



CQ TF

Rit félagsins Íslenskir radióamatörar

1. tbl. • 2024 • janúar



Próf Fjarskiptastofu til amatörleyfis fór fram í Háskólanum í Reykjavík laugardaginn 11. nóvember 2023. Alls preyttu þrettán prófið. Í raflræði 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. Upphaflega var 31 þátttakandi skráður á undanfarandi námskeið ÍRA til amatörprófs sem haldið var 25. september til 7. nóvember. Af þeim mættu 26 til kennslu. Þar af skráðu 18 sig til prófs. Ljósmynd: Jón Svavarsson TF3JON.

MEÐAL EFNIS:

- *Félagsstarfið í Skeljanesi*
- *Sérstakt síðuband (SSB)*
- *Morgain tvípóll*
- *Viðurkenningar radióamatöra*
- *Helstu DX keppnir feb.-apríl 2024*

Á DÖFINNI:

- *Próf Fjarskiptastofu til amatörleyfis 2. mars*
- *Aðalfundur ÍRA 10. mars*
- *Fræðsluerindi á vormánuðum*
- *Páskaleikar ÍRA 3.-5. maí*
- *Skilafrestur efnis í næsta CQ TF: 14. apríl*

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 amatörradíói 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"W. „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
Aðalfundur ÍRA 2024 · · · · ·	5
Félagsstarfið í október til desember · · · · ·	6
Stakt síðuband · · · · ·	36
Morgain tvíþóll · · · · ·	42
Viðurkenningar radióamatöra · · · · ·	44
ÍRA, starfsárið 2023/24 · · · · ·	45
Helstu DX keppnir út janúar 2024 · · · · ·	52



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 vasaljósaraflhlöðum, 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

Ágætu félagar í ÍRA!

Starfsemi í félagi eins og okkar gengur í bylgjum, stundum er mikil virkni og stundum er hún lítil. Ef einhver myndi nenna að greina þessar bylgjur getur vel verið að fylgni myndist með virkninni í félaginu og sólblettavirkninni. Ef svo væri mætti ekki draga neinar ályktanir af þeirri fylgni, vegna þess að þessir þættir stjórna af gerólíkum kröftum. Þetta á við um marga þætti í samfélagi okkar, menn draga stundum kolrangan ályktanir af hlutum sem virðast fylgjast að en eru með öllu óháðir hver öðrum. Á hinn bóginn finna menn stundum fylgni milli hluta sem virðast óskyldir en reynast knúnir af svipuðum kröftum þegar betur er að gáð. Hér var þó ekki ætlunin að fara lengra út í þessa sálma heldur fjalla meira um starfsemi félagsins.

Undanfarin ár hefur ÍRA haft umfangsmikla vetrardagskrá sem er metnaðarfull, skemmtileg og fræðandi. Á sl. hausti var nafni dagskrárinnar breytt í „fræðsludagskrá“. Formaður okkar, TF3JB var potturinn og pannan að baki dagskrárinnar, hann sá um að raða stólunum, kaupa veitingar og reiða þær fram, undirbúa tæknimálin og ganga frá að fræðslunni lokinni. Þessi vinna er nauðsynleg en er samt þess eðlis að menn taka ekki mikið eftir því að hún hafi verið innt af hendi, hins vegar er tekið eftir því þegar svo er ekki. Þetta sama gildir um flesta aðra þætti í starfsemi félagsins. Formaðurinn er hinn góði andi að baki hlutanna, hann á frumkvæði að því að þeir gerist og vinnur stóran hluta „ósýnilegu“ vinnunnar sem menn taka bara eftir þegar hún er ekki unnin. Nú stjórnar hver formaður með sínu nefi, núverandi formaður hefur farið þá leið að setja ómældan tíma í starfseminu og starfsemin hefur blómstrað í hans formannstíð. Við félagsmenn getum ekki vænst þess að hafa sama formann áfram um ókomna tíð og rétt er að spyrja þeirrar spurningar hvort við gætum haldið uppi blómstrandi félagi þótt við hefðum formann sem hefur minni tíma fyrir félagið en sá sem nú situr. Ég held að svarið við spurningunni sé jákvætt en þetta gerist eingöngu ef félagsmenn eru tilbúnir til að taka á sig talsverða vinnu, sérstaklega ósýnilegu vinnuna sem áður var nefnd. Nú hefur það gerst að TF3JB hefur minni tíma til að verja fyrir félagið og hefur því falið öðrum að sjá um fræðsludagskrána á fyrsta og

öðrum fjórðungi ársins. Stefnt er að því að hafa fræðsluerindi annað hvert fimmtudagskvöld og leikur ekki vafi á því að þau verða fróðleg og skemmtileg. Við verðum að dreifa vinnunni við fræðslukvöldin á nokkrar herðar og „bannað er að segja nei“ eins og TF1AM orðaði það svo skemmtilega, en hann verður maðurinn á bak við erindin að þessu sinni.

Hér skal tækifærið notað til þess að minna félagsmenn á það að stjórnin hefur engan einkarétt á því að standa fyrir virkni í félaginu. Afar vel er þegið þegar almennir félagsmenn koma með hugmyndir og eru tilbúnir að hrinda þeim í framkvæmd. Hér með eru félagsmenn ÍRA hvattir til dáða í þeim efnum.

Í þessu tölublaði er að finna mikið efni sem er áhugavert fyrir félagsmenn. Að venju er ítarleg grein frá formanni um starfsemi félagsins frá útkoma seinasta tölublaðs. Umfjöllun þessi er bæði ýtarleg og vönduð. Grein TF2LL fjallar um mjög skemmtilega útfærslu á tvíþólsloftneti, sem kallað er Morgain en var fyrst sett fram af manni sem hét Morgan. Loftnetið var um tíma framleitt hjá fyrirtæki sem hét Morgain og hefur nafn fyrirtækisins fest við loftnetið. TF3KB skrifar mjög vandaða og áhugaverða grein um SSB sem hingað til hefur verið nefnt á íslensku einhliðarbands móttöku en hann kallar það „Stakt síðuband“ sem hefur þann augljósa kost að skammstöfunin SSB virkar líka á íslensku. Annað skemmtilegt nýmæli er í greininni, „órofin alda“ sem er stuðlað og afar þjál í munni, mun þjálli en hið gamla orðalag „samfelld bylgja“, en þetta er þýðing á því sem við þekkjum undir skammstöfuninni CW (*Continuous Wave*). Nú eru hagræðingar félagsins hvattir til að kasta fram stöku um órofnar öldur. Ritstjóri lofar að birta þær í næsta tölublaði, standist þær lágmarkskröfur. Í greininni segir einnig að John R. Carson hafi fengið einkaleyfi á SSB árið 1915. Carson þessi er þó fyrst og fremst þekktur fyrir að hafa sett fram einfalda reglu til þess að meta bandbreidd tíðnimótaðs merkis. Reglan Carsons hljómar:

$$B_{FM} = 2(B_M + \Delta f) = 2B_M (\beta + 1)$$

Þar sem B_{FM} er bandbreidd FM merkis, B_M er bandbreidd merkisins sem mótar og β er mótunarstuðullinn. Njótið blaðsins vel.

73 de Sæmi, TF3UA



Frá formanni...

Jónas Bjarnason, TF3JB

Núverandi starfsár 2023/24 rennur sitt skeið á aðalfundi 10. mars. Starfsemi félagsins gekk með ágætum á starfsárinu og hefur félagsstarfið á ný náð fullu jafnvægi eftir að opinberum sóttvarnaraðgerðum vegna heimsfaraldurs var aflétt vorið 2022, þökk sé samhentri stjórn og áhugasömum félagsmönnum.

Hér má m.a. til nefna rekstur virkrar heimasíðu á netinu og Facebook með nær 300 innsetningar sem er nýtt met. Félagsblaðið okkar CQ TF er ekki síður mikilvægur tengiliður við félagsmenn. Blaðið kom út á áætlun í mars, apríl, október [2023] og nú þetta blað, í janúar 2024. Fjöldi blaðsíðna varð alls 232 sem er nýtt met. Loks fengu fjarskiptaviðburðirnir þrír, Páskaleikar, VHF/UHF leikar og TF útileikar met þátttöku. Ástæða er til að rifja stuttlega upp nokkur atriði til viðbótar sem stóðu upp úr.

Fræðsludagskrár. Eitt af fyrstu verkum okkar eftir aðalfund 2023 var að kynna fræðsludagskrá ÍRA að vori, 9. mars til 25. maí. Fræðsludagskrá að hausti var síðan í boði 5. október til 14. desember. Fjöldi viðburða var á 5. tug, m.a. fræðsluerindi, laugardags- og sunnudagsopnanir, auk flóamarkaða að vori og hausti sem og félagsfundur þann 9. nóvember. Meðal nýjunga var vel heppnuð ferð á Fjarskiptasafn Sigga Harðar (TF3WS) að Skógum 14. október að ógleymdu jólakaffi, viðhafnarkaffi ÍRA þann 14. desember. Alls sóttu á 5. hundrað félagsmanna og gesta þetta efni í Skeljanesi.



Úr vel heppnaðri ferð á Fjarskiptasafn Sigga Harðar að Skógum 14. október. Frá vinstri: Sigurður Harðarson TF3WS, Mathías Hagvaag TF3MH, Reynir Björnsson TF3RL og óþekktur. Ljósmynd: TF3GZ.

Fjarskiptastofa. Ánægjulegt er að nefna jákvæða afgreiðslu Fjarskiptastofu 27. mars á ósk félagsins um endurnýjun tímabundinna aukinna heimilda á 6 metra

bandi þar sem G-leyfishöfum var heimilt að nota allt að 1kW og N-leyfishöfum allt að 100W. Gildistími var 4 mánuðir; til 30. september. Ennfremur var mikil ánægja með afgreiðslu FST á óskum félagsins um tímabundnar auknar aflheimildir [og sérheimildir] á 60 metrum og 160 metrum (en sérheimild á 4 metrum var afgreidd til 2 ára 2022).

Loftnetavinna. Hápunktur starfsins í sumar varð þegar turn félagsins með nýju Yagi loftneti var reistur í Skeljanesi 2. júlí. Einnig voru sett upp tvö ný loftnet til viðbótar fyrir félagsstöðina TF3IRA. Annars vegar endafætt vírloftnet fyrir 80 og 40 metrana 26. júlí og stangarloftnet fyrir 80, 40, 30, 20, 17, 15, 12 og 10 metrana 24. ágúst.



Frá samsetningu 9 staka OptiBeam Yagi lofnetsins í portinu á bak við Skeljanes 29. júní. Nær: Georg Magnússon TF2LL, Sveinn Goði Sveinsson TF3ID og Sigurður R. Jakobsson TF3CW. Fjær: Þorvaldur Bjarnason TF3TB og Georg Kulp TF3GZ.

Í sumar fór einnig fram viðhald á 4 staka Yagi loftneti fyrir 20 metra og á diskloftneti fyrir QO-1000 gervihnattaviðskipti.

Námskeið. Hápunktur starfsins í haust varð þegar námskeið ÍRA til amatörprófs var sett í Háskólanum í Reykjavík 25. september og lauk 7. nóvember. Þetta var annað árið í röð þar sem í boði var samtímis staðnám og fjarnám yfir netið. Félaginu bauðst kennslustofa tækni- og verkfræðideildar til afnota og var námskeiðið haldið í stofu M117 og streymt þaðan yfir netið.

Upphaflega var 31 þátttakandi skráður í námskeiðið. Af þeim mættu 26 til kennslu. Þar af skráðu 18 sig til prófs. Skriflegt próf Fjarskiptastofu (FST) til amatörleyfis fór fram 11. nóvember í HR. Alls þreyttu þrettán prófið og náðu 10 fullnægjandi árangri, 7 til

G-leyfis og 3 til N-leyfis. Hamingjuóskir til nýrra leyfishafa sem eru boðnir innilega velkomnir í loftið.

Heimasíða. Á starfsárinu hafa verið gerðar uppfærslur á heimasíðu félagsins og undirsíðum. Mest munar um dálkinn hægra megin á opnunarsíðunni þar sem þróaðar hafa verið sex flýtilínur til aðgangs að ýmsu efni. Það eru: „Næsta námskeið til amatör-prófs“, „Fræðsludagskrá ÍRA“, „SDR viðtæki yfir netið“, „Ársskýrslur ÍRA“, „Félagsblað ÍRA, CQ TF“ og „Fundargerðir stjórnar“. Hugmyndin er síðan að bæta við einni til viðbótar; „Fjarskiptaleikar ÍRA 2024“ þar sem fram koma undirlínur að fjarskipta-viðburðum ÍRA. Loks var undirsíðan „TF kallmerki“ sem listar upp úthlutuð TF kallmerki endurgerð og uppfærð og var unnið út frá viðskeytum, til einföldunar. Viðtökur félagsmanna hafa verið á einn veg, mjög jákvæðar.

Viðtæki yfir netið. Breytingar urðu á framboði viðtækja yfir netið haustið 2023 eftir að KiwiSDR viðtæki TF4AH og TF3GZ á Bjargtöngum voru tekin niður 3. október. Í byrjun árs 2024 eru KiwiSDR viðtæki virk í þeirra stað á Vogastapa á Reykjanesi og í Örylgshöfn við Patreksfjörð (2 viðtæki) ásamt Airspy R2 SDR viðtæki í Perlunni í Öskjuhlíð í Reykjavík. ÍRA metur þetta framlag mikils og þakkar viðkomandi félagsmönnum fyrir dugnað og elju við að sinna verkefninu sem er mikilvægt fyrir radióamatöra sem gera tilraunir á HF og VHF/UHF. Til að koma til móts við rekstraraðila, samþykkti stjórn ÍRA á fundi nr. 4/2023 að félagssjóður styrki reksturinn og greiði fyrir netkostnað vegna rekstrar viðtækja yfir netið (4G þjónusta) frá og með október 2023.

Málningarvinna í Skeljanesi. Reykjavíkurborg lét mála húsið í Skeljanesi að utan í sumar. Vinna fór að

mestu fram í ágúst- og septembermánuðum. Húsið var fyrst allt háþrýstihreinsað og síðan grunnað og málað, hvorutveggja veggir og þak og gluggakarmar. Einnig voru lágreistu samliggjandi skúrarnir norðan-megin í portinu í Skeljanesi gerðir frambærilegir á sama hátt. Útlit hússins er því allt annað og sómir það sér vel í Skeljanesinu.

Ástæða er að geta þess, að samstarfsmaður félagsins s.l. tvo áratugi, Oddur Friðrik Helgason, framkvæmdastjóri ORG ættfræðipjónustunnar ehf., lést þann 1. desember. Aðsetur ORG er í húsinu í Skeljanesi og var ÍRA annað félagið sem flutti í húsið vorið 2003 (næst á eftir ORG). Við minnumst Odds með þökkum og virðingu fyrir góða samvinnu í rúma tvo áratugi. Blessuð sé minning hans.

Vel hefur til tekist í málefnum félagsins á starfsárinu. Hins vegar er ljóst, að mörg verkefni bíða úrlausnar. Ég er tilbúinn til að takast á við þau verkefni og hef ákveðið að gefa kost á mér í embætti formanns á starfsárinu 2024/25 og leita hér með eftir stuðningi ykkar.

Að lokum vil ég sérstaklega þakka samstarfsmönnum mínum í stjórn ÍRA, hverjum og einum fyrir frábært samstarf og ánægjulega persónulega viðkynningu í öllum samskiptum er varða málefni félagsins. Það er erfitt að hugsa sér betri samstarfsmenn sem allir hafa verið virkir og áhugasamir. Þegar við vinnum saman er svo auðvelt að ná árangri og það hefur svo sannarlega sýnt sig í verki á starfsárinu 2023/24.

Jónas Bjarnason, TF3JB,
formaður ÍRA

FUNDARBOÐ

Aðalfundur ÍRA 2024

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

Fundurinn verður haldinn í fundarsal safnaðarheimilis Neskirkju við Hagatorg í Reykjavík og hefst stundvíslega kl. 14:00.
Dagskrá er samkvæmt 19. gr. félagslaga.

Fyrir hönd stjórnar,
Jónas Bjarnason, TF3JB,
formaður ÍRA



Félagsstarfið í október til desember

Í umsjón stjórnar ÍRA

Þegar þetta er skrifað um miðjan janúar 2024 eru liðnir rúmlega þrír mánuði frá því síðasta félagsblað kom út 1. október 2023. Margt áhugavert hefur gerst í starfinu á þessum tíma. Til að halda tímaröð, hefst yfirferð efnis hins vegar 1. september.

1. sept. – Kallað eftir efni í 4. tbl. CQTF.

Sæmundur E. Þorsteinsson, TF3UA ritstjóri kallaði eftir efni í nýtt tölublað á heimasíðu og FB síðum þann 1. september. Þar sagði m.a.: „Næsta tölublað CQ TF, 4. tölublað ársins 2023, kemur út 1. október n.k. Allt efni um áhugamálið er vel þegið í blaðið, 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. september.



Sæmundur TF3UA

1. sept. – Vinna í fjarskiptaherbergi TF3IRA.

Georg Kulp, TF3GZ og Jónas Bjarnason, TF3JB mæltu sér mót í Skeljanesi 1. september. Verkefnið var að skipta út fótunum undir borðinu sem hýsir búnað TF3IRA fyrir fjarskipti um QO-100 gervitunglið (án þess að þurfa að taka allan búnað af borðinu áður).

Málið er, að eitt fimmtudagskvöldið nýlega settist einn félagi okkar á enda borðsins sem þá „hrapaði“ niður. Þetta er IKEA borð með samsetta fætur úr tveimur hólkum með skrúfgangi til hæðarstillingar. Þegar Georg skoðaði borðið með það í huga að stilla borðið af, kom í ljós að skrúfgangurinn í tveimur fótum var skemmdur. Það var því ákveðið að kaupa fjóra nýja fætur og 1. september voru þeir skrúfaðar



Georg Kulp TF3GZ við borðið eftir að búð var að skipta um fætur.

undir borðið sem nú er eins og nýtt og hallar ekki lengur. Eini munurinn er að nýju fæturnir eru svartir en þeir gömlu voru hvítir. Þakkir til Georgs Kulp, TF3GZ fyrir góða aðstoð.

6. sept. – Stögun stangarloftnets.

Sigurður R. Jakobsson, TF3CW gerði ferð í Skeljanes 6. september til að skoða ástand Hustler BTV6 stangarnetsins í kjölfar fyrstu haustlægðarinnar sem fór yfir landið helgina á undan. Umsögn Sigurðar var að öll stögin hafi verið í góðu lagi, en slaknað hafi á einu. Hann hafi einungis þurft að beita 10mm opnum lykli (og halda við með síl) – og þannig herða uppá. TF3CW mælir með að fylgst verði með netinu og nefnir að e.t.v. væri TF3UA bestur til þeirra verka þar sem þeir voru saman við að setja netið upp 26. júlí (2023). Þakkir til Sigga.



Mynd frá uppsetningu NewTronics Hustler 6BTV stangarnetsins 26. júlí s.l. TF3CW og TF3UA reisa netið. Netið er stagað með 4 stögum á tveimur hæðum.

6. sept. – Radiódót frá TF3TV.

Tekið var á móti radiódóti frá Ásgeiri Sigurðssyni, TF3TV 6. september. Um var að ræða m.a. vandaða aflgjafa, stórar 12VDC kæliviftur og fleira. Þakkir til Ásgeirs fyrir hugulsemina og þakkir til Sigurbjörns Þórs Bjarnsonar, TF3SB fyrir að skutla dótinu.



Radiódót að gjöf til félagsins frá TF3TV.

7. sept. – Stýringar fyrir OptiBeam loftnet kvarðaðar.

Georg Magnússon, TF2LL og Jónas Bjarnason, TF3JB mættu í Skeljanes 7. september. Verkefnið var að kvarða stjórnkassann fyrir nýja OptiBeam loftnetið sem sett var upp 2. júlí. Georg opnaði báða stjórnkassana fyrir Pro.Sis.Tel. rótorana og kvarðaði. Nýi rótorinn var skakkur um 100° en eldri rótorinn var réttur.

Georg ætlar að hafa samband við Hrafnkel Sigurðsson, TF8KY og biðja hann um aðstoð við að tölvutengja stjórnkassana. Þakkir til Georgs fyrir góða aðstoð.



Georg fer yfir kvörðun PST-61 rótorsins og skoðar endastoppin.

7. sept. – Radiódót frá TF3WS.

Tekið var á móti radiódóti frá Sigurði Harðarsyni, TF3WS 7. september. Mikið af vönduðu dóti, m.a. VHF stöðvar og CB stöðvar, Yaesu aukahlutir, PA gjallarhorn, mikið af millisnúrum (margskonar), heyrnartól, borðhljóðnemar, auk nýrra sjónvarpsloftneta (í umbúðunum) og m.fl. Þakkir til Sigurðar fyrir hugulsemina.



Radiódót að gjöf til félagsins frá TF3WS.

7. sept. – Opið hús í Skeljanesi.

Félagsaðstaða ÍRA í Skeljanesi var opin fimmtudaginn 7. september. Umræður voru á báðum hæðum, menn hressir og TF3IRA var QRV á 7 og 14 MHz.

Yfir kaffinu var mikið rætt um loftnet, tæki og búnað og skilyrðin á böndunum. Margir velta fyrir sér uppsetningu á nýjum loftnetum, en stærstu alþjóðlegu keppnir ársins eru framundan.

Einnig komu góðir gestir í hús sem íhuga að taka þátt í námskeiði félagsins sem hefst 25. september



Björgvin Víghundsson TF3BOI (standandi), Jón Björnsson TF3PW, Einar Kjartansson TF3EK, Sveinn Goði Sveinsson TF3ID, Wilhelm Sigurðsson TF3AWS og Mathías Hagvaag TF3MH.

n.k. í HR, bæði í stað- og fjarnámi. Þá hafði töluvert borist af góðu radiódóti frá TF3TV og TF3WS.



Benedikt Sveinsson TF3T, Erling Guðnason TF3E og Einar Kjartansson TF3EK. Benedikt sýndi áhugaverðan heimasmiðaðan loftnetsrofa.

Alls mættu 25 félagar og 2 gestir í Skeljanes þetta ágæta fimmtudagskvöld í kyrru síðsumarveðri í vesturbænum í Reykjavík.



Sérstakir gestir félagsins þetta fimmtudagskvöld voru tveir ungir menn úr hugbúnaðargeiranum sem íhuga að skella sér á námskeið ÍRA til amatörleysis sem hefst 25. september n.k. Með þeim á mynd er Sveinn Goði Sveinsson TF3ID.



Erling Guðnason TF3E og Georg Kulp TF3GZ.

11. sept. – Málningarvinna í Skeljanesi.

Undirbúningur fyrir málningu hússins í Skeljanesi hófst í byrjun september, þegar byrjað var á að háþrýstipvo veggi og þak. Meðfylgjandi myndir voru teknar 11. september.



Skeljanesi 11. september. Sjá má starfsmann verktakans mála þakið.



Mynd tekin frá götuhliðinni. Farið verður í að mála yfir veggjakrotið á langa bárujárnsveggnum fljótlega.

13. sept. – TF útileikarnir 2023; úrslit.

Upplýsingar bárust um úrslit TF útileikana 13. september frá Einari Kjartanssyni, TF3EK umsjónarmanni. Alls skiluðu 15 þátttakendur dagbókum. Sigurvegari í ár er Hrafnkell Sigurðsson, TF8KY með 1386 heildarpunkta. Að venju var Einar með ágæta grein um úrslitin í nýja CQ TF blaðinu sem kom út 1. október 2023.

Taflan hér að neðan sýnir upplýsingar um útileikana fyrir 2017–2023 (hvert ár.) Eitt af því jákvæða er að fjöldi innsendra dagbóka hefur aukist og haldist í 15 undanfarin tvö ár. Samanborið við hina tvo fjarskipta-viðburði félagsins, páskaleika og VHF/UHF leika

hefði samt mátt búast við meiri þátttöku, a.m.k. yfir 20.

Taflan sýnir árangur þátttakenda í TF útileikunum 2023.

Sæti	Kallm.	Fjöldi	Stig	Margf.	Stig
1.	TF8KY	69	231	6	1.386
2.	TF3EK	70	206	5	1.030
3.	TF2MSN	112	239	3	987
4.	TF3PKN	92	242	4	968
5.	TF2LL	100	259	3	777
6.	TF1EM	73	182	3	546
7.	TF1AM	73	177	3	531
8.	TF3VE	58	141	3	423
9.	TF3IRA	46	104	3	312
10.	TF4WD	19	83	3	249
11.	TF3SG	31	83	3	249
12.	TF3T	22	74	3	222
13.	TF3JB	30	68	3	204
14.	TF2AO	7	14	3	42
15.	TF3VS	2	4	3	12

Félagarnir hafa nokkuð kvartað yfir reglunum, sem þó var breytt í fyrra (2022). Síðan hjálpaði Hrafnkell Sigurðsson, TF8KY til í ár með samsetningu sérstaks smáforrits til að auðvelda skil á dagbókarupplýsingum í ár. Það kann að vera að frekari einföldunar sé þörf.

21. sept. – 80/40 metra net sett upp á ný.

Georg Kulp, TF3GZ og Jónas Bjarnason, TF3JB hittust eftir hádegið 21. september í Skeljanesi. Verkefni dagsins var að koma aftur upp 80/40 m. loftnetinu sem slitnaði niður í óveðrinu helgina á undan.

Georg hafði keypt nýtt band, króka og taliu og var nú gengið eins frá endanum og hann gerði þegar 160 metra loftnetið var sett upp. Góð reynsla er þegar komin á það fyrirkomulag. Að auki var sett sérstök teygja (eins og t.d. er notuð er þegar farangur er strekktur yfir farangursgrind á bílum) til að tryggja að vírin þoli hreyfingar nýja turnsins í verstu veðrum. Til að undirbúa verkið, var farið í Skeljanes daginn áður. Þá var lyfta frá verktakanum sem málur húsið á staðnum og var áformað að semja um að fá hana lánaða í hálf tíma daginn eftir. Hinsvegar þegar mætt var 21. september var sú lyfta ekki lengur á staðnum

Taflan sýnir yfirlit virkni í TF útileikum síðan núverandi fyrirkomulag var tekið upp fyrir 7 árum.

ÁR	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Fjöldi dagbóka	12	10	11	14	13	15	15
Færslur í dagbókum (QSO)	122	125	130	302	233	578	804
Stig fyrir sambönd	384	582	369	1093	905	1905	2107
Meðal margfaldari	3,23	3,53	3,58	4,33	3,69	3,40	3,40
Heildarfjöldi stiga	1242	2056	1322	4737	4337	7115	7938
Þátttakandi með flest stig	TF2LL	TF2LL	TF8KY	TF1OL	TF1AM	TF8KY	TF8KY
Mesti stigafjöldi	304	728	425	1386	1284	1800	1386

og starfsmenn verktakans sögðu að hún hafi brætt úr sér þá um morguninn.

Þá varð okkur litið í áttina að Tækniskólanum (fyrir ofan Skeljanes) og þá sáum við Genie Z34/22 lyftu þar á hlaðinu. Talað var við rafvirkja sem þar voru á staðnum að gera við útiljós og var sjálfsagt að lána okkur hana. Og laust fyrir kl. 15 var 80/40 metra loftnet TF3IRA aftur komið upp. Þakkir góðar til Georgs fyrir að taka tíma frá fulllestuðum vinnudegi til að hjálpa til við að koma netinu aftur upp aftur.



Genie lyftan frá Örmum var í notkun við hús Tækniskólans (ofar í götunni) og var auðsótt mál að fá græjuna lánaða. Georg tók að sér að keyra lyftuna þennan spöl.



Georg gerir vírinn kláran áður en hann hækkaði lyftuna í efsta þrep.



Allt klárt, loftnetið komið aftur upp og Georg gengur frá bandinu.

23. sept. – Veggjakroti eytt í Skeljanesi.

Njáll H. Hilmarsson, TF3NH og Jónas Bjarnason, TF3JB mættu í Skeljanes í hádeginu 23. september. Verkefni dagsins var að mála yfir veggjakrot á löngu bárujárnsgirðingunni – enda ekki hægt að hafa umhverfi nýmálaðs húss þannig útlítandi mikið lengur.



Áður en hafist var handa í Skeljanesi 23.9. kl. 12:30.

Verkið sóttist vel og skömmu fyrir kl. 14 var girðingin orðin eins og ný á að líta. Að vísu – hefðum við viljað mála meir yfir ryðið sem er farið að koma út á bárujárminu – en það hafði forgang að þekja yfir veggjakrotið og 1½ lítri af málningu rétt dugði til þess. Þakkir til Njáls, TF3NH fyrir góða aðstoð.



Njáll mundaði málningarkústinn af leikni fagmannsins.



Skeljanesi 23.9. kl. 13:45. Hvílikur munur!

23. sept. – Nýtt KwiSDR viðtæki yfir netið.

Þann 22. september bættist við innanlandsviðtæki til hlustunar yfir netið. Það er sömu tegundar og þau fyrri, þ.e. af KiwiSDR gerð, staðsett á Stapa á Reykjanes-skaga. Viðtækið hefur afnot af 20 metra löngu vírloft-neti. Daggeir Pálsson, TF7DHP lánaði loftnetsspenni.

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



KiwiSDR viðtæki eins og það sem notað er á Stapa á Reykjanes-skaga.

að átta notendur geta verið skráðir inn á viðtækið samtímis.

Ari Þórólfur Jóhannesson, TF1A stóð að uppsetningu viðtækisins ásamt Georg Kulp, TF3GZ. Georg er eigandi tækisins (sem var áður í notkun á Rauфарhöfn þegar það var tekið niður 8. ágúst s.l.).

Vefslóð: <http://stapi.utvarp.com>

Stjórn ÍRA þakkar fyrir verðmætt framlag. Hér um að ræða mikilvæga viðbót fyrir radióamatöra sem gera tilraunir í þessum tíðnisviðum, auk hlustara og allra sem hafa áhuga á útbreiðslu radióbýlgna.

25. sept. – Námskeið ÍRA til amatörleyfis hafið.

Námskeiðið ÍRA til amatörprófs haustið 2023 hófst í Háskólanum í Reykjavík mánudaginn 25. september. Jónas Bjarnason, TF3JB formaður félagsins setti námskeiðið.



Jónas Bjarnason TF3JB formaður ÍRA setti námskeiðið kl. 18:45. Aðrir á mynd: Kristinn Andersen TF3KX og Jón Björnsson TF3PW.

Alls var 31 þátttakandi skráður. Þar af mættu 13 í kennslustofu, 15 voru í netsambandi og 3 voru fjarverandi. Fjartengingar gengu vel innanlands og utan (en tveir þátttakendur eru erlendis).



Byrjunarörðugleikar (tölvumál) og nemendur hjálpa til. Kristinn Andersen TF3KX, Valdimar G. Guðmundsson, Þór Eysteinnsson og Jón Björnsson TF3PW.

Eftir setningu tók Kristinn Andersen, TF3KX við og hóf kennsluna. Hann var einnig með kennslu á þriðjudag en Njáll H. Hilmarsson, TF3NH tók við á miðvikudag. Kennsla verður síðan samkvæmt tímaplani. Námskeiðinu lýkur 7. nóvember n.k. Próf



Mynd úr kennslustofu M117 í Háskólanum í Reykjavík 25. september. Ljósmyndir: Jón Svavarsson TF3JON.

Fjarskiptastofu til amatörleyfis verður haldið 11 nóvember. Bestu óskir um gott gengi og þakkir til allra sem koma að verkefninu.

28. sept. – Opið hús var í Skeljanesi.

Félagsaðstaða ÍRA í Skeljanesi var opin fimmtudaginn 28. september. Umræður voru á báðum hæðum, allir hressir og TF3IRA var í loftinu á 7 MHz á morsi og 14 MHz á SSB.

Sérstakir gestir okkar voru þau Greg Zier, KA9VDU og XYL Brenda sem eru búsett í Mcfarland í Wisconsin í Bandaríkjunum og frá Reyðarfirði, Baldur Sigurðsson, TF6-ØØ9. Greg náði m.a. samböndum við tvo radióamatöra heima í Mcfarland á 14 MHz SSB.



Andrés Þórarinnsson TF1AM, Greg Zier KA9VDU og XYL Brenda.

Glæsileg fræðsludagskrá félagsins sem hefst í næstu viku (5. október) lá frammi á prentuðu formi fyrir viðstadda að taka með heim. Dagskráin er komin á heimasíðuna og má sækja hana með því að smella á þessa vefslóð: <http://www.ira.is/wp-content/uploads/2023/09/dagskr.pdf>



Pier Albert Kaspersma TF3PKN, Jón Björnsson TF3PW, Sveinn Goði Sveinsson TF3ID og Hans Konrad Kristjánsson TF3FG.



Andrés Þórarinnsson TF1AM og Haukur Konráðsson TF3HK.

Yfir kaffinu var m.a. rætt um námskeið ÍRA til amatörprófs sem hófst í Háskólanum í Reykjavík 25. september s.l. Einnig var rætt um loftnet, tæki og búnað og skilyrðin á böndunum, þ.á.m. um QO-100 gervitunglið.



Fræðsludagskrá ÍRA haustið 2023 var til dreifingar í félagsaðstöðunni. Myndir: TF3JB.

Alls mættu 23 (þar af 3 gestir) í Skeljanes þetta ágæta fimmtudagskvöld í vesturbænum í Reykjavík.

1. okt. – DXCC skráning TF kallmerkja.

Innsetning á heimasíðu og FB síður.

Uppfærð DXCC staða TF kallmerkja er miðað við 1. október 2023.

Sautján TF kallmerki eru með virka skráningu. Að þessu sinni hefur staða 6 kallmerkja verið uppfærð frá fyrri lista; alls yfir 40 færslur.

Upplýsingar liggja fyrir um a.m.k. 25 íslensk kallmerki sem hafa sótt um og fengið DXCC viðurkenningar til þessa dags.

Hamingjuóskir til viðkomandi.

DXCC skráning TF kallmerkja		
Kallmerki með virka skráningu á DXCC lista ARRL 1. október 2023, yfirlitsháttur 1		
DXCC MIXED	DXCC 40 METRAR	DXCC 18 METRAR
144 TF1Y	201 TF3G	245 TF3C
145 TF1D	202 TF4M	246 TF3K
146 TF4M	203 TF3L	247 TF3T
147 TF3K	204 TF3B	248 TF3H
148 TF3B	205 TF3V	249 TF3S
149 TF3V	206 TF3W	250 TF3A
150 TF3W	207 TF3X	251 TF3Z
151 TF3X	208 TF3Y	252 TF3A
152 TF3Y	209 TF3Z	253 TF3B
153 TF3Z	210 TF3A	254 TF3C
154 TF3A	211 TF3B	255 TF3D
155 TF3B	212 TF3C	256 TF3E
156 TF3C	213 TF3D	257 TF3F
157 TF3D	214 TF3E	258 TF3G
158 TF3E	215 TF3F	259 TF3H
159 TF3F	216 TF3G	260 TF3I
160 TF3G	217 TF3H	261 TF3J
161 TF3H	218 TF3I	262 TF3K
162 TF3I	219 TF3J	263 TF3L
163 TF3J	220 TF3K	264 TF3M
164 TF3K	221 TF3L	265 TF3N
165 TF3L	222 TF3M	266 TF3O
166 TF3M	223 TF3N	267 TF3P
167 TF3N	224 TF3O	268 TF3Q
168 TF3O	225 TF3P	269 TF3R
169 TF3P	226 TF3Q	270 TF3S
170 TF3Q	227 TF3R	271 TF3T
171 TF3R	228 TF3S	272 TF3U
172 TF3S	229 TF3T	273 TF3V
173 TF3T	230 TF3U	274 TF3W
174 TF3U	231 TF3V	275 TF3X
175 TF3V	232 TF3W	276 TF3Y
176 TF3W	233 TF3X	277 TF3Z
177 TF3X	234 TF3Y	278 TF3A
178 TF3Y	235 TF3Z	279 TF3B
179 TF3Z	236 TF3A	280 TF3C
180 TF3A	237 TF3B	281 TF3D
181 TF3B	238 TF3C	282 TF3E
182 TF3C	239 TF3D	283 TF3F
183 TF3D	240 TF3E	284 TF3G
184 TF3E	241 TF3F	285 TF3H
185 TF3F	242 TF3G	286 TF3I
186 TF3G	243 TF3H	287 TF3J
187 TF3H	244 TF3I	288 TF3K
188 TF3I	245 TF3J	289 TF3L
189 TF3J	246 TF3K	290 TF3M
190 TF3K	247 TF3L	291 TF3N
191 TF3L	248 TF3M	292 TF3O
192 TF3M	249 TF3N	293 TF3P
193 TF3N	250 TF3O	294 TF3Q
194 TF3O	251 TF3P	295 TF3R
195 TF3P	252 TF3Q	296 TF3S
196 TF3Q	253 TF3R	297 TF3T
197 TF3R	254 TF3S	298 TF3U
198 TF3S	255 TF3T	299 TF3V
199 TF3T	256 TF3U	300 TF3W
200 TF3U	257 TF3V	301 TF3X
201 TF3V	258 TF3W	302 TF3Y
202 TF3W	259 TF3X	303 TF3Z
203 TF3X	260 TF3Y	304 TF3A
204 TF3Y	261 TF3Z	305 TF3B
205 TF3Z	262 TF3A	306 TF3C
206 TF3A	263 TF3B	307 TF3D
207 TF3B	264 TF3C	308 TF3E
208 TF3C	265 TF3D	309 TF3F
209 TF3D	266 TF3E	310 TF3G
210 TF3E	267 TF3F	311 TF3H
211 TF3F	268 TF3G	312 TF3I
212 TF3G	269 TF3H	313 TF3J
213 TF3H	270 TF3I	314 TF3K
214 TF3I	271 TF3J	315 TF3L
215 TF3J	272 TF3K	316 TF3M
216 TF3K	273 TF3L	317 TF3N
217 TF3L	274 TF3M	318 TF3O
218 TF3M	275 TF3N	319 TF3P
219 TF3N	276 TF3O	320 TF3Q
220 TF3O	277 TF3P	321 TF3R
221 TF3P	278 TF3Q	322 TF3S
222 TF3Q	279 TF3R	323 TF3T
223 TF3R	280 TF3S	324 TF3U
224 TF3S	281 TF3T	325 TF3V
225 TF3T	282 TF3U	326 TF3W
226 TF3U	283 TF3V	327 TF3X
227 TF3V	284 TF3W	328 TF3Y
228 TF3W	285 TF3X	329 TF3Z
229 TF3X	286 TF3Y	330 TF3A
230 TF3Y	287 TF3Z	331 TF3B
231 TF3Z	288 TF3A	332 TF3C
232 TF3A	289 TF3B	333 TF3D
233 TF3B	290 TF3C	334 TF3E
234 TF3C	291 TF3D	335 TF3F
235 TF3D	292 TF3E	336 TF3G
236 TF3E	293 TF3F	337 TF3H
237 TF3F	294 TF3G	338 TF3I
238 TF3G	295 TF3H	339 TF3J
239 TF3H	296 TF3I	340 TF3K
240 TF3I	297 TF3J	341 TF3L
241 TF3J	298 TF3K	342 TF3M
242 TF3K	299 TF3L	343 TF3N
243 TF3L	300 TF3M	344 TF3O
244 TF3M	301 TF3N	345 TF3P
245 TF3N	302 TF3O	346 TF3Q
246 TF3O	303 TF3P	347 TF3R
247 TF3P	304 TF3Q	348 TF3S
248 TF3Q	305 TF3R	349 TF3T
249 TF3R	306 TF3S	350 TF3U
250 TF3S	307 TF3T	351 TF3V
251 TF3T	308 TF3U	352 TF3W
252 TF3U	309 TF3V	353 TF3X
253 TF3V	310 TF3W	354 TF3Y
254 TF3W	311 TF3X	355 TF3Z
255 TF3X	312 TF3Y	356 TF3A
256 TF3Y	313 TF3Z	357 TF3B
257 TF3Z	314 TF3A	358 TF3C
258 TF3A	315 TF3B	359 TF3D
259 TF3B	316 TF3C	360 TF3E
260 TF3C	317 TF3D	361 TF3F
261 TF3D	318 TF3E	362 TF3G
262 TF3E	319 TF3F	363 TF3H
263 TF3F	320 TF3G	364 TF3I
264 TF3G	321 TF3H	365 TF3J
265 TF3H	322 TF3I	366 TF3K
266 TF3I	323 TF3J	367 TF3L
267 TF3J	324 TF3K	368 TF3M
268 TF3K	325 TF3L	369 TF3N
269 TF3L	326 TF3M	370 TF3O
270 TF3M	327 TF3N	371 TF3P
271 TF3N	328 TF3O	372 TF3Q
272 TF3O	329 TF3P	373 TF3R
273 TF3P	330 TF3Q	374 TF3S
274 TF3Q	331 TF3R	375 TF3T
275 TF3R	332 TF3S	376 TF3U
276 TF3S	333 TF3T	377 TF3V
277 TF3T	334 TF3U	378 TF3W
278 TF3U	335 TF3V	379 TF3X
279 TF3V	336 TF3W	380 TF3Y
280 TF3W	337 TF3X	381 TF3Z
281 TF3X	338 TF3Y	382 TF3A
282 TF3Y	339 TF3Z	383 TF3B
283 TF3Z	340 TF3A	384 TF3C
284 TF3A	341 TF3B	385 TF3D
285 TF3B	342 TF3C	386 TF3E
286 TF3C	343 TF3D	387 TF3F
287 TF3D	344 TF3E	388 TF3G
288 TF3E	345 TF3F	389 TF3H
289 TF3F	346 TF3G	390 TF3I
290 TF3G	347 TF3H	391 TF3J
291 TF3H	348 TF3I	392 TF3K
292 TF3I	349 TF3J	393 TF3L
293 TF3J	350 TF3K	394 TF3M
294 TF3K	351 TF3L	395 TF3N
295 TF3L	352 TF3M	396 TF3O
296 TF3M	353 TF3N	397 TF3P
297 TF3N	354 TF3O	398 TF3Q
298 TF3O	355 TF3P	399 TF3R
299 TF3P	356 TF3Q	400 TF3S
300 TF3Q	357 TF3R	401 TF3T
301 TF3R	358 TF3S	402 TF3U
302 TF3S	359 TF3T	403 TF3V
303 TF3T	360 TF3U	404 TF3W
304 TF3U	361 TF3V	405 TF3X
305 TF3V	362 TF3W	406 TF3Y
306 TF3W	363 TF3X	407 TF3Z
307 TF3X	364 TF3Y	408 TF3A
308 TF3Y	365 TF3Z	409 TF3B
309 TF3Z	366 TF3A	410 TF3C
310 TF3A	367 TF3B	411 TF3D
311 TF3B	368 TF3C	412 TF3E
312 TF3C	369 TF3D	413 TF3F
313 TF3D	370 TF3E	414 TF3G
314 TF3E	371 TF3F	415 TF3H
315 TF3F	372 TF3G	416 TF3I
316 TF3G	373 TF3H	417 TF3J
317 TF3H	374 TF3I	418 TF3K
318 TF3I	375 TF3J	419 TF3L
319 TF3J	376 TF3K	420 TF3M
320 TF3K	377 TF3L	421 TF3N
321 TF3L	378 TF3M	422 TF3O
322 TF3M	379 TF3N	423 TF3P
323 TF3N	380 TF3O	424 TF3Q
324 TF3O	381 TF3P	425 TF3R
325 TF3P	382 TF3Q	426 TF3S
326 TF3Q	383 TF3R	427 TF3T
327 TF3R	384 TF3S	428 TF3U
328 TF3S	385 TF3T	429 TF3V
329 TF3T	386 TF3U	430 TF3W
330 TF3U	387 TF3V	431 TF3X
331 TF3V	388 TF3W	432 TF3Y
332 TF3W	389 TF3X	433 TF3Z
333 TF3X	390 TF3Y	434 TF3A
334 TF3Y	391 TF3Z	435 TF3B
335 TF3Z	392 TF3A	436 TF3C
336 TF3A	393 TF3B	437 TF3D
337 TF3B	394 TF3C	438 TF3E
338 TF3C	395 TF3D	439 TF3F
339 TF3D	396 TF3E	440 TF3G
340 TF3E	397 TF3F	441 TF3H
341 TF3F	398 TF3G	442 TF3I
342 TF3G	399 TF3H	443 TF3J
343 TF3H	400 TF3I	444 TF3K
344 TF3I	401 TF3J	445 TF3L
345 TF3J	402 TF3K	446 TF3M
346 TF3K	403 TF3L	447 TF3N
347 TF3L	404 TF3M	448 TF3O
348 TF3M	405 TF3N	449 TF3P
349 TF3N	406 TF3O	450 TF3Q
350 TF3O	407 TF3P	451 TF3R
351 TF3P	408 TF3Q	452 TF3S
352 TF3Q	409 TF3R	453 TF3T
353 TF3R	410 TF3S	454 TF3U
354 TF3S	411 TF3T	455 TF3V
355 TF3T	412 TF3U	456 TF3W
356 TF3U	413 TF3V	457 TF3X
357 TF3V	414 TF3W	458 TF3Y
358 TF3W	415 TF3X	459 TF3Z
359 TF3X	416 TF3Y	460 TF3A
360 TF3Y	417 TF3Z	461 TF3B
361 TF3Z	418 TF3A	462 TF3C
362 TF3A	419 TF3B	463 TF3D
363 TF3B	420 TF3C	464 TF3E
364 TF3C	421 TF3D	465 TF3F
365 TF3D	422 TF3E	466 TF3G
366 TF3E	423 TF3F	467 TF3H
367 TF3F	424 TF3G	468 TF3I
368 TF3G	425 TF3H	469 TF3J
369 TF3H	426 TF3I	470 TF3K
370 TF3I	427 TF3J	471 TF3L
371 TF3J	428 TF3K	472 TF3M
372 TF3K	429 TF3L	473 TF3N
373 TF3L	430 TF3M	474 TF3O
374 TF3M	431 TF3N	475 TF3P
375 TF3N	432 TF3O	476 TF3Q
376 TF3O	433 TF3P	477 TF3R
377 TF3P	434 TF3Q	478 TF3S
378 TF3Q	435 TF3R	479 TF3T
379 TF3R	436 TF3S	480 TF3U
380 TF3S	437 TF3T	481 TF3V
381 TF3T	438 TF3U	482 TF3W
382 TF3U	439 TF3V	483 TF3X
383 TF3V	440 TF3W	484 TF3Y
384 TF3W	441 TF3X	485 TF3Z
385 TF3X	442 TF3Y	486 TF3A
386 TF3Y	443 TF3Z	487 TF3B
387 TF3Z	444 TF3A	488 TF3C
388 TF3A	445 TF3B	489 TF3D
389 TF3B	446 TF3C	490 TF3E
390 TF3C	447 TF3D	491 TF3F
391 TF3D	448 TF3E	492 TF3G
392 TF3E	449 TF3F	493 TF3H
393 TF3F	450 TF3G	494 TF3I
394 TF3G	451 TF3H	495 TF3J
395 TF3H	452 TF3I	496 TF3K
396 TF3I	453 TF3J	497 TF3L
397 TF3J	454 TF3K	498 TF3M
398 TF3K	455 TF3L	499 TF3N
399 TF3L	456 TF3M	500 TF3O
400 TF3M	457 TF3N	501 TF3P
401 TF3N	458 TF3O	502 TF3Q
402 TF3O	459 TF3P	503 TF3R
403 TF3P	460 TF3Q	504 TF3S
404 TF3Q	461 TF3R	505 TF3T
405 TF3R	462 TF3S	506 TF3U
406 TF3S	463 TF3T	507 TF3V
407 TF3T	464 TF3U	508 TF3W
408 TF3U	465 TF3V	509 TF3X
409 TF3V	466 TF3W	510 TF3Y
410 TF3W	467 TF3X	511 TF3Z
411 TF3X	468 TF3Y	512 TF3A
412 TF3Y	469 TF3Z	513 TF3B
413 TF3Z	470 TF3A	514 TF3C
414 TF3A	471 TF3B	515 TF3D
415 TF3B	472 TF3C	516 TF3E
416 TF3C	473 TF3D	517 TF3F
417 TF3D	474 TF3E	518 TF3G
418 TF3E	475 TF3F	519 TF3H
419 TF3F	476 TF3G	520 TF3I
420 TF3G	477 TF3H	521 TF3J
421 TF3H	478 TF3I	522 TF3K
422 TF3I	479 TF3J	523 TF3L
423 TF3J	480 TF3K	524 TF3M
424 TF3K	481 TF3L	525 TF3N
425 TF3L	482 TF3M	526 TF3O
426 TF3M	483 TF3N	527 TF3P
427 TF3N	484 TF3O	528 TF3Q
428 TF3O	485 TF3P	529 TF3R
429 TF3P	486 TF3Q	530 TF3S
430 TF3Q	487 TF3R	531 TF3T
431 TF3R	488 TF3S	532 TF3U
432 TF3S	489 TF3T	533 TF3V</

FRÆÐSLUDAGSKRÁ ÍRA AÐ HAUSTI 2023									
Slóð	Stofnun	Stofnun	Stofnun	Stofnun	Stofnun	Stofnun	Stofnun	Stofnun	Stofnun
1. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
2. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
3. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
4. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
5. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
6. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
7. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
8. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
9. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
10. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
11. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
12. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
13. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
14. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
15. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
16. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
17. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
18. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
19. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
20. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
21. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
22. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
23. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
24. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
25. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
26. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
27. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
28. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
29. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
30. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
31. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
32. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
33. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
34. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
35. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
36. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
37. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
38. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
39. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
40. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
41. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
42. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
43. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
44. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
45. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
46. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
47. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
48. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
49. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
50. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
51. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
52. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
53. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
54. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
55. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
56. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
57. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
58. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
59. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
60. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
61. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
62. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
63. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
64. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
65. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
66. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
67. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
68. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
69. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
70. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
71. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
72. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
73. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
74. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
75. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
76. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
77. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
78. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
79. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
80. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
81. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
82. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
83. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
84. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
85. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
86. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
87. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
88. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
89. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
90. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
91. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
92. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
93. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
94. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
95. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
96. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
97. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
98. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
99. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA
100. sáttir	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA	ÍRA

fyrir opið hús. Síðast, en ekki síst var endað með jólakaffi ÍRA, viðhafnarkaffi fimmtudaginn 14. desember sem jafnframt var síðasti opnunardagur félagsaðstöðunnar á árinu 2023. Allir viðburðir voru vel sóttir, samanber frásagnir annarsstaðar í blaðinu.

3. okt. – Viðtækin á Bjargtöngum QRT.



Aðstaðan á Bjargtöngum, vestasta tanga Íslands og ysta odda Látrabjargs (fyrir 3. október 2023). Ljósmynd: TF3GZ.

Innsetning á heimasíðu og FB síður.

KiwiSDR viðtæki Árna Helgasonar TF4AH og Georgs Kulp TF3GZ, yfir netið á Bjargtöngum voru tekin niður í morgun, 3. október þegar rekstraraðili lofnetsturnsins tók hann niður. Leitað er að nýjum stað til uppsetningar fyrir tækin.

Á Bjargtöngum voru 2 KiwiSDR viðtæki. Annað frá TF4AH (tengt 2018) og hitt frá TF3GZ (tengt 2020). Þegar fyrra viðtækið fyllist (8 notendur) færðist hlustunin sjálfvirk inn á það síðara.

Bent er á að KiwiSDR viðtæki Georgs Kulp, TF3GZ sem sett var upp 22. september s.l. á Stapa á Reykjanesskaga er virkt. Vef-slóð: <http://stapi.utvarp.com/>

Byrjað að taka turninn niður að morgni 3. október. Ljósmynd: TF4AH.



5. okt. – Vel heppnuð verðlaunaafgending.

Fyrsta opnunarkvöld félagsins samkvæmt nýrri fræðsludagskrá var 5. október og setti Jónas Bjarnason, TF3JB formaður ÍRA viðburðinn kl. 20:30.

Síðan fór fram afgending verðlauna og viðurkenninga í VHF/UHF leikunum 2023. Þessir fengu verðlaunagripir ÍRA: 1. sæti TF1AM, 2. sæti TF2MSN og 3. sæti TF8KY. Viðurkenningarskjöl ÍRA: 1. sæti TF2MSN, 2. sæti TF3VE og 3. sæti TF1EM.



Andrés Þórarinnsson TF1AM tekur við 1. verðlaunum í VHF/UHF leikum ÍRA 2023 úr hendi Jóns Björnssonar TF3PW gjaldkera ÍRA.

Þar á eftir fór fram afgending verðlauna og viðurkenninga í TF útileikunum 2023. Verðlaunagripur ÍRA fyrir bestan árangur fékk TF8KY og viðurkenningarskjöl ÍRA fengu: 1. sæti TF8KY, 2. sæti Einar Kjartansson TF3EK, 3. sæti Óðinn Þór Hallgrímsson, TF2MSN, 4. sæti Pier Albert Kaspersma og 5. sæti Eiður Magnússon, TF1EM.

Vel heppnað og skemmtilegt fimmtudagskvöld í Skeljanesi. Þakkir til Andrésar og Einars fyrir afbragðsgóð inngangserindi og hamingjuóskir til félagsmanna sem voru viðstaddir til að taka á móti verðlaunum og viðurkenningum fyrir þessa fjarskiptaviðburði félagsins. Alls voru 33 í húsi (þar af 3 gestir) í Skeljanesi þetta ágæta haustkvöld.



Hluti viðstaddra í félagsaðstöðunni sem náðust á ljósmynd. Sitjandi frá vinstri: Guðmundur Birgir Pálsson TF3AK, Gísli Guðnason TF6MK, Brenda Zier XYL KA9VDU, Greg Zier KA9VDU, Óðinn Þór Hallgrímsson TF2MSN, Sigmundur Karlsson TF3VE, Jón Björnsson TF3PW og Einar Kjartansson TF3EK. Standandi til hægri: Eiður Kristinn Magnússon TF1EM og Andrés Þórarinnsson TF1AM.

7. okt. – Góður laugardagur í Skeljanesi.

Opið var í félagsaðstöðu ÍRA í Skeljanesi, laugardag 7. október.

Benedikt Sveinsson, TF3T og Guðmundur Sveinsson, TF3SG mættu í Skeljanes kl. 14:00 og sýndu félagsmönnum Elecraft K4D sendi-/móttökustöð sína. Stöðin var keypt til landsins skömmu fyrir CQ WW morskippnina í fyrra (2022) og er því innan við ársögmul.



Benedikt Sveinsson TF3T fjallaði um og sýndi félagsmönnum Elecraft K4D stöð í Skeljanesi 7. október.

K4D stöðinni var komið fyrir á fundarborðinu í salnum með stórum Dell borðskjá (snertiskjá) og tengd við OptiBeam OB4-200WA Yagi loftnet TF3IRA. Benedikt kveikti síðan á tækinu og fjallaði um og sýndi viðstöddum hvernig nota má stöð í þessum gæðaflokki, sem er af svokallaðri „Direct Sampling SDR“ gerð.

K4D er búin 7“ snertiskjá í lit. Allar stillingar eru einfaldar og þótt margir takkar hafi fleiri en eitt hlutverk er staðsetning þeirra hugsuð með tilliti til notkunartíðni sem er til þæginda, bæði dagsdaglega og sérstaklega í keppnum.

Fram kom m.a. að K4D er búin tveimur aðskildum viðtækjum og svokölluðu „Diversity Module“ sem gerir mögulegt að hlusta á tvö merki samtímis. Elecraft, FlexRadio og Apache Labs eru einu framleiðendurnir sem bjóða stöðvar með hreinan aðskilnað á milli tveggja viðtækja, sem tryggir besta mögulega hlustun á veikum DX merkjum.



Benedikt flutt greinargóðan inngang áður en hann sýndi og útskýrði K4D stöðina fyrir viðstöddum. Myndir: TF3JB.

Tækið er að öllu leyti afar glæsilegt og er í flokki með bestu stöðvum sem er boði eru á markaði fyrir radióamatöra. K4D kostar um 1 milljóna króna komin til landsins. Upplýsingar: <https://ftp.elecraft.com/K4/K4%20Brochure.pdf>

Elecraft býður þrjár gerðir af K4 sendi-/móttökustöðvum:

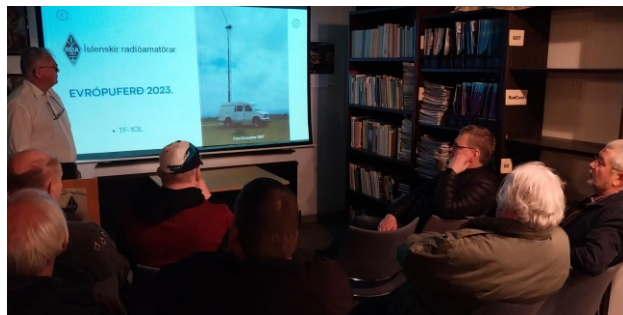
Gerð K4/10-F sem er 10W sendi-/móttökustöð á	\$4.390
Gerð K4-F sem er 100W sendi-/móttökustöð á	\$4.790
Gerð K4D-F sem er 100W sendi-/móttökustöð á	\$5.790

Sérstakar þakkir til Benedikts Sveinssonar, TF3T og Guðmundar Sveinssonar, TF3SG fyrir að koma með tækið í Skeljanes.

12. okt. – Frábær fimmtudagur í Skeljanesi.

Ólafur Örn Ólafsson, TF1OL heimsótti okkur í Skeljanes 12. október með erindið: „Á ferð um 12 DXCC lönd í Evrópu með stöð í bíl sumarið 2023“.

Ferðalagið hófst í lok maí, þegar Ólafur og XYL ferðuðust með Norröna frá Seyðisfirði og lauk í ágúst þegar fjarskiptabífreiðin var sett í vetrargeymslu í Hollandi. Þessi lönd voru heimsótt: Austurríki, Belgía, Bretland, Danmörk, Frakkland, Holland, Ítalía, Lichtenstein, Lúxemborg, Sviss, Svíþjóð og Þýskaland. Eknir kílómetrar voru alls um 5.600.



Ólafur byrjaði erindið stundvíslega kl. 20:30.

Tæki um borð voru ICOM IC-7100 100W sendi-/móttökustöð á HF, 6 m, 2 m og 70 cm. Að auki var Ameritron ALS 500M 500 W HF magnari. Einnig ICOM 51D handstöð á 2 m og 70 cm. Loftnet á HF: 8 m. stangarloftnet (AC Marine) og 6 staka Yagi fyrir 50 MHz. Allt virkaði vel og Óli þurfti sjaldan að grípa til RF magnarans.

Alls voru höfð 5.292 sambönd á SSB og FT8. Þau hjón gistu samtals á 47 tjaldsvæðum í 12 löndum og var hvergi amast við 8 metra háu stangarloftnetinu á bílnum, nema á einum stað í Danmörku.

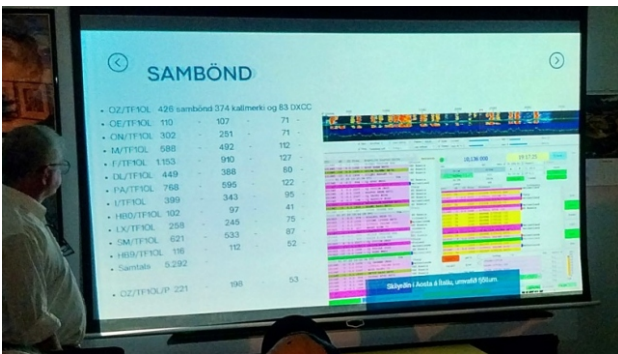
Lifandi frásögn Óla var afar áhugaverð og fróðleg. Hann kryddaði erindið með mörgum skemmtilegum sögum sem tengdust ferðalaginu. Hann benti t.d. á að skilyrðin á HF hafi alls ekki verið best hátt uppi á fjöllum, eins og t.d. í St. Bernard Pass sem er í 2.469 metra hæð. Þvert á móti hafi mun betri skilyrði verið



Skilyrðin á HF reyndust ekki spennandi þegar komið var upp í fjöllin. Hér er að í Sankti Bernharðsskarði sem í um 2.470 m hæð.

niðri á láglendinu. Þá sagði hann okkur m.a. frá heim-sókn á Ham Radio sýninguna í Friedrichshafen í Þýskalandi.

Erindið tók um klukkustund í flutningi og var farið yfir margar glærur með texta og ljósmyndum. Mikið var spurt og Óli svaraði fyrirspurnum strax og eftir erindið var áfram rætt yfir kaffinu. Sérstakar þakkir til Ólafs Arnar Ólafssonar, TF1OL fyrir vel flutt, áhuga-vert og fróðlegt erindi í máli og myndum.



Fjöldi sambanda eftir löndum. 12 DXCC lönd; 5.292 QSO.

Alls mættu 36 félagsmenn (þar af 2 gestir) í Skeljanes þetta ágæta fimmtudagskvöld, þ.á.m. var Ómar Magnússon, TF3WK/OZ1OM sem er búsettur í Óðinsvéum í Danmörku.

12. okt. – Furuno mótordrífir gervihnattadiskar.

Njáll H. Hilmarsson, TF3NH og Georg Kulp, TF3GZ sóttu þrjá mótordrífna gervihnattadiska [í kúlum] á geymslustað úti á Granda sem Njáll hafði útvegaði að gjöf frá Samherja á Akureyri, í félagi við Kristinn Danielsson, TF8KD. Tveir diskanna eru í góðu lagi



Furuno stjórnkassarnir tveir eru geymdir í QSL herbergi félagsins í Skeljanesi.



Fyrsti diskurinn kominn í Skeljanes. Fara þurfti þrjár ferðir því hver diskur vegur hátt í 80 kg. Þótt ekki væri um langan vega að fara, þ.e. út á Granda var leiðin afar tafsöm vegna mikillar umferðarteppu sem er á þessum tíma á Hringbrautinni milli kl. 16 og 17.

en sá þriðji er eitthvað bilaður og er það hugmynd Njáls að eiga hann til góða í varahluti.



Njáll H. Hilmarsson TF3NH og aðstoðarmaðurinn við mótordrífna diskana sem voru settir sunnan megin við húsið í Skeljanesi til hliðar við skúr Kajakfélags Reykjavíkur sem hefur aðsetur í kjallaranum í Skeljanesi.

Njáll hafði fært í hús í Skeljanesi tvo sérhæfða stjórnkassa fyrir diskana þann 1. september s.l. og eru báðir í fullkomnu lagi. Bestu þakkir til Njáls H. Hilmarssonar, TF3NH, Georgs Kulp, TF3GZ og samstarfsmanns Njáls sem hjálpaði til við flutningana. Þakkir einnig til Georgs fyrir myndirnar.



Njáll heldur við diskinn eftir að búið var að fjarlægja skelina. Allt saman eins og nýtt. Glæsilegt! Ljósmyndir: TF3GZ.

15. okt. – Nýtt KiwiSDR viðtæki yfir netið.

Þann 14. október, bættist við innanlandsviðtæki til hlustunar á HF tíðnum yfir netið.

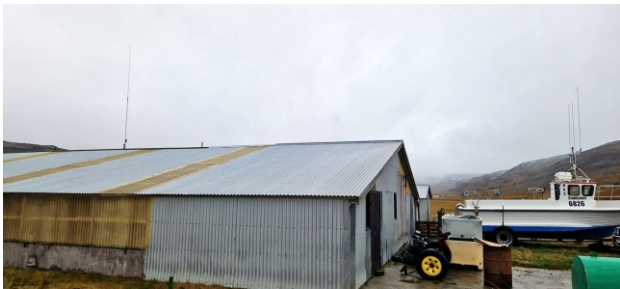
Viðtækið er af KiwiSDR gerð, staðsett í Örlygshöfn við Patreksfjörð. Vefslóð:

<http://pat.utvarp.com>

Loftnet er stangarloftnet: AC Marine, gerð KUM-480-2 fyrir tíðnisviðið 0.15–30 MHz. Árni Helgason, TF4AH stóð að uppsetningu viðtækisins sem áður var staðsett á Bjargtöngum og var tekið þar niður 3. okt.



Árni Helgason TF4AH



Mynd af AC Marine stangarloftnetinu fyrir KiwiSDR viðtækið sem er staðsett á þaki stórrar skemmu við bæinn í Örlygshöfn.

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. Auk nýja viðtækisins í Örlygshöfn, er annað virkt KiwiSDR viðtæki yfir netið sem er staðsett á Stapa á Reykjanesskaga. Vefslóð: <http://stapi.utvarp.com/>

Stjórn ÍRA þakkar Árna fyrir verðmætt framlag. Hér um að ræða mikilvæga viðbót fyrir radióamatöra sem gera tilraunir í þessum tíðnisviðum, auk hlustara og allra sem hafa áhuga á útbreiðslu radióbylgna.

14. okt. – TF3W í SAC SSB keppninni 2023.

Félagsstöðin TF3W tók þátt í SSB hluta Scandinavian Activity keppinnar laugardaginn 14. október.

Þátttaka var aðeins hluta úr degi á laugardag og var bundin við 10 metra bandið. Höfð voru tæplega 150 sambönd.



TF3PKN virkjaði félagsstöðina TF3W í SAC SSB keppninni 12. okt.

Notuð var Icom IC-7300 100W stöð og OptiBeam OBDYA9-A loftnet sem hvorutveggja komu vel út í ágætum skilyrðum. Pier Abert Kaspersma, TF3PKN var á hljóðnemanum. Honum til aðstoðar var Jón E. Berg, TF5J.

14. okt. – Vel heppnuð ferð að Skógum.

Efnt var til ferðar á meðal félagsmanna ÍRA laugardaginn 14. október og var farið á einkabílum til að skoða fjarskiptasafn Sigga Harðar að Skógum undir Eyjafjöllum. Fararstjóri var Andrés Þórarinnsson, TF1AM og leiðsögumaður á staðnum Sigurður Harðarson, TF3WS. Að þessu sinni heimsóttu 12 félagar safnið að Skógum.



Á myndina vantar Georg Kulp TF3GZ, Heimi Konráðsson TF1EIN og Sigurð Andrésson. Ljósmynd: TF3WS.

Lagt var upp frá Reykjavík kl. 10 árdegis í blíðskaparveðri og voru flestir voru komnir aftur til síns heima fyrir kvöldmat.



Sigurður Harðarson TF3WS fer yfir sögu safnsins.



Sigurður átti svör við öllum spurningum.



Reynir Björnsson TF3JL formaður Félags íslenskra loftskiptamanna ræddi þátt loftskiptamanna í fjarskiptasögunni. Ljósmyndir: TF3GZ.

Mikil ánægja var með móttökurnar á Skógum enda Sigurður með fróðari mönnum um fjarskipti og fjarskiptatæki hér á land undanfarna áratugi.

Þakkir til Sigga fyrir frábærar móttökur.

Sagan á bak við safnið.

Siggi hefur safnað tækjunum í um 50 ár og þau spanna rúmlega 70 ára sögu fjarskipta á Íslandi. Í safninu er m.a. að sjá allar gerðir bílatalstöðva sem notaðar hafa verið á Íslandi sem hann afhenti samgöngusafninu að Skógum til eignar árið 2009. Tækin skipta hundruðum, frá fyrstu morstækjum til „gemsa“ og koma frá fjallamönnum, lögreglu, björgunarsveitum, rútufyrirtækjum, leigubílum, almannavörnum og áhugamönnum um fjarskiptatækni.

Árið 1957, þá 13 ára gamall, smíðaði Siggi Harðar fyrsta útvarpstækið sitt og hefur síðan smíðað mörg tæki og sendistöðvar, þar á meðal stærstan hluta endurvarpskerfa Landsbjargar og Ferðafélagsins 4X4, þ.e. þann hluta sem notar eingöngu sólarorku. Það eru yfir 50 sendistöðvar.

Þegar breytingar hafa orðið á fjarskiptatækninni hér á landi, svo sem þegar AM-mótuðum talstöðvum var skipt út fyrir SSB-mótaðar árið 1982 – hefur Siggi ávallt haldið eftir eintaki af hverri gerð sem hann hefur komist yfir, stundum með því að komast í geymslur þjónustufyrirtækja þar sem staðið hefur yfir tiltekt. Á þann hátt hafa varðveist margar gamlar talstöðvar sem nú eru í þessu safni. Þessi söfnun hefur einnig spurst út í gegnum tíðina og menn hafa gefið gömul eintök.

Elstu tækin eru frá árinu 1945, frá því er fjarskipti voru gefin frjálts á Íslandi eftir stríðið. Það hefur komið sér vel að kunna skil á sögu þessara tækja að Siggi hefur unnið við þjónustu fjarskiptatækja í yfir 50 ár.

Siggi Harðar er einnig radióamatör (TF3WS) og hefur starfað í Flugbjörgunarsveitinni frá 16 ára aldri. Vegna þessa hefur hann m.a. öðlast góða yfirsýn yfir fjölbreytta flóru fjarskiptatækja á Íslandi ásamt því að hafa umgengist menn sem hafa reynslu af notkun þeirra.

20. okt. – Flóamarkaður frestast.

Innsetning á heimasíðu og FB síður.

Áður kynntur viðburður „Flóamarkaður ÍRA að hausti“ sem halda átti sunnudag 22. október frestast af óviðráðanlegum ástæðum.

Ný dagsetning: Sunnudagur 19. nóvember.

Beðist er velvirðingar á þessari breytingu.

Stjórn ÍRA.



16. okt. – Námskeið til amatörprófs hálfnað.



Námskeið ÍRA til amatörprófs sem hófst 25. september s.l. var hálfnað mánudaginn 16. október. Þá var 10. kennslukvöldið (af 20) sem var dæmatími um prófsendi í höndum Hauks Konráðssonar, TF3HK.

Kennsla fer fram í Háskólanum í Reykjavík í stað- og fjarnámi. Þátttakendur eru víða af á landinu og erlendis frá. Þriðjudaginn 7. nóvember verður síðasta kennslukvöldið sem er upprifjun, auk þess sem farið verður yfir eldri próf.

Alls var skráður 31 þátttakandi í upphafi, en 26 hafa mætt í tíma og er þess því að vænta að fjölmennt verði í prófi Fjarskiptastofu til amatörleysis laugardaginn 11. nóvember. Kennarar eru alls níu frá félaginu.

Vilhjálmur Þór Kjartansson, TF3DX í Prófnefnd ÍRA vann skipulag námskeiðsins. Umsjónarmaður er Jónas Bjarnason TF3JB. Þess má geta, að ÍRA hefur haft aðstöðu fyrir námskeið til amatörprófs hjá Háskólanum í Reykjavík frá árinu 2013.

Bestu óskir um gott gengi til þátttakenda og þakkir til allra sem koma að verkefninu.



Mynd úr kennslustofu í HR mánudaginn 16. október. Haukur Konráðsson TF3HK var með dæmatíma um prófsendi. Mynd: TF3JB.

19. okt. – Opið var í Skeljanesi.

Björgvin Víglundsson, TF3BOI heimsótti félagsaðstöðuna í Skeljanesi 19. október með erindið: „Amatör radió og stærðfræði“.



Björgvin byrjaði erindið stundvíslega kl. 20:30.

Hann sýndi okkur áhugaverðar hliðar á amatör radiói sem í raun byggir á því skemmtilega fagi, stærðfræði. Hann byrjaði fyrirlesturinn á að skrifa upp óendanlega röð, summu, af liðum, sem hver um sig var margfaldaður með e í hlaupandi veldi. Hann breytti síðan þessari röð í heildi eða „integral“. Björgvin spurði síðan út í sal: „Hvað er nú þetta?“ Einn stakk upp á að þetta væri Fourier vörpun, en „NEI,“ sagði Björgvin, þetta er Laplace vörpun.



Fremst frá vinstri: Anna Kristjánsdóttir XYL TF3RD, Arnlaugur Guðmundsson TF3RD, Ágúst H. Bjarnason TF3OM, Vilhjálmur Í. Sigurjónsson TF3VS, Þorvaldur Bjarnason TF3TB, Wilhelm Sigurðsson TF3AWS, Einar Kjartansson TF3EK, Ólafur Örn Ólafsson TF1OL, Sveinn Goði Sveinsson TF3ID, Kristján Benediktsson TF3KB, Þórarinn Benediktsson TF3TZ, Yngvi Harðarson TF3Y (standandi), Ari Þórólfur Jóhannesson TF1A, Jón Björnsson TF3PW, Valdimar Óskar Jónasson TF1LT (standandi) og Njáll H. Hilmarsson TF3NH og Haukur Konráðsson TF3HK (standandi).

Og hvað er svo Laplace vörpun, og hvaða gagn getur hún gert? Björgvin tók dæmi af einfaldri rafrás, sem hann beitti Laplace vörpun á til að sýna fram á þetta. En meðal áheyranda hér, sagði hann, væru e.t.v. einhverjir, sem þætti þetta of einfalt, en öðrum þætti þetta kannski allt of flókið, svo líklega yrðu allir óánægðir. Of langt mál er að rekja skemmtilegt erindi Björgvins í þessari stuttu frásögn, en hnyttin tilsvör

og útskýringar hans létu lund áheyranda. Var gerður góður rómur að fyrirlestri hans, og hlaut hann verðskuldað lófaklapp í lokin. Þakkir til Björgvins Víglundssonar, TF3BOI fyrir áhugavert erindi.

Þetta sama fimmtudagskvöld lauk Ari Þórólfur Jóhannesson, TF1A við uppfærslu gervihnattastöðvar félagsins í Skeljanesi.

Til upprifjunar, fyrsti hluti verkefnisins var framkvæmdur 22. ágúst þegar þeir Georg Kulp, TF3GZ tengdu sérhæft Ankaro LNB frá PE1CMO og „Ice-ConeFeed v2“ „Helix Feld“ frá Nolle Engineering. Annar hluti var framkvæmdur 7. september þegar Vilhjálmur Í. Sigurjónsson, TF3VS tengdi uppfærðan PE1CMO transverter félagsins og þriðji hlutinn var síðan framkvæmdur þetta kvöld (19. október) þegar Ari uppfærði nauðsynlegar stillingar á búnaðinum.

Þegar því var lokið hafði hann nokkur QSO um QO-100 gervitunglið því til staðfestingar, að stöðin vinnur eins og best verður á kosið, m.a. við Íslandsvininn Ninu Riehtmüller DL2GRC. Bestu þakkir til þeirra félaga TF1A, TF3GZ og TF3VS fyrir góða aðstoð við að uppfæra fjarskiptatæki og loftnetsbúnað félagsins. Alls mættu 31 félagi og 2 gestir í Skeljanesi þetta vinda- og úrkomusama (en ágæta) fimmtudagskvöld í vesturbænum í Reykjavík.



Í fjarskiptaherbergi TF3IRA eftir að búið var að framkvæma allar stillingar á búnaði gervihnattastöðvarinnar var kallað CQ. Fyrsta sambandið um QO-100 tunglið var við Íslandsvininn Ninu Riehtmüller DL2GRC í Herrenberg í Þýskalandi en hún heimsótti landið m.a. í sumar (2023). Ari Þórólfur Jóhannesson TF1A við hljóðnemann. Wilhelm Sigurðsson TF3AWS og Þorvaldur Bjarnason TF3TB fylgjast með. Ljósmyndir: TF3GZ.

19. okt. – TF3CW í CQ WW DX SSB keppninni frá D4C.

Sigurður R. Jakobsson, TF3CW verður einn af 6 leyfishöfum sem virkja keppniskallmerkið D4C á Cabo Verde í CQ World Wide SSB keppninni 28.–29. október n.k. Hann og XYL Björg flugu til Sikileyjar 16. október og fljúga svo þaðan til Cabo Verde 24. október.



Myndin er af TF3CW í fjarskiptaherbergi TF3IRA í Skeljanesi.

Siggi sagði: „Við verðum með 6 sett af tækjum [Flex 6600 og 6700 og Maestro] þannig að þegar er skipt um band verður bara fært sig um stól...!“. Og enn fremur: „Heavy InBand og Multi keyrsla frá byrjun....Þetta eru einhver 26 loftnet í allt, skilst mér...“.

Hamingjuóskir til Sigga að vera boðið að vinna með bestu operatörum í heimi frá þessari ótrúlega vel búnu keppnisstöð. Mikil viðurkenning, sem hann stendur fyllilega undir.

22. okt. – Echolink tenging frá Skeljanesi.

Samþykkt var á fundi stjórnar ÍRA 19. október að félagið vinni að uppsetningu og rekstri Echolink aðgangs yfir netið. Markmiðið er að gefa félagsmönnum sem eru með búsetu þar sem ekki næst samband við VHF endurvarpa – eða eru á ferðalagi og ná ekki sambandi við endurvarpa á 2 metrum – aðgang í gegnum TF3RPB endurvarpann í Bláfjöllum.

Ari Þórólfur Jóhannesson, TF1A hefur virkjað Echolink til prufu frá 22. apríl s.l. Forritið vinnur í gegnum TF3RPB endurvarpann og er á FM mótun. Með því að sækja forrit á heimasíðu Echolink: <https://www.echolink.org/> er hægt að fá afnot af Echolink „appi“ og tengjast Bláfjöllum yfir netið – t.d. í gegnum heimilistölvu eða GSM síma. Félagsmenn um allt land geta þannig fengið afnot af 2 metra bandinu.

Echolink fjarskiptin fara nú fram í gegnum búnað á heimili Ara Þórólfs Jóhannessonar, TF1A í Reykjavík



Félagssjóður ÍRA mun festa kaup á VGC VR-N7500 VHF/UHF stöð sem verður sett upp í Skeljanesi. Stöðin kostar 40 þúsund krónur. Annar nauðsynlegur búnaður er til hjá félaginu og þarf því ekki að kaupa fleira í þágu verkefnisins.

og verður samskonar búnaður settur upp á næstunni í fjarskiptaherbergi TF3IRA í Skeljanesi. Ari Þórólfur verður félaginu til ráðgjafar og aðstoðar við uppsetningu.

Þess má geta til fróðleiks, að Þór Þórisson, TF1GW setti fyrstur upp Echolink gátt hér á landi árið 2006 sem var meira og minna virk til ársins 2012.

26. okt. – Neyðarfjarskipti, áriðandi.

Innsetning á heimasíðu og FB síður.



Yfirvöld í Mexíkó eru í viðbragðsstöðu þar sem fimmta stígs fellibylurinn Otis gekk á land á sunnanverðri Kyrrahafsströnd Mexíkó í gærmorgun, í Guerrero nærri Acapulco. Fjölmíðlar skýra frá því að vindur hafi náð yfir 70 metrum á sekúndu og von sé á gríðarlegri úrkomu, frá 120 allt upp í 380 millimetra.

ÍRA hefur borist erindi frá neyðarfjarskiptastjóra IARU svæðis 2 um þrjár tíðnir á HF sem hafa verið teknar til notkunar fyrir neyðarfjarskipti radióamatöra á svæðinu.

Þær eru:

80 metrar: 3690 kHz.

40 metrar: 7060 kHz.

40 metrar: 7095 kHz.

Þess er farið á leit að íslenskir radióamatörar taki tillit til forgangsfjarskipta á þessum tíðnum (og nærri þeim).

Stjórn ÍRA.

26. okt. – TF3DX á baksíðu Morgunblaðsins.

Vilhjálmur Þór Kjartansson, TF3DX fór í SOTA ferð á Syðstusúlu (1093 m) í Botnsúlum 31. ágúst. Hann hafði 13 QSO.

Þar með varð hann fyrstur manna til að virkja 100 íslenska SOTA tinda og alla 43 sem tilheyra Suðvesturlandi. Að auki 2 á Sikiley.

Þann 1. september voru liðin 7 ár síðan hann virkjaði Ísland í fyrsta sinn, af Helgafelli sunnan Hafnarfjarðar.

Þess má geta að Villi verður áttæður í desember á þessu ári (2023).

Meðfylgjandi frásögn af ferð hans á 100. SOTA tindinn birtist á baksíðu Morgunblaðsins 26. október. Sjá einnig: <https://sotl.as/summits/TF/SV-002>

Morgunblaðið

FIMMUDAGUR 26. OKTÓBER 2023 DAGUR ÁRSINS 2023

Gekk á 100 íslenska tinda á sjö árum

● Vilhjálmur Þór var í 1.450 rafhóböndum í ferðum



27. okt. – Neyðarfjarskipti, viðbót.

Yfirvöld í Mexíkó standa í ströngu eftir að fimmta stígs fellibylurinn Otis gekk á land á sunnanverðri Kyrrahafsströnd Mexíkó í Guerrero nærri Acapulco. Fjöldi látinna er og ófremdarástand ríkir.



ÍRA hefur borist nýtt erindi frá neyðarfjarskiptastjóra IARU svæðis 2 um fjórðu tíðnina sem hefur verið tekin í notkun fyrir neyðarfjarskipti radióamatöra á 14 MHz á svæðinu. Tíðnirnar fjórar eru:

80 metrar: 3 690 kHz.

40 metrar: 7 060 kHz.

40 metrar: 7 095 kHz.

20 metrar: 14 120 kHz.

Þess er farið á leit að íslenskir radióamatörar taki tillit til forgangsfjarskipta á þessum tíðnum (og nærri þeim).

Stjórn ÍRA.

28. okt. – Frábær Morse-laugardagur.

Sigurbjörn Þór Bjarnason, TF3SB og Reynir Björns-son, TF3JL stóðu fyrir viðburði á vegum félagsins í Skeljanesi laugardaginn 28. október þar sem félagar mættu með morslykla sína í félagsaðstöðuna.



Margar skemmtilegar sögur voru sagðar. Kristján Benediktsson TF3KB sagði okkur m.a. frá iambic rafmagnsmorslykli sem hann hannaði og smíðaði árið 1972 úr fyrstu kynslóð rökrása. Frá vinstri: Sæmundur E. Þorsteinsson TF3UA, Þorgrímur Baldursson TF3PC, Jón G. Guðmundsson TF3LM, Hans Konrad Kristjánsson TF3FG, Kristján Benediktsson TF3KB, Sigurbjörn Þór Bjarnason TF3SB, Gísli G. Ófeigsson TF3G og Bernhard M. Svavarsson TF3BS og Þorvaldur Bjarnason TF3TB (sem snúa baki í myndavél).

Gott úrval var af lykklum á staðnum. Meðal annars: Lyklar frá Vibroplex; m.a. Champion, Lightning og Presentation, M. P. Pedersen, K8RA pöllur, Kent, E. F. Johnson, W. M. Nye, Samson (ETM-4C rafmagnslykill), Heathkit (HD-1410 rafmagnslykill), „commercial“ handlyklar og pöllur af mörgum tegundum, m.a. frá Bretlandi, Danmörku, Frakklandi, Suður-Kóreu og Rússlandi.

Frábær dagur. Skemmtilegt var að hlusta á sögur yfir kaffinu sem voru sagðar og tengjast hinum ýmsu lykklum, m.a. hvernig og hvar þeir höfðu verið keyptir



Jónas Bjarnason TF3JB sýndi þrjá lykla. Þ.á.m. þennan vandaða handlykil sem RSGB bauð félagsmönnum til sölu í tilefni 70 ára valdatíma hennar hátignar Elisabetar II árið 2022. RSGB lét framleiða 500 númeruð eintök í tilefni viðburðarins. Eintak TF3JB er nr. 65. Lykillinn kostaði £164.45 eða 35 þús. ísl. krónur kominn til landsins. Aðrir á mynd: Sigurbjörn Þór Bjarnason TF3SB og Gísli G. Ófeigsson TF3G.

og við hvaða verði – og hvers vegna menn telja að ákveðnir lyklar hafi gæði umfram aðra. Afar áhuga-vert að upplifa þá miklu þekkingu sem félagarnir búa yfir og tengjast búnaði til morsfjarskipta en morsið lifir góðu lífi á meðal radióamatöra í dag um allan heim. Sérstakar þakkir til þeirra Sigurbjörns Þórs og Reynis fyrir frábæran dag. Alls mættu 14 félagar og 2 gestir í Skeljanes þennan sólríka laugardag í vesturbænum í Reykjavík.

2. nóv. – Skemmtilegt loftnetakvöld.

Benedikt Sveinsson, TF3T mætti í Skeljanes 2. nóvember með erindið: „Loftnetakvöld fyrir stuttbylgju, áhersla á virkni mismunandi loftneta og umhverfið í kring“.

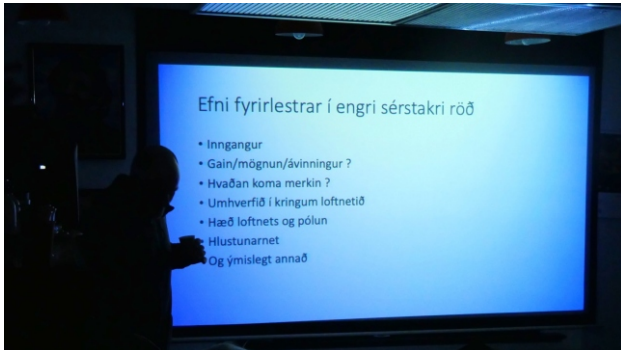


Benedikt Sveinsson TF3T hóf erindið stundvíslega kl. 20:30.

Benedikt, sem hefur verið leyfishafi í yfir 30 ár og hefur mikla reynslu af að hanna, smíða og setja upp loftnet á HF tíðnum, flutti okkur frábært erindi sem hann skipti í nokkra kafla þar sem hann fjallaði um mikilvægustu þætti sem hafa áherslu á virkni loftneta.

Hann fjallaði m.a. um ávinning loftneta; velti fyrir sér hvaðan merkin koma (undir hvaða horni); skýrði vel hve umhverfi loftneta getur haft mikil áhrif, fjallaði síðan um hæð loftnets (yfir jörð) og pólun. Allt

saman eru þetta verulegir áhrifabáttar um hve vel loftnet koma út. En Benedikt er, eins og hann sagði sjálfur keppnisráðíamatör og þess vegna er mikilvægt að hámarka alla þætti sem skipta máli í sendingu og móttöku merkja á HF böndunum.



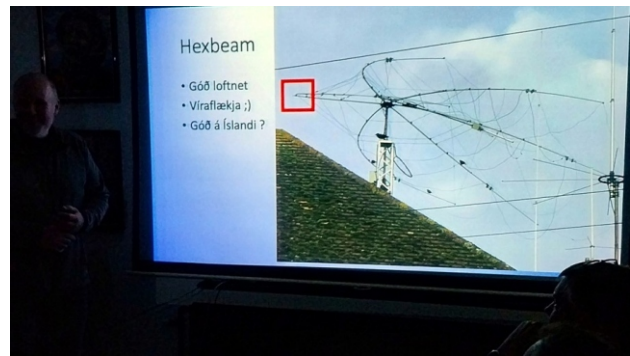
Benedikt skipti erindinu niður í sjö kafla.

Hann nefndi t.d. að stefnuvirk loftnet þurfi a.m.k. að vera í $\frac{1}{2}$ λ hæð yfir jörð og tók dæmi af eigin loftnetum sem hann hefur reist á Stokkseyri. Hann sýndi einnig á mjög sannfærandi hátt myndir af jarðleiðni og hve miklu máli hún getur skipt – sem og byggingar og mannvirki sem eru úr leiðandi efnum í nærumhverfi loftneta. Hann sýndi okkur einnig hve pólun getur skipt miklu máli með tilliti til lágs útgeislunarhorns og sagði það sína reynslu, að t.d. borgi það sig vart að tengja meira en 30–40 radíala við stangarloftnet þar sem allt umfram það bæti tiltölulega litlu við. Hann fjallaði einnig um eigin hlustunarloftnet (*e. Beverage*) sem hann lýsti vel og sagði okkur frá kostum þess og göllum.



Þetta er mynd af öðru af tveimur Beverage loftnetunum á Stokkseyri. Loftnetið er einvörðungu til hlustunar og er notað á lægri böndunum. Hér er sýndur einn festipunktur sem er ca. í tæplega tveggja metra hæð vegna hrossa sem ganga úti þar á svæðinu. Benedikt skýrði vel virkan loftnetsins og þegar hann var að prófa sig áfram með uppsetningu þess. Myndir: TF3JB.

Þá fjallaði Benedikt m.a. um OptiBeam OB9-5 (9 staka Yagi loftnet fyrir 20, 17, 15, 12 og 10 metra böndin). Það er loftnet sem fær frábæra umsögn á Eham (97 umsagnir; allar upp á 5 í einkunn af 5). Hann sagði okkur m.a. af virkan þess í Álfsnesi þar



Eitt af mörgum loftnetum sem Benedikt fjallaði um var HexBeam loftnetið sem er m.a. vinsælt hjá radióamatörum hér á landi.

sem það kom hörmulega út samanborið við á Stokkseyri þar sem það kemur frábærlega vel út. Hann fjallaði einnig um Mosley CL-33M (þriggja staka Yagi lofnet á 20, 15 og 10 metrum) sem notar gildirur til styttingar og sem kom strax glettilega vel út.

Benedikt sagði að lokum frá reynslu af þátttöku í CQ World Wide DX SSB keppninni sem fram fór helgina 28.–29. október s.l. Hann hafði alls 3.860 QSO og tæplega 3,4 millj. punkta sem er nýtt Íslandsmet í flokki einmenningssstöðva á öllum böndum, háafli. Hann leyfði viðstöddum að heyra upptökur úr keppninni, auk þess sem hann tengdist búnaðinum á Stokkseyri yfir netið og veitti okkur skemmtilega innsýn í viðtöku á böndunum fyrir austan fjall.

Sérstakar þakkir til Benedikts Sveinssonar, TF3T áhugavert, fróðlegt, hnyttið og einlægt erindi í máli og myndum. Þess má geta (sem dæmi um áhuga viðstaddra) að menn slepptu kaffihléi uns erindi og afgreiðslu fyrirspurna lauk kl. 22.15. Alls mættu 22 félagsmenn og 1 gestur í Skeljanes þetta ágæta fimmtudagskvöld í stilltu vetrarveðri í vesturbænum í Reykjavík.

5. nóv. – TF3RPA fær tónstýringu.

Endurvarpinn TF3RPA var uppfærður 3. nóvember og er nú útbúinn með 88,5 Hz tónstýringu. (QRG: 145.600 MHz, RX -600 kHz). Endurvarpinn er jafnframt samtengdur með UHF hlekk við TF3RPJ og TF3RPB.



Yfirlitsmynd sem sýnir vel afstöðuna frá Skálafelli, sem er 760 metra hátt fjall norðaustur frá Reykjavík.

Endurvarpinn TF3RPK (QRG: 145.575 MHz, RX -600 kHz) hefur verið tekinn úr þjónustu frá sama tíma. Þakkir til þeirra Benedikts Guðnasonar, TF3TNT og Guðmundar Sigurðssonar, TF3GS sem lögðu á fjallið og sáu um þessar breytingar.

5. nóv. – Vel heppnaður sunnudagur með TF3Y.

Yngvi Harðarson, TF3Y mætti í Skeljanes sunnudaginn 5. nóvember með kynningu á Reverse Beacon Network (RBN). Hreint út sagt, frábær yfirferð hjá Yngva!



Kristján Benediktsson TF3KB, Hans Konrad Kristjánsson TF3FG, Benedikt Sveinsson TF3T, Sæmundur E. Þorsteinsson TF3UA, Vilhjálmur Í. Sigurjónsson TF3VS, Yngvi Harðarson TF3Y, Sigurður Harðarson TF3WS, Jón Már Jónsson og Þorvaldur Björnsson TF3TB.

Verkefnið hófst fyrir 15 árum og hefur vaxið og dafnað síðan. RBN er upphaflega sett upp fyrir morsmerki en síðar hafa bæst við fleiri tegundir útgeislunar. Þegar leyfishafi sendir út morsmerki (t.d. CQ de TF3IRA á HF böndunum) má fara inn á síðu RBN og kalla fram upplýsingar um hvar og hversu vel merkið hefur heyrst. Að jafnaði eru u.þ.b. 250 stöðvar radióamatöra QRV um allan heim sem hlusta allan sólarhringinn árið um kring. Þetta eru dýrmætar upplýsingar, hvort heldur menn eru í loftnetavinnu, gera tilraunir af öðru tagi eða hafa áhuga á útbreiðslu radióbylgna.

Yngvi fór vel í upphafið og yfir þróunina og lýsti því einnig þegar hann byrjaði með RBN þjónustuna hér á landi, en tveir leyfishafar bjóða þessa þjónustu á



Vilhjálmur Í. Sigurjónsson TF3VS og Yngvi Harðarson TF3Y.



Yngvi sýndi okkur margar áhugaverðar glærur sem tengjast RBN verkefninu. Ljósmyndir: TF3JB og TF3KB.

HF böndunum, TF3Y og TF4M. Eftir u.þ.b. klukkustundar óformlegt erindi og margar fyrirspurnir fluttu menn sig um set í fundarsalnum og Yngvi sýndi frekari upplýsingar á glærum í myndvarpanum.

Sérstakar þakkir til Yngva Harðarsonar, TF3Y fyrir afar fróðlegan og skemmtilegan sófasunnudag í Skeljanesi. Alls mættu 10 félagsmenn og 3 gestir í Skeljanes þennan ágæta sunnudagsmorgun í vesturbænum í Reykjavík.

Veglegar kaffiveitingar voru í boði sem hæfa kaffi á messutíma, þ.e. nýbakaðar vínarbrauðslengjur frá Björnsbakarí og smurð rúnstykki með osti og skinku, auk þess sem súkkulaði- og vanillukremkex fylgdi.

7. nóv. – Námskeiði ÍRA til amatørleýfis lokið.

Námskeiði ÍRA til amatørprófs haustið 2023 lauk formlega þriðjudaginn 7. nóvember. Þá var síðasta kennslukvöldið í HR og var farið í eldri próf og upprifjun. Sæmundur E. Þorsteinsson, TF3UA annaðist umsjón með glæsibrag og voru nemendur ánægðir í lok kvöldsins.



Síðasti kennsludagurinn á námskeiði ÍRA til amatørprófs 7. nóvember í stofu M117 í Háskólanum í Reykjavík. Sæmundur E. Þorsteinsson TF3UA kenndi með glæsibrag.

Alls var 31 nemandi skráður í upphafi. Af þeim skiluðu sér 26 nemendur til náms. Alls sendu 18 inn skráningu til prófs Fjarskiptastofu í HR, laugardaginn 11. nóvember. Heimtur til prófs eru því 70% m.v. við þá sem hafa sótt kennslu.

Námskeiðið fór fram 25. september til 7. nóvember. Um var að ræða 20 kennsludaga og 62 klst. Alls komu 24 félagsmenn ÍRA að undirbúningi og rekstri

námskeiðsins. 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. Sérstakar þakkir til allra!

7. nóv. – Próf til amatörleyfis 11. nóvember.

Innsetning var gerð á heimasíðu og FB síður.



Próf Fjarskiptastofu til amatörleyfis verður haldið í Háskólanum í Reykjavík, stofu M117 laugardaginn 11. nóvember n.k. samkvæmt eftirfarandi:

10:00 – 12:00 Raffræði og radiótækni.

13:00 – 14:00 Reglur og viðskipti.

14:30 – Prófsýning.

Prófið er öllum opið og er þátttaka í námskeiði til amatörprófs ekki forsenda þess að sitja prófið.

ÍRA sendir inn lista fyrir þá sem taka þátt í yfirstandandi námskeiði og hafa staðfest skráningu í prófið.

Aðrir þurfa að tilkynna þátttöku í prófinu beint til Fjarskiptastofu á bæði þessi netföng:

hrh(hjá)fjarskiptastofa.is og bjarni(hjá)fjarskiptastofa.is

– ekki síðar en fimmtudag 9. nóvember.

Eftirfarandi úrræði er í boði ef um það er beðið í síðasta lagi á miðvikudag með því að sena póst á ira@ira.is sem er stækkun prófgagna í A3.

- 1) Notið einfaldar reiknivélar, sem augljóslega geta ekki geymt gögn. Engin gögn eru leyfð.
- 2) Hafið með ykkur blýanta, strokleður og reglustiku sem hentar reiknigrafi.
- 3) Endanleg einkunn kemur frá Fjarskiptastofu á uppgæfið netfang, annars heimilisfang.
- 4) Gætið þess að hvoru tveggja sé greinilega skrifað.
- 5) Engum rissblöðum er útbýtt, notið auðu hliðar prófblaðanna.

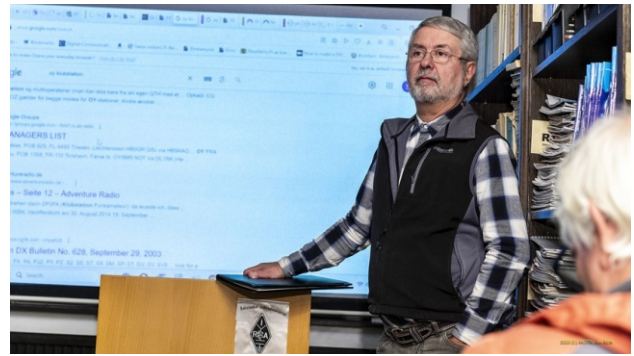
Með ósk um gott gengi.

Prófnefnd ÍRA.

9. nóv. – Félagsfundur í ÍRA.

Félagsfundur var haldinn í Skeljanesi 9. nóvember. Á dagskrá var að skýra frá loftnetaframkvæmdum fyrir félagsstöðina TF3IRA í sumar, ræða málefni um endurúthlutun kallmerkja eftir lát leyfishafa og önnur mál.

Jónas Bjarnason, TF3JB formaður ÍRA setti fundinn kl. 20:30 og gerði tillögu um Vilhjálm Í. Sigurjónsson, TF3VS sem fundarstjóra og Sæmund E. Þorsteinsson,

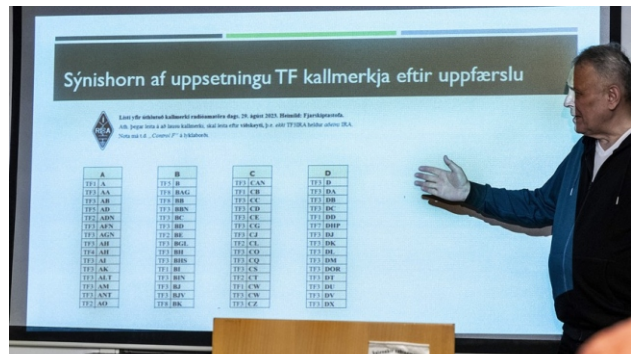


Vilhjálmur Í. Sigurjónsson TF3VS annaðist fundarstjórn af röggsemi

TF3UA sem fundarritara. Báðir voru kjörnir með lófaklappi.

TF3VS tók síðan við stjórn fundarins og var TF3JB fyrstur á mælendaskrá og sýndi og fór yfir glærur með upplýsingum um félagsstöðina, annars vegar í ljósi sögunnar en ÍRA hefur rekið TF3IRA í 58 ár. Hins vegar var farið yfir stöðuna í dag og þær miklu framkvæmdir sem fram fóru í sumar með uppsetningu þriggja nýrra loftneta og lagfæringar á því fjórða. Sjá nánar PowerPoint skjal hér:

<http://www.ira.is/wp-content/uploads/2023/11/IRA-felagsfundur-9.11.2023-1.pdf>



TF3JB fór yfir glærur til kynningar á endurúthlutun kallmerkja.

TF3JB fór enn fremur yfir glærur með upplýsingum um endurúthlutun kallmerkja. Fram kom m.a. að vinnuregla sem farið er eftir í dag, má rekja til samþykktar aðalfundar 1981 sem er að kallmerkjum látinna félaga verði ekki úthlutað á ný fyrr en að 20



Kristján Benediktsson TF3KB skýrði m.a. frá fyrirkomulagi mála í Noregi. Frá vinstri: Sveinn Goði Sveinsson TF3TB, Hinrik Vilhjálmsson TF3VH, Kristján Benediktsson TF3KB, Þorvaldur Bjarnason TF3TB og Hans Konrad Kristjánsson TF3FG.

árum liðnum. Fjarskiptastofa gerir ekki athugasemd við þessa vinnureglu. Sjá nánar PowerPoint skjal hér:

<http://www.ira.is/wp-content/uploads/2023/11/Enduruthlutun-kallmerkja.pdf>

TF3JB fór m.a. yfir markmið og lýsingu á verkefnum hvað varðar félagsstöð ÍRA.

Í fundarhléi var dreift var 24 bls. samantekt um loftnetaframkvæmdir sumarsins á prentuðu formi. Um var að ræða samantekt í tveimur hlutum. Sjá PowerPoint skjal hér:

<http://www.ira.is/wp-content/uploads/2023/11/Loftnet-IRA-sumar-2023-1.pdf>

Í umræðum kom fram mikil ánægja með framkvæmdir sumarsins. Ennfremur var rædd hugmynd um aðgang félagsmanna að búnaði stöðvarinnar utan opnunardaga á fimmtudögum og yfir netið. Nokkrar umræður urðu um endurúthlutun kallmerkja sem leiddu til þeirrar niðurstöðu að halda óbreyttu ástandi, þ.e. vinnureglan verði áfram 20 ár.

Undir liðnum önnur mál tilkynnti formaður, TF3JB um að Benedikt Guðnason, TF3TNT hafi nýlega keypt VHF/UHF endurvarpa og radióvita TF3ML heitins af dánarbúinu. Ekki urðu umræður um það mál, en vísað var til þess en Benedikt mun mæta í Skeljanes fimmtudaginn 23. nóvember n.k. og kynna hugmyndir sínar um framtíðaruppbyggingu endurvarpakerfisins.

Skemmtilegur endir kvöldsins var að draga út rauðvínsflösku til eignar sem barst sem gjöf frá svissneskum radióamatörum til félagsins þegar þeir voru á ferð hér á landi í haust. Sá heppni var Jón Svavarsson, TF3JON.

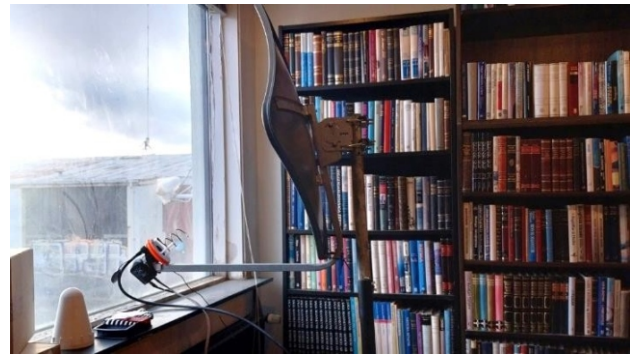
Alls sóttu 32 félagar fundinn, þ.e. 27 á staðnum og 5 sem tóku þátt yfir netið. Sérstakar þakkir til TF3VS fundarstjóra, TF3UA fundarritara og síðast en ekki síst til Hinriks Vilhjálmssonar, TF3VH sem annaðist tækniþjónu yfir netið.



Mikil ánægja varð þegar ljósmyndari félagsins, Jón Svavarsson TF3JON framvísaði „happdrættismiða“ nr. 037 og rauðvínsflasku góða var hans; Bordeaux Merlot vín (75 cl) frá Château Bois Pertuis í Frakklandi. Á mynd frá vinstri: Sæmundur E. Þorsteinsson TF3UA fundarritari, Vilhjálmur Í. Sigurjónsson TF3VS fundarstjóri og Jón Svavarsson TF3JON. Þakkir til TF3JON fyrir góðar ljósmyndir. Þessi mynd var reyndar tekin á myndavél hans af TF3VH.

11. nóv. – Frábær laugardagur í Skeljanesi.

Ari Þórólfur Jóhannesson, TF1A mætti í Skeljanes laugardaginn 11. nóvember með erindið „Fræðsla um QO-100 og farið í loftið frá TF3IRA“.



85 cm diskloftnetinu var stillt upp við glugga í salnum sem snýr í austur. Í fjarska má greina Hustler 6BTV stangarloftnet TF3IRA.

Hann flutti stuttan inngang, þar sem m.a. kom fram að gervitunglið QO-100 er á sístöðubraut (e. *geo-stationary*). Það þýðir að tunglið er ætíð á sama stað séð frá jörðu. Þess vegna geta radióamatörar stundað fjarskipti um tunglið allan sólarhringinn u.þ.b. frá hálfum hnettinum. Sendingar eru á 2400 MHz (e. *uplink*) og hlustun er á 10450 MHz (e. *downlink*). Hægt er að nota CW, FT8 og SSB og bandbreiðari sendingar, s.s. AM, FM, D-Star, stafrænt sjónvarp, DVB o.fl. QO-100 sendir út DVB-S2 sjónvarpsmerki allan sólarhringinn sem notast m.a. til að staðsetja gervitunglið og stilla loftnet.

Eftir fróðlegan inngang og svör við spurningum sýndi Ari DXpatrol tækið sem er nánast „galdratæki“ og gengur næst því að vera „plug and play“ eins og sagt er. Það var fyrst kynnt á sýningunni í Friedrichshafen í sumar (2023) og er „full duplex“. Ari sýndi það tengt við Icom IC-7100 stöð sem hann keyrði á 28 MHz – í gegnum 85 cm diskloftnet (staðsett við glugga í austur-átt) í salnum í félagsaðstöðunni. Aðeins tók augnablik að finna gervitunglið. Stór munur er, að ekki þarf lengur SSB stöð á 2 m eða 70 sentímetrum þar sem



Ari stillir upp og tengir DXpatrol „transverter“inn og Icom IC-7100 stöðina. Sæmundur E. Þorsteinsson TF3UA fylgist með.



Frá vinstri: Jón Björnsson TF3PW (standandi), Kristján Benediktsson TF3KB, Hans Konrad Kristjánsson TF3FG, Þorvaldur Bjarnason TF3TB, Sveinn Goði Sveinsson TF3ID, Wilhelm Sigurðsson TF3AWS, Börkur Karlsson, Sæmundur E. Þorsteinsson TF3UA og Ari Þórólfur Jóhannesson TF1A.

nota má t.d. HF sendi-/móttökustöð á 10 m, 6 m eða hærri böndum. Vefslóð:

<https://dxpatrol.pt/produto/dxpatrol-full-duplex-qo-100-groundstation/>

Til gamans voru höfð sambönd um QO-100 frá stöðinni í salnum við TF3AWS sem var QRV gegnum tunglið frá gervihnattastöð TF3IRA á hæðinni fyrir ofan (u.þ.b. 42 þúsund km fjarlægð x 2). Þar var TF3AWS á hljóðnemanum og niðri TF1A, TF3UA, TF3TB, TF3ID og TF3JB á hljóðnema.



Wilhelm Sigurðsson TF3AWS virkjaði TF3IRA yfir QO-100 gervitunglið frá fjarskiptaherbergi félagsins á hæðinni fyrir ofan.

Sérstakar þakkir til Ara Þórólfs Jóhannessonar, TF1A fyrir vel heppnaðan og ánægjulegan laugardag. Alls mættu 11 félagar og 1 gestur í Skeljanes í mildu og fallegu vetrarveðri í vesturbænum í Reykjavík.



Sæmundur E. Þorsteinsson TF3UA hefur samband við TF3IRA um QO-100 gervitunglið sem er í 42 þúsund km fjarlægð. Ari Þórólfur TF1A fylgist með.

11. nóv. – Próf Fjarskiptastofu til amatörleyfis.

Próf Fjarskiptastofu til amatörleyfis var haldið í Háskólanum í Reykjavík laugardaginn 11. nóvember. Alls þreyttu 13 próf í raffræði og tækni og 12 próf í reglum og viðskiptum.

Dagskrá dagsins var eftirfarandi:

10:00 – 12:00 Raffræði og radiótækni.

13:00 – 14:00 Reglur og viðskipti.

14:30 – Prófsýning.

Kristinn Andersen, TF3KX formaður Prófnefndar ÍRA bauð viðstadda velkomna ásamt Bjarna Sigurðssyni, sérfræðingi Fjarskiptastofu. Prófið var síðan lagt fyrir kl. 10:10 og lauk kl. 12:10. Próf í reglum og viðskiptum hófst kl. 13:30 og lauk kl. 14:30. Prófsýning fór fram kl. 15:00–16:00.

Upphaflega var 31 þátttakandi skráður í námskeið ÍRA í haust. Af þeim mættu 26 til kennslu. Þar af skráðu 18 sig til prófs og 13 mættu á prófstað.



Kristinn Andersen TF3KX formaður Prófnefndar ÍRA bauð menn velkomna og svaraði spurningum.



Prófgögn voru lögð fyrir kl. 10:10.



Prófnefnd ÍRA að störfum ásamt fulltrúa Fjarskiptastofu. Vinstra megin borðs: Yngvi Harðarson TF3Y og Einar Kjartansson TF3EK. Hægra megin borðs: Vilhjálmur Í. Sigurjónsson TF3VS, Vilhjálmur Þór Kjartansson TF3DX, Bjarni Sigurðsson sérfræðingur hjá Fjarskiptastofu og Kristinn Andersen TF3KX formaður Prófnefndar (fyrir enda borðs).

13. nóv. – Próf Fjarskiptastofu til amatörleyfis.

Innsetning á heimasíðu og FB síður.

Próf Fjarskiptastofu til amatörleyfis fór fram í Háskólanum í Reykjavík laugardaginn 11. nóvember.



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.

Arnar Þór Egilsson, 270 Mosfellsbær (G-leyfi).

Gísli Guðnason, 270 Mosfellsbær (G-leyfi).

Greppur Torfason, 225 Álfanes (G-leyfi).

Jón Svan Grétarsson, 270 Mosfellsbær (N-leyfi).

Jónas I. Ragnarsson, 200 Kópavogur (G-leyfi).

Pier Kaspersma, 221 Hafnarfjörður (N-leyfi).

Valdimar Óskar Jónasson, 210 Garðabær (G-leyfi).

Þorkell Máni Þorkelsson, 113 Reykjavík (G-leyfi).

Þór Eysteinnsson, 101 Reykjavík (G-leyfi).

Þröstur Ingi Antonsson, 251 Suðurnesjabær (N-leyfi).

Viðkomandi eru þessa dagana að senda umsóknir til Fjarskiptastofu um kallmerki. Upplýsingar um úthlutuð kallmerki verða birtar fljótlega.

Innilegar hamingjuóskir og velkomnir í loftið!

Stjórn ÍRA.

16. nóv. – Erindi um nýjar stöðvar á markaði.

Jónas Bjarnason, TF3JB mætti í Skeljanesi fimmtudag 16. nóvember með erindið: „Kaup á nýrri amatörstöð haustið 2023“. Vefslóð: <http://tinyurl.com/3thrj6mm>

Erindið byggir á uppfærðri grein um sama efni sem birtist í 3. tölublaði CQ TF og kom út 29. júní s.l. og skiptist eftirfarandi:

- Markaður í þróun – ný viðhorf.
- Nýjar stöðvar, forsendur samantektar greinar í CQ TF.
- Markaðurinn í dag; greining.
- Hvað er framundan á markaði fyrir HF stöðvar?
- Önnur atriði og niðurstaða.

Gefið var yfirlit yfir markaðinn, en alls eru 23 mismunandi framleiðendur sem bjóða 57 gerðir HF stöðva í nóvember 2023. Inn í þeirri tölu er 8 kín-



Erindið hófst stundvíslega kl. 20:30.



Mynd úr sal. Fremst: Vilhjálmur Í. Sigurjónsson TF3VS, Yngvi Harðarson TF3Y, Ágúst H. Bjarnason TF3OM, Semundur E. Óskarsson TF3UA, Hans Konrad Kristjánsson TF3FG, Benedikt Sveinsson TF3T (standandi), Georg Kulp TF3GZ, Eiður K. Magnússon TF1EM, Sveinn Goði Sveinsson TF3ID, Ari Þórólfur Jóhannesson TF1A, Maghías Hagvaag TF3MH, Jónas I. Ragnarsson TF3JIR, Einar Kjartansson TF3EK, Óskar Sverrisson TF3DC og Jónas Bjarnason TF3JB (standandi).

verskir framleiðendur. Fimm framleiðendur eru með 50% heildarframboðs. Það eru Apache labs, Elecraft, FlexRadio, Icom og Yaesu.

Farið var m.a. yfir ódýrustu HF stöðina á markaði, sem er QRPver Minion Mini og kostar 75 þúsund krónur komin til Íslands. Þetta er 5 W stöð sem spannar 160–10 metra böndin á CW, SSB og stafrænum tegundum útgeislunar. Ódýrasta 100W stöðin er Yaesu FT-891 sem kostar 122 þúsund krónur komin til Íslands. Hún spannar 160–10 metra böndin, auk 6 metrana á CW, SSB, AM, FM og stafrænum tegundum útgeislunar. Dýrasta HF stöðin er Hilberling PTA-8000A sem kostar 2.251.000 krónur komin til landsins. Hún er búin 200 W sendi fyrir 160–6 metra, en 100 W sendi á 4 metrum og 2 metrum. Stöðinni fylgir aflgjafi, Hilberling HN-8000. Stöð og aflgjafi eru fáanleg í fimm litum.



Þorvaldur Bjarnason TF3TB, Hans Konrad Kristjánsson TF3FG, Jónas I. Ragnarsson TF3JIR og Sveinn Goði Sveinsson TF3ID.

Fyrirspurnir voru afgreiddar jafnóðum og voru líflegar umræður fram undir kl. 22. Erlendur gestur félagsins þetta fimmtudagskvöld var Lukasz Dubiel, SP9JAR frá borginni Wielicki í Suður-Póllandi. Hann var mjög hrifinn af aðstöðu félagsins og sérstaklega af



Ari Þórólfur Jóhannesson TF1A, Lukasz Dubiel SP9JAR og Georg Kulp TF3GZ. Ljósmyndir: TF3GZ, TF3JB og TF3KB.

TF-ÍRA QSL Bureau'inu og fjarskiptaherbergi TF3IRA á 2. hæð.

Sérstakar þakkir til Jónasar Bjarnasonar, TF3JB fyrir fróðlegt og áhugavert erindi. Alls mættu 27 félagsmenn og 1 gestur í Skeljanesi þetta ágæta vetrarkvöld í vesturbænum í Reykjavík.

18. nóv. – Vel heppnaður laugardagur í Skeljanesi.

Virkilega vel heppnað erindi var hjá Vilhjálmi Í. Sigurjónssyni, TF3VS í Skeljanesi laugardaginn 18. nóvember.



Vilhjálmur Í. Sigurjónsson TF3VS byrjaði stundvíslega kl. 10:30. Frá vinstri: Kristján Benediktsson TF3KB, Erling Guðnason TF3E, Andrés Þórarinnsson TF1AM, Hans Konrad Kristjánsson TF3FG, Ólafur Örn Ólafsson TF1OL, Þorvaldur Bjarnason TF3TB og Vilhjálmur Í. Sigurjónsson TF3VS.

Hann byrjaði á að kynna, að það væri verulegur munur á að fara í loftið á FT8 og FT4 samanborið við t.d. CW og SSB. Og hélt síðan stutta tölu um forrit Joe Taylor, K1JT (og fleiri) um WSJT-X sem fyrst var kynnt fyrir sex árum og flestir nota.

Hann var tölvutengdur í salnum í Skeljanesi yfir netið við eigin sendi-/móttökustöð heima í Kópavogi (FlexRadio 6600). Þar notar hann JTDX samskiptaforrit og Logger 32 dagbókarforrit. Hann útskýrði að WSJT-X og JTDX forritin væru lík en það síðarnefnda gerði heldur meira.

Vilhjálmur nefndi m.a., að sendingarnar standi alltaf yfir í fastsettan ákveðinn tíma og er fyrirfram ákveðið að miklu leyti hvað fram fer í sendingunni. Afar öflug villuleiðrétting á sér stað í móttöku. Hann fór síðan yfir, lið fyrir lið hvernig forritið er sett upp, þ.e. það sem er mikilvægast og hvað ber að varast.



Öllu mál skiptir að klukkan sé rétt í FT8/FT4 samskiptum. Villi sækir upplýsingar á vefsíðuna „time.is“.

Vilhjálmur sýndi m.a. mynd af móttöku á stöðinni heima í Kópavogi á 14 MHz yfir netið.

Hann fór einnig yfir F/H virkni þess (Fox/Hound) sem er í raun mjög einfalt mál þegar hefur verið útskýrt. F/H er aðallega notuð í fjarskiptum við DX-leiðangra eða þegar stöðvar vinna frá sjaldgæfum stöðum. Það snýst um að hlusta og senda á mismunandi tíðnum, sem yfirleitt eru rétt fyrir utan venjubundnar tíðnir samkvæmt bandskipan.

Vilhjálmur brýndi fyrir mönnum að lokum að lesa skýringar með forritunum og benti sérstaklega á bókina „FT8 Operating Guide Weak Signal HF DXing for Technophiles“ eftir Gary Hinson, ZL2IFB en hún fæst án endurgjalds af netinu.



Umræður héldu áfram eftir lok erindisins. Ólafur Örn Ólafsson TF1OL, Jónas Bjarnason TF3JB, Þorvaldur Bjarnason TF3TB og Vilhjálmur Í. Sigurjónsson TF3VS. Ljósmyndir: TF3DC og TF3JB.

Þakkir til Vilhjálms fyrir efnismikla, vandaða og skemmtilega framsetningu á þessu áhugaverða efni. Alls voru 11 félagsmenn mættir í Skeljanesi þennan ágæta laugardagsmorgun í vesturbænum í Reykjavík.

19. nóv. – Frábær flóamarkaður að hausti.

Flóamarkaður ÍRA að hausti 2023 var haldinn í Skeljanesi sunnudaginn 19. nóvember kl. 12–17.

Viðskipti hófust strax upp úr kl. 12 – manna á milli – í salnum, þannig að ekki fór allt á uppboðið sem hófst kl. 13:30. Markaðurinn var haldinn samtímis í félagsaðstöðunni og yfir netið. Notað var forritið „Google



Vilhjálmur TF3VS býður upp Kenwood SP-230 borðhátalara. Frá vinstri: Sæmundur E. Þorsteinsson TF3UA, Hinrik Vilhjálmsson TF3VH, Vilhjálmur Í. Sigurjónsson TF3VS og Kristján Benediktsson TF3KB.

Meet“ og voru 12 félagar tengdir (þegar mest var); af höfuðborgarsvæðinu og landsbyggðinni.

Vilhjálmur Í. Sigurjónsson, TF3VS stóð sig frábærlega vel sem uppboðshaldari og tókst endurtekið að „lokka“ fram hæsta mögulegt verð með skemmtilegri framkomu og „hæfilegum“ skammti af húmor. Alls voru boðin upp 80 númer og seldust nær 90%. Margir gerðu reyfarakaup á uppboðinu (sem og fyrir og eftir viðburðinn).



Margskonar dót. M.a. stjórnkassi fyrir Yaesu 450 rótor, Yaesu FT-7900 VHF/UHF stöð, Icom IC-7000 HF/VHF stöð og Yaesu FRT-7700 aðlögunarrás fyrir viðtæki 0.1–30 MHz. Einnig Yaesu FRG-100, Yaesu FRG 7, Yaesu FRG-8800 og FRG-7700 viðtæki með aukahlutum, endurvarpi frá Zodiac fyrir 450 MHz, Motorola 100W bílstöð fyrir 450 MHz, Kenwood R-1000 viðtæki o.fl.

Í boði voru m.a. HF sendi-/móttökustöðvar frá Icom (IC-7300, IC-9700 með SP-38 borðhátalara og IC-7000); frá Kenwood (R-599D og T-599S + S-599 borðhátalari), Yaesu (m.a. FT-7900 og FT-90 og handstöðvar), Motorola (450 MHz bílstöð), Baofeng handstöðvar (UV-9R Plus) og Zodiac RT-4450/H/25 kHz (UHF endurvarpi). Einnig nokkrir aflagjafar, m.a. Alinco 230VAC/12.8VDC 30A og Beutler Werbe-

technik; BWT 230VAC/13.8VDC 18A, bíl- og borðhátalarar (Kenwood SP-230 og Motorola, nokkrar gerðir), samtengd heyrnartól með spangarhljóðnema, nokkrir hand- og borðhljóðnemar (Icom, Kenwood og Yaesu). Standbylgju- og aflmælar frá Daiwa fyrir HF og VHF (úr CN HP línunni, m.a. 801, 901V, HP3) og standbylgju og aflmælir frá Saga No. 95-137, transverter fyrir 70 MHz (ME4T-Pro 28 MHz til 69.9–72 MHz, 30W), Diamond loftnet (SRH-77CA) fyrir handstöðvar; 2 m og 70 cm), segulfótur fyrir bílloftnet, W3DZZ tvípóll 10–80 m og DX-Commander (9,50 m. glertrefjastöng).



Vilhjálmur Í. Sigurjónsson TF3VS, Þorvaldur Bjarnason TF3TB, Þröstur Ingi Antonsson TF1TX (bak í myndavél), Jón E. Guðmundsson TF8KW, Benedikt Guðnason TF3TNT (bak í myndavél) og Ari Þórólfur Jóhannesson TF1A.

Þakkir til félagsmanna fyrir þátttökuna og sérstakar þakkir til þeirra Vilhjálms Í. Sigurjónssonar uppboðshaldara og Hinriks Vilhjálmssonar, TF3HV tækni- stjóra sem stóðu sig með afbrigðum vel.

Alls tóku 42 félagsmenn þátt í viðburðinum, 30 á staðnum og 12 tengdir yfir netið þennan frábæra sunnudag í vesturbænum í Reykjavík.

23. nóv. – Málefni endurvarpa rædd í Skeljanesi.

Skeljanesi fimmtudag 23. nóvember 2023. Fyrirlesari kvöldsins var Benedikt Guðnason, TF3TNT sem kynnti framtíðarsýn endurvarpamála fyrir íslenska radióamatöra. Erindið hófst kl 20:30 og var hið fróðlegasta. Kaffi og meðlæti var á borðum sem endranær.



Benedikt Guðnason TF3TNT byrjaði erindið stundvislega kl. 20:30 og sýndi margar glærur og myndir.



Frá vinstri: Þorvaldur Bjarnason TF3TB, Benedikt Sveinsson TF3T, Óskar Sverrisson TF3DC, Pier Albert Kaspersma TF3PKN, Greppur Torfason TF7ZF, Þröstur Ingi Antonsson TF1TX, Sveinn Goði Sveinsson TF3ID og Mathías Hagvaag TF3MH.

Fram kom að fyrirtæki Benedikts annast FM senda útvarpsstöðva um allt land og hefur skapað sér aðstöðu í fjölda fjarskiptastöðva sem eru á fjallatoppum. Önnur þjónusta í þessum fjarskiptastöðvum er fyrir Tetra, björgunarsveitir, Neyðarlínuna, ferðaklúbbinn 4x4 og fleiri. Benedikt sagði, að fyrirtæki hans hefði keypt amatörendurvarpa sem áður voru í eigu Ólafs, TF3ML og eru í rekstri fyrir radióamatöra. Að auki ætti hann til fleiri slíka.



Hrafnkell Sigurðsson TF8KY og Einar Kjartansson TF3EK.

Hann kynnti eftirfarandi framtíðarsýn:

- Færa endurvarpan á Mýrum upp á Strút sem er vestan Langiökuls í góðri hæð. Þannig fengist ólíkt betra samband um vestanvert landið en með núverandi staðsetningu á Mýrum;
- Setja nýjan endurvarpa upp á Þrándarhlíðarfjalli innst í Skagafirði en þaðan er samband bæði á Strút og á núverandi endurvarpa á Vaðlaheiði.
- Einnig, að setja upp nýjan endurvarpa á Háfell vestan við Vík í Mýrdal sem hefur samband við Bláfjöll og gæti náð austur í Örfæfi.
- Tengja Búrfell með „link“ við Bláfjöll en Búrfell fyllir í skugga á Suðurlandi þar sem Bláfjöll nást ekki. Með þessum hætti fengist afbragðs 2 m. samband um stóran hluta landsins, bæði með þjóðvegum og um hálendið.
- Þá er Austurland eftir, en það mætti setja endurvarpa á Gagnheiði og finna leið til að tengja hann



Þröstur Ingi Antonsson TF1TX, Valdimar Óskar Jónasson TF1LT og Mathías Hagvaag TF3MH. Fjær: Sveinn Goði Sveinsson TF3ID.

við Vaðlaheiði. Þessi áætlun öll er stórhuga og myndi gjörbreyta sambandi radióamatöra um allt land til hins betra.

Var gerður góður rómur að erindi Benedikts og hann fékk fjölda fyrirspurna sem hann svaraði greiðlega. Ein spurning snéri að kostnaði en Benedikt sagði að kostnaður vegna uppsetningar yrði á hans vegum, en ÍRA yrði að vera aðili að þessu verkefni öllu til þess að aðstaðan fengist án kostnaðar.



Georg Kulp TF3GZ og Valdimar Óskar Jónasson TF1LT. Fjær: Einar Kjartansson TF3EK. Ljósmyndir: TF1AM.

Að erindi loknu snéru menn sér að spjalli og kaffidrykkju, og það var rætt og skrafað alveg til kl. 22:30 þegar stallari blikkaði ljósum til merkis um að nú væri komið kvöld. Héldu fundarmenn heim á leið glaðir í bragði. Þetta var afbragðs stund. Það var ánægjulegt að sjá nýútskrifaða amatöra mæta hressa og káta og taka þátt í umræðu og þeim var vel tekið. Alls mættu 26 félagar og 1 gestur í Skeljanes þetta ágæta fimmtudagskvöld.

23. nóv. – Alls eru komin 8 ný kallmerki.

Innsetning á heimasíðu og FB síður.

Próf Fjarskiptastofu til amatörleyfis var haldið 11. nóvember s.l. í Háskólanum í Reykjavík.

Eftirtaldir 8 nýir leyfishafar hafa sótt um og fengið úthlutað kallmerkjum m.v. daginn í dag, 23. nóvember:

Arnar Þór Egilsson, 270 Mosfellsbæ – TF3ATE.

Gísli Guðnason, 270 Mosfellsbæ – TF6MK.



Greppur Torfason, 225 Álftanesi – TF7ZF.
 Jón Svanur Grétarsson, 270 Mosfellsbær – TF3JS.
 Jónas I. Ragnarsson, 200 Kópavogi – TF3JIR.
 Valdimar Ó. Jónasson, 210 Garðabær – TF1LT.
 Þór Eysteinnsson, 101 Reykjavík – TF3TE.
 Þröstur Ingi Antonsson, 251 Suðurnesjabær – TF1TX.
 Innilegar hamingjuóskir og velkomnir í loftið!

30. nóv. – Fróðlegt erindi TF3NH í Skeljanesi.

Fyrirlesari kvöldsins fimmtudaginn 30. nóvember var Njáll H. Hilmarsson, TF3NH meðstjórnandi í stjórn ÍRA. Njáll vannur hjá Brimrúnu sem útvegar skipum hvers konar tækniþúnað, m.a. radara, dýptarmæla, ferilvöktun, Inmarsat-C fjarskipti, MF/HF/VHF talstöðvar og hvaðeina sem skip þurfa. Öll þessi tæki eru samtengd og senda gögn um skipið og í land með ýmsum hætti. Njáll annast tengingu tækja og fjarskipti hvers konar og er vel sjóaður í tölvusamskiptum sambærilegum þeim sem amatörar nota eins og PSK og FT8/FT4.



Njáll H. Hilmarsson TF3NH byrjaði stundvíslega kl. 20:30.

Erindið Njalls, „Sérhæfð þróun hugbúnaðar fyrir fjarskipti radióamatöra“ hófst kl 20:30 og fjallaði um hugbúnað sem Njáll hefur þróað og þróar áfram. Hugbúnaðarkerfið GNU-Radio er SDR hugbúnaður og er góður á Linux, en síðri á Windows. Njáll hefur meiri hugmyndir og kynnti til sögunnar kerfi sem hann skrifar í Jai forritunarmálinu og samanstendur af mörgum grunnkerfum hugbúnaðarviðtækja.

Njáll sýndi hvernig má hlekkja kerfin saman, þannig að móttekið merki flytjist frá einu kerfi til annars, allt frá hlustun frá hljóðkorti og til afmótunar. Mörg



Mynd úr fundarsal.



Baldur Sigurðsson TF6-009, Georg Kulp TF3GZ, Sveinn Goði Sveinsson TF3ID og Mathías Hagvaag TF3MH.

amatörtæki eru með innbyggðu 3kHz hljóðkorti og þá má lesa gagnastraum þaðan; en svo eru önnur tæki með IQ útgang sem geta send allt að 1Gb straum til viðtakanda. Það gefur kost á að hlusta á afar vítt tíðnisvið. Allt þetta sýndi Njáll og meira til. Erindið var allt hið fróðlegasta. Sjá má vinnu hans á slóðinni

https://github.com/njallzzz/dsp_tools



Kristján Benediktsson TF3KB og Vilhjálmur Í. Sigurjónsson TF3VS

Að erindi loknu sýndi Njáll ljósmyndir af Furuno gervihnattadiski sem Samherji gaf ÍRA í október s.l. Þessir diskar eru mótordrífir og geta fylgt gervihnetti í veltingi. Þessi diskur er fyrir K-bandið og vinnur á um 14 GHz en hugmyndin er að fá diskinn og allan búnað til að vinna á 3 cm amatörbandinu sem er á 10 GHz.

Á eftir voru kaffiveitingar og gott spjall. Alls mættu 22 félagar og 1 gestur á þessa ágætu kvöldstund.



Einar Kjartansson TF3EK og Greppur Torfason TF7ZF. Ljósmyndir: TF1AM og TF3GZ.

2. des. – Nýir leyfishafar í Skeljanesi.

Laugardaginn 2. desember var sérstök móttaka fyrir nýja leyfishafa sem tóku þátt í námskeiði ÍRA til amatörprófs haustið 2023 og náðu prófi Fjarskiptastofu til amatörleyfis þann 11. nóvember s.l. Flestir hafa nú fengið úthlutað kallmerki hjá stofnuninni.

Arnar Þór Egilsson, 270 Mosfellsbæ – TF3ATE.

Gísli Guðnason, 270 Mosfellsbæ – TF6MK.

Greppur Torfason, 225 Álftanesi – TF7ZF.

Jón Svan Grétarsson, 270 Mosfellsbæ – TF3JS.

Jónas I. Ragnarsson, 200 Kópavogi – TF3JIR.

Pier Kaspersma, 221 Hafnarfirði – TF3PKN.

Valdimar Óskar Jónasson, 210 Garðabæ – TF1LT.

Þorkell Máni Þorkelsson, 113 Reykjavík – TF4GIO.

Þór Eysteinnsson, 101 Reykjavík – TF3TE.

Þröstur Ingi Antonsson, 251 Suðurnesjabæ – TF1TX.



Jónas Bjarnason TF3JB, Þröstur Ingi Antonsson TF1TX, Valdimar Óskar Jónasson TF1LT, Vilhjálmur Í. Sigurjónsson TF3VS (standandi), Gísli Guðnason TF6MK, Óskar Sverrisson TF3DC (standandi), Jónas Ingi Ragnarsson TF3JIR, Þór Eysteinnsson TF3TE, Greppur Torfason TF7ZF og Kristján Benediktsson TF3KB.

Dagurinn hófst á morgunkaffi kl. 10:30 í salnum þar sem Jónas Bjarnason, TF3JB fór yfir helstu þætti í starfsemi ÍRA, m.a. aðstöðu félagsins í Skeljanesi, fræðsludagskrá, fundi og námskeið (þ.m.t. til amatörprófs), heimasíðu, FaceBook síður, félagsritið CQ TF, ársskýrslu, árlega fjarskiptaviðburði, alþjóðlegar keppnir, endurvarpa, stafvarpa, radióvita, gervihnattafjarskipti og helstu innanlandstíðnir á HF, VHF og UHF. Undir dagskrárliðnum fór fram afhending



Kristján Benediktsson flutti greinargott erindi um alþjóðastarf radióamatöra.



Vilhjálmur Í. Sigurjónsson TF3VS kynnti Logger32 dagbókarforritið.

fjarskiptadagbóka með kallmerkjum leyfishafa og afhending ítarefnis, þ.e. valdar greinar sem birst hafa í CQ TF.

Kristján Benediktsson, TF3KB tók síðan við og flutti glærukynningu um alþjóðastarf radióamatöra, m.a. IARU, NRAU og ITU, auk þess að sýna bandskipan fyrir HF böndin á IARU Svæði 1.

Vilhjálmur Í. Sigurjónsson, TF3VS flutti næst glærukynningu um Logger32 rafræna dagbókarforritið. Undir dagskrárliðnum var dreift QSL kortum og rætt um mikilvægi þess að ganga frá skráningu á QRZ.COM.

Að því búnu fluttu menn sig upp í fjarskiptaherbergi TF3IRA á næstu hæð þar sem Óskar Sverrisson, TF3DC og Vilhjálmur Í. Sigurjónsson, TF3VS tóku við hópnum.

Þeir Óskar og Vilhjálmur fóru m.a. yfir mors (CW), tal (SSB), fjarritun (RTTY) og stafrænar tegundir útgeislunar (FT8/FT4) og sýndu fjarskipti á SSB og FT8. Fjallað var um hvernig sambönd eru höfð og um staðfestingar; þ.á.m. QSL kort og Logbook of The World (LoTW). Sérstaklega var fjallað um hefðir í fjarskiptum radióamatöra og hvernig farið er í loftið, m.a. í DX. Ennfremur rætt um bandskipan og viðurkenn-



Vilhjálmur Í. Sigurjónsson TF3VS sýndi mönnum einfaldan heimasímiðaðan RF útsláttarmæli (e. RF sniffer) sem afhjúpar ef RF straumur berst til baka inn í fjarskiptaherbergið. Aðrir á mynd frá vinstri: Greppur Torfason TF7ZF, Valdimar Óskar Jónasson TF1LT, Gísli Guðnason TF6MK, Þór Eysteinnsson TF3TE, Þröstur Ingi Antonsson TF1TX og Jónas Ingi Ragnarsson TF3JIR. Ljósmyndir: TF3DC, TF3JB og TF3PW.

ingar radióamatöra og komið inn að almenn skilyrði til fjarskipta í stuttbylgjunni frá Íslandi með tilliti til hnattstöðu landsins. Að lokum var aftur farið niður í sal og mikið rætt.

Þakkir til nýrra leyfishafa fyrir að mæta á staðinn. Ennfremur þakkir til Jónasar Bjarnasonar TF3JB, Kristjáns Benediktssonar TF3KB, Óskars Sverrissonar TF3DC, Vilhjálms Í. Sigurjónssonar TF3VS og Jóns Björnssonar TF3PW. Þegar klukkan var að verða 15:00 var húsið yfirgefið. Ánægjulegur og vel heppnaður dagur.

2. des. – Sunnudagsopnun frestast.

Innsetning á heimasíðu og FB síður.

Viðburður Jónasar Bjarnasonar, TF3JB „Kynning: POTA, SOTA, VOTA, WWFF og IMW“ sem halda átti sunnudaginn 3. desember kl. 11:00 frestast af óviðráðanlegum ástæðum.

Beðist er velvirðingar á þessari breytingu.

Næsta opnun félagsaðstöðunnar verður fimmtudag 7. desember. Þá mætir Andrés Þórarinnsson, TF1AM í Skeljanes með erindið: „Útbreiðsla á metrabylgju innanlands“.

Stjórn ÍRA.

7. des. – Uppfærð DXCC staða TF kallmerkja.

Uppfærð DXCC staða TF kallmerkja er miðuð við 4. desember 2023. Sautján TF kallmerki eru með virka skráningu. Að þessu sinni hefur staða sex kallmerkja verið uppfærð frá fyrri lista: TF1A, TF2LL, TF3G, TF3JB, TF3Y og TF4M.

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

Ari Þ. Jóhannesson, TF1A kemur inn með fyrstu DXCC Satellite viðurkenninguna á Íslandi. Þetta er 14. DXCC viðurkenning Ara sem hafði þessar fyrir: DXCC Mixed, Phone, RTTY/Digital, 80m, 40m, 30m, 20m, 17m, 15m, 12m, 10m, DXCC Challenge og 5BDXCC. Hamingjuóskir til Ara með þessa glæsilegu DXCC stöðu. Þess má geta, að aðeins 10 leyfishafar á Norður-löndum eru handhafar DXCC Satellite viðurkenningarinnar: Í Svíþjóð (6), Finnlandi (2), Noregi (1) og nú á Íslandi (1).

DXCC skráning TF kallmerkja			DXCC
Kallmerki með virka skráningu á DXCC lista ARRL 4. desember 2023, yfirlitssíða 1*			
DXCC MIXED	DXCC 40 METRA	DXCC 160 METRA	
104 TF1V	200 TF3DC	216 TF3DC	
126 TF3DC	204 TF3DC	237 TF3DC	
130 TF3DC	206 TF3DC	241 TF3DC	
132 TF3DC	208 TF3DC	243 TF3DC	
134 TF3DC	210 TF3DC	245 TF3DC	
136 TF3DC	212 TF3DC	247 TF3DC	
138 TF3DC	214 TF3DC	249 TF3DC	
140 TF3DC	216 TF3DC	251 TF3DC	
142 TF3DC	218 TF3DC	253 TF3DC	
144 TF3DC	220 TF3DC	255 TF3DC	
146 TF3DC	222 TF3DC	257 TF3DC	
148 TF3DC	224 TF3DC	259 TF3DC	
150 TF3DC	226 TF3DC	261 TF3DC	
152 TF3DC	228 TF3DC	263 TF3DC	
154 TF3DC	230 TF3DC	265 TF3DC	
156 TF3DC	232 TF3DC	267 TF3DC	
158 TF3DC	234 TF3DC	269 TF3DC	
160 TF3DC	236 TF3DC	271 TF3DC	
162 TF3DC	238 TF3DC	273 TF3DC	
164 TF3DC	240 TF3DC	275 TF3DC	
166 TF3DC	242 TF3DC	277 TF3DC	
168 TF3DC	244 TF3DC	279 TF3DC	
170 TF3DC	246 TF3DC	281 TF3DC	
172 TF3DC	248 TF3DC	283 TF3DC	
174 TF3DC	250 TF3DC	285 TF3DC	
176 TF3DC	252 TF3DC	287 TF3DC	
178 TF3DC	254 TF3DC	289 TF3DC	
180 TF3DC	256 TF3DC	291 TF3DC	
182 TF3DC	258 TF3DC	293 TF3DC	
184 TF3DC	260 TF3DC	295 TF3DC	
186 TF3DC	262 TF3DC	297 TF3DC	
188 TF3DC	264 TF3DC	299 TF3DC	
190 TF3DC	266 TF3DC	301 TF3DC	
192 TF3DC	268 TF3DC	303 TF3DC	
194 TF3DC	270 TF3DC	305 TF3DC	
196 TF3DC	272 TF3DC	307 TF3DC	
198 TF3DC	274 TF3DC	309 TF3DC	
200 TF3DC	276 TF3DC	311 TF3DC	
202 TF3DC	278 TF3DC	313 TF3DC	
204 TF3DC	280 TF3DC	315 TF3DC	
206 TF3DC	282 TF3DC	317 TF3DC	
208 TF3DC	284 TF3DC	319 TF3DC	
210 TF3DC	286 TF3DC	321 TF3DC	
212 TF3DC	288 TF3DC	323 TF3DC	
214 TF3DC	290 TF3DC	325 TF3DC	
216 TF3DC	292 TF3DC	327 TF3DC	
218 TF3DC	294 TF3DC	329 TF3DC	
220 TF3DC	296 TF3DC	331 TF3DC	
222 TF3DC	298 TF3DC	333 TF3DC	
224 TF3DC	300 TF3DC	335 TF3DC	
226 TF3DC	302 TF3DC	337 TF3DC	
228 TF3DC	304 TF3DC	339 TF3DC	
230 TF3DC	306 TF3DC	341 TF3DC	
232 TF3DC	308 TF3DC	343 TF3DC	
234 TF3DC	310 TF3DC	345 TF3DC	
236 TF3DC	312 TF3DC	347 TF3DC	
238 TF3DC	314 TF3DC	349 TF3DC	
240 TF3DC	316 TF3DC	351 TF3DC	
242 TF3DC	318 TF3DC	353 TF3DC	
244 TF3DC	320 TF3DC	355 TF3DC	
246 TF3DC	322 TF3DC	357 TF3DC	
248 TF3DC	324 TF3DC	359 TF3DC	
250 TF3DC	326 TF3DC	361 TF3DC	
252 TF3DC	328 TF3DC	363 TF3DC	
254 TF3DC	330 TF3DC	365 TF3DC	
256 TF3DC	332 TF3DC	367 TF3DC	
258 TF3DC	334 TF3DC	369 TF3DC	
260 TF3DC	336 TF3DC	371 TF3DC	
262 TF3DC	338 TF3DC	373 TF3DC	
264 TF3DC	340 TF3DC	375 TF3DC	
266 TF3DC	342 TF3DC	377 TF3DC	
268 TF3DC	344 TF3DC	379 TF3DC	
270 TF3DC	346 TF3DC	381 TF3DC	
272 TF3DC	348 TF3DC	383 TF3DC	
274 TF3DC	350 TF3DC	385 TF3DC	
276 TF3DC	352 TF3DC	387 TF3DC	
278 TF3DC	354 TF3DC	389 TF3DC	
280 TF3DC	356 TF3DC	391 TF3DC	
282 TF3DC	358 TF3DC	393 TF3DC	
284 TF3DC	360 TF3DC	395 TF3DC	
286 TF3DC	362 TF3DC	397 TF3DC	
288 TF3DC	364 TF3DC	399 TF3DC	
290 TF3DC	366 TF3DC	401 TF3DC	
292 TF3DC	368 TF3DC	403 TF3DC	
294 TF3DC	370 TF3DC	405 TF3DC	
296 TF3DC	372 TF3DC	407 TF3DC	
298 TF3DC	374 TF3DC	409 TF3DC	
300 TF3DC	376 TF3DC	411 TF3DC	
302 TF3DC	378 TF3DC	413 TF3DC	
304 TF3DC	380 TF3DC	415 TF3DC	
306 TF3DC	382 TF3DC	417 TF3DC	
308 TF3DC	384 TF3DC	419 TF3DC	
310 TF3DC	386 TF3DC	421 TF3DC	
312 TF3DC	388 TF3DC	423 TF3DC	
314 TF3DC	390 TF3DC	425 TF3DC	
316 TF3DC	392 TF3DC	427 TF3DC	
318 TF3DC	394 TF3DC	429 TF3DC	
320 TF3DC	396 TF3DC	431 TF3DC	
322 TF3DC	398 TF3DC	433 TF3DC	
324 TF3DC	400 TF3DC	435 TF3DC	
326 TF3DC	402 TF3DC	437 TF3DC	
328 TF3DC	404 TF3DC	439 TF3DC	
330 TF3DC	406 TF3DC	441 TF3DC	
332 TF3DC	408 TF3DC	443 TF3DC	
334 TF3DC	410 TF3DC	445 TF3DC	
336 TF3DC	412 TF3DC	447 TF3DC	
338 TF3DC	414 TF3DC	449 TF3DC	
340 TF3DC	416 TF3DC	451 TF3DC	
342 TF3DC	418 TF3DC	453 TF3DC	
344 TF3DC	420 TF3DC	455 TF3DC	
346 TF3DC	422 TF3DC	457 TF3DC	
348 TF3DC	424 TF3DC	459 TF3DC	
350 TF3DC	426 TF3DC	461 TF3DC	
352 TF3DC	428 TF3DC	463 TF3DC	
354 TF3DC	430 TF3DC	465 TF3DC	
356 TF3DC	432 TF3DC	467 TF3DC	
358 TF3DC	434 TF3DC	469 TF3DC	
360 TF3DC	436 TF3DC	471 TF3DC	
362 TF3DC	438 TF3DC	473 TF3DC	
364 TF3DC	440 TF3DC	475 TF3DC	
366 TF3DC	442 TF3DC	477 TF3DC	
368 TF3DC	444 TF3DC	479 TF3DC	
370 TF3DC	446 TF3DC	481 TF3DC	
372 TF3DC	448 TF3DC	483 TF3DC	
374 TF3DC	450 TF3DC	485 TF3DC	
376 TF3DC	452 TF3DC	487 TF3DC	
378 TF3DC	454 TF3DC	489 TF3DC	
380 TF3DC	456 TF3DC	491 TF3DC	
382 TF3DC	458 TF3DC	493 TF3DC	
384 TF3DC	460 TF3DC	495 TF3DC	
386 TF3DC	462 TF3DC	497 TF3DC	
388 TF3DC	464 TF3DC	499 TF3DC	
390 TF3DC	466 TF3DC	501 TF3DC	
392 TF3DC	468 TF3DC	503 TF3DC	
394 TF3DC	470 TF3DC	505 TF3DC	
396 TF3DC	472 TF3DC	507 TF3DC	
398 TF3DC	474 TF3DC	509 TF3DC	
400 TF3DC	476 TF3DC	511 TF3DC	
402 TF3DC	478 TF3DC	513 TF3DC	
404 TF3DC	480 TF3DC	515 TF3DC	
406 TF3DC	482 TF3DC	517 TF3DC	
408 TF3DC	484 TF3DC	519 TF3DC	
410 TF3DC	486 TF3DC	521 TF3DC	
412 TF3DC	488 TF3DC	523 TF3DC	
414 TF3DC	490 TF3DC	525 TF3DC	
416 TF3DC	492 TF3DC	527 TF3DC	
418 TF3DC	494 TF3DC	529 TF3DC	
420 TF3DC	496 TF3DC	531 TF3DC	
422 TF3DC	498 TF3DC	533 TF3DC	
424 TF3DC	500 TF3DC	535 TF3DC	
426 TF3DC	502 TF3DC	537 TF3DC	
428 TF3DC	504 TF3DC	539 TF3DC	
430 TF3DC	506 TF3DC	541 TF3DC	
432 TF3DC	508 TF3DC	543 TF3DC	
434 TF3DC	510 TF3DC	545 TF3DC	
436 TF3DC	512 TF3DC	547 TF3DC	
438 TF3DC	514 TF3DC	549 TF3DC	
440 TF3DC	516 TF3DC	551 TF3DC	
442 TF3DC	518 TF3DC	553 TF3DC	
444 TF3DC	520 TF3DC	555 TF3DC	
446 TF3DC	522 TF3DC	557 TF3DC	
448 TF3DC	524 TF3DC	559 TF3DC	
450 TF3DC	526 TF3DC	561 TF3DC	
452 TF3DC	528 TF3DC	563 TF3DC	
454 TF3DC	530 TF3DC	565 TF3DC	
456 TF3DC	532 TF3DC	567 TF3DC	
458 TF3DC	534 TF3DC	569 TF3DC	
460 TF3DC	536 TF3DC	571 TF3DC	
462 TF3DC	538 TF3DC	573 TF3DC	
464 TF3DC	540 TF3DC	575 TF3DC	
466 TF3DC	542 TF3DC	577 TF3DC	
468 TF3DC	544 TF3DC	579 TF3DC	
470 TF3DC	546 TF3DC	581 TF3DC	
472 TF3DC	548 TF3DC	583 TF3DC	
474 TF3DC	550 TF3DC	585 TF3DC	
476 TF3DC	552 TF3DC	587 TF3DC	
478 TF3DC	554 TF3DC	589 TF3DC	
480 TF3DC	556 TF3DC	591 TF3DC	
482 TF3DC	558 TF3DC	593 TF3DC	
484 TF3DC	560 TF3DC	595 TF3DC	
486 TF3DC	562 TF3DC	597 TF3DC	
488 TF3DC	564 TF3DC	599 TF3DC	
490 TF3DC	566 TF3DC	601 TF3DC	
492 TF3DC	568 TF3DC	603 TF3DC	
494 TF3DC	570 TF3DC	605 TF3DC	
496 TF3DC	572 TF3DC	607 TF3DC	
498 TF3DC	574 TF3DC	609 TF3DC	
500 TF3DC	576 TF3DC	611 TF3DC	
502 TF3DC	578 TF3DC	613 TF3DC	
504 TF3DC	580 TF3DC	615 TF3DC	
506 TF3DC	582 TF3DC	617 TF3DC	
508 TF3DC	584 TF3DC	619 TF3DC	
510 TF3DC	586 TF3DC	621 TF3DC	
512 TF3DC	588 TF3DC	623 TF3DC	
514 TF3DC	590 TF3DC	625 TF3DC	
516 TF3DC	592 TF3DC	627 TF3DC	
518 TF3DC	594 TF3DC	629 TF3DC	
520 TF3DC	596 TF3DC	631 TF3DC	
522 TF3DC	598 TF3DC	633 TF3DC	
524 TF3DC	600 TF3DC	635 TF3DC	
526 TF3DC	602 TF3DC	637 TF3DC	
528 TF3DC	604 TF3DC	639 TF3DC	
530 TF3DC	606 TF3DC	641 TF3DC	
532 TF3DC	608 TF3DC	643 TF3DC	
534 TF3DC	610 TF3DC	645 TF3DC	
536 TF3DC	612 TF3DC	647 TF3DC	
538 TF3DC	614 TF3DC	649 TF3DC	
540 TF3DC	616 TF3DC	651 TF3DC	
542 TF3DC	618 TF3DC	653 TF3DC	
544 TF3DC	620 TF3DC	655 TF3DC	
546 TF3DC	622 TF3DC	657 TF3DC	
548 TF3DC	624 TF3DC	659 TF3DC	
550 TF3DC	626 TF3DC	661 TF3DC	
552 TF3DC	628 TF3DC	663 TF3DC	
554 TF3DC	630 TF3DC	665 TF3DC	
556 TF3DC	632 TF3DC	667 TF3DC	
558 TF3DC	634 TF3DC	669 TF3DC	
560 TF3DC	636 TF3DC	671 TF3DC	
562 TF3DC	638 TF3DC	673 TF3DC	
564 TF3DC	640 TF3DC	675 TF3DC	
566 TF3DC	642 TF3DC	677 TF3DC	
568 TF3DC	644 TF3DC	679 TF3DC	
570 TF3DC	646 TF3DC	681 TF3DC	
572 TF3DC	648 TF3DC	683 TF3DC	
574 TF3DC	650 TF3DC	685 TF3DC	
576 TF3DC	652 TF3DC	687 TF3DC	
578 TF3DC	654 TF3DC	689 TF3DC	
580 TF3DC	656 TF3DC	691 TF3DC	
582 TF3DC	658 TF3DC	693 TF3DC	
584 TF3DC	660 TF3DC	695 TF3DC	
586 TF3DC	662 TF3DC	697 TF3DC	
588 TF3DC	664 TF3DC	699 TF3DC	
590 TF3DC	666 TF3DC	701 TF3DC	
592 TF3DC	668 TF3DC	703 TF3DC	
594 TF3DC	670 TF3DC	705 TF3DC	
596 TF3DC	672 TF3DC	707 TF3DC	
598 TF3DC	674 TF3DC	709 TF3DC	
600 TF3DC	676 TF3DC	711 TF3DC	
602 TF3DC	678 TF3DC	713 TF3DC	
604 TF3DC	680 TF3DC	715 TF3DC	
606 TF3DC	682 TF3DC	717 TF3DC	
608 TF3DC	684 TF3DC	719 TF3DC	
610 TF3DC	686 TF3DC	721 TF3DC	
612 TF3DC	688 TF3DC	723 TF3DC	
614 TF3DC	690 TF3DC	725 TF3DC	
616 TF3DC	692 TF3DC	727 TF3DC	
618 TF3DC	694 TF3DC	729 TF3DC	
620 TF3DC	696 TF3DC	731 TF3DC	
622 TF3DC	698 TF3DC	733 TF3DC	
624 TF3DC	700 TF3DC	735 TF3DC	
626 TF3DC	702 TF3DC	737 TF3DC	
628 TF3DC	704 TF3DC	739 TF3DC	
630 TF3DC	706 TF3DC	741 TF3DC	
632 TF3DC	708 TF3DC	743 TF3DC	
634 TF3DC	710 TF3DC	745 TF3DC	
636 TF3DC	712 TF3DC	747 TF3DC	
638 TF3DC	714 TF3DC	749 TF3DC	
640 TF3DC	716 TF3DC	751 TF3DC	
642 TF3DC	718 TF3DC	753 TF3DC	
644 TF3DC	720 TF3DC	755 TF3DC	
646 TF3DC	722 TF3DC	757 TF3DC	
648 TF3DC	724 TF3DC	759 TF3DC	
650 TF3DC	726 TF3DC	761 TF3DC	
652 TF3DC	728 TF3DC	763 TF3DC	
654 TF3DC	730 TF3DC	765 TF3DC	
656 TF3DC	732 TF3DC	767 TF3DC	
658 TF3DC	734 TF3DC	769 TF3DC	
660 TF3DC	736 TF3DC	771 TF3DC	
662 TF3DC	738 TF3DC	773 TF3DC	
664 TF3DC	740 TF3DC	775 TF3DC	
666 TF3DC	742 TF3DC	777 TF3DC	
668 TF3DC	744 TF3DC	779 TF3DC	
670 TF3DC	746 TF3DC	781 TF3DC	
672 TF3DC	748 TF3DC	783 TF3DC	
674 TF3DC	750 TF3DC	785 TF3DC	
676 TF3DC	752 TF3DC	787 TF3DC	
678 TF3DC	754 TF3DC	789 TF3DC	
680 TF3DC	756 TF3DC	791 TF3DC	
682 TF3DC	758 TF3DC	793 TF3DC	
684 TF3DC	760 TF3DC	795 TF3DC	
686 TF3DC	762 TF3DC	797 TF3DC	
688 TF3DC	764 TF3DC	799 TF3DC	
690 TF3DC	766 TF3DC	801 TF3DC	
692 TF3DC	768 TF3DC	803 TF3DC	
694 TF3DC	770 TF3DC	805 TF3DC	
696 TF3DC	772 TF3DC	807 TF3DC	
698 TF3DC	774 TF3DC	809 TF3DC	
700 TF3DC	776 TF3DC	811 TF3DC	
702 TF3DC	778 TF3DC	813 TF3DC	
704 TF3DC	780 TF3DC	815 TF3DC	
706 TF3DC	782 TF3DC	817 TF3DC	
708 TF3DC	784 TF3DC	819 TF3DC	
710 TF3DC	786 TF3DC	821 TF3DC	
712 TF3DC	788 TF3DC	823 TF3DC	
714 TF3DC	790 TF3DC	825 TF3DC	
716 TF3DC	792 TF3DC	827 TF3DC	
718 TF3DC	794 TF3DC	829 TF3DC	
720 TF3DC	796 TF3DC	831 TF3DC	
722 TF3DC	798 TF3DC	833 TF3DC</	



Andrés Þórarinnsson TF1AM byrjaði erindið stundvíslega kl. 20:30 og sýndi margar áhugaverðar glærur.

þ.e. Páskaleikunum og VHF/UHF leikunum. Spurningin var þessi: Hvernig fóru menn að því að ná svo löngum samböndum?

Nefnd voru m.a. fræg sambönd eins og á 23 cm milli TF3ML á Öndverðarnesi og TF1JI sem var á Hengilssvæðinu, 154 km, og á 2 m/70 cm milli TF2MSN á Akranesi og TF3ML á Stórhöfða, 133 km, á 70 cm milli TF4AH á Látrabjargi og TF1A í Reykjavík, 208 km, og á 2 m milli TF1AM í Flókalundi og TF8KY á Reykjavíkursvæðinu, 175 km. Spurt var; hvernig var þetta hægt? Kynnt var til sögunnar vefsíðan <https://dxcluster.ha8tk.su.hamgeocoding/> sem er hentug til að sjá „Maidenhead Locator“ fyrir Ísland og skýrir hvar þurfi að vera til að ná eftirsóknarverðum samböndum.



Frá vinstri: Einar Kjartansson TF3EK, Wilhelm Sigurðsson TF3AWS, Þorvaldur Bjarnason TF3TB, Sveinn Goði Sveinsson TF3ID, Hrafnkell Sigurðsson TF8KY, Eiður Kristinn Magnússon TF1EM, Þórarinn Benedikt TF3TZ, Heimir Konráðsson TF1EIN, Óðinn Þór Hallgrímsson TF2MSN, Gísli Guðnason TF6MK og Sigmundur Karlsson TF3VE.

Þá var kynnt <https://www.solwise.co.uk/wireless-elevationtool.html> sem er vefsíða sem gerir kleift að sjá þverskurð lands milli hvaða 2ja punkta sem er, einungis þarf að færa endapunktana til að korti. Aðalatriðið var það að löng sambönd nást gjarnan þegar merkið brotnar á einum háum tind á milli, eins og t.d. um fjöllin á Snæfellsnesi.

Þekkt sambönd voru prófuð með þessum hætti, svo og sambönd sem vítað var að ekki voru góð. Þetta var



Björgvin Víglundsson TF3BOI, Þórarinn Benedikt TF3TZ og Andrés Þórarinnsson TF1AM.

talsvert rætt. Önnur atriði komu fram sem hafa árangur á langdrægi, eins og loftnet, mótun (SSB), að coaxkaplar hafi lítil töp, að coxtengi séu vönduð, og pólun (lóðrétt/lárétt).



Einar Kjartansson TF3EK, Hrafnkell Sigurðsson TF8KY og Georg Kulp TF3GZ.

Í lokin var rætt lauslega um fjarskipti innanlands á stuttbylgjum. Talsverðar umræður urðu sem voru hin- ar fróðlegustu. Svo var kaffi og mikið rætt.



Vilhjálmur Sigurjónsson TF3VS og Ari Þórólfur Jóhannesson TF1A.

Sérstakar þakkir til Andrésar Þórarinnssonar, TF1AM fyrir vandaða og skemmtilega framsetningu á þessu áhugaverða efni. Ennfremur þakkir til Andrésar og Georgs Kulp, TF3GZ fyrir ljósmyndir. Alls mættu 24 félagsmenn og 1 gestur þetta ágæta fimmtudagskvöld í vesturbænum í Reykjavík.

10. des. – Vel heppnaður sunnudagur í Skeljanesi.

Kristján Benediktsson, TF3KB mætti í Skeljanes sunnudaginn 10. desember með umræðupemað: „Ráðstefna IARU Svæðis-1 1.–4. nóvember 2023“. Kristján er IARU/NRAU tengiliður ÍRA og var fulltrúi félagsins á ráðstefnunni sem haldin var í Zlatibor í Serbíu og tók þátt yfir netið. 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. Sjá nánar vefslóðina: <https://conf.iaru-r1.org/documents/>



Myndin er af öflugu teymi radióamatöra sem hefur gætt hagsmuna okkar í hvívetna á ITU ráðstefnunni WRC-23 í Dubai sem hófst 20. nóvember og lýkur 15. desember n.k. 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.

Samþykkt WRC-23 um 23cm bandið frá 8. desember.

Í lok umræðna kynnti Kristján glænýja samþykkt WRC-23 alheimsráðstefnu Alþjóða fjarskiptasambandsins ITU (International Telecommunications Union) sem starfar um þessar mundir í Dubai í Sameinuðu arabísku furstadæmunum. Samþykktin varðar 23cm bandið (1240–1300 MHz) þar sem radióamatörar hafa víkjandi 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 mögulega 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.iaru-r1.org/2023/23cm-band-outcome-approved-at-the-7th-plenary-meeting-of-wrc-23/>

Á WRC-23 ráðstefnu ITU 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 neðanmálsgrein. IARU hefur lýst yfir mikilli ánægju með þessi málalok.

Sérstakar þakkir til Kristjáns Benediktssonar, TF3KB fyrir afar fróðlegan og vel heppnaðan sófasunnudag í Skeljanesi. Alls mættu 6 félagsmenn og 1 gestur í Skeljanes þennan ágæta sunnudagsmorgun í vesturbænum í Reykjavík.

14. des. – Jólakaffi ÍRA 2023.

Jólakaffi ÍRA 2023, viðhafnarkaffi var haldið í félagsaðstöðunni í Skeljanesi fimmtudaginn 14. desember.

Kvöldið heppnaðist vel. Mikil ánægja – allir hressir og umræður á báðum hæðum. Skemmtilegur endir á metnaðarfullri fræðsludagskrá félagsins sem hófst 5. október s.l. Félagsaðstaðan verður næst opin fimmtu-



Veisluborðið í Skeljanesi 14. desember 2023.

dag 11. janúar 2024.



Anna Henriksdóttir TF3VB reið á vaðið og skar fyrstu tertusneiðarnar. Sæmundur TF3UA fylgist þolinmóður með.



Fremst á mynd: Jón Svavarsson TF3JON, Mathías Hagvaag TF3MH og Eiður Kristinn Magnússon TF1EM. Fjær: Benedikt Sveinsson TF3T, Heimir Konráðsson TF1EIN og Sveinn Goði Sveinsson TF3ID.



Sæmundur E. Þorsteinsson TF3UA, Jónas Bjarnason TF3JB og Óskar Sverrisson TF3DC.



Erling Guðnason TF3E, Vilhjálmur Í. Sigurjónsson TF3VS, Anna Henriksdóttir TF3VB, Þorvaldur Bjarnason TF3TB og Bernhard M. Svavarsson TF3BS.



Óskar Sverrisson TF3DC og Andrés Þórarinnsson TF1AM.

Alls mættu 30 félagsmenn og 1 gestur í Skeljanes þetta veðurstilla og fagra vetrarkvöld í vesturbænum í Reykjavík.

18. des. – Vísbinding um virkni.

Teknar voru saman upplýsingar um TF kallmerki sem fengu skráningu á þyrpingu (e. *cluster*) vikuna 11.–17. desember 2023.

Alls fengu 13 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 og 160 metrar.

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 10 og 12 m.
TF2CT	FT8 á 12 m.
TF2MSN	FT8 á 10, 12 og 160 m.
TF3AO	RTTY á 10 og 20 m.
TF3EK	FT8 á 17 m.
TF3DC	CW á 12 og 17 m.



Georg Kulp TF3GZ, Þorvaldur Bjarnason TF3TB, Benedikt Sveinsson TF3T og Hrafnkell Sigurðsson TF8KY. Sérstakar þakkir til Jóns Svavarssonar TF3JON og Georgs Kulp TF3GZ fyrir ljósmyndir.



Eiður Kristinn Magnússon TF1EM, Kristján Benediktsson TF3KB og Erling Guðnason TF3E.

TF3G FT8 á 15 og 30 m.
 TF3PPN FT8 á 10 og 15 m.
 TF3T SSB á 40 m.



Gísli Guðnason TF6MK var QRV í vikunni 11.–17. desember. Gísli er hér í fjarskiptaherberginu heima í Mosfellsbæ. Þess má geta, að hann var í hópi 10 nýrra leyfishafa sem luku prófi Fjarskiptastofu til amatörleyfis 11. nóvember. Ljósmynd: TF6MK.

TF3VE FT8 á 10 og 12 m.
 TF5B FT8 á 12, 15, 17 og 40 m.
 TF6MK FT8 á 17 m
 TF8SM CW á 40 m.



Sigurður Harðarson TF3WS og Guðni Th. Jóhannesson forseti Íslands.

1. jan. – TF3WS fær Fálkaorðuna.

Forseti sæmdi 14 Íslendinga heiðursmerki hinnar íslensku fálkaorðu við hátíðlega athöfn á Bessastöðum á nýársdag.

Þar á meðal var félagsmaður okkar, Sigurður Harðarson, TF3WS rafeindavirkjameistari sem fékk riddarakross fyrir störf á sviði fjarskipta- og öryggismála í þágu björgunarsveita, lögreglu og brunavarna.

Við óskum Sigga Harðar, TF3WS innilega til hamingju.

7. jan. – Björgúlfur Bachmann, TF3EL er látinn.

Björgúlfur Bachmann, TF3EL hefur haft sitt síðasta QSO; merki hans er hljóðnað.

Samkvæmt upplýsingum í Mbl. lést hann á Hjúkrunarheimilinu Eir þann 23. desember s.l. og hefur útför hans farið fram í kyrrþey.

Björgúlfur var á 94. aldursári og handhafi leyfisbréfs radióamatöra nr. 72.

Um leið og við minnumst Björgúlfs með þökkum og virðingu færum við fjölskyldu hans innlegustu samúðarkveðjur.

Fyrir hönd stjórnar ÍRA,
 Jónas Bjarnason, TF3JB
 formaður



18. jan. – TF5B með nær 30.000 QSO

Brynjólfur Jónsson, TF5B hafði alls 29.628 QSO á árinu 2023. Fjöldi DXCC eininga varð 147. Þetta er í annað skiptið sem hann er við eða yfir 30 þúsund QSO'a múrinn. Samböndin voru öll höfð á FT8 samskiptareglum undir MFSK mótun.

Til samanburðar, QSO á ári sl. fjögur ár:

2023: Alls 29.628 QSO

2022: Alls 22.558 QSO.

2021: Alls 25.237 QSO.

2020: Alls 30.103 QSO.

Þess má geta að Billi er með staðfestar alls 297 DXCC einingar og er handhafi 11 DXCC viðurkenninga: Mixed, Phone, RTTY/Digital, 40 m, 30 m, 20 m, 17 m, 15 m, 12 m, 10 m og DXCC Challenge.



Lofnet TF5B á Akureyri. Fritzel Fritzel FB-33, 3 staka Yagi lofnet fyrir 14, 21 og 28 MHz; Fritzel tvíþóll fyrir 10, 18 og 24 MHz; Hamstick tvíþóll (láréttur) fyrir 3.5 MHz; Hamstick tvíþóll (láréttur) fyrir 1.8 MHz og Diamond X-30 stangarlofnet fyrir 144/430 MHz. Ljósmynd: TF5B.

Hamingjuóskir til Billa með frábæran DX árangur á nýliðnu ári!

Stjórn ÍRA



Stakt síðuband

Kristján Benediktsson, TF3KB

Neistar fyrstu neistasendanna gáfu frá sér ákaflega bandbreitt grunnmerki vegna mjög hraðrar AF-Á tengingar neistagapsins. Aðlögunarrás og loftnet réðu síðan mestu um hvaða tíðnisvið fór út í loftið. Viðtæki án nokkurs tíðnivals bætti engu um betur. „Allir trufluðu alla,“ eða þannig, á hverju bandi. Ekki góð nýting tíðnisviðsins.

1. Órofin alda

Þáttaskil verða, þegar órofnar öldur (e. *CW, Continuous Waves*) koma fram á sjónarsviðið og taka smám saman við af sírofa bandbreiðum merkjum neistasendanna. Alexanderson rafallinn (1904–6), sem ennþá er til varðveitt eintak af í Grimeton, var einn af fyrstu slíkum sendum. Órofnar öldur urðu síðan auðveldar viðfangs með tilkomu ölduvaka með lömpum.

Nákvæmt tíðnival senda og viðtækja fylgdi í kjölfarið. Nýting tíðnisviðsins stórbatnaði, og varð líkari því sem við þekkjum í dag, enda órofin alda eins og sínus í laginu, bandgrennsta merki sem til er. Vá. Pláss fyrir marga í einu í loftinu.

2. Síðuböndin tvö

John R. Carson lýsti styrkmótuðu merki (e. *AM, Amplitude Modulation*) með hornaföllum fyrir rúmum hundrað árum. Útreikningar hans sýndu að styrkmótaðri burðarbylgju fylgdu tvö síðubönd, hvort við sína hlið burðarbylgjunnar.

Hann ályktaði, að einungis eitt síðuband væri nóg til að flytja mótunarmerkið, og fékk einkaleyfi á SSB (e. *Single Sideband*) sama ár (1915).

Þó var efast lengi á eftir, hvort síðuböndin væru raunveruleg eða ímyndun. Rökin gegn þeim, sem mörgum þóttu sannfærandi voru þau, að burðarbylgja væri einungis ein tíðni. Það að hún væri styrkmótuð, þýddi einungis breytilegan styrk þessarar einu tíðni, sem væri eftir sem áður einungis ein tíðni.

3. Á okkar ylhýra

Oft hefur verið notað orðið einhliðarbands mótun yfir SSB. Það hefur mörgum þótt dágóð munnfylli...

Stakt síðuband hljómar betur í eyrum greinarhöfundar, og ekki spillir fyrir, að hin vel þekkta skammstöfun SSB helst óbreytt. Síðuband er gamalt og gott íslenskt orð, sem finna má í kvæðinu um Ólaf liljurós,

þar sem segir: „systirin batt honum síðuband. – þar rauður loginn brann.“ o.s.frv.

Staka síðubandið er að auki stakt í fleiri en einum skilningi, því í innviðum þess er margt sérstakt, sem kemur á óvart.

4. Gerðir staks síðubands

Meðal aðferða og gerða staks síðubands, sem fram hafa komið, eru:

1. Síun:

Síá má út annað síðuband styrkmótaðs merkis, svo eftir verði hitt.

2. Fösun:

Með sérstakri rás eru gerðar af mótunarmerkinu tvær þverstæðar útgáfur I og Q (e. *I=in phase & Q=quadrature*), sem hafa m.ö.o. innbyrðis 90° fasamun á öllum tíðnum. Þessi merki móta síðan tvær þverstæðar burðarbylgjur (þ.e. hafa innbyrðis 90° fasamun). Stök síðubönd fást síðan með því að leggja saman eða draga frá hvort öðru þau merki, sem út koma.

3. Þriðja aðferðin að hætti Weavers:

Svipar til fösunar, nema þverstæðu mótunarmerkis eru öðruvísi, með einskonar „samanbroti“ hljóðtíðnisviðsins með tveimur þverstæðum ca. 1650 Hz merkjum, ásamt lághleypisium, sem gera fösunarrás sem snýr öllum hljóðtíðnum 90° óþarfa.

4. Fjölfasa aðferðir:

Beiting fjölfasa (e. *Polyphase*) við gerð SSB merkis.

5. Pólhnitamótun:

SSB fasamerki (án umlykju) er styrkmótað með umlykjunni. Út kemur SSB merki, eins og í „Eyðing og endurgerð umlykjunnar,“ að hætti Kahn (1953) [1].

Þessar gerðir geta síðan eftir atvikum verið útfærðar með hliðrænum eða stafrænum hætti.

5. Staldræð við 1956

Mikil framvinda þróunar og notkunar hefur staðið frá upphafi SSB og stendur enn, tengt ólíkum notkunar sviðum, bæði á vettvangi radióamatöra og annarra stórnotenda fjarskipta langar vegalengdir, þ.á.m. flugvéla, skipa, herja og símafyrirtækja.

Árið 1956 þótti IRE, samtökum bandarískra radióverkfræðinga ástæða til að staldra við. Líta aftur á bak[2] og fram á veg í þróun SSB, sem nú leit út fyrir að væri orðin svo þróuð tækni, að hún væri að taka við af, og útrýma styrkmótun. Höfuðtímarit IRE, 'Proceedings of the IRE' gaf út sérstaka SSB útgáfu, með umfjöllun um þetta í desember 1956. Hlaðið vegsömun á SSB.

Í blaðinu var þó ein andmælagrein innan um allar lofgreinar um SSB, skrifuð af radióamatör, sem reyndar var líka atvinnumaður í greininni, eins og margir aðrir radióamatörar. Sumir segja, að ritstjórar Proc. IRE hafi „leyft“ einni andmælagrein að vera með í blaðinu[3] auk síðar[5].

Andmæli sín byggir John P. Costas, (þá) W2CRR á viðtæki, sem síðan er orðið margfrægt og við hann kennt (Costas loop). Með því viðtæki heldur hann fram að AM án burðarbylgju þ.e. tveggja síðubanda sending (e. *DSB, Double Sideband*), sé alls ekki lakari að nýtni á afl og tíðnisvið, heldur en SSB. Þetta gekk mjög í berhogg við viðtekna skoðanir á þeim tíma um yfirburði SSB, sem margir trúa á jafnvel enn þann dag í dag. Hvað þá heldur á þessum tíma.

Um þetta sagði þáverandi forseti IARU, Richard L. „Dick“ Baldwin heitinn, (þá) W1RU í samtali við greinarhöfund árið 1999: „Já, Costas skrifaði greinar í QST um þetta eftir stríðið og hugmyndir hans hlutu ærið misjafnar viðtökur meðal kunnáttumanna á þeim tíma. Sumir trúðu því að hann hefði rétt fyrir sér, en aðrir ekki. Hann sendi grein til birtingar í QST, en var hafnað. Þáverandi ritstjóri QST missti þar af góðu tækifæri til að hafa QST í forystu.“

Innan bandaríska hersins, sem Dick var þá hjá, lásu menn greinar Costas af kostgæfni. Þeir ákváðu að skoða þetta nánar. Út var látin ganga skipun innan hersins um algera þögn um málið. Síðar kom í ljós að Costas hafði mikið til síns máls og sumar af hugmyndum hans lögðu grundvöllinn að rófdreifðum sendingum (*spread spectrum*) síðar meir.

Grein Costas var endurútgefin af IEEE árið 2002 sæmd titlinum: „Klassísk grein“ (e. „*Classic Paper*“).

6. Hringadróttins saga

CW og SSB voru dásömuð þegar þau komu fram á sjónarsviðið, fyrir þær miklu framfarir sem þau stóðu fyrir á sínum tíma. Samt eru þau ekki allur sannleikurinn.

Trúin á hringinn sem hinn eina og sanna guð, „Hringadróttinn“, og sínus, kósínus, sem byggja á hringnum ríkti vel og lengi. Hinn eini sanni og hreini

tónn og CW og SSB bandmjóst og bestir af öllum háttum.

Greinarhöfundur var þessarar trúar fyrir mörgum árum, þegar hann rakst í gömlu CQ frá janúar 1957 og hristi hausinn yfir sig hneykslaður, þegar hann las þar grein eftir John P. Costas, W2CRR um spurninguna „Hvort SSB væri nokkuð betra en AM?“ [4]. Kannski er þarna komin greinin sem ritstjóri QST hafnaði, og Costas hafi farið með hana til CQ.

Síðan er mikið vatn runnið til sjávar, og margir orðnir margs vísari. Má þar nefna Harmuth nokkurn, sem segir í einni bók sinni 1969 [6], að sínusmerki séu ekki einu merkin með þá eiginleika, að geta sundurgreint og byggt upp önnur föll af grunneiningum, líkt og sínus og kósínusmerkin í Fourier vörpuninni.

Forsendan fyrir svona löguðu er ekki hringhreyfing og sínus og kósínus byggja á, heldur að grunnföllin séu þverstæð (e. *orthogonal*). Óendanlega mörg grunnföll hafa þessa eiginleika. Nokkur dæmi: Walsh föll, Heaviside þrep og fleiri kassaföll, þríhyrnd-ramp- sinc- bylgjupakka-, svipbylgjuföll o.m.fl.

Myndlíking sem kannski skýrir þetta betur: Við byggingu húss úr einingum, t.d. úr múrsteinum, þá þurfa þeir ekki endilega að vera ferkantaðir, þótt það sé lang algengast. Sama hver lögun þeirra er, bara þeir séu þannig í laginu, að þeir séu einfaldlega „hlaðanlegir“, þá gengur það.

7. Skilgreining aflheimilda

Sá ferill, sem gengur gegnum toppgildi sveiflandi hátíðni- bylgjuferils, t.d. SSB, kallaður á ensku „envelope“, hefur verið kallaður ýmsum nöfnum á íslensku, og eru „umlykja“, „hjúpferill“ eða „umslag“, þar á meðal. Hér verður notað orðið umlykja. Í gildandi reglugerð hér á landi, eru aflheimildir skilgreindar þannig:

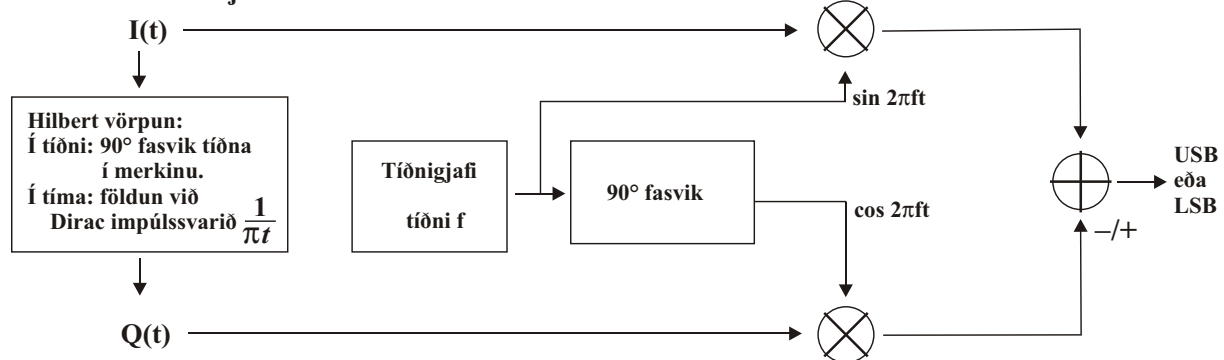
„Sendiaflið er toppgildi aflsins (PEP), þ.e. hæsta meðalafli sem sendirinn gefur frá sér á hverri períóðu RF-merkisins við 50/300/600 ohma endurkastslaust álag.“

Það er sem sagt miðað við toppafl umlykjunnar (e. *PEP = Peak Envelope Power*) frá sendi til loftnets, en ekki toppafl RF (e. *Radio Frequency*) merkisins, sem er tvisvar sinnum hærra (sbr. að toppspenna er $\sqrt{2}$ sinnum RMS spenna).

8. Hilbert vörpun

Sama hvaða aðferð er notuð við gerð SSB merkis, er niðurstaðan sem að er stefnt alltaf sú sama: Annað síðubandið skal fjarlægt. Merkjafræðileg lýsing á þessari aðgerð hlýtur því alltaf að vera eins í grunn-

Mótunarmerki/hljóð



Myndin sýnir gerð SSB merkis.

inn, með þeim fyrirvara þó, að við getum skoðað merkin með ýmsum hætti, aðallega tvennum hætti. Svipað og þegar við skoðum merki annaðhvort í sveiflusjá (e. *oscilloscope*) eða tíðnirófssjá (e. *spectrum analyzer*). Annaðhvort í tíðniplaninu eða tímaplaninu. Við getum ferðast þarna á milli, á verkstæðinu með því að skipta um græju og í stærðfræðinni fram og til baka með Fourier vörpun og öfugri slíkri. Í báðum tilvikum er þetta sama merkið, bara skoðað á ólíkan hátt.

Við gerð SSB merkis er Hilbert vörpunin í lykilhlutverki. Hún býr til merkið $Q(t)$ úr mótunarmerkinu $I(t)$. Í tíðniplaninu mætti kannski kalla Hilbert vörpunina alhleypsíðu, því allar tíðnir fara af óbreyttum styrk í gegn, aðeins fasa þeirra er snúið um 90 gráður. Eftir blöndun við tvö þverstað tíðnimerki og samlagningu eða frádrátt, fást SSB merkin, efra og neðra síðuband.

Nokkuð snúið getur verið að sjá í huganum hvaða áhrif Hilbert vörpunin hefur á bylgjuform $Q(t)$ og þar með umlykjuna. Fyrirhafnarminnst væri að það hefði engin áhrif, stutt því að eyrað heyrir engan mun. Eru bylgjuformin $I(t)$ og Hilbert vörpun þess $Q(t)$ þá kannski alveg eins?

Nei, öðru nær. Bylgjuformið $Q(t)$ má finna með földun innmerkisins $I(t)$ við ímpúlssvörun (e. *impulse response*) Hilbert vörpunarinnar, sem er $1/(\pi t)$. Földun (e. *convolution*) er sérstakt samrunaheildi tveggja falla, sem býr til nýtt fall, oft táknað með stjörnu $*$ á milli fallanna.

Að þessi földun gefi $Q(t)$ leiðir af því lögmáli, að margfeldi í tíðniplaninu jafngildir földun í tímaplaninu og öfugt. Stuttu rafhögg, ímpúls (e. *impulse*), líka kallað Dirac delta púls, inniheldur allar tíðnir jafnt. Sé það sett á inngang rásar, er viðbragð hennar í tíðniplaninu margföldun af innmerki og svörun á hverri tíðni.

Og „voilá,“ af margfeldinu fylgir földun merkjanna

í tímaplaninu. Sem sagt má skrifa og reikna bylgjuformið $Q(t)$ þannig:

$$Q(t) = I(t) * \frac{1}{\pi t}$$

Og umlykju og fasa SSB merkisins þannig:

$$\text{Umlykja SSB}(t) = \sqrt{I^2(t) + Q^2(t)}$$

$$\text{Fasi SSB}(t) = \arctg\left(\frac{Q(t)}{I(t)}\right)$$

Úr þessari undirstöðu SSB merkisins má síðan lesa ýmislegt um innviði þess, og hvers vegna það er eins sérstakt og það er.

9. Vítahringur SSB

Hreinni styrkmótun (AM og DSB) fylgja síðubönd, sem eru góð eftirlíking af mótunarmerkinu. SSB er að ýmsu leyti öðruvísi, eins og:

- Hreint stærðfræðilega nær Hilbert vörpunin óendanlega háum hæðum og óendanlega langt fram og aftur í tíma. Það gerir hana óorsakabundna (e. *non-causal*) eða sem kallað er óraungeranlega (e. *non-realizable*) og fullkomið SSB merki þar af leiðandi ekki til.
- Í praxis er þetta ekki alveg svona dramatískt, en gerð SSB merkis, hvort sem það er hliðrænt eða stafrænt gert, verður þó óhjákvæmilega að vera nálgun, sem er flóknara í framkvæmd en ella væri.
- Fyrir mótunarmerki sem skipta hratt milli mínus og plús býr Hilbert vörpunin til háa toppa, sem leiðir til hárra toppa í umlykjunni og þar af leiðandi hás PEP afls og lægra meðalafli en ella.
- Lauslega frá sagt, sé reynt að hækka meðalaflið, með því að klippa háu toppana af, verða til yfir- og aukasveiflur, sem síá þarf í burtu, sem aftur býr til toppa, sem klippa þarf burt... og við erum komin í vítahring. Svo fara þarf aðrar og mýkri leiðir.

10. Styrking SSB merkis

Margt hefur verið þælt og prófað og gert til eflingar og styrkingar hljóð- og SSB merkja og sendinga gegnum tíðina. Sem sagt, hvernig auka má slagkraftinn í merkinu til að heyrast betur, slá betur í gegn, eða þannig.

Meðan læsileiki er líklegast vel tengdur meðalafla, en reglugerðin takmarkar toppaflíð, er viðfangsefnið sem sagt að auka meðalaflíð eins mikið og mögulegt er, en halda PEP toppaflí RF merkisins innan heimildar.

Hér verður aðeins stuttlega tæpt á nokkrum áhrifavöldum.

i. Eyrað

Eyrað er móttakarinn. Hljóð berst til kuðungs í innra eyra, þar sem mislöng bifhár titra í takt við tíðniróf innkomandi merkis. Það skiptir litlu máli fyrir skilning okkar, þótt fasa merkjanna í mannsrödd sé snúið um 90° eða einhverjar aðrar gráður. Þessi náttúrugrða tíðnirófssjá sem mannseyrað er, gerir skynjun okkar næmari fyrir tíðni en fasa. Meðan styrkur hverrar tíðni er hinn sami, titra bifhárin líkt, og við heyrum nokkurn veginn það sama.

ii. Samspil hljóðmerkis og PEP venjulegs SSB

Hilbert vörpunin er sá áhrifavaldur sem SSB hvílir á. Þótt tíðniinnihaldið í $I(t)$ og $Q(t)$ merkjunum sé eins, er bylgjuformið gerólikt. Eyranu stendur nákvæmlega á sama um það, en ekki radiólöggunni, sem bara spyr um PEP.

Verkefnið styrking SSB merkisins er snúið vegna þeirrar gagnvirkni, sem er á milli meðhöndlunar hljóðs og flókinna áhrifa og toppamyndunar Hilbert vörpunarinnar á þjöppuð og einkum klippt hljóðmerki, sem skráfar meðalaflíð niður.

Eiginlega, hvernig komumst við „kringum vítahringinn“ með einhverjum ráðum?

iii. Tónjöfnun

Tónjöfnun (e. *Equalization*) er kannski mildasta meðhöndlun hljóðmerkisins að því er SSB varðar, því það síar og aðlagar röddina og gerir hana sem áheyrilegasta, án þess að mikil hætta sé á bjögun, aukablöndunarhljóðum né óþarflega hröðum skiptingum milli plús og mínus, eins og kannski getur verið algengara með öðrum aðgerðum.

Hér getur hljóðkerinn (e. *audiophile*) notið sín. Valið kraftmesta og læsilegasta merki, kannski fleiri en eina útgáfu, svo sem val á milli góðra hljóðgæða til að spjalla við kunningjana, og grimmara hljóðs, sem slær betur í gegn í DX [7].

iv. Hljóðklipping og -þjöppun

Kannski það fyrsta, sem mönnum datt í hug, til að takmarka PEP toppafl SSB senda, var líklega einföld hljóðklipping, eins og virkar „svo vel“ í AM sendum. En því miður. Þá var þarna lifandi komin óvænt „boðflenna“, Hilbert vörpunin. Við hljóðklippt merki fer Hilbert vörpunin upp með Q-merkið og þar með PEP toppaflíð. Að sama skapi skráfast meðalaflíð niður. Síðan þetta uppgötvaðist hefur margt verið reynt til að komast í kringum þetta. Jú, minni klipping, mýkri þjöppun hjálpar til. Margtíðna meðhöndlun (e. *multi-band processing*) og fleira góðgæti kannski líka. Margt af því virkar örugglega vel á hljóðið. En færri sögum fer af því að óreyndu, hvort og hvernig því gengur að sniðganga Hilbert vörpunina og takmarka toppaflíð.

v. Meint RF klipping utanborðs

Þá urðu til hugmyndir um að reyna að stýra framhjá vandamálum hljóðklippingar, með því meðhöndla hljóðmerkið á einhvern þann hátt, að það virkaði eins og klipping á RF merkið, þegar inn í sendinn væri komið. Ein fyrsta slík aðferð var að búa til SSB merki, klippa það og/eða þjappa, og breyta því svo aftur í hljóð, áður en það fór inn í míkrofónsnúrana. Góð hugmynd en kannski óvíst um virkni í ólíkum tækjum, því ólík fasabjögun í ólíkum tækjum býr til ólíka PEP toppa.

Nú orðið er mögulegt að hafa PC tölvu „í míkrofónsnúrunni“, hversu praktískt eða ekki það kann að vera, og beita meintri „RF klippingu“ þar [8], en eftir er vandamálið með ólíkar gerðir SSB merkja. Utanborðs stýrð umlykja (CESSB) er möguleg (sjá síðar), og virkar vel í sendum með flata styrksvörun og línlegan fasa (CESSB „ready“ tækjum), en lakar í öðrum sendum þótt hún kunni að vera til bóta.

vi. Klipping og síun í RF-hluta tækisins

Klipping með bein áhrif á RF toppafl er auðvitað klipping í RF hluta tækisins sjálfs. Getur hjálpað, er ekki gallalaus, en framkallar m.a. millimótun og þarfnast síunar.

vii. SSB stýrðar umlykju

Stýrð umlykja (e. *CESSB, Controlled Envelope SSB*) kom fyrst fram opinberlega í grein eftir David Hershberger, W9GR í QEX árið 2014, er aðferð til að hafa hemil á yfirskotum Hilbert vörpunarinnar, og virðist gera þetta, að ná að gera hækka meðalaflíð og gera SSB sterkara, án þess að hljóma þjappað. Meðalgildið eykst, meira reynir á aflgjafann. Aðferðina, byggða að nokkru á útrunnu einkaleyfi frá 1979 lætur frum-

herjinn í té í almannapágu (*e. public domain*) og sérstaklega í págu radióamatöra (*e. „ham domain“*).

Útskýringar eru nokkuð flóknar, og vísast hér til tengla í heimildum. [9][10].

CESSB hefur verið í notkun í allri FLEX 6000 seríunni (frá 2014), Elecraft K4D og e.t.v. fleiri K-tækjum [15] og Apache labs ANAN seríu. Gúglun þegar þessi grein var skrifuð, hefur ekki fundið fleiri tæki með þessu frá fleiri framleiðendum.

viii. Stýrð umlykja utanborðs

Virkjun stýrðrar umlykju er möguleg í sendum sem ekki hafa hana innbyggða. En ekki öllum sendum. Nægileg bandbreidd þarf að vera og fasagangurinn vera línulegur með tíðni, sem mörg nýrri tæki hafa. Línulegur fasi þýðir hrein seinkun merkisins án bjögunar og engin áhrif á toppaflíð.

Fasagangur margra eldri tækja, einkum þeirra sem framleiða SSB með kristal- og mekanískum síum mun yfirleitt ekki vera línulegur. Það getur haft ófyrirsjáanleg áhrif á toppaflíð [11].

ix. Bragarbót stýrðrar umlykju

En hversu mikil?

Frumkvöðullinn segir 2,56 dB aukningu meðalafls mögulega (100 W CESSB á við 180 W venjulegt SSB), og ber það saman við að bæta einum yaga við yfir annan. FlexRadio nefnir sömu tölu í sínum tækjum en Elecraft 4–6 dB í sínum tækjum (100 W CESSB á við 250–400 W venjulegt SSB). Hvað er rétt og sambærilegt á væntanlega eftir að koma betur í ljós með aukinni notkun.

Með stýrðri umlykju verður breyting á samspili hljóðmerkis og hátíðnimerkis. Stýrða umlykjan hindrar yfirskot sem fylgja óbreyttum SSB sendum og hefur áhrif á hverskonar hljóðmeðhöndlun getur verið til bóta. Á hljóðtíðnum má prófa ýmsar aðgerðir, frá einfalda eins bands upp í öflugra margbanda klippingu, þjöppun og tónjöfnun, án þess að hætta sé á yfirskotum. Þetta býður upp á ótal pælingar, prófanir og mögulegar endurbætur, en er lítt kannað.

x. Pólhnitamótun

Nú á tímum er SSB merkið oftast búið til á lágu afli. Síðan þarf að magna það línulega upp í útgangsendiafl, og til að senda merkið óbrenslað út í loftið, líklega með línulegum klassa A, eða AB magnara.

Þegar styrkmótun (AM) var algengasti talháttur amatöra á böndunum, voru styrkmótuð hánýtni klassa-C útgangsstig algeng í sendum. Þrátt fyrir að klassa-C magnari sé ólínulegur gagnvart RF, fékkst með þessu ágætlega línuleg styrkmótun. Kosturinn var

nokkru hærri nýtni í útgangsstiginu heldur en línlegu magnararnir bjóða upp á í dag.

En, eftir hverju er að slægjast með pólhnitamótuðu útgangsstigi?

Segjum að nýtniaukning í útgangsstigi sé e.t.v. frá 60% nýtni línulegs magnara upp í kannski 90% klassa-C útgangsmagnara, eða segjum kannski klassa-D eða -E, með 95% nýtni. Það yrði 1,8–2,0 dB aflaukning. Það kynnir einhverjum að þykja lítið, auk þess sem því miður skilar það engu í viðbættu útgangsafl, meðan reglugerðin, öðru vísi en áður var, skilgreinir heimilað sendiafl sem útgangsafl.

Sé hins vegar lítið á ávinning af þessu út frá töpum, myndu þau lækka kannski úr 40% í línulegum magnaranum í kannski 10% eða 5% í hánýtni útgangsmögnurunum. Fjórfað til áttafalt minni töp verða að teljast umtalsverð. Ávinningurinn væri orkusparnaður, ásamt léttari, ódýrari og minni útgangsmagnara. Hver myndi ekki þiggja betri nýtni og fyrirferðarminni tæki á þessi sviði, líkt og þróunin hefur verið í aflgjöfum?

Fleiri en áður, þar á meðal amatörar, virðast vera farnir að hugsa á þessum nótum. Tími þessarar 70 ára gömlu tækni „Eyðingar og endurgerðar umlykjunnar“ fer kannski að koma [1][12][13][14].

11. Niðurstöður

Þróun SSB og tengdrar tækni hefur verið ótrúlega fjölbreytt, að ýmsu leyti með óvæntar og sérstakar vendingar. Spennandi verður að fylgjast með mögulegri þróun framundan á eftirfarandi sviðum:

- Aukin útbreiðsla stýrðar umlykju, eða sambærilegrar aukningar meðalafls, til fleiri sendaframleiðenda.
- Bætur við nýjum valkostum í forgangs röðun á valkostum fyrir sterkara merki.
- Mögulegri uppfærslu einhverra eldri senda með stýrðri umlykju utanborðs.
- Öðruvísi, fyrirferðarminni og léttari aflmagnarar með hærri SSB nýtni. Maður gæti sloppið við uppskurð á öxl eftir útileikana, sbr. ummæli K1KP á Dayton 2019[13].
- Hvort og hvenær pólhnitamótun nær inn á markað með sína betri nýtni og fyrirferðarminni línulega magnara.
- Betra samspil síunar og þjöppunar í hljóðnemasnúrunni og senda með stýrða umlykju innanborðs.
- Þróun í aðrar áttir, til fleiri þverstæðra bylgjuforma.

Sem sagt, það er ekki búið að kreista allan safann úr SSB sítrónunni enn.

12. Heimildir

- [1] Leonard R. Kahn, "Single-Sideband Transmission by Envelope Elimination and Restoration," Proceedings of the IRE, 1952, Vol. 40, Issue 7, bls. 803–806.
- [2] [Arthur A. Oswald](#), "Early History of Single-Sideband Transmission," Proceedings of the IRE 1956, bls. 1676 – 1679.
- [3] [John P. Costas](#), (þá) W2CRR, "Synchronous Communications," Proceedings of the IRE 1956, Vol. 44, bls. 1713–1718.
- [4] John P. Costas, (þá) W2CRR, „Single Sideband: Is it Really Better Than Amplitude Modulation," CQ, jan. 1957, bls.26–29.
- [5] John P. Costas, (þá) W2CRR, „Poisson, Shannon, and the Radio Amateur," Proceedings of the IRE, Vol. 47, 1959, bls. 2058–2068.
- [6] Henning F. Harmuth, "Transmission of Information by Orthogonal Functions," Springer-Verlag, New York, Inc. 1969.
- [7] Julius D. Jones, W2IHY, <https://w2ihy.com/> /virkt 14.1.2024.
- [8] Alex Shovkoplyas, VE3NEA, Voice Shaper, <http://www.dxatlas.com/VShaper/> /virkt 14.1.2024.
- [9] David L. Hershberger, W9GR, "Controlled Envelope Single Sideband," QEX, Nov./Des. 2014, bls. 3–13. http://www.arrl.org/files/file/QEX_Next_Issue/2014/Nov-Dec_2014/Hershberger_QEX_11_14.pdf og <https://www.youtube.com/watch?v=nAGUmHrO3Ac> /virkt 12.1.2024.
- [10] David L. Hershberger, W9GR, "Understanding Controlled Envelope Single Sideband," QST, feb.2016, bls. 30–36
- [11] David L. Hershberger, W9GR, "External Processing for Controlled Envelope Single Sideband," QEX, jan./feb. 2016, bls. 9–12. http://www.arrl.org/files/file/QEX_Next_Issue/2016/January_February_2016/Hershberger_QEX_1_16.pdf /virkt 12.1.2024.
- [12] Brian Machesney, K1LI og Tony Brock-Fisher, K1KP, "The Polar Explorer," QST, mar./april 2017, bls. 3–9.
- [13] Tony Brock-Fisher K1KP, <https://www.youtube.com/watch?v=kLuAaPJMIZo>, W5KUB/Dayton Hamvention 2019, frá ca. 21. mínútu, auk: <https://www.polex-tech.com/> /virkt 7.jan.2024.
- [14] Miroslav.Vasic, et al. https://www.academia.edu/3217200/High_efficiency_power_amplifier_based_on_envelope_elimination_and_restoration_technique /virkt 14.1.2024.
- [15] <https://elecrafter.com/blogs/elecrafter-news/elecrafter-k4-compression-with-cessb> /virkt 21.1.2024.

(Ef og þegar tenglar í framangreindum heimildum virka ekki lengur, má kannski nálgast efnið í vefskjalasöfnum, sem geyma gamlar vefsíður, með vísun í hvenær tenglarnir virkuðu)

100 DXCC einingar á 10 dögum

DXCC viðurkenningarnar eru þekktar og vinsælar á meðal radióamatöra sem stunda DX fjarskipti. Þær njóta enn fremur 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.

DX-skilyrði á HF hafa verið ágæt undanfarna mánuði. Það var einnig svo í desember s.l. og þegar TF3JB ákvað að prófa hvað það tæki langan tíma að ná samböndum við 100 DXCC einingar á nýju ári, 2024. Byrjað var 1. janúar og þann 10. janúar kom 100. landið í fjarskiptadagbókina, sem var VK9DX. Eins og gengur og gerist náðust ekki sambönd við öll lönd sem heyrðust og kallað var á. Útaf standa a.m.k. 15-20 lönd.

Skipting DXCC eininga á CQ svæði eftir meginlöndum.

MEGINLAND	FJÖLDI STÖÐVA	CQ SVÆÐI
Evrópa	38	14, 15, 16, 20, 40
Afríka	9	33, 36, 37, 38
Asía	24	17, 18, 20, 21, 22, 23, 25, 26
N-Ameríka	18	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
S-Ameríka	8	9, 10, 11, 12, 13
Eyjaálfa	3	28, 30, 32

Aðferðin var að opna stöðina eftir því sem tími gafst til, helst sem oftast á sólarhringnum og þá voru þær DX-stöðvar tíndar upp sem voru í boði, en heildarfjöldi sambanda þessa 10 daga var 213. Í flestum tilvikum var hlustað eftir stöðvum en í nokkrum tilvikum var gefið almennt kall.

Sambönd voru höfð á 40-10 metrum; CW, FT4 og FT8. Búnaður: ICOM IC-7600 sendi-/móttöku-stöð og SteppIR SmallIR sem er 5,5 m. hátt stangarloftnet, staðsett á húspaki með þakjárn sem mótvægi. Yfirleitt var notað um 60W sendiafl út í loftnet.

73 de TF3JB



QSL kort frá Nick VK9DX á Norfolk eyju í S-Kyrrahafi.



Morgain tvíþóll

Georg Magnússon, TF2LL

Plássleysi er oft svarið þegar rætt er um loftnet og þá sérstaklega þegar um er að ræða loftnet fyrir 160 og 80 m böndin. Endafædd vírloftnet hafa lengi verið vinsæl og komið ágætlega út og þá er valin kvart- eða hálfbylgjulengd á lægstu tíðni sem loftnetið er hugsað fyrir. Viðnám inn á enda í 30 – 40 m löngum vír er hátt, 2-3000 Ohm og þá er brugðið á það ráð að nota balun eða spenna til þess að lækka viðnámið í 50 Ohm í fæðipunktinum sem er það viðnám sem sendirinn vill sjá.

49:1 og 56:1 eru ekki óalgengar tölur á spennum, sumir vinda sjálfir en aðrir kaupa tilbúna. Ekki er þó nóg að henda út löngum vír því langi vírinn þarf mótvægi. Einhverjir hafa möguleika á því að nota húspak sem mótvægi, aðrir hafa möguleika á jarðskauti og jafnvel nokkrum radiólum og aðrir bara hafa ekki möguleika á löngum vír með eða án mótvægis.

En hvað er þá til ráða fyrir þá sem vilja gjarnan koma sér upp vírloftneti sem virkar, helst á öllum böndum, er skilvirkt og tekur lítið pláss? Jú nokkur vírloftnet koma til greina. Nú kann einhver að segja, langi vírinn minn virkar fínt, ég þarf ekki að setja upp neinn tvíþól! Sem fyrr segir getur langur vír virkað ágætlega en þá þarf mótvægið að vera gott, jú langur vír tekur pláss en hann má líka benda og beygla í allar áttir, sem og önnur vírloftnet, en staðreyndin er sú að tvíþóll virkar betur.

Tvíþólar geta verið af mörgum gerðum, langir, stuttir, hjámiðjufæddir, með allskonar spólum og gildrum en það er dót sem við viljum helst vera án ef nokkur kostur er. Vinsælasti tvíþóllinn eða með þeim vinsælustu í áratugi er svokallað vaff á hvolfi, þá er fæðipunkturinn hífður upp í stöng og armarnir dregnir út. Vaff á hvolfi er lítið stefnuvirkt og virkar því ágætlega jafnt til innanlands og utanlandsviðskipta. Td virkar G5RV loftnetið ágætlega sem öfugt vaff. Tvíþóll í 3 m hæð frá jörðu getur virkað vel á lágu böndunum hér innanlands, bylgjan fer beint upp í loftið og endurkastast svo til beint niður aftur. Þetta er þekkt sem NVIS en ekki verður farið nánar út í það hér. Reyndar má geta þess að oft koma upp skilyrði á 80 m bandinu þar sem tvíþólar virka ágætlega í DX.

Margar útfærslur eru til af loftnetum sem eru öfugt vaff, sum með spólum og gildrum, til þess að geta unnið á lágu böndunum, án þess að loftnetið taki mikið pláss og kosturinn er að það þarf aðeins eina stöng, þak mæni eða eitthvað slíkt til þess að halda miðjunni uppi. Þetta tekur hins vegar pláss til endanna eigi það að vinna á lágu böndunum sem við erum að sækjast eftir hér innanlands. Öll loftnet taka pláss, bara mismunandi mikið. Líka lóðréttir vírar sem virka ekki almennilega nema með radiólum.

En hvað er til ráða var spurt áðan? Svarið er beygladur tvíþóll. Magar útfærslur eru til af beygluðum tvíþólum. Má þar nefna Quad, Hex-Beam, Cobweb, Moxon útfærsla, terminated folded, Cobra og Morgain en það er einmitt Morgain loftnetið sem hér verður lýst. Morgain virðist hafa fallið í skuggann eða jafnvel bara alveg milli skips og bryggju eins og sagt er.

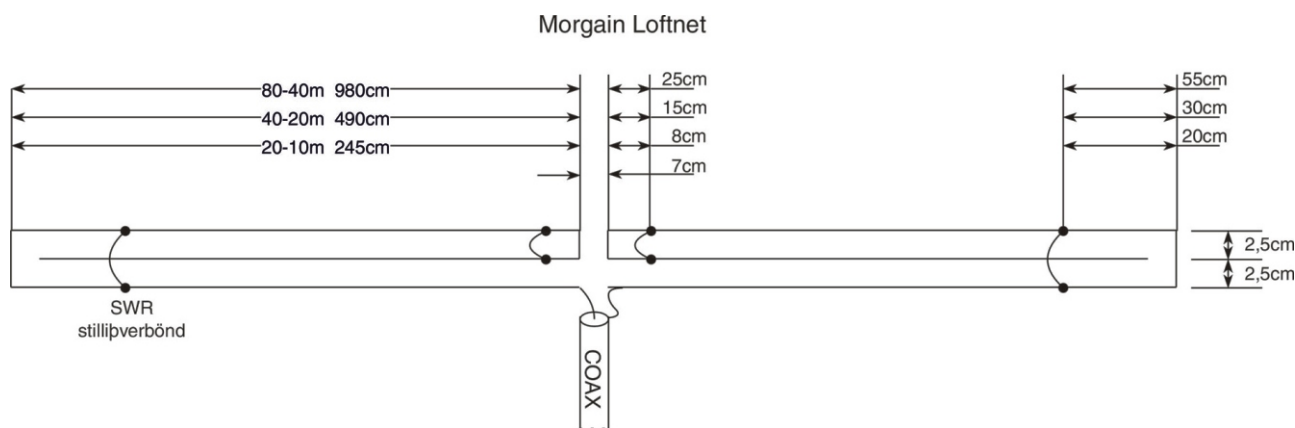
Lítið er að finna um lögfræðinginn Dean O. Morgan sem fékk einkaleyfi í USA fyrir þessa gerð loftnets árið 1962 með síðari tíma breytingum.

Þetta fannst í einkaleyfaskrá :

“BENT-ARM MULTIBAND DIPOLE ANTENNA WHEREIN OVERALL DIMENSION IS QUARTER WAVELENGTH ON LOW BAND FILED NOV. 27, 1962 INVENTOR 580 Dean O. Morgan ATTORNEY UNITED STATES PATENT 3,229,298 BENT-ARM MULTIBAND DIPOLE ANTENNA WHEREIN OVERALL DIMENSION IS QUARTER WAVELENGTH ON LOW BAND Dean O. Morgan, 8697 Highgate Road, Alexandria, Va. Filed Nov. 27, 1962, Ser. No. 240,280 8 Claims. (Cl. 343-806) The present invention relates to improvements in radiant and electromagnetic energy, and more particularly to an antenna for use in radio communication for the transmission and reception of radio frequency energy such as monopoles and dipoles as well as other types of radiators.

Fyrirtæki í USA virðist hafa framleitt þessa gerð loftneta um tíma undir nafninu More-gain en það er löngu horfið.

Loftnetið má setja saman í nokkrum gerðum, t.d. fyrir 80 – 40 metra, 40 – 20 metra og 20 – 10 metra. Hér er miðað við að loftnetið sé stillt í resónans á 80 og 40 m, 40 og 20 m, 20 og 10 m en síðan er að sjálfsögðu hægt að nota loftnetið á öðrum böndum innan rammans með aðlögunarrás.



Morgain loftnetið er hér málsett fyrir þrjár útfærslur, sem allar eru sýndar á einni mynd til hægðarauka.

Í miðjuna er upplagt að nota þunna nælon plötu eins og skurðarbretti úr Ikea sem hefur notið sívaxandi vinsælda í þetta hlutverk og handfangið er upplagt að nota til þess að festa kóaxinn og muna eftir svanahálsinum!! Til endanna er svo þægilegast að nota rafmagnsrör úr plasti en þau eru létt og sterk. Ef mönnum sýnist svo er hægt að setja tvö til þrjú rör á milli miðju og enda til frekari stuðnings. Vírinn er einangraður, mjúkur töfluvír 1,5 – 2 q. Fæðilínan 50 Ohm kóax og betra er að setja sjók 1:1 á fæðilínuna til þess að fyrirbyggja bakflæðandi straum. Að sjálf-sögðu er hægt að nota alls konar einangrandi efni eins og plexigler, en þá þarf að muna að snara aðeins úr götunum því hvassar brúnir á götum í plexigleri geta skemmt einangrunina á vírnum sem notaður er. Ef menn eiga einhver plastefni, er hægt að stinga bút í örbylgjuofn og setja af stað. Ef efnið hitnar lítið sem ekkert hentar það vel en ef það hitnar, jafnvel með neistaflugi erum við í vondum málum og þá þarf kannski að fara í Elkó eftir nýjum ofni!!!

Á internetinu má finna nokkrar útfærslur á Morgain loftnetinu, flestar eru þær mjög líkar, aðeins er lítils háttar munur á lengdum og bilinu á milli víranna.

Eins og sjá má á teikningunni eru þversum vírar á milli armanna, þessir vírar eru til þess að stilla loftnetið í resónans. Mér hefur fundist þægilegast að nota vírstubba með tituprjónum á sitt hvorum enda, þá er hægt að stinga í gegn um einangrunina á vírnum á meðan verið er að þreifa sig áfram með standbylgjunu. Sárið eftir tituprjóninn lokar sér. Athugið að færsla á öðrum vírnum kallar yfirleitt á breytingu á hinu bandinu þannig að best er að gera nógu lítið í einu áður en afeinangað er, lóðað og einangrað aftur. Best er að koma loftnetinu fyrir þar sem ætlunin er að hafa það og gera svo mælingar, kanski þarf ekkert að gera annað en að lóða milliböndin föst.

Það er ekkert sem segir að þetta loftnet geti ekki verið sem vaff á hvolfi, bara muna að hornið í vaffinu

verði ekki krappara en 90° því ef svo er virkar það ekki neitt og allt fer út í buskann!!! Svo er í finu lagi að setja loftnetið upp hallandi (*e. sloper*). Þá er annar endinn hengdur upp t.d. á mæni eða í þakskegg og loftnetið látið halla niður á við, helst eins langt frá húsi og kostur er. Fyrir þannig útfærslu er gott að hafa í huga að reyna að hafa miðjuna eins léttu og kostur er.

Hæðin hefur líka talsvert að segja, hver metri upp er ávinningur en það er heldur ekkert sem segir að loftnetið megi ekki vera niðri við jörð en þá hækkar suðið og allt sem því fylgir.

Og svo er bara að prófa, kannski verður þetta leynivopnið í næstu páska- og útileikum. Hver veit?

73 de TF2LL
Georg Magnússon

Heimildir: ARRL Antenna book, RSGB Antenna file, Rot-hammels Antennenbuch, fleiri skruddur og internetið.

PÁSKALEIKARNIR 2024

Ákveðið var að halda páskaleikana að þessu sinni 3.–5. maí vegna hugsanlega slæms tíðarfars og síðast en ekki síst vegna CQ WPX SSB keppinnar.



Blásið verður til leiks kl. 18:00 föstudaginn 3. maí og leikurinn stendur til kl. 18:00 sunnudaginn 5. apríl. Hittumst í loftinu...á 23cm, 70cm, 2m, 4m, 6m, 80m og síðast en ekki síst – endurvarpar.

Muna að endurnýja leyfið á 4 m ef það er útrunnið. Bara einn tölvupóstur á Fjarskiptastofu: hrh@fjarskiptastofa.is

73, TF8KY,
umsjónarmaður Páskaleika ÍRA



Viðurkenningar radióamatöra

Brynjólfur Jónsson TF5B, viðurkenningastjóri ÍRA

Landsfélag radióamatöra í Kanada, RAC (*Radio Amateurs of Canada*) gefur út mörg áhugaverð viðurkenningarskjöl. Meðal þeirra er CANADAWARD sem er í boði til þeirra sem hafa staðfest sambönd við öll 13 fylki/landssvæði Kanada.

Nova Scotia – N.S. (VE1).
Quebec – Que. (VE2).
Ontario – Ont. (VE3).
Manitoba – Man. (VE4).
Saskatchewan – Sask. (VE5).
Alberta – Alta. (VE6).
British Columbia – BC (VE7).
Northwest Territories – Nvt. (VE8).
New Brunswick – NB (VE1, 9).
Newfoundland and Labrador – N.L. (VO1).
Nunavit – Nvt. (VE8).
Yukon – Y.T. (VY1).
Prince Edward Island – P.E.I. (VY2).



CANADAWARD er annað af tveimur vinsælustu viðurkenningarskjölum RAC. Eftir að Nunavit var hluti af ríkjabandalaginu árið 1999 þarf sambönd við alls 13 fylki/landssvæði á HF böndunum. Fyrir áhugasama sem e.t.v. vantar nokkur fylki/landssvæði má benda á „Canada Day“ og „RAC Winter“ keppnirnar þegar kanadískir radióamatörar eru mjög virkir á HF.

Almennt.

Öll sambönd eftir 1. júlí 1977 eru gild.
Öll sambönd þurfa að hafa verið höfð frá sömu DXCC einingu.
Hafi umsækjandi haft sambönd undir fleiri en einu kallmerki, þurfa að fylgja myndrit af leyfisbréfum.
Sambönd við VEØ kallmerki gilda ekki fyrir þessa viðurkenningu.

Auðkenning fyrir tegund útgeislunar.

MIXED. Allar tegundir útgeislunar (mótanir) eru heimilaðar.

PHONE. Öll sambönd þurfa að hafa verið höfð á tali (SSB og „digital voice“).

CW. Öll sambönd þurfa að hafa verið höfð á morsi (CW).

DIGITAL. Öll sambönd þurfa að hafa verið höfð á stafrænum tegundum útgeislunar.

Auðkenning fyrir tíðnisvið.

BASIC. Hafa má sambönd á hvaða tíðnisviði radióamatöra sem er.

BAND SPECIFIC. Öll sambönd þurfa að hafa verið höfð á sama bandi (tíðnisviði).

SATELLITE. Öll sambönd þurfa að hafa verið höfð um gervitugl.

Umsókn.

EYÐUBLAÐ. Nota skal umsóknareyðublað RAC.

STAÐFESTINGAR. Viðurkenndar staðfestingar: (1) QSL kort á pappír. (2) Rafrænar staðfestingar á LoTW. (3) Rafrænar staðfestingar á eqsl.cc frá stöðvum sem hafa „Authenticity Guaranteed status“.

GÖGN MEÐ UMSÓKN. Ekki þarf að senda QSL kort eða skjámyndir, LoTW skjámyndir eða eqsl.cc skjámyndir. Umsóknareyðublað þarf hins vegar að vera undirritað af tveimur leyfishöfum sem ekki eru skyldir umsækjanda, þar sem staðfest er að staðfest sambönd séu fyrir hendi og að allar upplýsingar sem fylgja umsókn séu réttar, þ.m.t. að rafrænar staðfestingar sambanda séu fyrirbyggjandi hjá umsækjanda.

Viðurkenningar.

Viðurkenningarskjöl eru fáanleg í tölvupósti sem PDF skrá eða í flugpósti útprentuð á gæðapappír. Öll skjöl (á pappír og PDF formi) eru númeruð og undirrituð af viðurkenningarstjóra RAC. Auðkenningar fyrir tegund útgeislunar og tíðnisvið eru jafnframt skráðar. Nöfn og kallmerki viðurkenningarhafa eru skráð á heimasíðu RAC.

Kostnaður.

Kostnaður er 5 kanadískir dollarar (CAD) fyrir PDF viðurkenningarskjal í tölvupósti og 15 CAD fyrir útprentað viðurkenningarskjal í flugpósti.

Umsóknareyðublað.

<https://www.rac.ca/mivahih/2023/10/Canadaward.Application.en.pdf>

Heimasíða CANADAWARD: <https://www.rac.ca/canadaward/>

Heimasíða RAC: <https://www.rac.ca/>

*Með ósk um gott gengi!
73 de TF5B.*



Íslenskir radióamatörar, starfsárið 2023/24

Fundargerð stjórnarfundar nr. 4 haldinn fimmtudag 14. september 2023 kl. 18:00 í Skeljanesi.

Mættir: TF3JB formaður, TF1AM varaformaður, TF3GZ ritari, TF3PW gjaldkeri, TF3NH meðstjórnandi, TF3UA og TF1EIN varamenn.

1. Setning fundar og samþykkt tillögu að dagskrá.

Formaður, TF3JB bauð fundarmenn velkomna og setti fund kl. 18:15. Meðfylgjandi tillaga að dagskrá var samþykkt samhljóða.

Tillaga að dagskrá:

1. Setning fundar og samþykkt tillögu að dagskrá.
2. Fundargerð lögð fram frá 3. fundi (frá 20. júlí 2023).
3. Yfirlit yfir innkomin/útsend erindi á milli funda.
4. Staða félagssjóðs og innheimta félagsgjalda ársins – Skýrsla gjaldkera.
5. Loftnetamál TF3IRA; verkefni á milli stjórnarfundar – Stöðuskýrsla dags. 14.sept.
6. Námskeið ÍRA til amatörprófs 25. september til 7. nóvember – Stöðuskýrsla dags. 14. sept.
7. Fræðsludagskrá ÍRA haustið 2023 – 5. október til 14. desember.
8. CQ TF, 4. tbl. kemur út á heimasíðu 1. október – Stöðuskýrsla ritstjóra 14. september.
9. Virkni félagsstöðvarinnar milli stjórnarf.; RSGB IOTA keppnin 29.-30. júlí og TF útileikar 5.-7. ágúst.
10. Viðtæki yfir netið.
11. Önnur mál.
 - (a) Boð TF1A til félagssjóðs um kaup á notuðu RigExpert AA-1400 mælitæki.
 - (b) RF magnari félagsstöðvarinnar viðgerður og skilað í Skeljanes 31. ágúst.
 - (c) Kaup á Alpha Delta, Model 4B loftnetaskipti fyrir félagsstöð ÍRA.
 - (d) EchoLink þjónusta fyrir félagsmenn.
 - (e) Þakkir til TF3JON.
12. Næsti fundur stjórnar.
13. Fundarslit.

2. Fundargerð lögð fram frá 3. fundi (frá 20. júlí 2023) Fundagerðin samþykkt einróma

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

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

4. Staða félagssjóðs og innheimta 2023 – skýrsla gjaldkera.

Samkvæmt upplýsingum frá gjaldkera eru 163 félagsmenn búnir að greiða félagsgjaldið, en 17 hafa ekki greitt. Innstæða á bankareikningi er 2.077.478 krónur. Gjaldkeri hefur sent ítrekun (áminningu) á þá aðila sem eftir eru að greiða félagsgjald.

5. Loftnetamál TF3IRA – stöðuskýrsla formanns dags.

14. sept.

Unnið var að fjórum loftnetaverkefnum á milli stjórnarfundar; frá 20. júlí og 14. september:

- OptiBeam 20 m. Yagi netið lagfært: Skipt út „skotti“ og stagvörum og festingum sem ganga út á bómuna.
- Nýtt HyEndCompany 80/40 m. endafætt virloftnet sett upp og tengt.
- Nýtt New-Tronics Hustler 6BTV stangarnet fyrir 80, 40, 30, 20, 15 og 10 m. sett upp og tengt.
- Nýtt LNB og „IceConeFEED v2“ sett í trjónuna á diskloftneti vegna gervihnattafjarskipta.

OptiBeam 20 m. Yagi loftnet (26. júlí). Skipt var út „skotti“ frá „hardline“ kaplinum sem fæðir OptiBeam Yagi loftnetið á 20 metrum. Georg, TF3GZ hafði útbúið nýtt skott. Einnig var skipt út millistykki úr „N“ yfir í „PL“ tengi fyrir RG-210 kapalinn. Stögin sem ganga út á bómuna voru einnig endurnýjuð og annaðist Sigurður, TF3CW innkaup á vir og ryðfríum strekkjurum. Allt kom frábærlega vel út; standbylgja: 1,14. Georg Kulp, TF3GZ og Sigurður R. Jakobsson, TF3CW önnuðust verkefnið.

HyEndCompany 80/40 m loftnet (26. júlí). Endafætt loftnet frá HyEndCompany fyrir 80/40 metra böndin sem keypt var nýtt í maí 2019 var fest á sama rör og 160 m loftnetið, en neðar. Nýja netið er 40 metra langt, endafætt og er fest á móti út í nýja turninn, fyrir neðan rötur. Bæði böndin komu vel út, á 80 m var standbylgja 1,69 og á 40 m. 1,05. Georg Kulp, TF3GZ og Sigurður R. Jakobsson, TF3CW önnuðust verkefnið.

New Tronics Hustler 6BTV stangarnet f. 80, 40, 30, 20, 15 og 10 metra (15., 16. og 24. ágúst). Fyrri dagarnir tveir voru til undirbúnings – en nýja netið var reist 24. ágúst. Loftnetið kom vel út og í takt við handbók, standbylgja var 1.1-1.2 í resónans á 10, 15, 20 og 40 metrum, en of há á 30 metrum (2.5) og alltof há á 80 metrum. Stefnt er að því að ljúka stillingu á þessum tveimur böndum fljótlega. Festing sem Georg Magnússon, TF2LL smíðaði árið 2019 var í góðu lagi og var notuð áfram. Einnig fæðilina og stagefni sem allt var í lagi – en settir voru nýir strekkjarar úr ryðfríu stáli á hvert stag. Sæmundur E. Þorsteinsson, TF3UA og Sigurður R. Jakobsson, TF3CW önnuðust verkefnið.

LNB og „IceConeFEED v2“ sett á diskloftnet (22. ágúst). Skipt var út LNB á diskloftnetinu fyrir QO-100 gervitunglið sem keypt var til landsins 2. júní s.l. og sett þar utanum „IceConeFeed v2“ sem keypt var til landsins 4. október (2022). Hvorutveggja var komið fyrir á sinn stað í trjónunni á disknetinu og gekk verkefnið að óskum. Georg Kulp, TF3GZ og Ari Þórólfur Jóhannesson, TF1A önnuðust verkefnið.

Stjórn samþykkti sérstakar þakkir til þeirra Georgs Kulp, TF3GZ, Sigurðar R. Jakobssonar, TF3CW, Sæmundar E. Þorsteinssonar, TF3UA og Ara Þórólfs Jóhannessonar, TF1A fyrir frábært vinnuframlag í þágu félagsins.

6. Námskeið ÍRA til amatörprófs 25.9.-7.11. –

Stöðuskýrsla formanns dags. 14. september.

Haustnámskeið ÍRA til amatörprófs verður haldið 25. september til 7. nóvember n.k. í kennslustofu M-117 í Háskólanum í Reykjavík. Miðað er við próf Fjarskiptastofu til amatörleyfis laugardag 11. nóvember.

Skipulag námskeiðs er klárt og var síðast yfirfarið með Vilhjálm P. Kjartanssyni, TF3DX þann 28. ágúst, en Vilhjálmur hefur veitt dýrmæta aðstoð við allan undirbúning. Sérstök kynningar- og upplýsingabréf voru sent í tölvupósti til kennara og nemenda, fyrst 18. júní og aftur 1. september. Í bréfum til beggja var skýrt frá fyrirkomulagi, auk þess sem kennurum var boðið að láta vita ef óskir væru um að fjölfalda efni fyrir kennslu, sem ekki hefur verið notað fyrr. Svipuð skilaboð eru send til nemenda, en þar er m.a. sagt frá eindaga fyrir greiðslu námskeiðsgjalds, kr. 22.500 sem færður var til 19. september. Í bréfum til beggja var lögð áhersla á að sjálfsagt sé að leita til umsjónarmanns (TF3JB) ef eitthvað er óljóst eða ef spurningar vakna. Bæði er gefið upp tölvupóstfang og GSM númer umsjónarmanns, auk tölvupóstfangs félagsins, ira@ira.is Stjórn samþykkti sérstakar þakkir til Prófnefndar ÍRA, til þeirra tíu leiðbeinenda sem koma að kennslu á námskeiðinu og til umsjónarmanns.

Skráðir nemendur eru alls 29. Flestir eru búsettir á stór-Reykjavíkursvæðinu, eða 80%, þ.e. í Reykjavík, Seltjarnarnesi, Kópavogi, Garðabæ, Hafnarfirði, Álftanesi, Mosfellsbæ, Suðurnesjabæ og Reykjanesbæ. Hinn hlutinn, 20% er búsettur á Akranesi (2), í Þorlákshöfn (1), á Akureyri (1) og í Þýskalandi (1). Allir eru karlar.

7. Fræðsludagskrá ÍRA haustið 2023; 5. október til 14. desember.

Formaður, TF3JB kynnti glæsilega fræðsludagskrá ÍRA að hausti, fyrir tímabilið 5. október til 14. desember n.k.

Alls er 21 viðburður í boði. Byrjað verður á afhendingu verðlauna í VHF/UHF leikunum og TF útileikunum fimmtudaginn 5. október. Síðan verða 6 fimmtudagserindi, 4 laugardagsopnanir og 4 sunnudagsopnanir, auk þess sem hópferð verður farin á Fjarskipasafn Sigga Harðar [TF3WS] að Skógum laugardaginn 14. október. Þá fellur flóamarkaður félagsins að hausti inn í dagskrána sunnudaginn 22. október og félagsfundur fimmtudaginn 9. nóvember. Tveir fimmtudagar eru teknir frá fyrir opið hús. Síðast, en ekki síst verður árið endað með jólakaffi ÍRA, viðhafnarkaffi fimmtudaginn 14. desember sem jafnframt verður síðasti opnunardagur félagsaðstöðunnar á árinu 2023. Stjórnarmenn lýstu yfir ánægju með nýju fræðsludagskrána.

8. CQ TF, 4. tbl. kemur út á heimasíðu 1. október – Stöðuskýrsla ritstjóra.

TF3UA, ritstjóri fór yfir efni sem borist hefur til birtingar í 4. tölublaði CQ TF 2023. Hann nefndi m.a. að ritnefnd hafi hist 30. ágúst s.l. á fundi til undirbúnings útgáfunni. Þar var m.a. gerð samþykkt um ljósmynd á forsiðu og um birtingu töflu með nýrri fræðsludagskrá í október-desember á baksíðu.

Tvennt verður fyrirferðarmest í nýja blaðinu, þ.e. félagsstarfið og grein um kaup á HF magnara haustið 2023. Annað efni sem ljóst er að verður í blaðinu (auk ávarps ritstjóra og formanns) er m.a.:

- Páskaleikar ÍRA 2023, úrslit.
- TF útileikar ÍRA 2023, úrslit.
- Heimsókn til TF7DHP á Akureyri.
- Bókahorn ÍRA.

- Viðurkenningar radióamatöra.
- ÍRA; starfstímabilið 2023/24 (stjórnarfundargerðir nr. 2 og 3 starfsárið 2023/24).
- Helstu DX keppnir í október 2023 til janúar 2024.
- Fræðsludagskrá ÍRA að hausti 2023.

Sæmundur gat þess að lokum að þetta yrði síðasta félagsblað ársins 2023 en 1. tölublað 2024 er á áætlun 28. janúar n.k. Stjórnarmenn þökkðu ritstjóra og ritnefnd góð störf.

9. Virkni félagsstöðvarinnar milli stjórnarfundar; RSGB IOTA keppnin í júlí og TF útileikar í ágúst.

Formaður, TF3JB skýrði frá því að félagsstöðin hafi verið virkjuð í tveimur fjarskiptaviðburðum á milli stjórnarfundar nr. 3 og 4. Annars vegar í RSGB IOTA keppninni 29.-30. júlí og hins vegar í TF útileikunum 5.-7. ágúst. Sigurður R. Jakobsson, TF3CW virkjaði TF3W á morsi í IOTA keppninni og Jónas Bjarnason, TF3JB virkjaði TF3IRA á morsi og tali í útileikunum.

RSGB IOTA keppnin. TF3W var QRV á morsi á öllum böndum í RSGB IOTA keppninni sem hófst á hádegi laugardag 29. júlí og lauk á hádegi sunnudag 30. júlí. Keppt var á öllum böndum [keppinnar], þ.e. 80, 40, 20, 15 og 10 metrum. Þetta var frumraun á nýju endafæddu 40 m. löngu vírloftneti félagsins fyrir 80 og 40 metra böndin, sem sett var upp 26. júlí og kom glimrandi vel út. Heildarfjöldi sambanda var 1527 og niðurstaða var 1.770.040 heildarpunktur.

TF útileikarnir 2023. TF3IRA var QRV á öllum böndum [160-40 metrum] í TF útileikunum 2023. Fyrirkomulag var þannig, að þar sem IC-7610 stöðin hefur tvö loftnetsúttök, var 160 metra loftnet tengt í það fyrra og sambyggða loftnetið fyrir 80 og 40 metra í það síðara. IC-7300 stöðin hefur eitt loftnetsúttak sem var tengt við Hustler 5-BTV stangarnetið í gegnum TEN-TEC Model 238B loftnetsaðlögunarrás félagsins þar sem stangarloftnetið er ekki útbúið fyrir 60 m bandið.

Skilyrði voru alls ekki góð fyrri daginn (laugardag). Samt höfðu náðst 15 sambönd þegar gefist var upp kl. 13:45 og stöð lokað. Stöðin var á ný QRV kl. 09 að morgni sunnudagsins og þá var allt í fullum gangi á böndunum og var QSO fjöldi kominn yfir 30 um hádegisleytið. Alls voru höfð 49 sambönd; öll á tali nema 1, sem var á morsi.

Þetta var í raun í fyrsta skipti sem 160 metra loftnetið var prófað [á því bandi] en það var notað á 80 metrum í síðustu páskaleikum. Það var því mjög ánægjulegt hve vel það kom út – engin standbylgja og náðust sambönd við allar stöðvar sem kallað var í. Nýja sambyggða 80/40 metra loftnetið var líka prófað í fyrsta skipti innanlands. Sömu sögu var að segja um það – standbylgjulaust á báðum böndum og sambönd náðust við allar stöðvar sem kallað var í.

Stjórn samþykkti þakkir til þeirra Sigurðar, TF3CW og Jónasar, TF3JB fyrir þátttöku í þessum tveimur viðburðum frá félagsstöðinni.

10. Viðtæki yfir netið.

Málið var til áframhaldandi umfjöllunar frá síðasta fundi. Samþykkt samhljóða að félagssjóður greiði fyrir netkostnað vegna rekstrar viðtækja yfir netið, þ.e. 4G þjónustu fyrir KiwiSDR viðtækin yfir netið sem eru staðsett á Bjargtöngum. Rekstrar-aðilar eru Árni Helgason, TF4AH og Georg Kulp, TF3GZ.

Rekstarkostnaður fyrir hvert viðtæki nemur 48 þúsund krónum á ársgrundvelli. Þessi stuðningur hefst frá og með 1. október 2023. Fram kom, að þriðja viðtækið yfir netið verður sett upp á næstunni á Reykjanesi (í stað þess sem tekið var niður á Rauðarhöfn). Væntanlegur netkostnaður

vegna þess viðtækis fellur undir þessa samþykkt. Georg, TF3GZ tók að sér að fá reikningsnúmer hjá Árna, TF4AH og mun koma upplýsingunum til gjaldkera.

Sérstök bókun stjórnar ÍRA: Það er vaskur hópur félaga sem leggja metnað í að halda viðtækjum yfir netið í gangi (svo ekki sé talað um tíma og fjármuni). Þetta eru þeir Ari Þórólfur Jóhannesson TF1A, Georg Kulp TF3GZ, Karl Georg Karlsson TF3CZ og Árni Helgason TF4AH.

Stjórn ÍRA metur þetta framlag rekstraraðila viðtækja yfir netið mikils og þakkar þessum félagsmönnum dugnað og elju við að sinna verkefninu sem er mikilvægt fyrir radióamatöra sem gera tilraunir í þessum tíðnisviðum, auk hlustara og allra sem áhuga hafa á útbreiðslu radióbylgna.

11. Önnur mál.

(a) *Boð TF1A til félagssjóðs um kaup á notuðu RigExpert AA-1400 mælitæki.*

Nokkrar umræður urðu um boð Ara Þórólfs Jóhannessonar, TF1A til ÍRA (dags. 12. ágúst) um kaup á RigExpert AA-1400 loftnetsmæli. Ekki var sérstök fjárhæð sett á tækið frá hendi bjóðanda, en óskað eftir tilboði. Fram kom að umrætt tæki er notað og ekki lengur í framleiðslu. Samþykkt að bjóða 50 þúsund krónur í tækið. Georg Kulp, TF3GZ tók að sér að hafa samband við Ara Þórólfi, TF1A.

(b) *RF magnari félagsstöðvarinnar er viðgerður og var skilað í Skeljanes 31. ágúst.*

Mikil ánægja var meðal stjórnarmanna hve vel tókst til með viðgerð á aflgjafa RF magnara félagsins; Yaesu Quadra System. Samþykktar voru sérstakar þakkir til þeirra Hans Konrads Kristjánssonar, TF3FG, Erlings Guðnasonar, TF3E og Sveins Goða Sveinssonar, TF3ID fyrir framúrskarandi framlag í þágu félagsins.

(c) *Kaup á Alpha Delta, Model 4B loftnetaskipti fyrir félagsstöð ÍRA.*

Keyptur var Delta 4B fjórfaldur loftnetaskiptir með „surge protection“ fyrir félagsstöðina frá DxEngineering þann 11. ágúst s.l. Samþykkt var formlega heimild fyrir kaupnum á fundinum. Skiptirinn kostaði \$114 í innkaupi eða um 19 þúsund krónur með gjöldum. Flutningsgjald er frítt fyrir félagssjóð þar sem skiptirinn var hluti af pöntun TF3JB frá Bandaríkjunum. Loftnetaskiptirinn var tengdur í fjarskiptaherbergi TF3IRA 17. ágúst s.l. og líkar vel.

(d) *EchoLink þjónusta fyrir félagsmenn.*

Ritari, TF3GZ kynnti hugmynd þess efnis, að félagið kaupi stöð fyrir VHF/UHF sem hafi „bluetooth“ möguleika og verði notuð af félaginu við uppsetningu EchoLink þjónustu yfir netið og á 2 metra, sem verði tengd um TF3RPB VHF endurvarpann í Bláfjöllum.

Ari Þórólfur Jóhannesson, TF1A virkjaði Echolink til prufu þann 22. apríl s.l. Forritið vinnur í gegnum TF3RPB endurvarpann og er á FM mótun. Með því að sækja forrit á heimasíðu Echolink: <https://www.echolink.org/> er hægt að fá afnot af Echolink „appi“ og ná inn á endurvarpann í Bláfjöllum yfir netið, t.d. í gegnum heimatölvu eða GSM síma. Félagsmenn utan Reykjavíkursvæðisins komast þannig í samband við félagana á Reykjavíkursvæðinu og víðar á tveggja metra bandinu.

Fjarskiptin fara í dag í gegnum nettengda heimatölvu Ara Þórólfs – og eins og fram kom í nýjasta hefti CQ TF (3. tbl. 2023) sagðist hann ekki viss um hvort þetta yrði virkt með núverandi uppsetningu til framtíðar, þar sem hann legði til eigin heimatölvu og uppsetningin gerði 2 metra bandið

óvirkt hjá honum. Þess má geta til fróðleiks, að Þór Þórisson, TF1GW setti fyrstur upp Echolink gátt hér á landi árið 2006 sem var meira og minna virk til ársins 2012.

Fram kom í máli Georgs, að TF1A hefur stöð til sölu sem hentar, það er VGC VR-N7500, 50W VHF/UHF stöð – sem hann kynnti fyrir félagsmönnum í Skeljanesi 23. janúar 2020, en stöðin var þá ný á markaði. Þetta er „andlitslaus“ stöð sem er stýrt frá snjallsíma (með „bluetooth“) eða Android spjaldtölvu og er forrituð þráðlaust. Nýjasta útgáfa kostar í dag 39 þúsund krónur komin til landsins með öllum gjöldum [á AliExpress]. Georg nefndi, að best væri að staðsetja búnaðinn í læstum skáp í fjarskiptaherbergi ÍRA í Skeljanesi.

Fram kom m.a. í umræðum, að Heimir Konráðsson, TF1EIN býður fram aflgjafa til verkefnisins og að félagið hefur yfir að ráða ónotuðu VHF/UHF húsloftneti og tölvu sem getur gagnast verkefninu. Samþykkt að ÍRA stefni að rekstri búnaðar fyrir EchoLink þjónustu fyrir félagsmenn og heimild veitt fyrir kaupum á nauðsynlegum búnaði. Georg, TF3GZ kannar með verð á umræddri VHF/UHF stöð.

(e) *Þakkir til TF3JON.*

Stjórn samþykkti þakkir til Jóns Svavarssonar, TF3JON sem mætti í Skeljanes skömmu fyrir kl. 18:00 (áður en fundur var settur) og tók árlega ljósmynd af stjórn félagsins starfsárið 2023/2024.

13. Næsti fundur stjórnar.

Samþykkt að næsti fundur stjórnar verði haldinn 19. október kl. 17:30.

14. Fundarslit

Formaður, TF3JB þakkaði mönnum góðar umræður og sleit fundi kl. 19:40.

Fundargerð ritaði Georg Kulp TF3GZ / ritari ÍRA

Fundargerð stjórnarfundar nr. 5 haldinn fimmtudag 19. október kl. 17:30 í Skeljanesi.

Mættir: TF3JB formaður, TF3GZ ritari, TF3PW gjaldkeri, TF3NH meðstjórnandi, TF3UA og TF1EIN varamenn. TF1AM varaformaður boðaði forföll. Sérstakur gestur fundarins var Benedikt Guðnason, TF3TNT.

1. Setning fundar og samþykkt tillögu að dagskrá.

Formaður, TF3JB bauð fundarmenn velkomna og setti fund kl. 17:30. Meðfylgjandi tillaga að dagskrá var samþykkt samhljóða.

Tillaga að dagskrá:

- Setning fundar og samþykkt tillögu að dagskrá.
- Fundargerð lögð fram frá 4. fundi stjórnarinnar (frá 14. september 2023).
- Yfirlit yfir innkomin/útsend erindi á milli funda.
- Staða félagssjóðs og innheimta ársins – *Skýrsla gjaldkera.*
- Námskeið ÍRA til amatørprófs haustið 2023 er hálfnað – *Stöðuskýrsla dags. 19. okt.*
- Loftnetamál TF3IRA; verkefni á milli stjórnarfunda – *Stöðuskýrsla dags. 19. október.*
- Gestur fundarins: Benedikt Guðnason, TF3TNT.
- Fræðsludagskrá ÍRA haustið 2023 – *Stöðuskýrsla dags. 19. október.*
- CQ TF, 4. tbl. 2023 kom út á heimasíðu 1. október.
- (a) *Sent á Norðurlandafélögin 7. október;* (b) *blaðið sótt í prentun 16. október;* (c) *póstlagt 17. október.*
- Húsnæðið í Skeljanesi; *stöðuskýrsla dags. 19 október.*

11. Virkni félagsstöðvarinnar milli stjórnarfunda.
(a) TF3IRA í SAC CW keppninni 2023 16.-17. september og í SAC SSB keppninni 2023 14.-15. október.
12. Viðtæki yfir netið – Stöðuskýrsla dags. 19. október.
13. Ákvörðun um dagsetningu aðalfundar 2024: Sunnudag 10. mars kl. 13:00.
14. Önnur mál.
(a) Boð TF1A til ÍRA um kaup á notuðu RigExpert AA-1400 mælitateki og samþykkt stjórnar frá 14.9.2023.
(b) Gjöf til ÍRA; 28. september; útidrymmottur (2 stk.); gefandi NN.
(c) Gjöf til ÍRA; 5. október; radiódót; gefandi: TF3WS.
(d) Gjöf til ÍRA; 12. október; Furuno gervihnattalofnet (3 stk.); gefandi Samherji Akureyri.
15. Ákvörðun um dagsetningu næsta fundar.
16. Fundarslit.

2. Fundargerð lögð fram frá 4. fundi (frá 14. september 2023)

Fundargerðin samþykkt einróma

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

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

4. Staða félagssjóðs og innheimta 2023 – skýrsla gjaldkera.

Samkvæmt upplýsingum gjaldkera eiga 14-15 eftir að greiða félagsgjald. Innstæða á bankareikningi er 2.018.568 krónur.

5. Námskeið ÍRA til amatörprófs haustið 2023 er hálfnað.

Formaður, TF3JB kynnti skýrslu sína til stjórnar. Námskeiðið verður brátt hálfnað og hefur gengið prýðilega. Fyrirkomulag er þannig, að umsjónarmaður (TF3JB) mætir í fyrsta tíma við upphaf hvers kennsludags með vefmynda-vél félagsins, tengir hana og gerir búnað kláran í samráði við kennara. Þetta fyrirkomulag hefur reynst vel, en kennarar eru misvanir útsendingu yfir netið. Jón Björnsson, TF3PW hefur liðsinnt umsjónarmanni og aðstoðað hann við læra á tengingar og tölvubúnaðinn í HR.

Aðeins hefur borið á afföllum í kennaraliðinu og einnig hvað varðar fjölda nemenda. Henry Arnar Hálfðánarson, TF3HRY gat ekki verið með okkur að þessu sinni vegna vinnu. Kristinn Andersen, TF3KX hljóp í skarðið þannig að ekki þurfti að fella niður kennslu. Þá hefur nemendum fækkað um þrjá, þ.e. úr 31 í 28.

Verkefnið var undirbúið m.a. með því að senda upplýsingar til kennara og nemenda. Þrír tölvupóstar hafa verið sendir á kennara hingað til: 18. júní / 1. september / og 23. september. Nemendur hafa fengið fleiri pósta: 18. júní / 1. og 22. september / og 1. 4. og 10. október. Þetta frumkvæði að senda tölvupósta til aðila hefur haft góð áhrif. Þar fyrir utan hafa farið fram símtöl (þegar það hefur þurft), auk þess sem menn hafa mætt í Skeljanes og rætt málefni námskeiðsins þar.

6. Loftnetamál TF3IRA; verkefni á milli stjórnarfunda.

Unnið var að þremur loftnetaverkefnum á milli 4. og 5. stjórnarfundar 2023; til 19. október:

- New-Tronics Hustler 6BTV stangarlofnet; ástandsskoðun eftir fyrstu haustlæðina.
- HyEndCoplay 80/40 m. endafætt virloftnet; loftnetið sett upp á ný eftir að hafa slitnað niður.

- Furuno Model KU-100 mótordrífir gervihnattadiskar fluttir í Skeljanes.

Sigurður R. Jakobsson, TF3CW gerði ferð í Skeljanes 6. september til að skoða ástand stangarnetsins í kjölfar fyrstu haustlæðarinnar. Aðeins hafði slaknað hafi á einu stagi sem var lagfært

Það uppgötvaðist síðan 16. september að endafædda 40/80 metra loftnetið sem sett var upp 26. júlí s.l. var fallið til jarðar. Farið var út í port þótt vart væri stætt vegna veðurs og var loftnetið gert upp og fest upp við skúrinn sunnanmegin við húsið. Loftnetið sjálft var óskemmt. Fimm dögum síðar (21. september) hittust TF3GZ og TF3JB í Skeljanesi til að koma loftnetinu aftur upp. TF3GZ hafði keypt nýtt band, króka og taliu og var nú gengið eins frá endanum og hann gerði þegar 160 metra loftnetið var sett upp í fyrra (2022). Að auki var sett sérstök teygja (eins og t.d. er notuð er þegar farangur er strektur yfir farangursgrind á bílum) til að tryggja að vírinn þoli hreyfingar nýja turnsins í verstu veðrum. Laust fyrir kl. 15 sama dag var 80/40 metra loftnet TF3IRA aftur komið upp.

Þann 12. október sóttu TF3NH og TF3GZ þrjá mótordrífna Furuno Model KU-100 gervihnattadiska [í kúlum] á geymslustað úti á Granda, sem Njáll hafði útvegaði að gjöf frá Samverja á Akureyri, í félagi við TF8KD. Tveir diskanna eru í góðu lagi en sá þriðji er eitthvað bilaður og er það hugmynd Njáls að eiga hann til góða í varahluti. Njáll hafði fært í hús í Skeljanesi tvo sérhæfða stjórnkassa fyrir diskana þann 1. september s.l. og eru báðir í fullkomnu lagi.

7. Gestur fundarins: Benedikt Guðnason, TF3TNT.

Formaður, TF3JB bauð Benedikt Guðnason, TF3TNT velkominn á fundinn. Hann gat þess að borist hafi tölvupóstur til félagsins frá Benedikt daginn áður (18. október): „Ég óska hér með eftir áheyrn á stjórnarfundum ÍRA næstkomandi fimmtudag 19 okt. 2023. Erindið er stutt og varðar VHF/UHF og endurvarpamál. Benedikt Guðnason, TF3TNT“. Að svo mæltu gaf hann Benedikt orðið.

Benedikt þakkaði fyrir það tækifæri að hitta stjórn félagsins og sagðist færa þær fréttir, að fyrirtæki hans, Radio sf., hafi keypt alla endurvarpa og radióvita TF3ML heitins af dánarbúinu. Um er að ræða:

- TF1RPB í Bláfföllum;
- TF3RPK á Skálafelli (samtengdur með UHF hlekk við TF2RPJ og TF3RPB);
- TF2RPJ á Mýrum; og
- TF3RPI í Bláfföllum (DSTAR endurvarpi á 70cm); og 430 MHz UHF hlekkur í Skálafelli við endurvarpana í Bláfföllum og á Mýrum.
- Ennfremur radióvitar á 4M og 6M á Mýrum.

Benedikt sagði að þessi kaup hefðu ekki í för með sér neinar breytingar; hans hugsun væri að byggja endurvarpa-kerfið frekar upp út um landið. Hann sagðist vilja leita til félagsins með áframhaldandi góða samvinnu eins og Ólafur [TF3ML] heitinn hafi notið. Fram kom, að hann á t.d. þrjá nýja ICOM VHF endurvarpa á lager sem hann hugsar sér að setja upp á nýjum stöðum.

Ritari, TF3GZ gerði athugasemd þess efnis Ólafur heitinn hafi ekki átt margt aukahluta sem tengdir eru við endurvarpana, s.s. loftnet, „cavity“ síur, aflgjafa o.fl. og að yfirleitt hafi aðkoma Óla eingöngu verið að leggja út fé fyrir endurvörpunum. Félagsmenn ÍRA hafi síðan tekið við – útvegað loftnet og annast uppsetningu, þ.m.t. forritun og

viðhald í sjálfböðavinnu og á eigin kostnað. Benedikt sagðist gera sér grein fyrir því – en í hans huga væri málið að líta fram á við og bæta og efla kerfið um allt land.

Formaður, TF3JB þakkaði Benedikt að lokum fyrir að hafa „bjargað“ endurvörpunum og radióvitunum, sem allt eins hefðu geta farið „tvist og bast“ og sagðist fagna þeirri framtíðarsýn sem hann hafi kynnt fyrir stjórnarmönnum.

Samþykkt var að Benedikt fái tækifæri til að kynna þessa framtíðarsýn í Skeljanesi fimmtudag 23. nóvember n.k. Það verði auglýst með góðum fyrirvara.

Benedikt kynnti jafnframt, að nokkuð af amatörtækjum og búnaði væri óselt hjá dánarbúinu. Um er að ræða m.a. Icom IC-7300 og IC-9700 stöðvar og RF magnara frá Amplitec fyrir 2, 4 og 6 metra böndin. Mögnurum fylgja aukalampar. Hann mun kanna áhuga hjá lögfræðingum dánarbúsins með að hann bjóði þessi tæki upp á flóamarkaði félagsins 19. nóvember n.k.

8. Fræðsludagskrá ÍRA haustið 2023.

Formaður, TF3JB kynnti skýrslu sína til stjórnar. Alls er um að ræða 21 viðburð á tímabilinu október–desember. Byrjað var á afhendingu verðlauna og viðurkenninga í VHF/UHF leikunum og TF útileikunum þann 5. október. Á tímabilinu verða alls 6 fimmtudagserindi, 4 laugardagsopnanir og 4 sunnudagsopnanir, auk hópferðar á Fjar-skriptasafn Sigga Harðar [TF3WS] að Skógum laugardaginn 14. október. Þá fellur flóamarkaður félagsins að hausti inn í dagskrána sunnudaginn 19. nóvember og félagsfundur fimmtudaginn 9. nóvember. Tveir fimmtudagar eru teknir frá fyrir opið hús. Síðast, en ekki síst endar dagskráin á jólakaffi ÍRA, viðhafnarkaffi fimmtudaginn 14. desember sem jafnframt verður síðasti opnunardagur félagsaðstöðunnar á árinu 2023. Fram kom m.a. að stjórnarmenn eru ánægðir með fræðsludagskrána.

9. CQ TF, 4. tbl. 2023 kom út á heimasíðu 1. október

CQ TF, 4. tölublað 2023 kom út á heimasíðu og FB síðum þann 1. október. Síðasta tölublað starfsársins 2023/24 er væntanlegt 24. janúar 2024.

Þetta er stærsta blað félagsins [líklega] frá upphafi – alls 72 blaðsíður, eða a.m.k. frá því hafið var að gefa blaðið út á ný eftir aðalfund 2018, en þá hafði útgáfa CQ TF fallið niður í fimm ár (frá árinu 2013).

Alls á a.m.k. 21 félagsmaður efni og ljósmyndir í þessu blaði. Þar af barst efni frá 13 félögum:

- Andrés Þórarinnsson, TF1AM (efni á bls. 58).
- Anna Henriksdóttir, TF3VA (efni á bls. 57 og myndir).
- Brynjólfur Jónsson, TF5B (efni á bls. 65 og myndir).
- Einar Kjartansson, TF3EK (efni á bls. 34 og myndir).
- Georg Kulp, TF3GZ (efni á bls. 66 og myndir).
- Hrafnkell Sigurðsson, TF8KY (efni á bls. 31 og myndir).
- Jónas Bjarnason, TF3JB (efni á bls. 4, 7, 37, 64, 71 og 73 og myndir).
- Kristján Benediktsson, TF3KB (efni á bls. 61 og myndir).
- Pier Albert Kaspersma (efni á bls. 63 og myndir).
- Reynir Smári Atlason, TF3CQ (efni á bls. 59 og myndir).
- Sæmundur E. Þorsteinsson, TF3UA (efni á bls. 3).
- Vala Dröfn Hauksdóttir, TF3VD (efni á bls. 57 og myndir).
- Vilhjálmur Í. Sigurjónsson, TF3VS (efni á bls. 2 og myndir).
- Ari Þórólfur Jóhannesson, TF1A (myndir m.a. bls. 7).
- Ársæll Óskarsson, TF3AO (myndir m.a. á bls. 27).
- Elín Sigurðardóttir, TF2EQ (myndir m.a. á bls. 20).
- Erling Guðnason, TF3E (myndir m.a. á bls. 19).

- Guðmundur Ágústsson (mynd á bls. 30).
 - Jón Svavarsson, TF3JON (Forsíðumynd og margar fleiri).
 - Kristján J. Gunnarsson, TF4WD (m.a. mynd á bls. 33).
 - Óðinn Þór Hallgrímsson, TF2MSN (m.a. mynd á bls. 35).
- Stjórn félagsins þakkar ritstjóra og ritnefnd frábær störf.

10. Húsnæðið í Skeljanesi.

Formaður, TF3JB sagði að fernt félli undir þennan dag-skrárlíð sem hafi verið framkvæmt á milli 4. og 5. stjórnarfunda 2023:

- Málningarvinna, húsið í Skeljanesi ásamt þaki (í ágúst og september).
- Málað yfir veggjakrot á löngu bárujárnsgirðingunni við Skeljanes (23. september).
- Tenging ljósleiðara í Skeljanes (11. október).
- Lýsing í gangi og forstofu í Skeljanesi í lag (11. október).

Reykjavíkurborg lét loks verða af því að láta mála húsið í Skeljanesi að utan í sumar. Vinna fór fram í ágúst- og septembermánuðum. Húsið var fyrst háprýstihreinsað og síðan grunnað og málað, bæði veggir og þak. Einnig voru lágreistu samliggjandi skúrarnir norðanmegin í portinu í Skeljanesi gerð frambærileg á sama hátt. Stjórn ÍRA fagnar þessu framtaki.

Málað yfir veggjakrot á löngu bárujárnsgirðingunni við Skeljanes. TF3NH og TF3JB mættu í Skeljanes 23. september. Verkefni dagsins var að mála yfir veggjakrot á löngu bárujárnsgirðingunni – enda ekki hægt að hafa umhverfi nýmálaðs húss þannig útlitandi mikið lengur. Verkið sóttist vel og er girðingin út eins og ný á að líta. Stjórnarmenn þakka þeim TF3JB og TF3NH framtakið.

Ljósleiðari var tengdur í inn húsið í Skeljanesi 11. október. Inntak er í húsnæði Sniglanna á 1. hæð (undir húsnæði ORG). Til stendur að tengja húsið á ný við öryggiskerfi Securitas 27. október n.k.

Ljóslost var á ganginum inn í Skeljanes og í forstofu um þriggja vikna skeið frá því seint í september til 11. október. Þetta var bagalegt því með hverjum fimmtudeginum sem leið dimmdi fyrir svo að á kvöldin upp úr kl. 20 var orðið aldimmt. Útidyrjaljósið logaði þó alltaf.

Sveinn Goði Sveinsson, TF3ID sem er lögg. rafverktaki tók að sér að leysa úr verkefninu. Eftir nokkra rannsóknarvinnu varð ljóst að líklega hafi slegið út öryggi í rafmagnstöflunni. Sú tafla sem er fyrir þennan hluta hússins í Skeljanesi (þ.e. nýrri hluta hússins sem var byggður 1974) er í húsnæði Sniglanna á 1. hæð. Stjórnin þakkar TF3ID fyrir gott vinnuframlag.

11. Virkni félagsstöðvarinnar milli stjórnarfunda.

Formaður, TF3JB skýrði frá því að félagsstöðin hafi verið virkjuð í tveimur fjarskiptaviðburðum á milli stjórnarfunda 4 og 5. Annarsvegar í Scandinavian Activity keppninni (SAC); morshluta sem haldinn var 16.-17. september og hinsvegar í SSB hluta keppinnar sem haldinn var 12.-13. október.

Sérstök innsetningar voru gerðar á heimasíðu og FB síður vegna SAC keppnanna. Annars vegar 13. september til að hvetja félagana til þátttöku almennt, og 10. október frá félagsstöðinni. Einn félagi gaf sig fram. Það var Pier Albert Kaspersma, TF3PKN.

SAC CW keppnin 2023. TF3IRA var QRV í Scandinavian Activity Contest (SAC) keppninni, morshluta, laugardaginn 16. september. TF3JB virkjaði stöðina. Aðeins voru höfð fá sambönd til að koma TF3IRA á blað.

SAC SSB keppnin 2023. Félagsstöðin TF3W var QRV í Scandinavian Activity Contest (SAC) keppninni, SSB hluta laugardaginn 12. október. TF3PKN virkjaði stöðina og TF5J og TF3JB voru til aðstoðar. Notuð voru 100W á 10 metra bandi. Stjórn ÍRA þakkar þeim TF3PKN, TF5J og TF3JB.

12. Viðtæki yfir netið.

Þrennar breytingar hafa orðið hvað varðar framboð af viðtækjum yfir netið á HF á milli stjórnarfunda 4 og 5, samkvæmt eftirfarandi:

KiwiSDR viðtæki var sett upp á Stapa á Reykjanesi (22. september).

KiwiSDR viðtækin á Bjargtöngum voru tekin niður (3. október).

KiwiSDR viðtæki var sett upp í Örlygshöfn við Patreksfjörð (14. október).

KiwiSDR viðtæki að Stapa á Reykjanesi. Þann 22. september bættist við innanlandsviðtæki til hlustunar á HF tíðnum yfir netið. Það er sömu tegundar og þau fyrri, þ.e. af KiwiSDR gerð, staðsett á Stapa á Reykjanesi. Viðtækið hefur afnot af 20 metra löngu vírloftneti. TF7DHP lánaði loftnetsspenni og TF1A og TF3GZ stóð að uppsetningu viðtækisins. Georg er eigandi viðtækisins (sem var í notkun á Raufarhöfn þegar það var tekið niður 8. ágúst). Vefslóð: <http://stapi.utvarp.com/> Stjórnin þakkar þeim TF1A, TF3GZ og TF7DHP fyrir gott framlag.

KiwiSDR viðtæki á Bjargtöngum QRT. KiwiSDR viðtæki TF4AH og TF3GZ yfir netið á Bjargtöngum voru tekin niður að morgni 3. október þegar rekstraraðili loftnetsturnsins tók hann niður. Á Bjargtöngum voru 2 KiwiSDR viðtæki. Annað frá TF4AH (tengt 2018) og hitt frá TF3GZ (tengt 2020). Þegar fyrra viðtækið fyllist (8 notendur) færðist hlustunin sjálfvirk inn á það síðara.

KiwiSDR viðtæki í Örlygshöfn á Patreksfirði. Þann 14. október, bættist við innanlandsviðtæki til hlustunar á HF tíðnum yfir netið. Það er sömu tegundar og þau fyrri, þ.e. af KiwiSDR gerð, staðsett í Örlygshöfn við Patreksfjörð. Vefslóð: <http://pat.utvarp.com> Loftnet er stangarloftnet frá AC Marine, gerð KUM-480-2 fyrir tíðnisviðið 0.15-30 MHz. TF4AH stóð að uppsetningu viðtækisins sem áður var staðsett á Bjargtöngum og var tekið þar niður 3. þ.m. Loftnet er AC Marine loftnetið á þaki skemmu við bæinn í Örlygshöfn. Stjórnin þakkar TF4AH fyrir þetta góða framlag.

13. Ákvörðun um dagsetningu aðalfundar 2024:

Sunnudag 10. mars kl. 13:00.

Formaður, TF3JB lagði tillögu þess efnis fyrir fundinn að aðalfundur ÍRA 2024 verði haldinn í safnaðarheimili Nes-kirkju við Hagatorg sunnudaginn 10. mars 2024 kl. 14:00. Gerð er tillaga um að í boði verði svokallað „standandi kaffi“ sem er kaffi en án meðlætis. Einnig verði í boði vatn á könnum.

Tillagan samþykkt samhljóða.

14. Önnur mál.

(a) Boð TF1A til ÍRA um kaup á notuðu RigExpert AA-1400 mælitæki og samþykkt stjórnar frá 14.9.2023.

(b) Gjöf til ÍRA; 28. september; útidramottur (2 stk.); gefandi NN.

(c) Gjöf til ÍRA; 5. október; radiódót; gefandi: TF3WS.

(d) Gjöf til ÍRA; 12. október; Furuno gervihnattaloftnet (3 stk.); gefandi Samherji Akureyri.

(a) Georg Kulp, TF3GZ skýrði frá því að mælitækið hafi verið selt erlendis við herra verði en félagsgjóður samþykkti að bjóða í tækið á síðasta stjórnarfundi.

(b) Stjórn ÍRA þakkar NN fyrir nýtsama gjöf og hlýjan hug til félagsins. Motturnar hafa þegar verið teknar í notkun við útidyrnar í Skeljanesi.

(c) Stjórn ÍRA þakkar Sigurði Harðarsyni, TF3WS fyrir nýtsama gjöf og hlýjan hug til félagsins.

(d) Stjórn ÍRA þakkar Kristni Danielssyni, TF8KD og Samherja fyrir nýtsama gjöf og hlýjan hug til félagsins

15. Ákvörðun um dagsetningu næsta fundar. Samþykkt að efna til næsta fundar í stjórn félagsins 18. janúar 2024 kl. 18:00.

16. Fundarslit. Formaður, TF3JB þakkaði mönnum góðar umræður og sleit fundi kl. 19:45.

Fundargerð ritaði Georg Kulp / TF3GZ ritari ÍRA

Fundargerð stjórnarfundar nr. 6 haldinn fimmtudag 2. nóvember 2023 kl. 18:00 í Skeljanesi.

Mættir: TF3JB formaður, TF3GZ ritari, TF3NH meðstjórnandi, TF3UA og TF1EIN varamenn. TF1AM varaformaður og TF3PW gjaldkeri boðuðu forföll.

1. Setning fundar og samþykkt tillögu að dagskrá.

Formaður, TF3JB bauð fundarmenn velkomna og setti fund kl. 18:10. Meðfylgjandi tillaga að dagskrá var samþykkt samhljóða.

2. Fundargerð lögð fram frá 5. fundi stjórnar (frá 19. október 2023).

Fundargerðin var samþykkt samhljóða.

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

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

Tillaga að dagskrá:

1. Setning fundar og samþykkt tillögu að dagskrá.
2. Fundargerð lögð fram frá 5. fundi stjórnar (frá 19. október 2023).
3. Yfirlit yfir innkomin/útsend erindi á milli funda.
4. Kaup Radio sf., á VHF/UHF endurvörpum og radióvitum dánarbús TF3ML
5. Ákvörðun um dagsetningu næsta fundar.
6. Fundarslit.

4. Kaup Radio sf. á VHF/UHF endurvörpum og radióvitum dánarbús TF3ML

Ritari, TF3GZ fór yfir kaup Benedikts Guðnasonar, TF3TNT á VHF/UHF endurvörpum sem áður voru í eigu Ólafs B. Ólafssonar, TF3ML. Fram kom m.a. hjá Georg, að Benedikt hafi beðið um að eignalisti endurvarpa á heimasíðu ÍRA verði uppfærður þegar hann mætti á fund með stjórn félagsins þann 19. október s.l. Fram kom hjá formanni, TF3JB að það hafi strax verið gert.

Georg ræddi ennfremur, að fram hafi komið á fundinum með Benedikt, að hann hafi sjálfur farið á milli þeirra staða þar sem endurvarpar eru vistaðir og listað upp hvað fylgdi með í kaupunum af dánarbúinu.

Georg sagði það ennfremur skoðun sína, að verðmæti endurvarpana liggi í raun vinnu félaganna sem hafa

þjónustað tækin og búnað þeirra. Hann hafði með sér ljósmyndir á fundinn þar sem hann sýndi búnaðinn í Bláfjöllum, á Skálafelli og á Mýrum. Líflegar umræður urðu í framhaldi en engin sérstök samþykkt var gerð og vilja menn heyra nánar frá Benedikt Guðnasyni, TF3TNT sem ætlar að kynna félagsmönnum framtíðarsýn sína í endurvarpamálum á VHF/UHF í Skeljanesi 23. nóvember n.k.

5. Ákvörðun um dagsetningu næsta fundar.

Samþykkt að boða til næsta fundar í stjórn félagsins fimmtudag 18. janúar 2024 kl. 18:00.

6. Fundarslit

Formaður, TF3JB þakkaði mönnum góðar umræður og sleit fundi kl. 19:45.

Fundargerð ritaði Georg Kulp / TF3GZ ritari ÍRA

Félagsfundur haldinn fimmtudag 9. nóvember 2023 í Skeljanesi.

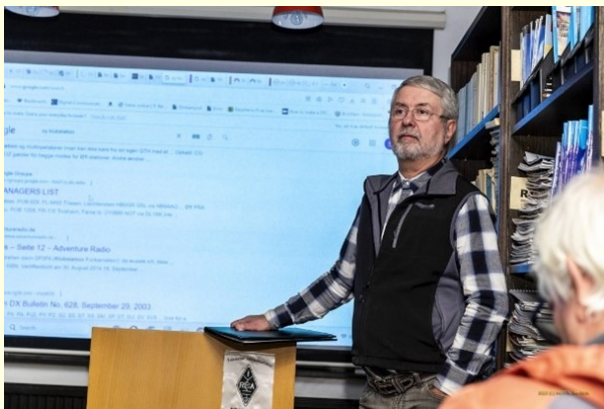
Fundargerð.

Formaður, TF3JB setti fund kl. 20:30. Hann lagði til að TF3VS yrði fundarstjóri og TF3UA yrði ritari fundarins. Báðar tillögur voru samþykktar með lófataki.

Fundarstjóri kynnti dagskrá fundarins sem var:

1. Félagsstöðin í Skeljanesi
2. Endurúthlutun kallmerkja
3. Önnur mál

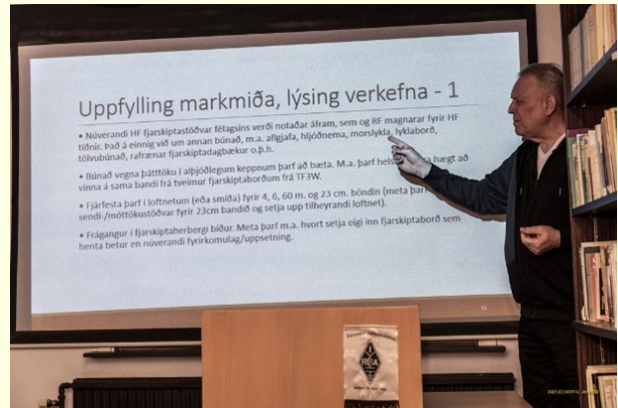
Fundarstjóri bað menn að koma með önnur mál tímanlega. Að svo búnu kynnti TF3JB sögu félagsstöðvarinnar í ítarlegu máli. Hann lagði einnig fram mikla samantekt um loftnetavinnu og uppsetningar á líðandi ári með mörgum myndum.



Vilhjálmur Í. Sigurjónsson TF3VS annaðist fundarstjórn.

Erindi formanns fékk glimrandi móttökur og lófatak. Í framhaldi þess sköpuðust líflegar umræður um notkun QO-100 til neyðarfjaraskiptaþjónustu. TF3T spurði um aðgang félagsmanna að félagsstöðinni, bæði á staðnum og sem fjarstöð. Formaður kvað þessi mál opin og í vinnslu.

Undir 2. lið dagskrárinnar urðu umræður um endurúthlutun kallmerkja. Þeirri reglu hefur verið fylgt hér á landi að úthluta ekki kallmerki fyrr en 20 ár eru liðin frá dauða leyfishafa. Nú færast þriggja stafa viðskeyti í tísku sem minnkar pressuna á það að endurnýta kallmerki. Í Bretlandi eru kallmerki



TF3JB fór m.a. yfir markmið og lýsingu á verkefnum fyrir félagsstöðina TF3IRA.

ekki endurnýtt en í mörgum öðrum löndum þurfa amatörar að greiða árlegt leyfisgjald sem er t.d. 80 evrur í Þýskalandi. Hér á landi hafa yfirvöld ekki innheimt árleg gjöld síðan 1977. Rökin fyrir því er m.a. þau að ÍRA hefur séð um próf í umboði fjaraskiptayfirvalda og þar með losað yfirvöld við megnið af þeim kostnaði sem af þeim hlýst. Fundarmenn voru sammála um að óska ekki breytinga á núverandi hætti við endurúthlutun kallmerkja.

Undir öðrum málum sagði formaður m.a. frá fundi TF3TNT með stjórn þar sem hann kynnti framsæknar hugmyndir um uppbyggingu endurvarpakerfis radióamatöra. Verði hugmyndir TF3TNT að veruleika verður hægt að ná VHF/UHF sambandi um stóran hluta byggða landsins. Vísað var til fundar í Skeljanesi þar sem TF3TNT hefur verið boðið að kynna hugmyndir sínar fyrir félagsmönnum 23. nóvember nk.

Fundi var slitið laust eftir kl. 22.

Sæmundur E. Þorsteinsson, TF3UA

Fundarritari



Helstu DX keppnir í febrúar til apríl 2024

Í eftirfarandi töflu hafa verið teknar saman upplýsingar um helstu alþjóðlegar DX keppnir á tímabilinu febrúar, mars og apríl 2024. Hafa þarf í huga að ýmsir minni viðburðir fara fram 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 er að finna tæmandi upplýsingar. Vefslóð: <https://www.contestcalendar.com/weeklco>

Dagsetning	Tími	Heiti keppni	Mótun	Bönd	Skilaboð
FEBRÚAR					
3.-4. febrúar	12:00-12:00	European Union DX Contest	CW, SSB	160-10 m	RS(T) + ITU svæði (17)
3.-4. febrúar	12:00-23:59	Mexico RTTY I'nal Contest	RTTY	80-10 m	RST + raðnúmer
3.-4. febrúar	12:00-12:00	F9AA Cup, CW Contest	CW	80-10 m	RST + raðnúmer
10.-11. febrúar	00:00-23:59	CQ WW RTTY WPX Contest	RTTY	80-10 m	RST + raðnúmer
10.-11. febrúar	12:00-11:59	Dutch PACC Contest	CW/SSB	160-10 m	RS(T) + raðnúmer
17.-18. febrúar	00:00-23:59	ARRL International DX Contest	CW	160-10 m	RST + sendiafl
23.-25. febrúar	22:00-21:59	CQ WW 160 Meter Contest	SSB	160 m	RS + CQ svæði
24.-25. febrúar	06:00-18:00	REF Contest, SSB	SSB	80-10 m	RS + raðnúmer
24.-25. febrúar	13:00-13:00	UBA DX Contest, CW	CW	80-10 m	RST + raðnúmer
MARS					
2.-3. mars	00:00-23:59	ARRL International DX Contest	SSB	160-10 m	RS + sendiafl
9. mars	00:00-23:59	YB DX RTTY Contest	RTTY	80-10 m	RST + raðnúmer
9.-10. mars	12:00-12:00	South America 10 m Contest	CW/SSB	10 m	RST + CQ svæði
9.-10. mars	15:00-15:00	Stew Perry Topband Challenge	CW	160 m	RST + 4 stafa hnit tala
16.-17. mars	12:00-12:00	F9AA Cup, SSB Contest	SSB	80-10 m	RS + raðnúmer
16.-18. mars	02:00-01:59	BARTG HF RTTY Contest	RTTY	80-10 m	RST + raðnúmer+GMT
16.-17. mars	12:00-11:59	Russian DX Contest	CW/SSB	160-10 m	RS(T) + raðnúmer
30.-31. mars	00:00-23:59	CQ WW WPX Contest	SSB	160-10 m	RS + raðnúmer
APRÍL					
4.-5. apríl	12:00-11:59	ARI International DX Contest	CW/SSB/RTTY	80-10 m	RS(T) + raðnúmer
11.-12. apríl	12:00-11:59	CQ M Contest	CW/SSB	160-10 m	RS(T) + raðnúmer
11.-12. apríl	12:00-11:59	VOLTA WW RTTY Contest	RTTY	80-10 m	RST + raðnúmer + CQ svæði
18.-19. apríl	12:00-11:59	His Maj. King of Spain Contest	CW	160-10 m	RST + raðnúmer
25.-26. apríl	00:00-24:00	CQ WW WPX Contest, CW	CW	160-10 m	RST + raðnúmer