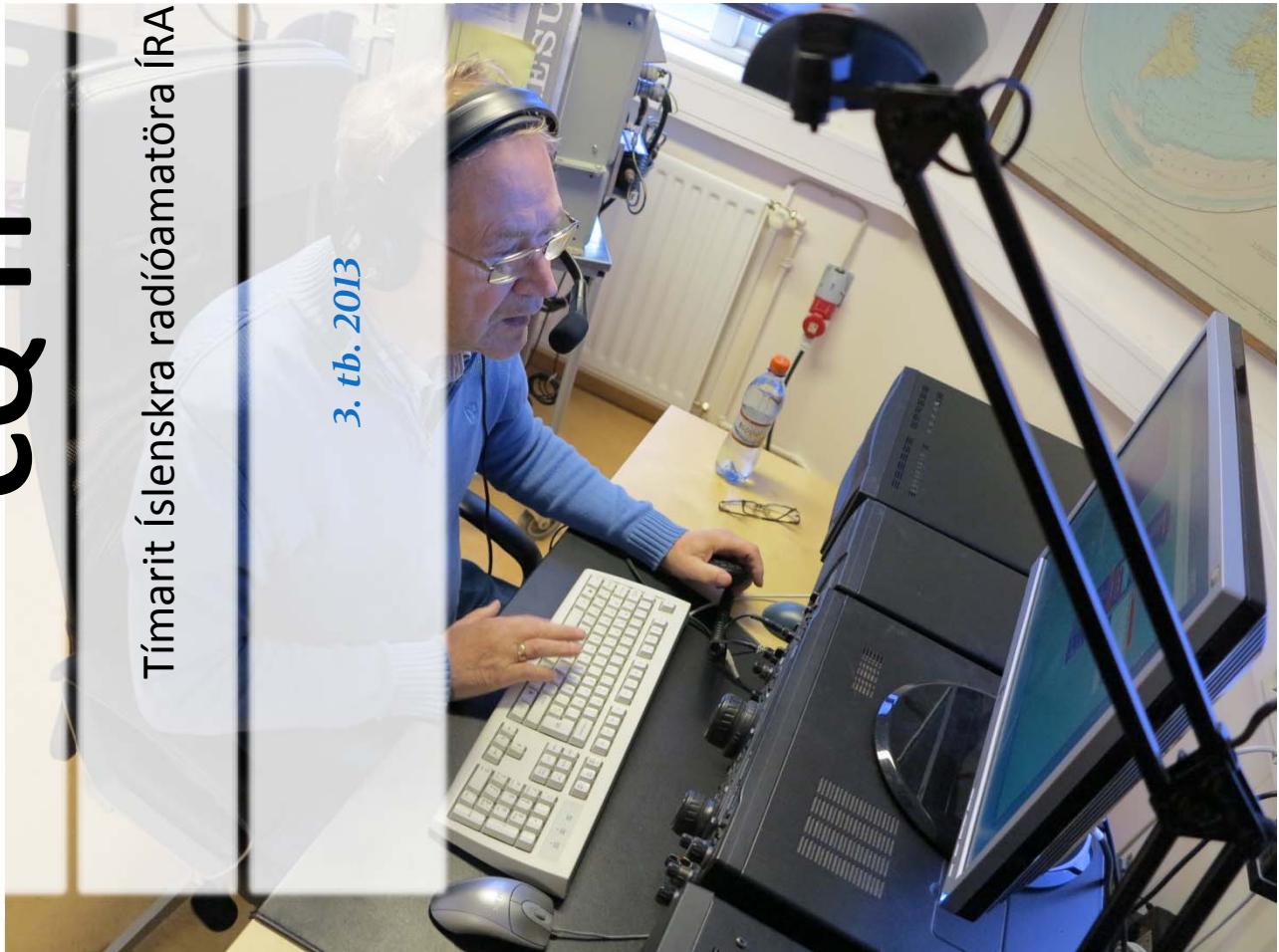


CQ TF

Tímarit Íslenskra ráðíóamatöra ÍRA

3. tb. 2013



Haraldur Þórðarsson, TF3HP settist fyrir framan félagsstöðina í síðustu CQ WW SSB keppni. Félagið hafði þá nýlega fengið nýjan magnara YAESU QUADRA.

Meðal efnis í blaðinu:

1. Pistill formanns
2. Nýir heiðursfélagar
3. Fundargerð aðalfundar ÍRA 2013
4. Fréttapunktar
5. Horfnar mynjar, myndir af Rjúpnahæð
6. Greinarskrif félaga

Íslenskir Radióamatörar ÍRA
Pósthólf 1058
121 Reykjavík
ira@ira.is - www.ira.is



Félagið íslenskir Radíóamatörar ÍRA

Félagið Íslenskir radíóamatörar, ÍRA, var stofnað þann 14. ágúst árið 1946. Félagið er landsfélag radióamatöra á Íslandi og hefur formlegt samstarf við Póst og fjarskiptastofnun um málefni radióamatörahreyfingunnar hér á landi. Þá er ÍRA félagi í alþjóðasamtökum radióamatöra, IARU (Region 1), og samtökum norrænna radióamatöra, NRAU.

Félagsfundir ÍRA eru einu sinni í viku á fimmtudagskvöldum kl. 20.00, og eru allir þeir sem hafa áhuga á amatörradíói boðnir velkomnir. Félagið er til húsa við Skeljanes í Skerjafirðinum í Reykjavík og þar er einnig radióstöð félagsins, TF₃IRA.

Staðsetning hússins er 64°07'33''N, 21°56'58''V. "Maidenhead grid" staðsetning er HP94AD

Stjórn ÍRA starfsárið 2013 til 2014 skipa:

Formaður: Guðmundur Sveinsson, TF₃SG

Varaformaður: Andrés Þórarinsson, TF₃AM

Ritari: Sigurbjörn Þór Bjarnasson, TF₃SB

Gjaldkeri: Guðmundur Sveinsson, TF₃SG

Meðstjórnandi: Henry Á. Hálfðánarsson, TF₃HRY

Varamenn: Georg Magnússon, TF₂LL og Sigurður Óskar Óskarsson, TF₂WIN

CQ TF er félagsrit ÍRA og hóf blaðið göngu sína árið 1964. Heiti blaðsins er fengið úr fjarskiptamáli radióamatöra og útleggst sem "kall til allra íslenskra radióamatörastöðva". Megintilgangur CQ TF er að vera umræðuvettvangur og upplýsingamiðill ÍRA, samhliða wiki vefsíðum félagsins. Blaðið er að jafnaði gefið út 4 sinnum á ári. Blaðið er birt á spjallvef ÍRA sem pdf skjal og að auki prentað og dreift til þeirra félagsmanna sem þess óska.

Ritstjóri og ábyrgðamaður CQ TF er

Guðmundur Sveinsson, TF₃SG

Netfang: dn@hive.is

GSM: 896 0814

Efnisyfirlit:

bls.

Formannsspjall.....	3
Nýir heiðursfélagar.....	4-5
Fréttapunktar, TF útileikar 2013.....	6-7
Fundargerð aðalfundar 2013.....	8-11
Díóðu-ljósaperur,	12-18
Horfnar gersemar, myndir TF ₃ AM af Rjúpnahæð.....	19-20
Dípóll,.....	21

Guðmundur Sveinsson, TF3SG

Ritstjórnar- og formannsspjall:

Sælir félagar

Einn er sá atburður sem á hverju ári á sér fastan stað í huga mér, það er Ham Radio Friedrichshafen. Ég hef verið svo lánsamur að hafa fengið tækifæri til þess að heimsækja sýninguna nær því á hverju ári frá því að ég fékk leyfið mitt 2007. Sýningin er Mekka radióamatöra í Evrópu og sýninguna sækja radióamatörar frá öllum heimshornum. Á sýningunni hef ég hitt marga skemmtilega radióamatöra svo sem, Jesper, OX3KQ.

Sýningin er ekki bara sýning, á meðan á sýningunni stendur eru fjölmargir fundir og fyrirlestrar og er fundurinn sem IARU stendur fyrir í einum af hliðarsölum sýningarsvæðisins einn af þeim fundum sem ég reyni alltaf að sækja. Þetta er stuttur fundur, rétt rúmlega einnar klukkustundar langur fundur þar sem farið er yfir þau mál sem á döfnni eru hverju sinni. Þar hafa á góð borið mál svo sem tíðni-úthlutanir á 70MHz, ný aðildarlönd kynna sig og sagt er frá fundum framkvæmdastjórnar IARU.

Mörg landsfélög eru með bása í aðalsal sýningarinnar og kynna starfsemi sína. Lang umfangsmest er DARC sem stendur m.a. fyrir kynningu á neyðarfjarskiptum, ungliðastarfi ásamt fræðslustarfi. Þar er einnig félagsstöð meðan á sýningunni stendur. Á tjald- og bílastæði fyrir hjólhýsi er ótrúlega skemmtilegt að vera þegar komið er kvöld. Það eru radióamatörar upp á sitt besta, sitja úti með stöðina tengda við bílgeymi og morsa. Þar koma radióamatörar saman, spjalla saman og segja sögur.

Allt skipulag er eins og best verður á kosið. Það er hugsað fyrir öllu. Gestir árið 2012 voru 14.800 og hefur fjöldi gesta aukist ár frá ári. Á sýningunni 2013 voru margir íslendingar. Veður var frekar blautt og óaðlaðandi. Sýningin 2014 er stendur yfir dagana 27 til 29 júní.

Þar sem svo skammt er til jóla og áramóta vill formaður ÍRA þakka fyrir samstarfið á árinu sem senn er á enda, og færa öllum félögum og fjölskyldum ykkar innilegar jóla- og áramótakveðjur með von um heillaríkt nýtt ár. Embættismönnum ÍRA eru færðar innilegar þakkir fyrir samstarfið á árinu sem var að líða.

Guðmundur Sveinsson, TF3SG



Á fundi stjórnar ÍRA þann 12. maí 2013 var samþykkt einróma að þeir Kristján Benediktsson, TF3KB og Vilhjálmur Þór Kjartansson, TF3DX fengju stöðu heiðursfélaga ÍRA fyrir áralöng framúrskarandi störf í þágu félagsins.

Þann 7. nóvember voru svo afhent skjöt til staðfestingar heiðursfélaga ÍRA ásamt gullmerki félagsins.

Um kjör heiðursfélaga er fjallað um í 6. grein félagslaga ÍRA og segir þar að stjórnarfundur getur kjörið heiðursfélaga með samþykki allra stjórnamanna. Honum skal afhent skjal því til staðfestingar. Heiðursaðild varir svo ævilangt. Í félagatali skal ætíð telja upp alla heiðursfélaga frá upphafi í sérstakri skrá.

Vilhjálmur Þór Kjartansson, TF3DX fékk leyfi radióamatöra í desember 1963 og eru því fimmtíu ár liðin frá því að leyfi hans var fyrst útgefið. Við heyrum hans oftast getið á DX clusterum þar sem hann er í bílnum sínum mobile. Villi hefur haft áhuga á rafmagni síðan hann eignaðist fyrsta vasalíðið 4 ára gamall. Hann smíðaði fyrsta kristalstækið 13 ára og skömmu síðar 2ja lampa magnara, og þá er afriðisslampinn ekki talinn með eins og málvenju var háttáð. Vilhjálmur vann á radióverkstæði Landssímans á menntaskólaárunum.

Vilhjálmur hitti sálufélaga í áhuganum þegar hann lenti í bekk með verðandi TF3KB í byrjun menntaskóla. Eftir skóla á laugadögum fóru þeir gjarnan báðir tveir heim til annars hvors þeirra til að smíða prufu-uppstillingar af ýmsu tagi, magnara, afturverkunarviðtæki, sveifluvaka, tíðnibreyta o.s.frv. Allt með lömpum í byrjun.

Villi lauk amatörþrófi í desember 1963, eftir lokahnykkinn í morsi upp á 60 stafi á mínútu eins og þá var krafist. Jón Eiríksson, sem var sjálft Radíóeftirlit Landssímans, gaf honum leyfi til að fara strax í loftið þó leyfisbréfið kæmi síðar. Meðal annars vegna jólaleyfa var það ekki dagsett fyrr en 27. janúar 1964 og var númer 43. En fyrsta QSO-ið var 21. desember 1963 kl. 14:12 - 15:15 við TF3KB á 28,9 MHz, tíðni sem réðist af kristöllum úr Sölunefnd varnarliðseigna. Villi fékk RST 579 og Kristján 439 sem hækkaði í 559 eftir frekari stillingar. Villi hefur verið formaður Prófnefndar ÍRA frá upphafi og unnið að fræðslu- og nýliðamálum félagsins

Kristján Benediktsson, TF3KB hann fékk leyfi nr. 41, 1962. Kristján á að baki langt og farsælt starf fyrir ÍRA. Hann var kjörinn formaður ÍRA árið 1973 og alls 14 sinnum þar á eftir. Kristján hefur sýnt frumkvæði í menntunar, þjálfunar- og færnimálum radióamatöra, verið ötull og kenndi nokkrum kynslóðum íslenskra radióamatöra á þeim tíma mors og radíótækni. Kristján tók saman, samdi og gaf út námsefni til nýliðaprófs til notkunar við kennsluna. Kristján var virkur í félagsstarfinu, átti þátt í uppbyggingu félagsstöðvarinnar TF3IRA á Vesturgötunni frá 1973 og síðar í Dugguvogi, með keppnisþáttöku og nýjungum á þeim tíma, eins og RTTY og gervihnatta-samskiptum, og síðar packet radio. Kristján var ritstjóri CQ TF nokkrum sinnum. Hann á að baki farsælt samstarf og samvinnu við fulltrúa annarra landsfélaga.



CQ TF

Kristján hefur og verið virkur í alþjóðastarfi og sótt fundi i NRAU og IARU Region 1 fundi og ráðstefnur sem IARU og NRAU tengiliður frá árinu 1981 og hefur gegnt því embætti fram á þennan dag.

Þá má einnig geta að Kristján stóð í því sambandi að NRAU fundi í Borgarnesi árið 2002 og framkvæmdastjórnarfundi IARU Region 1 hér á landi á þessu ári.

Ferill Kristjáns og Vilhjálms er að mörgu leyti samofinn. Þetta fyrsta QSO Vilhjálms var einnig fyrsta QSO TF3KB á 10 m. Kristján er með leyfisbréf nr. 41 og hafði verið býsna virkur með heimasmíðaða transistorsenda, þá fyrstu á amatörböndunum hérlandis. Hann reddaði einum slíkum upp á 10 m en Villi hengdi saman einfaldan sendi með AF118 í útgangi. Sá transistor þoldi heil 0,375 W í varmatap og útaflið hefur kannski nálgast 100 mW, því hann hitnaði svo að hægt var að brenna sig á honum. Þetta var fyrsta QSO milli íslenskra amatöra þar sem báðir sendar notuðu transistora.

Allt var heimsmíðað hjá TF3KB. Sömuleiðs hjá TF3DX, nema hvað Bendix radiókompás flugvélar úr seinni heimsstyrjöldinni þjónaði sem millitíðni á eftir tíðnibreytum fyrir stuttbylgjuna. Tíðnibreytirinn fyrir 10 m notaði nýja smálampa, svo kallaða nuvistora, sem var skammlíft svar lampaframleiðanda við transistornum.

.

CQ TF

Fréttapunktar:

TF Útileikar 2013

Þann 7 nóvember fór fram uppgjör 35. HF-útileika.

Samkvæmt innsendum dagbókum hafa minnst 10 kallmerki verið í loftinu um verslunar-mannahelgina frá 5 kallsvæðum.

Þetta er 8 kallmerkjum og 2 kallsvæðum færra en í fyrra. Af þessum 10 skiluðu 7 inn dagbók. Af þeim voru 4 með blandaða starfrækslu á morsi og tali en 3 á tali eingöngu. Engin á morsi eingöngu. Sigurvegari leikanna er Guðmundur Sveinsson, TF3SG. Hlýtur hann að launum áletraðan skjöld með upplýsingum um afrekið. Hann tók þátt flokki ER-stöðva.

Í öðru sæti er Vilhjálmur Þór Kjartansson, TF3DX, með blandaða starfrækslu á ER og RA. Þar sem starfrækslan var að mestu í ER flokki, 17 sambönd af 22, telst hanní ER flokki. Í þriðja sæti í flokki ER stöðva er Kristinn Andersen, TF3KX, í fjórða sæti í flokki ER stöðva er Ársæll Óskarsson, TF3AO, sem starfrækti TF2AO. Í fimmta sæti í flokki ER stöðva er Sæmundur Þorsteinsson, TF3UA. Í fyrsta sæti í flokki RA stöðva er Bjarni Sverrisson, TF3GB og í öðru sæti í flokki RA stöðva er TF2LL/MM með starfrækslu á Grænlandshafi. Nýjar dagbækur frá í fyrra eru frá TF3SG, TF3GB, TF2AO og TF2LL/MM

Samantekt vegna útileika 2013

Páttakandi	Fjöldi ísl.kallm.	Kallsv.við	Kallsv.úr	Punktar		ER/RA margf.	Heildarstig	QSO
TF2LL/MM	2	2	0	40	RA5	800	2	
TF2AO	3	3	1	100	ER8	9.600	5	
TF3UA	3	1	0	200	ER8	4.800	10	
TF3KX	4	3	1	80	ER8	10.240	5	
TF3DX	7	4	0	420	ER8/ER5	87.360	22	
TF3GB	7	5	0	260	RA5	45.500	14	
TF3SG	8	5	0	500	ER8	160.000	25	

Von mín er síðan sú að þátttakan verði ekki bara betri á næsta ári, heldur verði menn duglegri að skila inn dagbókum. Það þarf ekki að reikna út stigin, áður en dagbókinni er skilað og þetta má vera þá á blöðum. Við reynum að kreista út upplýsingarnar eins og safa úr appelsínu. Bjarni Sverrisson, TF3GB, sá um útreikningana og gerð viðurkenningarskjaldarins en Brynjólfur Jónsson, TF5B sá um gerð viðurkenningarskjala fyrir þátttöku í leikunum.

F.h. dómnefndar,

Bjarni Sverrisson, TF3GB

CQ TF

Fréttapunktar frh.

TF3Y efstur í 2013 ARRL International DX Contest !

Sex TF stöðvar tóku þátt sbr. meðfylgjandi töflu sem sýnir í hvaða sæti þær lenu miðað við aðrar EU-stöðvar. Félagsstöðin TF3W var einnig með skínandi góðan árangur.

2013 ARRL International DX Contest CW

Sæti í þáttökuflokki	Kallmerki	Op.	Stig	Fjöldi QSO	Multip.	Flokkur	Afl	Band
1	TF3Y		222.666	1.261	59	S		15
31	TF3W	TF3CW	845.721	1.797	159	S	C	
100	TF3DC		69.938	225	93	SAL	B	
109	TF3SG		74.202	312	83	S	C	
112	TF3GB		60.762	253	82	S	B	
137	TF3VS		30.780	137	76	SAL	B	

CQ WW RITTY 2013

CQ WW RITTY keppnin er haldin síðustu helgina í september. Þáttakendur eru fjölmargir allt að 15.000 en einungis eru um 3.000 radíódagbækur sem skila sér til keppnisstjórnar. Keppnin 2013 var haldin helgina 28 til 29 september. Sú stöð frá Íslandi sem bar ljóma íslenskra raíóamatöra í ár var TF2R. Þegar þetta er skrifað liggja ekki enn fyrir endanleg úrslit, en ljóst er orðið að TF2R hefur sannarlega staðið undir merki að vera heimsklassa keppnisstöð. Þegar þetta er skrifað er TF2R í 17. sæti yfir heiminn og 12. sæti í Evrópu.

TF2R tók þátt í keppninni í flokki multi-op-one, assisted all high. Þeir sem stýrðu stöðinni voru:

TF3HP, TF3AO, TF3PPN, TF3IG, TF3FIN, TF3GB

Reiknuð stig eru 3.917.268.

Band	OSO fjöldi	State/Prov	DX	Sonar
80	158	12	35	10
40	660	44	58	17
20	1270	54	72	30
15	953	49	73	25
10	188	0	26	8

Samtals: 3229 159 264 90 Samtals "raw" skor = 3.901.485

Fundargerð aðalfundar 18. maí 2013, í Snæfelli, Radison BLU Hótel Saga

Formaður ÍRA Jónas Bjarnasson, TF3JB setur fundinn kl 13:10.

Bíður hann fundarmenn velkomna og er síðan gengið til dagsskrár samkvæmt i8. Gr félagslaga Í.R.A.

1. TF3KX var kosinn fundarstjóri
2. TF3BJ fundarritari
3. Fundarstjóri kallaði eftir umboðum en engin komu fram.
4. Engar athugasemdir voru gerðar við fundargerð síðasta aðalfundrar og telst hún því samþykkt.
5. Skýrsla formanns. -13:30
6. Skýrslur embættismanna.

a. TF3DX prófnefnd

Námsefni

Merki og mótun

Vandaður frágangur

- b. TF3KB IARU tengiliður
- c. TF3KX ritstjóri
- d. TF3JA neyðarfjarskipti
- e. TF3TNT stöðvar/VHF stjóri
- f. TF3MHN QSL manager 28 kg umáramótin
- g. TF3KX

7. Skýrsla gjaldkera.

8. Lagabreytingar.

TILLAGA TF3UA OG TF3BJ TIL LAGABREYTINGAR

14. gr.

Stjórn boðar til almennra félagsfunda. Henni er skylt að gera það ef 12 leyfishafar hið minnsta æskja þess. Félagsfundi skal ætið halda seinnipart laugardags sé þess nokkur kostur. Boða skal til félagsfunda með a.m.k. viku fyrirvara nema í algerum neyðartilfellum. Rita skal fundargerð félagsfundar og birta með sama hætti og fundargerð aðalfundar.

14. grein eftir breytingu:

Stjórn boðar til almennra félagsfunda. Henni er skylt að gera það ef 12 leyfishafar hið minnsta æskja þess. Stjórn skal leitast við að gefa félagsmönnum búsettum á landsbyggðinni kost á því að taka þátt í félagsfundum á Internetinu. Boða skal til félagsfunda með a.m.k. viku fyrirvara nema í algerum neyðartilfellum.

14. grein frh. eftir breytingu:

Félagsmenn á landsbyggðinni skulu tilkynna stjórn um áhuga sinn á því að fylgjast með félagsfundi á Internetinu innan tveggja daga frá boðun fundarins. Rita skal fundargerð félagsfundar og birta með sama hætti og fundargerð aðalfundar.

Greinargerð:

Breytingar þjóðfélagsháttar undanfarin ár hafa valdið því að menn eru orðnir mjög tregir til fundahalda á laugardögum. Það er því afar óhentugt fyrir ÍRA að hafa félagslög sem mæla fyrir um að félagsfundi megi aðeins halda seinni hluta laugardags. Ástæða þessarar klásúlu er sú að gefa félagsmönnum úti á landi kost á því að sækja félagsfundi. Með þeirri tækni til fjarfundahalda sem nú býðst er auðvelt að senda út félagsfundi á internetinu, jafnvel með gagnvirkum hætti. Má t.d. benda á Skype sem lausn en fjölmargar aðrar eru fyrir hendi. Pannig gætu íbúar landsbyggðarinnar fylgst með og tekið þátt í félagsfundum án þess að þurfa að fara að heiman. Hlýtur slíkt að teljast þeim til hagsbóta. Eftir breytinguna verður hægt að halda félagsfundi t.d. á fimmtudagskvöldum sem verður að teljast mun betri tímssetning en seinni hlutar laugardaga.

Sæmundur E. Þorsteinsson TF3UA.

Kjartan H. Bjarnason, TF3BJ.

Tillaga TF3UA og TF3BJ samþykkt samhljóða

Tillaga TF3JA

TILLAGA TF3JA TIL LAGABREYTINGA

1., 2., 3. og 27. grein verði:

1. gr.

Heiti félagsins er "Íslenskir ráðíóamatörar", ÍRA.

Félagið er íslensk deild í alþjóðasamtökum ráðíóamatöra, IARU Region 1, og norrænum samtökum ráðíóamatöra, NRAU.

2. gr.

Heimili félagsins er í Reykjavík. Pósthólf 1058, 121 Reykjavík".

3. gr.

Markmið félagsins er að:

1. Gæta hagsmunu ráðíóamatöra.
2. Efla kynningu og samstarf meðal ráðíóamatöra innanlands og utan.
3. Stuðla að færni félagsmanna og góðum venjum í ráðíóviðskiptum.
4. Hvetja til viðbúnaðar og þáttöku í neyðarfjarskiptum bæði innan lands og utan.

5. Efla amatörradió sem leið til tæknilegrar og samfélagslegrar sjálfsþjálfunar.
6. Hvetja til tæknilegra og vísindalegra rannsókna og uppgötvana á sviði radíófjarskipta.
7. Örva radíóíþróttir meðal radíóamatöra.
8. Þróa amatörradió sem verðmæta þjóðarauðlind.
9. Stuðla að öflugri æskulýðssstarfsemi og kynningu á amatörradíói á meðal ungs fólks.
10. Eiga og reka fullkomna amatörradíófjarskiptastöð með kallmerkinu TF3IRA á sem flestum tíðnum og samskiptaháttum sem radíóamatörar hafa leyfi til að nota.

27. gr.

Félagslögum verður aðeins breytt á aðalfundi. Tillaga að breytingu á lögum berist stjórn félagsins ekki síðar en viku fyrir boðaðan aðalfundur. Aðalfundur getur samþykkt tillögur um breytingar á félagslögum, sem lagðar eru fram á fundinum með samþykki tveggja þriðju hluta greiddra atkvæða.

Greinarnar voru:

1. gr.

Heiti félagsins er "Íslenskir radíóamatörar", skammstafað Í.R.A. Félagið er hin íslenska deild í alþjóðasamtökum radíóamatöra, I.A.R.U. Region 1, og norrænu samtökunum N.R.A.U.

2. gr.

Heimili félagsins er í Reykjavík með pósthólf 1058, 121 Reykjavík.

3. gr.

Markmið félagsins eru að:

1. Gæta hagsmuna radíóamatöra í hvívetna.
2. Efla kynningu og samstarf meðal radíóamatöra innanlands og utan.
3. Stuðla að færni félagsmanna og góðum venjum í radióviðskiptum.
4. Hvetja til viðbúnaðar sem mætti gagnast í neyðarfjarskiptum.
5. Efla amatörradió sem leið til sjálfsþjálfunar á tæknisviðinu.
6. Hvetja til tæknilegra og vísindalegra rannsókna og uppgötvana á sviði radíófjarskipta.
7. Örva radíóíþróttir meðal radíóamatöra.
8. Þróa amatörradíóþjónustuna sem verðmæta þjóðarauðlind.
9. Stuðla að öflugri æskulýðssstarfsemi og kynningu á amatörradíói á meðal ungs fólks.

27. gr.

Félagslögum verður aðeins breytt á aðalfundi, enda hafi frumvarp að nýjum eða breyttum greinum borist stjórn félagsins fyrir 15. apríl og verið dreift með aðalfundarboði.

27. gr. frh.

Þó getur aðalfundur samþykkt breytingar á félagslögum, sem fram koma á fundinum, séu 88% fundarmanna samþykkir. Breytingartillögur sem fram koma á aðalfundi skulu einungis varða þær tillögur er þar liggja fyrir og nauðsynlegar afleiðingar þeirra. Með tillögum að breytingum skal fylgja skrifleg greinargerð þar sem gerð er grein fyrir ástæðum tillagnanna og væntum áhrifum þeirra. Sé ætlunin að lagabreyting hafi viðtækari áhrif en eingöngu á félagslögini sjálf, svo sem ógildi sérstakar aðalfundarályktanir eða sérstakar samþykktir fyrri aðalfunda skal sérstaklega vísað til þeirra í viðkomandi breytingartillögu og greinargerð.

Hvers vegna er ég að leggja til þessar breyttu greinar og hver er helsta breytingin?

Ég legg til að púnktarnir í skammstöfunum verð feldir niður eins og oftlega hefur komið fram enda er það líka í samræmi við „Ritreglur Íslenskrar málnefndar“. Ég legg til að markmið félagsins verði umorðuð lítillega og bætt við að félagið eigi og reki fullkomna fjarskiptastöð til fjarskipta á amatörtíðnum. Félagið á og rekur nú þegar fullkomna stöð en hennar er hvergi getið í lögum félagsins. Það er mitt mat að lög félagsins eigi að vera kvík og þess vegna óþarfí að gera félagsmönnum næstum ókleyft að leggja fram tillögur að breytingum. Félagsmenn sem vilja tryggja stöðugleika en um leið nýjungar og þróun í starfsemi félagsins mæta á aðalfundinn og taka þátt.

1. Gr samþykkt
2. Gr samþykkt
3. Breytingartillaga samþykkt, en tillagan síðan feld 5 voru með en 10 á móti.
4. 27. gr. feld. 1 var samþykkur en 13 á móti.
9. Stjórnarkosning.
TF3SG formaður
TF3AM situr áfram til næsta árs.
TF3CY og TF3HRY voru kosnir til 2. ára
TF3UA baðst lausnar frá stjórnarstörfum og var TF3SB kosinn í hans stað til eins árs.
TF2WIN og TF2LL voru kosnir varamenn.
10. Kosning skoðunarmanna ársreikninga. Óskar Sverrisson TF3DC, Haukur Konráðsson, TF3HK, skoðunarmaður til vara Vilhjálmur Ívar Sigurjónsson, TF3VS..
11. Ákvörðun ársgjalds.
Tillaga stjórnar um kr. 6500 var samþykkt.
12. Umræður.
Námskeið ýmsir
Neyðarfjarskipti TF3JA

Fundir var síðan slitið kl: 16:50

Díóðu-ljósaperur.

Fyrir einhverju síðan fjallaði ég um sparperur, CFL, flurocent perur en nú er röðin komin að LED ljósa perum. Light Emitting Diode. Þróun og markaðssetning díóðu peranna hefur verið mjög hröð og eru þær að taka yfir sparperur og hefðbundnar glóðarpera auk venjulegra flurocent ljósröra. Díóðuljósöraperur er hægt að nota beint í gömlu lampana með sérstökum startara sem kemur í stað þess gamla en hann er einfaldlega skammhleyptur yfir rásina og þá þarf ekki að víra lampann upp.

Ástæða þess að ég skoða þessa LED peru nú er sú að ég keypti eina slíka í IKEA og hún bilaði um leið og kveikt var á henni en þá gafst kærkomið tækifæri til þess að kíkja á innvolsið.

Peran er af gerðinni IKEA LEDARE 400 Lum og á að vera á við 40 watta glóðarperu. Ljósið er 2700 Kelvin, notar 6,3 wött, er fyrir 220 – 240 volta spennu 50/60 Hz. Fattningin er hefðbundin E27. Líftíminn á að vera 25.000 klst. Kveikitíminn á að vera innan við 1 sek og það á að vera hægt að kveikja og slökkva amk 10 þúsund sinnum á perunni. Vörunúmerið er 102.666.93. CE merkt og framleidd í Kína en IKEA framleiðir einnig aðrar gerðir LED pera í Indlandi og eflaust á fleiri stöðum. Þessi pera er 90 grömm að þyngd og kostar 995 kr en verð á LED perum hefur lækkað mjög mikið til þess að gera á stuttum tíma.

Glerkúplinn er límdur á sökkulhúsið sem er úr áli en húðað með plastefni. Rýmið í glerkúplinum á að vera gasfrítt. Glerið er „ frosted „ að innanverðu til þess að gera ljósbirtuna eðlilegri. Glerið er eitthvað blandað vegna það virkar ekki stökkt og brothætt eins og á gömlum perum. Ljósadíóðurnar sjálfar eru límdar á álplötu sem skrúfuð er á sökkulhúsið og notað er zink pasta eða hitaaleiðandi efni þannig að hitinn frá díóðunum berist vel til sökkul hússins. Á mörgum gerðum pera má sjá að sökkulhúsið og plastið utan um það er útfært með kæli ribbum. Sem fyrr segir eru díóðurnar límdar á álplötu og síðan plast húðað á milli. Díóðurnar mynda two hringi 6 í innri og 10 í þeim ytri. Hitaþolin plast hringur er hafður innan við ytri díóðurnar til þess að dreifa / kasta ljósini inna á kúpulinn og einnig til þess að leiða hitann frá. Díóðurnar eru raðtengdar með eir eða einhverjum slíkum málmi. Tengingin kemur síðan í miðjuna. Þegar díóðuplatan er losuð kemur í ljós prentplata inni í sökkul húsinu. Þó nokkuð er af íhlutum á þessarri prentplötu, ma þéttar, viðnám, díóður, afriðilsbrú, spóla og spennustillir svo eitthvað sé nefnt. Viðnám er á öðrum 220 – 240 v fæði leggnum en það á að virka sem öryggi (umsögn af netinu) en ólíklegt er að einhver komi til með að skipta um það en ætti þó að varna því að það kvíkni í verði skammhlaup í rásinni. IKEA hefur kosið að nota frekar flóknar rásir í sínar díóðuperur að mér sýnist en þeir verða eflaust að gera það vegna mismunandi markaða og hversu stöðug veituspennan er á hverju svæði. Sumar IKEA perurnar hafa það sem þeir kalla PFC eða power factor controller auk þess að hafa þann möguleika að vera með dimmer við þær en við það verður rásin mun flóknari.

En þá komum við að stóru spurningunni : Eru díóðuperur truflanalausrar og betri en sparperur ? Svarið er einfalt nei, þær eru hvorki betri né verri. Þær eyða aðeins minna rafmagni og endast lengur sem er helsti ávinningurinn auk þess að vera lausar við kvíkvasilfurs blandað gasið sem er í ljósörinu á sparperunum. En þegar við berum saman prentplötu úr sparperu (CFL) og ljósadíóðuperu Peru (LED) sjáum við að munurinn er ekki ýkja mikill, nánast sömu íhlutirnir. Það munar í raun aðeins gasinu í flurocent rörinu og aðeins minna gler ! Mismikið er af íhlutum er í þeim allt eftir því hvað peran á að geta gert og fyrir

hvað hún er gerð. Á síðunni www.ukqrm.org.uk má sjá þýska amatörinn Thilo Kootz DL9KCE mæla truflanir frá nokkrum mismunandi gerða LED pera. Þar má sjá truflanalausa LED peru og einnig peru sem truflar mjög mikið. Þetta er á ensku en einnig má finna DL9KCE ofl á DARC og Youtube lýsa og prufa LED perur.

Ég veit ekki hvernig þessi IKEA peru sem ég er að fjalla um stendur gagnvart truflunum enda eingöngu verið að sýna uppbyggingu og innihald en ljóst er að menn verða að vera á varðbergi og skoða þetta sjálfir eins og DL9KCE tekur fram. Því miður hefur mér ekki tekist að finna rétta teikningu af þessarri peru en læt hér fylgja með teikningu af einfaldri rás fyrir 20 ljósadíóður og aðra flóknari sem eru fengnar að láni af netinu en á netinu má finna mikið af bæði einföldum og flóknum start og stýrirrásum fyrir ljósadíóður. Þar má einnig finna umsagnir um IKEA LEDARE perur og samkvæmt nokkrum þeirra eru þær taldar „grænustu“ perurnar á markaðnum. Þegar maður skoðar neytenda síður er afskaplega lítið að finna um perur sem eru lausar við þær truflanir sem við viljum ekki hafa enda svosem skoðað á öðrum forsendum.

Í síðustu grein minni um sparperurnar varpaði ég fram þeirri spurningu hvort þær væru ekki að deyja út þeirri mynd sem þær væru. Svo virðist vera og díóðuperur að taka yfir. Gríðarleg aukning hefur orðið í framleiðslu og notkun og nægar að nefna að nánast allir nýir og nýlegir bílar eru komnir með LED perur, heimilis lýsing og ég get nefnt að fyrir nokkru skipti ég út um borð í skipi rúmlega 100 fluorecent 36 wattu perum í LED röra perur. Báðar gerðirnar þe CFL og LED eru þannig útfærðar að hægt sé að nota þær í þá lampa sem fyrir hendi eru, gömlu góðu perustæðin ! Þróunin hlýtur þó samt að verða sú að það breytist og 100 ára gamla fattningin heyri sögunni til. Lampinn, loftljósið verði ein heild, eitthvað er komið af slíku á markað og það verður spennandi að fylgjast með.

73 de TF2LL

Georg Magnússon.



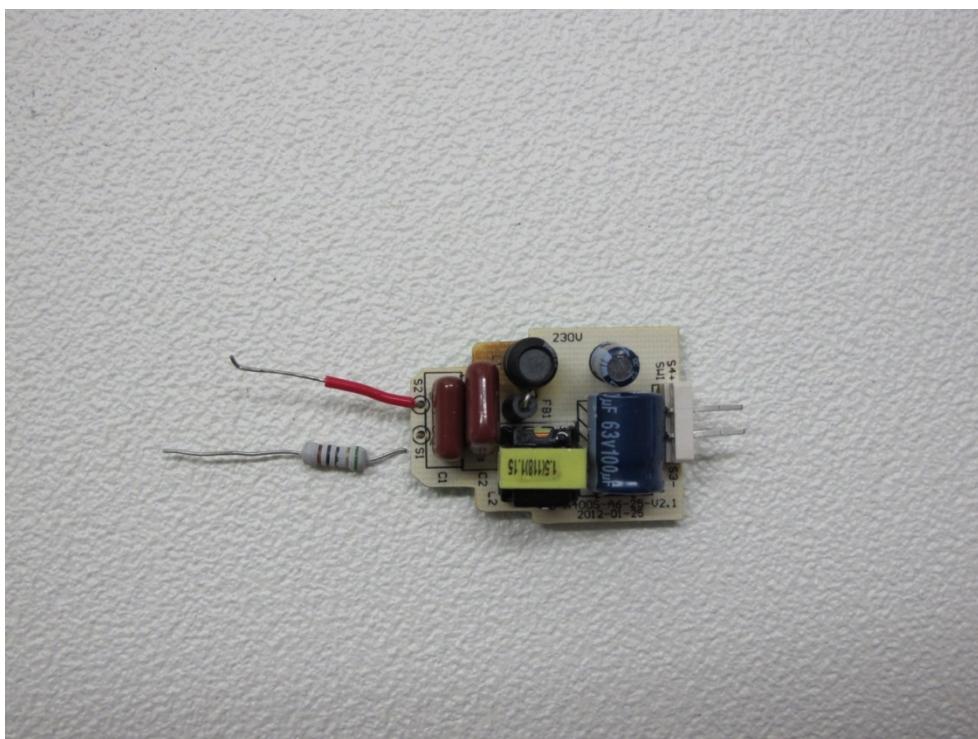
Mynd 1. IKEA díóðuljósapera 400 Lum sem samsvarar 40 W glóðarperu.



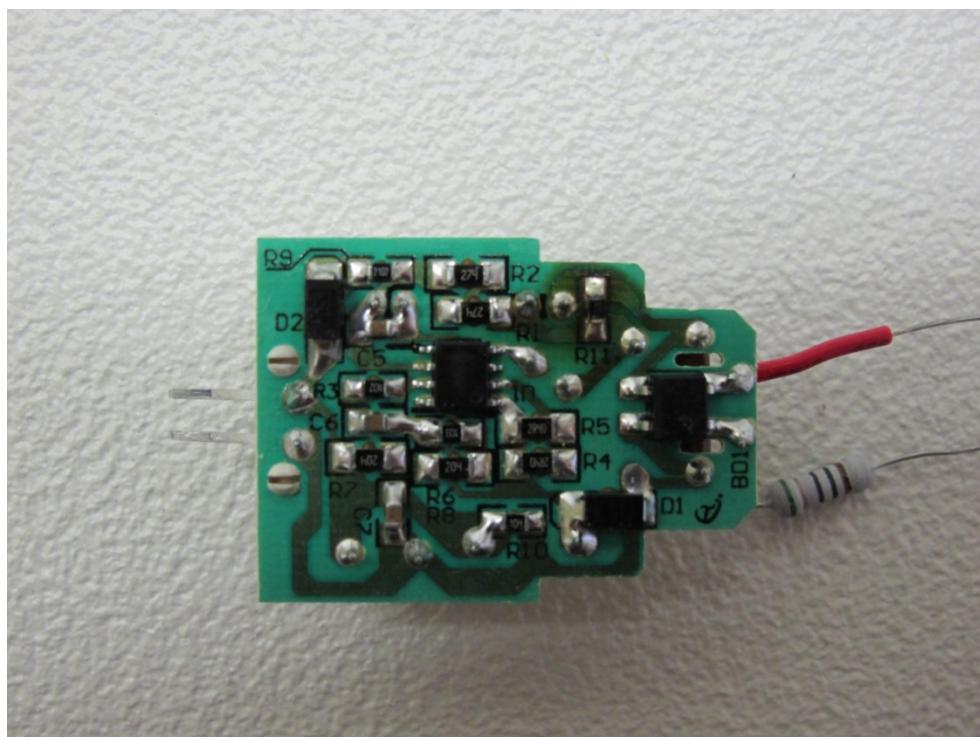
Mynd 2. Glerkúpulinn límdur á sökkulhúsið. (glerið er „frosted“ „að innan“) Ytri díóður fyrir utan ljós og hitadreifihring.



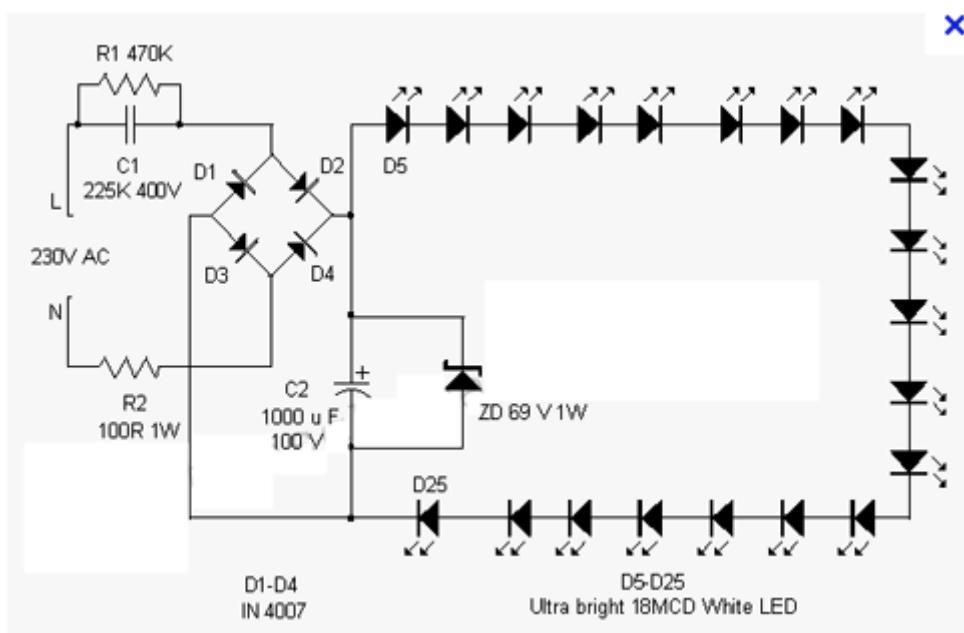
Mynd 4. Þarna sést prentplatan með gangrásinni í sökkulhúsinu, díóðuplatan og ljós og hita - dreifihringurinn. Búið að skrapa tengingarnar milli ljósadíóðanna.



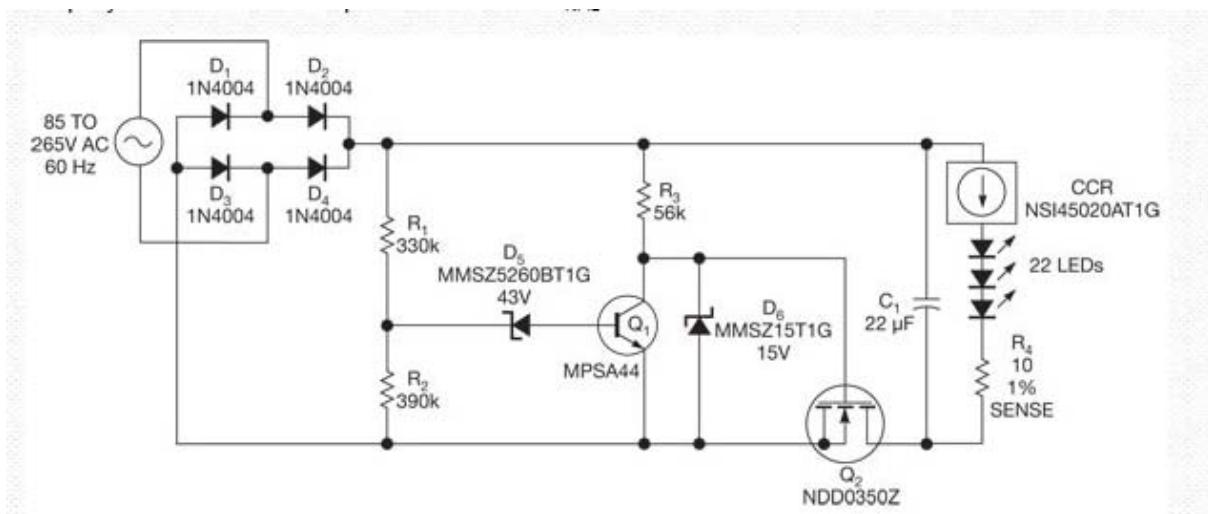
Mynd 5. Efri hluti prentplötunnar. 220 – 240 V inn vinstra megin. Annar endi C2 reyndist laus. Viðnámið vinstramegin á að virka eins og öryggi verði skammhlaup.



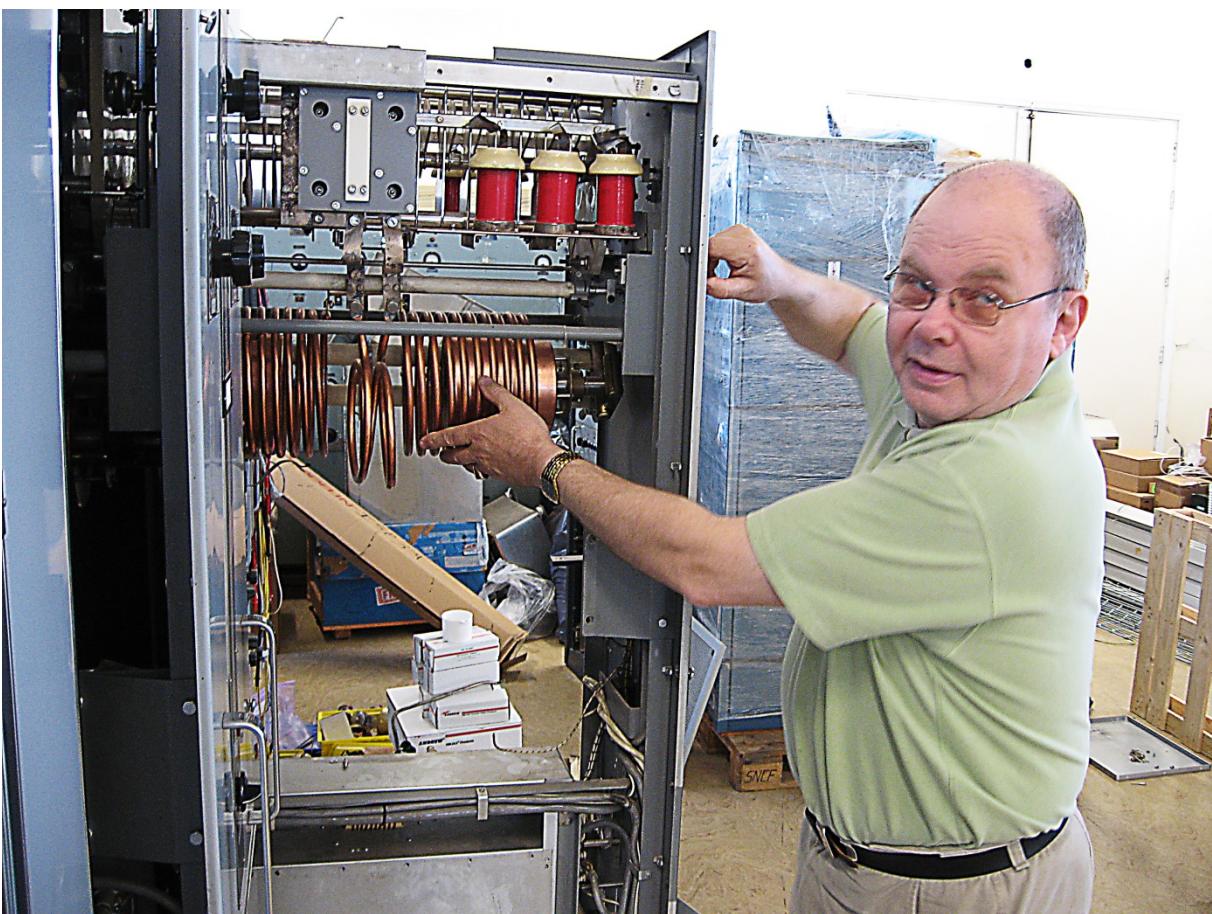
Mynd 6. U1 spennustillirinn fyrir miðju. R11 illa brunninn.

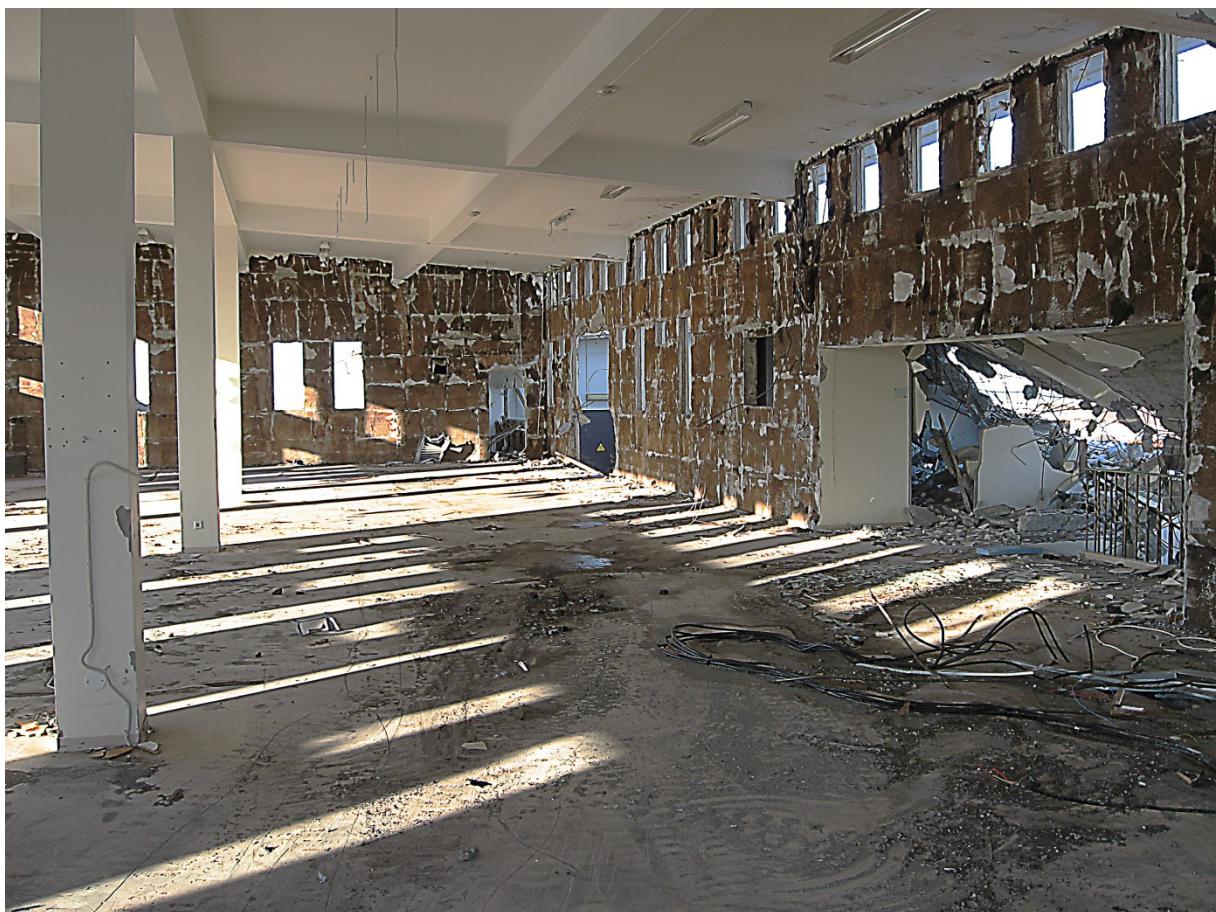


Mynd 7. Einföld díóðuljósá rás. (tekið af netinu)



Mynd 8. Flóknari díóðuljósa rás. (tekið af netinu)





Þankastrik

Andrés Þórarinsson TF3AM

Nýr 40m dípóll hjá TF3AM

Eins og allir vita þá vakna neðri böndin til lífsins þegar tekur að skyggja og eru ágæt (mismunandi þó) allt fram í birtingu. TF3CW hefur reyndar sýnt að 40m geta verið liðtækir mestan hluta sólarhringsins. Stóra málið er auðvitað að hafa gott loftnet. Mín lausn varð á endanum sú að reisa 27m háa stöng og setja 40m dípóla í hálfbylgjuhæð (23m hæð). Með því að velja þessa hæð (hálfbylgju) þá er útgeislun sterkust um 40° upp og mun sterkari en við lægri hæð. Annað vandmál er að fá nægjanlega bandbreidd þannig að SWR sé helst undir 1,5 fyrir allt tiðnisviðið 7,0-7,2MHz. Klassísk leið er að gera dípólinn þykkari með því að hafa 2 víra í hverjum legg. Auðveld leið er að fá frá DX Wire í þýskalandi plasthaldara með 20cm millibili sem henta mjög vel með vír með 2,3mm ytra þvermáli frá sama aðila.



Mynd: Þykkur dípóll fyrir 40m bandið útbúinn.

Þessi þykki dípóll fyrir 40m bandið reyndist vel þegar hann var kominn upp í sína hæð, og SWR mældist lægri en 1,5 fyrir allt bandið. Það reyndist á virkni hans í tveimur kemnum nú í haust, þ.e. CQ WW RTTY og CQ WW SSB og í báðum tilfellum var merkið mjög sterkt niður í Evrópu og það tóks ágætlega að halda tíðninni þrátt fyrir mikla traffík.

