

RADIOKLUB ELEKRON BREŽICE

TRG JOŽETA TOPORIŠIČA 2

8250 BREŽICE

MŠ:5153425000

DŠ:68518161

POJASNILA K IZKAZOM IN POSLOVNO POROČILO ZA LETO 2024

Letno poročilo za leto 2024 temelji na slovenskih računovodskih standardih SRS33, Zakona o društvih Zdru1, temeljnem aktu društva in drugi veljavni zakonodaji.

Radioklub vodi poslovne knjige na način, ki omogoča izkazovanje podatkov, potrebnih za sestavo letnih bilanc in ni zavezan reviziji poslovanja.

Radioklub je društvo v javnem interesu, ki se ukvarja izključno z nepridobitno dejavnostjo in nima zaposlenih oseb.

V skladu s temeljnim aktom društva so člani dolžni plačevati članarino, za kar nimajo nobenih posebnih ugodnosti, je le pogoj za članstvo v klubu in Zvezi radioamaterjev Slovenije ZRS.

Priloga: Aktivnosti Radiokluba Elektron Brežice v letu 2024

Predsednik

Bojan Urek

Radioklub Elektron Brežice, S59ACP

Trg Jožeta Toporišiča 2, 8250 Brežice

Letno poročilo aktivnosti
Radiokluba Elektron Brežice
v letu 2024 in prispevki članov

Brežice, februar 2025

Kazalo

1.	Pregled članstva	4
2.	RIS 2024.....	4
3.	Field day 2024	4
3.1.	Foto galerija: Field Day 2024.....	5
4.	Prenova spletne strani	6
5.	Nakup nove opreme.....	6
5.1.	Radijska postaja in antene	6
5.2.	Baterijski generator in solarni paneli	7
6.	Zagreb Radio Fest 2024	7
6.1.	Foto galerija: Zagreb Radio Fest 2024.....	7
7.	Dan odprtih vrat Radiokluba Elektron Brežice	8
7.1.	Foto galerija: Dan odprtih vrat	9
8.	ARON usposabljanje na Igu	10
9.	48. Pohod po poteh Brežiške čete	10
9.1.	Foto galerija: 48. Pohod po poteh Brežiške čete	10
10.	Vaja slišnosti – ARON Novo mesto.....	11
11.	Piknik pri Milanu ob 50. jubileju članstva v ZRS	11
11.1.	Foto galerija: Srečanje pri Milanu	11
12.	Medijske objave	12
12.1.	Facebook stran Radiokluba Elektron Brežice	13
13.	Dosežki članov v letu 2024	14
13.1.	Milan-S55DX.....	14
13.2.	Sebastian-S56KS	15
14.	Aktivnosti članov	15
14.1.	Foto poročilo o SOTA aktivaciji Lubnika, S5/CP-012, 14.3.2024 in osvojitvi naziva »Mountain goat«.....	15
14.2.	Prispevek Milana-S55DX glede anten	18
14.2.1.	Nadaljevanje o antenah	25
14.2.2.	Nadaljevanje o antenah 2	29
14.3.	Ko gre radioamater na počitnice.....	37
14.4.	Obisk Ricka Harrisa, AI5P pri Milanu-S55DX	40

14.5.	Outsider v majskem V/U/SHF tekmovanju	41
14.6.	Sebastian-S56KS	45
14.6.1.	Testiranje klubske postaje Yaesu FT-991a in Rybakov antene	45
14.7.	Bojan-S58BO.....	46
14.7.1.	Vzpon na Snežnik – prva sobota julija.....	46
14.7.2.	Oddajanje iz Mednarodne vesoljske postaje ISS v počastitev 40. obletnice radioamaterstva iz vesolje	48
14.8.	Samo-S56IPS.....	51
14.8.1.	Aktivacija S59ACP v FT8 in FT4 načinu dela	51
14.8.2.	Delo z klicnim znakom S59COK	52
14.9.	Drago-S51XA.....	53
14.10.	Slavko-S51YI	54
15.	Osvojene diplome	55
16.	Načrti za leto 2025	58

1. Pregled članstva

V letu 2024 je Radioklub Elektron Brežice pridobil novega člana Tilna, ki je v istem letu tudi uspešno opravil izpit za pridobitev radioamaterskega dovoljenja A kategorije.

Seznam ostalih članov ostaja nespremenjen in je sledeč:

- Bojan Urek, S58BO
- Milan Stojiljković, S55DX
- Alojz Hafner, S51YI
- Drago Deržič, S51XA
- Samo Petelinc, S56IPS
- Sebastian Kohl, S56KS
- Anton Hribernik S52MA
- Tomi Kastner, S52TK
- Dušan Kostrevc, S52NR
- Mojca Barbič
- Nik Simončič
- Tilen Gramc, S59ACD

2. RIS 2024

Radioamatersko izobraževalno srečanje (RIS), se je na Fakulteti za elektrotehniko odvijalo v soboto, 24. februarja 2024. Gostiteljica je bila Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko, v organizaciji Zveze radioamaterjev Slovenije (ZRS). Dogodka sta se udeležila dva člana Radiokluba Elektron Brežice, Bojan-S58BO in Milan-S55DX.

3. Field day 2024

International Amateur Radio Union (IARU), v prevodu Mednarodna radioamaterska zveza, prvi polni vikend v juniju organizira Field Day tekmovanje za regijo 1, kamor spada tudi Slovenija. Dogodek na IARU opisujejo kot odlično priložnost za klubsko dejavnost na različnih področjih,

kot so načrtovanje anten, gradnja in montaža, vzdrževanje generatorjev in – čedalje bolj – računalniško komuniciranje brez dostopa do rednih električnih vodov in fiksnih anten.

Člani Radiokluba Elektron Brežice so se prvega junija zbrali pri Bojanu-S58BO, ki je na svojem vikendu priredil druženje. Namen je bil predvsem krepiti osebne vezi med člani, nekateri med njimi pa so prav tako pomerili v tekmovanju v CW načinu.

3.1. Foto galerija: Field Day 2024



4. Prenova spletne strani

V mesecu juniju 2024 je Radioklub Elektron Brežice pristopil k realizaciji zastavljenega cilja prenove spletne strani, sprejetega na skupščini članov z dne 15. 3. 2024.

Namen prenove spletne strani je želja po promociji kluba in objavljanju svežih novic s področja radioamaterstva in aktivnosti kluba. Nova spletna stran je dostopna na povezavi <https://www.s59acp.si>

Želja vseh članov je, da se v bodoče dodajo galerije in podrobneje predstavi zgodovina kluba.

5. Nakup nove opreme

5.1. Radijska postaja in antene

V mesecu juniju 2024 so člani Upravnega odbora Radiokluba Elektron Brežice potrdili predlagan seznam opreme za potrebe klubskih aktivnosti, predvsem s poudarkom na terenskem delu brez električne napeljave. Nabavljena oprema je prenosljiva in primerna za Field Day delo, sodelovanje na terenu s Civilno zaščito in za SOTA aktivacije, saj ima nova radijska postaja vgrajeno baterijo za nekaj urno avtonomijo, pokriva pa KV in VHF/UHF področje. Uporabi se lahko tudi za aktivacijo radioamaterskega omrežja ob nesrečah (ARON). Glavne prednosti so predvsem kompaktnost in možnost enostavne postavitve na terenu.

Podrobnejši seznam opreme je priložen na fotografiji 1: Seznam nove opreme.

Zap.	Artikel	Opis artikla / storitve	Količina	ME
1.	2038	Icom IC-705	1,00	KOS
2.	2147	Icom LC-192 - Backpack for IC-705	1,00	KOS
3.	1824	18333.10 HD-Fiberglassmast 10m	1,00	KOS
4.	2931	40402.065 Patchkabel H-155 2x PL-Stecker 6.5m	1,00	KOS
5.	0066	PL na BNC vmesnik	2,00	KOS
6.	0051	PL na N vmesnik	2,00	KOS
7.	1913	MFJ-1984MP 300W	1,00	KOS
8.	2295	D-ORIGINAL DX-CN-600-N - 1.8-190 MHz. / 130-525 MHz	1,00	KOS
9.	1392	Diamond X-30PL	1,00	KOS

Slika 1: Seznam nove opreme za Radiokluba Elektron Brežice

5.2. Baterijski generator in solarni paneli

Za lažje delo na terenu in zagotavljanju daljše avtonomije dela, zlasti kadar ni možnosti priključitve v električno omrežje, je bil opravljen nakup baterijskega generatorja EcoFlow RIVER 2 Max in solarnih panelov EcoFlow 110W. Vso nabavljeno opremo je klub predstavil na dogodku Dan odprtih vrat, ki je potekal 12. oktobra 2024 v parku med vodovodnim stolpom in stavbo občine Brežice.



Slika 2: EcoFlow RIVER 2 Max



Slika 3: EcoFlow 110W solarni panel

6. Zagreb Radio Fest 2024

V soboto, 14. septembra 2024, so člani Bojan-S58BO, Drago-S51XI in Sebastian-S56KS obiskali 26. Zagreb Radio Fest 2024, ki se je odvijal v Domu tehnike na Jarunu. Predstavljena je bila tehnika možnosti povezav radijskih postaj z računalnikom. Potekal pa je tudi sejem rabljene radioamaterske opreme.

6.1. Foto galerija: Zagreb Radio Fest 2024





7. Dan odprtih vrat Radiokluba Elektron Brežice

V soboto, 12. oktobra 2024, je v sklopu prireditev v počastitev občinskega praznika Občine Brežice, ko so izbirali Županov golaž, potekala tudi predstavitev Radiokluba Elektron Brežice. Obiskovalcem so predstavili radioamaterske aktivnosti in opremo za delo na terenu, tokrat s poudarkom na delu s čisto avtonomnim napajanjem s pomočjo baterijskega generatorja in solarnih panelov. Hkrati pa so člani izkoristili čudovit jesenski dan za prijetno druženje z obiskovalci in ljubitelji radioamaterske tehnike.

7.1. Foto galerija: Dan odprtih vrat



8. ARON usposabljanje na Igu

V Izobraževalnem centru zaščite in reševanja na Igu je v soboto, 19. oktobra 2024, potekalo usposabljanje ARON (Amatersko radijsko omrežje ob nesrečah). Iz Radiokluba Elektron Brežice sta se ga udeležila Bojan-S58BO in Sebastian-S56KS. Predstavljena je bila oprema in enote Telekom Slovenije za postavitev baznih postaj v primeru naravnih in drugih nesreč, omrežje Meshtastic, LoRa APRS in EmComm, sodelovanje Maglajskih radioamaterjev pri gašenju požarov v naravi in predstavitev delovanja prenosnega sistema DMR Hytera repetitorjev s praktičnim prikazom. Svoje aktivnosti so predstavili tudi radioamaterski kolegi iz Avstrije ter Bosne in Hercegovine.

9. 48. Pohod po poteh Brežiške čete

V soboto, 26. oktobra 2024, so člani Radiokluba Elektron Brežice, tako kot že mnogokrat prej, sodelovali na 48. Pohodu po poteh Brežiške čete, ki je bil tokrat v Pišecah. Klub so zastopali Bojan S58BO, Milan S55DX, Sebastian S56KS in Tilen S57ACD. Na ogled je bila postavljena bazna točka z avtonomnim virom napajanja preko baterijskega generatorja in sončnih panelov. Del radioamaterske ekipe se je udeležil pohoda, ki se je na redne intervale javljala v bazno postajo in poročala o napredku pohodnikov. Cilj predstavitve je bilo testiranje slišnosti na terenu in predstavitev klubskih aktivnosti širši javnosti.

9.1. Foto galerija: 48. Pohod po poteh Brežiške čete



10. Vaja slišnosti – ARON Novo mesto

V četrtek, 24. oktobra 2024, med 18. in 19. uro je potekala vaja na repetitorju Trdinov Vrh, S55VNM - 145.650Mhz. Predpostavka vaje je izpad internetnih in telefonskih komunikacij na območju Dolenjske in ugotavljanje samoaktiviranja radioamaterjev v takem primeru. Iz Radiokluba Elektron Brežice so se na vajo odzvali Tilen-S57ACD, Bojan-S58BO, Sebastian-S56KS, Milan-S55DX in Anton-S52MA, ki se je javil tudi pod klubskim znakom S59ACP.

11. Piknik pri Milanu ob 50. jubileju članstva v ZRS

V soboto, 15. junija 2024, so se člani Radiokluba Elektron Brežice Tone-S52MA, Slavko-S51YI, Drago-S51XA in Sebastian-S56KS udeležili druženja, ki ga je ob petdesetletnici članstva v Zvezi radioamaterjev Slovenije priredil Milan-S55DX.

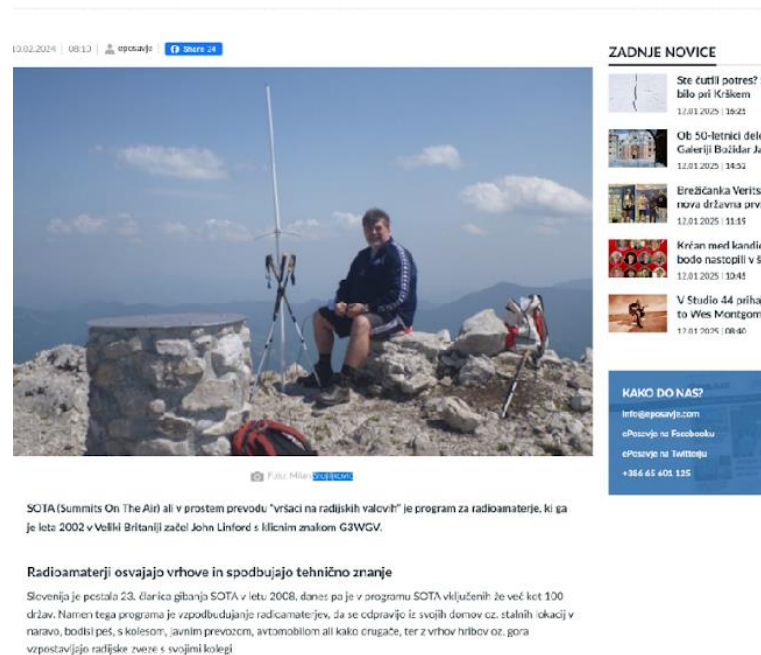
11.1. Foto galerija: Srečanje pri Milanu



12. Medijske objave

- Desetega februarja 2024 je bila na spletnem portalu ePosavje objavljena novica o SOTA aktivaciji člana Radiokluba Elektron Brežice Milana Stojilkovića. Članek je dostopen na povezavi: <https://www.eposavje.com/zanimivosti/sota-ko-se-zdruzita-radioamaterstvo-planinstvo>

SOTA, KO SE ZDRUŽITA RADIOAMATERSTVO IN PLANINSTVO



Slika 4: Članek o SOTA aktivaciji na portalu ePosavje

- Produkcija Videokom je objavila video prispevek predstavitve Radikluba Elektron Brežice na Dnevu odprtih vrat.

Video prispevek je dostopen na povezavi:

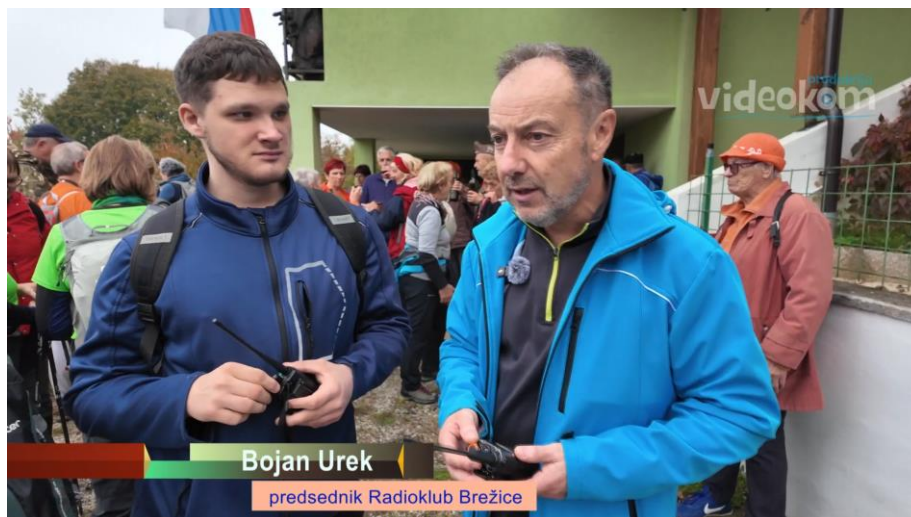
<https://www.youtube.com/watch?v=1aegl2qTO8U>



Slika 5: Zajem zaslona s predstavitve na Dnevu odprtih vrat

- Produkcija Videokom je objavila video prispevek s sodelovanja na 48. pohodu po poteh brežiške čete. Video je dostopen na povezavi:

<https://www.youtube.com/watch?v=qMmP2B4YEdA>



Slika 6: Zajem zaslona z video prispevka s Pišec

12.1. Facebook stran Radiokluba Elektron Brežice

Na Facebook strani Radiokluba Elektron Brežice je bilo v lanskem letu 75 objav. Število sledilcev je 464. Facebook stran kluba je dostopna na povezavi:

<https://www.facebook.com/RadioklubElektronBrezice>

13. Dosežki članov v letu 2024

13.1. Milan-S55DX

Član Radiokluba Elektron Brežice Milan Stojilković je v letu 2024 obeležil petdesetletnico članstva v Zvezi radioamaterjev Slovenije (ZRS), za kar je prejel zlato značko.



Slika 7: Zlata značka za 50 let članstva v ZRS

Milan je prejel tudi naziv SOTA Mountain Goat za osvojenih 1.000 aktivatorskih točk ob SOTA aktivacijah.



Slika 8: Plaketa ob nazivu Mountain Goat

13.2. Sebastian-S56KS

Član Radiokluba Elektron Brežice Sebastian Kohl je sodeloval v spomladanskem in jesenskem delu kratkovalovnega prvenstva Zveze radioamaterjev Slovenije (KVP ZRS) 2024. V skupnem seštevku je osvojil 9.212 točk in zasedel četrto mesto v kategoriji velika moč SSB in novinci, za kar prejme diplomu.

14. Aktivnosti članov

Člani Radiokluba Elektron Brežice so aktivni tudi izven klubskih dejavnosti. V nadaljevanju bodo predstavljeni dosežki s tekmovanj in ostale aktivnosti s področja konstruktorstva in aktivacij klubskega znaka.

14.1. Foto poročilo o SOTA aktivaciji Lubnika, S5/CP-012, 14.3.2024 in osvojitvi naziva »Mountain goat«



Bil je res čudovit pomladni dan. Od izhodišča nad vasjo Breznica po cca 40 minutah zmerne hoje prideva praktično pod kočo na Lubniku. Do vrha je le še 25 višinskih metrov. Neznani avtor na znaku za nadmorsko višino 1.000m pravi:

»Od tu naprej, če si za kej, ga pij in se smeji, saj s' greha frej!«



Že ustaljena postavitve Diamond X-30 antene, motnje od komunikacijskega stolpa odpravi Sotabeams pasovno propustni filter, 5W izhodne moči na kitajski ročni postaji. V dnevniku se dokaj hitro nabere 8 zvez, 4 na 2m in 4 na 70cm obsegu. Oglasijo se stari znanci, SOTA lovci, ki so tudi zaslužni, da so moje aktivacije (skoraj) vedno uspešne. Z današnjimi sedmimi točkami sva jih skupaj nabrala 1.006 in po trinajstih letih in 164 vzponih končno osvojila naziv

»Mountain goat«.



Tole je slika z interneta. Na najini plaketi bo vgraviran še pozivni znak **S55DX** in letnica **2024**.



Ob takemu uspehu se spodobi nazdraviti, s kozlom seveda! In ne pozabite, ministrica za zdravje opozarja ...



Nasvidenje Lubnik, bilo je res lepo! **Še prideva!**

14.2. *Prispevek Milana-S55DX glede anten*

Na včerajšnjem dnevu odprtih vrat sem imel s sabo dve »ribiški« anteni.

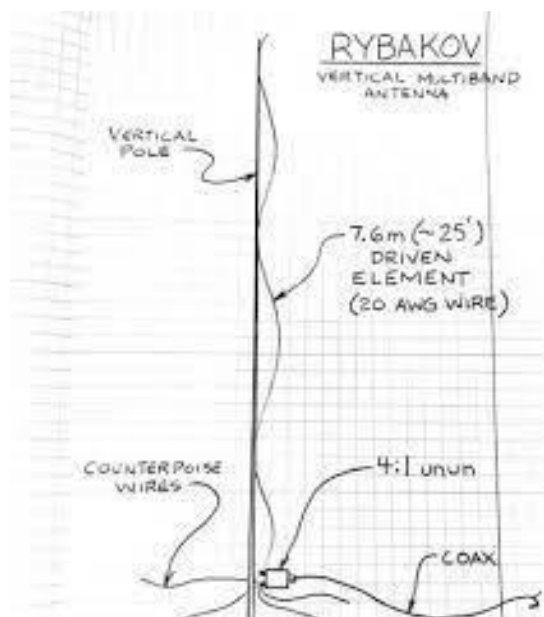
Krajša se prodaja pod komercialnim imenom »**Magitenna**«



<https://www.radioworld.co.uk/magitenna-40-6m-multiband-hf-wire-antenna-aerial>

Antena dela na 40, 30, 20, 17, 15, 12, 10 in 6m in to presenetljivo dobro za tako kratko anteno. Proizvajalec pravi, da jo dober (zunanji) tuner poglasi celo na 60 in 80m. Nisem še preizkusil, pa tudi učinkovitost ne more biti bogve kakšna zaradi (pre)majhne dolžine sevalca.

Ker mi žilica ni dala miru, sem moral razdreti škatlico, da bi videl, kaj je tako čarobnega v tej anteni (Magitenna = magic antenna, čarobna antena). Antena ni nič drugega kot transformator impedance (UNUN 1:4) in 7,6m žice. Na internetu najdete ta dizajn pod imenom **Rybakov** antena.



Osnova tega dizajna je 7,6m sevalec, ki ni resonanten na nobenem bandu. Transformator zniža impedanco na primeren nivo, tako da jo notranji tunerji sodobnih radijskih postaj zlahka prilagodijo na 50 Ohmov.

Prodajna cena se mi zdi dokaj ugodna. Meni je največja muka pri teh projektih zbrati potreben material. Tako da, če kdo naredi to namesto mene, to tudi nekaj velja. Pohvaliti moram zelo kvalitetno antensko žico, ki se res težko zavozla, za razliko od običajnih inštalacijskih vodnikov, ki jih ponavadi sam uporabljam. Drugače pa cel izdelek res ni nič takega, ker ne bi mogli narediti doma.

Če se odločite za samogradnjo, priporočam nabavo že navitega UNUNa 1:4 na <https://www.ebay.com/itm/283873615817?hash=item42182f9fc9:g:jM8AAOSwf1Ret8xN>.



Pri tem možakarju, ki dobavlja iz Francije, sem naročil že kar nekaj navitih toroidov in vedno sem bil z izdelkom zelo zadovoljen.

Ta UNUN je deklariran za 1KW, kar bo zadostovalo za vse komercialne KV postaje, pa še za kakšen linear srednje moči, tudi na digitalnih načinih. Potrebovali boste še ohišje, SO-239 vtičnico, 8m žice, končni izolator in nekaj vijakov, malo vrtanja, vijačenja in spajkanja in antena bo narejena.

Antena za delovanje v teoriji potrebuje protiutež (recimo 3 radiale po 5m), čeprav jo jaz (uspešno) uporabljam brez radialov. V tem primeru kot protiutež služi oplet koaksialnega kabla. Zato imam tik pred priklopom na postajo RF dušilko (line isolator, RF choke). V mojem primeru je to komercialna RF choke (unun 1:1, line isolator), lahko pa je tudi samo nekaj ovojev koaksialnega kabla (»ugly balun«), kar pa je seveda nekoliko manj učinkovito. Primer dušilke je tukaj <https://www.hamgoodies.co.uk/choke-balun-400w> .



Zadeva je zelo enostavna za samogradnjo. V bistvu gre za cca 12 ovojev (6 v eno smer in 6 v drugo) teflonskega koaksialnega kabla na feritnem jedru. Sam sem jih že nekaj izdelal. Uporabljam jih kot BALUNE 1:1 na beam-u in dipolih. Razlika je samo v tem ta ima line isolator na obeh straneh SO-239 vtičnice, baluni pa imajo na nasprotni strani vijake za priključitev dipolov.



V začetku sem uporabljal to anteno kar brez RF dušilke, vendar sem hitro ugotovil, da mi pri malo večjih močeh, tokovi, ki se vračajo po opletu koaksialca, povzročajo motnje na postaji in računalniku.

Nosilec, ki sem ga uporabil za to anteno je od SOTABEAMS

<https://www.sotabeams.co.uk/compact-light-weight-10-m-32-ft-travel-mast/> . Prodajajo ga sicer kot 10 metrskega, vendar so najtanjši elementi v večini primerov neuporabni. Tako da je uporabna višina okoli 8,5m, kar je ravno primerno za našo Rybakov anteno. Največja prednost tega nosilca je majhna dolžina v zloženem stanju, tako da je primeren tudi za letalski prevoz v srednje velikem potovalnem kovčku ali prenašanje v nahrbtniku.



Druga antena je bila **EFHW** (end fed half wave), na koncu napajana polvalna antena. Impedanca te antene je okoli 2.500 Ohmov, zato za prilagoditev potrebuje transformator 1:49.

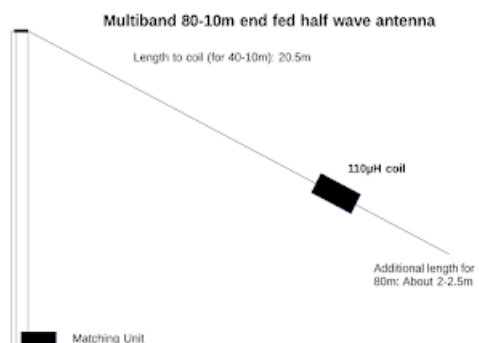
To anteno sem izdelal sam, čeprav se jih najde kar nekaj variant na spletu. Že navit toroid sem nabavil pri že prej omenjenem Francozu na eBay-u:



<https://www.ebay.com/itm/284305879987?hash=item4231f373b3:g:iHQAAOSw4a1bbdLw> .

Izbral sem varianto za 40, 20, 15 in 10 m, kar pomeni 20m dolg sevalec. Odrezal sem 21m žice in samo po dveh krajšanjih prišel do zelenega rezultata. Antena je resonantna na 7, 14, 21 in 28 MHz. Na prvih treh bandih praktično 1:1 SWR, na 10m pa cca 1,6:1. Moram reči, a sem bil res pozitivno presenečen, kako antena dela in to kar na 4 banduh.

Za 80m je potreben dvakrat daljši sevalec, se pravi 40m. Lahko pa je tudi skrajšan z dušilko na cca 20,5 metrih, tako da je skupna dolžina okoli 23m. Kar nekaj načrtov se najde na spletu.



Jaz sem izbral 20m dolžine, ker se mi je to zdelo še obvladljivo za postavitve na omejenem prostoru. Tudi ta varianta se lahko skrajša s 110uH dušilko na desetih metrih, da je potem skupna dolžina okoli 12m.



Mogoče bo to moj naslednji projekt. Poskusil sem že tudi s samo 10m sevalcem. Lepo je zazvenela na 20m, na 15m ni bila uporabna, na 10m pa je bil SWR okoli 2,5:1, kar tudi ni najbolje. Tako je 20m dolga varianta za 40 do 10m trenutno moja zmagovalka.

Opozorilo: Pri ameriških načrtih je potrebno malo previdnosti, ker imajo Američani 40m band od 7,0 do 7,4MHz in običajno dimenzionirajo antene za 7,2MHz, kar pa je za nas že nekoliko previsoko (prekratka antena). Podobno je pri antenah za 80m.

Antena ne potrebuje tunerja, ker je resonantna na vseh 4 deklariranih obsegih. Prav tako ne potrebuje protiuteži ali radialov, saj gre za polvalno anteno.

QRP* varianto (brez žice) Kitajci prodajajo za manj kot 20€.



https://www.aliexpress.com/item/1005005995016996.html?spm=a2g0o.productlist.main.13.50beRIMLRIMLSU&algo_pvid=f203c9b3-2351-4aa0-a3f3-1bd66c4b91f3&algo_exp_id=f203c9b3-2351-4aa0-a3f3-1bd66c4b91f3-6&pdp_npi=4%40dis%21EUR%2137.86%2118.93%21%21%2138.98%21%21%402101ef8716973622390151618e9e1b%2112000035224321303%21sea%21SI%21822098242%21&curPageLogUid=7IX0vq7TbcUk

*Oglašujejo sicer 100W – ampak to je 100W PEP SSB, kar bi na CW zdržalo mogoče 50W in 25W na digitalijah (FT8). Za portabel QRP delo pa bo vseeno zelo primerno in gotovo ceneje od samogradnje. Za samograditeljski užitek pa bosta poskrbeli izdelava in uglasitev sevalca.

Za to anteno sem uporabil nosilec, ki sem ga pred leti nabavil pri firmi Wimo.de.



<https://www.wimo.com/en/fiberglass-mast-hd?queryID=bd49c53e671a7c043873f4fad6576df0>

Prodajajo ga kot 11m, dejansko uporabnih pa je 10m. Je nekoliko bolj »heavy duty« kot Sotabeamov, čeprav oba dobro služita svojemu namenu. Če nosilca ne boste rabite za prenašanje v nahrbtniku ali na potovanjih z letalom, raje izberite Wimotovega, ki je le nekoliko bolj čvrst. Poleg tega je za fiksno postavitve mogoče dokupiti še 5 fiksni (ne teleskopskih) elementov, ki vsi skupaj podaljšajo še za 4,5m. Za takšno postavitve seveda priporočajo sidranje.

Če se prav spomnim, se vse kar prodaja Wimo, dobi tudi pri Konektu v Mariboru.

<https://www.konekt.si/> .

Pri njih sem pravkar našel tudi tole



https://www.konekt.si/index.php?route=product/product&path=263&product_id=907

Tele najbž niso »heavy duty«, za začasne postavitve so pa čisto dobri.

Za višje, boljše in seveda dražje nosilce pa kolegi radioamaterji po svetu prisegajo na Spiderbeam: <https://shop.spiderbeam.com/en/shop/category/fiberglass-poles-73>

Povzetek:

Težko rečem, katera je boljša. Vsaka za svoj namen in način uporabe. Rybakov pokriva več bandov in je znatno krajša, vendar potrebujete antenski tuner in neko vrsto protiuteži. Zaradi visokega SWR-a ima izgube tudi v koaksialnem kablu.

EFHW je zelo enostavna izvedba, ne rabi tunerja, ne protiuteži. Samo transformator in žica in antena že resonira. Ni izgub v koaksialnem kablu, je pa skoraj 3x daljša in ne pokriva vseh bandov kot Rybakov.

Za na dopust v apartmaju ali hotelski sobi bi vzel s sabo Rybakov, zaradi krajše dolžine. Če bi šel kam s svojim avtom, pa mi je bolj všeč EFHW, saj gre za resonantno anteno. Sta pa obe zelo primerni za portabel delo, ker potrebujeta za delovanje le eno visoko oporno točko. Lahko je to fiberglas, palica, ostrešje hiš, veja drevesa... Lahko jih postaviš kot vertikalke, sloperje, inverted V, inverted L, od spodaj navzgor, od zgoraj navzdol ...

Spomnim se, da sem enkrat prebral, da je vsaka antena boljša kot nobena antena. Zato kar pogumno. Postavite nekaj in presenečeni boste, kaj vse se lahko naredi tudi s še tako enostavno anteno.

Verjetno mi ni treba poudariti, da sem vedno pripravljen pomagati z nasveti in/ali fizično pri nabavi materiala, izdelavi, umerjanju in postavljanju. Za plezanje po strehah pa nimam najbolj primerne konstitucije, HI.

73 de Milan, S55DX

14.2.1. Nadaljevanje o antenah

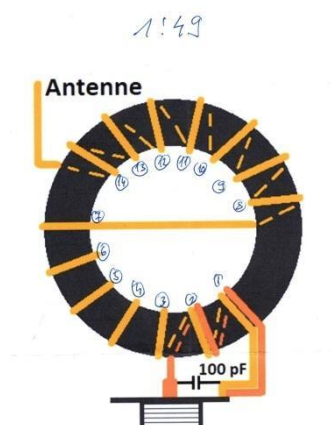
EFHW antene (nadaljevanje)

Pred časom sem vam poslal opis svojih anten za delo na terenu. Proti koncu opisa sem omenil kitajsko QRP (no name) različico EFHW antene, ki se jo dobi na AliExpressu že za cca 17€. Seveda mi firbec ni dal miru in sem eno naročil.

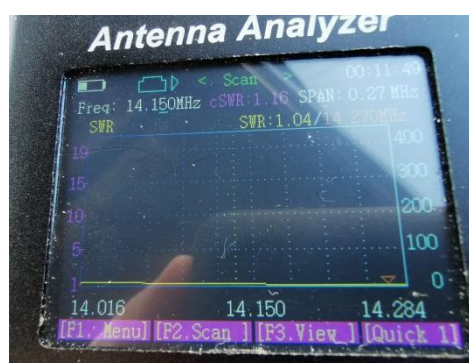


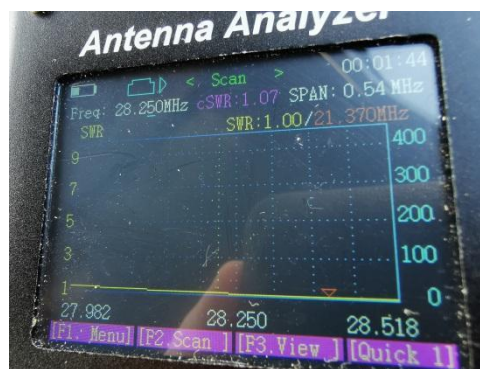
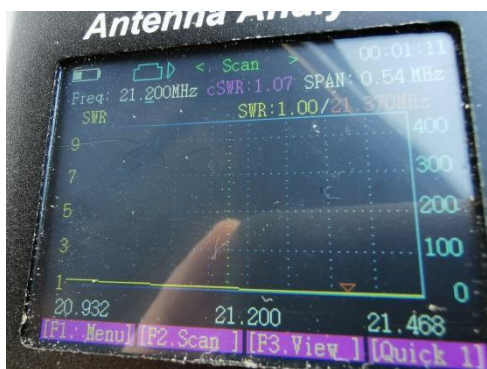
Ker sem že imel narejen 20,5m sevalec za mojo home made 500W različico EFHW, za katerega sem vedel, da dela dobro, sem anteno preizkusil takoj, ko je UNUN prišel po pošti. Pa je bilo

razočaranje. Antena je delala spodobno na 20 in na 15m, na 40 in 10m pa je bil SWR preko 1:3. Škatlico sem odprl in štel ovoje transformatorja, pa se mi je zdelo da vse štima. Potem pa sem na spletu naletel na skico od enega Nemca, ki kaže pravilno štetje ovojev in ugotovil, da ima moj Kitajec en ovoj premalo. Sekundar je imel skupno 13 ovojev namesto 14.



Na srečo sem imel doma nekaj bakrene polakirane žice fi 1mm in sem se odločil, da bom navkljub mojemu odporu do navijanja tuljavic, na novo navil ta transformator impedance v pravilnem razmerju. Zamenjal sem tudi kondenzator. Notri je bil 130pF, v večini načrtov pa je 100pF. Prestavil sem še priključni vijak za antensko žico, ker je bil ravno na nasprotni strani kot zaključek na novo navitega transformatorja. In preizkus v praksi je dal odličen rezultat. Antena je takoj zašpilala na vseh 4 bandih (40, 20, 15 in 10m) tako kot mora. Očitno sem imel srečo, da je bil vsaj toroid pravi.



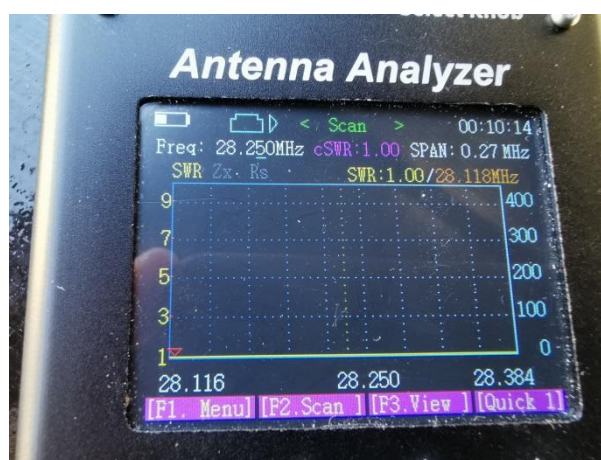
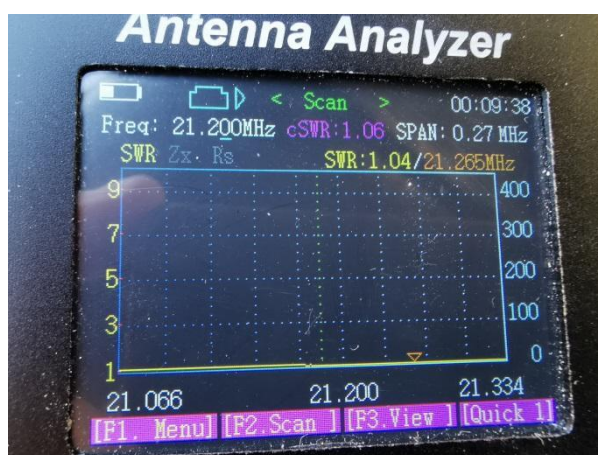
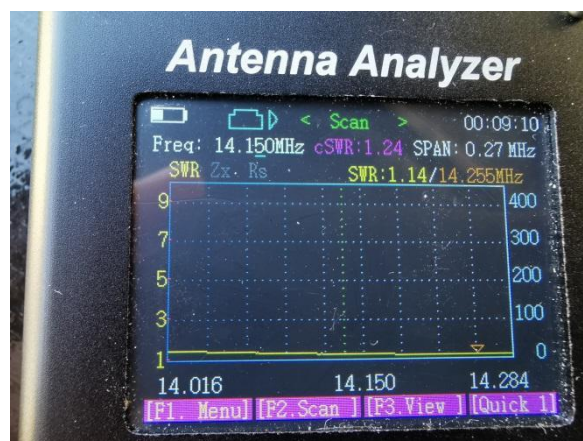
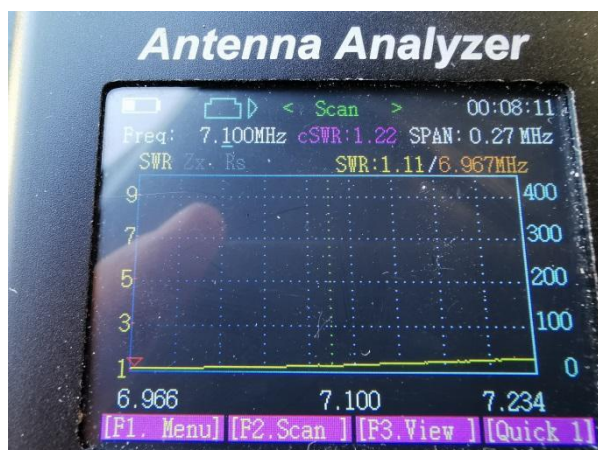


ZAKLJUČEK: Če nimate volje, da bi se ubadali s predelavo te škatlice, je ne naročajte. Po predelavi pa dela odlično, mogoče celo najboljše od vseh treh mojih EFHW anten. Tako, da je samogradnja dobra opcija.

V vmesnem času sem na spletu naletel še na varianto s 1:64 transformatorjem, ki jo izdeluje kitajski radioamater **BH7JYR**. Tudi cena teh je zelo privlačna, dobijo se že za dobrih 25€. Zanimivo je, da z 20,5m dolgim sevalcem obljublja delovanje na 4 bandih (40, 20, 15 in 10m), s 40,5 metrskim pa celo 8 bandih (80, 40, 30, 20, 17, 15, 12 in 10m). Nisem si mogel kaj, da ne bi naročil tudi te.



Svoj, zdaj že znani 20,5m dolg sevalec sem priklopil še na to škatlico. Tokrat brez presenečenj. Antena dela tako, kot proizvajalec obljublja. Pa še rezultati:



Žal antene nisem preizkusil s 40,5m dolгим sevalcem. Težko bi takšno anteno postavil mimo vseh ovir pri meni doma, da bi izvedel verodostojne meritve. Zaradi teže bi moral za sevalec uporabiti kakšno tanjšo žico, ki pa je (še) nimam. Za delo na terenu tako dolga antena največkrat ni primerna in ponavadi tudi ni potrebna.

Zaključek: Vsekakor priporočam nabavo variante 1:64. Izgled in Izdelava sta bolj profesionalni, pa tudi možnost uporabe na 8 bandih je lahko velika prednost.

In seveda ne pozabite: Vsaka postavljena antena je boljša kot nobena antena!

73 de Milan, S55DX

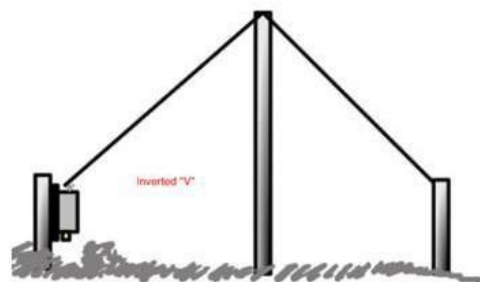
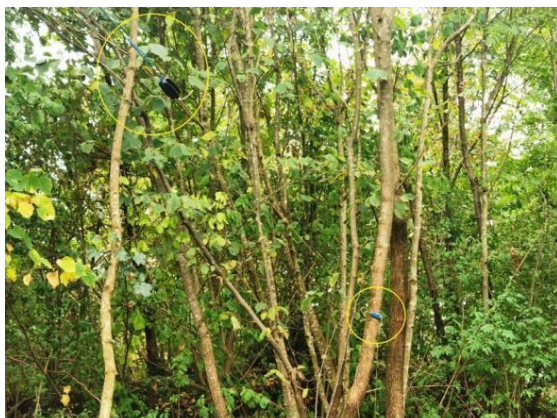
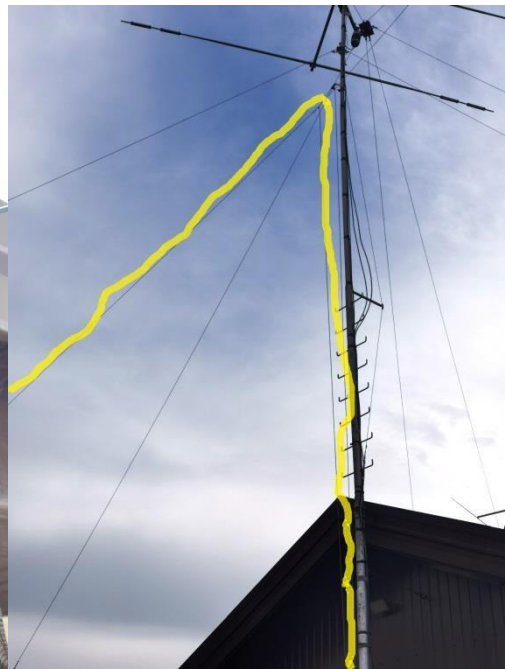
14.2.2. Nadaljevanje o antenah 2

EFHW za 8(?) bandov od 80m do 10m

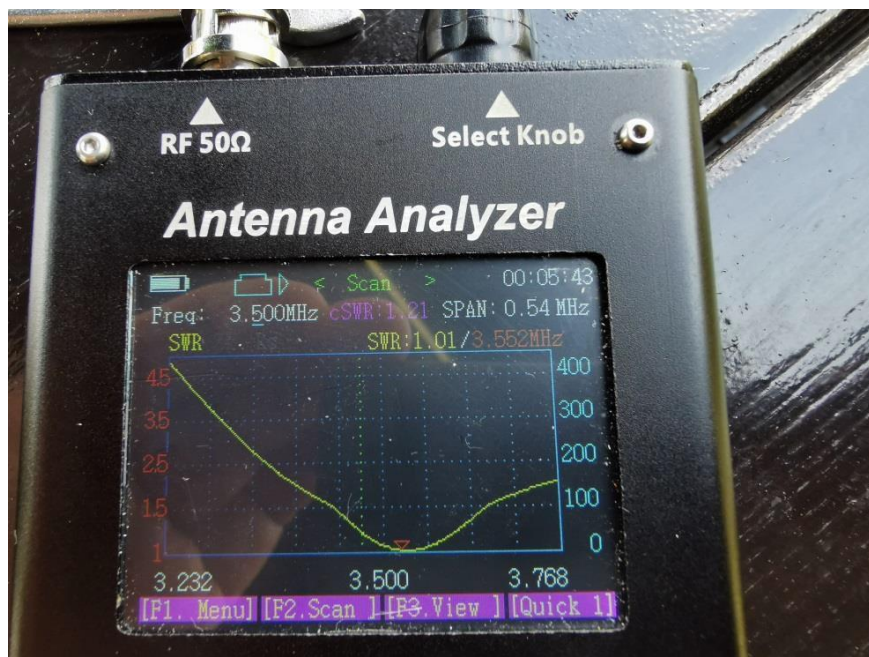
z 1:64 UNUN-om od BY7JYR

Glede na to, da so signali z Jarvisa (N5J, oziroma KH5) bolj klavrnji, sem se ta vikend spet malo poigral z EFHW antenami. Po več (uspešnih) poizkusih s skrajšano verzijo, sem končno izdelal sevalec tudi za 80m. No, izdelava sevalca niti ni zelo zahtevna stvar, da je ne bi naredil že prej. Bolj me je težilo to, da sem zaradi postavitve tako dolge antene moral posekati kar nekaj grmovja na sosednji parceli.

UNUN transformator impedance 1:64 od BH7JYR sem obesil na ostrešje garaže, sevalec sem speljal cca 14m poševno navzgor proti vrhu stolpa (še dobro, da je na stolpu škripec za take primere) in nato še ostalih 24 metrov poševno nazvzdol, tako da ima obliko nesimetričnega inverted V-ja oziroma prekucnjene inverted L-a. Konci antene so cca 2m nad tlemi, najvišja točka pa je na cca 12m.

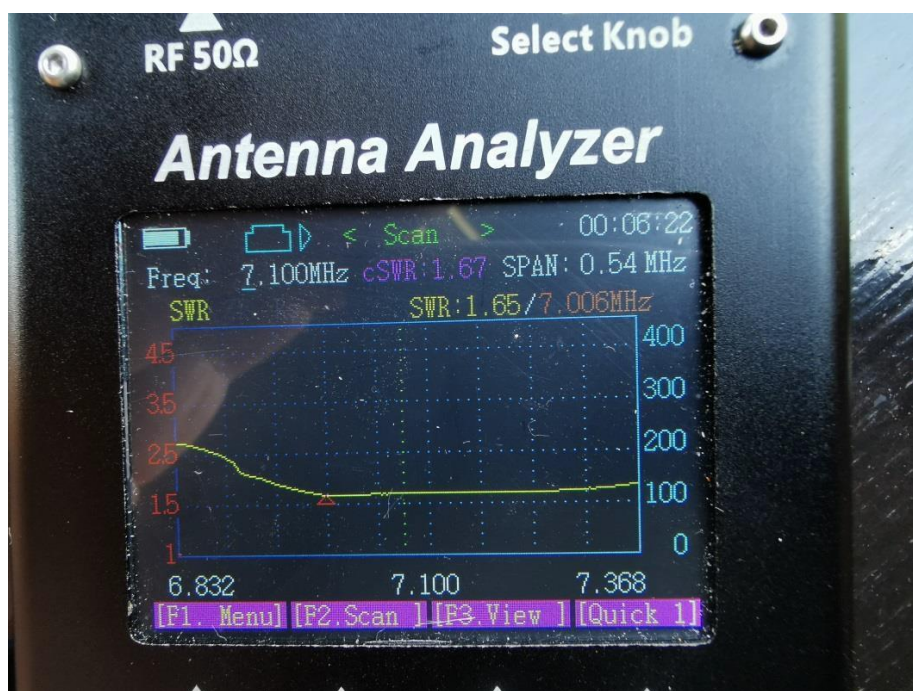


Po 3-kratnemu krajšanju sevalca (na koncu meri dobrih 38m) sem dobil resonanco na 3.550 kHz. Antena je odlično prilagojena na **80m**. Lahko bi delal čez cel band brez tunerja. Za SSB operaterje bi jo še malo skrajšal. Ta pa je ravno po mojem okusu.

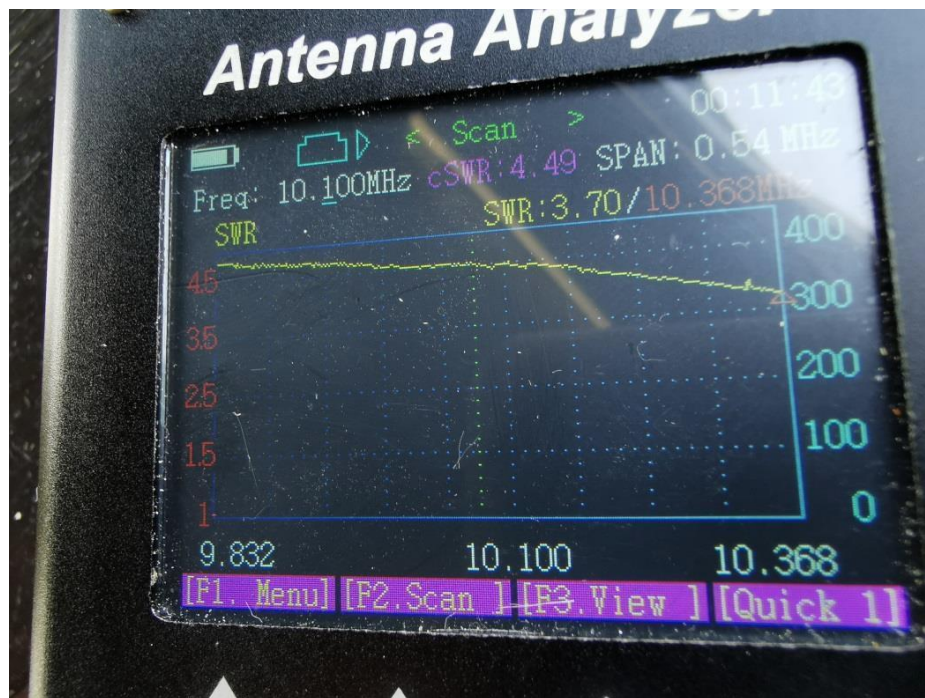


Da obrazložim sliko. Centralna frekvenca (**Freq:**) meritve SWRa je **3,500 MHz**, razpon (**SPAN**) je **0,54 MHz** se pravi 0,27 nad in pod centralno frekvenco. SWR na centralni frekvenci **cSWR** je **1,21** (vijolično) Najboljši SWR je **1.01** (rumeno) na **3,552MHz** (rdeče).

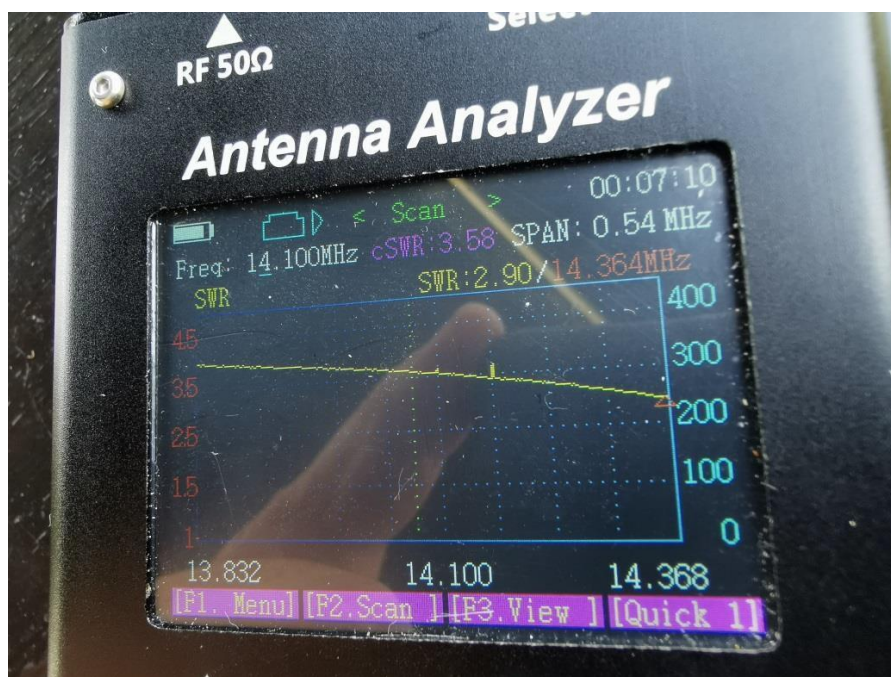
Na **40m** je rezultat naslednji: SWR čez cel band je pod 1,7, kar je čisto uporabno. Minimum je 1,65 na 7,006MHz.



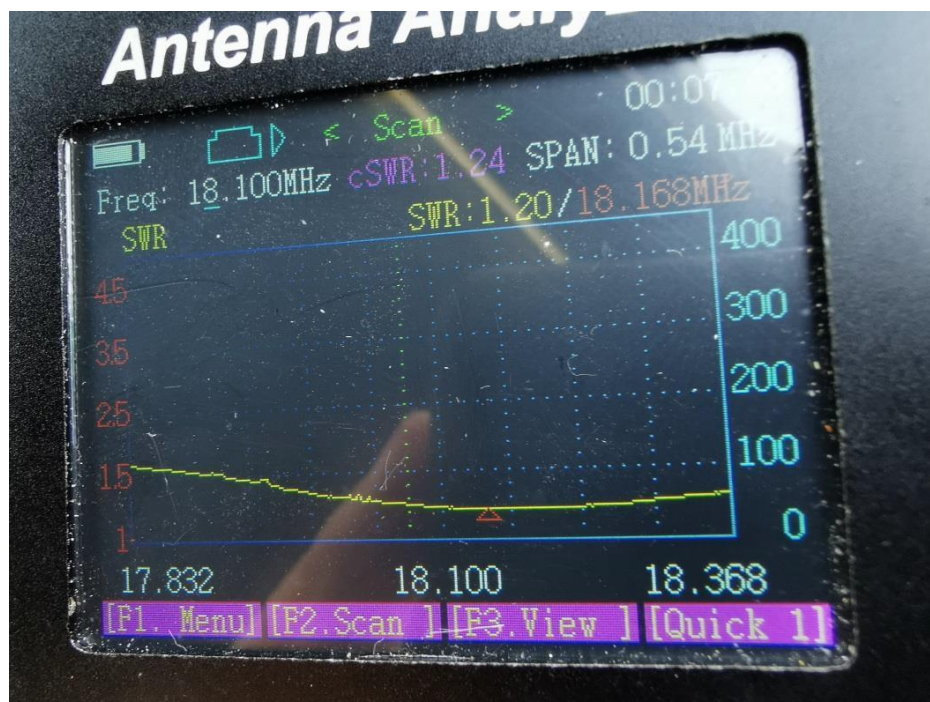
30m.: Antena rezonira (višje) izven banda. SWR okoli 4,5 bi se dalo potunat za kak QSO.



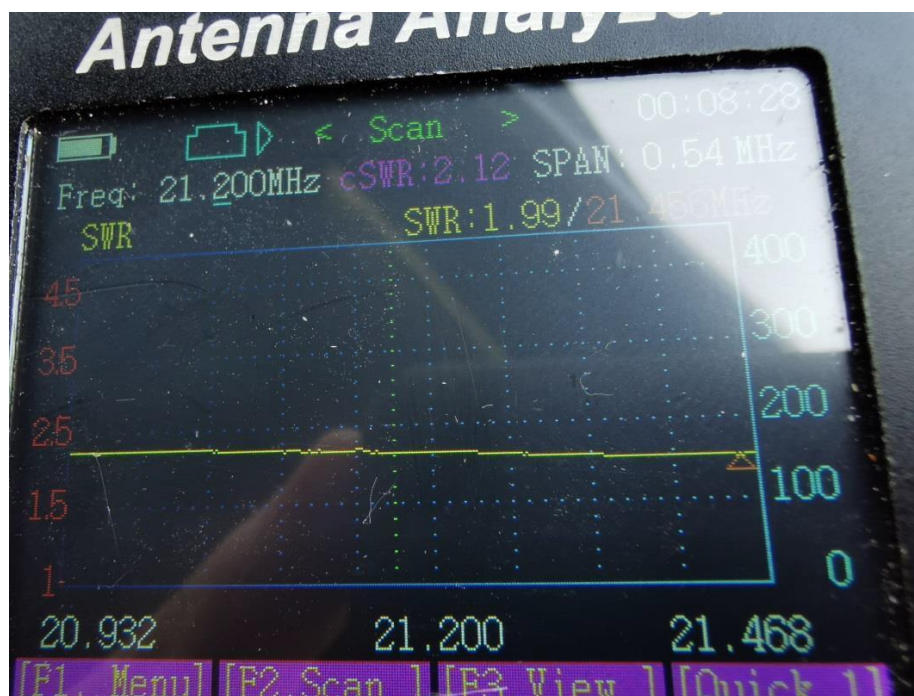
20m: tu sem kar malo razočaran, glede na to kako dobro dela krajša varianta te antene. SWR med 4 in 3. Antena resonira višje izven banda. S tunerjem bi šlo.



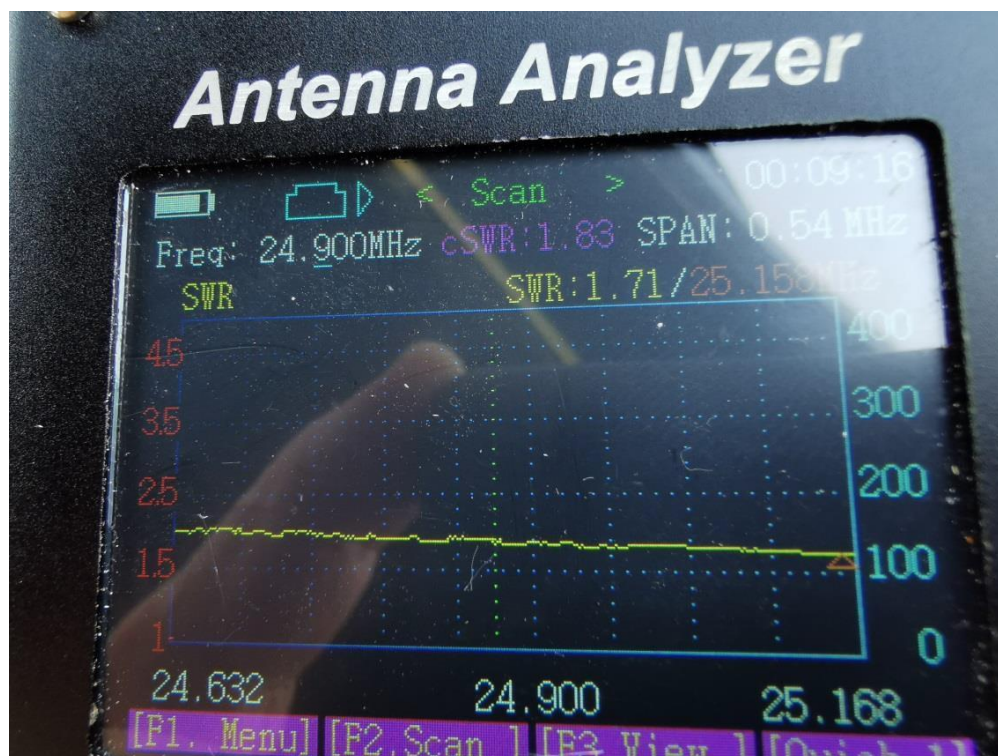
17m: Prijetno presenečenje. Odličen SWR (pod 1,3) čez cel band.



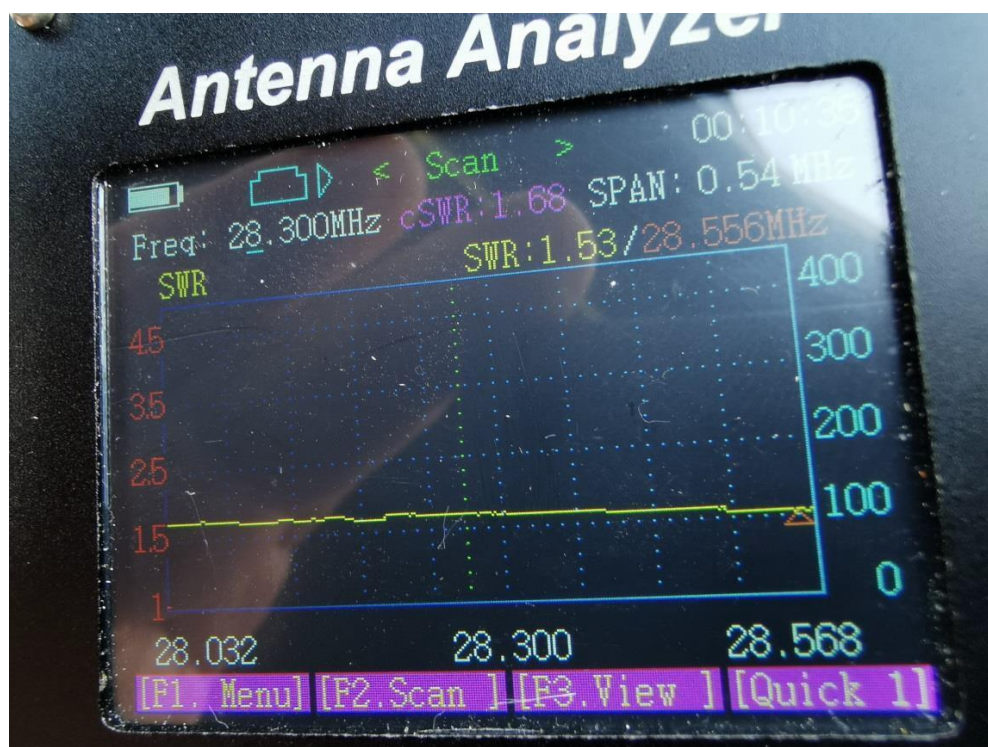
15m: SWR malo čez dva čez cel band. Bi šlo, spet s tunerjem.



12m: Zadovoljivo, SWR pod 2.



10m: Prav dobro, SWR okoli 1,6 na CW in SSB delu banda .



Pa še, če grafe pretvorimo v šolske ocene od 1 do 5:

80m	5
40m	4
30m	2
20m	2
17m	5
15m	3
12m	3
10m	4

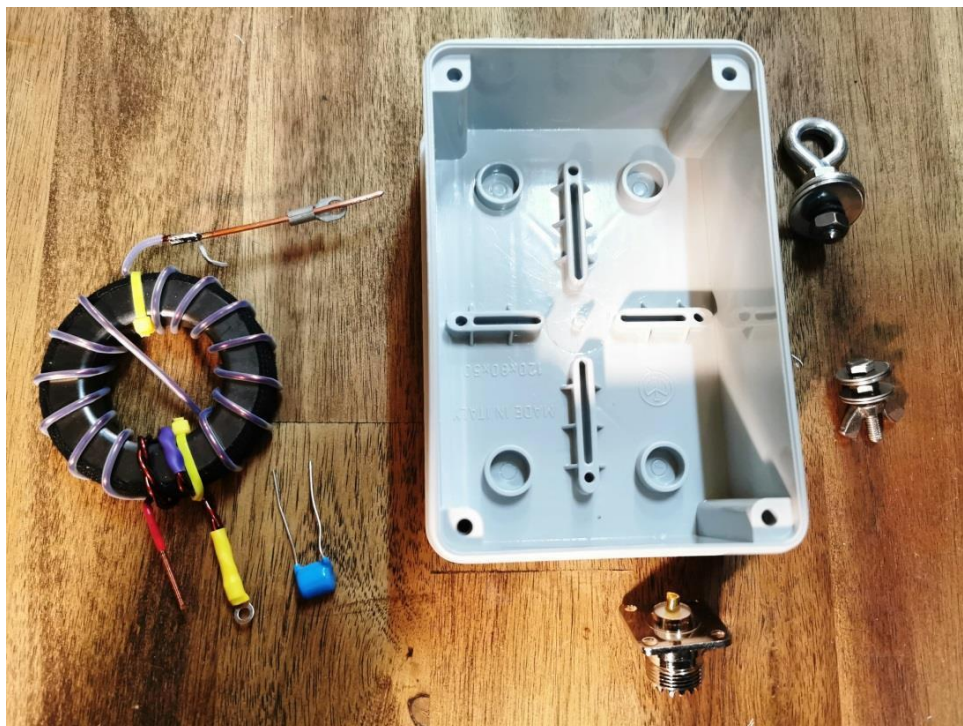
Antena dobro dela na 80, 40, 17 in 10m. S tunerjem se jo da uporabiti tudi na 30, 20, 15 in 12m. Torej proizvajalčeva trditev, da ta verzija dela na 8 bandih skoraj drži. »Pozabil« pa je pripisati: »z antenskim tunerjem.« Sicer pa če nismo prestrogi, zadostno ni slaba ocena. Preizkusil sem jo tudi na 60m, kjer pa je SWR preko 7 in bi ji tam dal nezadostno oceno, ampak očitno sploh ni bila mišljena, da bi delala na 60m. Je pa zato pogojno uporabna tudi na 6m. Potrebno je upoštevati tudi to, da je moja postavitve vse prej kot idealna. Moj vrt je prepreden z žicami anten (160, 80, 60, 40m), ki seveda vplivajo ena na drugo. Prav tako bi kakšna druga oblika postavitve pokazala nekoliko drugačne rezultate.

Povzetek:

Če potrebujete in si lahko (prostorsko) privoščite 40m dolgo anteno, je to dobra izbira. Na 80m dela odlično. Tako, da se boste lahko brez težav oglasili v KVP-ju, SKED-u, pižama party-ju ... Hkrati pa omogoča delo še na drugih bandih. Za začetek čisto spodobna multiband zadeva, pa enostavna in poceni. Potrebno je le biti previden pri močeh. UNUN od BY7JYR je deklariran za 100W PEP (SSB) in 60W na CW in digitalijah, kar je mogoče celo preoptimistično za digitalije. Jaz sem si skrajšano verzijo (40m - 10m) naredil z 1:49 UNUN-om podobne moči za delo s QRP postajo. Za delo s 100W postajo pa sem si danes izdelal še 500W PEP UNUN.

Meni je EFHW zanimiva predvsem za delo na terenu, kjer ne potrebujem 80m. Kratka verzija z 20m sevalcem dela res odlično na 40, 20, 15 in 10m. Preizkusil sem tri verzije 1:49 QRP, 1:64 QRP ter 1:49 QRO in z vsemi tremi sem bil zadovoljen, tako da jih brez zadržkov lahko priporočam. Tuner ni potreben in antena je enostavna za postavitve. Potrebna je le ena visoka oporna točka, pa naj bo to drevo, ribiška palice, stavba ...

Tukaj bi rad opozoril, da so pri tej anteni maksimumi napetosti na obeh koncih, enako kot pri polvalnem dipolu. Zato pri bolj stalnih postavitvah pazite, da so konci antene dovolj visoko, da jih ne morejo doseči otroci, živali ...



Material je zbran. Pričnimo z delom.



Malo vrtanja, vijčenja in spajkanja in UNUN je sestavljen prej kot v pol ure.



Končni izdelek.



500W in 100W (PEP) verzija z 20m dolgimi sevalci.

Večja za takrat, ko teža ni pomembna in manjša za v nahrbtnik.

14.3. *Ko gre radioamater na počitnice*

(Mini DXpedicija 5B/S55DX)

Letošnje poletje se je marsikaj dogajalo, tako da, razen enodnevnega izleta, praktično nisem uspel priti do morja. Zato je padla odločitev, da si bova z YL-ko privoščila počitnice v septembru. Ugodne cene letalskih vozovnic nizkocenovnega letalskega prevoznika iz Zagreba so bile glavni razlog, da sva za si za cilj izbrala Paphos na Cipru. Ciper sva sicer že nekajkrat obiskala, tako severni (non DXCC) 1B kot tudi južni 5B del. Vendar sva doslej vedno potovala z agencijami in bivala v hotelih, tako da južnega dela niti nisva dobro spoznala, saj sva bila tam v hudi poletni vročini in ni bilo prave volje za potepanje. Tokrat pa sem sva sama na spletni platformi rezervirala apartma in najela avtomobil za malo bolj popotniške počitnice izven glavne sezone.

Ko sva iskala po spletu, kaj vse bova na Cipru počela, sem med zanimivostmi naletel na gorovje Troodos in njegov najvišji vrh Chionistra, ki mu domačini pravijo tudi Mt. Olympus. Ker je SOTA tudi sicer pomemben del preživljanja najinega skupnega časa, je padla ideja, da izvedeva aktivacijo tega vrha, ki ima, kot se spodobi za najvišji vrh Cipra, SOTA oznako 5B/CY-001. Najprej sem nameraval vzeti s sabo samo ročno VHF postajo. Zato sem se pozanimal pri predsedniku ciprskega SOTA združenja Andreasu, 5B8AP, če in katere frekvence uporabljajo na Cipru na VHF za SOTA-nje. Dobil sem odgovor, da je na Cipru VHF aktivnosti bolj malo, še ta je predvsem na repetitorjih in da priporoča, da za aktivacijo uporabim KV postajo.

Zaradi omejitev pri teži prtljage sem se odločil, da s sabo vzamem Elecraftovo KX3. Napajana z notranjimi baterijami in z originalno CW ročko pritrjeno na postajo je najbolj »low profile« postaja, ki jo premorem. Za anteno sem izbral GP, ki ima komercialno oznako Hamgeek MA-12, znano tudi kot Chelegance MC-750. Gre za GP vertikalno s teleskopskim sevalcem za frekvence od 14 do 28 MHz, z dodatno tuljavo pa dela tudi na 7 in 10 MHz. Za protiutež ima štiri 4,5m dolge radiale, precej pa verjetno pomaga tudi 10m koaksa, ki ga priporoča proizvajalec. Podobnih anten se najde kar nekaj na spletu. Ta me je pritegnila, ker ima teleskopski sevalec lasersko vgravirane oznake, da lahko enostavno nastaviš potrebno višino za želeno frekvenčno območje. Fino uglaševanje po mojih izkušnjah praktično ni potrebno, še posebej to velja za 20m. Zato mi ne bo treba s sabo nositi antenskega analizatorja, dovolj bo SWR meter na KX3. V najslabšem primeru pa pravijo, da antenski tuner v tej postajici poglasi tudi »al dente« kuhan špaget. Anteno sem pred odhodom na počitnice preizkusil na domačem vrtu in še na treh SOTA aktivacijah in vedno je delala brezhibno, po tovarniških oznakah. Všeč mi je tudi to, da se antena razstavi in zloži v lično zaščitno torbo, ki gre zlahka v potovalni kovček.

Originalni spodnji del antene, ki je konica, ki naj bi jo (z roko) zabil v zemljo, sem zamenjal z zložljivim trinožnim stojalom. To sem nekoliko povrtal, da ga lahko s kladivom pribijem na

tla s heavy-duty šotorskimi klini. Po mojih izkušnjah je malo SOTA vrhov, kjer bi z roko lahko zabil nosilec v tla. Tolči po njem pa ni priporočljivo, saj bi poškodoval navoj za privijanje antene. Na stojalu sem colski priključek za fotografsko opremo zamenjal kar z M10 vijakom, ki je potreben za pritrditev te antene. V nahrbtnik sem dal še dobrih 10m koaksialnega kabla, računalnik tako ali tako vedno nosim s sabo, zato sem vzel še kable za FT8, če slučajno na CW ne bi šlo.

Pred potovanjem sem dobil še elektronsko sporočilo od predsednika Ciprske zveze radioamaterjev (CARS) Nestorja, 5B4AHZ. Opozoril me je, da sta na vrhu Chionistra dve vojaški bazi, ciprska in britanska in da je prepovedano fotografirati oz. snemati vojaške objekte. Do sedaj z vojsko menda še ni bilo težav, saj hodi na vrh veliko pohodnikov, pozimi pa tudi smučarjev, vendar nikoli ne veš. Če pa bi imel težave

pri sporazumevanju z vojaki, naj ga pokličem, da bo on posredoval. Za vojaške objekte sem sicer že vedel, saj sem na spletu prebral poročilo Jacka, AI4SV o njegovi aktivaciji tega vrha. Nestorjevo pismo pa sem ob srečanju z britanskimi vojaki na koncu vseeno moral uporabiti.

Potovanje se je pričelo z zamudo. Ura in pol čakanja pri odhodu iz Zagreba in prihod malo pred polnočjo na letališče Paphos na Cipru. Ciprčani so namreč eno uro pred nami (UTC + 3h). Najem avtomobila in vožnja sredi noči v cca 17km oddaljeni apartma, to pa je bil izziv. Na Cipru namreč vozijo, tako kot Angleži, po levi strani. To in pa dejstvo, da sem vozil (precej zmahan) avtomobil, ki ga nisem poznal, me dodobra prebudilo kljub pozni uri. S pomočjo mojega starega Garmina, se je zadeva okoli 1 ure zjutraj le uspešno končala.

Prvi dan sem postavil anteno kar v atriju apartmaja. Postavitev ni bila najbolj ugodna, saj je bila antena le okoli 2m oddaljena od dvonadstropne stavbe, med pergolo in leseno dvoriščno ograjo. Kljub temu pa sem naredil kar nekaj zvez. V glavnem po Evropi, od DXov pa sta bile le po en UA9 in JA. Tudi na RBN sem opazil, da me največ zaznavajo postaje na razdalji med 2.000 in 2.500km v smeri severo-zahod (EU). Šlo je na CW kot tudi na FT8. Moč je bila 5W. KX3 z zunanjim napajanjem na 20m zmore tudi do 15W, vendar se znatno greje, če neprenehoma kličeš CQ. Tako sem raje ostal kar na 5W, da ne bi bilo kakšnega neprijetnega presenečenja. Prvi rezultati so bili obetavni, vse je delalo po pričakovanjih. Oprema je uspešno prestala generalko za SOTA.

Naslednji dan naju je pot na SOTA aktivacijo iz Paphosa vodila najprej ob južni obali proti Limassolu (gr. Lemesos) in nato zavila proti severu v gorovje Troodos. Za razliko od suhega in od sonca ožganega obalnega dela, je predel Troodosa bogat z vodo, zato je pokrit z bujno vegetacijo. Področje pokrivajo mogočni zeleni gozdovi. Ovinkasta, vendar dovolj široka in asfaltirana cesta naju je po kakšni uri in pol vožnje pripeljala v vas Troodos. Od tam je le nekaj minut do smučarskega središča, ki je bilo najino

izhodišče za najin Olimp oziroma Chionistro. Avto sva pustila na parkirišču, kjer sta znaka »stop« in »slepa ulica«, čeprav cesta vodi prav do vrha, do vojaških baz. Na desni strani

parkirišča se za informacijsko tablo začne pešpot, ki je označena z modro-belimi oznakami in nas po kakšnih 15 minutah hoje pripelje na vrh. Vrh je na višini 1.952m, zato so temperature opazno nižje kot v dolini. Dolge hlače in dolgi rokavi so nujni in tudi vetrovka pride prav, kljub temu, da je v dolini 30 stopinj.

Za oddajanje izberem stopnico žičničarske kabine na vrhu smučišča. Začnem s postavljanjem antene in že opazim dva vojaka, ki mi mahata izza žičnate ograje vojaškega objekta. Pomaham nazaj in nadaljujem s postavljanjem. Še preden sem končal sta bila vojaka pri meni in z močnim angleškim naglasom spraševala »What's goin' on, mate?«, oziroma v prostem prevodu »Kaj dogaja, kolega?« Na kratko sem jima razložil, da sem radioamater, nekaj besed o SOTA programu in da nameravam vzpostavljati radijske zveze s kolegi radioamaterji. Pohvalil pa sem se tudi, da imam pismo predsednika ciprske zveze radioamaterjev, ki je pripravljen posredovati, če bi prišlo do zapletov. Z mojim odgovorom sta bila zadovoljna in sta se že odpravila, ko se je tisti z rumenim »čvarkom« (pri nas bi bil vodnik, Britanci pa mu pravijo »lance corporal«) obrnil in vprašal, če lahko vidi pismo. Pokazal sem mu pismo, nato je zadovoljen odšel z opozorilom, naj ne fotografiram vojaških objektov. Pa saj tega niti nisem nameraval. Svoj glomazni DSLR kanon sem raje kar pustil v prtljžniku avtomobila, da ne bi po nepotrebnem izzival. Nisem pa se mogel upreti, da ne bi s telefonom posnel fotografije z vrha v dolino, saj je vse naokrog čudovit razgled. Aktivacija je nato potekala po pričakovanjih. S telefonom sem oddal »self-spot« na SOTA portal in v dvajsetih minutah sem nabral 20 CW zvez na 20m obsegu, v glavnem po Evropi. Signali so bili večinoma dobri, brez motenj, kljub radarskima kupolama v neposredni bližini. Nazaj sva s vrnila po drugi poti, mimo samostana Kykkos, kjer je med ostalim tudi zadnje počivališče nadškofa Makariosa III., očeta ciprskega naroda. Samostan, muzej, grobnica in cerkev so res vredni ogleda. Izjemno!

Uspešna aktivacija Chionistre naju je tako navdušila, da sva se odločila, da naslednji dan izvedeva še eno. Tokrat bliže Paphosu, da ne bo toliko vožnje. Odpravila sva se na 640m visok kucelj, ki nima niti imena, ima pa SOTA oznako 5B/CY-042. Nahaja se četrto ure vožnje iz Paphosa, na robu vasice Koili, v bližini cerkvice Agiou Mama. Na lokaciji sta tudi vodovodno črpališče in vodovodni stolp. »Shack« sem si postavil na stopnici črpališča, anteno pa ob robu vinograda, ki pokriva vrh. Naredil sem 12 CW zvez na

20m. Tokrat sem imel zelo močne motnje, do S9. Predvidevam, da od elektromotorjev vodovodnih črpalk. Ker se je že mračilo in so bile motnje res zoprne, sem aktivacijo na hitro zaključil.

Do konca tedna sem še vsak dan naredil nekaj zvez iz apartmaja, kolikor je le dopuščal čas. RBN in PSK reporter sta me zaznala tudi v ZDA, Hong Kongu in v Avstraliji. Tudi s QRP se da narediti marsikatera lepa zveza. Proti resnim DX odpravam, ki naredijo 100.000 in več zvez v tednu ali dveh, je bila moja DXpedicija resnično mini, ampak zame vseeno maksi zanimiva izkušnja. Ne morem se strinjati s skupino Zmelkoow, ki so prepevali, da je smisel življenja

ležanje na plaži. Radioamaterstvo je bilo češnja na tortici mojih počitnic. Čas je za razmislek, kam in kako naslednjič.

14.4. Obisk Ricka Harrisa, AI5P pri Milanu-S55DX

17. 3. 2024 sem prejel elektronsko sporočilo od Richard (Ricka) Harrisa, AI5P, da konec meseca namerava potovati skozi Slovenijo in bi se rad srečal s katerim od S5 radioamaterjev. Po nekaj dopisovanja in usklajevanja sva se dogovorila, da me bo obiskal na velikonočno soboto 30.3.2024.

Z njim sem imel v preteklosti kar nekaj zvez. 79-letni Rick je upokojeni polkovnik enot za zveze ameriške pehote (U.S. Army Signal Corps), je svetovni popotnik in radioamater z dušo in telesom. Doslej je že oddajal že iz več kot 100 DXCC entitet. Tako sem imel z njim zveze, poleg prejšnje domače lokacije v New Mexico, iz Chathama (ZL7), Marianskih otokov (KH0), Martinika (FM), Tobaga (9Y4) in Sabe (PJ6). Rick je bil tudi član večjih DXpedicij. Od leta 2023 živi v Arkansasu, vendar na domači lokaciji nima anten. Že 5x je naredil vse (3077) ameriške countyje, zadnjikrat vse 2xCW. Je pa tudi oddajal že iz vseh ameriških countyjev in je prvi, ki mu je to uspelo tako na CW kot tudi na SSB. Zelo aktiven je tudi v POTA (Parks on the Air) programu.

Rick me je obiskal skupaj s svojim zetom Trentom Dimasom in 17 letnim vnukom Hudsonom. Trent je misijonar, ki trenutno živi in dela na Poljskem skupaj s svojim sinom Hudsonom (Rickovim vnukom), ki je tudi že radioamater s pozivnim znakom W5HTD. Zanimivo je tudi, da je Trent olimpijonec. Ima namreč zlato kolajno iz olimpijskih iger v Barceloni 1992 v gimnastici na drogu in se je prejšnji večer v Ljubljani srečal z družino našega telovadca Aljaža Pegana, s katerim sta prijatelja.

Po uvodnem spoznavanju in kosilu, sta se Trent in Hudson odpeljala na ogled Postojnske jame, z Rickom, pa sva se posvetila tekmovanju CQ WW WPX SSB, ki je letos potekalo ravno na velikonočni vikend. Do večera, ko sta se Trent in Hudson vrnila, je Rick, tokrat kot S5/AI5P, v dnevnik vpisal 301 zvezo in Slovenija je postala 103. DXCC entiteta iz katere je vzpostavil zveze. Po prijetnem kramljanju smo zaključili večer. Trojica se je odpravila prespat v Ljubljano, naslednji dan pa na pot na Hrvaško po Rickovo 104. državo. Bilo mi je v čast in veselje spoznati radioamaterja takšnega kova.

Milan, S55DX



Slika 9: Rick Harris-AI5P pri Milanu-S55DX

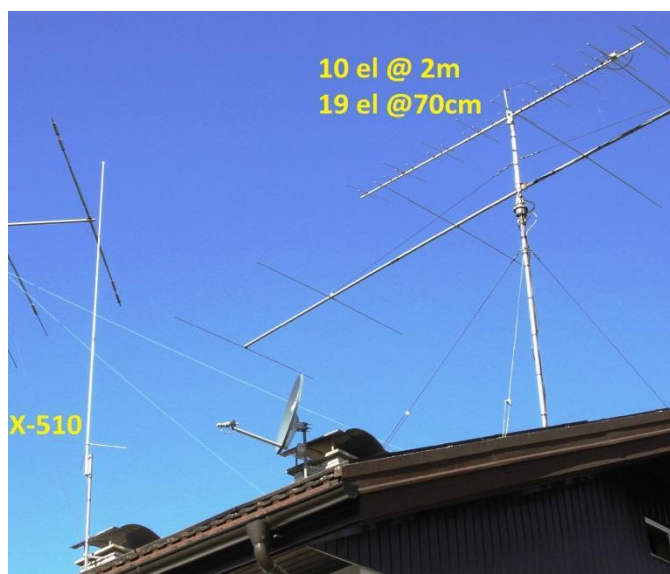
14.5. Outsider v majskem V/U/SHF tekmovanju

Kratko zatišje med DXpedicijami na KV me je ta vikend spodbudilo, da sem obrisal prah z moje IC-9700 in se odločil, da bom razdelil nekaj pik v majskem V/U/SHF tekmovanju. Postajo sem nabavil v času COVIDa, ko je bila aktivnost KV DXpedicij zaradi prepovedanih oz. onemogočenih potovanj na minimumu. Oglašal sem se v UKV tekmovanjih, ki so običajno enkrat mesečno. S povečanjem aktivnosti na KV pa se mi je zgodilo, da UKV postaje nisem prižgal že celo leto.



Majsko tekmovanje poteka prvi vikend v maju. Prične se v soboto ob 14:00 UTC in traja 24 ur. Dopoldne sem še lovil DXe na KVju. Razmišljal sem si, da bo pol ure pred kontestom dovolj, da priklopim računalnik, nastavim elektronski taster in preverim anteno. No, pa se je takoj zapletlo. Moj računalnik se nikakor ni hotel povezati s postajo. Po skoraj enournem nastavljanju portov na računalniku in postaji, se je zadeva le povezala in začela delovati. Še zdaj ne vem kako. Brez računalnika je danes težko voditi tekmovalni dnevnik. Štetje je na vsakem bandu posebej, zato hitro zamešaš zaporedne številke zvez. Vmes sem ugotovil, da so baterije v mojem elektroncu seveda prazne. Nazadnje sem ga uporabljal lani oktobra na Dnevu odprtih vrat v Brežicah. Rezervnih nisem imel, zato sem jih dal hitro polnit. Slabo uro po začetku kontesta sem bil končno pripravljen. Nič hudega. Moj namen tako ali tako ni bil tekmovati, ampak narediti kakšno zanimivo, dolgo zvezo. Po mojih izkušnjah je aktivnost na UKV-ju običajno zelo slaba, razen v tekmovanjih, ko grejo ekipe na tekmovalne lokacije, ki so običajno visoko v hribih.

Ob 15:45 le vpišem prvo zvezo na 2m v log. S59DR iz Kranja, ki ima kot ponavadi pri meni odličen signal. Takoj za tem še Avstrijci OE8Q/P. Skočim preverit, če je kdo na 70cm in oddelam S59P iz Radencev. Še preskok na 23cm področje, kjer sta mi uspeli zvezi z S53FO in S50TA. Veselje, saj za 23 cm nimam prave antene, ampak uporabljam kar dvoband vertikalno X-510 in 2m/70cm kombinirano yagico. Vertikalna ima sicer odličen SWR na 23cm, samo ne vem, koliko je učinkovita. Pa še napačno polarizacijo ima za delo na CW in SSB. Z yagico pa imam že kakšno leto probleme, saj mi je prišla voda v kabel. V lepem vremenu se sicer posuši in dela OK, po deževju pa kar letijo kapljice, ko otresem konektor. Bo treba nekoga poslat na streho. Na 2m naredim tudi starega znanca Branka Zemljaka, S57C, ki je bil ponovno v ekipi IQ5NN na Monte Nerone (1525m) v Apeninih. Naredim še nekaj zvez z S5, OE, I ter OM in se odločim, da grem klicat CQ na 23cm, saj imam na tem bandu narejenih najmanj zvez.



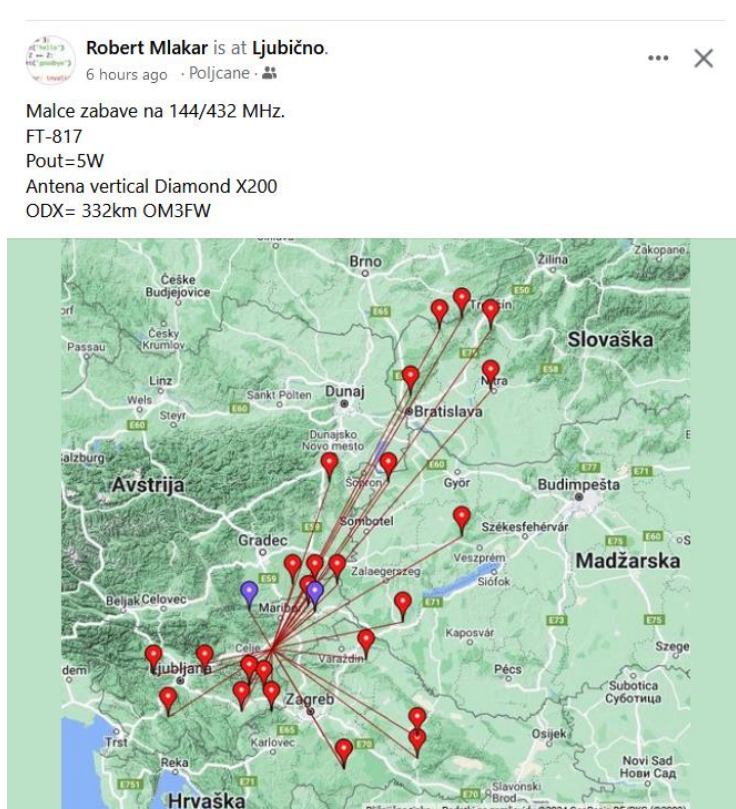
Ker nimam zunanjega SWR metra za to področje, najprej niti ne opazim, da je nekaj z anteno narobe. Šele, ko sem videl, da se ampermeter na napajalniku komaj premika, sem dojel da najbrž ni kaj prida izboja iz postaje. Preverim SWR na postaji in vidim, da je v rdečem polju. Mi je postalo kar malo vroče. Najprej sem posumil na diplekser, ki mi ločuje 23cm signal od nižjih frekvenc. Sledilo je razdiranje kablovja za postajo. Prva meritev mi pokaže, da diplekser ne dela kot bi moral. Ah nič, ga bom že jutri razdrl. Za ta dan zaključim z delom, saj na 2m in 70cm ni bilo nič posebno zanimivega in se zlekнем na kavč. Seveda mi misel na antene ne da miru in grem še enkrat pomerit. Vertikalka ima dober SWR na vseh treh bandih, yagica pa kljub očitni vlagi v njej dela odlično na 2m, prav dobro na 70cm in na meji uporabnega (1:3) na 23 cm. Ponovni podrobnejši pogled na diplekser pokaže, da sem na antenski analizator priključil napačen krak. Diplekser je OK. Ufff, kakšno olajšanje. Tako se v miru prepustim gledanju televizije in si privoščim konkreten nočni počitek.

V nedeljo sem vstal dokaj zgodaj, tako da sem prve zveze vpisal že malo po 6. uri lokalno. Ne vem, kako je bilo ponoči, ampak se mi je zdelo, da je aktivnost vseeno večja kot prejšnje popoldne. Državam iz prejšnjega dne so se pridružili še 9A, OK in DL. Tam okoli 9. ure lokalno mi uspe narediti ODX SP9KDA z razdaljo 630 km. Poljaki so imeli pri meni soliden signal in sprejeli mojo številko in lokator »od prve«. In nato ob 07:46 UTC to, zaradi česa sem se sploh sodeloval v tekmovanju. Uspe mi zveza z DJ3WE na 432 MHz CW. To je bil sploh moj prvi Nemec na 70cm. Proti koncu kontesta spravim v log še nekaj Madžarov in zaključim z delom.

Rezime mojega dela v kontestu je na spodnji sliki. Skupaj 59 zvez, od tega 44 na 2m, 13 na 70cm in 2 na 23cm. Delane države so bile S5, OE, I, OM, 9A, OK, DL in HA. Rezultat ni bogvekaj, je bila pa spet lepa izkušnja, pa še nova država na 70cm.

Score - 14.059 Points				
Contest: VHFREG1				
Band	Mode	QSOs	Pts	Pt/mult
144	CW	22	5324	242,0
144	USB	22	6129	278,0
420	CW	3	1264	421,0
420	USB	10	1299	129,0
1240	CW	2	43	21,0
Total	Both	59	14059	238,0
Score: 14.059				
1 Mult = 1,0 Q's				
Rescore				

No, pa da ne pozabim. K pisanju me je v bistvu spodbudila objava Robija, S58Y na Facebooku. Z minimalistično opremo, FT-817 (5W) in vertkalko X-200 (tudi pri njemu napačna polarizacija) je naredil kar nekaj lepih zvez. Njegov ODX je bil OM3FW s 332km.



Lep dokaz, da se da v UKV tekmovanjih narediti dolge zveze tudi, če nimamo vrhunske opreme ali lokacije. To pišem zato, ker smo mnogi nabavili poceni kitajske ročne FM postaje in bili potem razočarani, ker se na UKV nič ne sliši, razen pritiskanja in piskanja po repetitorjih. Torej, naslednja priložnost je že v nedeljo 19.5., ko je na sporedu ZRS V/UHF Open Activitiy 5 - novo ime za ZRS maraton, ki poteka vsako tretjo nedeljo v mesecu čez celo leto ter junijski V/U/SHF kontest, ki bo iz 1./2. junij. Naj še pripomnim, da je delo v UKV kontestih veliko bolj ležerno kot na KV. Ni take gužve na bandih, manj je motenj, postajam ni težko ponoviti raporta tudi če je treba 10 krat in hitrosti na telegrafiji so dosti manjše.

73 de Milan, S55DX

14.6. Sebastian-S56KS

14.6.1. Testiranje klubske postaje Yaesu FT-991a in Rybakov antene

V začetku novembra 2024 sem z domače lokacije dober teden dni testiral Rybakov anteno v kombinaciji s postajo Yaesu FT-991a in presenetljivo dobil kar dobre rezultate. Kljub pogledu balkona na severo-vzhod sem dobival Američane in Angleže brez težav. Prav tako sem naredil zvezo z Arabskimi Emirati in Južno Afriko. Antena iztegnjena sega preko slemena strehe, tako da odbojnost signala ni bila izključno enostranska.

Delal sem s 50 do 95W in večjih težav ni bilo. Pri redkejših postajah, zlasti kadar so imeli pile-up seveda nisem prišel zraven, sem pa odgovoril na kar nekaj DX-ov, ki so klicali CQ. Ko sem jaz klical CQ sem dobil izjemno malo odgovorov, ko sem se javljal drugim oddaljenim postajam, pa so me po večini slišali. Na fotografiji prikaz postaj s katerimi sem vzpostavil zvezo.

P	Date	Time	RX Call	TX F...	Mode	RX Grid	RX Country	RX Operator Name
1	2024-11-05	16:58	2E1SCR	14.197	SSB	IO93jc	England	Stewart Ride
2	2024-11-05	16:20	OV1Q	18.131	SSB	JO55tn	Denmark	Claus
3	2024-11-03	16:30	IR9RDIO	14.245	SSB	JM67ux	Italy	Sez. ARI Termini Imerese...
4	2024-11-03	14:24	MØHTH	18.155	SSB	IO93gi	England	Steve
5	2024-11-03	14:20	MM7RWC	18.143	SSB	IO75tu	Scotland	Raymond
6	2024-11-03	14:04	YO3DYL	14.314	SSB	KN34al	Romania	Dana
7	2024-11-01	23:52	9K2NO	14.210	SSB	LL39xg	Kuwait	MUHAMMAD AL HASHA...
8	2024-11-01	23:40	AD4XT	14.283	SSB	EM72mm	United States	Steve
9	2024-11-01	17:56	MØGLV	14.216	SSB	IO93us	England	Marcin Jusko
10	2024-11-01	17:30	S52WW	18.140	SSB	JN75cx	Slovenia	Damjan Kenk
11	2024-11-01	11:45	IR3RGAL	14.330	SSB		Italy	
12	2024-10-31	21:57	G3PXT	7.165	SSB	JO02pp	England	Gordon
13	2024-10-31	21:09	KA4ROG	14.283	SSB	EL98ip	United States	ROGER SEALE
14	2024-10-31	20:57	4X6HU	14.173	SSB	KM72ja	Israel	RAMI SZTERNFELD

14.7. Bojan-S58BO

14.7.1. Vzpon na Snežnik – prva sobota julija

Petek zvečer. Ideja je padla od moje XYL. Grevna na Snežnik. Kljub kar zavidljivi višini 1790 metrov se nisem dolgo obotavljal in hitro potrdil moje strinjanje. V mislih je bila takoj VHF ročna postaja, ki bo z mano v nahrbtniku, na vrhu pa z njo nekaj SOTA zvez. Pohodništvo in radioamaterstvo, dobitna kombinacija.

Sobota zjutraj. Hitri priprava na pot do vznožja. Google pove vse. Najbolje se je peljati do Ilirske Bistrice, nato do Sviščakov (znan po smučišču). Tam pustiš avto in veselo pot pod noge.

Na cesti Pivka – Ilirska Bistrica pa nesreča. Obračanje in iskanje alternativne poti skozi Knežak. Pol ure pozneje (na podlagi 2,5 ur) sva prispela do Sviščakov. Jutro še kar sveže, obetal se je prelep dan. Malo naju je zaskrbelo po pogovoru z domačinov, ki je povedal nekako tako:« Bolj naglas se pogovarjajte med potjo, ker potem se vaju bodo izogibali. Včasih pridejo čisto blizu naših hiš». Govoril je seveda o medvedih. Resno sva vzela njegovo priporočilo in si ogromno stvari povedala na poti do vrha.



Po uri vzpona nevarnosti ni bilo več, ker višje, tako pravijo, medvedi ne hodijo. Sledil je najlepši del vzpona in sicer skozi botanični rezervat. Popolni balzam, ko zagledaš Planike, ... Kar nekako prehitro pride cilj, vendar tudi na vrhu Snežnika je rezervat še vedno enkraten.



Na vrhu pa presenečenje. Nekaj radioamaterskih stolpov, anten, rotatorji in seveda plezanje po stolpih.



Hitro se pridružim ekipi, se predstavim. Ugotovim, oz. mi povedo, da so to radioamaterji RK Snežnik Ilirska Bistrica S59DGO. Spoznam S52OT – Rado, S51LF – Leon, S57NO – David, S56OA – Ognjen, S56FQC – Stojan. Bili so sredi priprav na julijsko tekmovanje VHF/UHF/SHF. Povedo, da antene zmontirajo le za tekmovanje, po koncu zopet vse pospravijo, saj je vreme tu zgoraj

dostikrat neizprosno in bi poškodovalo antene. Izvem, da so zelo aktivni tudi na 1,2 GHz bandu, za kar je Snežnik idealna lokacija. Vzpostavljajo tudi povezavo preko aviona, kar zahteva poseben pristop (pridobiti informacijo na kateri lokaciji je avion, ...). Povabijo me tudi v podstrešne prostore Koče Draga Karolina na Snežniku, kjer imajo najete prostore. Prijeten klepet je hitro minil, sledil je dober golaž, ki ti ga prineseta oskrbnik Darko – S51FO ali oskrbnica Kristina S51KL, oba seveda tudi radioamaterja.

Sledil je še 73 s kolegi iz RK Snežnik in spust v dolino. Pozneje izvem, da so bili zelo dobri na tekmovanju. Čestitam.

Na SOTA-o sem danes kar pozabil. Še bo priložnosti, takšnega naključnega srečanja s HAM-i najverjetneje manj.

Sestop v dolino je bil brez presenečenj. Očitno sva bila dovolj glasna. Že imava idejo za naslednji vzpon.

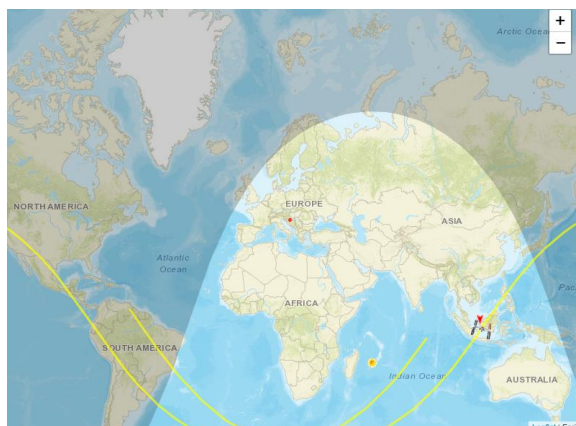
73 de S58BO, Bojan

14.7.2. Oddajanje iz Mednarodne vesoljske postaje ISS v počastitev 40. obletnice radioamaterstva iz vesolje

Mednarodna vesoljska postaja ISS občasno oddaja tudi v SSTV načinu. Za to se uporablja frekvenca 145.800 MHz FM (+/- 3.5 kHz Doppler shift) in način PD120. Uporabljena oprema na vesoljski postaji je oddajnik-sprejemnik Kenwood D710 z izhodno močjo približno 25 vatov, ki zagotavlja zelo močan signal in omogoča sprejem že s preprosto opremo. Dovolj je že vertikalka in pa ročna radijska postaja. Lahko se uporablja tudi usmerjena antena, kar bo omogočilo sprejem močnejšega signala, je pa potrebno potem s to anteno slediti gibanju ISS postaji. Seveda pa moramo potem audio signal iz radijske postaje peljati na vhod ustrezne programske opreme, ki zna razkodirati signal in ga pretvoriti v sliko. Dovolj dober je že zelo enostaven program RX-SSTV.

Sprejem je mogoč, ko je satelit nad nami, z dosti visoko elevacijo ($> 40^\circ$). Čas preleta je zelo kratek in traja cca 10 minut. Uporabnega časa za sprejem je še manj, ponavadi le nekaj minut.

Trenutni položaj ISS postaje in 10 dnevno napoved preletov najdete na www.n2yo.com.



10-DAY PREDICTIONS

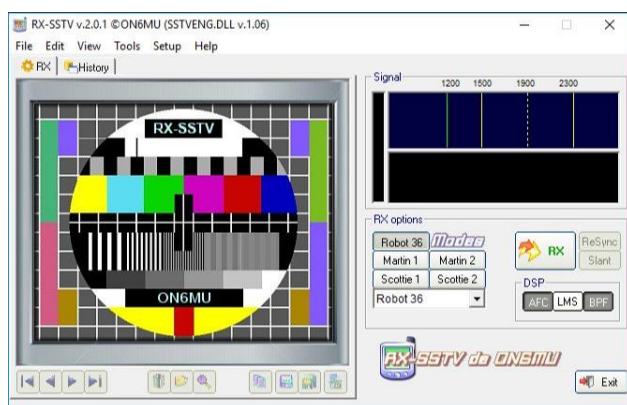
Object name: SPACE STATION [Live tracking](#) | [More info](#)
 Catalog #: 25544 | 1998-067A
 Observing location: 194.59 182.2
 Observing coord.: Lat: 45.96°, Lng: 15.49° [Change](#)
 Local time zone: GMT +1

Uplink (MHz): 437.550
 Downlink (MHz): 437.550
 Beacon (MHz):
 Mode: 1200bps AFSK
 Call sign: RS0ISS
 Status: Inactive

All passes	AM/PM time	UTC	Print as PDF						
Start				Max altitude		End		Visible passes	
Date, Local time	Az	Local time	Az	Ei	Local time	Az	Mag	Info	
15-Nov 16:52	S 183°	16:56	SE 131°	10°	17:00	E 80°	+0.4	Map and details	
15-Nov 18:27	SW 232°	18:32	SSE 152°	64°	18:37	ENE 64°	-1.8	Map and details	
15-Nov 20:04	W 269°	20:09	N 346°	36°	20:14	ENE 64°	+1.1	Map and details	
16-Nov 17:37	SW 220°	17:42	SE 140°	38°	17:47	ENE 66°	-1.4	Map and details	
16-Nov 19:14	W 260°	19:19	NNW 337°	45°	19:24	ENE 63°	-0.1	Map and details	
17-Nov 16:47	SSW 208°	16:52	SE 139°	24°	16:57	ENE 70°	-0.7	Map and details	
17-Nov 18:24	WSW 250°	18:29	NNW 341°	63°	18:34	ENE 62°	-2.1	Map and details	
17-Nov 20:01	W 281°	20:06	N 356°	30°	20:11	ENE 70°	+1.1	Map and details	

Tokratno oddajanje je bilo v počastitev 40. obletnice radioamaterstva iz vesolje. ISS je oddajal SSTV slike vsaki dan od 11. – 15.11.2024, vendar le en prelet na dan je bil primeren z ustrezno elevacijo za uspešen prejem.

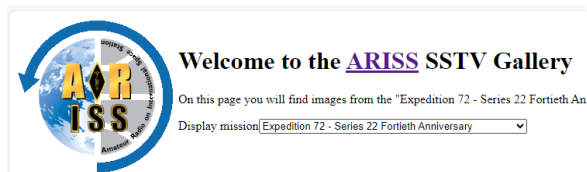
Tudi sam se podal v to izkušnjo in v tem tednu uspel sprejeti štiri SSTV slike iz ISS postaje. Uporabljal sem kar vertikalko, priključeno na ročno radijsko postajo Baofeng UV-5R, avdio izhod iz postaje je bil speljan v prenosnik, kjer je bila uporabljena programska oprema RX-SSTV.



Spodaj podajam primer sprejete slike. Seveda slika ni ravno popolna. Vse skupaj se je odvijalo prehitro tako, da nisem uspel upoštevati Dopplerja (ko se ISS približuje je sprejemna frekvenca višja, ko se oddaljuje je nižja). Cilj pa je bil kljub temu dosežen.



Prejete slike je bilo potrebno naložiti na ARISS SSTV galerijo



in prejel sem priložnostno ARISS SSTV diplomo.



Glede na nezahtevnost potrebne opreme za sprejem vsem toplo priporočam, da se občasno podate v vodo SSTV.

Brežice, november 2024, S58BO

14.8. *Samo-S56/PS*

14.8.1. Aktivacija S59ACP v FT8 in FT4 načinu dela

Vsi si želimo biti čim bolj aktivni na bandu in radioklub kot takšen ni nobena razlika. Ker se pojavljajo nove vrste dela, predvsem digitalne, je zaželeno, da se v teh vrstah dela pojavi tudi klubski klicni znak, ki večino časa miruje, saj vsak dela s svojim znakom. V času med 5. 10. 2024 in 15. 11. 2024 smo namensko aktivirali klicni znak S59ACP v FT8 in FT4 načinu dela. Z klubskim znakom sva zveze vzpostavljala S52NR in S56IPS preko oddaljenega dostopa do kluba in opremo ter anteno na lokaciji radiokluba. V dobrem mesecu se je tako nabralo 1505 zvez z 99 DXCC državami in 502 grid squares. Mislim, da je bil cilj večje aktivnosti klubskega znaka dosežen. Klicni znak radiokluba je bil dnevno aktiven na različnih frekvenčnih območjih in v različnih vrstah dela. V nadaljevanju pa še slika kaj je bilo delano.



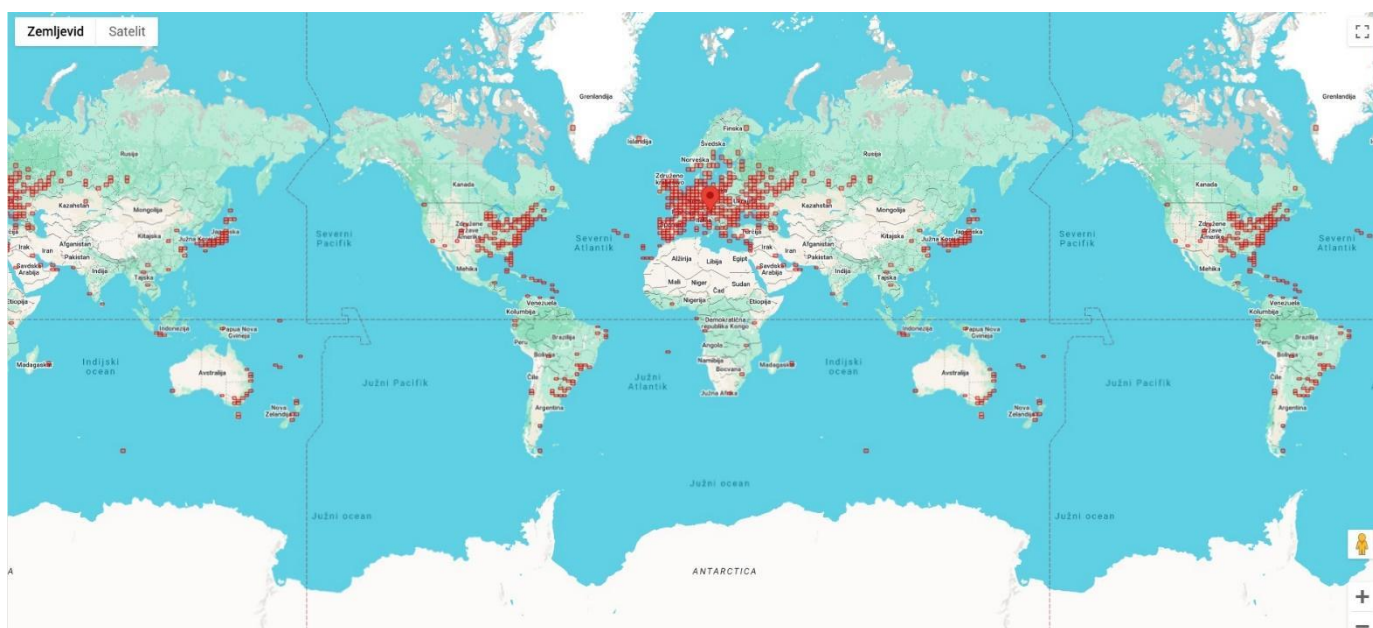
S56IPS
Samo

14.8.2. Delo z klicnim znakom S59COK

Da aktivno zaključimo 2024 leto, je bil ponovno aktiviran klicni znak sekcije radiokluba S59ACP. Klicni znak S59COK je bil namensko pridobljen za delo z letališča Cerklje ob Krki. Odkar tam nismo več prisotni znak ni več aktiven. Da znak ne ostane neizkoriščen ga je bilo potrebno znova aktivirati. Delovali smo iz prostorov radiokluba ter z oddaljenim dostopom. Z pozivnim znakom S59COK in delom v FT8 in FT4 načinu dela sva se poigrala S52NR in S56IPS.

Aktivna sva bila v času med 16.11.2024 in 01.01.2025. V mesecu in pol je rezultat 1830 QSO in 113 delanih DXCC držav. Na sličici spodaj so razvidni naši QSO-ji, dosežen pa je bil cilj 100 DXCC držav.

Menim, da je uporaba klicnega znaka sekcije radiokluba smiselna ob posebnih dogodkih, saj se tudi ta znak mora pojavljati na različnih frekvenčnih območjih ter vrstah dela. Škoda bi bilo, da sekcija radiokluba, katera ima tudi svoj klicni znak, enostavno preneha delovati. Na žalost mi oprema in zdravje dopuščata le delo z oddaljenim dostopom v digitalnih načinih dela, a S59COK se je kljub temu pojavil na bandu, hi.



S52NR & S56IPS

Samo

14.9. Drago-S51XA

Glede moje aktivnosti tudi delno klubske sem sodeloval jesenskem delu pokala ZRS. Naredil sem 100 zvez (polovico CW, polovico SSB). V oddanem logu sem označil svoj klub S59ACP, za skupni seštevek točk radioklubu.

Nekaj ur sem sodeloval (sodeloval-ne tekmoval, ker sem delal boj selektivno - izbiral bolj DX-e, HI) v CW WW contestu. Naredil sem okoli 200 CCW zvez. 30 zvez iz Krškega z klubsko postajo FT 991A in anteno v podstrešju W3DZZ, ostalo z svojo opremo iz Zdol.

Omenil bi, da bom te dni vrnil v klub postajo FT 991A, ki sem jo imel v testiranju. Je še naprej brezhibna, takšna kot sem jo prejel.

V prilogi pošiljam fotko dela mojega LOG-a iz WW CW testa.

The screenshot displays the Logger32 software interface. The main window shows a logbook page with columns for QSL, QSO, TIME, CALL, BAND, FREQ, MODE, ST, NAME, QTH, VOTES, DXCC, and CONT. The logbook contains entries for various QSOs, including those from Japan, Asia, and Europe. A world map is visible in the background, and a list of DX spots is shown on the right side of the interface. The interface also includes a menu bar (File, Tools, View, Awards, Setup, Utilities, Help) and a status bar at the bottom showing the current time and date.

GL, 73

Drago S51XA

14.10. Slavko-S51YI

V letu 2024 sem naredil 8767 zvez, od tega jih je bilo 7987 v šestih večjih tekmovanjih.

1. CQ WPX SSB na 20 metrov, 2108 zvez s postajami v 135 državah sveta; doseženo 4. mesto na svetu.
2. CQ WPX CW na 40 metrov, 1820 zvez s postajami v 101 državi; doseženo 11. mesto na svetu.
3. EuropeanUnion na 80 metrov, 614 zvez; doseženo 4. mesto na svetu.
4. ARRL DX SSB na 20 metrov, 1492 zvez s postajami v ZDA in Kanadi; doseženo 2. mesto na svetu.
5. ARRL DX CW na 80 metrov, 603 zveze s postajami v ZDA in Kanadi; doseženo 3. mesto na svetu.
6. CQ WW 160 CW na 160 metrov, 940 zvez s 67državami sveta in 21 zveznimi državami v ZDA in provincami Kanade: doseženo 36. mesto na svetu.

Zaradi subjektivnih razlogov sem izpustil 2 planirani večji mednarodni tekmovanji.

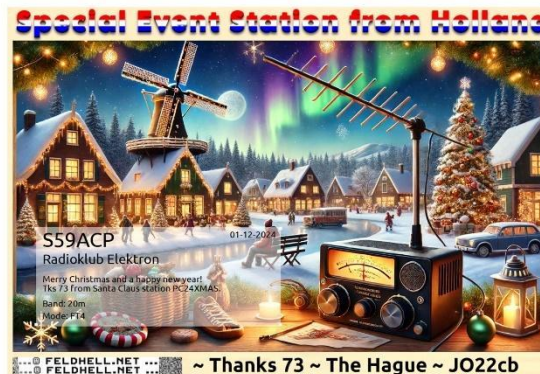
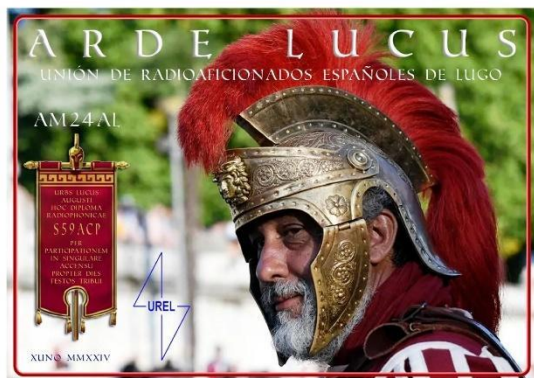
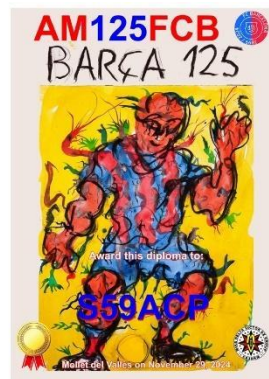
Sodeloval sem v IARU HQ tekmovanju kot del ekipe Slovenije z znakom S50HQ in sicer kot ena od postaj na 40 metrov. Slovenija je v tem tekmovanju zasedla 4. mesto na svetu med HQ postajami.

Vzpostavil sem zveze z večino večjih DX ekspedicij po svetu in na več bandih.

Od junija do oktobra je, ko je čas neurij, je pri meni mrtva sezona in takrat so antene spuščene s stolpa, takrat je tudi čas za vzdrževanje anten in ostale opreme in za izdelavo ter pripravo novih anten.

73, Slavko S51YI

15. Osvojene diplome







16. Načrti za leto 2025

Celovit program dela Radiokluba Elektron Brežice za leto 2025 bo sprejet na redni letni skupščini.

Ne glede na sprejetje programa bo Radioklub Elektron Brežice tudi v letu 2025 sodelovali s Civilno zaščito Občine Brežice.

Še naprej ostaja želja po krepitvi sodelovanja v ARON organizaciji - aktivnosti radioamaterjev ob nesrečah in nevarnosti.

Želja Radiokluba Elektron Brežice je večja vključenost v aktivnosti s področja zaščite in reševanja, ter približanja radioamaterske dejavnosti širši javnost. Tudi v letu 2025 se bo Radioklub Elektron Brežice vključeval v aktivnosti promocije in prikaza delovanja vsem zainteresiranim.

Klub bo tudi v letu 2025 pripravil številne aktivnosti, kot so Dan odprtih vrat in udeležba na pohodu Po poteh brežiške čete.

Zapisal: Tajnik Radiokluba Elektron Brežice
Sebastian Kohl, S56KS

Potrdil: Predsednik Radiokluba Elektron Brežice
Bojan Urek, S58BO