

CQ ZRS

GLASILO ZVEZE RADIOAMATERJEV SLOVENIJE • Letnik XXXIII - 2 - 2023



Moj prvi kontest

APRS dodatek

**Kenwood TS-480S
CAT vmesnik**

**Domača
solarna elektrarna
malo drugače**

4. Delavnica RK Maribor 1948



Ekipa ARON v času poplav



WRTC 2022

Srečanje v Nemčavcih



**31. SREČANJE
RADIOAMATERJEV
SLOVENIJE**

ARG tekmovanja



KONEKT

Spletna trgovina

Prodaja radioamaterske opreme

www.konekt.si

KV Ojačevalec Val Power 1000W

VAL POWER 1000W LINEAR AMPLIFIER

VP
ValPower
HF LINEAR



VP
ValPower
made in slovenia

NOVO

VODNO HLAJENJE!

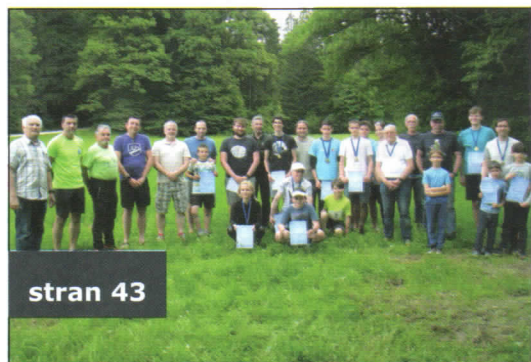
Konekt, Bojan Sep s.p. (s57esg), Ul. Roberta Kukovca 45, SI-2000 Maribor
Tel.: +386(0)41 689 262, E-mail: info@konekt.si



stran 20



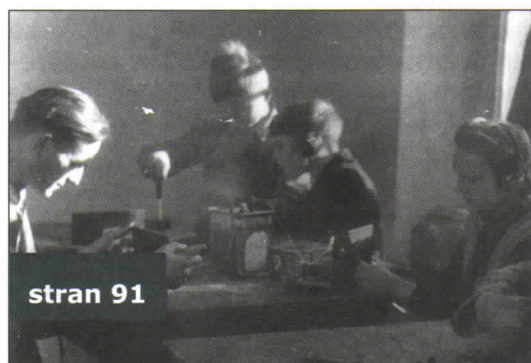
stran 22



stran 43



stran 77



stran 91

IZ NAŠIH KLUBOV

- 6 Predstavitev radioamaterske dejavnosti v Prlekiji
Avtor: *Martin Žnidarič, S56RIR*
- 9 Mednarodno srečanje radioamaterjev – Ložno 2023
Avtor: *Rado Križanec, S58R*
- 10 Dan odprtih vrat vojašnice Rudolfa Maistra v Mariboru
Sestavila: *Silva, S52S*
- 12 S58W NA CQWW WPX SSB 2023
Avtor: *Patrik Medved, 14 let*
- 13 Moj prvi kontest
Avtorica: *Karla Muženič, 10 let*

ZRS INFO

- 14 Zapisnik posveta ZRS s predsedniki RK
Avtor: *Rado Križanec, S58R*
- 19 Silent Key, Slaven – S57UHO
- 19 Silent Key, Marijana Feldhoferja, S53DG
- 20 31. srečanje radioamaterjev v Nemčavcih
Avtor: *Miha Habič, S51FB*

ARON

- 22 Poročilo o delu regijske ekipe ARON za zahodno Štajersko v času poplave med 4.8.2023 in 7.8.2023
Avtor: *Janko Franetič S56AFJ, Vodja ekipe ARON Celje*

KONSTRUKTORSTVO

- 24 APRS dodatek
Avtor: *Jure Mikeln, S52CQ*
- 27 EMC težave in rešitve: hladilno telo je lahko monolitna antena!
Avtor: *Francesco Poderico, Neutronix Ltd*
- 28 Kenwood TS-480S CAT vmesnik
Avtor: *Jure Mikeln, S52CQ*
- 31 Domača sončna elektrarna malo drugače
Avtor: *Gregor Maček*

ANTENSKA TEHNIKA

- 38 Dipol antena za 80m
Openardf

RADIOGONIOMETRIJA ARG

- 43 ARG TEKMOVANJA - POMLAD 2023
Avtor: *Franci ŽANKAR, S57CT*

UKV AKTIVNOSTI

- 52 ZRS marčevsko 2023 UKV tekmovanje - uradni rezultati
- 53 ZRS marčevsko 2023 UKV tekmovanje - generalna razvrstitev
- 54 ZRS majsko 2023 UKV tekmovanje - uradni rezultati
- 56 ZRS majsko 2023 UKV tekmovanje - generalna razvrstitev
- 57 ZRS junijsko 2023 UKV tekmovanje - uradni rezultati
- 58 ZRS junijsko 2023 UKV tekmovanje - generalna razvrstitev
- 59 ZRS julijsko 2023 UKV tekmovanje - uradni rezultati
- 61 ZRS julijsko 2023 UKV tekmovanje - generalna razvrstitev
- 62 ZRS 50 MHz 2023 tekmovanje - uradni rezultati
Avtor: *Miha Habič, S51FB*

KV AKTIVNOSTI

- 63 WRTC 2022 je za nami
Avtor: *Tine Brajnik, S50A*
- 68 Poletne QRP avanture med grškimi otoki
Avtor: *Gregor Požar, S53RA*
- 70 DX Novice
Avtor: *Ivo Jereb, S57AL*
- 74 Prijavljeni rezultati v tekmovanjih
Avtor: *Ivo Jereb, S57AL*
- 77 WRTC 2022 izkušnja
Avtor: *Matija Brodnik, S53MM*

RADIOAMATERSKE DIPLOME

- 82 Radioamaterske diplome
Ureja: *Miloš Oblak, S53EO*

SOTA

- 85 AKTIVACIJA ATLANTIDE - 9A/DH-158, Stražbenica ali Velagora
Avtor: *Vili Natlačen, S55VN*

NOSTALGIJA

- 89 Primopredajna dejavnost radioamaterjev v povojni Jugoslaviji se je dovolila z letom 1950. Pa je bilo res tako?
Avtor: *Perpar Zdenko S51WQ*
- 91 Vedno je prav, da poznamo svojo radioamatersko zgodovino II. del
Avtor: *Perpar Zdenko S51WQ*

ORGANI KONFERENCE - ZRS

Mandat 2023 - 2027

PREDSEDNIK ZRS:

Konrad Križanec, S58R

PODPREDSEDNIKI ZRS:

Bojan Majhenič, S52ME

Ognjen Antič, S56OA

Vlado Koražija, S53KV

UPRAVNI ODBOR ZRS**Predsednik:**

Konrad Križanec, S58R

Podpredsedniki:

Bojan Majhenič, S52ME

Ognjen Antič, S56OA

Vlado Koražija, S53KV

Člani:

Agan Gorečan, S56RGA

Tilen Čestnik, S56CT

Franci Žankar, S57CT

Tilen Čeh, S54B

Ivo Jereb, S57AL

Miha Habič, S51FB

Miloš Oblak, S53EO

NADZORNI ODBOR ZRS**Predsednik:**

Gabor Sekereš, S57WJ

Člani:

Aleksander Špindler, S57K

Matej Zamuda, S56ZM

Martin Žnidarič, S56RIR

Matjaž Bučinel, S53AU

DISCIPLINSKA KOMISIJA ZRS**Predsednik:**

Rado Jurač, S52OT

Člani:

Jože Lešnik, S51LW

Andrej Jevšnik, S51JY

IARU liaison:

Miha Habič, S51FB

Naslov:

ZVEZA RADIOAMATERJEV SLOVENIJE

Bezjakova ulica 151

2341 Limbuš

Email: zrs-hq@hamradio.si

WEB: www.hamradio.si

CQ ZRS - ISSN 1318-5799

CQ ZRS - GLASILO ZVEZE

RADIOAMATERJEV SLOVENIJE**Ureja:**

Jure Mikeln, S52CQ

Grafični prelom:

AX d.o.o., Depala vas 39, 1230 Domžale

Naklada:

1300 izvodov

Avtorji slik:

Iz arhiva CQ ZRS in ARG managerja

UREDNIŠKI ODBOR**Glavni urednik:**

Jure Mikeln, S52CQ

UREDNIKI RUBRIK**Info, Tehnika, Konstruktorstvo:**

Jure Mikeln, S52CQ

SOTA:

Konrad Križanec, S58R

KV aktivnosti:

Ivo Jereb, S57AL

UKV:

Miha Habič, S51FB

ARG:

Franci Žankar, S57CT

DIPLOME:

Miloš Oblak, S53EO

Uredniški odbor ne odgovarja za vsebino posameznih člankov in ne prevzema odgovornosti za posledice, ki bi morebiti nastale pri izgradnji in uporabi izdelkov, na osnovi člankov objavljenih v CQ ZRS. Članki avtorjev ne izražajo stališča ZRS, razen člankov, ki jih zapišejo člani UO ZRS.

Kaj vse smo doživeli

Drage radioamaterke in dragi radioamaterji! V tokratni številki našega glasila CQ ZRS boste našli obilico zanimivih člankov. Tako se bomo spomnili, kako smo radioamaterji pomagali v nedavni katastrofi, ki je prizadela Slovenijo. Zopet se je – tako, kot že velikokrat do sedaj, pokazala usposobljenost, resnost in inovativnost radioamaterjev, ko so pomagali pri reševanju življenj in imovine.



Jurij Mikeln, S52CQ

Zanimiv je pogled dveh udeležencev WTRC tekmovanja. Iz Slovenije sta se ga udeležila dva tekmovalca in več sodnikov. V dveh člankih boste lahko prebrali, kako sta tekmovanje videla tekmovalca in kako sodnik.

V tokratni številki boste lahko prebrali tudi, kako nekateri radioamaterji preživljajo svoje počitnice na morju in po hribih ter planinah. Vsi te pa imajo seveda s sabo tudi radioamatersko radijsko postajo. In ker nekateri radioamaterji radi kakšen kos opreme sami naredimo, smo vključili tudi nekaj takšnih člankov.

Seveda pa se vsi radi spominjamo dni, ko smo začeli z radioamaterstvom. Marsikdo od vas, ki berete te vrstice, se še ni niti rodil, ko so se že pričeli ustanavljati radioklubi po Sloveniji. Zelo zanimivo je prebrati, kako je to potekalo in kaj vse se je dogajalo v radioklubih v tistih časih. Takrat so bili res drugi časi in dostop do tehnike je bil na nek način privilegij, do katerega so imeli dostop radioamaterji, katerih število je takrat krepko naraščalo.

Danes so drugačni časi. Če smo še kakšnih 20 let nazaj gledali upad radioamaterjev po Zahodnem svetu in se čudili, kako je to mogoče, se to danes dogaja tudi pri nas. Nekako ne najdemo načina, kako povečati interes za tehniko in radioamaterstvo. In pri tem, da radioamaterstvo še zdaleč ni več samo vzpostavljanje zvez. Ravno zaradi razvoja tehnike in dostopnosti komponent je radioamaterstvo dostopno praktično vsakomur. Če so po 2. svetovni vojni z lučjo pri belem dnevu iskali komponente za izdelavo radijskega sprejemnika ali (še posebej) oddajnika, so danes precej bolj vrhunske komponente na voljo s klikom miške in čez nekaj dni se komponente prikažejo v našem poštnem nabiralniku.

Zato je še kako pomembno, da širimo obzorja in animiramo ljudi okoli sebe z zgledom, da radioamater ni samo nekdo, ki nekoristno klepeta po frekvenci, pač pa tudi nekdo, ki je lahko ključen pri reševanju življenj in imovine v naravni katastrofi, kakršna nas je zajela letos avgusta.

Zaradi vsega navedenega vas vabim, da mi pošljate vaše članke in prispevke, pa naj bo to zgolj kratka novica iz kluba, ali pa to, kako ste z radijsko postajo preživeli počitnice oziroma kako ste se odrezali v radioamaterskem tekmovanju. Vabim pa tudi konstruktorje radioamaterske opreme, da mi napišete, kaj vse novega ste naredili v svoji radioamaterski delavnici.

Lep pozdrav!
Jure

Beseda predsednika (Konrad Križanec – Rado, S58R)



Na samem začetku mandata UO ZRS smo poudarili da potrebujemo aktivne sogovornike in to so radio klubi, preko katerih naj bi dobili povratne informacije, potrebne za uspešno delo. S tem namenom smo aktivirali listo predsednikov preko ZOOM aplikacije, da se omogoči aktivno spremljanje, vključevanje in podajanje predlogov.

Konrad Križanec,

V mesecu maju smo tako izvedli prvo srečanje predsednikov preko ZOOM-a. Žal se S58R ga je udeležila samo tretjina predsednikov oz. zastopnikov radioklubov ki so člani ZRS. Ker je bilo prvo tovrstno srečanje, je bila predstavljena ekipa UO in seznanitev prisotnih s prvimi sklepi, sprejetih na prvi seji UO. Predvsem pa je bil namen predstavitev aktivnosti ZRS, seznanitev s pogledi radioklubov na najbolj problematične zadeve in predvsem skupni dogovor, kako naprej.

Tak način komunikacije je bil s strani prisotnih pozitivno sprejet. Predstavljene smernice oz. predstavljene aktivnosti UO so dobile potrditev, obenem pa so s strani radioklubov predstavili najbolj problematične zadeve s katerim se srečujejo (izpitna vprašanja in gradiva naj se bolj približajo operatorstvu manj konstruktorstvu, sprotno ažuriranje članov izpitne komisije, naprednejša predstavitev radioamaterskih vsebin, vsi radioklubi niso sposobni korektno pripraviti izobraževanja - potreba po medsebojni pomoči med radioklubi, kako obdržati nove radioamaterje tako v RK kot ZRS, nazadovanje društvenega življenja v klubih, posodobitev spletne strani ZRS, razkorak med številom radioamaterjev AKOS - ZRS, višina članarine-kotizacije ZRS, promocija našega hobija tako s strani samih RK kot ZRS.....).

Rdeča nit razprave : članstvo - potrebno pomlajevanje naših vrst!

Zapisnik srečanja je bil posredovan vsem predsednikom radioklubov in obravnavan s strani vodstva ZRS. Preučili smo pripombe glede zahtevnosti izpitnih vprašanj in skupni zaključek je, da nižanje nivoja zahtevnosti ni smiselno oz. opravičeno (velika večina opravlja A kategorijo, skoraj nihče pa N).

Vsekakor pa bomo podprli aktivnosti v smeri večjega poudarka na praktičnem delu začetnikov na postaji. Ena od vzpodbud je priznanje - diploma za prvih 1000 zvez, od kateri mora biti prvih 100 pod nadzorom mentorja. Na diplomi (izdajala jih bo ZRS) bosta navedena operater in mentor.

Prav tako višina članarine – kotizacije, ta ostaja (že več kot 20 let) enaka.

UO nadaljuje aktivnosti glede prenove spletne strani ZRS in t.i. izobraževalnega portala. Glede slednjega želimo povečati skupino sodelujočih za pripravo vsebin, zato bo to eno od vprašanj oz. prošenj navedenih v gradivu za naslednje srečanje s predsedniki. Upoštevali smo pripombo, da imajo klubi vsaj mesec dni časa, da se lahko pripravijo za temo, ki bo predmet razprave.

Primarna tema naslednjega srečanja predsednikov bo, kako pridobiti mlade radioamaterje (< 25 let) in le te zadržati v našem hobiju.

Obnova spletne strani ZRS in izobraževalni portal, sovpadata s to temo, vendar tu mislimo predvsem na aktivnosti, katere naj izvajajo RK in ZRS. Na primer: skupno organiziranje radioamaterskih kampov (po vzoru Menina 2010), aktivna promocija za sodelovanje na YOTA 2024, ZRS sofinancira udeležbo 6-10 mladih HAM-ov na FN 2024

Del namena vseh teh aktivnosti je tudi ta, da se vse zadeve dobro preučijo, kvalitetno pripravijo.... tudi zato, da predsedniki na Konferenci ne morejo zastopati ad-hoc stališč, ampak jih zavzamejo po predhodnem obravnavanju.

Predsednik ZRS : Konrad Križanec, S58R

Predstavitev radioamaterske dejavnosti v Prlekiji

Avtor: Martin Žnidarič, S56RIR
email: s56rir@gmail.com

Kar nekaj časa že potekajo debate, da v radioamaterstvu ni mladih in da se ne naredi kaj veliko na tem. Ker sam menim, da to ni čisto res in ker sva bila z Andrejem (S56LLB) na srečanju v Nemčavcih s strani našega novega predsednika »izzvana«, sem spisal teh nekaj vrstic. Malo zato, da pokažemo, da se dela tudi na tem, ko se pokaže priložnost in tudi zato, da se mogoče še kdo opogumi, da zatem kaj na kratko napiše o takšnem dogodku. Nenazadnje pa tudi zato, da še kdo predstavi radioamaterstvo in nas tako promovira. Res je, da zahteva nek čas, vendar po drugi strani, če ne bomo skrbeli za PR, bo težko sanjati o lepši prihodnosti. Prvič je morda res malo več dela. Ampak ko je enkrat led prebit, je vsakič lažje ter je predstavitev boljša.

V mesecu avgustu smo v radio klubu Prlek izvedli dve predstavitvi. Prvi dogodek, ki smo ga izvedli je bila predstavitev ob občinskem prazniku Ljutomerske občine, v kateri ima klub tudi sedež - Občina na prostem. To je dogodek, katerega se udeležijo veliko društev in organizacij iz Ljutomerske občine. Vsako društvo pa se na kratko predstavi na stojnici, ter tudi pove par besed o dejavnosti s katero se ukvarja. Predstavili smo nekaj radijske tehnike, od mobilnih ter ročnih postaj, do tas-terjev za telegrafijo, dela z računalnikom ter lov na lisico oz. radioamatersko radiogoniometriiranje (ARG). Zraven pa še je bilo razstavljenih nekaj QSL kartic ter ostalih drobnarij. Ker je bilo dogajanje kar glasno, se ni dalo delati kakšnih zvez, smo pa dobili priložnost preko ozvočenja povedati

nekaj besed o radioamaterstvu in se predstaviti obiskovalcem. Na tej prireditvi smo mislim da uspešno predstavili našo dejavnost, ter nekaterim obiskovalcem pokazali, da ta dejavnost še obstaja in da je tudi v naši regiji kar nekaj aktivnih entuziastov.

Drugi dogodek pa je bil predstavitev radioamaterske dejavnosti na taboru »mladi gasilec« GZ Križevci, ki je potekal od 12. do 15. avgusta, v prostorih GD Boreci. Že nekaj časa pred taborem, smo se z GZ Križevci dogovarjali o možnosti predstavitve, vendar je v osnovnem planu potem pristala vojska. Žal pa so se zgodili neželeni dogodki z ujmami, in je vojska zaradi tega odpovedala prisotnost. Tako smo dobili možnost, da na



kratko predstavimo naš hobi mlajšim generacijam. Z Andrejem sva se lotila priprav in časa ni bilo veliko, saj smo informacijo smo dobili le par dni pred samim dogodkom. Od tega še je nekaj časa je šlo za intervencije na prizadeta območja, katerih se je udeležil Andrej, tako je bilo še manj časa za priprave.

Najprej smo dogovorili časovni okvir – predstavitev naj bi trajala 2 uri. Otrok je bilo približno 80, kar je prevelika skupina. Termin smo si delili z reševalci. To pomeni, da smo morali za eno uro zaposliti 40 otrok. Ker pa je to še vedno kar velika skupina, smo določili, da še to razdelimo, ker je 20 otrok vseeno lažje obvladati. Tako sva naredila plan, da se celotni skupini na kratko in poljudno razloži naša dejavnost, kar bi trajalo nekje 20 minut. Nato pa se razdelimo v dve manjši skupini, ki se vmes zamenjata. Ena skupina se lahko preizkusi v lovu na lisico, druga pa lahko pogleda in poskusi ostale radioamaterske aktivnosti. Seveda smo se tudi dogovorili s kolegi iz radiokluba, da so v pripravljenosti za prikaz vzpostavitev zveze in za kasnejše pogovore z mladimi.

Sledila je priprava opreme. Za KV sta bili uporabljeni postaji FT817 in FT857, za UKV pa Icom IC-E208. Zraven sva še vzela par ročnih postaj (Anytone, Kenwood,...). Za UKV sva uporabila Diamond X30 anteno na delno postavljenem prenosnem stolpu in za KV anteno eno ribiško palico z žico. Za predstavitev CW je bilo zraven par tasterjev ter dva Morserinota. Za prikaz za delo z PC-jem pa še en RTL sprejemnik, da se je malo pokazalo še sprejem in delo preko računalnika. Zraven pa še en kup opreme, od napajalnika, do kablov takšnih in drugačnih pripomočkov, bandplan za ham frekvence, antene ipd. Za ARG pa sva seveda rabila par oddajnikov ter sprejemnike, katerih sva imela na razpolago pet. Seveda se tu



moramo zahvaliti RK Ormož, ki nam je pri opremi pomagal. Vso to opremo je bilo pred predstavitvijo potrebno preizkusiti, saj ni dobro, da kaj na licu mesta ne deluje. Pa se še kljub temu lahko pojavijo težave, a je na tej predstavitvi zgleda Murphy bil že malo utrujen in ni povzročal večjih preglavic.

Na dan predstavitve sva se kako uro prej prišla na tabor pri gasilskem domu Boreci in začela postavljati opremo. ARG se kot vedno dogaja na terenu, sicer v okolici gasilskega doma, za ostalo pa sva si izposodila kar jedilni šotor. Eni otroci so že vmes imeli par vprašanj, ampak ker ni bilo veliko časa, sem na kratko razložil in dodal, da bo kasneje več



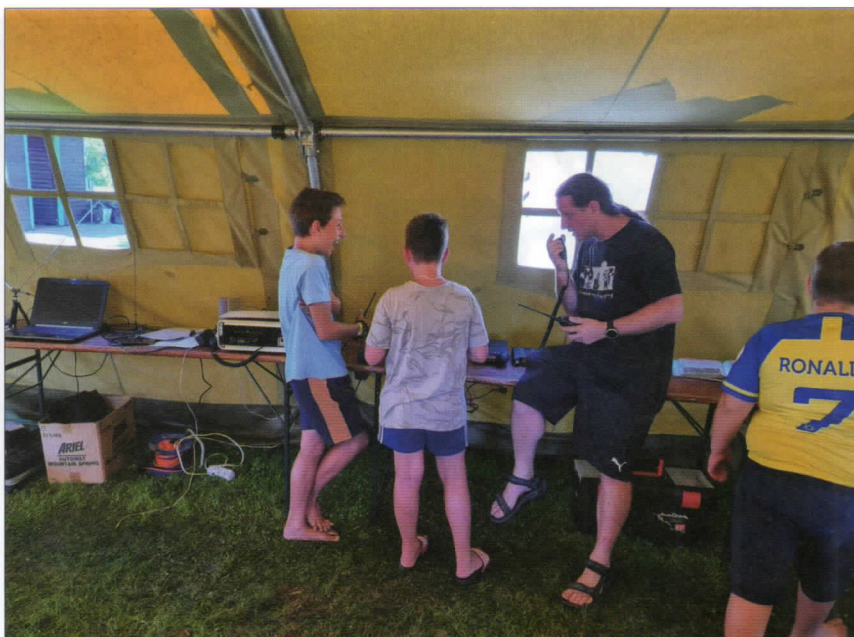


povedano glede vseh teh »čudnih« naprav. Po slab uri postavljanja opreme, priklopljanja in nastavitvev postaj sva bila pripravljena.

Ura je bila 11 in prva skupina otrok se je zbrala v šotoru, kjer smo najprej malo preverili, kako se imajo na taboru. Seveda je jasno, da so se imeli fajn in da jim nič ni manjkalo. Potem pa smo prešli na našo temo in preverili ali kaj poznajo radioamaterstvo, kjer pa odgovor ni več bil tako enostaven. Ko smo to nekako definirali, pa sva potem predstavila naprej kaj vse delamo, da imamo frekvenčna področja, da delamo različne vrste dela in da se ukvarjamo z različnimi načini dela. Od dela za postajo v raznih tekmovalnih doma in na prostem, konstruktorstvu in eksperimentiranjem za hobi ali pa zares. Preveč komplicirano in na dolgo tako ali tako ni bilo smiselno. Kar smo se pogovarjali, smo potem poslušali ali sprobali tudi v praksi. Tako smo poslušali »vesoljce« na KV in razložili, da lahko zdaj poučijo starše, da to niso vesoljci, ampak so signali bolj ali manj vse zemeljskega izvora. Naredili smo tudi prikaz zveze z korespondentoma Stankotom (S57LSL) in Urošem (S51RG). Na kratko pa sva še pokazala tudi sprejemnik na računalniku ter zvok telegrafije. Slednje sicer preko Morserinota, ker še tega znanja nimava osvojenega. Po tem »teoretičnem« delu so lahko otroci samo poskusili, kar je bilo prikazano. Nekateri so se zagreli za zvezo preko postaje, kjer smo stvari sicer zelo poenostavili, ampak veselje pa je bilo. V tej »disciplini« smo naredili tudi malo veselja z ročnimi postajami lokalno na mali moči, da so se lahko pogovarjali med sabo. Drugi so se preizkusili v ARG lovu na lisico. Tukaj je bilo seveda pomembno prikazati, kako delujejo sprejemniki, da so lahko otroci potem sami poi-

skali skriti oddajnik oz. lisico. Naslednjič bomo za nagrado pri lisici delili bombone, saj so vsi našli lisico, ki so se odločili poskusiti. Nad pričakovanji pa je bilo zanimanje za igranje s tasterji in Morserinotoma. Po izmenjavi skupine, je bilo podobno dogajanje (z malo več izkušnjami iz prve skupine) še za drugo skupino otrok. Po končani predstavitvi pa so otroci šli na malico in imeli še nekaj prostega časa. Ker sva opremo še malo pustila, so se nekateri še vrnili in se še malo poigrali, se še malo pogovarjali z kolegom na drugi strani mikrofona. Predvsem z Morserinoti so bili še precej aktivni, tudi nekaj časa potem, ko sva ostalo opremo že lahko pospravila in preden so se otroci odpravili na kopanje v bližnje kopališče Moravce.

Kot vedno, je bilo nekaj otrok, ko niso kazali preveč navdušenja, medtem ko so drugi pokazali kar nekaj zanimanja za določene aktivnosti. Po drugi strani smo tudi organizatorji bogatejši za izkušnjo in bo naslednjič spet lažje. Seveda ni manjkal brainstorming, kaj je lahko naslednjič še boljše, kar je spet motivacija, da se oprema še malo izpopolni – rezerv še je dovolj. Če na kratko povzamem, se mi je zdela predstavitev uspešna, kljub kratkemu času za priprave. Otroke se da pritegniti tudi v smeri radioamaterstva. Sigurno je v današnjih časih potreben vložek večji, saj imajo na razpolago še ogromno drugih stvari. Močno pa verjamem, da take aktivnosti lahko veliko pripomorejo, da to dosežemo, zato je od nas samih odvisno, ali bomo uspeli mlade navdušiti na tem tehnično širokim ter zanimivim hobijem, ter ga tako ohraniti še naprej.



Mednarodno srečanje radioamaterjev – Ložno 2023

Avtor: Rado Križanec, S58R
email: s58r@siol.net

10. junija 2023, je bilo na Ložnem, v okviru 31. mednarodnega srečanja radioamaterjev, katerega organizirajo člani RK S59DRO, tudi srečanje SOTA aktivatorjev S5 in 9A.

Prireditev organizirajo radioamaterji Rogaške Slatine, v počastitev 51. letnice aktivnosti njihovega kluba in občinskega praznika Rogaške Slatine.

Na lanskem ZRF je bila podana pobuda, za srečanje radioamaterjev Slovenije in Hrvaške, ki se ukvarjajo z radioamatersko aktivnostjo na prostem, kot so SOTA, POTA, WCA, FD, FF...

Ker smo letos praznovali 15 let SOTA aktivnosti v Sloveniji, smo to želeli izvesti na kraju, kjer smo SOTA aktivnost v S5 tudi naznanili, je bila to lepa priložnost za skupno srečanje.

Prireditev, ki je potekal v lepem vremenu in prijetnem vzdušju, je otvoril predsednik RK



Župan Občine Rogaška Slatina, mag. Branko Kidrič



Skupinska slika SOTA aktivatorjev S5 in 9A FF



»Gasilska« slika udeležencev

S59DRO, Vlado Koražija - S53KV. Posebna gosta sta bila župan Občine Rogaška Slatina, mag. Branko Kidrič in Boris Lanca - 9A2GA v imenu hrvaških radioamaterjev.

V okviru srečanja je S53KV - Vlado podelil priznanja RK S59DRO, nato pa Rado - S58R, še posebna priznanja Zlatorog za SOTA aktivatorje.

Po tradicionalnem golažu je sledila še "gasilska" slika udeležencev, nakar se je druženje nadaljevalo na bližnji lokaciji RK S59DRO.



S51TS - Toni, prejme priznanje ZLATOROG

Dan odprtih vrat vojašnice Rudolfa Maistra v Mariboru

Sestavila: Silva, S52S
email: silva.vizjak@gmail.com

Dne 24. 04. 2023 je predsednik RK Maribor, S59ABC prejel vabilo od poročnika Bojana Mihaliča, da Vojašnica Rudolfa Maistra (Kadetnica) ponovno letos pripravlja »Dan odprtih vrat«. Povabil nas je na predstavitev naše radioamaterske dejavnosti.

Prisotni so bili tudi gasilci, policija, vojaški helikopter, gorski reševalci, taborniki in mi radioamaterji.

Obiskali so nas tudi radioamaterji iz sosednjih radio klubov - mnogi so se prvič videli - poznali smo se le po radijskih zvezah.

Naš radio klub pa vedno promovira tudi Zvezo radioamaterjev Slovenije, ki ima sedež poleg nas v Pekrah (bivši obrambni dom Pekre), kjer imamo vedno izobešeno zastavo ZRS.

Obiskovalce je pritegnil tudi naš Zdenko, S51WQ, ki je prezentiral ARG - postavljene je imel 3 lisice



Mladinski PIL UP na lisičke

z namenom, da bi zainteresiral mladino. Nekateri so se tudi pomerili v tej spretnosti, starši pa so z zanimanjem pogledovali na te posebne dogodke. Pomagala sta mu tudi Ivo UI, S51UL in Jure, S58TT. Razdeljevala sta tudi našo revijo CQ, zloženko in informacijo glede članstva in izpitov za radioamaterje. Pri delitvi in interesih obiskovalcev je pomagal tudi Zlatko, S51KZ

Opremo so prinesli: Zdenko, S51WQ, Rudi, S57RO, Jure, S58TT. Prinesli so radijske postaje, usmernike, radijske antene – vertikalke in yagice.

V letošnjem letu imamo tri izpitne termine in sicer: 08. junija, 07. septembra in 09. novembra 2023. Obstoja pa tudi možnost tečaja, če se prijavi vsaj 6 zainteresiranih. To je potrebno sporočiti na ZRS: GSM: 070/59 59 59 naši Mojci



Postaje so tudi delovale



Zlatko, Jure



Radioklub 5

Derganc. Tam so uradne ure vsak ponedeljek in četrtek od 13:00 do 17:00 ure.

Opravili smo kar nekaj zvez v foniji na UKV področju. Silva pa je poskrbela za kavico, za otroke smo imeli bombone in bobi palčke. Naša zvesta obiskovalca Marija in Miro Mihec pa sta nam prinesla pecivo (Marija je spekla miške) in za degustacijo pripravila nekaj orehovca. Tako je minilo prijetno druženje na »Dnevu odprtih vrat« v naši vojašnici.

Te naše dejavnosti pridejo prav takrat, ko odpove elektrika, ko nastanejo ujme, poplave, mraz in podobno. Takrat se vidi skupno družbeno koristno delo, ki ga prispevajo radioamaterji po vsem svetu in tudi pri nas v Sloveniji.

S58W NA CQWW WPX SSB 2023

Avtor: Patrik Medved, 14 let

25. in 26. marca se je na HF področjih dogajal eden največjih kontestov na svetu: CQWW WPX SSB. Kot klub, S59CST, smo se ga udeležili pod kontest znakom S58W.

Delali smo iz Sv. Antona na parceli našega člana Sandija (S53SA), ki je skupaj s našimi člani S57PNX, S53CL, S51AM, S56RGA ter Karlo, kateri so že v petek pripravljali tabor. Za oddajo smo uporabljali Tri-bander Spider Beam anteno, Inverted V dipol za 40 m ter Inverted V za 80 in 160 m. Kar se tiče sprejema, smo uporabljali 2 Beverage anteni, obrnjeni na zahod in vzhod. Imeli smo postajo Yaesu FT-DX101D ter ojačevalnik Amplitec s 1500 W PEP. V soboto zjutraj sem se pridružil kontestu in takoj aktivno sodeloval na postaji. Kljub slabši propagaciji zaradi sončne nevihte smo uspeli narediti kar precej zvez. Med 10:00 in 15:00 smo število zvez uspeli podvojiti, doseženo število zvez pa je bilo okoli 400. Vmes smo morali postajo za nekaj časa ugasniti, saj je močno začelo bliskati in strele so ogrozile naše delo. V tej nevihti se je drznil priti Luka (S53CL) in nam prinesel doma narejeno pečico za pice ter nas razveselil z odličnimi picami. Pridružila sta se nam tudi Andrej (S57RW) in Matjaž (S53AU). Matjaž je prevzel mikrofon in začel vzpostavljati zveze. Medtem sem si privoščil nekaj počitka ter opazoval Matjaževo delo. Kmalu zatem se nam je pridružil še Simon (S54MI), ki je



prevzel postajo tisto noč. Andrej je nato po Matjažu prevzel postajo in nadaljeval z vzpostavljanjem zvez. Kasneje sem se še enkrat vrnil na postajo okoli 20:30 ter izkoristil propagacijo na 20 m pasu za vzpostavljanje zvez s Severno Ameriko, medtem ko sem klical CQ. Žal sem moral zapustiti kontest ob 21:30, ko smo imeli že 475 zvez, vendar so drugi člani vztrajali še naslednji dan.

Tako sem soboto preživel na zelo radioamaterski način s svojim klubom. Zahvaljujem se vsem članom za ta prijeten dan!



Moj prvi kontest

Avtorica: Karla Muženič, 10 let

Z očetom Mitjo S57PNX rada hodim v radio klub Jadran S59CST in na njihovo tekmovalno lokacijo Slavniki. Veliko me zanima, zato tudi veliko sprašujem, kako in kaj.



kako na postaji poiščeš sogovornika in nato še kako narediš zvezo. Moja prva zveza je bil 4L2M iz Gruzije. Naredila sem zvezo še z Rusijo, Ameriko, s Srbijo in drugimi državami. Moja najdaljša zveza je bila zveza z Japonsko (9.300km). Na to zvezo sem zelo ponosna. Noro je, če pomisliš, da sem se pogovarjala z nekom tako daleč prek dipol antene, ki je v bistvu samo žica, napeljana med dvema drevesoma. Bilo mi je tako zanimivo, da nisem hotela iti domov. Družbo so mi delali in mi svetovali še S56RGA, S54MI, S53SA in predvsem sosedov S5 MUC!

Vedno me je zanimalo, ko so fantje sodelovali v tekmovanjih – kontestih. No, zdaj je napočila priložnost, da se s tekmovanjem od blizu spoznam. V soboto, 23. septembra 2023, sva se z očetom pripeljala na Poljane nad Koprom. Tam ima radio klub Jadran še en prostor za tekmovanje. To je, verjamete ali ne, kar kontejner. Notri ima pult, dve postaji in stole. Ko sem vstopila, se mi je kar zavrtelo v glavi od vse te tehnike. Nekaj časa sem gledala fante, kako delajo zveze. Oče mi je nato tudi razložil, kako tekmovanje poteka. Povedal mi je, da je to CQ WW RTTY tekmovanje. Posebnost tega tekmovanja je, da poteka tekstovno. S sogovornikom se ne pogovarjaš, ampak tipkaš na zaslon računalnika. Program ima shranjenih veliko bližnjic, s pritiskom na F2 in F4 kličeš sogovornika. Alen S51AM mi je pokazal,



Zapisnik posveta ZRS s predsedniki RK

Avtor: Rado Križanec, S58R
email: s58r@siol.net

Posvet je potekal preko ZOOM aplikacije, 18.05.2023 od 20:00 – 22:25.



ZVEZA RADIOAMATERJEV SLOVENIJE
Association of Radio Amateurs of Slovenia

Št. : 500/2023/001
Maribor, 18. 5. 2023

Predsednik Radiokluba

Sodelujoči radioklubi:

RK SOTA SLOVENIJA – S50AAA, RK AJDOVŠČINA – S53AAN, RK NIKA ŠTURMA TARZANA SEŽANA – S59ABL, RK TRIGLAV – S53APR, RK DOMŽALE – S53CAB, RK JADRAN KOPER – S59CST, RK MURSKA SOBOTA – S59DBC, RK SLOVENJ GRADEC – S59DCD, RK SNEŽNIK ILIRSKA BISTRICA – S59DGO, RK SEVNICA – S50TTT, RK ORMOŽ – S59DIQ, RK PTUJ – S59DJK, RK NOVO MESTO – S59DJR, RK RIBNICA – S59DLT, DRUŠTVO RADIOAMATERJEV TRBOVLJE – S59DOR, RK KONJICE – S59DXU, RK ŠTUDENT, S59DXX, RK PAPIR VEVČE – S59DZZ, RK FRANJO MALGAJ – S59EHI, RK LAŠKO – S59GCD, RK KRŠKO – S53JPQ, RK PRLEK – S59PLK, SLOVENIJA CONTEST CLUB – S50SCC, RK SLOVENIJA – S51SLO, RK SLOVHF – S50VHF in predstavnik RK VEGOVA.

Odsotni predstavniki radioklubov :

S59ABC, S59ACA, S59ACP, S53AJK, S50BCC, S59DAJ, S59DAP, S59DAU, S59DAV, S59DAY, S59DBO, S59DCV, S59DDR, S59DDT, S59DEM, S59DGA, S59DGM, S59DKN, S59DKR, S59DKS, S59DME, S59DMJ, S59DMN, S59DNA, S53DOX, S59DPG, S59DRG, S59DRM, S59DRO, S59DRW, S59DSC, S59DSC, S51DSW, S59DTB, S59DTN, S53VDL, S59DZA, S51DZI, S59DZT, S59EIJ, S59EKL, S59EOP, S50E, S59EYZ, S59FOP, S59HIJ, S59IVG, S53QRP, S51RBC, S59DHP, S59UAR, S50VZZ, S51WND, S59ZEL,

V uvodu je predsednik ZRS, pozdravil prisotne predstavnike radioklubov in predstavil sestavo UO, ki je bila izvoljena na 52. Konferenci ZRS. Izrazil je zadovoljstvo da z delom nadaljuje večina članov predhodnega UO, kar omogoča, da t.i. administrativne aktivnosti in postopki (od različnih uradnih korespondenc... do QSL biroja) potekajo tekoče. To nam omogoča da energijo usmerimo v aktivnosti uspešnejšega dela Zveze. Predstavljeni so bili trije sklepi 1.seje UO, ki so zajemali prve aktivnosti v smeri uspešnejšega dela ZRS. Predvsem pa je namen našega prvega posveta predstavitev aktivnosti ZRS, seznanitev pogledov RK na najbolj problematične zadeve in skupni dogovor kako naprej....

Posvet se je nadaljeval s predstavitvijo pogledov oz. problemov posameznega radiokluba:

RK TRIGLAV (S56DE – Denis): Izpitna vprašanja in gradiva naj se bolj približajo operatorstvu in manj konstruktorstvu. Naj bo poudarek na praksi, manj na čisti teoriji. Predstavitve radioamaterskih vsebin v različnih oblikah interaktivni, PDF, predstavitevni filmi, za nove HAM in za javnost. Potrebno je sprotno ažuriranje zamenjave članov za izpitne komisije. Samo posneti tečaj, da se gre čez vsebino, ni dovolj. Online npr. ZOOM je boljši, ker je dinamičen.

RK JADRAN KOPER (S56RGA – Agar):

Potrjuje navedbe predhodnika, saj se tudi na Obali srečujemo z enakimi problemi.

RK TV KLUB MURSKA SOBOTA (S53ZO – Simon):

ZRS večkrat sponzorira akcije, ekspedicije (kontest v Gani, Corsika...). Niso vsi RK sposobni korektno pripraviti izobraževanja in je potrebna medsebojna pomoč. Predlagajo naj se termini, ki so za udeležence brezplačni, ZRS pa pokrije stroške kluba.

RK SNEŽNIK ILIRSKA BISTRICA (S56OA – Ognjen):

Univerzalna tematika, pridobivanje novega članstva, nato pa obdržati te iste aktivne v hobiju. Svet se spreminja in tudi mi moramo najti nove vsebine. Lahko nekaj naredimo, dokler se poslužujemo prostovoljcev, profesionalne ne bi zmogli. Na primer, za poštnino izpuhti veliko sredstev. Sredstva tudi iz naslova ARON, so namenska in se uporabljajo v skladu z večletnim programom.

RK SEVNICA (S56CT – Tilen):

Podobno kot Ognjen. V RK Sevnica je brezplačna izvedba kompletnih tečajev online, Izpit se plača. Aktivnosti v šolo, komunikacija z Antarktiko, zanimanje hitro upade. Problem kako bomo obdržali nove radioamaterje tako v RK, kot v ZRS. Nismo edina država S5, ki imamo težave na tem področju. Kaj lahko: šepamo na spletni strani, razpisi so bili zunaj za medijsko središče. Spletna stran ZRS ni taka, kot si jo HAM zaslužimo, vsebine so zastarele. Promocijski video naj bo kratek (manj kot 2 minuti). Gremo v srednje šole z dogodki? Vsebina s tečaji je posneta in bi lahko bila na voljo. Veliko kandidatov je minilo zaradi elektrotehnike.

RK ORMOŽ (S56SON – Niko):

Lepo slišati da se dela nekaj v tej smeri. ARG bi znal biti najbolj atraktiven za mlade. Promo videi in vsebine bi morda bile zanimive.

RK PTUJ (S57K – Sandi):

Osnova je delo z mladimi. Primeri izvajanja na Ptuj: vsako leto en projekt digitalni vikend CQ WW RTTY contest, pred tem v petek predstavitev za mladino, SEŠ Ptuj; Jeseni tečaj za 3 tečajnike, dali za začetek FT8 za delanje, kasneje SSB, v prihodnosti morda telegrafijo; Center interesnih dejavnosti Ptuj čez poletje izvaja interesne dejavnosti – društva dajo predloge, dobijo na razpolago 5 dni. Pred leti v 5 dneh polovico Morsejeve abecede, zujalice. Letos zopet v tako delavnico. Rabijo izziv, ne rabijo, da se nekaj na pladnju prinese. ZRS bi lahko pomagala s kakim promocijskim videom, delo je na RK.

RK NOVO MESTO (S52AS – Roman):

Problemi so podobno, kot sta ju navedla Ognjen in Tilen. Časi so se spremenili – nekoč smo sami iskali kako postati HAM. Ham se mora roditi. Potrebno predstaviti, kaj Androidi zmorejo glede HAM aplikacij, od krmiljenja postaj, vzpostavljanje zvez, APRS Morda jih bo potem bolj zanimalo.

RK RIBNICA (S51SK – Miro):

Članstvo! to je predvsem naloga RK, društev. V našem RK društveno življenje zelo nazaduje. Vloga ZRS kot povezovalca. Kaj bodo društva naredila za nove člane – potrebna bi bilo tvorjenje baz znanja, informacij.

DRUŠTVO RADIOAMATERJEV TRBOVLJE (S56CT – Tilen):

Enako mnenje kot RK Sevnica, le da je v Trbovljah situacija še slabša.

RK KONJICE (S51T – Jože):

V klubu samo še 4, 2 zelo aktivna na bandih. RK je brez prostorov, »vzel« Rdeči križ. Najmlajši član ima cca. 65 let. V šolah: 19 prijavljenih, na koncu tečaja eden. (»Koliko pa se pri HAM zasluži?« vprašanje potencialnega tečajnika).

RK ŠTUDENT (S50TS – Mihael):

Dva tečaja na daljavo, sodelovanje s Ferijem; uspešno 100% udeležbo Feri pokrije 25 € za izpit. Generator vprašanje se preseli na spletno stran ZRS, da je vsem na domači strani? Vprašanja so vezana glede organizacijo radioamaterstva, da je usklajeno po IARU? Študentov skoraj nimamo / smo bili.

RK PAPIR VEVČE (S57VV – Primož):

Delo v zadnjem času: Podporni člani, predstavitve obiskovalcem doma radioamaterjev. Mlade zanima: ARG, SOTA, FT8. Predlog za ZRS: morda dobiti kako opremo na posodo za posamezno akcijo.

Glavni portal ZRS naj ima:

- Vsebinsko, ki enostavno in vabljivo pojasni, kaj to HAM je.
- Vsebinsko, ki že na tem mestu pove, kaj je vse od mnogih možnosti, ki jih HAM ponuja (enim SOTA, drugim contest, tretjim ARON+CZ/namesto gasilcev, ARG,...).
- Dovolj strukturirano vsebinsko in povezave, da se ve, kje iskati.
- Tudi recimo seznam in urniki tečajev po Sloveniji na mestu.

- Informacije za »tuje« obiskovalce (bolj strukturiran RPT list recimo).
- Povezavo na socialna omrežja, vendar ne kot pogoj za dobiti informacije (Facebook ni prav za uradno obveščanje),
- Možnost gostovanja preproste spletne strani ali postavitev strani z osnovnimi informacijami klubov.
- Izobraževalni portal naj vsebuje tudi navodila za reaktivacijo starejših, pokrivanje več aktivnosti.

KOROŠKI RK FRANJO MALGAJ (S56UTM – Bojan):

Potrebna promocija radioamaterjev na sodoben način - video spot moramo naročiti, si ga ogledati in plačati. V kolikem času bo mogoče dobiti v digitalni obliki CQ ZRS (vsaj za slabovidne)? Materialno stanje v klubih, ne ve se, da bi se jim lahko pomagalo. Dobro bi bilo na ZRS ustanoviti rezervni sklad, ki bi klubom za kratek čas pomagal. Primer imamo na Koroškem, bi rabili 1k EUR do jeseni. Delo z mladimi se nam ni izšlo. Z delovnim časom predavatelji niso prišli skupaj. Že 10 let JOTA / Jamboree on the air s Taborniki. Na ZRS bi bilo treba razmisliti o kotizaciji za starejše člane, da bi jim kot družinskim članom zaračunavali kotizacijo po polovični ceni.

RK LAŠKO (S56AFJ – Janko):

Članarino (kotizacijo) ZRS nas plačuje malo, morda bi bilo potrebno urediti. Po podatkih AKOS-a je čez 4000 HAM-ov. članov, ki plačujejo kotizacijo ZRS pa ??1500??. Zakaj se ne bi dogovorili in skušali prepričati klubske člane, da plačujejo kotizacijo, morda tudi pridobimo HAM-e, ki niso nikjer člani, v članstvo. S obstoječo kotizacijo jih bo zelo težko. Zato predlagam, da se kotizacija zmanjša za 50% in s tem bomo te radioamaterje lahko prepričali, da plačujejo tudi kotizacijo. Torej tako bo ZRS pridobila več finančnih sredstev z naslova kotizacije.

Z lovci, se ne moremo primerjati. Nismo pridobitno usmerjeni, hočemo samo ustvarjati na področju radioamaterstva. Klub S59GCD kar dobro promovira samega sebe. Naslednjo soboto imamo ponovno prikaz dela HAMOV v Laškem v sklopu gasilskega tehničnega dne. Problem so šole, ki nimajo posluha. Vsak 2. mesec izhaja občinski časopis, v katerem predstavljamo delo laških radioamaterjev. ARON tudi veliko pripomore, da nas poznajo po občinah. Ko predavam na Igu (CZ), je tudi tema, predstavitev ARON-a; istoTilen za gasilce. Pri podajanju sistema zvez ZARE prihaja tudi veliko kinologov, so pristopili k HAM zaradi nekih ugodnosti pri usposabljanju z radijskimi postajami. Tudi mi smo imeli pred leti usposabljanja. Nazadnje so se mladi usposobili v RK Sevnica.

RK KRŠKO (S52MR – Bojan): Pozdravljamo pobudo za posodobitev izpitov. Muzej delavnice med počitnicami na tematiko HAM. Zanimanje je bilo, potem žal do RK ni prišel nihče. Sodelujejo v ARG. Najmlajši člani so seniorji (študenti), mlajših pač ni. Zaradi službe oz. Družine počasi prenehajo z aktivnostmi. Treba bo posodobiti, nominirati nove člane izpitnih komisij (starost,...). Delovanje ZRS:

- Očitki zaradi neizvedene inventure, potreba po zagotovitvi transparentnosti, da ne bodo člani odpadali zato. Imamo cca. 40 članov. 25 članov je plačalo kotizacijo ZRS. Pobuda kot RK za delo z mladimi: Predlagamo, da je za mlade (dijake in študente s statusom) kotizacija ZRS enaka kot za družinske člane.

Opomba na pripombo o inventuri:

S58R – v izogib pravilnosti izvajanja inventure, bo potrebno sprejeti pravilnik o poteku inventurnega popisa.

SLOVENIA CONTEST CLUB (S50A – Tine):

Pozdravlja strateški pristop :

- Izobraževanje
- Delo na sodobni organiziranosti HAM v S5
- Sodelovanje z lokalnimi in državnimi institucijami (ARON, CZ ...)

RADIOKLUB SLOVENIJA (S55VN – Vili):

Sicer nima formalnega pooblastila za razpravljanje, vendar se osebno strinja z večino predhodnih razpravljalcev.

SLOVHF RADIOKLUB (S51FB – Miha):

Večino podali že predhodniki. Izpostaviti, ker malo boli: Menim, da če že imajo RK spletne strani, namenjene aktivnosti in specialnosti RK, ZRS bi moral poskrbeti za neko splošno stran, kjer bi promoviral radioamaterstvo kot radioamaterstvo na nek dinamičen sodoben način, kjer bi pritegnil predvsem ne-radioamaterje, da bi se želeli vključiti v radioamatersko dejavnost.

RADIOKLUB PRLEK (S56LLB – Andrej):

Ali se za izpite ne da narediti, da so malo različni (recimo po klasah)? S prvim manj zahtevnim izpitom pritegniti več ljudi. Za obdržati: bil sem prisoten na ARG, taborih... HAM je tak poseben hobi, ki se običajno dogaja za štirimi zidovi. Ko začetnik naredi izpit, ne ve, kaj kupiti, kako anteno ... Da bi se jim pomagalo z mentorstvom. Spletna stran ZRS bi morala biti precej taka, da bi pritegnila. Na prireditvah UE smo bili prisotni, moramo pa ojačati prisotnost v medijih. Večina dela je na klubih, v ZRS vidim neko pomoč. Na podlagi stojnic sta se zgodili dve reaktivaciji, novih članov pa ni bilo. Če damo zastonj izpite, pride toliko in toliko, logično vsi ne ostanejo. Mentorstvo bi to kaj povečalo.

RK SLOVENJ GRADEC (S53ZN - Zvone):

Z večino se kar strinjam. Idej ogromno, veliko; rdeča nit: pridobiti in obdržati člane; popularizirati radio-amaterstvo; v klubu imamo 2 člana izpitne komisije – ravno tako menita, da je potrebna racionalizacija potrebnega znanja za opravljanje izpita, poudarek naj bo na komunikaciji in veščinah, ki so potrebne za to.

RK AJDOVŠČINA (S57MC – Janez, tajnik kluba):

Predsednik ne more zastopati ad-hoc stališča na konferenci, se moramo pogovoriti prej, podebatiramo in podamo uradno stališče. Potrebno predhodno obravnavanje idej in stališč.

RK VEGOVA – v ustanavljanju (S50ZK – Žiga):

Kontra problemi (starost naših članov med 14. in 24. let; članov cca. 30), kot vsi ostali. Cilj digitalizirati čim večjo število stvari, ki se jih da – recimo izpiti. Članarina ZRS za nas – kljub temu, da smo študenti – ni velik strošek. Upravna enota nas zavira, odziva še ni bilo na ustanovitev društva, potem pa se bomo včlanili v ZRS. Naše članstvo zanima SOTA, kot je že S57VV rekel. Dogovorjeni z lokalnimi gasilskimi društvi, da nam posodi GVM-je, da lahko čim več ljudi naenkrat odpeljemo na točko. Zanimajo nas tudi tekmovanja s problemom, da nimamo opreme. Večina nas dela na 2m in 70cm, ker imamo poceni Baofenge.

Debata:

S58R:

Razprava med drugim potrjuje, da so sklepi 1.seje UO pravilni oz. cilji ki smo si jih zastavili (intenzivnejše sodelovanje ZRS z radioklubi, nadgradnja spletne strani ZRS in potreba po formiranju t.i. izobraževalnega portala). Karkoli bo, pišite na moj osebni email ali UO ZRS, da dobimo informacije o osebah ki izobražujejo nove radioamaterje v vašem klubu. Za enkrat smo si dali nalogo, da vsaj do počitnic sestavimo skupine. Konferenca bo marca kar hitro tukaj. Potem prehitro pride, da povemo, kaj smo naredili. Dela ni malo in radi bi vključili vse radioklube. Žal opažam da se delo oz. aktivnosti UO ZRS površno spremlja. Primer: ZRS je dal izdelati zloženke (kratka predstavitev radioamaterske dejavnosti v Sloveniji) in o tem obvestil vse RK..., večina radioamaterjev tega ne ve ... jih je še vedno dosti (??!!). Sam sem dosti aktiven v SOTA, problem, pridem na vrh hriba, hočem aktivacijo opraviti, potem pa ljudje sprašujejo, zloženska me je fantastično reševala. Se zavedamo, da potrebujemo spremembo www in prikaz vsebine primeren času ... Če imate informacije o ljudeh, ki bi lahko ali bili pripravljeni pomagati: pošljite mi informacije in bom sam kontaktiral in prosil za sodelovanje.

Želimo si, da bi bilo sodelovanje med ZRS in radioklubi intenzivnejše Bi se lahko dobili še pred koncem junija?

S57K:

Opazam, da nimamo neke konstantne promocije v medijih. Morda sodelovanje z ZRS ali na nivoju ZRS za promoviranje skozi medije. Če bi bili bolj prisotni v medijih, bi več ljudi slišali. Morda bi vseeno rabili kakega piarovca na ZRS, ki bi znal narediti kak načrt. Se vrtimo v svojem krogu, želimo nadaljevati v izobraževanju in informiranju, ampak navzven pa naredimo malo.

S53ZO:

Mediji z veseljem objavijo, če jim pripraviš na način, da naredijo copy+paste, da jim že daš izdelano gradivo. Letalci novinarjem pošiljamo maile s slikami in jih ne vabimo na letališča.

S58R:

Včasih na račun tekmovalnega rezultata žrtvujemo kaka tekmovanja, ki ga organiziramo na »vidnem mestu« (npr. Field day), da pride do promocije. Res je: dobnesedno so veseli, da jim pripraviš in napišeš.

S57VV:

Seznam novinarjev, ki bi jih lahko uporabili?

S58R:

Izkoristiti tudi CQ ZRS, ni namenjen samo radioamaterjem, ampak tudi okolju v katerem živimo. Promovirati tudi digitalne vsebine in promocije.

S54B:

Kot lokalni RK in kot ZRS bi morali iti na socialna omrežja. Nikakor kot edina opcija obveščanja, ampak kot neka dodatna možnost.

S56CT:

Firedrichhafen: Če bi radi, da se kaj predstavi na mednarodnem nivoju v FH, naj se mi javijo.

S50ZK: Apropo S51FB: Ne vem, kaj mi delamo, da to teče, iste vrste tiči vkup letijo, mladi smo bolj skupaj, starejši ste bolj skupaj. Za mlade angažirati, bi morda morali mladi že tam biti. RK Vegova je bil 1978, leta 2000 so ga zaprli, ker generacije niso skrbele. Našli smo se v takem številu, da so nam ravnatelj doli nekaj sredstev. Glede izobraževalnega programa: Vegova ima spletno stran, rklub.vegova.si, kjer je vsebina, kar je pripravljeno za tečaji. Mladi nimamo toliko strokovnega znanja, da bi lahko pisali vsebino, imamo pa tehnično znanje, da bi lahko vsebino skupaj združili in postavili vsebino na neko tehnično platformo.

S54B:

Apropo S50ZK: Mlajše mlajšim se je izkazalo tudi pri nas. Mogoče bi bilo poleg portala bilo smiselno uvesti platformo, ki bi bila baza znanja. Veliko je v CQ ZRS, za marsikoga bi bilo lažje, če bi lahko projekte direktno nadgrajeval in tako tudi delil nadgrajeno verzijo z ostalimi.

S50ZK:

če bi samo CQ ZRS prekopirali na stran z iskalnikom, bi bila stvar odlična

S57VV:

ali vsaj PDF

S54B:

Morda pa samo objava, da nekdo nekaj dela.

S56CT:

Ali je RK Vegova član ZRS? Koliko članov ima Vegova? Ste že v Youngsters on the Air?

S50ZK:

YOTA nismo, ker še nismo vedeli. YOTA bi bili pripravljeni prevzeti. Več bomo najlažje razrešili, če se večkrat dobimo. Interval enkrat na mesec je kar solidno. Fino bi bilo, če bi bili zmenjeni za fiksni termin v mesecu, npr. vsak 3. četrtek v mesecu.

S58R:

Pogledam v urniku, kaj vse je v juniju, in obvestim. Ura predvidoma 20:00. Prvi namen je dosežen.

Bojan, bivši NO:

Čestitam novemu pristopu komuniciranja ZRS z RK-i...večja udeležba kot zadnjih 10 srečanj predsednikov.

S58R:

Trudili se bomo da bo še večja udeležba s strani radioklubov. Me pa veseli da se je danes pojavilo nekaj »mladih« fantov in njihovo razmišljanje, kot tudi prisotnost izkušenih hamov (npr. Tine – S50A ...), katerih znanje in izkušnje nam bodo še kako potrebne da skupaj premaknemo zadeve v korist vseh nas radioamaterjev.

Hvala za sodelovanje, se kmalu slišimo!

Konrad Križanec - S58R
Predsednik Zveze radioamaterjev Slovenije

Silent Key, Slaven – S57UHO

Slavenu – S57UHO v slovo

Leta 1975 se je Slaven vključil v radioklub »Hinko Košir« Velenje. Poleg njegove strojne stroke ga je zanimalo radioamaterstvo. Leta 1978 je opravil izpit za operatorja takratne D kategorije. Ker se je v tistem času pojavilo zanimanje dela na 2-metrskem področju, se je lotil izgradnje majhne UKV postaje. Rad je delal z osnovnošolci, zato je ustanovil ARG skupino. V klubu se je s pomočjo ZRS nabavila osnovna oprema. V nekaj letih je ta skupina dosegla lepe uspehe na tekmovanjih. Treningi ekipe so zahtevali veliko časa, zato je zaradi službenih dolžnosti moral delo trenerja opustiti, kar je bila posledica, da je ARG v Velenju ugasnil.

Slavena so zanimali antenski sistemi, zato je prebral vso takrat razpoložljivo literaturo in je tudi prisluhnil izkušnjam drugih radioamaterjev. Tudi delo s teleprinterjem na radioamaterskih frekvencah mu ni bilo tuje. Vseskozi je sodelo-



val v organih radiokluba, kakor tudi v takratni koroški regiji in v Zvezi radioamaterjev Slovenije. V pripravi in izvedbi zadnjega zveznega srečanja radioamaterjev Jugoslavije leta 1980 v Velenju, je prevzel pomembno delo v organizaciji enotedenskega srečanja. Pridobil si je pozivni znak YU3UHO, s katerim se je rad pošalil, da je to njegovo tretje uho v radioamaterstvu. Po uvedbi ponedeljkovih klubskih skedov se je rad oglašal na dogovorjeni frekvenci našega radiokluba, kakor tudi na frekvencah sosednjih klubov. Zadnjikrat smo ga slišali v ponedeljek, tri dni zatem se je poslovil od nas. Za svoje delo v radioamaterstvu je prejel priznanje Zveze radioamaterjev Slovenije.

Slaven, hvala Ti za tvoj prispevek klubu in našemu radioamaterstvu, zato Ti še zadnjikrat pošljamo 73!, družini pa izrekamo iskreno sožalje člani radiokluba »Hinko Košir« Velenje.

Silent Key, Marijana Feldhoferja, S53DG

V spomin na našega člana Marijana Feldhoferja, S53DG

Nenadoma in mnogo prezgodaj nas je zapustil dragi Marijan Feldhofer, S53DG iz Svete Trojice v Slovenskih goricah.

Bil je dober prijatelj, ki je ljubil red in disciplino na frekvencah. V glavnem je delal na kratkem valu.

Član Radio kluba Maribor, S59ABC je bil od leta 1980.

Ženi Danici in hčerkama Nataliji in Renati ter družinskim članom izrekamo iskreno sožalje ob izgubi dragega moža in očeta.

Člani in članice Radio kluba Maribor, S59ABC



31. srečanje radioamaterjev v Nemčavcih

Avtor: Miha Habič, S51FB
email: s51fb@slovhf.net

Po lanskoletnem jubilejnem 30. srečanju so se zastavljala vprašanja o tem ali bo organizator tega dogodka nadaljeval s svojim delom in v letu 2023 zopet organiziral podoben dogodek ali pa se bo pojavil novi organizator ali pa dogodka enostavno ne bo več.

Odločitev je nekaj mesecev 'visela v zraku', žal pa se je bilo ob pripravi ZRS stenskega koledarja za leto 2023 v novembru 2022 potrebno odločiti. Same priprave na dogodek so potekale po usklajenem terminskem načrtu, prilagajali so se termini koriščenja letnega dopusta (nekateri so se zaradi tega dopusta na morju celo odpovedali). Glede na minule izkušnje so se pri neposrednih pripravah na letošnji dogodek izpolnjevanju določenih ključnih nalog dale posebne pozornosti, preverjala se je celo dejanska realizacija teh nalog, vse z namenom, da bo število nalog / presenečenj za zadnje ure čim manjše.



Prvi resnejši znaki mednarodnega zanimanja za srečanje v Nemčavcih so bili zaznani že oktobra 2022 na prvem mednarodnem radioamaterskem srečanju v Poreču (ICM 2022). Posebno vlogo v mednarodni promociji tega dogodka izvaja tudi Evgen, S52EZ. Z vsakim letom je na srečanju radioamaterjev v Nemčavcih število tujih radioamaterjev večje. Optimisti menijo, da več kot 1/3 udeležencev prihaja iz tujine. Letos so bili zaznani udeleženci iz Avstrije, Hrvaške, Madžarske, Nemčije in Slovenije.

Petkov večer organizator na lokaciji dogodka tradicionalno preverja pripravljenost opreme in ekipe, ekipa pomaga kuharju pri pripravi čebule za tradicionalen bograč in ob tem poteka še zadnje usklajevanje terminskega načrta za soboto.

Sobotno dopoldne se vsako leto odvija drugače, vsako leto se pojavi kakšno presenečenje. Malce neobičajno, pa vendar, zadnja leta so radioamaterji iz tujine prvi (razen kuharja in njegovega pomočnika). Letos se je Evgen potrudil z zgodnjim

prihodom in s tem rešil dilemo kje bodo postavljene stojnice za priložnostne ponudnike rabljene radioamaterske opreme. Bolj se je ura približevala poldnevju (v uradnem vabilu je bil namig, da je to ura, ki je primerna za prihod na srečanje) bolj se je povečevalo število obiskovalcev. Ljubitelji in



podporniki S5FF, WCA in SOTA aktivatorjev kot tudi ostali udeleženci so si lahko ogledali opremo izmenjali izkušnje ter razpravljali o načrtih ter bodočih aktivacijah. Gabor, S57WJ je telegrafistom organiziral telegrafsko tekmovanje v sprejemu Morsejeve abecede.

Uradni del srečanja je v imenu organizatorja odprl Simon, S53ZO, Predsednik Radio TV kluba Murska Sobota. Udeležence sta v imenu Zveze radioamaterjev Slovenije nagovorila Predsednik ZRS, Rado, S58R in v imenu Mestne občine Murska Sobota, podžupan, dr. Timi Gomboc. V nadaljevanju uradnega dela srečanja je ZRS VHF manager podelil priznanja za UKV tekmovanja v minulih 12 mesecih (ZRS 70 MHz 2022, ZRS septembrsko 2022, ZRS oktobrsko 2022, ZRS novembrsko 2022, ZRS marčevsko 2023, ZRS majsko 2023, ZRS junijsko 2023, ZRS 50 MHz 2023, ZRS julijsko 2023) ter kot vrhunec priznanja za UKV pokal 2022. Priznanja (diploma,

medalja ali pokal) je prejelo več kot 60 različnih postaj, največ priznanj pa sta zopet pobrala Jože, S51ZO v kategoriji en operator in Radioklub Radenska, S59P v kategoriji več operatorjev.

Neformalni del srečanja je potekal ob odlični kulinarčni ponudbi, kjer obstajajo nepreverjene govorice, da nekatere obiskovalce srečanja praviloma zanima samo ta del dogodka. Julija in Jakob sta letos skrbela za uspešnost srečelova, marsikateri srečni dobitnik pa je imel tudi težave s fizičnimi merami dobitkov oziroma vprašanjem, kako dobiček odpeljati domov. Na tem mestu se organizator dogodka iskreno zahvaljuje vsem, ki so darovali dobitke za srečelov.

Če so organizator oziroma udeleženci v minulih letih malce negodovali nad vremenom (vročina ali nevihte ali ...) je letošnje srečanje potekalo v prijetnem poletnem, ne preveč vročem, dnevu. Komarji pa tudi niso bili prevelik izziv, so pa bili malce po 23h že malce preveč vztrajni in organizator se je odločil ter 'na odru ugasil luči'. V nedeljo, po jutranji kavi, je sledilo še pospravljanje prizorišča. Žal se trenutno ne ve v kakšni obliki, če sploh, bo potekalo srečanje v letu 2024. Svetujemo aktivno spremljanje medijev, novičk, spletnih mest



Poročilo o delu regijske ekipe ARON za zahodno Štajersko v času poplave med 4.8.2023 in 7.8.2023

Avtor: Janko Franetič S56AFJ, Vodja ekipe ARON Celje
email: franetic.janko@gmail.com

Regijski štab CZ za ZŠ je na svoji seji dne 4.8.2023 je med drugim sprejel sklep, da se aktivira Ekipa ARON za ZŠ za vzpostavitev radioamaterskih zvez na območju zgornje Savinjske doline, Solčava in ostalih nedostopnih krajih. Izpostava URSZR Celje je o aktivaciji obvestila vodjo ekipe ARON Janka Franetiča, ki je preko dogovorjenega načina (telefonsko, SMS) aktiviral vse Radio klube, ti pa po svojem načrtu svoje aktivne radioamaterje.

Glede na to, da so bile med Laškim in Celjem zaradi vode na določenih odsekih cest neprevozne, se je vodja ekipe ARON Janko Franetič S56AFJ s soglasjem Izpostave URSZR Celje odločil, da bo izvajal aktivnosti in koordinacijo iz Radio Kluba Laško, kjer so vse potrebne naprave za komunikacijo ob aktiviranju sistema ARON.

Do 14. ure 4.8.2023 so se na aktivacijo odzvali naslednji Radio klub v Zahodno štajerski Regiji:

- Mozirje S59DSW, vodja Jože S50SL
◊ Aktivno je 10 radioamaterjev
- Velenje S59EKL, vodja Matevž S55L
◊ Aktivno je 5 radioamaterjev
- Celje S53EOP, vodja Drago S52F
◊ Aktivno je 7 radioamaterjev
- Laško S59GCD, vodja Janko S56AFJ
◊ Aktivno je 15 radioamaterjev
- Zidani most S51DZI, Stane S57JHH
◊ Aktivni so 3 radioamaterji
- Radeče, S59DGA, vodja Zvonko S58MZ
◊ Aktivni so 4 radioamaterji

V prvih treh dneh so imeli največ dela (vzpostavljanje radioamaterskih zvez) radioamaterji RK Mozirje. Namreč je edini klub v Zgornji Savinski dolini, ki pokriva 7 občin (Mozirje, Nazarje, Rečica ob Savinji, Gornji Grad, Ljubno ob Savinji, Luče, Solčava).

Regijski štab CZ za ZŠ je dal nalogo, da se vzpostavi radioamaterska povezava z Občino Solčava, do katere ni bil možen dostop zaradi podrtih mostov in poškodovanih cest. Te naloge v RK Mozirje niso mogli zagotoviti, ker na tem območju ni nobenega radioamaterja. Tudi drugih možnosti varnega dostopa v tem času ni bila



mogoča. Sicer pa so se v drugih naštetih občinah organizirali in v klub pošiljali podatke preko svojih radijskih zvez. Ker je bila Občina Luče tudi nedostopna je bila vzpostavljena radioamaterska povezava med to občino in Mozirjem preko Gornjega Grada.

Dva radioamaterja sta v Občini Gornji Grad Poveljniku CZ na novo postavila radijsko postajo ZARE ter potrebno anteno na novi lokaciji, ker je gasilski dom Gornji Grd poplavilo.

Na Facebooku smo v ekipi ARON opazili, da radioamater Luka Musti S56MC z območja Maribora ponuja sistem Starlink za 3 mesece radio klubu, ki ima težave s komunikacijami. Stekla je komunikacija in dogovori tudi s pomočjo Tilna Cestnika S56CT. Tako ga je ponudnik pripeljal v Mozirski radioklub v nedeljo ob 14. uri. Zaradi potrebe po internetni povezavi so se odločili, da ga postavijo v Štabu CZ Luče za potrebe intervencije. Ekipo radioamaterjev z napravo Starlink je s helikopterjem iz Mozirja prepeljala v Luče. Internetna povezava je bila vzpostavljena ob 17:30 uri.

Radioamater iz Velenja Matevž S55L je tudi ponudil tak sistem Starlink, ki je na razpolago v službi Telekom. O tem je bil seznanjen Regijski poveljnik CZ za ZŠ.

Zaradi znane situacije v zgornji Savinski dolini je od 7.8.2023 naprej še vedno ARON za Zahodno Štajersko aktiviran s tem, da bo aktivno deloval Radio klub Mozirje in na razpolago bodo tudi radioamaterji Radio kluba Velenje.

Ostali radioamaterji Radio klubov v Zahodno Štajerski regiji so v prvih treh dneh predvsem opazovali situacijo na svojem območju o tem sporočali na dogovorjenih SKED-ih vodjo kluba. Ti pa so dvakrat dnevno dali poročilo Ekipi ARON, ta pa naprej državni ekipi. Poleg tega so ob kritičnih višinah vodotokov, ko so bili ogroženi stanovanjski in drugi objekti obveščali tudi lokalne gasilce. Ravno tako so tudi posredovali pri zagotavljanju protipoplavnih vreč posameznim starejšim občanom v svojem okolju.



APRS dodatek

Avtor: Jure Mikelc, S52CQ
email: jure04@svet-el.si

Po policah imate gotovo vsaj en Baofeng 2m/70 cm walkie-talkie, na katerem se nabira prah predvsem zato, ker je večina nas pristala na DMR-ju.

Takole "na palec" bi rekel, da je na DMR-ju aktivnih kar veliko S5 radioamaterjev. Temu primerno se je zmanjšal radioamaterski promet na analognih VHF in UHF kanalih. In zato se tudi nabira prah na Baofengih.

Ne bom trdil, da je Baofeng walkie-talkie vrhunec radioamaterske postaje, gotovo pa je dovolj dober, da bi preko njega lahko deloval APRS.

Pred nekaj leti sem na podlagi DRA818 naredil t.i. Vikend radijsko FM postajo tako za VHF kot tudi za UHF. V sodelovanju s PA2RDK sem naredil APRS napravo, ki je imela vgrajen DRA818 modul. APRS se je dobro prijel na Nizozemskem, kar je verjetno potrebno pripisati aktivnim članom PI4RAZ in velikosti Nizozemske. Ta APRS KIT je bil opisan v njihovem časopisu, ki ga najdete na [1].

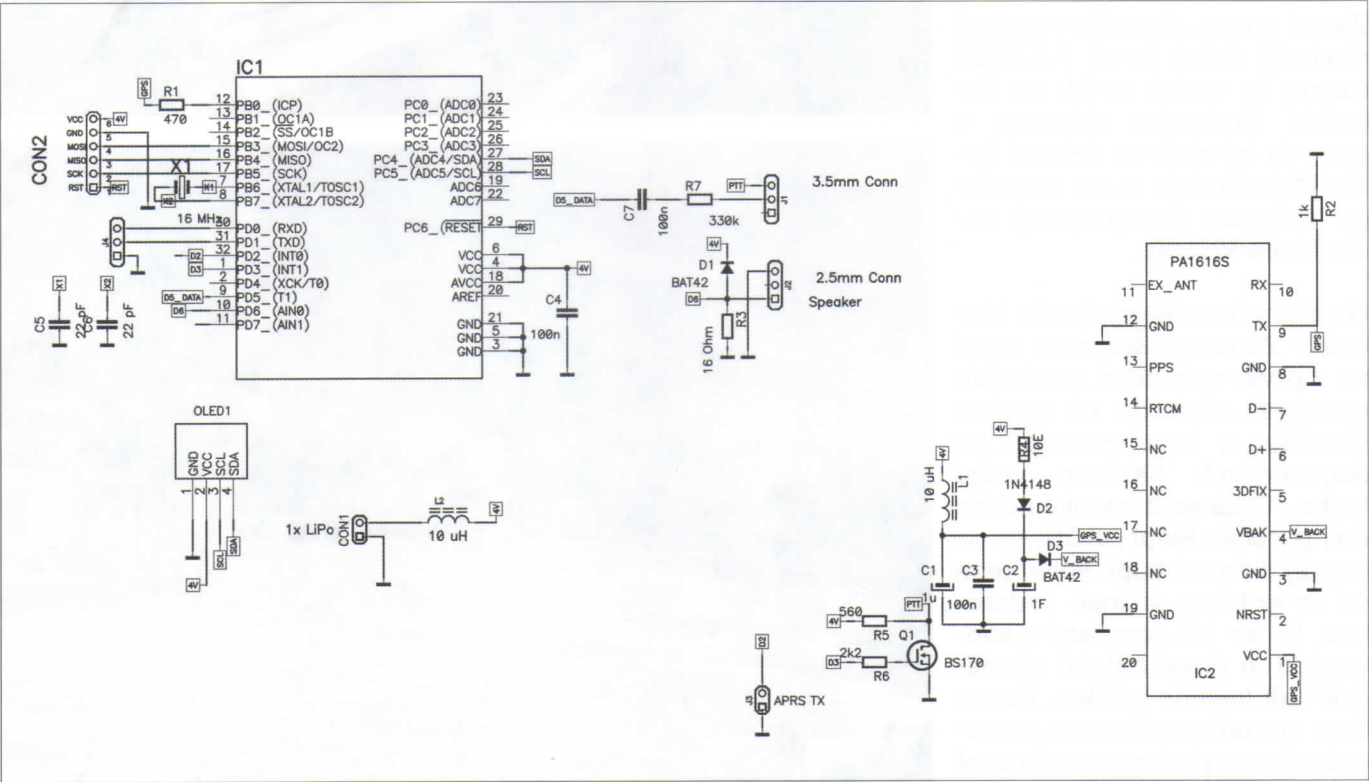
Ko sem torej brisal prah z Baofenga sem pomislil, da bi majhna zunanja ploščica lahko delovala kot APRS "možgani", Baofeng pa bi uporabil namesto DRA818 modula. Baofeng ima tudi možnost

delovanja na VHF/UHF področju, kar je dodatna prednost. Dodatno ploščico za Baofenga sem si zamislil tako, da bi na tej dodatni APRS ploščici moral biti GPS sprejemnik, nek mikrokontroler in tranzistorski preklopnik, ki bi vklapljal oddajo.

Glede na to, da je v [1] omenjeno Github mesto [2], kjer se nahaja sofver za APRS, sem se odločil za ATmega328. Za GPS modul sem uporabil PA1616S, ki že ima integrirano keramično GPS anteno, poleg tega sem te module imel v predalu. Za priklop APRS modula na Baofeng sem predvidel kar vtičnici za mikrofona/zvočnik. V predalu se je nahajal tudi 3,5 mm konektor za Baofeng-a. Še najtežje je bilo najti 2,5 mm konektor. Morda bi bilo najlažje in najcenejše na Kitajskem kupiti Baofeng zunanji mikrofona, od njega odrezati dvojni konektor in ga uporabiti v tej samogradnji.

Vezje

Tiskano vezje je dvostransko in ima dimenzije 59,1x 31,1 mm. Na njemu se nahajajo vsi elemen-



Slika 1: Shema APRS dodatka

ti razen baterije. Ker GPS modul potrebuje t.i. "backup" baterijo, sem namesto nje uporabil 1F elektrolitski kondenzator, ki zadostuje za nekajdnevno rezervno napajanje GPS modula. Brez tega rezervnega napajanja GPS modul ob ponovnem vklopu napajanja potrebuje več časa, da sprejme in preračuna signal iz vsaj treh GPS satelitov.

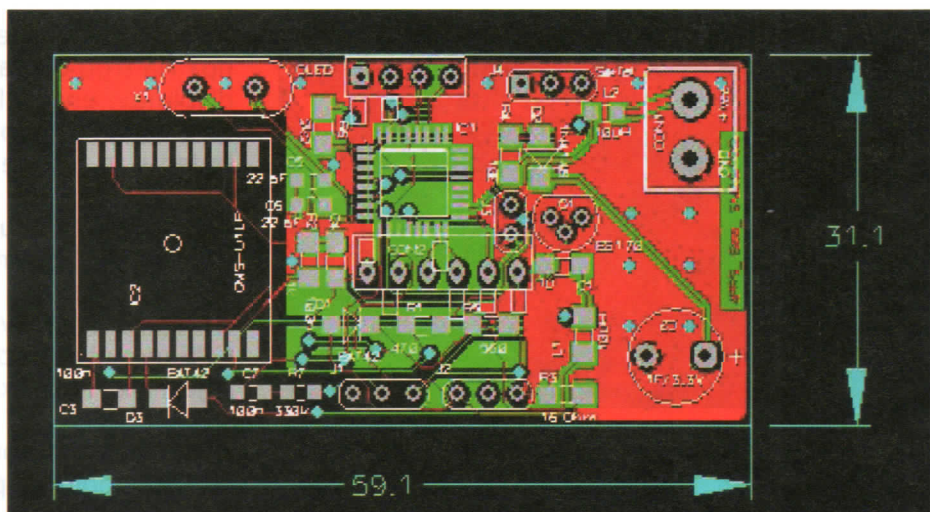
ATMega328 ima isto funkcijo kot jo ima v KIT izvedbi iz [1]. Kot omenjeno je programska oprema na voljo na Github-u. Med preizkušanjem sem Roberta prosil, da kodo malce predela in ta program boste lahko dobili pri meni oziroma ga bom sprogramiral v ATMega328, če za to nimate ustreznega programatorja.

Vse komponente se nahajajo na strani elementov, OLED zaslon sem na TIV montiral s pomočjo konektorja zato, da vidimo začetno stanje GPS satelitov in ga kasneje med delovanjem lahko odstranimo iz APRS modula. Med mojim testiranjem APRS modula sem OLED imel ves čas priklopljen, APRS modul je bil na sedežu v avtomobilu in OLED niti slučajno ni zasenčil GPS antene.

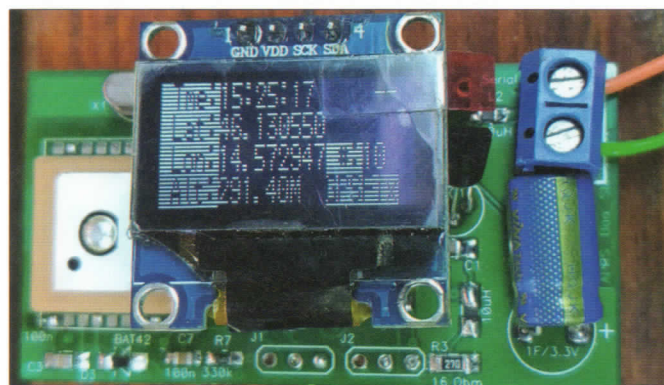
Večina komponent je 0805 razen 1F elektrolitski kondenzator in pa BF170 - to pa zato, ker v predalu nisem imel SMD verzije BF170. :)

Gotovo bo spajkanje GPS modula zahtevno, saj nima spajkalnih priključkov ob strani, pač pa na dnu modula. Kar pomeni, da morate imeti ogrevano spajkalno ploščo oziroma, da modul prispajkate z vročim zrakom.

Najprej je na TIV potrebno prispajkati GPS modul. To naredite tako, da na vse pad-e GPD modula s spajkalnikom naredimo kroglice spajke. Na TIV nanese mo fluks za lažje spajkanje, položimo GPS modul na TIV in ustrezno segrejemo TIV tako, da se bo spajka pod GPS modulom stalila. Takrat lahko še malenkost premaknemo GPS modul, da bo pravilno postavljen na TIV in ugasnemo ogreto ploščo. Počakamo, da se TIV ohladi in preizkusimo ali smo GPS modul pravilno prispajkali. To naredimo tako, da na vezje na mesto L1 priključimo 3,3V napajanje. Na mesto R2 (GPS TX) in GND priključimo serijski vmesnik in s terminalskim programom (npr. Terminal slovenskega avtorja Bray-a) preverimo, ali GPS modul pošilja podatke. Te podatki bodo sicer "prazni", vendar je to normalno, saj GPS modul potrebuje nekaj minut prostega neba, da prične sprejemati podatke iz GPS satelitov. V kolikor ne vidite odziva iz GPS



Slika 2: Tiskano vezje



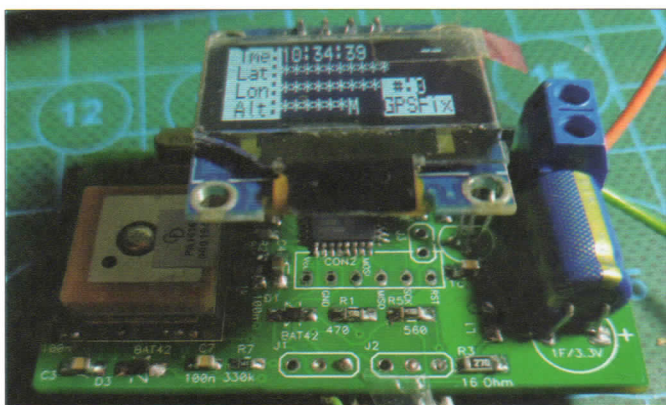
Slika 3: APRS dodatek sestavljen in delujoč

modula predlagam, da GPS modul odstranite iz TIV z uporabo vroče plošče, vezje in GPS modul očistite in ponovite že opisani postopek spajkanja GPS modula.

Ko ste prepričani, da je GPS modul pravilno zaspajkan, lahko na TIV zaspajkate ATMega328 in ostale komponente. Ko boste programirali ATMega328 se prepričajte, da TIV napajate iz 3,3V napajanja! Če boste TIV napajali s 5V, boste gotovo uničili GPS modul, zato previdno!

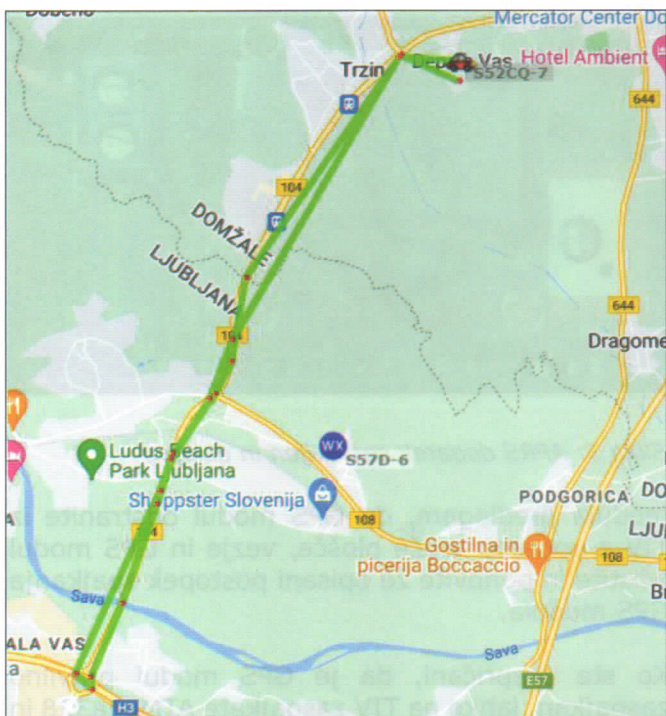
Nastavitev in testiranje

Pred prvo uporabo bo potrebno APRS modul dodatno sprogramirati. Za ta namen so predvideni priključki GND, TX in RX na konektoru J4. Ko priključite napajanje, se bo APRS modul na serijskem kanalu odzval tako, da bo v terminalskem oknu izpisal trenutno nastavljene parametre, kot je pozivni znak in pozdravno sporočilo (npr. 73 de Jure). Vsi parametri so podrobno opisani v [1], zato jih tukaj ne bom posebej predstavljal. Nastavitev parametrov naredite tako, da ob vklopu napajanja v terminalskem oknu spremljate izpis iz APRS modula. Ko vidite sporočilo, da morate za nastavitev parametrov odtipkati GS v terminalu,



Slika 4: Sestavljen in delujoč APRS dodatek

to tudi naredite. Nato lahko med drugim vnesete svoj pozivni znak in pozdravno sporočilo. Preden boste Baofenga priključili na APRS doda-



Slika 5: Prva testna vožnja z APRS dodatkom

tek, ga nastavite na frekvenco 144.800 MHz in ga izklopite. Ko ste vse to naredili, povežite 2,5 in 3,5 mm konektorja na Baofeng, ki naj bo še izklopljen v tem trenutku. Na APRS dodatek povežite enojno LiPo celico in vklopite napajanje. Zdaj se vam lahko dogodi dvoje:

- vklopi se OLED s pozdravnim sporočilom in prikazom GPS podatkov (ki so sicer še prazni);
- OLED se ne zbudi.

V drugem primeru je potrebno ATmega328 resetirati. To storimo tako, da programirni priključek RST na kratko pove-

žemo z GND (glej shemo!). Zakaj je to potrebno? Na trgu obstajata (vsaj) dve vrsti 0,95" OLED displejev, ene oglašujejo kot t.i. "nove". V bistvu te displeji potrebujejo malce daljši čas za svoje bujenje in zato je treba resetirati program ročno.

Ko se OLED zbudi postavite APRS dodatek na prosto, da GPS modul prične sprejemati podatke iz GPS satelitov. Ob prvem vklopu bo to trajalo nekaj minut. Pri vsakem naslednjem vklopu pa bo GPS modul potrebovalnekaj sekund, da prične pošiljati pravilno lokacijo.

Ko na OLED zaslonu zagledate uporabne podatke, lahko vklopite napajanje na Baofeng postaji.

Za hitri test, ali APRS dodatek dobro deluje, lahko na kratko sklenete kratkostičnik J3 (APRS TX). APRS dodatek bo takoj pričel oddajati, vklopil se bo tudi oddajnik na Baofeng postaji. Nato lahko na spletni strani aprs.fi preverite, ali vas je sprejela katera od APRS postaj v bližini.

Zaključek

Pravzaprav ni kaj dodati v zaključku. Smisel tega APRS dodatka je, da naše stare Baofeng postaje postanejo spet uporabne in da se na njih ne nabira prah. Naslednje verzije APRS dodatka bom morda opremil z ustreznim napetostnim regulatorjem, da bi APRS dodatek napajal iz 8,6V baterije, ki jo ima Baofeng postaja. Seveda bom v tem primeru tudi zamenjal BS170 v SMD varianto. Za razmisliti bi bilo, ali bi lahko APRS program spremenil tako, da bi oddajal na VHF in UHF področju, saj Baofeng to omogoča. V tem primeru bi potreboval še dodatni tranzistor za preklon UHF TX.

Mogoče bi kdo od bralcev, ki je več 3D modeliranja, za APRS dodatek naredil ustrezno 3D natisnjeno ohišje, ki bi ga lahko pritrdil na Baofeng postajo.

Vira:

- <https://www.pi4raz.nl/razzies/razzies201811.pdf>
- <https://github.com/pa2rdk/PA2RDK-APRS-Tracker>



Slika 6: Še ena vožnja z APRS dodatkom

EMC težave in rešitve: hladilno telo je lahko monolitna antena!

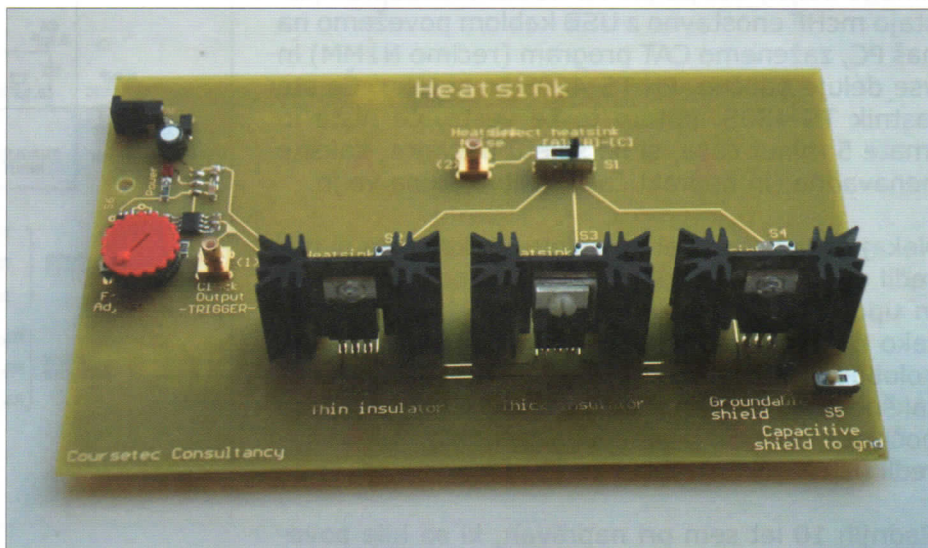
Avtor: Francesco Poderico, Neutronix Ltd

Drage bralke in dragi bralci, avtor Francesco piše zelo zanimive prispevke o EMC problemih, na katere je naletel kot strokovnjak za EMC meritve. Ob tem, ko opiše težavo napiše tudi rešitev, kako se rešiti EMC težav.

Pri razvoju novega izdelka običajno vidimo vsako komponento kot njeno glavno funkcionalnost. Na primer, kabel je samo kabel, hladilnik je samo hladilnik itd. Takšen način načrtovanja lahko dobro deluje pri preprosti napravi, ko pa naprava začne postajati kompleksna, imamo veliko kablov, hladilnih teles, procesorjev, virov taktov itd.

In tako se začnejo pojavljati težave; odkrijemo, da so kabli odlične antene, in odkrijemo nepričakovano resonanco v naši zasnovi. Tokrat želim razpravljati o eni od teh nepričakovanih težav, ki se nam lahko zgodi (vsaj meni se je enkrat zgodila), ko nismo previdni s hladilnim telesom. Včasih moramo pri načrtovanju uporabiti hladilno telo, da odvedemo toploto. V fazi načrtovanja ocenimo moč za vsak integrirani čip, na podlagi Joulovega zakona pa ocenimo moč in toploto. Pri tem lahko rešite eno težavo in ustvarite novo. V nekaterih okoliščinah postane hladilno telo tudi antena! In to dobra antena! :-)

Rezina v čipu (ali nekatere vezi v bližini), ki prenašajo visokofrekvenčni signal, se lahko povežejo s hladilnim telesom. Hladilno telo deluje kot 0V



Slika: Demonstracijsko vezje podjetja CourseTec (avtor fotografije: CourseTec)

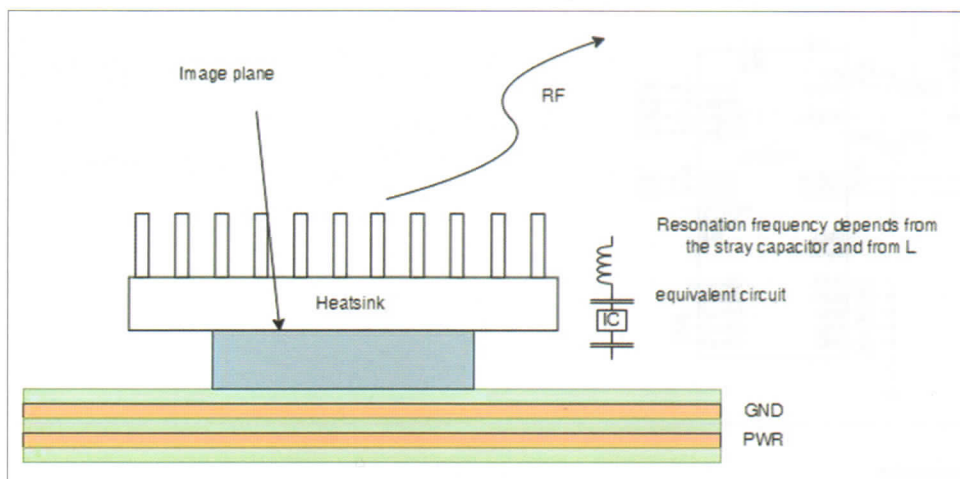
ravnina. Če se torej spomnimo teorije anten, ki smo jo študirali na univerzi, nam ne bi smelo biti težko razumeti, da je hladilno telo zdaj odlična monolitna antena, ki resonira pri frekvencah, odvisnih od geometrije hladilnega telesa.

Problem je lepo prikazan z demonstracijsko ploščo podjetja CourseTec.

Kako torej rešiti ta problem?

Problem lahko rešimo na več načinov, rešitev pa je odvisna od aplikacije do aplikacije. Če lahko hladilno telo povežete z GND, je to verjetno najlažje, sicer pa razmislite o kondenzatorju med hladilnim telesom in GND. Težave morda ne bo rešila niti ozemljitev hladilnega telesa. V preteklosti sem že imel to težavo in sem moral izbrati hladilno telo z rebri drugačne geometrije, predvsem daljšimi rebri.

Povzeto po Svet elektronike, <https://svet-el.si>



Kenwood TS-480S CAT vmesnik

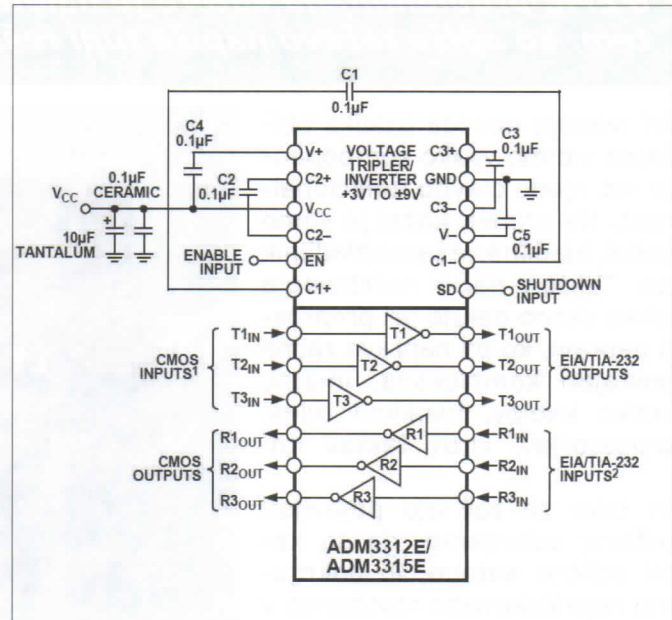
Avtor: Jure Mikeln, S52CQ
email: jure04@svet-el.si

Že kar nekaj časa imam TS-480S radijsko postajo, ki poleg mcHF SDR postaje odlično služi v kontestih.

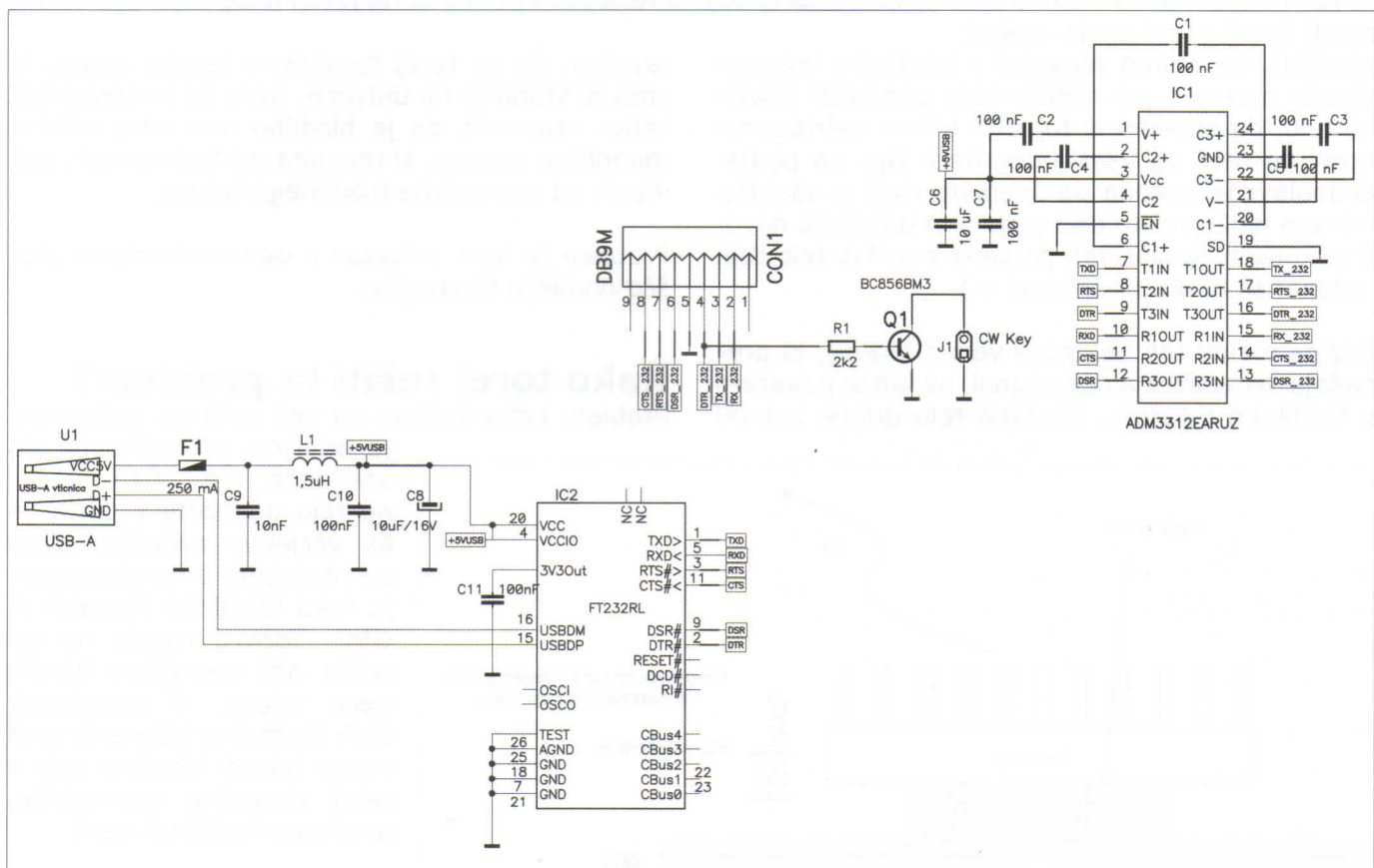
Vendar pa je potrebno povedati, da je CAT vmesnik pri doma narejeni postaji, kot mcHF tudi je, mnogo boljši, kot pa pri TS-480S! Pravzaprav postajo mcHF enostavno z USB kablom povežemo na naš PC, zaženemo CAT program (recimo N1MM) in vse deluje odlično. Pri TS-480S to ni tako. Če ste lastnik TS-480S, potem to že veste, če niste in imate 5 minut časa, si na spletu pogledjte, kakšne nenavadne (in nepraktične) rešitve so na voljo.

Nekaj časa sem iskal po spletu, nakar sem si naredil enostaven RS232 kabel, mu dodal tranzistor in upor, kabel povezal na USB/COM adapter, ter tako mnogo let krmilil TS-480S. Letos pa sem te kolobocije kablov imel zadosti. Letos je tudi bilo takšno leto, da sem zaradi operacije moral fizično počivati, kar sem izkoristil za računalnikom in naredil ustrezen CAT kabel za TS-480S.

Zadnjih 10 let sem pri napravah, ki so bile povezane na PC, uporabljal FTDI čip FT232RL in tudi



Blok shema in tipična vezava ADM3312EARUZ



Električna shema TS-480S CAT vmesnika

tokrat sem ga uporabil za ta projekt. Za RS232 pa sem uporabil Analog Devices čip z oznako AD-M3312EARUZ, ki vsebuje 3 oddajnike in 3 sprejemnike na RS232 liniji. Točno toliko sem namreč potreboval za krmiljenje TS-480S.

Električna shema

Električna shema je relativno enostavna in ne potrebuje posebne razlage. Kot vmesnik med USB nam služi znani FT232RL čip proizvajalca FTDI. Ta čip izredno dobro in zanesljivo deluje, zato ni čudno, da se je nekako »usidral« v industriji. Seveda bi lahko uporabil tudi CH340 USB vmesnik – no, morda bom to tudi preizkusil, ampak zaenkrat je v shemi FTDI čip.

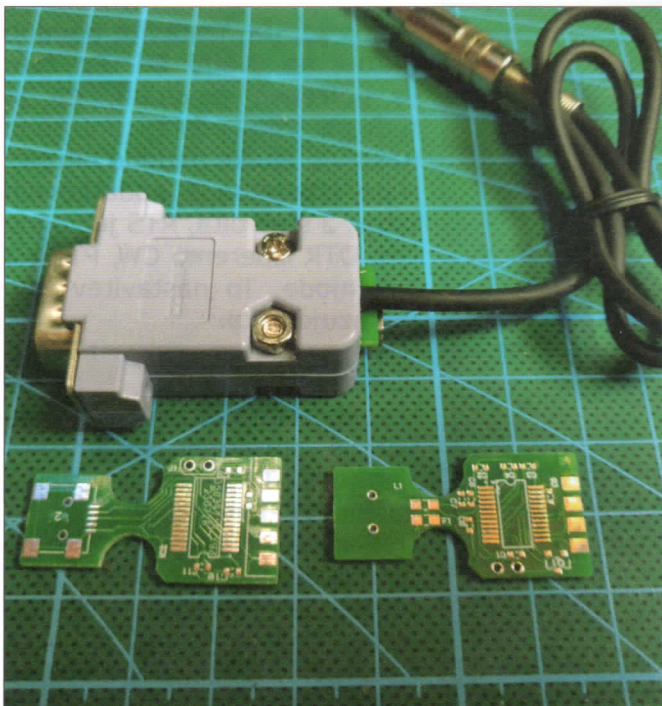
Dodan je ADM3312EARUZ, ki služi kot vmesnik med RS232 signali in 3,3V signali, ki jih dobimo iz FT232RL čipa.

V vezju se še nahaja tranzistor, ki krmili CW KEY priključek na postaji in pa seveda upor, ki je vezan na bazo tranzistorja, da omeji bazni tok.

Tiskano vezje

Tiskano vezje je pa bilo poseben izziv. Namreč, imel sem idejo, da bi v DB9 ohišje stlačil vse navedeno v shemi. Načeloma to ni takšen problem, zadeva sem prične komplicirati z izrezi za luknje v DB9 in pa USB konektorjem, ki mora biti prispajkan na TIV.

Na sliki se vidi, kako malo prostora je na voljo za dve relativno veliki integrirani vezji in pa USB



TIV CAT vezja za TS-480S

konektor, ki je v resnici fizično majhen, na tem tiskanem vezju pa zaseda veliko prostora in kot vidite na sliki tudi malce gleda ven iz ohišja.

Pasivni elementi na TIV pa so velikosti 0603 in 0402, kar je za marsikoga zelo drobno. Če vam po nesreči iz pincete zdrsnje 0603 element, ga boste morda še nekako našli. Elementa 0402 pa zelo verjetno ne boste našli nikoli več, ker je tako droben.

Kakor koli, pri montaži na vezje kaže biti previden, uporabljajte ustrezno osvetlitev in ustrezno lupo oziroma stereo mikroskop, ter dober spajkalnik z ustrezno majhno konico.

Testiranje in zagon

Testiranje in zagon mora potekati brez težav, seveda pod pogojem, da ste vse elemente položili na pravilna mesta in da ste vse korektno zaspajkali.

V USB svojega PC-ja vtaknite USB kabel in ga povežite na TS-480S CAT vmesnik. Morda bo potrebno nastavljati COM vrata, kar ni »raketna znanost«.

Nastavitev COM vrat

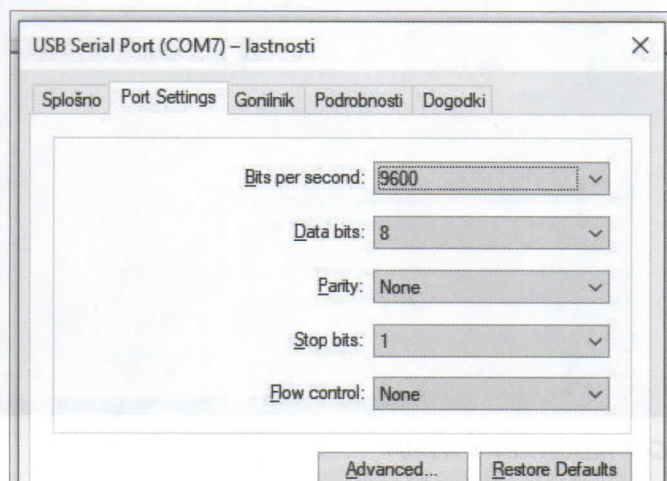
COM vrata nastavimo tako:

- 1. zaženemo Upravitelja naprav in poiščemo USB Serial Port napravo.

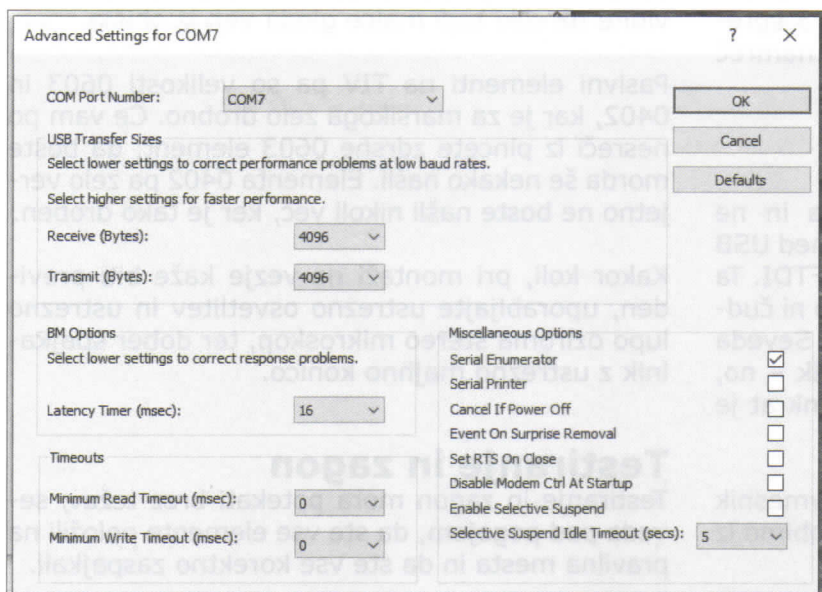
- > Vnosne naprave (HID)
- ▼ Vrata (COM in LPT)
 - Communications Port (COM1)
 - ECP Printer Port (LPT1)
 - Intel(R) Active Management Technology - SOL (COM3)
 - Standard Serial over Bluetooth link (COM4)
 - USB Serial Port (COM7)
- > WSD Print Provider

- ♦ Kliknemo na njo z desno tipko miške, izberemo Lastnosti in odpre se okno Lastnosti USB Serial Port.

- 2. kliknemo zavihek Port Settings

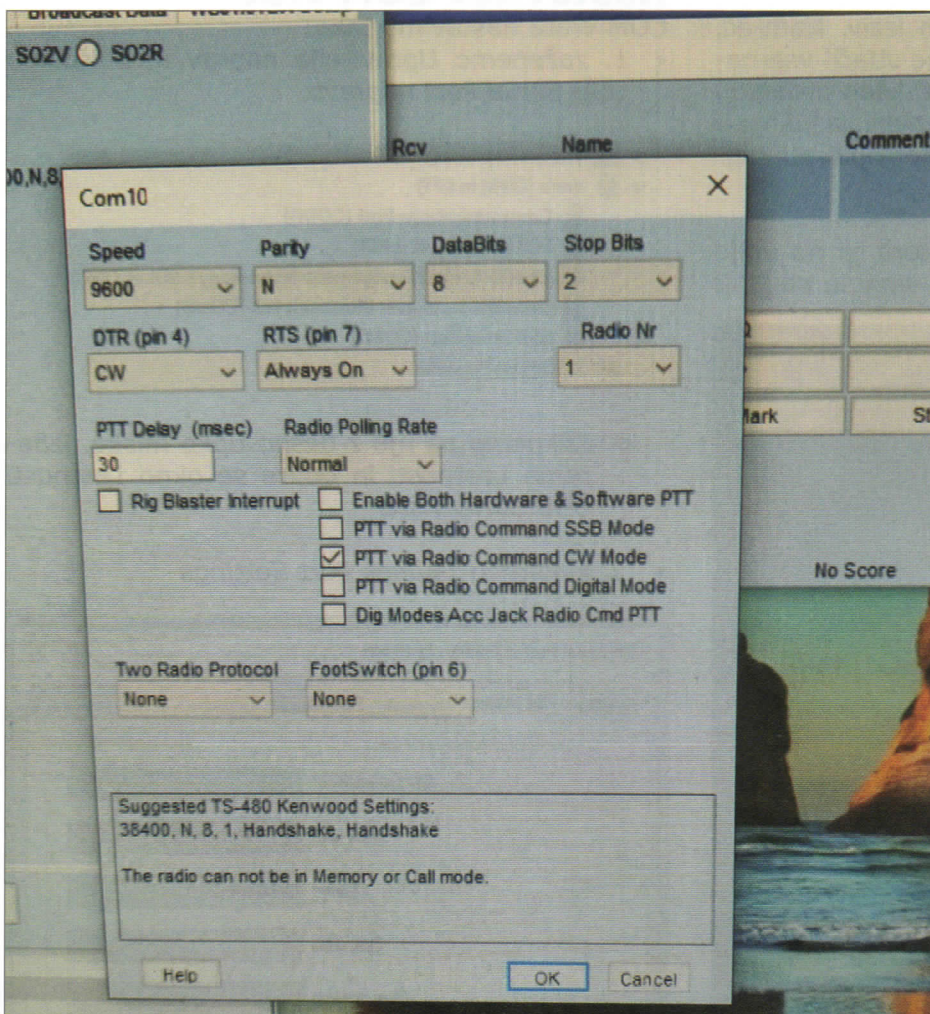


- 3. Kliknemo Advanced



- 4. V padajočem meniju COM Port Number izberemo prosti COM port ter kliknemo OK.

Vse to je prikazano na slikah.



CAT nastavitve v N1MM

Tako smo izbrali prosti COM port, nakar lahko nadaljujemo z nastavitvijo na strani CAT programske opreme. Navedena slika se nanaša na program N1MM, vendar bo podobno tudi v drugih programih, ki jih uporabljate.

Važno je, da nastavite baudno hitrost na 9.600 Bd. Pri tem je potrebno povedati, da je tudi na sami postaji potrebno nastaviti enako baudno hitrost. Nato izberemo 8 podatkovnih bitov, 2 stop bita, RTS je vedno ON, DTR izberemo CW, PTT via CW mode. To nastavitve tudi prikazuje slika.

Zaključek

V kolikor ste nastavili vse tako, kot je potrebno, se bo vaš Kenwood TS-480S povezal z vašim PC-jem, preko enega USB kabla. N1MM program ga bo nadzoroval tako, kot je potrebno. Seveda morate za uspešno krmiljenje vklopiti jack konektor v CW key vtičnico na postaji zato, da bo vaš N1MM program uspešno krmilil postajo tudi v CW načinu.

Domača sončna elektrarna malo drugače

Avtor: Gregor Maček

Izgradnja hibridnega solarnega sistema brez oddajanja v omrežje.

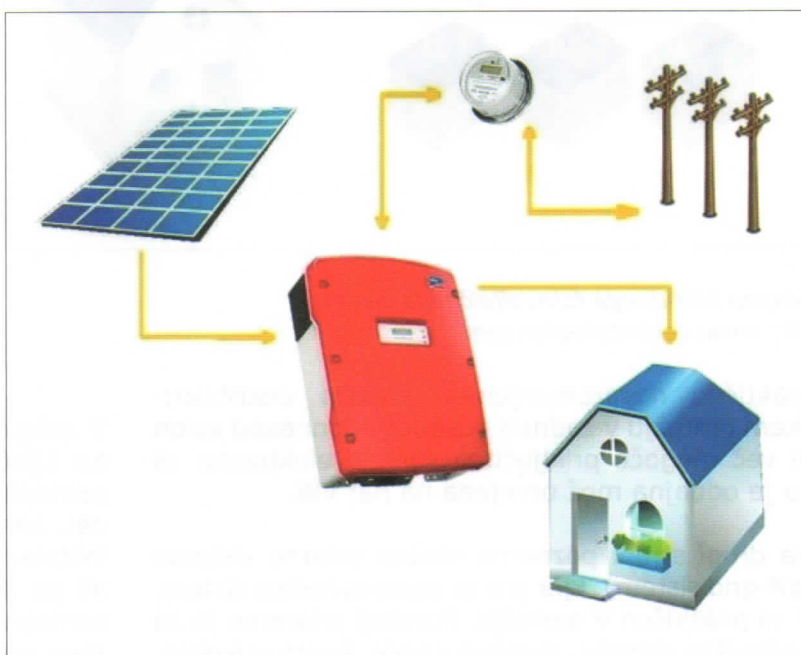


Sončna elektrarna je sistem elementov, s katerimi pretvarjamo sončno sevanje v električno energijo. Učinkovitost pretvorbe PV (solarnih) modulov se iz leta v leto viša, njihova cena pa zaradi velike proizvodnje niža, kar nam omogoča relativno poceni izgradnjo domačega sistema delne samooskrbe z električno energijo. Sonce za Zemljo predstavlja najpomembnejši energetski vir. Že podatek, da vsako uro na Zemljo iz Sonca pride toliko energije, kot jo človeštvo porabi v enem letu, nam da vedeti da je energije dovolj, le izkoristiti jo moramo.

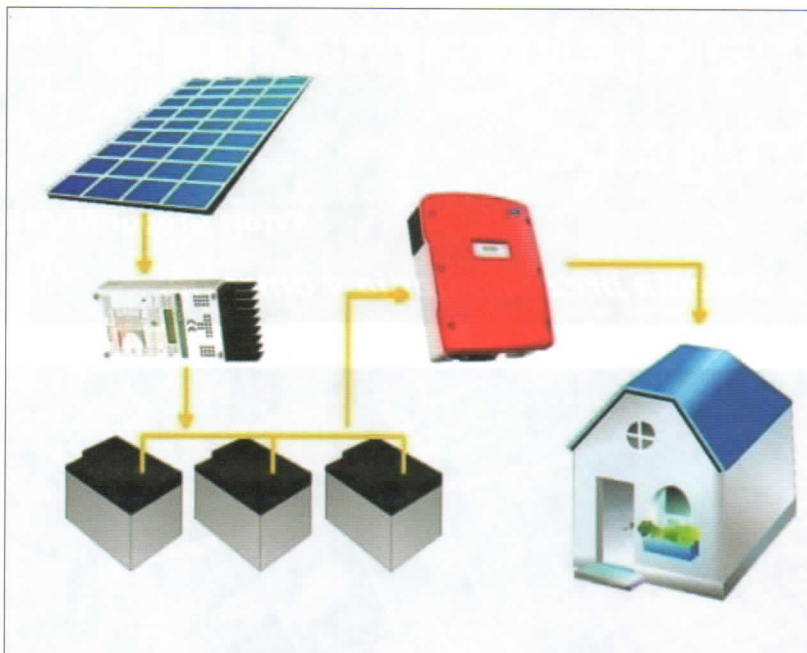
Tipi sončnih elektrarn

Najbolj razširjena rešitev je t.i. net-metering - vračanje električne energije v omrežje (tudi on-grid sistem, samooskrbni sistem), kjer imamo na objektu nameščene solarne module ter preko DC-AC razsmernikov (inverterjev) viške pridobljene električne energije pošiljamo v omrežje elektro distributerja. Prevezeta električna energija se nam obračuna enkrat letno ob zaključku leta kot razlika med prevzeto in oddano delovno električno energijo (kWh), pri čemer se uporabi eno-tarifno merjenje električne

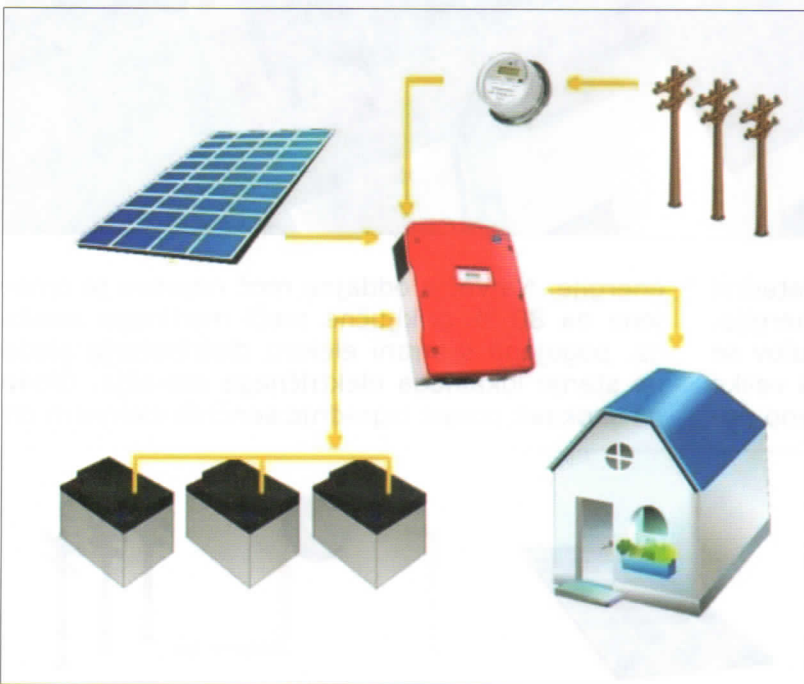
energije. Največja oddajna moč naprave je omejena na 80 % priključne moči merilnega mesta oz. pogojena s strani elektro distributerja glede na stanje lokalnega električnega omrežja. Glede na skokovit porast izgradnje sončnih elektrarn pri



Shema ongrid fotovoltaičnega sistema. Vir: www.kenbrooksolar.com



Shema offgrid fotovoltaičnega sistema.
Vir: www.kenbrooksolar.com



Shema hibridnega fotovoltaičnega sistema.
Vir: www.kenbrooksolar.com

praktično nespremenjenem elektro distribucijskem omrežju v zadnjih desetletjih ponekod sploh ni več mogoča priključitev sončne elektrarne ali pa je oddajna moč omejena na par kW.

Na drugi strani poznamo otočne solarne sisteme (off-grid sistem), kjer gre za samozadosten sistem, ki ni priključen v omrežje. Posebej primeren je za počitniške objekte, planinske kočice, kamp prikolice, plovila – skratka za primer, ko ni možnosti dostopa do elektroenergetskega omrežja. Pri otočnih sistemih znaten strošek predstavljajo akumulatorji

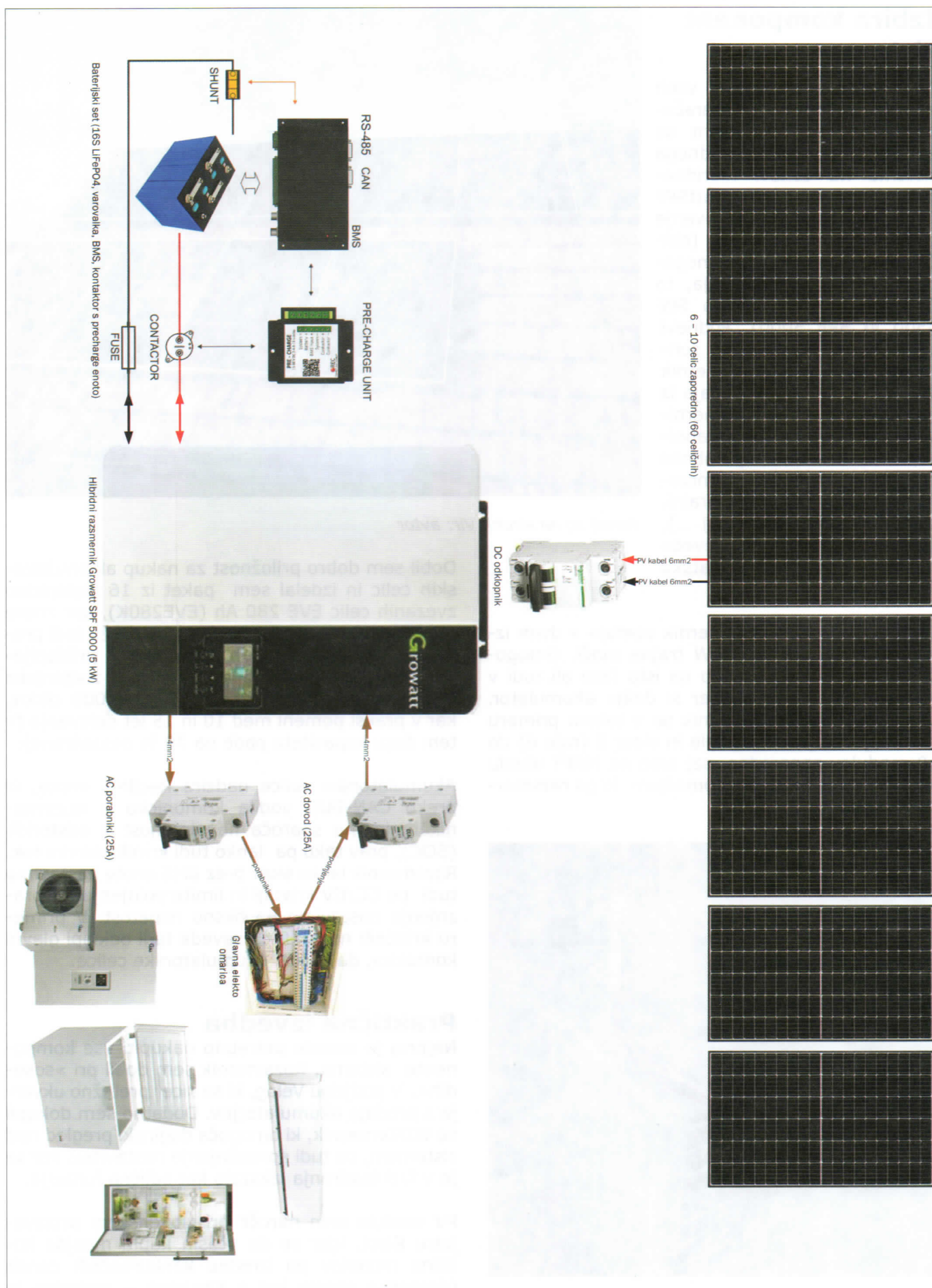
električne energije, ki poskrbijo, da je ta na voljo tudi ko sonce zaide.

Vmesna varianta so t.i. hibridni sistemi, kjer gre v osnovi za otočni solarni sistem, ki pa lahko energijo jemlje tudi iz električnega omrežja. Skladno z nastavitvami razsmernik primarno energijo zagotavlja iz PVmodulov, če pa te ni dovolj, pa primanjkljaj zagotovi iz akumulatorjev in nato, če so prazni tudi ti (ali jih v sistemu sploh ni – nekateri razsmerniki omogočajo tudi to!) iz električnega omrežja. Ker v primeru hibridnega sistema v omrežje ne oddajamo ničesar, tako ne potrebujemo posebnih soglasij za priklop tovrstnega sistema s strani elektro distributerja. S labost takšne rešitve je višja cena zaradi akumulatorjev oz. nižji izkoristki, če akumulatorjev nimamo, saj v tem primeru viškov energije ne moremo skladiščiti.

Finančni vidik

Dandanes je velika večina sončnih elektrarn omrežnega (on-grid) tipa in običajne moči za enodružinsko hišo se gibljejo okrog 5 – 15 kW. Takšni sistemi se trenutno delajo »na ključ« po ceni približno 1 – 1,3 € na watt. Trenutno povpraševanje bistveno presega ponudbo, tako da je večina izvajalcev zasedena več mesecev vnaprej. Svoje prida še čakanje na potrebno soglasje elektro distributerja in kasneje še pregled in vklop sistema v omrežje, kar trenutno pomeni čas izgradnje sončne elektrarne na pol leta do leto dni. Potrebna površina za sončne celice je seveda odvisna od tipa (izkoristka) celic in se okvirno giblje okrog 200 W/m². Običajno jih namestimo na streho objekta, pa tudi na nadstreške itd. V slednjem primeru se lahko PV module uporabi tudi kot primarno kritino, kar bistveno poceni izvedbo, saj pritrdilni material ni zanemarljiv strošek in lahko pri določenih tipih strehe predstavlja tudi dve tretjini cene PV modula!

V primeru manjših površin se cena elektrarne na ključ (na kW) bistveno poveča, saj potrebni postopki (potrebna soglasja, projekt za izvedbo del, zamenjava števca, izvedba uradnih meritev inštalacij itd.) niso nič drugačni, če se dela 3 kW ali pa 20 kW on-grid sončno elektrarno, pa tudi samega dela z inštalacijami itd. ni bistveno manj. Tako sem se tudi avtor srečal s problemom rentabilnosti postavitve elektrarne manjše moči (dobre 3 kW), saj za več PV modulov na hiši dvojčku pač ni prostora.



Shema sistema. Vir: avtor

Izbira komponent sistema

Po nekaj raziskovanju vseh možnih rešitev ter preračunavanju vseh opcij sem se odločil za izvedbo hibridnega sistema na osnovi hibridnega razsmernika GrowattSPF 5000, ki omogoča delovanje tudi brez akumulatorjev (običajno razsmerniki ne omogočajo tovrstnega delovanja, to dovoljujeta zgolj modela SPF 3500 in SPF 5000). Podnevi lahko koristimo energijo sonca, po potrebi pa razsmernik manjkajočo energijo dodaja iz omrežja. Na izhod razsmernika sem priklopil hišne porabnike, ki so konstantni porabniki energije (hladilnik, zamrzovalna skrinja, akvariji, pralni, sušilni in pomivalni stroj ...), vso razsvetljavo ter seveda toplotno črpalko in klimatsko napravo.

Omenjeni Growatt razsmernik obstaja v dveh izvedbah, 3,5 kW in 5 kW trajne moči. Omogoča tudi vzporeden priklop na isto fazo ali tudi v trofazni sistem, pri čemer si delijo akumulator. Vsak posamezni razsmernik pa v takem primeru potrebuje svoje PV module in sicer 5 (raje 6) do 10 modulov zaporedno, saj smo na MPPT vходу omejeni z napetostnim območjem, ki ga razsmernik dovoljuje.



*Vse kable sem pripeljal na mesto montaže inverterja.
Vir: avtor*



Paneli so na strehi! Vir: avtor

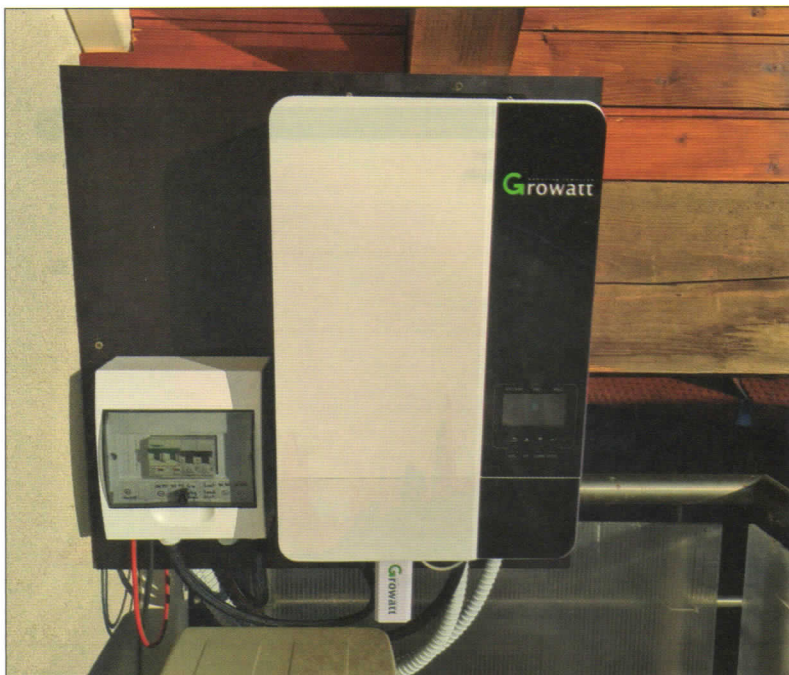
Dobil sem dobro priložnost za nakup akumulatorskih celic in izdelal sem paket iz 16 zaporedno zvezanih celic EVE 280 Ah (EVE280K), kar znese približno 15 kilovatnih ur. To omogoča že tudi precejšnjo avtonomijo vseh porabnikov, priklopljenih na izhod razsmernika. Deklarirana življenjska doba izbranih LiFePO4 celic je čez 6.000 ciklov, kar v praksi pomeni med 10 in 15 let delovanja (v tem času kapaciteta pade na 70 % deklarirane).

Akumulatorske celice nadzira RecBMS enota, ki preko CAN-BUS vodila komunicira z razsmernikom in mu sporoča napolnjenost v odstotkih (SOC), prav tako pa lahko tudi krmili polnilni tok. Razsmernik lahko sicer brez BMS enote nastavimo tudi po CC/CV krivulji in limite polnjenja ter praznjenja nastavimo na fiksno napetost. V primeru kritičnih napak BMS seveda tudi odklopi glavni kontaktor, da zaščiti akumulatorske celice.

Praktična izvedba

Najprej je seveda potrebno nakupiti vse komponente sistema. Razsmernik sem dobil pri »sosedih«, v podjetju Velog, ki se sicer pretežno ukvarja s prodajo akumulatorjev. Dodatno sem dokupil še WIFIvmesnik, ki omogoča daljinski pregled nad sistemom, pa tudi spreminjanje nastavitev, kar se je v fazi testiranja izkazalo kot odlična funkcija.

PV module sem naročil pri slovenskem proizvajalcu Bisol, kjer se da včasih kupiti manjše količine modulov po izredno konkurenčnih cenah (dejansko ceneje kot s Kitajske) – smiselno je spremljati njihovo akcijsko ponudbo v njihovi spletni trgovini.



Montiran razsmernik in omarica z DC odklopnikom ter varovalkama.
Vir: avtor

Akumulatorje sem naročil direktno s Kitajske in zaradi težav s COVIDom v Shanghaiju (in posledičnih zamud v pristanišču) so k nam prispeli po približno dveh mesecih. Sistem za nadzor akumulatorjev (BMS) je plod slovenskega znanja podjetja REC iz Postojne.

Seveda se v praksi izkaže, da je potrebno še več »malenkosti«: varovalke za dovod in odvod z inverterja, DC odklopnik, s katerim odklopimo

dovod elektrike s PC modulov v primeru posegov na razsmerniku, UV-obstojni kabli in namenski konektorji za povezavo PVmodulov, kar sem ugotavljal sproti, tekom montaže.

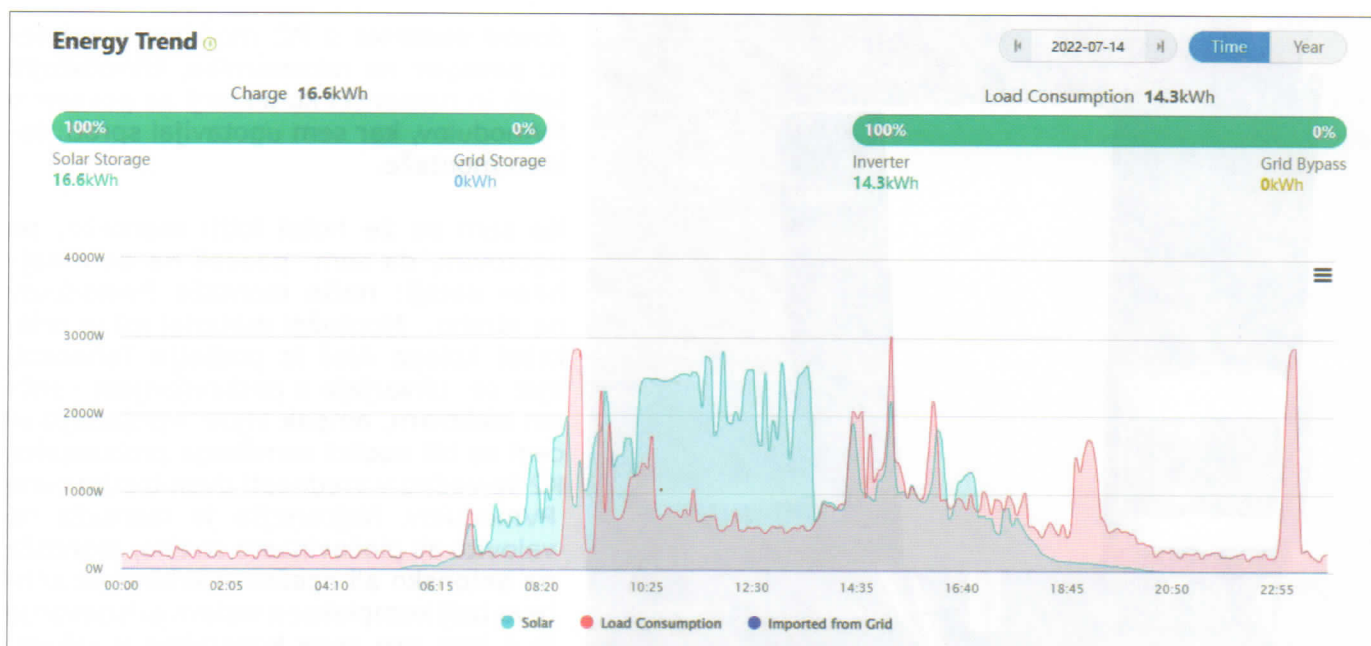
Ko sem se že hotel lotiti montaže, pa ugotovim, da sem pozabil na en »majhen« detalj: način montaže PVmodulov na streho. Montažni material mi je prisrbel kolega Aleš iz podjetja Tehnosol, kjer se ukvarjajo s postavljanjem sončnih elektrarn, ampak kljub »prijateljski« ceni so bili nosilci nemškega proizvajalca K2 še vedno v vrednosti dveh tretjin cene PVmodulov. Najcenejša je montaža na valovito ali pločevinasto streho, montaža na betonsko ali opečnato kritino pa zahteva bolj kompleksen sistem pritrdjevanja in s tem gre cena konkretno v višave. Moram pa priznati, ceni navkljub, da so nosilci tako optimalno zasnovani, da je sestavljanje na strehi (ko že tako skrbiš, da ne padeš iz nje ...) izredno učinkovito in enostavno, možnost napak pa minimalna. Ko sem videl nekatere »sisteme«

pritrdjevanja iz južnih in vzhodnih krajev, se mi je le še potrdilo, da K2 nosilci ne stanejo zama toliko, kot pač stanejo.

Predhodno sem pripravil kabelsko inštalacijo. PV module se na razsmernik priključuje z namenskimi UV obstojnimi kabli z dvojno izolacijo in presekom bakra 6 mm² ter namenskimi konektorji. Povezavo med glavno elektro omarico in razsmernikom sem izvedel s 4 mm² mehkožilnim kablom, pri če-



16 celic EVE280K s pripadajočo elektroniko nad preklado. Vir: avtor



Proizvodnja in poraba na povprečen dan s spremenljivo oblačnostjo. Vir: avtor

mer je potrebno pripeljati tako dovod kot odvod in seveda ozemljitev. Kabel do akumulatorjev je zaradi visokih tokov (do 80 A) najbolj kritičen in bi moral biti praviloma čim krajši, vendar v mojem primeru to še vedno pomeni dobrih 10 metrov. Računsko bi bil idealen presek 35 mm², dobavljiv pa je bil tedaj le denarnici bolj prijazen 25 mm². Tolažim se s tem, da so tokovne špice relativno kratkotrajne in da je povprečna moč okrog 0,5 – 1 kW. Pri teh tokovih je izredno pomembno, da so vsi spoji narejeni perfektno, zato je treba delati natančno in s pravim orodjem (ustrezne tulke, klešče ...)

Razsmernik sem se zaradi vgrajenih ventilatorjev, ki znajo pri večjih tokovih biti kar glasni, odločil montirati zunaj hiše, na pokrit balkon, ki gleda na severovzhod. Poleg sem zmontiral še manjšo elektro omarico, kamor sem vgradil DC odklopnik za PV module ter dovodno in odvodno varovalko, da lahko v primeru dela na razsmerniku odklopim napajanje. Kabli z izjemo solarnih povečini niso odporni na UV sevanje, zato jih je priporočljivo zaščititi z UV obstojno kabelsko cevjo. Življenjska doba LiFePO₄ celice je v veliki meri odvisna od temperature, zato sem se odločil za montažo celic v notranjost hiše, kjer sem idealen prostor našel nad prekladama vrat. Poleg je ravno še dovolj prostora za BMS enoto, močnostni odklopnik in shunt upor za merjenje toka. Kasneje bom omenjen sklop zaprl s suhomontažnimi ploščami in pustil le revizijska

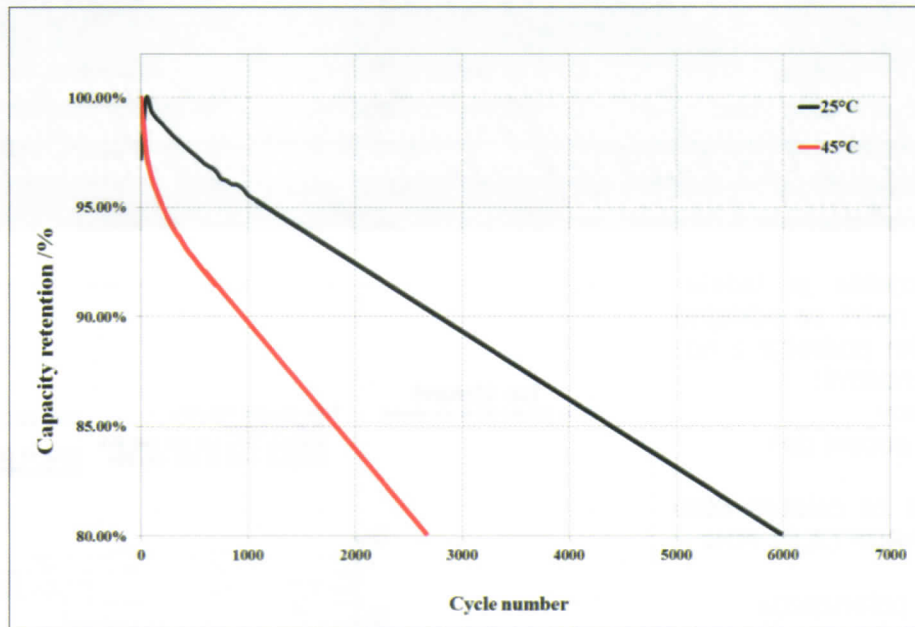
vratca na strani elektronike. Kot je razvidno iz grafa proizvajalca, se v primeru pregrevanja celic njihova življenjska doba več kot razpolovi, kar pri njihovi ceni vsekakor opraviči montažo v notranjost objekta, če za to le obstaja možnost.

Druga stvar, ki tudi vpliva na življenjsko dobo in ni splošno znana je kompresija celic. Velike LiFePO₄ celice se tekom ciklov rahlo širijo in krčijo (»dihajo«) in to gibanje vpliva na razslojevanje internih slojev. Pri manjših celicah to ni tako občutno, saj ohišje le-teh zadovoljivo stiska sloje, pri velikih ploščatih celicah pa ohišje tega ne zmore več. Proizvajalci tako definirajo potrebno silo, s katero naj bi bile celice stisnjene skupaj, da tovrstno razslojevanje v veliki meri preprečimo. To sem izvedel tako, da en osmerček celic povezujejo navojne palice, ki celice stiskajo skupaj. Osem celic sem izbral zato, da je tak sklop še možno normalno dvigniti – tehta cca. 45 kg.



Kompresija Vir: avtor

Cycle curve (charge/discharge:0.5C/0.5C, 3.65V-2.5V)



Življenska doba EVE280K celic glede na zunanjo temperaturo.

Rezultati

Dnevno omenjeni sistem moči 3,1 kW pridela dnevno med 10 in 20 kWh električne energije, kar je od aprila dalje dovolj za napajanje toplotne črpalke, klime, hladilnika, dveh hladilnih skrinj, pralnega, pomivalnega in sušilnega stroja, vseh luči in še nekaj manjših porabnikov. Kapaciteta akumulatorja brez kakršnihkoli varčevanj zadosčuje za nekje 24 ur brezprekinitvenega napajanja v primeru, da ni na voljo ne sonca ne elektrike.

Žal še ne vem, koliko energije bo na voljo v zimskem času, bo pa račun za elektriko tudi v tem času občutno nižji – omenjeni razsmernik namreč omogoča tudi polnjenje akumulatorja iz omrežja v času nizke tarife in oddajo le-te bremenom v času visoke tarife, kar bom zagotovo vsaj delno uporabljal v zimskem času. Strošek celotnega sistema je bil okrog 4.000 EUR, pri tem da je dobra polovica stroška strošek akumulatorjev s pripadajočo elektroniko, ki v principu ni nujen del takšnega hibridnega sistema, ampak brez njega izgubimo vse viške električne energije (razliko med produkcijo in trenutno porabo) in – v mojem primeru bistveno pomembnejše – ostanemo brez funkcije brezprekinitvenega napajanja za primer izpada primarnega dovoda električne energije.

Po trenutnem ceniku plačujem ponudniku GenI 1 kWh 14,3 centa (10,11+4,182) oz. 10,04 centa (6,82 + 3,215), kar pomeni da se na dan povprečno pridela okrog 2 do 3 EUR elektrike. Seveda to zgolj ob sončnih dnevih, pozimi bo izplen se razume manjši, a še vedno občuten, saj sistem omogoča tudi polnjenje akumulatorjev po-

noči v času nizke tarife in praznjenje podnevi, ko je elektrika dražja. V poplavi vseh mogočih on-grid ponudnikov fotovoltaičnih sistemov se mi zdi opisani sistem dobrodošla alternativa, ki je cenovno sprejemljiva (akumulator, ki predstavlja nekje polovico investicije, se lahko doda kasneje), enostavno razširljiva (možno povečanje števila PV modulov in/ali razsmernikov) in zanjo ni potrebno pridobivanje nikakršnih soglasij.

Takšen sistem za razliko od klasičnih on-grid sončnih elektrarn primarno električno omrežje še dodatno razbremeni in tega se v določeni meri zavedajo tudi zakonodajalci, saj se končno napovedujejo spremembe v smeri sofinanciranja domačih hranilnikov energije, saj glavna težava »zelene« energije (fotovoltaika, vetrne elektrarne ...) ni njena količina, pač pa dobavljivost takrat, ko energijo dejansko potrebujemo.

Sonce in veter ne delujeta na ukaz in tega bi se morali zavedati tudi določeni »ekološko ozavešeni« akterji, ki brez poznavanja osnovnih elektroenergetskih sistemov propagirajo solarno in vetrno energijo v eni sapi, v drugi sapi pa zahtevajo zaprtje termo in jedrskih elektrarn (pa, Bog ne daj, še postaviti kakšno hidroelektrarno), ki trenutno edino lahko zagotavljajo kolikor toliko stabilno električno omrežje.

Viri in reference:

www.iksor.si, www.akumulator.si, www.bisol.si, www.ece.si, www.ginverter.com, www.kenbrooksolar.com, www.rec-bms.com, www.tehnosol.si

Povzeto po Svet elektronike, <https://svet-el.si>

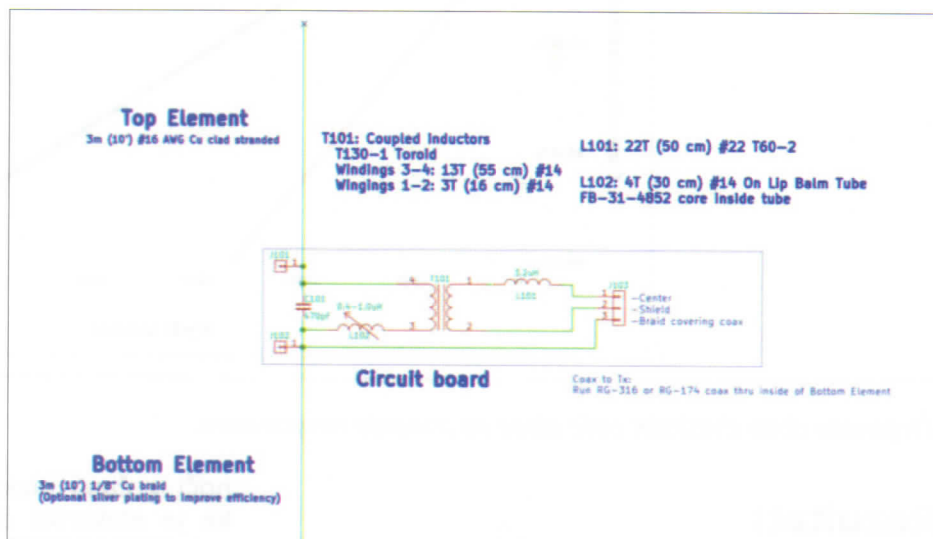
Dipol antena za 80m

Openardf

Predstavljena antena je predvidena za oddajno anteno za lov na lisico. Podobno anteno smo objavili v članku »Oddajnik za lov na lisico ARG TX-80" na strani 49 CQ ZRS 1/2 2017 avtorja Perpar Zdenkota. Morda pa kdo od bralcev anteno preizkusi.

Cilj tega projekta je izdelati enostaven načrt za oddajno anteno za 80m področje z naslednjimi lastnostmi:

- Brez radialov
- Dobavljivi poceni deli
- Lahka
- Nastavljiva za celotno 80m področje ARDF (3,51 MHz – 3,6 MHz)
- Vertikalna polarizacija
- Enostavna za postavljanje in podiranje
- Ustrezna učinkovitost
- Enostavna za uporabo
- Robustna

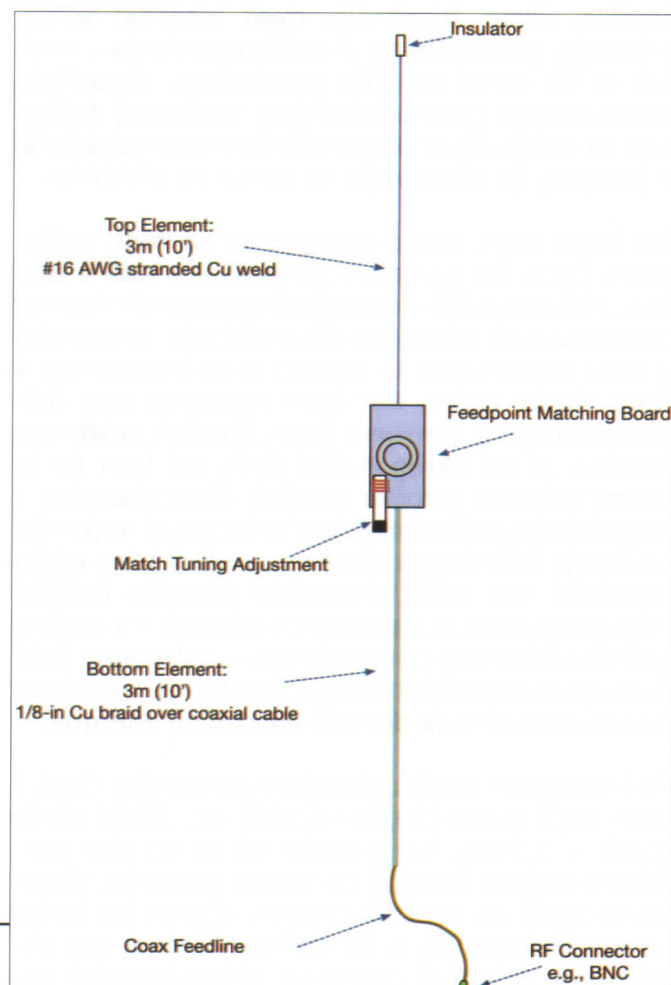


Slika 1: Električna shema antene

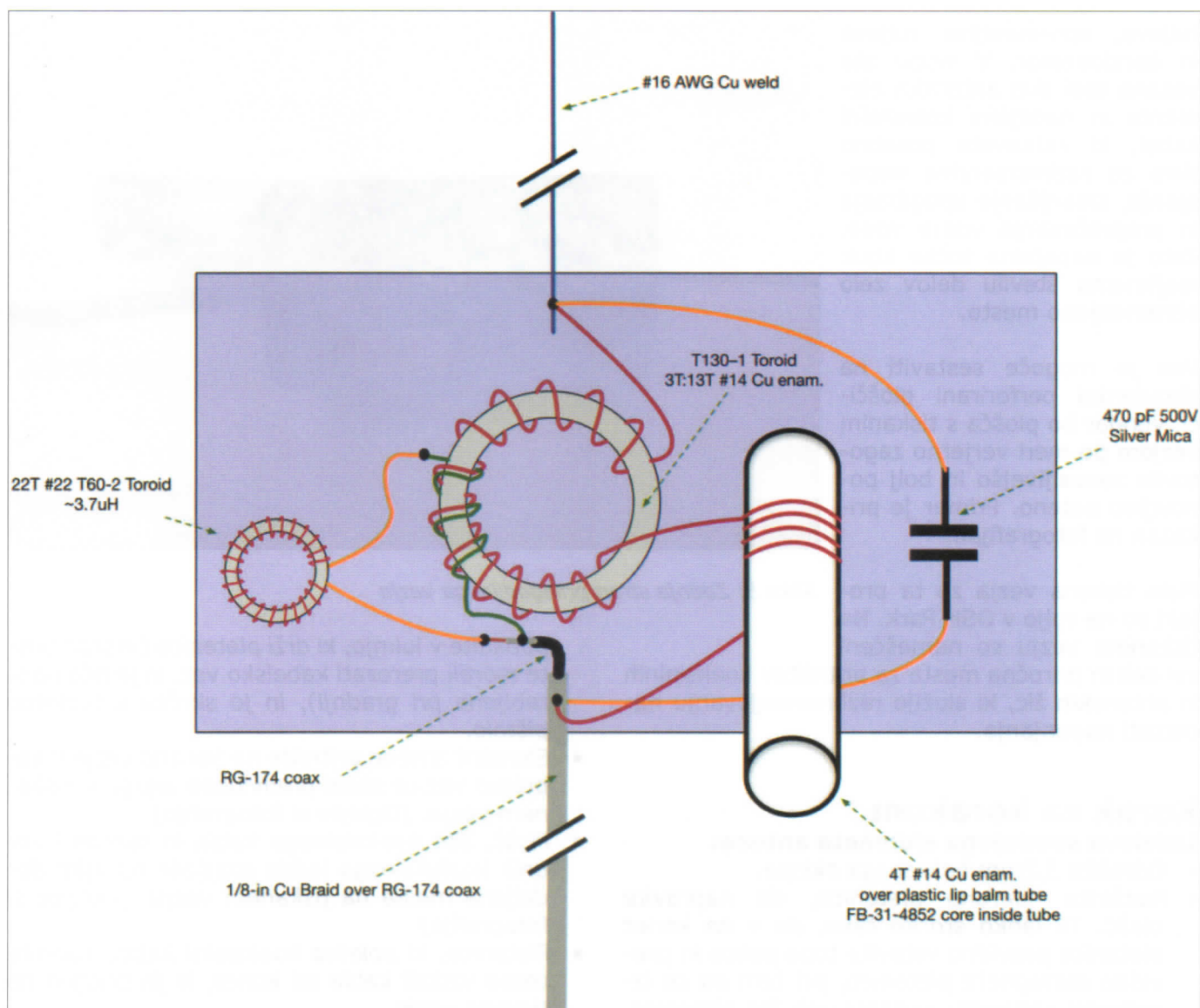
Zasnova je kratka vertikalna dipolna antena (SVD) z resonančnim prilagoditvenim vezjem na osrednji napajalni točki. Koaksialni kabel poteka po sredini spodnjega elementa antene in je z njo zaščiteno. Rezultat je "vrвна antena", dolga približno 6,1 metra. Zgornji konec antene preprosto obesite šest metrov nad tlemi, drugi konec pa priključite na 80-metrski oddajnik in nastavitev je končana.

Spisek elementov:

- 3,2m – 1,29mm ali debelejša mehka bakrena antenska žica
- 3,5m – 1/8" ID posrebren oklop – Beldon 8660 ali ekvivalenten
- 4,6m RG-174 ali najbolje RG-316 koaksialni kabel
- 1 x T130-1 toroidno jedro – Amidon #T130-1
- 1 x T60-2 toroidno jedro – Amidon part #T60-2
- 1 x FB-31-4852 feritna perla – Amidon part #FB-31-4852
- 1 x 5,5ml prozorna prazna cev za šminko za ustnice (na voljo v pri Amazonu in drugih)
- 1 x 470pF Silver Mica 500V kondenzator (npr. Digi-Key)
- 1m – 1,63mm trde lakirane bakrene žice
Opomba: 60 cm trižilne 2mm trde žice za električno napeljavo lahko uporabite namesto vseh 1,63 mm žic. Neizolirano bakreno žico



Slika 2: Prikaz izvedbe antene



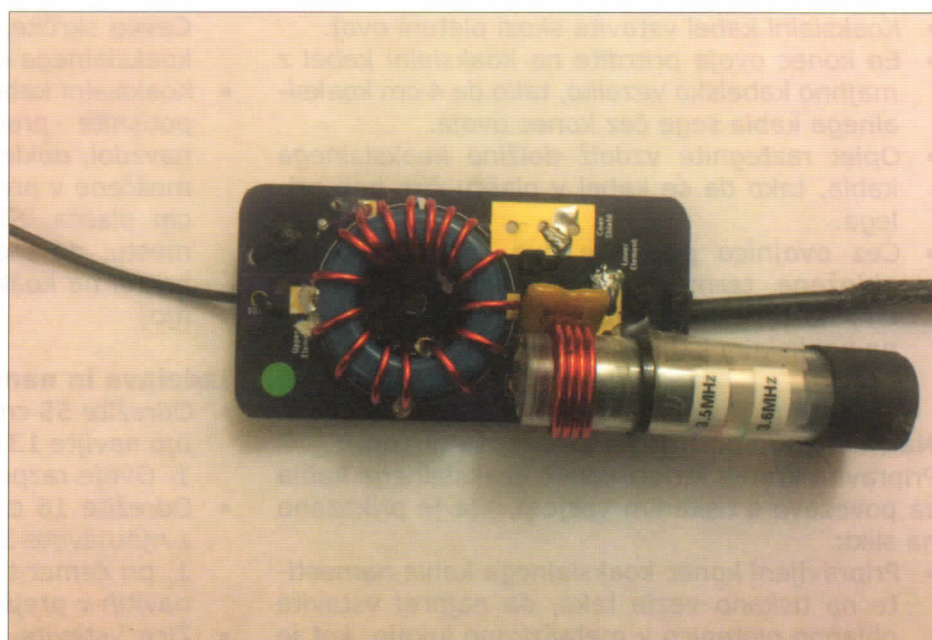
Slika 3: Diagram prilagodilnega vezja

lahko uporabite za 13 ovojev T101, in izolirano žico za 3 ovoje na T101 in za L102.

- 50cm – 0,65mm lakirane bakrene žice
- 12 x Nylonske vezice – 10 cm dolge, 2,5 mm široke
- 15 cm x 6,35 mm termo skrčljive božirke z lepilom
- 2,5 cm x 3,2mm termo skrčljive božirke z lepilom
- 1 x ustrezen koaksialni konektor, npr Cat5/Cat6 to BNC
- 1 x tiskano vezje – OSH Park [1]

Konstrukcija

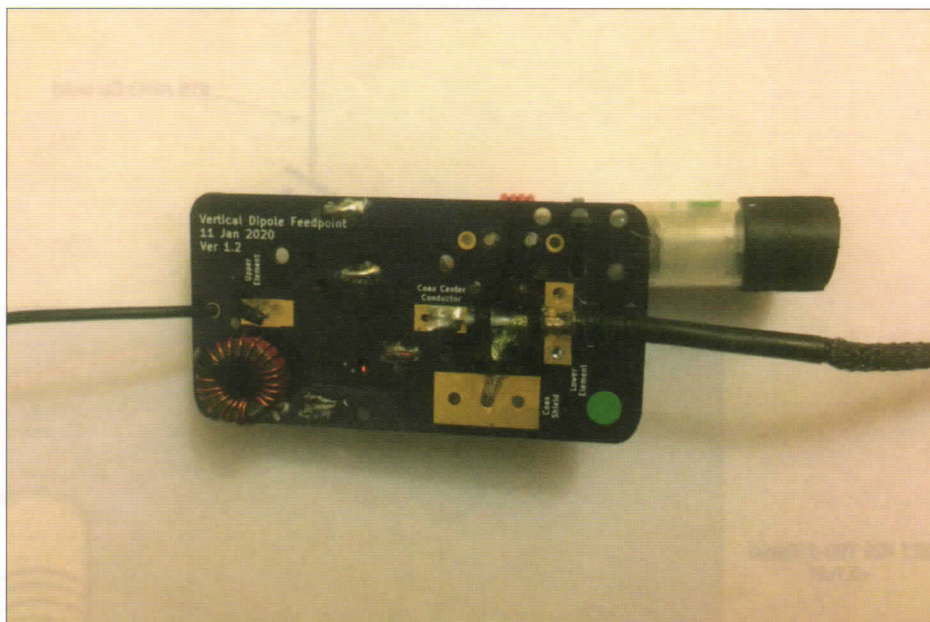
Prilagoditveno vezje sestavljajo le štirje deli: transformatorju podobna naprava, fiksna



Slika 4: Sprednja stran prilagodilnega vezja

tuljava, spremenljiva tuljava in kondenzator. V vezju sta vezana tudi dva antenska elementa in napajalni koaksialni kabel, ki zahtevata posebno skrb za razbremenitev napenjanja, zmanjšanje upogibanja in preprečevanje vdora vode. Zato je napajalna točka kljub majhnemu številu delov zelo obremenjeno mesto.

Vse je mogoče sestaviti na standardni perforirani plošči, vendar bo plošča s tiskanim vezjem po meri verjetno zagotovila zanesljivejšo in bolj ponovljivo anteno. Primer je prikazan na fotografijah.



Slika 5: Zadnja stran prilagodilnega vezja

Mala tiskana vezja za ta projekt so na voljo v OSH Park. Na tiskanem vezju so nameščeni vsi deli in priročna mesta za pritrditev koaksialnih in antenskih žic, ki služijo razbremenjevanju napetosti napenjanja.

Korak za korakom

Izdelava spodnjega elementa antene:

- Odrežite 3,2mm bakrenega oklopa.
- Razširite bakreno pletenico, da napravite plašč. To lahko storite tako, da v en konec pletenice previdno vstavite topo palico in previdno raztegnete pletenico, pri tem pa se izogibajte zatikanju posameznih žic pletenice. Opomba: to je najzahtevnejši korak v postopku izdelave!
- Odrežite koaksialni kabel na določeno dolžino.
- Koaksialni kabel vstavite skozi pleteni ovoj.
- En konec ovoja pritrdite na koaksialni kabel z majhno kabelsko vezalko, tako da 4 cm koaksialnega kabla sega čez konec ovoja.
- Oplet raztegnite vzdolž dolžine koaksialnega kabla, tako da se kabel v plašču čim bolj prilega.
- Čez ovojnico potisnite dva kosa z lepilom obložene termoskrčljive bužirke dolžine 6 cm, nato pa nasprotni konec plašča pritrdite na koaksialni kabel s še eno majhno kabelsko vezico.

Namestitev spodnjega elementa antene:

Pripravite kratek štrleči konec koaksialnega kabla za povezavo s tiskanim vezjem, kot je prikazano na sliki:

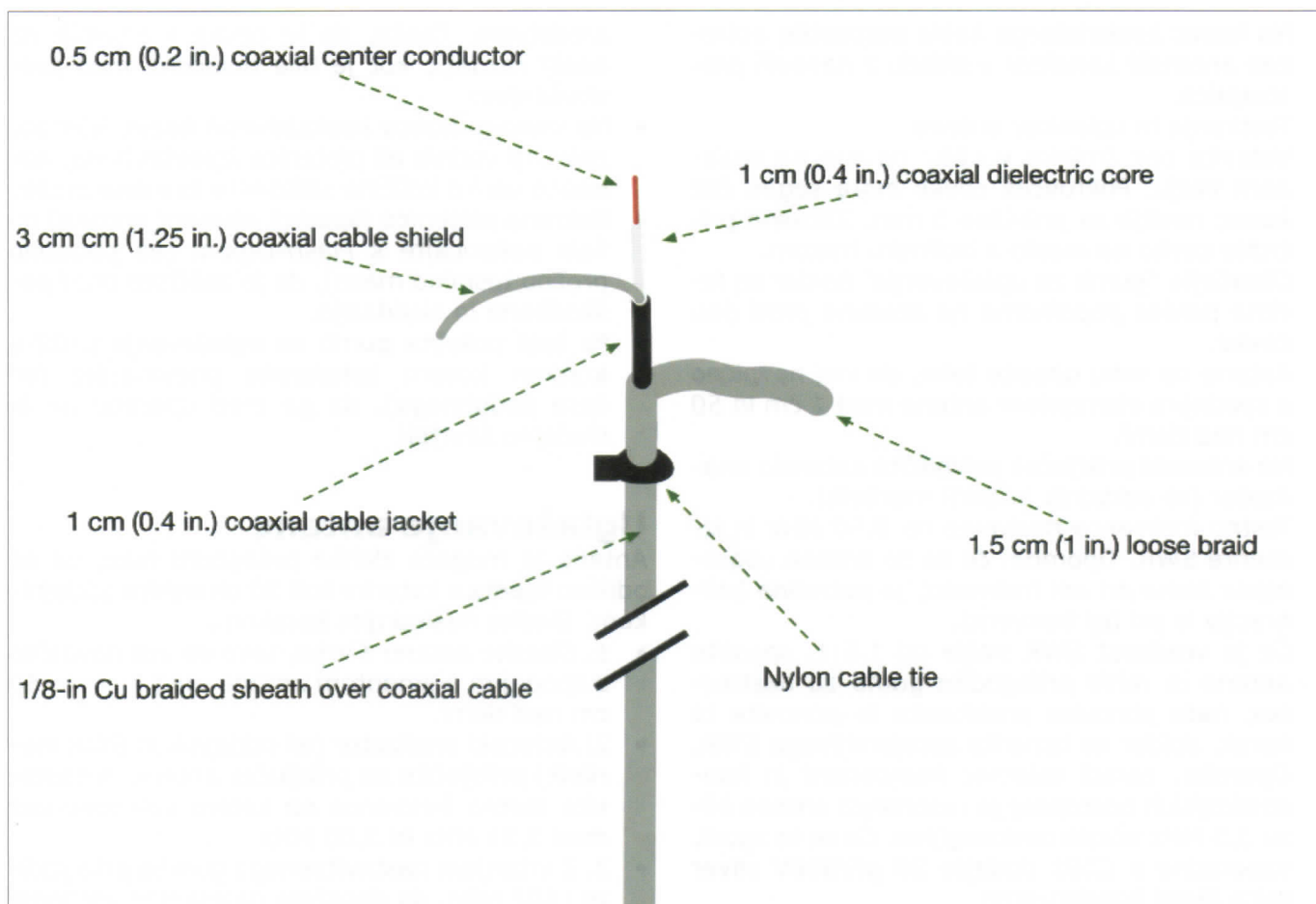
- Pripravljeni konec koaksialnega kabla namestite na tiskano vezje tako, da najprej vstavite ohlapno pletenico v metalizirano luknjo, kot je prikazano.
- Eno od 7,62 cm dolgih termoskrčkov z lepilom

potisnite v luknjo, ki drži pletenico (morda boste morali prerezati kabelsko vez, ki je bila uporabljena pri gradnji), in jo skrčite s toplotno pištolo.

- Element antene pritrdite na tiskano vezje s kabelsko vezico skozi predvidene luknje v tiskanem vezju. [Oglejte si fotografijo]
- Plašč, ščit koaksialnega kabla in osrednji vodnik koaksialnega kabla spajkate na njim dodeljena mesta na tiskanem vezju. [Oglejte si fotografijo]
- Pletenico, ki pokriva koaksialni kabel, napnite tesno vzdolž kabla od konca, ki je pritrjen na tiskano vezje.
- Na koaksialni kabel namestite 2,5 cm dolgo 3 mm termoskrčljivo bužirko z lepilom in jo do polovice potisnite pod konec pletenega plašča. Cevko skrčite, da jo pritrdite na zunanji plašč koaksialnega kabla.
- Koaksialni kabel naj bo tesno pritrjen na plašč, potisnite preostalih 7,26 cm termoskrčke navzdol, dokler ne prekrije le 2,5 cm cevi, nameščene v prejšnjem koraku, in spodnjih 6,35 cm plašča. Skrčite 7,26 cm dolgo cevko na mestu, da prekrije konec plašča in ga varno pritrdi na koaksialni kabel. [oglejte si fotografijo]

Izdelava in namestitev T101:

- Odrežite 55 cm dolžine 2 mm lakirane žice in z njo navijte 13 ovojev skozi jedro toroida T130-1. Ovoje razporedite enakomerno okoli jedra.
- Odrežite 16 cm dolžine 2 mm lakirane žice in z njo navijte 3 ovoje skozi jedro toroida T130-1, pri čemer te ovoje centrirajte na 13 ovojev, navitih v prejšnjem koraku.
- Žice vstavite v ustrezne luknje (T101) na tiskanem vezju in odrežite odvečno dolžino žice, tako da ostane 6mm žice. Odstranite T101



Slika 6

in previdno odstranite vso lakirano izolacijo z mesta, kjer bo nanescena spajka. Nato ponovno namestite T101 na tiskano vezje, upognite njegove žice na dno plošče in zaspajkajte.

Izdelava in namestitev L101:

- Odrežite 50 cm dolgo 0,7 mm lakirano žico
- Navijte 22 ovojev na toroidno jedro T60-2
- Odščipnite odvečno žico tako, da pustite približno 2-3 cm žice
- Odstranite izolacijski lak z brusnim papirjem ali Olfa nožem
- Zaspajkajte žici v ustrezne luknje za L101 na TIV-u in odščipnite odvečno žico

Namestitev C101:

- Vstavitev kondenzator na njegovo označeno mesto C101
- Zavijte kondenzator stran od tuljave L102
- Zaspajkajte kondenzator in odščipnite odvečni žici
- Izdelava in namestitev L102
- Popolnoma razstavite 5,5 ml šminke
- Dodajte feritno perlo FB-31-4852 na del šminke, ki potiska šminke ven. Previdno namestite feritno perlico na podnožje, da bo po sestavi navojna palica nemoteno šla skozi njo.
- Ko je feritna perlica varno pritrjena na podnožje, vstavite podnožje in perlico v cev in preve-

rite, ali se perlica z vrtenjem gumba cevi zlahka premika navzgor in navzdol. Nato z vročim lepilom, silikonsko tesnilno maso ali podobnim sredstvom zapečatite pokrovček na cevi.

- Odrežite 30 cm 1,63 mm lakirane žice in jo tesno ovijte okoli pokrovčka tube šminke za ustnice, tako da oblikujete štiri (4) tesno nameščene ovoje.
- Žico iz prejšnjega koraka namestite v ustrezne luknje na tiskanem vezju.
- Po končanem začetnem testiranju antene bo cevka šminke za ustnice prilepljena v navitje L102. Zato jo za zdaj shranite na varno.

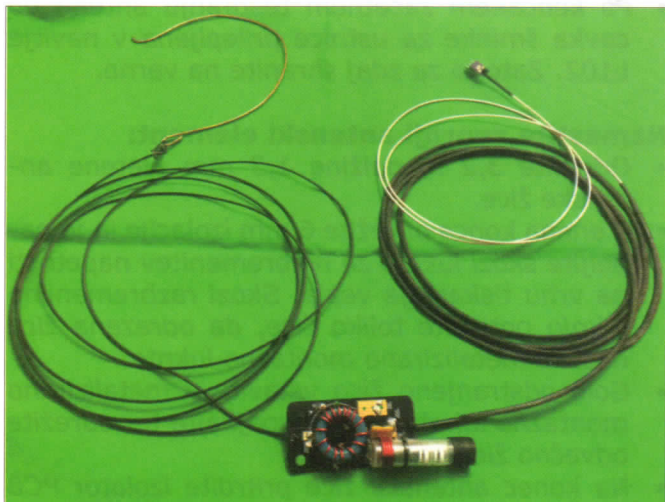
Namestite zgornji antenski element:

- Odrežite 3,2 m dolžine 1,3 mm pletene antenske žice.
- Z enega konca odrežite 6 mm izolacije in jo napeljite skozi luknjo za razbremenitev napetosti na vrhu tiskanega vezja. Skozi razbremenilno luknjo potisnite toliko žice, da odrezana žica doseže metalizirano montažno luknjo.
- Golo odstranjeno žico vstavite v metalizirano montažno luknjo in jo prispajkajte ter odrežite odvečno žico.
- Na konec antenske žice pritrdite izolator PCB ali pa na žici oblikujte majhno zanko za pritrditev na drog.
- Namestite antenski konektor

- Na konec koaksialnega kabla namestite ustrezen antenski konektor v skladu z navodili proizvajalca.
- Testiranje in uglasitev antene
- Vstavite cev šminke v L102 navitje na tiskalnem vezju. Pokrovček cevke mora segati čez konec navitja za približno 5 mm. Začasno pritrdite cevko na mesto z izolirnim trakom.
- Obračajte "gumb za uglasjevanje" dokler se feritna perlica popolnoma ne umakne proti dnu cevke.
- Anteno na vrhu obesite tako, da visi navpično s spodnjim elementom antene med 1 cm in 50 cm nad tlemi.
- Na antenski priključek priključite antenski analizator (ali oddajnik in SWR merilnik).
- Testno frekvenco nastavite na 3,50 MHz in izmerite SWR. Opomba: če se bo antena uporabljala samo pri eni frekvenci, je potrebna kalibracija le pri tej frekvenci.
- Če je vrednost SWR večja od 1,5:1, spustite anteno in rahlo prilagodite gumb za nastavitve, nato ponovno preizkusite in ponovite ta korak, dokler ne izmerite sprejemljivega SWR. Opomba: zaradi toleranc komponent in konstrukcijskih odstopanj je resonanca antene blizu 3,5 MHz včasih nedosegljiva. Če se to zgodi, vzporedno s C101 dodajte 20 pF/500V silver mica fiksni kondenzator.
- S trajnim markerjem ali majhnim koščkom traku označite mesto, kjer se feritna perlica stika z dnem cevke šminke. To je položaj za nastavitve, kjer se doseže sprejemljiv SWR za frekvenco 3,50 MHz.
- Ponovite korake od 5 do 7 za testno frekvenco 3,60 MHz.
- Nalepke namestite na mesta uglasjevanja in jih po želji prelepitate s prozornim selotejpom.

Nanesite tesnilno sredstvo:

- Cevko šminke prilepite v navitje L102 z vročim lepilom, silikonsko tesnilno maso ali podobnim



Slika 7: Zaključena kratka vertikalna dipolna antena za ARDF

sredstvom. Pazite, da je cevka v navitjih na enaki razdalji, kot je bila določena med preiskovanjem.

- Na vsakem koncu koaksialnega kabla, kjer sta notranji vodnik ali pletenica izpostavljena, nanesite veliko količino silikonske tesnilne mase.
- Bakreno pletenico (spodnji element antene) po želji pošpricajte s Plasti-Dipom (ali podobno prožno tesnilno maso), da jo zaščitite pred poškodbami in oksidacijo.
- Po želji pokrijte gumb za uglasjevanje L102 s kratkim kosom kolesarske pnevmatike (ali česa podobnega), da ga med uporabo ne bi slučajno zavrteli.

Uglasjevanje antene

Anteno je mogoče zlahka prilagoditi tako, da se odlično ujema s katerim koli 50 ohmskim oddajnikom. Sledite naslednjim korakom:

1. Obesite anteno z vrha, tako da visi navpično s spodnjim elementom antene med 1 cm in 50 cm nad tlemi.
2. Antenski analizator (ali oddajnik in SWR merilnik) priključite na priključek antene in nastavite testno frekvenco na katero koli vrednost med 3,51 MHz in 3,60 MHz.
3. Z vrtenjem nastavitvenega gumba prilagodite L102 tako, da dosežete najmanjšo vrednost SWR.

Postavitev

Dolgo teleskopsko ribiško palico ali mlado drevo lahko uporabite za čim bolj navpično podporo antene. Vrh antene mora biti na palici ali veji drevesa ~6 m nad tlemi.

Avtor je imel odlične rezultate pri iskanju primer-
nih dreves skoraj povsod v gozdovih Severne Ka-
roline, kjer so potekale ARDF vaje. Z 8-metrsko
teleskopsko palico z nastavkom za obešanje lučk
za božično drevo je bilo obešanje anten hitro op-
ravljen, poleg tega pa je služila tudi kot odlična
pohodniška palica! Na fotografiji antene si oglejte
bronasti kavelj, ki je pritrjen na zgornji izolator.

Vse ARDF oddajne antene (ne samo ta zasnova)
morajo biti postavljene pol valovne dolžine ali dlje
od površinske vode (potoki, reke, ribniki, jezera,
močvirja itd.), saj vlažna tla vplivajo na moč od-
dajnega signala.

Povzeto po:

- <https://openardf.org/ardf-open-equipment-project/open-80m-fox-antenna/>



Viri:

- 1: https://oshpark.com/shared_projects/yTp-CC7K2

ARG TEKMOVANJA - POMLAD 2023

ARG manager ZRS
Avtor: Franci ŽANKAR, S57CT
email: S57CT@HamRadio.si

Amatersko radiogoniometriranje ima že po tradiciji največ tekmovanj v spomladanskih mesecih. Po koncu naših tekmovanj se nato zvrstijo še mednarodna tekmovanja na višji ravni.

Zato je pomembno, da se čim bolj držimo načrtovanega koledarja tekmovanj.

Veseli me, da smo torej vsa načrtovana ARG tekmovanja za spomladanski del sezone v celoti izvedli.

Letošnjih spomladanskih tekmovanj se je tako čez vso sezono udeležilo 50 tekmovalcev iz 11 radioklubov. Najbolj številčno obiskano je bilo tekmovanje v Domžalah. Konstantno največ tekmovalcev na posameznem tekmovanju pa je bilo v kategoriji Veterani. Skozi vso sezono so tekmovanja obiskovali tudi najmlajši (pionirji in juniorji), čeprav se vsi niso udeležili vseh tekem. Praviloma so bila bolj obiskana tekmovanja na KV področju.



KV ARG Domžale 2023, udeleženci tekmovanja

Po uvodnem KV tekmovanju na Počku v organizaciji radiokluba Proteus Postojna-S59DEM sta bili izvedeni še dve odprti klubski KV ARG prvenstvi. Organizirala sta jih radiokluba Domžale-S53CAB in Sota-S50AAA.

Prav tako smo izvedli tudi dve odprti klubski UKV prvenstvi in sicer v organizaciji radioklubov Ajdovščina-S53AAN in Ormož-S59DIQ. Radioklub Ormož je tudi tokrat gostil Sprint tekmovanje.

ZRS državno UKV prvenstvo smo imeli v Dobrovniku v organizaciji radiokluba Prlek Ljutomer-S59PLK. ZRS KV državno prvenstvo pa je bilo razdeljeno. Pionirji so imeli svoje prvenstvo v okviru državnega tekmovanja Modelarjev in radioamaterjev



KV ARG Domžale 2023, tehnična ekipa



Pionirsko KV ARG ZRS 2023, udeleženci tekmovanja



KV ARG SOTA 2023, pionirji: Urban OREŠNIK, Dominik VALJAVEC, Matic KERŠEVAN, Anže TOMAŽIČ, Lan BORŠTNAR OMAN



KV ARG SOTA 2023, ženske: Barbara OREŠNIK - S52BP, Klara MAHKOVEC, Nina RADI - S57ONR, Polona PUC, Lucija VALJAVEC

v organizaciji ZOTKS v Murski Soboti. Pomoč pri organizaciji je nudil radioklub Murska Sobotica -S59DBC. Članski del ZRS KV ARG državnega prvenstva pa smo izvedli v Komendi pod okriljem radiokluba Radomlje -S59DRW.

KV ARG klubsko tekmovanje, 6. maja, je bilo izvedeno v organizaciji radiokluba Domžale -S53CAB.

Potekalo je k sreči v lepem sončnem vremenu. Izbran teren med Gorjušo in Ihanom je sorazmerno težaven zaradi daljnovodov, ki potekajo na tem območju, težje prehodnosti in pa seveda zaradi sorazmerno prometno obremenjene ceste iz Domžal na Gorjušo. Postavitev lova je bilo potrebno dobro načrtovati, da je bilo le-to primerno težko za vse kategorije. Ekipa za izvedbo tekmovanja se je že zgodaj zbrala ob Jamarskem domu.

Kar kmalu je odšla na teren posadka za postavitev oddajnikov. Preostali pa smo pripravili vse potrebno za štart in cilj. Po registraciji tekmovalcev in preizkusu sprejemnikov, smo odšli na mesto štarta in ob predvidenem času pričeli s tekmovanjem.

Tekmovanja se je udeležilo kar 33 tekmovalcev - največ v tej tekmovalni sezoni. Največ je bilo udeležencev v kategoriji veterani. Kar precej pa je bilo tudi najmlajših in med njimi nekaj začetnikov. Na žalost nekaterim najmlajšim ni uspelo najti oddajnikov in priti v okviru dovoljenega časa.

Najhitrejši tekmovalec je vseh 5 oddajnikov našel v dobrih 53 minutah. Kot zanimivost pa naj povem, da so tokrat tekmovalci, ki so zasedli prva mesta v kategorijah juniorji, seniorji, veterani in starejši veterani vsi našli vseh 5 oddajnikov v manj kot eni uri.

Po končanem tekmovanju smo najboljšim podelili medalje. Vsi pa so si prislužili diplome, četudi le za sodelovanje in za nadaljnjo vzpodbudo.

Organizacijo drugega KV ARG odprtega klubskega prvenstva so na pobudo Slavka-S53XX tokrat prvič izvajali člani radiokluba SOTA-S53AAA. Tekmovanje se je odvijalo v Češnjici nad Kropo. Predhodno je ves teden deževalo, tako da smo bili sonca na to sobotno dopoldne prav veselji. Teren, ki je bil porabljen za tekmovanje, je bil sorazmerno težak za večino tekmovalcev. V šali so udeleženci krivili za to ime radiokluba organizatorja. Le najmlajšim so bile tokrat prihranjene večje višinske razlike na terenu. Kljub vsemu so vsi tekmovalci zaključili tekmovanje v predvidenem času.

Po tekmovanju so se udeleženci pomudili še na druženju in okrepčilu, za kar je poskrbela družina Slavka Valjavca. Le-ta je tudi prijazno ponudila domače dvorišče in prostor pod kozolcem za potrebe tekmovanja.

Za zaključek druženja pa smo imeli še prikaz iskanja izgubljenih osebe z reševalnimi psi. Prikaz sta izvedla dva psa reševalca skupaj s svojima vodnikoma, ki sta se tokrat nahajala v ekipi za izvedbo tekmovanja.

Prvo klubsko UKV ARG prvenstvo v letošnjem letu je potekalo 23. aprila v organizaciji radiokluba Ajdovščina-S53AAN v vasi Selo pri Črničah in okolici. Lepo toplo sončno vreme, brez značilne burje za te kraje, je pomagalo k uspešno izvedenemu in zanimivemu tekmovanju. Teren kljub vinogradom in nasadom oljk ni bil pretežak.

Za uspeh pri tovrstnem tekmovanju je potrebno dobro znati brati karto terena, ki jo je prav za to tekmovanje pripravil Ivo-S52IVO.



KV ARG Domžale 2023, juniorji: Aljaž KERŠEVAN, Matej BRATOŽ, Gal NEMEČEK, Gregor OREŠNIK, Matija BOVCON



UKV ARG ZRS 2023, seniorji: Samo GAJŠAK - S52SIR, David ČUFER - S57DN, Niko GABERC - S56SON, Tomislav HARING - S55TH, Drejc TROJER



KV ARG Domžale 2023, veterani: Ivo JEREB - S57AL, Andrej TROJER - S50TA, Peter OREŠNIK - S52AA, Aleš HOČEVAR - S56VHA, Andrej ŽNIDARIČ - S56LLB, Slavko VALJAVEC - S53XX, Andrej OSTERMAN - S51MO



UKV ARG ZRS 2023, starejši veterani: Ivo KETE - S52IVO, Stanko ČUFER - S57CD, Jože ONIČ - S51T

Tudi drugo klubsko UKV tekmovanje, organizirano s pomočjo radiokluba Ormož-S59DIQ, je bilo obdarjeno s sončnim vremenom in izvedeno brez težav. Sobotno popoldne pa smo v Ormožu izkoristili še za izvedbo Sprint tekmovanja. Le-to bi sicer moralo biti dva tedna prej v Dobrovniku, pa smo ga zaradi preslabega vremena prestavili. Specifičnost tega tekmovanja je v iskanju oddajnikov na različnih frekvencah z različnimi hitrostmi oddajanja. Sam »lov« se odvija zelo hitro in je pri razmočenem terenu in slabših vremenskih pogojih zato večja možnost poškodb. Medalje in diplome pa so tekmovalci dobili za vsako tekmovanje posebej.

13. maja se je v Dobrovniku odvijalo ZRS državno UKV ARG prvenstvo. Pri organizaciji je sodeloval



UKV ARG ZRS 2023: Franci ŽANKAR, S57CT, David ČUFER - S57DN, Martin ŽNIDARIČ - S56RIR

radioklub Prlek Ljutomer-S59PLK. Lep gozdnat teren smo že pred leti uporabili za tovrstno tekmovanje. Tokrat se je izkazal kot sorazmerno težaven. Bil je razmočen od predhodnega deževja, pa tudi sicer je občasno pršilo. Sama postavitve »lova« ni bila pretirano težka. Pa tudi dobra karta terena je omogočala primerno kvalitetno iskanje oddajnikov. Vendar pa je bilo zaradi mokrega terena več odbojev signalov, težje pa je bilo tudi gibanje po razmočenemu, blatnemu in drsečem terenu. K sreči se je tekmovanje dobro končalo. Po končanem tekmovanju so si tekmovalci izmenjali izkušnje. Podeljene so bile medalje in diplome. V popoldanskem delu je bilo predvideno še Sprint tekmovanje, ki pa smo ga zaradi neugodnih razmer prestavili.



UKV ARG Ajdovščina 2023, udeleženci tekmovanja



KV ARG ZRS 2023, udeleženci tekmovanja

KV ARG ZRS 2023: Peter OREŠNIK - S52AA,
Aleš HOČEVAR - S56VHA, Ivo JEREB - S57AL

KV ARG državno prvenstvo smo tradicionalno izvedli v dveh delih. V soboto, 3. junija, je bilo za pionirje tekmovanje izvedeno pod okriljem Zveze za tehnično kulturo Slovenije v okviru 45. državnega tekmovanja modelarjev in radioamaterjev. Tekmovanje smo izvedli prav tako na terenu v Dobrovniku ob pomoči radiokluba Murska Sobota-S59DBC. Lep gozdnat teren s postavljenimi oddajniki je bil zelo primeren za naše najmlajše tekmovalce. Ob koncu so si pohvale zaslužili vsi, najboljši pa tudi medalje. Tekmovanje je štel tako za državno pionirsko prvenstvo kot tudi za kategorijo E1 državnega tekmovanja modelarjev in radioamaterjev.

Članski del KV ARG državnega prvenstva pa smo imeli 17. junija v Komendi. Organizacijo je prevzel radioklub Radomlje-S59DRW. Na tekmovanju

KV ARG ZRS 2023: Andrej TROJER - S50TA,
Tine HOČEVARUKV ARG Ajdovščina 2023: Matej BRATOŽ,
Niko GABERC - S56SON



KV ARG SOTA 2023: Ivo KETE - S52IVO,
Peter OREŠNIK - S52AA

v Komendi pa je izven konkurence sodelovalo tudi nekaj najmlajših, ki so iskanje oddajnikov izkoristili za trening. Po tekmovanju smo podelili medalje najboljšim in diplome vsem udeležencem.

S tem tekmovanjem smo zaključili spomladanski del tekmovanj.

Naj se ob tej priliki zahvalim vsem radioklubom, ki so gostili tekmovanja in vsem posameznikom, ki ste priskočili na pomoč in vložili v to svoj prosti čas in delo.

Hvala pa tudi vsem tekmovalcem, ki ste s svojo udeležbo izkazali zahvalo organizatorjem za dobre izvedbe tekmovanj.



UKV ARG Ormož 2023: Matic KERŠEVAN,
Slavko VALJAVEC - S53XX



UKV ARG Ormož 2023: David ČUFER - S57DN,
Jože ONIČ - S51T



UKV ARG Ormož 2023, tekmovalci pred startom

Rezultati tekmovanj:

ODPRTO UKV ARG PRVENSTVO RADIOKLUBA AJDOVŠČINA
Ajdoščina, 22.04.2023

Kategorija PIONIRJI - 144 MHz

1.	Anže TOMAŽIČ	S53AAN	107:27	3	14	14
2.	Timotej ŽNIDARIČ	S59PLK	124:14	3	16	10
3.	Matija KERŠEVAN	S53AAN	134:33	3	9	8

Kategorija ŽENSKE - 144 MHz

1.	Lara FURLAN	S53AAN	96:06	4	6	3
2.	Klara MAHKOVEC	S53AAN	98:56	4	12	7
3.	Nina RADI	S59DIQ	131:29	3	15	12

Kategorija JUNIORJI - 144 MHz

1.	Rok CIGOJ	S53AAN	47:28	4	5	11
2.	Matej BRATOŽ	S53AAN	69:20	4	3	2
3.	Matija BOVCON	S53AAN	77:01	4	1	16
4.	Ruj GROŠELJ SIMIČ	S53CAB	82:29	4	33	7
5.	Mark REMEC	S53AAN	112:10	4	13	4

Kategorija SENIORJI - 144 MHz

1.	Niko GABERC	S59DIQ	61:10	5	38	2
2.	David ČUFER	S53AAN	65:25	5	30	15
3.	Bor GROŠELJ SIMIČ	S53CAB	90:56	5	32	10
4.	Tomislav HARING	S53JPQ	94:06	5	37	8
5.	Samo GAJŠAK	S53JPQ	110:22	5	36	13
6.	Matija ČUFER	S53AAN	125:45	4	4	5

Kategorija VETERANI - 144 MHz

1.	Andrej TROJER	S53CAB	54:16	5	34	9
2.	Ivo JEREB	S59DRW	69:45	5	40	6
3.	Slavko VALJAVEC	S50AAA	87:42	5	111	1
4.	Aleš HOČEVAR	S59DMN	88:12	5	39	11
5.	Andrej ŽNIDARIČ	S59PLK	113:35	5	114	4
6.	Miroslav KUŽNER	S59DPG	126:20	5	112	16
7.	Martin ŽNIDARIČ	S59PLK	41:03	1	115	14

Kategorija ST. VETERANI - 144 MHz

1.	Jože ONIČ	S59DXU	107:07	3	113	3
2.	Ivo KETE	S53AAN	111:49	3	31	13

Čas lova - 140 minut!

ODPRTO KV ARG PRVENSTVO RADIOKLUBA DOMŽALE
Domžale, 06.05.2023

Kategorija PIONIRJI - 3,5 MHz

1.	Dominik VALJAVEC	S50AAA	89:21	3	1	10
2.	Urban OREŠNIK	S53CAB	100:26	3	15	4
3.	Anže TOMAŽIČ	S53AAN	110:44	3	11	6
4.	Cene HOČEVAR	S59DMN	113:31	2	16	8
5.	Tine HOČEVAR	S59DMN	88:26	1	17	2
*	Timotej ŽNIDARIČ	S59PLK	170:09	2	19	14
**	Matic KERŠEVAN	S53AAN	59:47	0	6	16
***	Matija KERŠEVAN	S53AAN		1	7	12

Kategorija ŽENSKE - 3,5 MHz

1.	Nina RADI	S59DIQ	112:06	4	20	10
2.	Barbara OREŠNIK	S53CAB	93:13	3	12	6
3.	Lucija VALJAVEC	S50AAA	66:15	2	2	2

Kategorija JUNIORJI 3,5 MHz

1.	Ruj GROŠELJ SIMIČ	S53CAB	56:09	4	33	15
2.	Aljaž KERŠEVAN	S53AAN	68:24	4	5	5
3.	Matej BRATOŽ	S53AAN	77:09	4	4	11
4.	Gal NEMEČEK	S53AAN	78:32	1	9	17
5.	Gregor OREŠNIK	S53CAB	101:19	1	14	9
**	Matija BOVCON	S53AAN	32:13	0	3	3

Kategorija SENIORJI - 3,5 MHz

1.	David ČUFER	S53AAN	53:42	5	30	8
2.	Boštjan ČERIN	S53AAN	62:39	5	29	14
3.	Tomislav HARING	S53JPQ	78:34	5	38	16
4.	Samo GAJŠAK	S53JPQ	86:40	5	37	4

Kategorija VETERANI - 3,5 MHz

1.	Andrej TROJER	S53CAB	56:27	5	35	17
2.	Ivo JEREB	S59DRW	61:45	5	40	7
3.	Peter OREŠNIK	S53CAB	67:10	5	34	11
4.	Aleš HOČEVAR	S59DMN	68:35	5	39	15
5.	Andrej ŽNIDARIČ	S59PLK	78:46	5	115	9
6.	Robert MLAKAR	S59DXX	87:33	5	114	1
7.	Miroslav KUŽNER	S59DPG	100:35	5	112	5
8.	Slavko VALJAVEC	S50AAA	120:20	5	111	13
9.	Andrej OSTERMAN	S53CAB	123:38	5	116	3

Kategorija ST. VETERANI - 3,5 MHz

1.	Stanko ČUFER	S53AAN	58:57	3	31	13
2.	Ivo KETE	S53AAN	92:31	3	32	7
3.	Jože ONIČ	S59DXU	127:05	3	113	1

Čas lova - 140 minut!

ODPRTO UKV ARG PRVENSTVO ZRS 2023
Dobrovnik, 13.05.2023

RAZVRSTITEV DRŽAVNEGA PRVENSTVA ZRS:

Kategorija PIONIRJI - 144 MHz

1.	Anže TOMAŽIČ	S53AAN	103:07	3	3	10
2.	Timotej ŽNIDARIČ	S59PLK	128:02	2	5	4

Kategorija ŽENSKE - 144 MHz

1.	Nina RADI	S59DIQ	116:09	4	4	3
----	-----------	--------	--------	---	---	---

Kategorija JUNIORJI - 144 MHz

1.	Aljaž KERŠEVAN	S53AAN	82:16	4	1	7
2.	Mark REMEC	S53AAN	127:12	3	2	5
3.	Matija BOVCON	S53AAN	107:51	2	6	1

Kategorija SENIORJI - 144 MHz

1.	David ČUFER	S53AAN	69:03	5	30	11
2.	Samo GAJŠAK	S53JPQ	81:53	5	36	6
3.	Niko GABERC	S59DIQ	84:48	5	38	8
4.	Tomislav HARING	S53JPQ	90:09	5	37	2
5.	Drejc TROJER	S53CAB	101:35	5	34	4

Kategorija VETERANI - 144 MHz

1.	Ivo JEREB	S59DRW	67:00	5	40	3
2.	Andrej TROJER	S53CAB	76:35	5	33	7
3.	Miroslav KUŽNER	S59DPG	107:23	5	112	9
*	Andrej ŽNIDARIČ	S59PLK	147:15	5	115	5
*	Robert MLAKAR	S59DXX	155:30	2	114	10

Kategorija ST. VETERANI - 144 MHz						
1.	Stanko ČUFER	S53AAN	80:41	3	31	6
2.	Ivo KETE	S53AAN	100:03	3	32	8
3.	Jože ONIČ	S59DXU	117:16	3	113	2
GENERALNA RAZVRSTITEV:						
V generalni razvrstitvi sta objavljeni le kategoriji, v katerih je sprememba, glede na državno razvrstitev.						
Kategorija JUNIORJI - 144 MHz						
1.	Pavel TROJER	S53CAB	79:25	4	35	9
2.	Aljaž KERŠEVAN	S53AAN	82:16	4	1	7
3.	Mark REMEC	S53AAN	127:12	3	2	5
4.	Matija BOVCON	S53AAN	107:51	2	6	1
Kategorija VETERANI - 144 MHz						
1.	Ivo JEREB	S59DRW	67:00	5	40	3
2.	Andrej TROJER	S53CAB	76:35	5	33	7
3.	Miroslav KUŽNER	S59DPG	107:23	5	112	9
4.	Zoran FURMAN		113:25	5	111	1
*	Andrej ŽNIDARIČ	S59PLK	147:15	5	115	5
*	Robert MLAKAR	S59DXX	155:30	2	114	10
Čas lova - 140 minut!						

ODPRTO KV ARG PRVENSTVO RADIOKLUBA SOTA						
Češnjica pri Kropi, 20.05.2023						
Kategorija PIONIRJI - 3,5 MHz						
1.	Dominik VALJAVEC	S50AAA	75:29	3	1	13
2.	Urban OREŠNIK	S53CAB	78:12	3	12	3
3.	Matic KERŠEVAN	S53AAN	63:16	2	5	6
4.	Anže TOMAŽIČ	S53AAN	66:16	2	9	10
Kategorija ŽENSKKE - 3,5 MHz						
1.	Klara MAHKOVEC	S53AAN	120:13	4	7	1
2.	Barbara OREŠNIK	S53CAB	88:17	3	35	5
3.	Nina RADI	S59DIQ	115:21	3	14	9
4.	Polona PUC	S53AAN	52:50	2	34	11
5.	Lucija VALJAVEC	S50AAA	103:51	1	2	7
Kategorija JUNIORJI - 3,5 MHz						
1.	Mark REMEC	S53AAN	61:25	4	8	5
2.	Matej BRATOŽ	S53AAN	74:17	4	3	9
3.	Aljaž KERŠEVAN	S53AAN	86:01	4	4	13
4.	Gregor OREŠNIK	S53CAB	104:10	4	11	1
Kategorija SENIORJI - 3,5 MHz						
1.	David ČUFER	S53AAN	80:08	5	31	3
2.	Niko GABERC	S59DIQ	91:12	5	38	11
Kategorija VETERANI - 3,5 MHz						
1.	Andrej TROJER	S53CAB	84:36	5	37	12
2.	Aleš HOČEVAR	S59DMN	112:01	5	39	4
3.	Peter OREŠNIK	S53CAB	123:00	5	36	8
4.	Ivo JEREB	S59DRW	123:06	5	40	6
5.	Andrej ŽNIDARIČ	S59PLK	127:34	5	114	10
6.	Miroslav KUŽNER	S59DPG	131:46	4	111	2
Kategorija ST. VETERANI - 3,5 MHz						
1.	Stanko ČUFER	S53AAN	90:19	3	32	12
2.	Jože ONIČ	S59DXU	112:05	3	112	4
3.	Ivo KETE	S53AAN	135:16	3	33	8
Čas lova - 140 minut!						

ODPRTO UKV ARG PRVENSTVO RADIOKLUBA ORMOŽ						
Ormož, 27.05.2023						
Kategorija PIONIRJI - 144 MHz						
1.	Anže TOMAŽIČ	S53AAN	74:16	3	6	7
2.	Matic KERŠEVAN	S53AAN	67:44	2	3	4
3.	Matija KERŠEVAN	S53AAN	83:18	2	4	1
Kategorija ŽENSKKE - 144 MHz						
1.	Nina RADI	S59DIQ	94:29	4	7	9
Kategorija JUNIORJI - 144 MHz						
1.	Aljaž KERŠEVAN	S53AAN	72:32	4	2	5
2.	Matej BRATOŽ	S53AAN	80:59	4	1	2
3.	Mark REMEC	S53AAN	121:35	3	5	8
Kategorija SENIORJI - 144 MHz						
1.	Niko GABERC	S59DIQ	47:07	5	35	5
2.	Samo GAJŠAK	S53JPQ	80:39	5	33	9
3.	David ČUFER	S53AAN	82:21	5	30	3
4.	Tomislav HARING	S53JPQ	86:27	5	34	7
Kategorija VETERANI - 144 MHz						
1.	Mitja ŠTRMAN	S59DIQ	67:58	5	36	2
2.	Zoran FURMAN		74:10	5	111	8
3.	Slavko VALJAVEC	S50AAA	74:25	5	112	4
4.	Aleš HOČEVAR	S59DMN	86:15	5	37	10
5.	Miroslav KUŽNER	S59DPG	108:43	5	113	6
6.	Martin ŽNIDARIČ	S59PLK	110:39	5	116	1
Kategorija ST. VETERANI - 144 MHz						
1.	Stanko ČUFER	S53AAN	80:42	3	31	6
2.	Jože ONIČ	S59DXU	105:19	3	114	3
Čas lova - 140 minut!						

ODPRTO ZRS SPRINT TEKMOVANJE 2023						
Ormož, 27.05.2023						
Kategorija PIONIRJI - 3,5 MHz						
1.	Anže TOMAŽIČ	S53AAN	42:40	8	6	4
2.	Matic KERŠEVAN	S53AAN	42:42	8	3	16
3.	Matija KERŠEVAN	S53AAN	57:53	8	4	12
Kategorija ŽENSKKE - 3,5 MHz						
1.	Nina RADI	S59DIQ	43:23	10	7	9
Kategorija JUNIORJI - 3,5 MHz						
1.	Matej BRATOŽ	S53AAN	31:18	10	1	13
2.	Mark REMEC	S53AAN	56:28	10	5	6
3.	Aljaž KERŠEVAN	S53AAN	59:56	9	2	1
Kategorija SENIORJI - 3,5 MHz						
1.	Niko GABERC	S59DIQ	23:06	12	35	17
2.	David ČUFER	S53AAN	29:53	12	30	14
3.	Tomislav HARING	S53JPQ	43:27	12	34	5
4.	Samo GAJŠAK	S53JPQ	58:28	12	33	10
Kategorija VETERANI - 3,5 MHz						
1.	Aleš HOČEVAR	S59DMN	38:51	12	37	11
2.	Zoran FURMAN		38:53	12	111	8
3.	Slavko VALJAVEC	S50AAA	40:30	11	112	15
4.	Miroslav KUŽNER	S59DPG	51:19	11	113	3
Kategorija ST. VETERANI - 3,5 MHz						
1.	Stanko ČUFER	S53AAN	51:47	8	31	7
2.	Jože ONIČ	S59DXU	57:00	8	114	2
Čas lova - 140 minut!						

PIONIRSKO KV ARG PRVENSTVO ZRS 2023						
Murska Sobota, 03.06.2023						
RAZVRSTITEV DRŽAVNEGA PRVENSTVA ZRS:						
Kategorija PIONIRJI - 3,5 MHz						
1.	Matic KERŠEVAN	S53AAN	64:42	3	1	7
2.	Sara KERŠEVAN	S53AAN	76:48	3	4	5
3.	Matija KERŠEVAN	S53AAN	87:35	3	2	2
4.	Urban OREŠNIK	S53CAB	96:20	3	7	3
5.	Timotej ŽNIDARIČ	S59PLK	106:47	3	8	6
Čas lova - 140 minut!						

ODPRTO KV ARG PRVENSTVO ZRS 2023						
Komenda, 17.06.2023						
RAZVRSTITEV DRŽAVNEGA PRVENSTVA ZRS:						
Kategorija ŽENSKE - 3,5 MHz						
1.	Lucija VALJAVEC	S50AAA	93:00	4	2	7
2.	Nina RADI	S59DIQ	70:18	3	9	1
Kategorija JUNIORJI - 3,5 MHz						
1.	Aljaž KERŠEVAN	S53AAN	75:46	4	5	4
2.	Matej BRATOŽ	S53AAN	81:55	4	4	13
3.	Mark REMEC	S53AAN	92:00	4	6	11
4.	Matija BOVCON	S53AAN	42:43	1	3	2
Kategorija SENIORJI - 3,5 MHz						
1.	Samo GAJŠAK	S53JPQ	77:02	5	37	4
2.	Tomislav HARING	S53JPQ	89:48	5	38	8
Kategorija VETERANI - 3,5 MHz						
1.	Andrej TROJER	S53CAB	48:57	5	35	3
2.	Peter OREŠNIK	S53CAB	53:32	5	34	11
3.	Ivo JEREB	S59DRW	66:46	5	40	13
4.	Aleš HOČEVAR	S59DMN	67:20	5	39	10
5.	Martin ŽNIDARIČ	S59PLK	100:07	5	114	7
6.	Slavko VALJAVEC	S50AAA	116:49	5	111	5
7.	Miroslav KUŽNER	S59DPG	125:21	4	112	1
Kategorija ST. VETERANI - 3,5 MHz						
1.	Stanko ČUFER	S53AAN	68:00	3	31	6
2.	Ivo KETE	S53AAN	83:40	3	32	9
3.	Jože ONIČ	S59DXU	90:50	3	113	2
Kategorija *IZVEN* - 3,5 MHz						
1.	Cene HOČEVAR	S59DMN	63:48	3	11	8
2.	Tine HOČEVAR	S59DMN	74:57	3	12	3
3.	Anže TOMAŽIČ	S53AAN	83:53	3	7	10
4.	Urban OREŠNIK	S53CAB	136:31	3	8	5
5.	Dominik VALJAVEC	S50AAA	71:41	1	1	12

GENERALNA RAZVRSTITEV:						
V generalni razvrstitvi je objavljena le kategorija, v kateri je sprememba, glede na državno razvrstitev.						
Kategorija JUNIORJI - 3,5 MHz						
1.	Pavel TROJER	S53CAB	63:19	4	36	9
2.	Aljaž KERŠEVAN	S53AAN	75:46	4	5	4
3.	Matej BRATOŽ	S53AAN	81:55	4	4	13
4.	Mark REMEC	S53AAN	92:00	4	6	11
5.	Matija BOVCON	S53AAN	42:43	1	3	2
Čas lova - 140 minut!						

Posamezne kolone pri rezultatih pomenijo: doseženo mesto, ime in priimek, klub, čas lova, število odkritih oddajnikov, štartna številka in skupina, v kateri je tekmoval. Zvezdica (*) pomeni izven časa, dve zvezdici (**) pomeni brez najdenih TX in tri zvezdice (***) pomeni odstopil.

5. SVETOVNO MLADINSKO ARDF PRVENSTVO

Városlőd, 26. - 30. Junij 2023



Zadnji teden v juniju je na Mladinskem potekalo mladinsko svetovno prvenstvo v amaterski radiogoniometriji – WYAC 2023. Udeležilo se ga je 85 tekmovalcev iz Evrope, Amerike in Kitajske. Reprezentanco Slovenije so zastopali: Aljaž Kerševan, Matej Bratož in Mark Remec v kategoriji M16 ter Anže Tomažič v M14. Vsi štirje so člani Radio kluba Ajdovščina. Na 5. svetovnem mladinskem prvenstvu je najboljšo uvrstitev peto mesto dosegel Matej Bratož v Sprint tekmovalju. Ekipno pa so fantje v kategoriji M16 dosegli dve odlični četrti mesti (na KV in UKV tekmi).



Matej BRATOŽ, Mark REMEC, Aljaž KERŠEVAN, Stanko ČUFER - S57CD, Anže TOMAŽIČ

Poleg tekmovalj je bilo na prvenstvu tudi veliko časa za druženje s sovrstniki in različen spremljalni program.

Udeležbo na prvenstvu je finančno omogočila Zveza za tehnično kulturo Slovenije in osnovna šola Dobravlje.

Kompletni rezultati so na ARG spletni strani:

- <http://arg.hamradio.si/>

ZRS marčevsko 2023 UKV tekmovanje - uradni rezultati

Avtor: Miha Habič, S51FB
Email: s51fb@slovhf.net

	Callsign	WWL	QSO nr.	Score	ODX Call	ODX WWL	ODX QRB	Err. nr.	Err.	TRX	Pwr (W)	Antennas	Asl (m)
145 MHz - multi op													
1	S59P	JN86AO	437	154079	YO9AYN	KN24SW	760	9	2.47%	TS-590 +Javornik	1500	4x2M5WL + 4xEF0211B + 4xEF0208 + 8x4 el loop	301
2	S51S	JN75ES	209	66900	SN7L	JO91QF	710	4	0.44%	TS-590SG+ Javornik II	1500	17el 2M5WL	1114
3	S50G	JN76JC	196	55609	SN7L	JO91QF	662	14	6.88%	javornik+ts590	1000	3x11el+4x8el+4x6el	10
4	S59K	JN76IA	132	37787	SP9KDA	JO90PP	616	5	2.74%	IC 9100	600	4x11 el LFA, 17el F9FT	625
5	S53JPQ	JN75RX	118	31312	SN7L	JO91QF	651	4	3.79%	IC910	1000	17 el. F9FT	400
6	S58W	JN65XM	103	23017	SP9KDA	JO90PP	694	5	6.36%	IC275H	100	16JXX2	1028
145 MHz - single op high power													
1	S57LM	JN76HD	75	20804	IZ7UMS	JN81GD	577	1	2.68%	FT847	100	F9FT 17 el.	313
2	S59DR	JN76DF	59	14055	IZ7UMS	JN81GD	594	0	0.00%	FT-991A	300	Yagi	350
3	S57C	JN75QX	54	11028	I1BPU	JN45CQ	557	1	2.54%	IC275H	50	12 el. I0JXX	410
4	S50TA	JN76HD	23	6637	IZ7UMS	JN81GD	577	0	0.00%	TS-2000	300	17el Yagi	300
5	S57RT	JN66WB	38	6132	9A4V	JN95MM	406	4	10.66%		100	6el yagy	0
6	S53MR	JN76XQ	29	6083	DL0OB	JO50MA	519	1	5.53%	FT-897D	50	5.el	100
7	S55KA	JN76OD	29	4626	HA6W	KN08FB	451	0	0.00%	ft 991a	50	Yagi	420
8	S53MM	JN76GD	24	3780	9A0V	JN95PE	385	0	0.00%		400	15el	641
9	S52IT	JN76AA	14	2219	9A0V	JN95PE	419	3	19.83%	IC9700	100	8 elm Yagi	300
10	S50J	JN65VO	12	2097	OK2KAA	JN79QJ	439	0	0.00%	TS2000X	100	Y 12EL	150
145 MHz - single op low power													
1	S53O	JN86AT	151	47275	DM5M	JO51IJ	641	3	2.15%	TS590SG +LT2S	20	2X16EL DL6VU	416
2	S57NAW	JN76PA	84	20056	IZ7UMS	JN81GD	552	1	0.40%	IC-275	25	2 x FT9FT	340
3	S52EA	JN76MG	77	17145	SP9KDA	JO90PP	579	2	4.99%	IC-9700	25	YAGI 16 el.	330
4	S51WC	JN75OT	58	14225	SN7L	JO91QF	676	0	0.00%	FT100D	25	17 el F9FT	250
5	S57UZX	JN75LT	35	6151	HA6W	KN08FB	487	3	11.60%		10	yagi23 el	250
6	S55BG	JN76HF	19	2838	YT6T	JN95TU	389	0	0.00%	tr-751e	25	4 el.yagi	0
7	S53VV	JN65VN	9	1666	IK5AMB	JN53SR	271	0	0.00%	Mutek - FT-221R	10	GP	100
435 MHz - multi op													
1	S59P	JN86AO	118	36736	IQ1KW	JN34OP	721	4	2.80%	TS590 + Menina	1000	4x29el + 4x21el + 2x21el	301
2	S50G	JN76JC	66	16924	IQ1KW	JN34OP	614	5	7.25%	Menina	500	2x24 el.	830
3	S58W	JN65XM	41	7120	IQ1KW	JN34OP	539	1	4.85%		25	39JXX70	1028
435 MHz - single op high power													
1	S57M	JN76PO	122	36659	IQ1KW	JN34OP	665	2	2.76%	FTDX5000+transv.	500	16x17 YU7EF	963
2	S54T	JN75EW	56	15694	F6KFH	JN39OC	643	2	2.90%	FT847+MENINA II	100	4X 2M9WLA	0
3	S57LM	JN76HD	26	6222	IQ1KW	JN34OP	603	3	12.01%	FT847	50	YU7EF 24 el.	313
4	S50J	JN65VO	15	3310	OM3W	JN99CH	530	1	11.73%	TS2000X	50	2x19el	150
5	S51WX	JN75OS	1	257	OE3JPC	JN87EW	257	0	0.00%	FT991	250	2 x 18 el.	201
6	S55KA	JN76OD	4	177	S59P	JN86AO	82	0	0.00%	FT 991A	50	Yagi 12 element	420
435 MHz - single op low power													
1	S57NAW	JN76PA	39	8517	DL3SFB	JN48WM	495	0	0.00%	ICOM-475	25	2 X 23 el	340
2	S57UZX	JN75LT	12	1197	DL3SFB	JN48WM	489	0	0.00%		25	yagi 11 el	250
3	S51WC	JN75OT	12	684	S59P	JN86AO	109	0	0.00%	FT100D	25	22 el YAGI	250
1,3 GHz - multi op													
1	S59P	JN86AO	33	10031	IK7UXW	JN80XP	681	0	0.00%	XVRT	150	1,8 m Dish	301

1,3 GHz - single op													
1	S51ZO	JN86DR	41	13731	IQ1KW	JN34OP	743	1	1.25%	IC-202s+TRANSV, MGF-1302, 0,5db	100	1.8m Dish	317
2	S50TA	JN76HD	23	8004	IQ1KW	JN34OP	603	0	0.00%	XVRT	50	49	304
3	S50J	JN65VO	10	1347	IQ3CO	JN55QO	189	0	0.00%	TS2000X	10	55EL	150
2,3 GHz - multi op													
1	S59P	JN86AO	15	3806	DK0NA	JO50TI	529	0	0.00%	XVRT	20	1,8 m dish	301
2,3 GHz - single op													
1	S51ZO	JN86DR	19	4852	DK0NA	JO50TI	530	0	0.00%	IC-202s+DB6N 1.0dbTG	50	1,8m DISH	317
2	S51WX	JN75OS	7	1582	OK1KUO	JO80FF	505	0	0.00%	TRV -	20	1m dish	201
3	S50J	JN65VO	3	371	IW3HWT/3	JN55ST	177	0	0.00%		30	1m dish	150
3,4 GHz - multi op													
1	S59P	JN86AO	1	24	S51ZO	JN86DR	24	0	0.00%	XVRT	1	1,8 m dish	301
3,4 GHz - single op													
1	S51ZO	JN86DR	2	244	9A2SB	JN95GM	220	0	0.00%	IC-202s+DB6NT 1,0db+L-NA 0.8db	20	1,8m DISH	317
5,7 GHz - multi op													
1	S59P	JN86AO	4	354	9A2SB	JN95GM	228	0	0.00%	XVRT	1,5	1 m dish	301
5,7 GHz - single op													
1	S51ZO	JN86DR	6	1020	HA5HY	JN97PP	249	1	2.11%	IC-202s+DB6NT+HEMT, 0,8db	4	1,8m DISH	317
10 GHz - multi op													
1	S59P	JN86AO	7	1150	OK2C	JN99AJ	345	1	14.75%	XVRT	10	100 cm dish	301
10 GHz - single op													
1	S51ZO	JN86DR	11	1931	OK2C	JN99AJ	324	0	0.00%	IC-202s+DB6NT+LNA 1.0db	5	1.2m Dish	317
2	S50J	JN65VO	9	1177	IN3HOG	JN55NO	208	0	0.00%		4	0,6 dish	150

ZRS marčevsko 2023 UKV tekmovanje - generalna razvrstitev

Multi op									
	Callsign	Sum	145 MHz	435 MHz	1,3 GHz	2,3 GHz	3,4 GHz	5,7 GHz	10 GHz
1	S59P	544749	154079	183680	100310	76120	480	7080	23000
2	S50G	140229	55609	84620					
3	S51S	66900	66900						
4	S58W	58617	23017	35600					
5	S59K	37787	37787						
6	S53JPQ	31312	31312						
Single op									
	Callsign	Sum	145 MHz	435 MHz	1,3 GHz	2,3 GHz	3,4 GHz	5,7 GHz	10 GHz
1	S51ZO	298250			137310	97040	4880	20400	38620
2	S57M	183295		183295					
3	S50TA	86677	6637		80040				
4	S54T	78470		78470					
5	S50J	63077	2097	16550	13470	7420			23540
6	S57NAW	62641	20056	42585					
7	S57LM	51914	20804	31110					
8	S53O	47275	47275						
9	S51WX	32925		1285		31640			
10	S51WC	17645	14225	3420					
11	S52EA	17145	17145						

12	S59DR	14055	14055						
13	S57UZX	12136	6151	5985					
14	S57C	11028	11028						
15	S57RT	6132	6132						
16	S53MR	6083	6083						
17	S55KA	5511	4626	885					
18	S53MM	3780	3780						
19	S55BG	2838	2838						
20	S52IT	2219	2219						
21	S53VV	1666	1666						

ZRS majsko 2023 UKV tekmovanje - uradni rezultati

	Callsign	WWL	QSO nr.	Score	ODX Call	ODX WWL	ODX QRB	Err. nr.	Err.	TRX	Pwr (W)	Antennas	Asl (m)
145 MHz - multi op													
1	S59P	JN86AO	515	197609	GW8ASD	IO83LB	1540	28	6.52%	TS-590 + Javornik	1500	4 x 2M5WL + 4xEF0211B + 4xEF0208 + 8x4 el loop	301
2	S50L	JN75ES	350	118965	LZ0C	KN22XS	980	11	3.51%	TS-590SG+ JAVORNIK II	700	M2 2m5WL x2	1114
3	S59ABC	JN76TO	262	94839	LZ6R	KN33FF	931	11	4.42%	TS-590SG+ transverter	1000	6 x 11el yagi	597
4	S53JPQ	JN75RX	183	57876	LZ0C	KN22XS	907	7	4.68%	IC910H	1000	17el. F9FT	400
5	S59K	JN76IA	191	56799	SV8PEX	JM99VR	813	11	7.34%	IC 9100	800	4x11el	625
6	S58W	JN65XM	92	22678	DA0FF	JO40XL	627	5	2.70%	Icom IC275H	100	16JXX2	1028
7	S57E	JN75PP	39	7580	YU7ACO	KN05RD	485	2	3.99%	Yaesu 897	20	Yagi	156
8	S59T	JN75DW	18	3336	OM5ZW	JN98AS	424	2	12.12%		50	17el	0
145 MHz - single op high power													
1	S57O	JN86DT	364	126636	LZ0C	KN22XS	885	22	6.85%	TS 590 SG+ Javornik	1500	8x9+8x11+4x17+4x9 el yagi	307
2	S58M	JN76JC	247	80923	LZ0C	KN22XS	960	8	3.50%	Kenwood TS-590SG/ Javornik	1000	2x15, 4x8, 2x4x6	850
3	S57Q	JN76PA	178	51198	LZ0C	KN22XS	921	6	3.69%	FT1000MP+ JavornikII	800	4x13 YU7EF	560
4	S52OT	JN75CM	101	31156	SP9KDA	JO90PP	684	13	12.28%	IC 7610	800	6EL 6BAND	500
5	S57LM	JN76HD	97	30648	IK7LMX	JN80XP	669	1	0.70%	YAESU FT847	100	F9FT 17 el.	313
6	S52IT	JN66WB	93	28708	OM3KDX	KN18DQ	698	7	6.57%	IC9700	100	12 elm. Yagi	1072
7	S53MM	JN76GD	88	24636	LZ0C	KN22XS	980	2	2.73%		400	15el	641
8	S59DR	JN76DF	74	20316	IZ7UMS	JN81GD	594	1	0.17%	FT-991A	300	Yagi	350
9	S52ZD	JN75TV	85	20131	LZ0C	KN22XS	892	4	5.27%	ic821	45	17.el yagi	0
10	S53BB	JN76HD	53	15112	IZ7UMS	JN81GD	577	7	14.38%	Murka	200	7el yagi	0
11	S50J	JN65VO	39	10528	DA0FF	JO40XL	613	1	4.53%	TS2000X	100	Y 12EL	150
12	S53FO	JN76ID	31	6612	DA0FF	JO40XL	597	3	7.58%	ft221	15	8el yagi	320
13	S57RT	JN66WB	30	5740	IK4LFI	JN54FM	318	5	15.63%	IC910	100	6EL YAGY	3
14	S51WX	JN75OS	13	3887	OM3KDX	KN18DQ	626	0	0.00%		250	8 EL	201
15	S51SL	JN76ID	15	2592	IU4DCR	JN54KK	355	0	0.00%	TS 2000	300	17 el tonna	350
145 MHz - single op low power													
1	S53O	JN86AT	184	58586	LZ0C	KN22XS	902	3	2.58%	TS590SG+It2s	20	2x16el dl6vu	416
2	S57TA	JN65VL	137	42669	SN7L	JO91QF	761	0	0.00%	MGF 1302	25	17 el F9FT	448
3	S57NAW	JN76PA	101	26617	LZ2T	KN13RD	722	0	0.00%	IC-275	25	2 x FT9FT	340
4	S51WC	JN75OT	92	25447	SN7L	JO91QF	676	1	1.44%	FT100D	25	17 el F9FT	250
5	S57UZX	JN75LT	46	9911	HA6W	KN08FB	487	5	16.10%		25	Yagi 23 el el	250
6	S53V	JN76DA	28	4585	YU7ZX	KN05FJ	484	0	0.00%	FT 950+TRSV	20	11 El Yagi	290
7	S51MG	JN76HF	16	2956	IQ4KD	JN54PF	343	2	8.93%	tr-751e	25	6 el.yagi	0

435 MHz - multi op

1	S59P	JN86AO	196	66699	IQ1KW	JN34OP	721	9	4.24%	TS-590 +menina	1500	4x29el+4x21el+2x21el	301
2	S58W	JN65XM	42	9387	IK7JNM	JN80XO	636	4	9.18%	Kenwood TS811	10	39JXX70	1028

435 MHz - single op high power

1	S57M	JN76PO	162	54643	LZ7J	KN22HB	897	3	1.76%	FTDX5000+transv.	500	16xEF7017	963
2	S54T	JN75EW	94	28743	F6KFH	JN39OC	643	1	1.62%	FT847+ MENINA II	100	4X2M9WLA	0
3	S58M	JN76JC	76	23117	LZ2T	KN13RD	761	4	7.00%	Kenwood TS-590/Menina	500	2x24 el.	850
4	S57Q	JN76PA	58	12534	LZ2T	KN13RD	722	3	4.93%	FT1000MP+ MENINA II	600	8x23 el. YU7EF	560
5	S51WX	JN75OS	33	8428	IQ1KW	JN34OP	639	1	5.63%	FT991	250	2 x 18 el.	201
6	S57LM	JN76HD	29	7660	OK2A	JO60JJ	492	3	8.86%	YAESU FT847	50	24 el.	313
7	S50TA	JN76HD	25	7083	IQ1KW	JN34OP	603	5	9.53%	TS2000	200	23 el. Yagi	304
8	S52IT	JN66WB	30	6332	OK2A	JO60JJ	489	3	6.01%	IC9700	70	16 elm. Yagi	0
9	S53FO	JN76ID	22	3973	OM3W	JN99CH	439	5	30.09%	ic402	100	22 el	320
10	S53MM	JN76GD	21	3062	YU1LA	KN04FR	488	0	0.00%		50	12el	315
11	S50J	JN65VO	13	2302	IQ1KW	JN34OP	528	0	0.00%	TS2000X	50	2x19el	150
12	S52ZD	JN75TV	20	2081	IU4CHE	JN64GB	317	3	21.20%	ic821	45	11 el. yagi	0

435 MHz - single op low power

1	S57GM	JN76CC	67	17555	DA0FF	JO40XL	580	1	2.12%	IC7000	25	25 EL. DL6WU	1020
2	S57NAW	JN76PA	35	7834	IQ1KW	JN34OP	650	2	5.99%	ICOM-475	25	2 X 23 el	340
3	S51WC	JN75OT	18	3114	OK6M	JN99CR	490	0	0.00%	FT100D	25	22el Yagi	250
4	S57UZX	JN75LT	9	649	IK3SSG	JN55XH	241	0	0.00%		25	Yagi 18 el	0

1,3 GHz - multi op

1	S59P	JN86AO	50	17287	IQ1KW	JN34OP	721	1	2.19%	XVRT	150	1,8 m Dish	301
---	------	--------	----	-------	-------	--------	-----	---	-------	------	-----	------------	-----

1,3 GHz - single op

1	S51ZO	JN86DR	58	18165	IQ1KW	JN34OP	743	0	0.00%	IC-202s+TRANSV, MGF-1302, 0,5db	100	1.8m Dish	317
2	S50TA	JN76HD	22	7357	IQ1KW	JN34OP	603	1	5.68%	XVRT	50	49	304
3	S51DI	JN76VL	26	7196	IQ1KW	JN34OP	699	1	5.10%	DB6NT XVRT + FT-817	100	70 el Yagi	240
4	S51WX	JN75OS	20	5601	OK2A	JO60JJ	545	0	0.00%	TRV	100	1m dish	201
5	S50J	JN65VO	14	1783	IQ1KW	JN34OP	528	2	12.12%	TS2000X	10	55EL	150
6	S52IT	JN66WB	11	1102	IU4CHE	JN64GB	246	0	0.00%	IC9700	10	15 elm.Yagi	1072
7	S53FO	JN76ID	5	457	IK3ERQ	JN65AR	212	0	0.00%	ic202+sg-lab	2	1,9m dish	320

2,3 GHz - multi op

1	S59P	JN86AO	16	4837	DK0NA	JO50TI	529	3	21.79%	XVRT	20	1,8 m dish	301
---	------	--------	----	------	-------	--------	-----	---	--------	------	----	------------	-----

2,3 GHz - single op

1	S51ZO	JN86DR	25	7240	IQ1KW	JN34OP	743	1	4.50%	IC-202s+DB6NT	50	1,8m DISH	317
2	S51WX	JN75OS	7	1890	OK2M	JN69UN	437	0	0.00%	TRV -	20	1m dish	201
3	S50J	JN65VO	6	1029	IQ1KW	JN34OP	528	0	0.00%		30	1m dish	150

3,4 GHz - single op

1	S51ZO	JN86DR	12	3981	DK0NA	JO50TI	530	0	0.00%	IC-202s+DB6NT 1,0db	20	1,8m DISH	317
---	-------	--------	----	------	-------	--------	-----	---	-------	---------------------	----	-----------	-----

5,7 GHz - multi op

1	S59P	JN86AO	4	734	HA8V	KN06HT	351	1	24.87%	XVRT	1,5	1 m Dish	301
---	------	--------	---	-----	------	--------	-----	---	--------	------	-----	----------	-----

5,7 GHz - single op

1	S51ZO	JN86DR	13	2882	DK0NA	JO50TI	530	0	0.00%	IC-202s+DB6NT+ HEMT, 0,8db	4	1,8m DISH	317
---	-------	--------	----	------	-------	--------	-----	---	-------	----------------------------	---	-----------	-----

10 GHz - multi op

1	S59P	JN86AO	16	4193	IN3HOG	JN63GN	436	0	0.00%	XVRT	10	100 cm dish	301
---	------	--------	----	------	--------	--------	-----	---	-------	------	----	-------------	-----

10 GHz - single op

1	S51ZO	JN86DR	24	5204	IN3HOG	JN63GN	459	0	0.00%	IC-202s+DB6NT+ LNA NF:1.0db	5	1.8m Dish	317
2	S51WX	JN75OS	11	3014	OK2C	JN99AJ	456	0	0.00%		2,5	1m dish	201
3	S50J	JN65VO	8	923	IZ3SHW	JN55NO	208	1	36.39%		4	0,6 dish	150

ZRS majsko 2023 UKV tekmovanje - generalna razvrstitev

Multi op									
	Callsign	Sum	145 MHz	435 MHz	1,3 GHz	2,3 GHz	3,4 GHz	5,7 GHz	10 GHz
1	S59P	899254	197609	333495	172870	96740		14680	83860
2	S50L	118965	118965						
3	S59ABC	94839	94839						
4	S58W	69613	22678	46935					
5	S53JPQ	57876	57876						
6	S59K	56799	56799						
7	S57E	7580	7580						
8	S59T	3336	3336						
Single op									
	Callsign	Sum	145 MHz	435 MHz	1,3 GHz	2,3 GHz	3,4 GHz	5,7 GHz	10 GHz
1	S51ZO	567790			181650	144800	79620	57640	104080
2	S57M	273215		273215					
3	S51WX	200117	3887	42140	56010	37800			60280
4	S58M	196508	80923	115585					
5	S54T	143715		143715					
6	S57O	126636	126636						
7	S57Q	113868	51198	62670					
8	S50TA	108985		35415	73570				
9	S57GM	87775		87775					
10	S50J	78908	10528	11510	17830	20580			18460
11	S51DI	71960			71960				
12	S52IT	71388	28708	31660	11020				
13	S57LM	68948	30648	38300					
14	S57NAW	65787	26617	39170					
15	S53O	58586	58586						
16	S57TA	42669	42669						
17	S51WC	41017	25447	15570					
18	S53MM	39946	24636	15310					
19	S52OT	31156	31156						
20	S53FO	31047	6612	19865	4570				
21	S522D	30536	20131	10405					
22	S59DR	20316	20316						
23	S53BB	15112	15112						
24	S57UZX	13156	9911	3245					
25	S57RT	5740	5740						
26	S53V	4585	4585						
27	S51MG	2956	2956						
28	S51SL	2592	2592						

ZRS junijsko 2023 UKV tekmovanje - uradni rezultati

	Callsign	WWL	QSO nr.	Score	ODX Call	ODX WWL	ODX QRB	Err. nr.	Err.	TRX	Pwr (W)	Antennas	Asl (m)
145 MHz - multi op													
1	S59P	JN86AO	115	44930	LZ2AB	KN33RE	976	1	0.70%	TS-590 + Javornik II	1500	4 x 2M5WL+4x8+4x11 yagi+8x4 el loop	301
2	S51S	JN75ES	101	41309	YO8WHT/P	KN27RK	866	5	4.07%	TS-590SG+Javornik II	1500	17el 2M5WL+ 17el 2M5WL	1114
3	S50G	JN76JC	21	4629	SP9KDA	JO90PP	605	0	0.00%	FT 290	20	4x8	830
4	S57E	JN75PP	8	1105	HG6Z	JN97WV	430	0	0.00%	Yaesu 897	20	Yagi	156
145 MHz - single op high power													
1	S59A	JN76XQ	126	48024	LZ6R	KN33GN	900	1	0.07%	TS890	1000	8x11	336
2	S57O	JN86DT	106	36868	YO8WHT/P	KN27RK	697	0	0.00%	TS 590 SG + Javornik	1500	4x9+8x9+8x11+4x17 yagi+8x4 el loop	307
3	S52IT	JN66WB	27	9144	SP9KDA	JO90PP	648	3	9.01%	IC9700	100	12 elm. Yagi	1072
4	S58W	JN65XM	23	5580	SP6YG	JO90CK	632	0	0.00%	Icom IC275H	100	16JXX2	1028
5	S57LM	JN76HD	10	2444	YR2X	KN06UG	546	0	0.00%	YAESU FT847	100	F9FT 17 el.	313
6	S57RT	JN66WB	13	2317	YO2AMU	KN06PE	572	1	10.30%		100	6el yagy	0
7	S59DR	JN76DF	9	2173	YT5W	KN04OO	570	0	0.00%	FT-991A	50	Yagi	350
8	S50J	JN65VO	9	1808	YR2X	KN06UG	617	1	12.95%	TS2000X	100	Y 12EL	150
9	S57MHR	JN75CP	1	19	S51S	JN75ES	19	0	0.00%	FT-847	50	diaond X-50	577
145 MHz - single op low power													
1	S51WC	JN75OT	37	9817	OM3CA	KN18DQ	623	0	0.00%	FT100D	25	17 el F9FT	250
2	S52ZD	JN75TV	26	6903	LZ2ZY	KN13OT	641	0	0.00%	ic 821	25	17.el yagi	0
3	S57UZX	JN75LT	14	2521	OK1NPF	JO70UK	518	2	5.08%		10	yagi 23 el	250
4	S53TA	JN76QG	17	2421	YT5W	KN04OO	492	0	0.00%	FT 818 ND	6	Yagi 7 element	450
435 MHz - multi op													
1	S53D	JN76BD	133	39673	LZ6R	KN33GN	1019	1	1.38%	FT-1000MV	700	YAGI	1562
2	S59P	JN86AO	80	27689	IQ1KW	JN34OP	721	3	4.49%	TS590 + Menina	1000	4x29el + 4x21el + 2x21el	301
435 MHz - single op high power													
1	S57M	JN76PO	86	31446	LZ6R	KN33GN	945	0	0.00%	FTDX5000+transv.	500	16xEF7017	963
2	S58W	JN65XM	67	14442	IQ1KW	JN34OP	539	0	0.00%	Kenwood TS811	25	39JXX70	1028
3	S50TA	JN76HD	42	10183	IK7LMX	JN80XP	669	1	3.33%	TS2000	200	23 el. Yagi	304
4	S57LM	JN76HD	29	5455	IQ1KW	JN34OP	603	0	0.00%	YAESU FT847	50	YU7EF 24 el.	313
5	S52IT	JN66WB	30	4987	IQ1KW	JN34OP	545	2	7.89%	IC9700	70	20 elm.	1072
6	S53FO	JN76ID	15	2433	IQ1KW	JN34OP	609	1	5.11%	ic402	100	23el	830
7	S50J	JN65VO	12	2000	IQ1KW	JN34OP	528	1	9.01%	TS2000X	50	2x19el	150
8	S53MM	JN76GD	7	639	IO2V	JN54WE	302	0	0.00%	ft847	50	12el	315
9	S57MHR	JN75CP	3	367	IO2V	JN54WE	246	0	0.00%	FT-847	50	X-50	577
435 MHz - single op low power													
1	S57GM	JN76CC	45	9121	IQ1KW	JN34OP	571	0	0.00%	IC7000	25	25 EL. DL6WU	1020
2	S53TA	JN76QG	9	1386	IO2V	JN54WE	359	1	7.54%	FT 818 ND	6	Yagi 14 element	450
3	S51WC	JN75OT	8	955	OM4CW	JN99CH	450	0	0.00%	FT100D	25	22 el YAGI	250
4	S57UZX	JN75LT	4	310	S59P	JN86AO	122	0	0.00%		25	Yagi18 e	0
5	S52ZD	JN75TV	3	289	S53D	JN76BD	120	0	0.00%	ic 821	25	11 el yagi	0
6	S51BW	JN86BK	3	245	S53D	JN76BD	158	0	0.00%	IC-705	10	Yagi 11 el.	300
7	S59DR	JN76DF	3	132	S57M	JN76PO	88	0	0.00%	FT-991A	25	Yagi	350
1,3 GHz - multi op													
1	S59DGO	JN75FO	70	20601	IK7UXW	JN80XP	621	10	12.34%	TS-590SG+XVTR	250	2x70el yagi	1796
2	S59P	JN86AO	54	17295	IQ1KW	JN34OP	721	4	6.66%	XVRT	150	1,8 m dish	301

1,3 GHz - single op													
1	S51ZO	JN86DR	51	16005	IQ1KW	JN34OP	743	4	7.64%	IC-202s+TRANSV, MGF-1302, 0,5db	100	1.8m Dish	317
2	S51DI	JN76VL	48	13530	IQ1KW	JN34OP	699	3	5.52%	DB6NT XVRT FT-817	100	70 el Yagi	240
3	S50TA	JN76HD	37	12085	IK7UXW	JN80XP	669	4	8.66%	XVRT	50		304
4	S51BW	JN86BK	14	2455	OK2M	JN69UN	392	2	16.38%	NF 4dB	1	Disc yagi 23 e.	300
5	S52IT	JN66WB	13	1288	IU4CHE	JN64GB	246	1	16.04%	IC9700	10	16 elm.Yagi	1072
6	S50J	JN65VO	10	823	IU4CHE	JN64GB	198	0	0.00%	TS2000X	10	55EL	150
7	S53FO	JN76ID	6	507	9A4M	JN85EI	157	0	0.00%	ic202+trv	2	1,9m dish	320
2,3 GHz - multi op													
1	S59P	JN86AO	18	5364	IQ1KW	JN34OP	721	2	8.98%	XVRT	20	1,8 m dish	301
2,3 GHz - single op													
1	S51ZO	JN86DR	26	6741	DK0NA	JO50TI	530	0	0.00%	IC-202s+DB6NT	50	1,8m DISH	317
2	S50J	JN65VO	6	370	IW3HWT/3	JN55VU	158	0	0.00%		30	1m dish	150
3,4 GHz - multi op													
1	S59P	JN86AO	1	24	S51ZO	JN86DR	24	0	0.00%	XVRT	0,2	1,8 m	301
3,4 GHz - single op													
1	S51ZO	JN86DR	8	2452	DK0NA	JO50TI	530	0	0.00%	IC-202s+DB6NT 1,0db	20	1,8m DISH	317
5,7 GHz - multi op													
1	S59P	JN86AO	2	46	S51ZO	JN86DR	24	0	0.00%	XVRT	1,5	1 m dish	301
5,7 GHz - single op													
1	S51ZO	JN86DR	12	2598	DK0NA	JO50TI	530	1	12.44%	IC-202s+DB6NT+HEMT, 0,8db	4	1,8m DISH	317
10 GHz - multi op													
1	S59P	JN86AO	13	2915	IN3HOG	JN63DT	428	2	17.52%	XVRT	10	100 cm dish	301
10 GHz - single op													
1	S51ZO	JN86DR	33	8129	OK2A	JO60JJ	483	0	0.00%	IC-202s+DB6NT+LNA NF:1.0db	5	1.8m Dish	317
2	S59GS	JN75NP	29	7235	OK2A	JO60JJ	556	1	8.02%	TRiglaV	5	125	935
3	S50J	JN65VO	12	2089	IQ1KW	JN34OP	528	0	0.00%		4	0,6 dish	150
4	S57WW	JN86CM	4	974	OM3KII	JN88UU	283	2	31.41%	IC-202+DB6NT	10	Offset 60cm	210

ZRS junijsko 2023 UKV tekmovanje - generalna razvrstitev

Multi op									
	Callsign	Sum	145 MHz	435 MHz	1,3 GHz	2,3 GHz	3,4 GHz	5,7 GHz	10 GHz
1	S59P	523305	44930	138445	172950	107280	480	920	58300
2	S59DGO	206010			206010				
3	S53D	198365		198365					
4	S51S	41309	41309						
5	S50G	4629	4629						
6	S57E	1105	1105						
Single op									
	Callsign	Sum	145 MHz	435 MHz	1,3 GHz	2,3 GHz	3,4 GHz	5,7 GHz	10 GHz
1	S51ZO	558450			160050	134820	49040	51960	162580
2	S50TA	171765		50915	120850				
3	S57M	157230		157230					
4	S59GS	144700							144700
5	S51DI	135300			135300				

6	S58W	77790	5580	72210					
7	S50J	69218	1808	10000	8230	7400			41780
8	S59A	48024	48024						
9	S52IT	46959	9144	24935	12880				
10	S57GM	45605		45605					
11	S57O	36868	36868						
12	S57LM	29719	2444	27275					
13	S51BW	25775		1225	24550				
14	S57WW	19480							19480
15	S53FO	17235		12165	5070				
16	S51WC	14592	9817	4775					
17	S53TA	9351	2421	6930					
18	S52ZD	8348	6903	1445					
19	S57UZX	4071	2521	1550					
20	S53MM	3195		3195					
21	S59DR	2833	2173	660					
22	S57RT	2317	2317						
23	S57MHR	1854	19	1835					

ZRS julijsko 2023 UKV tekmovanje - uradni rezultati

	Callsign	WWL	QSO nr.	Score	ODX Call	ODX WWL	ODX QRB	Err. nr.	Err.	TRX	Pwr (W)	Antennas	Asl (m)
145 MHz - multi op													
1	S59DEM	JN75DS	792	332796	F6DRO	JN03TJ	1037	24	3.28%	2xFT-1000MP+ Javornik 144/14	1500	2x17, 2x4x7, 2x4x5, 2x10	1268
2	S50C	JN76JG	701	280684	LZ2AB	KN33EA	984	15	2.07%	Javornik	1500	4x18, 6x5, 2x15, 2x15, 2x8, 1x20	1500
3	S59P	JN86AO	614	245543	LZ2AB	KN33EA	907	23	4.36%	TS-590 + Javornik	1500	4 x 2M5WL	301
4	S56K	JN76LL	480	175857	LZ0C	KN22XS	963	41	9.32%	IC7610	1500	4x4el. x3, YAGI 16el	1700
5	S59ABC	JN76TO	372	138217	LZ0C	KN22XS	921	13	3.66%	TS-590SG+ transverter	1500	6 x 11el yagi	597
6	S53JPQ	JN75RX	200	65260	LZ0C	KN22XS	907	10	4.84%	IC910H	1000	17 el. F9FT	400
7	S50L	JN75ES	152	47390	YR8Y	KN27RK	866	10	6.25%	TS-590SG+ JAVORNIK II	700	M2 5WL + M2 5WL	1114
145 MHz - single op high power													
1	S57O	JN86DT	417	152019	LZ2AB	KN33EA	899	26	7.27%	TS 590 SG + Javornik	1500	4x9+8x9+8x11+4x17+8x4 el loop	307
2	S57LM	JN76HD	97	30649	IC8TEM	JN70CN	622	3	2.27%	YAESU FT847	100	F9FT 17 el.	313
3	S57Q	JN76PA	88	24045	LZ2AB	KN33EA	939	2	2.11%	FT1000MP+ JAVORNIK	800	4x13 el. YU7EF	560
4	S59DR	JN76DF	76	22451	YR5C	KN16JS	654	6	8.00%	FT-991A	300	Yagi	350
5	S57AL	JN76HE	76	20694	YT7W	KN04RF	578	5	7.20%		400	11el	0
6	S53XX	JN76CF	51	15322	LZ2T	KN13RD	808	0	0.00%		100	13el.	0
7	S50J	JN65VO	47	14731	IS0BSR	JN40PQ	658	2	2.82%	TS2000X	100	Y 12EL	150
8	S57RT	JN66WB	52	11750	SN7L	JO70SS	538	17	28.73%		100	11el yagy	0
9	S51SL	JN76ID	30	7716	SN7L	JO70SS	518	0	0.00%	TS 2000	300	17 el	385
10	S55KA	JN76OD	31	5523	HA6W	KN08FB	451	2	9.93%	ft 991a	50	Yagi	420
11	S52IT	JN76AA	29	5446	9A0V	JN95PE	419	1	6.33%	IC9700	100	8 elm.Yagi	300
12	S51KK	JN76HB	17	4393	OL7M	JO80FG	488	3	20.40%	ic 746	80	13 ekl	0
145 MHz - single op low power													
1	S53O	JN86AT	191	63104	LZ0C	KN22XS	902	4	2.88%	TS590SG +lt2s	20	2x16el	416

2	S52ZD	JN75TV	88	20630	OM3KDX	KN18DQ	591	2	2.76%	ic 821	25	17 el yagi	0
3	S51WC	JN75OT	62	16008	SP9KDA	JO90PP	617	6	12.62%		25	17EL	0
4	S57NAW	JN76PA	44	9676	YT7W	KN04RF	524	1	1.66%	IC-275	25	2 x FT9FT	340
5	S57UZX	JN75LT	41	8689	OL7M	JO80FG	509	8	26.63%	FT225R	25	Yagi	220
6	S58W	JN65UM	10	1861	IK5AMB	JN53SR	263	0	0.00%	FT817	5	3 el yagi	400
7	S57MHR	JN75CP	8	1642	IK4LFI	JN54FM	320	0	0.00%	FT-897	25	HB9CV	723
8	S52ON	JN76KG	8	818	IK4ZHH	JN63AX	339	0	0.00%	FT 897 D	25	4 EL YAGI	360
9	S52CO	JN75SW	5	280	S59DEM	JN75DS	99	1	34.73%	TR751E	25	Yagi	0
10	S59D	JN75SW	2	83	S50C	JN76JG	69	2	56.32%	TR751E	25	Yagi	0
435 MHz - multi op													
1	S59DGO	JN75FO	253	93982	LZ6R	KN33GN	983	0	-0.57%	TS-590SG+Meninall +ATF-54143	750	4xEF7019+ 2xEF7019	1796
2	S59P	JN86AO	206	72273	LZ0C	KN22XS	892	13	6.88%	TS-590 +menina	1500	4x29el+4x21el+ 2x21el	301
3	S50L	JN75ES	127	43854	LZ0C	KN22XS	980	4	2.23%	IC-910H + SP-7000	350	2x 2M432 13WL	1114
435 MHz - single op high power													
1	S57M	JN76PO	187	65398	LZ6R	KN33GN	945	0	0.00%	FTDX-5000 +transv.	500	16xEF7017	963
2	S56P	JN76PO	100	35581	LZ0C	KN22XS	944	1	2.06%	YAESU FT-DX5000 +TRV	500	16x17el. YU7EF	0
3	S50TA	JN76LL	54	14558	IQ1KW	JN34OP	637	4	5.17%	TS2000	200	14 el. Yagi	1700
4	S53FO	JN76ID	39	11839	IQ1KW	JN34OP	609	8	16.40%	ic402	100	23 el yagi	320
5	S57LM	JN76HD	31	9494	IQ1KW	JN34OP	603	3	4.47%	YAESU FT847	50	YU7EF 24 el.	313
6	S57Q	JN76PA	38	8964	IQ1KW	JN34OP	650	1	4.12%	FT1000MP+ MENINA	600	8x23 el. YU7EF	560
7	S50J	JN65VO	15	3250	OM3W	JN99CH	530	0	0.00%	TS2000X	50	2x19el	150
8	S53XX	JN76CF	7	776	9A6K	JN95GO	343	0	0.00%		50	GP	0
9	S55KA	JN76OD	5	454	HA1KYY	JN87FI	165	0	0.00%	FT 991A	50	Yagi 12 element	420
435 MHz - single op low power													
1	S52ZD	JN75TV	21	2792	OM3W	JN99CH	427	1	17.40%	ic821	25	17 el yagi	0
2	S57NAW	JN76PA	7	742	IO2V	JN54WE	337	1	37.23%	ICOM-475	25	2 X 23 el	340
3	S59DR	JN76DF	3	211	S57M	JN76PO	88	0	0.00%	FT-991A	1	Yagi	350
4	S57UZX	JN75LT	3	138	9A1W	JN75ST	46	2	51.41%		25	YAGI	220
5	S52ON	JN76KG	1	81	S59DGO	JN75FO	81	0	0.00%	ft 897d	25	4 el yagi	360
1,3 GHz - multi op													
1	S59P	JN86AO	65	22889	IQ1KW	JN34OP	721	3	5.52%	XVRT	150	1,8 m Dish	301
2	S59DGO	JN75FO	64	17417	IQ1KW	JN34OP	579	7	9.29%	TS-590SG+XVTR	250	2x70el yagi	1796
3	S50L	JN75ES	20	4841	IQ1KW	JN34OP	576	1	1.85%	TS2000x + SP-23	40	2x55el.F9FT	1114
1,3 GHz - single op													
1	S51ZO	JN86DR	50	15139	IQ1KW	JN34OP	743	1	0.70%	IC-202s+TRANSV, MGF- 1302, 0,5db	100	1.8m Dish	317
2	S50TA	JN76LL	32	9359	YU1LA	KN04FR	470	2	4.29%	XVRT	50	24	1700
3	S50J	JN65VO	9	1177	IQ1KW	JN34OP	528	1	4.23%	TS2000X	10	55EL	150
4	S53XX	JN76CF	3	239	9A1W	JN75ST	113	0	0.00%		10	10el.	0
5	S53FO	JN76ID	1	64	S59DGO	JN75FO	64	1	43.86%	trv+ic202	2	1,9m dish	300
6	S57UZX	JN75LT	1	46	S59DGO	JN75FO	46	0	0.00%		10	YAGI 23	250
2,3 GHz - multi op													
1	S59P	JN86AO	26	9302	IQ1KW	JN34OP	721	2	4.60%	XVRT	20	1,8 m dish	301
2,3 GHz - single op													
1	S51ZO	JN86DR	25	6825	IQ1KW	JN34OP	743	1	8.41%	IC-202s+DB6NT db	50	1,8m DISH	317
2	S50J	JN65VO	5	904	IQ1KW	JN34OP	528	0	0.00%		30	1m dish	150
3	S59GS	JN75NP	3	412	S51ZO	JN86DR	151	0	0.00%	ZIF	0,4	Horn	935
3,4 GHz - single op													
1	S51ZO	JN86DR	11	3277	OK2A	JO60JJ	483	0	0.00%	IC-202s+ DB6NT 1,0db	20	1,8m DISH	317
2	S59GS	JN75NP	1	151	S51ZO	JN86DR	151	0	0.00%	ZIF	0,3	Horn	935

5,7 GHz - multi op													
1	S59P	JN86AO	9	1961	YP2DX	KN05IS	371	0	0.00%	XVRT	1,5	1 m dish	301
5,7 GHz - single op													
1	S51ZO	JN86DR	18	4805	OL4A	JO60RN	475	0	0.00%	IC-202s+DB6NT +HEMT, 0,8db	4	1,8m DISH	317
10 GHz - multi op													
1	S59P	JN86AO	22	5043	DK0NA	JO50TI	529	1	6.87%	XVRT	10	100 cm dish	301
10 GHz - single op													
1	S59GS	JN75NP	25	6930	OM3RRC	JN99EH	476	1	2.13%	TRiglaV	5	125	935
2	S51ZO	JN86DR	24	5367	IK6LLJ	JN62WW	463	2	17.16%	IC-202s+DB6NT +LNA NF:1.0db	5	1.2m Dish	317
3	S50TA	JN76LL	19	4478	IK6LLJ	JN62WW	404	0	0.00%	Transverter	1	60cm	1700
4	S50J	JN65VO	5	1113	IQ1KW	JN34OP	528	0	0.00%		4	0,6 dish	150

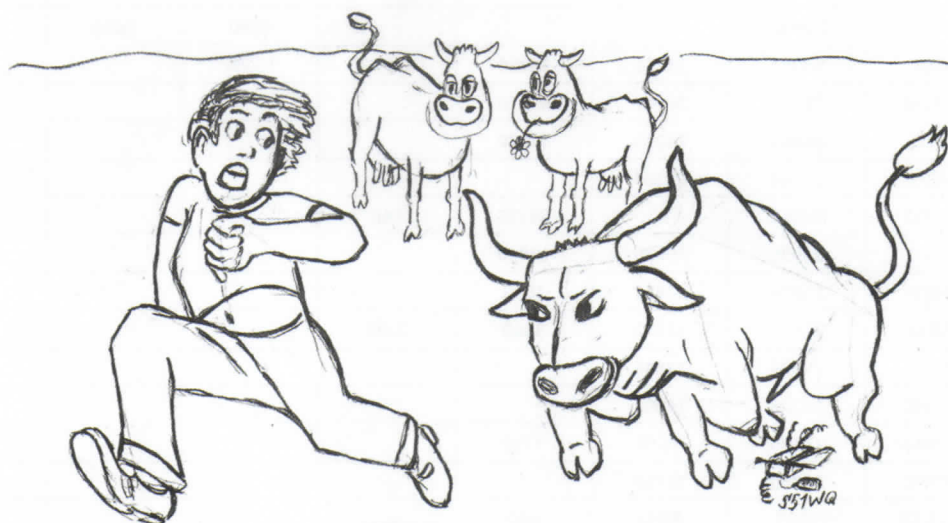
ZRS julijsko 2023 UKV tekmovanje - generalna razvrstitev

Multi op									
	Callsign	Sum	145 MHz	435 MHz	1,3 GHz	2,3 GHz	3,4 GHz	5,7 GHz	10 GHz
1	S59P	1161918	245543	361365	228890	186040		39220	100860
2	S59DGO	644080		469910	174170				
3	S59DEM	332796	332796						
4	S50L	315070	47390	219270	48410				
5	S50C	280684	280684						
6	S56K	175857	175857						
7	S59ABC	138217	138217						
8	S53JPQ	65260	65260						
Single op									
	Callsign	Sum	145 MHz	435 MHz	1,3 GHz	2,3 GHz	3,4 GHz	5,7 GHz	10 GHz
1	S51ZO	556870			151390	136500	65540	96100	107340
2	S57M	326990		326990					
3	S50TA	255940		72790	93590				89560
4	S56P	177905		177905					
5	S57O	152019	152019						
6	S59GS	149860				8240	3020		138600
7	S50J	83091	14731	16250	11770	18080			22260
8	S57LM	78119	30649	47470					
9	S57Q	68865	24045	44820					
10	S53O	63104	63104						
11	S53FO	59835		59195	640				
12	S52ZD	34590	20630	13960					
13	S59DR	23506	22451	1055					
14	S53XX	21592	15322	3880	2390				
15	S57AL	20694	20694						
16	S51WC	16008	16008						
17	S57NAW	13386	9676	3710					
18	S57RT	11750	11750						
19	S57UZX	9839	8689	690	460				
20	S55KA	7793	5523	2270					
21	S51SL	7716	7716						

22	S52IT	5446	5446						
23	S51KK	4393	4393						
24	S57MHR	3757	1642						
25	S58W	1861	1861						
26	S52ON	1223	818	405					
27	S52CO	280	280						
28	S59D	83	83						

ZRS 50 MHz 2023 tekmovanje - uradni rezultati

	Callsign	WWL	QSO nr.	Score	ODX Call	ODX WWL	ODX QRB	Err. nr.	Err.	TRX	Pwr (W)	Antennas	Asl (m)
50 MHz - multi op													
1	S56Y	JN65TW	177	133361	D4Z	HK76MU	4808	3	1.53%		99	7el	0
2	S58W	JN65XM	84	53143	EA8BPX	IL18SK	3271	7	3.41%	FTDX101	100	5 el yagi	1028
50 MHz - single op													
1	S59A	JN76XQ	177	151233	D4Z	HK76MU	5005	13	7.44%	TS890	100	4x7LFA	330
2	S53F	JN75ON	127	118388	D4Z	HK76MU	4896	7	6.26%		100	4el	0
3	S53O	JN86AT	175	114589	D4Z	HK76MU	5017	17	12.82%	TS590SG	100	4el	416
4	S52MM	JN76OH	133	101614	D4Z	HK76MU	4935	12	8.10%	TS 890s	100	2x6 + 6 el Yagi	470
5	S58M	JN76ID	106	95882	D4Z	HK76MU	4892	11	10.35%	Flex 6600	1000	6el. yagi	0
6	S50TA	JN76HD	57	55014	D4Z	HK76MU	4886	4	4.68%	Kenwood TS2000	100	3 el. Yagi	300
7	S58MU	JN76MM	58	52120	5B4AIF	KM64HV	1959	1	0.12%	TS590SG	100	6 el YAGI	600
8	S53BB	JN76HD	51	48292	D4Z	HK76MU	4886	0	0.00%	TS-590	100	5el	0
9	S51DI	JN76VL	74	37870	CT1DHM	IN61CB	1979	4	1.67%	FTDX101D	100	7 el I0JXX	240
10	S50J	JN65VO	29	29705	CT1DIZ	IM58KP	2034	1	4.70%		100	3el	150
11	S52ON	JN76KG	20	17989	R6KA	KN75VH	1621	0	0.00%		100	dipol	0
12	S52ZD	JN76PA	29	15415	EA5EX	IM98HF	1620	4	7.78%	ood ts 590 s	100	5 el yagi	0
13	S57LM	JN76HD	14	13145	ED5I	IM98PB	1548	2	10.46%	YAESU FT847	50	5 el Yagi	313
14	S55KA	JN76OD	11	6767	EA5DIT	IM99CD	1589	1	1.23%	FT991a	100	Diamond V2000A Tri-band Base Antenna	420



FIELD DAY

WRTC 2022 je za nami

Avtor: Tine Brajnik, S50A
Email: tine.brajnik@gmail.com

Naslov je morda dokaj pomenljiv, saj je tekmovanje doživelo svoj zaključek leto kasneje kot bi ga moralo.

Pa pogledajmo na kratko v zgodovino. Leta 1990 so se v Seattlu v ameriški zvezni državi Washington odvijale »igre dobre volje« (ang. Goodwill games), ki so se sicer odvijale tradicionalno vsaka štiri leta (dve leti po olimpijskih igrah) predvsem z namenom, da se »omehča«

hladna vojna in železna zavesa med ZDA in Sovjetsko zvezo. Na teh igrah so v glavnem nastopali zastopniki omenjenih dveh držav ter še mnogi drugi vrhunski športniki.

Leta 1990 so se v Seattlu radioamaterji vključili v »igre dobre volje« in rodil se je WRTC (World Radiosport Team Championship). V Seattle je prišla za poln avtobus velika ekipa sovjetskih radioamaterjev ter večje število znanih tekmovalcev iz drugih držav. Tekmovanje je bilo organizirano izven obstoječih tekmovanj in je trajalo deset ur. Tekmovalne ekipe s po dvema operatorjema so bile nameščene na obstoječih lokacijah lokalnih radioamaterjev. Iz tedanje Jugoslavije sta bila kot ekipa povabljeni Raša YU1RL in Tine S50A (tedaj YT3AA). Bolj zanimivo kot tekmovanje je bilo druženje sovjetskih radioamaterjev z ostalimi. Igre dobre volje so s političnimi spremembami v začetku 90-tih let ugasnile. Vendar pa je med radioamaterji WRTC ideja ostala in tako so na vzhodni obali ZDA (v klubu PVRC) pričeli s pripravami za WRTC 1995.

Žal so organizatorji ugotovili, da ne morejo pripraviti takega tekmovanja in je zato naslednje leto skupina v San Franciscu v zvezni državi Kaliforniji (NCCC - Northern California Contest Club) v pičlih devetih mesecih pripravila in organizirala drugi WRTC. Če je bilo na prvem samo 23 ekip, je leta 1996 sodelovalo že 50 ekip, ki pa so še vedno tekmovali z obstoječih lokacij lokalnih radioamaterjev in klubov. Tako kot na prvem, je bila tudi na drugem WRTC oddajna moč omejena na 100W. Družabni del WRTC je bil zelo pomemben in leta 1996 se je prvenstva v San Franciscu udeležila velika skupina S5 radioamaterjev, skupaj kar 26 članov SCC. V enem od večerov smo tako priredili »SCC Party« ob bazenu motela, kjer je stanovala večina udeležencev in poželi precejšnjo pozornost, saj so bili že takrat S5 radioamaterji poznani kot dobri tekmovalci v svetovnih tekmovanjih. Naša aktivna udeležba na WRTC 1996 nam je



prinesla možnost organizacije WRTC leta 2000 v Sloveniji. Kot je vsem poznano smo leta 2000 na Bledu gostili 53 ekip in mnogo obiskovalcev ter organizirali WRTC tekmovanje iz obstoječih lokacij slovenskih radioamaterjev ter klubov na višjih, izpostavljenih lokacijah.

Smo pa bili prvi, ki smo zagotovili za vsako lokacijo enake antene na enakih višinah. Sledili so WRTC-ji na Finskem leta 2002, nato leta 2006 v Braziliji, leta 2010 v bližini Moskve v Rusiji, 2014 v okolici Bostona v ZDA in nato 2018 v Nemčiji. Več o zgodovini lahko najdete na uradni strani WRTC <https://wrtc.info/>



Za leto 2022 so dobili možnost organizacije italijanski radioamaterji, ki so začeli z resnimi pripravami takoj po oznanitvi njihove organizacije na zaključnem večeru nemškega WRTC leta 2018. Sledila so vsem poznana leta svetovnih Covid problemov in italijanski organizatorji so sklenili organizacijo prvenstva iz razumljivih razlogov zamakniti za eno leto torej v 2023. Priprave so potekale, vendar težav ni bilo konec - prišlo je do vojne v Ukrajini in na koncu pred tekmovanjem še do velike naravne ujme v okolici Bologne, kjer naj bi se tekmovanje odvijalo.

Žal je bilo precej aktivnih tekmovalcev aktivno udeleženi v »napadih« na organizatorja glede sodelovanja ruskih radioamaterjev. Izvršni odbor WRTC je predlagal in italijanski organizacijski odbor (OO) je sprejel načela mednarodnega olimpijskega komiteja (IOC), da ruski tekmovalci lahko sodelujejo vendar ne pod rusko zastavo. OO WRTC 2022 je tako sprejel odločitev, da bodo tekmovalne ekipe predstavljale kvalifikacijska območja in ne posameznih držav (npr. slovenska ekipa je predstavljala območje EU-7). Kljub temu so na družabnih omrežjih krožila različna sporočila, predvsem politične vsebine, kdo naj bi lahko sodeloval, kdo ne bi smel, postavljali so se ultimati o nesodelovanju zaradi dovoljenja ruske zastopanosti ipd. Italijanski organizatorji so kljub vsemu vodili priprave dalje in tako se je od 4. do 11. julija 2023 v bližini Bologne zbralo okrog 500 udeležencev WRTC 2022.

Tekmovanje (že od leta 1996 dalje se odvija vedno v okviru IARU HF Championship) je bilo od

leta 2010 dalje organizirano tako, da so bile ekipe razporejene na širšem ravninskem področju (v šotorih) z enakimi antenami in 100W izhodne moči oddajnikov. V Rusiji je tekmovanje potekalo s pravili Multi/single, kar je pomenilo en signal naenkrat na oddaji, v Bostonu 2014 in Nemčiji 2018 ter tudi v Italiji 2023 pa so pravila veljala kot za M/2 kategorijo. Italijanski organizatorji so kljub skepsi nekaterih radioamaterjev, predvsem iz ZDA, pripravili WRTC »kot se spodobi« in tako se je v mahnem turističnem mestu Castel San Pietro Terme blizu Bologne zbrala smetana svetovnih tekmovalcev iz vseh kontinentov.

Priprave na organizacijo WRTC 2022

Italijanski organizatorji so poskušali uvesti svoj sistem izbire ekip. Na zadnjih treh prvenstvih so bile tekmovalne ekipe izbrane na podlage kvalifikacij in v okviru določenih geografskih regij, kar naj bi dalo čimbolj enakovredne možnosti posameznim udeležencem. Za italijanski WRTC so bila prvotno področja izbrana na podlagi zemljepisnih koordinat, kar pa je prineslo mnogo težav in nesmiselnih rešitev. WRTC izvršni odbor je skupaj z organizatorjem našel rešitev, ki je bila sprejemljiva za vse. Ena od novosti je bila zahteva, da je za sotekmovalca (izbrani tekmovalci so bili tisti, ki so v kvalifikacijah dosegli največ točk v svoji regiji) veljalo, da je moral biti na listi kvalifikacij med 10 najboljšimi iz določenega področja, kar doslej ni veljalo.

Skozi proces kvalifikacijskih tekmovanj so se izoblikovale rang liste in tekmovalci so izbirali svoje sotekmovalce in bili pripravljeni na tekmo leta 2022. Covid kriza je povzročila zamik za eno leto, ki je poleg tega prinesel še vojno v Ukrajini tako, da so se pričela tudi na radioamaterskem področju ter glede udeležbe in izvedbe WRTC kresati mnenja posameznikov, ki so na družbenih omrežjih propagirali »pro« in »anti« udeležbi ruskih in beloruskih amaterjev. Poleg tega pa so organizatorji dejansko bili premalo aktivni na področju stikov z javnostmi in nekateri so celo zahtevali, naj se WRTC 2022 odpove.

Organizator je imel v pripravi dve možnosti izbire lokacij tekmovalnih ekip. Prva, enaka kot na zadnjih treh, tekmovanji na prostem pod šotori ali drugo, uporaba lokacij »kmečkih turizmov« oz. objektov, ki so imeli

že zagotovljeno osnovno infrastrukturo. Prevladala je druga rešitev, ki pa je dva meseca pred tekmovanjem zopet doživela hudo preizkušnjo, saj so silovite poplave povzročile ogromno škode prav na področju Emilia-Romagne, kjer je glavno mesto Bologna. Kljub vsemu so organizatorji v zadnje pol leta nekako uredili »public relations« in pripravili vse potrebno za izvedbo največjega radioamaterskega dogodka na svetu v letu 2023. Pripravljenih je bilo 60 lokacij in pozvanih 60 ekip ter sodnikov. Zaradi političnih razlogov so nekatere ekipe odpovedale udeležbo, nekateri tekmovalci niso dobili vizumov in na prizorišču se je na koncu zbralo 58 ekip.

Slovenska udeležba

Slovenski radioamaterji že od vsega začetka damemo pečat WRTC. Doslej so štirje radioamaterji bili udeleženi na vseh WRTC-jih in eden od njih je Tine S50A, ki je tudi predsednik izvršnega odbora WRTC. Robi S57AW je član tega odbora. Na WRTC 2022 se je kvalificirala tekmovalna ekipa Matija S53MM in Sandi S57K.

Za letošnje prvenstvo je organizator povabil iz našega kluba Tineta S50A v glavno sodniško ekipo, medtem ko so bili Ivo S57AL, Robi S57AW (ekipa IZ1LBG / IK3QAR) in Leo S50R (ekipa RM9I / UN9L) kot sodniki na tekmovalnih lokacijah. Kot sodnik je sodeloval prav tako Simon S53ZO (ekipa AD5A / AB5EB) ter kot tekmovalec v sponzorirani ekipi Adi S55M.

Nejc S56NE in Jakob S52KJ sta bila na WRTC s strani organizatorja povabljeni kot mlada radioamaterja. Torej kar številno uradno zastopstvo iz Slovenije, katerim se je v posameznih dneh pridruživlo še nekaj drugih S5 radioamaterjev kot obiskovalcev.



Slika 1: Judging Committee PY5EG, I4UFH, W6OAT, UA9MA, N6AA, S50A, W1SJ



Slika 2: Obisk Bologne (od leve na desno) S57AW, S57K, S53ZO, S57AL



Slika 3: (stojijo) 403A, ZL3WW, 9A3A (5B4ADA), (sedijo) S57AW, YT7AW, ZL3CW

Pred tekmovanjem

Večina udeležencev je v Castel San Pietro, kjer je bilo osrednje dogajanje in bivanje, prišla že v torek 4. julija preko dneva. Bivali so v štirih hotelih, ki so bili sicer zelo blizu skupaj, vendar je manjkal nek skupni prostor oziroma lokacija, kjer bi se našli vsi skupaj za skupno druženje, ki je na vsakem WRTC eno od najbolj pomembnih komponent te prireditve.

Ne glede na to je v dneh pred tekmovanjem vladalo pravo radioamatersko vzdušje brez kakršnihkoli incidentov, ki so jih posamezniki pričakovali glede udeležbe ruskih in ukrajinskih amaterjev.

WRTC ne imenujemo zastoj »Olimpijada radioamaterjev« kajti tako vzdušje je vladalo vedno doslej in tako je bilo tudi v Italiji. Uradno otvoritveno srečanje se je odvijalo v sredo zvečer (posnetek je možno spremljati na spletni strani wrtc2022.it ali na You Tube povezavi).



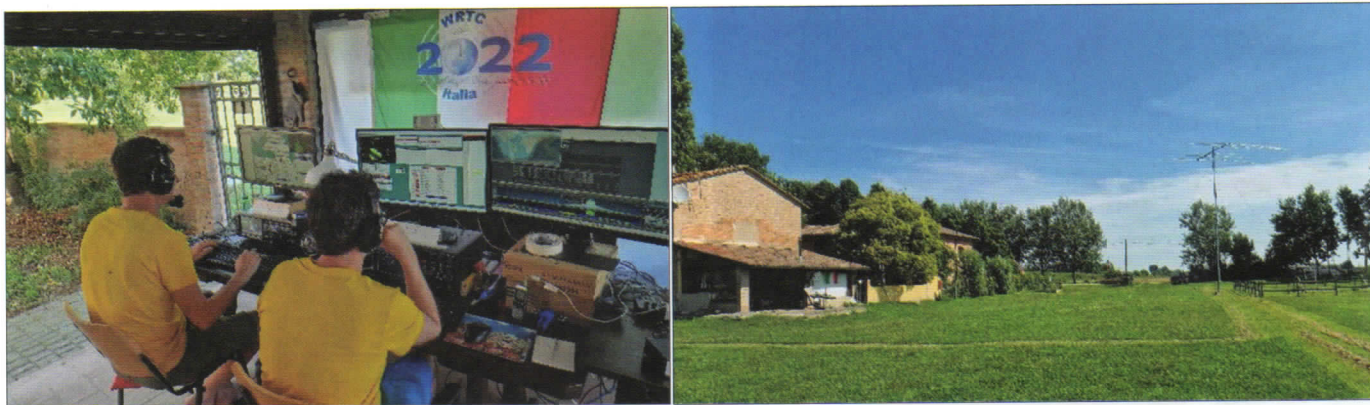
V dneh do tekmovanja so se nato odvijali sestanki udeležencev, sodnikov in organizatorjev. Ekipe



Slika 4: Otvoritev WRTC 2022: Tine, S50A



Slika 5: Večerno druženje, ex YU tekmovalci



Slika 6 in 7: Primer tekmovalne lokacije (sodnik S57AW)

se ekipe odpravile na svoja tekmovalna mesta za pripravo tekmovalne tehnike. Že kmalu popoldne so pričele prihajati v štab zahteve za zamenjavo lokacij, ker so se pojavljale različne motnje, ki jih ni bilo možno ugotoviti oziroma odpraviti. Šlo je za to, da so organizatorji v treh tednih pred tekmovanjem zagotovili nekaj ekip, ki so postavljale antene na posameznih lokacijah in jih očitno niso dobro preverili. Največ problemov je bilo pri postavitvi anten preblizu objektom, kjer so sončni paneli in razne druge elektronske naprave povzročale prevelik in nevzdržen QRM. Dve prosti lokaciji so lahko zasedle ekipe, ki so imele največ problemov, drugi pa so s prestavitvijo anten na bolj oddaljeno mesto zmanjšali oziroma odpravili QRM.

Eden od žrtev spleta okoliščin je bil naš Ivo S57AL, ki je bil povabljen kot sodnik ekipe na lokaciji, vendar je zaradi zmanjšanja števila ekip iz 60 na 58 ostal brez dela, enako tudi JK3GAD (M0CFW). Glede na to, da je bilo v osnovi pripravljenih 60 lokacij in le 58 prisotnih ekip, se je Ivo dogovoril z organizatorjem, da mu dovolijo nastopiti kot ekipa izven konkurence skupaj z Davorjem 9A1UN. Po nekajkratnem pregovarjanju so se strinjali z rešitvijo in fanta sta na licu mesta zbrala vso potrebno opremo za formiranje tekmovalne postaje ter se pripravila na tekmovanje. Ob tem gre poudariti, da so vsi kolegi radioamaterji brez zadržkov pomagali s svojo rezervno opremo, tako da Ivo in Davorju sploh ni bilo potrebno »skočiti« domov po opremo. Vendar pa »hudič nikoli ne počiva« in zaradi težav uradnih ekip z motnjami na lokacijah Ivo in Davor na koncu nista več imela svoje tekmovalne lokacije, ker je organizator preselil nanjo drugo uradno ekipo. Ivo je zato v soboto dopoldne odšel domov in čez vikend pomagal ekipi S50HQ v IARU tekmovanju.

Zaradi bojazni, da bi posamezne ekipe uporabile »cheerleading« (zveze iz svoje države samo s svojo ekipo), kar je bil problem že leta 2006 in nato očiten leta 2018 v Nemčiji, kjer je litvanska ekipa imela v logu dvakrat več LY postaj kot drugi, so organizatorji pripravili precej uporabno

in sofisticirano programsko opremo, ki je v realnem času sledila delu vseh postaj v tekmovanju in glavno sodniško ekipo opozarjala na možne nepravilnosti in druga »čudna« odstopanja. Vse ekipe so bile preko namenske povezave (VPN) povezane na centralni strežnik in se je vsaka QSO v realnem času logirala na centralni server, kjer je potekala različna obdelava »živih« podatkov. Ponujeni programski paket je dal možnost podrobnega spremljanja dela posameznih ekip in po potrebi opozarjanja sodnikov na lokacijah naj bodo pozorni na delo svoje ekipe oziroma, jo opomnijo na morebitne nepravilnosti itd.

Glavna sodniška ekipa je po dolgotrajnih pregovorih sklenila, da bo brisala zveze z lastno državo tistim ekipam, ki bodo imele dvakrat več zvez s svojo državo kot je povprečno število vseh postaj (to je na koncu »doletelo« 3 ekipe).

Tekmovanje

WRTC tekmovanje poteka znotraj IARU HF tekmovanja torej od 12.00 UTC v soboto do 11.59 UTC v nedeljo drugi polni vikend v juliju mesecu. Po pripravah in urejanjih lokacij se je tako »pognalo« v tekmovanje 58 ekip, ki so imele posebne znake in sicer I4 še ena številka in ena črka (npr. I43A, I42D ipd.). Za te znake so organizatorji pridobili enkratno dovoljenje samo za WRTC s strani njihovega ministrstva za telekomunikacije. Organizator je poskrbel še za eno novost in sicer za »self spotiranje«. Organizatorjev centralni računalnik je spremljal delo vseh ekip in po treh zaporednih zvezah, ki jih je postaja naredila na novem obsegu ali na novem modu na isti frekvenci, je računalnik poslal spot na cluster. S tem so (vsaj delno) onemogočili spotiranje svojih ekip s strani postaj iz države, kateri je ekipa pripadala. Ne glede na določilo, da morajo biti uporabljene v prometu samo znane in določene kratice ter angleški jezik na SSB je vedno možnost prepoznati ekipo iz svoje države in potem zagotavljati možnost čim več zvez na vse možne načine. Ekipe so uporabljale 100W postaje in obsege od 3,5 do 28 MHz ter inverted vee antene za 3,5 in 7 MHz in tribander

(2 el. za 14 in 21 ter 3 el. za 28 MHz) na višini 11 metrov.

S tako postavitvijo so najboljše postaje delale povprečno preko 100 zvez na uro na operaterja, torej okrog 5000 zvez v 24 urah.

Organizator je zagotovil javno spremljanje rezultatov posameznih postaj v realnem času na spletni strani, kar je dalo še dodatno draž radioamaterjem po svetu, da so poskušali delati čim več zvez z WRTC postajami. Glavna sodniška ekipa je spremljala delo postaj in kmalu ugotovila, da imajo nekatere postaje v svojem dnevniku zelo veliko število zvez s svojo državo. O teh ugotovitvah so bili opozorjeni sodniki na lokacijah, vendar se stanje do konca tekmovanja ni bistveno spremenilo. Programska oprema, ki je bila na voljo je bila odličen začetek za nadaljnje izboljšave s ciljem, da bi po tekmovanju lahko že razglasili rezultate brez dodatnih pregledov dnevnikov in organizatorjevi IT zanesenjaki so sproti popravljali program, da so bili na razpolago konkretni in potrebni rezultati. Vsa pohvala za njihov pristop in upajmo, da bodo v bodoče sodelovali pri dokončni realizaciji zastavljenega cilja – v minuti po tekmovanju bodo znani končni rezultati.

Torej med samim tekmovanjem ni bilo večjih težav oziroma problemov razen pri ruski ekipi, ki je veljala za eno od favoriziranih, kjer jim je cca. 2 uri prek koncem tekmovanja padla iz stolpa triband antena in ostala v vertikalnem položaju naslonjena na električni kabel in 7 MHz inv. vee ter z zapičenim reflektorjem od 14 MHz beama v zemljo. Zanimivo je bilo, da tekmovalca nista dovolila popravila, ker sta imela velik pile up tudi s tako pozicijo antene. Problem je nastal, ker rotorjevi vijaki ob montaži očitno niso bili dobro pričvrščeni na nosilec in so se ob uporabi odvili in antena je z rotorjem vred padla s stolpa. Za spremljanje dela ekip v času tekmovanja si lahko na wrtc2022.it ogledate rezultate in pod njimi je potek doseganja števila točk in mest v času tekmovanja za vse postaje.

Po tekmovanju

Ekipa so se vračale v tekmovalno središče celotno popoldne do večera v nedeljo, odvisno od oddaljenosti. Tako so sodniki prinašali USB ključke z dnevnikami ter zvočnimi posnetki tekmovanja do precej pozne ure v nedeljo po tekmovanju. Sodniki so sočasno nalagali dnevnike na robot od IARU tekmovanja, kjer jih je spremljal N6TR, ki je bil



Slika 8: Padli beam ruske ekipe

tudi v sodniški ekipi, vendar je ostal doma v Kaliforniji in izvajal obdelavo dnevnikov od tam. Eden od problemov, ki ga je imela sodniška ekipa je bil tudi ta, da je približno dvajset ekip uporabljalo DXlog program v tekmovanju. Ta program pa ni izpolnjeval standardiziranih podatkov za Cabrillo format in tako smo se mučili do poznih večernih ur, da smo uredili vse dnevnike in jih poslali robotu. Na ta način je ostalo delo na preverjanju dnevnikov na Treeju N6TR, ki je imel poleg WRTC logov na razpolago še približno že prispelih 4000 dnevnikov iz IARU HF tekmovanja. Tako so bili vsi dnevniki dobro pregledani s strani obdelovalnega programa. Zjutraj smo dobili celotne rezultate preverjanja in

do 12 ure je morala glavna sodniška ekipa oddati rezultate organizatorju, da je pripravil trofeje za večerno razglasitev rezultatov.

Sodniki so tako dopoldne preživeli v izračunu rezultatov s posebnim preverjanjem »cheerleadinga«. Na podlagi velikega števila postaj delanih s svojo državo so bile penalizirane tri ekipe in sicer zmagovalna ukrajinska ekipa, beloruska ekipa in ena ruska ekipa. Zmagovalci so kljub odvzemu točk ostali na prvem mestu medtem ko sta ostali ekipi padli še precej nižje od prijavljenih rezultatov. Pri delu sodniške ekipe se je pokazala kot slabost pomanjkanje časa za bolj podrobne preglede oziroma ukrepe. Če smo imeli dobre podatke o »cheerleadingu« pa so bile vprašljive tako imenovane »unique« zveze, to je zveze, ki se pojavljajo samo enkrat. Te zveze so ostale v logih brez penalizacije in z brisanjem teh zvez bi bili rezultati morda drugačni. Ker so imele postaje podobno število teh unique zvez pa vrstni red zaradi tega ne bi bil bistveno drugačen.

Zaključna slovesnost je bila v ponedeljek zvečer. Razglašeni so bili rezultati in na koncu je bil proglašen organizator WRTC 2026. Posnetek zaključne slovesnosti si lahko ogledate na YouTube povezavi.

Več posnetkov, intervjujev ter prispevkov dogajanja na WRTC 2022 si lahko ogledate tudi na YouTube kanalu Fulvia, HB9DHG: <https://www.youtube.com/@hb9dhg/streams>



Naslednji WRTC bo v Angliji severovzhodno od Londona v juliju 2026, torej že čez tri leta. Upamo, da bodo Angleži znali organizirati tekmovanje tako, da bodo v največji možni meri uporabili izkušnje dosedanjih tekmovanj in vsi se že veselimo tega dogodka.

Poletne QRP avanture med grškimi otoki

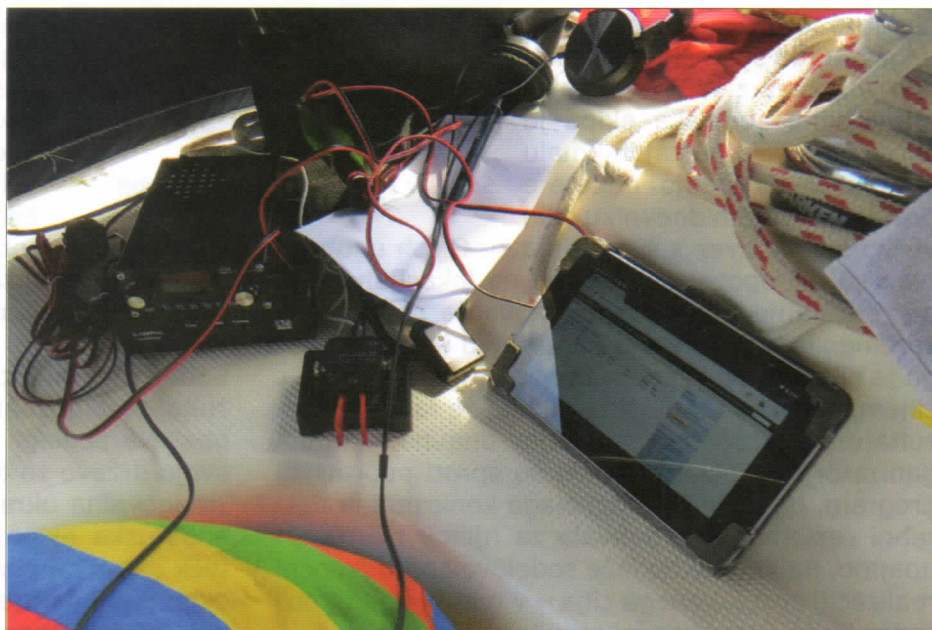
Avtor: Gregor Požar, S53RA
email: gregorpozar@yahoo.com

Že nekaj let smo s strani družinskih prijateljev poleti vabljeni na jadranje v Grčijo.

Jure in Nataša običajno odjadra iz domače marine pozno spomladi, križarita po Sredozemlju, ter se jeseni vrnete. Vmes pa se jim od časa do časa pridružijo še gostje.

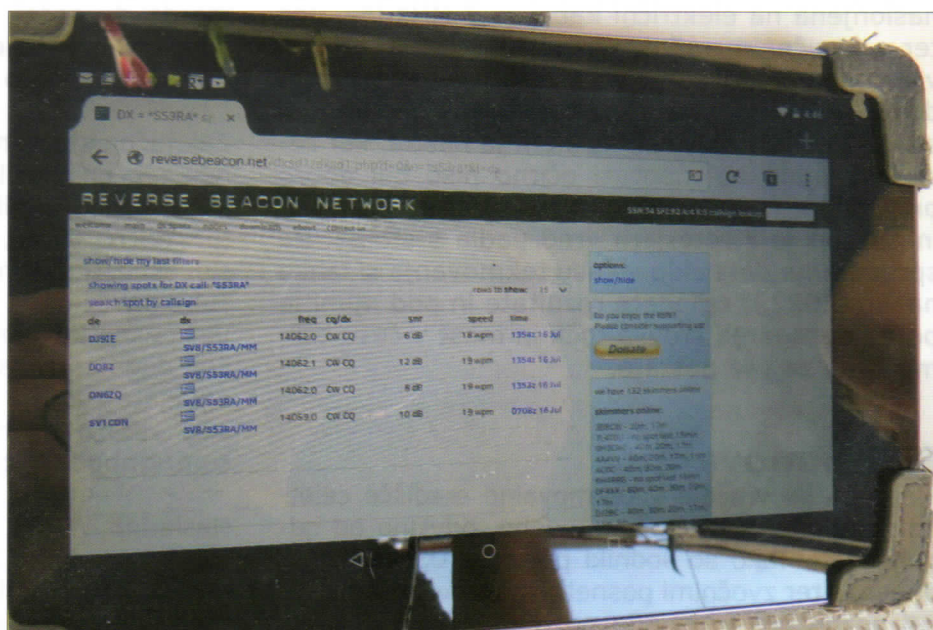
Ko se je prvič ponudila ta priložnost, sem seveda takoj pomislil, kaj od radijske krame bi lahko vzel s seboj. Pot do Grčije je z letalom – jasno, da v ročni prtljagi ni obilice prostora. No, ker sem zaradi službe tudi precej prepotoval, imam nekaj izkušenj s tem. Običajno sem imel s seboj dobro staro Yaesu FT100D, z vso pripadajočo opremo, ki je skoraj vedno našla prostor v prostorni potovalki. Ker pa sem kasneje večinoma potoval samo z ročno prtljago, sem takrat v zbirko svojih KV postaj dodal Xiegu X1M. Ne zato, ker bi bila najboljša, ampak, ker je bila med najmanjšimi in najlažjimi. Skupaj s tunerjem LDG Z-100 Plus, napajalnikom, tasterjem, kabli ter konektorji udobno zapolni manjšo torbico za fotoaparata. No, sama postaja mi je na začetku požrla nekaj živcev – predvsem preden sem ugotovil, da njena elektronika na CW sicer odpiska recimo 'S5', na RF oddaji pa velikokrat prvo piko 'pozabi', in sicer neodvisno od nastavitve zakasnitve začetka oddaje. Tako sem nekajkrat bil A4/S53RA/QRP namesto EA4/S53RA/QRP, na srečo s preskromno anteno na balkonu hotela, da bi bila napaka preveč slišna. Mini češki zunanji 'elektronc' je rešil tudi to zagato.

Na letališču glede radijske prtljage nisem pričakoval večjih RBN, nekako je šlo



Postavitev z X1M

posebnosti. Tudi ne spomnim se, da bi kdaj moral pokazati radijsko dovoljenje. Edinkrat, ko so me res pregledali 'v nulo', je bilo leta 2004 na letališču





Sidranje v zalivu



SV8/S53RA/MM

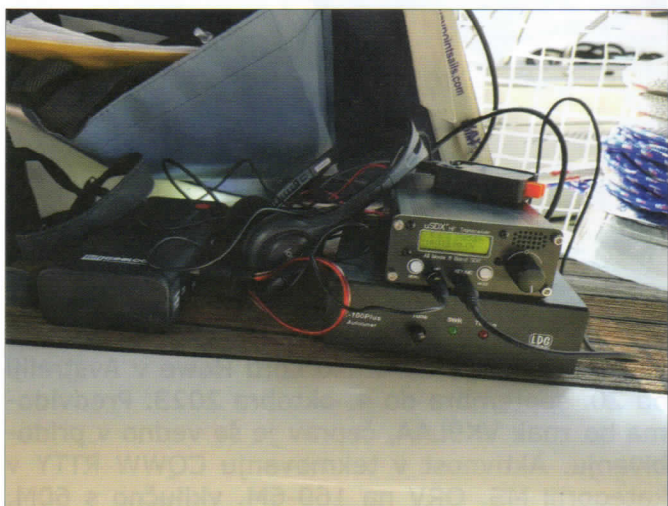
v Rimu. Organi so si takrat natančno ogledali vsako škatlico, konektor in kabel, na koncu pa zahtevali, naj odvijam vijake na antenskem tunerju (vidno predelani CB Matchbox), da se prepričajo, da notri res ni eksploziva. Po krajšem pogajanju glede izvičaja, ki ga ni bilo od nikoder, so škatlico kompromisno še nekajkrat spustili skozi rentgen in mi zaželeli srečno pot. Samo ugibam lahko, da morda od takrat v 'sistemu' nisem označen kot sumljiv, ampak samo malo čuden, HI.

Prihod na Zakintos ter nato v pristanišče oziroma zaliv, kjer sta nas čakala Jure in Nataša, je minil brez posebnosti. Bavaria 36 'Siesta' je bila zasedrana sredi zaliva Laganas, znanega po morskih želvah. In res, po začetnem 'welcome' drinku je sledilo slikovito plavanje med kareti, ki pa se niso kaj dosti zmenile za nas. Naslednje dni smo prekrižarili Zakintos in Kefalonijo, sidrali po zalivčih in uživali v naravi ter dobri hrani. Nekje vmes sem poskušal postaviti 'radijski kotiček', tako, da bi bil najmanj v napoto. Pri štirih odraslih, treh otrocih in dveh kužkih to ni bila lahka naloga. Z anteno sem malček eksperimentiral, pač potegnil

žičko kjer se je dalo, da ni motilo jadranja, uglasil napenjalce jambora, žico s škripcem dvignil čim višje in podobno. Še največ težav sem imel s kablom za napajanje - moral sem ga vleči na drugo stran kokpita, kjer je bila 12V vtičnica. Na srečo sem imel s seboj dovolj žice in vse prave konektorje, malo improvizacije z 'izolir trakom' in zadeva je delovala.

No, QRP delo je bilo po predvidevanjih večino časa klicanje v prazno, a so se počasi zveze nabirale v tistih nekaj učinkovitih urah dela. Tudi sked z Marsellom, S52ID (Piran) je uspel tako na CW kot SSB.

Nato je prišel COVID in življenje se je za nekaj časa praktično ustavilo. Tako je bil naš naslednji obisk v Grčiji šele lani, leta 2022. Jure in Nataša sta medtem 'upgrejda' plovilo iz Bavarie 36 na Bavario 46 ('Elysion'), pa sem si še jaz omislil nekaj novega. Moj preskok je bil sicer malček bolj skromen, kitajsko X1M je zamenjala kitajska postaja uSDX, češkega elektronca pa češki mini-taster :). Želel sem biti tudi neodvisen od



Postavitev z uSDR

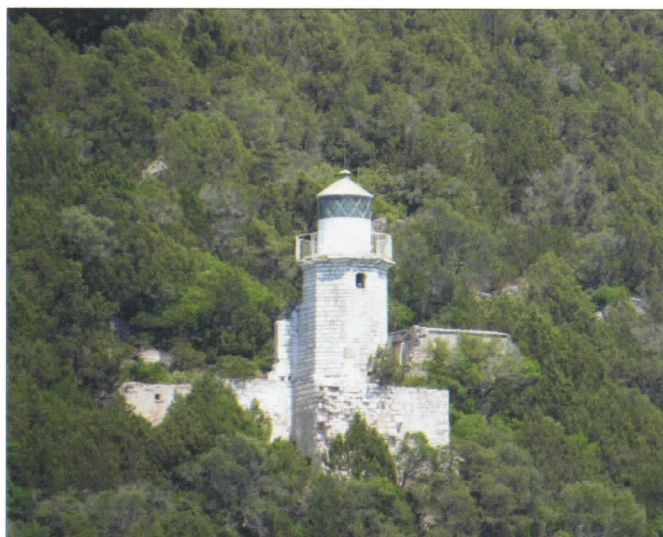


Z leve: Kristina, Gregor (S53RA), Nataša, Jure (S56IQG)

ladijskega napajanja. Ker pa so svinčeni akumulatorji baje prenevarni in niso ravno zaželeni na letalu, sem se odločil za še nevarnejšega litijevega, in sicer 'Gooloo 1200A'. Oglaševan je sicer kot 'jump starter' za zagon avtomobilov, ima pa tudi 5, 9 in 12V izhode. Obnesel se je super, vendar ima eno neprijetno lastnost - po 30 sekundah neobremenitve se samodejno izklopi. Za Kitajce pač 'neobremenitev' pomeni vse pod 200mA, uSDX pa ima na sprejemu manjšo porabo, tako da je vse skupaj nadležno ugašalo. Rešitev? Hkrati še polnim telefon na USB priključku, pa je. :)

Tokrat smo prekrizarili otoke Skiatos, Skopelos in Alonissos na vzhodni grški obali. Spet veliko narave, plavanja, dobre hrane in pijače, tako da je za radioaktivnost kar malce zmanjkovalo časa. Tudi jadrnanja je bilo malo manj, ker očitno vedno s seboj prinesemo tudi bonaco. No, poleg brezveterja smo najbrž s seboj prinesli tudi kovid. Ženski del posadke ga je le malenkost občutil (baje je bilo krivo slabo vino, HI), jaz pa sem - na srečo šele po prihodu domov - nekaj dni obležal in prespal.

Na splošno sem zaznal kar precej motenj ladijske elektronike. Šuma je bilo obilo. Nisem pa raziskoval, ali so krivi sončni paneli, inverter, stikalni usmerniki, LED razsvetljava ali morda kaj drugega. Na nižjih KV obsegih so recimo ob moji oddaji utripale vse LED navigacijske luči. Zanimivo bi



bilo glede tega slišati izkušnje kakega radioamaterja, ki ima tudi KV radijsko postajo na barki. No, kljub vsem motnjam je bil tudi S58U (Radioklub Piran) v logu.

Letos je bil zaradi različnih obveznosti ta dopust skrajšan na slabe pet dni okoli Krfa, pa se tokrat nisem odločil spakirati radijskih valov v nahrbtnik. Kot vedno, uživancija v naravi, morju, hrani... ampak nekaj pa je le manjkalo. :)

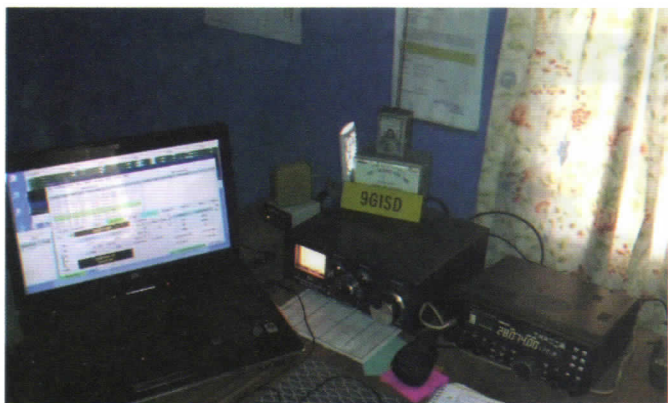
Juretov in Natašin blog: <http://siesta-sy.blogspot.com/>



DX Novice

Avtor: Ivo Jereb, S57AL
email: ivo.jereb@siol.net

9G1SD - Ghana



Nazadnje aktiven novembra 2022. David AB0GC je spet QRV iz regije Bono v Gani kot 9G1SD. Doslej je bila aktivnost na 12 m SSB. Uporablja eQSL, LotW in QRZ.com, Log nalaga ob koncu vsakega meseca. Avtor slike 9G1SD.

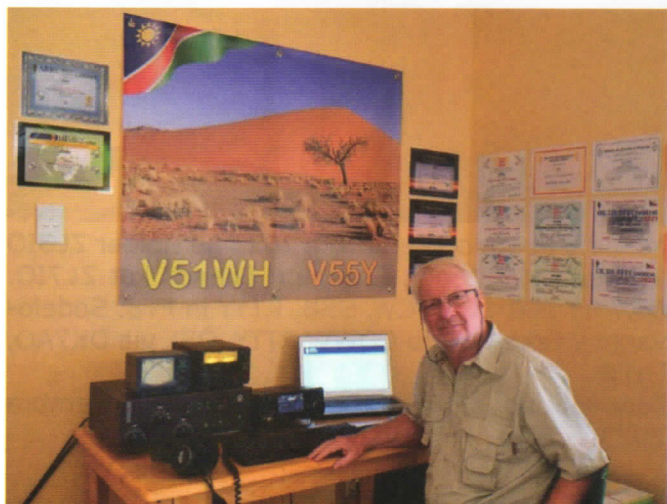
VK9LAA - Lord Howe Is.



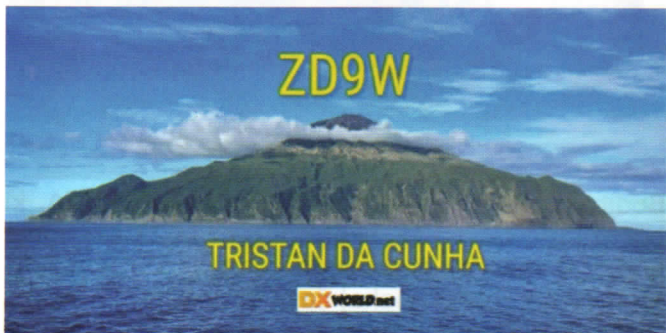
W7YAQ, Bob in K7AR, Al bosta aktivna iz Beachcomber Lodge na otoku Lord Howe v Avstraliji od 20. septembra do 4. oktobra 2023. Predvidoma bo znak VK9LAA, čeprav je še vedno v pridobivanju. Aktivnost v tekmovanju CQWW RTTY v kategoriji MS. QRV na 160-6M, vključno s 60M. Logi se bodo dnevno nalagali v Club Log. QSL prek OQRS, LoTW ali W7YAQ.

T08FH - Mayotte

Sočasno s T08FH so v oktobru še druge odprave. Ekipa je že poskrbela za plan in objavila (kot W8S in T2C) frekvence in priporočila. Več na spletnih straneh.

V51WH & V55Y - Namibia

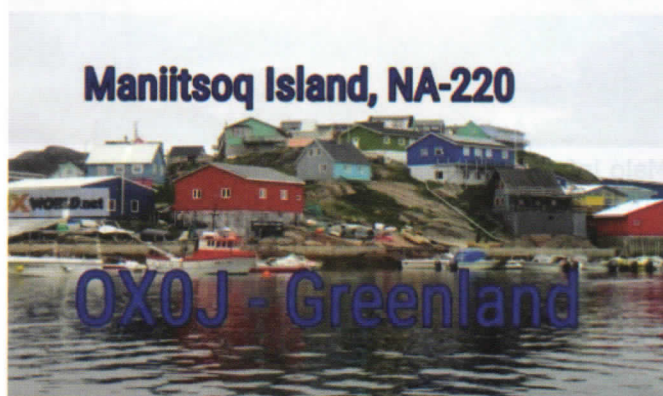
Gunter, DK2WH je javil, da bo spet aktiven iz Namibije kot V51WH od 16. novembra do aprila 2024. Deluje s kmetije blizu Omaruruja. QRV na 160-10 m, vključno s 60 m. Na tekmovanjih Gunter uporablja znak V55Y.

ZD9W - Tristan da Cunha

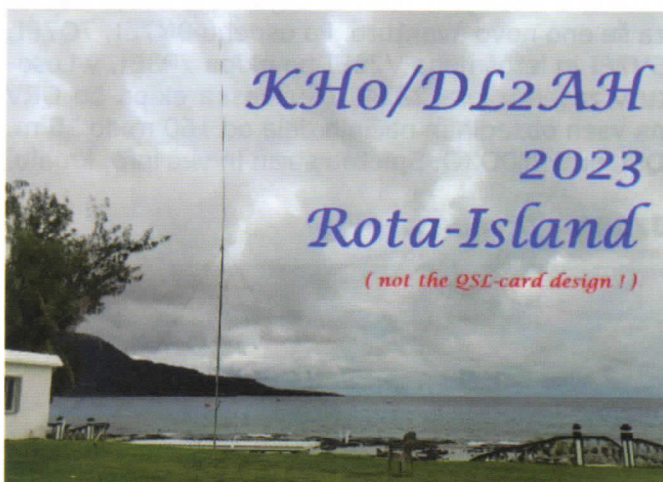
Yuris bo letel iz Rige v Latviji. Prihod v ZD9 je predviden 22. septembra. Trenutno prtljaga tehta 63 kg – oddajniki, napajalniki, ojačevalci V Cape Townu bo pobral dodatnih 30 kg – Spiderbeam in Low band vertikal.

J88PI - Palm Is.

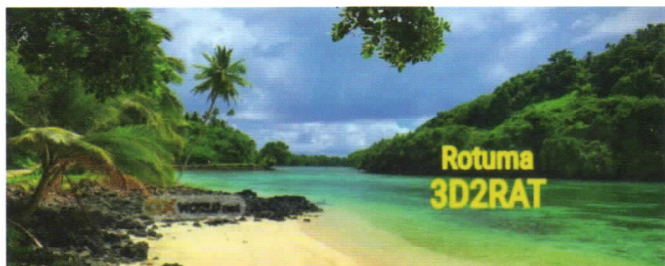
Brian GW4DVB bo ponovno aktiven kot J88PI z otoka Palm, St Vincent med 2. in 10. oktobrom 2023. QRV 40-6m, predvsem SSB in FT8. QSL preko H/c.

OX0J - Greenland

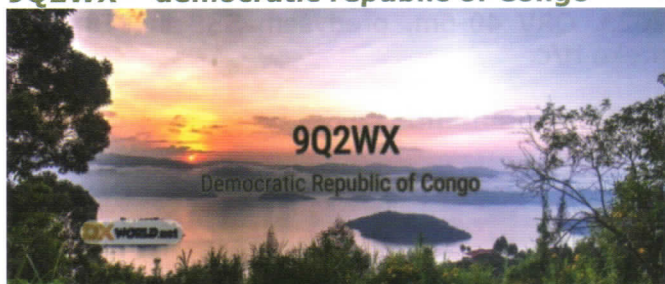
Joe, OZ0J obvešča DX-World, da bo QRV z otoka Maniitsoq, Grenlandija (NA-220) med 15. in 21. septembrom 2023. QRV na HF obsegih 10 – 80 metrov. Klicni znak OX0J potrjen. QSL prek Club Log OQRS (raje), LoTW ali H/c.

KH0/DL2AH - Rota Is.

Zdaj imamo potrditev od Ulija, da bo V73AH klicni znak, uporabljen oktobra za njegov obisk na Marshallovih otokih. Antena na sliki je tisto, kar se trenutno uporablja pri KH0/DL2AH in bo ponovno v akciji med njegovo pacifiško turnejo.

3D2RAT - Rotuma

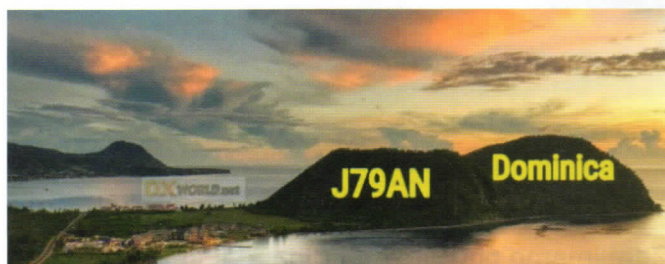
Darren, VK4MAP je povedal, da je njegova licenca 3D2RAT zdaj izdana/potrjena in bo aktiven iz Rotuma od 12. septembra do 29. septembra. QRV na 80-40-20-15-10 m, v počitniškem slogu. QSL preko H/c.

9Q2WX – democratic republic of Congo

Malo informacij od Vlada, ki je na poti domov (Adis Abeba nato na Dunaj). Vlad pravi, da je nacionalnemu radijskemu klubu ARAC podaril anteno IC-7300 in Spiderbeam in upa, da bosta kmalu tudi QRV.

7P8EI - Lesotho

EIDXG z veseljem uradno objavljajo svoje načrte za še eno novo avanturo. Po uspehu 9N7EI, 7Q7EI, 5V7EI in letošnjega V26EI bo ekipa 7P8EI, v Lesotu v začetku leta 2024! 15-članska ekipa bo QRV na vseh obsegih in načinih dela od 160 m do 10 m. QSL prek M00XO. Spletna stran in več info. kmalu.

J79AN - Dominica

Skupaj z Laurentom FM5BH (kot J79BH) bo David F8AAN prav tako aktiven iz Dominike kot J79AN med 17. in 24. januarjem 2024. QRV na 160-40 m; CW, SSB in FT8. QSL via Club Log OQRS.

V47T – St. Kitts

V47T bo tudi letos aktiven na tekmovanjih CQWW SSB in CQWW CW. QSL via W2RQ, LoTW

ZL7IO – Chatham Is.

Med 15. in 28. septembrom 2023 bo Holger ZL3IO aktiven iz Waitangi, Chatham Islands kot ZL7IO. QRV na 160-10m; CW, SSB, RTTY in FT8. Sodelovanje v tekmovanju CQWW RTTY. QSL via DK7AO, LoTW. Ponovno bo aktiven tudi oktobra in novembra 2023.

MT7DX – Isle of Man

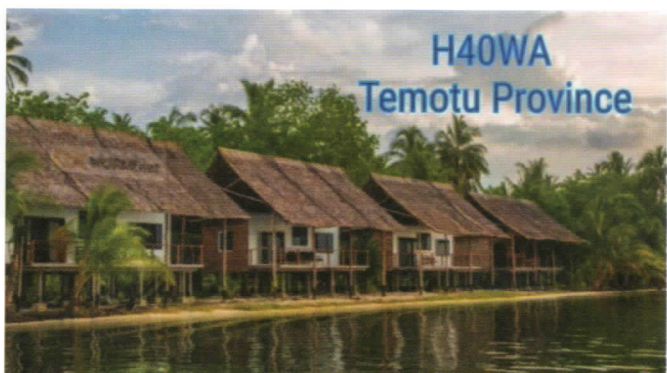
Bodite pozorni na Rona G4DIY in Paula M0AIA, ki bosta med 19. in 21. septembrom 2023 aktivna s plaže Smeale na otoku Man kot MT7DX. Ron pravi, da sta imela po nekaj časa in pogajanjih veliko srečo, da sta lahko delovala s tega območja otoka, saj ga nadzoruje sklad, ki nadzira dejavnosti v nacionalnem naravnem rezervatu Ayres. QRV na 40-10m; CW in SSB. Ista radijska oprema v uporabi kot odprava MP7DX, ki je potekala marca letos. QSL prek LoTW.

T22T - Tuvalu

Skupina Rebel DX je na hitro objavila novosti o svoji prihajajoči T22T – Tuvalu DXpediciji. QRV od 21. septembra do 9. oktobra 2023. 10 postaj v oddaji hkrati; CW (2 postaji), SSB (1 postaja), FT8 (7 postaj). Programska oprema WSJT-X bo uporabljena v načinu F/H. QSL prek OQRS, LoTW.

FO/K6VVK – frech Polynessia

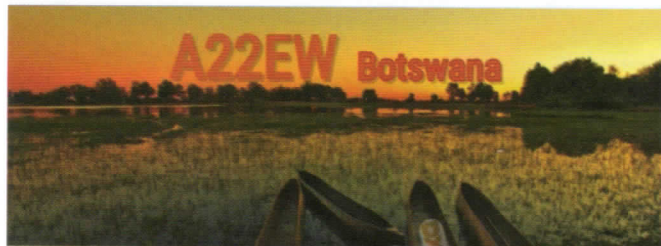
Vincent, K6VVK bo ponovno aktiven iz Francoske Polinezije med 25. septembrom in 6. oktobrom 2023. QRV v počitniškem slogu na 160m-6m z uporabo SSB, CW in FT8/FT4. QSL prek QRZ, Club Log, eQSL in LoTW.

H40WA – Temotu Province

Skupina Intrepid-DX z veseljem sporoča, da vsi naši načrti za aktiviranje province H40 Temotu potekajo dobro.

Sporočamo, da je vsa naša oprema na carini v Honiari na Salomonovih otokih.

Fokus bo na 80/160 metrov kjer bomo imeli 1500W. CW/SSB in FT8 Fox/Hound. Načrtujemo, da bomo aktivni med tekmovanjem CQ WW SSB od 28. do 29. oktobra.

A22EW - Botswana

Sajid, VA3QY napoveduje, da se bo 16. septembra odpravil v svojo domovino Bocvano in tam ostal do 8. oktobra 2023. QRV kot A22EW na 20–10 m in morda 6 m. QSL prek EA5GL.

ZC4GW -Cyprus

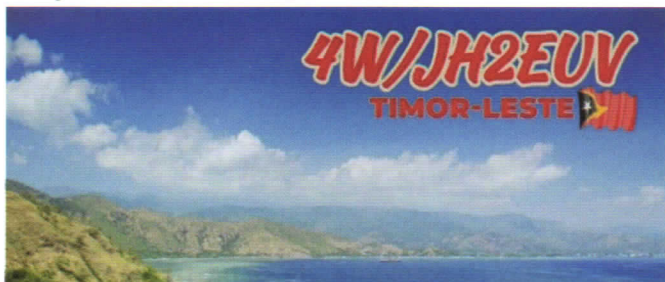
Datume je treba še določiti, vendar bo Martin MW0BRO aktiven iz ciprskega območja kot ZC4GW prihodnji marec ali april. Martinov glavni način dela je CW. QSL preko H/c.

T88PB - Palau

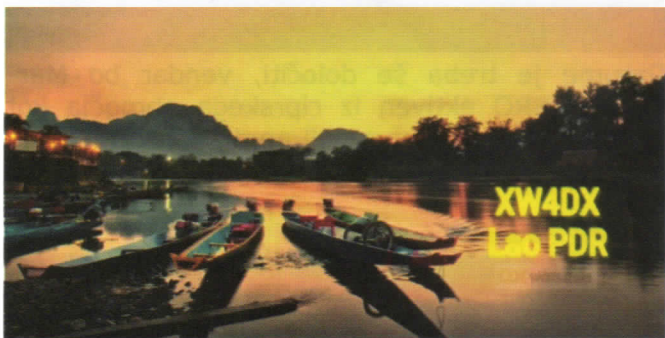
Nobu JA0JHQ bo ponovno aktiven s Palaua kot T88PB med 10. in 13. novembrom 2023. QRV na 160-6m, CW in SSB. Aktivnost v JIDX tekmovanju (SSB). QSL preko H/c.

5X3K - Uganda

Češka ekipa, ki jo sestavljajo OK1BOA, OK1FCJ & OK6DJ, bo aktivna iz Ugande kot 5X3K med 29. septembrom in 7. oktobrom 2023. QRV na 160-10; CW, SSB, FT8 in RTTY. QSL prek OK6DJ, LoTW, Club Log OQRS.

4W/JH2EUV – Timor - Leste

Satoshi, JH2EUV je povedal, da je prejšnji teden prispel v Dili in bo tam delal do 13. oktobra 2023. Omenil je, da mu njegova dolga žična antena omogoča ORV na 6 do 80 m, v uporabi je tudi dipol za 15m/40m nameščen na strehi njegovega QTH. Satoshi bo aktiven ves čas svojega bivanja v prostem času, vendar poudarja, da ima težave s TVI na nekaterih obsegih, enako kot je imel prej. Dnevniki bodo naloženi v LoTW brez kakršne koli zahteve – Club Log OQRS se ne uporablja.

XW4DX - Laos

Končno smo pripravljeni, da v drugi polovici novembra 2023 napovemo prihajajočo DX-odpravo v Laos, eno najbolj vznemirljivih držav jugovzhodne Azije. Nekdanji člani uspešnih DX-odprav FT4TA,

FT4JA in 3B7A se bodo 16. novembra odpravili v Vientiane in bodo aktivirali do 5 postaj z uporabo klicnega znaka XW4DX do 27. novembra. Možna aktivnost tudi v tekmovanju CQWW CW.

AB2E/VP9 - Bermuda

Darrell AB2E bo ponovno aktiven z Bermudov kot AB2E/VP9 med 14. in 19. februarjem 2024. Predvsem QRV v tekmovanju ARRL DX CW. Pred/po tekmovanju bo aktiven na CW, SSB in FT8; 160m-10m s poudarkom na WARC. QSL via LoTW.

J38W - Grenada

Priprave so v teku in dobro napredujejo za DX-odpravo na Grenado od 4. do 16. marca 2024. Aktivni bodo s tremi postajami in eno za FT8-RTTY od 10-160 m. Za nizke obsege bodo imeli RX antene.

Prijavljeni rezultati v tekmovanjih

Avtor: Ivo Jereb, S57AL
email: ivo.jereb@siol.net

WORLD WIDE DIGI DX CONTEST (WWROF, SLOVENIA CONTEST CLUB) - TOP 10

Single-Op High 10 Meters	Single-Op Low 15 Meters	Single-Op High 20 Meters	Single-Op High 80 Meters	Multi-Op Single-Transmitter Low
1. PY5KD171,181	1. LU2NI.....84,711	1. VK4AFU.....139,141	1. UT3N.....5,200	1. OE1XTU.....223,938
2. W5PR.....52,542	2. TI1I.....79,750	2. KE8FT.....54,376	2. S52D.....3,700	2. HB9OK.....147,290
3. S53X.....36,504	3. EA5JCY.....73,424	3. HB9OAB.....16,428	3. UT3UA.....2,451	3. G6RST.....106,888
4. SV1AZL13,430	4. PU2UAF.....68,289	4. JR4VEV.....15,156	4. OL6D.....1,545	4. DN5MT.....105,444
5. G2M.....9,425	5. S50A.....65,464	5. N3MWQ.....14,883		5. OK1RDO.....90,858
6. JG8TDZ.....8,294	6. WA7BNM.....56,950	6. S51NM.....9,918		6. EA3RCB.....85,648
7. IZ8CCW.....7,046	7. IN3FSR.....47,790	7. JF3PNQ.....9,888		7. S57ZT.....80,988
8. S52F.....6,237	8. YB9UA.....39,903	8. JH1OLB.....3,154		8. DL0VG.....70,738
9. SP9CVY.....5,580	9. 5P1KZX.....36,450	9. PY3TR.....510		9. 7C2A.....16,588
10. IK0WRB.....2,980	10. YC2XCD.....32,670	10. DL8OH.....363		10. 4A2MAX.....12,100

EUHFC 2023 TOP 10:

CW/SSB HP

#	Call	Op	160m	80m	40m	20m	15m	10m	Clm QSO	Clm Mult	Clm Score
1	EU1A	EU1A	102	233	377	402	189	150	1453	374	543422
2	S53R	S53R	107	239	431	299	164	206	1446	350	506100
3	DR5X	DL8LAS	166	290	324	342	179	73	1374	357	490518
4	OG7F	OG7F	92	274	381	363	261	50	1421	325	461825
5	E70T	E70T	98	192	461	236	161	122	1270	350	444500
6	EW1I	EW1I	63	216	359	296	216	137	1287	342	440154
7	UA4S	RT4P	81	260	438	451	91	52	1373	317	435241
8	UT5UGR	UT5UGR	91	246	276	196	172	133	1114	350	389900
9	RC6U	RC6U	85	190	346	423	129	35	1208	315	380520
10	El5KF	El5KF	61	172	389	320	95	72	1109	299	331591

CW HP

#	Call	Op	160m	80m	40m	20m	15m	10m	Clm QSO	Clm Mult	Clm Score
1	9A5Y	9A7DX	137	340	508	262	236	138	1621	354	573834
2	DJ5MW	DJ5MW	141	351	382	295	193	149	1511	356	537916
3	UW1M	UR5MW	95	267	400	448	235	96	1541	340	523940
4	UA4FER	UA4FER	106	233	378	442	216	96	1471	351	516321
5	HA5JI	HA5JI	153	273	393	350	198	99	1466	337	494042
6	S57AW	S57AW	146	283	353	253	157	172	1364	357	486948
7	SN7Q	SP7GIQ	138	291	315	288	198	157	1387	337	467419
8	OM7M	OM4MW	116	307	447	283	182	110	1445	322	465290
9	EU8U	EU8U	94	212	373	314	234	110	1337	337	450569
10	OH2PM	OH2PM	98	261	272	361	238	81	1311	340	445740

SSB HP

#	Call	Op	160m	80m	40m	20m	15m	10m	Clm QSO	Clm Mult	Clm Score
1	ES7GR	YL3JA	23	157	368	338	197	91	1174	319	374506
2	LY4A	LY4A	49	118	229	408	189	132	1125	321	361125
3	SN2B	SP2WKB	41	142	353	207	251	123	1117	315	351855
4	S51A	S55O	40	119	346	216	145	168	1034	319	329846
5	EW6W	EW6W	28	119	207	303	212	152	1021	309	315489
6	SN7D	SQ7D	0	92	324	247	160	112	935	292	273020
7	IZ2FOS	IZ2FOS	25	129	259	239	141	87	880	300	264000
8	RA3OA	RA3OA	16	77	278	428	110	27	936	262	245232
9	RW1F	RW1F	29	96	288	423	57	15	908	250	227000
10	IT9RBW	IT9RBW	14	43	349	400	57	49	912	247	225264

SSB LP

#	Call	Op	160m	80m	40m	20m	15m	10m	Clm QSO	Clm Mult	Clm Score
1	SP3H	SP3H	20	155	229	252	85	33	774	267	206658
2	DJ4MH	DJ4MH	22	128	168	173	67	42	600	250	150000
3	S52WW	S52WW	7	69	220	146	84	39	565	244	137860
4	SN7T	SQ7OTK	0	116	170	89	66	33	474	229	108546
5	SO7E	SO7E	2	112	138	160	74	2	488	217	105896
6	DM5B	DG6IMR	0	89	194	118	46	2	449	185	83065
7	YO7SR	YO7SR	0	13	68	197	104	35	417	196	81732
8	DL1MHJ	DL1MHJ	5	57	148	79	59	41	389	210	81690
9	YToW	YU1JW	0	4	78	197	38	111	428	185	79180
10	UA3BL	UA3BL	18	45	145	100	44	25	377	198	74646

UNLIMITED

#	Call	Op	160m	80m	40m	20m	15m	10m	Clm QSO	Clm Mult	Clm Score
1	E7DX	E77DX	105	322	603	412	236	341	2019	384	775296
2	OH1F	OH1TM	82	199	484	484	406	254	1909	370	706330
3	S53M	S53ZO	115	300	299	247	235	240	1436	362	519832
4	US2YW	US2YW	83	200	346	363	197	143	1332	367	488844
5	CR6K	CT1ILT	25	276	540	756	98	1	1696	271	459616
6	S57AL	S57AL	96	252	322	224	154	119	1167	336	392112
7	SP2R	SP2R	109	282	329	273	135	68	1196	326	389896
8	S58M	S58M	70	252	421	242	108	48	1141	287	327467
9	DD2ML	DD2ML	14	271	309	237	128	103	1062	296	314352
10	UA6CC	UA6CC	61	179	255	317	172	33	1017	291	295947

QRP

#	Call	Op	160m	80m	40m	20m	15m	10m	Clm QSO	Clm Mult	Clm Score
1	YL1ZF	YL1ZF	29	170	249	180	91	46	765	263	201195
2	S50A	S50A	22	138	186	164	106	62	678	270	183060
3	DM7AA	DM7AA	30	184	193	124	66	23	620	229	141980
4	S54X	S54X	0	131	193	58	47	46	475	230	109250
5	LZ5Y	LZ1YE	4	28	80	190	66	66	434	206	89404
6	S51Z	S51Z	26	113	106	88	37	57	427	206	87962
7	OK6OK	OK6OK	27	87	119	134	44	15	426	202	86052
8	HG6C	HA6IAM	10	95	102	84	32	20	343	176	60368
9	DK3UW	DK3UW	7	79	118	66	47	21	338	170	57460
10	HA3HX	HA3HX	0	70	73	103	50	21	317	170	53890

Čestitke vsem za dosežene prijavljene rezultate v tekmovanju EUHFC in CQ WW DIGI DX Contest 2023.

WRTC 2022 izkušnja

Avtor: Matija Brodnik, S53MM
email: matija@hamradio.si

Kar dolgo časa je minilo od zadnjega WRTC tekmovanja, ki je bilo leta 2018 v Nemčiji, kjer je bila organizacija naslednjega takega dogodka v letu 2022 dodeljena Italiji.

Žal je moralo miniti še dodatno leto zaradi 'coronamanie', da je bil nato dogodek izveden šele v letu 2023 v bližini Bologne.

Uvodoma je treba omeniti, da se je uvrstiti na WRTC preko rednega kvalifikacijskega postopka izredno težko. Dejstvo je, da je iz Slovenije to pred mano uspelo le še Tinetu, S50A in to večkrat. Konkurenca je namreč izredno močna v vseh skupinah, še posebej bi lahko izpostavil evropske. Sam bi ocenil, da je v posamezni kvalifikacijski skupini bolj pomembno to, kdo se ne poteguje, kot pa kdo se poteguje za uvrstitve. Italijanski organizatorji so med izbirnim postopkom še malo bolj premešali karte, kot pa samo določanje novih geografskih kvalifikacijskih skupin in sicer z namenom, da prinesejo, kot so se izrazili, nekaj sveže krvi v samo tekmovanje, torej:

- Iz posamezne države lahko sodeluje samo en TL (team lider), razen v večjih državah kot so ZDA, in Rusija, kjer je znotraj držav več kvalifikacijskih skupin ter zaradi številčnosti Nemčija in pa Italija, kot organizator si je nekako priborila dve mesti z razdelitvijo Italije na severni in južni del
- Kdor je bil že trikrat na WRTC in se ni nikoli uvrstil med najboljših 20, se tokrat ni mogel potegovati za uvrstitve
- TL lahko izbira le med 10 najboljših uvrščenimi TM (team mate), ki niso TL v posamezni skupini, lahko iz katerekoli skupine na svetu. Pred WRTC2022 ni bilo nobene omejitve glede izbire TM. S tem je bilo dano nekaj več možnosti tistim, ki niso uspeli v rednem kvalifikacijskem postopku.

EU7

4U1V 9A HB HB0 I I IT9 OE S5 T7 TK

Total Points: 660418

Operators: 1801

Total Entries: 5865

Area Rank	CallSign	Points (with claimed)	Total entries	Country Rank	Country	Class
1	9A7DX	11181	12	1	9A	Eligible Team Leader
2	IZ1LBG	10752	12	2	I	Eligible Team Leader
3	S53MM	10329	12	1	S5	Eligible Team Leader
4	IK2PFL	10085	12	3	I	Eligible Team Mate
5	9A3LG	9146	12	2	9A	Eligible Team Mate
6	9A3XV	8801	12	3	9A	Eligible Team Mate
7	S57K	8217	12	2	S5	Eligible Team Mate
8	S57DX	7088	12	3	S5	Eligible Team Mate
9	IK3QAR	7050	12	5	I	Eligible Team Mate
10	IT9RGY	6338	10	2	IT9	Eligible Team Mate
11	IK4VET	6325	12	7	I	Eligible Team Mate
12	IW1FRU	5813	12	8	I	Eligible Team Mate
13	IZ3EYZ	5595	6	9	I	NOT eligible as Mate

Slika 1: Končna razvrstitev v EU7 kvalifikacijski skupini

Slovenija je tako pristala v skupini EU7 skupaj z državami OE, HB9, HB0, 9A, I, T7, TK, 4U1V in zavidljivimi tremi kvalifikacijskimi mesti, ki so bila na voljo. Kvalifikacije so trajale od davnega



Slika 2 : Predstavniki EU7 kvalifikacijske skupine 9A7DX, 9A3LG, IK3QAR, IZ1LBG, S57K in S53MM

februarja leta 2019 do novembra 2020. Na voljo je bilo 24 tekmovalcev in za uvrstitev se je štel izkupiček od najboljših 12 in od teh je bilo možno le 6 rezultatov iz kategorij več operaterjev. Dokaj hitro se je izkazalo 'kdo pije in kdo plača' v tej skupini in od treh mest v tej skupini je ostalo le še eno, saj sta Filippo, IZ1LBG in Vedran, 9A7DX štartala na polno. Ob neaktivnosti resnih postaj iz HB9 in OE ter onemogočanju dodatnih postaj iz 9A in I, je bilo tako tretje prosto mesto pisano na kožo S5. Dokaj hitro po začetku ciklusa, sem tako pridno pričel zbirati točke v vseh tekmovanjih. Nikoli nisem delal le v All Asian in WAE SSB tekmovanjih in tako zbral 17 uvrstitev, od teh je bilo 15 resnih poskusov in dve 'single band' uvrstitvi z manj točkami.

Kvalifikacijski cikel se je tako končal jeseni 2020 in nato je sledilo dolgo čakanje, z vmesno enoletno prestavitvijo, na sam WRTC 2022. Priznam, da je vmes zanimanje v meni kar malo zamrlo zaradi dolge časovnice. Bolj mi je bil izziv uvrstiti se preko kvalifikacij, kot pa kasneje sam WRTC. Ne glede na to, se je kakšne pol leta pred dogodkom začelo bolj dogajati na WRTC mailing listi, ki sem jo vseskozi sledil, vendar žal v negativnem smislu v duhu UA – UR vojne in grožnjam italijanskim organizatorjem, ki so v samem organizacijskem odboru celo nekoliko premešali svoja mesta. Nenazadnje tisti, ki niso hoteli priti, pač niso prišli in zato so dobili priložnost nekateri drugi, kar je bilo povsem pravilno in skladno s kvalifikacijskimi pravili.

Poleg predhodno oddane uradne prijave in izbire Sandija, S57K za sotekmovalca, se je več, tako kot že omenjeno, pričelo dogajati spomladi 2023, ko je bilo treba rezervirati hotel, poslati blok shemo povezav, pričeti testirati opremo. Ker sam zadnja dve do tri leta nisem kaj veliko razmišljal o WRTC, sem zato z veseljem prepustil tehnični del pripravljenosti Sandiju, ki je v glavi že imel razdelano rešitev in celo originalno opremo, ki je bila že dvakrat na WRTC. Še več, za program je predlagal WriteLog, ki ga sam uporabljam za svoje delo v SO2R 'single op' kategorijah in sem ga zelo navajen. Bazni postaji sta bili pri obeh FTDX101D. Sredi aprila 2023 je tako sledil prvi test opreme pri Sandiju, kjer je, z izjemo nekaj malenkosti, vse delovalo, kot se spodobi. Po WPX CW, ki sva ga delala vsak s svoje lokacije, je nato sredi junija sledil še končni test opreme in pakiranje.

Tokratna lokacija WRTC v Bologni, ki nam je tako rekoč pred vrati, ni predstavljala nobenih logističnih težav zlahka je vsa oprema pristala v avtu. Tako me je Sandi v torek pobral malo pred 15h v službi v Ljubljani in krenila sva proti Italiji, kjer sva med vožnjo prehitela in na hitro pozdravila 40 ekipo, malo pred ciljem pa sva ujela še Simona, S53ZO in Robija, S57AW, ki sta naju počakala na pavzi. Na daljavo smo vsi sledili še 'balkan

konvoj' vsaj 20 udeležencev, ki so skupaj jadrili proti Bologni. Okoli 19h smo tako prispeli do svojega hotela, kjer je bilo v recepciji že veselo ob vseh snidenjih. Sledila je nekoliko dolga uradna večerja, kjer sva s Sandijem imela mizo skupaj z Rogerjem, G4BVY, Olegom, RM9I, Pavlom UN9L in en večer tudi z Berndom VK2IA.



Slika 3: UN9L, RM9I, G4BVY, S53MM, S57K

Vsak večer je nato sledilo še druženje z ostalimi udeleženci. Žal smo bili razdeljeni med štiri hotele nekje do polnoči, ko so povsod pričeli zapirati.

Za sredo do večera, ko je bila uradna otvoritev, ni bilo v planu ničesar, zato sem ta dan posvetil osebnemu spoznavanju ljudi, ki sem jih poznal le z banda. Cel teden se nisem mogel znebiti občutka, da sem na bandmapu in izbiram, koga bom lahko ogovoril. Bližala se je 18. ura, ko so se vsi pričeli zbirati pred dvorano za uradno otvoritev, kjer so bile nato predstavljene vse ekipe.

Za četrtek je bil nato na urniku žreb sodnikov ter sestanek tekmovalcev s sodniki, kjer so bila pojasnjena bolj ali manj vprašanja, ki se ponavljajo



Slika 4: Med predstavitvijo ekip

vsa leta ali so bila že obdelana na mailing listi. Za petek pa jutranji žreb lokacij in potem predviden takojšnji odhod na lokacije. Vmes je moral sodnik še v vrsto za paket opreme, ki jo je moral vzeti s sabo. V njem je bil poleg IT komunikacijske opreme tudi razpršilec proti komarjem. V avto tako poleg vse opreme posadiva še Johna G4IRN, ki je najin sodnik in se skupaj odpravimo proti lokaciji FE01 (okoliš Ferarra), ki je dobro uro vožnje proti severu. Naslov, ki ga dobimo takoj preveriva na zemljevidu, ki pokaže lokacijo na severu vasi in nato odprtost s polji v isti smeri. Po prihodu tja, se izkaže, da gre za lokacijo na jugu vasi in našim dvonadstropnim nastanitvenim objektom v smeri severovzhoda ter še enim objektom iste višine v smeri severa, oba oddaljena cca. 15m od antene. Ni ravno najboljše, ampak tu smo. Hitro se pozdravimo s prijaznim starejšim lastnikom, ki zna le malo angleško ter znosimo opremo noter, nakar se odpravimo v bližnjo gostilno na kosilo, kamor nas usmeri prav on. Po dobrem okrepčilu se vrnemo na lokacijo in do konca sestavimo vse potrebno in sledi nekaj sproščenega klofanja po bandih. Žal ugotovimo, da je iz smeri severovzhoda prisotnega cca. 10dB šuma. Prijazni lastnik je nato v soboto, po naši prošnji, celo ugašal neke kamere in TV ojačevalnike, kar pa ni prineslo izboljšave. Na strehi so bile še neke naprave za daljinsko odčitavanje porabe plina, česar pa se ni smel dotikati. Sicer lepa stoletna hiša z agroturizmom ter nekaj sobami, ki so klimatizirane, vendar spodaj, kjer je bilo mesto za delo, žal ne.



Slika 5: Lokacija FE01

Vmes se je občasno pri nas ustavil še Fausto, lokalni HAM, ki je skrbel za dve lokaciji in ker je pri nas več ali manj vse delovalo, se je zato bolj posvetil drugi ekipi K9CT in NE9U, kjer so bile, kot smo kasneje izvedeli večje težave. John je sicer izrazil željo, da bi tudi on malo klofal pred pričetkom, vendar v najini vnemi nekako ni prišel na vrsto. V soboto je tako, po še nekaj klofanja, prišel čas za kosilo in že je bilo petnajst do dvajsetih, ko sva prejela ovojnico z znakom. Še obvezno slikanje in nastavitve keyerjev ter papig in najin prvi WRTC se lahko prične.



Slika 6: S53MM, S57K in G4IRN ob predaji ovojnice s klicnim znakom I42D

Zaradi letošnjega pravila, da se SSB zveze točkjujejo več kot CW, sem sam pričel na 14 SSB, Sandi pa na 21 CW. Ta strategija se je izkazala za povsem napačno, saj sem 5 minut klical v prazno nekje nad 14.300, nakar sem šel na CW del banda in zabava se je lahko začela. 14 CW je šel res dobro dlje časa, med tem, ko je 21 že ugašal po dobri uri in je Sandi moral delati več QSY, da je nekako držal spodoben rate. Nasploh je zabava trajala do nekaj čez polnoč oziroma polovico tekmovanja, ko sva bila na 2600 zvez. SSB nekako ni potegnil za več kot pol ure in treba je bilo menjavati bande in načine dela. Za nameček se je z mrakom na 21 pojavil še en šum, zaradi česar sva se ga malo izogibala. Prav tako naju je pregreta hiša tudi ponoči namočila (preznojila). Po drugi strani pa je bil 14 zelo dobro odprt celo noč.

Druga polovica tekmovanja je bila dejansko občutno bolj počasna, vendar je čas do konca vseeno hitro minil. Pred pričetkom tekmovanja sva seve-



Slika 7: Oprema

da oddala svoja mobilna telefona, kakor je bilo zahtevano po propozicijah. Tudi John je ugasnil svojega, da ne bi padel v skušnjava. Ker druge podpore v času tekmovanja ni bilo, naju je zato John zalagal s kavo ter pijačo oziroma prigrizkom. Po koncu takoj oddava dnevnik ter audio posnetke Johnu in pričneva s pospravljanjem. Vmes se spomniva, da morda še pogledava rezultate. In res pogled pokaže na 42. mesto, ki je po končnem pregledu s strani komisije postalo 41. mesto.

Score: 5.076.439	CW	PH	Pts	DX	HQ
80m	355	199	1352	39	23
40m	634	305	2519	57	28
20m	1096	546	5702	66	28
15m	643	92	2546	60	27
10m	205	57	668	47	22
Total	2933	1199	12787	269	128

Slika 8: Končni prijavljen rezultat

Ni ravno vrhunsko, ampak za prvič je to očitno to. Naložimo opremo in se odpravimo nazaj k hotelu, kjer si vzameva nekajurni spanec in nato večerja ter deljenje prvih vtisov z drugimi sotekmovalci. Za ponedeljek smo imeli prosto do večera in smo čas ponovno izkoristili za druženje ter sproščanje v bazenu, kjer je bilo lepo hladno, vendar je sonce naredilo svoje in nekaj kož je bilo rdečih.

Ob 18h je sledila svečana podelitev nagrad najboljšim ter vrhunska večerja. Za mizami smo se skupaj zbrali večinoma z bližnjih jugovzhodnih držav. Prvo mesto sta tako osvojila zame nekoliko nepričakovano Yuri, VE3DZ in Yarik, UW7LL, drugo mesto moja favorita Manfred, DJ5MW in Stefan, DL1IAO ter tretje mesto operaterja, ki jima najbolj privoščim uvrstitev na oder za zmagovalce, Vedran, 9A7DX in Zvonko, 9A3LG. Sledil je uradni zaključek, žrebanje nagrad ter razglasitev organizatorja WRTC 2026, ki bo v Veliki Britaniji. Nekaj uvodnih misli je tako predstavil Mark, M0DXR, kot vodja organizacijskega odbora. Večer se je spet prehitro končal, ko so nas že ob polnoči podili ven, vendar je imela balkanska naveza tudi tokrat skriti plan za podaljšanje večera.

V ponedeljek po zajtrku je sledilo še poslavljanje od vseh novih in starih znancev ter pakiranje in vožnja proti domu,



Slika 9: Robi, S53WW in Simon, S53ZO na hladnem

kjer smo se še enkrat skupaj ustavili za zaključek s poznim kosilom.

Za konec še nekaj zaključkov:

- Nikakor nisva uspela vnovčiti dejstva, da sva imela v hotelu nasproti najine sobe zmagovalno ekipo UW7LL in VE3DZ, na desni od najine sobe pa viceprvaka DJ5MW in DL1IAO ter da sva veliko časa preživela v družbi tretjeuvrščne ekipe.
- WRTC stil tekmovanja je povsem drugačen od CQ WW ali WPX tekmovanj, ki jih običajno delava.
- Na koncu sva le dosegla svoj najboljši rezultat na WRTC ter premagala ekipo iz milijardne Kitajske.
- Nepozabna izkušnja je, v živo se srečati z vsemi, ki sva jih prej poznala samo na bandu



Slika 10: V družbi s tretjeuvrščenima 9A3LG in 9A7DX

WRTC2022 Competition Final Score

POS	AREA	CALL	SITE	OPERATORS	REFEREE	TOTQ	TOTM	QSOP	DEDUCT	NETQSOP	SCORE	ERRORS(%)	UNIQUES	CWTOT	CWPER	PHTOT	PHPER
1	DT5	I44W	MO05	UW7LL VE3DZ	IK2QEI	4,631	499	14,528	355	14,173	7,072,327	1.3	37	3,207	69.3	1,424	30.7
2	EU3	I43C	MO01	DJ5MW DL1IAO	E74A	4,594	486	14,415	0	14,415	7,005,690	0.5	31	3,103	67.5	1,491	32.5
3	EU7	I49D	BO17	9A7DX 9A3LG	W4LT	5,057	430	15,478	0	15,478	6,655,540	0.9	28	3,383	66.9	1,674	33.1
4	EU6	I47M	BO10	F8DBF F1AKK	DL8DYL	4,517	464	14,184	0	14,184	6,581,376	0.9	30	2,878	63.7	1,639	36.3
5	WC1	I47L	FE03	OM3BH OM3GI	NX4N	4,423	458	13,780	0	13,780	6,311,240	0.8	22	3,495	79.0	928	21.0
6	AF3	I42M	BO04	ZR2A DL9EE	KC7V	4,411	458	13,656	0	13,656	6,254,448	1.1	32	3,318	75.2	1,093	24.8
7	WC2	I47V	RA04	SV2DSJ LZ3FN	JH4RHF	4,182	454	13,186	0	13,186	5,986,444	1.1	26	2,938	70.3	1,244	29.7
8	NA1	I42G	MO04	K5ZD W2SC	HA0NAR	4,390	434	13,700	0	13,700	5,945,800	0.8	29	2,850	64.9	1,540	35.1
9	EU8	I43Z	RA05	RW7K RA9P	HB9CAT	4,307	470	12,943	293	12,650	5,945,500	2.0	134	3,337	77.5	970	22.5
10	EU1	I47K	FE10	LY4A OM3RM	G4BUO	4,358	428	13,680	0	13,680	5,855,040	2.1	51	2,823	64.8	1,535	35.2
11	NA3	I49M	BO19	NN3W N3QE	ON5RA	4,366	441	13,272	0	13,272	5,852,952	1.0	41	3,095	70.9	1,271	29.1
12	NA3	I49A	BO07	KD4D KE3X	9A5X	4,438	431	13,559	0	13,559	5,843,929	1.6	42	3,219	72.5	1,219	27.5
13	EU5	I44X	RA11	EC2DX CT1ILT	W1VE	4,098	454	12,845	0	12,845	5,831,630	1.1	19	2,654	64.8	1,444	35.2
14	EU4	I43R	FC01	UA4FER LZ2HM	IK2EGL	4,410	420	13,756	0	13,756	5,777,520	0.6	29	3,203	72.6	1,207	27.4
15	EU7	I42V	BO02	IZ1LBG IK3QAR	S57AW	4,302	432	13,330	0	13,330	5,758,560	1.2	35	3,209	74.6	1,093	25.4
16	SA1	I43K	BO20	W2GD AA3B	PA3AAV	4,119	449	12,718	0	12,718	5,710,382	1.1	31	3,048	74.0	1,071	26.0
17	NA9	I49K	FE06	K6RRN N5ZO	YL2KL	4,245	437	12,996	0	12,996	5,679,252	0.9	30	3,015	71.0	1,230	29.0
18	CA1	I42W	RA07	NP4Z N2NT	DL6MHW	4,278	428	13,231	0	13,231	5,662,868	1.1	29	3,211	75.1	1,067	24.9
19	EU2	I42R	RA08	OR2F LZ4AX	HB9DHG	4,102	449	12,538	0	12,538	5,629,562	0.6	20	3,207	78.2	895	21.8
20	EU3	I46Q	FE09	SP7GIQ SP7IVO	PJ2DX	4,282	430	13,009	0	13,009	5,593,870	1.3	23	3,748	87.5	534	12.5
21	EU9	I42B	FE02	E77DX E70T	RA0AM	4,102	429	12,905	0	12,905	5,536,245	1.8	37	2,690	65.6	1,412	34.4
22	AS7	I47P	BO08	JH5GHM WA1Z	SV2DCD	4,157	443	12,443	0	12,443	5,512,249	1.0	24	3,190	76.7	967	23.3
23	EU4	I46J	BO18	RA3CO RA3AUU	9A6A	3,931	452	12,195	0	12,195	5,512,140	1.2	23	2,969	75.5	962	24.5
24	AS2	I41M	BO06	RM9I UN9L	S50R	4,091	433	12,721	0	12,721	5,508,193	1.4	37	3,296	80.6	795	19.4
25	OC2	I44Z	RA10	AD6E K6XX	4Z5LA	4,196	423	12,965	0	12,965	5,484,195	1.5	25	3,203	76.3	993	23.7
26	EU3	I46V	FE15	DL5AXX DL7FER	W0YK	3,958	454	12,039	0	12,039	5,465,706	0.6	15	2,765	69.9	1,193	30.1
27	WC4	I44C	FE07	LZ1NK LZ4AE	OM6NM	4,282	423	12,907	0	12,907	5,459,661	1.4	31	3,495	81.6	787	18.4
28	DT1	I41R	MO06	K08SCA S55M	SP4Z	4,062	432	12,550	0	12,550	5,421,600	1.5	25	2,866	70.6	1,196	29.4
29	NA8	I44Q	RA01	VE5MX VE3EJ	HA5X	4,142	427	12,680	0	12,680	5,414,360	1.0	16	3,289	79.4	853	20.6
30	OC3	I44Y	BO05	ZL3CW VK2IA	K5KG	4,218	421	12,780	0	12,780	5,380,380	1.8	32	3,418	81.0	800	19.0
31	NA6	I47O	FE16	N2IC HA3NU	JK3GAD	4,334	404	13,038	0	13,038	5,267,352	0.8	26	3,150	72.7	1,184	27.3
32	NA7	I42L	BO09	KU1CW EB5A	IK1SPR	4,129	413	12,563	0	12,563	5,188,519	1.3	29	2,877	69.7	1,252	30.3
33	AF1	I46F	BO12	EA8RM EA2W	OK1RI	4,014	420	12,301	0	12,301	5,166,420	1.8	36	2,835	70.6	1,179	29.4
34	EU2	I49R	RA03	GD4XUM G3NKC	CE2SV	4,145	407	12,608	0	12,608	5,131,456	1.3	34	3,033	73.2	1,112	26.8
35	DT3	I41D	FE04	4O3A 9A3A	W6NV	3,880	425	12,002	0	12,002	5,100,850	1.7	19	2,396	61.8	1,484	38.2
36	AS3	I44G	MO08	4X6FR 4X1DX	NF4A	3,766	424	11,850	0	11,850	5,024,400	1.2	41	2,380	63.2	1,386	36.8
37	YT1	I43O	BO11	YL3JA UR5YKO	G0CKV	4,076	405	12,349	0	12,349	5,001,345	2.5	19	2,752	67.5	1,324	32.5
38	YT3	I43L	BO13	YU5EEA 9A3SMS	4Z4DX	4,214	383	12,999	0	12,999	4,978,617	4.1	36	2,392	56.8	1,822	43.2
39	EU8	I42F	MO03	EW6W EU1A	I2VXJ	4,278	394	13,349	780	12,569	4,952,186	1.8	94	2,494	58.3	1,784	41.7
40	YT2	I47B	RA06	M0SDV DK6SP	YT7AW	3,817	415	11,896	0	11,896	4,936,840	1.3	54	2,266	59.4	1,551	40.6
41	EU7	I42D	FE01	S53MM S57K	G4IRN	4,078	394	12,456	0	12,456	4,907,664	1.3	25	2,892	70.9	1,186	29.1
42	AS4	I44B	MO07	BA1RB BA4TB	RA9USU	3,903	408	11,859	0	11,859	4,838,472	1.6	29	3,120	79.9	783	20.1
43	OC1	I46Y	FC03	9M6NA K5WA	OE2VEL	3,865	416	11,627	0	11,627	4,836,832	1.0	27	2,872	74.3	993	25.7
44	AS6	I43U	FE13	E21EIC E29TGW	CX6VM	3,876	410	11,671	0	11,671	4,785,110	1.3	23	3,155	81.4	721	18.6
45	AS5	I41N	BO16	VR2XAN IK2PFL	G3XTT	3,561	417	11,435	0	11,435	4,768,395	1.7	33	2,077	58.3	1,484	41.7
46	NA2	I43B	FC02	VA2EW VA2WA	E72T	4,000	401	11,862	0	11,862	4,756,662	1.4	30	3,123	78.1	877	21.9
47	SA2	I41U	FE08	FY5FY F4DXW	DL8LAS	3,807	398	11,878	0	11,878	4,727,444	2.5	44	2,865	75.3	942	24.7
48	NA1	I46C	FC05	W1UE K1XM	EY8MM	3,791	421	11,182	0	11,182	4,707,622	1.5	36	3,052	80.5	739	19.5
49	AS7	I47U	BO01	JA1BJI JR2GRX	SV2DCD	3,893	402	11,501	0	11,501	4,623,402	1.7	26	3,128	80.3	765	19.7
50	SA3	I42A	FE12	CE2LR CE3CT	UW8SM	3,634	399	11,308	0	11,308	4,511,892	2.0	49	2,422	66.6	1,212	33.4
51	SA4	I41K	FE14	PY2NY PC3T/PY2SEX	WC1M	3,585	398	11,295	0	11,295	4,495,410	1.8	39	2,299	64.1	1,286	35.9
52	EU10	I43G	MO02	IZ8JAI IZ8FWN	N6AN	3,627	401	11,167	0	11,167	4,477,967	2.8	55	2,734	75.4	893	24.6
53	NA10	I46P	FC04	NG0C AC0W	YO8TTT	3,662	389	11,391	0	11,391	4,431,099	2.1	45	2,065	56.4	1,597	43.6
54	NA5	I43V	FE05	K4AB NN7CW	EA5Y	3,903	382	11,513	0	11,513	4,397,966	1.6	71	3,199	82.0	704	18.0
55	DT2	I47C	RA02	AD5A AB5EB	S53ZO	3,613	368	10,891	0	10,891	4,007,888	1.8	27	3,101	85.8	512	14.2
56	NA4	I47W	FE11	NE9U K9CT	OH2KI	3,491	384	10,291	0	10,291	3,951,744	1.6	22	2,582	74.0	909	26.0
57	YT6	I44P	BO15	DL3ON EI5LA	ZL3WW	3,418	391	10,087	0	10,087	3,944,017	3.5	95	2,403	70.3	1,015	29.7
58	AF2	I46O	RA09	5T5PA KF5EYY	W9KKN	3,412	368	10,580	0	10,580	3,893,440	2.5	45	2,164	63.4	1,248	36.6

Slika 11: Končni rezultati

Radioamaterske diplome

Ureja: Miloš Oblak, S53EO
E-pošta: s53eo@yahoo.com

OPOMBA: v času priprave prispevka še vedno traja ruska agresija na Ukrajino. Izdajanje ruskih, beloruskih in ukrajinskih diplom je vprašljivo, zato najprej po elektronski pošti kontaktirajte managerja ali izdajatelja diplome.

Tudi za vse ostale diplome velja priporočilo, da najprej po elektronski pošti pošljete zahtevek za diplomu v kontrolo izdajatelju diplome, ter ga istočasno povprašate o ceni in o detaljih za pridobitev diplome (email, PayPal, banka,...).



S - 6 - S AWARD

CZECH REP.

Diploma se izdaja za potrjene zveze s po 1 postajo iz vsakega od 6 kontinentov (EU, NA, SA, AS, AF, OC) **na enem načinu dela** (all CW, all Phone, all RTTY, all SSTV). Nalepka za osnovno diplomu se izdaja za vse zveze na enem bandu (80, 40, 20, 15, 10). Veljajo zveze po 1. januarju 1950.

GCR 5 EUR ali 8 USD, nalepka 1EUR ali 2 USD

Pri zahtevku za nalepko navedite številko diplome in datum.

Czech Radio Club, Award Manager, U Pergamenky 3, 170 00 PRAHA 7, Czech Republic

e-mail: ok1mp@volny.cz



DIPLOMA CARIBE

CUBA

Diploma izdaja Federación de Radioaficionados de Cuba za potrjene zveze s po eno postajo iz držav v Karibskem morju.

Za diplomu dodatno velja zveza z državami celine: XE, TG, V3, HR, YN, TI, HP, HK in YV. Obvezna je zveza s postajo iz Kube (CM, CO). SWL OK. Diploma se izdaja v 3 klasah:

Classe C = 20 držav Classe B = 25 Classe A = 30 držav

Zahtevek za diplomu mora biti overjen od dveh licenciranih operatorjev ali uprave radiokluba. Lahko se pošlje fotokopije ali sken prejetih QSL kart. Ni datumskih omejitev, veljajo vsi bandi in načini dela. Zveze preko repetitorjev ne veljajo.

Diploma se izdaja v elektronski obliki in je brezplačna. Za tiskano diplomu pošljite poizvedbo izdajatelju diplome.

e-mail: gdxc@frcuba.co.cu

V U C C - CENTURY CLUB AWARD

U.S.A.

Diploma izdaja ARRL za potrjene zveze po 1. januarju 1983 na **VHF/UHF/SHF** področjih. Odvisno od banda je potrebno zbrati po eno zvezo z različnimi lokatorji (QRA kvadrati - prvi 4 znaki QTH lokatorja - JN65, JN66, KN23,...).

- 50 MHz, 144 MHz, Satellite = 100 lokatorjev; nalepka = 25

- 432 MHz = 50 lokatorjev; nalepka za sledečih 10

- 1296 MHz = 25 lokatorjev; nalepka = 5

- 2.3 GHz = 10 lokatorjev; nalepka = 5

- 3.4 GHz, 4.7 GHz, 10 GHz in višje = 5; nalepka = 5

Vsak band šteje za ločeno diplomu.



Postaje /AM ne štejejo za diplomu, veljajo pa postaje /MM, če imajo na QSL karti naveden lokator. Zveze preko repetitorjev in Crossband veljajo samo za Satellite diplomu. Ni posebnih označb za vse zveze na enem načinu dela (npr.: CW only).

Organizator diplome zahteva uporabo obrazca za zahtevek, ki ga dobite na njihovi spletni strani. QSL karte naj bodo zložene po abecednem redu velikih polj (prvi dve črki lokatorja), v okviru polja pa po številkah 00 do 99.

Karte je potrebno poslati pooblaščenemu kontrolorju. V S5 nimamo kontrolorja, v pri sosedih pa so: 9A8A, OE3SGU, I1JQJ, IZ8CCW, DK7YY, DK2NG, DJ5AV, DJ9ON, HB9DOT.

Za ceno diplome in stroške se pozanimajte pri kontrolorju ali na spletni strani izdajatelja diplome..

Internet: <https://www.arrl.org/vucc>

WORKED ALL MALAYSIAN AWARD

MALAYSIA

Diploma izdaja MARTS (Malayan Amateur Radio Transmitters' Society) za potrjene zveze na HF bandih s postajami iz Malezije (9M2, 9M4, 9M6, 9M8) po 31. avgustu 1957.

Za diplomu so potrebne zveze:

- 10 QSO z kontinentalno Malezijo - 9M2, 9M4

- 1 zveza s Sabahom - 9M6

- 1 zveza s Sarawakom - 9M8

Diploma je lahko označena, da so bile vse zveze na enem bandu, na enem načinu dela (CW, AM/SSB, FM, Digital, SSTV, ATV, FAX), Satellites, QRP (output < 5W)

Organizator diplome priporoča uporabo obrazca za zahtevek za diplomu, ki ga dobite na njihovi spletni strani. Stroški izdelave diplome in poština so 10 USD. Vplačate lahko preko PayPal sistema. SWL OK.

Zahtevek pošljite po emailu na: secretary@marts.org.my

ali po pošti na naslov:

Awards Manager, Malaysian Amateur Radio Transmitters' Society, P.O.Box 10777, 50724 KUALA LUMPUR, Malaysia

Internet: <https://marts.org.my/ver2/wama>

R.A.A.G. AWARD**GREECE**

Diplomo izdaja Grška zveza radioamaterjev (R.A.A.G.) za potrjene zveze s po eno postajo iz najmanj 7 različnih pozivnih oblasti Grčije (SV1 – SV9). Ni datumskih omejitev, veljajo vsi bandi in načini dela.

Pozivne oblasti so:

SV1 – Central Greece	SV6 – Epirus
SV2 – Macedonia	SV7 – East Macedonia – Thrace
SV3 – Peloponnese	SV8 – Greek Islands
SV4 – Thessaly	SV9 – Crete
SV5 – Dodecanese	

GCR 10 EUR, plačilo je možno preko PayPal ali s kartico preko E-shop na web strani RAAG

Zahtevek za diplomu, overjen od dveh licenciranih operatorjev pošljite po e-mailu na:

raag-hq@raag.org ali po pošti na naslov
R.A.A.G. Award Manager, P.O.Box 42001,
GR-12101 PERISTERI, Greece

Internet: <https://raag.org/the-raag-award>

**THE FROZEN CONTINENT****ITALIA**

Diploma se izdaja za potrjene zveze po 1.1.1985 na vseh bandih in načinih dela. Diploma se izdaja v dveh klasah:

Class 1: zveza s najmanj 3 različnimi postajami iz Antarktike
Class 2: iz zadnje črke italijanskih postaj sestavi frazo »THE FROZEN CONTINENT« (18). Postaje iz San Marina (T7), SMOM (1A0) in Vatikana (HV) ne štejejo za diplomu. Dodatno je potrebna vsaj 1 zveza z Antarktiko.

Za diplomu je potrebno poslati sken ali fotokopijo obeh strani QSL karte postaje iz Antarktike. Zveza s postajo iz Falklandov, South Georgie, South Orkney, South Shetlandov in ostalimi otoki Antarktike ne velja za diplomu. Štejejo samo postaje iz celinskega dela Antarktike. SWL OK.

Diploma je lahko posebej označena, da so bile vse zveze v SSB, CW, DIGI ali Mixed. Diploma se izdaja samo v elektronski obliki v PDF ali JPEG formatu in je brezplačna. Pošljite overjen zahtevek za diplomu (GCR) po e-mailu na corsetti.paolo@libero.it

Manager za diplomu je IK3GER, Paolo Corsetti

**DEMILITARIZED ZONE AWARD****KOREA**

Diplomo se izdaja za potrjene zveze po 3. februarju 1959 s po eno postajo iz držav, ki ležijo na geografski širini 38° North. Obvezna je zveza s postajo iz Koreje (HL, HM, 6K,...).

Diploma se izdaja v 3 klasah:

Class A : 15 držav, Class B : 10 držav, Class C : 5 držav

Države so: 9H, BY, CT, EA, EP, EY, EZ, HL, I, JA, P5, SV, TA, UJ, W, YA / T6, YI (17).

Na spletni strani organizatorja dobite obrazec zahtevka za diplomu, ki naj ga podpišeta dva licencirana operatorja.

GCR 20 IRC ali 10 USD (lahko Paypal)

Email: HL0HQ@hanmail.net

Internet: <https://www.karl.or.kr/eng/>

**BATTAGLIA NAVALE DI CAPO TEULADA****ITALIA**

Diploma iz serije diplom o pomorskih bitkah italijanske vojne mornarice med 2. svetovno vojno se izdaja vsako leto za zveze **26. In 27. novembra**. Za diplomu je potrebna zveza z **dvema** (2) Jolly postajama, ki bodo aktivne v teh dneh. Dajale bodo dvočrkovno oznako ladij, ki so sodelovale v bitki.

Postaje so: IZ6OYT (GC), IK5AIO (CV), IK8FIQ (DU), IK2SOE (DO), IZ1GJK (VV), IZ0XZD (RO), IW0BTN (FR), IW0HIQ (DA), IS0HMZ (SA), IS0CDS (ST), IT9CKA (ZA), IW0IJW (GO), IZ5MMQ (FI), IS0GVH (GN), IS0UNG (AP), IK8VHP (OA), IT9FRD (GB)

Diploma je v elektronski obliki in brezplačna. Spisek zvez pripravite v formatu Excel, doc, txt, adi in ga pošljite managerju na: it9mrm@assoradiomarinai.it

**ICELAND ON SIX METRES AWARD****ICELAND**

Diploma se izdaja za zveze s postajami iz Islanda (TF) na področju **50 MHz - 6m**. Postaje /TF ali TF/ ne štejejo za diplomu. Ni datumskih omejitev, veljajo vsi načini dela.

Za diplomu je potrebna zveza z najmanj dvema (2) različnima postajama iz Islanda. Diploma je lahko posebej označena, da so bile vse zveze na enem načinu dela (all CW, all SSB,...).

Zahtevek za diplomu + 5 EUR ali 5 USD pošljite na:

Email: tf5b@internet.is

Brynjolfur Jonsson TF5B, Engimyri 8,
IS-600 AKUREYRI, Iceland

70 YEARS OF R.C. COSTA RICA**COSTA RICA**

Ob 70-letnici zveze radioamaterjev Kostarike (Radio Club de Costa Rica) bo aktivna od 1. do 30. septembra 2023 posebna postaja **Ti70RC**. Postaja bo aktivna na vseh radioamaterskih bandih in načinih dela. Zveza s to postajo bo potrjena preko LOTW ali QRZ.com. Za brezplačno jubilarno diplomu v digitalni obliki ali informacijo o QSL karti pošljite email podatke o zvezi na e-mail naslov:

diplomas@ti0rc.org

Antenski analizatorji in vmesniki RigExpert

Veliko znižanje cen AA-35 ZOOM, AA-55 ZOOM in AA-230 ZOOM!

Prišel je novi AA-3000 ZOOM antenski analizator!

Prihaja nova serija napajalnikov RigExpert ShackMaster (500W)

- miniaturna izvedba
- tiho delovanje
- večfunkcijski zaslon na dotik
- sistem inteligentnih zaščit
- delovanje pri ekstremnih temperaturah (-30C do +70C)

Nudimo vam tudi RF tranzistorje, kondenzatorje, kable raznih impedanc (TC-12, TC-18, Cellflex 1/2...), konektorje, RF upore...

Več informacij na: radio@pcs-electronics.com in naši spletni strani



AKTIVACIJA ATLANTIDE - 9A/DH-158, Stražbenica ali Velagora

Avtor: Vili Natlačen. S55VN
email: viljem.natlacen@siol.net
Foto: Polona in Vili Natlačen

Ko sem se po letošnjem srečanju radioamaterjev v Nemčavcih usedel v avto, je zazvonil telefon. »Oči, kdaj prideš domov? Jutri greš na Vis«.

No ja, sem si mislil, a drugih šal jim je pa zmanjkalo? Ampak vseeno mi je dalo misliti, kaj odgovoriti, če tole ni šala.

Ko pridem domov, me vsa družina čaka za mizo s skrivnostnim nasmehom. Radovednost je postajala vse močnejša.

»Jutri greš z mano na Vis«, pravi hči, »le prenočišče nama še »zrihtaj«, ker imaš sigurno koga, ki ga lahko pokličeš«

Seveda ga imam. Imam telefonske številke od vseh, ki mi pomagajo pri vsem, kar ti potrebuješ...

No, ko smo razčistili vzroke nenadne odločitve, sem se organizacije lotil resno. Izšlo se je tako, da sem res »zrihtal« apartma in rezerviral trajekt Split - Vis in naslednje jutro sva se že vozila proti Vinici.

Vis je moj najljubši jadranski otok, kjer smo z družino preživeli kar lepo število dopustov. Naša »firma« je imela v Milni za 99 let najeto vilo s pripadajočim zemljiščem, kjer so postavili šotore, kasneje smo z udarniškim delom zgradili precej bungalovov. Bili so to nepozabni dopusti, zato ni čudno, da si otroci, ki to niso več, želijo vedno znova obiskati NAŠO Milno.

No, potem je prišla vojna, nova oblast v »firmi« in na Visu, denar je naredil svoje in naše Milne ni več.....



Vis s trajekta



Milna

Je, ampak v rokah neke druge »firme«, a pustimo podrobnosti.

Kot rečeno, je bilo čez noč treba pripraviti tudi vse potrebno za SOTO. Napolniti baterije, napolniti nahrbtnik in malo obuditi spomine, kje bil lahko bile SOTE, ker takrat, ko smo zahajali v tiste konce, te dejavnosti radioamaterstva še ni bilo, pa mislim, da se tudi z radioamaterstvom še nisem ukvarjal. Imeli pa smo v domu postajo STORNO CQP 612 z DTMF modulom in preko Hvarskega RTV repetitorja smo lahko klicali v javno telefonsko omrežje. Če je bilo nujno, seveda.

Na Visu sem našel dva hriba, ki sta SOTA vrhova, pa tudi na otoku Biševo je eden.



Takratni mobilni telefon (foto QSL.net)



Modra špilja (foto: Modra špilja, centar za posjetitelje)

Ja, Biševo je moja mladostna ljubezen, kjer sem preživel najdaljši dopust v moji karieri. Mislim, da smo bili tam 24 dni, sicer pa dvakrat ali trikrat.

Pravi odklop

Takrat ni bilo elektrike, voda je bila deževnica, vsako vedro vode iz vodnjaka smo uporabili najprej za izpiranje posode, potem za pomivanje posode, na koncu pa za splakovanje stranišča. Trgovina je v Komiži. Če smo kaj potrebovali, smo na listek napisali in ga dali kapitanu Pruge (ladjica, ki je zjutraj priplula in zvečer odplula) in naslednji dan smo dobili naročeno. Ali pa ne, odvisno od vremena.

Ni bilo cest, vse poti so bile prepletene s trnjem in po otoku smo hodili previdno in s spoštovanjem, čeprav po zagotovitvi domačinov tam ni kač. Do Modre špilje je bilo dobro uro hoda in bilo nam je dano, da smo bili v njej sami in to ob uri (mislim okrog 11.00), ko sonce posije pod idealnim kotom in je jama v najlepši barvi. Plavalimo skozi sifon iz nje, nekateri najbolj korajžni pa tudi vanjo. Hvala Milenko. To so danes sanje, saj se za pokukat vanjo čaka par ur, pa še potem notri in takoj ven, da je prostor za naslednji čoln. Menda imajo v Mezuportu celo registratorje za vrstni red vstopa v čolne za špiljo, kot v zdravstvenih domovih in upravnih enotah. Pa tudi ceste so zgradili po požaru leta 2003 in po njih se lahko voziš s štirikolesniki. Groza! Neregistriranih avtomobilov



Pa druga stran otoka



Hum 9A/DH-094



Mali Hum 9A/DH-105 – vsak centimeter sence je pomemben

kolikor hočeš. Baje ima vsak po dva, eden je za vožnjo, drugi za rezervne dele.

Biševo me je začelo zanimati, ko sem prebral knjigo »Pes z Atlantide«, napisal jo je Mate Dolenc in se dogaja na tem otočku, točneje na rtu Kobila, pod svetilnikom. Od tu moj naslov članka. Dolga leta je Mate preživel tam, lovil ribe in pisal knjige, nemalo njih tudi o Biševu. Imeli smo srečo, da smo ga spoznali. Danes je tudi zanj otok preveč civiliziran. Sedaj živi na Biševu manj kot deset prebivalcev, po vojni pa je bilo tam okrog 700 duš. V šoli je bilo 40 učencev. Tisti, ki so ostali, so se borili za ohranitev otoka v prvotni obliki in arhitekturi, pa jim ni najbolj uspelo.

Pa končno nekaj o SOTI

Ko sem na Visu aktiviral oba vrhova Hum 9A/DH-094 in Mali Hum 9A/DH-105, ki izpolnjujeta pogoje za našo dejavnost, sem se lotil še STRAŽBENICE 9A/DH-158.

Videl sem, da je Stražbenica aktivirana le enkrat, aktiviral jo je njen sosed (kasneje se je izkazalo, da je aktivator v bistvu domačin). Obrnil sem se na Ivico 9A6CW, da bi dobil kaj več informacij o poti na vrh tega skrivnostnega otoka. Nemudoma se mi je odzval z vsemi podatki in napotki, tudi s tistim »pa uzmite dovoljno vode, nije to šala« (vzemita dovolj vode, ne se hecat)! Hvala Ivica, res dragoceni napotki, tudi tisti z vodo! V petek sva se že drugič v tem tednu odpravila na Prugo, ob osmih odrine, malo pred deseto pa je v Poratu. Odvisno, koliko je potnikov za Mezuport in Salbunaro, kjer tudi pristane.



Pruga

Ob desetih se torej odpraviva proti Polju, to je bilo nekdanje središče otoka s cerkvijo in šolo. Ta je sedaj preurejena v »info centar«, le del šole in vhodna fasada je ohranjena, ostalo pa je steklo in Inox. Škoda, škoda.

Tu se obrneva proti jugu in po dobri uri in pol sva dosegla vrh Stražbenice. Vreme je bilo primerno za SOTO, tam okrog 35 stopinj in brez oblaka. K sreči je na vrhu malo večje drevesce, ki nudi senco bolj suhemu popotniku. Torej je bila polovica mojega korpusa v senci HI. Na odprtem je bilo sigurno nad 40 stopinj.

Na vrhu je drog s smermi mest in otokov, ki mi je služil za pritrditev End-fed antene. Nisem imel veliko izbire v katero smer jo bom postavil, mi jo je diktirala senca. FM na tem koncu odpade, ni odziva.

No pa sem na KV-ju vseeno naredil tudi lovca iz S5. Aleksandra. Hvala Sandi za nasvet, da je bolje oditi na SOTO zgodaj zjutraj. Očitno nisi pomislil, kje je Biševo in nisi vedel, da Pruga odrine iz Komiže šele ob 8-ih. HI!

Ko je bilo v dnevniku 8 zvez, se je senca že odmaknila od mene, zato sem zadovoljen pospravil opremo, naredila sva nekaj slik in se odpravila proti »dolini«. Vsi, ki sva jih srečevala, so malo čudno pogledovali in nekateri vprašali tisto znano: »Pa ste vi normalni, ste Slovenci?« Ne vem. Ali na kolesu ob takih urah ali pa na SOTO.....

V Polju se ponudi domačin, bolj vikendaš, da gre pogledat termometer: 34 stopinj »u dubokoj sjenci«.



Vročina, vročina. Še palica se topi...

Ja, res ni šala tisto z vodo. 5 litrov sva jo imela, pa je vsa stekla po grlu. Je pa res, da so vsi v vasi, ki sva jih s svojim potovanjem zmotila pri njihovem opraviilu, beri počivanju v senci, vprašali, če potrebujeva kaj za piti. Na tisto znano: »Ča, čite se nápit?« (sta morda žejna?) sva odgovarjala: »Ne, hvala!« Vedel sem, da bi oni ponudili »cornu bevondu«. Alkohol, tudi vino, pa čeprav je bevanda, ne sodi v tako vročino. Vem iz lastnih izkušenj. HI!



Spust je trajal morda slabo *Senca, kje si uro.*



Vrh Stražbenice

Dan sva potem do petih, ko je proti Komiži zopet odrinila Pruga, preživela v »najlepšem zalivu na Jadranu«, Poratu.

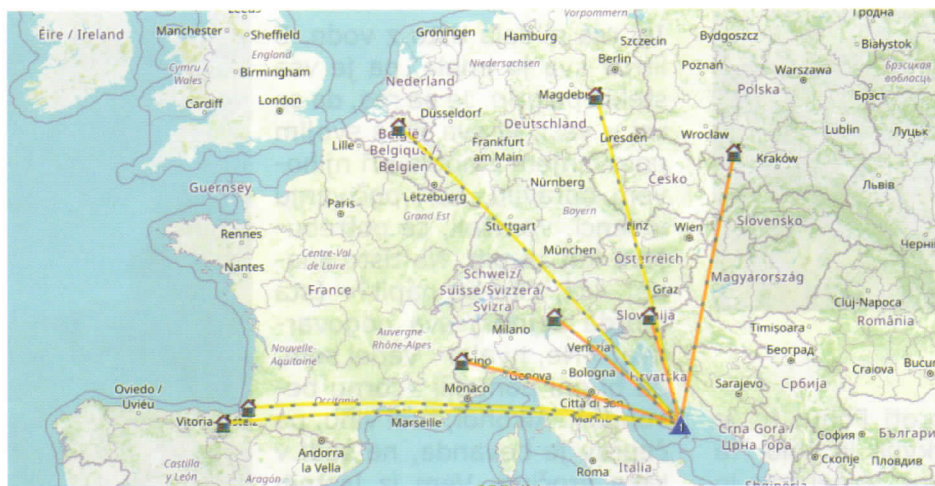
Samo za informacijo: kava in kapučino 6,5 €, hrane v edini gostilni na otoku ni pod 16 € nobene.



Polje, nekdanje središče dogajanja na Otoku



Rt Gatula, spodaj Medvidina špilja



S55VN

Show Who Chased Me

Datum: 25/08/2023 | Vrh: 9A/DH-158 (Stražbenica) | Klicni znak: 9A/S55VN/P | Točke: 1 | Bonus: |

Čas	Klicni znak	Obseg	Vrsta dela	Opombe
09:06	DL2HWI	14MHz	SSB	Dietmar s59 r55
09:07	ON3UA	14MHz	SSB	Jurgen s59 r57
09:08	F4WBN	14MHz	SSB	Christian s59 r55
09:09	EA2CKX	14MHz	SSB	Pedro s57 r42
09:15	IN3NJB	7MHz	SSB	Roberto s57 r53
09:16	S57S	7MHz	SSB	Aleksander s59 r53
09:18	I21JKH	7MHz	SSB	Valter s57 r51
09:21	SP6KEP	7MHz	SSB	Radioklub s59 r42

Log

Ko so pripravljali bratje Tomić v svoji gostilni še hrano, smo poskusili tudi kakega jastoga, pa se kljub nizkim plačam ni kaj dosti poznalo. Ni bilo potrebno zaradi parih jastogov skrajšati dopusta.



Prehrojena pot



Zaliv Porat



Nekdaj gostilna Tomić, sedaj samo še bife...

Biševa. Mislim, da smo takrat porabili ves dan, z jadrnico sicer.

Morda pa se kdaj nasmehne sreča, kot tokrat.



Naslednjič v tej smeri...?

V soboto je Ivica prišel iz Splita na Vis, v Komiži je namreč prej živila njegova družina, in dobila sva se na kavi, poklepetala o SOTI in radioamaterstvu, izmenjala izkušnje in obljubil sem mu, da se mu oglasim, ko bo delal SOTO s Triglava.

Le mikrofona bo moral vzeti tja gor. Glej njegov znak. HI!

Zanimivo doživetje

V prihodnosti bi rad poskusil še eno avanturo na tem koncu. To je otoček Svetac, Sv. Andrija ga tudi imenujejo. Tu je vrh Kosa 9A/DH-148 visok 302 m. Ivica, ki ga je edini aktiviral pravi, da je brez kompaktne obleke nemogoče priti na vrh, samo trnje in neprehodno grmovje, pa še prevoz do tja ni prav enostaven. 30 km je približno oddaljen od Komiže. Vožnja traja bistveno dlje kot do

Primopredajna dejavnost radioamaterjev v povojni Jugoslaviji se je dovolila z letom 1950. Pa je bilo res tako?

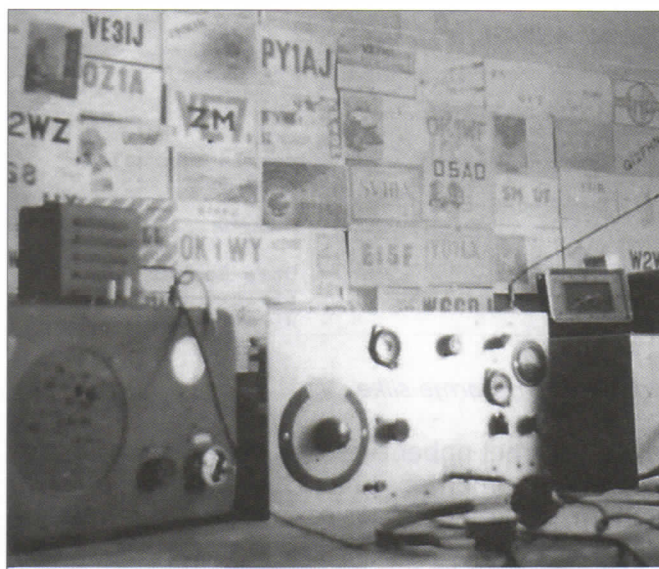
Avtor: Perpar Zdenko S51WQ
Email: zdenko41735@gmail.com

Nobena stvar ni tako skrita, da se ne bi nekoč odkrila. Že prva leta po vojni je bila kar živahna primopredajna aktivnost. Zagotovo vsaj v Sloveniji, kar izpričujejo odkriti dokumenti.

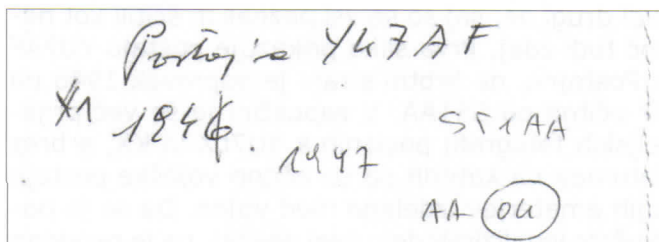
Ko sem urejal dokumente mi je pri prebiranju poročila mariborskega kluba pritegnil pozornost odstavek v katerem predsednik kluba Ribičič nekako nervozno sprašuje o čem in zakaj mora tov. Valenčiča povprašati o QSL kartici, ki je bila dostavljena mariborskemu Radio centru. Inkriminira kartica je prispela iz Braziliije in jo je prevzela mariborska UDV, ki pa jo je že dostavila v Ljubljano, kar naj bi Republiški odbor že zagotovo vedel. V nadaljevanju bom malo pojasnil zadeve. Velikokrat se imenuje z nepravim nazivom, recimo Radio Maribor, Celje, ali pa Radio center, a pravilno je Radijska relejna postaja Maribor. Take postaje so se nahajale v Mariboru, Celju, Postojni in centralna v Ljubljani. Z njimi je upravljala UDV (Uprava državne varnosti). Valenčič je bil uslužbenec UDV v vlogi radiotehnika, Flis Jože tisti čas v celjski in hkrati tudi predsednik radiokluba Celje, kasneje po letu 1949 pa v mariborski postaji. Naloga teh postaj je bila prenašanje sporočil in tudi monitoring radijskega prometa, predvsem ilegalnih postaj, naši novi ureditvi sovražne emigracije (o tem sem že pisal v CQ ZRS). Poročnik Oto Hudeček in kapetan Janez Znidarčič pa v ljubljanskem centru, a je ta kasneje prevzel glavnega v Beogradu. Vsi omenjeni so bili med glavnimi promotorji radioamaterstva pri nas. Ti so bili tudi zelo zavzeti in srčni radioamaterji. Za Hudečka se ve, da bil že pred vojno kot ilegalni operator z klicnim znakom YU7LX, ki se je družil s skupino povezano z revijo UNLIS. UDV pa je sprejemala verzirane operatorje in to so bili, seveda radioamaterji, sploh še predvojni in kasneje partizanski.

Jaz kar nisem mogel verjeti, da tako zasvojeni radioamaterji, ki so vztrajali kljub prepovedi dela v Kraljevini Jugoslaviji, da jih ne bi zamikalo tudi potem v Novi Jugoslaviji. Sploh pa, ker so imeli zdaj žlico v loncu meda in tudi sami nadzor na radijskim prometom. V vseh biografijah pa to ne omenjajo, ker se takoj po vojni ni smelo oddajati

in ker so bili ravno ti, ki so potem po klubih izvajali strogo disciplino in kvalitetno delo. Da so sami bili kršitelji, pa se seveda ni smelo nikoli vedeti. A v skromni zapuščini našega Ota so zgovorni dokazi. Poizkušalo pa se je nekako legalizirati za ozki krog privilegiranih. Zagotovo je v Ljubljani delovala Kratkovalovna radioamaterska sekcija »KVS« z naslovom Box 180. Razkriva jo dopis Češki zvezi z dne 11.5.1948. Box 180 je imel poštni naslov tudi Republiški odbor radioamaterjev Slovenije. A



Postaja YU7AF z ohranjeno QSL-ko



Hrbtina stran zgornje slike



QSL od W6TT za YU7KX z dne 7.10.1947)



QSL od W8DAH za YU7LX

RADIO---YU7LX	
QSO----1/18/48	Sure wld appreciate ur crd. Tnx
R-S-T-5-6-8	<i>Otis</i>
14mc C.W.	Otis Booher Willard Hgts. Willard Ohio U.S.A.

Hrbtna stran zgornje slike

ta KVS ni imel nobene zveze z Republiškim odborom, niti ni omenjen v bilo kaki povezavi z kakim klubom. Zanimivo je, da so pri zvezah uporabljali starojugoslovanski prefiks, to je YU7 in YT7, ki sta veljala za vso državo enotno. Oto se je identificiral celo s svojim predvojnim, YU7LX, ker Jugoslavija še ni bila priznana članica v IARU. Ni se skrival kot tudi drugi ne, saj so se vsi poznali in ščitili kot nekoč tudi zdaj. Prva slika prikazuje postajo YU7AF iz Postojne, na hrbtni strani je popravek 1946 na 47 očitno od S51AA. V zapuščini je še več prijateljskih fotografij poslanih k YU7LX in KX, a brez datumov na katerih pa so očitno vojaške postaje tujih amaterjev izdelane med vojno. Da se je poskušalo legalizirati delo vsaj peščici, pa je razvidno iz prošnje Izvršnega odbora zveze radioamaterjev Slovenije Zvezi radioamaterjev Jugoslavije, v ka-

teri se za tovariše, ki so politično absolutno v redu in ki izpolnjujejo kriterije, da se jim izda dovoljenje za delo. Dopis žal ni datiran, a je bil najden med dokumenti iz leta 1948. Omenjeni so kot vsi v krožku Ministrstva za notranje zadeve, nato Žnidarčič Janez, Hudeček Oto in Dežman Slavko, vsi člani KP. Predlagajo se tudi klicni znaki, še vedno YU7. Nato pa še zahteva, da se mora takoj dati dovoljenje še 10 do 15-tim najboljšim amaterjem v Jugoslaviji. Sledijo še kriteriji, po katerih naj se v bodoče izdajajo dovoljenja. Kriteriji naj bi bili tako rigorozni, da je to lahko samo naš slovenski krvočni smisel, če jaz sem že, naj bo tebi čim bolj oteženo. Zato jih skrajšano navajam:

- Absolutna politična garancija Republiškega odbora
- Priložiti mora spričevala za A, B in C tečaj
- Izdelati mora sprejemnik in oddajnik
- Popolno poznavanje radiotelegrafije in manipulacije z aparaturami
- Popolno poznavanje radioamaterskega prometa
- Prošnji mora kandidat priložiti 50 SWL QSL kartic iz vseh kontinentov (razen Antartike), za kar mora to doseči vsaj v polletnem delu (misija nemogoče celo danes)
- Dovoljenje se naj glasi na samo en band
- Po določenem času in izpitu se dovoli poleg 80 m še 40 m band
- Po tretjem izpitu pa šele dovoljenje za vse bande.

Te kriterije sta podpisala Jančar Rudi in Selan Oskar. Očitno je nekako to tudi uspelo, saj ohranjena QSL kartica s klicnim znakom YU7AF dokazuje, da je dovoljeno eksperimentalno delo še vedno s prefiksom Kraljevine Jugoslavije. Torej pred letom 1950, na hrbtni strani pa pečat Post Box 180 Ljubljana YU. Ve se, da je imelo Svoobodno tržaško ozemlje do leta 1954 tudi veljaven svojstven prefiks, saj se je smatral kot država. Poznal sem ga, a sem pozabil. Za otok Krk in Cres vem, da se je začel s številko (morda je nasledila to z 9A Hrvaška a ne bi zagotovo vedel).

Torej, ljubljanski in mariborski klub: povesta no-sova. Nista bila prva v etru po osvoboditvi. HI.

 JUGOSLAVIAN EXPERIMENTAL STATION YU7AF	
TO RADIO _____	Ur _____ mc sigs were
RST _____ on _____	at _____ MET
Hr Tx _____	Rx _____
Remarks _____	73'es best luck
PSE QSL TNX	Op _____

QSL kartice YU7AF

Vedno je prav, da poznamo svojo radioamatersko zgodovino II. del

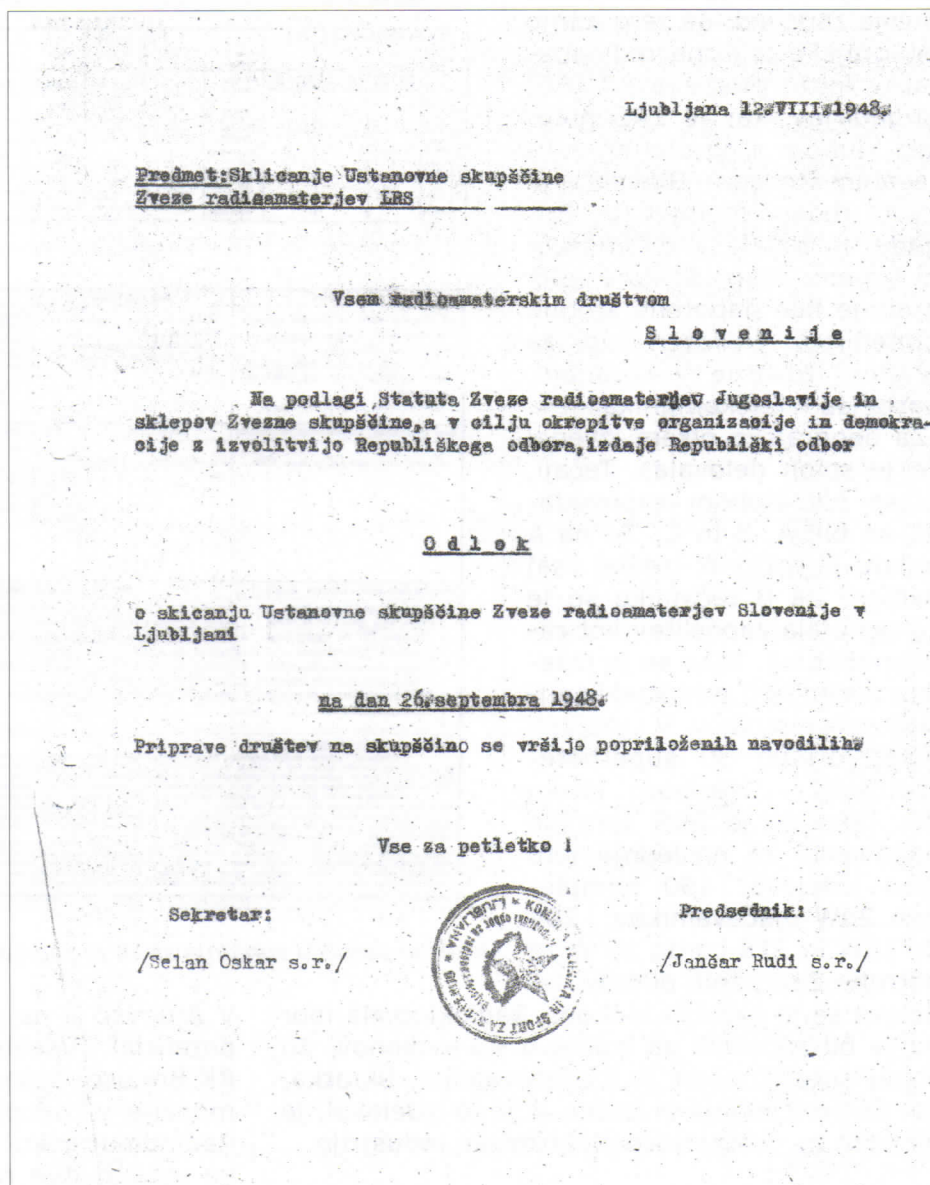
Avtor: Perpar Zdenko S51WQ
Email: zdenko41735@gmail.com

V nadaljevanju imam željo predstaviti organizacijsko najbolj plodno leto, to je 1948.

V tem času so se iz iniciativnih odborov začeli formirati prvi pravi radioamaterski klubi in tudi Republiški odbor za radioamaterstvo je postal Zveza radioamaterjev Slovenije.

V tem letu se je, čeprav delujoč kot Odbor radioamaterjev Jugoslavije, že od 1946, končno formiral kot Zveza radioamaterjev Jugoslavije na Ustanovni skupščini dne 20.6.1948. Na skupščini radioamaterjev Slovenije dne 26.7.1948 je bil tudi namen ustanovitve ZRS, a se še ni zgodilo. Na tej skupščini je bilo po takratni navadi ena sama kritika dela vseh radioamaterjev, kar je v 13 stranskem referatu podal sekretar. V polletnem poročilu pa se navaja, da je bilo organiziranih že: 4 društva, 3 iniciativni odbori, 7 grup, 12 krožkov v mestu in 4 na vasi, 1 laboratorij, 7 delavnic, a na žalost je bil polletni plan izpolnjen samo 97,6% (zato tudi ostra samokritika, danes vemo, da je bilo to glede na takratne razmere UFB dosežek). Tako da se je končno Ustanovna skupščina Zveze radioamaterjev LR Slovenije izvedla 26.9.1948 v Cekinovem gradu v Ljubljani. Ohranjena so pooblastila z imeni 51 delegatov, ki so glasovali za ustanovitev ZRS. Prav je, da se jih s spoštovanjem spominjamo.

Šele po tem datumu so se smeje sklicevati Ustanovne skupščine posameznih radioklubov, ker pred tem niso imeli pravice registracije. Ne glede na to se v nekaterih dopisih omenjajo kot klubi, a nihče ni bil zato povlečen za ušesa.



ODLOK o sklicu Ustanovne skupščine ZRS

Uradno so bili vsi še samo Iniciativni odbori. V vseh o dokumentih se kot rdeča nit vleče zahteva sprejemanja plana dela in striktno izvršitev (in prekoračitev) plana. Hkrati pa tožbe klubov o pomanjkanju materiala, inštruktorjev, orodja in prostorov. Nenehne so kritike o zamujajočih mesečnih poročilih, o nepripravljenih rednih sestankih in o nedejavnost članov UO klubov. Pri

tem pa se ne razume, da je sekretar ZRS plačan, funkcionarji kluba pa delajo volonter-sko in jim je bilo redno pisanje korektnih poročil zamudno. V dokumentih je ohranjeno veliko klubskih mesečnih, polletnih in celoletnih poročil. Nekako se je smatralo, da je v naši novi ureditvi vsak človek, poleg službe dolžan opravljati še kako družbeno koristno delo. Ljubljana je od Beograda dobila zapoved, da za gradnjo beograjske tovarne radioapar-
atov letno prispeva 50 (60) brigadirjev, kar je ZRS naložila klubom z odrejenim zahtevanim številom. Slovenija je kvoto redno izpolnjevala. Brigade so delale v dvomesečni izmeni. Tako, da so v letih gradnje bile napotene stotine brigadirjev. Nekateri tudi za gradnjo tovarne v Ljubljani, kasnejša »Telekomunikacije«. (Za beograjsko nisem izvedel če je sploh delovala). Tečaji, ki so bili klubom zapovedani, so bili A, B in C. Že na A tečaju je tečajnik izdelal vsaj avdion. Za B tečajnike se je že ponujala zaposlitev kot radiomehanika. Tako se je izdelalo v tem letu mnoštvo radijskih sprejemnikov. V Ljubljani poleg drugih 30 superhetrodinskih v Mariboru preko 20. Tako da je ZRS sprejela odgovorno za naslednje leto plan izdelave: 190 kompletnih 20W ojačevalnikov, 204 do 15W in 218 pa do 10 W za potrebe Zadružnih domov. Izdelava se je naložila klubom. F pa je bil zadolžen za izdelavo super sprejemnikov in 2 ojače kar že proizvodnja in kader, ki bil baza za nastajajočo elektro

V nadaljevanju so nanizani paberki iz dokumentov klubov po abecednem redu.

1948

RK Ajdovščina se v dokumentu iz 7.7.1948 omenja kot radioamaterski krožek, ki naj se na predlog Republiškega odbora preobrazi v Radioklub Ajdovščina. Ker ta krožek kaže večja pričakovanja kot pokrovitelj RK Postojna, ker na Primorskem delo v organizaciji vse bolj šepa.

[illegible]

Mesečno poročilo sprednja stran in zadnja stran poročila

V Ajdovščini pa je večji človeški in industrijski potencial. (Vseбина, 1 list dokumenta).

RK Brežice. Stane Moravec, dijak 7. razreda gimnazije v rokopisu z dne 15.1. 1948 naproša Radioamatersko društvo Ljubljana za napotke ustanovitve radioamaterskega krožka. Nato je bil že 25.3.1948 formiran iniciativni odbor. 5.4.1948 pa je bil prvi sestanek Radioamaterskega krožka Brežice – gimnazija. Izvoljen je bil upravni odbor. Za predsednika je bil izbran Stane Moravec. Tako je že 11.4.1948 bil uradno formiran Iniciativni odbor radioamaterskega društva Brežice. Republiškemu odboru so bili dostavljeni plani dela društva. Na drugi seji društva dne 29.4.1948 se je razformiral prvotni odbor, zaradi razdiralnega delovanja med člani. Izbran je nov odbor z istim predsednikom.

Društvo je kasneje izpolnjevalo plane, poslali so tudi 3 brigadirje graditi Tovarno radioaparatorov v Beograd. Očitno pa so bile zahteve Republiškega odbora glede mesečnih poročil o delu preobremenjujoče tako, da se je v mesecu oktobru iniciativni odbor pasiviziral in popolnoma razpadel. Zato se je pripravil ponovni Ustanovni sestanek radioamaterske grupe Brežice dne 12.10.1948. Z novim razširjenim upravnim odborom in predsednikom Steger Ljubom. (Vsebina, 27 listov dokumentov)

RK Celje. Prva seja Odbora radioamaterske grupe Celje je bila v tem letu že 8.1.1948, kjer se je razpravljalo o planu del. V zadnji točki imenovani »slučajnosti« se je sklenilo, da bo masovni sestanek vseh članov 22.1.1948 kjer so bili potrjeni plani in poročila o preteklem letu. Predsednik Jože Flis je povedal, da so bili vsi plani lanskega leta izpolnjeni in da se je tudi delavnica pohvalno uredila. Poročilo za mesec februar, datiran z dne 2.3.1948, podaja da so v teku tečaja za A in B, da je bila opravljena revizija članstva in da so bili od 73-tih članov zaradi nedejavnosti iz grupe črtani 23. Zapisnik seje, ki se je vršila 17.2.1948 opisuje priprave na bližajočo skupščino, ki bo predvidoma 16.3.1948. V dopisu Republiškega odbora celjskega odboru z dne 16.3.1948 potrjuje, da je prejel vlogo za ustanovitev društva, ki pa jo vračajo, ker manjkajo karakteristike članov vodstva. Dne 1.4.1948 obvešča Republiški odbor Zveznemu v Beograd, da je predal prošnjo celjskega kluba za priznanje Društva radioamaterjev Celje. V prilogi so bile tudi overjene karakteristike in biografije članov UO društva. Dne 2.4.1948 zahteva Republiški odbor podrobno trimesečno poročilo o delu, podatke od koga je grupa dobila tri sprejemnike, nadalje obrazložitev plana tega trimesečja in kaj se je v delavnici naredilo. Nazadnje pa še, da se morajo članki za revijo Radioamater najprej poslati na Republiški odbor v preverjanje. A v dopisu 26.4.1948 Ljubljana graja Celje, da plan poslanih člankov za revijo ni bil 100% izpolnjen. Že 16.4.1948 pa je bil na tej seji reorganiziran upravni odbor z nekimi zamenjavami. Zapisnik seje odbora z dne 28.4.1948, še vedno naslovljen kot radioamaterska grupa Celje, navaja dodatno izločanje nedejavnih članov in potrebo po vpisovanju novih članov s pogojem, da vsakega novega člana lahko sprejmejo samo s priporočilom dveh članov in kadrovnik mora vsakega preveriti. Predlog za povečanje članstva je bil, da se stopi v stik z direktorjem tovarne EMO, v kateri bi se organiziral krožek in tečaj A razreda. Dne 25.4.1948 je bilo vlomljeno v delavnico Radioamaterske grupe Celje. Pri tem je bilo odtujeno orodje in material last grupe in tovarne EMO. Zato je bilo delo v delavnici ovirano, kar je bilo sporočeno Republiškemu odboru dne 1.5.1948 skupaj s spiskom odtujenega. V mesecu juniju se pripravljajo delegati za republiško in državno skupščino. Ustanovna

skupščina Zveze radioamaterjev Jugoslavije se bo vršila 20.6.1948. Za obe so morali določiti delegate. Po zapisnikih kaže, da so se klubske seje vršile po 2x mesečno. Prvič je dosedanja Radioamaterska grupa Celje v zapisniku imenovana kot Radioamatersko društvo Celje z dne 4.8.1948 in od slej samo tako. Ustanovna skupščina Radioamaterskega društva Celje je bila, kot je datiran zapisnik te skupščine, dne 18.9.1948. Sledijo redni dopisi z mesečnimi poročili o delu kluba in dodatne zahteve v izvajanju plana s strani Republiškega odbora, ki se v dokumentu z dne 10.11.1948 v zvezi z ustanovno skupščino naslavlja že z Zvezo radioamaterjev Slovenije. Večinoma so pozdravi na koncu dokumentov: »Smrt fašizmu – svoboda narodu«, manj pa »Vse za petletko« in »S Titom v petletko«. (Vsebina 91 listov).

RK Hrastnik. Na kratkem dopisu z glavo Ke-mične tovarne Hrastnik se predsedniku ZRS sporoča, da bo 11.12.1948 sklicana skupščina Ljudske tehnike. Pri tem dopisu pa še to, da tečajniki nujno rabijo še 15 vezanih Radioamaterjev letnika 1947, ker drugih učbenikov nimajo. Tečaj nima še svojih prostorov. (Vsebina 2 lista dokumentov).

RK Ilirska Bistrica. Dopis ZRS Inicijativnemu odboru radioamaterskega društva z dne 8.11.1948 podaja navodila za organiziranje iniciativnega odbora, (ki ga že imajo). Navodila posebej poudarjajo, da morajo biti člani iniciativnega odbora obvezno člani KP ali pa vsaj SKOJ-a. Prijavnica mora vsebovati tudi življenjepis in karakteristiko. Kadrovnik mora prijavnice pregledati in izločiti tiste, ki so naši novi ureditvi nenaklonjeni in sovražni. (Vsebina 1 list dokumenta).

RK Jesenice. Radioamaterska grupa »Nikola Tesla« Jesenice obvešča Republiški odbor o planu izvajanja tečajev. Tu se tudi prvič omenja ime Nikola Tesla za ime grupe iz Jesenic. V mesecu marcu se reorganizira vodstvo grupe, o čemer je obveščen Republiški odbor in Okrajni Komite KPS. Pritisk, da morajo biti določeni tovariši v UO, žal ne uspe, ker dobri politični in organizatorski kader nima želje ukvarjanja z tehniko. Težave z delavnico se mora rešiti s pomočjo članov in obveže se vsakega člana, da uvede v organizacijo vsaj enega novega. Grupa povzroča težave Republiškemu odboru, ker zamuja z mesečnimi poročili (vsakega 2. v mesecu) in karakteristikami funkcionarjev. Opozorilo odboru je, da naj se ne planira finančni plan (40.000 din), če se ne ve kje dobiti ta denar. Zanimiv je dopis Republiškega odbora Okrajnemu komiteju KPS Jesenice, da podprejo delo sekretarja RD Jesenice, in da naj se ve, da je radioamaterstvo državna ustanova in sicer zelo važna za vzgojo kadra radiotehnikov in strokovnjakov v prvi vrsti za našo Armado in industrijo.

Prav tako pa opozarja tudi jeseniški odbor, da ni izpolnil trimesečnega plana in da ne podaja redno spiska članov in tečajnikov. Zapisnik razširjene seje R.A.D. Jesenice z dne 28.5.1948 razkriva, da je na ta dan eno leto in pol obstoja društva na Jesenicah (torej, Iniciativnega odbora dne 28.12. 1946). Še vedno pa je pomanjkanje kadra, materiala in glede zbiranja materiala naj se zbrani ne pošilja v centralno skladišče, ker se ga rabi v delavnici. Material pa naj bi se prodajal članom po čeških cenah, ki so najnižje. Pomemben je še zapisnik Ustanovne skupščine Radioamaterskega društva na Jesenicah, ki je bil dne 20.8.1948. Potem pa so bile v zvezi s sklepi Ustanovne skupščine še posebej pomembna izvajanja planov in pošiljanja poročil. Kot »slučajnost (tako se je imenovala vrstica po naše »razno«), da sta bila na razstavi Ljudske tehnike izmaknjeni dve elektronki RV12.P10. (Vsebina 71 listov dokumentov).

RK Kranj. V zapisniku sestanka Iniciativnega odbora radioamaterskega društva mesta Kranj, z dne 28.4.1948 je zapisano, da ima društvo še neporabljen denar lanskega leta, ker niso imeli prostorov in možnosti dela in porabe. Prostori se še iščejo, ročno orodje si bi izdelali sami ali v delavnicah šolskega centra. Naloge so tudi, da se naj bi na vsak način, kjer koli bo možno, začeli tečaji. V zapisniku 20.5.1948 pa se poroča, da direktor Industrijske šole Iskre ni naklonjen izdelavi orodja za radijski krožek in da se ga bo moralo prepričat po drugih političnih linijah. Prav tako pa tudi ustrezne ljudi pri stanovanjskem skladu glede klubskih prostorov. Pereč problem je tudi kader za vodenje tečajev. 10.11.1948 Zveza nalaga, glede na sklepe Ustanovne skupščine ZRS kranjskemu klubu (ki to še ni) ustrezne zadolžitve a že v dopisu 16.11.1948 ugotavlja, da navkljub v aprilu razširjenemu upravnem odboru ni uspelo izvršiti vseh planov, da so mesečna poročila površno napisana, da revija Radioamater ni prispela, ker jo je UO pozabil naročiti. Naroča se še, da klub ni podal predlogov glede konkursa v čast 1. Kongresa, kar je nujno in kakšen material bi rabili. Orodje se lahko dobi iz mariborske delavnice. Manjkajo še življenjepisi in karakteristike odbornikov. (Vsebina 27 listov dokumentov).

RK Krško. Grupa radioamaterjev Brežice obvešča Okrajni odbor Ljudske tehnike Krško, da so imeli ustanovni sestanek grupe 12.10.1948. Ker se je pojavila želja po ustanovitvi radioamaterskega krožka v tovarni Celuloza, Videm – Krško, je Zveza obvestila tovarno, z dopisom dne 28.12.1948, da bo podprla tovrstna prizadevanja in naj se krožek poveže pod okrilje iniciativnega odbora radioamaterjev Brežice. Prijave tečajnikov morajo poleg dveh prijavnih vsebovati en življenjepis s poudarkom na obdobje 1941-45.

Material potreben za tečaj bo zagotovila Zveza, celo material za enocevni sprejemnik. Krožek pa mora biti v najboljših stikih z Okrajnim odborom LT v Krškem. (Vsebina 3 listi dokumenta).

RK Ljubljana. Oddelek za notranje zadeve v Ljubljani Uprava radioamaterskega društva v Ljubljani naproša, da izda dovoljenje za delo društva, ker je društvo odobreno s strani Zveznega odbora za radioamaterstvo v Beogradu. Dopis ni datiran, a se navezuje na datum 31.1.1948, kjer Komisija za tehniko in šport za Slovenijo obvešča M.L.O – ONZ, da soglaša z odobritvijo radioamaterskega društva v Ljubljani. V odboru je bilo takrat 12 članov. Dokumenta o odobritvi ni, verjetno, ker je zahteva še preuranjena. Prva seja odbora v letu 1948 je bila 7.2. Razpravljalo se je o planu za to leto. Za delavnico se mora nabaviti 10 strojkov za navijanje transformatorjev in števec. Med drugimi pa tudi, da se osebno obiše grupo v Grosuplju, ki se ne odziva več. Potem so se vršile seje redno 21.1., 28.1., 4.2., 11.2., 3.3., 10.3., 17.3., 24.3., 31.3. in tako naprej redno (si to danes lahko zamislimo?). na vseh sejah se je razpravljalo o težavah nabave materiala za tečaje in delavnice. Problemih z inštruktorji in organiziranjem grup po vaseh. Poseben poudarek pa na pridobivanju novih članov in njih strogo preverjanje moralno politične primernosti. Letna skupščina Radioamaterskega društva Ljubljana je bila 16.2.1948, poročilo in sklepi so zapisani na osmih straneh. Po poročilu o lanskem letu je imel ljubljanski klub 8 krožkov in 1 grupo, večinoma šolske mladine. Bajle lep procent članov ni bil vključen v krožke, ker se posamezniki niso zavedali svoje odgovornosti. Uvedle pa se bodo članske izkaznice. Sklep je tudi bil, da se prizadevne člane pohvali in nagradi, neprizadevne pa graja. Odbornike, ki se ne udeležujejo sej pa lahko doleti celo prijava na sodišče (kazen bi bila primerna za današnje poslance v DZ). Pozornost se naj posveti tudi »črnim amaterjem«, ki se posmehujejo organiziranim radioamaterjem in izvajajo razne posle sumljivega značaja in se izogibajo delavnic, ker nočejo vzgajati novih kadrov za našo produkcijo, za JA in zveze (bere se podobno, kot o naših sedanjih nečlanih ZRS). Na tej skupščini se je izvolila nova uprava, ki je obljubila doseg plana za naslednje leto 100% in celo preko. Na sejah odbora 14.4 in 21.4.1948 se je v glavnem pripravljala program prvomajske parada. Predvideno naj bi se udeležilo 60, zaželeno pa 90 ljudi, po možnosti enotno oblečenih. Nosili bi transparente z radioamatersko tematiko. Dva antenska stolpa med katerima naj bi bil transparent z imenom kluba. Pionirji v povorki bi razkazovali izdelane detektorje in ostali člani naj bi nosili svoje izdelke. Iz vseh naslednjih zapisnikov sej je razvidno, da je delo na vseh področjih oteženo zaradi pomanjkljive delavnice, manjka materiala in težave s predavatelji.

Poročilo z dne 14.7.1948 pa navaja, da so vse obveze izpolnjene. 10.11.1948 pa izvršni odbor RA Slovenije nalaga glede na sklepe Ustanovnega sestanka Zveze, dodatne zahteve, ki jih mora ljubljanski klub izpolniti. Zaključno poročilo, ki ni datirano pa navaja, da je ljubljanski klub vsa planirana dela opravil, nekatera celo preko 100%. V delavnici so izdelali celo 20 superheterodinskih sprejemnikov. Glavnemu odboru Ljudske tehnike pa sekretar ZRS tov. Selan sporoča v nedatiranem dopisu, da je v Zvezi ljubljansko društvo najboljše. Navsezadnje pa je to društvo bilo ves čas v tesni navezi z Republiškim odborom, ki mu je nudilo vedno vso možno podporo. (Vsebinska 135 listov dokumentov).

RK Maribor. Prva seja iniciativnega odbora radioamaterskega društva Maribor je bila že 2.1.1948. Predsednik Ribič je podal poročilo o delu lanskega leta s pripombo, da se je naredilo premalo. Slaba je preglednost članstva in pobrane članarine. Že 7.1.1948 je bila redna seja društva. Od 129 povabljenih članov, se jih je seje udeležilo 54, za odsotne se smatra, da nočejo več biti člani in se jih izključi. Urejena je delavnica in tudi tečaji se bodo v kratkem začeli. Dne 9.1.1948 je Republiški odbor za radioamaterstvo LRS je urgiral pri Zveznem odboru v Beogradu glede prošnje Inicativnega odbora za radioamaterstvo v Mariboru, zaradi izdaje dovoljenja za delo. Zavlačevanje izdaje dovoljenja je ovira za delo in se mora to vprašanje nujno rešiti. Mesečno statistično poročilo za januar izkazuje: od 190 članov so bili neaktivni izločeni in jih klub šteje še 108, 4 tečaji A so v teku z 72 slušatelji in 1 tečaj B s 15, končana pa sta 2 tečaja A z 38 pionirji. V prilogi je poimensko poročilo z ocenami. Pri inšpekciji tov. Kneza v Mariborskem klubu je ta naročil, da zaradi prepovedi dela ptujskega kluba mariborski prevzame vsa materialna sredstva (da jih Ptujčani ne bi raznesli). Ker je imel ptujski klub tudi dolgove, pa jih mora pri prevzemu imovine poravnati mariborski klub. Na 9. redni seji dne 19.2.1948 se je razpravljalo o tečajih, pod pokroviteljstvom kluba in sicer pri pošti za 27, pri železnici 40 mladincev in v tovarni avtomobilov 26. Zagotoviti so se morali prostori in predavatelji. Tečaji so bili tedensko po 3 ure. Prvo uro praktični del nato teorija. Ker pa disciplina na predavanjih ni bila primerna, se zadoži tov. sekretarja Valenčiča, da zaradi uvajanja discipline prisostvuje na tečajih. V dopisu Republiškega odbora z dne 7.3.1948 se mariborskemu klubu nalaga, da pri prevzemu materiala likvidiranega ptujskega kluba, del materiala odstopi novoustanovljenemu klubu v Trbovljah. Zapisnik seje 1.4.1948 navaja skrb za slabo nabiranje novih članov, za kar se mora ojačati propaganda. Važna naloga je urediti vse formalnosti za ustanovitev društva, za kar so nujni življenjepisi in karakteristike odbornikov. V dopisu 25.4.1948 Ljubljana

zahteva, da se ji pošilja mesečna poročila v treh primerkih najkasneje do 2. naslednji mesec. V nadaljevanju, da zahtevanega članka za Radioamater še ni. Predlaga se odločno izpolnjevanje plana z možnostjo prekoračitve. Se pa za A tečaj material za avdione kompletira in po izdelavi se bodo lahko odkupili. Zahteva se poimenski spisec vseh članov kluba zaradi statistike. Ker klub še nima zastave, se mora to urediti, ker vsak klub mora imeti svojo zastavo. Zapisnik redne seje 29.4.1948 navaja samokritiko, da je bila le ena seja v mesecu, kar se ne sme več ponoviti. V pripravi je krožek in delavnica v Strnišču, čemur je Tovarna aluminija naklonjena. Problem prostorov je še vedno aktualen in bo potrebno vključiti intervencijo višjih inštanc. V dopisu Republiškega odbora se graja klub, da iz prvega tromesečja ni bilo opravljeno eno predavanje in ena delavnica, kar se mora takoj nadoknaditi. Glede mesečnega poročila je razvidno, da ima klub 101 članov, tečajnikov pa 117. Presežni se morajo takoj včlaniti, sicer se jim prepove obiskovanje tečajev. Zahteva se članek za Radioamater na temo: Ena amaterska gradnja. Zapisnik masovnega sestanka obravnava reorganizacijo Komisije tehnika in šport. Bistvena sprememba bo, da se bodo osnovali klubi tehnike, pri katerih bo radioamaterski pomemben za ustvarjanje tehnično izpopolnjen kader. Tečaji in izpiti pa so zato pomembni. Rigorozno se pa mora v bodoče zaostri disciplino glede izostajanja od predavanj in temu ustrezno ukrepat. Za poživitev dela se razpišejo tekmovanja, kateri krožek ima najmanj neopravičenih izostankov, kateri bo najbolj uredil svoje vodstvo, kateri bo imel najboljši uspeh na izpitih, kateri bo zbral največ radijskega materiala na terenu, kateri bo redno plačeval članarino in kateri bo zbral največ naročnikov revije ter kateri jo bo največ razpečal. Klubu grozi izselitev delavnice. Zveza urgira z dopisom na Ministrstvo za komunalne zadeve glede drugih prostorov. Pri selitvi delavnice iz Glavnega trga 1 na Grajski trg 5 v stavbo, ki je bila še skoraj v ruševinah po bombardiranju in ki ni imela niti elektrike, je bilo med 18.6. in 20.6.1948, ko je bil opažen vlom. Odtujeno je bilo orodje in ves radijski material. Ker je bila stavba popolnoma neprimerna se je tu imovina kluba začasno samo skladiščila. Radioamatersko društvo dne 25.8.1948 sporoča Zvezi, da pripravlja izredno in hkrati tudi ustanovno skupščino kluba predvidoma 19.9.1948 pod pogojem, da bo rešen prostorski problem. (Skupščina je bila potem v dvorani »Kazina«). Ustanovitev društva pa še ni bilo mogoče uradno prijaviti, ker še 23.10.1948 ni bilo zahtevanih formularjev. Končno je Glavni odbor Ljudske tehnike potrdil šele 7.12.1948, da je radioamatersko društvo Maribor vključeno v sestav in se lahko registrira pri Notranjem odseku. Dne 22.12.1948 pa Zveza radioamaterjev Jugoslavije sporoča Republiškega odboru, da se glede na izvršene letne plane



Leto 1948, delavnica radioamaterskega društva na Koroški c. 19

Delavnica kluba

radioklub Maribor uvršča med najboljše klube v državi. (Vsebinska 122 listov dokumentov).

RK Novo mesto. Okrajni fizikurni odbor Novo mesto z dopisom dne 24.6.1948 Ljudsko tehniko za Radioamaterstvo v Ljubljani, da v Novem mestu mladina nadleguje odbor, ki je na seji OFO sklenil, da povpraša kako se naj organizira radioamaterstvo v Novem mestu. Baj se je že ustanovilo tovrstno društvo, a se je zaradi pomanjkanja vseh sredstev potem razšlo. Republiški odbor že v dopisu dne 3.7.1948 pozdravi namero v tej smeri in poda izčrpna navodila glede ustanovitve. Organizirati se mora Iniciativni odbor. Za vodstvene člane, ki morajo biti obvezno iz vrst KP ali SKOJ-a, naj se OFO poveže z okrajnim CK, ki mora poskrbeti za karakteristike. Opozarja pa, da se bodo zagotovo pojavile tudi težave, tako glede prostorov, materiala za delavnico in primernih predavateljev krožkov. OFO obvešča Republiški odbor, da je organizacijo prevzel tov. Sagadin Dušan, ki pa se že sooča z vsemi omenjenimi težavami. Kljub velikemu zanimanju za radijsko tehniko pa ni mogoče dobiti vodstvenega kadra z zahtevanimi lastnostmi, kar člani KP in SKOJ-a ne kažejo zanimanja za tovrstno tehniko. Navkljub temu pa bo vseeno, če UO ne bo popoln, glavno bo, da bo vsaj deloven. Delavnico se bo uredilo,

tečaji pa bi bili začasno v prostorih gimnazije. Zveza v dopisu 20.12.1948 zagotavlja pomoč v radijskem materialu za delavnico, in predavalnico s stoli, miz pa nima, potrebna orodja pa bo dostavil Maribor. Glede plačanega predavatelja in sekretarja pa mora biti zaenkrat še na amaterski bazi, ker plačane imajo lahko samo veliki klubi. Kar pa novomeški še ni. (Vsebinska 6 listov dokumentov).

RK Postojna. Republiški odbor (RO) se obvešča, da bo v Postojni dne 18.1.1948 konferenca radioamaterskih organizacij v slovenskem Primorju. Sklep konference je bil, da se pospeši ustanavljanje iniciativnih odborov za radioamaterstvo po vsem Primorju. Poročilo v okviru državnega petletnega plana se postojnska grupa obvezuje, da se bo pristopilo vzgoji kadrov, osnovanju tečajev v katerih ne bo zanemarjena tudi politična vzgoja. Postojnsko grupo poziva Republiški odbor (kot tudi celjsko, mariborsko in trboveljsko), da čim prej vložijo vlogo za priznanje grupe kot Radioamaterski klub. A pri tem podaja zahtevane (rigorozne) pogoje lastnosti funkcionarjev, ki so pogoj za priznanje kluba s strani Jugoslovanske zveze radioamaterjev. RO v dopisu 14.3.1948 pa obvešča, da iz poslanih podatkov ni jasne slike podatkov članov odbora in naj se dopolnijo. Dopis RO postojnskemu zapoveduje, da je Slovenija



Leto 1948, radioklubsko življenje na Koroški cesti 19

Iz življenja kluba

dolžna iz vrst radioamaterjev poslati v Beograd, za izgradnjo prve tovarne radioaparatorov 60 brigadirjev. Od tega 5 Postojna.

Še vedno pa se RO pritožuje nad slabo pripravljanim mesečnim poročilom. Celo RO vodi točnejšo evidenco blagajne kluba, ker v dopisu 3.4.1948 opozarja na napako in zahteva popravek (tako je bilo to nekoč strogo, op. p.). Poročilo z dne 16.4.1948 opisuje da je bilo v prvem tromesečju opravljeno: v 1 grupi 1 tečaj, 1 krožek, 2 masovna sestanka, 5 političnih predavanj, 13 tečajnikov, 20 ur predavanj, 2 seminarja in poslan 1 članek v RA. Izven plana pa tečaj v Ajdovščini s 15 tečajniki. Temu poročilu pa RO ugovarja, da plan ni bil v celoti izpolnjen.

V nekaj naslednjih dopisih Zveza graja nedejavnost, neizpolnjevanja plana in pomanjkljiva poročila s grožnjo, da bodo nosilci dejavnosti javno razkriti, organizirani (KP) pa bodo odgovarjali po liniji. Ker kritika ni zalegla, je Zvezni odbor dne 26.8.1948 izdal ODLOK, da se z tem dnem Radioamaterska grupa Postojna razpusti. Materialna sredstva prevzame Radioklub Ljubljana, preostale dejavnosti pa preidejo v pristojnost grupe v Ajdovščini. (Vsebinska 89 listov dokumentov).

RK Ptuj. Že do 28.2.1948 je imelo društvo tretjo sejo. Obvezujoč sklep je bil, da morajo biti prijave za Ljubljano poslane. Ekonom mora urediti delavnico in pridobiti nove člane. Tečaj pa se mora začeti 7.3.1948, a z tem datumom je datirana ODLOČBA Republiškega odbora, da se z tem dnem prekine vsako delo ptujske radioamaterske grupe. Razlog, da se ptujska grupa ne odziva na zahteve republiškega odbora, da so včlanjeni samo študenti in zanemarjena delavska in kmečka mladina. Z odločbo o likvidaciji in popolni prepovedi dela je seznanjen tudi Odsek za notranje zadeve, ki mora v primeru nespoštovanja odločbe primerno ukrepati. Materialna sredstva pa prevzame pooblaščen Inicijativni odbor radioamaterjev v Mariboru. Očitno pa je bila na Ptuj velika želja po tehničnem izobraževanju, tako da se je formiral novi odbor in že 30.3.1948 Ljubljana pošilja v Ptuj formularje za delovna poročila in napotke za registracijo. Že 9.4.1948 pa sledijo planske naloge, ki jih mora odbor izvršiti. Novi iniciativni odbor pa obvešča Ljubljano, da se bo 12.4.1948 prvič sestal, da bo prevzel posle od starega odbora in poslal letni plan dela, ki ga bo novi odbor v celoti izpolnil. 10.5.1948 pa Republiški odbor zahteva, da vodilni pošljejo življenjepisa in karakteristike v roku 14 dni, sicer se v Beogradu klub ne

bo mogel registrirati in bo spet dobil prepoved delovanja. 1.6.1948 je napisano navdušujoče poročilo o delu, ker novi odbor pravilno pojmuje svojo nalogo. Že 10.6.1948 pa sledi opomin Ptujčanom, da še niso podani vsi podatki o klubu, da za Skupščino v Beogradu, kjer se bo odločalo o Radioklubu Ptuj ni karakteristik članov UO. Vprašanje, zakaj tov. Dvoršak spet sodeluje v novem odboru in če je on krivec, da se zahtevani podatki ne pošiljajo. Dokumentirano ni, a očitno je tudi ta drugi odbor dobil prepoved delovanja. Novi (že tretji) Iniciativni odbor radioamaterjev Ptuja je bil ustanovljen 9.12.1948, a Republiški odbor še ni po 12. dneh dobil poročila o novi ustanovitvi. Dopis z dne 31.12.1948 pa se spet graja ptujski odbor, ker ni poslal zahtevanih podatkov in poročila o dogajanju še od meseca julija. Zahteva se tudi kaka je perspektiva kluba v naslednje letu. (Vsebina 29 listov dokumentov).

RK Trbovlje. Dne 28.1.1948 je Okrajna komisija za Tehniko in šport v Trbovljah poslala življenjepise glavnih funkcionarjev iniciativnega odbora. Karakteristike pa bo naknadno poslala KP in Mladinska organizacija po svojih odborih. Republiški odbor pa v dopisu z dne 14.3.1948 obvešča Iniciativni odbor v Trbovljah, da so karakteristike in življenjepisi nejasni in dokler ne bodo napisani zadovoljivo, Republiški odbor ne more izdati dokončnega predloga za formiranje društva. (v arhivu je nekaj življenjepisov in karakteristik).

18.4.1948 je bilo v Cekinovem gradu v Ljubljani republiško posvetovanje radioamaterjev, na katero pa Trbovlje ni poslalo nikogar, zato sledi graja, prav tako tudi za slabo napisano finančno poročilo in da še vedno ni zahtevanih karakteristik. Po planu za prvo tromesečje je razvidno, da ni bil v celoti izpolnjen in da se mora zamujeno obvezno izpolniti v maju. Material za dva sprejemnika, ki bi ju izdelali na A tečaju, ki ga bodo tečajniki lahko odkupili, pa dobi kot še drugi material, ko pošlje spisek vseh članov in v katere grupe in tečaje spadajo. V dopisu ing. Slavu Šentjunc ga Republiški odbor nagovarja, da zaradi izrednega zanimanja za radioamatersko gibanje v Trbovljah prevzame vodenje iniciativnega odbora. Dne 17.5.1948 je bil republiški sekretar v inšpekciji, kjer je ugotovil, da je delo trboveljskega odbora pod vsako kritiko. Ob tej priliki je zamenjal vodilne v odboru in predlagal nove z tov. Šentjuncem na čelu (zamislite si tak poseg v klube danes). Nov odbor je dne 22.5.1948 sklical masovni sestanek, na katerem so načrtali nove smernice delovanja in plane dela. Po direktivi z dne 31.5.1948 mora trboveljski odbor poslati dva delegata na Skupščino zveze radioamaterjev Jugoslavije, ki bo 20.6.1948. s prošnjo in vsemi dokumenti

za ustanovitev društva. V dopisu 10.6.1948 se postavlja izvršitev planov z vso ostrino. Pomagati se mora hrastniški grupi. V okviru trboveljskega odbora se mora ustanoviti tudi grupa v Zagorju. Tečaji se morajo vršiti po planu, čeprav se ve, da zaradi slabega dela prejšnjega odbora ne bodo mogli biti v roku opravljeni. Zaključno poročilo za leto 1948 opisuje da: B tečaja ni bilo, ker niso imeli inštruktorja, Za pionirski tečaj so se izvežbali trije inštruktorji, drugih niso izvežbali, uredili so delavnico, laboratorija pa ne, v Hrastniku imajo delujoč krožek, krožkov na vasi ni, imeli so skupaj 4 predavanja, 2 strokovna in 2 politična, potem 5 masovnih sestankov, akcij na vasi nobene, pobrano je bilo 3.400 din članarine in nič poslano na RO (moralo bi se 20%), članov za časopis Radioamater niso pisali. (Vsebina 42 listov dokumentov).

Skratka, leto 1948 je bilo zelo plodno. Ohranjenih je največ dokumentov. Kasneje jih je manj. V tem letu se je organizacijsko in delovno veliko zgodilo in kljub raznim težavam, zelo uspešno. Posamezni osipi med vodilnimi in tečajniki pa so se dogajali, ko je nekdo prevzel funkcijo ali se vpisal v tečaj. Za oboje je potem veljala rigorozna delovna disciplina, kar pa nekaterim ni bilo ravno po volji. Vseeno pa smo lahko ponosni na ljudi, ki so gradili našo organizacijo v to kar danes predstavlja. V naslednjem letu se začnejo še zanimivejša dogajanja, ko se začne delati na primopredajni možnosti.

Naslednji arhivirani dokumenti za leto 1948:

- Ustanovna skupščina ZRS (Vsebina 89 listov dokumentov)
- Razna obvestila za klube (Vsebina 131 listov dokumentov)
- Dopisi iz ZRJ za ZRS (Vsebina 60 listov dokumentov)
- Dopisi iz ZRS za ZRJ (Vsebina 95 listov dokumentov)
- Delovni plani (Vsebina 46 listov dokumentov)
- Inštruktorji, tečajniki (Vsebina 15 listov dokumentov)
- Razni pravilniki (Vsebina 38 listov dokumentov)
- Predkongresna tekmovanja (Vsebina 47 listov dokumentov)
- Razni dopisi med ZRS in LTS (Vsebina 37 listov dokumentov)
- Dopisi za LTS in razno (Vsebina 38 listov dokumentov)
- Skupaj vseh ohranjenih in razvrščenih 1242 dokumentov iz leta 1948.

Večini se bo ta prispevek zdel dolgočasen a tistim, ki boste raziskovali zgodovino nastajanja svojega kluba in z namenom pisanja klubskega almanaha, bo olajšano iskanje podatkov.



KEN LAB d.o.o.

Cesta na Brod 32
1231 Ljubljana Črnuče
www.kenlab.si

tel. 01 56 15 14 0
mob. 040 520 888
info@kenlab.si



JF 40



TS-990S



TS-590SG

Zastopamo in servisiramo

KENWOOD

ACOM

EA ANTENNA

MFJ

MIRAGE
Communications Equipment

AMERITRON

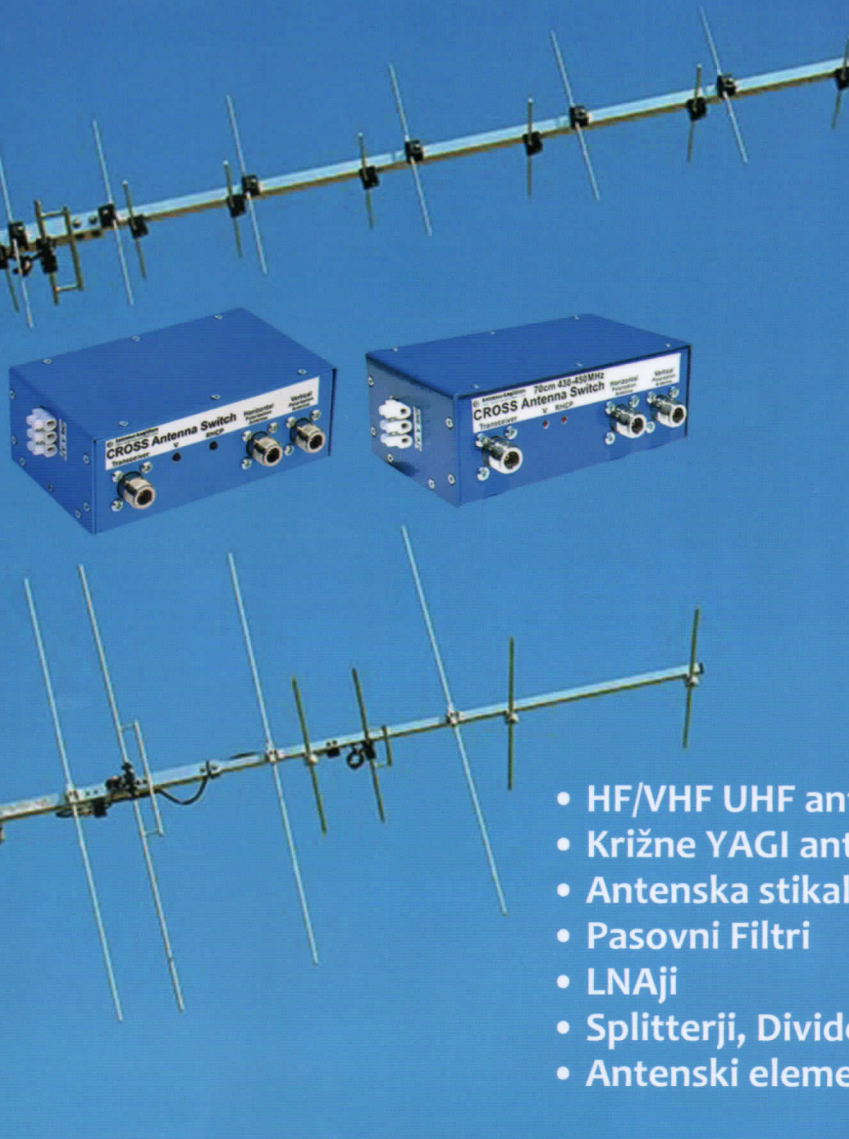
hy-gain.

Cushcraft
Amateur Radio Antennas

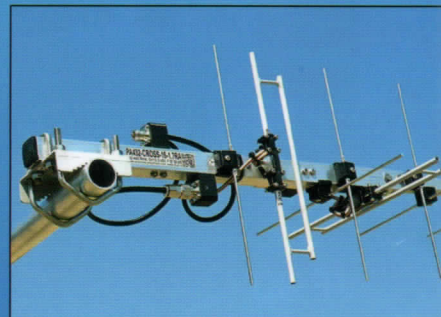
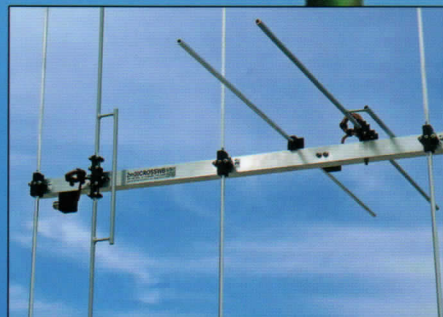
Antennas-Amplifiers

KRIŽNE YAGI ANTENE IN POLARIZACIJSKA STIKALA

LEO CROSS PACK
70 cm in 2m
Cross yagi
in HV-RHCP
(horizontalna,
vertikalna in
desno krožna
polarizacija)
preklopi



- HF/VHF UHF antene
- Križne YAGI antene
- Antenska stikala
- Pasovni Filtri
- LNAji
- Splitterji, Dividerji
- Antenski elementi



Križne yagi antene 70cm in 2m za satelitske, EME in zemeljske zveze

YAESU
The radio

ICOM

FlexRadio
Find Everywhere

HAM PARTS
art you love

PRO.SIS.TEL