

CQ ZRS

GLASILO ZVEZE RADIOAMATERJEV SLOVENIJE • Letnik XXXIII - 3 - 2023



D4C: Svet za 3 točke

**IOTA 2023- 9A/S53Z
Na otoku Vis-EU-016**

**S5 Radioamaterske
aktivnosti na prostem**

**Čuden je ta digitalni
svet**



Avtor grafike: Jakob Kordež, S52KJ

IOTA 2023- 9A/S53Z na otoku Vis, priprave



21. Svetovno ARDF prvenstvo 2023

Antennas-Amplifiers

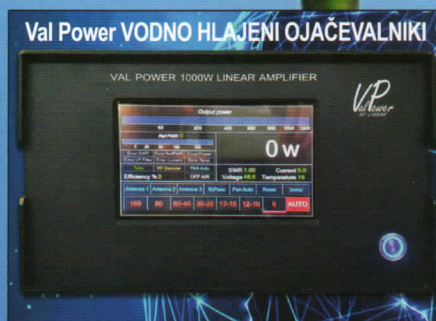
KRIŽNE YAGI ANTENE IN POLARIZACIJSKA STIKALA

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

VP
made in slovenia
ValPower



HF/50MHz, VHF/UHF VODNO HLAJENI LDMOS LINERNI OJAČEVALNIKI 600/1000/1500W in 1kW ATU

YAESU
The radio

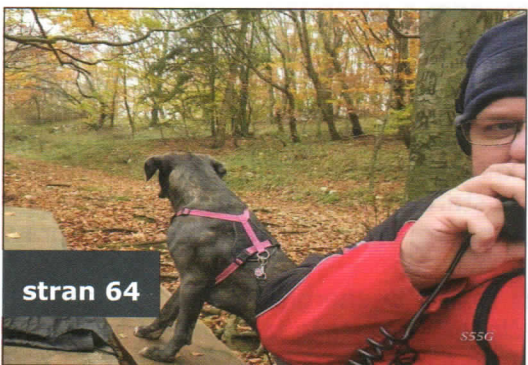
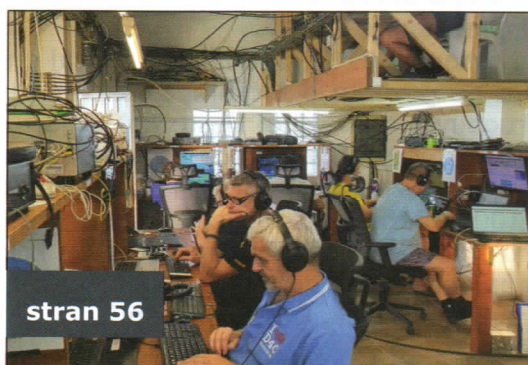
ICOM

FlexRadio
Find Everywhere

HAM PARTS
art you love

PRO.SIS.TEL

HAMtech • S5TEHNIKA.net d.o.o. • shop.hamtech.eu • elektronika.today • 040 423 302



IZ NAŠIH KLUBOV

- 6 UKV aktivnost ob občinskem prazniku mesta Velenje
Avtor: Vojko Travner, S57EN
- 7 Radioamaterji v osnovni šoli Gustav Šilih Velenje
Avtor: Vojko Travner, S57EN
- 10 Silent Key, Za vedno je utihnil glas in znak S57HPW
- 12 Dan odprtih vrat v »ENERGETIKI MARIBOR«
Avtorica: Silva Vizjak, S52S
- 13 Kostanjev piknik na Svetem Urbanu
Avtorica: Silva Vizjak, S52S
- 15 Letna kronika RK Mozirje 2023
Avtor: Robi Hudolin, S56VHR

ZRS INFO

- 21 Sprememba pravil za UKV tekmovanji v naslednji tekmovalni sezoni
- 23 Pravila ZRS UKV tekmovanj
Zveza Radioamaterjev Slovenije
- 27 OLDTIMERJI ZRS 2023
Avtor: ZRS

KONSTRUKTORSTVO

- 28 Suplino – doma narejen napajalnik
Avtorja: Giovanni Bernardo, Paolo Loberto,

ARON

- 33 S5 RPT info
Avtor: Tilen Cestnik, S56CT
- 40 ARON usposabljanje na Igu
Avtor: Tilen Cestnik, S56CT

KONSTRUKTORSTVO

- 41 Uporaba LIPO baterije za kolesa pri napajanju elektronskih radioamaterskih naprav – 40A izhod 13,5V (2)
Avtor: Bojan Majhenič, S52ME

RADIOGONIOMETRIJA ARG

- 44 Koledar ARG tekmovanj v letu 2024
Avtor: Franci ZANKAR, S57CT, ARG manager ZRS
- 44 21. Svetovno IARU ARDF prvenstvo Liberec, Češka, 27. avgust - 2. september 2023
Avtor: Franci ZANKAR, S57CT
- 50 Odprto jesensko KV ARG prvenstvo ZRS 2023 Medvedce, 16.09.2023
Avtor: Franci ZANKAR, S57CT

UKV AKTIVNOSTI

- 52 ZRS septembrsko 2023 VHF tekmovanje - uradni rezultati
- 53 ZRS oktobrsko 2023 UHF/SHF tekmovanje - uradni rezultati
- 55 ZRS oktobrsko 2023 UHF/SHF tekmovanje - generalna razvrstitev
Avtor: Miha Habič, S51FB

KV AKTIVNOSTI

- 56 Svet za 3 točke
Avtor: Simon Ravnič, S53ZO

RADIOAMATERSKE DIPLOME

- 60 Radioamaterske diplome
Ureja: Miloš Oblak, S53EO

SOTA, POTA, FLORA-FAVNA

- 62 IOTA 2023- 9A/S53Z Na otoku Vis - EU-016
Avtor: Milan Pivk, S58MU
- 64 S5 Radioamaterske aktivnosti na prostem (SOTA, WCA, WFF, POTA)
Avtor: Rajko Vavdi, S54X

NOSTALGIJA

- 72 Čuden je ta digitalni svet
Avtor: Janez Močnik, S53MJ
- 73 Vedno je prav, da poznamo svojo radioamatersko zgodovino III. 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 Korajžija, S53KV

UPRAVNI ODBOR ZRS**Predsednik:**

Konrad Križanec, S58R

Podpredsedniki:

Bojan Majhenič, S52ME

Ognjen Antič, S56OA

Vlado Korajžija, S53KV

Člani:

Agan Gorečan, S56GA

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,

ter avtorji člankov

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.

Kakšno leto!

Verjetno se boste strinjali z naslovom mojega uvodnika, kakšno leto je za nami, drage radioamaterke in dragi radioamaterji. Kakšno leto je za nami! Vsi se spomnimo katastrofe v avgustu, ki je močno prizadela velik del Slovenije. Kot običajno, se je tudi tokrat izkazala ARON pripravljenost ekip po celi Sloveniji!



Jure Mikeln, S52CQ

Izkazala pa se je tudi ekipa D4C, ki izhaja iz TK0C ekspedicije. Letos je ekipa delala iz Cape Verde. Zaenkrat neuradni rezultat je impresiven: naredili so svetovni rekord: 931 QSO/uri. To je skoraj en QSO na vsake 4 sekunde! Da ne govorim o točkah: za skoraj 11 milijonov točk so prehiteli drugouvrščeno ekipo! Veste koliko je to točk? Tisti, ki tekmuje v tem tekmovanju veste, da se je treba že kar precej dobro potruditi, da se doseže milijon točk. Marsikdo (tudi jaz med njimi) ni dosegel niti 100.000 točk. No, res je, da resna ekipa operaterjev z ustrezno opremo precej lažje doseže 1 milijon točk, kot pa en sam operater s 100W, pa vendar. Za skoraj 11 milijonov točk preseči drugouvrščena je res lep dosežek. Čestitke TeamC!

Čestitke tudi tekmovalcem ekipe 9A/S53Z, ki so na IOTA 2023 kon-
testu dosegli 2. mesto!

Dobre rezultate je tudi dosegla ARG ekipa na svetovnem prvenstvu na Češkem.

Skratka S5 radioamaterji dosegamo zavirljive uspehe in škoda bi bilo, da bi se zaradi majhnih razprtij prepirali in izgubljali energijo. Mislim, da ni vredno našega časa, ki ga je vedno premalo za naš lep hobi.

Ob teh prepirih vedno trčim(o) ob vprašanja: zakaj biti član ZRS, kaj mi ZRS sploh nudi, ali ZRS sploh potrebujemo... itd..

Na vsako tako vprašanje odgovorim s parafraziranjem Kennedyevega odgovora: ne sprašuj se, kaj ti lahko nudi ZRS, vprašaj se, kaj lahko ti narediš za ZRS?

To bi se lahko vprašal vsak S5 radioamater, ker nas je presneto malo in če berete CQ ZRS, potem vidite v vsakem glasilu vsaj en SK (Silent Key) članek. Kar pomeni, da je starejših radioamaterjev iz meseca v mesec manj, mi bi se pa še kar naprej kregali in uveljavljali svoj prav.

Škoda časa in energije! Rajši ta čas in energijo usmerite v naš lep hobi ali pa v to, da napišete članek, reportažo iz zadnjega tekmovanja, iz letošnjega pohoda na hrib ali v park. Zadnje čase je zelo zra-
stla POTA aktivnost po zaslugi nekaterih naših članov, o čemer boste lahko brali tudi v tokratni številki.

Vabim vas, da tudi vi sedete za tipkovnico in mi pošljete članek o tem, kaj ste vi počeli in kaj ste dosegli.

In naj vam v imenu celotnega uredniškega odbora glasila CQ ZRS zaželim srečno, uspešno in DX-ov polno leto 2024!

Lep pozdrav!
Jure

Predsednik ZRS (Konrad Križanec – Rado S58R)



Počasi se leto 2023 izteka in z njim dogodki ki nam bodo ostali v spominu, tako ali drugače. Vsekakor pa bodo letošnje leto zaznamovale avgustovske poplave, katerih posledice se bodo še dolgo odpravljale. Ob takih dogodkih se na eni strani zavedamo svoje majhnosti in nemoči, po drugi strani pa zavedanje potrebe po organiziranem delovanju.

Svojo vlogo in odgovornost ob takih in podobnih dogodkih, prevzemamo tudi radioamaterji, ki imamo ravno zaradi takih in podobnih dogodkov organiziran ARON. Namen analize našega delovanja je predvsem v tem, da se sprejmejo ukrepi in aktivnosti za odpravo pomanjkljivosti. V tem sklopu je tudi vsakoletni ARON izobraževanje, ki se je v organizaciji ZRS, odvijalo novembra, v izobraževalnem centru za zaščito in reševanje na Igu in se ga je letos udeležilo rekordno število udeležencev.

Res da smo radioamaterji individualisti, pa je uspeh našega delovanja odvisen od našega medsebojnega povezovanja in organiziranosti. Začetki organiziranega radioamaterskega delovanja na ozemlju Slovenije, segajo v leto 1924. Po objavi poziva za ustanovitev radioamaterskega kluba, je bil 17. aprila 1924, v klubski sobi slovenskega Narodnega doma v Mariboru ustanovljen Radioklub, katerega cilj je bil dvig nivoja znanja za radijske zveze in zagotavljanje legalnosti delovanja v okviru tedanje državne zakonodaje. Prvi prispevki o delovanju radiokluba Maribor so bili objavljeni v časopisu Marburger Zeitung v letu 1924 in istega leta tudi v slovenskem časopisu Tabor. Druga svetovna vojna je končala pionirsko aktivnost slovenskih radioamaterjev, ki se je razvijala podobno kot po vsem razvitem svetu. V drugi polovici leta 1946 so bili ustanovljeni pogoji za ustanovitev radioamaterskih organizacij v Jugoslaviji. 21. decembra 1946 z aktom Ministrstva za notranje zadeve FNRJ (izdanim pod številko 13476), uradno dovoljeno delo Društev radioamaterjev. V Sloveniji so tako nastala radioamaterska društva v Mariboru, Ljubljani, Ptuj, Kranju, Murski Soboti, Kranju, Jesenicah in v Celju.

Krovna organizacija slovenskih radioamaterjev je Zveza radioamaterjev Slovenije, ki danes združuje nad 80 radioklubov, katerih člani se ukvarjajo z različnimi področji delovanja, katerih skupni imenovalec je radio (vzpostavljanje zvez, tekmovanja, radiogoniometrija-lov na lisico, amaterska televizija, digitalne komunikacije, konstruktorstvo, izobraževanje, pridobivanje diplom, sodelovanje na raznih ekspedicijah, delovanje v primeru naravnih nesreč).

Glede na razmerje števila radioamaterjev na število prebivalcev Slovenije, smo slovenski radioamaterji v samem svetovnem vrhu.

Predhodno omenjeno, nas je v Zvezi radioamaterjev vspodbudilo, da 100. obletnico (1924 - 2024) organiziranega delovanja radioamaterjev na ozemlju Slovenije, obeležimo z izdajo priložnostne znamke (edina znamka ki jo imamo slovenski radioamaterji je bila izdana za WRTC 2000).

Prvo izdajo priložnostne poštna znamke, ob 100. letnici organiziranega delovanja radioamaterjev na ozemlju Slovenije, bo Pošta Slovenije izdala 29.3.2024.

Žal veliko slovenskih radioamaterjev vidi samo svoj parcialni interes in se ne zaveda pomena in potrebe skupnega, organiziranega delovanja, kot tudi dejstva, da lahko radioamaterji svoje interese uveljavljamo doma in v tujini, preko Zveze radioamaterjev Slovenije.

Mednarodna zveza radioamaterjev (IARU) je mednarodna združenje nacionalnih organizacij, ki omogoča forum za skupna vprašanja, ki zadevajo radioamaterje po vsem svetu, in skupaj zastopa zadeve pred Mednarodno zvezo za telekomunikacije (ITU).

Biti član Zveze radioamaterjev Slovenije (ZRS) je privilegij, pomeni biti član mednarodne zveze radioamaterjev (IARU). Če ne spoštujemo sami sebe, ne pričakujemo, da bodo drugi spoštovali nas!

Predsednik ZRS: Konrad Križanec, S58R

Članarina ZRS za leto 2024 je nespremenjena in znaša :

- 40 EUR za redne člane
- 20 EUR za družinske člane
- 20 EUR za operaterje invalide
- 20 EUR za mlade člane (do dopolnjenega 18. leta starosti)

UKV aktivnost ob občinskem prazniku mesta Velenje

Avtor: Vojko Travner, S57EN
email: travnerv@gmail.com

Časi so taki, da moramo s svojo radioamatersko dejavnostjo nenehno dokazovati, kako uspešno lahko sodelujemo v dobrobit celotne družbe.

Še posebej je to pomembno, kadar nam družba oz. v našem primeru občina, omogoča nesebično in nemoteno uporabo klubskih prostorov, ki so sicer v občinski lasti. Radioklub Hinko Košir S59EKL je redno aktiven v ARON programu, kadar gre za vajo, ali kadar gre zares. Občasno se udeležujemo raznih »dni odprtih vrat« in končno smo prišli na misel, da bi ob občinskem prazniku pripravili radioamaterski lov na priložnostno brezplačno priznanje. In ker to priznanje vsebuje nekaj logotipov, je bilo potrebno pridobiti soglasja za njihovo uporabo v grafični podobi (grb mestne

občine Velenje, logotip Muzeja premogovništva Slovenije in logotip Pikinega Festivala). Tudi to smo uredili. In 20. septembra ob 10:00 je stekla povečana radio aktivnost na 2 m in 70 cm bandu. Uporabljali smo več vrst modulacij: SSB, FM, DMR in na vseh mogočih frekvenčnih področjih: direktno, preko repetitorjev kot tudi remote postaj. Živahno je postalo na okoliških repetitorjih in število zvez je počasi raslo. Trije operaterji smo delali tudi s klubskim znakom. Posebej pomembno pa je bilo vključevanje novih radioamaterjev našega kluba, torej Hamletov, kar je



Slika 1: Priznanje RK Velenje

RIG		CALL	REM
IC-9700	144 MHz / SSB / FM / RPT 430 MHz / SSB / FM / RPT	S57EN S59EKL S59PA	OM KLUB HAMLET
ANT	BC100 / 2m 5el.Yagi / 70cm		
FT-7800	144 MHz / FM / RPT 430 MHz / FM / RPT	S57EN S59EKL S59PA	OM KLUB HAMLET
ANT	SG-7700 / 2m / 70cm		

priпомoglo k njihovi samozavesti in raznolikosti sprejemanja in oddajanja med samim potekom zvez. To je bila vsekakor odlična izkušnja za njih v vseh ozirih.

Aktivnost na frekvenci je trajala ves dan, do 22:00 po lokalnem času in še zadnjih 5 minut smo oddajali nekaj postaj s koroškega konca.

Zamislili smo si poseben način točkovanja: Hamlet prinašajo 4 točke, zveza z radioklubom 2 točki in ostali člani radiokluba vsak po 1 točko.

Ob tej priložnosti moram omeniti in se zahvaliti korajžnim Hamletom, ki so si upali nastopiti v tej radioamatersko aktivni sredi: Rok S50RP, Marjan S51SU, Peter S58PA in najmlajši Patrick S59PA. Operaterji od tu in od tam, smo skupaj opravili 311 zvez.

Za priznanje je bilo potrebno zbrati 20 točk in poslati ustrezen dnevnik zvez z zahtevkom.

Odziv ostalih radioamaterjev je bil nepričakovano dober. Bistveno je bilo sodelovanje in ne tekmovanje, vseeno pa se je bilo treba malce potruditi,

za pridobitev 20 točk, kar je bil za nekatere svojevrsten izziv.

Vsi operaterji, s katerimi smo imeli QSO, so tak način oživitve UKV frekvenc podprli in nakazali na ponovitev dogodka. To je le dokaz več, da smo res željni večje aktivnosti na frekvencah in to v katerikoli modulaciji in na kakršen koli način. Trud za pripravo tovrstne radioaktivnosti je bil poplačan in to največ šteje!

Radioamaterske frekvence so namenjene nam – radioamaterjem, torej jih aktivno uporabljajmo.

Kot eden od uporabnikov osebnega in tudi klubskega klicnega znaka S59EKL, sem uporabljal dvojno opremo in z njo je dobri dve uri deloval tudi Hamlet Patrick S59PA, glej tabelo.

Zagotovo bomo tovrstno radioaktivnost ponovili in mogoče dodali še kak termin. Sicer pa se slišimo v Silvestrskem skedu na Savinjsko - Šaleškem koncu, 31.12.2023 ob 20:00 CET, na eni od VHF/UHF frekvenc...

73 de Vojko

Radioamaterji v osnovni šoli Gustav Šilih Velenje

Avtor: Vojko Travner, S57EN
email: travnerv@gmail.com

Tudi v šolah so občasno delovne sobote. In v naš klub je prispel zanimiv dopis za pomoč pri izvedbi delovne sobote.

Osnovna šola Gustav Šilih Velenje, si je za 7. oktober 2023, zadala nalogo izvedbe različnih dejavnosti, oz. seznanitev z delom organizacij in društev, ki delujejo na področju zaščite in reševanja. Želja

šolnikov je bila, da bi učenci aktivno sodelovali v čim več dejavnostih. Odločili smo se, da jim operaterji našega radiokluba to omogočimo po načinu, kot ga priporoča YOTA (ime operaterja in starost).



Slika 1: Janez S57UBA v portable PPS-u

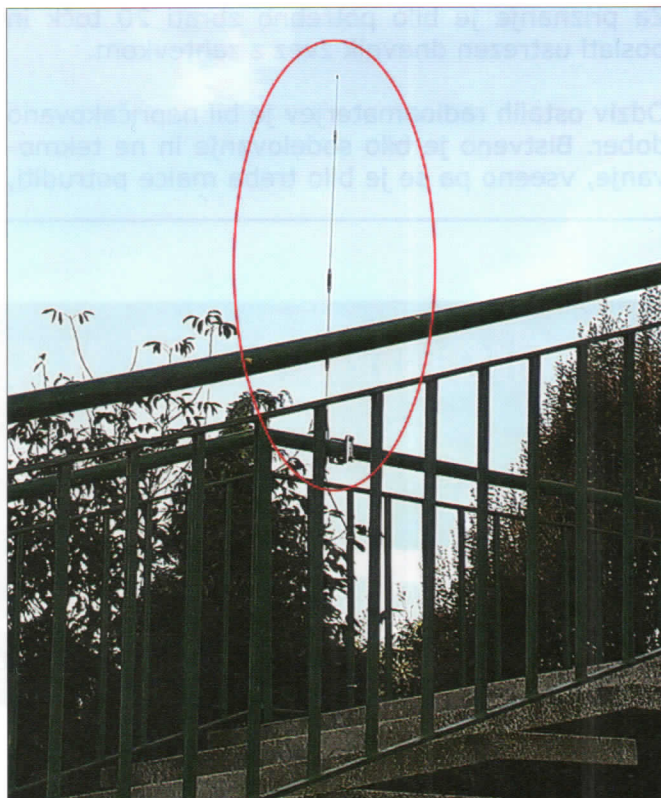
mignil in vsi, ki so želeli vzpostaviti zvezo, žal tega niso mogli storiti. So se pa nekateri vrnili pozneje, ko ob naši mizi ni bilo nikogar. Torej so se po svoje znašli.

V pomoč so bila učencem napisana navodila, ki so jih med potekom zveze lahko brali, saj so bila napisana pred njimi, nad radijsko postajo. Ker je bil to hiter način predstavitve radijske zveze, smo se odločili, da bo zveza potekala v okrnjenem YOTA načinu: splošen klic (CQ) – ime – in starost učenca. Ta način se je pokazal, kot povsem razumljiv in izvedljiv za večino učencev in niso za to potrebovali posebne pomoči. Izmenjava klicnih znakov je že prevelik zalogaj, kajti količina besed in nenavadnih kratic je prevelika. Za kaj več je potrebno predhodno osnovno znanje oz. seznanitev, ki pa je v 20. minutah ni mogoče izpeljati. Kljub temu je bilo zanimanje in radovednost učencev presenetljiva, predvsem nižji razredi so pokazali

Poiskala sva ustrezen pokrit prostor, zunaj pred vhodom v šolo, ki sva ga izkoristili za postavitve opreme za radijske zveze. Opremila sva najin delovni kotiček s šolskimi mizami in stoli ter s pomočjo podaljška napeljala električno omrežno napetost do miz, kjer bodo radijske postaje. Malo višje, na ograjo ob stopnicah, pa sva s kovinsko objemko pritrdila odlično vertikalno dve band anteno SG-7700 in od nje speljala koaksialni kabel do radijske postaje Icom IC208-E. Še preizkus zveze in tehnika je pripravljena na prihod prvih šolarjev.

Uvodno sva učence seznanila o pomenu radioamaterskih zvez in ARON programa v okviru aktivnosti Civilne zaščite. V grobem sva opisala tehniko, ki jo uporabljamo in mednarodno dogovorjen potek radioamaterskih zvez na frekvencah. Seznanila sva jih tudi z več vrstami zvez, ki so možne z uporabo naše tehnike: direktne zveze, preko satelitov, preko Lune in repetitorjev, digitalne zveze, amaterska televizija, kratkovalovne zveze z vsemi kontinenti sveta in ostalo.

Po skupinah so se izmenično razvrstili razredi od 2. do 9. in v časovnem okviru približno 20 minut. Čas je za posamezno skupino minil, kot bi



Slika 2: Antena 4 m nad zemljo



Slika 3: Diploma UKV

ogromno volje in željo po držanju mikrofona v rokah. In druga ugotovitev: prevladovala so dekleta – zanimivo.

Učitelji so nama pri predstavitvi in izvedbi pustili proste roke, kar je omogočalo scenarij, kot sva si ga zamislila. Za delovno frekvenco smo tokrat dogovorili 145,250 MHz in kot rezervno 433,400 MHz.

Med triurnim potekom smo imeli polurni premor, šola naju je pogostila z malico in na koncu prireditve so naju povabili še h kosilu, za kar se šoli zahvaljujeva.

Vsak učenec, ki je vzpostavil zvezo je prejel priložnostno diplomu s svojim imenom in razredom, kateremu pripada. Predvsem nižji razredi pa so prejeli pobarvanke z radioamaterskim motivom. Pripravili smo informacijski list tudi s QR kodo in podatki o povezavi do naše spletne strani ter naslove elektronskih predalov. Najbolj pa je učence zanimala tablica črkovanja, ko smo skupaj tudi praktično preskusili črkovanje njihovih imen.

In za konec še pogled v dnevnik radioamaterskih

zvez: opravljenih je bilo 54 govornih zvez v FM načinu. Nekatere zveze so bile celo malce podaljšane, kar je bilo seveda odvisno od treme posameznika: izmenjevali so si kraje bivanja, počutje in podobno.

Z Janezom sva bila zadovoljna in presenečena, kako so najmlajši korajžni in neobremenjeni, ter sprašujejo res tisto, kar se njim zdi pomembno. Z najino pomočjo pa jim ni bilo težko premagati treme pred mikrofonom.

Ob postaji S59EKL sva delovala Janez S57UBA in Vojko S57EN.

Na frekvenci pa so se na naše klice odzivali nekateri člani našega radiokluba:

- Igor S59WT
- Patrick S59PA
- Mirko S51UM
- Rok S50RP

Hvala vsem, ki so ta dan delovali na frekvenci in 73 de ekipa S59EKL

Silent Key, Za vedno je utihnil glas in znak S57HPW

V spomin in zahvalo našemu Janezu, S57HPW.

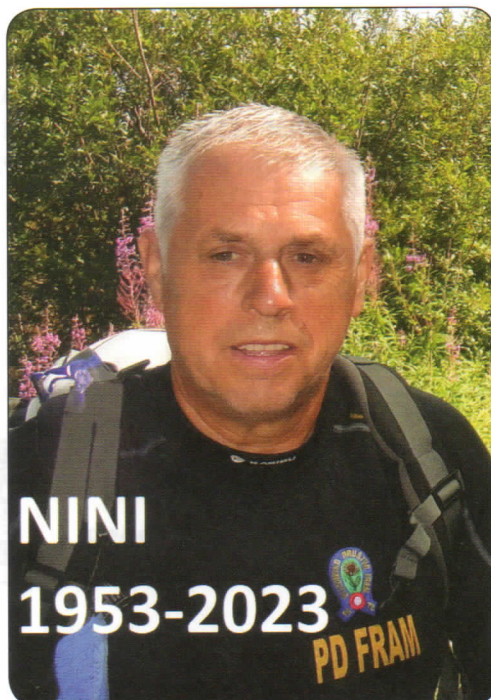
Novica da je Janez umrl na njegovem vsakodnevnem pohodu, je treščila med nas kot strela iz jasnega neba.

Še danes ne moremo doumet, da ga ni več med nami. Nikakor ne najdemo pravega smisla v na daljnem življenju, čeprav se zavedamo, da bomo slej ko prej tudi mi zapustili to zemeljsko življenje in odšli v večnost med zvezde. Zato bi se rada zahvalila vsem, ki ste Janeza poznali, ga imeli radi in spoštovali, takšnega kot je bil, saj nikomur nikoli ni želel nič slabega. Ne v radioamaterstvu, kot tudi pri planincih ne.

Prizadeval si je, da nas je povezoval. Bil je vselej pripravljen pomagati, čeprav je pustil delo doma. Rekoč delo počaka, saj ni žaba, da bi odskakala. Pa smo šli v planine ali na morje. Po njegovi zaslugi smo se radioamaterji - planinci družili 37 let, vsakič na drugem koncu Slovenije. Korona nas je ustavila, a Janez je verjel, da bo to šlo mimo nas in se bomo zopet srečevali. Vsakič in povsod so nas spremljale UKV postaje, saj so nam bile v pomoč pri naših srečanjih.

Janezov nemirni in zvedavi duh mu ni dal miru, zato si je ogledal z ženo Milico 54 držav sveta. A nikoli ni pozabil na nas. Vedno nam je prinesel spominke iz držav, katere je obiskal, in nam povedal kaj je videl in doživel, in vedno znova in znova ponavljal, kako je Slovenija lepa, pa da ne znamo cenit kaj imamo, da živimo v raju. In če to drži kar pravijo stari ljudje, da je na zemlji tako, kot v nebesih. Potem je Janez zdaj v nebesih, organizira radioamaterske in planinske pohode in čaka na nas, da se mu pridružimo na skedih in pohodih.

Doma je imel radioamaterski stolp z več antenami, da je res vsakega lahko slišal na skedih, ki jih je vodil vsako nedeljo zvečer. Njihovo število ob njegovem prehitrem slovesu je bilo 1721 za



radioklub FOP Slovenska Bistrica, kjer je bil član od leta 1981. Če ga ni bilo, ga je nadomeščal Franci iz Polskave, S51HF.

Poleg radioamaterstva in planinstva je bil več še več poklicev, ki jih je uspešno upravljal. Bil je mojster lesarske stroke, saj je odraščal na domačiji, ker so imeli žago. Ljubiteljsko pa planinec, ki je 54-krat obiskal našega očaka Triglav, ustanovni član PD Fram, markacist, planinski vodnik, pomočnik planinskih taborov, radioamater RK FOP, radioamater planinec, svetovni popotnik, zidar, lesar, keramičar, pomočnik za vsako delo, katero smo potrebovali, saj nikoli ni znal reči ne. Pa če je bilo treba okopati



Pred Kredarico

Križemsvet gredo stopinje,
križemsvet gazi po snegu.
Bogve, kdo je šel pred mano,
bogve, kdo za mano gre.

Vse poti so večno stare,
vse gredo nasproti smrti.
Vsem je na začetku rojstvo,
vsak korak je večno nov.

Križemsvet gredo stopinje,
križemsvet gazi po snegu.
Ena izmed njih je moja,
nanjo pada, pada sneg.

Kajetan Kovič

krompir na Pretrežu, buče v Rogaški, ali pa ob polnoči pripeljati torto v Cirkovce. Vedno je bil pripravljen za vsako akcijo, kot je sam dejal z lahkoto.

In tako so nam leta minevala, postali smo dedki in babice, tudi Janez je postal dedek štirih vnukov. Tako se je malo umiril, a na planinstvo in radioamaterstvo ni pozabil vse do zadnjega dne.

Za njegovo bolezen sem izvedela ob njegovem zadnjem obisku, ko sta z Milico prišla po krompir in s prošnjo, da ga postržem, saj sem bila leta njegova frizerka. Bil je prepričan, da bo bolezen premagal z lahkoto. Vendar se njegove želje niso uresničile. Njegovo življenje se je končalo na planinski poti 18.11.2023 sredi travnika s pogledom na Pohorje.

Hvala ti za vsa srečanja, doživetja vseh 37 let in več, vse skede, vse pogovore po UKV, vse poho-de, za čudovita doživetja, nepozabne spomine in prijateljstvo za vse življenje

V svojih srcih te bomo vedno nosili
tvoji prijatelji radioamaterji – planinci.

Radioamater na vrhu Slovenije

Dan odprtih vrat v »ENERGETIKI MARIBOR«

Avtorica: Silva Vizjak, S52S
e-mail:silva.vizjak@gmail.com

Na povabilo direktorja gospoda Jožeta Hebarja, smo se člani Mariborskega radiokluba S59ABC z veseljem udeležili »Dneva odprtih vrat ENERGETIKE MARIBOR«.

Na vhodu nas je sprejel gospod direktor Jože Hebar, nam določil mesto, kjer smo lahko postavili antene in prikazali našo radioamatersko dejavnost zaposlenim in vsem gostom, ki so prišli na ogled prostorov. Pomagal nam je tudi postaviti anteno za kratki val, saj tudi on je radioamater.

Oddajali smo preko satelita QO 100 s prenosnim kompletom v 19-colskem kovčku, antena je bila 80cm offset Triax parabola in je stala na tripotu, ki je v originalu namenjen za postavitve zvočnih omar. Celotna prenosna satelitska naprava se je napajala iz 36V kolesarskega akumulatorja in DC/DC pretvornika 36/13,5V 5A. Anteno smo imeli zelo hitro postavljeno, optimalno na sam QO 100 satelit, kar omogoča sama satelitska naprava s pomočjo programa v Linuxu DJ0ABR. Zanimivo, da je bila prva veza vzpostavljena z radioamaterjem iz Indije. Nato smo za obiskovalce prireditve napravili kar lepo število vez in zainteresiranim



razložili kako celotna vzpostavitev komunikacije preko satelita QO 100 deluje.

Za KV veze smo postavili žično anteno, en konec pripet na drog zastave, okoli 8m visoko, drugi konec žice je bil priklopljen na antenski tuner, od tu pa na postajo Kenwood TS590 SG. Delali smo v telegrafiji in foniji.

Tudi tu je bilo zanimanje za to delo kar veliko, mnogo vprašanj je bilo postavljenih, podarili smo tudi nekaj naše radioamaterske literature – CQ ZRS glasilo.

V samem objektu skrbijo tudi za čebele, kjer so čebelarji predstavili ekološko ravnanje, saj imajo v objektu postavljene 3 čebelje panje, v prihodnje pa bodo to povečali.

Tudi gasilci iz Gasilske brigade Maribor so opravili demonstracijo gašenja pred udeleženci, saj le tako, ko smo osveščeni, znamo pravilno ravnati z gasilnimi aparati.



Kostanjev piknik na Svetem Urbanu

Avtorica: Silva Vizjak, S52S
e-mail: silva.vizjak@gmail.com

Kot vsako leto, smo tudi letos priredili »Kostanjev piknik« na Svetem Urbanu.



Poleg zakuske in dobre pijače, smo imeli tudi različne aperitive, kavico z mlekom ali brez in po želji tudi s sladkorjem. Bilo pa je mnogo vrst peciva. Naš član Mirko Mihec pa nas je pocartljal s svežimi smokvami.

Za dobro voljo je poskrbel Miran, S50VM, s svojo pomočnico soprogo Marijo, S51VM.

Spekli smo tudi 20 kg maronov, katere so pridno narezale premnoge roke radioamaterjev, spekel pa naš neutrudni Ivo Ul, S51UL, ki ima prakso v tem.

Vse prisotne najprej nagovoril predsednik RK S59ABC, Bojan Majhenič, S52ME.

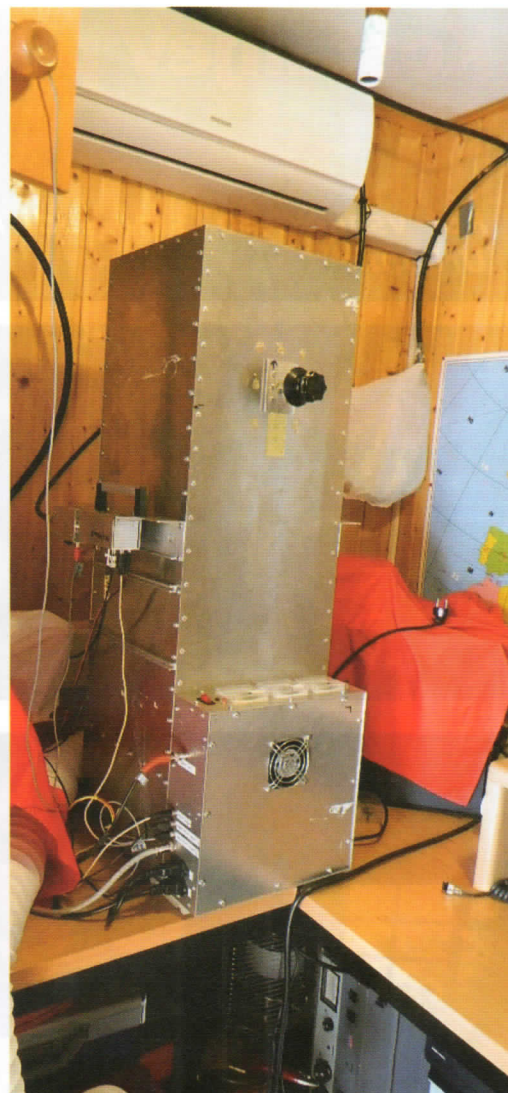
Ker pa je bila tudi podelitev srebrnih značk za 25 let članstva v ZRS-ju in še podelitev zlatih značk za 50 letno zvestobo ZRS, je to delo opravil novi predsednik ZRS-ja, Rado Križanič, S58R.

Prisotnih je bilo 50 gostov iz vseh koncev Slovenije.

Na seznamu je bilo 16 operaterjev za podelitev srebrne značke, prišla sta samo dva in to Anton Primožič, S56VPC in Silva Vizjak, S52S.



Dobili smo se v soboto, 07. 10. 2023 ob 10:00 uri v »VINOTOČ JOŠT« pri cerkvi.



Na seznamu za podelitev zlate značke je bilo sedem operaterjev, prišla sta pa tudi samo dva in sicer: Franci Žankar, S57CT in Slavko Celarc, S57DX.

Povedati moram tudi to, da nam je naš Zdenko Perpar, S51WQ prinesel novi klubski zastavi, za kar smo mu zelo hvaležni – saj smo dolgo čakali ta trenutek.

Obiskovalci so si šli ogledati našo tekmovalno hiško na Urbanu in se prijetno pozabavali in poklepali.

Letna kronika RK Mozirje 2023

Avtor: Robi Hudolin, S56VHR
email: robi.hudolin@gmail.com

Kot je že v naslovu omenjeno, bom poskušal na kratko povzeti dogajanja v Savinjski dolini, kjer deluje radioklub Mozirje oziroma njegovi člani.

Kot v večini klubov in društev, se leto prične z zborom članov, kjer se pregledajo realizirani plani iz preteklega leta. Seveda se predstavijo tudi plani za tekoče leto in kar nekaj se jih seveda ponavlja vsako leto, kot so tradicionalna tekmovanja, druženja in še kaj podobnega. Pri nas so nekatera tekmovanja že res tradicionalna, prav tako tudi pikniki, zadnji dve leti pa je nit planov in aktivnosti urejanje novih klubskih prostorov. Prejšnji žal niso omogočali normalnega delovanja in na srečo se nam je ponudila odprodaja prostorov. Seveda iskanje nove nadomestne lokacije ni mačji kašelj, kar smo dobra okusili med iskanjem raznih lokacij, ki bi bile ustrezne in seveda cenovno sprejemljive. Na srečo smo s pomočjo nekaterih požrtvovalnih članov našli dob-



Slika 1: Očiščena parcela

ro, oziroma primerno lokacijo. Decembra 2018 je prišlo do nakupa in čiščenja parcele, ki je ustrezala našim zahtevam in potrebam.



Slika 2: Poletno čiščenje



Slika 4: začetek zlaganja

Po pridobitvi soglasij in ostale papirologije smo maja 2022 pričeli z postavitvijo lesenega objekta. Izgled in dimenzije so nam »predpisali« sosedje, Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije, ker je v bližini cerkev. Kljub tem zapletom smo postavili lep lesen enostaven objekt za potrebe varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami podjetja LogHouse iz Gornjega Grada.

Ker se v takšnih objektih rabi tudi elektrika smo s skupnimi močmi napeljali tudi to, seveda okrog prej omenjene cerkve.

Pri vseh gradnjah je potrebno še veliko ostalih del, ki sodijo zraven, večinoma smo jih postorili



Slika 3: temeljna plošča



Slika 5: ogrodje



Slika 6: Sedanji izgled

sami, saj je med člani kar nekaj takšnih, ki imajo potrebno znanje ali mišice :).

Sedaj že pridno koristimo nove prostore, okolico pa urejamo, ko najdemo kakšno urico za klubsko dobro.

Žal so našo dolino v začetku avgusta prizadele katastrofalne poplave, ki so prizadele nekaj naših članov in seveda kar nekaj njihove opreme, ki služi za delovanje ob takšnih naravnih nesrečah. Takrat smo aktivirali tudi omrežje ARON, in bili aktivni vse prve dni med poplavami, oziroma med



Slika 7: Field day

izpadom komunikacij z Občino Luče, kjer imam najvišje lociranega našega člana v dolini. Podrobneje je bilo predstavljeno takratno delovanje naših članov tudi letos na izobraževanju na Igu, kjer je Jaka S55X predstavil podrobneje takratno situacijo.

Tekom leta smo se udeležili tudi nekaj večjih tekmovanj, septembra Field day iz lanske lokacije, kjer smo glede na ostale tekmovalce spet dosegli zelo dober rezultat. Pred začetkom tega tekmovanja smo se žal ubadali še z opremo, saj je nekaj od opreme bilo poplavljen v avgustovskih poplavah. Nekako nam je uspelo skupaj zbrati potrebno opremo za normalno delovanje in tekmovanje. Naslednje tekmovanje nas je čakalo že konec oktobra, CQ WW SSB, ki smo ga opravljali iz klubskih prostorov pod znakom S54I. Novi prostori in okolica je zelo primerna za takšno tekmovanje, tako da smo bili zelo zadovoljni z potekom priprav in tekmovanjem. Tekmovanje smo zaključili še z kostanjevim piknikom, ki je pri nas že tradicionalen. Posamezno smo bili aktivni tudi v nekaterih ostalih manjših tekmovanjih tekom leta.

Nekateri člani se skoraj vsako leto udeležimo izobraževanje IC za zaščito in reševanje na Igu pri Ljubljani, kjer so vedno zanimive in koristne informacije na našem področju.

Za nami je dolgo in aktivno leto, ki bo nekatere dobro zaznamovalo, na klubski ravni pa je prišlo tudi do nekaterih spoznanj, da v nesreči nisi sam in letos je to prišlo še kako na dan. Upajmo, da bo takšnih nezgod čim manj, če pa se že bodo pojavile, vemo kako postopati, kar nam omogoča znanje in oprema. Poskušali bomo osveščati tudi kakšne občinske ali lokalne veljake, da v izrednih



Sliki 8 in 9: Antena in PPS za CQ WW SSB v novih prostorih

RigExpert

Rig Expert Ukraine Ltd.
 razvijamo strojno in programsko opremo
 za radio amaterje in profesionalce.
rigexpert.com



PCS Electronics HQ
 FM/TV transmitter superstore

pcs-electronics.com



Antenski analizator
AA-650 ZOOM
 0.1 - 650 MHz AS



Antenski analizator
AA-1500 ZOOM
 0.1 - 1500 MHz AS



Antenski analizator
AA-2000 ZOOM
 0.1 - 2000 MHz AS



Antenski analizator
AA-3000 ZOOM
 0.1 - 3000 MHz AS

Najboljši Antenski Analizatorji!



Antenski analizator
Stick 230
 0.1 - 230 MHz AS



Antenski analizator
Stick 500
 0.1 - 500 MHz AS



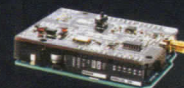
Antenski analizator
Stick Pro
 0.1 - 600 MHz AS



Antenski analizator
Stick XPro
 0.1 - 1000 MHz AS



Antenski analizator
ZERO II
 0.1 - 1000 MHz



Antenski analizator
AA-30.ZERO
 0.06 - 30 MHz



Antenski analizator
AA-35 ZOOM
 0.06 - 35 MHz



Antenski analizator
AA-55 ZOOM
 0.06 - 55 MHz



Antenski analizator
AA-230 ZOOM
 0.1 - 230 MHz AS

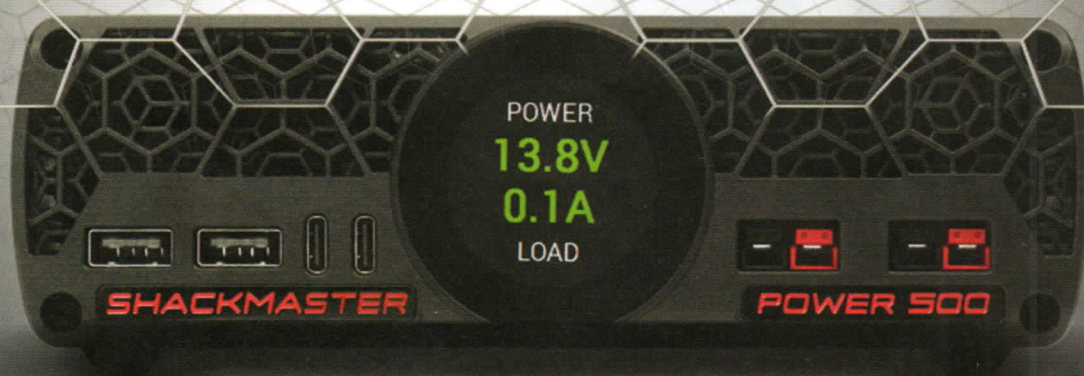


Nizkošumni z GPS sinhronizirani
 4-kanalni oscilator
Tokenblauser GPSDO

Najnižja cena v Evropski Uniji!

Shackmaster Power 500

Kompaktni namizni napajalnik 36A | 13.8V





Sliki 9 in 10: Kostanjev piknik



Slika 11: Ig 4.11.23 Člani RK Mozirje in predsednik ZRS, Rado

razmerah lahko s svojo amatersko opremo veliko doprinesemo lokalni skupnosti, oziroma prebivalcem na lokalnem področju.

Vsem bralcem in njihovim domačim želim v našem imenu vse naj v prihodnjem letu in upam, da bom našel več časa za kakšen članek v našem glasilu.

73 de Robi S56VHR

Sprememba pravil za UKV tekmovanji v naslednji tekmovalni sezoni

Zaradi sprememb v pravilih UKV tekmovanj v organizaciji IARU R1 je nastala potreba po ustrezni prilagoditvi oziroma ažuriranju vsebine Pravil ZRS UKV tekmovanja in spremembe Pravil tekmovanja »ZRS UKV pokal«, v obeh primerih je ZRS organizator obeh tekmovanj.

Uveljavljene so naslednje bistvene spremembe:

- v kategoriji C (low power) se spreminja največja oddajna moč iz 25W na 100W
- dodana je nova kategorija za mlade operaterje, v katero se lahko uvrščajo operaterji, ki ob pričetku posameznega tekmovanja še niso dopolnili 26 let
- rok za oddajo tekmovalnega dnevnika se spreminja iz 8 dnevnega roka na 3 dnevni rok (prvo sredo po tekmovanju do konca delovnega dne)

Pravila tekmovanja »ZRS UKV POKAL«

ORGANIZATOR

Organizator ZRS UKV POKAL-a je Zveza radioamaterjev Slovenije (v nadaljevanju ZRS). ZRS lahko za organizacijo tekmovanja pooblasti posamezni radioklub, ki skrbi za obdelavo podatkov in pripravo rezultatov. Pooblaščen radioklub posreduje pripravljene rezultate ZRS UKV managerju.

ZRS organizira UKV POKAL z namenom širjenja aktivnosti v UKV tekmovanjih v tekočem letu na čim večjem številu VHF/UHF/SHF frekvenčnih območij namenjenih radioamaterski storitvi.

Seznam ZRS UKV tekmovanj, katerih rezultati se upoštevajo za ZRS UKV POKAL

1. ZRS marčevsko UKV tekmovanje
2. ZRS majsko UKV tekmovanje
3. ZRS junijsko UKV tekmovanje
4. ZRS 50 MHz tekmovanje
5. ALPE ADRIA UHF/SHF tekmovanje
6. ZRS julijsko UKV tekmovanje
7. ZRS 70 MHz tekmovanje
8. ALPE ADRIA VHF tekmovanje
9. ZRS septembrsko UKV tekmovanje
10. ZRS oktobrsko UKV tekmovanje
11. ZRS novembrsko UKV tekmovanje

KATEGORIJE

- A - več operaterjev
- B - en operater
- C - en operater, moč do 100 W

OBRAZLOŽITEV KATEGORIJ

Za kategorijo več operaterjev veljajo enaka pravila kot v posameznih UKV tekmovanjih, ki se upoštevajo za ZRS UKV POKAL.

Za kategorijo en operater veljajo enaka pravila kot v posameznih UKV tekmovanjih, ki se upoštevajo za ZRS UKV POKAL.

Kategorijo en operater, moč do 100 W predstavljajo tekmovalci, ki so svoj rezultat prijavili v C kategorijo posameznega tekmovanja. Pri tem se seštejeta dosežena rezultata na 144 MHz in 432 MHz in tako dobljeni vrstni red se upošteva pri delitvi točk za ZRS UKV POKAL.

Pri upoštevanju rezultatov iz mednarodnih ALPE ADRIA tekmovanj, katerih soorganizator je tudi ZRS, se rezultat posameznega tekmovalca upošteva v kategoriji, kjer je že prijavljen (če je tekmovalec npr. v marčevskem tekmovanju prijavil kategorijo en operater, se bodo točke iz ALPE ADRIA tekmovanja prištele k njegovemu znaku v kategoriji en operater). V primeru, da tekmovalec sodeluje samo v ALPE ADRIA tekmovanju, se ga pred uvrstitvijo na lestvico s strani organizatorja zaprosi za pojasnilo o uvrstitvi v želeno kategorijo.

TOČKOVANJE

Upoštevajo se doseženi rezultati - vrstni red za vsako posamezno kategorijo oz. frekvenčno območje v vsakem tekmovanju posebej. Prvo uvrščeni tekmovalec na posameznem frekvenčnem območju prejme 100 točk, naslednji pa v odvisnosti od zaostanka v točkah temu ustrezno procentualno manj točk.

V posameznem tekmovanju se seštejejo tako dosežene točke na vseh frekvenčnih območjih v katerih je tekmovalec sodeloval.

SPLOŠNI DEL

Tekmovalcem ni potrebno pošiljati podatkov o doseženih rezultatih organizatorju ZRS UKV POKAL-a. Organizator bo po objavljenih uradnih rezultatih posameznega tekmovanja, katerega rezultati se upoštevajo za ZRS UKV POKAL, samodejno pripisal točke za vsakega tekmovalca.

Trenutni rezultati ZRS UKV pokala bodo objavljeni na spletni strani organizatorja (<https://www.hamradio.si/> <https://www.vhfmanager.net/> ali drugi javni spletni strani) v roku 14 dni po objavi uradnih rezultatov posameznega tekmovanja iz seznama ZRS UKV tekmovanja, ki sestavljajo ZRS UKV POKAL. Tekmovalci imajo možnost sprotne pritožbe na objavljeni vmesni rezultat po vsaki objavi.

Po objavljenih zadnjih uradnih rezultatih za tekoče leto bo organizator objavil uradne rezultate ZRS UKV POKAL-a v glasilu CQ ZRS. Tako objavljeni rezultati so dokončni in nanje ni možna pritožba.

NAGRADE

1.-3. mesto v vsaki kategoriji - pokal
do 5. mesta v vsaki kategoriji - diploma

Organizator se skupaj s pooblaščenim radioklubom obvezuje, da bo o kraju in času podelitve nagrad tekmovalce pravočasno obvestil.

KONČNE DOLOČBE

Pravila ZRS UKV pokala stopijo v veljavo s 1.01.2024. Z uveljavitvijo teh pravil prenehajo veljati Pravila tekmovanja »ZRS UKV POKAL« dne 26.11.2014.

Pravico tolmačenja in spreminjanja pravil ima organizator. Vse morebitne spremembe in dopolnitve bodo pravočasno objavljene na spletnih straneh ZRS (<https://www.hamradio.si/>) ali v glasilu CQ ZRS.

Maribor, 01.12.2023

Konrad Križanec, S58R
Predsednik ZRS

Pravila ZRS UKV tekmovanj

1. ORGANIZATOR

Organizator ZRS UKV tekmovanj je Zveza Radioamaterjev Slovenije.

Zveza radioamaterjev Slovenije lahko za organizacijo in izvedbo posameznega UKV tekmovanja pooblasti posamezne radioklube -soorganizatorje ZRS UKV tekmovanj.

2. SEZNAM ZRS UKV tekmovanj

Zap. št	Tekmovanje	Termin	Frekvenčni pas, vrsta dela, kategorija	opomba
1	ZRS marčevsko UKV tekmovanje	Vsako prvo soboto in nedeljo v mesecu marcu od 14:00 – 13:59 UTC	144 MHz in višje SSB, CW A, B, C	
2	ZRS majsko UKV tekmovanje	Vsako prvo soboto in nedeljo v mesecu maju od 14:00 – 13:59 UTC	144 MHz in višje SSB, CW A, B, C	
3	ZRS junijsko UKV tekmovanje	Vsako prvo soboto in nedeljo v mesecu juniju od 14:00 – 13:59 UTC	144 MHz in višje SSB, CW A, B, C	
4	ZRS 50 MHz tekmovanje	Vsako tretjo soboto in nedeljo v mesecu juniju od 14:00 – 13:59 UTC	50 MHz SSB, CW A, B	Tekmovanje poteka sočasno z IARU R1 50 MHz tekmovanjem
5	ALPE ADRIA UHF/SHF tekmovanje	Vsako nedeljo v tretjem polnem vikendu v mesecu juniju od 07:00 – 14:59 UTC		Za to mednarodno tekmovanje veljajo posebna pravila
6	ZRS julijsko UKV tekmovanje	Vsako prvo soboto in nedeljo v mesecu juliju od 14:00 – 13:59 UTC	144 MHz in višje SSB, CW A, B	
7	ZRS 70 MHz tekmovanje	Vsako tretjo soboto in nedeljo v mesecu juliju od 14:00 – 13:59 UTC	70 MHz SSB, CW	Tekmovanje poteka sočasno z IARU R1 70 MHz tekmovanjem
8	ALPE ADRIA VHF tekmovanje	Vsako nedeljo v prvem polnem vikendu v mesecu avgustu od 07:00 – 14:59 UTC		Za to mednarodno tekmovanje veljajo posebna pravila
9	ZRS septembrsko UKV tekmovanje	Vsako prvo soboto in nedeljo v mesecu septembru od 14:00 – 13:59 UTC	144 MHz SSB, CW A, B, C	Tekmovanje poteka sočasno z IARU R1 VHF tekmovanjem
10	ZRS oktobrsko UKV tekmovanje	Vsako prvo soboto in nedeljo v mesecu oktobru od 14:00 – 13:59 UTC	432 MHz in višje SSB, CW A, B, C	Tekmovanje poteka sočasno z IARU R1 UHF/SHF tekmovanjem
11	ZRS novembrsko UKV tekmovanje	Vsako prvo soboto in nedeljo v mesecu novembru od 14:00 – 13:59 UTC	144 MHz CW A, B (B=B+C)	Tekmovanje poteka sočasno z Marconi memorial VHF CW tekmovanjem

3. KATEGORIJE

50 MHz in 70 MHz:

- A - več operaterjev SSB/CW
- B - en operater SSB/CW

144 MHz in 432 MHz:

- A - več operaterjev
- B - en operater
- C - en operater, moč do 100 W (maksimalna temenska moč)

1296 MHz in višje:

- A - več operaterjev
- B - en operater

SKUPNA UVRSTITEV:

- A - več operaterjev
- B - en operater (v to skupino spadajo pri skupni uvrstitvi tudi tekmovalci iz kategorije C)

V kategorijo več operaterjev spadajo:

- Radijska postaja, na kateri dela več operaterjev in uporabljajo isti klicni znak na vseh frekvenčnih pasovih,
- Skupina operatorjev, ki uporablja na vsakem frekvenčnem pasu poljubni klicni znak. V njihovih dnevnikih mora biti jasno označeno ime skupine (klicni znak ali kakšno drugo ime), ki ji pripadajo. Posamezni rezultati teh tekmovalcev na vsakem frekvenčnem pasu se seštevajo pri generalni uvrstitvi in se razvrščajo v kategorijo več operatorjev, ne glede na to, če delajo na enem ali več obsegih sami.

V kategorijo en operater spada:

- radijska postaja, na kateri dela samo eden in isti operater z enakim klicnim znakom na vseh frekvenčnih pasovih, brez pomoči drugih oseb pri vzpostavljanju in dogovarjanju zvez v času tekmovanja.

Za vzpostavljanje zvez v tekmovanju je na vsakem od frekvenčnih pasov dovoljena sočasna uporaba samo enega oddajnika. Vsa oprema sodelujoče radijske postaje ali skupine (oddajniki, sprejemniki, antene, i.t.d.) se morajo nahajati znotraj enega kroga, ki ima premer manjši od 500m.

Udeleženci med tekmovanjem ne smejo menjati tekmovalne lokacije.

4. TOČKOVANJE

Točkuje se po ključu točka za kilometer razdalje med postajama. Razdaljo med postajama dobimo tako, da izračunani razdalji v kilometrih odbijemo vse decimalke in nato prištejemo 1 km. Razdalja se računa iz centra do centra (sub-square). Za konverzijo med stopinjami in kilometri se uporablja faktor 111.2 v enačbi sferične geometrije (Noordwijkerhout, 1987).

Zveze, v katerih bo sprejet samo 4-znakovni lokator se ne upoštevajo. Za izračun v skupni uvrstitvi se upoštevajo naslednji množitelji:

Ostala ZRS UKV tekmovanja	Oktobrsko ZRS UKV tekmovanje
144 MHz = 1 točka/km	432 MHz = 1 točka/km
432 MHz = 5 točk/km	1296 MHz = 5 točk/km
1296 MHz = 10 točk/km	2,3 GHz = 10 točk/km
2,3 GHz - 10 GHz = 20 točk/km	3,4 GHz - 10 GHz = 20 točk/km
24 GHz in višje = 50 točk/km	24 GHz in višje = 50 točk/km

5. SPLOŠNI DEL

Pravico do udeležbe v ZRS UKV tekmovanjih imajo vsi radioamaterji z veljavnim radioamaterskim dovoljenjem, če delajo z ozemlja Republike Slovenije. Informativno (ne bodo vplivali na uvrstitev) bodo v rezultate uvrščeni tudi vsi slovenski tekmovalci, ki bodo tekmovali iz tujine.

Način vzpostavljanja zvez

Z vsako radijsko postajo se lahko na istem frekvenčnem pasu naredi le ena zveza, ne glede na to, če je radijska postaja fiksna, prenosna ali mobilna. V primeru ponovljene zveze se točkuje samo ena zveza. Vsako dvojno zvezo je potrebno vnesti v tekmovalni dnevnik in jo vidno označiti kot dvojno in neobračunano.

V radijski zvezi je potrebno izmenjati naslednje podatke:

- RS/T
- Zaporedno številko zveze, ki se začne z 001 na vsakem frekvenčnem pasu in se pri vsaki zvezi poveča za 1
- UL - univerzalni lokator (npr. JN76JG)

Veljavnost zvez

Tekmovalne komisije ugotavljajo veljavnost zvez na osnovi prispelih tekmovalnih dnevnikov in dnevnikov za kontrolo. V primeru nepravilno sprejetega znaka, lokatorja, raporta ali zaporedne številke zveze se sprejemni postaji odvzame vse točke za to zvezo. Zveze preko aktivnih pretvornikov, zveze narejene z refleksijo od meseca, zveze narejene v digitalnih načinih dela (razen v 50 / 70 MHz tekmovanju), HSCW zveze in FM zveze na 144 MHz in 432 MHz se ne točkujejo.

Tekmovalni dnevnik

Tekmovalni dnevnik mora biti v EDI formatu.

Podatki, ki jih mora vsebovati tekmovalni dnevnik.

Zbirni list:

- Ime tekmovanja (TName)
- Datum (TDate)
- Uporabljen klicni znak (PCall)
- UL-univerzalni lokator postaje (PWWLo)
- Lokacijo (PAdr1)
- Kategorijo (PSect)
- Frekvenčni pas (PBand)
- Ime radiokluba ali ime skupine/contest team (PClub)
- Ime postaje (RName)
- Naslov postaje (RAdr1/RAdr2)
- Klicne znake operaterjev na postaji (MOpe1/MOpe2)
- Podatke o temenski moči postaje (SPowe)
- Število veljavnih zvez (CQSOs)
- Seštevek kilometrov (CQSOP)
- Število točk (CtoSc)
- Opis oddajnika (STXEq)
- Opis sprejemnika (SRXEq)
- Opis antenskega sistema (SAnte)
- Najdaljšo zvezo (klicni znak, UL, QRB)
- E-mail naslov (RHBBS)

Dnevnik vzpostavljenih zvez:

- datum
- čas zveze po UTC
- klicni znak korespondenta
- Vrsto dela
- oddani in sprejeti RS/T
- oddano in sprejeto zaporedno številko zveze
- UL-univerzalni lokator korespondenta
- Izračunan QRB
- Vidno označene vse dvojne in neveljavne zveze (obračunane z 0 točk)

Pošiljanje tekmovalnih dnevnikov

Rok za pošiljanje tekmovalnih dnevnikov je 3 dni po končanem tekmovanju (prvo sredo po tekmovanju do 23:59Z). Dnevniki se pošljejo izključno v elektronski obliki v EDI formatu, katerega sestavni del je tudi zbirni list, ki ga je pred pošiljanjem dnevnikov potrebno ažurirati z dejanskimi podatki.

Dnevniki za vsa ZRS UKV tekmovanja se pošiljajo / oddajajo izključno na ZRS VHF robota na spletnem naslovu <https://www.vhfmanager.net/>

Objava rezultatov

Soorganizator objavi na uradni spletni strani ZRS:

- seznam prispelih dnevnikov najpozneje v 10. dneh po preteku roka za pošiljanje dnevnikov
- prijavljene rezultate v 14. dneh po preteku roka za pošiljanje dnevnikov
- neuradne rezultate ZRS UKV tekmovanj najpozneje v treh mesecih po končanem tekmovanju.

Rezultati postanejo uradni, če do 15. dne prvega meseca po objavi neuradnih rezultatov ni pisnih pritožb, ki jih je potrebno po elektronski pošti poslati na naslov vhfctest@hamradio.si.

Uradne rezultate organizator objavi tudi v CQ ZRS.

6. NAGRADE

- 1. mesto v vsaki kategoriji - pokal, plaketa ali medalja
- 1. - 3. mesto v generalni uvrstitvi - pokal
- do 5. mesta v vsaki kategoriji - diploma

Posebno priznanje za mladega operaterja (YOUNG) v skupni razvrstitvi, kategorija B – en operater. Upravičenec do tega priznanja je radioamater, tekmovalec, ki ob pričetku tekmovanja še ni dopolnil 26 let.

Organizator si pridržuje pravico, da v primeru manjšega števila postaj v posamezni kategoriji (manj kot 5 postaj) podeli pokal, plaketo ali medaljo samo za prvo mesto in diplome do petega mesta.

Organizator (ZRS) je odgovoren za pravočasno obveščanje in podelitev nagrad, ki mora biti opravljena najkasneje v enem letu po tekmovanju oziroma na prvi konferenci ZRS po preteku enega leta.

7. KONČNE DOLOČBE

Pravila ZRS UKV tekmovanj stopijo v veljavo s 1.01.2024. Z uveljavitvijo teh pravil prenehajo veljati Pravila ZRS UKV tekmovanj z dne 26.11.2014.

Pravico tolmačenja in spreminjanja pravil ima organizator. Vse morebitne spremembe in dopolnitve bodo pravočasno objavljene.

Tekmovalci, ki bodo namerno kršili ta pravila ali očitno kršili IARU Region 1 band plan, bodo diskvalificirani.

Za vsa mednarodna tekmovanja (IARU R1 (50 MHz, 70 MHz, VHF in UHF/SHF), Alpe Adria VHF/UHF/SHF ter Marconi VHF CW memorial) se organizator zavezuje, da bo tekmovalne dnevnike pravočasno posredoval mednarodnemu organizatorju navedenih tekmovanj.

Maribor, 1.12.2023

Konrad Križanec, S58R
Predsednik ZRS

OLDTIMERJI ZRS 2023

Avtor: ZRS

Letos je srebrne Oldtimer značke ZRS za 25-letno zvestobo ZRS prejelo 16 radio-operaterjev, Zlate Oldtimer značke za kar 50-letno zvestobo pa 10 naših članov. Letošnji Zlati Oldtimerji se ponasajo s pravim 73, saj so prve radio-operaterske izpite opravili v letu 1973. Značke Oldtimer ZRS je podelil predsednik ZRS, Konrad Križanec, S58R. Svečanost je potekala na Svetemu Urbanu v soboto, 7. oktobra 2023 na tradicionalnemu »Kostanjevemu pikniku« radiokluba Maribor.

Čestitke jubilentom.

Zlati Oldtimerji ZRS - 50 let:

• S51ZO	Jože Herman
• S52LM	Miloš Leban
• S53DZ	Bojan Naglič
• S52D	Iztok Saje
• S52GB	Anton Gubenšek
• S57NEG	Edita Gubenšek
• S57CT	Franci Žankar
• S57DX	Slavko Celarc
• S57UX	Miran Podgoršek
• S52OT	Rado Jurač

Srebrni Oldtimerji ZRS - 25 let:

• S56VGL	Luka Grašič
• S57MWR	Bogomir Vrh
• S56FQC	Stojan Černač
• S56SON	Niko Gaberc
• S56VJM	Jože Mihelič
• S56VHA	Aleš Hočevar
• S56SHA	Aleš Hlačer
• S57NML	Andrej Medved
• S56VDA	Damjan Kolšek
• S56VPC	Anton Primožič
• S52K	Aljoša Harej
• S52X	Tadej Arčon
• S52S	Silva Vizjak
• S57PM	Mitja Pintarič
• S57DV	Domen Vodopivec
• S57EA	Miran Komatar



Slavko Celarc, S57DX - Zlati OT



Franci Žankar, S57CT - Zlati OT



Anton Primožič, S56VPC - Srebrni OT

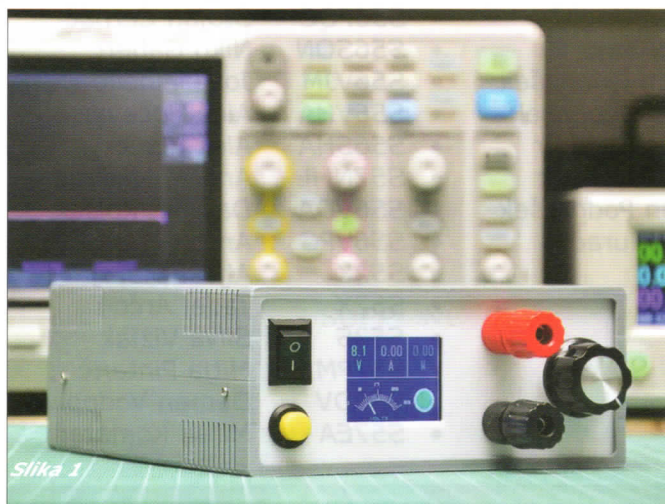


Silva Vizjak, S52S - Srebrni OT

Suplino – doma narejen napajalnik

Avtorja: Giovanni Bernardo, Paolo Loberto,

Enostaven napajalnik, izdelan z razvojnimi ploščami, ki ima privlačen grafični zaslon.



Slika 1

Supplino je »Quick & Dirty« napajalnik (PSU), izdelan z nekaterimi široko dostopnimi razvojnimi ploščami, Arduino Nano (ali Arduino Nano Every) in grafičnim LCD-jem.

Močnostni izhod bazira na DC/DC IC pretvorniku XL4016E1 z možnostjo regulacije izhodne napetosti. Kar zadeva vhodno napetost, ga raje napajamo prek zunanje 20÷30V napajalne enote, kot so tiste, ki se uporabljajo za prenosne računalnike ali stare tiskalnike: ta rešitev je varna in poceni, vendar se lahko odločite za uporabo večjega ohišja in nato vključite svoj lasten transformator + diodni most + kondenzatorji, vendar z veliko previdnosti. Ta projekt smo uporabili za recikliranje nekaterih starih napajalnikov tiskalnikov, ki imajo izhodno napetost 24 V.

Arduino ne krmili modula pretvornika, ampak zgolj meri izhodno napetost in tok skozi tokovni senzor in nato te vrednosti prikaže na zaslonu. Prikazana je tudi vrednost moči. Dodaten analogni merilnik je mogoče konfigurirati za prikaz vrednosti napetosti, toka ali moči, ki daje grafiki nekaj retro stila.

Izhodna napetost na banana vtičnici se napaja preko releja, tako da Arduino odklopi izhodno napetost, ko zazna pritisk na zunanjo tipko ali ob alarmnih dogodkih (kratek stik/prenizka napetost, preobremenitev, prenapetost).

Obstaja sekundarni modul DC/DC pretvornika, ki je nastavljen na 5V za napajanje logike, ki je vezan na vhod nastavljivega modula. Sčasoma lahko tudi ta 5V priključite na ploščo (prilagodite priloženo ohišje).

Izbrali smo to konfiguracijo, ker je poceni, je enostavna in popolnoma prilagodljiva na druge vrste napetostnih pretvornikov, tako da lahko končni uporabnik izbere, kar hoče, tudi na podlagi starih linearnih napetostnih regulatorjev, kot sta LM317 ali LM338K. Vsekakor morate uporabiti točno tiste dele, ki so navedeni v BOM, če želite uporabiti priložena ohišja, ki jih lahko 3D natisnete sami.

Poimenovali smo ga Supplino, ker imamo zelo radi italijanski prigrizek, značilen za rimsko kuhinjo, imenovan Suppli in ker je kombinacija besed „Supply“ in „Arduino“.

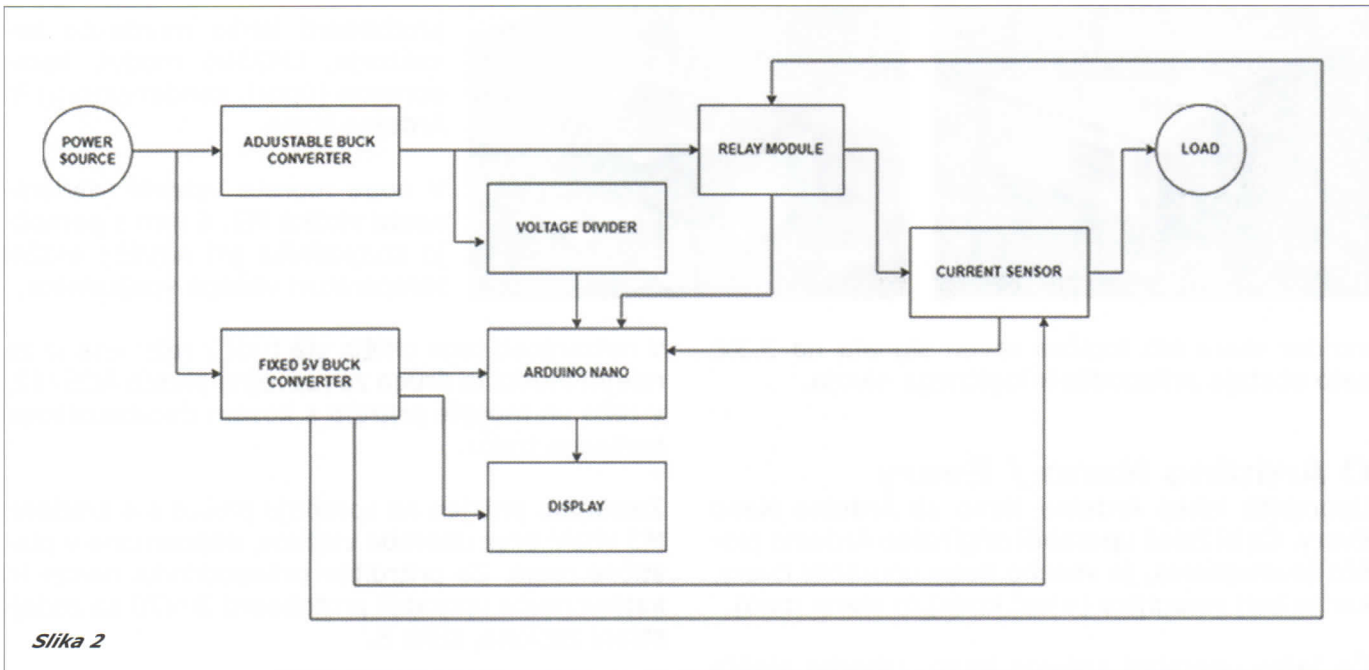
XH-M401 buck pretvorniški modul

Modul XH-M401 temelji na XL4016E1 pretvorniku. Območje vhodne napetosti lahko znaša med 4÷40V in daje izhod 1,25÷36V. Proizvajalec teh plošč navaja največji izhodni tok 5A, ki ga je mogoče povečati do 8A z dodajanjem ventilatorja. Ker ga nikoli nismo uporabljali za tokove nad 2A, ga nismo testirali nad 2A.

Ta modul ima potenciometer s stikalom za vklop/izklop modula in prilagajanje izhodne

Kaj potrebujemo?

- | | |
|--|----|
| • 1.8" 128x160 Display (s ST7735 krmilnikom) | ×1 |
| • 8 bit prilagodilnik logičnih nivojev (na osnovi TXS0108E) | ×1 |
| • ACS712 razvojna plošča - 20A model | ×1 |
| • DC/DC Buck pretvornik (na osnovi LM2596) | ×1 |
| • DC/DC Buck pretvornik - model XH-M401 s spremenljivo napetostjo (na osnovi XL4016E1) | ×1 |
| • Relejski modul, nizko aktivno stanje | ×1 |
| • Arduino Nano R3 | ×1 |
| • Razvojne plošče (50x70 in 30x70) | ×1 |
| • Tipka (premer 12mm, N.O.) | ×1 |
| • Multi-Turn 50k potenciometer | ×1 |
| • Preklopno stikalo (~12x19mm) | ×1 |
| • Vtičnici (rdeča in črna) | ×1 |
| • Panelska vtičnica 5,5x2,1 | ×1 |
| • M3 medeninasti podaljšek | ×1 |



Slika 2

napetosti. Izhodni tok na tem posebnem modulu je fiksiran na največjo dovoljeno vrednost pretvornika.

Za uporabo tega modula z ohišjem, ki smo ga uporabili tukaj, morate odstraniti potenciometer s stikalom, ker bomo uporabili zunanji večobratni potenciometer, slika 3.

Nato na ploščice priključite 50k večobratni potenciometer (za priključitev potenciometra smo uporabili 3-polni konektor JST-XH) in nato povežite kontakte stikala na ploščici s kosom žice (modul boste vklopili/izklopili s stikalom na ohišju), glej sliko 4 in 5.

Absolutno ni priporočljivo uporabljati standardnega potenciometra z enim obratom, kot je tisti, ki je priložen temu modulu, saj napetosti ne boste mogli nastaviti stabilno in natančno.

Obstaja nov model tega buck pretvornika, ki ima tudi možnost reguliranja (omejevanja) izhodnega toka [1]. Ta modul ima enako zasnovo vezja kot uporabljeni XH-M401, vendar sta pretvornik in dvojna dioda nameščena na dveh ločenih hladilnikih, kar ima za posledico večjo ploščo in nima stikala-potenciometra, ampak 2 večobratna potenciometra za nastavitve napetosti in toka. V

tem primeru bi odstranili oba trimerja in ju zamenjali z večobratnim potenciometrom (za napetost) in standardnim enoobratnim linearnim potenciometrom (za tok - ali večobratnim, če želite). Upoštevajte pa, da v tem primeru priložena ohišja ne bodo več uporabna, zato morate izdelati svojo zasnovo ali izbrati komercialnega: drugi potenciometer na plošči bo zahteval več prostora.

Sestava vezja

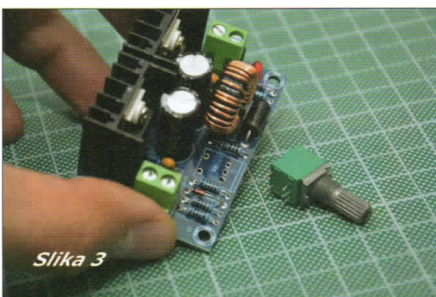
Brez posebnih navedb: sledite shemi, PCB-ja nismo načrtovali, ker je vezje zelo preprosto, uporabili smo protoplošče in t.i. »wire wrapping« tehniko. V odstavku priloge je nekaj navedb o rabljenih protoboardih. Ti koraki so zelo pomembni in jih je treba najprej izpolniti:

Napajanje v modulu pretvornika (LM2596). Ta modul bo uporabljen za napajanje logičnih vezij s 5V (Arduino, zaslon, prilagodilnik logičnega nivoja). Obrnite trimer na plošči, dokler ne odčitate 5,00 V z multimetrom na izhodnih priključkih. Običajno je potrebno veliko obratov: če se po veliko obratih nič ne zgodi, poskusite obrniti trimer v nasprotni smeri.

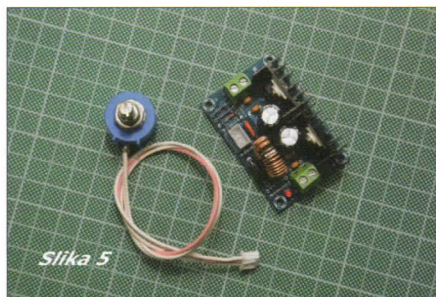
Modul pretvornika za znižanje vrednosti (XH-M401) spremenite tako, da večobratni potenciometer namestite zunaj in sklenite priključka, kot je razloženo zgoraj.

Ko ste vse namestili, najprej priključite Arduino, z multimetrom preverite vse povezave.

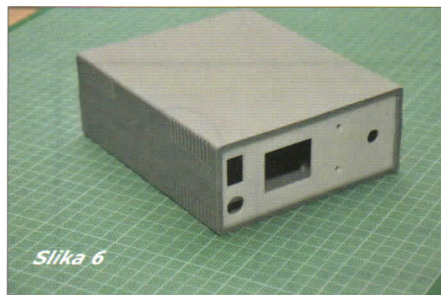
Zaslon se bo napajal s 5V na Vcc: na plošči ima lasten regulator,



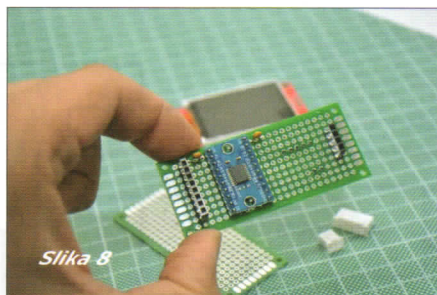
Slika 3



Slika 5



Slika 6



Slika 8

protoboard lahko montirate konektorje, LM2596 modul, komponente (upori, kondenzatorji) in Arduino Nano.

V noge morate vstaviti medeniaste vložke M3, 6 mm s pomočjo spajkalnika pri najnižji možni temperaturi vašega spajkalnika.

vendar mora biti logična raven signala na 3,3V, zato obstaja prilagodilnik logičnega nivoja.

O Arduino Nano / Every

Uporabite lahko Arduino Nano ali Arduino Nano Every. Če bi želeli uporabiti originalno Arduino ploščo (svetujemo), je vseeno bolje uporabiti Every, ker je bolj zmogljiva (=več kode) in stane manj.

Če želite uporabiti Arduino Nano: izberite ploščo iz Tools > Board > Arduino AVR Boards > Arduino Nano. Večina neoriginalnih plošč Arduino Nano mora biti konfigurirana v Arduino IDE za uporabo starega zagonskega nalagalnika: Tools > Processor > ATmega328P (old bootloader).

Če želite uporabiti Arduino Nano Every: Pinout te plošče je združljiv 1:1 z Nano ploščo, tako da niso potrebne nobene spremembe. Te plošče ne boste našli v istem meniju Arduino Nano, ampak v Orodja > Plošča > Plošče Arduino megaAVR > Arduino Nano Every. Za uporabo nespremenjene kode izberite tudi Tools > Registers Emulation > ATMEGA328.

Ohišje

Zasnovali smo 2 različni ohišji, odkar smo delali na dizajnu ohišja po našem osebnem okusu. Obe sta pridobljeni prek Ultimate Box Maker [2] s strani HeartMan na Thingiverse in smo ju spremenili za module, ki smo jih uporabili v tem projektu. Sčasoma lahko prenesete in prilagodite izvirni projekt ohišja iz Thingiverse, če želite izdelati lastno ohišje.

Tukaj sta opisani dve različici ohišja

Ohišje št. 1

- Dimenzije: 140x170x60 (širina x globina x višina)
- Debelina: 2 mm

V notranjosti sta 2 kompleta po 4 noge: en komplet je za modul XH-M401 (stikalni regulator na osnovi XL4016E) in drugi za 50x70 protoboard. Na 50x70

V notranjosti tega ohišja sta tudi 2 reži: ena je za relejni modul in druga za razvojno ploščo ACS712, v režo jih morate pritrditi s kosom dvostranskega lepilnega traku.

Zaslon bo pritrjen na sprednjo ploščo s 4 kratkimi M3 vijaki brez uporabe vložkov, neposredno v plastične noge. Za pritrditev prilagodilnika nivoja in kablov boste uporabili protoboard 30x70 na zadnji strani zaslona, slika 8.

Na zadnji plošči boste pritrdili vtičnico Power Jack in držalo varovalk. Tukaj je pogled od zgoraj na dele v ohišju Variant 1, slika 9.

Za zadnjo ploščo različice 1 sta na voljo 2 različni izvedbi: oba bosta vsebovala vhodno vtičnico in držalo varovalk, medtem ko ima panel_back_usb. stl dodatne luknje za pritrditev zunanjega priključka plošče USB tipa B, slika 10.

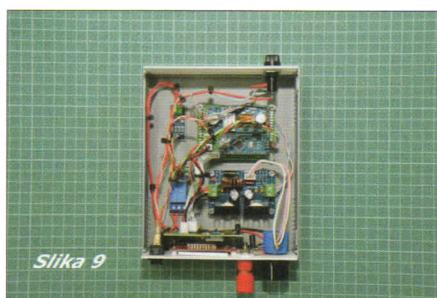
Ta zunanji USB priključek bo uporaben za reprogramiranje Arduina brez odpiranja ohišja in za morebitne prihodnje revizije, kjer bi lahko USB uporabili za branje zaslona in nastavitev določenih vrednosti.

Tukaj je prikazano, kako smo pritrdili ta konektor, slika 11.

Uporabili smo ta kabel [3], vendar opozorilo: ta posebni kabel je dober le, če ima vaš Arduino Nano priključek USB MINI (kot so nekateri drugi Arduino Nano), zato zagotovo ni dober z originalnim Arduino Nano Every, ki uporablja USB MICRO.

Ohišje št. 2

- Dimenzije: 140x155x55 (širina x globina x višina)
- Debelina: 2 mm



Slika 9



Slika 16

Na voljo sta 2 kompleta s po 4 nogami: eden je za modul XH-M401 (stikalni regulator, ki temelji na XL4016E) in drugi za protoboard 50x70. V noge morate vstaviti medeninaste vložke M3, 6 mm. Na voljo sta tudi 2 reži: ena za relejni modul in druga za regulator LM2596S. Arduino Nano in razvojna plošča ACS712 s senzorjem toka bosta nameščena na protoboard. Sprednja plošča vsebuje tipko, zaslon, izhodne vtičnice, potenciometer, medtem ko zadnja plošča vsebuje prekllopno stikalo, vhodno vtičnico in držalo varovalk

Nastavitev Arduino kode

Izvorna koda je na voljo v repozitoriju Github, ki je povezan na strani tega članka. Narediti morate nekaj prilagoditev, da se prilaga vašim delom.

Makro RELAYON je definiran kot LOW, ker bo naša relejna plošča vklopila rele, ko bo prejela logično nizek nivo.

```
#define RELAYON LOW
```

Če nameravate uporabiti drugo ploščo releja, jo spremenite na HIGH.

Nastavite svoje največje vrednosti za tok in napetost v teh dveh makrih:

```
#define CURRENTMAX 2 // A
#define VOLTAGEMAX 33 // V
```

To bo odvisno predvsem od uporabljene vhodne PSU.

Ta makro se uporablja za alarm prenizke napetosti:

```
#define VOLTAGEMIN 1
```

Uporabljeni modul spremenljivega Buck pretvornika lahko generira najmanj 1,25 V, tako da se napetost pod 1 V obravnava kot kratek stik. Spremenite ga le, če nameravate uporabiti lastno zasnovo.

Ta konstanta se uporablja za merjenje napetosti pretvornika za znižanje vrednosti na napetostnem delilniku.

```
#define DIVIDERCONST 0.12821F
```

Na napetostnem delilniku smo uporabili $R1=68k$ in $R2=10k$, tako da ta vrednost izhaja iz formule delilnika napetosti $R1/(R1+R2)$. Napetostni delilnik lahko sprejme do 35 V kot vhodno napetost za analogni 4,48 V Arduino vhod, ne prekoračite teh vrednosti, sicer bo Arduino uničen.

Ta konstanta je za različico uporabljenega tokovnega senzorja ACS712:

```
#define ACSCONST 0.1F
```

Uporabljeni model je 20A, ki ima ločljivost 0,1V na amper, zato smo tukaj postavili 0,1F.

Ko ste vse namestili, izmerite izhodno napetost PSU z multimetrom, nato pa preverite vrednost, prikazano na zaslonu Supplino, glede na vrednost, prikazano na multimetru. Če obstajajo razlike, ga lahko prilagodite s tem makrom:

```
#define VOLT_ADJ(V) V+0.2F
// your own formula
```

Postavil sem $V+0,2F$, ker je bil moj odčitek multimetera 0,2 višji od vrednosti, prikazane na zaslonu, zato moram k odčitku dodati 0,2V, da imam pravilno meritev.

Nato izmerite tok. Potrebovali boste močnostni upor. Uporabil sem 39 Ohm 5W upor in s tem bom naredil primer. Napajanje 8V v 39 Ohmski upor bo povzročilo tok $I=V/R \Rightarrow 8/39 \Rightarrow 0,21$ A.

Natančno vrednost upora in izhodne napetosti lahko izmerite z multimetrom in nato uporabite zgornjo formulo za izračun toka ali pa lahko multimeter v trenutnem položaju zaporedno priključite na upor in preberete prikazano vrednost.

Tako kot za napetost, storite enako s tokom v tem makru.

```
#define CURR_ADJ(I) I-0.015F
```

Uporabil sem tretjo decimalko, tudi če ni prikazana (Supplino uporablja 2 decimalki), ker je bila moja trenutna vrednost plavajoča.

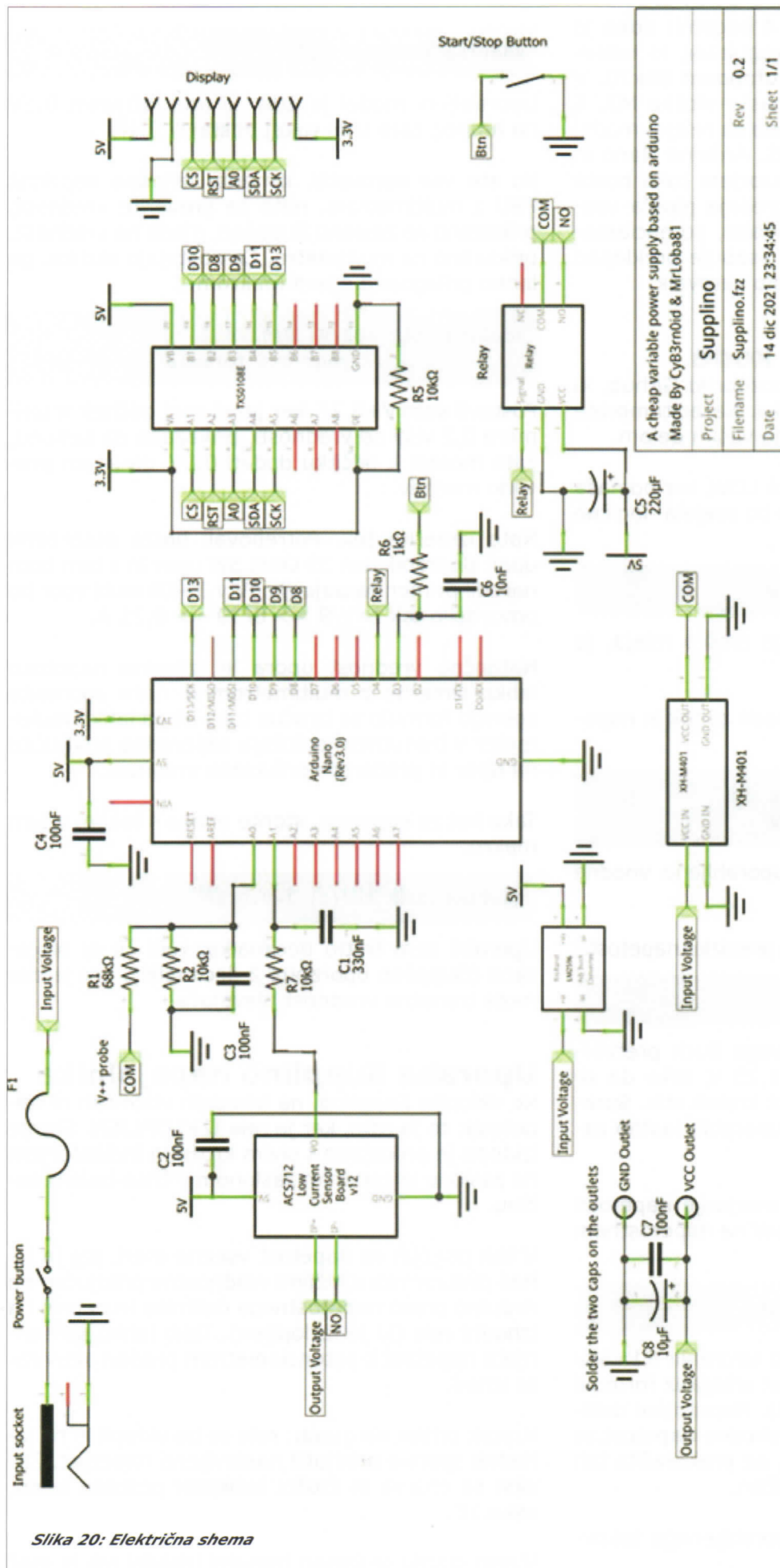
Uporaba Supplino napajalnika

Ko vklopite Supplino, na izhodnih vtičnicah ni napetosti: to je zato, ker je rele IZKLOPLJEN. Stanje izklopa je prikazano s sivim krožnim indikatorjem na zaslonu in celotnim zaslonom v črno-belem načinu.

V teh pogojih se napetost vseeno meri, saj je izhod pretvornika z nižjimi vrednostmi priključen na Arduino preko napetostnega delilnika in naprej na izhodni rele (ki je izklopljen). Tako lahko spreminjate napetost s potenciometrom preden aktivirate izhod.

Kratek pritisk na gumb: rele se bo vklopil in na izhodne sponke priključil nastavljeno napetost. Zaslon se obarva in krožni indikator postane zelen, slika 18.

V tem stanju se izmeri trenutni izhodni tok in moč



Slika 20: Električna shema

(aktivna moč) izračuna z množenjem izmerjene napetosti in toka. Ker ACS712 ni najboljši tokovni senzor na svetu, boste videli rahlo nihanje izhodnega toka.

V primeru anomalije na izhodu (kratek stik, prenapetost/tok) bo to stanje zaznано v Arduinu prek tokovnega senzorja ali napatostnega delilnika in rele se bo IZKLOPIL, tako da odklopi napetost iz izhodnih priključkov in sproži alarm, kar se vidi, ko se okrogli indikator na zaslonu obarva rdeče, slika 19.

V tem stanju morate odstraniti vsa bremena, ki ste jih povezali na izhod napajalnika. Nato pritisnite in spustite gumb za ponastavitev (krožni indikator postane siv), nato pritisnite in spustite drugič, da ponovno aktivirate izhod.

V katerem koli stanju, če držite gumb pritisnjen več kot eno sekundo, se bo analogni merilnik spremenil, kar kaže napetost, tok, moč. Spustite gumb, da obdržite indikator, ki ga izbere. Kakorkoli že, ta nastavev se ne ohrani, tako da bo analogni merilnik pri zaporedni uporabi vedno začel kazati vrednost napetosti.

Viri:

- 1: <https://amzn.to/32PbnVB>
- 2: <https://www.thingiverse.com/thing:1264391>
- 3: <https://amzn.to/3AdUpwO>

Povzeto po:

- <https://bit.ly/3L1eU3C>



S5 RPT info

Avtor: Tilen Cestnik, S56CT
Email: tilen_cestnik@yahoo.com

Čas je, da v naš tiskan medij zapišemo tudi nekaj novic s področja repetitorjev.

V obdobju od zadnje objave novic o slovenskih repetitorjih v CQ ZRS se je nabralo veliko informacij.

Vse so bile sicer sproti objavljene na socialnih omrežjih, žal pa ne več na spletni strani S5 RPT, saj so jo fantje, ki so se namenili prestaviti spletne strani na nov strežnik, brez slabe vesti odklopili. Niti toliko niso bili, da bi odgovorili na vprašanja zakaj in kdaj nameravajo stran vrniti v funkcijo.

Zima nas je več kot očitno že ulovila, promet na repetitorjih se povečuje, vendar obiski naših lokacij še niso zaključeni.

Kot rečeno, že nekaj časa nismo objavili, kaj smo počeli na repetitorskih lokacijah, zato se bomo s člankom in fotografijami vrnili v poletni čas ter tudi prišli do del v zadnjih dneh pred pisanjem tega prispevka.

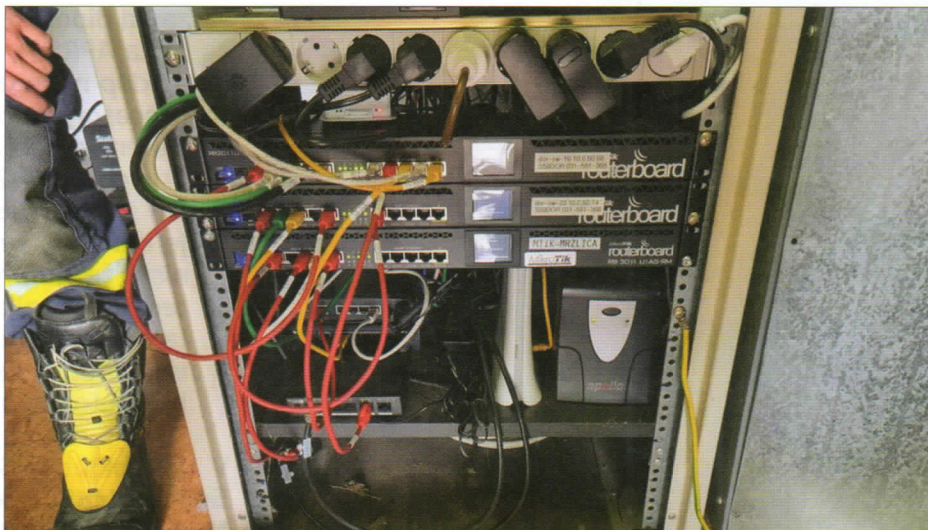
Mrzlica in Sv. Planina ter ekipa S59DOR

11. junija so na lokacijah Mrzlica in Sv. Planina potekala dela na S5net omrežnih povezavah.

Na Mrzlici je bil zamenjan WIFI link proti Sv. Planini. Zamenjana je bila antena in urejeni kabli v omari. Na Mrzlici so se trudili Marko/S56WZM, Tadej/S56TT in Rok. Usmerjanje anten med Mrzlico in Sv. Planino je uspelo, vendar boljšega signala od -61 dBm ni bilo mogoče doseči.

Na Sv. Planini je ekipa Tomaž/S50ZT, Svit/S53SC in Tilen/S56CT zamenjala tri linke v smereh Mrzlica, Kum ter Zagorje ob Savi, s povezavo do Tomaževega doma. Zamenjani so bili tudi vsi SFTP kabli.

Ob zaključku je malo ponagajal DMR repetitor Hytera, a se je po ponovnem obisku lokacije in reprogramiranju lepo, brez upiranja, vrnil nazaj v omrežje BrendMeister, tokrat že preko omrežja preko S5net.



Fotografija 1: Omrežna oprema na Mrzlici



Fotografija 2: Tadej/S56TT in Rok na stolpu na Mrzlici

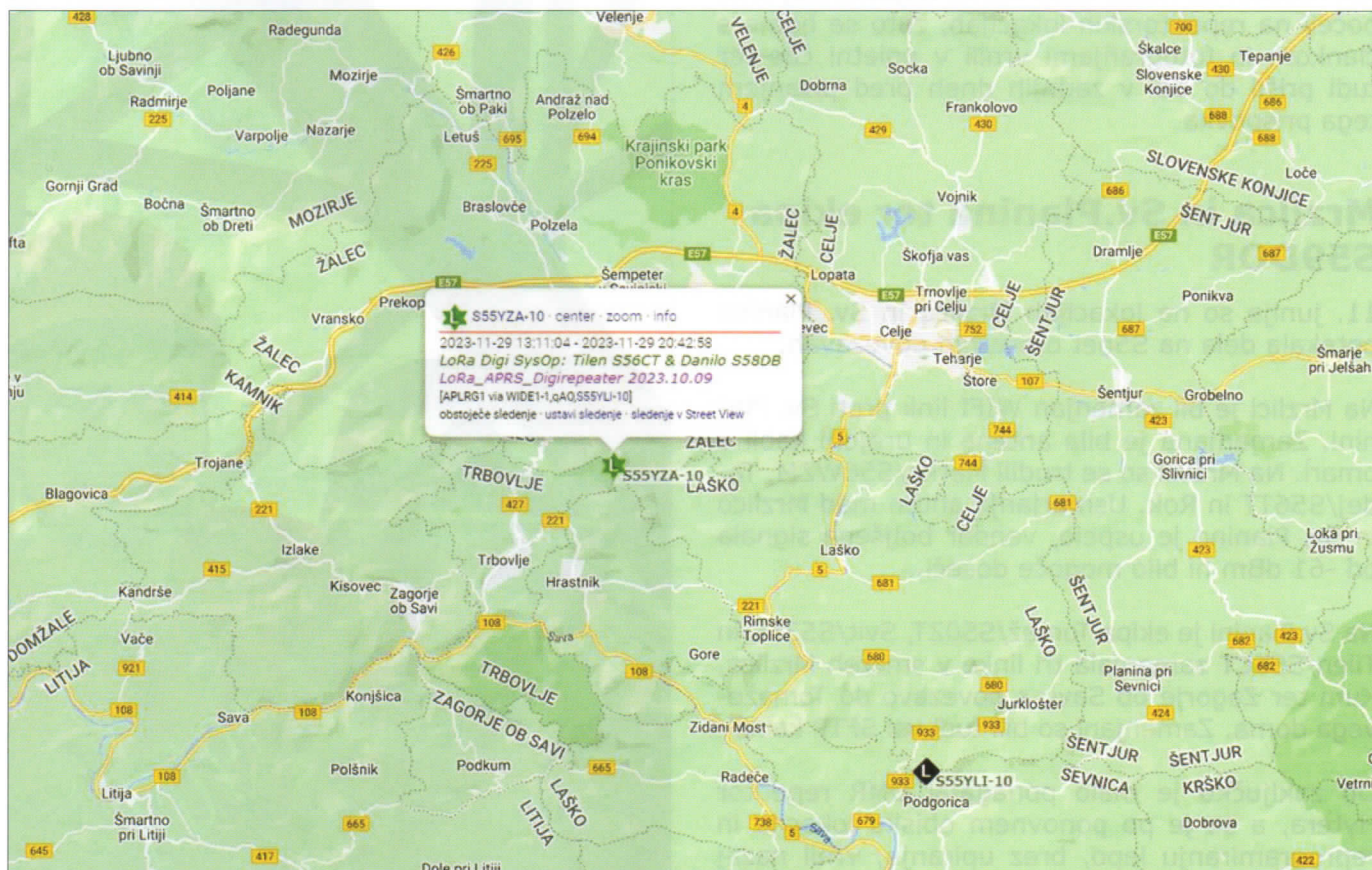


Fotografija 3: Tomaž/S50ZT po menjavi krožnikov na Sv. Planini

Tomaž/S50ZT in Tilen/S56CT sta na Mrzlici v novembru:

- priklopila LoRa APRS digipeater S55YZA-10,
- vrnila v funkcijo SVXLink na S55UZA,
- repetitor S55DSF izklopila iz WIRES-X mode, ker je prejšnji PC mrknil in če ne deluje PC, ne deluje repetitor,
- največ časa jima je vzela montaža AD23/70 antene na katero je sedaj priklopljen Yaesu DR1XE S55DSF,
- zaviti dipol, ki je bil prej za S55DSF je sedaj za LoRa APRS®, [1]
- priklop novega, doma skonfiguriranega PC z i5 procesorjem na S55DSF za WIRES-X ni bil uspešen, doma na testiranju je deloval b.p., po priklopu HRI-200 pa izredno počasi,
- 6m antene nista zamenjala, ker stare, kateri je odlomilo sevalec in jo bo mogoče popraviti, nista želela prerezati glave, imela sta sicer baterijsko rezalko, vendar sta se odločila, da bosta s posebnim orodjem glavo lepo demontirala in uporabila kabel, ki je priključen nanjo, saj je kvaliteten in instaliran ne dolgo nazaj.

V Radioklubu Sevnica testirajo 6m FM/C4FM Spectra MX800 repetitor z MMDVM modemom za Mrzlico. Uглаševanje repetitorja je bilo uspešno na oddajni strani. Na RX-u pa bo potrebno še nekaj dela. PA1ER je poslal obljubljeno dokumentacijo, da lahko nadaljujemo z delom. Glavni za HW in SW pa je Danilo/S58DB.



Slika 1: LoRa APRS diki na Mrzlici

Nanos

Ekipa v zasedbi Stojan S51WI, Domen S57DV, Aljoša S56ZIV in Janko S57NK ter Krištof je 25. avgusta obiskala Nanos, kjer so priklopili še tretjo anteno za 2m repetitor, popravili 70cm anteno za DMR repetitor, kateri je zlomilo nosilno cev ter dvignili napetost napajanja za WiFi anteno na 24V. Na žalost niso uspeli izvesti meritev, zaradi nemožnosti vstopa v objekt. Priključitev dodatne antene v sistem ni prinesla pozitivnega rezultata, kar je bilo lahko za pričakovati. Tri vejni delilnik moči je sedaj izhodno moč razdelil na tri antene, poleg tega je na Nanosu lahko lokacija antene izjemnega pomena, saj se na določenih delih stolpa pojavljajo močnejši vplivi drugih oddajnikov na sprejemnik repetitorja. Ekipa bo, ko bo možno, še enkrat odšla na lokacijo, opravila meritve in uredila še ostale zadeve.



Fotografija 4: Ekipa ob vračanju z Nanosa

Španov vrh

Alen/S56RAL in Tomaž/S56BLT sta očistila traso med Španovim vrhom in Struško. Tako je sedaj zagotovljeno vidno polje med antenama za S5net omrežje.

Javornik

Na Javorniku nad Črnim vrhom sta Robert S53RP in Janko S57NK poravnala nosilec ter usmerila WiFi anteno nazaj proti Ermanovcu, tako da je sedaj signal ponovno močan tako kot na začetku, -55 dBm. Logatec ter avtocesta sta tako zopet pokrita z DMR signalom brez nadležnega prekinjanja relacij, kot je bilo vse od zimskega žledu. Takrat se je pod težo ledu zvil nosilec antene ter jo premaknil.

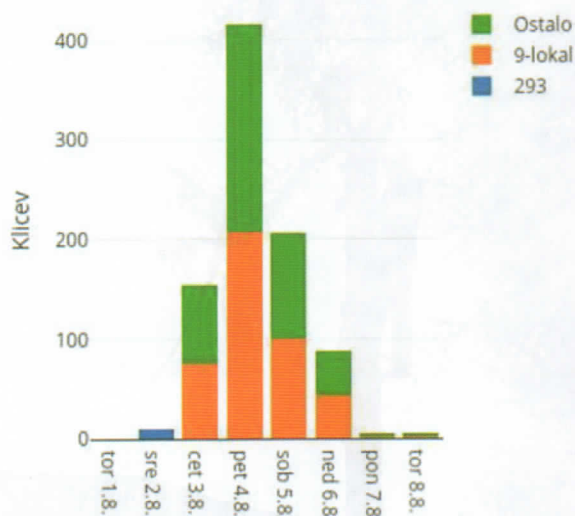


Fotografija 5: Alen/S56RAL med čiščenjem trase na Španovem vrhu v smeri Struške

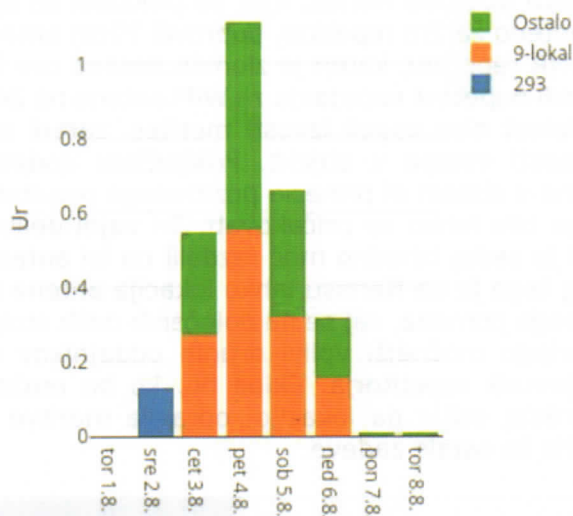


Fotografija 6: Robert/S53RP na Javorniku

Stevilo klicev na repetitorju S55DGV Ermanovec



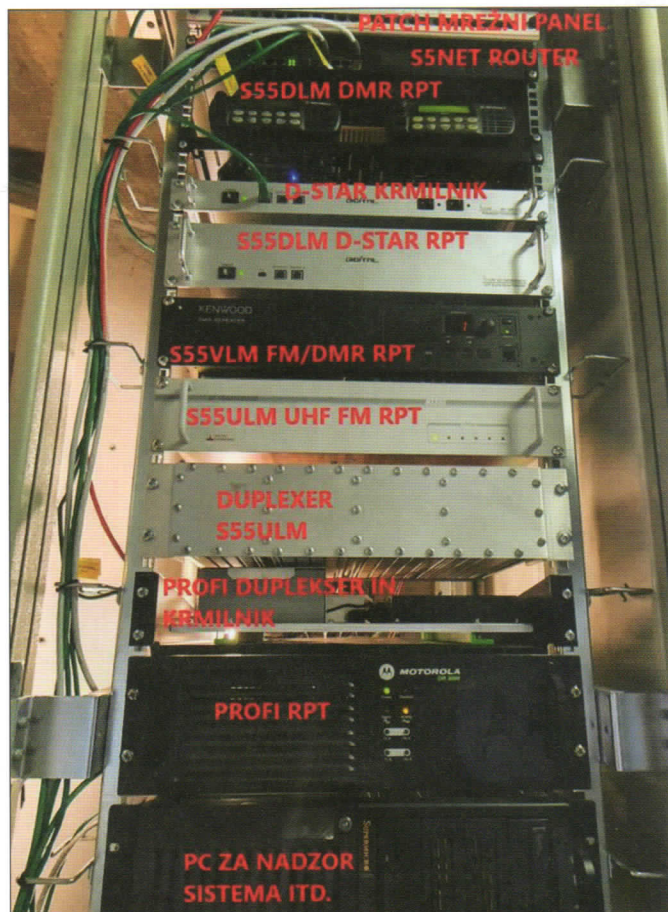
Ur pogovorov na repetitorju S55DGV Ermanovec



Slika 2: Statistični podatki

Žagarski vrh

Po tem, ko je S55VZV, VHF 2m FM repetitor na Žagarskem vrhu izpadel zaradi okvare, so fantje iz Radiokluba Vevče zagotovili nov repetitor Hytera HR1065. Repetitor je že v funkciji.



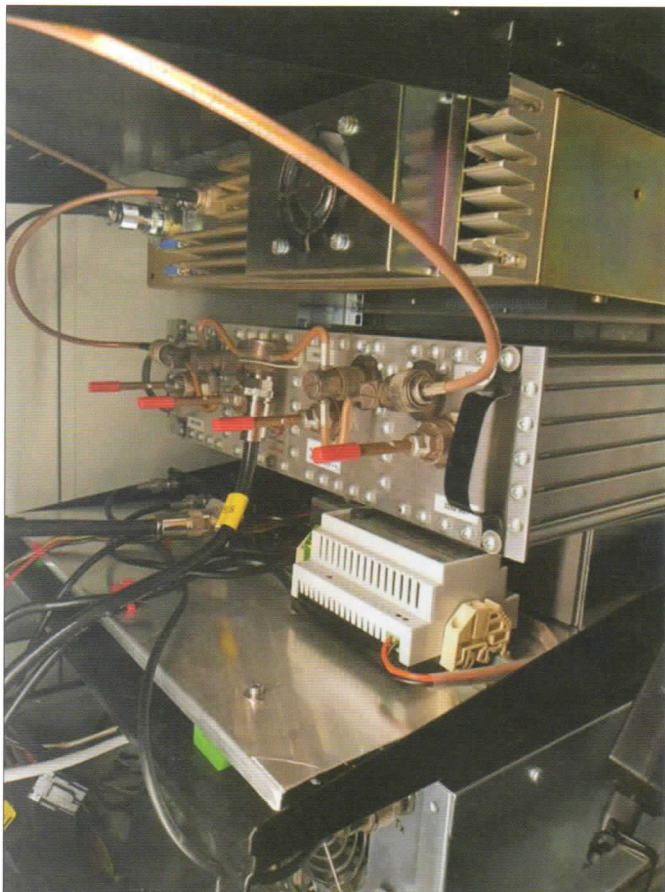
Fotografija 7: Repetitorska omara na Iskrini stolpnici

Krvavec

Na Krvavcu je zaradi posledic neurja repetitor S55DKV še vedno na LTE rezervni povezavi. Optične povezave je odneslo skupaj s cesto, prav tako elektriko, ki je bila v zadnjem času zaradi sanacij, večkrat v izpadu.



Fotografija 8: Ponosen sysop Tine/S51ZT



Fotografija 9: Repetitor Spectra MX-800 in kretnica Sinclair z zadnje strani

Opazili smo, da UHF FM repetitor slabše deluje, najverjetneje zaradi napake na antenskem sistemu. Za razliko od drugih lokacij, predvsem visokogorskih lokacij, je na Krvavcu najlažje servisirati antene pozimi, ko lahko ratrak z dvizžno košaro omogoči varen dostop do anten.

Statistika uporabe DMR omrežja med avgustovskimi polavami

Janko je pripravil statistiko najbolj uporabljanega DMR repetitorja, to je S55DGV, Ermanovec med poplavi. Prek 400 klicev je bilo izvedenih v petek, ko je bilo v Poljanski dolini najhuje. Zajeti so samo klici, ki jih je repetitor sprejel lokalno. Na TG9 torej vsi, na ostalih govornih skupinah pa približno polovica.

Ljubljana mesto

S55ULM, UHF FM ljubljanski mestni repetitor, od nedelje 4. junija deluje z novo opremo na 438.975 MHz z -7,6 MHz zamikom. Repetitor je Spectra MX800 s 30 W outputa proti kretnici Sinclair Q3220E, kabel je Ecoflex-10 cca. 15 m in povezuje odsluženo profi vertikalno anteno na stolpu. Občutljivost sprejemnika (statična) je 0,15 uV/-



Fotografija 10: Pogled z lokacije antene proti gradu in nižji sestri na TR2

123 dBm. Hvala podjetjema IT-100 in Kompas – Telekomunikacije za podarjeno opremo in ostalo pomoč.

Kranjska Gora (Gozd Martuljek – Srednji vrh)

S55VKG in S55DKG, kranjskogorska repetitorja, sta bila zaradi del Elektra Gorenjska na omrežju, v izpadu nekaj dni. Repetitorja sta ponovno v funkciji in dobro delujeta.



Fotografija 11: Začasna lokacija na Veliki Planini

Velika Planina

Na Veliki Planini so zaključili gradbena dela na objektu, kjer je tudi radioamaterska oprema. Repetitor S55UKA in APRS digi/GW je bil začasno prestavljen v kontejner k ostalim profi uporabnikom. Kontejner so že odstranili, oprema je bila vrnjena na staro lokacijo, antene pa je potrebno še namestiti. Nove roke so že na novem stolpu.

Uršlja gora

Od 24. oktobra dalje je na VHF repetitorju RV54 S55VRK vključen CTCSS 123.0 Hz ter C4FM za lokalno delo.

Discord strežnik ZRS

Od maja dalje je za povezovanje zainteresiranih uporabnikov repetitorskih sistemov na voljo tudi Discord strežnik Radioamaterji SLO, ki služi kot nov komunikacijski kanal namenjen predvsem mladim. Na strežniku je tudi kanal namenjen analognim in digitalnim repetitorjem.



Fotografija 12: Prenovljen objekt in nov stolp na Veliki Planini

Trdinov vrh

Na Trdinov vrh sta S52AS in S52ST 18. maja vrnila popravljen napajalnik za R2. Obisk je bil potreben tudi zaradi S55DNM, ki je v s5net omrežju (pogojno), zaradi slabšega delovanja 4G LTE omrežja.



Fotografija 13: Popravilo repetitorja na Trdinovem vrhu in Roman/S52AS

Kokoška

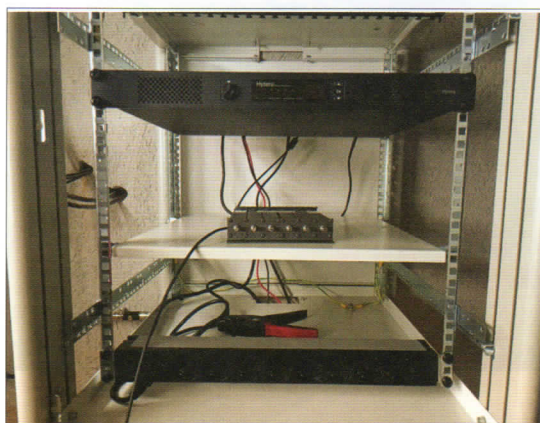
Na Kokoški pri Sežani so člani RK »Nika Šturma Tarzana« Sežana, obstoječi MMDVM in Yaesu DR-1XE, zamenjali s Hytero HR1065. Postavili so tudi nov antenski sistem. Po opravljenem testiranju izgleda, da je pokritost repetitorja precej boljša. Vsakega testa in informacije o delovanju bodo zelo veseli.



Fotografija 15: Montaža antene na Kokoški



Fotografija 16: Rack omara z repetitosko opremo na Kokoški



Naročilo hoodijev S5DMR

Simpatizerji S5 DMR omrežja smo si dali izdelati hoodije. Presenetljivo veliko številko, 60 hoodijev bo slovenski zastopnik podjetja Total Sport v Zagrebu prevzel 20. 12. 2023.

Vir podatkov in fotografij v članku je Facebook.

Povezava 1:



Slika 3: Izgled S5 DMR hoodija

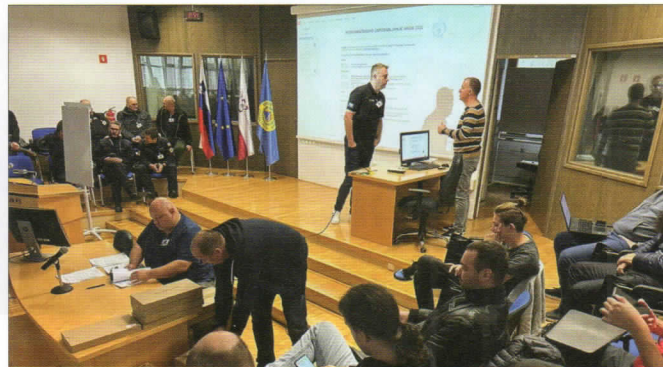
ARON usposabljanje na Igu

Avtor: Tilen Cestnik, S56CT
Email: tilen_cestnik@yahoo.com

4. novembra je v ICZR Ig potekalo 8. usposabljanje ARON, katerega se je udeležilo 126 radioamaterk in radioamaterjev iz Slovenije in tujine. Ob zanimivih temah in pasulju s prekajenimi rebrami je bila sobota dobro izkoriščena.



Fotografija 1: Avditorij na Igu se počasi polni in kmalu ne bo več prostih sedežev (Foto: S56OA)



Fotografija 2: Razdeljevanje baterij ekipam – zgodnji Miklavž (Foto: S56OA)



Fotografija 3: Mitja/S57PNX o baterijah (Foto: S56OA)

Ekipe ARON so prevzele tudi opremo, ki je bila nabavljena letos po pogodbi z URSZR in sicer Ecoflow prenosne baterije, na katere imajo člani ZRS ob nakupu tudi 15% popust. Posnetek predavanja, ki je bil tudi v živo prenašan je objavljen na Youtube kanalu ZRS in ga najdete na povezavi [1].

Povezave: 1



Fotografija 4: Skupna fotografija s kolegi iz tujine

Uporaba LIPO baterije za kolesa pri napajanju elektronskih radioamaterskih naprav – 40A izhod 13,5V (2)

Avtor: Bojan Majhenič, S52ME
email: bojan.majhenic@gmail.com

V lanski decembrski številki glasila 3/2022 CQ ZRS je bil objavljen opis uporabe 36V baterije električnega kolesa za napajanje radioamaterskih elektronskih naprav. Zelo uporaben se je izkazal pri delu v naravi, oziroma takrat, ko nimamo na razpolago vtičnice 230V, 50Hz distribucijskega omrežja in potrebujemo enosmerno napajanje 13,5V.

Z takrat objavljenim DC/DC pretvornikom sem opravil kar nekaj aktivnosti iz dela na terenu. Že opisan pretvornik je omogočal relativno majhne tokove, tam do 5A in vhodne napetosti do 40V. Sredi letošnjega leta pa se je na eBayu pojavil pretvornik, ki zadovolji potrebe tudi po večjem toku in višji vhodni napetosti napajalne baterije, do 80V. Za napajanje pretvornika je možno uporabiti katero koli baterijo od 24 do 80V. Preveriti je le potrebno kakšen maksimalni tok zmore. Sorazmerno iz razmerja vhodno – izhodne napetosti pretvornika se zmanjšuje potreben vhodni tok iz uporabljene baterije.

Pri moči 500W in 13,5V izhodne napetosti pretvornika, je izhodni tok 37A. Vhodni tok pa pri 40V bateriji $40 / 13,5 = 2,96$ krat manjši ali v našem primeru 12,5A brez upoštevanja izkoristka pretvornika. Dejanski tok je nekoliko višji, okoli 14A.

Na eBayu sem nabavil DC/DC pretvornik, ki ga vidite na sliki 1.

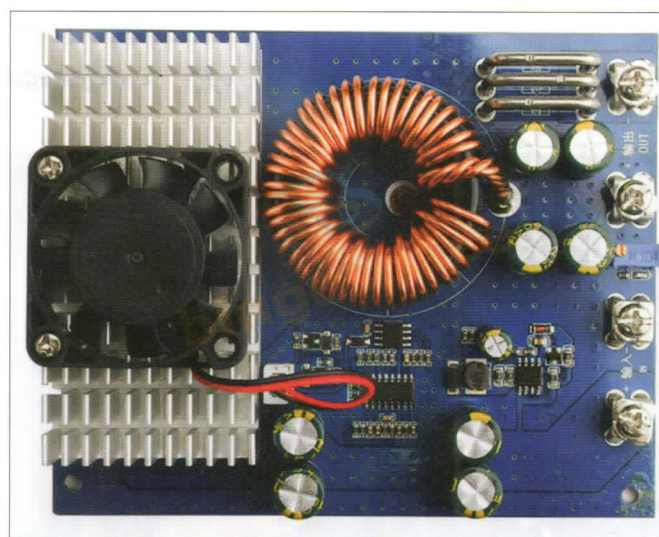
Njegove električne karakteristike so:

- Vhodna napetost: DC25-80V
- Nastavljiva izhodna napetost: 2.5V-50V
- Izhodni tok: 50A max.
- Izkoristek: $\geq 90\%$
- Pretokovna zaščita $> 60A$
- Tok neobremenjenega pretvornika 40mA

Kot se iz same slike 2 vidi, je priključitev samega pretvornika sila preprosta. Označene so sponke



Slika 1



Slika 2

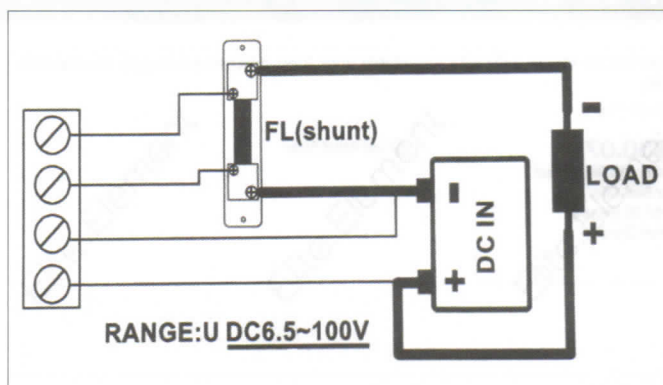
vhoda in izhoda pretvornika. Sama izhodna napetost se da natančno nastaviti s samim vijaknim več navojnim potenciometrom, ki se nahaja v sredini med vhodnimi in izhodnimi sponkami pretvornika.

Sam pretvornik sem vgradil v standardno dobavljivo ohišje, ki sem ga že večkrat uporabil v mojih različnih samogradnjah.

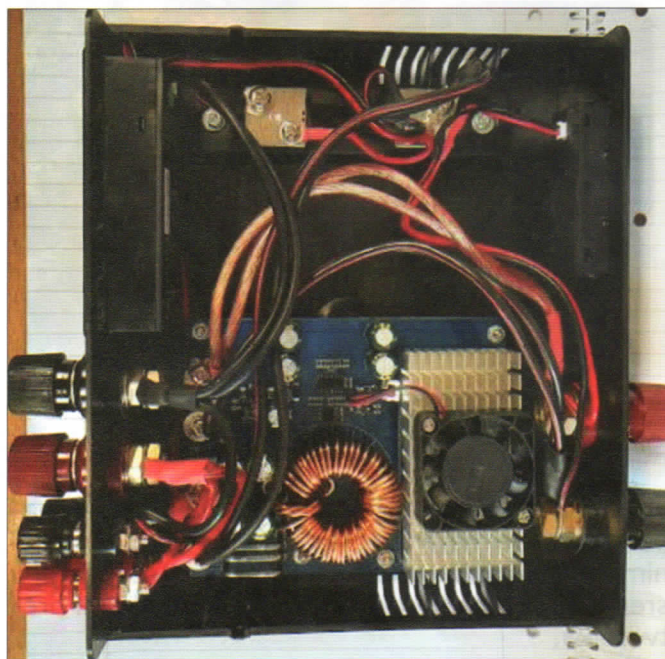
Ker so tokovi, ki jih zmore pretvornik relativno veliki, sem uporabil tudi ustrezne tokom primerne sponke. Te imajo predvideno priključitev s kabelskimi končniki premera luknje 8mm. Samo ožičenje močnostnih krogov pretvornika je izvedeno z dvema paralelnima žicama preseka 2,5mm.

Za kontrolo napetosti uporabljene baterije je na zadnji strani ohišja vgrajen tudi indikator, ki kaže napetost in še preostanek kapacitete baterije.

Sam instrument omogoča nastavitev tipa uporabljenih baterij in njihovo število celic.



Slika 5: Shema priključitve več funkcijskega prikazovalnika 100V, 50A.



Slika 6: Pogled izgotovljenega pretvornika od zgoraj, zgornji pokrov je odstranjen



Delivered on Tue, Nov 14
Returns accepted through Dec 14.

Binding Posts High Current 200A 220V~380V Insulating Plastic M8 Screw Terminal
Quantity : 3
GBP 11.76

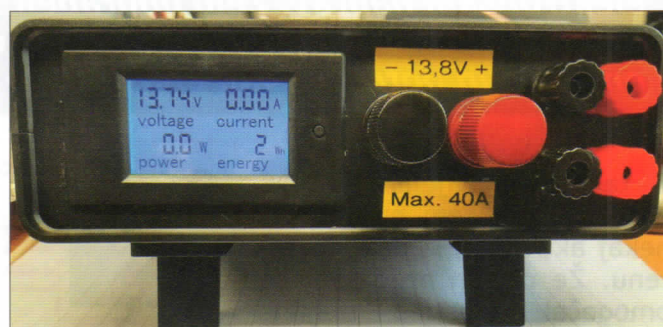
Slika 3



Shipped: Est. delivery Wed, Feb 22 - Mon, Apr 3
Return Window Closed on May 3.

DC8V-100V Battery Capacity LCD Digital Indicator Monitor Meter Volt Gauge T4R0
Colors: White
Quantity : 2
GBP 10.34

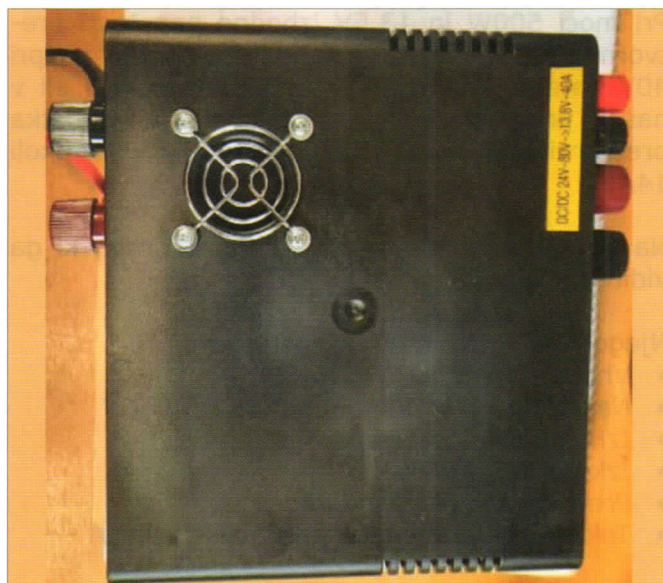
Slika 4



Slika 7: Pogled od spredaj.



Slika 8: Pogled od zadaj.



Slika 9: Pogled od zgoraj.

Tako da si sam na osnovi teh podatkov umeril prikazovalnik preostale kapacitete priključene baterije.

Na izhodni strani DC/DC pretvornika so uporabljene enake priključne sponke kot na vhodu, s tem da sta v paralelo še povezana dva para sponk za tokove do 5A, kar omogoča priklop banana vtikačev.

Za meritev izhodnih električnih veličin pretvornika je uporabljen univerzalni prikazovalnik, ki izmeri s souporom tokove do 50A.

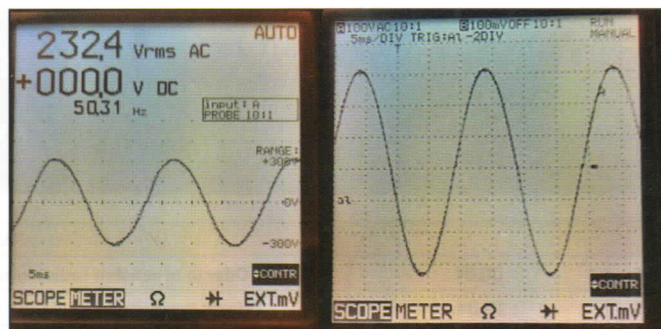
Na sam instrument je vgrajena ugreznjena tipka, ki nam med drugimi omogoča postavitev izmerjenih Wh na nič. To je zelo dobrodošel podatek, koliko energije smo že porabili iz priključenega akumulatorja.

Napajanje naprav, ki potrebujejo 230V, 50 Hz

Pri napajanju elektronskih naprav na terenu nam mnogokrat pride v poštev izmenično napajanje 230V, 50Hz in še kak USB napajalnik. Na tržišču je kar nekaj teh izjemno dovršenih sinusnih pretvornikov. Ker je tok pri kolesarskih akumulatorjih pretežno omejen z BMS zaščito nad 15A, je bilo smiselno izbrati 500VA čisti sinusni pretvornik, ki se ga da kupiti za zelo ugodno ceno. Enosmerno 13,5V napajanje samega pretvornika je izvedeno s že opisanim DC/DC pretvornikom, oziroma po potrebi iz ustrezne 12V baterije (stacionarna baterija, avto baterija itd.).



Slika 10

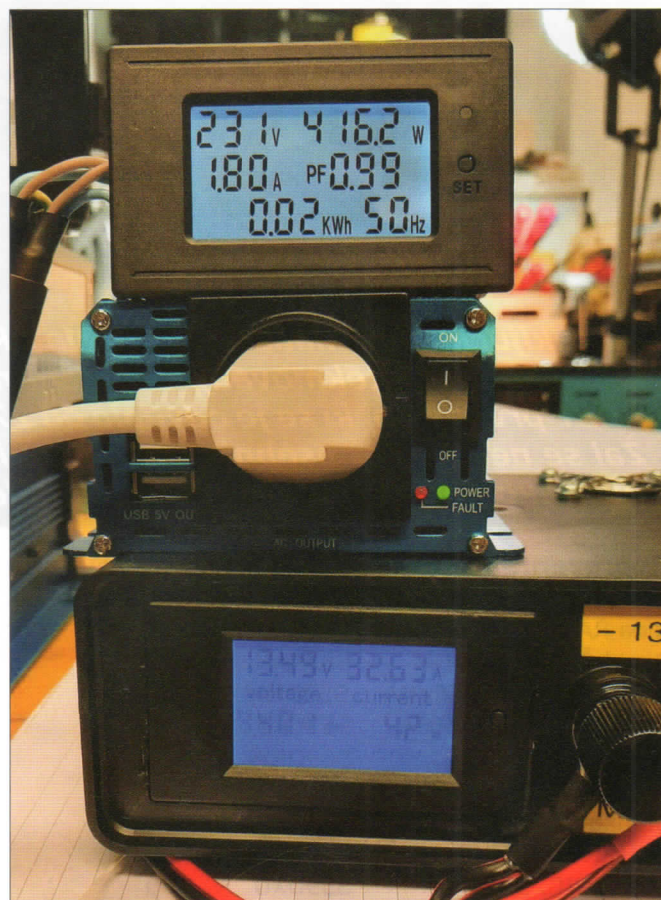


Slika 11

Opisan DC/ AC pretvornik ima zelo dobre tehnične karakteristike. Izmerjen izkoristek pri izmeničnem porabniku 416W in 230V je preko 93%.

Pri tej porabi znaša pri napajanju 13,5V tok v DC/ AC pretvornik 32,6A oziroma 440W.

Izhodna napetost in frekvenca sta popolnoma neodvisni od obremenitve do nazivne 500VA moči pretvornika. Sam pretvornik je zmožen kratkotrajno napajati zagonske moči do 1200VA. Pretvorniška tehnika je v zadnjih letih izjemno napredovala, na osnovi zelo hitrih močnostnih polprevodnikov. USB izhod nam omogoča toke do 3A pri 5V.



Slika 12: Na sliki sta DC/DC pretvornik 13,5V/40A in 500VA DC/AC pretvornik 230V 50HZ v fazi končnega preizkušanja.

Koledar ARG tekmovanj v letu 2024

Avtor: Franci ZANKAR, S57CT, ARG manager ZRS
email: s57ct@HamRadio.si

APRIL				
S	06.04.	Odprto prvenstvo radiokluba Proteus	Postojna	3,5
S	13.04.	Odprto prvenstvo radiokluba Ajdovščina	Ajdovščina	144
S	20.04.	Odprto prvenstvo radiokluba Prlek	Ljutomer	3,5
MAJ				
S	11.05.	Odprto UKV ARG prvenstvo ZRS	Ormož	144
S	11.05.	Odprto Sprint tekmovanje	Ormož	3,5
S	18.05.	Odprto prvenstvo radiokluba Kamnik	Kamnik	3,5
JUNIJ				
S	01.06.	Pionirsko KV ARG prvenstvo ZRS	Ajdovščina	3,5
S	08.06.	Odprto prvenstvo radiokluba Ptujška Gora	Ptujška Gora	144
S	15.06.	Odprto KV ARG prvenstvo ZRS	Domžale	3,5
AVGUST				
09.08.-15.08.		24. evropsko ARDF prvenstvo	Pecs, Madžarska	3,5/144
SEPTEMBER				
S	14.09.	Odprto Jesensko KV ARG prvenstvo ZRS	Radomlje	3,5

21. Svetovno IARU ARDF prvenstvo Liberec, Češka, 27. avgust - 2. september 2023

Avtor: Franci ZANKAR, S57CT
email: s57ct@HamRadio.si

Po zaključku spomladanskega dela ARG sezone, so bili glede na zbrane točke iz posameznih tekmovanj, določeni možni udeleženci 21. svetovnega IARU ARDF prvenstva, ki se je odvijalo od 27. 8. do 2. 9. 2023 v Liberecu na Češkem. Žal se nekateri iz osebnih razlogov niso odločili za udeležbo. Konec junija je bila tako potrjena ekipa, ki se je udeležila letošnjega ARDF prvenstva.

Reprezentanco Slovenije so tako sestavljali:

Ime in priimek	Radioklub	Kategorija
Nina RADI, S57ONR	S59DIQ	W21
David ČUFER, S57DN	S53AAN	M21
Aleš HOČEVAR, S56VHA	S59DMN	M40
Andrej TROJER, S50TA	S53CAB	M50
Ivo JEREB, S57AL	S59DRW	M50
Miroslav KUŽNER, S52KK	S59DPG	M50
Stanko ČUFER, S57CD	S53AAN	M60
Ivo KETE, S52IVO	S53AAN	M60
Jože ONIČ, S51T	S59DXU	M70
Franci ŽANKAR, S57CT		

Na povabilo organizatorja prvenstva sem se le-tega letos udeležil kot član mednarodne sodniške ekipe.



21st World ARDF Championships
27.8. - 2.9.2023
Czech republic

Na pot na Češko smo se odpravili s kombijem in enim osebnim avtomobilom v poznih sobotnih večernih urah, 26. avgusta. Vožnja je bila k sreči mirna in tekoča. V jutranjih urah nedelje smo tako že parkirali pred Študentskim domom Tehnične univerze v Liberecu. Domačini so nas lepo sprejeli. Hitro smo opravili obveznosti pri prijavi in se namestili v sobah omenjenega študentskega doma. Čas do kosila je bil namenjen počitku in pripravam sprejemne tehnike.

V zgodnjih popoldanskih urah so organizatorji v bližnji okolici študentskega doma pripravili preizkus tehnike in trening za vse tekmovalne discipline ARG-ja: foxoring, sprint, ter klasiki na KV in UKV. Oddajniki so delovali v določenem časovnem obdobju, in vsak udeleženec treninga je preizkus začel in končal samostojno. Tekmovalci so pozorno preverili delovanje oddajne tehnike in po potrebi uravnavali nastavitve svojih sprejemnikov. Trening pa je bil tudi odlična priložnost za srečanje s prijatelji iz drugih držav.

Po večerji so se vsi udeleženci odpravili na otvoritveno slovesnost v Avditorij Tehnične univerze v Liberecu. To prvenstvo je bilo tokrat, glede na čas po pandemiji covida, bolj številčno, tako v številu tekmovalcev kot tudi v večji zastopanosti držav. Prvenstva se je tako udeležilo skupno 387 udeležencev, od tega 333 tekmovalcev iz 28 držav. Države, udeleženke so se predstavile na otvoritveni slovesnosti. Udeležence prvenstva pa so nagovorili tako organizatorji, kot predstavniki lokalne skupnosti in funkcionarji IARU-ja. Sledil je zanimiv nastop tolkalne skupine. Po zaključku slovesnosti in odprtju prvenstva, so se udeleženci odpravili na zaslužen počitek, kajti naslednji dan jih je že čakala prva tekma in sicer klasika



Franci ŽANKAR - S57CT, Miroslav KUŽNER - S52KK



Nina RADI - S57ONR, Jože ONIČ - S51T



Reprezentanca ZRS

na UKV oziroma KV področju, odvisno glede na kategorijo.

Torej v ponedeljek je bila na vrsti prva klasika. Sodniki smo skupaj z organizatorji odšli na teren že ob 6. uri zjutraj. Določen sem bil za sodnika na štartu. Moja naloga je bila preveriti delovanje oddajnikov pred samim štartom, preveriti pravilno oddajo sprejemnikov in kontrolirati dogajanje na štartu, da je potekalo vse po pravilih. Ker pa sem bil torej na terenu že zelo zgodaj, sem organizatorjem pomagal tudi pri postavitvi šotorov, koridorjev in drugih ključnih točk pomembnih za štart. Ekipa organizatorjev, s katero sem sodeloval, je bila skrbna, delovna in dovezetna za pripombe. Potrebno je bilo le še počakati na tekmovalce. Start je bil na cca. 800 metrih nadmorske višine na področju Sedla Maliník v gorovju Jizera. Organizatorji so tekmovalce iz študentskega naselja na teren odpeljali z avtobusi. Le-ti so bili v večini mestni, preklopni, kar pa ni bilo najbolj primerno za višje ležeči teren.

Zgodila pa se jim je tudi neprijetnost. Drugi avtobus je dobra dva kilometra pred štartnim prostorom, zaradi okvare obstal sredi ceste. Zaradi tega so morali vsi tekmovalci od drugega avtobusa naprej z vso prtljago peš do štartnega prostora. K sreči je bilo dovolj časa, da ni bilo potrebno zamikati časa prvega štarta. Deževno vreme nam ni bilo ravno v vzpodbudo. K sreči pa ni bilo nevihtno. Štart prve klasike je trajal dobre štiri ure. Največ tekmovalcev je štela kategorija M50. Tudi naša ekipa je imela v tej kategoriji polno število tekmovalcev in sicer 3, kar je zgornja meja za posamezno kategorijo. Vesel sem, da sem tokrat lahko na celotni štartni liniji pospremil vse naše tekmovalce. Prav vsi so se potrudili po svojih najboljših močeh.



Predstavniki sodelujočih držav



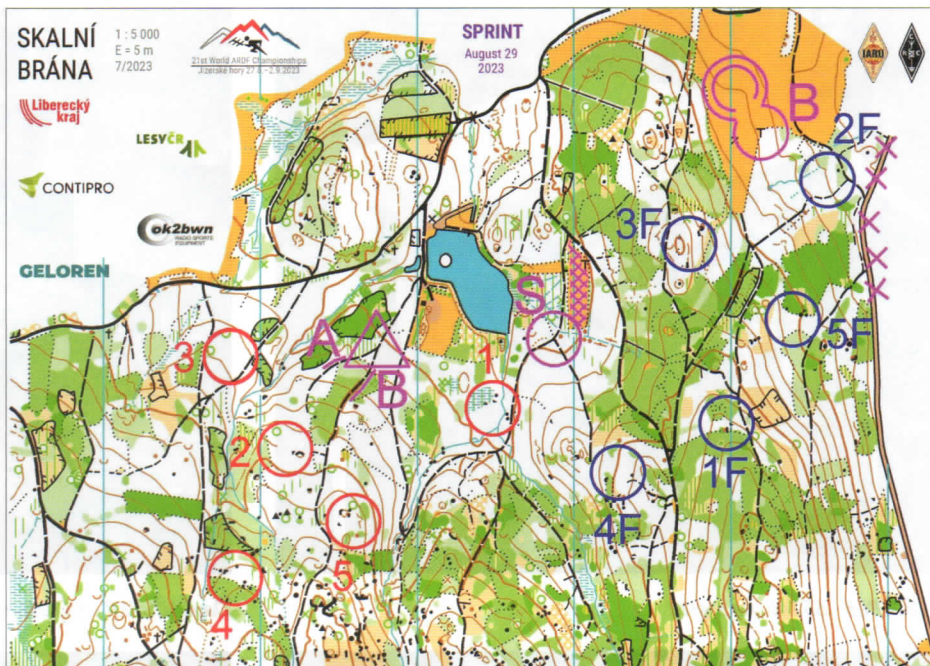
Mednarodna sodniška ekipa



Odhod ekipe na tekmovanje

Po opravljenem štartu, sem kot sodnik moral še na ciljni prostor, kjer se je ob koncu tekmovanja sestala sodniška ekipa. Dogajanje na ciljnem prostoru pa je bilo živahno, veselo in polno pričakovanj do konca tekmovanja.

Naša pričakovanja so bila velika. Upravičeno, saj so vsi tekmovalci dosegli želene cilje in nekaj odličnih uvrstitev. V kategoriji M60 je na UKV področju Stanko Čufer osvojil 5. mesto, v M50 na UKV Andrej Trojer 7. mesto in Ivo Jereb 12. mesto, v M21 na KV področju pa David Čufer 11. mesto. Prav tako sta ekipi veteranov v kategorijah M50 in M60 na UKV področju obe osvojili odlični 4. mesti.



Sprint - postavitve oddajnikov

V Liberec smo se vrnila zadovoljni in polni novih načrtov. Ponedeljkov večer je bil namenjen pripravi na sprint tekmovanje, ki je bilo na vrsti naslednji dan. Sprint je mlajša kategorija v amaterski radiogoniometriji. Naši tekmovalci v tej disciplini tekmujejo enajsto leto. Na domača tekmovanja pa smo ga uvrstili šele pred šestimi leti, prej smo sprint izvajali zgolj na treningih. Postal pa je priljubljen prav zaradi svoje dinamike.

Tokratno sprint tekmovanje je bilo postavljeno na skrbno izbran teren imenovan Skalna vrata (Skalná brána). Teren je bil razmočen in spolzek, pa še deževalo je skoraj ves čas tekmovanja. Pa vendar, dogajanje, ki so ga obiskovalci lahko opazovali na cilju, je bilo sproščeno, zanimivo in polno adrenalina. Gledalci so prav vsakega tekmovalca, ki je prišel v cilj pospremili z glasnim navijanjem.

Najhitrejši v kategoriji M21 je vseh 12 oddajnikov našel v 16 minutah in 15 sekundah in prav nihče izmed najboljših v drugih kategorijah ga ni prehitel. Tudi tokrat se je naša ekipa veselila dobre uvrstitve. Dosegel jo je Ivo Jereb v kategoriji M50, ki je osvojil 4. mesto in s tem potrdil svoj osebni rekord izpred štirih let na Rogli.



Aleš HOČEVAR - S56VHA, na startu



Ivo JEREB - S57AL



Ivo KETE - S52IVO



Stanko ČUFER - S57CD



Ivo JEREB - S57AL, na startu



David ČUFER - S57DN, na startu



Pregled urejenosti starta: Franci ŽANKAR - S57CT,
Lucien VIDAL - F4DKA, Miroslav VLACH - OK1UMY



Miroslav KUŽNER - S52KK, na startu



Andrej TROJER - S50TA

Torkovo popoldne se je lahko nadaljevalo v bolj sproščenem duhu.

V večernih urah pa je bila podelitev medalj v Avdi-



Ivo KETE - S52IVO, na startu

toriju Tehnične univerze za prvi dve tekmi. Organizatorji so na začetku slovesnosti najprej predvajali zanimiva filmčka posneta na obeh tekmah.



Jože ONIČ - S51T, Aleš HOČEVAR - S56VHA



Nina RADI - S57ONR

Športni duh je prav v vsakem budil veselje do te tehnično športne aktivnosti. Sledila je razglasitev najboljših in podelitev medalj. Prav vse smo nagradili z aplavzom.

V sredo zjutraj je spet deževalo, kot vse dni do sedaj. Vendar pa je bil ta dan namenjen počitku in drugim priložnostnim aktivnostim. Organizatorji tudi tokrat niso organizirali nobenega izleta. Zato smo si vsak po svoje pripravili zanimivo dogodiščino. Ogled starodavnega mesta Liberec je vsakakor sodil v to. Malce sproščujočega teka po okoličinah in pa seveda klepet in druženje s prijatelji. Malo pa je bilo potrebno že razmišljati o nadaljevanju prvenstva. V popoldanskem času je bil še sestanek ARDF delovne skupine in še sestanek vodij ekip.

Četrtek je bil namenjen zopet klasiki na obeh področjih KV/UKV. Tekmovalni frekvenčni območji sta bili tokrat za tekmovalce obrnjeni glede na kategorije v katerih so štartali na prvi klasiki v ponedeljek. Utečen ritem jutranjega dogajanja, zgodnji zajtrk, priprava in odhod z avtobusi na teren nam ni več delal težav. Jutranji rahel dež se je umiril in posijalo je tudi sonce. Bilo pa je sorazmerno hladno. Tekmovalni teren je bil težaven

in kar obsežen. Tokrat sta se v naši ekipi najbolj izkazala veterana v M60 na KV področju in sicer Stanko Čufer je dosegel 7. mesto, Ivo Kete pa 15. mesto, skupaj ekipno pa 5. mesto.

Organizatorji so tudi tokrat načrtovali slovesnost podeljevanja medalj skupaj z zadnjo tekmo, zato je bilo četrtkovo popoldne oziroma večer namenjen še druženju in pripravi na foxoring, kot zadnjo tekmo. Po malem pa je bilo potrebno že razmišljati o odhodu.

Torej petek je prinesel zadnjo izmed tekem, foxoring. Ta vrsta ARG tekmovanja je bolj orientacijsko specifična. Tekmovalci dobijo na karti narisane makro lokacije oddajnikov. Do teh torej pridejo s pomočjo karte terena. Mikro lokacijo pa določijo s sprejemnikom. V tej vrsti tekmovanja oddajniki oddajajo stalno na več frekvencah in v različnih hitrostih. Oddajna moč je zelo majhna saj se morajo normalno slišati 30m od njihove pozicije narisane na karti, ne smejo pa se slišati 250m od te narisane pozicije. Poleg tega pa so frekvence sosednjih točk različne. Katere oddajnike moraš najti, je torej razvidno iz karte. Karte so pripravljene po kategorijah in vsebujejo različno število



Andrej TROJER - S50TA



David ČUFER - S57DN, Stanko ČUFER - S57CD

in različne pozicije točk glede na kategorijo. Karte tekmovalci prevzamejo šele po znaku za start. Posebnost tega tekmovanja je tudi, da imajo sprejemniki tekmovalci pred štartom pri sebi saj oddajniki niso slišni na štartni liniji. Tudi tokrat so tekmovalne skupine, podobno kot pri sprintu, štartale na 3 minute. Za vrhunske uvrstitve pa je bilo potrebno najti najkrajšo možno pot med vsemi oddajniki. Na žalost se vsako odstopanje pozna pri času tekmovanja. Kljub vsemu so bile naše uvrstitve zadovoljive. Najboljša sta bila tokrat David in Stanko Čufer. David je v kategoriji M21 dosegel 15. mesto, Stanko pa v kategoriji M60 prav tako 15. mesto.

Tako se je z zadnjo tekmo 21. svetovno ARDF prvenstvo končalo. V zgodnjih večernih urah smo se udeležili še zaključne slovesnosti s podelitvijo medalj najboljšim na zadnjih dveh tekmah, nato



Del ekipe na otvoritvi prvenstva

pa je sledil še hamfest. Udeleženci smo izkoristili ta čas za druženje, klepet in slovo od večine udeležencev do naslednjega leta.

V soboto zjutraj smo se poslovili še od organizatorjev in odšli proti domu.

Prvenstvo se je tako zaključilo. Tekmovalci naše reprezentance so zopet dosegli dobre uvrstitve. V naslednjem letu pa bo ARDF prvenstvo 1. Regiona IARU na Madžarskem v kraju Pecs.

Odprto jesensko KV ARG prvenstvo ZRS 2023 Medvedce, 16.09.2023

14. septembra je v Medvedcih potekalo Jesensko KV ARG prvenstvo in sicer pod okriljem radiokluba Ptujška Gora, S59DPG.

Lepa topla septembrska sobota je poskrbela za dobro počutje in sproščeno zadnje letošnje tekmovanje. Zbrali smo se pred gasilskim domom v Medvedcih, kjer so gasilci radiokluba prijazno ponudili prostor.

Odprtega Jesenskega državnega prvenstva ZRS se je udeležilo tudi nekaj tekmovalcev iz Avstrije. Domačini pa so izkoristili tekmovanje tudi za uvajanje mlajših tekmovalcev. Na teren so odšli pod mentorstvom starejšega, izkušenega člana.

Jesenska tekma je poleg tekmovanja tudi priložnost za



Matic KERŠEVAN, Anže TOMAŽIČ, Matija KERŠEVAN

sproščeno druženje, klepet in iskanje novih izzi-
vov za naslednjo sezono. Ob zaključku prvenstva
se je zbranim organizatorjem in tekmovalcem
pridružil tudi župan občine Majšperk. Vsem sku-
paj je namenil nekaj vzpodbudnih besed, ter so-
deloval pri podelitvi medalj in diplom.

Naj se ob koncu letošnje tekmovalne sezone še
enkrat zahvalim vsem radioklubom in posamezni-
kom, ki ste pomagali pri organizaciji in izvedbi tek-
movanj. Tekmovalcem pa želim uspešne priprave
na naslednjo sezono v želji, da se na tekmovanjih
čim večkrat srečamo.



Franci ŽANKAR - S57CT, Gerhard LETTNER - OE6TGD,
Aleš HOČEVAR - S56VHA



Lucija VALJAVEC, Stanko ČUFER - S57CD

Rezultati tekmovanja:

ODPRTO JESENSKO KV ARG PRVENSTVO ZRS 2023						
Medvedce, 16.09.2023						
Kategorija PIONIRJI - 3,5 MHz						
1.	Matic KERŠEVAN	S53AAN	57:34	3	3	8
2.	Cene HOČEVAR	S59DMN	59:29	3	7	3
3.	Dominik VALJAVEC	S50AAA	60:29	3	1	5
4.	Anže TOMAŽIČ	S53AAN	78:55	3	5	10
5.	Matija KERŠEVAN	S53AAN	88:54	2	4	1
Kategorija ŽENSKE - 3,5 MHz						
1.	Lucija VALJAVEC	S50AAA	102:38	3	2	9
Kategorija SENIORJI - 3,5 MHz						
1.	Tomislav HARING	S53JPQ	106:39	4	33	7
Kategorija VETERANI - 3,5 MHz						
1.	Aleš HOČEVAR	S59DMN	81:58	5	34	6
2.	Slavko VALJAVEC	S50AAA	96:50	5	115	2
**	Marko LAVTIŽAR	S59DPG	77:08	0	117	4
Kategorija ST. VETERANI - 3,5 MHz						
1.	Stanko ČUFER	S53AAN	78:17	3	31	9
**	Jože ONIČ	S59DXU	145:00	0	118	4
Kategorija RADIOKLUBI - 3,5 MHz						
1.	»SOTA«	SLOVENIJA	S50AAA	679:57		11
2.	»AJDOVŠČINA«	AJDOVŠČINA	S53AAN	641:09		10
3.	»KAMNIK«	KAMNIK	S59DMN	701:27		8
GENERALNA RAZVRSTITEV:						
V generalni razvrstitvi so objavljene le kategorije, v katerih je sprememba, glede na državno razvrstitev.						
Kategorija ŽENSKE - 3,5 MHz						
1.	Jerneja SAMEC	S53AAN	85:18	4	32	5
2.	Lucija VALJAVEC	S50AAA	102:38	3	2	9
Kategorija SENIORJI - 3,5 MHz						
1.	Tomislav HARING	S53JPQ	106:39	4	33	7
*	Alex VAN DULMEN	ÖVSV	145:34	4	114	3
Kategorija VETERANI - 3,5 MHz						
1.	Aleš HOČEVAR	S59DMN	81:58	5	34	6
2.	Slavko VALJAVEC	S50AAA	96:50	5	115	2
3.	Attila MEZEI	ÖVSV	106:11	5	113	8
4.	Janez HALOŽAN	S59DPG	114:27	3	116	10
**	Marko LAVTIŽAR	S59DPG	77:08	0	117	4
Kategorija ST. VETERANI - 3,5 MHz						
1.	Stanko ČUFER	S53AAN	78:17	3	31	9
2.	Danilo DEŽELAK	S59FOP	124:34	1	111	2
*	Gerhard LETTNER	ÖVSV	157:52	3	112	6
**	Jože ONIČ	S59DXU	145:00	0	118	4
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 tekmovalec štartal. Zvezdica (*) pomeni izven časa, dve zvezdici (**) pomeni brez najdenih TX in tri zvezdice (***) pomeni odstopil.

Za radioklube: doseženo mesto, ime radiokluba, kraj radiokluba, klicni znak radiokluba, skupen čas tekmovalcev in skupno število odkritih oddajnikov.

ZRS septembrsko 2023 VHF tekmovanje - uradni rezultati

Avtor: Miha Habič, S51FB

Email: s51fb@slovvhf.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	S59DEM	JN75DS	902	357673	TM5R	JN198Q	1008	27	3.51%	2xFT1000MP + XVT Javornik 144/14	1500	2x17, 2x10, 2x4x7, 2x4x5	1268
2	S50C	JN76JG	859	344663	G4LOH	IO70JC	1538	20	2.74%	Javorniki	1500	6x5, 4x18, 2x15, 2x15, 2x8, 1x20	1500
3	S59P	JN86AO	712	279344	DF0MU	JO32PC	880	38	6.26%	TS590 + Javornik	1500	4x2M5WL + 4x11el + 4x8el + 2x11el + 2x11el + 8x4el LOOP	301
4	S54K	JN76LL	563	203276	LZ6R	KN22RR	929	37	7.02%	TR144H/TS890S	1500	13el +16el +3x 4x4el	1700
5	S50L	JN75ES	394	132096	YO8W-HT/P	KN27RK	866	14	3.91%	TS-590SG+JAVORNIK II	700	M2 5WL + YU7EF 8el.	1114
6	S53JPQ	JN75RX	246	78189	LZ6R	KN22RR	873	7	2.46%	ICOM 910	1000	2x9 el YU1CF yagi	400
7	S58W	JN65XM	241	74467	IQ9BF	JM77LX	843	6	2.03%	Icom IC275H	100	2 x 16JXX2	1028
8	S59Q	JN66TE	139	29782	IK7UXW	JN80XP	709	10	9.50%		100	16el.yagi	0
145 MHz - single op high power													
1	S57O	JN86DT	464	166513	LZ6R	KN22RR	854	20	4.71%	TS 590 SG + Javornik	1500	8x9 +8x11 +4x9 +4x17 +2 x 8x4el loop	307
2	S56P	JN76PO	394	143480	LZ6R	KN22RR	912	1	0.37%	YAESU FT-1000MP MARKV+Javornik	500	9el. F9FT	0
3	S51ZO	JN86DR	407	140906	LZ6R	KN22RR	850	12	4.07%	TS-590sg+ Trans.Javornik	1500	4x13el EF213m 4x6el,12 el	317
4	S57GM	JN76CC	357	117699	LZ6R	KN22RR	969	11	3.46%	LT2S	500	10.5 el. DL6WU, 2x9 el. 7EF	8
5	S53XX	JN75BX	255	86475	SV8PEX	JM99VR	835	7	2.90%	TS-2000	100	2x11el., 2x5el.	800
6	S52IT	JN66WB	141	42635	OM3KDX	KN18DQ	698	10	6.43%	IC9700	100	12 elm Yagi	1072
7	S57LM	JN76HD	136	42045	YR5C	KN16JS	630	7	7.01%	YAESU FT847	100	F9FT 17 el.	313
8	S59DR	JN76DF	114	33649	LZ2T	KN12FR	756	6	5.69%	FT-991A	300	Yagi 9EL	350
9	S50TA	JN76HD	93	29269	LZ2T	KN12FR	729	4	6.57%	TS-2000	300	17el Yagi	300
10	S51XO	JN75GQ	91	20353	DR2X	JO40QL	657	3	4.65%	TS-2000	1000	11el LFA G0KSC	1180
11	S50J	JN65VO	77	18733	IK7UXW	JN80XP	647	3	5.22%	TS2000X	100	Y 12EL	150
12	S51KK	JN76HB	37	9679	DH9NFM	JO50RF	520	1	4.44%	ic 746	80	13 ekl	0
13	S55KA	JN76OD	50	9021	YT7W	KN04RF	534	0	0.00%	ft 991a	50	Yagi	420
14	S5/HA7MB	JN65XR	13	2382	HG7M	JN97WW	513	8	40.60%	IC7000	50	HB9CV	5
15	S56AW	JN76DI	13	2101	IZ0CLS	JN54KK	342	1	13.93%	FT-857	50	5el Yagi	600
145 MHz - single op low power													
1	S53O	JN86AT	243	80339	LZ6R	KN22RR	871	6	2.85%	TS590SG+lt2s	20	2x16el dl6vu	0
2	S57TA	JN65VL	140	41999	SP9KDA	JO90PP	705	2	1.17%	MGF1302	25	17 el. F9FT	448
3	S57NAW	JN76PA	150	40483	LZ6Z	KN13PK	694	4	1.80%	IC-275	25	2 x FT9FT	340
4	S51WC	JN75OT	75	18438	SP9KDA	JO90PP	617	4	5.85%	FT100D	25	17 el F9FT	250
5	S57E	JN75PP	52	10832	YO2KBB	KN06UG	501	1	1.15%	Yaesu 897	20	Yagi	156
6	S57WW	JN86CM	35	8793	DF0YY	JO62GD	680	3	5.18%	IC-202	25	9el F9FT	210
7	S57UZX	JN75LT	48	8317	OK7O	JN69OU	468	2	5.66%	FT225R	25	Yagi	220
8	S53VV	JN65VN	24	4341	IK2AQZ	JN44SV	341	0	0.00%	Mutek - FT-221R	10	GP	100
9	S52W	JN75ON	24	3331	OM3KII	JN88UU	412	0	0.00%		25	GP	180
10	S57MHR	JN75CP	15	2464	IZ0CLS	JN54KK	295	0	0.00%	FT-897	25	Diamond X-50	0

ZRS oktobrsko 2023 UHF/SHF tekmovanje - uradni rezultati

	Callsign	WWL	QSO nr.	Score	ODX Call	ODX WWL	ODX QRB	Err. nr.	Err.	TRX	Pwr (W)	Antennas	Asl (m)
435 MHz - multi op													
1	S53D	JN76BD	373	127989	EA6SA/P	JM29BX	1062	16	4.72%	ATF-Menina+FT1k	1000	4x23 YU7EF, 4x19 F9FT, Quados-6	1562
2	S59P	JN86AO	319	117484	LZ0C	KN22XS	892	19	6.62%	TS-590 + Menina	1500	4x29el + 4x21el + 3x21el + 2x21el	301
3	S51S	JN75ES	124	34608	YR5C	KN16JS	657	3	1.99%	SP-7000	300	2x 38 el. 432 - 13 WLA	1114
4	S58W	JN65XM	91	20701	SP6YG	JO90CK	632	3	2.72%	IC9700	75	39JXX70	1028
435 MHz - single op high power													
1	S53MM	JN86CL	323	118390	LZ0C	KN22XS	875	16	5.32%	Menina II	1500	3x13, 3x12, 2x15	340
2	S57M	JN76PO	253	91135	LZ0C	KN22XS	944	9	3.75%	FTDX-5000+transv.	500	16x EF7017	963
3	S54T	JN75EW	124	36105	F6KFH	JN39OC	643	6	3.52%	FT847+ MENINA II	100	4X2M9WLA	0
4	S52W	JN75NP	106	30654	LZ2AB	KN23LA	835	3	4.83%	IC9700	70	F9FT	1000
5	S59GS	JN75NP	91	25808	IQ1KW	JN34OP	631	4	4.26%	FT	100	YAGI	930
6	S51XO	JN76OM	90	24274	LZ2T	KN13RD	751	11	12.01%	TS-2000	50	2x20 el LFA	1524
7	S57LM	JN76HD	62	15758	IQ1KW	JN34OP	603	3	4.30%	YAESU FT847	50	YU7EF 24 el.	313
8	S53FO	JN76ID	54	12349	IQ1KW	JN34OP	609	11	23.57%	ic402	90	23el yagi	320
9	S51WX	JN75OS	42	11944	DR9A	JN48EQ	610	1	0.47%	FT991	250	2 x 18 el.	201
10	S52LY	JN76AA	45	9492	IQ1KW	JN34OP	556	3	2.41%	IC-9700	75	Yagi 21el.	800
11	S57RT	JN66WB	44	8009	HB9XC	JN37MD	536	24	44.16%		100	11el yagy	0
12	S50TA	JN76HD	29	6881	YR7J	KN15AE	586	2	10.52%	TS2000	300	21 el. Yagi	304
13	S50J	JN65VO	34	6796	OM3W	JN99CH	530	1	7.64%	TS2000X	50	2x19el	150
14	S52IT	JN76AA	11	1443	IZ3NOC/5	JN54QF	289	1	1.10%	IC9700	75	Idrija	300
435 MHz - single op low power													
1	S53XX	JN76GI	75	19894	YR5C	KN16JS	633	1	1.29%	FT-817	5	21el.	2550
2	S57NAW	JN76PA	49	11589	LZ2T	KN13RD	722	2	7.20%	ICOM-475	25	2 X 23 el	340
3	S51WC	JN75OT	42	8390	SP9KDA	JO90PP	617	2	6.31%	FT100D	25	22 el YAGI	250
4	S51BW	JN86BK	18	3393	YR7J	KN15AE	480	0	0.00%	IC705	5	12 el. NBS yagi	300
5	S57C	JN75QW	21	3372	IQ1KW	JN34OP	655	0	0.00%	IC275E	25	5 el. Yagi	350
6	S57UZX	JN75LT	22	2340	OM3W	JN99CH	460	1	4.99%	ft 225	25	YAGI	250
7	S59DR	JN76DF	14	1668	IU4FNO	JN54IN	336	4	21.02%	FT-991A	5	7 EL YAGI	350
8	S51SL	JN76ID	12	1249	IZ3NOC/5	JN54QF	338	0	0.00%	TS2000	20	Vertical	380
9	S54O	JN75NT	12	690	S59P	JN86AO	113	0	0.00%		20	23el	0
1,3 GHz - multi op													
1	S59DGO	JN75FO	94	29314	LZ2T	KN13RD	766	9	8.75%	TS-590SG+XVTR	250	2x70el yagi	1796
2	S59P	JN86AO	69	25183	IQ1KW	JN34OP	721	4	4.29%	XVRT	150	1,8 m dish	301
3	S58W	JN65XM	42	8160	OK2A	JO60JJ	549	0	0.00%	IC9700	10	4m yagi	1028
4	S51S	JN75ES	19	3946	IQ1KW	JN34OP	576	2	4.52%	TS-2000 + SP-23	30	4x55 el F9FT	1114
1,3 GHz - single op													
1	S51ZO	JN86DR	55	19007	IQ1KW	JN34OP	743	3	5.02%	IC-202s+TRANSV, MGF-1302, 0,5db	100	1.8m Dish	317

2	S53XX	JN76GI	59	16824	LZ2T	KN13RD	789	2	2.16%		100	54el.	2550
3	S51WX	JN75OS	32	9770	DK0NA	JO50TI	575	1	5.23%	TRV	100	1m dish	201
4	S50TA	JN76HD	18	6138	IQ1KW	JN34OP	603	1	0.41%	XVRT	50	49	304
5	S59GS	JN75NP	20	5511	IQ1KW	JN34OP	631	2	4.47%	FT	8	55el.	930
6	S57WW	JN86CM	14	4449	DR9A	JN48EQ	635	0	0.00%	FT-817+LT23	20	55el F9FT	210
7	S50J	JN65VO	14	2307	IQ1KW	JN34OP	528	3	13.56%	TS2000X	10	55EL	150
8	S51BW	JN86BK	8	1401	YU1LA	KN04FR	387	0	0.00%	transverter NF 4dB	1	23 el. disc yagi	300
9	S53FO	JN76ID	9	1281	DR9A	JN48EQ	554	1	4.76%	db6nt+ murka+ts590	40	1,9m dish	0
10	S57UZX	JN75LT	4	184	S53XX	JN76GI	69	0	0.00%	FT225	10	yagi	250
2,3 GHz - multi op													
1	S59P	JN86AO	29	10010	LZ2T	KN13RD	700	1	6.72%	XVRT	20	1,8 m dish	301
2,3 GHz - single op													
1	S51ZO	JN86DR	28	8719	LZ2T	KN13RD	691	0	0.00%	IC-202s+DB6NT	50	1,8m DISH	317
2	S51WX	JN75OS	8	2355	OL9W	JN99CL	470	0	0.00%	TRV -	20	1m dish	201
3	S50J	JN65VO	9	1046	IQ1KW	JN34OP	528	0	0.00%		30	1m dish	150
4	S57WW	JN86CM	1	159	OE3JPC	JN87EW	159	1	13.59%	IC-202+DB6NT	20	80cm	210
3,4 GHz - multi op													
1	S59P	JN86AO	2	252	9A2SB	JN95GM	228	0	0.00%	XVRT	0,5	1,8 m dish	301
3,4 GHz - single op													
1	S51ZO	JN86DR	7	2075	DK0NA	JO50TI	530	1	18.88%	IC-202s+DB6NT 1,0db	20	1,8m DISH	317
5,7 GHz - multi op													
1	S59P	JN86AO	9	2594	DK0NA	JO50TI	529	0	0.00%	XVRT	1,5	1 m dish	301
5,7 GHz - single op													
1	S51ZO	JN86DR	11	3159	DK0NA	JO50TI	530	0	0.00%	IC-202s+DB6NT+ HEMT, 0,8db	4	1,8m DISH	317
10 GHz - multi op													
1	S59P	JN86AO	17	4484	DK0NA	JO50TI	529	2	13.75%	XVRT	10	100 cm dish	301
10 GHz - single op													
1	S51ZO	JN86DR	18	4139	IN3HOG	JN63DT	451	0	0.00%	IC-202s+DB6NT+ LNA NF:1.0db	5	1.2m Dish	31
2	S53XX	JN76GI	10	2704	IQ1KW	JN34OP	603	0	0.00%		8	80cm	2550
3	S50J	JN65VO	10	1711	IQ1KW	JN34OP	528	1	0.29%		4	0,6 dish	150
4	S51WX	JN75OS	1	113	S59P	JN86AO	113	0	0.00%		2,5	1m dish	201
5	S57WW	JN86CM	1	25	S51ZO	JN86DR	25	0	0.00%	IC-202+DB6NT	10	60cm	210
24 GHz - multi op													
1	S58W	JN65XM	1	7	S58RU	JN65WM	7	0	0.00%	FT817+transverter	0.02	25cm dish	1028
24 GHz - single op													
1	S51ZO	JN86DR	1	24	9A1CMS	JN86DM	24	1	53.85%	IC-202s+DB6NT RX:1.9db	0.5	48cm Dish	317

ZRS oktobrsko 2023 UHF/SHF tekmovanje - generalna razvrstitev

Multi op									
	Callsign	Sum	435 MHz	1,3 GHz	2,3 GHz	3,4 GHz	5,7 GHz	10 GHz	24 GHz
1	S59P	490099	117484	125915	100100	5040	51880	89680	
2	S59DGO	146570		146570					
3	S53D	127989	127989						
4	S58W	61851	20701	40800					350
5	S51S	54338	34608	19730					
Single op									
	Callsign	Sum	435 MHz	1,3 GHz	2,3 GHz	3,4 GHz	5,7 GHz	10 GHz	24 GHz
1	S51ZO	370885		95035	87190	41500	63180	82780	1200
2	S53XX	158094	19894	84120				54080	
3	S53MM	118390	118390						
4	S57M	91135	91135						
5	S51WX	86604	11944	48850	23550			2260	
6	S50J	63011	6796	11535	10460			34220	
7	S59GS	53363	25808	27555					
8	S50TA	37571	6881	30690					
9	S54T	36105	36105						
10	S52W	30654	30654						
11	S57WW	24335		22245	1590			500	
12	S51XO	24274	24274						
13	S53FO	18754	12349	6405					
14	S57LM	15758	15758						
15	S57NAW	11589	11589						
16	S51BW	10398	3393	7005					
17	S52LY	9492	9492						
18	S51WC	8390	8390						
19	S57RT	8009	8009						
20	S57C	3372	3372						
21	S57UZX	3260	2340	920					
22	S59DR	1668	1668						
23	S52IT	1443	1443						
24	S51SL	1249	1249						
25	S54O	690	690						

Svet za 3 točke

Avtor: Simon Ravnič, S53ZO
email: simon@hamradio.si

Poročilo je dodelano besedilo objave na družabnih omrežjih. Namenoma je napisano tako, da je razumljivo tudi laikom ali amaterjem.



Telegrafsko

V CQWWCW smo tekmovali kot D4C v kategoriji Multi/Multi, dosegli smo #1 WW in nov rekord 931 QSO/hour.

Na kratko

Namesto zdaj že običajne Korzike smo se letos z ekipo odločili, da sprejmemo vabilo na Zelenortske otoke in tekmujeemo iz ene od najboljših lokacij za radioljubiteljska tekmovanja na svetu. Cilje smo skoraj v celoti uresničili - uspelo nam je zmagati in smo tako SVETOVNI PRVAKI v najpomembnejšem radio tekmovanju v celem letu. Tekmovanje je potekalo v Morsejevi abecedi. Ja, pike in črte. Ko tekmujeemo, se nas vseh 35.000 ne zbere na enem mestu,

ampak je vsak za svojo postajo, torej smo razpršeni po celem svetu.

Na dolgo

Po tem, ko nam je na Korziki uspelo osvojiti naziv Evropskih prvakov v večih kategorijah (M/S, M/2, M/M) in podreti nekaj EU rekordov,





je naše dobro ekipno delo zelo pozitivno odmevalo v radio-tekmovalni sceni po celem svetu. Lastnik postaje na Zelenortskih otokih (Cape Verde, Afrika) nas je, na naše veliko veselje, povabil, da iz njegove odlično opremljene lokacije v najpomembnejšem tekmovanju, ki je vedno zadnji vikend novembra, poizkusimo doseči dober rezultat. Geografsko zelo dobra lokacija, dobra oprema in naš zelo tehnično dorečen način dela so namreč kombinacija, ki je obetala dober rezultat. V naših tekmovanjih, ki trajajo 48h, je cilj vzpostaviti čim več zvez s čim več

državami pri čemer šteje zveza z lastnim kontinentom 1 točko, zveza z drugim kontinentom pa 3 točke. Čeprav smo že na Korziki vzpostavili veliko število zvez (cca 18.000) je bil velik del teh zvez z EU postajami, torej 1 točka. Ko se pa preseliš v Afriko pa je večina zvez 3 točke. Poleg tega je lokacija Zelenortskih otokov takšna, da omogoča zelo dobro razširjanje radijskih valov v vse pomembne centre aktivnosti, to je Severna Amerika, Evropa in južna Azija. Nekoliko zahtevnejša je pot do severne Azije, beri Japonska, ampak to ni ovira.





Torej pot pod noge, z letalom iz Munchna preko Lisbone do otokov. Antene na postaji so bile že pripravljene, mi smo le preuredili način krmiljenja in povezali vse tako, kot smo si zamislili glede na našo tehniko dela. Dela se na šestih frekvenčnih področjih in na vsakem sta bila hkrati vsaj dva ali tudi trije operaterji. Zelo industrijski pristop z trdim delom, brez velike romantike. Od torka do petka dopoldan vse pripravimo, se skupamo v oceanu in smo pripravljeni za začetek, ki je iz petka na soboto ob polnoči. 48h ur čistega užitka in končamo obetavno. Skoraj 21.000 zvez. Svetovnega rekorda v številu točk nam sicer ni uspelo podreti, saj je izbruh na soncu za nekaj ur pokvaril pogoje za razširjanje radijskih valov. Nam je pa uspelo podreti rekord vseh časov v številu vzpostavljenih zvez v eni uri, vzpostavili smo jih kar 931. To priča o kvaliteti našega koncepta dela.

Sledi hitro preverjanje konkurence. Glavna konkurenca je bila češka ekipa ki je šla v Maroko, pa ekipe iz Curacao, Mauritius in Timor Leste ter nekaj zelo dobro opremljenih ekip iz Severne Ame-



rike in Europe. Ampak kot zgoraj opisano, če nisi izven EU ali NA kontinenta je težje. Pač v skladu s pravili je potrebno prilagoditi taktiko. In tako smo postali SVETOVNI PRVAKI.

Škoda, da nisem nogometaš. Ko sem se vračal po avtocesti in prišel v Prekmurje me na avtocestnem nadvozu Krog - Bakovci niso pričakale baklje in transparenti, le meglena noč in beton v temi.





V kontestu smo se borili: D44FF E77DX HB9CAT
IK2NCJ S53CC S53F S53MM S53RM S53WW
S53ZO S5500 S57AL S57C S57L S57VW.

Uporabljena oprema

Radijske postaje:

- 2x FTdx10 (160m)
- 5x Flex6600/6700

Antene:

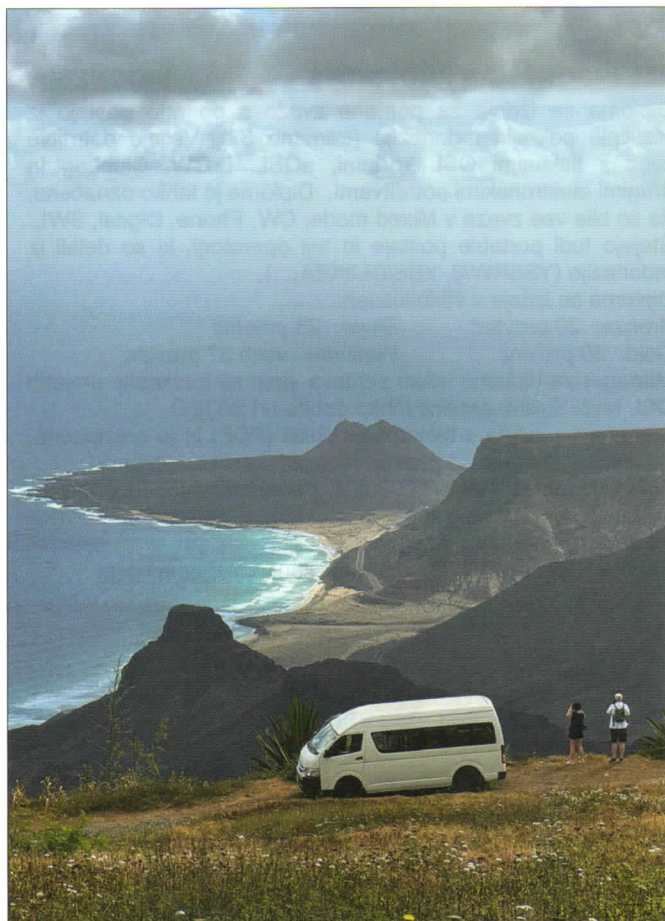
- 160m - vertical
- 80m - 4SQ
- 40m - 3el to EU, 3el to US, 3el to SA
- 20m - 2x4el to EU, 2x4el to US, 4el to SA, 4el to AF
- 15m - 2x4el to EU, 2x4el to US, 4el to SA, 4el to AF
- 10m - 3x5el to EU, 2x5el to US, 5el to SA, 5el to AF

Inband antene, cca 300m nižje po pobočju:

- 40m - fazirani vertikalni
- 20m/15m/10m - tribander

Sprejemne antene:

- EU: 240m BVG
- PY: 180m BVG
- AF: 80m BoG
- US: 2x DHDL on 160m, DHDL on 80m/40m



Radioamaterske diplome

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

CIUDADE DE SAO PAULO

V počastitev dneva brazilskega vele mesta Sao Paulo (PY2, PU2) se vsako leto izdaja spominska diploma za eno zvezo s centralno klubsko postajo **PY2AA**. Za diplomu za leto 2024 velja zveza v obdobju **22. januar 2024 15.00GMT - 25. januar 2024 24.00GMT** na vseh bandih in načinih dela. Zveze preko repetitorjev ali interneta ne veljajo. SWL OK. Diploma se izdaja samo v elektronski obliki in je brezplačna. Zahtevek pošljite na e-mail: diplomas@labre-sp.org.br



BRASIL

MV »CAP SAN DIEGO« AWARD

GERMANY

Diploma izdaja nemški klub MF-RUNDE (Marinefunker e.V.) za potrjene zveze s po eno postajo iz držav, ki jih je na liniji med Evropo in Južno Ameriko obiskovala trgovska ladja Cap San Diego. Veljajo samo zveze v CW, SSB in FM načinu dela, načinu, ki ga je ladja uporabljala na svojih potovanjih. Poleg tega je potrebna še zveza s klubsko postajo DL0MFH. Diploma je tiskana na papirju za pomorske zemljevide, velikosti 26 x 19cm. SWL OK.

Za EU operatorje so potrebne sledeče zveze (9):

- 1 QSO z DL0MFH
 - 3 QSO s člani MF iz Nemčije
 - po 1 QSO s postajo iz PA, ON, CX, LU, PY
- GCR + 13 EUR

MF Diplomreferat, Timo Schwarz DK9WE,
Schulkoppel13, D-24963 JERRISHOE, Germany
e-mail: dk9we@web.de

Plačilo preko banke: MF- Diplomkonto,
Volksbank Stade-Cuxhaven eG,
IBAN: DE97 2419 1015 0230 9092 01 BIC: GENODEF1SDE

IARU Region 1 - 28MHz AWARD

ENGLAND

Diploma se izdaja za potrjene zveze s po eno postajo iz držav IARU Regiona 1. Veljajo zveze na **28MHz področju**. Priznajo se potrditve zvez preko QSL kartic, LoTW in ClubLog-a.

Class 1: vse države na listi IARU R1 (trenutno 102)

Class 2: 60 držav

Class 3: 40 držav

Organizator diplome (RSGB) je pripravil tabelo veljavnih držav in podatkov o zvezi v Excelu ter obrazec za zahtevek za diplomu. Oba dokumenta dobite na spletni strani organizatorja in sta obvezna.

Internet: <https://rsqb.org/operating/amateur-radio-awards>

e-mail: awards@rsqb.org.uk



ALPINE COUNTRY AWARD

AUSTRIA

Diploma izdaja avstrijska zveza OeVSV za potrjene zveze s postajami iz držav, kjer se razprostirajo Alpe. Veljajo zveze po 1. januarju 2010. Od 8 držav je potrebno po 5 zvez iz vsake od 7 držav (F, 3A, HB, HB0, I, DL, OE, S5). Diploma je lahko posebej označena, da bile vse zveze na enem načinu dela.

Tiskana štiribarvna diploma velikosti 210 x 297 mm je kreacija OE5RI in prikazuje Alpe, ki se širijo od Monaka (3A) na zahodu do Avstrije (OE) na vzhodu. Diploma je možno prejeti tudi v PDF obliki. SWL OK.

GCR + 10 EUR za tiskano diplomu, 5 EUR za PDF verzijo

Email: diplom@oevsv.at

Richard Kritzer OE8RZS, Aich4,
A-9800 SPITTAL/Drau, Austria

Plačilo preko banke:

IBAN AT971400098416006261 BIC: BAWAATWW

ALL INDONESIAN PROVINCES

INDONESIA

Diploma se izdaja za potrjene zveze s po eno postajo iz različnih pokrajin Indonezije (trenutno 37). Veljajo potrditve zvez z tiskanimi QSL kartami, eQSL, LoTW, ClubLog in drugimi elektronskimi potrditvami. Diploma je lahko označena, da so bile vse zveze v Mixed mode, CW, Phone, Digital, SWL. Štejejo tudi portable postaje in tuji operatorji, ki so delali iz Indonezije (YB8RW/3, YB8/DL3KZA,...).

Diploma se izdaja v štirih klasah:

Bronze: 20 provinc

Silver: 25 provinc

Gold: 30 provinc

Platinum: vseh 37 provinc

Manager za diplomu lahko zahteva sken ali fotokopije prejetih QSL kart. Spisek provinc lahko dobite pri S53EO.

Diploma se izdaja v elektronski obliki (PDF) in je brezplačna.

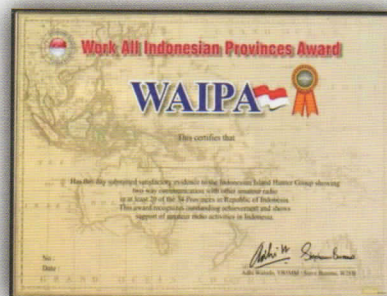
Za tiskano diplomu se posvetujte z izdajateljem diplome.

Adhi Widodo YB3MM, P.O.Box 6, Pandaan 67156 Indonesia

e-mail: yb3mm@mdxc.org

Alternativni manager za diplomu je:

Stephan Busono W2FB, e-mail: sbusono@gmail.com



SILESIAN ARC - 85 YEARS**POLAND**

Silesian Amateur Radio Club praznuje svojo 85-letnico in 50 let od začetka uporabe pozivnega znaka SP9PEZ. V obdobju 1. maj 2023 - 1. maj 2024 bodo aktivne postaje **SP9PEZ**, **SP85SKK** in **SN85SKK**. Za spominsko diplomu je potrebna 1 (ena) zveza v tem obdobju. Veljajo vsi bandi in načini dela.

Diploma se izdaja samo v elektronski obliki in je brezplačna. Podatke o uspešni zvezi si lahko kontrolirate na spletni strani radiokluba, prenesete diplomu ter sami natisnete. SWL OK.

Internet: <https://logsp.pzk.org.pl>

Email: sp9pez@gmail.com

**DIPLOMA MERCOSUR****ARGENTINA**

Diploma izdaja argentinski radioklub Belgrano LU4AAO za potrjene zveze po 1. januarju 1995 s po eno postajo iz držav, ki tvorijo južnoameriško trgovinsko združenje MERCOSUR (Mercado Comun del Sur). Države so:

Argentina, Brasil, Paraguay, Uruguay in Venezuela

Veljajo vsi bandi in načini dela; zveze preko repetitorjev, interneta, VoIP in podobno ne veljajo za diplomu. SWL OK.

Diploma se izdaja v elektronski obliki in je brezplačna.

Email: lu4aao@gmail.com

Internet: <http://lu4aao.org/certmercosur.htm>

Aktivnosti radiokluba so predstavljene na YouTube-u:

<http://youtube.com/user/lu4aao/videos>

**CALLING ANTARCTICA 2024****ITALIA**

Vsako leto se v februarju odvija enotedenska aktivnost »Antarctic Activity Week«, radioamaterski teden, posvečen Antarktiki. V letu 2024 bo to **od 18. do 25. februarja 2024**.

Postaje, ki sodelujejo v World Activity Programu (WAP), imajo svojo WAP številko, ki jo bodo dajale v tem tednu. To številko je potrebno navesti v zahtevku za diplomu. SWL OK.

Class Basic: zveza s najmanj 5 različnimi WAP postajami

First Class: zveza z vsaj 10 različnimi WAP postajami

Za diplomu 2024 veljajo samo zveze v tem letu/tednu. Na sliki je diplomu za leto 2023. Zvez ni potrebno imeti potrjenih.

Diploma je lahko posebej označena, da so bile vse zveze v SSB, CW, DIGI ali Mixed. Diploma je brezplačna in se izdaja samo v elektronski obliki v PDF ali JPEG formatu.

Pošljite zahtevek za diplomu po e-mailu na naslov

corsetti.paolo@libero.it

Manager za diplomu je IK3GER, Paolo Corsetti

BATTAGLIA NAVALE DI CAPO MATAPAN**ITALIA**

Diploma iz serije diplom o pomorskih bitkah italijanske vojne mornarice med 2. svetovno vojno se izdaja vsako leto za zveze **27., 28. in 29. marca**. Za diplomu je potrebna zveza z **dvema** (2) Jolly postajama, ki bodo aktivne v teh dneh, največ na 40 in 80m SSB. Dajale bodo dvočrkovno oznako ladij, ki so sodelovale v bitki.

Postaje so: IZ1GJK (VV), IT9CKA (ZA), IM0SDX (PO), IZ0DIB (TR), IZ8ITT (BL), IZ0EUX (AZ), IT9ASD (GG), IQ9BF (AF), IK8VHP (OA), IZ5RZS (CD), IT9JPW (AI), IU8CEU (FC), IS0FEZ (CB), IS0GVH (GN), IW5BBV (BG), IS0UNG (AP), IT9CLY (FC), IU8NNS (DR), IV3HJB (PS), IU7OUD (GI), IU7QCI (FI). Na sliki je diplomu za 2023.

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

**DX - YL CERTIFICATE****U.S.A.**

Diploma se izdaja za potrjene zveze z 10 različnimi YL postajami, zveza z YL postajo iz lastne države ne šteje za diplomu. Veljajo vsi bandi in načini dela. Ni datumskih omejitev. Za vsakih sledečih 10 YL postaj se dobi posebna nalepka, za zveze s 100 različnimi YL postajami pa posebna diplomu ali plaketa. SWL OK.

Spisek zvez organizirajte po pozivnih znakih. Na spletni strani organizatorja diplome je pripravljen obrazec za zahtevek za diplomu z navodili. Zahtevek lahko pošljete z uporabo spletne povezave na internetni strani organizatorja diplome ali preko e-maila managerki za diplomu.

e-mail: certificatemanager@yrl.org

Internet: <https://yrl.net/certificates>

Carol Laferty K4SAF, 55 E. Cardinal Lane, CLEARFIELD, KY 40313, U.S.A.



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,...).

IOTA 2023- 9A/S53Z Na otoku Vis - EU-016

Avtor: Milan Pivk, S58MU
Email: s58mu.milan@gmail.com

RSGB IOTA tekmovanje je v letu 2023 potekalo 29. in 30. julija.



Že preteklo smo se leto dogovorili, da ponovno tekmujemo z otoka Vis. Tam smo se preko domačina Branka dogovorili, da dobimo prostor v planskem domu.



Slab teden pred tekmovanjem smo se s kombijem odpravili proti Dalmaciji. V Splitu smo se v jutranjih urah vkrcali na trajekt



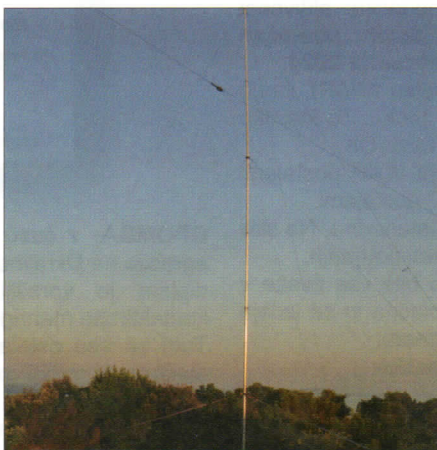
Ekipa: Miran (S500), Silvo (S50X), Hubi (S53Z), Peco (S54W), Milan (S58MU) ter Branko (9A7YY).

in okrog poldneva prispeli do končne točke, kjer nas je pričakal še zadnji član ekipe - Branko.

Do petka, dan pred tekmovanjem, smo postavili antene ter pripravili vso ostalo opremo.

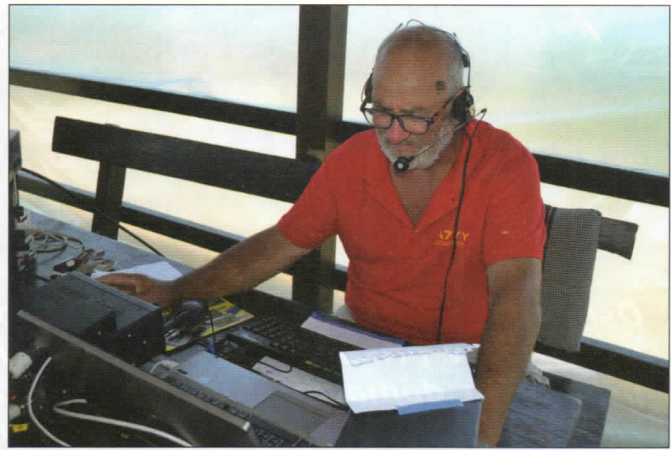
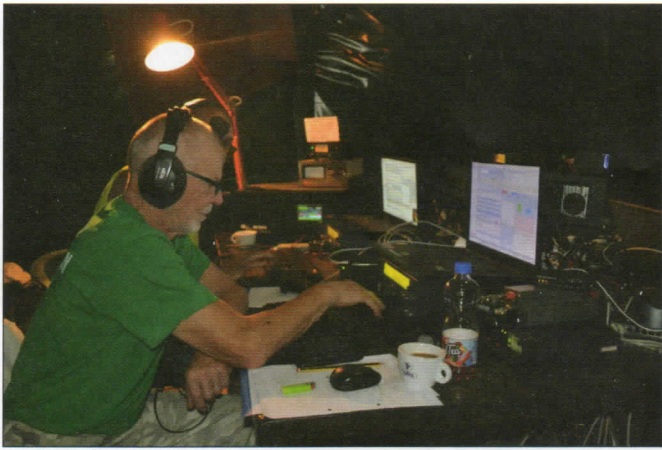
Naš setup je bil:

- Kenwood TS590SG - run postaja
- Icom 7610 - multiplier postaja
- 2x linear (run postaja max 800 W, multiplier postaja max 500 W)
- 2x 3 el. yagi
- vertikalka 80m
- 2 fazirani vertikalke za 40m
- Dipol za 80m
- ter beverage antena za sprejem



Tako smo v soboto ob 14h po lokalnem času pričeli z 24 urnim tekmovanjem v RSGB IOTA contestu.





Rezultati v kategoriji multi single, IOTA expedition, high power so naslednji:

- 5Q5CW 5.973.120 točk
- 9A/S53Z 5.797.680 točk
- 9A0A 5.488.695 točk

Za gurmanske užitke sta letos poskrbela Peco in Branko.

Po tekmovalju smo po krajšem počitku pričeli pospravljati opremo ter antene, tako da smo se v torek v zgodnjih jutranjih urah vračali proti domu.

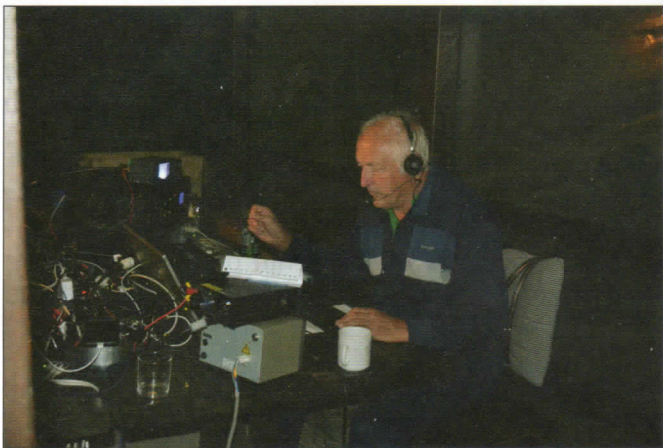


Našo odpravo na otok Vis je podprla tudi Zveza radioamaterjev Slovenije, ki se ji naša ekipa na tem mestu najlepše zahvaljuje.



Prav tako se na tem mestu zahvaljujemo tudi naslednjim, ki so nam pri ekspediciji na tak ali drugačen način pomagali:

Občina Mislinja, Občina Videm pri Ptuj, Radio klub Franjo Malgaj Ravne na Koroškem S59E-HI, Radio klub Celje S53EOP, Tone S54L, Sergej S54A, Slavc S57DX.



S5 Radioamaterske aktivnosti na prostem (SOTA, WCA, WFF, POTA)

Avtor: Rajko Vavdi, S54X
email: rajko.vavdi@triera.net

Osnovna definicija zgornjega naslova bi bila, da so omenjeni programi pravzaprav prikaz neke vrste aktivnosti S5 radioamaterjev, ki skrbijo za promocijo domačih slovenskih naravnih lepot, gorskih vrhov, pokrajin, zaščitene območij, parkov, zgodovinskih in kulturnih znamenitosti širom sveta preko radijskih valov.

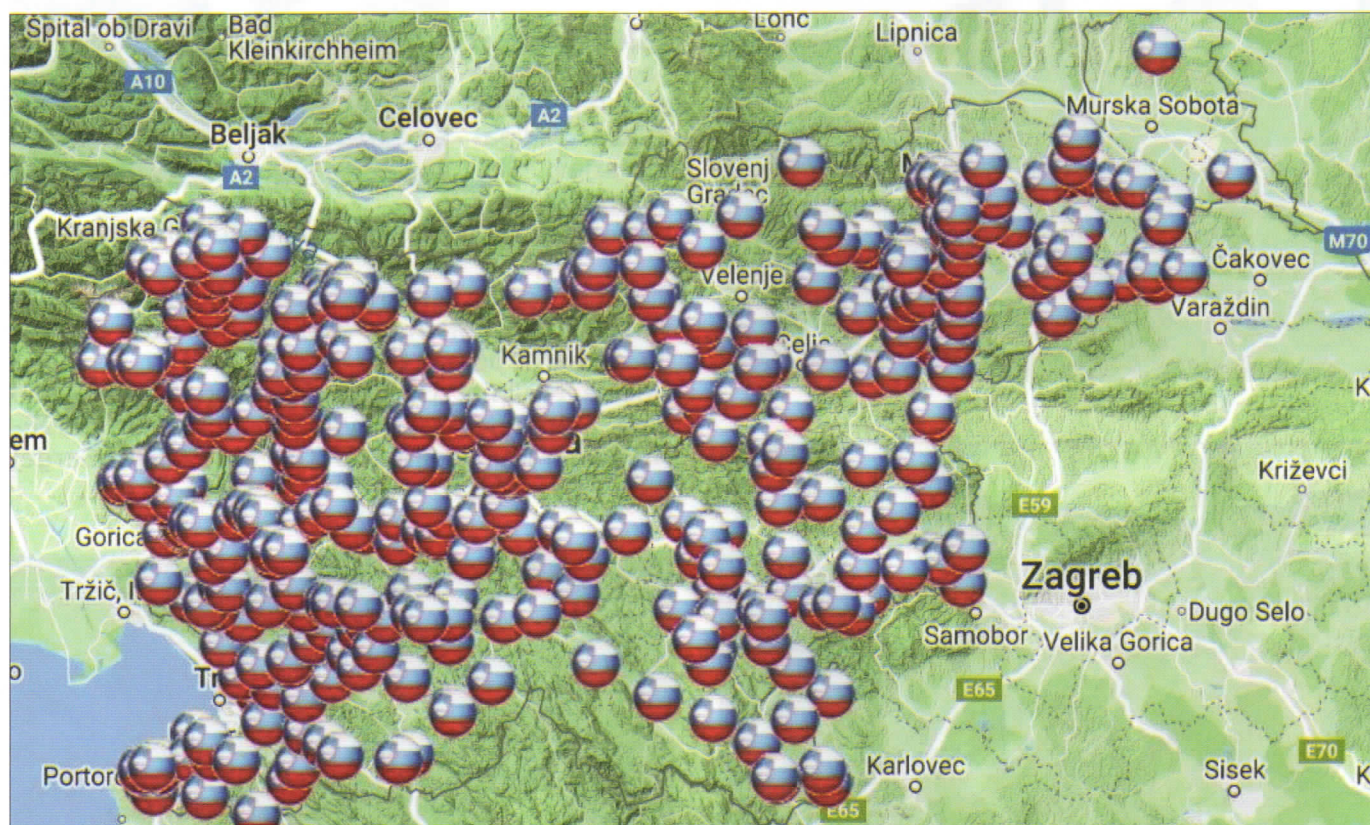
Minilo je približno dve leti od resnega zagona programa S5FF in malo manj od zagona POTA programa koncem leta 2021; kolesje obeh programov je pognal Mitja, S55G, nekaj nas ostalih pa smo mu sledili in poskušali prispevati po najboljših močeh. Marsikaj smo postorili, aktivirali, še veliko dela je ostalo. Navedene aktivnosti so bile že opisane v lanskem CQ ZRS, ampak vseeno, da se malo spomnite še tisti, ki ste pozabili pomen kratic:

- SOTA – Summits On The Air - aktivacija hribov in gorskih vrhov,
- WCA – World Castles Award – aktivacija gradov, obzidij
- WFF – Program Flora&Fauna - aktivacija krajinskih in nacionalnih parkov ter zaščitene območij v naravi

- POTA – Parks On The Air - aktivacija parkov, poti, spomenikov, zgodovinskih in kulturnih znamenitosti in obeležij...

Vsem štirim dejavnostim je skupno to, da se radioamater-aktivator odpravi v naravo oz. na lokacijo, določeno v posameznih pravilih in od tam vzpostavlja zveze z ostalimi radioamaterji doma in po svetu.

V tem članku se bom bolj osredotočil na zadnji dve aktivnosti, WFF oz. S5FF program in S5 POTA program, katera sta se v zadnjem času najbolj "razcvetela", HI. Predvsem pa želim predstaviti oz. opisati, da se je marsikaj dogajalo in da se ni samo govorilo, ampak tudi zgodilo ter realizira-

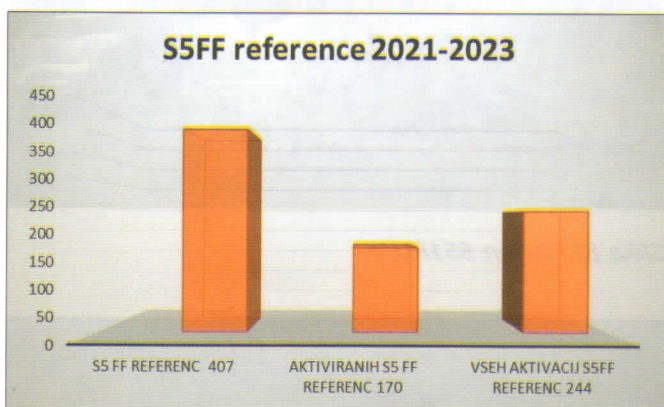


Slika 1: Pogled na zemljevid s posejanimi S5FF referencami, trenutno jih je registriranih 407.

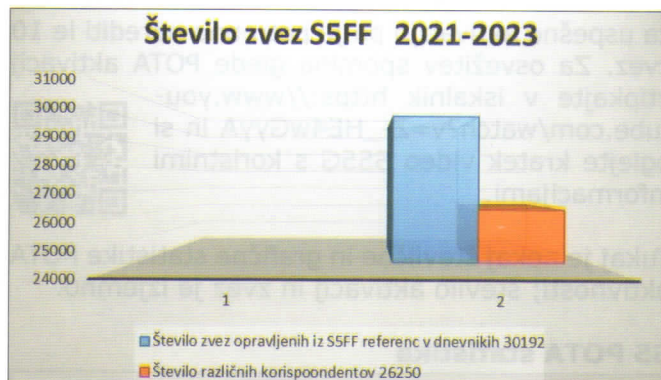
lo. Poleg vseh izvedenih aktivacij je treba posebej omeniti dva velika projekta, ustvarjena s strani Zvoneta S52O in Jureta S53JP. To je program za enostavno izdelavo in pošiljanje S5FF diplom lov-cem in aktivatorjem ter popolnoma samostojni, namenski dnevnik – LOG, namenjen za vodenje zvez iz aktivacij SOTA, WCW, POTA in FF. Obe za-devi sta v nadaljevanju še malo širše opisani.

Pregled in statistika november 2021 - november 2023

Aktivnosti S5FF (Flora & Fauna)



Slika 2: Graf aktivnosti S5FF



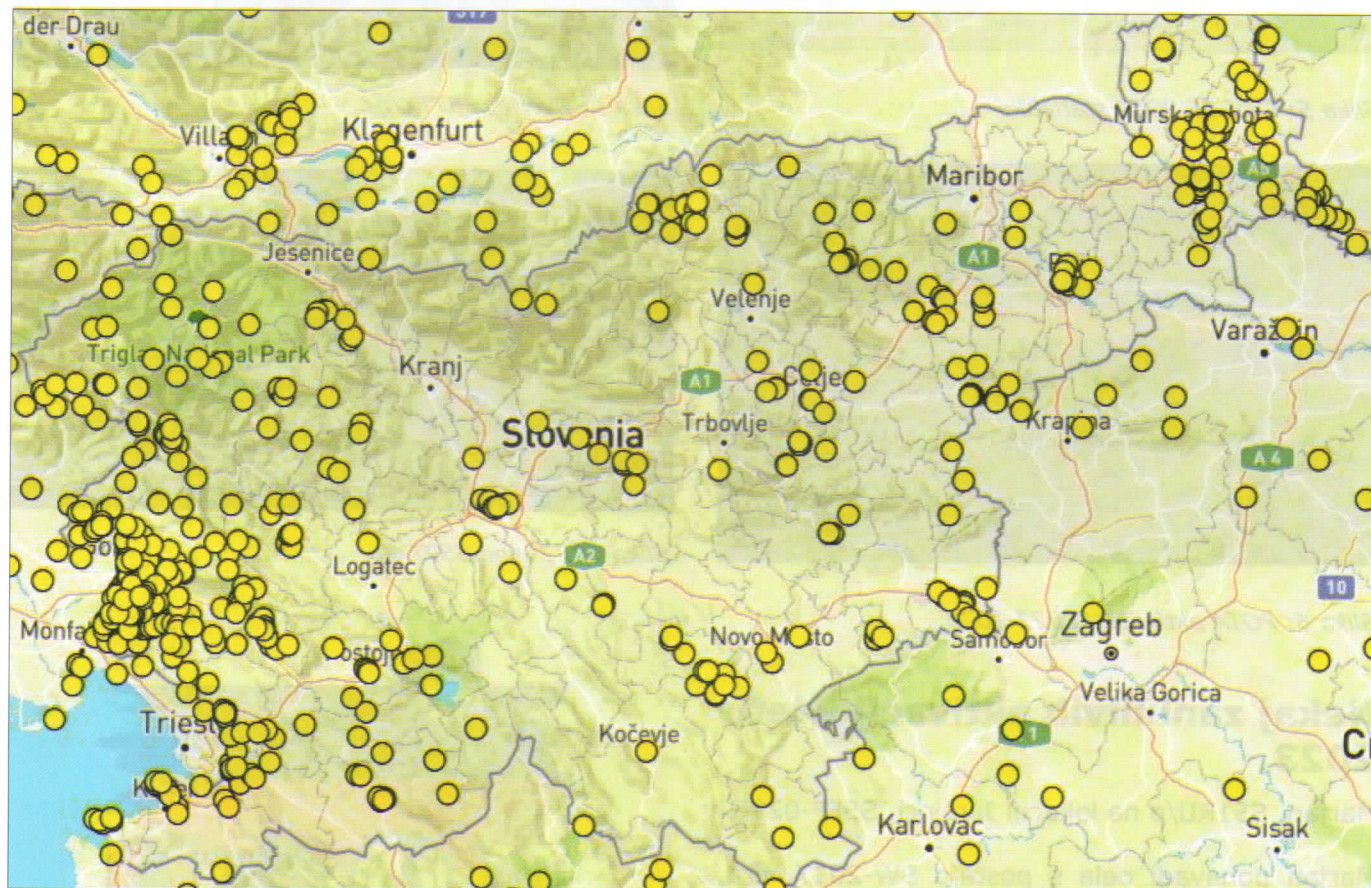
Slika 3: Graf števila vzpostavljenih FF zvez

S5FF statistika

S5 FF registriranih referenc	407
Aktiviranih S5 FF Referenc	170
Število različnih korispoondentov	26250
Vseh aktivacij S5FF referenc	244
Število zvez opravljenih iz S5FF referenc v dnevnikih	30192

Aktivnosti POTA (Parks On The Air)

Tudi na tem področju se je v manj kot 2 letih marsikaj zgodilo. Mitja, S55G je zagnal tale program, ki je soroden WFF programu, s tem da je POTA referenc bistveno več in jih je tudi lažje aktivirati,



Slika 4: Pogled na S5 zemljevid s posejanimi POTA referencami, trenutno jih je 561.

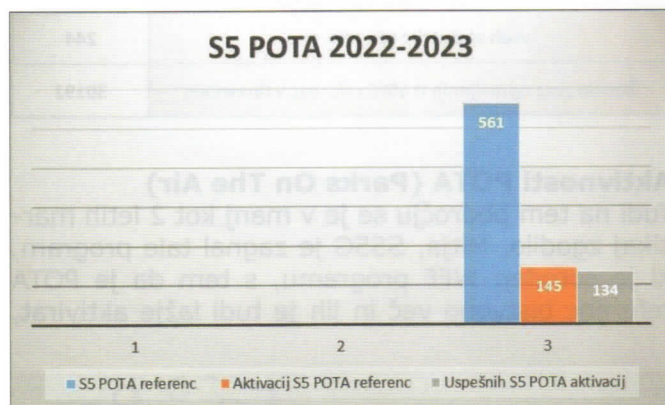
za uspešno aktivacijo pa je potrebno narediti le 10 zvez. Za osvežitev spomina glede POTA aktivacij vtipkajte v iskalnik https://www.youtube.com/watch?v=Z-_HE4wGyyA in si oglejte kratek video S55G s koristnimi informacijami.



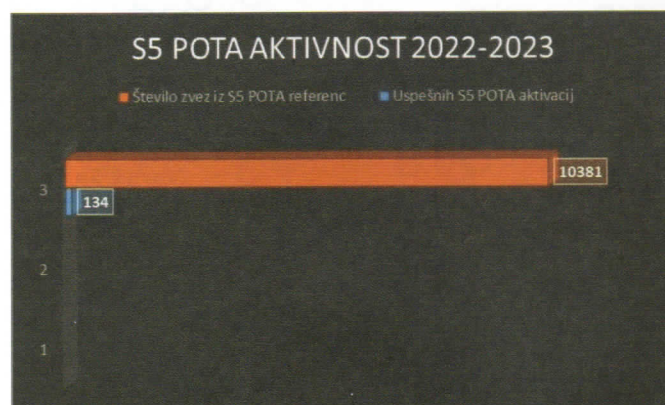
Tukaj je nekaj številčne in grafične statistike POTA aktivnosti; število aktivacij in zvez je izjemno.

S5 POTA statistika

S5 POTA registriranih referenc	561
Aktivacij S5 POTA referenc	145
Uspešnih S5 POTA aktivacij	134
Število zvez iz S5 POTA referenc	10381



Slika 5: Graf S5 POTA statistike



Slika 6: POTA aktivnosti 2022-2023

Nekaj zanimivih aktivacij v letu 2023

Marjan, S51RU/p na lokaciji Juršinci, S5FF-0296

Marjan ponavadi dela s postajo SW-2017, cca. 15W izhodne moči, antene pa Endfed ali magnetni loop.



Slika 7: Marjan, S51RU/p



Slika 8: Marjan S51RU/p



Slika 9: Zvone, S57TX/p



Slika 10: Zvone S57TX/p

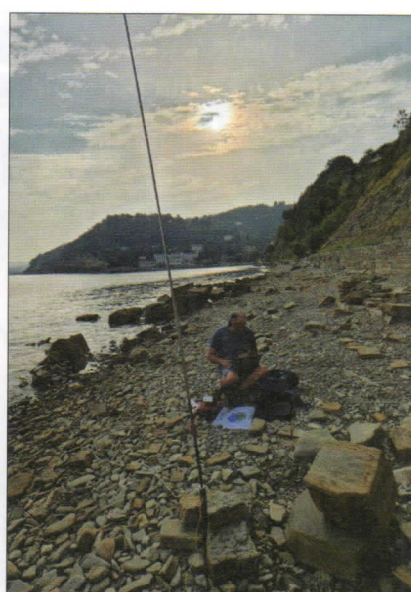




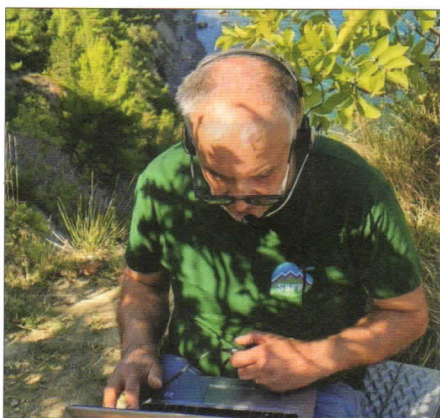
Slika 11: Rajko, S54X/p



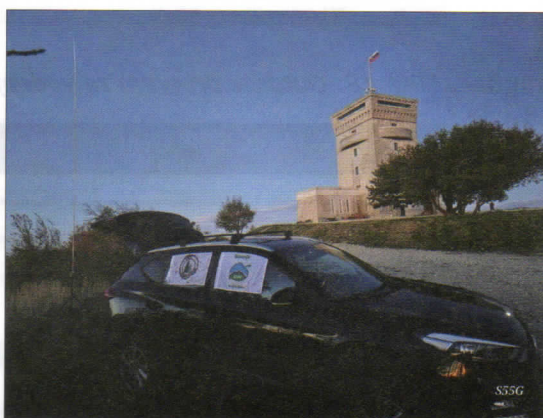
Slika 12: Rajko, S54X/p



Slika 13: Zvone, S520/p



Slika 14: Zvone, S520/p



Slika 16: Mitja, S55G/p

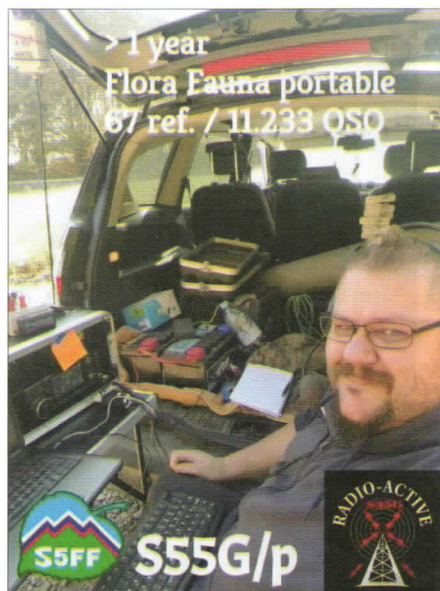
Zvone, S57TX/P na lokaciji Haloze, S5FF-0106.

Zvone ponavadi uporablja postajo IC-706 ter Endfed in magnetni loop, posebno noto svojim aktivacijam pa daje s tipkanjem na ročni taster –"pešak".

Rajko, S54X/p na lokaciji Slap Črne vode v Tamarju, S5FF-0083.



Slika 15: Zvone, S520/p



Slika 17: Mitja, S55G/p

Uporabljena tehnika na tej aktivaciji je bila postaja IC-706, En-dfed antena in LiFePO akumulator 15 Ah, ki je zdržal cca. 3 ure na cca. 20-30W izhodne moči. Prva resna peš-aktivacija, vrag je vzel šalo, HI.

Zvone S520/p na lokaciji Piranski klif, S5FF-0373

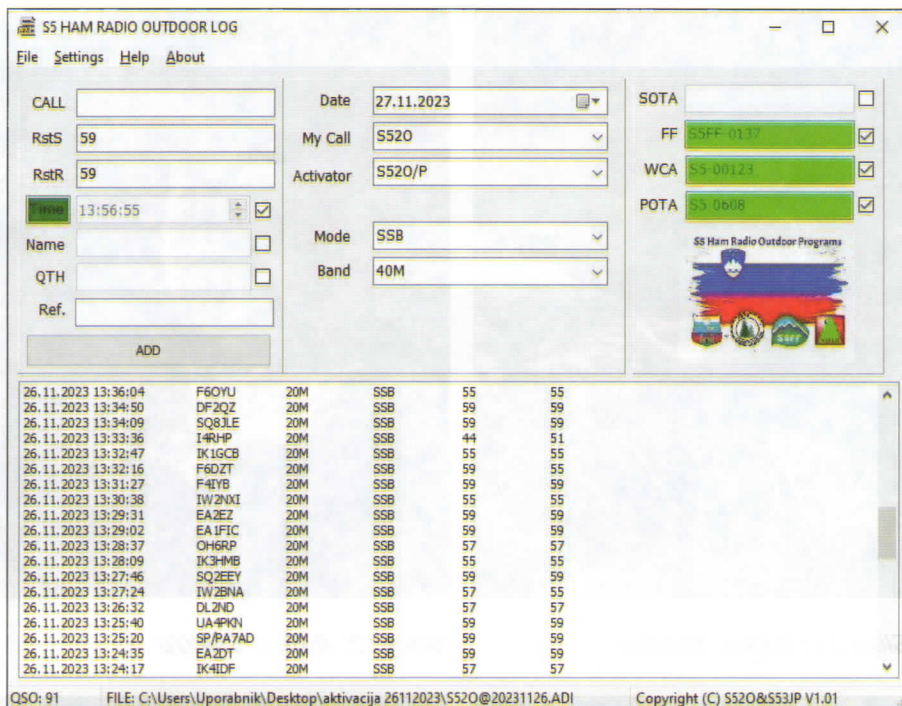
Zvone vedno poskuša kombinirati S5FF skupaj s kakšno POTA, še rajši pa s SOTA aktivacijo, kar ga je najverjetneje spodbudilo k razvoju programske opreme za vodenje zvez. Postaja je ponavadi QRP Mini SW 2016 ali ALT-512, antena pa vertikalna MC-750.

Mitja, S55G/p na lokaciji Cerje, S5 POTA 0051/0609/0460

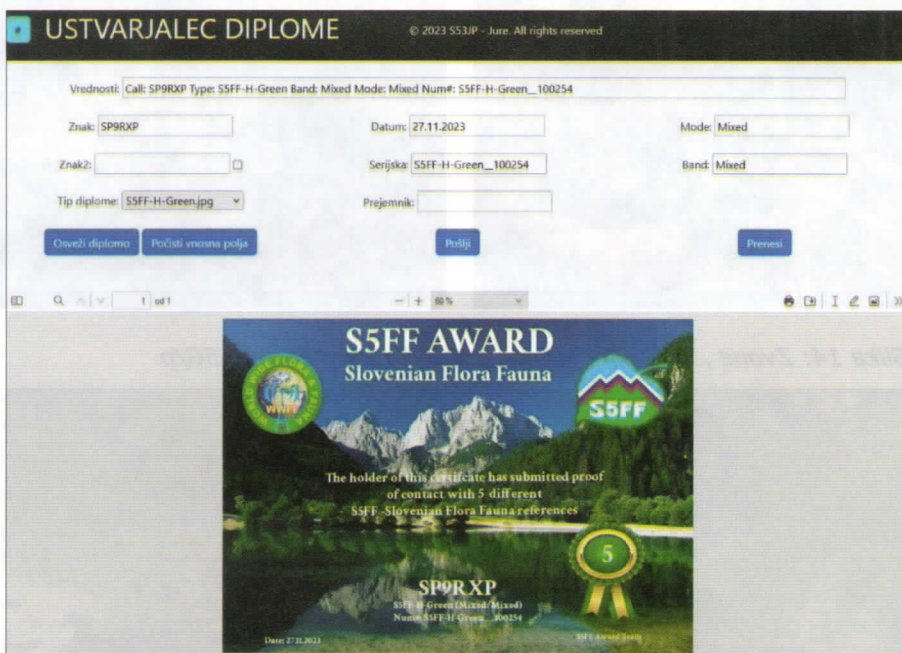
Tudi Mitja teži k temu, da se aktivira več referenc naenkrat, kar pripomore še večjemu pile-upu. Ponavadi se trudi s XIEGU G90 in mobilko na strehi vozila ali pa IC-7000 z vertikalno.

O novem programu za vodenje zvez (S520/ S53JP)

Za potrebe S5 Outdoor programov sta Jure - S53JP in Zvone - S520 razvila LOG program za hitro logiranje zvez. Istočasno lahko logiramo zveze za štiri aktivnosti, zanje izdelamo ustrezne loge, spreminjamo reference, popravljamo ali dodajamo druge loge. Log deluje sedaj na WIN10



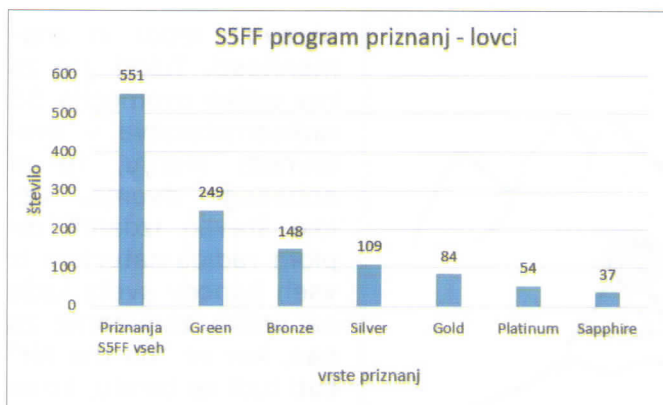
Slika 18: Outdoor program za vodenje zvez



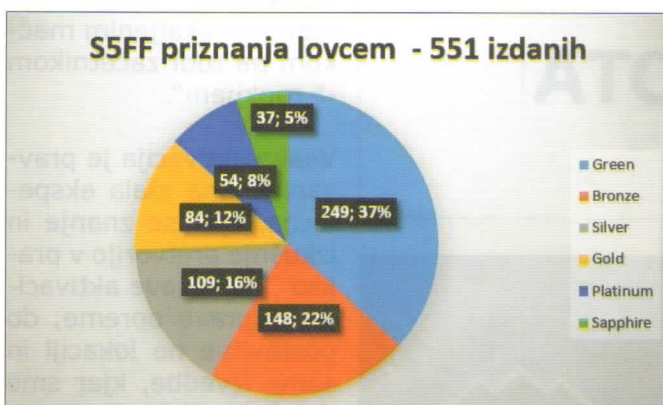
Slika 19: Program za izdelavo S5FF diplom

in prenosnemu računalniku, narejen je tako, da za delo ne potrebuje miške, vse lahko vnesemo z tastaturo.

Največja prednost tega programa je, da nam ob sočasnih aktivacijah npr. S5FF + POTA + mor-da še SOTA ali WCA ponudi in izdelava posamezen dnevnik v .adi obliki, kot je za posamezno vrsto aktivacije predpisano. Prav tako ima okenček za vpis reference korespondenta za slučaj zveze (P2P, SOTA2SOTA, POTA2POTA), česar noben prej znan program ni omogočal. Npr. možen je uvoz navadne .adi datoteke, izvozite pa lahko



Slika 20: Graf S5FF program priznanj



Slika 21: S5FF priznanja lovcem graf 2



Slika 22: Vzorec KDICT diplome za osvojenih 50 S5FF referenc

dnevnik v ustrezni obliki za želeno aktivacijo. Za več informacij o programu je Zvone, S520 pravi naslov.

Program za izdelavo diplom ter statistika izdanih S5FF diplom

V začetku leta je izdelavo diplom v programu Flora Fauna prevzel Zvone - S520. V istem času sta Jure - S53JP in Zvone - S520 začela z

razvojem računalniškega program za izdelavo diplom, poimenovala sta ga Ustvarjalec Diplome. Program omogoča hitro izdelavo diplome v programu FF, skrajšal je čas izdelave diplome iz prej potrebnih 10 minut na sedaj vsega manj kot eno minuto. Narejen je tako, da sam izbere ustrezno podlago diplome, doda zahtevane znake in odpošlje diplomu na mail lovca ali aktivatorja, ki je poslal zahtevek. Trenutno izdajamo 13 različnih diplom. Kot že v uvodu omenjeno, se je izdajanje elektronskih diplom s pomočjo programa S520/S53JP precej poenostavilo in postalo zelo ažurno.

Na tem področju smo verjetno v samem svetovnem vrhu po ažurnosti in tudi po izgledu diplom. Zahvalni maili prejemnikov diplom govorijo v superlativih. V nadaljevanju nekaj števil in grafov ter vzorec diplome za najbolj vztrajne lovce na S5FF reference.

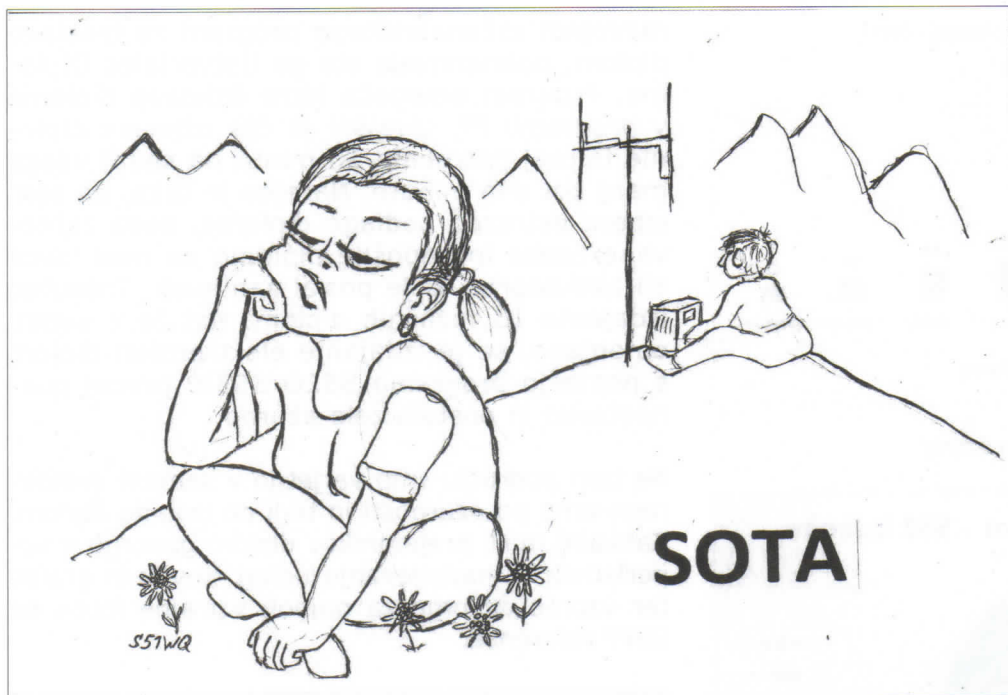
Priznanja S5FF vseh	551
Green	249
Bronze	148
Silver	109
Gold	84
Platinum	54
Sapphire	37
Aktivatorji	18

Smisel in širši pomen naših aktivnosti

Aktivnosti iz naravnega okolja so seveda zanimive v smislu aktiviranja vrhov, gradov, parkov in znamenitosti tako za aktivatorje, kot tudi lovce. Slovenija ima svoje uveljavljeno mesto na svetovnih FF in POTA zemljevidih, aktivatorji pa z aktivacijami skrbimo za promocijo slovenskih



Slika 23: Mitja S55G v akciji



naravnih lepot in znamenitosti. Tukaj gre za res veliko promocijo S5 radioamaterstva v svetovnem merilu, tu ni nobenega dvoma. Veliko število izdanih diplom radioamaterjem iz vseh koncev sveta kaže na veliko zanimanje za nas, kar se "on the air" čuti tudi na bandu, ko se gre aktivirati. Omenjeni "outdoor" programi so namenjeni vsem, kot starim prekaljenim mačkom pa tudi začetnikom - "rookijem".

Vsaka aktivacija je pravzaprav ena mala ekspedicija, kjer se znanje in izkušnje pretvorijo v prakso, od najave aktivacije, priprave opreme, do postavitve na lokaciji in same izvedbe, kjer smo deležni velikih pile-up-ov s strani lovcev.

Se sprašujem, ali je še katera izmed naših radioamaterskih dejavnosti, financiranih s strani ZRS, tako prodorna, razširjena, popularna in organizirana v svetu, kot so aktivacije in naše FF diplome?

Še ena zadeva je. Morda se premalo zavedamo bistvenega pomena, da smo aktivatorji morda edini radioamaterji, ki bi





bili v izredni situaciji brez elektrike, telefona in interneta sposobni v razmeroma kratkem času vzpostaviti osnovno analogni radijsko povezavo. Koliko izmed vas, ki tole berete, je pripravljenih na izredne razmere (ustrezna oprema, polni akumulatorji)? Razen pripravljenih ARON ekip, najbrž le redko kateri.

Za konec pa še malo za šalo, malo zares ... krajši ali daljši sprehod z nahrbtnikom in opremo je koristen tudi kot rekreacija, na katero lahko povabimo tudi koga od družinskih članov.

Naj vam ne bo žal časa, ki ga porabite za izlet v naravo. Če pa se pridruži še soproga, pa vam ne bo več mogla reči, da je nikamor ne peljete, HI. No, malo heca, naj nam naše YL ne zamerijo naše zdrave nočnosti.



Čuden je ta digitalni svet

Avtor: Janez Močnik, S53MJ
email: s53mj@siol.net

Zadnje čase se sprašujem, ali je morda mogoča primerjava glede analogno – digitalno, tudi iz nekdanj osem tisoč analognih članov ZRS, v sedanjih tisoč digitalnih. Stara garda se počasi umika, mlada pa prihaja, vendar v drugi obliki operatorstva.

Nov trend ali kakor pravijo – digitalizacija, je nekšen nov način življenja, ki je najbrž kriv manjšemu zanimanju za naš hobi. Nič nimam proti temu modernemu načinu komunikacije, a čar tistega, ki smo ga doživljali nekoč, je izginil. Opažam tudi, da se že nekaj časa ne pojavljajo več roboti, verjetno so spoznali, da to ni to, čeprav koristijo prav to novost. Prehitevajo že otroci, ki hodijo mimo hiše v šolo in gledajo v ekrane svojih telefonov. Da bi kdo pozdravil, ni verjetno, saj živijo v svojem – digitalnem svetu. To vidite, je novo obdobje, ki zahteva drugačen pristop v življenju. Manjka nam samo še mobilni telefon z dodatkom digitalnega dežnika, ki bo lebdel nad nami v dežju, medtem ko brskamo po telefonu.

V času elektrifikacije našega podeželja je bilo čisto drugače. Prišli so električarji s tovarnjakom, polnim lesenih drogov, ki so jih ročno postavili v ročno skopane jame. Na vrhu so ročno zvrtili luknje za izolatorje in napeli žice od droga do droga in do vsake hiše. V hiši so s papirnatimi cevmi, prepojenimi s katranom, prišli od priključka do vsakega prostora v hiši in obesili pod strop golo 25 ali 75 svečno žarnico, brez števca in varovalk. To je bilo vse, saj vtičnic nismo potrebovali, likalniki so bili vsi na žerjavico. To je bil pravi izziv za radioamaterstvo. Takrat ni bilo lahko najti niti vsega materiala za čisto naveden detektor. To je popolno nasprotje današnjega časa. Pridejo stroji, izdolbejo jarke, položijo optične kable, zasujejo vse skupaj in že imamo internet, televizijo, mobilni telefon, skratka vse, kar zahteva današnje življenje.

Leta nazaj, ko so se vendarle ustvarili pogoji za nabavo radijskih postaj in opreme, smo kupovali antene, radijske postaje postavljali stolpe. Zdaj pa je prišel čas, ko se to podira in prodaja. Članstvo se je na splošno skrčilo. Tisti, ki smo ostali, pa smo že dosegli svoje in se po upokojsko obnašamo po reklu, da upokojenci nimamo časa. To se pravi, da so nekatere zadolžitve pred hobijem, kar pomeni manj dejavnosti za radijsko postajo. Poslušajte na primer sked vsak mesec prvo sredo v mesecu in slišali boste, da imam prav. Med

temi sem tudi sam, saj me žena že dolgo časa nadleguje, kdaj bom nehal plezati na stolp. Vedno sem se nekako izmazal, letos pa sem moral priznati premoč argumentov. Rekla mi je, kje si še videl koga tvoje starosti viseti na stolpu. Bi rad padel dol in se polomil. Bil sem tiho in začel razmišljati, kako bi to na hitro storil, da si ne bi spet premislil. Nekega lepega dne sem splezal gor, snel dol antene in kable, porezal vse vijake na temelju stolpa in čakal, da ga pridejo delavci, ki so usposobljeni tega dela podreti.

Stal je približno štirideset let in je prestal kar štiri različne Beame in nič koliko žičnih anten, ki so bile privezane nanj. Ima bogato zgodovino in tudi nekaj viharov dni je prestal in nikoli se ni nič zlomilo ali kako drugače poškodovalo. Nekateri me zdaj sprašujejo, kaj bom delal, ko sem brez stolpa. To, kar dela večina radioamaterjev, ki nimajo na zunan nobenega vidnega znaka, da so radioamaterji. Seveda, čisto brez antene ne morem biti, zato sem napel HyEndFed od enega droga cestne razsvetljave do drugega. Ni več to, kar je bilo, a sem ostal živ na treh obsegih. To mi zadostuje, saj se ne mislim več ukvarjati s tekmovanji in presedeti za postajo štiri in dvajset ali celo osem in štirideset ur osredotočen le na ekran. To je še za mlade preveč, kaj šele za oldtajmerje. Tako sem se vsaj malo odkupil svoji ženi, ki me je v tem podpirala, čeprav je včasih godrnjala. Sosedje pa so se spraševali, kaj bo zdaj s strelami, ki švigajo nepredvidljivo kam, samo upam, da ne udari v mojo bajto.



Če zaključim, potem lahko rečem, da sem v svojem času kot radioamater v celoti zadostil svojemu hobiju. Kakor koli že, udeležil sem se večini ww tekmovanj in dosegal dobre rezultate. Osvojil še nekaj prestižnih plaket in diplom, ki v radioamaterstvu kaj pomenijo. Tako, da se zdaj lahko v miru usedem pred postajo in naredim še kakšno zvezo, da ne pozabim melodije telegrafije.

Lep pozdrav vsem prijateljem radioamaterstva in še mnogo digitalnih dx-ov vam želim.

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

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

V tem nadaljevanju obravnavam ohranjene dokumente iz leta 1949.

V tem letu 1949, se je na organizaciji veliko dogajalo. Ohranjeni dokumenti, ki so urejeni in popisani obravnavajo samo klube, s katerimi je imel Republiški odbor korespondenco. Torej dopisi iz klubov in kopije dopisom klubom.

V nadaljevanju glavni izvlečki iz dokumentov klubov po abecednem redu.

1949

RK Brežice. Upravni odbor je na seji 4.1.1949 reorganiziral upravo kluba in nastavljal novega predsednika. Pri pregledu polletnega dela obisk pooblaščenih tov. iz Republiškega odbora najde popoln nered v tem klubu. Papirji in razni dopisi ležijo pomešani na mizi, tudi odločba o dodelitvi prostorov ni bila uresničena.

Na zapovedan sklic vseh klubskih odbornikov dne 4.okt. 1949, sta se od 8 odbornikov odzvala en sam aktiven, in en bivši. Zato je že Republiški odbor ponovno razpustil aktualnega in že naslednji dan potrdil novega s popolnoma novimi člani. Klub je dobival znatne donacije, za katere pa je še ob koncu leta dobival pozive za opravičilo teh donacij (vsebinska 28 listov dokumentov).

RK Celje. V zapisniku masovnega sestanka 4.2.1949 se navaja, da je v prvem mesecu izpolnjen plan dela. Pripravi se resolucija za 1. kongres LT v Beogradu, kamor je odpotoval tov. Flis Jože. Pri sprejemanju novih članov se mora natančno in pravilno izpolniti vsaka prijava, ki jo potrdita še dva člana, s čemer jamčita, da bo novinec spoštoval klubska pravila in izvajal zadane naloge. Prijava mora biti v 2 izvodih, ena za klub in druga za RO. To so t.i. zeleni kartoni za evidenco vseh članov in o katerih RO nenehno teži za redno dostavljanje in osveževanje. Na seji UO dne 11.2.1949 predsednik Flis predlaga sestavo 1. grupo delovnega kolektiva. Poudari, da je plan prvenstvenega pomena in da se ga mora izvajati. Pripravlja se društvena prireditve, ki naj bo družabnega značaja. Sklene se, da bo UO imel vsak drugi petek obvezne sestanke. Tako je že na naslednjem sestanku bilo sklenjeno, da se zaradi povečanih planiranih del ustanovi 2. delovni kolektiv. V marcu pa se bo uvedel brigadni način dela. Radioklub

Celje je dobil zadolžitev, da popiše vse obstoječe zvočne naprave v mestu Celje. Prav tako pa popiše potrebe po ozvočenju tovarn in delavnic, dvoran, kmetijskih zadrug. Popis je bil opravljen v desetih tovarnah, potrebe pa še za 20.

Zveza radioamaterjev Jugoslavije je za predstavitev radioamaterskega dela na Zagrebškem vselejmu prosila celjski klub, da razstavi nagrajen izdelek signal generatorja. Ker pa je to osebni izdelek, naj se dotičnega prepriča, da pristane za razstavo izdelka. V odgovor pa klub trdi, da oscilator nujno potrebuje, zato ga ne bodo poslali v Zagreb, tudi zaradi rizika in ker se ne ve kdo bi izdal garancijo (na razstavah je pogosto izginil marsikateri razstaveni eksponat). Društvo prosi RO za dovoljenje odprodaje dveh sprejemnikov lastne izdelave, en tri in en dvocevnik, brez ohišij, po skupni ceni 25.000 Din (to takrat ni bil mali denar). S tem bi se izognili stroškom ohišja in pridobili gotovino za drobn material. Letna skupščina kluba je bila 28.12.1949. Na tej skupščini mora nujno sodelovati delegat RO. Priložen je opravljen plan dela leta 1949 iz katerega je razvidno, kako deloven je bil celjski klub. (143 listov dokumentov).

RK Črna – Žerjav. Upravni odbor 3. članov. Klub v ustanavljanju. (1 list dokumenta).

RK Črnomelj. Z dopisom dne 12.3.1949 Republiški odbor obvešča ravnateljstvo črnomaljske gimnazije, da naj proučijo možnost ustanovitve radioamaterske grupe, za kar naj bi gimnazija imele že vse pogoje. 21.7.1949 pa je Republiški odbor obveščen, da bo prostor za tečaje v osnovni šoli, da pa so organizacijske težave, predvsem v izbiri ustreznih ljudi za iniciativni odbor. Dne 28.5.1949 pa sekretar RO daje navodilo tov. Kramariču, kako ustanoviti iniciativni odbor, vsekakor se mora poskrbeti za delavnico, ker brez te klub ne more obstajati in takoj se mora začeti s tečaji v začetku v kateri od šol. Tov. Selan hkrati že kar predlaga funkcijo sekretarja Kramariču, tov. Vrščaja in Pintariča pa bi bila uporabna za teoretično in praktično predvajanje. Članarina je 10 Din če pa kdo ne zmora pa tudi 5, pri tem se oddvoji 20% za RO, ostalo ostane klubu. (6 listov dokumentov).

RK Dolsko. Upravni odbor 3. članov. Klub v ustanavljanju. (1 list dokumenta).

RK Gorica. Dne 7.11.1949 z dopisom iz Šempetra obveščajo Republiški odbor, da obstaja želja v Dijaškem domu v Gorici ustanoviti radioklub. Navodila iz Ljubljani dne 23.11.1949 so bila poslana z ugotovitvijo, da obstajajo vsi pogoji za ustanovitev kluba. Dne 24.11.1949 sporoča dopis Republiškem odboru, da je formiran iniciativni odbor, ki že pripravlja delo kluba in tečaje. Poizkus, da bi v delo in člane vpisali dijake izven dijaškega doma pa ni uspel. Tega leta je bilo mesto Gorica še vedno enotno. Italijanska je postala kasneje in posledično Nova Gorica slovenska. (6 listov dokumentov).

RK Hrastnik. V dopisu 31.3.1949, obvešča Kemijska tovarna, da klub dobro deluje in za potrebe praktičnega dela potrebujejo še nekaj radijskega materiala. 6.8.1948 Ljubljana še vedno zahteva podatke za potrditev ustanovitve kluba. 8.8. 1948. in še 1.9. prošnja ni bila poslana, zato Republiški odbor urgira. Končno je bila prošnja 3.9.1949 odposlana, ko je iniciativni odbor ustregel vsem zahtevam organizacije. A po 19.10.1949 je delo začasno zamrlo, ker je bil predsednik zaradi požara na trafo postaji v priporu. (13 listov dokumentov).

RK Ilirska Bistrica. Seznam upravnega odbora. (1 list dokumenta).

RK Jesenice. Jeseniško društvo se je obvezalo z dopisom 16.2.1949, da pripravi izdelke in sicer: osciloskop, merilni oscilator, cevni voltmeter, super in dva enocevnik, izdelek delavca in pionirja. Zato pričakuje načrte in material. Društvo bi moralo dobiti radijsko postajo, ki se je nahajala v potapljaški glavi. Bila je ukradena in z dopisom RO dne 22.3.1949 je bila zapovedana ostra preiskava. Z dopisom 1.4.1949 se prepoveduje izdelavo UKV postaj, dokler izdelovalci ne dostavijo življenjepise in enako kandidatom za primopredajno sekcijo, dokler ta ne bo odobrena. Za prvomajsko parado se mora izdelati razne artikule med drugim tudi panele z narisanimi shemami v velikosti 1m2: usmerjevalko, doma narejen vrtilni kondenzator in živosrebrni akumulator, čeprav ni deloval (!). 13.5.1949, dobi Uprava kluba grajo zardi slabega odnosa do direktiv RO, ker se zanje sploh ne zmeeni. Tako se ne pošiljajo rednih poročil, ne zahtevanih življenjepisov, na nekatere dopise se ni odgovorilo, vsako soboto naj bi se dostavljala poročila o izdelavi izdelkov za razstave. Ni poročila o dobavljenem sprejemniku, kako se slišijo postaje, kot tudi niso sprejeli tekmovanja z ljubljanskim klubom, kot tudi ne, kaj pripravljajo za darilo maršalu Titu. Na seji UO kluba je poleg poročil o delu in planih poudarjen poseben poudarek na politično in strokovno izobrazbo. Izdano je bilo potrdilo, da

je Društvo radioamaterjev Jesenice registrirano v Zvezi radioamaterjev z dne 4.3.1949. (41 listov dokumentov).

RK Kranj. Poročilo kluba dne 2.2.1949 je v glavnem namenjeno tečajem. V teku so tečaji A in B. Na vasi je celo več zanimanja kot v mestu. Tečaji se vršijo v asi Podpeč 22 tečajnikov v tovarni Iskra 25 in 30, v mlekarski šoli 10. Pokazalo se je pa skromno znanje matematike, zato se je organiziral še matematični tečaj. V poročilu za prvo četrtletje so naštetí uspehi tečajev, ki jih že vodijo prvi tečajniki. B tečajniki po teoriji naj bi izdelali že nekaj super sprejemnikov. Republiški odbor nalaga z dopisom 22.3.1949, da kranjski klub nujno pošlje v Beograd dva člana, da vzpostavita ozvočenje gradbišča ceste Bratstva in enotnosti. Zaradi potreb razširjenega delovanja kluba naj RO priskrbi vozilo ali prevoz inštruktorja do vasi Predoslje, Cerkle in Naklo, kjer prebivalce zelo privlači radiotehnika. Da se delo širi na vasi, pa je itak direktiva RO, vendar je problem prevoz. V polletnem poročilu z dne 30.6.1949 se sporoča, da je B tečaj končalo 25 tečajnikov samo teorijo. Da je od izdelave petih instrumentov bil izdelan samo merilec elektronk, ker za druge, ki so jih bili pripravljeni izdelati A tečajniki, ti niso bili dovolj usposobljeni. Klub ima stalno razstavno vitrino v društvenih prostorih. Izdelanih je bilo 8 avdionov, nekaj jih je bilo na razstavi v Ljubljani, nešteto detektorjev in v izdelavi so še trije super sprejemniki. V Radioamaterju je bil objavljen članek »Opis amaterskega superja«, ki je bil na razstavi v Beogradu nagrajen s prvo nagrado. V dopisu RO z dne 12.8.1949 ta ostro graja kranjski klub, ker sporoča lažne podatke o opravljenih izpitih, ker izpiti o kratkem času tečajev niso še mogoči. Prav tako obvešča klub, da ima od vseh klubov kranjski najslabše urejeno kadrovske zasedbo. Da mesečna poročila RO ne dobiva in so očitno pozivi ne zaležejo. Da se mora kadrovskemu vprašanju zelo posvetiti in da obstaja iniciativni odbor kluba že več kot eno leto, kar je proti statutu. Te stvari se morajo urediti ali pa bo RO moral klub razpustiti. Rok 14 dni. Tako že v dopisu RO z dne 17.8.1949 Iniciativni odbor kluba naproša za dovoljenje za sklicanje Ustanovne skupščine kluba, ki naj bi bila v mesecu oktobru 1949. V prošnji se navajajo vse potrebne reference. V upravnem odboru je 9 članov, ki bi kandidirali tudi v ustanovljenem klubu. Od teh je samo tov. Vozelj Mile, še predvojni član Radioamaterskega društva Ljubljana iz leta 1925. (važen podatek za Lj. klub). Kranjski klub ima v tem obdobju 140 članov, od tega ima 121 članov opravljen vsaj en tečaj. (51 listov dokumentov).

RK Krmelj. Z dopisnico dne 28.5.1948 sprašuje Drobnič Franc, kako je mogoče ustanoviti radioklub. Z dopisom dne 5.8.1949 obvešča Republiški odbor o pogojih kako ustanoviti iniciativni odbor bodočega kluba v tem kraju. (2 lista dokumenta).

RADIOAMATERSKO DRUŠTVO
 Štev. 208
 Celje 23. XII. 1949.

ZVEZNA RADIOAMATERSKA DRUŠTVA SLOVENIJE
 ČLANSKA KARTICA
 Št. 2
 Ime 3. Jan. 50

DOKUMENTACIJA

plana za leto 1949.

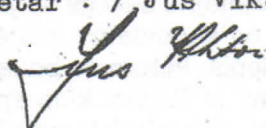
Elementi plana	planirano	izvršeno	%	Obrazložitev
Radioamateri 2 A "	60	65	108	priloga 1./
" " " B "	15	27	180	" 2./
Članarina	5500.-	11094.-	202	" 3./
Pion.instruktorji	3	4	133	" 4./
Instruktorji	1	7	700	" 5./
Krožki	-	4	400 -100	" 6./
Instrumenti	2	2	100	" 7./
Ojačevalec	1	1	100	" 8./
Predavanja	4	6	150	" 9./
Prireditve	1	-	-	" 10./
Akcije na vas	2	15	500	" 11./
Razstave	1	2	200	" 12./
Konference	4	4	100	" 13./
Predpl."Radioamater"	30	35	117	" 14./
" " "Tehnika Nar."	24	30	125	" 15./
Članki "Radioamater"	4	5	125	" 16./
" " "Tehnika Nar."	4	4	100	" 17./
Ozvočenje vasi	1+1	3	300 -150	" 18./
Superi	2	3	150	" 19./
Dvo- in trocevniki, dir. 1		2	200	" 20./
Audioni	18	60	333	" 21./

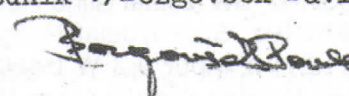
Skupaj4323 : 19 - 228 %

Celje, dne 22. decembra 1949.

Sekretar : / Jus Viktor /

Predsednik : / Bezgovšek Pavl





RK Krško. Da radioamatersko društvo v Krškem dobro deluje z dopisom dne 22.6.1949 pa Republiški odbor obvešča društvo, da lahko zaposli laboranta, ki ga bo plačeval Glavni odbor ljudske tehnike Slovenije. V glavnem se dokumenti nanašajo na izdelavo aparatov in potrebnega materiala. Tečaj A je zaključil uspešno, vendar bodo izpiti šele avgusta, ker so vsi tečajniki odšli na poletno delovno akcijo. (11 listov dokumentov).

RK Ljubljana. Že prva seja je bila 5.1.1949, na kateri so bili sprejeti delovni plani za to leto, Določeno je bilo redno dnevno dežurstvo s ciljem pospeševanja klubskega dela. Že 14.1.1949 je bila naslednja seja društva, na kateri se je pripravljala tekmovalni program med vsemi ljubljanskimi društvi LT. Predvidena je akcija ustanovitve sekcije v Ilirski Bistrici. 19.1.1949 pa že dogajanje okoli novega krožka, ki pa nima predavatelja in ne materiala za delo. Sklep sestanka dne 9.2.1949 je bil, da se do konca meseca konča UKV oddajnik brez modulatorja. Do konca marca pa prototip UKV primopredajnikov, Leherjev vod in UKV absorpcijski merilec frekvenc. Na sestanku 24.2.1949 se je razpravljalo o doglednem ustanavljanju primopredajne sekcije in s tem v zvezi o pravilnem vodenju teh. Podane so zahtevane lastnosti članov, ki bodo lahko postali pripadniki teh sekcij. Uprava društva v zapisniku 24.2.1949 objavi, da bo en primopredajnik gotov naslednji dan in da FM modulacija še posebno dobro deluje. Glavni odbor zahteva podrobno poročilo o izdelkih posvečenih rojstnemu dnevu maršala Tita. To bo KV primopredajnik vojaškega tipa z obsegom 3000 do 6000 kHz, ki ga bo lahko vsak popravil v petih minutah, saj bodo slopi ločeni in zamenljivi. Konstruirajo jo člani s C tečajem. Za razstavo na velesejmu v Zagrebu, kjer bodo tudi razstavljeni radioamaterski izdelki, se v dopisu z dne 8.8.1949 nalaga ljubljanskemu klubu razstaviti naslednje izdelke: UKT oddajnik 70W, KT primopredajnik in oscilograf. V tem letu je bilo v Radioamaterju objavljenih pet člankov o delu radioamaterjev v Ljubljani. Veliko drugih ohranjenih dokumentov popisuje tečajnike iz izpitnimi ocenami in raznimi mesečnimi, četrtletnimi, polletnimi in letnimi poročili z raznih področij dela. Omenil bi le oddajnike. Januarja 120 MHz 1,5W izdelal Inko Gerlanc. Maja 170W za 3,5, 7, 14 in 28 MHz izdelal UKV krožek pod imenom Inko Gerlanc, UKV primopredajnik 112MHz, 0,5W je izdelal Inko Gerlanc. Patrolna primopredajna postaja 5 do 7 MHz, 1W izdelala Horn Marjan in Kobler Tone za rojstni dan maršala Tita. Junija UKV primopredajnik 60MHz, 5W izdelal Gliha Marko. UKV primopredajnik 470MHz, 50W izdelal Mezgolič Leo. Oddajnik UKV 112 MHz input 0,3 W izdelal Novak Sašo. Vsi člani UKV krožka. Nato 2 super sprejemnika članski izdelek ter 6 super sprejemnikov, izdelki B tečajnikov, kar 30 baterijskih avdionov ter 8 dvocevni avdionov pa A tečajniki. Očitno se je delo z oddajniki že izvajalo pred letom 1950, kar sem že v prejšnjem CQ ZRS omenil. (111 listov dokumentov).

RK Ljutomer. Odkrita sta dva spiska članov Upravnega odbora radioamaterskega društva Ljutomer. Na prvem so imena vidnih službenih funkcionarjev, kar mislim, da je prvi spisek (v duplikatu) ustanovnih članov iniciativnega odbora. Drugi spisek vsebuje že druge osebe. Žal ni noben datiran in ker sem jih našel v skupini dokumentov iz leta 1949, sem jih v to leto tudi umestil. (3 listi dokumentov).

RK Maribor. V dopisu z dne 3.2.1949 Radioamatersko društvo Maribor sporoča Zvezi radioamaterjev Slovenije, da ji vračajo podpisan pol in letni plan dela kluba. Če pa Zveza zahteva povišanje števila članov, kar ne bo problem, ker obstaja veliki interes ljudi za včlanjenje v klub, naj zato zveza pošlje 500 prijavnic (po podatkih iz drugega vira je v tem letu imelo Radioamatersko društvo Maribor že okoli 1500 članov). V dopisu 23.3.1949 klub Ljubljani sporoča, da sprejema obveze za tekmovanja v celoti. Obvezo zagotoviti mladince in mladinke za delovno akcijo izgradnje radioindustrije je prijavljenih 45 članov, če ne bodo potrebovani v Beogradu, bodo poslani v Ljubljano iz IKŠ. Tam pa je prijavljenih 80 članov, od katerih bodo poslani le tisti z vsaj dobrim šolskim uspehom. Delo v klubu zastaja, ker so funkcionarji zelo obremenjeni s svojim službami in ker se je članstvo v klubu zelo povečalo, a se iščejo rešitve. Ozvočenje vasi tudi zastaja zaradi težav s prometnimi zvezami. RO Ljubljana naroča Glavnemu odboru LT v zvezi dopisa iz Maribora, glede prošnje za registracijo, da GOLT izda potrdila vsem okrajem in društvom, da so registrirana pri GOLT. Ta potrdila zahteva Oddelek za notranje zadeve. Za parado Prvega Maja zahteva RO od Mariborskega kluba nošenje sprejemnika in oddajnika skupaj s shemo na transparentu. Oddajnik se bo nosil v rokah, s kratko anteno, na kateri mora biti zastavica, sprejemnik pa na hrbtu z pritrjenimi naramnicami, dopis z dne 13.4.1949. 11.5.1949 pa v dopisu RO Maribor sporoča o nastalih težavah v delavnici in laboratoriju, ker je bil tov. Polak premeščen in Vajngrl ne zmore več vsega dela. Klub želi zaposliti Rojsa kot plačanega praktikanta. Tako bi imel klub 3 plačane nameščence, kar je glede na veliko število članov nujno. V mesecu aprilu je društvo ozvočilo Glavni trg v Mariboru. Prosi se material za ozvočenje vasi. Odgovor RO z dne 14.5. 1949 pa RO sporoča, da je material za ozvočenje vasi že pripravljen. Zaposlitev novega laboranta je odobrena, Plačuje se jih 4000 Din, v kolikor še ne delajo samostojno. Glede primopredajne sekcije se je potrebno pripraviti, za kar se od kandidatov zahteva natančen in izčrpen življenjepis. Potem se bo lahko začel tudi telegrafski tečaj. V dopisu klub sporoča UO, da je nujno zaposliti administrativno moč, za kar je primerna tov. Mahovič Cveta, ki nastopi službo v klubu že 1.6. Tovarišica je članica kluba in je navdušena za radiotehniko. Rojs pa ne bo zaposlen. Za ureditev klubskega laboratorija je bil 14.9.1949 OSS

odobren kredit v višini 20.000 Din. Delavnica za tečajnike nujno potrebuje 15 el. spajkalnikov. Letno poročilo izčrpno navaja vse postavke po planu za leto 1949. Naštevam: 1 delavnica na IŽŠ, 101 tečajnik A, 20 B, pobrana članarina 14.252 Din, pionirskih inštruktorjev 7, inštruktorjev 2, izgradnja oddajnikov 2 UKV, instrumentov 5, 61 avdionov in 11 super sprejemnikov. Predavanja političnih tem 12, prireditve 2, akcije na vasi 16, razstave 5, konference 7, 200 naročnikov revije Radioamater, revije Tehnika narodu 75, ozvočenje vasi 6, Članki za Radioamater 10, članki za Tehniko narodu 7. Rezultati so plane skoraj pri vseh postavkah presegli, zato je bil med vsemi klubi v Jugoslaviji Radioklub Maribor proglašen za najboljši klub.

Tu bi dodal, da se v tem letu že omenja delo Radioamaterske grupe v Slovenski Bistrici, ki pa deluje še v okviru Mariborskega kluba. Prav tako tudi grupa na Muti in Rušah ter po nekaterih tovarnah. Željo imajo tudi v Poljčanah, a se še niso povezali z mariborskim klubom. Omenjene grupe zaradi majhnosti še ne morejo kandidirati za samostojni klub. (68 listov dokumentov).

RK Novo mesto. Na željo Tekstilne tovarne v Novem mestu, da bi želeli ustanoviti radioamaterski krožek, kar sporočajo Republiškem odboru v dopisu z dne 19.3.1949, ker baje je med delavci veliko zanimanja za radijsko tehniko, odbor pa 24.3.1949 tovarni sporoča, da ustanovitev krožka v tovarni po statutu ni mogoča. Lahko pa se ustanovi samostojna grupa, pod pogojem, da poleg delavcev vključi v grupo tudi študente in kmečko mladino. Ko bo grupa izpolnila še druge formalne pogoje, bo podrejena direktno Republiškem odboru. Ker pa se bo grupa predvidoma razvijala kot taka v tovarni, ne bo mogla obstajati kot društvo, se predlaga, da skupnost vseh zainteresiranih tvorijo Društvo Novo mesto, kamor bi se formalno vključila tudi tovarniška grupa. Da je delavstvo v Tekstilni tovarni resno, je razvidno iz dopisa dne 20.4.1949, ko da grupi na razpolago prostor za delavnico z orodjem in opremo. Očitno je republiški odbor z obema rokama zagrabil to priliko, ker na Gimnaziji in pri drugih institucijah nikdar ni bilo prave volje za delo na tem področju. A na Dolenjskem, sploh pa v središču pokrajine, še vedno ni bilo pravega razvijanja radioamaterstva. Tokrat pa je že bilo 5 članov iniciativnega odbora, končno vsi člani KP in 28 drugih članov, skupaj 33, kar je zadovoljilo pogoj ustanovitve kluba. (10 listov dokumentov).

RK Ptuj. 20.1.1949 novi Iniciativni odbor obvešča Republiški odbor, da so še vedno enake organizacijske težave kot so bile prej. Uspelo pa jim je pridobiti 20 novih članov, tako da jih je zdaj 25. Republiški odbor se dne 12.7.1949 obvešča, da se dne 17.7.1949 pripravlja Ustanovna skupščina kluba z novim odborom. Republiški odbor dne 16.7.1949 Ptujčanom sporoča, da sprejema obvestilo o nameravanem sklicu

ustanovne skupščine. Obenem pa novi odbor graja, da v polletnem planu dela kluba ni bila izpolnjena niti ena postavka in da se mora do koca leta izvest vse, ker je bilo planirano za vse leto. Poslali se mora tudi izčrpno poročila kako in zakaj so bili prejšnji odbor in nekateri člani predani v obravnavo Ljudski milici. Pod nobenim pogojem pa se ne sme več zgoditi žalostno dejstvo, da se bi moral člani pred oblastjo zagovarjati zaradi nezakonitih dejanj. V dopisu RO sprašuje OOLT s pripombo, da se do nadaljnjega vsi dopisi pošiljajo na OOLT, ne več na klub, ker se ne ve, če klub sploh deluje in če novi UO kluba sploh še obstaja. V dopisu 15.8.1949 OOLT sporoča RO radioamaterjev, da je bil postavljen nov UO radiokluba. V tem novem odboru so vsi člani ZK. V prejšnjem tečaju so bili sami dijaki, ki so si prisvojili material in se jih ne bo več prejelo v klubske vrste. 28.10.1949 sklicuje UO posvetovanje klubov glede problematike, ki je za sekretarje ali predsednike klubov obvezujoče. Pripraviti se morajo tudi planska poročila za Plenum v Beogradu. V dopisu je ptujskemu klubu očitano, da do oktobra klub ni izvršil ničesar, da pa mora v celoti planirane akcije zaključiti do konca leta. Zveza radioamaterjev Slovenije kljub ustnim in pismenim zahtevam ne dobi odgovora, kako se rešuje zadeva okoli radioamaterskega društva v Ptuj in v tej zvezi naroča OOLT v Ptuj, da se temu posveti. Od kluba ni Zveza dobila še nobenih podatkov o članih UO in članih, niti kako - če sploh, potekajo tečaji. Vsaj OOLT bi se moral zavedati važnosti evidence radioamaterjev in se mora to takoj urediti. Tudi glede poslanih ojačevalnih postaj za potrebe Kmetijskih zadrug ni poročil, če so bile sploh nameščene. Večino dokumentov so prošnje za material in razglasne postaje in zahteve RO po poročilih uporabe. (33 listov dokumentov).

RK Sežana. Najdeni so samo osebni podatki članov iniciativnega odbora. (7 listov dokumentov).

RK Strnišče. Republiški odbor sporoča Klubu tehnike Strnišče pri Ptuj v dopisu z dne 13.8.194, da radioamaterskega materiala ne morejo dobiti, ker kot krožek za to niso upravičeni. Tudi RO nima seznama tečajnikov in ne inštruktorjev. Ker pa po novi uredbi so vsi krožki Zvez vezani oziroma bi morali biti vezani na društvo. V tem primeru se naj povežejo z radioamaterskim društvom v Ptuj. A že 25.7.1949 se je izvršil ustanovni sestanek Radioamaterske grupe Strnišče v prostorih vaje-niške šole. Pri tem so bili zadovoljeni vsi kriteriji zahtevani pri ustanovitvi. Prav tako so bili podani tudi delovni plani. Tovarna glinice in aluminija pa je grupi dodelila primerne prostore za učenje in delavnico. Obstaja pa še en zapisnik ustanovnega sestanka, z dne 22.8.1948, z istimi prisotnimi in istim zapisnikarjem. Očitno je bil to še en ustanovni sestanek. Po moji oceni je prvi pristnejši, ker drugi naj bi bil prepis prvega za potrebe Kluba

ljudske tehnike Strnišče in je datum napačen. Za povezavo s ptujskim klubom so razpravljali o težkem dogajanju v tem klubu, zato do tega ni prišlo. Dne 26.12.1949 je Radioamatersko društvo v Strnišču zaprosilo Zvezo radioamaterjev v Beogradu za registracijo društva. Pri tem je navajalo reference, da imajo urejene prostore za tečaje, delavnico in primerna orodja. Da je v tem kratkem času izdelal več tečajev. Izdelali so 7 detektorjev in 4 enocevnikov, ki pa so jih redno tudi razdirali z namenom učenja in ponovno gradnje. Na ustanovnem sestanku, podan je datum 25.7.1949, so predebatirali tudi statut ZK in z vodstvom tovarne so v najboljših odnosih. (12 listov dokumentov).

RK Škofja loka. Inicijativni odbor Radioamaterskega društva sporoča Republiškem odboru, da so imeli v mesecu novembru 1949 masovni sestanek zainteresiranih članov. Kot društvo se bodo naslonili na JA, ki ima prostore za učilnico, prijavljene tečajnike in delavnico z nekaj opreme. Imajo že upravno odbor in skupno kar že 60 članov. Republiško in Državni odbor v Beogradu dne 8.12.1948 naprošajo za registracijo Radioamaterskega društva v Škofji loki. (4 listov dokumentov).

RK Trbovlje. Z dopisom dne 3.1.1949 se trboveljski klub opravičuje, da lansko leto ni zaključil z vsemi plani. Bodo pa v tem letu. Nadalje, glede tečajev, po sprejetju elektronk se je izdelalo 4 sprejemnike in en je v gradnji. Elektronk je za 10 sprejemnikov, a ni drugega materiala, ki ga ja RO obljubil, a obljube še ni izpolnil. Ker še ni odločitve, da smejo tečajniki odkupiti izdelke, nimajo namena samo hoditi trgati hlače v klub. V poročilo o polletnem planu klub navaja, da se je izdelalo 12 avdionov, od tega je 7 dobrih, drugi so se razdrli za ponovno izdelavo naslednjih tečajnikov. Plan izdelkov je bil 140%, plan tečajnikov 107% in 1 ozvočenje z 8W ojačevalnikom 100%. Izven plana so bili izdelani: baterijsko trocevnik, 2+1 cevni sprejemnik 3+1 cevni super, izletniški sprejemnik v kovčku, dvocevni usmernik, rele domače konstrukcije in celo električna kitara. RO zahteva, da se za prvomajsko parado nariše rele kot transparent velikosti, da ga bosta nosila dva tovariša. Priporoča se da bi v povorki nosili še druge izdelke. V dopisu 13.4 in 31.5.1949 klub terja odgovor od RO, zakaj zvočnik poslan na popravilo, ni že popravljen in zakaj klub ne dobi niti odgovora glede sprejema obljubljenega materiala. Tako, da vas Čeče ne more še biti ozvočena, ker edina od okoliških vasi že ima elektriko. 29.8.1949 se RO obvešča, da je klub od ljubljanske Jugotehnike dobili večjo količino elektronk in vrtljivih kondenzatorjev, ne pa drugega materiala za kompletiranje sprejemnikov. Tako 70 članski kolektiv nima kaj počet. Bajе radioamaterji v Ljubljani lahko nabavljajo drobni material s člansko izkaznico, kar trboveljski in drugi ne morejo. To se mora urediti za vse enako. (radijski material naj ne bi bil v prosti prodaji). Ker je delo v hrastniškem

klubu zaspalo, je ogrožen tamkajšnji tečaj, zato se dokončanje tečaja naloži trboveljskemu klubu, s čemer ga RO zavezuje z dopisom dne 22.11.1949. (41 listov dokumentov).

RK Univerza. Imam samo spisek upravnega odbora Radiokluba Univerza. Žal ni datiran, a je najden v dokumentih iz leta 1949. (en list dokumenta).

RK Žiri. Republiški odbor dne 8.8.1949 sporoča Radioamaterskemu krožku Žiri, da jim je bilo poslano dvoje ojačevalnih postaj, ker ima Krožek nalogo ozvočiti Gorenjo vas. A Krožek 11.8.1949 sporoča, da postaji še nista kompletni, in da so ju odborniki Zadružnega doma samovoljno testirali in pokvarili. Krožek sporoča, da bo v nedeljo 14.8.1949 ozvočenje zagotovo opravljeno. (3 listi dokumentov).

Skozi vso klubsko korespondenco se kot rdeča nit vlečejo zahteve Republiškega odbora za delovna poročila, za življenjepise članov in večanju članstva. V obratni smeri pa zahteve po radijskem materialu, delovnih pripomočkih in pomoči pri iskanju prostorov.

Razna obvestila RO klubom. Poročilo o izvršenem planu 29.10.1949, dopolnjeno konec leta navaja, da so naslednji klubi izvršili planirana dela: RK Maribor 109%, RK Celje 104%, RK Ljubljana 102%, RK Jesenice 95%, RK Trbovlje 70,6 % in RK Kranj 49,59 %.

V mapi je še poimenski spisek članov UO klubov in RO. Urejeni so še dokumenti po planih, plenumih, poročilih in okrožnicah. (132 listov dokumentov).

Življenjepisi. Vse zbrane življenjepise sem tokrat zbral v skupno mapo. Predvideno so iz leta 1949. Zanimivo je, da so vsi brez datuma pisanja, a so bili v zbirki dokumentov tega leta. Izjema so le življenjepisi članov strniškega kluba in nekaterih iz celjskega. Očitno so le ti bili pravilno pismeni. Sicer pa je kar veliko dokumentov tudi brez datumov nastanka. (169 listov dokumentov).

Letni plani in letna poročila. Zbrani so v enotni mapi za vse klube v letu 1949. (50 dokumentov).

Mesečna poročila. Zbrana so v enotni mapi za vse klube v letu 1949. (175 listov dokumentov).

Le kdo še danes tako skrbno popisuje svoja dela, kot so to nekoč naši predniki. Danes celo za lastni almanah klubi ne vedo več, kaj so včeraj počeli. Dela naših prednikov pa bodo živela večno zapisna v zgodovino naše organizacije sploh, če bo ta material nekoč prešel v pristojen Državni arhiv. Današnje delo in dosežki pa, če ne bo zapisano, bo izgubljeno za vselej.

KONEKT

Spletna trgovina

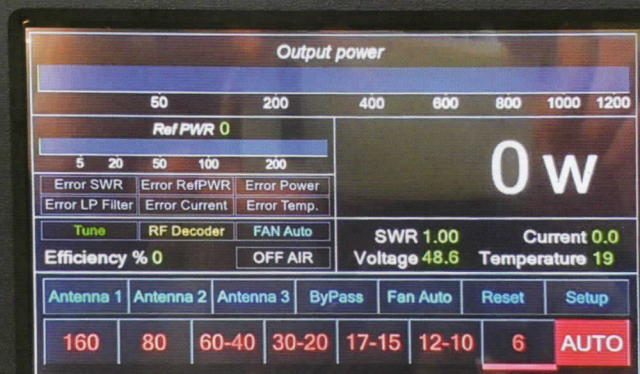
Prodaja radioamaterske opreme

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



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