

# CQ ZRS



GLASILO ZVEZE RADIOAMATERJEV SLOVENIJE • Letnik XXV - 3/2014

## Konstruktorstvo:

- PANADAPTER za FT897D
- MF/LF umetno breme in RF amper meter

## Dogodki:

- IARU R1 generalna konferenca 2014
- Popravilo anten in Kostanjev piknik na Urbanu
- Počitniška delavnica v RK Cirkulane

## Tehnika:

- Nov model TS-590SG
- Nov RTX FT-991

## Okrogle obletnice:

- RK Izola 50 LET
- Koroški RK Franjo Malgaj 60 LET
- RK Ptuj 60 LET



# 60 LET ARG V SLOVENIJI





### HIGH PERFORMANCE ANTENNAS 1,8 MHz TO 6 GHz

#### 3BAND FAMILY

- 3B223 - 7EL/5m\* ..... 598,- €  
 3B334 - 10EL/6,4m\* .... 1074,- €  
 3B456 - 15EL/11,6m\* .. 1769,- €  
 3B WARC Dipole ..... 342,- €



#### 7MHz Full size

- 7MHz rotary dipole ..... 342,- €  
 PA7-2-6 - 2EL/6,4m\* .... 842,- €  
 PA7-3-12 - 3EL/12m\* .. 1464,- €  
 PA7-4-18 - 4EL/18m\* .. 2318,- €

\*boom lenght



#### MONOBAND FAMILY

- 14 MHz: PA14-3-6 (488,- €), PA14-4-8 (793,- €), PA14-5-12 (976,- €)  
 21 MHz: PA21-3-5 (342,- €), PA21-4-6 (488,- €), PA21-5-9 (793,- €), PA21-6-12 (976,- €)  
 28 MHz: PA28-3-4 (293,- €), PA28-4-5 (354,- €), PA28-5-6 (488,- €), PA28-7-12 (915,- €)  
 50 MHz: PA50-3-1,5 (110,- €), PA50-4-3 (159,- €), PA50-6-6 (195,- €), PA50-7-9 (256,- €)  
 144 MHz: PA144-5-1,5 (68,- €), PA144-6-2 (92,- €), PA144-8-3 (110,- €),  
          PA144-13-8 (196,- €), PA144-18-12 (269,- €)  
 432 MHz: PA432-8-1,5 (68,- €), PA432-14-3 (110,- €), PA432-23-6 (171,- €),  
          PA432-29-8 (220,- €), PA432-32-9 (244,- €), PA432-42-12 (305,- €)  
 1296 MHz: PA1296-18-1,5 (92,- €), PA1296-36-3 (147,- €)



#### DUALBAND VHF/UHF FAMILY

- 50/70 MHz: PA50-70-7-3 (122,- €), PA50-70-11-6 (232,- €)  
 144/432 MHz: PA144-432-13-1,5 (98,- €)

#### VERTICAL HF ANTENNA FAMILY

1.8 MHz: 160m band, 5 frekvenc (1810, 1830, 1850, 1870, 1890) s preklopnikom (391,- €)

1.8/3.5 MHz: preklop CW/SSB (1825/1865 in 3530/3770), menjava banda ročno (366,- €)

3.5 MHz: CW/SSB (3530/3760), s preklopnikom in 8 radiali. Višina 10m. (232,- €)



#### Antenna Code Explanation

PA | 432 - 23 - 6

Precision Antenna   Frequency Band   Number of Elements   Boom Length

#### 3.5 kW Wideband Stack Match 7 - 28 MHz for two antennas

3.5kW stack Match 7-28MHz brez preklopa - obe anteni sta stalno priključeni. Input RL ≤ -18dB (219,60 €)

3.5kW relejski preklop zgornja, spodnja, obe. Tro položajni vrteči preklopnik je v kompletu. (341,60 €)



**NOVO!**

€120,-  
na zalogil!

€21,-

INV V dipol antena z visokokakovostnim feritnim balunom.  
Preklop CW/SSB!

Dvosmerni Beverage SET 1.8, 3.5, 7MHz: dvosmerni beverage box, 2 x zaključni upor, objemke in napajalnik s preklopom E/W z LED indikacijo (brez žic)

Zaključni upor 450 ohm v neprepustnem ohišju z objekom za zunanjø montažo moči 10W.

Cene vsebujejo DDV, stroški dostave niso v ceni. Info na [info@hamtech.eu](mailto:info@hamtech.eu)



#### PRECIZNE ŽIČNE MONO-, DUAL- in MULTIBAND END FED ANTENE

#### MULTIBAND EndFed ANTENE

- HyEndFed | 5 band 80/40/20(15)/10M 200W (23 m\*) (165,- €)  
 HyEndFed | 4 band 40/20/(15)/10M 200W (20 m\*) (133,- €)  
 HyEndFed | 3 band 40/20/10M 200W (11,85 m\*) (232,- €)  
 HyEndFed | 2 band 40/80M 200W (40 m\*) (175,- €)  
 HyEndFed | 4 band UL 40/20/10M 100W (20 m\*) (99,50 €)  
 HyEndFed | 3 band /p 40/20/10M 100W (11,85 m\*) (99,50 €)  
 HyEndFed | 4 band 40/20/15/10M QRP 25W (20 m\*) (90,75 €)  
 HyEndFed | 3 band 40/20/10M QRP 25W (11,80 m\*) (109,- €)



#### MONOBAND 300W EndFed ANTENE

- HyEndFed | 10M (5 m\*) (78,65 €), 11M (5,25 m\*) (78,65 €)  
 HyEndFed | 15M (6,72 m\*) (78,65 €), 17M (7,87 m\*) (78,65 €)  
 HyEndFed | 20M (10 m\*) (78,65 €), 30M (14,1 m\*) (84,70 €)  
 HyEndFed | 40M (20 m\*) (84,70 €)

\*dolžina žice - material DX Wire, /p - portable, UL - Ultra light

#### MONOBAND QRO EndFed ANTENE

- HyEndFed | QRO 80M monoband 1kW (272,- €)  
 HyEndFed | QRO 40M monoband 4kW (248,- €)  
 HyEndFed | QRO 20M monoband 4kW (224,- €)

Več info na [shop.hamtech.eu](http://shop.hamtech.eu)!



403A station automation:  
LOCK X Interlock. system  
2 ali 3 TX, inhibit, PTT dist.  
PTT delay sequ. ... 425,- €

403A station automation:  
HF 4.5 kW bandpass filter:  
Serija L - 3 polni ... 280,- €  
Serija S - 5 polni ... 456,- €

Dobavljam opremo naslednjih znakov:



HAMtech web store  
 S5TEHNIKA.net d.o.o.  
 Sostrska cesta 43C  
 1261 Ljubljana Dobrunje

**shop.hamtech.eu**

T. 059 010 952 • [info@hamtech.eu](mailto:info@hamtech.eu)

Poglejte tudi na [rc-modeli.hamtech.eu](http://rc-modeli.hamtech.eu)

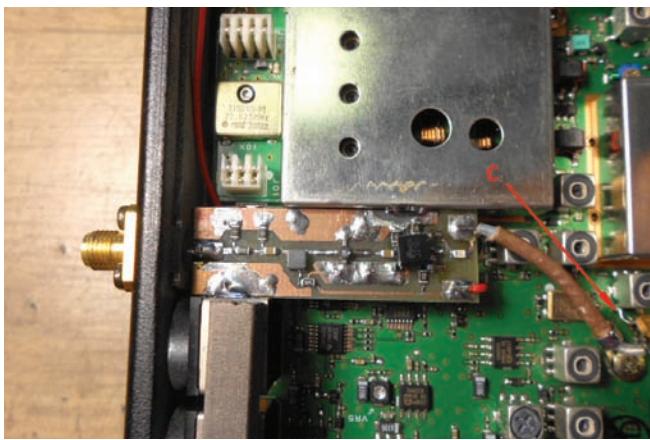




**XX. preverjanje ekip prve pomoči v Kopru**  
Skupna predstavitev radioamaterske dejavnosti



**300k točk in prav toliko kilometrov na dveh metrih**  
2m antenski sistem na tekmovalni lokaciji S59DEM



**SPECTRUM SCOPE za FT-897 (857)**  
Vgradnja bufferja in SMA konektorja v postajo

# KAZALO

## ZRS INFO

- 4 IMPRESSUM in Uvodnik urednika  
5 Nagovor predsednika ZRS  
6 Kostanjev piknik na Sv. Urbanu v organizaciji S59ABC Maribor  
7 S59ABC sanacija antenskega sistema  
8 RADIODKLUB PTUJ - 60 LET  
14 ALOJZ DVORŽAK  
15 Počitniška delavnica "Naredimo robotka tekača"  
16 Praznovanje 50. obletnice ustanovitve Radio kluba Izola S59DTN  
21 60 let koroškega radiokluba Franjo Malgaj - S59EHI  
23 JAMBORE JOTA 2014 na Obretanovem  
24 Radioamaterji na XX. državnem preverjanju ekip prve pomoči  
26 Strokovna ekskurzija Jesen 2014 "skozi podzemlje do elektrike v vesolje"  
28 V spomin Pašku S57MP  
29 Čudeži se dogajajo  
29 QSL kartica  
30 IARU R1 2014 generalna konferenca

## KONSTRUKTORSTVO

- 32 PANORAMSKI ADAPTER ZA FT897D (857)

## TEHNIKA

- 35 Najava noega modela - Kenwood TS-590SG  
36 Najava novega produkta - YAESU FT-991  
37 LF/MF enostavno, praktično in zanesljivo

## RADIJSKA TEHNIKA

- 38 LF/MF - Enostavno, praktično in zanesljivo - izdelava umetnega bremena in RF ampermetra  
39 Marconi poslal prvo brezščično oddajo preko Atlantika 12.12.1901

## RADIOGONIOMETRIJA ARG

- 40 60-LETNICA ARG V SLOVENIJI  
43 ODPRTO JESENSKO KV ARG PRVENSTVO ZRD "60 LET ARG V SLOVENIJI" - Rogla 20.09.2014  
47 9. Balkansko ARG prvenstvo 2014 - Kruševo, Makedonija, 10. 08. 2014  
47 KOLEDAR ARG TEKMOVANJ V LETU 2015

## UKV AKTIVNOSTI

- 48 VHF&UP zadeve z IARU R1 2014 generalne konference  
50 Stanje repetitorskega omrežja  
52 CONTEST SEZONA 2014 - Rezultati ZRS 50MHz  
52 CONTEST SEZONA 2014 - Rezultati ALPE ADRIA UHF SHF  
57 CONTEST SEZONA 2014 - Rezultati ALPE ADRIA VHF  
62 CONTEST SEZONA 2014 - Rezultati ZRS JULIJSKO TEKMOVANJE S53MM EME AKTIVNOSTI  
64 CONTEST SEZONA 2014 - Rezultati ZRS SEPTEMBRSKO TEKMOVANJE  
66 CONTEST SEZONA 2014 - Rezultati ZRS OKTOBRSKO TEKMOVANJE  
68 300K točk in prav toliko kilometrov na dveh metrih - kaj je to?  
70 Pravila tekmovanja ZRS UKV POKAL

## KV AKTIVNOSTI

- 71 DX INFO  
73 Misli ob tekmovanju KV pokal ZRS  
74 Rezultati KVP 2014 - JESEN  
75 Generalni rezultati KVP 2014

## RADIOAMATERSKE DIPLOME

- 76 Radioamaterske diplome

## WCA/IOTA/SOTA

- 78 SOTA ekspedicija Mallorca EA6/S57D/P - 29.10.2014



## ORGANI KONFERENCE - ZRS Mandat 2011 - 2015

### **PREDSEDNIK ZRS:**

Bojan Majhenič, S52ME

### **PODPREDSEDNIKI ZRS:**

Anton Galun, S51AG  
Ognjen Antonič, S56OA  
Konrad Križanec, S58R

## UPRAVNI ODBOR ZRS

### **Predsednik:**

Bojan Majhenič, S52ME

### **Podpredsedniki:**

Anton Galun, S51AG  
Ognjen Antonič, S56OA  
Konrad Križanec, S58R

### **Člani:**

Matej Zamuda, S56ZM  
Tilen Cestnik, S56CT  
Franci Žankar, S57CT  
Tomaž Puc, S56G  
Hubert Tratnik mlajši, S53Z  
Miha Habič, S51FB  
Miloš Oblak, S53EO

## NADZORNI ODBOR ZRS

### **Predsednik:**

Drago Bučar, S52AW

### **Člani:**

Marijan Veber, S51U  
Jože Cokan, S55N  
Stanko Habjanič, S55HS  
Stojan Kuret, S51WI

## DISCIPLINSKA KOMISIJA ZRS

### **Predsednik:**

Rado Jurač, S52OT

### **Člani:**

Ciril Derganc, S53AE  
Miroslav Mihec, S57MU  
Jože Lešnik, S51LW  
Andrej Jevšnik, S51JY

### **IARU liason:**

Miha Habič, S51FB

### **Naslov:**

ZVEZA RADIOAMATERJEV SLOVENIJE  
Bezjakova ulica 151  
2341 Limbuš

E-pošta: zrs-hq@siol.net

WEB: www.hamradio.si

CQ ZRS - ISSN 1318-5799

Spoštovani,

leto 2014 se izteka in tako kot vsako leto imamo občutek da čas teče vedno hitreje.

Običajno ob koncu leta naredimo letno "inventuro", ne toliko zaradi tega da ugotovimo kaj nismo uspeli, predvsem kaj od neizpolnjenega bomo zastavili kot cilj v prihajočem se letu in kako se tega lotiti, da se zastavljeni cilj ne bo ponovno prestavil v naslednje leto.



Življenje prinaša veliko nepredvidenih dogodkov in eden takšnih, po katerem nam bo ostalo leto 2014 v spominu, je "žledolom". Radioamaterji so od reagirali na način ki je potrdil pričakovanja in na ta način upravičili svojo vlogo v sistemu zaščite in reševanja.

Kar pa je še kako pomembno, so nova spoznanja in aktivnosti ki bodo pripomogle k učinkovitejšemu odzivu v podobnih situacijah.

Zato je pomembno da smo aktivni na vseh področjih, od okolja v katerem živimo do spremljanja in aktivnega sodelovanja na mednarodnem področju.

V tem kontekstu je bilo sodelovanje naših predstavnikov na Generalni konferenci IARU R1, še kako pomembno. Miha Habič - S51FB in Robert Vilhar - S53WW sta svoje delo odlično opravila.

Ena od tem, ki je bila izpostavljena na konferenci je bila problematika staranja članstva oz. poudarek na delu z mladimi. Problem ki se ga v ZRS zavedamo, žal pa smo na tem področju storili premalo. Zato bo to pomembnejša naloga vodstva ZRS.

Eden od vzrokov, da ni bilo storjenega več, je pomanjkanje potrebnih finančnih sredstev. Na zadnjem srečanju predsednikov RK je bila izražena podpora vodstvu ZRS za sprejetje večje aktivnosti na tem področju. Res da je finančna kriza prisotna na vseh področjih našega življenja in t.i. krizno časi še kar trajajo, vendar je resnica tudi ta, da so časi takšni, kakršni so ljudje. In kot pravi naš predsednik: Kjer je volja je tudi pot.

Dokaz te trditve je tudi zadnja letosinja izdaja CQ ZRS ki je pred vami.

Tokratna številka je posvečena 60. letnici ARG aktivnosti v Sloveniji. Naši ARG-jevci si to vsekakor zaslужijo, ne samo zaradi uspehov, ki jih dosegajo na mednarodnih tekmovanjih, predvsem zaradi načina organiziranega dela in zglednih medsebojnih odnosov, ki jih povezujejo kot veliko družino. Bravo dekleta in fantje, čestitamo !

Hvala vsem, ki ste kakor koli pripomogli k tokratni izdaji CQ ZRS in da bo ta do vas prispela pred prazničnimi dnevi. Čas katerega bomo večina preživel v krogu svojih najbližjih, verjetno pa se bo nekaj trenutkov našlo tudi za naš hob.

V prihajajoče letu 2015 veliko zdravja, sreče in osebnega zadovoljstva !

Podpredsednik UO ZRS in urednik CQ ZRS  
Konrad Križanec Rado, S58R

## CQ ZRS - GLASILO ZVEZE RADIOAMATERJEV SLOVENIJE

### **Ureja:**

Konrad Križanec, S58R

### **Tisk in grafični prelom:**

S5TEHNIKA.net d.o.o.

Dragan Selan, S55Z

### **Naklada:**

1200 izvodov

### **Naslovница:** 60 LET ARG V SLOVENIJI

Avtorji slik:

Iz arhiva CQ ZRS in ARG managerja

## UREDNIŠKI ODBOR

### **Glavni urednik (v.d.):**

Konrad Križanec, S58R

### **Uredniki rubrik:**

Info, Tehnika, Konstruktorstvo, SOTA:

Konrad Križanec, S58R

### **KV aktivnosti:**

Hubert Tratnik mlajši, S53Z

### **UKV:**

Miha Habič, S51FB

### **ARG:**

Franci Žankar, S57CT

### **DIPLOME:**

Miloš Oblak, S53EO



*Spoštovane radioamaterke in radioamaterji,*

*leto 2014 se hitro bliža koncu. Člani upravnega odbora ZRS smo vsakodnevno v stiku po e-pošti, kjer skupaj rešujemo vsa tekoča dogajanja naše zveze.*

*Smo tik pred usklajenim podpisom dokumenta o sodelovanju s slovensko vojsko. Prav tako smo na URSZR – ARON poslali predlog sodelovanja za leto 2015. Upamo, da bosta oba dokumenta podpisana s predlagano vsebino.*

*Kot predsednik ZRS sem se udeležil vseh okroglih 50- in 60-letnic radioklubov ter ARG, ki so me povabili. Ta druženja so bila zelo prijetna, tako zame, kot tudi za vse, ki so se jih udeležili.*

*V takšnem času in stanju, v katerem se nahaja naša družba opažam, da so takšna druženja še kako potrebna, saj ni toliko na udaru finančna kriza, ampak kriza morale družbe.*

*V začetku jesenskih mesecev je narava s poplavami spet pokazalo svojo moč. Radioamaterji smo s sredstvi vez spet priskočili na pomoč. Vsem našim članom, ki so pri tem sodelovali se javno v imenu upravnega odbora zahvaljujem.*

*Septembra je potekala generalna volilna konferenca IARU Regije 1, v Bolgariji. Naša predstavnika Miha, S51FB, in Robi, S53WW, sta tvorno sodelovala vsak na svojem področju pri tej konferenci. V imenu radioamaterjev se jima za vse, kar sta tam predstavila in dosegla, zahvaljujem.*

*Tudi z dostavo QSL-kartic smo imeli nekaj nevšečnosti, saj so na carinski pošti zahtevali od nas pojasnilo, koliškna je denarna vrednost pošiljke QSL-kartic z Japonske. Nič ni pomagalo, da sem uradniku na pošti po telefonu pojasnjeval, kaj QSL-kartice za nas radioamaterje predstavljam. Na Pošto Slovenije sem moral poslati še uradno pisno obrazložitev. Upam, da se v prihodnje ne bodo hitro zamenjali uradniki, ki kontrolirajo vsebino pošiljk QSL-kartic iz tujine.*

*Novembra smo imeli še redni letni sestanek, s predsedniki radioklubov Slovenije, kjer je upravni odbor predstavil svoje delo od začetka leta. Sprejeli smo nekaj priporočil, ki bodo služila za večje zadovoljstvo članov zveze.*

*Z delovanjem pisarne ZRS sem zadovoljen, saj naša pisarniška moč Mojca izjemno vestno opravlja naloženo delo. Za naslednje leto smo se z Mojco dogovorili, da bo opravljala še ostala administrativna dela, povezana z izdajo računov članarin.*

*Napor glede varčevanja s članarino ZRS kažejo, da smo na pravi poti. Stroške smo racionalizirali na vseh področjih. Težje je samo pri poštnih storitvah. S pošto smo podpisali novo pogodbo, ki prinaša nekatere prihranke, predvsem pri pošiljanju znotraj Slovenije. Na poštne stroške, ko pošiljamo pakete QSL-kartic v tujino, pa smo omejeni z mednarodnimi tarifnimi dogovori. Na tem delu skušamo stroške znižati, tako da večjo količino kartic namenjeno evropskim državam zamenjam na vsakoletnem radioamaterskem sejmu v Friedrichshafenu (ca. 200 kg).*

*Naslednje leto 2015 poteče mandat dosedanjemu upravnemu odboru ZRS, tako da morajo klubci, člani ZRS, odločiti, kako naprej. V prihodnje je treba postoriti še marsikaj na vseh področjih, ki bodo času zadovoljili čim več svojega članstva.*

*Tradisionalno letno druženje na Fakulteti za elektrotehniko v Ljubljani bo v soboto, 31. januarja 2015, kjer bo potekalo radioamatersko izobraževanje RIS 2015. Po dosedanjih razgovorih in prijavah se obetajo zelo zanimive teme radioamaterske dejavnosti. Zato vas že sedaj vabim, da se takrat srečamo v Ljubljani, uživamo v predstavitvah in druženju, kar je v današnjih časih skoraj pomembnejše od vsega drugega.*

*Višina članarine ZRS za leto 2015 ostane nespremenjena, in sicer 40 EUR za redne, 20 EUR za družinske, 20 EUR za mlade člane (do dopolnjenega 18. leta) in 10 EUR za operatorje invalide. Radioklubi so dolžni ZRS posredovati članske podatke za leto 2015 najpozneje do 28. februarja 2015 z uporabo spletnega obrazca na spletni strani ZRS. ZRS bo na osnovi podanih članskih podatkov radioklubom izdal račun, ki ga morajo poravnati v roku tridesetih dni po izdaji računa.*

*V svojem in v imenu upravnega odbora ZRS želim vam in vašim najbližjim v letu 2015 vse najboljše in najlepše, pod smrečico pa polno vrečo radioamaterskih užitkov.*

*Srečno 2015,*

Bojan Majhenič, S52ME  
Predsednik ZRS

# KOSTANJEV PIKNIK na Sv. Urbanu

## Organizator S59ABC Maribor

*Že od meseca junija 2014 so spraševali naši javljalcji na mariborski SKED, če bomo tudi letos organizirali »kostanjev piknik« na naši tekmovalni točki na Sv. Urbanu. Letos se je piknika udeležilo 54 članov iz raznih radio klubov iz Slovenije in iz sosednje Hrvaške.*



*Zadovoljstvo gostov ob prijetnem klepetu.*



*Bojan, S52ME predsednik: Če ste vi zadovoljni, sem tudi jaz srečen.*

Dobili smo se v soboto 11. oktobra 2014 ob 10.00 uri v »Vinotoču Jošt«, kjer je bil za dobrodošlico aperitiv (borovničke, orehovec in čokoladni liker). Nato so Joštovi, naši gostitelji, prinesli na mize zelo okusen narezek in pijačo.

Naš neutrudni harmonikar in zabavljač Miran Vugrinec, S50VM pa je igral in nas zabaval najprej v Vinotoču, nato pa popoldne pred našo tekmovalno hiško, kjer je Bojan Wigele, S53W spekel 25 kg kostanjev. Pred tem so



*Otroci naših radio amaterjev v igri.*



Lizika, S58OE v elementu – skrbi, da ne bi kdo dehidrirala.

pridne roke naših gostov te kostanje narezale.

Ne smemo pa pozabiti naših dam, ki so napekla precej peciva, ki pa smo ga kar lepo pojedli.

Več naših obiskovalcev je prineslo letošnji pridelek lastnega mošta, ki se je kar dobro prilegel h kostanjem.

Moram povedati, da si za ta letni čas ne bi mogli izbrati lepše sobote s temperaturo preko 20 stopinj Celzija – dan je bil prekrasen brez vetra, kar je bilo razvidno tudi med gosti, saj so se ustvarile manjše skupinice - ženske so imele svoje teme, moški pa seveda radioamaterske o antenah, o DXX-ih itd.

Ob prijetnem igranju harmonike, je nekaj parov tudi zaplesalo.

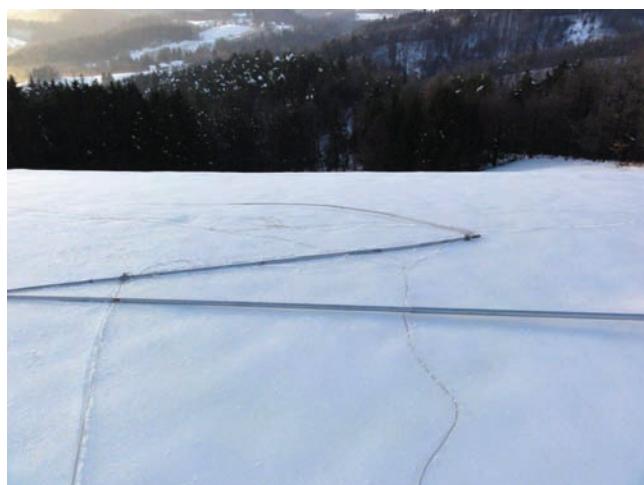
Pričelo se je večeriti, zato je bilo potrebno opremo pospraviti – tudi okolico naše tekmovalne hiške – hvala vsem, ki ste pomagali pri teh opravilih.

Če nam bo zdravje služilo, se vidimo na naslednjem pikniku v oktobru 2015. Do takrat pa uživajte v našem prelepem hobiju in ostanite zdravi.



## S59ABC - sanacija antenskega sistema

Teden dni pred kostanjevim piknikom nam je uspelo sanirati KV antenski sistem, ki ga je poškodoval letošnji žled. Kljub temu, da je Optibeam antena za vse bande med 40m in 10m žled preživel na srečo brez hujši poškodb, antena po žledu ni več delovala. Nam je pa žled polomil vertikalno anteno za 80m.



del operacije. Na srečo je vse potekalo kot smo načrtovali.

Glavnino del, ki so potekala dva vikenda v septembru so opravili: S59O, S50ZO, S52ME, S51MF, S51SI, S51UL, S56P, S57M in S51DS. Prva dva sta na vrhu 18m stolpa preživelata ure in ure.



Odločili smo se, da bomo beam spustili na tla, odstranili WARC bande, poravnali nekoliko zvitne elemente, uredili napajanje antene, ki je očitno utrpelo največ škode in jo dvignili nazaj na stolp.

WARC bande smo na originalno anteno OB12-4 dodali pred dvema letoma. Odstranili smo jih pa zato, ker se je izkazalo, da toliko elementov predstavlja le preveliko obremenitev za stolp in rotator.

Tokrat za spust in dvig nismo uporabljali dragega avto dvigala ampak smo sami naredili roko in vitel. Dvig in spust je bil najzahtevnejši



# RADIOKLUB PTUJ - 60 LET



**I**z rahlega spanca me prebudi odsev sonca v ogledalu. Sončni žarek, ki je našel pot skozi špranjo v okenškem roloju, na stenskem ogledalu pričara čudovito mavrico. Nekaj trenutkov opazujem igro barv, ki me napolni z energijo. Žena na drugem koncu postelje še sladko spi. Pogledam uro: pol šest. Prezgodaj, da začnem rogoviliti po hiši, prepozno za še eno kitico spanja. Po tihem se splazim iz postelje in po prstih poiščem pot v pritličje. Dom je tih in spokojen. Nadaljujem v klet, kjer je moj svet.

Priklopim anteno, sedem za mizo, na glavo poveznem slušalke in prižgem radijsko postajo. Šum v sprejemniku me dokončni predrami.

Preklopim na 14 MHz, anteno obrnem v severo-zahodno smer in zavrtim skalo na postaji. Po dolgi poti prihaja nekaj močnih signalov iz Tihega oceana in mi daje vedeti, da so odlični pogoji. Postavim se na frekvenco in poslušam melodijo Morsejeve abecede. Z daljne Nove Zelandije prihaja signal prijatelja radioamaterja v moj dom, kot da bi bil tu, ob meni, v moji kleti. Črte in pike si sledijo v meni znanem jeziku. Joe mi sporoča, da me odlično sliši in da je preživel prelep sončen dan. Žena ga kliče k večerji, zato se morava posloviti. Njegova kliče k večerji, moja še vstala ni.

Pokličem CQ in v slabih urih naredim še nekaj zvez s prijatelji iz Avstralije, z Japonske, iz Rusije... Pokliče me radioamater z otočja Mariana, ki ne more prehvaliti odličnih signalov iz Evrope. Prepustim mu frekvenco, a še naprej poslušam melodijski črt in pik iz daljnega oceana. Med nami je tisoč kilometrov, a smo vendar tako blizu. Svet imamo na dlani. In veliko prijateljev."

## Prvi začetki

Začetki radioamaterstva na Ptiju segajo v leta takoj po II. svetovni vojni. že leta 1946 je na Ptiju delovalo radioamatersko društvo, ki so ga ustavili mladi navdušenci, predvsem gimnaziji. Bili so popolni začetniki, saj je njihovo znanje izviralo iz učnih vsebin gimnazijске fizike. Na gimnaziji se je po besedah mag. Štefana Požlepa v tistem času pojavit mlad fant, Lozej Dvoržak (Alois Dvoržak, 1928-2013 {1}), ki je imel bogato radiotehnično znanje in tudi praktične izkušnje. Bil je zadolžen za vodenje tečajev in izobraževanje.

Praktično delo se je osredotočalo izključno na sprejemno tehniko, oddajniki so bili tabu, licence za delo z njimi pa domena politično zanesljivih in preverjenih kadrov. Kljub težkim časom in pomanjkanju ustreznega materiala jim je uspelo izdelati NF ojačevalnik večje moči, s katerim so na različnih prireditvah poskrbeli za ozvočenje. Praktično delo in tečaji so potekali v prostorih v Prešernovi ulici. V skupini gimanzijcev je bil tudi dr. Valter Koser in nekaj mlajših članov. Z odhodom starejših članov na študij v Ljubljano je delo v društvu počasi zamrlo. Do ponovne oživitve radioamaterske aktivnosti na Ptiju je preteklo nekaj let.

## Ustanovitev Radiokluba Ptuj

Na pobudo Alojza Nadižarja je bil leta 1954 ustanovljen iniciativni odbor, ki si je zadal nalogu, da pripravi vse potrebno za izvedbo ustanovnega

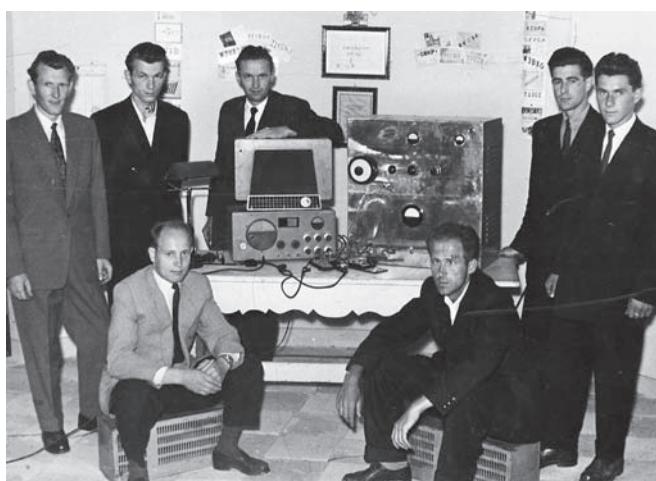
občnega zbora Radiokluba Ptuj. Iniciativni odbor je že pred ustanovnim zborom uredil društvene prostore v Prešernovi ulici 16. Tako se je 6. julija 1954 na ustanovnem občnem zboru zbral 18 članov, ki so podpisali pristopne izjave in izvolili prvi društveni odbor: Alojza Nadižarja za predsednika, Mihaela Gobca, Branka Krambergerja, Rada Keviča, Slavka Bolto in Živka Milojeviča za člane. Na zboru so sprejeli tudi smernice za delo društva.

Radioklub Ptuj je že v prvem letu obstoja štel 50 članov. Prve tečaje sta uspešno vodila Branko Kramberger in profesor ptujske gimnazije Slavko Bolta. Tečajniki so z zanimanjem spremljali njuna predavanja, ki sta jih popestrila tudi s praktičnim delom – gradnjo detektorskih in enocevnih sprejemnikov.

V začetku leta 1955 je bila ustanovljena prva sprejemno-oddajna sekcija. Ustanovitev je omogočila takratna uprava Mestnega muzeja Ptuj, ki je klubu brezplačno odstopila prostore v zahodnem stolpu na grajskem hribu. Stolp je bil v zelo slabem stanju in brez električne napeljave. S skromnimi sredstvi so za silo opremili prostor v stolpu. Po zaslugi Alojza Nadižarja, ki je novoustanovljeni sprejemno-oddajni sekciji odstopil svojo radijsko postajo, so v januarju leta 1955, verjetno prvič v zgodovini Ptuja, šli v svet radijski signali s ptujskega gradu.

**Zveza radioamaterjev Slovenije je naši sprejemno-oddajni sekciji dodelila klicni znak YU3DJK.**

V začetku je v sekciji aktivno delovalo 7 članov operatorjev. Med najaktivnejšimi člani so bili: Alojz Nadižar – YU3BL, Mihael Gobec – YU3MD, Alojz Poljanšek – YU3MI, Stane Žagar – YU3NC, Franc Konda – YU3NE, Franc Galun – YU3QI in Franc Cetl – YU3VU. Marsikatero noč so preživeli za radijsko postajo v grajskem stolpu in vzpostavljeni zveze z radioamaterji po svetu.



*Operatorji v prostorih sekcije na gradu*

Takratnim operatorjem je najbolj ostala v spominu prva zveza z Združenimi državami Amerike. Alojzu Poljanšku se je neke sobote zvečer na njegov klic odzval radioamater iz Oxforda v ZDA. Lojze in vsi, ki so takrat sedeli okrog njega, prvi hip sploh niso verjeli, da je to mogoče. Posebej

so bili presenečeni, ker jim je sogovornik sporočil, da jih dobro sliši, čeprav so uporabljali oddajnik z močjo 50W. Ob koncu leta 1955 se je v sprejemno-oddajno sekcijo vključilo še 10 članov. Že od začetka so si takratni člani kluba prizadevali pridobiti čim več mladih v svoje vrste. Tako so navezovali stike s ptujskimi osnovnimi šolami, gimnazijo in mladinsko organizacijo. Največ uspeha so imeli pri delu z mladimi na predvojaški vzgoji, kjer so v sodelovanju z oddelkom za ljudsko obrambo Ptuj imeli več predavanj s praktičnim prikazom radijskih zvez.

Člani kluba so v začetku šestdesetih let sodelovali v različnih domačih in mednarodnih tekmovanjih ter na razstavah v okviru Ljudske tehnike. Prav tako so aktivno sodelovali pri prenosu Titove štafete na radijskih valovih. V sodelovanju s takratno Občinsko konferenco SZDL (Socialistična zveza delovnega ljudstva) so pomagali pri ustanovitvi in začetnem delovanju lokalne radijske postaje na Ptaju. Pri tem sta bila zelo aktivna Mihael Gobec, ki je bil kasneje tudi direktor Radia Ptuj in Herman Škrinjar, ki je bil prvi tonski tehnik. Člani kluba so aktivno sodelovali tudi v Ljudski tehniki. Tako sta bila Mihael Gobec in Alojz Poljanšek dolgoletna člana okrajnega oziroma občinskega odbora Ljudske tehnike.

Prvo UKV radijsko postajo (AO-10) je klub nabavil leta 1964. Za potrebe radioamaterjev jo je izdelala Zveza radioamaterjev Slovenije. Z nabavo postaje se je pričelo in razvilelo delo tudi na UKV področjih, ki smo ga ptujski radioamaterji do takrat slabo poznavali.

**Prvi klic s klicnim znakom YU3DJK na 144 MHz je bil oddan v eter 12. avgusta 1964 ob 20.05 uri iz klubskih prostorov na gradu.**

V kratkem je bila sestavljena prva ekipa za tekmovanja na UKV. Člani so za tekmovalno lokacijo izbrali razgledni stolp na Gomili. Dosegli so lepe uspehe in vzpostavili prve zveze na UKV s sosednjo Avstrijo in Madžarsko. Ker je bilo veliko članov iz oddaljenih krajev ptujskega območja, so želeli z njihovo pomočjo razširiti delovanje na slovenskogoriško in haloško območje. Tako je bila leta 1966 ustanovljena sprejemno-oddajna sekcija v Kidričevem in sicer v prostorih tovarne TGA.

Leta 1968 je bila ustanovljena sekcija v Cirkulanh - YU3DDR. K ustanovitvi je takratno vodstvo kluba vodilo dejstvo, da je tudi na območju Haloz potrebno mladino seznanjati s tehniko. Prizadevni domačini so pod vodstvom Staneta Golca in Jožeta Vaupotiča kmalu našli prostor, ki je bil začasno uporaben. Radioklub Ptuj jim je dal na razpolago staro, a še uporabno radijsko postajo. Pričeli so z organiziranjem tečajev, ki jih je vodil Stane Golc ob pomoči Boška Djurice, Alojza Nadižarja in Mihaela Gobca. Njihov trud ni bil zaman, saj so že v naslednjih letih pridobili 15 novih radioamaterjev operatorjev.

Prvo večje tekmovanje na UKV in s tem povezano UKV odpravo (ekspedicija) v organizaciji Radiokluba Ptuj so člani kluba izvedli 4. julija 1969 na Donačko goro. Ekipo so sestavljeni Cančič, Jože Stopar, Lojze Potrč, Čerček in

Franc Letonja. Ker niso poznali terena, so zadolžili Jožeta Stoparja, da si ga kot član Aerokluba Ptuj ogleda iz letala in zbere podatke za lažji dostop na vrh Donačke gore. Vsak izmed članov odprave je moral na vrh prenesti 30-35 kg opreme. Po težavnem vzponu so vzpostavili zvezne s Slovenijo, Hrvaško, Srbijo, Bosno in Hercegovino, Avstrijo, Madžarsko in Češko.



*Začetek poti na Donačko goro*

Začetek sedemdesetih let je prinesel nove radijske postaje, ki jih je bilo mogoče kupiti. Tako je klub iz lastnih sredstev kupil novo radijsko postajo za potrebe sekcije na gradu. V naslednjih letih so bile nabavljeni še nove postaje za sekcije v Kidričevem, Cirkulanah in novoustanovljeno sekcijo na občini Ptuj.

Ker prostori v prvem nadstropju zahodnega grajskega stolpa zaradi ogrevanja in velike vlage niso bili uporabni skozi vse leto, si je nekaj članov kluba ogledalo kletne prostore stolpa, ki so bili v zelo slabem stanju. Po posvetu z lastnikom - Pokrajinskim muzejem Ptuj in z njihovim soglasjem, so pričeli z obnovo prostorov. Novi prostori so bili velika pridobitev za takratne člane. Z velikim veseljem so se pod mentorstvom izkušenega Božidarja Djurice spoprijeli z delom v različnih tekmovanjih in vzpostavljanjem zvez z novimi državami. Tako je imela sekcija na gradu ob 20-obljetnici kluba potrjene zvezne s 130 državami sveta.

Velike zasluge pri delu sekcije in razvoju Radiokluba Ptuj v prvih dvajsetih letih obstoja so imeli: Franc Fridl (YU3EP - S51EP), Ivan Žnidarič (YU3CY - S51CY), Herman Škrinjar (YU3NBM - S51NM), Jože Stopar (YU3TDS - S53DS), Franc Letonja (YU3UFJ - S57UFJ), Bano Mladen (YU3TFB - YU1CC), Zlatko Starček (YU3TXU - S51MA), Boško Djurica (YU3CM - S51CM - 4O8A) in drugi.

Obdobje sedemdesetih in osemdesetih let je bilo zelo plodno za klub. Takratni člani so organizirali več izobraževanj in izpitov za nove radioamaterje operaterje, ki so se kasneje uspešno vključili v delovanje kluba.

Leta 1974 so se člani na pobudo Božidarja Djurice - Boška odločili, da bodo iz sekcije na gradu tekmovali v tekmovanju CQ WW DX. Da bi v tekmovanju imeli več možnosti za uspeh, so izdelali in na vrh zahodnega stopa pritrdirili 2-elementno quad anteno. Boško Djurica je k sodelovanju

povabil ekipo, ki so jo sestavljali Vlado Perkič (YU3EZ), Drago Turin (YU3ZV - S59A), Niko Šafarič (YU3BO - S53A) in Zlatko Kreč (YU3TDX). Seveda so v ekipi sodelovali tudi člani naše sekcije Franc Fridl (S51EP), Djurica Boško (S51CM), Mladen Bano (YU1CC), Zlatko Starček (S51MA) in občasno še drugi člani našega kluba. Tekmovali so v kategoriji več operatorjev, en oddajnik, velika moč. V klubske prostore so za rezervo prinesli vse mogoče radijske postaje, ki so jih imeli posamezniki doma. V tekmovanju je bilo vzpostavljenih več kot 1600 zvez s 106 različnimi državami sveta. Dosegli so odlično 8. mesto v Evropi, kar je bil do tedaj največji tekmovalni uspeh Radiokluba Ptuj v mednarodnem merilu.

V sedemdesetih letih je bil ustanovljen YU DX klub. Člani YU DX kluba so se oglašali vsak četrtek ob 20. uri na frekvenci 3700KHz v foniji na tako imenovanem SKED-u YU DX kluba. Boško Djurica je kot sekretar YU DX kluba vsa ta leta vodil srečanja, ki so mnogim ostala v trajnem spominu.

V teh letih so člani sekcije Boško Djurica, Mladen Bano, Franc Fridl in Zlatko Starček veliko svojega časa in neprespanih noči posvetili iskanju in vzpostavljanju zvez z novimi državami. Leta 1979 so uspeli osvojiti plaketo 5BDXCC.



Nova QUAD antena na vrhu stolpa ni dolgo vzdržala vremenskih vplivov in tako sta jo sneg in veter zlomila. Odločili so se, da kupijo novo anteno. Nabavili so pet elementno yagi anteno Wilson SY-1 za frekvenčna področja 14, 21 in 28 MHz.

*Polomljen quad na stolpu...*



*... in nova antena na poti na vrh*

V tem obdobju so se vrstili tečaji za radioamaterje E razreda. Klub je štel preko 300 članov. Imel je množico operatorjev, ki so vzpostavljali pretežno lokalne zvezne in UKV postaje uporabljali za medsebojno komunikacijo. V marsičem to obdobje simbolizira radioamaterska aktivnost, ki je bila nekakšna predhodnica današnje mobilne telefonije.

Na zemljišču pri Francu Korparju (S52GC) sta Alojz Potrč (YU3TAK) in Zlatko Starček ob pomoči ostalih članov postavila antenska stolpa z antenami za 144 MHz in 28



Druženje ob radijski postaji je imelo svoje čare

MHz. V gozdu je bila lesena koliba, v katero so namestili vso potrebno tehniko. V tem času je Branko Zemljak, danes S57C, na Ptiju služil vojaški rok in ker je že imel veliko izkušenj z različnimi tehnikami radioamaterskega dela, so ga fantje povabili k sodelovanju. Z njegovo pomočjo je skupini, ki so jo sestavljali Alojz Potrč, Ivan Markež, Franc Korpar, Srečko Zelenik in Zlatko Starček, uspelo vzpostaviti prvo zvezo na 144 MHz z odbojem od meteoritov. V naslednjih dneh jim je uspelo vzpostaviti še 50 zvez, največ z Veliko Britanijo, Francijo, Švedsko, Nizozemska, Nemčijo in Rusijo.



Prvi koraki pri MS delu: (l-d) Alojz Potrč, mentor Branko Zemljak in Ivan Markež

V mesecu juliju leta 1983 so v klubu ponovno organizirali UKV odpravo na Donačko goro. Ekipa je štela okrog 20 članov. Na vrh Donačke so prinesli tudi 2,5 kw električni agregat, 6-meterski železni stolp z dodatno cevjo, dve 13-elementni UKV anteni, rotor za obračanje anten ter vso ostalo opremo, ki je potrebna za tekmovanje. Odprava in prijetno druženje je vsem ostalo v lepem spominu.



Obremenilni test stolpa na Donački gori

Zgodnja osemdeseta leta je zaznamoval prihod domačih računalnikov. Prvi računalnik, ki je bil cenovno dosegljiv tudi za domačo uporabo, je bil Sinclair ZX-81. V klubu so hitro uvideli, kam bo šel razvoj tehnike in tako so leta 1984 pristopili k organizaciji računalniškega izobraževanja mladih. Pod vodstvom Franca Lozinška in ob pomoči Marjana Gojkoviča, učitelja matematike na Ekonomski šoli, so v klubu ustanovili računalniško sekcijo. K sodelovanju so povabili osnovne šole in podjetja. Na računalnikih ZX-81, ZX Spectrum in Commodore 64 so izvajali osnovno računalniško izobraževanje in programiranje v programskega jeziku Basic. To je bilo prvo računalniško izobraževanje na Ptiju!

**V letu 1989 sta Marko Vidovič (S52SK) in Zlatko Starček kot prva na Ptiju uspela vzpostaviti zveze s pomočjo umetnega satelita RS10/11.**

V tem letu so se člani sekcije Ptajska gora odločili, da ustanovijo svoj klub. Sekcija je bila številčno dovolj velika, prevozi za delo v sekciji na Ptiju pa zamudni in nepraktični. S soglasjem Radiokluba Ptuj je tako nastal Radioklub Ptajska gora YU3DPG, danes S59DGP.

## V samostojni Sloveniji

Ob osamosvojitveni vojni leta 1991 so člani radiokluba Ptuj sodelovali v strukturah obrambe samostojne Slovenije, svojo sekcijo in aparatu na gradu so tudi dali na razpolago Teritorialni obrambi. Aparature so bile klubu vrnjene v začetku decembra 1991.

V letih po vojni v Sloveniji, ko se je vojna razplamtelna na Hrvaškem ter v Bosni in Hercegovini, so v sekciji na gradu organizirali radijsko omrežje za pomoč. S klubske radijske postajo so Ptujčanom, ki so imeli svojce v Bosni, pomagali poiskati osnovne informacije.

**Po mednarodnem priznanju samostojne Slovenije smo pridobili nove klubske klicne znake S59DJK, S59DDR in pozneje še S59DKT.**

Ob 40-bletnici Radiokluba Ptuj so v sekciji Cirkulane - S59DDR organizirali UKV odpravo po Haloških gričih. Celotna pot je bila dolga okrog 60 km. V odpravi so uporabljali radijsko postajo TS-9130, anteno HB9CV, sončni kolektor 50W, suhi akumulator 12V/20Ah, agregat 750W in vso drugo dodatno opremo. Vzpostavljenih je bilo več kot 500 zvez in aktiviranih 13 QRA lokatorjev na območju Haloz.

**Decembra leta 1994 smo pridobili tekmovalni klicni znak S50W.**

V letu 1998 je sekcija Cirkulane praznovala 30. obletnico delovanja. V počastitev tega jubileja so organizirali vrsto zanimivih akcij. Najbolj odmevni sta bili vzpostavljanje radijskih zvez iz splava na ptujskem jezeru in iz toplozračnega balona nad Ptujem s pozivnima znakoma S59DDR/MM in S59DDR/AM.



*Sandi Kelnerič med popravilom antene*



*Dvig balona z Ivanom Švajglom, S51KV na krovu*

V tem letu je Slovenija gostila svetovno radioamatersko prvenstvo (WRTC). Eno od ekip je gostil tudi Radioklub Ptuj. V sekciji Cirkulane so uspeli pripraviti vse potrebno, da se je japonska ekipa dobro počutila med nami.

V sklopu praznovanja 50. obletnice je Radioklub

Ptuj gostil 32. konferenco Zveze radioamaterjev Slovenije, ki je potekala na ptujskem gradu. Ob tem jubileju je Radioklub Ptuj za uspešno dolgoletno delovanje in pomemben prispevek pri razvoju radioamaterske dejavnosti prejel zlato plaketo Zveze radioamaterjev Slovenije.

V letu 2007 se je sekcija Cirkulane preoblikovala v samostojen radioklub. Na željo članov sekcije, ki so pod okriljem občine Cirkulane videli večje možnosti razvoja radioamaterstva v Halozah, je Radioklub Ptuj brezplačno odstopil radijsko tehniko, ki so jo kot sekcija do takrat uporabljali.

V Skorbi je v teh letih vsako poletje potekal mladinski tabor in člani kluba smo izvedli prikaz ARG dejavnosti. V okolini tabora smo postavili tri skrite oddajnike in mladini prikazali način odkrivanja oddajnikov.



*Predstavitev ARG v mladinskem taboru v Skorbi*

Na zemljишču, kjer je potekal vsakoletni tabor mladih, je ekipa članov kluba v januarju 2009 postavila štiri fazirane vertikalne antene za 1,8 MHz in uspešno tekmovala v

CQ 160 CW. To je bila do takrat tudi prva antena takšnih dimenzij v Sloveniji. Povabili smo Borisa Germadnika (S58A), ki je v ta namen izdelal fazirno vezje za sistem vertikalk.



*Ekipa pri postavljanju faziranih vertikal za 160 m*

Že v začetku leta 2010 je bil nabavljen in zbran material za novo anteno sekcije na gradu. Ker je bila stara antena zaradi udara strele neuporabna, jo je bilo potrebno zamenjati. Izdelali smo novo anteno za 7, 14, 21 in 28 MHz. Po 32-ih letih smo tako uspešno posodobili tudi antenski sistem na gradu.



*Nova antena na poti do gradu...*

***V počastitev praznika Mestne občine Ptuj smo pridobil posebni klicni znak S50PTUJ, ki je bil v uporabi v času od 5.8. do 5.11.2010.***

V letu 2011 je bilo predvsem s strani takratnega predsednika Antona Galuna in ob pomoči Hermana Škrinjarja vložnega veliko truda in naporov v pogovore in pogajanja za odkup kletnih prostorov v Čučkovi ulici 1 na Ptuju. Tako je bila v sredini leta z Zvezo svobodnih sindikatov Slovenije podpisana pogodba o odkupu prostorov. Po dolgih letih najemništva je klub pridobil lastniške prostore in s tem še eno pomembno osnovo za nadaljnji razvoj.

***V letu 2012 smo kot prvi klub v Sloveniji prvič presegli 331 potrjenih držav po DXCC razdelitvi in s tem izpolnili pogoj za vstop v društino najboljših na svetu - Honor roll DXCC.***

Ob 60. obletnici je Mestni svet Mestne občine Ptuj za dolgoletno, uspešno delovanje ter posebne zasluge na področju uveljavljanja in razvoja radioamaterstva v slovenskem in mednarodnem prostoru našemu klubu podelil zlato plaketo Mestne občine Ptuj.

## Naš jubilej

V vodstvu kluba smo se že od lanskega poletja pripravljali na naš jubilej. Odločili smo se, da izdamo zbornik, ki bo v čim širšem smislu zajel dogajanje in življenje našega kluba. K sodelovanju smo povabili Nevenko Dobljekar, novinarko in hčerko Alojza Poljanška, enega prvih članov Radiokluba Ptuj. Nastal je zbornik, ki bo vsem bodočim rodovom s tiskano besedo dal vedeti, da Ptuj ni samo najstarejše slovensko mesto, z mogočnim gradom, reko Dravo, prijaznimi ljudmi in čudovito naravo, ampak je tudi pristan tehnike in radioamaterjev.

Ob zborniku smo želeli naš jubilej na dostenen način tudi obeležiti, zato smo v sodelovanju s Knjižnico Ivana Potrča Ptuj v prostorih knjižnice v začetku septembra pripravili slovesnost, na kateri so v kulturnem programu nastopili Tamburaši iz Cirkulan in pesnik Aljaž Selinšek.



*Tamburaši iz Cirkulan na svečanosti*

Ob govoru predsednika kluba smo obudili našo zgodovino in ob pozdravnih govorih gostov sprejeli čestitke. Nevenka Dobljekar je pred polno dvorano predstavila naš zbornik S59DJK – 60 let Radiokluba Ptuj. Gostje so si ogledali priložnostno razstavo in čisto ob koncu smo nazdravili in se posladkali s torto.



*Sladki spomin ob 60. letnici kluba*

Tinček Ivanuša je za Ptujsko televizijo posnel daljšo reportažo o našem delu, praznovanju, uspehih... V sklopu praznovanja smo ob koncu meseca pripravili Digitalni vikend, na katerega smo povabili vse ptujske osnovne šole in na naše veliko zadovoljstvo so se vse šole odzvale povabili. Prav tako se je vabilu odzvala Slovenska vojska in Elektro in računalniška šola Ptuj.

Na turnirskem prostoru pred zahodnim stolpom ptujskega gradu smo 250 osnovnošolcem in srednješolcem prikazali delovanje čete za zveze SV, projekte dijakov ERŠ Ptuj in naše delo na radijskih postajah.



*Vrvež na prostoru pred sekcijo kluba (slike zgoraj in levo)*



V soboto in nedeljo je 7-članska ekipa kluba, kot že nekaj let pred tem, tekmovala v CQ WW RTTY v kategoriji M/S mala moč. Po lanskem prvem mestu v Evropi je delo teklo brez obremenitev.



*Del ekipe med delom v tekmovanju WW RTTY 2014*

In čisto ob koncu našega praznovanja nas je v oktobru obiskala novinarka Irena Kodrič Cizej in za Radio Maribor z nami posnela 40-minutno oddajo o naši veliki ljubezni – radioamaterstvu.

Naše praznovanje in izdajo zbornika so omogočili: Talum d.d., Mestna občina Ptuj, Dravske elektrarne, Energija plus, Teleing, AH Furman, Delavska hraničnica, Dominko center Ptuj, Nevenka Dobljekar in Darko Ferlinc.

## S pogumom naprej...

Šestdeset let je težko zapisati na nekaj straneh. V vseh teh letih je skozi članstvo kluba šlo več kot 600 radioamaterjev. Potencial, ki ga je dal Radioklub Ptuj svojemu širšemu področju, je s tehničnega in izobraževalnega vidika ogromen. Vsi ti člani so pridobili osnovno tehnično znanje, usposobili so se za delo z radijsko postajo in marsikomu je radioamaterstvo bilo tudi iztočnica za poklicno pot. Na vrhuncu aktivnosti je klub imel sedem sprejemno-oddajnih sekcij in več kot 300 članov. Iz sekcij našega kluba sta nastala Radioklub Ptujska gora in

Radioklub Cirkulane. Zgodovinsko gledano in brez predsodkov je bil naš klub odlična odskočna deska za zelo uspešno delo obeh klubov v novonastalih občinah. Ob izobraževanjih in druženju ob radijskih postajah se člani Radiokluba Ptuj v vseh obdobjih obstoja kluba kažemo tudi kot dobri tekmovalci na KV in UKV področjih.



Postavljanje  
UKV  
anten...



... in delo v  
UKV  
tekmovanju

Lahko se pohvalimo s kar nekaj tekmovalnimi rezultati, tudi v svetovnem merilu. Ves čas skrbimo za prepoznavnost najstarejšega slovenskega mesta v domačem in svetovnem okolju.

**Danes ima klub 29 članov. Ravno dovolj, da pogumno stopa na novo pot razvoja...**

Zahvaljujem se vsem članom Radiokluba Ptuj in ostalim za ves trud, prosti čas in delo, ki so in ste ga kadarkoli namenili delovanju kluba.

Šestdeset let je obdobje, v katerem usahne marsikatero človeško življenje in v katerem človek doživi vsaj eno vojno. V zadnjih šestdesetih letih je človeštvo doživelovo tudi ogromen tehnološki napredek.



Pestro  
življenje  
kluba...

**Vse to je Radioklub Ptuj doživel, preživel in še vedno živi.**

## ALOJZ DVORŽAK

{1}

Pri zbiranju gradiva za izdajo zbornika sem med drugim po telefonu poklical mag. Štefana Požlepa, enega prvih radioamaterjev na Ptiju in ga prosil za dovoljenje, da kot uvodno besedo v zborniku uporabimo njegov članek izpred nekaj let, ki ga je zapisal za klubsko spletno stran. Z veseljem je privolil in med pogovorom poudaril ime Alojz Dvoržak, ki ga je v zapisu omenil kot njihovega mentorja v tistih letih takoj po II. svetovni vojni. Na kratko mi je predstavil žalostno zgodbo, ki se je zgodila v začetku leta 2013...

Alojz Dvoržak je bil nadarjen učenec in šolo je opravil z odličnimi ocenami. Med vojno se je pridružil partizanom in že med vojno se je srečal z radijsko tehniko. Po demobilizaciji se je vpisal na gimnazijo in postal član Radioamaterskega društva na Ptiju. Svoje tehnično znanje je kot vodja tečajev prenašal na ostale v klubu. Vpisal se je na univerzo v Ljubljani. V takratnem sistemu in državi ni videl svoje prihodnosti, zato se je odločil za pot v Kanado. Še pred odhodom sta se z izbranko Dano poročila in nato preko Avstrije odpotovala v Kanado. Tam je spremenil ime v Alois Dvorzak in



skoval kariero inženirja. Kljub večni ljubezni otrok z Dano nista imela. Ko je žena Dana umrla, je Alojz že bolehal za alzheimerjevo boleznijo.

V ljubezenskem razmerju, preden je spoznal Dano, se mu je rodila hčerka Alenka. V dolgih letih je izgubil stik z njo, zato se je odločil za pot v Slovenijo, da jo poišče in obišče.

Na poti iz Kanade so ga na letališču Gatwick v Londonu varnostni organi, kot kaže zaradi neustreznih dokumentov, zaprli v priporočni center na obrobju Londona. Ker je bil krhkega zdravja, so ga zdravniki v bolnici pregledali in od varnostnih organov zahtevali, da ga pustijo v bolnišnični oskrbi, a so to njihovo zahtevo zavrnili. Nekaj dni kasneje je Alojz Dvoržak, star 84 let, v zaporu umrl z lisicami na rokah.

Grozljiva zgodba, v katero človek težko verjame, je žal resnična. Ob vseh dejstvih o Alojzu Dvoržaku, ki jih je raziskoval novinar na Channel 4 (\*), je mag. Štefan Požlep dodal še eno pomembno dejstvo: Alojz Dvoržak je v času gimnazijskih let deloval na Ptiju in med mladimi širil tehnično znanje. Bil je eden prvih radioamaterjev na Ptiju.

(\*). <http://www.channel4.com/news/left-to-die-in-british-detention-who-was-alois-dvorzac>

# Počitniška delavnica »Naredimo robotka tekača«

V Radioklubu Cirkulane smo letos ponovno organiziral počitniško delavnico. Zvečine so se delavnice udeležili osnovnošolci druge triade, niso pa manjkali niti predšolski otroci, niti srednješolci. Približno polovica udeležencev so bili otroci članov in priateljev našega kluba, ostali pa so bili od drugod, nekateri so v Haloze prišli celo iz Maribora in Ljubljane z okolico. Zaradi pomanjkanja sredstev letos delavnica žal ni bila brezplačna - udeleženci so plačali zgolj material za izdelavo robotka, prehrana pa je bila za vse udeležence zastonj. Seveda so nas finančno in materialno podprtli nekateri sponzorji in donatorji, za kar se jim iskreno zahvaljujemo. Zahvala za sodelovanje gre tudi Osnovni šoli Cirkulane-Zavrc. Mentorji in vsi ostali, ki smo pomagali pri izvedbi delavnice, smo svoje delo opravili z velikim veseljem in seveda prostovoljno. Otroci so se v haloškem Pohorju odlično počutili in so bili pri delu zelo zavzeti, potrpežljivi in ustvarjalni. Ker smo imeli srečo z vremenom, je bilo počutje toliko boljše, kar pričajo tudi fotografije, ki so objavljene na naši spletni strani <http://www.cirkulane.hamradio.si>. Svoj pogled na delavnico sta v naslednjem zapisu strnili naši mladi novinarki.

29. 8. 2014 smo se že četrto leto zaporedoma zbrali v Pohorju, da bi se udeležili letošnjih radioamaterskih delavnic, ki so postale že prava tradicija. Vsako leto nas prihaja več in letos je bilo število udeležencev rekordno - 23.

Proti večernim uram, ko smo bili zbrani že vsi, so se nam predstavili mentorji (Toni-S57MAK, Jernej-S59KM, Branko-S52CY, Borut Likar in Boštjan-S58MW) in nam razložili predviden potek dela za oba dneva. Postavili smo šotore in povečerjali – jedli smo palačinke, ki sta jih pripravili kuhanici Lizika Ogrinc in Andreja Škrinjar s pomočjo drugih članov kluba, kasneje pa še pico. Ob tabornem ognju smo si za konec spekli še koruzo. Pred spanjem so mentorji in otroci naredili še nekaj poskusov. Pri enem so imeli baterijo, magnet, žičko in vijak. Magnet z vijakom so dali



Udeleženci pri izvedbi poskusov. Foto: Jernej-S59KM



Skupinska fotografija udeležencev. Foto: Zoran-S50DZ

na en pol baterije, z žičko, ki je bila prispejkana na drugem polu, pa so se dotaknili magneta. Magnet se je vrtel.

Dogovor je bil, da bodo vse luči pogasnile ob 22:00, vendar se je še zmeraj našel kdo, ki je vso noč veselo klepetal. Ob osmi uri naslednje jutro je sledila budnica na harmoniko. Ko smo vsi zlezli iz šotorov, se uredili in dokončno zbudili, smo pozajtrkovali in se dogovorili za urnik.

Od devetih se je pričelo delo. Udeleženci so najprej sestavljeni mehanski del: namestili so motorček, zobnike in robotkove nogice.



Predsednik Radiokluba Cirkulane Toni Štumberger - S57MAK v vlogi mentorja med mladimi na delavnici; v ozadju vodja delavnice dr. Boštjan Polajžer - S58MW. Foto: Urška - S55UM

Po napornih treh urah vijačenja je sledilo kosilo, zatem so začeli spajkati upore, lučke, senzorje in ostale elektronske elemente. Na robotka so dali še ohišje. Kasneje je bil na vrsti servis. Skupaj z mentorji so popravili vse nedeljujoče robotke; nekaterim je bilo potrebno zamenjati celo motorček. Po opravljenem delu je bila na vrsti podelitev priznanj.

A na koncu je sledilo najboljše za vse sladkosnede: mama ene od udeleženj je prinesla domače kremšnite. Ko smo se vsi posladkali, smo začeli pospravljati. Ko se je večina že poslovila, so nekateri še ostali in zvečer postavili klopotec, saj je bilo grozdje že dokaj zrelo.

## Članarina 2015

Višina članarine ZRS za leto 2015 ostane nespremenjena, in sicer 40 EUR za redne, 20 EUR za družinske, 20 EUR za mlade člane (do dopolnjenega 18. leta) in 10 EUR za operatorje invalide.

Radioklubi so dolžni ZRS posredovati članske podatke za leto 2015 najpozneje do 28. februarja 2015 z uporabo spletnega obrazca na spletni strani ZRS.

ZRS bo na osnovi podanih članskih podatkov radioklubom izdal račun, ki ga morajo poravnati v roku tridesetih dni po izdaji računa.

# Praznovanje 50. obletnice ustanovitve Radio kluba Izola - S59DTN

*V petek, 7. 11. 2014 smo se člani Radio kluba Izola skupaj z gosti zbrali v Izoli, da svečano obeležimo dogodek izpred petdesetih let, ko je bila na dan 7. 11. 1964 ustanovna skupščina Radioamaterskega kluba Izola. Takrat so se v skupščinski dvorani Občine Izola zbrali ustanovitelji z gosti in ustanovili društvo, ki neprekiniteno deluje do današnjih dni.*

Zbralo se nas je lepo število, preko trideset sedanjih in bivših članov, med katerimi trije izmed ustanoviteljev pred petdesetimi leti, Anastazij Gregorič, Ivan Hari in Pavel Baruca.



Slika 1 - Izola - petek, 7. 11. 2014, zbralo se nas je lepo število

Vabilu so se odzvali tudi mnogi povabljeni gostje s predsednikom ZRS Bojanom Majheničem – S52ME, podpredsednikom ZRS Ognjenom Antoničem – S56OA na čelu, Gregor Perič, član Občinskega sve-

ta Občine Izola, predsednikom KS Jagodje Dobrava Maks Filipčič, številni predstavniki bližjih radioklubov iz Pirana, Kopra, Sežane in Ilirske Bistrice, CB radiokluba Obala, Gasilskega društva Korte, opravičili pa so se župan Občine Izola, mag. Igor Kolenc, poveljnik štaba CZ Občine Izola Albert Godnič in predstavniki PGD Izola in Gasilske zveze Izola zaradi nujnih nepredvidenih obveznosti, povezanih s pomočjo na poplavljeneh območjih.

## Sprehod skozi čas

Silvo – S51AO nas je po uvodnem pozdravu spomnil na nekatere najpomembnejše trenutke v naših petih desetletjih druženja in delovanja.

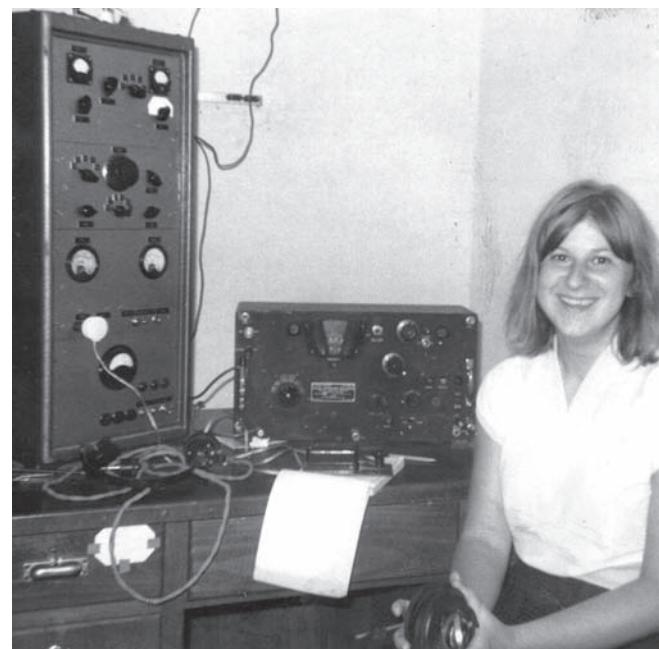
Ko je bila na razširjenem upravnem odboru v začetku leta sprejeta odločitev, da ustrezno obeležimo ta visok jubilej društva, smo žeeli s pomočjo članov zbrati čimveč gradiva in spominov posameznikov, ki so bili krajiški ali daljši čas naši člani ali posameznikov, s katerimi so se nam križale poti, pa so se stvari obrnile nekoliko drugače. Pridobili smo namreč zelo veliko gradiva, pri tem pa tudi odkrili, da se je na področju radioamaterske dejavnosti v Izoli veliko dogajalo že pred 7. 11. 1964.

Tako smo iz potrdila Zveze radioamaterjev Slovenije št. 48/1-56 z dne 6. februarja 1956 lahko razbrali, da je bilo izdano Radio klubu Izola potrdilo, da je Zvezi radioamaterjev Slovenije, v nadaljevanju ZRS priglašeno njegovo formiranje in je dne 4. februarja 1956 registrirano kot osnovna organizacija ZRS, ki deluje po Statutu in Pravilih ZRS, potrdilo pa se izdaja za registracijo pri oblasteh.

V nadaljevanju smo izvedeli, da se je konec novembra 1955 v Izoli priselil Vladimir Kužnik – S57KV, takrat že radioamater, ki je svojo radioamatersko pot začel v Ljubljani in k nam prispel z osebnim pozivnim znakom YU3JS. Ker v Izoli ni bilo delajočega radioamaterskega društva, se je povezal z najbližnjim takrat delajočim radioklubom v Kopru, ustanovljenim leta 1954, nekaj časa občasno delal z njihove radijske postaje YU3CST, ki je bila takrat nameščena v podstreljih nekdanjih zaporov.

V dogovoru z legendarnim Otom Hudečkom – YU3AB, takrat sekretarjem ZRS, nekje na prehodu leta 1955/56 poizkuša ustanoviti klub. Na Občini Izola je pridobil 2 sobici v 2. nadstropju sedaj stanovanjske stavbe na takratnem Garibaldijevem trgu, sedaj pa najverjetneje Veliki trg 1 ali Verdijeva ulica 2 (nad "voltami"), postavil anteno, takrat zelo sodobno VS1AA, nabavil material za samogradnjo radioamaterskih naprav. V tistih, v teh krajih precej turbolentnih časih, je pridobil pozivni znak YU3DTN, ki pa ga ni uspel spraviti v "eter" do leta 1959, ko se je zaradi novih delovnih obveznosti moral preseliti v Piran. Poizkus zagona Radio kluba Izola se je ustavi in zamrl, pozivni znak pa je ostal in čakal novo priložnost.

Ta se je zgodila 7. 11. 1964, ko izvoljeni upravni odbor s prvim predsednikom Alojzom Skokom na čelu uspe novoustanovljeno društvo tudi registrirati pri pristojnem upravnem organu, o čemer priča odločba Odseka za notranje zadeve Skupščine občine Izola z dne 16. 12. 1964, pridobiti in urediti prostore kluba na Dantejevi ulici 6 ter že v jeseni leta 1965 organizirati prvi tečaj za radijske operatorje takratne III. klase. Iz te prve generacije je 2. julija 1968 uspešno položila izpite najvztrajneša četverica Igor – S52TN, Silvo – S51AO in žal že pokojna Boris in Marjan.



Slika 2 - Tatjana - S52YT (ex YU3TYL) v naši prvi PPS leta 1968

Vmes, nekje oktobra 1967, je klub uspel nabaviti in postaviti prvo klubsko kratkovolovno amatersko radijsko postajo z oddajnikom amaterske gradnje, izhodne moči 80W, ki ga je izdelal koprčan Marjan Milavec - YU3KN, trofejnega sprejemnika ameriškega porekla iz II. svetovne vojne BC-312 in žične antene, tipa „long wire“, ki je naš dolga leta čakajoči pozivni znak spravila v svet.

Že v letu 1969 izpite za radijske operatorje III. klase položi nova, večja skupina članov, med njimi Bojan – S51CN, Boris – S57UCV, Tomo – S56W, Aleksander (Aci) – S52WP, Matjaž, Damjan in Janko, kmalu pa se nam pridružijo še Anton (Toni) – S52CN in Zvezdan, ki so se z radioamaterizmom srečali v drugih okoljih in na služenju vojaškega roka. Možnosti operatorskega dela so zelo omejene, kar pripelje do skoraj 24-urne zasedenosti radijske postaje in nemalo, z današnjega zornega kota gledano, komičnih situacij, ko smo si vsi prizadevali za najboljše termine dela, lova na DX-e, propagacije... Včasih se je med nami tudi zaiskrilo, nemalokrat pa je poslušnost odpovedala tudi oprema, ki enostavno ni bila konstrukcijsko primerna za take obremenitve. Okvare in izpadi, QRT-ji so bili vse pogostejši in žal zaradi težav pri nabavi rezervnih delov in posledično popravilu tudi daljši.

V tem obdobju, na prehodu iz 60.-ih v 70.-ta leta so se iz društva postopoma umaknili tudi starejši člani, ki so soočeni z drugimi, osebnimi in družinskim nalogami, slednjim dali prednost. Tako smo imeli mladi poleg materialnih težav za zagotavljanje poslovanja težavo najti dovolj polnoletnih članov, ki jim lahko zaupamo funkcije v društvu, kjer je polnoletnost predpisana. Krizo smo zgrabili za "roge" in leta 1971 postavili novo vodstvo z Zvezdanom Krušvarjem na čelu, se pripravili in v naslednjem letu preselili v nove prostore v Drevoredu 1. maja, ki jih je Občina Izola zgradila za nas in Društvo tabornikov Rod jadranski stražarjev Izola ter polni pričakovanj zavihali rokave. S pridobitvijo prvih tovarniško izdelanih radijskih postaj, leta 1974 za KV območja YAESU FT-200 in naslednje leto še za UKV obočje 2m FT-221R pa se začne najuspešnejše obdobje našega delovanja, ki se izteče nekje v začetku 90.-ih let prejšnjega stoletja.



Slika 3 - Boris, S57UCV (desno) in Silvo, S51AO, na enem prvih kontestov "na terenu" julija 1972, z njima legendarni AO-10

V tem obdobju je bilo največ pozornosti posvečene operatorskemu delu na radijskih postajah. Z rezultati tega dela smo pridobili večine in izkušnje, pa tudi priznanja v obliki osvojenih radioamaterskih diplom, začenši s prvo osvojeno za tovrstno delo, YU diplomo za leto 1969, takratno skoraj obvezno diploma v prejšnji državi poimenovano WAYUR za potrjeno zahtevano število dvosmernih radijskih zvez z radijskimi postajami iz vseh republik bivše države Jugoslavije, do najbolj prestižnih priznanj v radioamaterskem svetovnem merilu. Kot izhaja še iz sveže objavljenih podatkov v glasilu CQ ZRS, je bil naš radio klub eden redkih, ki je v tem času pod klubskim zankom pridobil priznanja kot so DXCC (do zamke za 225 potrjenih držav) in 5BDXCC, WAZ in 5BWAZ, WAC, WPX, če naštejemo najpomembnejša in je na tej "slavnostni lestvici" znotraj Slovenije med klubi edini, ki je naveden na petih prestižnih mestih, kolegi iz Radiokluba Ptuj na 3 mestih in kolegi iz Radiokluba Novo mesto na 2 mestih, medtem ko je še devet radioklubov navedenih po enkrat. Če vemo, da je v zlatih časih te dejavnosti v Sloveniji delovalo nekaj nad sto klubov, danes jih v novih okoliščinah deluje še dvainsedemdeset zapisano, pridobi na "teži".



Slika 4 - Glavnina "udarne skupine" operatorjev 70-ih let, z leve: Bojan - S51CN, Boris - S57UCV, Igor - S52TN, Anton (Toni) - S52CN in Aleksander (Aci) - S52WP v klubski "dnevni sobi" - otroškem igrišču pred prostori kluba sredi 70-ih let

Prav tako smo sodelovali na radioamterskih tekmovanjih, kjer smo bili najboljši na Pokalu ZRS leta 1977, ali se uvrščali na zelo visoka mesta v Sloveniji, oziroma takratni Jugoslaviji nekje do konca 80-ih let. Materialna baza se je počasi, a stalno krepila in nam zagotavljala boljše možnosti za delo, prav tako pa so svoje kotičke namenjene dejavnosti pričeli opremljati posamezni člani kluba in aktivnost v društvu se je nekoliko utrudila in počasi upadala.

V letih po osamosvojitvi in spremembi pozivnega znaka v S59DTN, ki je še danes naš osnovni klubski pozivni znak, smo se sredi 90-ih let morali še enkrat seliti, saj je na površinah zrasla nova Osnovna šola z italijanskim učnim jezikom Dante Alighieri, mi pa smo v uporabo prostore pridobili v športni dvorani Livade. V letu 1997 smo v svoje vrste sprejeli tudi kolege iz CB sekcijs Belveder, ki so prej delovali v CB radio klubu Obala. Številčno smo se okrepili, prav tako pa smo pridobili še en poslovni prostor na zanimivi lokaciji v Jagodju.

V zadnjih dvajsetih letih, ko je tehnologija izredno strmo napredovala, smo se trudili v delo društva privabiti tudi mlade moči in uspeli izpeljati štiri tečaje in za uspešno opravljenje izpitov usposobiti skupaj 37 novih radioamaterskih operatorjev, od katerih je bilo 5 članov sosednjih klubov iz Kopra in Pirana, katerih člani pa so nam tudi pomagali pri izvedbi samih tečajev. Prav tako smo nabavili opremo in usposobili nekaj članov za ARG. Ti so sodelovali na nekaj tekmovanjih v organizaciji ZRS.

## Naše sodelovanje v sistemu Civilne zaščite

Radioamaterska dejavnost že preko stoletja dolgo po vsem svetu združuje ljubitelje elektronskih naprav, ki so prvenstveno namenjena medsebojnemu pove-

zovanju na daljavo, raziskovanju in prenosu takih in drugačnih sporočil – absolutno nepridobitnih. Ker gre za ljubiteljsko dejavnost, le ta v kar velikem obsegu odstopa od utečenih in preizkušenih rešitev, razvitih za uporabo širokih množic in vzpodbuja neprestano raziskovanje in premikanje mej že znanega. To pa omogoča reševanje težav in iskanje in obvladovanje rešitev, ko običajni – vsem dostopni komercialni sistemi, občasno pa žal tudi visoko profesionalni sistemi odpovedo. Naša „družina“ šteje v svetovnem merilu več milijonov organiziranih članov, v Sloveniji nas je trenutno nekaj čez tisoč evidentiranih članov, v našem klubu pa ta trenutek dvainpetdeset.



*Slika 5 - Skupna akcija radioklubov Izole, Ilirske Bistricе, Kopra in Pirana na zaključnem tekmovanju ekip prve pomoči enot Civilne zaščite, Koper - septembem 2014*

V preteklosti smo radioamaterji, poleg izvajanja svoje dejavnosti, velikokrat priskočili na pomoč s svojimi tehničnimi sredstvi – radijskimi postajami, znanjem in sposobnostmi, ko je bilo to zaradi okoliščin nujno in so običajni sistemi prenosa informacij ali odpovedali ali niso bili kos vsem potrebam.

Radioamaterji imamo za te naloge organizirano in pripravljeno posebno omrežje, tako imenovano ARON (Amatersko Radijsko Omrežje za Nevarnost), katerega cilj je delovanje radioamaterjev z namenom nudeњa pomoči pri zaščiti in reševanju človeških življenj in materialnih dobrin ob nesrečah in nevarnostih, kot so elementarne nesreče (poplave, požari, plazovi, potresi), večje ekološke nesreče ali nevarnosti (onesnaževanje ali ogrožanje okolja), prometne ali druge nesreče in nevarnosti večjih razsežnosti.

Naše tovrstno delovanje temelji na humanitarnih, patriotskih in prostovoljnih osnovah v skladu s temeljnimi akti naših društev in zvez, ter normami in principi mednarodne radioamaterske organizacije – IARU, katere kolektivni član smo. V Izoli pa smo konec leta 1999 naredili še korak dalje in se z Občino Izola dogovorili ter podpisali pogodbo o oblikovanju prostovoljne ekipe za zveze v sklopu enot Civilne zaščite Občine Izola. Že v letu 2000 smo to ekipo oblikovali, jo skozi leta usposabljali in opremljali ter preverjali možnosti delovanja v sklopu različnih aktivnosti.

Člani prve naše ekipe, ki so bili tudi razporejeni na delovno dolžnost v sistemu zaščite in reševanja so: **Bruno Sergaš, Franc Pianecki, Janez Pucihar, Jožef Furlan, Radovan Bilas**, ob strani pa smo jim vsa ta leta občasno stali tudi: **Mirko Maglica, Ivan Mikičić, Duško Stankov, Alojz Padar, Marko Agostini, Igor Chersicola, Silvo Škrbina** in po potrebi ostali člani kluba.



*Slika 6 - Radovan in Mirko, S56FMZ pripravljata opremo*



*Slika 7 - ekipa S59DTN z drugimi predstavniki služb Civilne zaščite Občine Izola na vaji reševanja na morju, Izola 16. oktober 2010*

Izpostaviti je namreč potrebno, da bi lahko v določenih okoliščinah sistemi zvez – stacionarna in mobilna telefonska in informacijska omrežja, katerih dostopnost in učinkovitost uporabljam vsakodnevno in se nam zdijo samoumevna, prenehala delovati ali bila preobremenjena in ne bi zagotovljala zanesljivega prenosa potrebnih informacij.

Nekateri dejavniki ZiR sicer razpolagajo tudi s svojimi posebnimi sistemi zvez, gasilci na primer, vendar ne vsi, pa tudi delovanje teh sistemov v določenih okoliščinah ni samoumevno. V takih izjemnih primerih je potrebno za opravljanje nalog ZiR štabom in enotam zagotoviti druge oblike komunikacije, ki zagotavljajo potreben prenos najnujnejših informacij.

Na srečo vseh nas, ki živimo v tem čudovitem okolju Občine Izola, v tem obdobju ni bilo dejanske potrebe za aktiviranje in delovanje te enote. V tem obdobju

nismo bili soočeni s tako obliko izrednega dogodka, ki bi povzročil istočasno izpad običajnih sistemov komunikacij in bi zahteval naše delovanje.

Vendar se na srečo ne gre preveč zanašati. Zato se trudimo in se bomo tudi v bodoče, da specifična znanja in veščine ne ostanejo domena generacije, ki je odrasla v nekih drugih časih in okoliščinah. Takrat posameznik še ni bil neprekiniteno „prijet“ na taka in drugačna omrežja preko skoraj vsem dostopnih sodobnih elektronskih naprav. Te danes omogočajo, da nas nemalokrat prej doseže informacija o dogodku z druge strani planeta, kot ta, da pri sosedu gori. Poučen primer je iz naše neposredne bližine – letošnja naravna katastrofa v obliki žleda, ki je najhuje udarila na širšem območju Notranjske in nekaterih drugih delih Slovenije. Tam so naši kolegi radioamaterji iz klubov, ki so delovali na teh območjih, med drugim uspešno uporabili **APRS** (*Automatic Packet/Position Reporting System*), s katerimi so označili vse lokacije, kjer so bili postavljeni večji agregati. Za potrebe štaba CZ so izdelali operativni zemljevid, ki je bil v veliko pomoč v oskrbi z gorivom, vzdrževanju, varovanju.

Ta naša prizadevanja so bila opažena in nagrajena z Bronastim znakom Civilne zaštite Republike Slovenije, skaterim nas je odlikoval pokojni poveljnik Civilne zaštite R. Slovenije Miran Bogataj leta 2007, Ministrstvo za obrambo pa nam je leta 2013 podelilo status društva, ki deluje v javnem interesu na področju obrambe v sistemu varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami.

## Namesto zaključka

Prijazni pozdravi in čestitke gostov, kjer posebno izpostavljamo nagovor predsednika ZRS-a Bojana Majheniča, S52ME, ki je ob tej priložnosti klubu podelil tudi Zlato plaketo Zveze radioamaterjev Slovenije, kot priznanje za dosedanje delo, mi pa ga sprejemo tudi kot vzpodbudo za nadaljevanje prizadevanj za še bolj plodno prihodnost.



Slika 8: Predsednik ZRS, Bojan Majhenič, S52ME je klubu izročil Zlato plaketo ZRS, ki ga je v imenu društva prevzel Silvo, S51AO

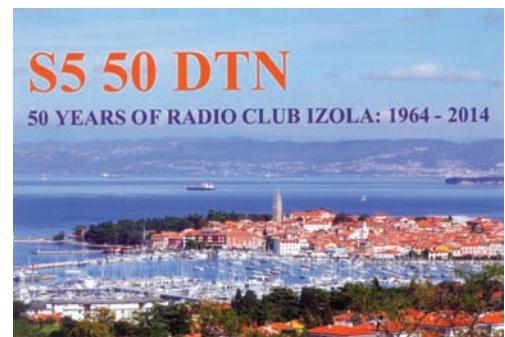
Tako smo zaključili uradni del svečanosti in nadaljevali v prijeten začetek druženja. To se je v sproščenem in veseljem vzdušju zavleklo v pozne ure.



Slika 9 - Del druženja se je odvил tudi v PPS v Jagodju, kjer je bilo videti tudi del prejšnje in nekaj nove opreme kluba

Nenazadnje se je potrebno zahvaliti vsem bivšim in sedanjim članom, ki so v teh desetletjih vložili toliko časa, energije, velikokrat pa tudi nemalo sredstev, da je ta naša radioamaterska dejavnost bolj ali manj intenzivno živelja in delovala. Posebna zahvala gre številnim sponzorjem in podpornikom naše dejavnosti, kjer je na prvem mestu potrebno izpostaviti Občino Izola. Ta je ves čas obstoja društva stala ob strani, prav tako pa ga pri delovanju podpira danes.

Razširjeni Upravni odbor Radio kluba Izola je med nalogami, povezanimi z obeležitvijo letošnje 50. obletnice ustanovitve kluba, želel in imel resen namen izdati tudi priložnostno tiskano publikacijo, v kateri bi bilo objavljeno zbrano gradivo in bi ga tako trajno ohranili generacijam za nami. Čeprav smo uspeli zbrati res veliko dokumentarnega gradiva, je ostalo tudi nekaj "sivih" lis, ki si zaslužijo in jih je potrebno še podrobnejše obdelati, da bi publikacija bila priložnosti primerna. Ob zbiranju gradiva in sestavljanju naše zgodbe, pa so nekatera dejstva – če se vrnemo na začetek današnjega sprehoda skozi "naš čas" – pokazala, da bo potrebno čez dobro leto, natančneje najkasneje februarja 2016, organizirati še eno podobno svečanost in sicer obeležitev **60. obletnice** Radio kluba Izola (februar 1956 – februar 2016). Prijazno vabljeni. Do konca leta 2014 bomo pri delu klubskih radijskih postaj uporabljali priložnostni pozivni znak **S5 50 DTN**.



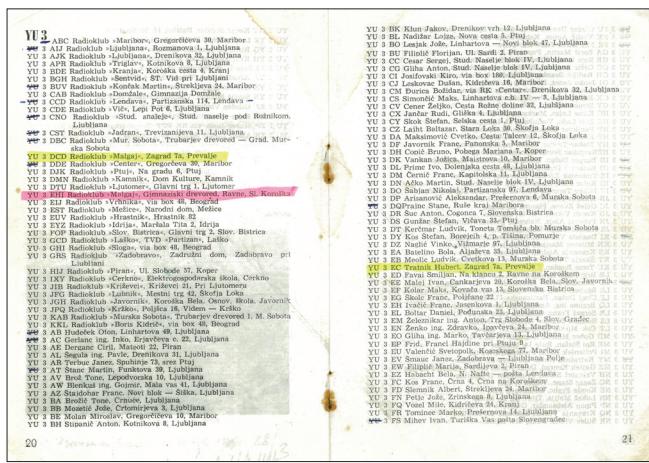
Slika 10 -  
Priložnostna  
QSL-ka

Se slišimo, se vidimo!  
73, Silvo - S51AO

# 60 LET KOROŠKEGA RADIOKLUBA FRANJO MALGAJ - S59EHI

*Koroški radioklub Franjo Malgaj, Ravne na Koroškem – RK S59EHI praznuje 60 let aktivnega dela na radioamaterskih radijskih frekvencah. Začetek radioamaterske dejavnosti se je pričel v Prevaljah, v zgradbi za današnjo pošto, v bližini tržnice. Čez nekaj časa pa se je preselil kar na dom k Mirku Tratniku - Fricu, YU3YV, Zagrad 7a, Prevalje.*

Prvi klicni znak radiokluba »Malgaj« je bil YU3DCD. Pravzaprav je to bila »sekcija« YU3DCD v kateri so bili Vezjak Zdravko YU3CW, Tratnik Mirko – Fric YU3YV, Tratnik Hubert S51EC (YU3EC), Pačnik Ivan S51AP (YU3N-BO), Čuješ Maks in Čerjak Ferdo. Istočasno pa je delovala sekcija v Ravnah na Koroškem, Gimnazijski drevored, v današnjih prostorih RK S59EHI. V sekciji Na gradu 2, s klicnim znakom YU3EHI, so bili člani Kert Jože YU3YS, Favai Smiljan YU3ED, Mihev Ivan YU3FS, Mihev Terezija YU3IY, Kajzer Blaž, Opršnik Stanko, Lečnik Mirko-Zlaci, Pavšer Alfonz YU3YT, Keček Franc, Šnajder Janez S52SN, Ramšak Franc, Skerlovnik Alojz, Zdovc Anton, Podstenšek Peter (na sliki izpis iz SRJ evidence).



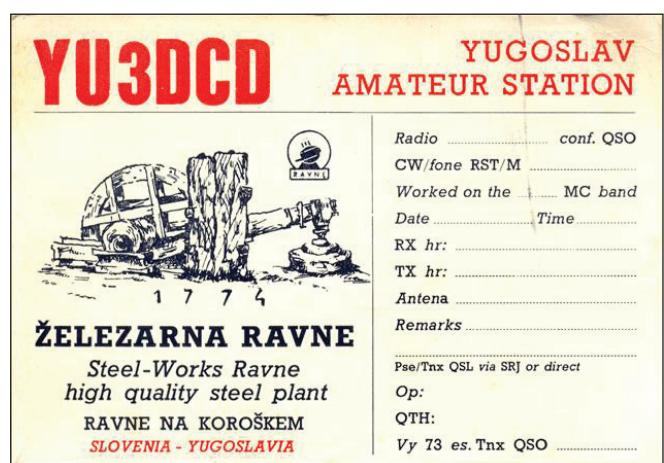
Prvi predsednik radiokluba »Malgaj« je bil Pavšer Alfonz YU3YT, sekretar pa Favai Smiljan YU3ED. Ti podatki so »prebrani« iz članske izkaznice SAVEZA RADIOAMATERA JUGOSLAVIJE l. 1954, ki jo hrani Hubert S51EC (YU3EC).

Oboroženi s pičlim znanjem in trofejnim materialom iz II. svetovne vojne, toda z mnogo volje so pričeli graditi primopredajnike na kratkem valu, pozneje pa na ultra kratkem valu, ki je tiste čase ugledal luč sveta. Minia-

# 60 let



turne vojaške elektronke, velike le kakšen centimeter, so nadomestile predvojne audionke, velikosti »pirovske flaše« in omogočile gradnjo primopredajnikov, pol metra po dolgem in počez, ki so kljub minimalni moči 1W omogočali zveze z avstrijskimi radioamaterji, pa tudi mnogo dlje. Prvo klubsko QSL kartico je oblikoval akademski slikar Franc Boštjan. Na QSL kartici je bilo napisano »repač« kladivo, ki so ga uporabljali tudi nekateri člani kluba. QSL YU3DCD l. 1954.



Eno od »odprav« radioamaterjev na Uršljo goro je Mitja Šipek opisal takole...

»Ne bom pozabil dneva, ko sem z vso kramo in rogovalo anteno sopihal čez Kozji hrbet na Uršljo goro in srečal tedanjega direktorja železarne in navdušenega planinca Klančnika, ki me je pobral zakaj nosim na goro klavir. Vendar smo s tistim »klavirjem« z vrha gore uspeli vzpostaviti zvezo z nekim avstrijskim radioamaterjem, ki mi je poslal prvo QSL kartico.«

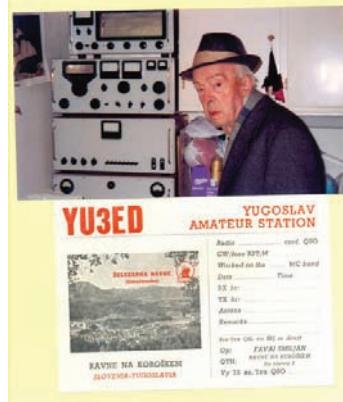
## In še...

»Tudi na področju športa smo se radioamaterji poskušali vključevati. Ko je bila smučarska tekma na Ošvenu pod Uršlo goro, sem po neprespani noči, ko sem »murkslal« primopredajnik, z vso ropotijo odpravil na smučarsko tekmo. Toda, ker je nekaj »zafeljal«, je bil smučar prej na cilju kot moj radijski signal in Fric mi je poslal QSL sporočilo, ki ga še danes pomnim. Glasilo pa se je tako: »YU3DCD najbolje po riti gre«. Moj signal je ujel tudi Vezjak Zdravko, ki je bil takrat na občini in je imel oblast, pa mi je ukazal, naj takoj prenehram z oddajo, sicer me bo prijavil policiji.«

## Samogradnja radijskih postaj in prepoved dela...

Samogradnja ali konstruktorstvo je bila stalnica v radioklubu. Do novih radijskih postaj ni bilo mogoče priti, saj jih na Jugoslovanskem tržišču ni bilo. Uvoz je bil skoraj nemogoč. Eno najboljših kopij vrhunskega Italijanskega proizvajalca v svetu – GELOSA – je naredil Favai Smiljan YU3ED v železarni Ravne (laboratorij za

šibki tok). Original sta samo VFO-ja za RX in TX. HOME MADE ima za VFO-jem še dve stopnji ter na kraju PA z elektronko 807. Moč je cca 80W. Seveda pa niso imeli vsi enakih možnosti, predvsem pa ne znanja.



**YU3ED**  
YUGOSLAV  
AMATEUR STATION  
Ravne na Koroškem  
Slovenia - Yugoslavia

To se je pokazalo pri samogradnji oddajnika, ki ga je izdelal Vid, YU3TZL (slika na naslednji strani). Doma je »treniral« in »uglaševal« saj drugače v tistem času nisi mogle preizkušati drugače, kot da oddajaš. Nekaj tednov za tem je iz Beograda (SAVEZNI SEKRETARJAT ZA SAOBRAČAJ I VEZE, UPRAVA ZA RADIOSAOBRAČAJ) preko Zveze radioamaterjev Slovenije s sklepom predsedstva



prispel dopis, da je v »prekršku« radijska postaja – Izvod iz dnevnika, ki je »klicala CQ CQ CQ de YU3EHI YU3EHI YU3EHI«, in to »van amaterskog opsega za 850 Hz!«.

Kazen 3 mesece prepovedi dela na radijski postaji!



cm repetitorja, ATV in kamero. Vse zasluge za več desetletno vzdrževanje in izdelavo ima Ivan S52TS.

V šestdesetih letih, malo prej ali pozneje, je vojska (JNA) bila pripravljena delno financirati »kondicijsko« vzdrževanje civilnih vežstev in radioamaterjev. To je bil sporazum med DSNO in SRJ, ki je na podlagi izpolnjenih »obvez« izplaševal radioklubom finančne nagrade.



Za takšno delo in tudi na zahtevo Skupštine občine Ravne na Koroškem – oddelek za narodno obrambo in Občinskega odbora LJUDSKE TEHNIKE Ravne na Koroškem pa se je moral radioklub YU3DCD reorganizirati.

## PPS Sekcija postane radioklub

Na gradu 2, Ravne na Koroškem smo imeli radioklub YU3EHI. Za PPS pa smo uporabljali YU3DCD. V PPS YU3DCD so bili člani predvsem iz Slovenj Gradca. Pod znakom PPS YU3DCD je v Slovenj Gradcu delalo vedno več novih radioamaterjev. Z ustanovno skupščino dne 10. 4. 1976 ter izdajo odločbe dne 17. 05. 1976 se je ustanovil **Radioklub Slovenj Gradec** in obdržal tudi PPS klicni znak YU3DCD. Na ustanovni skupščini RK S59DCD je bilo 29 radioamaterjev, za predsednika pa je bil izvoljen Beliš Franc.

Danes radioamaterji sami več ne gradijo primopredajnikov, temveč kupijo tovarniške, tako kot tudi računalničarji ne sestavljajo sami računalnikov, temveč razvijajo metode uporabe. Prav tako tudi radioamaterji nenehno iščejo načine za čim boljše oddajanje in oddaljene zveze nekakšen »softver«. Radioamaterji pa nismo samo tehnički, temveč in predvsem ljudje, ki vzpostavljajo zveze in poznanstva z radioamaterji iz vsega sveta. Različna tekmovanja ter drugi načini komunikacij združujejo ljudi vseh ras, spolov in starosti.

Radioamaterji smo se izkazali tudi kot učinkovita in hitra pomoč pri naravnih nesrečah in tudi v obrambi domovine. Na pionirje radioamaterstva v naši dolini, ki so že mnogi pokojni, bo ostal časten spomin in vspodbuda mlademu rodu, da neumorno sledi klicu srca. Ljubezen do tega dela je kot vsaka ljubezen, ki ne mora biti plačana.

## JAMBORE JOTA 2014 na OBRETANOVEM

*Leto je bilo hitro na okoli in ponovno smo že tretjič skupaj radioamaterji Koroškega radiokluba Franjo Malgaj, Ravne na Koroškem - S59EHI in taborniki rodu Koroških jeklarjev Ravne na Koroškem v času JAMBORE – JOTE v prijetnem okolju na Obretanoven (1050 nmv) pod Uršljo goro. V času priprav smo v RK imeli težave z radioamaterji, ki bi nekaj dni prej pripeljali pod goro opremo in sodelovali s Slovensko vojsko pri postavitvi antenskega stolpa.*



Medtem smo med sabo ugotovili, kako smo pravzaprav ranljivi. V času postavitve anten in opreme je nekaj članov RK zbolelo, nekaj pa jih zaradi svojih delovnih obveznosti ni uspelo uskladiti urnika z dnevom na Obretanovem. Usklajevanje smo imeli tudi s SV, ki se je odzvala tri dni pred postavitvijo. Tudi naš sogovornik v SV ni bil seznanjen o tehnični podpori.

Po pogovoru nam je ponudil antenski stolp TRIVAL ST-10, ki so ga pač imeli na zalogi. Na ST-10 pa antenskega sistema, ki smo ga do sedaj montirali na stolpe SV TTKS-18 za katere smo imeli pripravljene vmesnike za rotator in je bil dvig anten vertikalni ni bilo možno namestiti SPIDERBEAM antene in jo dvigniti pod kotom. Sporazumno smo ugotovili, da ta antenski stolp ne ustrezza in se zahvalili.



V dveh dneh smo našli stari »JNA« stolp, ki se dviguje vertikalno po »sekcijah«.

V petek dan pred JOTO smo Denis S56DC, Miloš S50MJ in Bojan S56UTM z veliko iznajdljivostjo na terenu sestavili SPIDERBEAM in ga na sektorski antenski drog dvignili in

zasidrali. Med tem časom pa so nam taborniki postavili »štabni« šotor. Ko je Miloš S50MJ povezoval anteno, radijsko postajo in računalnik sva z Denisom S56DC postavila »link« za stalno internetno povezavo. V večernih urah je vse delovalo in bilo pripravljeno za soboto, dne 18.10.2014.

V soboto se nam je pri prikazovanju in delu na radioamaterski postaji pridružil DEJAN S59DM. Pri tabornikih je bilo izredno zanimanje. Korajčno so prijeli za mikrofon, pogovor v angleščini jim ni delal težav saj so korespondenti bili tudi taborniki iz Evrope. Če pomislim na to, kakšne težave so bile glede anten in pomanjkanja ljudi z naše klubske strani, pa je uspeh res dober. Najpomembnejše je to, da si vedno več tabornikov in tabornic želi delati s postajo komunikacije z vrstniki po svetu. (Nekateri in nekatere so na koncu že čist not padle :).

Vzpostavili smo 34 zvez. Vzpostavili smo tudi zvezo z 2SZ, ki je bila aktivna samo med 11. in 18. oktobrom 2014 v počastitev prve zveze med Anglijo in Novo Zelandijo leta 1924 s pomočjo sive cone med dnevom in nočjo. Hvala lepa tabornikom še enkrat za prijetno druženje in tudi odlično skrb za nas in naše trebuščke.



Hvala Denisu S56DC, Milošu S50MJ in Dejanu S59DM.

P.S.: Neurje in slabo vreme, ki je sledilo iz srede na četrtek 23.10.2014 sta nam novi Spiderbeam polomila in uničila.

# Radioamaterji na XX. državnem preverjanju ekip prve pomoči v Kopru

**V soboto, 27. septembra 2014, se je v Kopru izvedlo XX. državno preverjanje usposobljenosti ekip prve pomoči Civilne zaščite in Rdečega križa. Vsakoletno državno preverjanje ekip prve pomoči na pobudo Strokovnega centra za prvo pomoč pri Rdečem Križu Slovenije organizirajo Uprava Republike Slovenije za zaščito in reševanje - URSZR, Glavni odbor Rdečega križa Slovenije - GO RKS in občina, kjer preverjanje gostuje, letos je bila to Mestna občina Koper - MOK.**

Glavni namen preverjanja je bilo okrepiti delo na področju prve pomoči v občinah, organizacijah, zavodih in podjetjih, ustanavljanje ekip, kadrovsko dopolnjevanje, usposabljanje članov, opremljanje, in podobno, da bi izboljšali stanje na področju prve pomoči v Sloveniji.

Letos smo se, na poziv Uprave republike Slovenije za zaščito in reševanje, preverjanja udeležili tudi radioamaterji. Obalno regijsko ekipo ARON so predstavljali Radio klub Jadran Koper, Radio klub Izola in Radio klub Piran. Slednjim radio klubom se je pridružil tudi Radio klub Snežnik Ilirska Bistrica in predstavniki Upravnega odbora Zveze radioamaterjev Slovenije. Sodelovali so sledeči

posamezniki iz radioamaterskih vrst: Maks - S53KP kot glavni organizator radioamaterske ekipе, Marsell - S52ID,



Radioamaterska ekipa v štabu - Taverna



Silvo - S51AO predstavi radioamaterje

Franko - S57JEL, Miloš - S53EO, Graziano - S50J, Miha - S53FW, Vanja - S59AV, Matjaž - S53AU, Ognjen - S56OA, Luka - S56RLU, Deni - S55DB, Enej - S52EB, Duško - S56ZSD, Marko - S59KW, Bruno S57WO, Silvo - S51AO, Mirko - S56FMZ, Milan - S52MD, Agar - S56RGA, Matej - S56ZM, Tilen - S56CT ter še nekateri drugi.

Številčnost radioamaterske ekipе s preko dvajsetimi udeleženci je presenetila tudi samega glavnega organizatorja - URSZR, ki je posledično radioamaterski ekipi zaupal pomembno nalogu. Radiomaterji smo namreč prevzeli vodenje posameznih ekip prve pomoči po prizoriščih preverjanja po Kopru in javljanje rezultatov in ostalih informacij s terena. V Taverni v Kopru smo radioamaterji postavili tudi svoj štab za zveze ter predstavitev radioamaterske dejavnosti.



Deni - S55DB na enemu od prizorišč



Eno od prizorišč - prometna nesreča



V samem državnem preverjanju je sodelovalo 14 ekip prve pomoči - 13 zmagovalnih ekip iz regijskih preverjanj ter najboljša drugouvrščena ekipa iz regijskih preverjanj. Vsaki od prej navedenih ekip je bil dodeljen tudi radioamater, ki je bil zadolžen za vodenje posamične ekipe po prizoriščih preverjanj in za same zveze in koordinacijo s štabom.

Skladno s cilji in smotri tekmovanja so ocenjevalci pri ekipah preverjali stopnjo usposobljenosti, znanja in izurenosti za delovanje v primeru nesreč, pravilnost ravnanja na kraju nesreče ter spretnosti pri oskrbi poškodb, ki ogrožajo življenje. Prav tako se je preverjalo izvajanje triaže poškodovanih in drugih neodložljivih ukrepov prve pomoči, evakuacije poškodovanih in njihove priprave za transport.

Zmagovalec letošnjega preverjanja je bila ekipa Območnega združenja Rdečega križa Grosuplje, drugo mesto je zasedla ekipa Mestne občine Ptuj, tretja najboljša pa je bila ekipa Območnega združenja Rdečega križa Novo mesto.

Zmagovalec državnega preverjanja se bo udeležil Evropskega festivala prve pomoči - FACE (First Aid Convention



Marsell - S52ID ob javljanju iz prizorišča

*in Europe), ki se bo odvil tekom poletja sledečega leta v Parizu.*

Radioamaterji smo z aktivno udeležbo na tej pomembni prireditvi pridobili nove izkušnje in poznanstva. Nekaj graje gre edino lokaciji samega radioamaterskega štaba v Taverni, saj je bila le ta prehrupna in pa temu, da bi lahko glavni organizatorji, bolj glasno omenili, da smo jim tokrat v pomoč priskočili tudi radioamaterji.



Radioamaterji v ospredju posameznih ekip ob zaključku preverjanja



Miloš - S53EO, Matej - S56ZM in Maks - S53KP po zaključku



## STROKOVNA EKSKURZIJA JESEN 2014 »skozi podzemlje do električne v vesolje«

Leto je naokrog in spet smo si skupaj ogledali nekaj zanimivih zadev, ki so povezane z našo dejavnostjo. Za ta jesenski čas smo si zadali potovanje iz Mozirja čez Gorenjski klanec do Velenja, kjer smo si ogledali zgodovino rudarjenja na slovenskem. Ob 9:00 uri smo se spustili »samou 160 m v globino po Starem jašku iz leta 1888 (aktivno odkopavanje se vrši na 500 m globine, večinoma pod jezerom), kjer se je pričel ogled podzemne muzejske zbirke. Predstavili so nam pridobivanje premoga, ki je glavna energetska surovina za proizvodnjo električne v Šoštanjski elektrarni. V muzeju je bilo možno videti začetke rudarjenja in nekaj novejše opreme.

Ko smo se vrnili iz globin smo si ogledali še strojnicu izvažalnega stroja, ki je še v prvotni sestavi in ima povsem ročno upravljanje.

Po ogledu smo se napotili proti Šoštanju, kjer nas čaka ogled TEŠ. Z inštalirano močjo 779 MW proizvedejo povprečno tretjino energije v državi, v kriznih obdobjih pa pokrivajo preko polovico porabe. Povprečna letna proizvodnja električne energije se giblje med 3.500 in 3.800 GWh. Povprečna letna proizvodnja topotne energije, za daljinsko ogrevanje Šaleške

doline, znaša 400 - 450 GWh. Za omenjeno letno proizvodnjo električne in topotne energije porabijo med 3,5 in 4,2 milijonov ton premoga in okoli 60 milijonov Sm3 zemeljskega plina.

Predstavnik TEŠ-a nam je predstavil delovanje termoelektrarne od začetkov, ko je bil v uporabi od BLOK-a 1 do BLOK-a 5. Videli smo parne turbine z generatorji, povzpeli pa smo se tudi na poslopje BLOK-a 5, od koder se nam je pokazala lepa panorama elektrarniškega postrojenja do mesta Šoštanj z okolico.

Po ogledu elektro kompleksa smo se skozi Hudo luknjo podali do Doliča in desno proti Vitanju, kjer je **Kulturno središče evropskih vesoljskih tehnologij**. Tam smo si ogledali njihovo razstavo opreme in zgodovino slovenskega Hermana Potocnika Noordunga, ki je raziskoval raketne pogone in ostale stvari povezane z vesoljem. Bil je namreč prvi inženir vesoljske arhitekture. Hkrati pa je bil nadvse zanimiv tudi čas, v katerem je deloval.

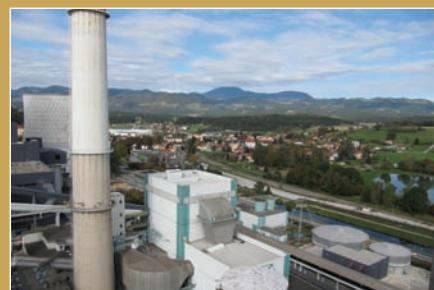
Vodička nam je predstavila podrobnosti o posamezni razstavi, za konec pa nas je



Strojnica izvažalnega stroja stari jašek...



BLOK 1 zgoraj (ne obratuje od 2010)...



... iz ene in...



...in BLOK 5 ki še obratuje...



... druge strani.



Na bloku 5...



...vidi pa se takole daleč.



Tam gori smo bili.



Svet na trdnih tleh.



Pred poletom v vesolje-KSEVT

papeljala še na streho KSEVTA od koder se nam je svet ponudila panorama mesta Vitanje z okolico. Obiskovalci smo lahko dojeli težnost in njeno nasprotje – breztežnost. Dejavnost še posebej podpira ambient posebna arhitektura stavbe.

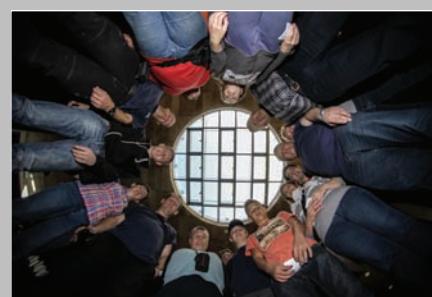
Na bližnji turistični kmetiji Polenšek smo imeli kosilo in zaključek ekskurzije.

Na kmetiji imajo svojo ribogojnico, prostor za piknike ter veliko domačih živali, tako da je bil čas po kosilu posvečen tudi njim.

Pri povratku proti domu smo se ustavili še na kratkem postanku ob Velenjskem jezeru, kjer smo strnili vtise tekočega dne.



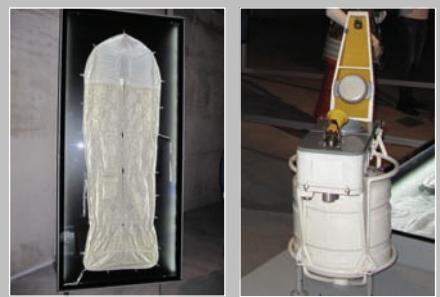
Poklon Hermanu Potočniku.



Zemlja je okrogla, za vesolje pa ne vem.



vesoljsko kolo brez sedeža



vesoljska spalna vreča in WC



Pridno poslušanje na strehi...



...joj kako daleč se vidi od tukaj...



...še zadnja po kosilu.

## TEHNIČNI DAN NA OSNOVNI ŠOLI NAZARJE

V četrtek 16. oktobra smo Mojca S54MP, Miro S52ON in jaz Robi S56VHR sodelovali na tehničnem dnevu na osnovni šoli Nazarje. Naslovna tema je bilo reševanje.



Foto:Blaž S50SB, Jože S50SL, Toni S51TS in Robi S56VHR

Predstavili smo našo dejavnost in možnost pomoči in delovanje ob večjih naravnih in drugih nesrečah.

Poleg nas so svojo dejavnost predstavljali še gasilci, reševalci, jamarji in še nekateri drugi.



## V spomin Pašanu Memiču - Pašku, S57MP

Mnogo prezgodaj, po hudi bolezni nas je v 62. letu prekmalu zapustil naš član Paško S57MP. Dolgo let se je oglašal na frekvenčnem področju dveh metrov in paket radiu. Rad je tekmoval na UKV tekmovanjih, zato je bil poznan širšemu krogu radioamaterjev. Veliko se je ukvarjal s fotografiranjem in dokumentiranjem na radioamaterskih srečanjih ter dogodkih v radioamaterskem dogajanju. Rad se je pošalil na njegov klicni znak S57MP (S57malo pivo).

24. avgusta 2014 se je od nas zavedno poslovil, le 14 dni pred tem je nam poslal zadnjo sporočilo po elektronski pošti, ki ga ne bomo pozabili. Njegove zadnje besede, ki nam bodo ostale v nepozabnem spominu:

*»Pozdrav za komplet kolektiv S59EKL. Želim vam veliko sreče pri tem, kaj ste načrtovali in vse najboljše. Na žalost me je kar precej stisnilo tako, da sem kar v bolnici ali pri zdravniku. Imejte se lepo. Opažam, da ste zamenjali predsednika kluba, zahvala dosedanjemu predsedniku za uspešno delovanje legende kluba S59EKL ter vse najboljše novem predsedniku Borutu za nadaljevanje v tej smeri. Imejte se vsi skupaj vredi.*

S57MP-Paško«



# Čudeži se dogajajo.

Tak naslov sem dal malo za šalo in malo zares, kar bom opisal pa se je resnično zgodilo. Davnega leta 1990, sem se odpravil na Gorjance, kjer imamo radioamaterji Radiokluba S59DJR klubsko lokacijo. Na Trdinovem vrhu stoji manjši zabožnjik z antenskim stolpom na nadmorski višini 1178 metrov. Tekmovanje Marconi VHF CW se odvija v jesenskem času, zato sem moral kar pohititi in se pripraviti na začetek, da me ne ujame noč, ker sem se na pot odpravil malo kasno. Opremo sem imel klubski FT-221R 100 W, antena 2X16 DL6WU, le elektronski taster je bil moj. Tekmovanje je štelo tudi za SRH, kamor sem po tekmovanju poslal oba dnevnika. Takrat ni bilo za pomoč nobenega računalnika, le listi za vpisovanje zvez, svinčnik in radirka. Tudi obračanje antene je bilo primitivno, bolj na pamet in po posluhu. Uro sem postavil na vidno mesto in kontest se je začel.

Potem pa prvo presenečenje. Skozi luknjo v steni tik pod stropom, kjer so bili vpeljani antenski kabli, se mi je zazdelo, da vidim neko žival s košatim repom, kako leze po kablu proti moji mizi. Skoraj nisem mogel verjeti, da se polh sploh ne meni zame in gre po kablu mirno proti meni, se sprehodi čez papirje in izgine pod kavč ob zadnji steni. Ker sem bil zaposlen z zvezami, sem delal dalje, kot, da ni nič, polh pa se tudi ni več prikazal. Tako sem naredil že kar lepo število zvez, ko se je zgodilo nekaj, kar bi gotovo vrglo iz tira še tako hladnokrvnega človeka, kaj šele radioamaterja, ker mi je nenadoma odpovedal taster. Utihnil je nepreklicno in nič ga ni hotelo obudit v življjenje, tudi kletvice ne. Kaj mi je bilo storiti sredi noči na vrhu Gorjancev, si lahko mislite. Jezo sem si hladil s kačjo slino, ki sem jo imel za primer, da me obišče vojaška patrulja iz bližnje postojanke.

Še enkrat sem pregledal vse ali sem kaj premaknil ali iztaknil, pa je bilo na videz vse v redu. Potem sem priklopi dve žiči, da bi ju stikal kot s tistim navadnim, a verjemite, da ni šlo. Pike in črte sem tako maličil, da sem moral nehati, ker me ni nihče razumel. Obsedel sem brez upanja in le še čudež me lahko reši. V te pa ne verjamem, vsaj takrat nisem,

čeprav sem že slišal, da se na Brezju dogajajo, ko ljudje nenadoma čudežno ozdravijo. Brez pomisleka sem si dejal: »Če začne taster delati, se zaobljubim na Brezje«. V pričakovanju nemogočega, se rahlo dotaknem ročice in iz monitorja se vsuje melodija pik in črt. Ostal sem odprtih ust, saj nisem vedel ali je to res ali sanjam. Bilo je res in nikdar več me taisti taster ni pustil na cedilu. Obljubo pa sem tudi izpolnil, le kar se tiče čudežev, bi si morda moral takrat zaželeti kaj bolj oprijemljivega, če sem že bil na vrsti zanj.

Po tekmovanju sem imel še veliko dela z dnevnikom in izračunom točk, potem pa dolgo čakanje na rezultat. Rezultati so bili še kar hitro objavljeni in na moje veliko veselje sem dosegel tretje mesto v SRH in petnajsto v Marconiju. Iz Zagreba sem dobil vabilo na podelitev diplom in pokalov. Ker sem imel v Brežicah stranko, sem se odločil nadaljevati pot do Zagreba, da združim prijetno s koristnim. Pozabil sem, kje natančno je to bilo, a sem našel, čeprav sem se vsaj dvakrat peljal po enosmerni v napačno smer. Podelitev je bila v prostorih radio kluba in sedel sem v zadnjo vrsto. Ko me je prireditelj poklical kot tretjega, mi je dal le diplomo in se opravičil, da pokala pač ne bo, ker, saj veste, kako gre izgovarjanje naprej. To sem z razumevanjem sprejel, in člani so mi z olajšanjem zaploskali, saj se je vse srečno končalo.

Gorjanci so ponoči res skrivnosten svet. Zvoki iz gozda, ki jih povzroča veter in oglašanje nočnih ptic, je posebno doživetje. Televizijski stolp, ki je od zabožnjika oddaljen le lučaj, je s svojim spodnjim betonskim krožnikom, rdečimi lučmi in pritajenim brnerjem kot lebdeče vesoljsko plovilo med nebom in zemljo. V nočnem času ni pričakovati nikogar, podnevi pa je kar nekaj ljudi, ki prihajajo kot pohodniki na Trdinov vrh. Večine ne zanima dogajanje v zabožnjiku, nekateri pa so res radovedni in trkajo na vrata, ker izza njih prihajajo čudni zvoki telegrafije ali glasovi operatorja. V bližini stojita tudi dve cerkvici, ena na slovenski je sveta Jera in druga na hrvaški strani sveti Ilija, ki sta bili takrat še v ruševinah, sedaj pa obnovljeni. Morda sta imela svetnika kaj vpliva na dogodek in pripomogla k čudežu. Pravijo, da se živemu človeku vse zgodi, in meni in se je.

## QSL kartica

Še malo pa bo pol stoletja, odkar sem dobil svojo prvo QSL kartico. Seveda je bila na klubski znak, saj sem, s tretjim razredom smel delati le iz radio kluba. Bila mi je tako pri srcu, da sem jo odnesel domov, čeprav bi morala ostati v klubu. Doma sem si jo pozorno ogledal in poskusil razumeti vse napisano na njej. Videl sem, da sem imel zvezo v telegrafiji na 80 metrih s postajo G3xy in, da je operatorju ime John. Ta se mi zahvaljuje za lepo zvezo, potruje prejem moje kartice in me lepo pozdravlja. Kartica je imela na prvi strani zemljevid Velike Britanije in spodaj razpredelnico, za vpisovanje zvez. Zdela se mi je imenitna in zaželel, sem si tudi sam imeti tako. Želja se mi je izpolnila, ko sem položil drugi razred in postal pravi radioamater, s svojim osebnim pozivnim znakom in pravico delati s svojo lastno postajo.

Takrat je bilo tiskanje zelo drago in tudi tiskarjev ni bilo na pretek. Vseeno sem se odločil pogovoriti z obrtnikom, ki se je ukvarjal s titotiskom. Izbral sem eno, meni najbolj všečno, iz že kar bogate zbirke in jo prinesel kot vzorec, zamenjal naj bi le klicni znak in osebne podatke. Zagotovil mi je, da bo velikost, kakovost papirja in vse ostalo tako, kakor sva se dogovorila. Nisem čakal dolgo, ko me je poklical, da lahko pridem ponje, ker je delo končal. Popoldne sem šel k njemu in na mizi je imel v veliki

škatli moje kartice. Že od daleč sem videl, da to ni to, kakor sva se dogovorila. Bile so narezane kot krompir raznih velikosti in slabo čitljive. Sreča je bila ta, da jih je naredil le nekaj sto. Bil sem razočaran in ga vprašal, kako naj take kartice pošiljam po svetu. Ker se je čudil, zakaj po svetu, sem mu še enkrat razložil, kakšne morajo biti in čemu služijo, nato mi je obljudil, da bo to popravil. In res je popravil solidno in brez napak. Bil je vesel, da sem zadovoljen z izdelavo. Tako sem se lotil pisanja in jih vse vestno izpolnil lastnoročno.

Po tem sem imel še kar nekaj tiskarjev, ki so delali napake, da z izdelkom nisem bil zadovoljen. Zato sem se odločil za profesionalce v državnih firmi in šel na pogovor, kjer sem povedal svoje želje. Gospod, ki je sprejel naročilo, je bil kar malce užaljen, ko sem mu dejal, da jih ne bom vzel, če ne bodo enake vzorcu. Prišel je dan, ko so me poklicali, naj pridem po kartice. Odgovorni me je sprejel in pokazal na primerek, ki je bil na vrhu paketa. Kartica je bila sicer v redu, le spodaj v vrstici, kjer se vpisujejo podatki o zvezni, sem takoj opazil napako, ko je bilo besedilo zamenjano tako, da bi v predalček za uro, ki je imel v sredini dvopisičje, moral napisati MHz in obratno. Ko sem mu pokazal original in ga opozoril na neujemanje, se je le namrdnil in dejal, da sem malenkosten in naj zamenjam podatka pa bo. Iz tega sem tudi sklepal, da so napako že sami opazili in se jim je ni zdelo vredno popraviti. Vprašal sem ga, ali hoče to sam poskusiti in malomarno je napisal ...

**Nadaljevanje na strani 64...**

# IARU R1 2014 generalna konferenca

Od 21. do 25. septembra 2014 je v Albeni, Bolgarija, v organizaciji Bolgarske zveze radioamaterjev, potekala 23. IARU R1 generalna konferenca. Konference so se udeležili delegati iz 43 zvez (držav) IARU regije 1, poleg tega pa je še 17 držav, članic drugim državam predalo pooblastilo za delo na konferenci in s tem tudi pooblastilo za glasovanje v njihovem imenu. Udeležba vodstva mednarodne zveze radioamaterjev (Timothy VE6SH/G4HUA, predsednik in Ole LA2RR podpredsednik) in delegatov IARU Regije 2 in Regije 3 je dala konferenci še dodaten pomen.

Izhodišče za delo konference so dokumenti, ki so jih zveze, članice IARU R1, pripravile v pripravljalnem obdobju, predlogi sklepov z vmesne IARU R1 konference, ki je aprila 2013 potekala na Dunaju, Avstrija, poročila članov vodstva IARU R1 ter finančno poročilo o delovanju IARU R1 ter poročila posameznih IARU R1 stalnih delovnih odborov, delovnih skupin in koordinatorjev. Dokumenti so razdeljeni v naslednje delovne skupine konference: C2 – finance, C3 – splošne zadeve, C4 – HF zadeve, C5 – VHF zadeve. V času konference deluje tudi začasna skupina C6, katere naloga je izvedba volitev in izbora lokacije naslednje konference.

Proučevanja dokumentov, ki so pripravljeni za takšno konferenco, daje na enem mestu zelo zanimivo informacijo kaj vse daje podlago za delo nas radioamaterjev, opisuje množico različnih aktivnosti, katerim se mi radioamaterji radi malce bolj posvetimo in kaj vse vpliva na možnosti, ki jih imamo radioamaterji za izvajanje svoje dejavnosti. Ker delegacije praviloma nimajo veliko delegatov (razen redkih držav), predstavlja vsak dan konference poseben izziv izbor delovnega telesa oziroma sestanka, ki bi zahteval posebno pozornost. Pričakuje se, da delegacije na sestankih predstavijo oziroma obrazložijo morebitni dokument, katerega so predlagale za obravnavo na konferenci. Prioriteta so tudi tisti sestanki, kjer želi posamezna zveza - glede na dokumente drugih držav - uveljaviti svoj interes (npr.: za podporo dokumenta, zavrnitvijo dokumenta ali s preoblikovanjem besedila vhodnega dokumenta in s tem predlogom odločitve).

V nadaljevanju sledi nekaj poudarkov s konference, ki so se meni še posebno vtisnili v spomin:



- Program dela z mladimi (YOTA) je na konferenci doživel izjemno pozornost, nenazadnje tudi zaradi Lise, PA2LS, ki koordinira ta program. Ugotovitev udeležencev je, da edino različni programi z mladimi lahko zagotovijo pomlajevanje radioamaterskih vrst.
- Konferenca je odločila, da »EMC in Political Relations Committee« podeli status posebnega stalnega delovnega odbora z namenom, da se še ojača sodelovanje IARU R1 s standardizacijskimi odbori in Evropsko komisijo in s strokovnimi argumenti možnost vplivati na odločitve teh organov. Poplava elektronskih naprav dvomljive kvalitete radioamaterjem povzroča neželene radijske motnje, ob pripravah novih standardov ter mednarodnih normativnih aktov v marsikaterem primeru pripravljavci teh dokumentov enostavno pozabijo ali pa nimajo posluha za zaščito radijskih frekvenc pred nepotrebnim onesnaževanjem z radijskimi motnjami in nenazadnje tudi čedalje večje upravičene ali pa neupravičene zahteve po dodatnem radijskem spektru imajo v nekaterih primerih cilj zmanjšati obseg radijskih pasov namenjenih radioamaterski dejavnosti.
- Aktivnost radioamaterjev v naravnih nesrečah je bila poudarjena že v uvodnih nagovorih konference, med samo konferenco pa v povezavi z organizacijo in tehničnimi elementi zagotavljanja medsebojnih povezav ob naravnih nesrečah ter izvajanju vaj ter usposabljanj. Praktično vsi razpravljavci so v razpravah omenjali letošnjo naravno nesrečo v Sloveniji, kjer je zaradi posledic žleda prišlo tako do geografsko obsežnih





prekinitve dobave električne energije in posledično izpadov javnih in zasebnih komunikacijsko informacijskih sistemov.

- C4 odbor (HF zadeve) se je veliko ukvarjal s problematiko namernega motenja radijskih zvez oziroma neprimernega vedenja operaterjev na kratkem valu in možnostmi za izboljšanje stanja. Po razpravi sodeč je problem večplasten in večinoma najbolj prisoten v času zanimivih DX odprav. Odbor je tudi sprejel začetne usmeritve urejanja oddaljenega dela radioamaterjev z radijsko postajo (*remote*) preko mednarodnih meja. Nizkocenovne povezave s pomočjo svetovnega spleta omogočajo zanimive tehnične rešitve, vendar pa je bilo v razpravah stalno poudarjano, da je spoštovanje lokalne zakonodaje države, v kateri se nahaja oddajnik, ključno in ta država lahko postavi tudi dodatne zahteve s katerimi mogoče tudi prepove takšno delo na daljavo.
- Tehnično gledano ima C5 odbor (VHF zadeve) najverjetnejne najbolj obsežno področje dela in to je tudi razvidno iz obsežnega IARU R1 VHF priročnika, ki se stalno ažurira. Iz končnega dokumenta na osnovi sklepov konference mogoče ne bo razvidno, da je bila stalnica razprav zaskrbljenost pred čedalje večjim pritiskom drugih sektorjev na UHF/SHF pasove katere uporabljamo radioamaterji. Vprašanje je v kakšni meri in pod kakšnimi pogoji bomo radioamaterji v prihodnosti še lahko uporabljali te frekvence (uvedba geografsko-časovnih omejitev, povečanje dopustnega nivoja signalov primarnih uporabnikov, ...).

Zvezo radioamaterjev Slovenije (ZRS) sva zastopala Robi, S53WW in Miha, S51FB.

Robi je v imenu ZRS pripravil tudi 3 dokumente za C5 odbor, vse povezane z organizacijo VHF tekmovanj, v katerih je nadaljeval zamisli prejšnjih ZRS VHF managerjev, da se v mednarodnem okolju izboljšajo pravila organizacije, izvedbe in obdelave tekmovalnih dnevnikov VHF/UHF/SHF tekmovanj. Robi je z mojstrsko tehniko vodenja, prepričevanja in koordinacije uspel svoje kolege iz drugih držav tudi prepričati v smiselnost ZRS predlogov. Med ostalim je tako ukinjena ROVER kategorija v IARU tekmovanjih. V veselje tekmovalcev pa je v IARU VHF tekmovanjih uvedeno nova 6 urna kategorija in z naslednjim letom bo sočasno z IARU R1 tekmovanjem na 50 MHz potekalo tudi tekmovanje na 70 MHz.

Sam sem poskušal v največji možni meri slediti delu C3 in C4 odbora ter EMC delovne skupine.

Med konferenco je potekala krajsa delavnica pod vodstvom Hansa, PB2T, predsednika IARU R1 z dvema zanimivima vhodnima vprašanjema:

1. kakšna je naloga zveze, ki predstavlja radioamaterje posamezne države v IARU R1 in
2. kaj narediti s člani oziroma alternativno(imi) organizacijami/zvezami

Rezultat delavnice je zanimiv nabor različnih odgovorov oziroma predlogov predvsem pri drugem vprašanju. Na podlagi obeh izhodiščnih vprašanj pa se sluti, da najverjetnejne v marsikateri državi obstajajo izzivi in vodstvo IARU R1 je mogoče tudi preko teh odgovorov prišlo do kakšnih novih spoznanj.

Zaključno dejanje konference so bile volitve novega vodstva (mandat staremu vodstvu po IARU R1 ustanovnih listinah ni bilo več možno podaljšati) ter izbor lokacije za **IARU R1 2017 generalno konferenco**.

Naslednje 3 leta bodo IARU R1 vodili:

Predsednik:	<b>Don Beattie, G3BJ</b>
Podpredsednik:	<b>Faisal Al-Ajmi, 9K2RR</b>
Blagajničarka:	<b>Eva Thiemann, HB9FPM</b>
Sekretar:	<b>Dennis Green, ZS4BS</b>

Člani upravnega odbora: **Thilo Kootz, DL9KCE, David Court, EI3IO, Oliver Tabakovski, Z32TO, Ivan Stauning, OZ7IS in Ranko Boca 403A**

Lokacija naslednje IARU R1 generalne konference 2017 je bila izbrana po dveh glasovanjih in bo v **Wildbad Kreuth** (blizu Münchna), Nemčija.

Celotno gradivo konference se nahaja na spletnih straneh konference, natančneješa vsebina sklepov bo objavljena na IARU R1 spletnih straneh ter v IARU R1 HF in VHF priročnikih. Zaradi zanimivosti oziroma aktualnosti obravnavane tematike pa oba upava, da bova našla tudi potreben čas za pripravo kakšnega dodatnega članka za CQ ZRS glasilo ali pa kakšno predavanje.

*Ljubljana, 7.10.2014*

*Miha HABIČ  
Robert Vilhar*

# Panoramski adapter za FT 897D (857)

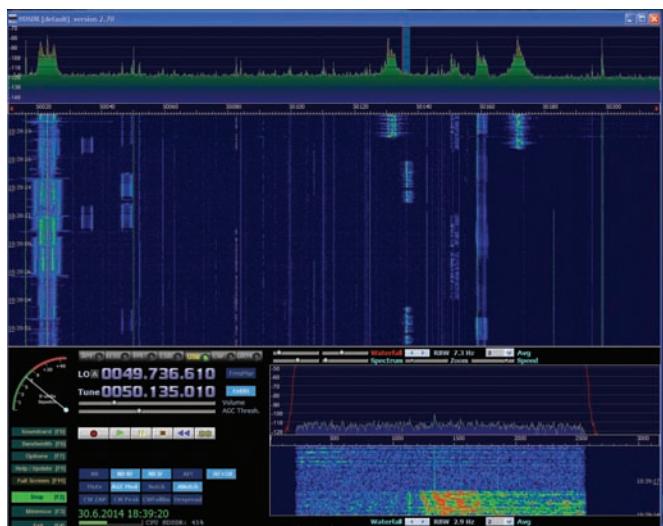
Panoramski adapterji, nekateri jih imenujejo tudi Bandscopi, so se uporabljali že med drugo svetovno vojno za opazovanje širokega spektra frekvenc, kjer so lahko že tedaj opazovali do 100kHz širok frekvenčni pas. Vojaški strokovnjaki so že takrat spoznali prednosti opazovanja širšega frekvenčnega območja. Za amaterje je panoramski adapter mogoče še najbolj uporaben na UKV in UHF območjih, kjer je frekvenčni pas, ki ga opazujemo zelo širok in je zlasti ob sporadičnih zelo težko zaznati aktivnost na bandu. V zadnjih nekaj letih se je na trgu pojavilo že kar nekaj tovarniških postaj z bolj ali manj posrečeno izvedbo vgrajenega ali opcijskega panoramskega adapterja kot so npr. FT-DX5000, FT-DX3000, FT-DX1200, FT-991, IC-7800, IC-7700, IC-7600, TS-990 itd.. Velika večina postaj z vgrajenim panoramskim adapterjem, ki se pri TS-990 imenuje Bandscope, pri IC-7800 pa Spectrumscope, žal, običajno zaradi majhnega zaslona, ki je vgrajen v postajo, nimajo najboljše ločljivosti. Vendar pa lahko danes amaterji s pomočjo računalnika, SDR sprejemnika in ustreznega dekodirnega programa, kot je npr. HDSDR ali CW Skimmer, s svojo starejšo postajo realiziramo poceni in svojim potrebam prilagojen Panoramski adapter.

Pri nekaterih postajah, kjer se panoramski adapter dokupi kot opcija, kot sta naprimer FT-2000 in FT-950, je izhod za Panoramski adapter že tovarniško vgrajen. Na ta izhod se lahko priključimo z IF SDR sprejemnikom na frekvenci 69.450 MHz in ustreznim dekodirnim programom (CW Skimmer, HDSDR, ...).

Panoramski adapter sem prvič pogrešal v CW UKV tekmovanju Marconi Memorial, kjer je potrebno opazovati širok spekter od 144.030 MHz in vsaj do 144.200 MHz. Postaje z veliko močjo večinoma skozi celotno tekmovanje oddajajo na isti frekvenci in tega problema ne čutijo. Je pa težje za tiste postaje, ki delajo z manjšo močjo in po celotnem frekvenčnem območju samo iščejo ali kot rečemo v žargonu »pobirajo«.

Na UKV ni Reverse beaconov in lokalnih *SDR Skimmerjev* (oz. so izredno redki), ki bi tako kot je to na kratkovalovnem področju prikazovale spote. S panoramskim adapterjem pa lahko hitro opazujem dogajanje na širokem frekvenčnem območju in zato hitro opazimo vsako spremembo. Lep primer je prikazan na sliki 1, kjer sem posnel sporadik na 50 MHz, kajti s panoramskim adapterjem lahko to območje nadzorujemo v širokem frekvenčnem območju in tako veliko hitreje opazimo odpiranje ali sporadik na obsegu.

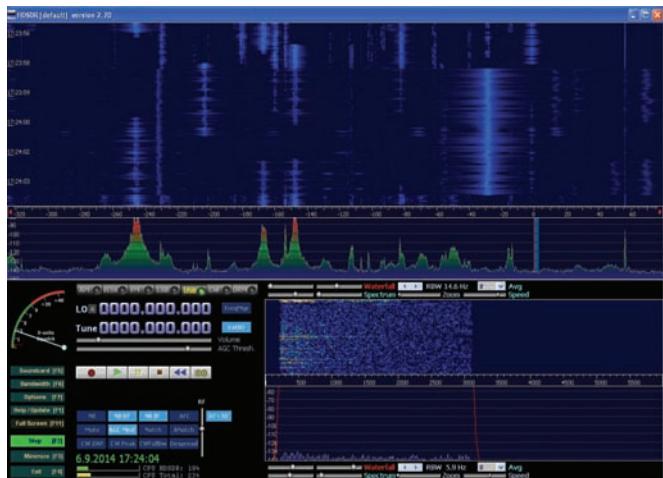
Na spodnjih primerih navajam nekaj praktičnih primerov, kje in kako si lahko pomagamo s panoramskim adapterjem.



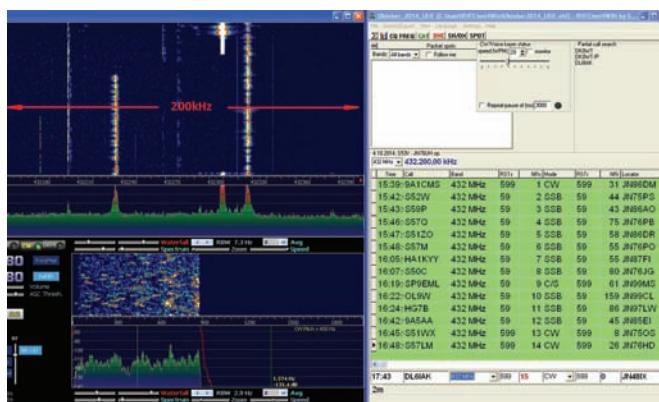
Slika 1 - Sporadik na 50MHz

Zelo uporaben je panoramski adapter tudi za opazovanje svetilnikov (*Beaconov*) in posredno s tem tudi propagacij. S SDR sprejemnikom lahko analiziramo frekvenčno območje v pasovni širini, ki je odvisna od posameznega dekodirnega programa oziroma od SDR sprejemnika.

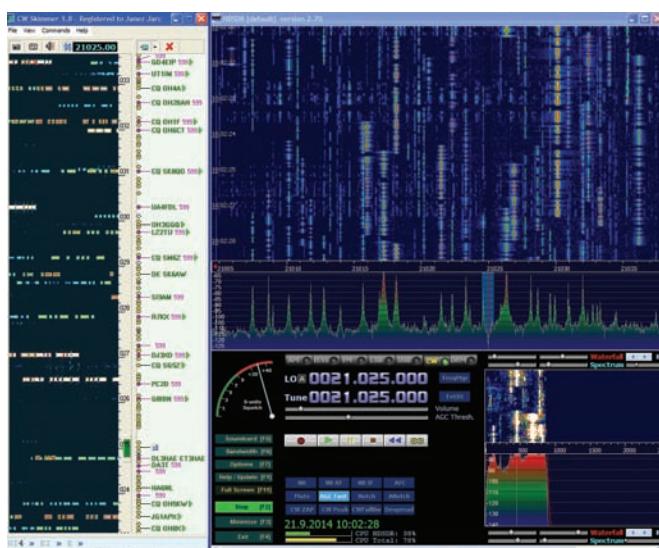
Običajno zadostuje 100 do 200 kHz, pri večjih pasovnih širinah pa postane panoramska slika nepregledna.



Slika 2 - Posnetek spektra v UKV septembrisem tekmovanju 2014



Slika 3 - Posnetek 200kHz spektra v UHF oktobrskem tekmovanju 2014

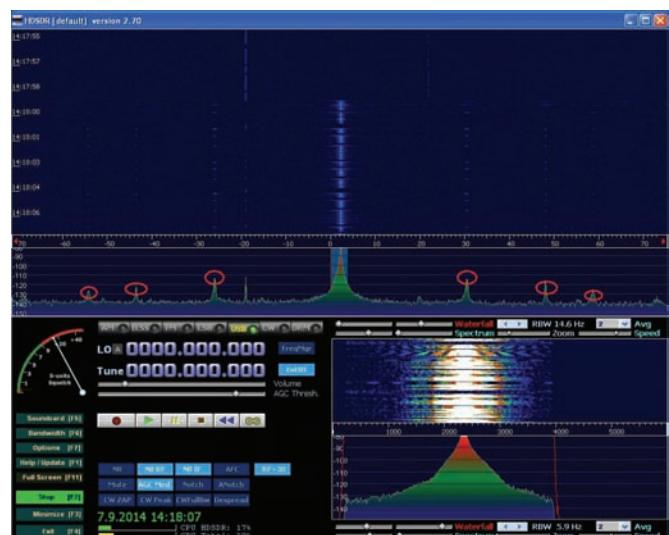


Slika 4 - In v še posnetek v KV tekmovanju v kombinaciji s CW Skimmerjem

Panoramski adapter je tudi zelo priročno orodje za opazovanje lastnega SSB signala na oddaji, zelo pa tudi pomaga najti prosto frekvenco, če želimo v tekmovanju najti prostor med dvema močnima postajama (slika 5). S panoramskim adapterjem, kjer opazujemo širok frekvenčni spekter, tudi zlahka odkrijemo, katera postaja v UKV tekmovanju dviguje šum oz. »šprica« po celiem območju (slika 6).



Slika 5 - Iskanje prostega mesta med »Big Gunnik«



Slika 6 - Spekter lokalne »Big Gunn« postaje na UKV

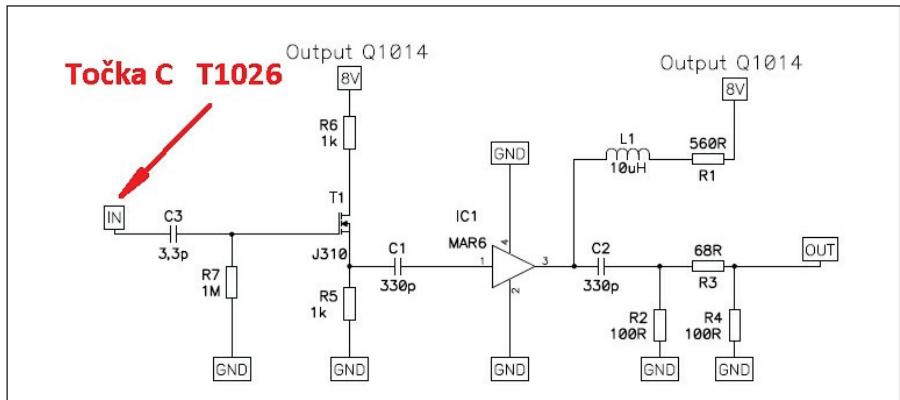
Za delo na UHF frekvencah uporabljam starejšo in preizkušeno postajo FT-897D, ki nima prirejenega izhoda za panoramski adapter. Ta postaja in njena manjša verzija FT-857 sta tudi zelo primerni za delo s transverterjem od 1,2 GHz naprej. Da izkoristim vhodni del postaje z vhodnimi filterji, sem se odločil, da je najbolje, da se s SDR sprejemnikom priključim na izhodu prve medfrekvence 68.330 MHz z bufferjem, ki sem mu dodal ojačevalnik MAR 6 z atenuatorjem tako, da je bremenitev signala v prvi medfrekvenci minimalna in s tem ne pokvarimo lastnosti sprejemnika postaje FT 897 (857). Z atenuatorjem R2, R3, in R4 na izhodu si po potrebi prilagodimo ojačanje adapterja.

Za UKV tekmovanja priporočam atenuator z večjim dušenjem (npr. R2, R4 = 68 Ω, R3 = 270 Ω) - glej shemo na sliki 6.

Po potrebi lahko za atenuatorjem na srednji frekvenci 68.330MHz dodamo še pasovno sito - BP filter. Napajanje sem potegnil po najkrajši poti iz izhoda napetostnega regulatorja Q1014, lahko pa se na napajanje priključite tudi pred uporom R1265, ki leži tik poleg transformatorja T1026, kjer je napajalna napetost RX8. Vendar v tem primeru ne boste mogli opazovati svojega signala na oddaji.

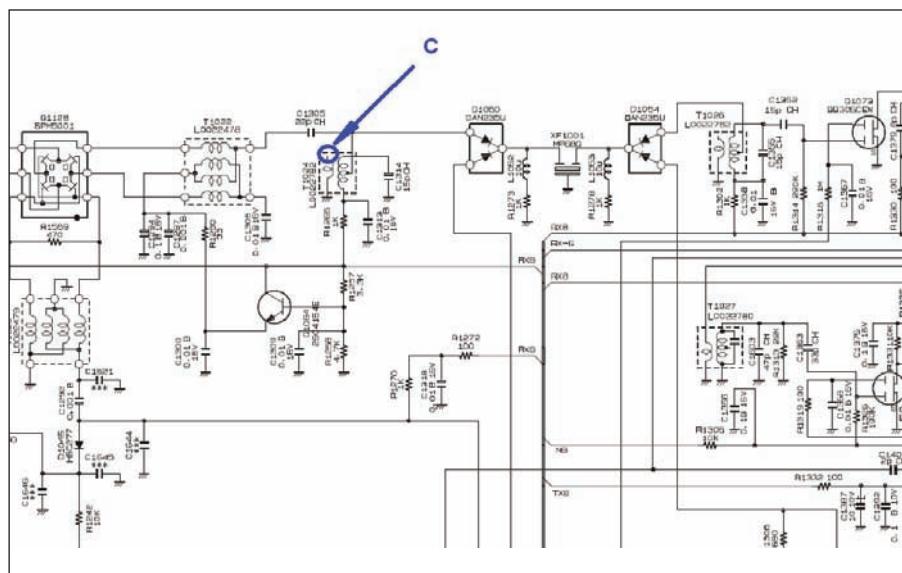
Ploščico z bufferjem sem prispejal na SMA konektor in ga vgradil na mestu, kjer sem odstranil vijak za ozemljitev. Po potrebi na izhodu dodamo še pasovno sito - BP filter. Za SDR sprejemnik, s katerim se priključimo na medfrekvenco, sem uporabil poceni mini **USB DVB RTL2832U** ključek, ki sprejema spekter od 60 -1200MHz in sem ga s poštnino vred za drobiž (7 €) kupil na E-Bayu.

Namesto omenjenega ključka lahko uporabimo IF SDR sprejemnik, kjer l in Q izhode pripeljemo na stereo zvočno kartico. Moramo pa se zavedati, da je v tem primeru širina opazovanega območja odvisna od kakovosti zvočne kartice. Pri vgrajenih zvočnih karticah moramo biti pazljivi, kajti zlasti v prenosnikih pri nekaterih modelih na vhodu »Line in«, kamor priključimo IQ izhoda, ni stereo vhoda.



Slika 6 - Shema vezja

Adapter se preko kratkega koaksialnega kabla ter majhnega keramičnega kondenzatorja 3pF - 5pF poveže na odcep medfrekvenčnega transformatorja kot je to prikazano na slikah 7, 8 in 9.



Slika 7 - Del načrta FT 897(857)D

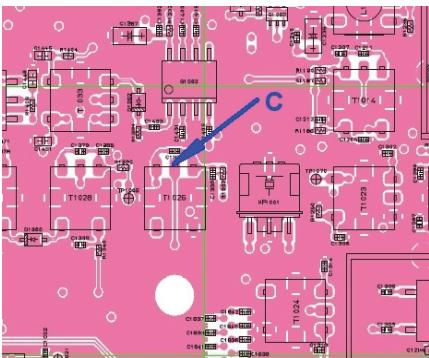
V tem primeru moramo uporabiti USB stereo zvočno kartico. Priporočam cenovno ugodno **Sound Blaster X-Fi Surround 5.1 Pro** ter predelavo le te, kot jo opisuje Martin Pernter, IW3AUT (4).

Podobno lahko izvedemo Panoramski adapter z USB DVB RTL sprejemnikom na vseh postajah, ki imajo prvo medfrekvenco višje od 60MHz. (Npr. FT-920, TS-2000, FT-1000MP, FT-817....) Sam sem vgradil panoramski adapter za prvo medfrekvenco 70.855 MHz tudi za postajo FT-1000MP.

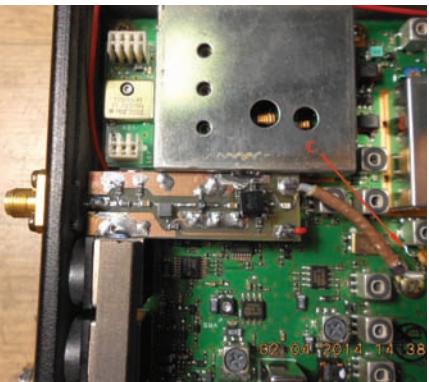
Za panoramski adapter obstaja cela množica dekodirnih programov, kot so HDSDR, Winrad, Power SDR, ... Katerega uporabimo, je precej odvisno tudi od zmogljivosti računalnika. Meni osebno v kombinaciji s CW skimmerjem

najbolj ustreza HDSDR, vendar pa je skupaj s programom N1MM procesor v mojem računalniku že na meji svoje zmogljivosti, zlasti če želim tako CW Skimmer kot HDSDR istočasno tudi frekvenčno sinhronizirati. Na internetu obstaja odličen opis povezave programa HDSDR s postajo (1).

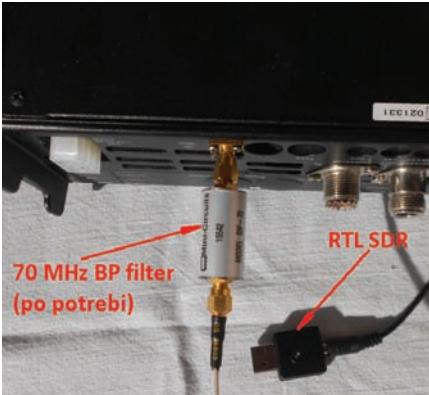
V naslednjem UHF tekmovanju nameravam panoramski adapter s postajo FT-897D v povezavi s transverterjem preizkusiti tudi na obsegu 1,2 GHz.



Slika 8 - Del montažne sheme FT-897(857)D, kjer se prikluči Buffer z ojačevalnikom



Slika 9 - Izgled ploščice vezja ter izhodni SMA konektor



Slika 10 - RTL SDR ključek priključimo na IF izhod

#### Literatura:

1. Opis HDSDR IF: Panoramic Display with Conventional Receiver or Transceiver (G4ZFQ) <https://sites.google.com/site/g4zfqradio/installing-and-using-hdsdr>
2. A Panadapter for the FT-817 (Mike Seguin N1JEZ)
3. Panoramic Adaptor Installation FT897 (G4HUP)
4. [http://www.rf-system.it/shop/download/SB\\_Creative\\_XFi\\_Pro\\_USB.pdf](http://www.rf-system.it/shop/download/SB_Creative_XFi_Pro_USB.pdf)

## Najava novega modela

# TS-590SG

HF/ 50MHz All I-Mode TRANSCEIVER

Štiri leta so minila od prihoda Kenwoodovega najpopularnejšega modela na svetovnem trgu, TS-590S, ki je postavil nova merila med HF/6m postajami srednjega cenovnega razreda.

Tehnologija se je medtem izboljšala, zato z veseljem predstavljamo nadgrajen model TS-590S "G", ki zamenjuje TS-590S.

**Kenwood predstavlja nov HF/50MHz All-Mode Transceiver**

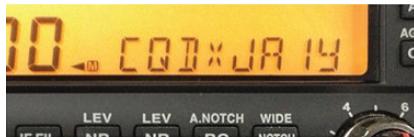
### ZNAČILNOSTI:

Izboljšane lastnosti RX omogočajo izreden 3rd Order Dynamic Range @ 2 kHz.

### NOVE FUNKCIJE:

#### • CW Dekoder

CW signal se dekodira, sprejem poteka na 13 segmentnem delu zaslona (podobno kot pri K3). Kvaliteta dekodiranja je odvisna od čistosti in jakosti sprejemanih CW signalov.



#### • MULCH/CH SW

MULTI/CH gumb je spremenjen in sedaj vsebuje potisno tipko. Nanjo lahko prenesete programabilne funkcije, npr hitrost CW tipkanja, izbira moči itd.



#### • ANT OUT

Omogočena je uporaba DRV OUT konektorja za ANT OUT funkcijo.

Konektor čez delilnik omogoča souporabo glavne antene. Tako je lahko enostavno priključiti dodatni zunanjji primerjalni sprejemnik ali Pan-adapter.



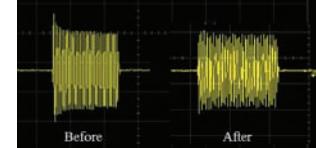
#### • Split nastavitev s še lažjim in hitrejšim dostopom

Ko najdete DX postajo, ki zahteva SPLIT način, enostavno pritisnete in držite tipko SPLIT. Nato pritisnite tipko 2 in že lahko oddajate v SPLIT načinu 2 kHz višje.



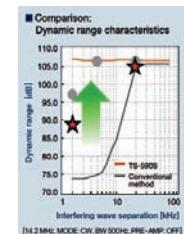
#### • TX konice

TX konice so z novo zasnovano ALC sedaj primerljive brezhibnemu ALC pri TS-990.



#### • 2 kHz Dynamic Range

Izboljšani tokokrogi prve RX mešalne stopnje omogočajo boljše C/N karakteristike prvega lokalnega oscilatorja.



#### Zunanje spremembe:

- Sedaj z možnostjo izbire 3 barv zaslona (Jantar, zelena, rumena) in 10 stopenj osvetlitve ozadja zaslona.
- Spremenjena oblika gumbov, barv natisnjениh funkcij ter kromane površine gumbov sedaj v stilu TS-990.



- Napis na steklu sprednje plošče je sedaj TS-590 namesto DSP pri prejšnjem modelu.

#### OPOMBE:

- Prejšnjega modela ne moremo nadgraditi v SG.
- ARCP-590 in ARHP-590, ne delujeta pri "SG" modelih, novo programsko opremo lahko brezplačno

- naložite s Kenwood strani za podporo.
- ARCP-590 in ARCP-590G sta lahko nameščena na istem PC.

#### Dodatna oprema

- MC-90 Deluxe namizni mikrofon
- MC-60A Namizni mikrofon
- MC-47 Ročni mikrofon (4 programabilne tipke)
- MC-43 Ročni mikrofon (enak priloženem mikrofonu)
- HS-6 slušalke naglavne lahke
- HS-5 De-luxe slušalke naglavne
- PG-20 DC napajalni kabel (7 metrov)
- SO-3 TCXO visoko-stabilni oscilator
- MB-430 mobilni nosilec
- PS-60 Heavy-duty Usmernik (22.5A)
- KES-3S Zunanji mobilni zvočnik
- SP-23 Zunanji zvočnik v stilskem ohišju
- VGS-1 Enota za snevanje in zvočno najavo
- ARCP-590G Radio Control Program
- ARHP-590G Radio Host Program

Uvoznik in distributer Kenwood telekomunikacijske opreme za Slovenijo je KEN LAB d.o.o., kjer se lahko dogovorite za ogled in preizkus delovanja, seveda pa vam je na voljo tudi vsa potrebna pomoč.



#### Najava novega produkta

# FT-991

## HF/50/144/432MHz All-Mode TRANSCEIVER

Zadnjič smo najavili novost v programu YAESU radijskih postaj, tokrat je o sami postaji FT-991 znanega nekaj več. Še več, FT-991 se pojavlja celo v cenikih spletnih trgovin, na žalost pa še ni na voljo (menda bo šele v marcu, a pustimo se presenetiti), tako tudi še nismo uspeli narediti realnega testa. Zato bom tule predstavil le funkcije in nekaj tehniških karakteristik radijske postaje, ki naj bi predvsem zamenjala dobrati star FT-897D, vendar s povsem novim konceptom in novimi tehnologijami prevzetimi iz serije FTDX-3 in 5 tisoč...



FT-991 je naslednja generacija v ALL MODE all BAND MF/HF/VHF/UHF radijskih postaj skupaj z C4FM digitalno modulacijo in možnostmi. Novi FT-991 ima visokočiv barvni 3,5" TFT zaslon na dotik za vrhunsko operabilnost in vidnost in vključuje hitrega spektralca z ASC (Automatic Spectrum-scope Control) funkcijo. Zbirka novih funkcij za izboljšanje uporabniške izkušnje omogoča delo v najbolj zahtevnih delovnih pogojih. Ne glede, ali delete od doma, iz avtomobila ali v naravi, vam FT-991 omogoča preprost dostop do vseh frekvenčnih področij in načinov dela, ki so danes na voljo.

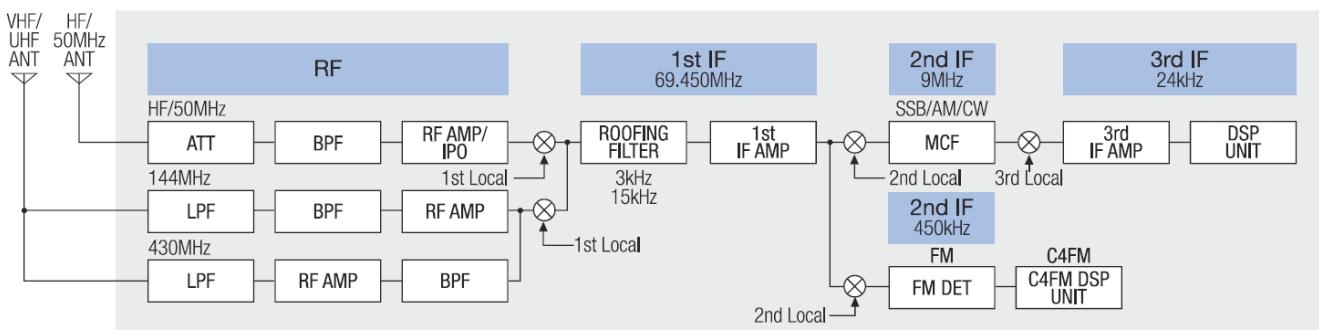
### LASTNOSTI

- Odličen DSP

Zlato pravilo pravi: »Zvezne ne moreš vzpostaviti, če ne slišiš korespondenta!« - zato ima FT-991 robustno in uravnoteženo zasnovno sprejemnega vezja. Hitri Texas Instruments procesor s plavajočo vejico DSP TMS320C6746 omogoča 3000 milijonov operacij oziroma 2250 MFLOPS, kar omogoča odlično izločanje motenj ne samo na HF, ampak tudi na VHF in UHF področjih.

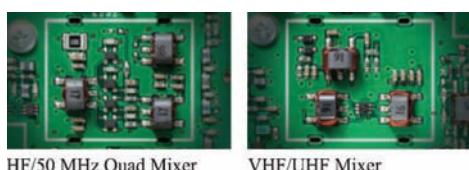
- Sofisticiran vhodni del radijske postaje primerljiv s serijo FTDX

- Trojna konverzija s I. medfrekvenco na 69,450 MHz
- I. MF stopnja vključuje ozkopasovni 3kHz roofing filter in je zasnovana za delovanje v okolju močnih signalov ne le na KV, ampak tudi na VHF in UHF področjih.
- Lastnostim priznanih kvadraturnih mešalnikov serije FTDX se pridružujejo še namenski VHF/UHF mešalniki. Prvo MF stopnjo dobimo po mešanju v HF/50MHz mešalniku s štirimi dualgate MOS-FETi 2SK294, ki zagotavljajo izjemno nizek nivo šuma, izjemno



Slika 1 - Blok diagram sprejemnika

nizke intermodulacijske produkte in velik dinamični razpon. Namenski VHF/UHF mešalnik je ločen od HF mešalnika in omogoča optimizacijo designa za ciljna frekvenčna področja, rezultat česar so vrhunske karakteristike sprejemnika na vseh področjih.



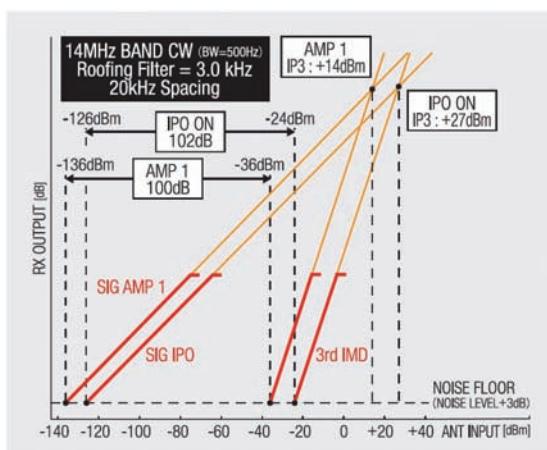
Slika 2 - HF/50MHz in VHF/UHF mešalni stopnji

- **3kHz in 15kHz roofing filtra**

Prva medfrekvenca vsebuje dva roofing fitra - pasovne širine izbirno 3 ali 15 kHz. Trojna konverzija (slika 1) omogoča zelo fleksibilno uravnavanje ojačenja v vsaki stopnji. Ta preizkušen design sprejemnika omogoča odpravljanje neželenih signalov skozi filtre na vsaki stopnji, kot tudi optimizirano porazdelitev ojačanja.



- **Design RF ojačevalnikov je optimiziran za vsak band**
  - IPO/AMP1/AMP2 izbira omogoča nastavitev za optimalen sprejem kakršnegakoli signala.



IDR (IMD Dynamic range) / IP3 (3rd-Order Intercept Point) characteristics

- Ločeni RF ojačevalniki zagotavljajo najboljše karakteristike za vsak band.
- IPO/AMP1/AMP2 izbire za KV/50MHz področje omo-

gočajo usklajene nastavitev na trenutnem področju in pogojih, ki omogočajo optimalno delovanje RF ojačevalnika. RF ojačevalnik za UHF področje uporablja HEMT NE3509, ki ima odlične karakteristike tudi v GHz območjih in ima odlično kombinacijo visokega ojačanja (*gain*) in nizkega šumnega števila NF (*Noise Figure*).

- **Automatic Spectrum-Scope (ASC)**

- **Barvni TFT displej na dotik**

Hitro vnašanje in izbiranje s prsti omogoča enostavno upravljanje radijske postaje.



Spectrum Scope Display (Waterfall Mode)

- **USB sposobnosti**

FT-991 lahko priključimo na USB port PCja tako za CAT upravljanje postaje, kot za nadgrajevanje programske opreme postaje. Seveda lahko uporabimo opcionalni SCU-17 vmesnik, ki podpira Avdio v obe smeri ter nadzor oddaje (PTT, CW, FSK).

- **100 W push-pull AMP na HF/50MHz**

RF ojačevalnik omogoča čist signal izhodne moči 100 W (50 na VHF/UHF). Hlajenje je kombinirano z velikom hladilnikom in prisilnim hlajenjem z ventilatorjem, kar onemogoča pregrevanje v vseh razmerah.

- **Kompaktna, lahka in prenosna radijska postaja**  
FT-991 z dimenijami 22,5 (Š) x 7,6 (V) x 25 (D) cm je ta kompaktna radijska postaja namenjena tako namizni, kot mobilni ali prenosni uporabi.

- **Vgrajen avtomatski ATU (antenski tuner)**

- **Visoko stabilni TCXO**

+/- 0,5 PPM visokoresolucijski DDS/PLL lokalni oscilator je del standardne opreme!

Več o postaji najdete na spletu (tudi na [shop.hamtech.eu](http://shop.hamtech.eu) kjer najdete tudi pdf priročnik), ko pa bo v prodaji, se jo bo zagotovo dalo preizkusiti tudi pri nas.

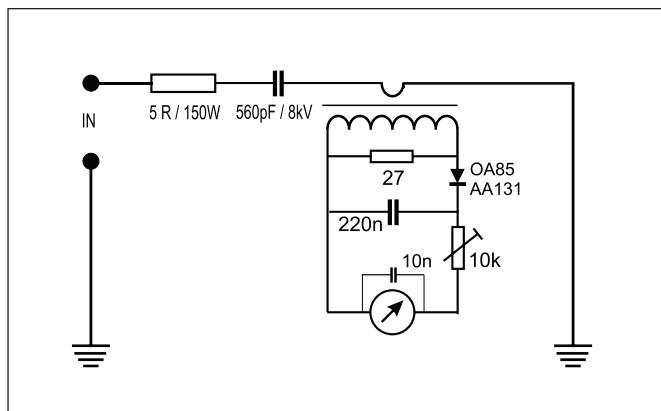
# LF/MF

# Enostavno, praktično in zanesljivo

Nedavno je obseg 472-479kHz tudi uradno postal del radioamaterskih bandov. V želji, da bi tudi midva doprinesla k popularizaciji dela na MF/LF področjih, sva v radioamaterskih revijah preteklih nekaj let in v prejšnji številki CQ ZRS, objavljala niz tematskih člankov. Zahvaljujoč 25-letnim izkušnjam, ki jih je pridobil Goran 405A pri delu na obalni radijski postaji Bar-Radio in nizu naprav, ki sva jih praktično realizirala in preizkušala od začetka leta 2011 do danes, vam lahko preneseva njene izkušnje. V tej številki nadaljujemo z opisom potrebne meritve opreme.

## Umetno breme (Dummy load) in RF ampermeter

Enostavno umetno breme za LF/MF izdelajte po predloženem načrtu. Mi smo naše umetno breme realizirali tako, da smo upor 5 Ω ( $3 \times 15 \Omega$  150W paralelno) vezali v serijo s kondenzatorjem 600 pF 8 kV. Če ga uporabljate samo za LF, lahko kapacitivnost povečate na 900 - 1200 pF. Opozorjam, da to ni precisen meritni instrument, vendar je neobhodna in dobradošla pomoč pri preizkušanju LF/MF oddajnikov in prilagoditev.



Slika 1 - Shema umetnega bremena (Dummy Load)



Slika 2 - Umetno breme 150W v ohišju



Slika 3 - Vzporedna vezava uporov



Slika 4 (desno) - Pogled v notranjost Dummy Load-a

Razen pretočnega A-metra, ki je sestavni del tako prilagoditve, kot umetnega bremena, je priporočljivo, da imate še en **termostični RF A-meter**. Če nimate dostopa do takšnega, naredite še en poseben pretočni A-meter kot ločeno napravo. V času eksperimentiranja, pa tudi kasneje, bo to en najpogosteje uporabljenih delov opreme.

## ZAKLJUČEK

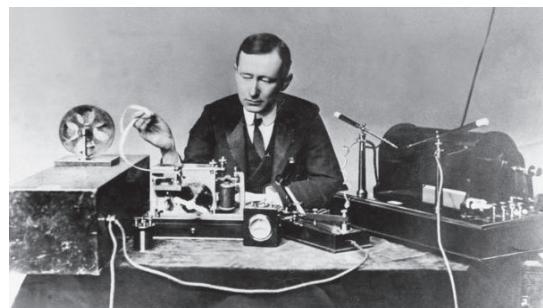
Sevalno upornost  $R_{rad}$  antene lahko izračunate po spodaj navedenih enačbah. Če vemo, da je moč, ki jo pošljemo na anteno enaka količniku kvadrata toka in sevalne upornosti, potem je jasno, da je **najvažnejši pokazatelj delovanja vašega sistema tok, ki ga »vsilite« v anteno**. Z opisanimi oddajniki in prilagoditvami na antenah, kakršne vam predlagamo, bodo ti tokovi odvisno od dolžine antene morali biti med 1,5 in 5 A tako na MF kot na LF področju.

$R_{rad} = \left( \frac{L_{ant} / m}{\text{Lambda} / m} \right)^2 \times 789$ $\text{Sevalna upornost} = \left( \frac{\text{Dolžina antene} / \text{v metrih}}{\text{Valovna dolžina} / \text{v metrih}} \right)^2 \times 789$	<b>Primer za 80 metrov /3,5 MHz/:</b> $\text{Sevalna upornost} = \left( \frac{20 \text{ m}}{80 \text{ m}} \right)^2 \times 789 = 0.0625 \times 789 = 49,3125 \Omega$ <p>Ta primer je izbran zato, ker je največjemu številu naših kolegov morda najbližji in najlažje razumljiv. Ta enačba velja za katerokoli frekvenco in dolžino antene.</p>
---	--

Za vse dodatne informacije smo vam na voljo na <http://qrz.com/db/4O4B>

Goran Sekulović 4o5a  
Goran Dragović 4o4b

## 12.12.1901 - Marconi pošlje prvo brezžično oddajo preko Atlantika



Italijanski fizik in pionir radiokomunikacij Guglielmo Marconi je uspel poslati prvo radijsko sporočilo prek Atlantika in tako ovreči trditve mnogih kritikov, ki so trdili, da je zaradi ukrivljenosti zemljinega površja največji praktični doseg 200 milj ali manj. Sporočilo, enostaven »s« v Morse kodi, je prepotovalo več kot 2000 milj iz Poldhuja v angleškem Cornwallu do Nove Fundlandije v Kanadi.

Guglielmo Marconi, rojen v Bolonji v Italiji leta 1874, sin italijanskega očeta in irske matere, se je lotil študija fizike. Tako se je tudi učil o poizkusih nemškega fizika Heinricha Hertza, kar ga je zainteresiralo za prenos radijskih valov. Svoje eksperimente je začel v Bolonji leta 1894 in kmalu uspel poslati signal preko milje in pol. Ker za svoje uspehe ni bil deležen kaj prida vzpodbud, je odšel leta 1896 v Anglico. Odprl je podjetje za brezžično telegafijo in kmalu je premagal razdalje, večje od 10 milj. Leta 1899 je uspel poslati signal prek angleškega kanala. Istega leta je opremil dve ameriški ladji z opremo, potrebeno za prenos napredovanju ameriške dirke jaht do uredništva New Yorških časopisov. Ta uspešni podvig je dvignil interes javnosti za Marconija in delo njegovega podjetja.

Svoje največji uspeh je dosegel 12. decembra leta 1901, ko je uspel v mestu St. Johns (Nova Fundlandija, Kanada) prejeti sporočilo, poslano iz Anglike. Ta čezatlantski prenos mu je prinesel svetovno slavo. Ironično pa je, de se je izkazalo, da so imeli kritiki prav, ko so trdili, da radijski signal ne bo sledil zakrivljenosti zemlje, kot je verjel Marconi. Pravzaprav je bil Marconijev transatlantski oddajnik usmerjen proti nebu, zato se je signal odbil od ionosfere in se usmeril navzdol proti Kanadi. Odprlo se je novo poglavje o širjenju radijskih valov, iz katerega se je bilo potrebno najprej veliko še naučiti in Marconi je obdržal svojo vodilno vlogo skozi odkritja in inovacije naslednjih tri desetletja.

Leta 1909 je prejel Nobelovo nagrado za fiziko skupaj z nemškim radijskim inovatorjem Ferdinandom Braunom. Po uspešnem prenosu radijskih sporočil preko atlantika je Marconi usmeril svojo energijo v eksperimente s krajšimi valovnimi dolžinami. Umrl je leta 1937 in na dan nejgovega pogreba so vse BBC-jeve radijske postaje utihnile za dve minuti v znamenje spoštovanja njegovega dela in prispevkov v razvoju radijskih komunikacij.

# 60-LETNICA ARG V SLOVENIJI

*V letošnjem letu praznujemo 60 let ARG-ja v Sloveniji. Za začetek ARG dejavnosti štejemo tekmovanje iz daljnega leta 1954, ki pa je bilo tudi prvo te vrste v nekdanji Jugoslaviji. To prvo tekmovanje, ki se je odvijalo pred 60. leti v Ljubljani, je imelo z današnjimi skupen le začetek, torej ob 10. uri. Na tekmovanje, 20. avgusta 1954, je prišlo 10 tekmovalcev iz Ljubljane, Maribora in Zagreba. Le to je zelo odstopalo od tekmovanj kakršna poznamo sedaj. Že samo bivanje v šotorih v bližini Tomačevega v Ljubljani, ker je bilo to tekmovanje, je bilo nekaj posebnega. Potekalo je hkrati na KV in UKV obsegu.*

Start tekmovalcev je bil skupinski, iskali pa so le en skriti oddajnik. Tekmovanje takrat ni imelo časovne omejitve. Edina omejitev je bila vzdržljivost akumulatorjev oziroma baterij. Zaradi velike in dokaj težke opreme (15 - 20 kg) pa so imeli tekmovalci tudi svoje pomočnike. Nekateri tekmovalci pa so se na lov odpravili kar s kolesi. Kako natančno je potekalo iskanje skritega oddajnika, bi težko opisali. V pionirskih časih namreč niso uporabljalo niti dodatne antene za ugotavljanje smeri. Vemo pa, da je zmagovalec za pot od starta do skritega oddajnika, kjer je bil tudi cilj, potreboval 130 minut (tekmovalno območje je bilo v krogu 2 - 4 km).

Kot zanimivost naj povem, da takratni tekmovalci, ki so nastopili na UKV področju niso uspeli odkriti oddajnika, vendar ne po svoji krivdi. Uradno obvestilo je bilo, da je oddajnik prenehal delovati. V resnici pa je oddajnik »pobegnil« iz radioamaterskega dela obsega, tako da lovci niso uspeli odkriti frekvence, s tem pa žal tudi ne oddajnika. Mlajši tekmovalci bi pa le težko razumeli, da se je leto kasneje tekmovanje na UKV področju začelo s samo 24 urno zamudo, danes pa je že 24 minut veliko preveč.

Je pa v teh 60 letih opazen napredok ARG tehnike in pravil za tekmovanja. Na prvem tekmovanju so tekmovalci



Prvo ARG tekmovanje v Sloveniji in Jugoslaviji leta 1954  
Štorski tabor v bližini Tomačevega v Ljubljani

»pionirji« te dejavnosti iskali en skrit oddajnik na KV in UKV področju. Že naslednje leto je bilo tekmovanje posebej na KV in posebej na UKV področju. Na tretjem tekmovalnem srečanju 1956 pa ni bilo več skupinskega starta ampak je vsake 3 minute startal po en tekmovalec. 10 let po začetku ARG tekmovanj v Novem Sadu je bil že velik napredok pri sprejemnikih. Teža le teh se je zmanjšala kar za 10-20 x. Opazno pa je bilo tudi število tekmovalcev. Na 3,5 MHz območju jih je startalo 57, na 144 MHz pa 19. Nastopajo pa tudi že pionirji - 62 udeležencev. Počasi pa se umikajo tekmovalci prve generacije.

Vsa tekmovanja do leta 1977 so bila brez kategorij. Na 8. EU ARDF prvenstvu 1977 leta v Skopju pa so bile prvič tri kategorije: ženske, juniorji in seniorji. Tem trem kategorijam so se 1984 leta na 2. svetovnem ARDF prvenstvu pridružili še veterani (*oldtimer-ji*). Dve leti na 3. svetovnem prvenstvu so se s tekmovanjem sicer neuradno preizkusili tudi »*very old timer-ji*«. Ženske pa so svoje kategorije pridobile šele na 13. EU ARDF prvenstvu 2001 v Franciji (W19, W21, W35, W50, M19, M21, M40, M50 in M60). Spremembe so bile tudi pri številu skritih oddajnikov. Že na tretjem srečanju 1956 sta se iskala dva oddajnika. Na prvem uradnem mednarodnem tekmovanju na Švedskem so se iskali že 4 oddajniki, postavljen je bil časovni limit na 180 minut, vendar je bil takrat 10 minutni



Zdravko Vezjak - YU3CW - drugo mesto na 2m



**Anton Brožič, 130 - Jakob Klun, 128 - Tine Brajnik, 127 - Mile Petrovič, 129 - Boris Zabukovec in 131 - Leon Šporčič**

cikel, oddajniki pa so delovali po 2 minuti. Taka pravila so veljala tudi na drugem prvenstvu daljnega leta 1962 pri nas v Ankaranu. 10 minutni cikel je prešel na 5 minutni na 6. EU ARDF prvenstvu 1971 v Nemčiji.

5 oddajnikov, ki so oddajali nam znane MOE, MOI, MOS, MOH in MO5 pa so prvič uporabili na 7. EU ARDF prvenstvu 1973 na Madžarskem. Radijski svetilnik, ki oddaja MO



**1988: Ivo Jereb - S57AL in Janko Kuselj - S59D**

pa je bil po velikih težavah z najdbo MO5 na 3. svetovnem prvenstvu v Sarajevu - le ta je bil takrat ciljni oddajnik, na UKV področju, kjer je bilo veliko refleksij, pa morda tudi težav z radarjem prvič uporabljen 1988 na prvenstvu v Švici. Poleg tega pa je bil prvič narisani tudi cilj na karti. Od praznovanja 50 letnice ARG v Sloveniji, ki je bilo v Dobravljah beležimo kar nekaj vidnih dogodkov. S kartončki, oziroma žigosanjem ali luknjanjem smo zaključili že zelo zgodaj. Svoj prvi sistem elektronske registracije smo s



**Jesensko KV ARG prvenstvo ZRS 2014 - Udeleženci tekmovanja**



**Zaključna prireditev**  
Zdravko IVAČIČ - S51ZI, Franci ŽANKAR - S57CT



**Podelitev priznanj**  
Bojan MAJHENIČ - S52ME, Franci ŽANKAR - S57CT

pridom uporabili že v Domžalah v aprilu 2001. Od takrat naprej vse rezultate obdelujemo elektronsko. V zadnjih 10. letih smo imeli cca 100 tekmovanj, med tem tudi zelo uspešno organizacijo 7. Balkanskega ARDF prvenstva 2012 na Rogli.

Smo pa lahko ponosni tudi na uspehih v mednarodnem merilu. Medalj na balkanskih prvenstvih je veliko, tistih najlahtnejših z evropskimi in svetovnimi prvenstvimi pa kar 8. Menim da je prav da le te posebej naštejem. Prve zares slovenske medalje so bile osvojene na 15. EU ARDF prvenstvu na Tari. Na tem prvenstvu je zlato medaljo osvojila Adrijana Moškon, S57ORA na 3,5 MHz v kategoriji W19. Ekipa W19 v sestavi Adrijana Moškon - S57ORA, Maja Marušič - S58AJA in Eva Mirtič - S57OTE pa je osvojila še srebrno ekipno medaljo na 3,5 MHz in bronasto medaljo na 144 MHz.

Na 13. svetovnem prvenstvu v Bolgariji 2006 leta smo se veselili ekipne bronaste medalje naših deklet Adrijane - S57ORA in Maje - S58AJA na 3,5 MHz W19. 2008 leta na 14. svetovnem prvenstvu v Južni Koreji je medaljo osvojil Stanko Čufer - S57CD, ki je bil srebrn na UKV področju v kategoriji M50. Stanko - S57CD nas je razveselil tudi v Romuniji, ko je na KV tekmovanju v kategoriji M50 osvojil bronasto medaljo. Na 16. svetovnem prvenstvu na Kopaoniku v Srbiji pa je blestela Ana Čufer - S52NAO, ki je bila srebrna na 3,5 MHz v kategoriji W19.

Letošnja medalja pa prihaja iz 15. mladinskega prvenstva (EYAC), ki je bilo v Bolgariji. Marko Kužner - S54MA je na UKV področju osvojil srebrno medaljo v kategoriji M16.



Medalje in priznanja ob 60-letnici ARG v Sloveniji

Če bi tem 8 (osmim) medaljam prišteli še dve medalji, ki so jih naši tekmovalci osvojili v času prejšnje države pa se ta številka zviša na 10. Na četrtem EU ARDF prvenstvu na Poljskem sta bronasto medaljo ekipno na 144 MHz osvojila Boris Zabukovec, S51ER in Tine Brajnik, S50A, Ivo Jereb, S57AL pa je srebrno medaljo osvojil na 3. svetovnem prvenstvu v Sarajevu daljnega leta 1986 v kategoriji juniorji na UKV področju.

Ob koncu čestitke ob visokem jubileju in zahvala vsem za uspešno delo v tem obdobju.

Franci ŽANKAR, S57CT

**DSA1030A-TG | 3 GHz Spectrum Analyzer with Preamplifier and Tracking generator**

**RIGOL DSA1030A Spectrum Analyzer**

**Samo: 4.900,- € +DDV**

[www.hamtech.eu](http://www.hamtech.eu)  
sales@hamtech.eu

**HAMtech**  
technology

Tel. 059 010 952  
GSM 040 423 302

# ODPRTO JESENSKO KV ARG PRVENSTVO ZRS

## 60 LET ARG V SLOVENIJI

### Rogla, 20.09.2014

*Jesensko KV ARG prvenstvo ZRS je bilo tokrat tudi tekmovanje ob pomembnem jubileju za ARG dejavnost in sicer ob 60-letnici ARG aktivnosti v Sloveniji. Na Rogli, kjer je potekalo tekmovanje in slovesnost, se je tako zbral okoli 100 udeležencev - tekmovalcev, gostov in simpatizerjev naše tehnično športne discipline iz Slovenije in Avstrije, medtem ko so udeležbo zadnji hip odpovedali tekmovalci iz Hrvaške.*

Najprej pa je bilo seveda na vrsti tekmovanje. Iz hotela Planja so se tekmovalci podali na lov za skritimi oddajniki po planotastem terenu Rogle. Prijetno jesensko vreme, ki so ga po dolgem času polepšali še sončni žarki, je pripomoglo, da se je tekmovanje lepo odvijalo in da so tekmovalci v primerno kratkem času našli oddajnike. Samo tekmovanje pa so spremljali tudi številni priložnostni obiskovalci Rogle. Vsi so si lahko ogledali ciljni del tekmovanja, ki je potekal ob novem hotelu Natura, v tekaškem centru Petre Majdič. Je bilo pa to tekmovanje prvo, kjer so tekmovalci tekmovali »iz hotela v hotel«. Hi. Najboljši dosežen čas za najdenih vseh pet oddajnikov je bil 64 minut in 2 sekundi, prav vsi tekmovalci pa so se veselili svojih uspehov.



Jesensko KV ARG prvenstvo ZRS 2014  
Zdravko IVAČIČ - S51ZI



Jesensko KV ARG prvenstvo ZRS 2014  
Jože ONIČ - S51T

Čas med zaključkom tekmovanja in slovesno podelitvijo, je bil namenjen druženju, analizi minulega tekmovanja in obujanju spominov. V avli hotela Natura so si udeleženci lahko ogledali fotografije ARG tekmovanj iz preteklih 10



Jesensko KV ARG prvenstvo ZRS 2014  
Janko KUSELJ - S59D



**Jesensko KV ARG prvenstvo ZRS 2014 - Pred startom**  
Niko GABERC - S56SON, Maruša ŠTOKEJ - S53AAN



**Jesensko KV ARG prvenstvo ZRS 2014 - Pionirji**  
Rok ZABUKOVEC - S53AAN, Žak GAJŠAK - S58SJP, Jan VRTAČNIK - S59DHP, Jakob IVAČIČ - S59DXU, Klemen DIMEC - S58TPM



**Jesensko KV ARG prvenstvo ZRS 2014 - Seniorji**  
Matjaž ŠTOKEJ - S53AAN, David ČUFER - S57DN, Niko GABERC - S56SON, Peter OREŠNIK - S52AA, Andrej ŽNIDARIČ - S56LLB

Let in seveda najpomembnejše dogodke tega časa, to je osvojitev medalj, pa tudi video posnetek 7. BARDF, ki smo ga organizirali prav na Rogli. Zaključno prireditev je povezoval Zdravko Ivačič, S51ZI, ki je najprej povabil predsednika



**Jesensko KV ARG prvenstvo ZRS 2014**  
Ivo JEREV - S57AL



**Jesensko KV ARG prvenstvo ZRS 2014 - Juniorji**  
Marko KUŽNER - S54MA, Blaž HRVATIN - S58TBH



**Jesensko KV ARG prvenstvo ZRS 2014 - Veterani**  
Stanko ČUFER - S57CD, Ivo JEREV - S57AL, Robert MLAKAR - S52DK, Miroslav KUŽNER - S52KK, Boris BODLAJ - S53BB

ZRS. Bojan Majhenič, S52ME je v kratkem nagovoru pozdravil vse navzoče in jim čestital ob jubileju. Nadaljeval je Franci Žankar, S57CT, ki je udeležence seznanil z zanimivimi zgodovinskimi dejstvi delovanja ARG v Sloveniji.



**Jesensko KV ARG prvenstvo ZRS 2014 - Ženske**  
Generalna razvrstitev - Nina RADI - S57ONR, Maruša ŠTOKEJ - S53AAN, Polona PUC - S53AAN



**Jesensko KV ARG prvenstvo ZRS 2014 - Radioklubi**

V nadaljevanju je predsednik podelil posebne plakete ob jubileju - 60 let ARG v Sloveniji radioklubom, ki so v zadnjih 10 letih organizirali ARG tekmovanja. Plakete so prejeli radioklubi: Domžale S53CAB, Ajdovščina S53AAN, Ormož S59DIQ, 27. julij Radomlje S59DRW, Proteus Postojna S59DEM, Krško S53JPQ, Amater Sevnica S59DHP, Ptujsko Gora S59DPG, Celje S53EOP, Konjice S59DXU, Murska Sobota S59DBC, Prekopa S59DDT, Novo Mesto S59DJR, Papir Vevče S59DZZ, Žužemberk S59DCV in Ptuj S59DJK. Od posameznikov pa sta plaketi prejela še Bojan Majhenič, S52ME in Franci Žankar, S57CT.

Sledila je podelitev priznanj ZRS posameznim zaslužnim članom, za požrtvovalno radioamatersko delo s poudarkom v ARG dejavnosti pri vzgoji novih mladih tekmovalcev, ter organizacijo in izvedbo tekmovanj.

Priznanja so prejeli:

- |                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| <b>Janko Kuselj, S59D</b>     | Zlata plaketa ZRS   |
| <b>Boško Karabaš, S51BK</b>   | Zlata plaketa ZRS   |
| <b>Stanko Čufer, S57CD</b>    | Zlata značka ZRS    |
| <b>Darja Žankar, S57UZA</b>   | Zlata značka ZRS    |
| <b>Peter Orešnik, S52AA</b>   | Zlata značka ZRS    |
| <b>Jani Kuselj, S52CO</b>     | Srebrna značka ZRS  |
| <b>Miroslav Kužner, S52KK</b> | Bronasta značka ZRS |



**Jesensko KV ARG prvenstvo ZRS 2014 - Starejši veterani**  
Generalna razvrstitev - Bojan MAJHENIČ - S52ME, Zdravko IVAČIČ - S51ZI, Tine BRAJNIK - S50A, Harald GOSCH - OE6GC, Jože ONIČ - S51T, Janko KUSELJ - S59D, Franci ŽANKAR - S57CT



**Izročitev priznanj avstrijskih radioamatjerjev**  
Harald GOSCH - OE6GC, Jože ONIČ - S51T, Franci ŽANKAR - S57CT



**Pokali in medalje ob 60-letnici ARG v Sloveniji**

ARG manager avstrijske zveze ÖVSV Harald Gosch, OE6GC je v pozdravnem nagovoru vsem čestital ob jubileju, hkrati pa izkoristil priliko in izročil spominsko zastavico avstrijske zveze Jožetu, S51T za prijateljstvo in trud pri povezovanju z avstrijskimi ARG tekmovalci ter izročil posebno spominsko medaljo ÖVSV Franciju, S57CT za dolgoletno uspešno delo na ARG področju.

Zaključni del slovesnosti je bila podelitev medalj in diplom najboljšim tekmovalcem jesenskega KV ARG prvenstva.



## 9. BALKANSKO ARG PRVENSTVO 2014

### Kruševo, Makedonija od 08. - 10. 8. 2014

*9. balkansko ARG prvenstvo je potekalo med 8. in 10. avgustom 2014 v Makedoniji. Makedonski radioamaterji so prvenstvo pripravili v Kruševu, kjer se je zbralo 83 tekmovalcev iz 8. držav. Za presenečenje prvenstva je poskrbel tekmovalec iz Albanije, ki je tokrat prvič startal na KV področju.*



9. Balkansko ARG prvenstvo 2014  
Udeleženci tekovanja

Slovenski tekmovalci so na prvenstvu dosegli veliko dobrih uvrstitev. Balkanski prvaki so z osvojitvijo zlatih medalj postali: Niko Gaberc, S56SON v kategoriji M21, Ivo Jereb, S57AL v M40, Tine Brajnik, S50A v M60 in Jože Onič, S51T v M70. Srebrne medalje so osvojili Blaž Hrvatin, S58TBH v M19, Ivo Kete, S52IVO v M50 in Janko Kuselj, S59D v M70, bronaste medalje pa Jana Kete, S52SDR v W16, Ana Čufer, S52NAO v W19, Nina Radi, S57ONR v W21, Tomislav Haring, S58TOM v M14 in Marko Kužner, S54MA v M16. Čestitke vsem.

ARG manager ZRS  
Franci Žankar, S57CT

## KOLEDAR ARG TEKMOVANJ V LETU 2015

### MAREC

S	28.03.	Cooper test 3200m, ZRS UKV trening	Ptujska Gora	144
---	--------	------------------------------------	--------------	-----

### APRIL

S	11.04.	Odprto prvenstvo radiokluba Ajdovščina	Ajdovščina	3,5
S	18.04.	Odprto prvenstvo radiokluba Radomlje	Radomlje	144

### MAJ

S	09.05.	Odprto prvenstvo radiokluba Študent	Lenart	3,5
S	16.05.	Odprto UKV ARG prvenstvo ZRS	Postojna	144
S	23.05.	Odprto prvenstvo radiokluba Amater	Sevnica	3,5
S	30.05.	Odprto prvenstvo radiokluba Ormož	Ormož	144

### JUNIJ

S	06.06.	Pionirsko KV ARG prvenstvo ZRS	Otočec	3,5
	04.-08.	16. mladinsko evropsko ARDF prvenstvo	Zamość, Poljska	3,5/144
S	13.06.	Odprto KV ARG prvenstvo ZRS	Krško	3,5

### AVGUST

17.-23.	20. evropsko ARDF prvenstvo	Mariánské Lázně, Češka	3,5/144
---------	-----------------------------	------------------------	---------

### SEPTEMBER

S	19.09.	Odprto Jesensko KV ARG prvenstvo ZRS	Kostanjevica	3,5
---	--------	--------------------------------------	--------------	-----

# VHF&up zadeve z IARU R1 2014 generalne konference

Septembra sva se z Miho/S51FB udeležila IARU R1 redne konference v Varni, Bolgarija. Sam sem na konferenci zastopal S5 UKV managerja ☺, ker sem bil avtor vseh treh prispevkov, ki jih je vložila naša zveza. Leta izkušenj so nas naučila, da je vse stvari mogoče spremeniti, in je mogoče to našo organizacijo držati v koraku s časom. Vendar samo, če se aktivno udeležuješ vseh teh srečanj (vmesnih konferenc, generalnih konferenc), in če si (aktivni) član katere od stalnih IARU R1 delovnih skupin. Glede na to, da sem se pred tem trikrat udeležil vmesne konference na Dunaju, sem večino članov C5 odbora dobro poznal, kar je bilo v veliko pomoč pri zagovarjanju in argumentiraju stališč in predlogov.

Na dnevem redu C5 odbora (VHF&up) je bilo 35 točk (vhodnih dokumentov) in planirani trije dnevi s sedmimi urami na dan so se mi zdeli pretirani – a na koncu je skoraj zmanjkalo časa za finalizacijo vseh sklepov in priporočil. V pričujočem članku bom komentiral samo najpomembnejše informacije in spremembe, celoten zapisnik in delovno gradivo pa se dobi na IARU R1 spletni strani.

Največ pozornosti smo namenili zaščiti naših radijskih pasov (»naših« v kontekstu tega članka je mišljeno kot frekvenčnih pasov, ki so namenjeni radioamaterski storitvi na primarni ali sekundarni osnovi). Prevzemanje naših frekvenc se dogaja podobno kot oni eksperiment s kuhanjem žabe – zelo počasi. Večina radioamaterjev je prepričana, da so nam naše frekvence dane za vedno, da nam jih nihče ne more odvzeti, in da vsake toliko lahko dobimo

še kakšen nov pas. Voda pa je že zelo blizu vreliča in kot kaže, bomo morali »skočiti« iz 23 cm in 13 cm banda. Zaradi Galilea bomo morali zapustiti 23 cm pas. IARU si prizadeva, da bi obdržali podpas za ozkopasovne vrste dela (1296 MHz) oz. razmišlja o ustrezni zamenjavi zanj tik nad 1300 MHz. Mobilna telefonija pa bo najverjetneje požrla del 13 cm pasu (in sicer 2300-2400 MHz). Mogoče se bo dalo ohraniti podpas za ozkopasovne vrste dela na 2320-2321 MHz, ostane pa nam seveda zgornjih 50 MHz (2400-2450 MHz). Na Švedskem, kjer so ponavadi v vsem korak pred časom, so na 13cm tudi že »skuhani« - delajo lahko samo še v pasu 2400-2450 MHz z omejitvijo oddajne moči na 100mW, medtem ko za 2320-2321 MHz dobijo samo začasno, 6 mesečno, licenco. Na udaru so pravzaprav vsi mikrovalovni pasovi do 6 GHz, tako da lahko v bližnji prihodnosti pričakujemo omejitve tudi v 9 cm in 6 cm pasu.



Radioamaterji, ki so se v času konference posvetili delu C5 (VHF&up) odbora

Drugo področje, kjer sem se polno angažiral, pa je obravnavo pravil in organizacije VHF&up tekmovanj. Naši (ZRS) predlogi ter predlogi nekaterih drugih organizacij so »odprli« možnost posodobitve poglavja 5.2, ki govori o postopkih izpeljave tekmovanja. Upam, da smo sedaj res blizu trenutka, ko bodo preliminarni (pregledani) rezultati vseh IARU tekmovanj objavljeni prej kot v mesecu dni po zaključku tekmovanja. Poleg tega, da nam je uspelo odstraniti rover kategorijo, se mi zdi potrebno omeniti naslednje novosti:

1. Razširitev junijskega IARU R1 50 MHz tekmovanja s tekmovanjem v 70 MHz pasu in vključitev MGM vrste dela (*MGM = Machine Generated Mode*; to so vse strojne vrste dela, kot so WSJT, PSK, JT44, ...). Z MGM naj bi spodbudili vzpostavljanje zvez z odobojem od meteoritskih sledi, se pa seveda MGM lahko uporablja tudi za tropo zvezze. Uvedeni sta dve novi kategoriji, in sicer SO in MO z uporabo MGM (poleg ostalih vrst dela).
2. Uvedba 6-urne kategorije v tekmovanjih na 144 MHz in 432 MHz. Predlog je podal ARI, ki je z uvedbo te kategorije v nacionalnih pravilih že pred leti uspešno dvignil nivo aktivnosti. Po daljši razpravi smo delo nadaljevali v ad-hoc delovni skupini pod mojim vodstvom, kjer smo pripravili dva predloga 6-urnega pravila in čistopis sprememb poglavju 5.3.2. Na koncu je konferenca sprejela predlog, s katerim smo dodali dve novi kategoriji, 6H SO in 6H MO. Za uvrstitev štejejo točke dosežene v šestih urah tekmovanja. Ta šest urna perioda je lahko razdeljena v dve podperiodi, pavza med njima pa mora biti daljša od dveh ur. Podperiodi sta seveda lahko poljubno dolgi. Pomembno je poudariti, da smo lahko aktivni več kot šest ur, in da potem pošljemo celoten tekmovalni dnevnik – robot bo ustrezno določil čase v katerih bo štel točke, ko se bomo prijavili v to kategorijo.
3. Dodatna obrazložitev kdaj je zveza veljavna (poglavje 5.3.6). O veljavnosti radioamaterske zveze, še posebno med tekmovanji in pri MS zvezah, potekajo debate že precej let, z večimi poskusi prepovedi uporabe DXC, ON4KST in podobnih sodobnih komunikacijskih pripomočkov. Dosegli smo konsenz, da uporaba tovrstnih pripomočkov ni sporna, dokler se uporabljajo samo za dogovoritev zvez (SKED). Ko je SKED enkrat dogovorjen, je vsakršna izmenjava drugih podatkov med obema korespondentoma razen frekvence in časa vzpostavljanja zveze nedovoljena. Se pravi, če med tem časom, ko vzpostavljamo zvezo, s korespondentom komuniciramo tudi po drugih komunikacijskih kanalih in po njih sporočamo podatke, pomembne za dokončanje zveze, potem je takšna zveza neveljavna. In kaj so podatki, ki so pomembni za dokončanje zveze razen raporta, številke zvezze in lokatorja? Vse kar se tiče sporočanja o slišnosti (ali neslišnosti) in zahtev po ponovitvi določenega podatka. Pripravili smo spisek spremmljivih in nesprejemljivih primerov, ki naj se objavijo v nacionalnih časopisih in spletnih straneh (namerno puščam zapis v angleščini):

▪ **Acceptable Examples:**

- "PSE SKED on 144.325"
- SKED arrangement
- "I have QRM, please QSY on 144.150"
- SKED re-arrangement
- "Let's try later when conditions improve"
- SKED re-arrangement

▪ **Unacceptable Examples:**

- "I did not copy report"
- Sending important information for QSO completion on the media where QSO did not took place  
"roger 59 038"
- Sending exchange information on the media where QSO did not took place  
"I heard you, call again"
- Sending important information for QSO completion on the media where QSO did not took place  
"SRI QRM, repeat UL"
- Request for part of exchange information sent on the media where QSO did not took place  
"TNX for UFB QSO"
- Final confirmation sent on the media where QSO did not took place

Pozorno si preberite zgornje primere in se v naslednjem kontestu poskušajte držati teh priporočil (še posebej bodite pozorni na zadnjega).

Poleg tega se sedaj v 5.3.6. eksplicitno prepoveduje samo-oglaševanje (*self-spotting*) na DCX, KST, ....

Uvedba novih kategorij bo dodatno »zaposnila« vse vzdrževalce »robotov«; upam, da Petru - S52AA, avtorju in vzdrževalcu ZRS »VHF Managerja« (robot za nalaganje in pregledovanje dnevnikov), te spremembe ne bodo vzele preveč časa.

Verjetno bi se bilo dobro pogovoriti ali šest urno kategorijo vpeljemo tudi v naša nacionalna pravila – če ne prej, se o tem pomenimo naslednje leto na tradicionalnem srečanju radioamaterjev v Nemčavcih.

Glede na dolgoletne napore S5 radioamaterjev ocenujem, da je bila udeležba na letošnji konferenci tudi z vidika ZRS zelo uspešna. »Težava« je le v tem, da takšna aktivna(!) udeležba jemlje dodaten čas tako pred kot tudi med in po konferenci in to čas, ki sem ga sicer namenil mojim drugim radioamaterskim dejavnostim.

73 de  
Robi/s53ww

# Stanje repetitorskega omrežja

Kar nekaj časa je že minilo od zadnje objave kratkih novic s področja S5 govornih repetitorjev v CQ ZRS. Medtem se je nabralo precej sprememb in novosti. Posodobili smo tudi karto repetitorjev in seznam, ki je priložen h glasilu.

Letošnje leto, ki seveda še ni zaključeno z akcijami, smo bili dokaj uspešni, saj smo postavili nekaj novih repetitorjev, poservisirali sisteme, kjer je bil lokalni interes in tudi prešli na ircDDB D-STAR omrežje z lastnim S5 reflektorjem. Ob prihodu hladnega vremena in daljših večerov se bo druženje na lokalnih repetitorjih zopet okrepilo. Kaj je lepšega kot poklepati s kolegi v »lokalu«, bodisi od doma, iz avta ali z ročno radijsko postajo na sprehodu.

V Sloveniji smo imeli konec meseca novembra 2014 dvainpetdeset analognih (FM) in pet digitalnih (GMSK \*D-STAR\*) govornih repetitorjev:

- 2 VHF - 6 m repetitorja,
- 19 VHF - 2 m repetitorjev,
- 24 UHF - 70 cm repetitorjev,
- 5 UHF D-STAR repetitorjev ter
- 7 simpleksnih Echolink prehodov.

Zadnje stanje in informacije o slovenskih radioamaterskih govornih repetitorjih, obvestila o izpadih in vzdrževalnih delih najdete na spletni strani: <http://rpt.hamradio.si>

**Zamenjava klicnega znaka repetitorja na Boču**  
Klicni znak S55UBO bo v prihodnosti uporabljen za nov UHF repetitor na Kobli. Nov klicni, znak repetitorja na Boču, ki ga je dodelil AKOS je S55UBC. Boč ima tudi nov NODE number v Echolink omrežju 271797.

**Zamenjava klicnega znaka S55UKR v S55UKV**  
Klicni znak repetitorja RU 694 na Krvavcu, ki deluje na 438.675 MHz je po novem S55UKV. S55UKR ostaja klicni znak repetitorja RU 714 na frekvenci 438.925 MHz na Planinskem domu. Dokler repetitor ne bo prinešen v dolino in bo preprogramiran CW odzivnik, bo repetitor oddajal še star klicni znak.

## S55UCE v Celju



V mestu Celje deluje nov UHF repetitor, ki je postavljen na stavbi Elektra Celje. Motorola repetitor, ki je prek Procom dupleksnerja povezan na Diamond X-50 anteno odlično pokriva Celje z okolico.



## S55VSC nov VHF 2m repetitor

Od 18. julija 2014 je na Starih Slemenah nad Šentjurjem pri Celju vključen nov 2m repetitor S55VSC.

Podatki repetitorja:

- CALL: S55VSC
- RTX: 2x Motorola GM300
- ANT: 2x Sirio CX144
- COAX: H-500
- FRQ TX: 145.6375 MHz
- FRQ RX: 145.0375 MHz
- CH: RV51
- CTCSS: 77.0 Hz
- PWR: 5 W
- Sysop: S51HT, Tomaž

## 70 cm repetitor S55UIB pri Ilirske Bistrici

Na Grmadi v okolici vasi Starod pri Ilirske Bistrici je bil postavljen 70 cm repetitor.

- Klicni znak: S55UIB
- FRQ TX: 438.700MHz
- FRQ RX: 431.100 MHz
- CH: RU696
- CTCSS: 123 Hz
- Echolink Node ID: 200776

Repetitor je preko Echolinka povezan na konferenčni strežnik \*SLOVENIA\*. Pokriva okolico Ilirske Bistrike, in sicer od območja južno od Postojne, pa vse do Reke. Za repetitor skrbita Domen - S57DV in Vili - S57UIC, za Echolink pa Ognjen - S56OA.

## Nov 6m repetitor S55VHF na Mrzlici



10. junija je bil na Mrzlici aktiviran nov 6m repetitor.

Podatki o repetitorju so:

FRQ TX: 51.890 MHz  
FRQ RX: 51.290 MHz  
CTCSS: 123.0 Hz  
UL: JN76NE (1122 mASL)  
ANT: Zaviti dipol (vertikalna polarizacija)  
DUPLEXER: 4 lonci ATT plus s.r.o.  
RPT: \* Yaesu FTL-1011 TX  
\* Alinco DR06T RX  
\* RRC-4 RPT kontroler  
PWR: 7 W

## S55VCM nov 2m repetitor



P potrebe ARON omrežja v zahodnoštajerski regiji je bil 11. Junija postavljen S55VCM/ RV47 repetitor na Maliču. Motorola repetitor je priključen na dve Trival AD11G anteni, ki sta ločeni za RX in TX 30 m po vertikali.

Montažo anten so opravili člani Radio kluba Laško: plezalca Damjan S56VDA in Janko S56AFJ s podporo na tleh S55BR, Vili.

Anteni, kabel in konektorje je prispevala ZRS, repetitor pa je zagotovil Beno, S56KZ.

Podatki repetitorja:

CALL: S55VCM  
RTX: 2x Motorola GM900  
ANT: 2x Trival AD11G  
COAX: H-500  
FRQ TX: 145.5875 MHz  
FRQ RX: 144.9875 MHz  
CH: RV47  
CTCSS: 123.0 Hz  
PWR: 5 W

Istočasno je bil na lokaciji zamenjan tudi UHF repetitor S55UCM. Oba repetitorja sta sedaj znamke Motorola.

UHF repetitor deluje na Procom anteni CXL70/3 LW, ki je priključena na Cellwave antensko kretnico.

## Nov simpleksni Echolink prehod v Ajdovščini

V Radioklubu Ajdovščina so za lokalne potrebe postavili nov Echolink prehod S53AAN-L, ki deluje na simpleksni frekvenci 145.475 MHz brez CTCSS šumne zapore. Node številka prehoda je 954483. Vsak petek ob 20. uri na tej frekvenci/prehodu poteka tudi SKED radiokluba.

## Obisk Kanina

23. aprila sta Danilo, S51W in Bruno S57BKB obiskala še vedno zaseženi Kanin. Zamenjala sta baterijo rezervnega napajanja, par konektorjev na dupleks filtru ter nekaj potorganih vezic za antenski vodnik. Pregledala sta tudi antene, ki pa so zimo preživele brez poškodb.



**ICOM**  
Icom ID-5100 VHF/UHF  
D-Star Mobile Transceiver

**HAMtech**  
communications

Več informacij: <http://shop.hamtech.eu>  
[info@hamtech.eu](mailto:info@hamtech.eu)

**Božično novoletna ponudba!** ~~€ 677,-~~ **€ 600,-**







## REZULTATI TEKMOVANJ

## UKV AKTIVNOSTI

Nr.	Callsign	WWL	QSO nr.	Score	ODX	Call	ODX	WWL	ODX	QRB	Err.nr	Err.%	TRX	P(W)	Antennas	Asl(m)
4	OE5VRL/5	JN78DK	9/9	6528/6528	9A2SB	JN95GM	458	1/1	10.00%	10.00%			FunCubeDong	35	3m P	85
				5,7 GHz												
5	HG7F	JN97KR	8/8	5748/5748	OE5VRL/5	JN78DK	350	0/0	0.00%	0.00%			same	7	120cm dish	700
				5,7 GHz												
6	S51ZO	JN86DR	9/15	1993/5575	IK3COJ	JN65BN	347	0/0	0.00%	0.00%			IC202s+DD9DU+MGF	50	1,8 m DISH	317
				2,3 GHz												
	S51ZO	JN86DR	6/15	3582/5575	HA8V	KN06HT	331	0/0	0.00%	0.00%			IC202s+DB6NT+HEM	4	1,8 m DISH	317
				5,7 GHz												
7	9A1CMS	JN86DM	5/10	3183/4291	HA8V	KN06HT	333	0/2	0.00%	16.67%				8	80cm	300
				5,7 GHz												
	9A1CMS	JN86DM	5/10	1108/4291	DL3YEE	J050LX	632	2/2	28.57%	16.67%				5	80cm	300
				2,3 GHz												
8	IK3COJ	JN65BN	10/10	3531/3531	HA8V	KN06HT	669	0/0	0.00%	0.00%			GADDK	120	DISH 4,15 m	20
				2,3 GHz												
9	II1XC	JN45FG	2/7	948/2323	IK3HHG	JN65DO	302	0/0	0.00%	0.00%			trxv db6nt hm	2	0.8m offset dish	130
				5,7 GHz												
	II1XC	JN45FG	5/7	1375/2323	F1USF	JN23CN	388	0/0	0.00%	0.00%			trxv db6nt hm	150	1.9 mt dish	130
				2,3 GHz												
10	OE3KEU/3	JN77XX	3/3	2247/2247	HA8V	KN06HT	375	1/1	25.00%	25.00%			FT290R	2	1m para	1037
				5,7 GHz												
11	OE3A	JN77XX	4/4	1740/1740	HG7F	JN97KR	220	2/2	33.33%	33.33%				2	1m dish	1037
				5,7 GHz												
12	S58RU	JN65WM	4/8	352/1723	IZ3KSS	JN66EA	129	0/0	0.00%	0.00%			TRV+Yaesu FT817	15	Anjo YA235043	266
				2,3 GHz												
	S58RU	JN65WM	4/8	1371/1723	IZ3KSS	JN66EA	129	0/0	0.00%	0.00%			TRV+Yaesu FT-81710			266
				5,7 GHz												
13	IW3SPI	JN660D	1/7	261/1546	S58RU	JN65WM	87	0/0	0.00%	0.00%			IC706MKIIG+T	4	1,30 mt DISH	165
				5,7 GHz												
	IW3SPI	JN660D	6/7	1285/1546	9A2SB	JN95GM	419	0/0	0.00%	0.00%			IC706MKIIG+T	200	1,80 mt DISH	165
				2,3 GHz												
14	HG5ED/P	JN97LN	5/5	1155/1155	9A3JN	JN85EL	305	0/0	0.00%	0.00%			LNA+BPF+DB6NT	40	Yagi F9FT	499
				2,3 GHz												
15	9A15BB	JN85EI	6/6	1139/1139	HA8V	KN06HT	366	0/0	0.00%	0.00%				0.5	180cm dish	406
				2,3 GHz												
16	OE8PGQ/8	JN66WQ	2/2	1092/1092	OE5VRL/5	JN78DK	198	0/0	0.00%	0.00%			Yaesu FT817	6	60cm Parabol	1911
				5,7 GHz												
17	HA5UA/P	JN97LN	4/4	925/925	9A3JN	JN85EL	305	0/0	0.00%	0.00%			LNA+BPF+DB6NT	40	Yagi F9FT	499
				2,3 GHz												
18	S59GS	JN75NP	2/2	837/837	S51ZO	JN86DR	151	0/0	0.00%	0.00%			ZIF	0.09	HORN	935
				5,7 GHz												
19	IZ3KSS	JN66EA	2/5	195/822	S58RU	JN65WM	129	0/0	0.00%	0.00%				1	dir.33 el.	1550
				2,3 GHz												
	IZ3KSS	JN66EA	3/5	627/822	S58RU	JN65WM	129	0/0	0.00%	0.00%				1	parabola 80 cm	1550
				5,7 GHz												
20	OE3RTB	JN88ER	2/2	631/631	9A2SB	JN95GM	393	0/0	0.00%	0.00%			FT-736R + T...	15	Dish 1m	186
				2,3 GHz												
21	IW3GOA	JN65DS	1/1	87/87	IZ3KSS	JN66EA	29	0/0	0.00%	0.00%			FT290 +TRV	1	Disco 120 cm	30
				5,7 GHz												
22	S50J	JN65VO	1/1	12/12	S58RU	JN65WM	12	0/0	0.00%	0.00%				0,5	1m dish	150
				2,3 GHz												
Nr.	Callsign	WWL	QSO nr.	Score	ODX	Call	ODX	WWL	ODX	QRB	Err.nr	Err.%	TRX	P(W)	Antennas	Asl(m)
24	<b>GHz - 3cm (10 GHz) and up</b>															
1	OE5VRL/5	JN78DK	4/25	1347/6689	OE3WHU/P	JN88EN	155	0/1	0.00%	3.85%			Fun Cube Dongle	2	3m Parabolspiegel	885
				24 GHz												
				47 GHz												
				76 GHz												
				10 GHz												

Nr.	Callsign	W WL	QSO nr.	Score	ODX	Call	ODX	WL	ODX	ORB	Err.nr	Err.%	TRX	P(W)	Antennas	Asl(m)
	OE5VRL/5	JN78DK	0/25	0/6689		1/1	100.00%	3.85%	IC251E+Trv		0.0003	47cm	Parabol	sp. 885		
															120 GHz	
2	I6XCK	JN63QO	14/14	3772/3772	OE5VRL/5	JN78DK	543		1/1	6.67%	6.67%	db6nt +ft	290	10	offset 1.2 m	20
															10 GHz	
3	I4XCC	JN63HW	14/14	3749/3749	OE5VRL/5	JN78DK	517		1/1	6.67%	6.67%	TRANSV.		10	120 OFS.	200
															10 GHz	
4	S59P	JN86AO	16/16	3378/3378	I4XCC	JN63HW	400		2/2	11.11%	11.11%	DB6NT + FT-290	10	Dish 100cm		301
															10 GHz	
5	S51ZO	JN86DR	14/14	3118/3118	I4XCC	JN63HW	423		2/2	12.50%	12.50%	IC202s+DB6NT+HEM	5	1,2m DISH		317
															10 GHz	
6	9A1CMS	JN86DM	14/14	2914/2914	I4XCC	JN63HW	407		0/0	0.00%	0.00%			10	80cm	300
															10 GHz	
7	HA8V	KN06HT	10/10	2825/2825	OE5VRL/5	JN78DK	508		1/1	9.09%	9.09%	NE32584		8.feb	143cm dish	85
															10 GHz	
8	IW3IGM	JN55PS	3/17	582/2573	I3OPW	JN65EN	88		0/0	0.00%	0.00%			1	PAR 60	1700
															24 GHz	
	IW3IGM	JN55PS	14/17	1991/2573	I6XCK	JN63QO	292		0/0	0.00%	0.00%			1	PAR 60	1700
															10 GHz	
9	OE3A	JN77XX	13/14	2205/2421	HA8V	KN06HT	375		2/3	13.33%	17.65%			2	1m dish	1037
															10 GHz	
	OE3A	JN77XX	1/14	216/2421	OE3WHU/P	JN88EN	72		1/3	50.00%	17.65%			1	1m dish	1037
															24 GHz	
10	OK2KJT	JN99AJ	10/10	2372/2372	S59P	JN86AO	345		0/0	0.00%	0.00%	IC821+trans	17	120cm dish		700
															10 GHz	
11	OE4C/P	JN78HJ	1/11	78/2126	OE5VRL/5	JN78DK	26		0/5	0.00%	31.25%	FT790+DB6NT+trv	2	40cm Parabol		710
															24 GHz	
	OE4C/P	JN78HJ	7/11	1058/2126	OK2KJT	JN99AJ	274		4/5	36.36%	31.25%	FT790 RII+trv	3	40cm Parabol		710
															10 GHz	
	OE4C/P	JN78HJ	1/11	260/2126	OE5VRL/5	JN78DK	26		0/5	0.00%	31.25%	FT790+DB6NT+t 0,007		40cm Parabol		710
															47 GHz	
	OE4C/P	JN78HJ	2/11	730/2126	OE3WRA/3	JN77HX	47		0/5	0.00%	31.25%	trv+FT790	0,007	40cm Parabol		710
															76 GHz	
	OE4C/P	JN78HJ	0/11	0/2126		1/5	100.00%	31.25%	FT790+DB6NT+t		0,001			40cm Parabol		710
															120 GHz	
12	HG7F	JN97KR	8/8	1707/1707	OE5VRL/5	JN78DK	350		2/2	20.00%	20.00%			3	120cm dish	700
															10 GHz	
13	IQ3VI	JN55PM	2/11	339/1619	I3OPW	JN65EN	85		0/0	0.00%	0.00%	IC-202+Trv.	1	Parabola 30 cm		600
															24 GHz	
	IQ3VI	JN55PM	9/11	1280/1619	I6XCK	JN63QO	270		0/0	0.00%	0.00%	IC-202+Trv.	1	Parabola 60 cm		600
															10 GHz	
14	OE/OK2VZE/PJN77VN10/10	1499/1499	OK2KJT	JN99AJ	263		0/0		0.00%	0.00%		FT817-trv	1	Dish 60cm		1782
															10 GHz	
15	OE3KEU/3	JN77XX	7/8	1049/1265	OK2KJT	JN99AJ	220		0/1	0.00%	11.11%	IC-402 trv	2	1m Para		1037
															10 GHz	
	OE3KEU/3	JN77XX	1/8	216/1265	OE3WHU/P	JN88EN	72		1/1	50.00%	11.11%	FT290R	1	60cm Para		1037
															24 GHz	
16	IV3FDO	JN66SE	7/7	1177/1177	I6XCK	JN63QO	288		0/0	0.00%	0.00%	Home Made	4	1 mt. Dish		1300
															10 GHz	
17	9A15BB	JN85EI	5/5	1089/1089	HA8V	KN06HT	366		2/2	28.57%	28.57%			10	110cm offset dish	406
															10 GHz	
18	9A4ZM	JN64WU	6/6	934/934	I0FHL	JN63JF	201		1/1	14.29%	14.29%	FT-817	10	85cm		0
															10 GHz	
19	9A2SB	JN95GM	4/4	911/911	HG7F	JN97KR	247		1/1	20.00%	20.00%	NE32584C+trv	8	1m dish		92
															10 GHz	
20	OK2KKW	J070FD	4/4	909/909	OK2KJT	JN99AJ	271		1/1	20.00%	20.00%	FT290R + trv	20	70cm DISH		320
															10 GHz	
21	S58RU	JN65WM	5/6	733/853	IW3IGM	JN55PS	203		0/0	0.00%	0.00%	TRV+FT-817	10	parabola 48 cm		266
															10 GHz	
	S58RU	JN65WM	1/6	120/853	S50J	JN65VO	12		0/0	0.00%	0.00%	TRV+FT-817	0,1	parabola 25 cm		266
															47 GHz	

## REZULTATI TEKMOVANJ

## UKV AKTIVNOSTI

Nr.	Callsign	WWL	QSO nr.	Score	ODX Call	ODX WWL	ODX QRB	Err.nr	Err.%	TRX	P(W)	Antennas	Asl(m)
22	S50G <b>10 GHz</b>	JN76JC	6/6	819/819	I4XCC	JN63HW	296	1/1	14.29%/14.29%	IC260E/DB6NT	10	0.6m DISH	850
23	IW3SPI <b>10 GHz</b>	JN660D	5/5	800/800	I6XCK	JN63Q0	283	0/0	0.00%/0.00%	IC-706MKIIG+Trv	4	1,30 mt DISH	165
24	OE8PGQ/8JN6WQ <b>10 GHz</b>	JN76WQ	7/7	683/683	OE5VRL/5	JN78DK	198	1/1	12.50%/12.50%	Yaesu FT817	4	60cm Parabol	1911
25	OE3WRA/3JN77HX <b>10 GHz</b>	JN77HX	3/4	204/674	OE3A	JN77XX	100	0/0	0.00%/0.00%	FT790+10GHzTrv	6	60 cm Parabol	730
	OE3WRA/3JN77HX <b>76 GHz</b>		1/4	470/674	OE4C/P	JN78HJ	47	0/0	0.00%/0.00%	FT790+76GHzTrv	0,0007	40 cm Parabol	730
26	9A2UV <b>10 GHz</b>	JN95GM	3/3	664/664	S59P	JN86AO	228	0/0	0.00%/0.00%		1	80cm	95
27	S59GS <b>10 GHz</b>	JN75NP	5/5	661/661	IK3HHG	JN65D0	221	0/0	0.00%/0.00%	Trv	5	123 cm	935
28	HG5W <b>10 GHz</b>	JN97HG	3/3	411/411	9A1CMS	JN86DM	196	1/1	25.00%/25.00%	ft-817+conv	0.2	26cm dish	418
29	I0FHL <b>10 GHz</b>	JN63JF	3/3	343/343	9A4ZM	JN64WU	201	1/1	25.00%/25.00%	FT-290R+TRV	2	90 CM DISH	1432
30	I4YMB <b>10 GHz</b>	JN54BL	2/2	319/319	IW3IGM	JN55PS	171	0/0	0.00%/0.00%	Home Made	2	Offset 60 cm	1500
31	S50J <b>47 GHz</b>	JN65V0	1/1	120/120	S58RU	JN65WM	12	0/0	0.00%/0.00%		0,00015	0,3m dish	150
32	IW3GOA <b>10 GHz</b>	JN65DS	2/2	83/83	IW3IGM	JN55PS	78	0/0	0.00%/0.00%	FT290+TRV	1	Disco 120 cm	30
33	II1XC <b>10 GHz</b>	JN45FG	1/1	14/14	IW1CKM	JN45FD	14	0/0	0.00%/0.00%	trhv db6nt hm	4	0.8m offset dish	130
34	I3NGL <b>10 GHz</b>	JN65DR	1/1	41764	IW3GOA	JN65DS	5	1/2	50.00%/66.67%	idem	1	DISCO 50 cm	30
	I3NGL <b>24 GHz</b>	JN65DR	0/1	0/5			1/2	100.00%/66.67%idem		1	DISCO 50 cm	30	

## ALPE ADRIA VHF 2014 - Uradni rezultati

## 145 MHz - fixed and portable stations (at licensed address) / licensed PWR

Nr.	Callsign	WWL	QSO nr.	Score	ODX Call	ODX WWL	ODX QRB	Err. nr.	Err.	TRX	Pwr (W)	Antennas	Asl (m)
1	S59DEM	JN75DS	407	145281	F4CWN	JN03KN	1088	12	3.84%	2xFT1KMP+Jav.	1500	2x17,2x10,3x8,4x4,10	1268
2	OM3BH	JN87WV	394	138497	I1AXE	JN34QM	890	13	3.74%	FT5000+JavII	750	3x8x7 DK7ZB 4x14	138
3	S570	JN86DT	343	121108	SV2DCD/P	KN000Q	787	14	4.37%	TS940 + Jav.	1500	8x9+8x11+4x17+4x..	307
4	OE1W	JN77TX	343	114776	ON4KHG	J010X0	894	17	4.51%	K3,TR144H,	1000	2x9el Yagi,...	10
5	OE5BGN/PJN68WS	JN68WS	346	112606	F5VHN	JN18JR	812	8	2.41%	FT-1000+TV	400	2x9 Element Yagi	1376
6	HA6W	KN08FB	271	110676	IQ8BI/8	JN70FQ	948	1	0.43%	FT-DX-5000	500	4x11+8x7 el DK7ZB	954
7	HA5KDQ	JN97LN	291	107360	IZ1GDZ	JN45CD	867	4	1.71%	0			
8	HG1Z	JN86KU	303	103747	I1AXE	JN34QM	782	13	5.24%	ATF-53189	1000	4xcorner reflector300	
9	IW2HAJ	JN440Q	279	101101	HA6W	KN08FB	941	16	8.33%	TS780	500	20 EL + 4X3 EL +4.1700	
10	S59R	JN760M	304	97982	LZ1ZP	KN22ID	898	4	1.85%	FT1000MP	1500	2x18el.+2x13el.+4.1524	
11	9A3RU/P	JN85PK	252	90862	SP3NYF	J072PR	824	7	2.11%	1 dB - FT225RD	500	YAGI LFA 11 el.	655
12	OE5D	JN68PC	246	84986	ON4KHG	J010X0	731	15	5.58%	FT-2000+TV+MG	500	4x 6 Ele. Yagi + .700	
13	HA2R	JN87UE	248	83793	DF0WD	J042FD	864	12	6.49%		1000		640
14	S56P	JN76P0	252	80940	LZ1ZP	KN22ID	897	1	0.20%	FT-1000MP+...	1000	2x9 el. F9FT + 20. 0	
15	OK1KIR	J070DH	250	78650	YU1LA	KN04FR	774	5	2.85%	FT1000+transv.	800	117 elements	246
16	HG1W	JN87GF	244	75080	IS0BSR	JN40PQ	930	18	9.76%	3x ALN0140 lna	1000	8X9,8X10,2X7,2X7	285
17	9A3K	JN65UF	215	67932	F1SCR/P	JN12LL	914	12	6.33%		1000	17 ele g0ksc	0
18	IQ3VO	JN55LL	225	64669	IT9BLY	JM78RD	897	6	3.19%	icom ic275h	500	2x17 el m2	250
19	9A6K	JN95LM	173	62535	IT9IPQ	JM78SG	855	7	5.35%	TS-2000	350	2x16 el.	0
20	S50G	JN76JC	205	58604	SV2DCD/P	KN000Q	795	8	4.77%	Yaesu FT1000MP	1000	4x13, 2x15, 4x6	850
21	HG6Z	JN97WV	159	57932	I1AXE	JN34QM	1032	11	6.63%	TS790E	800	4x11el. EF0211B	834
22	YU1LA	KN04FR	137	57232	I1RJP	JN45BO	971	5	4.20%	TS990+Kuhne TRV	300	17 el yagi	150
23	OK1AGE	JN69JJ	182	54056	9A7B	JN83HG	742	6	4.54%	FT847	500	M2	1042



## REZULTATI TEKMOVANJ

## UKV AKTIVNOSTI

Nr.	Callsign	WWL	QSO nr.	Score	ODX Call	ODX WWL	ODX QRBErr.	Err.	TRX	Pwr (W)	Antennas	Asl (m)	
84	F5VKV	JN33RR	30	12792	IZ8WGU	JM88AQ	911	1	2.01%	IC910H	100	2X10EL YU7EF	200
85	OM6TX	JN99JK	50	12733	S59DEM	JN75DS	530	0	0.00%	IC-746PRO	100	17 el Y	636
86	9A5AB	JN75VV	69	12573	I1AXE	JN34QM	677	3	3.86%	IC-7400	100	14el yagi	138
87	SZ8L	KM08HR	25	12513	IW3AJN/3	JN55MQ	1104	3	8.38%	ts2000	100	4x8el	668
88	9A2TE/P	JN85GM	59	12497	IW2HAJ	JN440Q	583	3	3.32%	FT225RD	100	12 El, yagi	127
89	I2AT	JN45QN	55	12496	HA2R	JN87UE	665	1	2.94%	IC7400	60	Yagi 9 elem. HM	171
90	OK1IAP	JN79AC	52	12401	9A0V	JN95PE	590	2	5.84%	IC260E, RX LNA	100	13 el. yagi	450
91	OK7GU	JN69QT	38	11468	E76AA	JN84SG	693	3	6.82%	K3+DB6NT	600	12el. M2	534
92	IV3GAP	JN660A	44	11404	IK7LMX	JN80XP	711	6	9.22%	TRV.JAVOR.+JS.	300	2X19LLY	100
93	IW6CVN	JN630R	37	11213	HA6W	KN08FB	740	4	11.23%		10	Yagi 13 el	34
94	S53FO	JN76ID	55	10118	I1AXE	JN34QM	601	5	8.63%	JAVORNIK+TS850	250	10 el yagi	320
95	DL6MK	JN49CD	24	10036	HG1Z	JN86KU	693	5	16.99%	FT736	250	14-EL Jaybeam	115
96	DL2DVL	J061UA	32	9452	9A6K	JN95LM	725	3	8.76%	s. TX	150	FX 213	190
97	IV3MGN	JN660D	54	9395	I1AXE	JN34QM	491	6	14.87%	ts 790	300	Yagi 17 el	170
98	LZ1ZP	KN22ID	16	9110	S56P	JN76PO	897	2	14.02%	TS2000	100	10el YU7EF	120
99	IW2DOY/1	JN44SG	52	8761	EA6/I4VEQ	JM190K	751	0	0.00%	TS-2000	100	9 EL TONNA	830
100	IZ3KUZ/4	JN54DW	36	7859	OM3BH	JN87WV	668	2	5.94%		150	16 Elem. JXX	33
101	S52Q	JN75GW	41	7758	OK1ES	J060RN	521	2	2.56%	IC-7400	100	9 el. F9FT	300
102	9A1CFI	JN75OC	35	7701	DK1FG	JN59OP	588	5	4.76%		100	6el.yagi	888
103	IZ3ZUB	JN65ES	45	7043	9A4M/P	JN82IW	467	3	5.59%	ICOM 910H	100	yagi 11 el.	33
104	IK5AYM	JN53KQ	25	6491	9A1CMS	JN86DM	529	1	4.05%	FT1000MP + JAV.	500	16JXX	0
105	IK30BX	JN65BL	39	6320	HA5KDQ	JN97LN	572	3	12.39%		100	Yagi 17 el	11
106	E70A	JN94GM	25	6100	OE1W	JN77TX	446	1	5.10%	TS-2000X	300	8 ele YU7EF	190
107	9A6SJZ	JN85FV	39	5912	OK1ES	J060RN	565	2	11.39%	FT897	150	6.el. Oblong	120
108	IW7EFJ	JN71SL	17	5784	HG1Z	JN86KU	608	3	24.41%		50	8 elementi	300
109	OE5JSL	JN680D	25	5756	S03Z	J082LJ	543	1	4.59%	IC-7000	400	8 ElYagi nach D.	590
110	S59DME	JN75PP	42	5597	IW6MME	JN61WW	428	3	7.61%	FT-897	20	Yagi	156
111	IK2WQK	JN55LD	38	5590	DL9NCR	J050TA	545	2	4.71%	FT-897 D	100	DL6WU	26
112	LZ1JH	KN12PQ	10	4915	S59R	JN76OM	769	2	12.51%	IC-910h	100	8el. lz1oa	600
113	IK7HIN	JN81KC	19	4818	IQ3RP	JN55TT	674	4	23.78%	FT 726 +pre	180	YAGI 17 EL	30
114	IZ3ZBK	JN55NN	42	4762	I1AXE	JN34QM	317	3	12.66%	TS-2000	80		770
115	Y07BPC/P	KPN24CQ	9	4333	S59DEM	JN75DS	786	1	10.16%		150	F9FT 17el 3.1lw	330
116	E73JHI	JN85HA	26	4165	IK3TPP	JN65CP	353	1	5.45%		50	YU7EF	250
117	IK2YSJ	JN45MM	23	3886	S59DEM	JN75DS	410	3	15.43%		80	9 F9FT	135
118	I5VFM	JN52JW	12	3141	S59R	JN76OM	530	4	30.28%		200	2x20 shark	44
119	IW0HLE	JN61WK	9	2744	IQ3V0	JN55LL	508	3	26.22%	ICOM IC-910	200	16el. 16jxx2	60
120	IZ8FDG	JN71HA	12	2523	IT9AAI	JM67LX	368	3	31.29%	ic 271 H	100	DIAMOND X 50	284
121	Y07HVE/P	KPN24CQ	6	2418	HA5KDQ	JN97LN	516	2	32.31%		100	YAGI 17el	0
122	IQ8QX/P	JM88EI	15	2254	SV2DCD/P	KN000Q	489	1	13.31%	YAESU FT897	50	JXX	300
123	HG1VN	JN87HG	15	2230	SN9D	J090PP	423	6	26.69%		95	7el.yagi	213
124	S52W	JN75ON	20	2066	9A0V	JN95PE	322	0	0.00%	FT2000+Xvrt	84	9el. F9FT	170
125	OE3GAU	JN88GH	10	1915	S59DEM	JN75DS	331	4	30.08%	TS-770e	100	9 El. Yagi	157
126	IZ2ZQP	JN45TQ	15	1443	I1AXE	JN34QM	220	2	3.67%		10	DIAMOND multib.	200
127	IZ3XNJ	JN55XL	15	1362	S59DEM	JN75DS	185	0	0.00%		20	Yagi	20
128	Y07ITY/P	KPN24CQ	3	1134	9A1KDE	JN95FQ	465	0	0.00%		50	F9FT 3.1lw	300
129	IX1CKN	JN35PR	6	1106	IQ3V0	JN55LL	287	0	0.00%	Yaesu FT-290	80	J-Pole	600

## 145 MHz - CW stations regardless the location / licensed PWR

Nr.	Callsign	WWL	QSO nr.	Score	ODX Call	ODX WWL	ODX QRBErr.	Err.	TRX	Pwr (W)	Antennas	Asl (m)	
1	9A0V	JN95PE	143	57858	DL5ZL	J051IJ	937	6	3.87%	FT-225RD	300	2x16el DL6WU	187
2	S57Q	JN76PB	174	57292	LZ1ZP	KN22ID	869	6	3.44%	Javornik II	1200	2x13el YU7EF, 6.	948
3	9A1N	JN85LI	155	56120	DJ0WW	J040CF	849	8	3.80%	TS-590 + Jav.	1000	8x11 el. Yagi	217
4	S51ZO	JN86DR	153	48778	LZ1ZP	KN22ID	840	6	4.27%	TS-940s+JAV.	1500	4x14el,2x16el,4x5el	317
5	HA7MB	KN07BM	91	30107	I4XZE	JN540L	767	4	5.49%	IC-7400	500	12el-DK7ZB	93
6	IV3DXW	JN65QQ	70	23050	DL5ZL	J051IJ	665	7	7.95%	IC7400	500	2x 8jxx2	0
7	HA5UA	JN97PL	51	13259	I4XZE	JN540L	708	6	13.69%	Icom 910H	180	9 el DK7ZB	184
8	S51WX	JN75OS	43	10724	UT5DL	KN18EP	629	3	9.06%		125	2 x 8 el.	201
9	S58RU	JN65WM	46	10648	HB9HLM	JN36KW	561	7	11.13%	Icom IC-275H	100	M2 2M5WL	266
10	E77Y	JN83XU	36	9739	OK1KIR	J070DH	770	0	0.00%	FT480R	50	11 el. Yagi hm.	1361

Nr.	Callsign	WWL	QSO nr.	Score	ODX Call	ODX WWL	ODX QRBERr. nr.	Err.	TRX	Pwr (W)	Antennas	Asl (m)
11	E71W	JN93GT	27	6667	OM0TT	KN08XQ	603	4	15.38%	IC-7000+15dB	50	Yagi 7 el./ quad.1100
12	IK4WKG	JN54MO	20	5845	HA500	JN97OM	709	0	0.00%		500	16 el yagi hm 40
13	9A2VX	JN75GK	24	5136	IQ8BI	JN70FQ	529	1	2.97%	YAESU FT817	5	Mandol 3 el 1500
14	9A4HP	JN75OG	20	4128	HG6Z	JN97WV	461	3	19.41%	FT-897	50	9.EL 400
15	IK3COJ	JN65BN	9	2551	9A0V	JN95PE	562	0	0.00%	FT221R	10	YAGI 5 EL. 25

## 145 MHz - fixed and portable stations /max. PWR : 50W OUTPUT

Nr.	Callsign	WWL	QSO nr.	Score	ODX Call	ODX WWL	ODX QRBERr. nr.	Err.	TRX	Pwr (W)	Antennas	Asl (m)
1	9A1CRS	JN74QK	180	56257	SN9D	J090PP	751	10	4.60%	Icom IC-275	50	9el. yagi + 2 x ...1610
2	S59P	JN86AO	178	45680	SP1JNY	J073GL	772	3	2.72%	TS-590+Jav.	50	4x2M5WL+4xEF206 301
3	E76AA	JN84SG	134	44930	DL5ASG	J051IJ	942	8	8.29%	TR751e	50	2x10 el EF0210LT 1945
4	9A4M/P	JN82IW	114	41597	DH3NAN	J050NC	904	2	2.21%	ts2000	50	13 el yagi 378
5	9A1I	JN85FS	149	40634	I1RJP	JN45B0	648	5	4.35%	XVRT	50	DL7KM 134
6	9A/S540	JN74FM	130	39135	IT9VCE/P	JM77LX	729	5	4.93%	FT897	45	9el F9FT 170
7	IQ3RP	JN55TT	149	38400	SZ8L	KM08HR	1080	7	5.46%	idem	50	2 x YAGI 9 EL 990
8	9A5G	JN75GK	165	37728	DL5ZL	J051IJ	721	6	5.25%		50	Tonna 1490
9	9A/DK7CM/P	JN74NM	107	36736	F6KKA/P	JN24AI	880	8	8.95%	TS850 + LT2S	15	2x1x7ele + 2x9ele 0
10	9A/S57SUJN75IA	JN129	35441	IT9VCE/IT9	JM77LX	784	2	1.00%	IC202	45	16el F9FT 541	
11	IQ3QA	JN65EB	113	33891	IZ8WGU	JM88AQ	771	5	4.38%	FT100 + LNA	50	2 X 16el F9FT 5
12	IW6MME	JN61WW	94	33860	OK1IA	JN89EJ	852	6	5.37%	ICOM	40	2 x 9 ELEMENTI YAGI2170
13	9A1CZG	JN75XV	144	33468	SO3Z	J082LJ	727	9	6.63%	IC706MKIIg	50	10elDK7ZB, Tonna 995
14	S53V	JN76UH	143	32862	DL5ZL	J051IJ	673	5	3.96%	Ft1000MP+Jav.	20	11 el yagi 492
15	9A1KDE	JN95FQ	116	32735	IW2HAJ	JN440Q	733	3	4.18%	TS-2000	50	YU0B 92
16	OM3CQF	JN88RT	147	31363	I1AXE	JN34QM	905	5	4.69%	FANTOM	10	16 el.F9FT 622
17	S57CN	JN75PS	145	29846	SP7NHS	J092PA	754	5	3.00%		50	1 x 17 F9FT 1178
18	OK2UYZ	JN89XX	108	29787	IQ3QA	JN65EB	689	3	3.18%		10	4x 10el. DK7ZB 294
19	S50K	JN65WX	139	29274	IK7LMX	JN80XP	679	9	7.16%	IC7000	50	17 el F9FT 1499
20	IW3AJN/3	JN55MQ	125	27330	SZ8L	KM08HR	1104	5	4.85%	ic7000	5	16 elementi Jxx 1766
21	OK10EA	J080FG	127	25751	E76AA	JN84SG	673	4	3.30%	FT857	10	12el M2 1099
22	HA1ZH	JN86LK	101	24200	I1AXE	JN34QM	777	5	5.65%	FT-857	50	9 el long Yagi 0
23	OK1KUO	J080FF	95	23377	I4XZE	JN540L	752	2	2.43%	FT-897D + LNA	10	DK7ZB 1037
24	9A0R	JN73XS	74	22111	I1AXE	JN34QM	690	8	11.09%	tr751	50	9 el dk7zb 490
25	OM/OK1CRM	JN99EH	106	21533	9A/S53G0	JN74LT	564	4	8.17%	FT-897	10	OK1KRC 1071
26	S52N	JN76TG	104	21070	I1AXE	JN34QM	673	12	11.48%	FT-817	50	2 x 5 el. DK7ZB 0
27	YT1WP	KN04CV	59	21050	OK1KKL	J070PO	734	4	7.16%	FT-221R	50	2 X 10 el 60
28	9A3SM	JN85FW	85	20599	IW2HAJ	JN440Q	584	4	3.95%	IC-706MK II	50	DK7ZB, 10 EL. 0
29	9A3NI	JN65WG	101	20162	OK1KIR	J070DH	562	1	1.01%	IC7000	50	13 EL 420
30	9A1IW	JN75SL	87	20153	SN9D	J090PP	639	2	3.56%	TS-2000X	50	9el Oblong YU1QT 120
31	IZ7UMS	JN81GD	49	19504	HG1W	JN87GF	677	11	19.15%		25	Tonnà 11 el. 191
32	IT9BLY	JM78RD	53	19417	IQ3VO	JN55LL	897	9	19.42%		50	2 x 8JXX2 1060
33	9A3DF	JN86HF	72	19213	DL5ZL	J051IJ	720	2	4.92%	ft847	50	24 el m2 213
34	IZ3KSS	JN66EA	98	18997	IS0BSR	JN40PQ	644	6	1.48%		50	Fracarro 5 el 1500
35	S51WC	JN75OT	91	18749	IS0BSR	JN40PQ	745	1	1.90%	FT100D	30	17 el F9FT 250
36	S53XX	JN76CF	93	18591	IQ8BI	JN70FQ	617	1	1.12%	TS-590	50	11 el. 930
37	OK1FEN	J070NA	79	18487	IW2HAJ	JN440Q	742	1	1.90%	FT847	50	10 el Yagi 340
38	E77CV	JN83PX	65	17975	OK1AGE	JN69JJ	693	3	9.14%	IC 706 MKIIG	50	hyb. Quad 2x4el 1740
39	OK1DMP	J070UP	84	17372	9A1CSB	JN95AD	636	5	5.69%	FT-817	4	DL6WU 1290
40	IW3RMR	JN66PF	86	17301	IS0BSR	JN40PQ	696	14	16.50%	ICOM	30	Home made 500
41	YU1EM	KN04FT	53	17174	OK1DIX	J070EB	742	4	7.70%	FT100D	50	2X9el.OBL. YU1QT 110
42	9A1CEQ	JN85ER	70	16236	IS0BSR	JN40PQ	802	0	0.00%	TS-2000	50	13el Yagi 103
43	IQ3VI	JN55ST	77	15662	I8YZO	JM78WO	878	3	4.88%	TS-2000X	40	YAGI 18 EL. 1250
44	I2ZSI/6	JN63NK	63	15576	OM3BH	JN87WV	618	3	6.58%	IC-7000	35	Yagi 13 el 568
45	E740	JN94GM	57	15419	IK4WKG	JN54MO	595	1	1.34%	IC7000	50	14 el. DL6WU 180
46	S51GF	JN66WA	82	15403	IZ7UMS	JN81GD	584	8	12.47%	Yaesu FT-736	25	2 x 16JXX 1129
47	OK1FHI	J070GS	62	15181	E76AA	JN84SG	757	1	2.95%		50	9ele.Yagi 500
48	IZ5DKG	JN53IQ	55	15145	IT9IPQ	JM78SG	726	2	6.24%	ICOM-910	50	YAGI 17 EL 16
49	9A7S/P	JN74NB	61	14785	IS0BSR	JN40PQ	609	2	5.30%	TS2000	50	GOKSC 120
50	9A4QV	JN75BA	72	14682	IS0BSR	JN40PQ	623	3	4.67%	FT-817nd	2	7el.yagi 450
51	9A/OM5CC	JN73TT	50	14494	OK1OPT	JN69NX	712	3	6.38%		50	7el dk7zb 0







### ZRS Julijsko tekmovanje 2014 - General results

#### General results - multi op

	Callsign	Sum	145 MHz	435 MHz	1,3 GHz	2,3 GHz	3,4 GHz	5,7 GHz	10 GHz	24 GHz	47 GHz
1	S50C	1025585	193955		269160214830101900245740						
2	S59P	938226	210126	219210	138870	136500		41860	41440	150220	
3	S59R	484672	236662	248010							
4	S50G	483930	125320	113250	143660	101700					
5	S54LANE	378144	47614	137000	186990	6540					
6	S59DEM	278908	278908								
7	S570	243251	243251								
8	S59DGO	231320		231320							
9	S52LY	61542	21692	39040	810						
10	S59ABL	39661	39661								
11	S59DME	6414	6414								

#### General results - single op

	Callsign	Sum	144 MHz	432 MHz	1,3 GHz	2,3 GHz	3,4 GHz	5,7 GHz	10 GHz	24 GHz	47 GHz
1	S51Z0	797860		171600	110520	139580	21440	89500	265220		
2	S59GS	239360			63490770701500	97300					
3	S57Q	208601	208601								
4	S57NAW	176745		176745							
5	S530	139036	76166	62870							
6	S57M	133980	133980								
7	S58RU	123787	9927	25900	19840	20780		16540	24000		6800
8	S57CN	92429	33379	51220	7830						
9	S53V	63172	58067	5105							
10	S51WX	62660		62660							
11	S57LM	56522	36332	20190							
12	S51GF	55537	16377	39160							
13	S540	44318	20133	24185							
14	S51WC	38857	31062	7795							
15	S52W	38488	38488								
16	S50J	35819	13044	8675	8860	5240					
17	S51JN	28350		21250	7100						
18	S57TW	25394	25394								
19	S53X	20255		20255							
20	S52Q	17136	17136								
21	S52AU	15204	12249	2955							
22	S51I	13705	13705								
23	S57UMP	123606180	6180								
24	S56HCE	7787	5767	2020							
25	S52IT	5750	5750								
26	S53XX	5718	4798920								
27	S50MJ	5589	5589								

... nadaljevanje s strani 29

čas in frekvenco kar malo postrani izven kvadratka, ker se sicer ne bi izšlo.

Njegov odnos se mi ni zdel vreden debate, jezen sem se obrnil in odšel brez paketa. Ker dolgo ni bilo nobenega klicanja več, sem domneval, da bodo napako popravili, ampak sem se uštrel. Nekega dne me je doma pred vrati čakal paket in videl sem, da so mi dostavili kar istega, po svojem kurirju. Na vrhu je bila nepopravljena kartica, pod njo pa račun. Česa

takega res nisem pričakoval od uglednega podjetja. Odnasel sem jih nazaj in jih pustil pri vratarju, ki me je samo pomenljivo pogledal, rekel pa ni nič. Zdelo se mi je, da je že kar vedel, zakaj sem jih prinesel nazaj. Kasneje se mi je direktor, moj znanec opravičil za nevšečnost, čeprav mu sam nisem ničesar omenil.

Kartica mora vsebovati osebni klicni znak in znak tistega, s katerim smo imeli dvostransko zvezo. Datum, uro, obseg in način, na katerem je potekala zveza z oceno slišnosti. Običajno

še kakšna vladnostna fraza in podpis operatorja. Pošiljamo jih direktno ali preko biroja, zadnje čase pa tudi v elektronski obliki. Na kartici ne smemo popravljati ničesar, če smo se zmotili, saj bo neveljavna. Nekatere so neveljavne tudi zaradi tako imenovanih piratov, ki delajo brez licence, največkrat iz kakšne druge države, brez veljavnih dokumentov za delo, kar se pokaže pri zahtevkih za razne diplome, ki jih izdaja ARRL. V svoji zbirki imam kar nekaj takih, ki sicer potrjujejo zvezo, so uradno brez vrednosti, meni pa drag spomin.

Janez, S53MJ

### S53MM EME AKTIVNOSTI

Minuli vikend (24.-25.6. 2014) je bil Dubus EME 23cm kontest. Prvi pravi test je doživel projekt dolgih zimskih večerov, samogradnja 3,6m parabole in vse pripadajoče opreme.



S53MM - JN76GD  
ANT: 3,6m parabola  
TX: 300W

Rezultat je 48 CW qso in še kakih 8 slišanih, med njimi tudi prva S5-S5 zveza s S59DCD.

Da pa nisem bil sam na luni, sta mi družbo v contestu delala, vsak po nekaj ur, še S53WW in S53RM.

10.11.2014 - Za vikend je bil prvi del ARRL EME kontesta na nižjih bandih do 1,3 GHz.

V petek zvečer se mi v nalivu res ni hodilo od doma in zato sem bil

## ZRS Septembrisko tekmovanje 2014 - Uradni rezultati

Callsign	WWL	QSO nr.	Score	DX	Call	ODX	WWL	ODX	QRB	Err. nr.	Err.	TRX	Pwr (W)	Antennas	Asl (m)
<b>145 MHz - multi op</b>															
1 S59DEM	JN75DS	742	300234	F6DRO	JN03TJ	1037		13	1.75%	2xFT-1kMP+IC7.	1500	2x17, 2x10, 3x8, .		1268	
2 S50C	JN76JG	630	243933	7S7V	J065SN	1037		25	4.16%	Jav.+FT-1000MP	1500	4x18, 6x5, 2x15, .		1500	
3 S59R	JN760M	621	239954	7S7V	J065SN	1013		12	2.36%	FT1000MP	1500	2x18+2x13+4...		1524	
4 S59P	JN86AO	556	207546	7S7V	J065SN	1012		17	3.82%	2x(TS590s+Jav.)	1500	4x2M5WL+4x0...		301	
5 S570	JN86DT	507	187766	7S7V	J065SN	992		18	4.07%	TS-950+JAV.	1500	4x17+2x17 el yagi		307	
6 S59ABC	JN76TO	440	159221	LZ9X	KN22XS	921		12	3.37%	FT1000MKV+JAV.	1500	Samo ena ant.6..		590	
7 S50G	JN76JC	329	110860	LZ9X	KN22XS	960		28	8.91%	FT-1000MP	1000	4x13, 2x15&4x6		850	
8 S59ABL	JN65WP	176	59684	DF0GEB	J051DI	688		7	4.74%		100	17 el. Tonna		670	
9 S59C	JN66WA	119	34596	UW5Y	KN1800	760		7	5.40%	JAVORNIK II	400	2 X 16 I0JXX		1124	
10 S59DGO	JN75FO	135	28992	Y050HB	KN17PT	717		9	6.92%	FT-1000MP+Jav.	60	12 el. YU7EF		1796	
11 S53D	JN76BD	62	24887	LZ9X	KN22XS	1011		8	14.71%	FT1KMPV + Jav.	900	3x 2x3wl		1562	
12 S57E	JN75PP	54	10974	DK00G/P	JN59GB	522		1	1.36%	Yaesu 897	20	YaGI		156	
13 S59DKR	JN76DE	23	3302	HA5KDQ	JN97LN	387		1	6.78%	0					
S52N/P	JN76SH	0	0		20	100.00%	Yaesu FT-85725mobile	lambda/4			0				
<b>145 MHz - single op high power</b>															
1 S51ZO	JN86DR	534	193149	7S7V	J065SN	1001		9	1.81%	TS-940s+JAV.	1500	4x14, 2x16, 4x5		317	
2 S57Q	JN76PB	501	185554	LZ9X	KN22XS	922		20	3.93%	Javornik II	1200	2x13, 6x3, 4x4, 3x6		948	
3 S57M	JN76PO	365	128755	LZ9X	KN22XS	944		6	1.69%	MARK-V+Jav.	1000	2x9el.+20el.		0	
4 S57LM	JN76HD	171	54628	UW5Y	KN1800	702		6	2.43%	FT-847	100	17 el. F9FT		313	
5 S52IT	JN66WB	145	47889	UW5Y	KN1800	758		15	9.12%	TS2000	100	16 el yagi		1072	
6 S51WC	JN75PS	175	44839	UR7D	KN18JT	659		3	3.17%	TS590+Jav.		17el F9FT		0	
7 S51WX	JN75OS	127	42054	UW5Y	KN1800	682		5	3.87%		250	2 x 8 el		201	
8 S50J	JN65VO	114	39893	F1PYN/P	JN15VP	778		7	6.12%	TS2000X	100	17el F9FT		150	
9 S59GS	JN7500	121	35566	UW5Y	KN1800	691		3	3.66%	FT 225 RD	100	16 el		175	
10 S52W	JN750N	88	24148	UW5Y	KN1800	694		1	1.94%	FT2000+H.M.Xvert	55	9 el. F9FT		180	
11 S540	JN75NT	85	23496	DR2X	J040QL	672		2	1.12%	FT736	300	17el		200	
12 S56P	JN76PO	47	17657	DF0FA	J073CF	741		0	0.00%	FT-1000MP+...	1000	2x9el F9FT+20..		0	
13 S52Q	JN75GW	47	11415	UR7D	KN18JT	699		5	10.36%	IC-7400	100	9 el. F9FT		300	
14 S51ML	JN76IB	27	4114	HAGW	KN08FB	489		0	0.00%		50	7 el		0	
15 S51I	JN76XL	13	2249	OK70	JN690U	428		0	0.00%	ts 2000	100	11 ele. tonna		295	
16 S51NH	JN76ND	12	1041	9A3RU	JN85MJ	171		0	0.00%	FT897D	50	HM dvoband 5el Yagi		330	
17 S57C	JN75QW	10	835	HG1W	JN87GF	170		3	45.46%	IC-275H	80	17. el F9FT		370	
<b>145 MHz - single op low power</b>															
1 S530	JN86AT	237	78976	LZ9X	KN22XS	902		14	5.79%	TS790E	25	2X15EL		416	
2 S58RU	JN65WM	120	32305	DR2X	J040QL	645		11	10.91%	Yaesu FT-736R	25	M2 2M5WL		266	
3 S53V	JN76UH	107	29632	IK1AZV	JN34QM	680		3	4.57%	FT1000MP+Jav.	20	14 el ECO Yagi		492	
4 S57NAW	JN76PA	79	16317	IK1AZV	JN34QM	642		0	0.00%	TS-711E	25	9 el.		340	
5 S52B	JN750P	26	3280	YU1LA	KN04FR	424		3	28.51%	0					
6 S57SWR	JN76AA	13	1796	IK4WKU/0	JN63JF	326		1	13.28%	Icom IC-7000	25	Yagi 9el.		315	
7 S57CN	JN75NT	12	1047	HG3X	JN96EE	255		0	0.00%		10	GP		183	

aktivien le drugo noč. V logu je pristalo 39 QSO. Med njimi tudi KL6M, kot morda 1st S5-KL na 23cm. Ko je bila luna še nizko sta se na tropo slišala IK3COJ in 9A5AA. Ob zvezi z Draganom se ga na tropo ni slišalo, obstajala je le tanka sled na zaslunu - daleč od slišanja.

Pogoji so bili zelo dobrni. Tako močnega echota še ni bilo slišat. Sredi največje aktivnosti je spominjalo na 28 MHz. Z 10m parabolo bi na 14 MHz. Čez mesec dni je drugi del kontesta na istih bandih.

Log:  
OE5JFL, OK2DL, SP6JLW, OK1DFC, G4CCH, SM4IVE, SP7DCS, I1NDP, I5MPK, DJ8FR, F5SE/P, SP6ITF, DL3EBJ, RA3EC, IW1FZR, G3LT, OK1KIR, OK1CS, OZ6OL, UA3PTW, PA3DZL, DF3RU, CT1DMK, 9A5AA, IK5VLS, NC1I, OK1CA, K9KFR, W6YX, K1JT, DG5CST, W4OP, VE4SA, PAOBAT, WA6PY, IK3COJ, OZ4MM, DL6SH, KL6M  
Po dveh kontestih je zdaj delnih 64 različnih postaj.  
10.12.2014 - Minuli vikend je bil še drugi del 50 MHz - 1,3 GHz ARRL EME

tekmovanja. Udeležil sem se ga na 23cm. Po nekaj začetnih nejastnostih, ko so mi dajali QSO B4 sem šel brat propozicije, ki pravijo, da lahko vsako postajo delaš le enkrat v obeh terminih skupaj. V redu, to bo pomenilo kar nekaj manj zvez ta vikend. Ameriška logika pač, namesto vikende podelite na posamezne bande, se zdaj dva dni matraš za preostanek zvez.

Dodatno je to 27 QSO, skupaj v obeh delih pa 66.

SM3AKW, G4RGK, I5YDI, W7JM, N4PZ



Callsign	WWL	QSO nr.	Score	ODX	Call	ODX	WWL	ODX	QRB	err. nr.	Err.	TRX	Pwr (W)	Antennas	Asl (m)
<b>5,7 GHz - single op</b>															
1 S51Z0	JN86DR	12	2223	OL9W	JN99CL	338			1	13.30%	IC-202s+DB6NT+HEM.	4	1,8m DISH		317
2 S58RU	JN65WM	10	1591	IW5CZU	JN54JD	288			0	0.00%	FT-817, TRV	10			266
3 S53VV	JN75AQ	1	23	S58RU	JN65WM	23			0	0.00%	ZIF	0,1	60cm dish		860
<b>10 GHz - multi op</b>															
1 S50C	JN76JG	35	9299	UR7D	KN18EO	627			2	8.38%	DB6NT+Murka	7	120cm		1508
2 S59P	JN86AO	14	2559	OL9W	JN99CL	358			2	23.68%	FT290 + DB6NT		100cm DISH		6
3 S50G	JN76JC	10	1188	I4XCC	JN63HW	296			0	0.00%		10	90cm DISH		830
<b>10 GHz - single op</b>															
1 S51Z0	JN86DR	23	5609	UR7D	KN18EO	501			0	0.00%	IC-202s+DB6NT+HEM.	5	1,2m DISH		317
2 S58RU	JN65WM	14	2345	IW5CZU	JN54JD	288			2	23.32%	FT-817, TRV	10	parabola 48cm		266
3 S53XX/P	JN76AF	11	2006	IK4ADE	JN54OE	318			1	2.90%		0,2			1679
4 S59GS	JN75NP	9	1267	OE5VRL/5	JN78DK	317			0	0.00%	TXV	5	123 cm		935
<b>24 GHz - single op</b>															
1 S51JN	JN65XM	5	840	I3CLZ	JN55PS	210			0	0.00%	32548	0,5	parabola 80cm		1028
<b>47 GHz - single op</b>															
1 S51JN	JN65XM	1	135	IZ3KSS	JN66EA	135			0	0.00%	4,5 dB	0,2	parabola 60cm		1028
2 S58RU	JN65WM	1	129	IZ3KSS	JN66EA	129			0	0.00%	FT-817, TRV	0,1	parabola 25cm		266

### ZRS Oktobrsko tekmovanje 2014 - General results

#### General results - multi op

Callsign	Sum	145 MHz	435 MHz	1,3 GHz	2,3 GHz	3,4 GHz	5,7 GHz	10 GHz	24 GHz	47 GHz
1 S50C	732674		93319	164855	115720	61300	111500	185980		
2 S59P	249312		48882	55050	42880	23420	27900	51180		
3 S50G	150669		32359	94550	23760					
4 S54LANE	148568		43083	105485						
5 S52W	54474		54474							
6 S59DGO	43231		36311	6920						
7 S59R	27843		27843							
8 S59ABL	2208		2208							

#### General results - single op

Callsign	Sum	144 MHz	432 MHz	1,3 GHz	2,3 GHz	3,4 GHz	5,7 GHz	10 GHz	24 GHz	47 GHz
1 S51Z0	350660		54600	43570	58330	37520	44460	112180		
2 S58RU	107018		8688	6060	7100		31820	46900		6450
3 S59GS	93762		22762	45660	25340					
4 S57Q	87617		87617							
5 S57M	64694		64694							
6 S51JN	48750		42000	6750						
7 S53XX/P	40120	40120								
8 S530	32757		32757							
9 S56P	22205		22205							
10 S51WX	17575		17575							
11 S50J	17544		5549	7575	4420					
12 S52LY	15005		15005							
13 S57LM	12655		12655							
14 S540	5640		5640							
15 S57RT	5491		5491							
16 S53VV	3979		3519	460						
17 S51DI	3532		3532							
18 S51WC	3075		3075							
19 S52B	2037		2037							
20 S53M	2022		2022							
21 S57CN	994		994							
22 S54MTB	495		495							
23 S57GP	0		0							

VE6TA, WA9FWD, NOOY, PI9CAM, SV3AAF, JA4BLC, ES5PC, HB9Q, YL2GD, JA6AHB, JA1WQF, IW2FZR, LX1DB, UA4HTS, SM2CEW, PA3CQE, N8CQ, ON5TA, SP3XBO, RA3AUB, JR4AEP, PA3FXB



Tokrat se je zgodilo, da so me klicale še postaje, ki jih nisem uspel sprejeti: Bil je nek OK2, morda en YO in pa ON5GS, kot sem razbral na moonnetu.



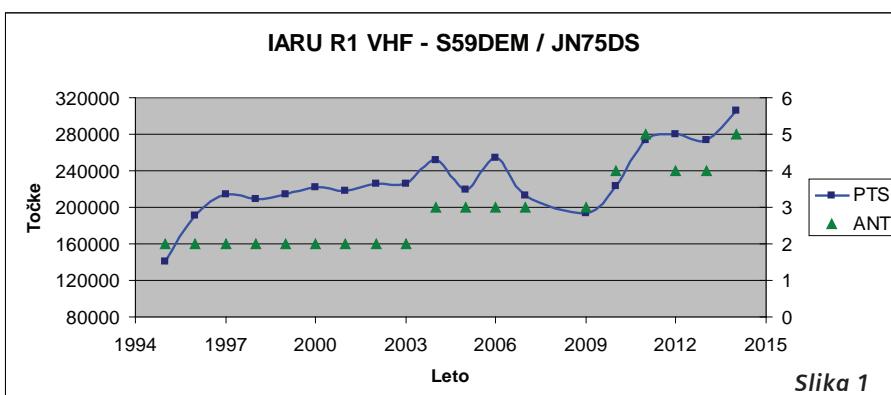
Najmanjša postaja na drugi strani je 3m in 200W, v CW seveda. Skupaj zdaj po treh terminih aktivnosti 79 različnih postaj.

## 300k točk in prav toliko kilometrov na dveh metrih – kaj je to?

To je zapis o uresničitvi cilja, ki se nam je pred desetimi leti zdel nedosegljiv, pred petimi mogoče dosegljiv, danes pa vemo, da se ga da doseči. Za kaj gre? Za "magično" mejo 300.000 točk v 144 MHz tekmovanjih južno od Alp – no, z vrha Javornika. Sicer tudi drugod po Evropi ni prav veliko lokacij/postaj, ki jim redno uspeva presegati to mejo.

Vsaka tekmovalna lokacija ima svoj razvojni cikel: gremo probat, ni slabo – dajmo še, pa malo večja antena, še malo moči, pa še en antenski sistem, pa še malo moči, pa dva sprejemnika, pa pet računalnikov, pa še tretji sistem, 10 megabitna povezava v svetovni splet, kdo je omenjal moč, četrti sistem se ponuja kar sam od sebe, antene so prekratke, kaj pa in-band pobiranje, a probamo postaviti še peti sistem, ... in končno "pade 300k pik", potem nikoli več 300k pik, sledi obup, samomor, menjava hobija, potop, konec ...

S59DEM na postojnskem Javorniku (JN75DS) je sedaj v fazi "in končno pade 300k pik". V letošnjem IARU R1 VHF tekmovanju nam je uspelo doseči cilj, ki ga zasledujemo zadnjih par let. Dejansko smo na Javorniku šli čez vse zgoraj opisane faze - prva sega daleč nazaj v leto 1980 (Stane/s55aw piše tako: 1980, AA VHF, 4el loop, FT-225R, leseni stolp, 300W Honda, yu3dos/3, šli z motorji (Vili, Dore, Dare + še enkaj fantov, ki jih ne poznaš), super pogoji proti YU, nekaj čez 50k točk, računal sem na roke (šestilo in meter), dnevnik imam nekej v Selcah, sem

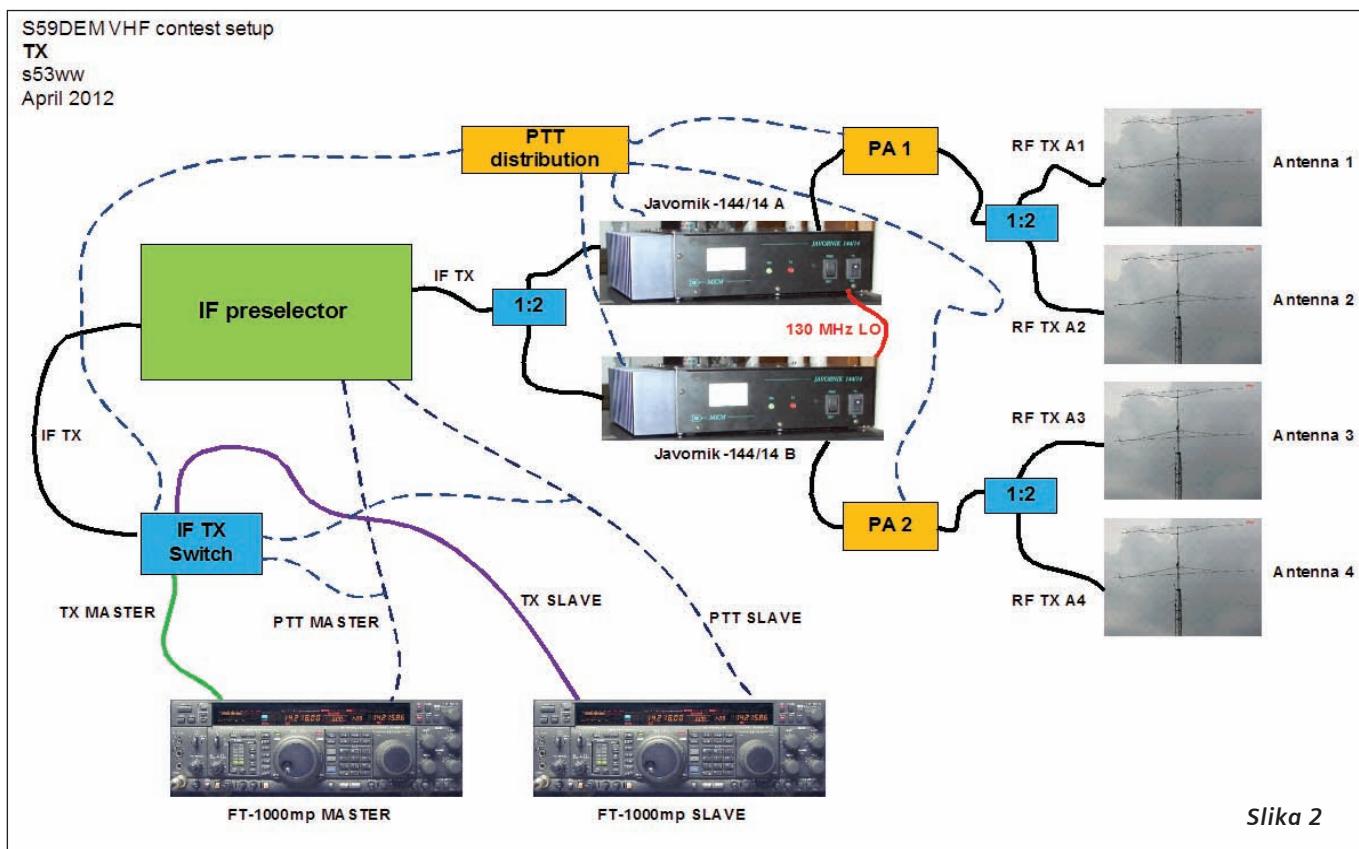


Slika 1

si ga shranil za spomin, kot da bi bilo včeraj...). Potem smo imeli nekaj pavze, nabirali smo izkušnje vsepovsod – samo prve ljubezni se ne pozabi. Tako smo nekje od 1995 naprej začeli bolj načrtno „graditi“ lokacijo. Spodnji graf prikazuje, kako smo z leti dvigovali število točk v septembrskem tekmovanju. Kot se vidi (slika 1), ni šlo samo gor – zatorej nikar ne mečite pušk v koruzo ☺.

Cel setup je z leti postal dokaj kompleksen (brez načrta povezav ga niti jaz ne znam več sestaviti). Letos septembra smo imeli kar 3 KV

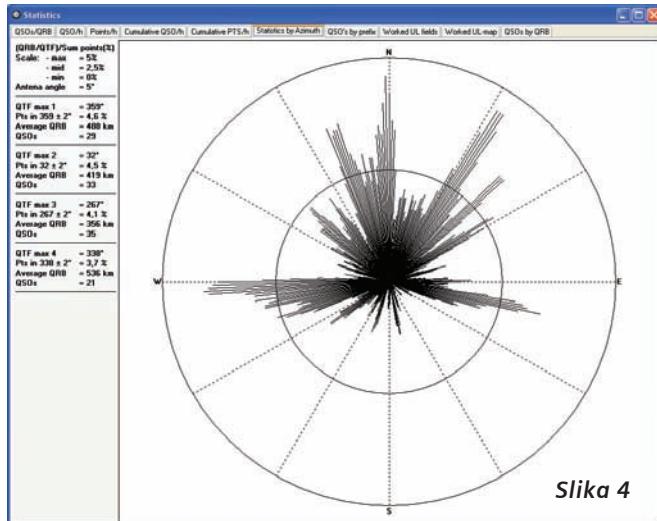
postaje in pet antenskih sistemov ter še dodaten sprejemni sistem 150 m niže po severno-vzhodnem pobočju na katerega lahko sprejemamo tudi med lastno oddajo. Osnovno dajeta dve modificirani FT-1000mp in dva Javornika-144/14, ki poskrbita, da se sprejemni signali s štirih antenskih sistemov preko 4x4 preklopne matrike lahko poljubno povežejo na dva ločena RX vhoda na KV postajah. Na ta način lahko vsak operater brez preklapljanja posluša po dve anteni (stereo audio). Poenostavljena blok shema je prikazana na slikah 2 in 3. Z leti smo dodali oddaljeni RX sistem



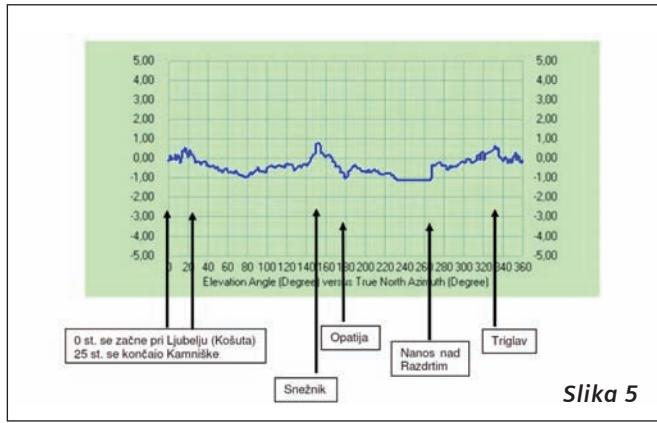
Slika 2

## 300K TOČK ...

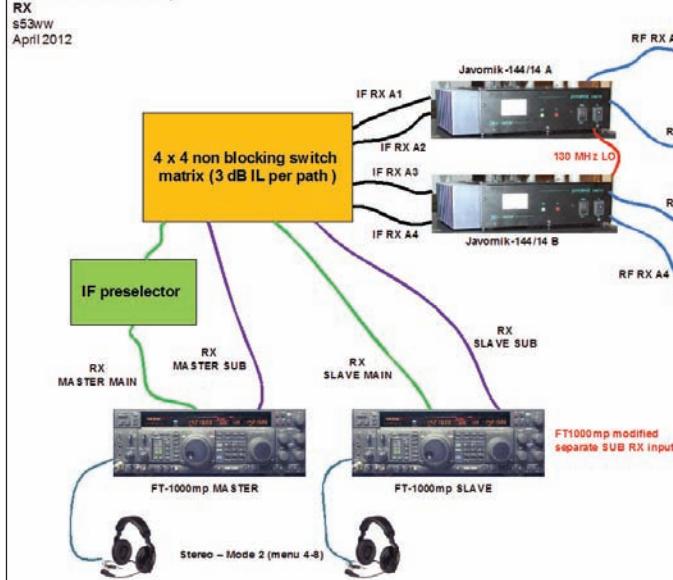
(200 m IF kabla po katerem se napaja RX konverter pri anteni), posodobili oddajno verigo, dodali dva XTAL-box filtra, dodatno preklopno vezje za tretjo KV postajo (ki smo jo tokrat uporabljali izključno za remote RX) in še kaj bi se našlo.



Vsaka UKV tekmovalna lokacija ima svoj specifični „otdis“, ki se lahko prikaže na več načinov. Meni sta najbolj všeč azimutna porazdelitev (slika 4) točk in število točk ali zvez glede na QRB. Poglejmo si najprej azimutno porazdelitev točk za letošnji IARU kontest z vrha Javornika. Risan je s 5 stopinjskim povprečenjem. Saj ni, da bi uporabljali tako ozke antene, vendar se pri taki ločljivosti lepo vidijo razni detalji. Recimo centri aktivnosti v južni Italiji (urbana središča) in nazobčanost



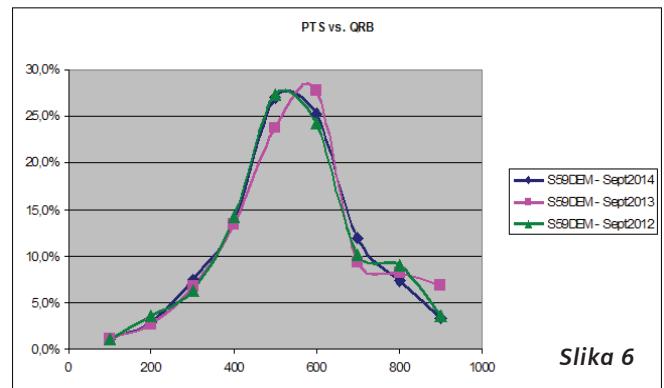
S59DEM VHF contest setup  
RX  
s53vw  
April 2012



## UKV AKTIVNOSTI

Julijskih Alp. Pod azimutnim grafom je prikaz radijskega horizonta z vrha Javornika. Pri tem je potrebno omeniti, da vsaka ovira, ki sega eno stopinjo nad radijski horizont, prinese dodatnih 10 dB slabljenja.

Graf (slika 5), ki prikazuje odstotek števila točk glede na QRB, je v bistvu statistični presek med oddaljenostjo do centrov aktivnosti in lokalnih danosti lokacije (predvsem odprtosti horizonta in nadmorske višine). Z Javornika večino točk dobimo z zvezami dolžine 500 – 600 km.



Na koncu dodajam še report (slika 6), kot ga „izpljune“ Petrov/s52aa program z dodanim komentarjem takoj naslednji dan po tekmovanju ([www.slovhf.net](http://www.slovhf.net)).

Contest report: S59DEM from JN75DS at 144 MHz			
=====			
Contest	: IARU VHF		
Date	: 6.9.2014/7.9.2014		
Call	: S59DEM		
UL	: JN75DS		
Frequency	: 144 MHz		
Category	: A		
Location	: V. Javornik		
QSOs	: 756		
Valid QSOs	: 755		
Sum of dist.	: 305490 km		
QRB/QSO	: 405		
ODX	: F6DRO from JN03TJ at 1037 km		
Antenna(s)	: 2x17, 2x10, 3x8, 4x4, 1x10 + 1x10-rx-only		
TX/RX	: 2x FT-1000MP+ IC746 + 2x Javornik-144/14 - 1500W		
Software	: VHFCTest4Win Test version 1.57 release 653 on 25.08.2011.		
OP's:	S50K, S53EA, S59KW, S55AW, S53WW		
=====			
QSO's/QRB:		QSO's/DXCC	Pts %Pts
< 100 km :	67	9A 57	9938 3
100 - 200 km :	58	DL 125	66270 22
200 - 300 km :	91	E7 16	5399 2
300 - 400 km :	118	F 22	15790 5
400 - 500 km :	183	HA 32	12416 4
500 - 600 km :	140	HB 10	5011 2
600 - 700 km :	56	I 195	67186 22
700 - 800 km :	30	IS 2	1409 0
		LZ 4	3323 1
		OE 28	7166 2
		OK 97	46044 15
		OM 43	20454 7
		SS 54	4390 1
		SP 27	17207 6
		SV 1	858 0
		T7 1	250 0
		UR 3	2151 1
		YO 10	6218 2
		YU 28	14010 5

# 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. Pooblaščeni 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 UKV POKAL

- 1 ZRS marčevsko UKV tekmovanje
- 2 ZRS majsko UKV tekmovanje
- 3 ZRS junijsko UKV tekmovanje
- 4 ZRS 50 MHz tekmovanje
- 5 ZRS 70 MHz tekmovanje
- 6 ZRS julijsko UKV tekmovanje
- 7 ZRS septembrsko UKV tekmovanje
- 8 ZRS oktobrsko UKV tekmovanje
- 9 ZRS novembursko UKV tekmovanje
- 10 ZRS AA VHF/ UHF/SHF tekmovanje

## KATEGORIJE

- A - več operaterjev
- B - en operater
- C - en operater, moč do 25 W

## OBRAZLOŽITEV KATEGORIJ

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

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

Kategorijo en operater, moč do 25 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 UKV pokal ZRS.

Pri upoštevanju rezultatov iz ALPE-ADRIA tekmovanj, 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 AA tekmovanja prištele k njegovemu znaku v kategoriji en operater). V primeru, da tekmovalec

sodeluje samo v ALPE-ADRIA tekmovanju, se ga pred uvrstitevijo 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 bodo objavljeni na spletni strani organizatorja (<http://hamradio.si> ali drugi javni spletni strani) v roku 14 dni. 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

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

Ljubljana, 26.11.2014

Bojan Majhenič, S52ME

Predsednik ZRS

# DX INFO

*Leto se izteka in zima je pred vrti, mi pa vedno več časa prebijemo za radijskimi postajami. Marsikaj se je dogajalo od zadnje številke našega glasila. Bilo je kar nekaj tekmovanj in lepo število dx-pedicij.*

Končana je težko pričakovana expedicija na Tromelin Island in sicer zelo uspešno. Fantje so v dobrih desetih dneh dela na vseh področjih in načinu dela naredili 71.335 qso, od tega skoraj 18.500 unique calls (različnih znakov), 59% EU zvez in 25% USA zvez.

Seveda so se ob teh podatkih takoj našli posamezniki (na raznih forumih), ki s takšno razpršenostjo qso-jev niso zadovoljni. Prav tako menijo, da je bila strategija zgrešena od prvega dneva in še bi se našlo.

Slovenci se s tem verjetno ne obremenjujemo, saj smo naredili 700+ zvez, od tega največ na 10m (178qso) kjer so bili res dobri pogoji, pa 17qso-jev na 160m (predvsem prve dni) in celo qso na 6m. Nikoli ne bomo vsi zadovoljni, pa naj si bo zaradi tega ker nismo uspeli narediti zvezo, nismo bili uspešni na vseh bandih ali pač nismo uspeli v vseh načinu dela. Ali je bila expedicija res uspešna in je opravičila naša pričakovanja je razmišljanje vsakega posameznika.

Fantje so se maksimalno potrudili to jim moramo priznati, a ne!

## K1N – Navassa Island



Nestrpno pa čakamo na januar 2015, saj je najavljeni ekspediciji na Navassa island, ki je trenutno na drugem mestu na lestvici (tako na ARRL, kot tudi na Club Log) »most wanted«, saj zadnja ekspedicija datira v leto 1993! Priprave so v polnem teku, dovoljenje za delo je že izdano, natančnega datuma aktivacije (konec januarja 2015) pa še ni. Znano je,

da bodo aktivni 14 dni, 24/7, z osmimi postajami in ojačevalci.  
<http://navassadx.com/>.

## VK0EK – Heard Island



Prav tako je najavljeni (že dvakrat prestavljen, če se ne motim) ekspedicija na Heard island, VK0EK (št. 6 most wanted) in sicer za november-december, 2015, pod okriljem Cordell Expeditions.



Naj spomnim, da je bila zadnja aktivacija tega otoka že daljnega 1997 leta, prav tako v organizaciji Cordell Expeditions. Veliko težav so imeli z logistiko, zato je menda tudi prišlo do prestavljanja same aktivacije. To sedaj rešeno z drugo, večjo ladjo Akademik Shokalskiy, ki je hitrejša in bo lahko peljala tudi več operaterjev (poleg ekipe znanstvenikov) na ta izpostavljeni otok. Aktivnosti naj bi potekale kar 21 dni, celotna expedicija pa naj bi trajala 35 dni. Več o tem pa, ko bo expedicija pred vrti in pa na <http://vk0ek.org/>.

## JD1BOX – Ogasawara

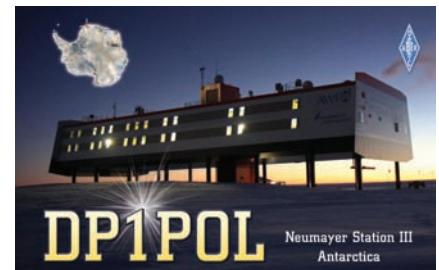


Freddy, F4HEC, je eden redkih evropejcev, ki je dobil pozivni znak JD1. Aktiven bo z Ogasaware kot JD1BOX, od 4 - 12. 12. 2014, od 80 – 6m, samo ssb. QSL samo direkt na F4HEC.

## DP1POL – Neumayer station 3, ANTARTICA



Felix, DL5XL, se bo vrnil na Neumayer station 3, ANTARTICA in bo aktiven kot DP1POL v svojem prostem času,



**DP1POL** Neumayer Station III Antarctica

od začetka decembra 2014, do konca februarja 2015. Delal bo večinoma cw, občasno tudi ssb, rtty. QSL via DL1ZBO in LoTW.

## PJ7/WJ2O – St. Maarten



Dave, WJ2O, bo aktiven kot PJ7/WJ2O, St. Maarten, od 18. – 25. februarja, 2015. QRV bo večinoma na WARC bandih, cw. Planira tudi delo v ARRL CW DX Contest, 18., 19. februarja, 2015. QSL via hc.

**XROYJ – Easter Island**

Japonski operaterji JA3ARJ, JA3HJI, JA3IVU, JH3LSS, JI3DNN, JA3AVO in JH3PBL bodo aktivni kot XROYJ z otoka easter, od 9. – 16. januarja, 2015. Delali bodo od 80 – 6m, mogoče tudi 160m, cw/ssb/digi mode. QSL – ni podatka.

**XW8BM – Laos**

Toshi, JA8BMK, ponovno planira aktivacijo Laosa kot XW8BM, med 5. in 25. februarjem, 2015. Pravi, da bo aktiven z nove, tišje lokacije. Prav tako pa planira aktivnost iz Vietnamia kot XV7BM, od 1. – 31. 3. 2015. QSL via JA8BMK.

**FP/KV1J – Miquelon**

Eric, KV1J, bo na otoku Miquelon od 26. 2. do 10. 3. 2015. Delal bo od 160 – 10m in tudi v dveh kontestih (tudi ARRL SSB DX Contest). Pravi da bo pozoren tudi na morebitna odpiranja na 6m. S seboj bo imel K3, off centered fed dipole, N6BT 2.el. beam in 3.el. za 6m. QSL via KV1J, buro, poizkušal bo redno nalagati zvezne tudi na LoTW.

**3Y/B – Bouvet 2016**

Mark, ON4WW, jedobiluradno(pisno) dovoljenje od Norveškega polarnega inštituta – NPI, dalahko kampira na nižjem nivoju Kapp Valdivia, od sredine januarja do sredine aprila, 2016. Ker je expe-

dicija ogromen finančni zalogaj za solo aktivacijo tega najbolj oddaljenega otoka so sredstva pričeli zbirati takoj.



Vse informacije so že dostopne <http://www.on4ww.be/bouvet2016.html>

**3YOF – Bouvet**

UN7PCZ ekipa je pridobila dovoljenje od Norveške pošte in telekomunikacij za aktivacijo Bouvet isl. v času njihovega bivanja na otoku od decembra 2015, do januarja 2016. Alex, UN7PCZ je v potrditev poslal dovoljenje za delo in sliko kjer pripravlja antene.



Plan je 14-dnevna aktivnost s šestimi postajami in 12-člansko ekipo. Več informacij sledi.

**PZ5JV – Suriname**

DL4WO, Wolfgang bo aktiven Surinama, od 15. 11. 2014 do 15. 1. 2015. Aktiven bo na vseh HF bandih in zahteva QSL via hc.

**EP6T – Kish Island AS – 166, Iran**

Izkušena ekipa 10 operatorjev, večinoma belgičev bo v januarju 2015 aktivirala Kish Island, ki spada pod republiko Iran. Zanimivo je, da ima Iran 80 milijonov prebivalcev in samo 13 licenciranih operatorjev. Ena od spremljajočih dejavnosti

expedicije bo tudi izobraževanje študentov za pridobitev licence. Opremljeni bodo z petimi K3 in petimi ojačevalci, ter Hex beam, faziranimi vertikalkami, vertikalkami, beverage antenami.



Več na <http://www.rockall.be/>

**RI1ANZ – Progress station, Antarktika**

Nikolai, RW6ACM, bo aktiven iz baze na Antarktiki kot RI1ANZ, OD 22. 12. 2014. Delal bo na vseh HF bandih, cw/ssb/digi modulacije. QSL via RN1ON ali QRSS.

**TX5W – Austral Island**

Wayne, KK6BT, bo aktiven z Raivavae Island OC-114 v skupini otočja Austral, kot TX5W, od 5. – 11. 1. 2015. Delal bo od 40 – 10m, predvsem na ssb in bo posebej pozoren na centralno in severno evropo. QSL via KE8G.

Na teh povezavah najdete nekaj zanimivih člankov vrednih prebiranja!

- Razmišlanje o motnjah in napakah pri delu FT4TA ekspedicije:  
<http://www.dx-world.net/the-aftermath/#more-55783>
- Kingman Reef v današnjem času:  
<http://ky6r.wordpress.com/2014/10/03/kh5k-kingman-reef-status/>
- Poizkus aktivacije P5 s starni K6VVA:  
<http://www.k6vva.com/p5/>
- Intervju z dr. Hranislavom Miloševićem, YT1AD:  
<http://n6pse.wordpress.com/2014/09/24/inter-view-with-hrane-milosevic-yt1ad/>

# Ob tekmovanju KV pokal ZRS

*Že nekaj let se ponavlja, da nekateri tekmovalci uporabljajo multiplikator, ki ni točen glede na letnico izdaje njihove prve licence. Po mojem gre za pomoto, ko tekmovalci mešajo leto ustanovitve radiokluba z izdajo operatorske licence.*

13. februarja 1950 so bila izdana prva dovoljenja za delo primopredajnih radioamaterjev v Jugoslaviji. Dovoljenja in pozivne znake so dobili **samo osebni operatorji**, ki so večinoma delali na eni radijski postaji v radioklubu z dodeljenim osebnim znakom. Na lastni postaji sta tedaj delala le Oto Hudeček, tedaj YU3FMA in Janez Žnidaršič v Beogradu, kjer je služboval. V Sloveniji sta bili 2 primopredajni sekciji radiokluba RK - sekcija »13. maj« s sedežem v nekdanjem klubu poslancev. Iz te sekcije je kmalu nastal radioklub Triglav. Primopredajna sekcija radiokluba Ljubljana si je tedaj prostore uredila v ljubljanskem nebotičniku. V sekciji »13. maj« so bili vsi radioamaterji s pozivnimi znaki YU3FMA do YU3FMW in vsi so bili uslužbeni Ministrstva za notranje zadeve, večinoma radiotelegrafisti. Za red in disciplino je skrbel Oto Hudeček, tedaj šef radijske prislusne službe v Sloveniji. V RK Ljubljana pa so bili operatorji z pozivnimi znaki YU3FLA in naprej. Večinoma dijaki in študenti, ki so se izkazali na tečajih in v delovnih akcijah, ki jih je izvajal radioklub. Za red in disciplino sta poleg drugih skrbela inžinir Pavle Šegula YU3FLE, tedaj uslužbenec Ministrstva za notranje zadeve in pokojni Marian Horn, oficir JLA in nekdaj aktivni delavec partizanskih delavnic v Starih Zagah.

Nikjer drugje v Sloveniji leta 1950 ni bila izdana nobena licenca. Tudi pokojni Jože Flis S52DJ, uslužbenec notranjih zadev iz Maribora je dobil licenco leta 1952.



## Zakaj taka selektivnost in omejitve?

Leta 1950 je v Jugoslaviji delalo 8 ilegalnih radijskih postaj. Zveze so vzpostavljali z emigrantskimi centri v Avstriji, Italiji in drugod. Te centre so vodili nekdanji kvizlingi, ki so s finančno in tehnično pomočjo skušali s terorističnimi akcijami zrušiti Titov režim v Jugoslaviji.



Radiotelegrafisti so bili iskano blago, zato toliko preventive in bojazni. Resolucija Informbiroja leta 1948 je počasi spremnjala odnos Zahoda do Jugoslavije. Razgnali so aktívne emigrantske centre v zamejstvu in vojaško in finančno podprli Jugoslavijo v odporu proti Stalinu.

Politične spremembe so tako odprle pot tudi razvoju radioamaterstva v Jugoslaviji. Decembra 1951 je bil sprejet Pravilnik za delo primopredajnih sekcij v radioklubih. Sprostile so se želje mnogih do tedaj le SWL radioamaterjev. **Ob koncu leta 1951** so bile izdane tudi licence radioklubom kot na primer YU3ABC v Mariboru, YU3APR in YU3AJK v Ljubljani in drugod. V začetku leta 1952 pa je dobila licenco množica osebnih operatorjev s sufiksi YU3DJ, YU3DE, YU3FA itd. in še vedno brez ponavljanja po republikah. Poglejte malo po svojih papirjih pa boste morda našli kakšen star log ali celo radijsko dovoljenje.

RADIOAMATER, časopis radioamaterjev Jugoslavije je izhajal od leta 1947 in meda še danes izhaja v Srbiji. Prva leta je bil »mešan« v latinici, cirilici, članki slovenskih avtorjev pa so natisnjeni celo v slovenščini. Za prevajanje ali poseben tisk v nacionalnih jezikih ni bilo denarja. Zato je Janez Žnidaršič dosegel kompromis.

Časopis naj izhaja v srbohrvaškem jeziku in v latinici. To je desetletja obveljalo. Potreba po pisani besedi v maternem jeziku je rodila najprej bilten in končno tudi CQ ZRS.

To je malo utrujajoča zgodovina toda tako je bila. Vse se ni končalo z 599 in morda še GL. Tudi sam sem takrat še YU3FMN sedel za špijonsko postajo in opravil nekaj zvez namesto ujetega radista, ki je izdal šifre in podatke z zvezo s centrom nekje v Avstriji.

73, Toni S53BH



## REZULTATI KVP POMLAD 2014/GENERALNI REZULTATI KVP 2014

7. VRHNIKA 14146  
 S57DX 6396  
 S51DX 5014  
 S52WW 2736

Checklog  
 S53V  
 9A/S54M  
 S52RR  
 S57UMP

8. RK Kolektor  
 Idrija1 12314  
 S57AJ 9768  
 S57SWR 2546

S52B  
 S53KV

9. RK Kolektor  
 Idrija2 8848  
 S52IT 6328  
 S52LY 2520

**Komentarji:**

S51AF Veliko šuma z nekaj več odzivnosti, napram sponladanskemu delu tekmovanja

S51CQ Delal z anteno za 7 MHz.

S51DX Vemenski obeti niso bili tako dobrni, potem pa je cel kontest lepo sijalo sonce. Če bi bila še malo večja udeležba, bi bilo sploh dobro. Fun in the sun!

S51J Tako na začetku težave s kablom in MFJ avtomatskim tunerjem. Tekmoval zgolj zadnje pol ure z majhno močjo. Postaja FT-2000, antena vertikalna 10m z radiali. Sicer pogoji tu v naši grapi kar spodobni.

S51NH FT920, Windom

S52AS Ic-706, Inv L 38m

S52L0 ...CW na FLEX 1500 težko je pravilno nastaviti velikost vmesnih pomnilnikov, da ni prevelike zakasnitve pri ročni oddaji sporocil. Prava mora. Vmes pa je še vsake toliko casa zlepilo taster na crte in potem je to to, kar se je slišalo ... Hi...

S55DK STARI ZNAK S58DOD

S57DX Malenkost boljša udeležba kot sponjadi. Mi je celo uspelo narediti dve dvojni zvezi, hehe! 73

S58WW IC775DSP + KW + dipol inv V @ 11M. Hvala vsem za zvezze!

S59D FT-847 , ANTENA 2el. A BIM

S59MA Standardna oprema, standardna kategorija (QRP). Anteni se že pozna EMŠO, potrebno jo bo zamenjati (kar vem že nekaj časa, HI). Slab SWR, tokrat ni in ni šlo (veliko postaj me sploh ni slišalo).

**GENERALNI REZULTATI - KVP 2014**

<u>M. Znak</u>	<u>Rezultat</u>				<u>NOVINCI</u>
26. S59DZA	10560	22. S56Y	3526		
27. S52IT	10108	23. S51ZZ	3486	1. S53APR	6145
28. S57AJ	9768	24. S56SG	3412	2. S52DJW	5703
29. S58LA	9333	25. S57PKT	3234	3. S56SG	3412
30. S520R	6200	26. S52AS	2775	4. S54MTB	324
31. S5500	33470	27. S56ZIV	2660		
32. S51KM	31479	28. S57SWR	2546		
33. S57C	31202	29. S52LY	2520	1. BCC	98860
34. S58WW	27600	30. S56IPS	2518	2. CAB1	92522
35. S50C	26922	31. S520N	2232	3. CAB3	80132
36. S59ABC	16568	32. S51NH	2196	4. CAB2	78381
37. S53BB	15675	33. S57CT	2145	5. RK Ptuj	43070
38. S59DJK	15276	34. S57PR	2065	6. RK Mežica	25915
39. S53M	14840	35. S56AX	1888	7. VRHNIKA	24542
40. S59DMA	14184	36. S59EYZ	1736	8. RK Kolektor	
41. S57WJ	13064	37. S53AJK	1364	Idrija1	12314
42. S59DRJ	12328	38. S55NF	1298	9. RK Kolektor	
43. S51VC	9792	39. S55SM	1276	Idrija2	8848
44. S52WD	8968	40. S56LCH	1080		
45. S51MF	7496	41. S52TK	1064		
46. S51ZJ	7196	42. S52SG	1014	1. S53CAB	314762
47. S51SX	6432	43. S56CT	1008	2. S50BCC	129590
48. S53AR	5546	44. S59C	962	3. S50E	87538
49. S55N	5254	45. S56WYB	306	4. S59DJK	79132
50. S58Q	5168	46. S56GTA	270	5. S59EIJ	52232
51. S51J	5138	47. S50VM	196	6. S59ACP	46519
52. S59FOP	4728	48. S57TI	121	7. S59EST	46219
53. S52OP	2914	49. S570GL	120	8. S59DHP	44466
54. S53JPQ	2640	50. S57Z	90	9. S59DKR	43349
55. S52B0	2408	51. S51CQ	2	10. S59FOP	33107
56. S57ZT	1750			11. S53JPQ	29743
57. S520T	1160			12. S59ABC	28262
58. S58KA	1134			13. S59EYZ	27640
59. S57IPA	782			14. S59DCD	27291
60. S57TX	720			15. S53APR	22653
61. S59ACP	8028			16. S51WND	21964
62. S51ST	7407			17. S59GCD	19559
63. S56B	7167			18. S59DBC	14840
64. S5670	7084			19. S53DRM	13419
65. S57NAW	6867			20. S59EHI	13385
66. S57PM	6750			21. S59DKS	12819
67. S52JK	6569			22. S59DJR	11579
68. S51I	6268			23. S53AJK	11198
69. S53APR	6145			24. S59DDR	11090
70. S59GCD	6107			25. S53HIJ	10454
71. S51KD	5838			26. S59DTB	9792
72. S59IVG	5773			27. S59IVG	9185
73. S52DJW	5703			28. S59DEM	8968
74. S56PYZ	5245			29. S51DSW	7257
75. S52N	5004			30. S59DZT	5245
76. S57LR	4899			31. S59DXX	5004
77. S57HPW	4794			32. S59DAP	4620
78. S55KM	4524			33. S53DGM	3600
79. S55DK	4187			34. S51DSG	3526
80. S54K	3600			35. S59DZZ	2348

# RADIOAMATERSKE DIPLOME

## RADIO ACTIVITY 2015 AWARD

Diploma se izdaja tako oddajnim radioamaterjem kot SWL operatorjem. Pravila so enostavna: potrebno je narediti zveze (za SWL operatorje - sprejeti postaje) s po eno postajo iz čimveč različnih DXCC držav v JANUARJU 2015. Veljajo vsi bandi in načini dela. Za osvojitev diplome je potrebno vsaj 20 DXCC držav. Število držav, ki jih boste prijavili v zahtevku, bo napisano na diplomi. Spisek uredite po abecednem redu imen DXCC držav. Diploma je vsako leto drugačna, na sliki je diploma za 2014. Zvez ni potrebno imeti potrjenih, pošljite izpisek iz dnevnika najkasneje do 28.februarja 2015.

Diploma se izdaja v elektronski obliki in je brezplačna. Zahtevek z običajnimi podatki o zvezah pošljite po e-mailu na naslov managerja. Diploma bo poslana na vaš e-mail naslov v PDF formatu, da si jo lahko sami natisnete.

Hans-Juergen Schmelzer DE3EAR, P.O.Box 1204,  
D-95634 TIRSCHENREUTH, Germany  
e-mail : [de3ear@darc.de](mailto:de3ear@darc.de)  
Internet: <http://braveradiofriends.weebly.com>



## ASIAN DX AWARD

Diploma se izdaja za potrjene zveze s 30 državami Azije po DXCC razdelitvi. Ni datumskih omejitvev, veljajo vsi bandi in načini dela. Zveze preko repetitorjev in zveze potrjene preko LoTW ne veljajo za diplomo, zveze preko e-QSL.cc pa samo, če jih lahko natisnete. Zahtevek uredite po abecednem redu pozivnih znakov. Zahtevek mora vsebovati podpisano izjavo, da so vsi podatki pravilni. Spisek veljavnih držav lahko najdete na spletni strani JARL ali pri S53EO. Pod enakimi pogoji se diploma izdaja SWL operatorjem (SWL - ADXA). Organizator diplome omogoča plačilo preko Paypal ali preko banke - za navodila pošljite e-mail managerju za diplome. Zahtevek + 16 IRC ali 2000 YEN ali ekvivalent v USD Japan Amateur Radio League - Award Desk, 1-14-5 Sugamo, Toshima, Tokyo 170-8073, Japan e-mail: [award@jarl.or.jp](mailto:award@jarl.or.jp) Internet: <http://www.jarl.or.jp/English>

## LE DIPLOME ARTOIS

Diploma se izdaja za potrjene zveze z različnimi postajami iz francoskega departmaja Artois (62). Veljajo zveze na vseh bandih in načinu dela po 12. maju 1963. Zveze preko repetitorjev in Echo Linka ne veljajo za diplomo. SWL OK.  
Classe de Base: 8 razičnih postaj (DX = 4)  
Etoile d'Or nalepka: 12 postaj (DX = 6)  
GCR 10 EUR ali 12 IRC (nalepka 1 IRC)  
Radio-Club Jean Lambert de Wimereux, Award Manager Quai de l'Eglise - Ecole La Fontaine, F- 62930 WIMEREUX France

## GERMANY

## INTERNATIONAL NAVY AWARD

## ENGLAND

Diplomo izdaja RNARS za potrjene zveze s člani pomorskih klubov po 1. januarju 2004. Vsaka postaja šteje enkrat za diplomo, veljajo vsi bandi in načini dela. SWL OK.

**Class One:** 10 članov RNARS + 10 članov MF Runde + 3 član INORC + 1 član MARAC + 1 član ostalih klubov (ANARS, BMARS, FNARS, YO-MARC, MFCA) = 25 zvez

**Class Two:** 5 članov RNARS + 5 članov MF Runde + 1 član INORC + 1 član ostalih klubov (skupaj 12 zvez)

GCR 10 EUR ali 10 IRC

Ian M. Pitkin G4KJD, Clover Cottage, Kenny, Ashill, NR ILMINSTER, England TA19 9NH

## BOTTICELLI AWARD

## ITALIA

Diploma je ena iz serije 10 različnih diplom »Diploma Artisti Italiani«, ki so posvečene umetnikom, velikanom italijanskih kulturne zgodovine. Diploma je posvečena znamenitemu slikarju iz 15. stoletja Sandru Botticelli-ju, rojenemu v Firencah leta 1445. Veljajo zveze po 1. januarju 1985 s postajami iz Italije (ne štejejo postaje iz T7, 1A0, HV). Veljajo vsi bandi in načini dela. SWL OK. Izpolniti je potrebno vse tri pogoje: a. zveze s 5 različnimi I3, IK3, IW3, IZ3 postajami (ne veljajo IV3 in IN3), od katerih je vsaj 1 iz province Venezia (VE - poštna številka 30xxx)

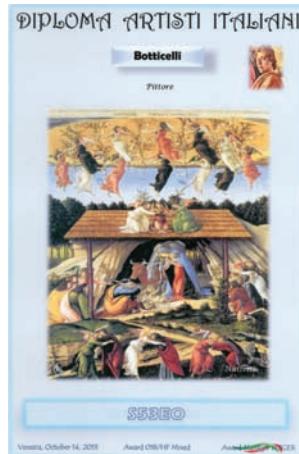
- b. ime umetnika **BOTTICELLI** je potrebno sestaviti iz prvih črk sufiksa italijanskih postaj (IK1BAB, IZ8ODD, IV3TSI,...)
- c. ime **BOTTICELLI** je potrebno sestaviti iz zadnjih črk sufiksa italijanskih postaj (IK2QAB, IZ8SKO, IK6TST,...)

Skupno 25 zvez. Diploma je lahko posebej označena, da so bile vse zveze v enem načinu dela (CW, SSB, DIGI).

Zvez ni potrebno imeti potrjenih.

Diploma se izdaja v elektronski obliki in je brezplačna. Zahtevek z običajnimi podatki o zvezah pošljite po e-mailu na naslov managerja.

e-mail: [corsetti.paolo@libero.it](mailto:corsetti.paolo@libero.it)



## WORKED DISTRICT »R« DIPLOM

## GERMANY

Diploma se izdaja za potrjene zveze z različnimi postajami iz nemške zvezne dežele Nordrhein - DOK R. Veljajo zveze na vseh bandih in načinu dela po 1. januarju 1968. Štejejo tudi vsi posebni DOK-i iz te dežele (BY, CM86, DIG, DVR, EN, RDP, XRAY, XX, YLR,...). Evropski operatorji potrebujejo 15 zvez na 80 metrih (3.5 MHz) + 15 zvez na 40 metrih (7 MHz) - skupaj 30 zvez, na UHF/VHF področjih pa 15 zvez. Ne veljajo zveze preko repetitorjev, Echo Linka in Remote načina zveze.

GCR + 10 EUR

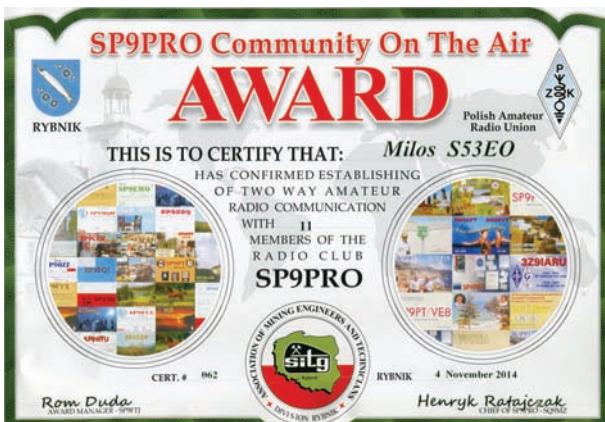
Ralf Jeratsch DL8RJ, Ehemannshof 8, D-42579 HEILIGENHAUS, Germany

**SP9PRO AWARD**

Ob 65-letnici Združenja rudarskih inženirjev in tehnikov iz poljskega okrožja Rybnik izdajajo člani radiokluba SP9PRO diplomo za potrjene zveze z njegovimi člani. Veljajo zveze po 26. novembru 1972, štejejo pa tudi zveze s člani, ko so le-ti delali iz tujine ali kot člani ekspedicij. Za diplomo so potrebne zveze s 3 člani kluba + 5 drugimi postajami iz Poljske (SP, SQ,...). Veljajo vsi bandi in načini dela. Aktivni člani so:

SP9PRO, SO9S, SP9PT, SP9RU, SP9AHB, SP9AID, SP9AKW (sk), SP9BQJ, SP9CTW, SP9EBQ, SP9ERV (sk), SP9EWO (sk), SP9EYX, SP9FTJ, SP9FUU, SP9HTU, SP9IJU, SP9LJD, SP9MDO, SP9MQH, SP9QMP, SP9QZZ, SP9REP, SP9UON, SP9WZJ, SQ9MZ, SQ9NJ, SN9K (samo 1995), HF70A (2002-2003), 3Z9IARU, 3ZOSITG, VK9KNE, VK2JBR, 9M6APT, PP1ZKA, EK8PL

Diploma je brezplačna, pošljite zahtevek za diplomo na Klub Krotkofalowcow SITG - SP9PRO, Award Manager P.O.Box 131, PL 44-201 RYBNIK, Poland

**YO - BALKAN ZONE AWARD**

Diploma se izdaja za potrjene zveze s postajami iz držav na Balkanu in YO distrikti. Ni datumskih omejitev, veljajo vsi bandi in načini dela. Diploma je lahko posebej označena, da so bile vse zveze na enem bandu ali enem načinu dela. Države, ki veljajo za diplomo: LZ, SV, SV5, SV9, SV/A, E7, TA1 (European Turkey), YO, YU, 4O, Z3, ZA.

Class 1: 24 zvez iz 18 distrikrov iz vsaj 5 držav + 6 YO distriktov, iz vsakega po 3 postaje (42 zvez)

Class 2: 21 zvez iz 15 distrikrov iz vsaj 4 držav + 6 YO distriktov, iz vsakega po 2 postaji (33 zvez)

Class 3: 18 zvez iz 12 distrikrov iz vsaj 3 držav + 6 YO distriktov, iz vsakega po 1 postaja (24 zvez)

GCR 5 EUR ali 7 USD

F.R.R. Award Manager, P.O.Box 22-50, RO-014780 BUCURESTI, Romania

**HERO CITIES AWARD**

Diploma izdaja Smolensk Region Radio Club za potrjene zveze s po eno postajo iz 13 mest, ki so v bivši Sovjetski zvezi dobila naziv mesta heroja 2.svetovne vojne. Ta mesta so danes tudi v državah, ki so se ločile od Sovjetske zveze. Ni datumskih omejitev, veljajo vsi bandi in načini dela. Diploma je lahko posebej označena, da so bile vse zveze na enem bandu ali načinu dela. SWL OK.

Mesta-heroji so: Moscow, Leningrad (St.Petersburg), Minsk (Belarus), Kiev (Ukraine), Volgograd, Novorossiysk, Tula, Kerch (Ukraine), Brest (Belarus), Smolensk, Odessa (Ukraine), Sevastopol (Ukraine) in Murmansk,

Za možnost plačila preko Paypal pošljite e-mail managerju. GCR 5 EUR ali 6 IRC

Ivanov Vladimir Georgievich RV3LZ, P.O.Box 150, SMOLENSK, 214000 Russia  
e-mail: [rv3lz@mail.ru](mailto:rv3lz@mail.ru)

**POLAND****SLAVIC HOROSCOPE AWARD****RUSSIA**

Serijo 20 različnih diplom izdaja Dolphins Radio Club iz Rusije za zveze s postajami, ki iz ene od črk iz prefiksa sestavijo ime obdobja iz slovanskega horoskopa. Vse zveze morajo biti narejene v obdobju, v katerem se horoskopski znak nahaja. Za vsako črko mora biti druga postaja, ki velja samo enkrat. Veljajo vsi bandi in načini dela. Zahtevek za diplomo mora biti poslan najkasneje 10 dni po koncu obdobja. Primer:

JA1AAA, 9A1KM, ON4SH, UA3EPA, OA4O, RK9SM, YB2UA

Obdobja in nazivi znaka horoskopa:

24.12 - 20.01. JANUARY PERUN

21.01. - 20.02. STRIBOG KRYSNEN

21.02. - 20.03. ROD LIFE

21.03. - 20.04. JARILO JAR

21.04. - 21.05. LADA LEJAVA

22.05. - 02.06. LETNITSA

03.06. - 12.06. KOSTROMA

13.06. - 21.06. DODOLA DOLJA

22.06. - 05.07. VELES

06.07. - 22.07. KUPALO

23.07. - 23.08. DAZHBOG VYSHEN

24.08. - 08.09. MAIJA SEVA

09.09. - 11.09. KRASA

12.09. - 27.09. MAKOSH

28.09. - 15.10. SVAROG

16.10. - 01.11. MORANA

02.11. - 22.11. SEMARGL

23.11. - 30.11. ZIMA

01.12. - 10.12. VYRGON

11.12. - 23.12. KARACHUN

Člani Dolphins Radio kluba lahko dobijo vsako od diplom v elektronski obliki, in te so brezplačne. Pošljite zahtevek za diplomo po e-mailu managerju za diplome RK6AX. Članstvo v klubu je brezplačno, vse informacije dobite na njihovi spletni strani. Ostali, nečlani kluba, lahko zahtevajo tiskano diplomo, plastificirano, velikosti A4. Za stroške tiska in poštnino je potrebno poslati 7 novih IRC ali 7 EUR.

e-mail: [rk6ax@mail.ru](mailto:rk6ax@mail.ru)

Internet: <http://dolphins49.jimdo.com>

**ROMANIA****YL WPX TROPHY****LATVIA**

Plaketo iz lesa in kovinske plošče izdajajo radioamaterji Latvije za potrjene zveze z različnimi YL prefiksi. Vsak prefiks velja 1 točko na vsakem od 9 HF bandov. EU operatorji potrebujejo najmanj 30 točk, DX postaje 15 točk. Vse zveze morajo biti potrjene, organizator diplome lahko zahteva eno ali več QSL kart za kontrolo. Zahtevek pošljite po e-mailu na:

[awards@lrsk.lv](mailto:awards@lrsk.lv)

GCR 30 EUR ali 40 USD ali 30 IRC

Plaketa je izdelana v Latviji, zato je potrebno plačati na:

Paypal : [ly5w.sam@gmail.com](mailto:ly5w.sam@gmail.com)

Po pošti: Saulius Zanerauskas, P.O.Box 1081, LT-49006 KAUNAS, Lithuania



## SOTA ekspedicija Mallorca EA6/S57D/P 29.10.2014

Avtor : Miloš - S57D

*Za letošnjo drugo SOTA ekspedicijo sem si izbral Balearske otroke - EA6. To področje Španije je vsaj kar se tiče SOTA aktivnosti zelo redko aktivno, pravzaprav je EA6 SOTA regija v radioamaterskih logih bolj redka kot Severna Koreja, tako da je bil moj obisk Balearov izvrstna prilika za vse SOTA navdušence, da si EA6 regijo dodajo na listo delanih SOTA področij.*

Balearski otoki (katalonsko Illes Balears, špansko Islas Baleares) je otočje v zahodnem delu Sredozemskega morja. Politično so del Španije, v kulturno-jezikovnem pogledu pa spadajo h Katalonskim deželam. Glavni otoki so: Majorka (kat. in špa. Mallorca) na sredini, Menorka na vzhodu, Ibiza (katalonsko Eivissa) in Formentera na zahodu. Otoki so združeni v Balearsko avtonomno skupnost, ki meri 4.992 km<sup>2</sup> in ima 1.106.049 prebivalcev (2011). Glavno mesto je Palma de Mallorca. Otoki so hriboviti z malo gozda. V rodovitnem, namakanem nižavju uspevajo južno sadje, olive, vinogradi. Pomemben je turizem. (Vir: Wikipedia)

Priprava na SOTA aktivacijo se je začela nekaj dni pred predvidenim odhodom. Radioamaterska SOTA oprema me ni skrbela, saj jo imam ves čas v nahrbtniku, pripravljeno za takojšnji odhod v hribe.

Predvsem me je skrbelo vreme, zato sem vremensko situacijo na Balearih skrbno preučeval in spremjal 10 dni pred odhodom. Trenutno stanje in dolgoročne napovedi vremena so bile ugodne, zato sem se odločil, da radioamatersko SOTA aktivnost na Balearih vsekakor izpeljem tako, kot sem si zamislil: šel bom na dva še neaktivirana hriba na Majorki, ...



Pogled na mesto Ibiza iz zraka (slika zgoraj) in na tleh (slika levo).

Pristali smo na Ibizi, ki slovi predvsem po razgibanem nočnem dogajanju v številnih klubih v katere pridejo nastopati slavnna imena klubske scene in priznani DJji.

Na otoku najdemo slikovite trgovine in restavracije:





Značilnost otoka so tudi skupnosti (ostarelih) hipijev, ki prirejajo hipijevske sejme z raznovrstno ponudbo in živo glasbo, ne manjkajo pa tudi značilna prevozna sredstva hipij generacije:



Naslednji dan smo s hitrim trajektom Ibizo zapustili in odpluli proti Majorki:



Turistični program ogledov na Majorki je bil zelo pester. Obiskali smo najbolj slikovito otoško vasico Valldemoso, kjer sta v samostanu nekaj časa prebila skladatelj Friderik Chopin in njegova spremljevalka, pisateljica George Sandova. V samostanu si lahko ogledamo prostore kjer sta bivala, med eksponati pa je tudi klavir, na katerega je igral Chopin. Valldermosa in Chopinov klavir:



V samostanu je postavljena na ogled tudi bogata lekarna in knjižnica:





Pot smo nadaljevali v Soller, kjer smo se popeljali s stoletnim tramvajem ....



.... ter kasneje nadaljevali s starinskim vlakom:



Majorka je zelo razgiban otok, še posebno gorati del Sierra de Tramuntana, po kateri nas popelje vijugasta in ozka cesta:



Naslednji dan je bil na sporednu izlet na Menorko, katerega se nisem udeležil, saj sem si ta dan rezerviral za SOTA aktivacijo. Najem vozila je tokrat potekal brez zapletov, saj so mi vozilo dostavili kar pred hotel.

## Santuari de Cura, EA6/MA-032

Najprej sem se odpravil na 556m visok hrib Santuari de Cura, ki mu je določena SOTA referenčna oznaka EA6/MA-032. Kot je na sliki razvidno, je to precej mizasta gora na kateri je postavljeno precej telekomunikacijskih stolpov, radar in samostan:



SOTA oprema je hitro postavljena in pripravljena za delo, preko podatkovne povezave si z mobilnim telefonom pošljem še spot na SOTAwatch in aktivacija se lahko začne.



Sledi pravi pileup klicočih postaj. Pozna se, da še noben nima narejenega EA6 SOTA področja. Sami stari znanci in veliko novih, vsi me pozdravljajo in mi želijo lepe počitnice na Majorki. Veselje je čutiti v etru ... na 14, 21 in 28MHz.

Na hribu ostanem več kot dve uri, dela mi ne zmanjka, pozivni znaki se drug za drugim vrstijo v mojem logu. Ko naval klicočih postaj usahne je čas, da spakiram opremo in se odpravim na naslednji hrib.



### Puig de Sant Salvador, EA6/MA-035

Drugi hrib, ki sem ga izbral za SOTA aktivacijo tega dne je bil Puig de Sant Salvador. 510m visokemu hribu v bližini mesta Felanitx je določena SOTA referenčna oznaka EA6/MA-035. Tudi na tem hribu je veliko telekomunikacijske opreme ter velik samostan, severno in južno pa se nahajata še dve razgledni točki, ena s križem, druga s spomenikom in kapelico. Takole izgleda hrib s ceste:



Svojo SOTA opremo postavim na razgledni terasi samostana (pazljivi opazovalec bo na terasi videl mojo vertikalno anteno s SOTA zastavico :-)) ...



... in SOTA aktivacija se lahko začne:



Tudi tu sledi po spotu na SOTAwatch pravi pileup. Dela mi tudi tu ne manjka. V nekem trenutku mi nenaden sunek vetra sredi zvezne prevrne anteno. Katastrofa! Moja edina antena dobi obliko črke »L«. teleskopski del antene se je na drugi sekcijs zakrivil za 90 stopinj. Še dobro, da se palica ni zlomila, tako sem jo lahko za silo poravnal in nadaljeval z delom:



Delal sem toliko časa dokler nisem popolnoma izpraznil obeh akumulatorjev. Pravzaprav sem najprej začel z drugim, ko se je ta izpraznil, sem nadaljeval še s prvim, ki sem ga rabil na prvem hribu. Na koncu mi je antenska teleskopska palica razpadla na 3 dele in SOTA aktivnosti iz Majorke je bilo konec.



Brian N2BTD mi je poslal posnetek zveze, ko sem delal kot EA6/S57D/P s SOTA lokacije Puig de Sant Salvador EA6/MA-035 s kanadskim radioamaterjem VE1WT Posnetek se lahko posluša v objavljenem poročilu o SOTA aktivaciji na LEA forumu.

SOTA aktivacija v številkah:

Število zvez: 200 QSO

Aktivirana frekvenčna območja: 14, 21, 28MHz

Delane države: 35 DXCC (G, S5, EA, DL, IK, HB9, CU3, ON, OE, OK, SV, PA, HA, OM, RA, EI, YO, E7, SP, F, UA9, ES, SM, UX, 2M, LY, W, EA6, MW, MI, OZ, F, LX, EW, VE)

Radioamaterska oprema s katero sem izvedel SOTA aktivacijo na Mallorci:

RIG: Yaesu FT-817ND

Output power: 5W

Ant: Buddistick vertical

Accu: 2x 11.1V 2200mAh LiPo

Na SOTA aktivacijah v tujini se še posebej razveselim zvez, ki jih naredim s slovenskimi radioamaterji. Tokrat so v mojem logu zapisani S56LXN - Bojan, S52CU - Mirko, S56IHX - Marjan, S50B - Borut, S57MS - Marko, S51GL - Miran, S57NAD - Andrej, S59DX - Jan, S50J - Graziano, S51NT - Janko, S56RPJ - Janko in S51MA - Zlatko. Nekatere sem delal večkrat, na različnih frekvenčnih območjih, nekatere zveze pa so bile tudi s hriba na hrib - S2S. Vsi ste imeli na Majorki resnično močne signale, kot da bi se pogovarjali na VHF ali UHF frekvencah. Še enkrat hvala vsem, ki ste se potrudili, me našli na frekvenci in naredili z mano zvezo.

73, Miloš S57D



FT-8900R



VX-7R

## Najboljša kakovost na vseh frekvencah!



**KRON TELEKOM** d.o.o., Koroška 20, SI-4000 Kranj, Slovenija  
tel: **04/28 00 450**, fax: **04/28 00 455**  
tel. Yaesu prodaja: **04/2800 422, 04/2800 428**  
tel. Yaesu servis: **04/2800 417**

[www.kron-telekom.si](http://www.kron-telekom.si)

e-mail: info@kron-telekom.si



**KRON TELEKOM** nudi celovite komunikacijske rešitve. Poleg ostalih uglednih znamk, smo tudi zastopnik in pooblaščeni dobavitelj visokokakovostnega japonskega proizvajalca **YAESU VERTEX STANDARD**.

### Nudimo vam:

- **radioamaterske** radijske postaje in pribor,
- **profesionalne** radijske postaje in pribor,
- **pomorske** radijske postaje in GPS plotterje,
- **antene** vseh vrst za vsa področja, antenske kable, konektorje, usmernike, SWR-metre in drugo,
- svetujemo pri nakupu opreme, prodano opremo servisiramo z originalnimi rezervnimi deli.



FT-950



TS-590S močno označuje novo poglavje v zgodovini visoko zmogljivih KENWOOD-ovih HF radijskih postaj. Roofing filtra in mešanje navzdušno izboljšata sprejemne lastnosti, zlasti glede motenj bližnjih neželenih močnih signalov in odkrivanja signalov, ki so sicer skriti na drugih napravah. KENWOOD je z IF AGC, temelječem na napredni DSP tehnologiji redefiniral HF lastnosti sprejemnikov.

Izdelana tako, da zadovoljuje tudi najzahtevnejše DX-erje, postavlja ta visoko performančna HF radijska postaja kenwoodovo tradicijo enostavnosti in zanesljivosti na nov nivo! TS-590S HF / 50MHz ALL MODE TRANSCEIVER

- Odlične lastnosti sprejemnega dela s 'High Dynamic Range Front-End'.
- 500Hz in 2.7KHz ozka roofing filtra
- 32-bitni DSP s plavajočo vejico
- Avtomatski antenski tuner (ATU)
- USB in COM porta za povezavo s PC



**KENWOOD**  
Listen to the Future

DATA  
COMMUNICATOR  
FM DUAL BANDER  
TH-D72E



Vgrajena  
GPS enota



Vgrajen  
APRS

### Že dobavljivo

- Vgrajena GPS enota (SiRFstarIII™ chipset) in antena z Logging Memories
- Vgrajen APRS s SmartBeaconing™
- Vgrajen 1200/9600bps TNC na AX.25 osnovi s KISS Mode in Digipeat funkcijami
- Opremljen z Mini USB konektorjem
- EchoLink pomnilnik
- Dvojni sprejemnik na istem področju (VxV, UxU, VxU, UxV)

**KEN LAB** d.o.o.

Uradni zastopnik za Kenwood  
Ceniki in teh. podatki na [www.elnaprave.si](http://www.elnaprave.si)

# KONEKT



Spletna trgovina  
Prodaja radioamaterske opreme  
[www.konekt.si](http://www.konekt.si)

Smo spletna trgovina Konekt, ki se ukvarja s prodajo radioamaterske opreme pri nas. Zastopamo največjega prodajalca radioamaterske opreme WIMO iz Nemčije. V prodajnem programu, vam predstavljamo nekaj proizvajalcev v naši ponudbi: ICOM, KENWOOD, YAESU, ALINCO, WOUXUN, MICROHAM, HEIL SOUND, SGC, LDG, POLSTAR, DAIWA, DIAMOND, MFJ, ACOM, MIRAGE, ALPHA, AMERITRON, ZX-YAGI, HY-GAIN, FORCE – 12, MOSLEY, STEPPIR, ULTRABEAM, INNOV ANTENAS, SPIDERBEAM, CUSCHCRAFT, BUDDIPOLE ,...



V naši ponudbi boste našli tudi prenosne antene znanega proizvajalca Buddipole. Antene so odlično izdelane in so zelo priljubljene na počitnicah, zaradi minimalne velikosti transporta in odličnega delovanja. Več podatkov najdete na naši spletni strani.



Konekt, Bojan Sep s.p. (s57esg)  
Ul. Roberta Kukovca 45, SI-2000 Maribor  
Tel.: 00386(0)41689262, Skype: s57esg  
E-mail:info@konekt.si, web: www.konekt.si