

# CQ ZRS



GLASILO ZVEZE RADIOAMATERJEV SLOVENIJE

Letnik XVII - Številka 1 - Februar 2006 - ISSN 1318-5799

RADIOAMATERSKO  
IZOBRAŽEVALNO  
SREČANJE - RIS 2006

NOVA SPLETNA  
STRAN ZRS

JOŽE BREZNIKAR  
S52PL - SILENT KEY

ZRS QSL BIRO

POVEČANA PASOVA  
7 MHz IN 432 MHz

KV IN DX INFO

KOLEDAR KV IN UKV  
TEKMOVANJ

REZULTATI TEKMOVANJ

KVP ZRS 2005

EUHFC 2005

SCC RTTY 2005

ZRS UKV POKAL 2005

MERILNIK RESONANCE

RADIOAMATERSKI  
IN DRUGI SATELITI

RADIOAMATERSKE  
DIPLOME





# Dvojna varnost.

Dvakrat je bolje kot enkrat. Vsaj kar se varnosti tiče. Vsa zavarovanja in storitve zavarovalnice **Adriatic Slovenica** so plod dolgoletnih izkušenj in znanja dveh zavarovalnic, zato so dvakrat preverjena, izboljšana, bolj celovita in trdnejša.

V združeni zavarovalnici vam tako nudimo najširšo ponudbo zavarovanj v Sloveniji. Sedaj skupaj ustvarjamo varno prihodnost - z vami in za vas!

**AdriaticSlovenica**   
Zavarovalna družba d.d. • Članica Skupine KD Group

**ORGANI KONFERENCE ZRS  
MANDAT 2003 - 2007 (2005 - 2007)**

**Predsednik ZRS**

Ivan Batagelj, S54A

**Podpredsedniki ZRS**

Štefan Barbarič, S51RS

Boris Plut, S54O

Miran Vončina, S50O

**UPRAVNI ODBOR ZRS**

**Predsednik**

Ivan Batagelj, S54A

**Podpredsedniki**

Štefan Barbarič, S51RS

Boris Plut, S54O

Miran Vončina, S50O

**Člani**

Mijo Kovačevič, S51KQ

Goran Krajcar, S52P

Evgen Kranjec, S52EZ

Bajko Kulauzović, S57BBA

Miloš Oblak, S53EO

Silvo Obrul, S50X

Franci Žankar, S57CT

**Nadzorni odbor ZRS**

**Predsednik**

(Jože Breznikar, S52PL)

**Člani**

Drago Bučar, S52AW

Bojan Debelak, S56UTM

Andrej Novak, S52GP

Jože Martinčič, S57CN

**DISCIPLINSKA KOMISIJA ZRS**

**Predsednik**

Franci Mermal, S51RM

**Člani**

Martina Knapp, S57YL

Tomaž Krašovic, S52KW

Vlado Kužnik, S57KV

Janez Vehar, S52VJ

**SEDEŽ ZRS - STROKOVNA SLUŽBA**

ZVEZA RADIOAMATERJEV

SLOVENIJE

1000 LJUBLJANA, LEPI POT 6

poslovni račun: 02010-0016255032

telefon: 01 2522-459, telefaks: 01 4220-422

e-mail: zrs-hq@hamradio.si

<http://www.hamradio.si>

**Sekretar ZRS**

Drago Grabenšek, S59AR

# Vsebina

**CQ ZRS - ŠTEVILKA 1 - FEBRUAR 2006**

**1. INFO ZRS - S59AR**

- |  |   |
|--|---|
| - Radioamatersko izobraževalno srečanje - RIS 2006 | 2 |
| - Nova spletna stran ZRS - S57BBA                  | 3 |
| - ZRS QSL biro - S54G                              | 5 |
| - Zakaj je danes tako drugače - S53MJ              | 6 |
| - SET 48 in zveza z minami - Andrej Drobnič        | 7 |
| - V spomin Jožetu Breznikarju, S52PL               | 8 |
| - Radioklub Radgona nekdaj in danes - S53AK        | 8 |
| - Izpitni roki v letu 2006                         | 9 |
| - Častni znak ZOTKS in zahvale ZOTKS               | 9 |

**2. KV AKTIVNOSTI - S54X**

- |  |    |
|--|----|
| - Koledar KV tekmovanj marec / april 2006                    | 10 |
| - DX novice - S54X   | 10 |
| - Kako narediti Bouvet - WA6AUD - prosti prevod S54X         | 11 |
| - Prijavljeni rezultati S5 postaj v CQ WW 160m CW 2006       | 12 |
| - Povečan radioamaterski pas 7 MHz - S52P                    | 12 |
| - S560A ob 60-letnici ZRS - S52P                             | 12 |
| - Kako sem začel z RTTY - S53MJ                              | 12 |
| - 2005 IARU HF World Championship Results, Worldwide Top Ten | 13 |
| - KV prvenstvo ZRS 2005 - Poročilo komisije                  | 14 |
| - Rezultati KV prvenstva ZRS 2005                            | 15 |
| - 12. evropsko KV prvenstvo - EUHFC 2005 - S57J              | 18 |
| - SCC RTTY 2005 - S57AW                                      | 21 |

**3. UKV AKTIVNOSTI - S52EZ**

- |  |    |
|--|----|
| - Koledar VHF/UHF/SHF tekmovanj marec / april 2006         | 24 |
| - Uporaba 70 cm frekvenčnega pasu za repetitorje - S51KQ   | 25 |
| - Uradni rezultati tekmovanja "ZRS UKV pokal 2005" - S55HH | 26 |

**4. TEHNIKA IN KONSTRUKTORSTVO**

- |                              |    |
|------------------------------|----|
| - Merilnik resonance - S59NA | 28 |
|------------------------------|----|

**5. SATELITI - S57NML**

- |                                  |    |
|----------------------------------|----|
| - Sateliti januar / februar 2005 | 29 |
|----------------------------------|----|

**6. RADIOAMATERSKE DIPLOME - S53EO**

**7. OGLASI - »HAM BORZA«**

**CQ ZRS - GLASILO ZVEZE  
RADIOAMATERJEV SLOVENIJE**

**Uredja**

Uredniški odbor CQ ZRS

**Založba**

Lotos d.o.o., Postojna

**Naslovница in računalniški prelom**

Grafična priprava za tisk Rudolf, Postojna, in Studio Packa, Rakek

**Tisk**

Tiskarna Lotos

**Naklada**

2100 izvodov

**UREDNIŠKI ODBOR CQ ZRS**

Odgovorni urednik: Drago Grabenšek, S59AR

Uredniki rubrik: Mijo Kovačevič, S51KQ - Radioamaterska televizija; Evgen Kranjec, S52EZ - UKV aktivnosti; Miloš Oblak, S53EO - Radioamaterske diplome; Andrej Medved, S57NML - Sateliti; Rajko Vavdi, S54X - KV aktivnosti; Franci Žankar, S57CT - Amatersko radio-goniometriranje; Drago Grabenšek, S59AR - Info ZRS/IARU & Oglasi - »Ham borza«.

*CQ ZRS izhaja kot dvomesecnik. Letna naročnina je za člane-operatorje ZRS vključena v operatorsko kotizacijo ZRS za tekoče leto.*

*Na podlagi Zakona o davku na dodano vrednost (Uradni list RS, štev. 89/98) sodi CQ ZRS med proizvode, za katere se obračunava in plačuje davek na dodano vrednost po stopnji 8,5%.*

**ZRS****Info... Info... Info...**Ureja: **Drago Grabenšek, S59AR**, e-mail: [S59AR@hamradio.si](mailto:S59AR@hamradio.si)**IARU**

**RADIOAMATERSKO  
IZOBRAŽEVALNO SREČANJE -  
RIS 2006**  
<http://ris.hamradio.si>

**Radioamatersko  
izobraževalno  
srečanje**



14. januar 2006

V soboto, 14. januarja 2006 se je v Športni dvorani Leona Štuklja na Šolskem centru Novo mesto uspešno zaključilo 2. radioamatersko izobraževalno srečanje. Zbralo se je preko 160 radioamaterjev in gostov iz Slo-



Štefan David, direktor Šolskega centra Novo mesto (desno) pozdravlja udeležence srečanja



RIS 2006 - Nagovor predsednika ZRS Ivana Batagelja-S54A (desno), zraven Boris Plut-S54O, ravnatelj SEŠTG Novo mesto, podpredsednik ZRS in koordinator srečanja

venije in sosednje Hrvaške. Pohvalno je, da se srečanja niso udeležili le stari mački, temveč so bili prisotni tudi mladi nadobudneži. Predavanja so vodili Iztok Saje-S52D, prof. dr. Matjaž Vidmar-S53MV, Robert Kašča-S53R in mag. Marko Čebokli-S57UUU.

Vse prisotne so na začetku nagonvorili Boris Plut-S54O, podpredsednik ZRS, Štefan David, direktor Šolskega centra Novo mesto, Ivan Batagelj-S54A, predsednik ZRS, in Andrej Sever, podpredsednik elektrotehniškega društva.



RIS 2006 - Andrej Sever, podpredsednik elektrotehniškega društva

**Določanje lege baznih postaj - S52D**

Iztok, S52D, je vedno zanimiv predavatelj. Razložil je, kako se izračuna najboljša pozicija bazne postaje - v teoriji se do neke meje da "zadevo" izračunati, vendar je to potrebno na lokaciji tudi pomeriti in seveda preizkusiti. Našel je nekaj "free software" za izračunavanje lege, ki je seveda uporaben tudi za nas radioamaterje. Z njim lahko pridemo do zelo dobrih in natančnih rezultatov. Ponazoril je tudi, zakaj so programi za profesionalce silno dragi (ker upoštevajo veliko parametrov, kot so materiali, višine anten, lokacija same antene, okolje - gozd na Krasu v primerjavi s pragozdom ali pa puščavski peselek itd.)

Predavanje je zaključil z dejstvom, da se bazna postaja ne postavi vedno tam, kjer je zanjo optimalno izračunano in izmerjeno mesto, temveč tja, kjer se pridobi soglasje lastnika zemljišča.



RIS 2006 - Iztok Saje, S52D

**Intermodulacijska popačenja ojačevalnikov - S53MV**

Tema je bila zanimiva in Matjaž, S53MV, je vsekakor predavatelj, ki zna stvari razložiti tako, da so razumljive vsem, ki znajo narediti vsaj 12 V-napajalnik. Začel je z vprašanjimi: zakaj, kdaj in kako sploh pride do intermodulacijskih popačenj, kako se jim lahko izognemo, zmanjšamo in kako pravilno načrtujemo ojačevalnik oziroma nastavimo delovno točko. Manjkalo ni raznih opazk in pripomb, kot recimo »Zeta GI the best for CB« ali pa kaj vse lahko pomerimo z analognim instrumentom. Vsekakor zanimivo in zabavno predavanje.

V odmoru je sledila podelitev pokalov in diplom z radioamaterskih tekmovanj, ki sta jih organizirala SLOVHF radioklub in radioklub Domžale.



RIS 2006 - Matjaž Vidmar, S53MV

Obiskovalci srečanja so prevzeli tudi koledarje za leto 2006, ki so jih naredili in podelili predstavniki SLOVHF radiokluba.

## YA5T ekspedicija - S53R

Zanimiva tema je ponovno pritegnila poslušalstvo. Robi, S53R, nam je na zelo zanimiv način pripovedoval o svojem radioamaterskem in službenem delu v Afganistanu. YA5T je bila prva legalna/resnična ekspedicija v Afganistan po več deset letih. V devetih mesecih so uspeli narediti preko 50.000 zvez. Delo je bilo pogojeno s službenimi obveznostmi, saj je Robi zaposlen v civilni sestavi OZN (Svetovni program za hrano).

Z občudovanjem smo spremljali, kaj vse so kot radioamaterji naredili. Predavanje je zaključil s slikami in besedami o človeški neumnosti, ki je privedla do velikanske tragedije v Afganistanu.

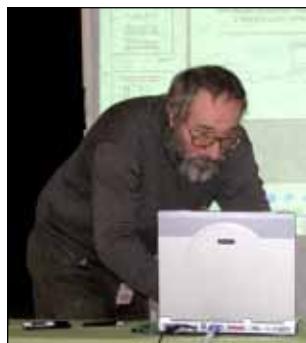


RIS 2006 - Robert Kašča, S53R

## Slikanje z radijskimi valovi - S57UUU

Kot se spodobi za konec, malo avanturistična in zelo zanimiva tema Marka, S57UUU. Začel je z osnovnimi teorijami o radijskih valovih, o možnem načinu uporabe le-teh pri slikanju, potrebnih opremi in na končalo še z zelo zanimivim poskusom. Marko je s svojo radijsko kamero slikal GPS satelite. Na slikah nam je prikazal ročni sistem premikanja anten. Rezultat večurnega slikanja neba z ločljivostjo 16x16 pik je bil presenetljiv. Sateliti so se, pa čeprav predstavljeni kot bele pike, dejansko premikali - kar je popoln uspeh.

Marsikomu se je najverjetneje porodila ideja, da bi podoben poizkus oziroma vsaj avtomatsko premikanje anten naredil tudi sam.



RIS 2006 - Marko Čebokli, S57UUU

## Zaključek srečanja

Po svečanem zaključku, kjer smo se zahvalili predavateljem in jim izročili priložnostna darila (fotografija na naslovnicu - z leve: Boris-S54O, Iztok-S52D, Matjaž-S53MV, Robi-S53R, Marko-S57UUU in Ivan-S54A), nas je večina odšla na skupno kiosko, ki se je nadaljevalo v prijetnem družabnem srečanju.

## E-zbornik

Vsa predavanja so bila kvalitetno pripravljena, v kar so predavatelji vložili veliko truda. Gradiva v elektronski obliki, slike in video posnetke s srečanja je možno dobiti na <http://ris.hamradio.si>, lahko pa si jih presnetete tudi na sedežu ZRS.

Zbornik je pregledno narejen in predstavlja zelo uporaben izdelek trajne vrednosti.

## Skllepne misli

V organizacijo RIS-a je bilo vključenih veliko posameznikov, ki so vsak na svojem področju opravili svojo zadolžitev.

V prvi vrsti se zahvaljujem in čestitam vsem predavateljem. Zahvaljujem pa se tudi vsem ostalim, ki so še sodelovali pri pripravi in izvedbi srečanja: Tomaz-S56ZTF, Slavko-S56LSB, Srečko Lavrič, Bojan-S52B, Ivica Tomić, Tadej-S56WFT, Jože-S57CN, Frenk-S51WC, Damjan-S52W, Marko-S50K, Robi-S53WW, Somy-S57TOG, Andrej-S56VAD, Drago-S59AR, Mitja Kastrevc in Tomi Medved.

Za pomemben prispevek k organizaciji srečanja se zahvaljujem tudi Šolskemu centru Ptuj, našemu partnerju pri projektu PHARE 2003 - Naravoslovje in tehnika, sedanjost za bodočnost.

Posebna zahvala velja še predstavnikom radiokluba SLOVHF, Murska Sobota, radiokluba Domžale in vsem pokroviteljem (Krka d.d., Mestna občina Novo mesto, Elektrotehniško društvo, Hydra&Co. in Miran Vidmar s.p.).

Kot koordinator srečanja bi podal še nekaj stvari, ki se v izvedbi ne vidijo. Dogovarjanja s predavatelji so se začela konec septembra 2005, izmenjanih je bilo preko 160 e-pošt. Prihod Robija, S53R, je bil do zadnjega trenutka negotov (službeno je bil v Rimu), zato smo imeli pripravljeno tudi možnost video predavanja preko interneta, za kar pa na veselje vseh udeležencev srečanja ni bilo potrebe.

Zelo sem vesel, da je projekt uspel. Idej in načrtov za naprej je nakanizanih kar nekaj. Verjamem, da je marsikomu žal, da ni mogel že letos doživeti izjemne sobote.

Ocenjujem, da je bil dogodek medijsko odmeven, kar kaže tudi izjemna udeležba.

Boris Plut, S54O,  
ravnatelj SEŠTG Novo mesto in podpredsednik ZRS  
[s54o@hamradio.si](mailto:s54o@hamradio.si)

## NOVA SPLETNA STRAN ZRS

### Bajko Kulauzović, S57BBA

V januarju letos se je na ogled postavila nova spletna stran ZRS, vendar pa sega zgodovina prisotnosti ZRS na spletu krepko desetletje v preteklost. Že leta 1994 se je pojavila ideja o prepoznavnosti radioamaterev v novem tehnološkem čudu, Internetu. Ker so se ravno tedaj spremenila pravila, po katerih je Arnes dodeljeval domene, smo seveda takoj zaprosili za domeno *ham.si*, saj smo imeli v mislih združitev vseh radioamaterskih projektov pod enotno domeno. Po nekaj mučnih tednih čakanja smo dobili negativen odgovor z obrazložitvijo, da radioamaterska organizacija nima nikakrsne veze s šunko in predlogom, da si izberemo drugo domeno. Prav na hitro smo se odločili za domeno *hamradio.si* in tokrat je očitno bilo zadovoljeno strogim kriterijem izdajanja domen, saj je bil odgovor pozitiven. Tako smo 2. novembra 1994 vpisali domeno v register. Domena *hamradio.si* je tako postala krovna domena radioamaterstva v Sloveniji, ne samo ZRS. ZRS si je kasneje pridobil še nekaj dodatnih domen, ki služijo za njeno prepoznavnost na Internetu; *zrs.si*, *zrs.net*, *zrs.org*, *zrs.cc*, *zrs.info* in *zrs.name*.

Z željo po večji prisotnosti na spletu, smo v letu 1995 razvijali idejo o predstavitvi ZRS in ker se je world wide web (WWW) ravno takrat sramežljivo kazal v svojih prvih grafičnih oblikah, smo zavzeto pričeli delati na prvi spletni (predstavitevni) strani ZRS. Prostor za gostovanje smo s pomočjo Zavoda za odprto družbo dobili na strežniku Ljudmila in 1. decembra 1995 uradno zagnali prvo spletno stran ZRS (slika 1). Če pogledamo nanjo danes z distance desetih let, potem je bila njena grafična podoba res zelo skromna, a štela je vsebine, ne oblike.


ZRS

This is the official home page of Zveza Radioamaterjev Slovenije  
(Association of Radio Amateurs of Slovenia).

---

- Official [ZRS information](#)
- [SS CALLBOOK](#) on-line (only members of ZRS are listed)
- [CQ ZRS magazine](#)
- [Packet radio in Slovenia](#)
- [Other home pages](#) and interesting links CHANGED!
- [Hardware Info Desk!](#)
- [Local information in the Slovene language](#)

---

[What's new from last change?](#)

Spletne strani se je skozi leta dopoljevala, a izgled je ostajal enak. Deloma zaradi čim manjše dolžine datotek (in s tem omogočenim dostopom do spletnih strani tudi s strani packet radia), večinoma pa zaradi tega, ker je to počel en sam človek. Seveda so po nekaj letih zahteve po grafični prenovitvi strani bile le premočne in leta 2002 je končno dobila novo preobleko (slika 2).

The screenshot shows the homepage of the ZRS website. At the top, there's a banner with the text "ZRS - Zveza Radioamaterjev Slovenije". Below it, a blue header bar contains links for "Domov", "O ZRS", "ZRS info", "Portal ZRS", "CQ ZRS", "Callbook", "Projekti", and "English". The main content area features the ZRS logo (a circular emblem with "ZRS" and "RADIOAMATERJEV SLOVENIJE") and text about the association's address, phone number, fax, and email. A message "Dobrodošli na uradni strani Zveze Radioamaterjev Slovenije." is displayed. A sidebar on the right lists "Zadnje novice!" and a link to a "Nov splošni akt o pogojih uporabe radijskih frekvenc, namenjenih radijskih postajam". The footer includes copyright information and a link to the "Radioamaterski priročnik II. izdaja".

Še vedno je bila to zelo statična stran, spremembe so se dogajale mesečno. V želji po večji dinamičnosti spletnih strani in ob zamenjavi vodstva ZRS pa je bila sprejeta odločitev, da se spletna stran povsem prenovi. Že spomladi 2005 smo pričeli iskati sodelavce, ki bi bili pripravljeni sodelovati pri tem projektu kot tudi kasneje pri samem upravljanju spletnega mesta. Sklep upravnega odbora ZRS je bil jasen in po poletnem zatihu smo ekipa v sestavi Metod, S56WMN, Boštjan, S55O, Dragan, S55Z, in Bakjo, S57BBA, po daljšem usklajevanju in odločitvi, da potrebujemo orodje za preprosto upravljanje z vsebinami na spletu, izbrali kot osnovno program Mambo CMS (CMS - Content Management System). Zakaj? Zato ker je odprtokoden, zato ker je poslovenjen, zato ker je na voljo veliko razširitev, zato ker je na voljo dobra podpora in zato, ker smo se pač tako odločili.

This screenshot shows the same ZRS website as above, but with a completely different visual style. The layout is more modern and dynamic. The main content area is larger and more prominent. The sidebar on the right has been expanded and contains more links and sections, including "NOVA FREKVENČNA PODPODROČJA", "OBJAVLJENI IZPITNI ROKI", "IZDAJA RADIOAMATERSKI DOVOLJENJ", "OGLAŠAJ", and "PRIJAVA". The footer includes copyright information and a link to the "Radioamaterski priročnik II. izdaja".

This screenshot shows the ZRS website with a dark-themed design. The layout is similar to the previous ones, but the colors are darker. The sidebar on the right is very detailed, listing various sections like "DOMOV", "NOVICE", "POVEZAVE", "PROJEKTI", "POGOSTA Vprašanja", "DOKUMENTI", "FORUM", "WIKIPEDIJA", "PRIJAVA", and "KDO JE Z NAMI...". The footer includes copyright information and a link to the "Radioamaterski priročnik II. izdaja".

CMS rešitev je na spletu veliko in izbrati pravo ni tako zelo enostavno. Mi mislimo, da smo izbrali primerno potrebam in željam. No, nato je zopet sledilo nekaj dolgih tednov zatišja, saj se je bilo potreben prebiti skozi dokumentacijo, namestiti poskusno različico in vaditi na njej. Med tem smo povabili tudi druge radioamaterje, da pomagajo pri nastajanju novega spletnega mesta, a kakšnega velikega odziva ni bilo.

Leto se je hitro bližalo koncu, mi pa smo počasi polnili vsebine na spletu. Nato je padla odločitev; luč dneva naj nov [www.hamradio.si](http://www.hamradio.si) ugleda še pred RIS-om 2006 - in je. Hkrati smo še preselili lokacijo spletnega mesta - sedaj gostuje na strežniku LEA.

Seveda to ni pomenilo, da je s tem dela konec, temveč, da se je šele prav začelo. Potrebno je bilo napisati veliko tekstov, jih še več prenesti iz "stare" strani in jih preoblikovati. Čeprav je Mambo izredno prijazen za delo, ko ga spoznaš, pa je vseeno naporno prenašati vsakodnevno (ob vseh neradioamaterskih obveznostih) velike količine podatkov in jih oblikovati za objavo.

Poglejmo si torej novo spletno mesto; že prvi pogled se razlikuje glede na to, ali smo registrirani obiskovalec (slika 3) ali le gost (slika 4). Ker omogoča registracija kar nekaj dodatnih možnosti, si oglejmo, kaj vse je na voljo registriranim uporabnikom. Struktura spletnega mesta je sledeča:

**DOMOV**  
**O ZRS**  
 Osnovni podatki  
 Statut  
 Osebna izkaznica  
**KLUBI**  
 ARON  
 Remote Base Station  
 S50HQ  
**NOVICE**  
 NOVICE  
 Klubske novice  
**DEJAVNOSTI**  
 TEKMOVANJA  
*KV tekmovanja*  
*UKV tekmovanja*  
 ARG  
 ATV  
*Ostala tekmovanja*  
*DX Cluster*  
 KV  
*UKV in višje*

ARG  
ATV  
Repetitorji  
Radijski svetilniki  
Digi.Komunikacije  
APRS  
DX in Ekspedicije  
Diplome  
QSL servis

**POVEZAVE**

Slovenske radioamaterske povezave  
Slovenski radioamaterski projekti  
Klubi  
Radioamaterji  
Ostale radioamaterske povezave

**CALLBOOK****CQ ZRS****PROJEKTI**

Izobraževanje  
Strojna oprema  
Programska oprema  
Packet Radio  
Ostalo

**POGOSTA VPRAŠANJA****DOKUMENTI**

Zakonodaja  
Pravilniki, Tabele,...  
ZRS - zapisniki  
Pobude

**FORUM****IRC****Sprehodimo se skozi posamezne izbire:**

Že na prvi strani so objavljene udarne novice, ki so zanimive za vse. Poleg tega je na vstopni strani na voljo povezava za stik z administratorji spletnega mesta.

**O ZRS** vsebuje osnovne podatke o ZRS, podatke o vodstvu, vsebinu statuta, spisek članov - klubov (za enkrat samo tistih, ki imajo svojo spletno predstavitev, v kratkem pa vseh z možnostjo iskanja po teritorialni pripadnosti), ter interaktivni dostop do radijske postaje S50ARO. Izbera S50HQ je v pripravi, vsebovala pa bo vse informacije o aktivnostih tega znaka, kakor tudi dnevnik opravljenih zvez po posameznih tekmovanjih, ki ga bo mogoče pregledovati.

**NOVICE** vsebujejo, kot že samo ime pove, različne novice, obstaja pa še podizbira klubskih novic, kjer bomo objavljali informacije iz posameznih klubov. Le te nam lahko pošljete na naslov [portal@hamradio.si](mailto:portal@hamradio.si).

**DEJAVNOSTI** je najobsežnejši del menuja, saj ima izbira TEKMovanja še dvoje podizbire. V tekmovanjih so torej opisana posamezna tekmovanja v domeni ZRS, hkrati pa še predstavitevni opis, kaj radioamaterska tekmovanja (po posameznih področjih) so. Spletna predstavitev ZRS namreč ni namenjena samo radioamaterjem, temveč tudi tistim, ki jih naš hobi zanima in bi radi o njem izvedeli več. V sklopu TEKMovanja je tudi interaktivna povezava DX Cluster z zadnjimi informacijami - spoti. Statistika DX Clustra pa je prav tako na voljo v izbiri DEJAVNOSTI/DX in EKSPEDICIJE.

Podizbire KV, UKV in višje, ARG, ATV, Repetitorji, Radijski svetilniki, Digi. Komunikacije, APRS, DX in Ekspedicije, Diplome in QSL servis prav tako vsebujejo predstavitev posameznega področja, pomembne informacije in povezave na druge spletne strani, ki jih vzdržujejo posamezni managerji. Spletno mesto naj bi bilo namreč le izhodišče za iskanje dodatnih informacij.

Izbira povezave nas pripelje do različnih spletnih strani, ki so povezane z radioamaterstvom. Med drugim je tu tudi sklop povezav na posamezne klube in radioamaterje, ki se lahko na ta način predstavijo.

**CALLBOOK** je povezava na callbook ZRS, spisek vseh radioamaterjev, članov ZRS.

**CQ ZRS** nas pripelje do strani, kjer so objavljeni elektronski izvodi našega glasila. Tudi zadnja številka je objavljena le nekaj dni po izidu v papirnatih oblikah. Tako omogočamo radioamaterjem po vsem svetu prebiranje našega glasila.

Izbira **PROJEKTI** obsega različne projekte, ki so jih izvedli slovenski radioamaterji, tako samostojno, kot ob pomoči klubov, ZRS ali širše skupnosti.

**POGOSTA VPRAŠANJA** so točno to - pogosta vprašanja. Za enkrat je baza vprašanj majhna, a ob vaši pomoči upamo, da bo kmalu zrasla na zavidljivo število prepotrebnih odgovorov.

Področje **DOKUMENTI** obsega vse dokumente, ki so pomembni za delovanje radioamaterjev in radioamaterske organizacije; zakoni, podzakonski akti, pravilniki, zapisniki UO, NO, prav tako pa tudi vse podane pobude, ki jih prejme UO ZRS in o njih razpravlja.

Na koncu menuja sta na voljo še povezavi na Lea **FORUM**, ki je pravi radioamaterski forum in **IRC**, radioamatersko klepetalnico.

Spletno mesto se bo s časom nadgrajevalo s predlogi uporabnikov. V pripravi že imamo nekaj novosti, ki jih bomo kmalu predstavili. Venomer pa iščemo ljudi, ki so pripravljeni sodelovati pri upravljanju z vsebinami, pisanih člankov, itd.

Vabljeni v prenovljeno spletno mesto [www.hamradio.si](http://www.hamradio.si)!

**ZRS QSL BIRO****Miloš Klatzer, S54G**

Leto je naokoli in čas je, da pogledamo, kaj nam je prineslo.

Tokrat sem naredil primerjavo zadnjih štirih let. Privatno pošto (torej kartice, ki niso bile poslane iz birojev) sem, tako kot lani, vključil pod državo iz katere je bila poslana. Predpostavljam, da pošiljatelj, ki pošilja svoje kartice direktno na ZRS, tudi dobi kartice preko svojega biroja. V razpredelnici ni KP4, KL, KH6, KH2, KP2, kamor sicer pošiljam kartice, ker imajo samo "incoming" biro (samo sprejemajo kartice). Za pošiljanje pa uporabljam ARRL centralni "outgoing" biro. Torej so pod rubriko "W" vštete tudi kartice iz teh držav. Na listo pa sem uvrstil LX. Luksemburg sicer koristi za pošiljanje nemški biro, tako da so v prejšnjih letih LX kartice vključene pod DL. Tokrat sem izločil LX kartice iz nemških paketov in jih upošteval posebej. V razpredelnici so prejete QSL kartice v kilogramih.

DRŽAVA	2002	2003	2004	2005
3A	.50	.10	.30	.20
4J	/	/	/	.10
4L	.10	.30	/	/
4U1ITU	/	.20	/	/
4X	2.60	.80	2.50	1.40
5B4	.20	1.20	.20	.60
9A	10.20	5.80	6.50	9.50
9H	/	/	/	.50
9K	.10	1.50	.40	.50
9M	/	/	.20	/
9V	.50	.40	.10	.20
A4	1.30	/	/	/
AP	/	/	.20	/
BV	1.00	.10	.40	.10
BY	.20	/	.30	.50
C3	.20	.30	/	.20
CE	.30	.50	.50	.30
CO	.40	.30	.10	/
CT	4.10	.50	7.00	2.50
CX	/	.40	/	/
DL	78.10	67.50	88.00	90.00
DU	/	1.10	.40	.10
EA	20.00	35.00	19.00	19.50
EI	/	2.00	.90	3.00

ER	1.80	/	2.00	/
ES	1.80	2.00	3.40	/
EW	1.00	1.10	.70	.80
EX	/	.80	.30	.10
EY	/	.30	.30	/
EZ	.50	.20	.20	.20
F	24.10	12.00	20.50	16.00
G	20.50	25.30	36.00	21.60
HA	4.00	2.10	3.00	7.70
HB	5.20	4.50	2.00	7.50
HK	1.50	/	.30	.40
HL	3.80	8.20	/	/
HP	.40	.20	.20	/
I	39.00	30.00	29.00	38.00
JA	63.50	48.80	48.00	30.50
LA	6.00	2.00	7.00	3.00
LU	/	6.00	5.00	.10
LX	/	/	/	.50
LY	2.40	2.20	3.00	1.50
LZ	2.00	4.50	3.00	5.00
OA	.10	.20	.10	.10
OD	.30	/	.10	/
OE	7.00	5.40	5.00	6.50
OH	14.40	12.00	14.50	6.00
OK	13.00	27.50	20.00	8.50
OM	6.50	4.00	4.00	3.60
ON	5.00	2.50	9.00	9.50
OZ	5.10	2.40	3.60	4.10
P4	.60	.50	/	/
PA	25.50	12.50	10.00	10.50
PY	7.40	4.60	4.70	3.20
RA	33.70	29.40	50.50	47.20
SM	6.00	8.00	10.00	4.70
SP	13.70	14.50	19.00	16.30
SV	1.90	2.00	3.40	4.50
T9	1.00	1.00	1.50	.30
TA	/	.70	.20	.70
TF	.40	1.00	/	/
TI	/	/	.20	/
UK	.30	/	.20	/
UN	.40	.30	/	.20
UR	5.00	12.10	7.60	8.60
V5	/	/	.20	/
VE	13.70	8.90	3.20	8.30
VK	2.20	2.40	1.70	.90
VP9	.10	/	/	/
VR2	.10	/	.40	.40
VU	.30	.20	.30	/
W	92.00	63.00	58.00	45.40
XE	/	.80	.80	.50
XX9	/	.10	.10	.10
YB	.40	/	.40	.50
YL	2.80	1.10	.80	1.80
YN	.10	/		/
.10				
YO	.50	.20	2.00	1.90
YU	24.00	7.00	5.00	6.20
YV	.60	2.30	.30	.90
Z2	.10	/	/	/
Z3	/	.30	.70	.10
ZL	6.60	2.00	1.80	1.20
ZP	/	.30	.20	.10
ZS	1.10	.90	.30	2.10
OSTALO	16.30	30.80	/	/
<b>SKUPAJ</b>	<b>605.50 kg</b>	<b>529.10 kg</b>	<b>530.70 kg</b>	<b>467.10 kg</b>

Torej smo v letu 2005 dobili kar za 63,6 kg kartic manj, kot v letu 2004. Odposlali pa smo jih celo nekaj kilogramov več kot leta 2004. Padec je bil največji pri Japoncih, saj smo dobili za 18 kg manj kartic iz Japonske. Sicer smo jim pa tudi mi poslali 10 kg manj. Sledijo Angleži, ki so se v letu 2004 kar dobro izkazali. V letu 2005 pa padec za 15 kg, ki ni nič logičen, ker smo jim poslali celo več kartic kot v letu 2004. Amerikancev je manj za 10 kg, prav tako Čehov. Finci so nam tudi prepolovili pošiljko. Letos ni bilo pošiljke iz argentinskega biroja. Že dve leti ni pošiljke iz HL, CX, P4 in TF. Tri leta ni pošte iz A4, VP9, YN in Z2. Več kot tri leta pa iz 5N, 5Z, 7X, 9Y, C6, CN, CP, EK, HC, HS, JT, P2, PJ2 in YI, kamor smo redno pošiljali kartice. Tako predlagam, da tudi te države uvrstimo na listo z nedelujočimi biroji, čeprav nam nekatere postaje prav iz teh držav zatrjujejo na bandu, da je QSL O.K. via biro. Mogoče resnično celo dobijo naše kartice. Njihove pa ostajajo tam in mogoče čakajo na boljše čase HI.

#### Ponavljam listo držav z nedelujočimi QSL biroji:

A2, A3, A5, A6, A7, A9, C2, C5, C9, D2, D4, D6, E3, E4, EL, ET, FG, FH, FK, FM, FO, FP, FR, FS, FT, FW, FY, H4, HH, HI, HR, HY, J2, J3, J5, J7, J8, JY, KG4, KH0, P5, PY, S2, S7, S9, ST, SU, T2, T3, T5, T8, TG, TJ, TL, TN, TR, TT, TU, TY, TZ, V2, V3, V4, V6, V7, V8, VP2E, VP2M, VP2V, VP5, VP8, VQ9, XT, XU, XW, XZ, YA, YJ, YK, YS, ZA, ZD7, ZD8, ZD9, ZF, ZK, 1A, 1S, 3B, 3C, 3D, 3W, 3X, 3Y, 4S, 4W, 5A, 5H, 5R, 5T, 5U, 5V, 5W, 5X, 6W, 7Q, 8P, 8Q, 8R, 9G, 9J, 9L, 9N, 9Q, 9U, 9X.

Lepo vas prosim, da pri QSO-jih s temi državami preverite, ali imajo postaje menažerja, ali pa zahtevajo kartico direktno. Še nekaj bi rad pripomnil, pa naj navedem le kot primer. Od postaje S51XXX sem dobil opozorilo, da je ta postaja dobila preko biroja kartico od SU1ZZZ. Torej ne drži, kar sem napisal, da SU biro ne deluje. Stvar pa je potekala takole: Tudi jaz sem delal s postajo SU1ZZZ. Direktno sem poslal kartico in seveda priložil zelenca (1U\$). Razveselil sem se odgovora in na moje presenečenje v kuverti našel kar tri njegove kartice. Ena je bila seveda zame, druga je bila za S51XXX in tretja za S52YYY. Kaj naj bi naredil s karticama za S51XXX in S52YYY? Ja, odnesel sem ju na ZRS in razdelil po predalčkih, kot vse ostale kartice, ki prihajajo na biro. Torej postaja S51XXX je dobila kartico od SU1ZZZ preko biroja, čeprav SU biro ne dela, HI!

Pa še veliko veselja z zbiranjem QSL kartic.

## ZAKAJ JE DANES TAKO DRUGAČE

Janez Močnik, S53MJ

Kakor mi je znano, na slovenski radioamaterski sceni prevladuje mnenje, da je naše glasilo CQ ZRS nezanimivo za branje in da bi ga bilo potrebno celo ukiniti. Ali je res, da radioamaterji ne berejo svojega glasila, v katerem so prispevki o delu organizacije, pravilniki, aktivnosti, načrti za bodočnost in druge zanimivosti? Torej vse, kar bi moralo zanimati vsakega člena radioamaterske organizacije. In zakaj ga ne berejo?

Rekel bi, da je nezainteresiranost povezana s vprašanjem, kdo je v resnicni še radioamater. Ali je razmah tehnike in ekonomska moč tako porazno vplivala na nas, da smo pozabili na vse, kar nas povezuje? Morda je nekaj resnice v dejstvu, da radioamaterstvo ni več to, kar je bilo, odkar je postal ta zanimiv hob preveč lahko dostopen vsem, ki jim ni treba storiti kaj več, kot plačati članarino. Pripadnost organizaciji pa gotovo ni v prid novi način razdelitve operatorskih razredov in klienih znakov, kakor tudi dvomesečna odsotnost informacij. Tak je potem tudi odnos do vsega, kar je bilo včasih pojem radioamaterstva, kot je na primer znanje telegrafije. Kdor tega ne loči, tudi ne bo bral prispevkov o obnašanju na obsegu ali napotkov za DX delo. CQ ZRS morda res ni po volji vseh, vendar je vir informacij in vez med radioamaterji.

Na razstavi eksponatov iz zbirke Tonija Stipaniča-S53BH v Belokranjskem muzeju v Metliki je tudi radijska postaja SET 48 MARK 1. S takšno postajo sta delala partizanska radiotelegrafista Andrej Drobnič (takrat star 15 let, po končani 2. svetovni vojni soustanovitelj radiokluba v Cerknem-YU3IXY) in Tone Brožič, zdaj S51BA (ex YU3FMG iz prve generacije slovenskih operaterjev leta 1950, malo kasneje YU3BA). Zgodba je zanimiva, saj kaže, kako se radiotelegrafisti (radioamaterji) znajdejo v kritičnih situacijah, in tudi pravščina za objavo ob začetku jubilejnega leta (60-letnice ZRS), saj so bili prav partizanski radiotelegrafisti po končani vojni initiatorji ustanovitve slovenske radioamaterske organizacije.

Drago Grabenšek, S59AR

## SET 48 IN ZVEZA Z MINAMI (utrinek iz spomina partizanskega radiotelegrafista)

Pomlad 1945. Bela Krajina v mrzličnem vrvežu in nestrnjem pričakovanju konca velike morje. Dogodki se bliskovito vrstijo: prihodi Prekmorskih brigad čez zasilni most pri Vinici, ki je večkrat na udaru ustaško-nemških enot. Sovražnik sili tudi čez Kolpo in popolnoma požge Velika in Mala Sela.

Ves ta vrvež na belokranjskih tleh pa vsak dan popestrujejo preleti ogromnih jat zavezniških »letečih trnav«, ki s smrtonosnim tovorom hitijo proti Reichu. Brnenje množice letalskih motorjev se iz velike višine sliši kot glas gigantskih orgel...

V Oficirski šoli Glavnega štaba (OFŠ GŠ) NOV in POS (Partizanski odredi Slovenije) se že od jeseni neutrudno urimo v večinah radiotelegrafije. Iz izdatne zavezniške pomoči smo opremljeni tudi z mobilnimi postajami SET 48 MARK 1, izredno praktičnimi za izvidnice in zvezo med enotami na krajše razdalje. Govori se, da bomo kmalu poslani v enote.

Prve dni v aprilu smo določeni trije pari (po dva radiotelegrafista) s tremi postajami SET 48 v operativni štab obrambne cone, ki jo sestavljajo enote OFŠ GŠ in Belokranjski odred. Gojo (Gojmir Blenkuš, zdaj S53AW; ex YU3FLB, YU3AW) s spremljevalcem ostane v OŠOC, Tonix (Tone Brožič, zdaj S51BA) in Lojz (Alojz Sagadin) sta dodeljena k dvema težkim minometom 81 mm, ki ju namestijo na slovenski strani Kolpe nekje okoli Rakovca, midva s Ceneto (Pavle Šegula, zdaj S51AL; ex YU3FLE, YU3AL) pa k bataljonu, ki naj prekorači Kolpo in v bližini Ozlja z vznehanjem zadržuje tamkajšnjo dokaj močno ustaško posadko.

Pozno popoldne prekoračimo Kolpo čez podrt most pri Jurovskem brodu na hrvaško stran in se ustavimo v vasici Brihovo. Postajo namestimo v revni kmečki izbi.

Prvo zvezo vzpostavlja Cene: »HALO VERA, KLIČE SIMONA - JAVI SE.«

Dve najstnici na kmečki peči se dušita od hihitanja... Menda je bilo eni ime Vera ali Simona!?

Zveza je vzpostavljena, QRX vsake pol ure.

Cene zadremlje za mizo, jaz pa se kratkočasim s sprejemanjem telegrafskih poročil agencije REUTERS v angleščini, ki je ne razumem. Glasni signalni vzdramijo tudi Ceneta. V roke vzame list s sprejetim tekstrom in vidno vznemirjen vzlikne: »ROOSEVELT JE UMRL!« Bilo je 12. aprila 1945 okoli 22. ure.

V spremstvu štabovcev stopi v izbo odločni komandant odreda Slavc (Janko Pezdirc) in zahteva zvezo z operativnim štabom. Kratek dogovor - delno v Šifrah - in že je izdan ukaz za pohod. Hitimo ob desnem bregu Kolpe proti Bubnjarcem, kjer zadnjikrat vzpostavimo zvezo s štabom in minometi. Naslednja zveza pa iz ciljne kote, kamor prispemo ob svitu.

Kmalu se vname spopad in po dolini Kolpe se razlega puškarjenje in rafali mitraljezov. Komandant Slavc zahteva takojšnjo zvezo z minometi. Postajo SET 48 namestimo na tla v zasilnem kritju.

Vključim aparat, ki pa ostane nem. S Ceneto mrzlično preverjava priključke: slušalke, taster, mikrofon, baterija - zaman. »Tovariš komandan, postaja je v defektu,« - bolj zajecljam, kot poročam. Iz Slavčevih ust pa hudournik bogov, rafal hudičev in še marsikaj...

V zadregi mečkam v desnici mikrofon, z levico pa živčno pretikam »output - input« ter buljim v komandno ploščo in tedaj opazim, da kazalec indikatorja oddaje poskušuje v ritmu komandantovega rohnenja. »Oddajnik deluje« - zavpijem. Cene predlaga, da depešo večkrat ponavljamo. Kličem in ponavljam vsebino. Po možganih pa mi ves čas kljuje: »Ali me sliši?« Naenkrat se domislim: »Potrdi sprejem s tremi zaporednimi minami,« zavpijem v mikrofon. Sekunde so daljše od minute. Nato pa iz doline Kolpe trije zamolkli poki izstreljenih min in kmalu nato še tri eksplozije na sosednjem položaju. Zvezo imamo! V vznesenem navdušenju zahtevam še enkrat potrditev s tremi minami.



Radijska postaja SET 48 (iz zbirke Tonija Stipaniča-S53BH)

Še malo pred tem od jeze rdeč in razburjen obraz komandanta Slavca se je razlezel v nasmeh. Bolj drugim kot meni pa je med smehom nekaj razlagal o »mulcu« (pred dvema mesecema sem dopolnil 15 let), ki se dobro znašel.

Ko smo se drugi dan srečali s Tonixom in Lojzom, sem bil deležen pikrega komentarja: »Dobro, da se je vse skupaj kmalu končalo, sicer bi potrebovala vagon min za potrdila sprejema tvojih depeš. Zaloga min je bila dokaj majhna.«

Slovenski partizanski radiotelegrafist  
(SPART RTG)  
Andrej Drobnič

## V SPOMIN JOŽETU BREZNIKARJU, S52PL

Življenje je zelo kratko. To spoznamo takrat, ko izgubimo nekoga izmed svojih najblizjih, prijatelja, človeka, ki ga spoštujemo in cenimo.

Z žalostjo v srcu smo člani radiokluba S59DGA iz Radeč in radioamaterji vseh klubov po Sloveniji sprejeli vest, da nas je 21. januarja 2006 po težki bolezni za vedno zapustil Jože Breznikar, S52PL, za prijatelje in znance Pepi, star komaj 61 let.

Jože je vstopil v radioamaterske vrste leta 1963, in sicer v radioklub Laško, takrat YU3GCD.

Želja, da bi tudi v Radečah imeli svoj klub radioamaterjev, se mu je uresničila leta 1973, ko je v Radečah soustanovil radioklub, takratni YU3DGA Radeče. Jožetova prisotnost v klubu se je poznala na vsakem koraku. Prizadeval si je za boljšo razpoznavnost kluba v Sloveniji in takratni skupni državi Jugoslaviji. Poštenost, pridnost, doslednost, ponos in strokovni pristop so bile njegove vrline, zato je leta 1975 prevzel funkcijo predsednika radiokluba YU3DGA Radeče, pozneje S59DGA, katero je opravljal do konca svojega življenja. Pod njegovim vodstvom je radioklub zelo napredoval. Najprej je bilo potrebno pridobiti primerne prostore in opremo za delovanje, kar pa ni bilo lahko, saj se je radioklub večkrat moral preseliti, da je končno dobil svoje stalne prostore.

Pridobivanje novih članov in organiziranje predavanj za opravljanje radioamaterskih izpitov je bila Jožetova skrb. Ko smo se v radioklubu odločili, da na hribu Prnovše nad Radečami postavimo brunarico, je bil prisoten na vsaki delovni akciji, podpiral nas je pri delu, tudi s svojim humorjem.

Njegovi pogledi na svet so bili drugačni, zato je bil tudi politično zelo aktiven. V letih 1982-1986 je bil poslanec v Skupščini Slovenije v Ljubljani, od 1986-1991 pa delegat Zveznega zборa Skupščine v Beogradu. Aktiven je bil tudi v domačem kraju, od leta 2002 je bil predsednik Krajevne skupnosti Radeče, kjer mu ni nikoli zmanjkalo idej, zato smo ga še bolj spoštovali. Jožetu je bila tudi na ZRS v Ljubljani leta 2003 zaupana pomembna funkcija predsednika nadzornega odbora ZRS.

Za svoje zasluge in aktivnosti je prejel kar nekaj plaket, priznanj in medalj. Medaljo dela mu je leta 1977 podelil predsednik SFRJ. Prejel je tudi srebrno in bronasto priznanje OF. V samostojni Sloveniji mu je bil leta 1990 podeljen Znak manevrske strukture narodne zaščite za zasluge pri organizirjanju bojnih sil slovenskega naroda in države. Leta 1991 je prejel Spominsko medaljo udeležencev vojne za samostojno Slovenijo in leta 2005 Spominsko medaljo manevrske strukture narodne zaščite ob 15. obletnici organiziranja bojnih sil slovenskega naroda in države.

Jože je bil prisoten povsod, kjer je bila potrebna pomoč prijatelju, sosedu ali sokrajanu.

Pripravljen je bil nesebično pomagati vsakemu, zato ga bomo ohranili v lepem spominu.



Člani radiokluba S59DGA iz Radeč

## RADIOKLUB RADGONA NEKDAJ IN DANES

**Alojz Kokol, S53AK**

Na širšem območju Gornje Radgone so se ljubitelji radiotehnike že kmalu po drugi svetovni vojni združevali pod okriljem tedanje okrajne in pozneje občinske Ljudske tehnike kot zbiratelji in graditelji raznih radijskih sprejemnikov in druge tovrstne opreme, ki je ostala iz časa vojne. Čas je prinesel svoje in prišlo je do sprememb v povezovanju in delovanju entuziastov radioamaterske dejavnosti.

Jeseni leta 1963 so se radgonski radioamaterji organizirali in 23. novembra ustanovili radioklub RADGONA. Ustanovitelji kluba so bili v glavnem ljubitelji iz tedanje firme ELRAD, saj je bilo tam največ radiomehanikov. V začetku je v klubu delovala konstruktorska in sprejemno-oddajna sekacija s klicnim znakom YU3DRA.

Radioklub se je v tedanjih časih finančiral v glavnem z opravljanjem ozvočitev ob raznih prireditvah. Tudi tedanje občinske strukture niso bile preveč radodarne, je pa nekaj sredstev redno prihajalo od SZDL in nekaj za usposabljanje rezervnih vojaških vezistov, članov radiokluba. Po nekaj letih delovanja se je radioklubu priključila sekcija v Radencih s klicnim znakom YU3DTB. Le ta je v letih po osamosvojitvi Slovenije ustanovila samostojni radioklub Radenska-S53DTB, Radenci.



Otvoritev novih prostorov S53DRA - z leve: Lojze-S53AK, tajnik radiokluba, ravnatelj šole in podžupan občine Gornja Radgona ter predsednik radiokluba Željko-S56WZA.



Nov sprejemno-oddajni prostor radiokluba Radgona-S53DRA



Zdravica na uspešno delo v novih prostorih

Nov veter v delovanju je zapihal ob razglasitvi samostojnosti Slovenije in Zveze radioamaterjev Slovenije. V tistih letih se je občutno povečalo število članov in tudi sama aktivnost je bila na vzornem nivoju. Financirali smo se izključno s klubsko članarino. Sodelovali smo na raznih šolskih in drugih prireditvah, v tekmovanju na lov na lisico, UKV in KV svetovnih in domačih tekmovanjih. Leta 1992 je sledila že četrta selitev prostorov radiokluba. Vanje je bilo vloženega precej truda in po dvanajstih letih domovanja se spet selimo zaradi dotrajanosti in prodaje objekta.

V letu 2005 je prišlo do korenitih sprememb v vodstvu radiokluba. Povezali smo se z osnovo šolo Gornja Radgona in le ta nam je odobrila najem prostorov in s tem omogočila aktivno delo z mladimi. V decembru 2005, ob 42-letnici delovanja radiokluba, smo opravili slovesno otvoritev novih prostorov. Ugodnejše pogodbe med osnovno šolo in radioklubom si ne bi mogli želeti, saj edini pogoj, ki ga imamo je izobraževanje mladih radioamaterjev-operatorjev. Napredek je že viden in upamo, da uspeh ne bo izostal. Želimo, da bi se naš klicni znak S53DRA še mnoga leta slišal po domovini in širnem svetu...

## IZPITNI ROKI V LETU 2006

- torek, 14. marec 2006,
- torek, 13. junij 2006,
- torek, 12. september 2006,
- torek, 12. december 2006.

### *Podrobnejše informacije:*

Zveza radioamaterjev Slovenije (ZRS)  
1000 Ljubljana, Lepi pot 6  
telefon: 01 2522 459, telefaks 01 4220 422  
e-mail: [zrs-hq@hamradio.si](mailto:zrs-hq@hamradio.si)

### *Koordinator izpitne komisije:*

Drago Grabenšek, S59AR, sekretar ZRS  
e-mail: [S59AR@hamradio.si](mailto:S59AR@hamradio.si)

Navedeni izpitni roki so določeni skladno s Splošnim aktom o pogojih za uporabo radijskih frekvenc, namenjenih radioamaterski in radioamaterski satelitski storitvi (Uradni list RS, štev. 117/2004), izpiti pa se opravljajo praviloma v Ljubljani. Dodatno se izpitni roki za člane radioamaterske organizacije (ZRS) določijo sproti po dogovoru z radioklubi, ki organizirajo tečaje za kandidate za opravljanje izpitov za radioamaterje.

## ČASTNI ZNAK ZOTKS IN ZAHVALE ZOTKS

Na skupščini Zveze za tehnično kulturo Slovenije (ZOTKS), ki je bila 18. januarja 2006 v Ljubljani, so bila podeljena priznanja in zahvale za aktivnosti in dosežene uspehe na področju tehnične kulture. Med dobitniki so bili tudi člani radioamaterske organizacije:

- Boško Karabaš-S51BK je prejel Častni znak ZOTKS (ob osebnem jubileju, 70. letnici, za dolgoletne izredne zasluge pri organiziranju, vodenju in delovanju ZOTKS in njenih članic);
- Eva Mirtič-S57OTE, Maja Marušič-S58AJA in Adrijana Moškon-S57ORA so prejele Zahvalo ZOTKS (za dosežene odlične rezultate na 15. evropskem ARG prvenstvu, Tara 2005);
- Franci Žankar-S57CT je prejel Zahvalo ZOTKS (kot vodja ekipe na 15. evropskem ARG prvenstvu).

Vsem iskrene čestitke!



Stojijo z leve: Franci-S57CT, Eva-S57OTE, Boško-S51BK in Adrijana-S57ORA; spredaj Maja-S58AJA.



Razstava eksponatov iz zbirke Tonija Stipaniča-S53BH v Belokranjskem muzeju v Metliki

# KV aktivnosti

Ureja: **Rajko Vavdi, S54X**, Na zelenici 19, 3312 Prebold, e-mail: rajko.vavdi@intertrans.si

## KOLEDAR KV TEKMOVANJ MAREC 2006

OD	UTC	DO	UTC	IME TEKMOVANJA	VRSTA ODDAJE
Čet. 02.	1800	Čet. 02.	2200	10 meter NRAU Activty Contest (NAC)	CW,SSB,FM
Sob. 04.	0000	Ned. 05.	2400	ARRL International DX Contest	SSB
Sob. 04.	0400	Sob. 04.	0600	Wake-Up! QRP Sprint	CW
Sob. 04.	2200	Sob. 04.	2359	Open Ukraine RTTY Champ. Low Band	RTTY
Ned.05.	0000	Ned. 05	0159	Open Ukraine RTTY Champ. High Band	RTTY
Ned.05.	0800	Ned. 05.	1159	DARC 10m Digital Contest »Corona«	DIGI
Tor. 07.	0200	Tor. 07.	0400	ARS Spartan Sprint	CW
Tor. 07.	1900	Tor. 07.	2100	AGCW YL CW Party	CW
Čet. 09.	0200	Čet. 09.	0400	Pesky texan Armadillo Chase	CW
Sob. 11.	1000	Ned. 12.	1000	RSGB Commonwealth Contest	CW
Sob. 11.	1200	Sob. 12.	1700	DIG QSO PARTY (10-20 m)	SSB
Sob. 11.	1400	Sob. 11.	2000	AGCW QRP Contest	CW
Sob. 11.	1400	Ned. 12.	2000	Oklahoma Qso Party (1)	ALL
Sob. 11.	1800	Sob. 11.	2000	SOC Marathon Sprint	CW
Ned.12.	0000	Ned. 12.	0400	North American Sprint Contest	RTTY
Sob. 18.	1200	Ned. 19	1200	Russian DX Contest	CW,SSB
Sob. 25	0000	Ned. 26	2359	CQ WW WPX Contest	SSB
Pon. 26	0000	Pon. 26	0400	QRP Homebrew Sprint	CW,PSK31

## KOLEDAR KV TEKMOVANJ APRIL 2006

OD	UTC	DO	UTC	IME TEKMOVANJA	VRSTA ODDAJE
Sob. 01	1500	Ned. 02	1500	SP DX Contest	CW,SSB
Sob. 01	1600	Ned. 02	1600	EA RTTY Contest	RTTY
Sre. 05	1400	Pet. 07	0200	YLRL DX to North American YL Contest	CW
Čet. 06	1700	Čet. 06	2000	SARL 80m QSO Party	SSB
Sob. 08	0700	Ned. 09	1300	Japan International DX Contest	CW
Sob. 08	1200	Sob. 08	1700	DIG QSO Party (10-20m)	CW
Sob. 08	1200	Ned. 09	2400	QRP ARCI Spring QSO Party	CW
Sob. 08	1500	Sob. 08	1859	EU Sprint Spring	SSB
Ned. 09	0700	Ned. 09	0900	DIG QSO Party (80m)	CW
Ned. 09	0900	Ned. 09	1100	DIG QSO Party (40m)	CW
Sre. 12	1400	Pet. 14	0200	YLRL DX to North American YL Contest	SSB
Sob. 15	0000	Sob. 15	2359	Holyland DX Contest	CW,SSB
Sob. 15	0000	Sob. 15	2400	TARA Skirmish Digital Prefix Contest	PSK
Sob. 15	1200	Ned. 16	1200	YU DX Contest	CW,SSB
Sob. 15	0500	Sob. 15	0859	ES Open HF Championship	CW,SSB
Sob. 15	1500	Sob. 15	1859	EU Sprint Spring	CW
Sob. 15	1700	Sob. 15	2000	EA-QRP CW Contest (1)	CW
Sob. 15	2000	Sob. 15	2300	EA-QRP CW Contest (2)	CW
Ned. 16	0700	Ned. 16	1000	EA-QRP CW Contest (3)	CW
Ned. 16	1000	Ned. 16	1300	EA-QRP CW Contest (4)	CW
Sob. 22	0000	Ned. 23	2400	DX Colombia International Contest	CW,SSB
Sob. 22	1200	Ned. 23	1200	SP DX RTTY Contest	RTTY
Sob. 29	1300	Ned. 30	1300	Helvetia Contest	CW,SSB
Pon. 24	0001	Pet. 28	2359	EUCW/FISTS QRS Party	CW

Pravila zgoraj navedenih tekmovanj so na naslovu:  
<http://www.sk3bg.se/contest>

**CALLBOOK ZRS in QSLMGR**  
 tudi preko elektronske pošte:  
**S59AR@hamradio.si**

## DX NOVICE

**Rajko Vavdi, S54X**

Skočili smo v nvo leto in že je tu konec februarja. Ob koncu prvega meseca smo preverili našo »kondicijo« na 160m obsegu v CQ WW 160, CW del. Solidna udeležba S5 postaj potrjuje zanimivost dela na tem področju. Zdi se, da so naše žice na oddaji kar dovolj dolge, na sprejemu pa velikokrat prekratke za »dobro uho«, ki je potrebno za prave DX-e.

Proti zahodu je kar šlo, medtem, ko je bil vzhod bolj zaprt. Med drugim smo dobili tudi preostali del 40m področja, tako da tudi tukaj nismo več v podrejenem položaju; omenjeno bomo lahko dobro izkoristili v obeh delih ARRL DX contesta.

Ob silnih »pile-upih« na 3Y0X se da ugotoviti, da pile-up v resnicni ni problem, saj so operaterji res izvrstni. Težava je z evropskimi »šaljivci« in »policaji«, ki kontrolirajo 3Y0X frekvenco. Prvi skušajo z lažnimi rapporti in CQ-ji zmesti preostale, drugi pa s pretiranim »nadzorom« nad nepošlušnimi Evropeji ustvarjajo še večji kaos. Tukaj se pokažejo najnižje plati človeške duše. Upam, da vam je vseeno uspelo slišati vaš znak ter obvezen 5NN iz te tako zaželene DXCC države. Kakršnakoli podobnost z zgodbo v nadaljevanju je zgolj naključje...

## 3B8 - MAURITIUS

01. Mar. - 10. Mar. - Solo ekspedicija s strani ON4LAC kot 3B8/ON4LAC bo potekala med 80-10m v SSB, RTTY in PSK31, morda tudi z Rodriguez-a kot 3B9/ON4LAC nekje med 25. aprilom in 13. majem... QSL via ON4LAC.

## 3D2 - ROTUMA

01. Mar. - 10. Mar. - W7YAQ in N7OU bosta kot 3D2RX in 3D2RO delata z Rotume (OC-060), med 80-10m, predvsem v CW pa tudi RTTY in SSB. Zahtevek za kartico pošljite na W ali N.

## 3D2 - FIJI

11. Mar. - 13. Mar. - Še enkrat W7YAQ in N7OU kot 3D2NB in 3D2OU z otoka Nadi (OC-016), med 80-10m, predvsem v CW, pa tudi RTTY in SSB. Zahtevek za kartico - kot zgoraj zapisano.

## CN2R - MOROCCO

16. Mar. - 29. Mar. - W7EJ bo delal iz Maroka, predvsem na WARC-ih in 6m, tudi EME, prav tako objavlja aktivnost v CQ WW WPX SSB. QSL via W7EJ.

## CT3 - MADEIRA

09. Mar. - 23. Mar. - Ko gresta YL Rosel-DL3KWR in OM Hardy-DL3KWF na dopust, vedno vzameta s seboj tudi postajo. Tokrat z Madeire (AF-014) kot CT3/homecall, predvsem na WARC bandih v CW. Hardy je še posebej ponosen na svojih 30 let med radioamaterji, število njegovih zvez pa iz leta v leto raste (slika). QSL via buro.



**FR/G - GLORIOSO**

17. Mar. - 07. Apr. - Ekipa osmih vojaških operaterjev, ki naj bi združili vojaško vajo z ekspedicijo na Glorioso, bo aktivna s petimi postajami, vendar je ekspedicija žal lahko kadarkoli tudi prestavljena ali pa odpovedana. QSL je via REF buro ali direktno na F5OGL.

**HQ9F - HONDURAS**

23. Feb. - 17. Mar. - OH3JF in OH3JR bosta s Hondurasom »ciljala« na Evropo in Japonsko med 160-10m, predvsem na nižjih področjih, v CW, SSB in RTTY. QSL je via OH3MKH.

**J75RZ - DOMINICA**

11. Mar. - 13. Mar. - WA2VQW, WB2NVR, N2DVQ in N2DHH bodo delali v RTTY na 160, 80 in 40m. QSL je via buro ali direktno na W5RZS.

**JW - SVALBARD**

24. Mar. - 31. Mar. - F8DVD bo kot JW/F8DVD aktiven z Longyearbyen ARC (EU-026), verjetno na vseh HF področjih v SSB in CW. QSL via buro ali direktno na F8DVD.

**MJ - JERSEY**

08. Mar. - 15. Mar. - K8PT, K3PLV, W8JWN in N1NK bodo aktivirali Jersey (EU-013), med 160-6m v SSB, CW, RTTY in PSK. Poudarek bo na nižjih področjih, obljubljajo pa najmanj dve aktivni postaji 24h/dan. QSL via home call.

**P29K - PAPUA NEW GUINEA**

17. Mar. - 20. Mar. - Domači radioamaterji, P29ZAD, P29NB, P29TL in P29KPH, so se odločili za ekspedicijo na Kranket Island (OC-258). Delali bodo med 80-6m, QSL pa je via LZ1JZ.

**P4 - ARUBA**

07. Mar. - 22. Mar. - W7YW, med 160-10m, v CW in SSB. QSL via W7YW.

**PJ7 - SINT MAARTEN**

01. Mar. - 08. Mar. - DL4WK, DL7UFR, DL7VOA, DL7DF in SP3DOI bodo aktivirali PJ7 med 160 in 10m v SSB, CW in DIGITAL, predvsem na nižjih bandih proti EU. QSL via buro ali direktno na DL7DF.

**TY - BENIN**

15. Mar. - 30. Mar. - PA3EWP, IK1PMR, K2LEO in GM4FDM so poslali zahteve za naslednje klicne znake: TY5WP, TY1MR, TY2LEO in TY4TW. Aktivni bodo na vseh področjih in vseh modulacijah, tudi v BARTG RTTY in CQ WPX SSB contestih. QSL info je naslednja: TY1MR in TY2LEO gresta via IK1PMR, TY5WP via PA7FM, TY4TW via GM4FDM.

**T80W - PALAU**

18. Mar. - 21. Mar. - JM1LJS z otoka Palau (OC-009), na vseh področjih, QSL via JM1LJS.

**V25 - ANTIGUA**

13. Mar. - 19. Mar. - W4OWY in W9OP bosta z znakoma V25WY in V25OP preizkusila pile-up z Antigue (NA-100), med 160-6m, predvsem nižji bandi v SSB, CW in RTTY. QSL via buro.

**V44 - ST.KITTS**

02. Mar. - 10. Mar. - AA1M in W1USN kot V44/home call, med 80-10m, v CW, SSB, RTTY in PSK31. QSL via home call.

**VU4 - ANDAMAN&NICOBAR ISLANDS**

18. Apr. - 20. Apr. - V teh dneh ste vabljeni na HAM-FEST v Port Blair na A. & N. otoke. Obstaja možnost aktivnosti, za več informacij si oglejte [http://www.niar.org/hf\\_vu4\\_06.html](http://www.niar.org/hf_vu4_06.html)

**YJ - VANUATU**

24. Feb. - 11. Mar. - Ekipa v sestavi DJ7EO, DL3DX, DL5LYM in DL9NDS bo aktivna z Efate Isl. (OC-035), predvsem na 160, 80 in 40m, nekaj tudi WARC, v CW pa tudi SSB in RTTY.

**KAKO NAREDITI BOUVET**

(Prosti prevod S54X po originalni zgodbi WA6AUD)

Ko je prejšnji teden deževalo, me je obiskal lokalni priatelj, QRP-jaš. V očeh se mu je iskrila nepopisna želja, da mi želi nekaj povedati. »Stavim, da si delal Bouvet«, sem ga izval, on pa se je smehljal. Pričakoval sem, da bo kar bruhnilo iz njega, on pa je kar molčal, skravnostni nasmej pa ni izginil z njegovega obraza. Ko sem še vedno silil vanj z istim vprašanjem, je končno izdavil: »Eh, saj ni bil tak problem«, je začel vzvišeno razlagati v nasprotju z ostalimi, ki so se v tem času trudili poklopati 3Y5. »Vse kar rabiš, je dober načrt. Pravzaprav je treba izvesti majhen trik. To je pravi način.« Ker ga nisem natančno razumel, sem postal kar malo nestrenpr.

»Ampak, kaj si torej naredil... kakšen trik?«, sem vprašal »Ste uporabili skupinski sistem simultanega klicanja v razmaku po 1 kHz med 21.290 do 21.310, dokler ga eden ni naredil, potem pa ste ga z listo poklofali vsi po vrsti? Ste to naredili?«

QRP-jaš se je še naprej samo porogljivo smejal. Dobro se mu je zdelo, kako si razbijam glavo, kako je to njemu uspelo s tisto malo močjo. Potem si je nonšalantno odresel malo prahu s kolena na njegovih hlačah in me zavrnil z besedami »Ah, saj sploh ni bilo tako, niti približno ne«. Moral sem vzeti dodatno dozo potprežljivosti in umolkniti, vedeč, da nastale tišine QRP-jaš ne bo prenesel, kajti užival je v razkošju trenutka. Končno je prešel k bistvu. »Pravzaprav sva ga naredila dva. Samo dva. Eden od naju je šel višje, na okoli 21.300, kjer je navidezno delal zvezo z 3Y5DQ, mu dajal raport in zahteval potrditev. Med stalnim QRM-om na frekvenci je ponavljal, da je sprejem le delno in naj mu 3Y5DQ ponovi kompleten rapport. Seveda je bilo vprašanje le nekaj sekund, ko so vsi priceli kričati prav na tej frekvenci, kot ponavadi, ko ugotovijo, kje DX posluša. Saj menda veš, kako je to.«

Kako bi ne vedel, vsak DX-ar to dobro pozna. »Ampak, kako si ga potem naredil?« sem bil že na koncu s potrpljenjem. In on je nadaljeval: »No, medtem, ko so vsi klicali in se tepli na 21.300 sem se jaz spustil malo pod 21.295 in poklical. Nihče ni bil pozoren name, saj so se drli precej višje, kjer pa nobeden ni slišal ničesar, pa tudi 3Y5DQ ne. Računal sem na to, da bo šel poslušat malo nižje, kjer bo lahko kaj slišal. In imel sem prav. Zlahka sem ga poklofal.« Nekaj mi v tej zgodbi ni štimalo in sem mu tudi povedal: »Čuj, pa se ti zdi pošteno dajati rapport postaji, ki je sploh ni na frekvenci?« QRP-jaš je stresel z glavo in resnobno dejal: »Seveda ne. In tega zagotovo ne bom ponovil.«

Na tej točki sva odnehalo z debato. O njegovi DX metodi z nastavljivijo vabe za preostale na bandu se bom še prej posvetoval s prijatelji, preden bi lahko sodil o njej. Veliko je stvari okoli ekspedicije na Bouvet, ki so čudne, marsikdo pa se čudi predvsem temu, kako lahko DX z otoka sploh sliši kogarkoli, če vsi oddajajo na njegovi frekvenci. Kot često pravi veliko DX-arjev: »Vaše operatorske sposobnosti in tehnika DX-anja so prenosom razmerne z višino vašega stolpa in presežkom moči vaše postaje.«



Bob, K4UEE, v taboru DX odprave na Peter I. Island 2006 - 3Y0X

## PRIJAVLJENI REZULTATI S5 POSTAJ V CQ WW 160m CW 2006

KLICNI ZNAK (OPERATERJI)	KATEGORIJA	ŠTEVILLO ZVEZ	ŠTEVILLO USA/VE	ŠTEVILLO DXCC	REZULTAT	
S50C (1TA, 3CC, 3RM, 3MM)	MULTI	HP	1105	30	72	619.344
S50DX	SINGLE	LP	77	0	20	7.040
S50A	SINGLE	HP	1200	30	74	700.000
S50X	SINGLE	HP	305	5	54	90.506
S52W (2W, 3F, 7L)	MULTI	HP	951	23	66	449.183
S54A	SINGLE	LP	123	2	46	30.480
S54X	SINGLE	HP	522	13	61	202.159
S56A (5A, 6A)	MULTI	HP	860	19	67	375.648
S57UN	SINGLE	HP	1002	31	75	589.572
S57AL	SINGLE	??	117	0	31	16.740
S57DX	SINGLE	HP	1037	32	73	608.370
S57J	SINGLE	HP	738	16	63	296.250
S57M	SINGLE	HP	979	29	70	537.570
S58A	SINGLE	HP	1141	39	73	755.328
S58MU	SINGLE	LP	157	1	35	27.000
S59AA	SINGLE	HP	734	20	67	330.000

Rajko, S54X

## Povečan radioamaterski pas 7 MHz

V Uradnem listu RS, št. 10/31. januar 2006, je objavljen Splošni akt o načrtu uporabe radijskih frekvenc, ki je začel veljati od 15. februarja 2006.

Za radioamaterje je pomembno, da smo obdržali vse že uveljavljene frekvenčne pasove, dobili pa smo nove (7 MHz in 430-440 MHz), in sicer:

- 7100 - 7200 kHz (uporaba na sekundarni osnovi, na primarni je predviden po 29. marcu 2009);

Trenutno ni nobenega drugega navodila in je dovoljeno ozkopasovno delo v celotnem segmentu, seveda kot sekundarni uporabniki (CW, SSB).

V Sloveniji imamo praktično vse možne radioamaterske frekvenčne pasove v ITU Regionu 1 oziroma v EU (razen kompletnega 430-440 MHz, kar pa bo tudi v doglednem času rešeno).

Pa naj še kdo reče, da je to prišlo kar tako in brez angažiranja radioamaterske organizacije/ZRS.

## S560A ob 60-letnici ZRS

Letos praznujemo 60 let delovanja ZRS. Ob tej priložnosti smo aktivirali poseben klicni znak S560A, ki je po predhodni najavi na razpolago za uporabo v tekmovanjih in za ostale zveze ter prireditve. Prijave za uporabo sedem dni prej na email [kvp@hamradio.si](mailto:kvp@hamradio.si). V kolikor ni/ne bo prijavljenih interesentov, se lahko znak odobri tudi nekaj ur pred uporabo, načeloma pa sedem dni prej. QSL kartice zagotavlja ZRS, izpiše pa jih uporabnik znaka.

KV manager  
Goran Krajcar, S52P

## Kako sem začel z RTTY

Janez Močnik, S53MJ

Čeprav je moja prva ljubezen telegrafija, bom napisal nekaj o RTTY. Začel sem pred dvajsetimi leti z takrat popularnim računalnikom ZX Spectrum. Nenavadna melodija dveh menjajočih se tonov, ki se prelivajo v besede na ekranu, je zaščitni znak dela v načinu RTTY.

Za začetek ne potrebujemo kaj več kot običajen računalnik z zvočno kartico. Povežemo jo z zvočnikom iz postaje in mikrofonom, naložimo program, na primer MMTTY, ki ga snamemo z interneta, in preko porta na računalniku priključimo še PTT na postaji. Z malo truda naredimo potrebine nastavitev v programu in že lahko pokličete CQ. To je preprosta shema, ki zadostuje za normalne zvezze, če pa hočemo tekmovati v tem načinu, potrebujemo kvalitetno zvočno kartico, zmogljiv računalnik in tekmovalni program. Vse ostalo pa je kot vsako drugo Fone ali CW delo. V podrobnosti in tehnično izvedbo ne mislim zahajati, priporočam pa, da si vsak, ki bi rad začel, vse v živo ogleda pri kolegu, ki to že ima. Veliko pa je bilo že objavljenega prav v CQ ZRS, le pogledati morate nekaj številk nazaj.

Ko sem začel z RTTY, sem misil, da imam vse, a vsega nimate nikoli. Vedno je nekdo pred vami. Starejši veste, da Mavrica (ZX Spectrum) ni imela miške niti spodobne tastature. Bila je majhna in nerodna, pri nalaganju zelo preprostega programa pa sem potreboval še kasetnik. Prve zvezze so bile zato počasne in negotove, saj nisem nikoli vedel, ali bo korespondent sploh počkal, da najdem vse črke na tipkovnici in oddam njegov znak. No, počakali so vsi, saj sem bil mnogim nova država. To vem tudi zato, ker nisem v tekmovanju SARTG leta 85 naredil niti ene zvezze z domačimi radioamaterji. To je bilo moje prvo RTTY tekmovanje in dosegel sem vzpodbuden rezultat.

Ni odveč spomniti, da sem moral dnevnik pisati ročno v zato določene obrazce in izračunati vse to, kar sedaj naredi za nas računalnik, da o vodenju dvojnih zvez ne govorim. Tako sem si nabiral operatorske izkušnje. Želel sem več, a več je pomenilo marsikaj, kar je bilo težko uresničiti. Uspeло mi je nabaviti PC 286, modem PK-232, rabljen Beam. Modem je bil namesto zvočne kartice, saj je takrat sploh nisem poznal. Znakov ni bilo treba več vpisovati ročno, ampak sem ga s klikom miške prenesel v okvirček. Ali si predstavljate, da sem prej v tekmovanju BARTG, kjer se vpisuje tudi čas s štirimi številkami, vtipkaval ročno in medtem gledal na uro. Sedaj pa klik in že je bil na svojem mestu. To je bil zame velik napredok, tako da sem v naslednjem tekmovanju moral končati dve uri pred koncem, ker sem napolnil spomin računalnika, rezerviran za število zvez. To je pomenilo nove stroške, a saj veste kakšni smo radioamaterji, prej ali slej bomo to nabavili. Pomanjanje tehnike sem poskušal nadoknadiť z vztrajnostjo, ki mi je ni manjkalo. Za rahel test vztrajnosti si samo zamislite, da se usedete pred postajo danes o polnoči in če traja tekmovanje 24 ur, končate drugi dan o polnoči. Če pa traja 48 ur, začnete ponoči, dočakate jutro, mineva dopoldne se vleče popoldne in se znova znoči. Delate celo noč, potem jutro, cel dan in večer do enih ali dveh zjutraj po našem času. Vmes samo hrana, ki jo je mogoče pojesti na hitro in kakšna urica dremanja, ko se vse ustavi. Dva dni je vse okoli vas živo, vi pa kot robot gledate v ekran. Z enim očesom pogledujete na tekočo statistiko, ki vam jo nudi program in obračate anteno tja, od kjer pričakujete nove množitelje. Pomembno je vedeti, kdaj se odpira določen obseg, da bomo pravočasno ali celo prvi naredili zvezo s kontinentom, s katerega morda dela en sam radioamater. Brez te zvez bi, na primer v BARTG, kjer so množitelji tudi kontinenti, ostali brez upanja na zmago. Vedeti je potrebno še marsikaj, a to prinese delo, ki sčasoma postane rutina.

Če se odločite za RTTY, potem vam želim obilo zadovoljstva pri delu. Ne vrzite puške v koruzo, če vam ne bo takoj uspelo. Tisti, ki niso naklonjeni tej modulaciji, pa imajo na razpolago še kup drugih načinov. Kar nekaj jih je bilo že predstavljenih v CQ ZRS, le poiskati jih morate. Poskusite in verjemite mi, da vam ne bo žal. Se slišimo.

## 2005 IARU HF World Championship Results, Worldwide Top Ten

For Class:

1 = HQ station,  
 A = Single Operator Mixed,  
 B = Single Operator Phone Only,  
 C = Single Operator CW Only,  
 D = Multioperator

For Power:

A = QRP,  
 B = Low Power,  
 C = High Power

**1**

DA0HQ	14,164,757
SN0HQ	14,002,920
TM0HQ	13,280,904
GB5HQ	13,143,357
R9HQ	11,643,024
EM7HQ	11,419,980
YT0HQ	9,840,276
OE50A	9,786,904
T90HQ	9,002,928
OL4HQ	8,466,975
YR0HQ	7,873,320
S580HQ	7,680,700

**AA**

HA1CW	848,475
OK1VBA	260,064
ES6PZ	180,306
YZ2M	177,998
SM3C (SM5CCT, op)	176,358
RW3AI	160,274
MM3AWD	126,759
US2IZ	119,586
US6EX	99,680
KA1LMR	94,920

**AB**

HA80IARU (HA1DAC, op)	1,980,704
CT7T (CT1ILT, op)	1,649,230
9A9D (9A5K, op)	1,283,844
EA7RM	1,002,416
EA5HT	794,020
YZ1V (YZ1ZV, op)	750,268
OH7W	735,869
E21EIC	677,820
N1UR	668,150
W5ZL	666,910

**AC**

3V3B (YT1AD, op)	3,905,000
EA8/OH4NL	2,645,115
RG9A (UA9AM, op)	2,497,269
HG3M (HA3MY, op)	2,098,759
5H3HK	1,706,600
UW5Q	1,537,232
ZL1V (ZL1ICT, op)	1,473,260
LY9Y (LY2CY, op)	1,462,992
OH6W (OH1WZ, op)	1,438,732
RN3QO	1,369,368

**BA**

KP4KE	134,757
KO1H	99,528
EU1AAR	58,320
UR5MNZ	53,251
RV3BR	51,120
ES6PA	34,496
SQ2DYF	32,700
SP1DTE	28,762
W6QU (W8QZA, op)	16,215
DL2EF	12,480

**BB**

ZX2B (PY2MNL, op)	915,183
LU4DX	640,528
CN8SG	568,448
CT1DHM	565,152
7Z1SJ	426,933
HK3JJH	381,381
ON4ADZ	293,986
DF7YU	289,980
IK2DZN	279,868
SQ9JKW	276,060

**BC**

CN2R	4,518,360
ES5TV	1,807,224
S50A	1,516,326
RK4FD	1,502,254
EA5DFV	1,404,712
UT7QF	1,374,988
K5TR	1,169,784
CE3BFZ	958,246
DJ8OG	912,136
US5D (UT7DX, op)	893,760

**CA**

HA5KDQ	945,768
RN6AL	193,256
UA6LCJ	170,660
RZ6LV	164,944
LY4BF	140,875
EU8RZ	133,728
SM6EQO	128,478
W5GAI	99,666
KG5U	94,320
G3YMC	87,634

**CB**

HA8DU	1,782,594
A45WD (YO9HP, op)	1,113,830
UN3M	1,060,386
4N0W (YT7AW, op)	898,464
HG1W (HA1WD, op)	881,314
WP3C	809,084
UU5WW	764,388
UR5HAC	669,420
VE3DZ	658,008
F6HKA	586,170

**CC**

CT3EN (CT1BOH, op)	3,708,465
9A9A	2,648,523
VY2ZM (K5ZD, op)	2,505,677
YT6A	2,327,926
CS5A (DF4SA, op)	2,148,808
EA3KU	1,937,232
ZC4LI	1,909,127
P3F (5B4AGN, op)	1,869,800
S58A	1,706,900
OH0W (OH2PM, op)	1,692,453

**D**

PS2T	4,378,639
5B/AJ2O	4,165,000
ZW5B	2,896,441
RL3A	2,735,155
HG6N	2,661,428
RU1A	2,582,980
LR2F	2,227,282
PJ2D	2,220,674
RZ9OZO	2,016,581
IR4T	1,815,780

**Slovenia:**

Call	Score	QSOs	Mult	Class	Power
S580HQ	7680700	8175	356	1	
S51DX	23313	206	57	A	B
S57S	9408	99	48	A	B
S59AA	310453	613	169	A	C
S57UN	266432	511	181	B	B
S50DX	31680	155	80	B	B
S50A	1516326	1886	237	B	C
S57J	521360	876	196	C	B
S51J	238970	600	115	C	B
S57U	94068	326	108	C	B
S58A	1706900	2018	260	C	C
S59ABC	1102112	1668	202	C	C
(S51DS, op)					

S580HQ: (S50X, S51TA, S51FB, S52F, S52P, S52QM, S53F, S53ZO, S54E, S54X, S56A, S57L, S57DX, S58M, ops)

**IARU HF World Championship Records**  
(delineation by power began in 2004)

HQ R3HQ 20,559,840 2001  
 SO Mixed HP 3V8BB (YT1AD op) 4,287,712 2004  
 SO Mixed LP HG3M (HA3MY op) 2,095,522 2004  
 SO Mixed QRP HG5Z (HA1CC op) 1,046,964 2004  
 SO Phone Only HP CN2R (W7EJ op) 4,518,360 2005  
 SO Phone Only LP ZX2B (PY2MNL op) 915,183 2005  
 SO Phone Only QRP UA3BL 284,931 2004  
 SO CW Only HP CT3EN (CT1BOH op) 3,708,465 2005  
 SO CW Only LP UN7MO 1,198,600 2004  
 SO CW Only QRP HA5IW 1,202,058 2004  
 Multi Op P3A 7,008,176 2003



ZONE 25  
 JCC #2506  
 GL-PM74RT  
 OSAKA, JAPAN

## KV PRVENSTVO ZRS 2005

### Poročilo komisije

Upravni odbor ZRS je dne 15.12.2005 imenoval tekmovalno komisijo za KVP ZRS 2005 v zasedbi: S54X-Rajko Vavdi, S57L-JaNe Oven in S56UGB-Brane Godnik.

Sprejem dnevnikov za tekmovanje ZRS smo organizirali preko enega e-poštnega predala zaradi lažje preglednosti dnevnikov, kajti veljaven je zadnji poslan dnevnik iste postaje v roku za pošiljanje.

Letos smo prvo leto poskusili s pošiljanjem vseh dnevnikov v enotnem formatu. Pričakovani problemi s formati so: za potrjevanje nismo uspeli uporabiti avtomatskega odzivnika, ampak smo potrditve sprejetih dnevnikov pošiljali ročno.

Vse originale dnevnikov smo predali v obdelavo KVP komisiji po izteku roka prejemanja.

Vsem, ki so zahtevali izpis napak, smo jih posredovali v elektronski obliki.

Delo komisije je temeljilo na računalniškem in ročnem pregledu dnevnikov. Komisija se je poleg usklajevanja po e-pošti dvakrat sestala na delovnem sestanku in po objavi neuradnih rezultatov ter prejemu nekaj pritožb ugotovila oziroma odločila sledeče:

- v končnih rezultatih so popravljene napake, ki izhajajo iz obdelave in so ugotovljene (pri tem velja zadnji poslan dnevnik v roku za pošiljanje, popravi se ena tipkarska napaka prepisovanja prejetega dnevnika, glede na prakso do sedaj se v izračunu procenta napak ne upošteva dvojnih zvez);
- ostale pritožbe smo zavrnili, ker so v nasprotju s pravili ali enakostjo do vseh.

Pošiljanje dnevnikov je prvič potekalo v enotnem formatu elektronske oblike. Ugotovili smo, da so nekateri programi povzročali probleme pri prevajanju, tako da je potrebno prevajalnike še dodelati.

V elektronski obliki smo prejeli 148 dnevnikov in v pisni obliki 10 dnevnikov. Od 158 dnevnikov so trije sprejeti po roku in so upoštevani kot dnevni za kontrolo. Dnevni treh nečlanov ZRS so upoštevani za kontrolo.

Pri obdelavi dnevnikov smo ugotovili veliko število enkrat delanih (unique) zvez; letos smo te zveze brisali skladno s pravili tekmovanja in jih prikazali kot posebno rubriko v rezultatih. Kolikor se je dalo oceniti, je med njimi 30% z narobe sprejetimi znaki in ne prave unique zvez. Te ločitvi smo se pri objavi rezultatov izognili, ker je razliko v nekaterih primerih težko določiti in bi lahko bila nepravilna.

Po objavi neuradnih rezultatov je bila »vroča« debata okoli brisanih zvez:

Napaka v množitelju, zvezo smo brisali samo tistemu z narobe sprejetim množiteljem.

Napaka pri sprejemu znaka ali raporta, zvezo smo brisali obema korespondentoma.

Komisija je po treh pritožbah način brisanja obravnavala in ugotovila sledete:

Pri detajlnih ročnih pregledih tako imenovanih tipkarskih napak, je v 40% obstajala možnost, da se komisija lahko odloči narobe, zato smo se odločili, da le teh ne popravljamo, kar pomeni, da so se te zveze brisale. Zavedajmo se osnov vzpostavitve zvez, kdaj se zveza prizna in kdaj dobimo QSL kartico. Takšen način je enak za vse in v skladu s tekmovalnimi pravili.

Kratka razlaga:

Primer:

1. Dnevnik postaje S55XXX 09:20 S55XXX 599 78 S55YYY 599 71
2. Dnevnik postaje S55YYY 09:22 S55YYY 599 71 S55QQQ 599 78

Če primerjamo oba dnevnika ob približno istem času, ugotovimo naslednje:

S55XXX je vpisal zvezo z S55YYY, S55YYY je vpisal zvezo z S55QQQ. Primerjava množilca nam, da slutiti, da je S55QQQ morda S55XXX, ampak to je le ugibanje. Tudi S55QQQ najdemo npr. v drugih dnevnikih, torej ni unique in ima celo isti množilec. Torej zveza S55XXX z S55YYY ne more biti priznana, saj je možno, da je v tem času veljavna zveza S55YYY z S55QQQ. Ker pa postaje S55XXX ni v dnevniku S55QQQ, ali pa ga ta ni poslal, se brišeta obe zvezi. Morda je res malo krivično, da se zveza briše tudi iz dnevnika postaje, ki ima domnevno pravilno vpisane podatke, vendarle pa je v komisiji prevladalo mnenje, da bi ugibanje znakov, ki bi lahko bili pravilni, lahko povzročilo še več nepravilnosti. Morda pa bo to prispevalo k boljši kvaliteti poslanih dnevnikov v bodoče.

Kategorija Novinci: Vzpodbuda za mlade po stažu v naših vrstah. Imeli smo eno prijavo v to kategorijo, ki pa ni ustrezala pravilom, zato v tej kategoriji ni bila upoštevana.

Kategorija Radioklubi: Radiokluba Domžale-S53CAB in Piran-S59HIJ sta ponovno v vrhu. Zmaga zopet pripada enemu najmočnejših klubov, ki nam vsem lahko predstavlja vzor masovne organiziranosti. Glede na primerjavo z lanskimi rezultati, je radioklub Domžale letos razliko še povečal - čestitke radioklubu in vsem posameznikom za zmago v KVP ZRS 2005. 38 uvrščenih radioklubov, kaže na povečano pripravljenost dela za radioklube, kar je lahko samo vzpodbudno. Navkljub navodilom, ki so bila objavljena na spletni strani ZRS, je nekaj težav povzročala prijava pod različnimi znaki za radioklube. Zato smo te razvrstite ustrezno popravili.

Kategorija Ekipe: Predprijava ekip je potekala v skladu s pravili. Glede na pravila tekmovanja, ekipe, ki nima treh članov (po predprijavah), nismo upoštevali v razvrsttvitvi.

**Na spletni strani ZRS smo objavili uradne rezultate z vsemi dnevniki udeležencev tekmovanja. Podelitev nagrad za KVP ZRS 2005 bo na Hamfestu ZRS, po letni konferenci ZRS, 22. aprila 2006, v Slovenj Gradcu.**

Vsem, ki so kakorkoli pomagali z nasveti, se zahvaljujemo.

*KVP komisija  
Rajko Vavdi, S54X  
JaNe Oven, S57L  
Brane Godnik, S56UGB*

*KV manager  
Goran Krajcar, S52P*

### Komentarji tekmovalcev v KVP ZRS 2005

**S50W:** V upanju ponovno zanimivih pravil KVP, kot so bila pred leti. In dvakratnemu druženju po frekvencah preko KVP. Spomladanski termin dajmo maja, da smo lahko zunaj in se osvežujemo ob kakšni vinski kleti. Skromna udeležba postaj na CW, večina zvez prvo uro, drugo pa še vmes pavza. Pogrešamo zaporedne številke in periode po eno uro. Lep pozdrav!

**S51AY:** Zelo valovito; ko je šlo, je šlo super, potem pa spet po polžje. No ja, za silo bo, antena je bila za te pogoje z malo prenizkim vertikalnim sevalnim kotom. Z roba Slovenije je pač tako...

**S51DX:** IC-737 in Loop. Dober sprint!

**S51NZ:** Zamudil prvih 20 minut zaradi težav z računalnikom in nato delal »peš«, HI! Kljub temu sem zadovoljen z rezultatom in dejstvom, da v S5 kontestu lahko delaš tudi s 5 watti ali manj in se zelo zabavaš. Hvala vsem za zvezo. Huby

**S51YI:** Sprememba množilcev. Dajanje nekih oznak za množilce, ki se ne spreminja in jih ima že vsakdo pameten v bazi, nima nobenega smisla. Mislim, da bi bilo bolj pametno dajati zaporedno številko in bi se bilo potrebeno potruditi in jo sprejeti pravilno.

**S52OP:** Po dolgem času zopet aktiven v domačem kontestu. Užival ves čas. Škoda, da ni večje aktivnosti v telegrafiji. Vsekakor lep, zanimiv

in predvsem kratek kontest. Lahko bi ga ponovili vsak mesec (kot maraton). Uporabljena tehnika: FT1000MP-MV, dipol. Hvala vsem za zveze in lep pozdrav!

**S52W:** TNX vsem, ki ste se mi oglasili. Score malo slabši kot lani. Verjetno kriv rahlji glavobol, ki je bil posledica zaključka veteranskega turnirja v rokometu, HI. Pravil sploh ni treba menjati. Nekaj postaj vsako leto spreminja letnice in s tem naredi tekmovanje se zanimivejše, ker knjižnica postane neuporabna.

**S55O:** UTC me je zafrknil! Zaspal in začel delati šele 40 minut po začetku tekmovanja. Veliko večja aktivnost na SSB delu vsaj glede na lani. Zadovoljen z izkupičkom, nekaj časa sem imel celo gužvo na frekvenci. Kot vsako leto mrzlo jutro in električni grelec je bil sopotnik pri tekmovanju.

**S55Z:** Zamujal sem že z začetkom tekme, potem so me pa še službeno za pol ure "odvlekli" od postaje. Zato sem se osredotočil samo na SSB in poskusil narediti, kar se je še dalo. Precej postaj slabo "sliši" in potem zveze trajajo v nedogled, preden prideš na vrsto... ali pa takoj obupajo in ignorirajo šibek signal. Nekatere postaje so dajale drugačno letnico, kot so v bazi, zato je treba biti previden. Videl sem, da je tudi moja vnešena letnica 80, pravilno pa je 79... Sicer pa lep kontest v prečudovitem jesenskem sončnem vremenu pri nekaj stopinjah C.

**S56C:** "Seku drva na 2, a bogami in na 80 metara". Pečke so dobro grele to jesen. 72 es good DX.

**S57AD:** Hvala Slavcu, S57DX, ker mi je posodil postajo (moja TS-430 je namreč še vedno v okvari). Hvala tudi S59AV in S57LO, ki sta ponudila, da mi pripeljeta FT-101E vse z obale (230 km v eno smer), na srečo to ni bilo potrebno. Vreme in CONDS so bili izvrstni, delo v tekmovanju pa užitek. Vesel sem rezultata in vesel sem, da sem v tekmovanju po dolgem času zopet slišal nekaj starih znancev.

**S57L:** Na začetku sem moral trikrat resetirati računalnik, ker mi ga je močan VF blokiral. Verjetno bi bil še kakšen QSO več v logu.

**S57NML:** Število zvez nad pričakovanjem, dalo bi se poklopati dosti več, vendar QRN in QRM nista bila tako ugodna, kot v prvi polovici končista. Hvala vsem, ki ste se mi oglasili, in se slišimo prihodnje leto.

**S57Z:** Šum S9 skozi celo tekmovanje - verjetno od električnega parstirja. Kljub temu boljši rezultat od lani. Zadovoljen z rezultatom obeh ekip Belokranjec contest cluba.

**S59GCD op. S52LO:** Tokrat se je izkazalo, da dobra priprava pomeni že pol tekme. Drug del pa bi moral prinesti noter med tekmo in bi poiskal kakšen množitelj več. Manjkajo vsi od 0 do 5. V eni uri sem naredil 74 zvez, ostalo do 99 pa v drugi. Mogoče bi bilo bolje in drugič konkurirati v MIXED kategoriji, kjer je več ljudstva ..., HI.

## REZULTATI KV PRVENSTVA ZRS 2005

### Legenda:

- PCV - Prijavljene CW zveze
- VCW - Veljavne CW zveze
- MCW - Veljavni množitelji CW
- PPH - Prijavljene SSB zveze
- VPH - Veljavne SSB zveze
- MPH - Veljavni množitelji SSB
- Uniq - Število brisanih unique zvez
- %QSO - Procent brisanih zvez, dvojne niso upoštevane
- Rezultat - Končni rezultat

### VELIKA MOČ CW/SSB

Mesto	Znak	PCV	VCW	MCW	PPH	VPH	MPH	Uniq	-%QSO	Rezultat
1.	S58U	94	93	42	96	95	44	0	1,05%	24.166
2.	S52W	84	82	40	97	97	44	0	0%	21.924
3.	S55OO	98	91	39	89	85	43	0	4,81%	21.894
4.	S52LW	94	93	41	84	83	40	0	1,12%	21.789
5.	S57L	81	80	38	100	99	44	0	1,1%	21.238
6.	S57Z	84	83	36	100	99	44	0	1,09%	21.200
7.	S53CC	89	86	39	89	88	41	0	1,12%	20.800
8.	S54O	78	76	34	106	105	46	0	1,09%	20.560
9.	S57Q	83	81	39	90	86	43	0	2,31%	20.336
10.	S57C	95	92	39	76	75	39	0	1,17%	20.202
11.	S53MM	91	90	38	85	83	38	1	0,57%	19.988
12.	S55A	79	77	39	89	88	39	1	1,79%	18.876
13.	S53XX	82	81	37	69	69	34	1	0,66%	16.401
14.	S58DX	65	64	36	81	81	39	0	0,68%	15.675
15.	S52X	66	59	31	83	77	39	5	7,38%	13.650

### VELIKA MOČ CW

Mesto	Znak	PCV	VCW	MCW	PPH	VPH	MPH	Uniq	-%QSO	Rezultat
1.	S59T	110	109	43	0	0	0	0	0,91%	9.374
2.	S50W	99	98	43	0	0	0	0	0%	8.428
3.	S59GCD	99	97	39	0	0	0	1	2,02%	7.566
4.	S53AK	96	92	40	0	0	0	2	4,17%	7.360

### VELIKA MOČ SSB

Mesto	Znak	PCV	VCW	MCW	PPH	VPH	MPH	Uniq	-%QSO	Rezultat
1.	S57S	0	0	0	131	128	48	1	2,29%	6.144
2.	S54G	0	0	0	121	119	49	1	1,65%	5.831

### MALA MOČ CW/SSB

Mesto	Znak	PCV	VCW	MCW	PPH	VPH	MPH	Uniq	-%QSO	Rezultat
1.	S53CAB	87	83	40	102	101	44	0	0%	22.428
2.	S53F	90	89	37	96	94	45	0	1,61%	22.304
	S50C	87	87	40	98	98	42	0	0%	22.304
3.	S57GM	91	83	40	97	95	44	1	2,13%	21.924
4.	S58MU	81	81	38	91	91	44	0	0%	20.746
5.	S52QM	86	85	40	81	81	41	0	0,6%	20.331
6.	S59N	77	76	39	97	93	42	1	2,87%	19.845
7.	S59DKR	79	79	37	88	87	44	0	0,6%	19.845
8.	S57AD	85	83	39	85	82	40	1	2,35%	19.592
9.	S50XX	78	77	37	85	82	43	0	0,61%	18.880
10.	S53BB	72	70	39	92	90	42	0	1,22%	18.630
11.	S52OP	80	79	37	78	77	42	1	1,27%	18.565
12.	S57LM	77	76	35	92	90	41	0	1,78%	18.392
13.	S52AA	91	88	40	63	63	34	0	0,65%	17.686
14.	S51AY	74	74	37	83	78	40	0	1,91%	17.402
15.	S57RR	64	61	29	102	101	46	2	2,41%	16.725
16.	S59DJK	70	68	33	90	89	41	0	1,88%	16.650
17.	S57M	78	75	35	69	69	37	1	2,04%	15.768
18.	S51VI	74	73	39	58	56	32	0	2,27%	14.342
19.	S58D	74	69	35	62	56	32	2	4,41%	12.998
20.	S59HIJ	69	69	37	54	54	30	0	0%	12.864
21.	S59DRJ	69	68	37	53	50	32	0	3,28%	12.834
22.	S52ID	69	66	32	56	55	33	2	2,4%	12.155
23.	S53RA	53	50	30	75	74	39	3	3,12%	12.006
24.	S50B	69	66	33	59	56	28	1	3,91%	11.468
25.	S59AV	61	60	29	69	67	32	0	2,31%	11.407



26.	S52HO	57	54	29	67	65	36	1	2,42%	11.245
27.	S51MW	52	52	30	66	66	35	0	0%	11.050
28.	S51MD	38	38	25	67	62	37	4	4,76%	8.556
29.	S56B	39	39	27	56	53	35	0	2,11%	8.122
30.	S51KM	20	20	18	92	92	43	0	0%	8.052
31.	S51SL	33	30	23	70	68	34	0	3,88%	7.296
32.	S59TTT	37	35	23	56	55	31	2	3,23%	6.750
33.	S55KA	29	26	19	65	63	35	0	4,26%	6.210
34.	S51GZ	35	32	24	37	37	25	1	4,17%	4.949
35.	S54S	11	10	10	77	75	37	0	3,41%	4.465
36.	S50DX	13	13	12	49	49	29	0	0%	3.075
37.	S59AA	28	25	19	32	28	17	2	11,67%	2.808
38.	S57OWA	15	14	12	44	42	25	1	5,08%	2.590
39.	S52MZ	20	16	14	35	33	22	1	10,91%	2.340
40.	S51IG	31	28	21	9	8	8	0	10%	1.856

**MALA MOČ CW**

Mesto	Znak	PCV	VCW	MCW	PPH	VPH	MPH	Uniq	-%QSO	Rezultat
1.	S51RJ	111	107	43	0	0	0	0	0%	9.202
2.	S53DRA	107	106	43	0	0	0	1	0,93%	9.116
3.	S51J	103	98	42	0	0	0	3	4,85%	8.232
4.	S51HQ	100	97	42	0	0	0	1	2%	8.148
5.	S57X	100	99	41	0	0	0	1	1%	8.118
6.	S52MM	96	93	42	0	0	0	0	3,12%	7.812
7.	S58Q	99	97	40	0	0	0	1	2,02%	7.760
8.	S57KM	98	95	40	0	0	0	0	0%	7.600
9.	S59EST	96	92	39	0	0	0	0	3,12%	7.176
10.	S52F	94	91	38	0	0	0	1	2,13%	6.916
11.	S51W	90	88	39	0	0	0	0	1,11%	6.864
12.	S51VC	83	83	38	0	0	0	0	0%	6.308
13.	S51MF	87	79	39	0	0	0	3	4,6%	6.162
14.	S57AT	83	83	37	0	0	0	0	0%	6.142
15.	S55WT	79	78	39	0	0	0	0	0%	6.084
16.	S53DTB	86	80	38	0	0	0	2	6,98%	6.080
17.	S51SX	82	78	36	0	0	0	0	3,66%	5.616
18.	S52VP	75	73	38	0	0	0	1	2,67%	5.548
19.	S51PU	78	72	34	0	0	0	1	5,13%	4.896
20.	S57NL	77	72	32	0	0	0	2	6,49%	4.608
21.	S59V	62	58	33	0	0	0	0	3,23%	3.828
22.	S52RO	53	51	34	0	0	0	0	1,89%	3.468
23.	S51SV	54	50	34	0	0	0	0	5,56%	3.400
24.	S52IT	55	51	29	0	0	0	1	7,27%	2.958
25.	S57NSI	41	36	23	0	0	0	3	12,2%	1.656

**MALA MOČ SSB**

Mesto	Znak	PCV	VCW	MCW	PPH	VPH	MPH	Uniq	-%QSO	Rezultat
1.	S51DX	0	0	0	124	120	47	1	3,23%	5.640
2.	S51ST	0	0	0	121	114	48	3	4,13%	5.472
3.	S56Y	0	0	0	118	116	45	2	1,69%	5.220
4.	S57PR	0	0	0	111	108	44	2	2,7%	4.752
5.	S57NAW	0	0	0	112	110	43	1	1,79%	4.730
6.	S58F	0	0	0	102	102	46	0	0%	4.692
7.	S57NML	0	0	0	109	107	43	0	0,92%	4.601
8.	S57MFC	0	0	0	105	100	46	1	2,86%	4.600
9.	S52LY	0	0	0	117	105	43	1	3,42%	4.515
10.	S56N	0	0	0	101	100	45	0	0,99%	4.500
11.	S57CT	0	0	0	101	101	44	0	0%	4.444
12.	S55O	0	0	0	109	103	43	1	4,59%	4.429
13.	S59GS	0	0	0	112	101	43	1	2,68%	4.343
14.	S58V	0	0	0	108	103	42	2	4,63%	4.326
15.	S57OGC	0	0	0	102	101	42	0	0,98%	4.242
16.	S57JHH	0	0	0	106	99	42	4	5,66%	4.158
17.	S55Z	0	0	0	92	90	45	1	2,17%	4.050
18.	S56ZM	0	0	0	94	91	41	1	2,13%	3.731
19.	S59DCV	0	0	0	81	79	40	0	2,47%	3.160
20.	S53G	0	0	0	71	68	39	0	2,82%	2.652
21.	S59EYZ	0	0	0	75	64	38	4	10,67%	2.432
22.	S56RTA	0	0	0	63	63	34	0	0%	2.142
23.	S57OGM	0	0	0	62	61	34	0	1,61%	2.074
24.	S53DX	0	0	0	62	56	33	2	8,06%	1.848
25.	S52RR	0	0	0	62	59	29	0	4,84%	1.711
26.	S57ONE	0	0	0	55	51	32	3	7,27%	1.632
27.	S57JEL	0	0	0	57	53	29	1	3,51%	1.537
28.	S52OA	0	0	0	48	44	28	1	2,08%	1.232

<b>QRP CW/SSB</b>										
Mesto	Znak	PCV	VCW	MCW	PPH	VPH	MPH	Uniq	-%QSO	Rezultat
29.	S57GD	0	0	0	49	45	26	0	0%	1.170
30.	S57NRG	0	0	0	41	39	26	0	4,88%	1.014
31.	S50KA	0	0	0	32	32	21	0	0%	672
32.	S54U	0	0	0	29	28	18	0	3,45%	504

<b>QRP CW</b>										
Mesto	Znak	PCV	VCW	MCW	PPH	VPH	MPH	Uniq	-%QSO	Rezultat
1.	S57XX	67	66	32	65	65	35	0	0,76%	13.199
2.	S51WC	52	51	33	52	52	33	0	0,96%	10.164
3.	S52B	43	43	27	59	59	32	0	0%	8.555
4.	S59D	57	56	31	40	38	26	0	3,09%	8.550

<b>QRP SSB</b>										
Mesto	Znak	PCV	VCW	MCW	PPH	VPH	MPH	Uniq	-%QSO	Rezultat
1.	S53N	0	0	0	78	76	38	2	2,56%	2.888
2.	S57MHR	0	0	0	72	68	37	1	4,17%	2.516
3.	S56G	0	0	0	71	68	34	1	4,23%	2.312
4.	S51O	0	0	0	56	56	31	0	0%	1.736
5.	S50O	0	0	0	63	53	29	1	14,29%	1.537
6.	S52E	0	0	0	55	53	26	1	1,82%	1.378
7.	S56SHA	0	0	0	42	42	29	0	0%	1.218
8.	S51IN	0	0	0	48	45	27	2	4,17%	1.215
9.	S57BBA	0	0	0	38	37	25	0	2,63%	925
10.	S57OOA	0	0	0	39	38	22	0	2,56%	836
11.	S56UGB	0	0	0	3	2	2	0	33,33%	4
12.	S56KLT	0	0	0	1	1	1	0	0%	1

Diskvalificirani radijski postaji: S53QD, S57VW

Dnevničniki za kontrolu: S53VS, S55M, S56A, S57UM, S59DXU

Neupoštevan dnevnik za kontrolu: S50E



<b>RADIOKLUBI</b>										
1. Domžale -	S53CAB	275.390	S51O	1.736	18. Burja, Šempeter pri Gorici - S51WND	18.880	33. Radomlje - S53DRM	4.326	7. CAB4	37.171
S53CAB	22.428	S52E	1.378	S50XX	18.880	S58V	4.326	S53BB	18.630	
S50C	22.304	S56SHA	1.218	19. Vrhnik - S59EIJ	18.842	S52HO	11.245	S52HO	11.245	
S55OO	21.894	S56UGB	4	S59T	9.374	S51SL	7.296	S51SL	7.296	
S52LW	21.789	7. Ptuj - S59DJK	43.643	S51DX	5.640	34. Rafut, Nova Gorica - S59DAY	2.312	8. RAPALCI	25.621	
S53CC	20.800	S52OP	18.565	S59V	3.828	S56G	2.312	S50XX	18.880	
S57C	20.202	S59DJK	16.650	20. Laško - S59GCD	18.377	35. Triglav, Ljubljana - S53APR	1.848	S55O	4.429	
S53MM	19.988	S50W	8.428	S59GCD	7.566	S53DX	1.848	S56G	2.312	
S53BB	18.630	8. Nova Gorica - S53S	31.835	S55KA	6.210	9. CAB7	20.416	S59D	8.550	
S57LM	18.392	S58DX	15.675	S57NML	4.601	36. Kobarid - S59DAJ	1.711	S52P	6.290	
S52AA	17.686	S50B	11.468	21. Lendava - S59CCD	17.402	S52RR	1.711	S51IN	5.328	
S59DRJ	12.834	S58F	4.692	S51AY	17.402	37. Slovenj Gradec - S59DCD	1.215	S57OGC	4.242	
S52HO	11.245	9. Selnica ob Dravi - S59TTT	29.320	22. Tolmin - S59DAP	16.944	38. Grosuplje - S59DRG	504	10. ŠEPETAVČKI	20.168	
S51MW	11.050	S51MD	8.556	S51W	6.864	S54U	504	RK MEŽICA	18.936	
S56B	8.122	S59TTT	6.750	S51ST	5.472	S55EST	7.176	S59EST	7.176	
S51KM	8.052	S51GZ	4.949	S57NL	4.608	S57S	6.144	S57S	6.144	
S51SL	7.296	S57MFC	4.600	23. Maribor - S59ABC	15.768	S51SX	5.616	S51SX	5.616	
S57CT	4.444	S54S	4.465	S57M	15.768	12. IDRIJA	15.621	S51HQ	8.148	
S57OGC	4.242	10. Radenci - S53DTB	26.703	24. Vrsnik, Idrija - S59DDX	14.748	S52LY	4.515	S52LY	4.515	
S56RTA	2.142	S53DTB	6.080	S57X	8.118	S52IT	2.958	S52IT	2.958	
S57NRG	1.014	S56N	4.500	S57AJ	4.556	13. VRSNIK	14.748	S53F	22.304	
S57OAA	836	S56ZM	3.731	S57OGM	2.074	S52W	21.924	S57X	8.118	
2. Piran - S59HIJ	147.892	11. Sevnica - S59DHP	25.066	S57Z	21.200	S57AJ	4.556	S57Z	21.200	
S58U	24.166	S57Q	20.336	25. Ravne na Koroškem - S59EHI	13.605	S57OGM	2.074	S57OGM	2.074	
S57AD	19.592	S57NAW	4.730	S51NZ	5.106	2. CAB2	64.295	14. ŠEPETAVČKI 1	3.118	
S55A	18.876	12. Ljubljana - S53AJK	24.820	S57PR	4.752	S50C	22.304	S51O	1.736	
S57RR	16.725	S59N	19.845	S50DX	3.075	S52LW	21.789	S52E	1.378	
S51VI	14.342	S55Z	4.050	S50KA	672	S57C	20.202	S56UGB	4	
S59HIJ	12.864	S57BBA	925	26. Murska Sobota - S59DBC	11.058	Analiza udeležbe po moči in vrsti dela uvrščenih tekmovalcev:				
S52ID	12.155	13. Cerkno - S50E	22.767	S51RJ	9.202	4. BELOKRANJEC CONTEST CLUB 1	50.353	Velika moč	21 udeležencev	
S53RA	12.006	S58D	12.998	S51IG	1.856	S57L	21.238	14%		
S59AV	11.407	S51J	8.232	27. Novo mesto - S59DJR	10.164	S54O	20.560	Mala moč	98 udeležencev	
S57OWA	2.590	S50O	1.537	S51WC	10.164	S52B	8.555	67%		
S57ONE	1.632	14. Mežica - S59EST	22.336	28. Krško - S53JPQ	8.550	5. TR FANS	50.193	QRP	27 udeležencev	
S57JEL	1.537	S59EST	7.176	S59D	8.550	S57AD	19.592	19%		
3. Škofja Loka - S59DKR	87.953	S57S	6.144	30. Koper - S59CST	7.257	S51AY	17.402	SSB	106 udeležencev	
S57GM	21.924	S51SX	5.616	S54G	5.831	S57XX	13.199	51,5%		
S58MU	20.746	S51SV	3.400	S58RU	1.426	6. CAB5	42.276	CW	100 udeležencev	
S59DKR	19.845	15. Železniki - S59DKN	20.331	S55DCC	7.812	S51MW	11.050	48,5%		
S57XX	13.199	S52QM	20.331	S52MM	7.812					
S57KM	7.600	16. Idrija - S59EYZ	19.709	31. Ptujsko Gora - S59DPG	6.142					
S52RO	3.468	S51HQ	8.148	S57AT	6.142					
S57GD	1.170	S52LY	4.515	32. Soča, Nova Gorica - S51DSG	5.220					
S56KLT	1	S52IT	2.958	S53AK	7.360					
4. Semič - S59ACA	73.297	S59EYZ	2.432	S53G	2.652					
S53F	22.304	S57NSI	1.656							
S57L	21.238	17. Gornja Radgona - S53DRA	19.128							
S57Z	21.200	S51DRA	9.116							
S52B	8.555	S53AK	7.360							
5. Črnomelj - S59DMJ	46.827	S53G	2.652							
S52W	21.924									
S54O	20.560									
S59GS	4.343									
6. Celje - S53EOP	44.236									
S58Q	7.760									
S52F	6.916									
S52P	6.290									
S52VP	5.548									
S59AR	5.328									
S51PU	4.896									
S51VO	3.162									



## 12. EVROPSKO KV PRVENSTVO - EUHFC 2005



V Slovenia Contest Clubu, ki je organizator EU KV prvenstva, smo se že pred tekmovanjem začeli pripravljati na obdelavo dnevnikov. Tudi EUHFC 2005 je bil rekorden glede števila prispevki dnevnikov, kar samo potrjuje, da je že postal eno najuspešnejših in najbolj aktivnih tekmovanj v Evropi, pa čeprav se odvija sredi poletja.

Ker želimo v prihodnje skrajšati čas za pošiljanje dnevnikov, smo sproti spremljali število sprejetih dnevnikov v določenih intervalih po koncu tekmovanja. Ugotovimo lahko, da je skoraj tretjina vseh dnevnikov prišla že v 20 urah, torej v nedeljo, prvi dan po tekmovanju, po enem tednu pa že 65%. S5 operatorji smo v tem pogledu še malo »leni« in mislim, da se bo treba malo popraviti. Sam sprejem in prvi pregled jemljeta precej časa in skupaj z ostalimi deli za dokončno obdelavo smo trije člani porabili več sto ur dela. Zavedamo se namreč, da radioamaterska javnost pričakuje dobro in učinkovito obdelavo ter realne rezultate.

Mirko, S57AD, je kot vselej tudi letos, opravil vse delo okrog računalniške obdelave. Obdelanih je bilo 609 dnevnikov, kar je 86 več kot lani in spet eden od rekordov letošnjega EUHFC. Kot se spodobi za dobo, v kateri vse bolj prihaja do izraza svetovno medmržje, je večina dnevnikov prišla po elektronski pošti. Vseeno pa smo dobili tudi 53 papirnatih logov, ki sva jih z Mirkom vse prepisala v računalniško obliko (skupaj preko 8000 zvez). Med prejetimi dnevniki je tudi veliko takih, v katerih je manj kot 30 zvez. Rekorder je dnevnik postaje z dvema (2) zvezama v kategoriji SSB / LP. Imamo tudi dnevnik s štirimi (4) zvezami v kategoriji SSB / HP. Navedena primera jasno kažeta, da se vse več operatorjev zaveda, da je tudi pošiljanje dnevnika del tekmovanja. S tem olajšamo delo tekmovalni komisiji pri kontroli, pomagamo drugim tekmovalcem, ker se zmanjša možnost brisanja »unikatnih« zvez, ki to v resnici niso in v primeru EUHFC dodamo nekaj točk svoji državi za boljšo uvrstitev na nacionalni listi.

Ugotavljamo tudi, da je število slovenskih postaj, ki so se udeležile tekmovanja in poslale dnevnik, sicer rekordno, vendar tudi relativno majhno, čeprav se je število S5 KV operatorjev povečalo za nekaj tisoč, EUHFC pa je relativno nezahtevno tekmovanje. Traja samo 12 ur, je lokalnega (EU) tipa, množitelji pa niso vezani na geografske značilnosti (DXCC, WAZ ali ITU ZONE) in jih je možno veliko nabratiti tudi v lokalnu. Zaradi tega tudi niso potrebni veliki in zahtevni antenski sistemi in velike moči oddajnikov.

Ko primerjamo letošnje rezultate tekmovanja s tistimi iz prejšnjih let, lahko ugotovimo, da so letošnji rezultati nižji, razen v kategoriji LP CW. V tej kategoriji je Felber Gyula, HA1TJ, postavil nov rekord. Zmagovalec v kategoriji CW/SSB HP je Andrei Karpov, RW1AW, ki mu sledita Ruljan, UR3QCW, operator na postaji UV5Q, in LY2CY, operator na postaji LY9Y. Zmagovalec v kategoriji CW/SSB LP je Slobodan-Boban Kojic, YZ2A, ki pa ni izpolnil pogojev za pridobitev plakete. Drugi je Ari Korhonen, OH5DX, in tretji Gediminas Lucinskas, LY9A.V kategoriji CW HP je zmagal Boris Germadnik, S58A, ki je Sloveniji priboril prvo zmagu po letu 2001. Drugi je Vladimir Lazarov, LZ2PL, tretji pa Igor Serikov, UT7QF. Najvišji rezultat in nov rekord v kategoriji CW LP je postavil Felber Gyula, HA1TJ, sledita pa mu Ilija Getzov, LZ4UU, operator na postaji LZ9W, in Vladimir Gordienko, UT1IA. Zmagovalec v kategoriji SSB HP je Rolandas Jokubauskas, LY2FY, operator na postaji LY4A, drugi je Vladimir, UY5ZZ, in tretji Mihail Alexandru, YO3CTK, operator na postaji YR7M. V SSB LP kategoriji gre prvo mesto Nikolayu Lavreka, UY6F, drugo Norbertu Hedenš, HG3X, tretji pa je Fredi Časar, S52ZW.

Čestitke vsem zmagovalcem in dobitnikom plaket.

Tekmovalna komisija je predlagala in v SCC je bil potrenj sklep, da bomo odslej objavljali javno tudi UBN in tako lahko vsak najde na naši spletni strani [lea.hamradio.si/~scc](http://lea.hamradio.si/~scc) med rezultati tudi napake, ki smo jih ugotovili pri pregledu dnevnikov. Mnogi pozitivni komentarji potrjujejo pravilnost te odločitve.

Letos (2005) pravil nismo spreminjali, pa se je vseeno našlo še nekaj operatorjev, ki jih niso pazljivo prebrali. Tako smo dobili nekaj SWL logov, nekateri so CW zvezše vedno točkovali z dvema točkama, nekateri so poslali Multi op dnevnike, drugi pa so s tekmovanjem začeli že ob 10:00 UTC. Nekaj postaj je tekmovalna komisija zaradi narobe logiranih zvez (napačeni bandi) uvrstila med dnevnike za kontrolu.

Upam, da se bomo v letu 2006 (5. avgusta) slišali še v večjem številu kot doslej, saj je po mnogih komentarjih tujih radioamaterjev to tekmovanje eno najlepših in najbolj zanimivih.

Janez Červek, S57J  
EUHFC Manager

## REZULTATI EUHFC 2005

### CW/SSB - VELIKA MOČ

Call	Score	QSO	QPts	Mlt	S59N	164703	701	651	253
RV1AW	353158	1255	1222	289	HA1ZN	163185	685	645	253
UW5Q	341309	1197	1181	289	OH6OS	150176	619	608	247
LY9Y	340472	1194	1166	292	HA6NL	149184	696	666	224
S53EO	234432	896	888	264	S57AL	139160	587	568	245
YL2KO	233995	924	883	265	DF1IAQ	131815	667	643	205
UA3QDX	228830	965	934	245	RW3AI	114332	579	566	202
RC4Q	216300	1073	1030	210	YU1EQ	112024	544	536	209
S50R	213675	868	825	259	S51DI	110721	510	501	221
UT7I	201243	791	777	259	G0MTN	110700	546	540	205
YT5T	150742	675	667	226	UR5FEL	108108	575	546	198
RD4WA	147260	792	740	199	SP8LBK	69084	447	404	171
YL2BJ	127161	610	597	213	LY2OM	68432	387	364	188
LY2CX	106400	555	532	200	US7IGF	66129	492	469	141
UT4EK	106323	594	581	183	RA2FAC	57399	374	361	159
UA4PN	89584	531	509	176	HA1DK	56160	328	312	180
LY7M	78792	552	536	147	RW1AC	51289	448	431	119
OE8CIQ	78126	456	449	174	LY2FE	46292	292	284	163
PA0JNH	64296	383	376	171	YT7TY	42918	322	311	138
UA2CZ	54786	405	397	138	UX8ZA	40448	272	256	158
YL2PA	46655	315	301	155	LY2CU	38807	263	257	151
UA4LU	46080	326	320	144	S50DX	36352	275	256	142
EI4DW	26445	211	205	129	LY7AO	32266	239	221	146
RW1ZA	24560	316	307	80	S50B	31602	251	229	138
RW6ATJ	22330	216	203	110	PA0MIR	31110	258	255	122
SM7BJW	16157	164	151	107	SP2BBD	24544	224	208	118
9A7V	10212	116	111	92	PG7V	22680	255	252	90
SP1S	9408	116	112	84	I2WIJ	21945	212	209	105
UA4LL	5335	99	97	55	ON4ADZ	20520	216	190	108
PA0LSK	3978	89	78	51	EA7CA	19511	192	179	109
LA1VNA	3136	67	64	49	RU6CQ/P	16644	223	219	76
YZ2A	262824	950	932	282	RA6AXP/P	15124	209	199	76
OH5DX	240808	996	971	248	SP4AAZ	14279	148	131	109
LY9A	240648	901	888	271	SQ9DXN	13528	159	152	89
HG1Z	238158	938	909	262	UA6MP	13026	182	167	78
UA6LTI	234639	907	899	261	RW6BJ/6	11929	184	151	79
UA2FZ	225132	890	876	257	UA3QIX	11658	151	134	87
HA5KDQ	224460	914	860	261	YO2MAX	11390	140	134	85
LY3BN	214852	846	836	257	LY2TX	10912	127	124	88
YL0A	213435	850	837	255	IK8UND	10212	148	138	74
HA3NU	211302	836	819	258	IS0IGV	9443	162	133	71
9A3B	190474	742	727	262	S51VI	8456	159	151	56
LY2TE	189888	744	736	258	F5IHP	8064	133	126	64
US7MM	187636	802	769	244	UA2AB	7676	107	101	76
LY2UF	184448	717	704	262	F8KGS	7326	123	99	74
T94WF	172720	697	680	254	Y07ARY	6633	124	99	67
					F/G3VQO/P	5512	104	104	53
					PG3N	5332	96	86	62
					M0OIC	4902	93	86	57
					DJ1OJ	4838	82	82	59

### CW/SSB - MALA MOČ

Call	Score	QSO	QPts	Mlt
YZ2A	262824	950	932	282
OH5DX	240808	996	971	248
LY9A	240648	901	888	271
HG1Z	238158	938	909	262
UA6LTI	234639	907	899	261
UA2FZ	225132	890	876	257
HA5KDQ	224460	914	860	261
LY3BN	214852	846	836	257
YL0A	213435	850	837	255
HA3NU	211302	836	819	258
9A3B	190474	742	727	262
LY2TE	189888	744	736	258
US7MM	187636	802	769	244
LY2UF	184448	717	704	262
T94WF	172720	697	680	254

DL8UFO	4472	89	86	52	UR7QC	43310	318	305	142	LA7MFA	100897	632	619	163	9A5V	27720	234	220	126
SP3FLQ	4233	90	83	51	OK1AYY	42632	297	292	146	SP1AEN	97728	515	509	192	OK1FMG	27552	233	224	123
SP1EGN/6	4200	77	70	60	YO6BHN	38934	317	309	126	ON4AFU	96096	509	462	208					
EI7CC	3280	83	82	40	S51U	25872	198	196	132	US6EX	93200	483	466	200	DL5KUD	27250	224	218	125
EW6MM	3087	66	63	49	RX3AP	20202	233	222	91	ER5AG	92781	586	549	169	UX8IR	26593	223	203	131
IZ8EPI	2950	73	59	50	UA3MDX	11781	158	153	77	SP2HPD	90748	476	463	196	UT3FM	25338	211	206	123
DH8WE	2464	56	56	44	UT5ECZ	10492	129	122	86	RA3DH	85002	466	457	186	PA0KHS	24753	232	223	111
LY3CY	2145	55	55	39	EA1WX	10406	127	121	86	YU2V	82064	465	446	184	DL5SVB	24231	201	197	123
IK2WXQ	2067	57	53	39	LY1DM	7521	110	109	69	DQ4M	81993	464	453	181	UT5IZ	23587	251	229	103
YO9HG	1914	60	58	33	G4BJM	6248	146	142	44						DK4WF	23318	188	178	131
OZ4EL	1700	52	50	34	EW2EG	4012	73	68	59	UY5TE	78813	428	417	189	MU0FAL	22325	244	235	95
PA3AM	1428	47	42	34	YO7BGA	3726	93	81	46	LY2CO	79794	434	429	186	DJ3IW	22082	185	181	122
DL8UVG	1394	44	41	34	SP4AVG/4	2236	54	52	43	Y02/DL1CW	79580	469	460	173	UX1IL	21470	195	190	113
YO3JW/P	1386	56	42	33						LY3AA	78975	411	405	195					
9A/S54O/P	1118	47	43	26	S59ABC	1395	45	45	31	UY5TE	78813	428	417	189	RV3QX	21450	204	195	110
US5EEK	986	37	34	29	LZ3YV	1056	38	32	33	RV3FI	76788	485	474	162	ON4XG	21312	196	192	111
EC7ALM	225	18	15	15						RK4HD	75950	435	434	175	SP9FT	21312	196	192	111

**CW - MALA MOČ**

Call	Score	QSO	QPts	Mlt	Call	Score	QSO	QPts	Mlt	Call	Score	QSO	QPts	Mlt	Call	Score	QSO	QPts	Mlt
HA1TJ	265329	978	951	279	OK1DPB	66456	452	426	156	OK1IBP	57462	377	366	157	LZ2UZ	19046	184	178	107
LZ9W	244776	894	868	282	UT7MA	65960	443	388	170	LY4AX	56595	355	343	165	UA4SBZ	18928	209	208	91
S58A	346394	1156	1147	302	RX3ZX	65913	389	381	173	OL5NAP	55200	374	345	160	S53F	18810	183	171	110
LZ2PL	316968	1156	1128	281	LY1DI	64889	366	347	187	UR5FAV	55074	416	411	134	IR8P	18513	209	187	99
UT7QF	312268	1047	1034	302	UA6LCJ	64416	370	366	176	SM5IMO	50274	299	294	171	UT5JAB	18512	211	178	104
LY4AA	308060	1065	1055	292	OK2N	63018	390	389	162	Z36W	59730	370	362	165	RA3FD	18430	196	194	95
RD3A	305259	1076	1049	291	LY2MM	182470	713	710	257	UA4AGO	59032	385	376	157	RA3AN	18424	200	188	98
YT9X	303408	1041	1008	301	S57J	178488	677	666	268	RN6FK	17444	180	178	98	RN6AT	14535	159	153	95
S59AA	291430	979	965	302	SP4GFG	178360	713	686	260	SM6EQO	58125	386	375	155	OM7AT	17372	186	172	101
OH1MM	262766	969	959	274	OK2DU	174720	741	728	240	OK1IBP	57462	377	366	157	EW1NA	17226	177	174	99
YU7NU	261942	887	879	298	9A1CMS	168148	669	662	254	LY4AX	56595	355	343	165	RA6MS	16770	198	195	86
UW8M	261396	998	954	274	OK2ZC	166105	715	695	239	OL5NAP	55200	374	345	160	YL2PP	16590	161	158	105
YL7X	258500	961	940	275	LY2IC	164220	651	644	255	UR5FAV	55074	416	411	134	DL3KWR	15936	172	166	96
UA3RAR	255408	962	939	272	OL3Z	162792	695	684	238	SM5IMO	50274	299	294	171	YO9FYP	15660	197	180	87
RZ3AZ	254847	988	969	263	YO3ND	159562	662	646	247	Z36W	59730	370	362	165	M/S56A	15456	162	161	96
UU5WW	243243	927	891	273	T92D	158776	724	712	223	UA1CEC	49980	344	340	147	UA6HON	15225	179	175	87
IQ2CJ	222372	861	852	261	UT1FA	151411	650	613	247	SP2DNI	49742	328	323	154	UR5IPD	15200	157	152	100
OL0W	222214	818	811	274	S57U	151164	617	612	247	UY7C	48840	337	330	148	RN6AT	14535	159	153	95
YL2PQ	216540	817	802	270	EU1TA	150870	645	642	235	GM3CFS	48180	305	292	165	YT1VM	14520	162	132	110
SY8A	215738	851	802	269	S51Z	146755	611	599	245	LY2AT	48160	306	301	160	PA4N	14453	166	149	97
F5IN	212646	872	854	249	RA6LW	143808	687	672	214	SQ1EUG	46035	357	341	135	DD1IM	14065	153	145	97
LY3BP	200517	764	751	267	OL2FD	142205	605	595	239	UY3AW	44536	305	293	152	SP9QJ	13837	162	137	101
UA4CCG	195075	878	867	225	UW2F	141696	658	656	216	UR8RF	44114	278	274	161	F5NOD	13806	186	177	78
EA3KU	193154	888	874	221	S54X	137214	603	594	231	DK5XG	43492	345	332	131	YL2PN	13795	186	155	89
OH1F	187680	749	736	255	HA3LI	136521	594	591	231	OK5SAZ	41800	283	275	152	US1IV	13536	148	144	94
HA8VK	169905	719	705	241	OO5ZO	133672	626	616	217	YL2CV	41109	221	213	193	M/S55A	13363	168	161	83
LY3DA	166019	675	641	259	DJ1CW	133400	678	667	200	UA3RC	41026	341	281	146	UX7QD	13328	243	238	56
RN3BD	162494	733	719	226	S52OP	127324	561	556	229	S51NZ	40619	279	269	151	OO7CC	13261	160	149	89
T96Q	158543	823	781	203	OK1HX	127232	573	568	224	S59D	12626	133	118	107	UR5IHQ	12717	160	157	81
UT2UB	146320	651	620	236	YL3DX	125400	572	570	220	LY2TS	40186	291	283	142	RA1ZZ/3	127470	631	607	210
RA6DB	139590	618	594	235	OK2MBP	124868	594	589	212	SP9DUX	39942	324	317	126	S51J	126363	619	577	219
LY3BU	135936	587	576	236	SM2T	122892	593	588	209	DM3PKK	39420	298	292	135	F6IFY	124320	673	672	185
RA1ZZ/3	127470	631	607	210	HB9FMU	121690	586	566	215	LY7Z	38622	248	246	157	SP1EGN/6	122169	598	579	211
S51J	126363	619	577	219	UU5JIB	117360	673	652	180	SP8BAB	37240	292	280	133	OL4M	122169	598	579	211
F6IFY	124320	673	672	185	RX3BP	115885	559	539	215	SP5MBA	37148	262	251	148	LY2HN	118404	518	506	234
OL4M	122169	598	579	211	T92D	114345	508	495	231	EA4DRV	36920	295	284	130	Y05OFB	117720	591	545	216
LY2HN	118404	518	506	234	LY2OO	112448	507	502	224	G3YEC	36580	301	295	124	IN3QBR	117369	621	567	207
Y05OEF	117720	591	545	216	LY2BO	107415	505	495	217	UA3QG	36533	327	307	119	LY2OC	105328	526	464	227
IN3QBR	117369	621	567	207	Y05CBX	110143	545	527	209	SM5G	35466	259	257	138	LY2LF	98605	547	533	185
LY2OC	105328	526	464	227	OK1CZ	104040	518	510	204	LY2DV	34398	253	234	147	EA5FID	95757	558	541	177
LY2LF	98605	547	533	185	SP6LV	102960	520	495	208	PA2W	31496	258	248	127	IQ4AX	70498	388	349	202
EA5FID	95757	558	541	177	IT9LNH	28638	259	258	111	PA3NZ	29000	295	290	100	UY5ZI	66566	406	401	166
IQ4AX	70498	388	349	202	LY2NG	105840</													

G0DCK	6464	122	101	64	S51CK	133800	708	669	200	RX3QDF	19116	182	177	108	OE50WWL	380	21	20	19
G3SXW	6432	98	96	67	S58M	133282	667	647	206	EA1OT	18675	266	249	75	G8YTC	360	22	20	18
LZ2LE	6370	115	98	65	RN3ZC	133212	682	653	204	YT1RW	18200	188	175	104	S54V	360	23	18	20
9A/AC6DD	6324	130	124	51	LY3BH	131252	649	628	209						US5ESP	304	20	19	16
OK1FCA	6322	109	109	58	EA1EAG	120384	696	684	176	9A5KV	16836	187	183	92	US5EAE	240	18	16	15
DL7DZ	6270	109	95	66	SP9LJD	109482	520	514	213	US2IOO	16170	179	154	105	RK3VWA	224	17	16	14
SN5J	6090	107	105	58	RA4LBS	104160	700	672	155	S58V	16100	179	175	92	IZ2ARA	208	16	16	13
RK6MY	5481	92	87	63	PA0IJM	103558	585	569	182	S54U	14440	155	152	95	IV3YIM	132	13	11	12
IT9ZAU	5472	122	114	48	YL2CI	98112	606	584	168	OK1MMN	14280	145	140	102	SN1HF	130	13	13	10
PA3AQL	5159	86	77	67	RN3OG	89240	495	485	184	F4ETG	13376	158	152	88	EA3EXV	121	14	11	11
RX6LIX	5047	108	103	49	UT3SA	85225	522	487	175	OZ0SW	11926	136	134	89	SM0FM	100	10	10	10
SP8FHJ	5040	85	72	70	OH2RA	69989	410	391	179	GI4AAM	11696	141	136	86	SM5ARR	72	9	9	8
RU4WE	4730	117	110	43	I1COB	59094	418	402	147	LY3PK	11658	143	134	87	UA1WBV	49	7	7	7
US0QG	4608	90	72	64	OO4JZ	52736	427	412	128						OH5HBA	48	8	6	8
										LY3SL	11136	135	128	87	OH6GFI	4	2	2	2

**Check Log:**

8S0F, YO8AXP, UA6CT, DL7VMM, SK7ESR, F5TER, LY2BM, SP5DDJ/5, SQ3JPM, RV9UD, RV3ML, HFOW, RA1AFT, DL6YRM, DL2ANM, SA0Q, SP2MEF, DH5MM, S59AV, LY2PU, LZ1FJ, RW4FX, UA4NAL, RN6LG, RV3NA, LY1BA, SP2IU/2, IT9RZU

**Not Classified:**

HB9DAX, UU4JQR, PA0ATG, OK1ZTA, EA1FBJ, UR5WX, SP1BLE, M0CMQ, SP6EWB

**National List**

UA	5408144
LY	4932369
UR	4449360
S5	3281238
HA	2004210
YL	1869188
OK	1759662
YU	1311161
SP	1062340
DL	937288
OH	913256
YO	866337
LZ	764817
I	731657
EA	649795
T9	445608
9A	420832
UA2	413699
PA	406098
SM	397865
G	391413
F	385842
ON	371579
EU	359919
SY	215738
OM	166663
LA	152713
HB	121690
OE	110866
ER	92781
GM	59230
IT	41460
EI	29725
GU	22325
OZ	13626
GI	11696
IS	9861
GW	7992
CT	5880
SV	2070
ES	672

**SSB - MALA MOĆ**

Call	Score	QSO	QPts	Mlt
UY6F	197099	770	761	259
HG3X	175050	815	778	225
S52ZW	152399	622	617	247
S50A	142274	659	638	223
RZ3RD	92781	555	549	169
UA3BL	82659	483	467	177
S58P	77440	503	484	160
G3VAO	72535	450	445	163
UR5MNZ	71371	492	479	149
LY1TR	65740	395	380	173
YO3CZW	60534	362	354	171
RU2FL	60120	371	360	167
LY2OU	56887	354	349	163
RA3XO	55939	334	331	169
IZ7EDQ	53750	443	430	125
RN3ZFZ	51282	427	407	126
2E0ATY	42250	342	325	130
LY3ZM	40320	291	288	140
OM4DN	36846	272	267	138
IZ8EDL	32791	280	271	121
YL1XN	31250	262	250	125
S57PR	31124	259	251	124
YU1JW	29810	281	271	110
SQ2EAN	29250	226	225	130
LY1DJ	28251	223	219	129
DM9CM	27702	251	243	114
OK1WCF	27417	251	247	111
LY2YM	26091	231	223	117
LY2AE	23040	203	192	120
SQ5MX	22230	203	195	114
DM2RG	21828	223	214	102
LY2OW	21090	195	190	111
S53M	20758	198	194	107
8S4S	20710	202	190	109
IZ8GNR	19998	199	198	101
HA5OAF	19760	196	190	104
PF9A	19610	193	185	106

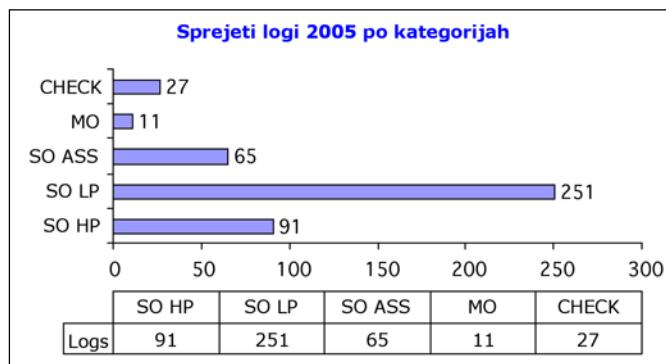
**SSB - VELIKA MOĆ**

Call	Score	QSO	QPts	Mlt
LY4A	242570	993	955	254
UY5ZZ	192691	840	827	233
YR7M	166562	756	737	226
YL7A	163830	786	762	215
EA5DFV	151690	797	770	197
UT7DK	136188	726	702	194

**DOBITNIKI PLAKET**

- CW/SSB - HP:** Andrei Karpov, RV1AW  
Donor: Radioklub Cerkno, S50E
- CW/SSB - LP:** Ni podeljena
- CW - HP:** Boris Germadnik, S58A  
Donor: Ari Korhonen, OH5DX
- CW - LP:** Felber Gyula, HA1TJ  
Donor: Lithuanian Radiosports Federation
- SSB - HP:** Rolandas Jakubauskas, LY4A (LY2FY)  
Donor: Franc Bogataj, S59AA
- SSB - LP:** Nikolay Lavreka, UY6F (UX0FF)  
Donor: Robert Kašča, S53R

Dosežen je bil nov WW rekord v SO AB HP in Assisted kategoriji, prav tako je bil dosežen do sedaj najvišji rezultat v tem tekmovanju. Nov rekord je zabeležen tudi v nacionalni uvrsttvitvi in zdaj na vrhu kraljuje Ukrajina.

**SCC RTTY 2005****Robert Bajuk, S57AW**

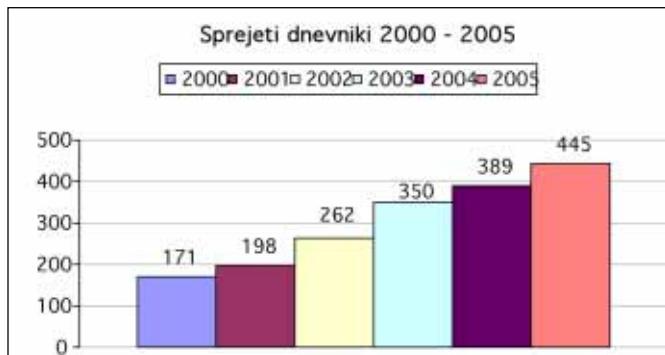
s57aw@hamradio.si

Ni več nobenega dvoma, da sta tako EUHFC kot SCC RTTY tekmovanje postala uveljavljena tradicija in zasedata svoje pomembno mesto na urniku KV tekmovanj.

Tekmovanje SCC RTTY 2005 (že osmo, prvo je bilo leta 1998) je postreglo z novimi dosežki in prebili smo tako željen led - več kot 1000 RTTY zvez v 24 urah. Že lansko leto se je nekaj tekmovalcev približalo tej meji, vendar žal čez ni šlo.

Propagacije so bile glede na letni čas in trenutno sončno aktivnost dokaj dobre, tudi na 10m metrih je bilo precej bolj živahno kot v kasnejšem CQWW RTTY tekmovanju. Dobra aktivnost in propagacije na vseh petih obsegih je botrovala večjemu številu množiteljev, zvez in več postaj z visokim rezultatom. Glede na propagacije se je dalo logirati kar nekaj 5-band zvez, avtor tega prispevka je npr. v tekmovanju delal 20 različnih postaj na vseh petih obsegih, kar je nad pričakovanji.

Tekmovalna komisija je sprejela in obdelala skupaj 445 dnevnikov, s čimer se nadaljuje trend naraščanja aktivnosti in števila prejetih dnevnikov. Iz tega podatka in glede na komentarje tekmovalcev je razvidno, da aktivnost v tem tekmovanju narašča in samo tekmovanje je med tekmovalci zelo priljubljeno zaradi načina točkovanja in natančne kontrole dnevnikov ter javnosti rezultatov in UBN (letos smo vse UBN datoteke objavili tudi na internetu skupaj z rezultati).



Vsi dnevniki so bili »prekonvertirani« v ustrezni in enoten Cabrillo format in nato ustrezno računalniško obdelani in ročno »dodelani«. Za trud in profesionalno delo gredo še enkrat največje zasluge našemu Mirku, S57AD.

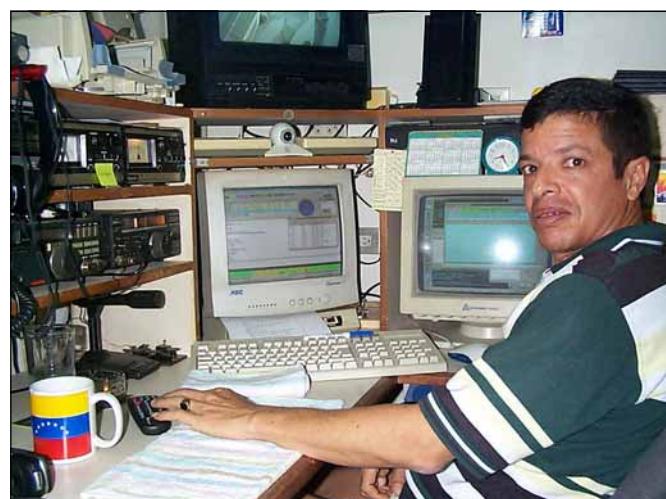
Enako kot prejšnja leta se kaže trend, da je daleč najbolj priljubljena in obiskana kategorija SO LP, najmanj pa se jih odloči za Multi kategorijo.

S slovensko udeležbo se ne moremo ravno povzeti, saj je le 13 S5 postaj poslalo svoje dnevničke organizatorju. S takšno udeležbo počasi, a opazno izgubljamo mesta v vrhu nacionalne razvrstitev.

V vseh štirih kategorijah zmagovalci prejmejo plakete, še vedno iščemo prostovoljce, ki so pripravljeni prispevati simbolični znesek in sponzorirati kakšno plaketo, saj je klubski proračun za vse izdatke v zvezi z obema (EUHFC in SCC RTTY) tekmovanjem »prekratek«.

Pravila tekmovanja, rezultati vseh let in komentarji posameznih tekmovalcev so objavljeni tudi na spletnih straneh Slovenia Contest Cluba <http://lea.hamradio.si/scc/>

Čestitke vsem zmagovalcem in poziv k boljši S5 udeležbi v SCC RTTY 2006 - zadnji vikend v avgustu!



Jose Vicente Pinto A., YV6BTF

**SEJEM PORDENONE 2006**

**National Ham Radio,  
Electronic and Hi-Fi Fair**

**od sobote, 29. aprila  
do ponedeljka, 1. maja 2006**

[www.ari-pordenone.it](http://www.ari-pordenone.it)

**REZULTATI  
SCC RTTY  
2005**
**Single Op. - VELIKA MOĆ**

Call	Score	QSO	QPts	Mlt
------	-------	-----	------	-----

9A5W	700820	1124	2615	268
EO6F	634550	1103	2450	259
ZC4LI	542346	840	2443	222
EU1MM	527424	964	2144	246
LY3BH	459069	849	1937	237
UA4LCQ/9	422100	644	1876	225
ET3TK	421998	772	2306	183
OK2SFP	367504	782	1784	206
I1COB	367058	732	1646	223
ON6MX	325008	663	1464	222
SP4TXI	324148	664	1529	212
SP3GXH	306621	621	1413	217
DC3HB	298597	623	1339	223
UX0DL	294252	600	1302	226
S580A	289344	690	1507	192
DJ6BQ	267245	594	1243	215
SP2BBD	208481	480	1027	203
RD4WA	206460	524	1116	185
WA2ETU	204672	512	1248	164
WN1GIV/4	201068	521	1204	167
RW4WZ	200376	517	1089	184
HB9CAL	171810	471	1035	166
JM1XCW	164285	428	1133	145
ZL2AMI	159058	400	1187	134
RA6DB	150877	447	961	157
JO1WKO	145855	357	941	155
OH0/SM5DJZ	142188	414	867	164
IZ4DZD	141358	414	878	161
RA6AFB	118272	362	768	154
RA6DE	109778	387	838	131

Call	Score	QSO	QPts	Mlt
------	-------	-----	------	-----

UT5UDX	398090	757	1645	242
YL0A	370736	730	1598	232
UN7PBY	359792	637	1808	199
UT9FJ	342044	680	1468	233
YL9T	328090	720	1526	215
LZ9R	323252	706	1532	211
YU15ARDF	95013	291	621	153
UA4LDP	94375	348	755	125
JA7IC	80504	259	694	116
K0FX	77343	270	609	127
IK2LOL	74368	285	664	112
DJ5IW	69540	262	570	122
SP5GMM	67804	232	506	134

Call	Score	QSO	QPts	Mlt
------	-------	-----	------	-----

OH8VJ	62118	226	493	126
K5AM	55833	227	503	111
W6WRT	54948	221	482	114
W0ETC	53391	209	481	111
EA7US	50172	210	452	111
EA8ANE	49167	203	607	81
RU6YY	49035	219	467	105
VE6YR	48048	199	462	104
PT2BW	47040	167	490	96
I2DJX	45540	212	460	99
IK4MHB	44778	190	439	102
UT5EPP	44472	209	436	102
K0JJR	44408	192	427	104
UT5UGR	44191	197	413	107
KO1H	43059	186	463	93
YB2EMK	41738	177	509	82
SV1CER	40260	167	366	110
SM7ATL	40020	204	435	92
KH6GMP	39933	155	459	87
UT2IO	39600	193	440	90

SP2MKZ	37905	171	361	105	4X6UU	115368	303	874	132	N3XL	29939	152	329	91
KA2D	36893	175	467	79	SM3JUR	115340	352	730	158	JA2KCY	29892	129	318	94
OK2SG	31920	146	336	95	UN7PYL	112980	380	1076	105	UX8ZA	29798	146	317	94
UA0FAI	29467	141	373	79	KI6DY/0	111954	360	794	141	DJ6JH	29640	146	312	95
JR1NHD	22199	115	281	79	LA6FJA	111853	385	841	133	S54V	29082	188	393	74
JA1AYO	21762	106	279	78	UT0SE	104000	317	650	160	SP2IU	28200	140	300	94
W0HW	19667	117	277	71	DL1BBO	103815	351	769	135	LZ2JE	28044	170	369	76
ON6LEO	19224	149	356	54	IZ1AVA	102805	333	709	145	G1DJI	27590	147	310	89
NI5F	15987	90	219	73	EA3AGZ	15987	107	219	73	IK0MIB	26611	142	299	89
CX7BF	13566	80	238	57	YU1BN	102102	334	714	143	UA3LEO	25752	138	296	87
W7TVF	13224	98	228	58	RV3QX	101673	324	711	143	SP3GTS	25440	146	318	80
JH2BTM	12449	81	211	59	VE3GSI	99120	299	708	140	RV3IC	25175	220	475	53
PA3EWP	11926	86	178	67	LY2BET	97656	294	626	156	MW0CPZ	25143	129	289	87
UA0CW	11704	78	209	56	UW2F	94696	309	623	152	LX1ER	24660	132	274	90
JA2FSM	11584	82	181	64	YV5AAX	93125	250	745	125	EA8RA	24486	124	371	66
KJ6RA	11430	101	254	45	DF1IAQ	91808	293	604	152	RV3BQ	24480	140	288	85
UW5Q	10011	97	213	47	GU0SUP	91176	323	696	131	AK0A	24367	183	413	59
PA0LSK	9292	95	202	46	DL4KW	87448	297	643	136	ON5SV	23698	138	289	82
N7BF	8619	67	169	51	UN8LF	87300	302	873	100	4X6UO	22932	149	441	52
N6QQ	8500	76	170	50	PA3DBS	83763	315	681	123	SP2IW	22923	129	283	81
W6IHG/4	8060	75	155	52	RV3ZN	78520	293	604	130	F5DEM	22680	187	420	54
VE7CF	8050	76	175	46	EA5EM	76356	331	707	108	4K5D	22156	137	382	58
SV8CS	7975	66	145	55	W1BYH	73533	246	579	127	DL3KVR	22050	119	245	90
UW8M	5472	64	144	38	LA5TFA	72565	304	631	115	KA1C	21825	117	291	75
UA0AZ	5054	48	133	38	RN3ZC	71300	276	620	115	F5CQ	21812	128	266	82
W3FQE	3852	44	107	36	ON5AI	71000	265	568	125	SP2HXY	21586	124	251	86
I2SVA	3488	50	109	32	F5RD	69264	225	468	148	RA3TE	21330	125	270	79
7K4QOK	1971	30	73	27	W9ILY	67952	232	496	137	UA9AGR	21024	149	438	48
K5ZD/1	1817	30	79	23	UA0QBR	67424	272	688	98	G3SNU	20935	126	265	79
LU7FF	1470	24	70	21	OK1VRF	67160	259	584	115	PH3BDJ	20605	148	317	65
UN5J	750	19	50	15	W8UL	66852	255	619	108	YC2WBF	20016	142	417	48
UT9FJ	342044	680	1468	233	DG1RK	63318	247	519	122	SP6BEN	19789	120	257	77
YL9T	328090	720	1526	215	W4LC	62658	229	531	118	W3OFD	19684	114	266	74
LZ9R	323252	706	1532	211	SP9FT	62607	240	509	123	UT8IO	19671	116	237	83
YU15ARDF	95013	291	621	153	JA1OVD	55590	212	510	109	E21YDP	18700	119	340	55
UA4LDP	94375	348	755	125	VR2XLN	55387	228	571	97	DL3BBY	18688	130	256	73
JA7IC	80504	259	694	116	S58P	54648	244	506	108	TA1DX	18426	118	249	74
K0FX	77343	270	609	127	YB2ECG	50634	198	582	87	SP5MBQ	47895	215	465	103
IK2LOL	74368	285	664	112	UA9AX	48136	194	547	88	DL3DRN	18172	109	236	77
DJ5IW	69540	262	570	122	SP8FHJ	46431	213	469	99	SP5QO	18096	116	232	78
SP5GMM	67804	232	506	134	JA1BHK	46206	184	453	102	IK3WUB	17889	127	267	67
OH8VJ	62118	226	493	126	RW6FZ	45881	232	473	97	VA7ST	17496	118	243	72
K5AM	55833	227	503	111	IZ5CMG	44928	197	416	108	RN9XA	17446	101	286	61
W6WRT	54948	221	482	114	AI4IE	35626	172	379	94	G6CSY	16936	110	232	73
W0ETC	53391	209	481	111	DM2BPG	35496	173	348	102	SP2JLR	16660	111	245	68
EA7US	50172	210	452	111	EM2U	145812	394	838	174	HB9AWS	35148	165	348	101
EA8ANE	49167	203	607	81	VA1CHP	144960	377	906	160	UR5WDQ	34868	193	379	92
RU6YY	49035	219	467	105	SP6GCU	144855	362	783	185	OK2PAD	33900	157	339	100
VE6YR	48048	199	462	104	DM3HZN	136757	384	839	163	DJ6TK	33372	154	324	103
PT2BW	47040	167	490	96	VE1OP	136120	351	830	164	G3RSD	33284	147	314	106
I2DJX	45540	212	460	99	W9HLY	121361	336	773	157	NP4BM	33222	141	339	98
IK4														

DG1MBN	10340	92	188	55	DL4DAE	987	24	47	21	DF6DBF	20967	118	241	87	SP	1940889
YU7NW	10304	75	184	56	JA9LX	912	19	48	19	KJ7NO	20145	122	255	79	9A	1729701
					CT3KY	840	20	56	15						YL	1295253
OH6GAZ	9256	83	178	52	NC6P	798	20	42	19	PY2NY	15990	84	246	65	I	1169367
ON5KDX	8976	85	176	51	JA8UON	731	17	43	17	EA1DX/5	15456	99	224	69	VE	948501
KE5OG	8320	73	160	52					UA0SR	14520	98	264	55	LZ	893681	
K0RY	8112	72	156	52	N3RDV	684	18	38	18	SP3MY	14388	102	218	66	UA9	818473
G3KNU	8050	74	161	50	JF1QJD	680	19	40	17	XE2AC	13200	102	220	60	F	751574
IK2NCF	7526	66	142	53	JQ1AHZ/6	672	16	42	16	OH2LU	8874	80	174	51	JA	747949
SP4IRS	7524	81	171	44	JR3NZC	546	15	42	13	SP3DOF	8320	72	160	52	ES	727550
AI6O	7488	76	156	48	W6OQI	480	16	32	15	DK2ZZ	7696	74	148	52	ON	593804
YB1YG	7289	69	197	37	US5EEK	416	13	32	13	W7YES	6123	70	157	39	UN	560822
S57U	7072	72	136	52	VE2FU	308	11	28	11	W1TO	5628	57	134	42	LY	556725
					DL6UAA	280	16	28	10						OK	537732
CT4DX	7009	77	163	43	UV7M	240	12	24	10	OM7PY	4797	55	117	41	EU	527424
JA6MYQ	6970	61	170	41	OH3QN	189	10	21	9	G4BYG	4636	57	122	38	Z3	442343
DK4IO	6664	63	136	49					JA1BWA	4515	51	105	43	ET	421998	
N1NQX	6570	63	146	45	SA1A	189	10	21	9	VE3XAT	2133	37	79	27	YU	374618
K3IXD/4	6355	66	155	41					HB9DTM	1392	27	58	24	4X	327591	
DL2LUX	6216	71	148	42										LU	312501	
SQ9FMU	6160	76	154	40										CT3	298046	
OK2SWD	6063	68	141	43										YB	283761	
UR2ML	6040	74	151	40										SM	279871	
SP6DHF	5978	59	122	49										ZL	255244	
														YV	242840	
W7WHY	5203	53	121	43										G	231353	
JA2QVP	5200	53	130	40										HB	208350	
PA3HGF	5040	57	120	42										LA	184418	
G3LHJ	4940	49	130	38										OM	161460	
JK1ILUY	4847	53	131	37										EA	157971	
JL2CZY	4636	56	122	38										OH0	142188	
SY9DPI	4598	58	121	38										FR/G	134402	
UA6LJB	4386	63	129	34										PA	133018	
JG1VGX/M	4318	47	127	34										OZ	101136	
UU7JN	3922	44	106	37										OH	96797	
														GU	91176	
WB0DUL	3894	59	118	33										GM	75518	
G6OKU	3885	50	105	37										EA8	73653	
JA1XPU	3800	48	100	38										CT	70029	
RV0ST	3729	44	113	33										PY	63030	
W8JGU	3515	38	95	37										DU	57420	
VA7CAB	3468	47	102	34										VR	55387	
F1IWH	3360	46	96	35										SV	48235	
RW3AI	3100	49	100	31										VK	47567	
G4EMT	3007	44	97	31										OE	44187	
JA3MIB	2904	37	88	33										KH6	39933	
														ER	35854	
RA3XAU	2772	43	84	33										KP4	33222	
JH9BWC	2700	34	90	30										LX	25760	
SM4XIH	2697	39	87	31										GW	25143	
UA9XQD	2678	36	103	26										IT	22865	
UA3QIX	2573	39	83	31										4K	22156	
4Z5PM	2475	33	99	25										HS	18700	
OH2LZI	2430	41	90	27										TA1	18426	
PA1AG	2392	41	92	26										CX	13566	
K6BIR	2340	36	78	30										XE	13200	
RX4HX	2160	34	72	30										CO	11340	
														SY	4598	
VE3FH	2117	35	73	29										YO	1924	
ON4GPN	2010	32	67	30												
JA1IZZ	1958	32	89	22												
DL1DVN	1950	33	75	26												
VK3FM	1944	28	81	24												
K5WW	1924	35	74	26												
YO9CWY	1924	33	74	26												
M0OKT	1820	34	70	26												
W1LZ	1782	27	81	22												
JJ1WWL/1	1518	28	66	23												
UA3QJJ	1426	28	62	23												
S57ONE	1342	26	61	22												
KG6CQZ	1239	27	59	21												
JR3RIY	1159	24	61	19												
LX1NO	1100	24	50	22												
MM0BQI	75518	279	619	122												
NA2M	72644	247	572	127												
CT1ELF	63020	214	460	137												
YZ1SM	55335	272	595	93												
W1AJT/VE3	55335	200	527	105												
YL2KF	51057	256	549	93												
DK3RA	49489	190	409	121												
I0QM	43200	206	432	100												
RX9TX	36490	165	445	82												
UR5FAV	34144	191	388	88												
RU3AT	33746	174	359	94												
7N2UQC	33155	156	349	95												
JR1BAS	32310	145	359	90												
K3SV	31562	161	367	86												
OE8CIQ	28652	218	494	58												
2E0TEC	25714	140	299	86												
IT9ORA	22865	130	269	85												
NW4CC	22440	125	264	85												

**DOBITNIKI PLAKET**

- SINGLE Op. HP:** Nikola Perčin, 9A5W  
Donor: Radioklub Moravče, S50G
- SINGLE Op. ASSISTED:** Robert Bajuk, S57AW  
Donor: Jure Vraničar, S57XX
- SINGLE Op. LP:** Sergei Rebrov, UT5UDX  
Donor: še ni znan
- MULTI Op.:** Contest Team, UU7J  
Donor: Ray Lindquist, KG7YQ

# UKV aktivnosti

Ureja: Evgen Kranjec, S52EZ, Lendavska 19A, 9000 Murska Sobota, Tel. v službi: 02 523-1366, e-mail: kranjec.evgenj@siol.net

## KOLEDAR VHF/UHF/SHF TEKMOVANJ ZA MAREC IN APRIL 2006

DATUM	TEKMOVANJE	UTC	MHz	ORGANIZATOR	INFO
04/05.03.06	Subregional contest	14:00-14:00	50 & up	UBA	*
04/05.03.06	DARC competition	14:00-14:00	144 & up	DARC	*
04/05.03.06	National THF	14:00-14:00	144 & up	REF	*
04/05.03.06	March contest	14:00-14:00	144/432	RSGB	*
04/05.03.06	Helvetia V/U/SHF	14:00-14:00	144 & up	USKA	*
04/05.03.06	Trofeo ARI	14:00-14:00	144 & up	ARI	*
04/05.03.06	EDR contest	14:00-14:00	144 & up	EDR	*
04/05.03.06	Combinado marzo	14:00-14:00	144 & up	URE	*
04/05.03.06	VHF/UHF/SHF contest	14:00-14:00	144 & up	VERON	*
04/05.03.06	Proletarni HRS kup	14:00-14:00	144 & up	HRS	*
<b>04/05.03.06</b>	<b>ZRS marčevsko UKV tekmovanje</b>	<b>14:00-14:00</b>	<b>144 &amp; up</b>	<b>ZRS</b>	<b>CQ ZRS 2/2001</b>
07.03.06	Activity contest	20:00-22:30	144	RSGB	*
07.03.06	Nordic activity contest	18:00-22:00	144	EDR	*
09.03.06	Nordic activity contest	18:00-22:00	50	EDR	*
11/12.03.06	ATV-TVA Contest	18:00-12:00	432 & up	UBA	*
11/12.03.06	Veron ATV contest	18:00-12:00	432 & up	VERON	*
11/12.03.06	National TVA	18:00-12:00	432 & up	REF	*
11/12.03.06	European EME	00:00-24:00	432 & up	REF/DUBUS	*
12.03.06	Cumulative contest	10:00-12:00	70	RSGB	*
14.03.06	Nordic activity contest	18:00-22:00	432	EDR	*
14.03.06	Activity contest	20:00-22:30	432	RSGB	*
16.03.06	Nordic activity contest	18:00-22:00	70	EDR	*
18.03.06	AGCW contest	16:00-19:00	144	AGCW DL	AGCW
18.03.06	AGCW contest	19:00-21:00	432	AGCW DL	AGCW
19.03.06	UBA Spring Contest	07:00-11:00	50	UBA	*
<b>19.03.06</b>	<b>ZRS Maraton - open activity</b>	<b>08:00-13:00</b>	<b>50/144/432</b>	<b>ZRS</b>	<b>CQ ZRS 2/2004</b>
19.03.06	9A Activity - 3. period	07:00-12:00	144	HRS	HRS
19.03.06	Požega 2006	07:00-12:00	144	HRS	HRS
19.03.06	Contest delle Sezioni	08:00-15:00	144	ARI	*
21.03.06	Nordic activity contest	18:00-22:00	1.3 GHz	EDR	*
21.03.06	Activity contest	20:00-22:30	1.3/2.3 GHz	RSGB	*
26.03.06	UBA Spring Contest	06:00-10:00	144	UBA	*
27.03.06	DIG-PA contest	18:45-21:45	144	VERON	*
28.03.06	Nordic activity contest	18:00-22:00	2.3 GHz & up	EDR	*
28.03.06	Activity contest	20:00-22:30	50	RSGB	*
01/02.04.06	EME - digi mode	00:00-24:00	144	ARI	*
01/02.04.06	DARC UKW - QRP	14:00-14:00	144	DARC	*
01/02.04.06	Zagreb FM contest - 1. period	14:00-14:00	144	HRS	HRS
04.04.06	Activity contest	19:00-21:30	144	RSGB	*
04.04.06	Nordic activity contest	17:00-21:00	144	EDR	*
08/09.04.06	European EME	00:00-24:00	144, 2.3/3.4 GHz	REF/DUBUS	*
09.04.06	Contest delle Sezioni	08:00-15:00	432	ARI	*
09.04.06	70 MHz contest	09:00-12:00	70	RSGB	*
11.04.06	Activity contest	19:00-21:30	432	RSGB	*
11.04.06	Nordic activity contest	17:00-21:00	432	EDR	*
13.04.06	Nordic activity contest	17:00-21:00	50	EDR	*
<b>16.04.06</b>	<b>ZRS Maraton - open activity</b>	<b>07:00-12:00</b>	<b>50/144/432</b>	<b>ZRS</b>	<b>CQ ZRS 2/2004</b>
16.04.06	9A Activity contest - 4. period	07:00-12:00	144	HRS	HRS
18.04.06	Activity contest	19:00-21:30	1.3/2.3 GHz	RSGB	*
18.04.06	Nordic activity contest	17:00-21:00	1.3 GHz	EDR	*
20.04.06	Nordic activity contest	17:00-21:00	70	EDR	*
22.04.06	Trofeo ARI- Contest Lazio	11:00-17:00	50	ARI	*
22.04.06	Contest Lazio CW	17:00-21:00	144	ARI	*
23.04.06	Contest Lazio SSB	07:00-12:00	144	ARI	*
23.04.06	Contest Lazio SSB	12:00-16:00	432	ARI	*
23.04.06	50 MHz contest	09:00-12:00	50	RSGB	*
25.04.06	Activity contest	19:00-21:30	50	RSGB	*
25.04.06	Nordic activity contest	17:00-21:00	2.3 GHz & up	EDR	*

\*Info: [www.uba.be/vhf/contest](http://www.uba.be/vhf/contest)

## UPORABA 70 cm FREKVENČNEGA PASU ZA REPETITORJE

15. februarja 2006 je začel veljati nov Splošni akt o načrtu uporabe radijskih frekvenc (Uradni list RS, štev. 10/2006), s katerim nam je ponovno dodeljen (vrnjen) v uporabo večji del manjkajočega repetitorskega segmenta s 7,6 MHz zahodnoevropskim zamikom. V 70 cm pasu (430-440 MHz) sta tudi po tem dodatku v radioamaterskem segmentu še vedno dve luknji. Odrezana segmenta sta nameščena tako, kot da imamo komercialni 10 MHz RPT zamik.

Vrnjena segmenta sicer omogočata uporabo vseh RPT izhodov, ne dovolita pa uporabo nekaj njihovih najvišjih vhodov. Prav tako ne dovoljujeta uporabo mednarodnih radioamaterskih POCSAG frekvenc v pasu 439,7-439,995 MHz.

**S tem splošnim aktom sta nam bila dodeljena v primarno uporabo segmenta:**

431,050 ... 431,775 MHz  
438,000 ... 439,775 MHz

**Tako smemo po novem uporabljati na primarni osnovi navedene 70 cm segmente z omejitvami:**

430.000 ... 431.775 MHz  
432.000 ... 439.775 MHz

### Omejitve / souporaba:

Državna souporaba: 430,025 ... 430,150 MHz  
431,025 ... 431,150 MHz  
431,800 ... 431,975 MHz

SRD, RTTE in ISM: 433,040 ... 434,790 MHz

Državna souporaba: 438,025 ... 438,150 MHz  
439,025 ... 439,150 MHz  
439,800 ... 439,975 MHz

Glede na novo nastalo situacijo bomo vrnjena segmenta uporabili po IARU R1 priporočilih za FM repetitorske sisteme z zamikom -7,6 MHz (razen manjkajočih vhodov in POCSAG frekvenc). Četudi okrnjena in z omejitvami bosta segmenta zelo uporabna, saj se bomo uspešno rešili vse LPD nesnage na pasu 433-434 MHz, prav tako pa z zadnjim vlakom ušli tekočim IARU spremembam v 433/434 segmentu, kjer je že začrtna selitev vhodnih frekvenc RPT z 1,6 MHz zamikom za 400 kHz navzdol na zamik 2,0 MHz (San Marino 2002, Vienna 2004) s kanalnim korakom 25/12,5 kHz.

Kjer bo mogoče, bomo obstoječe gorovne repetitorje čim prej preselili na -7,6 MHz EU pas, saj se bo s tem predvidoma opazno povečala občutljivost njihovih vhodov. Repetitorski kanali bodo v 7,6 MHz segmentu postavljeni s 25 kHz korakom, kot to predpisuje IARU Region 1. Prve repetitorje bomo začeli seliti na zahodni EU pas (-7,6 MHz), ko bo predelana oprema.

Pri seljenju bo zelo zabavno in nam zanesljivo ne bo dolg čas. Glede na to, da smo v Evropi zadnji, ki se selimo nazaj na zahodne EU frekvence in smo zaradi tega potisnjeni ob zid, bomo dolžni upoštevati vse že zasedene kanale od strani 9A (vse RPT imajo že dve leti tam), kot tudi obstoječe RPT v OE (zelo veliko) in v drugih sosednjih državah. Da pa bi bilo še lepše, nam je država predpisala, da v tem pasu do izteka veljavnosti radijskih dovoljenj naprav drugih služb, ne bomo smeli uporabljati (motiti) frekvenc obstoječih še aktivnih sistemov zvez MORS-a, Elektra in še koga.

Nekaj teh še aktivnih frekvenc v pasu 430-440 MHz smo že zbrali, pričakujemo pa, da bomo od agencije (APEK) v kratkem pridobili podrobnejše informacije (seznam frekvenc in datum izteka dovoljenj), tako da bomo lahko načrtovali naše aktivnosti.

**Uporaba vrnjenih frekvenčnih pasov za repetitorske sisteme v Sloveniji s 7,6 MHz zamikom:**

430,950 ... 431,025 MHz R66 - R69 Multimode FM RPT - VHODI (zamik 7,6 MHz)

431,050 ... 431,775 MHz R70 - R99 Govorni FM RPT - VHODI (zamik 7,6 MHz)

438,550 ... 438,625 MHz R66 - R69 Multimode FM RPT - IZHODI (zamik -7,6 MHz)

438,650 ... 439,375 MHz R70 - R99 Govorni FM RPT - IZHODI (zamik -7,6 MHz)

- Obstojče repetitorske kanale na 433/434 MHz pasu z 1,6 MHz zamikom bomo obdržali tudi v bodoče oziroma jih bomo postopoma prilagodili na 2,0 MHz zamik, kot to predvidevajo IARU akti.

- Večina obstoječih FM repetitorjev bo kakor hitro bo tehnično izvedljivo preseljena na 7,6 MHz zamik.

- Nove repetitorje bomo postavljali v obeh segmentih (1,6/2,0 in 7,6 MHz) glede na potrebe in tehnične možnosti. Zainteresiranim pa bomo priporočili postavitve sistemov s 7,6 MHz zamikom.

- Multimode FM RPT opis: so klasični govorni FM RPT, preko katerih potekajo normalne gorovne zveze, sme pa se prenašati tudi vse ostalo (RTTY, SSTV, itd) v RPT modu.

- Frekvence pod repetitorskimi vhodi in izhodi ne spadajo v domeno RPT managerja. Za dodelitev namena uporabe in pripadajoče tabele bo poskrbel ZRS manager za digitalne komunikacije, skladno s priporočili IARU Region 1.

Tako, dočakali smo dolgo pričakovano vračilo »naših« frekvenc, za kar sem se tudi osebno intenzivno boril zadnjih trinajst let in s tem verjetno napravil dodaten siv las ali dva, sekretarju in prejšnjim ekipam v upravnem odboru ZRS. Zahvaljujem se vsem, ki ste pomagali, da smo dobili nazaj EU 70 cm frekvenčni pas!

Sedaj spomladi pa nas čaka še veliko dela ob iskanju in zasedbi preostalih prostih kanalov na za nas »novem« 70 cm RPT segmentu.

Mijo Kovačevič, S51KQ  
ATV & RPT manager  
<http://lea.hamradio.si/~s51kq>



# URADNI REZULTATI TEKMOVANJA "ZRS UKV POKAL 2005"

**KATEGORIJA A - več operatorjev, moč po licenci**

No	Znak	Skupaj	Marec	Maj	Junij	Julij	September	Oktober	November	AA - UHF	AA - VHF
1	S57C	3321	700	512	519	545	80	499	85	300	81
2	S50C	2518	77	474	464	497	100	324	100	382	100
3	S59R	862	217	107	93	223	70	0	91	0	61
4	S59DTB	610	51	67	102	117	48	0	46	79	100
5	S53N	463	18	41	89	104	43	26	39	68	35
6	S57O	446	0	85	100	100	87	0	0	0	74
7	S52M	211	0	30	0	38	55	62	0	26	0
8	S59DEM	186	0	100	0	0	86	0	0	0	0
9	S59C	134	0	0	30	37	0	12	34	0	21
10	S53D	128	0	0	64	0	64	0	0	0	0
11	S59W	117	0	0	0	0	0	117	0	0	0
12	S59DGO	100	0	0	0	0	0	0	0	0	100
13	S59DCV	96	0	0	0	32	0	0	0	17	47
14	S50L	77	0	0	36	41	0	0	0	0	0
15	S58L	75	0	24	0	0	0	0	0	0	51
16	S59DZT	68	0	40	0	4	16	7	0	0	1
17	S53J	62	62	0	0	0	0	0	0	0	0
18	S57G	61	0	0	0	0	0	0	0	0	61
19	S59TTT	59	0	26	0	0	0	33	0	0	0
20	S57I	52	0	16	0	18	13	0	0	5	0
21	S51Y	42	0	0	0	0	0	0	0	0	42
22	S52SLO	38	0	0	0	0	0	0	0	38	0
23	S52GC	36	0	0	0	0	36	0	0	0	0
24	S59DJR	33	0	0	0	0	33	0	0	0	0
25	S52G	23	0	0	0	23	0	0	0	0	0
26	S55W	23	23	0	0	0	0	0	0	0	0
27	S54K	13	0	0	0	0	0	0	0	13	0
28	S51CAB	10	0	0	0	0	0	0	10	0	0
29	S52W	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0
30	S59DAJ	8	1	0	4	0	0	0	0	0	3
31	S59UAR	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5
32	S50VHF	3	2	0	0	0	0	1	0	0	0
33	S51RM	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0

**KATEGORIJA B - en operator, moč po licenci**

No	Znak	Skupaj	Marec	Maj	Junij	Julij	September	Oktober	November	AA - UHF	AA - VHF
1	S51ZO	3180	700	517	509	521	92	600	100	141	0
2	S51JN/P	823	0	300	219	300	0	4	0	0	0
3	S59AW	422	70	68	146	56	0	35	0	47	0
4	S57UMP	348	128	51	134	0	0	35	0	0	0
5	S57LM	247	86	28	0	51	26	21	25	10	0
6	S57MSU	201	0	26	16	0	0	107	0	52	0
7	S52ZW	200	0	0	0	100	100	0	0	0	0
8	S53FO	186	51	0	53	14	0	40	0	28	0
9	S53MV	186	0	0	0	0	0	186	0	0	0
10	S58RU	171	18	41	51	19	0	1	10	22	9
11	S51SL	149	0	0	0	0	0	92	0	57	0
12	S54O	144	0	0	80	0	20	1	15	0	28
13	S57GM	132	0	0	0	58	0	0	46	0	28
14	S51I	115	46	0	9	16	15	5	0	0	24
15	S54W	115	0	100	0	0	0	0	0	0	15
16	S51FB	100	0	0	0	0	0	0	0	0	100
17	S55AW	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0
18	S54M	89	36	10	15	12	0	4	0	12	0
19	S54T	87	0	14	0	0	0	60	0	0	13
20	S52B	74	0	6	68	0	0	0	0	0	0
21	S56RTA	68	0	0	0	7	0	1	0	12	48
22	S53XX	56	34	0	0	21	0	0	1	0	0
23	S57M	40	0	0	0	0	0	0	0	40	0
24	S51WC	38	0	0	0	0	0	0	38	0	0

25	S56ZZZ	36	12	21	0	0	3	0	0	0	0
26	S52Q	31	0	31	0	0	0	0	0	0	0
27	S50J	24	0	0	0	0	0	0	14	0	10
28	S52IT	20	0	0	0	0	20	0	0	0	0
29	S54V	19	0	14	1	0	4	0	0	0	0
30	S56WRI	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0
31	S51GF	13	0	0	0	0	0	0	0	0	13
32	S57NL	12	0	0	0	0	0	0	6	0	6
33	S52W	10	0	6	4	0	0	0	0	0	0
34	S57BF	9	0	0	0	0	0	0	0	9	0
35	S52LY	7	0	0	0	0	0	0	0	7	0
36	S57ODK	6	1	0	1	0	0	0	0	2	2
37	S57SXS	6	0	0	0	0	0	0	0	6	0
38	S53BU	5	0	0	0	4	0	1	0	0	0
39	S57S	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
40	S50DX	3	0	0	0	0	0	0	1	0	2
41	S51DI	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0
42	S55HH	2	0	0	0	0	0	1	0	1	0
43	S57CN	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0

**KATEGORIJA C - en operater, moč do 25 W (144 MHz + 432 MHz)**

No	Znak	Skupaj	Marec	Maj	Junij	Julij	September	Oktober
1	S57M	600	100	100	100	100	100	100
2	S58RU	282	37	46	65	30	53	51
3	S54W	218	0	0	82	50	86	0
4	S51GF	207	38	49	0	51	58	11
5	S53FI	109	0	0	0	0	71	38
6	S51WC	85	85	0	0	0	0	0
7	S51HQ	83	0	83	0	0	0	0
8	S57S	73	4	20	8	21	20	0
9	S54T	66	0	66	0	0	0	0
10	S54AO	61	0	0	0	0	15	46
11	S57UMP	49	0	7	5	0	0	37
12	S57CN	43	0	0	0	43	0	0
13	S57NL	33	0	0	0	0	33	0
14	S54O	25	0	0	0	0	0	25
15	S56IHX	24	24	0	0	0	0	0
16	S52AQ	18	0	18	0	0	0	0
17	S55O	12	0	0	12	0	0	0
18	S54V	10	0	2	3	0	0	5
19	S56RTA	8	0	0	0	3	5	0
20	S52W	7	0	0	0	0	0	7
21	S57ODK	6	0	0	6	0	0	0
22	S50J	5	0	0	0	5	0	0
23	S51DI	5	0	5	0	0	0	0
24	S54U	2	0	0	0	0	2	0
25	S52Q	1	0	0	0	0	1	0
26	S56WRI	1	1	0	0	0	0	0
27	S57RAM	1	1	0	0	0	0	0

Podelitev nagrad za ZRS UKV POKAL 2005 bo na Hamfestu ZRS, po letni konferenci ZRS, v soboto, 22. aprila 2006, v Slovenj Gradcu.



## SEJEM PORDENONE 2006

National  
Ham Radio,  
Electronic and  
Hi-Fi Fair

od sobote,  
29. aprila  
do ponedeljka,  
1. maja 2006

[www.ari-pordenone.it](http://www.ari-pordenone.it)

## PRIROČNIK ZA RADIOAMATERJE - 2. dopolnjena izdaja

Radioamaterji in radijske komunikacije, elektrotehnika in radiotekhnika in zanimive priloge za radioamatersko prakso - vse, kar morate vedeti za operatorski izpit, in še mnogo drugega, zanimivega o radioamaterjih in radioamaterski dejavnosti.

Informacije in naročila:

Zveza radioamaterjev Slovenije, Lepi pot 6, 1000 Ljubljana, telefon: 01 252 24 59, telefaks: 01 422 04 22, e-mail: [zrs-hq@hamradio.si](mailto:zrs-hq@hamradio.si)

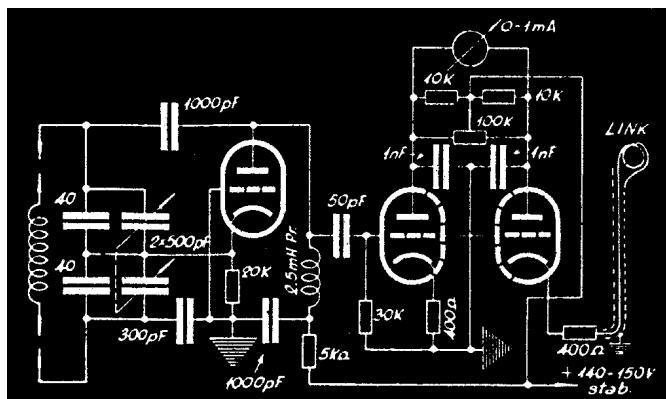
# Tehnika in konstruktorstvo

Začasno ureja uredniški odbor CQ ZRS (info: S59AR)

## MERILNIK RESONANCE

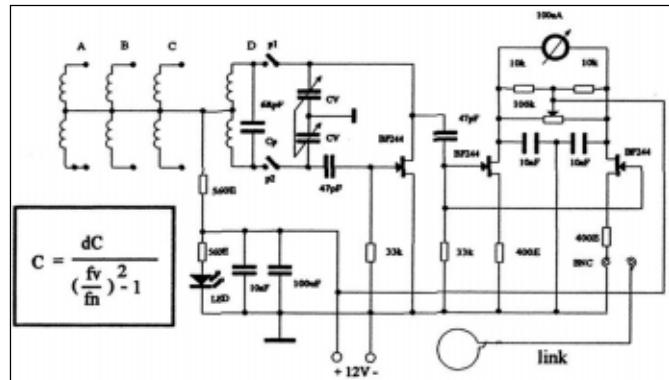
Blaž Čermelj, S59NA

V zadnjih letih mi je uspelo oživiti nekaj starih sprejemnikov. Med njimi je res nekaj prav posebnih. Ker proizvodnje elektronik ni več, mi je prišlo na misel, da bi na kak način nadomestil potrebne elektronke z ustreznim transistorским vezjem, ali pa kar s FET-om, vendar tega nisem preizkusil. Pred kratkim pa mi je prišla v roke stara številka Radioamaterja, YU/SRJ glasila iz leta 1958. Seveda sem ga z velikim zanimanjem pregledal. Med drugim sem našel članek o izboljšanem grid-dip metru (GDM). Pravzaprav gre za modifikacijo tega instrumenta. GDM ima poleg dobrih lastnosti tudi nekaj zoprnih pomanjkljivosti. Ena najhujših je, da merjeni nihajni krog fl povleče za seboj merilni oscilator in pa neenakomerni odsklon merilnega instrumenta zaradi spremembe frekvence. Če nismo pazljivi pri merjenju, nam ta pojav lahko prikrije resonanco. Rešitev, katero je daljnega leta 1958 našel češki radioamater OKIVE (slika 1), se mi je zdela



Slika 1 - Grid-dip meter OKIVE, leta 1958

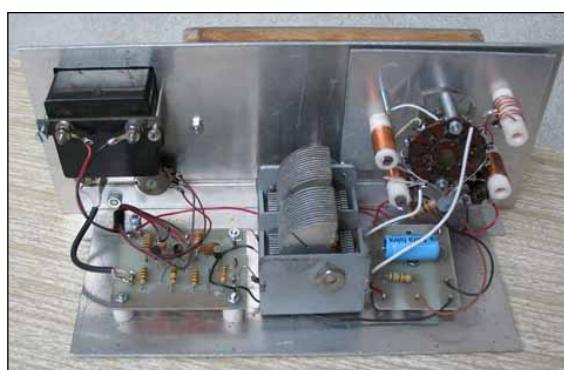
originalna in odločil sem se, da jo uporabim tudi sam. Oscilator nima izmenljivih tuljav, ampak obseg menjamo s preklopnikom. Tako je dosežena večja stabilnost frekvence. Za razliko od GDM, kjer merimo tok prve mrežice in tako ugotovimo spremembo na merjencu (nihajnem krogu). V tem merilniku oscilator napaja nekakšen mostič, se stavljén iz dveh elektronik in dveh upornosti (10k). Link predstavlja ca. 50 cm koaksialnega kabla, zaključenega z dve ma ovojema Cul žice. Premer zanke je 3 cm. Važno je, da link ne pride v resonanco pod frekvenco 50 MHz, kolikor doseže oscilator. S potenciometrom ( $R = 100 \text{ k}$ ) nastavimo na instrumentu odsklon, recimo tri četrtnine skale na instrumentu. Ko spremojmo frekvenco oscilatorja, se pravzaprav ne zgodi nič. Link približamo merjemu nihajnemu krogu in opazujemo instrument medtem, ko menjamo frekvenco oscilatorja. Instrument bo miroval vse do tega, dokler ne dosežemo resonančne frekvence merjenega kroga. Takrat se bo mostič razbalansiral in instrument bo pokazal jasen dip, kar pomeni, da smo izmerili resonančno frekvenco kroga. Torej nobenih lažnih dipov in nihanj instrumenta gor in dol. Tudi na frekvenco oscilatorja pri-



Slika 2 - Električni načrt merilnika resonance

bliževanje linka merjencu skoraj nima vpliva. To bi bilo skoraj vse, kar zadeva delovanje. Torej na delo. Že sem našel nekaj elektronik iz zgodovinske zaloge in vrtilni kondi, ko sem se spomnil na idejo o tranzistorizaciji starih sprejemnikov. Zakaj pa ne bi za začetek poskusil predelati kaj enostavnega. Sklenil sem, da bo ta instrument (merilnik resonance) moj prvi poskusni zajec. Namenil sem se zamenjati samo elektronike s FET-ji (BF 244), vse ostalo pa naj bi ostalo takoj, kot v originalni verziji. Seveda bi vezje napajal z 12 V. Vendar sem se ustavil že pri oscilatorju. Originalna izvedba zahteva, da je vrtilni kondenzator izololiran od ohišja in tudi od pogona skale. Odločil sem se za poenostavitev, kot je prikazana na sliki 2. Tudi z elektronikami so v tistih časih gradili take oscilatorje, tako da upam, da se nisem preveč pregrešil zoper zgodovino, HI! Tako je odpadlo kar precej dela, saj je vrtilni C preprosto pritrjen na šasijo in na pogonski gumb. Vse ostalo pa je enako kot pred skoraj pol stoletja, le napajalna napetost je manjša. Tuljavnike sem izdelal iz juvidurja debeline 10 mm. Število ovojev sem določil eksperimentalno, pomagal sem si z merilnikom frekvence. Oscilator pokriva sledeče frevenčne obsege: A 1,2 - 2,2, B 2 - 4,5, C 3,5 - 14,5 in D 14 - 30 MHz. Ker sem navajal tuljave preprosto navoj do navoja, so obseg frekvenc taki, kot pač so. Lastna kapacitivnost tuljav je pri takem navijanju velika. Na višjih obsegih pa je potrebno dodati paralelni kondenzator  $C_p$ , katerega izračunamo iz znanega obrazca (na sliki 2), kjer pomeni:  $dC$ .... spremembo kapacitivnosti vrtljivega kondenzatorja,  $f_v$  in  $f_n$  .....višja in nižja frekvanca, katero želimo doseči. Link sem izdelal po zgoraj navedenem »receptu«, vendar z njim nisem bil zadovoljen. Občutljivost je bila premajhna, zato sem povečal število ovojev. Resonančna frekvanca se je znižala na ca 16 MHz, kar morda ni moteče.

Lastno resonanco je preprosto pomjeriti. Vključimo link in vrtimo skalo. Kjer se pojavi dip, tam je resonanca linka. Morda bi bilo dobro izdelati več linkov. Poleg meritev, katere običajno opravljamo z GDM, pa je ta instrument zelo pripraven za merjenje anten, saj približevanje linka anteni ne vpliva na frekvenco. Tega še nisem preizkusil, je zunaj premrzlo!



Izgled izdelanega merilnika resonance



## Sateliti

Ureja: Andrej Medved, S57NML, Radoblje 8, 3270 Laško, e-mail: amedved@gmail.si

# SATELITI - januar / februar 2006

Andrej Medved, S57NML

Zadnje čase se vse pogosteje dogaja, da so izstrelitve oziroma bolje rečeno delovanje novih satelitov precej neposrečene. Prav tako se je to zgodilo s satelitom *SuitSat*, ki so ga v začetku februarja uspešno utirili v zemljino orbito z Mednarodne vesolje postaje ISS. Po utirjenju pa so se začele pojavljati težave. Baterije na krovu SuitSat-a naj bi doživele temperaturni šok in se s tem ni več pričakovalo, da bi satelit še sploh deloval. Satelit sicer deluje, ampak so signali zelo šibki. Če boste želeli slišati signale tega satelita, boste potrebovali kakšno usmerjeno anteno ter mogoče še kakšen predajačevalnik. Frekvenca je 145.990 MHz, FM, vendar voda kaj kmalu ugotovili, da prihaja do močnega QSB.

Do sedaj še ni bilo zaslediti, da bi kdo sprejel celotno SSTV sliko, večinoma so radioamaterji po svetu sprejeli le govorni svetilnik v večih jezikih. Nekateri pa so uspeli sprejeti signal le v SSB načinu. Za ta satelit se pričakuje, da bo v orbiti še kakšnih dvajset dni po izstrelitvi, potem pa naj bi se dovolj približal atmosferi in zgorel. Seveda pa se lahko zgodi, da bo napetost baterijskih celic prehitro upadla, potem se bo oddajnik izključil, računalnik pa bo še vedno deloval ter praznil baterije, ampak za nas bo s tem praktično mrtev. To je ena izmed glavnih napak, ki so jo zagnesili, saj bi lahko oddajnik še vedno oddajal na nižji napetosti, če ne bi na vhodu vezali napetostni regulator. Mogoče jim bo to v prihodnosti dalo misliti, da

bi v primeru upada napetosti zvezali še kakšen »bypass«. SuitSat je dobil zaporedno oznako AO-54. Vse podatke o sprejetih signalih pa si lahko ogledate na spletni strani: <http://www.suitsat.org/>



Logotip satelita P3E



Bill McArthur-KC5ACR in njegova vesoljska obleka



Utirjenje satelita SuitSat.



Bill McArthur-KC5ACR vzpostavlja zveze z radioamaterji



RF oprema na satelitu SuitSat

Astronaut Bill McArthur, KC5ACR, član dvanajstne posadke ISS-a, je v mesecu decembru ter januarju poskušal izpolniti pogoj za osvojitev ARRL diplome DXCC medtem, ko se nahaja na ISS-u. To mu je tudi uspelo, saj izbral preko 100 DXCC držav, med drugim tudi Slovenijo. Žal v Sloveniji ni in ni bilo kandidatov, da bi se oglasili astronaut Billu in mu potrdil našo malo državico. Še posebno bi bil vesel, da bi zvezo opravil kakšen novopečeni radioamater, pa sem moral to opraviti kar sam. Za sked sem dogovoril z Ransom, N5VHO, ki skrbi za ISS ham projekte za Johnsonov vesoljski center v Houstonu, tako so poleg mene doobile priložnost še naslednje državice: ZB, LB, TK, EW, T7, 5B, YU. Več o tej akciji pa si lahko preberete na uradni strani ISS fancluba. Posnetek pa bo verjetno prav kmalu objavljen na spletni strani nizozemskega radioamaterja PD0RKC.

V marcu pa se bo **posadka na ISS** spet zamenjala. Na ISS bo prišla že trinajsta posadka, ki bo, kot je v navadi, v ruskoameriški zasedbi: Jeffrey Williams, KD5TVQ, in Pavel Vinogradov.

Verjetno ni malo tistih, ki so na spletnih straneh zasledili podatke, da bo izstrelitev zelo zaželenega satelita **P3E** (iz serije P3) že v mesecu marcu. Lahko ste še brez skrbi, saj gre za dezinformacije, zato še kar mirno pripravljajte opremo za P3E, saj tako hitro še ne bo prišlo do izstrelitve v vesolje; dokaz zato boste našli tudi v NASA-inem letnem koledarju, kjer izstrelitev ni predvidene pred oktobrom 2006.

V prejšnji številki glasila sem zapisal nekaj informacij o **PSK-31** načina dela, kar je vzbudilo precej zanimanja. Ampak vas moram opozoriti, da satelita PCSAT-2 ter AMSAT Echo nista vse skozi v načinu PSK-31, zato predlagam, da tisti, ki želite eksperimentirati v tem načinu, bolj podrobno spremljate informacije na uradnih spletnih straneh upravljalnih postaj na strani [www.amsat.org](http://www.amsat.org).

Vremenski satelit **NOAA-18** od 4. januarja 2006 dalje oddaja APT slike na drugi frekvenci, to je 137.100 MHz, ne več na 137.9125 MHz.

## Radioamaterske diplome

Ureja: **Miloš Oblak, S53EO**, Obala 97, 6320 Portorož, Telefon v službi: 05 6766-282, e-mail: [s53eo@yahoo.com](mailto:s53eo@yahoo.com)

### AGCW'S 35TH BIRTHDAY AWARD

### GERMANY

Spominska diploma se izdaja ob 35. obletnici delovanja grupe CW operatorjev, ki danes šteje že preko 3000 članov. Veljajo samo zveze v CW načinu dela v koledarskem letu 2006. Zveze morajo biti narejene med tednom (ponedeljek 0001 GMT - petek 2359 GMT), zveze v soboto in nedeljo ne štejejo za diplomo. Veljajo vsi bandi, SWL OK.

Class A: po ena zveza s 35 različnimi člani AGCW

Class B: po ena zveza s 35 DXCC državami

Class C: zveza s 35 različnimi postajami, katerih zadnja črka pozivnega znaka sestavi besede:

»ARBEITSGEMEINSCHAFT TELEGRAFIE AGCW-DL«

Class W: 35 točk z zvezami s klubskimi AGCW postajami in posebnimi postajami klubske postaje DF0ACW, DF0AGC, DL0AGC, DK0AG, DL0CWW, DL0DA štejejo po 5 točk, posebni postaji DQ35AGCW in DR35AGCW pa 10 točk.

Zvez ni potrebno imeti potrjenih, pošljite izpisek iz dnevnika, poleg datuma zveze napišite tudi dan v tednu + 5 EUR ali 7 USD

*Christian Kraus DL4FO, Wilhelmstr. 9, D-63477 MAINTAL, Germany  
e-mail: [agcw35@agcw.de](mailto:agcw35@agcw.de), internet: <http://www.agcw.org>*

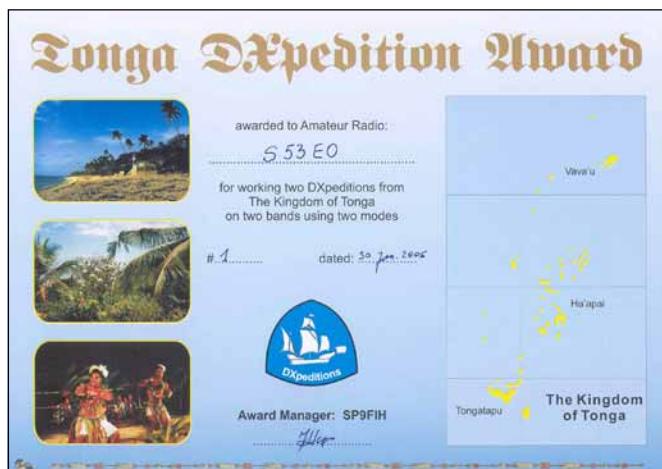
### TONGA DX PEDITION AWARD

### TONGA

Diploma se izdaja za potrjene zveze z dvemi različnimi postajami s pacifiških otokov Tonga (A35). Zveze morajo biti na dveh bandih in v dveh načinu dela. SWL OK. Ni datumskih omejitev.

GCR 5 EUR ali 6 USD ali 8 IRC

*Janusz Wegrzyn SP9FIH, P.O.Box 480, 44-100 GLIWICE, Poland*



### OVER THREE LETTERS AWARD

### JAPAN

Diploma se izdaja za potrjene zveze s 3 postajami, ki imajo 4 ali več črk v sufiku (BT4ARD, PA6IOTA, 8N3ARISS, ...). Ni datumskih omejitev, veljajo vsi bandi in načini dela. SWL OK.

GCR 7 USD

*Katsumi Kaneko, 2-9-33 Shimomuneoka, Shiki City, Saitama 353-0003, Japan*

### NIKOLA TESLA AWARD

### HRVATSKA

Spominska diploma ob 150-letnici rojstva hrvatskega izumitelja se izdaja za zveze z 9A postajami v koledarskem letu 2006. Obvezna je zveza s posebno postajo 9A150NT, ki bo celo leto aktivna na vseh bandih in načinu dela. Za diplomo je potrebno zbrati 20 točk, vsaka 9A postaja šteje 1 točko, posebna postaja pa 5 točk. Zveze preko repetitorjev na štejejo za diplomo. Zveze je potrebno imeti potrjene, manager za diplomo lahko zahaja QSL karte za kontrolo.

GCR 5 EUR ali 6 USD

*Hrvatski radioamaterski savez, Awards Manager, Dalmatinska 12, HR-10000 ZAGREB, Hrvatska  
internet: <http://www.inet.hr/9a6aa/9a150nt>*

### R.A.A.G. AWARD

### GREECE

Diploma se izdaja za potrjene zveze s po eno postajo iz najmanj 7 različnih pozivnih oblasti Grčije (SV1 - SV9). Ni datumskih omejitev, valjajo vsi bandi in načini dela.

Pozivne oblasti so:

SV1 - Central Greece

SV2 - Macedonia

SV3 - Peloponnese

SV4 - Thessaly

SV5 - Dodecanese

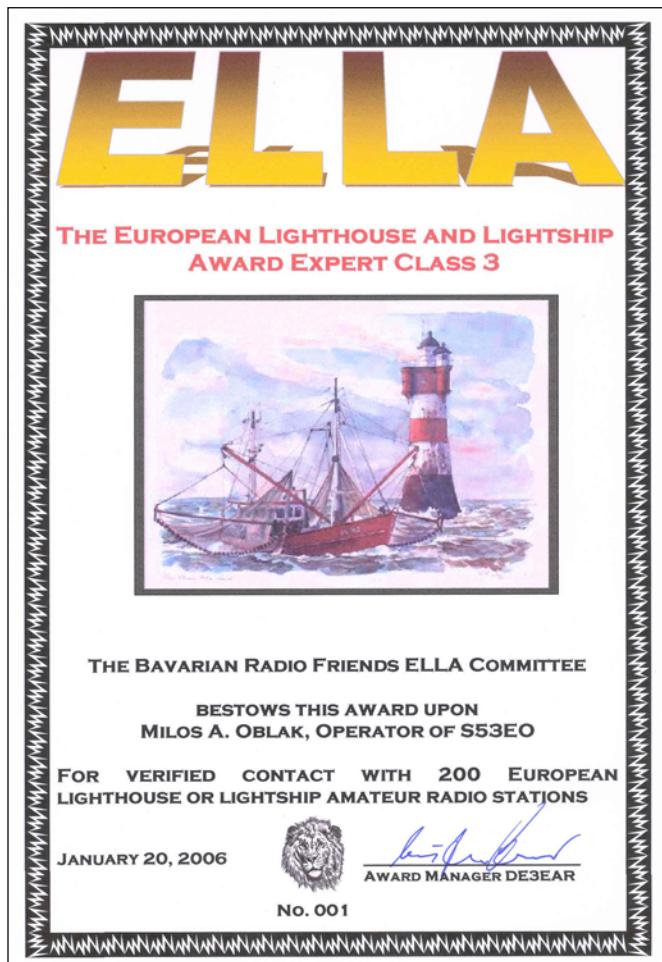
GCR 10 EUR ali 10 IRC

*R.A.A.G. Award Manager, P.O.Box 3654, GR-102 10 ATHENS, Greece*

### EUROPEAN LIGHTHOUSE AND LIGHTSHIP AWARD

### GERMANY

Diplomo izdaja grupa radioamaterjev Bavarian Radio Friends za potrjene zveze z evropskimi svetilniki na kopnem, otokih, morju, jezerih in rekah, ki imajo oznako po mednarodni ARLHS razdelitvi (tri-črkovna oznaka države + zaporedna številka: FED-001, SLO-006, ERU-125, ...). Ni datumskih omejitev, veljajo vsi bandi in načini dela. Vsak svetilnik velja za



diplomo samo enkrat. Diploma se izdaja v več kategorijah, vsaka od kategorij je posebna diploma z drugačno sliko. Za višjo kategorijo je potrebno najprej osvojiti nižje (če zahtevate diplomo za Class 1, morate že imeti osvojeni diplomi Class 2 in Class 3). V enem zahteveku je mogoče poslati za več kategorij skupaj. Zahtevek naj bo urejen po ARLHS številkah.

Class 3: 50 EU svetilnikov,

Class 2: 100,

Class 1: 150,

Expert Class 3 = 200 EU svetilnikov

Sledče višje klase se dobijo za vsakih novih 50 svetilnikov. Postaje, ki osvojijo Class 1 diplomo, postanejo častni člani skupine Bavarian Radio Friends (razen, če posebej ne navedejo, da ne želijo biti člani). SWL OK.

GCR 5 EUR ali 8 USD za vsako diplomo

Hans-Juergen Schmelzer DE3EAR, P.O.Box 1204, 95634 TIRSCHENREUTH, Germany

#### DAM HAM AWARD

**U.S.A.**

Za diplomo je potrebno imeti po eno zvezo s postajami iz 5 zveznih držav ZDA, kjer so za potrebe hidroelektrarn zgradili največje jezove v državi: Washington, Oregon, Montana, Nevada, California. Ni datumskih omejitev, veljajo vsi bandi in načini dela.

GCR 4 USD

Roger Odorizzi AB7PG, 427 Pinecrest, Manson, WA 98831, U.S.A.

e-mail: ab7pg@arrl.net

internet: <http://ab7pg.lakechelanradioclub.com/hamawardsjan2003/>

#### BALLOON AWARD

**JAPAN**

Diploma se izdaja za potrjene zveze z 18 različnimi japonskimi postajami, katerih zadnja črka sufiksa sestavi frazo »BALLOON RACE IN OJI-YA«. Ni datumskih omejitev, veljajo vsi bandi in načini dela. Diploma je

lahko posebej označena, da so bile vse zveze na enem bandu, enem načinu dela, QRP, itd. SWL OK.

GCR 7 USD ali 500 Yen

Hiroshi Yamata JH0BNF, 8-25 Asahicho, Ojiya 947-0005, Japan

#### SIX CONTINENTS AWARD

**ARGENTINA**

Diploma se izdaja za potrjene zveze s po eno postajo iz 6 kontinentov: EU, AS, NA, SA, AF, OC.

Za Južno Ameriko je obvezna zveza z Argentino (LU). Vse zveze morajo biti na HF, zveze na WARC bandih ne veljajo za diplomo. Ni datumskih omejitev.

GCR 8 USD ali 10 IRC

Roberto Enrique Otero LU7DS, Dr. Melo 2734, 1824 Lanus (Bs As), Argentina

#### THE FATHERS OF RADIO AWARD

**ITALIA**

Diplomo izdaja sekcija ARI Sala Consilina (SA) iz Italije za potrjene zveze z državami, iz katerih so bili znanstveniki in izumitelji, pionirji pri razvoju radia. Veljajo vsi bandi in načini dela, ni datumskih omejitev. SWL OK. Diploma se izdaja v treh kategorijah:

Class A: HF - po eno zvezo iz vseh 11 držav

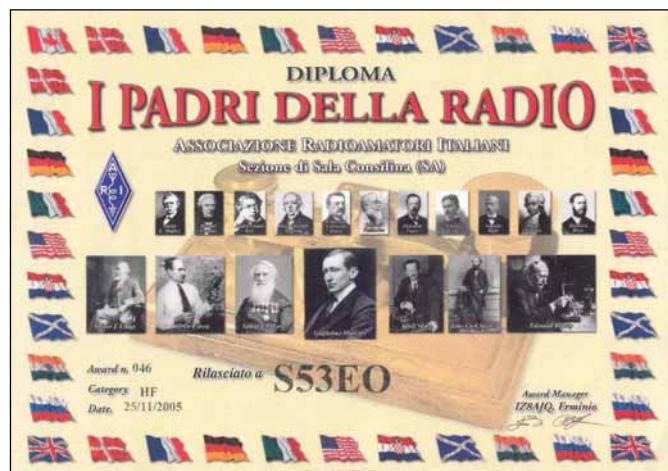
Class B: 50 MHz/VHF/UHF - 6 držav

Class C: Satellite - 6 držav

GCR 10 EUR ali 12 USD

ARI Sezione Sala Consilina, Award Manager, P.O.Box 11, I-84036 Sala Consilina (SA), Italia

Canada	VE	Reginald Fessenden
Croatia	9A	Nikola Tesla
Denmark	OZ	Hans Christian Oersted
France	F	Edouard Branly
Germany	DL	Heinrich Rudolf Hertz
		Karl Ferdinand Braun
		Adolf Slaby
India	VU	Jagdish Chandra Bose
England	G	Michael Faraday
		Oliver Lodge
Italy	I	Guglielmo Marconi
		Augusto Righi
		Temistocle Calzecchi Onesti
		Luigi Galvani
Russia	UA	Aleksandr Popov
Scotland	GM	James Clerk Maxwell
U.S.A.	W	Samuel Morse
		David E. Hughes
		Lee De Forest
		Nathan Stubblefield



## Oglasi - »HAM BORZA«



**BRUNO KOSI s.p.**  
Tržaška c. 294, Ljubljana  
Tel./Fax: 01 / 423 34 34  
GSM: 041 / 77 10 15  
e-mail: bruno.kosi@siol.net

- ŠTAMPILJKE**
- MEDALJE**
- ZNAČKE**
- POKALI**
- PLAKETE**
- CNC GRAVURE**

### Izvrsten priročnik o EMS

Cena knjige je 6300 SIT + DDV.

Člani Zveze radioamaterjev Slovenije imajo 10 % popust!

Več informacij o publikaciji: [www.i-tk.org](http://www.i-tk.org)



Tsp elektronika d.o.o.  
Pot na labar 9b  
1129 Ljubljana-Zalog  
tel.: 01/5281 984  
DELOVNI ČAS:  
Trgovina: pon-pet 8:00-17:00  
Servis: pon-pet 7:30-15:30

#### TRGOVINA

Zadobrovška c.18a, Ljubljana-Polje  
tel.: 01/5497114, 5497115 fax.: 5497116

email: [tsp.elektronika@siol.net](mailto:tsp.elektronika@siol.net)  
[www.tsp-elektronika.si](http://www.tsp-elektronika.si)

- rezervni deli za radijske postaje, TV, HI-FI, radijske aparate, radijske sprejemno oddajne postaje, ...
- oprema za telekomunikacije: profi, amaterske in CB radijske postaje, koaksialni kabli, konektorji, antene, ...
- avtoakustika in UKV postaje **Kenwood**  
- programatorji **El nec**
- alarmni sistemi za profi in domačo uporabo
- pasivne in aktivne elektronske komponente
- GSM paketi in naprave z dodatno opremo

#### SERVIS IN MONTAŽA

Pot na labar 9b, Ljubljana-Zalog  
tel.: 01/5281984 fax.: 01/5280611  
email: [tsp@email.si](mailto:tsp@email.si)

#### MONTAŽA

- UKV in CB sistemov
- akustičnih sistemov
- GSM prostoročnih napeljav
- avtoalarmov Sikura, Harpoon, Meta,...
- klasičnih in SAT antenskih sistemov
- hišnih alarmnih naprav
- taksimetrov

#### SERVIS

- UKV in CB postaj
- GSM aparativ
- taksimetrov
- telekomunikacijske opreme
- avtoakustike

## SEJEM PORDENONE 2006

**National Ham Radio,  
Electronic and Hi-Fi Fair**  
**od sobote, 29. aprila  
do pondeljka, 1. maja 2006**  
[www.ari-pordenone.it](http://www.ari-pordenone.it)

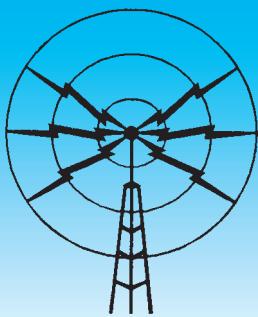
### PRIROČNIK ZA RADIOAMATERJE 2. dopolnjena izdaja

- \* A4 format, broširano/šivano
- \* obseg 222 strani
- \* cena 4900 SIT
- \* Radioamaterji in radijske komunikacije, elektrotehnika in radiotehnika in zanimive priloge za radioamatersko prakso - vse, kar morate vedeti za operatorski izpit, in še mnogo drugega, zanimivega o radioamaterjih in radioamaterski dejavnosti.

*Informacije in naročila:*

Zveza radioamaterjev Slovenije  
Lepi pot 6, 1000 Ljubljana  
telefon: 01 252 24 59  
telefaks: 01 422 04 22  
e-mail: [zrs-hq@hamradio.si](mailto:zrs-hq@hamradio.si)

**Za organizirano naročilo/nabavo  
več kot 10 priročnikov  
preko radioklubov ZRS  
posebna cena: 3500 SIT za izvod,  
z rokom plačila 60 dni.**



# ELEKTRONSKE NAPRAVE ČADEŽ MIRO s.p.

Cesta na Brod 32, 1231 Ljubljana-Črnuče

tel.: (01) 561 28 16, (01) 561 51 40, GSM: 041 569 207

<http://www.elnaprave.com>, e-pošta: miro.cadez@siol.net

**KENWOOD**



**Radioamaterske radijske  
postaje**

**Antenski program ECO**

**Antenski rotatorji RAK CE**

**Napajalniki Microset**

**Ojačevalci, predojačevalci**

**Dodatna oprema**



**Kenwood TS2000**  
**HF/VHF/UHF/SHF**  
**All mode, Packet modem, AT**



**Kenwood TH-F7E**  
**VHF/UHF, Scanner 100kHz - 1,3 GHz**



**Kenwood TM-D700E**  
**VHF/UHF, APRS**

Servis radijskih postaj vseh proizvajalcev,  
posredovanje pri nakupu in prodaji nove ter rabljene radioamaterske opreme.

Vabimo vas na obisk naših domačih spletnih strani: [www.elnaprave.com](http://www.elnaprave.com), kjer si lahko  
ogledate kompletno ponudbo s tehničnimi podatki in ceniki.

# Naj vas slišijo!



## Naj vaš klic najde odmev!

Podjetje KRON TELEKOM razpolaga s celovitim programom komunikacij. Sodobne komunikacijske rešitve omogočajo integracijo raznovrstnih komunikacijskih sredstev v harmonično delujočo celoto in lahko zadostijo najrazličnejšim potrebam tako velikih podjetij, kot posameznikov.

Eden od segmentov naše ponudbe so tudi radijske komunikacije. Smo pooblaščeni zastopnik in distributer priznanega Japonskega proizvajalca radijskih komunikacij **YAESU VERTEX STANDARD**.

### Nudimo:

- profesionalne radijske postaje in pribor,
- radioamaterske radijske postaje in pribor,
- stabilizirane usmernike, antene, antenske kable,konektorje, SWR metre in drugo,
- svetujemo pri nakupu opreme,
- izdelamo potrebno dokumentacijo za pridobitev odločbe o uporabi frekvence (radijsko dovoljenje),
- prodano blago servisiramo v garancijskem in izvengarancijskem roku z originalnimi rezervnimi deli.

**KRON**  
TELEKOM

**ERICSSON**   
Avtorizirani  
Pooblaščeni zastopnik

KRON TELEKOM d.o.o., Koroška 20, 4000 Kranj, tel. - centrala: **04/28 00 450**, fax: **04/28 00 455**,  
tel. - Yaesu prodaja: **04/2800 422**, tel. - Yaesu servis: **04/2800 417**, [www.kron-telekom.si](http://www.kron-telekom.si), [info@kron-telekom.si](mailto:info@kron-telekom.si)



**Vertex Standard**

**YAESU**

### Iz naše trenutne ponudbe



VX-110 / VX-150



FTDX-9000



FT-817



FT-857

### Mobilne in ročne postaje:

**FT-8900**, 4 band, full duplex, fm postaja; frekvenčna področja: 29, 50, 144, 430 MHz

**FT-8800**, dvoband, full duplex, fm postaja: 2 m, 70 cm

**FT-7800**, dvoband, fm postaja: 2 m, 70 cm

**FT-2800**, fm postaja: 2 m

**FT-1500**, fm postaja: 2 m

**VX-110 / VX-150**, fm ročna radijska postaja: 2 m

**VX-2R**, dvoband, fm ročna radijska postaja:

2 m, 70 cm

**VX-7R**, triband fm ročna radijska postaja:

6 m, 2 m, 70 cm

**Linearni ojačevalnik**, moč do 4 KW,  
proizvajalec Emtron

### KV in multiband postaje:

**FTDX-9000**, KV+50 MHz;

moč oddajnika 400 W z zunanjim napajalnikom,  
dva odlična sprejemnika, multifunkcijski displej, ter  
mnogo drugih uporabniških funkcij

**FT-857**, 100 W ultra-kompaktna HF/VHF/UHF all mode radijska postaja; načini dela: AM, FM, SSB, CW, packet načini dela RTTY, PSK31, AFSK

**FT-897**, multiband, all mode, frekvenčna področja:  
KV+6 m=100W, 2 m=50W, 70 cm =20W output

**FT-817**, all mode, multiband, prenosna QRP postaja,  
TX področja: 160m/6m/70cm, RX področja:  
100Khz-30MHz, izhodna moč 5W na SSB/CW/FM  
(1.5 W AM); nosilec; načini dela: AM, FM, SSB, CW, packet načini dela RTTY, PSK31, AFSK; dodatna prednost postaje je majhna velikost 135 x 38 x 165 mm, težka pa je samo 1,17 kg

### V prihajajočem letu vam želimo sreča in uspeha!

**ADCON**  
**coM.s.a.t.**

**EMTRON**

**((KONFTEL**

**RETA**

**TANDBERG**

**Vertex Standard**

**YAESU**