

CQ ZRS



GLASILO ZVEZE RADIOAMATERJEV SLOVENIJE

Letnik XIV - Številka 1 - Februar 2003 - ISSN 1318-5799

ZRS INFORMACIJE

ARON

VAJA "NEK 2002"

POROČILO ZRS

QSL BIROJA 2002

AFRIKA - 3V8BB

CQWPX / CQWW

KOLEDAR KV IN UKV

TEKMOVANJ

REZULTATI TEKMOVANJ

KV PRVENSTVO ZRS

S5 VHF-UHF MARATON

EUHFC - 9. EVROPSKO

KV PRVENSTVO

NOVA PRAVILA ZA

S5 VHF-UHF MARATON

S5 UKV REKORDI

KOLEDAR ARG

TEKMOVANJ 2003

PREDELAVA 2m FM

TRX MOTOROLA

RADIUS M110

NOVA, POSEBNA

S51KQ ZGOŠČENKA

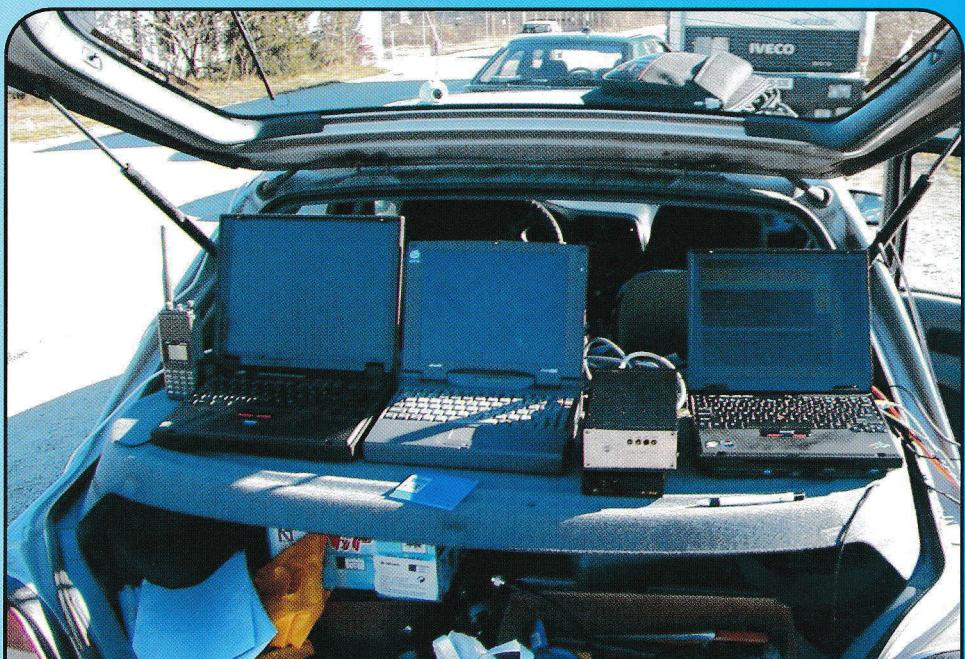
RADIOAMATERSKI

SATELITI

RADIOAMATERSKE

DIPLOME

OGLASI - "HAM BORZA"



Akcija ARON - Vaja "NEK 2002"





Naj govorijo številke

1 Adriatic je prva in edina splošna zavarovalnica, ki ponuja zdravstvena zavarovanja

2 vsak drugi Slovenec meni, da je ugledno podjetje*

6 vsak šesti Slovenec ima pri Adriaticu sklenjeno najmanj eno zavarovanje

73 na triinsedemdesetih prodajnih mestih nudi Adriatic popolno ponudbo zavarovanj

117 raste z indeksom stosedemnajst, kar je hitreje kot je povprečje v panogi**

490 štiristodevetdeset Adriaticovih zavarovalnih zastopnikov lahko kadarkoli vprašate za nasvet

302.000 Adriaticu zaupa tristodvatisoč zdravstvenih zavarovancev

800.000 osemstotisoč zavarovalnih polic potrjuje njegovo poslanstvo

34.579.428 dosegel je več kot štiriintrideset milijonov tolarjev premije na zaposlenega***

19.622.545 več kot devetnajst milijonov tolarjev oblikovanih zavarovalno-tehničnih rezervacij****

25.576.554.795 v lanskem letu je dosegel več kot petindvajset milijard tolarjev zavarovalne premije*****

Zaupanje raste z nami
www.adriatic.si

Vir:

- * Ugled 2002, Kline&Kline
- ** Informator, št. 65, Glasilo slovenskega zavarovalnega združenja
- *** Letno poročilo 2001, Adriatic d.d.
- **** Stanje zavarovalno-tehničnih rezervacij na dan 30. 09. 2002
- ***** Poslovni rezultati za leto 2002, Adriatic d.d.

**ORGANI KONFERENCE ZRS
MANDAT 1999-2003**
Predsednik ZRS

Leopold Kobal, S57U

Podpredsedniki ZRS

Brane Cerar, S51UJ

Rado Jurač, S52OT

Jože Vehovc, S51EJ

UPRAVNI ODBOR ZRS**Predsednik**

Leopold Kobal, S57U

Podpredsedniki

Brane Cerar, S51UJ

Rado Jurač, S52OT

Jože Vehovc, S51EJ

Člani

Stefan Barbarič, S51RS

Ivan Batagelj, S54A

(Slavko Celarc, S57DX)

Boris Plut, S51MQ

Marko Tominec, S50N

Vlado Šibila, S51VO

Bojan Wigele, S53W

Nadzorni odbor ZRS**Predsednik**

Albin Vogrin, S53B

Člani

Drago Bučar, S52O

Srečko Grošelj, S55ZZ

Ivan Hren, S51ZY

Jože Martinčič, S57CN

DISCIPLINSKA KOMISIJA ZRS**Predsednik**

Franci Mermal, S51RM

Člani

Jože Kolar, S51IG

Tomaž Krašović, 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 2003****1. INFO ZRS - S59AR**

- Vaja »NEK-2002« - S51RS 2
- Zaključna prireditev za diplomo G.I.R.F. 2002 - S52RR 3
- Tekmovanje ob 10. obletnici radiokluba S51DSS - S51SH 4
- Tekmovanje za diplomo radiokluba »Proteus«, Postojna 5
- In memoriam:
Niko Rupnik-S51UA, Alfonz Pavšer-S51YT, Vlado Duvančič,-S57CDV 5

2. KV AKTIVNOSTI - S57S

- Koledar KV tekmovanj marec / april 2003 6
- DX novice 6
- KV prvenstvo ZRS 2002 9
- 9. Evropsko KV prvenstvo 2002 - S59AA 13
- Afrika - 3V8BB kontest DXpedicija - S56A 16
- Poročilo ZRS QSL biroja za leto 2002 - S57S 17

3. UKV AKTIVNOSTI - S52EZ

- Koledar UKV tekmovanj marec / april 2003 19
- Ob zaključku S5 VHF-UHF maratona 2002 - S57NDD 19
- Rezultati tekmovanja S5 VHF-UHF maratona 2002 21
- Pravila tekmovanja S5 VHF-UHF maratona 2003 22
- Rekordi UKV tekmovanj - S53MM 24

4. AMATERSKO RADIOGONIOMETRIRANJE - S57CT

- Koledar ARG tekmovanj v letu 2003 25

5. TEHNIKA IN KONSTRUKTORSTVO

- Predelava 2m FM TRX Motorola Radius M110 - S56AL 26

6. RADIOAMATERSKA TELEVIZIJA - S51KQ

- Nova, posebna S51KQ zgoščenka - S51KQ 31

7. SATELITI

- Sateliti - januar / februar 2003 - S57NML 33

8. RADIOAMATERSKE DIPLOME - S53EO

- 34

8. OGLASI - »HAM BORZA«

36

**CQ ZRS - GLASILO ZVEZE
RADIOAMATERJEV SLOVENIJE**
Ureja

Uredniški odbor CQ ZRS

Založba

Lotos d.o.o., Postojna

Računalniški prelom

Grafična priprava za tisk Rudolf, Postojna

Tisk

Tiskarna Lotos

Naklada

2600 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; Iztok Saje, S52D - Packet radio; Aleksander Žagar, S57S - KV aktivnosti; Franci Žankar, S57CT - Amatersko radiogoniometriranje; Drago Grabenšek, S59AR - Info ZRS/IARU & Oglasni - »Ham borza«.

CQ ZRS izhaja kot dvomesečnik. Letna naročnina je za člane-operaterje ZRS vključena v operatorsko kotizacijo ZRS za tekoče leto.

Izdajanje CQ ZRS sofinancira Ministrstvo za šolstvo, znanost in šport RS.

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**

IARU

VAJA »NEK - 2002«

Štefan Barbarič, S51RS

Po uspešni in odmevni predstavitvi naše radioamaterske dejavnosti na MORS - URSZR (Uprava Republike Slovenije za zaščito in reševanje) leta 2001, smo bili v letu 2002 po posebnem dogovoru v okviru pilotskega projekta vključeni v vajo »NEK-2002« (Nuklearna elektrarna Krško-2002), z nalogo prenosa podatkov preko našega S5 - PAKET RADIA.

Upravni odbor ZRS je na eni izmed sej s sklepom zadolžil mene, Štefana Barbariča-S51RS, člana UO, da vršim koordinacijo ter strokovne in tehnične priprave za ta pilotski projekt med MORS-URSZR in ZRS. In tako se je začelo...

Prvi korak je bil izdelava idejne zasnove, medsebojnih povezav našega S5-PAKET RADIA z republiškim centrom za obveščanje (CoRS), s tem, da je vse regularno in se ne krši S5 zakonodaja in naš HAM-KODEKS. Kot prvo in prvo je strokovna služba ZRS zagotovila klicni znak S50ARO, ki je znak ZRS in deluje na lokaciji CoRS-a (Centra za obveščanje Republike Slovenije).

Optimalna tehnična rešitev je bila, da smo v CoRS-u vzpostavili 1,2Mbps povezavo na 13cm s Krvavcem (S55YLJ), in s tem S50ARO-tu odprli okno v našo S5 paketno omrežje. V tej akciji vzpostavljate gre posebej zahvala RTV klubu S59DBC iz Murske Sobote in radioklubu S59CAB iz Domžal. Vse to se je realiziralo v spomladanskem času v aprilu in maju. Celotno proceduro je bilo potrebno izpeljati po črki veljavne finančne, tehnične in izvedbene zakonodaje, na koncu pa še poskrbeti za kvalitetni tehnični preizvod. Toda ne bi bili radioamaterji, če vsega tega ne bi zmogli.

No, to so bili prvi praktični koraki.... V mesecu juniju so nas s strani MORS-URSZR obvestili, da naj stopimo v kontakt z INŠTITUTOM JOŽEF ŠTEFAN, z dr. Martinčičem, ki je vrhunski in mednarodni strokovnjak ter vodja EKOLOŠKEGA MOBILNEGA LABORATORIJA RS (ELME), glede dogovora o načinu in postopkih vključevanja naših radioamaterskih komunikacij v praktično terensko vajo NEK-2002, načrtovano v mesecu novembra na teritoriju Krškega. Istočasno pa so s strani URSZR in ELME bili podani cilji in zahteve glede operativnega delovanja naših paketnih komunikacij, in sicer:

Cilji:

- Praktično preizkusiti delovanje slovenskega radioamaterskega S5 PAKET RADIO omrežja kot prenosnega medija za prenos podatkov, izmerjenih s strani CENTRALNEGA EKOLOŠKEGA MOBILNEGA LABORATORIJA RS, ki se bo nahajal nekje v okolici Krškega, s predpostavko, da so vsi ostali funkcionalni sistemi zvez v izpadu.

Zahteve:

- Izvršiti prenos podatkov in statičnih slik iz mobilne lokacije ELME, ki bo locirana nekje v okolici Krškega v CoRS v Ljubljano.
- Podatki-datoteke različnih tipov morajo biti prenesene verodostojno in v čim krajšem času.
- Vsa komunikacijska sredstva (postaje, modemi, računalniki itd.) morajo imeti lastne vire napajanja - lastna avtonomija.
- Poti prenosa morajo potekati izključno po slovenskem ozemlju.
- Na mobilni lokaciji v okolici Krškega in v CoRS-u v Ljubljani zagotoviti prisotnost usposobljenih radioamaterjev, ki bodo skrbeli za verodostojen prenos z upoštevanjem S5 HAM-kodeksa.

Vse lepo in prav, vendar strokovnjaki iz ELME so prej hoteli videti, kako to deluje. Potrebno je bilo izvesti predhodno praktično predstavitev in demonstracijo našega S5 paketnega omrežja. Na vso srečo se je celotna ekipa ELME v mesecu avgustu vračala z mednarodne vaje, ki je bila na Madžarskem in sem to priliko potem izkoristil, v dogovoru z dr. Martinčičem, da smo to demonstracijo opravili na moji »home« lokaciji v Nemčavcih pri Murski Soboti. To demonstracijo si je ogledalo okrog 10 članov ELME pod vodstvom dr. Martinčiča. Skupaj s Francijem-S51RM, ki je bil v Domžalah, sva si binarno pošiljala razne datoteke, slike itd. In to WIN-

WPP paket programom, ki je enkraten za take oblike prenosa. Rezultat te predstavitev in demonstracije s strani opazovalcev je bilo - presenečenje, da to zelo UFB deluje. In kocka je padla, da 23. oktobra 2002 sodelujemo na preizkusni vaji ter 24. novembra 2002 na redni vaji »NEK-2002« z mednarodno udeležbo.

In potem se je začelo. Najprej je bilo potrebno stopiti v stik z radioamaterji iz okolice Krškega, ki bi bili voljni s svojim znanjem in sposobnostjo sodelovati ter obraniti naš radioamaterski ego. Tako smo nekako formirali dve ekipi, in sicer: S51D-Simon, S51DM-Borut, S51RS-Štefan kot ekipa za terensko delo in priprave v Krškem ter S57NOB-Peter, S53ZO-Simon in Barbara-S56WBZ kot dežurni operativci na postaji S50ARO v CoRS-u.

Francij-S51RM pa je bil kot rezerva in kot tehnična podpora »stand-by« na domu. Seveda tu ne smem pozabiti podpore radiokluba Krško-S53JPQ in njegovih članov, še posebno pa Boška Karabaša-S51BK.

Že v samem začetku smo naleteli na težave, saj je okolica Krškega ter samo področje nuklearke zelo slabo pokrito s paket-radio signalom iz slovenskih Supervozljev, posebno za delo z večjimi hitrostmi. Ni nam preostalo drugega, kot da se na enem izmed hribov v okolici Krškega na hitro postavi novo paketno vozlišče vsaj z minimalno hitrostjo 38kb, ki bo povezano v S5-paketni sistem preko Kuma. Na srečo sva s sinom Borutom-S51DM imela doma nedokončan dvokanalni MINI-Supervozelj, ki je potem »silom prilike« zagledal luč sveta in je »zalaufal« na Čretežu (S55YCR CRETEZ - JN75RW - temovarna postojanka radiokluba KRŠKO). Montažo antenskih sistemov je opravil Simon-S51D v začetku oktobra. Spuščanje »MiniSupervozlja« v pogon in meritev pokrivanja smo izvedli teden dni pred preizkusno vajo. Rezultati pokrivanja so bili zadovoljivi. Potem pa zopet težave..., namreč za terensko delo rabiš prenosne računalnike in kdo bi si mislil kakšne težave? Predsednik ZRS, Polde Kobal-S57U je obljudil, da bo zagotovil prenosne računalnike. Ampak glej ga zlomka, ni bilo problema dobiti nove super prenosne računalnike, ki imajo vse možne priključke in porte - nimajo pa serijskih RS232 portov in 3,5 inčnih poganov. Namreč, USB izhodi in naši TNC se tudi preko adapterjev USB/RS232 niso razumeli. Potem je Polde-S57U le uspel preko svojih zvez zagotoviti dva IBM prenosna računalnika, ki sta zagotavljala minimalne pogoje kompatibilnosti z našo opremo, na katera smo potem naložili našo radioamatersko programsko opremo, in to šele dan pred preizkusno vajo. Prav tako je bil z moje strani zagotovljen en prenosni laptop kot zlata rezerva za 1,2kb/s, kot izhod v sili.

In prišel je 23. oktober 2002, dan za preizkusno vajo. Celo noč je kot načaš lilo kot iz škafa, a zjutraj pa je za dodatek začel pihati hladni severni veter. Za mikro lokacijo ELME RS smo končno le izvedeli, da se nahaja v kompleksu hipodroma Krško, približno 3,5km oddaljena od nuklearke. Uspešno smo postavili antene in se konektirali z CoRS-om. Ob hladnemu vremenu in vetru nas je ta prvi uradni »connect« od veselja kar segrel. Takož za tem so nam iz ELME RS prinesli prvo disketo okrog 400k »zippanih« podatkov ter nas prosili, da to čimprej prenesemo v CoRS v Ljubljano. Led diode na TNC-ju in WBFM postaji so lepo utripare, mi pa smo nestрпно čakali za potrditev zapisa iz računalnika S50ARO. Pri vsaki nadaljnji potrditvi smo dobivali vedno večje samozaupanje. Te iste podatke smo potem tudi nalagali na začasni BBS S50ARO-ta, in to na MSBBS v Murski Soboti, na katerega smo se za tisti čas najbolj zanesli. Namreč S50BOX v Ljubljani je takrat rad »zaštrikal«, posebno, če so bile datoteke daljše kot 40k. V toku izvajanja preizkusne vaje smo naredili tudi precej digitalnih posnetkov, ki smo jih kot JPG datoteke prenašali v CoRS. Vse to je trajalo do 15.00 ure, ko se je preizkusna vaja končala. Zadovoljstvo je bilo na obeh straneh, dobili pa smo tudi pohvalo s strani URSZR in ELME.

Vendar to je bil le preizkus... 24. novembra smo se v isti sestavi ponovno našli vsak na svojem koncu ter na istih lokacijah, s to razliko, da je takrat bilo še več sodelujočih - več merilnih ekip. Posebno nam je ostalo v spominu moštvo madžarskega mobilnega laboratorija, katerega člani so s strahom prišli do nas in nas prosili, ali bi lahko njihove podatke prenesli v CoRS v Ljubljano. Ko smo jim z zadovoljstvom rekli »NO PROBLEM«, smo videli lep nasmešek in sproščenost vodje in ostalih članov ekipe ter veliko presenečenje, da so naleteli na tako prijaznost in kooperativnost. Z veseljem smo jim razkazali naše dosežke in jim obrazložili delovanje našega S5 radioamaterskega digitalnega sistema komunikacij. V pogovoru so izrazili željo, da bi tudi oni radi na Madžarskem imeli nekaj takega ali podobnega, kot rezervni sistem zvez, ki bi bil zmožen prenesti večje količine podatkov.

Vaja se je začela in dobivali smo diskete eno za drugo. V začetku podatke nismo komprimirali, vendar se je pokazalo, da se splača, saj smo precej pridobili na času prenosa, in tudi korespondenca poslanih datotek je bila lažja. Med odmori smo pošiljali naše digitalne statične slike, tako, da je vodstvo vaje, ki je bilo v Ljubljani, dobivalo direktne slike s terena, kar je bilo zelo odmevno. V generalni vaji je namreč poleg URSZR in republiškega štaba CZ sodelovalo še Ministrstvo za okolje in prostor, Uprava za jedrsko varnost in še druge državne inštitucije, za katere nismo niti vedeli. Vse preneseene podatkovne in slikovne datoteke je potem CoRS Ljubljana preko svojih notranjih (intranetnih) in internetskih povezav prenašal do vseh ostalih sodelujočih v vaji. Med samo vajo smo dobivali povratne informacije, da so v vodstvu vaje bili zelo zadovoljni glede na verodostojnost in časa prenosa podatkov. Vsega skupaj je bilo preneno okrog 10Mb različnih podatkovnih in slikovnih datotek, kar pa ni majhen zalogaj.

Okrog 15.00 ure se je vaja končala in nam vsem na terenu ter v CoRS-u je padel kamen iz srca... in smo si rekli, da smo obranili naš slovenski radioamaterski ponos. Na koncu vaje so nas obiskali ostali člani radiokluba S53JPQ, predsednik ZRS Polde Kobal-S57U ter predsednik radiokluba Krško Boško Karabaš-S51BK. Oba sta izrekla zadovoljstvo, priznanje in zahvalo za vloženi trud. Ta ista zahvala gre vsem, ki so sodelovali in pomagali v vseh fazah izvedbe tega projekta. Posebej pa tudi očetu hitre S5 paketne hrbitenice Matjažu Vidmarju-S53MV in vsem ostalim, ki so sodelovali pri izgradnji te iste, kajti brez nje, ne vem, kako bi šlo.

Na skupni analizi vaje, ki je bila tik pred novim letom, smo bili deležni pohvale s strani državnega sekretarja g. Mirana BOGATAJA, poveljnika republiškega štaba CZ, in s strani Inštituta Jožef Štefan dr. Martinčiča ter iz Uprave za jedrsko varnost. Mislim, da smo si S5 radioamaterji s tem uspehom le odprli okno, skozi katero bomo lažje razpoznavni na bazi recipročnosti naše radioamaterske dejavnosti.

In ta recipročnost je tretja faza - faza dogovora med najvišjimi predstavniki MORS-URSZR in ZRS, ki se bo realiziral nekje v marcu tega leta. To je dogovor in priprava za dolgoročno pogodbo o medsebojnem strokovnem, tehnično-razvojnem in operativnem sodelovanju ter pravno normativne ureditve statusa naše radioamaterske dejavnosti, vključno z implementacijo našega Kodeksa ARON v sistem zaščite in reševanja RS. Tu bo potrebno natančno uskladiti načine in postopke medsebojnih obveznosti, skladno z obstoječo zakonodajo in našim Kodeksom ARON. Če bomo v teh dogovorih uspešni, potem upajmo, da bodo naše radioamaterske pozicije v sredinah, kjer živimo, postale še bolj trdne in vidne, naše delo in aktivnosti na področju zaščite in reševanja pa seveda tudi ustrezno ovrednotene.

Fotografija na naslovnicu

Zgornja fotografija:

Mobilni center S59JPQ na vaji »NEK 2002«

Spodnja fotografija:

Vaja »NEK 2002« - z leve: Leopold Kobal-S57U, Štefan Barbarič-S51RS, Boško Karabaš-S51BK, Borut Barbarič-S51DM in Simon Sintič-S51D.

Zaključna prireditev za diplomo

G.I.R.F. 2002

Roman Jazbec, S52RR

Vse manj se sliši na nižjih frekvencah, ki se razprostirajo bolj blizu, klici »CQ, CQ, CQ, kliče S5...S5...S5...«, zato sem se navdušil za tekmovalno, ne vrhunsko aktivnost, sodelovati in se preizkusiti v odgovarjanju na klice za diplome. Naši sosedje Italijani so znani po tem, da organizirajo preko celega leta veliko »diploma« aktivnosti. Te diplome so praktično masovna, odprta, večnevna in tudi večtedenska tekmovanja. Najboljši uvrstitev se namreč nagrajuje z lepimi odličji ali nagradami. Ta aktivnost v »radioamatersčini« te lahko kar precej prevzame tako, da kar ne moreš preslišati klice »CQ DIPLOMA ... «, in da se ne bi »zagrebek« za točke.

Že nekaj let me prevzema to navdušenje, oglašati se na klice za diplome, in to predvsem na italijanske. No, razume se, da zato, ker še kar dobro obvladam njihov jezik. Do sedaj se mi je nabralo že kar nekaj različnih njihovih diplom in uvrstitev na prva mesta, seveda med tuji.

Tako je tudi z diplomo G.I.R.F. (diploma Sekcije italijanskih radioamaterjev železničarjev). Že več let sodelujem v tej aprilske petnajstdnevni diplomi z več ali manj uspeha. Zadnja tri leta sem vedno pristal na prvem mestu med tuji in na izvrstnem desetem ali enajstem mestu v generalni uvrsttvitvi, kar ni ostalo neopaženo.

Na svečani podelitvi priznanj za predlansko diploma, v Gravini di Puglia pri Bari, so me začeli prijatelji radioamaterji-Italijani nagovarjati, naj bi v letu 2002 pripravil srečanje oziroma zaključno prireditve za diploma G.I.R.F. 2002 v Sloveniji, v Kobaridu. Tokratno srečanje naj bi bilo prvo izven Italije. Načelno sem ponudbo sprejel, saj pomeni to za naš klub S59DAJ - »Krn« v Kobaridu in zame kar zahteven organizacijski zalogaj. Sprejem organizacije pa seveda pomeni kar lepo promocijo Slovenije in Posočja ter priznanje slovenskim radioamaterjem, našemu klubu in seveda meni. V tej diplomi, ki traja petnajst dni, največkrat v aprilu, sodeluje preko 200 radijskih postaj iz cele Evrope, ki običajno opravijo preko 25.000 medsebojnih zvez. Na občnem zboru G.I.R.F. v Firencah so soglasno dodelili organizacijo zaključne prireditve radioklubu »Krn« - S59DAJ iz Kobarida.



Udeleženci zaključne prireditve za diplomo G.I.R.F. 2002 - Kobarid, 5. in 6. oktobra 2002

Tako se je uradno dvodnevno srečanje dogajalo 5. in 6. oktobra 2002 v Kobaridu, na katerem se je zbralokokrog 90 radioamaterjev in njihovih družinskih članov. Svečani del srečanja so odprli predsednik radiokluba »Krn«, Kobarid, S56GUA - Anton Urh, župan občine Kobarid Pavel Gregorčič, in predsednik Sekcije G.I.R.F. Anton Mario - IK4UPU, ki so si izmenjali spominske plakete in zastavice. Župan občine Kobarid je predal predsedniku G.I.R.F. prelepou knjigo v italijanščini o življenju Slovencev v Reziji. Predsednik našega radiokluba je udeležencem izročil lepa darilca, ki jih bodo še dolgo spominjala na to srečanje v Kobaridu in na Slovenijo. Udeležence srečanja je v imenu slovenskih železničarjev pozdravil naš poznani radioamater iz Podbrda, oldtimer Ljubo Trojer - S51ST, tudi sam aktivni železničar.



Podelitev priznanj za diplomo G.I.R.F. 2002, desno Roman Jazbec - S52RR

Po otvoritvi srečanja je bila slavnostna večerja v prečudovitem plesnem vzdušju, ki je trajala kar do zgodnjih jutranjih ur. Tako prijetnega zaključka, po izjavah večine italijanskih radioamaterjev, do sedaj še nikoli niso imeli.

Naslednji dan, v nedeljo, sem organiziral ogled Idrije: Antonijevega rova v rudnika živega srebra, tehniškega muzeja in razstave ter prodaje idrijskih čipk. V Kobaridu pa smo si ogledali muzej 1. svetovne vojne. V Idriji je udeležence srečanja pozdravil nekdanji slovenski konzul v Trstu, Tomaz Pavšič, naš veliki simpatizer, in tudi naš radioamater oldtimer Ivi Simonič - S57NSI.

Udeleženci srečanja so bili zelo navdušeni nad našo gostoljubnostjo, nastanitvijo in seveda lepo pokrajino. Večina je bila prvič v Sloveniji, zato so se odločili ostati pri nas več dni. V naslednjih dneh sem jih zato popeljal na izvir Soče, v Kranjsko Goro, na Bled, v Bohinj in seveda v Podbrdo, k Ljubotu - S51ST in njegovi XYL Marini, ki sta nas izredno lepo sprejela. Vsi so bili presenečeni nad njuno gostoljubnostjo, okus po medicci pa nas je spremjal še dolgo potem, ko smo že zapustili Ljubotovo Grapo. Naši italijanski radioamaterji se nikakor niso mogli načuditi, kako je mogoče iz tako ozke grape sploh kaj slišati.

Razšli smo se z željami, da bi se še velikokrat srečevali na radijskih frekvencah, na tekmovanjih - diplomah in na podobnih srečanjih. Le škoda je, da ni bilo prisotnih več naših radioamaterjev in predstavnikov naše ZRS.

IZPITNI ROKI ZA AMATERSKE OPERATERJE

Po pravilniku o izpitih za amaterske operatorje (glasilo CQ ZRS, štev. 2/97, aprila 1997) objavljamo za kandidate, ki ne bodo obiskovali organiziranih tečajev v radioklubih, naslednje izpitne roke:

1. rok: 25. marca 2003,
2. rok: 17. junija 2003,
3. rok: 16. septembra 2003,
4. rok: 18. novembra 2003.

Izpiti bodo predvidoma v Ljubljani, kandidati lahko dobijo vse podrobnejše informacije na sedežu ZRS - info: Drago Grabenšek, S59AR, sekretar ZRS/koordinator izpitne komisije ZRS (telefon 01/2522-459, e-mail: S59AR@hamradio.si).

TEKMOVANJE OB 10. OBLETNICI S51DSS

Radioklub na vidu prizadetih invalidov Slovenije - S51DSS, Ljubljana, organizira ob deseti obletnici obstoja radiokluba, pokalno tekmovanje za radioklube in tudi za posamezne operaterje.

Tekmovanje bo 8. marca 2003, in sicer na UKV področju, kakor tudi na KV. Na UKV področju bo omenjenega datuma od 10.00 do 14.00 ure možno napraviti zvezo z radijskimi postajami S52DSS, S53DSS in S59DSS. Vsaka zveza z omenjenimi postajami prinese 20 točk.

S51DSS pa bo aktivna na UKV področju istega datuma, in sicer od 11.00 do 12.00 in od 14.00 do 15.00 ure. Zveza s to radijsko postajo daje 40 točk. S51DSS bo aktivna tudi na KV, in sicer od 12.00 do 14.00 ure v foniji; aktivna pa bo izmenično na 3.5 - 7 - 14 - 21 MHz. Vsaka zveza z omenjeno postajo na KV daje tudi 40 točk.

Z vsemi radijskimi postajami se bo upoštevala le ena zveza na isti frekvenčni.

Postaje bodo razporejene tako, da bodo pokrivale celoten slovenski prostor, kakor tudi sosednje države. S tem želimo omogočiti vsem operaterjem, ki se bodo udeležili tovrstnega jubilejnega tekmovanja enake pogoje, potrebno je le, da te zveze potrdite s QSL karticami in jih pošljete najkasneje do 15. marca 2003 na naslov:

Radioklub na vidu prizadetih invalidov Slovenije,

Plešičeva 45,
1117 Ljubljana.

Kasnejših pošiljk ne bomo upoštevali.

Prva tri mesta za radioklube bodo nagrajena s pokali:

Prvo mesto: zlati pokal z diplomom,
Drugo mesto: srebrni pokal z diplomom,
Tretje mesto: bronasti pokal z diplomom.

Posamezni operaterji prejmejo medalje:

Prvo mesto: zlata medalja z diplomom,
Drugo mesto: srebrna medalja z diplomom,
Tretje mesto: bronasta medalja z diplomom.

Vsi radioklubi in tudi posamezni operaterji, kateri bodo dosegli prva tri mesta, bodo pisno obveščeni in povabljeni na jubilejni občni zbor Radiokluba na vidu prizadetih invalidov Slovenije, ki bo prvo soboto v aprilu, v hotelu Ilirija v Ljubljani, kjer bo tudi razglasitev rezultatov in podelitev nagrad. Vse nagrade, kot tudi skupno slavnostno kosilo za vse povabljenе, so brezplačne. Po nagrade za radioklube pošljite po enega zastopnika.

Želimo, da se tega tekmovanja udeleži čim večje število operaterjev, najboljšim pa kličemo na svodenje na razglasitvi in podelitvi zaslужenih nagrad - 5. aprila 2003, ob 12.00 uri, v hotelu Ilirija, Ljubljana.

Predsednik radiokluba S51DSS
Jože Mehle, S51SH

CALLBOOK ZRS - SAMO ZA ČLANE ZRS!

To je naslovnik slovenskih amaterskih radijskih postaj članov ZRS (klicni znak, ime in priimek, naslov ter oznaka za QSL biro).

Dobite ga na ZRS osebno ali po pošti - disketa in frankirana ovojnica z naslovom; poskrbite za čvrsto embalažo!

CALLBOOK ZRS dobite tudi preko elektronske pošte:
S59AR@hamradio.si

TEKMOVANJE ZA DIPLOMO RADIOKLUBA »PROTEUS«, POSTOJNA

1. Radioklub »Proteus«, Postojna-S59DEM organizira tekmovanje za osvojitev diplome radiokluba »Proteus« v počastitev praznikov občin Postojna (23. april) in Pivka (9. maj).
2. Pravico do sodelovanja imajo vsi radioamaterji z licenco. Tekmovati morajo v duhu HAM spiritu, v skladu z licenco in temi pravili.
3. Frekvenčno območje: 2m
4. Vrsta dela: SSB, FM - sodi simpleksni (prejšnji S) kanali od V16 do V46 razen V40 - prejšnji S20.
5. Čas tekmovanja: nedelja, 27. april 2003, od 9:00 do 15:00 UTC
6. Potek tekmovanja: Tekovalci vzpostavljajo zveze s člani radiokluba »Proteus«. Vse zveze morajo biti vzpostavljene direktno. Za veljavno zvezo je potrebno izmenjati klicni znak, RST in UL lokator. Zveze preko repetitorjev niso veljavne. Člani radiokluba »Proteus« bodo med tekmovanjem klicali »CQ za diplom radiokluba Proteus«.
7. Točkovanje: Zveza s klubskima postajama S59DEM in S59DDK prinaša 3 točke, zveza s članom kluba pa 2 točki.
8. Nagrade: Vsi tekmalci, ki bodo zbrali vsaj 6 točk, prejmejo spominško diplomo. Obvezna je zveza z eno klubsko postajo (S59DEM ali S59DDK).
9. Udeleženci tekmovanja, ki želijo prejeti priznanja morajo zahtevek z dnevnikom zvez in 1.000 SIT za stroške poslati do vključno 12. maja 2003 na naslov:

Radioklub »Proteus«, Trg padlih borcev 5, P.P. 180, 6230 Postojna

Tekmalna komisija radiokluba »Proteus« ugotavlja veljavnost zvez in upravičenost do prejetja diplom na podlagi prejetega dnevnika zvez. Diplome bodo tekmalcem poslane po pošti.

Dodatne informacije:

Darjo, S57RW, s57rww@volja.net
Miran, S57MHR, s57mhr@email.si

Radioklub »Proteus«, Postojna-S59DEM

SILENT KEY NIKO RUPNIK, S51UA

V 70. letu starosti nas je nenadoma zapustil dolgoletni član ZRS, Niko Rupnik-S51UA.

Začetniški korak v radioamaterstvu je opravil v Mežici, kjer se je šolal za ruderjara. Leta 1963 je prišel v Idrijo, v rudnik živega srebra, v službo kot revirni nadzornik.

Včlanil se je v radioklub Idrija, takrat YU3EYZ, danes S59EYZ, in vseskozi aktivno sodeloval pri delu našega radiokluba. Imeli smo ga radi zaradi njegove skromnosti in prizadevnosti v radioamaterstvu.

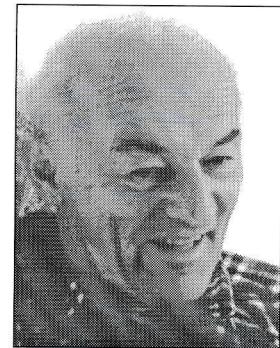
Niko, ohranili te bomo v lepem spominu!

Anton Erjavec, S51INV

SILENT KEY ALFONZ PAVŠER, S51YT 1934 - 2002

V decembru smo se radioamaterji poslovili od pionirja radioamaterstva v Mežiški dolini, Alfonza Pavšerja-S51YT.

Fonza, s tem imenom znan med radioamaterji, je bil med ustanovitelji našega radiokluba, takrat YU3EHI, v petdesetih letih. Vseskozi nas je spodbujal in nam omogočal razvoj radioamaterstva z najnovejšo tehniko. Vse svoje znanje, ki ga je pridobil na svojem delovnem mestu v železarni, je prenašal v radioamaterske vrste. Z njegovo pomočjo smo radioamaterji v Mežiški dolini izdelovali prve »primopredajnike« za KV in UKV v šestdesetih letih.



Velike zasluge ima tudi pri izdelavi in pravljitvi našega »uhija«, repetitorja na Uršlji gori. Vedno je bil pripravljen pomagati radioamaterjem, kljub obilici svojega dela. Bil je eden redkih radioamaterjev, ki je svoje znanje in izkušnje prenašal na mlajše robove. Z njegovo materialno in duhovno pomočjo smo radioamaterji Mežiške doline vedno sledili najnovejšim napredkom v elektroniki.

Fonza, hvala za vse delo v naših klubskih vrstah. Tvoj lik in tvoje delo bosta med nami ostala v trajnem spominu.

*Radioklub S59EHI - Ravne na Koroškem
Bojan M. Debelak, S56UTM*

SILENT KEY VLADO DUVANČIČ, S57CDV

Smrt, ki je slepa za vse dobro, lepo in pošteno, nam je strgala iz naše sredine člana radiokluba Maribor, VLADA DUVANČIČA - POKALICO, S57CDV. V radioklubu S59ABC je bil dolga leta gospodar in manager. Če nismo vedeli kakšnega klicnega znaka, ga je on znal kot iz topa izstreliti in povedati. Bil je miren in zelo skromen fant. Mnogi ga poznate po tem, ker je vedno vedel kaj novega povedati o napredku računalništva - posebej za nas radioamaterje. Njegov hobi je bil tesno povezan tudi s spajkanjem (lotanjem in izdelavo modemov itd). Na radijskih frekvencah se je vedno rad oglašal in poklepatal - znal je prisluhniti vsakomur, zveza z njim pa je vedno pomenila prijateljski klepet, večkrat pa tudi pogovor o tehničnih problemih radioamaterstva. Pomagal je tudi pri raznih delovnih akcijah, ko je bilo treba kaj popraviti.

Poslej bomo zaman čakali nanj, na njegov dobrovoljni obraz, nič več nas ne bo nasmejal s svojimi šalami in dovtipi, skratka, pogrešali ga bomo.

Odšel je mnogo prezgodaj, kljub temu pa je izpolnil mnogo ciljev, ki sta jih pred njega postavila čas in življenje.

Vlado, hvala za vse, kar si storil za nas. Tvoj lik nam bo ostal v večnem spominu.

*Za radioklub S59ABC
Silva Vizjak, S57MSI*

KV aktivnosti

Ureja: Aleksander Žagar, S57S, Selo pri Ihanu 9, 1230 Domžale, e-mail: S57S@rzs-hm.si

KOLEDAR KV TEKMOVANJ V MARCU 2003

od:	(UTC) - do:	(UTC)	Ime tekmovanja:	Vrsta oddaje:
sob. 01.	0000 - ned.	02. 2400	ARRL International DX Contest	SSB
sob. 01.	2200 - ned.	02. 0159	Open Ukraine RTTY Champ.	RTTY
ned. 02.	1100 - ned.	02. 1700	DARC 10m Digital C. "Corona"	DIGI
tor. 04.	0200 - tor.	04. 0400	ARS Spartan Sprint March	CW
tor. 04.	1900 - tor.	04. 2100	AGCW YL CW Party	CW
pet. 07.	1600 - ned.	09. 2359	CZEBRIS Contest	CW
sob. 08.	0000 - ned.	09. 2400	WW Locator DX Contest	CW/SSB
sob. 08.	1000 - ned.	09. 1000	RSGB Commonwealth Contest	CW
sob. 08.	1200 - sob.	08. 1700	DIG QSO Party (10 - 20 m)	SSB
sob. 08.	1700 - ned.	09. 0400	Great Lakes QSO Party	CW/SSB
sob. 08.	1800 - sob.	08. 2400	SOC Marathon Sprint	CW
ned. 09.	0000 - ned.	09. 0400	North American Sprint Contest	RTTY
ned. 09.	0400 - ned.	09. 0800	NSARA Contest (1)	CW/SSB
ned. 09.	1000 - ned.	09. 1400	NSARA Contest (2)	CW/SSB
ned. 09.	0700 - ned.	09. 0900	DIG QSO Party (80 m)	SSB
ned. 09.	0900 - ned.	09. 1100	DIG QSO Party (40 m)	SSB
ned. 09.	0700 - ned.	09. 1100	UBA Spring Contest	CW
ned. 09.	1800 - ned.	09. 2200	High Speed RTTY Sprint	RTTY
ned. 09.	1800 - pon.	10. 0100	Wisconsin QSO Party	CW/SSB
tor. 11.	1700 - sre.	12. 1700	CLARA & Family HF Contest	CW/SSB
sob. 15.	0001 - ned.	16. 2400	Bermuda Worldwide Contest	CW/SSB
sob. 15.	0000 - ned.	16. 2400	Alaska QSO Party	CW/SSB/DIGI
sob. 15.	0000 - ned.	16. 2400	YLISSB QSO Party	SSB
sob. 15.	0200 - pon.	17. 0200	BARTG Spring RTTY Contest	RTTY
sob. 15.	1200 - ned.	16. 1200	DARC SSTV Contest	SSTV
sob. 15.	1200 - ned.	16. 1200	Russian DX Contest	CW/SSB
sob. 15.	1800 - pon.	17. 0200	Virginia QSO Party	CW/SSB
sob. 15.	1900 - sob.	15. 2300	Somerset Homebrew QRP Contest	CW/SSB
pet. 21.	2300 - ned.	23. 2300	Oklahoma QSO Party	VSE
pon. 24.	0000 - pon.	24. 0000	QRP Homebrewer Sprint	CW/PSK31
sob. 29.	0000 - ned.	30. 2359	CQ WW WPX Contest	SSB
sob. 29.	1300 - ned.	30. 1300	IYLRC Elettra Marconi C.	CW/SSB/Rtty

KOLEDAR KV TEKMOVANJ V APRILU 2003

od:	(UTC) - do:	(UTC)	Ime tekmovanja:	Vrsta oddaje:
sob. 05.	0000 - ned.	06. 2400	MARAC County Hunters Contest	SSB
sob. 05.	1500 - ned.	06. 1500	SPDX Contest	CW/SSB
sob. 05.	1600 - ned.	06. 1600	EA WW RTTY Contest	RTTY
sob. 05.	1900 - ned.	06. 1900	QCWA QSO Party	CW/SSB
sre. 09.	1400 - pet.	11. 0200	YLRL DX to N. American YL C.	CW
pet. 11.	2300 - ned.	13. 2300	Japan Internat. DX C. (14/21/28)	CW
sob. 12.	1200 - sob.	12. 1700	DIG QSO Party (10 - 20 m)	CW
sob. 12.	1200 - ned.	13. 2400	QRP ARCI Spring QSO Party	CW
sob. 12.	1500 - sob.	12. 1859	EU Sprint Spring	SSB
ned. 13.	0600 - ned.	13. 1100	UBA Spring Contest	SSB
ned. 13.	0700 - ned.	13. 0900	DIG QSO Party (80 m)	CW
ned. 13.	0900 - ned.	13. 1100	DIG QSO Party (40 m)	CW
sre. 16.	1400 - pet.	18. 0200	YLRL DX to N. American YL C.	SSB
sob. 19.	0000 - sob.	19. 2359	Holyland DX Contest	CW/SSB
sob. 19.	0000 - sob.	19. 2400	TARA PSK31 Rumble	PSK
sob. 19.	0500 - sob.	19. 0859	ES Open HF Championship	CW/SSB
sob. 19.	1200 - ned.	20. 1200	GACW DX Contest	CW
sob. 19.	1200 - ned.	20. 1200	YU DX Contest	CW/SSB
sob. 19.	1500 - sob.	19. 1859	EU SPRINT Spring	CW
sob. 19.	1600 - ned.	20. 0400	Michigan QSO Party	CW/SSB
sob. 19.	1800 - ned.	20. 1800	Ontario QSO Party	CW/SSB
pon. 21.	1400 - pon.	21. 2000	Low Power Spring Sprint	CW
pet. 25.	1100 - pet.	25. 1246	Harry Angel Memorial Sprint	CW/SSB
sob. 26.	1200 - ned.	27. 1200	SPDX RTTY Contest	RTTY
sob. 26.	1300 - ned.	27. 1300	Helvetia DX Contest	CW/SSB
sob. 26.	1500 - sob.	26. 2400	QRP to the Field	CW
sob. 26.	1700 - ned.	27. 1700	Nebraska QSO Party	CW/SSB
sob. 26.	1600 - ned.	27. 0159	Florida QSO Party (1)	CW/SSB
ned. 27.	1200 - ned.	27. 2159	Florida QSO Party (2)	CW/SSB

Pravila, povezave in rezultati se nahajajo na spletnih naslovih:
<http://www.sk3bg.se/contest/>
<http://home.online.no/~janalme/march.html>
<http://home.online.no/~janalme/april.html>

DX NOVICE

Tokratno rubriko KV novice pričenjam z dogajanjem na trgu KV postaj. Ameriški TEN-TEC še vedno rojeva svoj novi ponos - ORION. Pravijo, da »pilijo možgane« ORIONA, njegov software. Če vas zanima, si preberite: <http://www.tentec.com/TT565.htm>



KV postaja ORION, novi ponos firme TEN-TEC, v laboratoriju ...

Prvi od japonskih "velikih treh", YAESU je dal na trg povsem novo FT-857. Njihova prestižna postaja, FT1000MP Mark-V, pa je, vsaj po komentarjih sodeč, sedaj bolje izdelana, kot so bile tiste s prvimi serijskimi številkami. Še vedno je nekaj problemov s CW kliksi, za katere pa že ponujajo modifikacije, tokrat s strani firme INRAD.



Nova radijska postaja YAESU FT-857

Drugi japonski proizvajalec, ICOM, je bolj skrivnosten in trenutno še nima nobene uradne novosti. Neuradno se širijo le govorice, da pripravlja novo verzijo ICOMA-756PRO II, ki naj bi imel 200W oddajnik. Druge govorice krožijo okoli naslednika legendarnega IC-781, ki naj bi se imenoval IC-785. Bolj za šalo si lahko preberete nekaj o tem na:

<http://www.eham.net/articles/4631> in

<http://www.qsl.net/kk5dr/rumors.html>

Novic z risalnih desk KENWOODA nisem zasledil. Očitno je odličen TS2000 še vedno dovolj zanimiv za zadovoljive prodajne številke.

Toliko o strojih, sedaj pa DX novice.

3D2, FIJI

Tad, JF6OJX, odhaja na otok Mana (IOTA OC-121), od koder ga bomo slišali med 19. in 24. aprilom 2003. S sabo bo imel FT-897 in žične antene. QSL manager je JN1HOW. Spletna stran bo na voljo šele po DXpediciji. Nahajala se bo na:

<http://www.NDXA.jp/pedi/3d2-2003/7K1WLE/His>

5B4, CYPRUS

Alan, G3PMR, se nahaja na Cipru. Do 10. marca 2003, se bo oglašal kot 5B/G3PMR.

QSL via G3PMR.

6W, SENEGAL

Norbert, F6AXX, je bil do 7. februarja 2003, QRV kot 6W7/F6AXX. QSL via F6AXX.

9G, GHANA

Arno, DL1CW, in Andy, DL3GA, bosta do 18. februarja 2003 aktivna kot 9G5ZZ in 9G5GA.

QSL via H.C.

9L, SIERRA LEONE

Zbig, 9L1BTB, ostaja še naprej zelo aktiven. Nazadnje je bil slišan na naslednjih bandih: 160, 80, 20, 12 in 6-tih metrih.

QSL via SP7BTB.

A5, BHUTAN

Glen, W0GJ, bo do 26. februarja 2003, aktiven kot A51B, tudi na 80-tih metrih.

QSL via W0GJ.

BV & BY NOVICA

Iz tajvanskega QSL biroja smo dobili obvestilo o blokih prefiksov, ki jih uporabljajo v teh dveh DXCC državah.

Za DXCC-Taiwan se štejejo naslednji prefiksi:

BM, BN, BO, BP, BQ, BU, BV, BW in BX

Za DXCC-Kitajska pa štejejo naslednji:

BA-BL, BR, BS, BT, BY in BZ

Ker sta tajvanski in kitajski QSL biro ločena, vas prosim, da QSL kartice za ta dva biroja sortirate posebej!

C6, BAHAMAS

Do 15. februarja 2003 je z Bahamov delal Ivars, KC4PX. Njegov klicni znak je bil C6APX. Oddajal je z otoka Nassau (IOTA NA-001). QSL pošljite via KC4PX.

CEO, EASTER ISLAND

Do 14. februarja 2003 ste lahko z otoka Easter slišali klicni znak CEOY/KOHML. OM Ralph, se je zadrževal predvsem na 14 MHz. Nekoliko manj je obiskal WARC bande, 21 in 28 MHz.

QSL via KOHML.

CO, CUBA

"The Federacion de Radioaficionados de Cuba", po domače Zveza radioamaterjev Kube, bo letos praznovala 150-letnico rojstva kubanskega narodnega heroja - Jose Martija. V počastitev tega dogodka bomo na bandih slišali devet posebnih klicnih znakov. V tem hipu, ko to pišem, je prvi termin 8. in 9. februarja 2003-COOJ, že za nami. Ostali klicni znaki si bodo sledili v tem vrstrem redu: 8. in 9. marca 2003-COOO, med 11. in 13. aprilom 2003-COOS, med 10. in 11. majem 2003-COOE, 14. in 15. junija 2003-COOM, 12. in 13. julija 2003-COOA, 9. in 10. avgusta 2003-COOR, 13. in 14. septembra 2003-COOT ter 11. in 12. oktobra-COOI.

Za vse vzpostavljene zveze bodo poslali QSL kartice izključno via buro. Vaših ne rabijo, zato jih ne pošljajte! Vsi, ki boste vzpostavili zvezo z vsemi devetimi klicnimi znaki, dobite posebno diplomo.

D4, CAPE VERDE

Če ste slučajno delali postajo D44TT, aktivna je bila do 16. februarja 2003, lahko pošljete QSL kartico via RW3TN.

FM, MARTINIQUE

Ed, AJ6V, je med 11. in 18. februarjem 2003 gostoval na postaji FM5BH. QSL via W3HNK.

HP, PANAMA - IOTA DXpedicija

Joel, F5PAC, bo še enkrat obiskal Panamo. Tokrat se je odločil za IOTA DXpedicijo. Pa poglejmo:

- 25.-27. februarja 2003 - IOTA NA-170 San Blas Provine Group
 - 03.-05. marca 2003 - IOTA NA-202 Colon & Veraguas North Province Group
 - 08.-09. marca 2003 - IOTA NA-088 Bocas Del Toro Province
 - 11.-12. marca 2003 - IOTA NA-071 Chiriqui & Veraguas South Province
 - 15.-16. marca 2003 - IOTA NA-203 Los Santos & Herrera-Cocle Province
 - 19.-20. marca 2003 - IOTA NA-072 Panama-Darien Province Group
- Klicni znak, točne frekvence in vrste oddaje so še neznane.

KG4, GUANTANAMO BAY

Člani "The Virginia DX Century Club-a", so se med 11. in 19. februarjem 2003 oglašali iz zaliva Guantanamo, na Kubi. Ključ za pošiljanje QSL kartic je naslednji: KG4ZK = W4ZYT, KG4NW = N8CH, KG4EC = KU4EC, KG4ZO = N6ZO, KG4DZ = W4SD.

HH, HAITI

Mini DXpedicija dveh Nemcev, DL7CM in DM2AYO, se je končala 15. februarja 2003. Slišali ste ju lahko kot HH6/DL7CM in HH6/DM2AYO. Oddajala sta z otoka Ile a Vache, z IOTA številko IOTA NA-149. QSL-ke jima pošljite preko njunih domačih znakov.

JW, SVALBARD

Trenutno je med 1.8 in 21 MHz najaktivnejša postaja z Svalbarda JWOHU. QSL via SP3WVL.

KH3, JOHNSTON ISLAND

DXpedicija AH3D se je 4. februarja 2003 uspešno zaključila. DXpedicija je bila aktivna na vseh KV področjih, tudi na 6-tih metrih. QSL manager je OH2BH. Kot zanimivost poglejmo, kaj je o tem na SCC in S5ham reflektorju zapisal Matjaž, S53AU:

Odličen primer, kako iz CQ-cone 31 dati možnost čimveč (evropskim) operaterjem za vzpostavitev zveze z redko DXCC! Merim predvsem na dejstvo, da so AH3D operaterji v jutranjem času, v smeri proti EU, določene dneve na nekaterih obsegih (10, 14 in 18 MHz), delali preko SP, določene dneve pa preko LP, kar je v nasprotju z mnogimi ekspedicijami, ki iz 31-te cone delajo proti Evropi predvsem preko SP. V tisti smeri jim je Evropa bližje, zato so signali močnejši. Operaterji AH3D so se določene termine namenoma trudili delati Evropo preko LP, pa čeprav so se morali bolj potruditi za sprejem šibkejših signalov. Toda na ta način so omogočili zvezo z njimi tudi tistim EU postajam, ki Pacifika zaradi specifik svoje lokacije preko SP ne slišijo ali ga ne slišijo dovolj dobro, da bi preko severa prišli skozi množico drugih močnejših signalov. V soboto zjutraj sem na 14195 kHz slišal AH3D operaterja, ko je nekomu, ki se je izgleda obregnil, zakaj dela preko LP namesto preko SP, odgovoril nekaj takega:

"Now I am beaming Europe via long path and trying to give chance to as many european stations as possible to work me via long path." Ta stavek bi si lahko zapomnil marsikdo, ki dela iz Pacifika proti Evropi. Po mojem mi bistvo dobre ekspedicije iz Pacifika delati Evropo samo preko SP, ker so tam signali S9++, ampak ob primerenem času izkoristiti tudi odprtje preko LP, pa čeprav so signali npr. S2, toda na ta način razveseliti mnoge, ki jim preko SP ne gre. Če bom kdaj imel možnost delati iz Pacifika, tega dejstva zanesljivo ne bom obšel.

73, Matjaž, S53AU

Matjaž, popolnoma se strinjam s tabo. OH2BH je pač OH2BH. Tako to gre. (opomba-S57S)

PJ5, ST. MAARTEN

Ron, ND5S, in Sue, KF5LG, se bosta med 9. in 22. februarjem 2003, oglašala s predpono PJ7/. Slišali ju bomo na SSB, CW in v RTTY-u. QSL info za oba znaka je via ND5S.

PYOF, FERNANDO DE NORONHA

Bill, W9VA, je bil do 18. februarja 2003 aktiven kot PY0ZFO. QSL via W9VA.

ST, SUDAN

Marko, ST1MN, bo nova postaja, ki jo bomo od 28. februarja 2003 naprej slišali iz Sudana.

QSL via IV3OWC.

T31, CENTRAL KIRIBATI

Mike, KM9D, je QRV kot T31MY. Oddaja z otoka Canton (IOTA OC-043). V Centralnih Kiribatih bo ostal do konca februarja 2003. QSL via OM2SA.

T8, PALAU

Do 12. februarja 2003 je bilo iz Palaua aktivnih kar nekaj postaj. Na bandih ste lahko slišali naslednje klicne značke: T88TM, T88RH, T88FB, T88DY in T88EI.

V2, ANTIGUA

Wicky, W4LW in Fred, K4FMD, sta bila med 2. in 8. februarjem 2003 aktivna kot

V2/K4UP. QSL via K4UP.

VP5, TURK & CAICOS ISLANDS

Tudi Chrissy, KB9VAL in Gary, K9SG, sta se do 3. februarja 2003 zadrževala na Karibih. Od tam smo ju slišali kot VP5/KB9VAL in VP5/K9SG. QSL za oba znaka gre via K9SG.

VP6DI, DUCIE ISLAND

Če niste uspeli doklicati prve DXpedicije na otok Ducie, ki je bila marca 2002, vam bo morda uspelo v drugo. Na otok odhaja velika mednarodna DXpedicija. V etru se bo pojavila okoli 8. marca 2003. Ostalih podatkov še nimam.

VP8, ANTARTICA

VP8ROT, je novi klicni znak operaterja v britanski raziskovalni bazi na Antarktiki. Natančneje, baza se nahaja na otoku Adelaide, z IOTA številko AN-001. QSL via GM0HCQ.

XT, BURKINA FASO

Fred, G4BWP, se je 10. februarja 2003 pojavil v etru kot XT2WP. Oglasila se na WARC bandih, obljudbla pa, da bo pazil na morebitna odpiranja na 6-tih metrih. Fred se oglaša predvsem v telegrafiji. QSL via G4BWP. Iz Burkine Faso se javlja tudi Dani, XT2ATI. Nazadnje se je slišal na 7 in 14 MHz. QSL via EA4YK.

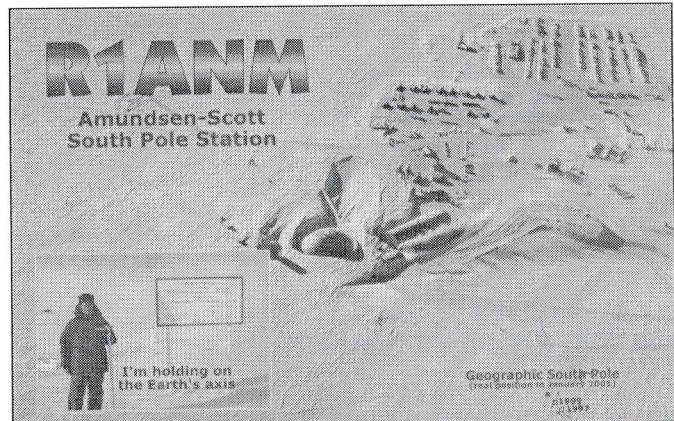
R1ANM, Geographic South pole Amundsen-Scott South Pole station

Na hrbtni strani lepe, barvne QSL kartice postaje R1ANM, ki je oddala z južnega tečaja, je zapisanih nekaj zanimivih stvari:

Amundsen-Scott South Pole station leži točno na geografskem južnem tečaju, na planoti, visoki 2835 metrov. Pokrajina je podobna ledeni puščavi brez kakšnegakoli življenja.

Namen delovanja postaje je celoletno zatočišče s potrebnou oskrbo za tukajšnje znanstvenike in njihove projekte. Glavna stavba je podobna dolgemu valju s 50-metrskim premerom. Zgrajena je bila leta 1975 in je sedaj že skoraj povsem prekrita z ledom in snegom. V njej je prostora za 28 ljudi, ki ostajajo v bazi precej dolgo, ponavadi pol leta. Okolje je izredno negostoljubno, najnižja zabeležena temperatura je bila -82,8 stopinj C.

Polarna noč traja devet mesecev. Oktobra odpredo postajo, kar pomeni, da tedaj začnejo z velikimi letali dovozati tone in tone hrane, opreme in materiala, pripeljejo pa tudi do 220 znanstvenikov, ki se v tem "toplom"



času nastanijo v ostalih zgradbah okoli glavne "cevi". Povprečna temperatura poleti je okoli -20 stopinj C, najtoplejša zabeležena temperatura je bila -13,6 stopinj C. Že čez nekaj mesecov, februarja, pada nazaj na okoli -55 stopinj C in zadnji avion kmalu zapusti južni tečaj. Od tega trenutka dalje jim za komunikacijo z družinami ostane le dvoje: moderni satelitski sistemi in radioamaterske KV zvezne.

ZL1AMO INFO

Ron, ZL1AMO, o katerem sem prejšnjikrat pisal, si je, sodeč po slikah na internetu, dobro opomogel. Njegova hči je iz veselja priredila zabavo in kako je stvar izgledala, si lahko ogledate na:

<http://www.qsl.net/aa0mz/zl1amo.htm>

Lahko, da imajo v "Down under" deželah tako dobre zdravnike, ali pa bolezne le ni bila tako huda, kot se je pisalo v raznih DX bilteneh. Kakorkoli, "Ron is back", verjetno pa bo pri njegovih 66-tih letih potrebno potepanje po Tihem Oceanu prepustiti še kakšnemu mlajšemu pustolovcu. Ali pa ne? Bomo videli.

WWW KV+ kotiček

<http://www.qsl.net/ne0cq/dxnews.htm> - Stran s povezavami na DX biltene

<http://www.qsl.net/d44tt> - Obnovljena stran D4B in D44TT DXpedicij

<http://qth.com/dxshack> - nekaj o zadnji XY2A aktivnosti

<http://www.g3ab.net/9l1ab> - 9L1AB DXpedicija

<http://bartg.demon.co.uk> - BARTG

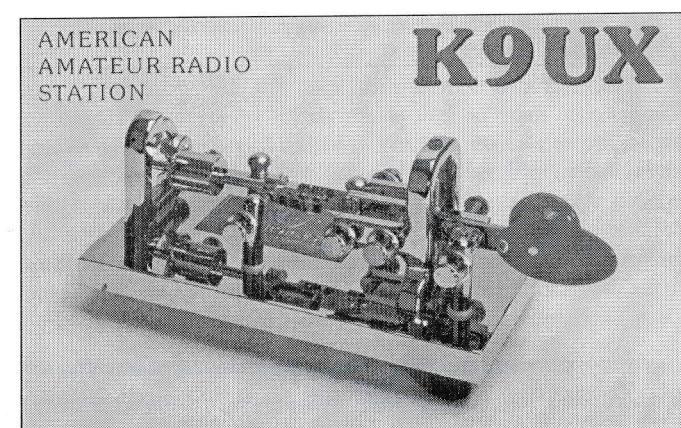
<http://www.cdx.org.uk> - Chiltern DX Club

<http://www.ku9c.com> - spletna stran QSL managerja KU9C

<http://www.spaceweather.com> - sončna aktivnost, izbruhi, K-indeks itn.

<http://www.vhfdx.net> - spletna stran EA6VQ (VQ-log, leonidi 2002, itn.)

73, Aleksander, S575



KV PRVENSTVO ZRS 2002

POROČILO KOMISIJE

Pogoji so letos bili boljši kot prejšnja leta, udeležba, sodeč po številu veljavnih klicnih znakov v bazi KV prvenstva ZRS 2002, približno enaka kot lani, število prispelih dnevnikov pa nekoliko manjše. Večina dnevnikov (124 ali 88.57%) je prispelo po elektronski pošti, 13 dnevnikov (9.29%) je bilo papirnih in le trije na disketah. Po kategorijah je udeležba naslednja:

Velika moč CW/SSB	16	(11.43%)
Mala moč CW/SSB	48	(34.29%)
Velika moč CW	4	(2.86%)
Mala moč CW	20	(14.29%)
Velika moč SSB	4	(2.86%)
Mala moč SSB	32	(22.86%)
QRP CW/SSB	3	(2.14%)
QRP CW	6	(4.29%)
QRP SSB	3	(2.14%)
2. razred	30	(21.43%)
Dnevniki za kontrolo	4	(2.86%)

Skupno je sodelovalo 194 postaj, prispelo je 140 dnevnikov, vzpostavljeno je pa bilo 15106 zvez, od tega 6890 (45.61%) CW in 8216 (54.39%) SSB.

Za prvovrstno presenečenje je letos poskrbel S51RJ, ki je z geografskega obroba Slovenije v kategoriji Mala moč CW/SSB pustil za seboj prvega »zasledovalca« kar za 3000 točk. Na telegrafiji je vzpostavil enako število zvez kot zmagovalec v kategoriji Velika moč CW. Kljub težavam, ki naj bi jih, po lastnih navedbah, imel pri uporabi računalnika, je imel še dovolj časa vzpostaviti 110 SSB zvez. Le kdo bi si mislil, da v Sloveniji premoremo tako dobre operaterje. Iskrene čestitke! Čestitke tudi zmagovalcem v ostalih kategorijah, še posebno Domžalčanom, ki so poleg prepričljivo prvega mesta v kategoriji Radioklubi pobrali tudi vseh prvih pet mest v kategoriji Velika moč CW/SSB. Odrezali so se tudi Pirančani, saj so se že kar zasidrali na 2. mestu med radioklubi, a priznanje zaslужijo vsi, ki so svoj rezultat poleg posamične kategorije, v kateri so tekmovali, prijavili tudi za svoj klub in s tem pokazali, da branijo tudi klubske barve. Če bi v velikih tekmovanjih WW tipa sodelovali samo »veliki kanoni«, bi le-ti vzpostavili bore malo zvez. Brez tistih, ki v tekmovanjih sodelujejo iz užitka, zato, da napravijo nekaj zvez, preizkusijo svoje moči in sposobnosti in se skušajo nekaj naučiti, ne bi bilo ne velikih rezultatov velikih, ne bi bilo tekmovalnih ekspedicij na Karibe in v Severno Afriko, ne bi bilo velikih stolpov, stackiranih anten, SO2R dela, packet clustra, skratka, ne bi bilo napredka. Tisti, ki napravi 10 zvez in pošlje dnevnik, ni nič manj pomemben od tistega, ki je v enakem času napravil 200 zvez!

Uporabnike S58Q programa za delo v KV prvenstvu ZRS prosimo, naj nam pošiljajo dnevnike v tekstovni (.TXT) in ne v binarni (.DAT) datoteki, saj smo imeli kar nekaj težav s pretvorbo. Ravno tako prosimo tekmovalce, naj dvojnih zvez ne brišejo iz dnevnika, seveda pa morajo biti ustrezno označene z 0 točkami. S tem nam omogočate natančnejši navzkrižni pregled.

Opožerno je bilo, da je kar nekaj postaj tekmovanje pričelo nekaj minut pred uradnim začetkom tekmovanja (pred 08:00 UTC) ali nadaljevalo še nekaj minut po izteku. Čas, določen za tekmovanje, je od 08:00 do 10:00 UTC. Zato tekmovalcem zvez, ki so bile logirane pred 08:00, nismo priznali, ker so s tekmovanjem očitno začeli predčasno. Ob zaključku tekmovanja smo tekmovalcem priznali zvezo, če je bila logirana ob 10:00, ker smo predpostavili, da se je začela pred 10:00. Če je tekmovalec imel logirani dve ali več zvez ob 10:00 UTC, smo prvo zvezo priznali, vse naslednje pa ne, ker je očitno, da so bile začete po 10:00. Vsak tekmovalec je dolžan sam poskrbeti za točnost svoje ure, oziroma nastaviti računalniško uro na točen čas. Zavedamo se, da smo s tem »kaznovali« le tiste, ki so bili površni, tisti, ki so ure v dnevnikih po zaključku tekmovanja popravili, pa ne.

Bilo je nekaj kršitev pravila, da morata med zvezo z isto postajo na drugi vrsti oddaje biti vsaj dve drugi zvezi. V večini primerov gre za CW zveze pri delu na SSB, v stilu »napiši me še na CW«, torej za dogovorjene oziroma dopisane zveze.

V večini tekmovanj WW tipa se zveze z unikatnimi znaki (klicni znaki, ki se pojavljajo le v enem dnevniku) priznavajo kot veljavne, razen kadar ni nedvoumno ugotovljeno, da gre za napäčno sprejet znak. KV prvenstvo ZRS je lokalno tekmovanje, v katerem ni naključnih udeležencev, na primer DX-arjev, ki se ti oglašajo, ker imaš odličen signal, ker si mu prva zveza s S5 in podobno. Nekaj unikatnih klicnih znakov, ki se pojavljajo v dnevnikih udeležencev in posledično v podatkovni BAZI letosnjega tekmovanja, ne obstaja. Kljub zelo natančnemu navzkrižnemu pregledu nismo mogli ugotoviti, za kateri pravilni klicni znak gre - recimo: S53DK, S57GJP, S57MA, S58NU, S59DBB, itd. Pri drugih je ugotovljeno, da gre za člane istega kluba - nekateri so bili celo operaterji na klubski radijski postaji. Nihče nas ne more prepričati, da je S51**, ki je delal pod klubskim znakom S59*** ali S57***, ki je delal pod znakom S51***, med tekmovanjem stekel domov, napravil zvezo s S57*** in se vrnil v klub, da nadaljuje z delom pod klubskim znakom. Da ne omenjamamo primera S57***, ki je s klubske postaje vzpostavil zvezo s samim seboj! Gre torej za evidentno in namerno kršitev ham-spirita, ki jo je treba zatreći v koreninah, zato dileme o (ne)priznavanju unikatnih zvez ni bilo. Pravila so enaka za vse, zato selektivno priznavanje takšnih zvez ne pride v poštev, čeprav je eden od tekmovalcev zaradi ene same unikatne zvezze (za katero verjetno niti ni sam kriv), izgubil prvo mesto v svoji kategoriji.

Da v Sloveniji ne manjka dobrih operaterjev, pove že podatek, da je 31 postaj (22%) brez ene same napake v dnevniku, povsem enako število pa s samo eno napako! Poleg tega, da je KVP naše državno prvenstvo, je obenem priložnost za mlade operaterje, da nabirajo prve izkušnje v delu v tekmovanjih in na radijski postaji. Marsikomu je to bilo prvo KV tekmovanje v življenju in marsikdo se v motnjah ni najbolje znašel. Vendar kljub začetniškim napakam nihče ni, kot se je izrazil eden od udeležencev, »umešnik na svobodi«. V klasičnih športih skuša biti boljši od nasprotnikov - hitreje prevoziti ali preteči progo, večkrat spraviti žogo v nasprotnikov gol ali koš, v šahu izvaja svoj strateški načrt, ki ti ga nasprotnik ves čas kvari z izvajanjem lastnega načrta in podobno, radioamaterska tekmovanja pa temeljijo na sodelovanju: cilj je vzpostaviti čimveč veljavnih dvostranskih zvez, tj. zvez, v katerih morata obe strani pravilno sprejeti klicni znak in tekmovalni raport. Kadar nekoga od podatkov ne sprejmeš, prosiš za ponovitev ali ga ponoviš, če ga korespondent ni sprejel, hitrost tipkanja prilagajaš pogojem na obsegu in sposobnostim korespondenta itd. Če se ti zdi za malo, prositi za ponovitev, kadar se je nekdo zatipkal, ali za QRS, kadar so motnje ali kadar nekdo tipka hitreje od svojih sposobnosti, si sam kriv, če izgubiš zvezo (ali ti jo komisija briše). Radioamaterska tekmovanja so tekmovanja v ham-spiritu!

Bojan, S51QA je prosil, naj ga zaradi pomanjkanja časa razrešimo članstva v komisiji, z oblubo, da bo še vnaprej urejal spletno stran KV prvenstva ZRS. V komisijo smo zato kooptirali dva nova člana (Matjaž, S53AU in Kristjan, S57HIO), ki smo ju takoj pričeli uvajati v delo. Oba sta se izkazala z vestnostjo in konstruktivnostjo in oba sta velika pridobitev. Bojanu pa najlepša hvala za dosedanje delo, ves vložen čas in trud.

Oobjavljeni rezultati postanejo uradni petnajst dni po objavi v glasilu CQ ZRS. Morebitne pritožbe je možno v desetih dneh od objave rezultatov vložiti pisno na ZRS, Lepi pot 6, Ljubljana. Izpis napak za lastni klicni znak lahko dobite na ZRS (prinesite disketo), oziroma zanje zaprosite preko e-maila kvp@hamradio.si. Podelitev priznanj bo predvidoma pred hamfestom na konferenci ZRS 2003.

Komisija:

Arpi Berke, S51AY
 Bojan Dremelj, S51QA
 Matjaž Bučinel, S53AU
 Kristjan Kodermac, S57HIO
 Mirko Šibilja, S57AD

KV manager ZRS:
 Jure Vraničar, S57XX

KOMENTARJI TEKMOVALCEV

S52B: Novi home made QRP dela odlično. Lepo tekmovanje.

S52JK: Upam, da bo manj napak kot lani. S52OA je dal letnico 04 in se ni pustil prepričati.

S52MM: Dobri pogoji, lahko bi naredil več, vendar je usmernik po dobri uri in četrt odpovedal. Tako ostaja samo: "Se slišimo prihodnje leto."

S52W: Lep kontest, brez motenj na jugu S5. Prvič sem delal v tej kategoriji. Enim je bil kontest tako lep, da nikakor niso mogli nehati po dveh urah in so kar nadaljevali z delom še cca 2 minuti po izteku časa. Mogoče ne bi bilo slabo, če bi se kontest začel ob 07.00 UTC, ker pogoji proti koncu zelo padaajo.

S53DX: Prijavljam malo moč SSB. Glede na samo 2 (dva) izhodna tranzistorja je izmerjena moč samo cca 40W na izhodu. Žal radi tega tudi slab rezultat. Upam, da bo prihodnjič boljše. Pa tudi dnevnik je vse skozi voden ročno. Pozdrav komisiji.

S53MA: Tokrat QRP delo iz portable lokacije. Za PPS uporabljen star ruski jeep znamke UZ letnik 70. Hvala Petru in Borutu za vso pomoč pri prevozu, agregatu, postavljanju antene. Zabava kot še nikoli pri Pokalu ZRS.

S53VS: Izpisek iz tekmovalnega dnevnika KVP pošiljam kot check log. Čestitam zmagovalcem in pozdravljam vse tekmovalce.

S57AD: Hvala Franetu (S59AA) za neprekosljivo gostoljubnost: kot vedno me je počakal na železniški postaji, omogočil uporabo njegove postaje in anten, medtem, ko se je sam umaknil na vikend lokacijo, od kjer je delal v Field Day stilu (postaja napajana iz akumulatorja, težave z laptopom, itd), po tekmovanju postregel z izvrstnim kosirom in prijetnim klepetom o starih radioamaterskih časih.

Za čuda so pogoji v tekmovanju (za spremembo) bili zelo dobri, motenj pa skorajda ni bilo. Prijetno kratko tekmovanje, v katerem sem resnično užival. Kot je pred nekaj leti rekel eden od mojih starih radioamaterskih prijateljev: "Jaz bi takole dirkal štirikrat na leto!", hi...

S57AT: Kot ponavadi skromna udeležba. Uvesti občine kot množilce.

S57XX: Hvala Slavcu, S57DX, za lokacijo in opremo. Čas mi ni dopuščal, da bi se aktiviral z iste lokacije kot lani. Na žalost antene pri Slavcu niso ravno najbolj primerne za lokalne zvezze. Hude motnje na sprejemu (verjetno napajalniki službenih zvez), zaradi katerih sem izgubil par zvez in kakšen množilec - Arčija (S59AR) nisem niti slutil, kljub temu da sem z enim sprememnikom vedno brskal okoli 3573kHz :-(

Kljub vsemu je bilo zanimivo, tako kot vsako leto. Nepredvideni zapleti so tudi del tega heca, s katerim se ukvarjam. Tekmovanje je postalno interesantno tudi za Slavca, ki pravi, da se nam prihodnje leto pridruži! Se slišimo ob letu osorej, v tekmovanju, ki bo najverjetnejne dočakalo nekaj manjših sprememb.

S59DXU: Pozna se povečana gneča na SSB po uri tekmovanja, ko del operatorjev preide iz CW dela na SSB. Stari, lanski dipol, je služil bolje. Lepo je bilo sodelovati in hvala vsem za zveze ter do slišanja v naslednjem testu. Vinko!

S59GCD: Pol ure pred tekmovanjem me je presenetil nivo napetosti na električni vtičnici, ker so se vrli elektrikarji odločili, da nedeljsko dopoldne izvedejo remont na napeljavi. Da bo koso hladno sem kaj hitro ugotovil, vendar da mi zaradi tega propade tekmovanje ... No, zadevo sem pač rešil v tistem trenutku tako, da sem napajanje izvedel z agregatom, ki pa je od sebe dajal le 300 W moči, kar je pri vseh izgubah, v njem, kablih in postaji, zadostovalo le za 50 W izhodne moči. Pri večji pobudi je postaja začela protestirati z zamolklim glasom. Seveda za računalnik ni ostal niti mW in sem preselil pisanje dnevnika, kar na papir, tako kot smo to počeli v starih časih (verjetno bo tudi napak več). Če bi zjutraj moral postaviti še anteno, bi se lahko preselil v kategorijo Field day. Preselil pa sem se zato v kategorijo mala moč. No toliko za letos ..., drugače pa CUAGN IN KVP2003 ES 73 de S52LO

S50W: Nekatere postaje tipkajo neznane znake kode, ki ne obstajajo. Človek lahko le sklepa, kaj bi to moralno biti- HI. Tekmovanje imam posneto na kaseto.

S50X: Silvo je po desetih zvezah ugotovil, da oddaja množilec 78, čeprav je njegov pravi 79, zato je (v korist ostalih) tudi nadaljeval z množilcem 78 do konca. Tekmovalna komisija naj se odloči, ali bo dnevnik akceptirala, ali pa ga uvrsti v check kategorijo. Mislim, da je povzročil probleme samo tistim, ki imajo arhivirane datoteke z vsemi letnicami in bi pravzaprav morali konkurirati v posebni kategoriji. Za vse ostale (kdor nima fotografskega spomina) pa je bil tudi 78 O.K. Nujno je potreben razmisiliti o spremembah pravil, saj tekmovanje glede na vedno iste množilce izgublja na zanimivosti.

REZULTATI KV PRVENSTVA ZRS 2002**VELIKA MOČ CW/SSB**

Mesto	Znak	PCW	VCW	MCW	PPH	VPH	MPH	QPts	-%QSO	Rezult
1.	S52LW	87	87	41	105	105	43	279	0.00%	23436
2.	S53RM	93	92	41	100	100	41	284	0.52%	23288
3.	S5500	97	96	39	100	99	40	291	1.02%	22989
4.	S53MM	91	90	41	96	96	41	276	0.53%	22632
5.	S51CAB	86	86	39	103	102	42	274	0.53%	22194
6.	S58U	91	91	41	87	87	40	269	0.00%	21789
7.	S57C	85	85	39	99	99	40	269	0.00%	21251
8.	S59ABC	79	79	39	97	94	41	252	1.70%	20160
9.	S59DKR	87	86	37	87	87	40	259	0.57%	19943
10.	S57KM	76	76	39	87	87	42	239	0.00%	19359
11.	S55A	86	86	38	81	80	38	252	0.60%	19152
12.	S53XX	85	85	39	65	63	37	233	1.33%	17708
13.	S50R	87	82	41	71	65	35	229	6.96%	17404
14.	S51RE	86	83	36	64	63	38	229	2.67%	16946
15.	S52GP	65	65	34	78	78	38	208	0.00%	14976
16.	S55M	65	63	32	85	84	38	210	2.00%	14700

VELIKA MOČ CW

Mesto	Znak	PCW	VCW	MCW	PPH	VPH	MPH	QPts	-%QSO	Rezult
1.	S57XX	105	104	43	0	0	0	208	0.95%	8944
2.	S57Q	103	103	43	0	0	0	206	0.00%	8858
3.	S54X	104	103	40	0	0	0	206	0.96%	8240
4.	S50W	102	100	40	0	0	0	200	1.96%	8000

VELIKA MOČ SSB

Mesto	Znak	PCW	VCW	MCW	PPH	VPH	MPH	QPts	-%QSO	Rezult
1.	S58WW	0	0	0	132	131	45	131	0.76%	5895
2.	S57UN	0	0	0	119	117	43	117	1.68%	5031
3.	S57MVD	0	0	0	100	85	41	85	15.00%	3485
4.	S570AA	0	0	0	67	67	36	67	0.00%	2412

MALA MOČ CW/SSB

Mesto	Znak	PCW	VCW	MCW	PPH	VPH	MPH	QPts	-%QSO	Rezult
1.	S51RJ	105	104	41	111	111	40	319	0.46%	25839
2.	S57AD	93	92	41	92	92	44	276	0.54%	23460
3.	S51DI	81	79	40	90	90	44	248	1.17%	20832
4.	S50C	92	92	40	79	79	38	263	0.00%	20514
5.	S57GM	82	82	40	88	88	38	252	0.00%	19656
6.	S52QM	82	82	36	85	84	41	248	0.60%	19096
7.	S52W	78	77	35	93	93	42	247	0.58%	19019
8.	S571IO	72	71	35	101	100	43	242	1.16%	18876
9.	S52KA	76	75	35	91	88	40	238	2.40%	17850
10.	S51U	78	77	36	79	79	39	233	0.64%	17475
11.	S51VI	73	72	36	72	72	41	216	0.69%	16632
12.	S52CW	82	78	35	72	72	37	228	2.60%	16416
13.	S53BB	73	73	36	77	76	37	222	0.67%	16206
14.	S50N	77	75	37	69	69	36	219	1.37%	15987
15.	S59HIJ	82	81	38	60	60	34	222	0.70%	15984
16.	S53S	60	56	31	106	101	42	213	5.42%	15549
17.	S51PF	68	68	34	85	85	35	221	0.00%	15249
18.	S57LM	69	68	33	84	84	36	220	0.65%	15180
19.	S57VW	64	64	34	80	80	36	208	0.00%	14560
20.	S53VV	68	68	34	69	69	37	205	0.00%	14555
21.	S59AV	70	70	35	70	69	34	209	0.71%	14421
22.	S52ID	72	71	36	61	61	34	203	0.75%	14210
23.	S57NOB	76	75	35	62	62	32	212	0.72%	14204
24.	S59TTT	58	56	31	94	90	38	202	3.95%	13938
25.	S55WW	71	69	34	56	56	31	194	1.57%	12610
26.	S52MW	54	54	29	83	80	38	188	2.19%	12596
27.	S52DG	67	61	31	68	67	34	189	5.19%	12285
28.	S57LNX	55	54	31	67	65	35	173	2.46%	11418
29.	S50B	49	47	30	69	67	35	161	3.39%	10465
30.	S57CT	47	46	28	67	67	34	159	0.88%	9858
31.	S57RR	51	49	26	63	61	35	159	3.51%	9699
32.	S57KV	50	50	28	49	49	31	149	0.00%	8791
33.	S52RO	45	44	26	57	57	32	145	0.98%	8410
34.	S51XA	39	33	24	67	62	35	128	10.38%	7552
35.	S57LO	48	48	30	38	38	25	134	0.00%	7370
36.	S57BZZ	40	40	26	46	46	28	126	0.00%	6804
37.	S55KA	29	28	20	68	67	34	123	2.06%	6642
38.	S57NAW	15	12	11	97	97	43	121	2.68%	6534
39.	S50J	39	39	29	33	33	27	111	0.00%	6216
40.	S51MD	35	31	22	51	50	33	112	5.81%	6160
41.	S59DDR	73	66	36	8	8	8	140	8.64%	6160
42.	S57MPU	49	39	23	45	42	28	120	13.83%	6120
43.	S51GZ	29	27	20	60	60	33	114	2.25%	6042
44.	S53RA	28	26	20	56	55	33	107	3.57%	5671

45.	S57RW	19	19	15	51	51	33	89	0.00%	4272
46.	S52IT	5	4	4	71	68	39	76	5.26%	3268
47.	S52GC	22	16	16	34	33	25	65	12.50%	2665
48.	S52ZN	22	16	14	25	22	15	54	19.15%	1566

MALA MOČ CW

Mesto	Znak	PCW	VCW	MCW	PPH	VPH	MPH	QPts	-%QSO	Rezult
1.	S53F	110	109	44	0	0	0	218	0.91%	9592
2.	S58MU	103	102	42	0	0	0	204	0.97%	8568
3.	S52U	105	100	41	0	0	0	200	4.76%	8200
4.	S57X	92	92	42	0	0	0	184	0.00%	7728
5.	S53DRA	92	87	42	0	0	0	174	5.43%	7308
6.	S57NL	91	91	40	0	0	0	182	0.00%	7280
7.	S51W	92	88	39	0	0	0	176	4.35%	6864
8.	S51J	93	86	39	0	0	0	172	7.53%	6708
9.	S57AT	79	79	41	0	0	0	158	0.00%	6478
10.	S52GO	86	83	38	0	0	0	166	3.49%	6308
11.	S59GCD	84	80	37	0	0	0	160	4.76%	5920
12.	S55WT	75	73	38	0	0	0	146	2.67%	5548
13.	S52MM	73	73	36	0	0	0	146	0.00%	5256
14.	S51AD	76	71	35	0	0	0	142	6.58%	4970
15.	S57TW	74	72	34	0	0	0	144	2.70%	4896
16.	S51SX	76	71	34	0	0	0	142	6.58%	4828
17.	S51VC	78	73	33	0	0	0	146	6.41%	4818
18.	S53AF	72	67	34	0	0	0	134	6.94%	4556
19.	S52G	63	58	29	0	0	0	116	7.94%	3364
20.	S57MPO	21	10	10	0	0	0	20	52.38%	200

MALA MOČ SSB

Mesto	Znak	PCW	VCW	MCW	PPH	VPH	MPH	QPts	-%QSO	Rezult
1.	S51ST	0	0	0	127	121	42	121	4.72%	5082*
2.	S59DXU	0	0	0	120	117	43	117	2.50%	5031
3.	S52JK	0	0	0	121	118	42	118	2.48%	4956
4.	S57SXS	0	0	0	114	113	42	113	0.88%	4746
5.	S51DA	0	0	0	112	110	43	110	1.79%	4730
6.	S57NEZ	0	0	0	114	111	42	111	2.63%	4662
7.	S57WW	0	0	0	114	112	41	112	1.75%	4592
8.	S59GS	0	0	0	114	109	42	109	4.39%	4578
9.	S57NRG	0	0	0	105	105	41	105	0.00%	4305
10.	S570PM	0	0	0	105	98	41	98	6.67%	4018
11.	S570RG	0	0	0	95	95	39	95	0.00%	3705
12.	S57MFC	0	0	0	94	88	42	88	6.38%	3696
13.	S51NZ	0	0	0	90	82	39	82	8.89%	3198
14.	S57JHH	0	0	0	79	79	39	79	0.00%	3081
15.	S51PZ	0	0	0	77	77	38	77	0.00%	2926
16.	S57WAZ	0	0	0	86	79	37	79	8.14%	2923
17.	S57NDT	0	0	0	81	76	38	76	6.17%	2888
18.	S570CC	0	0	0	77	75	37	75	2.60%	2775
19.	S59EYZ	0	0	0	74	73	36	73	1.35%	2628
20.	S57GHA	0	0	0	74	69	38	69	6.76%	2622
21.	S570AN	0	0	0	74	71	33	71	4.05%	2343
22.	S59EST	0	0	0	75	67	34	67	10.67%	2278
23.	S57VAH	0	0	0	73	66	34	66	9.59%	2244
24.	S52LD	0	0	0	62	60	34	60	3.23%	2040
25.	S53DX	0	0	0	57	56	33	56	1.75%	1848
26.	S570UT	0	0	0	55	55	32	55	0.00%	1760
27.	S570DK	0	0	0	53	51	31	51	3.77%	1581
28.	S57EOG	0	0	0	52	50	30	50	3.85%	1500
29.	S570KJ	0	0	0	48	48	30	48	0.00%	1440
30.	S57BIC	0	0	0	50	50	27	50	0.00%	1350
31.	S57JEL	0	0	0	35	34	24	34	2.86%	816
32.	S57BAX	0	0	0	11	10	9	10	9.09%	90

QRP CW/SSB

Mesto	Znak	PCW	VCW	MCW	PPH	VPH	MPH	QPts	-%QSO	Rezult
1.	S52B	54	53	27	67	67	37	173	0.83%	11072
2.	S53MA	72	70	37	37	34	24	174	4.59%	10614
3.	S51WC	40	40	28	38	37	30	117	1.28%	6786

QRP CW

Mesto	Znak	PCW	VCW	MCW	PPH	VPH	MPH	QPts	-%QSO	Rezult
1.	S51Z	90	89	42	0	0	0	178	1.11%	7476
2.	S52L	75	72	39	0	0	0	144	4.00%	5616
3.	S50X	79	75	36	0	0	0	150	5.06%	5400
4.	S52FT	66	61	29	0	0	0	122	7.58%	3538
5.	S520N	46	41	23	0	0	0	82	10.87%	1886
6.	S58RU	33	29	24	0	0	0	58	12.12%	1392

QRP SSB

Mesto	Znak	PCW	VCW	MCW	PPH	VPH	MPH	QPts	-%QSO	Rezult
1.	S57M	0	0	0	108	108	44	108	0.00%	4752
2.	S57ABF	0	0	0	53	53	32	53	0.00%	1696
3.	S510	0	0	0	50	50	30	50	0.00%	1500

OPERATERJI 2. RAZREDA

Mesto	Znak	PCW	VCW	MCW	PPH	VPH	MPH	QPts	-%QSO	Rezult
1.	S57II0	72	71	35	101	100	43	242	1.16%	18876
2.	S57NOB	76	75	35	62	62	32	212	0.72%	14204
3.	S57LNX	55	54	31	67	65	35	173	2.46%	11418
4.	S57BZZ	40	40	26	46	46	28	126	0.00%	6804
5.	S57NAW	15	12	11	97	97	43	121	2.68%	6534
6.	S57MPU	49	39	23	45	42	28	120	13.83%	6120
7.	S57SXS	0	0	0	114	113	42	113	0.88%	4746
8.	S57NEZ	0	0	0	114	111	42	111	2.63%	4662
9.	S57NRG	0	0	0	105	105	41	105	0.00%	4305
10.	S570PM	0	0	0	105	98	41	98	4.67%	4018
11.	S570RG	0	0	0	95	95	39	95	0.00%	3705
12.	S57MFC	0	0	0	94	88	42	88	6.38%	3696
13.	S57MVD	0	0	0	100	85	41	85	15.00%	3485
14.	S57JHH	0	0	0	114	112	41	112	0.00%	3081
15.	S57WAZ	0	0	0	114	111	42	111	2.63%	2923
16.	S57NDT	0	0	0	114	110	41	110	1.75%	2888
17.	S570CC	0	0	0	105	105	41	105	0.00%	2775
18.	S57GHA	0	0	0	114	111	42	111	2.63%	2626
19.	S570AN	0	0	0	127	121	42	121	4.72%	2343
20.	S570AN	0	0	0	120	117	43	117	2.50%	2278
21.	S570AN	0	0	0	120	117	43	117	4.05%	2244
22.	S59EST	0	0	0	127	121	42	121	4.05%	2244
23.	S57VAH	0	0	0	120	118	42	118	2.89%	2244
24.	S52LD	0	0	0	120	118	42	118	2.89%	2244
25.	S53DX	0	0	0	120	118	42	118	2.89%	2244
26.	S570UT	0	0	0	120	117	43	117	4.05%	2244
27.	S570DK	0	0	0	120	117	43	117	4.05%	2244
28.	S57EOG	0	0	0	120	117	43	117	4.05%	2244
29.	S570KJ	0	0	0	120	117	43	117	4.05%	2244
30.	S57BIC	0	0	0	120	117	43	117	4.05%	2244

1. S53CAB	3. S59DKR	8. S59TTT
S50C	20514	S59TTT
S51CAB	22194	13938
S51PF	15249	S51GZ
S51PZ	2	

14. S53DRA		3. DKR		HONOR RLL LISTA V TOČNOSTI VODENJA DNEVNIKA											
		S57KM	19359	Znak	Qs	-Qs	-%Qs	-%Sco	%Score	S59DKR	174	1	0,6	2.0	98,00%
S53DRA	7308	S57GM	19656	S52LW	192	0	0,0	0,0	100,00%	S55WW	127	2	1,6	2.0	98,00%
S57EOG	1500	S59DKR	19943	S57C	184	0	0,0	0,0	100,00%	S50W	102	2	2,0	2.0	98,00%
S57GHA	2622			S58U	178	0	0,0	0,0	100,00%	S52W	171	1	0,6	2,1	97,90%
Skupaj :	11430	Skupaj :	58958	S50C	171	0	0,0	0,0	100,00%	S52ID	133	1	0,8	2,4	97,60%
15. S59DDX		4. CAB 3		S57GM	170	0	0,0	0,0	100,00%	S52JK	121	3	2,5	2,5	97,50%
S57X	7728	S51CAB	22194	S57KM	163	0	0,0	0,0	100,00%	S57NEZ	114	3	2,6	2,6	97,40%
Skupaj :	7728	S57NOB	14204	S51PF	153	0	0,0	0,0	100,00%	S570CC	77	2	2,6	2,6	97,40%
		S57VW	14560	S57VW	144	0	0,0	0,0	100,00%	S51DI	171	2	1,2	2,7	97,30%
16. S59DBO		Skupaj :	50958	S52GP	143	0	0,0	0,0	100,00%	S57TW	74	2	2,7	2,7	97,30%
S57OCC	2775	5. STARŠE		S53VV	137	0	0,0	0,0	100,00%	S58WW	132	1	0,8	2,9	97,10%
S51DA	4730	S51RE	16946	S57M	108	0	0,0	0,0	100,00%	S57JEL	35	1	2,9	2,9	97,10%
S57BAX	90	S51DI	20832	S57NRG	105	0	0,0	0,0	100,00%	S52LD	62	2	3,2	3,2	96,80%
Skupaj :	7595	S55WW	12610	S57Q	103	0	0,0	0,0	100,00%	S52KA	167	4	2,4	3,3	96,70%
17. S52L		Skupaj :	50388	S57KV	99	0	0,0	0,0	100,00%	S51GZ	89	2	2,2	3,4	96,60%
S510	1500	6. DAT		S570RG	95	0	0,0	0,0	100,00%	S55M	150	3	2,0	3,7	96,30%
S52L	5616	S52QM	19096	S57X	92	0	0,0	0,0	100,00%	S57E0G	52	2	3,8	3,8	96,20%
Skupaj :	7116	S52GP	14976	S57NL	91	0	0,0	0,0	100,00%	S52L	75	3	4,0	4,0	96,00%
		S52DG	12285	S57LO	86	0	0,0	0,0	100,00%	S570AN	74	3	4,1	4,1	95,90%
18. S59POM		Skupaj :	46357	S57BZZ	86	0	0,0	0,0	100,00%	S55KA	97	2	2,1	4,2	95,80%
S57UN	5031	7. TR fans		S57JHH	79	0	0,0	0,0	100,00%	S53RA	84	3	3,6	4,5	95,50%
Skupaj :	5031	S57AD	23460	S57AT	79	0	0,0	0,0	100,00%	S52CW	154	4	2,6	4,7	95,30%
19. S59DTB		S57XX	8944	S51PZ	77	0	0,0	0,0	100,00%	S51ST	127	6	4,7	4,7	95,30%
S51VC	4818	Skupaj :	32404	S52MM	73	0	0,0	0,0	100,00%	S59DXU	120	3	2,5	4,7	95,30%
Skupaj :	4818	S57RW	70	S50J	72	0	0,0	0,0	100,00%	S52U	105	5	4,8	4,8	95,20%
		S570AA	67	S57RR	70	0	0,0	0,0	100,00%	S57LNX	122	3	2,5	5,1	94,90%
20. S53EOP		8. CAB 4		S57ABF	53	0	0,0	0,0	100,00%	S50B	118	4	3,4	5,1	94,90%
S570AN	2343	S57LOT	55	S57BIC	50	0	0,0	0,0	100,00%	S59TTT	152	6	3,9	5,2	94,80%
Skupaj :	2343	Skupaj :	31386	S510	50	0	0,0	0,0	100,00%	S57RR	114	4	3,5	5,2	94,80%
		9. TABORNIKI		S570KJ	48	0	0,0	0,0	100,00%	S55WT	75	2	2,7	5,2	94,80%
EKipe		S51CAB	189	S51cab	189	1	0,5	0,4	99,60%	S51RE	150	4	2,7	5,5	94,50%
		S59TTT	13938	S52QM	167	1	0,6	0,4	99,60%	S53S	166	9	5,4	5,8	94,20%
		S51GZ	6042	S55A	167	1	0,6	0,4	99,60%	S52GO	86	3	3,5	6,0	94,00%
		S57MFC	3696	S53BB	150	1	0,7	0,4	99,60%	S57NDT	81	5	6,2	6,2	93,80%
		Skupaj :	23676	S59AV	140	1	0,7	0,5	99,50%	S52DG	135	7	5,2	6,4	93,60%
1. CAB 1		10. CAB 5		S51RJ	216	1	0,5	0,6	99,40%	S57MFC	94	6	6,4	6,4	93,60%
S53MM	22632	S51PF	15249	S53RM	193	1	0,5	0,7	99,30%	S57NAW	112	3	2,7	6,5	93,50%
S53RM	23288	S57BZZ	6804	S53MM	187	1	0,5	0,7	99,30%	S59GS	114	5	4,4	6,6	93,40%
S5500	22989	Skupaj :	22053	S57AD	185	1	0,5	0,7	99,30%	S51SX	76	5	6,6	6,6	93,40%
Skupaj :	68909	S51WC	78	S51U	157	1	0,6	0,9	99,10%	S51W	92	4	4,3	6,7	93,30%
2. CAB 2		11. EME		S57LM	153	1	0,7	0,9	99,10%	S570DK	53	2	3,8	6,8	93,20%
S50C	20514	S50X	5400	S53XX	150	2	1,3	0,9	99,10%	S53MA	109	5	4,6	6,9	93,10%
S52LW	23436	S54X	8240	S51VI	145	1	0,7	0,9	99,10%	S53DRA	92	5	5,4	7,6	92,40%
S57C	21251	S52FT	3538	S59HIJ	142	1	0,7	0,9	99,10%	S50X	79	4	5,1	7,6	92,40%
Skupaj :	65201	Skupaj :	17178	S57NOB	138	1	0,7	0,9	99,10%	S57WAZ	86	7	8,1	8,1	91,90%
		S57SXS	114	S53F	110	1	0,9	0,9	99,10%	S52IT	76	4	5,3	8,3	91,70%
		S5500	197	S550	197	2	1,0	1,0	99,00%	S570PM	105	7	6,7	8,9	91,10%
		S57XX	105	S54X	104	1	1,0	1,0	99,00%	S57GHA	74	5	6,8	9,1	90,90%
		S55A	104	S58MU	103	1	1,0	1,0	99,00%	S51VC	78	5	6,4	9,2	90,80%
		S57B	121	S52B	121	1	0,8	1,1	98,90%	S51AD	76	5	6,6	9,2	90,80%
		S51Z	90	S51Z	90	1	1,1	1,1	98,90%	S59GCD	84	4	4,8	9,6	90,40%
		S59ABC	176	S55F	110	1	0,9	0,9	99,10%	S53AF	72	5	6,9	9,6	90,40%
		S57II0	173	S550	197	2	1,0	1,0	99,00%	S50R	158	11	7,0	10,1	89,90%
		S57CT	114	S57XX	105	1	0,9	1,2	98,80%	S52FT	66	5	7,6	10,7	89,30%
		S52RO	102	S54X	104	1	1,0	1,4	98,60%	S59DDR	81	7	8,6	11,1	88,90%
		S59EYZ	74	S58MU	103	1	1,0	1,4	98,60%	S51J	93	7	7,5	12,0	88,00%
		S52MW	137	S52B	121	3	2,2	1,6	98,40%	S51MD	86	5	5,8	12,2	87,80%
		S57UN	119	S51Z	90	2	1,7	1,7	98,30%	S59EST	75	8	10,7	13,2	86,80%
		S50N	146	S59ABC	176	3	1,7	1,2	98,80%	S51NZ	90	8	8,9	13,3	86,70%
		S57WW	114	S57II0	173	2	1,2	1,2	98,80%	S52G	63	5	7,9	13,9	86,10%
		S51DA	112	S57CT	114	1	0,9	1,2	98,80%	S57VAH	73	7	9,6	14,6	85,40%
		S53DX	57	S52RO	102	1	1,0	1,4	98,60%	S58RU	33	4	12,1	15,6	84,40%
				S59EYZ	74	1	1,4	1,4	98,60%	S52BAX	11	1	9,1	18,2	81,80%
				S55MW	137	3	2,2	1,6	98,40%	S51XA	106	11	10,4	18,6	81,40%
				S57UN	119	2	1,7	1,7	98,30%	S57MVD	100	15	15,0	19,0	81,00%
				S50N	146	2	1,4	1,8	98,20%	S52GC	56	7	12,5	25,7	74,30%
				S57WW	114	2	1,8	1,8	98,20%	S57MPU	94	13	13,8	26,2	73,80%
				S51DA	112	2	1,8	1,8	98,20%	S52ZN	47	9	19,1	29,1	70,90%
				S53DX	57	1	1,8	1,8	98,20%	S57MPO	21	11	52,4	63,4	36,60%

QSLMGR

Program z informacijami o QSL managerjih

Osebno na ZRS ali po pošti - pošljite disketo in frankirano ovojnico s svojim naslovom.
QSLMGR dobite tudi preko elektronske pošte:
S59AR@hamradio.si

EUHFC 2002

9. EVROPSKO KV PRVENSTVO

Če primerjamo tokratne rezultate z lanskimi moramo ugotoviti, da so večinoma nižji, izjemi sta le obe CW kategoriji. Temu so bodovali slabši pogoji na 10 in 15 metrih, posebno so bili prizadeti srednje in zahodnovevropski tekmovalci, o čemur pričajo tako komentarji udeležencev kot tudi sami rezultati. Število tekmovalcev, ki so prekoračili 1000 zvez, je kar za polovico manjše kot leto poprej. Rekord kategorije je bil tokrat presežen v le CW-LP kategoriji (LY7Z in HG1S!), visoki rezultati pa so bili doseženi le še v CW-HP. Najvišji rezultati v CW/SSB in SSB kategorijah so pod lanskimi.

Med dobitniki plaket tokrat ni Slovencev (lani sta bila dva - S50A in S57AW), med prvimi desetimi pa so Franci-S51F, v CW/SSB LP, Ljubo-S53O v CW LP, Bojan- S57M v SSB-HP kategoriji ter Tone-S54E in Tine-S50A v SSB-LP.

Zmagovalci kategorij so tokrat:

- CW/SSB-HP Dimitri Kryukov-RA9CO na postaji RK3AWL,
- CW/SSB LP Gediminas Lucinskas-LY9A (LY3BA),
- CW-HP Toni Linden-OH2JTE na postaji OH0B,
- CW LP Andrius Ignatas-LY7Z (LY2TA),
- SSB HP Yuris Petersons-YL7A,
- SSB LP je Obrad Kiković-YU1OJ,
- SWL Vilmantas Morkunas-LYR794.

V nacionalni razvrstitvi že tretje leto ni spremembe v samem vrhu, na prvem mestu je Rusija, pred Litvo, Slovenija pa je na tretjem mestu, pred Ukrajino.

Velika večina dnevnikov je prispela po e-pošti, med njimi pa je bilo spet precej formatov, ki ne ustrezajo pravilom (Word, XLS, ali dnevni po bandih). Le ti nam s pretvarjanjem v enotno obliko nalagajo veliko dodatnega ročnega dela. Težave pri obdelavi nam povzročajo tudi nepopolni ali delni dnevni - zveze, ki v dnevniku iz kakršnega koli razloga manjkajo, računalniška obdelava označi kot NIL, in bi bili lahko v škodo korespondentov. 15 "papirnih" dnevnikov z 200 in več zvezami smo prepisali v računalniški program, da smo jih lahko vključili v obdelavo.

Zaradi visokega odstotka ugotovljenih napak kar 18 postaj ni bilo uvrščenih na listo rezultatov, ena postaja (RK4FF) pa je bila zaradi grobega kršenja pravil diskvalificirana. Postajam, ki so prekoračile dovoljeno število sprememb banda ali vrste dela v polni uri, zvez po 10 menjavi v taisti uri nismo upoštevali. Tudi tokrat smo tekmovanje snemali in posnetke primerjali z dnevnikami. Rezultate je kot vedno doslej računalniško natančno obdelal Mirko-S57AD.

Da bi bilo delo tekmovalcev čim boljše predstavljeno in da bi bila navzkrižna kontrola čim-

bolj učinkovita, tekmovalcem v bodoče strogo priporočamo, da registrirajo točne frekvence, na katereh je bila narejena zveza, in ne samo banda. Kontrola frekvenc je po drugi strani koristna tudi za njih same, saj onemogoča logiranje zvezne na napačnem bandu. Pričakovati je, da bo v letu ali dveh zgornje priporočilo postalo pogoj za visoko uvrstitev. Razmišljamo tudi, da bi tekmovanje v bodoče spet postavili v prvotni časovni okvir (12:00-23:59 GMT), saj nesovпадa več z YO tekmovanjem.

V tekmovanju je - kot vsako leto - sodelovalo kar nekaj S5 postaj, ki so naredile tudi po več 100 zvez, a niso poslale dnevnikov. Ker gre v nacionalni razvrstitvi predvsem za promocijo države in ker so tu upoštevane vse točke iz posamezne države brez ozira na klubsko pripadnost, apeliramo na vse sodelujoče, da pošljajo svoje dnevниke, posebno pa vabimo k sodelovanju slovenske OT-je, saj so nizki množilci - letniki prvega radijskega dovoljenja - še posebno zaželeni. Torej, na svidenje v EUHFC 2003!

Frane Bogataj, S59AA
EUHFC direktor

REZULTATI EUHFC 2002

CW/SSB - VELIKA MOČ

Znak	Rezult	QSO	Qpts	Mlt
RK3AWL (RA9CO)	317689	1207	1181	269
LY20X	288048	1071	1059	272
LY2FY	273141	1086	1023	267
ES5RY	270140	1069	1039	260
UW5Q (UR3QCW)	259435	1001	979	265
G4PIQ/P	249795	946	915	273
HA8JV	245250	1002	981	250
LY2CY	241388	953	932	259
UA2FF	234520	915	902	260
YL0A	222359	984	971	229
OL5Y (OK1FUA)	218240	892	880	248
S50R	169740	775	738	230
S50Q	157884	747	708	223
DL7FER	120620	671	652	185
UA4CCG	119637	613	567	211
OH1MM	110490	644	635	174
RX3AEX	107880	604	580	186
RA10Z	96824	668	637	152
IK2HKT	92584	605	568	163
RU6FA	88430	487	478	185
UA6JD	54890	505	499	110
PA0JNH	48676	291	283	172
Y07BGA	48100	332	325	148
ES1QD/0	41400	377	360	115
M0SDX	34846	281	262	133
S59AA	24640	222	220	112
OH1AL	13984	174	152	92
S57AW	6360	107	106	60
DL6DVU	660	44	44	15

CW/SSB - MALA MOČ

LY9A (LY3BA)	235840	892	880	268
HG5Z (HA1CW)	227750	929	911	250
RW1AC/1	189070	741	730	259
Y03APJ	176080	733	710	248
RW4FZ	133084	707	686	194
S51F	118560	573	570	208
LY2FN	116017	589	583	199
EU1AZ	110592	592	576	192

LY2DX	105364	511	497	212
GOMTN	105060	633	618	170
LY2BOS	102879	506	497	207
ON7YX	99910	527	515	194
LZ4UU	88736	485	472	188
RA2FO	85728	464	456	188
YT1LT	70818	431	407	174
UY5TE	70757	414	409	173
LY1DI	63794	393	382	167
LY2CU	62622	456	441	142
SQ9IDE	54448	354	328	166
LZ2BE	53802	375	366	147
LY2OM	50232	301	276	182
RU2FM	45991	416	407	113
UA2CZ	43065	307	297	145
9A3CY	40528	299	298	136
R3ZJT	39330	351	342	115
R3ZWM	39324	345	339	116
RW3DY	38304	295	288	133
R3ZWX	37406	324	317	118
R3ZPM	37278	333	327	114
R3ZDY	36424	323	314	116
R3ZCR	34730	306	302	115
R3ZDZ	33790	316	310	109
R3ZGP	33109	298	293	113
R3ZMO	32828	290	283	116
R3ZJJU	32754	325	309	106
R3ZA0	32596	306	281	116
R3ZLG	32230	301	293	110
US7IGF	31616	306	304	104
R3ZOM	31239	271	267	117
R3ZPW	31136	286	278	112
EI4CF	30996	266	252	123
R3ZUJ	30952	298	292	106
R3ZMW	30385	304	295	103
R3ZDQ	30281	290	283	107
R3ZJD	29975	277	275	109
R3ZPG	29754	271	261	114
R3ZJA	28783	283	269	107
R3ZCM	28404	267	263	108
R3ZAY	26208	256	252	104
Y06MT	25984	248	232	112
R3ZUO	25956	269	252	103
R3ZWW	25920	248	240	108
SN4PW	25420	214	205	124
R3ZKC	25092	251	246	102
R3ZGM	24823	248	241	103
T93Y	22310	232	230	97
R3ZFW	21400	226	214	100
R3ZLP	19497	216	201	97
R3ZRQ	19437	236	209	93
R3ZCD	18096	220	208	87
Y04AAC	17922	206	206	87
R3ZNO	17500	193	175	100
EMOU	17248	198	176	98
Y09FYP	16720	188	176	95
I2WIJ	15326	164	158	97
R3ZFZ	14362	177	167	86
SP4AAZ	14322	156	156	94
ON4ATW	13932	268	258	54
LY2TX	13231	135	131	101
R3ZNJ	13026	177	167	78
SP7FBQ	12328	147	134	92
R3ZDC	11664	166	162	72
R3ZKM	10744	148	136	79
LY2BUU	8611	126	108	79
YU1AFR	6500	107	100	65
PA0LSK	5320	97	95	56
OM7PA	3060	73	68	45
EI2JC	2970	68	66	45
SP6DHH	1656	46	46	36
RU6CZ	1276	48	44	29
DL3BRA	1050	46	42	25
UA3LBE	952	34	34	28
IK8WEI	750	30	30	25
UA3QIX	484	25	22	22

PA0FEI	240	16	16	15	UA1ARX	158390	678	674	235	OK1AYY	27702	246	243	114
RA1ARJ/3	208	16	16	13	S52QM	156104	645	632	247	DF9DM	27588	251	242	114
RZ3AZ/3	56	8	8	7	RW3XA	149136	637	624	239	LY2DT	25707	220	209	123
RX3DCX	36	6	6	6	LY2TE	148733	687	673	221	DL4JYT	24840	226	216	115
CW - VELIKA MOĆ														
OH0B (OH2JTE)	327084	1161	1124	291	9A3VM	140530	622	611	230	OM7AT	24192	228	224	108
OH1F (OH1NOA)	290573	1063	1049	277	4N1LB	138375	669	615	225	G3RSD	24128	210	208	116
OH2PM	265410	999	983	270	SM2T (SM2EZT)	135235	637	629	215	DL3KWF	23052	238	226	102
EW8DX	261849	1046	1011	259	ES5MC/0	133263	607	603	221	OK1FHI	22311	203	201	111
LY4AA	260442	969	954	273	S52OP	131280	556	547	240	Y06EX	24408	229	226	107
RK3FT	259960	986	970	268	Y06BHN	127161	608	597	213	OK1GS	22110	214	201	110
UT1IA	258482	1024	998	259	YR5A (Y050HO)	117272	586	548	214	Y08KOS	21296	247	242	88
9A5Y (9A3NM)	237396	888	876	271	Y07FT/P	116032	621	592	196	OK2SG	21175	179	175	121
LY5A (LY2PAJ)	232023	888	869	267	LY5G (LY2FE)	115774	546	541	214	SM7EH	20200	205	200	101
RA6AX	228800	909	880	260	DL1MGB	112200	563	550	204	YT1IV	20088	200	186	108
DL3TD	226632	871	852	266	RN4SS	106147	614	593	179	UU4JO	19890	172	170	117
S58A	219207	827	821	267	UY3QW	105420	529	502	210	E17GY	19448	200	187	104
G4BWP	219045	873	859	255	OK1HX	103896	482	481	216	UR5FCM	19200	204	200	96
YU7NU	215430	842	835	258	UA6LTI	100470	516	510	197	DK3AX	18480	180	176	105
UT5UGR	206682	843	798	259	G3SXW	97848	454	453	216	RX3AGQ	18090	206	201	90
LZ2PL	202860	827	805	252	LY2KM	94736	534	496	191	R3ZOL	18048	202	188	96
G3TXF	195465	811	785	249	OK2PDT	93405	485	479	195	SM5RE	17760	155	148	120
LY2UF	194250	791	777	250	RW4LR	90915	576	551	165	UR6IGG	17730	205	197	90
OL0E (OK2ZU)	190754	764	751	254	LY750CT	89006	484	466	191	RU3DM	17480	195	190	92
RN6AL	176880	817	804	220	LY2BBF	88722	498	477	186	OK1ITGI	16968	221	202	84
S56A	174750	705	699	250	DL6KWN	88704	460	448	198	OK2PP	16402	143	139	118
YP3A (Y03ND)	171756	771	734	234	S53F	88658	471	457	194	R3ZKP	16340	195	190	86
UA3TU	170382	799	778	219	YL2BJ	88504	497	481	184	SP8BAB	16271	313	307	53
YT6A	169824	746	696	244	UW2F (UT0FT)	87552	518	512	171	SM3EAE	15876	172	162	98
Y09WF	156170	695	679	230	PA3BFH	87142	469	466	187	SM6KRI	15587	163	143	109
9A3MA	150968	682	668	226	F6IRF	86657	452	449	193	EA4KG	14742	175	162	91
LY2BW	145266	701	682	213	8S0F (SM00GQ)	86278	499	482	179	DJ5GG	14162	152	146	97
S560	140896	602	592	238	IW3SKB	84444	488	454	186	DL3KWR	14136	170	152	93
HG1R (HA1ZN)	138852	684	609	228	EA3KU	83520	476	464	180	OK1FPG	13950	152	150	93
F5IN	137200	698	686	200	EA4DRV	79826	495	478	167	LY3KS	13846	161	161	86
RK3BA	131400	614	600	219	7S3A (SM3CER)	75240	448	440	171	IK2NUX	13728	152	143	96
UX7IA	126682	674	653	194	RZ3VA	78772	425	419	188	HA4YG	13616	184	184	74
RA3NZ	122783	627	617	199	SP1AEN	78684	504	498	158	EA4BWR	13072	172	150	86
US9QA	120960	586	560	216	DL7VZF	77988	430	402	194	UX7QD	12688	258	244	52
OL4M	107520	524	512	210	OM4DN	77830	434	430	181	UA2FBQ	12512	155	136	92
LY2ZO	102000	537	510	200	7S3A (SM3CER)	75240	448	440	171	I2AZ/1	12420	199	180	69
Y02BEH	77568	411	404	192	RA3FD	68544	417	408	168	SP30L	12144	141	132	92
OH2LU	76590	416	414	185	LZ2L (LZ2LDS)	68103	427	423	161	EU6AA	11985	150	141	85
EA5FID	59302	411	398	149	OH6BG	67137	426	417	161	G3VQO	10988	135	134	82
OK1AOV	59006	367	362	163	ER300	66299	423	397	167	G4KFT	8908	143	131	68
DL5YM	57624	355	343	168	DL4SDW	64702	389	374	173	UR7QM	8742	145	141	62
PA5WT	51842	342	322	161	UY5ZI	62952	369	366	172	F5YJ/P	8137	111	103	79
RW6CW	50868	347	324	157	RK1NA	62400	395	390	160	S57XX	7590	110	110	69
UT2AU	50616	334	333	152	DL1CW	56648	394	388	146	9A1CMS	7254	123	117	62
UA1CEC	34854	323	314	111	G40GB	56544	386	372	152	RW3XM	6248	93	88	71
LY2PX	31200	244	240	130	LY2GW	56052	350	346	162	OK1FCA	6077	103	103	59
S56M	29211	288	273	107	H9BDCM	54416	373	358	152	LY3IW	5408	107	104	52
DL6UNF	15423	161	159	97	S58Q	52850	360	350	151	UA3AKI	5203	124	121	43
UA3MDX	12410	170	170	73	UA2FL	52812	336	324	163	UA3DOM	5088	106	106	48
LY2BBI	10850	159	155	70	RU4ACO	52008	397	394	132	OZ4FF	5002	82	82	61
LX1NO	5952	97	93	64	SM6CRM	49920	315	312	160	PA0RRS	4018	83	82	49
UT3EK	5796	132	126	46	SP9GFI	48320	317	302	160	IK2NCF	3850	73	70	55
G4BU0	5696	90	89	64	ON4KLG	47428	337	334	142	OK1FOU	3760	100	94	40
US0MR	5546	122	118	47	SP9KRT	46350	311	309	150	SP9DUX	3420	95	90	38
LY2LF	2304	68	64	36	ONGUQ	45188	305	286	158	Y02CJX	3040	90	80	38
CW - MALA MOĆ														
LY7Z (LY2TA)	254163	948	931	273	H61AM	42476	316	287	148	Y06GCW	2040	65	60	34
HG1S (HA1DAC)	253927	958	937	271	MOAJT	40831	312	307	133	DK8RE	1980	57	55	36
YL8M	214632	823	813	264	PA0JED	40727	296	293	139	DK5IM	1904	58	56	34
RM3C (RA3CW)	206800	894	880	235	EW8OS	39672	273	261	152	UT0RM	1736	56	56	31
S530	206170	819	778	265	LY1BX	37808	298	272	139	DH0GDS/P	1131	44	39	29
YZ9A (YU1NW)	198621	766	761	261	ON6CW	36952	267	248	149	GORDO	1050	39	34	30
UA2FZ	196820	761	757	260	YZ1EW	34770	289	285	122	EA7CA	306	19	17	18
RA1ACJ	196168	799	791	248	LZ9R (LZ3YY)	34128	329	316	108	SSB - VELIKA MOĆ				
LY2GV	185928	792	762	244	GM3CFS	33350	238	230	145	YL7A	241300	958	950	254
UY8IF	181051	776	733	247	OK2BOB	33120	243	230	144	UXOFF	230775	933	905	255
LY2MM	179830	738	734	245	ON6TJ	31616	251	247	128	ESSTV	230202	899	882	261
EU1DX	178350	741	725	246	S51JM	31330	260	241	130	LY5W (LY1DR)	166344	726	717	232
HAGNL	174445	708	695	251	DL1LAW	30504	251	246	124	EU6TV	158484	870	843	188
OH6NIO	165710	735	730	227	UY5LQ	30500	255	244	125	EA5DFV	107730	702	665	162
DK3DM	158673	710	699	227	OK2BND	29250	238	234	125	EA1EAG	97580	608	595	164
					0Z0RS	28441	242	239	119	S57M	89712	516	504	178

SP2PIK	80496	534	516	156
I1COB	57368	417	404	142
ON4LG	46324	327	313	148
Y03RU	29718	243	234	127
DJ4MH	29646	245	243	122
SP2QCU	19008	198	192	99
DL1PT	18762	191	177	106
F2AR	12467	148	137	91
LY2YM	9920	136	124	80
LY3BE	6201	123	117	53
SSB - MALA MOČ				
YU1OJ	154425	758	725	213
LY6A (LY2BM)	142923	678	671	213
S54E	116802	579	567	206
S50A	112360	540	530	212
LY1DT	97237	489	479	203
G3VA0	64116	418	411	156
YT1RU	54087	381	363	149
LY2OU	48300	320	300	161
RA3DNC	46898	368	358	131
RW4WZ	36816	328	312	118
9A7ZZ	36771	319	309	119
SP5LCC	31440	243	240	131
UA1AFZ	29982	271	263	114
LY2DM	26520	267	260	102
LY3CY	24743	229	227	109
EA3FCQ	22113	246	243	91
US5MTJ	22089	217	199	111
U1BA	21201	199	191	111
EA4TV	20748	235	228	91
EA5FST	20502	209	201	102
GOWXJ	19270	211	205	94
UY7C (UR3CMA)	18483	189	183	101
YZ1ZV	17072	183	176	97
UYOMF	16704	206	192	87
RU2FL	16665	167	165	101
YL1XN	13893	151	151	92
OH5ZZ	12948	268	248	52
ES6PA	11834	136	122	97
LZ2FM	10788	124	124	87
EI6HB	9912	178	168	59
EU6NN	9728	172	152	64
IZ3ESV	9636	139	132	73
IZ8EDL	9559	121	121	79
MOCOP	9375	129	125	75
Y03FLQ	9344	137	128	73
EA3AKA	9086	158	154	59
EV6C	8940	154	149	60
DL4RCK	8295	106	105	79
EA3FLR	8050	176	175	46
Y07LBX	7804	124	124	71
DN1VAB	7598	132	131	58
EA5IL	7581	133	133	57
OK1VHV	7272	101	101	72
UA4NC	6693	110	96	69
IZ4DJZ	5750	129	125	46
DL3IV	4697	77	77	61
OM9AZ	4897	83	83	59
IK7RVY	4840	110	110	44
SM7BJW	4420	88	85	52
SP3GHK/1	4131	81	81	51
SP6IEQ	4074	98	97	42
SP6NVK	3933	72	69	57
IK2VUC	3900	78	75	52
PA1TO	3519	73	69	51
PA7PTR	3430	77	70	49
SM0FM	3180	61	60	53
OH2BPA	3040	80	80	38
SN1A	2835	63	63	45
SP4CJA	2583	68	63	41
RA2FM	2170	64	62	35
UR5EAW	2160	62	60	36
ON4CHK	2132	52	52	41
HB9DUJ	1722	47	42	41
ES5CX	1540	44	44	35
LY3NQT	1512	46	42	36

LY3NQE	1512	44	42	36
RA6HJR	1332	41	37	36
DL3WB	1305	45	45	29
EA3FHP	1209	39	39	31
ES6KW	868	34	31	28
IZ3DBE	792	33	33	24
EA7HE	621	31	31	23
CT1ELF	550	25	25	22
PA1GS	528	25	22	24
M5ADF	342	19	18	19
Y03KY0	252	18	18	14
EA3CJZ	64	8	8	8
IK8YFW	25	5	5	5
Y03III	16	4	4	4

NACIONALNA RAZVRSTITEV (prvih 10)

- | | | |
|-----|-----------------|---------|
| 1. | Rusija | 4802741 |
| 2. | Litva | 4645923 |
| 3. | Slovenija | 2034104 |
| 4. | Ukrajina | 1993056 |
| 5. | Nemčija | 1209004 |
| 6. | Anglija | 1143307 |
| 7. | Romunija | 1148683 |
| 8. | Češka Republika | 1140651 |
| 9. | Madžarska | 1096316 |
| 10. | Jugoslavija | 1080010 |

DOBITNIKI PLAKET

Dnevni za kontrolo:

DH5MM, DL1DTC, DL7VMM, EA2CHL,
EU1SA, LZ1DM, LZ1FJ,
LZ2RF, OM1AW, ON7VZ, PA3ELD, RA9AU,
RV3DBK, RW3VZ,
S50U, SP1DMD, SP1DOT/6, SP1EGN, SP4BOS,
SP9MDY, SP4ZO,
UA3-170-847, YL2GTD, YO5KOP, YO6EZ,
YO6KNY, YO8RIX

Neuvrščeni:

DF5SF, DL9GUN, F5NQL, IK2AIT, IK2EBP,
IT9LGW, LY1FED,
LY2FF, LY3GJ, LZ2UZ, OK1WWJ, ON4KVA,
ON5JD, R3ZAQ,
R3ZRP, RK6ALP, SM7BHM, YO7VJ

Diskvalificiran: RK4FF

CW/SSB - HP: Dimitri Kryukov, RK3AWL
(RA9CO)
Donor: Radioklub Cerkno,
S50E

CW/SSB - LP: Gediminas Lucinskas, LY9A
(LY3BA)
Donor: Memorial Leon
Šporčič, S59L

CW - HP: Toni Linden, OH0B
(OH2JTE)
Donor: Tine Brajnik, S50A

CW - LP: Andrius Ignatas, LY7Z
(LY2TA)
Donor: Lithuanian Radiosport Federation

SSB - HP: Juris Petersons, YL7A
Donor: Franc Bogataj,
S59AA

SSB - LP: Obrad Kiković, YU1OJ
Donor: Robert Kašca, S53R

CALLBOOK ZRS SAMO ZA ČLANE ZRS!

To je naslovnik slovenskih
amaterskih radijskih postaj
članov ZRS (klicni znak, ime in
priimek, naslov ter oznaka za
QSL biro).

Dobite ga na ZRS osebno ali po
pošti - disketa in frankirana
ovojnica z naslovom;
poskrbite za čvrsto embalažo!

CALLBOOK ZRS dobite tudi
preko elektronske pošte:
S59AR@hamradio.si

QSLMGR

Program z informacijami
o QSL managerjih

Osebno na ZRS ali po pošti -
pošljite disketo
in frankirano ovojnico s svojim
naslovom.

QSLMGR dobite tudi preko
elektronske pošte:
S59AR@hamradio.si

AFRIKA

Marijan Miletic, S56A

(Priprava in obdelava teksta, A. Žagar, S57S)

Čeprav je danes veliko možnosti za tehnično izobraževanje, sem vseeno mnenja, da je radioamaterstvo pravzaprav konjiček bogatih ljudi. Samo poglejte, koliko radioamaterjev je v Indiji ali na Kitajskem, in to število primerjajte z ZDA ali Japonsko. Kljub velikemu padcu članstva v ZRS, je procentualno gledano, v Sloveniji še vedno zelo veliko radioamaterjev. Predvsem pa je veliko vrhunskih UKV in KV tekmovalcev. Slednji so v zadnjem času, nekako po "Blejskem WRTC-ju 2000", začeli več potovati po svetu. Za KV tekmovalce je Afrika, s 75-timi DXCC državami in sedmimi različnimi CQ zonami, lahko zelo zanimiva. Najmanjša aktivnost je iz zone 34, s "politično problematičnimi" državami, kot so Egipt, Libija in Sudan. Najbolj obiskana je zona 33, s turistično naravnanimi Tunizijo, Marokom, Kanarskimi otoki in otočjem Madeira.

Hrane, YT1AD, že vrsto let obiskuje obalno mesto Bir El Bey, z znanim radioklubom -3V8BB. Iz Beograda ima na voljo direkten let do glavnega mesta Tunisa, skupaj z ugodnimi eno tedenskimi aranžmajmi v hotelih sosednjega zaliva Hammamet. Hotelov, in to ne majhnih, je resnično veliko. Preko 300 jih je! Od tod je Hrane, kot 3V8BB, že večkrat dosegal zmage v WPX tekmovanjih. V tekmovanjih CQWW pa mu je do sedaj uspelo doseči kar nekaj vidnejših visokih uvrstitev. Lansko leto (2002) smo Hrane, Raša, YU1RL (Raša je jugoslovanski ambasador v Braziliji) in jaz delali v obeh CQ WW tekmovanjih, obakrat v telegrafskem delu. Radijske postaje, računalnike in ojačevalnike ima Hrane shranjene kar na jugoslovanski ambasadi v Tunisu. Na sami 3V8BB lokaciji so postavljene skromne antene, ki so pred vsakim tekmovanjem potrebne temeljitega pregleda in popravil. Glavna antena je Mosley PRO67 Yagi, za 7 - 28 MHz, skupaj z WARC obseggi. Druga antena je A3S Yagi za 14, 21 in 28 MHz, postavljena kakšnih deset metrov stran od PRO67. Ker so rotatorji pokvarjeni in ne kažejo smeri, je potrebno vidno nadziranje obračanja anten, kar ponoči ni preprosto. Blizu morja smo postavili celovalni loop za osemdeset metrov. Na 1.8 MHz pa smo imeli nizek, nerodno obrnjen Inverted Vee, ki je prav proti ZDA imel za -6 dB slabši kot sevanja. Na srečo je Evropa blizu, vsaka zveza s 63-timi evropskimi DXCC državami pa velja za drugi kontinent, kar nam prinaša praktično maksimalno možno število točk.

Prva 3V8BB kontest DXpedicija - CQ WPX 2002 (telegrafski del)

Moja, že tretja pot v Tunizijo, je bila pravzaprav neposredno nadaljevanje K1B DXpedicije, saj sem tja odpotoval takoj po tej pacifiški avanturi. Najugodnejša varianca se je tokrat ponudila v obliki četrtkovega čarterja, nemške firme TUI. Ta je poletel z Dunaja do Monastira, mesta v središču Tunizije. Od tam naprej me je popeljal turistični avtobus, vse do Hammameta, kjer sem poskušal z vlakom nadaljevati pot proti severu, do mesta Hammam-Lif, ki se nahaja v neposredni bližini 3V8BB. Dve ura čakanja sta se mi zdeli predolgi, zato sem se raje odločil za skupinski taxi in se z njim odpeljal do Tunisa. Hrane me je pobral z "Rent-a-Car"-om in že sva se odpeljala do deset kilometrov oddaljenega radiokluba 3V8BB. Pogled se mi je ustavil na velikem kompleksu stavb, ki so bile zgrajene v

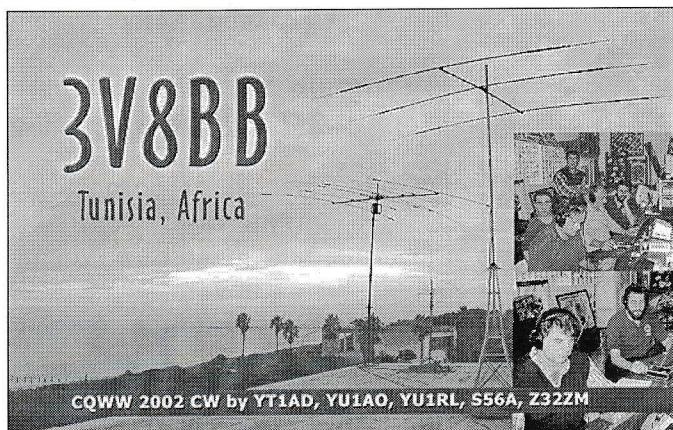


Marjan Mikulec, S56A (levo) mojstrsko streže številnim klicem na 3V8BB kontest DXpediciji ...

80-tih letih, za palestinske begunce, izgnane iz Bejruta. Okrog stavb se razprostira razkošen vrt, poslopja pa danes pripadajo inštitutu za izobraževanje mladih animatorjev turizma. Klubski prostori so dokaj veliki. Nahajajo se v zgornjih prostorih, nad učilnico, tik pod ravno streho. Oddaljenost od morja je kakšnih 50 metrov. Širok zaliv omogoča dobro odbijanje radijskih valov, vse od vzhoda do severozahoda. Jug zapirajo hribi in precej nagajajo pri zvezah z Južno Ameriko. V času našega obiska je radioklub obiskalo nekaj lokalnih radioamaterjev, priše so tudi študentke-radioamaterke in te so rade naredile kakšno zvezo z večjo močjo. V žobičajnih dnevih imajo v radioklubu na voljo postajo ICOM IC-751A. Japonci so jim podarili še ICOM IC-736, ki pa ne deluje več, saj ni prenesel uporabe napačne antene. Za paket radio je na voljo PC, ICOM UKV postaja in dve Yagi anteni na strehi. V sosednji učilnici, 50 metrov stran, je na voljo hitri Internet dostop, vendar ne bi dajal preveč poudarka na besedo "hitri". V klubu je nekaj miz in dolgi trosed, ki pride prav za občasni počitek med kontesti. Nekaj kilometrov naprej se nahajajo hoteli. Poslujejo le v poletni turistični sezoni. V enem izmed njih smo najeli dve dvoposteljni sobi.

V tokratni ekipi sta bila še Mladen, YU7NU, QRQ zanesenjak iz Pancova, in Saša, 4N1FG, strokovnjak za računalnike. Odločili smo se za M/S kategorijo. Na voljo smo imeli dve postaji Kenwood TS870 in TS570D, od ojačevalnikov pa Alpho ETO-91 ter Ten-Tec Titan. Uporabljali smo tudi dodatne ICE filtre, ločene za vsak band posebej. Dva prenosna laptopa sta bila povezana v mrežo, preko COM porta, LPT port smo uporabljali za oddajanje telegrafije. Kontest smo začeli Mladen, Saša in jaz. Pazljivo smo oprezali, v katero smer je obrnjena glavna antena - PRO67. Ta ameriški "več-bander" ima celo 2 elementa na 40-tih metrih. Na višjih tekmovalnih obsegih pa ima po tri aktivne elemente. Na začetku vsakega WPX tekmovanja je iskanje množilcev "mačji kašelj". Kasneje je dokaj težko najti novi prefiks, med tisoči že delanimi v dnevniku. Na prvi problem smo naleteli v trenutku, ko je Mladen prvič zamenjal band in s 14 MHz odšel na 7 MHz. Problem se je pojavit v obliki VF motenj pri PC tipkanju. Feritov nisem imel, zato sem poskusil okoli navadnega svedra, premora 10 mm, naviti oklopljen kabel, ki je služil za tipkanje postaje. Povečanje induktivnosti sem s tem sigurno dosegel. Sicer pa so izgube motečega VF polja v takšnih primerih tako ali tako želene. Za drugi PC sem uporabil debeli imbus ključ in bil je mir. Kasneje sem prepričeval Hraneta, naj v bodoče doda dva keramična kondenzatorja in s tem prepreči vračanje VF na bazo tranzistorja za tipkanje.

Zjutraj je prišla spôsobna izmena - Hrane in Raša. Sam sem odšel v hotel in spal do večerje. Po vrnitvi na lokacijo sem slišal žalostno vest, da smo medtem ostali brez glavne antene PRO67. Močan veter je nekajkrat obrnil anteno, navil napajalni koaksialni kabel in ga na koncu odtrgal. Tako smo tekmovanje nadaljevali z A3S na višjih obsegih, za 7 MHz pa je od sedaj služil nizek loop. S tem loopom smo težko pobirali nove množilce na višjih bandih. Nekaj PY in LU postaj nismo uspeli doklicati. Na koncu nam je manjkal en sam množilec in izboljšali bi lanskoletni M/S rekord, ki so ga postavili AI6V, S50A in S59AA, s P49V kontest lokacije na Arubi. Raša je komentiral, da se bo potrebeni še enkrat vrniti na 3V8BB.



**Druga 3V8BB kontest DXpedicija
- CQWW 2002 (telegrafski del)**

Za CQ WW CW smo sprva nameravali odpotovati na PYOF lokacijo, a se je na koncu potovanje izkazalo vseeno malce predrago. Svet smo se začeli usklajevati, s pomočjo Interneta, za ponovni obisk Tunizije. Hrane je bil v Afriki, Raša je priletel iz Pariza, namesto "Run-erja" Mladen je vskočil Mome, Z32ZM, ki je bil z nami tudi na K1B DXpediciji. Odšel sem na "neplaniрано" poslovno pot v Beograd, od koder

sva skupaj s Keletom, YU1AO (YT3T), potela z JAT-ovim airliftom do Hammameta. Za 300 evrov vam dajo povratno vozovnico, skupaj s tedenskim polpenzionom. Štartala sva v ponedeljek, 18. novembra 2002, in pozno ponoči srečno prispela v stari elegantni hotel "Kontinental". Naslednja dva dni sva se potepala po mestu in v četrtek počakala Hraneta in Momo kar na 3V8BB lokaciji. Hitro smo postavili standardno opremo, loop pa smo podaljšali za rezonanco na telegrafskem delu osemdesetih metrov. Hrane nas je zvečer odpeljal nazaj v Hammamet, sam pa je skočil še do Tunisa, po Rašo. V petek smo preizkušali delovanje CT mreže in čakali na prost dostop do Interneta. Imeli smo kar nekaj medsebojnih motenj, tako da nismo vedeli, ali bomo lahko sodelovali v novi M2 kategoriji, ki omogoča uporabo dveh oddajnikov hkrati. Postaji sta bili Kenwood TS-850 in veliko boljša TS-2000.

Kontest se je začel. Prvih 15 minut tekmovanja na 80-tih metrih sem prepustil Keletu. Po navadi "živčni" Mome je bil na 40-tih metrih. In ker se nista takoj stepla se je M2 odisejada lahko začela. Kele je odšel nazaj v hotel ter se zjutraj vrnil skupaj z ostalimi člani teama. Do takrat sva z Mometom na nižjih obsegih naredila že 2100 zvez! To je krepko presegalo najbolj optimistične ocene izkušenega Hraneta. "Zapustili" smo jim še "deviške", nedotaknjene in najproduktivnejše gornje tri bande, 14, 21 in 28 MHz. Že v soboto so bili dobiti DX pogoji, v nedeljo pa so bili še boljši. Toda v WW tekmovanju, je za razliko od WPX-a, nujno imeti čimveč množilcev. Le ti so na koncu lahko "vredni" 10 zvez ali drugače povedano, celih 5 minut časa pri iskanju, glede na CT statistiko! Ker so se gornji bandi prehitro zaprli, smo zaradi premalega števila zvez, morali predčasno na 14 MHz. Osebno zelo uživam v delu ob sončnem vzhodu ali zahodu. Tedaj je na bandu vedno kakšen močno zveneč KL7, KH6 ali ZL, ki prleti po "long pathu".

Pričakovanih deset tisoč zvez smo presegli za 10%. Tudi množilcev je bilo veliko. Končni izračun je pokazal 26,2 milijona točk. Delna S5-SCC in nemška BCC odprava na postajo A61AJ, je v isti kategoriji prijavila 26,4 milijona točk. Toda z veliko več aluminija, a z samo eno točko za Azijo. In seveda z bistveno večjo oddaljenostjo od Evrope in Amerike! Potem so tu še Latvijci in Finci iz Gambije, ki so tekmovanje delali pod klicnim znakom C53M, in imajo nekoliko več zvez, obenem pa največje prijavljeno število točk, 26,6 milijonov. Končni rezultat bo odvisen od števila napak. Mogoče bo treba spet nazaj v Afriko, z DX anteno na 80-tih metrih!

POROČILO ZRS QSL BIROJA ZA LETO 2002

Aleksander Žagar, S57S

Ker že nekaj časa nisem vodil posebne evidence pošiljanja in prejemanja pošte/QSL kartic, sem se v začetku lanskega leta le odločil za natančno evidenco dogajanja v ZRS QSL biroju. Vsa leta, odkar sem osebno prisoten v našem QSL biroju, delam na način "vse noter, vse ven", zato se mi je vodenje tako natančne evidence (čeprav smo jo nekoč že vodili) zdela nepotrebna. Sedaj, ko sem se spravil k pisanku tega poročila, pa mi je prav ta evidenca osnova, brez katere bi težko sestavil takšno poročilo.

Pošiljanje v tujino

Trenutno imamo na listi pošiljanja QSL biroje iz 107 DXCC držav. Dejansko število naslovov ali birojev po svetu pa je še večje, saj imajo nekatere DXCC države več posameznih QSL birojev (npr. ZDA jih ima 11, VK jih ima 8 itn.) Število naslovov, kamor pošiljamo QSL kartice je tako ta hip 123.

Prispela pošta iz tujine

Iz tujine prejemamo pošto iz še več različnih naslovov. Na primer: iz posameznih PY zveznih držav, iz dveh večjih ruskih birojev in enega manjšega, QSL kartice prejemamo od različnih klubskih združenj. Vedno več pošte prihaja od privatnih pošiljateljev, ki pošljejo po nekaj deset kartic direktno na naslov ZRS. V letu 2002 smo iz tujine prejeli skupno 605,5 kg QSL kartic.

V tujino smo odposlali 885,3 kg slovenskih (S5) kartic. Poslali smo jih na vseh 123 zgoraj omenjenih naslovov po svetu. V skupnem seštevku teže prejetih in odposlnih kartic smo torej v deficitu za 31.61% ali drugače povedano, za naših 100% poslanih kartic, smo dobili odgovore v 68.39%, kar niti ni tako malo, kot bi človek pričakoval. Sedaj pa si poglejmo nekaj tabel, ki sem jih pripravil.

Pomen kolon je naslednji: DXCC, prejete kartice v kg, poslane kartice v kg, - ali + % do naših poslanih kartic.

TABELA 1 - Abecedni vrstni red DXCC držav, kamor pošiljamo in od koder prejemamo QSL kartice

DXCC	PREJETO(kg)	POSLANO(kg)	PREJETO v %
3A	0.5	1	50%
4K	0	0.7	0%
4L	0.1	2.3	4%
4U1ITU	0	0.2	0%
4X	2.6	5.6	46%
5B4	0.2	2.1	9%
5N	0	0.3	0%
5Z	0	0.2	0%
7X	0	0.7	0%
9A	10.2	17.1	60%
9H	0	4.1	0%
9K	0.1	4.5	2%
9M	0	0.5	0%
9V	0.5	0.7	71%
9Y	0	0.3	0%
A4	1.3	2.5	52%
AP	0	0.8	0%

BV	1	5	20%
BY	0.2	3.5	6%
C3	0.2	1	20%
C6	0	0.2	0%
CE	0.3	3.1	10%
CN8	0	2.5	0%
CO	0.4	3.8	11%
CP	0	0.8	0%
CT	4.1	5.5	75%
CX	0	5.1	0%
DL	78.1	69	113%
DU	0	4.5	0%
EA	20	27.3	73%
EI	0	5.4	0%
EK	0	0.2	0%
ER	1.8	0.9	200%
ES	1.8	3.1	58%
EW	1	3.1	32%
EX	0	4.3	0%
EY	0	0.3	0%
EZ	0.5	0.9	56%
F	24.1	19.3	125%
G	20.5	40	51%
HA	4	9.1	44%
HB9,0	5.2	5.1	102%
HC	0	2.7	0%
HK	1.5	5.1	29%
HL	3.8	4.4	86%
HP	0.4	0.5	80%
HS	0	12.6	0%
I	39	24.9	157%
JA	63.5	44.7	142%
JT	0	2.2	0%
KH2	0	0.2	0%
KH7	0	1.4	0%
KL7	0	2	0%
KP2	0	0.2	0%
KP4	0	3.5	0%
LA	6	5.5	109%
LU	0	9.4	0%
LX	0	4.5	0%
LY	2.4	5.4	44%
LZ	2	10	20%
OA	0.1	1.2	8%
OD	0.3	0.2	150%
OE	7	7	100%
OH	14.4	9	160%
OK	13	27.2	48%
OM	6.5	6.5	100%
ON	5	8.6	58%
OZ	5.1	6	85%
P2	0	0.2	0%
P4	0.6	1	60%
PA	25.5	8.9	286%
PJ2	0	0.2	0%
PY	7.4	10.8	69%
RA	33.7	58.6	58%
SM	6	9	67%
SP	13.7	16.4	84%
SV	1.9	6.1	31%
T7	0	0.8	0%
T9	1	4.2	24%
TA	0	2.8	0%
TF	0.4	3	13%
TI	0	1.1	0%
UK	0.3	0.5	60%
UN	0.4	5.1	8%
UR	5	15.2	33%
V5	0	0.2	0%

VE	13.7	18.1	76%
VK	2.2	4.5	49%
VP9	0.1	0.1	100%
VR2	0.1	1.5	7%
VU	0.3	3.8	8%
W	92	181.1	51%
XE	0	4.4	0%
XX9	0	0.1	0%
YB	0.4	5.4	7%
YI	0	0.2	0%
YL	2.8	5.9	47%
YN	0.1	0.2	50%
YO	0.5	9.1	5%
YU	24	12.4	194%
YV	0.6	5.7	11%
Z2	0.1	0.2	50%
Z3	0	4	0%
ZL	6.6	4.8	138%
ZP	0	4	0%
ZS	1.1	4.2	26%
Ostalo:	16.3	0	0

Ob navedenih številkah je pri nekaterih DXCC državah potrebno upoštevati nekaj posebnosti. Predvsem je na številke, ki ponazarjajo količino in procente, potrebno gledati s stališča skupaj prejete teže iz posamezne DXCC države. Pa poglejmo zakaj:

- 1) Zraven kartic iz DL prispejo tudi LX kartice. Zato je 0 (nič kg) za LX v stolpiču prispele pošte. Pri pomešanih karticah, skupaj z DL karticami, bi namreč štetje posameznih LX kartic vzelo preveč časa, žal pa zaradi tega nisem prišel do podatka, koliko kartic, gledeano količinsko, smo dobili z Luxemburga. Enako velja še za nekaj ostalih DXCC držav.
- 2) Iz YU smo dobili resnično veliko posiljko. Tudi tukaj statistika "zavaja". Zakaj? Zato, ker so nam iz Jugoslavije poleg svojih YU kartic poslali ogromne količine, naj uporabim njihov izraz "zalutalih" S5 kartic, ki so bile po pomoti poslane njim. Veliko je bilo tudi kartic, ki so se glasile še na stare YU3 značke, kar ste verjetno med letom opazili. Žal "Somewhere out there" še vedno ne vedo, kje se nahaja Slovenija, in S5 kartice veselo pošiljajo v Beograd. Hvala bogu, da ne v Skopje, kajti iz Z3 v letu 2002 nismo prejeli niti ene same samcate kartice! Na srečo (in v pohvalo) deluje YU QSL biro odlično in v veliko veselje mi je sortirati te "ponovno od mrtvih rojene" YU3 in S5 kartice, ki nam jih YT1WW, njihov QSL manager, priznano pošilja. Seveda tudi k nam, v Slovenijo, pomotoma pošlejo kakšno YU1, ali YU30 QSL kartico, vendar je teh le za ščepec, v primerjavi s prej omenjenimi. So pa iz vseuke tujine, tik pred koncem leta, prispele kartice za Z3, in sicer v skupni teži okoli 4 (štirih) kilogramov. Ker verjetno niso vedeli, kaj z njimi, so jih poslali kar k nam.
- 3) Poleg PA kartic pridejo tudi ON kartice. Tuji tu "statistika", potem zaradi pomešanih breskev in češpelj, ki jih želimo primerjati, izpade izkrivljeno.
- 4) Iz ZDA dobivamo, razen nekaj manjših izjem, izključno samo kartice, ki prihajajo iz njihovega "OUTgoing ARRL biroja", zraven pa

so velikokrat tudi posamezne kartice iz "USA provinc", kot so KH7, KL7, itd. Zaradi tega je tudi pri teh DXCC v tabelah oznaka 0. 5) Pod OSTALO sem zapisal prejeto pošto od posameznikov, ter kartice, prinešene iz Friesdrischafna. Rekorder v "privat" kategoriji pošiljanja QSL kartic, direktno na naš naslov, je G3TXF z 0.8 kg, Vedno več je romunskih kartic, poslanih od številnih posameznikov. Te kartice torej ne pridejo iz romunskega nacionalnega biroja. Predvidevam, da le prejemajo tujo pošto, romunski QSL biro pa verjetno nima dovolj sredstev za pošiljanje. Že pred letom dni sem dobil telefonsko zagotovilo predsednika romunskih radioamaterjev, da je pri njih vse OK, toda iz te statistike lahko vidimo, da temu ni tako, saj smo iz Romunije, če odstejemo privatne pošiljke, prejeli le 0.5 kg kartic, pri tem, da smo jih tja poslali kar 9.1 kilograma. Izkupiček je bil 5%, eden najslabših, upoštevajoč "normalno" deluječe biroje.

TABELA 2 - Prvih 20 DXCC - "najboljši pošiljatelji", razvrščeni po največji teži

DXCC	PREJETO(kg)	POSLANO(kg)	PREJETO v %
W	92	181.1	51%
DL	78.1	69	113%
JA	63.5	44.7	142%
I	39	24.9	157%
RA	33.7	58.6	58%
PA	25.5	8.9	286%
F	24.1	19.3	125%
YU	24	12.4	194%
G	20.5	40	51%
EA	20	27.3	73%
OH	14.4	9	160%
SP	13.7	16.4	84%
VE	13.7	18.1	76%
OK	13	27.2	48%
9A	10.2	17.1	60%
PY	7.4	10.8	69%
OE	7	7	100%
ZL	6.6	4.8	138%
OM	6.5	6.5	100%
LA	6	5.5	109%

TABELA 3 - Prvih 20 DXCC, kamor smo poslali največ naših slovenskih S5 kartic

DXCC	PREJETO(kg)	POSLANO(kg)	PREJETO v %
W	92	181.1	51%
DL	78.1	69	113%
RA	33.7	58.6	58%
JA	63.5	44.7	142%
G	20.5	40	51%
EA	20	27.3	73%
OK	13	27.2	48%
I	39	24.9	157%
F	24.1	19.3	125%
VE	13.7	18.1	76%
9A	10.2	17.1	60%
SP	13.7	16.4	84%
UR	5	15.2	33%
HS	0	12.6	0%
YU	24	12.4	194%
PY	7.4	10.8	69%

LZ	2	10	20%
LU	0	9.4	0%
HA	4	9.1	44%
YO	0.5	9.1	5%

TABELA 4 - Prvih 20 DXCC, od koder smo dobili procentualno največ kilogramov, glede na naše poslane kartice

DXCC	PREJETO(kg)	POSLANO(kg)	PREJETO v %
PA	25.5	8.9	286%
ER	1.8	0.9	200%
YU	24	12.4	194%
OH	14.4	9	160%
I	39	24.9	157%
OD	0.3	0.2	150%
JA	63.5	44.7	142%
ZL	6.6	4.8	138%
F	24.1	19.3	125%
DL	78.1	69	113%
LA	6	5.5	109%
HB9,0	5.2	5.1	102%
OE	7	7	100%
OM	6.5	6.5	100%
VP9	0.1	0.1	100%
HL	3.8	4.4	86%
OZ	5.1	6	85%
SP	13.7	16.4	84%
HP	0.4	0.5	80%
VE	13.7	18.1	76%

Lahko bi še nadaljevali s temi podatki, vendar naj bo dovolj. Za konec bi rad napravil še majhno plastično primerjavo. Za "hec" sem preštel, koliko kartic je v enem kilogramu težkem kupčku. Našel sem jih 374. Kupček je bil visok 10 cm in pol. Kot vemo, je standardizirani format QSL kartice 9 x 14 cm. Če postavimo "1 kg" QSL kartic tako, da jih prislonimo eno poleg druge, po njihovi dolžini, dobimo 52 metrov dolgo pot. In če se še malo pojgramo s številkami: Prejeli smo že omenjenih 605,5 kg, to je 226 tisoč kartic, ven pa smo jih poslali za 885,3 kg, kar znese 331 tisoč. V mojem poročilu pa nisem omenil še S5-S5 kartic. Za te žal nisem vodil točne evidence, verjetno pa jih je bilo več kot 20 kg. Če upoštevamo še te, dobimo naslednje šaljive podatke: Skozi roke QSL biroja je v letu 2002 šlo 1510,8 kg ali 565000 kartic. Če bi jih položili eno vrh druge, bi dobili stolpico višine 159-tih metrov. Če bi jih položili eno poleg druge, bi dobili pot dolgo 79 kilometrov. Pri tem preračunavanju sem se spomnil, da sem na Eham.net reflektorju prebral sporocilo, v katerem ARRL biro upa, da bodo letos (beri v letu 2002) uspeli doseči številko dveh milijonov poslanih QSL kartic. Če upoštevamo, da smo jih pri nas, v majčkini Sloveniji, premetali več kot pol milijona, je vsaka dodatna beseda odveč.

Cisto na koncu se želim zahvaliti še Klatzer Milošu, S54G, strastnemu zbiratelju QSL kartic, ki mi je občasno pomagal pri delu na biroju. Zahvaljujem se tudi vsem tistim, ki ste pravilno posortirali kartice, preden ste jih dostavili na ZRS. Zahvalil pa bi se še Brelihu Darku, S57AX, za njegovo neprekiniteno pošiljanje svežih podatkov za program QSLManager, s katerim lahko sami poiščete QSL informacije za vaše kartice.

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 2003

DATUM	TEKMOVANJE	UTC	MHz	ORGANIZATOR	INFO
01-02.03	ZRS marčevsko UKV tekmovanje	14.00-14.00	144 MHz & up	S59RKT	CQ ZRS 2/2001
01-02.03	Trofeo A.R.I.	14.00-14.00	144 MHz & up	I	ARI
01-02.03	DARC VHF/UHF/Microwave	14.00-14.00	144 MHz & up	DL	DARC
01-02.03	Proljetni HRS kup 2003	14.00-14.00	144 MHz & up	9A	HRS
01-02.03	VHF/UHF/Microwave contest	14.00-14.00	144 MHz & up	HB	USKA
15.03.	S5 Maraton	10.00-15.00	144/432 MHz	S59ABL	CQ ZRS 1/2003
15.03.	AGCW	16.00-19.00	144 MHz	DL	CQ ZRS 1/2002
15.03.	AGCW	19.00-21.00	432 MHz	DL	CQ ZRS 1/2002
15-16.03	EU WW EME Contest	00.00-24.00	432 MHz/2,3/5,6 GHz	REF/DUBUS	DUBUS 4/2002
16.03.	Contest delle Sezioni UHF	07.00-15.00	432 MHz & up	I	ARI
16.03.	9A activity contest	07.00-12.00	144 MHz	9A	HRS
16.03.	»Požega 2003«	07.00-12.00	144 MHz	9A	HRS
23.03.	Contest delle Sezioni VHF	07.00-16.00	144 MHz	I	ARI
05-06.04	DARC UKW QRP contest	14.00-14.00	144 MHz & up	DL	DARC
12.04.	Contest Lazio 50 MHz	11.00-17.00	50 MHz	I	ARI
12.04.	Contest Lazio 144 MHz CW	17.00-21.00	144 MHz	I	ARI
12-13.04.	EU WW EME Contest	00.00-24.00	144 MHz/1,3/10 GHz	REF/DUBUS	DUBUS 4/2002
13.04.	Contest Lazio 144/432 MHz-SSB	08.00-14.00	144/432 MHz	I	ARI
19.04.	S5 Maraton	10.00-15.00	144/432 MHz	S59ABL	CQ ZRS 1/2003
20.04.	9A activity contest	07.00-12.00	144 MHz	9A	HRS
20.04.	»Ruka prijateljstva«	07.00-12.00	144 MHz	9A	HRS

S5 Maraton se z marcem 2003 nadaljuje po novih pravilih, ki so objavljena v tej številki CQ ZRS.

OB ZAKLJUČKU S5 VHF-UHF MARATONA 2002

V zadnjih terminih lanskega leta so se po mnenju tekmovalne komisije začeli pojavljati sporni dnevnikti. Vsebovali so veliko unikatnih zvez in zvez, ki so bile skoraj neverjetne v primerjavi z ostalimi dnevnikti v določenem terminu. Tudi število zvez je bilo v nekaj dnevnikih presenetljivo veliko, kar za 50 in več procentov večje, čeprav postaje niso delale iz izstopajoče boljših lokacij.

Težave s kontrolo takih dnevnikov in pripombe ostalih tekmovalcev na rezultate oziroma neučinkovitost dela tekmovalne komisije, so vodile v začasno prekinitev tekmovanja.

Odločili smo se za dopolnitve tekmovalnih pravil. Vpeljujemo **neobičajno netekmovalno kategorijo X**. Vanjo bo tekmovalna komisija predstavljal sporne dnevnikte brez zbiranja dodatnih dokazov.

Odločili smo se tudi za uradno **prepoved izmeničnega dela več operaterjev osebnih kategorij za isto postajo s predajanjem mikrofona**. S takim načinom dela je več operaterjev ustvarilo več dnevnikov in kršilo pravilo predajanja simpleksnih kanalov.

Za termine od avgusta do decembra smo izvedli dodatno kontrolu dnevnikov s pomočjo izpisov iz postajnih dnevnikov sodelujočih postaj, ki ne pošiljajo tekmovalnih dnevnikov. Večina naprošenih je posredovala izpise iz dnevnikov. In tu se je pojavila še dodatna težava. Nekateri izpisi so bili napisani nepošteno (z več pisali in od več oseb in glede na uro: najprej za enega tekmovalca, nato za drugega.... - **NIMAMO BESED!**).

GLEDE NA VSE TE UGOTOVITVE SE JE TEKMOVALNA KOMISIJA ODLOČILA, DA IZ RAZVRSTITVE ZA LETO 2002 IZLOČI NASLEDNJE TEKMOVALCE: S56WDN, S56WPB IN S56WZP.

S tekmovanjem nadaljujemo z marcem tega leta v upanju na pošteno delo.

za tekmovalno komisijo: Dušan-S57NDD

MARCONI MEMORIAL CONTEST 2002

**Mednarodni rezultati tekmovanja
MARCONI MEMORIAL 2002
so dosegljivi na spletni strani www.slovhf.net**

OPRAVIČILO

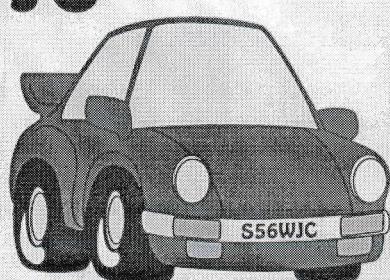
V prejšnji številki CQ ZRS, 6/2002, sem pri članku z naslovom »S50C v Leonidih 2002« navedel napačnega avtorja Gorana Andriča-S5500.

Pravi avtor omenjenega članka je Boris Hrovat-S53CC.
Borisu se za neljubo napako iskreno opravičujem.

Evgen, S52EZ

AMATEUR RADIO STATION

S56WJC



JERNEJ ČRU
Bukovo 3
5282 Cerkno
Slovenia

S5 VHF-UHF MARATON

Rezultati do vključno 12. termina (21.12.02)

Termin	1..10	11				12				1..12	
#	Kl.znak	top	točke	Zveze	mpl_UL	točke	Zveze	mpl_UL	točke	top	točke
**** Kategorija A - Klubske RP 144 MHz (FM, SSB, CW)											
1.	S51A	12.923.907	126/124	75/ 73	3.396.600/	3.243.536					16.167.443
2.	S59DEM	15.147.853	91/ 90	66/ 64	852.456/	820.288	31/ 30	27/ 27	77.085/	75.843	16.043.984
3.	S59ABL	5.765.184	53/ 53	39/ 39	259.428/	259.428	46/ 44	31/ 29	207.359/	181.424	6.206.036
4.	S53DZZ	5.243.751	90/	66/	766.590/						5.243.751
5.	S53N	3.998.238	91/ 89	64/ 64	708.608/	702.784					4.701.022
6.	S59ABC	1.336.526	32/ 30	26/ 24	112.892/	99.456	44/ 40	29/ 25	221.705/	184.725	1.620.707
7.	S51DSW	1.560.575	37/ 33	33/ 29	69.135/	55.274					1.615.849
8.	S53DLB	1.063.794	65/ 55	51/ 44	136.680/	101.420	77/ 75	47/ 47	171.456/	168.542	1.333.756
9.	S50W	593.465	56/ 55	41/ 41	269.862/	264.983	71/ 67	40/ 39	315.760/	288.015	1.146.463
10.	S51DZI	634.180									646.794
11.	S50C	378.939	14/ 14	13/ 13	10.478/	10.478	10/ 9	7/ 6	2.527/	2.136	378.939
12.	S59DAJ										260.406
13.	S53E	150.725	5/ 4	4/ 4	472/	428	14/ 14	10/ 11	8.400/	9.240	160.393
14.	S59TTT	89.340									89.340
15.	S59DTN	70.296									70.296
16.	S51RBC	23.080									23.080
17.	S59DKN	4.664									4.664
18.	S59DGS	4.186									4.186
**** Kategorija B - Osebne RP 144 MHz (FM, SSB, CW)											
1.	S57WAZ	8.974.735	133/130	92/ 89	2.134.584/	2.034.629	135/130	77/ 74	1.524.985/	1.435.156	12.444.520
2.	S57SIK	9.530.602	108/108	75/ 74	1.025.700/	1.012.024	115/113	65/ 64	741.910/	721.280	11.263.906
3.	S57OMA	7.841.904	90/ 87	58/ 57	1.497.966/	1.449.282	66/ 62	40/ 38	602.240/	568.138	9.859.324
4.	S56RTS	7.297.660	98/ 96	65/ 64	1.208.935/	1.128.128					8.425.788
5.	S57OPZ	6.083.822	98/ 96	65/ 64	1.210.235/	1.129.408					7.213.230
6.	S56HCE	4.738.093	80/ 77	50/ 47	665.700/	612.410	71/ 69	45/ 43	507.240/	477.902	5.828.405
7.	S55SL	4.215.457	80/ 79	50/ 49	666.700/	648.172	72/ 72	45/ 45	525.015/	525.015	5.388.644
8.	S57FTG	4.045.599	50/ 46	37/ 35	111.814/	93.590	52/ 49	36/ 34	112.068/	100.572	4.239.761
9.	S56RAM	3.276.662	55/ 53	40/ 40	256.560/	245.760	70/ 67	41/ 40	316.971/	295.520	3.817.942
10.	S56RNJ	2.476.573	98/ 97	65/ 65	1.208.935/	1.148.745	45/ 45	30/ 30	128.460/	128.460	3.753.778
11.	S57RWA	1.796.157	64/ 63	50/ 49	282.200/	274.596	42/ 41	35/ 34	133.840/	127.500	2.198.253
12.	S57WW	1.754.713									1.754.713
13.	S56ELD	1.339.651	36/ 34	29/ 27	119.915/	105.678	46/ 43	26/ 25	101.348/	90.875	1.536.204
14.	S56IPS	1.506.736									1.506.736
15.	S57MSE	1.447.189									1.447.189
16.	S56WOT	1.320.565	14/ 9	12/ 7	13.008/	5.572	2/	1/	26/		1.326.137
17.	S56KDO	1.232.841	26/ 26	19/ 19	63.251/	63.251	26/ 24	16/ 15	31.696/	25.425	1.321.517
18.	S57MSI	1.099.264	44/ 44	33/ 33	114.543/	114.543	49/ 49	31/ 31	75.733/	75.733	1.289.540
19.	S56WKW	1.213.841	24/ 23	20/ 20	33.960/	33.700	24/ 23	19/ 18	28.348/	25.560	1.273.101
20.	S56WWP	1.012.202									1.012.202
21.	S56JOG	585.695									658.979
22.	S56WCS	638.433									638.433
23.	S52GC	64.350	50/ 50	40/ 40	245.040/	245.040	61/ 58	43/ 41	272.190/	244.442	553.832
24.	S54G	520.128									520.128
25.	S56KLT	400.697									436.589
26.	S56VB0	424.333									424.333
27.	S56VPZ	295.632									295.632
28.	S53RA	259.807									259.807
29.	S57NL	170.059	32/ 30	25/ 24	58.875/	53.424	15/ 14	13/ 13	14.040/	13.481	236.964
30.	S53XX	232.679									232.679
31.	S57NML	162.123									162.123
32.	S570BW										84.616
33.	S56JHI	43.410									43.410
34.	S51C	27.581									27.581
35.	S56WBY	26.936									26.936
36.	S56WTW	16.289									16.289
37.	S56KFP										
**** Kategorija C - Osebne RP 145 MHz (FM)											
1.	S56WZP	4.722.786	128/121	83/ 79	830.913/	737.939	189/183	81/ 80	1.954.530/	1.892.480	7.353.205
2.	S56WJC	4.768.747	135/130	90/ 86	1.026.360/	941.872	124/119	74/ 72	776.556/	712.584	6.423.203
3.	S56SRT	3.994.077	121/118	82/ 78	663.872/	612.456	7/ 7	5/ 5	590/	590	4.607.123
4.	S56WPU	2.032.580	97/ 89	74/ 66	498.760/	407.220					2.439.800
5.	S56LPM	1.767.383	96/ 94	65/ 63	413.985/	392.616	50/ 48	35/ 34	104.055/	97.954	2.257.953
6.	S570DK	1.553.474	65/ 60	49/ 46	176.743/	163.024	81/ 77	54/ 52	305.964/	271.388	1.987.886
7.	S57SXS	1.950.775									1.950.775
8.	S56WAF	766.080	86/ 84	71/ 68	333.416/	309.944	80/ 78	54/ 51	220.914/	197.829	1.273.853
9.	S56VTV	837.021									837.021
10.	S56RGN	315.506									315.506
11.	S56WVL	230.145	27/ 27	21/ 21	25.494/	25.494	27/ 27	21/ 21	26.166/	26.166	281.805
12.	S57ORG	147.189									147.189
13.	S56PHL	128.993									128.993
14.	S56IYO	64.849	17/ 15	16/ 14	24.720/	18.186					83.035
15.	S57MMU	73.798									73.798
16.	S56WRT	44.624	17/ 17	15/ 15	11.205/	11.205					55.829
17.	S56VDI	29.256	23/ 22	20/ 19	17.620/	15.523	18/ 17	11/ 10	10.538/	8.390	53.169
18.	S57BAX	52.582									52.582
19.	S56VHR	45.800	12/ 9	11/ 8	5.995/	3.440					49.240

20. S570CC	32.890										32.890
21. S57BKB	24.414										24.414
22. S56RSW	9.240										9.240
23. S56WDN	3.738										3.738
24. S56WKK											

****** Kategorija D - Klubske RP 432 MHz (FM, SSB, CW)**

1. S59IPA	37.024	27/ 26	19/ 19	68.020/	67.146						104.170
2. S51DSW	32.860	12/ 10	8/ 6	4.216/	2.946						35.806
3. S59DAJ	11.308					15/ 15	13/ 13	14.157/	14.157		25.465
4. S59Q	9.708					13/ 13	12/ 12	12.708/	12.708		22.416
5. S53N	2.94	17/ 15	8/ 7	24.176/	16.443	8/ 6	6/ 4	8.610/	5.188		21.925
6. S53DGM	2.212										2.212
7. S59DGS	1.225										1.225

****** Kategorija E - Osebne RP 432 MHz (FM, SSB, CW)**

1. S56WDN	66.245	14/ 11	11/ 8	38.632/	22.920	25/ 24	19/ 17	121.220/	104.006	193.171	
2. S56RTS	100.589	27/ 27	19/ 19	66.481/	66.481						167.070
3. S57OPZ	93.544	27/ 27	19/ 19	66.785/	66.785						160.329
4. S56RNJ	81.588	27/ 27	19/ 19	66.481/	66.481	12/ 12	10/ 10	10.440/	10.440	158.509	
5. S57FTG	67.247	27/ 26	19/ 19	24.282/	23.978	12/ 11	9/ 8	5.967/	4.424	95.649	
6. S57SXS	65.374										65.374
7. S56SRT	37.767	8/ 7	4/ 4	1.488/	1.408						39.175
8. S520N	32.766	12/ 12	8/ 8	4.216/	4.216						36.982
9. S57RWA	8.033										8.033
10. S56KPM	6.339										6.339
11. S56WOT	4.624										4.624
12. S56WKW	4.324										4.324
13. S570DK	2.850										2.850
14. S57WW	2.320										2.320
15. S56RAM	1.321										1.321
16. S56VHR	225	3/ 2	2/ 1	58/	10						235
17. S57BAX	48										48
18. S56KFP											
19. S56WKK											

****** Kategorija S - Skupinska (2m, 70cm)**

1. S51DZI	20.003.363			2.069.564/	1.982.408						916.765/	
(11.t: S51DZI/A, S56SRT/C&E, S57FTG/B&E, S57SIK/B)												
(12.t: S51DZI/A, S56SRT/C, S57FTG/B&E, S57SIK/B)												
2. S59ABL	10.503.277			925.128/	871.838						714.599/	
(11.t: S59ABL/A, S56HCE/B)												
(12.t: S59ABL/A, S56HCE/B)												
3. S53E	7.635.362			1.355.639/	1.171.081						1.989.096/	
(11.t: S53E/A, S56WPU/C, S56WVL/C, S56WZP/C)												
(12.t: S53E/A, S56WVL/C, S56WZP/C)												
4. S50W	6.602.002			2.269.428/	2.205.065						1.603.296/	
(11.t: S50W/A, S52GC/B, S56RAM/B, S570MA/B)												
(12.t: S50W/A, S52GC/B, S56RAM/B, S570BW/B, S570MA/B)												
5. S51DSW	5.544.814			206.998/	169.706							5.714.520
(11.t: S51DSW/A&D, S520N/E, S56VHR/C&E, S56WKW/B, S56WOT/B)												
6. S59ABC	3.803.022			364.970/	335.200						398.786/	
(11.t: S59ABC/A, S56ELD/B, S56VDI/C, S57MSI/B)												
(12.t: S59ABC/A, S56ELD/B, S57MSI/B)												
7. S53DLB	1.221.345										251.872/	
(12.t: S53DLB/A, S56JOG/B)												
8. S51RBC	101.957											101.957

za tekmovalno komisijo S5 VHF-UHF Maratona: Dušan, S57NDD

**REZULTATI S5 VHF - UHF
MARATONA 2002**

Z.Št. KLIC.ZNAK TOP TOČKE/#T PRIJAV.TOČKE/#T

***** A - Klubske RP 144 MHz (FM, SSB, CW)**

1. S51A	15.942.533/	9	16.954.886/11								
2. S59DEM	15.453.748/	9	16.511.192/12								
3. S59ABL	5.776.714/	9	6.659.638/12								
4. S53DZZ	5.243.751/	7	6.156.610/ 7								
5. S53N	4.701.022/	6	8.804.907/ 6								
6. S59ABC	1.577.518/	9	1.801.583/12								
7. S51DSW	1.501.243/	9	1.713.599/11								
8. S53DLB	1.333.756/	9	1.432.570/ 9								
9. S50W	1.146.463/	8	1.255.679/ 8								
10. S51DZI	642.564/	9	669.821/12								
11. S50C	378.939/	3	394.357/ 3								
12. S59DAJ	260.406/	1	277.784/ 1								
13. S53E	160.198/	9	161.149/10								
14. S59TTT	89.340/	3	93.861/ 3								
15. S59DTN	70.296/	3	105.605/ 3								
16. S51RBC	23.080/	2	23.080/ 2								
17. S59DKN	4.664/	1	6.060/ 1								
18. S59DGS	4.186/	1	15.264/ 1								

***** B - Osebne RP 144 MHz (FM, SSB, CW)**

1. S57WAZ	12.444.520/	9	12.904.275/ 9								
2. S57OMA	9.520.956/	9	10.131.816/10								
3. S57SIK	9.349.392/	9	11.615.022/12								
4. S56RTS	8.396.396/	9	8.668.370/10								
5. S57OPZ	7.213.230/	7	7.310.983/ 7								
6. S56HCE	5.695.311/	9	6.147.860/12								
7. S55SL	5.340.282/	9	5.589.786/12								
8. S57FTG	4.208.573/	9	4.615.339/10								
9. S56RNJ	3.502.678/	9	4.411.922/12								
10. S56RAM	3.153.013/	9	4.304.046/12								
11. S57RWA	2.198.253/	7	2.270.619/ 7								
12. S57WW	1.754.713/	7	1.835.877/ 7								
13. S56IPS	1.506.736/	5	1.605.560/ 5								
14. S57MSE	1.447.189/	3	1.599.960/ 3								
15. S56ELD	1.389.096/	9	1.750.627/12								
16. S56WOT	1.314.218/	9	1.450.431/12								
17. S56KDO	1.251.855/	9	1.504.781/12								
18. S56WKW	1.213.503/	9	1.416.999/12								
19. S57MSI	1.179.232/	9	1.399.833/12								
20. S56WWP	1.012.202/	7	1.098.892/ 7								
21. S56WCS	638.433/	6	715.274/ 6								
22. S56JOG	634.559/	9	704.217/10								
23. S52GC	553.832/	3	593.707/ 3								
24. S54G	520.128/	1	520.128/ 1								
25. S56VBO	424.333/	2	428.864/ 2								

26. S56KLT	413.963/ 9	581.690/10
27. S56VPZ	295.632/ 2	304.452/ 2
28. S53RA	259.807/ 9	263.719/ 9
29. S57NL	236.964/ 8	284.504/ 8
30. S53XX	232.679/ 3	283.776/ 3
31. S57NML	162.123/ 4	183.826/ 4
32. S570BW	84.616/ 1	96.135/ 1
33. S56JHI	43.410/ 3	46.736/ 3
34. S51C	27.581/ 2	40.238/ 2
35. S56WBY	26.936/ 2	43.171/ 2
36. S56WTW	16.289/ 1	16.289/ 1
37. S56KFP		1.641.727/ 2

***** C - Osebne RP 145 MHz (FM)**

1. S56WJC	6.290.367/ 9	6.717.714/10
2. S56SRT	4.545.521/ 9	4.831.659/11
3. S56LPM	2.257.953/ 9	2.383.733/ 9
4. S570DK	1.973.301/ 9	2.125.790/12
5. S57SXS	1.950.775/ 6	2.002.824/ 6
6. S56WAF	1.273.853/ 7	1.374.074/ 7
7. S56VTW	837.021/ 9	952.490/ 9
8. S56RGN	315.506/ 3	321.910/ 3
9. S56WVL	281.805/ 9	292.291/ 9
10. S570RG	147.189/ 1	150.156/ 1
11. S56PHL	128.993/ 5	133.756/ 5
12. S56TYO	83.035/ 4	92.234/ 4
13. S57MMU	73.798/ 3	81.714/ 3
14. S56WRT	55.829/ 3	56.285/ 3
15. S56VDI	53.169/ 6	60.658/ 6
16. S57BAX	52.582/ 3	81.309/ 3
17. S56VHR	49.240/ 6	59.400/ 6
18. S570CC	32.890/ 1	44.492/ 1
19. S57BKB	24.414/ 2	30.458/ 2
20. S56RSW	9.240/ 1	9.240/ 1
21. S56WDN	3.738/ 1	3.738/ 1
22. S56WKK		16/ 1
23. S56WPU		2.789.270/ 7
24. S56WZP		7.979.985/12

***** D - Klubske RP 432 MHz (FM, SSB, CW)**

1. S59IPA	104.170/ 3	105.044/ 3
2. S51DSW	35.806/ 7	40.318/ 7
3. S59DAJ	25.465/ 2	25.465/ 2
4. S59Q	22.416/ 3	25.344/ 3
5. S53N	21.925/ 5	53.950/ 5
6. S53DGM	2.212/ 2	2.569/ 2
7. S59DGS	1.225/ 1	1.536/ 1

***** E - Osebne RP 432 MHz (FM, SSB, CW)**

1. S56RTS	167.070/ 9	177.320/ 9
2. S570PZ	160.329/ 6	166.079/ 6
3. S56RNJ	148.988/ 9	164.706/12
4. S57FTG	95.649/ 9	115.774/ 9
5. S57SXS	65.374/ 4	71.120/ 4
6. S56SRT	39.175/ 9	43.227/ 9
7. S520N	36.982/ 7	40.318/ 7
8. S57RWA	8.033/ 3	8.526/ 3
9. S56KPM	6.339/ 3	6.339/ 3
10. S56WOT	4.624/ 5	4.935/ 5
11. S56WKW	4.324/ 4	5.102/ 4
12. S570DK	2.850/ 2	3.519/ 2
13. S57WW	2.320/ 1	2.320/ 1
14. S56RAM	1.321/ 3	3.319/ 3
15. S56VHR	235/ 5	511/ 5
16. S57BAX	48/ 1	48/ 1
17. S56KFP		38.185/ 2
18. S56WDN		226.097/ 6
19. S56WKK		16/ 1

***** F - Skupinska (2m, 70cm)**

1. S51DZI	19.458.063/ 9	24.084.877/12
2. S59ABL	11.104.528/ 9	12.807.498/12
3. S50W	10.287.798/ 8	10.906.875/ 8
4. S51DSW	5.357.678/ 9	6.262.339/11
5. S59ABC	4.132.106/ 9	5.009.901/12
6. S53E	2.071.194/ 9	11.746.009/10
7. S53DLB	1.463.171/ 7	3.591.969/ 7
8. S51RBC	101.957/ 2	107.306/ 2

Zahvaljujemo se vsem za sodelovanje in poslane dnevni.

Objavljeni rezultati so neuradni, so zbir sproti objavljenih rezultatov in posledic dodatne kontrole. Morebitne pritožbe lahko pošljete v 14 dneh po objavi v glasilu CQ ZRS, po tem datumu postanejo rezultati uradni.

O podelitvi diplom in pokalov bodo nagrajenci pravočasno obveščeni.

za Tekmovalno komisijo S5 VHF-UHF maratona
Dušan, S57NDD

PRAVILA TEKMOVANJA S5 VHF - UHF MARATON 2003

1. PRAVICO SODELOVANJA

imajo vse licencirane S5 amaterske radijske postaje z močjo po licenci.

2. KATEGORIJE

- A. Klubske radijske postaje na 144 MHz in 145 MHz, vrste dela: CW, SSB (144,000 MHz do 144,500 MHz) in FM (V16 do V47, samo parni kanali, razen V40)
- B. Osebne radijske postaje na 144 MHz in 145 MHz, vrste dela: CW, SSB (144,000 MHz do 144,500 MHz) in FM (V16 do V47, samo parni kanali, razen V40)
- C. Osebne radijske postaje na 145 MHz, vrste dela: FM (V16 do V47, samo parni kanali, razen V40)
- D. Klubske radijske postaje na 432 MHz in 433 MHz, vrste dela: CW, SSB (432,000 MHz do 432,500 MHz) in FM (U272 do U287, samo parni kanali, razen U280)
- E. Osebne radijske postaje na 432 MHz in 433 MHz, vrste dela: CW, SSB (432,000 MHz do 432,500 MHz) in FM (U272 do U287, samo parni kanali, razen U280)
- S. Skupinska kategorija: klubska radijska postaja in največ pet dnevnikov osebnih radijskih postaj članov istega radiokluba.
- X. Kategorija neuvrščenih - sporni dnevniki po presoji tekmovalne komisije.

Tekmovalci se morajo držati razdelitve frekvenčnih pasov glede načina dela in vrste modulacije (Pravilnik o vrstah amaterskih radijskih postaj in tehničnih pogojih za njihovo uporabo, Ur.L. RS št.41/98, 29.05.1998).

V začetku tekmovanja se moramo odločiti za kategorijo in jo med letom ne moremo spremeniti.

V kategoriji 'S' mora biti prisoten dnevnik klubske RP (kategorija 'A' ali 'D' ali oba) in največ pet dnevnikov osebnih RP (kategorije 'B', 'C' ali 'E') - skupaj največ 7 dnevnikov. V različnih terminih lahko tekmujejo različne osebne RP.

Kategorija X ni tekmovalna. V to kategorijo bo tekmovalna komisija prestavila sporne dnevnike po lastni presoji brez razlage.

3. DATUM IN ČAS TEKMOVANJA

Tekmovanje je razdeljeno na 10 terminov v koledarskem letu. Tekmuje se vsako tretjo soboto v mesecu. Marca, aprila in od septembra do decembra od 10.00h do 15.00h po UTC, od maja do avgusta pa od 12.00h do 18.00h po UTC.

4. LOKACIJE

Tekmovalcem je dovoljeno, da za posamezen termin Maratona izberejo novo S5 lokacijo, od koder bodo tekmovali (drugi UL), vendar jo v času trajanja termina ne smejo spremnijati.

5. IZMENJAVA PODATKOV

Pri vsaki vzpostavljeni zvezi je potrebno izmenjati naslednje podatke:

- klicne znake radijskih postaj,
- oceno sprejema R S (T), brez zaporedne številke zvez,
- UL (univerzalni lokator)

6. VZPOSTAVLJANJE ZVEZ V FM NAČINU DELA

Simpleksni kanali

Na simpleksnih kanalih se vzpostavlja zveze po sistemu predajanja frekvence (štafeta), kar pomeni, da lahko radijska postaja vzpostavi največ dve zvezi zaporedno na istem simpleksnem kanalu.

Postaja, ki je klicala CQ na nekem simpleksnem kanalu, se lahko na tisti kanal vrne šele po 10 minutah, če ne vzpostavi nobene zveze na drugih simpleksnih kanalih.

Primer:

Postaja S5xxx kliče CQ in vzpostavi zvezo s postajo S5yyy. Po izmenji podatkov mora postaja S5xxx **OBVEZNO ZAPUSTITI** kanal, katerga lahko prevzame korespondent S5yyy in vzpostavi na tem kanalu še drugo zvezo, nato mora tudi on **OBVEZNO ZAPUSTITI** ta kanal.

7. OZNAČEVANJE IN UPORABA SIMPLEKSNIH KANALOV

Dovoljeno je delati na 'starih' simpleksnih kanalih (korak 25kHz), v dnevniku pa morajo biti voden po novem sistemu označevanja simpleksnih kanalov (korak 12,5kHz).

8. SPREMINJANJE NAČINA DELA

Po spremembi načina dela je treba ostati v novem načinu dela najmanj 15 minut - to mora biti razvidno iz dnevnika dela (najmanj 15 minut mora miniti med zadnjo zvezo pred spremembou oziroma prvo zvezo na začetku dnevnika, in prvo zvezo po naslednji spremembi načina dela).

15 minutno ostajanje v istem načinu dela ne velja za CW način dela.

9. TOČKOVANJE

V posameznem terminu tekmovanja je z vsako amatersko radijsko postajo dovoljeno delati le enkrat na istem frekvenčnem območju.

Točkujejo se vse kompletne zveze ne glede na lokacijo, S5 in tuji, na naslednji način:

- zveze v FM načinu dela po ključu 1 km je 1 točka,
- zveze v SSB načinu dela po ključu 1 km je 2 točki,
- zveze v CW načinu dela po ključu 1 km je 3 točke.

Izračun točk za posamezen termin dobimo tako, da seštejemo točke vseh kompletnih zvez na posameznem frekvenčnem pasu in jih pomnožimo s številom različnih delanih UL malih polj v Sloveniji.

Kategorija 'S':

Točke za posamezen termin dobimo tako, da najprej pomnožimo točke dnevnikov kategorij 'D' in 'E' (432 MHz) z 10 in nato seštejemo tako dobljene točke in točke dnevnikov kategorij 'A', 'B' in 'C', ki so vključeni v to kategorijo.

Celoletno število točk dobimo tako, da seštejemo točke **9 najboljših terminov koledarskega leta**, za katere smo poslali tekmovalne dnevnike.

Neveljavne zveze so nekompletne zveze, zveze z napačnimi podatki, obračunane dvojne zveze, zveze preko repetitorjev, retranslatorjev, cross-band-pretvornikov, satelitov, meseca (EME) in meteorskih rojev (MS).

10. TEKMOVALNI DNEVNIKI

Tekmovalni dnevnik se vodi za vsak termin in za vsak frekvenčni pas ločeno. Vsebovati mora naslednje podatke

v 'glavi':

- ime tekmovanja,
- datum posameznega termina,
- klicni znak in UL tekmovalca oz. radiokluba,
- za kategoriji A in D morajo biti navedeni klicni znaki sodelujočih operaterjev.

za vsako zvezo:

- čas vzpostavitve zveze po UTC,
- klicni znak korespondenta,
- oddani in sprejeti RS(T),
- frekvenčni pas, pri delu na FM tudi oznako simpleksnega kanala, na katerem je bila vzpostavljena zveza (številko simpleksnega kanala vpišemo v rubriko sprejetega raporta namesto zaporedne šrevilke, n.pr.: 59026 pomeni sprejeti rapport 59 in simpleksni kanal V26),
- način dela (FM, SSB, CW, S/C, ali C/S),
- UL korespondenta,
- zračunan QRB v kilometrih.

Označene morajo biti vse dvojne zveze in UL lokatorji, ki štejejo za množitelje.

11. RAČUNALNIŠKA OBLIKA DNEVNIKA

Datoteke morajo biti poimenovane na naslednji način:
LMMKXXXX.ext (LMM - leto, mesec, K - kategorija tekmovanja, XXXX - del klicnega znaka tekmovalca brez prefiksa S5, ext - podaljšek imena datoteke - določa format datoteke).

Možni so naslednji formati datotek:

- ABL - program MARATON - avtor Robert Vilhar, S53WW,
- QSO in TST - programa VHFCTEST in MARATON - avtor Robert Vilhar, S53WW,
- EDI - program VHFLIB - avtor Robert Vilhar, S53WW ali drugi programi.

Zaželeni so podatki v formatu ABL.

12. ZBIRNI LIST

Za kategorijo 'S' mora biti poslan poseben zbirni list, ki mora vsebovati naslednje podatke:

Ime in naslov radiokluba, ime in datum tekmovanja, klicni znak, kategorijo in točke za vsak vključen dnevnik.

Obvezna je prisotnost klubskega klicnega znaka, za vse navedene klicne znake pa morajo biti poslani dnevniki.

Vzorec je objavljen na spletnih straneh na naslovu: <http://lea.hamradio.si/s5m>.

13. DISKVALIFIKACIJA

Posamezne radijske postaje bodo za posamezen termin diskvalificirane v naslednjih primerih:

- neupoštevanje Pravil tekmovanja S5 VHF-UHF Maraton ali Pravilnika o vrstah amaterskih radijskih postaj in tehničnih pogojih za njihovo uporabo,
- izmenično delo več operaterjev pod osebnimi klicnimi znaki za isto postajo s predajanjem mikrofona,
- pošiljanja dnevnika brez računalniške oblike podatkov, če je dnevnik izpisani računalniško,
- motenje (pisne prijave vsaj treh udeležencev),
- nepravilno vodenje tekmovalnega dnevnika,
- napake pri izračunu razdalj, večje od 5 km, pri več kot 5 % zvez,
- prepozno prispevi tekmovalni dnevniki (obvezna priporočena pošta),
- neupoštevanja opozoril organizatorja med samim tekmovanjem.

14. NAČIN IN ROK POŠILJANJA DNEVNIKOV

Tekmovalni dnevnik v računalniški obliki na DOS-formatirani disketi in zbirni list za kategorijo 'S', če želimo uvrstitev tudi v kategoriji 'S', je potrebno poslati s priporočeno pošto najkasneje 10. dan po končanem posameznem terminu (velja poštni žig) na naslov organizatorja:

Radioklub "Nika Šurma-Tarzana" S59ABL

za "VHF - UHF MARATON"

p.p. 55, 6210 Sežana

Za vračanje disket je potrebno priložiti naslovljeno pisemsko ovojnico z ustrezno poštno znamko.

V opravičenih izjemnih primerih lahko tekmovalec pošlje ročno voden dnevnik tekmovanja in zbirni list.

Tekmovalni dnevnik v računalniški obliki je možno poslati na naslednja e-mail naslova: s57ndd@siol.com ali s5m@hamradio.si.

Naslov sporočila naj bo naslednje oblike: 'S5M-llmm-S5NXYZ-KK' (llmm - leto in mesec; S5NXYZ - klicni znak tekmovalca; KK - kategorija/i). Tudi tu velja 10-dnevni rok.

15. NAGRADE

Od 1. do 3. mesta v vsaki kategoriji pokal in diploma, od 4. do 6. mesta v vsaki kategoriji diploma. Če v neki kategoriji ne bo sodelovalo najmanj šest tekmovalcev, bodo v tisti kategoriji podeljene samo diplome brez pokalov.

Ostali tekmovalci, ki bodo izrazili željo in poslali 700,00 SIT, bodo dobili diplomo za doseženo uvrstitev.

Tekmovalci, ki bodo poslali dnevnike za vseh 10 terminov, bodo prejeli spominsko diplomo.

Periodični kot tudi končni rezultati tekmovanja ter kraj in datum razglasitev in podelitev pokalov in diplom bodo objavljeni v glasilu CQ ZRS in na spletnih straneh na naslovu <http://lea.hamradio.si/s5m>.

16. KONČNE DOLOČBE

Pravico tolmačenja in spremenjanja teh pravil tekmovanja, kakor tudi odločanja v primeru pritožb, ima organizator.

Odločitve komisije so dokončne.

Ta pravila pričnejo veljati 01.03.2003.

Sežana, 01.02.2003

ORGANIZATOR
Radioklub "Nika Šurma-Tarzana" - S59ABL, Sežana

REKORDI UKV TEKMOVANJ, NAREJENI IZ SLOVENIJE PO PRIDOBITVI KLICNEGA ZNAKA S5

144 MHz : Single op.

mesec	call	UL	pts	QSO	LETO
Marec	S57C	JN86DR	91025	358	1996
Maj	S53WW/p	JN75DS	154890	519	1997
Junij	S55AW	JN75DS	159621	431	2000
Julij	S55AW	JN75DS	207910	570	2001
September	S55AW	JN75DS	225323	588	2002
Marconi	S57C	JN76PB	119903	335	1999

144 MHz : Multi op.

mesec	call	UL	pts	QSO	LETO
Marec	S55M	JN65XM	157326	478	2000
Maj	S59DEM	JN75DS	224302	599	2002
Junij	S59DEM	JN75DS	167930	387	2002
Julij	S57O	JN86DT	236383	645	2002
AA VHF	S59DEM	JN75DS	142311	405	2001
September	S57O	JN86DT	223301	611	2002
Marconi	S53O	JN86DT	134210	359	2001

432 MHz : Single op.

mesec	call	UL	pts	QSO	LETO
Marec	S51ZO	JN86DR	28363	112	1997
Maj	S51ZO	JN86DR	47040	161	1997
Junij	S51ZO	JN86DR	25271	86	1998
Julij	S51ZO	JN86DR	51266	167	1997
Oktobar	S57C	JN76PB	67021	214	1999

432 MHz : Multi op.

mesec	call	UL	pts	QSO	LETO
Marec	S51ZO	JN86DR	28579	104	1994
Maj	S59DGO	JN75FO	65822	209	2001
Junij	S50C	JN76JG	33481	112	1998
AA UHF	S53N	JN65WW	34442	124	1994
Julij	S57C	JN76PB	61880	183	2000
Oktobar	S50C	JN76JG	97345	280	2001

1296 MHz : Single op.

mesec	call	UL	pts	QSO	LETO
Marec	S53FO	JN75BL	7488	41	2000
Maj	S51ZO	JN86DR	12222	49	1997
Junij	S51ZO	JN86DR	9437	32	2000
Julij	S51ZO	JN86DR	16702	64	1999
Oktobar	S51ZO	JN86DR	16875	58	1994

1296 MHz : Multi op.

mesec	call	UL	pts	QSO	LETO
Marec	S57C	JN65XM	8318	46	2000
Maj	S57C	JN65XM	12670	67	1997
Junij	S53D	JN76BD	13993	55	2002
AA UHF	S53DKR	JN66XE	8035	48	1998
Julij	S50C	JN76JG	20083	80	1999
Oktobar	S53T	JN76OL	19762	76	2001

2304 MHz : Single op.

mesec	call	UL	pts	QSO	LETO
Marec	S53MV	JN65WX	1431*	10	1997
Maj	S51WI	JN75FO	2618	11	1996
Junij	S53MV	JN66TG	1896	11	1997
Julij	S51WI	JN75FO	2568	12	1996
Oktobar	S53MV	JN66TG	2478	15	1997

2304 MHz : Multi op.

mesec	call	UL	pts	QSO	LETO
Marec	S57C	JN65XM	1396	10	1997
Maj	S53D	JN76BD	3135	17	2002
Junij	S53D	JN76BD	2793	13	2002
Julij	S59DGO	JN75FO	3713	18	1999
Oktobar	S51WI	JN75FO	3406	17	1997

3400 MHz : Single op.

mesec	call	UL	pts	QSO	LETO
Maj	S59AW	JN65WX	113	2	2001
Junij	S57UUD	JN65XM	80	2	1999
Julij	S53MV	JN66TG	107	2	1999
Oktobar	S53MV	JN666TG	39	1	1999

3400 MHz : Multi op.

mesec	call	UL	pts	QSO	LETO
Maj	S57UUD	JN65XM	94	2	2001
Julij	S59DGO	JN75FO	280	3	1999
Okt.	S50L/p	JN76BF	39	1	1999

5.7 GHz : Single op.

mesec	call	UL	pts	QSO	LETO
Marec	S57RA	JN75AQ	1618	9	1998
Maj	S51WI	JN75FO	2497	13	1996
Junij	S51JN/p	JN65XM	2605	14	2000
Julij	S52ZB	JN75FO	3129	19	1999
Oktobar	S53MV	JN66TG	3023	16	1997

5.7 GHz : Multi op.

mesec	call	UL	pts	QSO	LETO
Marec	S50L	JN75ES	176	1	1999
Maj	S51WI	JN75FO	3245	15	1997
Junij	S51WI	JN75FO	2732	12	1997
AAUHF	S55M	JN65XM	13155	14	2002
Julij	S59DGO	JN75FO	3129	19	1999
Oktobar	S51WI	JN75FO	3409	16	1997

10 GHz : Single op.

mesec	call	UL	pts	QSO	LETO
Marec	S51JN/p	JN65XM	2383	12	1998
Maj	S51ZO	JN86DR	10415	32	2001
Junij	S51JN/p	JN65XM	4481	19	1997
Julij	S51ZO	JN86DR	10429	34	2002
Oktobar	S51ZO	JN86DR	4101	19	2002

10 GHz : Multi op.

mesec	call	UL	pts	QSO	LETO
Maj	S57UUD	JN65XM	896	7	2001
AA UHF	S51JN/p	JN65XM	626	5	1998

Generalno : Single op.

mesec	call	UL	pts	LETO
Marec	S51ZO	JN86DR	221948	2000
Maj	S51ZO	JN86DR	514298	2001
Junij	S51ZO	JN86DR	332345	2000
Julij	S51ZO	JN86DR	570242	2002
Oktobar	S51ZO	JN86DR	221821	2002

Generalno : Multi op.

mesec	call	UL	pts	LETO
Marec	S57C	JN65XM	371431	1997
Maj	CGS	JN75FO	568180	2001
Junij	SCG	JN75FO	493547	1997
Julij	S55M	JN65XM	1000299	2002
Oktobar	SCG	JN75FO	367555	1997

Absolutni slovenski rekord vseh časov na 144 MHz je postavila ekipa OM/S57C/p v septembrskem UKV tekmovanju 2002 z lokacijo KN09CE (Lomnický štít) s 647 zvezami in 264.888 točkami.

*CGS Contest group Snežnik
*SCG Snežnik contest group

Več info na <http://lea.hamradio.si/~s50c>

Tekmovanje AA se šteje v Multi op. kategorijo.

Amatersko radiogoniometriranje

Ureja: Franci Žankar, S57CT, Stranska 2, 1230 Domžale, Tel. v službi: 01 475-3770, doma: 01 721-3021

KOLEDAR ARG TEKMOVANJ V LETU 2003

A P R I L

S 05.04.	Odprto prvenstvo radiokluba Ajdovščina	Dobravlje	3,5
N 06.04.	Odprto prvenstvo območja Flachgau (OE2)	Flachgau /OE	3,5
S 19.04.	Odprto prvenstvo Bjelovarja	Bjelovar /9A	3,5
S 26.04.	Odprto prvenstvo radiokluba Krško	Krško	3,5
N 27.04.	Odprto prvenstvo - Knobernauserwald (OE5)	Knobernauserwald /OE	144

M A J

N 04.05.	Odprto prvenstvo območja Mürztal (OE6)	Mürztal /OE	3,5
S 10.05.	Odprto prvenstvo radiokluba Domžale	Domžale	144
N 11.05.	Odprto prvenstvo Zagreba	Zagreb /9A	144
S 17.05.	UKV državno prvenstvo ZRS	Postojna	144
N 18.05.	Odprto prvenstvo območja Radstadt (OE2)	Radstadt /OE	3,5
S 24.05.	Odprto prvenstvo Ludbrega	Ludbreg /9A	3,5
S 31.05.	Odprto prvenstvo radiokluba Papir-Vevče	Trebeljevo	3,5

J U N I J

N 01.06.	Odprto prvenstvo območja Liezen (OE6)	Liezen /OE	3,5
S 07.06.	Pionirsko državno prvenstvo ZRS	Velika Nedelja	3,5
S 14.06.	KV državno prvenstvo ZRS	Pokljuka	3,5
N 15.06.	Odprto prvenstvo Murskega Središča	Mursko Središče /9A	144
N 15.06.	Odprto prvenstvo - Weiz (OE6)	Weiz /OE	144
S 21.06.	Državno prvenstvo HRS	/9A	144
N 22.06.	Državno prvenstvo HRS	/9A	3,5
S 28.06.	Odprto prvenstvo radiokluba Ormož	Ormož	144
N 29.06.	Odprto prvenstvo območja Tamsweg (OE2)	Tamsweg /OE	144

J U L I J

N 06.07.	Odprto prvenstvo - Dobl (OE6)	Dobl /OE	144
----------	-------------------------------	----------	-----

A V G U S T

N 03.08.	Odprto prvenstvo - Bad Waltersdorf (OE6)	Bad Waltersdorf /OE	144
S 30.08.	OE državno ARDF prvenstvo (OE6)	/OE	144
N 31.08.	OE državno ARDF prvenstvo (OE6)	/OE	3,5

S E P T E M B E R

06.-11.09.	14. evropsko ARDF prvenstvo	Cetniewo /SP	3,5/144
S 20.09.	Jesensko državno prvenstvo ZRS	Sevnica	3,5
N 28.09.	Odprto prvenstvo - Bad Loipersdorf (OE6)	Loipersdorf /OE	3,5

Opomba:

- Datum državnega prvenstva HRS še ni potrjen (objavljen je predviden termin!).

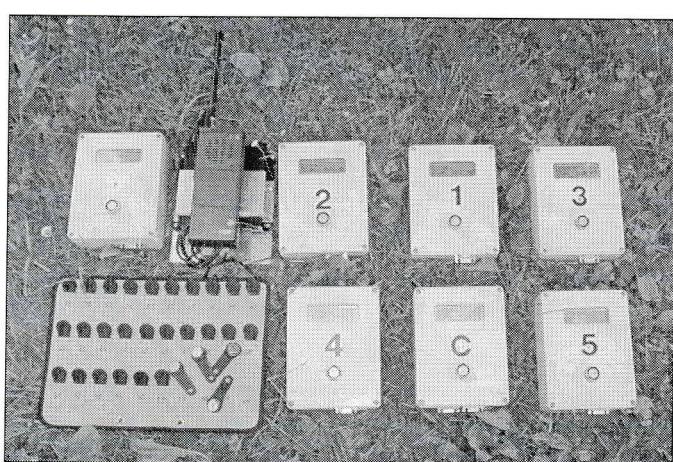
S koledarjem tekmovanj v letu 2003, objavljenim v tej številki glasila CQ ZRS, se začenja nova tekmovalna sezona v amaterski radiogoniometriji. Glede na predvideno število naših tekmovanj bomo za izbor v reprezentanco, ki se bo v septembru 2003 udeležila 14. Evropskega prvenstva v Cetniewu, Poljska, tudi tokrat šteli 2 UKV in 3 KV tekmovanja, med katerimi pa sta državni prvenstvi obvezni.

Tekmovalkam in tekmovalcem želim čim boljše priprave in dobre uvrstitve.

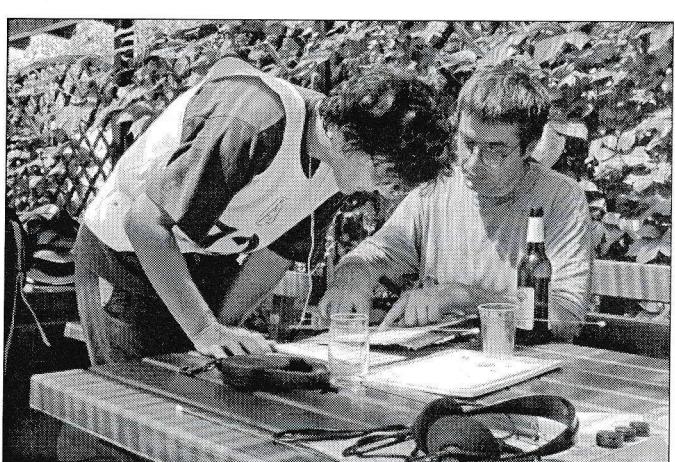
Franci Žankar, S57CT
ARG manager ZRS



ARG registrator in modem s postajo za prenos podatkov



ARG oprema - registratorji prihoda tekmovalcev na "lisice"



Darja Žankar-S57UZA in Marjan Flis-S57MW

Tehnika in konstruktorstvo

Začasno ureja uredniški odbor CQ ZRS (info: S59AR)

Predelava 2m FM TRX Motorola Radius M110

Aleksander Stare, S56AL

V lanskem CQ ZRS 5/02 je Miroslav Pelcl, S52PC, opisal predelavo profesionalne 2m FM radijske postaje Iskra TR-40 za uporabo v amaterske namene. Ker so v zadnjem času nekateri profesionalni uporabniki VHF mobilnih komunikacij dali v odpis tudi pomembno število FM radijskih postaj Motorola Radius M110, sva s kolegom Benom, S56KZN, sklenila poiskati način, kako tudi tej simpatični napravi z odličnim sprejemnikom dati novo uporabno vrednost v amaterski praksi.

Motorola Radius M110 (v nadaljevanju besedila M110) je mobilna FM radijska postaja, proizvedena v Evropi (Motorola GmbH) in tako na stari celini dokaj razširjena. Dobavljava je bila v več različicah. V tem prispevku bo govor o 10W različici predvideni za delo na VHF območju 136 do 174 MHz.

V svoji izvorni (profesionalni) izvedbi je M110 predvidena za delo na do 9 simpleksnih ali dupleksnih kanalih. Nihajni krogi VCOjev in LC sit se ne nastavljajo programsko, tako da je pri preprogramiranju frekvence, ki pripada posameznemu kanalu, skoraj vedno potrebna tudi hardverska nastavitev oz. uglasitev le-teh. Razlika med najvišjo in najnižjo frekvenco, na kateri RTX lahko deluje, je tako vsega nekaj MHz, kar pa za pokrivanje amaterskega 2m frekvenčnega obsega ne predstavlja ovire.

Po predelavi v amaterski radio podpira M110 naslednjo funkcionalnost:

- pokrivanje frekvenčnega območja 144.000,0 kHz do 145.987,5 kHz,
- korak nastavitev frekvence 12,5kHz, 25kHz ali 100kHz,
- dupleksni (-600kHz) in inverzni dupleksni (+600kHz) repetitorski način dela,
- generator tona 1750Hz,
- avtomatski vklop / izklop repetitorskega odmika pri spremembi frekvence, kasneje možen ročni preklop,
- prikaz delovne frekvence s sedmimi ciframi (v obliki npr. 145.787,5),
- pomnenje zadnje nastavljene delovne frekvence in koraka med izklopom napajalne napetosti,
- nadomestitev originalnih sluh-uničujočih "klikov" pri pritisku na tipke z ušesom prijaznejšimi,
- meritev in prikaz napetosti napajanja z ločljivostjo 0,1V.

Radiofrekvenčne značilnosti predelane M110 glede na izvorno izvedbo so po predelavi nespremenjene, poraba TRX pa se poveča za približno 20mA.

Zasnova predelave

Vodilo pri načrtovanju predelave je bilo uporabiti čim več že obstoječih podsklopov M110. S stališča predelave v amaterski radio so najpomembnejši naslednji podsklopi:

- centralna krmilna enota, ki nadzira delovanje celotne naprave, in je zgrajena okoli 8-bitnega mikrokontrolerja HD63A01,
- PLL krmilje, s centralno enoto je povezano s sinhronim vodilom SPI,
- snemljiva prikazna enota s tipkovnico.

Snemljiva prikazna enota ima lasten mikrokontroler. Njegova naloga je krmiljenje 7-segmentnih LCD prikazov, signalnih lučk (LED) ter branje tipk. Z mikrokontrolerjem centralne krmilne enote komunicira po asinhronem serijskem vodilu UART s 7-bitno besedo, enim paritetnim bitom, po enim stop in start bitom ter hitrostjo 1200 bit/s.

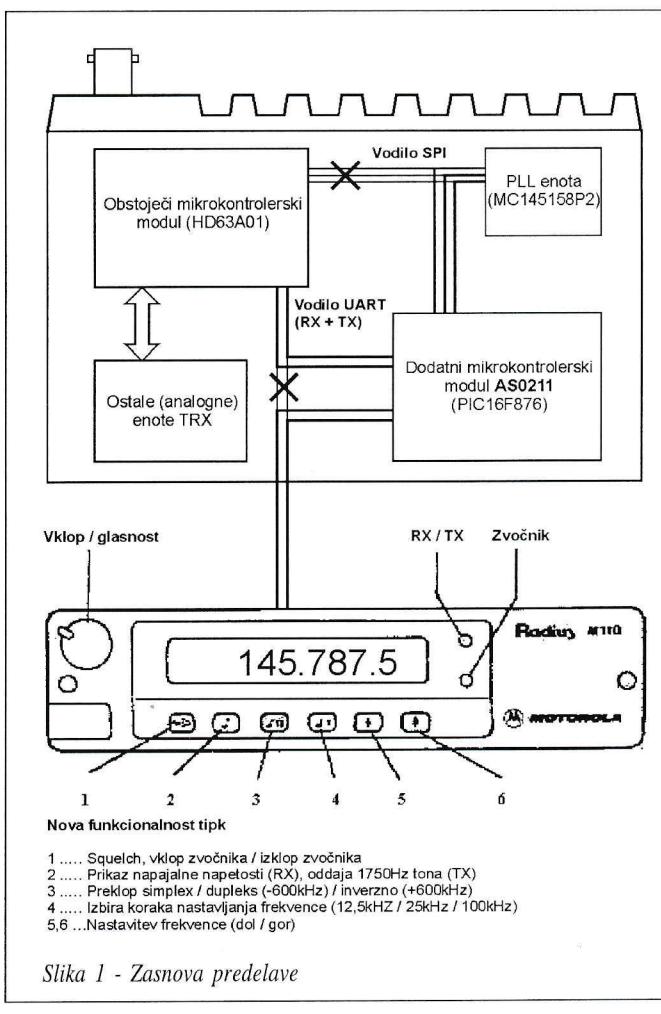
Najlegantnejši način pristopa k predelavi bi gotovo bila modifikacija obstoječe programske kode mikrokontrolerja 6301 ali izdelava nove programske kode v celoti. V tem primeru poseg v samo električno vezje ne bi bil potreben, pogoj pa bi seveda bil razpoložljivost izvorne programske kode ter razpoložljivost popolnega načrta električnega vezja, kajti mikrokontroler centralne enote krmilni poleg v prejšnjem odstavku našteti še celo množico drugih analogih in digitalnih podsklopov M110. Nič od

navedenega z Benom žal nisva imela na razpolago. Poleg tega je 6301 relativno star mikrokontroler s programom zapečenim v internem (P)ROM in bi bilo za razvoj programa bržkone potrebno imeti razmeroma drag emulator. Kolikor mi je znano, ti mikrokontrolerji ne obstajajo v bolj sodobnih različicah z EEPROM ali FLASH programskim spominom, tako da razvoj programske kode s cenenimi sredstvi ni možen.

Po krajšem premislu je tako padla odločitev za manj elegantno, a zato z razumnimi sredstvi izvedljivo predelavo. Ta je obsegala analizo komunikacije med mikrokontrolerjem centralne krmilne enote in prikazne enote, prekinitev komunikacije ter vstavitev dodatnega modula, ki opravlja sledeče naloge:

- sprejema iz mikrokontrolerja centralne krmilne enote ukaze za krmiljenje prikaza ter ga hkrati preslepi, da ta še vedno "misli", da komunicira z mikrokontrolerjem prikazne enote;
- sprejema ukaze uporabnika (tipke, PTT);
- izpisuje na obstoječi 7-segmentni LCD prikaz delovno frekvenco in prizgo signalne lučke;
- krmili PLL VCOja;
- opravlja še nekatere druge za razumevanje delovanja manj pomembne funkcije.

Koncept predelave je ilustriran na sliki 1, s križcem (X) sta označeni za potrebe predelave prekinjeni izvorni serijski podatkovni vodili.



Gradnja modula

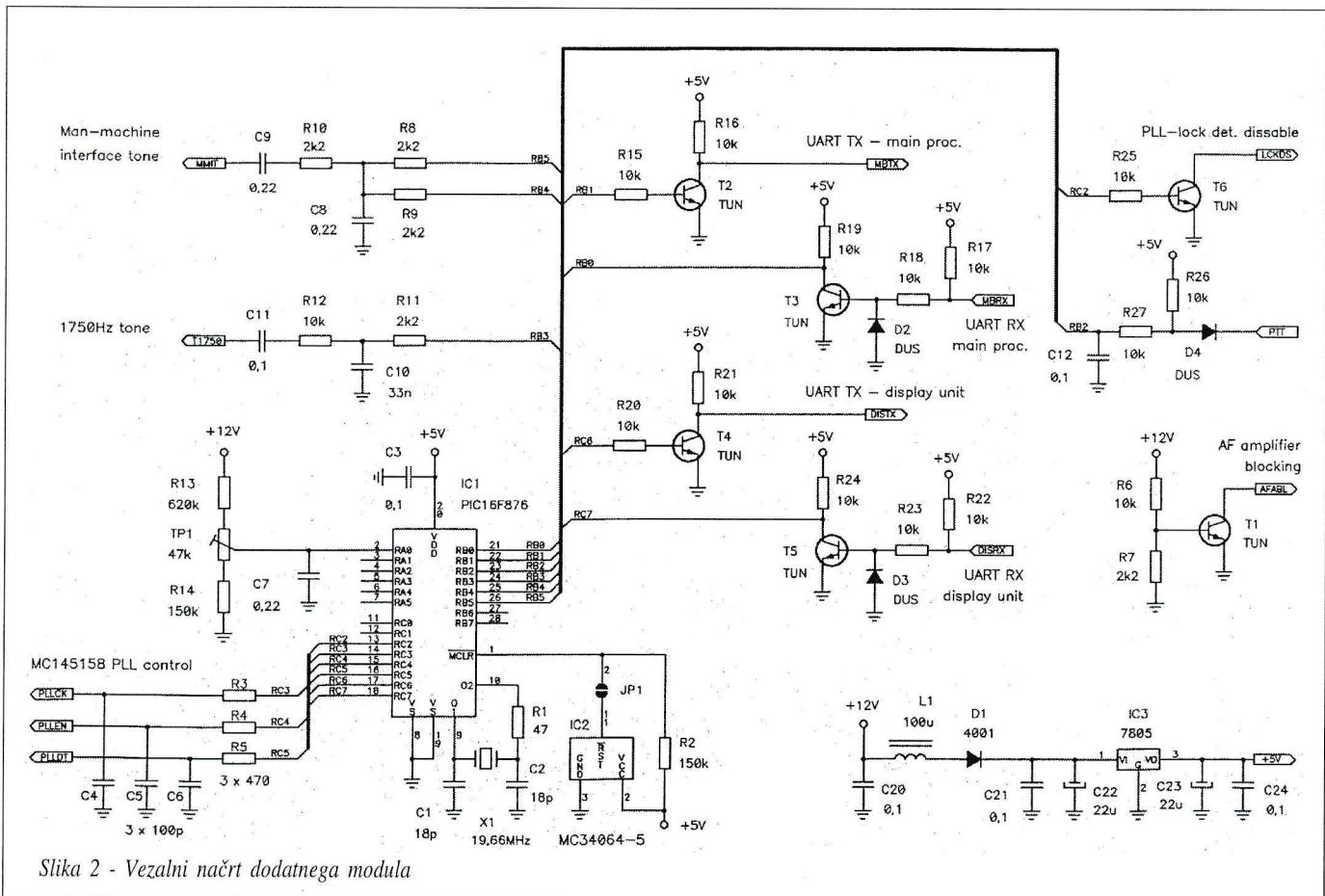
Električno vezje dodatnega modula, potrebnega za predelavo, je zasnovano na mikrokontrolerju PIC16F876. Vezalni načrt je prikazan na sliki 2. Vezje je zgrajeno na dvostranskem tiskanem vezju (slika 3), kjer je ena stran tiskanine v celoti masa, na drugi strani pa so povezave in spajkalne blazinice za SMD elemente. Elementov s klasičnimi ozičenimi priključki je malo, vsi pa se nahajajo na tiskanini na strani mase.

Montažni načrt je razviden s slike 4. Tiskano vezje je izdelano v domači delavnici, zato ni metalizirano. Tiste luknjice, skozi katere gredo nogice elementov, ki niso povezane z maso, je potrebno na strani mase povrati s svedrom premera 5mm do 8mm (odstraniti bakreno površino), da nogice ne pridejo v stik s površino mase. Nogice elementov, ki so priključene na maso, se spajkajo z obema stranema vezja. Prostora za višje elemente

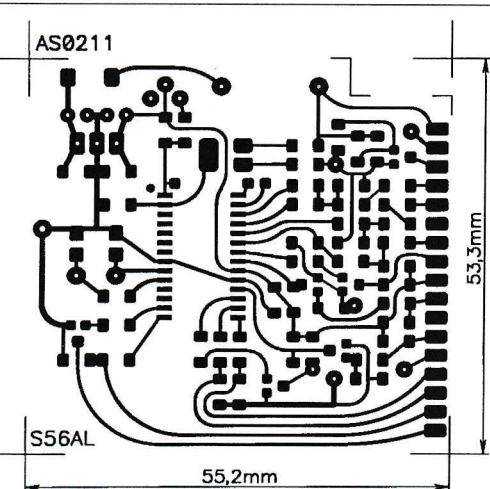
je v ohišju M110 malo, zato je pred montažo napetostnega regulatorja 7805 le temu potrebno z žagico za nekaj mm skrajšati pritrilnil del ohišja TO220 (tam kjer ima luknjo). Regulator se montira v ležečem položaju, na tiskanino ga najlaže učvrstimo tako, da gornji rob ohišja na mestu, kjer smo ga odrezali, prispejamo na površino mase tiskanine. Kvarc kristal je prispejan leže nad napetostnim regulatorjem 7805. Ohišje kvarca je smiseln električno povezati z maso tiskanine.

Za povezavo z obstoječim vezjem M110 je uporabljena priključna levitica. Na tiskanino zgrajenega modula prispejamo njen moški del, ženski del pa s priključnimi žičami ustrezno povežemo z električnim vezjem M110. Modul tako lahko po potrebi hitro zamenjamo ali odstranimo. Fotografija izdelanega modula je prikazana na sliki 5.

Pred vgradnjo modula v radijsko postajo je potrebno le-to ustrezno



Slika 2 - Vezalni načrt dodatnega modula



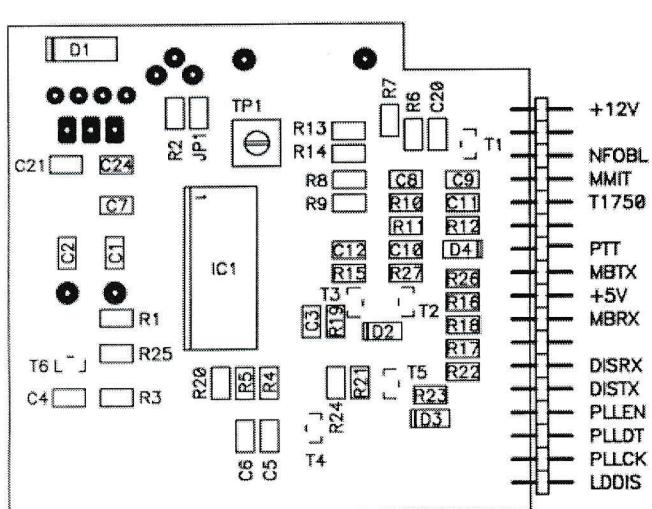
Slika 3 - Izgled tiskanega vezja

pripraviti. Najbolje, da nepredelanemu TRX vprogramiramo v razpoložljivih 9 kanalov 9 radioamaterskih frekvenc, čim bolj enakomerno razporejenih med 144 MHz in 146 MHz. Zatem poglasimo vsa LC sita sprejemnika, nihajne kroge oddajnika ter nastavimo območje pokrivanja TX in RX VCO. Pri tem si pomagamo s servisnim priročnikom ali pa prepustimo ta del predelave kateremu od za to usposobljenih serviserjev. Ko TRX v svoji originalni izvedbi lepo deluje na vseh devetih kanalih znotraj amaterskega 2m obsega, ga preprogramiramo na nastavitev, s katerimi bo postaja delovala po predelavi. Parametrov je preveč za navajanje v tem prispevku. Izpis ustreznih nastavitev je na razpolago na moji spletni strani (naslov v zadnjem poglavju prispevka). Izpis nastavitev je v bistvu izpis iz programa za PC, ki služi programiranju TRX.

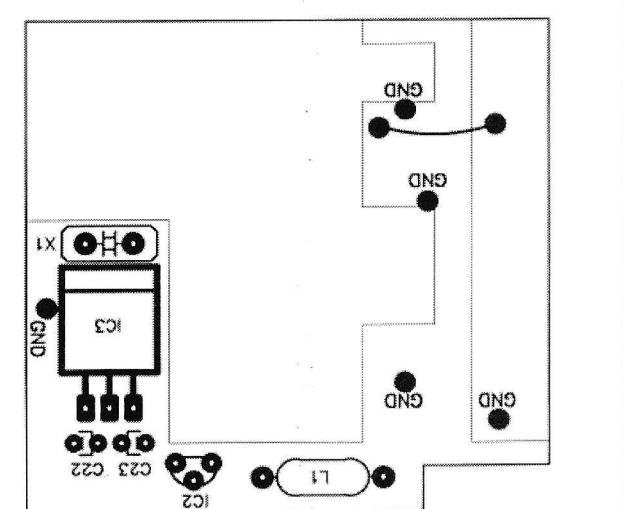
Namestitev modula v TRX

Ko je M110 ustrezno pripravljen, lahko pristopimo k modifikacijam električnega vezja ter vgradnji dodatnega modula. Postopek modifikacije je sestavljen iz korakov, opisanih v točkah 1 do 15.

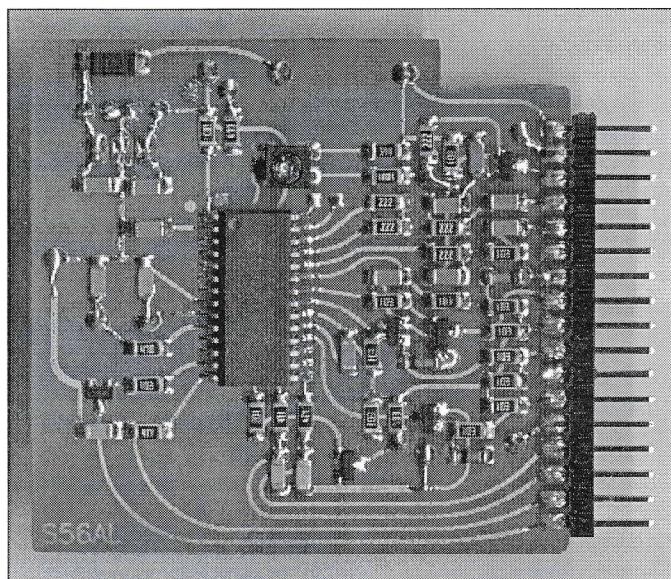
- Odvijemo vijaka, ki držita prikazno enoto M110 pritrjeno na ohišje, in jo odstranimo. Snamemo tudi aluminijsasti pokrov ohišja TRX.



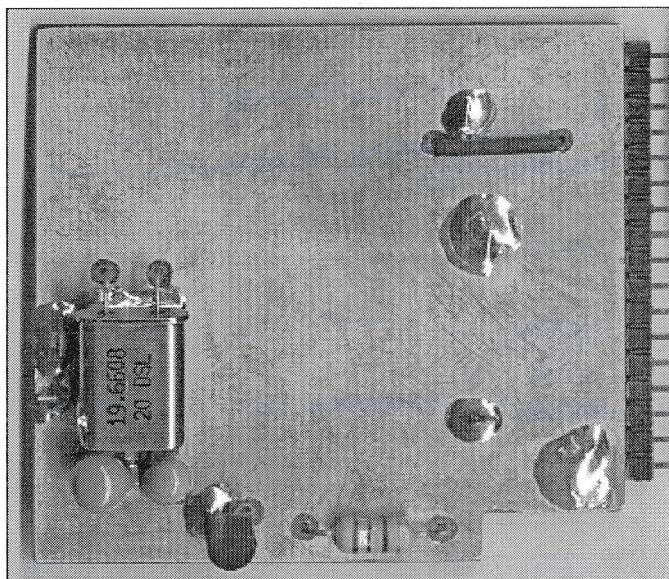
Slika 4a - Montažni načrt (zgornja stran)



Slika 4b - Montažni načrt (spodnja stran)



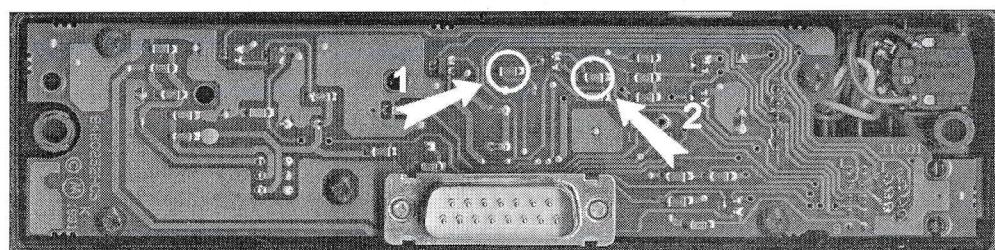
Slika 5a - Fotografija izdelanega modula (zgornja stran)



Slika 5b - Fotografija izdelanega modula (spodnja stran)

2. Odstranimo plastični pokrov s hrbitne strani prikazne enote. Pokrov je učvrščen v ležišču z gumijastim tesnilom.
3. Na tiskanini prikazne enote poiščemo upor 820 Ohm (slika 6, puščica 1) in ga odstranimo. S tem izključimo preglasne klike ob pritisku na tipko, ki jih generira procesor prikaze enote.
4. Na tiskanini prikazne enote poiščemo upor 10' Ohm (slika 6, puščica 2) in ga premostimo z žičko ali nadomestimo z uporom vrednosti 1 Ohm ali manj. S tem omogočimo regulacijo glasnosti sprejemelanega signala v zvočniku "do niče".
5. Plastični pokrov prikazne enote vrnemo na svoje mesto.
6. Na glavni kontrolerski plošči odvijemo 9 vijakov, ki držijo ploščo pritrjeno na šasijo. Dva se nahajata na stranici šasije. Z njima je pritrjeno hladilo močnostnih tranzistorjev NF ojačevalnika. Vijaki so različne dolžine, zato si označimo, kje je bil kateri privit. Popustimo tudi dva vijaka, s katerima je izhodna stopnja TX pritrjena na

hrbtono stran šasije. Odklopimo konektor, ki povezuje izhodno stopnjo TX z glavno kontrolersko ploščo. Kontrolerska plošča je s tiskanino na drugi strani šasije povezana prek močnejše priključne letvice z 11 kontakti. Najlažje jo snamemo tako, da porinememo med tiskano vezje kontrolerske ploče in šasijo primerno trdo leseno ali plastično letvico. Z njeno pomočjo v neposredni bližini priključne letvice tiskanino previdno odmaknemo od šasije, da se priključna letvica iztakne iz ležišča na tiskanini na nasprotni strani šasije.



Slika 6 - Tiskano vezje prikazne enote

7. Na kontrolerski plošči na strani s SMD elementi poiščemo tri upore 4,7kOhm (slika 7) ter jih odstranimo. Upori povezujejo žebličke 2, 3 in 4 priključne letvice s procesorskim krmiljem. Z odstranitvijo uporov smo od glavnega mikrokontrolerja odklopili PLL vezje, ki se nahaja na tiskanini na nasprotni strani šasije. Kontrolersko ploščo namestimo in privijemo nazaj na šasijo M110.

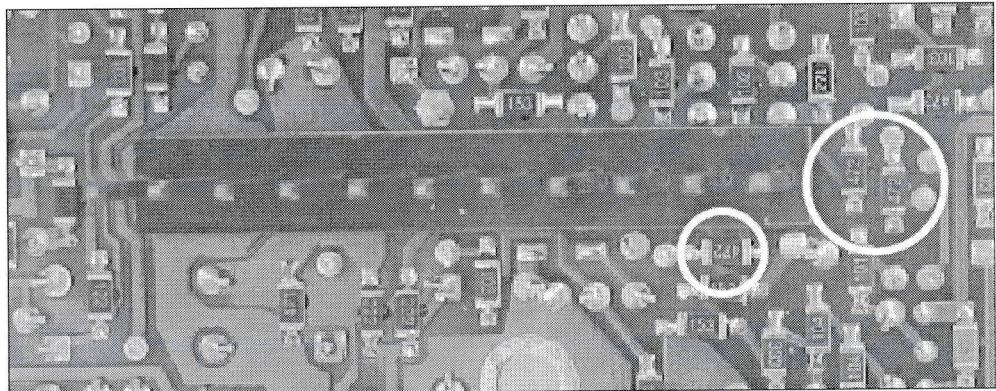
8. Na gornji strani kontrolerske plošče poiščemo vezico do kratkostičnika JU805 ter jo prekinemo (slika 8, puščica 1). To storimo tako, da bakreno vezico s skalpelom ali drugim ostim rezilom dvakrat prečno prerezemo na razdalji ca. 1mm in pogrejemo s spajkalnikom, da 1mm dolgi košček vezice odstopi.

9. Komunikacijsko vodilo UART, ki povezuje glavni procesor ter procesor snemljive prikazne enote, poteka prek DB15 konektorja (priključka 8 in 15). Obe povezavi (8 in 15) DB15 konektorja s tiskanino s primernimi ščipalkami prerezemo približno na sredini (slika 8, puščica 2 in slika 9). Kasneje bomo na vsakega od takoj dobljenih 4 štreljev prispejali priključno žico za povezavo z našim modulom.

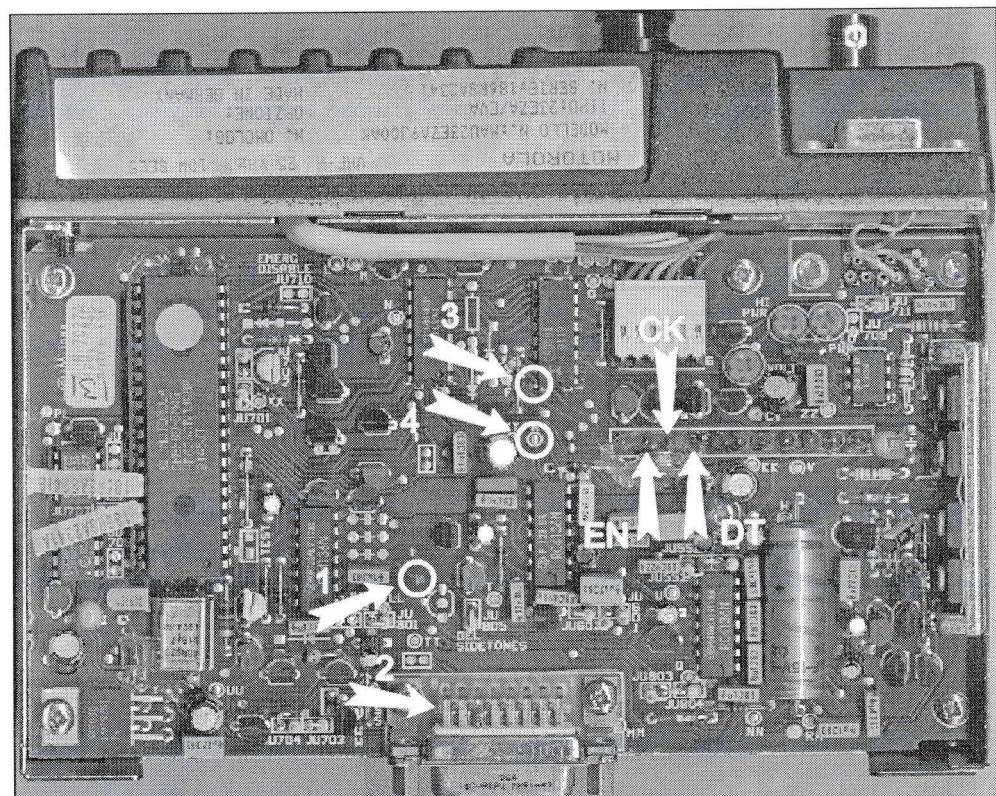
10. Zgrajen dodatni modul za modifikacijo M110 namestimo na svoje mesto v ohišju (slika 10) ter ga povežemo z ustrezнимi priključnimi točkami električnega vezja M110, kot je to opisano v tabeli 1.

11. Pokrov ohišja M110 oblepimo z notranje strani na mestu, kjer se nahaja naš dodatni modul, s tankim kartonom ali primerno debelo folijo iz umetne mase, da modul ne pride v stik s pokrovom. Modula ni potrebno pritrjevati, ker je prostora v ohišju ravno toliko, da modul lepo sedi na svojem mestu. Bolj dosledni pa ga lahko s kapljico silikonskega kita ali dvostranskim selotejpom prilepijo na hrbet mikrokontrolerja.

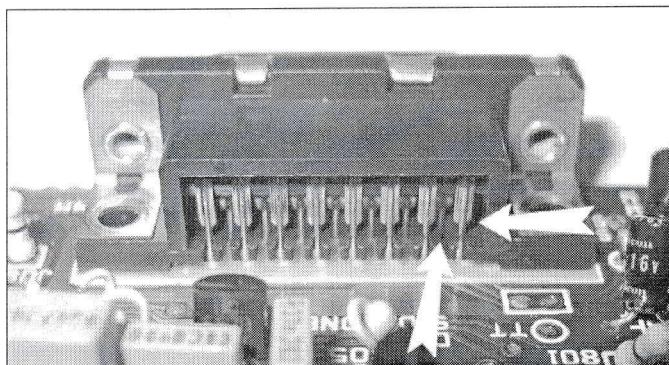
12. Namestimo pokrov ohišja in snemljivo prikazno enoto nazaj na svoje mesto ter privijemo z vijakoma.



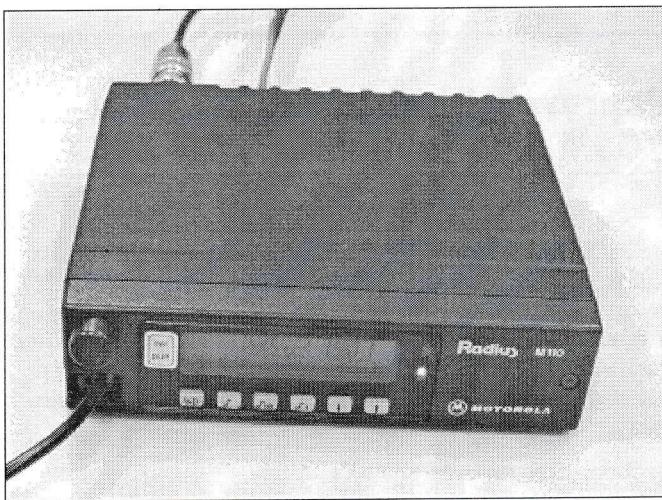
Slika 7 - Kontrolerska plošča, stran s SMD elementi



Slika 8 - Kontrolerska plošča, gornja stran



Slika 9 - Konektor DB15

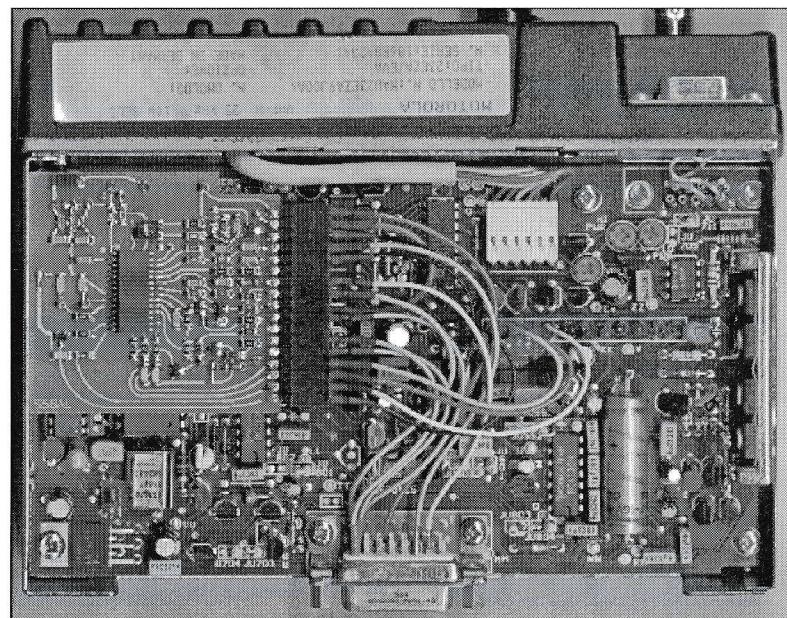


Slika 11 - Predelani TRX Motorola Radius M110

13. Povežemo TRX z napajanjem, priključimo anteno (ali umečno breme), mikrofon ter zvočnik.
14. Po vklopu se mora na prikazu izpisati delovna frekvence, prižge se rumena signalna lučka (LED). Če se TRX odziva tudi na pritiske na tipke, izberemo prosto delovno frekvenco ter aktiviramo stikalo PTT. Prižgati se mora rdeča signalna lučka. Če imamo kontrolni sprejemnik, preverimo modulacijo.
15. Radijska postaja je pripravljena za prvo zvezo (slika 11).

Za konec

Kot sem omenil že v uvodu, sva projekt predelave izpeljala skupaj z Benom, S56KZN. Beno je prevzel aktivnosti programiranja in uglasevanja M110, moja naloga pa je bila razvoj, izdelava in programiranje mikrokontrolerskega modula. Benu tudi hvala za pomoč pri pripravi slikovnega gradiva. Za vsa morebitna vprašanja glede predelave sva dosegljiva prek elektronske pošte. Vprašanja v zvezi s programiranjem M110 ter nastavivami naslovite na s56kzn@hotmail.com, vprašanja v zvezi z gradnjo modula pa na s56al@email.si. Prevedeno strojno kodo za mikrokontroler PIC16F876 je moč sneti z mojih spletnih strani <http://lea.hamradio.si/~s57nan>. Tu so tudi barvne različice fotografij, objavljenih v tem prispevku.



Slika 10 - Namestitev dodatnega modula

Kontakt priključne letvice	Povezati na kontrolerski plošči
+12V	s priključkom 13 konektorja DB15
GND	z maso glavne kontrolerske plošče; poiskati primerno, dovolj veliko površino mase na tiskanini in povezati s čim krajšo žičko
NFOBL	s skozno povezavo (via) označeno z "R" (slika 8, puščica 4)
MMIT	s priključkom 3 konektorja DB15
T1750	s kratkostičnikom JU805
PTT	s priključkom 2 konektorja DB15
MBTX	s prerezanim priključkom 8 konektorja DB15, na strani glavne kontrolerske plošče
+5V	ostane nepovezan - vir napajalne napetosti 5V za splošno uporabo
MBRX	s prerezanim priključkom 15 konektorja DB15, na strani glavne kontrolerske plošče
DISRX	s prerezanim priključkom 8 konektorja DB15, na strani konektorja (povezava s prikazno enoto)
DISTX	s prerezanim priključkom 15 konektorja DB15, na strani konektorja (povezava s prikazno enoto)
PLLEN	z žebličkom 2 11-polne priključne letvice (slika 8, puščica EN)
PLLDT	z žebličkom 3 11-polne priključne letvice (slika 8, puščica DT)
PLLCK	z žebličkom 4 11-polne priključne letvice (slika 8, puščica CK)
LDDIS	z nogico 16 integriranega vezja CA3081 (slika 8, puščica 3)

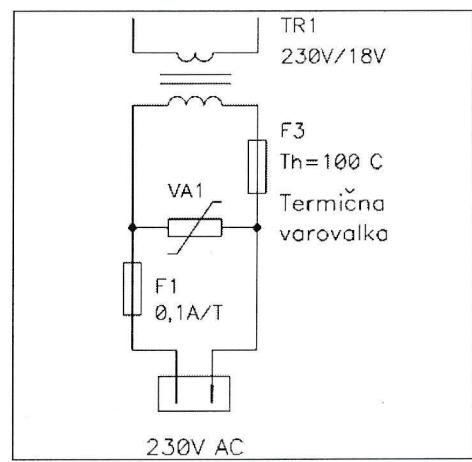
Tabela 1 - Povezava dodatnega modula z ustreznimi priključnimi točkami električnega vezja M110

Popravek k prispevku "GSM SMS javljalnik", CQ ZRS 6/2002

V prispevku o gradnji GSM SMS javljalnika ALSMS-01, objavljen v lanski decembrski številki CQ ZRS, se mi je prikradla neljuba napaka. Pri prерisovanju vezalnega načrta v obliko, primerno za objavo v glasilu, sem napačno vrisal položaj varistorja VA1, in sicer neposredno vzporedno z omrežno napajalno napetostjo. Pravilno izrisan omrežni del vezalnega načrta ALSMS-01, kjer je v omrežnem tokokrogu pred varistorjem zaporedno vezana varovalka F1, je prikazan na priloženi sliki. Ker je šlo za napako pri preresovanju vezalnega načrta, je položaj VA1 in F1 na načrtu tiskanega vezja (objavljen na moji spletni strani), pravilen.

Bralcem se za napako opravičujem.

Aleksander Stare, S56AL



ATV - Radioamaterska televizija

Ureja: Mijo Kovačevič, S51KQ, Cesta talcev 2/A, 3212 Vojnik, Telefon: 03 781-2210, <http://lea.hamradio.si/~s51kq>

Nova, posebna S51KQ zgoščenka

Mijo Kovačevič, S51KQ

Nekaj več kot osem let je minilo, odkar je izšla prva S51KQ zgoščenka (CD) s predstavitevijo radioamaterskih dejavnosti in projektov na višjih frekvenčnih pasovih. Vsakih nekaj mesecev je bila izdelana nova zgoščenka z vsemi spremembami podatkov, slik in filmov. Zgoščenke pa ne vsebujejo le celotnih S51KQ spletnih strani, temveč tudi veliko dodatnih datotek, objavljenih s posebnim dovoljenjem izdajateljev (npr. celotni letniki tujih radioamaterskih revij, predvsem strokovnih, seveda v PDF obliki). Nadalje vsebujejo različno tehnično dokumentacijo, programsko kodo procesorjev za določene projekte in drugo. S51KQ zgoščenke pa niso le osebna predstavitev, temveč in predvsem predstavitev slovenskih naprav skupnega pomena, kot so: govorni repetitorji, radijski svetilniki, ATV repetitorji in aktivnosti, predstavitev dela slovenskega packet radio omrežja in drugo.

Tokrat pa je na ZRS v okviru projekta "1000 šol" izšla posebna zgoščenka, namenjena predstaviti radioamaterskih dejavnosti šolam (slika 1). Vsebina zgoščenke je prirejena namenu - promociji radioamaterskih dejavnosti. Zgoščenka je izdelana z samodejnim zagonom, po katerem se

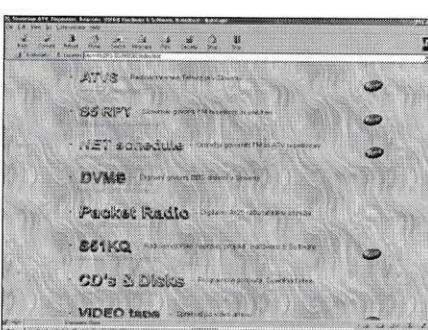
bo na monitorju prikazal uvodni meni (slika 2). Ta omogoča sprehod po spletni predstavitvi, ogled osmih kratkih radioamaterskih filmov v celotni dolžini, pregled informacij o vsebini zgoščenke in tudi potrebna orodja za sprehode po zgoščenki. Predstavitev je izdelana za ločljivost 1024 x 768 točk in uporabo NETSCAPE brskalnika. V primeru uporabe drugih brskalnikov (na primer Microsoft Explorer-ja) deli predstavitev ne bodo v celoti prikazani pravilno.

Spletna predstavitev je obsežna (slika 3) in vsebuje več kot 210 MB podatkov, zbranih v naslednjih rubrikah: ATVS-Analogna in digitalna radioamaterska televizija v Sloveniji, novice, informacije, rezultati tekmovanj, podatki o ATV repetitorjih, frekvence, preseki tras, devet velikih foto albumov (slika 4), inserti iz ATV filmov, 22 spletnih kamер - največja zbirka živih slik iz ATV repetitorjev na svetu (deluje le ob aktivni Internet povezavi), DATV tehnični dokumenti, Internet linki na sorodne spletne strani sosednjih držav.

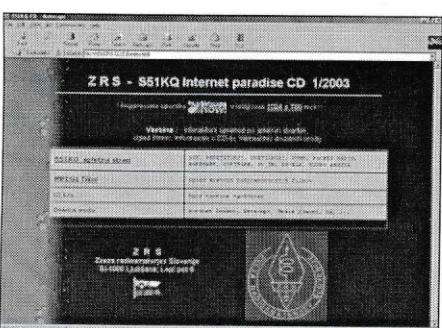
V rubriki S5 RPT (slika 5) je predstavitev slovenskih govornih repetitorjev in radijskih svetilnikov, zemljevidi, tehnični podatki, slike repetitorskih postojank in Internet linki na sorodne spletne strani po svetu. V rubriki FM NET (slika 6) predstavljamo radioamaterska govorna repetitorska omrežja, tehnične podatke, meritve, tabele



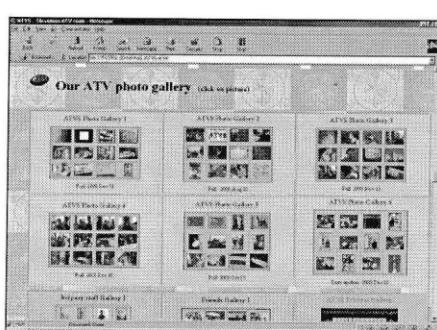
Slika 1 - Prednja stran zgoščenke



Slika 3 - Del glavne spletne predstavitve



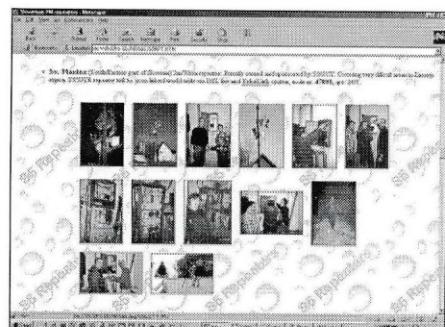
Slika 2 - Uvodni meni



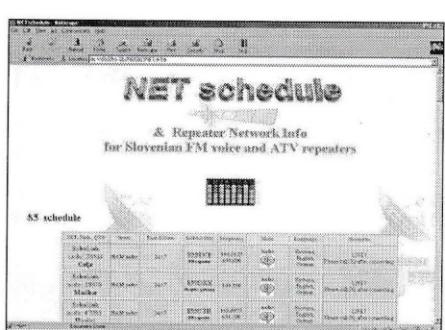
Slika 4 - ATM foto albumi

obstoječih sistemov in slovenskih uporabnikov ter repetitorjev v omrežjih. Tam je tudi programska podpora in ostale informacije povezane z linki med repetitorji.

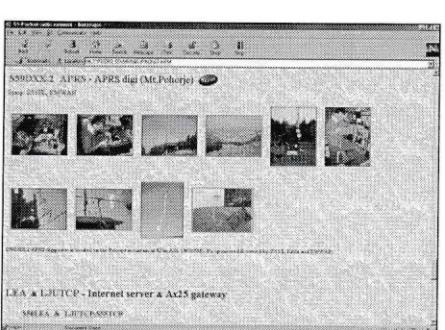
Govorni BBS sistemi so v rubriki DVMS, s tehnični podatki in navodili za uporabnike. PACKET RADIO - Radioamatersko digitalno Ax25 omrežje v Sloveniji je obsežno, na zgoščenki pa je predstavljen del naših postojank (slika 7). Prikazani so tehnični podatki, zemljevidi, slike nekaterih digitalnih vozlišč in APRS prehodov in tudi Internet linki na sorodne spletne strani sosednjih držav.



Slika 5 - Predstavitev govornih repetitorjev



Slika 6 - Repetitorska govorna omrežja



Slika 7 - Del packet radio predstavitve

S51KQ projekti (slika 8) - tehnično področje vsebuje projekte radioamaterskih naprav za različne namene. Projekti so plod lastnih idej in znanja. Vsebujejo električne sheme, skice, programsko podporo, slike projektov in seznam vseh S51KQ člankov, objavljenih v glasilu CQ ZRS od 1992. leta naprej. Nekateri tehnični članki so v PDF obliki. Programska podpora za radioamaterske projekte je zaradi obsežnosti v ločeni rubriki (slika 9) in vsebuje tudi nekaj programov drugih avtorjev in firm.

Spletna predstavitev vsebuje tudi druge zanimive rubrike, kot so: video knjižnica s tabelami izgotovljenih slovenskih radioamaterskih filmov s podatki, slikami medijev in slikami VCD/DVD menijev. DV-IN področje zajema modifikacije in predelave DV - digitalnih video kamer. To je tudi največja zbirka programske podpore DV kamер na svetovnem spletu. DV-NLE področje pa se ukvarja s problematiko snemanja z digitalno video kamero, nelinearno video montažo. Vsebuje tudi kopico tehničnih podatkov in napotkov. Skratka koristne informacije za montažo filmov. Rubrika je v celoti v slovenščini. V ločeni filmski rubriki (slika 10) pa najdemo zbirko osmih

slovenskih filmov iz različnih radioamaterskih področij. Vsak film vsebuje tudi krašo pisno informacijo o avtorjih in njegovi vsebini.

Novi radioamaterski filmi

V okviru ATVS dejavnosti se ukvarjamо tudi z zbiranjem, urejanjem in arhiviranjem video posnetkov iz področij radioamaterstva in telekomunikacij. V preteklih mesecih je bila dokončana montaža nekaterih novih filmov. Med njimi sta verjetno najbolj zanimiva: "Postavitev APRS prehoda na Boču" (slike 11 do 13, dolžina filma 11 minut) in "Prva S5 EME zveza na 5.7 GHz" (slike 14 do 16, dolžina filma 11 minut). Nekaj scen prikazujejo slike od 14 do 17, dolžina filma pa je nekaj manj kot 16 min. Filma pa nista zanimiva samo vsebinsko. Verjetno bosta pritegnili k ogledu tudi tiste, ki radioamaterstva še ne poznajo, saj sta opremljena s posebno - namensko izdelano 3D video grafiko, kot tudi s posebnimi efekti, v katere je bilo vloženo precej truda.

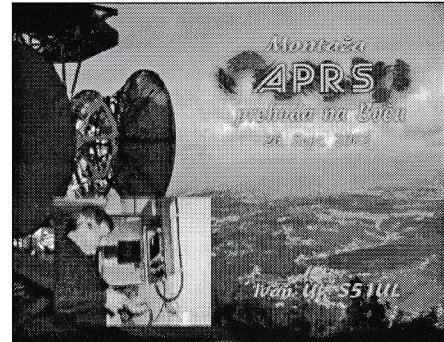
Oba filma bosta predstavljena na najnovješji ATVS video zgoščenki VCD-9 v MPEG1 formatu in tudi na ATVS DVD-9 plošči v MPEG2 for-

matu. ATVS radioamaterska video arhiva bo v bodoče še večja, saj že montiramo nove filme.

K sodelovanju ste vabljeni tudi vsi, ki imate kvalitetne (digitalne) video posnetke iz vaših radioamaterskih aktivnosti. Seznam trenutno zbranih končnih filmov je na S51KQ spletnih straneh v prenovljeni rubriki: ATVS video knjižnica.



Slika 14 - Začetek filma EME57



Slika 11 - Začetek APRS filma



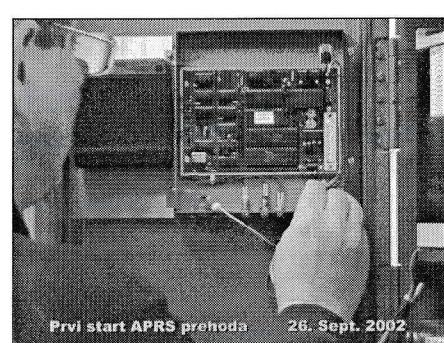
Slika 15 - Priprava usmernika za TWT



Slika 12 - Nameščanje antenskega kabla (S51UL)



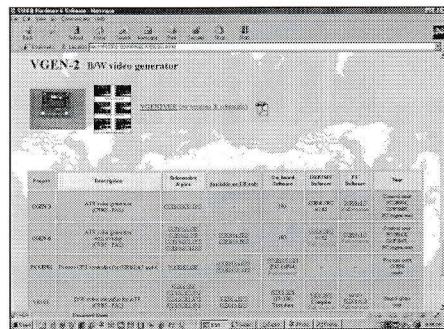
Slika 16 - EME antena premera 3m



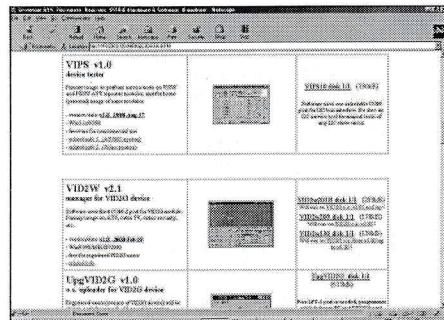
Slika 13 - Prvi start APRS



Slika 17 - Zaključek filma EME57



Slika 8 - Projekti naprav



Slika 9 - Zbirka radioamaterskih programov



Slika 10 - Filmski menu

Sateliti

Začasno ureja uredniški odbor CQ ZRS (info: S59AR)

SATELITI - januar/februar 2003

Andrej Medved, S57NML

Konec leta 2002 je prinesel kar nekaj novosti na področju satelitov in vesoljske tehnologije. Med najbolj zanimivimi je vsekakor izstrelitev kitajskega **Shenzhou 4**, ki je bil izstreljen 29. decembra 2002, iz izstrelilca Jiuquan v puščavi Gobi. Shenzhou je plovilo, ki je bilo še brez posadke, na krovu pa je že imelo testno opremo za preživetje ljudi. Po podatkih je oprema dovolj zanesljiva in bo po napovedih konec leta izstreljen **Shenzhou 5**, ki bo že imel posadko na krovu. Če se bo to uresničilo, bo Kitajska postala tretja država na svetu, ki bo poslala človeka v Zemljino orbito s svojo lastno tehnologijo (pred tem sta že to storili Rusija, leta 1961 in ZDA, leta 1962). Kako bo z radioamaterstvom na krovu Shenzhou, še ni znano, saj so še podatki o poizkusih in podrobnosti o izstrelitvi v precejšnji tajnosti.

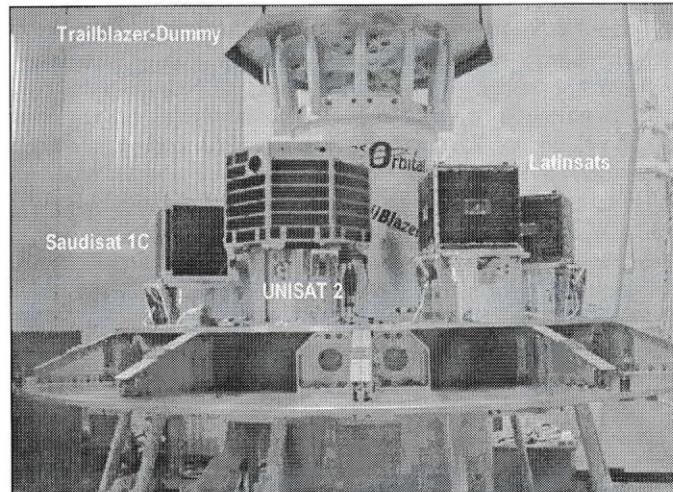
20. decembra 2002 so v kosmodromu Baykonur v Kazahstanu izstrelili nosilno **raketo DNEPR**, ki je v orbito ponesla šest manjših satelitov, od tega dva, ki delujejo v radioamaterskem obsegu: **SO-50** ter **SO-49**. Poleg teh dveh še LatinSat A in B, UniSat-2 ter maketo sonde TrailBlazer.

RS-20, ruski satelit, pozan z imenom **Mozhayest**, izstreljen 28. novembra 2002 z raketo Kosmos 3-M iz izstrelilca Plesetsk. RS-20 je znanstveno-navigacijski satelit, ki nosi na krovu svetilnika, 145.828MHz in 435.319MHz. Oba svetilnika oddajata v CW naslednjo telemetrijo:

Name	Limits	Decoding	Assignment
RS 20			The callsign
UBS	N=100:170	U=N / 10 Volts	On board voltage
IBS	N=10:250	I=N / 100 Ampers	On board current
USUN	N=0:180	U=N / 10 Volts	Charge voltage from solar battery
ISUN	N=0:180	I=N / 100 Ampers	Charge current from solar battery
ITXA	N=0:170	I=N / 100 Ampers	D.C. current of the 435 MHz Tx
PTXA	N=0:70	P=N / 10 Watts	UHF power of the 435 MHz Tx
TTXA	N=50:190	T=N - 100 deg C	Temperature of the 435 MHz Tx
ITXB	N=0:150	I=N / 100 Ampers	D.C. current of the 145MHz Tx
PTXB	N=0:70	P=N / 10 Watts	VHF power of the 145MHz Tx
TTXB	N=50:190	T=N - 100 deg C	Temperature of the 145MHz Tx
TEXT	N=30:250	T=N - 100 deg C	Temperature of the outer case
TINT	N=30:190	T=N - 100 deg C	Temperature of the inner case
TOR	N=10:250	T=N - 100 deg C	Temperature of the Earth sensor
UOR	N=0:100	U=N / 10 Volts	Temperature of the Sun sensor
MTX	N=0:255	Table of operational modes.	The housekeeping info.
MRX	N=0:255	Table of operational modes.	The housekeeping info.
RS 20			The callsign

AO-49, SAFIR-M z vhodom na 435.275MHz, 1200Baud AX.25, in z izhodom na 145.825MHz, 9600Baud AX.25, z znakom DP0AIS. AO-49 je radioamaterski satelit, ki je na krovu manjšega znanstvenega satelita **RUBIN-2**. AO-49 je izdelan v skupini AATIS iz Nemčije.

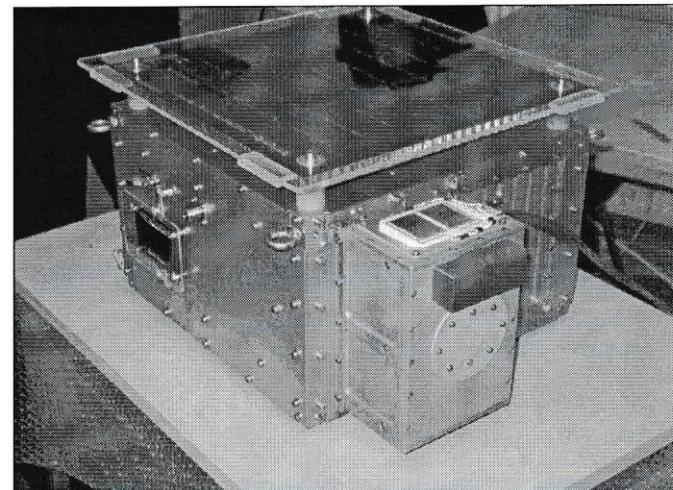
SO-50 SaudiSat 1C, z vhodom 145.850MHz (67.0Hz PL tone) in izhodom 436.800MHz. SO-50 je bil izdelan v Savdski Arabiji deluje v načinu J kot govorni FM repetitor. Moč oddajnika je skromnih 250mW, občutljivost sprejemnika -124dBm-ov. To je že njihov tretji satelit, ki deluje na radioamaterskem obsegu, žal še SO-42 **SaudiSat 1B** (izhod na 437.075MHz) nima podane vhodne frekvence, ker ga še uporablajo v raziskovalne namene.



Skupina satelitov na raketni Dnepr

SO-43 Starshine-3, ki je imel svetilnik s telemetrijo na 145.825MHz, se je konec januarja preveč približal Zemljini atmosferi in zgorel. Satelit je bil v obliki krogla, premora enega metra, in pokrit z zrcali - slika objavljena v CQ ZRS št.6/2001, stran 30.

ISS - ISS-ov TNC je od 1. januarja 2003 dalje izklopljen; posadka se je oglašala v foniji, TNC in postaja pa sta zdaj izklopljena. Kdaj bo spet vklopljena, ni znano, verjetno pa bo to prihodu sedme posadke (STS-114; Atlantis fl.No.27), ki bo na ISS prispela v mesecu marcu v rusko-ameriški zasedbi, in sicer: Yuri Malenchenko, RK3DUP, Alexander Kaleri, U8MIR, in Edward Lu, KC5WKJ.



Satelit Rubin-2

Radioamaterske diplome

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

DIPLOMA G.I.R.F. 2003

Člani grupe radioamaterjev železničarjev (Gruppo Italiano Radioamatori Ferrovieri) iz Italije organizirajo vsako leto marca aktivnosti za izdajo njihove diplome. Vsako leto ima diploma drugačen izgled, aktivnosti pa se udeleži veliko število radioamaterjev. Istočasno poteka tudi tekmovanje za osvojitev največjega števila točk, kjer so operatorji iz S5 v kategoriji tujih postaj zelo uspešni. Letos je termin aktivnosti od petka, 7. marca 0000 GMT do nedelje, 16. marca 2400 GMT. Potrebno je zbrati čim več točk v zvezah s člani grupe. Zveza s članom steje na vsakem bandu in načinu dela 1 točko, pri zvezi z isto postajo na različnih bandih ali načinih dela pa mora biti razmak med obema zvezama najmanj 10 minut. Veljavni načini dela so SSB, CW, RTTY in FM (UKV). Vsak dan bo aktivna tudi Jolly postaja, ki šteje 3 točke. Zveza z isto postajo se lahko ponovi vsak dan. Postaje, ki veljajo za diplomo, bodo poleg raporta dajale še zaporedno številko zvez in uro po GMT (na UKV pa še lokator). Pod enakimi pogoji lahko sodelujejo tudi SWL operatorji. Diploma in tekmovanje poteka v 3 kategorijah: Diploma A: zbrati je potrebno najmanj 20 točk, veljajo pa samo obseg 1.8, 3.5 in 7 MHz

Diploma B: 5 točk na obsegih 14, 21 in 28 MHz

Diploma C: 5 točk na obsegih 50, 144, 432 in 1296 MHz

Postaja z največjim številom zbranih točk dobi poleg diplome še spominsko plaketo. Izpiske iz dnevnika pošljite najkasneje do 30. aprila 2003. Za diplomo je potrebno poslati 7,75 EUR ali 10 USD.

Mariutti Gianfranco, via Postioma 112, 31050 VILLORBA (TV), Italia

ITALIA

izdaja v 6 kategorijah: CB (11m), HF, CW, DIGITAL, SATELLITE, SWL. Skupaj z zahtevkom je potrebno poslati fotokopije QSL kart + 5 EUR ali 5 USD.

Clube CB Costa Verde, Award Manager, P.O.Box 4403, 4007 PORTO, Portugal

WORKED ALL EUROPE

GERMANY

Propozicije za najstarejšo nemško diplomo in eno od najbolj poznanih radioamaterskih diplom so se 1. januarja 2003 nekoliko spremene. Program sestavlja diplome in plakete, za katere je potrebno imeti potrjene zveze z državami po WAE listi držav na različnih bandih. SWL OK. Vse zveze morajo biti potrjene s QSL kartami, manager za diplomo lahko zahteva eno ali več QSL kart za kontrolo. Kopijo propozicij in spisek držav lahko dobite pri S53EO, lahko tudi po e-mailu. Zahtevek za diplomo, overjen od dveh licenciranih radioamaterjev, uprave radiokluba ali nacionalnega managerja za diplome, pošljite managerju:

Hajo Weigand DJ9MH, Altensteiner Weg 1, 97437 HASSFURT, Germany

ENIGMA AWARD

POLAND

Diplomo izdajajo radioamaterji poljskega SP-DX kluba v počastitev 70-letnice razprtja šifrirne kode, po kateri so bila šifrirana sporočila nemške vojske v 2. svetovni vojni. Kodiranje ENIGMA kodirnega stroja so razdrli trije poljski matematiki. Za diplomo so potrebne zveze z najmanj 3 različnimi posebnimi postajami v obdobju 15. decembra 2002 - 15. marec 2003. Posebne postaje, ki veljajo za diplomo so:

HF70E - QSL via SQ9AOJ
HF70N - QSL via SP7CVW
HF70I - QSL via SP6IHE
HF70G - QSL via SP2DNI
HF70M - QSL via SP2PI
HF70A - QSL via SP9PRO

SN70E - QSL via SP6CDP
SN70N - QSL via SP6JKH
SN70I - QSL via SP5PPK
SN70G - QSL via SP1PBT
SN70M - QSL via SP5ZCC
SN70A - QSL via SP9EV

Zvez ni potrebno imeti potrjenih. Pošljite izpisek iz dnevnika + 7 IRC ali 5 EUR

Marek Niedzielski SP7DQR, P.O.Box 25, 25-030 KIELCE 10, Poland

BLACK SEA AWARD

BULGARIA

Diploma se izdaja za potrjene zveze s 60 različnimi postajami iz držav, ki ležijo ob Črnem morju. Veljajo zveze po 1. januarju 1979. Vsaj po ena zveza mora biti iz vsake od držav: LZ, TA, YO, UR (ex UB), 4L (ex UF6), UA6A/UA6L. Veljajo vsi bandi in načini dela, diploma pa je lahko posebej označena, da so bile vse zveze na enem bandu, enem načinu dela ali QRP. SWL OK.

GCR 10 USD ali 10 IRC

BFRA Award Manager, P.O.Box 830, SOFIA 1000, Bulgaria

LUIS DE CAMOES AWARD

PORTUGAL

Luiz Vaz de Camoës je eden največjih portugalskih pesnikov in pisateljev, v svojem najbolj poznatem delu "Os Lusiadas" opisuje potovanja Vasca da Game in odkritje pomorske poti iz Evrope v Indijo. Za diplomo je potrebno imeti potrjene zveze z vsemi državami, kjer je uradni jezik portugalština. Za diplomo veljajo naslednje države: CT, CT3, CU, C9, D2, D4, J5, S9, PY, PYOF, PYOS, PYOT, XX9 (skupaj 13 zvez). Diploma se

WAE Diploma

Vsaka potrjena država šteje 1 točko po bandu, upoštevajo se zveze na največ 5 bandih za isto državo. Operatorjem izven Evrope veljajo zveze na 160 in 80 metrih po 2 točki. Veljavni so vsi bandi in načini dela, diploma pa se izdaja za vse zveze na enem načinu dela ali mixed mode. Pri točkovovanju štejejo tudi države, ki so bile brisane (Deleted). Ločene diplome se izdajajo za vsako od 3 klas diplome:

WAE III: 100 točk in najmanj 40 različnih držav

WAE II: 150 točk in najmanj 50 držav

WAE I: 200 točk in najmanj 60 držav (diploma + WAE značka)

Za diplomo je potrebno poslati 5 EUR ali 7 USD.

WAE TOP TROPHY

Na WAE listi je 72 "živih" držav Evrope, ki štejejo za to plaketo. Zbrati je potrebno 300 točk in najmanj 70 različnih držav. Upoštevajo se zveze na največ 5 različnih bandih za vsako državo.

Za plaketo je potrebno poslati 20 EUR ali 27 USD.

WAE TROPHY

Za plaketo je potrebno imeti zveze na 5 različnih bandih z vsako od "živih" držav Evrope po WAE listi v času, ko je bil poslan zahtevek (trenutno 72 držav). Brisane države ne veljajo za plaketo. Za zveze na 6, 7 ali več bandih z vsemi državami se izdajajo posebne nalepkе.

Plaketa je 20 EUR ali 27 USD, nalepka 1 USD ali 2 IRC



WAE CLASSIC

Diploma se izdaja po propozicijah, ki so veljale pred spremembami. Štejejo samo zveze na 1.8, 3.5, 7, 14, 21 in 28 MHz, veljajo vse države, tudi brisane. Za vsako državo se upoštevajo zveze na največ 4 različnih bandih, če pa je bila narejena zveza z isto postajo na 5 bandih, pa se za to državo upošteva 5 točk. Vse zveze morajo biti v enem načinu dela, CW ali Phone. Ločene diplome se izdajajo za zbrane točke v 3 klasah:

WAE III: 100 točk in najmanj 40 držav

WAE II: 150 točk in 50 držav

WAE I: 175 točk in 55 držav

Za diploma je potrebno poslati 5 EUR ali 7 USD

ARABIAN AWARD

Diplomo izdajajo člani nemškega kluba "Deutsche Arabische Freundenkreis - DAFK" za potrjene zveze s člani kluba in s postajami iz arabskih držav po 24. juniju 1994. Zbrati je potrebno vsaj 100 točk, od tega najmanj 25 z zvezami z arabskimi državami. Zveza s klubsko postajo DL0DAF šteje 10 točk, zveza s članom kluba izven Nemčije 5 točk, zveza s članom kluba iz Nemčije 2 točki. Zveza s postajo iz arabske države velja 5 točk, iz iste arabske države pa so možne največ 4 zveze. Vsaka postaja velja za diplomo samo enkrat, neodvisno od banda in načina dela. SWL OK. Arabske države, ki veljajo za diplomo, so: A4, A6, A7, A9, CN, E3,

GERMANY

E4, FH, HZ, J2, JY, OD5, ST, SU, T5, YI, YK, 3V8, 5A, 5T, 6O, 7O, 7X, 9K.

GCR 6 EUR ali 7 USD

Wolfhard Goldschmidt DL9ZWG, Magdeburger Chaussee 40, D-39288 BURG, Germany

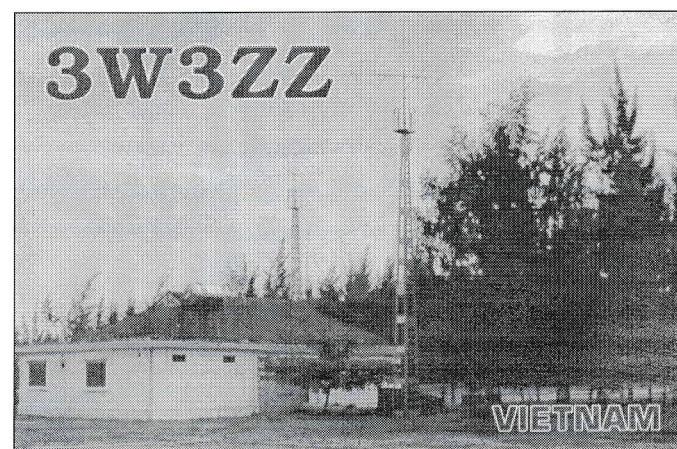
NOORDERKEMPEN AWARD**BELGIUM**

Diploma se izdaja za potrjene zveze s člani NOK grupe in z ostalimi postajami iz Belgije. Člani imajo običajno na svojih QSL kartah označbo "Member NOK". Evropski operatorji potrebujejo 40 točk, ostali 30. Zveza s članom grupe šteje 10 točk, zveze z ostalimi ON postajami 1 točko. Vsaka postaja je v zahtevku lahko navedena samo enkrat. Veljajo vsi bandi in načini dela. SWL OK.

GCR 5 EUR

Sterkens Marcel ON6UQ, Moerenweg 6, B-2310 RIJKEVORSEL, Belgium

Člani grupe: ON1AAL, AAX, AGB, DAG, DAX, DBZ, DOG, HM, VS, ON2AAX, ON4ABA, ACA, AHW, ALA, ANH, AOJ, AZD, BCA, BD, CAD, CAI, CCE, CCH, CFF, CKE, CLT, NOK, ON5CA, CB, PU, ON6KK, LY, UQ, ON7BC, ON, TQ, YX, ONL3975, 5604, 8786, 8956, 9241, 9255, 9335, 9357.



Oglasí - »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

- ◆ Prodam UHF postajo Kenwood TM-455E (432 MHz, all mode, 35 W) - Darjan Mravljak, S57LMD, GSM: 031/405-023.
- ◆ Kupim postajo Kenwood TR-9000, rabljeno, lahko tudi v okvari - Gogo, 9A2OF, Split; info na e-mail: gordan.franic-futa@st.hinet.hr
- ◆ Za zbirko radiokluba Celje, S53EOP, iščem časopis RADIOAMATER, letnike 1954, 1973 in 1974. Za zbiralce imam RADIOAMATER, letnike 1964, 1966, 1967, 1968 in nekaj števil starejših letnikov. Info: Vlado Šibila, S51VO, tel. 03 5482 599.
- ◆ Prodam transverter SSB Electronic 144/1296 MHz, skupaj s 5 W izhodno stopnjo - info: Matija Brodnik, S53MM, GSM 031 / 368 310.



d.o.o.

**SPECIALIZIRANA TRGOVINA
ZA PROFESIONALNO IN HOBI ELEKTRONIKO,
RADIOAMATERSTVO IN MODELARSTVO**

ELEKTRONSKIE KOMPONENTE

MERILNI INSTRUMENTI

VELIK IZBOR RAZLIČNIH KABLOV

ORODJE ZA ELEKTRONIKO

AVDIO OPREMA

UKV, KV OPREMA ZA PROFESIONALCE
IN RADIOAMATERJE.

NOVO NA ŠTAJERSKEM: VSE ZA MODELARJE

RADIJSKO VODENI MODELI:
AVTOMOBILI, LETALA, LADJE

MAKETE, REZERVNI DELI, PRIBOR,
MODELARSKO ORODJE, BALZA,
LETALSKA VEZANA PLOŠČA, LEPILA

SVETOVANJE, STROKOVNA POMOČ

ČIP d.o.o., Sokolska ul. 44, 2000 Maribor, Tel: 02/420 3 444
E-mail: info@cip.si, http://www.cip.si

Delovni čas: Ponedeljek - Petek: 8.00 - 18.00
Sobota: 8.00 - 13.00

RADIO T9

glasilo Zveze radioamaterjev
Bosne in Hercegovine (ARA-BIH)

Časopis izhaja dvomesečno - 6 števil letno.
Naročnina za 2003 je 21 EUR ali
protivrednost v SIT,
prva številka 2003 izide februarja.

Časopis lahko naročite pri
S53EO, Miloš A. Oblak, Obala 97, 6320
Portorož, tel. v službi 05 6766 282
e-mail: s53eo@yahoo.com

Informacije dobite tudi na: arabih@bih.net.ba

IZPITNI ROKI ZA AMATERSKE OPERATERJE

Po pravilniku o izpitih za amaterske operatorje (glasilo CQ ZRS, štev. 2/97, aprila 1997) objavljamo za kandidate, ki ne bodo obiskovali organiziranih tečajev v radioklubih, naslednje izpitne roke:

1. rok: 25. marca 2003,
2. rok: 17. junija 2003,
3. rok: 16. septembra 2003,
4. rok: 18. novembra 2003.

Izpiti bodo predvidoma v Ljubljani, kandidati lahko dobijo vse podrobnejše informacije na sedežu ZRS - info: Drago Grabenšek, S59AR, sekretar ZRS/koordinator izpitne komisije ZRS (telefon 01/2522-459, e-mail: S59AR@hamradio.si).

TELESET d.o.o.

Andreja Bitenca 33, 1000 Ljubljana, Tel.: (01) 510 23 45, 510 23 40, Tel & fax: (01) 51 82 208,
E-mail: teleset@siol.net, Internet: www.teleset.si

Pooblaščeni zastopnik japonske firme **YAESU-VERTEX STANDARD** nudi:

- profesionalne in radioamaterske radijske postaje,
- načrtovanje radijskih omrežij,
- svetovanje pri nakupu,
- garancija, servis, rezervni deli.



NOVO!

FT-897, multiband, all mode, prenosna postaja, vgrajena v aluminijasto šasijo. Frekvenčna področja: KV/ 6m-100 W, 2 m -50W, 70 cm - 20W. Portable: 20 W z Ni-Mh baterijo.

Vgrajeno: velik alfanumerični displej, 200 spominskih kanalov, DSP, IF shift kontrola, IPO, AGC selektor, VOX, ARS, CTCSS, DCS, Spectrum Scope in mnogo drugih uporabnih funkcij.

NOVO!

FT-1000 MP Mark -V Field, nadaljevanje legendarne serije postaj FT-1000. KV postaja za vrhunske operaterje!

Vgrajeno: DSP filtri, antenski tuner, elektronski taster ter mnogo drugih funkcij.

FT-920, KV/6m, all mode 100 W. Vgrajeni DSP filtri, avtomatski tuner, Digital Voice Recorder, elektronski taster.

FT-817, multiband, all mode, prenosna postaja.

Frekvenčna področja: KV, 6 m, 2 m, 70 cm, izhodna moč oddajnika je 5 W. Pravi "sladkorček" med radioamaterskimi postajami.

FT-847, multiband, all mode radioamaterska postaja za fiksno delo.

Področja: KV/ 6m - 100 W, 70 MHz - 20 W, 144/430 MHz - 50 W. Vgrajen predajačevalnik v sprejemu, DSP filtri, elektronski taster, full duplex za delo preko satelitov.

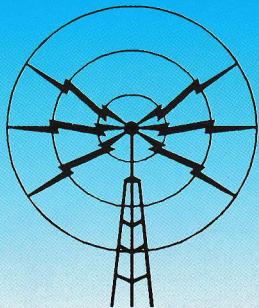
NOVO!

VX-7R, ročna radijska postaja, 3-band: 50 /144/430 MHz. Izhodna moč 5 W, dvojni sprejemnik, napajanje Li-Ion aku baterija 7V/1300 mAh. Sprejemnik deluje od 500 KHz do 999 MHz, AM in FM modulacija.

VR-5000, širokopasovni sprejemnik, frekvenčno področje od 100 KHz - 2599,999 MHz. Vrste dela: CW, LSB, USB, AM, AM-N, WAM, FM-N, WFM. Vgrajen Band Scope, 2000 kanalov spomina.

DODATNI PRIBOR: rotatorji, SWR metri, antene, antenski kabli, usmerniki, akumulatorji in drugi pribor.

Za več informacij nas pokličite na zgoraj navedene telefonske številke.



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

Zastopamo tudi znana proizvajalca anten TONNA in ECO.
Smo pooblaščeni prodajalec KENWOOD opreme.

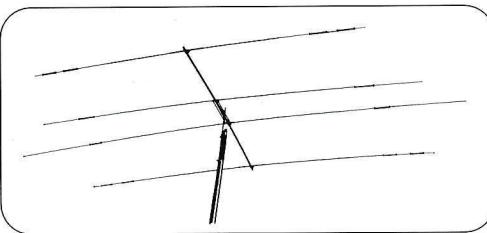


vrtljivi dipol 20-15-10m
vrtljivi dipol 30-17-12m
vrtljivi dipol 40m

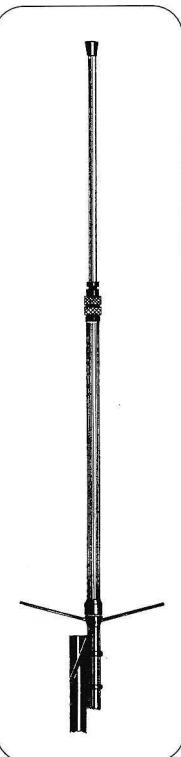


ECOMET HF-6
6 band vertikal
10-15-20-30-40-80m

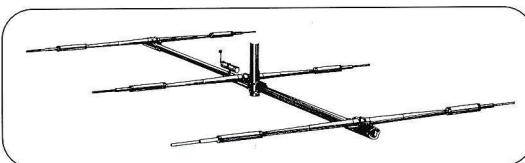
ECOMET 7+
7 band vertikal
10-12-15-17-20-30-40m



DHF-6
4-el. 6 band yagi
10-12-15-17-20-30m



ECOMET X-50
ECOMET X-300
duoband vertikal
X-1000
triband vertikal
50-144-432

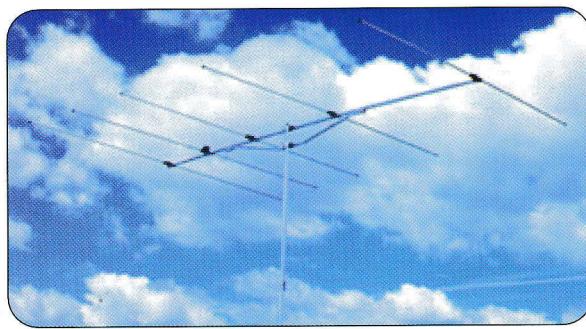


3-el. WRTC YAGI
20-15-10m 2kW

- žične antene 160-10m
- žični WARC dipoli (5 modelov)



TONNA 2400MHz 18,5 dBi - 25-el. Horn feed



TONNA 5-el. 50MHz yagi

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, kjer si lahko ogledate kompletno ponudbo s tehničnimi podatki in ceniki.