

CQ ZRS



GLASILO ZVEZE RADIOAMATERJEV SLOVENIJE

Letnik XIV - Številka 5 - Oktober 2003 - ISSN 1318-5799

NOVICE IZ DELA ZRS

STATUT ZRS

INTERVJU:

IVO PRIMC, S51DL

CW - DA ALI NE

GEOSS 2003

KV IN DX INFO

IOTA 2003 Z VISA

ICOM IC-756PROII
HF/50MHz TRANSCEIVER

REZULTATI TEKMOVANJ
ZRS JULIJSKO 2003
ALPE ADRIA 2003 - S5

ZNANI LETEČI
KROŽNIK

ARG AKTIVNOSTI

QRP CW RADIJSKA
POSTAJA 20m/30m

ATVS MERILNI
DAN - KOROŠKA 2003

RADIOAMATERSKI IN
DRUGI SATELITI

RADIOAMATERSKE
DIPLOME



Ivo dereb, S57ARDF

Sonja Mikoš, S57OMS



14. IARU Region 1 ARDF prvenstvo
Cetniewo, Poljska, september 2003



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 triinosemdesetih 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 tristo dvatisoč 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

**ORGANI KONFERENCE ZRS
MANDAT 2003 - 2007**

Predsednik ZRS

Rudi Bregar, S51BR

Podpredsedniki ZRS

Štefan Barbarič, S51RS

Ivan Batagelj, S54A

Boris Plut, S51MQ

UPRAVNI ODBOR ZRS

Predsednik

Rudi Bregar, S51BR

Podpredsedniki

Štefan Barbarič, S51RS

Ivan Batagelj, S54A

Boris Plut, S51MQ

Člani

Štanko Habjanič, S55HS

Srečko Janžekovič, S57LSW

Boško Karabaš, S51BK

Silvo Obrul, S50X

Simon Ravnič, S53ZO

Marko Tominec, S50N

Bojan Wigele, S53W

Nadzorni odbor ZRS

Predsednik

Jože Breznikar, S52PL

Člani

Drago Bučar, S52O

Bojan Debelak, S56UTM

Andrej Novak, S52GP

Jože Martinčič, S57CN

DISCIPLINSKA KOMISIJA ZRS

Predsednik

Franci Mermal, S51RM

Člani

Martina Knapp, S57YL

Tomaž Krašovic, S52KW

Vlado Kužnik, S57KV

Janez Vehar, S52VJ

SEDEŽ ZRS - STROKOVNA SLUŽBA

ZVEZA RADIOAMATERJEV
SLOVENIJE

1000 LJUBLJANA, LEPI POT 6

poslovni račun: 02010-0016255032

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

e-mail: zrs-hq@hamradio.si

http://www.hamradio.si

Sekretar ZRS

Drago Grabenšek, S59AR

Vsebina

CQ ZRS - ŠTEVILKA 5 - OKTOBER 2003

1. INFO ZRS - S59AR	
- Novice iz dela ZRS - S51BR	2
- Reportaže in intervjuji: Ivo Primc-S51DL radioamater 54 let - S51XO	4
- CW - DA ali NE - S57DX	6
- Svetovni dan diabetikov z radioamaterji - GEOSS 2003 - S56M in S58M	7
- Statut Zveze radioamaterjev Slovenije	8
2. KV AKTIVNOSTI - S57S	
- Koledar KV tekmovanj november / december 2003	12
- KV in DX novice - S57S	12
- Je morda telegrafija res digitalna vrsta oddaje? - VE1DX, prosti prevod S57S	15
- ICOM IC-756PROII HF/50 MHz transceiver - N1RL, prosti prevod S57S	16
- IOTA 2003 z Visa - 9A7P - S50R	18
- S50KBS priložnostni znak - S57L	19
3. UKV AKTIVNOSTI - S52EZ	
- Koledar UKV tekmovanj november / december 2003	20
- XI. srečanje radioamaterjev - Nemčavci 2003 - S55HH	21
- Znani leteči krožnik - S54X	22
- Rezultati tekmovanj:	
- Alpe Adria VHF 2003 - S5 plasma	24
- Alpe Adria UHF-SHF 2003 - S5 plasma	25
- ZRS UKV julijsko 2003	26
4. AMATERSKO RADIOGONIOMETRIRANJE - S57CT	
- 14 IARU Region 1 ARDF prvenstvo	30
- Rezultati Jesenskega KV ARG prvenstva ZRS 2003	30
5. TEHNIKA IN KONSTRUKTORSTVO	
- 20m ali 30m QRP CW radijska postaja - S56AL	32
6. RADIOAMATERSKA TELEVIZIJA - S51KQ	
- ATVS merilni dan - Koroška 2003 - S57OPA	39
7. SATELITI - S57NML	
- Sateliti - september / oktober 2003 - S57NML	41
8. RADIOAMATERSKE DIPLOME - S53EO	
	42
9. OGLASI - »HAM BORZA«	
	44

**CQ ZRS - GLASILO ZVEZE
RADIOAMATERJEV SLOVENIJE**

Ureja

Uredniški odbor CQ ZRS

Založba

Lotos d.o.o., Postojna

Naslovnica in računalniški prelom

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

Tisk

Tiskarna Lotos

Naklada

2500 izvodov

UREDNIŠKI ODBOR CQ ZRS

Odgovorni urednik: Drago Grabenšek, S59AR

Uredniki rubrik: Mijo Kovačevič, S51KQ - Radioamaterska televizija; Evgen Kranjec, S52EZ - UKV aktivnosti; Miloš Oblak, S53EO - Radioamaterske diplome; Andrej Medved, S57NML - Sateliti; Vilko Oblak, S51XO - Reportaže in intervjuji; Aleksander Žagar, S57S - KV aktivnosti; Franci Žankar, S57CT - Amatersko radiogoniometriiranje; Drago Grabenšek, S59AR - Info ZRS / IARU & Oglasi - »Ham borza«.

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

Na podlagi Zakona o davku na dodano vrednost (Uradni list RS, št. 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**

Novice iz dela ZRS

UO ZRS sprejel stališča

IZPITI IN LICENCE

Upravni odbor ZRS se je na svoji 2. seji 11. septembra 2003 seznanil z aktivnostmi ob pripravi ustrezne zakonodaje, ki se nanaša na radioamatersko dejavnost v Sloveniji: o sodelovanju z Agencijo za telekomunikacije, radiodifuzijo in pošto RS (ATRP), aktivnostmi ZRS, odločitvah WRC 2003 in spremembah za radioamatersko dejavnost, korespondenco med člani upravnega odbora ZRS, razpravami na Portalu ZRS in packet radio omrežju in nenazadnje tudi o predlogih iz radioklubov.

Seznanil se je s trenutnim stanjem urejanja mednarodnih in slovenskih predpisov, ki opredeljujejo in določajo radioamatersko dejavnost. Dotaknili so se CEPT dokumentov T/R 61-01 (CEPT Radio Amateur Licence) in T/R 61-02 (HAREC - spričevalo o opravljenem operaterskem izpitu) ter govorili o predvidenih spremembah, ki se pripravljajo. Na podlagi predvidenih sprememb bo samo ena CEPT licenca brez obveznega preizkusa znanja telegrafije (sedaj CEPT 1 in CEPT 2) in samo en HAREC brez obveznega preizkusa znanja telegrafije (sedaj dve stopnji, A in B).

Govorili so o spremembah Pravilnika o radiokomunikacijah-ITU RR, ki se je po odločitvi Mednarodne konference o radiokomunikacijah WRC 2003 spremenil. Odslej namreč znanje telegrafije ni več pogoj za delo na frekvenčnih pasovih izpod 30 MHz. Poudarili so, da je bil v Sloveniji pravilnik o izpiti za amaterske operaterje potrjen, vendar ga ne moremo uporabljati do sprejema novega predpisa ATRP, ki bo opredelil pogoje za uporabo amaterskih radijskih postaj. Zato UO ZRS ugotavlja, da lahko v kratkem pričakujemo uradne spremembe CEPT dokumentov. Zato bo treba oba predpisa (pravilnik o izpiti in akt, ki ga pripravlja ATRP) uskladiti z nastalimi spremembami mednarodnih predpisov, ki urejajo radioamatersko dejavnost.

Skladno s predvidenimi spremembami CEPT dokumentov T/R 61-01 in T/R 61-02, ki bodo obvezujoče za harmonizacijo slovenske zakonodaje za radioamatersko dejavnost, je upravni odbor ZRS za pripravo predloga sprememb obeh novih predpisov sprejel naslednja stališča in smernice:

- * **Izpiti za amaterske operaterje - dva razreda:**
 - **Razred A:** spričevalo o opravljenem izpitu bo usklajeno z novim T/R 61-02 (HAREC), brez obveznega preizkusa znanja telegrafije in predvideno združitvijo sedanjih razredov I., II. in III. v nov enoten razred A.
 - **Razred N:** za začetnike (»novice class«, na podlagi uveljavitve dokumenta CEPT/ERC Report 32 v Sloveniji), brez obveznega preizkusa znanja telegrafije, spričevalo o opravljenem izpitu sicer ne bo usklajeno s T/R 61-02 in bo veljalo samo v Sloveniji.
- * **Pogoji za uporabo amaterskih radijskih postaj glede na razred amaterskega operaterja (frekvenčni pasovi, vrste dela in moči oddajnikov) - dve kategoriji:**
 - **Operaterji razreda A:** vsi amaterski frekvenčni pasovi, ki so dovoljeni v Sloveniji, vse vrste dela, izdaja CEPT licence skladno s T/R 61-01.
 - **Operaterji razreda N:** določeni amaterski frekvenčni pasovi (KV: 3,5, 7, 21 in 28 MHz; UKV: 50, 70, 144 in 432 MHz) ali alternativa vsi amaterski frekvenčni pasovi, dovoljena maksimalna moč oddajnika 100 W na KV in 25 W na UKV, izdaja dovoljenja za uporabo radijske postaje samo v Sloveniji (ni CEPT licenca, ker ne bo usklajeno s T/R 61-01).

V zvezi s spremembo RR ITU glede telegrafije, potrjene na WRC 2003, upravni odbor ZRS ocenjuje, da bodo novi predpisi za radioamatersko dejavnost v nekaterih evropskih državah ohranili obvezen preizkus znanja telegrafije za delo na frekvenčnih pasovih izpod 30 MHz, zato meni, da bi bilo smotno na ustrezen način verificirati znanje telegrafije za opravljene izpite v preteklosti in kot fakultativni predmet izpitov za amaterske operaterje v bodoče. To bo omogočilo našim radioamaterjem pravilno uporabo radijske postaje tudi v državah, podpisnicah navedenih CEPT dokumentov, ki bodo delo radioamaterjev na določenih frekvenčnih pasovih pogojevale z znanjem telegrafije.

To so v tem trenutku stališča in smernice upravnega odbora ZRS, ki jih bomo zagovarjali v okviru državnih organov in IARU. Zato sporočamo, da izpiti in licenciranje do nadaljnjega ostajajo nespremenjeni, o vseh morebitnih novostih pa vas bomo seznanjali sproti, tudi prek Portala ZRS na naslovu www.hamradio.si.

Rudi Bregar, S51BR
Predsednik ZRS

Komu radioamaterski frekvenčni spekter? - drugič

V zadnji številki sem vas seznanil s povzetki razprav o opravljanju izpitov, uporabi radijskih postaj in razredih za radioamaterje. Vesel sem bil predvsem kritik posameznikov in klubov, ki so zahtevali mojo odgovornost, ker menda govorim in pišem nekaj, kar niso stališča ZRS in da javno zagovarjam svoja lastna stališča kot stališča organov ZRS. V izogib nejasnosti poudarjam, da sem vsepovsod jasno napisal, kdaj gre za stališča organov in kdaj gre za zbir povzetkov iz razprav. In nenazadnje se iz pisanja jasno vidi, kdaj gre za moja osebna stališča. In nenazadnje. Kot predsednik ZRS imam pravico do svojih mnenj, ki jih lahko javno izražam. In tega ne omejujem nobenemu radioamaterju, celo vzpodbujam k razmišljanju na različne načine in prek različnih poti. Torej ima vsak radioamater pravico in možnost povedati svoje mnenje. Če se tega ne upa in to poskuša prek drugih, ki si upajo, me ne moti. Skušam biti odprt za vse ideje in predloge, tudi argumentirane kritike... Sem pa toliko zrel in v tem me podpira tudi UO ZRS, da znamo skupaj izluščiti zrno. Brez kančka slabe vesti pa priznavam, da zagovarjam hitrejšo prilagajanje radioamaterstva današnjemu času in sploh hitrejšo dinamiko dela v radioamaterskih vrstah. To podpira tudi upravni odbor ZRS in s člani UO ZRS se skoraj o vsaki moji odločitvi predhodno posvetujem in z mnogimi sem v dnevnem kontaktu.

Vodstvo ZRS je odprto za vse predloge, ki jih lahko posredujete prek pošte, prek Portala ZRS, prek elektronske pošte zrs-hq@hamradio.si, prek CQ ZRS, prek osebnih elektronskih naslovov članov upravnega odbora ZRS, ... Kdo si še upa trditi, da smo vodstvo »zaključena in zaprta združba«?

Rudi Bregar, S51BR

2. seja upravnega odbora ZRS

Seja je bila dolga in zahtevna. Nekatere odločitve upravnega odbora so opisane v posameznih prispevkih. Sicer pa je upravni odbor potrdil cenik storitev QSL biroja za radioamaterje in se seznanil s poročilom slovenske ekipe na sejmu v Friedrichafnu. Precej pozornosti so namenili oblikovanju stališč in smernic ZRS za pogovore o izpiti in licenciranju slovenskih radioamaterjev. Med ponudniki za izdajateljstvo glasila CQ ZRS so za nadaljnje pogovore izbrali podjetje AX elektronika d.o.o. iz Ljubljane, uredniški odbor časopisa pa so dopolnili kadrovsko in z novimi rubrikami. Sekretarja ZRS so zadolžili, da organizira sestanek skupine za ponatis radioamaterskega priručnika. Dogovorili so se za posvet na temo prihodnosti ZRS, ki bo sredi novembra. Imenovali so člane izpitnih komisij ZRS za opravljanje radioamaterskih izpitov v skladu s HAREC, podaljšali pa so

razpis za managerje ZRS, ker je prispela samo ena prijava. Pooblastili so predsednika ZRS, da sredi oktobra podpiše sporazum o dolgoročnem sodelovanju med Slovensko vojsko in ZRS, ko ZRS pripravlja tudi razstavo. Podprli so prizadevanja, da se postavljanje radioamaterskih objektov in naprav uredi z ustreznimi predpisi. Potrdili so odločitev, da letošnje leto ZRS sodeluje na sejmu Sodobna elektronika 2003. Nekatere vsebine pa so zaradi obsežnosti morali prestaviti na naslednjo sejo.

Celoten zapisnik z ostalimi dokumenti je objavljen na Portalu ZRS na naslovu www.hamradio.si.

Glasilo CQ ZRS v prihodnje

Na razpis za izdajateljstvo oziroma založništvo glasila CQ ZRS sta se prijavili dve podjetji, Hydra & Co. d.o.o. in AX elektronika d.o.o. Obe ponudbi je po osebni predstavitvi ponudnikov obravnaval upravni odbor ZRS in po temeljitem pregledu in primerjavi vseh elementov obeh ponudb ocenil, da je ponudba firme AX elektronika d.o.o., Ljubljana, ugodnejša. Zato se na podlagi te odločitve vnaprej dogovarjamo o podrobnejših pogojih in medsebojnih obveznostih v zvezi z izdajanjem oziroma založništvom glasila CQ ZRS. V tem trenutku je prezgodaj govoriti, kakšen CQ ZRS bo v prihodnje, v UO ZRS pa si prizadevamo, da bo boljši in zanimivejši za širši krog radioamaterjev. O podrobnostih vas bomo sproti seznanjali.

Okrepljeno uredništvo glasila CQ ZRS

Na podlagi razpisa sta se za sodelavce uredništva glasila prijavila dva kandidata. Upravni odbor je Vilka Oblaka, S51XO, imenoval za člana uredniškega odbora in urednika nove rubrike Reportaže in intervjuji. Na isti seji je bil za člana uredniškega odbora in hkrati za urednika Sateliti imenovan Andrej Medved, S57NML. Uredniški odbor bo v takšni sestavi deloval do predvidene prenove glasila, nato pa bo objavljen razpis za celotno uredništvo, ki bo sestavljeno v skladu z novo vsebinsko zasnovano glasilo.

Ob tem vas v imenu uredništva prosimo za sodelovanje s člani uredniškega odbora in zagotavljanje čimveč zanimivih vsebin.

Podaljšan razpis za managerje ZRS

Upravni odbor je na razpis prejel samo eno vlogo, zato podaljšujemo razpis za managerje ZRS: KV managerja, IARU Liasion in managerja za radioamaterske frekvence.

Kakšne radioamaterje si želimo kot kandidate?

Izkušene operaterje z nekoliko daljšim operaterskim stažem, dobre poznavalce aktivnosti na radioamaterskih frekvenčnih področjih (frekvenčni pasovi, vrste dela, mednarodna in domača KV tekmovanja - termini, pravila, tekmovalni dnevnik/vodenje in računalniški programi, ...), poznavanje radioamaterskih predpisov, znanje angleškega jezika, komunikativnost in pripravljenost za timsko delo, sposobnost organiziranja posameznih akcij in tudi o tem kaj napisati. Od kandidatov pričakujemo organiziranje in animiranje članstva, udeležbo in aktivno sodelovanje na sejah upravnega odbora ZRS ter odgovorno opravljanje dela. Od kandidatov pričakujemo tudi kratko programsko usmeritev za prijavljeno funkcijo.

Prijave zbiramo do 31. oktobra 2003 na naslovu ZRS, Lepi pot 6, 1000 Ljubljana ali prek elektronske pošte zrs-hq@hamradio.si. Za dodatne informacije pošljite sporočilo na e-naslov s51br@hamradio.si.

QSL biro

Storitve QSL biroja za radioamaterje, ki imajo za tekoče leto poravnano članarino ZRS, so vključene v znesku letne članarine. Storitve QSL biroja ZRS lahko koristijo tudi radioamaterji, ki članarine ZRS nimajo plačane. Upravni odbor je potrdil ceno te storitve. Cena koriščenja storitev je v znesku dvojne letne članarine ZRS. S tem si pridobijo pravico koriščenja vseh storitev QSL biroja, ki sicer pripadajo radioamaterjem s plačano članarino ZRS. Za pristop je potreben podpis pogodbe.

Novembra o prihodnosti ZRS

Predvidenega posveta s predstavniki radioklubov v septembru ni bilo. Informacije v zvezi z akcijo 1.000 šol posameznim klubom osebno posreduje Boris, S51MQ, in Simon, S53ZO, tako da je upravni odbor ocenil, da za priprave na posvet namenimo nekaj več časa, da bi se v radioklubih temeljito pripravili nanj.

Glavna tema posveta bo namenjena zahtevam zadnje konference ZRS o prihodnosti Zveze radioamaterjev Slovenije. Zato prosimo vse radioklube in posameznike, da se aktivno vključijo v razprave, da bodo predstavniki radioklubov do posveta izoblikovali svoje predloge in smernice za nadaljnje delo ZRS.

Posvet bo sredi novembra, podrobnosti bodo objavljene na Portalu ZRS, radioklubi pa bodo prejeli tudi pisna obvestila.

Akcija 1.000 šol

Vsa navodila ali dodatne informacije v zvezi z akcijo 1.000 šol lahko pridobite pri podpredsedniku ZRS Borisu Plutu, S51MQ, prek e-pošte s51mq@hamradio.si ali pri članu UO ZRS Simonu Ravnič, S53ZO, prek e-pošte s53ZO@hamradio.si.

Precej pogostih vprašanj in odgovorov pa boste našli tudi na Portalu ZRS na naslovu www.hamradio.si.

Povzetki s Portala ZRS

S57OAU/MM na poti okoli sveta

V soboto, 30.08.2003, so na devetmesečno samostojno in nevarno pot okoli sveta iz Portoroške marine pospremili Alija Ulago, S57OAU/MM. Štartal je poln energije, dobro motiviran, opremljen z osnovno navigacijsko opremo, kot tudi z APRS in KV. Za to sta zaslužna predvsem S52FT in S52LC, ki sta se trudila nekaj tednov z usposabljanjem kot tudi opremljanjem Alijeve jadrnice. Upamo, da se bo čez dobrih devet mesecev živ in zdrav vrnil s svojo 8-metrsko doma izdelano mini jadrnico. Posneli smo nekaj video gradiva z dogodki zadnjega dne, film pa bo zmontiran do konca leta in bo na voljo tudi v VCD formatu. Fotografije, ki sem jih ta dan posnel, so na voljo v poddirektoriju S57OAU, v izvorni velikosti, (samo za osebno uporabo), na <http://lea.hamradio.si/~s51kq/temp/>.

Več na to temo, kot tudi APRS lokacijski podatki so na

<http://lea.hamradio.si/~s52ft/>

Mijo Kovačević, S51KQ

Nov VHF repetitor QRV

Radioklub Vevče postavil v pogon nov 2m FM govorni repetitor S55VZV. Repetitor se nahaja na klubski postojanki na Žagarskem vrhu vzhodno od Ljubljane in deluje na frekvenci 145.6875 MHz (-600).

Podatke in nekaj slik najdete v S5-RPT rubriki na

<http://lea.hamradio.si/~s51kq/S5RPT.HTM>.

Mijo Kovačević, S51KQ

Portal ZRS

Portal ZRS je zaživel. Mnoge informacije prenašamo tudi na PR in obratno. Zato vas vabimo k sodelovanju. Dodajajte informacije, za katere želite, da bi jih prebrali tudi drugi. Vsebine pa lahko pošiljate tudi na info@e-zrs.org in jih bomo mi pripravili za objavo.

Prispevki za naslednjo številko CQ ZRS

Prispevke za naslednjo številko CQ ZRS lahko oddate najkasneje do 25. novembra 2003. Pošljite jih na naslov ZRS, Lepi pot 6, 1000 Ljubljana, ali prek e-pošte zrs-hq@hamradio.si.

Novice zbral in uredil:
Rudi Bregar, S51BR

Reportaže in intervjuji

Kot urednik nove rubrike Reportaže in intervjuji vabim vse, ki imajo idejo koga intervjujati oz. napraviti reportažo o radioamaterskem dogodku, da se mi javijo (GSM 041 932 584, e-mail: vilko.oblak@caa-rs.si, ali po običajni pošti na naslov: Vilko Oblak, Rožna ulica 8, 6230 Postojna).

Seveda bom najbolj vesel, če dobim vaš intervju ali (foto)reportažo že napisano, da se bomo dogovorili le za detajle. Pripravljen pa sem priti tudi na kraj dogodka oziroma osebno opraviti intervju. Prepričan sem, da med radioamaterji ne bo težko najti zanimivih obrazov in pripetljajev. Prosim vas tudi, da me opozorite na dobre članke v tujem radioamaterskem tisku ali na spletu. Prevajam lahko iz hrvaščine, srbsčine, angleščine in nemščine. K sodelovanju vabim tudi tiste, ki obvladajo še več tujih jezikov, npr. italijanščino, francoščino, španščino, slovanske jezike...

Upam, da bo nova rubrika zaživela v zadovoljstvo vseh nas, v nadaljevanju pa si preberite moj intervju.

Vilko Oblak, S51XO

Ivo Primc, S51DL, radioamater 54 let

Intervju opravil Vilko Oblak, S51XO, 18. 9. 2003 v Ljubljani

Kako si postal radioamater?

Pisalo se je leto 1949 in s 17. leti sem bil poslan v radiotelegrafsko šolo Ministrstva za notranje zadeve v Bilečo. Do tedaj sem že opravil pomočniški izpit za RTV mehanika na Radiu Ljubljana, in tudi v Bileči je bil glavni predmet elektronika z radiotehniko. Torej, leta 1951 sem se vrnil v Ljubljano, se včlanil v radioklub Triglav, kjer sem ostal do danes, in malo kasneje sem dobil pozivni znak YU3DL. Delal sem v organih za notranje zadeve in v tistih časih sem se od radioamaterjev veliko naučil. Kasneje sem tudi sam konstruiral antene in radijske postaje. Moji prijatelji in tudi sodelavci so bili nekaj let starejši mački, kot npr. Tone Brožič-YU3BA (zdaj S51BA) in Toni Stipančič-YU3BH (zdaj S53BH).

Kdaj pa si vzpostavil prvo UKV zvezo, če odštejete tiste službene?

Mislil, da je bilo leta 1953 v julijskem subregionalnem kontestu. Bil sem v službi na Linhartovi, v Ljubljani, in sem na kombinacijo signal generatorja in sprejemnika R&S slišal Andreja iz YU3AJK, ki je oddajal z Grmade, in vzpostavila sva zvezo na 2 m. Tega leta sem bil tudi na Pohorju, ko sta radioamaterja Svetopolk Valenčič-YU3EU in prof. Zdravko Ženko (Koko)-YU3EN vzpostavila prvo zvezo na 144 MHz s planino Arber na bavarsko-češki meji.

Kdaj si skonstruiral svojo prvo UKV anteno?

Moralo je biti leta 1954 ali 1955 zaradi prvih službenih zvez na 7 m področju z 2 m linki. Prvi, okoli 15 m visok antenski stolp na Nanosu, je bil tudi moja ideja. Kasneje so ga prestavili, mislim da na Svetino pri Celju. Nekako v tistem času ali malo kasneje sem skonstruiral tudi 5-elementno yagi anteno za 70 MHz, ki je ravno takrat postal radioamaterski frekvenčni pas.

Kdaj pa prvo UKV postajo?

Tudi konec petdesetih let. Skombiniral sem ameriško vojaško KV postajo BC 348 s svojo konstrukcijo konverterja za 144 MHz. V izhodni stopnji sem uporabil elektronko QQE 06/40, kar je pomenilo za tiste čase strašnih 100 W na CW in kakih 40 W na AM. Tudi napajalnik je bil moje delo. Dodal sem še 13-elementno yagi anteno, ki sem jo v celoti izračunal in sestavil sam.

Je bila ta postaja morda na Triglavu?

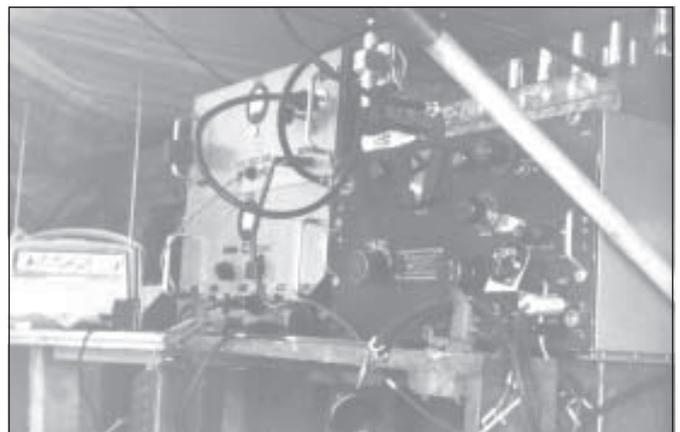
Tako je! Ampak to je bilo leta 1962. Iz radiokluba Triglav smo poslali eno ekipo na Snežnik, v drugi na Triglavu sem bil tudi sam. Ta septembrski VHF kontest I. regiona IARU mi bo za vedno ostal v spominu. Da smo sploh lahko prišli na Triglav, je bilo potrebno nekaj iznajdljivosti in tova-



Na vrhu Triglava: 13-el. Yagi HM by YU3DL

riškega sodelovanja med vojsko, notranjimi zadevami in radioamaterji. Opreme smo imeli za dva džipa in v Krmi smo jo preložili na konje in v nahrbtnike. Pa hajd v planine! Malo pod Kredarico se je najmočnejši konj lepo naslonil na skale, za njim pa še eden. Nista imela dovolj kondicije. Porabili smo vso razpoložljivo vodo, da smo ju spravili k sebi. Ampak dobra sta bila le še za pot v dolino, HI. Opremo smo selekcionirali in nujno potrebne dele vseeno spravili na vrh. Na ramenih! Največje breme je prenesel Primorec iz Liveka, Tone Drešček-YU3FK. Pomagal je tudi meteorolog s Kredarice, Franc Ivačič-YU3EH. Brez njiju ne bi bilo zmage. In tudi ne brez Martina Štanca-YU3AT, žal že pokojnega, kajti prav on je vzpostavil večino od čez 100 zvez v kontestu. Jaz sem bolj konstruktor, "klofarija" zame nikoli ni bila glavna ...

V soboto je bila nevihta, v nedeljo pa lepo vreme. Pogoji za DX delo so bili dobri. Najdaljša zveza, čez 600 km, mislim, da je bila s Poljsko. Tekmovalni dnevnik mora biti v arhivu Radiokluba Triglav. Poišči ga! V Radioamaterju pa je bil kasneje objavljen članek: Sedem zemalja sa Triglava na 2 m. Avtor je bil Bora Todorović, YU1CW.



Radijska postaja BC 348, levo spodaj napajalnik, zgoraj konverter za 144 MHz + PA; lokacija: Triglav - Aljažev stolp, leta 1962

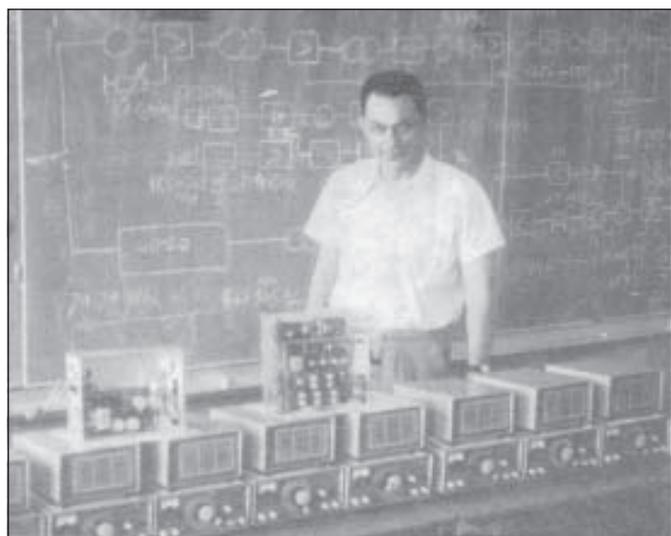
Je bila to prva zmaga slovenske ekipe v zgodovini IARU VHF kontesta?

Pravzaprav ne. Že leta 1960 je zmagala klubska ekipa YU3APR s Snežnika. A tudi 1962. smo bili še v Jugoslaviji. In vojaki iz planinske

brigade iz Bohinjske Bele so peš prišli iz vojašnice na Triglav in nazaj. Odlični fantje! Pa tudi prvo vojaško zvezo z vrha Triglava so vzpostavili z Beogradom. Takrat je bilo to zelo pomembno, čeprav se to danes sliši nekoliko arhaično. Uporabili so znano angerco (ANGRC-9), 20 W ameriško KV postajo. Energijo jim je dajal pa agregat na ročni pogon. Brez sodelovanja z JLA tudi zmage ne bi bilo!

Radioamaterjem sta znani tvoji konstrukciji 2-metrskih postaj AO-10 in AO-15. Z organizirano akcijo leta 1964 (sredstva so zagotovile zavarovalnice, predhodnice današnje zavarovalnice Triglav) je bilo izdelano 65 postaj AO-10, ki so zelo poživile UKV dejavnost v radioklubih po vsej Sloveniji; AO-15 pa je bila prva slovenska UKV SSB postaja (izdelano jih je bilo 30, leta 1972) in je pomenila izreden korak naprej pri UKV aktivnosti slovenskih radioamaterjev. Spomnim se, ko sem leta 1973 kot novopečeni operater v radioklubu Vrhnika na AO-10 vrtel gumb VFO-ja, oddajnik je bil kontroliran s kristalom, zveze sem pa z Vrhnike lahko vzpostavljale z bližnjimi postajami...

Jasno, za daljše zveze bi moral iti na kak hrib. Slišim, da si v letošnjem kontestu vodil ekipo S51A na Rogli. Čestitam za rezultat, ampak za zmago bo treba še bolj pljuniti v roke. V mojih časih smo morali praktično vse narediti sami. Od slušalk do mikrofona! Pa nista bili moji konstrukciji le AO-10 in AO-15 - naredil sem tudi dva kosa AO-20. To je bila sprejemno-oddajna postaja s trojnim superheterodinskim sprejemnikom! Samo malo prepozno, saj so se takrat pojavile prve japonske tovarniško izdelane radioamaterske postaje (transceiverji, npr. Trio TS-500)...



Tehnični seminar za UKV postaje AO-15 SSB, leta 1972, v Tacnu pri Ljubljani - konstruktor in predavatelj Ivo Primc, YU3DL (zdaj S51DL)

Kako pa je potekala tvoja radioamaterska kariera v naslednjih letih?

Povezana je bila seveda z mojo službeno kariero. V letih od 1975 do 1981 sem delal v Beogradu. In veliko sem potoval po svetu. Spomnim se srečanja neuvrščenih v Šri Lanki leta 1975. Tedaj sem zbolel za kolero in nisem mogel oddajati kot 4S7. Komaj sem preživel, shujšal sem za celih 16 kg.

Od 1981 sem bil pomočnik republiškega sekretarja za področje zvez, kriptozščite in službe OJOA v Republiškem sekretariatu za ljudsko obrambo SR Slovenije in sem službeno mnogo sodeloval z Zvezo radioamaterjev Slovenije, npr. pri podpisu sporazuma ZRS - RSLO.

Ukvarjal sem se tudi z lovom na lisico in na Evropskem šampionatu v amaterskem radiogoniometriranju, leta 1965 v Litvi, sem bil drugi posamezno, jugoslovanska ekipa pa je bila tretja. Sprejemnik-lisičar z anteno za 2 m sem izdelal sam in dobil prvo nagrado organizatorja šampionata za konstrukcijo. Pa še to: leta 1962 sem s Triglava vzpostavil prvo zvezo YU - HB9; in drugo zvezo YU - SP, obe na 144 MHz.

Leta 1988 sem se upokojil, a sem v naslednjih letih precej pripomogel, da ima radioklub Triglav-S53APR svojo stavbo, kot le malo klubov pri nas in v svetu.



Ivo Primc (desno) član YU reprezentance, drugouvrščeni na Evropskem šampionatu v amaterskem radiogoniometriranju, leta 1965 v Litvi

In s čim se trenutno ukvarjaš?

Z idejo konstrukcije kolinearne vertikalne antene za frekvenčno področje od 28 do 144 MHz. Ker smo pravkar preurejali stanovanje, konstruktorskega in sprejemno-oddajnega kotička še nisem uspel urediti. Postaja čaka v kleti na boljše čase, HI.

Na koncu te bi prosil še za kratek komentar zadnjih sprememb v IARU in ZRS.

Po pravici ti povem, da v 72. letu življenja ne spremljam več dogajanja tako kot nekoč, ko sem bil v špici. Slišal sem, da je WRC v Ženevi junija letos ukinila določilo Pravidnika o radiokomunikacijah (RR ITU) o obveznem znanju telegrafije za delo na frekvenčnih pasovih izpod 30 MHz, kar bo seveda povezano s spremembami predpisov za radioamatersko dejavnost v Evropi in po svetu. Znanje telegrafije za delo na KV radioamaterskih frekvenčnih pasovih torej ne bo več obvezno - nimam nič proti, le da bi radioamaterji bolj skrbeli predvsem za tehnično, pa tudi operatersko znanje!

Kar se tiče ZRS verjamem, da se bodo z novim upravnim odborom zadeve obrnile na bolje, da se bo marsikateri radioamater vrnil v naše vrste in da bomo z dobrim delom pridobili več mladih.

Radioamaterji so bili od nekdaj pionirji pri odkrivanju in promociji naprednih vrst telekomunikacij. Bojim se, da smo trenutno v manjši krizi, ampak tudi to se bo, upam, spremenilo.

Dragi Ivo, upam, da nam boš še mnogokrat lahko priskočil na pomoč, ko bomo v kaki tehnični dilemi. Mimogrede - tvoja 33 let stara 2 x 7-el. Yagi antena še vedno dela, samo v lanskem septembrskem VHF kontestu na Javorniku je nismo uspeli prepričati v SWR pod 1:2,2 ...

Fantje, za tehnične nasvete sem vam vedno na razpolago. Morda bi šel z vami tudi na kontest, saj se da "klofati" tudi v tretjem življenjskem obdobju, mar ne? Kljub slabšemu zdravju sem še vedno optimist!



Srečanje prijateljev v Ljubljani, julija 1998 - z leve: Ivo Primc-S51DL, Toni Stipančič-S53BH, Jože Vehovc-S51EJ in Meho Čosovič, ex YU4CA

CW - DA ali NE**Slavko Celarc, S57DX**

Ni mi čisto jasno, kam gre tole naše radioamaterstvo? Na packet radiu in na portalu ZRS prebiram prispevke in replike glede tega in moram reči, da se popolnoma strinjam z Janezom, S57J. Nekateri ne bodo mogli iz svoje kože in me bodo sedaj zmerjali z brontozavrom in ostalimi lepimi živalskimi imeni, vendar sem na to pripravljen in se s tem ne bom preveč obremenjeval. Bi pa apeliral na vse sodelujoče v razpravi, naj ostanejo na kulturni ravni in naj ne prehajajo na nivo osebnih žalitev. Preden začnem pojasnjevati svoje stališče, pa še nekaj besed o naših odnosih. V mojih časih (s tem lepim hobijem se zelo aktivno ukvarjam že kar lepo število let) je veljalo, da se je do starejših in bolj izkušenih radioamaterjev treba vesti spoštljivo. Z obzirom na to, kaj vse si nekateri sedaj dovolijo, to izgleda ne velja več. Sicer pa osebno menim, da je to pogojeno tudi s splošno vzgojo, ki so jo vsakemu dali že njegovi starši. In ta odnos je po mojem mnenju zelo v krizi, pa ne samo v radioamaterstvu, temveč tudi na splošno v naši družbi. Moralne vrednote ne pomenijo več prav veliko in zaradi tega nekateri menijo, da si lahko privoščijo prav vse.

Spremljal sem Janeza, S57J, in njegova pojasnjevanja stališč. Oba z njegovim sogovornikom sta na začetku bila zmerna, v nadaljevanju pa je sogovornik zašel predaleč. Povrhu je sogovornik začel mešati hruške in jabolka, saj je v razpravo vpletel tudi vse ostale aspekte življenja poleg radioamaterstva. Če se pogovarjamo o radioamaterstvu, ni prav nič važno, kaj je kdo v službi, kako visoko izobrazbo ima itd. Zelo me moti tudi skrajno nespoštljiv odnos do Janeza, ki si tega prav gotovo ne zasluži. Janeza poznam (poznam tudi njegovega sogovornika) in vem, da je v radioamaterstvu dosegel veliko. V nasprotju pa njegov žaljivi sogovornik v svoji radioamaterski karieri ni naredil prav nič. Razen če mogoče po novem za aktivnost štejemo pet zvez na FM in tri javljanja na »pidžama« sked? Nimam nič proti demokratičnemu izražanju mnenja, do tega ima prav vsak pravico. Ampak, da je nekdo, čisto brez osnove tako zelo pаметen, za povrhu pa še žaljiv, to mi nekako ne gre v račun. Takih ljudi že od nekdaj nisem prenašal, je pa tudi res, da trenutne splošne razmere v naši družbi, omogočajo prosperiranje ravno takim nakladačem brez osnove. Žal je tako in to se kaže tudi v našem preljubem radioamaterstvu. S temi mojimi trditvami bom seveda dregnil v osje gnezdo! Te trditve so seveda pač gola dejstva. Naj pa takoj povem, da se ne bom spuščal na tako nizek nivo, da bi moral nekemu pametnemu »pidžamarju« dokazovati in pojasnjevati svoja stališča. Pač žal ni med nama prav nobene primerjave. Aktiven sem 30 let brez prekinitev, od 160m do 23cm, v enem mesecu naredim toliko zvez, kot jih nekateri ne naredijo v vsej radioamaterski karieri. Vse radioamaterske izpite sem pošteno naredil in nisem do sedaj bil v nobeni »devalvacijski« kvoti. Moje radioamatersko udejstvovanje mi je vseh 30 let prinašalo obilo zadovoljstva in mi nikdar ni bilo žal, da se ukvarjam s tem lepim hobijem. V teh nekaj zadnjih stavkih sem hotel ponazoriti samo to, da pač nikoli ne bomo vsi enaki. Predvsem po znanju in vloženi trudi nikoli ne bomo vsi enaki. Zato je še toliko bolj neumestno »pametovanje« brihtnih posameznikov, ki pravzaprav niti ne vedo, kaj je to radioamaterstvo. Jih pa to seveda ne moti, da ne bi bili »pametni« in poleg vsega še skrajno nespoštljivi. Osebno dopuščam, da mi pametuje nekdo, ki ima za kaj takega vsaj približno malo podlage. Drugih pa enostavno ne morem jemati resno.

Sedaj pa k bistvu: CW - DA ali NE?

Sprememba Pravilnika o radiokomunikacijah (RR ITU), sprejete na WRC 2003, s katero je ukinjeno obvezno znanje telegrafije (CW) za delo na frekvenčnih pasovih izpod 30 MHz, NI obvezujoča. Vsaka država se lahko odloči po svoje. Prepričan sem, da bo kar nekaj držav, ki se bo še vedno odločilo za CW kot obveznost za najvišji razred. Sam osebno menim, da je potrebno pač iti s časom naprej. Če je splošno svetovno mnenje, da naj CW ne bi bila več obvezna, sem za to, da jo pač tudi mi ukinemo kot obveznost za izpit. Vendar pa to ne sme za seboj stihijsko potegniti še razne druge ukrepe. Švicarji so po moje naredili veliko napako, ko so vse kategorije spustili tudi na kratki val. Ne razumem, zakaj bi morali pomeniti vse, kar se zgodi v drugih državah. Obseg potrebnega znanja do sedaj

je bil zelo različen. Ne znam si predstavljati naših operaterjev sedanjega III. razreda na kratkem valu. Niti približno nimajo potrebnega znanja za uporabo kratkega vala. Roko na srce, še operaterji sedanjega II. razreda se večinoma slabo znajdejo na kratkem valu. Vsa čast izjemam, kot so npr. S57HO in še nekateri (ampak jih lahko preštejemo na prste ene roke), ki so zelo aktivni in so že zdavnaj prerasli meje svoje kategorije. Ne moremo pa sedaj kar vse kategorije spustiti na vse bande! Kakšna razlika pa potem sploh še bo med obema kategorijama? Že do sedaj je veljalo, da kdor je želel napredovati, je pač vložil še malo truda, napravil višji razred in šel s svojim razvojem naprej. Kdor je želel biti aktiven, je lahko bil, ne glede na dodeljene bande. To dejstvo potrjujejo nekateri zelo aktivni operaterji III. in II. razreda vseh bandih. Pa ne mi metati pod noge telegrafijo! V moji dolgoletni praksi se je pokazalo, da se CW lahko nauči prav vsakdo. Pa naj bo to 60 let stara upokojenka ali pa 10-letni fantič. Samo če ima dovolj volje in vložil dovolj truda (pa njegov mentor tudi). Sedaj pa niti ne bo več potrebno znanje CW. Po novem bo pač vsak pri svoji aktivnosti začutil ali rabi CW ali ne. Kdor misli, da jo bo rabil, se jo bo vseeno naučil.

Nikakor ne smemo narediti še ene »devalvacije« operaterskih razredov. V preteklosti smo to že poznali in se po mojem mnenju ni ravno najbolje obneslo. Po drugi strani pa je to tudi totalno razvrednotenje dosežanj višjih razredov, ki so se za svoje napredovanje morali potruditi, tako s svojo aktivnostjo, kot tudi z učenjem za višji razred. Še nobeno razvrednotenje ni prineslo nič dobrega!

Moje mnenje je, naj ostaneta dva razreda. I. razred naj ima vse bande, II. pa od 50 MHz navzgor. Kot do sedaj naj bo obseg potrebnega znanja največji za I. razred. Za noben razred ne bi zahteval znanje telegrafije, bi pa temu primerno povečal zahtevan nivo teoretičnega znanja. In to ne samo tehnično znanje, temveč tudi in predvsem operatersko znanje ter znanja s področja zakonodaje.

Nikakor pa ni primerno, da sedanji III. razred (bodoči II. razred) spustimo tudi na kratki val. Pomislite malo, saj ti ljudje nimajo prav nobenega znanja, na katerega bi se opirali pri svojih začetkih na KV! Če pa ne verjamete, pa v svojem klubu opravite informativen pogovor s kakšnim operaterjem III. razreda! Postavite mu nekaj vprašanj, pa boste videli. Na tak način to pač ne bo šlo.

Sedaj se bo sigurno našel kdo, ki bo zopet trdil, da smo vsi enaki in podobne »cvetke«. No, če je tako, pa ukinimo vse izpite! Naj vsakdo dela kjer hoče in kar hoče. NE, nismo enaki, vsak ima pač svoje pravice, ki jih je pridobil z učenjem in aktivnostjo, da je napredoval v višji razred. Saj tudi na cesti nimamo vsi enakih izpitov. Jaz npr. ne smem voziti »šleparja«, pa če bi si to še tako želel. Bi pač moral najprej opraviti ustrezen izpit. Ker za kaj takega nimam dovolj velike želje, pač nikoli ne bom vozil »šleparja«. In s tem dejstvom bi se morali sprijazniti tudi nekateri v radioamaterskih vrstah.

Če se bo kljub vsemu vse to zgodilo, pa lahko slutimo naslednji korak oziroma ukrep. Vzeti dele področij, ki so namenjeni za CW, in jih dati za druge vrste dela. Pa to ne bo šlo kar tako. Malo se razglejte po bandih. V tekmovanjih so telegrafski deli banda tako polni, da s težavo najdeš prosto frekvenco. Ali je torej CW v zatonu? Še malo ne! V CQ WW DX CW tekmovanju organizator prejme vsaj 3000-4000 dnevnikov, v katerih se pojavlja več deset tisoč različnih znakov. Trditve, da CW zamira, so pač neumnost. Ko je pred časom na PR potekala razprava o CW, je bil glavni argument, da je to zastarela vrsta dela. Takrat je nekdo (ne spomnim se znaka) podal naravnost fenomenalno razlago: ladijske motorje so tudi že zdavnaj naredili, pa nekateri še vedno jadrajo! In zakaj? Ker jim je to pač všeč! In enako velja za telegrafijo in radioamaterje. Tisti, ki poznamo čar telegrafije, se pač ne moremo strinjati z nekakšnim ukinjanjem.

Razvrednotenje bo skoraj sigurno prišlo, pač pogojeno z dejstvom, da nekateri, ki o tem odločajo, nimajo posluha tudi za nas tako imenovane brontozavre. Če bo prišlo do totalnega razvrednotenja našega znanja in izkušenj, sem prepričan, da se bo kar nekaj aktivnih članov odločilo za izstop iz naše organizacije. Še posebej se bo to zgodilo, če naše mnenje ne bo upoštevano. Mnenja sem tudi, da ne more peščica ljudi, pa čeprav jih imenujemo upravni odbor, sprejemati tako pomembne odločitve. To so odločitve za najvišji nivo odločanja! Če naša krovna organizacija postane takšna, da ne bo ščitila tudi mojih interesov, se bom za izčlenitev odločil tudi sam. Bomo videli, čas bo pač prinesel svoje.

Svetovni dan diabetikov z radioamaterji - GEOSS 2003

Vitimir Kregar-S56M in Darko Vavpetič-S58M

Mednarodna zveza diabetikov - IDF (International Diabetes Federation), v kateri je včlanjeno 142 držav in 183 nacionalnih organizacij, je 14. november, obletnico rojstva Fredericka Bantinga, ki je skupaj s Charlesom Bestom prišel do pomembnih ugotovitev, katera so v oktobru leta 1921 pripeljala do odkritja inzulina, proglasila za Svetovni dan diabetikov. Ta dan je potrdilo tudi Ministrstvo za zdravje RS. V počastitev tega dne IDF in SLODA - Zveza diabetikov Slovenije, njena polnopravna članica, organizirata raznovrstne prireditve z namenom razširjanja vedenja in razmišljanja o diabetesu.



GEOSS 2002 - ekipa S55T in S50G

V začetku leta 1999 je Jože Snoj-S52ZG, tedanji predsednik SLODA, član radiokluba »27. julij«, Radomlje-S59DRW, dal pobudo za sodelovanje radioamaterjev v aktivnostih ob Svetovnem dnevu diabetikov. Pridobil je preko 20 radioamaterjev iz več radioklubov, ki so nato 14. novembra leta 1999 prvič oddajali »v eter« po celem svetu posebni pozivni znak S55T, katerega smo uporabili za naše delo na radioamaterskih frekvencah, s sporočilom o praznovanju Svetovnega dneva diabetikov.

Leta 2000 smo bili predlagani za nagrado IDF, kar nam je v veliko čast in smo se zato, podkrepjeni s tem priznanjem, akcije odločili nadaljevati. Do sedaj je bilo v štirih akcijah vzpostavljenih preko 7000 zvez z radioamaterji v okoli 100 državah sveta: postali smo prepoznavni.

V letu 2002 je IDF v svojem biltenu o proslavi tega dneva objavil tudi našo akcijo. Ker je v letu 2003 regionalna organizacija IDF/EURO organizirala svojo spletno stran, bomo to akcijo najavili tudi na tej spletni strani. Radioamaterji po svetu bodo o naši aktivnosti predhodno obveščeni na spletni strani www.contesting.com, kot tudi sprotno na DX-clusterju.

Letos bo praznovanje Svetovnega dneva diabetikov na radijskih valovih organizirano že petič, in sicer od **14. do 16. novembra**

2003. Tudi letos ga bomo, že tretje leto zapored, skupno izvedli radioamaterji iz Radomelj in Moravč. Moravčani in Radomljani medsebojno že vrsto let odlično sodelujemo, predvsem v tekmovanjih, kjer tudi v svetovnem merilu dosegamo dobre rezultate.

Moravčani imajo svojo radioamatersko postojanko na Zgornji Slivni, na 850 m nadmorske višine, tik nad GEOSS. Ker je to »dobra lokacija«, smo se odločili, da jo bomo za delo uporabili primarno, v pomoč pa nam bodo še tri lokacije; dve na območju občine Domžale in ena v Moravčah.

V akciji bosta uporabljena pozivna znaka S55T in S50G - pozivni znak moravških radioamaterjev na postojanki na Zgornji Slivni.

Frekvence, na katerih bomo predvidoma delovali, so:

Band	CW	SSB
2 m		S20
6 m	50.050	50.150
10 m	28.025	28.525
15 m	21.025	21.225
20 m	14.025	14.225
40 m	7.025	7.075
80 m	3.525	3.725
160 m	1.825	1.835

Na vseh KV frekvencah bo tudi na RTTY QRV postaja S55T. Zaradi tekmovanja, ki poteka ta vikend, frekvence niso določene, možen pa je tudi SKED na SSB.

Že v letu 2002 smo imeli poleg IDF in SLODA zagotovljeno tudi polno podporo Zveze radioamaterjev Slovenije. Ta nam je zagotovljena tudi v bodoče, za kar se novemu vodstvu ZRS zahvaljujemo.

Že vnaprej se veselimo radioamaterjev, ki komaj čakajo na vzpostavitev zveze z nami, saj bomo tako kot v preteklih letih, vsako zvezo potrdili s QSL kartico z logotipi IDF, SLODA in ZRS, ki je vedno nekaj posebnega.

Zaradi želje po večji aktivnosti na radioamaterskih frekvencah ob tem dnevu in po seznanjanju tako slovenskih, kot tudi ostalih radioamaterjev po svetu o problemu, ki ga diabetes predstavlja, smo se odločili, da **ob peti obletnici našega sodelovanja s SLODA izdamo diplomo**.

Diplomo lahko osvoji vsak radioamater, ki vzpostavi zvezo na UKV ali 50 MHz z obema aktivnima znakoma, ter radioamater, ki na KV področjih vzpostavi pet zvez s tema postajama na različnih bandih ali vrstah dela.

Sponzor za tisk QSL kartic in diplome je Generalni pokrovitelj Zveze društev diabetikov Slovenije - multinacionalka Novo Nordisk.

Z navedeno akcijo in našo skupno radioamatersko aktivnostjo poleg prijateljstva na radijskih valovih širimo tudi ime Slovenije in naše organizacije po svetu, kar predstavlja svojevrstno promocijo, zaradi česar pričakujemo in si želimo čim večjo udeležbo slovenskih radioamaterjev.

Po »veselici« na radioamaterskih frekvencah vam predlagamo, da ta novembrski konec tedna izkoristite za obisk Vač, prečudovitega dela Slovenije, kjer se nahaja GEOSS, in nas nato počastite s svojim obiskom na radioamaterski postojanki na Zgornji Slivni. Ogledate si lahko našo lokacijo, opisali vam bomo našo dejavnost ter bodoče načrte. Okrepčilo si lahko privoščite v gostilni v Vačah, ali na Zgornji Slivni. Prijatelji, že število sodelujočih v akciji, kaže na pravi »mali hamfest«, katerega ne gre zamuditi, zato vas pristrčno vabimo na GEOSS.



Na podlagi 9. in 20. člena Zakona o društvih (Ur. list RS, št. 60/95 in 89/99) je konferenca Zveze radioamaterjev Slovenije na svoji seji v Bohinjski Bistrici 31. maja 2003 sprejela naslednji spremenjen in dopolnjen

STATUT ZVEZE RADIOAMATERJEV SLOVENIJE

I. SPLOŠNE DOLOČBE

1. člen

Zveza radioamaterjev Slovenije (v nadaljevanju: ZRS) je prostovoljna, samostojna, nepridobitna zveza radioamaterskih društev (v nadaljevanju: radioklubov), ustanovljena zaradi uresničevanja skupnih interesov povezovanja, razvijanja in izpolnjevanja radioamaterskih dejavnosti. V skladu s predpisi ZRS izvaja dejavnost javnega interesa.

2. člen

Ime zveze je: Zveza radioamaterjev Slovenije (kratica: ZRS).

Sedež ZRS je v Ljubljani, Lepi pot 6. Območje njenega delovanja je Republika Slovenija.

3. člen

ZRS je pravna oseba zasebnega prava.

Zakoniti zastopnik ZRS je njen predsednik.

4. člen

ZRS ima svoj pečat okrogle oblike, premera 30mm, z napisom: Zveza radioamaterjev Slovenije, Ljubljana, in emblemom ZRS v sredini.

5. člen

Razpoznavni znak - emblem ZRS ima obliko romba zaobljenih vogalov in v razmerju diagonal 1:2,2. Podlaga romba je modre barve, konice romba pa so srebrne barve. V rombu so grafični simboli antene, tuljave in ozemljitve v srebrni barvi. V spodnjem delu romba je trak srebrne barve z napisom: ZRS, v modri barvi.

Zastava ZRS je svetlo modre barve z emblemom v zgornjem levem vogalu in z napisom »Zveza radioamaterjev Slovenije« v spodnjem delu. Emblem in napis sta temno modre barve, razmerje med širino in dolžino zastave pa je 2:3.

Emblem in zastavo ZRS lahko uporabljajo radioklubi, vendar morata biti usklajena z izvirnikom, ki se hrani na sedežu ZRS.

6. člen

Delo ZRS in njenih organov je javno in temelji na načelih demokratičnosti in humanosti. Širšo javnost ZRS obvešča o svojem delu tako, da so seje organov ZRS javne, da organizira okrogle mize, tiskovne konference ter da na svoje seje vabi predstavnike zainteresiranih ustanov in organizacij in predstavnike javnih medijev. Radioklubi imajo pravico do vpogleda v vso dokumentacijo ZRS.

Za javnost dela je odgovoren predsednik ZRS.

7. člen

ZRS je prostovoljni član Mednarodne radioamaterske zveze IARU. ZRS se lahko včlani tudi v druge organizacije, katerih namen je širjenje tehnične kulture.

II. NAMEN IN CILJI ZRS

8. člen

Namen ZRS je povezovanje radioklubov, ki želijo skupno razvijati in izpopolnjevati radioamaterske dejavnosti.

Glavni cilji in naloge ZRS so:

- skrb za razvoj radioamaterstva na območju Republike Slovenije in popularizacija tehnične kulture na področju elektronike in telekomunikacij v teoriji in praksi,
- vzgoja in izobraževanje članstva na področju elektronike in telekomunikacij, razvijanje in vzpodbujanje veselja do konstruktorstva, dela na radioamaterskih postajah, uporabe in razvoja digitalnega prenosa podatkov, amaterskega radiogoniometriiranja in drugih radioamaterskih dejavnosti,
- zastopanje in varovanje skupnih interesov radioamaterjev v odnosu do države in njenih institucij ter drugih organov in organizacij,
- zastopanje radioamaterjev Slovenije v mednarodnih radioamaterskih organizacijah,
- organiziran razvoj in vzdrževanje radioamaterskih tehničnih sistemov (packet radio, repetitorji, radijski svetilniki, idr.),
- sodelovanje v humanitarnih in patriotskih akcijah ter nalogah ob naravnih ali drugih nesrečah in nevarnostih,
- opravljanje administrativno-tehničnih in strokovnih zadev za organizacijo radioamaterskih izpitov in pridobivanje dovoljenj za uporabo amaterskih radijskih postaj,
- opravljanje strokovnih administrativno-finančnih opravil za zbiranje letne članarine in drugih dogovorjenih prispevkov,
- opravljanje strokovno-tehničnih in administrativnih opravil za potrebe organov ZRS in strokovnih komisij,
- organizacija QSL biroja za radioklube in njihove člane (servis za izmenjavo OSL kartic - potrdil za radijske zveze),
- izdajateljska dejavnost (izdajanje glasila in drugih publikacij s področja delovanja ZRS v skladu z veljavnimi predpisi),
- organizacija radioamaterskih tekmovanj ter izbor in priprava nacionalnih selekcij za mednarodna tekmovanja,
- zastopanje radioamaterjev Slovenije na raznih mednarodnih srečanjih in manifestacijah,
- izdajanje radioamaterskih diplom,
- podeljevanje nagrad in priznanj,
- organizacija družabnih srečanj in drugih radioamaterskih manifestacij,
- opravljanje drugih nalog, povezanih z dejavnostjo ZRS, za katere se radioklubi dogovorijo na letni konferenci ZRS.

9. člen

ZRS uresničuje skupne cilje in naloge z organizacijo dela in akcij, ki so v interesu članstva in prispevajo k organizacijskem in tehničnem napredku ZRS:

- z enotnim nastopanjem pri uveljavljanju pravic radioamaterjev v pravnem sistemu države v skladu s priporočili Mednarodne radioamaterske zveze - IARU,
- z razvijanjem sodobnih oblik in metod dela v konstruktorskih, radiogoniometrijskih, operaterskih, digitalno komunikacijskih in drugih radioamaterskih dejavnostih,
- s širjenjem in popularizacijo radioamaterstva prek sredstev javnega obveščanja,
- s prirejanjem strokovnih seminarjev in drugih oblik izpopolnjevanja, vzgoje in izobraževanja članstva,
- z organizacijo domačih in mednarodnih radioamaterskih tekmovanj, razstav, srečanj in drugih radioamaterskih prireditev,
- z organizirano pripravo, izdelavo in nabavo učnih in drugih pripomočkov, opreme in tehničnih sredstev za potrebe ZRS in radioklubov,
- z razvijanjem in vzdrževanjem radioamaterskih tehničnih sistemov (packet radio, repetitorji, radijski svetilniki idr.) in njihovim vključevanjem v mednarodne sisteme,

- z vodenjem evidenc, preizkusi in stalno pripravljenostjo tehničnih sredstev in kadrov ter organiziranjem omrežja radijskih zvez ob naravnih ali drugih nesrečah in nevarnostih,
- z urejanjem strokovnih, administrativnih in pravnih zadev pri opravljanju izpitov za amaterske operaterje in pridobivanju dovoljenj za uporabo amaterskih radijskih postaj in drugih dovoljenj za potrebe radioklubov,
- z organizacijo QSL biroja ZRS,
- z izdajanjem skupnega glasila in drugih publikacij s področja delovanja ZRS,
- z izdajanjem radioamaterskih diplom domačim in tujim radioamaterjem,
- z zagotavljanjem sodelovanja ekip ZRS na mednarodnih radioamaterskih tekmovanjih, srečanjih in manifestacijah,
- s podeljevanjem nagrad in priznanj radioklubom ter drugim za aktivno delo in zasluge pri razvoju radioamaterske dejavnosti,
- z nudenjem pomoči pri ustanavljanju in delovanju radioamaterskih društev,
- s sodelovanjem z gospodarskimi in drugimi organizacijami, predvsem s področja telekomunikacij, radia in elektrotehnike,
- z aktivnostmi, ki zagotavljajo mednarodno povezovanje in promocijo radioamaterske organizacije in Republike Slovenije.

III. ČLANSTVO

10. člen

ZRS sestavljajo radioamaterska društva - radioklubi z območja Republike Slovenije, ki se s pristopno pogodbo vključijo v ZRS zaradi uresničevanja skupnih ciljev in nalog.

Član ZRS lahko postane radioklub s sedežem na območju Republike Slovenije, ki na podlagi svojih pravil in tega statuta uresničuje program ZRS, sprejema statut ZRS ter z odločitvijo najvišjega organa radiokluba pristopi v članstvo ZRS.

Vključitev potrdi s svojim ugotovitvenim sklepom upravni odbor ZRS na prvi seji po prejemu sklepa o vključitvi ter podpiše z radioklubom pristopno pogodbo.

11. člen

Članstvo v ZRS preneha na podlagi sklepa najvišjega organa radiokluba o izstopu iz ZRS, z izključitvijo radiokluba iz ZRS na podlagi pravno-močnega sklepa disciplinske komisije ZRS ali s prenehanjem delovanja radiokluba.

Ob prenehanju članstva v ZRS radioklub ne more imeti nobenega zahtevka do premoženja ZRS, razen v primerih, če je radioklub odstopil ZRS v uporabo lastna materialna sredstva po posebni pogodbi.

IV. PRAVICE IN DOLŽNOSTI RADIOKLUBOV

12. člen

Pravice radioklubov so:

- da njihovi predstavniki volijo in so izvoljeni v organe ZRS,
- da sodelujejo pri sprejemanju in uresničevanju programov dela ZRS ter soodločajo v organih ZRS,
- da uporabljajo skupne radioamaterske tehnične sisteme in druga tehnična sredstva ZRS,
- da koristijo usluge in pomoč strokovne službe in QSL biroja ZRS ter ostale ugodnosti,
- da sodelujejo v tekmovanjih in drugih aktivnostih, ki jih organizira ZRS,
- da uporabljajo skupne dosežke in rezultate delovanja ZRS pri svojem delu,
- da uporabljajo simbole ZRS,
- da prejemajo priznanja in nagrade za svoje delo,
- da imajo pravico vpogleda v poslovanje ZRS.

Dolžnosti radioklubov so:

- da spoštujejo statut ZRS in druge akte ter sklepe organov ZRS,
- da aktivno sodelujejo in s svojim delom prispevajo k uresničevanju ciljev in nalog ZRS,
- da zagotavljajo redno izpolnjevanje obveznosti do ZRS,
- da varujejo ugled ZRS.

V. VOLITVE IN ORGANI ZRS

13. člen

Priprave na volitve v organe ZRS vodi upravni odbor ZRS, ki izvede postopek evidentiranja možnih kandidatov za organe ZRS, ki jih voli konferenca ZRS.

Volitve na konferenci so praviloma tajne, razen če dvotretjinska večina navzočih predstavnikov radioklubov ne sklene drugače. Glasovanje v organih ZRS je praviloma javno, razen če dvotretjinska večina navzočih predstavnikov radioklubov ne odloči drugače.

14. člen

Organi ZRS so:

- konferenca ZRS,
- upravni odbor ZRS,
- nadzorni odbor ZRS,
- disciplinska komisija ZRS.

Mandat članov upravnega odbora ZRS, nadzornega odbora ZRS in disciplinske komisije ZRS, predsednika in podpredsednikov ZRS je štiri leta in so lahko ponovno izvoljeni. Člani organov ZRS so za svoje delo odgovorni konferenci ZRS.

KONFERENCA ZRS

15. člen

Konferenca ZRS je najvišji organ upravljanja ZRS. Sestavljajo jo predstavniki radioklubov, člani upravnega odbora ZRS in nadzornega odbora ZRS. Vsak član konference ima na seji konference en glas.

Radioklub, ki do zasedanja konference ZRS ne poravnava vseh obveznosti, na konferenci nima pravice glasovanja.

16. člen

Konferenca ZRS je lahko redna ali izredna. Redno konferenco sklicuje upravni odbor ZRS. Sestaja se vsako leto, vsako četrto leto pa je hkrati volilna konferenca.

Na zahtevo upravnega odbora, nadzornega odbora ali več kot tretjine radioklubov se lahko skliče izredna konferenca ZRS. Če upravni odbor ne skliče izredne konference v roku dveh mesecev po prejemu zahteve, jo skliče tisti, ki je sklic zahteval. Sklicatelj izredne konference mora predložiti dnevni red z ustreznimi gradivi, ki jih predloži kdor zahteva sklic. Dvomesečni rok teče od dne, ko je bilo gradivo predloženo. Izredna konferenca obravnava le problematiko, zaradi katere je bila seja sklicana. Za sklepčnost in veljavnost sklepov veljajo pravila rednega sklica.

17. člen

Delo konference ZRS je javno in poteka po poslovniku konference.

Sejo konference vodi delovno predsedstvo, ki ga na predlog predsednika ZRS izvolijo prisotni člani konference. Konferenca je sklepčna, če na njej sodeluje več kot polovica članov konference.

Če ni sklepčnosti konference po določilu iz prejšnjega odstavka tega člena, po preteku 30 minut konferenca nadaljuje z delom in veljavno sprejema odločitve, če je ugotovljena prisotnost več kot tretjine članov konference.

18. člen

Konferenca sprejema odločitve z glasovanjem z navadno večino, finančni načrt ZRS, statut ZRS in njegove spremembe ali dopolnitve pa

sprejema z dvotretjinsko večino. Sklep o prenehanju ZRS konferenca sprejema s soglasjem.

19. člen

Konferenca ZRS:

- sklepa o dnevnem redu,
- razpravlja in sklepa o realizaciji sklepov ter delovnih programov in o poročilu o gospodarjenju s sredstvi v preteklem obdobju,
- obravnava in sprejema letni delovni program ZRS,
- potrjuje letni zaključni račun in letni finančni načrt ZRS,
- sprejema smernice razvoja ZRS za daljše obdobje,
- sprejema pravilnike o nagradah in priznanjih ZRS,
- sprejema in spreminja statut, poslovnik in druge akte, ki so v njeni pristojnosti,
- voli in razrešuje predsednika in podpredsednike ZRS, člane upravnega in nadzornega odbora ter disciplinske komisije ZRS,
- imenuje častnega predsednika ZRS,
- odloča o pritožbah zoper sklepe organov ZRS,
- odloča o včlanjevanju in izstopu iz drugih organizacij,
- odloča o prenehanju ZRS.

UPRAVNI ODBOR ZRS

20. člen

Upravni odbor ZRS je upravno-izvršilni organ konference ZRS, ki izvršuje sklepe konference in vodi delo ZRS med dvema konferencama. Upravni odbor šteje enajst članov. Sestavljajo ga predsednik ZRS, ki je istočasno tudi predsednik upravnega odbora, trije podpredsedniki ZRS, ki so istočasno tudi podpredsedniki upravnega odbora, in sedem članov.

Kandidat za predsednika ZRS predlaga konferenci ZRS kandidate za podpredsednike ZRS in člane upravnega odbora ZRS, pri čemer zagotavlja njihovo programsko in strokovno usmeritev. Mandat članov upravnega odbora je štiri leta in so lahko ponovno izvoljeni.

Upravni odbor se sestaja po potrebi, najmanj pa trikrat letno. Upravni odbor je sklepčen, če je na seji prisotnih več kot polovica članov. Sklepi se sprejemajo z navadno večino.

Upravni odbor je za svoje delo odgovoren konferenci ZRS.

21. člen

Upravni odbor ZRS opravlja naslednje naloge:

- opravlja naloge skupnega pomena za delovanje ZRS,
- vodi in koordinira delo med zasedanji konference ZRS,
- izvaja programe, sklepe in stališča, ki jih sprejme konferenca ZRS,
- sklicuje konferenco ZRS in pripravlja delovne programe, finančne načrte in zaključne račune ZRS ter druga gradiva za zasedanje konference ZRS,
- skrbi za finančno in materialno poslovanje ter upravlja premoženje ZRS v skladu z veljavnimi predpisi ter finančnim in delovnim načrtom ZRS,
- organizira strokovno službo in ureja delovna razmerja z zaposlenimi ter dolžnosti in pravice iz teh razmerij v skladu z veljavnimi predpisi ter delovnim in finančnim načrtom ZRS,
- določa globalno uredniško politiko, imenuje uredniški odbor, glavnega in odgovornega urednika glasila ZRS ter določa njihove delokroge in odgovornosti,
- določa pravila za radioamaterska tekmovanja, ki jih organizira ZRS,
- določa pogoje za radioamaterske diplome, ki jih izdaja ZRS,
- imenuje strokovno službo ZRS v skladu s potrebami in veljavno zakonodajo ter internimi akti,
- imenuje managerje za posamezne radioamaterske dejavnosti in strokovna delovna telesa ter določa njihove delokroge in odgovornosti,
- imenuje odgovorno osebo za koordinacijo z IARU
- pripravlja predloge temeljnih in drugih aktov, ki jih sprejema konferenca ZRS,
- podeljuje priznanja in nagrade, za katere je pristojen,
- opravlja vse druge naloge, ki po svoji naravi sodijo v njegovo pristojnost.

PREDSEDNIK ZRS

22. člen

Predsednik ZRS je zakoniti zastopnik ZRS in opravlja zlasti naslednje naloge:

- predseduje ZRS in upravnemu odboru ZRS,
- predstavlja ZRS v javnosti,
- sklicuje in vodi upravni odbor ZRS,
- je odgovoren za uresničevanje sprejetega programa ZRS,
- opravlja druge naloge na osnovni pooblastil konference in organov ter pravil o delovanju ZRS.

Za svoje delo je odgovoren konferenci, ki ga voli in razrešuje vsaka štiri leta in je lahko ponovno izvoljen.

Predsednik lahko za čas odsotnosti pooblasti enega od podpredsednikov ZRS, da ga nadomešča. Prav tako lahko prenese del svojih nalog na posameznega podpredsednika ZRS, člana upravnega odbora ZRS ali člana strokovne službe ZRS.

Predsednik ZRS zagotavlja zakonitost dela konference in upravnega odbora ZRS ter ima pravico zadržati sklepe, ki so v nasprotju z veljavno zakonodajo in temeljnimi akti ZRS.

NADZORNI ODBOR

23. člen

Nadzorni odbor ZRS je njen kontrolni organ. Spremlja in nadzoruje delo organov in funkcionarjev ZRS in ugotavlja, če delujejo v skladu s predpisi, statutom ZRS, programom in finančnim načrtom ZRS ter sklepi in priporočili konference ZRS. Nadzoruje tudi finančno in materialno poslovanje ZRS. O svojih ugotovitvah poroča enkrat letno konferenci ZRS.

V primeru, če nadzorni odbor oceni, da je dejanje posameznega organa ZRS v nasprotju s pravnim redom ali akti ZRS, lahko z začasno odredbo zadrži njihovo izvajanje do dokončne odločitve na konferenci ZRS.

Nadzorni odbor izvoli konferenca izmed svojih članov za dobo štirih let in so lahko ponovno izvoljeni. Nadzorni odbor šteje pet članov. Delo nadzornega odbora ZRS sklicuje in vodi predsednik. Seje so sklepčne, če je prisotna večina članov. Sklepi se sprejemajo z večino prisotnih članov.

Člani nadzornega odbora ne morejo biti hkrati tudi člani drugih organov ZRS.

DISCIPLINSKA KOMISIJA ZRS

24. člen

Disciplinska komisija ZRS ima pet članov. Izvoli in razreši jo konferenca ZRS, kateri je tudi odgovorna za svoje delo. Mandat članov disciplinske komisije je štiri leta in so lahko ponovno izvoljeni.

Delo disciplinske komisije vodi njen predsednik. Disciplinska komisija obravnava kršitve radioklubov, organov in funkcionarjev ter delavcev strokovne službe ZRS v skladu z internimi akti ZRS in veljavnimi predpisi.

25. člen

Kršitve, ki jih obravnava disciplinska komisija ZRS, so:

- nespoštovanje statuta ZRS ali drugih aktov ZRS,
- neizpolnjevanje ali nespoštovanje sklepov organov ZRS,
- dejanja, ki rušijo ugled ZRS.

26. člen

Disciplinska komisija ZRS vodi postopek in izreka disciplinske ukrepe v skladu z disciplinskim pravilnikom. Na podlagi končanega dokaznega postopka lahko glede na težo in posledice ter olajševalne okoliščine izreče enega od naslednjih ukrepov:

- opomin,
- javni opomin,
- sklep o izključitvi iz ZRS.

O izrečenem ukrepu zoper radioklub in člane organov ZRS izda disciplinska komisija pisni sklep, zoper katerega ima prizadeti možnost pritožbe konferenci ZRS.

Delavcem strokovne službe ZRS se lahko izrečejo ukrepi v skladu s Pravilnikom o delovnih razmerjih oziroma internim aktom, ki ureja disciplinsko odgovornost.

27. člen

V primeru spora med dvema ali več radioklubi, ki ga niso sposobni sami razrešiti, se lahko prostovoljno odločijo, da o sporu odloči častno razsodišče.

Častno razsodišče deluje po načelih arbitraže. Vsaka sporna stranka predlaga enega člana častnega razsodišča, ki pa ne more biti njen član, enega člana pa predlaga upravni odbor ZRS iz vrst nepristranskih in neprizadetih članov. Rzsodba častnega razsodišča je za vse udeležence v sporu dokončna.

VI. STROKOVNA SLUŽBA ZRS

28. člen

Za opravljanje strokovnih, organizacijskih, finančnih in administrativno-tehničnih nalog ima ZRS strokovno službo.

Strokovno službo ZRS sestavljajo:

- sekretar ZRS, ki skrbi za vsa strokovno organizacijska, koordinacijska in druga tehnična dela znotraj organov ZRS v skladu z internimi akti ter veljavnimi predpisi,
- drugi delavci v skladu s potrebami in
- druge organizacije na podlagi sklenjenih pogodb za opravljanje določenih administrativno-tehničnih ter drugih del in nalog.

Delavci strokovne službe ZRS in upravni odbor ZRS uredijo vsa potrebna razmerja v skladu z veljavnimi predpisi s področja delovnega prava.

Sredstva za delovanje strokovne službe se zagotavlja na podlagi vsakoletnega finančnega načrta in delovnega programa ZRS.

Obseg potrebnih ali drugih dodatnih del strokovne službe ZRS določi tudi upravni odbor ZRS.

Strokovna služba je za svoje delo odgovorna upravnemu odboru ZRS.

VII. FINANČNO IN MATERIALNO POSLOVANJE

29. člen

Finančno in materialno poslovanje ZRS vodi strokovna služba ZRS v skladu s pravilnikom o finančnem in materialnem poslovanju, v katerem ZRS opredeli način vodenja in izkazovanja podatkov o finančno materialnem poslovanju ZRS, ki mora biti v skladu z računovodskimi standardi in drugimi predpisi.

ZRS ima svoj poslovni račun pri poslovni banki.

30. člen

Dohodki ZRS so:

- članarina,
- sredstva iz naslova materialnih pravic in dejavnosti,
- sredstva, pridobljena z organizacijo prirediteljev in izobraževalnih oblik,
- sredstva, pridobljena iz proračuna države in proračunov lokalnih skupnosti,
- sredstva, pridobljena s kandidiranjem na domačih in mednarodnih razpisih in natečajih,
- darila, volila in prispevki posameznikov, organizacij in donatorjev,
- drugi prihodki.

Če ZRS pri opravljanju svoje dejavnosti oziroma neposrednem opravljanju nepridobitne dejavnosti ustvari presežek prihodkov nad odhodki, ga mora porabiti za izvajanje dejavnosti, za katero je bila ustanovljena.

31. člen

ZRS razpolaga s finančnimi sredstvi v skladu s programom dela in finančnim načrtom, ki ju sprejme konferenca ZRS. Vsako leto konferenca ZRS obravnava in sprejema finančno poročilo - zaključni račun ZRS.

32. člen

Finančno in materialno poslovanje ZRS je javno. Vsak radioklub ima pravico vpogleda v finančno in materialno poslovanje ZRS.

Finančne in materialne listine podpisuje predsednik in s strani upravnega odbora pooblaščen osebe.

Finančno in materialno poslovanje mora biti v skladu z veljavnimi predpisi s tega področja oziroma mora biti vodeno v skladu z računovodskimi standardi za društva in s Pravilnikom o finančno-materialnem poslovanju, ki določa tudi način izkazovanja podatkov.

VIII. PRENEHANJE ZRS

33. člen

ZRS preneha obstajati:

- na podlagi prostovoljnega razida po sklepu konference ZRS o prenehanju dela ZRS,
- če se zmanjša število v ZRS vključenih članov pod dva,
- po samem zakonu.

Ob prenehanju ZRS preide njeno premoženje na radioklube po enakih deležih, razen če konferenca ZRS ne odloči drugače.

Ostanek javnih sredstev na računu ZRS se vrne proračunu, iz katerega izvirajo.

IX. NAČIN SPREJEMANJA SPREMEMB STATUTA ZRS

34. člen

Spremembe in dopolnitve statuta ZRS se sprejemajo po enakem postopku kot sam statut.

Upravni odbor ZRS mora po končanem postopku obvestiti pristojni registracijski organ o spremembah in dopolnitvah.

X. KONČNE DOLOČBE

35. člen

Vsi akti ZRS morajo biti usklajeni ali sprejeti v skladu s spremembami statuta ZRS v roku enega leta od dneva uveljavitve statuta ZRS.

Upravni odbor ZRS lahko izpelje postopek zaščite imena in celostne podobe organizacije.

36. člen

Statut ZRS je na svoji seji sprejela 31. konferenca ZRS, 31. maja 2003, v Bohinjski Bistrici, in začne veljati takoj, ZRS pa prične delovati v skladu s statutom ZRS z dnem, ko bo pristojni organ ugotovil, da je statut v skladu z Zakonom o društvih.

Z dnem uveljavitve tega statuta se preneha uporabljati Statut ZRS, ki ga je sprejela konferenca ZRS na Vogrskem pri Novi Gorici, 19. aprila 1997.

V Bohinjski Bistrici, 31. maja 2003

Predsednik ZRS
Rudi Bregar, S51BR

Statut ZRS je registriran pri Upravni enoti Ljubljana, Sektor za upravne notranje zadeve, Oddelek za javni red, Ljubljana - odločba številka 2/05-06-02002-266/2003-7, izdana 11. septembra 2003.

KV aktivnosti

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

KOLENDAR KV TEKMOVANJ V NOVEMBRU 2003

od:	(UTC)	- do:	(UTC)	ime tekmovanja:	vrsta oddaje:
sob. 01.	0000	- pet. 07.	2400	HA - QRP Contest	CW
sob. 01.	0600	- sob. 01.	1000	IPA Radio Club Contest (1)	CW
sob. 01.	1400	- sob. 01.	1800	IPA Radio Club Contest (2)	CW
ned. 02.	0600	- ned. 02.	1000	IPA Radio Club Contest (3)	SSB
ned. 02.	1400	- ned. 02.	1800	IPA Radio Club Contest (4)	SSB
sob. 01.	1200	- ned. 02.	1200	Ukrainian DX Contest	CW/SSB/RTTY
sob. 01.	2100	- pon. 03.	0300	ARRL Sweepstakes	CW
sob. 01.	2100	- pon. 03.	0300	N. Ameri. C. ARC Championship	CW
ned. 02.	0900	- ned. 02.	1100	High Speed Club CW Contest (1)	CW
ned. 02.	1500	- ned. 02.	1700	High Speed Club CW Contest (2)	CW
ned. 02.	1100	- ned. 02.	1700	DARC 10m DIGI. C. ("corona")	DIGITAL
sob. 08.	0000	- ned. 09.	2359	WAE RTTY Contest	RTTY
sob. 08.	0700	- ned. 09.	1300	Japan Int. DX Contest - Phone	SSB
sob. 08.	1100	- sob. 08.	1200	SL Contest (1)	CW
sob. 08.	1230	- sob. 08.	1330	SL Contest (2)	SSB
sob. 08.	1200	- ned. 09.	1200	OK/OM DX Contest	CW
ned. 09.	0900	- ned. 09.	1500	Anatolian ATA PSK31 Contest	PSK31
sob. 15.	1500	- sob. 15.	1700	EUCW Fraternizing CW QSO P. (1)	CW
sob. 15.	1800	- sob. 15.	2000	EUCW Fraternizing CW QSO P. (2)	CW
sob. 15.	1600	- ned. 16.	1600	Carnavales. de Tenerife	SSB
sob. 15.	1600	- ned. 16.	0700	All Austrian DX Contest 160m	CW
sob. 15.	2100	- pon. 17.	0300	ARRL Sweepstakes	SSB
sob. 15.	2100	- ned. 16.	0100	RSGB 1.8 MHz Contest	CW
sob. 15.	2100	- pon. 17.	0300	North Amer. Colleg. Am. R. C. C.	SSB
ned. 16.	0800	- ned. 16.	1000	ZRS KV Prvenstvo	CW/SSB
ned. 16.	0700	- ned. 16.	0900	EUCW Fraternizing CW QSO P.(3)	CW
ned. 16.	1000	- ned. 16.	1200	EUCW Fraternizing CW QSO P.(4)	CW
ned. 16.	1300	- ned. 16.	1700	HOT Party	CW
pet. 21.	1600	- pet. 21.	2200	YO International PSK31 Contest	PSK31
sob. 22.	1200	- ned. 23.	1200	LZ DX Contest	CW/SSB
sob. 22.	1700	- sob. 22.	2100	LI/NJ QRP Doghouse Operation S.	CW
sob. 29.	0000	- ned. 30.	2400	CQ WW DX Contest	CW
sob. 29.	0000	- ned. 30.	2359	CQ WW SWL Challenge	CW

KOLENDAR KV TEKMOVANJ V DECEMBRU 2003

od:	(UTC)	- do:	(UTC)	ime tekmovanja:	vrsta oddaje:
čet. 04.	0000	- čet. 04.	1200	QRP ARCI Topband Sprint (160m)	CW/SSB
pet. 05.	2200	- ned. 07.	1600	ARRL 160 Meter Contest	CW
sob. 06.	0000	- ned. 07.	2400	MDXA PSK-31 DeathMatch	PSK31
sob. 06.	1800	- ned. 07.	0200	12 th Annual TARA RTTY Sprint	DIGI
sob. 06.	1800	- ned. 07.	1800	TOPS Activity Contest (3.5 MHz)	CW
ned. 07.	2000	- ned. 07.	2400	QRP ARCI Holiday Spir. Homb. S.	CW
sob. 13.	0000	- ned. 14.	2400	ARRL 10 Meter Contest	CW/SSB
sob. 13.	0000	- ned. 14.	2400	28 MHz SWL Contest	CW/SSB
ned. 14.	0200	- ned. 14.	0400	The Great COLORADO Snow. Run	CW
pet. 19.	2100	- pet. 19.	2400	AGB PARTY Contest	VSE
pet. 19.	2100	- pet. 19.	2300	Russian 160m Contest	CW/SSB
sob. 20.	0000	- sob. 20.	2400	OK DX RTTY Contest	RTTY
sob. 20.	1400	- ned. 21.	1400	Croatian CW Contest	CW
sob. 20.	1600	- ned. 21.	1600	International Naval Activity Contest	CW/SSB
pet. 26.	0830	- pet. 26.	1059	DARC X-MAS Contest	CW/SSB
sob. 27.	0000	- sob. 27.	2359	RAC Canada Winter Contest	CW/SSB
sob. 27.	1500	- ned. 28.	1500	Original QRP Contest - Winter	CW
sob. 27.	1500	- ned. 28.	1500	Stew Perry Top B. Distance Chall.	CW

Pravila za zgoraj navedena tekmovanja se nahajajo na Internet naslovih:

<http://www.sk3bg.se/contest/c2003nov.htm> - za november 2003

<http://www.sk3bg.se/contest/c2003dec.htm> - za december 2003

<http://lea.hamradio.si/~kvp/pravila.html> - za ZRS KV Prvenstvo

KV in DX NOVICE

Aleksander Žagar, S57S

Morda še niste vedeli, da poleg osnovnih DXCC diplom, obstaja tudi DXCC Challenge diploma. Zanj se zbirajo DXCC države po vseh KV bandih od 1.8 do 50 MHz, vključno z WARC bandi. Na voljo je torej 10 bandov, za osvojitve pa je potrebno imeti vsaj 1000 DXCC držav.

Na prvem mestu te liste je W4DR s 3079-timi DXCC, prvi Evropejec je SP5EWY, na četrtem mestu in ima 3031 DXCC držav. Slovenci smo zelo slabo zastopani, saj sem na listi, ki šteje 1191 "udeležencev", našel le tri: na 895-tem mestu je S57AT, s 1124-timi DXCC, S54E je na 946-tem mestu s 1100 DXCC, S53X pa je na 1115-tem mestu, s 1032 DXCC. In kje ste ostali KV mački? Vse o tej diplomi je zapisano na tem naslovu:

<http://www.arrrl.org/awards/dxcc/listings/challenge.html>

Takšne diplome ne bi mogle obstajati, če ne bi bilo ljudi, ki oddajajo iz najbolj oddaljenih in nevarnih kotičkov našega planeta. Žal so nemalokrat v življenjski nevarnosti, kar mi, na drugi, varni strani, ne čutimo. Te dogodke nam večkrat dnevno prikazujejo na ekranih in ravno zato nas to večinoma ne gane preveč. Nasilnih novic je že toliko, da zlahka postanemo povsem apatični.

Monotonost poročanja z Bližnjega vzhoda je avgusta, vsaj za nas radioamaterje, pretrgala grozljiva novica. Izvedeli smo, da so med bombnim napadom na poveljstvo Združenih narodov v Bagdadu, 19. avgusta 2003, v zgradbi bili tudi trije radioamaterji. Med njimi je bil (v napadu na srečo ni bil poškodovan) tudi naš Robert Kašca, S53R. Ghis, ON5NT, jo je prav tako dokaj dobro odnesel. Utrpel je le manjše poškodbe glave. Michael, PA5M (ex PA5MD) pa se mora zaradi poškodb bombnega napada zdraviti nekje v Nemčiji. Robert, S53R, sporoča, da se Michael že počuti dobro. 23 ljudi v stavbi ni imelo takšne sreče. Ko boste zopet slišali kakšnega YA ali YI, se spomnite, koliko poguma zahteva takšno delo. Morda lahko naslednjič, v podporo njihovem delu, namenite tem fantom kakšno dodatno prijazno besedo, z mislijo in željami, da se takšne tragedije ne bi dogajale več.

Od "elektronskih" novosti, sicer UKV, sem tokrat našel nove P-HEMT predajočevalnike firme KUHNE electronic (DB6NT). Imajo "dober" IP3, šumno število pa je okoli 0.3 dB.

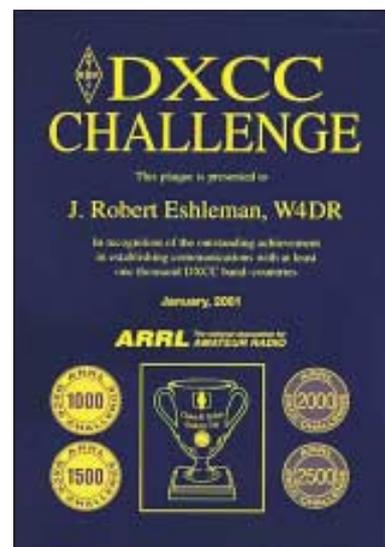
Če vas zanima, obiščite spletni naslov:

<http://www.kuhne-electronic.de/english/preamplifier.htm>

Novost je tudi DSP za vgradnjo v ELECRAFT K2 kit-transceiverje. Pravijo, da je s tem DSPjem, K2 sedaj skorajda nepremagljiv in boljši od japonskih "velikih treh".

Še spletni naslov: <http://www.elecraft.com>

Ta DSPček, ki se imenuje KDSP2, zahtevajo \$219. V odprtem K2 izgleda takole:





ELECRAFT K2 kit-transceiver - izgled DSP-ja

Kolikor vem, je v S5 za sedaj le en primerek K2. Tomaž, S57TWS, se je, kot domnevno prvi Slovenec, odločil zanj.

Kako poteka sestavljanje, pa je obširno opisal in slikovno opremil na tem naslovu: <http://s57tws.homeip.net>

Čestitke in veliko veselja z novo postajo, Tomaž!

Vsem, ki se zanimate za delo z odbojem od lune s pomočjo JT44, naj povem, da je znani EME-jaš, K2UYH, predstavil zanimivo prezentacijo tega načina komunikacije.

Predstavitve v Power-Pointu je na naslovu:

http://www.nitehawk.com/rasmit/jt44_50.html Za ogled boste seveda potrebovali Power-Point program. Če ga nimate, ga najdete na:

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=D1649C22-B51F-4910-93FC-4CF2832D3342&displaylang=en>

Prezentacija je pripravljena tudi v PDF formatu, ki se nahaja na naslovu: <http://www.nitehawk.com/rasmit/JT44/Jt44.pdf>

Na koncu uvoda naj omenim žalostno novico, da je umrl Al Hix, W8AH. Njegove močne signale, predvsem na 7 MHz, bomo pogrešali vsi, ki imamo radi KV konteste.

Drugi znani DXar, ki je prav tako preminil, je Steve Miller, N8SM. Steve je, čeprav zelo izkušen s postavljanjem stolpov in anten, padel s 40-metrskega stolpa na njegovem posestvu. Ob vznožju stolpa ga je našla njegova žena. Reševalci ga niso uspeli obuditi k življenju. Steve je na stolpu delal sam, zato nihče ne ve, zakaj je omahnil v globino. Star je bil 38 let.

Zdaj pa k DX novicam:

3CØ, ANNOBON ISLAND

Vse v zvezi s pravkar končano DXpedicijo na otok Annobon, najdete na spletnem naslovu: <http://personal.telefonica.terra.es/web/ea5yn/> QSL manager za vse štiri znake, 3CØF, 3CØA, 3CØR in 3CØV, je DJ9ZB.

4W, TIMOR LESTE

Peter, 4W3CW, se je slišal na naslednjih bandih: 10, 14, 18 in 24 MHz. V Vzhodnem Timorju bo ostal še eno leto. Peter oddaja le v telegrafiji, s 100 W postajo in vertikalno anteno. QSL via: Peter McKay, UNMISET, PO Box 2436, Darwin, NT 0801, Australia.

7Q, MALAWI

Bill, KC4D, je bil med 14. septembrom in 4. oktobrom 2003 QRV kot 7Q7WW.

QSL via KC4D.

9M6, EAST MALYSIA

Bob, N200, bo med 19. oktobrom in 13. novembrom 2003 ponovno aktiven iz radiokluba 9M6AAC - Hillview Gardens Resort station. Radio-

klub ima lepo urejeno spletno stran na: <http://www.qsl.net/9m6aac/> QSL via N200. Obiščite še Bobovo, N200 (9M600) spletno stran: <http://www.qsl.net/n200/> Bob je QSL manager za vrsto DX postaj. Za katere vse si preberite tukaj:

<http://www.qsl.net/n200/history/qsl-n200.htm>

9N, NEPAL

Janusz, SP9FIH, sporoča, da bo med 15. novembrom in 5. decembrom 2003 aktiven iz Nepala. Predvidoma bo le na 14, 18, 21 in 24 MHz, saj je licenca za delo dokaj draga. Za vsak posamezen band in uporabo 100 W oddajnika zahtevajo \$50!

Klicni znak še ni znan.

9Y4, TRINIDAD & TOBAGO

Ben, DL6FBL, najbolj znan po velikih CQ WW DXpedicijah v Maroko (CN8WW), se za SSB del tega največjega tekmovanja tokrat odpravlja v Trinidad. V tekmovanju bo sodeloval v kategoriji vsi bandi - velika moč. Klicni znak bo 9Y4TBG, QSL informacija pa je via DL4MDO. Postavljeno ima že spletna stran: <http://www.dl6fbl.de/9y4tbg/>

A5, BHUTAN

Pema, A51PR, je bil pred kratkim QRV na 21 MHz v SSB.

BQ9P, PRATAS ISLAND

Na otok Pratas odhaja velika DXpedicija z mednarodno zasedbo. Trenutno so v ekipi:

BV4FH, BV3BW, BV3FG, JI6KVR, DL3DXX, DK7YY, ZL4PO, OE1WHC in N200. Na nižjih obsegih bodo imeli dve postaji, za kateri bosta skrbela DL3DXX in DK7YY. Aktivni bodo na vseh KV področjih, veliko tudi na WARC bandih. Na otoku bodo med 7. in 16. oktobrom 2003. BQ9P spletna stran je na:

<http://www3.ocn.ne.jp/~iota/newpage64.htm>

FS, ST. MARTIN

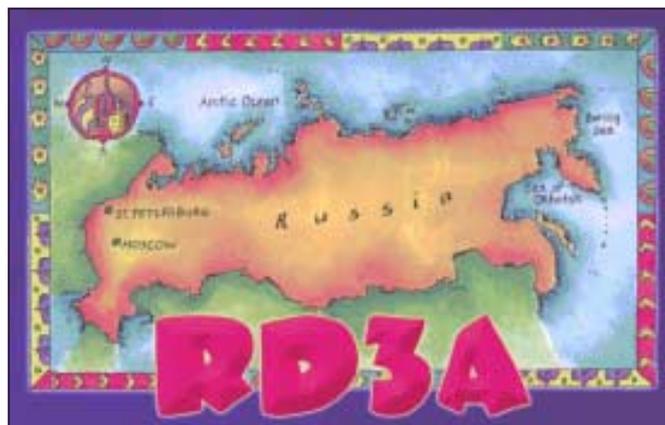
David (K3LP), Larry (N7DD) in Clint (W3ARS) bodo 14. novembra 2003 prispeli na St. Martin, od koder bodo sodelovali v tekmovanju CQWW - CW. Izven kontesta jih bomo slišali s njihovimi klicnimi zanki s predpono FS/, v kontestu pa bodo oddajali s klicnim znakom FS/K3LP. QSL via K5KV.

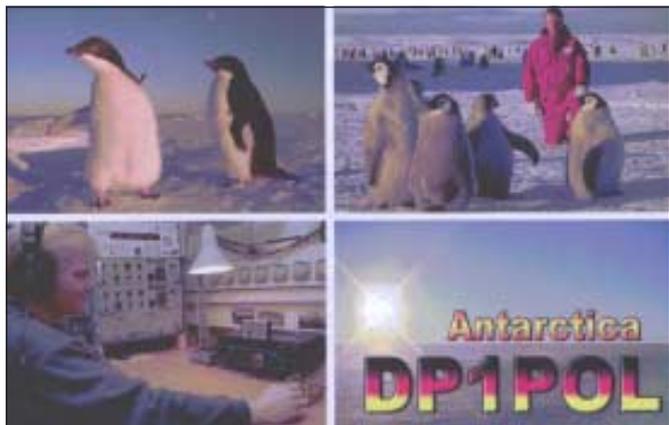
HP, PANAMA

Med 1. in 3. novembrom 2003 bomo na bandih slišali postajo HP1ØRCP. Oddajala bo na vseh KV področjih. Posebno QSL kartico lahko dobite, če pošljete dolar ali dva IRC kupona. Spletna stran z navodili je na: <http://www.radioclubdepanama.org> ali na: <http://www.qsl.net/hp1rcp/>

HR, HONDURAS

Joe, VE3BW, sporoča, da s Petrom, VA3WET, za CQ WW - SSB odhajata namesto v St. Kitts (V4) v Honduras. V kontestu se bosta javljala s klicnim znakom HR6/VE3BW. Izven kontesta (kadar se ne bosta potapljala) se bosta oglašala vsak s svojim klicnim znakom. QSL via H.C.





J2, DJIBOUTI

Rene, J2ØRM, je bil QRV na 18 MHz. QSL via DL2JRM.

V2, ANTIGUA & BARBUDA

"Team Antigua" bo v tekmovanju CQWW - SSB ponovno aktiviral klicni znak V26B. Tokrat bodo sodelovali v kategoriji več operaterjev - dva oddajnika. Obljubljajo veliko aktivnost tudi izven kontesta, predvsem na WARC bandih, 1.8 MHz, RTTY in PSK31. Če bodo dobre propagacije, bodo poskušali še s 50 MHz.

Vse naštetu se bo odvijalo med 22. oktobrom in 2. novembrom 2003. Lista članov "Team Antigua" je naslednja (naknadno bo objavljeno še nekaj dodatnih znakov):

V26B - Sam, WT3Q, QSL via WT3Q

V26EW - Ed, N2ED, QSL via N2ED

V26OC - Brian, N3OC, QSL via N3OC

V26R - Mike, KA2AEV, QSL via KA2AEV

V26U - Bill, W2UDT, QSL via W2UDT

Spletna stran V26B "super postaje" je na: <http://www.frc-contest.org/>

VP8_S, SOUTH SHETLAND ISLANDS

Postajo D88S, ki je locirana na otokih South Shetland, bomo slišali še do 30. novembra 2003. QSL manager je DS4CNB.

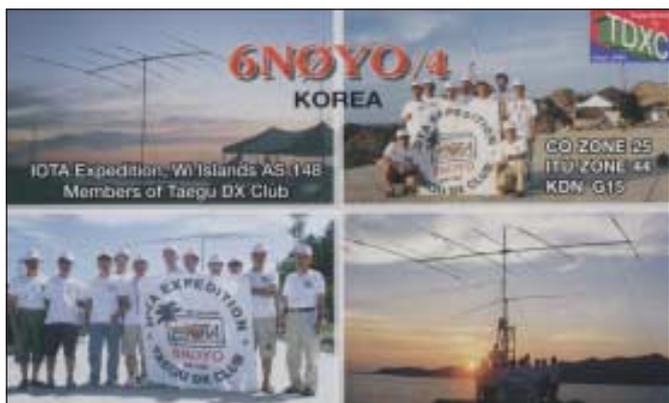
VP9, BERMUDA

Sasi, VU3SNM (9V1SM), bo med 18. in 27. oktobrom 2003 na biološko-raziskovalni poti na Bermudih. Na bandih ga bomo slišali kot VP9/VU3SNM. Sasi opozarja, da to ni Dxpeditija, in da bo aktiven le po nekaj ur na dan. QSL via W3HNK.

Z Bermude se bo med 8. in 18. novembrom 2003 oglašal tudi Bert, VP9/PA3GIO. Bert je moral zaradi besnečega orkana, poimenovanega Fabian, prestaviti to Dxpeditijo. Delček upustošenja, ki ga je zagrešil orkan, si lahko ogledate na:

<http://www.bermy.net/categories/Newsletter/Fabian/ThumbSample.htm>
<http://www.bermy.net/Pictures/Fabian-Final/index.html>

Gostoval bo na postaji VP9GE, od koder ga bomo slišali na naslednjih bandih: 80/40/20/17/15/12/10 (samo v SSB). QSL via PA3GIO, raje via



buro. Bert sprejema tudi E-mail zahtevke za papirno QSL kartico, kar pomeni, da vam vaše papirne QSL kartice ni potrebno pošiljati! Njegov E-mail za QSL zahtevek je: qsl@pa3gio.nl, njegova spletna stran za bermudsko DXpedicijo pa je na: <http://www.pa3gio.nl/VP9/>

XU, CAMBODIA

Hubert, XU7ACI, se občasno sliši na 21 in 14 MHz. Oddaja le v SSB. V Phnom Pehnu dela kot misiojnar in bo v Kambodji ostal dve leti. QSL via KB8TJP.

YA, AFGHANISTAN

Masa, JG1OWV, je sporočil, da se Sada, JA1AKF, sedaj oglašuje s klicnim znakom YA1D. Sada se nahaja v Kabulu in je aktiven na SSTV ter PSK. 11. septembra 2003 ste lahko slišali klubsko postajo YAØJ, na kateri so gostovali tuji operaterji, v spomin na tragične dogodke v Ameriki. QSL kartice za oba klicna znaka lahko pošljete via JG1OWV.

WWW KV+ kotiček

<http://www.qsl.net/ei8ic/> - novi interaktivni HAM zemljevidi

<http://www.arrl.org/awards/dxcc/> - DXCC diplome

Aktualne DXpedicije in "On-line" dnevnik na Internetu

7P DXpedicija

<http://www.AfricanJump.org>

ZK1EAA

<http://www.qsl.net/hb9eaa/dxped03/>

5T5SN

<http://www.qsl.net/5t5sn/>

BQ9P

<http://www3.ocn.ne.jp/~iota/newpage64.htm>

CS5F

http://ct1end.netpower.pt/eu145_culatra_2003/

IC8M

<http://www.mdxc.org/ic8m/photo.htm>

TS7N

<http://www.qsl.net/ts7n/>

VP6DIA

<http://vp6di.hp.infoseek.co.jp/scan2.html>

ZW_S

<http://www.qsl.net/ps7jn/logs/search.html>

73, Aleksander, S57S



KV PRVENSTVO ZRS

**nedelja, 16. novembra 2003,
08.00-10.00 UTC, 3,5 MHz, CW /SSB**

**Pravila za tekmovanje so objavljena v CQ ZRS,
štev. 5/2001.**

Je morda telegrafija res digitalna vrsta oddaje?

Aleksander Žagar, S57S

(prosti prevod po zgodbi, objavljeni na domači spletni strani VE1DX, Aleksander Žagar, S57S)

Eden izmed lokalnih QRP-jašev se je nekega dne prikazal na moji verandi. Ko sem ga zagledal, sem takoj dobil občutek, da bi me rad nekaj vprašal, a si tega ne upa.

''Kaj bo dobrega?''

''Oh,'' mi odgovori. ''Cele dneve razmišljam, na kakšen način bi lahko pozabil telegrafijo.''

V hipu sem ostal brez besed! Ponavadi ni veliko QRP-jašev, ki bi se naenkrat hoteli odreči telegrafiji. On pa je želel prav to! Veliko neverjetnih stvari sem že slišal, kaj takšnega pač še ne. QRP-jaš je nadaljeval:

''Povsod kamor grem, vedno mislim le še na telegrafijo. Ne morem se je otresti! Polno glavo jo imam! Opazil sem, da sedaj zrem že v cestne oznake, napise, knjige, v vse, kar vsebuje tekst. Ko kaj preberem, mi možgani takoj podzavestno prevajajo črke v telegrafske črtice in pike in že se tekst v meni spremeni v zvoke telegrafije. Kadar prižgem KV postajo, moram takoj poseči po VFO-ju, ga odvrtni na CW del banda in poslušati telegrafijo. Ne morem se več upirati misli, da bi VFO transiverja pustil kjerkoli, ali vsaj pri miru. Moram ga postaviti na spodnji del banda! Od telegrafije sem postal odvisen! Telegrafija me je popolnoma obsedla!''

Zbral sem se za ubogega obiskovalca, zato sem ga razumevajoče pogledal naravnost v oči in s pomirjajočim glasom dejal:

''Kaj ni vse to že nekoliko za tabo? Mar nisi to počel tedaj, ko si se telegrafije začel učiti? In, ali nisi potem samo še stopnjeval hitrosti? Če se ne motim, ali ni bilo to že pred leti? Kolikor vem, si sedaj že dober telegrafist.''

''Točno tako! Toda to, da sem prilezel do 25 WPM (125 znakov/min), je od mene zahtevalo ure in ure potrpežljive vaje. Ure in ure poslušanja kontestov, biltenov, ki jih ARRL oddaja v telegrafiji, drugih operaterjev in tudi tebe''.

''Dobro, dobro, razumem. Ampak, zakaj za božjo voljo bi sedaj rad ves ta trud zavrgel? Zakaj bi sedaj naenkrat rad pozabil CW?''

''Zakaj, zakaj? Zato vendar, da bom lahko postal pravi moderni DX-ar! Takšni dandanes, že po treh ali štirih mesecih potem, ko so naredili A-klaso, veselo uporabljajo FT-1000, ducat linearjev in stekiranih anten. Ti novopečeni A-klasniki so mi povedali, da CW DX-i niso pravi DX-i! Pravijo, da dokler ne slišiš korespondentovega glasu, to ni prava zveza! Pravijo tudi, da sem z mojo telegrafijo vred običal v prejšnjem tisočletju. Da kopica črtic in pikic ne šteje več!''

''Saj to je smešno'', sem zakričal in skočil pokonci! ''Le zakaj poslušaj takšne neumnosti? Si morda opazil, da so se kakšna DXCC pravila spremenila v to smer?''

CW zveze so prav tako dobre kot SSB. Če ne celo boljše!''

''Sodeč po novopečenih DX-arjih že ne! Kot sem ti dejal: Pravijo da morajo biti zveze v FONIJI! Tudi sam sem jim povedal, da ARRL do sedaj ni predpisala kaj takšnega, pa so se mi samo smejali. Češ, naj poslušam njih, novodobne radioamaterje in naj se ne opiram na preživete beloglave človečke. Pravijo tudi, da tudi FCC dela na tem, da se telegrafija odpravi za zmeraj, in da bo že čez nekaj let le še spomin. Enako kot so to danes oddajniki na iskrišče!''

Zaskrbljeno je gledal vame in nadaljeval: ''Torej, če se ne bom osredotočil na SSB, se naučil kako se prebija skozi PILE-UP-e, v katerih DXpedicije poslušajo 200-220 višje, ne bom mogel v korak z novo generacijo DX-arjev. Naučiti se moram, kako se med prvimi prebijaš na DX liste. Naučiti se moram vseh trikov, takšnih, ki mi bodo omogočali, da bom vedel ali je ''NET-Contreller'' zagotovo slišal moji zadnji dve črki. Vso pozornost moram posvetiti SSB delu. Ne morem se posvečati obojemu hkrati, telegrafiji in foniji. Tako ne bom nikoli konkurenčen. Zato moram pozabiti telegrafijo!''

Bil je ves prepoten, njegov pogled pa je svetil naravnost vame.

Nato je še dejal: ''Biti dober telegrafist je prekletstvo!''

''Daj, daj! Ne pretiravaj'', sem odgovoril ter se zleknil nazaj na stol. ''Telegrafija ne bo nikoli izumrla!'' QRP-jaš s tem ni bil zadovoljen.

''Povedal sem jim to! Povedal sem jim natanko to, pa so mi dejali: Morda res. Toda, dovoljena telegrafija bi morala biti le tista, ki jo oddajamo in sprejemamo z računalnikom! Telegrafija, da je isto kot PSK-31, karkoli to že je. Trdijo, da ročno oddajanje telegrafije nikoli ne more biti tako perfektno, kot telegrafija, ki jo odda računalnik. Pravi DX-ar 21-tega stoletja bo za kakršnokoli oddajanje uporabljal le še računalnik. Čakal sem samo še na to, da mi povejo, da je samo tista SSB zveza dobra, pri kateri je bil na obeh straneh, tako na oddaji, kot sprejemu, vključen DSP!''

''Ne klati neumnosti'', sem mu odvrnil. ''CW bo vedno na bandih in noben računalnik ne more telegrafije dekodirati bolje od človeških možganov in njegovih ušes. Telegrafija pač ni digitalna oblika komuniciranja'', sem še dodal.

''Toda oni pravijo da je! Pravijo, da lahko telegrafijo s svojimi računalniki oddajajo tudi do 60 WPM, podobno hitro, kot RTTY ali Packet, in da so pike in črte isto, kot ničle in enice. Pravijo, da je telegrafija DIGITALNA! V svojih mašinah imajo najnovejše, dva ali več gigaherčne procesorje. In vedno so v koraku s časom.

''Ma ..., le koga briga, kaj pravijo?! ARRL bo zaščitil interese nas, tradicionalnih DX-arjev, prav tako bo prvo zaščitil interese pravih telegrafistov. Le zakaj potem misliš, da ARRL še vedno organizira tekmovanja, v katerih moraš uporabljati izključno ročni taster? Ne nasedaj nekaj novopečenim japijem, z najnovejšimi PC-ji, ki pravijo, da bo DXCC program v bodoče le digitalen. In da kar pozabi na telegrafijo. Malo so te potegnili, mar ne?''

QRP-jaš je zariplega in potnega obraza še bolj povišal ton:

''Tudi to sem jim povedal! In veš, kaj so mi odvrnili? Odvrnili so mi, naj jim odgovorim na preprosto vprašanje: Kdo plačuje račune? Najprej jih nisem razumel. Nato pa me je zadelo! Vsi pravi OLD MAN-i so ''doživljenski člani'' in vsi imajo osvojene že vse diplome. Novih pa, zaradi povečanih cen DXCC programa, nočejo več plačevati. Mularija, s hitrimi PC-ji! Ta je tista, ki se na novo včlanjuje v DXCC program in v ARRL nasploh. Oni so tisti, ki generirajo dohodek! Oni so tisti, ki bodo zahtevali spremembe. Vse, kar sva se midva v preteklosti naučila in verjela, vse se bo po novem spremenilo. Če bodo plačniki dejali: samo SSB, ali recimo telegrafija je digitalna vrsta oddaje, mar ni bolje, da jim verjamemo? Tudi ti bi moral počasi pozabiti telegrafijo. Tudi ti!''

Marička, mar res? Začel sem nekaj momljati, a pravega odgovora nisem našel. Vajen sem že, da včasih prijatelja QRP-jaša nekoliko zanese, a vedno najdem primeren odgovor in ga pomirim. Tokrat pa sem pred njegovimi naštetimi razlogi ostal brez besed. Popraskal sem se po glavi, medtem ko se je obiskovalec že spuščal po hribu navzdol, misleč na dejstva, ki jih je pravkar natrosil. Bolj ko sem razmišljal, bolj me je bolela glava.

Čez čas sem skomignil z rameni in se raje odpravil v dolino. Po vseh meritvah sodeč, je bil zadnji sončni cikel pod pričakovanji. Bili so DX-i, o ja! Ampak, ni jih bilo toliko, kot v zlatih časih DX-arjenja, samo nekaj sončnih ciklov nazaj.

Toda, tudi če ima moj QRP-jaš in njegovi računalniško orientirani prijatelji prav - še vedno bomo potrebovali PROPAGACIJE.



DX-i SO! Čeravno bodo morali biti DIGITALNI. Saj veste, kaj rečem na koncu:

''Bodite pripravljeni!''

Tudi, če to pomeni, da boste morali kupiti 2.4 GHz Pentium, ki bo delal telegrafске zveze namesto vas ...

Ta zgodba je odprtega tipa in se lahko reproducira v kakršnikoli obliki.
- VE1DX

Med prevajanjem originalnega teksta sem spremenil nekaj števil v zvezi s procesorsko močjo računalnikov. V verjetno ne zelo starem originalu, so le-te za polovico manjše od tistih, ki vam jih ponujajo trgovci danes. Še en dokaz, da imajo nastopajoči novodobni DX-arji morda prav. Menda pa ja ne!? - S57S

ICOM IC-756PROII HF/50 MHz transceiver Aleksander Žagar, S57S

Prosti prevod po članku avtorja Ricka Lindquista, NIRL, objavljenem v QST magazinu, februarja 2002.

ICOM-ova postaja IC-756PROII je na trgu že kar nekaj časa, a sem se vseeno odločil, da objavim opis tega radia. K tej odločitvi je bržkone prispeval tudi izredno zanimiv stil pisanja NIRL. Poudarjam, da je bil članek napisan pred približno dvema letoma, a ker ICOM-ovega bodočega IC-7800 še vedno ni na trgu, ostaja spodaj opisana postaja ''paradni konj'' tega proizvajalca. Zanimiva je tudi trenutna cena, ki jo ponuja HRO iz ZDA in znaša s popusti vred 2300 USD.

NIRL pravi takole:

''With 2-meter capability, the PROII would be approaching NIRVANA''
Poglejmo, kaj je mislil s tem. Želim vam prijetno branje.



Z IC-756PROII je ICOM trenutno od vseh proizvajalcev še najbližje temu, kar si zahtevni uporabniki želimo od radia (radijske postaje), osnovanega na DSP-ju. Za tiste, ki za ta radio še niste slišali, samo na kratko. IC-756PROII pokriva celoten kratki val in 50 MHz. Njegov sprejemnik je tipa ''general coverage'' in deluje med 30 kHz ter 60 MHz. Oddaja in sprejem sta mogoča v SSB, CW, AM, FM in RTTY. RTTY tekst zmora dekodirati direktno na displeju. Že stari PRO nam je bil precej všeč, zato smo se upravičeno spraševali, ali ta rimska II zares pomenita kakšno vidnejšo razliko. ''Najboljše je postalo še boljše'', pravijo pri ICOM-u. Spoznali smo, da v večini primerov to tudi drži.

PROII je bil res deležen nekaj sprememb, zaradi katerih sedaj ''sliši'' in zveni še bolje.

Tako kmalu?

Res je, zdi se nam, da smo takorekoč včeraj pisali o starem PRO. V resnici pa je bilo to junija, leta 2000. Naš občutek za čas postaja vse bolj stlačen. Dve leti? To je že večnost za tehnologijo, za človeške občutke, prepredene z množico vsakdanjih opravil, niti ne tako dolgo.

ICOM se je odločil za pomladitev predhodnika, vendar obstoja vprašanje zakaj? Je bilo res nekaj narobe s starim modelom, ali pa ICOM s tem dejanjem lovi napredek v tehnologiji, ki se oddaljuje, lahko bi rekli, s skoki majhne zelene žabe. To so vprašanja, na katere si morebitni kupci tako dragih aparatov vsekakor zaslužijo odgovore.

Resnična zgodba

Saj veste. Ne znam napisati članka brez zgodbe. No, tule je: Moj prvi kos radioamaterske opreme, ki sem ga kadarkoli kupil, je bil VHF ''all-mode'' postaja. Tedaj, skoraj pred dvajsetimi leti, sem bil zelo aktiven v delu preko satelitov. Uporabljal sem Tecraft, majho s kristalom kontrolirano postajo, ki je bila še na elektronske cevi. Predelati sem jo moral, da sem lahko z njo delal tudi v telegrafiji. Si dandanes lahko zamislite kaj takšnega?

V tistih dneh sem rad brskal po katalogih. Nekega dne sem se končno odločil za Kenwooda TR-9000. Kljub odločnemu protestu soproge sem ''pljunil'' 450 dolarjev, precejšno vsoto za tiste čase, v zgodnjih osemdesetih. Postaja mi je lepo služila naslednjih petnajst let, ko sem se dokončno poslovil od nje. Toda nikoli, res nikoli ne bom pozabil, da je že po šestih mesecih mojega ''težavnega'' nakupa, prišel Kenwood na dan z novim modelom TR-9130. Imel je boljši fluorescentni displej (9000 je imela v nekaterih primerih težko berljive rdeče LED-ice, ki so bile ob močnem direktnem soncu skoraj nečitljive), več spominov ter še mnogo ostalih stvari, ki bi si jih želel v svojem Kenwoodu. Ko bi le počakal!

Težko govorim v imenu drugih, a prepričan sem, da je kar nekaj lastnikov PRO-ja, ki se v tej zgodbi lahko najdejo. ICOM pravi, da so v novega PROII vključili precej izboljšav, predvsem na osnovi zahtev kupcev njegovega predhodnika. Čeprav je veliko prav softwarskih izboljšav, starega PRO ne morete ''UPgreate-irati'' v novi PROII.

Radio tretje generacije

V smislu napredka tehnologije lahko rečemo, da je PROII radio tretje generacije. Že originalni PRO (iz leta 1996) je zmožal veliko stvari, vendar je še baziral na bolj konvencionalnem designu. Kot smo pred leti že zapisali v našem opisu PRO-ja, je prvi korak naprej storil Kenwood s svojim TS-870, z za tedanje čase, najnovjšem DSP-jem. Iskanje izboljšav na DSP-jih je postal ''Sveti Gral'' vseh proizvajalcev, čeprav so nekateri (YAESU MARK-V) še naprej prisegali na designe, ki združujejo konvencionalne filtre in DSP tehnologijo. Na DSP-ju bazirani filtri, ne samo da eliminirajo potrebo po dragih dodatnih kristalnih ali mehaničnih filtrihih, ampak omogočajo skorajda zvezno uporabo le-teh. Z DSP-jem v PROII ne dobite le dva trolpna stikala za preklapljanje filtrov. Z njim dobite, kot pravi ICOM, več kot 50 različnih nastavitvev. Za povrhu imate na voljo še digitalni NOTCH in digitalni NOICE reduction. Toda, da ne bo pomote, tudi PRO in PROII imata vgrajene kristalne filtre, ne keramičnih, kot smo napačno zapisali pri predhodniku PRO (prejšnji review za PRO). Tehnologija z uporabo DSP zaenkrat le še ni tako daleč, da bi se lahko povsem poslovili od uporabe kristalnih filtrov. Dan, ko bomo lahko preko interneta ''UPgrade-irali'' naš, povsem ''software-ski'' radio, je prav gotovo oddaljen le še korak ali dva. (Opomba S57S, september 2003: V času, ko je NIRL to pisal, še ni bilo ORIONA firme TEN-TEC. Danes je to že realnost.)

Spremembe na ''celičnem'' nivoju

Po besedah ICOM-a so pri designu novega PROII začeli popolnoma znova, takorekoč od risalne deske naprej. Cilj je bil minimaliziranje popačenja v nekaterih točkah sprejemnika.

- Tako naj bi izboljšali naslednje:
- Front-end bandpass filtri so popolnoma na novo načrtovani (izboljšana IP2 in IP3).
- PIN diode so zamenjane z boljšimi (zmanjšano front-end popačenje).
- Na novo načrtovan prvi mixer (izboljšana občutljivost in manjše intermodulacijsko popačenje).
- Prvi predojačevalnik je sedaj v konfiguraciji push-pull, kar zmanjšuje intermodulacijska popačenja drugega reda.
- Na novo je načrtovan tretji mixer, s hitrimi analognimi stikali.

Veliki, očarljivi TFT display

Vsi, ki so občudovali display na originalnem PRO-ju, bodo sedaj še bolj navdušeni. No, roko na srce, postavljena na mizo mi oba PRO-ja

delujeta dokaj enako. Oba sta dovolj svetla, kontrast je na obeh dober, oba dovoljujeta gledanje tudi s strani. Le kadar bolj natančno pogledamo, vidimo, da so številke za prikazovanje frekvence pri novem PROII sestavljene iz majhnih navpičnih linij, medtem ko so na starem PRO-ju le-te iz drobnih pikic. Z novim displejem pa lahko počnete nekaj stvari, kar jih originalni PRO ne dovoljuje. Ozadje displeja lahko poljubno nastavite, vse od črne do fotografije japonskega mesta, slikanega ponoči. Na voljo imate, tako kot pri predhodniku, sedem različnih fontov za številčnico, ki prikazuje frekvenco. Prav tako so fonti na voljo tudi za prikazovanje ostalih podatkov na ekranu.

Ali PROII dobro "sliši"?

Fonti, barvni displejčki in kvalitetni gumbki, na radijski postaji so vsekakor dobrodošli, toda za večino radioamaterjev je bolj pomembno, kaj njihov radio v resnici zmore in na kakšen način jim to nudi. Poleg ostalih stvari, o katerih govori ICOM, je najpomembnejša trditev, da ima sedaj njihov PROII boljši IP3, ob izboljšani občutljivosti. (Tukaj imamo opravka z dinamiko sprejemnika ali drugače, z zmožnostjo, da slišimo šibke postaje tudi ob prisotnosti močnih signalov na bandu, ter z boljšo občutljivostjo, brez uporabe gumba za predojačevalnik.) Dalje, nastavimo lahko poljubno obliko IF filtra, poleg vsega pa so še izboljšali možnost reduciranja šuma. (močnejši, boljši DSP NR). Pri ICOM-u pravijo, da je sedaj novi "NB" (Noise blanker) po želji nastavljen in ni več samo gumb za vklop ali izklop. "Band scope" ima sedaj boljši šumni prag. Izboljšana je tudi audio kvaliteta. Pred leti, ko so na trg prišli prvi sprejemniki z vgrajenimi digitalnimi filtri, so nekateri izmed mojih prijateljev menili, da bo preteklo še mnogo vode, preden bodo ti filtri lahko konkurirali kristalnim ali mehničnim filtrom. Kakorkoli, z vedno novimi in novimi postajami, ki imajo vgrajeno to tehnologijo, bomo v bodoče lažje izvajali primerjave med njimi. Vsekakor pa je fleksibilnost, ki jo nudijo DSP filtri velik adut, čeprav včasih tudi na račun kvalitete.

Ljubezen na prvi pogled ali kaj govorijo številke?

Ljudje se za nakup določene postaje odločajo sila različno. Velika večina se največkrat opre na opisano testiranja ("Product Review") v enem od magazinov. Drugi se za nakup odločajo predvsem po tem, kako postaja dejansko izgleda. Te najbolj pritegne veliki barvni zaslon, gladko tekoči, prav tako veliki gumbi, izdelava, ki izgleda profesionalno, celo barva in oblika ohišja sta za nekatere sila pomembni. PROII ima vse to. Ima svoj image. Dobro, recimo, da je opisana postaja res "prikupna in lepa", toda ali je tudi "bogata"? Poglejmo si:

SSB/CW Sensitivity (občutljivost)

ICOM pravi, da so izboljšali občutljivost, tako, da ne boste več potrebovali predojačevalnika. Pri dodajanju ojačitvenih stopenj, ste vedno pred nevarnostjo, da se hkratio ojačajo tudi popačenja, zato več ni vedno bolje. Kakorkoli, pri originalnem PRO smo občutljivost ali šumni prag na SSB in CW (v laboratorijih mu pravimo "MDS - minimum discernible signal" (discern=opaziti, razločiti) na 14 MHz, z izklopljenim predojačevalnikom, izmerili pri - 128 dBm. Prvi izmed dveh testiranih PROII je imel to številko boljšo. Izmerili smo - 131 dBm, drugi PROII pa celo - 132 dBm. Pri "konkurenci" (imen obeh firm ne bom navedel), smo v istih pogojih, na 14 MHz in brez predojačevalnika namerili - 127 dBm in - 129 dBm.

Dynamic Range (območje dinamike)

Najzahtevnejši DXarji težijo k postajam, ki nudijo čimboljšo dinamiko. Za njih je dobra dinamika bistvenejša od občutljivosti. Nekaj, znano kot "IMD", je lahko objektivni pokazatelj sprejemnikove zmožnosti sprejemanja šibkih signalov v prisotnosti močnih ali zelo močnih sosednjih signalov. To praktično pomeni, da boste med množico močnih signalov našli nek šibek DX, medtem ko boste v primeru, da poslušate na sprejemniku s slabo dinamiko, vaš VFO gumb obrnili naprej, saj istega DX-a ne boste slišali ali ga dovolj dobro razumeli. To v tekmovanju lahko pomeni novi množilec. Sedaj ponovite za mano: "Če ga ne slišite, ga ne morete narediti!"

Bralci QST magazina veste, da je bil naš dolgoletni standard merjenja teh vrednosti 20 kHz. Sedaj smo dodali še 5 kHz oddaljenost med obema tonoma, ter se s tem bolj približali dejanskemu QRM-u na bandu. Meritev

na 20-tih kHz je za starejši IC-756PRO pokazala 95 dB, pri PROII pa 97 dB in 100dB (drugi testni PROII). Pri 5 kHz jo je stari PRO odnesel z 80 dB. Nova PROII pa sta imela 76dB. Konkurenca sprašujete? Prvi izmed obeh jo je odnesel z 94 dB in 69 dB.

Pri drugem konkurentu, ki uporablja kristalne in mehnične filtre ter DSP je bilo: 100 dB pri meritvi na 20 kHz ter 76 dB pri 5 kHz razponu.

IP3 (presečna točka intermodulacije tretjega reda)

Najvažnejša stvar, tako za proizvajalce kot za kupce, ostaja nekaj, kar se imenuje "third-order intercept point" ali skrajšano IP3. ICOM trdi, da je glede na IP3 novi PROII boljši od predhodnika. Če želimo izračunati IP3, se moramo opreti na prej omenjeno občutljivost (MDS) in dinamiko (IMD). Pri izključenem predojačevalniku ter sprejemniku, postavljenem na 14 MHz smo pri starejšem, originalnem PRO-ju namerili +15.4 dBm. PROII (za to testiranje smo tokrat imeli celo tri te postaje) so se odrezali takole: prvi PROII +20.3 dBm, drugi je bil malce slabši od prvega, a še vedno boljši od originalnega PRO, namerili smo mu +17.0 dBm; pri tretjem PRO-II, posodil nam ga je ICOM, smo dobili najboljšo vrednost, ki je znašala +21.0 dBm.

IF/Audio Response

Ostrina medfrekvence (IF "strip") in stopnje avdio ojačevalnika določata, kako bo sprejemnik "pel". Dobro kvaliteto zvoka na SSB dobimo že s standardno pasovno širino 2.4 kHz. Odvisno od tega, kaj se dogaja v samem sprejemniku, lahko pri tej pasovni širini dobimo iz zvočnika nekaj, kar se sliši kot bogat, poln, popolnoma čist ali povsem zamazan zvok. Digitalni filtri v PROII omogočajo, da si uporabnik sam določi, kako široka bo ta pasovna širina. Na voljo ima obilico možnosti, seveda v določenih mejah. ICOM trdi, da je kvaliteta zvoka pri PROII boljša kot pri predhodniku, vendar vsaj kar smo slišali v našem laboratoriju, ne odstopa bistveno od IC-756 PRO.

Ko smo "odprli" IF DSP filter na 3.0 kHz, smo po pričakovanju dobili bogatejši zvok, s spodnjo mejo nekje pri 100 Hz in zgornjo pri 3010 Hz. Torej 2910 Hz skupne avdio širine. To so stvari, ki vam jih omogočajo takšni fleksibilni DSP-ji!

Ubij me nežno

Znatna sprememba pri novem PROII in njegovem DSP načinu filtriranja je v tem, da lahko sedaj preko menija nastavite "soft" ali "sharp" obliko filtra (soft=mehka, sharp=ostra), tako za SSB kot tudi za CW. Oboje se vidi kot lep grafični prikaz v obliki krivulje filtra. V poziciji "sharp" je krivulja na samem vrhu povsem ravna in se na obeh straneh lomi skoraj pod pravim kotom. V poziciji "soft" pa dobimo krivuljo, ki spominja na sinusoido. Na uho je razlika še najbolj slišna na SSB-ju. Pri 2.4 kHz filtru na USB, nam filter v poziciji "soft" odreže nizke in visoke tone med 283 Hz in 2456 Hz, skupaj torej 2173 Hz.

To je sicer več kot 300 Hz ožje kot v "sharp" poziciji, vendar, ker gre teh 300 Hz na račun visokih tonov, dobimo vseeno manj popačenja in manjši šum ozadja. Če posplošimo, "soft" pozicija se sliši bolje, tudi kadar poslušamo "v živo" na bandu, kjer je vedno prisoten atmosferski šum. "Soft" položaj se v telegrafiji prezentira z manj "zvonjenja", predvsem, kadar uporabljamo ožje nastavitve pasovne širine filtra. Poudariti moram, da na CW pravzaprav ni neke posebej velike razlike med "soft" in "sharp" nastavitvama. Grafični prikaz krivulje je širši pri "soft" - CW. Pri nastavitvi 500 Hz in položaju "soft" je to v resnici 541 Hz. Pri "sharp" nastavitvi pa dobimo 516 Hz. Razlika res ni velika.

Drugačna zasnova sprejemnika

Zaradi nekaterih pomankljivosti, ki smo jih opazili pri predhodniku, smo se z novim PROII "odpeljali" na "živi" test - v dva CW kontesta ter enega, ki je bil na SSB. V "podivjanem", z močnimi signali prisotnem okolju se je izkazal zelo dobro. Vsekakor pa je potrebno povedati, da je PROII povsem drugačen "stroj", ki se bistveno loči od konvencionalnih postaj. Potrebovali boste kar nekaj učnih ur, preden boste osvojili vse, kar vam lahko nudi, in preden boste spoznali, kako iz njega potegniti optimum, predvsem v smislu raznih nastavitvev, ki jih omogoča. Pohvaliti moramo dejstvo, da je ICOM izboljšal občutljivost. Resnično, razen na FM-u, skoraj nikoli nisem čutil potrebe po uporabi predojačevalnika. Lahko bi rekel, da sem devetkrat

desetih situacij na bandu, "zvožil" mirno brez njega. Najbolj uporabna sta se pokazala dvojni PBT in ročni NOTCH. PBT je izredno učinkovit in s pravilno uporabo se zlahka znebiš motenj, tako levo, kot desno od osnovne frekvence. Tudi ročni NOTCH je izredno dober, lahko bi rekel, da je na PROII celo bistveno boljši, kot na ostalih konvencionalnih postajah. Tudi nastavljeni NR gumb je zelo dober, vendar menim, da ni veliko uporabnikov, ki poznajo vse možnosti njegove digitalne zasnove.

Pri ICOM-u so nas tokrat poslušali

Pri prejšnjem PRO smo ob prisotnosti močnejših signalov večkrat opazili popačenja. Situacija se je še poslabšala, če smo imeli vključen predajačevalnik. Telegrafija je zvenela preveč "piskajoče" in nekoliko hrapavo. Močni CW in nekateri SSB signali so občasno nakazovali, da se stvari že nagibajo proti zasičenju sprejemnika. Predvidevali smo, da se to dogaja zaradi nezmožnosti analogno-digitalnega konverterja, da bi v celoti, v linearnem smislu, sledil vhodnemu signalu. Najverjetneje je ta nevsječnost povezana tudi z zakasnitvenimi časi AGC-ja. Originalni PRO ima še eno nevsječnost. Pri vsakem karakterju v telegrafiji se sliši nekakšen rahel pok, ki se mu lahko malenkost izognemo, če malce zmanjšamo NF, pomaga tudi NR gumb. Ne vemo, kaj je ICOM storil, toda pri novem PROII je ista "napaka" skorajda neslišna. Novi sprejemnik je za poslušanje, preprosto povedano, mnogo bolj všečen. Tako kot pri predhodniku, je tudi pri novemu radiu, ena od stvari, ki v večini situacij najbolj pomagajo, uporaba 6-dB atenuatorja. Ker je sprejemnik PROII že tako "navit", lahko mirno uporabite atenuator in s tem bistveno izboljšate karakteristike. Pri originalnem PRO je nekaj operaterjev opazilo, da se pri nekaterih širših nastavitvah filtra in v primerih, da je na bandu veliko močnih postaj, v sprejemniku pojavlja nekakšno pokanje. Več kot je signalov na bandu, več je pokanja. Brez signalov pokanje takoj izgine. Ta nevsječnost je še posebej opazna na telegrafiji in z uporabo visoko-kvalitetnih slušalk, ki imajo dober razpon tudi v predel nizkih frekvenc. Pri ICOM-u so povedali, da so dobili zelo malo pritožb v zvezi s tem, da pa bodo vseeno opravili nekaj sprememb v avdio ojačitvenih stopnjah. Ne vemo natanko, kaj so naredili, toda pri novem PROII, tudi v CW kontestih, tega pokanja ni več!

Ali si od radijske postaje sploh lahko želimo še kaj več?

ICOM je bil pri posodobitvi 756-tke tako izčrpen, da smo skoraj dvomili, ali bomo našli še kaj, kar bi se še dalo izboljšati. Vsekakor gre največja zamera mnogo preglasnemu ventilatorju, ki je tako hrupen, da se sliši tudi tedaj, kadar imate na glavi slušalke. Monitor za SSB zveni nekoliko preveč "zamazano", tudi kakšen gumb za TUNE bi lahko vgradili. Najbolj pa se nam zdi čudno, zakaj ICOM ni vgradil, poleg 50 MHz, še 144 MHz. Podobno, kot je to storil pri IC-746. Resnično škoda, saj bi se s tem približal radijskim postajam, ki so skoraj popolne - vsaj kar se tiče želja radioamaterjev.

Opis ICOM-a IC-765PROII naj sklenem z besedami, da je ICOM-u tokrat uspelo narediti izdelek, ki ga bo težko izboljšati. PROII bo v veselje in v ponos večini radioamaterske populacije, z redkimi izjemami. Pri tem mislim na izjeme, ki so in ki bodo vedno prisegali le na postaje, zgrajene v stilu, "crystal-filters-are-forever"

Izdelovalec: ICOM America, 2380 116th Ave NE, Bellevue, WA 98004
E-mail: amateur@icomamerica.com

informacije na spletu v zvezi z IC-756PROII:

<http://www.icomamerica.com>

<http://www.icomamerica.com/amateur/hf/ic756proiimain.html>

<http://www.eham.net/reviews/detail/1824>

http://elkel.ca/icom_a/ic756proii.htm

Pri firmi HRO iz ZDA zahtevajo za IC-756PROII (september 2003) zanimivih 2300 USD. Če upoštevamo trenutno zelo ugoden kurz za dolar, je morda sedaj pravi trenutek za nakup tega prestižneža. Še spletna stran firme HRO: <http://www.hamradio.com/>

Slika o tem, kako postajo uvoziti iz ZDA, si lahko ustvarite, če obiščete spletni naslov:

<http://lea.hamradio.si/forum/viewtopic.php?t=307&start=0>

IOTA 2003 z Visa - 9A7P

Leo Xoko, S50R

Idea za sodelovanje v IOTA 2003 se je pojavila že pred časom, ko pa nam je ob neki priložnosti direktor "Nautik Radia" z Visa - Dražen ponudil lokacijo na 560m visokem Sv. Duha, smo se odločili konec julija sodelovati v tem tekmovanju. V začetku je bila DX-pedicija mišljena dokaj turistično, po krajših pogovorih s kolegi pa smo akcijo zastavili resneje.

Ker tekmovanje poteka sredi dopustniškega časa, bi lahko akcijo izkoristili tudi kot družinske počitnice, a se je ideja pojavila žal prepozno tako, da smo se sicer po kar celomesečni logistični pripravi na pot odpravili Marko-S50K s sinom Jernejem, kolega Bojan Herodež (sponzor namestitve na otoku in organizator dejavnosti na Visu) in jaz (S50R).

Iz Ljubljane smo odpotovali z dvema polno natovorjenima avtomobiloma okrog pol noči nekaj dni pred tekmovanjem. Težave so se pričele že na slovensko-hrvaški meji, ko je carinik zahteval ATA karnet (potrjen formular za začasni izvoz opreme!).

Dogajanja ne bi opisoval, ker se je postopek ponovil tudi na hrvaški strani in nam je vzel dobri dve uri, a končno smo le nadaljevali pot proti Dalmaciji. Po nekaj urah nočne vožnje, krajšem počitku in malici pred Šibenikom smo prispeli v Split okrog osme ure zjutraj, se brez težav vkrcali na trajekt in okrog poldneva že prispeli v Rukavac na Visu, kjer je bil naš glavni stan.

Ker je bil to že četrtek, smo imeli le dva dneva za postavitve anten in tehnike, tako da smo se že popoldne podali na Hum, kjer je bila naša predvidena lokacija na vrhu Sv. Duha. Nova asfaltirana cesta vodi skoraj do vrha hriba, 200m hoje do hiše, in to kar nekajkrat otovorjeni z opremo pri 38 stopinjah Celzija, pa je bilo precej naporno. Hišica je z dvema prostoroma, prvi je klimatiziran, z oddajnikoma Nautik Radia z 1.5 kW in Radia Dalmacije 200 W ter bazno postajo za mobilni telefon, drugi pa je priložno skladišče, ki smo ga preuredili v prostor za naše potrebe.

Po težavah s postavitvijo 10-metrskega Trivalovega stolpa s 3-el./3B beam rotirajočo anteno, loopom za 7 MHz in "inverted" dipolom ni bilo več prostora za multiband anteno, ki naj bi služila za multiplikator postajo; postavili pa smo še en 3-el./3B beam anteno, fiksno proti EU. Dan pred



IOTA 2003 z Visa - 9A7P: Leo-S50R in Marko-S50K

tekmovanjem je Marko-S50K, po proučitvi postavljenih tehnik, predvidenih propagacijah, lanskih rezultatov in napovedane aktivnosti konkurence predlagal, da delam sam, in sicer v kategoriji "Single OP", ker s postavljenjo opremo ne bi bila konkurenčna v kategoriji "Multi OP", kar je tudi obveljalo. Končna postavitve je bila FT-1000MP, AL-1500 in IBM-Think Pad, seveda pa je bilo zaradi spremenjene kategorije na razpolago kar nekaj rezervne opreme.

Sobota nekaj pred 14.00 po lokalnem času. Še zadnja priprava PC-ja. Krajši test sem opravil z znakom 9A/S50R/P in kot sem predvideval že



IOTA 2003 z Visa - 9A7P

doma - porazno, tako da sem se odločil uporabiti znak 9A7P, katerega uporabo mi je omogočil Hrvoje-9A6XX. Ker ni bilo časa za testiranje propagacij, nisem imel pojma, kako bo potekalo tekmovanje. No, začetek je bil dober in občasni "pile up" je dosegal celo tistega na Karibih ali v Dubaju v CQWW. Tehnika je delovala odlično kljub vročini, posebno uporaben se je pokazal preklopnik, ki ga je skonstruiral noč pred odhodom S50K, za preklon anten.

Slaba točka je bila programska oprema - Write Log je blokiral vsakih nekaj deset zvez, kar je pogojevalo reset PC-ja in ponovni vpis zadnje zveze, ter pomanjkanje antene za SSB del 80m področja.

Propagacije so bile dokaj slabe in precej drugačne od tistih, ki sem jih vajen v slovenskih hribih! Izredno malo DX postaj (tudi USA!), slab skip za bližji del Evrope (slišnih le malo S5 postaj), občasno namerno motenje "konkurence", večerja lepo pečene ribe sočasno ob CW pile-upu, obvezen ogled čudovitega sončnega zahoda nad Komižo skozi odprta vrata, malo razgibavanja ob "mrtvih terminih", ...

Končni izkupiček po 24 urah je bil 1800 zvez in cca 2.3M točk. Ker še nikoli nisem sodeloval v IOTA, nimam primerjave kakšni so bili pogoji, niti kaj rezultat pomeni, a kljub vsemu sem bil s tekmovanjem zadovoljen.

Preostali dan na otoku smo izkoristili še za ogled znamenitosti otoka s čolnom in kopanjem na čudoviti plaži otoka Budikovac, ki se je prav prileglo.

Upam, da bomo v bodoče tako DX-pedicijo lahko še ponovili, seveda v bolj lagodnih pogojih. Zahvaliti pa se moram vsem, ki so kakorkoli sodelovali pri uspešni izvedbi akcije, in to so: Marko-S50K za tehniko, Bojan Herodež - logistika na otoku, Dražen in njegov Nautik Radio za lokacijo, doma pa še Danilo-S50U, Jože-S52JK, Hrle-9A6XX, Vito-S57W, Niko-S53A, člani RK Triglav,...

Slišimo se naslednje leto v večjem številu!

S50KBS priložnostni znak

Janko Oven, S57L

Letos je bil že peti KOUPAFEST, festival glasbe, športa in umetnosti (v organizaciji Kluba Belokranjskih Študentov - od tod tudi sufiks). In ko smo junija razmišljali, za kaj še poskrbeti, da bo bolj zanimivo, sem dobil idejo o posebnem znaku in aktivnosti okoli samega festivala. V KBŠ se jim je predlog zdel zanimiv, obljubili so primeren prostor na festivalu in pa podporo pri tiskanju kartic. Podpora sta izkazala tudi radioklub in ZRS in zadnjega junija je bilo CEPT dovoljenje z veljavnostjo dveh mesecev pripravljeno.

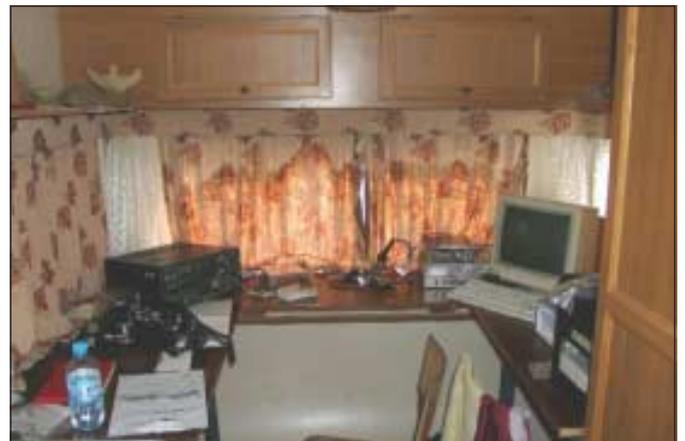
Občasno je bil znak v zraku preko celih dveh mesecev (julij in avgust), najbolj zanimiva pa je bila aktivnost iz samega festivala, s 100w in dipoloma za 10/14MHz in »inv v« za 7MHz, vse skupaj postavljeno na vrh kontejnerja na 6m dolgi deski. Prikolico in aktivnost si je ogledalo kar nekaj ljudi (študentov), ki so večinoma kaj takega videli prvič in v glavnem ostrmeli, ko so jih pozdravljali neki neznani strici iz Rusije ali Anglije. Gospodične pa so se čudile, kaj neki pomeni ta 88...

Kljub precejšnji oddaljenosti glavnega odra je bila med koncerti aktivnost popolnoma nemogoča, pa saj vsi vemo, kakšna je glasnost na festivalih...

Vzpostavljenih je bilo nekaj manj kot 800 zvez, večinoma na 14/10/7. Zanimiva izkušnja, še najbolj seveda NA pileup, ko so se ujeli zelo dobri pogoji z uporabo solidne opreme (1kW in 4-el. beam) in seveda zanimiv znak. Upajmo, da bo drugo leto spet prilika za kaj takega, seveda z več aktivnosti in z boljšo opremo.

Hvala Vinku-S53F in Igorju-S57Z za opremo in Bojanu-S52B za podporo.

Seveda gre zahvala tudi Klubu belokranjskih študentov.



KOUPAFEST 2003 - postaja S50KBS, postavljena v prikolici



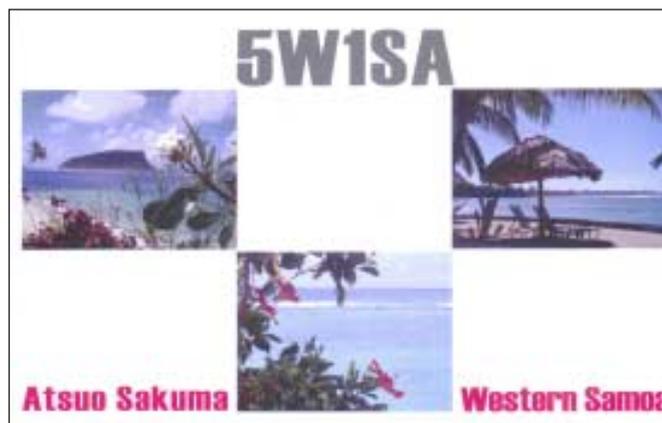
KOUPAFEST 2003 - "antenski sistem" postaje S50KBS

UKV aktivnosti

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

KOLEDAR VHF/UHF/SHF TEKMOVANJ ZA NOVEMBER IN DECEMBER 2003

DATUM	TEKMOVANJE	UTC	MHz	ORGANIZATOR	INFO
01-02.11	ZRS novembrsko UKV tekmovanje	14.00-14.00	144 MHz - CW	S59CAB	CQ ZRS 2/2001
01-02.11	Trofeo A.R.I.	14.00-14.00	144 MHz - CW	I	ARI
02.11.	6 h 144 MHz CW	08.00-14.00	144 MHz	G	RSGB
03.11.	Cumulative	19.00-21.30	1,2/2,3 GHz	G	www.uba.be
04.11.	NAC (Nordic Activity contest)	18.00-22.00	144 MHz	LA/OH/OZ/SM	www.uba.be
11.11.	VRZA regio contest	19.00-22.00	50 MHz & up	PA	www.uba.be
12.11.	NAC (Nordic Activity contest)	18.00-22.00	432 MHz	LA/OH/OZ/SM	www.uba.be
12.11.	Cumulative	19.00-21.30	432 MHz	G	www.uba.be
15.11.	S5 Maraton	10.00-15.00	144/432 MHz	S59ABL	CQ ZRS 1/2003
15-16.11	Memorial Marconi CW 50 MHz	14.00-14.00	50 MHz	I	ARI
16.11.	Courte Duree	05.00-11.00	144 MHz	F	www.uba.be
16.11.	9A activity contest - 11. period	07.00-12.00	144 MHz	9A	HRS
16.11.	Koprivnica 2003	07.00-12.00	144 MHz	9A	HRS
16.11.	LZAC V/U/SHF	06.00-10.00	50 MHz & up	LZ	BFRA
16.11.	OK Activity	08.00-11.00	144 MHz & up	OK	CRC
18.11.	NAC (Nordic Activity contest)	18.00-22.00	1,3 GHz & up	LA/OH/OZ/SM	www.uba.be
18.11.	Cumulative	19.00-21.30	1,2/2,3 GHz	G	www.uba.be
25.11.	NAC (Nordic Activity contest)	18.00-22.00	50 MHz	LA/OH/OZ/SM	www.uba.be
02.12.	NAC (Nordic Activity contest)	18.00-22.00	144 MHz	LA/OH/OZ/SM	www.uba.be
03.12.	Cumulative	19.00-21.30	1,2/2,3 GHz	G	www.uba.be
06.12.	Vecchiacchi Memorial day	14.00-23.00	144 MHz	I	ARI
07.12.	Vecchiacchi Memorial day	07.00-12.00	432 MHz & up	I	ARI
07.12.	Courte Duree	05.00-11.00	144 MHz	F	www.uba.be
09.12.	VRZA regio contest	19.00-22.00	50 MHz & up	PA	www.uba.be
09.12.	NAC (Nordic Activity contest)	18.00-22.00	432 MHz	LA/OH/OZ/SM	www.uba.be
11-15.12	BCC Meteor Scatter	20.00-02.00	144 MHz	DL	www.uba.be
13.12.	Cumulative	19.00-21.30	432 MHz	G	www.uba.be
13-14.12.	ATV	18.00-12.00		F	www.uba.be
14.12.	OK Activity	08.00-11.00	144MHz & up	OK	CRC
16.12.	NAC (Nordic Activity contest)	18.00-22.00	1,3 GHz & up	LA/OH/OZ/SM	www.uba.be
20.12.	S5 Maraton	10.00-15.00	144/432 MHz	S59ABL	CQ ZRS 1/2003
21.12.	LZAC V/U/SHF	06.00-10.00	50 MHz & up	LZ	BFRA
21.12.	Courte Duree CW	05.00-11.00	144 MHz	F	www.uba.be
26.12.	DAVUS XMAS contest	08.00-11.00	144/432 MHz	OZ	www.uba.be
26.12.	DAVUS XMAS contest	11.00-12.00	1,3 GHz	OZ	www.uba.be
26.12.	XMAS contest	12.00-16.00	144 MHz	OK	www.uba.be
26.12.	Christmas cumulatives	14.00-16.00	50/70/144/432 MHz	G	RSGB
27.12.	Christmas cumulatives	14.00-16.00	50/70/144/432 MHz	G	RSGB
28.12.	Christmas cumulatives	14.00-16.00	50/70/144/432 MHz	G	RSGB
29.12.	Christmas cumulatives	14.00-16.00	50/70/144/432 MHz	G	RSGB



XI. srečanje radioamaterjev - NEMČAVCI 2003

Jani Kovač, S55HH

V Nemčavcih pri Murski Soboti smo se letos že enajstič srečali radioamaterji iz vse Slovenije. Uradni vzrok srečanja je bila podelitev priznanj za letošnje majsko UKV tekmovanje (nekateri pravijo, da je glavni vzrok bograč - ampak mislim, da so to samo zlobni jeziki...). Po tolikih srečanjih smo že "strokovno" usposobljeni za pripravo večjih prireditev. Tako smo se letos podali v pripravo samo trije, na sami prireditvi pa so priskočili na pomoč še trije člani. Včasih mi je kar žal, da ne spoštujem dobrega starega slovenskega pregovora: vse kaj lahko narediš jutri, ne počni danes. No, pozneje se je pokazalo, da vsemu vseeno nismo kos in smo za kuhanje kave morali angažirati dodatno delovno silo.

Ker pa smo že bili zbrani je to izkoristil še UKV manager, Evgen-S52EZ, in sklical sestanek UKV tekmovalnih komisij in tekmovalcev, hkrati pa je podelil še priznanja za mednarodno uvrstitev ALPE ADRIA tekmovanja 2002.



Stepli se nismo (smeji se Matija - S53MM, ker je lahko pisal zapisnik - to si je že dolgo želel, pa smo mu izpolnili željo).

Če smo se kaj pametnega dogovorili pa tudi ne vem, govorili smo dosti, pisali bolj malo, pili malo več - ampak zmerno, zapisnik pa bo potregel s sklepi in še s čem...

Po sestanku smo najprej podelili priznanja za majski c'test 2003. Nekateri tekmovalci so bili kar preveč uspešni. Pobrli so vse, kar se je dalo (pokale, mislim).



Mogoče se bo Brane-S57C zaradi javne objave zamislil nad svojim početjem in drugo leto pustil tudi drugim kakšen pokal... (smejoči se ženski del na fotografiji ni povezan z Brantom!)

Po krajšem premoru (zamenjati je bilo potrebno "dekoracijo") je sledila še podelitev priznanj za ALPE ADRIA 2002 mednarodno uvrstitev. Da bi bilo vse skupaj res mednarodno, smo za podelitev priznanj povabili na obisk Michaela McKinney-ja. Michael dela v ameriški ambasadi, zadolžen pa je za mednarodno obrambno sodelovanje.



OE8RZS, S52EZ, S51RS, Dušan Grof in Michael s plaketo za ALPE ADRIA 2002 C'TEST

Vsem tem napornim uradnim aktivnostim je sledil še "glavni" dogodek - BOGRAČ. Letos ga je precej hitro zmanjkalo, zato smo za rezervo naročili pečeno svinjsko polovico, vendar je bilo potrebno nanjo čakati skoraj do 18. ure (samo najpogumnejši so lahko preživeli, pa še to le ob pomoči piva...). Kuhar, ki je vsa leta skrbel za nas, je ugotovil, da je boljše, če gre na poroko, kot pa da se muči z lačnimi radioamaterskimi želodci. Nova kuharja pa nista bila dorašla svoji nalogi. Imela sta sicer opravljen higieniški minimum, manjkal pa jima je tečaj za varnostnika...



Samo pet minut naju ni bilo pri kotlu. Le kam je izginil bograč?

Kot sem omenil že na začetku, nam je za delo zmanjkalo ljudi in smo morali nekaj delovne sile dodatno najeti. Nesebično nam je na pomoč priskočil kvalificirani pomožni kuhar Tone-S57Q.

Z njegovim delom so bili prisotni zelo zadovoljni. Za prihodnje leto imamo ekipo popolnjeno (vsaj kar se kuhinje tiče).

Ker pa takšna prireditve tudi nekaj stane, so ves čas naši mladi člani ponujali tudi srečke. Na srečolovu je bilo možno dobiti vse, od prazne neformatirane 5 1/2" diskete do nedeljujočega super modernega serverja s 486 procesorjem.



Tone-S57Q z veseljem ponuja svoje kuhinske specialitete prisotnim...

Poskrbeli smo tudi za Slovensko vojsko. Matjaž-S53MV je na srečanje priletel s svojim letalom. Ko se je vračal z letališča v Rakičanu, so bili tam prisotni tudi naši vojaški piloti. Ko sta jim Matjaž in Božena razkazala letalo in vse instrumente v njem in jim povedala, da jih je naredil Matjaž sam, so enak komplet naročili tudi za Pilatuse. Končno bodo imeli vso navigacijsko opremo. Kar niso mogli od letala, no ja, mogoče tudi zaradi Matjaževe spremljevalke, ampak to je že druga zgodba.

Glede na to, da je bil HAMFEST predviden do 24:00 in je bila ura okrog 02:00 (seveda se nismo ozirali preveč na sosedove grožnje, ampak...) smo zadeve (beri točilni avtomat za pivo) pospravili in se odpravili k počitku. Naslednji dan so nekateri vstali malo prej, nekateri pa pozneje. Kdo je kdo, pa bo eno izmed nagradnih vprašanj na srečanju naslednje leto (če uspemo najti tri butce, ki bodo vse to organizirali).

Več slikovnega gradiva s same prireditve najdete na:
<http://slovhf.net/qs/index.php?cat=3>

14. IARU ARDF prvenstvo 2003 - Cetniewo, Poljska



Stanko Čufer-S59AAN (spredaj) na startu KV ARG tekmovanja

Znani leteči krožnik

Rajko Vavdi, S54X

Tokrat ne bom opisoval novih dosežkov na EME področju, ampak vam želim sporočiti, da antene »letijo« ne le v smislu dobrega »gaina«, ampak tudi v resnici. Idejo za gornji naslov sem dobil ob vzkliku Andreja-S52LO, ko je pogledal nekaj slik in rekel: »Glej, glej, neznani leteči krožnik«. Res je letel, ampak večini slovenskih amaterjev ni čisto neznan.

Radioklub Slovenj Gradec-S59DCD si je pred leti zadal nalogo, da svojo radioamatersko dejavnost razširi na ekstremno in tehnično zelo zahtevno vzpostavljanje radijskih zvez s pomočjo odbojev preko

Lune. V ta namen smo leta 1995 v Podgorju pri Slovenj Gradcu najeli zemljišče za dobo osmih let. Na delovno lokacijo smo postavili gradbeni kontejner. Nanj smo najprej namestili mehansko krmiljeno parabolično anteno premera 3 m. S pomočjo slednje in pretežno doma izdelane tehnike nam je kot tretjim v Sloveniji, 10. junija 1995, uspelo na frekveni



Znani leteči krožnik - parabolična antena premera 6,20 m

1.2 GHz, preko Lune vzpostaviti prvo EME zvezo. Z vsako nadaljnjo zvezo pa so se povečevale želje po večji parabolični anteni, ki nam bi v prihodnje zagotavljala zveze tudi s šibkejšimi od nas. Že v naslednjih mesecih je po zaslugi nekaj klubskih entuziastov na lokaciji bila izdelana v Sloveniji prva in (za zdaj) edina parabolična antena premera 6,20 m. Z njeno namestitvijo pa so rezultati postali neprimerljivo boljši, tako da smo do danes preko Lune vzpostavili zveze z večino tistih držav po svetu, katerih radioamaterji so prav tako aktivni na EME področju. Naslednji pomemben dogodek pa je bil v letu 2001, ko smo z isto anteno in izdelano tehniko za višje frekvence, kot prvi v Sloveniji vzpostavili EME zvezo na 2.3 GHz (CQ ZRS 6/2001).

S59DCD sicer ni oral ledine na 23 cm EME, vendar pa je bil med leti 1995 in 2000 najaktivnejša postaja na omenjenem področju. Takrat smo se





odločili, da namesto KV in UKV tekmovanj kurimo svojo odvečno energijo na »EME poligonu« v Podgorju predvsem na 23 cm in kasneje tudi na 13 cm. Iz objektivnih razlogov smo se v letu 2002 odločili, da se z najete lokacije, kjer je stala antena in kontejner preselimo na boljšo lokacijo, in sicer na QTH pri S50X - Silvo ter da nadaljujemo s klubsko aktivnostjo od tam. Dogovor v klubu smo hitro sklenili, problem pa je nastal, kako anteno premakniti približno 15 km stran. Zaradi izrednih dimenzij smo najprej razmišljali o izrednem cestnem prevozu s popolno zaporo regionalne ceste, vendar nam je kmalu postalo jasno, da glavne ceste Slovenj Gradec - Velenje ne moreš kar tako zapreti. Ves čas pa nas je obsedala nora ideja o transportu po zraku, vendar realno nismo pričakovali, da bi se kaj takega lahko zgodilo.



Pri uresnitvi te zamisli se je najbolj izkazal Janko-S57R, ki je z argumentirano prošnjo na poveljstvo slovenske vojske in priloženim logističnim načrtom transporta antene s helikopterjem ter mnogimi telefonskimi klici dosegel soglasje o premestitvi antene s strani helikopterske eskadrilje 15. brigade vojaškega letalstva. Načrt je vseboval resnično vse potrebne podatke (tehnični opis antene,

možnost vpetja, trasa preleta helikopterja ter na karti vrisane GPS koordinate vzletne in pristajalne lokacije) in se ga ne bi sramoval noben vojaški strateg. Seveda smo bili nad doseženim navdušeni in smo anteno takoj po telefonskem soglasju sneli z obstoječe konstrukcije in jo pripravili za transport.

Tako smo v torek, 29. julija 2003, v menda edinem oblačnem dnevu tega poletja, zjutraj po nočni nevihti, ki je še dodatno napela živce, natanko ob 9:00 zaslišali ropot helikopterja, ki je kmalu zatem pristal na travniku pri anteni. V okolici se je nabralo kar lepo število radioamaterjev, novinarjev VEČER-a, TV Slovenija in VTV Velenje, snemalcev (hvala Mijo-S51KQ), sosedov in firbcev, ki so z zanimanjem spremljali dogajanje. Po pristanku so si piloti takoj ogledali teren ter možnost dobrega vpetja antene z jeklenimi pletenicami, ki jih uporabljajo za prevoz vode in gašenje požarov na nedostopnih področjih. Mi si nismo znali predstavljati, kako bodo

to izvedli, in smo bili v rahlih dvomih, kako se bo parabola premera 620 cm in teže okoli 200 kg, prekrita z mrežo, obnašala v zraku. Za vsak primer smo pripravili dodatno utež, s katero bi stabilizirali morebitno optenjanje antene v zraku, vendar so piloti ocenili, da dodatno obteževanje ne bo potrebno.

Potem se je začela akcija kot v filmu Top gun, saj je še nam, ki smo vse skupaj le opazovali, kar dvignilo adrenalin. Piloti so zasedli svoje položaje in se dvignili približno na 4 m višine nad anteno, eden od njih pa je čakal pod helikopterjem in pričvrstil jeklene pletenice na nosilno ogrodje v obesišču parabole. Počasi so se začeli dvigovati in z narahlo se zibajočo anteno odleteli proti Mislinji, mi pa smo s »škljocanjem« fotoaparatom in kamerami pospremili ta mojstrski maneuver. Antena se je v zraku popolnoma umirila in zdelo se mi je, da še nikoli ni bila tako varna, kot takrat. Tudi na končni postaji je vse potekalo identično, a v obratnem vrstnem redu. Helikopter se je spustil na primerno višino in s pomočjo vitla ter pilota iz ekipe anteno odložil na travnik kot peresce.

Helikopterska eskadrilja je delo res opravila profesionalno in si zasluži vso pohvalo. Sicer so nam povedali, da so v večini reševalnih akcij in ob gašenju v precej večji nevarnosti, kot so bili danes, vendar pri letenju s helikopterjem pač ničesar ne prepuščajo naključju. Zahvalil bi se tudi vsem, ki so pri dosedanjih EME aktivnostih radiokluba S59DCD kakorkoli pripomogli k uspehom.

Končano je prvo obdobje EME aktivnosti S59DCD, hkrati pa se začnejo novi izzivi (nova vrtilna konstrukcija za obračanje antene po azimutu in elevaciji, popolna avtomatizacija sledenja Lunine poti, preizkušanje novih sevalcev in seveda še EME »neosvojeni bandi«....)

O tem pa drugo leto več.



Helikopterska posadka in Silvo Obrul-S50X

NEURADNI REZULTATI TEKMOVANJA ALPE ADRIA VHF 2003 - S5 plasma

M.	Kl. znak	UL	Točke	Št.z.	B.z.	B.t.%	Odx	Kl.zn.	Odx	UL	O.q.	Rx	Pwr	Antenna	Asl
A 144 MHz															
1.	S57O	JN86DT	125.398	354	7	1.4	DH0RAS/p	JO62AN	708	TS-940+Xv.	1000	4x17el. K6MYC	307		
2.	S59DEM	JN75DS	120.081	357	10	2.0	EA6VQ/p	JM19QS	1012	FT-1000mp+Xv.	1000	2x15el. YAGI	1268		
3.	S50C	JN76JG	100.849	331	8	2.0	F1UCQ/p	JN02XR	1090	FT-1000mp+Xv.	700	4x20el. Yagi	1508		
4.	S53ATT	JN65XM	81.723	276	4	1.8	EA6VQ/p	JM19QS	1075	FT-1000mp+Xv.	800	2 x 12jxx2	1028		
5.	S54M	JN86CL	70.275	223	9	4.8	YO3DMU	KN34BJ	807	FT-847	500	2x17el. F9FT	250		
6.	S53N	JN65WW	59.724	238	5	2.3	EA6VQ/p	JM19QS	1095	IC-970e	500	2x20el. Yagi	1306		
7.	S50L	JN75ES	41.350	173	9	6.2	DL0EE	JN49GK	598	TM-255e	600	2x17el. F9FT	1114		
8.	I8MPO(S5500 op.)	JN70FP	23.507	55	0	0.0	IK1XPE/1	JN45GX	762	IC-746pro	500	12 el. Yagi	200		
9.	S51GF	JN66WA	18.697	108	11	10.1	YT7YT	KN05QC	593	IC-202	25	2x17el. F9FT	1129		
10.	9A/S51MQ/p	JN74EN	17.390	70	0	0.0	DH9NFM	JO50RF	667	FT-736r	100	4 el. DL6WU	10		
11.	S51DX	JN75DW	16.175	79	2	4.7	OM3KTP	KN08MS	598	IC-275h	100	17 el. F9FT	250		
12.	S56WTT	JN65UV	10.518	63	2	2.4	I1AXE	JN34QM	519	FT-100d	50	17 el. F9FT	80		
13.	S57NAW	JN76PA	9.105	56	1	0.4	I1AXE	JN34QM	641	IC-275h	100	DL6WU	240		
14.	S57UUD	JN65XP	6.792	53	2	3.7	OE3LFA	JN88CH	342	H.M.	3	17 el F9FT	491		
15.	S51XO	JN76FF	6.591	61	0	0.0	T91ESP	JN94DS	340	TS-711e	30	G.P.	380		
16.	S57CT	JN76HD	5.465	37	1	2.3	IQ5LV/5	JN53LK	418	TS-711e	25	9 el. F9FT	300		
B 144 MHz															
1.	S57C	JN76PB	56.420	165	6	2.9	DF7KF	JO30GU	836	FT-1000mp+Xv.	1100	2x15el. DJ9BV	948		
2.	S51FB	JN86DR	51.969	164	4	2.6	IS0/IK6DZH	JN40SO	870	TS-850s+Xv.	1000	4x14el. DJ9BV	317		
3.	S51SL	JN76PL	33.131	139	11	5.1	YO3DMU	KN34BJ	876	LT-2s	300	2x17el. Yagi	1530		
4.	S54G	JN65TM	24.242	78	4	5.4	DL1ANZ	JO51IJ	688	IC-275h	700	2x16el. I0JXX	160		
5.	S53J	JN75EV	20.633	77	11	12.8	OM3KTP	KN08MS	595	FT 847	750	4x17el. K6MYC	732		
6.	S57NMW	JN75CQ	493	8	2	33.9	S59R	JN76OM	121	AJX-230	5	Yagi	550		
C 144 MHz															
1.	S52W	JN75NP	56.324	198	4	1.4	DK3WG	JO72GI	747	TS-440+Xv.	50	2x17el. F9FT	1048		
2.	S53DKR	JN66XE	55.089	211	7	3.8	F1UCQ	JN02XR	1026	IC-275h	50	17 el. F9FT	1622		
3.	S59DTB	JN86AO	44.834	159	11	6.5	YO3DMU	KN34BJ	823	Xvrt.	50	8x10el. DJ9BV	301		
4.	S51WC	JN75PS	40.131	167	4	1.9	SN7L	JO91QF	677	FT-847	50	15 el. DL6WU	1178		
5.	S59R	JN76OM	37.234	168	4	2.0	I8MPO	JN70FP	656	TS-950sdx+Xv.	50	17 el. K6MYC	1524		
6.	S51HQ	JN75AV	23.317	123	9	5.1	YU1BN	KN0400	579	FT-901de	30	14 el. DJ9BV	1200		
7.	S56WDE	JN75NP	21.846	102	14	11.6	SN7L	JO91QF	695	FT-221r	50	10 el. Yagi	900		
8.	S59DCV	JN75MT	18.117	87	7	7.7	DK0CWC/p	JO60RR	559	FT-225r	25	17 el. F9FT	500		
9.	S57ONW	JN65UM	11.405	70	13	18.5	OK2KJT	JN99AJ	540	IC-746	25	17 el. F9FT	340		
10.	S57OPA	JN76KI	5.139	35	6	9.8	YU1EV	KN04CN	461	FT-225r	25	11 el. Yagi	900		
11.	S56KDO	JN65WM	3.518	27	6	23.0	I1AXE	JN34QM	523	FT-847	50	9 el. Yagi	390		
D 144 MHz															
1.	S59DCD	JN76LL	28.481	142	15	12.3	DK0TR	JO40QL	606	IC-202	2.5	22 el. Yagi	1696		
2.	S57G/p	JN76BK	22.857	114	6	4.8	I4CVC/7	JN71SU	522	IC-202	3	9 el. F9FT	2104		
3.	S57VW	JN66XF	19.916	100	15	15.8	YU1IO	KN04IQ	553	FT-817	5	9 el. F9FT	1609		
4.	S52M	JN76CK	17.106	106	2	2.7	IK7FPU	JN71SU	521	FT-290	2.5	7 el. Yagi	2172		
5.	S56SHY	JN66WI	7.724	45	2	8.6	IQ5LV/5	JN53LK	397	FT-290r II	2.5	HB9CV	2275		

KOMENTAR TEKMOVALCEV:

Klicni znak: Komentar

I8MPO: TNX to my host Lucio giving me a chance to operate from South Italy and enjoying staying in Vico Equense. Goran/S5500

S51DX: Od doma razdelil točke vsem, ki sem jih slišal, teh pa ni prav veliko. Pozdrav tekmovalcem in komisiji.

S53ATT: Murphy nikoli ne miruje. Najprej izdihnil napajalnik, tako da smo morali zapeljati kombi na vrh hriba in ga pustiti prižganega kakih 6 ur. Takoj za tem prešprical še teflon v "famoznem" HA1YA linearju in je popravilo terjalo kako uro in pol. EA6VQ ODX smo pa naredili kar z 50W (compliments to OM3BH-Rast'o). Zaradi motenj smo se družno odločili, da naslednje leto ostanemo v dolini in poizkusimo kar z Gažona, ki se je že izkazal kot odlična nižinska lokacija z mnogo manj motnjami. Za S5-OK-OM Team S53ATT-S55M/Adi

EKIPE:

Klicni znak: Ops

S50C: S53CC, S53RM, S51PZ, S53MM

S51FB: S51FB, S51ZO

S52M: S51UE, S52CW, S56GYT, S57AJJ, S57BJT

S53ATT: OM1YL, OM3TA, OM3BH, OK1FYA, OM1II, Tomas, Jakub, Sonja, Nika, S55M

S53DKR: S57GM, S57KM, S57NRW, S56KLT

S53N: S58G, S57EFL, S52SR

S57G: S57KAA, S57SNE, S56SNT

S57O: S57O, S53O

S57VW: S57VW, S57NOB, S56WBZ, S57NRG, S57OAA

S59DCD: S50X, S54X, S57R, S57RHT, S57BBL

S59DEM: S55AW, S53WW

S59R: S52LO, S56AFJ

Rezultati so neuradni. Če v roku 14 dni ne prejmemo nobene pisne pritožbe, postanejo rezultati uradni.

Za tekmovalno komisijo:
Tomaž Trampuš, S59W

NEURADNI REZULTATI TEKMOVANJA ALPE ADRIA UHF-SHF 2003 - S5 plasma

M.	Kl. znak	UL	Točke	Št.z.	B.z.	B.t.%	Odx	Kl.znak	Odx	Ul.	O.q.	Rx	Pwr	Antenna	Asl
A 432 MHz															
1.	S50C	JN76JG	28.039	100	0	0.0	IS0/IK6DZH	JN40SO	759	FT-847	300	W	4x26el. Yagi	1508	
2.	S59R	JN76OM	21.822	86	1	0.5	DK3WG	JO72GI	650	IC-475h	80	W	4x21el. F9FT	1524	
3.	S57C	JN76PB	19.323	75	1	2.0	IW1FQD/1	JN34NO	658	FT-847	400	W	8x15el. DL6WU	948	
4.	S51SL	JN76PL	18.129	70	6	5.2	IW1FQD/1	JN34NO	669	LT-70s	300	W	4x39el. Yagi	1530	
5.	S53DKR	JN66XE	16.825	72	2	2.6	HA0MK/9	KN08QC	600	MGF 1302	200	W	2x21el. F9FT	1622	
6.	S51ZO	JN86DR	14.630	55	2	5.4	DK3WG	JO72GI	638	LT-70s	700	W	8x33el. DJ9BV	317	
7.	S59DCV	JN75MT	8.033	43	0	0.0	HA6W	KN08FB	481	FT-790r	25	W	21 el. F9FT	500	
8.	S53J	JN75EV	6.666	30	0	0.0	SQ9W	JO90NH	604	FT847	50	W	4x 2M9WL	732	
9.	S52U	JN65VX	6.619	40	0	0.0	IW1FQD/1	JN34NO	543	IC-706MKII	20	W	21 el. F9FT	1410	
10.	S51MQ	JN75NT	1.579	14	0	0.0	I4LCK/4	JN54PD	354	FT736	25	W	23 el. Yagi	200	
B 1.3 GHz															
1.	S59R	JN76OM	10.792	46	1	0.9	IW1FQD/1	JN34NO	664	IC-970h	100	W	2x55el. F9FT	1543	
2.	S57C	JN76PB	7.672	35	2	4.6	IW1FQD/1	JN34NO	658	LT-23s	70	W	50 el. DL6WU	948	
3.	S51ZO	JN86DR	6.926	27	2	9.2	DL6NAA	JO50VF	511	Xvrt	100	W	4x45el. Loop	317	
4.	S53DKR	JN66XE	6.546	36	3	8.1	IW1FQD/1	JN34NO	562	MGF-1302	6	W	55 el. F9FT	1622	
5.	S53D	JN76BD	5.475	28	2	2.8	IW1FQD/1	JN34NO	573	TS-790e	70	W	67 el. WIMO	1562	
6.	S50C	JN76JG	2.765	16	0	0.0	IW1FQD/1	JN34NO	626	Zif	1	W	4x49el. Yagi	1508	
7.	S57BIC	JN75AV	2.582	14	2	11.2	IW1FQD/1	JN34NO	560	Zif	0.7	W	SBFA	1240	
8.	S53J	JN75EV	1.468	10	0	0.0	IW4BET/4	JN54OE	313	FT-736r	10	W	55 el. F9FT	732	
9.	S53FO	JN76PL	1.230	10	2	24.8	IW4BET/4	JN54OE	408	Xvrt	20	W	55 el. F9FT	1530	
10.	S52B	JN75NP	1.118	11	0	0.0	OE6KDG	JN77EG	190	Zif	0.8	W	55 el. F9FT	955	
11.	S57EA	JN76MC	858	12	1	5.1	OE8FNK/8	JN66RS	142	Zif	1	W	4x5 el. Loop	1219	
12.	S51MQ	JN75NT	326	5	1	4.4	S53DKR	JN66XE	99	HM-Xvrt	0.5	W	16 el. Yagi	200	
C 2.3 in 5.7 GHz															
1.	S57C	JN76PB	5.545	10/8	1/1	5/5	OE8FNK/8	JN66RS	161	Zif	0.3	W	40 el. Yagi	948	
2.	S51ZO	JN86DR	5.125	4/5	0/0	0/0	OE3XUA	JN77XX	141	DD9DU Xvrt	8	W	90cm Dish	317	
3.	S57EA	JN76MC	4.345	0/8	0/1	0/5	IW6ATU/6	JN63QM	316	Zif	0.1	W	90cm Dish	1219	
4.	S53D	JN76BD	3.719	10/3	1/1	6/16	IW1FQD/1	JN34NO	573	Zif	3	W	87 el. WIMO	1562	
5.	S59R	JN76OM	3.201	12/5	1/1	5/22	IW6ATU/6	JN63QM	363	DB6NT Xvrt	5	W	180cm Dish	1543	
6.	S52B	JN75NP	2.583	7/5	1/1	23/34	OE8FNK/8	JN66RS	179	Zif	0.1	W	Lijak	950	
7.	S50C	JN76JG	1.346	10/0	1/0	5/0	IW1FQD/1	JN34NO	626	Zif	0.3	W	90cm Dish	1508	
8.	S57BIC	JN75AV	312	4/0	1/0	20/0	S59R	JN76OM	114	Zif	0.3	W	SBFA	1240	
D 10 GHz															
1.	S57C	JN76PB	3.263	18	1	1.4	I4JED/4	JN54OK	367	DB6NT Xvr	5	W	150cm Dish	948	
2.	S51ZO	JN86DR	2.773	11	1	5.2	I4XCC	JN63GV	430	DB6NT Xvr	5	W	120cm Dish	317	
3.	S57EA	JN76MC	2.144	15	1	2.1	IW6CVN/6	JN63QM	316	Zif	0.1	W	90cm Dish	1219	
4.	S53D	JN76BD	1.640	10	1	5.0	I6XCK/6	JN63QM	298	Zif	0.1	W	Horn	1562	
5.	S59R	JN76OM	1.447	9	1	6.1	I6XCK/6	JN63QM	363	Zif	0.4	W	Horn	1543	
6.	S50C	JN76JG	1.054	9	1	6.1	I4XCC	JN63GV	318	IC-275h+X	0.2	W	90cm Dish	1508	
7.	S52B	JN75NP	606	7	1	24.7	S51ZO	JN86DR	150	Zif	0.1	W	Lijak	950	
8.	S51VJ	JN76JE	114	3	0	0.0	S53D	JN76BD	52	Zif	0.1	W	Lijak	400	

KOMENTAR TEKMOVALCEV:**Klicni znak: Komentar**

S53DKR: Še nikoli tako malo postaj. Očitno jih je dopoldanski ES prikoval za cel dan na 2m. Korespondenta pri zaporedni zvezi številka 53 smo večkrat opozorili na pravilno zaporedno številko, vendar nam je zago-tovil, da je 126 pravilna in da nas je našel pod to številko?!!

S59R: Dogovori in priprave za AA UHF so stekle, vendar še pred tekmo smola - Andrej S52LO je dobil vodene koze. Sreča, da sta na pomoč priskočila dobra slovenjegraška radioamaterja Rajko S54X in S50X- Silvo, ki je še postavil svojo opremo za 13 cm. Težave pa smo imeli na 70 cm, ker se sposojeni PA ni zbudil. Kljub vsemu sem zelo zadovoljen z ekipo, ki je naredila lep rezultat za naš klub - pa tudi naš konstruktor S52ZO Borut je uslišal mojo prošnjo in se priključil ekipi. Tudi ekipa, ki je v soboto postavljala tehniko po Kopah, je odigrala svojo vlogo. 73, S56AFJ

EKIPE:**Klicni znak: Ops**

S50C: S53CC, S53MM, S53RM, S5500, S57NOB, S57OGC

S53DKR: S57GM, S57KM, S52RO

S57C: S52CO, S57C, S57OB, S57Q

S59DCV: S57UZX, S57LHS, S53FI

S59R: S54X, S50X, S52ZO, S56AFJ, OSTALA DELA, S57DO, S57TLQ, S56VDA

Rezultati so neuradni. Če v roku 14 dni ne prejmemo nobene pisne pritožbe, postanejo rezultati uradni.

*Za tekmovalno komisijo:
Tomaž Trampuš, S59W*

NEURADNI REZULTATI ZRS UKV TEKMOVANJA: JULIJ 2003

M.	Kl. znak	Lokator	Točke	Št. Zv.	Bris. zv.	Bris. to. %	ODX			Rx	Moč	Antena	Asl
							Kl. znak	UL	QRB				
A - 144 MHz													
1.	S57O	JN86DT	259.008	645	13	2,8	RA4AOR	LN29LA	2138	TS-940 + LT2S	1 kW	8x11 el. YAGI	307
2.	S57C	JN76PB	241.336	597	12	2,6	UA4AQL	LO20QB	2263	1.2dB, FT-1000MP + Javornik	1,5 kW	2x15el.DJ9BV+2x16el.+6x3el.	947
3.	S53T	JN75GV	164.363	411	4	1,1	RV6AJ/P	LN16AX	2100	SP-2000, IC-275H	900 W	2x17 + 2x17 el. F9FT	1059
4.	S53D	JN76BD	151.742	354	8	2,2	RA4AOR	LN29LA	2318	MGF1302, 0.8dB, IC-275H	700 W	2x4 WL DJ9BV	1564
5.	S59R	JN76OM	135.677	429	29	7,9	UR4MBN	KN98ON	1808	MGF1302, TS-950SDX + Javornik	800 W	K6MYC	1524
6.	S53N	JN65WW	125.520	360	7	2,4	RN6BN	KN95LC	1948	IC-970E	500 W	2x20 el.	1306
7.	S59DTB	JN86AO	112.155	345	24	7,3	RZ6LJ	LN17CM	1975	1dB, Javornik	300 W	8x10el. DJ9BV	301
8.	S50C	JN76JG	93.352	267	10	6,9	UA6IK	LN16AD	2087	IC-275H	100 W	4 x 20 el.	1508
9.	S51S	JN76MC	90.553	264	17	7,0	RA4AOR	LN29LA	2253	IC-746	700 W	24el. 2M8WL, 17el. 2M5WL	1220
10.	S50L	JN75ES	73.732	237	18	9,1	UR5MGW	LN09AF	1956	TM-255E	600 W	2x17 el. F9FT	1114
11.	S53J	JN75EV	66.011	197	8	4,0	UR7D	KN18JT	712	MGF1801, FT-847	750 W	4x2M5WL	732
12.	S59TTT	JN76RO	57.824	184	26	15,6	RV6AJ/P	LN16AX	2015	FT-290RII	300 W	2x9 el. F9FT	895
13.	S59C	JN66WA	55.042	175	18	12,8	RZ6LJ	LN17CM	2152	FT-736R	300 W	2x17 el. F9FT	1129
14.	S53P	JN76KO	35.270	127	6	6,1	UR4MWU	KN98LD	1814	IC-275H	250 W	4 x BV02-3WL	1063
15.	9A/S57CT	JN83GE	32.823	61	1	1,4	RW3RW/W/P	LO02LM	2082	FT-817	70 W	9 el. F9FT	380
16.	S57I	JN76JA	4.900	33	2	2,6	OK2KJT	JN99AJ	447	FT-736R	25 W	17 el. F9FT	776
B - 144 MHz													
1.	S55AW	JN75DS	252.974	576	9	1,4	UA4AQL	LO20QB	2347	2dB, FT-1000MP + Javornik	1 kW	2x15el.DJ9BV+4x4el.S53WW	1268
2.	S52ZW	JN86BT	189.969	493	10	2,6	UA6IK	LN16AD	1977	TS-850S + LT2S	1 kW	4x17 el. K1FO	365
3.	S57GM	JN76CG	79.079	225	3	3,4	RV6AJ/P	LN16AX	2116	MGF1302	400 W	11 el. DL6WU	1187
4.	S54M	JN86CL	74.730	173	8	8,9	UA6IK	LN16AD	1976	FT-847	500 W	2x17 el. YAGI	250
5.	S53XX	JN76CF	30.958	96	4	4,9	RK6YWB	LN04AC	2030	R2-CW	100 W	DJ9BV	930
6.	S51ZO	JN86DR	22.110	17	2	14,1	UA6IK	LN16AD	1966	1dB, TS-850S + XVRT	1 kW	4x14 el. DJ9BV	317
7.	S57SNE	JN75IX	14.405	69	3	6,5	UR7D	KN18JT	685	IC-746	100 W	9 el. F9FT	748
8.	S56KDO	JN65TM	12.511	66	12	22,3	OK1KIM	JO60RN	561	FT-847	50 W	2x16 el. IOJXX	160
9.	S57BAX	JN66XG	1.248	14	3	10,1	IQ5AE/5	JN54JD	343	FT-847	50 W	vertikal colinear	564
C - 144 MHz													
1.	S51DX	JN76CC	72.789	193	2	3,0	RV6AJ/P	LN16AX	2120	ICOM AG-25, IC-275H	25 W	2x17 el. F9FT	1029
2.	S57CN	JN75PS	66.321	215	2	0,3	SP7DCS	JO91MN	700	TR-9000	25 W	15 el. DL6WU	1178
3.	S51GF	JN66WB	24.797	113	10	8,3	UR5MGW	LN09AF	1981	IC-202	20 W	17 el. F9FT	1140
4.	S57NL	JN65WX	13.471	63	4	8,5	YU1ANT	KN03DI	585	FT-225	25 W	9 el. YAGI	1100
5.	S50J	JN65VO	13.432	62	6	14,9	DL1APW	JO50SP	585	FT-221R	15 W	11 el.	150
6.	S55SL	JN75CM	10.780	54	1	3,9	OK1KIM	JO60RN	563	TS-711E	24 W	9 el. F9FT	796
7.	HA0/S59W	KN18DI	5.944	25	1	1,3	US5II	KN86MU	1117	IC-202S + IC-20L	10 W	16 el. F9FT	200
8.	S56HCE	JN75AP	3.784	26	1	0,6	I1XOI	JN44FF	467			17 el. F9FT	350
9.	S58J	JN76AC	2.391	18	3	16,5	IK0DDP/6	JN62OW	358	FT-817	5 W	3 el. ARROW	1051
10.	S57BIC	JN75QP	552	6	0	0	IW2DFM/6	JN63OI	307	FT-290R	10 W	9 el. F9FT	240
A - 432 MHz													
1.	S50C	JN76JG	78.293	213	1	0,6	LZ9X	KN22NR	908	MGF1302, FT-847	500 W	4x26 + 2x26 el. DJ9BV	1508
2.	S57C	JN76PB	47.412	142	1	0,8	YR8D	KN27OD	767	MGF1302, 0.8dB, FT-847	400 W	8x15 el. DL6WU	947
3.	S53D	JN76BD	12.353	55	0	0	IW1FQD/1	JN34NO	573	IC-475H	70 W		1562
4.	S59TTT	JN76RO	9.782	39	3	7,6	DL6NAA	JO50VF	485	TM-455	25 W	4 x DL7KM	895
5.	S59DTB	JN86AO	9.087	36	1	4,3	LZ9X	KN22NR	837	FT-847	50 W	9 el. YAGI	301
6.	S53N	JN65WW	9.028	46	0	0	IW1FQD/1	JN34NO	548	CF300, 0.8dB, IC-402	200 W	2x33 el. DL6WU	1306
7.	S57I	JN76JA	6.718	33	0	0	OM3RRC	KN09CE	537	FT-736R	25 W	21 el. DL6WU	776
8.	S53J	JN75EV	6.425	30	1	7,5	SP9JDP	JN99HW	550	MGF1303, IC-820H	100 W	4 x 2M9WL	732
B - 432 MHz													
1.	S51ZO	JN86DR	26.937	85	3	2,6	LZ9X	KN22NR	827	MGF1302, TS-940S + LT70S	700 W	8x33 el. DJ9BV	317
2.	S54M	JN86CL	24.217	78	0	0	LZ9W	KN12PN	710	FT-847	300 W	19 el. YAGI	350
3.	S57BAX	JN66XG	64	1	0	0	S50C	JN76JG	64	FT-847	50 W		564
CL	S51SL	JN76PL	6.182	26	-	-	I2XAV/1	JN44PP	510	CF300, 0.8dB, LT70S	300 W	4x21 el.	1530
C - 432 MHz													
1.	S58J	JN76AC	1.687	10	0	0	IW1FQD/1	JN34NO	565	FT-817	5 W	7 el. ARROW	1051
2.	S57CN	JN75PS	1.667	16	0	0	SP9EWO	JN99HW	526	Kenwood	25 W	22 el. YAGI	1178
3.	S56HCE	JN75AP	1.247	10	0	0	I4LCK/4	JN54PD	273		25 W	11 el. DL6WU	350
A - 1,3 GHz													
1.	S57C	JN76PB	14.787	60	0	0	IW1FQD/1	JN34NO	658	MGF1302, 0.8dB, TS-711E + LT23S70	70 W	4x50 el. DL6WU	947
2.	S59R	JN76OM	11.110	52	2	0,8	OL7Q	JN99FN	416	MGF1302, IC-970H	100 W	2x55 el. F9FT	1524
3.	S53D	JN76BD	10.447	49	0	0	IW1FQD/1	JN34NO	573	FHX35, TS-790E	70 W	67 el. WIMO	1562
4.	S50C	JN76JG	5.040	24	0	0	YU1B	KN04AC	477	TS-711E + DB6NT	30 W	4x49 el. DL6WU	1508
5.	S53T	JN75GV	3.397	24	0	0	OM3W	JN99BB	443	SP-23, IC-271E + LT230S	100 W	2x55 el. F9FT	1059
6.	S53J	JN75EV	3.349	18	0	0	DH9NFM	JO50RF	528	MGF1302, 0.8dB, FT-736R	80 W	55 el. F9FT	732
7.	S59DTB	JN86AO	719	7	0	0	OE3XUA	JN77XX	153				301

B - 1,3 GHz

1.	S51ZO	JN86DR	9.056	33	1	2,7	DH1NFL	JO50VF	511	MGF1302, 0,8dB, IC-202S + XVRT100 W	4x45 el. LOOP	317
2.	S59AW	JN65WX	3.475	25	1	1,6	10FHZ	JN62AP	398	ZIF S53MV	1 W 8 WL YAGI	1495
3.	S53VV	JN65VL	3.169	20	0	0	IW1FQD/1	JN34NO	533	GaAs FET, XVRT	10 W 24 el. LOOP	458
4.	S52B	JN75PS	476	7	0	0	S51ZO	JN86DR	131	ZIF S53MV	0,8 W 15 el. F9FT	1178
5.	S57CN	JN75PS	229	4	0	0	S53D	JN76BD	99	ZIF S53MV	1 W 19 el. F9FT	1178
6.	S57BIC	JN75QP	150	4	1	35,6	9A5Y/P	JN85EG	88	ZIF S53MV	0,7 W SBFA	240
CL	S57MSL	JN65WX	1.378	11	-	-	IK4ADE	JN54OE	275	ZIF S53MV	0,8 W 17 el. NBS YAGI	775

A - 2,3 GHz

1.	S50C	JN76JG	3.259	18	0	0	IW1FQD/1	JN34NO	626	ZIF S53MV	10 W 90 cm PARABOLA	1508
2.	S53D	JN76BD	2.514	15	0	0	IW1FQD/1	JN34NO	573	FHX35, ZIF S53MV	3 W 80 el. WIMO	1562
3.	S57C	JN76PB	1.649	13	0	0	IW3HTU/3	JN55PS	311	ZIF S53MV	10 W 40 el. YAGI	947
4.	S59R	JN76OM	701	8	1	6,8	9A5Y/P	JN85EG	166	ZIF S53MV	0,4 W 90 cm PARABOLA	1524

B - 2,3 GHz

1.	S51ZO	JN86DR	2.602	12	0	0	OL9W	JN99FN	354	0,7dB, IC-202S + DD9DU	8 W 180 cm PARABOLA	317
2.	S53VV	JN65VL	1.370	10	0	0	IW6ATU/6	JN63QM	220	GaAs FET, XVRT	3 W 25 el. LOOP	458
3.	S52B	JN75PS	399	6	0	0	9A5Y/P	JN85EG	101	ZIF S53MV	0,5 W LIJAK	1178
4.	S57BIC	JN75QP	62	2	0	0	S57C	JN76PB	47	ZIF S53MV	0,25 W SBFA	240
CL	S57MSL	JN65WX	379	3	-	-	IW3HTU/3	JN55PS	182	ZIF S53MV	0,5 W SBFA	775

A - 3,4 GHz

1.	S59R	JN76OM	221	3	0	0	S51ZO	JN86DR	86	ZIF S53MV	0,4 W 90 cm PARABOLA	1524
2.	S57C	JN76PB	190	3	0	0	S51ZO	JN86DR	107	ZIF S53MV	0,2 W LIJAK	947

B - 3,4 GHz

1.	S51ZO	JN86DR	324	3	0	0	S52B	JN75PS	131	ZIF S53MV	0,3 W 180 cm PARABOLA	317
2.	S52B	JN75PS	247	3	0	0	S51ZO	JN86DR	131	ZIF S53MV	0,3 W LIJAK	1178

A - 5,7 GHz

1.	S57C	JN76PB	1.484	8	0	0	IW6ATU/6	JN63QM	321	ZIF S53MV	0,1 W 80 cm PARABOLA	947
2.	S59R	JN76OM	137	2	0	0	S51ZO	JN86DR	86	ZIF S53MV	0,4 W 90 cm PARABOLA	1524

B - 5,7 GHz

1.	S53VV	JN65VL	1.390	10	0	0	IW6ATU/6	JN63QM	220	ZIF S53MV	0,1 W 60 cm PARABOLA	458
2.	S51ZO	JN86DR	1.266	6	0	0	IW6ATU/6	JN63QM	424	1dB, IC-202S + DB6NT	0,2 W 180 cm PARABOLA	317
3.	S57UMP	JN65UM	1.036	7	0	0	IW6ATU/6	JN63QM	224	ZIF S53MV	0,1 W LIJAK, 20 dBi	200
4.	S52B	JN75PS	163	2	0	0	S51ZO	JN86DR	131	ZIF S53MV	0,1 W LIJAK	1178

A - 10 GHz

1.	S57C	JN76PB	4.405	24	0	0	I4JED/4	JN54PD	379	IC-271E + DB6NT	5 W 150 cm PARABOLA	947
2.	S50C	JN76JG	3.855	21	0	0	I6XCK/6	JN63QM	326	1,9dB, IC-275H + XVRT	0,8 W 90 cm PARABOLA	1508
3.	S53D	JN76BD	2.494	18	0	0	I6XCK/6	JN63QM	298	ZIF S53MV	88 mW 90 cm PARABOLA	1562
4.	S59R	JN76OM	493	6	1	9,4	9A5Y/P	JN85EG	166	ZIF S53MV	0,4 W LIJAK	1524

B - 10 GHz

1.	S51ZO	JN86DR	3.024	13	1	2,5	I4XCC	JN63GV	430	1dB, IC-202S + DB6NT	5 W 120 cm PARABOLA	317
2.	S57UMP	JN65UM	1.405	11	1	15,1	I6XCK/6	JN63QM	224	ZIF S53MV	80 mW LIJAK, 23 dBi	200
3.	S52B	JN75PS	515	6	0	0	S51ZO	JN86DR	131	ZIF S53MV	70 mW LIJAK	1178
CL	S57MSL	JN65WX	1.713	11	-	-	IW5ADB/5	JN54FF	316	ZIF S53MV	0,1 W LIJAK	775

B - 24 GHz

1.	S51JN	JN65XM	209	1	0	0	IW3HTU/3	JN55PS	209	NE32548, XVRT	70 mW 60 cm PARABOLA	1000
----	-------	--------	-----	---	---	---	----------	--------	-----	---------------	----------------------	------

KOMENTAR TEKMOVALCEV:

S51DX: Sonce, poletje in sporadik, upam, da še kdaj !
S51ZO: Motilec z JN86CL je bil standardno aktiven. Sreča, da se mu lahko umaknem na višje frekvence, pa še tam, če imaš 2m za bazno postajo, ni priporočljivo delati okrog .200, ker se ne da !!!
S54M: 144 MHz:
 Iskal postaje za QSP na 70cm, pa navalili UT/US/UU.
 432 MHz:
 Tokrat malo manj motenj. Torej se le da uglasiti "šparhete", če se hoče. Škoda, že na začetku mi je crknil predojačevalnik, morda bi naredil še kaj.
S59R: Končno je tudi pri nas Javornik celo tekmo živel. Napako smo našli na koaksialnem releju pri predojačevalniku, katerega smo rinili k anteni ne da bi ga pregledali. Ugotovili smo, da Javornika ne hvalijo za stonj. Pokazal pa se je problem z anteno, ki se ni obnašala, tako kot je potrebno. Verjetno pa zaradi tega, ker je v četvorčku anten Tonna za 70 cm. Hvala S51FB za ogromno pomoč.

S59TTT: 144 MHz:

To pot smo zvezli linear za 2m na 15m visok dimnik. Družbo mu je delal predojačevalnik z BF981. Kot na majskem kontestu so se tudi to pot pojavljale močne statične motnje. Z neznanjem o ojačevalnikih je to pot bil najbolj moteč S57O. Motnje pa povzročajo tudi tisti, ki so včasih imeli vzorne signale. Nihče nam ni mogel pokvariti veselja ob rekordnih razdaljah z ruskimi amaterji. Kljub temu, da imamo pri krčmarju izdaten popust, bomo morali poiskati novo lokacijo, s katere bomo odprti tudi proti Balkanu. Član ekipe S59TTT Dubi-S51DU.
 432 MHz:
 Lokacija za 70 cm je bila postavljena 1m od avstrijske meje. En klin od šotora je bil zabit na avstrijski strani HI. Rezultat primeren moči oddajnika. Slišali še precej postaj, vendar jih nismo mogli priklicati. Obiskala nas je tudi ekipa TV Slovenija in posnela aktivnosti pri postavitvi sistema in samega tekmovanja. Posnetek je bil predvajan pol ure po končanju tekmovanja pri TV poročilih na TV Slovenija 1. Daljši prispevek pa v sredo na kabelskem programu TV M na širšem območju Maribora. Pri tej predstavitvi so sodelovali člani kluba S59TTT: Čarli-S57MFC, Zdravko-

S57NZD, Beno-S51GZ in Dubi-S51DU. Za ekipo S59TTT Beno-S51GZ.

HA0/S59W: Zaradi dogovorjenega srečanja z UT hamom na meji z HA, sem se odločil, da odpotujem proti Zahony-u že dan prej in poskusim narediti čimveč S5 postaj v julijskem tekmovanju. Ko sem prispel, sem porabil kar nekaj časa, da sem našel primerno lokacijo z dovoljenjem lastnika za postavitev antene. Ta je bila pred privatnim supermarketom slabih 100m od mejnega prehoda. QRV sem bil že 3 ure pred tekmo, vendar sem uspel vzpostaviti le zvezo z S52ZW od S5 postaj. Fredija kasneje med tekmo nisem uspel več priklicati. Drugače so prihajali najmočnejši signali od dveh lokalnih UT, ene HA6 in pa YO5 ter celo YO2 postaje. Največji problem je bil priklicati kakšnega OK in tudi OM. Izgleda, da večinoma uporabljajo le en oster antenski sistem, pa še ta je obrnjen proti DL in I. Tako sem z 10W in s staro 16-el. F9FT, le 4m nad tlemi zaman klicaril: S51S, S53T, S54M in S59R. Proti koncu sporadika v smeri UA sem neka-ko skompletiral: S51ZO, S57O in S57C. V sporadiku sem slišal ogromno število UT in UA postaj. Enkrat celo OH. Vendar z malo Watt-i nisem prišel nikamor. Opazil sem, da so imele verjetno skoraj vse postaje z vzho-da obrnjene antene proti DL, kajti v tej smeri so naredile največ zvez. Že ob 19:30 po lokalnem času sem pričel s pospravljanjem tehnike. Predhodno so me obvestili, da ponoči ni varno ostati na nevarovanem mestu. S prvim mrakom se je res močno povečal promet več kot 30 let starih UT limuzin. Kasneje sem zvedel, da se večinoma preprodaja bencin, vodka, cigarete in droga. Nič čudnega, saj marsikdo zasluži le 20 USD na mesec. Tako sem noč prespal v avtu na 24 ur odprti in video-nadzorovani državni bencinski črpalki. Letos se za spremembo ne bomo v AA-VHF slišali z Biokova/

JN83MI, ker nameravam preživeti letni odmor na P4. Zagotovo pa bom QRV v septembru, verjetno tako kot lani, z Velebita v 9A0R ekipi.

EKIPE:

S50C: S53CC, S53MM, S53BB, S55OO, S52LW, S57VW, S57OGC, S57OBI, S57OAZ, S57ORS

S50L: S57ED

S51S: S53AC, S57RWA, S57BCT, S56A

S53D: S51YZ, S52FO, S54AA, S56PIX, S57MMZ, S57MSU, S59DR

S53P: S52IC, S57PR, S57MHA, S56JDE

S53T: S52T, S57DX

S57C: IK3UNA, S52CO, S57C, S57UUD, S57ORO, S57NAW, S57ODB, S57Q

9A/S57CT: S57OUT, S57NOB, S57NRG, S57WBZ

S57I: S56IHX, S56IHY

S57O: S57O, S52EZ, S53O

S59R: S52LO, S51FB, S56AFJ

Rezultati so neuradni. Če v roku 14 dni po objavi ne bo pisnih pritožb, postanejo rezultati uradni. Podelitev priznanj bo za letošnje in lansko tekmovanje organizirala ZRS. O času in kraju podelitve boste naknadno obveščeni.

*Za tekmovalno komisijo Gorenjske regije
Sandi, S57KM*

SKUPNA UVRSTITEV - ZRS JULIJSKO 2003

A - VEČ OPERATERJEV

#	KL. ZNAK	TOČKE	144 MHz	432 MHz	1,3 GHz	2,3 GHz	3,4 GHz	5,7 GHz	10 GHz	24 GHz
1.	S57C		241336	237060	147870	32980	3800	29680	88100	0
2.	S50C		93352	391465	50400	65180	0	0	77100	0
3.	S53D		151742	61765	104470	50280	0	0	49880	0
4.	S59R		135677	0	111100	14020	4420	2740	9860	0
5.	S57O		259008	0	0	0	0	0	0	0
6.	S53T		164363	0	33970	0	0	0	0	0
7.	S53N		125520	45140	0	0	0	0	0	0
8.	S59DTB		112155	45435	7190	0	0	0	0	0
9.	S53J		66011	32125	33490	0	0	0	0	0
10.	S59TTT		57824	48910	0	0	0	0	0	0
11.	S51S		90553	0	0	0	0	0	0	0
12.	S50L		73732	0	0	0	0	0	0	0
13.	S59C		55042	0	0	0	0	0	0	0
14.	S57I		4900	33590	0	0	0	0	0	0
15.	S53P		35270	0	0	0	0	0	0	0
16.	9A/S57CT		32823	0	0	0	0	0	0	0

B - EN OPERATER

#	KL. ZNAK	TOČKE	144 MHz	432 MHz	1,3 GHz	2,3 GHz	3,4 GHz	5,7 GHz	10 GHz	24 GHz
1.	S51ZO		22110	134685	90560	52040	6480	25320	60480	0
2.	S55AW		252974	0	0	0	0	0	0	0
3.	S54M		74730	121285	0	0	0	0	0	0
4.	S52ZW		189969	0	0	0	0	0	0	0
5.	S53VV		0	0	31690	27400	0	27800	0	0
6.	S57GM		79079	0	0	0	0	0	0	0
7.	S57CN		66321	8335	2290	0	0	0	0	0
8.	S51DX		72789	0	0	0	0	0	0	0
9.	S57UMP		0	0	0	0	0	20720	28100	0
10.	S59AW		0	0	34750	0	0	0	0	0
11.	S52B		0	0	4760	7980	4940	3260	10300	0
12.	S53XX		30958	0	0	0	0	0	0	0
13.	S51GF		24797	0	0	0	0	0	0	0
14.	S57SNE		14405	0	0	0	0	0	0	0
15.	S57NL		13471	0	0	0	0	0	0	0
16.	S50J		13432	0	0	0	0	0	0	0
17.	S56KDO		12511	0	0	0	0	0	0	0
18.	S58J		2391	8435	0	0	0	0	0	0
19.	S55SL		10780	0	0	0	0	0	0	0
20.	S51JN		0	0	0	0	0	0	0	10450
21.	S56HCE		3784	6235	0	0	0	0	0	0
22.	HA0/S59W		5944	0	0	0	0	0	0	0
23.	S57BIC		552	0	1500	1240	0	0	0	0
24.	S57BAX		1248	320	0	0	0	0	0	0

POPRAVEK NEURADNIH REZULTATOV ZRS JUNIJSKEGA TEKMOVANJA 2003

Me.	Kl. znak	UL	Točke	Št .z.	B.z.B.t.%	Odx CL	Odx UL	O.q.	Rx	Pwr	Antenna	Asl	
A- 144 MHz													
1.	S57O	JN86DT	172.114	458	7	1.2	YO3DMU	KN34BJ	810	TS-940	1000	8x11el. Yagi	307
2.	S57C	JN76PB	115.999	345	5	1.7	YO3DMU	KN34BJ	868	FT-1000mp	1500	2x15el. DJ9BV	948
3.	S50C	JN76JG	93.580	278	9	3.9	G4LOH	IO94IA	1428	Javornik	700	4x20el. Yagi	1508
4.	S53D	JN76BD	74.846	216	15	6.6	EA3BB	JN12IG	1006	IC-275h	700	2x4wl. DJ9BV	1562
5.	S51S	JN76MC	71.102	221	11	7.3	LZ1ZP	KN22ID	887	IC-746	500	24 el. 2M8WL	1220
6.	S59ACA	JN75PS	61.615	212	6	3.0	DH7FB	JO62SM	761	TS 440+XV	200	15 el DJ9BV	1181
7.	S53N	JN65WW	57.407	193	12	6.4	F1ODA/p	JN12IW	946		200	9 el. SHARK	1306
8.	S50L	JN75ES	45.456	154	5	3.0	YO8KRR/p	KN27OD	843		600	2x17el. F9FT	1114
9.	S59R	JN76OM	41.026	136	9	5.8	YO8KRR/p	KN27OD	763	MGF-1302	800	17 el. K6MYC	1524
10.	S59DJR	JN75NP	36.708	138	7	6.2	UT5OH/p	KN28CF	747	FT-847	170	2x17el. F9FT	1048
11.	S51A	JN75FO	35.000	123	13	9.8	UT5OH/p	KN28CF	795	IC-746PRO	100	11 el. Yagi	1796
12.	S59C	JN75AV	32.174	115	7	7.4	UT5OH/p	KN28CF	812	FT-901de	500	16 el. Yagi	1220
13.	S53P	JN76KO	22.976	94	4	4.7	DL5ZG	JO51MV	651	IC-275h	250	4x3wl. BVO2	1063
14.	S51KM	JN76GH	21.485	96	7	9.1	UT5OH/p	KN28CF	759	IC-202		2x15el. DL6WU	1268
15.	S57G	JN76FK	15.805	65	3	5.6	UT5OH/p	KN28CF	761	IC-202	30	9 el. F9FT	2057
16.	S58U	JN65VM	5.494	30	3	12.4	OL1B	JO80IB	550	IC-821	30	11 el. Yagi	400
17.	S59DXX	JN76RL	4.875	25	3	18.7	YU1IO	KN04IQ	454	FT-290	10	11 el. Yagi	1250

SKUPNA UVRSTITEV - ZRS JUNIJSKO 2003

** VEČ OPERATERJEV

M	Kl. znak	144MHz	432MHz	1.3GHz	2.3GHz	3.4GHz	5.7GHz	10GHz	24GHz	Total
1.	S57C	115999	119100	98700	24700	3160	6880	297520		666059
2.	S50C	93580	128585	420	30460			235900		488945
3.	S53D	74846	63970	129350	54180		20080	68060		410486
4.	S59R	41026	54425	118930	7560	2740	2740	6860		234281
5.	S57O	172114								172114
6.	S59ACA	61615	26745	2290	4020			19100		113770
7.	S51A	35000	54945	22800						112745
6.	S53N	54407	52960							107367
8.	S51S	71102								71102
10.	S50L	45456								45456
11.	S59DJR	36708								36708
12.	S59C	32174								32174
13.	S58U	5494	17765							23259
14.	S53P	22976								22976
15.	S51KM	21485								21485
16.	S57G	15805								15805
17.	S59DXX	4875	4745							9620

Na objavljene neuradne rezultate (CQ ZRS, številka 4/03) je prispela pritožba S59ACA, ker je izostal njihov dnevnik za 144 MHz. Komisija je dnevnik upoštevala in rezultate popravila. Z objavo tega popravka so postali rezultati uradni.

Za tekmovalno komisijo:
Tomaž Trampuš., S59W

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**

ZRS na sejm Sodobna elektronika 2003



Aktivna je bila postaja S50ZRS (za posebno spominsko QSL kartico) - na fotografiji operater Goran Krajcar-S52P, več o nastopu ZRS na sejm, pa v naslednji številki CQ ZRS.

Amatersko radiogoniometriiranje

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

14 IARU REGION 1 ARDF CHAMPIONSHIPS Cetniewo, 6. - 11. september 2003

V poljskem turističnem mestu Cetniewo, na samem severu države ob Baltičkem morju, se je v mesecu septembru odvijalo letošnje največje tekmovanje v amaterski radiogoniometriji. Udeležila se ga je tudi 16-članska reprezentanca ZRS v sestavi:

Eva MIRTič	S57OTE	D19
Nina RADI	S57ONR	D19
Adrijana MOŠKON	S57ORA	D19
Barbara ŽANKAR	S57WBZ	D21
Sonja MIKOŠ	S57OMS	D35
Niko GABERC	S56SON	M19
Luka LOČIČNIK		M19
Danilo KUNŠEK		M19
Peter OREŠNIK	S57NOB	M21
Mitja ŠTRMAN	S56PPO	M21
Ivo JEREB	S57AL	M21
Stanko ČUFER		M40
Ivan LAZAR	S56TQL	M50
Janko KUSELJ	S59D	M60
Jože ONIČ	S51T	M60
Franci ŽANKAR	S57CT	

Finančno breme udeležbe reprezentance je s 40% pokrila ZRS skupaj s sponzorji, 60% pa so morali prispevati tekmovalci sami oziroma njihovi radioklubi.

Že po tradiciji smo se pred tako velikim tekmovanjem zbrali sredi avgusta na skupnih tridnevnih pripravah. Letošnje so pripravili člani radiokluba Ormož. V času priprav smo imeli tri UKV, en KV trening in preiskus vzdržljivosti - tek.

Na 14. ARDF prvenstvo I. Regiona na Poljsko smo se odpravili iz Domžal v petek, 6. septembra zvečer. Svoje 1500 km dolgo potovanje smo zaključili v soboto popoldan z nastanitvijo v olimpijskem centru v Cetniewu. Letošnjega prvenstva se je udeležilo 235 tekmovalcev iz 20 držav. Prvič smo se srečali v nedeljskem dopoldnevu na preiskusu tehnike za tekmovanje, v popoldanskem času pa na otvoritvi prvenstva v pol ure oddaljenem Wejherowu.

Obe tekmovanji, tako na UKV kakor tudi na KV obsegu, sta potekali približno 40 km južno od baltičske obale. Zahteven teren poln različnih

vodnih prepek od potočkov, jezerc pa do močvirij na srečo ni imel pretiranih višinskih razlik. Postavljalec lova se je na tako težkem terenu odločil, da glede na sprejeta pravila za tekmovanja postavi najdaljšo možno progo, ki za tekmovalce znaša 10 km (zračna razdalja!). Brez pretiravanja tako lahko ugotovimo, da so morali tekmovalci od starta do cilja obeh tekmovalj premagati blizu 15 km poti. Časovna omejitev obeh tekmovalj je bila 120 minut, kar je za velik del tekmovalcev zahtevalo dodatne napore ob taktiziranju s koliko odkritimi oddajniki se odpraviti na cilj. Sama postavitev pa je bila po zahtevnosti na ravni tako velikega prvenstva.

Naši rezultati so pričakovani. Med boljše dosežke velja omeniti na UKV področju 10. mesto Adrijane Moškon in 13. mesto Eve Mirtič v kategoriji W19, 10. mesto Nika Gaberca, 12. Luke Ločičnika in 13. mesto Danila Kunška v M19 ter 20. mesto Mitje Štrmana v kategoriji M21. Na KV področju pa 14. mesto Nika Gaberca v M19 in 23. mesto Petra Orešnika v M21. V ekipni razvrstitvi pa visoko 4. mesto v kategoriji W19 na UKV področju.

ODPRTO JESENSKO KV ARG PRVENSTVO ZRS 2003 Sevnica, 20.09.2003

Za zaključek letošnje tekmovalne sezone smo se zbrali na jesenskem državnem prvenstvu ZRS v Sevnici.

Udeležilo se ga je 48 tekmovalcev iz Slovenije in Hrvaške. Prvenstva se udeležila tudi večina tekmovalcev - reprezentantov Slovenije in Hrvaške, ki so še pred dobrim tednom tekmovali na evropskem prvenstvu na Poljskem. Svoje vtise in izkušnje so posredovali ostalim, ki so jih z zanimanjem poslušali.

Na hriboviti teren nad Sevnico so se podali vsi v želji, da bodo med najboljšimi. Tekmovalna proga je zahtevala precej fizične vzdržljivosti, primerno visoke temperature za ta letni čas, pa so k težavnosti še pripomogle.

Najbolj razveseljivo pa je dejstvo, da je bilo na tem prvenstvu pravzaprav največ mladine - pionirjev. Nekateri so na tako zahtevnem tekmovanju nastopili prvič, drugi pa so že znali izkoristiti svoje izkušnje. Konkurenca med pionirji je bila kar huda. Pravzaprav moramo čestitati prav vsem.

S podelitvijo priznanj in diplom smo končali prvenstvo in zaokrožili letošnja tekmovalja. Tekmovalci si bodo lahko za nekaj časa oddahnili, organizatorji in mentorji pa bodo morali že sedaj misliti na novo sezono.

Rezultati tekmovanja:

RAZVRSTITEV DRŽAVNEGA PRVENSTVA ZRS:

Kategorija	PIONIRJI	3,5 MHz				
1.	Tomaž KUNŠEK	S59DHP	47:33	2	-	22 19
2.	Matevž ŠTOKELJ	S53AAN	52:48	2	-	41 20
3.	Klemen MAVSAR	S53JPQ	55:16	2	-	20 7
4.	Matej HAFNER	S53JPQ	60:18	2	-	42 6
5.	Urban KRAVOS	S53AAN	62:45	2	-	40 18
6.	Blaž VOLK	S53AAN	64:06	2	-	113 16
7.	Žiga JERAJ	S59DHP	65:40	2	-	21 17
8.	Matic PETERKA	S53CAB	69:32	2	-	5 4
9.	Aleksander ŠIBILJA	S59DHP	69:53	2	-	10 14
10.	David ČUFER	S53AAN	79:58	2	-	38 11
11.	Žan LEVIČAR	S53JPQ	80:58	2	-	19 12
12.	Maks GERČAR	S53CAB	93:11	2	-	6 9
13.	Sebastijan VUGA	S53AAN	113:08	2	-	15 10
14.	Tomaž ŽNIDARŠIČ	S59DHP	55:30	1	-	11 5



Otvoritev 14. IARU ARDF prvenstva 2003 - Cetniewo, Poljska

15. Petra LEVIČAR	S53JPQ	104:03	1	-	18	1
Polona VETRIH	S53AAN	153:41	1	-	12	2 izven časa
Elizabeta IVAČIČ	S53JPQ	94:05	0	-	17	3 brez TX

Kategorija ŽENSKJE 3,5 MHz

1. Cvetka MAVSAR	S53JPQ	114:09	4	-	43	10
2. Eva MIRTič	S53JPQ	115:37	4	-	7	17
3. Tina KNAPP	S59DZA	118:10	4	-	14	11
4. Adrijana MOŠKON	S53JPQ	125:39	4	-	8	15
5. Nina RADI	S59DHP	131:23	4	-	9	2
6. Barbara ŽANKAR	S53CAB	134:40	4	-	3	14
7. Sonja MIKOŠ	S53CAB	114:18	3	-	44	8
Darja ŽANKAR	S53CAB	176:14	3	-	111	12 izven časa

Kategorija JUNIORJI 3,5 MHz

1. Danilo KUNŠEK	S59DHP	78:06	4	-	45	1
2. Boštjan ŽANKAR	S53CAB	94:00	4	-	118	10
3. Marko ŽANKAR	S53CAB	112:18	4	-	117	2
4. Niko GABERC	S59DIQ	84:58	3	-	32	3
5. Grega CEGLAR	S59DHP	111:55	3	-	37	6
Luka LOČIČNIK	S59DHP	79:29	4	-	36	12 diskvalificiran

Kategorija SENIORJI 3,5 MHz

1. Peter OREŠNIK	S53CAB	96:56	5	-	4	13
2. Ivo JEREB	S59DRW	100:38	5	-	115	9
3. Mitja ŠTRMAN	S59DIQ	86:05	4	-	31	5

Kategorija VETERANI 3,5 MHz

1. Stanko ČUFER	S53AAN	62:59	4	-	39	13
2. Marjan FLIS	S53CAB	83:35	4	-	114	5
3. Janko KUSELJ	S53JPQ	89:13	4	-	116	19

Kategorija RADIOKLUBI 3,5 MHz

1. "DOMŽALE"	DOMŽALE	S53CAB	478:43	19
2. "KRŠKO"	KRŠKO	S53JPQ	502:41	14
3. "AMATER"	SEVNICA	S59DHP	537:02	10
4. "ORMOŽ"	ORMOŽ	S59DIQ	591:03	7
5. "AJDOVŠČINA"	AJDOVŠČINA	S53AAN	535:47	6

GENERALNA RAZVRSTITEV:

Kategorija PIONIRJI 3,5 MHz

1. Tomaž KUNŠEK	S59DHP	47:33	2	-	22	19
2. Matevž ŠTOKELJ	S53AAN	52:48	2	-	41	20
3. Klemen MAVSAR	S53JPQ	55:16	2	-	20	7
4. Matej HAFNER	S53JPQ	60:18	2	-	42	6
5. Urban KRAVOS	S53AAN	62:45	2	-	40	18
6. Blaž VOLK	S53AAN	64:06	2	-	113	16
7. Žiga JERAJ	S59DHP	65:40	2	-	21	17
8. Matic PETERKA	S53CAB	69:32	2	-	5	4
9. Aleksander ŠIBILJA	S59DHP	69:53	2	-	10	14
10. Ivan PERČIČ	9A1CMS	74:26	2	-	33	15
11. David ČUFER	S53AAN	79:58	2	-	38	11
12. Žan LEVIČAR	S53JPQ	80:58	2	-	19	12
13. Denis SOBOČAN	9A1CMS	87:50	2	-	35	13
14. Maks GERČAR	S53CAB	93:11	2	-	6	9
15. Tihomir RIHTAREC	9A1CMS	104:23	2	-	34	8
16. Sebastjan VUGA	S53AAN	113:08	2	-	15	10
17. Tomaz ŽNIDARŠIČ	S59DHP	55:30	1	-	11	5
18. Petra LEVIČAR	S53JPQ	104:03	1	-	18	1
Polona VETRIH	S53AAN	153:41	1	-	12	2 izven časa
Elizabeta IVAČIČ	S53JPQ	94:05	0	-	17	3 brez TX

Kategorija ŽENSKJE 3,5 MHz

1. Cvetka MAVSAR	S53JPQ	114:09	4	-	43	10
2. Eva MIRTič	S53JPQ	115:37	4	-	7	17
3. Tina KNAPP	S59DZA	118:10	4	-	14	11
4. Adrijana MOŠKON	S53JPQ	125:39	4	-	8	15



Jesensko KV ARG prvenstvo ZRS 2003, Sevnica, 20. septembra 2003

5. Nina RADI	S59DHP	131:23	4	-	9	2
6. Barbara ŽANKAR	S53CAB	134:40	4	-	3	14
7. Sonja MIKOŠ	S53CAB	114:18	3	-	44	8
Darja ŽANKAR	S53CAB	176:14	3	-	111	12 izven časa

Kategorija JUNIORJI 3,5 MHz

1. Danilo KUNŠEK	S59DHP	78:06	4	-	45	1
2. Boštjan ŽANKAR	S53CAB	94:00	4	-	118	10
3. Jaka BERNARDIČ	S53JPQ	104:03	4	-	16	8
4. Marko ŽANKAR	S53CAB	112:18	4	-	117	2
5. Niko GABERC	S59DIQ	84:58	3	-	32	3
6. Grega CEGLAR	S59DHP	111:55	3	-	37	6
7. Ivan LEPKI	S53JPQ	87:54	1	-	13	14
Luka LOČIČNIK	S59DHP	79:29	4	-	36	12 diskvalificiran

Kategorija SENIORJI 3,5 MHz

1. Stipe PREDANIČ	9A1KMT	93:27	5	-	2	1
2. Robert OREHOCI	9A1A	95:39	5	-	119	6
3. Peter OREŠNIK	S53CAB	96:56	5	-	4	13
4. Ivo JEREB	S59DRW	100:38	5	-	115	9
5. Branko OREHOCI	9A1A	138:07	5	-	120	18
6. Mitja ŠTRMAN	S59DIQ	86:05	4	-	31	5

Kategorija VETERANI 3,5 MHz

1. Stanko ČUFER	S53AAN	62:59	4	-	39	13
2. Branimir VINKO	9A1CMS	64:26	4	-	112	16
3. Slavko SOPINA	9A1A	81:34	4	-	121	4
4. Marjan FLIS	S53CAB	83:35	4	-	114	5
5. Janko KUSELJ	S53JPQ	89:13	4	-	116	19
6. Oto PREDANIČ	9A1KMT	115:01	4	-	1	7

Kategorija RADIOKLUBI 3,5 MHz

1. "DOMŽALE"	DOMŽALE	S53CAB	478:43	19
2. "KRŠKO"	KRŠKO	S53JPQ	502:41	14
3. "AMATER"	SEVNICA	S59DHP	537:02	10
4. "HRVATSKI DX KLUB"	ZAGREB	9A1A	597:13	9
5. KLUB MLAD. TEH. DUBRAVA	DUBRAVA	9A1KMT	628:28	9
6. "ORMOŽ"	ORMOŽ	S59DIQ	591:03	7
7. "AJDOVŠČINA"	AJDOVŠČINA	S53AAN	535:47	6
8. "MEĐIMURJE"	MURSKO SREDIŠČE	9A1CMS	558:52	6

Čas lova - 140 minut!

Posamezne kolone pri rezultatih pomenijo: doseženo mesto, priimek in ime, klub, čas lova, število odkritih oddajnikov, štartna številka in skupina, v kateri je tekmovalce štartal.

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

P.S. Dve fotografiji z Jesenskega ARG prvenstva sta na strani 41.

Predsednik ARG komisije:
Franci ŽANKAR, S57CT

Tehnika in konstruktorstvo

Začasno ureja uredniški odbor CQ ZRS (info: S59AR)

20m ali 30m QRP CW radijska postaja

Aleksander Stare, S56AL

Pred leti sem v CQ ZRS (št. 2, 3, 4/1999) predstavil gradnjo prenosne telegrafске radijske postaje male moči za frekvenčni obseg 30m. Gradnja je bila odgovor na takratno spremembo predpisov, ki je operaterjem II. razreda prinesla pravico do uporabe nekaterih novih frekvenčnih obsegov, med drugim 30m. Od takrat je bila naprava zgrajena v kar lepem številu kosov, deležna pa je bila tudi precej sprememb in posodobitev. Poleg 30m je bilo nekaj primerkov zgrajenih in uspešno preskušanih za delo na 20m frekvenčnem obsegu. Zadnja različica radijske postaje se od izvirne že toliko razlikuje, da sem sklenil gradnjo ponovno predstaviti.

Ker je opisana radijska postaja relativno kompleksna naprava, se bom v tokratnem prispevku osredotočil predvsem na predstavitev sklopov, ki se od prve različice pomembno razlikujejo. Prav tako na tem mestu ne bom trafil dragocenega prostora s podrobnejšim opisom zasnove ter filozofije, ki sem ji pri razvoju naprave sledil. O tem je bilo veliko povedanega v zgoraj navedenem originalnem prispevku.

Pomemben sestavni del radijske postaje je mali štiricifni frekvenčometer. Ta je tako kot postaja, za katero je bil razvit, z leti doživel nekaj bistvenih sprememb. Nova, manjša in za gradnjo enostavnejša različica je bila podrobno predstavljena v [3].

Zgradba

Osnovni načrt radijske postaje je prikazan na sliki 1. Sprejemnik je heterodinskega tipa z eno medfrekvenco, na vhodu je tako kot pri prvotni različici uporabljen aktivni mešalnik AD831. Prav tako je mešalnik demodulatorja še vedno dobri stari NE612. Pomembna razlika je, da je v novi različici mešalnik demodulatorja izrabljen na sprejemu in oddaji, tako da vsebuje celotna radijska postaja sedaj en mešalnik manj. Pomembno spremenjena je tudi izhodna stopnja oddajnika. V novi različici je enostavnejša, a hkrati deluje bolj stabilno, ne glede na impedanco priključenega bremena (antene). Pri prvotni različici se je namreč dogajalo, da je oddajnik, priključen na močno neprilagojeno anteno s pretežno kapacitivnim značajem, občasno poleg nosilca na želeni frekvenci oddajal še kakšen, sicer potlačen, vendar še vedno premočan signal zunaj amaterskega obsega. Uglajevanje izhodne stopnje je postalo z novo izvedbo manj kritično.

Vežalni načrt glavnega oscilatorja, visokofrekvenčnih in medfrekvenčnih stopenj sprejemnika, BFO ter medfrekvenčne stopnje oddajnika je razviden s slike 2. Spremenljivi oscilator (VFO), ki se je v praksi odlično izkazal, je ostal v izvedbi vlečenega kristalnega oscilatorja (VCXO), le da je po novem na tiskanini predviden prostor za montažo dveh vzporedno vezanih kvarčnih kristalov oscilatorja VCXO, s čemer je olajšano vlečenje frekvence čez širši frekvenčni obseg.

Na sprejemu signal potuje prek pasovno prepustnega sita na vhodni mešalnik sprejemnika IC1. Mešalnik ima ojačenje 0dB. Integrirano vezje IC1 vsebuje na izhodu iz mešalnega dela še širokopasovni ojačevalnik, katerega ojačenje je z upori R12 in R13 nastavljeno na 12dB. Sledi medfrekven-

čno kristalno sito, od koder presejan sprejemani signal potuje prek stikala D2 (PIN dioda) na BFO demodulator.

Pri aktiviranem oddajniku je stikalo D2 zaprto. Signal iz VCXO tako potuje prek stikala D3 neposredno na vhod mešalnika IC2. Po mešanju s signalom iz oscilatorja BFO, filtriranju na pasovno prepustnem situ ter ojačenju z operacijskim ojačevalnikom IC3 dobimo telegrafski nosilec z močjo 30 do 40mW. Stikalo D5 poskrbi za odmik frekvence BFO na sprejemu za približno 800Hz navzgor glede na frekvenco, ko je postaja na oddaji.

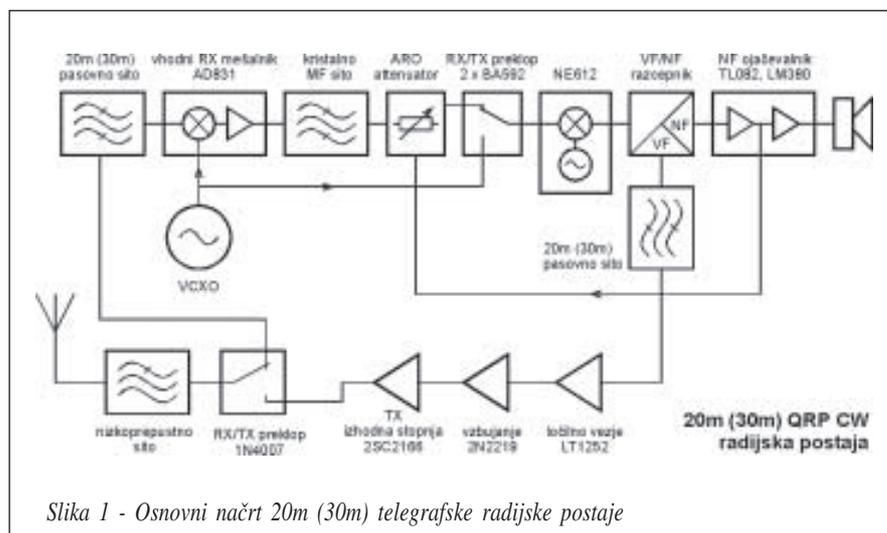
Frekvenca kvarca BFO, centralna frekvenca kristalnega sita ter frekvenca kvarca VCXO so izbrane glede na frekvenčni obseg, za katerega se postaja gradi. Postaja je temeljito preskušena na frekvenčnih obsegih 30m in 20m, možna pa je tudi izvedba za druga frekvenčna področja. Nekaj predlogov frekvenčnih obsegov pokrivanja, izvedljivih z uporabo standardno dobavljivih kvarčnih kristalov, je podanih v tabeli 1.

Amaterski frekvenčni obseg	Razpon delovanja VCXO (X1)	Kristalno sito, BFO (X2)	Razpon delovanja radijske postaje
40m	(11,915 ... 12,000) MHz	4,9152 MHz	7,000 MHz ... 7,085 MHz
30m	(14,293 ... 14,318) MHz	4,1943 MHz	10,100 MHz ... 10,125 MHz
30m	(14,100 ... 14,165) MHz	4,000 MHz	10,100 MHz ... 10,165 MHz
20m	(20,400 ... 20,480) MHz	6,400 MHz	14,000 MHz ... 14,080 MHz
17m	(14,068 ... 14,165) MHz	4,000 MHz	18,068 MHz ... 18,165 MHz

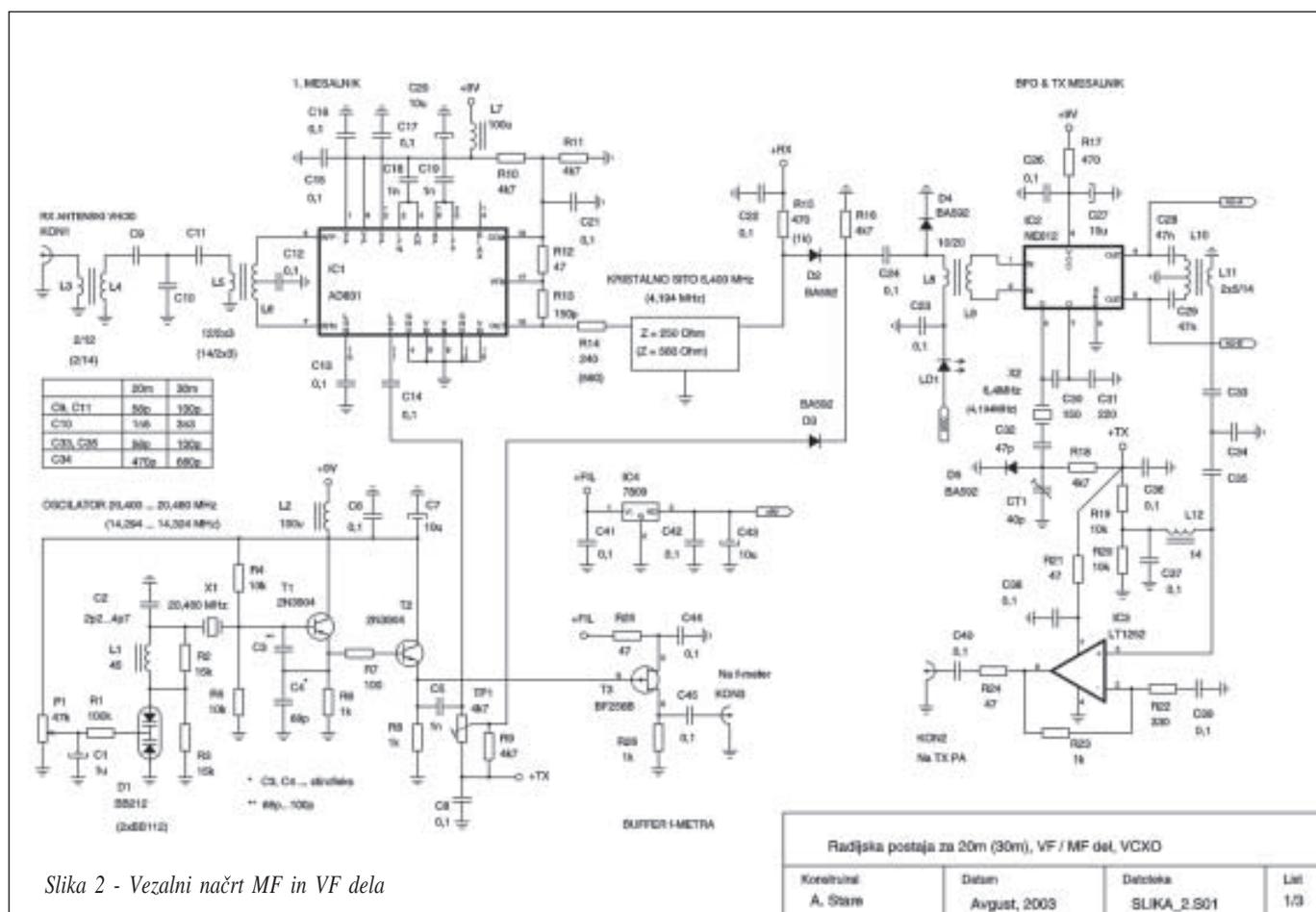
Tabela 1 - Predlogi uporabe standardnih kvarcev v VCXO, BFO in MF situ

Seveda je poleg vgradnje različnih kvarčnih kristalov za vsak frekvenčni obseg potrebno prilagoditi tudi kondenzatorje in tuljave obeh pasovno prepustnih LC sit ter nizko prepustnega sita izhodne stopnje oddajnika. Vrednosti kondenzatorjev za 20m in 30m frekvenčni obseg so podane v tabeli na sliki 2, medtem ko je število ovojev tuljav razvidno iz vezalnega načrta (številka poleg oznake posamezne tuljave, vrednosti v oklepajih veljajo za 30m različico) oz. iz tabele 2.

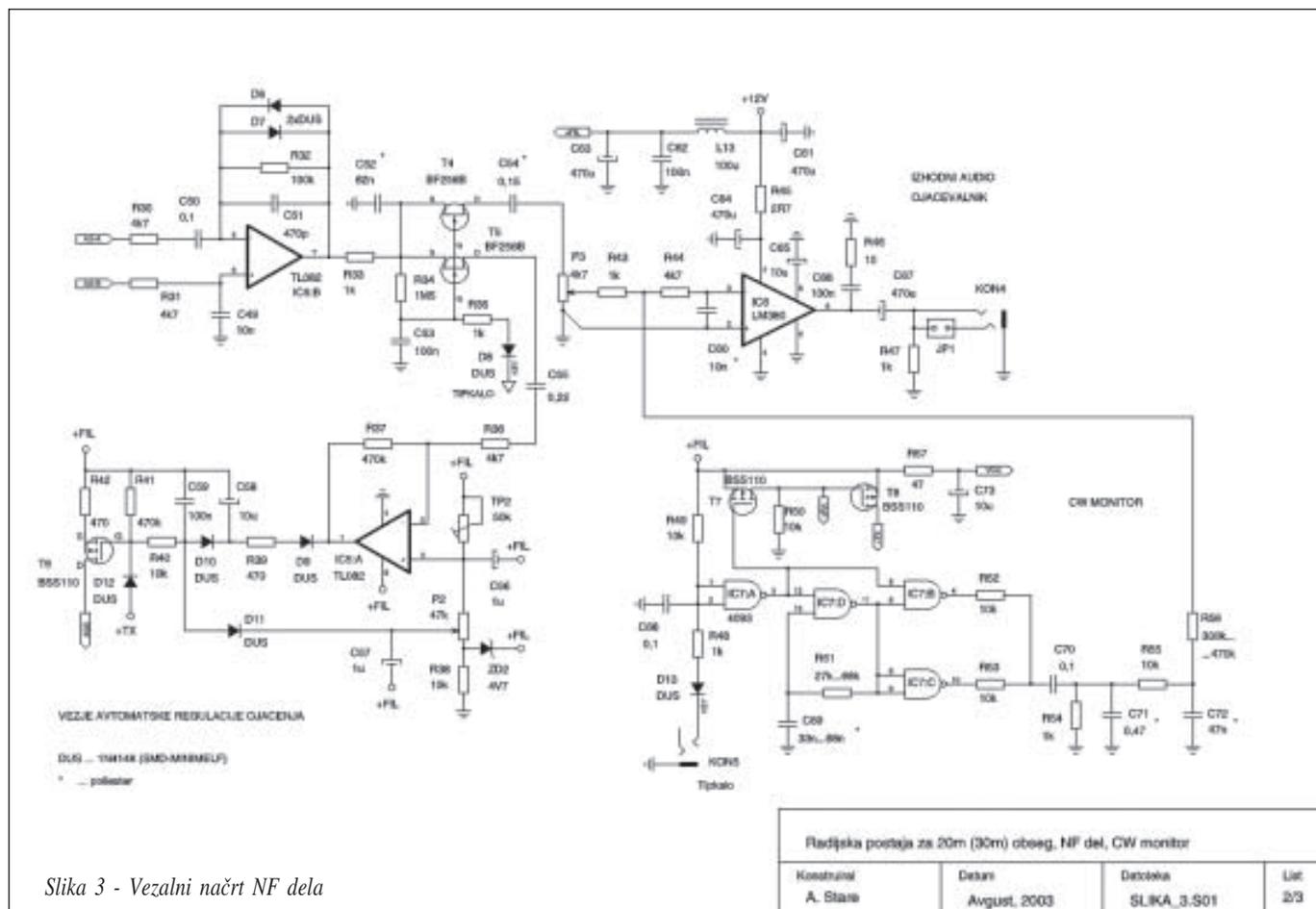
Vežalni načrt nizkofrekvenčnega ojačevalnika sprejemnika, avtomatske regulacije ojačenja ter CW monitorja je prikazan na sliki 3. Namesto



Slika 1 - Osnovni načrt 20m (30m) telegrafске radijske postaje



Slika 2 - Vezalni načrt MF in VF dela

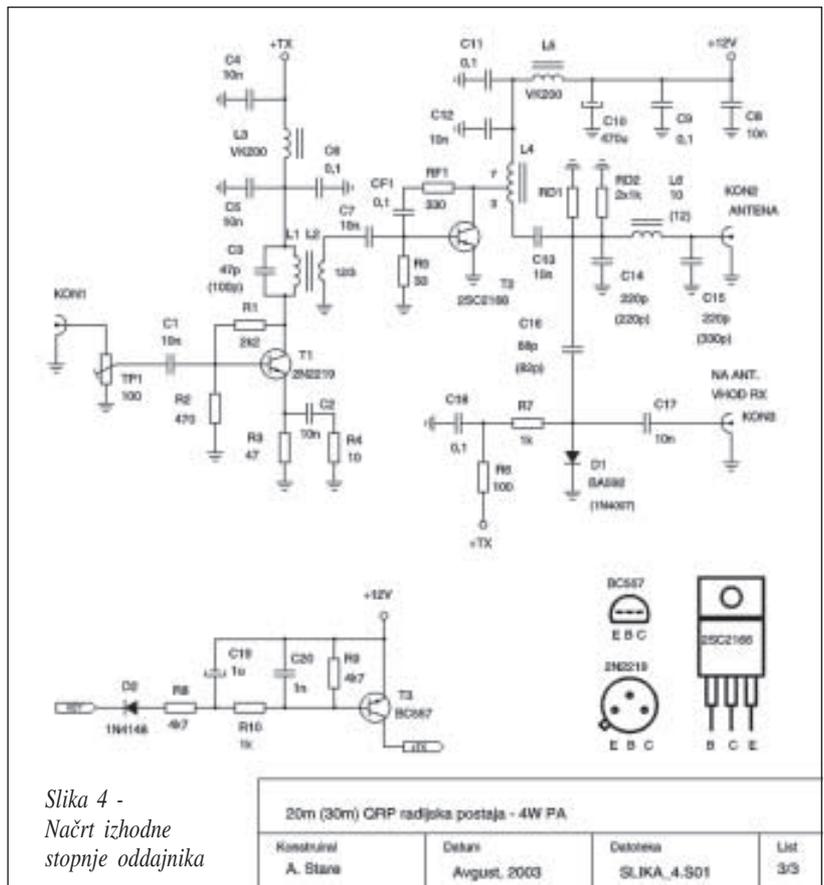


Slika 3 - Vezalni načrt NF dela

LM386 je v novi različici radijske postaje uporabljen integrirani močnostni avdio ojačevalnik LM380. Ojačenja in moči je dovolj za soliden sprejem na zvočnik, boljši pa je sprejem na dobre slušalke. Te so lahko v stereo ali mono izvedbi. Odvisno od uporabljenih slušalk oz. njihove veze na priključnem 3,5mm konektorju je treba pravilno nastaviti kratkostičnik JPI.

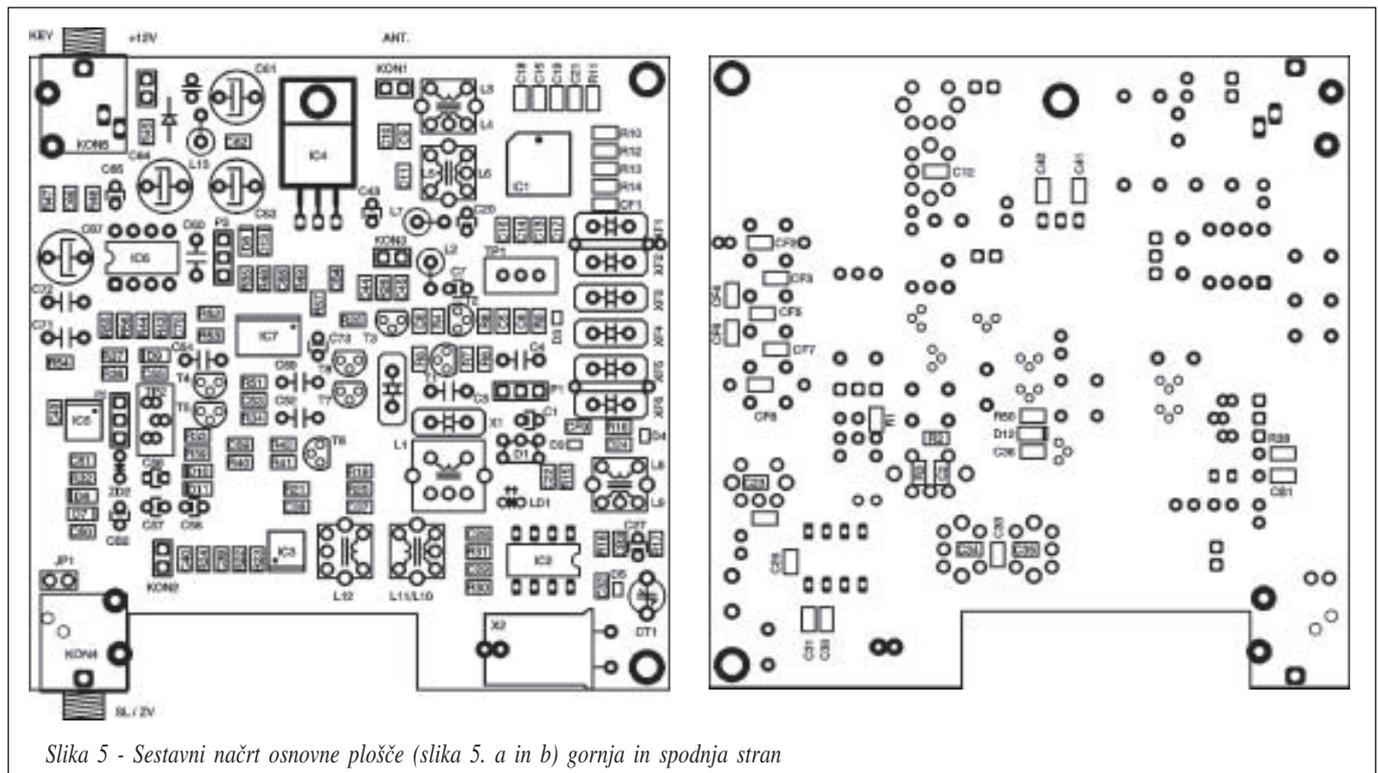
Prenovljena izhodna stopnja oddajnika z diodnim antenskim preklopom sprejem / oddaja je prikazana na sliki 4. Od štirih tranzistorskih stopenj iz prve različice sta v novi postaji ostali samo še dve. Namesto 2m VHF je uporabljen CB močnostni izhodni tranzistor. Ojačenja je dovolj za 3 do 5 W izhodne moči, odvisno od posameznega primerka uporabljenega tranzistorja. Morda kdo poreče, 5W je kar solidna QRP moč, 3W pa je bolj "kilavo dete". Odgovor, da je v praksi 3W ali 5W moči na izhodu oddajnika bolj ali manj vseeno, ga najbrž ne bo zadovoljil. Dokler gledamo na moči naših oddajnikov z merili, ki jih poznamo iz vsakdanjega sveta in ki pretežno obravnavajo veličine linearno, se zdi razlika morda res znatna. Vendar pa so se radijski tehniki že dolgo tega naučili, da je veličine, ki nastopajo pri prenosu radijskih signalov, iz več razlogov bolj praktično obravnavati v logaritmičnem merilu. Tudi naša čutila imajo približno logaritmični odziv. To je najbrž najelegantnejši način, ki ga je narava našla, da je človeku s povprečnim sluhom omogočila zaznati in razločevati zvoke iz okolice vse od tihega brenčanja komarja, pa do 90dB glasnejše disko glasbe, kar ustreza razmerju moči ene milijarde!

Vrnilo se sedaj k našemu oddajniku, ki namesto obljubljenih 5W, da od sebe le "kilave" 3 W (koristen stranski učinek je varčevanje z baterijami, HI). Če moč signala na izhodu oddajnika povečamo iz 3W na 5W (ali pa 30W na 50W ali morda 300W na 500W), to v logaritmičnem merilu ustreza povečanju moči za 2dB. Na sprejemni strani se učinek pokaže kot povečanje jakosti sprejetega signala za enak relativni iznos 2dB, kar je manj od ene polovice S enote. Na KV obsegu, kjer se v trajanju zveze jakost signalov zlahka menja za več S enot, je sprememba jakosti signala ene polovice S enote podobno težko zaznati, kot slišati komarja v hrupni diskoteki. Rezultat početja, ko radio-

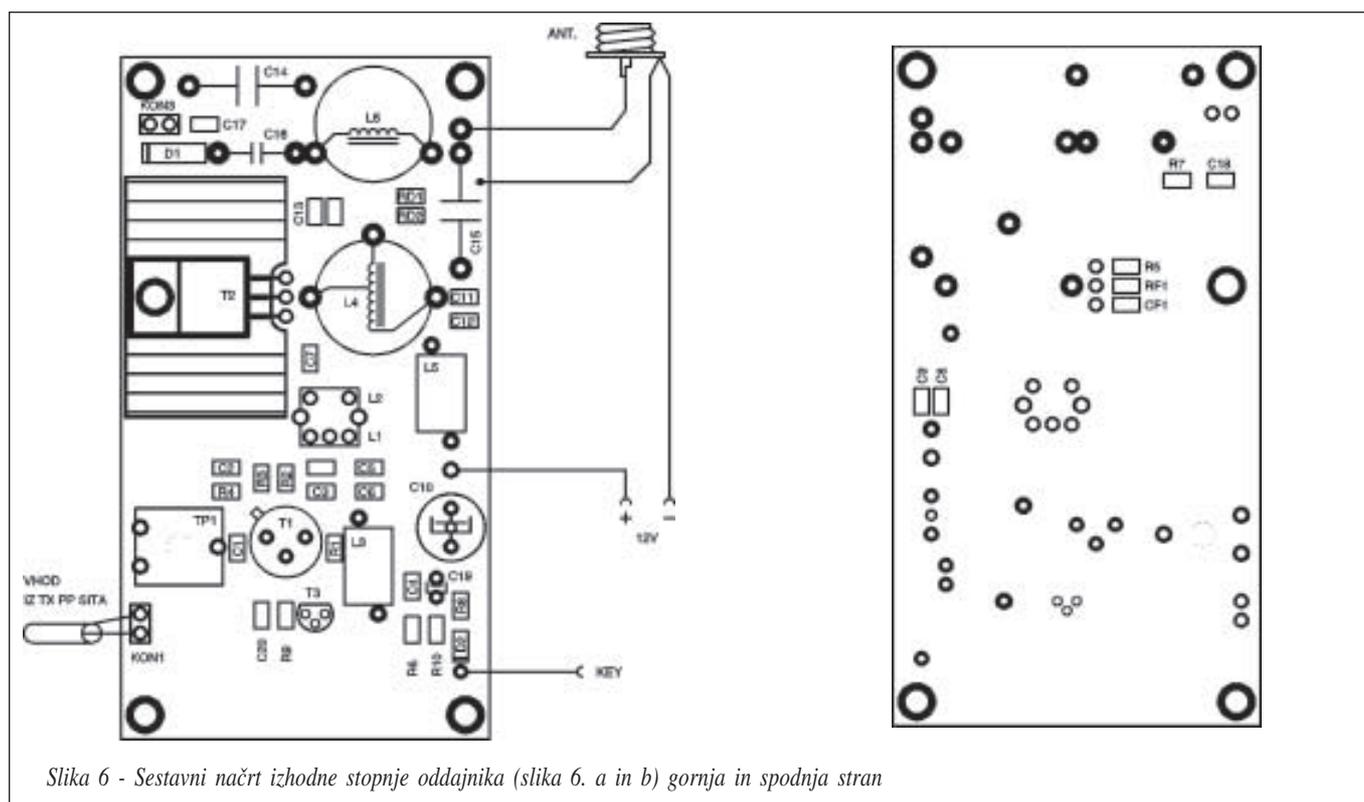


Slika 4 - Načrt izhodne stopnje oddajnika

amaterji s prenavljanjem trimerjev ALC povečujejo izhodno moč svojih tovarniških KV radijskih postaj s tovarniško predpisanih 100W na 150W, 180W ali celo 200W, je v večini primerov le izkrmiljenje končne stopnje v premalo linearno področje in posledično povzročanje motenj drugim amaterjem, včasih tudi po nepotrebnem uničeni izhodni tranzistorji. Zanesljivo pa radioamaterja zaradi takšne "izboljšave" nihče na obsegu ne bo bolje slišal.



Slika 5 - Sestavni načrt osnovne plošče (slika 5. a in b) gornja in spodnja stran



Slika 6 - Sestavni načrt izhodne stopnje oddajnika (slika 6. a in b) gornja in spodnja stran

Izbira materiala, gradnja

Radijska postaja je zgrajena na dveh tiskanih vezjih. Večje tiskano vezje dimenzij 90mm x 90mm vsebuje oba oscilatorja, celoten sprejemnik, telegrafski monitor in prvo vzbujevalno stopnjo oddajnika, t.j. vezji s slik 2 in 3. Na drugi, manjši tiskanini (90mm x 48mm) je zgrajena izhodna stopnja oddajnika.

Vsi upori in večina kondenzatorjev so v SMD izvedbi, velikosti 1206. Integrirana vezja so z izjemo IC2 in IC6 ter napetostnega regulatorja IC4 (LM7805, TO220) prav tako v SMD izvedbi. Elektrolitski kondenzatorji morajo biti grajeni za napetost 16V, manjši lahko tudi za višjo napetost, 25V ali 35V, če le niso preveliki. Pri večjih elektrolitih kapacitete 470uF je še posebej treba paziti na premer in višino, sicer bodo z montažo na tiskanino težave.

Dvojna varicap dioda BB212 v TO-92 ohišju (D1, slika 2) se že nekaj časa več ne izdeluje in jo je na trgu skoraj nemogoče dobiti. Nadomestimo jo z dvema enojnima BB112 vezanima s katodama skupaj. Nova tiskanina omogoča montažo tako dvojne kot dveh enojnih varicap diod.

Tuljava VCXO L1 je navita na oklopljenem tuljavniku s tlorisom 10mm x 10mm. Tuljavnik je kupljen pri Burklinu, koda za naročanje je 79D140. Navitja resonančnih nihajnih krogov sprejemnika in oddajnika ter širokopasovnega transformatorja (L8, L9) so navita na tuljavnikih medfrekvenčnih transformatorjev z modro obarvanim jedrom in tlorisom 7mm x 7mm. Tuljavniki so bili kupljeni kot industrijski ostanek na sejmu v Friedrichshafnu. Kasneje sem odkril, da je prav take uporabljal kot 10MHz medfrekvenčne transformatorje v svojih aytoradijih v 70-ih (morda tudi v 80-ih) letih prejšnjega stoletja Blaupunkt. Širokopasovni transformator končne stopnje oddajnika (L4, slika 4) je navit na Amidonovem feritnem toroidu FT-50-43 z dvojno standardno višino, tuljava izhodnega nizkoprepustnega sita L6 pa na toroidnem jedru iz železovega prahu T-50-6 (Amidon, rumene

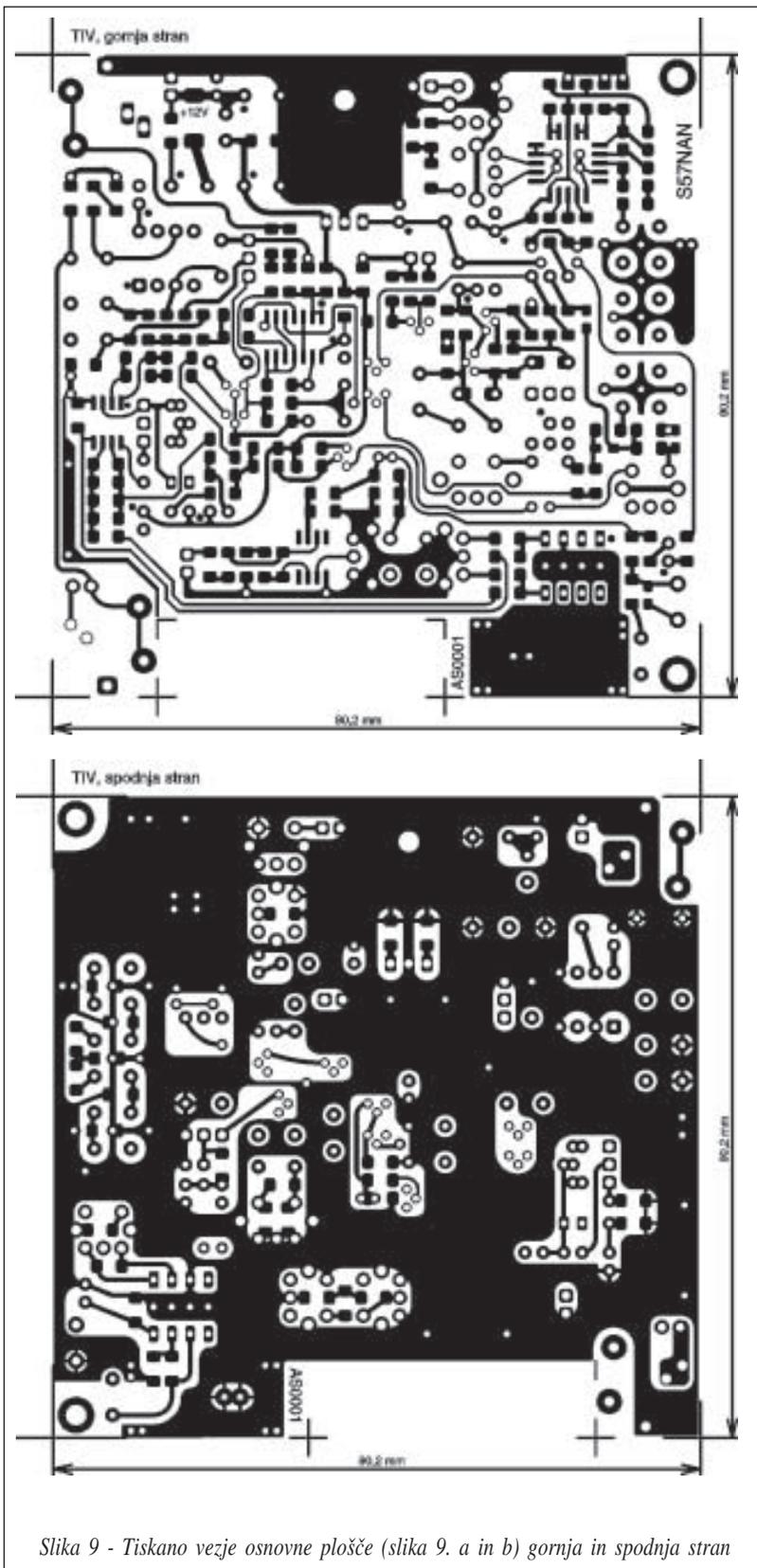
barve). Podatki o številu ovojev za 20m in 30m frekvenčni obseg so podani na vezalnik načrtu ter v tabeli 2. L2, L7 in L13 so standardne 100uH dušilke v velikosti in izgledu 1/2 W upora, L3 je dušilka tipa VK200, navita na 6-cevnem feritnem jedru.

Navitje	Tuljavnik	Št. ovojev		Opomba
		20m	30m	
Slika 2				
L1	10mm x 10mm	45	45	Burklin 79D140
L3 / L4	7mm x 7mm z modrim jedrom	2 / 12	2 / 14	
L5 / L6	7mm x 7mm z modrim jedrom	12 / 3+3	14 / 3+3	
L8 / L9	7mm x 7mm z modrim jedrom	10 / 20	10 / 20	
L10 / L11	7mm x 7mm z modrim jedrom	5+5 / 14	5+5 / 14	
L12	7mm x 7mm z modrim jedrom	14	14	
Slika 4				
L1 / L2	7mm x 7mm z modrim jedrom	12 / 3	12 / 3	
L4	Amidon FT-50-43	7+3	7+3	Dvojna standardna višina jedra
L5	Amidon T-50-6	10	12	Rumeno jedro

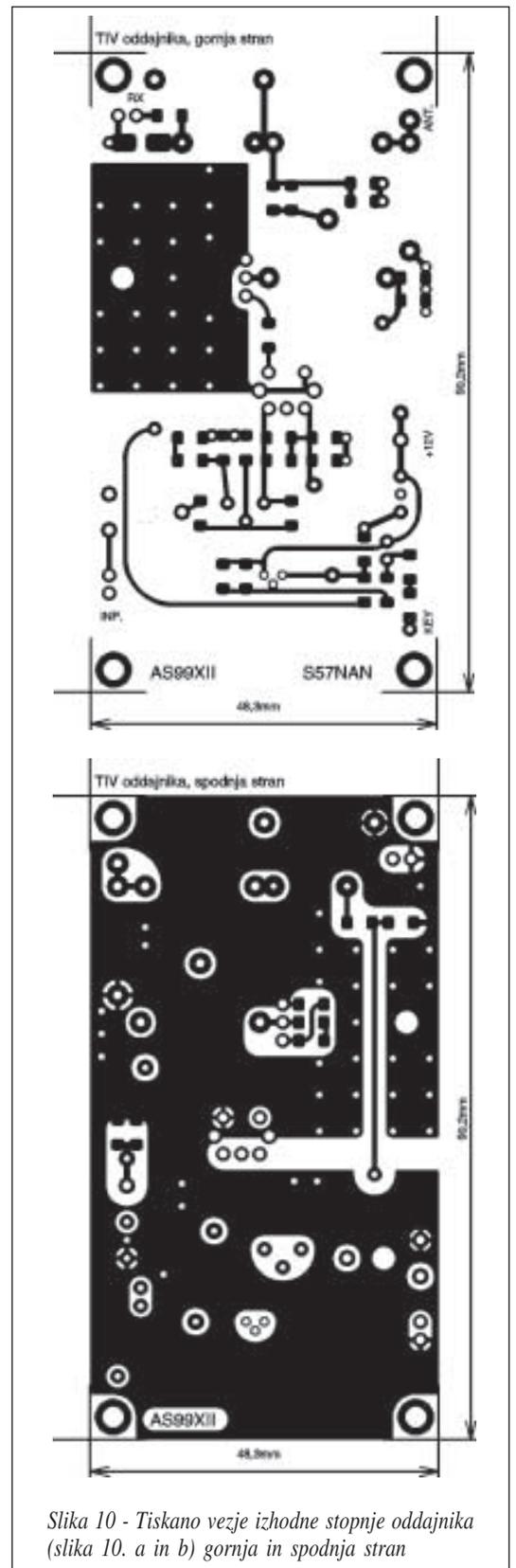
Tabela 2 - Navijanje tuljav

Kvarc, na sliki 2 označen z X1, je sestavljen iz dveh vzporedno vezanih enakih kvarčnih kristalov. Elemente kristalnega medfrekvenčnega sita izberemo glede na dano medfrekvenco ter želeno pasovno širino. Dve možni izvedbi za 20m in 30m TRX sta prikazani na sliki 8. Glede na zahtevano zaključitveno impedanco sita je potrebno izbrati ustrezni vrednosti uporov R14 in R15 (slika 2). Pri kvarčnih kristalih medfrekvenčnega kristalnega sita pazimo, da je vseh šest kvarcev iz iste serije. Optimalno je, če jih lahko v testnem oscilatorju preverimo, da njihove frekvence nihanja medsebojno ne odstopajo več kot nekaj 10Hz.

Potenciometra za glasnost in medfrekvenčno ojačenje P2 in P3 (slika 3) sta miniaturne izvedbe v kovinskem ohišju in s kovinsko 4mm osjo, kupljena pri HTE. Potenciometer za nastavitev frekvence P1 (slika 2) je standardni 10-obratni helipot. Ni nujno, da je enake vrednosti, kot je ozna-



Slika 9 - Tiskano vezje osnovne plošče (slika 9. a in b) gornja in spodnja stran



Slika 10 - Tiskano vezje izhodne stopnje oddajnika (slika 10. a in b) gornja in spodnja stran

dratnega milimetra, nameščen na višini recimo 15m, bo bolj učinkovit od marsikatere male, ljubke in 100-krat dražje tovarniške multiband vertikalne antene, da zadnjega "čudeža" tehnike, t.i. EH antene sploh ne omenjam.

Občutljivost pravilno zgrajenega sprejemnika opisane radijske postaje je nekoliko slabša, kot pa je to v navadi pri tovarniških produktih z daljnega vzhoda. Vendar je sprejemnik še vedno dovolj občutljiv za sprejem amaterskih signalov z 20m in 30m frekvenčnih obsegov pod pogojem, da je priključen na solidno resonančno anteno. Ali je občutljivost sprejemnika zadostna, zlahka preverimo tako, da iztaknemo anteno. Če se pri tem šum

v slušalkah opazno zmanjša, občutljivost zadošča. Z uspešno opravljenim opisanim preskusom se prepričamo, da je lastni termični šum sprejemnika znatno manjši od šuma, ki ga iz atmosfere "pobira" antena. Vsako nadaljnje povečevanje občutljivosti bi imelo za posledico le večjo dovtetnost sprejemnika za motnje, medtem ko sprejema šibkih signalov ne bi izboljšalo. Resnici na ljubo pa je treba priznati, da za razliko od tovarniške JA KV radijske postaje na našem sprejemniku ne bomo prav veliko slišali, če za anteno uporabimo le nekaj metrov dolg, neprilagojen kos žice.

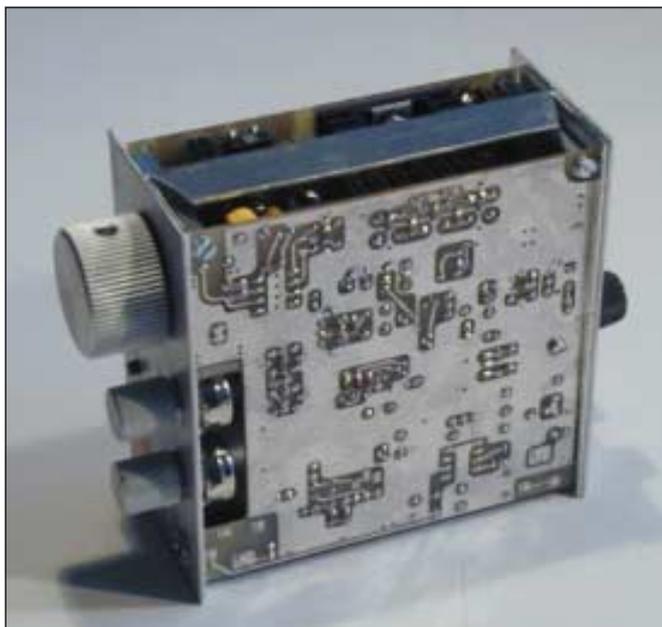
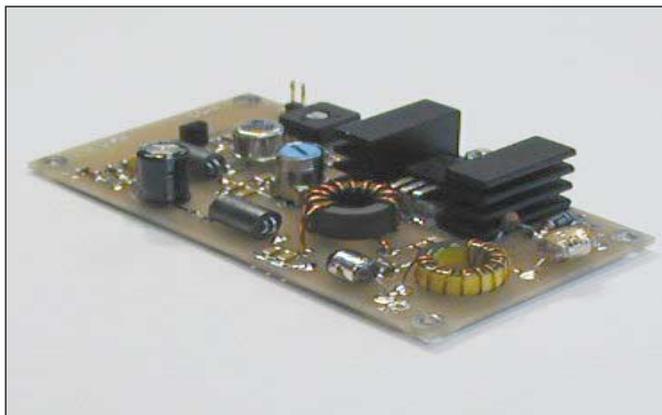
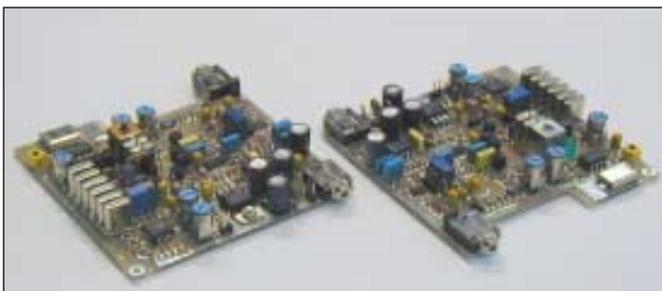
Opisana radijska postaja ima na vhodu resen aktivni mešalnik z dekla-

riranim IP3 = 24dBm. Skupaj s selektivnim vhodnim pasovno prepustnim sitom zagotavlja dobro odpornost na pojav intermodulacijskih popačenj, ki so posledica izkrmiljena vhodne stopnje sprejemnika v nelinearno področje s strani močnih radiodifuznih oddajnikov (glej [1] in [2]). Ti žal oddajajo tudi v neposredni bližini amaterskih frekvenčnih obsegov, zlasti 40m in 30m. Cena, ki jo pri večini širokopasovnih kratkovalovnih tovarniških radijskih postaj nižjega cenovnega razreda z daljnega vzhoda plačamo za sprejemnik s t.i. generalnim pokrivanjem (DC - 30MHz), so relativno široka vhodna sita, ki močnih radiodifuznih signalov zunaj amaterskih obsegov ne slabijo dovolj. V praksi se to pokaže z množico signalov, ki jih na takšni radijski postaji ob uporabi učinkovite antene slišimo na neki frekvenci, a jih na tej frekvenci v resnici sploh ni. Slednje se najraje dogaja v večernih urah na 40m in 30m obsegu. Neizkušen operater bo sprejemnik označil za "živ" in še malenkost "privil" VF ojačenje, da bi slišal tudi kakšen radio-amaterski signal, operater z izkušnjami pa bo vključil vgrajeni 20dB antenski slabilec (atenuator) in s tem nelinearna popačenja nekoliko omilil. Iz šuma ali boljše cviljenja, prasketanja in vsemogočega drugačnega trušča bodo izplavali radioamaterski signali, ki jih na "živahnem" sprejemniku ni bilo slišati. V tem prispevku opisana in pravilno zgrajena ter uglášena radijska postaja antenskega slabilca ne potrebuje.

Za konec pa si oglejte še fotografije izdelanih tiskanih vezij in sestavljene QRP CW radijske postaje.

Citirani članki

- [1] Matjaž Vidmar, S53MV, Intermodulacijsko popačenje, CQ ZRS 4/93
- [2] Robert Vilhar, S53WW, Seku drva na 2m ali poslednji milivati, CQ ZRS 6/95
- [3] Aleksander Stare, S56AL, Frekvenčmeter za QRP XCVR, CQ ZRS 4/2002



ATV - Radioamaterska televizija

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

ATVS merilni dan - Koroška 2003

Matej Kladnik, S57OPA

V soboto, 14. junija 2003, smo se zbrali ljubitelji amaterske televizije na prvem ATVS merilnem dnevu s srečanjem na terenu. Ideja zanj je "padla" na rednem letnem srečanju in podelitvi priznanj za ATV tekmovanje, ki je potekalo v februarju. Zasluge za organizacijo ima predvsem ATV in repetitor manager Mijo Kovačević- S51KQ in koroški radioklub-S59EHI, ki je za ta namen odstopil klubsko postojanko.

Srečanje je potekalo na Koroškem v gorski vasi Strojna, ki leži tik ob avstrijski meji na nadmorski višini okoli 1000 metrov. Na kraju dogodka smo se pričeli zbirati okoli desete ure dopoldan. Nekateri so prispeli prej, drugi kasneje, tretjih pa žal ni bilo. Za organizacijo je bilo odlično poskrbljeno. Na poti so bili postavljeni smerokazi, poskrbljeno je bilo tudi za pijačo. Lojz-S57CBC je že pred srečanjem dal natisniti tudi majice, ki smo jih dobili udeleženci srečanja. Lepo izdelane majice ne bomo le nosili z veseljem, temveč so tudi lep spomin na sobotno druženje. Srečanja se je udeležilo okrog 25 radioamaterjev iz različnih krajev Slovenije.

Po prihodu smo se najprej razgledali in se pogovorili zunaj na travniku pred karavlo. Sledilo je pet minut poziranja za fotografije, slika spodaj. Žal pa na njej niso vidni vsi, saj so nekateri prispeli šele kasneje. Srečanje je bilo zanimivo predvsem po tehnični plati. Vsak je prinesel del svoje ATV opreme vključno z merilnimi inštrumenti. Tako se je dalo na srečanju videti od oddajnikov in sprejemnikov za najrazličnejša frekvenčna območja do anten in vrhunskih merilnih inštrumentov, ki so bili še posebej zanimivi. Merilni del srečanja je potekal v večji sobi znotraj karavle. Tu smo bili na

varnem pred močnim soncem, ki ga je bilo ta dan v izobilju. Vreme je bilo zares odlično, le v dolinah pod nami je bilo videti nekaj meglic. Te so zakrivalle sicer lep pogled proti oddaljenim krajem zahodne Avstrije.

Ker je bil to merilni dan, smo vse naprave in izdelke, ki so jih obiskovalci prinesli s sabo, lahko tudi praktično preizkusili in pomerili. Prav zanimivo je bilo opazovati izkušene radioamaterje, ki so na primer merili impedančno upornost - prilagojenost doma izdelanih anten.

Tu smo lahko videli, kako pomembno je, da si pri izdelavi antene natančen. Nenazadnje tudi izbira načrta za anteno je lahko ključnega pomena. Tisti, ki si anteno ne znajo sami izračunati, se morajo pač opreti na izkušnje drugih. Pri tem pa smo v praksi videli, da tudi ko načrt antene prihaja iz severa, še zdaleč ni rečeno, da bo po njemu izdelana antena dobra, kaj šele najboljša. V zaključku merjenja anten smo si ogledali tudi meritev tovarniško izdelane 13cm link antene z reflektorjem, modificirane. Ugotavljali smo njeno neprilagojenost in kako anteno izboljšati.

Domače izdelave pa niso bile le antene, ampak skoraj vsi merilni inštrumenti, ki so bili na ogledu in preizkušnji. Silvo-S57MSL je prinesel s sabo vso opremo za merjenje prilagoditve na frekvenčnih pasovih 23, 13 in 3cm. V ta namen je uporabljal ozkopasovne oddajnike, priključene na merjene objekte preko različnih smernih sklopnikov in cirkulatorjev ter umetnega bremena in različnih sond za merjenje visokofrekvenčne moči.

Prilagojenost je bilo moč pomeriti tudi na umetnih (Dummy) antenah - 50 ohmskih neinduktivnih bremenih, ki se v praksi uporabljajo za poglaševanje oddajnikov ali končnih stopenj in za meritev izhodne moči. Tu smo lahko videli različne izvedbe teh bremen za različna frekvenčna področja. Bojan-S56FPW je prikazal spektralno analizo na 23cm pasu. Pri



Tekmovalna postojanka radiokluba S59EHI



Nekateri so zanimali antene...



Silvo-S57MSL meri prilagoditev velike 23cm slot antene



Del udeležencev merilnega dne je takole poziral pred fotoaparati.



Štefana-S57ULU je najbolj zanimal 4GHz konverter S57CEB z zanimanjem spremlja postopek poglasitve 4-Mbitni video generator

tem je bilo zanimivo videti, kako so razporejeni tonski podnosilci ob glavnem video nosilcu ATV oddajnikov. Tudi čistost spektra in motnje, ki jih v nosilni signal vriva PLL zanka, so bile lepo vidne. Vidne so bile tudi razlike med posameznimi koncepti ATV oddajnikov.

Različne video generatorje, predvsem novejše, je s sabo pripeljal Dolf-S52DS. Tu smo lahko videli generator barvnega testnega signala s pomičnim tekstom in vnosom preko tipkovnice. S sabo je imel tudi zanimiv barvni generator s 4MB Eprom-om, ki je znal izrisati pravo okroglo testno sliko. Nekateri izmed generatorjev so proizvajali ob sliki tudi testni ton ali melodijo.



S52DS je prinesel različne izdelke. S56FPW je prikazal analizo frekvenčnega spektra...

Obiskovalci so lahko videli notranjost pravega domačega Teletekst enkoderja z DCF sinhronizacijo RTC med njegovim delovanjem. Izdelal in pripeljal ga je Mijo-S51KQ. S sabo je imel še razno drugo opremo za merjenje moči in polja do 14GHz, merjenje frekvence do 4GHz in tudi različne ATV izdelke. Nekateri smo prvič videli kako izgleda 4GHz sprejemni konverter. Prepričali smo se, da se da tudi z domačim orodjem izdelati kvalitetno slot anteno z režami in mikrovalovne filtre. Vse je bilo izdelano z običajnimi orodji. Prikazano in v obratovanju je bilo tudi "drobovje" enega najstarejših črno-belih video generatorjev pri nas. Zgrajen je izključno s klasičnimi TTL vezji serije 74xx in dvokilobajtnim 2716 Eprom-om. Ta je bil ob času izdelavenajvečji, ki je obstajal. Avtor ga je pred več kot 20 leti programi-



... in tudi notranjost merilne opreme.



Pijače ni manjkalo...

ral kar ročno z stikali, saj PC računalniki takrat še niso obstajali. Kot zanimivost, ta video generator nima procesorja, sliko in ton generira izključno s TTL logičnimi vezji.

Skoraj vsak je imel s sabo enega ali več analognih ATV sprejemnikov. Tudi predelan digitalni DVB-S sprejemnik je bil na srečanju, žal pa zaradi zasedenosti z meritvami ni bilo dovolj časa za njegov preizkus v smeri mariborskega ATV repetitorja S55TVM. Opreme je bilo res veliko, tako da se je za vsakogar našlo kaj, kar ga je zanimalo. Za nas, ki se z ATV dejavnostjo šele začnemo ukvarjati, je bil to predvsem učni dan, ki smo ga večinoma izkoristili za pogovore z izkušenejšimi ATV operaterji. Na vprašanja so prav radi odgovarjali in nam s tem razkrili marsikatero nejasnost. Tako se je razvil pogovor, od katerega je prav gotovo vsak udeleženeec odnesel tudi nekaj znanja.

Srečanje pa je imelo tudi družabni značaj. Ogledali smo si nekaj slik in filmov, hkrati pa si zaupali svoje dosežke ter načrte za prihodnost. Pred koncem smo še praktično preizkusili sprejemnik, ter tako 'ujeli' živo sliko z Uršlje gore, ki je bila sicer malce v šumu zaradi bližnjih smrek.

Kljub temu je bila vseeno odlična vaba za nas, ki smo bili letos le kot opazovalci, da se drugo leto zopet srečamo in tudi mi prinesemo del svoje opreme, ki jo bomo nekateri med letom že naredili, drugi pa posodobili.

Nekateri so zaradi obveznosti morali oditi predčasno, drugi pa smo nadaljevali srečanje zunaj v senci ob hladni pijači in v prijetnem vzdušju. Kasneje se nam je pridružil tudi Damijan-S56ASD. Njega smo kot konstruktorja pričakovali že prej, ker pa je bil v zraku - na letalu, to ni bilo izvedljivo. Na srečanju smo pogrešali fante iz Maribora ter Koprčane. Verjetno jim je bila tako dolga pot prevelik zalogaj. Lahko bi pomerili še več ATV opreme, če bi jo obiskovalci prinesli s sabo. To pa je nova izkušnja vsem za naslednji merilni dan.

Bilo je zelo lepo in lahko je žal tistim, ki na merilni dan niso prišli. Skratka razšli smo se pozno popoldne z mislimi, da se drugo leto zopet srečamo na podobnem ATV srečanju na eni izmed višinskih lokacij. Ob koncu pa velja zahvala tudi koroškemu radioklubu-S59EHI in njegovim članom za prostor, pomoč pri organizaciji in ostalem, kar so za srečanje pripravili samoiniciativno, v okviru kluba in osebnosti.



Kljub vročini smo imeli nekaj sence



Še posnetek za zaključek: Matej, S57OPA (ex.S56WKW)

Sateliti

Ureja: **Andrej Medved, S57NML**, Radoblje 8, 3270 Laško, e-mail: Andrej.Medved@guest.arnes.si

SATELITI - september / oktober 2003

Andrej Medved, S57NML

Jesen je že tu in še malo pa bomo dočakali izstrelitev kitajskega **Shenzhou 5** s prvo posadko. Da se je Kitajska močno pognala za vesoljsko tehnologijo, kaže tudi to, da se bo po vsej verjetnosti pridružila evropskemu projektu EGNOS pri navigacijskemu sistemu **Galileo** (GPS). Žal pa je manj uspešna Brazilija, ki je že po večkratnih neuspešnih izstrelitvah, zdaj še pred izstrelitvijo uničila raketo, izstrelišče ter dva satelita.

Za radioamaterje pa je vzpodbudna novica prišla iz Indije, kjer so indijski radioamaterji v treh letih uspeli sestaviti prvi indijski radioamaterski satelit, znan je kot **HAMSAT** oziroma **VUSAT**. VUSAT naj bi izstreljen v orbito že oktobra, na krovu pa bo imel SSB in FM pretvornika, ki bosta delovala v B načinu (vhod 435.250+-MHz, izhod 145.900+-MHz)

AO-40, AMSAT je pripravil poseben kontest za tretjo obletnico izstrelitve P3D v orbito, trajal bo od 16. septembra pa do 17. novembra, 2003, 00.00UTC. Z vhomoma U:435.550 - 435.800 MHz CW/LSB in L1: 1269.250 - 1269.500 MHz CW/LSB ter izhodom na S2: 2401.225 - 2401.475 MHz CW/USB.

UO-14 govorni repetitor, z vhomom na 145.975MHz in izhodom na 435.070MHz FM, je po skoraj štirinajstih letih delovanja utihnil, predvidevajo da gre, kot pri večini odpovedi, tudi pri tem satelitu za odslužene baterijske celice na krovu.



Vremenski satelit NOAA-N'

ISS, v oktobru bo s pomočjo Soyuz-a TMA-3 prispela osma posadka, in sicer Michael Foale- KB5UAC in Alexander Kaleri-U8MIR. Poleg osme posadke bo tudi Pedro Duque-ED4ISS (KC5RGG), član ESA-e, in bo na ISS-u samo en teden, odšel pa bo dol skupaj s sedmo posadko v Soyuz-u TMA-2. Posadka je uspela usposobiti TNC za en teden, kar je dokaz da oprema na krovu še deluje, upamo lahko le, da bodo do konca leta uspeli usposobiti TNC za malo daljši čas.

CubeSat XI-IV, (JQ1YCW) upravitelji tega satelita sporočajo, da so pripravili posebno SWL QSL kartico, za tiste, ki so sprejeli telemetrijske podatke oziroma svetilnik, da lahko pošljejo obrazec s svojimi podatki (ime, klicni znak, čas, podatki CW ali FM in mnenja o satelitu) na njihov e-mail naslov: cubesat@space.t.u-tokyo.ac.jp, kartico pa vam bodo poslali preko JARL QSL biroja.

NOAA-N', vremenski satelit, ki ga izdelujejo pri Lockheed Martin-u, jim je pri premikanju padel po tleh in se deloma poškodoval. NOAA-N' naj bi bil izstreljen v polarno orbito leta 2008, če ne bo ta nezgoda dodatno zakasnila izstrelitev.

NO-44 PCSAT, se je avgusta znašel že med odpisanimi sateliti, saj so upravitelji sporočali, da ni skoraj nobene možnosti za delovanje tega satelita, pa so se na srečo precej zmotili.

Ko so sončne celice dobile dovolj svetlobe, se je le vrnil in telemetrija je pokazala, da je zdržal tudi več kot 12 ur, brez da bi se TNC resetiral.



QSL kartica CubeSat XI-IV



Jesensko KV ARG prvenstvo ZRS 2003, Sevnica, 20. septembra 2003



Jesensko KV ARG prvenstvo ZRS 2003, Sevnica, 20. septembra 2003

Radioamaterske diplome

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

TELECOMMUNICATION AND POST AWARD GERMANY

Diploma se izdaja za potrjene zveze s postajami iz Nemčije, ki imajo DOK Z. Iz črk v sufiksu je potrebno sestaviti besedi "TELEFON" in "POST", za zveze na VHF/UHF je potrebna samo ena beseda. Uporabi se lahko le ena črka iz sufiksa postaje, vsaka postaja velja samo enkrat. Ena postaja s črko Z v sufiksu lahko kot "Joker" zamenja eno od manjkajočih črk. SWL OK. Veljajo zveze po 1. januarju 2003. Neobvezni obrazec za zahtevek za diplomu se dobi na web strani: <http://www.vfdb.net>.

GCR 5 EUR

Andreas Lindner DL2ZN, Moskauer Str. 123, D-99091 ERFURT, Germany

COSMIC LEGEND AWARD

RUSSIA

Diploma se izdaja v spomin na prvi človekov polet v vesolje leta 1961 in astronava Jurija Gagarina. Če se diploma zahteva v 2003 je potrebno zbrati 42 točk, v letu 2004 43 točk, vsako nadaljnje leto se število točk poveča za 1 (razlika števila let od 1961 do tekočega leta). Ista postaja je lahko delana na več bandih. Točkovanje:

- zveza s postajo iz regiona Saratov (UA4C, RA4C, RK4C, ...) = 1 točka
- zveza s članom kluba AFARU = 1 točka
- zveza s posebno postajo R4CG, R3CPK, R3K, RK1G = 5 točk
- zveza z radioamaterjem, ki je astronom ali kozmonavt = 10 točk.

Izpisek iz dnevnika + 3 USD

Alex Makevin RA4CEO, P.O.Box 135, SVETLY, Saratov Region, 412163 Russia, e-mail: ra4ceo@mail.ru

CITY OF THE PLAYING CARDS

BELGIUM

Svetovno poznana tiskarna igralnih kart Carta Mundi je postavljena v belgijskem mestu Turnhout. Letno izdelajo 180 milijonov paketov igralnih kart. Za diplomu je potrebno zbrati 50 točk (DX 30). Veljajo zveze po 1. januarju 2002 s postajami iz mesta Turnhout in njegove okolice. Zveze se točkujejo glede na poštno številko, ki jo ima delana postaja. Vsaka postaja je lahko delana enkrat. Točke:

- poštna številka 2300 (Turnhout) = 10 točk
- poštna številke 23xx = 5 točk
- 2275, 2460, 2470 = 1 točko

Diploma je lahko posebej označena, da so bile vse zveze na enem bandu ali enem načinu dela.

GCR 10 USD ali 10 EUR

Bauweraerts Francis, Lokerenstraat 110/5, B-2300 TURNHOUT, Belgium

WORKED ALL UFO'S DIPLOMA

MEXICO

Diploma se lahko osvoji na tri načine:

- če imate v pozivnem znaku sufiks UFO ali ET (ET mora biti samostojen, brez dodatne črke: S51ET, OZ9ET,...).
- tri (3) potrjene zveze s postajo XE1UFO. Zveze morajo biti v različnih dneh, neodvisno od banda ali načina dela
- potrjene zveze s 5 različnimi postajami, ki imajo sufiks UFO in ET (ET mora biti samostojen sufiks)

GCR 3 USD

Dr. Stephen Andrew Wilson XE1UFO, Project Bridge International, P.O.Box 214, SAN JUAN DEL RIO, 76800 Queretaro, Mexico

e-mail: xe1ufo@hotmail.com

Internet: <http://www.qsl.net/xe1ufo/index.html>

DUTCH LIGHTHOUSE AWARD

NETHERLANDS

Diplomu izdajajo radioamaterji sekcije Alkmaar iz Nizozemske za potrjene zveze po 1. januarju 2002. Veljajo zveze s postajami iz nizozemskih svetilnikov na kopnem (zveze z ladjami svetilniki ne veljajo). Na prejeti

QSL karti mora biti jasno označeno ime svetilnika ali njegova številka po ARLS LH listi. SWL OK. Diploma se izdaja v treh klasah:

Award 1 = 5 različnih svetilnikov, Award 2 = 10 svetilnikov,

Award 3 = 15 svetilnikov

GCR 5 EUR ali 5 USD

K. Bakkum PA3EEQ, Wilheministraat 96, 1931BT EGMOND AAM ZEE, Netherlands

e-mail: pa3eeq@amsat.org

Internet: <http://www.arlhs.com/dutch-award.html>

YUOTC AWARD

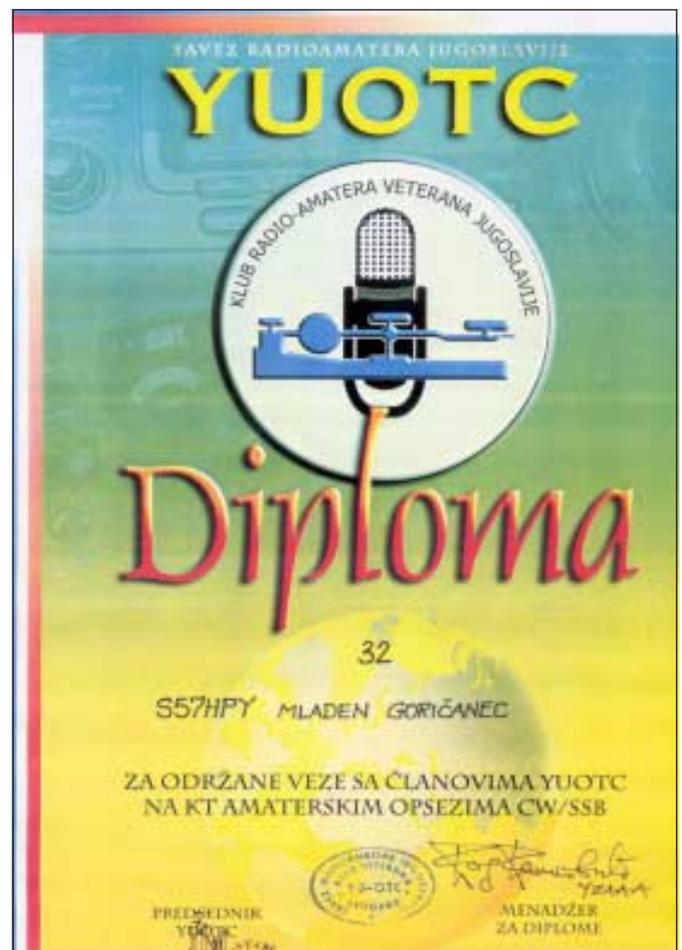
SRBIJA CG

Diploma se izdaja za potrjene zveze z 10 člani (DX = 5) YU Old Timer kluba. Veljajo zveze po 29. juniju 1998. Kategorije diplome: CW, SSB, Mixed. Člani kluba imajo sked vsak dan ob 06:00 po lokalnem času. Klub sprejema v članstvo tudi radioamaterje iz drugih držav. Spisek članov, pogoje za članstvo in ostale informacije lahko dobite pri S57HPY (Mladen Goričanec, Jenkova 11, 3320 Velenje).

GCR 5 IRC ali 5 USD

Rodoljub Ranković YZ1AA, P.O.Box 17, 11550 LAZAREVAC, Srbija i Crna Gora

Člani YUOTC: YT1AA, AC, AD, AT, LS, MM, SO, SS, PBV, OXO, VM, NM, MR, ANA, PRR, EBR; YU1AA, AD, AN, AR, CP, DR, DT, DV, ED, EO, GO, HB, IJ, IR, JU, KC, KH, LW, MI, MK, MM, NB, NM, OF, OK, QQ, QX, SC, SM, SY, TO, YB, UR, VK, VM, VN, WF, XM, YO, ZZ, XI, AW, RB, XW, DN, ET, PH, VS, PC, PW, EFG; YU6AB, CC, DZ; YU7AH, LP, RN, VI, ZJ, YR, KO, OP; YZ1AA, EZ, SL, SV, ZE, SLB; YZ4AA; 4N1DV, RS, JB; 4N7EC, TF; YU4NS, SM; YT4KA, VK; YU8DX; DL5MEO; OE2KBP; OE3VID/YZ11D; Z32DY; S57HPY



DIPLOMA DEI PARCHI ITALIANI ITALIA

Diplomo izdaja italijanski Dolomiten DX Club za potrjene zveze s postajami, ki so locirane v nacionalnih parkih Italije ali v italijanskih provincah, preko katerih se razprostirajo nacionalni parki. Vsak park/provinca šteje za diplomu samo enkrat. Ni datumskih omejitev, veljajo vsi načini dela. SWL OK. Diplome se izdajajo v dveh kategorijah, vsaka stopnja diplome je različno obarvana:

Kategorija HF: BASE = 10 parkov/provinc, RED = 15 parkov, BLUE = 20 parkov

Kategorija 50 MHz/VHF: BASE = 5 parkov, RED = 10, BLUE = 15, TOP = 20 parkov/provinc



V zahtevku mora biti navedeno ime parka, manager lahko zahteva eno ali več QSL kart za kontrolno.

GCR 10 EUR ali 10 USD za vsako stopnjo diplome

Award Manager, Antonio F. Mastino IN3YGW, P.O.Box 159, 39100 BOLZANO, Italia

Spisek nacionalnih parkov:

1. Parco Nazionale d'Abruzzo (prov. Aquila I6, IK6, IZ6 etc);
2. Parco Nazionale dell'Archipelago Toscano (IA5, I5, IK5, IZ5 etc. prov. Livorno);
3. Parco Nazionale dell'Asinara (IS0, IM0 Asinara, Sassari, P.Torres, Sorso, Sennori, CastelSardo);
4. Parco Nazionale dell'Aspromonte (prov. Reggio Calabria I8, IK8, IZ8 etc);
5. Parco Nazionale Calabro (prov. Cosenza I8, IK8, IZ8 etc);
6. Parco Nazionale del Cilento (prov. Salerno I8, IK8, IZ8 etc);
7. Parco Nazionale del Circeo (prov. Latina I0, IK0, IZ0 etc);
8. Parco Nazionale delle Dolomiti (prov. Belluno I3, IK3, IZ3 etc, prov. Bolzano IN3);
9. Parco delle Foreste Casentinesi (prov. Arezzo I5, IK5, IZ5 etc);
10. Parco Nazionale del Gargano (prov. Foggia I7, IK7, IZ7 etc);

11. Parco Nazionale del Gennargentu (prov. Nuoro IS0);
12. Parco Nazionale Gran Paradiso (prov. Torino I1, IK1, IZ1 etc, prov. Aosta IX1)
13. Parco Nazionale del Gran Sasso (prov. Aquila I6, IK6, IZ6 etc);
14. Parco Nazionale do La Maddalena (La Maddalena Archipelago, Olbia, Golfo Aranci, Arzachena, Palau, S.Teresa do Gallura, Loiri IS0, IM0);
15. Parco Nazionale della Majella (prov. Chieti, Aquila, Pescara I6, IK6, IZ6 etc);
16. Parco Nazionale dei Monti Sibillini (prov. Macerata I6, IK6, IZ6 etc);
17. Parco Nazionale del Pollino (prov. Potenza I8, IK8, IZ8 etc);
18. Parco Nazionale dello Stelvio (prov. Sondrio I2, IK2, IZ2 etc);
19. Parco Nazionale Val Grande (prov. Verbania/Pallanza I1, IK1, IZ1 etc);
20. Parco Nazionale del Vesuvio (prov. Napoli I8, IK8, IZ8 etc);

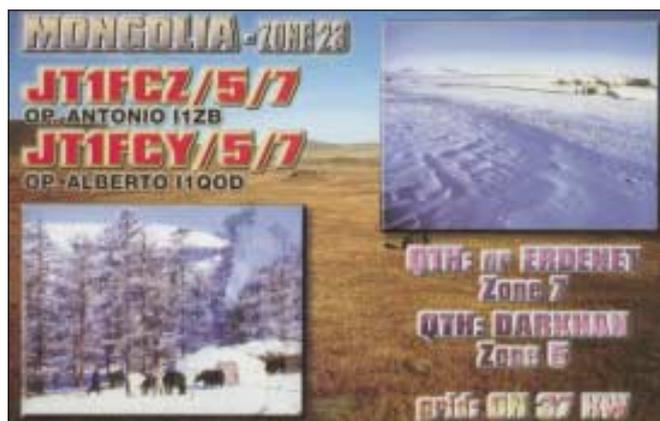
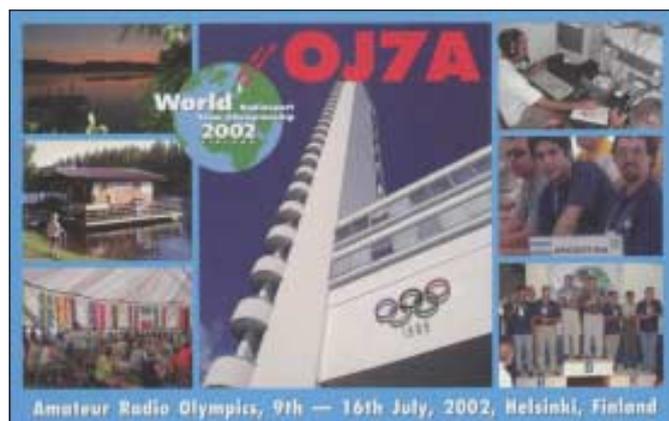
EUROPEAN COUNTRIES DX AWARD ITALIA

Diplomo izdaja italijanski Dolomiten DX Club za potrjene zveze z različnimi državami Evrope. Za osnovno diplomu je potrebno imeti po eno zvezo s postajami iz najmanj 40 držav, posebne nalepke pa se izdajajo za 50, 60 in 65 držav. Kategorije diplome so: CW, Phone, RTTY, Mixed, HF, VHF/UHF, 50/VHF, HF/50, Single Band. Zveze preko repetitorjev ne veljajo za diplomu. Ni datumskih omejitev, SWL OK.

GCR 15 EUR ali 15 USD ali 30 novih IRC (po mojem mnenju je cena za papirnato diplomu previsoka)

Award Manager, Antonio F. Mastino IN3YGW, P.O.Box 159, 39100 BOLZANO, Italia

- C3, CT, CU, DL, EA, EA6, EI, ER, ES, EW, F, G, GD, GI, GJ, GM, GU, GW, HA, HB, HB0, HV, I, IS, JW, JX, LA, LX, LY, LZ, OE, OH, OH0, OJ0, OK, OM, ON, OY, OZ, PA, R1F, R1M, S5, SM, SP, SV, SV5, SV9, SY, T7, T9, TA1, TF, TK, UA, UA2, UR, YL, YO, YU, Z3, ZA, ZB, 1A0, 3A, 4U (Geneva), 4U (Vienna), 9A, 9H



Oglasi - »HAM BORZA«



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

ŠTAMPILJKE

MEDALJE

ZNAČKE

POKALI

PLAKETE

CNC GRAVURE

- ◆ Prodaj različne radijske postaje in sprejemnike (Collins J-6, Collins 51-S1, AN/GRC-9, BC 656, BC 312, RT-7, Iskra PTR-100 in TR-40, ICOM IC-290/2m, all mode; KENWOOD sprejemnik R-2000), merilne instrumente (osciloskop, poliskop, signalgenerator idr.), različne elektronke, tudi oddajne, ter drugi material - info: Borut Vidmar, S57NQN, 041 433 330.
- ◆ Prodaj rotator za velike antenske sisteme, domače izdelave - Srečko Ribič, S52FW, tel. 02 5801 240, zvečer.

V počastitev 26. oktobra 1991, dneva popolnega prevzema suverenosti nad ozemljem Republike Slovenije, in 24. oktobra 1992, dneva prve uporabe S5 radioamaterskih klicnih znakov, ter ob podpisu sporazuma o medsebojnem sodelovanju, generalštab Slovenske vojske in Zveza radioamaterjev Slovenije organizirata

RAZSTAVO RADIOAMATERSKE DEJAVNOSTI IN OPREME

Razstava bo v Ljubljani, v Centru vojaških šol, Kardeljeva ploščad 19 (bivša Vojaška gimnazija, v bližini Ministrstva za obrambo RS) - otvoritev bo predvidoma v četrtek, 6. novembra 2003, trajala pa bo do 5. decembra 2003.

Podrobnejše informacije bodo objavljene na Portalu ZRS in na packet radio omrežju ZRS.



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

TRGOVINA

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

email: tsp.elektronika@siol.net
www: www.tsp-elektronika.si

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

SERVIS IN MONTAŽA

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

MONTAŽA

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

SERVIS

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

VABILO

Koroški radioklub Franjo Malgaj S59EHI letos praznuje 50 let svojega delovanja. Odločili smo se, da bomo obletnico radiokluba S59EHI praznovali v svojem objektu, ki ga imamo na STROJNI (nad Prevaljami), in sicer

v soboto, 18. oktobra 2003,
s pričetkom ob 11. uri.

Slavnostni govornik bo Mitja Šipek.

Vabljeni vsi radioamaterji na brezplačni srnini golaž in ogled našega delno obnovljene doma koroških radioamaterjev. Vse informacije na "UHIJU" na dan praznovanja ali lea.hamradi.si/s59ehi. Prireditev bo ob vsakem vremenu! Dostop z avtom po lokalni cesti. Vabljeni tudi družinski člani.

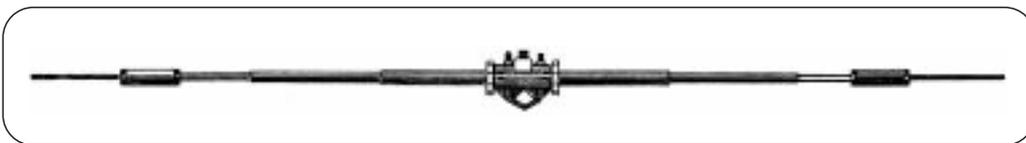
Vabi upravni odbor radiokluba S59EHI



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 pooblaščen prodajalec KENWOOD opreme.

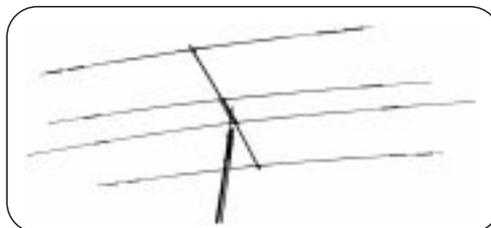


vrtiljivi dipol 20-15-10m
vrtiljivi dipol 30-17-12m
vrtiljivi dipol 40m



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



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

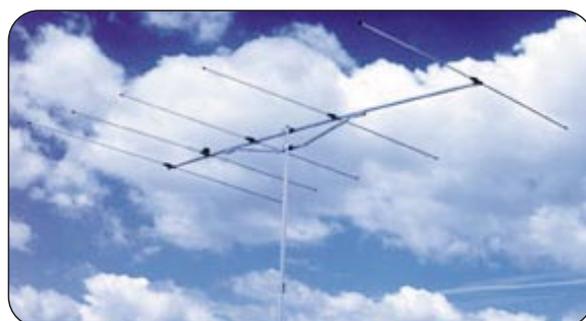


ECOMET X-50
ECOMET X-300
duoband vertikal
X-1000
triband vertikal
50-144-432

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



TONNA 2400MHz 18,3 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.

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

Pooblaščen 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 predojačevalnik 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.