

CQ ZRS



GLASILO ZVEZE RADIOAMATERJEV SLOVENIJE

Letnik XIV - Številka 4 - Avgust 2003 - ISSN 1318-5799

**PROJEKT "1000 ŠOL"
Z RADIOAMATERSTVOM
V ŠOLSKE KLOPI**

**ZRS NA SEJMU
HAM RADIO 2003**

**NOVICE
IZ DELA ZRS**

**PRAVILNIK
O PRIZNANJIH ZRS**

DX IN QSL INFO

**S50HQ
IARU HFC 2003**

DX ODPRAVA S05X

**KOLEDAR KV IN
UKV TEKMOVANJ**

**REZULTATI ZRS
UKV JUNIJSKO 2003**

**ARG PRVENSTVO
RADIOKLUBA ORMOŽ**

**ATVRC3 - AV
DISTRIBUCIJA**

**RADIOAMATERSKI IN
DRUGI SATELITI**

**RADIOAMATERSKE
DIPLOME**

OGLASI - "HAM BORZA"





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 triinšedemdesetih prodajnih mestih nudi Adriatic popolno ponudbo zavarovanj

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

490 štiristodevetdeset Adriaticovih zavarovalnih zastopnikov lahko kadarkoli vprašate za nasvet

302.000 Adriaticu zaupa tristodvatisoč zdravstvenih zavarovancev

800.000 osemstotisoč zavarovalnih polic potrjuje njegovo poslanstvo

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

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

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

Zaupanje raste z nami
www.adriatic.si

**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 SLUŽBAZVEZA 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 4 - AVGUST 2003**

- 1. INFO ZRS - S59AR**
 - Projekt "1000 šol"
 - Z radioamaterstvom v šolske klopi - S51MQ in S53ZO 2
 - ZRS na sejmu HAM RADIO 2003 - S57LO 5
 - 19. srečanje oldtimerjev ZRS 7
 - Novice iz dela ZRS - S51BR 7
 - Spominska diploma občine Majšperk - S52KH 9
 - Pravilnik o priznanjih ZRS 10
- 2. KV AKTIVNOSTI - S57S**
 - Koledar KV tekmovanj september / oktober 2003 11
 - DX novice - S57S 11
 - Radiali na 50 MHz - VE1DX, prosti prevod S57S 14
 - S50HQ v tekmovanju IARU HF Championship 2003 - S57IIO 14
 - SØ5X - mednarodna pustolovščina - EA5RM, prosti prevod S57S 17
- 3. UKV AKTIVNOSTI - S52EZ**
 - Koledar UKV tekmovanj september / oktober 2003 19
 - Srečanje radioamaterjev v Nemčavcih - S5HH 19
 - Rezultati tekmovanj: - ZRS UKV junijsko 2003 20
 - UKV maraton 2002 ali kako smo se povzpeli na prvo mesto - S51XO 22
- 4. AMATERSKO RADIOGONIOMETRIRANJE - S57CT**
 - Rezultati UKV ARG prvenstva radiokluba Ormož 23
- 5. RADIOAMATERSKA TELEVIZIJA - S51KQ**
 - ATVRC3 - AV distribucija - S51KQ 25
- 6. SATELITI**
 - Sateliti - julij / avgust 2003 - S57NML 29
- 7. RADIOAMATERSKE DIPLOME - S53EO** 30
- 8. OGLASI - »HAM BORZA«** 32

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

Uredniški odbor CQ ZRS

Založba

Lotos d.o.o., Postojna

Računalniški prelom

Grafična priprava za tisk Rudolf, Postojna

Tisk

Tiskarna Lotos

Naklada

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; Iztok Saje, S52D - Packet radio; 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...****IARU**Ureja: **Drago Grabenšek, S59AR**, e-mail: S59AR@hamradio.si

Projekt "1000 šol" Z radioamaterstvom v šolske klopi

Boris Plut, S51MQ, podpredsednik UO ZRS, in Simon Ravnič, S53ZO, član UO ZRS

UVOD

Projekt "1000 šol" je med člani ZRS že znan, saj je bil na pobudo prejšnjega predsednika Leopolda Kobala, S57U, in UO ZRS sprejet na skupščini Zveze radioamaterjev Slovenije v Šmartnem pri Litiji leta 2002. Predstavljen je bil že v CQ ZRS 2/2002 in tudi radioklubi so v letu 2002 dobili dopis s prijavnico k projektu. Upravni odbor ZRS v novi sestavi se je na 1. seji junija 2003 seznanil s potekom akcije. Ta je zaradi urejanja pravnih predpisov, ki urejajo radioamatersko dejavnost, nekoliko zastala, pravilnik o izpitih pa je že sprejet. Letošnjo jesen bomo z akcijo nadaljevali, zato projekt predstavljamo podrobneje.

CILJ

Iz imena akcije je razvidno, da je ciljna populacija osnovnošolska in srednješolska mladina. Zaradi različnih vzrokov je med radioamaterji vse manj mladih, ki so porok za napredek dela in obstoj tako radioklubov kot ZRS. Osnovni cilj projekta je popularizacija radioamaterskih aktivnosti med mladimi, iz tega pa izhajajo tudi sociološki cilji (zaposlitev mladih v prostem času) in državni cilji (popularizacija tehniških znanj in bodočega raziskovalnega dela na različnih področjih).

Zaradi prepletanja več dejavnikov je pomembno, da se med nami razvije partnerski odnos in vsak bo prav gotovo našel svoj interes. Enega od partnerjev imamo tudi v Ministrstvu za šolstvo in šport, ki se je že odzvalo na našo pobudo.

IZVEDENE AKTIVNOSTI

Radioklubi, ki so se prijavili k izvedbi projekta, so že prejeli spremno gradivo za izvedbo:

- barvne plakate, ki predstavljajo radioamatersko dejavnost (S57B, sponzor Združenje za informatiko in telekomunikacije pri GZS);
- zgoščenko s predstavitevjo RA dejavnosti (S51KQ);
- videokaseto s posnetki o WRTC 2000 (S50R).

Navezali smo stik z Ministrstvom za šolstvo in šport. Sektor za srednje šolstvo je srednjim šolam že poslal okrožnico št. 604-02-12/2003 z naslednjo vsebino:

Zveza radioamaterjev Slovenije je sprejela projekt »1000 šol«, katerega glavni namen je popularizacija radioamaterskih dejavnosti na osnovnih in srednjih šolah ter v dijaških domovih. Z ustreznimi gradivi vas bo seznanila Zveza radioamaterjev sama. Menimo, da cilji projekta ustrezajo usmeritvam razvoja srednješolskega izobraževanja, zato priporočamo, da se aktivno vključite v izvedbo projekta.

Elido BANDELJ, državni sekretar

AKTIVNOSTI, KI POTEKAJO

Dogovorjen je sestanek s sekretarko za osnovne šole, ki ji bomo osebno predstavili projekt in se skušali z njo dogovoriti vsaj za podobno vsebino okrožnice za osnovne šole. Računamo tudi na pomoč pri sofinanciranju aktivnosti, ki bi jih organizirali skupaj s šolami (npr. projekt 1000 šol, nastopi na DTK, Infosu), sofinanciranju "novega" CQ ZRS (rubrika za osnovnošolce) in priročnika za radioamaterje ter na možnost dodelitve sistemskega vira finančnih sredstev ali obveščanje o možnostih dodelitve letih.

UO ZRS je imenoval delovno skupino (S51EJ, S51BR, S57U in S59AR), ki se v imenu ZRS z Agencijo za telekomunikacije, radiodifuzijo in pošto (ATRP) dogovarja za spremembo Pravilnika o vrstah amaterskih



radijskih postaj in tehničnih pogojih za njihovo uporabo. Uporaba frekvenc in izdajanje licenc tej starostni kategoriji je pogojena prav s spremembo zakonodaje.

Tudi v mednarodni radioamaterski organizaciji IARU je v zadnjem času zaslediti trend po spremembi mednarodnih predpisov, ki predpisujejo delo na naših frekvencah. O teh smernicah slovenski radioamaterji precej govorimo tudi prek interneta na naslovu www.hamradio.si (Portal ZRS) in prek Packet Radia. Imenovana je delovna skupina (S51BW, S57BBA, S57XX, S51EJ, S59AR), ki bo poskrbela, da bo predvidoma konec oktobra izšel dopolnjeni Priročnik za radioamaterje, ki je bil nazadnje izdan daljnega leta 1995. Ista skupina pripravlja tudi spremenjen katalog znanj in nabor izpitnih vprašanj, ki bo usklajen s predvidenimi novimi razdelitvami radioamaterskih razredov.

Simon, S53ZO, ob tem vabi k sodelovanju pri pripravi učnega gradiva v elektronski obliki (Power Point), ki bo koristilo vsem izvajalcem predavanj. Teme bodo usklajene s priročnikom. Povabilo k sodelovanju in preglednico najdete na naslovu <http://www.hamradio.si/tecaj/>.





KAKO ZAČETI S PROJEKTOM

Doslej se je k projektu prijavilo okrog 50 radioklubov, zato posredujem nekaj dodatnih napotkov tistim, ki ste zainteresirani za priliv mladih v svoje radioklube in se nameravate povezati s šolami v vaši okolici.

Na ravnatelja šole se obrnite s ponudbo predlaganega projekta. Predstavite mu namen, priložite vsebino okrožnice MŠŠ (glej zgoraj), za podrobnejšo predstavitev dejavnosti pa lahko predložite tudi vsebino dopisa, ki smo ga poslali na MŠŠ:

»...Tehnično izobraževanje, vzgoja in usposabljanje članstva, še posebno mladine, na področju radiotehnike, elektrotehnike in sodobnih informacijskih tehnologij, razvijanje in vzpodbujanje veselja - ljubiteljsva do dela na amaterskih radijskih postajah, radioamaterskega konstruktorstva, športno-tehničnih tekmovanj (amatersko radiogoniometriiranje, popularno imenovano "lov na lisico") in druge radioamaterske dejavnosti so pomembne naloge, ki jih ZRS dokaj uspešno uresničuje.

Načela in programske usmeritve naše organizacije vključujejo tudi stalno pripravljenost radioamaterjev, da s svojim znanjem in tehničnimi sredstvi nudijo pomoč pri zaščiti in reševanju človeških življenj in materialnih dobrin ob elementarnih in drugih nesrečah ter nevarnostih ...«.

Zaradi planiranja interesnih dejavnosti v šolah je pomembno, da to storite takoj v začetku šolskega leta. V osebnem pogovoru in ob izraženem interesu izročite ravnatelju plakate, predstavite ali izročite mu predstavitveno zgoščenko, videokaseto, radioamaterski priročnik, gradivo v elektronski obliki in glasilo CQ ZRS. Predlagajte mu, da bi učencem ali dijakom v okviru tehničnega pouka ali izven tega z besedo in s praktično uporabo predstavili našo dejavnost.

Če reklamnih materialov še niste prejeli, sporočite ZRS, ki vam jih lahko zagotovi.

Dogovorite se glede prostora, opreme, urnika in partnerskega odnosa. Šole imajo predvidena določena finančna sredstva, s katerimi bi lahko po-



krile manjše materialne stroške, ki bi nastali ob taki obliki interesne dejavnosti. Prepričan sem, da bi bili del stroškov pripravljene kriti tudi starši, kot na primer mnogi že zdaj na ta način omogočamo izvajanje interesnih dejavnosti, ki jih organizirajo na šolah zunanja društva (taborniška, športna dejavnost ipd.).

Vsekakor pa predstavite vzgojni vidik radioamaterstva, ki se bo kasneje odražal tudi na ostalih področjih življenja. Za osnovo si lahko vzamete Častni kodeks slovenskih radiomaterjev, ki ga objavljamo posebej v tej številki.

SKLEPNE MISLI

Če ste doslej že izvajali tečaje na šolah, projekt "1000 šol" za mnoge radioamaterje ali radioklube v sami izvedbi ni nič novega. V večini primerov pa so predavatelji in tečajniki prepuščeni lastnim zmožnostim in znanju. To je projekt celotne radioamaterske organizacije. Oblika dela in pomoči je v njem veliko, prostora je dovolj za vse.

Med nastajanjem osnutka projekta sem o vlogi zveze in radioklubov za priliv ali ohranitev mladih razmišljal na naslednji način:

Vloga ZRS je v tem, da

- zagotovi sistemske in organizacijske pogoje za izvedbo tečajev in kasnejšega udejstvovanja mlajšim od 14 let starosti;
- pripravi enotna gradiva;
- obvešča radioklube o aktivnostih in projektih, kot so Dnevi tehnične kulture, Odprta šola, srečanje mladih tehnikov;
- v CQ ZRS uvede rubriko »Mladi« in tudi imenuje urednika;
- poskrbi za kvalitetno in mladim namenjeno spletno stran ZRS (vsebine podobne kot v CQ ZRS);
- organizira medijsko podprta tekmovanja ali srečanja mlajših od 18 let: razni projekti za zaposlitev mladih (droge, zdravo življenje brez cigarete in alkohola), tekmovanja iz znanja operatorstva, novih računalniških komunikacij, konstruktorstva, PR, ARG, Field day ipd.;
- predstavlja radioamaterstvo v medijih.

Vloga radioklubov je v tem, da

- se povezujejo in nudijo pomoč šolam pri tehničnem pouku in organizaciji nekaterih aktivnosti v naravi; poleg omenjenega lahko tudi s področja astronomije (luna EME, meteorji MS, ozvezdja šum vesolja ipd.);
- organizirajo in sodelujejo pri izvedbi interesnih dejavnosti, v katerih lahko ponudimo našo dejavnost: šport (ARG), tehnični pouk (npr. usmerjenik za vlakec, preprost sprejemnik in oddajnik za ARG, izdelava antene), likovni pouk (npr. izdelava QSL kartice, oblika spletne strani), planinstvo (npr. obisk kakšne radioamaterske postojanke ali vozlišča), računalništvo (npr. program za vodenje radioamaterskega dnevnika);
- poskrbijo za postavitve lastne spletne strani, kajti mladi velikokrat in s ponosom pogledajo na internetu, kaj je novega iz njihovih krajev;
- o svojem delu poročajo občinskemu županu in objavljajo v lokalnih medijih ter CQ ZRS;
- v radioklubu določijo mentorja za mlade.

Določitev mentorja za mlade se mi zdi še posebej pomembna. V šoli, kjer sem ravnatelj, smo pod mentorstvom učitelja praktičnega pouka Bojana Bajca, S52B, v okviru šole izvedli kar nekaj tečajev in izpitov, vendar v večini radioklubov potem ni bilo nikogar, ki bi mlade vodil naprej in jih motiviral za nadaljnje delo.

Projekt "1000 šol" je po imenu res zastavljen visoko, vendar je po vsebinski plati uresničljiv. Številko je potrebno jemati v smislu procesa in ne cilja.

Za dodatna pojasnila in pomoč smo vam na ZRS vedno na voljo.

Učno gradivo za tečaje

V radioamaterskih vrstah se v zadnjih letih srečujemo s pomankanjem novih radioamaterjev, predvsem mladih in začetnikov sploh. Vedno manj radioklubov se odloča za organizacijo tečaja in vedno manj je posameznikov, ki bi se tečajev udeleževali. Ob tem se seveda zastavlja vprašanje. Ali smo sposobni kvalitetno voditi radioamaterski tečaj? Vemo namreč, da obstajajo razlike med poznavanjem in obvladovanjem določene teme in med nivojem znanja, potrebnim za podajanje posamezne vsebine.

Da bi pomagali bodočim voditeljem radioamaterskih tečajev, sem pripravil projekt (idejna podpora tudi S56WBV), s katerim bi pripravili celotno gradivo, ki bo predavateljem v pomoč pri vodenju tečaja in posredovanju znanj.

Pri temah sem se oprl na Priročnik za radioamaterje, ki ga je izdala Zveza radioamaterjev Slovenije. Če se boš odločil(a) za sodelovanje, ti bo ta priročnik (dosegljiv je na internetnem naslovu www.hamradio.si/prirocniks.html) v veliko pomoč z napotki o potrebnih vsebinah v okviru posamezne teme.

Gradivo, ki ga bomo pripravili skupaj, bo po načelih odprte kode dosegljivo na spletnem naslovu www.hamradio.si/tecaj za vse obiskovalce in ga lahko uporabljajo neomejeno.

Če se boš odločil(a) za sodelovanje, sporoči, za katero temo si se odločil(a), da jo rezerviramo in ti pojasnimo vsa morebitna vprašanja. Osnova naj bi bila izdelana v formatu PowerPoint (PPT), ki je primeren za projiciranje s projektorjem ali tiskanje prosojnic za grafoskop. Nato bom iz tvojih datotek naredil še dokumenta v formatu Word (DOC) in Acrobat Reader (PDF). Vse navedene formate je z osnovnimi programi možno uporabiti v večini računalniških operacijskih sistemov.

Za dodatne informacije sem na voljo preko e-pošte simon@hamradio.si ali packet omrežja s53zo@s50mbr.svn.eu ali preko telefona 041 205-920.

Informacije o projektu »1.000 šol«

Zveza radioamaterjev Slovenije, Lepi pot 6, 1000 Ljubljana,
telefon 01 252-24-59, faks 01 422-04-22
zrs-hq@hamradio.si, www.hamradio.si

Rudi Bregar, S51BR, predsednik ZRS, s51br@hamradio.si
Boris Plut, S51MQ, podpredsednik ZRS, s51mq@hamradio.si
Simon Ravnič, S53ZO, član UO ZRS, simon@hamradio.si

ČASTNI KODEKS SLOVENSkih RADIOAMATERJEV (HAMSPIRIT)

Radioamater je obziren.

Frekvenčnega spektra nikoli ne uporablja tako, da bi zmanjšal ali oviral drugim radioamaterjem veselje do radioamaterstva.

Radioamater je napreden.

Njegova postaja mora biti vedno "v koraku s časom". Svoje naprave dopolnjuje in dograjuje ter stalno spremlja najnovejše tehnološke dosežke. Delovanje in uporaba njegovih naprav mora biti brezhibno.

Radioamater je lojalen in privržen radioamaterskemu gibanju.

Vedno nudi sodelovanje, spodbuja in podpira tako svoje prijatelje - radioamaterje kot tudi društvo, klub ali radioamaterske organizacije, prek katerih se radioamaterji predstavljajo doma in v tujini.

Radioamater je prijazen.

Na radioamaterskih napravah dela počasi in potrpežljivo, še posebej, kadar to želi njegov sogovornik. Začetnikom nudi prijazno pomoč in rad svetuje. Vedno ima dovolj moči za sodelovanje. Razume interese drugih.

Radioamater je zmeren in uravnotežen.

Radioamaterstvo je prostovoljno izbrana aktivnost in zapolnjuje skoraj ves njegov prosti čas. Vendar nikoli ne dopušča, da opravljanje te dejavnosti ovira njegovo družino, poklic, izobraževanje, prijatelje ali njegov položaj v družbi.

Radioamater je odgovoren državljan.

S svojim znanjem prek radioamaterskih naprav predstavlja svojo deželo in svoj klub.

(prilagojeno po Častnem kodeksu radioamaterjev 1928, W9EEA, Paul M. Segal)



Teknovalna lokacija na Kalu pri Idrijskih krnicah - Marko Munih, S50K (45 let radiokluba v Cerknem, CQ ZRS, številka 3/2003)

ZRS NA SEJMU HAM RADIO 2003

Boris Švagelj, S57LO

»Aha, Bojan (S52ME) in Zorko (S51IV) pravita, da bi šla s svojim avtom?« »Ja, štartata iz Maribora« pravi Drago, S59AR, na drugi strani. »Leo pa pravi, da gre tudi lahko s svojim avtom, no pa saj te bo poklical in se bosta dogovorila.« »V redu, zmenjeno« odvrnem. Čez nekaj dni se slišiva z Leom, S50R. »A imaš kakšen večji kos prtljage?« vpraša. »Niti ne,« odvrnem, »imam pa hladilnik!« »Ups, hladilnik pa v moj avto ne bo šel!« OK, greva z mojim ali pa brez hladilnika!« Leo je odločen: »Brez hladilnika pa ne!«

V sredo, 25. junija, se tako z mojim karavanom zvečer odpravim v prostore piranskega radio kluba po S58U hladilnik, naslednji dan zjutraj pa veselo v Ljubljano po Lea. Ob 7. uri zjutraj jo odrineva proti Friedrichshafnu. Vožnja je prijetna, klepetava o vsem mogočem. Tako ugotoviva, da sta Leo in moja sestra stara potapljaška kolega... Okoli tretje ure popoldne sva že v Tetnangu, kjer imamo rezerviran hotel. Drago, S59AR, se je, kot vedno, potrudil in pripravil vse potrebno za ekipo ZRS! Prijaviva vse štiri člane ekipe in se odpraviva na sejmišče. Novo sejmišče je res zelo dobro urejeno. Tudi dostopne ceste in parkirišča so urejeni, nikjer ni nobene gneče. V pisarni sejma se prijaviva, nastopi pa manjši problem, saj za ZRS prijave nimajo! Starejša gospa (ki je govorila samo nemško!) zmiguje z rameni in se nasmihava. Leo pokliče Bojana in Zorka, če nista slučajno že onadva prevzela dokumentacije, pa Bojan pravi, da bosta na cilju šele čez tri četrt ure. Na pomoč priskoči še ena gospa, nato pa ugotovimo, da so naši papirji v eni drugi škatli!

Nato se odpraviva do našega štanta. Nemci se tradiciji niso izneverili, tako da manjka en pult (kot vsako leto!), ter tako kot lani, slovenska zastava na štantu! Leo je protestiral v pisarni sejma, odgovorili pa so mu, da lahko vrnejo denar za najem pulta, zastavo pa naj bi ukradli in naj mi poskrbimo, da dobijo novo!! Zadevo s pultom sva potem sicer zadovoljivo rešila, z zastavo pa ne, tako da ostaja grenak priokus... V našem četverčku so bile še stojnice avstrijske in italijanske zveze ter italijanskega kluba telegrafistov, medtem, ko je hrvaška zveza že drugo leto imela stojnico nekje drugje. Očitno dogovor, da bomo imeli člani skupnosti Alpe - Jadran stojnice skupaj, ne drži več.

Letos je bilo sejmišče dosti bolj urejeno in pregledno, saj so se v »naši hali« nahajale samo stojnice zvez in klubov, v drugi hali je bila vsa mogoča radioamaterska oprema, v tretji pa je bil boljšak, približno dvakrat večji kot lani. (Radioamaterji smo zavzeli približno tretjino sejmskih površin, ki merijo 70.000 kvadratnih metrov). Kmalu sta se prikazala še Bojan in Zorko, tako da smo se začeli ukvarjati z našo stojnico. Letos smo predstavili slovenski »ATV team«. Bojan in Zorko sta s seboj pripeljala vso potrebno opremo (23 cm sprejemnik in oddajnik, QPSK 31, digitalno kamero, laptop in projektor. Stojnico smo kot ponavadi opremili z zastavo ZRS, letos pa s slikami raznih ATV sprejemnikov, oddajnikov, ATV repektorjev, na sredini stene pa smo pustili prazen kvadrat, na katerega smo izmenično projicirali »S51KQ & S52ME slide show« iz računalnika ali pa direkten prenos iz hale s kamero. Po končanem delu smo se, utrujeni, odpravili v hotel na večerjo, potem pa smo šli kar spat.



HAM RADIO 2003 - Lojze Poberaj-S51JN (levo) in Boris Švagelj-S57LO



HAM RADIO 2003 - predstavitev S5 ATV dejavnosti je navdušila obiskovalce štanta ZRS (v sredini Leo-S50R, zraven Zorko-S51IV)

Naslednje jutro se je začelo zares. Seveda z pozdravi vseh prijateljev in znancev iz sosednjih držav, začeli so prihajati tudi gosti. Veliko smo jih v direktnem prenosu naslikali na naše platno, večina pa se jih je zadovoljno nasmihalo. Veliko jih je spraševalo o ATV-ju, Bojan in Zorko, naša strokovnjaka za to področje, pa sta rade volje odgovarjala in pojasnjevala. Precej obiskovalcev je spraševalo po Matjažu, S53MV. Knjiga gostov se je začela polniti, obiskovali so nas tudi stari znanci Karl Max, DB8CO/OEKMC, Z30M ekipa iz Makedonije, Emily, P43E. Prišel je tudi Vitor, PY2NY, ki je rekel, da kar ne more pozabiti WRTC-ja na Bledu... Gostov je bil zelo veliko, gneče pa nobene, saj je bila letos razdalja med stojnicami kar velika, tako da je bil prehod nemoten, kljub obiskovalcem, ki so se zadrževali pri stojnicah. Delo je teklo, Silvana nas je vsake toliko povabila na »caffè«, čas pa je kar hitro mineval v kramljanju z obiskovalci in znanci. V dogovoru z ekipo sem si vzel nekaj časa za ogled naše hale ter kot obiskovalec srečal mnogo znancev z radia in poklepetal z njimi. Prisotnih je bilo, tako kot lani, 28 nacionalnih zvez, raznih klubov in drugih radioamaterskih organizacij pa je bilo precej več, 22 (lani 12). Prvi sejmski dan se je bližal koncu.

Zvečer sva se z Leom odločila obiskati fešto ob 20. obletnici Bavarian Contest Cluba. To je bil zelo prijeten večer v radioamaterski družbi. Človek bi se lahko tako zabaval v nedogled! Ampak, utrujenost se ne zabava preveč rada, tako da sva se kmalu spravila spat. Sobotni sejmski dan je bil podoben petkovemu, le da je bilo obiskovalcev še veliko več. Obiskalo nas je veliko slovenskih (S500, S58D, S56NJV, S56A, S51DI, S59W, S53AC, S57B, S57WAZ, S53MM, S57TFP, S51JN, S55OO, S52OP, S57BBD, S58T, S56HIF, S53SM, S53MV, S57C, S55M, S57UUD, S50A pa verjetno še kdo, ki se je pozabil vpisati v knjigo gostov) in drugih amaterjev, češka »S53ATT« kontest ekipa, zanimiv pa je bil obisk treh indijskih študentov elektronike in komunikacij, ki niso imeli pojma, da radioamaterji sploh obstajajo in so z navdušenjem spraševali o vsem mogočem in bili hkrati presenečeni z vsemi mogočimi načini komunikacije med radioamaterji. Obiskal nas je tudi Larry, W4RA, predsednik IARU, ki si je dobro zapomnil lansko predstavitev S5 radioamaterske zgodovine, letos pa ga je navdušila ATV predstavitev, predsednik italijanske, hrvaške, turške, bosanske zveze ter kar nekaj radioamaterjev, ki sem jih prejšnji večer srečal na BCC zabavi. Vsi štirje smo se tudi, dogovorili, da si vzamemo nekaj časa za ogled sejma. Mene je zanimal predvsem boljšak in ročice za telegrafijo, ki jih zbiram. Ker je bil boljšak precej večji kot lani, sem gledal samo ročice, našel kar nekaj zanimivih, jih nekaj kupil, nekaj pa zamenjal. Po kaki uri sem se vrnil na stojnico in tam nadaljeval »delo« do konca drugega sejmskega dne. Po večerji smo se zmenili, da gremo vsi štirje v Friedrichshafen, na sprehod po obali Bodenskega jezera. Na rivi je bilo zelo živahno, Nemci pa so bili v manjšini. Na obali je bilo kar nekaj stojnic s hrano (tunizijska, srbska, hrvaška, grška, brazilska, italijanska, turška, alžirska), kake nemške z pivom in klobasami pa ne! No, sprehod v malo hladnejšem večeru je bil vsekakor prijeten.

V nedeljo smo se zjutraj v hotelu najprej odjavili, saj smo se odločili, da ne bomo ostali do ponedeljka, ampak da se vrnemo že v nedeljo po koncu sejma. Na sejmu je bilo precej manj živo, medtem, ko je boljšak kar



cvetel. Pač, možnost nakupa tistega kar rabiš še za kakšen euro manj, če ni bilo že prodano...

Nas pa je predsednik italijanske zveze med klepetom še enkrat povabil na radioamaterski sejem v Pordenone. Prav tako nas je obiskal Krunoslav, 9A4KH in nas povabil na sejem v Zagreb, da predstavimo ZRS. Sledil je še obisk predstavnika ARRL, ki si je vzel čas za nas verjetno zato, ker ni bilo nobenega več, ki bi imel kartice za DXCC za pregled. No, lani so bili prijazni in so nam podarili ARRL Antena Handbook na CD-ju (mogoče bi pa lahko ZRS razmnožila CD in bi ga člani lahko dobili?), letos pa smo samo malo poklepotali.

Nedeljsko dopoldne se je tako počasi začelo prelivati v popoldne, sejem pa se je bližal koncu, tako, da smo počasi začeli pospravljati stojnico. Tudi ostali so se lotili pospravljanja. Preden smo končali nam je sekretarka ARI-ja skuhala še zadnjo kavico. Bojan in Zorko sta nato takoj odrinila proti domu, midva z Leom pa sva na parkirišču za kamperje poiskala še prijatelja Jana, SM7DEW, predsednika južnega švedskega radioamaterskega distrikta, ki mi je imel za dati eno darilce... To pa sploh ni bil tako enostavno, saj je parkirišče za kamperje ogromno, in sva rabila kar nekaj časa, da sva ga našla. Darilce sem dobil, izmenjali smo si pozdrave, midva pa sva odrinila proti domu.

Vožnja proti domu je bila tudi v redu, promet ni bil pregost, tako da sva v Ljubljano prispela še kar hitro. Pri Leu sva spila še eno dobro kavico, potem pa sem jo mahnil proti Izoli.

Na koncu pa še nekaj o samem sejmišču in nekaj statistike ter predstavitvi ZRS na njem.

Sejem je nov, odprt je bil julija 2002. Obsega 58.000 kvadratnih metrov pokritih površin ter 12.000 kvadratnih metrov odkritih površin, ki se nahajajo v notranjosti sejmišča. Obkroženi so z razstavnimi halami. Tam je veliko restavracij in barov, tudi sejmski hamfest je bil tam. V največji hali je bil letos boljši trg, ki se je razprostiral na 10.000 kvadratnih metrih. Nad vhodom so v drugem nadstropju tudi restavracije in nekaj kongresnih dvoran za razna formalna in neformalna srečanja; imajo pa tudi vrtec, kjer se lahko mlajši obiskovalci zabavajo v spremstvu vzgojiteljev, medtem ko si

starši ogledujejo sejem! Organizacija je bila zelo dobra, prometnih zagat ni bilo, dostop do razstavnih prostorov je zelo dober, parkirišča so velika in široka. Prostor za kamperje in kamp sta sicer izven sejmišča, vendar blizu vhoda.

Ocena sejmišča je zelo dobra, organizator pa si zaradi naše zastave zasluži velik minus. Na sejmu je razstavljalo 212 razstavljalcev iz 32 držav, obiskalo pa ga je 17.000 obiskovalcev. To je sicer manj kot lani, vendar pa zmanjšanje ni bilo tolikšno, kot na drugih dveh primerljivih sejmih, Tokiu in Daytonu. Po besedah vodje projekta, Thomas Grunevalda, je upad posledica recesije v svetu, saj je letos kar 80 % obiskovalcev sejma na njem tudi kaj kupilo, medtem, ko je lani bil ta delež nižji za 10 odstotkov. 87 % obiskovalcev pa je sejmu dalo oceno dobro - zelo dobro. Tež očni se pridružujem tudi sam.

Sejem je letos odprl Tadashi Maebayashi, generalni direktor Icom Europe, kar je bila pozitivno sprejeta sprememba tako s strani razstavljalcev in obiskovalcev, bila pa je tudi malce marketinško naravnana poteza vodstva sejma (predvsem za večjo odmevnost na drugih dveh sejmih). Organizator pa je tudi že najavil naslednji Hamradio - Hamtronic sejem, ki bo od 25. do 27. junija 2004.

Predstavitve ZRS je bila tako kot lani zelo uspešna. V nasprotju z večino ostalih nacionalnih zvez se v ZRS potrudimo in pripravimo vedno kaj zanimivega, Tako smo letos predstavili slovenski ATV. Vsak, ki je prišel mimo, se je seveda ozrl po opremi, kaj vprašal, pogovor je stekel. Manjkalo nam je mogoče samo malo več turističnih prospektov. Dobro bi bilo vprašati Turistično zvezo Slovenije ali kakšno drugo turistično organizacijo, če jih sodelovanje zanima. Mogoče bi tudi lahko financirali del odprave. V logističnem smislu pa sodelovanje ne pomeni nič novega, saj smo letos na sejmu samostojno sodelovali že devetič, v ekipi pa je itak vedno kdo, ki je bil tudi leto prej. To pa je pomembno tudi za obiskovalce, saj se mnogi pridejo na obisk tudi zaradi prijateljskih vezi, ki so se spletle na prejšnjih sejmih. Te vezi pa, med drugim, tudi pomagajo ohranjati ta naš hobi...

(Spodnja fotografija na naslovnici - štant in ekipa ZRS - z leve: Bojan-S52ME, Boris-S57LO, Zorko-S51IV in Leo-S50R)



19. SREČANJE OLDTIMERJEV ZRS

KDAJ?

V soboto, 20. septembra 2003, od 11.00 ure dalje...

KJE?

V Celju, v gostišču Štorman, na Mariborski cesti 3. Gostišče (nekoč hotel Celeia Celje) se nahaja v neposredni bližini glavne avto-busne postaje in v bližini železniške postaje.

KDO?

Oldtimerji ZRS, operaterji in operaterke ne glede na operaterski staž, XYL'm YL', prijatelji in znanci - skratka vsi, ki želijo preživeti lep, prijeten in zanimiv radioamaterski dan v »živo«.

ZAKAJ?

Srečali se bomo že devetnajstič! Z osebnim srečanjem, pogovori, obujanji spominov in aktualnih novosti, s pogovori o naši dejavnosti, organiziranosti, tudi oldtimerjev, in še o čem, bomo ponovno potrdili naše dolgoletno poznanstvo, številne radijske zveze, prijateljstvo in zvestobo radioamaterski organizaciji. Mlajši operaterji bodo lahko prisluhili starejšim, izmenjali izkušnje in poglede na razvoj radioamaterske dejavnosti...

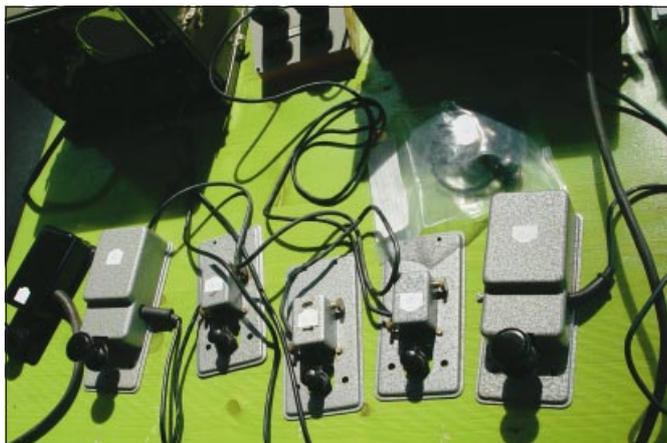
INFO: Zbirati se začnemo od 11.00 ure dalje v vrtu hotela Štorman. Zaradi rekonstrukcije Mariborske ceste v Celju je parkirišče hotela urejeno na zadnji strani hotela iz Vrunčeve ulice. Ob prihodu se zglasite pri recepciji radiokluba Celje-S53EOP in QRP kluba- S52L, ki sta gostitelja letošnjega srečanja OT ZRS (prijava, prevzem značk OT ZRS, bloki za kosilo).

Ob 13.00 bo otvoritev srečanja, ob 13.30 pa skupno kosilo za udeležence srečanja (predprijava ni obvezna, je pa zaželeno; cena kosila je 2.300 SIT - predjed, juha, glavna jed in sladica).

Po kosilu, predvidoma ob 16.00 uri, bo organiziran ogled trgovske centra »Planet TUŠ« (vključno multikino dvorane in opreme/aparatur) in še kaj. Kdor želi pokazati staro opremo ali sicer radioamaterske zanimivosti, bo to lahko storil na vrtu hotela.

Organizatorji srečanja želimo, da bo vse potekalo dobro. Predhodna potrditev udeležbe ni obvezna, vendar pa je zaželena (prijave na ZRS: 01 2522-459 ali e-mail: S59AR@hamradio.si). Podrobnejše informacije lahko nudi tudi Drago Vornšek, S52F, 041 472-500 ali e-mail: drago.vornsek@netsi.net.

Za vse oldtimerje so pripravljene posebne značke OT ZRS z vgrajenim klicnim znakom. Velika večina jih je že prevzela, za vse, ki jih še niso, je letošnje srečanje priložnost za to. Značke OT ZRS ne prejme vsak, mar ne!?



Novice iz dela ZRS

Razpis za izdajateljstvo oziroma založništvo glasila CQ ZRS

Zaradi posodobitve časopisa in vsebin iščemo kandidate za izdajatelja ali založnika, ki bi bili pripravljeni in sposobni prevzeti izdajanje našega glasila, zato iščemo pisne ponudbe s predstavitvijo koncepta in vizije izdajanja glasila.

Pisna ponudba vizije mora zajemati najmanj koncept tehnične zasnove časopisa, vizijo izdajanja časopisa v elektronski obliki (cederom, internet), vizijo trženja oglasnega prostora oziroma samofinanciranja izdajanja, okvirno finančno konstrukcijo izdajanja časopisa, vizijo prodaje časopisa v prosti prodaji, reference izdajatelja ali založnika in vse drugo, kar se vam kot izdajatelju ali založniku zdi potrebno predstaviti.

Izhodišča:

- * možnost združevanja radioamaterskih vsebin z drugim časopisom na področju elektrotehnike, elektronike ali podobnega področja,
- * uredniška politika radioamaterskih vsebin ostaja v okviru ZRS,
- * samofinanciranje časopisa samo s trženjem oglasnega prostora ali z morebitno soudeležbo ZRS,
- * sodoben pristop k izdajanju časopisa, od tehničnega oblikovanja do možnosti izdajanja tudi na drugih medijih (cederom, internet, ...).

Ponudbe so neobvezujoče za potencialne založnike ali izdajatelje kot tudi za ZRS. Po prejeti ponudbi bomo vse prijavljene povabili na pogovor, kjer boste lahko predstavili svojo ponudbo. Pisne ponudbe sprejemamo do 31. avgusta 2003 po pošti ali na elektronski naslov zrs-hq@hamradio.si. Dodatne informacije zahtevajte prek e-naslava s51br@hamradio.si.

Razpis za uredništvo glasila CQ ZRS

Na podlagi sklepa 1. seje UO ZRS o pripravi celovitega poročila urejanja in izdajanja glasila CQ ZRS se v iskanju nadaljnjih rešitev razpisuje mesta glavnega urednika, odgovornega urednika in članov uredniškega odbora CQ ZRS. Za navedene naloge lahko kandidirajo radioamaterji z veseljem do novinarskega dela v okviru ZRS. Namen razpisa ni zamenjava sedanjega uredniškega odbora, ampak dodatno iskanje sodelavcev.

Kandidati morajo imeti vsaj minimalne izkušnje pri urejanju glasil, poznati osnovna računalniška orodja (Word, ...), poravnane obveznosti do ZRS (plačana članarina). Ob pisni prijavi morajo predložiti svoje osebne podatke, kratek radioamaterski življenjepis, kratek koncept svojih pogledov na izdajanje glasila CQ ZRS in vizijo svojega dela pri tem.

Pisne prijave lahko pošljete do 10. septembra 2003 na naslov ZRS, Lepi pot 6, 1000 Ljubljana ali prek elektronske pošte zrs-hq@hamradio.si.

Razpis za managerje ZRS

Do 31. avgusta 2003 se lahko prijavite kandidati za managerje ZRS. Razpis je objavljen v prejšnji številki CQ ZRS za funkcije KV managerja, IARU Liaison in managerja za radioamaterske frekvence. Posebej opozarjamo, da se morate formalno prijaviti prav vsi, ki bi želeli opravljati to funkcijo. Enako velja tudi za vse ostale kadrovske razpise v okviru ZRS.

Cenik storitev QSL biroja

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. Cena koriščenja storitev za leto 2003 znaša 9.000 tolarjev. Ker je cena določena sredi leta, koriščenje storitev QSL biroja v obdobju julij - december 2003 znaša 4.500 tolarjev. S tem si pridobijo pravico koriščenja vseh storitev QSL biroja, ki sicer pripadajo radioamaterjem s plačano članarino ZRS. Za pristop je potreben podpis pogodbe.

Cene veljajo od 22. julija 2003. Ceno storitev za leto 2004 bo določil UO ZRS na svoji naslednji redni seji.

Prispevki za naslednjo številko CQ ZRS

Prispevke za naslednjo številko CQ ZRS lahko oddate najkasneje do 25. septembra 2003.

Pošljite jih na naslov ZRS ali prek e-pošte zrs-hq@hamradio.si.

Posvet s predstavniki radioklubov

ZRS organizira septembra v Ljubljani posvet predstavnikov radioklubov iz vse Slovenije. Na posvetu vam bomo predstavili in posredovali navodila za izvajanje akcije 1.000 šol, usmeritve pri izobraževanju in licenciranju radioamaterjev v Sloveniji v prihodnje, bo pa seveda to tudi prva priložnost, da se v skladu s sklepom konference ZRS v Bohinju pogovorimo tudi o reorganizaciji Zveze radioamaterjev Slovenije. Radioklubi bodo prejeli obvestila tudi prek pošte, že zdaj pa vas prosimo, da se pogovarjate o teh temah in si do posveta izoblikujete kakšna stališča do obravnavanih tem. Podrobnosti o posvetu bomo objavljali tudi na Portalu ZRS (www.hamradio.si). Če je še kdo drug zainteresiran za navedene teme, se nam lahko pridruži.

WRC 2003: CW ni več pogoj za delo na KV področju

Komu radioamaterski frekvenčni spekter?

Kar nekaj let se med radioamaterji govori o razredih in delu na posameznih frekvenčnih področjih, ki nam jih je država v skladu z mednarodnimi predpisi in priporočili dodelila. CEPT priporočila v osnovi poznajo dva razreda. V razredu A so radioamaterji, ki lahko uporabljajo vse frekvence in morajo imeti opravljen izpit iz telegrafije, v razredu B pa so vsi ostali, ki lahko uporabljajo frekvence od 30 MHz navzgor. V Ženevi so letos na WRC 2003 umaknili pogoj znanja telegrafije za delo na KV področju in pričakovati je, da bo do konca leta vse to formalizirano.

O tem že nekaj časa govorimo tudi slovenski radioamaterji, da bi izoblikovali ustrezna stališča, ki bi jih predstavili državi. Vemo, da imamo trenutno v Sloveniji tri razrede. Prvi razred lahko uporablja vse frekvenčne obsege in ima največjo dovoljeno moč omejeno na 1500 W. Razred je skladen s CEPT 1. Potrebno je znanje telegrafije. Drugi razred ima dostop do večine kratkovalovnih frekvenčnih območij (160 m, 80 m, 30 m, 15 m, 10 m) ter do vseh frekvenčnih območij nad 30 MHz. To je »slovenski razred«, ki je skladen z 2. CEPT razredom. Največja dovoljena moč je omejena na 300 W. Potrebno je znanje telegrafije. Tretji razred ima dovoljenje za delo na vseh frekvenčnih območjih nad 30 MHz, moč pa je omejena na 50 W. Razred je skladen s CEPT 2. Znanje telegrafije ni potrebno.

Agencija za telekomunikacije, radiodifuzijo in pošto (ATRP) ravno v tem času pripravlja uredbo, ki bo določila pogoje za opravljanje radioamaterske dejavnosti. O podrobnostih je zdaj še prezgodaj govoriti, zato bomo o tem podrobneje pisali v naslednji številki, spremljajte pa tudi informacije na Portalu ZRS (www.hamradio.si). Že pred odločitvijo WRC 2003 smo se v Sloveniji odločili za harmonizacijo s CEPT, zato smo ATRP predlagali, da dosedanja prvi in drugi razred združimo v CEPT razred A, dosedanja razred 3 pa v CEPT razred B. Poleg tega smo predlagali dva nova razreda NA in NB, ki sta po vsebini podobna razredoma A in B, vendar bi licenca veljala samo za delo v Sloveniji (ne bi bila CEPT licenca).

V zadnjem času, predvsem pa po odločitvi na WRC 2003, tudi v Sloveniji govorimo o temeljnih spremembah v radioamaterski organizaciji z vidika izobraževanja, usposabljanja, konstruktorstva, praktičnega dela za radioamaterskimi napravami, ... Zelo podrobne razprave si lahko ogledate na internetnih straneh www.hamradio.si (Portal ZRS) ali na PR, kjer ima vsak radioamater možnost povedati svoje mnenje, vsa ta mnenja pa bodo vodilo vodstvu ZRS za pripravo predloga rešitev, ki bi jih predlagali ATRP.

V nadaljevanju vam bom skušal zapisati nekaj povzetkov. Do zaključka redakcije sta se izoblikovala dva delovna predloga z najrazličnejšimi možnimi elementi pri vsakem razredu. Poudarjam, da je treba pogoje v posameznih razredih še dodelati, zato konkretnije predloge pričakujemo iz radioklubov in od posameznikov.

Varianta 1

Razred A (SI) bi bil enak razredu A (CEPT): delo na vseh frekvenčnih območjih, vse vrste dela, največja oddajna moč 1.500 W, najmanj 50 ur tečaja, teoretični izpit I, najmanj eno leto licenca B (SI) ali licenca C (SI), starost 16 let, brez praktičnega izpita in mentorstva. Uporaba v državah, ki so sprejele CEPT.

Razred B (SI) bi bil enak razredu A (CEPT): delo na vseh frekvenčnih območjih, vse vrste dela, največja oddajna moč 200 W, najmanj 40 ur tečaja, teoretični izpit II, praktični izpit, starost 14 let, za mlajše od 16 let obvezno mentorstvo. Uporaba v državah, ki so sprejele CEPT.

Razred C (SI) ne bi imel CEPT licence: delo na vseh frekvenčnih območjih, vse vrste dela, največja oddajna moč 100 W, najmanj 40 ur tečaja, teoretični izpit III, praktični izpit, za mlajše od 16 let obvezno mentorstvo. Licenca samo za delo v Sloveniji.

Varianta 2

Razred A (SI) bi bil enak razredu A (CEPT): delo na vseh frekvenčnih območjih, vse vrste dela, največja oddajna moč 1.500 W, najmanj 50 ur tečaja, teoretični izpit I, najmanj eno leto licenca B (SI), praktični izpit in za mlajše od 16 let obvezno mentorstvo. Uporaba v državah, ki so sprejele CEPT.

Razred A (SI) ne bi imel CEPT licence: delo na vseh frekvenčnih območjih, vse vrste dela, največja oddajna moč 100 W, najmanj 40 ur tečaja, teoretični izpit II, praktični izpit in za mlajše od 16 let obvezno mentorstvo. Licenca samo za delo v Sloveniji.

Predloga omogočata delo vsem radioamaterjem na vseh radioamaterskih frekvencah v vseh načinih dela. Da ne bi prihajalo do morebitnih zlorab oziroma, da bodo vsi radioamaterji usposobljeni za delo, pa je treba vključiti nekatere »varovalke«. Med njimi so lahko starost kandidata za delo na radijski postaji, težavnostna stopnja teoretičnega izpita, praktični izpit iz dela na radijski postaji, mentorsko vodstvo, različne izhodne moči radijskih postaj, morda celo elementi konstruktorstva ... To so samo predlogi, ki jih želimo skozi razpravo dopolniti in spremeniti, da bomo imeli jasno koncepcijo nadaljnjega razvoja radioamaterstva v Sloveniji. To od nas nenazadnje pričakuje tudi IARU:

»IARU spodbuja državne uprave, da ima take nacionalne predpise, ki bodo vzpodbujali razvoj radioamaterstva in da prevzamejo minimum radioamaterskih standardov, da bodo enotni povsod po svetu. Ob tem se porajajo mnoga vprašanja pri radioamaterskih dovoljenjih, kot so denimo motiviranje novih članov, spremembe v izobraževalnem in usposabljevalnem okolju, spremembe v naravi radioamaterstva in pojavljanje mnogih novih tehnologij. Ta dejstva so vodila IARU, da je pretehtal kakšno vlogo imajo preizkusi znanj in kaj naj bi bila narava teh preverjanj. IARU smatra, da naj preverjanje znanja kolikor je le mogoče, zagotavlja "varnega in mero-dajnega" uporabnika radio spektra, vzpodbuja "samonapredovanje" in vzpodbuja tehnično preizkušanje.«

Seveda pa je možna še tretja možnost. Seveda se lahko posamezna država odloči, da je telegrafija še lahko obvezen element posameznega razreda. V tem primeru bi prej omenjeno drugo varianta dopolnili tako, da bi bila v razredu A (SI) telegrafija obvezna in bi se v tem primeru razreda A (SI) in B (SI) razlikovala samo v tem in ničemer drugem, v obeh primerih pa bi bila razreda skladna s CEPT razredom A. Vse je torej odprto.

Vesel sem, da o vseh temah razpravljamo javno, tako ali drugače. In kot predsednik ZRS zagotavljam, da pri delu ne bo šlo za nobene tajne dogovore ali skrivanje kakršnihkoli vsebin pred radioamatersko javnostjo. Ali si predstavljate, da bi se o tem lahko pogovarjali zgolj v ozkem krogu UO ZRS ali še ožje brez možnosti, da svoje mnenje poveste vsi radioamaterji? Sicer bi bile razprave veliko bolj mirne, ampak jaz si tega ne znam predstavljati.

Na trenutke pa pri svojem delu vendarle opažam tiho nestrpnost med posameznimi kategorijami radioamaterjev. Operaterji z dolgoletnim delom in izkušnjami na trenutke podcenjujejo tiste, ki so šele prišli v radioamaterske vrste ali pa so že dolga leta med tretjerazredniki po licencah zato, ker jim telegrafija ni ležala. Na drugi strani pa slednji udrihajo po prvih, češ da so vase zaverovani operaterji, ki mladim ali tistim, ki niso opravljali izpita iz telegrafije, ne pustijo blizu in jih gledajo zviška.

Na prste ene roke bi lahko prešteli vsa sporočila na PR ali internetu, za katere bi lahko rekli, da so žaljiva ali povsem neargumentirana. V vsakem sporočilu moramo piscu prisluhniti in razumeti, da nekdo razmišlja nekoliko drugače. In rdeča nit pogovorov ni »pljuvanje po telegrafiji« niti zahteva po ukinitvi telegrafije. Telegrafija, v to sem prepričan, bo ostala in jo potrebujemo. V prihodnosti bomo operaterje, ki bodo obvladali telegrafijo še kako potrebovali. Kako naj si predstavljamo uresničitev želje nekoga, da opravi izpit iz telegrafije, če pa ne bomo imeli nikogar, ki bi ga z znanjem telegrafije vključili med učitelje CW ali v izpitno komisijo? In zgolj iščemo najbolj idealne rešitve, kako s telegrafijo vnaprej. Ne moremo si zatiskati oči ali ušes pred dejstvi v mednarodnih radioamaterskih krogih, pred odločitvami WRC 2003 letos v Ženevi, ... Zato se pogovarjamo o tem: telegrafija DA, vendar kdo, kako in kdaj.

Enako velja za delo na KV področju. Ne moremo preslišati dejstva, da CW ni več pogoj za delo na KV. In kaj zdaj? Zanesljivo ne bomo tako liberalni kot so to »v nekaj dneh« po WRC 2003 storili Švicarji, kasneje tudi Angleži in Nemci. Zato se pogovarjamo, upoštevajoč mednarodno prakso in usklajevanja znotraj IARU, da bi našli najboljše rešitev. Vprašanje, ali je izpit iz telegrafije pogoj za delo na KV, vsak čas sploh ne bo več pomembno. Zdaj se moramo pogovarjati, kako urediti in zagotoviti vse pogoje, da bomo to realizirali. Da bomo lahko zagotavljali red na frekvencah, da bomo izobraževali kvalitetne radioamaterje - operaterje, da bomo na to pripravljali mlade v osnovnih in srednjih šolah, da bomo zagotovili normalne pogoje za nadaljnji obstoj telegrafije in enakopravno tudi vseh drugih načinov dela v radioamaterstvu.

Zato vabim vse radioamaterje k razpravi o tej temi: prek portala ZRS na naslovu www.hamradio.si, prek PR ter v radioklubih in nenazadnje tudi na posvetu s predstavniki radioklubov, ki ga organiziramo septembra.

Rudi Bregar, S51BR
predsednik ZRS

Poglejmo nekaj primerov razprav na portalu ZRS:

Pridružujem se ideji o dostopu do KV-ja brez prisile po učenju telegrafije. Tudi v svetu gre trend v to smer. Telegrafija kot taka postaja iz dneva v dan bolj 'specializirana' vrsta oddaje, ki jo bodo v prihodnosti (in tudi danes) uporabljajo v za specializirane namene usmerjeni operaterji. Pri tem pod specializirane namene mislim na ljubitelje CW kontestov ljubitelje dolgih CW zvez in QRQ zanesenjake, delo preko Aurore, Rain Scatter-ja in podobnih, visoko specializiranih oblik komuniciranja. Tisti 'pravi', ki bodo na novo zapluli v naš hobby, brez predhodnega znanja telegrafije, bodo kaj hitro ugotovili, da jim nekaj manjka. (S57S)

Hmm, ja... po moje bi 100% novi pravilnik (če bo sprejeto-HF brez znanja CW) privabil kar nekaj S56 radioamaterjev na KV bande. Kar se tiče pa znanja CW pa poznam ogromno HAM-ov, ki so se učili CW samo zato, da so naredili "klaso"... sam sem imel tudi tak namen čeprav moram priznati, da mi je po končanem tečaju postala telegrafija zelo všeč in, da kako vezo naredim tudi CW mode. Najbol nesmiselno pri nas je to, da S57??? nimamo pravice delati na 7 MHz, 14 MHz ter WARC bandih (najlepši bandi-vsaj zame)... upam, da pride to na vrsto še letos. UPAM!??? (S57LWE)

Res je prišel čas, ko bomo morali malo razmisliti o telegrafiji na naših frekvencah. Mislim, da telegrafija vsekakor spada v radioamatersko tradicijo in na naše bande. Predvsem zato, ker je preprosta in zato, ker s svojo naravo (odlično razmerje čitljivost/ropotanje/vložena materialna sredstva pri izgradnji transcieverja) veliko pove o nekih že davno pozabljenih radioamaterskih vrednotah. Ampak čas teče in tako je tudi telegrafija - ta najbolj GENTELMENSKI način radijskega komuniciranja na KV postal zrel za upokožitev. To, seveda, niti približno ne pomeni, da bo CW izginila. Ohranjali jo bomo tisti, ki poznamo njene čare. Pravilno in v duhu časa pa je, da telegrafija ni več pogoj za delo na amaterskih bandih. (S59AV)

Kar se pa telegrafije tiče pa menim, da bi vsaj za prvoklasnike morala biti obvezna. Sam sem po spletu naključij okoli leta 78 naredil takrat F klaso (UKV FM/SSB brez CW), pa mi je nekaj manjkalo in sem naredil še C (KV s CW) in nato še D (UKV s CW - sedanja druga klasa). Pa nisem kakšen ljubitelj telegrafije, samo tisti ta-ti-ta-ti ta-ti-ta de TK3..., ki se navsezgodaj zjutraj, nekje vrh hriba, ko sonce komaj slutiš nekje na vzhodu, prebije skozi hrup na UKV contestu in ti dvigne adrenalin in zgrabiš taster in nato še par let razlagaš, kako si poklofal Korziko in ... (S57TDA)

Poleg telegrafije bi bilo smiselno razmisliti tudi o stopnji znanja tehnike, predpisani v katalogu znanj za opravljanje izpita. Namreč, za marsikaterega osnovnošolca ali tudi starejšega bodočega amaterja neelektrotehniške stroke je sedaj zahtevano znanje tehnike za izpit lahko ovira. Res je sicer, da je ovira bolj psihološke narave, saj se z malo sreče da izpit opraviti tudi praktično brez znanja tehnike, vendar to najbrž ni pravi način (glej razpravo izpred leta in pol na <http://lea.hamradio.si/forum/viewtopic.php?t=25>). Težava (sladke vrste, HI :) je, da imamo slovenski radioamaterji po veljavnih predpisih pravico sami graditi in predelovati svoje RF naprave ter tako pridobljene naprave na HAM frekvencah uporabljati brez predhodnega preverjanja usklajenosti tehničnih lastnosti naprave s tehničnimi predpisi s strani pooblaščenih institucij. Ta pravica ni samoumevna in jo je potrebno ustrezno varovati. Spustiti na frekvence nekoga, ki nima zadostnega tehničnega znanja, pomeni nevarnost nepravilne uporabe in posledično izgube prej omenjene pravice. Problem je rešljiv podobno kot v GB, kjer imajo pravico uporabe doma zgrajenih naprav samo radioamaterji ustreznega razreda. (S56AL)

...Končno še nekaj o CW. Dobro, ITU jo je ukinil kot pogoj ali potrebno znanje. Vsi tisti, ki so bili do sedaj prikrajšani za kar koli zaradi nje, so si oddahnil, vsaj za nekaj časa. Upam, da to ne pomeni, da bodo zdaj kar vsi dobili pravico do dela na KV brez dodatnih usposabljanj in izpitov. Ali pa bomo še enkrat razvrednotili vse delo in dosežke operatorjev najvišjih razredov? (S57J)

SPOMINSKA DIPLOMA OBČINE MAJŠPERK

Radioklub Ptujška Gora - S59DPG se bo v nedeljo, 7. septembra 2003, udeležil praznovanja občine Majšperk; od 9. do 14. ure po lokalnem času bodo člani radiokluba vzpostavljali zveze z UL lokatorjev, ki pokrivajo občino Majšperk.

Področje dela je od V16 do V46 (razen V40) v FM modulaciji in od 144.300 MHz do 144.400 MHz v SSB modulaciji.

Za osvojitve Spominke diplome občine Majšperk je potrebno vzpostaviti najmanj dve zvezi.

Dnevniku zvez ali QSL kartam je potrebno dodati še 1000 tolarjev.

Rok pošiljanja zahtevkov za spominsko diplomu je do 14. septembra 2003 na naslov:

Radioklub Ptujška Gora
Ptujška Gora 36
2323 Ptujška Gora

Predsednik radiokluba:
Franc Kolar, S52KH

Na podlagi 19. člena Statuta Zveze radioamaterjev Slovenije je 31. konferenca ZRS, 31. maja 2003, v Bohinjski Bistrici, sprejela

PRAVILNIK O PRIZNANJIH ZVEZE RADIOAMATERJEV SLOVENIJE

1. SPLOŠNE DOLOČBE

1. člen

Zveza radioamaterjev Slovenije (v nadaljevanju ZRS) podeljuje priznanja ZRS posameznikom, organizacijam, organom in skupnostim, ki s svojim delovanjem nadpovprečno prispevajo k razvoju radioamaterske dejavnosti na širšem območju njene organiziranosti, in izpolnjujejo še druge pogoje, določene s tem pravilnikom.

2. člen

Priznanje lahko prejmejo:

- klubi in posamezniki, člani ZRS in posamezniki za rezultate, ki so jih dosegli na področju organizacije, članstva, tehničnih in raziskovalnih dejavnosti, publicitete in popularizacije ter ostalih dejavnosti, in s tem dali prispevek k razvoju in napredku radioamaterske dejavnosti v najširšem smislu;
- druge organizacije, organi in skupnosti ter občani (v nadaljevanju posamezniki in organizacije), ki sodelujejo z ZRS in klubi in prispevajo k razvoju radioamaterske dejavnosti.

2. VRSTA PRIZNANJ IN POGOJI ZA DODELITEV

3. člen

ZRS podeljuje zlato plaketo ZRS, srebrno plaketo ZRS, bronasto plaketo ZRS in zlato značko ZRS, srebrno značko ZRS, bronasto značko ZRS ter priznanja za 5-, 10-, 20-, 30-, 40-, 50-letno ali večletno članstvo v radioamaterski organizaciji.

4. člen

Bronasto plaketo ZRS prejmejo posamezniki in klubi za dosežene posebne uspehe na področju radioamaterske dejavnosti v določenem časovnem obdobju, ki so pomembni za razvoj ZRS, ali za izjemne enkratne dosežke posameznika ali kluba za napredek ZRS in klubov.

5. člen

Srebrno plaketo ZRS prejmejo posamezniki in klubi, ki so s svojim aktivnim delom in sodelovanjem v aktivnostih v zadnjih dveh letih dosegli pomembne rezultate pri organiziranju, vodenju in delovanju ZRS in klubih, in s tem dali znatnejši prispevek k razvoju radioamaterske dejavnosti. To priznanje lahko prejme tudi posameznik za enkratni uspeh ali prispevek, ki ima za klub ali ZRS dolgoročnejši pomen oziroma vrednost.

6. člen

Zlato plaketo ZRS prejmejo posamezniki in klubi, ki so s svojim aktivnim delom in sodelovanjem v zadnjih treh letih nadpovprečno prispevali k napredku radioamaterske dejavnosti, izvedbi aktivnosti in razvoju ZRS in klubov.

7. člen

Bronasto, srebrno ali zlato značko ZRS prejmejo posamezniki in klubi za dolgoletne izredne zasluge pri organiziranju, vodenju in delovanju ZRS in klubov, za druge izjemne prispevke pri razvoju radioamaterske dejavnosti ter ob življenjskih in delovnih jubilejih.

8. člen

ZRS podeljuje priznanja za članstvo v radioamaterski organizaciji, in sicer za 5-letno članstvo, za 10-letno članstvo, za 20-letno članstvo, za 30-letno članstvo, za 40-letno članstvo in za 50-letno ali večletno članstvo v radioamaterski organizaciji.

3. POSTOPEK ZA PODELJEVANJE PRIZNANJ

9. člen

Predloge za dodelitev priznanj ZRS lahko dajejo posamezniki, organi klubov in organi ZRS.

Predloge za dodelitev priznanj je predlagatelj dolžan poslati ZRS na obrazcu, ki ga določi ZRS, s konkretnimi obrazložitvami oz. utemeljitvami na podlagi določb tega pravilnika vsako leto do 1. decembra. Po tem roku prispel vloge se vrnejo predlagatelju (razen priznanj za dolgoletno članstvo, za katera vodi evidenco ZRS).

10. člen

Izjemoma lahko predloge za bronasto, srebrno ali zlato značko ZRS pošlje predlagatelj najmanj 30 dni pred podelitvijo priznanj.

11. člen

Priznanja se podeljuje s sklepom, na podlagi predlogov za podelitev priznanj in mnenja upravnega odbora ZRS. Sklepom, na podlagi predlogov za podelitev priznanj in mnenja upravnega odbora ZRS.

Priznanja se podelijo ob rednih konferencah ZRS, srečanjih in tekmovalnih, pomembnih obletnicah in drugih slovesnostih, ki jih organizirajo ZRS in klubi oziroma ob priložnostih po predlogu predlagatelja priznanj.

4. REGISTER PRIZNANJ

12. člen

ZRS vodi register podeljenih priznanj. V register se vpisuje podatke o prejemniku priznanja, vrsti priznanja in glavnih razlogih podelitve priznanja.

Strokovna služba ZRS poskrbi za ažuriranje vpisov v register tudi za podeljena priznanja pred začetkom veljavnosti tega pravilnika.

Register je javen, seznam dobitnikov priznanj se vsako leto objavi v glasilu CQ ZRS.

5. KONČNE DOLOČBE

13. člen

Ta pravilnik je po pooblastilu 31. konference ZRS sprejel upravni odbor ZRS na seji 19. junija 2003, v Ljubljani, in začne veljati z dnevom sprejema.

*Rudi Bregar, S51BR,
predsednik ZRS*

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

KV aktivnosti

Ureja: **Aleksander Žagar, S57S**, Selo pri lhanu 9, 1230 Domžale, e-mail: S57S@rz-s-hm.si

KOLENDAR KV TEKMOVANJ V SEPTEMBRU 2003

od:	(UTC)	- do:	(UTC)	ime tekmovanja:	vrsta oddaje:
pon. 01.	2300	- tor. 02.	0300	MI-QRP Club Labor Day CW Spr.	CW
sob. 06.	0000	- ned. 07.	2400	All Asian DX Contest	SSB
sob. 06.	0000	- sob. 06.	2359	Quick PSK63 Contest	PSK63
sob. 06.	1300	- sob. 06.	1600	AGCW DL Straight Key Party	CW
sob. 06.	1300	- ned. 07.	1259	IARU Region 1 Fieldday	SSB
sob. 06.	1800	- sob. 06.	2400	SOC Marathon Sprint	CW
ned. 07.	0000	- ned. 07.	0400	North American Sprint	CW
ned. 07.	1100	- ned. 07.	1700	DARC 10m Digital C. (Corona)	DIGI
sre. 10.	1400	- pet. 12.	0200	YLRL Howdy Days	VSE
sob. 13.	0000	- ned. 14.	2400	WAE DX Contest	SSB
sob. 13.	0001	- ned. 14.	2359	Air Force Anniversary QSO P.	VSE
ned. 14.	0000	- ned. 14.	0400	North American Sprint Contest	SSB
sob. 14.	2000	- sob. 14.	2400	QRP ARCI E. of S. (samo14 MHz)	PSK-31
pet. 19.	2000	- sob. 20.	1600	Coast to coast FISTS Clubs Q. P.	CW
pet. 19.	2100	- pet. 19.	2400	AGB NEMIGA Contest	CW/SSB/DIGI
sob. 20.	1200	- ned. 21.	1200	Scandin. Activity C. (1)	CW
sob. 27.	1200	- ned. 28.	1200	Scandin. Activity C. (2)	SSB
sob. 20.	1200	- ned. 21.	0400	Collegiate QSO Party	CW/SSB/DIGI
sob. 20.	1600	- ned. 21.	0700	Washington Salmon Run (1)	CW/SSB
ned. 21.	1600	- ned. 21.	2400	Washington Salmon Run (2)	CW/SSB
ned. 21.	1200	- ned. 21.	2359	Panama R.C. Anniversary Contest	SSB
ned. 21.	1800	- pon. 22.	0100	Tennessee QSO Party	VSE
sob. 27.	0000	- ned. 28.	2400	CQ/RJ WW RTTY DX Contest	RTTY
sob. 27.	1400	- ned. 28.	0200	Louisiana QSO Party (1)	CW/SSB
ned. 28.	1400	- ned. 28.	2000	Louisiana QSO Party (2)	CW/SSB
sob. 27.	1400	- ned. 28.	0200	Texas QSO Party (1)	VSE
ned. 28.	1400	- ned. 28.	2000	Texas QSO Party (2)	VSE
sob. 27.	1800	- sob. 27.	2400	Alabama QSO Party	CW/SSB

KOLENDAR KV TEKMOVANJ V OKTOBRU 2003

od:	(UTC)	- do:	(UTC)	ime tekmovanja:	vrsta oddaje:
pet. 03.	0700	- pet. 07.	1000	German Telegraphy Contest	CW
sob. 04.	0000	- sob. 04.	2400	The PSK31 Rumble	PSK
sob. 04.	0000	- sob. 04.	0800	UCWC Contest	CW
sob. 04.	0800	- ned. 05.	0800	OCEANIA DX Contest	SSB
sob. 04.	1200	- ned. 05.	1200	F9AA Cup Contest	CW/SSB
sob. 04.	1400	- sob. 04.	1600	International HELL-Contest (1)	HELL
ned. 05.	0900	- ned. 05.	1100	International HELL-Contest (2)	HELL
čet. 09.	1800	- čet. 09.	2000	International HELL-Contest (3)	HELL
sob. 04.	1600	- ned. 05.	2200	California QSO Party (CQP)	CW/SSB
sob. 04.	1800	- ned. 05.	1800	QCWA QSO Party	CW/SSB
sob. 04.	1500	- sob. 04.	1859	EU Sprint Autumn	SSB
sob. 11.	1500	- sob. 11.	1859	EU Sprint Autumn	CW
ned. 05.	0600	- ned. 05.	1000	ON Contest	SSB
ned. 12.	0600	- ned. 12.	1000	ON Contest	CW
ned. 05.	0700	- ned. 05.	1900	RSGB 21/28 MHz Contest	SSB
ned. 19.	0700	- ned. 19.	1900	RSGB 21/28 MHz Contest	CW
sre. 08.	1400	- pet. 10.	0200	YL Anniversary Party (YL-AP) (1)	CW
sre. 15.	1400	- pet. 17.	0200	YL Anniversary Party (YL-AP) (2)	SSB
pet. 10.	0001	- pet. 10.	2400	Ten-Ten International Day Sprint	VSE
sob. 11.	0800	- ned. 12.	0800	OCEANIA DX Contest	CW
sob. 11.	1600	- ned. 12.	0500	Pennsylvania QSO Party (1)	CW/SSB
ned. 12.	1300	- ned. 12.	2200	Pennsylvania QSO Party (2)	CW/SSB
sob. 11.	1700	- sob. 11.	2100	FISTS Fall Sprint	CW
sob. 11.	2000	- ned. 12.	2000	Iberoamericano Contest	SSB
ned. 12.	0000	- ned. 12.	0400	North American Sprint Contest	RTTY
sob. 18.	0000	- ned. 19.	2400	JARTS WW RTTY Contest	RTTY
sob. 18.	1200	- ned. 19.	2400	QRP ARCI Fall QSO Party	CW
sob. 18.	1500	- ned. 19.	1459	Worked All Germany Contest	CW/SSB
ned. 19.	0000	- ned. 19.	0200	Asia-Pacific Sprint Contest	CW
ned. 19.	1800	- pon. 20.	0200	Illinois QSO Party	CW/SSB
ned. 19.	2100	- pon. 20.	0100	Texas Armadillo Chase	CW
sob. 25.	0000	- ned. 26.	2400	CQ WW DX Contest	SSB
sob. 25.	0000	- ned. 26.	2359	CQ WW SWL Challenge	SSB
sob. 25.	0001	- ned. 26.	2400	Ten-Ten Int. Fall QSO Party	CW/DIGI

Pravila, rezultati in spletne povezave za navedena tekmovanja se nahajajo na:

<http://www.sk3bg.se/contest/c2003sep.htm#SEP> - za september 2003
<http://www.sk3bg.se/contest/c2003oct.htm#OCT> - za oktober 2003
<http://personal.palouse.net/rfoltz/arcip/psk31.htm> - za tekmovanje QRP ARCI PSK-31

OPOZORILO!

V prejšnji številki CQ ZRS je v koledarju KV tekmovanj prišlo do podvajanja datuma za tekmovanje **SCC RTTY Championship**. Pravilni datum je tisti, ki je zapisan "krepko" (bold). To je **30/31. avgust 2003**. Za neľubo napako se opravičujem. Pravila za to tekmovanje najdete na spletnem naslovu: <http://lea.hamradio.si/~sc-rtty/htmlrules.htm>

73 de Aleksander Žagar, S57S



DX NOVICE

Aleksander Žagar, S57S

Sanje radioamaterjev z UKV licenco, da bi lahko tudi oni, brez znanja telegrafije, nekoč enakovredno delali tudi na KV področjih, se uresničujejo. V Švici bodo, kot kaže prvi, ki so se odločili za ta korak. Njihovo ministrstvo za telekomunikacije - BAKOM, je že poslalo informativni dopis vsem radioamaterjem z "UKV" CEPT 2 klaso. V dopisu jih "začasno" obveščajo o dovoljeni uporabi KV-ja. "Začasno" zato, ker bo potrebno sprejeti še ustrezni zakonski akt. Tako je v Švici. Zanimivejše, čeprav ne najnovejše mednarodne "novice" so še naslednje:

- 29. marca 2009 bomo na 7 MHz dobili dodatni del banda. Tako bo tudi ta band postal nekoliko večji in bo po novem segal od 7000 - 7200 kHz.
- izdajanje in uporaba posebnih klicnih znakov, ki vsebujejo štiri črke v sufiksu (na primer: S50IARU, W0NASA), je sedaj tudi "uradno odobrena".
- na naslednji WRC konferenci, ki bo leta 2007, se bodo poskušali dokončno dogovoriti, kaj storiti z delom frekvenčnega spektra med 4 in 10 MHz. Prav tako se bo govorilo o UKV spektru med 432 - 438 MHz.

V prejšnji številki sem predstavil bodočo Icom-ovo sanjsko KV postajo. V tej številki pa bi malo pokukali skozi ključavnico Kenwoodovega razvojnega oddelka. Tako kot Icom tudi Kenwood obljublja v kratkem

novost. (S prodajo naj bi začeli leta 2004.) Novost, o kateri govorim, je KV radijska postaja, ki se zaenkrat pojavlja pod dvema imenoma, TS-69 in TS-0000. Postaja naj bi bila manjših, mobilnih dimenzij, s snemljivo prednjo ploščo, pokrivala pa naj bi območje med 1.8 in 50 MHz. Govori se, da bo na voljo v dveh izvedbah, 100 W in 200 W. Avtomatski tuner bo na voljo le v 100 W verziji. Lastniki 200 W verzije pa bodo žal ostali brez njega. Obljubljajo sprejemnik, ki po kvaliteti ne bo zaostajal za legendarnim TS-950. Obe postaji bosta brez internega usmernika. Zanj boste morali poskrbeti sami. Pri močnejši verziji bo to kar problem, saj postaja "vleče" okrog 40 A toka. Za fiksno uporabo od doma se bo načrt za takšen usmerjenik že kje našel. Toda, kako bo nad 40 A navdušen vaš novi avto, raje ne razmišljajmo. Verjetno bo zaradi tega prav 100 W verzija tista, za katero se bodo kupci večkrat odločali. Postaja naj bi izgledala takole:



Nova Kenwood KV postaja TS-69

Nekaj napisanega o njej, sem našel na tem naslovu:
<http://www.kenwood.net/NewAmateurProd.pdf>

Zdaj pa k DX novicam:

DXpedicija po Indijskem Oceanu (S7 + FH)

John, G4IRN, odhaja v mesecu septembru na večtedensko DXpedicijo po Indijskem oceanu. Njegov prvi postanek bo na Sejšelih. Od tam ga bomo slišali med 13. in 16. septembrom 2003. Njegov sejšelski klicni znak bo S79IRN, njegov naslednji cilj pa otok Mayotte, od koder ga lahko pričakujemo nekje med 13. in 16. septembrom 2003, s klicnim znakom FH/G4IRN. Potem bo odšel ponovno na Sejše. John se bo oglašal v telegrafiji, s 100W postajo in vertikalno anteno na frekvencah med 7 in 28 MHz. QSL via G4IRN.

3B9, RODRIGUEZ ISLAND

Guy, 3B9ZL, je bil QRV na 21 MHz, v SSB in v telegrafiji. QSL via FR5ZL, direktno.

3X, GUINEA

Leo, 3XY1L, je še naprej precej aktiven. Nazadnje je bil največ na 21 MHz, slišali so ga tudi 7 MHz. QSL via UY5XE.

4W, TIMOR-LESTE

Peter, G3WQU, je dobil licenco s klicnim znakom 4W3CW. Oddaja z multi-band dipolom ter 100 W.

5H, TANZANIA

Paul, K1XM (5H1F) in Charlotte, KQ1F, imata naslednje plane: za CQ WW SSB kontest 2003, bosta poskušala pripraviti tanzanijske študente in jim kot mentorja pomagati, da bodo poskusili tekmovati sami. Paul razmišlja, da jim bo moral razložiti kar nekaj stvari, kot so: zemljepis, propagacije, delo s postajo, pravila tekmovanja, kako se uporablja software za tekmovanje, strategijo, kako delati v "pile-up-u", fonetična izgovorjava in podobno. Na voljo bodo imeli tri postaje in se bodo tekmovanja udeležili v kategoriji Multi/Multi. Študenti bodo prvič v "etru", zato bodite prizanesljivi do njih. Klicni znak, ki ga bodo v kontestu uporabljali pa bo 5I3A.

Več o tem zanimivem "poskusu" z mladino bom, upam, lahko zapisal naslednjič, ko bo znanega kaj več.

7Q, MALAWI

Nick, G4FAL, se bo med 13. in 30. avgustom 2003, oglašal s klicnim znakom 7Q7NT. Večinoma bo delal na 14 in 21 MHz, v SSB in telegrafiji. Oglašal se bo občasno za krajši čas, saj bo v Malaviju na dopustu, skupaj z družino.

8Q, MALDIVES

Uwe, DJ9HX, bo do 16. avgusta 2003 na atolu Lhaviyani. S klicnim znakom 8Q7HX, bo oddajal na frekvencah med 7 in 28 MHz. Če želite njegovo QSL kartico je dovolj, da mu pošljete sporočilo s podatki o QSO-ju (dan, ura, frekvenca itd.) na njegov elektronski naslov: dj9hx@dark.de in QSL kartica za vas bo prispela preko našega S5 biroja.

BQ9P, PRATAS ISLAND

"The Chinese Taipei Amateur Radio League" bo v oktobru 2003 ponovno organiziral DXpedicijo na otok Pratas. Paul, BV4FH, sporoča, da rabijo še štiri izkušene operaterje. Elektronski naslov za morebitne zainteresirane: bv4fh@ms2.hinet.net

CN, MOROCCO

Mohamed, CN8KD, je bil QRV tudi na 50 MHz.

CO, CUBA

V kolikor ste 9. ali 10. avgusta 2003 delali s postajo COØR, vam bodo QSL kartico poslali avtomatično preko biroja. COØR je bil posebni klicni znak, izdan v spomin na 150-letnico rojstva kubanskega narodnega heroja Jose Martija.

DU, PHILIPPINES

Do 4. avgusta 2003 sta se s Filipinov oglašala Peter, DU9/DK2PR/p in Bert, DU9/DK2BR/p. Oddajala sta z otoka Samal (IOTA OC-235). QSL via h.c.

FG, GUADELOUPE

Med 23. septembrom in 9. oktobrom 2003 bodo z Guadeloupa aktivni naslednji španski operaterji: FG/EB2DTP, FG/EA2RU in FG/EA2RY. Sodelovali bodo tudi v CQWW RTTY kontestu. Izven tega tekmovanja bodo aktivni v SSB, RTTY, PSK31 in na SSTV. Za vse tri postaje je objavljen isti QSL manager - EA2RY.

H44, H40 + P29, Pacifišča DXpedicija

Dan, JA1PBV, bo med 5. in 9. avgustom QRV z Guadalcanala (IOTA OC-047), z otočja Solomon. Pot bo nadaljeval do otoka z IOTA številko OC-100, ki po DXCC listi spada pod Temotu Province. Tam se mu bo pridružil še Kazuo, P29KM, in skupaj bosta (med 11. in 16. avgustom 2003) oddajala s klicnim znakom H40V. Na poti domov se bo Dan ustavil še doma pri Kazuu. Na Papui Novi Gvineji bo uporabljal klicni znak P29SI.

J3, GRENADA

Paul, J3/G4BKI, je nova aktivna postaja z Grenade. Kot novi državljani Grenade je zaprosil za J38 klicni znak, vendar mora nanj čakati eno leto. Z drugimi besedami, da bi pridobili originalni J38 klicni znak, morate biti državljani vsaj eno leto. Tako bomo Paula do 1. maja 2004 slišali le kot J3/G4BKI. Že prej pa lahko obiščete njegovo spletno stran na:

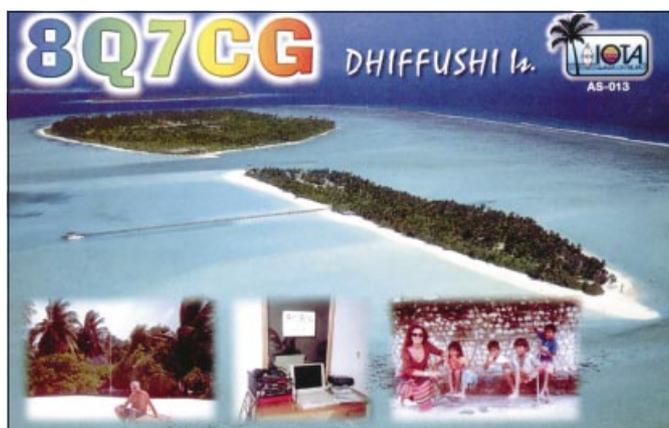
<http://stcgrenada.com/amateurradio.htm>

JW, SVALBARD

LA7QI (JW7QI) in LA8AW (JW8AW), bosta med 16. in 22. septembrom 2003 aktivna s Spitsbergov. V SAC CW kontestu bosta uporabljala klicni znak JW8D. QSL za postaji JW8D in JW7QI je LA7QI, za JW8AW pa LA8AW. Lahko via biro.

JX, JAN MAYEN (Najavljena aktivnost iz JX - PREKLICANA!)

Ove, LA2IJ, je sporočil, da zaradi goste megle zadnja dva tedna, avion ni mogel pristati. Ove pravi: "Otok sem sicer videl, a avion vseeno ni mogel pristati. Skoraj gotovo je, da to leto ne bom šel več na JX, toda upam, da bom lahko naslednje leto." Ove je še povedal, da na JX poleti le osem letal na leto. Njegov morebitni odhod bo pravočasno javil.



KG4, GUANTANAMO BAY

Cory, N1WON (KG4CM) in David, WA4ET (KG4DP), odhajata na Kubo, v Guantanamo Bay. V etru bosta med 14. in 21. avgustom 2003. Oddajala bosta na frekvencah med 3.5 in 50 MHz, v SSB, RTTY in PSK. QSL manager za klicni znak KG4CM bo N5FTR, David pa bo za KG4DP QSL kartice poskrbel sam. KG4DP gre torej via WA4ET.

KH9, WAKE ISLAND

Jake, N6XIV/KH9, bo štiri tedne službeno na otoku Wake. V svojem prostem času se bo oglašal na različnih KV bandih, le v SSB. QSL via K2FF.

POLARNA DXpedicija ruskih radioamaterjev

The Russian Robinson Club (RRC) bo med 14. in 25. avgustom 2003 oddajal iz polarnega predela Urala. Aktivni bodo na KV in UKV področjih, karkoli to že pomeni. Klicni znak bo R3RRC/9, zveza pa velja za diplomu Ruske Gore.

Vse o tem klubu in o tej diplomi izveste na naslovu:

<http://www.hamradio.ru/rrc/>

QSL manager za R3RRC/9 je UA3SGV

PJ, NETHERLAND ANTILLES

Peter, PJ4/PA2VST, bo do 11. avgusta 2003 na otoku Bonaire (IOTA SA-006).

Povedal je, da bo največ na 6-tih metrih. QSL via PA2VST.

SV5, DODECANESE

Uli, DJ9XB, bo za CQ/RJ RTTY kontest odšel na Dodecanese. Njegov klicni znak bo J45XB. Sodeloval bo v kategoriji en operater/en band. Izbral si je 21 MHz. QSL via DJ9XB.

UK, UZBEKISTAN

Mikhail, UK8OM, je dobil licenco za delo na 50 MHz in je skoraj vsak dan na frekvenci 50115 kHz, v telegrafiji. QSL kartico zahteva direktno.

In če smo že pri Uzbekistanu, še tole: Paolo IK2QPR, sporoča, da je po novem QSL manager za naslednje uzbekistanske postaje: UK8OB, UK8OWA, UK8OM, UM8OM, RI1OA, UI8IZ, UI8OAA, UK8GH, UK8CIO in UK8IZ. Uzbekistanski QSL biro sicer deluje, a pošiljke so skoraj tako redke kot zeleni biseri, njih vsebina - število QSL kartic, pa prav tako. Zato raje poskusite srečo preko Paola, seveda, če Uzbekistan potrebujete in ste delali eno izmed zgoraj navedenih postaj.

VP5, TURKS & CAICOS ISLANDS

Mat, IK2SGC, bo med 9. in 19. avgustom 2003 počitnikoval na otoku North Caicos. Aktiven bo na vseh KV bandih, vključno s 50 MHz. QSL via IK2SGC, lahko via buro.

XU, CAMBODIA

Hugo, LA5YJ, se bo do 9. septembra 2003 oglašal s klicnim znakom XU7ACW.

Najraje se javlja na naslednjih bandih: 7, 10, 14 in 18 MHz, v telegrafiji. QSL via LA5YJ.

YA, AFGHANISTAN

Dan, YA1BV, se bo 1. septembra 2003 vrnil nazaj v Afganistan, kjer bo ostal do marca 2004. QSL via JA1PBV.

YI, IRAQ

Steve, OM3JW, je sporočil, da je njegov sin Mike, OM2DX, dobil licenco s klicnim znakom YI/OM2DX. Poleg te so mu izdali še eno, YI2X, vendar bo ta klicni znak lahko uporabljal le v kontestih. Mike bo naslednja tri leta aktiven iz slovaške ambasade v Iraku. Uporablja TS-850SAT in IC-706, linearni ojačevalnik L4B pa je na poti proti Iraku. Od anten ima 20 metrov visoko vertikalko za 1.8 in 3.5 MHz, za ostale bande pa 8-elementni Log-Periodik. QSL kartice za oba znaka pošljite preko OM3JW.

Z3, MACEDONIA

V Makedoniji bodo v spomin na 100-letnico Ilindenske vstaje izdali posebne klicne znake. Tako bodo med 2. in 31. avgustom 2003 nekatere makedonske postaje uporabljale klicne znake, dodeljene takole:

Z3100A - Z31A Z3100F - Z33F Z3100O - Z36A Z3100X - Z32XX
 Z3100B - Z31B Z3100G - Z33A Z3100R - Z33AA Z3100Z - Z33Z
 Z3100C - Z32UC Z3100I - Z31CZ Z3100S - Z32ZM Z3100IL - Z37M
 Z3100D - Z32DY Z3100K - Z34M Z3100T - Z31CQ Z3100KR - Z32BF
 Z3100E - Z32AU Z3100M - Z35M Z3100W - Z35W Z3100MK - Z37FAD
 Z3100Y - Z32MB

Razveseljiva novica prihaja s strani YU7EF, ki sporoča, da je Z33AA novi QSL manager Z3 QSL biroja, njegov pomočnik pa je postal Z33A. Oba obljubljata reaktivacijo njihovega QSL biroja. Upajmo, da bo temu res tako.

ZF, CAYMAN ISLANDS

Steve, K8FFO, se bo med 5. in 11. avgustom 2003 oglašal z Grand Caymena, s klicnim znakom ZF2FF, na 14 in 18 MHz v SSB in CW. QSL via K8FFO.

WWW KV+ kotiček

<http://www.qsl.net/ei8ic/> - novi interaktivni HAM zemljevidi
<http://www.ik3qar.it/manager/> - stran s QSL informacijami
<http://www.geocities.com/w4wx1/> - Florida DXpedition Gropu
<http://qsl.net/yu1aw/Programi.htm> - razni računalniški programi avtorja YU1AW

Aktualne DXpedicije in "On-line" dnevnik na Internetu

7P DXpedicija <http://www.AfricanJump.org>
 BV9L <http://www3.ocn.ne.jp/~iota/newpage60.htm>
 K5C http://www.mdx.org/k5c_03.html
 TX4PG <http://digilander.libero.it/i2ysb/>
 YE5A <http://www.mdx.org/southsumatra/>
 W5BOS/AL5 (N5XG/KL6) <http://www.geocities.com/buzzsimm/NA121.html>
 T33-Banaba DXped. (2004) <http://www.dx-pedition.de/banaba2004/>
 HK0_sa (oktober 2003) <http://www.geocities.com/hk02003/CY9A>
<http://www.hometown.aol.com/vlepierre/myhomepage/index.html>
 Pietra di Patti IOTA DXped. <http://www.printed.it/patti.html>
 CS4B IOTA DXpedition <http://www3.ocn.ne.jp/~iota/newpage63.htm>
 IL7M IOTA DXpedition <http://www.mdx.org/il7m/index.html>
 XU7ACT DXpedicija <http://www.geocities.com/dxpedition2003/>

73, Aleksander, S57S

CALLBOOK ZRS in QSLMGR

tudi preko elektronske pošte:
S59AR@hamradio.si

Radiali za 50 MHz

Aleksander Žagar, S57S

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

Danes me je obiskal lokalni radioamater. Že ko se je približeval mojemu domu, ki je na vrhu hriba, je njegova poskočna hoja izžarevala radost in veselje. Pred nekaj dnevi sem ga slišal na FM repetitorju v pogovoru z nekim "Big-gunom", ki mu je razlagal o novem odkritju za uspeh na 6-tih metrih.

Tokrat je moj obiskovalec takoj prišel k dejstvu: "Danes sem "poklofal" pet novih!" Nasmeh se mu je razlezel do ušes, ko je nadaljeval: "V zadnjih štirih dneh sem jih "poklofal" 13. Mislim, da z enostavno linearnim matematično formulo, ob tem tempu, dobim naslednje: 50 MHz DXCC = $(100 \times 4 / 13) = 30.8$ dni. To je en mesec."

V bran tej trditvi sem prekrizal roke in dejal: "Čakaj, čakaj! Stvar ni linearna. VE1YX je potreboval 12 let, da je potrdil 100 DXCC držav na 50 MHz. In on je visel na bandu celi čas, z 8-elementno anteno, debelim koaksialnim kablom ter močnim linearnim ojačevalnikom. Tvoj izračun ne upošteva propagacij!"

Lokalni je zmajal z glavo in dejal: "Ne, ne. Nobenih propagacij ne rabim. Kar ti bom povedal, ne bi storil za kogarkoli. Ker pa si to ti, ti bom zaupal veliko skrivnost. Takole sem naredil! Najprej sem se znebil svojega beama, ojačevalnika in stolpa. Vse sem prodal. Nato sem kupil "multi-band" vertikalno, z dodatkom za 18 in 24 MHz. To je zelo pomembno, saj ti ta dodatek omogoči širšo rezonančno točko!"

Hotel sem ga prekiniti, vendar se ni dal. "Vem, vem, kaj boš vprašal", mi ni pustil. "Ta stvar deluje povsem drugače", je nadaljeval. Obrnil sem svojo kapo, jo nato snel in se popraskal po glavi, medtem, ko je lokalni nadaljeval: "Takole je s to skrivnostjo: 51 radialov! Ne 49, ne 50 in ne 52. Enainpetdeset! Toda paziti moraš še na nekaj. Prvih 50 radialov je lahko katerekoli dolžine. Celotno različnih dolžin morajo biti, če hočeš, da ti bo antena delovala tudi na ostalih KV bandih. Finta je skrita v 51-tem radialu. Narejen mora biti natanko po frekvenci, ki jo boš uporabljal na 50 mega. Če boš največ na 50.110 MHz, potem radial odreži tako, da bo njegova velikost znašala 0.100 valovne dolžine. Če boš največ na 50.150 MHz, potem 51-ti radial odreži na velikost 0.150 valovne dolžine in tako naprej. Ni ti treba posebej paziti, kako režeš, saj bo antena "široka". Toda, če želiš resnične performance, ga odreži točno tako, kot sem ti dejal. Boš videl, kaj se bo zgodilo!" "Aha, še to! Tega ne boš našel v nobeni ARRL knjigi o antenah. In, ne povej tega nikomur! OK? Če se to razve, ne bova imela nobene prednosti več. Le mene poslušaj in jaz te bom naučil, kako "klofati" DX-e na 6-tih metrih. Še nekaj trikov imam. Toda prvo napravi to anteno. Nato ti povem še ostale. Vem, da je v tebi zakopana tudi 6-metrška duša. Odkopajva jo na svetlo!"

To je izrekel in odkorakal po hribu navzdol, v pričakovanju jutrišnjega velikega DX odpiranja. Marička, pomagaj mi! Ne dolgo tega so še bili časi, ko si lahko pričakoval, kaj se bo zgodilo in bil na to tudi pripravljen. Dandanes ni več tako.

Dvomim, da je na takšno antensko teorijo lahko kdorkoli pripravljen.

V daljavi sem opazoval lokalnega, kako izginja in si mislil svoje. Naj kar čaka svoja odpiranja na magičnem bandu. Medtem bom jaz raje "poklofal" 5W0VK na 17-tih metrih. Veliki dnevi DX-anja so pred nami. Znaki za to ležijo vsepovprek.

Morda je moj obiskovalec res pred ODKRITJEM nečesa velikega ..., mislim pa, da je verjetno sedel preblizu ODKRITEGA pokrova močnega linearnega ojačevalnika.

DX-i SO!

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

S50HQ V TEKMOVANJU IARU HF CHAMPIONSHIP 2003

Kristjan Kodermac, S57IIO

Tudi letošnji IARU HFC je mimo in udeležba ZRS HQ ekipe ni izostala. Nekje sredi junija sem po e-mailu pobaral Jureta, S57XX, ki je bil lanski koordinator aktivnosti, če se mogoče tudi kaj letos pripravlja v okviru ZRS, ampak ob novici, da ni nikogar, ki bi se s tem trenutno ukvarjal, sem ostal nič kaj dobre volje. IARU HFC je edino tekmovanje, kjer je nacionalnim HQ ekipam dovoljeno delati na 12 različnih lokacijah simultano, izven običajnih Multi-Multi pravil.

Po predhodnih posvetovanjih se je izkazalo, da zanimanje za aktiviranje obstaja, le pravilno je bilo potrebno obrniti voz, da so zadeve stekle. Za čim boljši rezultat je seveda potrebnih čimveč čim boljše opremljenih lokacij, kakor tudi dovolj številčna operaterska zasedba, kar pa ni ravno priročno sredi julija, ko je čas oddihov na morju ali kjerkoli drugje.

Začeni z lanskoletnimi udeleženci sem sicer postavil okvir, ampak ostale so precejšnje luknje v pokrivanju področij in načinov dela, tu pa je levji delež prispeval Slovenia Contest Club. Resda do zadnjega dne ni bilo vse jasno, kako se bo odvijalo, ampak vse v želji po dosegu čim boljšega rezultata, ki na koncu ni izostal.

Pri vpisovanju zvez na posameznih postajah je bilo uporabljeno več različnih računalniških programov, od N1MM Loggerja in Writeloga v Windows okolju do N6TR in CT v DOSu. Na koncu pa je vse skupaj v Cabrillo format, ki je potreben za pošiljanje organizatorju tekmovanja, spravil Mirko, S57AD.

V nadaljevanju se nahaja kup podrobnosti od samega rezultata, posameznih lokacij in operaterjev do uporabljene tehnike, z dodatkom komentarjev udeležencev.

Področje in način dela	Vsi QSO	Veljavni QSO	Točke	HQ postaje	ITU Cone
160m CW	390	389	747	16	11
160m SSB	161	159	227	9	1
80m CW	608	608	1308	18	5
80m SSB	632	621	1243	22	16
40m CW	1409	1400	3918	29	24
40m SSB	1228	1216	2750	20	13
20m CW	1605	1605	5294	24	26
20m SSB	1587	1573	5217	31	25
15m CW	579	571	1769	14	10
15m SSB	1028	1026	3302	43	31
10m CW	488	481	1165	21	16
10m SSB	306	306	814	16	7
SKUPAJ	10021	9955	27754	263	185

Prijavljeni rezultat: 12.433.792 točk

Področje in način dela	Lokacija	Operaterji
160m CW	S57M	S57M
160m SSB	S54E S50U S57NMQ	S54E, S57NMQ
80m CW	S53F	S53F, S57L, S52W
80m SSB	S50A	S57AW, S57J
40m CW	S50A	S57J, S57AW
40m SSB	S50G	S58M, S56M, S57NRO, S57OAM
20m CW	S59EIJ	S57DX
20m SSB	S53M	S55HH, S51DM, S51ZO, S53ZO
15m CW	S57IIO	S52U, S57IIO
15m SSB	S51FB	S51FB
10m CW	S52QM	S52QM, S52GP, S57XX
10m SSB	S59UAR	S52CW, S51UE, S53XX, S57BJT
Obdelava dnevnikov:	S57AD	

Celinska razporeditev zvez

	160m	80m	40m	20m	15m	10m	SKUPAJ
ZDA	1	36	362	820	284	1	1504
Kanada	1	11	48	95	27	0	182
S. Amerika	0	6	18	37	17	1	79
J. Amerika	1	26	71	55	73	78	304
Evropa	526	1083	1962	1790	934	674	6969
Afrika	5	7	9	16	23	13	73
Azija	14	59	106	199	115	20	513
Japonska	0	0	30	126	108	0	264
Oceaniija	0	1	10	40	16	0	67
SKUPNO	548	1229	2616	3178	1597	787	9955

OPISI POSTAJ IN KOMENTARJI OPERATERJEV

160m CW:

Letos sem prvič sodeloval v S50HQ ekipi in sicer na 160m CW. Do zadnjega dne nisem vedel če bom doma, ker sem letos zelo »letajoč« po terenu. V petek popoldan sem prišel domov in se s Kristjanom dogovoril, da bom delal, ker ni imel boljše variante. Ker že dalj časa nisem tekmoval sem ostal brez beverage anten. vendar na srečo ni bilo običajne močne statike. Popoldan je bil mrtev do cca 18h, nato pa je rate rasel in zvečer sem naredil celo 80 zvez v uri. Jutro ni prineslo kaj posebnega razen 1 USA, 1 VE in PYOFF, ki so bili dragoceni množitelji. Mislim da je glede ne prejšnja leta rezultat na tem obsegu zelo dober, naj to presodijo poznavalci. Delal sem z mojim starim delta loopom na 44m višine in malo manj starim MARK V in ojačevalnikom. Upam, da sem dodal kamenček v mozaik rezultata S50HQ 2003, in do slišanja morda tudi prihodnjic.

Bojan, S57M

160m SSB:

Po pričakovanju slabi pogoji, kar je normalno za ta letni čas. Veliko sva si pomagala z dvema nezaključenima beverage antenama na RX. Čeprav sta napeti proti E in S, kar ni ravno optimalno za ta kontest. Vseeno sta v QRN-u kar nekaj pomagali. Nisva veliko doprinesla k skupnemu rezultatu, toda več ni bilo mogoče.

Pozdrav Tone, S54E, in Sandi, S57NMQ!

80m CW:

Na kratko bom opisal, kaj se je dogajalo pri nas. Začetek je bil bolj slab, saj ob dveh popoldan nimaš kaj dosti delati na 80-tih metrih. Nekaj HQ postaj in konec. Kmalu smo opazili, da postaja nekaj šteda na sprejemu. Na srečo smo imeli rezervno. Po petnajstih minutah je odpovedal usmernik. Damjan-S52W je hitro ukrepal in pripeljal drugega. Sedaj je zadeva delala tako, kot je treba, in tudi počasi se je začelo odpirati. Po deseti uri je rating zrasel preko 80 in trajal štiri ure, proti jutru pa je šlo malo slabše. Na srečo ni bilo nič statike, čeprav je bila vremenska napoved slaba. Končali smo z 608 QSO in 51 MTPL. Vsi trije smo se strinjali, da je rezultat še kar v redu, saj smo pričakovali manj zvez. Če pa pogledamo ekipo DA0HQ, je pa naš rezultat bolj reven. Ne vem, kako jim uspe narediti preko 3000 QSO na 80-ih metrih? Delali smo z TS-440S, PWR 1kW in dva dipola različne smeri. Operaterji smo bili: Vinko-S53F, Janko-S57L in Damjan S52W.

Lep pozdrav od ekipe S50HQ 80 CW.

S50HQ pri S50A:

Pred IARU tekmovanjem je zopet zaživela ideja o aktiviranju S50HQ. V SCC smo se pogovarjali o možnosti sodelovanja in sami izvedbi.

Tine, S50A, je v svoji odsotnosti ponudil v ta namen svojo lokacijo, od koder je trenutno zaradi gradnje smiselno delati dva banda. Kot najbolj primerna sta bila 80 in 40m. Janez, S57J, in Robi, S57AW, sva bila povabljeni kot operaterja na postajah in sva se vabilu odzvala. Odločila sva se, da »pokrijeva« 80m SSB in 40m CW band, s čimer naj bi se izognila medsebojnim motnjam pri delu z antenami na istem stolpu, kar se je kasneje pokazalo kot dobra izbira.

V soboto zjutraj sva na lokacijo prinesla nekaj tehnike, zadeve priključila in bila hitro nared. Potegniti je bilo treba še dipol za 80m, kar se je kasneje izkazalo kot koristno, predvsem za EU postaje, ki so bile za visoko Yagico velikokrat neslišne.

Pri delu na postajah sva se menjala, tako da ni bilo preveč dolgčas samo na enem bandu oz. vrsti dela.

80m SSB:

Delo na 80m sredi poletja ravno ni najbolj obetavno, ko je noč zelo kratka, veliko je atmosferskih motenj ter aktivnost ni velika. Cilj je bil nekje 500 zvez, ki je bil prekoračen za dobrih 100 zvez. Tekmovanje se začne ob 12.00 GMT, kar pa za 80m seveda ne velja. Kljub temu sva bila na bandu in pobirala HQ postaje ter klicala CQ, bolj »tja v en dan«, HI! Prva ura je prinesla 3 zveze in tako počasi naprej. Do 18.00 ure je bilo povprečje 16 zvez na uro, kar pove veliko. Nato je šlo nekaj ur malo bolje, cca 70 zvez na uro z najboljšo uro med 21.00 in 22.00 GMT - 95 zvez. Ponoči pretirane aktivnosti ni bilo in presenetljivo zelo malo USA postaj, vsaj slišati jih ni bilo, kljub temu, da so nekateri prigmeli z močnim signalom. Nasprotje temu je bilo presenetljivo veliko postaj iz Južne Amerike z dobrimi signali, skupaj 22, predvsem PY in LU. Po sončnem vzhodu je bilo več ali manj vsega konec, še nekaj EU zvez in QRT.

Poleg 556 EU postaj je bilo delanih še 76 DX, od tega 28 iz NA, 22 SA, 23 AS, 2 iz AF in 1 OC. Končno število množilcev je bilo tudi zadovoljivo, 19 ZON in 33 HQ postaj.

Oprema in antene na 80m SSB:

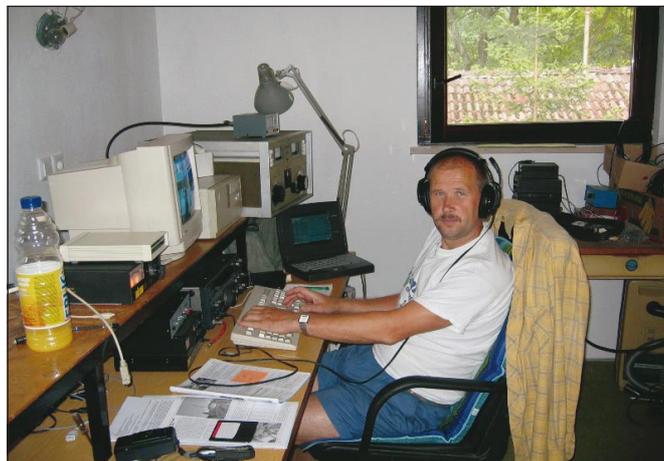
- FT-1000MP + AMP
- 3-el. monoband yagi
- Dipol

40m CW:

Začetek je bil kar dober, v prvi uri se je nabralo 76 zvez, kar je za začetek sredi dneva kar OK. Naslednje 3 ure dela so bile po številu zvez zelo podobne prvi, cca 70 zvez na uro. Naslednjo uro, med 16.00 in 17.00 je »rate« padel na 60 zvez, nakar je zopet naraščal in dosegel špico med 18.00 in 19.00, kar je bilo tudi nekako za pričakovati. Ta ura je bila tudi najbolj produktivna v celem tekmovanju - 95 zvez, čez 100 pač ni šlo! Nato je šlo v takem tempu kar cel večer, viden upad je bil med 22.00 in 23.00 uro, ko je bilo vsega 54 zvez. Ponoči je bilo kar veliko USA postaj z lepimi signali, vendar jih je bilo premalo. Zdani se je zgodaj, kar se je poznalo tudi v logu. Dopoldne je bilo bolj klicanje v prazno, vendar se je log počasi polnil in sva dosegla cilj 1400 zvez. Multiplajerjev je bilo tudi dovolj, skupaj 33 Zone in kar 39 HQ postaj, kar kaže na veliko aktivnost HQ. Največja množina zvez je bila seveda EU - 69.2 % (975), sledu NA z 305 in AS z 102 zvezami.

Oprema in antene na 40m CW:

- TS-950SDX + AMP
- 3-el. monoband yagi
- 2-el. monoband yagi



S50HQ v IARU HFC 2003 - Janez-S57J (na lokaciji S50A)

Z doseženim sva zadovoljna, čeprav se vedno še najdejo kakšne rezerve in ideje za naslednje leto, HI! Kljub dobrim antenam za postajo postane dolčas, saj enostavno ni nikogar, ki bi poklical nazaj in nadaljuješ s klicanjem bolj »v prazno«

Robi, S57AW, in Janez, S57J

40m SSB:

Oprema in antene na 40m SSB:

- IC-781 + AMP
- 2-el. Quad
- Dipol

20m CW:

Izredno slabi pogoji v soboto, v nedeljo malo boljši. Ne glede na to dejstvo, se je na koncu nabralo kar lepo število zvez. Skratka lep in atraktiven kontest.

73 de S57DX

Oprema in antene na 20m CW:

- FT-1000MP MarkV + AMP
- 5-el. monoband yagi
- 3-el. 3-band yagi

15m CW:

Čudni pogoji v soboto, ko je bilo vse presenetljivo tiho, v nedeljo malenkost bolje. Band je oživel šele proti večeru, ko je priletelo največ ameriških postaj. Signali iz vzhodne obale so bili presenetljivo nizki v primerjavi s kanadskimi in tistimi iz srednjega vzhoda. V primerjavi z letošnjim SSB rezultatom in lanskim CW, je končna vsota porazna. Kljub številnim signalom na bandu, pa vseeno ni bilo takšnih, ki jih ne bi uspeli priklicati.

Oprema in antene na 15m CW:

- FT-1000MP + AMP
- 5-el. monoband yagi



S50HQ v IARU HFC 2003 - Veljko Makuc-S52U

15m SSB:

Pogoji so bili v soboto zelo slabi. Sem pa prvič poskusil delati čim dlje v noč kljub temu, da je začelo število zvez na uro že kmalu upadati. V posameznih trenutkih se je band odprl in zveze so se kar vrstile. In take igre kar ni bilo konec tako, da sem ustrašil, da bom moral biti pokonci celo noč. Še največje presenečenje sem doživel, ko sta mi opolnoči na LP prišla VK8 in ZL4. Žal sta bila edina iz tistega konca. V nedeljo je bilo precej bolje. Upal sem na boljši rezultat. To je moj prvi kontest na 21 MHz, v katerem nisem naredil nobenega W6, W7, VE6, VE7.

Oprema in antene na 15m SSB:

- TS-950SDX + AMP
- Nekaj anten

10m CW:

Oprema in antene na 10m CW:

- TS-850 + AMP
- 5-el. yagi



S50HQ v IARU HFC 2003 - Tomaž Gortner-S52QM

10m SSB:

Slabi pogoji, v soboto odpiranja proti Južni Ameriki, v nedeljo kratka odpiranja po Evropi. Boljša bi bila kakšna vertikalka ali kaj podobnega.

Oprema in antene na 10m SSB:

- TS-850 + AMP
- 5-el. yagi

Kljub temu, da je tekmovanje že mimo, logi urejeni in odposlani organizatorju, pa vseeno dela še ni konec. K dobri aktivnosti seveda spada še zadovoljstvo ob prejemu QSL kartic in tudi kramljanje na družabnem srečanju.

Prijavljeni rezultat je višji od dosedanjih tako v številu zvez, kot množiteljih in QSO točkah. Vse skupaj je prineslo čez 700.000 točk boljši rezultat kot prejšnje leto, v vse hujši HQ konkurenci. Kategorija HQ postaj namreč postaja čedalje bolj obljudena in konkurenca baje ne škoduje, zato se mi zdi pomembno da S50HQ sodeluje tudi v prihodnje...

Hvala vsem, ki so kakorkoli pripomogli k letošnji S50HQ aktivnosti.



HAM RADIO 2003 - boljši sejem (ponudba za graditelje HF ojačevalnikov in antenskih tunerjev ...)

SØ5X - MEDNARODNA PUSTOLOVŠČINA

Avtor originala: Antonio Gonzalez, EA5RM

Prevod iz španščine v angleščino: Jean W Lindenfeld, KC8MIO

Prosti prevod po angleški verziji: Aleksander Žagar, S57S

Ljubezen, ki jo gojimo do radioamaterstva, je včasih tako velika, da se potem zgodijo povsem nepričakovane stvari. Zgodi se lahko, da se radioamaterji iz Srbije, Italije, Portugalske, ZDA, Demokratične Arabske republike Sahare (RASD) in Španije, znajdejo z ramo ob rami, sredi afriške puščave Sahare, sredi ničesar, z najbližjim večjim krajem, oddaljenim 300 kilometrov.

Med razvalinami starodavnega mesta Tifariti, kjer so še vedno ostanki nekdanjih kolonialnih stavb iz devetnajstega stoletja, ko je bilo to področje del španske province Rio de Oro, smo postavili štiri radijske postaje. Z njimi smo bili v etru 24 ur na dan, štiri dni in noči. Osem operaterjev se je na vsake štiri ure menjalo za postajami, brez kakršnihkoli prekinitvev. Do sedaj smo prejeli že 31086 QSL kartic, za zveze narejene med 6 in 160-timi metri, v CW, SSB, RTTY, SSTV in PSK31.

Vse se je začelo na kongresu španskih radiooperaterjev v Ceuti, v mesecu decembru 2002, kjer smo kramljali s Hranetom, YT1AD, in Juliom, EA5XX. Julio je omenil, da se trudimo organizirati DXpedicijo v RASD, in prav to je pognalo celo stvar naprej. Po tisoče izmenjanih e-mailov smo se že čez nekaj mesecev, skupaj z vso opremo na kupu, dobili v radioklubu URE-a (španska zveza radioamaterjev), našem "baznem taboru".

Po natančnih pripravah in skrbnem pregledu, smo vso opremo odpeljali do letališča.

Del ekipe je odšel na počitek, Juan Carlos, EA2RC, Julio, EA5XX, in jaz pa smo prevzeli skrb za natovarjanje opreme na letalo, kar nas je zaposlilo za celo noč, vse do jutranjih ur naslednjega dne.



Ekipa DX odprave SØ5X

Ekipo smo sestavljali: Marq (CT1BWW), Fernando (EA1BT), ki naj bi poletel direktno v Tindouf, a je njegovo letalo imelo zamudo, tako da se kasneje ni mogel pridružiti ekipi, Juan Carlos (EA2RC), Julio (EA5XX), Max (I8NHJ), Hrane (YT1AD), Miki (YU1AU) in Joe (KO4RR), ki se je pridružil ekipi tako na hitro, da je komaj dobil prost sedež na liniji Atlanta-Madrid, Doug (N6TQS), ki je pripotoval iz San Francisca takorekoč brez počitka, takoj potem, ko se je vrnil z DXpedicije na Ducie Island - VP6DIA, ter jaz, EA5RM. Julio je na seznamu še enkrat pazljivo odključal vso opremo ter izračunal, ali morda le ni pretežka, saj imajo letalske družbe glede tega stroge omejitve. Let Alicante-Tindouf je potekal normalno. Omenil bi le postanek v Oranu, kjer smo morali čakati več kot dve uri, preden smo lahko nadaljevali pot.

Ko smo v Tindoufu izstopili iz letala, je v nas udarilo žgoče sonce in zadržljiva vročina razbeljene puščave. Po opravljenih carinskih formalnostih smo s pomočjo Mahafuda, SØ1MZ, in nekaj pomočnikov znosili opremo v prostore Direkcije za Telekomunikacije v Rabani, ki je glavno mesto

države Saharai, sedaj sicer v alžirskem "izgnanstvu". Mahafud nas je pogostil s tipično arabskim obrokom, Juan Carlos pa je izrazil čas za razdelitev več kot 40 kg težkih šolskih potrebščin, namenjenih saharaskim otrokom - donacija šole Bienaventurada Virgen Maria "Irlandesas" iz mesta Bilbao v Španiji.



Antonio Gonzalez, EA5RM

Da bi ujeli še preostanek dnevne svetlobe, smo se takoj, ko smo se najedli, odpravili naprej. S terenskimi vozili smo se odpeljali proti mestu Tifariti, oddaljenim 8 ur, skozi puščavo in z enim samim postankom na mejni postojanki - La Guardia, vstopni točki na osvojenem ozemlje, imenovano Democratic Arab Republic of Saharai.

Člani DXpedicije SØ5X se posebej zahvaljujemo Maxu, I8NHJ, pionirju uporabe moderne tehnologije na DXpedicijah, kot so: spletne strani z "ON-LINE" logi, statistikami in informacijami v zvezi s potekom DXpedicije. Tokrat se je zgodilo prvič, da so bili dnevnik dostopni dnevno, zahvaljujoč satelitskim telefonom. S pomočjo le-teh smo lahko sprejemali tudi SMS sporočila iz različnih koncev sveta. Za SMS sporočila je skrbel naš "pilot station", Mauro, I1JQJ.

QTH v Tifaritiju, starodavni španski postojanki, je bil idealen za radio. Mahafud je poskrbel, da smo se lahko nastanili v nedavno zgrajenih vojaških barakah, na vrhu edine vzpetine v premeru nekaj kilometrov. Iz bližnjega kraja, oddaljenega kakšnih 500 metrov, nam je priskrbel še dodatni agregat. Z dodatnim agregatom smo lahko bili v etru vseh 24 ur.

S postavljanjem smo začeli v ponedeljek zvečer po težki in utrujajoči vožnji. Za prvo silo smo postavili le nekatere izmed dipolov. Prava postavitvev se je namreč začela ob svitu naslednjega dne s postavitvijo deset metrskega stolpa. Za postavitvev je skrbel El-Arbi, naš sahariski "tehnik", odličen in nenadomestljiv človek za peščene puščavske lokacije. Pomagal mu je Mahafud, SØ1MZ, nasploh "glavni člen" v samem izvajanju te DXpedicije. Kmalu, že v dopoldanskih urah, se je na vrhu stolpa zablestel 3-elementni beam za 14, 21 in 28 MHz. Tja ga je ponesel izkušeni Manuel, CT1BWW, in to povsem sam. Nekaj metrov stran je bil postavljen 9-metrski vojaški drog za zastavo. Nanj smo instalirali Cushcraft MA5B. S to anteno smo imeli izvrstne rezultate na 28, 24, 21, 18 in 14 MHz. Na 6-tih metrih smo imeli le 3-elementno anteno, večinoma obrnjeno proti Evropi. Žal pa na magičnem bandu nismo doživeli kakšnega večjega odpiranja.

Antenska dela smo zaključili s postavitvijo 18 metrov visoke vertikalke za 80 metrov, ki je dala izvrstne rezultate že na DXpedicijah na Conway Reef in na Baker Island. Pod MA5B anteno smo imeli še dipole za 80 in 40 metrov, dipol za 30 metrov in dipol za top band. Zadnje dneve smo postavili še Dougovo, N6TQS 2-elementno anteno za 24 MHz, ter Manuelov multiband dipol. Toliko različnih anten nam je omogočalo, da smo lahko oddajali s čimveč postajami naenkrat, tako rekoč vsako minuto, tekom celega dne.

Vsokozji je sonce močno pripekalo. Tako močno, da smo morali obleči oblačila z dolgimi rokavi ter hlače, na glavi pa smo nosili Elzam, (črni turban) neobhodno pokrivalo za preživetje v teh krajih. To jutro mi je sonce opeklo kožo po rokah. Roke pa so bile moj edini, soncu izpostavljen del telesa.

Prepričan sem, da so nas prišle "modre čelade" obiskati takoj, ko so zagledale naš, od sonca obsijan aluminij, pobliskavajuč se vse naokrog. Povabili so nas, da obiščemo njihovo bližnjo postojanko, čemur se nismo mogli upreti. Predvsem so nas zanimala vojaške notranje "instalacije", s pomočjo katerih smo se lahko konektirali na internet in odposlali naš log. Njihova prečudovita shramba je založila Maxa z vsem potrebnim, da nam je ta večer pripravil odlične špagete - "a la Milanese", namesto običajnega menija iz kameljega mesa in prekajene kozletine.



''Shack'' DX odprava SØ5X

Naš ''shack'' je bil sestavljen iz štirih postaj. Vsaka je bila opremljena z Dunastar passband filtri, ki so onemogočali motnje med njimi. Na voljo smo imeli ICOM IC-706, predviden predvsem za delo na 6-tih (+ na ostalih KV bandih), ICOM IC-7400, sposojen pri DAE Telecomunicazioni, italijanskem distributerju ICOM postaj, ICOM IC-756 PRO, ''odgovornemu'' za digitalne vrste dela ter KENWOOD TS-2000, skupaj z ACOM 1kW ojačevalnikom.

Vsaka postaja je imela na voljo moderen, zmogljiv notebook računalnik, donator Hewlett Packard, Italy. Računalniki so bili med sabo povezani v mrežo, peti računalnik pa je služil kot server. Tako smo kadarkoli, na kateremkoli delovnem mestu, lahko videli podatke, ki smo jih potrebovali. Vsak računalnik je bil povezan še s postajo. Postajo smo krmilili neposredno preko računalniške tipkovnice in softwera za log. Tako smo izničili možnosti napačnih vnosov v loge, predvsem frekvence in vrste oddaje.

Z odličnim delom YT1AD, YU1AU in I8NHJ na SSB in CW, KO4RR, CT1BWW in EA2RC na SSB, N6TQS v digitalnih vrstah dela, in mene, v SSB in na RTTY, predvsem pa zaradi odlične organizacije EA5XX pri izmenjavah za postajami, neprekinjenih 24 urnih ''pile-up-ih'', smo v štiri dni presegli število 31000 zvez. Po DXCC listi imamo 146 entitet in 39 od 40 WAZ zon, vse, kot sem rekel, v samo štiridnevni operaciji. Veliko več, kot smo pričakovali. DXpedicijska spletna stran s kompletnimi logi ter statistiko se nahaja na <http://www.pagus.it/s05x>

Med našim bivanjem v Tifaritiju, smo bili na sprejemu pri vojaškemu poveljniku, odgovornem za to regijo. Dal nam je nekaj suvenirjev s tega področja. Poleg tega smo si privoščili še malo ''turizma'' in smo obiskali jamske poslikave v mestu Rekeiz, resničnem biseru kulturne dediščine. Ogledovali smo si čudovito zapuščino prvotnih ljudstev, ki so živela na tem območju pred tisoče leti. Tu, kjer je danes izsušena puščava, so se tedaj bohotili zeleni pragozdovi.

Za podiranje smo se odločili dan prej, kot je bilo prvotno predvideno. Hoteli smo pridobiti na času, saj si nihče od nas ni želel, da bi zamudil letalo za Španijo. Na naši poti nazaj nas je El-Arbi še odpeljal do kraja, polnega fosilov. Večinoma so to bile ribe in morske živali. Fosilov je bilo toliko, da so z lahkoto odpeljali moje misli milijone let nazaj, in živo sem si predstavljal čas, ko je ta ravnina bila prekrita z oceanom. Le kako je moral izgledati tedanji podvodni svet, poln barvitega in migetajočega življenja, danes pa je tu le še pusta puščava.

Našo zadnjo noč smo preživeli v Protocolu v Rabuni, kjer smo se dobili z Fernandom, EA1BT. Zaradi zamude letala je bil prepozen in je v Alžirijo prispel šele, ko smo se mi, na začetku DXpedicije, že odpeljali v puščavo. Tako je vse te dneve preživel v obiskovanju begunskih taborov in okoliških stavb v Rabuni. V spremstvu Mahafuda smo na koncu še mi obiskali enega izmed taborov - begunski tabor ''27 of February''. To je bil izlet, ki ga še dolgo ne bomo pozabili.

Med DXpedicijo se nam je zgodilo veliko komičnih stvari. Spomnim se tipa, ki nas je vprašal, kdaj bomo na 2-metrih. Nek korespondent je od nas zahteval takojšen QSY na drugi band in mode, medtem ko smo imeli strašen ''pile-up'', širok 15 kHz. Toda najbolj mi je ostalo v spominu, kako presenečene so bile postaje iz zahodne obale ZDA, ko so slišale, da jim

dajemo raport 59. In to na 80-tih metrih! Kar videl sem jih, kako skačejo od sreče, medtem ko se mi zahvaljujejo in hitijo razlagati, da delajo le s 100W in dipol anteno. Jaz pa nisem povedal nikomur, da tudi jaz delam le z 100W in majhnim IC-706!

Ne morem končati, ne da bi vam povedal nekaj o svojih osebnih izkušnjah iz te DXpedicije. Predvsem to, kako močan občutek miru doživiš, ko se prvič znajdeš v sredini brezmejne saharške puščave.

Vedno nasmejani obrazi Saharcev, njihova gostoljubnost in življenjski stil v tako sovražnem okolju, vse to mi je v spominu zapustilo neizbrisen pečat. Zares, to potovanje mi je omogočilo najti marsikateri odgovor na moja vprašanja. Spoznal sem, kako nepomembni smo ljudje. Nepomembni v primerjavi s tem, kako močne se počutimo. Naučil sem se, kaj pomenijo meje, ki si jih tako želimo določiti in jih kot linije narisati na zemljevide. Linije, ki potem sprožijo vojne in prepire. Linije, ki so samo to - so črte na papirju in nič drugega. Zato ker puščava ne pozna meja. Zato ker puščava pozna le eno mejo. Tisto, omejeno s horizontom.



DX odprava SØ5X - v štirih dneh več kot 31.000 zvez

Po prihodu v Tindouf, sem začel okoli sebe iskati ta isti puščavski šarm. Šarm, katerega občutijo in opisujejo vsi, ki so kadarkoli obiskali puščavo, in katerega opisujejo z besedo - magično. Po osmih urah poskakujoče vožnje v terenskih razmerah, vključujoč čas, ki sva ga z Juan Carlosom Shuberjem, našim sahariskem šoferju porabila, potem, ko sva se sredi puščave izgubila, sama, brez ene same orientacijske točke. V Toyotinem terencu, katerega motor je hotel ugasniti, res nisem več našel. Potreboval sem še tri dni, da sem se zavedel, zakaj te ta širna in izsušena širjava zgrabi, te hipnotizira in spremeni v sužnja svoje pokrajine, njene tišine in zvezdnih noči. To je občutek, ki ga je nemogoče opisati z besedami in zaradi katerega se vsaj na začetku počutiš, kot da si v nebesih. In to v pokrajini, katera je še najbolj podobna onemu drugemu - peklju.

Kot sem že rekel: ta DXpedicija mi bo ostala v spominu iz več razlogov. Toda najpomembnejša se mi zdi največja lekcija mojega življenja, ki sem se je tamkaj naučil:

Najsrečnejši ni tisti, ki ima največ. Najsrečnejši je tisti, ki najmanj potrebuje!

Svoj del DXpedicije bi želel posvetiti v spomin na mojega prijatelja Eduardo Salinas-a, EA2TV, ki je nedavno tega preminil v prometni nesreči in ki bi se nam prav gotovo z veseljem pridružil na tej naši prašni avanturi.

UKV aktivnosti

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

KOLENDAR VHF/UHF/SHF TEKMOVANJ ZA SEPTEMBER IN OKTOBER 2003

DATUM	TEKMOVANJE	UTC	MHz	ORGANIZATOR	INFO
06-07.09	ZRS septembrsko UKV tekmovanje	14.00-14.00	144 MHz	S59DHP	CQ ZRS 2/2001
06-07.09	Trofeo A.R.I.	14.00-14.00	144 MHz	I	ARI
06.-07.09.	DARC VHF contest	14.00-14.00	144 MHz	DL	DARC
06.-07.09.	IARU Reg. 1 VHF	14.00-14.00	144 MHz	IARU Reg.1	www.uba.be
08.09.	Backpackers	11.00-15.00	144 MHz	G	www.uba.be
09.09.	VRZA regio contest	18.00-21.00	50 MHz & up	PA	www.uba.be
09.09.	NAC (Nordic Activity contest)	17.00-21.00	432 MHz	LA/OH/OZ/SM	www.uba.be
10.09.	Cumulative	20.00-22.30	144 MHz	G	www.uba.be
13-14.09.	IARU Reg. 1 ATV	14.00-14.00		IARU Reg. 1	www.uba.be
14.09.	DAVUS	08.00-11.00	144 MHz	OZ	www.uba.be
16.09.	NAC (Nordic Activity contest)	17.00-21.00	1.3 GHz & up	LA/OH/OZ/SM	www.uba.be
20.09.	S5 Maraton	10.00-15.00	144/432 MHz	S59ABL	CQ ZRS 1/2003
20.09.	OK Activity	08.00-11.00	144MHz & up	OK	CRC
21.09.	LZAC V/U/SHF	05.00-09.00	50 MHz & up	LZ	BFRA
21.09.	70 MHz contest	11.00-15.00	70 MHz	G	RSGB
21.09.	Contest delle province Italiane	07.00-15.00	50 MHz	I	ARI
21.09.	9A activity contest - 9. period	07.00-12.00	144 MHz	9A	HRS
21.09.	Memorila F9NL	04.00-11.00	432 MHz	F	www.uba.be
23.09.	NAC (Nordic Activity contest)	17.00-21.00	50 MHz	LA/OH/OZ/SM	www.uba.be
25.09.	Cumulative	20.00-22.30	144 MHz	G	www.uba.be
27.09.	AGCW	16.00-19.00	144 MHz	DL	CQ ZRS 1/2002
27.09.	AGCW	19.00-21.00	432 MHz	DL	CQ ZRS 1/2002
28.09.	ON-contest	06.00-10.00	50 MHz	ON	www.uba.be
04-05.10	ZRS oktobrsko UKV tekmovanje	14.00-14.00	432 MHz & up	S59DHP	CQ ZRS 2/2001
04-05.10	IARU Region 1 UHF	14.00-14.00	432 MHz & up	IARU Reg 1	www.uba.be
04-05.10	Trofeo A.R.I.	14.00-14.00	432 MHz & up	I	ARI
07.10.	NAC (Nordic Activity contest)	17.00-21.00	144 MHz	LA/OH/OZ/SM	www.uba.be
09.10.	Cumulative	20.00-22.30	1.3/2.3 GHz	G	www.uba.be
14.10.	VRZA regio contest	18.00-21.00	50 MHz & up	PA	www.uba.be
14.10.	NAC (Nordic Activity contest)	17.00-21.00	432 MHz	LA/OH/OZ/SM	www.uba.be
17.10.	Cumulative	20.00-22.30	144 MHz	G	www.uba.be
18.10.	S5 Maraton	10.00-15.00	144/432 MHz	S59ABL	CQ ZRS 1/2003
19.10.	LZAC V/U/SHF	05.00-09.00	50 MHz & up	LZ	BFRA
19.10.	9A activity contest - 10. period	07.00-12.00	144 MHz	9A	HRS
19.10.	50 MHz contest	09.00-13.00	50 MHz	G	RSGB
19.10.	OK Activity	08.00-11.00	144MHz & up	OK	CRC
19.10.	ON-contest	06.00-10.00	144 MHz	ON	www.uba.be
19.10.	Postcode	09.00-13.00	50 MHz	G	www.uba.be
21.10.	NAC (Nordic Activity contest)	17.00-21.00	1.3 GHz & up	LA/OH/OZ/SM	www.uba.be
24.10.	Cumulative	20.00-22.30	1.3/2.3 GHz	G	www.uba.be
26.10.	VII contest Citta di Grosseto	08.00-17.00	50 MHz	I	ARI
26.10.	Contest Citta di Senigallia	07.00-17.00	144/432 MHz	I	ARI
28.10.	NAC (Nordic Activity contest)	17.00-21.00	50 MHz	LA/OH/OZ/SM	www.uba.be
28.10.	Cumulative	20.00-22.30	432 MHz	G	www.uba.be

SREČANJE RADIOAMATERJEV V NEMČAVCIH

Radio TV klub Murska Sobota - S59DBC, vabi na 11. srečanje radioamaterjev Slovenije, ki bo v soboto, 23. avgusta 2003. Srečanje bo po tradiciji na športno rekreacijskem centru Nemčavci pri Murski Soboti.

Podrobnejše informacije najdete na UKV portalu www.slovhf.net, vključno z zemljevidom za tiste, ki ne poznajo poti do ŠRC Nemčavci.

Program srečanja:

11:00 sestanek UKV tekmovalnih komisij in tekmovalcev

12:00 sestanek managerjev ALPE ADRIA

13:00 podelitev priznanj MAJ 2003 C'TEST

14:00 podelitev priznanj ALPE ADRIA 2002 - mednarodni plasma

14:30 HAMFEST

Za organizacijski odbor: Jani-S55HH

NEURADNI REZULTATI ZRS UKV JUNIJSKEGA TEKOVANJA 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.	S53N	JN65WW	57.407	193	12 6.4	F1ODA/p	JN12IW	946		200	9 el. SHARK	1306
7.	S50L	JN75ES	45.456	154	5 3.0	YO8KRR/p	KN27OD	843		600	2x17el. F9FT	1114
8.	S59R	JN76OM	41.026	136	9 5.8	YO8KRR/p	KN27OD	763	MGF-1302	800	17 el. K6MYC	1524
9.	S59DJR	JN75NP	36.708	138	7 6.2	UT5OH/p	KN28CF	747	FT-847	170	2x17el. F9FT	1048
10.	S51A	JN75FO	35.000	123	13 9.8	UT5OH/p	KN28CF	795	IC-746PRO	100	11 el. Yagi	1796
11.	S59C	JN75AV	32.174	115	7 7.4	UT5OH/p	KN28CF	812	FT-901de	500	16 el. Yagi	1220
12.	S53P	JN76KO	22.976	94	4 4.7	DL5ZG	JO51MV	651	IC-275h	250	4x3wl. BVO2	1063
13.	S51KM	JN76GH	21.485	96	7 9.1	UT5OH/p	KN28CF	759	IC-202		2x15el. DL6WU	1268
14.	S57G	JN76FK	15.805	65	3 5.6	UT5OH/p	KN28CF	761	IC-202	30	9 el. F9FT	2057
15.	S58U	JN65VM	5.494	30	3 12.4	OL1B	JO80IB	550	IC-821	30	11 el. Yagi	400
16.	S59DXX	JN76RL	4.875	25	3 18.7	YU1IO	KN04IQ	454	FT-290	10	11 el. Yagi	1250
B- 144 MHz												
1.	S52IT	JN66WA	16.968	67	12 20.3	OM3KDX/p	KN19DB	716	FT-100d	50	2x14el. Yagi	1080
2.	S51SL	JN76PL	14.594	47	2 4.1	OM3KDX/p	KN19DB	597	LT-2s	300	2x17el. F9FT	1530
3.	S56KDO	JN65TM	13.103	61	9 21.4	OK2KPD	JO80UB	590	FT-847	50	2x16el. IOJXX	160
4.	S51ZO	JN86DR	7.282	24	0 0.0	LZ9W	KN12PP	715	TS-850s	1000	4x14el. DJ9BV	317
5.	S51MQ	JN75NT	1.829	18	3 15.7	OM7CW	JN98OI	419	FT-736r	500	17 el. F9FT	200
C- 144 MHz												
1.	S57RWA	JN76GB	2.301	22	0 0.0	OM7CW	JN98OI	435	TM-255e	25	18 el. K6MYC	300
A- 432 MHz												
1.	S50C	JN76JG	25.717	97	2 2.5	LZ9W	KN12PP	785	FT-847	50	4x26el. Yagi	1508
2.	S57C	JN76PB	23.820	86	9 9.1	LZ9W	KN12PP	740	FT-847	400	8x15el. DL6WU	948
3.	S53D	JN76BD	12.794	61	2 6.3	IW1FQD/1	JN34NO	573	FHX-35	70	67 el. WIMO	1562
4.	S51A	JN75FO	10.989	51	0 0.0	IW1FQD/1	JN34NO	586	IC-402	100	20 el. Yagi	1796
5.	S59R	JN76OM	10.885	49	5 11.5	SQ9W	JO90NH	511	IC-475h	400	2x21el. F9FT	1524
6.	S53N	JN65WW	10.592	53	3 8.0	IW1FQD/1	JN34NO	548	IC-811e	200	33 el. Yagi	1306
7.	S59ACA	JN75PS	5.349	29	0 0.0	OK2KJT	JN99AJ	453	TM-455e	20	20 el. DL6WU	1181
8.	S58U	JN65VM	3.553	24	0 0.0	IW1FQD/1	JN34NO	533	IC-821	30	10 el. Yagi	400
9.	S59DXX	JN76RL	949	6	0 0.0	YU1EV	KN04CN	427	FT-290	5	11 el. Yagi	1250
B- 432 MHz												
1.	S51SL	JN76PL	12.302	55	8 15.6	SQ9W	JO90NH	512	LT-70	300	4x21el. F9FT	1530
2.	S51ZO	JN86DR	7.943	29	2 6.1	LZ9W	KN12PP	715	LT-70	700	8x33el. DJ9BV	317
3.	S51MQ	JN75NT	263	5	0 0.0	S53D	JN76BD	86	FT-736	25	24 el. Yagi	200
C- 432 MHz												
1.	S53TK	JN65XM	13.436	63	3 2.8	OK1WB	JO80DG	556	TS-811	20	39 el. IOJXX	1028
A- 1.3 GHz												
1.	S53D	JN76BD	12.935	51	4 4.2	IW1FQD/1	JN34NO	573	FHX-35	70	67 el. WIMO	1562
2.	S59R	JN76OM	11.893	51	5 13.9	DL6NAA	JO50VF	483	AG-1200	100	2x52el. F9FT	1524
3.	S57C	JN76PB	9.870	42	3 6.9	IW1FQD/1	JN34NO	658	LT-23s	70	50 el. DL6WU	948
4.	S51A	JN75FO	2.280	16	1 9.2	I4LCK/4	JN54PD	298	IC-202+Xv.	5	24 el. Yagi	1796
5.	S59ACA	JN75PS	229	4	0 0.0	S53D	JN76BD	99	Zif	0.8	10 el. F9FT	1181
6.	S50C	JN76JG	42	1	1 51.7	S59R	JN76OM	42	Zif	1	4x49el. Yagi	1508
B- 1.3 GHz												
1.	S51ZO	JN86DR	6.989	27	0 0.0	DL0GTH	JO50JP	594	MGF-1302	100	4x45el. Loop	317
2.	S53TK	JN65XM	5.989	37	2 5.6	IW1FQD/1	JN34NO	546	LT-23s	30	23 el. F9FT	1028
3.	S53FO	JN76PL	4.907	22	4 14.2	YU1EV	KN04CN	438	CFY-12	20	55 el. F9FT	1533
4.	S59AW	JN65WX	3.923	28	3 9.8	IOFHZ	JN62AP	398	Zif	1	6 wl. Yagi	1495
5.	S53VV	JN65VL	3.254	20	0 0.0	IW1FQD/1	JN34NO	533	Xvrt.	10	24 el. Loop	458
6.	S57MSL	JN65TX	2.126	12	1 6.3	IW1FQD/1	JN34NO	531	Zif	0.8	17el.NBS-Yagi	775
7.	S51SL	JN76PL	957	4	0 0.0	I4AMD/4	JN63AU	387	LT-23s	70	2x50el. DL6WU	1530
8.	S57EA	JN76HA	222	4	0 0.0	S59R	JN76OM	71	Zif	1	4x5el. Loop	600
9.	S51MQ	JN75NT	45	2	0 0.0	S57C	JN76PB	31	HM-Xvrt.	0.5	16 el. Yagi	200
A- 2.3 GHz												
1.	S53D	JN76BD	2.709	14	0 0.0	IW1FQD/1	JN34NO	573	FHX-35	70	67 el. WIMO	1562
2.	S50C	JN76JG	1.523	11	0 0.0	OL2R	JN89BO	384	Zif	0.3	90cm Dish	1508
3.	S57C	JN76PB	1.235	10	0 0.0	IK3ERQ	JN65BR	248	Zif	0.3	35 el. Yagi	948
4.	S59R	JN76OM	378	4	0 0.0	9A3PA	JN85EG	166	Zif	0.4	SBFA	1524
5.	S59ACA	JN75PS	201	3	1 29.5	9A3PA	JN85EG	101	Zif	1	Lijak	1181

B- 2.3 GHz

1.	S53VV	JN65VL	1.468	9	1	3.7	I0FHZ	JN62AP	345	Xvrt.	3	25 el. Loop	458
2.	S51ZO	JN86DR	722	6	0	0.0	9A3PA	JN85EG	162	DD9DU Xvrt.	8	80cm Dish	317

A- 3.4 GHz

1.	S57C	JN76PB	158	2	0	0.0	S51ZO	JN86DR	107	Zif	0.2	Lijak	948
2.	S59R	JN76OM	137	2	0	0.0	S51ZO	JN86DR	86	Zif	0.4	Horn	1524

B- 3.4 GHz

1.	S51ZO	JN86DR	513	3	0	0.0	OL2R	JN89BO	320	Zif	0.3	90cm Dish	317
----	-------	--------	-----	---	---	-----	------	--------	-----	-----	-----	-----------	-----

A- 5.7 GHz

1.	S53D	JN76BD	1.004	7	1	8.6	IW6ATU/6	JN63QM	298	FHX-35	70	67 el. WIMO	1562
2.	S57C	JN76PB	344	4	0	0.0	IW3RMR	JN66PA	154	Zif	0.1	Lijak	948
3.	S59R	JN76OM	137	2	0	0.0	S51ZO	JN86DR	86	Zif	0.4	Horn	1524

B- 5.7 GHz

1.	S51ZO	JN86DR	2.703	10	1	8.2	I4CVC	JN54WH	436	DB6NT Xvrt	0.2	90cm Dish	317
2.	S53VV	JN65VL	1.392	11	0	0.0	I4QIG/4	JN54RI	222	Zif	0.1	60cm Dish	458
3.	S57EA	JN76HA	100	2	0	0.0	S59ACA	JN75PS	59	Zif	0.1	90cm Dish	600

A- 10 GHz

1.	S57C	JN76PB	14.876	48	2	3.3	IW1FQD/1	JN34NO	658	DB6NT Xvrt.	5	1.5m Dish	948
2.	S50C	JN76JG	11.795	44	1	0.4	IW1FQD/1	JN34NO	626	Xvrt.	0.2	90cm Dish	1508
3.	S53D	JN76BD	3.403	19	1	3.2	OM3LQ	JN88OI	338	FHX-35	70	67 el. WIMO	1562
4.	S59ACA	JN75PS	955	9	0	0.0	I3PVB/3	JN66EB	228	Zif	0.1	Lijak	1181
5.	S59R	JN76OM	343	4	1	20.0	9A3PA	JN85EG	166	Zif	0.4	Horn	1524

B- 10 GHz

1.	S51ZO	JN86DR	13.825	44	0	0.0	DL0GTH	JO50JP	594	DB6NT Xvrt.	5	1.2m Dish	317
2.	S57EA	JN76HA	3.595	18	1	4.6	OL2R	JN89BO	414	Zif	0.1	90cm Dish	600
3.	S53TK	JN65XM	3.537	23	0	0.0	I4JED/4	JN54PD	260	DB6NT Xvrt.	5	1.2m Dish	1028
4.	S51JN	JN65UM	3.487	16	2	21.2	OK1JKT	JO60OK	548	NE-32484a	5.5	90cm Dish	25

B- 24 GHz

1.	S51JN/P	JN65XM	365	2	0	0.0	IW3HTU/3	JN55PS	209	NE-32548a	0.1	60cm Dish	1000
----	---------	--------	-----	---	---	-----	----------	--------	-----	-----------	-----	-----------	------

*** Check logi: S57CN, S57MSL

*** SKUPNA UVRSTITEV - ZRS UKV JUNIJSKO 2003

**** EN OPERATER**

M	Kl. znak	144MHz	432MHz	1.3GHz	2.3GHz	3.4GHz	5.7GHz	10GHz	24GHz	Total
1.	S51ZO	7282	39715	69890	14440	10260	54060	276500		472147
2.	S53TK		67180	59890				70740		197810
3.	S53VV			32540	29360		27840			89740
4.	S51SL	14594	61510	9570						85674
5.	S57EA			2220			2000	71900		76120
6.	S51JN							69740		69740
7.	S53FO			49070						49070
8.	S59AW			39230						39230
9.	S57MSL			21260						21260
10.	S52IT	16968								16968
11.	S56KDO	13103								13103
12.	S51JN/p							7300		7300
13.	S51MQ	1829	1315	450						3594
14.	S57RWA	2301								2301

**** 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.	S51A	35000	54945	22800						112745
7.	S53N	54407	52960							110367
8.	S51S	71102								71102
9.	S59ACA		26745	2290	4020			19100		52155
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

***** KOMENTAR TEKMOVALCEV:****Kl. znak Komentar**

S59R: Še vedno nam ni uspelo urediti tehnike na 2m. Tudi z operaterji smo zelo na tesnem. Z Andrejem sva prvi dan delala večino na višjih bandih. Drugi dan sta prišla na pomoč prijatelja iz Koroške, Silvo-S50X in Janko-S57R, za kar se jima iskreno zahvaljujemo. Po dolgem času smo porisali prah na ZIF-u 3 GHz. Zaradi prihajajoče nevihte smo z delom končali eno uro pred koncem in hiteli pospravljati tehniko, vendar je glavnina nevihte na srečo šla mimo nas. Za boljše rezultate moramo še marsikaj narediti. 73, S56AFJ

***** EKIPE:****Kl. znak Ops**

S50C: S53CC, S5500, S57OGC, S57NOB, S57OBI, S53MM
 S51S: S53AC, S57PW, S57BCT, S59W
 S53N: S58G, S56VJP, S52SR
 S53P: S52IC, S57PR, S57MHA, S56JDE, S53EL,
 S57EBX, S51NZ, S51AP
 S57C: S57C, S52CO, S57ODB
 S57G: S57KAA, S57SNE, S57B
 S57O: S57O, S52EZ
 S59DXX: S57MHJ, S56SAC, S56WBV, S56WAN, S51UL
 S59R: S56AFJ, S52LO, S50X, S57R, OSTALA DELA,
 S56PRH, S56IKD, S57HZK

V kolikor v roku 14 dni po objavi rezultatov v CQ ZRS ne prejmemo nobenih pisnih pritožb, postanejo ti rezultati uradni.

Za tekmovalno komisijo
 Tomaž Trampuš, S59W

UKV MARATON 2002 ali kako smo se povzpeli na prvo mesto Vilko Oblak, S51XO

Decembra 2001 smo se v radioklubu Triglav odločili, da bomo sodelovali v Maratonu 2002. Uporabljali naj bi tekmovalni znak S51A, čemur so nekateri odgovorni v klubu nasprotovali, češ, kaj pa rabite specialni znak za nek maraton...

Kakorkoli že, za prvi termin 19.01.2002 se je pričela formirati ekipa v sestavi: Andrej-S56WAZ, Drago-S56KTR, Janez-S56WDP, Niko-S56WDN, Srečko-S56LSW, Vili-S51XO in Žiga-S56LZI. Delali smo iz klubskih prostorov na Saveljski 50 s



Ekipa S51A na Snežniku, julija 2002 - z leve: Janez-S56WDP, Vili-S51XO, Srečko-S57LSW in Žiga-S56LZI

25 W postajo Kenwood TS711E ter GP anteno in naredili 64 zvez. Slabo. Tudi februarja ni bilo boljše, zato smo za marec postavili 9-el. Tonno na stolp kakih 15m visoko. Rezultat se je sicer podvojil, toda zadovoljni nismo bili. Andrej-S56WAZ je tedaj že klofal na svoj znak, saj se je že januarja naučil vsega potrebnega. Marca sta se delu na SSB začela privajati Srečko in njegov sin Žiga, Janez pa se še ni upal za postajo, le zvedavo je poslušal. Aprila in maja smo delali iz Pristave nad Stično. Sposojena lokacija, 4x17-el. Tonna in sposojena IC271H nam je potrojila rezultat. Iz osmega mesta smo napredovali na peto. Tudi Andrej je napredoval v kategoriji B. Niko je prispel z mopedom iz domačega Šmartna pri Litiji. In potem se je nekam izgubil. Nekaj klubskih članov se nam je vztrajno oglašalo že pet terminov. Postajalo nam je žal, da se nismo prijaviли tudi v S kategorijo. Ozirali smo se za boljše lokacijo in opazili, da s Snežnika nihče ne oddaja. Beseda je dala besedo in fantje iz S59DGO so nam prijazno odstopili prostore, 12-el. anteno in agregat na JN75FO, 1796 m n.m., za termine od junija do avgusta. Bencin, postajo in osebno planinsko opremo smo morali seveda peš prinesiti na vrh. Prvič v uri in pol, tretjič v 40 minutah. Nesporen prvak v hitri hoji s 25-kilogramskim nahrbtnikom je postal Janez. Prinesel je svoj tovor do kočice, se vrnil na četrto poti do avta in odnesel



1. termin S5 maratona 2002 - z leve sedijo: Niko-S56WDN, Andrej-S57WAZ, gost iz Vrhnike; stoji Janez-S56WDP

še vsaj dva nahrbtnika. Tako smo se dodobra spoznali in v potu svojih obrazov postali prijatelji. Dokončno smo formirali ekipo. Z veliko začetnico. Ki se ne ustraši ničesar, celo želje po nedosegljivem prvem mestu.

Junija smo se povzpeli na drugo mesto za (skoraj) nepremagljivim S59DEM iz Velikega Javornika - JN75DS. Vendar oni delajo z večjo močjo in boljšo anteno. Junija so naredili 4 milijone točk in mi smo zaostali za cel milijon. Vendar smo v tem terminu naredili več kot v vseh petih terminih do tedaj! Srečko in Žiga že »klofata« ta dolge Italijane iz juga škornja. Tudi Janez naredi prve zveze. Zavemo se, da bomo v kratkem pripravljeni za 24-urna tekmovanja. Tisto pravo, ko se ti teden pred kontestom poveča nivo adrenalina v krvi, ko samo pomisliš na 1000 km tropo zveze. Na 100 zvez z Nemci in Čehi. Na užitek, ko na vrh hriba spraviš nekaj 100 kg opreme, vse postaviš in zaslišiš prvega Bolgara. To je vredno več kot 100 lokalcev!

Ko smo se sprehodili skozi S5 septembrski kontest, v katerem je sodeloval še Drago-S56KTR, smo vedeli, da rabimo novo postajo, ojačevalnik in več anten za več fiksnih antenskih sistemov. Pridobili smo podporo upravnega odbora za nabavo transverterja Javornik, 400 vatnega ojačevalnika Mikroset, anten in še kar bo potrebnega. Za začetek smo se s Frančekom-S570 dogovorili, da nam je odstopil svojo lokacijo v Šalovcih, JN86DT. Štirje antenski sistemi in maksimalna dovoljena moč. Enkratno. Organizator S5M pripomni, da zgleda, kot da nekateri delajo v nekem drugem tekmovanju. Ampak tu Nemci, Čehi, Poljaki in Jugoslovani letijo čisto zares. Brez heca! Veselimo se bodočih družinj s prekmurskimi radiomaterji. So ta pravi!

V štirih zaporednih terminih smo nabirali pozitivno razliko v rezultatu in novembra smo končno pritisnili piko na i ter se povzpeli na prvo mesto S5 maratona.

Medtem sta septembra Andrej in Drago opravila izpit II. kategorije. Andrej se je z mojo minimalno pomočjo praktično sam naučil Morzejevih znakov. Novembra se jima je pridružil še Srečko. Čestitam! In vabim še ostale: telegrafija je poezija. Edina digitalna komunikacija, v kateri sodelujejo človeški možgani. Pravzaprav hrbtnjača, ampak, saj niti ni važno. Letos smo v S53APR vzgojili pet II. in še pet III. kategorikov. Nekateri novi se bodo sigurno priključili ekipi. Recept deluje: Najprej tečaj, potem prepričati nekaj že otopelih članov, da se pridružijo. In ekipa je tu! Recept bi moral delovati tudi za ZRS v celoti.

Namen učenja začetnikov je dosežen. Ekipa deluje. Upam, da se v naslednjih letih slišimo v čim več UKV tekmovanjih. Morda tudi na KV. P.S.

Za leto 2003 so organizatorji S5 maratona nekoliko spremenili pravila. Bojim se, da so pozabili, da je S5M namenjen predvsem začetnikom. Kar je pravzaprav še vedno tudi Andrej-S57WAZ, ki je lansko leto zmagal v kategoriji B, pa so ga letos julija tebi nič meni nič diskvalificirali. Preverjali so njegov dnevnik in ugotovili, da ima zapisanega enega Nemca preveč. Njim se ni še nikoli zgodilo, da bi bili prepričani, da so zvezo vzpostavili, v korespondentovem LOGu pa ni vpisana ... In namesto, da bi odvzeli točke za sporno zvezo, kar je običajno v drugih tekmovanjih, so jih odvzeli za celotne 4 termine (?) Menim, da taka diskvalifikacija ni smiselna!



S51A septembra 2002 v Šalovcih JN8DT - Vili-S51XO (levo) in Srečko-S57LSW v ozadju S570 mašinerija...

Amatersko radiogoniometriranje

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

ODPRTO UKV ARG PRVENSTVO RADIOKLUBA ORMOŽ Ormož, 28.06.2003

Zadnje tekmovalno srečanje tekmovalcev v amaterski radiogoniometriji v spomladanskem delu je bilo že po tradiciji v Ormožu. Udeležilo se ga je 40 tekmovalcev iz Slovenije in Hrvaške. Med njimi je bilo tudi 7 pionirjev. Pionirji so tako na letošnjih klubskih tekmovanjih v Domžalah in Ormožu opravili prve uvodne tekme na UKV področju do sedaj. Pokazali so, da zadane naloge, odkriti dva oddajnika, za njih ni pretežka naloga, saj so bili od koncu tudi vsi uvrščeni.

Kljub vsemu, da postavitev oddajnikov ni bila pretirano zahtevna, pa je zelo vroč sončen dan pripomogel, da so se tekmovalci dobro namučili po gričih med vinogradi med Ormožem in Ljutomerom.

Poleg vsega pa je bilo prav zadnje tekmovanje za mnoge tekmovalce zelo pomembno in hkrati odločilno tudi zaradi majhnih razlik v točkovanju za uvrstitev v reprezentanco. Zaradi tega so bili ob razglasitvi rezultatov še najbolj veseli tisti tekmovalci, ki so se uspeli uvrstiti v letošnjo reprezentanco ZRS.



Udeleženci UKV ARG tekmovanja v Ormožu



Pred startom tekmovanja



Start UKV tekmovanja v Ormožu (spredaj z leve: Zvonimir Makovec-S54M, Žiga Mlinarič-S59DIQ in Klemen Mavsar-S53JPQ)

Rezultati tekmovanja:

Kategorija	PIONIRJI	144 MHz
1.	Denis SOBOČAN	9A1CMS 69:13 2 - 30 8
2.	Nejc DERŽIČ	S53JPQ 76:04 2 - 28 6
3.	Ivan PERČIČ	9A1CMS 80:21 2 - 29 5
4.	Kristijan VALEČIČ	9A1GIJ 98:35 2 - 22 2
5.	Matic PETERKA	S53CAB 121:08 2 - 37 4
6.	Klemen MAVSAR	S53JPQ 58:13 1 - 27 11
7.	Maja RODMAN	S53JPQ 70:13 1 - 25 9

Kategorija	ŽENSKÉ	144 MHz
1.	Barbara ŽANKAR	S53CAB 109:50 4 - 43 13
2.	Sonja MIKOŠ	S53CAB 119:30 4 - 41 7
3.	Adrijana MOŠKON	S53JPQ 122:19 4 - 26 10
4.	Darja ŽANKAR	S53CAB 137:33 4 - 112 1
5.	Eva MIRTIČ	S53JPQ 115:07 3 - 47 14
	Željka KRUPKA	9A1GIJ 150:32 3 - 24 4 izven časa
	Nina RADI	S59DHP 171:57 3 - 48 12 izven časa

Kategorija	JUNIORJI	144 MHz
1.	Luka LOČIČNIK	S59DHP 85:58 4 - 49 7
2.	Žiga MLINARIČ	S59DIQ 92:47 4 - 35 11
3.	Danilo KUNŠEK	S59DHP 96:06 4 - 50 4
4.	Mario LUKAVEČKI	9A1GIJ 107:44 4 - 23 3
5.	Vanja HEČIMOVIČ	9A1KMT 112:06 4 - 21 1
6.	Boštjan ŽANKAR	S53CAB 139:25 3 - 116 14
	Marko ŽANKAR	S53CAB 186:50 3 - 117 9 izven časa



Razvrstitev kategorije pionirji na UKV ARG Ormož - z leve: Nejc Deržič-S53JPQ, Denis Sobočan-9A1CMS in Ivan Perčič-9A1CMS



Razvrstitev kategorije ženske na UKV ARG Ormož - z leve: Sonja Mikoš-S57OMS, Barbara Žankar-S57WBZ in Adriana Moškon-S53JPQ



Razvrstitev kategorije seniorji na UKV ARG Ormož - z leve: Mitja Štrman-S56PPO, Andrej Rakuša-S59DIQ in Ivo Jereb-S57AL

Kategorija SENIORJI		144 MHz					
1.	Andrej RAKUŠA	S59DIQ	80:56	5	-	34	14
2.	Mitja ŠTRMAN	S59DIQ	88:25	5	-	39	2
3.	Ivo JEREB	S59DRW	88:59	5	-	120	5
4.	Zoran FURMAN	S59DXU	93:45	5	-	44	12
5.	Mitja LUKNER	S59DIQ	95:19	5	-	38	6
6.	Robert OREHOČI	9A1A	96:46	5	-	123	9
7.	Peter OREŠNIK	S53CAB	97:31	5	-	42	10
8.	Stipe PREDANIČ	9A1KMT	97:38	5	-	45	13
	Roman LEDERER	S59DRW	153:59	5	-	36	3 izven časa
	Damir DOKLADAL	9A1GIJ	34:54	0	-	46	8 brez TX

Kategorija VETERANI		144 MHz					
1.	Stanko ČUFER	S53AAN	73:11	4	-	40	1
2.	Jože KOSI	S59DIQ	77:54	4	-	121	3
3.	Marjan FLIS	S53CAB	78:21	4	-	119	8
4.	Vladimir VINKO	9A1CMS	83:39	4	-	111	10
5.	Slavko SOPINA	S59DIQ	87:53	4	-	122	12
6.	Zvonimir MAKOVEC	S59DTU	106:26	4	-	118	11
7.	Jože ONIČ	S59DXU	137:47	4	-	115	5
8.	Oto PREDANIČ	9A1KMT	133:17	3	-	114	6
	Janko KUSELJ	S53JPQ	147:35	3	-	113	2 izven časa

Čas lova - 140 minut!



Razvrstitev kategorije juniorji na UKV ARG Ormož - z leve: Žiga Mlinarič-S59DIQ, Luka Ločičnik-S59DHP in Danilo Kunšek-S59DHP

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

Predsednik ARG komisije:
Franci ŽANKAR, S57CT

14. EVROPSKO ARDF PRVENSTVO

Reprezentanco ZRS za 14. evropsko ARDF prvenstvo, ki bo od 6. do 11. septembra 2003, v Cetniewu na Poljskem, sestavljajo naslednji člani ZRS:

Ime in priimek, klicni znak	Radioklub	Kategorija
• Eva MIRTič	S53JPQ	D19
• Nina RADI, S57ONR	S59DHP	D19
• Adrijana MOŠKON	S53JPQ	D19
• Barbara ŽANKAR, S57WBZ	S53CAB	D21
• Sonja MIKOŠ, S57OMS	S53CAB	D35
• Niko GABERC, S56SON	S59DIQ	M19
• Luka LOČIČNIK	S59DHP	M19
• Danilo KUNŠEK	S59DHP	M19
• Peter OREŠNIK, S57NOB	S53CAB	M21
• Mitja ŠTRMAN, S56PPO	S59DIQ	M21
• Ivo JEREB, S57AL	S59DRW	M21
• Stanko ČUFER	S53AAN	M40
• Ivan LAZAR, S56TQL	S59DIQ	M50
• Janko KUSELJ, S59D	S53JPQ	M60
• Jože ONIČ, S51T	S59DXU	M60

Na osnovi doseženih rezultatov v letošnji tekmovalni sezoni so si mesto v reprezentanci priborili tudi Zoran Furman, Jože Kosi, S57UOI, in Marjan Flis, S51MW.

Iz osebnih razlogov se je v kategoriji M21 nastopu na Poljskem odpovedal Zoran Furman, sicer tretji po točkah v omenjeni kategoriji. Namesto njega je v reprezentanci četrtouvrščeni Ivo Jereb. Zaradi službenih obveznosti sta se tekmovanju odpovedala tudi Marjan Flis in Jože Kosi (oba M40).

Franci Žankar, S57CT
ARG manager ZRS

ATV - Radioamaterska televizija

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

ATVRC3 - AV distribucija

Mijo Kovačević, S51KQ

Uvod

V decemberski številki CQ ZRS (6/2002) smo z objavo CX-13 projekta načeli gradnjo novega ATV repetitorskega sistema z nazivom ATVRC-3. Sodoben ATV repetitor je lahko zelo obsežen, njegovi posamezni moduli pa tudi niso tako majhni, da bi jih lahko stlačili v dva ali tri članke. Zato objavljamo vsak modul repetitorja posebej, na koncu pa jih bomo prikazali v skupni povezavi na ATVRC-3 sistemu.

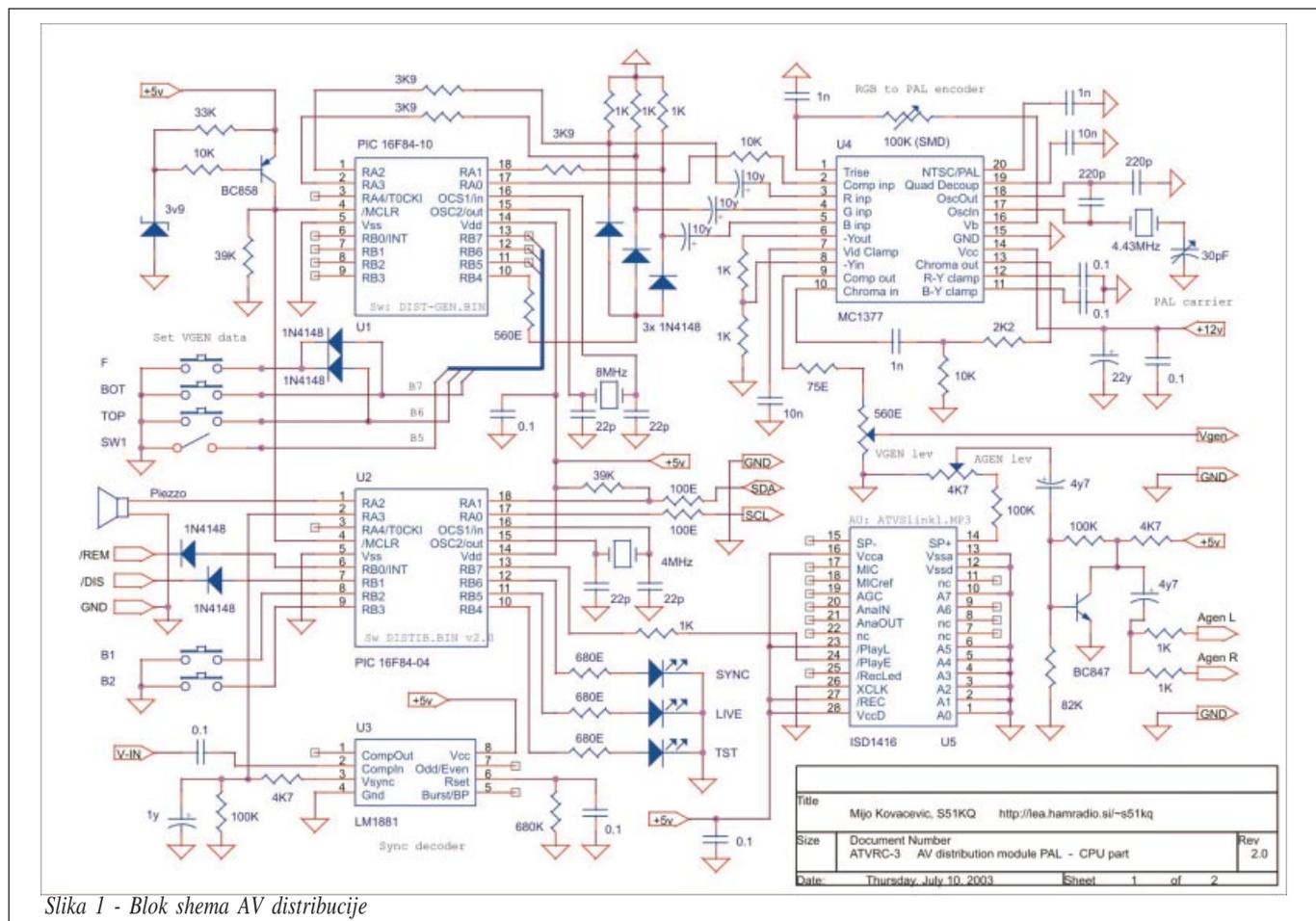
Graditelji ATV repetitorjev se pri sestavljanju sistema pogosto spopadajo z različnimi težavami, za katere so konstruktorji klasičnih govornih repetitorjev običajno prikrajšani. Predvsem so zapleti skoraj vedno povezani s problematiko obdelave in preusmerjanja video signalov. Osnovni problem pri vseh analognih ATV sistemih je, kako prenesti video signal do oddajnika, brez da mu preveč pokvarimo ali spremenimo lastnosti. Vsako vezje, skozi katero prehaja analogni video signal, ga delno spremeni. Demoduliran video signal, brez tona, je še vedno širokopasoven (0-5 MHz). Nemogoče je izdelati povsem linearne ojačevalne in preklonpe sklope, ki bi natančno preslikali celoten spekter video signala iz vhoda na izhod. Pa naj gre za frekvenčno, napetostno ali časovno skladnost. Pri tem tudi zelo draga profesionalna broadcasting oprema ni izjema. Le da je tam s kopico dodatnih sklopov poskrbljeno za vse tri segmente korekcij in čim boljšo linearnost, med in po obdelavi. Zato so spremembe na profesionalni opremi za nezahtevnega gledalca neopazne. Eden izmed perečih problemov specifičnih za video signale je tudi: na kakšen način priključiti več bremen -

odjemalcev na posamezen vir video signala. Zato tokrat nadaljujemo s projektom, ki rešuje prav ta problem. Opisano bo vezje za distribucijo avdio in video signalov na ATV repetitorju.

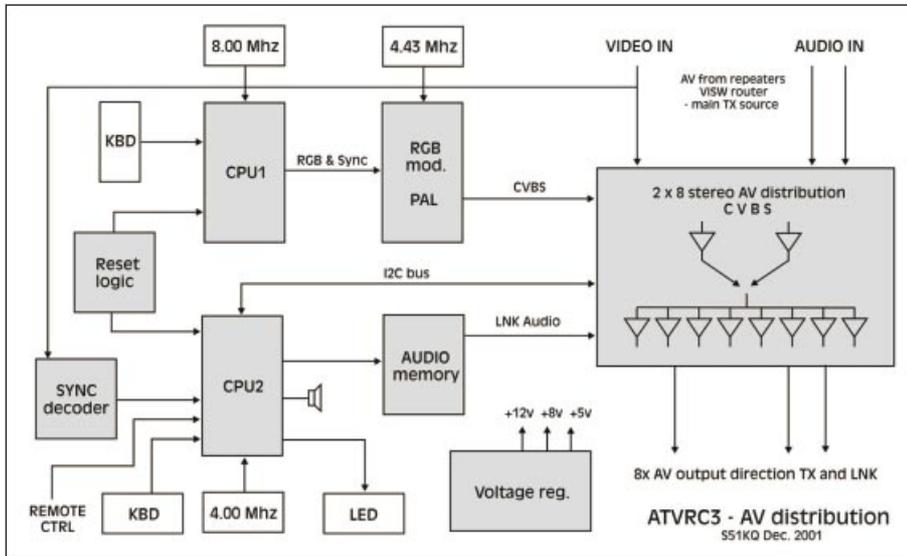
Opis

Analogni video signal običajno vodimo po nizkoimpedančni vodni kablju z impedančno upornostjo 75 ohmov. V primeru odstopanja lahko že na relativno kratkih kabljih kaj hitro pride do poslabšanja odbojnosti (SWR) in z njo do neželenih refleksij ali celo izgube ostrine in/ali sinhronizacije slike, predvsem pri večjih dolžinah vodnika. Nizka impedanca pa ima lahko tudi drugačne posledice. V primeru, ko je na izvor video signala priključen en porabnik (monitor, oddajnik, rekorder), je vse lepo in prav. Takoj, ko pa na izvor priključimo dodatno breme (monitor, oddajnik...), pa pride do spremembe impedance ter do padca video nivoja na posameznem vходу bremena. Če ponazorimo, so ti dogodki sorodni dogajanju na radijskih frekvencah, kjer se pri priklopu večjih anten na en oddajnik prav tako poruši impedančna prilagoditev, kot tudi razpolovi moč. Na VF področju običajno rešujemo impedančno prilagoditev z ustreznimi pasivnimi delilci / prilagodilniki, moč oddajnika pa se v vsakem primeru deli.

Pri obdelavi video in avdio signalov želimo v primeru istočasnega priklopa izvora na več bremen zadržati tako impedančno prilagoditev, kot tudi izvorne avdio/video nivoje. Torej, dokler vodimo AV (avdio in video) signal repetitorja na en sam oddajnik, bo vse v redu. Takoj, ko dodamo na isti vod video monitor ali dodaten oddajnik, pa se začno težave. V ta



Slika 1 - Blok shema AV distribucije



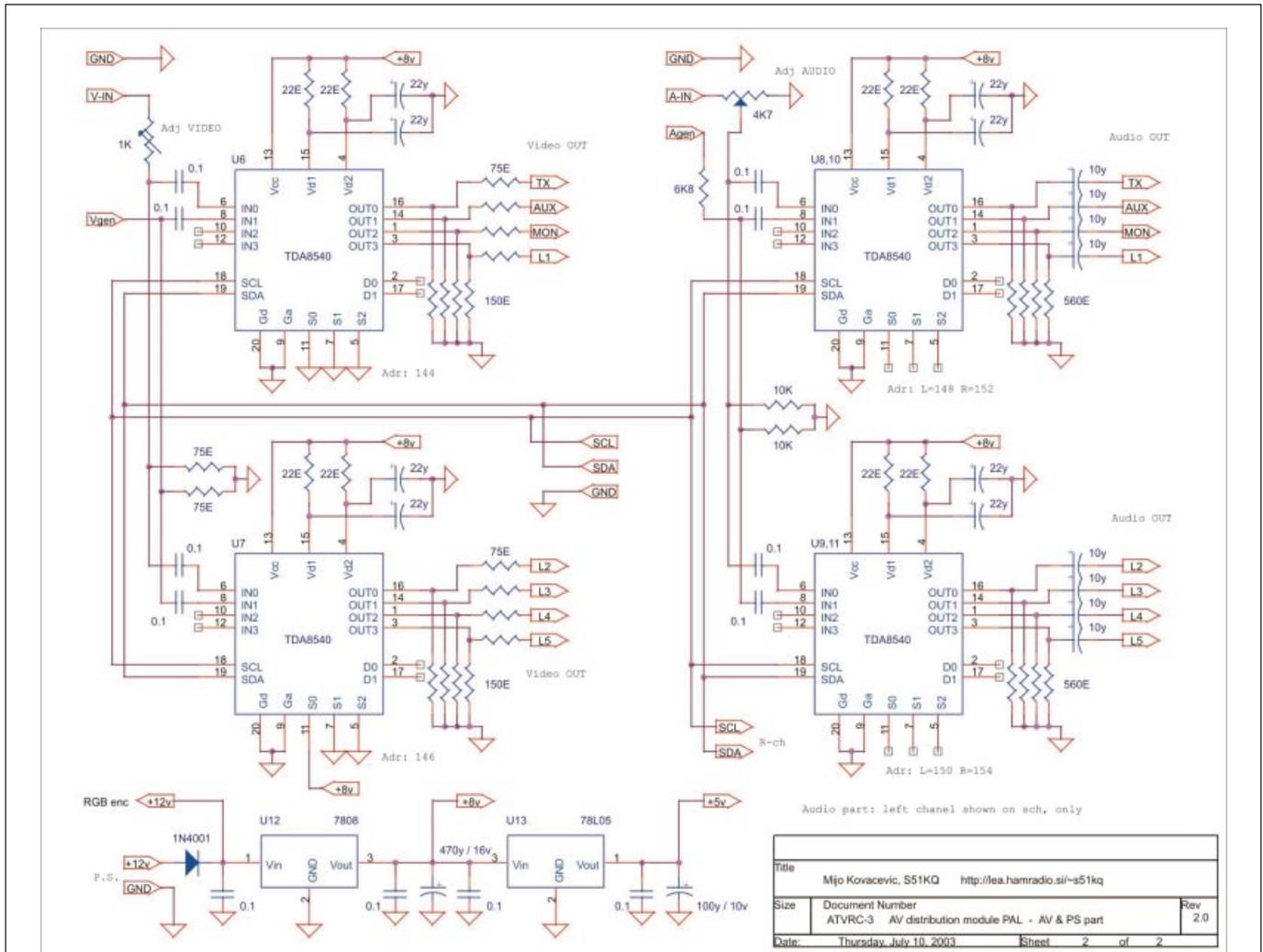
Slika 2 - Procesorski del z AV generatorjem

namen sem razvil preprosto, vendar učinkovito vezje za distribucijo AV signalov na ATV repetitorjih. Distribucijsko vezje omogoča priklop do osem bremen - porabnikov, kot so oddajniki, monitorji in rekorderji na izvorni AV signal. ATVRC-3 sistem se po konceptu malce razlikuje od predhodnika. Njegovi link oddajniki oddajajo normalno glavni video signal, v primeru, ko je repetitor izključen, pa testno sliko in testni zvok.

Distribucijsko vezje poleg osnovnega namena AV distribucije, nosi tudi to drugo nalogo, kot bomo videli v nadaljevanju.

Teoretično je resno distribucijsko vezje sklop ojačevalnikov krmiljenih iz skupnega predajačevalnika, po možnosti z avtomatsko regulacijo ojačenja ter odlično linearno frekvenčno, napetostno in časovno karakteristiko. Kako v praksi izdelati takšno vezje pa je drugo vprašanje. Na internetu najdemo razne zelo poenostavljene izvedbe video distribucije. Običajno takšno vezje sestavlja po en tranzistor za vsako izhodno vejo, s pripadajočimi elementi. Žal pa poenostavljanje vezja do onemoglosti pripelje tako daleč tudi video signal. Distribucijsko vezje ATVRC-3 sistema (slika 1) vsebuje kopico elementov, brez katerih ne bi bilo uporabno. Na prvi pogled je precej bolj zapleteno, kot igracke z interneta, v resnici pa preprosto in učinkovito.

Vezje sestavlja več sklopov (slike 1, 2 in 3). Osnovni sklop je AV distribucija. Ta preslika enega izmed dveh vhodnih AV signalov na osem izhodov. Ker je na glavni AV vhod priključen izhodni AV vir repetitorja, smo drugi vhod uporabili za priklop generatorja testnega signala. Ta je v primeru neaktivnosti repetitorja trajno prisoten na link izhodih distribucijskega vezja. Na ta način lahko vzdrževalci ali uporabniki na oddaljenih repetitorjih vedno preverjajo prisotnost in kvaliteto linkovske povezave. Nenazadnje so tudi



Slika 3 - AV distribucijski del

prikrajšani za neskončno šumenje slike in tona za čas, ko sosednji repetitor ni v etru. V distribucijski namen sem uporabil sedaj že znana video preklopna vezja, le da sem jih tokrat s pomočjo procesorja in ustrezne vezave uporabil malce drugače. Slika 3 prikazuje celoten video del, avdio del (desno) pa je prikazan samo polovično. Ker je nov repetitorski sistem namenjen prenosom stereo signalov, imajo stereo podporo vgrajeni vsi njegovi moduli. Na shemi vidimo prikaz avdio dela za levi kanal, ki je identičen desnemu kanalu. Razlika je le v digitalnih naslovih integriranih vezij na I2C vodilu. Teoretično bi lahko desni kanal imel iste I2C naslove, pod določenimi pogoji. Da pa bi se izognili težavam ter tudi omogočili mono režim, sem se odločil za ločene komunikacijske naslove.

Testno link sliko generira prvi procesor, črnobelo. S pomočjo RGB modulatorja ji dodamo barvno informacijo. Uporabljen je 10 MHz PIC procesor z 8 MHz taktom. Priključena tipkovnica omogoča vnos ali spremembo teksta na sliki ter njegove barve. Ker je tipkovnica priključena na RB port PIC procesorja, niso potrebni zunanji dvižni upori, temveč so programsko vključeni njegovi notranji upori. Na izhodih RA1 do RA3 procesor generira nivoje sivin in napise (vidno informacijo), na izhodih RA0 in RB4 pa sinhronizacijo slike. Kot RGB/PAL modulator sem uporabil staro vezje MC1377. Najdemo ga še vedno v trgovinah, kot tudi v starejših SAT TV sprejemnikih. Vezava PAL modulatorja je poenostavljena do skrajnosti in ne vsebuje posebnih filtrov ter kasnilne linije. Za zanesljiv reset obeh procesorjev skrbi zunanje reset vezje. To vezje bi lahko nadomestili z enim samim uporom in kondenzatorjem, ampak le v primeru, če bi procesorja delovala samostojno. V distribucijskem modulu krmilita druga vezja, in prav tu se lahko zaplete. Ker ima ATV repetitor zaradi obilice opreme močan usmernik s kondenzatorji velike kapacitivnosti, nastane problem pri počasnem dvigu napajalne napetosti ob vklopu. Če bi uporabili RC reset vezje, bi se zgodilo, da bi procesorja startala že pri nižji napetosti. Takrat pa ostalo »čipovje«, ki ga mora procesor vedno inicializirati, še ni pripravljeno za delo. Potrebuje namreč višjo - predpisano napajalno napetost. Procesorja bi sicer delovala, vendar periferija brez inicializacije bi bila neuporabna. Prikazano reset vezje poizkuša držati reset prag obeh procesorjev relativno visoko - nekje iznad meje, na kateri ostalo »čipovje« že lahko programiramo.

Drugi procesor ima povsem drugačno nalogo. Uporabljen je 4 MHz PIC na katerega je priklučen komplet AV distribucijski del, nadalje dekodirer sinhro impulzov, vhodi za daljinsko krmiljenje, tipkovnica in LED diode. Tudi drugi PIC procesor uporablja na RB portu notranje dvižne upore programsko. Po priklopu na napajanje procesor najprej inicializira AV distribucijska vezja in pogleda, v kateri režim jih mora postaviti. V primeru, da gre za samodejno tipanje video signala, pogleda status iz sinhro dekodirerja in glede na stanje preklopi enega izmed video vhodov na izhode. To dejansko v realnem času v zanki. V vsakem tudi ciklu preverja

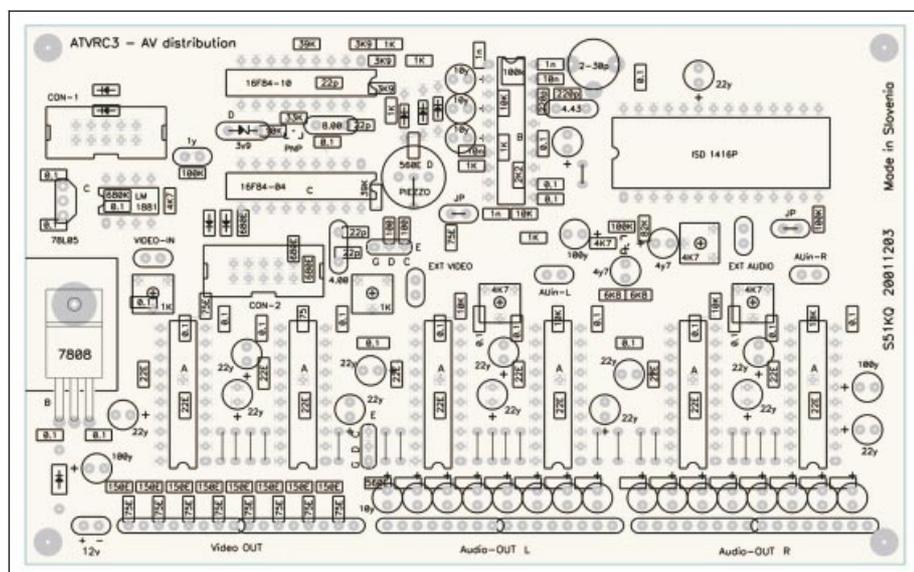
prisotnost /Remote signalov iz glavnega računalnika repetitorja. Nadalje čita tipkovnico in prižiga ali ugaša LED semafor. V primeru, ko je repetitor izključen, omogoči prikaz testne slike, ter enkrat na minuto sproži predvajanje testnega zvoka. Ta je zapisan v dobro znanem čipu ISD serije.

Že sama test slika na linku je na oddaljenem repetitorju velika pomoč. Vendar brez modularnega tona nimamo prave predstave o kvaliteti (jakosti) signala. Zakaj? Ton je pri FM ATV prav tako frekvenčno modularan v svojem podnosilcu (SBC). Ta je v resnici vgnezen - prilepljen na glavni nosilec slike. To pomeni, da imamo FM v FM-u. Ti drugi tonski podnosilci so, recimo na 6.50 MHz, 7.02, 7.20, itd. To v praksi pomeni, da se pri padanju signala glavnega nosilca na sprejemu kvaliteta tonskega nosilca ne bo slabšala linearno z osnovnim nosilcem, pač pa veliko hitreje, z eksponentom. Če povemo drugače: med tem ko bo slika za oko še vedno 100% - polna, bo lahko ton že zelo v šumu. In če bi ocenjevali nivo signala samo z očmi, bi nas zanesljivo prevaralo, saj bi mislili, da je rezerve še dovolj. V resnici pa je nivo že padel na mejo uporabnosti. Torej, modularan ton je nujen privesek ob testni sliki. V ISD vezje je zapisano 15s dolgo sporočilo deklice, ki v slovenščini pove, da gre za ATV link, ki mu sledi krajši 1000 Hz testni ton normalne jakosti, ter na koncu isti ton s polovičnim nivojem. Nato sledi tišina do naslednje minute, ko se avdio cikl ponovi.

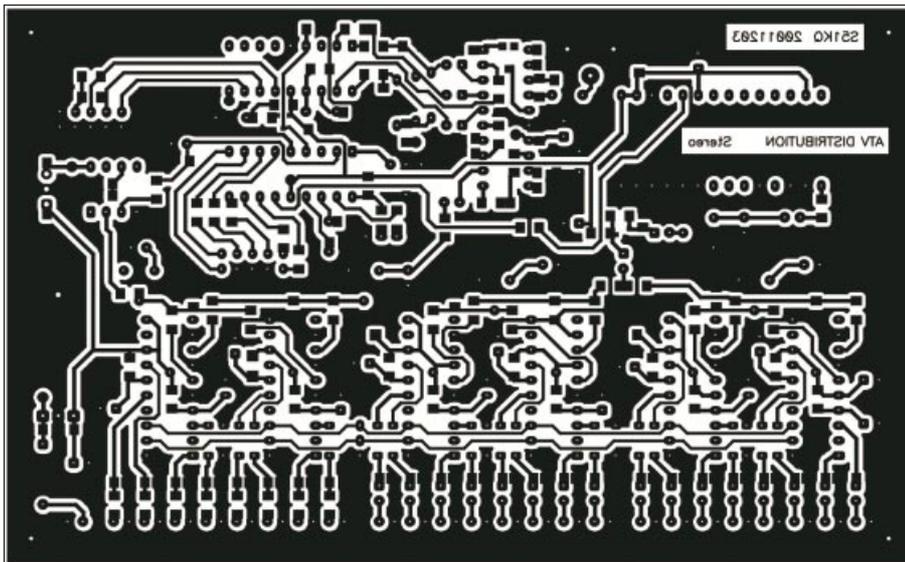
Distribucijsko vezje potrebuje za svoje delovanje +12V napajanje. Interno je ta napetost z uporabo standardnih napetostnih regulatorjev znižana na +8V in +5V. Priključene LED diode prikazujejo trenutno stanje vezja. In sicer: prisotnost sinhronizacijskih impulzov na glavnem vhodu modula, prisotnost žive slike na izhodu in testni režim. Preko dveh tipk upravljamo s programom. V trenutno verziji programa povzroči pritisek na prvo tipko (B1) preklon v testni režim, kjer je živ AV signal prisoten na izhodih 4-7, testna slika pa na 0-3. Pritisek na drugo tipko (B2) preklopi v normalni režim z živo sliko na vseh izhodih. Vezje pozna tudi Power_ON ukaz: držanje tipke B1 in vklop napajanja omogoča preklon med stereo in mono režimoma. Pri tem bo iz piezoo ploščice za mono slišen en pisk, za stereo pa dva piska. Procesor si na novo nastavljen režim zapiše v notranji EEPROM, isto stanje pa bo aktivno tudi po izpadu napajanja. Remote vhoda sta namenjena za daljinski preklon tesne in žive slike s pomočjo glavnega računalnika repetitorja, brez uporabe internega sinhro dekodirerja. Kot tudi za blokado distribucije - prepoved preklopa na živo sliko, če distribucijsko vezje deluje z lastno avtomatiko. Ta funkcija se redko uporablja. Uporabna je v primerih, ko ne želimo posredovati lokalnega prenosa na link oddajnike.

Gradnja

Vezje AV distribucije je postavljeno na enostranski tiskanini iz vitroplasta, velikosti 93 x 149 mm (slika 5). Sama gradnja se ne razlikuje od gradnje drugih vezij. Pred spajkanjem preverimo morebitne kratke stike ali prekinitev na tiskanini. Vezje mora biti očiščeno in premazano s Fluxom (tekočina za strojno spajkanje) ali z SK-10 sprejem za ročno spajkanje. Spajkanje pričnemo z SMD elementi. Ušesca na vezju so zelo velika, predvidena je uporaba SMD elementov dimenzije 0805 ali 1206. Izjema so morda LL4148 diode, ki so vgrajene v okrogla steklena ohišja, malce daljša od 1206 uporov. Vsi SMD elementi so spajkani iz spodnje strani tako, da so na njih normalno čitljive oznake iz enega zornega kota. To nam kasneje olajša morebitno iskanje napak. Sledi spajkanje mostičkov iz gornje strani. Glede na to, da je vezje enostransko, je na njemu kopica žičnih mostičkov. Zanje uporabimo nožice 1/4 W uporov. Za vsa integrirana vezja pripočam uporabo podnožij. Obvezno za oba procesorja in ISD vezje. Sledi montaža trimer uporov, kondenzatorjev, podnožij in napetostnih regulatorjev. Regulator 7808 mora biti na večjem hladilniku, ki ga kasneje privijemo na dno škatle, v kateri bo nameščeno distribucijsko vezje. Kot piskaač je uporabljen pasivni piezoo



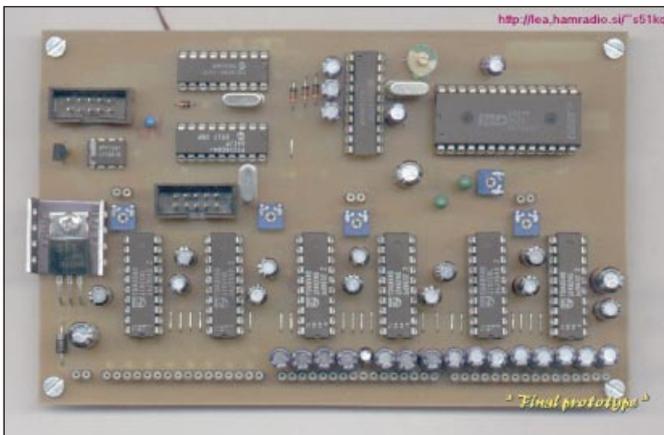
Slika 4 - Razpored elementov na in pod tiskanino



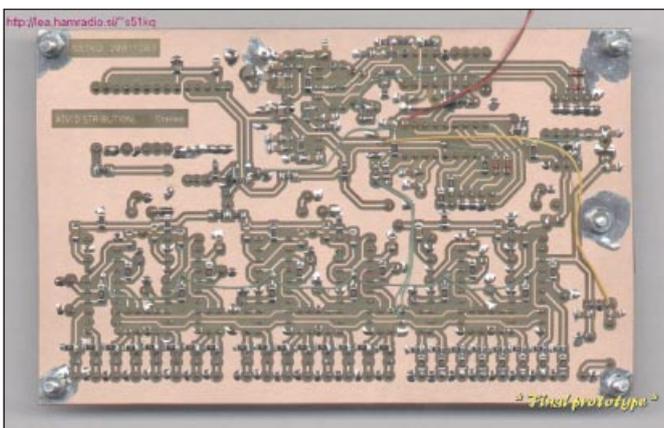
Slika 5 - Tiskanina, pogled od zgoraj (dimenzije tiskanine 93 x 149 mm)

element - manjša keramična ploščica brez oscilatorja, saj nihanje generira procesor. V distribucijskem vezju lahko uporabimo katerekoli PIC procesorje serije 16x84, tako staro kot tudi "A" verzijo. Pomembno pa je, da je prvi procesor za 10 MHz takt.

Za AV priklupe uporabimo enovrstne letvice s korakom 2.54 mm ali preprosto razkosamo večje podnožje. Pri podnožjih velja omeniti, da navadna podnožja s peresnimi kontakti sodijo v koš za smeti. Na distribucijsko tiskanino bomo prispajkali le kvalitetna profesionalna podnožja s pozlačenimi kontakti. Za zaključek - pred pranjem tiskanine - prispajkamo še žične mostičke med istoimenskimi točkami: vse točke "A" skupaj, B na B, C na



Slika 6 - Delujoč prototip AV distribucije



Slika 7 - Pogled na vezje prototipa od spodaj

C, ter D na D. Povežemo tudi I2C vodilo: D na D in C na C. Za povezave uporabimo tanko teflonsko žico, ki se uporablja za WireWrapping. Sledi pranje vezja s pomočjo čopiča in nitro razredčila, spodaj. Posušeno vezje še enkrat preverimo in nato polakiramo z SK-10 sprejem. Namestimo tudi štiri nosilne M3 vijake 10 mm dolžine, da bo vezje med preizkusom dovolj visoko iznad delovne mize.

Za poglasitev potrebujemo izvor standardnega PAL video signala (1Vpp), avdio signal generator s kalibriranim izhodom ali ustrezen NF milivoltmeter (avdio), osciloskop, AV monitor, AVO meter in izvijače. Sam postopek uglasitve je zelo preprost. Na video vhod priključimo aktiven izvor testnega video signala (barvna paleta), enega izmed izhodov pa obremenimo z video monitorjem. Z osciloskopom preverimo (izmerimo) nivo signala testne palete na vhodu in na obremenjenem izhodu. Ta mora biti na izhodu identična. Korekcijo nastavljamo z 1K trimer uporom tik ob 7808 regulatorju.

Isto ponovimo z avdio generatorjem (sinusni signal), korekcijo nastavimo na obeh desnih 4K7 trimer uporih. Pri tem avdio izhod ni nujno obremeniti. Sedaj izključimo vhodni video izvor in vezje mora samodejno prekopiti na lastno link sliko. Njen izhodni nivo merimo prav tako na obremenjenem video izhodu. Le ta ne sme biti višji od 1Vpp. V primeru, da je nižji, pa bodo lahko imeli pri sprejemu težave na sosednjih repetitorjih. Sprva slika morda ne bo v barvah, ali pa bodo le te mrežaste. Centralno frekvenco barvnega podnosilca (4.43 MHz) na fino nastavimo z vrtljivim trimer kondenzatorjem 30pF. Med tem se je verjetno že sprožil tonski zapis. Njegovo glasnost merimo na enem izmed avdio izhodov, nastavljava pa je na 4K7 trimer upor tik pod ISD vezjem.

Vezje bo, kot vsako drugo, delovalo »od prve«, če bo seveda pravilno zgrajeno.

Distribucijsko vezje naj bo nameščeno v bližini VISW modula (AV vozlišče), najbolje v skupno 19" ohišje.

Lahko ga vgradimo tudi v svoje - ločeno ohišje. Vsak način ima svoje prednosti in slabosti. Pri tem upoštevajmo,

da za video preklape uporabimo BNC vtičnice, za avdio pa Chinch. Za video povezave uporabimo 75 ohmske koaksialni kabel, za tonske povezave pa običajen NF kabel. Daljinski nadzor je na DB9 vtičnici. Vse slike tega projekta so na voljo v polni ločljivosti na S51KQ spletnih straneh pod rubriko hw/sw projekti, video prekopna vezja. Programske datoteke za oba procesorja in ISD vezje pa na zgoščenki spletne strani.

Zaključek

ATV repetitor je v očeh nerazgledanih uporabnikov le ena omarica nekje na hribu, v njej pa sprejemnik, oddajnik in en rele za vklop. Nič posebnega, saj je tudi končni rezultat po njihovem zelo preprost: živa slika in ton. Ampak, da do tega pridemo, je potrebno verjetno kaj več kot dve zanikni škatli in en rele... Kot smo lahko videli na primeru distribucijskega modula, ATV repetitor ob kopici raznih modulov vsebuje tudi takšne na prvi pogled nepotrebne škatle, ki pa so za njegovo pravilno delovanje še kako pomembni.

V eni izmed naslednjih števil glasila CQ ZRS, v tretjem tehničnem sestavku, si bomo v bližnje pogledali gradnjo novega modula za ATVRC-3 repetitorski sistem. Ali bo to novo, veliko AV vozlišče, TTX enkoder ali kaj tretjega, pa naj za sedaj ostane še skrivnost.



Slika 8 - Testna slika na link izhodih

Sateliti

Začasno ureja uredniški odbor CQ ZRS (info: S59AR)

SATELITI - julij / avgust 2003

Andrej Medved, S57NML

V prejšnji številki glasila CQ ZRS sem pisal o tem, da japonska satelita **FO-20** in **FO-29** ne delujeta; po približno dveh mesecih izpada je upraviteljem teh dveh satelitov le uspelo vrniti satelita v normalno delovanje. Vzrok za izpad ni bil samo v avtomatiki, ki varuje baterijske celice, temveč je bil po podatkih glavni vzrok izbruh sončevega vetra, ki je dosegel sončne celice na krovu satelitov.

Iz ruskega kosmodroma **Plesetsk** je bilo 30. junija 2003 s pomočjo večstopenjske rakete **Rockot**, izstreljenih devet satelitov, od tega sta bila dva večja in šest manjših ter eden, ki se namensko ni ločil od stopnje, saj je šlo le za maketo ruskega satelita.

Sateliti so bili izstreljeni v eliptično tirnico 820 X 320 km, ki je sinhrona s Soncem. Od večjih gre za prvi kanadski vesoljski teleskop imenovan **MOST**, drugi pa je češki **MIMOSA**, pri čemer gre za znanstvenoraziskovalni satelit. Ostali manjši sateliti pa so po večini sateliti kockaste oblike velikosti 10 X 10 cm in prav vsi so poleg na neradioamaterskih frekvencah aktivni



Izstrelitev rakete **ROCKOT**, družbe **EUROCKOT**

tudi na 70 cm radioamaterskem področju, kjer delujejo njihovi radijski svetilniki.

CUTE-I, japonski satelit tokijske tehniške univerze, nosi na krovu dva radijska svetilnika; prvi se oglašja na 437.8375 MHz CW 100 ter drugi 437.470 MHz 1200bd FM packet, s klicnim znakom JQ1YCY.

QUAKESAT, ameriški satelit, ki deluje na 436.675 MHz FSK 9600baud AX.25 v intervalu vsakih deset sekund. Pri tem satelitu gre v bistvu za trojni kockasti satelit, saj je sestavljen iz treh delov po 10 X 10 cm, da so pridobili na prostoru. Njegova prvotna naloga pa je, da zbira podatke o signalih na ELF področju, ki pomagajo pri odkrivanju potresov.

CAN-X1, kanadski satelit, ki deluje na 437.88 MHz (ponekod podatek 436.88 MHz), oddaja dva različna tona 1200 Hz in 1800 Hz v SSP formatu (1200 baud MSK FM).

DTUSAT, danski satelit tehniške univerze, ki naj bi deloval s svetilnikom na 437.475 MHz 2400b/s, vsako drugo minuto ter vsak peti v CW 1200 Hz, da je možno slišati CW tudi na FM sprejemnikih. Žal pa poročajo, da od tega satelita do zdaj še niso sprejeli nobenega signala.

AAUSAT, danski satelit univerze Aalborg, kjer oddaja svetilnik na 437.450 MHz GMSK 9600baud vsake dve minuti ter vsakih 20 sekund CW.

ISS, konec avgusta je predvidena izstrelitev Progressa M-48, ki je potreben za oskrbo sedme posadke. S tem ko je predviden prvi polet Space Shuttla na vesoljsko postajo ISS po februarški tragediji v mesecu decembru, in sicer bo to po vsej verjetnosti STS-114 Atlantis.

XI-IV, japonski satelit, ki so ga izdelali na tokijski univerzi, deluje z dvema svetilnikoma; 436.8475 MHz CW 100 mW ter 437.490 MHz 1200bd packet 800 mW s klicnim znakom JQ1YCW, oddaja pa telemetrijo za packet in CW svetilnik.



Danski satelit **DTUSAT**

Radioamaterske diplome

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

SENIGALLIA VELVET BEACH TROPHY 2003 ITALIA

Radioamaterji iz italijanskega mesta Senigallia (I6, IK6, IZ6), v sodelovanju s turističnimi organizacijami in hoteli tega turističnega okolja srednjega Jadrana, že vrsto let organizirajo tekmovanje in diplomu za zveze s člani sekcije ARI Senigallia in radioamaterji, ki so pri osvajanju diplome prejšnja leta zbrali največ točk. Diploma se izdaja vsako leto posebej, vsako leto ima tudi drugačen izgled. Veljajo zveze na HF bandih (3.5, 7, 14, 21, 28 MHz) v obdobju 5. september 2003 - 15. september 2003. Za osvojitve diplome je potrebno zbrati 5 točk. Z isto postajo je dovoljeno imeti zvezo vsak dan, isti dan pa je na vsakem bandu mogoče imeti zvezo v 4 načinih dela: SSB, CW, RTTY in PSK31. Med eno in drugo zvezo z isto postajo mora poteči najmanj 10 minut. Vsak dan bo ena od postaj tudi "jolly postaja", ki velja večje število točk. Postaje, ki veljajo za diplomu, bodo dajale poleg raporta še zaporedno številko zveze in število točk. Pod enakimi pogoji lahko sodelujejo tudi SWL operatorji.

Točkovanje:

- zveza s članom ARI Senigallia = 1 točka
- zveza z zmagovalcem iz prejšnjih let = 2 točki
- zveza s klubsko postajo IQ6SE = 4 točke
- jolly postaja = 3 točke
- posebna postaja IO6ARI = 5 točk (postaja je lahko delana samo enkrat po bandu / načinu dela v celem obdobju)

Prve 3 postaje, ki bodo zbrale največje število točk, bodo poleg diplome dobile še posebna priznanja ter nagradni weekend v hotelu v Senigalliji. Podelitev nagrad je junija naslednje leto.

Izpisek iz dnevnika s seštevkom osvojenih točk + 5 EUR pošljite najkasneje do 30. novembra 2003.

Sezione ARI Senigallia, Award Manager Trofeo, P.O.Box 41, 60019 Senigallia (AN), Italia

ANTONIO TONY NAVATTA AWARD ARGENTINA

Diplomo izdaja Grupo Argentino de CW (GACW) v spomin na ustanovnega člana grupe Antonia Navatta LU5AQ. Za diplomu veljajo samo CW zveze, ni datumskih omejitev. SWL OK. Diploma se izdaja v treh klasah:

Bronze: zveze s 6 različnimi postajami, od katerih morata biti vsaj 2 člana GACW

Silver: 6 različnih postaj, od katerih so 4 člani GACW

Gold: 6 članov GACW

Zahtevek in kopije QSL kart + 4IRC pošljite na naslov:

Grupo Argentino de CW, Award Manager, P.O.Box 9, (B1875ZAA) WILDE, Buenos Aires, Argentina



EU RECONSTRUCTION PROGRAM AWARD BIH

Za diplomu je potrebno imeti potrjene zveze z 10 različnimi postajami iz Bosne in Hercegovine (T9) in po eno zvezo iz vsaj 10 evropskih držav, ki so udeležene v programu rekonstrukcije države - skupaj 20 zvez. Veljajo zveze po 15. oktobru 1991. Zveze preko repetitorjev, satelitov in cross-band ali cross-mode ne veljajo za diplomu. Države, ki veljajo za diplomu so: Austria, Belgium, Denmark, England, Finland, France, Germany, Greece, Holland, Ireland, Italy, Luxembourg, Portugal, Spain, Sweden.

GCR 5 USD ali 5 EURO ali 8 IRC

Vladica Babić T97V, Hrvatske mladeži 18, 72250 VITEZ, Bosna i Hercegovina

UN MISSION IN BOSNIA AND HERCEGOVINA AWARD BIH

Za diplomu štejejo zveze po 15. oktobru 1991, veljajo vsi bandi in načini dela. Diploma se lahko dobi na 3 načine:

UN BOSNIA AND HERCEGOVINA

- potrebno je imeti potrjene zveze z 10 različnimi postajami iz Bosne in Hercegovine (T9) in po eno postajo iz najmanj 30 držav, ki so članice Združenih narodov - skupaj 40 zvez. Spisek držav OZN lahko dobite na web strani <http://www.un.org>.

SFOR BOSNIA AND HERCEGOVINA

- potrjene zveze z 10 različnimi postajami iz T9 in po eno zvezo iz najmanj 20 držav, ki so imele SFOR vojake v BIH: Albania, Austria, Argentina, Belgium, Bulgaria, Canada, Czech Rep., Denmark, England, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Morocco, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Russia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Turkey, USA - skupaj 30 zvez.

IPTF BOSNIA AND HERCEGOVINA

- potrjene zveze z 10 različnimi T9 postajami in po eno zvezo iz najmanj 20 držav, ki so imele svoje policiste v okviru IPTF: Argentina, Austria, Bangladesh, Bulgaria, Canada, Chile, Denmark, Egypt, England, Estonia, Fiji, Finland, France, Germany, Ghana, Greece, Hungary, Iceland, India, Indonesia, Ireland, Italy, Jordan, Kenya, Malaysia, Nepal, Netherlands, Nigeria, Norway, Pakistan, Poland, Portugal, Russia, Senegal, Spain, Sweden, Switzerland, Thailand, Tunisia, Turkey, Ukraine, USA - skupaj 30 zvez.

GCR 5 USD ali 5 EURO ali 8 IRC

Valdica Babić T97V, Hrvatske mladeži 18, 72250 VITEZ, Bosna i Hercegovina

BARTOLOMEU DIAS AWARD PORTUGAL

Diplomo izdajata Rede Dos Emissores Portugueses (REP) iz Portugalske in South African Radio League (SARL) iz Južnoafriške republike v počastitev prihoda portugalskega pomorščaka Diasa na skrajni jug afriške celine, na Cape of Good Hope (Rt Dobre nade) leta 1488. Potrebno je imeti potrjene zveze s 5 različnimi postajami iz Portugalske (CT) in 5 različnimi postajami iz Južnoafriške republike (ZS) po 1. januarju 1988. SWL OK.

GCR 8 USD ali 10 EURO ali 12 IRC

REP Award Manager, Rua D. Pedro V 7 - 4, P-1200 LISBOA, Portugal

USA GRID LOCATOR AWARD U.S.A.

Diploma se izdaja za potrjene zveze z najmanj 300 različnimi velikimi lokatorji ozemlja USA, Alaske in Havajev po mednarodni razdelitvi lokatorjev (Maidenhead Grid Locators). Veliki lokator (kvadrant) sestavljajo prvi štirje znaki UL lokatorja (CM71, BK28, JN65,...). Veljajo zveze po 1. januarju 2000. Zveze preko satelitov, repetitorjev, EME in cross-band ali cross-mode ne veljajo za diplomu. Lokator mora biti napisan na QSL karti, ali pa je mogoče iz lokacije postaje nedvoumno ugotoviti lokator. SWL

OK. Spisek veljavnih lokatorjev lahko dobite pri S53EO. Posebne nalepke se dobijo za 400, 500, 600 in 700 lokatorjev.

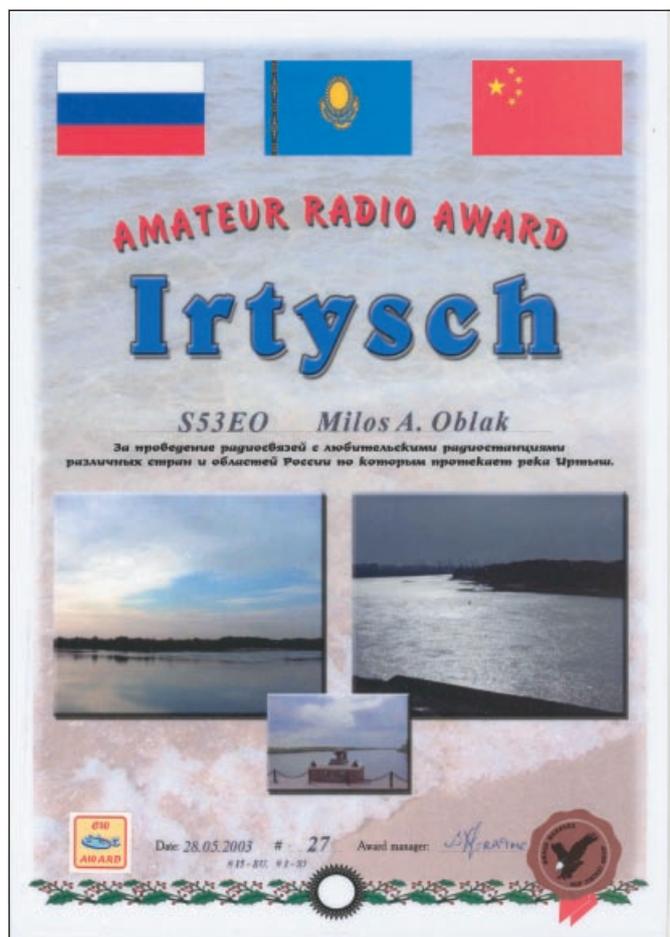
GCR 8 USD (no IRC), vsaka nalepka 2 USD
 Warren Rowe KM5EW, P.O.Box 2457, TEMPLE, TX 76503-2457, U.S.A., e-mail: km5ew@arrl.net

IRTYSCH AWARD

RUSSIA

Diplomo izdaja SKIF Contest Club iz Omska za potrjene zveze z vsemi 5 državami in ruskimi oblastmi, kjer teče sibirski reka Irtyš. Ni datumskih omejitev, veljajo vsi bandi in načini dela. SWL OK. Področja, veljavna za diplomu so: China (BY), Omskaya obl. (R..9M), Tyumenskaya obl. (R..9L), Hanty-Mansiysky AO (R..9J), Kazahstan (UN, UP - samo pozivne oblasti D, F, J - prva črka sufiksa).

GCR 7 USD ali 14 IRC
 Valentin Horuzhenko RA9MC, P.O.Box 1569, OMSK-110, 644110 Russia, e-mail: ra9mc@oaservice.omsknet.ru



THE INDIAN OCEAN AWARD

FRANCE

Diplomo je izdajal klub zbirateljev diplom IARS/CHC, ki pa je s svojo aktivnostjo že pred leti prenehal. Njihov program diplom je prevzel F5PBL. Za diplomu je potrebno imeti zveze z najmanj 30 različnimi državami, ki ležijo na obalah Indijskega oceana. Ni datumskih omejitev, veljajo vsi bandi in načini dela. Manager za diplomu lahko zahteva eno ali več QSL kart za kontrolo. Veljavne države za diplomu so:

A4, A6, A7, A9, AP, C9, D6, EP, FT5W, FT5X, FT5Z, FH, FR, FR/E, FR/G, FR/J, FR/T, J2, HS, HZ, S2, S7, T5, VK (samo pozivne oblasti 6 in 8), VK9C, VK9X, VK0 (Heard Isl.), VQ9, VU, VU4 (Andaman Isl.), VU4 (Nicobar Isl.), VU7, XZ, YB, YI, ZS, 3B6, 3B7, 3B8, 3B9, 4S, 5H, 5R, 5Z, 7O, 8Q, 9K, 9M2.

GCR 10 USD ali 10 EURO
 Claude Terrier F5PBL, 6 Avenue des Chenes, F-77270 VILLEPARI-SIS, France

10 MHz - 100 AWARD

JAPAN

Diploma se izdaja za potrjene zveze s 100 različnimi postajami na bandu 10 MHz. Veljajo zveze po 1. aprilu 2002.

Spisek zvez uredite po abecednem redu pozivnih znakov.
 GCR 8 USD ali 8 IRC
 JARL - Award Desk, 1-14-5 Sugamo, Toshima-ku, Tokyo 170-8073, Japan

ITALIAN CASTLES WEEKEND AWARD

ITALIA

Pobudniki za povečano aktivnost postaj, ki delajo iz italijanskih gradov, so radioamaterji sekcije ARI Mondovi (Cuneo) skupaj z radioamaterji sekcije ARI Sala Consilina (SA).

Napovedana je aktivnost iz mnogih gradov in zgodovinskih objektov po celotnem ozemlju Italije in italijanskih otokov. Letos je aktivnost organizirana v nedeljo, 7. septembra od 0800 GMT - 1600 GMT (8 ur). Postaja, ki velja za diplomu, bo dala poleg raporta še 5-mestno oznako gradu (CN001, SA012,...).

Vsaka zveza velja 1 točko, gradovi iz regiona Friuli-Venezia-Giulia (I3, IK3, IZ3) pa 2 točki. Aktivne bodo posebne postaje IO8WCI, IO1WCI in IO3WCI, ki štejejo po 5 točk in je vsaka lahko delana le enkrat.

Vsaka od ostalih postaj je lahko delana na treh načinih dela: SSB, CW, Digital.

Za diplomu je potrebno zbrati 10 točk, SWL in DX operaterji potrebujejo 5 točk. Postaja, ki bo zbrala največje število točk, dobi poleg diplome še spominsko plaketo. Zveze veljajo tudi za stalni diplomu DCI in DCPC (info pri S53EO).

Izpisek iz dnevnika + 8 EUR ali 8 USD ali 10 IRC pošljite najkasneje do 7. oktobra 2003.

Cioffi Erminio (di Michele) IZ8AJQ, Piazza Umberto I n. 16, 84036 Sala Consilina (SA), Italia



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



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

Zadobrovska 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

- ◆ Prodam UKV postajo Kenwood TS 700 (144 MHz, vse vrste dela, 10 W) - info: Toni Brožič, S51BA, tel. 01 7868 133.
- ◆ Kupim KV postajo, rabljeno in poceni - Anton Primožič, S56VPC, tel. 041 432 263.
- ◆ Kupim 3-elementno YAGI anteno za 14-28 MHz - Matej Maglica, S58C, tel. 040 780 689.
- ◆ Kupim mrežni transformator za HP osciloskop (oznaka trafo HP9100-2618) - Jože Kirn, S56WWK, tel. 02 7647 551, po 19.00 uri.
- ◆ Prodam ICOM UKV transceiver IC 790E (tribander, brez 23cm; moč od 50 W navzgor, z napajalnikom in dokumentacijo; dodatna oprema po dogovoru) - Drago Zagajšek, S57UDR, tel. 03 7814 106 ali 7814 107.
- ◆ Prodam rotator za velike antenske sisteme, domače izdelave - Srečko Ribič, S52FW, tel. 02 5801 240, zvečer.
- ◆ Za zbirko radiokluba Celje, S53EOP, iščem časopis RADIOAMATER, letnik 1973, številke 1, 4, 6 in 9. Za zbiralce imam RADIOAMATER, letnike 1964, 1966, 1967, 1968 in nekaj številke starejših letnikov. Info: Vlado Šibila, S51VO, tel. 03 5482 599.

QSLMGR

Program z informacijami o QSL managerjih

Dobite ga osebno na ZRS, po običajni pošti ali po e-mailu: S59AR@hamradio.si

19. SREČANJE OLDTIMERJEV ZRS

v soboto, 20. septembra 2003,
v Celju, v hotelu Štorman.

Gostitelja:
S5 QRP klub-S52L, Celje, in
radioklub Celje-S53EOP

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!

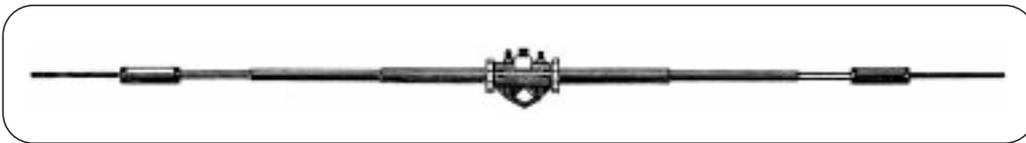
CALLBOOK ZRS dobite tudi preko elektronske pošte: S59AR@hamradio.si



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.

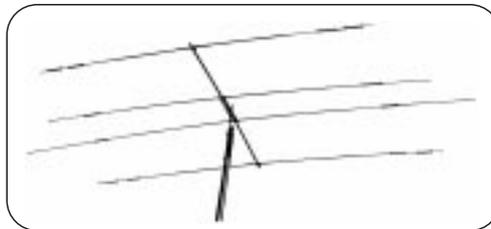


vrtiljivi dipol 20-15-10m
vrtiljivi dipol 30-17-12m
vrtiljivi dipol 40m



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

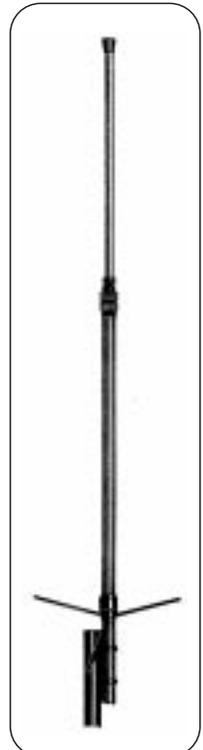
ECOMET 7+
7 band vertikal
10-12-15-17-20-30-40m



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



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

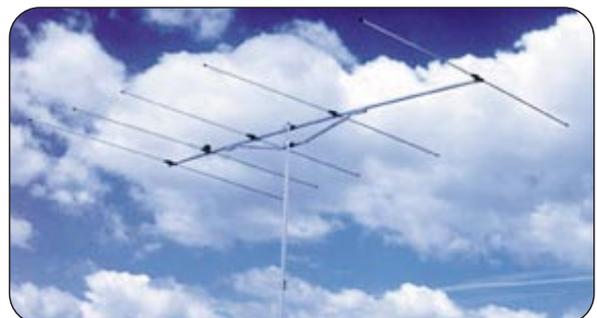


ECOMET X-50
ECOMET X-300
duoband vertikal
X-1000
triband vertikal
50-144-432

- 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.