

CQ ZRS



GLASILO ZVEZE RADIOAMATERJEV SLOVENIJE

Letnik XIII - Številka 3 - Junij 2002 - ISSN 1318-5799

ZAPISNIK

30. KONFERENCE ZRS

ZRS INFORMACIJE

PROJEKT "1000 ŠOL"

ČLANARINA

SREČANJE BOČ 2002

DX IN QSL INFO

DX ODPRAVA K1B KING ONE BAKER

REZULTATI TEKMOVANJ

IARU VHF 2001

MARCONI CW 2001

S5 VHF-UHF MARATON

ARG TEKMOVANJA APRIL - MAJ 2002

QRP PIC TASTER

NAPESTOSTNO NAPAJANI DIPOL

DATV - DIGITALNA AMATERSKA TELEVIZIJA

RADIOAMATERSKE DIPLOME

OGLASI - "HAM BORZA"



KODEKS ARON

Kodeks aktivnosti radioamaterjev ob nesrečah in nevarnostih

1. člen

S kodeksam ARON se določajo pravila vedenja in delovanja radioamaterjev - članov Zveze radioamaterjev Slovenije (ZRS) ob nesrečah in nevarnostih, kot so: elementarne nesreče (poplave, požari, viharji, plazovi, potresi), večje ekološke nesreče ali nevarnosti (onesnaževanje ali ogrožanje okolja), prometne ali druge nesreče in nevarnosti večjih razsežnosti.

Ta pravila veljajo smiselnost tudi za sodelovanje z radioamaterji sosednjih in drugih držav v primerih nesreč in nevarnosti mednarodnih razsežnosti.

2. člen

Namen in cilj delovanja radioamaterjev po tem kodeksu je nudjenje pomoci pri zaščiti in reševanju človeških življenj in materialnih dobrin.

Delovanje radioamaterjev temelji na humanitarnih, patriotskih in prostovoljnih osnovah v skladu s statutom ZRS in normami ter principi mednarodne radioamaterske organizacije - IARU.

3. člen

V primeru nevarnosti ali nesreče večjih razsežnosti se radioamaterji organizirajo samoiniciativno ali pa na pobudo nosilcev zaščite in reševanja (Civilna zaščita, gasilci, Rdeči križ in drugi).

4. člen

Radioamater, ki opazi ali sprejme obvestilo o znamenjih, pojavih ali dogodkih, ki ogrožajo imetje, zdravje ali življenje ljudi, je dolžan na najhitrejši možni način o tem obvestiti ustrezne pristojne službe (Center za obveščanje telefon 112, policija telefon 113).

Obvestilo mora imeti jedrnato vsebino:

- kaj se dogaja oziroma kaj se je zgodilo,
- kje se dogaja (določiti orientirane točke kraja dogodka),
- kdaj se je zgodilo (dan, ura, minuta),
- kdo obvešča (ime in priimek, naslov, telefon/klicni znak amaterske radijske postaje in kraj, od kje se javlja).

Radioamater samoiniciativno sproži delovanje po ARON-u, če oceni, da je nesreča ali nevarnost takšnega obsega, da zahteva takojšnje aktiviranje amaterskega radijskega omrežja.

V primeru, da je nadaljnje delovanje in pomoč radioamaterja ali več radioamaterjev še potrebno, se ukrepa po navodilih ustreznih služb.

5. člen

Radioamaterji - člani ZRS, ki sodelujejo v aktivnostih, katere obravnava kodeks ARON, se lahko organizirajo v ustrezna radioamaterska omrežja. Radijski promet v akcijah ARON poteka po ustaljenem načinu v skladu z normativi, ki urejajo delo amaterskih radijskih postaj.

6. člen

Za aktiviranje in delovanje po ARON-u se lahko uporabljajo vsa frekvenčna področja, ki so dovoljena za radioamatersko delo. Radioamater uporabi frekvenco, odvisno od aparature, s katero razpolaga oziroma ocene, kako bo najhitreje prenesel obvestilo.

V primeru nesreč in nevarnosti večjih razsežnosti so priporočene frekvence:

FM simpleksni kanal V40 145.500MHz, FM simpleksni kanal U280 433.500MHz, repetitorji ZRS in 3700KHz.

V nesrečah ali nevarnostih največjih razsežnosti se lahko uporabijo tudi druga frekvenčna področja. Ustrezna navodila v zvezi s tem izda Zveza radioamaterjev Slovenije na osnovi predhodnega dogovora s pristojnimi državnimi organi.

7. člen

Na frekvencah, kjer je sprožena ali deluje reševalna akcija, morajo vsi radioamaterji takoj prekiniti vzpostavljanje drugih radioamaterskih zvez. Dolžnost vsakega radioamaterja, ki sliši klic za nesrečo in nevarnost, je, da se takoj javi in se ravna po navodilih postaje, ki vodi reševalno akcijo.

8. člen

Akcijo praviloma vodi upravna postaja, ki je najblžja dogodkom na ogroženem mestu. Za koordinacijo lahko deluje več upravnih postaj, če to narekujejo velikost in obseg ogroženosti ali drugi tehnični razlogi. V času trajanja akcije poteka usmerjanje in koordiniranje dela vseh sodelujočih postaj preko upravne postaje (ali več postaj).

9. člen

Obseg in intenzivnost delovanja sta odvisna od potreb na ogroženem območju. Akcija traja od prijave nesreče ali nevarnosti do sanacije razmer oziroma dokler pristojni dejavniki ne ocenijo, da aktivnost radioamaterjev ni več potrebna.

Akcija preneha takoj ali postopoma, glede na razvoj dogodkov, zaradi katerih je bila sprožena.

10. člen

Sodelovanje v reševalnih akcijah in spoštovanje kodeksa ARON je dolžnost vsakega člana ZRS.

11. člen

Kodeks ARON je sprejel upravni odbor ZRS na seji v Ljubljani, dne 14. marca 1992.

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

Leopold Kobal, S57U

Podpredsedniki ZRS

Brane Cerar, S51UJ

Rado Jurač, S52OT

(Jože Vehovc, S51EJ)

UPRAVNI ODBOR ZRS**Predsednik**

Leopold Kobal, S57U

Podpredsedniki

Brane Cerar, S51UJ

Rado Jurač, S52OT

(Jože Vehovc, S51EJ)

Člani

Stefan Barbarič, S51RS

Ivan Batagelj, S54A

Slavko Celarc, S57DX

Boris Plut, S51MQ

Marko Tominec, S50N

Vlado Šibila, S51VO

Bojan Wigle, S53W

Nadzorni odbor ZRS**Predsednik**

Albin Vogrin, S53B

Člani

Drago Bučar, S52O

Srečko Grošelj, S55ZZ

Ivan Hren, S51ZY

Jože Martinčič, S57CN

DISCIPLINSKA KOMISIJA ZRS**Predsednik**

Franci Mermal, S51RM

Člani

Jože Kolar, S51IG

Tomaž Krašović, S52KW

Vlado Kužnik, S57KV

Janez Vehar, S52VJ

SEDEŽ ZRS - STROKOVNA SLUŽBA

ZVEZA RADIOAMATERJEV

SLOVENIJE

1000 LJUBLJANA, LEPI POT 6

poslovni račun: 02010-0016255032

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

e-mail: zrs-hq@hamradio.si

<http://www.hamradio.si>**Sekretar ZRS**

Drago Grabenšek, S59AR

**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

2900 izvodov

Vsebina

CQ ZRS - ŠTEVILKA 3 - JUNIJ 2002
1. INFO ZRS - S59AR

- Zapisnik 30. konference ZRS 2
- Projekt "1000 šol" - S57U 6
- S5 QRP Club - S52P 6
- Radioamaterske digitalne komunikacije na prireditvi Teleinfos - S51BW 7
- XII. srečanje Boč 2002 - S55HS 7
- Članarina - S56UTM 8

2. KV AKTIVNOSTI - S57S

- Koledar KV tekmovanj julij / avgust 2002 9
- DX novice 9
- King One Baker - S56A 12

3. UKV AKTIVNOSTI - S52EZ

- Koledar UKV tekmovanj julij / avgust 2002 15
- Rezultati tekmovanj: - Mednarodno septembrsko UKV 2001 16
- Marconi Memorial CW 2001 16
- S5 VHF-UHF maraton 2002 17
- Ob jubileju UKV tekmovanja Alpe Adria - S53BH 18

4. AMATERSKO RADIOGONIOMETRIRANJE - S57CT

- Rezultati ARG tekmovanj v obdobju april - maj 2002 19

5. TEHNIKA IN KONSTRUKTORSTVO

- QRP PIC elektronski taster - S52E & S52P 22
- Napetostno napajani dipol - S51BA 25

6. RADIOAMATERSKA TELEVIZIJA - S51KQ

- DATV - Digitalna amaterska televizija - S51KQ 30

7. RADIOAMATERSKE DIPLOME - S53EO

34

8. OGLASI - »HAM BORZA«

36

UREDNIŠKI ODBOR CQ ZRS

Odgovorni urednik: Drago Grabenšek, S59AR

Uredniški rubrik: Mijo Kovačevič, S51KQ - Radioamaterska televizija; Evgen Kranjec, S52EZ - UKV aktivnosti; Miloš Oblak, S53EO - Radioamaterske diplome; Iztok Saje, S52D - Packet radio; Aleksander Žagar, S57S - KV aktivnosti; Franci Žankar, S57CT - Amatersko radiogoniometriranje; Drago Grabenšek, S59AR - Info ZRS/IARU & Oglas - »Ham borza«.

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

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

ZRS**Info... Info... Info...**

Ureja: Drago Grabenšek, S59AR, e-mail: S59AR@hamradio.si

IARU

ZAPISNIK

30. Konference Zveze radioamaterjev Slovenije,

ki je bila 20. aprila 2002,
v Šmartnem pri Litiji - Kulturni dom Šmartno,
Za povrtmi 4.

Poleg pooblaščenih predstavnikov članov-delegatov radioklubov, članov upravnega odbora in nadzornega odbora ZRS (po evidenci prisotnosti skupaj 74) so se konference kot gostje udeležili Toni Stipanič-S53BH, dolgoletni in častni predsednik ZRS, Franci Mermal-S51RM, nekdanji predsednik ZRS, in Rajko Meserko, predsednik krajevne skupnosti Šmartno; konferenci so kot opazovalci prisostvovali tudi številni člani in članice radioklubov ZRS ter predstavniki medijev.

Dnevni red konference:

1. Otvoritev, pozdrav gostov, delegatov
2. Izvolievanje organov konference
3. Poročilo upravnega odbora, finančno poročilo in poročilo nadzornega odbora za leto 2001
4. Beseda gostov
5. Razprava o poročilih, poročilo verifikacijske komisije in sklepanje
6. Delovni in finančni načrt ZRS za leto 2002
7. Pobude in predlogi
8. Sklepi in priporočila

Pred začetkom konference se je Rudi Bregar-S57SRB, predsednik radiokluba Litija, zahvalil za zaupano organizacijo konference in hamfesta ZRS, obrazložil vzroke za spremembo kraja konference, izrekel dobrodošlico, zaželel prijetno delo in podal informacije o spremljajočih aktivnostih. Rajko Meserko, predsednik krajevne skupnosti Šmartno, je pozdravil udeležence konference, na kratko predstavil krajevno skupnost in življenje v njej ter zaželel uspešno delo 30. konference ZRS.

Ad. 1. in Ad.2.

Konferenco je otvoril Leopold Kobal-S57U, predsednik ZRS. Pozdravil je deležne in goste ter predlagal sestavo delovnega predsedstva konference, v katerega so bili izvoljeni:

1. Jože Vehovc-S51EJ, podpredsednik ZRS,
2. Sebastijan Videc-S56WVS, radioklub Litija,
3. Simon Ravnič-S53ZO, radioklub Murska Sobota,
4. Franc Jenko-S59U, radioklub Izlake,
5. Marjan Bernik-S56IHX, radioklub Ivančna Gorica.

Jože Vehovc-S51EJ, predsednik delovnega predsedstva, se je zahvalil za zaupanje, povedal, da bo delo konference potekalo po poslovniku za delo konference ZRS, sprejetem na 28. Konferenci ZRS in objavljenem v glasilu CQ ZRS, štev. 3/2000, ter obrazložil način glasovanja s kartoni, ki so jih delegati prejeli ob evidentiranju prisotnosti. Predlagal je tudi, da z začetkom dela konference teče 30-minutni rok, ki je po 17. členu statuta ZRS določen za ugotavljanje sklepnosti konference ob prisotnosti manj kot polovice oziroma več kot tretjine delegatov, ki imajo pravico glasovanja - predlog je bil soglasno sprejet.

V nadaljevanju je bil sprejet predlagani dnevni red konference in izvoljeni delovni organi po poslovniku konference:

Verifikacijska komisija:

1. Roman Markrab-S57WW, radioklub Turnišče,
2. Stanko Habjanič-S55HS, radioklub Rogaška Slatina,
3. Valter Ule-S51VI, radioklub Piran.

Komisija za sklepe:

- predsednik in člani delovnega predsedstva.

Zapisnikar:

- Drago Grabenšek-S59AR, sekretar ZRS; konferenca je bila snemana na magnetofon.

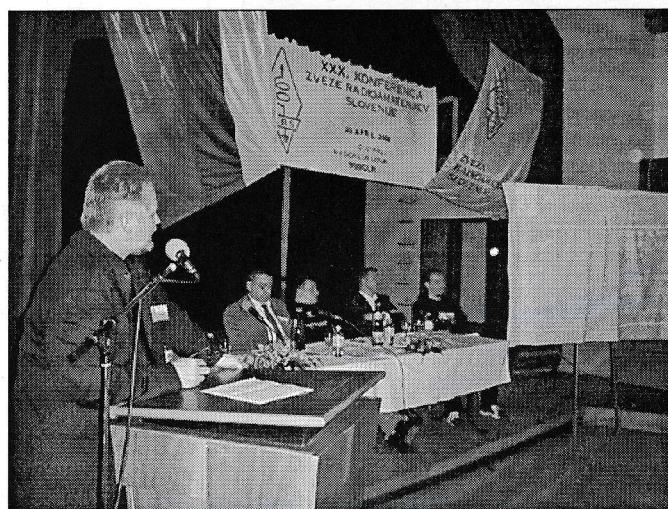
Overitelji zapisnika:

1. Jože Breznikar-S52PL, radioklub Radeče,
2. Janez Celarc-S51DX, radioklub Vrhnik,
3. Janko Šauperl-S55WT, radioklub Radenci.

Ad. 3.

- a) Poročilo upravnega odbora ZRS za leto 2001 je bilo objavljeno v glasilu CQ ZRS, štev. 2/2002.

Leopold Kobal-S57U, predsednik ZRS in hkrati tudi predsednik upravnega odbora ZRS, je podal povzetke iz objavljenega letnega poročila in podkrepljeno s PowerPoint prezentacijo še posebno izpostavil aktualno problematiko in aktivnosti upravnega odbora v preteklem letu: osebna legitimacija ZRS - število operaterjev po razredih in vrsti/statusu, osip operaterjev in izredno nizek priliv novih; uspešno sodelovanje ZRS pri pripravi zakonodaje s področja telekomunikacij, ki zadeva radioamatersko organizacijo in njeno članstvo - Uredba o načrtu razporeditve radiofrekvenčnih pasov in Splošni akt o načrtu uporabe radijskih frekvenc v RS (za radioamatersko dejavnost predviden pas 430-440MHz), načrtovane spremembe pravilnika o operatorskih izpitih in pravilnika o amaterskih radijskih postajah (uskladitev s CEPT T/R 61-02 in T/R 61-01 - znižanje hitrosti telegrafije na 25 znakov/min, predlog za uvedbo dveh začetniških razredov, brez starostne omejitve oziroma mlajše od 14 let); sodelovanje ZRS z Upravo RS za zaščito in reševanje (aktivnosti po kodeksu ARON, inštalacija opreme za PR v



Leopold Kobal-S57U, predsednik ZRS je poročilo upravnega odbora za leto 2001 in oba načrt za leto 2002 podkrepil s PowerPoint prezentacijo.

Centru za obveščanje RS in povezava v radioamatersko omrežje / licenca S50ARO, dogovori za ureditev pravno normativnih aktov za razširitev medsebojnega sodelovanja vse do nivoja občin); sodelovanje ZRS na radioamaterskem sejmu HAM RADIO 2001, udeležba na proslavi ob 30-letnici tekmovanja Alpe Adria in odmevna predstavitev radioamaterskih digitalnih komunikacij na prireditvi Teleinfos; priprave na konferenco IARU Region 1; problematika organiziranosti in delovanja ZRS, pogojeno z osnovnim virom financiranja-operatersko kotizacijo.

Poročila managerjev ZRS za leto 2001 so bila objavljena v glasilu CQ ZRS, štev. 2/2002, razen PR managerja ZRS, Iztoka Sajeta-S52D, ki je poročal na konferenci (decembra 2001 je bila 15-letnica aktivnosti slovenskih radioamaterjev na področju paket radio komunikacij; PR omrežje se nenehno dopolnjuje, izboljšuje in posodablja - nova vozlišča, prehodi, internet strežniki, nove aplikacije, za kar gre zahvala posameznikom, ki jih ta dejavnost zanima ter v to vlagajo precej lastnih sredstev, znanja in časa; vsebina paket radio komunikacij žal ni vedno usklajena s predpisano vsebino radioamaterskih zvez in ham spiritom; pomembna vloga ZRS pri opravljanju operatorskih izpitov, pridobivanju dovoljenj za delo amaterskih radijskih postaj in lokacij za postavitev paket radio opreme; obveščanje članstva ZRS preko PR omrežja in interneta ni zadovoljivo; načrti in projekti: postavitev novih vozlišč, povečanje hitrosti prenosa, 10Mb povezave, razvoj internet TNC-ja in spremljajoče opreme).

Evgen Kranjec-S52EZ, UKV manager ZRS, se je zahvalil S5 operatorjem za uspešno aktivnost na UKV frekvencah in apeliral na pravilno odločitev delegatov o višini operatorske kotizacije za leto 2002, saj bi zmanjšanje finančnih sredstev, namenjenih za organizacijo UKV tekmovanj ZRS, okrnilo tudi našo UKV dejavnost.

b) **Finančno poročilo ZRS za leto 2001 je bilo obravnavano in sprejeto na seji upravnega odbora ZRS, poslano delegatom z gradivom za konferenco in objavljeno v glasilu CQ ZRS, štev. 2/2002, ter predloženo v razpravo in sprejem konferenci ZRS.**

c) **Albin Vogrin-S51CF, predsednik nadzornega odbora ZRS, je poročal o pregledu finančno-materialnega poslovanja ZRS za leto 2001.** Podal je ugotovitve in oceno nadzornega odbora, da je bilo poslovanje ZRS v preteklem letu uspešno in usklajeno z delovnim in finančnim načrtom ZRS, da so knjigovodske listine lepo urejene in vodene v skladu z računovodskim standardom za društva ter predpisano arhivirane. V poročilu je poudaril racionalno in gospodarno ravnanje s premoženjem ZRS, delo upravnega odbora, ki je uspešno zastopal naše interese doma in na mednarodnem področju, aktivnosti na področju zakonodaje, ki ureja radioamatersko dejavnost, delo strokovne službe ZRS, pomen izdajanja glasila CQ ZRS in delovanja QSL biroja. Izpostavil je tudi problematiko zmanjšanja števila članov-operatorjev, kar seveda narekuje ustrezno povečanje višine operatorske kotizacije, ki je osnovni finančni vir za obstoj, delovanje in razvoj naše organizacije. Izrekel je zahvalo upravnemu odboru, managerjem, strokovni službi in organizatorjem v radioklubih za opravljeno delo v letu 2001 ter predlagal, da konferenca ZRS sprejme in potrdi finančno poročilo ZRS za leto 2001, ki je bilo predloženo delegatom in objavljeno v glasilu CQ ZRS, štev. 2/2002. (Originalni zapisnik nadzornega odbora ZRS o pregledu finančno-materialnega poslovanja ZRS za leto 2001 je v arhivu ZRS.)

Ad. 4.

Predsednik delovnega predsedstva je pozval goste, da se vključijo v zasedanje konference - razprava (v oklepajih so poudarki iz razprave):

Toni Stipanič-S53BH, dolgoletni in častni predsednik ZRS (pozdrav; precej več pozornosti moramo dati informirani širše javnosti o radioamaterski organizaciji in kakovostno predstaviti naše delo, tekmovanja in akcije - dogovor z RTV Slovenija za izdelavo filma o radioamaterski dejavnosti, poziv organizatorjem v radioklubih za sodelovanje pri pripravi

scenarija in realizaciji pomembne medijske predstavitev, ki bo pritegnila v naše vrste precej novih članov; ponovni apel za obveščanje medijev, radio in televizija, o predhodnih rezultatih naših KV in UKV tekmovanj, saj nam najsodobnejše komunikacije to omogočajo, ustrezen pa je seveda treba prilagoditi pravila tekmovanj in zagotoviti organizacijo poročanja v širši javnosti; problematika glasila CQ ZRS: objavljeni tehnični članki so izredno kakovostni, vendar za veliko večino članstva preveč zahtevni; poskrbeti moramo za objavljanje člankov za začetnike, četudi s prevajanjem iz tujih radioamaterskih publikacij oziroma glasil, saj brez osnovnega znanja radioamaterskega konstruktorstva ne moremo pričakovati razvoja te izredno privlačne dejavnosti, še posebno ne med člani, ki ne izhajajo iz tehničnih poklicev).



Toni Stipanič, S53BH

Franci Mermal-S51RM, nekdanji predsednik ZRS (pozdrav; pri odločanju o delovnem in finančnem načrtu ZRS za leto 2002 je treba vrednotiti pomembne naloge ZRS, ki se opravlajo za članstvo: zastopanje interesov celotne organizacije pri državnih organih, urejanje zakonodaje s področja telekomunikacij, ki zadeva radioamatersko dejavnost, posredovanje pri izdaji CEPT radioamaterskih dovoljenj, organizacija operatorskih izpitov in tekmovanj ZRS, glasilo CQ ZRS, QSL biro, delo strokovne službe, zastopanje naših interesov na nivoju IARU).

Delovni predsednik je prisotne opomnil, da pod to točko dnevnega reda lahko razpravljajo tudi opazovalci-člani organizacije, ki sicer niso delegati radioklubov - razprava (v oklepajih so poudarki razprave):

Dušan Miculinič-S53DX (v glasilu CQ ZRS ni dovolj informacij in člankov za operatorje III. razreda, DX novice večkrat niso ažurne; popestiti je treba vsebino KV skeda ZRS - vključiti tudi DX informacije; letne obveznosti članov-operatorska kotizacija naj se tudi v bodoče plačuje v dveh delih).

Rudi Bregar-S57SRB (aktivnosti po kodeksu ARON so izredno pomembne za promocijo naše organizacije v širši javnosti, še posebno pa za ovrednotenje aktivnosti na področju zaščite in reševanja / CZ; predstavitev odmevne ARON akcije, ki jo je organiziral radioklub Litija - izdelana video kaseta o poteku akcije se uporablja kot učno gradivo v centru MORS na Igu).

Ad. 5.

Predsedujoči je pozval delegate k razpravi na vsa tri poročila za leto 2001 (poročilo upravnega odbora, finančno poročilo in poročilo nadzornega odbora). Razpravljala sta (v oklepajih so poudarki iz razprave):

Bajko Kulauzović-S57BBA, delegat radiokluba Ljubljana, Ljubljana (poslovnik o delu konference - objavljen je sicer v glasilu CQ ZRS, lahko pa bi bil vročen delegatom pred zasedanjem konference; regijski sestanki v zvezi z načrtovano problemsko konferenco ZRS - ljubljanski radioklubi o tem niso bili obveščeni; poročilo nadzornega odbora ZRS - dvom v temeljitetost pregleda poslovanja ZRS za preteklo leto, saj so v poročilu iznešene same pohvale);

Boško Karabaš-S51BK, delegat radiokluba Krško (finančno poročilo ZRS - radioklubi so ga sicer pravčasno dobili z gradivom za konferenco, članstvo šele z aprilske številke CQ ZRS, zato niso imeli možnosti podati svoje ocene; postavka adm./tehnična dela je zelo velika; problematika pridobivanja sponzorskih sredstev za udeležbo ekipe ZRS na ARG tekmovanjih IARU).

Ker ni bilo drugih razpravljalcev, je delovni predsednik je zaključil razpravo pod to točko dnevnega reda, odredil odmor in po njem nadaljevanje zasedanja konference.

Po odmoru, na poziv predsednika delovnega predsedstva, je **Roman Markrab-S57WW**, predsednik verifikacijske komisije, poročal, da je komisija na podlagi pooblaštil radioklubov in prisotnosti članov organov ZRS ugotovila, da je od skupaj 132 delegatov, ki sestavljajo konferenco, prisotno 60 pooblaščenih predstavnikov-članov radioklubov, 10 članov upravnega odbora ZRS in 4 člani nadzornega odbora ZRS, to je skupaj 74 delegatov ali 56% - 30. Konferenca ZRS je sklepna, lahko nadaljuje z delom in veljavno sprejema odločitve po določilih statuta ZRS.

Delovni predsednik je dal na glasovanje vsa tri poročila: skladno z določilom 18. člena statuta ZRS so z javnim glasovanjem bila sprejeta poročila za poslovno leto 2001 - poročilo upravnega odbora ZRS, finančno poročilo ZRS in poročilo nadzornega odbora ZRS.

Ad. 6.

Delovni in finančni načrt ZRS za leto 2002 sta bila obravnavana in sprejeta na seji upravnega odbora ZRS, predložena v razpravo in sprejem konferenci ZRS ter tudi objavljena v glasilu CQ ZRS, štev. 2/2002.

Leopold Kobal-S57U, predsednik ZRS, je podrobno in slikovito, s PowerPoint prezentacijo, predstavil plan aktivnosti po delovnem načrtu ZRS in analitično obrazložil vse postavke prihodkov in odhodkov po finančnem načrtu ZRS za leto 2002, vezanih na odločitev konference o višini operatorske kotizacije (7.800, 6.800 ali 5.800).

Predsedujoči se je zahvalil predsedniku ZRS za odlično predstavitev in obrazložitev obeh načrtov ter pozval delegate k razpravi, v kateri so sodelovali (*v oklepajih so poudarki iz razprave*):

Bajko Kulauzović-S57BBA, delegat radiokluba Ljubljana, Ljubljana (pohvala predsedniku ZRS za populističen nastop; pri pridobivanju novih, predvsem mlajših članov-operatorjev bo treba upoštevati velike finančne obveznosti - pristojbina za opravljanje izpita, izdaja CEPT dovoljenja in operatorska kotizacija, zato bi veljalo razmisliši vsaj o delni oprostitvi plačila teh obveznosti; postavka za poslovne prostore je izredno velika - radioklub Ljubljana lahko za polovično ceno odstopi svoje prostore ZRS, z enkrat tedensko dvourno uporabo učilnice za potrebe radiokluba; postavka za pripravo in tiskanje glasila je ocenjena preveč pavšalno, glasilo CQ ZRS, štev. 1 in 2, je tiskano v zmanjšanem obsegu strani);

Janko Franetič-S56AFJ, delegat radiokluba Laško (vodstvo radiokluba je sprejelo sklep, da za svoje člane poravnava operatorsko kotizacijo v višini 5.800, skladno s sklepolom 29. konference ZRS; osebno sicer smatra, da mora biti operatorska kotizacija, vezana na število operatorjev, glavni vir financiranja ZRS, več sredstev pa bo treba pridobiti preko sponzorjev);



30. Konferenca ZRS, Šmartno pri Litiji, 20. april 2002

Silvo Obrul-S50X, delegat radiokluba Slovenj Gradec (pozdrav od najstarejšega člana **Ivana Miheva-S57FS**, ki bo letos dopolnil 92 let; pobuda za zmanjšanje stroškov pošiljanja glasila CQ ZRS - namesto kuvert bi lahko uporabili cenejšo plastično embalažo, ekspedit / prevzem glasila bi lahko organizirali preko radioklubov in s tem prihranili stroške poštne; zahtevek za podrobnejšo obrazložitev postavki dnevnice in potni stroški);

Bojan Debelak-S56UTM, delegat radiokluba Ravne na Koroškem (prijava višine operatorske kotizacije z obveznostmi članov v drugih društvenih organizacijah - lovci, letalci, ribiči; glasilo CQ ZRS mora biti še naprej vključeno v operatorsko kotizacijo ZRS);

Ivan Ribič-S51RF, delegat radiokluba Šentjur (poleg operatorske kotizacije morajo člani plačati še klubsko članarino, zato so finančne obveznosti operatorjev velike; glasilo CQ ZRS bi lahko tiskali na manj kvalitetem papirju; izboljšati moramo vsebinsko glasila, predvsem manjkajo članki za začetnike - nove operatorje);

Nermin Bajramović-S58DX, delegat radiokluba Nova Gorica (v primerjavi z operatorskimi obveznostmi članov v radioamaterskih organizacijah v Evropi je operatorska kotizacija ZRS premajhna; vsak hobi nekaj stane in ne moremo pričakovati, da bomo dobili določene usluge ZRS brezplačno; pobuda - po vzoru nekaterih drugih radioamaterskih zvez preveriti možnost skupnega zavarovanja naših radioamaterskih postaj oziroma pridobiti ponudbo pri zavarovalnicah; pobuda - preveriti možnost organiziranega servisiranja radioklubske opreme, s plačilom tehnične kotizacije bi lahko pocenili stroške popravil);

Borut Ambrožič-S57GM, delegat radiokluba Škofja Loka (za realizacijo predlaganih aktivnosti ZRS v letu 2002 je nujno, da konferenca sprejme oziroma potrdi višino operatorske kotizacije v višini 7.800; pobuda - upravni odbor naj v največji možni meri racionalizira stroške za udeležbo delegacije ZRS na konferenci IARU, del sredstev pa prerazporedi na postavko izobraževanje-promocija/novi člani; pobuda - upravni odbor naj prouči stroške na postavki tekmovanja ZRS in z ustrezno prerazporeditvijo za UKV tekmovanja in Alpe Adria nameni znesek 500.000);

Drago Vornšek-S52F, delegat radiokluba Celje (ZRS opravlja pomembne naloge, zaradi katerih je bila tudi ustanovljena, ni pa pridobitna organizacija, zato moramo zagotavljati pogoje za delo, med katere sodijo tudi finančna sredstva; za uresničitev delovnega načrta ZRS za leto 2002 je nujno, da potrdimo predlog finančnega načrta ZRS po varianti A, povišanje operatorske kotizacije na znesek 7.800; pobuda - razmisliši bo treba o ponovni redni zaposlitvi še ene primerne osebe, ki bi se priučila del v strokovni službi ZRS, in bi morda lahko zamenjala sekretarja, ko se bo v prihodnosti upokojil, saj le tako lahko zagotovimo kontinuiteto in organizacijsko trdnost);

Simon Ravnič-S53ZO, delegat radiokluba Murska Sobota (ocena - povečanje operatorske kotizacije na znesek 7.800 ne predstavlja prevelike finančne bremenitve za člane-operatorje);

Stanko Habjanič-S55HS, delegat radiokluba Rogaska Slatina (člani-operatorji imamo preko ZRS določene ugodnosti in usluge, zato moramo zagotavljati finančna sredstva za njeno delovanje; v strokovni službi ZRS je redno zaposlen samo sekretar ZRS, ki je ob raznolikosti del in nalog kar precej obremenjen; kritika o vsebinski glasila CQ ZRS ni povsem utemeljena, apel za sodelovanje in pisane člankov);

Boško Karabaš-S51BK, delegat radiokluba Krško je predlagal spremembo finančnega načrta ZRS za leto 2002 - varianta A, in sicer tako, da se postavka tekmovanja ZRS zmanjša na znesek 400.000, razlika v znesku 500.000 pa se prenese na postavko IARU ARDF, ki naj bi tako povečana zvišala 1.000.000 - z javnim glasovanjem ta predlog ni bil sprejet.

Ker drugih razpravljalcev pod to točko dnevnega reda ni bilo, je delovni predsednik dal delovni in finančni načrt ZRS za leto 2002 - varianta A



Sprejemna pisarna S59DLR / ZRS - Marjeta-S56SMY in Jože-S57UZX

na glasovanje: skladno z določilom 18. člena statuta ZRS sta bila sprejeta delovni in finančni načrt ZRS za leto 2002 - varianta A v objavljenem besedilu v glasilu CQ ZRS, štev. 2/2002, in z zadolžitvijo upravnega odbora, da prouči podane pobude, vezane na oba načrta, ter jih v kar največji možni meri tudi realizira.

Leopold Kobal-S57U, predsednik ZRS, se je zahvalil vsem delegatom, ki so glasovali za načrt po varianti A ter s tem izkazali racionalno razmišljanje in skrb za nadaljnje delovanje in razvoj ZRS.

Jože Vehovc-S51EJ je v imenu upravnega odbora ZRS predlagal, da se po pravilniku o priznanjih ZRS za leto 2001 podeli naslednje plakete:

1. **Zlata plaketa ZRS: Matjaž Vidmar-S53MV** - za izredne uspehe in prispevke pri razvoju radioamaterskih komunikacij, še posebno na področju samogradnje sprejemno-oddajnih naprav, paket radia in amaterskih satelitov;
2. **Srebrna plaketa ZRS: Radioklub Cerkno-S50E** - ob 45-letnici delovanja in pomemben prispevek pri razvoju radioamaterske dejavnosti;
3. **Srebrna plaketa ZRS: Radioklub Nova Gorica-S53S** - ob 40-letnici delovanja in pomemben prispevek pri razvoju radioamaterske dejavnosti.

Predlogi upravnega odbora ZRS za podelitev plaket za leto 2001 so bili z javnim glasovanjem sprejeti.

V nadaljevanju so razpravljalji (*v oklepajih so poudarki iz razprave*):

Ljubo Trojer-S51ST, delegat radiokluba Tolmin (predlog - upravni odbor naj prouči možnost in pripravi pravilnik za izdajo priznanj aktivnim članom-operaterjem ob 30-, 40-, ali 50-letnici članstva v radioamaterski organizaciji);

Goran Krajcar-S52P, delegat radiokluba S55 QRP, Celje (pozdrav, opis dejavnosti kluba in vsebine predstavitevnega CD-ja, ki ga zainteresirani lahko dobijo na hamfestu po konferenci);

Jože Mehle-S51SH, delegat radiokluba na vidu prizadetih invalidov Slovenije, Ljubljana (problematica medsebojnih odnosov članov se mora reševati v matičnih radioklubih; apel za spoštovanje predpisane vsebine radijskih zvez in ham spirita).

Ad.7.

Predsednik delovnega predsedstva je opozoril na določila poslovnika konference za podajanje pobud in predlogov ter pozval delegete k razpravi, v kateri so sodelovali (*v oklepajih so poudarki iz razprave*):

Simon Mermal, S53RM, delegat radiokluba Domžale (predlog za spremembo statuta ZRS - managerji naj postanejo člani upravnega odbora ZRS, s pravico glasovanja);

Roman Markrab-S57WW, delegat radiokluba Turnišče (pobuda - v finančnem načrtu ZRS 2002 naj se postavki konference IARU in sejem HAM RADIO zmanjšata za 50%, razlika pa se prerazporedi na postavki tekmovanja ZRS in IARU ARDF);

Stanko Habjanič-S55HS, delegat radiokluba Rogaška Slatina (pobuda - pripravi naj se projekt za povezavo govornih repetitorjev ZRS in organizira akcijo za sofinanciranje postavitve linkov; to bo precej povečalo interes in aktivnost operatorjev III. razreda);

Boško Karabaš-S51BK, radioklub Krško (pobuda - prouči naj se možnost oziroma pridobi mišljeno Ministrstvo za šolstvo, znanost in šport za uvrstitev ARG dejavnosti med športne discipline, saj bi pridobitev tega statusa omogočilo konkuriranje radioklubov, ki se ukvarjajo z ARG, na razpisih za sofinanciranje športnih dejavnosti).

Ad.8.

SKLEPI 30. KONFERENCE ZRS

Sklep štev. 1

Konference ZRS je sprejela poročilo upravnega odbora ZRS, finančno poročilo ZRS in poročilo nadzornega odbora ZRS za poslovno leto 2001.

Sklep štev. 2

Konference ZRS je sprejela delovni in finančni načrt ZRS za leto 2002 - varianta A v objavljenem besedilu v glasilu CQ ZRS, štev. 2/2002, in zadolžuje upravni odbor ZRS, da prouči podane pobude, vezane na oba načrta, in jih v kar največji možni meri realizira.

Sklep štev. 3

Konference ZRS je odločila, da se za leto 2001 podeli naslednje plakete ZRS:

1. **Zlata plaketa: Matjaž Vidmar-S53MV**,
2. **Srebrna plaketa: Radioklub Cerkno-S50E**,
3. **Srebrna plaketa: Radioklub Nova Gorica-S53S**.

Sklep štev. 4

Upravni odbor ZRS naj obravnava pobude in predloge, ki so jih podali delegati v razpravi na konferenci, in pripravi ustrezne obrazložitve oziroma stališča do pobud in predlogov.

Drago Grabenšek-S59AR, sekretar ZRS, je v odgovoru delegatu radiokluba Slovenj Gradec obrazložil postavki dnevnice in potni stroški v finančnem načrtu ZRS 2002, **Drago Bučar-S52O**, član nadzornega odbora ZRS, pa je glede na oceno delegata radiokluba Ljubljana za poročilo nadzornega odbora, poudaril, da je bil pregled knjigovodske dokumentacije opravljen korektno in temeljito.

Delovni predsednik se je zahvalil gostom in delegatom za udeležbo in razpravo na konferenci, radioklubu Litija pa za organizacijo, gostoljubnost in izvedbo spremljajočih aktivnosti ob konferenci.

Konferenca je bila zaključena ob 19.00 uri. Originalni zapisnik konference in spremna dokumentacija je v arhivu ZRS.

Po konferenci je radioklub Litija-gostitelj konference organiziral radioamatersko srečanje - HAMFEST ZRS, na katerem so bile podljene tudi nagrade za KV PRVENSTVO ZRS in ALPE ADRIA VHF/UHF/SHF 2001 - S5 plasma.



Podelitev nagrad za KVP 2001 - Jure Vraničar-S57XX (levo) in Franci Mermal-S51RM



Podelitev nagrad za Alpe Adria 2001 - Evgen Kranjec-S52EZ (levo) in Roman Markrab-S57WW

PROJEKT "1000 ŠOL"

Leopold Kobal, S57U, predsednik ZRS

Na 30. konferenci Zveze radioamaterjev Slovenije v Šmartnem pri Litiji je bil sprejet delovni in finančni načrt, ki med drugim predvideva izvedbo projekta "1000 šol", katerega glavni namen je popularizacija radioamaterske dejavnosti na osnovnih in srednjih šolah ter internatih.

Za lažjo izvedbo promocije bo Zveza založila plakat s primerno likovno vsebino, na katerem bo prostor za naknadni vpis informacij o najbližjem radioklubu. Ravno tako bo založena zgibanka z zanimivimi informacijami o radioamaterski dejavnosti, s posebnim poudarkom na informacijah, ki najbolj zanimajo mlade. Tudi na zgibanki bo prostor za naknadni vpis informacije o najbližjem radioklubu. S plakati in zgibankami naj bi ob začetku šolskega leta 2002/2003 dobesedno preplavili vse osnovne šole ter izbrane srednje šole in internate. Pripravili bomo tudi tematski CD, ki bo z bogato vsebino animiral mlade, da se vključijo v naše vrste. Posneti bo tudi video kaseta, ki naj bi se prikazovala kot dodatna promocija še posebej na začetku posameznih tečajev. Pripravljena bo tudi spletna stran s tematiko, posvečeno predvsem mladim, ki želijo vstopiti v našo organizacijo. Oktobrska ali izredna številka CQ ZRS bo posvečena projektu "1000 šol" in bo skupaj s promocijskim materialom in spremnim dopisom enega od resornih ministrov poslana na 1000 naslovov šol v Sloveniji, in to v roke ravnatelju in učitelju tehničnega pouka. Priložen bo tudi spisek radioklubov, ki se bodo priključili projektu na osnovi prijav, in bo šolam služil za lažjo navezavo stikov z lokalnimi radioklubi.



Tem, najmlajšim je namenjen projekt "1000 šol" ...

Kot je že bilo napovedano na 30. konferenci ZRS, je v pripravi novi Pravilnik o izpitih za amaterske operaterje, ki predvideva tudi t.i. Novice razred, z znanjem ali brez znanja telegrafije, in tehničnim znanjem primernim mladoletnikom, predvidoma brez starostne omejitve. Do začetka opravljanja projekta bodo pripravljeni programi tečajev in izpitna vprašanja.

Projekt "1000 šol" ni namenjen samo bodočim mladim operaterjem, ampak je naš namen tudi poživitev dela na področju amaterskega radiognometriranja (ARG) in konstruktorske dejavnosti med mladimi. Radioklubi lahko pripravijo samostojne tečaje za posamezne dejavnosti, ali pa z ustrezno kombinacijo posameznih aktivnosti poživijo dokaj suhoperne operatorske tečaje.

Meseca maja letos smo vsem radioklubom ZRS poslali anketni list / prijavnico za projekt "1000 šol", s katero želimo preveriti, koliko radioklubov želi pristopiti k projektu in kakšne možnosti ima radioklub za izvedbo posameznih tečajev. Rezultati ankete oziroma število prijav bo dobro vodilo pri izvedbi celotnega projekta. Pričakujemo, da se bodo radioklubi aktivno in odgovorno vključili v projekt "1000 šol", ki je izredno pomembna akcija za pridobivanje predvsem mlajšega članstva v radioamatersko organizacijo. Za financiranje celotnega projekta bomo pridobili tudi sponzorje, vendar moramo imeti vsaj približno finančno konstrukcijo, če želimo pridobiti sredstva iz državnih virov.

Na osnovi zbranih prijav bomo pripravili izvedbeni plan z roki za izvedbo posameznih aktivnosti. Celotni projekt se bo začel z pošiljanjem promocijskega materiala na šole, za katerega je izbran datum: 1. oktober 2002. Radioklubi naj svoje priprave in aktivnosti prilagodijo temu datumu, začetke tečajev in posameznih aktivnosti bodo radioklubi prilagodili glede na lokalne potrebe in možnosti.

S5 QRP CLUB Goran Krajcar, S52P

S5 QRP Club je ustanovljen z namenom povezati vse slovenske radioamatere, ki jih veseli QRP dejavnost, in s tem povečati možnosti uspešnega dela ter pretoka informacij.

*Naslov: S5 QRP Club, Ul. Heroja Šarha 22, 3000 Celje
e-mail: info@s5qrp.com*

Za članstvo v QRP klubu je potrebno izraziti pismeno željo po pošti ali e-mailu (formular new member). Član S5 QRP Cluba je lahko vsak licencirani radioamater.

Ob pristopu se član vpiše v člansko evidenco in prejme člansko izkaznico. Vsak član se ob pristopu seznanji s statutom kluba in njegovimi organi, zato so objavljeni na naši spletni strani.

Člani prejemajo informacije QRP kluba po pošti ali e-mailu (glede na željo), ki izhajajo po potrebi.

O dodatnih dejavnostih, članarinji, sprememb rang liste in točkovanja, izdaji diplomi, tekmovanjih, skedih in activity vikendih odloča upravni odbor kluba na predlog članov.

Ostale info:

Kontakt preko www.s5qrp.com in e-mail info@s5qrp.com
Klicni znak S53QRP.

Za leto 2002 ni članarine. Na zalogi imamo še nekaj predstavitev CD-jev, interesenti info na e-mail.

Na zalogi manjša količina kitov z navodili QRP PIC tasterjev, cena kompleta 7.000,00 SIT, naročila s52e@s5qrp.com.

Pozdrav, slišimo se s QRP.

QSLMGR

Program z informacijami o QSL managerjih

Samo za člane ZRS!

Dobite ga na ZRS osebno ali po pošti - pošljite disketo in frankirano ovojnico s svojim naslovom.

XII. SREČANJE BOČ 2002

Stanko Habjanič, S55HS

Vabimo vas na XII. mednarodno srečanje radioamaterjev "BOČ 2002", ki ga organizira radioklub Rogaška Slatina - S59DRO, v soboto, 22. junija 2002, ob 10. uri, pri planinskem domu na Boču.

Na dosedanjih srečanjih smo sodelovali klubi iz različnih krajov Slovenije in tujine. To je priložnost, da na lepem izletu srečate prijatelje, s katerimi ste mogoče imeli že zvezo preko radijske postaje, se pa v živo ne poznate. Veseli bomo, če se odločite in nas obiščete.

Možnosti, ki jih ponuja planinski dom Boč, so velike; poleg lepe narave nudi dobre gostinske usluge, od planinskega doma se za rekreacijo lahko sprehodite do razglednega stolpa, ki je na višini 980m.

Program, ki ga načrtujemo:

- Ob 10. uri bo vas pozdravil predstavnik radiokluba S59DRO - Rogaška Slatina, ter predstavniki drugih radioklubov in prisotnih gostov.
- Druge zanimivosti, ki jih pripravlja organizator - radioklub Rogaška Slatina.
- Po toplem obroku, ki bo na voljo vsem prijavljenim udeležencem srečanja, sledi prijateljsko radioamatersko druženje, s športnim programom v merjenju moči med člani klubov v vlečenju vrvi in drugih šaljivih igrah.
- Ob koncu bomo razglasili rezultate najboljših zmagovalcev, ki bodo sodelovali v šaljivih športnih igrah, in podelili prijetne nagrade.
- Obeta se tudi bogat srečolov, katerega se že mnogi veselijo.

Zaradi priprave toplega obroka vas naprošamo, da nam sporočite svoj prihod oziroma število udeležencev. Hrano bomo pripravili na osnovi prijav in tudi ostale ugodnosti, katere k temu spadajo, in jih bodo deležni samo tisti, ki bodo pravočasno prijavljeni. Cena obroka in ostalega ob živi glasbi po udeležencu znaša 1.000 SIT.

Ob prihodu se prijavite v recepciji S59DRO, ki bo zunaj pred depandanso planinskega doma, kjer boste dobili blokce in vse potrebno v zvezi z srečanjem.

Srečanje bo ob vsakem vremenu. V slučaju dežja, katerega si sicer ne želimo, se bomo veselili v prostorih planinskega doma.

Skratka, pri nas je vedno veselo in se splača priti!

In kako priti na Boč? Planinski dom se nahaja na lokatorju JN76TG. Na Boč se je možno z mobilom pripeljati preko Poljan ali Podplata v smeri Kostrivnice pri Rogaški Slatini. Za vse tiste, ki ne poznate poti, bo dežural naš operater na S20 (V40) 145.500 MHz. Uporabljaj bo klicni znak S59DRO in vas lepo pripeljal na cilj.

Morebitne informacije prejmete na tel. (03) 58-13-261, GSM 041-871-255 (Stanko, S55HS) ali packet radio BOX, S55HS - S50BOX.SVN.EU.

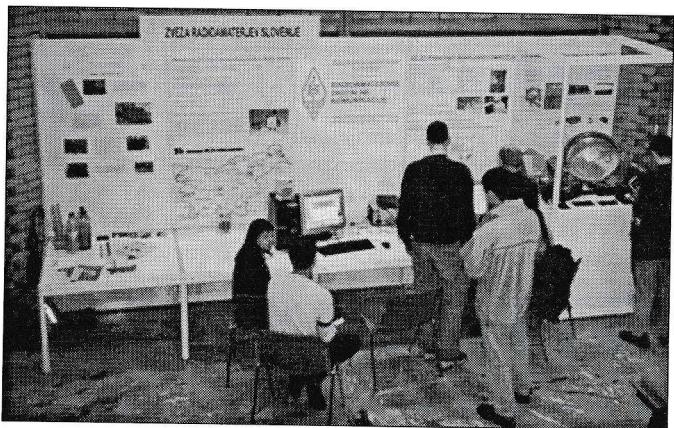
Radioamaterske digitalne komunikacije na prireditvi Teleinfos

Andrej Souvent, S51BW

Teleinfos - sejem telekomunikacij in interneta - je največja izobraževalno-sejemska predstavitev telekomunikacij in informacijske tehnologije v Sloveniji. Letos je na prireditvi sodelovala tudi ZRS s svojim razstavnim prostorom. Predstavili smo:

- slovensko paketno radijsko omrežje (Packet radio);
- APRS (Automatic Packet Reporting System) in
- vlogo radioamaterjev pri izobraževanju in pri vzpodbujanju mladih za študij tehnike.

Podjetje INFOS d.o.o., ki je organizator prireditve, nam je omogočilo dovolj velik razstavni prostor s povezavo na internet, ki nam je prišel zelo prav, saj zaradi lokacije v kleti ni bilo mogoče priti v omrežje preko radijske povezave. Razstavni prostor smo opremili s plakati, ki sva jih izdelal z Metodom, S56WMN, za tisk pa je poskrbel Janko, S57R. Plakat na temo izobraževanja sta pripravila Boštjan, S56WBV, in Robert, S56SEO, iz Fakultete za elektrotehniko in računalništvo v Mariboru, plakat na temo APRS pa Tom, S57TWS. Simon, S53ZO, je prispeval karto PR omrežja.



Teleinfos 2002 - razstavni prostor ZRS

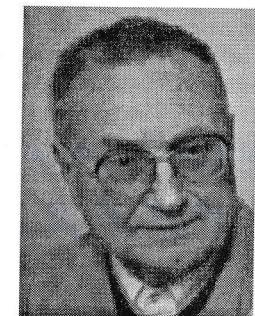
Polde, S57U, je priskrbel dve delovni postaji, ki smo jih uporabili za prikaz PR in APRS v živo. Na voljo smo imeli tudi vitrino. Razstavne eksponate (postaje za PR, modeme, kartice za PC, antene, filtre,...) so prispevali Matjaž, S53MV, Franci, S51RM, Vlado, S56PCT, Tom, S57TWS, in Andrej, S51BW. Na razstavnem prostoru smo "dežurali": Romina, S56RXT, Tanja, S56SEY, Metod, S56WMN in Andrej, S51BW. Pomagal nam je tudi Pavle, S57RA.

Obiskovalci - radioamaterji so lahko pri nas uredili vse potrebno za delo s TCP/IP preko PR in za uporabo elektronske pošte z domeno hamradio.si. To možnost jih je izkoristilo okoli trideset. Hkrati so lahko dobili tudi tehnične informacije in videli, kako zadeve delujejo v živo.

Za samo organizacijo predstavitev je bilo kar malo časa, ker smo se za sodelovanje odločili pozno. Pravi povod za sodelovanje je bila povečana aktivnost skrbnikov PR omrežja pri formalizaciji povezave našega omrežja z omrežjem ARNES. Že nekaj časa smo se soočali z dejstvom, da javnost in seveda tisti, ki odločajo, premalo pozna našo dejavnost. S predstavitevijo smo želeli pokazati, da smo koristni na področju izobraževanja, širjenju tehničnega znanja in vzpodbujanju mladih za študij tehnike. Glede na obisk in odziv, pa si želijo takšnih predstavitev tudi naši člani, saj je to priložnost za izmenjavo mnenj in izkušenj, za osebna srečanja, klepet, idr.

Vsem, ki so pomagali pri organizaciji predstavitev, se iskreno zahvaljujem. Iskrena hvala tudi Andreju Jusu, izvršnemu direktorju podjetja INFOS d.o.o. In nenazadnje - hvala vsem, ki ste nas obiskali.

V spomin Avgustu Beliču, S52UB



Aprila letos je končal svojo bogato življensko pot dr. Avgust Belič, S52UB. Radioamaterjem se je pridružil leta 1978, ko je opravljal odgovorno dolžnost direktorja Inštituta za elektroniko in vakuumsko tehniko-IEVT, v Ljubljani. Tudi v radioamaterstvo je vnesel svoj delovni, strokovni in raziskovalni elan.

Na naših radijskih valovih smo ga redkeje slišali, toda GPS in povezavo z radioamaterstvom je intenzivno proučeval in skušal prenesti - ideja je njegova - v tekmovalno panogo "lov na lisico". Redno je tudi spremljal dogajanja na VLF amaterskem frekvenčnem pasu 135 kHz in pripravljal gradnjo aparatur za to področje. Usoda je pretrgala njegove načrte. Mi pa smo iz svojih vrst izgubili radioamaterja, znanstvenika in prijatelja.

Toni Stipanič, S53BH

ČLANARINA

Bojan Debelak, S56UTM

Pri pregledovanju in prebiranju arhiva radiokluba Franjo Malgaj - S59EHI, Ravne na Koroškem, z namenom izbrati gradivo za pripravo WWW strani radiokluba, mi je po zaslugu zelo urejenega materiala iz začetka 60. let, ki sta ga urejala Smiljan Favai-YU3ED in Jože Kert-YU3YS, prišla v roke dokumentacija o evidenci plačevanja letne članarine in načinu naročanja Radioamaterja, glasila Zveze radioamaterjev Jugoslavije (SRJ). Iz do sedaj najdenih dokumentov je razvidno, da so v letu 1960 in naprej vsi člani radiokluba S59EHI, ki so plačali klubsko članarino, na posebnem obrazcu preko radiokluba naročili tudi Radioamaterja, ki so ga v radioklub pošiljali iz Beograda. Število naročenih izvodov glasila se vedno ujema s številom članov radiokluba. Primerjava ni zgolj naključna. Primerjal sem letne članarine z ostalimi klubskimi ali društvenimi organizacijami, ki imajo podoben način organiziranja kot ZRS.

Verjetno članstvo v Ribiški zvezi Slovenije ni najdražje, pa je letna članarina 30.000 SIT na leto, aeroklub (Letalska zveza Slovenije) ima članarino 25.000 SIT, Lovska zveza Slovenije 16.000 SIT letno - od tega pripada republiški zvezi 8.000 SIT, 6.000 SIT regiji in 2.000 SIT lovski družini. Vendar s tem plačilom lahko v roki "držiš" samo puško, za "jaganje" pa so potrebne še udarniške ure, in to najmanj 20 na leto do prvega strela! Tudi čebelarska letna članarina znaša 7.000 SIT, za republiško zvezo s pribitkom 10 SIT po panju in 2.000 SIT za matično društvo.

Ne glede na to, v katerem sindikalnem gibanju smo danes, je 1% od bruto OD najdražja oblika članstva ali društva. V domači sindikalni blagajni ostane 45%, razlika pa romi na sedež v Ljubljano. Iz letnega povprečja bruto OD se ta članarina giblje okoli 15.000 SIT na leto.

In kje smo mi, radioamaterji? Imamo svoje glasilo, ki je na vseh konferencah ZRS osrednja nit polemik o zmanjševanju naklade, ukinjanju, slabih vsebin in celo o napačnem kraju tiskanja, itd. Prelistal sem nekaj letnikov CQ ZRS in ugotovil, da je od sto objavljenih prispevkov 97% stalnih avtorjev, ki nam po svoji moči poskušajo narediti prijazno in zanimivo glasilo. Kje pa smo ostali "uporabniki"? Ali ne bi imeli sijajni CQ ZRS, če bi vsak radioklub imel svojo stran, na kateri bi objavljala prispevke iz svojega radioamaterskega okolja ali strokovne komentarje? Prepričan sem, da bi bilo veliko strani praznih, da o vsebinah ne govorim. Torej, CQ ZRS je naš, naš bo ostal, bo pa takšen, kakršnega ga bomo s svojimi prispevki obogatili. Če želimo, da v tem tempu okolica, v kateri živimo in delamo, ve za radioamaterje, ga moramo obdržati.

Iz navedenih podatkov je razvidno, da smo po višini letne članarine med čebelarji. Dobronamerja primerjava pokaže, da naša letna članarina ni najvišja, verjetno pa obstajajo tudi nižje, ki pa s kakšnim "fajferskim" društvom ni primerljiva. Na letošnji konferenci ZRS je bilo nazorno predstavljenih več izračunov višine letne članarine s prikazom nadaljnega razvoja radioamaterstva v Sloveniji. Ne glede na popolnoma jasen prvi izid glasovanja o višini letne članarine (operatorske kotizacije ZRS) za leto 2002, sem prepričan, da smo v večini ugotovili, da je radioamaterstvo nekaj več kot le "fajferski klub". Iz prakse vem, da ni težko kupiti dober barvni televizor za 100.000 SIT ali več, je pa težko odštetiti nekaj tisočakov za TV anteno. Torej, imamo kvalitetne in sorazmerno drage radioamaterske radijske postaje in skozi letno članarino ne smemo ocenjevati "druginjo" sistema, v katerega smo prostovoljno vstopili. Sistem katerekoli organizacije je obvezno povezan z denarjem. Seveda je sistem toliko dražji za tiste člane, ki koristijo le del ali nič v tem sistemu. Je pa zelo poceni za radioamaterje, ki od sistema preko celega leta dobivajo "servisne usluge". Usluge pa lahko na zahtevo članov povečamo ali zmanjšamo, za kar se tudi dogovorimo na vsakoletni konferenci. Glasovanje na konferenci je pokazalo, da z višino letne članarine (operatorske kotizacije) lahko samo vzdržujemo obstoječi sistem. V preteklih letih smo bili "zavedeni" z množičnostjo radioamaterjev-operaterjev ZRS, saj nismo pravočasno presodili, da so med nas vstopali "padalci", ki so potrebovali lokalne zveze vse do popolne pocenitev GSM aparativ. Vse, kar je slabega v zmanjševanju operaterjev-

članov v ZRS, je tudi dobro v tem, da ostajajo v organizaciji pravi radioamaterji, v primerjavi z vstopom oziroma izstopom "padalcev".

Niso pa "padalci" dežurni krivci za v preteklih letih zamujeno realno rastjo letne članarine, ki se bo po mojem mnenju v nekaj naslednjih letih moral prilagoditi osnovnim stavnim potrebam naše organizacije. Taktiziranje, biti član ali ne, pa me moti v vrstah tistih radioamaterjev, ki so v preteklih letih z veliko hrupa na podlagi "minulega dela" zahtevali in tudi dobili klicne znake po svojem "izboru". Iz neznanega razloga jim ta organizacija postaja neprilagodljiva, predraga, premalo pozorna do njih, rovarijo in delijo "nasvete", imajo veliko teoretičnih idej, ki jih ostali radioamaterji ne želijo izvajati, vse aktivnosti ostale večine ignorirajo in so za njih nesprejemljive, itd. Nato za nekaj časa izstopijo iz radioamaterskih vrst, na postajah delajo nemoteno, CQ ZRS in QSL kartic preko biroja ZRS sicer ne dobivajo, uporabljajo pa naprave, ki so last radioamaterjev ZRS. In potem se brez sramu ponovno včlanijo in obdržijo "težko" pridobljene klicne znake. Zelo malo radioamaterjev poznam, ki takšne operaterje, ki so "začasno v mirovanju", ignorirajo ali opozarjajo, da nimajo nobene pravice do uporabe skupnih tehničnih sredstev ZRS (repetitorji in packet radio omrežje); sedanja slovenska zakonodaja tem operaterjem sicer ne prepoveduje uporabo amaterske radijske postaje (v bližnji preteklosti pa je bilo za operaterje članstvo v radioamaterski organizaciji obvezno!). Statut ZRS bi bilo potrebno v tistem delu, ki govori o članstvu, in ga dopolniti tako, da če ne obstajajo utemeljeni razlogi za prekinitev članstva v ZRS za določen čas, se na podlagi vloge za ponovni spremem med radioamaterske vrste dodeli tudi novi klicni znak. Zelo neumno in povsem nerazumljivo bi bilo, da bi "obstoječe naprave" samo vzdrževali v zatečenem stanju. Tudi v elektroniki in radioamaterstvu poznamo "staranje" radijskih postaj, ne samo po tehnologiji in razvoju - naravni oksid in prah, ki delata večjo škodo od danes znanih PC virusov.

Po moji presoji se bo naše članstvo še nekoliko skrilo in doseglo tisto število, ki bo več ali manj enako, razen če ne bomo resno pristopili k pridobivanju novih članov. Mladina, ki jo pridobimo v radioamaterskih tečajih, ponavadi tudi ostane v klubu. Tečaji pa morajo biti kvalitetno pripravljeni. Gradivo bi moralo biti enotno pripravljeno na nivoju ZRS in takšno, ki bi zagotavljalo zanimivo in rekreativno tehnično vzgojo na področju radioamaterstva in telekomunikacij v teoriji in praksi. Danes je možno kupiti skoraj vse v takšni ali drugačni obliki, zato bi moral takšen program vsebovati tudi ročne "delavnice" za izdelavo elementov, ki so nas radioamaterje v preteklosti vedno postavljale korak pred uradno tehniko. Za izvajanje takšnega kvalitetnega programa pa moramo v klubskih prostorih zagotoviti minimalno opremljeno "delavnico", saj večina kandidatov doma nima skoraj ničesar za samogradnjo. Dobro opremljena delavnica bi pomembno pripomogla k aktivnosti in popularnosti radioamaterstva v vsakem domačem okolju. Obstajajo pa tudi večje možnosti za pridobivanje tehnične opreme od lokalne gospodarske strukture, vendar je to v precejšnji meri odvisno od angažiranja vodstva radiokluba za konstruktorsko dejavnost.

Tudi pri naši organiziranosti bi morali dati ponovni zagon za regijsko združevanje klubov, ki se je nekoč že izkazalo za pravilni nivo reševanja osnovnih težav in medsebojnega komuniciranja radioamaterjev in radioklubov. Na Koroškem smo tako - po starem regijskem ključu iz osemdesetih let - leta 2000 ponovno brez težav, s skupnimi močmi radioklubov okoli Uršlje gore, nabavili popolnoma novi rejejni postaji - repetitorja 2m in 70cm. Morda bi to lahko bil šolski primer za poskuse v drugih regijah? Takšno povezovanje na nivoju regij se je izkazalo za zelo učinkovito, le nekaj posameznikov je dvomilo v končni uspeh. Vsa koordinacija, tako tehnična kot tudi finančna, je potekala z veliko podporo in odobravanjem sekretarja ZRS. Po zaključeni akciji pa smo spoznali tudi novo vrednoto - občutek za skupno lastnino radioamaterjev.

Vse primerjave organizacij in članarin so mi podali prijatelji, ki so člani teh organizacij, zato so vsa odstopanja ali morebitne razlike pri podatkih nenamerne. Moj prispevek ni navijanje za nobeno "stran", še najmanj pa ni bil moj namen deliti nasvete. Prispevek je namenjen za "glodenje" in pomoč pri preoblikovanju vseh podanih predlogov na 30. konferenci ZRS, aprila 2002.

KV aktivnosti

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

KOLEDAR KV TEKMOVANJ V JULIJU 2002

od:	(UTC) - do:	(UTC)	ime tekmovanja:	vrsta oddaje:
pon. 01.	0000 - pon. 01.	2359	RAC Canada Day Contest	CW/SSB
čet. 04.	2300 - pet. 05.	0300	MI-QRP Club 4th of July CW Sprint	CW
sob. 06.	0000 - ned. 07.	2400	Venezuelan Independence Day C.	SSB
sob. 06.	1500 - ned. 07.	1500	Original QRP Contest Summer	CW
sob. 13. 1200 - ned. 14. 1200	IARU HF World Championship			CW/SSB
sob. 13.	1700 - sob. 13.	2100	FISTS Summer Sprint	CW
sob. 13.	1800 - ned. 14.	2400	Internet 6m DX Contest	CW/SSB
ned. 14.	2000 - ned. 14.	2400	QRP ARCI Summer Homebrew Spr.	CW
sob. 20.	0001 - sob. 20.	2400	Colombian Independence Day C.	CW/SSB/RTTY
sob. 20.	0700 - sob. 20.	2300	Pacific 160 meters Contest	CW/SSB
sob. 20.	1500 - ned. 21.	1500	AGCW QRP Summer Contest	CW
sob. 20. 1800 - ned. 21. 2100	CQ WW VHF Contest (50/144 MHz)			VSE
sob. 20.	1800 - ned. 21.	0359	Georgia QSO Party (1)	CW/SSB
ned. 21.	1400 - ned. 21.	2359	Georgia QSO Party (2)	CW/SSB
sob. 20.	1800 - ned. 21.	0600	North American QSO Party (RTTY)	RTTY
ned. 21.	0900 - ned. 21.	1200	RSGB Low Power Field Day (1)	CW
ned. 21.	1300 - ned. 21.	1600	RSGB Low Power Field Day (2)	CW
ned. 21.	1201 - ned. 21.	2400	FRACAP Contest	SSB
ned. 21.	2000 - ned. 21.	2200	The Great Colorado Gold Rush	CW
sob. 27.	0000 - ned. 28.	2400	Russian RTTY WW Contest	RTTY
sob. 27.	0000 - ned. 28.	2400	Venezuelan Independence Day	CW
sob. 27. 1200 - ned. 28. 1200	IOTA Contest (Islands On The Air)			CW/SSB

KOLEDAR KV TEKMOVANJ V AVGUSTU 2002

od:	(UTC) - do:	(UTC)	ime tekmovanja:	vrsta oddaje:
sob. 03.	0001 - ned. 04.	2400	Ten-Ten Inter. Summer QSO Party	SSB
sob. 03.	0700 - sob. 03.	1000	NSA Forsamlingstest Summer	SSB
sob. 03. 1000 - sob. 03. 2159	Evropsko KV prvenstvo (EUHFC)			CW/SSB
sob. 03.	1800 - ned. 04.	0600	North American QSO Party (CW)	CW
ned. 04.	0700 - ned. 04.	1000	NSA Forsamlingstest Summer	CW
sob. 10. 0000 - ned. 11. 2359	WAE DX Contest			CW
sob. 10.	1600 - ned. 11.	0400	Maryland - DC QSO Party (1)	CW/SSB
ned. 11.	1600 - ned. 11.	2359	Maryland - DC QSO Party (2)	CW/SSB
sob. 17.	0000 - sob. 17.	0800	SARTG WW RTTY Contest (1)	RTTY
sob. 17.	1600 - sob. 17.	2400	SARTG WW RTTY Contest (2)	RTTY
ned. 18.	0800 - ned. 18.	1600	SARTG WW RTTY Contest (3)	RTTY
sob. 17.	1200 - ned. 18.	1200	Keymen's Club of Japan (KCJ) Cont.	CW
sob. 17.	1200 - ned. 18.	1200	SEANET Contest	VSE
sob. 17.	1800 - ned. 18.	0600	North American QSO Party (SSB)	SSB
sob. 17.	2000 - ned. 18.	0700	New Jersey QSO Party (1)	CW/SSB
ned. 18.	1300 - pon. 29.	0200	New Jersey QSO Party (2)	CW/SSB
sob. 24. 1200 - ned. 25. 1159	SCC RTTY Championship			RTTY
sob. 24.	1200 - ned. 25.	1200	TOEC WW GRID Contest	CW
ned. 25.	1800 - ned. 25.	2359	CQC Summer QSO Party	CW/SSB
sob. 31.	1200 - ned. 01.	1200	YO DX HF Contest	CW/SSB
sob. 31.	1600 - ned. 01.	2200	Hawaii QSO Party	VSE
sob. 31.	1600 - ned. 01.	0400	Ohio QSO Party	CW/SSB
sob. 31.	1600 - ned. 01.	2200	South Dakota QSO Party	CW/SSB
sob. 31.	1600 - ned. 01.	2359	WVE Islands Contest	CW/SSB

Pravila za zgoraj navedena tekmovanja se nahajajo na spletnem naslovu:
<http://www.sk3bg.se/contest/c2002jul.htm> in
<http://www.sk3bg.se/contest/c2002aug.htm>

DX NOVICE

Nekaj o gospodu Samuelu Finley Breese Morse-ju

Samuel Morse se je rodil 27. aprila 1791 v mestu Charlestown, poleg Bostonia v zvezni državi Massachusetts. Njegov oče je bil svečenik Jedidiah Morse, z veliko ljubezni do zemljepisa. Morse mlajši, je študiral na collegu Yale. Manj znano je, da je bil tudi vrhunski slikar in da je v tedanjem slikarstvu pustil velik pečat. Še več! Bil je prvi predsednik nacionalne akademije za design. Nikoli pa ni sprejel kakšne vidnejše politične funkcije, nikoli ni postal kongresnik ali recimo župan New Yorka. Ko se je leta 1832, z ladjo Sully, vračal iz Evrope je prvič slišal za "novoodkriti elektromagnet". Tedaj se je v njegovi glavi porodila zamisel o uporabi električnega telegrafa. Leta 1832 je iz starih delov uspel zgraditi prvi takšen telegraf. Leta 1835 je našel dva partnerja: Leonarda Gejla, ki je bil takrat profesor na univezi v New Yorku, ter Alfreda Vejla, ki je bil kasneje odgovoren za "mehanska dela". Leta 1837 je prijavil patent, leta kasneje pa je javno demonstriral svoj izum. Naslednja leta se je ukvarjal predvsem z izboljšavami, a se ga partnerja kmalu naveličala, saj vlada in kongres nista podpirala njihovega dela. (Podobno je z vsemi velikimi izumi, mar ne?). Končno, je leta 1842, le dobil \$30000, kar bi danes pomenilo okoli pol milijona dolarjev. S pomočjo tega denarja je postavil leta 1843 prvi žični telegraf, med Washingtonom DC in Baltimorom, v državi Maryland. Prvo sporočilo, ki je bilo odtipkano, se je glasilo: "What Hath God Wrought". Navdušenje je bilo veliko in večina dvanajstletnega truda ter ponizevanj je bilo s tem poplačano. Leta 1846 so linije postale daljše. Washington DC se je povezal še z mestoma Buffalo ter Boston. Samuel Morse je umrl 2. aprila 1872. Njegova telegrafija živi še danes!

<http://www.morsehistoric site.org/morse/morse.html>

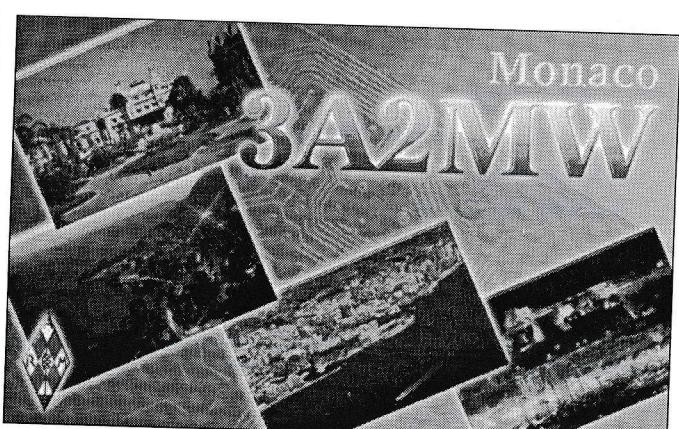
3XY, GUINEA

DL7DF team z veseljem najavlja njihovo naslednjo DXpedicijo v Gvinejo, ki bo potekala med 30. oktobrom in 13. novemberom 2002. Klienzi znak bo 3XY7C. V etru bodo z več postajami naenkrat, na frekvencah med 1.8 in 50 MHz, v SSB, CW, RTTY, SSTV in PSK31. Oprema bo naslednja: 4 transceiverji (2x IC735, 2x IC706), 2x 1 kW (morda 3x), TH3 za 20/15/10, A3WS za 17/12, 2x Titanex V80E - Lowband vertikalke, GP za 40/30, R5 Multiband vertikalke, 5x Laptop računalniki. QSL via buro (ali direktno) preko DL7DF.

Njihova spletna stran je na: <http://www.qsl.net/dl7df/3x>

5W, AMERICAN SAMOA

David, K8AA, in Ted, K8AQW, bosta med 2. in 12. julijem 2002 aktivna kot 5W0TR in 5W0AA, lahko tudi 5W0DL. Oddajala bosta med 7 in 28 MHz. QSL info je enoten - via K8AA.



70, YEMEN

Pekka, OH2YY, je bil službeno v Sanna-u, od koder smo ga lahko slišali do 11. maja 2002.

Dovoljenje za delo in vnos radijskih aparatur v Jemen je dobil že 23. aprila 2002. Uporabljal je klicni znak 70/OH2YY. QSL via OH2YY. Še naslov: Pekka Ahlvist, Vapaalanpolku 8B, 01650 Vantaa, Finland.

9G, GHANA

Henk, PA3AWW, sporoča, da bo julija in avgusta 2002, delal v bolnišnici v Dormaa-Ahenkro, v Gani. Oddajal bo s klicnim znakom 9G1AA, na 7, 14 in 21 MHz, večinoma v CW. QSL via PA3ERA.

A61AJ - SCC je postavil nov azijski rekord in dosegel 1. mesto na svetu v kategoriji M/M tekmovanja CQ WPX CW 2002

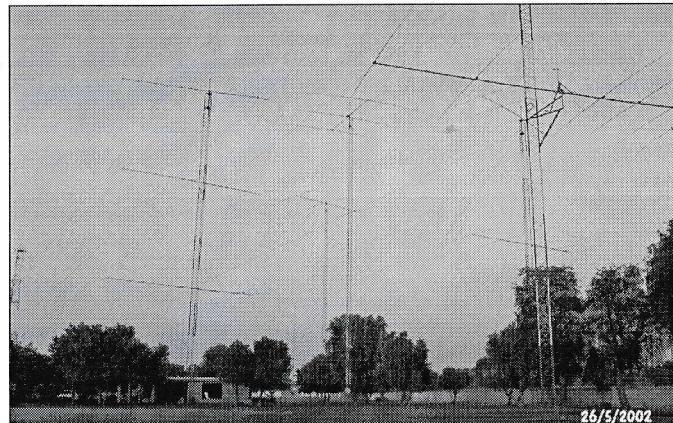
Ekipa SCC, ki je v zadnjem telegrafskega delu WPX-a gostovala na postaji A61AJ, je postavila nov azijski rekord za to tekmovanje. Ta sedaj znaša 45.828.760 točk. Tekmovanje so končali z 11008 zvezami in 1283 množitelji. Po bandih je statistika naslednja:

Band:	QSOs:	Pfx:	operatorja:
160m	204	S58Q	
80m	729	S53A, S57J	
40m	1453	S50A, S51RE	
20m	2302	S59AA, N2AA	
15m	3643	S53R, S57DX	
10m	2686	S50R, S52ZW	

Celotna ekipa SCC je bila v Dubaju zelo dobro sprejata in je v celoti pokazala svoje kvalitete. 73 de S50A (*povzeto po SCC reflektorju*)



Ekipa SCC / A61AJ - z leve: Tine-S50A, Slavko-S57DX, Fredi-S52ZW, Leo-S50R, Darko-S58Q, Frame-S59AA, Niko-S53A, Mirko-S51RE, Robi-S53R, Gene-N2AA in Janez-S57J.



Tekmovalna lokacija A61AJ

BQ9P, PRATAS ISLAND

The Chinese Taipei Amateur Radio League (CTARL) najavlja njihovo 7. DXpedicijo na otok Pratas. Klicni znak bo BQ9P. DXpedicija bo potekala med 4. in 12. junijem 2002. QSL via KU9C.

BY, CHINA

Alberto, I1QOD, in Antonio, I1ZB, bosta v etru kot BY1/I1QOD ter BY1/I1ZB. Oglasala se bosta iz radiokluba v Bejjingu. Njune prve signale lahko pričakujemo že 25. junija 2002, samo v telegrafiji, in sicer na frekvencah med 28 in 3,5 MHz.

CY9, ST. PAUL ISLAND

DXpedicija na otok svetega Petra (klicni znak DXpedicije še ni znan) je predvidena za čas med 29. junijem in 8. julijem 2002. Oddajali bodo z dvema postajama. Na 50 MHz bodo oddajali na frekvenci 50.157 MHz, poslušali pa bodo višje. O delu na spodnjih bandih ne razmišljajo, saj pravijo, da je v teh dobrih pogojih škoda zapravljati čas za delo na recimo 160-tih ali 80-tih metrih, medtem, ko so višji bandi odprtji non-stop. Operateji bodo: N0QJM, VE1AAO, VE9DH, W0OE, W0SD, W7XU in WV2B. Frekvence:

RTTY - 7080, 10115, 14080, 18080, 21080, 24908, 28080

CW - 7005, 10105, 14020, 18100, 21020, 24900

SSB - 14195 (alternativa je 14145) 18145, 21295, 24945, 28495

QSL via W7XU.

FP, ST. PIERRE & MIQUELON

Jean-Christophe, FP5AC, Jean-Pierre, FP5CJ, Jean, FP5BU in Jean-Marc, FP5KE, bodo med 21. in 23. junijem 2002, aktivni z otoka Ile aux Chevaux. (IOTA NA-032). Pričakujemo jih lahko na frekvencah med 1.8 in 50 MHz.

HKO, SAN ANDRES ISLAND

DL7WW, DK8YY, DL2AKT, DL2OAP, DL3ALI, DL4ALI, DL4JS, DL4YY, DL7ZZ, DL8AKI in HC2DX so za čas med 16. in 29. julijem 2002 zaprosili za klicni znak HK0ZZ. Oddajali bodo z otoka San Andres (IOTA NA-033). DXpedicijo so si zamislili predvsem kot DXpedicijo nižjih bandov, vendar bodo aktivni takorekoč na vseh KV področjih, vključno s 50 MHz. Sodelovali pa bodo tudi v IOTA kontestu. QSL via DH7WW, lahko preko biroja. Dnevniki bodo na: <http://www.ve9dx.com>

HL, SOUTH KOREA - Posebni klicni znaki

Korejski radioamaterji lahko med 17. svetovnim prvenstvom v nogometu uporabljajo posebne klicne značke. Primer: HL1xxx bo uporabljal HL17xxx, 6K2zzz bo 6K17zzz/2 itn.

JT, MONGOLIA

Nicola, IOSNY, in Gianni, I8KGZ, bosta nekaj tednov v Ulaanbaatarju, od koder ju bomo slišali pod klicnim znakom JT1Y. QSL via IOSNY.

KH1 (K1B) DXpedicija, s slovenskim udeleženjem, S56A, uspešno zaključena

DXpedicija na otok Baker je vzpostavila 95127 zvez, kar je rekordna številka za DXpedicije, organizirane na nenaseljena področja, z uporabo generatorja. Postavljeni so bili trije tabori, ki so jih poimenovali: USA, Srpski in Ruski. Delček dogajanja lahko preberete v zgodbi, ki jo je napisal Marijan Miletić, S56A, in jo objavljamo v tej številki. Za ostale informacije obiščite spletno stran: <http://www.kragujevac.co.yu/kh1>

Od tam naprej je speljan link na "On-line" dnevnik, v katerem lahko vidite, če ste jih delali. QSL za vse SSB zveze gredo via RZ3AA, vse ostale pa gredo via YT1AD, dr. Hrane Milošević, YU-36206 Vitanovac, Serbia-Montenegro (Yugoslavia).

OH, FINLAND

Za časa "olimpijskih radioamaterskih iger"- WRTC, ki bo to leto na Finskem, bodo tekmovalne ekipe uporabljale posebne klicne značke iz serije OJ1 - OJ8. Uporabljali bodo 2x1-znake, naprimjer OJ2A, OJ8Y, OJ7F, itd. Klicni znaci iz skupine OJ1 - OJ8 niso bili še nikoli uporabljeni, torej bo to prava priložnost za zbiralce prefiksov. Najavili so tudi posebne diplome za zveze s temi postajami.

P4, ARUBA

Dick, W3RM, in Mike, N3MT, bosta od 29. maja do 19. junija 2002 na Arubi. Prvega bomo slišali kot P40RM, drugega kot P40MT. Frekvence: med 1.8 in 50 MHz. QSL via H.C., samo direktno.

RP, RUSSIA - RUSKI POSEBNI KLICNI ZNAKI

Na bandih so se slišali mnogi RP klicni znaki. Kartice pošljite po naslednjem ključu:

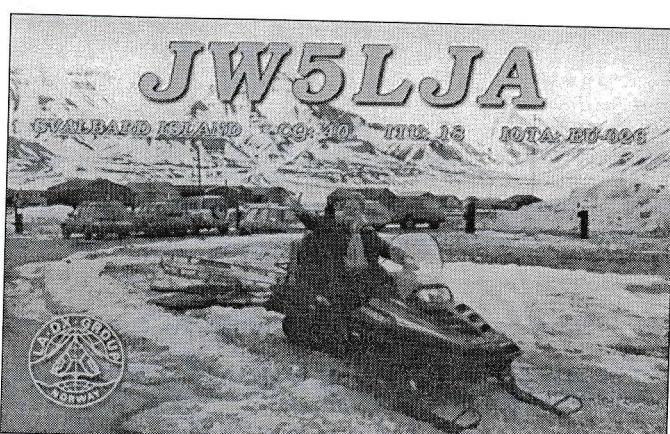
RP0AKO RK0AZZ, RP0AKO UA0AD, RP0Q RK0Q, RP0W RA0WA, RP1ADB RZ1AXL, RP1AP RZ1AWF, RP1ATT RZ1AWO, RP1N RA1NO, RP1OPQ RA1OA, RP1QVO UA1RJ, RP1TGN UA1TAN, RP1TMB RK1TW, RP1ZM UA1ZX, RP1ZWA UA1ZZ, RP2YPD RK3YZA, RP3A RZ3AXE, RP3AIW RZ3AXG, RP3AM RK3AWA, RP3ANO RZ3AWM, RP3APC RK3AWR, RP3APR RZ3AXY, RP3AWS RK3AYK, RP3AZL RK3AZE, RP3DDF RU3FS, RP3DDF RZ3DYG, RP3DGS RK3FV, RP3DKZ RK3DZD, RP3DPR UA3DQH, RP3DPW RK3DXG, RP3DRO RW3DW, RP3DRO RX3DXH, RP3DTF RK3DXG, RP3DVS RW3DU - SSB, RP3DVS RW3DY - CW, RP3ELP RA3ET, RP3EOO RK3EWM, RP3EWV RK3EWW, RP3IKF RK3IXX, RP3IPR RA3IW, RP3LG RK3LWA, RP3LKF RK3LWU, RP3LKG RK3LWI, RP3LKN RK3LWC, RP3LPM RK3LXG, RP3LPP RK3LXH, RP3LPR RK3LWX, RP3LPS RK3LWE, RP3LSG RK3LWN, RP3LWT RK3LWG, RP3MGB RK3MWI, RP3MIK RK3MXT, RP3MKT RA3MI, RP3MSZ RV3MA, RP3MWA RK3MWA, RP3P LY2ZO, RP3POT RK3PWJ, RP3POZ RK3PWE, RP3PRP RK3PYL, RP3PT RK3PWA, RP3PTP UA3PW, RP3QOR RW3QM, RP3QUP RZ3QWY, RP3QWK N2UCK, RP3QWW RK3QWW, RP3RST RN3RQ, RP3RTG RN3RQ, RP3RTK RN3RQ, RP3RZK RN3RQ, RP3SMM RK3SWD, RP3SMP RK3SWA, RP3TMZ RZ3TYC, RP3TNN RZ3TWF, RP3UMW RK3UWR, RP3UNN RK3UWA, RP3VAR RK3VWL, RP3WKB RK3WWA, RP3WKM RU3WWR, RP3XGK RK3XWU, RP3XIR RK3XWS, RP3XKO RK3XWL, RP3XMV UA3XAC, RP3YBF RK3YXH, RP3YNP RK3YXD, RP3YPD RK3YZA, RP3YPK RK3YUW, RP3YPN RW3YWS, RP3YPS RK3YWA, RP3ZES RK3ZWK, RP3ZKB RK3ZWD, RP3ZKP RK3ZZ, RP3ZOR RK3ZZM, RP3ZPS RA3ZWA, RP3ZTP RK3ZWW, RP4AA RZ4AWB, RP4ADK RZ4AWE, RP4ADP RZ4AXZ, RP4AMK RZ4AWD, RP4ASB RZ4AXQ, RP4ASF RZ4AXC, RP4ASK RZ4AZJ, RP4AWR RZ4AWR, RP4FAM RK4FXO, RP4FGT RZ4FWA, RP4FKG UA4FDD, RP4FKG UA4FMR, RP4FMK RZ4FXX, RP4FMZ UA4FOT, RP4FXX RZ5FXX, RP4H RZ4HWB, RP4H RZ4HZZ, RP4HGO RZ4HWB, RP4L RA4PO, RP4MFK RZ4FXX, RP4P UA4PWR, RP4PWD UA4PWB, RP4U RK4UWA, RP4W RK4WWA, RP4Y RK4YYY, RP4Y RW4YA, RP50A RA3AQO, RP6AAK UA6CW, RP6APT RK6AYN, RP6HKR RZ6HXM, RP6HOK RK6HWM, RP6HWF RW6HS, RP6Y RA6AX, RP6Y RA6YY, RP6Y RZ6AXO, RP6YPC RZ6AXO, RP9AAM RX9AX, RP9ATP RK9AWQ, RP9ATZ UA9AB, RP9AWA RK9AWA, RP9BAC UA0AGI, RP9CR UA9CR, RP9FTK RK9FWW, RP9JTF K0XQ, RP9JTF RK9JWZ, RP9MOF UA9NN, RP9SNK RA9SB, RP9X UA9XC, RP9XUK UA9XS, RP9XUK W3HC

SV5, DODECANESE

Ermanno, IK2WZD, bo do konca oktobra 2002 aktiven kot SV5/IK2WZD. Nahaja se na otoku Lipsi. (IOTA EU-001). QSL via IK2WZD.

TI, COSTA RICA

Prisluhnite signalom Dicka, TI8/W5AA, ki bo v Kostariki do 17. junija 2002. Oglasil se bo na vseh bandih, največ na WARC-ih.

**TY, BENIN**

F5MOO (TY7Z), F5CWU (TY9F), F5AOV (TY4DX) in F1PJB (TY6FB) odhajajo ponovno v Benin. Od tam jih bomo slišali med 15. julijem in 14. avgustom 2002. (KV, 50 MHz + sateliti)

Več informacij dobite na

<http://perso.wanadoo.fr/f5cwu/html/benin02.htm>

VE, CANADA - POSEBNI KLICNI ZNAKI

Med 18. majem in 18. julijem 2002 bodo lahko kanadski radioamaterji uporabljali posebne prefikske. Uporaba le-teh ne bo obvezna, ampak bo prepuščena osebni izbiri. Ključ je enoten. Izgleda takole:

X1 za VE1, XL1 za VA1, XM2 za VE2, XL2 za VA2, XM3 za VE3, XL3 za VA3, XM4 za VE4, XL4 za VA4, XM5 za VE5, XL5 za VA5, XM6 za VE6, XL6 za VA6, XM7 za VE7, XL7 za VA7, XM8 za VE8, XM9 za VE9, XN1 za VO1, XN2 za VO2, XO0 za VY0, XO0 za VY1, XO2 za VY2.

VKO, MACQUARIE ISLAND

Toshi, JA1ELY, sporoča, da je Peter, VK0MQI, eden od članov letosnje "ANARE" odprave na otok Macquarie. (IOTA AN-005) Na otoku bo ostal do meseca decembra 2002. Toshi pravi: "Prosim, bodite potrežljivi z njim, predvsem ob njegovih prvih javljanjih, saj Peter nima veliko izkušenj z delom v pile-upih." QSL via JA1ELY.

VU, INDIA

Oglasil se je predsednik združenja radioamaterjev Indije, VU2SDN, ki pravi: "Naš QSL biro zadnje čase prejema ogromne količine zahtevkov za QSL kartice, katere so plod piratskega dela na bandih.

Edini znaki, ki so bili izdani so naslednji: VU2 z dvema ali tremi črkami (ki sledijo ševilki) in VU3 s tremi črkami. Od tekmovalnih znakov pa: AT0, AT2, in AT3, vsi z eno, dvema ali tremi črkami.

VU4 ali VU7 prefksi niso, po letu 1992, bili izdani nikomur! Znaki kot so: AU, AV, AW, VV, VW, VW in 8T 8U, 8V, 8W, 8X, 8Y, ki sicer res spadajo pod Indijo, a njih uporaba je neavtorizirana, verjetno s strani piratskih postaj. Za konec bi navedel še nekaj indijskih postaj, ki ne uporabljajo našega QSL biroja, ampak izmenjujejo kartice le direktno. To so: VU2AU, VU2DX, VU2FOT, VU2TMP, VU2TRI, VU2WAP in VU2XX."

XU, CAMBODIA

Iz Kambodže se je slišal XU7ABP. QSL via IZ0EGB.

YA, AFGHANISTAN

Chris, G0TQJ, je sedaj QRV kot YA/G0TQJ.

YI, IRAQ

Peter, YI9OM, je bil QRV na 18 MHz (in 50 MHz). QSL via OM6TX.

WWW KV+ KOTICEK

<http://www.rsgbiota.org/>

Domača stran IOTA (Islands On The Air)

http://science.nasa.gov/headlines/y2002/10may_leonids-2002.htm?list155813

Nekaj o meteoritskih rojih - Leonidi 2002 (november 2002)

<http://www.kragujevac.co.yu/kh1>

On-line logi z 94776 KH1 (K1B) QSO-ji
http://lea.hamradio.si/s50e/images/ul_s52jk_20.vbs
 Določanje UL lokatorjev "do raufanka" natančno (le za S5) by S52JK
<http://www.qsl.net/ah6hy/samoa.html>
 Domača stran postaje AH6HY

RAZNO

"Šlamperaj", da te kap! Ali: Mar nam zares prodajajo takšen "fušeraj"?

(Za vse lastnike novejših KV/UKV ICOM postaj, postaj z dvema antenskima konektorjem!)!

Spodnje sicer ni DX novica, lastnikom ICOM postaj, pa lahko tale info pride še kako prav.

Freddy, IZ1EPM sporoča:

Danes sem govoril z japonskim prijateljem, ki je zaposlen pri ICOM-u. Poklical sem ga zaradi problema, na katerega sem naletel pri uporabi najnovejše ICOM postaje. Do problema prihaja zaradi povratka RF energije, v primeru ko uporablja dve postaji (ali eno z dvema privitim antenama) in antene na majhni oddaljenosti, recimo na skupnem drogu. Moj primer je naslednji: Na stolpu imam KV anteno in anteno za 50 MHz. Imam dve postaji ICOM IC756PROII. Eno uporabljam na KV, drugo le na 50 MHz. Pred nekaj dnevi sem uspel skuriti vhod na drugi postaji. Med katastrofo je bila postaja, ki jo uporabljam za 50 MHz, izklopljena, toda antena je bila privita na antenskem vhodu - ANT2. Oddajal sem s prvo, "KV" postajo. Kaj se je zgodilo? Prav danes mi je japonski prijatelj povedal, da imajo vse ICOM-ove postaje tipa IC746 do IC756PROII, katere imajo dva antenska vhoda - ANT1 in ANT2, uzemljen (odklopljen) le ANT1. ANT2 je vedno "odprt". Tudi kadar je postaja ugasnjena! Tako lahko RF energija z lakkoto uniči občutljiv DSP vhod, v primeru, da imate vseskozi privito anteno na ANT2. To je to, prijatelji. Upam, da bo tale informacija, ki bazira na moji dragi izkušnji, nekomu v korist. Za popravilo sem plačal 66 Eurov! 73's, Freddy, IZ1EPM

Torej pot pod prste in veselo odvijanje anten z ANT2, ponosni lastniki ICOM-ov. Vedno bolj imam občutek, da se je kvaliteta vrhunskih KV postaj ustavila pri TS950SDXu, originalni FT1000, IC781 in IC775DSP-ju. Tudi te štiri postaje niso bile brez napak, vsekakor pa njihove naslednice niso izpolnile naših pričakovanj. Vsaj ne v takšni meri, kot bi si za ceno okrog milijona tolarjev, kolikor hočejo za najboljše postaje dilerji, želeti. Naslednika TS950SDX-a pravzaprav še niso izdelali. Morda pa nas prav Kenwood, za razliko od ostalih dveh "velikih", vendarle prijetno presenetí. Morda ...

Sproščujče počitnice v krajih brez megamarketov, pločevine in razbeljenega betona vam želim.

73 de Aleksander, S57S

KING ONE BAKER

Marijan Miletic, S56A

(priredba in oblikovanje teksta, Aleksander Žagar, S57S)

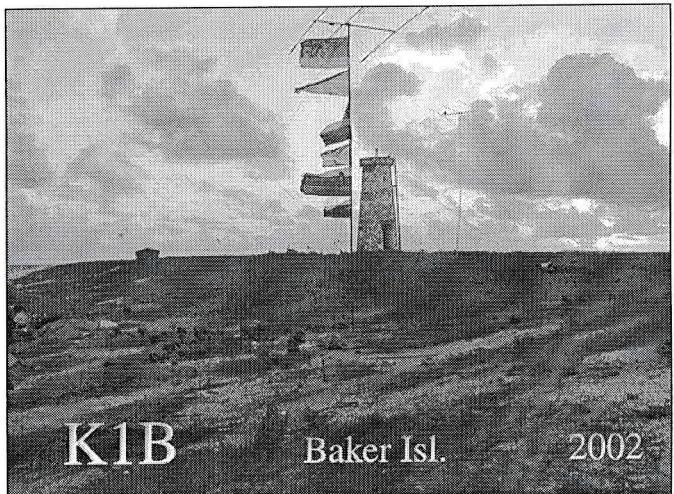
Nedelja, 12. maj 2002. Sedim na komandnem mostu ladje Princess II. Pred mano je prenosni računalnik, v katerega pišem tale tekst. Pravkar zapuščamo Funafuti, glavni otok države Tuvalu. Naporen večer je za mano. Hrupna diskoteka, glasba z veliko vina in piva. Po rekordnih 95.127 zvezah, narejenih med K1B DXpedicijo, na otoku Baker, KH1, smo si nekaj sprostitev prav zagotovo še kako zaslužili. Dnevnik je bilo treba malo popraviti zaradi napačnega začetnega datuma in FM načina dela, ki ga CT ne pozna. Zraven poslušam 50.110 MHz. Skoraj ne morem verjeti si nočnjemu, T25A dnevniku, v katerem se nahaja ogromno S5, LZ in YU zvez. Na otoku Baker smo na magičnem bandu imeli le dvoje odpiran proti Japonski, najdaljša zveza je bila z Indijo. Evrope nič. Tudi na 160-

tih metrih nimamo nobene zveze z Evropo. Na vseh ostalih KV bandih pa smo uspeli potisniti KH1 globoko pod četrto mesto v Evropi najbolj iskanih DXCC držav.

V to zgodbo sem padel popolnoma naključno. Hrane, YT1AD, je sicer bil v Braziliji, na obisku pri YU1RL, istočasno kot jaz, a žal se tam nisva srečala. Kratek klepet sva imela le na srečanju SCC v Ljubljani, kjer je Hrane imel prezentacijo dvakratne 3D2CI odprave. Tedaj je bil popolnoma preokupiran s potovanjem v Severno Korejo, ki se je kasneje neuspešno končala. Predvsem zaradi nezaupljive severnokorejske vojske. Potem je Hrane začel izvajati "psihološki" pritisk name. Slovenski potni list in moja ameriška licenca, z mojim ameriškim klicnim znakom N1YU, sta bila povsem dovolj, da sem se DXpedicije lahko udeležil brez težav. Zahtevo po \$4000 na osebo, mi je Hrane precej omilil, z dodatnimi "kreditnimi" pogoji. Tudi žena mi je presenetljivo dajala vso moralno podporo za to sanjsko radioamatersko pot in ta je bila s tem odprta. Sledilo je brskanje po internetu in iskanje najugodnejše letalske vozovnice. Izbral sem Air New Zealand, z linijo od Londona do Los Angelesa ter naprej do mesta Nandi, na otoku Fiji. Do Londona vas ugodno popelje Adria, irski Ryan Air, je še cenejši, toda ta poleti iz Trsta ali Celovca. Podjetje Kompas Airlift mi je uredilo vse v zvezi z novozelandsko vozovnico. Za nakup vozovnice za let od Trsta do Londona sem uporabil plačilno kartico EuroCard. Prek interneta sem plačal še izredno ugodno ponudbo American Airlinesa, ki je za ceno \$200 vključevala povratno letalsko vozovnico od Los Angelesa do Chichaga. YT1AD je najel avtomobil za pet oseb, s katerim smo potem obiskali še največji radioamaterski sejem v Daytonu.

Ekipa v sestavi YT1AD, YU1AU, YU1DX, Z32ZM, ZS6MG, KW4DA, N6TQS, RZ3AA, RU3AUU in RW3AH, trenutno bolj znan kot YU8/9X0A, se je prvič srečala na losangeleškem letališču - LAX v soboto, 20. aprila 2002. Po tragičnih septembrskih dogodkih sem sedaj spet vstopil v ZDA. Opazil sem, da so zelo poostri preglede potnikov in njihove prtljage, kar precej upočasnjuje migracijo potnikov. Z Vladom, ZS6MG, sva pravočasno opravila vse formalnosti pred zamenjavo naslednjega leta. Medtem sem odšel do informacijskega okanca znamenom, da bi poslal kuverto s SO2R LPT vmesnikom. Naslovnik je bil T93M, ki zdaj živi na Floridi. "Sumljive" pošiljke nisem uspel odposlati, ker LAX nima pošte. "Prepuštil" sem jo prijazni uslužbenki z 1 \$. Pošiljka, vredna \$100, je kljub vsemu prispeila na cilj.

Na mednarodno letališče v Nandiju smo prispeali po voznem redu, v ponedeljek, 22. aprila 2002, ob tretji uri zjutraj. Z ogromnim Jumbo-Jetom, 747-400, smo preleteli ekvator in časovni pas. S pomočjo angleških uspavalnih tablet sem večino leta kar prespal. Na letališču nas je pričakala prva težava v obliki Rusa, Saše, z litvanskim klicnim znakom - LY3NUM. Saša, kljub LY licenci ne zna govoriti litvansko, tudi angleščina mu ne gre kaj prida z jeziku. Težava pa je bila v tem, da so ranj zahtevali vstopno vizo, in ker je ni imel, so ga namesto na Fiji, hoteli "spakirati" kar nazaj v Tokyo. Hrane je s pomočjo mnogih telefonskih klicev, direktno k fidjisemu ministru za turizem, uspel rešiti zaplet in Saša je dobil trodnevno tran-



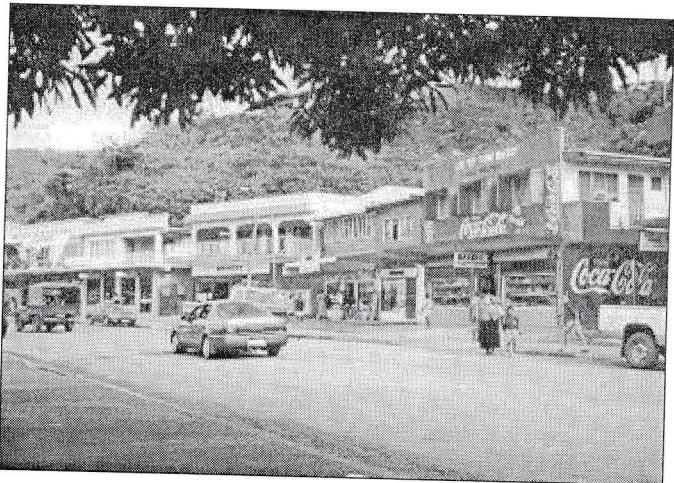
Slovenska zastava (druga spodaj) prvič na Baker Isl.

zitno vizo. Naše potovanje naj bi se nadaljevalo z letalsko družbo Air Fiji, do otoka Vanua Levu, ob 8. uri zjutraj. Za ta let smo imeli vozovnice Lufthanse in mojo potrjeno rezervacijo preko interneta. Prav ta rezervacija nam je pomagala, da so naša imena v računalniku sploh našli. Dobili smo obljubo za prvi let ob 9:45. Odpotovali smo okoli 13. ure. Vedno nasmejani in prijazni domačini so nas vmes počastili še s ksilom, obenem pa podučili o relativnosti časa na Fidiju (Fiji time). Majhno, hrupno, enotorno letalo za štiri potnike in omejeno prtljago se lahko dvigne do višine 2.500 metrov, doseže pa hitrost 250 km/h. Eno uro trajajoč polet do mesta Savusavu izgleda kot scena iz Jurskega parka. Letalo leti ob razgibani koralni obali, ostro zavije proti kopnemu, poraščenemu z gozdom, hip zatem zagledamo makadamsko pristajalno stezo, ki je delno v morju. Na koncu te nas je čakal prastari avtobus, kakor iz filma "Ko to tamo peva". Po blatni in vijugasti cesti smo se primajali do centra mesta in potem še do pristanišča, kjer je bila zasidrana naša ladja, Princess II.

Izgled mesta je kot v kavbojskih filmih. Pestro obarvane trgovinice, okna zaščitenega, so večinoma v lasti Indijcev. Državni uslužbenci pa so vsi domačini, Fidijevci. Naša 26 metrov dolga ladja je bila zgrajena v Avstraliji. Pred 40. leti. Zgrajena je bila za lokalni prevoz tovora. Pozneje je prevažala borov les s Solomonskimi otokov. Pred leti so jo preuredili v luksuzno ladjo za potrebe večdnevnih izletov potapljaških skupin. Na štirih palubah se nahajajo strojnica, klimatizirane kabine za spanje, velika dnevna soba z jedilnico, poveljniški most s spalnicami za posadko. Ladja doseže 9 vozlov (14,4 km/h), njen ugrez je tri metre. Stabilnost je pogojena s količino vode in goriva v večjem številu rezervoarjev na dnu ladje. Gordon, naš sivolasi kapitan, ima skoraj 50-letne izkušnje s plovbo po Pacifiku. Na voljo mu je torej relativno stara ladja, vendar ladja, ki ima poleg našteteve še GPS navigacijo, servosistem za krmiljenje, radar in globinski sonar. Radijska postaja je 150W KV firme SGC, z možnostjo kanalne nastavitev po 1 kHz. Uporabljali smo ga za naše /MM javljanje. Nalaganje opreme ter oskrbo z vodo in gorivom smo končali pozno popoldne. Nekaj zatem smo že izpluli iz mednarodnega pristanišča Savusavu. Otoče Fidji smo videli še celo uro, potem nič več. Samo še neskončni pacifiški ocean. Spet sem vzel uspavalno tabletto in uspelo mi je prespati najnevarnejši trenutek morebitnega napada morske bolezni. Pred tem sem napravil majhno napako. Preden sem zaspal, sem spil kozarec whisky, polnega ledu. In ker sem kabino delil še z ZS6MG ter N6TQS, le-ta je "navil" klimo na najnižjo možno temperaturo, sem se zjutraj prebudil z vnetim grhom ter težjim prehladom. Prehlad me je moril, kljub visokim ekvatorialnim temperaturam, do konca poti.

Med trodnevno plovbo smo uspešno lovili ribe. Trnke smo vlekli za sabo, na desetine metrov dolgih ribiških vrvicah. Včasih smo opazili kakšnega delfina, morskega psa, jato tun, ptic in kita. Ponoči se je videlo veliko zvezdnih utrinkov. Prehrana na ladji je bila odlična. Dva novozelandska člana posadke sta poskrbela tudi za dovolj piva. N6TQS je postavil dvoelementni Minibeam za 6 metrov in Mome, Z32ZM, je bil takoj dežurni na tem obsegu. Sam sem malo poslušal po KV obsegih. Predvsem sem iskal potrditev znanega dejstva, da se frekvence nad 10 MHz vedno odpirojajo natanko v smeri sonca. Evropski signali niso bili pretirano močni, toda v nizkem šumu popolnoma razumljivi. Vse skupaj se je dogajalo ob barvitem sončnem zahodu, ki časovno sovpada z jutrom v Evropi.

Končno se je pojavit atol Funafuti, največji izmed devetih otokov, ki spadajo pod državo Tuvalu. Vulkanski otoki so razporejeni v navidezen krog. Vhod vanj je možen le skozi dve točki. Kapitan je tudi brez ponujene pomoči domačinov brezhibno izvedel nevaren manever. Izkrčevanje je zaradi posebne procedure zapleten in dolgotrajen proces. Najprej je potrebno počakati zdravnika. Sledijo še vse carinske formalnosti. Uradniki, čez sto kilogramov težki gospodje, si za svoje delo vzamejo čas, spotoma pa pojdejo veliko piva. Tudi hrane se ne branijo in radi kaj prigriznejo. Po njihovem odhodu smo vso opremo natovorili na pomožen čoln. To je bil dokaj velik novozelandski vojaški čoln z dvojno kovinsko šasijo. Tudi vodo smo dobili v novozelandski cisterni, v lasti podjetja Vukšić & Borčić. Srbski rojaki so pred davnimi leti naselili celo vas na Novi Zelandiji. Vodo so nam podarili, naslednjič smo zanjo plačali borih \$45. Za 1000 litrov. "General" Hrane je ukazal nadaljevanje poti proti KH1. Ime mu je izbral YSIRR, na njihovi prvi odpravi na Conway Reef, predvsem zaradi Hrane-tovega značilnega delovnega nastopa. Moja naloga je bila instalacija pro-



Zanimivo mesto Savusavu, Fiji Isl.

gramov (CT by K1EA), s katerim bomo na kar osmih laptop računalnikih vodili dnevnike zvez.

Osem instalacij torej. Zraven je spadala še razširjena, RA3AUU, 3.5 MB velika baza klicnih znakov iz predhodnjih DXpedicij. Ostali so počasi sestavljeni Yagi antene.

Čez tri dni plovbe smo proslavili prečkanje ekvatorja in prvo odpravo te ladje na severno poloblo. Kmalu po tem se je na obzorju prikazalo obrežje otoka Baker, z značilnimi zapuščenimi radijskimi stolpi. Pozicija: 10 min. severno, 176.29 zahodno. Ob teh stolpih smo nameravali postaviti "ruski tabor", vendar se je to kasneje pokazalo za nemogoče. Ker smo prispevali okoli 15. ure, znoči pa se že ob 18., smo bili kar na tesnem s časom. Predstavnik ameriškega ministrstva za notranje zadeve, oddelek za ribištvo in divjad, sicer strokovnjak za selitve ptic, gospod Doug Forsell, je imel vse pravice odločanja. Otok Baker spada pod nadzorstvo njegove agencije in je del ameriškega teritorija. V skladu s strogimi predpisi smo morali obuti povsem nove čevlje in oblike. Dostop na otok je ekološko strugo zaščiten. Vso antensko opremo smo pazljivo oprali z morsko vodo pod visokim pritiskom. Papir, kot embalaža ni bil primeren zaradi milijonov rakov, ki pojejo vse, do česar se prebijajo. Toda vodotesno pakiranje je bilo nujno potrebno, predvsem zaradi nenehnega penečega škopljjenja morske vode, ki je neprestano vdiral v čoln. Gospoda Foresella, ki je vseskozi potoval z nami, smo poimenovali "King of Baker", v skladu z našim pogostim črkovanjem K1B. (Zaradi tega je tudi takšen naslov tega prispevka)

Otok Baker je bil samo občasno naseljen, predvsem s pobiralcem ptičjega guana, uporabljenega kot odlično gnojilo. Le nekaj ruševin in pokopališča še priča o tem, da so nekoč tukaj živelji ljudje. Za časa druge svetovne vojne je na otok prispealo 5.000 ameriških vojakov. V tajnosti so zgradili 1655 metrov dolgo letalsko pristajalno pisto. Od tu so se odpravljali na bombardiranje sosednjega otoka Tarawa. V tistem času so postavili štiri stolpe, med katerimi so napeli romb anteno, usmerjeno proti vzhodu ZDA. Rjavč močan oddajnik in zarjavele letalske lupine so se ohranile do današnjih dni. Naslednja priča človeške prisotnosti tukaj so ostanki avtomatske meteorološke postaje, verjetno še iz časov pred uporabo satelitov. Na sredini otoka je postavljena GPS referenčna točka. S tem so odpravili dolgletno lokacijsko napako, ki je znašala 800 m. Na zahodni strani je zidan svetilnik s še uporabnimi leseni stopnicami. Doug je že večkrat obiskal Baker. Prav on nam je svetoval pristanek na zahodni strani otoka. Tam naj bi bili vetrovi najšibkejši. To smo tudi storili. Naš kovinski čolniček je moral večkrat proti otoku in nazaj. Pri tem je prišlo do precejšnje zmede okoli razporeditve opreme med tri skupine. Še cela naslednja dva dneva smo po otoku nosili posamezne težje kose, medtem, ko je bilo 'prijetno' toplo. Kakšnih 40 stopinj Celzija. YT1AD in YU1AU sta se med izkrčevanjem opreme tudi lažje poškodovala. Kakorkoli, prve SSB zveze z Japonsko smo vzpostavili dne 27. aprila 2002, okoli 21:30 po Fiji času (09:30 UTC), in sicer na 21 MHz. Prva antena, ki smo jo postavili, je bila last KW4DA. To je bil 3-elementni minibeam za 14, 21 in 28 MHz, predviden predvsem za N6TQS digitalne komunikacije. Naslednji dan smo postavili

še 2-elementno Yagico - MA5B, tudi za 14, 21 in 28 MHz, ter dipol za 18 in 24 MHz WARC obsega. Dvignili smo še dipol za 7 MHz, vendar smo ga pozneje predelali za zadnji WARC obseg, 10 MHz. Večino dela na teh obsegih sva opravila Z32ZM in jaz. Imeli smo tri ločene lokacije in našo so pomorščaki poimenovali kar "Camp David", zaradi prisotnosti Američana. MA5B je bil na 9-metrskem nosilcu, ki je nosil vse zastave, vključno s slovensko. Obrnjen je bil v smeri Japonske in Evrope, čez neskončno morje. Srednji, "Srbija" tabor je bil delovno mesto tudi za ZS6MG, ki je po rodu iz Tetova v Makedoniji. Vlado je zaposlen v ICOM servisu in je izredno koristen tehnik na takšnih DXpedicijah. Miki, YU1AU, ki zelo rad "šraufa", je hitro sestavil 14 metrov visoko vertikalko. Ta antena je bila (z dodatnim navitjem in 21 m dolgimi radiali) izredna na 3.5 MHz. A3S je bila glavna antena za višje bande. Še eno vertikalko smo imeli za 7 MHz. Ta je trmasto rezonirala na 6.2 MHz, dokler nisem predlagal odstranitev top-load-a na vrhu antene. ZS6MG se je takoj spomnil, da so tudi na 3D2CI delali brez tega. Dodatno moč za boljši signal je prispeval zanesljivi ACOM - 1kW linearni ojačevalnik. Izredno lepo in enostavno se uglašuje, za kar se je potrebno zahvaliti dodatnemu indikatorju pravilne obremenitve izhoda. Drugi ojačevalnik je bil Ameritron AL-811. Tega so, nepredelane-ga, po neumnosti skurili pri poskusu oddaje na 28 MHz. To bi se sicer lahko zgodilo že prej, pri preklopu z 110 na 220 Voltno napajanje. Odpravil sem obe napaki in si s tem pridobil moralno zadoščenje za povabilo na KH1. Ameritron se za razliko od ACOM-a zelo težko uglašuje, saj nima nobenega indikatorja izhodne moči. Druga pomanjkljivost se pokaže, kadar za napajanje uporablja nekoliko nižjo napetost generatorja. Tedaj odpove rele za preklop na oddajo. Le ta ima zaporedno vezano rdečo LED diodo, ki popolnoma po nepotrebnem zapravi 1,7 Volta. Edino resnejšo napako so uspeli ušpičiti Rusi, s kratkim stikom na diesel agregat italijanske izdelave. Agregat ni imel nobene varovalke, zato je prišlo do kratkega stika na diodi za krmiljenje enosmernega napajanja rotorja. YU1AU in ZS6MG sta ga poskušala popraviti že ponoc. Žal se nista uspela dogovoriti okoli polaritete dveh diod. Situacija je proglašena za neresljivo in uradna delegacija RZ3AA, RA3AUU in rusko govoreči YT1AD, je prišla v "Camp David" z zahtevo po zapiranju našega tabora ter selitvijo na samo dve lokaciji. Meni ideja ni dišala, zato sva s KW4DA izrazila željo po pregledu generatorja, upoštevajoč dejstvo, da se diesel motor še vedno obrača. Uporabila sva dve navadni "plastični" diodi 1N4007, pravilno določila polaritet, ponovno namagnetila vzbujajoče navitje (s kratkimi priključtvami enosmernega toka 13.8 V na navitje statorja za korekcijo faze s kondenzatorjem) in - rešila problem! Za vsak slučaj sem dodal še po tri diode. Zadeva je zdržala 5 dni, potem pa se je zaradi vibracij odspajkala ena žička. Vlado je za to ponovno popravilo potem porabil le 15 minut. Pozneje je Hrane priznal, da je bil zanj izpad generatorja najbolj zaskrbljujoč dogodek. Po pravici povedano, tudi jaz nisem pričakoval, da bodo plastične diode zdržale do konca.

Prve dni so bile zelo slabe propagacije, vendar brez večjega vpliva na postaje s področja Pacifika. JA so grmeli, zahodna obala ZDA tudi, vmes je priletel kakšen VK, ZL, YB in podobno. Za drugo noč sem med svetilnik in stolp, ki je nosil tudi zastave, razpel dipol za 40 metrov. Na žalost je VF letel nazaj v PC tipkovnico. Tretjo noč se je na 21 MHz končno začela odpirati tudi Evropa. Prav tedaj sem bil v "YU" taboru z ICOM-om IC-756PROII, ACOM 1kW in A3S. Začel sem klicati izključno EU in dolgo časa pobiral CW postaje, vse do 21080 kHz. Prvi Slovenec je bil Miro, S58T, potem Drago, S59A, Frane, S59AA, Tine, S50A, itn. Tudi ZRS KV manager, Jure, S57XX, je bil povsod, s skromnim signalom. Pozneje sem spremenil band in na 28 MHz hitro naredil zvezo z S59A. S50A je precej zamudil in komaj kompletiral zvezo. Vmes sta se javila 9A9A in 9A1A.

Najmočnejši evropski signali so prihajali s severa Evrope in sicer od UA4UA6 postaj. Zjutraj me je Hrane napotil na 7 MHz, toda tam ni bilo DX propagacij, ob pričakovanem sončnem vzhodu. Na 14 MHz se je hitro oglasil S59AA in me "hecal", da predolgo čaka. Za mano je bila cela neprespana noč. Po tem razburljivem DX dogodku sem začel delati z 100W na WARC obsegih. To so bile moje prve izkušje in prijetno sem bil spremščen nad številom postaj. Zaradi pogostega kašljanja in prehlada, ki nista hotela izginuti, sem na SSB le malo delal. Na 50 MHz smo imeli nekaj časa vključen svetilnik z IC-706 in Vladovim PIC tastanjem. Slišali so nas v USA, mi pa njih ne. Japonci so se na magičnem bandu prvič odprli šele

nekaj dni pred našim odhodom. Med prvimi zvezami je bil JA1BK. YT1AD je uspešno pobral Japonce s čudno angleščino. Pravi, da se jih je navadil sprejemati zradi že dvakratne 3D2CI izkušnje. Pred tem tudi na postaji LZ9A. Stopil sem do Rusov in poskušal narediti kakšen DX na 160-metrskem bandu, kjer smo imeli postavljeni odlično Battle Creek vertikalko. Vendar zaman. Raje sem se vrnil na zapirajoči se 50 MHz band. V veliko veselje mi je bilo narediti OC VR2BG, ki ga imam v spominu po tem, da je zamudil EU odpiranje

pred meseci. Med nepozabnimi zvezami je vsekakor 88 od S53ZL, S55A QTC ob KW4DA delu, S57U in S50U pozdravi na RTTY-u, S59AR na WARC itn. Od tujcev pa DF3CB, DK6WL, G3SXW, G3TXF, IV3OWC, K1ZZ, K1DG, K1AR, PY5EG, PY2YP, PT2/YU1RL, YU7YG itn.

Kratka pavza v plovbi in pisjanu! Pravkar smo iz morja potegnili več kot meter dolgega modrega merlina, ribe, težke okoli 90 kg. Dobra večerja bo...

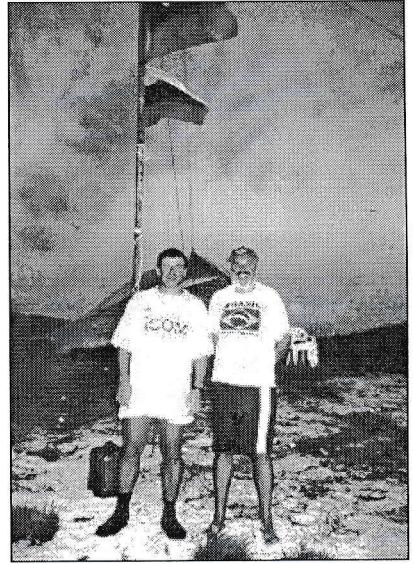
Proti koncu dela DXpedicije je bilo razvidno, da smo zelo blizu ekspedicijskem rekordu, ki je znašal 80.000 zvez. YT1AD nas je dodatno spodbujal in na koncu niti sami nismo mogli verjeti številki, večji od 95.000. Doug, N6TQS, je bil posebej vesel novega rekorda s 4.708 RTTY zvezami na (za njega) že šesti DXpediciji po otokih. O tem je imel predavanje v Daytonu. Zadnji dan sem prebil v Ruskem taboru ob 160-metrski vertikaliki. V eni uri sem na top-bandu naredil le 10 zvez, ampak med njimi tudi VP2VI in presenečenega N8GZ. Zjutraj se je lepo odprlo še na 7 MHz. Prvi so prišli skozi UA6 in UA4, potem SP, OH in spet S59A. Čez 10 minut je bilo že svetlo in YT1AD me je ustavil z izklopom antene iz Ameritron ojačevalnika. Z32ZM je dobil še pol ure časa za zadnje zvezze dne 8. maja 2002. USFWS Doug je med našim desetdnevnim ropotanjem obiskal sosednji otok Howland, oddaljen 38 milj. S presenečenjem je ugotovil, da so milijoni rakov, ki bi morali biti tam, dobesedno izginili. Lahko da so izumrli, bolj verjetno pa je, da so končali v prodajalnah za domače živali in v azijskih gurmanskih loncih!

Vse tri tabore smo na hitro podrli še pred sončnim vzhodom. Žal je zaradi oseke bila morska gladina izredno nizka in le Rusom se je uspelo prebiti do ladje. YT1AD, jaz in dva domaćina, smo počasi vlekli čoln preko koral in peska. Vmes smo si za zajtrk naskrivaj privoščili sveže školjke.

Tega nikakor ni smel videti naš USFWS Doug, ki nam je dovolil uloviti le tri ribe dnevno. Toda naši "pomorščaki" so vseeno napolnili vse hladilnike s kvalitetnimi ribami. Največji incident se je zgodil tedaj, ko je YU1AU ulovil velikega morskega psa, v času, ko Douga ni bilo na ladji.

Morskega psa so s težavo zvlekl na krov, kar pa ni ušlo budnim očesom našega čuvaja. "King of Baker" je takoj nataknil plavuti in začel plavati proti ladji. Ribiči, ki so že mesarili morskega psa, so to seveda opazili in krvavečo ribo takoj vrnili morju, s tem pa so priredilo čudovito pojedino za številne ostale morske pse. Sreča, da nobeden od njih ni povohal koščenega ameriškega uradnika, le nekaj metrov stran ...

Srečno smo pripluli v Nandi, poleteli do LAX, obiskali Dayton in vrnili se domov. Sledila je še enotedenska pot do Tunisa in poskus postavitev novega WPX CW M/S rekorda. To je spodletelo za samo en množilec, predvsem zaradi napake rotatorja in prekinjenega koaksialnega kabla v soboto zjutraj. Vikend sem preživel na Gažonu s S55A/P posadko v tekmovalju v naravi. Tam je odpovedal S59KW ruski ojačevalnik moči. Po teh dogodkih se še boljše zavedam, da smo imeli veliko sreče na Pacifiku...



Hrane-YT1AD in Marijan-S56A (desno)

UKV aktivnosti

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

KOLEDAR VHF/UHF/SHF TEKMOVANJ ZA JULIJ IN AVGUST 2002

DATUM	TEKMOVANJE	UTC	MHz	ORGANIZATOR	INFO
02.07.	144 MHz Activity	18.00-20.30	144 MHz	G	*
02.07.	LYAC 144 MHz	17.00-21.00	144 MHz	LY	*
06/07.07	ZRS julijsko UKV tekmov.	14.00-14.00	144 MHz & up	Gorenjska regija	CQ ZRS 2/2001
06/07.07	Trofeo ARI V/U/SHF	14.00-14.00	144 MHz & up	I	*
06/07.07	DARC VHF/UHF/SHF	14.00-14.00	144 MHz & up	DL	*
06/07.07	YO DX VHF/UHF/SHF	14.00-14.00	144 MHz & up	YO	*
06/07.07	Tesla Memorial	14.00-14.00	50 MHz & up	YU1	SRV
06/07.07	LZ DX FD Contest	14.00-14.00	144 MHz & up	LZ	*
06/07.07	Atlantico 144/430/1926	14.00-14.00	144 MHz-1,3GHz	EA	*
06/07.07	VHF-NFD	14.00-14.00	144 MHz-1,3GHz	G	*
06/07.07	Rallye des point hauts	14.00-14.00	144 MHz & up	F	*
07.07.	144 MHz Backpacker 3	11.00-15.00	144 MHz	G	*
09.07.	432 MHz Activity	18.00-20.30	432 MHz	G	*
09.07.	LYAC 432 MHz	17.00-21.00	432 MHz	LY	*
13.07.	Contest Apulia VHF QRP	07.00-17.00	144 MHz	I	*
13/14.07	XII Contest Lario 50 MHz	14.00-14.00	50 MHz	I	*
14.07.	50 MHz Backpacker 2	11.00-15.00	50 MHz	G	*
14.07.	Apulia 6 Province	07.00-17.00	144 MHz-2,3 GHz	I	*
16.07.	1,3/2,3 GHz Activity	18.00-20.30	1,3-2,3 GHz	G	*
16.07.	LYAC 23cm & up	17.00-21.00	1,3 GHz & up	LY	*
20.07.	144 MHz Low Power	14.00-22.00	144 MHz	G	*
20.07.	S5 Maraton	12.00-18.00	144/432 MHz	S59ABL	CQ ZRS 6/2001
20/21.07.	Contest F8BO Bol d'Or des QRP	14.00-14.00	144 MHz & up	F	*
21.07.	432 MHz Low Power	08.00-14.00	432 MHz	G	*
21.07.	LZAC V/U/SHF	05.00-09.00	50 MHz & up	LZ	*
23.07.	LYAC 50 MHz	17.00-21.00	50 MHz	LY	*
23.07.	50 MHz Activity	18.00-20.30	50 MHz	G	*
28.07.	Field Day Ciociaria VHF	07.00-17.00	144 MHz	I	*
28.07.	144 MHz Backpacker 4	11.00-15.00	144 MHz	G	*
03/04.08.	Summer contest	14.00-14.00	144 MHz & up	F	*
03/04.08.	Nacional 144/430/1296 MHz	14.00-14.00	144MHz-1,3 GHz	EA	*
03/04.08.	DARC UKW Sommer Field Day	07.00-12.00	144 MHz	DL	*
03/04.08.	XV Sudety contest	14.00-14.00	50 MHz-10 GHz	SP	CW,SSB,PSK31
04.08.	ALPE ADRIA VHF	07.00-15.00	144 MHz	ZRS	CQ ZRS 2/2001
06.08.	144 MHz Activity	18.00-20.30	144 MHz	G	*
06.08.	LYAC 144 MHz	17.00-21.00	144 MHz	LY	*
11.08.	70 MHz Trophy	09.00-15.00	70 MHz	G	*
13.08.	LYAC 432 MHz	17.00-21.00	432 MHz	LY	*
13.08.	432 MHz Activity	18.00-20.30	432 MHz	G	*
15.08.	Field Day di Ferragosto	07.00-15.00	50 MHz & up	I	*
17.08.	S5 Maraton	12.00-18.00	144/432 MHz	S59ABL	CQ ZRS 6/2001
18.08.	Field Day Sicilia 144 MHz	07.00-17.00	144 MHz	I	*
18.08.	Trophée F8TD	04.00-14.00	1,3 GHz & up	F	*
18.08.	LZAC V/U/SHF	05.00-09.00	50 MHz & up	LZ	*
20.08.	LYAC 23 cm & up	17.00-21.00	1,3 GHz & up	LY	*
20.08.	1,3/2,3 GHz Activity	18.00-20.30	1,3/2,3 GHz	G	*
25.08.	Field Day Sicilia 50 MHz	07.00-17.00	50 MHz	I	*
27.08.	50 MHz Activity	18.00-20.30	50 MHz	G	*
27.08.	LYAC 50 MHz	17.00-21.00	50 MHz	LY	*
18.06.	1,3/2,3 GHz Activity	19.00-21.30	1,2/2,3 GHz	G	* FM

MEDNARODNI REZULTATI SEPTEMBRSKEGA UKV TEKMOVANJA 2001

Od vsake kategorije je bilo objavljenih prvih 300 udeležencev tekmovanja, bilo pa je tudi nekaj napak, na katere sem organizatorja tudi opozoril (pri S5 postajah ni bila upoštevana kategorija C).

S5 postaje so dosegla kar zavidljive uspehe (predvsem v kategoriji "En operator"), za kar jim iskreno čestitam.

Evgen, S52EZ

Kategorija "Vec operatorjev"

pos	Call	Locator	QSO	Points
1.	IO3V	JN56WK	987	417583
2.	FIDLT	JN27UR	944	383933
3.	DL0GTH	JO50JP	1049	327016
4.	G8P	JO01QD	813	326776
5.	DL0HEU	JN47NX	808	319285
6.	OK1KIM	JO60RN	948	315204
7.	TM1Y/P	JN36BP	747	299229
8.	PA6C	JO33FB	781	294719
9.	DF0OL	JO40BP	928	286801
10.	PI4GN	JO33KK	759	280408
22.	S57O	JN86DT	587	220557
24.	OM/S57C/P	KN09CE	566	215466
39.	S50C	JN76JG	497	169667
40.	S53D	JN76BD	490	168249
44.	OM/S53T/P	JN98TW	503	161252
62.	S59R	JN76OM	423	142375
65.	S57N	JN76BL	414	138990
71.	S56K	JN76KI	405	127723
119.	S53N	JN65WW	318	95672
124.	S50D	JN75ST	284	90848
137.	S59DTB	JN86AO	284	84962
153.	S59ACA	JN75NP	243	74073
167.	S59C	JN66WA	224	68288
181.	S57LMD	JN76PL	229	57661
214.	S59DCV	JN75MT	154	43365
235.	S57G	JN75OU	146	36417
236.	S50L	JN75ES	148	35331
254.	S56JAZ	JN76KF	131	26565

Kategorija "En operator"

pos	Call	Locator	QSO	Points
1.	DG3FK	JN59OP	835	277383
2.	DK5PD	JN39VV	719	246648
3.	S55AW	JN75DS	582	217857
4.	OK1AR	JO60RA	707	216676
5.	G8TIC/P	JO01KJ	573	194558
6.	S51ZO	JN86DR	545	190602
7.	DK8TU	JN48TM	564	186950
8.	PE1AHX	JO21OS	537	176524
9.	DL2OM/P	JO61DP	558	175619
10.	OK1IA	JO60LJ	615	163274
13.	S52ZW	JN86BT	457	152599
20.	S57Q	JN76PB	346	108095
65.	S51DX	JN76CC	220	66466
98.	S51SL	JN76SG	201	52360
111.	S57CN	JN75PS	202	45896
121.	S53VV	JN65UM	119	42821
175.	S57NWG	JN65UM	126	30739
186.	S51GF	JN66WB	146	29156
193.	S56SIK	JN76NA	118	28145
254.	S56KDO	JN65XM	94	20848

Rezultati so povzeti po preliminarnih rezultatih organizatorja tega tekmovanja za leto 2001 (ARI-rezultate je pripravil IW3RI).

"29 CONTEST TROFEO ARI "Memorial MARCONI CW" "2001 by IW3RI"

1a - Single Operator

	Nominativo	Locatore	QSO	Declare	Punti	%Errori	ODX	- Call
1	OK1AR	JO60LJ	601	283.566	281.464	0,7	1.204	G3GNR
2	DL9NEK	JN59OP	517	185.387	184.937	0,2	1.041	LY2IC
3	DL2OM/p	JO61DP	466	182.677	181.458	0,7	1.264	F9OE
4	DL5XL	JO40BP	451	177.977	177.427	0,3	1.274	LY2BIL
5	DJ2QV	JO42FD	398	161.257	161.257	0,0	1.118	US5WU
6	G4PIQ	JO01MU	277	164.225	154.632	6,2	1.626	US5WU
7	F6ETI	IN87KW	202	146.319	143.416	2,0	1.684	SP2FAV
8	9A3PA	JN85EG	334	146.426	140.464	4,2	997	DL0KM
9	DL5GAC/P	JN48VF	347	136.645	136.479	0,1	916	SQ2EEQ
18	S51ZO	JN86DR	326	116.383	115.205	1,0	990	SK7MW
19	S57C	JN76PB	319	115.254	114.772	0,4	935	DF0LBO
43	S52CO	JN75ST	234	82.687	82.243	0,5	745	DL0WR
71	S51DX	JN76CC	189	60.299	59.155	1,9	649	DF0CI
72	S51WC	JN75PS	187	62.593	58.798	6,5	732	DL0WR
125	S53VV	JN65UM	123	40.749	38.838	4,9	704	DL5XL
126	S51SL	JN76SG	144	41.768	37.981	10,0	568	SP6AZT
142	S51W	JN66WB	132	34.663	32.538	6,5	611	HA0MK/9
161	S57LM	JN76HD	102	28.152	28.152	0,0	666	DL0WR
213	S58RU	JN65TM	68	17.582	13.408	31,1	635	DF0TAU
246	S50J	JN65VO	53	14.022	13.032	7,6	681	DL2OM/p
296	S52U	JN65TV	48	7.828	7.793	0,4	513	I1AXE
351	S57NL	JN66WA	23	2.018	1.735	16,3	293	

1b - Multi Operator

	Nominativo	Locatore	QSO	Declare	Punti	%Errori	ODX	- Call
1	OM3KHE	JN99JC	488	230.162	223.875	2,8	1.415	G3IMV
2	G4XF/B	JO00EW	380	231.123	216.998	6,5	1.679	US5WU
3	OM3KEE	JN88UU	510	215.426	207.558	3,8	1.225	G4PIQ
4	DF0TAU	JO40QL	546	209.079	204.621	2,2	1.056	US5WU
5	OK2KKW	JO60JJ	554	206.648	203.746	1,2	1.040	G4LOH
6	DK0BN	JN39VX	485	199.047	199.047	0,0	1.068	SP8UFT
7	OL2R	JN89BO	512	192.891	190.175	1,4	1.256	G3LTF
8	DF0CI	JO51CH	486	188.966	188.039	0,5	1.115	F9OE
9	OM3W	JN99BB	452	187.713	182.353	2,9	1.445	G4LOH
10	OK2KJT	JN99AJ	427	174.269	170.262	2,4	1.422	G4LOH
31	S53O	JN86DT	367	137.759	130.530	5,5	915	PI4TUE
46	S55M	JN65XM	293	114.217	112.946	1,1	808	DF7KF
53	S53T	JN75GV	296	107.844	106.672	1,1	807	DF7KF
55	S50C	JN76JG	293	104.889	102.466	2,4	813	SP5ZCC
70	S59DMJ	JN75NP	220	79.203	78.615	0,7	748	SP7EXY
77	S59DTB	JN86AO	223	75.598	74.123	2,0	737	SP2OFW
86	S59R	JN75KX	188	60.990	59.276	2,9	719	DL5XL
101	S59C	JN66WA	157	50.365	46.987	7,2	636	DL2OM/P
106	S59TTT	JN76SO	148	46.850	41.445	13,0	771	DL8NBI
122	S53N	JN65WW	107	27.562	27.022	2,0	638	DK0BN
130	S59DCV	JN75MT	66	22.429	20.876	7,4	621	DK0FY

S5 VHF-UHF MARATON - rezultati do vključno 4. termina (20.04.02)

Termin	1..2	3			4			1..4			
#	Kl.znak	top	točke	Zvezе	mpl_UL	točke	Zvezе	mpl_UL	točke	top	točke
**** Kategorija A - Klubske RP 144 MHz (FM, SSB, CW)											
1.	S59DEM	514.393	104/100	69/ 66	1.209.984/	1.123.320	101/101	61/ 61	734.318/	734.318	2.372.031
2.	S53N	451.168	96/ 87	62/ 59	4.907.362/	923.055	78/ 75	50/ 48	641.750/	595.632	1.969.855
3.	S59ABL	522.207	74/ 72	49/ 47	691.635/	656.261	60/ 58	40/ 38	425.640/	394.706	1.573.174
4.	S53DZZ	1.036.506	91/ 88	65/ 63	517.725/	486.927					1.523.433
5.	S51A	224.910	66/ 65	47/ 46	253.894/	247.618	92/ 90	55/ 55	688.380/	666.875	1.139.403
6.	S51DZI	296.970	74/ 73	50/ 49	219.450/	212.807	40/ 40	26/ 26	75.842/	75.842	585.619
7.	S51DSW	257.746	37/ 34	33/ 30	98.967/	82.080	66/ 64	49/ 48	247.597/	238.800	578.626
8.	S53DLB	292.904					76/ 75	53/ 53	206.329/	205.322	498.226
9.	S59ABC	31.681	50/ 48	37/ 35	281.570/	255.220	49/ 48	30/ 29	207.690/	200.390	487.291
10.	S50C	117.916	65/ 63	50/ 49	271.350/	261.023					378.939
11.	S50W	198.208									
12.	S59TTT	54.824	13/ 13	12/ 12	21.120/	21.120					198.208
13.	S53E	88.578	5/ 5	3/ 3	195/	195					89.340
14.	S59DTN	38.589	24/ 17	18/ 13	51.426/	31.707					88.773
15.	S51RBC		12/ 12	9/ 9	11.475/	11.475					70.296
16.	S59DGS		15/ 9	12/ 7	15.264/	4.186	15/ 15	11/ 11	11.605/	11.605	23.080
											4.186
**** Kategorija B - Osebne RP 144 MHz (FM, SSB, CW)											
1.	S56SIK	1.268.683	107/104	74/ 73	661.486/	645.831	117/116	65/ 64	937.300/	918.016	2.832.530
2.	S570MA	338.368	58/ 56	45/ 44	428.355/	413.204	82/ 81	52/ 52	793.884/	786.968	1.538.540
3.	S56RAM	490.920	69/ 65	45/ 44	398.025/	374.264	67/ 59	43/ 39	478.246/	379.002	1.244.186
4.	S56WAZ	154.008					114/112	69/ 68	1.013.679/	988.584	1.142.592
5.	S56FTG	66.650	104/101	71/ 69	581.916/	546.549	88/ 85	55/ 53	513.370/	484.155	1.097.354
6.	S56HCE	60.255	77/ 75	59/ 59	613.010/	588.525	62/ 60	49/ 47	349.223/	327.120	975.900
7.	S55SL	37.722	76/ 76	59/ 59	601.859/	601.859	61/ 55	48/ 44	336.384/	281.028	920.609
8.	S56RTS	29.392	81/ 80	57/ 57	373.293/	369.759	85/ 82	56/ 54	507.024/	473.364	872.515
9.	S56RNJ	248.159	57/ 54	39/ 37	191.607/	174.011	85/ 78	56/ 51	507.024/	437.784	859.954
10.	S56IPS	85.326	78/ 78	55/ 55	397.265/	397.265	47/ 46	27/ 27	148.068/	145.449	628.040
11.	S57RWA	286.748	68/ 68	53/ 53	295.634/	295.634					582.382
12.	S56WWP	404.376	48/ 45	37/ 34	177.822/	154.938					559.314
13.	S56WOT	173.486	46/ 40	33/ 30	125.829/	102.690	65/ 61	44/ 41	238.788/	205.492	481.668
14.	S56WCS	205.100	41/ 37	36/ 33	143.748/	114.807	44/ 41	30/ 28	179.100/	149.212	469.119
15.	S56VBO	341.656	31/ 30	22/ 21	87.208/	82.677					424.333
16.	S56ELD	78.771	46/ 39	32/ 27	167.840/	112.482	54/ 52	32/ 31	240.672/	217.093	408.346
17.	S56WKW	91.318	39/ 39	34/ 34	94.112/	94.112	65/ 60	44/ 42	240.856/	203.448	388.878
18.	S57MSE						62/ 60	40/ 39	390.120/	366.795	366.795
19.	S57WW	167.376	46/ 39	33/ 29	256.806/	186.267					353.643
20.	S570PZ		65/ 64	47/ 47	240.828/	237.914					237.914
21.	S53XX	60.592	51/ 43	37/ 37	223.184/	172.087					232.679
22.	S57MSI	75.670	41/ 40	31/ 30	79.019/	75.990	43/ 41	27/ 25	90.072/	79.675	231.335
23.	S56KLT	159.884					31/ 27	26/ 24	61.464/	47.424	207.308
24.	S56VPZ	201.096									201.096
25.	S56JOG	123.102	49/ 48	39/ 38	77.766/	75.202					198.304
26.	S56KD0	50.082	31/ 28	22/ 19	36.784/	30.476	48/ 43	31/ 29	108.686/	90.219	170.777
27.	S57NML	84.782	20/ 20	16/ 16	13.792/	13.792	34/ 33	23/ 23	75.417/	63.549	162.123
28.	S53RA	11.997	29/ 27	21/ 20	43.722/	41.460	12/ 12	10/ 10	3.550/	3.550	57.007
29.	S56JHI	41.286									41.286
30.	S57NL	6.530									38.155
31.	S56WBY	26.936									26.936
32.	S56WTW	16.289									16.289
**** Kategorija C - Osebne RP 145 MHz (FM)											
1.	S56SRT	367.692	103/102	66/ 65	440.748/	432.770	114/106	73/ 70	525.965/	480.760	1.281.222
2.	S56WZP	189.786	99/ 93	69/ 66	419.589/	368.874	73/ 71	49/ 48	226.870/	218.496	777.156
3.	S56WJC		61/ 59	45/ 44	140.940/	132.836	116/116	67/ 67	572.783/	572.783	705.619
4.	S56WPU	94.177	98/ 94	68/ 65	414.664/	367.640	54/ 54	38/ 38	119.282/	119.282	581.099
5.	S57XSX	932	104/103	69/ 69	560.487/	553.794					554.726
6.	S56VTV	196.710	39/ 34	34/ 30	83.980/	65.460	45/ 42	32/ 29	68.992/	55.361	317.531
7.	S56RGN	126.731					74/ 73	45/ 45	192.645/	188.775	315.506
8.	S57DK	29.245	17/ 17	12/ 12	6.900/	6.900	84/ 81	58/ 56	295.568/	268.800	304.945
9.	S56WAF		61/ 60	43/ 42	140.696/	135.534	59/ 59	42/ 42	114.240/	114.240	249.774
10.	S57ORG						63/ 61	43/ 43	150.156/	147.189	147.189
11.	S56LPM						60/ 60	37/ 37	136.086/	136.086	136.086
12.	S56WVL	56.789	34/ 33	29/ 28	41.209/	38.388					95.177
13.	S57MMU	36.948	31/ 30	25/ 25	37.725/	36.850					73.798
14.	S56PHL	11.556	26/ 25	21/ 21	39.186/	36.582	20/ 20	16/ 16	22.480/	22.480	70.618
15.	S56WRT						31/ 30	24/ 24	34.488/	34.032	34.032
16.	S56VDI	11.814	22/ 21	18/ 18	15.066/	13.284					25.098
17.	S57BKB	4.599									18.940
18.	S56VHR	4.150									24.414
19.	S56WDN						7/ 7	6/ 6	3.738/	3.738	3.738
**** Kategorija D - Klubske RP 432 MHz (FM, SSB, CW)											
1.	S59DAJ		14/ 14	11/ 11	11.308/	11.308					11.308
2.	S51DSW										4.512
3.	S53N		11/	8/	10.024/		14/ 14	12/ 12	4.512/	4.512	4.512
**** Kategorija E - Osebne RP 432 MHz (FM, SSB, CW)											
1.	S56RNJ	12.170	12/ 11	9/ 8	8.667/	7.336	10/ 10	8/ 8	3.392/	3.392	22.898
2.	S56RTS	1.498	11/ 11	9/ 9	5.778/	5.778	10/ 10	8/ 8	3.392/	3.392	10.668
3.	S57RWA	1.680	9/ 9	9/ 9	5.058/	5.058					6.738

4. S56SRT	1.848	4/ 4	4/ 4	840/	840	12/ 12	9/ 9	3.276/	3.276	5.964
5. S56FTG		10/ 10	9/ 9	5.499/	5.499	23/ 14	18/ 12	14.418/	5.499	
6. S520N						14/ 14	12/ 12	4.512/	4.512	4.512
7. S570PZ		9/ 9	7/ 7	3.626/	3.626					3.626
8. S56WDN						6/ 6	6/ 6	3.348/	3.348	3.348
9. S56KPM	1.575					7/ 7	5/ 5	980/	980	2.555
10. S56WOT						9/ 9	8/ 8	1.304/	1.304	1.304
11. S56WKW						9/ 7	8/ 7	1.304/	987	987
12. S56WHR						5/ 5	3/ 3	135/	135	135
13. S56KFP										

****** Kategorija S - Skupinska (144 MHz, 432 MHz)**

1. S51DZI	2.527.708		2.045.798/	1.975.624		2.389.302/	2.291.728	6.795.060	
(3.t:	S51DZI/A, S56FTG/B&E, S56SIK/B, S56SRT/C, S56VBO/B)								
(4.t:	S51DZI/A, S56FTG/B&E, S56RGN/C, S56SIK/B, S56SRT/C)								
2. S59ABL	582.462		1.304.645/	1.244.786		774.863/	721.826	2.549.074	
(3.t:	S59ABL/A, S56HCE/B)								
(4.t:	S59ABL/A, S56HCE/B)								
3. S51DSW	768.748		515.645/	434.725		1.009.621/	900.232	2.103.705	
(3.t:	S51DSW/A, S56WCS/B, S56WKW/B, S56WOT/B, S57MMU/C, S59DGS/A)								
(4.t:	S51DSW/A&D, S520N/E, S56WCS/B, S56WKW/B, S56WOT/B&E)								
4. S53E	456.266		875.657/	775.097				1.231.363	
(3.t:	S53E/A, S56WPU/C, S56WVL/C, S56WZP/C)								
5. S59ABC	186.122		528.429/	443.692		538.434/	497.158	1.126.972	
(3.t:	S59ABC/A, S56ELD/B, S57MSI/B)								
(4.t:	S59ABC/A, S56ELD/B, S57MSI/B)								
6. S50W	930.970							930.970	
7. S53DLB	416.006							416.006	
8. S51RBC			50.661/	48.057		56.645/	53.900	101.957	
(3.t:	S51RBC/A, S56PHL/C)								
(4.t:	S51RBC/A, S56PHL/C, S57BKB/C)								

Dnevniki za kontrolo: S53DX(B)

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

**Ob jubileju UKV tekmovanja Alpe Adria
Toni Stipanič, S53BH**

V Pasarianu, v čudoviti Vili Manin, smo 18. novembra 2001 proslavili 30-obljetnico UKV tekmovanja Alpe Adria. Prijazni gostitelji ARI-Udine so na srečanje povabili kreatorje tega tekmovanja - Franca Armenghia, I4LCK, nekdanjega UKV managerja ARI, Reinhardta Meierja, OE8MI, nekdanjega UKV managerja Koroške, in podpisanega, ob startu tega tekmovanja predsednika ZRS (takrat YU3BH). Srečanje je bilo prijetno in lepo je bilo snidenje po mnogih letih, čeprav smo se na tekmovanjih med seboj večkrat slišali.

Morda je prav, da se ob tem jubileju spomnimo nekaterih okoliščin, ki so botrovale ideji, da je do organizacije tekmovanja Alpe Adria sploh prišlo. Šestdeseta leta so v radioamaterskem svetu prinesla velik napredek v množičnem osvajanju UKV frekvenc, še zlasti 2-metrskega banda. Komercialnih postaj za to področje ni bilo na razpolago in zato je vse delo slonelo na samogradnjah. Za našo organizacijo (ZRS) je veliko pomenila organizirana gradnja dvometrskih postaj AO10 (izdelano preko 50 postaj). Oddajnik je bil kontroliran s kremenčevim kristalom, na izhodu elektronika EL84, sprejemnik pa je bil enojni super. Te postaje so še v pogon v radioklubih v Sloveniji v letih 1965/66. Konstruktor je bil Ivo Primec, S51DL (takrat YU3DL). Pričeli so se pohodi na UKV tekmovanja, najraje v hribe. Uspehi niso izostajali in tudi zveze s sosedji v Italiji in Avstriji so bile vsakodnevne. Tekmovanja so se množila, zlasti nacionalna, in tako je prišlo do ideje, da se na zaokroženem območju organizira mednarodno tekmovanje, nekako drugačno od že obstoječih. Načelno smo se dogovorili sledeče:

- Tekmovanje organizira izmenično ARI - sekcija Udine, OEVS - Karnten/OE8 in ZRS; organizator vsako leto pripravi srečanje tekmovalcev in podeli priznanja;
- Glede na udeležbo naj tekmovanje ne traja "ubijalskih" 24 ur, 10 ur je dovolj, da "odelamo", kar se pojavlja na bandu iz treh "provinc";
- Stimulira se delo v portable in male moči oddajnikov, posebej s tranzistorskimi aparati, ki so kot "kit" sestavljenke ali samogradnja prihajali v uporabo;
- Udeležba je neomejena za vse radioamaterje, tudi izven držav organizatorjev tekmovanja;
- Ime Alpe Adria je internacionalno, izven političnih in državnih oznak; zanimivo je, da se prvič pojavi v javnosti, pozneje pa ga uporabljam za svoje projekte politiki, ekologii in celo sejmarji.



ZRS je prejela nekaj pripomb s strani Zveze radioamaterjev Jugoslavije, ker je le-ta vodila mednarodne zveze in projekte. V ham spiritu smo tudi to uredili, ker so ob ZRS v koaliciji nastopale deželi Koroška in ARI Udine.

In tako se je tekmovanje Alpe Adria razvijalo in razvilo tudi na 432 MHz, danes pa tudi na najvišje, radioamaterjem dovoljene frekvence. Naj ob tem omenim, da sem tudi sam želel na 70 cm področje in si pripravil oddajnik z varaktorsko diodo, ki je kar lepo delal na tem bandu. V tekmovanjih sem sodeloval s Trnovega nad Novo Gorico. Ko sem se Italijanu zahvalil za zvezo na 70cm, je rekel, da on dela samo na 2-metrskem pasu. Bil je blizu in tako je prišlo do "cross band" zveze.

Število udeležencev in Alpe Adria se je večalo, zato so se pravila menjala, vedno v nameri približati regulativno željam tekmovalcev. Najvažnejša spremembra je bila uvedba posebnega tekmovanja za UHF band in višje frekvence. Tu je tekmovanje opravilo pionirsko vlogo, podobno kot 30 let prej na 2-metrskem obsegu. Pozneje, leta 1990, se je kot soorganizator tekmovanja priključil tudi Hrvatski radioamaterski savez (HRS).

In kaj naj rečem ob zaključku teh spominov ob 30-letnem jubileju? Franco, I4LCK, Reinhardt, OE8MI, in podpisani smo prisluhnili potrebam in željam UKV radioamaterjev in ob pomoči sodelavcev organizirali nekaj, kar živi. Naj bo tako tudi v naprej. Vsem tekmovalcem pa veliko užitkov in tekmovalnih uspehov.

Amatersko radiogoniometriranje

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

Spomladanski del tekmovalne sezone smo začeli v mesecu aprilu z UKV tekmovanjem v Postojni. Pravi "lovci" so svoje "lisičarje" pripravili in preizkusili že na kakšnem treningu v marcu in februarju, tako da so začetek tekmovanj prav nestrpno pričakovali.

Klub deževnemu vremenu, nekakšni rdeči niti letošnje tekmovalne sezone, je v kraju Trnje štartalo kar nekaj zagretih tekmovalcev. Proti koncu tekmovanja pa se je celo zjasnilo, da našo dobro voljo je poskrbelo tudi sonce. Teren za uvodno UKV tekmovanje ni bil preveč zahteven, tako da so si dobre rezultate lahko pritekli tudi tisti, ki še nimajo preveč izkušenj za te vrste tekmovanj. Večini tekmovalcev je uspelo premagati naravne ovire in najti skrite oddajnike.

Naše drugo tekmovanje na praznični dan 27. aprila pa je bil pravi vesoljni potop. Prvo KV tekmovanje je potekalo v Krškem na dokaj težavnem (razmočenemu) terenu. Prav vsi tekmovalci so štartali v močnem dežju, pa tudi skozi celotno tekmovanje je konstantno lilo. Kot zanimivost naj povem, da je štartalo kar 65 tekmovalcev. Večina tekmovalcev je poizkušala poskrbeti za zaščito svojih sprejemnikov pred dežjem. Žal pa je klub vsemu mnogim tekmovalcem odpovedal lisičar. Nekaj pa jih je na račun pretirane vlage tudi prekorčilo čas tekmovanja. Prav nihče pa se k sreči ni poškodoval, ter upam, da tudi ne zbolel. Težav z oddajniki in registracijsko tehniko pa na srečo vseh ni bilo.

Slabo vreme nam je nekako zlezlo pod kožo, tako da smo se prav razveselili KV tekmovanja v Sevnici, kjer pa je sonce sijalo in pripekalo v nedogled. Pred tekmovanjem so tekmovalci čakali in se ogrevali v senci Sevnškega gradu. Komisija na štartu je poskrbela, da je vse potekalo brez prehudih zapletov in težav. Lov je bil postavljen kar primerno težko, glede na to, da je okolica gričevnat svet. V takem tekmovanju je potrebno biti izredno pozoren in takoj določiti pravilni vrstni red iskanja oddajnikov, saj je sicer tekmovalec kaznovan s hojo po hribih navzgor in navzdol, kar izčrpa tudi najzmogljivejše.

Posebnost naših letošnjih letosnjih tekmovanj je, da smo združili kategoriji veteranov in starejših veteranov, zaradi manj številčnosti najstarejših tekmovalcev. Zanimivo pa je, da so se v novi združeni kategoriji izkazali prav vsi, tisti najstarejši in pa seveda ta-mlašji veteranji. Zaradi lastnega zadovoljstva pa v tej tekmovalni sezoni sicer veteran Jože Kosi tekmuje v zanj težji kategoriji seniorjev. Kljub razliki v letih pa tudi on dosega zavidljivo dobre rezultate.

Prvi del tekmovanj smo zaokrožili z odprtimi državnimi UKV prvenstvom. Tekmovanje je bilo po nekaj letih zopet na dolenskem koncu. V Šmarjeti se je na UKV prvenstvu zbralo na žalost le 27 tekmovalcev. Morda ne bi bilo odveč, če bi tudi pri nas na te vrste tekmovanj že v naslednji sezoni pritegnili tekmovalce iz kategorije pionirjev.

REZULTATI S TEKMOVANJ:

ODPRTO UKV ARG PRVENSTVO RADIOKLUBA PROTEUS POSTOJNA Postojna, 13.04.2002

Kategorija ŽENSKE	144 MHz						
1. Sonja MIKOŠ	S53CAB	83:42	4	-	117	7	
2. Eva MIRTIČ	S53JPQ	96:42	4	-	6	4	
3. Tina KNAPP	S59DZA	108:00	4	-	5	2	
4. Barbara ŽANKAR	S53CAB	97:32	3	-	2	10	

Kategorija JUNIORJI	144 MHz						
1. Niko GABERC	S59DIQ	45:08	4	-	116	13	
2. Luka LOČIČNIK	S59DHP	63:35	4	-	130	10	
3. Boštjan ŽANKAR	S53CAB	71:58	4	-	118	5	
4. Danilo KUNŠEK	S59DHP	72:40	4	-	129	12	



Odprto UKV ARG prvenstvo radiokluba Proteus, Postojna, 13.04.2002

5. Boštjan PERC	S59DHP	89:13	4	-	131	6
6. Nino ŠUSTERŠIČ	9A1CMS	100:27	4	-	127	4
7. Boris DOBRANIČ	9A1CMS	112:13	4	-	126	1
8. Marko ŽANKAR	S53CAB	108:12	3	-	7	3
9. Danilo BOŽIČ	S59DHP	113:51	2	-	128	9
10. Matija VURI	9A1CMS	116:55	2	-	125	14
11. Simon VRŠIČ	9A1CMS	57:35	1	-	123	8
Niki ŽVEGLIČ	S59DHP	120:43	2	-	132	11 izven časa
Ivan PERČIČ	9A1CMS	121:24	3	-	3	7 izven časa
Jura KOVAČIČ	9A1CMS	128:44	3	-	124	2 izven časa

Kategorija SENIORJI	144 MHz						
1. Robert OREHOČI	9A1A	50:54	5	-	119	13	
2. Boris HROVAT	S53CAB	55:58	5	-	135	12	
3. Zoran FURMAN	S59DXU	57:13	5	-	13	9	
4. Jože KOSI	S59DIQ	68:37	5	-	113	5	
5. Peter OREŠNIK	S53CAB	70:41	5	-	1	6	
6. Mitja LUKNER	S59DIQ	77:00	5	-	115	8	
7. Roman LEDERER	S59DRW	77:23	5	-	8	4	
8. Ivo JEREB	S59DRW	80:04	5	-	134	14	
9. Mitja ŠTRMAN	S59DIQ	82:38	5	-	114	3	
Andrej RAKUŠA	S59DIQ	0	-	4	1	odstopil	

Kategorija VETERANI	144 MHz						
1. Vladimir VINKO	9A1CMS	74:40	4	-	121	6	
2. Ivan LAZAR	S59DIQ	83:36	4	-	111	14	
3. Janko KUSELJ	S53JPQ	96:30	4	-	133	12	
4. Branimir VINKO	9A1CMS	96:51	4	-	122	11	
5. Slavko SOPINA	9A1A	103:19	4	-	120	3	
Jože ONIČ	S59DXU	142:21	4	-	112	1	izven časa
Cas lova - 120 minut!							

ODPRTO KV ARG PRVENSTVO RADIOKLUBA KRŠKO Krško, 27.04.2002

Kategorija PIONIRJI	3,5 MHz						
1. Ambrož PALJK	S53AAN	66:11	3	-	29	18	
2. Tomaž KUNŠEK	S59DHP	72:26	3	-	18	19	
3. Vanja HEČIMOVIĆ	9A1KMT	97:30	3	-	2	14	
4. Nejc DERŽIČ	S53JPQ	114:12	3	-	36	12	
5. Andrijana MOŠKON	S53JPQ	41:51	1	-	39	17	
6. Hrvoje HLUPIĆ	9A1EZA	66:46	1	-	11	8	
7. Boris KVESIĆ	9A1KMT	74:18	1	-	4	13	
8. Maja RODMAN	S53JPQ	75:56	1	-	40	20	
9. Mišo PAUNOVIĆ	9A1KMT	89:15	1	-	1	10	
10. Grega CEGLAR	S59DHP	100:39	1	-	116	11	
11. Blaž VOLK	S53AAN	121:21	1	-	31	5	
David ČUFER	S53AAN	67:47	0	-	26	4	brez TX
Urban KRAVOS	S53AAN	31:17	0	-	28	1	brez TX
Aleks SLEMENŠEK	S59DHP	26:35	0	-	22	15	brez TX

Maks GERČAR	S53CAB	2	-	42	2	odstopil
Ervin BOŽIĆ	S53AAN	2	-	23	7	odstopil
Davor MOŽIČ	S59DHP	0	-	20	6	odstopil
Nina RADI	S59DHP	130:09	3	-	21	9 diskvalif.

Kategorija ŽENSKE		3,5 MHz				
1. Cvetka MAVSAR	S53JPQ	87:56	4	-	37	14
2. Barbara ŽANKAR	S53CAB	95:05	4	-	33	16
3. Eva MIRTIĆ	S53JPQ	115:09	4	-	38	2
4. Sonja MIKOŠ	S53CAB	130:27	4	-	112	9
5. Tina KNAPP	S59DZA	136:28	4	-	9	4
6. Marija SCHUBERT	9A1EZA	139:22	2	-	14	7
7. Željka PREDANIĆ	9A1KMT	49:11	1	-	8	18
8. Kristina GIACOMETTI	9A1GJ	73:19	1	-	16	12
Darja ŽANKAR	S53CAB		2	-	111	3 odstopila

Kategorija JUNIORJI		3,5 MHz				
1. Mario LUKAVEČKI	9A1GJ	71:04	4	-	17	19
2. Niko GABERC	S59DIQ	81:42	4	-	120	17
3. Žiga MLINARIČ	S59DIQ	86:54	4	-	24	14
4. Luka LOČIČNIK	S59DHP	91:23	4	-	19	18
5. Ivan LEPKI	S53JPQ	110:14	4	-	131	7
6. Martin ŠTOKELJ	S53AAN	111:37	4	-	30	16
7. Danilo KUNŠEK	S59DHP	77:45	3	-	117	10
8. Marko JELAVIĆ	9A1KMT	113:43	3	-	3	11
9. Niki ŽVEGLIČ	S59DHP	125:44	3	-	119	13
10. Marko ŽANKAR	S53CAB	69:44	2	-	34	6
11. Smiljan SLUKAN	S59DHP	91:30	2	-	118	8
12. Damir DOKLADAL	9A1GJ	108:07	2	-	15	5
13. Bojan BUNČIĆ	9A1EZA	98:35	1	-	10	1
14. Vjeran KOKANOVIĆ	9A1EZA	125:30	1	-	13	20
Aleš BEVK	S53CAB		3	-	133	12 odstopil
Ivo AUGUSTOVIĆ	9A1EZA		2	-	115	3 odstopil

Kategorija SENIORJI		3,5 MHz				
1. Peter OREŠNIK	S53CAB	58:48	5	-	32	13
2. Zoran FURMAN	S59DXU	61:33	5	-	35	2
3. Boris HROVAT	S53CAB	66:00	5	-	132	20
4. Aleš GERČAR	S53CAB	75:16	5	-	41	19
5. Jože KOSI	S59DIQ	76:17	5	-	121	11
6. Stipe PREDANIĆ	9A1KMT	84:43	5	-	7	17
7. Robert OREHOČI	9A1A	91:08	5	-	126	8
8. Andrej RAKUŠA	S59DIQ	91:59	5	-	123	15
9. Mitja LUKNER	S59DIQ	93:18	5	-	124	4
10. Mitja ŠTRMAN	S59DIQ	97:31	5	-	25	3
11. Damjan GOLOB	S53JPQ	124:16	5	-	129	1
12. Žarko HORVAT	9A1EZA	66:33	3	-	12	16
Zoran MATUZALEM	9A1KMT	200:03	3	-	5	6 izven časa

Kategorija VETERANI		3,5 MHz				
1. Slavko SOPINA	9A1A	62:51	4	-	127	2
2. Stanko ČUFER	S53AAN	82:18	4	-	27	19
3. Janko KUSELJ	S53JPQ	85:45	4	-	130	5
4. Otto PREDANIĆ	9A1KMT	99:04	4	-	6	15
5. Željko ULIP	9A1ADE	67:59	2	-	113	10



Odprto KV ARG prvenstvo radiokluba Krško, 27.04.2002 - prvih pet tekmovalcev v kategoriji pionirji

Milan ŠKR博OT	9A1A	181:31	4	-	128	3 izven časa
Jože ONIČ	S59DXU	156:59	4	-	125	4 izven časa
Ivan MARCIJAN	9A1EZA	0	-	114	9 odstopil	
Ivan LAZAR	S59DIQ	0	-	122	20 odstopil	

Kategorija RADIOKLUBI		3,5 MHz				
1. "KRŠKO"	KRŠKO	S53JPQ	522:23	20		
2. KLUB MLADIH TEHNIČARA	DUBRAVA	9A1KMT	444:11	16		
3. "DOMŽALE"	DOMŽALE	S53CAB	503:37	11		
4. "AJDOVŠČINA"	AJDVOŠČINA	S53AAN	540:06	11		
5. "HRVATSKI DX KLUB"	ZAGREB	9A1A	573:59	9		
6. "ORMOŽ"	ORMOŽ	S59DIQ	577:59	9		
7. "KONVICE"	SLOVENSKIE KONVICE	S59DXU	638:32	9		
8. "LUDBREG"	LUDBREG	9A1EZA	511:16	7		
9. "AMATER"	SEVNICA	S59DHP	583:49	7		
10. "NIKOLA TESLA"	BEJOVAR	9A1GJ	564:23	5		

Čas lova - 140 minut!

ODPRTO KV ARG PRVENSTVO RADIOKLUBA AMATER SEVNICA Sevnica, 11.05.2002

Kategorija PIONIRJI		3,5 MHz				
1. Blaž VOLK	S53AAN	50:06	3	-	16	9
2. Tomaž KUNŠEK	S59DHP	59:33	3	-	4	2
3. Nina RADI	S59DHP	63:46	3	-	7	5
4. Tihomir RIHTAREC	9A1CMS	68:09	3	-	18	8
5. Simon VRŠIČ	9A1CMS	70:35	3	-	33	1
6. David ČUFER	S53AAN	72:50	3	-	14	4
7. Žiga JERAJ	S59DHP	90:25	3	-	19	13
8. Maks GERČAR	S53CAB	92:06	3	-	24	15
9. Ivan PERČIŽ	9A1CMS	108:59	3	-	17	10
10. Vanja HEČIMOVIĆ	9A1KMT	133:40	3	-	25	6
11. Grega CEGLAR	S59DHP	79:53	2	-	114	14
12. Maja RODMAN	S53JPQ	127:00	2	-	3	3
Ambrož PALJK	S53CAB	129:29	0	-	15	7 brez TX
Nino ŠUŠTERŠIČ	9A1CMS	118:22	0	-	32	12 brez TX
Davor MOŽIČ	S59DHP	88:18	3	-	6	11 diskvalif.

Kategorija ŽENSKE		3,5 MHz				
1. Tina KNAPP	S59DZA	77:33	4	-	5	2
2. Sonja MIKOŠ	S53CAB	100:07	4	-	31	4
3. Eva MIRTIĆ	S53JPQ	100:42	4	-	2	7
4. Barbara ŽANKAR	S53CAB	108:34	4	-	21	8
5. Kristina GIACOMETTI	9A1GJ	76:43	3	-	9	9
6. Darja ŽANKAR	S53CAB	103:21	3	-	123	10
7. Anamarija KOSAR	9A1GJ	123:04	3	-	118	1
8. Željka PREDANIĆ	9A1KMT	44:44	1	-	27	11

Kategorija JUNIORJI		3,5 MHz				
1. Niko GABERC	S59DIQ	71:26	4	-	10	2
2. Danilo KUNŠEK	S59DHP	73:59	4	-	34	9
3. Niki ŽVEGLIČ	S59DHP	93:58	4	-	115	1
4. Damir DOKLADAL	9A1GJ	103:42	4	-	117	5
4. Luka LOČIČNIK	S59DHP	103:42	4	-	113	15
6. Boštjan ŽANKAR	S53CAB	119:44	4	-	127	3
7. Marko ŽANKAR	S53CAB	122:38	4	-	22	14
8. Mario LUKAVEČKI	9A1GJ	108:00	3	-	119	13
9. Aleš BEVK	S53CAB	77:42	2	-	133	6
10. Danilo BOŽIČ	S59DHP	127:53	2	-	128	8
11. Ivan LEPKI	S53JPQ	60:17	1	-	1	12

Kategorija SENIORJI		3,5 MHz				
1. Andrej RAKUŠA	S59DIQ	71:01	5	-	12	6
2. Mitja ŠTRMAN	S59DIQ	81:46	5	-	13	12
3. Boris HROVAT	S53CAB	85:46	5	-	126	7
4. Peter OREŠNIK	S53CAB	87:06	5	-	20	13
5. Mitja LUKNER	S59DIQ	88:04	5	-	11	11
6. Zoran FURMAN	S59DXU	95:36	5	-	8	10
7. Robert OREHOČI	9A1A	98:02	5	-	129	15



Odprto KV ARG prvenstvo radiokluba Amater, Sevnica, 11.05.2002

8. Aleš GERČAR	S53CAB	100:26	5	-	23	5
9. Zoran PAVLOVIĆ	9A1GIJ	114:31	5	-	120	8
10. Sanjo ŠURIĆ	9A1GIJ	120:46	5	-	121	14
11. Stipe PREDANIĆ	9A1KMT	103:28	4	-	36	4

Zoran MATUZALEM 9A1KMT 144:06 1 - 26 3 izven časa

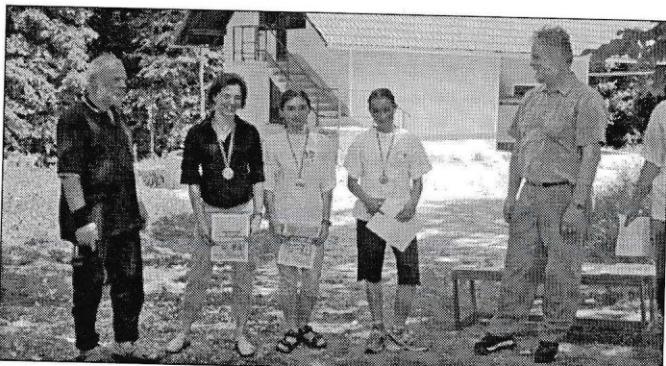
Kategorija VETERANI**3,5 MHz**

1. Vladimir VINKO	9A1CMS	85:01	4	-	124	13
2. Branimir VINKO	9A1CMS	90:57	4	-	125	14
3. Branko VIDOVIC	9A1GIJ	91:04	4	-	122	10
4. Marjan FLIS	S53CAB	101:11	4	-	132	11
5. Ivan LAZAR	S59DIQ	109:06	4	-	111	15
6. Janko KUSELJ	S53JPQ	119:21	4	-	112	6
7. Slavko SOPINA	9A1A	134:38	4	-	130	4
8. Oto PREDANIĆ	9A1KMT	111:20	3	-	35	7
9. Jože ONIČ	S59DXU	123:41	3	-	116	3

Čas lova - 140 minut!



Odprto UKV ARG prvenstvo ZRS, Šmarjeta, 18.05.2002



Z leve: Marjan Jenko, Tina Knapp, Barbara Žankar, Eva Mirtič in Leopold Kobal, predsednik ZRS

GENERALNA RAZVRSTITEV:**Kategorija ŽENSKE****144 MHz**

1. Barbara ŽANKAR	S53CAB	87:27	4	-	51	10
2. Tina KNAPP	S59DZA	96:09	4	-	59	8
3. Eva MIRTIČ	S53JPQ	107:09	4	-	54	5
4. Cvetka MAVSAR	S53JPQ	122:11	4	-	55	1
5. Sonja MIKOŠ	S53CAB	122:27	3	-	56	4

Kategorija JUNIORJI**144 MHz**

1. Niko GABERC	S59DIQ	69:38	4	-	45	9
2. Luka LOČIČNIK	S59DHP	107:46	4	-	57	11
3. Žiga MLINARIČ	S59DIQ	108:29	4	-	47	7
4. Danilo KUNŠEK	S59DHP	108:57	4	-	58	3
5. Boštjan ŽANKAR	S53CAB	137:25	4	-	118	2
6. Marko ŽANKAR	S53CAB	139:51	3	-	50	6

Kategorija SENIORJI**144 MHz**

1. Peter OREŠNIK	S53CAB	91:13	5	-	52	7
2. Robert OREHOČI	9A1A	98:53	5	-	116	4
3. Zoran FURMAN	S59DXU	102:57	5	-	53	9
4. Jože KOSI	S59DIQ	112:00	5	-	119	10
5. Mitja LUKNER	S59DIQ	113:10	5	-	46	6
6. Mitja ŠTRMAN	S59DIQ	116:46	5	-	49	1
7. Andrej RAKUŠA	S59DIQ	131:28	4	-	48	3
8. Roman LEDERER	S59DRW	133:19	4	-	44	2

Kategorija VETERANI**144 MHz**

1. Vladimir VINKO	9A1CMS	94:20	4	-	113	11
2. Slavko SOPINA	9A1A	95:07	4	-	117	2
3. Jože ONIČ	S59DXU	98:02	4	-	115	6
4. Marjan FLIS	S53CAB	101:53	4	-	121	3
5. Branimir VINKO	9A1CMS	121:26	4	-	112	1
6. Ivan LAZAR	S59DIQ	128:50	4	-	120	5
7. Janko KUSELJ	S53JPQ	117:21	3	-	114	7
8. Richard ULRICH	S53CAB	128:19	2	-	111	8

Čas lova - 140 minut!

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

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

Predsednik ARG komisije: Franci ŽANKAR, S57CT

Kategorija VETERANI**144 MHz**

1. Jože ONIČ	S59DXU	98:02	4	-	115	6
2. Marjan FLIS	S53CAB	101:53	4	-	121	3
3. Ivan LAZAR	S59DIQ	128:50	4	-	120	5
4. Janko KUSELJ	S53JPQ	117:21	3	-	114	7

Tehnika in konstruktorstvo

Začasno ureja uredniški odbor CQ ZRS (info: S59AR)

QRP PIC elektronski taster

Vojko Ostrožnik, S52E & Goran Krajcar, S52P

Projekt QRP PIC elektronskega tasterja je zasnovan z miniaturnim mikrokontrolerjem PIC 16F84, ki ob zelo majhnih porabi in izjemno majhnih dimenzijsah nudi veliko možnosti pri delu. Pri testiranjih s QRP postajo FT-817 ni bilo opaziti motenj v delovanju. Programski software je z izvorno kodo objavljen na internetu na naslovu http://www.qsl.net/dl4yhf/pic_key.html, tako da dopušča odprte možnosti za eksperimente.

V dogovoru z avtorjem projekta - DL4YHF so na razpolago KIT kompleti preko S5 QRP Cluba, namen članka pa je vzpodbuda pri samogradnji. Zelo lepo se obnese vgradnja QRP pic tasterja direktno na ročko elektronca (info in slike po e-mailu: s52p@s5qrp.com), v kolikor pa nastanejo težave pri gradnji, se obrnite na S52E (e-mail: s52e@s5qrp.com). Veliko uspeha pri spajkanju.

Navodila in tehnični opis QRP PIC tasterja & DL4YHF

Основное:

&nekaj&	Tipka, nogica ..;
#nekaj#	Oznaka načina dela;
nekaj	CW odgovor tasterja ali odtipkana CW komanda za taster;
<NNN>	Črke je potrebno tipkati skupaj;

Kontrola hitrosti :

Hitrost tipkanja je kontrolirana s potenciometrom (aktivni pri funkciji ponavljanja).

Hitrost se nastavlja v meji cca 20...300 znakov na minuto.

Tipke :

Z dvema tipkama kontroliramo vpis in predvajanje sporočil. Tipka &Sporočilo1 kontrolira sporočilo dolžine cca 63 karakterjev in je spravljeno v interni pomnilnik EEPROM. Sporočilo ostane v spominu, če odklonimo baterijo.

Tipko & Sporočilo2& kontrolira sporočilo dolžine cca 55 karakterjev in je spravljeno v interni RAM. Sporočilo se izbriše, če odklopimo baterijo. Predvajanje spravljenega sporočila:

Kratek pritisk na tipko & Sporočilo

Kratke pritisk na tipko &Sporočilo&, taster zache z oddajo sporočila. Večkratni kratek pritisk na tipko &Sporočilo&, izberemo predvajanje delienga sporočila.

Obe tipki & Sporočilo& hkrati - taster se preklopi v #Komandni režim#

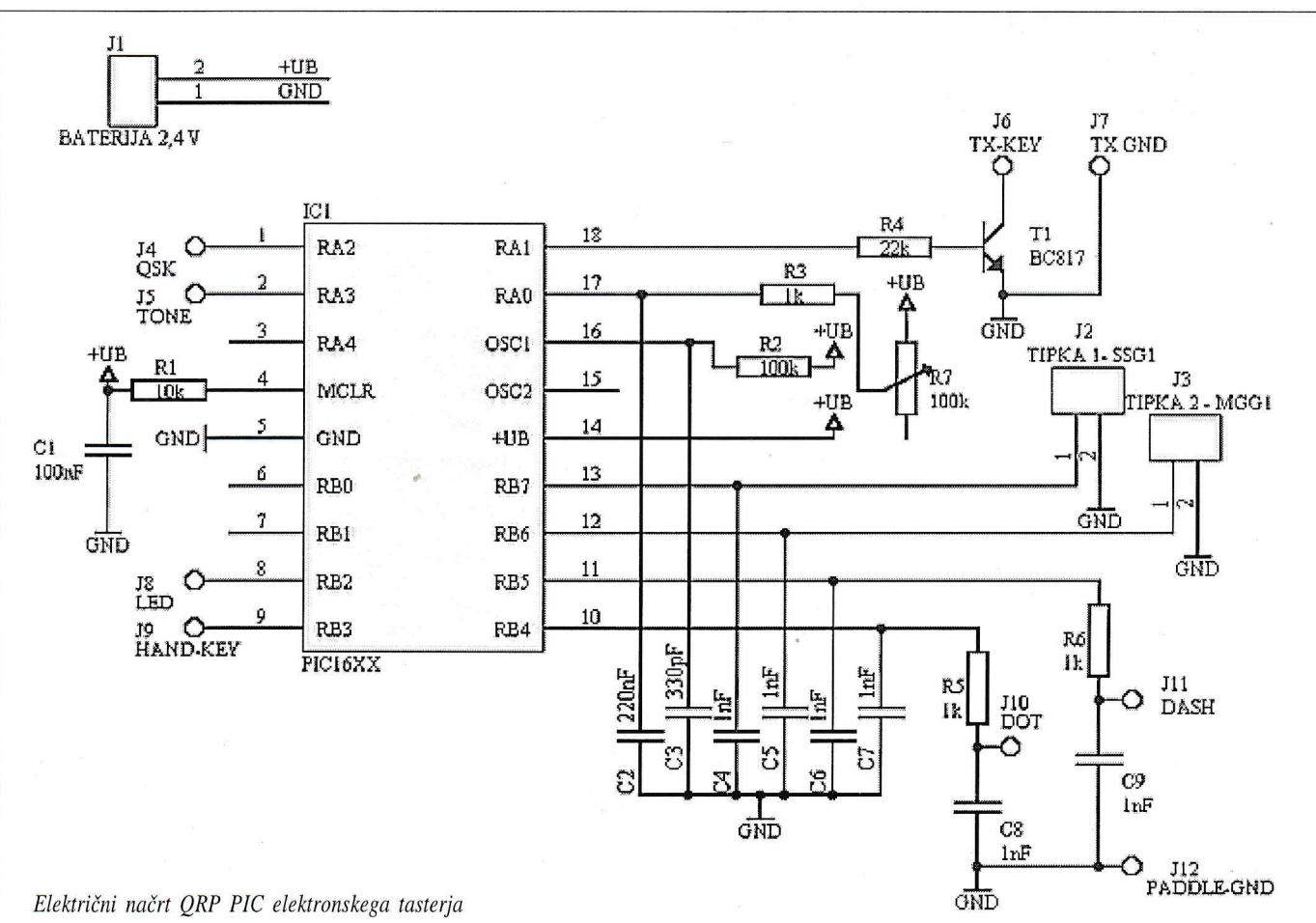
Vpis sporočila v spomin :

Za vpis sporočila v spomin pritisnemo tipko &Sporočilo& za več kot 0.5 sekunde:

Taster odda signal *M* - vpis sporočila

Taster odda signál
Ponovni pritisk tipke:

Taster odda signal *S* - shranjeno



Prekoračena količina karakterjev pri vpisu;

Taster odda signal *F* - poln spomin in avtomatsko preneha z vpisom. Taster meri dolžino presledkov med besedami, ki se pri večji hitrosti sorazmerno skrajšajo.

Makro "EOM", delna sporočila :

Namesto enega dolgega sporočila lahko v oba spomina shranimo več krajših (delnih sporočil). Za ločevanje delnih sporočil vstavimo dodatni makro imenovan #Konec sporočila# ali EOM. Vsa sporočila so vpisana kot eno dolgo sporočilo z EOM makrom na koncu vsakega delnega sporočila. Karakter EOM se vpiše v spomin s črkami E+O+M (.—).

Oddajanje deljenih sporočil :

Za oddajo drugega deljenega sporočila pritisnemo tipko &Sporočilo& dvakrat s kratkim presledkom. Za oddajo tretjega deljenega sporočila pritisnemo tipko trikrat in tako naprej za ostala sporočila. Če pritisnemo tipko večkrat, kot je vpisanih sporočil, se ne zgodi nič.

Pri poslušanju ali oddaji se bo taster ustavil po karakterju EOM.

Samo v primeru če so v #List načinu# vse kode vpisane, bodo oddane brez konverzije.

Monitor - zvočni signal, optična signalizacija :

Na nožico &2& Pic procesorja lahko priklopimo pasivni piezo zvočnik (Pin se imenuje RA3 ali audio izhod). Piezo zvočnik generira zvočni signal pri oddaji in signale kot potrditev pri programiranju ali vpisovanju.

V #Komandnem načinu# taster odda CW znak s fiksno hitrostjo, neodvisno od nastavitev hitrosti tastanja izbrane preko potenciometra. Za generiranje zvočnega signala lahko uporabimo stare piezo zvočnike iz elektronskih voščilnic. V kolikor ne uporabimo zvočnega signala, lahko kontrolo v #Komandnem načinu# spremjammo preko optične signalizacije z led diodo. Uporabimo nizkotokovno rdečo led diodo, ki jo iz nožice &8& (RB2 ali signal Led) povežemo na maso preko upora.

Ta led dioda bo delovala samo v primeru, ko taster odgovarja (npr. *R* - odgovor na naš zahtevk v #Komandnem načinu#), neaktivna je v uporabniškem načinu CW oddaje.

Komandni način :

Vklop v #Komandni način# - pritisnemo obe tipki &Sporočilo& hkrati. Taster nam odgovoril z znakom *C* (vklapljen #Komandni način#). Taster bo razpoznaval vtipkane znake kot komande, dokler je #Komandni način# aktiven.

Taster bo odgovoril na vsako pravilno komando s CW odzivom.
R (Razumel, .-.).

? (Ni razumel, .-..).

Izklop iz #Komandnega načina# - pritisnemo obe tipki hkrati ali odtipkamo *D* (Narejeno).

Komande :

A : Izklopi spomin pike / črte kar imenujemo IAMBIC A

B : Vklopi spomin pike / črte kar imenujemo IAMBIC B

C : Vklopi neskončno ponavljanje brez časovne omejitve. Izklop komanda *E*.

D : Narejeno, izhod iz #Komandnega načina#

E : Vklopi neskončno ponavljanje s časovno omejitvijo 255 ponovitev (primer - operator pozabi izklopiti oddajnik). Izklop komanda *E*. Prekinitev oddajanja (neskončno ali normalno) pritisnemo samo ročko tasterja.

L : #List način# - Uporabljamo za pregled kompletne sporočila.

Posebne značke za konverzijo (EOM, NNN, ANN) slišimo nezamenjane -

(NNN = *NNN*). Izklop komanda *M*.

M : #Uporabniški način# - Uporabljamo za pregled sporočila kakršen se čuje med delom.

Posebne značke za konverzijo (EOM, NNN, ANN) slišimo zamenjane - npr.

(NNN = *016*). Izklop komanda *L*.

N : Nastavitev tekmovalnega (kontest) števca.

Komanda se uporablja za nastavljanje (inicjalizacijo) tekmovalne številke med 000 in 999. Taster nam odgovori z *NR* in pričakuje podatek treh števil, ki jih odtipkamo. Taster vrne *R* v kolikor je komando sprejel, drugače pa *N* in čaka ponovitev števil.

Q : #Q način# Taster preklopimo v hitri način oddajanja števil (NNN = *tabela spodaj*).

Digit	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Izhod	T	A	U	V	4	5	6	7	8	N

Hitri način ne podpira normalno vpisanih števil, ampak pretvarja samo številke vpisane v NNN, ne glede na kakšen način (navaden ali hiter) so vpisane. Taster razume oba načina vnosa (navaden ali hiter) ne glede na *Q* ali *S*. Izklop komanda *S*.

S : #Standardni digit#, običajni način oddajanja števil v morseovi abecedi - 5 znakov.

Izklop komanda *Q*.

T : #Tune# - Ugleševanje oddajnika! Ta funkcija vklopi oddajnik na oddajo za 30 sekund.

Za prenehanja te funkcije pritisnemo ročko ali eno od obeh tipk &Sporočilo&.

Če prekinemo #Tune#, bo taster izstopil iz #Komandnega načina#.

Če ne prekinemo #Tune# in po 30 sekundah taster prekine z oddajo, ostane v #Komandnem načinu# in lahko z novim *T* znova vklopimo #Tune# za 30sekund.

Tekmovalni način, makro, primeri :

V kombinaciji z obema spominoma lahko uporabimo taster kot pravi tekmovalni taster z generiranjem zaporedne številke. Vse kar rabimo, je malo razumnega programiranja obeh spominov in logično kombinacijo posbenih znakov za konverzije in kontrolo.

Makro "NNN" : (št,št,št) je vnesen v spomin kot (-.-.).

Njegova funkcija je, da se pri oddaji sporočila spremeni v tri številke tekmovalnega števca.

Ta makro lahko prikličemo kolikokrat želimo in NIMA vpliva na tekmovalni števec.

Makro torej uporabljamo za branje števca, ne pa za spremicanje.

Makro "ANN" : (Naslednja številka) je vnesen v spomin kot (.—.).

Njegova funkcija je, da poveča zaporedno tekmovalno številko - (številko poveča za eno).

Pri predvajjanju sporočila iz spomina ne bo generiran oddajni CW karakter, torej je neslišen.

Pravilno vpisan makro slišimo samo v #List načinu# #Komandnega načina#.

Makro torej uporabljamo za spremicanje števca, ne pa za branje.

Primer 1 :

Uporabimo NNN makro (lahko s ponavljanjem);

599<NNN> 599<NNN> BK <EOM>

Pri predvajjanju sporočila bo taster zamenjal <NNN> s tekmovalno številko zvezze.

599/023 599/023 BK

Po končani tekmovalni zvezzi lahko predvajamo druga sporočila iz ostalih spominov

(ali pa iz istega spomina še ostala deljena sporočila).

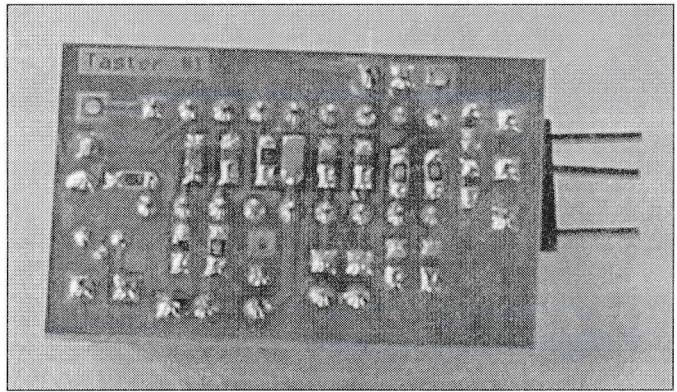
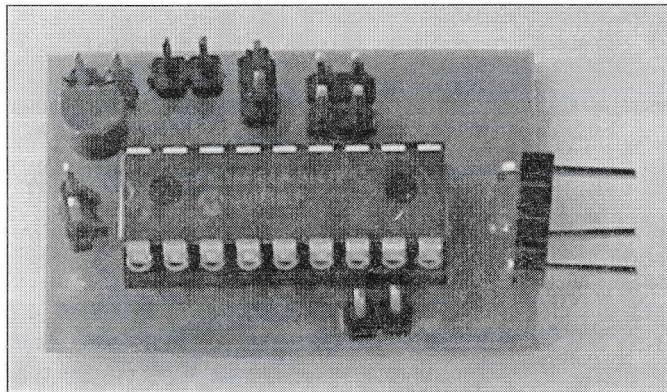
V enem od sporočil uporabimo ANN makro (povečaj števec);

CFM 73 GL <ANN> QRZ S52E TEST

Pri predvajjanju sporočila bo taster izpustil <ANN> in povečal zaporedno tekmovalno številko.

CFM 73 GL QRZ S52E TEST

Pri naslednjem predvajjanju prvega dela dobimo; prvega
599/024 599/024 BK

**Primer 2 :**

V & Sporočilo1& uporabimo NNN in ANN makro;

S52P 599 <NNN>/QRP BK <EOM> CFM 73 <ANN> <EOM>
CQ CQ DE

Pri predvajjanju sporočila -1 pritisk- bo taster zamenjal <NNN> s tekmovalno številko.

S52P 599 144/QRP BK <EOM>

Pri predvajjanju sporočila -2 pritiska- bo taster izpustil <ANN> in povečal številko.

CFM 73 <EOM>

Pri predvajjanju sporočila -3 pritiska- bo taster klical nov poziv CQ

CQ CQ DE

Pozabili smo 2 pritisk in nočemo, da taster predvaja nekaj brezveze uporabimo;

V & Sporočilo2& uporabimo ANN makro (povečaj števec);
<ANN>

Pri predvajjanju sporočila bo taster izpustil <ANN> in povečal zaporedno tekmovalno številko.

Torej nič!

Primer 3 :

Vključimo #Komand način# *Q*

V & Sporočilo1& uporabimo ANN makro samo za kontrolo zvez;

5NN T2 BK <EOM> CFM QRZ S53QRP K <ANN> <EOM> CQ
CQ TEST S53QRP K <EOM> <NNN>

Pri predvajjanju sporočila -1 pritisk- rapport, številka ni generirana.

5NN T2 BK

Pri predvajjanju sporočila -2 pritiska- potrditev zveze.

CFM QRZ S53QRP K

Pri predvajjanju sporočila -3 pritiska- klic.

CQ CQ TEST S53QRP K

Pri predvajjanju sporočila -4 pritiska- številka je generirana v kratkem načinu *Q*

ONA

V & Sporočilo2& uporabimo; CALL ? K <EOM> NR ? K <EOM>

PSE AGN S53QRP K

Pri predvajjanju sporočila -1 pritisk- znak ?.

CALL ? K

Pri predvajjanju sporočila -2 pritiska- številka ?.

NR ? K

Pri predvajjanju sporočila -3 pritiska- prosim ponovi.

PSE AGN S53QRP K

Poskusni : (modre primerjave)

Taster ne bo pravilno odčital makrojev, v kolikor niso odtipkani skupaj. Zaradi različnih predstav telegrafskega signala v naših glavah in lažje interpretacije na prste, si pri tipkanju pomagajte s primerjalnimi kraticami (Pri ANN je uspelo vsakič drugič, z AC pa vedno).

EOM = E0 (E nič); WO; JM; (. —)

NNN = CN (contest number); NC (number counter); KR; (-.-.)

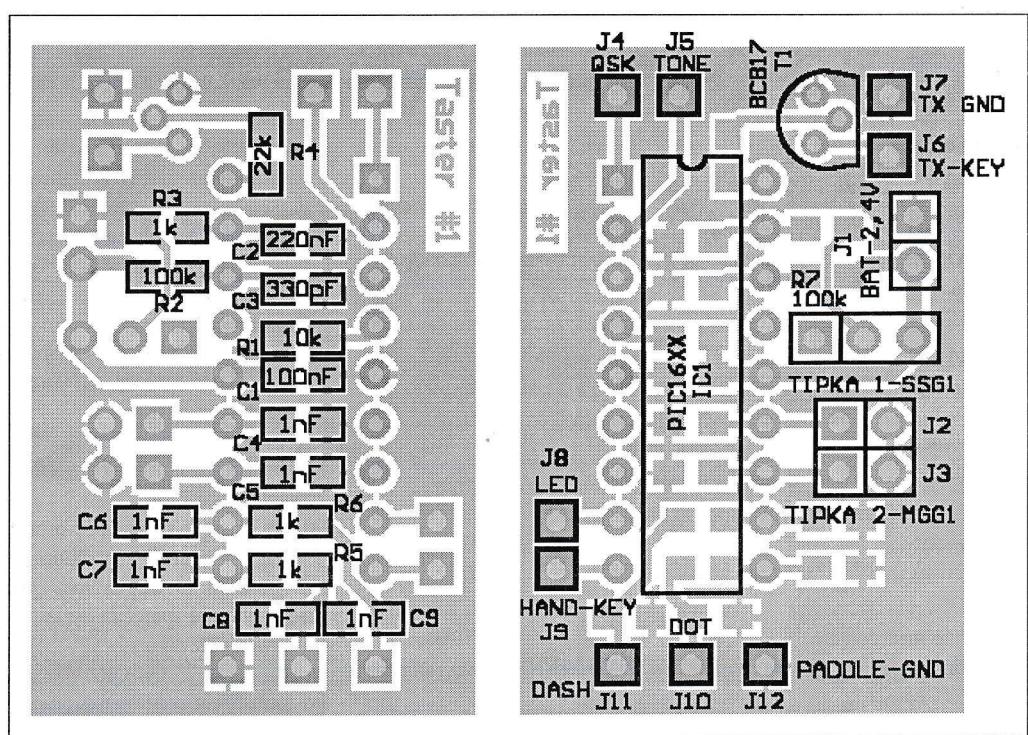
ANN = PN (plus number); AC (add counter); WR; (.—.)

Tehnični podatki:

- Procesor PIC 16F84-04/p
- Internim RC - oscilator cca 50 KHz
- 68 Bytov internega RAM-a
- 64 Bytov internega EEPROM-a
- Napajanje 2,4V (poraba brez piezo zvočnika 60mA, s piezo zvočnikom 200mA)
- V spanju je poraba približno 1mA.
- Taster preide v spanje po nekaj sekundah, če ni aktivnosti operaterja.

Fotografije zgoraj in spodaj:

Izgled tiskanega vezja z obema stranmi in položaj elementov na njih (povečano, sicer so dimenzijsi tiskanega vezja 23 x 35 mm!).

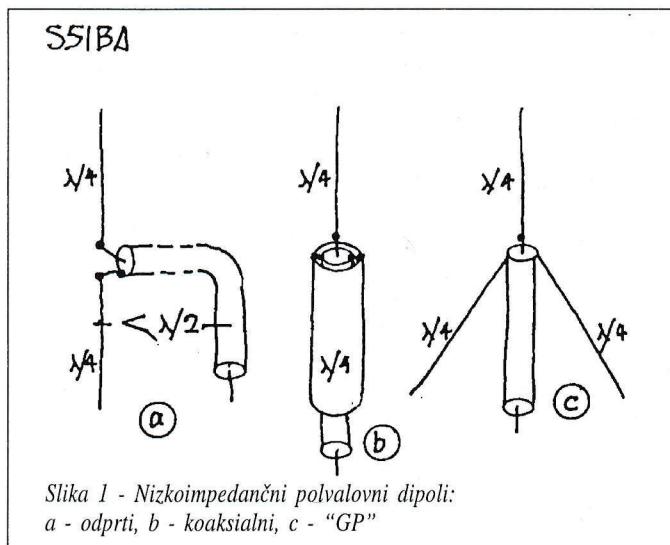


NAPETOSTNO NAPAJANI DIPOL

Toni Brožič, S51BA

1. Problem

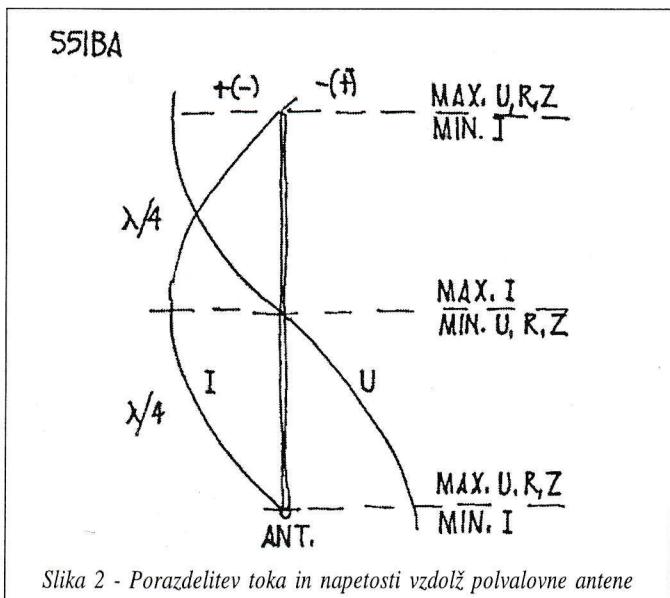
Tokovno napajani dipol, kakršnega navadno uporabljamo v sestavu yagi antene ali kot samostojno horizontalno polarizirano anteno, praktično ne pride v poštev kot vertikalna antena (slika 1a). To še posebej velja za mobilno in portabel delo. Škoda, saj je zelo učinkovita in racionalna naprava. Izvedenki tokovno napajanega dipola - koaksialni dipol in GP antena (slika 1 b in c) sta sicer čisto uporabni za stacionarno delo, vendar ju tudi tam izpodpirajo napetostno napajani dipoli, ali kot jih radioamaterji popularno imenujejo - J antene. Te sicer ohranjajo osnovno značilnost polvalovnega dipola - nizek kot žarčenja, prinašajo pa problem napajanja, oziroma transformiranja nizke impedance koaksialnih napajalnih vodov do visoke impedance na napajalni točki antene.



Slika 1 - Nizkoimpedančni polvalovni dipoli:
a - odprt, b - koaksialni, c - "GP"

Da bi poenostavili razpravo, se bomo omejili na uporabo izraza impedance, čeprav bi najbrže bolj ustreza sevalna ali žarčilna upornost, kadar je govora o anteni kot bremenu. Kjer bo zapisano visokoomska ali nizkoomska ..., bo to samo sinonim za visoko oziroma nizko impedance.

Medtem ko tokovno (sredinsko) napajani dipol lahko priključimo neposredno na koaksialni vod (slika 1a), pa to ne bo povzročilo večje nepritev.



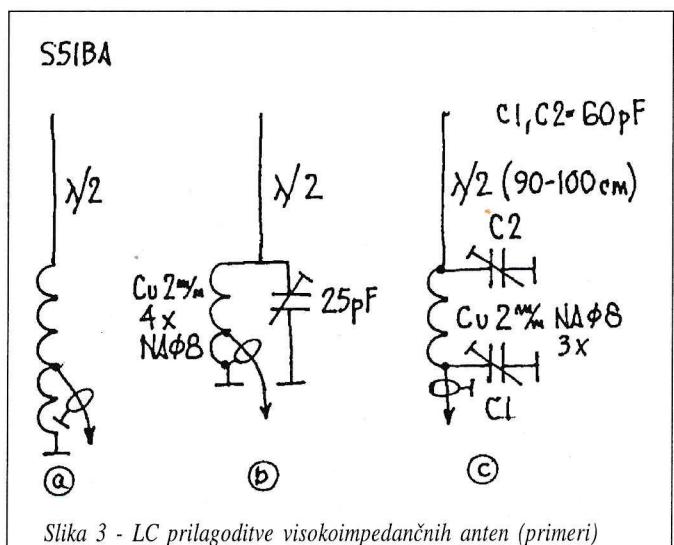
Slika 2 - Porazdelitev toka in napetosti vzdolž polvalovne antene

Iagojenosti in bo antena kar učinkovito delovala (smerni diagram bo sicer popačen), pa pri napetostno (na koncu) napajani anteni to ne gre. Neprilagojenost bi tako zmanjšala učinkovitost antene (sistema), da zadeva ne bi bila uporabna, skoraj zanesljivo pa bi prišlo tudi do poškodbe oddajnika. Seveda pa ne gre za dve različni anteni. Obe delujeta enako, če ju napajamo z enako količino energije. Na sliki 2 je prikazana porazdelitev tokov in napetosti na polvalovni anteni v eni in drugi polperiodi. Pri takšni anteni sta na koncu vedno napetostna maksimuma, kar pomensko ustreza visoki impedanci, v sredini pa je tokovni maksimum ali pomensko - nizka impedanca.

Tako kot ne more 220-voltna žarnica svetiti priključena na 12-voltni akumulator, ne glede na njegovo velikost, tako tudi ne more visokoomska antena "potegniti" energije iz oddajnika na 50 ohmskem priključku (nizkoohmskem). Opraviti je treba prilagoditev, transformacijo, tako kot je to v elektrotehniki navada. Če upoštevamo dejstvo, da ima na koncu napajani dipol impedanco nekaj kilohmov, koaksialni vod pa 50 ohmov, potem je jasno da moramo med napajalnim vodom in napajalno točko na anteni izvesti transformacijo v odnosu večjem kot 1:20, sicer bomo imeli opravka z ekstremno visokim SWR-om in ustrezno zmanjšano učinkovitostjo.

2. Prilagoditve z L-C členi

Najpreprostejši prilagoditveni člen je lahko tuljava, slika 3a, ki je pravzaprav nekakšen avtotransformator. Izdelava takšnega člena je sicer preprosta, je pa z njim težko doseči učinkovito prilagoditev. Ta je odvisna od števila ovojev, premra ovojev in tuljave, njene dolžine in seveda ovoja na katerem napajamo. Na sliki 3b je učinkovitejša rešitev. Napajalna točka je navadno na prvem ovoju od spodaj navzgor. S kondenzatorjem spravimo anteno in nihajni krog v resonanco v sredini 2-metrskega območja. Če pri tem tudi ugotovimo, da je SWR sprejemljiv, je vse opravljeno, če ne, bo potrebno korigirati velikost tuljave in dolžino antene. Tuljava naj ima 4 - 5 ovojev z 2 mm bakreno žico na ca 8 mm premeru. Odcep je na prvem ovoju, kondenzator (trimer) maksimalno 25 pF in dolžina antene med 90 in 100 cm, odvisno od premra (večji bo premer antene, kraša bo). To vse seveda velja za 2-metrsko območje (144-146 MHz). Tudi vse v nadaljevanju obravnavane antene in prilagoditve se bodo nanašale na 2-metrsko območje. Za 70 cm območje (432-438 MHz) velja, da naj bodo vse dimenzijske pomanjšane na eno tretjino navedenih. Vseh elementov pa seveda ne moremo tako enostavno pomanjšati in uporabiti na 70 cm ali pa še višje. Zgoraj opisano tuljavo bi težko uporabili na višjih območjih. Pravkar opisani primer prilagoditve s slike 3b je kar uporaben za izdelavo lahke prenosne antene, ki jo nasadimo kar na ročno postajo.



Slika 3 - LC prilagoditve visokoimpedančnih anten (primeri)

Najuporabnejši način med tremi na sliki 3 je tretji - c. Gre za Pi filter, ki je radioamaterjem dobro znan. Z njim boste lahko na 2-metrsko postajo priključili in prilagodili kakršno koli anteno, ne glede na dolžino in vse drugo. Zadevo lahko vgradite v ohišje iz kaširanega materiala in boste imeli vsestransko uporaben antenski tuner, uporaben po vsem 2-metrskem območju. Velikost ohišja je približno 40x40x80 mm ali manj, odvisno od velikosti kondenzatorjev in konektorjev. Vsekakor vam priporočam uporabo izključno BNC konektorjev (ali boljših). Kondenzatorji naj bodo takšni z osovinami, da jih lahko opremite z gumbi in skalami. Namesto tuljave lahko uporabite 14 do 15 cm dolg košček koaksialnega kabla RG-147, katerega žila je povezana tako kot tuljava na sliki, oklop pa uzemljen pri vhodnem in izhodnem konektorju. Vse vezje iz slike 3c mora biti dobro zaprto v opisanem ohišju.

Opisani je samo nekaj preizkušenih vezij za prilagoditev visokoomskih (in drugih !) anten na 50 ohmski napajalni vod. Pri teh vezjih je treba, vsaj teoretično računati z nekaj večjimi izgubami kot pri uporabi linearnih transformatorjev, ki si jih bomo v nadaljevanju vsaj nekaj ogledali.

3. Linearni transformatorji

Pod linearnim transformatorjem navadno razumemo odprt paralelni ali koaksialni vod dolg, natančno eno četrtino valovne dolžine, za katero ga bomo uporabili. Dokler ga ne uporabimo kot transformator, pa predstavlja še eno zanimivo lastnost. Na resonančni frekvenci se obnaša kot nihajni krog, in sicer serijski (slika 4). To med drugim pomeni, da bo predstavljal kratek stik za resonančno frekvenco. Stik na sliki 5 ilustrira situacijo, v kateri L_x predstavlja odprt paralelni vod. Dokler je oscilator odmaknjen

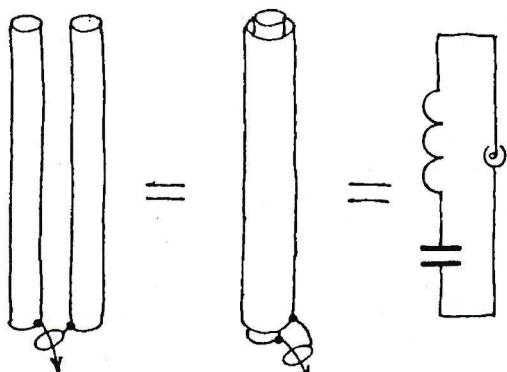
(denimo za več kot 20 %) od resonančne frekvence L_x , bo indikator kazal določeno napetost, ki bo ob nastopu resonance padla za več kot 30 dB. Praktično bo prišlo do kratkega stika za resonančno frekvenco.

Stik s slike 5 lahko uporabimo za določanje potrebine dolžine koaksialnega ali paralelnega voda za izdelavo linearne transformatorje, ali obrnjeno za ugotavljanje skrajševalnega faktorja za konkreten napajalni vod. Spomnimo se, da je hitrost valovanja v napajальнem vodu odvisna v največji meri od dielektrične konstante (E -epsilon) izolacije, ki ločuje oba vodnika ali srednji vodnik od oklopa koaksialnega voda. Višji je E , večjo zamudo povzroča pri pretoku valovanja po napajalnem vodu, to pa drugače povedano, pomeni večji skrajševalni faktor V (velocity). Za zračno izolacijo je ugotovljen $V = 1$ (v praksi 0.95 do 0.98), za trdo izolacijo - polietilen (RG-8, 213, 58 ipd.) je skrajševalni faktor okrog 0.66 (0.658), za koaks s penasto izolacijo 0.75 - 0.79, za TFL 0.7 itd. Ko gre za koaks uveljavljenega proizvajalca, se lahko zanesemo na podatek, ki je zapisan v katalogu, sicer pa moramo potrebno dolžino vedno izmeriti, na primer tako kot na sliki 5. Tudi če uporabljam star koaks, bo dejanski V skoraj gotovo večji od deklariranega.

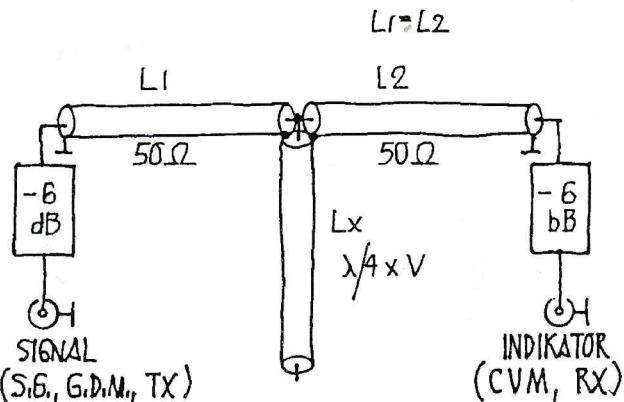
Tisto, kar nas pri 1/4 valovnem transformatorju pravzaprav zanima, je njegova uporabnost za transformacijo impedanc, ta pa ponuja neverjetne možnosti, ali kot linearni transformator prikazan na sliki 5 (7 in 8), ali kot sklenjen četrvalovni vod, ki ga bomo obravnavali malo kasneje.

Linearni transformator ima svojo lastno impedanco, ki je odvisna od dimenij obeh prevodnikov in njihove medsebojne oddaljenosti - D/d (slika 6) in od E -epsilon (dielektrične konstante). Na sliki 6 sta dva najpogosteje uporabljana voda v prenosni tehniki: paralelni in koaksialni. Zapisani formuli s pomočjo kalkulatorja omogočata enostaven izračun potrebnih impedanc. V priročnikih za antene lahko najdete tudi diagrame za hitro določanje impedanc napajalnih vodov (glej K.Rothamel: Antene, str.64). Za splošno razumevanje pa si velja zapomniti, da večji odnos D/d pomeni višjo impedanco, ali pa, pri enaki oddaljenosti med obema vodnikoma bo impedanca tem višja, čim tanjša bosta vodnika (ali srednji vodnik pri koaksialnem kablu).

S5IBA

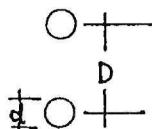
Slika 4 - Linearni $\lambda/4$ transformator kot serijski nihajni krog

S5IBA

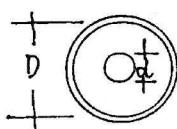
Slika 5 - Merjenje $\lambda/4$ voda (transformatorja) oziroma ugotavljanje skrajševalnega faktorja (V)

S5IBA

PARALELNI



KOAKSIALNI

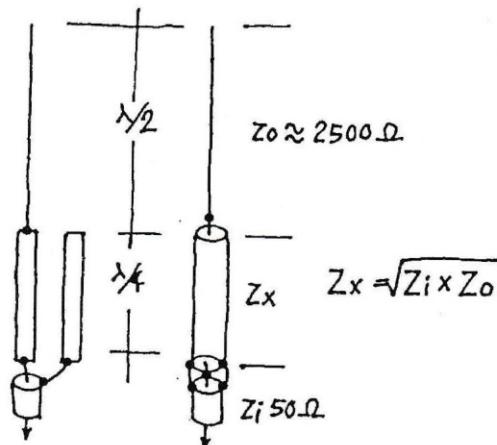


$$Z = 276 \lg \frac{2D}{d} (\Omega) \quad Z = 138 \lg \frac{D}{d} \Omega$$

Slika 6 - Prerez najpogosteje uporabljenih VF vodov

Linearni četrvalovni transformator (Z_x), vstavljen neposredno pred bremenom (Z_0) oziroma anteno in na koncu napajalnega voda (Z_i), bo opravil transformacijo impedanc med vodom in bremenom samo v primeru, če se bo po lastni imedanci razlikoval od tako od Z_i , kot od Z_0 . Glede na s strani napajalnega voda je transformacija možna tako navzgor (če je Z_i manjša od Z_0) kakor navzdol (če je Z_i večja od Z_0), pri tem pa dolžina napajalnega voda nima vpliva na delovanje transformatorja. Pogoj za učinkovito transformiranje je zelo preprost: linearni transformator mora imeti lastno impedanco, ki je enaka geometrijski sredini impedanc napajalnega voda in bremena, to pa je kvadratni koren zmnožka obeh impedanc ($Z_0 \times Z_i$). Obrazec za ta izračun je na sliki 7 s shematskim prikazom napajanja polvalovne vertikalne antene preko linearne transformatorja (paralelnega ali koaksialnega). Vzemimo, da ima polvalovna antena ali Z_0 2500 Ohm, napajalni vod ali Z_i pa 50 Ohm, kar je realna situacija. Geo-

S5IBA

Slika 7 - Linearni transformator med napajalnim vodom $\lambda/2$ anteno

metrijska sredina obeh vrednosti (povpreček) je 353.5 Ohm, kar pomeni, da bo linearni transformator s to impedanco opravil potrebno prilagoditev napajalnega voda (nizkoomskega) na napajalno točko antene (visokoomska).

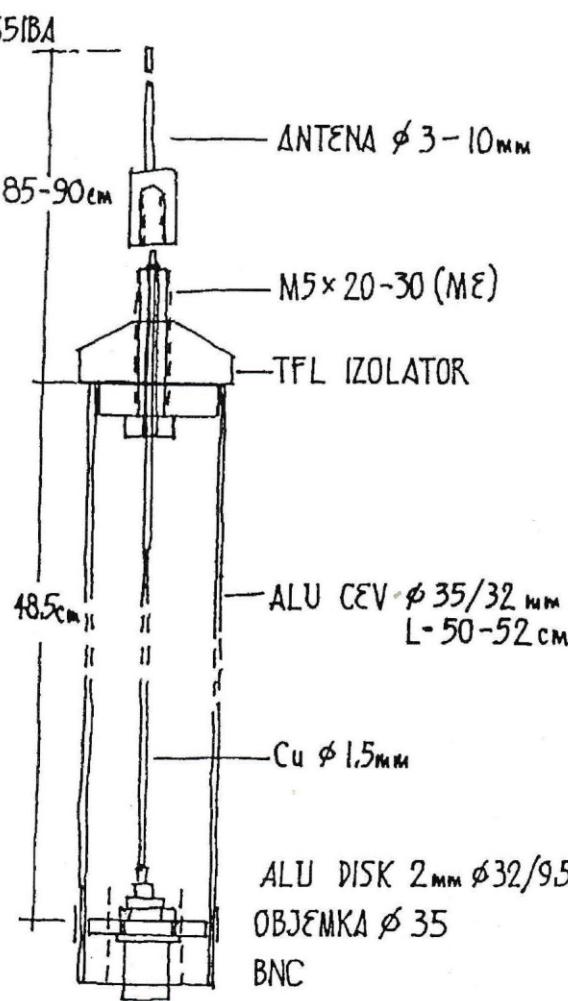
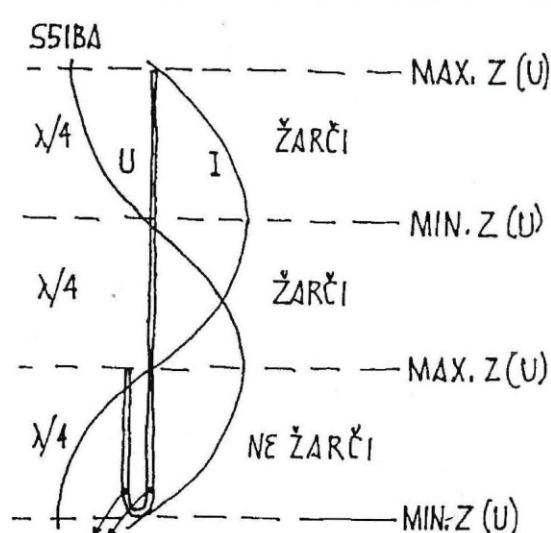
Preizkus pokaže, da enostavna rešitev iz slike 7 a ni dovolj učinkovita in je poleg paralelnega linearnega transformatorja potrebno uporabiti še

"klasičnega", s toroidnim jedrom - na primer, zaradi česar pa zadeva izgubi smisel, saj se ponuja vrsta enostavnnejših in učinkovitih rešitev. Že s koaksialnim linearnim transformatorjem je mogoče izvesti kar učinkovito prilagoditev. Na citiranem diagramu (Rothamel) bi sicer zaman iskali uporabno kombinacijo za izdelavo koaksialnega vodnika z impedanco 350 Ohm, saj bi pri notranjem premeru cevi (oklopa) 30 mm moral biti srednji vodnik debel(!) precej manj kot 0.5 mm. Pri praktični izvedbi se je pokazalo, da je mogoče doseči kar učinkovito prilagoditev že z odnosom D/d = 20, kar pomeni samo okrog 175 ohm za Z_x ali polovico manj kot zahteva račun. Na sliki 8 je takšna antena z SWR 1.1 - 1.2 po vsem 2-metrskem območju. Alu cev (mere na sliki 8) ima zgoraj izolator, po možnosti TFL v vijaku M5 ali M6, ki je po dolžini prevrtan in naj bo medeninast. Na njegov štrelči del bomo privili anteno, ki mora imeti ravno tako ustrezno navoj. Lahko uporabimo tudi palico z manjšim premerom, ki pa bo morala biti kakšen cm daljša (tanjsa - daljša). Spodnji del cevi (transformatorja) bomo vzdolžno narezali na 6 ali 8 segmentov, tako da bomo lahko kasneje dno s konektorjem s pomočjo zunanjé objemke čvrsto fiksirali na ustrezem mestu. Dno bomo vstavili z že pricinjenim srednjim vodnikom, ki ga bomo potisnili skozi luknjico v vijaku M5 na izolatorju. Potem ko smo dno z zunanjé objemko fiksirali in s tem določili dolžino transformatorja (48.5 cm), bomo napeli srednji vodnik (Cu 1.5 mm) in ga pricinili na vijak. Ko je to opravljeno, privijemo antensko palico in antena je pripravljena za delo. Z ustrezimi objemkami jo pričvrstimo na vrh droga, tako da bosta tako transformator kot antena prosto v zraku.

4. Delilec impedance - paralelni vod

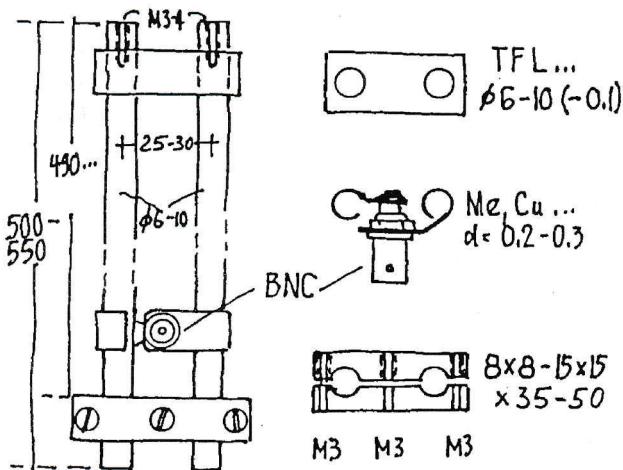
Četrtrvalovno linijo je mogoče uporabiti tudi drugače in sicer kot impedančni delilec. Način je med radioamaterji znan kot J-antena, slika 9. Kljuka, po kateri jo je nekdo imenoval, je spodaj zaključena četrtrvalovna linija, ki se v našem primeru zgoraj nadaljuje s polvalovno vertikalno anteno (ali $5/8$ valovne dolžine...). Za razliko od linearnega transformatorja, ki smo ga doslej obravnavali, se prilagoditev ne opravlja zaradi lastne impedance četrtrvalovnega voda, ampak bolj spominja na "avtotransformator" na sliki 3.a.

Čeprav J-antena izgleda $3/4$ valovne dolžine dolga, pa je to samo navidezno, saj spodnja četrtrvalovna linija teoretično ne žarči. Pač pa so na spodnji četrtrvalovni liniji vse možne napetostne in tokovne situacije ali posledično - vse možne impedance, od najnižje do najvišje. Napajalni vod (nizkoomski) priključimo na spodnjem delu, polvalovno anteno (visokoomska) pa na vrhu. Dobro je imeti pri roki impedančni delilec kot osnovo za eksperimentiranje ali pa kar za izdelavo antene po želji. Na sliki 10 je predlog takšne naprave. Risba je opremljena z vsemi potrebnimi merami. Najvažnejše je čim bolj natančno izdelati drsne kontakte z BNC konektorjem, še posebno, če boste napravo uporabljali za eksperimentiranje, sicer pa naj bosta obe

Slika 8 - Polvalovna antena z linearnim $1/4$ valov. transformatorjem

Slika 9 - "J" antena

55IBA



Slika 10 - Impedančni delilec za "J" anteno

objemki opremljeni z ustreznimi vijaki za fiksiranje. Položaj drsnika odloča o prilagojenosti antene, tega pa poiščemo s pomočjo SWR metra, ki mora pokazati minimalni SWR, ko bo antena prilagojena. Položaj drsnika bo tem nižje, čim višja bo impedanca (žarcilna upornost) antene. Najvišjo impedanco ima antena, ki je v resonanci z delovno frekvenco, torej polvalovna antena napajana na koncu.

Pri takšni anteni bo napajanje (sredina drsnika) približno 40 mm nad kratkostičnim blokom. Če polvalovno anteno zamenjate z 5/8 valovne dolžine, ki ima nižjo impedanco, bo treba napajalno točko prestaviti na nekaj več kot 100 mm nad kratkostičnim blokom. Ringo-Ranger bo optimalno napajan pri okrog 9 cm itd.

Nizkoomske antene (1/4 val. dolžine, GP ipd) ne boste mogli napajati s pomočjo te naprave. Za transformacijo navzdol mora biti uporabljen odprt četrvalovni delilec, toda o tem kdaj drugič. Razdalja med obema vodnikoma naj bo tolikšna, da bo uporabljeni konektor čim krajše povezan z obema vodnikoma, ki sta lahko tudi večjega premera, in če bo naprava služila eksperimentiranju, naj bosta iz medenine (posrebrene). Napravo lahko uporabimo tudi na 435 MHz. Kratkostični blok pomaknemo tako visoko,

da bo efektivna dolžina delilca namesto 49 cm samo še dobrih 16 cm. V ta novi odsek je treba prestaviti tudi drsnik s konektorjem.

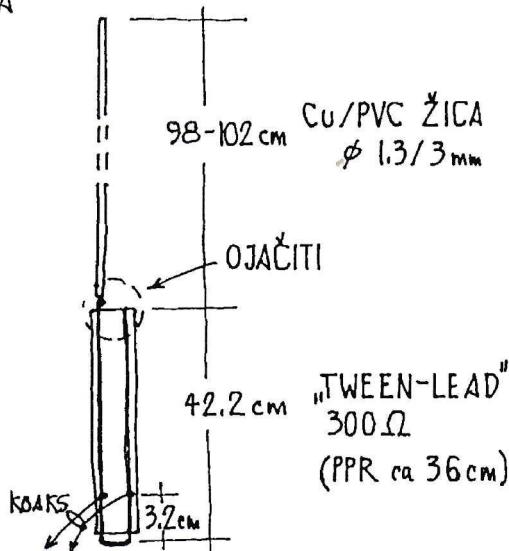
Zaključeni četrvalovni transformator (impedančni delilec) nudi neštete možnosti izdelave cenениh in učinkovitih polvalovnih pa tudi drugih visokoomskih anten. Praktično lahko kakršen koli prevodni material, dolg približno 2 metra zakrivimo v črko J, tako kot na sliki 9, in že imamo anteno, ki jo je treba samo nekam postaviti ali obesiti in priciniti koaksialni kabel na ca 4 cm ali kakšen mm manj od dna. Tako enostavna je tudi antena na sliki 11. Potrebujete 43 cm ploščatega TV kabla (če ga pri hiši ni več, lahko uporabite celo kabel za elektro instalacije, znam kot PPR - 36 cm), približno 1 m Cu pletenice, potreben dolžino koaksialnega kabla in konektor. Z navedenim materialom lahko v eni uri izdelate dobro anteno. Iz ploščatega kabla (tween-lead) izdelate zaključen transformator, ki mu v spodnjem delu (nizkoomskem) pricinite koaks, zgoraj pa na vročo (visokoomsko) stran 102 cm žice. Anteno s tankim laksom, ki ga privežete ob vrh antene, obesite čim višje in čim dalj od kovinskih predmetov. Z ustreznim konektorjem anteno preko SWR metra priključite na oddajnik in na 145.0 MHz izmerite SWR. Nato izmerite SWR še na vsakih 0.5 MHz navzdol in navzgor ter primerjajte izmerjene vrednosti. Če bo SWR na 144.5 MHz boljši kot na 145.5 MHz, skrajšajte anteno za kakšen cm. Ponovno premerite in korigirajte, tako da bo minimalni SWR (manj kot 1.2) med 145.2 in 145.5 MHz. Dober SWR je tudi pri tako enostavni anteni važen. Razlika med SWR 1.1 in 1.5 je kar 1 dB na račun učinkovitosti antene.

5. Delilec impedance - koaksialni vod

Tako kot linearni četrvalovni transformator je lahko tudi zaključeni izdelan kot četrvalovni zaključen koaksialni vod, slika 12, ki je v principu enaka sliki 9, zlasti kar zadeva razporeditev napetosti in tokov oziroma impedanc. Prikazanih je nekaj idej (slika 12) za priključek napajjalnega voda. Koaksialna izvedba je vsekakor boljša kot navadna "J", saj zagotavlja učinkovitejšo prilagoditev in še manjše izgube pri transformaciji impedance. Sam transformator ali delilec koaksialne izvedbe se da učinkovitejše zaščititi pred vremenskimi vplivi, kar prispeva k večji zanesljivosti delovanja antene v težjih delovnih pogojih, podaljša pa tudi življensko dobo. Profesionalne J antene so vse izdelane s koaksialnim četrvalovnim zaključnim transformatorjem. Izdelava koaksialnega transformatorja pa je vsekakor zahtevnejša kot paralelnega na sliki 10 in je treba imeti vsaj dober vrtalni stroj, še bolje pa dobrega prijatelja s stružnico.

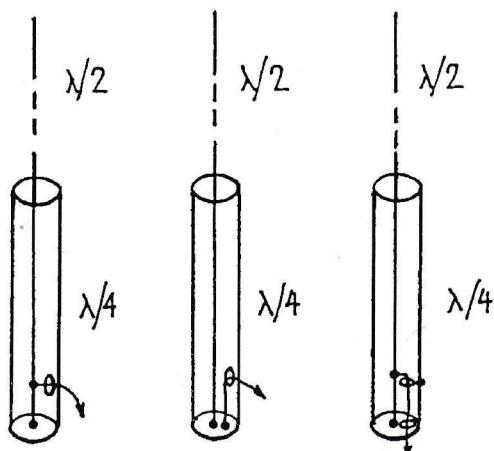
Zato ne bomo - vsaj ne v tem prispevku - obravnavali zahtevnejših izvedb koaksialnih delilcev, vsekakor pa se bomo odpovedali čemu podobnemu kot na sliki 10 v koaksialni izvedbi. Toda radioamaterji (kdo drug) vedni iščemo enostavne rešitve. Ne glede na poenostavitev pa vsaka izvedba s koaksialnim delilcem zahteva kar precejšnjo natančnost, vendar ne takšne, ki ji z malo dobre volje ne bi zmogli. To velja tudi za anteno na

55IBA

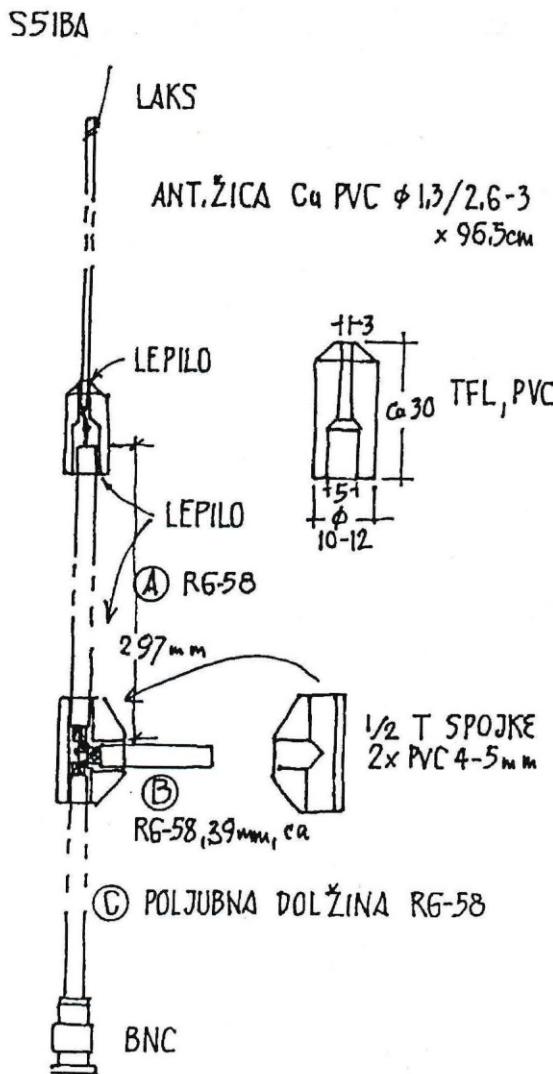


Slika 11 - Primer "J" antene

55IBA



Slika 12 - "J" antena s koaksialnim delilcem, primeri napajanja



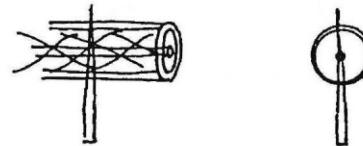
Slika 13 - Primer "J" antene

sliki I3, ki bo dobrodošla za pomladanske izlete v naravo. Gre pravzaprav samo za "koaksialno" izvedbo antene s slike 11. Težko je oceniti, katera je boljša, vsekakor pa naj bi se koaksialna izvedba bolje obnašala tudi v slabem vremenu. Anteno s pomočjo tankega laksa obesimo čim višje na lokaciji, kjer jo bomo nekaj časa uporabljali. Lahko si pomagamo s kamnom do drevesne veje (previdno!). Vsekakor pa mora antena vedno ostati prosto v zraku.

Če se vam posreči natančno upoštevati vse mere, potem bo antenska žica dolga 96.5 cm (Cu pletenica ca 1.3 mm, s PVC izolacijo, zn.0 ca 3 mm). Medtem ste že ugotovili, da odsek A in B predstavlja delilec oz. zaključeni četrtvalovni transformator impedance, C pa je napajalni vod (50 Ohm), poljubne dolžine. Vse potrebne mere in druge podrobnosti so na risbi. Tako ko smo pricinili antensko žico na zgornji del odseka A in se prepričali, da pri tem ni nastal kratek stik, bomo prek tega stika nasadili pušo (5/3 mm) in na obeh straneh opravili zatesnitev s kapljico hitrega lepila na vsaki strani. To operacijo res takoj opravimo, sicer se bo srednja žila RG-58 po nekaj pregibih utrgala.

Štrcelj B je najpomembnejši del antene. Lahko ga izdelamo dokončno, bolje pa bo, če ga pripravimo samo na eni strani, drugo pa bomo zaključili pozneje, zato ga pustimo odprtega v dolžini ca 6 cm. Spoj A, B in C je najzahtevnejši del operacije.

S5IBA



Slika 14 - Zasilno skrajšanje koaksialnega voda

Najbolje bo, da vse tri s pripravljenimi konci začasno fiksiramo s pomočjo polovičke T-člena (spojke), ki smo ga predhodno pripravili. Nato s finim spajkalnikom zalijemo stik vseh treh žil koaksa, zatem pa še spojimo oklope vseh treh sekcij koaksa, tako kot je označeno na sliki 13. Na spoj položimo preostalo polovičko T-člena. Če se lepo prilega, na oba dela nanesemo nekaj kapljic hitrega lepila, stisnemo v primežu in tam pustimo kakšno uro. Pred tem smo se seveda prepričali, da so spoji dobrni, in da ni kratkega stika.

Če smo štrcelj B izdelali dokončno in takšnega pricinili, potem je antena narejena. Na njeno resonanco (SWR) bomo lahko vplivali samo še s krajšanjem ali daljšanjem antenske žice. Če pa smo B pustili odprt, kar je bolje, potem bomo lahko z naslednjo operacijo vsaj deloma kompenzirali morebitna odstopanja. Mišljena so predvsem možna odstopanja skrajševalnega faktorja od deklariranega, do katerega pa je lahko prišlo tudi zaradi staranja (koaksa, namreč). Štrcelj bomo na oddaljenosti 39 mm od začetka v T-členu kratko sklenili s pomočjo igle za ročno šivanje tako, kot je ilustrirano na sliki 14.

Anteno obesimo tako visoko, da bomo lahko dosegli štrcelj B in izmerimo SWR. Če je zadovoljiv, manj kot 1.2 na 145 MHz, potem smo končali. V primeru, da bo SWR višji, potem prebodite koaks dober mm naprej ali nazaj (proti začetku) in ponovno izmerite SWR. Če bo najboljši SWR pri dolžini 39 mm, odrežite štrcelj pri dolžini 40 mm, snemite dober mm zunanje izolacije, zavijte vse žičke oklopa navzven in skrajšajte notranjo izolacijo za 1 mm, ne pa tudi žile! Vse žičke oklopa zavijte nazaj in proti srednjemu vodniku, vse žičke srednjega vodnika pa proti oklopu. Na nastalo zmešnjavo žičk nanesite nekaj spajkalne paste in vse zalijte z večjo kapljico cina. Ta kratki stik je res važen; tu tečejo večji tokovi kot kjerkoli drugje na anteni ali napajальнem vodu.

6. Sklep

Ob pogledu na anteno na sliki 13 bi bilo pravzaprav potrebno korigirati vse, kar je bilo doslej zapisano v tem prispevku o J anteni, oziroma o impedančnem delilcu ali zaključenem četrtvalovnem vodu. V literaturi namreč opisani način prilagoditve obravnavajo kot "matching stub" (npr. The ARRL Antenna Book, 1988, str. 26-20) ali kot prilagoditveni štrcelj - prilagodni ogrank (K. Rothamel, Antene. s-h prevod 1983, str. 96). Razviti so matematični postopki (ARRL Antenna Book, ib) z uporabo Smith-ovega dijagrama in izdelani praktični diagrami (Rothamel, Antene, str. 99), toda ne za določitev položaja odcepa za napajanje na četrtvalovnem vodu, ampak za oddaljenost štrcelja (B) od bremena (A) in njegove dolžine, kar v števku vedno znese četrtno valovne dolžine (x skrajševalni faktor). Ni dvoma, da je takšen način primernejši za matematični pristop, povprečno (matematično) razgledanemu radioamaterju pa čisto nerazumljiv. Zaradi položaja štrcelja B na sliki I3 pravokotno na napajalni vod zadeva ne izgleda tako logična kot na primer na slikah 9 do 12, v resnici pa gre za enake situacije.

Prispevek je samo nasvet, kako se lotiti izdelave lastne vertikalne antene, ki bo samo po ceni zaostajala za kupljeno tovarniško.

V naslednji številki CQ ZRS bo opisano še nekaj uporabnih izvedb in podatkov za večje ojačenje opisanih anten.

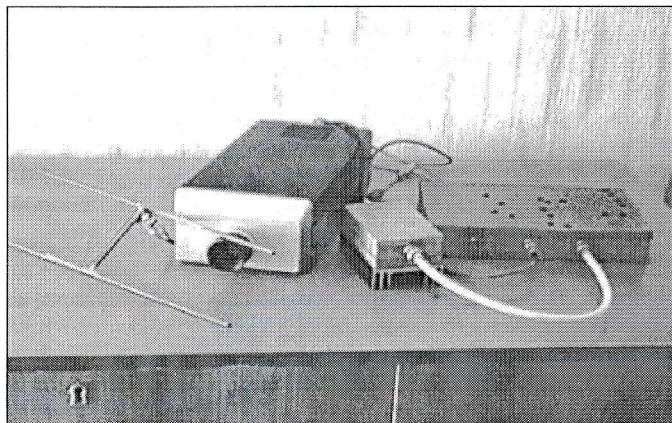
ATV - Radioamaterska televizija

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

DATV - Digitalna amaterska televizija

Mijo Kovačevič, S51KQ

Zgodovina radioamaterske televizije z gibljivo - živo sliko sega daleč nazaj v obdobje povojev komercialne televizije. V tem prvem obdobju so radioamatери oddajali ATV signale izključno z amplitudno modulirano (AM) slike na VHF in kasneje tudi na UHF frekvenčnih pasovih. Tako je dolga leta ATV v Evropi domoval znotraj 70cm pasu (slika 1). Ponekod so zanj uporabljali 20 in 21 UHF TV kanal, v Avstraliji pa tudi 36 in 38 UHF TV kanal. Ta je v legalni uporabi še danes. V Avstraliji je ATV bolj podobna profesionalni TV, pa čeprav nima komercialnih oddaj. Pač pa imajo poleg radioamaterskih oddaj tudi redne oddaje novic za lokalne (neamaterske) prebivalce, seveda brez komercialne vsebine. Na ta način so dosegli veliko popularnost te dejavnosti. Potem, ko je v osemdesetih letih AM ATV na nižjih frekvenčnih pasovih začela počasi izumirati, se je pričel njen razvoj



Slika 1 - 80.leta 434MHz AM ATV oddajnik S52DS

na višjih, tudi mikrovalovnih pasovih. Tokrat z FM slike in FM toonom. S pojavom prvih TV difuznih satelitov so na trg prišli cenični SAT TV sprejemniki, ki so omogočili sprejem FM ATV tudi operaterjem, ki niso obvladali konstruktorstva.

V dobi digitalnih komunikacij in hitrih računalnikov se je pospešeno razvijala tudi komercialna SAT TV. Prvi poizkusi nad Evropo so bili z D2MAC standardom v katerem je ton kodiran digitalno po NICAM protokolu. Kasneje s prenosi paketov digitalnih radijskih signalov na Astra satelitih v DSR standardu (Digital Satellite Radio), ki pa zaradi slabše kvalitete ni živel dolgo. Nadomestil ga je opazno boljši ADR (Astra Digital Radio), ki deluje še danes z več kot 80 radijskimi kanali v studijski (48kHz) kvaliteti. Vzporedno z njim so šle v eter tudi prve prave digitalne SAT TV oddaje v DVB-S standardu (MPEG2). Kljub kompresiji in zahtevni tehniki za njeno

oddajo in sprejem, se je ta način oddajanja TV signala trdno usidral predvsem zaradi novosti, ki jih prinaša. Če je pred tem en sam analogni SAT TV signal zasedal 27 do 35 MHz širok TV transponderski kanal, lahko sedaj s kompresijo in DVB-S standardom stlačijo v ta isti kanal tudi do 8 TV kanalov običajne kvalitete, ali pol manj studijske kvalitete. Ob zelo zasičenih frekvenčnih pasovih pomeni to pravo revolucijo. Masovni razvoj in proizvodnja digitalnih SAT sprejemnikov pa sta povzročili večjo integriranost, padanje proizvodnih cen in s tem tudi lažjo dostopnost.

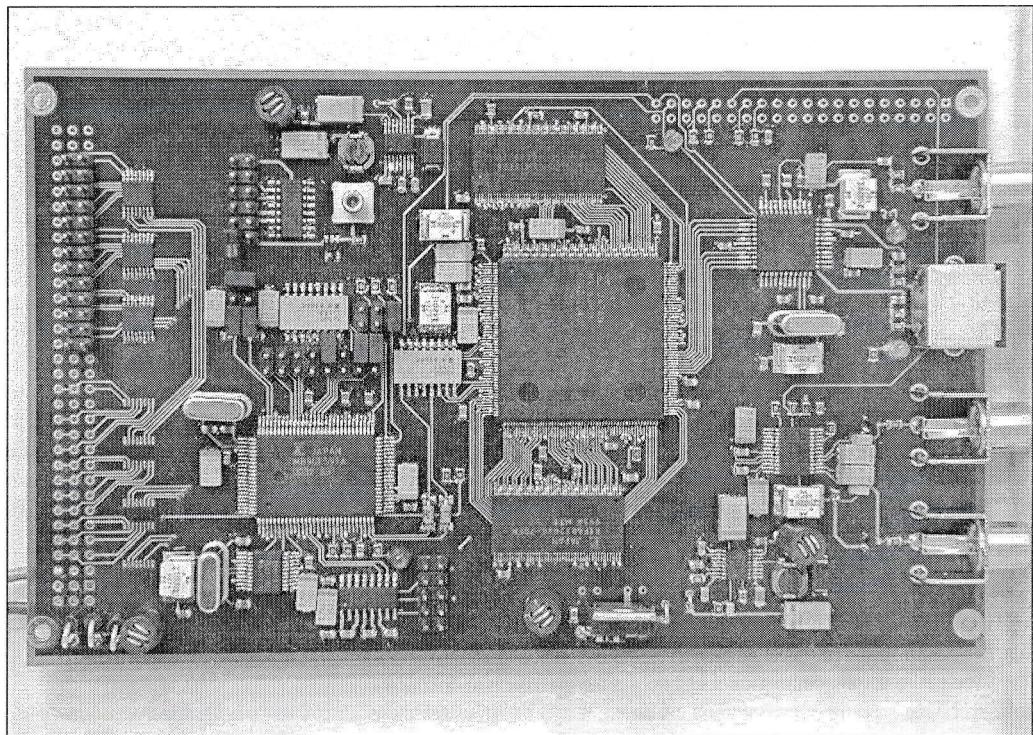
DTV standardi

V letih 1987/88 so bili sprejeti trije osnovni standardi za prenos digitalne broadcasting televizije.

DVB-S (Digital Video Broadcasting for Satelite). Standard je namenjen za uporabo na satelitih in predpisuje uporabo QPSK modulacije. Simbolna hitrost lahko znaša tudi do 30 Msymb/s, Dvojna FEC korekcijska koda pa je med 1/2 in 7/8. DVB-S lahko operira tudi s šibkejšimi signali, zahteva pa zelo linearen oddajni ojačevalnik.

DVB-C (Digital Video Broadcasting for broadband Cable). Standard je namenjen uporabi v širokopasovnih kabelskih omrežjih. Uporablja QAM modulacijo z 16, 32, 64 128 ali 256 symb. Simbolna hitrost znaša blizu 7Msymb/s za 8MHz raster. DBV-C potrebuje višje razmerje signal/šum in zelo kvalitetne ojačevalnike.

DVB-T (Digital Video Broadcasting for Terrestrial). Standard je namenjen za zemeljsko fiksno in mobilno oddajanje digitalne televizije, kjer nastopajo razne refleksije in druge anomalije. Standard trenutno predpisuje OFDM z 1705 ali 6871 nosilci. Modulacija je QPSK ali QAM z 16 ali 64 symb. Simbolna hitrost (seštevek vseh nosilcev) je pogojena z širino kanala in obliko zaščite, in varira med 5 in 7 Msymb/s. Uporablja dvojno FEC kodo, kot pri DVB-S standardu. DVB-T zahteva ultra linearne oddajne ojačevalnike.



Slika 2 - MPEG2 encoder DJ8DW

DATV

Kako pa je z razvojem digitalne radioamaterske televizije? Če odmislimo prve digitalne ATV zveze s komercialno opremo v USA leta 1986, PI6ALK delovanje prav tako s komercialno DVB-S opremo, potem lahko rečemo, da se je razvoj prave DATV začel šele pred leti. Prvi korak so naredili v DL z izdelavo MPEG1 enkoderja in ustreznega 434MHz modulatorja z oddajnikom. Ker je bil del opreme predelana PC krama so lahko šli v eter le z 'živo' sliko iz diska. Uporabljali so večje oddajne moči, domet pa ni bil prav vzpodbuden, pa tudi modulacija ni bila prav posrečeno izbrana.

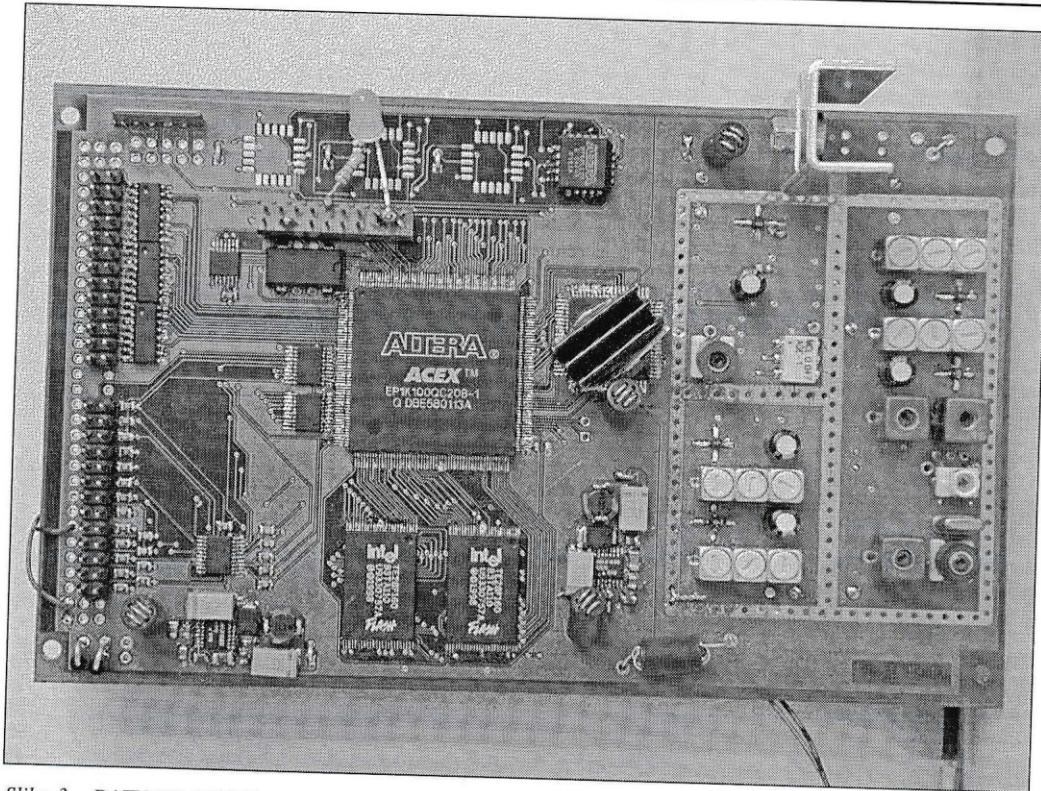
Med tem so na trg prišla visoko integrirana vezja za MPEG2 kodiranje. Ta so pospešila razvoj prave DATV oddajne opreme. Danes obstajajo tri skupine konstruktorjev, ki so razvili vsak svoj DATV sistem. Od tega dve nemški in ena nizoemska skupina.

Prva nemška skupina se je zbrala okoli prof. Uwe K. DJ8DW na tehnični univerzi Wupertal (v okviru AGAF), kateri je sodeloval že v prvem MPEG1 GMSK projektu na 434MHz. Njegov najnovnejši MPEG2 enkoder tretje generacije DATV bazira na Fujitsu DSP procesorju za video kompresijo MB86390 (slika 2). Enkoder ima analogne vhode za kompozitni PAL/NTSC, kot tudi Y/C, dvokanalni avdio. Izvod je dvojni MPEG2 paralelni z 2-10 Mb/s.

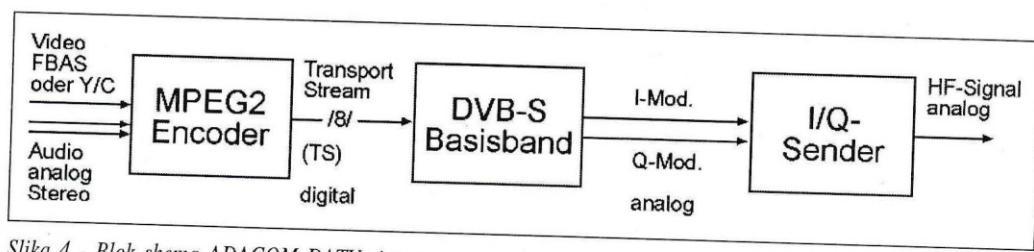
Oddajni del je prikazan na sliki 3 in ima MPEG2 vzporedni vhod, priklop za HD, priklop za memory card (krajše video scene), video spomin za gibljiv ATV identifikator, ter modulator. Izvod IF je 36 ali 44 MHz, ki se ga lahko programira.

UHF izvod je na 434MHz pasu z okoli 10mW. Modul podpira naslednje modulacije: QPSK (DVB-S), GMSK (2Mb/s do 5Mb/s), QAM in 8-VSB (USA standard). Izbor je možen na mostičkih ali stikalih. Modulacije z širinami do 2MHz so lahko oddane na 70cm pasu, ali z večjo pasovno širino ob pomoči običajnih konverterjev na GHz pasovih. Obe verziji sta na 4 slojnih tiskaninah Evropa formata (100x160 mm). Napajata se z 12v in imata porabo okoli 600mA.

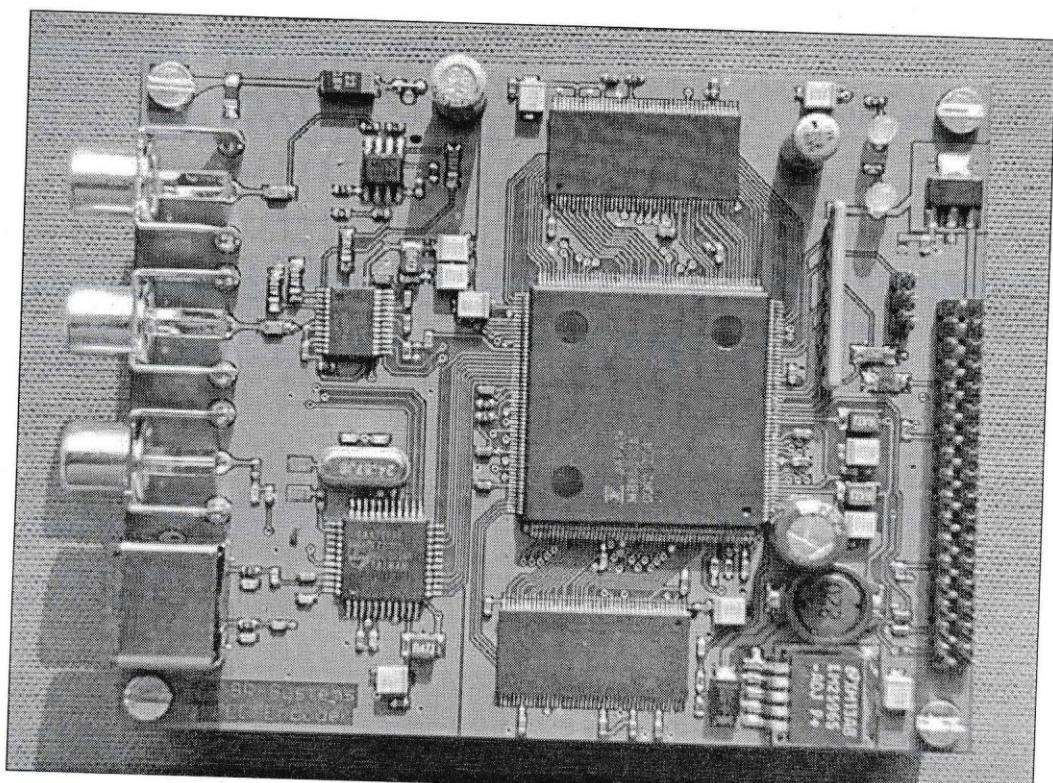
Druga nemška skupina se je zbrala v ADACOM združenju oko-



Slika 3 - DATV TX DJ8DW



Slika 4 - Blok shema ADACOM DATV sistema

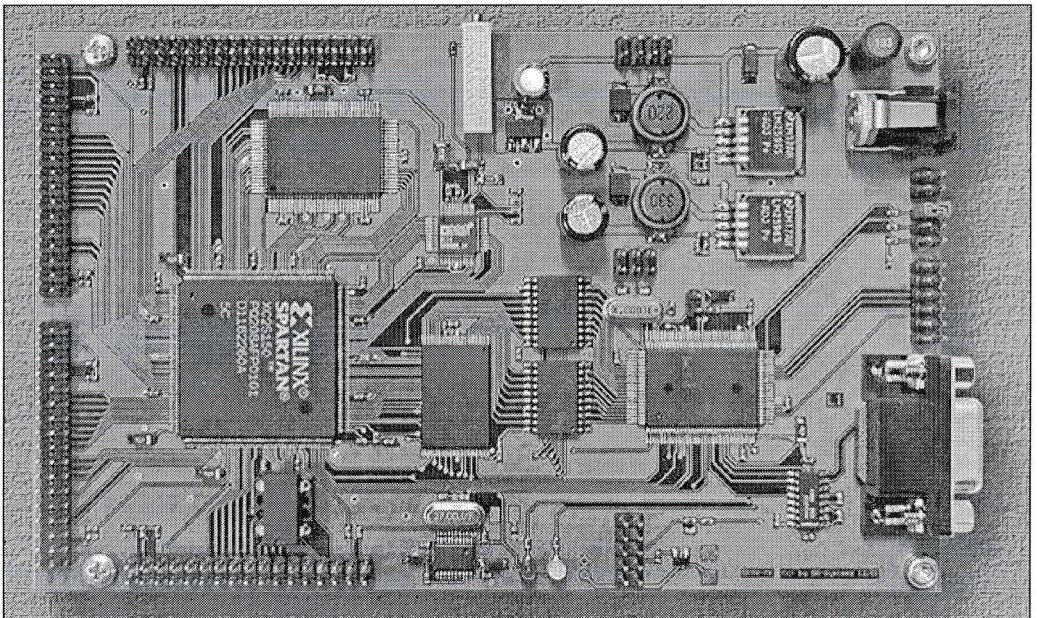


Slika 5 - MPEG2 encoder DG8FAC (ADACOM)

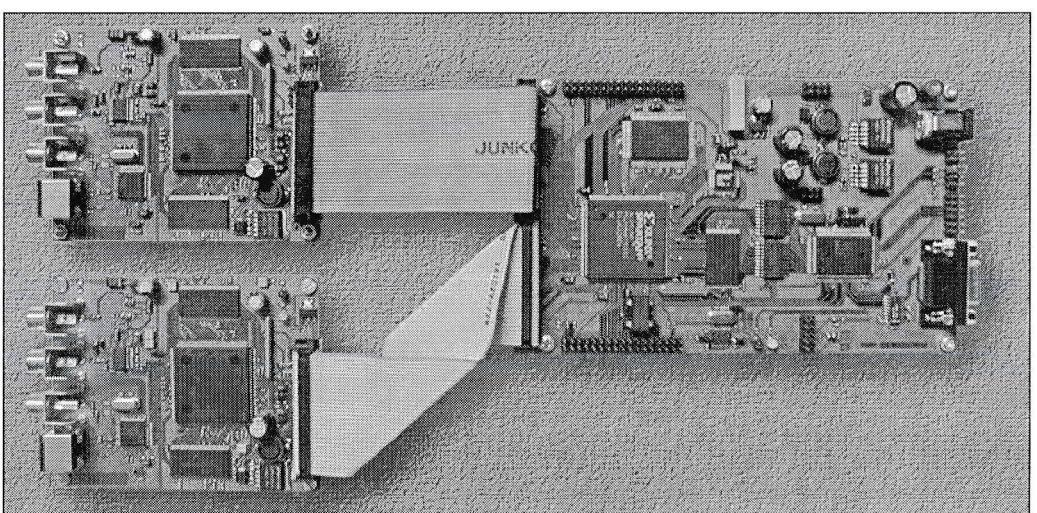
li Štefana, DG8FAC. Njihov DATV sistem (slika 4) baziral okoli MPEG2 enkoderja - razvojne plošče, ki jo je za Fujitsu razvil Stefan, DG8FAC z njihovim encoder DSP procesorjem MB86390 (slika 5). Vezje vsebuje DSP, SDRAM-e, avdio in video kodeke in mikrokontroler za nalaganje operacijskega sistema. Deluje lahko v povezavi s PC ali kot samostojen modul. Enkoder podpira naslednje formate: SIF(352x288 pix), HD1(352x576 pix) in D1(720x576 pix) pri podatkovnih hitrostih med 1.5 in 6 Mbit/s. V teh paketih je tudi en 16 bitni stereo tonski kanal (44k1). Izvod MPEG2 enkoderja je transportni Stream po ISO/IEC 13818 na 8 bitov širokem TS vodilu z taktnimi in Framesync signali.

DVB-S obdelavo in multipleks sta razvijala Thomas Sailer, HB9JNX in Jens Geisler, DL8SDL (slika 6). Vezje s programsko podporo omogoča multipleksiranje dveh MPEG2 vzporednih povork podatkov in njihovo basisband obdelavo. Tako je s tem DATV sistemom moč oddajati dva neodvisna digitalna AV signala v okviru enega VF nosilca. Slika 7 prikazuje dva MPEG2 enkoderja priključena na DVB-S mux. Oddajni del (modulator) sta razvijala Wolf Rech, DF9IC in Jens G., DL8DSL. V končno obliko (slika 8) pa ga je spravil DG8FAC. S svojimi izdelki so bili prisotni tudi na lanskem HAM RADIO sejmu (slika 9). Na 10. sliki je lepo viden 23cm ADACOM prototip DATV (DVB-S) med delovanjem v živo. Oddajali so na frekvenci 1275MHz s simbolno hitrostjo 3000, FEC kodo 5/6, MPEG2 video format D1 4:3, 25 slik/s, 4.5Mb/s. Oddajna moč je bila okoli 2W na vertikalno polarizirani anteni s krožnim pokrivanjem. Njihovo živo sliko so sprejemali po halah naokoli s klasičnimi DVB-S SAT sprejemniki.

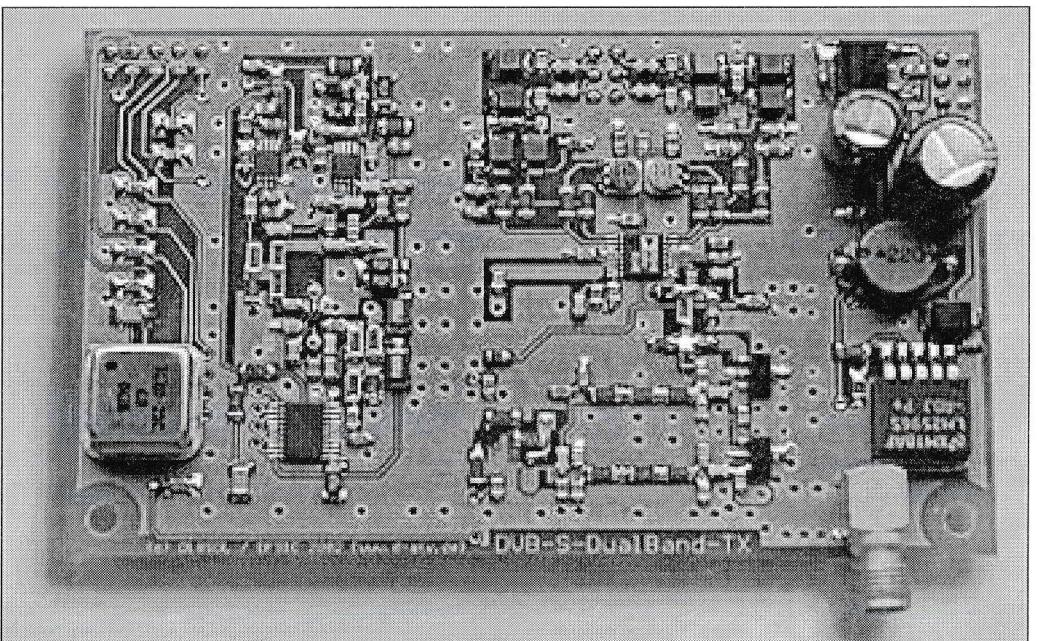
Tretja najbolj sveža DATV razvojna skupina se je zbrala na Nizozemskem, trenutno jo sestavljajo PE1JOK in PE1OBW. Oba sta poznana konstruktorja različnih NICAM enkoderjev. Že pred časom sta postavila D-ATV spletnne strani z informacijami o DVB teoriji, pred kratkim pa je ugledal luč sveta tudi njun DATV sistem. Sestavlja ga dva modula: prototip MPEG2 enkoderja (slika 11) in DVB-S modulator (slika 12) z PRBS data scramblerjem, Red So-



Slika 6 - DVB-S mux HB9JNX in DL8DSL (ADACOM)



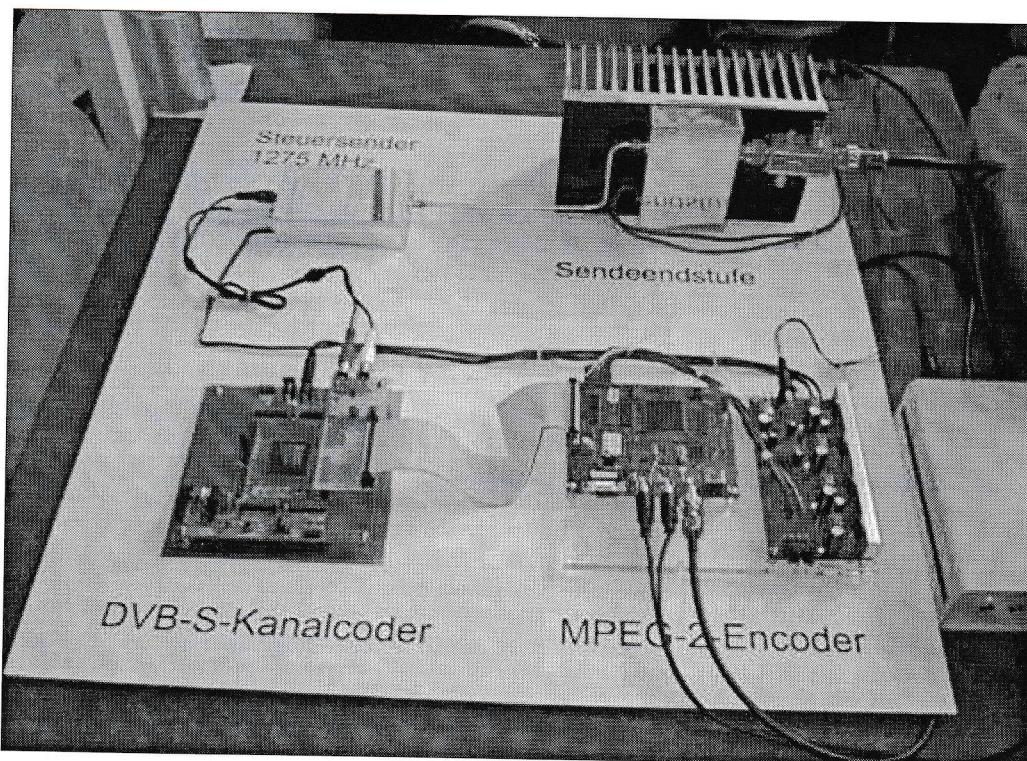
Slika 7 - DATV duo DVB-S procesiranje (ADACOM)



Slika 8 - DATV dual band oddajnik DL8DSL (ADACOM)



Slika 9 - ADACOM na sejmu HAM RADIO 2001



Slika 10 - DATV (ADACOM) v živo na sejmu

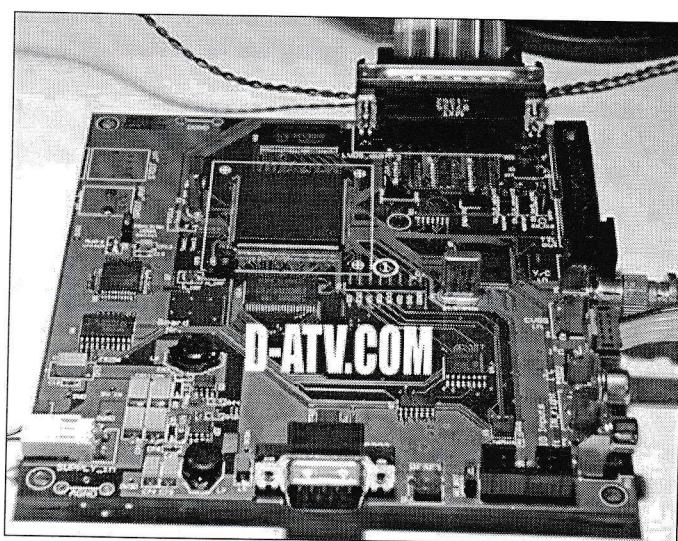
S5 ATV tekmovanje 2002

Sobota, 22. junij 2002, s pričetkom ob 16.00 uri po lokalnem času, do nedelje, 23. junija 2002, 18.00 uri.

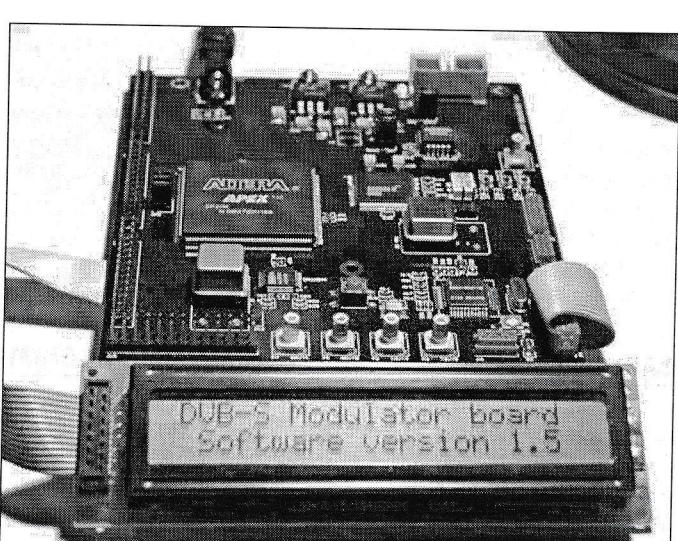
Klicna frekvenca je 144.750 MHz, po vzpostavi fone zveze QSY na sosednje kanale.

Vsi sodelujoči s pravilno izpolnjenim tekmovalnim dnevnikom prejmejo priznanje na ATVS srečanju konec leta 2002.

Sysopi poskrbite, da bodo v času S5 ATV tekmovanja ATV repetitorji izključeni!



Slika 11 - MPEG2 encoder PEIJOEK in PEIOBW



Slika 12 - DVB-S procesiranje PEIJOEK in PEIOBW

Radioamaterske diplome

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

WORLDWIDE MUSEUM SHIPS WEEKEND AWARD USA

Letošnji, že 6. mednarodni weekend aktivnosti ladij, ki so spremenjene v zasidrane ali plavajoče muzeje, bo potekal 20. in 21. julija 2002. Več kot 70 ladij iz vsega sveta bo aktivnih v tej 48-urni aktivnosti, mnoge bodo delale še z originalnimi postajami. Med temi ladjami so vojne ladje (križarke, rušilci, podmornice, minolovci,...), ladje svetilnik, trgovske ladje, kitolovka in drugi tipi ladij. Spominsko diplomo izdaja USS Salem Radio Club K1USN za zveze z najmanj 10 različnimi muzejskimi ladjami, ki bodo aktivne v tem času. Spisek prijavljenih ladij lahko dobite pri S53EO ali na web strani: <http://www.qsl.net/k1usn/event.html>.

Zvez ni potrebno imeti potrjenih, pošljite izpisek iz dnevnika, v katerem naj bo navedeno tudi ime ladje + 2 USD na naslov:

George Clisham KC1XI, 126 Billings Rd., North Quincy, MA 02171, U.S.A.

RSGB JUBILEE HF AWARD

ENGLAND

Diploma se izdaja v počastitev zlatega jubileja angleške kraljice Elizabeth II. Veljajo zveze s postajami iz držav Commonwealth-a v mesecu juniju 2002. Za diplomo je potrebno zbrati 50 točk. Ista postaja je lahko delana na več bandih.

Točkovanje:

- posebna postaja iz gradu Windsor GB50 = 5 točk
- postaja z jubilejnimi prefiksom GQ, MQ, 2Q = 2 točki
- zveza s postajo iz države Commonwealth-a = 1 točko

Zvez ni potrebno imeti potrjenih, pošljite izpisek iz dnevnika + 5 USD ali 5 EURO

Fred Handscombe G4BWP, Sandholm, Bridge End Road, Red Lodge, Bury St. Edmunds, England IP28 8LQ

Info: hf.awards@rsgb.org.uk

2002 SUFFIX - C AWARD

JAPAN

Diplomo izdaja JARL v počastitev svetovnega prvenstva v nogometu 2002 na Japonskem in Koreji. Posebne postaje 8M1C, 8N1C, 8J1C, 8J2C, 8N3C, 8J3C, 8J6C, 8J7C, 8J8C in 8J0C bodo aktivne v obdobju 1. maj 2002 - 30. junij 2002. Za diplomo je potrebna zveza z eno ali večimi postajami v tem obdobju. Zvez ni potrebno imeti potrjenih, pošljite izpisek iz dnevnika (nakasneje do 31. decembra 2002) + 8 USD ali 8 IRC

JARL Award Desk, 1-14-5 Sugamo, Toshima-ku, Tokyo 170-8073, Japan

DIPLOMA GIOCONDA

ITALIA

Diplomo izdaja YL Radio Club Italiano "Elettra Marconi" za potrjene zveze z YL članicami tega kluba. Diploma ima po letu 2001 novo grafično obliko in novega managerja. Veljajo zveze po 1. januarju 2001. Potrebno je zbrati 10 točk. Zveza na SSB šteje 1 točko, na CW in RTTY pa 2 točki. Vsaka postaja velja za diplomo samo enkrat. Zveze na WARC bandih in VHF/UHF ne veljajo za diplomo.

GCR 10 USD ali 11 IRC

Santina Lanza IT9KXI, Via F. Todaro 5, I-98123 Messina, Italia

BAFARA AWARD

BELGIUM

Diplomo izdaja Belgian Air Force Amateur Radio Association za potrjene zveze s člani kluba po 1. januarju 1992. EU operatorji porebujejo 5 točk, DX 3 točke. Zveze s članom kluba šteje 1 točko, zveza s klubsko postajo 2 točki. Vsaka postaja je v zahtevku lahko navedena samo enkrat. SWL OK. Spisek članov lahko dobite pri S53EO

GCR 6 EURO ali 6 IRC ali 6 USD

Lode Kenens ON6KL, Oudestraat 8, B-3560 Lummen, Belgium

PISTOIA JULY AWARD

ITALIA

Postaje iz italijanskega mesta Pistoia in istoimenske province bodo povečale aktivnost v juliju 2002 z namenom, da omogočijo osvojitev spominske diplome, ki jo izdaja Radio Club di Pistoia. V obdobju 1. julij 2002 - 31. julij 2002 je potrebno zbrati 50 točk z zvezami s postajami iz mesta in province Pistoia (I5, IK5, IZ5).

Veljavne so zvezne na HF področjih, načini dela pa SSB, CW in RTTY. Ista postaja je lahko delana vsak dan, isti dan pa tudi na več bandih.

Zvezne na RTTY štejejo dvojno število točk. Postaje, ki veljajo za diplomo, bodo dajale raport, uro in zaporedno številko zvezne SWL OK.

Točkovanje:

- posebna postaja IQ5P = 5 točk
 - zveza s članom Radio kluba Pistoia = 2 točki
 - zveza s postajo iz mesta ali province Pistoia = 1 točka
- Izpisek iz dnevnika + 5 USD ali 5 EURO

Sezione ARI di Pistoia, Award Manager, P.O.Box 46, I-51100 PISTOIA,

Italia

Člani RC Pistoia:

I5ECW, ESR, IIG, JFG, JHW, MIK, PCK, PFX, PKP, QNJ, RCR, UFX, VPV, WCJ, XWW, IK5AUL, BSC, DDM, DVQ, FTQ, FTU, GMU, HVP, JJS, JRY, OWQ, QGN, QQB, QQE, UAN, VQI, VQK, WQP, XXX, YDS, YLY, YZS, YZT, YZX, YZY, ZPW, ZWA, ZWB, IZ5AQV, BLN, BRV, DKF

EUROPEAN COUNTRY CAPITAL AWARD

USA

Diploma se izdaja za zvezne s po eno postajo iz glavnih mest držav Evrope v 4 klasah:

Bronze = 25 glavnih mest, Silver = 30, Gold = 35, Platinum = 44

Ni datumskih omejitev, veljajo vsi bandi in načini dela. Manager za diplomo priporoča uporabo uradnega zahtevka za diplomo, ki ga lahko dobite na internetu na strani: <http://www.ko6lu.com/>. Na tem web naslovu dobite tudi spisek glavnih mest, ki veljajo za diplomo.

GCR 5 USD

Bob Frostholm KO6LU, P.O.Box 3673, Mountain View, CA 94040, U.S.A.

W - 73 - M AWARD

RUSSIA

Diplomo izdaja SKIF Contest Group iz Omska (UA9) za potrjene zvezne s po eno postajo iz najmanj 17 teritorijev, ki se nahajajo na 73 meridijanu zemeljske oble:

AP, C6, CE, EX, EY, HH, HK, K, LU, OA, PY, R..9, UK, UN, VE, VP8 (ANT), VU, YA, YV, 8Q.

Ni datumskih omejitev, veljajo vsi bandi in načini dela. SWL OK.

GCR 7 USD ali 14 IRC

Valentin Horuzhenko RA9MC, P.O.Box 1569, Omsk - 110, Russia 644110

Info: ra9mc@oaservice.omsknet.ru

OE4 DIPLOM

AUSTRIA

Diploma se izdaja za potrjene zvezne z OE4 postajami po 1. januarju 1985. Za diplomo je potrebno zbrati 15 točk, vključena mora biti vsaj 1 postaja iz ADL401, ADL402 in ADL403. Klubska postaja OE4XBA / OE4B šteje 4 točke, zveza na HF 3 točke, VHF/UHF/SHF 2 točki in zvezne preko repetitorjev 1 točko. Vsaka postaja je lahko v zahtevku navedena samo enkrat.

GCR 6 EURO

Ernst Neuberger OE4ENB, Untere Bundesstrasse 3, 2475 Neudorf bei Parndorf, Austria

TALL SHIPS AWARD**BELGIUM**

Diploma se izdaja za potrjene zveze z 10 operatorji, ki so člani klubov pomorščakov BMARS, RNARS, MARAC, ANARS, MF, INORC, FNARS, YO-MARC in MFC. Vključeni morajo biti člani iz vsaj 3 različnih klubov. Poleg tega je potrebna še ena zveza s klubsko postajo (skupno 11 zvez). SWL OK.

Klubske postaje so:

ON4BRN, OR0OST, OE6XMF, OH1AJ, OI1AXA, PI4MRC, PI5KOM, PI5DD, PI6MRC, PA6MLD, PA6SDH, R2MWO, DL0MF, DL0MFH, DL0MFG, DL0MFS, DL0SWA, DL0MFL, DL0MFE, DL0MFB, DL0DAU, DF0MV, DL0MFF, DA0GF, DK0DW, DL0MFK, DL0MFW, DL0SMD, DL0MFM, VK1SEA, VK2SEA, VK3SEA, VK5SEA, VK6SEA, VK7SEA, ZL1SEA, GB2RN, GB3RN IN GB2PLY.

V zahtevku navedite poleg običajnih podatkov o zvezi tudi člansko številko delane postaje (MF-223, RNARS-6323,...).

GCR 5 EURO ali 5 USD ali 6 IRC

Award Manager, P.O.Box 110, 8300 Knokke-Heist, Belgium

**6 x 6 = 36 AWARD****CZECH REP.**

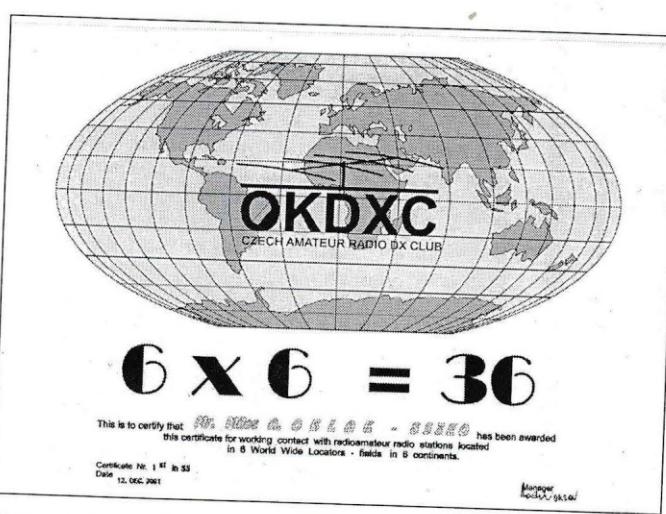
Diplomo izdaja OK-DXC za potrjene zveze s postajami iz 36 različnih velikih polj po WW lokator razdelitvi (prvi dve črki WW lokatorja - JN, KN, PM, OQ,...). Iz vsakega kontinenta (EU, AS, AF, NA, SA, OC) je potrebno po 6 polj.

Veljajo zveze po 1. januarju 1993, zveze s /MM in /AM postajami ne veljajo za diplomo.

V zahtevku za diplomo navedite tudi WW lokator delane postaje. SWL OK.

GCR 8 USD ali 10 IRC ali 8 EURO

Radek Zouhar OK2ON, Malenovice 808, 763 02 ZLIN, Czech Republic

**PRAVILA ZA DIPLOMO "UL S5"**

1. Diplomo "UL S5" izdaja Zveza radioamaterjev Slovenije z namenom povečanja in popestritve operatorske aktivnosti na VHF, UHF in SHF področjih.
2. Diploma se izdaja slovenskim amaterskim operaterjem in radio-klubom ter tujim operaterjem, ki imajo veljavno dovoljenje za delo radijske postaje na območju Republike Slovenije.
3. Za diplomo se štejejo zveze (potrjene s QSL karticami) z različnimi malimi polji univerzalnega lokatorja (UL) v Sloveniji. Zveza se posameznim malim poljem UL se šteje samo enkrat, ne glede na frekvenčno področje VHF, UHF, SHF.
4. Veljajo zveze, vzpostavljene iz katerekoli lokacije v Sloveniji, od 24. oktobra 1992 dalje.
5. Dovoljene so neposredne zveze v telegrafiji (CW) in telefoniji (SSB, FM) - zveze preko repetitorjev, satelitov in preko packet radioa se za diplomo ne priznajo!
6. Za diplomo ne veljajo zveze, vzpostavljene v vozilu (/M), kakor tudi ne zveze s postajo, ki je v vozilu. Enako velja tudi za zveze, vzpostavljene v plovilu ali zrakoplovu oziroma za zveze s takšnimi postajami.
7. Kadar postaja dela v enem dnevu iz različnih lokacij (malih polj UL), se ta dan za diplomo priznajo le tri zveze (trije različni lokatorji).
8. Diploma "UL S5" se izdaja v različnih stopnjah: osnovna diploma za 200 različnih malih polj UL, za naslednje stopnje 300, 400, 500, 600 in 700 različnih malih polj UL pa se izda posebne nalepke.
9. Diplomo je treba osvajati postopoma, začenši z osnovno diplomo za 200 malih polj UL.
10. Z zahtekom za izdajo diplome se lahko preloži več QSL kartic, kot jih zahteva posamezna stopnja diplome, za kar se dobi osnovno diplomo ali nalepko ter potrdilo o številu priznanih malih polj UL.
11. Vse QSL kartice se morajo glasiti na isti klicni znak (izjema so osebne postaje, ki le-tega spremenijo zaradi spremembe operatorskega razreda ali drugih vzrokov - datum spremembe klicnega znaka je potrebno vpisati na zahtevku za diplomo). QSL kartica je veljavna, če vsebuje poleg podatkov o zvezi tudi pravilno napisan UL.
12. Zahtevek za izdajo diplome mora vsebovati seznam UL po vrstnem redu: JN65, JN66, JN75, JN76 in JN86. QSL kartice morajo biti v svežnjih ter zloženih po abecednem vrstnem redu malih polj UL. Za pripravo zahtevka za diplomo je obvezen poseben obrazec, ki se ga dobi pri managerju za diplomo. Zahtevku je treba priložiti fotokopijo dokazila o plačilu 1.000 SIT na poslovni račun ZRS, Lepi pot 6, Ljubljana, številka: 02010 - 0016255032 (namen nakažila: izdaja diplome "UL S5").
13. Zahtevke za izdajo diplome sprejema manager za diplomo "UL S5":
MILOŠ OBLAK, S53EO
OBALA 97
6320 PORTOROŽ
14. Diploma "UL S5" je večbarvna, formata A4, izdaja se od 1. julija 1994 dalje, dobitnike pa se objavlja v glasilu CQ ZRS.

Podrobnejše informacije v zvezi izdajo diplome dobite pri managerju za diplome ZRS - Miloš Oblak, S53EO, telefon v službi 05 6766 282, e-mail: s53eo@yahoo.com

Oglasi - »HAM BORZA«

- ◆ Prodam rocno UKV postajo Kenwood TH-22 - F. Žvan, S57NFZ, GSM 031 383 820.
- ◆ Prodam vertikalno Cushcraft R7000 (7-28 MHz) in 6-el. Yagi anteno FORCE 12 C3SS (14-28 MHz) - Vojko Delpin, S57MVD, GSM 031 487 628 ali e-mail: S57MVD@volja.net
- ◆ Prodam dual band UKV postajo ICOM IC-2350 in 2 UKV postaji IC-f4S s polnilcem BC-119 ter kabel za povezavo na ravnalnik, z ustreznim programom - Samuel Plisko, S56VSP, GSM 031 819 083.
- ◆ Prodam sprejemnik YAESU FRG-7000 (0,25-29 MHz, all mode) in rocno UKV postajo KENWOOD TK-22E, z vsemi dodatki, v garanciji - Alojz Glavic, S56CLA, GSM 041 721 735.
- ◆ Prodam novo, še neuporabljeno KV vertikal anteno CUSHCRAFT R7000 (vsi bandi od 7MHz do 28 MHz) - Rajko Vavdi, S54X, tel. 02 2303 621, dopoldne, ali e-mail: s54xray@volja.net

◆ Prodam mobilno UKV postajo YAESU FT-480R (2m, all mode), z namiznim mikrofonom; YAESU ojacevalnik FL2050/50W, rocno postajo IC Z-1E (2m/70cm), TRIVAL anteno 2m/70cm, ZETAGI SWR-meter, PR modem BayCom 1200Bd/FSK - info: GSM 041 725 997.



SPECIALIZIRANA TRGOVINA ZA PROFESIONALNO IN HOBI ELEKTRONIKO, RADIOAMATERSTVO IN MODELARSTVO

ELEKTRONSKIE KOMPONENTE

MERILNI INSTRUMENTI

VELIK IZBOR RAZLIČNIH KABLOV

ORODJE ZA ELEKTRONIKO

AVDIO OPREMA

UKV, KV OPREMA ZA PROFESIONALCE
IN RADIOAMATERJE.

NOVO NA ŠTAJERSKEM: VSE ZA MODELARJE

RADIJSKO VODENI MODELI:
AVTOMOBILI, LETALA, LADJE

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

SVETOVANJE, STROKOVNA POMOČ

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

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



Zakaj ne bi tudi vi uporabljali anten, ki jih uporabljajo P40E, P40V, P40W, V26B, HC8A, HC8N, 5V7A ter mnoge druge postaje, in se vpisali med zmagovalce?

Na zalogi imamo:

- **C-31XR** — tribander, ki postavlja nove mejnine v tehnologiji multi-band anten,
- **EF-240** — 2-el. yagi za 7MHz za vse žepne,
- **MAG-340** — 3-el. yagi za 7 MHz za tiste, ki ne želijo čakati v vrstil!

Na voljo je preko 60 različnih modelov anten od 1.8 do 432 MHz!



Ameriški ojačevalniki od 1.8 do 144 MHz z eno, dvema ali tremi elektronkami 3CX800A7. Izjemna kvaliteta izdelave in uporabljenega materiala!

Pokličite, če želite videti vzorec.

Multi-band vertikalne antene različnih proizvajalcev za tiste, ki vas pestijo prostorske težave - na zalogi HUSTLER 6-BTV (80 - 10m). Cena zelo ugodna!



Prilagodilna vezja ARRAY SLOUTIONS vam omogočajo stekiranje različnih tipov anten.

Poleg tega pa tudi matrični preklopni (en antenski sistem — dva radia, oziroma 6 anten v en radio). Vse do 5KW CW.

Po naročilu izdelamo poljubne mono-band Yagi antene od 7 do 28 MHz, lasten dizajn!

Pokličite nas, z veseljem vam bomo posredovali več informacij, ali pa svetovali pri postavitvi vašega antenskega sistema!

Možnost nakupa na kredit pod ugodnimi pogoji!

Na naši spletni strani so podrobno predstavljene antene **FORCE 12**.

<http://www.kos-computers.si/rocom-trade>

ROCOM TRADE d.o.o.,

Beblerjeva 2, IDRIJA 5280
Tel/fax 05 3773 560, GSM 041 504 370

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

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

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



NOVO!

FT-817, all mode multiband prenosna postaja, KV/50/144/430 MHz, izhodna moč 5W, neverjetno majhne izvedbe 135x38x165 mm, robustna izdelava, načini dela: AM/FM/VV-FM/AFSK, packet ter SSB in CW, digitalna dela: RTTY, PSK31-U, PSK31-L. Vgrajeno: elektronski taster, IF shift, attenuator, IF Noise Blanker, IPO, Spectrum Scope, Smart Search, dual watch, skaniranje, 200 navadnih spominov + dodatni HOME/ QMB/ PMS spomini, AGC avtomatska kontrola ojačenja, RF Gain, ARS, APO, TOT, VOX, CTCSS/DCS, RS-232 priključek (4800/9600/38400 bps), multifunkcijski alfanumerični displej (dve barvi: modra, jantar), dva antenska priključka (spredaj in zadaj - možna izbira antenskega priključka za določeno področje preko menija funkcij !) in še veliko več. FT-817 postaja radioamaterjem ponuja veliko zadovoljstva in je med cenovno najugodnejšimi postajami. Priložen mikrofon, DC kabel, antena 50/144/430MHz in pašček.

FT-1000MP MARK-V, nova - izpopolnjena verzija postaje **FT-1000MP**, 200W izhodne moči (AM: 50W), RX: 100 KHz-30 MHz, TX: 160-10m (amaterska področja), DSP filtri, vgrajen elektronski taster, tuner, dva antenska priključka, IDBT, VRF, Shuttle Jog kontrola, USB/LSB/CW/FSK/AFSK/AM/FM, velika: 410x135x347 mm. Priložen mikrofon, TCXO-4 enota in usmernik FP-29.

VR-5000, nov all mode širokopasovni sprejemnik, RX: 100 KHz-2599.99998 MHz, načini dela: LSB/USB/CW/AM-N/AM/WAM/FM-N/WFM, velikost 180x70x203 mm, 2000 navadnih + PS spomini, veliko funkcij, zmogljiv, priročen, zabaven.

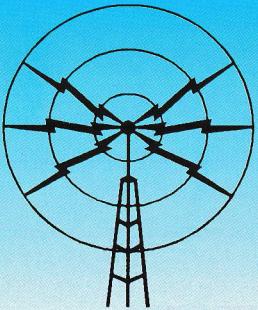
FT-847, all mode multiband prenosna postaja KV/50/70/144/430 MHz, DSP filtri, 100W moči (160-6m), 50W (144/430 MHz) z mikrofonom in DC kablom - **prodajni HIT !**

FT-920, postaja KV+6m, DSP filtri, 100W moči, standardna klasika visoke kakovosti, načini dela: USB/LSB/CW/FSK/AM/opcija FM, el. taster, vgrajen tuner, priložen mikrofon.

VX-5R, ročna triband radijska postaja, 50/144/430 MHz, 5W moči, RX: 0.5-999 MHz, Lithium-Ion baterija 7.2V/1100mAh.

DODATNI PRIBOR: antenski rotatorji, antene, kabli, SWR/POWER-metri, usmerniki, linearni ojačevalniki, konektorji.

Z A V S E D O D A T N E I N F O R M A C I J E N A S P O K L I Č I T E !



ELEKTRONSKE NAPRAVE

ČADEŽ MIRO s.p.

Cesta na Brod 32, 1231 Ljubljana-Črnuče

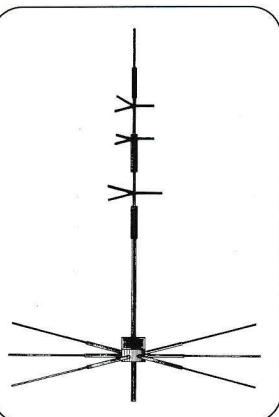
tel.: (01) 561 28 16, (01) 561 51 40, GSM: 041 569 207

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

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

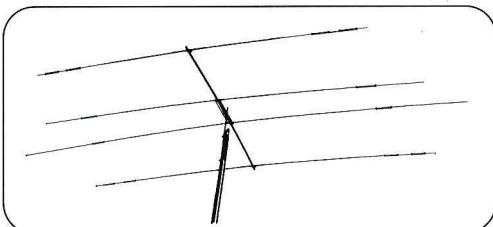


vrtljivi dipol 20-15-10m
vrtljivi dipol 30-17-12m
vrtljivi dipol 40m

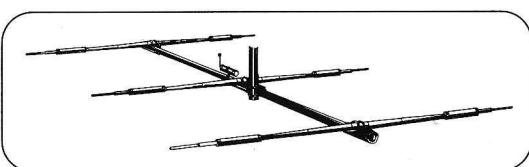


ECOMET HF-6
6 band vertikal
10-15-20-30-40-80m

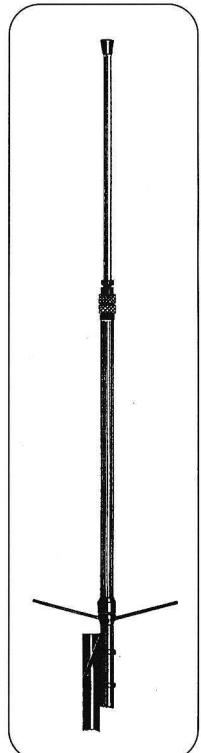
ECOMET 7+
7 band vertikal
10-12-15-17-20-30-40m



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



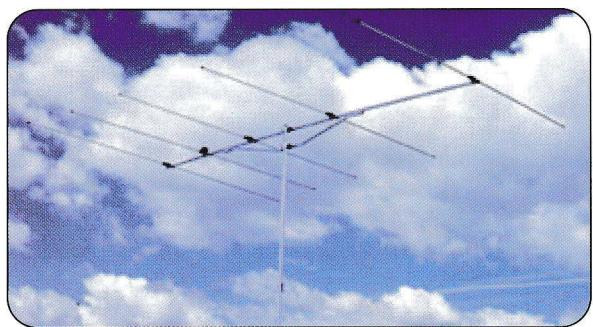
3-el. WRTC YAGI
20-15-10m 2kW



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



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 radioamatferske opreme.

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