

CQ ZRS

GLASILO ZVEZE RADIOAMATERJEV SLOVENIJE

Letnik XV - Številka 2 - April 2004 - ISSN 1318-5799



POROČILO O DELU ZRS ZA LETO 2003

PROGRAM DELA ZRS ZA LETO 2004

20 LET S51DSG

14. SREČANJE BOČ 2004

DIPLOMA S59EST

POSEBNI S5 KLICNI ZNAKI

DX IN QSL INFO

S5 QRP FD 2004

PRAVILA ZA ZRS UKV MARATON 2004

KAKO ZAČETI NA 136 kHz

USB ADAPTER ZA S53MV MEGABITNI TNC

DIGITALNA TELEVIZIJA FILTRIRANJE (2. DEL)

RADIOAMATERSKE DIPLOME

RADIOAMATERSKI IN DRUGI SATELITI

OGLASI - "HAM BORZA"



10. S5 UKV SREČANJE Ljubljana, 17. aprila 2004
organizator Branko Zemljak, S57C



Ohranite svoj življenjski slog. Tudi če se zgodи kaj nepredvidenega.

www.adriatic.si

Ena polica za vsa zavarovanja v vašem domu. Nezgodno zavarovanje družine, zavarovanje hišnega ljubljenčka, glasbil, umetnin, medicinskih pripomočkov, sanitarno keramike, zavarovanje avtomobila in drugih premičnin v garaži ter gospodinjskih aparatov v paketu in povrnitev stroškov za najem nadomestnega stanovanja so le nekatere izmed možnosti, ki so vključene v novo **premoženjsko zavarovanje SUPERSTAN**. Zavarovanje Superstan pa poleg zavarovanje nepremičnine in vsega, kar je v njej, vključuje brezplačno storitev **Asistenčni klic Adriatic**

SUPERSTAN - popolno zavarovanje


Adriatic®
zavarovalna družba d.d.

**ORGANI KONFERENCE ZRS
MANDAT 2003 - 2007****Predsednik ZRS**

Rudi Bregar, S51BR

Podpredsedniki ZRS

Štefan Barbarič, S51RS

(Ivan Batagelj, S54A)

Boris Plut, S51MQ

UPRAVNI ODBOR ZRS**Predsednik**

Rudi Bregar, S51BR

Podpredsedniki

Štefan Barbarič, S51RS

(Ivan Batagelj, S54A)

Boris Plut, S51MQ

Člani

Stanko Habjanič, S55HS

Srečko Janžekovič, S57LSW

Boško Karabaš, S51BK

Silvo Obrul, S50X

Simon Ravnič, S53ZO

(Marko Tominec, S50N)

Bojan Wigele, S53W

Nadzorni odbor ZRS**Predsednik**

Jože Breznikar, S52PL

Člani

Drago Bučar, S52O

Bojan Debelak, S56UTM

Andrej Novak, S52GP

Jože Martinčič, S57CN

DISCIPLINSKA KOMISIJA ZRS**Predsednik**

Franci Mermal, S51RM

Člani

Martina Knapp, S57YL

Tomaž Krašovic, S52KW

Vlado Kužnik, S57KV

Janez Vehar, S52VJ

SEDEŽ ZRS - STROKOVNA SLUŽBA

ZVEZA RADIOAMATERJEV

SLOVENIJE

1000 LJUBLJANA, LEPI POT 6

poslovni račun: 02010-0016255032

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

e-mail: zrs-hq@hamradio.si

http://www.hamradio.si

Sekretar ZRS

Drago Grabenšek, S59AR

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

Uredniški odbor CQ ZRS

Založba

Lotos d.o.o., Postojna

Naslovница in računalniški prelom

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

Tisk

Tiskarna Lotos

Naklada

2350 izvodov

Vsebina**S55CQ ZRS - ŠTEVILKA 2 - APRIL 2004****1. INFO ZRS - S59AR**

- | | |
|---|---|
| - Poročilo o delu ZRS za leto 2003 - S51BR | 2 |
| - Program dela ZRS za leto 2004 - S51BR | 3 |
| - Javna razprava o prenovi ZRS - S51BR | 4 |
| - Finančno poročilo ZRS za leto 2003 in finančni načrt ZRS za leto 2004 - S51BR | 5 |
| - Radioamatersko izobraževalno srečanje (RIS) - S51BR | 5 |
| - Razpis za delo v QSL biroju ZRS - S51BR | 5 |
| - Fotografija na naslovnici | 5 |
| - Posebni klicni znaki ob vstopu v Evropsko unijo - S51BR | 6 |
| - XIV. srečanje Boč 2004 - S55HS | 6 |
| - 20 let CB radiokluba Soča iz Nove Gorice - S57EEW | 6 |

2. KV AKTIVNOSTI - S57S

- | | |
|--|----|
| - Koledar KV tekmovanj maj / junij 2004 | 9 |
| - KV managerstvo - S54X | 9 |
| - DX novice - S54X | 10 |
| - Pravila tekmovanja "Dobrodošli v Evropski uniji" - S54X | 11 |
| - Pravila IARU-Region1-Field Day & S5 QRP Field Day - S52P | 11 |
| - LF zgodba ali kako začeti na 136 / 137 kHz - S52AB | 13 |
| - Rezultati EUHFC 2003 - S59AA | 14 |
| - Prijavljeni rezultati S5 postaj v WPX SSB 2004 - S54X | 16 |

3. UKV AKTIVNOSTI - S52EZ

- | | |
|--|----|
| - Koledar VHF / UHF / SHF tekmovanj maj / junij 2004 - S52EZ | 17 |
| - Pravila VHF / UHF tekmovanja ZRS maraton 2004 | 18 |

4. TEHNIKA IN KONSTRUKTORSTVO

- | | |
|--|----|
| - USB adapter za S53MV megabitni TNC - S56AL | 20 |
|--|----|

5. RADIOAMETERSKA TELEVIZIJA - S51KQ

- | | |
|---|----|
| - Digitalna televizija - filtriranje (2. del) - S51KQ | 23 |
|---|----|

6. SATELITI - S57NML

- | | |
|--|----|
| - Sateliti - marec / april 2004 - S57NML | 25 |
|--|----|

7. RADIOAMETERSKE DIPLOME - S53EO

- | | |
|------------------------|----|
| - OGLASI - «HAM BORZA» | 28 |
|------------------------|----|

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

Uredniški odbor CQ ZRS

Založba

Lotos d.o.o., Postojna

Naslovница in računalniški prelom

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

Tisk

Tiskarna Lotos

Naklada

2350 izvodov

UREDNIŠKI ODBOR CQ ZRS

Odgovorni urednik: Drago Grabenšek, S59AR

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

CQ ZRS izhaja kot dvomesecnik. 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

POROČILO O DELU ZRS ZA LETO 2003

Upravni odbor ZRS

Upravni odbor ZRS se je o začetka mandata sestal na petih rednih in eni izredni seji. Seje so bile kvalitetne, vsebinsko bogate in so trajale tudi po več kot šest ur. Sprejeli smo precej pomembnih sklepov, s povzetki pa smo seznanjali tudi radioamaterje v glasilu CQ ZRS, v celoti pa so objavljeni tudi na portalu ZRS in PR.

Pridobivanje novih članov in izobraževanje

Zagotovili smo vse ustrezne pogoje za akcijo "1000 šol" in vzpostavili tesnejše sodelovanje in dogovarjanje z državnimi organi (ministrstvo za šolstvo, ministrstvo za informacijske tehnologije, agencije, ...), manj uspešno pa je bilo dogovarjanje klubov s posameznimi šolami. Še vedno pa obstajajo realne možnosti, da vsaj v nekaterih okoljih radioamatersko dejavnost vključimo v programe interesnih dejavnosti v šolah.

Opravljen je bil sestanek državno sekretarko za osnovne šole na šolskem ministrstvu, ko smo ji osebno predstavili projekt in se z njo dogovorili za podobno vsebino okrožnice za osnovne šole kot je bila poslana že srednjim šolam. Poslana je bila tudi prijava programov na projekte, ki jih razpisuje ministrstvo za šolstvo, znanost in šport.

Izobraževanje je projekt celotne radioamaterske organizacije, ečprav izobraževanje še ni steklo tako kot bi moralno. Za to obstajajo objektivni razlogi, saj v mnogih klubih čakajo na spremembo predpisov, ki bodo uredili radioamatersko dejavnost, predvsem pa omogočili vstopanje mladim.

Vloga ZRS je v tem, da

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

Vloga radioklubov je v tem, da

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

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

Imenovali smo tudi člane izpitnih komisij ZRS.

V radioamaterskih vrstah se v zadnjih letih srečujemo s pomanjkanjem novih radioamaterjev, predvsem mladih in začetnikov sploh. Vedno manj radioklubov se odloča za organizacijo tečaja in vedno manj je posameznikov, ki bi se tečajev udeleževali.

Ob tem se seveda zastavlja vprašanje. Ali smo sposobni kvalitetno voditi radioamaterski tečaj? Vemo namreč, da obstajajo razlike med poznavanjem in obvladovanjem določene teme in med nivojem znanja, potrebnim za podajanje posamezne vsebine.

Da bi pomagali bodočim voditeljem radioamaterskih tečajev, smo pravili projekt, s katerim bi pripravili celotno gradivo, ki bo predavateljem v pomoč pri vodenju tečaja in posredovanju znanj. Gradivo, ki ga bomo pripravili skupaj, bo po načelih odprte kode dosegljivo na splettem naslovu www.hamradio.si/tecaj za vse obiskovalce in ga lahko uporabljajo neomejeno. Seveda je bil odziv zelo slab.

Delovno pravni akti

Sprejeli smo sistemizacijo ter katalog del in nalog v okviru strokovne službe ZRS, v pripravi pa so tudi pogodbe za delavce, ki opravljajo dela v okviru ZRS.

Financiranje ZRS

Finančni načrt je bil sprejet konec maja, zato na porabo denarja UO ZRS ni mogel kaj dosti vplivati. Skušali smo racionalizirati porabo sredstev in pri tem v določeni meri uspeli. V iskanju novih virov financiranja in sodelovanja smo se s pogodbo dogovorili za sodelovanje s Slovensko vojsko, dogovori pa že za letošnje leto tečejo tudi z upravo za zaščito in reševanje. ZRS se prijavlja tudi na posamezne razpise, vendar je to daljši proces, da zagotovimo ustrezne pogoje, ki bodo osnova za izpolnjevanje pogojev za pridobivanje tovrstnih sredstev. Tovrstna sredstva je zato težko napovedovati ali planirati v naših finančnih programih.

Metode in oblike dela ZRS

ZRS ne more predstavljati samo upravni odbor oziroma njeno vodstvo, ampak delo organiziramo tako, da dobivajo večjo vlogo in vpliv tudi posamezni managerji in delovne skupine, ki skrbijo za posamezna področja dejavnosti. V delo je treba vsekakor aktivneje vključiti radioklube. To pa lahko dosežemo samo z vsebino dela in odprtosti za vse člane ZRS. Uspešnost se bo pokazala na daljše obdobje, saj je organizacijo dela težko spominjati čez noč. Vsekakor pa je treba spremeniti prepričanje, da mora vse narediti ZRS, radioklubi pa zgolj nemo opazovati dogajanje, kar je žal poleg svetlih izjem še vedno vsakdanja praksa.

Informiranje in obveščanje

Želeli smo posodobiti informiranje in obveščanje. Članstvo in javnost obveščamo prek internetnega omrežja (PR, hamradio.si, portal ZRS) in prek tega vzpodbujamo posameznike k razmišljanjem in iskanju rešitev.

Navzven smo prepoznavnost ZRS in radioamaterstva peljali prek javnih medijev (npr. oddaja na Radiu Slovenija novembra 2003, ko so v dnevni kontaktni oddaji sodelovali S57LSW, S53BH, S50A), sodelovanja z državnimi institucijami in organizacijami. Tako je ekipa ZRS sodelovala v Friedrichsfeld (UO ZRS ugotavlja, da je potrebna ponovna ocena upravičenosti takšnega sodelovanja), na sejmu Sodobna elektronika v Ljubljani, na razstavi o zgodovini radioamaterstva v prostorih slovenskega obrambnega ministrstva, na dnevih tehnične kulture, ... Ugotavljamo namreč, da je treba najprej zagotoviti prepoznavnost in ugled radioamaterstva v domačem okolju.

UO ZRS je objavil razpis za izdajateljstvo oziroma založništvo glasila CQ ZRS. Prijavili sta se dve podjetji: Hydra&co. Vizualne komunikacije,

trgovina in založba d.o.o., Ljubljana, ter AX elektronika d.o.o., Ljubljana. Oba predstavnika podjetij sta ločeno podrobneje predstavila svojo ponudbo. Po temeljiti obravnavi in primerjavi obeh ponudb za CQ ZRS je UO ZRS ugotovil, da sta obe ponudbi ugodni in po tehnični razpravi odločil, da nadaljuje pogovore s ponudnikom AX elektronika. V tem času nam ni uspelo pripraviti nove vsebinske zasnove časopisa CQ ZRS, saj s spremembami CQ ZRS niso strinjali v uredniškem odboru in v nekaterih klubih. Ob tem UO ZRS ugotavlja, da se je z zaviranjem pri iskanju novih in morda tudi racionalnejših in bogatejših rešitev, odločitev prestavila na poznejši čas ob ugotovitvi, da UO ZRS v letu 2004 ne more brezpogojno zagotoviti izida vseh predvidenih številk. Aktivnosti se še nadaljujejo. Zato naj o tem odloča konferenca.

Javnost dela ZRS

Delo upravnega odbora je bilo javno. To smo dosegli z vključevanjem radioklubov v odločanje o pomembnejših vsebinah, javno smo objavljali vse dokumente (mediji, CQ ZRS, internet), kjer so imeli možnost sooblikovati odločitve vsi radioamaterji. Zavzemali smo se za strpen dialog med različnimi interesnimi skupinami znotraj ZRS, tiste pa, ki delujejo izven ZRS, pa skušali pritegniti v delo ZRS. Čeprav ob tem ugotavljamo, da si marsikdo demokratičnost predstavlja po svoje.

Sodelovanje z institucijami in organizacijami

V skladu s predpisi smo si prizadevali, da tako kot sorodne organizacije, ZRS postane enakopraven partner v državi. Nenazadnje tudi glede financiranja naše dejavnosti. Zato smo navezali boljše stike in sodelovali z raznimi državnimi institucijami - posebno z MORS s področja zaščite in reševanja ter slovensko vojsko in drugimi sorodnimi organizacijami. V tem okviru si bomo prizadevali za pridobitev pravnonormativnega statusa kot organizacija posebnega pomena (kot so gasilci, jamarji, itd). Tu so mišljene dolgoročne pogodbe o medsebojnem sodelovanju in obveznostih.

Spremljali in sodelovali smo pri pripravah in sprejemjanju zakonodaje, ki posredno ali neposredno zadeva radioamatersko organizacijo in njeno članstvo (pravilnik o gradnji objektov, nov telekomunikacijski zakon). Med njimi še posebej z Ministrstvom za šolstvo, znanost in šport, Ministrstvom za informacijsko družbo, Agencijo za radiodifuzijo, telekomunikacije in pošto, ...

Radioamaterski priročnik

Avtorji in recenzent delajo pri pregledu vsebin in pripravi dopolnjene izdaje priročnika. Gradiva bodo oddali najkasneje do konca aprila, nato pa nas čaka priprava filmov in tisk. Priročnik bo izdan v formatu A4 in bo posodobljen, cena za potrebe projekta fl.1.000 šol. in v prednaročilu znaša 2.900 tolarjev, redna prodajna cena pa bo 4.900 tolarjev. Po dogovoru z avtorji priročnika bo vsebina pripravljena do konca aprila 2004, UO ZRS pa predvideva, da bi priročnik izdali v poletnem času oziroma najkasneje do pričetka novega šolskega leta. Čas izdaje zavisi tudi od zbranih prednaročil in razpoložljivih finančnih sredstev.

Radioamaterski predpisi

Veliko časa in energije smo vložili v pripravo ustreznih predpisov, ki zadevajo radioamatersko dejavnost v Sloveniji: sodelovanje z Agencijo za telekomunikacije, radiodifuzijo in pošto RS (ATRP) in dopisi ZRS, WRC 2003 in spremembe za radioamatersko dejavnost, korespondenca med člani upravnega odbora ZRS, razprave na Portalu ZRS in packet radio omrežju, objava v CQ ZRS, razprava na posvetu z radioklubi, ...

Trenutno stanje urejanja mednarodne (evropske) in slovenske "radioamaterske" zakonodaje:

- CEPT dokumenta, T/R 61-01 (CEPT Radio Amateur Licence) in T/R 61-02 (HAREC-spričevalo o opravljenem operaterskem izpitu) ter predvidene spremembe le-teh (samo ena CEPT licenca, brez obveznega preizkusa znanja telegrafije, do sedaj dve, CEPT 1 in CEPT 2; samo en HAREC, brez obveznega preizkusa znanja telegrafije, do sedaj dve stopnji, A in B);
- spremembe Pravilnika o radiokomunikacijah-ITU RR po odločitvi Mednarodne konference o radiokomunikacijah-WRC 2003 (preklic določila o obveznem znanju telegrafije za delo na frekvenčnih pasovih

izpod 30 MHz);

- pravilnik o izpitih za amaterske operaterje je potrjen, vendar ga ne moremo izvajati, dokler ne bo sprejet nov predpis za delo amaterskih radijskih postaj, ki ga pripravlja ATRP;
- predvidene spremembe omenjenih CEPT dokumentov;
- oba pravilnika bo treba torej uskladiti z nastalimi spremembami evropskih normativov za radioamatersko dejavnost).

Drugo

- Sprejeli cenik za storitve QSL biroja za radioamaterje, ki ne plačujejo članarine za ZRS.
- Razpis za izvajalca UKV tekmovanja ZRS maraton, ki se bo pričelo aprila.
- S sedeža ZRS je vzpostavljena povezava v PR omrežje.
- Okrepili smo uredniški odbor CQZRS z dvema novima članoma.
- Imenovali smo delovno skupino za dogovarjanje z ATRP v sestavi S51EJ, S51BR, S57U, S59AR, kasneje pa dopolnili še z S51FB.
- Na podlagi razpisa smo imenovali KV managerja S54X.
- Imenovali smo predstavnika ZRS S53WW za IARU sestanku na Dunaju.
- Odločili smo se, da je ZRS v letu organizator priljubljenega UKV tekmovanja ZRS maraton.

Poročila managerjev so bila že objavljena v CQ ZRS in so sestavni del tega poročila.

Poročilo so sprejeli delegati 32. konference ZRS, 20. marca 2004 na Ptaju.

*Rudi Bregar, S51BR
predsednik ZRS*

PROGRAM DELA ZRS ZA LETO 2004

Za uresničevanje programskih usmeritev statuta ZRS, sklepov in priporočil konference bo Zveza radioamaterjev Slovenije kot prostovoljna, samostojna, nepridobitna zveza radioamaterskih društv - radioklubov, ustanovljena zaradi uresničevanja skupnih interesov povezovanja, razvijanja in izpopolnjevanja radioamaterskih dejavnosti, kot organizacija z dejavnostjo javnega interesa, v letu 2004 z delovanjem upravnega odbora ZRS in strokovne službe ZRS ter drugih organov ZRS skladno s finančnim načrtom za tekoče leto, zagotavljala nadaljnji tehnični, vsebinski in organizacijski razvoj.

Statutarne in normativne spremembe

Zvezo radioamaterjev Slovenije (ZRS) je treba posodobiti in prilagoditi njeno delovanje današnjemu času. Zaradi predvidenih sprememb se lahko izvede tudi javna razprava o reorganizaciji ZRS z vidika statutarnih sprememb. Zato bo treba poiskati radioamaterje, ki bodo pri teh pripravljeni sodelovati.

Vsekakor moramo čimprej do konca pripeljati sprejem normativnih predpisov, ki določajo radioamatersko dejavnost v Sloveniji.

Pridobivanje novih članov in izobraževanje

Klubom se bo nudila pomoč pri izvedbi akcije 1.000 šol in izobraževanju nasploh. Pri tem pa bodo morali tudi klubi pokazati nekoliko več zanimanja za sodelovanje. Sem sodi tudi priprava in izdelava učnih pripomočkov (prosojnice, cederom, ...). Vsekakor je treba poudariti izdajo dopoljnjenega radioamaterskega priročnika. V finančnem načrtu so predvideni tudi sredstva za tehnične in podobne seminarje.

Tehnična dejavnost

Večjo pozornost bomo dali vzdrževanju tehničnih sredstev in naprav, ki so v lasti ZRS in ocenili, kje je potrebno kaj posodobiti in zamenjati (repetitorji, packet radio omrežje, radijski svetilniki, ATV, ...).

Sodelovanje ZRS - radioklubi

Krepili bomo sodelovanje z radioklubi, za to pa so potrebne nekatere tehnične in organizacijske rešitve, predvsem pa večja angažiranost s strani radioklubov. Tako bomo v letu 2004 izvedli sestanke UO ZRS po Sloveniji in jih združili z pogovori z našim članstvom.

Strokovna služba

Reorganizirali bomo strokovno službo. Dokončno bomo uredili statuse vseh zaposlenih v strokovni službi (ureditev statuta dosedanjega sekretarja, pogodbenih sodelavcev), pripravili ustrezne pogodbe z začasnimi sodelavci ali podjetji (QSL biro, administracija, ...).

Financiranje ZRS

Tako kot doslej bomo iskali nove vire financiranja dejavnosti ZRS, saj članarina ne more biti skoraj edini vir prihodkov. Tako kot lani bomo s tem nadaljevali tudi letos (država, organizacije, sponzorji, razpisi, ...).

Metode in oblike dela ZRS

ZRS ne more predstavljati samo upravni odbor oziroma njeno vodstvo, ampak bomo delo organizirali tako, da bodo dobili večjo vlogo in vpliv tudi posamezni managerji in delovne skupine, ki bodo skrbele za posamezna področja dejavnosti. V delo je treba namreč aktivneje vključiti radio-klube. Vsekakor pa je treba spremeniti prepričanje, da mora vse narediti ZRS, radioklubi pa zgorj nemo opazovati dogajanje.

Informiranje in obveščanje

Informiranje in obveščanje bomo posodobili in pri tem uporabili vse najnovejše tehnologije. Nadaljevati želimo to, kar nam doslej še ni uspelo pripeljati d konca, saj so to dolgotrajnejši procesi in pomembne odločitve. Pripravili bomo vsebinsko zasnova časopisa CQ ZRS in ponovno ocenili, kako informiranje lahko racionaliziramo. V še večji meri bomo izkorisčali možnosti sodobnih digitalnih poti (packet radio omrežje, internetno omrežje), navzven pa bomo prepoznavnost ZRS in radioamaterstva peljali prek javnih medijev, sodelovanja z državnimi institucijami in organizacijami, ki so po namenu sorodne.

Tekmovalna dejavnost

Tekmovanja, ki bodo potekala pod okriljem ZRS, bodo imela jasna pravila, z organizatorji pa se bo dogovarjalo za pravila igre. Tekmovanja bomo posodabljali tako, da bomo v aktivnosti pritegnili čimveč radioamaterjev. Tako kot to želimo z ZRS maratonom.

Javnost dela ZRS

Samo delo upravnega odbora je in bo javno. To bomo dosegli z vključevanje radioklubov v odločanje o pomembnejših vsebinah, javno bomo objavljali vse dokumente (mediji, CQ ZRS, internet), kjer bodo imeli možnost sooblikovati odločitve vsi radioamaterji. Zavzemali se bomo za strpen dialog med različnimi interesnimi skupinami znotraj ZRS, tiste pa, ki delujejo izven ZRS, bomo skušali pritegniti v delo ZRS.

Sodelovanje z institucijami in organizacijami

V skladu s predpisi si bomo prizadevali, da tako kot sorodne organizacije, ZRS postane enakopraven partner v državi. Nenazadnje tudi glede financiranja naše dejavnosti. Zato bomo še naprej sodelovali z raznimi državnimi institucijami - posebno z MORS s področja zaščite in reševanja ter slovensko vojsko, Zvezo organizacij za tehnično kulturno Slovenije in drugimi sorodnimi organizacijami. V tem okviru si bomo prizadevali za pridobitev pravnonormativnega statusa kot organizacija posebnega pomena (kot so gasilci, jamarji, itd). Tu so mišljene dolgoročne pogodbe o medsebojnem sodelovanju in obveznostih.

Sodelovali bomo tudi z institucijami s področja zaščite in reševanja. ZRS bo v okviru pristojnosti in potreb sodelovala tudi pri delu IARU Region 1 in z drugimi radioamaterskimi organizacijami.

Program dela strokovne službe ZRS

- realizacija del in nalog po sklepih konference in upravnega odbora ZRS,
- storitve za članstvo v zvezi z izdajanjem dovoljenj za uporabo amaterskih radijskih postaj,

- koordinacija delovanja izpitnih komisij, priprava izvedbene dokumentacije za operatorske izprite in izdaja spričeval,
- vodenje evidence operaterjev ZRS,
- organizacija in delovanje QSL biroja ZRS,
- glasilo ZRS - sodelovanje z uredniškim odborom/uredniki rubrik, priprava gradiva za tiskanje in pošiljanje,
- usluge in storitve za članstvo - publikacije, pripomočki, informacije in nasveti,
- sodelovanje pri organizaciji tekmovanj ZRS,
- strokovna administrativno-finančna opravila za zbiranje operatorske kotizacije, klubske članarine in drugih dogovorjenih prispevkov članstva, in druge naloge.

Upravni odbor bo v okviru razpoložljivih sredstev izvrševal statutarne obveznosti ter skelepe in priporočila konference ZRS. Spremljal in proučil bo vsebine, delovne oblike in metode dela radioamaterskih dejavnosti ter pripravil programe in predloge za aktivnosti, ki so v interesu članstva in prispevajo k organizacijskemu in tehničnemu napredku slovenske radioamaterske organizacije. Določene aktivnosti so opredeljene v finančnem načrtu ZRS za leto 2004, upravni odbor pa bo še posebno proučil in pripravil najustreznejše rešitve.

Pobude, ki jih je sprejela konferenca ZRS, so sestavni del programa. Program dela so sprejeli delegati 32. konference ZRS, 20. marca 2004 na Ptaju.

*Rudi Bregar, S51BR
predsednik ZRS*

JAVNA RAZPRAVA O PRENOVI ZVEZE RADIOAMATERJEV SLOVENIJE

Na podlagi pobude 32. konference ZRS, 20. marca 2004 in sklepa 6. seje upravnega odbora ZRS, 15. aprila 2004 s 1. majem 2004 pričenjammo javno razpravo o prenovi Zveze radioamaterjev Slovenije.

Namen javne razprave je prenova naše organizacije, kot jo želijo radio-klubi - člani ZRS, ki naj vključuje organizacijsko in vsebinsko prenovo, vključno s spremembami statuta in uskladitvami s predvidenimi spremembami zakonodaje o društih.

Za koordinacijo in vodenje javne razprave je zadolžena delovna skupina, ki jo po sklepu UO ZRS vodi predsednik ZRS.

Terminski plan:

- Javna razprava v radioklubih - članih ZRS v času **od 1. maja do 1. oktobra 2004**. Vse predloge, pobude in rešitve pošljete v pisni obliki na naslov Zveza radioamaterjev Slovenije, Lepi pot 6, 1000 Ljubljana.
- **Novembra 2004 se izvede posvet** s predstavniki radioklubov - članov ZRS, na katerem se pregleda predloge in pobude in uskladi vsebine, vključno s predlogi za spremembe statuta ZRS.
- Usmeritve ZRS in nov statut ZRS bomo **sprejemali na redni letni konferenci ZRS** v začetku leta 2005.

Vodstva radioklubov prosimo, da v javno razpravo vključijo svoje člane in nam posredujejo svoje predloge in pobude. Pri razpravi bodimo pozorni tudi na sprememjanje slovenske zakonodaje, ki bodo opredeljevala delovanje društvene dejavnosti.

Kot osnovo za javno razpravo je Statut ZRS, sedaj veljaven Zakon o društih in predlog novega Zakona o društih. Dokumente v elektronski obliki lahko dobite na portalu ZRS na naslovu www.e-zrs.org

*Rudi Bregar, S51BR
predsednik ZRS*

NAZIV - VRSTA	NAČRT 2003	REALIZACIJA jan. - dec. 2003	PREDLOG NAČRTA 2004
PRIHODKI SKUPAJ	21.760.903	22.398.730	23.488.955
1. Prihodki od članarin	17.050.800	17.399.460	15.678.000
2. Drugi prihodki	3.850.000	4.139.167	4.510.000
a) Pristojbina za izdajo rad. dovoljenj	900.000	673.800	700.000
b) Pristojbina za oper. izpite	450.000	228.300	300.000
c) Obresti od vezave sredstev	250.000	231.167	250.000
d) Prihodek od MŠZŠ / ZOTKS / URSZR	300.000	409.200	1.560.000
e) Oglasni v glasilu CQ ZRS	750.000	885.400	700.000
f) Izredni prihodki (IARU ARDF)	0	511.300	0
g) Radioamaterski priročnik	0	0	1.000.000
h) Namenske rezervacije	1.200.000	1.200.000	0
3. Prenos in preteklega leta	860.103	860.103	3.300.955
ODHODKI SKUPAJ	21.728.024	19.097.775	23.488.955
1. Materialni stroški	16.218.024	13.790.596	18.098.955
a) Amortizacija	230.000	212.350	210.000
b) Drugi materialni stroški	8.188.024	7.415.192	7.678.955
b1. poslovni prostori	870.000	876.778	900.000
b2. QSL biro - poština	700.000	664.235	680.000
b3a. kotizacija IARU	738.024	682.361	649.800
b3b. IARU / medn. aktivnosti	200.000	0	300.000
b3c. Sejemska dejavnost (SE., DTK, TI)	550.000	475.078	619.155
b4a. tekmovanja ZRS	900.000	576.707	1.000.000
b4b. konferanca ZRS	150.000	130.000	140.000
b4c. IARU ARDF	500.000	1.010.230	500.000
b5. poštne in telef. storitve	650.000	420.429	450.000
b6. pisarniški material	350.000	271.403	300.000
b7. dnevnice in potni stroški	780.000	744.013	550.000
b10. fotok./ vzdr. delovnih sredstev	150.000	109.329	150.000
b11a. knjigovodstvo ZRS	350.000	324.000	330.000
b11b. adm.-tehn. občasn. dela	330.000	181.905	200.000
b11c. delo v QSL biro biroju	750.000	750.000	750.000
b12. zavarovalnina	40.000,00	36.959	40.000
b13. strokovna literatura	60.000,00	110.074	50.000
b14. bančni stroški	70.000,00	22.005	30.000
b15. reprezentanca	50.000,00	29.686	40.000
c) Glasilo CQ ZRS	4.850.000	4.719.933	4.810.000
c1. priprava in tiskanje glasila	2.800.000	2.904.223	2.760.000
c2. pošiljanje glasila	1.200.000	1.120.710	1.100.000
c3. uredniki / avtorski honorarji	850.000	695.000	950.000
d) Vzdrževanje RPT/PR/SV/ARG	1.200.000	870.565	2.200.000
d1. repetitorji ZRS	500.000	600.000	750.000
d2. paket radio omrežje ZRS	500.000	191.931	1.000.000
d3. tehnična oprema ARG	100.000	78.634	300.000
d4. radijski svetilniki ZRS	100.000	0	150.000
e) Izobraževanje in promocija	1.550.000	465.564	3.000.000
e1. operatorski izpit	200.000	110.912	200.000
e2. priprava radioamaterskega priročnika	700.000	0	900.000
e3. promocija - novi člani	400.000	354.652	600.000
e3. tisk radioamaterskega priročnika	0	0	1.000.000
e4. seminarji	250.000	0	300.000
f) Nabava osnovnih sredstev	200.000	106.992	200.000
2. Stroški iz delovnega razmerja	5.510.000	5.307.179	5.390.000
2a. bruto plača	4.260.000	4.109.950	4.150.000
2b. prispevki in davki	840.000	817.879	830.000
2c. prevoz na delo	85.000	79.080	85.000
2d. prehrana / regres	325.000	300.270	325.000
PRESEŽEK PRIHODKOV NAD ODHODKI	32.879	3.300.955	0

Finančno poročilo za leto 2003 in finančni načrt za leto 2004 so sprejeli delegati 32. konference ZRS, 20. marca 2004 na Ptaju.

Rudi Bregar, S51BR
predsednik ZRS

RADIOAMATERSKO IZOBRAŽEVALNO SREČANJE (RIS)

V okvir programa dela smo zapisali tudi izobrazevanje. Recimo bobu bob in začinimo. Mnogi radioamaterji so že ponudili sodelovanje in precej predlogov o čem bi govorili sem že prejel. Da ne bomo ostali samo pri besedah, prosim vse radioamaterje v Sloveniji, da s svojimi predlogi skušajo dopolniti program enodnevnega RISa.

Vsebina RISa bo pripravljena tako, da bo vsebinu prilagojena prav vsem radioamatjerjem, tako da se ne bomo ločevali na UKV, KV, ARG in ne vem kaj še vse. Namenjen bo širokim radioamaterskim množicam in prepričan sem, da bo vsakdo lahko v programu našel svojo temo.

Zato prosim, da se javite vsi posamezniki s predlogi naslovov tem, predlogi predavateljev in morda da se pridružite kot predavatelj. Tako boste okrepili ekipo ljudi, ki so to pripravljenost že izrazili.

Vaša cenjena sporočila pričakujem najkasneje do konca maja 2004 prek elektronske pošte s ali neposredno po pošti na naslov ZRS. RIS bomo pripravili takoj po poletnih počitnicah.

Rudi Bregar, S51BR
predsednik ZRS

RAZPIS ZA DELO V QSL BIROJU ZRS

Na podlagi sklepa 6. seje UO ZRS, z dne 15. aprila 2004, ZRS išče sodelavca za delo v QSL biroju ZRS (sortiranje QSL kartic, domači in mednarodni promet, pakiranje in ekspedit). Prijavijo se lahko radioamaterji, ki poznajo to delo in so pri delu dosledni in vestni. Delo se bo opravljalo prek podjemne pogodbe oziroma kot s.p. ali gospodarska družba, ali v primeru radioamaterja - študenta z delom prek študentskega servisa.

Prijave zbiramo do 10. maja 2004 pisno na naslov Zveza radioamatjerjev Slovenije, Lepi pot 6, 1000 Ljubljana, ali prek elektronske pošte na naslov zrs-hq@hamradio.si . Podrobnosti o delovnem mestu dobite na sedežu Zveze radioamatjerjev Slovenije.

Rudi Bregar, S51BR
predsednik ZRS

Fotografija na naslovnici

10. S5 UKV srečanje Ljubljana, 17. aprila 2004

Branko Zemljak, S57C - organizator srečanja (fotografija zgoraj levo), Matjaž Vidmar, S53MV - predavatelj (v sredini), Robert Vilhar, S53WW, in Samo Vehovc, S56WSV - meritve (v sredini desno) in Marko Čebokli, S57UUU - predavatelj (spodaj levo).

POSEBNI KLICNI ZNAKI OB VSTOPU V EVROPSKO UNIJO

Vstop Slovenije v Evropsko unijo bomo obeležili tudi slovenski radioamaterji. Na prošnjo Zveze radioamaterjev Slovenije je Agencija za telekomunikacije, radiodifuzijo in pošto (ATRP) izdala dovoljenje za uporabo posebnih klicnih znakov slovenskih radioamaterskih postaj v času od **1. maja do 31. decembra 2004.**

S tem dovoljenjem se slovenskim radioamaterjem in radioamaterskim društvom - imetnikom dovoljenja za uporabo radioamaterske radijske postaje dovoljuje uporaba posebnega klicnega znaka iz serije S5041A do S5040ZZZ, sestavljenega iz prvega dela obstoječega klicnega znaka (S5), ki mu sledita številki 0 in 4 (04) in preostalega dela obstoječega klicnega znaka.

V praksi to pomeni, da postaja z veljavnim radijskim dovoljenjem S56XXX v času od 1. maja do 31. decembra 2004 lahko uporablja tudi posebni klicni znak S5046XXX (torej oba). Za uporabo posebnih klicnih znakov je bilo izdano skupno dovoljenje s strani ATRP, zato se posebni klicni znaki lahko uporabljajo z veljavnim obstoječim dovoljenjem, ki ga imajo slovenski radioamaterji.

ATRP je Zvezi radioamaterjev dovolila tudi uporabo posebnega klicnega znaka S52004EU za delovanje amaterskih radijskih postaj ob organiziranih akcijah na državnem nivoju, na radioamaterskih prireditvah in mednarodnih tekmovanjih. Tudi uporaba tega klicnega znaka je dovoljena od 1. maja do 31. decembra 2004. Uporabo tega klicnega znaka bo koordinirala Zveza radioamaterjev Slovenije, odgovorna oseba za koordinacijo in določanje upravičenosti do tega znaka pa bo Rajko Vavdi, S54X, KV manager ZRS. Za uporabo tega klicnega znaka v skladu z dovoljenjem ATRP pošljite na Zvezo radioamaterjev Slovenije, Lepi pot 6, 1000 Ljubljana ali prek elektronske pošte zrs-hq@hamradio.si .

ZRS ob tej priložnosti načrtuje tudi izdajo posebnih spominskih QSL kartic, ki jih bodo prejeli vsi radioklubi - člani ZRS. Podrobnosti pa bodo objavljene na internetnem naslovu www.hamradio.si

Rudi Bregar, S51BR
predsednik ZRS

XIV. SREČANJE BOČ 2004

Vabimo vas na XIV. mednarodno srečanje radioamaterjev "BOČ" 2004, ki ga organizira radioklub Rogaška Slatina-S59DRO, v soboto 26. junija 2004, ob 10 uri pri gostišču Volovšek, ki se nahaja 300 m više od planinskega doma na Boču. Od planinskega doma se peljemo po asfaltni cesti v hrib in na vrhu zavijemo levo še 50 m. Spremljaj označbe ob cesti.

Želimo si, da se ponovno srečamo prijatelji narave in prijatelji radijskega oddajnika v lepi naravi našega Boča.

To smo prijatelji slovenskih radioklubov, ter radioklubov sosednjih držav.

Gostišče Volovšek in planinski dom, ki sta v neposredni bližini nudita dobre gostinske usluge, tako da ni potrebno polniti nahrbtnika, če pa kdo tako hoče pa ni nič narobe.

Želimo pozdraviti udeležence in predstavnike radioklubov, nato pa nadaljevati z manjšim športnim programom.

Srečanje bo ob vsakem vremenu.

In kako priti na Boč? Planinski dom, v nadaljevanju gostišče Volovšek se nahaja na lokatorju JN76TG. Na Boč se je možno z mobilom pripeljati preko Poljčan 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. Uporabljal bo klicni znak S59DRO in vas vodil na cilj. Morebitni info dobite na GSM 041 871 255, tudi na dan prihoda.

Stanko Habjanič, S55HS

20 LET CB RADIOKLUBA SOČA IZ NOVE GORICE - S51DSG

Poskusi za ustanovitev CB kluba so začeli že v začetku leta 1982, ko so novogoriški zanesenjaki CB-ja sklicali nekaj sestankov v takratni stavbi družbeno-političnih organizacij v Novi Gorici, vendar se ni zgodilo nič. Po dobrem letu premora je skupina CB-jašev, večina iz Solkan, pravila vse potrebne listine in tako 8. septembra 1983 sklicalca ustanovno skupščino v Osnovi šoli Solkan v učilnici tehničnega pouka. Skupščine se je udeležilo 14 lastnikov CB radijskih postaj. Tega dne je postal CB radio klub "Soča" Nova Gorica.

Od tod dalje se je pričela mukotrna birokratska pot registracije društva. Bili smo zaverovani v ustanovitev kluba in nas ni omajalo niti to, da smo morali 5-krat ali 6-krat popravljati statut, ki ga je bilo treba vsakič pretipkati s pisalnim strojem. Končno smo po dobrih 8 mesecih 10. maja 1984 dobili težko pričakovano odločbo. Takoj zatem smo postali tudi člani Zveze za tehnično kulturo Nova Gorica. Med čakanjem na odločbo nismo sedeli križem rok, saj smo z lastnimi sredstvi in delom urejali prve klubske prostore na Sveti gori, ki smo jih predali v uporabo 15. decembra 1984. Leta 1985 smo organizirali prvi klubski kontest na Velikem Bukovcu.

Zaradi velikega povečanja članstva, oddaljenosti in velikosti klubskega prostora smo ugotovili, da bi za normalno delovanje kluba potrebovali večje prostore v mestu. Tako smo leta 1985 pridobili v najem večji prostor v stari glasbeni šoli v Solkanu, ki smo ga morali obnoviti in urediti za naše potrebe. Prostor na Sveti gori pa nam je služil za tekmovanja. Članstvo se je naglo večalo in vedno večje so bile ambicije članov za delo našega kluba tudi navzven.

Tako smo leta 1985 podpisali pogodbo s takratnim sekretariatom za ljudsko obrambo o vzdrževanju radijskih postaj po krajevnih skupnostih. Leta 1986 smo bili pobudniki in organizatorji prvega skupnega kontesta primorskih CB radio klubov, kjer v organizaciji sodelujejo še CB radio klub Obala-Piran, CB radio klub Porezen-Krn-Tolmin in CB radio klub Merkur-Idrija. Tradicionalno se je ohranil še danes. Ker je želja članstva želeta več in več smo se začeli pojavitati ob organizacijah večjih prireditev in tekmovanj, za kar pa smo potrebovali tehnična sredstva.

Pričeli smo z iskanjem sponzorjev. Posebej moramo omeniti Zavarovalnico Triglav Območna enota Nova Gorica, katera nam je takoj ponudila sodelovanje in nas sponzorira vsa leta. Tako smo s pomočjo občine, zveze za tehnično kulturo in sponzorjev leta 1986 kupili za potrebe kluba prvih 10 CB radijskih postaj. Z njimi smo se udeleževali raznih tekmovanj in prireditev. Naj jih ob tej priliki naštejemo vsaj nekaj večjih in za nas pomembnih:

- Kolesarjenje treh dežel Italija-Slovenija-Avstrija
- 5. obmejni rally po goriških gričih
- Evropsko prvenstvo v motokrosu v Tinjanu pri Kopru in vsa državna v Šempasu
- Razne cestno hitrostne dirke - avtomobilske in motoristične
- Postavitev radijskega omrežja Lepena-Krnska jezera-Krn



Večnamensko vozilo CB radiokluba Soča iz Nove Gorice

Sledila so leta sprememb 1990 - 91, ko smo morali zaradi oderuške najemnine izprazniti klubske prostore v Solkanu in na Sveti gori zaradi vračila objekta cerkvi. Ostali smo brez obeh prostorov in pričela so se mračna leta za iskanje novih klubskih prostorov. Za najnujnejše delovanje kluba smo gostovali v gasilskem domu Nova Gorica. Leta 1991 smo sodelovali na dveh pomembnih prireditvah: meddržavni vaji civilne zaščite Slovenija - Italija Protala 91 in na svetovnem prvenstvu kajak-kanu na divjih vodah Soča 91. Junija 1991 med vojno za samostojno Slovenijo smo bili aktivirani kot vezisti na upravnih zvezah in z našim znanjem pristavili kamenček mozaika naši novi državi.

Po končani osamosvojitveni vojni smo se dogovorili s civilno zaščito Mestne občine Nova Gorica o sodelovanju našega kluba na področju zaščite in reševanja in sicer nudenju radijskih zvez. Kmalu zatem smo podpisali pogodbo in ustanovili operativni sestav kluba. Končno smo leta 1995 dobili v uporabo od Mestne občine Nova Gorica zaklonišče na Cankarjevi ulici 38 v Novi Gorici. Zaklonišče je bilo požgano, brez tlakov in s poškodovano elektro instalacijo, skratka neuporabno. Člani kluba smo s požrtvovljnostjo in z lastnim delom ob pomoči zunanjih simpatizerjev naše dejavnosti prostore uredili v lepo in sodobno urejene klubske prostore, katere smo predali v uporabo 13. junija 1997. Z novimi prostori je klub ponovno zaživel s svojim entuziazmom. Člani kluba smo v adaptacijo klubskih prostorov vložili 4093 ur prostovoljnega dela in približno 3 milijone tolarjev. V klubskih prostorih je pisarna vodstva kluba, sejna soba, operatorska soba z manjšo delavnico in računalniška učilnica za izobraževanje članov. Omeniti moramo tudi naše pomembnejše delo v letu 1996 in sicer:

- koordinacija slovenske jamarske ekspedicije na Češkem
- sodelovanje pri organizaciji sprejema papeža v Postojni
- odprava posledic žledu na Banjški planoti
- postavljanje radijskih sistemov za potrebe civilne zaščite v Mong na Laznah



Miran Bogataj, poveljnik CZ Slovenije prevzema priznanje od predsednika kluba Egonova Vodopivec, S57EEW (desno)



Montaža antenskega sistema

Leta 1997 je število članstva v klubu doseglo višek in začela se je želja članov za delo tudi na radioamaterskem radiofrekvenčnem področju. Željo članov smo konec leta 1997 uresničili in tako razširili našo dejavnost še na radioamatersko delo in tako spravili celoten radiofrekvenčni spekter pod eno streho. Člani Zveze Radioamaterjev Slovenije smo postali 19. februarja 1998. Radioamatersko delo se zelo razlikuje od CB-ja, saj radioamater lahko postaneš šele s pridobitvijo ustrezne licence, zato smo morali pričeti z organizacijo tečajev in s tem pridobivati nove kadre - radioamaterje.

Aprila 1998 je Posočje prizadel katastrofalen potres. Člani našega kluba smo pomagali pri odpravljanju posledic in sicer pri urejanju logističnega centra v Kobaridu. Pri javnem televizijskem zbirjanju denarnih sredstev za pomoč prizadetim smo prav tako sodelovali v okviru naših finančnih zmožnosti. Leta 2000 smo se primorski CB radio klubi dogovorili o organizaciji edinstvenega kontesta na CB področju v Sloveniji in prvega v novem tisočletju. To je primorski kontest 2000. Tekmovanje smo izpeljali 8. januarja 2001. Kontest se je odvijal z vrha 4 primorskih hribov.

Po vseh letih trdega in vztrajnega dela smo se odslej dalje samo še bolje opremljali s tehniko. Naša taha želja članov je bila, da bi imeli mobilno vozilo prirejeno za vzpostavljanje radijskih zvez na terenu in tako smo leta 2001 kupili rabljeno tovorno vozilo in komoro. Z lastnim delom članov in s pomočjo sponzorjev smo vozilo komfortno priredili in opremili našim potrebam ter ga predstavili javnosti 25. maja 2002 na travniku pred Mestno občino Nova Gorica. Smotrnost vozila se je kaj kmalu izkazala, saj smo ga poleg vaj civilne zaščite in tekmovanj še kako potrebovali ob katastrofalnem požaru na Krasu julija 2003. Tega leta smo pomagali tudi pri organizaciji svetovnega prvenstva jadralnih padalcev Lijak 2003.

Naše delo ni neopazno tudi od države, saj nam je Ministrstvo za obrambo po predhodnem mnenju Republike uprave za zaščito in reševanje 23. octobra 2003 podelilo status društva, ki deluje v javnem interesu. Da smo leta 2003 končali delovno, smo za potrebe članstva radioamaterske organizacije decembra postavili lasten UKV repetitor na Sabotinu in tako radijsko povezali Soško dolino z morjem.

Egon Vodopivec, S57EEW

Občina bo podpirala delovanje kluba

CB radioklub "Soča" Nova Gorica je bil ustanovljen z željo članstva po združevanju in delu z mladimi, predvsem pa kar najbolje izkoristiti radijsko tehniko pri nudenju pomoči ob naravnih nesrečah in izrednih razmerah. Da je ta dejavnost nujno potrebna širši družbi je vsem nam dobro znano.

Že od ustanovitve je klub imel dober in predvsem zanesljiv kader. Z leti in pristopom novih članov se je potencial kluba vidno večal. Zaradi vedno dobre organiziranosti in delavnosti članov, je Mestna občina Nova Gorica prav v tem klubu videla perspektivo sodelovanja na področju zaščite in reševanja, saj klub vsej moderni informacijski in telekomunikacijski tehniki smo tako občani kot službe reševanja ob elementarnih nesrečah, ko

gre za poškodovanje infrastrukture odrezani od sveta informacij. Takrat postane potreba po neposrednem telekomunikacijskem komunicirjanju neizgibna.

Pripadniki Civilne zaščite iz operativnega sestava CB radio kluba "Soča" so bili že nekajkrat postavljeni na preizkušnjo, ko je šlo za reševanje in nudenje neposrednih radijskih zvez. Vedno so dokazali, da so temu kos in omogočili raznim službam reševanja na terenu radijsko komunikacijo.

Tudi na področju družbenih dejavnosti so zelo aktivni, saj skrbijo za pomladek in prihod novih članov, ki mu s predpisanim programom izobraževanja omogočajo za polaganje in pridobitve licence za radioamaterja.

Danes po 20. letih dela imajo dobro zastavljene smernice delovanja, ki so poleg ljubiteljske narave tudi zelo uporabne za potrebe Civilne zaščite. Ta potencial članstva in smernice razvoja moramo vsekakor ohraniti vsaj na tem nivoju, oziroma še izboljšati. Mestna občina Nova Gorica si bo prizadevala, da bo klubu vsestransko pomagala pri njegovem nadalnjem razvoju tudi v bodoče.

(iz govora Mirka Brulca, župana Mestne občine Nova Gorica)

Ob 20-letnici kluba so pripravili 16. aprila slavnostno skupščino, kjer sta udeležence pozdravila tudi novogoriški župan Mirko Brulc in Miran Bogataj, državni sekretar MORS in poveljnik Civilne zaščite Republike Slovenije.

Podelili so klubska priznanja, klub in trije posamezniki pa so prejeli tudi priznanja Zveze radioamaterjev Slovenije.

- CB RADIOKLUB SOČA - bronasta plaketa ZRS,
- Egon Vodopivec, S57EEW - zlata značka ZRS,
- Iztok Žuber, S57NEZ - bronasta značka ZRS,
- Uroš Krpan, S57OPM - bronasta značka ZRS.

V spomin Juliju Matekoviču, S56GWJ

Dne 21. marca 2004 smo se morali sprizgniti z žalostno novico, da smo po hudi bolezni v 55. letu starosti izgubili našega člena Julija, S56GWJ. V naše vrste je vstopil leta 1990, ko je tudi opravil operatorski izpit.

Julija smo slišali občasno, saj je delal v Nemčiji in ni imel veliko časa za delo na radijski postaji. Spominjali se ga bomo po prijaznosti in vedno pripravljenega priskočiti na pomoč. Velikokrat smo ga prosili za različne drobne usluge. Julija se bomo spominjali tudi kot člana, ki je veliko naredil za nas posamezne člane.

Julij hvala ti za vse, kar si storil za naš klub in nas člane v njem.

Pogrešali te bomo!



Za radioklub Metlika-S59DME
Niko Ovnicek, S57ANO

JUBILEJNA DIPLOMA S59EST

Radioklub Mežica-S59EST izdaja ob 55. obletnici delovanja JUBILEJNO DIPLOMO.

Za osvojitev diplome je potrebno v času do 31. oktobra 2004 vzpostaviti naslednje število zvez:

KV - Zveza s postajo S59EST + 2 zvezi s člani:
S51BW, S51DW, S51LK, S51SX, S51WO, S57NW, S57MDG, S57MRS, S57R, S57S, ...

Področje dela:
delo na SSB: 3750-3760, 7045-7055, 14150-14160, 21200-21210
delo na CW: 3550-3560, 7025-7035, 14050-14060
Vsako sredo od 18.00 do 20.00 GMT

UKV - Zveza s postajo S59EST + zveza s člani:

Področje dela:
FM, SSB in CW, ne veljajo zveze preko repetitorjev.

Veljajo zveze na vseh frekvenčnih območjih kakor tudi zveze v vseh tekmovanjih.

V primeru, da z našimi člani nimate možnosti vzpostaviti zveze, lahko UKV diplomo pridobite z zbiranjem lokatorjev, tako da iz črk lokatorja sestavite "EST MEŽICA". Ker lokatorji ne vsebujejo črke Ž, te ne potrebujete. Za dokazilo potrebujete kopije QSL kartic.

Še posebej aktivna bo postaja S59EST in ostali člani dne 15. maja 2004 (datum jubileja) in 16. maja 2004, na lokacijah JN76JL in JN76KO od 10.00 do 14.00 GMT.

Spisek zvez pošljite skupaj s 1.000,00 SIT na naslov:
RADIOKLUB MEŽICA
TRG 4. APRILA 4, 2392 MEŽICA
S59EST

...73 de S59EnaStarata

V CQ ZRS št. 1 - 2001 so natisnjeni pogoji za osvojitev diplome

LJUBLJANA AWARD

Več o diplomi in njen izgled si oglejte na
<http://hamljaward.members.easyspace.com>

IZPITNI ROKI ZA AMATERSKE OPERATERJE

Izpiti se zaenkrat še opravljajo po pravilniku o izpitih za amaterske operaterje (glasilo CQ ZRS, št. 2/97, aprila 1997); za kandidate, ki ne bodo obiskovali organiziranih tečajev v radio-klubih, objavljamo naslednje izpitne roke:

1. rok: (30. marca 2004),
2. rok: 15. junija 2004,
3. rok: 14. septembra 2004,
4. rok: 16. novembra 2004.

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

KV aktivnosti

Začasno ureja: **Rajko Vavdi, S54X**, Na zelenici 19, 3312 Prebold, e-mail: s54xray@volja.net

KOLEDAR KV TEKMOVANJ V MAJU 2004

Od:	(UTC)	To:	(UTC)	Ime tekmovanja:	Vrsta oddaje:
ned.	25.	0001	- sob.	1. 2359 EUCW/FISTS QRS Party	CW
sob.	1.	0000	- ned.	2. 2400 MARAC Country Hunters CW Contest	CW
sob.	1.	0000	- sob.	1. 2400 US IPARC Annual Contest	CW
sob.	1.	0001	- ned.	2. 2400 10-10 International Spring QSO Party	CW/DIGI
sob.	1.	1300	- sob.	1. 1900 AGCW QRP/QRP Party	CW
sob.	1.	1300	- ned.	2. 0500 Indiana QSO Party	CW/Phone
sob.	1.	2000	- ned.	2. 1959 ARI International DX Contest	CW/SSB/RTTY
sob.	1.	2000	- ned.	2. 0500 New England QSO Party (1)	All
ned.	2.	0000	- ned.	2. 2400 US IPARC Annual Contest	SSB
ned.	2.	1300	- ned.	2. 2400 New England QSO Party	All
čet.	6.	1700	- čet.	6. 2000 SSA 10 m Aktivitettest	CW/SSB/FM
sob.	8.	0000	- ned.	9. 0600 Nevada QSO Party	All
sob.	8.	1100	- sob.	8. 1200 SL Contest	CW
sob.	8.	1200	- ned.	9. 1200 Alessandro Volta RTTY DX Contest	RTTY
sob.	8.	1230	- sob.	8. 1330 SL Contest	SSB
sob.	8.	1400	- ned.	9. 0200 Oregon QSO Party	All
sob.	8.	1700	- sob.	8. 2100 FISTS Spring Sprint	CW
sob.	8.	2100	- ned.	9. 2100 CQ-M International DX Contest	CW/SSB/SSTV
sob.	5.	0000	- ned.	16. 2400 US Counties QSO Party	SSB
sob.	15.	1500	- ned.	16. 2400 Manchester Mineira CW Contest	CW
sob.	15.	1800	- ned.	16. 2100 Anatolian WW RTTY Contest	RTTY
sob.	15.	1800	- ned.	16. 1800 His Majesty The King of Spain Contest	CW
ned.	16.	0700	- ned.	16. 1100 SSA Portabeltest Varomg.	CW
ned.	16.	1400	- ned.	16. 1500 SSA Manadstest nr 5	CW
ned.	16.	1515	- ned.	16. 1615 SSA Manadstest nr 5	SSB
sob.	22.	2100	- ned.	23. 0200 Baltic Contest	CW/SSB
pon.	24.	0000	- pet.	28. 2400 AGCW Activity Week	CW/RTTY
sob.	29.	0000	- ned.	30. 2359 CQ WW WPX Contest	CW
sob.	29.	0000	- ned.	30. 2359 Great Lakes QSO Party	CW/PSK31
pon.	31.	2300	- tor.	1. 0300 MI - QRP Club Memorial Day	CW Sprint
					CW

KOLEDAR KV TEKMOVANJ V JUNIJU 2004

Od:	(UTC)	To:	(UTC)	Ime tekmovanja:	Vrsta oddaje:
pon.	31.	2300	- tor.	1. 0300 MI - ORP Club Memorial Day	CW Spring
čet.	3.	1700	- čet.	3. 2000 SSA 10 m Aktivitettest	CW/SSB/FM
sob.	5.	1500	- ned.	6. 1459 IARU Region 1 Fieldday	CW
sob.	12.	0000	- ned.	13. 2400 ANARTS RTTY Contest	DIGI
sob.	12.	0000	- sob.	13. 2400 Portugal Day DX Contest	SSB
sob.	12.	0000	- ned.	13. 1600 WW South America CW Contest	CW
sob.	12.	1100	- sob.	12. 1300 Asia - Pacific Spring Contest - Summer	SSB
sob.	12.	1600	- ned.	13. 1600 DDFM 50 MHz Contest	CW/SSB
sob.	12.	1600	- ned.	13. 0200 West Virginia QSO Party	CW/SSB
ned.	13.	1400	- ned.	13. 1500 SSA Manadstest nr 6	SSB
ned.	13.	1515	- ned.	13. 1615 SSA Manadstest nr 6	CW
sob.	19.	0000	- ned.	20. 2400 All Asian DX Contest	CW
sob.	19.	0000	- ned.	20. 2400 SMIRK Contest	CW/PHONE
sob.	19.	1800	- sob.	19. 2400 Kid's Day Contest	SSB
ned.	20.	0600	- ned.	20. 1200 DIE Contest (Spanish Islands)	CW/SSB/RTTY
sob.	26.	0600	- sob.	26. 1800 SCAG Straight Key Day (SKD)	CW
sob.	26.	1200	- ned.	27. 1200 SP QRP Contest	CW
sob.	26.	1400	- ned.	27. 1400 MARCONI Memorial Contest HF	CW
sob.	26.	1800	- ned.	27. 2100 ARRL Field Day	All
sob.	26.	1800	- ned.	27. 1800 His Majesty The King of Spain Contest	SSB
sob.	26.	1800	- ned.	27. 2100 QRP ARCI Milliwatt Field Day	All

KV MANAGERSTVO

Sem imel kar slabo vest, ko sem se prijavil na razpis KV managerja ZRS in bil kasneje kot edini kandidat tudi izbran. Pravzaprav sem mislil, da bo večji naval na "managersko placo", ki funkciji pripada, hi. Vendarle se mi zdi nek izliv, zato se bom preizkusil še v tem in ugotovil, kaj naj bi KV manager v resnicni plodnega počela.

Kaj imam v svojem načrtu?

Prva in časovno najbolj nujna zadeva se ravnomerno odvija, in sicer pravomajski vstop v EU ter pridobitev posebnih prefiksov za promocijo in proslavo ob tem dogodku. Ker delam v špediciji, mi osebno ne bo prinesel kaj lepega, saj je postavljal pod vprašaj mojo službo. Drago-S59AR je napisal na ATRP ustrezno vlogo za prefikse in smo jih tudi dobili. Torej s 1. majem lahko začnemo z neobvezno uporabo novih prefiksov prav vsi, ki imamo veljavno radijsko dovoljenje. Spodbudo pa bi se, da bi za vse zveze tudi odpislali QSL kartice. Ker vem, da stroški tiskanja QSL-k niso majhni, bomo poskusili doseči pri ustrezniem ministrstvu kritje stroškov tiskanja bianco QSL kartic. Tega seveda ne morem obljuditi, mogoče pa se bo kaj našlo. ZRS je dobila tudi poseben promocijski znak S52004EU. Uporaba tega znaka bo časovno in frekvenčno regulirana z moje strani, v KV tekmovanjih ga bo lahko uporabila najbolje pripravljena multi-multi ekipa, izven njega pa po časovnem ali frekvenčnem dogovoru ostale zainteresirane postaje. Pogoj je seveda dobra aktivnost.

Apeliral pa bi na čim večjo aktivnost na vseh bandih, redvsem pa v UBA WELCOME TO EUROPE UNION CONTEST in CW delu CQ WPX-a konec maja.

Za IARU CHAMPIONSHIP 2004 v juliju bom tudi jaz poskusil zopet aktivirati 12 postaj, ki bi bile aktivne na CW in SSB za skupni rezultat S50HQ postaje ZRS. Lani je to pod organizacijo Jureta-S57XX in Kristjana-S57IIO zelo dobro izpadlo, fantje so dosegli lep rezultat tudi med vsemi HQ postajami. Kdor bi letos želel aktivno nastopiti v IARU-ju, naj se mi javi, da mu rezerviram njegov "favourite" band in mode.

V avgustu prvi vikend sledi Evropsko KV prvenstvo. Tudi tukaj bi poskusil aktivirati kakšne močnejše ekipe, za doseglo boljših rezultatov, saj smo Slovenci organizatorji tekmovanja in bi bilo lepo poseči po višjih mestih.

Glede glasila CQ ZRS-a bi rekel le to, da nas mora bolj skrbeti vsebina, kot pa oblika. Rubriko "KV aktivnosti" tokrat dopolnjujem z objavo prijavljenih rezultatov naših tekmovalcev v WPX SSB 2004, rezultati CQ R/J WPX RTTY 2003 ter slovenski rezultati tekmovanja ARRL 2003. Menim, da si vsak, ki je vsaj eno uro na postaji "topovska hrana" zagrizenim tekmovalcem, ki jim v nedeljo popoldne že zmanjkuje moči in jim podeli nekaj točk, zasluzi objavo v našem časopisu. Pozval bi še operaterje, ki delajo na digitalnih modih, kot so RTTY, HELL, PSK31, JT44, JT6M, naj kdo kaj napiše o tem. Saj ni treba razvijati disertacij o tem; nekaj osnov, kaj potrebuješ, kaj si lahko sam narediš, kako začeti na nekem digitalnem modu bo zelo dobrodošlo za marsikoga. Priznam, tudi zame. Lahko mi pošljete tekst v "surovi" ali narečni obliki, jaz ga bom slovnično obdelal in poskal za objavo v časopisu.

Pri KV prvenstvu ZRS nimam pripomb, aktivnost je solidna, komentarji tekmovalcev pa tudi ne strežejo s prehudo kritiko, čeprav sam bolj navijam za spremembo pravil v podeljevanje zaporedne številke zveze namesto letnic, ki so že zdavnaj shranjene v naših PC bazah, počasi bodo že v glavah.

V dolgoročnem načrtu imam tudi obnovo oz. reaktiviranje tekmovanja "Pohorje memorial", ki je bilo zelo popularno še v YU. Glede pravil in termina se bom posvetoval z Mirkom- S57AD. Mislim, da si zasluzimo še eno domače tekmovanje, hkrati pa obudimo spomin na zgodovino, ki je, kakršnakoli že, vendarle naša. Bodimo ponosni nanjo.

Vsem, ki se bodo odzvali na tole pisjanje... hvala. Moj e-mail je s54xray@volja.net ali pa rajko.vavdi@intertrans.si. V službi me dobite na 02 3303 622.

Še sklepna misel. Ko sem se na konferenci pogovarjal z različnimi operaterji, sem slišal o toliko projektih, ki so v delu, že narejeni ali pa še bodo. Vsakdo ima neke načrte. Nekdo si bo omisil kompletno tekmovanlo lokacijo z vsemi antenami, drugemu bo višek letosnjega leta samogradnja predojačevalca, morda postavitev prvega dipola, spajkanje prvega konektorja... itd. Naj se nam sanje izpolnijo. Vendarle bi bilo lepo, če bi tisti, ki smo nekaj že odsanjali, posredovali to tudi drugim. V mislih imam več člankov z vašimi izkušnjami pri konstruiranju in samogradnjah.

Rajko Vavdi-S54X, KV manager ZRS

DX NOVICE

Kot uvod v DX novice povzemam po S50R nekaj zgodovinskih, zemljepisnih in turističnih podatkov o otoku Rodriguez, odkoder je v preteklih tednih 3B9C "tolkel" na vse strani sveta, upam, da tudi v vaših antenah in slušalkah. Hribovit otok Rodrigues Island s številnimi otočki, dolg 18 km in širok 8 km, leži kakih 650 km vzhodno od Mauritiusa in 900 km od Reuniona v Indijskem oceanu. Z laguno vred obsega 200 kvadratnih kilometrov otok sam pa 68 km². Otok je vulkanskega izvora, njegov najvišji vrh pa je 393 m visok Mt. Limon. Otok ima okrog 35.000 prebivalcev glavno mesto pa je Port Mathurin.

Otok je odkril Diego Rodriguez leta 1528. Uporabljali so ga za postane na poti v Indijo. Leta 1691 se je izkrcalo na otoku osem mož, ker pa je otok dokaj hribovit in s premalo ravne zemlje, so po dveh leti zgradili ladjo in odpeljali z otoka. Kasneje so se priselili na otok prebivalci z Reuniona. Strma pobočja otoka so pokrita s travo, kokosovimi palmami in rdečkastimi grmi, od favne pa so tu domovale želve, obilica rib in več endemičnih vrst ptičev. Posebej značilna sta samotar in "sadni netopir".

Otok ima ugodno klimo: poletje traja od novembra do februarja s temperaturami okrog 30 °C, zima pa od marca do oktobra s 14-18 °C. Občasno povzroča težave prebivalcem suša in cikloni. Leta 1968 so namerili ob ciklonu Monique veter hitrosti 279 km/h. Od kulinaričnih značilnosti je pogosta sušena hobotnica v omaki iz paradižnika in curryja. Pogosto pa je na jedilniku tudi svinjina in perutnina. Od domače obrti so poznani izdelki iz koral, ter pleteni izdelki iz rafije podobnih materialov. Obiskovalec si privošči lahko ribolov, potapljanje, trekking, izlete v notranjost,...

Otok ima kar precej namestitvenih kapacitet in je najbolje obiskan otok v tem predelu Indijskega oceana. Imenujejo ga tudi "Pepelka Maskarenov".

Več si lahko ogledate na spletni strani:

http://members.tripod.com/JR-Eng/album_photo.htm

In kaj bo v naslednjih dneh novega?

3B8, MAURITIUS

DL3LBP bo užival v pile-upu na 3B8 (AF-049) med 1. in 21. majem, in sicer med 40m in 10m SSB, CW in RTTY. QSL via DL3LBP.

3XDQZ, GUINEA

Z otočja Tristao se do 2. maja javlja F8DQZ, QSL via HC.



7Q7MM, MALAWI

Ekipa, ki jo sestavlja G4JVG, G4AXX, M5RIC, GU4CHY in G4EDG, bo delala še do konca aprila. Z dvema postajama in še eno v špicah so QRV od 160-10m v CW, SSB, RTTY in PSK31. QSL via G3LQP.

FK, NEW CALEDONIA

JF1UIO bo med 2. in 7. majem kot FK/JF1UIO delal iz naslednjih otokov: Loyality (OC-033), Oveau (FK-018) in Lifou (FK-012). Frekvence bodo med 40m in 10m, predvsem CW in SSB, QSL je via JF1UIO.

FO + FO/A + FO/M

Gerard, ON4AXU bo izpeljal turnejo po Pacifiku v naslednjem vrstnem redu:

15-16 May Tahiti	OC-067 French Polynesia	FO/ON4AXU
17-23 May Tubuai	OC-152 Austral	FO/ON4AXU/A
26-27 May Moorea	OC-046 French Polynesia	FO/ON4AXU
28-29 May Huahine	OC-067 French Polynesia	FO/ON4AXU
30-31 May Raiatea	OC-067 French Polynesia	FO/ON4AXU
3-13 June Hiva Oa	OC-027 Marquesas	FO/ON4AXU/M
14-15 June Tahiti	OC-067 French Polynesia	FO/ON4AXU

QSL via home call (Gerard Dijkers, Hobosstraat 28, B-3900 Overpelt, Belgium).

Več informacij na <http://www.qsl.net/on4axu/on4axu1/2004.htm>

FO/M, MARQUESAS

Pred Gerandom bosta do 4. maja na otoku Hiv oa (OC-027, FO-021) aktivna JI1JKW in JI1WTF med 160 in 6m v SSB,CW in RTTY. QSL via buro.

HBO, LIECHTENSTEIN

Na praznik dela bodo iz kraja Gaflei med 80m in 6m aktivni trije Italijani - IZ1DSH, IK1WEG in IW1FWI. QSL via buro.

J69, ST.LUCIA

Med 2. in 14. majem lahko slišite J69/WB5ZAM, ki bo delal bolj "holiday style". QSL via WB5ZAM.

KL, ALASKA

Scott, K7ZO bo aktiven kot K7ZO/KL7 z otoka Adak (NA-039) med 16. in 20. majem. Delati namerava predvsem na 20m SSB z močjo 100W in vertikalko ter dipolom. QSL via HC.

OX, GREENLAND

Frank , DL2SWW, in Ric, DL2FVR, sta se 22. aprila odpravila na 12-dnevno ekspedicijo na otok Maniitsoq (NA-220). Oddajala bosta v CW, SSB in razen na 20 in 160m tudi v RTTY.

QSL info za OX/DL2SWW OX/DL2FVR je via HC buro ali direkt. Več na strani <http://www.iota-expedition.com>

OY, FAROE ISLANDS

ON5DRE in ON4QJ bosta z malo močjo delala med 160m in 2m na SSB ter digitalnih modih in sicer med 3. in 13. majem. QSL via ON5UR.

P40KI, ARUBA

Na Arubo se odpravlja N2KI in namerava med 15. in 22. majem delati na več področjih, predvsem RTTY in SSB. QSL via N2KI.

TK, KORZIKA

Med 23. in 30. aprilom bo v svojem prostem času SQ5RK aktiven med 80 in 10m, predvsem SSB in RTTY. IOTA je EU-014, QSL via SQ5RK.

V47UY, ST.KITTS & NEVIS

KJ4UY se bo med 23. in 30. aprilom trudil z otoka Nevis med 160 in 6m na SSB, RTTY, PSK in QRS CW. QSL via KJ4UY, kartico dobite tudi prek biroja.

XU, CAMBODIA

Kot XU7ACV, XU7ACE in XU7ARA bosta iz Kambodže med 7. in 19. majem aktivna Estonca ES1FB in ES1RA. QSL tudi via buro.

YI9ZF, IRAK

Do 15. junija bo iz Bagdada občasno aktiven YI9ZF, predvsem na CW in RTTY. QSL via SM1TDE, tudi prek biroja.

ZS8MI, MARION ISLAND

Do konca aprila je še priložnost narediti ZS8MI, na otoku pa sta ZS6LWC in ZR6PSR. Delata menda bolj SSB, QSL pa je via ZS6M.

ZL, NEW ZEALAND

Tony, ZL2AGY bo s pomočjo ostalih članov kluba aktiviral posebni znak ZM6CL kot proslavo ob 150-letnici mesta Wairapa. Delali bodo do konca maja. QSL via bur.

Kratka pravila UBA tekmovanja "Dobrodošli v Evropski uniji"

1) NAMEN TEKMOVANJA

Na dan vstopa Slovenije in ostalih kandidatov v Evropsko unijo, torej 1. maja 2004, bo potekalo enkratno tekmovanje v organizaciji belgijske zveze radioamaterjev UBA. Namen tekmovanja je dobrodošlica novim desetim članicam EU ter vzpostavitev čimveč zvez med radioamaterji iz starih in novopečenih članic Unije.

2) ČAS TEKMOVANJA

01.05.2004 od 0000 do 2359 UTC

3) KATEGORIJE:

- En operater - 6 ur
- En operater - 12 ur
- En operater - 24 ur
- Več operatorjev - en oddajnik - 24 ur
- SWL - 24 ur

Opombe: Vsaka od naštetih kategorij se deli še na QRP (5W), LP (100W) in moč po licenci. V vseh kategorijah pa je dovoljena uporaba le ene postaje, kar pomeni prepoved uporabe postaje za pobiranje množilcev. V vseh kategorijah se dela v mešanem načinu dela: CW, SSB in digi modi (RTTY, PSK31, SSTV). Vsako postajo je dovoljeno delati le enkrat na posameznem bandu in načinu dela. V kategorijah 6 ali 12 ur je potrebno biti na bandu najmanj 1 uro skupaj. Dela se na klasičnih področjih: 160, 80, 40, 20, 15 in 10m, upoštevajoč IARU band plan in delitve za posamezne vrste dela. Priporočeno klicanje je "TEST WEU" in CW in "CQ WEU" v SSB, menjava raportov pa zajema RS-T in zaporedno št. zveze, začeto z 001.

4) TOČKOVANJE:

- zveza s postajo iz nove države članice EU prinaša 25 točk (ES, LY, SP, OK, OM, HA, S5, 9H in 5B)
- zveza s postajo države članice EU prinaša 10 točk CT, CU, DL, EA, EA6, EI, F, G, GD, GI, GJ, GM, GU, GW, I, IS, LX, OE, OH, OH0, OJ0, ON, OZ, PA, SM, SV, SV5, SY in TK
- zveza s postajo iz države nečlanice EU prinese 3 točke
- zveza s postajo iz lastne države prinese 1 točko
- zveza s postajo radio kluba OR5EU prinese 100 točk

5) MNOŽILCI:

Vsek različen prefiks države članice EU (države, naštete v točki 4), ki ga upoštevamo le enkrat na vsakem bandu.

6) DNEVNIKI:

Dnevnički je potrebno najkasneje do 30.05.2004 poslati na naslov UBA HF MANAGERJA:

Carine RAMON - ON7LX, oz. v Cabrillo formatu na el.naslov weu.contest@uba.be

Za več informacij obiščite www.uba.be/hf in si natančno preberite proponacije.

Pravila za HF tekmovanje IARU-Region1-Field Day & S5 QRP Field Day

1. Namen

IARU-Region1-Field Day & S5 QRP Field Day je odlična priložnost za klubsko aktivnost na različnih terenih, za testiranje novih konstrukcij anten ter njihovega žarčenja, priložnost testiranja alternativnega napajanja in naše sposobnosti vzpostavljanja komunikacij v posebnih razmerah. Delo v tekmovanju velja za oba tekmovanja, s tem da se v IARU-Region1-Field Day stacionarne QRP postaje uvrstijo v kategorijo navadnih stacionarnih postaj.

2. Trajanje tekmovanja

CW: Prvi polni vikend v juniju - Sobota ob 15.00 do Nedelja ob 14.59 UTC; Letos 5/6 Junij 2004

SSB: Prvi polni vikend v Septembru - Sobota ob 13.00 do Nedelja ob 12.59 UTC; Letos 4/5 September 2004

3. Frekvenčna področja

1,8 ; 3,5 ; 7 ; 14 ; 21 ; 28 MHz

Upoštevajoč IARU Region 1 regulativo, s tem da ni dovoljeno delo na spodaj določenih segmentih:

CW: 3550 - 3800, 14060 - 14350 kHz

SSB: 3650 - 3700, 14100 - 14125, 14300 - 14350 kHz

Najkrajše dovoljeno zadrževanje na frekvenčnem področju je 10 minut. Hitra menjava frekvenčnega področja je dovoljena pri delanju novega množilca.

4. Registracija

Za S5 postaje registracija v tekmovanju ni obvezna, se pa priporoča. Registracijo za vsako tekmovanje posebej poslati na e-mail:

contest@s5qrp.com

Registracije se sprejemajo do 48 ur pred začetkom tekmovanja in se sproti objavljajo na internet strani

www.s5qrp.com/s5qrpcontest/registracija.html,

registracije prispele do 14 dni pred tekmovanjem, posredujemo IARU region1 Field Day managerju DK2OY.

Registracija naj vsebuje sledeče detajle:

Točno označen prostor na izbrani lokaciji (slika)

Najbližje naselje s poštno številko

Pozivni znak, ki se bo uporabljal

Izbrana kategorija

Slika naj bo v merilu 1:50.000 ali boljšem, z jasno označenim prostorom na lokaciji (lahko X, Y koordinata)

<http://kremen.arso.gov.si/NVatlas/users/>

5. Delovni pogoji za vse Field Day postaje

Oprema in antene morajo biti premične, napajanje pa neodvisno od električnega omrežja. Uporaba obstoječe ali predhodno postavljene opreme ni dovoljena. Postavljanje anten in postaje se lahko prične 24 ur pred tekmovanjem. Navezave na obstoječe zgradbe in njihove antene ni dovoljena. Razdalja do stalnih omrežnih priključkov ali naseljenih zgradb mora biti najmanj 100 m. Dovoljen je samo en primopredajnik oz. en sprejemnik in en oddajnik. Rezervna oprema, je dovoljena vendar ne sme biti priključena na napajanje dokler deluje osnovna oprema. RF moč oddajnika mora biti prilagojena za kategorijo v tekmovanju in v celotnem tekmovanju spremljana z meritvijo. Vse Field Day postaje sodelujejo v tekmovanju podležejo možnemu pregledu Field Day managerja lastne države, ki ugotavlja spoštovanje pravil in ham spirita.

6. Kategorije v tekmovanju IARU-Region1-Field Day

Restricted kategorija - Field Day postaje

Več operatorjev / 100 W max. output / ni dovoljeno iskanje množite-

ljev. Dovoljena je samo ena antena z enim elementom (vertikal ali dipol). Dovoljena sta maksimalno dva podpora elementa, ki ne smeta presegati 15 m višine od zemlje ali najvišje točke.

Open kategorija D/OA

En operator / 5 W max. output / ni omejitev za antene / dovoljeno iskanje množiteljev. V 24 urah je dovoljeno delati 18 ur. 6 ur odmora je lahko razdeljeno največ na 3 dele in razvidno označeno v dnevniku.

Open kategorija D/OB - Field Day postaje

Več operatorjev / 100 W max. output / ni omejitev za antene / dovoljeno iskanje množiteljev.

Open kategorija D/OB/QRP - Field Day postaje

Več operatorjev / 5 W max. output / ni omejitev za antene / dovoljeno iskanje množiteljev.

Open kategorija D/C - Field Day postaje

Več operatorjev / 750 W max. output / ni omejitev za antene / dovoljeno iskanje množiteljev.

Kategorija fiksnih postaj F

En operator / Več operatorjev / 750 W max. output / ni omejitev za antene / dovoljeno iskanje množiteljev.

6a. Kategorije v tekmovanju S5 QRP Field Day

Kategorija A - Field Day postaje

En operator / 5 W max. output / ni omejitev za antene / dovoljeno iskanje množiteljev. V 24 urah je dovoljeno delati 18 ur. 6 ur odmora je lahko razdeljeno največ na 3 dele in razvidno označeno v dnevniku.

Kategorija B - Field Day postaje

Več operatorjev / 5 W max. output / ni omejitev za antene / dovoljeno iskanje množiteljev.

Kategorija C - Fiksne postaje

En operator / 5 W max. output / ni omejitev za antene / dovoljeno iskanje množiteljev. V 24 urah je dovoljeno delati 18 ur. 6 ur odmora je lahko razdeljeno največ na 3 dele in razvidno označeno v dnevniku.

Kategorija D - Fiksne postaje

Več operatorjev / 5 W max. output / ni omejitev za antene / dovoljeno iskanje množiteljev.

7. Poziv v tekmovanju

CW: CQ FD

SSB: CQ Field Day

8. Izmenjava

RS(T) + zaporedna številka, ki se začne z 001

9. Točkovanje

Zveza fiksne postaje s fiksno postajo = 0 točk

Zveza fiksne postaje s Field Day postajo v Evropi = 4 točke

Zveza fiksne postaje s Field Day postajo izven Evrope = 6 točke

Zveza Field Day postaje s fiksno postajo v Evropi = 2 točke

Zveza Field Day postaje s fiksno postajo izven Evrope = 3 točke

Zveza Field Day postaje s Field Day postajo v Evropi = 4 točke

Zveza Field Day postaje s Field Day postajo izven Evrope = 6 točke

Vsako postajo je dovoljeno delati en krat na enem bandu.

Field Day postaje se točkujejo samo če v sufiku klicnega znaka uporabijo

xxxx/P xxxx/M xxxx/MM xxxx/AM

10. Množilci

En množilec za vsako DXCC državo delano na vsakem bandu.

11. Rezultat

Končni rezultat je zmnožek seštevka QSO točk z seštevkom množiteljev

Rezultat = (Točke zvez sešte za vsa frekvenčna področja) * (Množitelji sešte za vsa frekvenčna področja)

12. Dnevniki

Dnevniki so lahko napisani z roko ali v elektronski (računalniški) obliki.

12a. Ročno napisan dnevnik

Ročno napisan dnevnik se napiše ločeno za vsak band na posebnem tekmovalnem logu. Zbirni list z izračunom prav tako, množitelji še posebej za vsak band. Posebej je potrebno označiti menjave področij. (dnevnik, zbirni listi ... se dobijo pri Field Day Manager)

12b. Računalniški dnevnik

Računalniški dnevnik, ni potrebno prilagati papirnega dnevnika. Pošlje se lahko na disketi ali preko emaila. Dnevnik mora vsebovati zveze po vrstnem redu, v ASCII formatu, vključno z množitelji in točkami, zbirni list pa vsebuje iste informacije kot ročno napisan. Dvojne zveze in množitelje ni potrebno posebej označiti. Sprejemljivi so standarni formati CT, QW, BIN, DAT.

Vedno posebej označiti verzijo programa. Vsak dnevnik poslan po elektronski pošti na naslov: log@s5qrp.com dobi potrdilo v elektronski obliki.

Dnevnik poslan po elektronski pošti na naslov: fieldday@darc.de glede na izkušnje, dobi povratni email.

12c. Dodatno

FD postaje vnaprej sprejemajo zahtevo, da se dnevniki lahko pošljejo nacionalnim Field Day Managerjem.

13. Zbirni listi (Ročni in računalniški)

Na zbirnem listu so potrebni sledeči podatki; Pozivni znak, točna lokacija, kategorija, informacije o TRX, antenah, uporabljeni izhodni moči, število točk, množiteljev, končni seštevek, ime in priimek vodje tekmovanja ter njegov naslov in pozivni znaki operatorjev. Za vsa področja z več kot 100 zvezami priložiti posebej množitelje in dvojne zveze.

14. Zadnji rok pošiljanja dnevnikov

Zadnji rok za pošiljanje dnevnikov je 30 dni po tekmovanju.

V kolikor je dnevnik poslan preko nacionalnega managerja upoštevajte, da se logi pošljejo vsaj dva dni prej.

15. Poštni naslov

IARU-Region1-Field Day:

Manfred Petersen, DK2OY, Arndtstr. 14, D-40479 Düsseldorf (Germany)

S5 QRP Field Day:

S5 QRP Club, Ul. Heroja Šarha 22, 3000 Celje

16. Diplome

IARU-Region1-Field Day:

Diplome za dosežek se podeljujejo za prve tri uvrščene postaje v vsaki kategoriji.

Praktična nagrada za prvo uvrščenega v vsaki kategoriji.

Spominska zastavica za vse sodelujoče v S5 QRP Field Day 2004, ki pošljejo dnevnike.

17. Diskvalifikacije

Diskvalificirane bodo vse postaje, ki bodo kršile pravila tekmovanja in hamspirit.

IARU-Region1-Field Day:

Objavljeni rezultati IARU-Region1-Field Day s strani "DARC Contest Committee" so uradni in dokončni.

S5 QRP Field Day:

Objavljeni rezultati S5 QRP Field Day s strani "S5 QRP Club tekmovalne komisije" so uradni in dokončni.

S52AB LF zgodba ali kako začeti na 136/137 kHz

Jože Konda, S52AB

Po 5BDXCC na KV nisem imel več motiva, na 50 MHz sem tudi opravil delo preko 100 DXCC "držav", na UKV je v lokalnu gneča, izdelal in preizkusil sem pomožne naprave, kot so helikal rezonatorji, magnetne antene, QRP delo in podobno. Namig za nekaj novega mi je dal Boris-S57A - LF torej. Začelo se je poleti 2002.

O dolgovavnem področju 136 kHz nisem vedel kaj dosti. Normalno je, da se v začetku zamislš glede antene, saj je valovna dolžina 2200, pa širina frekvenčnega obseg, ki se zdi v začetku neznansko ozka, moči in podobne težave, ki večino ustavijo že na začetku. Po proučitvi situacije sem ugotovil, da bom zadovoljen, če uspem pripraviti tehniko za sprejem signalov. Na oddajanje si niti pomisliti nisem upal. Ker novejše postaje, ki bi sprejemala to frekvenčno področje, nisem imel, sem prosil Bojan-S52B, da mi izdela ploščico konvertorja 136/14 MHz in ko je bil konvertor gotov in vgrajen, sem pričel raziskovati frekvenčni pas. Z interneta sem "vlekel" vse, kar je "dišalo" po LF-u. Ko je bil kup dokumentacije pred mano, sem se lahko prepričal - projekt bo, v primeru da nadaljujem, zahteven. Torej bo potrebna pomoč. Bojan-S52B mi je dal vedeti, da po izdelavi malega CW oddajnika, ne more sodelovati, ker je zavzet z lastnimi projekti. Na mojo srečo pa je Sandi-S52ED pokazal velik interes, da se projekt nadaljuje. Pripravljen je bil izdelati DDS generator (direktna digitalna sinteza frekvence) skupaj z Dušanom-S52NR, ki je pripravil program in programiral mikrokontroler za več operacij. DDS opravlja funkcijo generatorja frekvence z več koraki od 1 Hz dalje, drugega VFO in podobno. Za začetek je bilo dovolj. Istočasno je Ludvik-S51G pripravljal NF filter 30 Hz in QRO 300 W z 4xIRFP 450. Sandi je iz svoje zaloge za začetek uredil manjši QRO, tako, da bi, ko naj bi bil DDS gotov, oddaja stekla.

Med tem sem pripravil prilagoditev na anteno, izdelal SWR in vgradil vse elemente v primerne "škatle". V štirih mesecih sem tako naredil sedem "škatel", ker elementi ne morejo biti razmetani po vsem prostoru, mostični SWR (s pomočjo S52B) za umerjanje LF SWR metra in LF SWR meter. Običajni SWR na tem področju ni uporaben. Veliko delo je bilo z variometrom. Rešitvami, ki sem jih videl pri LF Oms, nisem bil zadovoljen, ker je bilo vse narejeno v "zraku". Izdelal sem torej variometer z zunanjim tuljavo premera 25 cm in pomicno notranjo premera 20 cm, z daljinskim krmiljenjem in končnimi stikali. Razpon regulacije je do 0,5 mH. Glavna tuljava je na plastičnem sodu premera 40 cm. Skupna potrebna induktivnost za uporabljeni kos žice pa znaša 4,7 mH.



S52AB variometer za 136/137 kHz

Franc-S57FLT je "prispeval" PC in monitor, z Romanom-S57FDX sta instalirala vse potrebno za QRSS delo.

Ker zaradi Sandijevega QRL-a DDS ni bil gotov pred majem 2003, sem v tem času "preučeval" značilnosti frekvenčnega področja in dela. V 2,1 kHz širine frekvenčnega pasu, kolikor ga imamo na voljo, si to delimo še z grškim SXV-jem, ki oddaja stalen teleprinterski signal širine cca

110 Hz moči 10 kW. Moč tega signala pri meni dosega do S9+20 dB. Na 138,830 kHz, torej tik nad področjem pa je "znameniti" DCF 39 s 100 kW moči. S-meter v ugodnih pogojih odklanja "do konca". Teo-YU7AR, ki me je pri projektu vzpodbjal, mi je nakazal posamezne delovne operacije: sprejem - oddaja.

Konec aprila 2003 so pri Sandiju potekala "zaključna" dela in ko je bil oddajni del gotov, je prišla na vrsto še uglasitev antenske žice. Indikator izhoda na TX-u, SWR in indikator antenskega toka na samem začetku antenske žice so morali delovati skladno. Potrebno je bilo najti ustrezne odcepe na transformatorju inpendance, ustrezni položaj variometra in ustrezni odcep na glavni tuljavi. Najprej na sprejemu in fino na oddaji. Frekvenčna širina pri SWR-u 1:1, je 200 Hz. Na obstoječi kratki žici sem lahko računal na nekaj 10 mW ERP moči, ker 4XIRFP 450 niso bili v pogonu.

Hura, moja prva LF zvez!

Drugega maja 2003 popoldne so bile končane vse pripravljalne operacije. Ker Sandija nisem uspel dobiti, da bi mi kontroliral signal na svojem Goltermanu, mi je na pomoč priskočil Albert-S57UW. Raport je bil zelo vzpodbuden. Istočasno sva oba na frekvenci 136,500 zaslila tipkanje vprašaja. Bil je Karl-OE1KM iz Dunaja. Naredila sva običajno "peš" CW QSO z rapportom 559. Karl je bil vesel svoje prve OE/S5 QSO, jaz pa tudi.

Ker je bila rutina v predhodnem obdobju že pridobljena, je šlo dalje dokaj hitro kljub temu, da je bila sezona na LF v zatonu, moč TX-a in "antena" pa zelo skromna. Do konca maja sem vzpostavil v glavnem s QRSS 3 načinom dela, zvezze z osmimi "državami" (OE, YU, I, S57A, RN, HA, OK, YO) v jeseni pa še s šestimi (G, PA, DL, OH, OM, F), nekaj pa mi jih je, zaradi prej navedenih vzrokov tudi "ušlo", čeprav sem jih lepo videl na ekranu.

Značilnosti dela na 136/137 kHz

Večina zvez na tem področju je narejena v QRSS, to je telegrafija z dolžino "pike" 3 sekunde. Za sprejem se v večini primerov uporablja program ARGO, ki je enostaven za uporabo. Za oceno sprejetega signala, ki se na ekranu pojavlja kot zgoščina (črta) se uporablja:

"O" za odlično čitljivost signalov, "M" za delno čitljivost in "T" za nečitljiv signal.

Gre torej za to, da se na ekranu pojavljajo signali v obliki krajsih in daljših črt, ki jih v večini primerov ne slišimo. Torej, če ni priprav za sprejem in antene niso primerno uglašene, se ne sliši ničesar. Gneče pa na tem področju ni.

Marsikoga že na začetku odvrne misel zaradi dolžine antene, če razmisliš na klasičen način.

Na srečo ni tako hudo. Za sprejem bo zadostovala klasična KV antena, le prilagoditi jo je treba. Če je postaja novejšega tipa, to področje verjetno že ima, sicer pa bo potrebno narediti konvertor "sneti" z interneta program za sprejem QRSS, povezati izhod za slušalke z avdio vhodom PC-ja, in z malo vaje lahko pričakujete, da vam bo na ekranu "priplaval" kakšen QRSS signal. Orientacija je grški SXV na samem področju in DCF 39. V kolikor je bazni sprejemnik starejšega letnika, ostajajo možnosti za težave s stabilnostjo že pri QRSS 3. Značilnosti QSO boste, če se za to odločite, ugotovili sami v praksi.

Razdelitev področja - "Bandplan":

Neformalno je frekvenčno področje 135,700 do 137,800 kHz razdeljeno takole:

- 135,700 do 135,800 je transatlantsko okno,
- 135,800 do 136,000 je testno področje,
- 136,000 do 137,400 klasična telegrafija s centrom aktivnosti na 136,500,
- 137,400 do 137,600 uporabljajo za druge vrste dela,
- 137,600 do 137,800 je področje QRSS dela, s centrom aktivnosti na 137,700 kHz.

Področje 137,790 do 138,000 kHz se uporablja tudi za transatlantske zvezne QRSS 60 - 120.

Zvezne s klasično telegrafijo so običajne, kot na drugih področjih. V ekstremnih primerih se po dogovoru v QRSS 60 - 120, uporabi tudi samo sufiks pozivnega znaka. Kot primer naj navedem, da trajanje oddajanja pozivnega znaka S52AB v QRSS 60 traja 59 minut. Za tako delo pa so

potrebni vrhunski aparati. Skoraj popolnoma stabilen RX in TX, frekvanca TX pa mora biti nastavljiva v korakih vsaj po 0,1 Hz. Korak 1 Hz je v takih primerih primerljiv z oddajniki s kvarci, ki smo jih v šestdesetih letih uporabljali na UKV področju. Zumirano področje pri QRSS 60 je 3 Hz pri 120 pa 1 Hz preko cele vertikale sprejemnega okna. Za QRSS 3 je sprememno okno širine 100 Hz.

Potrebeni so tudi ustreznii filtri. 500 Hz v bazni postaji bo v redu. V NF pa je zaželeno dodati čim ožji filter, za začetek bo šlo tudi brez. Jaz uporabljam pri QRSS delu avdio CW filter širine 30 Hz. Za sprejem v mestnem področju skoraj ne bo šlo brez loop antene, ki ublaži motnje izviroče od raznih aparativ.

Skratka, frekvenčno področje je vredno spoštovanja. Če čutite klic, da se aktivirate, vam iz svojih izkušenj in izkušenj kolegov LF-erjev zagotavljam, da je nagrada za uspeh notranje zadovoljstvo, poznano nam, ki smo to izkusili. Če tega ni, mirno ostanite na svojih priljubljenih frekvencah.

V vsakem primeru vam želim obilo zadovoljstva, celotni ekipi, ki je sodelovala v tem LF projektu pa še enkrat hvala.

10. EVROPSKO KV PRVENSTVO - EUHFC 2003

Deseto obletnico tekmovanja je zaznamovala doslej največja udeležba "resnih" tekmovalcev in največje število elektronsko obdelanih dnevnikov (476). Postatistiki Mirkove-S57AD obdelave je bilo navskrižno pregledanih 130.589 CW in 53.031 SSB zvez. Razmerje 71% CW proti 29% SSB zvezam pa odločno priča, da telegrafija v Evropi ne izumira - nasprotno, kot športna panoga se celo krepi.

Zmagovalke kategorij so bile tokrat po pričakovanju postaje iz obroba ali juga Evrope, saj so imele znatno prednost na višjih bandih, medtem ko srednjeevropske postaje v času nizke sončne aktivnosti objektivno niso imele velikih možnosti za doseganje najvišjih uvrstitev. Fenomen pa so velike HA klubske postaje, ki so zasedle prva tri mesta v kategoriji "CW-SSB mala moč" in ki bi se po rezultatu sicer lahko gladko uvrstile v sam vrh kategorije "CW-SSB velika moč".

Da bi uravnotežili pogoje tekmovanja, smo se odločili spremeniti pravila tekmovanja: čas tekmovanja bo prestavljen za dve uri naprej in tako bo podaljšano delo v nočnih urah, kar bo povečalo možnost zvez na krajsih razdaljah. V bodoče bo torej tekmovanje trajalo od 12:00 do 23:59 GMT.

Vpisovanje točnih frekvenc v dnevnih nam je pri navskrižni kontroli lahko v veliko pomoč in lahko razjasni marsikatero "skrivnost" visokega rezultata. Na naše lansko priporočilo za vpisovanje točnih frekvenc se je žal odzvalo le kakih 15 % tekmovalcev, zato smo vnesli v nova pravila dodatno klavzulo: v bodoče bodo lahko dobitniki plaket le oni, ki bodo v dnevniku vodili točno frekvenco opravljene zvezze, oziroma oni, ki bodo računalniško kontrolirali frekvenco postaje. Ta zahteva nikakor ne potegne za seboj dodatnih stroškov za radijsko opremo, saj imajo (skoraj) vse radijske postaje, gotovo pa one velike, ki se potegujejo za najvišja mesta to opcijo, prav tako pa tudi vsi tekmovalni programi (z izjemo UA1AAF) podpirajo kontrolo postaje. Potrebna je torej le ustreznata povezava (vmesnik) in nastavitev programa.

Pri slovenskih dnevnih nismo opazili večjih nepravilnosti, opozorili pa bi na nastavitev točnega časa v računalniku pred začetkom tekmovanja.

Ponovno naj opozorimo na kontrolno postajo S50SCC, ki spremi tekmovanje in tudi snema delo določenih postaj. Njej mora na zahtevo vsak tekmovalec posredovati zahtevane podatke. Neodzivanje ali dajanje lažnih podatkov pa je lahko razlog za diskvalifikacijo postaje.

Kot vsako leto tudi tokrat vabimo k sodelovanju čim več slovenskih postaj, posebno pa še oldtimerje in novo pečene operatorje - dobrodošla je vsaka lokalna zveza in vsak množilec, tako iz sredine prejšnjega stoletja kot lanski ali letošnji, CW ali SSB.

*Frane Bogataj, S59AA
EUHFC direktor*

REZULTATI EUHFC 2003

CW/SSB - VELIKA MOČ

Znak	Rezult	OSO	Qpts	Mit
YT1AD (YU7NU)	337109	1231	1217	277
UY5QQ	319872	1095	1088	294
OH1F (OH1NOA)	317612	1183	1172	271
RK3AWL (RV3BA)	300960	1156	1140	264
LY9A (LY3BA)	274400	986	980	280
IK2QE1	261936	986	963	272
YU1ZZ	256768	969	944	272
YLOA (YL2KA)	249080	983	958	260
UY5ZZ	246942	943	918	269
OL5Y	238520	900	890	268
HA3NU	224930	853	830	271
S53E0	219878	994	986	223
S50R	206045	876	841	245
YL7A	177514	797	782	227
F5NBX	159570	834	810	197
EN1U (UX1UA)	152098	682	673	226
IK2HKT	142285	734	715	199
RX3AEX	119919	601	563	213
UT4EK	91460	565	538	170
SP5UAF	45072	328	313	144
UA2CZ	35224	300	296	119
OH4RH	31654	283	266	119
RA4AR	31200	300	260	120
UR5EDX	21090	225	222	95
RM4AA	12903	200	187	69

Znak	Rezult	OSO	Qpts	Mit
9H1ZA	302643	1037	1019	297
OH2BH (OH2UA)	295260	1051	1036	285
S58A	293910	1018	1010	291
RV1AW	291305	1030	1015	287
EW8DX	289025	1059	1051	275
YU1NW	283000	1004	1000	283
UT1IMA	282121	1010	983	287
LY7Z (LY2TA)	281260	989	980	287
RA6AX	272728	953	934	292
LY20X	269984	949	944	286

CW/SSB - MALA MOČ

Znak	Rezult	OSO	Qpts	Mit
HA4A (HA3UU)	288886	1083	1066	271
HG8R (HABJV)	262295	1065	1045	251
HG1Z (HA1CW)	256880	1000	988	260
RZ4FA	241740	1038	1020	237
LY6A (LY2BM)	214970	847	830	259
UA2FZ	213293	824	811	263
UA4FER	207680	883	880	236
RV3FF	190704	849	822	232
I3MLU	184690	813	803	230
S53F	163213	730	719	227
LY2TE	158457	674	663	239
UV7M (UY5LO)	146510	692	637	230
OH6OS	142274	641	638	223
9A7P (OK1QM)	118848	634	619	192
GOMTN	117845	650	637	185
LY1BA	115804	527	524	221
ES5RY	109908	548	516	213
UY5TE	105040	507	505	208
RZ4AG	99369	549	543	183
LY3BN	96600	536	525	184
LY1DT	96019	496	473	203
LY2DX	93744	513	504	186
LZ2UZ	93450	456	445	210
RA2FO	84175	458	455	185
EU6DX	81720	457	454	180
UY7C (UR3CMA)	71012	441	433	164
S59DCD	69660	443	430	162
LY2YM	68174	409	383	178
LY2BOS	65625	382	375	175
SQ9IDE	62880	403	393	160
UR5GQ	58788	422	414	142
LY200	57448	352	344	167
PA0JNH	55110	334	330	167
EU4LY	51120	370	360	142
DLOGL	45870	355	330	139
LY1DI	44574	332	323	138
F5NOD	37515	317	305	123
LY2OM	36378	267	258	141
OK1VBA	33798	261	258	131
LY3CY	30888	267	264	117
SN4AAZ	28820	223	220	131
YL1XN	27136	230	212	128
Z31001L	27000	228	225	120
Y04AAC	22000	207	200	110
DJ1OJ	21867	199	197	111
LY3BY	20976	188	184	114
LZ4UU	20700	213	207	100
DL9NO	20564	199	194	106
RA1TV	20485	243	241	85
OK2BND	18871	170	167	113
EA7RM	16426	199	191	86
LY1CM	14706	190	171	86
RW3VZ	13984	166	152	92
OK1DSA	13056	194	192	68
OK1DOL	13050	146	145	90
LY2GW	11248	155	152	74
OK1HRA	10250	136	125	82
LY4BR	8904	168	159	56
ER5AA	7600	102	95	80
EI2JC	7392	113	112	66
OM3MB	6720	114	112	60
RA6AR	5959	101	101	59
UT1QL	5733	97	91	63
IN3FHE	5117	120	119	43
UA4RC	3150	73	70	45
SP3DIK	3120	79	78	40
OM4JD	2976	67	62	48
YU1PJ	2928	61	61	48
EU6PW	2408	61	56	43
UR3OCW	2240	56	56	40
LY2PU	1887	53	51	37
PA0FEI	1428	43	42	34
PA0FWF	1302	43	42	31
OE1BKA	1260	42	42	30
DL2EF	864	38	36	24
UA3QIX	812	32	28	29
IK2EBP	483	25	23	21
EA4DUT	252	19	18	14

CW - VELIKA MOČ

Znak	Rezult	OSO	Qpts	Mit
9H1ZA	302643	1037	1019	297
OH2BH (OH2UA)	295260	1051	1036	285
S58A	293910	1018	1010	291
RV1AW	291305	1030	1015	287
EW8DX	289025	1059	1051	275
YU1NW	283000	1004	1000	283
UT1IMA	282121	1010	983	287
LY7Z (LY2TA)	281260	989	980	287
RA6AX	272728	953	934	292
LY20X	269984	949	944	286
YP3A (Y03GDA)	268850	971	950	283
RZ3AZ	265772	998	988	269
S59AA	265620	938	932	285
RK3AD	262988	962	946	278
H66N (HA6ND)	245125	940	925	265
LY4AA	244240	871	860	284
GUCKP	241120	885	880	274
Y09WF	228516	836	822	278
Y03APJ	228250	852	830	275
LY5A (LY2PAJ)	226050	855	825	274
UA2FF	225120	811	804	280
HG1S (HA1DAC)	219239	819	809	271
HG1R (HA1ZN)	209737	916	829	253
RM3C (RA3CW)	203250	819	813	250
G3VHB	202787	844	821	247
UA3TU	188682	791	767	246
LY2PX	186534	727	723	258
RA6AU	185505	764	745	249
H49RU	171360	702	672	255
UT3UA	166408	699	682	244
UA4CCG	159848	704	689	232
HG8VK	155652	685	654	238
F5IN	146878	719	713	206
LY2BW	134596	655	644	209
DJ1CW	107275	622	613	175
US0Q (UR3OT)	105646	532	523	202
RK6HG	105120	611	584	180
1K0VW	101772	519	514	198
LY2KM	101676	485	458	222
RA6AF	100395	510	485	207
LY2HK	99840	503	480	208
OH2CI	92880	533	516	180
G3LZQ	87129	462	461	189
RK3BA	84600	478	470	180
UR7QC	73630	425	398	185
LY2LF	67093	403	397	169
RA3FD	52195	368	365	143
E14DW	48772	357	356	137
MM0DFV/P	32032	362	352	91
F5YJ/P	27432	228	216	127
UT0RM	13578	202	186	73
UA6AKD	7875	130	125	6

CW - MALA MOČ

Znak	Rezult	OSO	QPts	Mit
TA2ZF/1	23290	912	890	261
LZ9R (LZ3YY)	201432	771	763	264
HA6NL	200960	795	785	256
9A3VM	198168	723	718	276
Y06BHN	191388	784	778	246
S52QM	185856	735	726	256
UT1FA	175250	724	701	250
H68C (HA8EK)	173280	747	722	240
HA5IW/P	168840	699	670	252
S59W	162032	677	656	247

UY5WA	31232	252	244	128	EATCWA	1260	40	36	35	ES6PA	12549	146	141	89
SP8BAB	31034	269	263	118	YU1EW	1232	45	44	28	UT5UKY	11968	137	136	88
RW4NJ	30550	335	325	94	Y09GJX	936	37	36	26	S57LSW	10578	139	129	82
ON6TJ	30378	252	249	122	Y08RIX	875	40	35	25	UX7DX	10149	201	199	51
PA3CWL	29799	232	231	129	Y09HG	840	36	35	24	EA5OL	8910	167	165	54
DK3RO	29565	225	219	135	F5NLX	525	26	25	21	PAOKHS	8468	117	116	73
I6FDJ	29312	235	229	128	TF3MA	468	28	26	18	9A2JH	8125	144	125	65
UW7M (UR3MP)	29040	253	240	121	850W	368	23	23	16	S57MHA	8092	123	119	68
RW3TA	28202	249	239	118	ER3AU	240	18	16	15	RW3VI	7854	119	119	66
IK2NUX	27500	223	220	125	LY1FCI	240	16	16	15	LY1CO	7840	119	112	70
G4BUO	27404	228	221	124	RZ3VA	168	14	14	12	US5WEP	7840	116	112	70
G4DDX	27132	241	228	119						IT9YSW	7638	125	114	67
S09FMU	25872	206	196	132						S53DX	7035	111	105	67
RW3XA	158010	695	690	229						Y08COK	6732	110	102	66
HA3OV	158577	679	669	233						SN1J	6460	95	95	68
4N1JA	158571	653	621	251						LY3FO	6370	113	98	65
LY2MM	151920	637	633	240						EA7GXW	6160	114	110	56
S57J	144078	671	649	222						EA1OT	6150	129	123	50
UT9FJ	143062	624	614	233						HA3FHH	5459	106	103	53
UT7J	139750	664	650	215						OK1VHV	5445	101	99	55
HA1WD	139337	602	583	239										
RA1ACJ	138600	605	600	231										
OK2PP	137237	605	589	233										
Y08KOS	137160	656	635	216										
RW1AC/1	133749	588	579	231										
HG9M (HA5MY)	128402	604	589	218										
UA2FL	127412	619	601	212										
OK2ZC	127116	661	642	198										
IV3SKB	124425	582	553	225										
S52KA	120910	553	535	226										
UW2F (UTOFT)	117018	599	591	198										
UW5U (UY2UA)	116802	637	618	189										
IOJFE	111554	583	578	193										
RN4SS	111078	576	561	198										
OK1AY	110700	546	540	205										
LY2KW	110143	530	527	209										
OL4M	109782	529	513	214										
RA4HW	109624	580	568	193										
LY1CT	107426	524	514	209										
EA4DRV	107272	597	583	184										
YL2BZJ	102828	511	492	209										
YL5W	102528	551	534	192										
SV1BJW	96628	505	493	196										
LY2BBF	96614	479	469	206										
S51Z	95940	497	492	195										
OK2DU	94806	464	458	207										
G3SXW	94535	514	511	185										
PA3AAV	91683	510	501	183										
DL4SDW	91264	508	496	184										
OM4DN	86784	456	452	192										
OZ2AE	85734	435	433	198										
UT5ECZ	82368	479	468	176										
OK1IBP	81700	483	475	172										
HA3LI	78554	439	434	181										
Y05CBX	77952	472	464	168										
HA6NW	76944	476	458	168										
SP1AEN	72220	464	460	157										
PA3BFH	71060	420	418	170										
HA61AM	70757	418	409	173										
HA8MD	70576	435	401	176										
LY2GV	67584	394	384	176										
YU7LS	66605	409	385	173										
G4IIY	65469	476	471	139										
HA6NA	65297	398	391	167										
YL2NK	55272	352	329	168										
DL4JYT	52839	327	309	171										
LY1BX	51224	354	337	152										
UT7AS	50196	371	356	141										
HA0GK	49248	332	324	152										
YU1AAV	48910	357	335	146										
UA6LP	48503	291	287	169										
UR7QM	47250	357	350	135										
UY5ZI	45892	303	298	154										
EA5FID	45866	329	323	142										
LY3KS	44919	287	279	161										
LY2BO	42419	284	251	169										
DL1DQW	41318	293	283	146										
UR5FS	39045	293	285	137										
DL3KWF	38778	288	281	138										
SP9DUX	36375	295	291	125										
YU1EQ	36352	263	256	142										
OK1AYY	36260	264	259	140										
RK1NA	36120	285	280	129										
I2AZ/1	35500	296	284	125										
UX8FA	34542	348	342	101										
IT9ORA	34048	258	256	133										
LY3CW	33640	303	290	116										
DK3WW	1292	40	38	34										

SSB - VELIKA MOČ				
Znak	Rezult	OSO	QPts	Mit
UY5WA	31232	252	244	128
SP8BAB	31034	269	263	118
RW4NJ	30550	335	325	94
ON6TJ	30378	252	249	122
PA3CWL	29799	232	231	129
DK3RO	29565	225	219	135
I6FDJ	29312	235	229	128
UW7M (UR3MP)	29040	253	240	121
RW3TA	28202	249	239	118
IK2NUX	27500	223	220	125
G4BUO	27404	228	221	124
G4DDX	27132	241	228	119
S09FMU	25872	206	196	132
RW3XA	158010	695	690	229
HA3OV	158577	679	669	233
4N1JA	158571	653	621	251
LY2MM	151920	637	633	240
S57J	144078	671	649	222
UT9FJ	143062	624	614	233
UT7J	139750	664	650	215
HA1WD	139337	602	583	239
RA1ACJ	138600	605	600	231
OK1AC	137237	605	589	233
OK2PP	137237	605	589	233
Y08KOS	137160	656	635	216
RW1ACM	133749	588	579	205
DL1DQW	130935	530	527	196
SP9DUX	12			

DOBITNIKI PLAKET EUHFC 2003

CW/SSB - VM:	Mladen Bogdanov, YT1AD (YU7NU) Donor: Radioklub Cerkno, S50E
CW-SSB - MM:	Janos Mach, HA4A (HA3UU) Donor: Memorial Leon Šporčič, S59L
CW - VM:	Vladimir Krylov, 9H1ZA Donor: Tine Brajnik, S50A
CW - MM:	Sergei Rebrov, TA2ZF/1 Donor: Lithuanian Radiosport Federation
SSB - VM:	Nikolay Lavreka, EO6F (UX0FF) Donor: Franc Bogataj, S59AA
SSB - MM:	Kiković Obrad, YU1OJ Donor: Robert Kašca, S53R

PRIJAVLJENI REZULTATI S5 POSTAJ V WPX SSB 2004

Klicni znak	Kategorija	Število zvez	Število množilcev	Število točk	Čas dela (h)
S57M	SO160HP	628	334	471.608	29
S57DX	SOABHP	2065	812	4.345.824	36
S51CK	SO40HP	577	335	448.545	11
S56A	SOABLP	944	507	1.160.000	25
S52ZW	SOABHP	2157	819	4.655.196	36
S53F	SO80HP	1062	492	1.226.556	33
S5QA	SO80HP	1358	652	2.692.760	32
S52W	SO80LP	456	290	305.950	21
S54X	SOABLP	669	348	528.459	18
S53P	MOST	571	359	484.650	

REZULTATI TEKMOVANJA CQ/RJ WPX RTTY 2003

EN OP./ VELIKA MOČ

HP1/DJ7AA 3,937,066 JY9NX (Op. JM1CAX) 2,985,797 KH7X (Op. KH6ND) 2,698,395 JH4UYB 2,415,415 K4GMH 2,274,562

EN OP./ MALA MOČ

P43P 3,506,198 ZX2B (Op. PY2MNL) 2,480,090 9G5GA (Op. DL3GA) 1,980,090 UP5P (Op. UN6P) 1,760,760 CN8KD 1,401,660

VEČ OP./ EN ODDAJNIK

T15N 5,936,870 HG1S 3,824,322 RW9C 3,461,120 RL3A 3,270,545 Z37M 2,887,365

VEČ OP./ DVA ODDAJNIKA

SN7OM 5,004,435 JA6ZPR 1,593,680 W8NI 221,439

VEČ OP./ VEČ ODDAJNIKOV

LY5A 8,036,403 RK0AXX 6,920,838 EM0U 4,161,600 RO4M 4,017,100 KA4RRU 3,109,152

EN OP. 3,5 MHz

S54E 756,912 S51DX 529,620 HA3LI 520,246 DL4RCK 433,324 SP6EKS 356,110

EN OP. 7 MHz

9A5E 1,497,852 RA1ACJ 1,430,900 UW2N (Op. UT9NA) 629,724 IK2FIL 604,588 EO1I (Op. UT1IA) 551,600

EN OP. 14 MHz

9A7R 1,047,880 M4K (Op. M0BEW) 601,125 UW5Q (Op. UR3QCW) 570,495 G5X (Op. G4RQI) 471,240 EU1SA 450,780

EN OP. 21 MHz

9A5W 1,550,430 9A5Y (Op. 9A3NM) 1,316,282 UA1AKC 1,130,124

EN OP. 28 MHz

D44AC (Op. UA3TT) 1,725,560 EA9CD 1,075,200 LW9EIC 782,340 F5IJT 567,987 LT1A (Op. LU3CT) 503,041

S5 Rezultati

klicni znak	kategorija	št.zvez	QSO	točke	št.množilcev	rezultat
*S52RA	SOAB	607	1823	305	556.015	
*S56A	SOAB	528	1697	305	517.585	
S51J	SO10	134	342	106	36.252	
S50R	SO15	870	2226	446	992.796	
S54E	SO80	553	2426	312	756.912	
S51DX	SO80	462	1940	273	529.620	
S53M	MOST	1170	4126	447	1,826.322	
(Ops. 1DM, 1ZO, 3ZO)						

Rezultati S5 tekmovalcev v ARRL 2003 SSB

klicni znak	št.zvez	št.množ.	rezultat	S/M	kategorija
S57MTA	325	68	66.300	S	B
S51NZ	132	52	20.592	S	B
S57MHA	70	15	3.150	S	B
S58D	905	54	146.610	S	C10
S50K	759	51	116.127	S	C10
S58A	1581	61	289.323	S	C15
S51TA	1539	59	272.403	S	C15
S51FB	447	57	76.437	S	C15
S57UYX	387	50	58.050	S	C15
S59W	876	58	152.424	S	B15
S50R	343	54	55.566	S	B15
S50O	232	36	25.056	S	C80
S51DX	489	103	151.101	SA	C

Rezultati S5 tekmovalcev v ARRL 2003 CW

klicni znak	št.zvez	št.množ.	rezultat	S/M	kategorija
S53O	2727	263	2.151.603	S	C
S59AA	1184	188	667.776	S	C
S52AU	936	145	407.160	S	C
S52QM	637	121	227.601	S	C
S59DKR	1004	157	472.884	MM	C
S56A	541	148	240.204	S	B
S59W	480	140	201.600	S	B
S50K	706	49	103.872	S	B10
S51U	309	42	38.934	S	C15
S57DX	944	60	169.920	S	C20
S52ZW	878	58	152.772	S	C20
S57UN	154	33	15.246	S	B40
S51NZ	123	29	10.701	S	B40
S50R	294	40	35.280	S	C80
S53F	111	27	8.991	S	B80
S53AU	102	67	20.502	SA	B

REZULTATI S5 TEKMOVALCEV V WPX SSB 2003

klicni znak	kategorija	št.zvez	št.množ.	rezultat
S58A	SO21	1564	751	2.955.936
S51FB	SO21	1495	685	2.551.625
S57DX	SO14	1546	699	1.954.404
S51U	SO14	72	70	9.380
S50A	SO7	1648	705	3.816.165
*S57IIO	SOAB	684	423	663.264
*S56A	SOAB	634	403	607.321
*S51NZ	SOAB	649	376	498.200
*S58RU	SOAB	490	326	312.634
*S57OAM	SOAB	241	187	90.321
*S59W	SO21	1014	557	1.388.044
*S58M	SO14	753	444	579.420
*S52W	SO14	718	434	480.872
*S53F	SO3,7	792	395	707.445
S53O	SOASS	1915	832	3.882.112
S50R	MOST	2174	819	4.300.569

*pomeni low power

Priravil: Rajko Vavdi, S54X

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 MAJ IN JUNIJ 2004

DATUM	TEKMOVANJE	UTC	MHz	ORGANIZATOR	INFO
01.-02-05	Subregional contest	14.00-14.00	50 & up	ON	*
01.-02-05	DARC competition	14.00-14.00	144 & up	DL	*
01.-02-05	Concours du printemps	14.00-14.00	144 & up	F	*
01.-02-05	May contest	14.00-14.00	144/432	G	*
01.-02-05	ZRS majsko UKV tekmovanje	14.00-14.00	144 & up	ZRS/S59DBC	CQ ZRS 2/2001
01.-02-05	Helvetia V/U/SHF	14.00-14.00	144 & up	HB9	*
01.-02-05	Trofeo ARI	14.00-14.00	144 & up	I	*
01.-02-05	SSA	14.00-14.00	50 & up	SM	*
01.-02-05	Memorial EA4AO	14.00-14.00	144 & up	EA	*
04.05.	Nordic activity	17.00-21.00	144	LA/OH/OZ/SM/LY/G	*
04.05.	Italian activity	17.00-21.00	144	I	*
08.-09.05.	EME Italiano	00.00-24.00		I	*
08.05.	Contest Umbria	13.00-18.00	50	I	*
09.05.	Contest Umbria	06.00-11.00	144	I	*
11.05.	VRZA regio contest	18.00-21.00	50 & up	PA	*
11.05.	Nordic activity	17.00-21.00	432	LA/OH/OZ/SM/LY/G	*
11.05.	Italian activity	17.00-21.00	432	I	*
15.05.	Contest VHF Call Area	13.00-21.00	144	I	*
15.05.	OK activity	08.00-11.00	144 & up	OK	*
16.05.	ZRS Maraton-open activity	07.00-12.00	50/144/432	ZRS/S53APR	CQ ZRS 2/2004
16.05.	Courte durée	05.00-11.00	432 & up	F	*
16.05.	Contest Pokuplje	07.00-12.00	144	9A	*
18.05.	Nordic activity	17.00-21.00	1,3 GHz&up	LA/OH/OZ/SM/LY/G	*
18.05.	Italian activity	17.00-21.00	1,3 GHZ&up	I	*
23.05.	Contest Alitalia	13.00-22.00	50/144	I	*
23.05.	70 MHz CW	09.00-12.00	70	G	*
25.05.	Nordic activity	17.00-21.00	50	LA/OH/OZ/SM/LY/G	*
25.05.	Italian activity	17.00-21.00	50	I	*
30.05.	Contest Gargano	07.00-15.00	50	I	*
01.06.	Nordic activity	17.00-21.00	144	LA/OH/OZ/SM/LY/G	*
01.06.	Italian activity	17.00-21.00	144	I	*
05.06.	Niedersachsen contest	07.00-17.00	144/432/1,3G	DL	*
05.06.	Contest of young operators	11.00-13.00	144	OK	*
05.-06.06.	Mediteraneo	14.00-14.00	144 & up	EA	*
05.-06.06.	Trofeo A.R.I. UHF/SHF	14.00-14.00	432 & up	I	*
05.-06.06.	ZRS junijsko UKV tekmovanje	14.00-14.00	144 & up	ZRS	CQ ZRS 2/2001
05.-06.06.	Fieldday	14.00-14.00	50 & up	ON	*
05.-06.06.	DARC microwave	14.00-14.00	1,3G & up	DL	*
05.-06.06.	SHF contest	14.00-14.00	1,3G & up	HB9	*
05.-06.06.	Contest Cita' di Magenta	14.00-14.00	432 & up	I	*
05.-06.06.	Microwave contest	14.00-14.00	1,3G-76G	OK	*
05.-06.06.	Fieldday	14.00-14.00	144/432	PA	*
08.06.	VRZA regio contest	18.00-21.00	50 & up	PA	*
08.06.	Nordic activity	17.00-21.00	432	LA/OH/OZ/SM/LY/G	*
08.06.	Italian activity	17.00-21.00	432	I	*
12.-13.06.	National ATV	18.00-12.00		ON	*
12.-13.06.	DDFM	16.00-16.00	50	F	*
12.-13.06.	National TVA	18.00-12.00		F	*
12.06.	VRZA regio contest	14.00-23.00	50 & up	PA	*
13.06.	Ancona ATV contest	07.00-22.00		I	*
15.06.	Nordic activity	17.00-21.00	1,3G 6 up	LA/OH/OZ/SM/LY/G	*
15.06.	Italian activity	17.00-21.00	144	I	*
19.-20.06.	IARU Region 1 contest	14.00-14.00	50	IARU R1	*
19.-20.06.	HG VHF contest	14.00-14.00	144/432/1,3G	HG	MRASZ
19.06.	AGCW	16.00-19.00	144	DL	*
19.06.	AGCW	19.00-21.00	432	DL	*
19.06.	DDFM	04.00-16.00	50	F	*
20.06.	ALPE ADRIA UHF/SHF	07.00-15.00	432 & up	ZRS	CQ ZRS 2/2001
20.06.	ZRS Maraton-open activity	07.00-12.00	50/144/432	ZRS/S53APR	CQ ZRS 2/2004
20.06.	DAVUS	08.00-11.00	144	OZ	*
20.06.	OK activity	08.00-11.00	144 & up	OK	*
20.06.	Courte durée	05.00-11.00	432 & up	F	*
22.06.	Nordic activity	17.00-21.00	50	LA/OH/OZ/SM/LY/G	*
22.06.	Italian activity	17.00-21.00	50	I	*
27.06.	Contest Veneto	08.00-15.00	50	I	*
29.06.	Nordic activity	17.00-21.00	2,3G & up	LA/OH/OZ/SM/LY/G	*

*Info: www.uba.be/vhf/contest

PRAVILA VHF/UHF TEKMOVANJA ZRS MARATON - OPEN ACTIVITY 2004

1. ORGANIZATOR TEKMOVANJA je Zveza radioamaterjev Slovenije (ZRS). Izvajalec tekmovanja je Radioklub TRIGLAV (S53APR).

2. SODELOVANJE - Pravico do sodelovanja v tekmovanju imajo vse licencirane postaje iz držav I. regiona IARU.

3. DATUM TEKMOVANJA - Tekmovanje je **v tem koledarskem letu** razdeljeno na 9 terminov z začetkom v mesecu aprilu ter zaključkom v mesecu decembru. Tekmovanje poteka vsako nedeljo v tretjem polnem vikendu meseca.

4. ČAS TEKMOVANJA - Od 09.00 do 14.00 po lokalnem času (08-13 UTC v zimskih terminih in 07-12 UTC v letnih terminih).

5. KATEGORIJE

S5 postaje:

- A. 50 MHz, en operater, vrste dela: CW (50,080-50,100), CW/SSB (50,130-50,500) in FM (F41-F59, razen F51)
- B. 144 MHz, en operater, vrste dela: CW (144,035-144,150), CW/SSB (144,150-144,399) in FM (V16-V47, razen V40)
- C. 144 MHz, en operater, vrste dela: FM (V16-V47, razen V40)
- D. 432 MHz, en operater, vrste dela: CW (432,000-432,100), CW/SSB (432,100-432,399) in FM (U280-U287, razen U280)
- E. začetnik
- F. 50MHz/144MHz/432MHz, več operaterjev, vrste dela enako kot v kategorijah A, B in D

Tuje postaje:

- G. 50 MHz, en operater, vrste dela enako kot v kategoriji A
- H. 144 MHz, en operater, vrste dela enako kot v kategoriji B
- I. 432 MHz, en operater, vrste dela enako kot v kategoriji D

Tekmovalci se morajo držati notranje razdelitve frekvenčnih pasov glede načina dela in vrste modulacije. **Pri FM načinu dela se priporoča uporaba kanalskega razmaka 10kHz na 50MHz, oziroma 12,5kHz na 144/432MHz.** V primeru prevelikih motenj, se lahko uporablja kanalski raster 20kHz na 50MHz in 25kHz na 144/432MHz.

Največja skupna moč oddajnika ne sme presegati največje moči, ki jo določa licenca sodelujoče postaje.

Dovoljen je samo en oddajni signal na posameznem frekvenčnem področju.

Tekmovalci lahko za posamezne termine izberejo poljubno lokacijo, le te pa v času trajanja tekmovanja ne smejo menjati.

Ista radijska postaja lahko v posameznem terminu tekmuje v več kategorijah, in sicer, v kategoriji A, B in D (S5 postaje) oz. G, H, in I (tuje postaje). Kategorijo lahko iz termina v termin poljubno menjamo.

Klubske radijske postaje lahko tekmujejo samo v kategoriji F (več operaterjev, vse frekvence).

V kategorijo E (začetnik) se lahko uvrstijo (na lastno željo) radijske postaje, ki so istočasno uvrščene v kategorijo A in/ali D in/ali B ali C, pod pogojem, da ima operater v času prvega termina tekmovanja radioamatersko licenco manj kot 3 leta.

Zveze, vzpostavljeni preko satelitov, meseca (EME), meteorskih rojev (MS), repetitorjev, retranslatorjev ter crossband pretvornikov, se ne priznajo kot veljavne.

6. NAČIN VZPOSTAVLJANJA ZVEZ

Pri vsaki vzpostavljeni zvezi je potrebno izmenjati **klicni znak, oceno sprejema (RS(T)), zaporedno številko zveze** (le-ta se na vsakem frekvenčnem obsegu začne z 001), UL (univerzalni lokator). Pri zvezah, vzpostavljenih v načinu dela FM, je potrebno v tekmovalni dnevnik zabeležiti tudi številko simpleksnega kanala.

Vzpostavljanje zvez na FM simpleksnih kanalih poteka po sistemu predajanja frekvence (štafeta), kar pomeni, da lahko radijska postaja vzpo-

stavi največ dve zaporedni zvezi na istem simpleksnem kanalu. Tretja zveza na istem simpleksnem kanalu je dovoljena šele **po pretek 10-ih minut**, razen če ni bila v tem času vzpostavljena zveza na kakšnem drugem simpleksnem kanalu.

Po spremembni načinu dela med FM in SSB/CW je potrebno ostati v novem načinu dela najmanj 10 minut, kar mora biti razvidno iz tekmovalnega dnevnika.

7. TOČKOVANJE - V času trajanja tekmovanja se na posameznem frekvenčnem območju z isto radijsko postajo prizna samo ena zveza. Vsako dvojno zvezo je potrebno vnesti v tekmovalni dnevnik in jo vidno označiti kot dvojno.

Točkujejo se vse kompletne zveze na naslednji način:

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

Množitelji so različna mala S5 UL polja.

Izračun točk za posamezen termin tekmovanja in vsako kategorijo dobimo tako, da se štejemo točke vseh kompletnih zvez in jih pomnožimo z vsoto množiteljev.

Po prejemu tekmovalnih dnevnikov bo tekmovalna komisija za množitelje priznala le tiste klicne značke (njihova mala S5 UL polja), ki se pojavitijo v prejetih dnevnikih vsaj petih radijskih postaj.

Število točk za kategorijo F (več operaterjev, vse frekvence) se izračuna tako, da se rezultat na 144MHz množi z 1, rezultat na 50MHz se množi s faktorjem, ki je enak razmerju najboljšega rezultata (v kategoriji B, C ali F) na 144MHz in najboljšega rezultata na 50MHz v kategoriji A, rezultat na 432MHz se množi s faktorjem, ki je enak razmerju najboljšega rezultata na 432MHz v kategoriji D in najboljšega rezultata (v kategoriji B, C ali F) na 144MHz; tako dobljeni zmnožki se štejejo.

Število točk za kategorijo E (začetnik) se izračuna na podoben način: rezultat, dosežen na 144MHz (kategorija B ali C) se množi z 1; rezultat, dosežen na 50MHz se množi s faktorjem, ki je enak razmerju najboljšega rezultata operaterja-začetnika na 144MHz in najboljšega rezultata operaterja-začetnika na 50MHz; rezultat na 432MHz se množi s faktorjem, ki je enak razmerju najboljšega rezultata operaterja-začetnika na 432MHz in najboljšega rezultata operaterja-začetnika na 144MHz.

Letni rezultat za vsako kategorijo dobimo s števkom točk **7-ih najboljših terminov** v koledarskem letu. Radijskim postajam, ki so za določeno kategorijo poslale dnevnike za vseh 9 tekmovalnih terminov, se letni rezultat izračuna s števkom točk **8-ih najboljših terminov**. V letni rezultat določene kategorije se uvrstijo le tiste radijske postaje, ki so poslale dnevnike za najmanj 3 tekmovalne termine v tej kategoriji.

8. TEKMOVALNI DNEVNIKI - Tekmovalni dnevniki se vodijo v standardni obliki za vsak termin ter vsako frekvenčno področje ločeno.

9. BRISANJE ZVEZ IN DISKVALIFIKACIJA - Brišejo se zveze, ki vsebujejo napačno sprejet podatek o zvezi, zveze, pri katerih čas odstopa za več kot 5 minut, in tiste zveze, s katerimi je kršeno 10-minutno pravilo in štafetno pravilo. Radijsko postajo, ki grobo krši ta pravila, se lahko diskvalificira.

10. POŠILJANJE TEKMOVALNIH DNEVNIKOV ZA POSAMEZNI TERMIN - Rok za pošiljanje tekmovalnih dnevnikov je 7 dni (do vključno drugega ponedeljka po tekmovanju). Dnevnike je potrebno poslati v elektronski obliki izključno v formatu EDI, katerega sestavni del je tudi zbirni list. Ker vsi programi za vodenje tekmovalnih dnevnikov ne omogočajo vnosa dodatnega podatka (v tem primeru številke simpleksnega kanala), se seznam s pari ?? številka zveze/simpleksni kanal pošije v posebni datoteki (navadna tekstovna datoteka ali .DOC datoteka ali .XLS datoteka). V kolikor prispejo tekmovalni dnevniki, ki niso zapisani v formatu EDI ali dnevniki (vključno z zbirnimi listi), dnevniki, ki niso pravilno izpolnjeni in kot taki ne omogočajo računalniške obdelave, bo komisija pri objavi seznama prispehl dnevnikov takšne dnevnike posebej označila. Tekmovalci morajo najpozneje v 5-ih dneh po objavi seznama prispehl dnevnikov komisiji posredovati pravilno izpolnjene dnevnike, sicer bodo ostali neuvrščeni.

Iz imena datoteke mora biti razvidno naslednje: pozivni znak, termin, kategorija ter format datoteke:

Primer: s59dtb4b.edi (s59dtb4b.txt za tekstovno datoteko s FM kanali)

s59dtb	4	B	.edi
znak	Zaporedna številka termina	kategorija	format zapisa

Dnevni se posiljajo izključno po elektronski pošti na naslov:

E-mail: zrsmaraton@hamradio.si

Izvajalec tekmovanja po elektronski pošti potrdi prejem dnevnika.

11. OBDELAVA DNEVNIKOV TER OBJAVA REZULTATOV -

Za obdelavo prispelih dnevnikov je odgovoren izvajalec tekmovanja, ki objavi seznam prispelih dnevnikov najkasneje v 3 dneh po preteklu roka za oddajo dnevnikov, neuradne rezultate pa objavi najkasneje v 12 dneh po preteklu roka za oddajo dnevnikov. Uradna objava seznama prispelih dnevnikov ter rezultatov za posamezni termin bo na spletni strani ZRS www.hamradio.si. Rok za pritožbe je 5 dni po objavi neuradnih rezultatov na spletni strani. V kolikor v tem času ne prejme nobene pritožbe, postanejo rezultati uradni. Objava rezultatov v glasilu CQ ZRS ter na BBS-ih je zgorj informative narave.

Morebitne pritožbe se pošlje na naslov:

Radioklub TRIGLAV S53APR

Saveljska 50, 1000 Ljubljana, Slovenija

ali po elektronski pošti na naslov zrsmaraton@hamradio.si.

12. NAGRADE - Organizator podeli nagrade za **končni rezultat tekmovanja** za vsako kategorijo, in sicer: od 1. do 3. mesta pokal ali plaketa in diploma, od 4. do 6. mesta diploma. Če je v posamezni kategoriji udeleženih manj kot 10 tekmovalcev, se pokal ali plaketa podeli samo za 1. mesto. Tekmovalci, ki bodo poslali dnevnike za vseh 9 terminov, bodo prejeli spominsko diplomo.

O kraju in času podelitev nagrad bodo tekmovalci pravočasno obveščeni preko spletnih strani organizatorja in izvajalca tekmovanja.

13. KONČNE DOLOČBE - Pravico tolmačenja in spremenjanja teh pravil ter odločanja v primeru pritožb ima organizator. Odločbe organizatorja oziroma od njega pooblaščene tekmovalne komisije so dokončne.

Dodatna pojasnila dobite prek elektronske pošte

zrsmaraton@hamradio.si ali na portalu ZRS na naslovu www.e-zrs.org

Ta pravila stopijo v veljavo 01.04.2004.

Zveza Radioamaterjev Slovenije
Rudi Bregar, S51BR
predsednik

KOLEDAR VHF/UHF TEKMOVANJA ZRS MARATON - OPEN ACTIVITY 2004

Datum	UTC	Tekmovanje	Področje
APRIL			
18. 04.	0800-1300	ZRS Maraton - 1. termin	50/144/432MHz
MAJ			
16. 05.	0700-1200	ZRS Maraton - 2. termin	50/144/432MHz
JUNIJ			
20. 06.	0700-1200	ZRS Maraton - 3. termin	50/144/432MHz
JULIJ			
18. 07.	0700-1200	ZRS Maraton - 4. termin	50/144/432MHz
AVGUST			
15. 08.	0700-1200	ZRS Maraton - 5. termin	50/144/432MHz
SEPTEMBER			
19. 09.	0700-1200	ZRS Maraton - 6. termin	50/144/432MHz
OKTOBER			
17. 10.	0700-1200	ZRS Maraton - 7. termin	50/144/432MHz
NOVEMBER			
21. 11.	0800-1300	ZRS Maraton - 8. termin	50/144/432MHz
DECEMBER			
18. 12.	0800-1300	ZRS Maraton - 9. termin	50/144/432MHz

Komentar k predlogu pravil - S53WW

S5 Maraton je tekmovanje z 10-letno tradicijo, ki mu je uspelo "razmigati" lokalno UKV sceno in marsikaterega radioamaterja pripraviti do tega, da se je spustil v vzpostavljanje "čudnih" zvez, vzpenjanje na hribe, enodnevno postavljanje anten in ostale tekmovalne krame in ne na zadnje, na vsakmesečno druženje s klubskimi kolegi okoli "roštilja" in ostalimi S5 amaterji v "etru". To tekmovanje je poživilo klubsko dejavnost v marsikaterem na pol odmrlem klubu! Zato je smiseln (je neposredno v interesu ZRS), da se z organizacijo tega tekmovanja nadaljuje. Glede na njegovo tradicijo, ni potrebe po radikalnih spremembah pravil. Le-ta ga namreč odločilno ločijo od drugih tovrstnih tekmovanj, ki bi jim lahko bil vzor, kako narediti tekmovanje zanimivo. In to tekmovanje je zanimivo in ima svojo težo - če ne bi bilo tako, se udeleženci ne bi v vseh teh letih stalno prepiprali in poskušali osvojiti najboljša mesta (včasih za vsako ceno, žal).

Sledi moj komentar k spremembam pravil tekmovanja.

1. KATEGORIJE

S kategorijo E (začetnik) poskušamo motivirati radioamaterje začetnike, s kategorijo F pa stimulirati klubsko aktivnost.

Kategorija E (začetnik) je dodatna kategorija, v kateri se na željo tekmovalca upošteva njegov rezultat iz ene od kategorij, v kateri je tekmoval (A, B, C ali D).

Postaja lahko med letom menjajo kategorije (saj se letni rezultat sešteva po kategorijah in ne po klicnih znakih). Na ta način lahko tekmovalci, ki jim cilj ni letni rezultat, preskušajo taktiko dela v raznih kategorijah med letom - od termina do termina, in jim ni potrebno čakati nove sezone za nove izzive.

2. NAČIN VZPOSTAVLJANJA ZVEZ

Z uvedbo izmenjave zaporedne številke se izognemo raznim nedvoumnostim in se uskladimo s pravili ostalih flactivity tekmovanj, ki potekajo v istem terminu.

S pravilom "štafete" dosežemo bolj pravično razdelitev končnega števila simpleksnih kanalov med tekmovalce.

Ker vsi programi za vodenje tekmovalnih dnevnikov ne omogočajo vnosa dodatnih podatkov, je potrebno številke simpleksnih kanalov voditi posebej (ročni zapis na papir, z Alt-N funkcijo v MARATON.EXE, ali na kakšen drug način). Po tekmovanju je potrebno te podatke zapisati v posebno datoteko (TXT, DOC, XLS) v takšnem formatu, da vsaka vrstica vsebuje najprej zaporedno številko zvez (samo FM zvez), sledi presledek in nato številka simpleksnega kanala. Podatek o simpleksnem kanalu je mogoče vpisati tudi direktno v EDI datoteko z navadnim urejevalnikom besedila, in sicer na mesto "Received exchange", ki se nahaja med sprejetoto številko in sprejetim lokatorjem. Primer takšne vrstice v EDI datoteki (druga zveza na simpleksu V42):

040418;1036;S53WW;6;59;002;59;033;42;JN76GB;30;;;

3. TOČKOVANJE

Uteži za različne vrste dela ostajajo enake kot doslej. Bolj podrobna analiza bi pokazala, da se s tem stimulira CW in SSB delo (ena SSB/CW zveza s povprečnim QRBjem prinese več točk kot en nov množilec pri povprečnem številu množilcev).

Z uvedbo "kvalificiranih" množilcev bi se morala dokončno končati najbolj pogosta oblika nešportnega dela v S5 Maratonu. Priznajo se samo tisti množilci, ki se pojavitvijo pri vsaj petih radijskih postajah (in ne v petih dnevnikih!!).

Pri izračunu letnega rezultata je smiseln nagraditi tiste radijske postaje, ki so se udeležile prav vseh terminov tekmovanja in to na tak način, da se jim prizna še osmi rezultat.

Način izbiro fatorjev za izračun rezultata v kategoriji F (in tudi E) je takšen, da se dosežen rezultat na 50MHz in 432MHz normira z najboljšim rezultatom na 144MHz. Tako je največje možno število točk v tej kategoriji enako trikratnemu številu točk, doseženem na 144MHz (ta rezultat lahko doseže le tista postaja, ki je dosegla najboljši rezultat na vseh treh bandih!).

73 de Robi/S53WW

Tehnika in konstruktorstvo

Začasno ureja uredniški odbor CQ ZRS (info: S59AR)

USB adapter za S53MV megabitni TNC

Aleksander Stare, S56AL

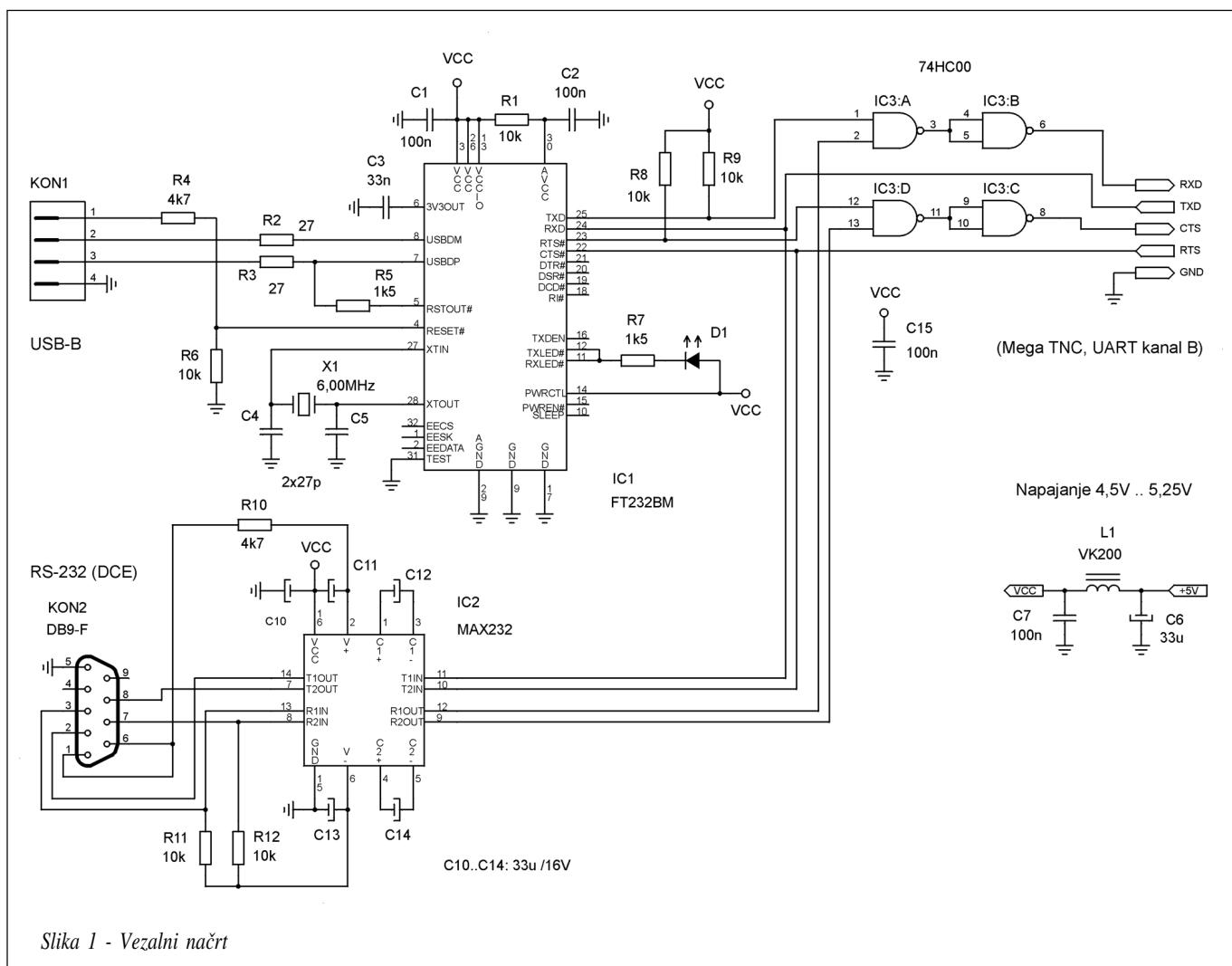
V prispevku je opisana gradnja adapterja za priklop S53MV megabitnega paketnega TNC na osebni računalnik prek vmesnika USB. Adapter je v TNC vgrajen na mestu obstoječe ploščice RS-232 modula. Vzporedno z USB adapterjem je na tiskanini realiziran tudi klasični RS-232 vmesnik za hitrosti do 115,2 kbps.

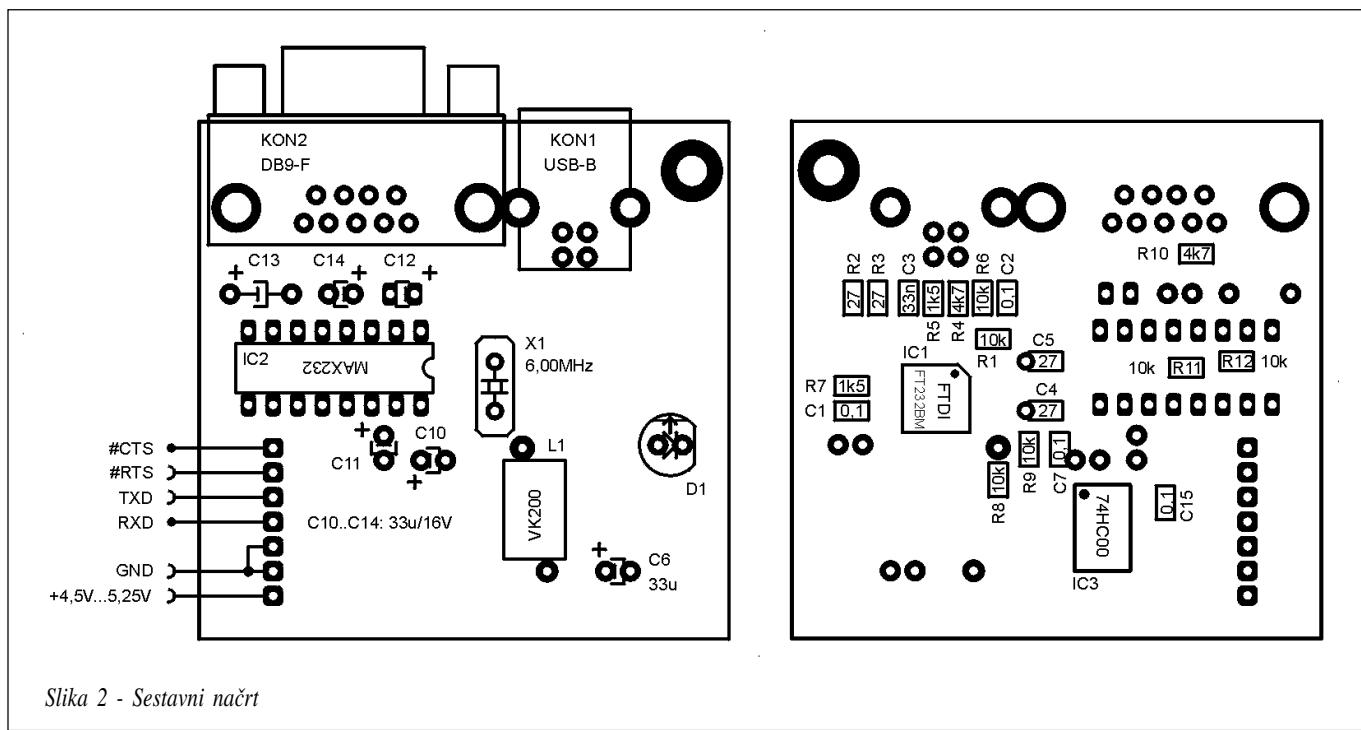
Srce adapterja je integrirano vezje FT-232BM angleškega proizvajalca FTDI, ki že vsebuje vso potrebno pamet za pretvorbo asinhronega zaporednega komunikacijskega protokola UART v neprimerno kompleksnejši prav tako zaporedni protokol USB. Integrirano vezje je podrobno opisano na spletnih straneh proizvajalca <http://www.ftdichip.com> (FT232BM data sheet), tu je najti tudi vse v nadaljevanju naštete dokumente ter ustrezne gonilnike za različne vrste Microsoftovih oken, Linux in še nekatere druge operacijske sisteme. Gonilnik omogoča, da se FT-232BM predstavi komunikacijskemu kontrolerju TNC kot RS-232 (UART) vmesnik z nastavljivo hitrostjo med 300 bps in 1 Mbps, komunikacija med FT-232BM in osebnim računalnikom poteka po protokolu USB 1.1 ali USB 2.0., aplikacija na osebnem računalniku pa komunikacijo zopet vidi kot (navidezna) COM vrata. Integrirano vezje FT-232BM torej uporabnikom S53MV megabitnega TNC, ki nimamo možnosti, da bi zaporedno RS-232 komunikacijsko kartico svojega PC računalnika "navili" na hitrosti nad 115,2 kbps, imamo

pa na računalniku na razpolago USB vmesnik, omogoča, da zmogljivosti S53MV megabitnega TNC v celoti izkoristimo.

Vezalni načrt adapterja je prikazan na sliki 1. Poleg integriranega vezja FT-232BM je tu še pretvornik iz 5V logike na RS-232 napetostne nivoje (IC2 MAX-232). Uporabnik ima tako poleg USB tudi možnost povezave TNC na osebni računalnik prek klasičnega RS-232 vmesnika do hitrosti 115,2 kbps. Štiri invertirana IN logična vrata poskrbijo, da oba vmesnika (USB in RS-232) delujeta sočasno, za uporabo enega ali drugega ni potreben nikakršno ročno preklapljanje. Dovolj je, da adapter povežemo z ustreznim kablom z izbranimi vrati osebnega računalnika. Načeloma je adapter lahko celo povezan z osebnim računalnikom prek USB in RS-232 hkrati. Treba je le poskrbeti, da aplikacijski programi, ki tečejo na osebnem računalniku, v smeri proti TNC ne pošiljajo podatkov prek obeh povezav sočasno.

Adapter je izdelan na dvostranskem tiskanem vezju velikosti 55mm x 53mm (slika 5). Sestavni načrt je podan na sliki 2. IC1 (FT-232BM) se dobi samo v SMD izvedbi z razmikom med nogicami 0,8mm, IC3 (74HC00) je prav tako SMD v ohišju SO14, IC2 (MAX-232) pa je klasični DIL. Vsi upori in kondenzatorji, z izjemo elektrolitov, so SMD velikosti 1206 ali 0805. Elektroliti so lahko klasični ali tantalovi, grajeni naj bodo za nape-





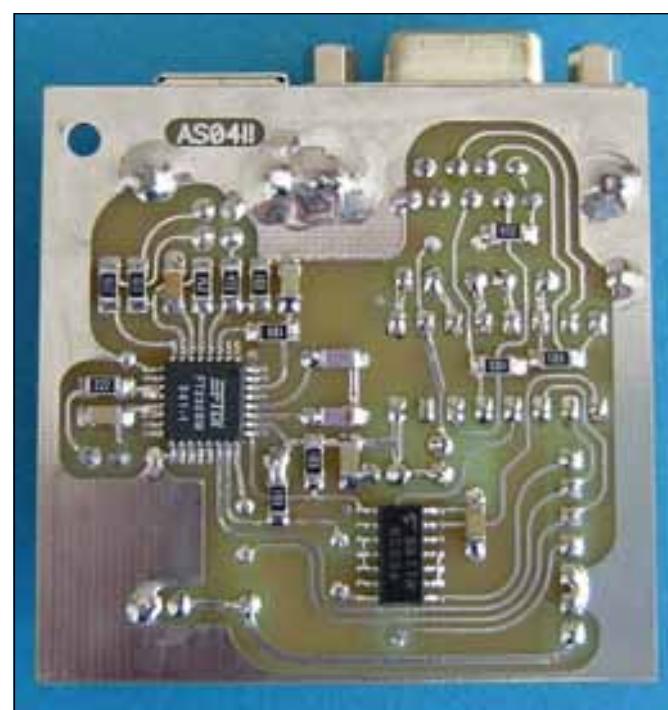
tosti 16V (C6 in C10 lahko 6V). Vtičnica za priključitev USB kabla je tipa B. Za povezavo z osebnim računalnikom torej potrebujemo tak USB kabel, ki ima na eni strani vtič tipa A in na drugi strani vtič tipa B.

Adapter se vgradi v ohišje TNC na mestu obstoječega RS-232 modula, enak je tudi razpored priključkov za povezavo s komunikacijskim kontrolerjem. Povezava z 12V napajanjem ni uporabljena. Pri vgradnji je potrebno paziti, da je 5V napajalna napetost v mejah med 4,5V in 5,25V. Avtor megabitnega TNC namreč dopušča za napajanje C-MOS logike (mikroprocesorski modul, bitna sinhronizacija) uporabo nekoliko višje napetosti, vse do 6V, ker le-ta pohitri delovanje. Žal integrirano vezje FT-232BM ne prenese napajanja z napetostjo nad 5,25V, zato bo v nekaterih primerih morda potrebno nekaj več telovadbe okoli izbiro zenerjeve diode, s katero se uravnava izhodna napetost stikalnega pretvornika 12V / 5V.

Kot že omenjeno v uvodu, potrebuje adapter za delovanje ustrezen gonilnik, nameščen na osebnem računalniku. Za razna Microsoftova okna ter Applov OS-8, OS-9 in OS-X se ta sname s spletnih strani proizvajalca integriranega vezja FT-232BM, uporaba je brezplačna. Sneti je treba gonilnik za navidezna COM vrata (VCP driver). Gonilnika sta dva. Starejši je XP certificiran s strani Microsofta, za novejšega in zmogljivejšega, ki Billovega certifikata sicer nima, pa proizvajalec trdi, da je temeljito prekušen. Operacijski sistem Linux Kernel 2.40 ali višje različice gonilnik že vsebujejo. Postopek namestitve je relativno preprost in je vsaj v mojem primeru potekal brez težav. Za Win98 je podrobno opisan v dokumentu AN232-03, za Win2000 v dokumentu AN232-05, za ostala okna je podoben. Vsa umetnost namestitve gonilnika je v tem, da sestavljen in deluječ adapter povežemo s standardnim USB kabom z osebnim računalnikom.



Slika 3 - Izgotovljen adapter





Slika 4 - Vgradnja v S53MV megabitni TNC

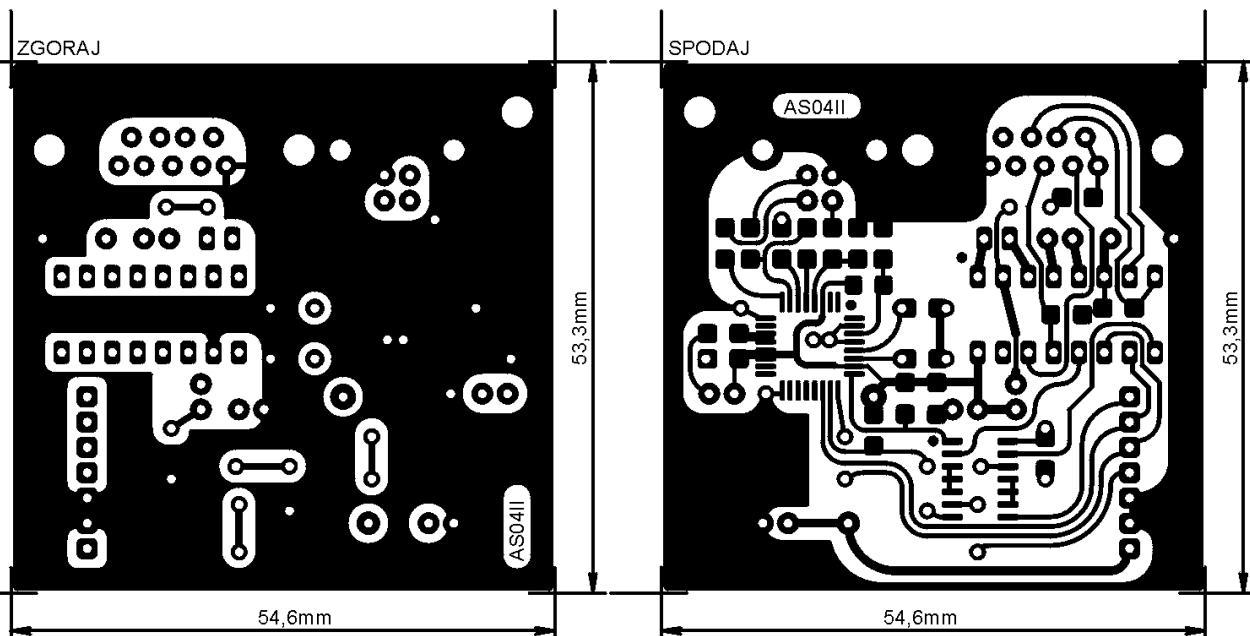
Microsoftova okna to zaznajo ter aktivirajo čarovnika za dodajanje nove strojne opreme. Čarovniku ne pustimo, da sam išče ustrezni gonilnik, temveč mu pokazemo pot do imenika, kamor smo shranili razpakirane datoteke gonilnika. Tu čarovnik najde informacijsko datoteko ftdbuf.inf in če je vse po sreči, preostane le še standardno klikanje z miško. Na nadzorni plošči

se po uspešni namestitvi gonilnika pod sistemskimi lastnostmi / upravitelj naprav pojavi nova (navidezna) COM vrata. S klikom na vrata vstopimo v meni za nastavitev komunikacijskih parametrov (hitrost komunikacije, izbira handshakinga ipd.).

Koristno si je ogledati tudi dokument AN232-01, kjer je opisano, kako s popravki v datoteki ftports.inf gonilnika FT-232BM le-tega prepričamo, da se na UART strani pogovarja s TNC s hitrostjo recimo 460,8 kbps, na strani osebnega računalnika pa se navidezna COM vrata vidijo kot vrata, nastavljena na nižjo hitrost, npr. 115,2 kbps. Popravke je potrebno vnesti v datoteko še pred namestitvijo gonilnika.

S53MV megabitni TNC po resetu pošlje osebnemu računalniku svoje trenutne nastavitev, shranjene v RAM. Ker FT-232BM po zagonu oz. resetu rabi nekaj časa za vzpostavitev USB povezave z osebnim računalnikom ter inicializacijo svojega UART vmesnika, se string po vklopu TNC včasih izgubi. To sicer ni nobena huda nesreča, kogar pa moti, lahko težavo odpravi s povečanjem časovne zakasnitve vklopnega reset vezja na ploščici 12V / 5V stikalnega napetostnega pretvornika TNC ali dodatno programsko zakasnitvijo. Za novi megabitni TNC s komunikacijskim kontrolerjem SAB82532 je Matjaž zakasnitev že dodal v program - programska različica E25.ASM oz. E25.BIN.

Hvala Ivanu, S51UL, za izdatno pomoč pri oživljjanju in preskušanju USB adapterja.



Slika 5 - Tiskano vezje

10. S5 UKV srečanje - Ljubljana, 17. aprila 2004 - organizator Branko Zemljak, S57C



ATV - Radioamaterska televizija

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

Digitalna televizija - filtriranje (2. del)

Mijo Kovačevič, S51KQ

V prvem sestavku uvoda v digitalno televizijo smo se na hitro seznanili z oblikami digitalnih modulacij in njihovimi osnovnimi značilnostmi. Tokrat nadaljujemo, tam kjer smo predhodno poglavje zaključili. Nadaljujemo s postopki filtriranja digitalnih signalov.

Filtriranje

V predhodnih primerih so se na grobo seznanili z različnimi oblikami digitalnih modulacij. Razen v primeru GFSK in GMSK, so bili vsi ostali tipi modulacij opisani kot nefiltrirani teoretični primeri moduliranja. V praksi bi uporaba teh modulacij brez filtriranja na oddaji povzročila zasedbo zelo širokega frekvenčnega spektra. Ostri prehodi iz enega v drugo stanje rezultirajo v visokih bočnih lisah oddajnega spektra. To pa nikakor ni zaželeno. In ker se jih moramo izogniti je filtriranje I in Q signalov nujno opravilo pred moduliranjem. Naloga filtriranja je, da odstrani neželenе bočne produkte kar ima za posledico lepši oddajni spekter, oziroma boljšo spektralno učinkovitost, kot tudi kvalitetnejši digitalni signal. Za lažje razumevanje razlogov za filtriranje je na naslednjih slikah podan primer spektra nefiltriranega QPSK signala (slika 1) in spekter istega signala po filtriranju (slika 2). Slike sta generirane na Agilent simulatorju Advanced Design System 1.5.

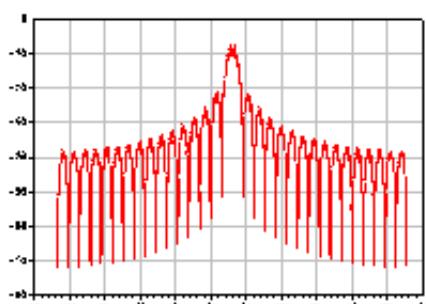
Kot je vidno iz obeh slik, je zelo pomembno, da sta I in Q signala filtrirana že pred I/Q modulacijo. Za uspešno rezanje neželenih bočnih lis pa je pomembno, da je filtriranje izvedeno zelo natančno. Nepravilno ali neprimereno filtriranje lahko celo privede do fenomena poznanega kot "Inter Symbol Interference" (ISI), ki še dodatno pokvari celoten oddajni si-

gnal, kar ima za posledico povečano število bitnih napak. Inter Symbol Interference (ISI) je efekt, pri katerem vsak simbol vpliva na drugega v njegovi neposredni bližini. Da bi razumeli ISI, je potrebno vedeti vsaj nekaj osnov o filtriranju.

Večina nas povezuje filtre ali filtriranje le s frekvenčnimi karakteristiki filtra. Vendar pa so lastnosti filtra lahko opisane tudi kot razmerje med amplitudo in fazo glede na frekvenco. V tem primeru sta amplitudni in fazni odziv glede na frekvenco lahko vse od enosmerne (DC) pa do neskončnosti.

Drugi način da opišemo lastnosti filtra je, da gledamo njegove lastnosti glede na čas, namesto glede na frekvenco. Za primerjavo s frekvenčnim prikazom od DC do neskončnosti, prikaz časovnega odziva lahko dosežemo, če na vhod filtra pripeljemo tako imenovane 'unit' impulze. Lastnost teh impulzov so neskončna amplituda in širina 0. Matematični opis takšnega impulza so poimenovali 'delta dirac function'. Rezultat na izhodu filtra bo časovno odvisen signal, poimenovan 'impulse response' - impulzni odziv filtra. Z drugimi besedami, impulzni odziv filtra opisuje tudi lastnosti filtra. Na tretji sliki sta prikazana Delta dirac funkcija (levo), ter impulzni odziv na izhodu (desno).

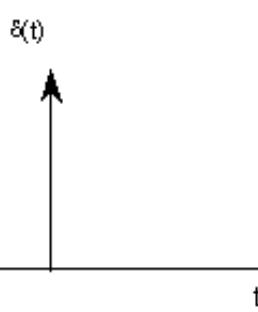
V digitalnih komunikacijah se uporablajo posebni tipi filtrov, ki omogočajo učinkovito rezanje neželenih bokov pred I/Q moduliranjem in s tem preprečevanje preširoke zasedbe frekvenčnega spektra na oddaji. Te vrste filtrov so na splošno poznane kot Nyquist-ovi filtri. Pogosto so v uporabi Nyquist filtri z nazivom 'the raised cosine filters'. Ti imajo to lastnost, da je imajo nični prehod (zero crossing) impulznega odziva pri nazivni simbolni frekvenci. Tak efekt je prikazan na četrti sliki, ki prikazuje odziv dveh časovno zamknjenih impulzov. Simbolni časi so podani kot $t_1 \dots t_{12}$. Oba odziva sta rezultat oddaje dveh ločenih ISI signalov. Če pogledamo med časovnimi koraki t_1 do t_{12} , lahko vidimo, da rezultirajoča amplituda ni enaka nič na časovnih točkah t_5 in t_7 . Na vseh ostalih časovnih točkah pa je amplituda enaka nič. Drži pa tudi, da ta trditev ne velja za vse ostale čase med različnimi simbolnimi časi. Kar pa ne predstavlja težave, saj se v digitalnih sprejemnikih sprejeti signal vzorči pri simbolnih časih med t_1 in t_{12} .



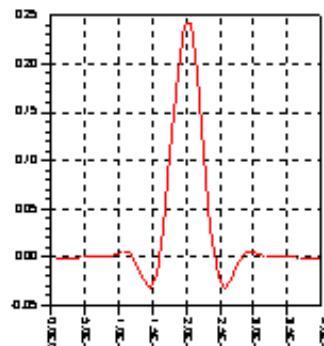
Slika 1 - Spekter nefiltriranega QPSK signala
1.544 Msym/s



Slika 2 - Spekter po filtriranju QPSK signala
1.544 Msym/s



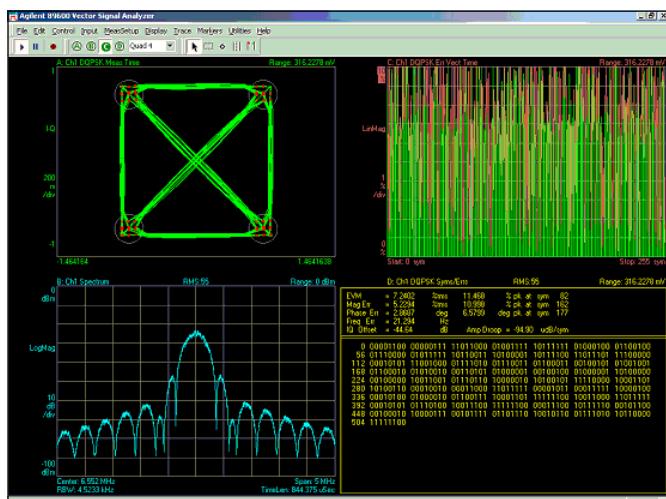
Slika 3 - Delta dirac funkcija (levo),
impulzni odziv na izhodu (desno).



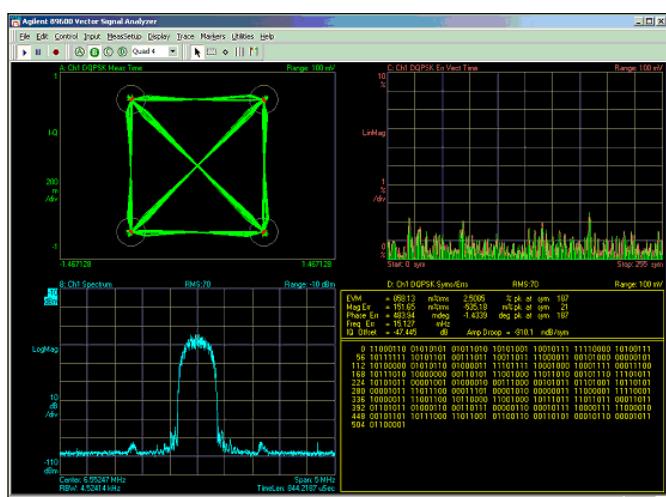
Slika 4 - Odziv dveh časovno zamknjenih ISI impulzov.

Glede na to pravimo, da Inter Symbol Interference poslabša - poškoduje lastnosti sistema s popačevanjem simbolov (blurred symbols). Raised cosine filtri so dobili tak naziv zaradi lastnosti frekvenčne karakteristike, ki sledi obliki dela cosinus funkcije. Pomemben parameter raised cosine filtra je faktor pretirane pasovne širine (rolloff factor), poimenovan tudi alpha. Ta faktor označuje pretirano pasovno širino digitalno moduliranega signala. Tako je skupno zasedena pasovna širina digitalno moduliranega signala določena s pasovno širino glavnega signala pomnoženega s faktorjem (1+α). Faktor ima vrednost med 0 in 1. V nekaterih primerih je predstavljen kot procentna vrednost (0 - 100%). Vrednost alpha pa določa zasedeno pasovno širino digitalnega signala. Manjša je alpha, manjša je pretirano razširjena pasovna širina. Optimalno pasovno širino je glede na to moč dosegli z uporabo zelo linearnih in večjih ojačevalnikov. V večini digitalnih komunikacijskih sistemov tega tipa je raised cosine filtriranje deljeno na dva dela. Prvi se nahaja v oddajni opremi, drugi pa v sprejemni verigi. Skupno pa je govor o prilagojenih filtrovih (matched filters).

V praksi se raised cosine filtriranje izvaja z digitalnimi postopki (FIR filtrirjanje). Kar ima tudi prednost, saj lahko lastnosti filtra, kot tudi impulsne odzive preprosto spremojmo, kot tudi simuliramo. To pa nikakor ni tako izvedljivo, če bi uporabili analogno izvedbo istega filtra. Naslednja prednost je ta, da se filtriranje izvaja direktno na pasovno širokih I in Q signalih. V analognem svetu se filtriranje izvaja običajno na VF delu signalne poti. Pri digitalnih komunikacijah bi to v večini primerov imelo za posledico popačitev lastnosti koristnega signala. Zaradi naštetih razlogov je filtriranje torej obvezno izvedeno na nivoju I/Q signalov pred VF moduliranjem. V primerih, kjer je potreba po analognem filtriranju digitalnega signala na VF nivoju, se uporablajo Surface Acoustic Wave (SAW) filtri.



Slika 5 - DQPSK signal filtriran s pasovno-propustnim sitom na VF izhodu.



Slika 6 - DQPSK signal modulatorja s pravilnim I/Q filtriranjem.

SAW filtri imajo lastnost zelo kratke skupinske zakasnitve (low group delay variation across the passband). Preproste komponente, kot naprimer helix filtri, pa za filtriranje digitalno moduliranih signalov niso uporabni, če želimo opraviti to delo korektno.

Za ponazoritev so bile izvedene meritve izhodnega signala sistema, ki je bil na VF izhodu filtriran s helix tipom pasovnega sita (bandpass). Meritev je bila opravljena z Agilent 89600 Vector Signal analizatorjem. Rezultat te meritve je podan na peti sliki. Slika prikazuje konstelacijski diagram, frekvenčni spekter in vektorski prikaz napak DQPSK signala filtriranega s pasovno propustnim helix sitom (bandpass) na VF izhodu.

Za razumevanje prikazane slike potrebujemo krajšo razlago. V zgornjem levem vogalu je prikazan konstelacijski diagram Nicam DQPSK nosilca (digitalni audio podnosiči). Zelene povezave med točkami prikazujejo prehode VF nosilca med štirimi različnimi faznimi stanji. Rdeče pike v vogalih ponazarjajo simbole. Dejansko predstavljajo natančno izmerjeno fazo in kote pri določeni simbolni hitrosti. Kot je na sliki razvidno, se na vsaki izmed konstelacijskih točk nahaja po devet rdečih pik. Razlog za to je Inter Symbol Interference (ISI) zaradi neprimernega ozira oziroma napačnega filtriranja. Kar je razumljivo, saj je bil na digitalnem enkoderju uporabljen analogni TOKO helix filter na VF izhodu. Sicer ta filter zares filtrira izhod, vendar pri digitalni modulaciji le delno. To pa je daleč od lastnosti bolj primernega Nyquist filtra, ki ne povzroča ISI težav. Gornji desni vogal prikazuje razmerje med vektorskimi napakami (EVM) in časom, kar je osnovna predstavitev kvalitete digitalno moduliranega signala. V dobro konstruiranem sistemu je EVM v mejah enega samega procenta. Na našem diagramu pa je vidno, da je povprečni EVM v konkretnem primeru med 7-8%, in to je slabo. V spodnjem levem vogalu je prikazan frekvenčni spekter. Tudi ta nas močno zanima. In kot je vidno osnovni signal vsebuje veliko število neželenih bočnih lis. To pa lahko, oziroma je potrebno izboljšati z uporabo bolj primernega filtriranja. Na srečo ima QPSK modulacija to prednost, da je relativno neobčutljiva za napake modulacije višje ga rodu na oddaji, in zato gornji signal ne bi povzročil ekstremnega poslabšanja kvalitete signala. Vsekakor pa dober, tudi profesionalni QPSK modulator potrebuje primerno filtriranje. To pa bo rezultiralo v veliko bolj kvalitetnem signalu, oziroma razmerju signal / šum. Pri digitalni televiziji to lahko pomeni kvaliteten sprejem tudi pri izjemno nizkih nivojih signala. V današnjem času pa se ponujajo nove in nove možnosti za izdelavo primerih digitalnih modulatorjev. Za razvojne potrebe sta PE1JOK in PE1OBW opravila tudi nekatere meritve na digitalnem modulatorju z enojnim integriranim vezjem, ki uporablja pravilno filtriranje. Rezultat meritve je prikazan na šesti sliki.

Rezultati te meritve dokazujejo, da je vrednost neželenega ISI padla na nič. Tudi simboli v vogalih so sedaj pravilno združeni na eno samo točko v vsakem vogalu, za razliko od predhodnega primera z nepravilnim filtriranjem, kjer je bilo v vogalih po devet rdečih točk. Prav tako je Error Vector Magnitude (EVM) sedaj precej boljši in je njegovo povprečje pod 1% napak. Kot končni rezultat pa je frekvenčni spekter veliko lepsi - čistejši (levo spodaj). Lahko bi rekli, da je skoraj idealen. Torej, dobro in pravilno filtriranje I in Q signalov je nujno potrebno za optimalno delovanje digitalnega modulatorja.

V praksi je filtriranje digitalne modulacije izvedeno na baseband nivoju. Digitalni I in Q signali so prečiščeni z neke vrste Root Raised Cosine filtriranjem, kot je bilo omenjeno že prej. To filtriranje je v digitalnih vezjih moč relativno preprosto realizirati. Pri tem pa so Finite Impulse Response (FIR) filtri pravščini za takšno opravilo. Glavni parameter Root Raised Cosine filtra je faktor 'alpha' - razširjena pasovna širina filtra. Alpha ima velik vpliv na spektralno učinkovitost, kot tudi na potrebo linearnosti v oddajni verigi. Nižji kot bo alpha, očja bo spektralna zasedba in z njo boljša spektralna učinkovitost. Pri tem pa ima zaradi višjih vrhovih vrednosti nosilca to velik vpliv na potrebo dinamično območje in linearnost stopenj v oddajni verigi, kar bomo spoznali v nadaljevanju, ki bo objavljeno v naslednji številki CQ ZRS.

Reference

- (1) "The future of Amateur television" 2002/03
Henk Medenblik, PE1JOK; Werner, PE1OBW
- (2) "Digital Amateur TV" 2001
Thomas Sailer, HB9JNX/AE4WA; Stefan Reimann, DG8FAC

Sateliti

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

Sateliti marec / april 2004

Andrej Medved, S57NML

Ni dolgo časa nazaj, ko so bile antene usmerjene proti sondam okoli Marsa, že so antene uprte proti novemu cilju. Novi cilj je sedaj 3-tonksa vesoljska sonda **Rosetta**, ki jo je v vesolje poslala evropska vesoljska agencija s pomočjo nosilne rakete Ariane 5, v začetku meseca marca. Sonda **Rosetta** je na poti proti kometu Churyumov-Gerasimenko (leta 2014) in prav tako, kot sonde na Marsu, tudi ta sonda pošilja podatke (svetilnik) na 8.4 GHz. Do zdaj je že kar nekaj radioamatjerjev, ki so poslušali signale s te sonde. Po njihovih navedbah je signal svetilnika dovolj močan, da ga je možno poslušati tudi s parabolo premera samo enega metra. Sonda je bila v mesecu marcu, ko so poročali o sprejetju njenega svetilnika, na razdalji nekaj več kot 5.5 milijonov kilometrov od Zemlje. V začetku septembra pa bo že oddaljena več kot 77 milijonov kilometrov, nato pa se bo začela približevati Zemlji.



UO-11, poznan tudi pod imenom **UOSAT-2**, je 1. marca praznoval dvajset let v orbiti okoli Zemlje, zato so pri AMSAT UK pripravili posebno QSL kartico za tiste, ki bodo sprejeli svetilnik tega satelita. Še posebno je zaželen svetilnik na 2.4 GHz.

Svetilnika: 145.826 MHz 1200Baud PSK, 2401.500 MHz.



Na mednarodno vesoljsko postajo **ISS** bo po vsej verjetnosti v aprili prispeva nova posadka #9. V rusko-ameriški zasedbi bosta to Gennnady Padalka RN3DT (Rusija) ter Edward Michael Fincke KE5AIT (ZDA), ki bosta prispeva na ISS s pomočjo Soyuz-a TMA-4.

AO-40,P3D - na tem satelitu se že od začetka tega leta ukvarjajo s težavami, ker je napetost na baterijskih celicah preveč upadla in se je večina naprav ugasnila. Tako še do zdaj niso uspeli vklopiti oddajnika S2, in prav tako ne oddajnika K. Po podatkih, naj bi pri takih nizki napetosti delovali samo sprejemniki (L1) in IHU, kar pa niso uspeli potrditi, kljub temu, da so poslušali LO sprejemnika L1 s pomočjo radioteleskopa 64 metrov premera, v observatoriju Parker (Avstralija).

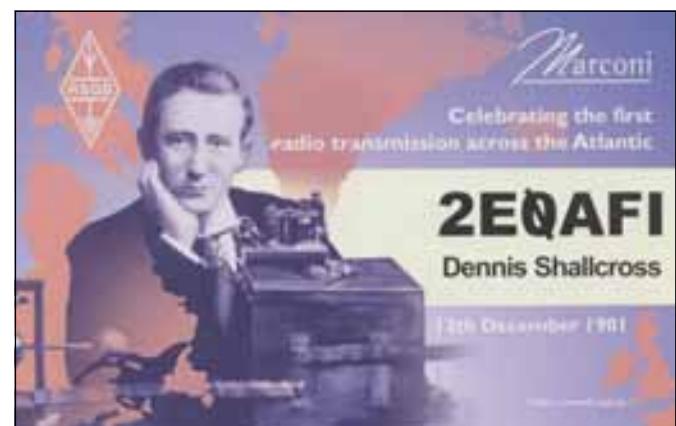
PCSAT-2, je bil stestiran za polet v vesolje, kjer pa je vse teste tudi uspešno prestal. Zdaj pa čaka na prvo možnost, da bo poletel na krovu Space Shuttle-a, ko bodo le-ti dobili dovoljenje za polete.

Oscar Echo, izstrelitev tega satelita je prestavljena na konec meseca junija, ker jih ovirajo finančne težave, in upamo lahko, da bodo kmalu uspeli dobiti dovolj finančnih sredstev.

Ta satelit bi bil že več kot zaželen, saj je v orbiti zelo malo radioamaterskih satelitov, ki brezhibno delujejo, ali pa jih v nekaterih načinu dela že sploh ni.

Cute-I, mali kockasti satelit s svetilnikom na 436.8375 MHz CW ter 437.470 MHz 1200bd Packet, je nad nami največkrat slišen s svetilnikom v CW. Tudi za ta satelit so, tako kot poprej pri CubeSat XI-IV, pripravili posebno SWL QSL kartico, ki jo dobite, če pošljete informacije o sprejemu svetilnika oziroma packet podatkov na njihov e-mail naslov:

cute@lss.mes.titech.ac.jp



Radioamaterske diplome

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

EU ENLARGEMENT AWARD

V počastitev širitev Evropske Unije na 25 držav in kot dobrodošlico 10 novim državam pristopnicam izdajajo radioamaterji Republike Irske spominsko diplomino. Soboto in nedeljo, 1. in 2. maja 2004, bodo aktivne posebne postaje s prefiksom EI25. Posebne postaje bodo aktivne iz 10 različnih mest, vsaka od postaj pa bo nosila sufiks z oznako ene od 10 novih pridruženih držav. Iz IRTS HQ v Dublinu bo aktivna tudi postaja EI25EU, ki velja kot "joker" postaja.

Call	QTH	New Member
EI25CY	Bray	Cyprus
EI25ES	Galway	Estonia
EI25HA	Sligo	Hungary
EI25LY	Kilkenny	Lithuania
EI25ML	Waterford	Malta
EI25OK	Killarney	Czech Rep.
EI25OM	Cork	Slovakia
EI25SL	Limerick	Slovenia
EI25SP	Letterkenny	Poland
EI25YL	Drogheda	Latvia

Za diplomo je potrebno imeti zvezo z vsemi 10 postajami. Vključene morajo biti vsaj 3 različne EI25 postaje s spiska. Manjkajočo postajo lahko zamenjata zvezi z 2 različnimi postajami iz države, ki jo manjkajoča EI25 postaja predstavlja. Ena od manjkajočih postaj lahko zamenja tudi "joker" postaja EI25EU. Primer: če nam manjka EI25HA, jo lahko nadomestita zvezi z 2 različnimi postajami iz Madžarske (HA). Zveze z manjkajočimi postajami so lahko narejene v obdobju 1. maj - 31. maj 2004, posebne postaje pa bodo aktivne samo 1. in 2. maja. Zvez ni potrebno imeti potrjenih, dovolj je izpisek iz dnevnika, potren od dveh licenciranih operatorjev ali uprave radiokluba.

Zahtevek + 5 EUR ali 5 IRC pošljite najkasneje do 31. decembra 2004.
IRTS Award Manager, P.O.Box 462, Dublin 9, Ireland

136 KHz AWARD

ENGLAND

Diploma se izdaja za potnjene zveze s 5 različnimi državami po DXCC/WAE razdelitvi na bandu 136 KHz. Diploma se lahko osvoji v treh kategorijah, ki se med sabo ne morejo mešati:

- obe postaji oddajata in sprejemata na 136 KHz
- postaja, ki zahteva diplomo oddaja na 136 KHz, sprejema pa na drugem področju (cross-band zveza)
- postaja, ki zahteva diplomo oddaja na drugem področju in je v zvezi s postajo, ki oddaja na 136 KHz (cross-band zveza)

Cross-mode zveze se ne priznajo za diplomo. Nalepke se izdajajo za vsakih nadaljnih 5 držav. SWL OK.



IRELAND

GCR 5 EUR ali 6 USD

John Dunnington G3LZQ, P.O.Box 36, BROUGH, HU15 2WX East Yorkshire, England, <http://www.rsgb-hfc.org.uk> (izberite HF/LF Awards) mnx S52AB

ANTARCTIC AWARD

AUSTRALIA

Diploma se izdaja za potnjene zveze po 23. februarju 1988 z 10 različnimi postajami iz Antarktike. Vključene morajo biti postaje iz najmanj 6 različnih držav, ki imajo svoje raziskovalne baze na Antarktiki, obvezna je ena zveza z VK0. Antarktika je določena kot ozemlje, ki leži južno od 60 stopinj South. Za VK0 postajo tako ne veljajo Heard Island, Macdonald in Macquarie Islands, ki ležijo severno od te meje. Trenutno je edina aktivna VK0 postaja, ki velja za diplomo, VK0DX. Cross-band zveze, Cross-mode, zveze preko repetitorjev, Interneta, /MM, ne veljajo za diplomo. Organizator diplome priporoča uporabo uradnega zahtevka za diplomo, ki ga lahko skupaj z originalnimi propozicijami za diplomo dobite na internetu. (<http://members.iinet.net.au/~vk6wia/wia-awards-federal-1-index.html>)

GCR 10 USD

Malcolm K. Johnson VK6LC, P.O.Box 196, CANNINGTON, Western Australia 6987, Australia



WORLD HOCKEY CUP 2004

CZECH REP.

Za spominsko diplomo ob Svetovnem pokalu v hokeju 2004 na Češkem je potrebno zbrati 16 točk v obdobju 1. marec 2004 - 31. maj 2004. Zveza z državo udeleženko šteje 1 točko. V času tekmovanja v hokeju bo aktivna tudi posebna postaja OL4WHC, ki velja 6 točk. Zveza s to postajo ni obvezna. Iz vsake države udeleženke velja samo 1 zveza, tudi posebna postaja velja samo enkrat. Države udeleženke svetovnega pokala v hokeju 2004 so: Czech Republic, Denmark, Finland, France, Japan, Canada, Kazakhstan, Latvia, Germany, Austria, Russia, Slovakia, Sweden, Switzerland, Ukraine, USA.

Zvez ni potrebno imeti potrjenih, pošljite overjen izpisek iz dnevnika + 5 EUR ali 5 IRC, najkasneje do 30. junija 2004.

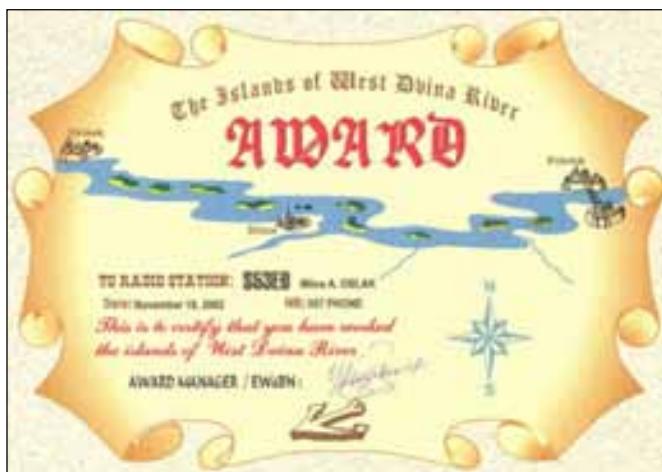
Ludek Salac OKIVSL, Jablonova alej 1065/20, 410-02 LOVOSICE, Czech Republic

WEST DVINA RIVER ISLANDS AWARD

BELARUS

Diploma se izdaja za potnjene zveze po 1. januarju 1998 s 4 različnimi otoki na reki Zahodna Dvina. Veljajo vsi bandi in načini dela. Diploma je lahko označena, da so bile vse zveze na enem bandu ali načinu dela.

Otoke aktivirajo vsako poletje mnoge grupe radioamaterjev. Veljavni



otoki:

WD0 - Ostrovets	WD5 - Dorozhkovski 1st	WD10 - Churilovski
WD1 - Rubanovski 1st	WD6 - Dorozhkovski 2nd	WD11 - Pereslov
WD2 - Rubanovski 2nd	WD7 - Baran	WD12 - Novik
WD3 - Holy	WD8 - Hrebyor	WD13 - Vyatski
WD4 - Stephan B.	WD9 - Kiy	WD14 - Druiski

GCR 5 EUR ali 10 IRC

Yuri Kazakevich EW6BN, P.O.Box 61, NOVOPOLOTSK-6, 211440 Belarus

WORKED ALL ITALIAN ZIP

ITALIA

Diplomo izdaja Sezione ARI di Pescara za zveze s postajami z različnimi poštnimi številkami Italije. Trenutno je v Italiji razdeljenih 4838 poštnih številk, večja mesta so razdeljena na več poštnih področij. Za osnovno diplomo je potrebno zbrati 250 poštnih številk. Diploma se izdaja v sledenih kategorijah: Diploma Mixed, Diploma HF, Diploma Over 30 MHz, Diploma Phone, Diploma CW, Diploma RTTY (Digital). Za vsakih sledenih 250 poštnih številk se izdaja posebna nalepka. Če na prejeti QSL karti ni navedena poštna številka, velja poštni naslov iz trenutno veljavnega nacionalnega Call-Booka, ne glede na to, kdaj je bila zveza narejena. Zahitev za osnovno diplomo je potrebno poslati managerju pismeno, zahitev za nalepke pa se lahko pošlje preko e-maila. Organizator diplome je pripravil tudi računalniški program za lažjo kontrolo potrjenih poštnih številk. Veljajo zveze po 1. januarju 1965.

GCR 6 EUR ali 6 USD ali 7 IRC (nalepke so brezplačne)

Award Manager IK6CAC, Via S. Eligio 22, I-66100 CHIETI, Italia, <http://www.ik6cac.com> e-mail: ik6cac@inwind.it

DBDX AWARD

BRAZIL

Diplomo izdaja Liga de Amadores Brasileiros de Radio Emissao (LABRE) za potrjene zveze z 20 različnimi DXCC državami, obvezna je zveza s PY postajo. Zveze veljajo samo na bandih 160, 80 in 40 m. Ni datumskih omejitev, diploma je lahko posebej označena, da so bile vse zveze na enem bandu ali enem načinu dela. Posebne nalepke se dobijo za vsakih dodatnih 10 DXCC držav.

GCR 10 USD ali 10 IRC

LABRE Award Manager, P.O.Box 004, 70359-970 BRASILIA, DF, Brazil, <http://www.labre.org>

SCAG - 30 ON 30 AWARD

DENMARK

Diploma se izdaja ob 30-letnici Scandinavian CW Activity Group (SCAG) za zveze v koledarskem letu 2004. Potrebno je narediti 30 različnih držav po DXCC listi na področju 30 m (10 MHz). Zvez ni potrebno imeti potrjenih, pošljite izpisek iz dnevnika potjen od dveh licenciranih operatorjev ali uprave radiokluba. Diploma je brezplačna.

Rick Meilstrup OZ5RM, Eelskovparken 12/1, DK-2830 VIRUM, Denmark, <http://www.scag.se>

HYOGO AWARD

JAPAN

Diploma se izdaja za potrjene zveze s 26 JA postajami, od tega 5 postaj iz prefekture Hyogo (JA3), ki z zadnjo črko sufksa sestavijo abecedo A-Z. Ni datumskih omejitev, veljajo vsi bandi in načini dela.

GCR 7 USD ali 8 IRC

Toshihiro Nishikawa, 4-5-7 Motoyama-kita-cho, Higashinada-ku, Kobe City, Hyogo 658-0003, Japan

WORKED ALL BCC

GERMANY

Ob 20-letnici aktivnosti izdajajo člani Bavarian Contest Club-a spominsko diplomo za zveze s člani kluba.

Člani kluba so zelo aktivni v vseh tekmovanjih in ekspedicijah po svetu. Zveze za diplomo veljajo v obdobju 1. oktober 2003 - 30. september 2004. V tem času bo aktivna posebna postaja DA0BCC, ki je za diplomo obvezna. Vsak član kluba šteje 1 točko in velja samo enkrat, tudi če je v tem obdobju zamenjal znak. Potrebno je zbrati 20 točk. Posebne nalepke se bodo izdajale za vse zveze na enem bandu, na enem načinu dela, za dodatne točke (za 30, 40, 50, ... točk). Zvez ni potrebno imeti potrjenih, zahitev pa mora biti poslan na predpisanim obrazcu, ki ga poleg originalnih propozicij za diplomo in spiska članov dobite na njihovi spletni strani. Zahtevek + 5 EUR pošljite najkasneje do 31. decembra 2004.

Ralf Stieber DL9DRA, Privatstrasse 27a, D-01108 DRESDEN, Germany, <http://www.Bavarian-Contest-Club.de>

RADIO T9 - glasilo Zveze radioamaterjev Bosne in Hercegovine (ARA-BIH)

Časopis izhaja dvomesečno - 6 številk letno. Naročnina za 2004 je 21 EUR ali protivrednost v SIT, prva številka 2004 izide februarja. Časopis lahko naročite pri SS3EO, Miloš A. Oblak, Obala 97, 6320 Portorož, tel. v službi 05 6766 282, e-mail: s33eo@yahoo.com

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



Oglasi - »HAM BORZA«



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

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



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

TRGOVINA

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

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

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

SERVIS IN MONTAŽA

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

MONTAŽA

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

SERVIS

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

◆ Prodam nov, še neuporabljen mikrofon Heil Goldilne GM-4 z dinamičnim vložkom HC-4, optimiran za KV postajo Kenwood, v originalnem etuiju, kromirano stojalo na masivnem litem črnem podstavku, originalni kabel za priklip na Kenwood. Cena 25.000 SIT. Informacije na telefon 041 597 984 ali po e-pošti s56al@email.si

◆ Prodam odlično ohranjeno mini vertikalno anteno Cushcraft MA5V za KV obsege 20m, 17m, 15m, 12m in 10m. Cena 38.000 SIT. Informacije na telefon 041 597 984 ali po e-pošti s56al@email.si

◆ Prodam KV postajo YAESU FT301D z usmernikom - Matija, S53MM, GSM 051 361 293.

◆ Iščem dokumentacijo za osciloskop HP1822A - Blaž Čermelj, S59NA, telefon 01 8392 195.

MAJ 2004

VHF/UHF/SHF C'TEST

01./02. maj 2004

Vsi, ki pošljete tekmovalne dnevnik, sodelujete v žrebanju za praktične nagrade.

Rok za pošiljanje tekmovalnih dnevnikov:
16.05.2004 - 24:00

Organizator tekmovanja:
RTV klub Murska Sobota in ZRS

QSLMGR

Program z informacijami o QSL managerjih

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

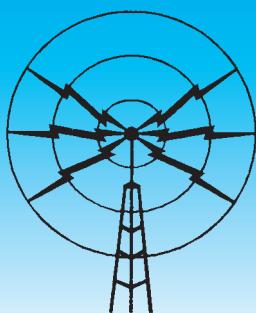
CALLBOOK ZRS

SAMO ZA ČLANE ZRS!

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

Dobite ga na ZRS osebno ali po pošti - disketa in frankirana ovojnica z naslovom!

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



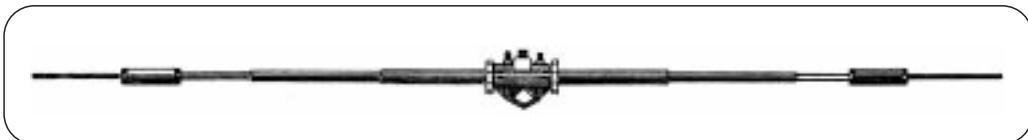
ELEKTRONSKE NAPRAVE

ČADEŽ MIRO s.p.

Cesta na Brod 32, 1231 Ljubljana-Črnuče
tel.: (01) 561 28 16, (01) 561 51 40, GSM: 041 569 207

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

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

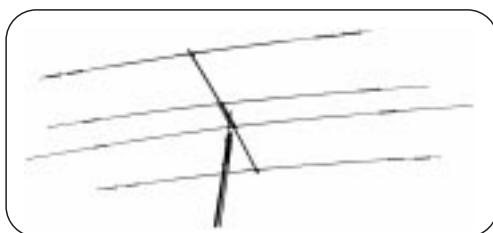


vrtljivi dipol 20-15-10m
vrtljivi dipol 30-17-12m
vrtljivi dipol 40m



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

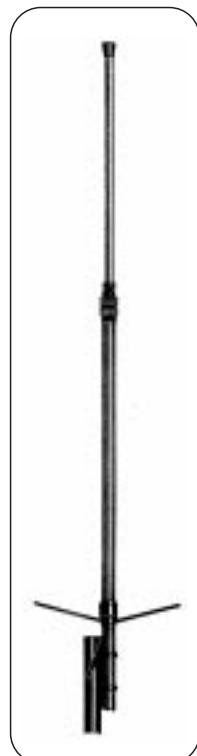
ECOMET 7+
7 band vertikal
10-12-15-17-20-30-40m



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



3-el. WR-TC 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 radioamaterske opreme.

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

TELESET d.o.o.

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

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

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



NOVO!

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

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

NOVO!

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

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

FT-857, HF, VHF, UHF, all mode, 100 W, mobilno-fiksna postaja.

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

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

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

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

POSEBNO OBVESTILO

Obveščamo vas, da bo s 1. majem 2004 prišlo do združitve podjetij TELESET in KRON TELEKOM.

Po tem datumu bomo na voljo za vsa komercialno-tehnična vprašanja in servisiranje izključno na novem naslovu. Kontaktne osebe ostanejo iste.

Novi naslov se glasi:

KRON TELEKOM d.o.o.

Koroška cesta 20, 4000 Kranj

Telefon: 04 2800 450

Fax: 04 2800 455

E mail: kron.telekom@kron-telekom.si