

# CQ ZRS



GLASILO ZVEZE RADIOAMATERJEV SLOVENIJE

Letnik XV - Številka 3 - Junij 2004 - ISSN 1318-5799

ZAPISNIK 32. KONFERENCE  
ZRS NOVICE IZ DELA ZRS

PREDNAROČILA ZA  
RADIOAMATERSKI  
PRIROČNIK

DIPLOMA ČRNA PRST

S51ZY SILENT KEY

DX IN QSL INFO

REZULTATI WW HF  
TEKMOVANJ 2003

S58U/P V IARU R1 FIELD  
DAY 2004

KOLEDAR KV IN UKV  
TEKMOVANJ

9A/S52W/P V UKV  
JUNIJSKEM 2004

ARG TEKMOVANJA APRIL  
- JUNIJ 2004

NEVIDNA ANTENA

DIGITALNA TELEVIZIJA  
LINEARNOST (3. DEL)

RADIOAMATERSKI IN  
DRUGI SATELITI

RADIOAMATERSKE  
DIPLOME



Del ekipe S58U/P - IARU R1 FD CW 2004



Ekipa 9A/S52W/P - UKV junijsko 2004 - JN85EG



Kron Telekom, d.o.o.  
Koroška cesta 20  
4000 Kranj  
Tel. centrala: 00 386 4 2800 450  
Fax: 00 386 4 2800 455  
Yaesu prodaja: 00 386 4 2800 422  
Yaesu servis: 00 386 4 2800 417  
E-mail:kron.telekom@kron-telekom.si  
WEB: www. kron-telekom.si

**Po priključitvi podjetja Teleset d.o.o. smo prevzeli trženje in servisiranje izdelkov YAESU-VERTEX STANDARD v Sloveniji.**

**Nudimo vam sledeče blago in storitve:**

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

**KV in multiband postaje:**

**FT-1000 MP MARK-V Field**, KV, all mode postaja najvišjega ranga in odlične kvalitete, RX = 100 KHz do 30 MHz, TX = 160 - 10 m, output 100 W

**FT-897**, multiband, all mode, frekvenčna področja: KV + 6 m = 100 W, 2 m = 50 W, 0 cm = 20W output

**FT-857**, multiband, all mode, frekvenčna področja: KV + 6 m = 100 W, 2m = 50 W, 70 cm = 20 W

**FT-817**, multiband, all mode prenosna postaja, frekvenčna področja: KV, 6 m, 2 m, 70 cm, TX output = 5 W. Biser med QRP postajami

**UKV program - mobilne postaje**

**FT-8900**, 4-band, full duplex FM postaja. Frekvenčna področja: 29, 50, 144, 430 MHz

**FT-8800**, dvoband, full duplex, frekvenčno področje: 2m, 70 cm

**FT-2600**, 2 m, TX = 60 W

**FT-1500**, 2 m, TX = 50 W

**Ročne postaje**

**VX-110/VX-150**, frekvenčno področje 2 m

**VX 2R**, dvoband, frekvenčno področje 2m in 70 cm

**VX-7R**, triband, frekvenčna področja: 6 m, 2 m, 70 cm

**Dodatna oprema: usmerniki, SWR-W metri, antene in drugo.**  
**Servis zagotovljen v garancijskem in izven garancijskem času.**

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

Rudi Bregar, S57SRB

**Podpredsedniki ZRS**
Štefan Barbarič, S51RS  
(Ivan Batagelj, S54A)

Boris Plut, S51MQ

**UPRAVNI ODBOR ZRS**
**Predsednik**

Rudi Bregar, S57SRB

**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  
SLOVENIJE1000 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**
**Uredja**

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**

2300 izvodov

# Vsebina

**CQ ZRS - ŠTEVILKA 3 - JUNIJ 2004**
**1. INFO ZRS - S59AR**

- Zapisnik 32. Konference ZRS 2
- Novice iz dela ZRS - S57SRB 4
- Diploma Črna Prst - S51ST in S57BDG 6
- V spomin Ivanu Hrenu, S51ZY 6

**2. KV AKTIVNOSTI - S54X**

- Koledar KV tekmovanj julij / avgust 2004 7
- DX novice - S54X 7
- Rezultati WW tekmovanj: - ARRL 10-meter Contest 2003 9  
- IARU HF 2003 9  
- CQ WPX CW 2003 9
- QSL info za WPX 2004 - S54X 10
- Prijavljeni rezultati S5 postaj v WPX CW 2004 - S54X 11
- Kratek raport o aktivnostih S57CQ iz raznih delov sveta - S57DX 11
- S58U/P v IARU R1 Field Day 2004 - S57AD 12

**3. UKV AKTIVNOSTI - S52EZ**

- Koledar VHF/UHF/SHF tekmovanj julij / avgust 2004 - S52EZ 13
- Poročilo s sestanka VHF komisije 1. regiona IARU na Dunaju - S53WW 14
- Neuradni rezultati majskega UKV 2004 - S55HH 15
- 9A/S52W/P v junijskem VHF & UP kontestu - S52W 17

**4. AMATERSKO RADIOGONIOMETRIRANJE - S57CT**

- Rezultati ARG tekmovanj april - junij 2004 - S57CT 18

**5. TEHNIKA IN KONSTRUKTORSTVO**

- Nevidna antena - S51BA 22

**6. RADIOAMATERSKA TELEVIZIJA - S51KQ**

- Digitalna televizija - linearnost (3. del) - S51KQ 23

**7. SATELITI - S57NML**

- Sateliti maj / junij 2004 - S57NML 25

**8. RADIOAMATERSKE DIPLOME - S53EO**

- 9. OGLASI - »HAM BORZA« 28

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

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**

2300 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 &amp; 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](mailto:S59AR@hamradio.si)**IARU**

## **ZAPISNIK**

# **32. Konference Zveze radioamaterjev Slovenije,**

ki je bila 20. marca 2004, ob 14.00 uri, na Ptiju - v prostorih romanskega palacija na ptujskem gradu.

Poleg pooblaščenih predstavnikov članov-delegatov radioklubov, članov upravnega odbora in nadzornega odbora ZRS (po evidenci prisotnosti skupaj 76) so se konference kot gostje udeležili **Toni Stipanič-S53BH**, dolgoletni in častni predsednik ZRS, **Franci Mermal-S51RM**, nekdanji predsednik ZRS, in **Stanko Glažar**, predstavnik mestne občine Ptuj; konferenci so kot opazovalci prisostvovali tudi številni člani in članice radio-klubov ZRS ter predstavniki medijev.

#### **Dnevni red konference:**

1. Otvoritev, pozdrav gostov in delegatov
2. Izvolitev organov konference in sprejem poslovnika konference
3. Poročilo o delu ZRS, finančno poročilo in poročilo nadzornega odbora za leto 2003
4. Beseda gostov
5. Razprava o poročilih, poročilo verifikacijske komisije in sklepanje
6. Razprava in glasovanje o razrešitvi predsednika ZRS
7. Delovni in finančni načrt ZRS za leto 2004
8. Spremembe statuta ZRS
9. Pobude in predlogi
10. Sklepi in priporočila

Pred začetkom dela konference je radioklub Ptuj-S59DJK, gostitelj konference, pripravil lep kulturni program (nastop tamburašev iz Cirkulan in recitacije), **Stanko Glažar** je v imenu občine Ptuj pozdravil konferenco in zaželet uspešno delo, **Jure Mikeln-S52CQ** pa je predstavil podjetje AX Elektronika, sicer izdajatelja revije Svet elektronike in po dogovoru z radioklubom Ptuj tudi sponzorja prireditve.

#### **Ad. 1 in Ad. 2**

Konferenco je otvoril **Rudi Bregar-S51BR**, predsednik ZRS. Pozdravil je deležne, goste in predstavnike medijev ter predlagal sestavo delovnega predsedstva konference, v katerega so bili izvoljeni:

1. **Srečko Janžekovič-S57LSW**, član upravnega odbora ZRS,
2. **Bruno Lubec-S51M**, radioklub Ptuj,
3. **Arpad Berke-S51AY**, radioklub Lendava,
4. **Ognjen Antonič-S56IUA**, radioklub Ilirska Bistrica,
5. **Niko Ovnicek-S57ANO**, radioklub Metlika.

**Srečko Janžekovič-S57LSW**, predsednik delovnega predsedstva, se je zahvalil za zaupanje, obrazložil način glasovanja s kartoni in obvestil prisotne o dveh prejetih pisnih predlogih za spremembo predloženega dnevnega reda konference (predlog radiokluba Postojna za spremembo statuta ZRS in predlog skupine radioklubov za razpravo in glasovanje o razrešitvi predsednika ZRS).

Po končani razpravi je bil z javnim glasovanjem sprejet dopolnjeni dnevni red konference (za 6. točko sta bili vnešeni 7. in 8. točka, skladno s tem se je spremenil zaporedni vrstni red naslednjih dveh točk).

Poslovnik za delo konference ZRS je bil poslan delegatom z gradivi za konferenco; nanj ni bilo pripomb in je bil z javnim glasovanjem sprejet v predlaganem besedilu.

V nadaljevanju so bili z javnim glasovanjem izvoljeni še ostali delovni organi po poslovniku konference:

#### *Verifikacijska komisija:*

1. Rajko Vavdi-S54X, radioklub Slovenj Gradec,
2. Igor Merkun-S57W, radioklub Triglav, Ljubljana,
3. Valter Ule-S51VI, radioklub Piran.

#### *Komisija za sklepe:*

1. Roman Markrab-S57WW, radioklub Turnišče,
2. Milan Pivk-S58MU, radioklub Škofja Loka,
3. Miran Kokol-S51SK, radioklub Ribnica.

#### *Zapisnikar:*

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

#### *Overitelji zapisnika:*

1. Miran Hebar-S57MHR, radioklub Postojna,
2. Roman Jazbec-S52RR, radioklub Kobarid,
3. Jože Onič-S51T, radioklub Slovenske Konjice.

#### **Ad. 3**

- a) Poročilo o delu ZRS za leto 2003 je bilo poslano z gradivi za konferenco, dodatno temu, s poudarkom na opravljenih nalogah ZRS in drugih aktualnih zadevah, je poročal Rudi Bregar-S51BR, predsednik ZRS (obe poročili sta sestavni del tega zapisnika).
- b) Finančno poročilo ZRS za leto 2003 je bilo poslano z gradivi za konferenco; v zvezi s tem poročilom je predsednik ZRS poročal o izvršenih ukrepih glede na sum o nepravilnostih ali pomanjkljivostih pri finančnem poslovanju ZRS, ki jih strokovna služba ZRS kljub sklepom upravnega odbora ZRS ni odpravila.
- c) **Jože Breznikar-S52PL**, predsednik NO, je podal poročilo nadzornega odbora ZRS za leto 2003 (poročilo je sestavni del originalnega zapisnika konference); uvodoma je poudaril, da se je nadzorni odbor sestal in poročilo pripravil še pred izvršenimi ukrepi predsednika ZRS, in da nadzorni odbor o tem ni bil predhodno seznanjen.

#### **Ad. 4**

Predsednik delovnega predsedstva je pozval goste, da se vključijo v zasedanje konference; ker razprave ni bilo, je nadaljeval po dnevnom redu konference.

#### **Ad. 5**

Na poziv predsednika delovnega predsedstva je Rajko Vavdi-S54X, predsednik verifikacijske komisije, poročal, da je komisija na podlagi pooblastil radioklubov in prisotnosti članov organov ZRS ugotovila, da je od skupaj 121 delegatov, ki sestavljajo konferenco, prisotno 64 pooblaščenih predstavnikov-članov radioklubov, 8 članov upravnega odbora ZRS in 4 člani nadzornega odbora ZRS, to je skupaj 76 delegatov ali 62% - 32. Konferenca ZRS je sklepčna, lahko nadaljuje z delom in veljavno sprejema odločitve po določilih statuta ZRS.

Predsednik delovnega predsedstva je odredil odmor; po njem je sledila razprava o poročilih za leto 2003, v kateri so sodelovali (*v oklepajih so poudarki iz razprave*):

- **Drago Bučar-S52O**, član NO ZRS (nadzorni odbor je finančno dokumentacijo, ki je urejeno vodena in arhivirana, pregledal na preskok, še posebno važnejše postavke, in pri tem ni ugotovil nepravilnosti; predsednik ZRS bi se moral o svojih ugotovitvah in nameravanih ukrepih predhodno posvetovati z nadzornim odborom ZRS);

- **Vitomir Kregar-S56M**, radioklub Radomlje (predstavitev aktivnosti ob svetovnem dnevu diabetikov; zahvala ZRS za pomoč pri organizaciji in podelitev priznanja predsedniku ZRS in sekretarju ZRS);

- **Ivan Batagelj-S54A**, član UO ZRS (probleme v naši organizaciji moramo reševati strpno in z veliko mero razumevanja različnosti interesov članstva; obveščanje o delu upravnega odbora preko interneta je novost, ki je večina članstva še nima možnosti uporabljati; ZRS je organizirana skladno z zakonom o društvih, za spremembe statuta se moramo dogovoriti na podlagi razprave v radioklubih; glasovanje o nezaupnici predsedniku ZRS pomeni istočasno glasovanje o nezaupnici celemu upravnemu odboru ZRS);

- **Štefan Barbarič-S51RS**, podpredsednik ZRS (predstavitev načrtovanih aktivnosti ZRS v sodelovanju s Slovensko vojsko, Upravo RS za zaščito in reševanje ter Zvezo za tehnično kulturo Slovenije; našo dejavnost in izvedene akcije moramo kakovostno predstaviti širši javnosti, ki našega dela na področju izobraževanja in animiranja mladih za tehniko ne pozna dovolj dobro; s tem bomo tudi zagotovili večji priliv novih članov v radioamatersko organizacijo);

- **Andrej Novak-S52GP**, član NO ZRS (dopolnilne pripombe na urenščevanje programa dela ZRS za leto 2003, ki jih sicer že podal nadzorni odbor ZRS; obrazložitev predloga skupine radioklubov za razpravo in glasovanje o nezaupnici predsedniku ZRS);

- **Bruno Lubec-S51M**, radioklub Ptuj (upravni odbor je veliko napravil na področju informirjanja članstva preko portala ZRS; za uresničitev skupnih ciljev in nalog naše organizacije bo potrebna večja aktivnost vodstev radioklubov);

- **Drago Grabenšek-S59AR**, sekretar ZRS (obrazložitev problematike v zvezi s podanim sumom o nepravilnostih ali pomanjkljivosti pri finančnem poslovanju ZRS v letu 2003; predstavitev medsebojnih odnosov predsednika ZRS in sekretarja ZRS);

- **Silvo Obrul-S50X**, član UO ZRS (pozitivne spremembe v naši organizaciji so potrebne, seveda po meri večine članstva; emotivno podane razprave na konferenci niso primerne in ne vodijo k reševanju problemov);

- **Igor Merkun-S57W**, radioklub Triglav, Ljubljana (radioklubi morajo biti sproti obveščeni o delu organov ZRS, za kar naj poskrbi upravni odbor ZRS; glasilo CQ ZRS naj ostane v taki obliki, kot smo ga vajeni, za odločitev o spremembah in načinu izdajanja pa je potrebna širša razprava med članstvom, ne samo na nivoju upravnega odbora ZRS; pripombe na uvedbo samo dveh operaterskih razredov oziroma predlog, da se v prehodnem obdobju operaterje razvrsti v tri razrede, kot je bilo predhodno že predlagano državnemu organu/ATRP);

- **Alen Mitrović-S56C**, radioklub Koper (pripombe na delovanje predsednika ZRS, s poudarkom na objavi informacije na portalu ZRS o izvršenih ukrepih v zvezi s finančnim poslovanjem tik pred konferenco ZRS);

- **Miha Kacafura-S51KX**, radioklub Študent, Maribor (kritika na potek konference in vsebino razprav o problematiki, ki bi moral biti obravnavana in rešena že pred sklicem konference; apel za bolj racionalno delo, ker sicer bodo delegati odšli, in bo problem sklepčnosti konference);

- **Bruno Lubec-S51M**, radioklub Ptuj (za realizacijo akcije "1000 šol" bo potrebno veliko večje angažiranje radioklubov),

- **Boris Plut-S51MQ**, podpredsednik ZRS (krajša predstavitev akcije "1000 šol", objavljeno v CQ ZRS, ocena stanja in poudarek na dolgoročnem procesu izvajanja interesne dejavnosti v osnovnih in srednjih šolah);

- **Stanko Habjanič-S55HS**, član UO ZRS (sekretar ZRS ni opravil vseh nalog po sklepih upravnega odbora in predsednika ZRS, zato je le-ta v skladu s svojimi pooblastili tudi reagiral; podane kritike na delo predsednika ZRS niso utemeljene, pomenijo pa tudi kritiko dela celotnega upravnega odbora ZRS; strpno rešimo nastale probleme in združimo prizadevanja v korist in razvoj ZRS in njenega članstva);

- **Tilen Cestnik-S56JCT**, radioklub Trbovlje (zahtevek za obrazložitev postavke za vzdrževanje repetitorjev v finančnem poročilu ZRS za leto 2003) - odgovor s specifikacijo stroškov je dal sekretar ZRS.

- **Aleksander Žagar-S57S**, radioklub Mežica (sicer izvajalec del v QSL biroju ZRS; predstavitev obsega in problematike vrednotenja dela v biroju ter pomen kakovostnega delovanja biroja za aktivne člane-operaterje);

- **Ljubo Trojer-S51ST**, radioklub Tolmin (kdaj se bodo začela izdajati priznanja za dolgoletno članstvo v radioamaterski organizaciji po Pravilniku o prizanjih ZRS);

- **Ivan Dobnik-S51DI**, radioklub Starše (člani-operaterji plačujejo operatorsko kotizacijo predvsem zaradi glasila CQ ZRS in QSL biroja, ki deluje izredno dobro);

- **Rudi Bregar-S51BR**, predsednik ZRS (odgovori na razpravo in kritike za delo predsednika ZRS ter obrazložitev vzrokov za ukrepe v zvezi s finančnim poslovanjem ZRS);

- **Jože Breznikar-S52PL**, predsednik NO ZRS (za podroben pregled finančnega poslovanja ZRS bi predsednik nadzornega odbora moral biti finančni strokovnjak, kar pa osebno ni; glede na izrečeno oceno o nekorektinem pregledu finančnega poslovanja ZRS v preteklem letu, želi, da ga konferenca razreši funkcije predsednika NO ZRS).

**Po končani razpravi je predsednik delovnega predsedstva ločeno dal na glasovanje obravnavana poročila: z javnim glasovanjem so bila sprejeta poročilo o delu ZRS, finančno poročilo in poročilo nadzornega odbora ZRS za leto 2003.**

Na predlog **Kristjana Kodermača-S57HIO**, radioklub Burja, Šempeter pri Gorici, je bil z javnim glasovanjem ponovno spremenjen dnevni red konference (zamenjani sta bili 6. in 7. točka)

## Ad. 6

**Srečko Janžekovič-S57LSW**, predsednik delovnega predsedstva, je pozval k razpravi o podanem predlogu za razrešitev predsednika ZRS. Razpravljalji so (*v oklepajih so poudarki iz razprave*):

- **Valter Ule-S51VI**, radioklub Piran, in **Alen Mitrović-S56C**, radioklub Koper (obrazložitev predloga skupine radioklubov za odločanje o nezaupnici predsedniku ZRS);

- **Rudi Bregar-S51BR**, predsednik ZRS (odgovori na obtožbe oziroma podane obrazložitve predloga za razrešitev predsednika ZRS; to je istočasno glasovanje o nezaupnici celotnega upravega odbora ZRS);

- **Toni Stipanič-S53BH**, častni predsednik ZRS (osebna stališča o obravnavi problematiki sem objavil v prvi letosnji številki CQ ZRS; ni prav, da se na hitro menjava predsednika ZRS in njegovo ekipo, še posebno, ker se ne ve, kdo naj bi prevzel obveznosti vodstva ZRS; moti me, da razpravljamo samo o medsebojnih odnosih, nič pa o radioamaterskih zadevah).

**Po razpravi je delovni predsednik dal predlog za razrešitev predsednika ZRS na glasovanje: z javnim glasovanjem predlog za razrešitev predsednika ZRS ni bil sprejet.**

## Ad. 7

Delovni in finančni načrt ZRS za leto 2004 sta bila poslana z gradivi za konferenco.

**Predsednik delovnega predsedstva je pozval k razpravi na oba načrta; ker razpravljalcev ni bilo, je dal načrta na glasovanje: z javnim glasovanjem sta bila sprejeta delovni in finančni načrt ZRS za leto 2004 (oba načrta sta sestavni del originalnega zapisnika konference).**

## Ad. 8

Po razpravi je bil z javnim glasovanjem je bil sprejet sklep o začetku postopkov za spremembe statuta ZRS; za izvedbo je zadolžen upravni odbor ZRS, ki izvede razpravo v radioklubih.

## Ad. 9

Pod to točko je bilo podanih nekaj predlogov, vendar je predsednik delovnega predsedstva ugotovil, da ni več sklepčnosti konference, ker je precej delegatov odšlo, in zato prekinil zasedanje konference.

## Ad. 10

### SKLEPI 32. KONFERENCE ZRS

#### Sklep štev. 1

Konferenca ZRS je sprejela poslovnik za delo konference ZRS.

#### Sklep štev. 2

Konferenca ZRS je sprejela poročilo upravnega odbora ZRS, finančno poročilo ZRS in poročilo nadzornega odbora za poslovno leto 2003.

**Sklep štev. 3**

Konferenca ZRS je sprejela delovni in finančni načrt ZRS za leto 2004.

**Sklep štev. 4**

Konferenca ZRS ni sprejela predloga za razrešitev predsednika ZRS.

**Sklep štev. 5**

Konferenca ZRS je odločila, da se začnejo postopki za spremembe statuta ZRS, in zadolžila upravni odbor ZRS, da izvede razpravo v radio-klubih ter pripravi predlog novega statuta ZRS za obravnavo in sprejem na naslednji konferenci ZRS.

**Sklep štev. 6**

Upravni odbor ZRS naj obravnava pobude in predloge, ki so jih podali delegati v razpravi na konferenci, in pripravi najustreznejše obrazložitve oziroma rešitve.

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

Konferenca je bila zaključena ob 20.45 uri. Originalni zapisnik konference in spremna dokumentacija je v arhivu ZRS.

**Po konferenci je radioklub Ptuj organiziral radioamatersko srečanje - HAMFEST ZRS, s podelitvijo nagrad za KV prvenstvo ZRS 2003 in Alpe Adria VHF/UHF/SHF 2003 - S5 plasma.**

Zapisnikar:

Drago Grabenšek-S59AR, sekretar ZRS

Overitelji zapisnika:

1. Miran Hebar-S57MHR, radioklub Postojna
2. Roman Jazbec-S52RR, radioklub Kobarid
3. Jože Onič-S51T, radioklub Slovenske Konjice

## Novice iz dela ZRS

### Kmalu bomo imeli urejene predpise

Agencija za pošto in elektronske komunikacije (APEK) bo v kratkem dala v enomesečno javno razpravo Splošni akt o pogojih za uporabo radijskih frekvenc, namenjenih radioamaterski in radioamaterski satelitski storitvi. Ko bo predpis sprejet, bo veljal za vse ki se bodo na območju Republike Slovenije ukvarjali z radioamaterstvom.

Predpis izdaja APEK, ZRS pa je pri tem sodelovala v želji, da bi v Sloveniji prišli čim prej do predpisa, ki bi opredeljeval delo radioamaterjev in bil usklajan z vsemi mednarodnimi in domaćimi predpisi. Za javno razgrnitev v skladu s predpisi skrbi APEK, tako da ZRS ne bo organizirala nobene javne razprave, vsi posamezniki in zainteresirane skupine pa se lahko vključite v javno razpravo neposredno v skladu z določili, ki bodo ob javni objavi objavljeni na internetnih straneh APEK.

Javna razgrnitev predloga akta bo predvidoma v juliju, zato spremljajte internetne strani APEK na naslovu [www.atrp.si](http://www.atrp.si).

### Finančno poslovanje ZRS

Klub zahtevam predsednika in organov ZRS se pomanjkljivosti v finančnem poslovanju ZRS še vedno niso odpravile v celoti. Upravni odbor ZRS se je na zadnjih sejih seznanil s stanjem in tudi s predsednikovo zahtevo, da se izvede nekatere ponovne izračune in opravi finančne poračune, če bo to potrebno. V ta namen se bo v kratkem sestal tudi nadzorni odbor ZRS in se ponovno seznanil z vsemi podrobnostmi.

### Sodelovanje s Slovensko vojsko

Na podlagi podpisane dogovora o sodelovanju med ZRS in Slovensko vojsko vabim vse radioklube, da se aktivno vključijo v obojestransko plodno sodelovanje. Dogovor predvideva sodelovanje radioklubov prek ZRS, zato prosimo vse radioklube, da sporočijo predloge in potrebe po sodelovanju na ZRS, Lepi pot 6, 1000 Ljubljana. ZRS je v imenu radioklubov - članov ZRS koordinator sodelovanja.

### Dogovor opredeljuje

1. Sodelovanje na državnih radioamaterskih tekmovanjih: podelitev nagrad za IARU UHF/SHF tekmovanje org. ZRS - nosilec Radioklub Generala Maistra VRHNIKA, pokroviteljstvo nad državnim KV prvenstvom ZRS, Alpe-Adria VHF/UHF/SHF tekmovanje, državno odprto UKV ARG-prvenstvo ORMOŽ, državno odprto KV ARG prvenstvo CELJE, državno jesensko KV ARG prvenstvo AJDOVŠČINA, UKV S5 MARATON (marec - december),
2. Opremljanje oziroma začasna izposoja opreme za naslednje dogodke: mednarodno KV tekmovanje IARU - S5 organizator (log.oprema), FIELD-DAY (CW,SSB).
3. Usposabljanje s področja radioamaterskih telekomunikacijskih in informacijskih sistemov med mladimi.
4. Sodelovanje v mednarodnih radioamaterskih tekmovanjih in akcijah, ki so v interesu popularizacije slovenske države: svetovno prvenstvo v ARG-ju, BRNO - ČEŠKA, mednarodno KV tekmovanje IARU - Slovenija je organizator), FIELD-DAY (CW,SSB) tekmovanje - terensko.
5. Širjenje konstruktorske dejavnosti med radioamatieri, v interesu nadgradnje tehniškega znanja.
6. Odstop telekomunikacijskih sredstev in naprav, ki jih je Slovenska vojska izločila iz operativne uporabe.
7. Izmenjava strokovno tehnične literature.
8. Usposabljanje in pridobivanje novih članov v radioklube, ki bodo lahko bodoči kadri Slovenske vojske s področja telekomunikacij in informatike.
9. Strokovna pomoč pri delovanju radioklubov v vojašnicah Slovenske vojske.
10. Sodelovanje pri raznih tehničnih zborih Slovenske vojske s prikazom dosežkov s področja radioamaterskih telekomunikacijskih in informacijskih sistemov.
11. Strokovni seminarji s področja radioamaterskih dejavnosti.

### QSL kartice ob vstopu v Evropsko unijo

Zveza radioamatjerjev Slovenije bo v kratkem izdala večje število spominskih QSL kartic ob vstopu Slovenije v Evropsko unijo. Kartice so splošne, namenjene vsem radioklubom in njihovim članom. Naj posebej poudarim, da QSL kartice niso namenjene zgolj potrjevanju radijskih zvez s posebnimi klicnimi znaki, ampak nasploh vseh zvez, ki jih letos vzpostavljamo slovenski radioamatieri. V kartico v skladu s predpisi vpišete vse podatke o zvezi in seveda svoj klicni znak. Pokrovitelj izdaje QSL kartice je Mesto Ljubljana, nekaj denarja pa je primaknila tudi ZRS.

QSL kartice lahko naročijo (naročilo naj vključuje število QSL kartic) izključno radioklubi - člani ZRS na ZRS na naslovu ZRS, Lepi pot 6, 1000 Ljubljana ali prek elektronskega naslova [zrs-hq@hamradio.si](mailto:zrs-hq@hamradio.si). QSL kartice bodo prejeli prek pošte na naslov kluba. Kartice so brezplačne.

Naj ob tem dodam, da je na prošnjo ZRS je Agencija za telekomunikacije, radiodifuzijo in pošto (odslej Agencija za pošto in elektronske komunikacije) izdala dovoljenje za uporabo posebnih klicnih znakov slovenskih radioamaterskih postaj v času od 1. maja do 31. decembra 2004.

S tem dovoljenjem se slovenskim radioamatjerjem in radioamaterskim društвom - 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 radioamatieri.

### Obnova radijskih svetilnikov na Kumu

Z veseljem vam sporočam, da smo na pobudo Branka Zemljaka, S57C (in posredno tudi udeležencev 10. UKV srečanja), zagotovili sredstva za obnovo radijskih svetilnikov na Kumu. Prav Branku s svojimi prijatelji, ki so samoiniciativno po dogovoru s predsednikom ZRS, "splezali" na Kum, odmontirali, pregledali in popravili vse naprave, gre zahvala, da svetilniki na Kumu spet delujejo.

## Javna razprava o prenovi ZRS

Do 1. oktobra 2004 poteka javna razprava o vsebinski in organizacijski prenovi ZRS. Razpravo vodi ZRS, radioklubi pa naj na podlagi s strani ZRS prejetih dokumentih izpeljejo javno razpravo v svojih okoljih in predloge rešitev posredujejo v pisni obliki na ZRS. Na ZRS bomo pri oblikovanju predlogov rešitev upoštevali zgolj pisne predloge, ki jih bodo pravočasno poslali radioklubi, člani ZRS. Posamezniki, ki bi se radi vključili ali se vključujejo v razpravo, lahko svoja stališča posredujejo le prek svojih matičnih klubov kot skupna stališča.

Posebej pa vabim posameznike, ki bi želeli tvorno sodelovati pri vodenju javne razprave v okviru delovne skupine ZRS, pa naj se javijo prek elektronske pošte na naslov info@e-zrs.org .

## QSL biro deluje zgledno

Na podlagi javnega razpisa je za delo v QSL biroju izbran Milivoj Klatzer, S54G. Z njim je bila podpisana pogodba in z veseljem vam lahko sporočim, da je strošek QSL biroja v letošnjem letu manjši za 230.000 tolarjev v primerjavi s finančnim načrtom ZRS. Delo v QSL biroju je zgledno in tekoče, morebitne dodatne predloge pa nam lahko posredujete na ZRS.

## Prednarocila za Radioamaterski piročnik

Radioamaterski piročnik bo izšel do konca avgusta letos, zato vas vabim, da si že vnaprej zagotovite svoj izvod po nižji, prednarocniški ceni. Cena do izida znaša 2.900 tolarjev, po izidu pa bo njegova cena 4.900 tolarjev.

Piročnik je temeljito pregledala in posodobila ekipa avtorjev Bajko Kulauzovič, S57BBA, Jure Vraničar, S57XX, Drago Grabenšek, S59AR in Andrej Souvent, S51BW ter recenzent Jože Vehovc, S51EJ. Piročnik je tudi že lektoriran, zdaj pa bomo na ZRS poskrbeli, da bo do konca avgusta tudi natisnjen.

Naročila zbiramo pisno na naslovu ZRS, Lepi pot 6, 1000 Ljubljana ali prek e-naslova pirocnik@e-zrs.org . Za plačilo boste pred izidom prejeli predračune.

## Zapisnik konference ZRS

Zakaj je zapisnik 32. konference ZRS objavljen šele v tej številki? Ko je bil zapisnik sestavljen, so ga morali podpisati še vsi člani organov, ki jih je na svoji seji imenovala konferenca ZRS. Zato je vsakršno namigovanje, da bi lahko šlo za zavlačevanje in "friziranje" zapisnika zlonamerno in tendenciozno.

## Obvestilo o ZRS maratonu

Upravni odbor ZRS se je v začetku leta odločil, da poišče izvajalca UKV tekmovanja ZRS maraton. Prijavil se je Radioklub Triglav iz Ljubljane. Časa za priprave je bilo zelo malo, kljub temu smo se odločili, da s tekmovanjem pričnemo čim prej. Pravočasno smo uspeli zagotoviti tudi program za vodenje zvez, še vedno pa nimamo programa za kontrolo dnevnika.

Vsi se zelo trudijo, da bi tekmovanje potekalo nemoteno in težav praktično ni. Res pa je, da ni uradnih rezultatov dosedanjega tekmovanja. Pri pripravi in izvajaju tekmovanja sodelujejo tudi radioamaterji, ki imajo v tem času ogromno študijskih obveznosti, zato se vam iskreno opravičujejo, ker še ní uradnih rezultatov.

Program bo pripravljen takoj, ko bo mogoče, vse tekmovalce pa prisim, da jih to ne odvrne od nadaljnega sodelovanja na ZRS maratonu. Spomnimo se na načelo, da je važno sodelovati, ne pa zmagati. Če zmagaš, je seveda še lepše. Zato lahko dotlej spremljate neuradne rezultate radijskih postaj s prijavljenimi zvezami, vsekakor pa si bomo prizadevali, da bodo uradni rezultati čim prej tudi uradno objavljeni.

Uradne strani ZRS maratona so na naslovu www.hamradio.si/zrsmaraton .

## Delo strokovne službe ZRS

V radioamaterski javnosti se večkrat pojavljajo vprašanja o delu strokovne službe ZRS. V okviru strokovne službe trenutno delata dva delavca. Po podjemni pogodbi dela delavec v QSL biroju, v rednem delovnem razmerju pa je sekretar ZRS kot strokovni delavec. QSL biro deluje brez težav, v ostalih segmentih dela strokovne službe pa se srečujemo z nešte-

timi težavami, katerih vzrok gre iskati predvsem v nedoslednem terminskem izpolnjevanju delovnih obveznosti. Kljub obljudbam strokovna služba še vedno ni odpravila pomankljivosti v finančnem poslovanju ZRS, pri pomembnejših projektih zamuja s pripravo gradiv. Tako med drugim še vedno nimamo uredniške in programske zasnove CQ ZRS, svojega časopisa, ki nas letno posredno ali neposredno stane vsekakor več kot 7 milijonov tolarjev.

Strokovna služba ni dozorela svojim obveznostim, čeprav se zavedam, da odgovornost tudi za delo strokovne službe prevzema UO ZRS. Na naslednji seji UO ZRS bomo zato podrobno obravnavali delo strokovne službe, saj le-ta pogosto ne opravlja svojega dela, zato morata gradiva in ostale obveznosti opravljati Srečko, S57LSW, član UO ZRS in predsednik. Delo strokovne službe pa nas vsako leto spet stane krepko več kot 5 milijonov tolarjev.

## Javni poziv za sofinanciranje projektov v okviru ZRS v letu 2004

### 1. Ime oziroma naziv in sedež uporabnika sredstev (v nadaljevanju ZRS):

Zveza radioamaterjev Slovenije, Lepi pot 6, 1000 Ljubljana.

### 2. Predmet javnega poziva

Predmet poziva je sofinanciranje programov ZRS in radioklubov - članov ZRS, ki so v skupnem interesu ZRS in članov:

- Radioamaterska tekmovanja, ki jih organizira ZRS ali jih organizirajo drugi pod okriljem ZRS.
- Sejemska dejavnost ZRS in njenih članov.
- Vzdrževanje, posodabljanje in novogradnja repetitorskega omrežja ZRS.
- Vzdrževanje, posodabljanje in novogradnja tehnične opreme ARG.

### 3. Pogoji, ki jih morajo izpolnjevati vlagatelji na javni poziv

Na ta poziv se lahko prijavijo radioklubi, ki so registrirani in delujejo v skladu z Zakonom o društvih in so člani ZRS. Prijave lahko vložijo tudi organi ZRS in projektne ekipe pod vodstvom ZRS managerjev.

Vloga na poziv mora vsebovati v celoti izpolnjen in podpisani prijavn obrazec in naslednje samostojne priloge:

- Predstavitev vlagatelja z navedbo vsebine dejavnosti na radioamaterskem področju.
- Osnovna predstavitev sedanjega stanja projekta oziroma programa, ki se bo sofinanciral iz tega poziva.
- Akt o registraciji oziroma dokazilo o vpisu v register, če je dokazilo, ki ga hrani ZRS, starejše kot 6 mesecev.

### 4. Strokovna komisija

Postopek javnega poziva vodi strokovna komisija, ki jo imenuje predsednik ZRS. Imenovana strokovna komisija oceni vloge, pripravi predlog prejemnikov sredstev in ga predloži v odločanje upravnemu odboru ZRS.

Strokovno komisijo sestavljajo managerji in člani, ki jih dodatno imenuje predsednik ZRS.

### 5. Pri dodelitvi sredstev bodo upoštevana naslednja merila:

MERILO	Da/ne ali točke
skladnost predlagane vsebine s predmetom javnega poziva	da ne
kakovost vsebine programa	do 30
teritorialna razsežnost programa (nacionalni pomen)	do 20
ekonomičnost in realnost finančne konstrukcije celotnega programa	do 10
kontinuiteta izvajanja	do 10
reference vlagatelja	do 10

Za uvrstitev med prejemnike sredstev je potrebno imeti pritrilni odgovor na 1. merilo ter v postopku ocenjevanja zbrati več kot 30 točk.

### 6. Okvirna višina sredstev, ki so na razpolago za predmet javnega poziva

Višina sredstev javnega poziva v letu 2004 je v skladu s finančnim načrtom ZRS za leto 2004.

Višino subvencije določi upravni odbor ZRS na predlog strokovne komisije glede na merila, opredeljena v 5. točki tega poziva.

### 7. Določitev obdobja, v katerem morajo biti porabljena dodeljena sredstva

Dodeljena sredstva za leto 2004 morajo biti porabljena v letu 2004.

### 8. Rok, do katerega morajo biti predložene vloge za dodelitev sredstev, način predložitve vlog ter opremljenost vlog

Ne glede na način prenosa morajo vloge prispeti na Zvezo radioama-

terjev Slovenije, Lepi pot 6, 1000 Ljubljana, najkasneje do 31. julija 2004 do 12. ure.

Vlogo je potrebno poslati v zaprti ovojnici, na kateri mora biti:

- vidna označba: "Ne odpiraj - Prijava na javni poziv za sofinanciranje programov"
- naslov prejemnika (ZRS)
- naslov vlagatelja

#### 9. Datum odpiranja vlog za dodelitev sredstev

Odpiranje vlog bo v avgustu 2004, prijavljeni pa bodo o tem pisno obveščeni.

#### 10. Rok, v katerem bodo vlagatelji obveščeni o izidu javnega poziva

Vlagatelji bodo o izidu javnega poziva obveščeni najpozneje v roku 30 dni od zaključka razpisa.

#### 11. Kraj, čas in oseba, pri kateri lahko zainteresirani dvignejo razpisno dokumentacijo

Razpisno dokumentacijo lahko zainteresirani dvignejo vsak delavnik med 9. in 14. uro na Zvezi radioamaterjev Slovenije, Lepi pot 6, 1000 Ljubljana.

Vse dodatne informacije lahko zainteresirani dobijo na Zvezi radioamaterjev Slovenije, osebno ali prek telefona (01) 252 24 59 pri Dragu Grabenšku.

#### Poziv radioklubom

Pozivam radioklube, ki imajo v lasti ali po dogovoru upravljače z radioamaterskimi napravami in sistemmi, ki so nacionalnega pomena za radioamatersko organizacijo, da sporočijo na ZRS potrebe po sofinanciranju vzdrževanja, obnove ali nadgradnje teh sistemov. ZRS želi sicer skromna sredstva razdeliti po dogovoru s svojimi člani - radioklubi, ki so pri tem pripravljeni sodelovati.

Radioklubi naj ustrezeno dokumentacijo pošljejo na ZRS do konca julija 2004. Dodatne informacije dobijo na ZRS.

*Informacije zbral in uredil: Rudi Bregar, S57SRB*

## DIPLOMA ČRNA PRST

Radioklub Podbrdo-S59DAQ in Radioklub Bohinj-S59DBO organizata UKV tekmovanje "Diploma Črna Prst".

Črna Prst (1844m) stoji v gorski pregradi spodnjih bohinjskih gora, katera ločuje občini Bohinj in Tolmin. Po prvi svetovni vojni, oziroma po podpisu Rapalske pogodbe l. 1921 je na tem grebenu tekla celo državna meja med Italijo in Jugoslavijo. Kljub vojnim viham in različnim političnim interesom, ki so takrat za nekaj let odrezali zahodni del Slovenije od takratne Jugoslavije, pa so ljudje iz Baške grape in Bohinja vedno imeli stike. Meje so bile le navidezne in v glavah nekaterih posameznikov in idealistov, vezi med ljudmi pa so bile močnejše. V tem duhu in v spomin na Rapalsko mejo ter v počastitev Dneva državnosti sta se radiokluba Bohinj in Podbrdo odločila, da organizirata II. UKV tekmovanje - Diploma Črna Prst.

#### Termin

Sobota 10. in nedelja 11. julija 2004.

Sobota od 14.00 ure do 18.00 ure in nedelja od 08.00 ure do 12.00 ure po lokalnem času. V primeru slabega vremena se tekmovanje prestavi na naslednji vikend.

#### Načini dela

2m FM, SSB in 23cm SSB

Zveze preko repetitorjev ne veljajo!

#### Pravila tekmovanja

Postaje med tekmovanjem kličejo: "CQ ČRNA PRST"

Pogoji za pridobitev diplome sta opravljeni dve zvezi na 2m področju, in sicer:

- Zveza s klubsko postajo S59DAQ,
- Zveza s klubsko postajo S59DBO

Na 23 cm področju pa zadošča opravljena zveza, in sicer:

- Zveza s klubsko postajo S59DAQ ali S59DBO,

Zahtevek za diplomo je izpisek iz dnevnika zvez in QSL kartica za vsako opravljeno zvezo ter 1000 SIT za stroške poštne, vse skupaj pa je potrebno poslati do vključno 16. avgusta 2004 na naslov:

#### RADIOKLUB BOHINJ

(za diplomo Črna Prst)

Pod Rebrom 4

SI 4264 Bohinjska Bistrica

Vse informacije o tekmovanju bodo objavljene v radioamaterskem glasilu CQ ZRS in na internetni strani Radiokluba Bohinj:

<http://lea.hamradio.si/~s59dbo/>,

dodatne informacije pa lahko dobite tudi na tel. številkah: S57BDG (041 337 310) ali S51ST (041 320 973).

Tekmovanje bo potekalo v soglasju obeh klubov, vodja tekmovanja sta predstavnika obeh klubov.

*Lubo Trojer, S51ST  
Damjan Gašperin, S57BDG*

## V spomin Ivanu Hrenu, S51ZY

Enaintridesetega marca 2004 smo po hudi bolezni v 70. letu starosti izgubili našega dolgoletnega člena in prijatelja Ivana, S51ZY.

Z radioamaterstvom se je Ivan pričel ukvarjati že v vojski. Ko se je vrnil domov, je bil med ustanovitelji radiokluba v Slovenski Bistrici leta 1956.

Bil je zelo aktiven član. Udeleževal se je vseh akcij radiokluba. Nekaj časa je bil tudi njegov predsednik.

Med vsemi vrstami radioamaterskega dela je Ivan najbolj ljudil telegrafijo. Dolga leta je vodil klubske tečaje iz telegrafije. Prevzel je mentorstvo nad mladinsko skupino telegrafistov, ki je zasedla 1. mesto v bivši Jugoslaviji. Bil je tudi član izpitne komisije ZRS, nekaj let pa tudi član nadzornega odbora ZRS.

Zaposlen je bil v tovarni Impol v Slovenski Bistrici. Marsikateremu radioamaterju je pomagal pri nabavi aluminijastih cevi za antene. Tudi sam je s sinovo pomočjo izdeloval antene za UKV področje ter delilnike moči, ki so potrebni za povezavo več anten.

Ivan je bil tisti, ki je mlade ljudi navduševal za radioamaterstvo, jih vzpodbujal in jim pri tem po svojih najboljših močeh pomagal. Kotiček njegove sobe, kjer je imel radijsko postajo, so krasile številne diplome. Bil je zelo marljiv človek. Njegov večkrat slišani izrek "Vsako delo je častno", vse to samo še potrjuje.

Zadnja leta je v klubu S59FOP skrbel za klubski QSL biro. To delo je opravljal skoraj do zadnjega dne, ko je že čutil, da mora obveznosti predati kolegu. Do zadnjega je ostal zvest radioamaterstvu. Vsako nedeljo se je redno javljal na klubski sked, le tisto zadnjo ga ni bilo slišati in potem je prišla sreda, enaintridesetega, ko smo žalostni obnemeli...

Ivan, hvala ti za vse, kar si storil za naš radioklub.  
Pogrešali te bomo!



*Člani Radiokluba Slovenska Bistrica, S59FOP*

## KV aktivnosti

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

### KOLEDAR KV TEKMOVANJ V JULIJU 2004

Od	UTC	Do	UTC	Ime tekmovanja	Vrsta oddaje
čet. 01.	0000	čet.	01.	2359 RAC Canada Day Contest	CW/SSB
sob. 03.	0000	ned.	04.	2400 Venezuelan Ind. Day Contest	CW/SSB
sob. 03.	1100	ned.	04.	1059 DL-DX RTTY Contest	RTTY
sob. 03.	1500	ned.	04.	1500 Original QRP Conterst	CW/SSB
ned. 04.	1100	ned.	04.	1700 DARC 10-Meter Digital Contest	DIGITAL
ned. 04.	2300	pon.	05.	0300 MI QRP July 4th CW Contest	CW/SSB
pon. 05.	2000	pon.	05.	2130 RSGB 80m Club Championship	CW
tor. 06.	0100	tor.	06.	0300 ARS Spartan Sprint	CW/SSB
sob. 10.	1200	ned.	11.	1200 IARU HF World Championship	CW/SSB
sob. 10.	1200	ned.	11.	1200 UK DX Contest	RTTY
sob. 10.	1700	sob.	10.	2100 FISTS Summer Sprint	CW/SSB
ned. 11.	2000	ned.	11.	2400 ARCI Summer Homebrew Sprint	CW/SSB
sre. 14.	2000	sre.	14.	2130 RSGB 80m Club Championship	SSB
pet. 16.	2300	ned.	18.	0300 Mid - Summer Six Club Contest	CW/SSB
sob. 17.	0800	sob.	17.	1400 VK/Trans - Tasman 160m Contest	CW/SSB
sob. 17.	1800	ned.	18.	0600 North American QSO Party	RTTY
ned. 18.	0900	ned.	18.	1600 RSGB Low Power Field Day	CW/SSB
čet. 22.	2000	čet.	22.	2130 RSGB 80m Club Chamionship	DIGITAL
sob. 24.	0000	ned.	25.	2400 Russian RTTY WW Contest	RTTY
sob. 24.	1200	ned.	25.	1200 RSGB IOTA Contest	CW/SSB

### KOLEDAR KV TEKMOVANJ V AVGUSTU 2004

Od	UTC	Do	UTC	Ime tekmovanja	Vrsta oddaje
ned. 01.	0700	ned.	01.	0900 RSGB RoPoCo 2	CW/SSB
ned. 01.	1230	ned.	01.	1630 SARL HF Phone Conest	CW/SSB
tor. 03.	0100	tor.	03.	0300 ARS Spartan Sprint	CW/SSB
sob. 07.	0000	sob.	07.	2400 TARA Grid Dip Conest	CW/SSB
sob. 07.	0001	ned.	08.	2359 10-10 Int. Summer Conest	SSB
sob. 07.	1200	sob.	07.	2359 European HF Championship (EUHFC)	CW/SSB
sob. 07.	1800	ned.	08.	0600 North American QSO Party	CW
sob. 14.	0000	ned.	15.	2359 WAE DX Contest	CW
sob. 14.	1600	ned.	15.	0400 Maryland - DC QSO Party	CW/SSB
ned. 15.	1600	ned.	15.	2359	
sob. 21.	0000	sob.	21.	0800 SARTG WW RTTY Contest	RTTY
sob. 21.	1600	sob.	21.	2400	
ned. 22.	0800	ned.	22.	1600	
sob. 21.	1200	ned.	22.	1200 Keyman's Club of Japan Contest	CW
sob. 21.	1200	ned.	22.	1200 SEANET Contest	CW/SSB
sob. 21.	1800	ned.	22.	0600 North American QSO Party	SSB
sob. 21.	2000	ned.	22.	0700 New Jersey QSO Party	CW/SSB
ned. 22.	1300	pon.	23.	0200	
sob. 28.	0600	ned.	29.	1159 ALARA Contest	CW/SSB
sob. 28.	1200	ned.	29.	1200 TOEC WW Grid Contest	CW
sob. 28.	1200	ned.	29.	1200 YO DX HF Contest	CW/SSB
sob. 28.	1200	ned.	29.	1159 SCC RTTY Championship	RTTY
sob. 28.	1600	ned.	29.	0400 Ohio QSO Party	CW/SSB
ned. 29.	1230	ned.	29.	1630 SARL HF CW Contest	CW

Pravila zgoraj navedenih tekmovanj so na naslovu:  
<http://www.sk3bg.se/contest>

## QSLMGR

**Program z informacijami o QSL managerjih**

Osebno na ZRS ali po pošti - pošljite disketo

in frankirano ovojnico s svojim naslovom.

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

## DX NOVICE

**Rajko Vavdi, S54X**

Če ne bo boljših pogojev, bom samo po sejmih hodil... HI. Tudi letošnji DAYTON HAMVENTION je postregel z nekaterimi novostmi iz področja nove radioamaterske opreme. Izstopal je najnovnejši YAESU FTDX9000, HF + 6m postaja. MFJ je predstavil majhne in zelo efektivne loop antene MFJ-935 in MFJ-936. Ž novoštjo sta presenetila tudi Bob in Sarah HEIL iz HEIL SOUND-a, kjer ponujajo nov, nizkošumni komplet slušalk.



Vzdušje v DaytonuNU



SWR/POWER METER ALPHA 4510



YAESU FTDX 9000

ALPHA POWER je predstavila nov PWR/SWR meter ALPHA 4510, CUSHCRAFT pa ima novo vertikalno z oznako MA8040V, dolžine 22' za 80 in 40m. Zahimivi so bili tunerji podjetja SGC, tip SG-211, s katerimi baje "potjuna" tudi izvijač.

Seveda je bilo vsega v enormnih količinah, kot se za Ameriko spodobi. Bolj dosegljiv in realen se zdi obisk sejma HAM RADIO v nemškem Friedrichshafnu, ki bo za radioamaterje in ljubitelje računalništva odprt vrata 25. junija 2004. Tako lahko praznujete slovenski Dan državnosti kar tam. Našega "štanta" letos ne bo, saj se je upravni odbor ZRS odločil, da se sredstva za predstavitev naše dejavnosti namenijo za sejemske in podobne prireditve v Sloveniji. Sejem bo odprt od petka do nedelje, vsak dan od 09:00 do 18:00, le v nedeljo zaključijo ob 15:00. Dnevna karta vas bo stala 7 EUR, tridnevna "plaketa" pa 15 EUR. Obstajajo tudi družinske karte ter popusti za večje skupine. Za ljubitelje kampiranja naj povem, da vas v treh dneh (25.06. - 27.06.) za avto in šotor olajšajo le za 30 EUR. Tako vam ostane kakšen "evrek" več za boljšaka. Podrobnosti si lahko ogledate na <http://www.messe-fn.de>.

Kaj pa se je dogajalo doma? Kar solidna udeležba v CQ WPX CW je postregla z lepimi rezultati naših tekmovalcev. Tudi kakšen "ta dolg" prefiks se je našel med njimi. Frane-S59AA je bil aktiven s Sardinije, Tine-S50A in Robi-S53R pa sta gostovala pri A61AJ. Upam, da bo tudi v IARU HF CHAMPIONSHIP dobra aktivnost. Še vedno je na razpolago nekaj KV - bandov, kjer lahko nastopite za skupni S50HQ rezultat. Interesenti, javite se! Celjski QRP-jaši so nastopili v FIELD-DAY-u, posebej pa danes predstavljamo WW operaterja Daneta- S57CQ. Fenomenalni uradni rezultati naših tekmovalcev v CQ WPX CW 2003 pa dajejo vedeti, da se z nami niigrati.

Če boste ostali doma, pa se lahko udeležite katerega od tekmovanj v naslednjih vikendih ali pa malo DX-ate, če vam čas, vreme in pogoj to dopuščajo.

## 3DAO - SWAZILAND

Mala afriška turneja operaterjev K4SV in VA7DX bo zajela Swaziland, Lesotho in Mozambique. Iz Swazija bosta aktivna kot 3DA0SV in 3DA0WC, med 160 in 10m v CW, SSB in digital.

## 5W - WESTERN SAMOA

Med 7. in 21. julijem bodite pozorni na znak 5W0TR in 5W0DL, ki jih bosta uporabljala K8AQM in K8AA, predvsem CW in RTTY. Menda bosta QRV v IARU HF kot 5W0XX. QSL via LoTW.

## 7P8 - LESOTHO

Kot 7P8DA bosta delala K4SV in VA7DX med 29. julijem in 6. avgustom. Aktivirala bosta 160-10m v CW, SSB in digitalnih modih. QSL via K4YL.

## C9 - MOZAMBIQUE

Iz C9 je s strani K4SV in VA7DX načrtovana aktivnost med 12. in 17. avgustom

## CT - PORTUGALSKA

V času Evropskega nogometnega prvenstva med 12. junijem in 4. julijem bodo portugalski radioamaterji uporabljali naslednje prefikse: CT1=CQ14, CT2=CQ24, CT4=CQ44, CT5=CQ54, CT3=CS94, CU0=CU04, CU1=CU14, CU2=CU24, CU3=CU34, CU4=CU44, CU5=CU54, CU6=CU64, CU7=CU74, CU8=CU84, CU9=CU94.

## CT3-MADEIRA ISLANDS

Z znakom CT3P in dvema postajama bo ekipa v sestavi CT1AGF, CT3FN, CT3MD in HB9EBV delala na svetilniku z otoka Ilheu de Cima (AF-014), med 40 in 10m v CW, SSB, RTTY in PSK31. QSL via N3SL.

## EA9- CEUTA & MELLILA

Belgijca ON5FP in ON4CJK se bosta za dva dni med 30. julijem in 1. avgustom ustavila na Gibraltarju in se prepustila užitkom na KV. Kartico dobite tudi via buro.

## FP- ST.PIERRE & MIQUELON

Kot skoraj vsako leto se bosta Paul K9OT in Peg KB9LIE tudi letos med 2. in 12. julijem odpravila na otok Miquelon (NA-032) in tam aktivirala področja med 160 in 6m, kjer bo tudi svetilnik na 50.120 MHz. Delati nameravata tudi v IARU HF CHAMPIONSHIP-u. QSL via buro.

## GM - ŠKOTSKA

Še en aktiven otoček, in sicer St.Kilda (EU-059), ki ga bosta med 22. in 25. avgustom aktivirala 2MONJW in GM4RQI med 80 in 20m v SSB in CW.

## HBO- LIECHTENSTEIN

IZ2DPX in IW2NEF bosta 3. in 4. julija delala kot HBO/svoj znak/P med 40 in 10m.

## HR-HONDURAS

Teden dni med 8. in 15. julijem bo iz Tegucigalpe delal HR/W4CK, samo CW, med 80 in 10m.

## IMO - SARDINIJA

Za lovce na otoke bo zanimiv IM0/IZ5FKK, ki se bo od 5. do 15. julija oglašal z otoka Maddalena (EU-041) in sicer na KV, 6m in 2m.

## OHO - ALAND ISLANDS

Počitnice si bodo polepšali DC7VS, DC7ER in DL7NJ, ki bodo s seboj na OH0 vzeli tudi postaje in med 10. in 24. julijem delali SSB, CW, SSTV in PSK31. Vroče jim bo morda le od pile-upa.

## OY- FAROE ISLANDS

Za konec poletja se bosta DL1RTL in DL2RMC odpravila na OY in tam delala med 160 in 6m v CW, SSB, RTTY, SSTV in PSK. Antene bodo spider beam in vertikalke ter 100W moči. QSL via buro.

## PJ - NIZOZEMSKI ANTILI

Carlo, I4ALU bo aktiven med 11. in 24. avgustom iz otoka Bonaire (SA-006), med 40-10m, samo CW. QSL je OK via buro, vesel pa bo tudi direktnih.

## SV - GRČIJA

Grškim radioamaterjem je poleg posebnih prefiksov, SX / odštevanje dnevov do OI v Atenah, dovoljena uporaba znaka SX2004 ali SY2004 med 1. junijem in 15. novembrom. Če boste morda šli v Grčijo na dopust in od tam delali, lahko dobite na podlagi CEPT-a poseben prefiks J42004 in ga uporabljate med 1. avgustom in 15. novembrom.

## UAO - SIBIRIJA

Serge, RA3XR/0 in Nick, UA3YH/0 sta člana znanstvene odprave na Dikson Island (AS-005, RR-06-09) v času med 15. junijem in 15. septembrom. Zaprosla sta tudi za poseben znak. QSL via homecall, tudi preko buroja. Več informacij na: [http://dx.obninsk.org/dikson\\_en.htm](http://dx.obninsk.org/dikson_en.htm)

## VO2 - LABRADOR

Če vam manjka Zona 2 med 80 in 10m, potem prisluhnite 31. julija in 1. avgusta. Iz labrador City-a bo delal VA2RC kot VO2/VA2RC v SSB in RTTY. QSL via buro.

## VP9 - BERMUDA ISLANDS NA-005

Tom, VP9/W9AEB, bo občasno aktiven med 6. junijem in 6. novembrom. QSL via WF9V.

## ZB2 - GIBRALTAR

Tudi z Gibraltarja ju bomo slišali - (ON5FP & ON4CJK).

V tabeli tekmovanj ni omenjen naslednji kontest - WLH CONTEST. Worldwide World Lighthouses Contest, ki se dogaja vsako leto, prvi polni vikend v juliju, torej je letos to 5. julija od 0600z do 6. julija 1200z. Kompletne pravila tekmovanja so na: <http://www.wlh-award.com>. Poleg ekspedicij na svetilnike ste vabljeni v tekmovanje tudi vsi ostali + SWL.

*Pripravil: Rajko, S54X*

## REZULTATI TEKMOVANJA ARRL 10-Meter Contest 2003

**CW/SSB, VELIKA MOČ**

3D2YU (YZ1AU, op)	1,006,500
OK1RI	732,290
LT1A (LU3CT, op)	663,120
YP3A (YO9GZU, op)	456,374
UT7QF	394,254
5U7JB (N4HX, op)	372,600
RG9A (UA9AM, op)	300,404
F5NBX	271,964
EM3J (UU2JZ, op)	271,694
RF4R (UA4RC, op)	248,192

**CW/SSB, MALA MOČ**

ZF2NT	1,378,580
EA7RM	786,060
XE2AC	701,008
EA8/DJ1OJ	562,744
CQ0T (CT1ILT, op)	493,506
EA5AER	480,192
HI8/JA6WFM	457,728
LU2EE (LW5EE, op)	424,196
PR2F (PY2NDX, op)	406,196
WP4LNY	379,692

**CW/SSB, QRP**

JA1BPA	29,890
PY3YD	27,264
RX9AM	22,914
SP4GFG	17,572
UR6QS	7,380
VU2UR	7,040
SV1XV	5,504
DL1DQY	5,476
YY5AFD	3,900
RW3VZ	3,880

**SSB, VELIKA MOČ**

FY5KE (FY5FY, op)	1,106,000
WP2Z (K8MJZ, op)	920,970
ZX5J (PP5JR, op)	801,724
ZF2AH	801,090
TI5A (AC8G, op)	714,816
LU6ETB (IC8WIC, op)	438,016
LS1N (LU1NDC, op)	406,608
CT8T (CT1ESV, op)	391,644
HP3XBS	381,562
AY8A (LU8ADX, op)	344,968

**SSB, MALA MOČ**

LU4DX	365,304
CN8KD	341,406
ZX2B (PY2MNL, op)	298,820
XE1CT	242,708
H13NR	208,620
CT1EAT	195,264
YY5YMA	194,880
CM8WAL	187,800
PS8HF	170,856
EA7FTR	170,280

**SSB, QRP**

WP4EDD	302,498
TI2KAC	248,064
LU1VK	51,620
CT1DYV	15,004
T94DO	13,818

## REZULTATI IARU HF CHAMPIONSHIP 2003

**CW, VELIKA MOČ**

EA1BZ	9,984
LU5EVK	9,768
SQ9UM	8,400
LU8EGS	8,360
UA3BL	4,840

**CW, MALA MOČ**

LU1EWL	421,568
CO8ZZ	368,988
TI3M (TI3TLS, op)	338,624
ZL2BR	188,496
9A2SD	181,800
EA8CN	175,812
SV0XAI	167,640
4N1N	165,184
PY1NX	158,752
ZL/W3SE	152,928

**CW, QRP**

CX2AQ	95,116
EA4BF	44,640
YT7TY	30,576
GW4ALG	27,224
EA8/SM6CUK	25,740
G4EDG	24,480
G3YMC	21,736
LW5DR	16,296
EA7AAW	15,040
9A3GU	14,112

**VEČ OPERATERJEV**

LT1F	2,313,000
PJ2T	2,103,948
P40K	2,042,092
LR1F	1,908,568
J8DX	1,751,680
OA4O	1,144,124
ZL6QH	1,017,632
TK5KP	920,238
9H6A	778,392
EA1FDI	759,238

**Slovenija**

Znak	Rezult.	QSOs	Mult	Kat.	Moč
A61AJ	259166	1291	101	B	C
S50C	237258	500	147	D	D
S57UN	97194	503	97	B	C
S51DX	77532	431	91	B	C
S56A	19968	105	48	C	B
S53AU	768	16	12	C	B
S57DX	182	13	7	B	C
A61AJ: (S57CQ, op)					
S50C: (S51TA, S53CC, S57NOB, S53MM, S55OO, S53R, ops)					

**7 MHz**

YW1D	4,951,152
TA3/G3AB	4,266,512
9K9X	3,534,382
S50A	<b>3,020,544</b>
KG1ID	2,999,854

**3.5 MHz**

9A7V	773,721
9A5E	750,420
<b>S57DX</b>	<b>622,278</b>
RV2FW	584,330
YZ1AU	563,552

**1.8 MHz**

4X3A	239,135
OH3XR	125,450
*UX5NO	121,149
*SP2GJV	103,761
SP5DRH	95,288

**2) EN OP., MALA MOČ****All band**

CT3EE	9,401,532
PR2F	7,969,896
TA3DD	4,032,103
CT1ILT	3,697,200
LY7Z	3,693,162
SU9NC	3,578,872
LU5FF	3,445,488
K3WW	3,050,916
TK/S52A	<b>2,976,190</b>
3D2NC	2,924,598

## REZULTATI TEKMOVANJA CQ WPX CW 2003

**EN OPERATER, VELIKA MOČ****All band**

* = 100W	
D4B	15,185,170
EA8BH	13,149,465
PROF	12,802,125
P41P	12,051,994
OC4WW	11,415,764
CT9A	11,257,028
8P1A	11,021,020
P40L	9,490,320
*CT3EE	9,401,532
J7A	8,367,519

**28 MHz**

ZW5B	4,090,515
*LU1FAM	2,448,497
LU5FC	2,318,400
*LU3HIP	1,031,610
*LW1EXU	952,289

**21 MHz**

PX2W	4,616,150
CX5BW	4,004,397
9H1ZA	2,898,720
KD4D	2,268,332
KG6DX	1,932,832

**14 MHz**

KH6ND	4,126,690
SN7Q	3,997,145
4L8A	3,771,138
A9A	3,729,528
OK1RF	3,685,770
<b>S58A</b>	<b>3,614,334</b>

**3.5 MHz**

Y02KJI	473,841
<b>S53F</b>	<b>384,978</b>
YT0T	346,983
HA8LLS	322,025
OK1XUV	303,199

**1.8 MHz**

UX5NQ	121,149
SP2GJV	103,761
YU1RA	74,256
YU1EA	51,348
LY2GW	45,125

**Tribander/Single Element****\* = 100W**

CT9A A	11,257,028	3624	851
J7A A	8,367,519	3325	859
CT3KN A	5,452,378	2021	701
EA1DX A	3,879,704	2318	796
RZ3AZ A	3,668,311	2335	779
<b>*TK/S52A A</b>	<b>2,976,190</b>	<b>1860</b>	<b>697</b>
<b>*S53P 3.5</b>	<b>87,780</b>	<b>254</b>	<b>165</b>

**DX - Assisted**

TO5AA A	10,318,875	3630	875
UA9AM A	6,303,075	2393	775
OD5/OK1MU A	6,262,286	2703	
739 JY9QJ A	5,604,885	2296	715
IR9T A	5,099,772	2549	804
S51U 14	89,870	261	190
S52ZW A	2,599,230	1719	690

**Multi OP / Single Transmitter - Europa**

OM7M	8,154,091	3456	979
AN6IB	7,515,452	3502	973
EN7Z	7,493,886	3730	914
HG1S	7,427,619	3174	963
OL3A	6,001,376	2839	892
OE2S	5,689,620	2727	876
<b>S50U 5,665,092</b>	<b>2683</b>	<b>876</b>	

**Multi Op / Two Transmitter - Europa**

R300SP	12,793,452	5964	1054
RO4MS	8,585,446	4412	933
OL7W	7,310,688	3532	903
UU7J	6,670,932	3697	881
PI4COM	6,279,932	3113	855

**Multi Op / Multi Transmitter - Europa**

LZ9W	13,294,575	5752	1035
LY7A	8,961,169	4707	919
YL7G	4,362,264	2878	774
OZ0XX	4,314,870	2624	761
OH2K	1,959,375	1935	625

S5 tekmovalci so dosegli izredne rezultate v lanskem CQ WPX CW 2003. Dvakrat drugo in dvakrat tretje ter po enkrat četrto, peto, šesto, sedmo in deveto mesto na svetu so rezultati vredni vsega spoštovanja ter objave tudi v drugih medijih. Bravo, fantje.

**REZULTATI ARRL RTTY ROUNDUP 2004****DX-High Power**

9A5W	152,964
KH7X (KH6ND, op)	140,154
ON4GG	134,328
<b>S54E</b>	<b>121,220</b>
EO6F (UX0FF, op)	119,325
LX9SW (LX1RQ, op)	97,515
OH2BP	80,100
EA1AKS	74,195
F6IRF	70,798
CX7BY	64,263

**Multioperator**

<b>DX-High Power</b>	
MW2I	106,182
UZ4E	70,616
SP5ZCC	51,744
DL4MFP	48,024
OH4RH	44,712
JA1BWA	37,228
OL5Q	28,548
OH2K	11,858
KL7CQ	9,331
SV1XV	3,483

**DX-Low Power**

KP2D	88,504
LU5EML	57,123
IK1TWC	42,480
UT0H	34,968
F6FJE	25,530
JM1NKT	23,450
UR4CU	8,528
RU6MM	6,118
MM0BQI	4,932
UA0LKD	4,374

**Slovenija:**

Call	Score	QSOs	Mult	Class	Power
S54E	121220	1045	116	S	B
S57NRO	54201	623	87	S	A
S56A	39976	526	76	S	A
S57MHA	11760	210	56	S	A

**QSL INFO ZA WPX CW 2004**

H2G	via	5B4AGC
H6C	via	TI4SU
HA2004EU	via	HA5X
HA200CVM	via	HA0NAR
HB9/OM3CGN	via	OM3CGN
HG1S	via	HA1KNA
HG2004HUN	via	HA1CW
HG3M	via	HA3MY
HG4I	direct	
HG4YF	via	HA4YF
HG6N	via	HA6KNB
HG8R	via	W3HNG
HG8Z	via	HA8UT
HN0Z	via	SM1TDE
HS0AC	via	GM4FDM
I0/N6CY	via	N6CY
IH9B	via	N1IBM
IO4T	via	IK4XCL
IR2A	via	I2UIY
IR2C	via	bureau
IR4T	via	IK4IEE
IR7A	via	I7ALE
IS0/S52A	via	S59AA
IU3X	via	IV3SKB
IU9AF	via	IT9AF
IY4W	via	I4JED
J42T	via	SV2BFN
J43J	via	DJ5JH
J47DX	via	HA4DX
J47HW	via	HA0HW
J49PM	via	HB9IQB
JW3R	via	LA3R
JY9QJ	via	DL5MBY
KN0WCW/2	via	KB1DSB
LG5LG	via	SM5DJZ
LN8W	via	LA8W
LP0H	via	EA7FTR
LT5F	via	LU6DS
LU1DZ	via	EA3RE
LN9EC	via	EA7JX
LY2004E	via	LY3BY
LY5G	via	LY2FE
LY7A	via	LY2TA
LY9A	via	LY3BA
LZ04KM	via	LZ1BFR
LZ1V	via	LZ3UA
LZ7H	via	LZ2ITU
LZ9MAY	via	LZ1KDP
M0O	via	GX0OOO
MI6X	via	GN0XYZ
EA7AAW	via	bureau
EA7WA	via	OH0XX
EA2PI	via	DF6VI
EA3KU	via	OH2BH
EA5FV	via	DL1EKC
EC6TK	via	OH6LI
EA7AAW	via	OH5DX
EA7WA	via	OH1NOA
EA1FKR	via	OH2LRE
RW3RN	via	HA5UX
IZ8CCW	via	OH8LQ
DK1WI	via	OH1NOA
CT3FQ	via	SM5HJJ
CT1ILT	via	bureau
EA5KB	via	OK2KQM
bureau	via	OK1HCG
K1BV	via	OK8YD
DS1KVP	via	OL0A
DJ9MH	via	OL0EU
E21EIC	via	OL0W
EA2AJX	via	OL2U
EA6IB	via	OL3Z
OK5DX	via	OL4W
OK6CW	via	OL4WHC
OK8YD	via	OL5Y
OL0A	via	OL7D
OL0EU	via	OL7R
OL0W	via	OL8M
OL2U	via	OM4K
OL3Z	via	OM7M
OL4W	via	ON77KTK
OL4WHC	via	OTY1CT
OL5Y	via	P40L
OL7D	via	PI4DER
OL7R	via	PJ2W
OL8M	via	PS2T
OM4K	via	PT5A
OM7M	via	(new manager!)
ON77KTK	via	bureau
OTY1CT	via	WI9WI
P40L	via	W3HC
PI4DER	via	VE3HO

PV8DX	via	bureau	UW2F	via	UT0FT
PX2A	direct		UW5Q	via	UR3QCW
PX2A	direct		UW5U	via	UY3UA
RD3A	via	RD3AF	UW8M	via	UR5MID
RF3A	via	RK3AWE	UX6F	via	UX3FW
RF4R	via	UA4RC	UZ8M	via	US0MR
RG9A	via	UA9XC	VC6X	via	VE6BF
RL3A	via	W3HNK	VK1AA/4	via	VE3EXY
RT3T	via	UA3TT	VK4DX	direct	
RU1A	via	RU1AE	VK8AV	via	UA9XC
RW9C	via	UA9CGA	VP8NO	direct	
S5/OL3W	via	OL3W	VP9/K1YR	via	K1YR
S5041U	via	S51U	VQ5V	direct	
S5046A	via	S56A	VR2BG	direct	
S5047L	via	S57L	WL7E/WZ7	via	WL7E (corr!)
S5048A	via	S58A	WP2Z	via	KU9C
S9SS	via	N4JR	WW2DDM	via	K4UK
SC2AG	via	SM6CTQ	XU7ADI	via	SM5GMZ
SC5AG	via	SM6CTQ	XV2PO	via	N5PO
SC6AG	via	SM6CTQ	YC4VD	via	LZ1YE
S19AM	via	SM3CVM	YD3LDF	via	bureau
SM3C	via	SM5CCT	YL0A	via	YL2KA
SM7/DL1BBO	via	DL1BBO	YL1S	via	YL1ZS
SN5J	via	SP5JXK	YL4U	via	YL2KL
SN5Z	via	SP5ZCC	YL5M	via	YL2UZ
SN7Q	via	SP7GIQ	YP3A	via	YO3KPA
SO1RON	via	DL2RON	YT0A	via	YU1EXY
SO6Y	via	SP6CDP	YT1LT	via	bureau
SV9/SM2EKM	via	SM2EKM	YT5A	via	YT1AD
SX2B	via	SV2BFL	YT6A	via	YU1FW
SX7A	via	bureau	YT7A	via	YU7GMN
T9/9A5AX	via	T99W (corr!)	YT7DQ	via	bureau
T93M	via	DJ2MX	YT8DX	via	YU1FW
T94DO	via	DJ2MX	YT9X	via	YU1ZZ
T94FC	via	bureau	YU1ARC	via	bureau
T94NO	via	bureau	YU1EA	via	bureau
T94OM	via	K2PF	YU1IG	via	bureau
T98U	via	bureau	YU9VK	via	HA7VK
T99Z	via	bureau	YV1/W5ALT	via	W5ALT
TA3DD	via	K3PD	ZV5OHW	via	EA7FTR
TI3M	via	EA5KB	YV7QP	via	bureau
TI5N	via	W3HNK	YY5YMA	direct	
TM5B	via	F5XX	YZ1V	via	YU1AAV
TM6X	via	F5VHY	YZ200A	via	YZ1AA
TM9R	via	F9RM	YZ7A	via	YU7JDE
TU2CI	direct		Z32AF	via	N8RKA
UA9AYA	via	UA9AB	Z33F	via	IZ8FWN
UK/JI2MED	via	JI2MED	Z36W	direct	
UN4L	via	UA9AB	ZA/Z35M	via	Z35M
UN7MO	via	EA7FTR	ZC4/G3AB	via	G3AB
UN7QF	via	RW6HS	ZL6QH	via	ZL2AOH
UN8GV	direct		ZM1A	via	ZL1AMO
UP1G	via	W7BO	ZM6CL	via	bureau
UP6P	via	UN5PR	ZT6T	via	ZS6MG
UU0A	via	bureau	ZW2R	direct	
UU7J	via	W1TE	ZX3S	via	PY3UEB

## PRIJAVLJENI REZULTATI S5 POSTAJ V WPX CW 2004

Klicni znak	Kategorija	Število zvez	Število množilcev	Število točk	Čas dela (h)
S52W	SOSB80LP	456	290	305.950	21
S57AW	SOSB80HP	1020	499	1.400.000	
S52OP	SOABLP	1502	602	1.876.434	
S57Z	SOSB20HP	1846	754	2.975.284	36
S57AD	SOABLP(TS)	489	306	285.498	22
S53F	SOSB40LP	1029	517	1.537.558	36
S57DX	SOABHP	2718	813	5.221.899	36
S5047L	SOSB80LP	692	360	554.760	
S52ZW (2ZW,7UN)	M/S HP	2700	847	5.110.798	47
S54A	SOSB40LP	929	513	1.326.618	32
IS0/S52A (op. S59AA)	SOABHP(TS)	2409	781	4.005.749	
S5046A	SOABHP	1498	633	2.132.577	32
A61AJ (op. S50A+ S53R+OSTALI)	M/M HP	9134	1200	37.662.000	48

## KRATEK RAPORT O AKTIVNOSTIH S57CQ IZ RAZNIH DELOV SVETA

Dane, S57CQ je zaposlen pri UN WFP v oddelku, ki tehnično suportira operacije. V lanskem letu je bil službeno v Iraku pred vojno, kakor tudi po vojni. Pred vojno je bil aktiven iz Bagdada pod dobro poznanim znakom YI1BGD. Zvezne pod tem znakom je možno potrditi via OM3JW.

Po vojni je dobil licenco in bil aktiven pod znakom YI/S57CQ. Naredil je približno 3100 zvez. Čisto na koncu je dobil znak YI9T in naredil približno 1500 zvez v WAEDC tekmovanju.

Ob koncu leta je bil kratek čas v Butanu in bil aktiven pod znakom A52CQ. Naredil je približno 1900 zvez, veliko od tega na nižjih bandih.



Dane-S57CQ v Butanu-A52CQ

Službeno je bil tudi v Guinei Bissao, Keniji, Somaliji in Sudanu. Žal iz teh držav ni mogel biti aktiven, predvsem zaradi pomanjkanja časa in nezmožnosti pridobitve licence.

Za vse zgoraj naštete znake je imel veljavno licenco in je vse urejeno z ARRL-om in veljavno za DXCC. V nadaljevanju njegovega dela pri UN lahko pričakujemo aktivnosti še iz drugih držav. Seveda se tu dostikrat pojavlja problem v zvezi z izdajo licence. Poleg pomanjkanja časa je problem tudi v komuniciranju z oblastmi glede licence. Kot primer: lani je bil kratek čas v Guinei Bissao. Tja je prispel deset dni po državnem udaru; posledično je to potegnilo za sabo razpad sistema oblasti in zaradi tega ni imel na koga nasloviti prošnjo za licenco. Njegovo stališče pa je, da pod nobenim pogojem ne bo delal brez licence. Torej, če ga "klofate" od koder-koli, ima sigurno licenco....

Za vse njegove aktivnosti je QSL info via S57DX.

Klicni znaki: S57CQ, T9/S57CQ, 9A/S57CQ/P, 5B/S57CQ, YI/S57CQ, YI9T, A52CQ.

Za zgoraj naštete znake sem v najkrajšem času odgovoril na vse direktne QSL zahteve. Prav tako sem pred kratkim iztiskal vse zveze in so karte že na ZRS QSL biroju. Če vseeno še kdo potrebuje kartu, naj se obrne direktno name.

73 de Slavko, S57DX

### 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

## S58U/P v tekmovanju IARU R1 Field Day 2004

**Mirko Šibilja, S57AD**

Sodelovanje v Region I Field Day tekmovanju v kategoriji Več operaterjev/ mala moč je v radioklubu "Piran" S59HIJ postalo že tradicija, podobno kot aktiviranje svetilnikov v International Light House Weekend-u avgusta ali skupni klubski nastop v KV prvenstvu ZRS v novembru, že tradicionalno je pa postalo tudi sodelovanje s priatelji iz radiokluba "Škofja Loka", S59DKR. Da pa ne bi "tradicionalna" postala tudi moja abstinenca v Field Day tekmovanjih (prejšnja leta je pač vedno kaj prišlo vmes), sem si v službi izprosil dan dopusta, na Obalo prispel že v petek v zgodnjih popoldanskih urah ter užival v neprekosljivem gostoljubju Borisa, S57LO, in njegove družnice. Ob prijetnem klepetu o raznih radioamaterskih in neamaterskih temah, ogledu Borisove bogate zbirke tasterjev, bugov (pa ne tistih računalniških) in ročic ter hladnem pivu se je ura kaj hitro prevesila čez polnoč in Boris me je "nagnal" spat, češ, zjutraj vstanemo ob osmih, pa če bo že dan ali še noč.

Ob poldeseti uri dopolne nas je v klubu že čakal večji del ekipe in Frankov, S57JEL, kamionček, na katerega smo naložili znameniti S59HIJ hladilnik, antenske drogove, kable, žico (nikoli mi ni bilo jasno, zakaj se radio imenuje v angleščini "wireless" ali po naše "brezžična telegrafija", če pa potrebujemo toliko žice), postaje, računalnike in ostalo "kramo". Na Poljanah nad Koprom, JN65UM, ob S56LPY vikendu, ki nam ga je Aleš zopet ljubeznivo dovolil uporabljati, so nas pa že čakali "Gorenjeni" - Jure, S57XX, Stane, S52RO in Stanetov sin Uroš. Milan, S58MU, je žal imel obveznosti v službi in se nam je, skupaj z družino, priključil šele proti večeru. Najprej smo seveda pognali agregat in nanj priključili hladilnik - pivo je mnogo okusnejše, če je hladno, nato pa so se fantje lotili postavljanja anten: ECO "tribander" za zgornje obsege na 9m drogu, dipoli za 80 in 40m obsege na 12m drogu, 50MHz yagi za 50MHz na 6m pnevmatičnem drogu ter antene za 144 in 432MHz na 10m aluminijasti cevi. Ker me je narava obdarila z dvema levima rokama, so mene, da pri postavljanju anten ne bi bil v napoto, napotili, naj povežem računalnike v mrežo, konfiguriram N6TR program, priključim postaje in podobno umazano delo. Ko so, dobre štiri ure pred pričetkom tekmovanja, fantje napeljali kable v "shack" in mi pojasnili način, kako so označeni za posamezne obsege: debeli kabel je tribander, tanki kabel z oranžno pentljjo dipol za 80m, tanki kabel brez oznak dipol za 40, gumirani debeli kabel pa vertikalka za 160m, smo praktično že bili pripravljeni za začetek tekmovanja. V sosednjem prostoru sta pa Graziano, S50J, in Uroš, S56ZUR, medtem postavila Gregorjevo FT-100 (za delo na 50MHz) ter IC-821H za 144/432MHz in se pripravljala za delo v ZRS VHF/UHF tekmovanju.

Kot "brontozavru" in najstarejšemu članu KV dela ekipe mi je pripadla čast prvih ur dela v tekmovanju. In takoj prva taktična napaka: ko sem pred tekmovanjem poslušal na višjih obsegih, je 28MHz band bil povsem prazen, signali na 21MHz pa so bili redki in "švohotni" ("lousy"), pa sem se odločil, da pričнем na 14MHz. To je sicer prineslo za low power solidna 80 zvez na uro povprečja prve tri ure, high power "sotrpini" z Obalo S53Z/P in S53EO/P pa so medtem veselo delali na 10 in 15m obsegih! V



S58U/P: Mirko-S57AD (spredaj) in Roberto-S57RR



S58U/P: Roberto-S57RR, Boris-S57LO in Gregor-S53RA tik pred dvigom vertikalke z balonom za 160 m

glavnem, dnevnik se je kljub nekaterim tehničnim težavam veselo polnil z zvezami in množilci, še posebno, ko so fantje potegnili na plan naše skriveno orožje - s helijem polnjen balon, ki je nosil žično vertikalko za 160m. Do 8. ure zjutraj smo točkovno že dosegli naš lanski rezultat, kakšno uro kasneje pa še lansko število zvez.

Zvečer med tekmovanjem sta nas obiskala Mario, S56A&N1YU in Marijan, S58O, člana S53Z/P ekipe, ki je sodelovala v Multi Op/High Power kategoriji s sosednjega Gažona. Zjutraj smo se Jure, S57XX, Stane, S52RO, Stanetov sin in jaz sklenili okrepčati s skodelico kave v bližnji gostilni, mimogrede pa smo vrnili obisk S53Z/P ekipi. Po številu zvez so nam v tem trenutku seveda "bežali" za kakšnih 140 zvez, razveseljivo je pa bilo videti, da smo na vseh obsegih, razen 15 in 10m mi imeli večje število delanih množilcev! Zadnjih nekaj ur dela na postaji je pripadlo našemu Niku, S52NC&AC6DD, ki nas je s soprogo Stefijo obiskal že zvečer, minile pa so v ugibanju, če bomo uspeli prilesti do našega intimno zastavljenega cilja, 1000 zvez. Po odbitku 31 dvojnih zvez smo sicer "padli" na veljavnih 983 QSO, točkovno pa smo presegli rezultat lanskega zmagovalca.

Naš cilj pa ni bil samo doseči čim boljši uspeh v Region I Field day tekmovanju, temveč aktivirati naš znak na čim večjem številu obsegov. Pod mentorstvom Graziana, S50J, je Uroš, S56ZUR napravil svojih prvih nekaj ducatov UKV tekmovalnih zvez v ZRS VHF/UHF tekmovanju. Po žarečem obrazu sodeč je "zagrizel" in prepričan sem, da nam bo na torkovih klubskih srečanjih kaj kmalu pripovedoval svoje lastne "war stories" s tekmovanjem in UKV DX dela. Že s tem je bil dosežen eden od ciljev klubskih akcij FD 2004!

Medtem, ko so "dežurni" operaterji vzpostavljali zveze, so ostali udeleženci klubskie FD 2004 akcije (S50J, S51VI, S52ID, S53RA, S56IAI, S56LPY, S56ZUR, S57AD, S57JEL, S57LO s sinčkom Rokom, S57RR, S57RW, S52NC&AC6DD, S59AV, ter naši prijatelji, ki so sodelovali v akciji: S57XX, S52RO s sinkom ter S58MU z družino) uživali v čudovitem klubskem pikniku z dobrotami z žara (Aleš, S56IAI je pravi grill mojster), čudovitem olivnem kruhu in orehovi torti, ki ju je pripravila Silva, Valterjeva (S51VI) žena in v sproščenem klepetu z našimi gosti: Vlado, S57KV, s soprogo, S57AZW, Elizej, S57MSE, Niki, S56C Alen z malo Lano in ženo Dorotejo, S57LO XYL Danijela (S57NKI) z malo Majo, S59AV XYL Brigita z malo Julijo, S51VI XYL Silva in njun sin David ter S52NC & AC6DD soproga Stefia, ki so nas obiskali.

Poglaviti cilj akcije ni bil rezultat v tekmovanju, temveč doseganje in izmenjava izkušenj, druženje, veselo razpoloženje in razvijanje občutka pripadnosti našemu klubu in našemu hobiju. Tehnične težave, ki smo jih imeli (pomanjkanje antene za množilce na višjih obsegih, motnje med obsegi zaradi bližine anten, VF, ki je "tolkla" v računalnike, ki jih je bilo treba kar nekajkrat resetirati, in podobno) bodo kmalu pozabljeni, ostal pa bo čudovit spomin na druženje s prijatelji, s katerimi nas ne zdržuje le skupna ljubezen do radioamaterstva, temveč tudi skupne človeške vrednote, pogledi na življenje in svet, v katerem živimo! Skratka, skupaj smo preživeli nepozaben konec tedna in z nestrnostjo pričakujem naš naslednjo klubsko akcijo.

# UKV aktivnosti

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

## KOLEDAR VHF/UHF/SHF TEKMOVANJ ZA JULIJ IN AVGUST 2004

DATUM	TEKMOVANJE	UTC	MHz	ORGANIZATOR	INFO
03.07.	Fieldday of young op.	10.00-13.00	144/432	OK	*
03.07.	Backpackers 2	11.00-15.00	144	G	*
03-04.07	Subregional contest NL-FR	14.00-14.00	50 & up	ON	*
03-04.07	DARC competition	14.00-14.00	144 & up	DL	*
03-04.07	Rallye de points hauts	14.00-14.00	144 & up	F	*
03-04.07	NFD	14.00-14.00	144/432	G	*
<b>03-04.07</b>	<b>ZRS julijsko UKV tekmovanje</b>	<b>14.00-14.00</b>	<b>144 &amp; up</b>	<b>ZRS/Gorenjska regija</b>	<b>CQ ZRS 2/2001</b>
03-04.07	Helvetia V/U/SHF	14.00-14.00	144 & up	HB9	*
03-04.07	Trofeo ARI	14.00-14.00	144 & up	I	*
03-04.07	Czech Fieldday	14.00-14.00	144 & up	OK	*
03-04.07	SARL	14.00-14.00	144 & up	OH	*
03-04.07	EDR VHR Fieldday	14.00-14.00	50 & up	OZ	*
03-04.07	Atlantico	14.00-14.00	144 & up	EA	*
03-04.07	Baltic-Nordic Fieldday	14.00-14.00	50 & up	OZ	*
04.07.	Backpackers 3	11.00-15.00	50	G	*
06.07.	Nordic activity	17.00-21.00	144	LA/OH/OZ/SM/LY/G	*
06.07.	Italian activity	17.00-21.00	144	I	*
10.07.	Contest Apulia QRP	07.00-17.00	144	I	*
10.07.	Low power contest	14.00-22.00	144	G	*
10.07.	Contest Lario	14.00-24.00	50	I	*
11.07.	Contest Apulia 6 Province	07.00-17.00	144-2304	I	*
11.07.	OK activity	08.00-11.00	144 & up	OK	*
11.07.	Low power contest	08.00-14.00	432	G	*
11.07.	Worked all provinces	14.00-17.30	50	PA	*
11.07.	Worked all provinces	18.00-23.00	144 & up	PA	*
13.07.	VRZA regio contest	18.00-21.00	50 & up	PA	*
13.07.	Nordic activity	17.00-21.00	432	LA/OH/OZ/SM/LY/G	*
13.07.	Italian activity	17.00-21.00	432	I	*
17.07.	Fieldday	03.00-09.00	1296	ES	*
17.07.	Fieldday	15.00-21.00	144	ES	*
17-18.07.	Trophée F8BO Bol d'or des QRP	14.00-14.00	144 & up	F	*
18.07.	Fieldday	03.00-09.00	432	ES	*
<b>18.07.</b>	<b>ZRS Maraton-open activity</b>	<b>07.00-12.00</b>	<b>50/144/432</b>	<b>ZRS/S53APR</b>	<b>CQ ZRS 2/2004</b>
20.07.	Nordic activity	17.00-21.00	1,3 GHz&up	LA/OH/OZ/SM/LY/G	*
20.07.	Italian activity	17.00-21.00	1,3 GHZ&up	I	*
25.07.	Filedday Ciociaria	07.00-17.00	144	I	*
25.07.	Backpackers 4	11.00-15.00	144	G	*
27.07.	Nordic activity	17.00-21.00	50	LA/OH/OZ/SM/LY/G	*
27.07.	Italian activity	17.00-21.00	50	I	*
03.08.	Nordic activity	17.00-21.00	144	LA/OH/OZ/SM/LY/G	*
03.08.	Italian activity	17.00-21.00	144	I	*
07.08.	DARC Sommer Fieldday	07.00-12.00	144 & up	DL	*
07-08.08.	Nacional	14.00-14.00	144 & up	EA	*
07-08.08.	Concours d'été	14.00-14.00	144 & up	F	*
07-08.08.	XII Sudety contest	14.00-14.00	144 & up	SP	*
<b>08.08.</b>	<b>ALPE ADRIA VHF</b>	<b>07.00-15.00</b>	<b>144</b>	<b>ZRS</b>	<b>CQ ZRS 2/2001</b>
08.08.	70 MHZ Trophy	09.00-15.00	70	G	*
09.08.	Cumulatives	18.00-20.30	144	G	*
10.08.	VRZA regio contest	18.00-21.00	50 & up	PA	*
10.08.	Nordic activity	17.00-21.00	432	LA/OH/OZ/SM/LY/G	*
10.08.	Italian activity	17.00-21.00	432	I	*
14.08.	LY VUSHF contest	18.00-24.00	144/432/1296	LY	*
15.08.	Trophy F8TD	04.00-11.00	1296 & up	F	*
15.08.	OK activity	08.00-11.00	144 & up	OK	*
15.08.	Postcode	17.00-21.00	432	G	*
15.08.	Fieldday di Ferragosto	17.00-21.00	50-432	I	*
<b>15.08.</b>	<b>ZRS Maraton-open activity</b>	<b>07.00-12.00</b>	<b>50/144/432</b>	<b>ZRS/S53APR</b>	<b>CQ ZRS 2/2004</b>
17.08.	Nordic activity	17.00-21.00	1296 & up	LA/OH/OZ/SM/LY/G	*
17.08.	Italian activity	17.00-21.00	1296 & up	I	*
21-22.08.	DARC VHF/UHF fax contest	08.00-20.00	144/432	DL	*
22.08.	Fieldday Sicilia	07.00-17.00	144	I	*
24.08.	Nordic activity	17.00-21.00	50	LA/OH/OZ/SM/LY/G	*
24.08.	Italian activity	17.00-21.00	50	I	*
24.08.	Cumulative	18.00-20.30	144	G	*
29.08.	Fieldday Sicilia	07.00-17.00	50	I	*

\*Info: [www.uba.be/vhf/contest](http://www.uba.be/vhf/contest)

# Poročilo s sestanka VHF komisije 1. regionala IARU na Dunaju

Robert Vilhar, S53WW

Po sklepu upravnega odbora ZRS sem se udeležil sestanka VHF komisije 1. regionala IARU (C5), ki se je odvijal v času od 28. do 29.02.2004 na Dunaju. Sestanka se je udeležilo 16 delegatov (v glavnem VHF managerjev) nacionalnih radioamaterskih zvez (OE3FVU, DF7VX, G4ASR, F6HYE, HB9DTE, HA5EA, OH5LK, OM5CM, PA2DW, OK2ZI, SM2ECL, LA8KV, OZ7IS, ON5TH, 9A4FW in S53WW), trije koordinatorji (G3VZV - sateliti, DK2NH - frekvence, G0RDI - svetilniki), predsednik komisije (PA0EZ), člana upravnega odbora 1. regionala IARU (PB2T in DF5UG), organizator srečanja OE1MCU in ostali (9A6A, F6ETI, F6IOC in OM2TW). Ker so bili na sestanku delegati, ki so tudi sicer zelo aktivni v različnih amaterskih dejavnostih na VHF/UHF/uW področjih, so bile razprave zelo konstruktivne in zanimive.

Po uvodnih besedah in predstavitevah je bil na vrsti pregled opravljenega dela zadolžitev z zadnje konference v San Marinu in poročila koordinatorjev.

Pomembnejše točke v razpravi s področja radijskih svetilnikov:

- z letom 2004 sta stopili v veljavo dve pomembni spremembi v notranji razdelitvi radioamaterskih frekvenčnih področij, in sicer premik pasu, ekskluzivno določenega za svetilnike na 70cm, na **432,400-432,500MHz** (dosedaj 432,800-432,990MHz) in premik pasu za ozkopasovno delo na 24GHz z dosedanjih 24192,000-24192,400MHz na **24048,000-24048,400MHz** (premik v del področja, ki ga imamo radioamaterji v primarni uporabi).
- večina svetilnikov na 70cm in aktivnosti na 24GHz po Evropi se je (po izjavah prisotnih VHF managerjev) že prilagodila novim pravilom.
- za prihodnjo konferenco bo pripravljen predlog pravil za postavljanje svetilnikov z MGM načinom dela.
- vsi VHF managerji so dobili zadolžitev, da do 01.06.2004 IARU R1 koordinatorju za svetilnike (G0RDI) pošljejo podatke o stanju nacionalnih svetilnikov. (Glede na to, da pri nas ni nihče zadolžen za svetilnike, in da tudi nihče ni poskrbel za prestavitev frekvence 70cm svetilnika na Kumu, predlagam, da se ga čimprej (začasno) izključi).

Koordinator za frekvenčne plane (DK2NH) je predstavil dokument, ki vsebuje podatke o radioamaterskih frekvenčnih alokacijah (VHF&up) v vseh državah prvega regionala IARU (). Ponovno je bila izražena želja po čim bolj ažurnem obveščanju o spremembah v razdelitvi in uporabi amaterskih frekvenčnih področij v posameztnih državah.

Koordinator za satelite (G3VZV) je podal poročilo o trenutnem stanju amaterskih satelitov (v izgradnji je 29 mikrosatelitov - 1kg). Na novo je napisano poglavje o satelitih v VHF Managers Handbook-u (obvezno branje za vse, ki vas ta tematika zanima -

<http://home.hccnet.nl/a.dogterom/Handbook/hb.htm>, poglavje 7a).

Nato je sledila (dvodnevna) razprava o prispevkih in predlogih posameznih nacionalnih organizacij. Sprejeti so bili naslednji sklepi, ki so bili tudi že potrjeni na upravnem odboru prvega regionala IARU:

- V Franciji imajo določene FM kanale za ARON omrežja (145,450-145,4625-145,475MHz in 432,525-432,5375-432,550MHz). Te frekvenčne bi bilo potrebno uskladiti na IARU R1 nivoju (G3LEQ je koordinator za zveze v sili).
- Predlog REF za določitev APRS frekvence na 70cm področju se je po dolgi debati zaključil z ugotovitvijo, da APRS na 70cm ni zaželen, v primeru, ko se ne da shajati brez njega, pa naj se uporablja kanal 433,800MHz.
- V nordijskih državah bodo uvedli 2MHz duplexni razmak na 70cm repetitorjih, zaradi težav, ki jih imajo z motnjami SRD naprav (433,925MHz). Tako bo to peta različica repetitorskega sistema na 70cm v Evropi. Za popolnejšo informacijo navajam vseh pet evropskih repetitorskih sistemov na 70cm:

- IARU R1: 1,6MHz duplex, vhodi 433,0-433,4 / izhodi 434,6-435,0MHz
- G: 1,6MHz duplex, izhodi 433,0-433,4 / vhodi 434,6-435,0MHz
- F/PA/ON: 1,6MHz duplex, vhodi 430,0-430,4 / izhodi 431,6-432,0MHz
- DL/HB/OE: 7,6MHz duplex, vhodi 431,0-431,8 / izhodi 438,6-439,4MHz
- LA/SM/OH/OZ: 2,0MHz duplex, vhodi 432,6-433,0 / izhodi 434,6-435,0MHz
- Predlog UBA za določitev ekskluzivnega kanala za digitalno ATV na 23cm (1284MHz) je bil po daljši razpravi zreduciran na omembo v frekvenčnem planu, da je za DATV priporočen segment 1272-1291MHz.
- Glede na lahko dostopnost komercialne opreme za brezplačna radijska omrežja (WLAN, RLAN, WIFI, frekvenčni pas 2412-2472MHz), ki deluje v amaterskem frekvenčnem pasu, ki pa je ekskluzivno dodeljeno amaterski satelitski službi (2400-2450MHz), se kaže potreba po spremembah namembnosti tega segmnenta, tako da bi radioamaterji lahko legalno uporabljali tovrstno opremo za izgradnjo radioamaterskih digitalnih omrežij.
- V zvezi s premikom v podpodročje na 24GHz frekvenčnem pasu, ki ga imamo radioamaterji v primarni uporabi, bi bilo potrebno uskladiti enoten segment za EME delo (sedaj 24192,1MHz).
- Center aktivnosti za ozkopasovno delo na 47GHz se prestavi nazaj na 47088,2MHz,
- Predstavnik slovaške zveze, ki je bila zadolžena za računalniško obdelavo lanskega septembarskega tekmovanja, OM2TW, je predstavil neuradne rezultate s komentarjem. Povprečen odstotek odbitih točk je 10%!!! Tako sta v obeh kategorijah izgubili prvo mesto postaji z največjim prijavljenim rezultatom zaradi velikega števila napak (TM9R in DG3FK). Največji problem je bilo dobiti dnevnike v elektronski obliki (vseh dnevnikov, ki so jih dobili v obdelavo je preko 600). Pričakujemo, da bo v letu 2006 že v veljavi spremembu pravil, ki bo določala, da se dnevniki pošiljajo samo v elektronski obliki v EDI formatu!
- Sprejet je bil predlog ZRS za spremembo pravil VHF/UHF/uW tekmovanj, ki govori o tem, da se morajo antene, oddajniki in sprejemniki nahajati v krogu s premerom 500m (kje natanko se nahaja operator, pa ni pomemblo).
- Echolink je povsem v skladu z radioamatersko dejavnostjo (vendar še vedno ni dovoljen po vsej Evropi). Pojavlja se potreba po fiksнем (ekskluzivnem) simpleksnem kanalu za to vrsto dela. Vse zainteresirane nacionalne organizacije so zaporosene za predloge na to temo, ki bodo obravnavani na naslednji konferenci.
- Sprejemnemu nivoju za S9 na 50MHz in 70MHz se določi enako vrednost kot na 144MHz, in sicer -93dBm.
- V DL so pričeli eksperimentirati z digitalnim prenosom govora in sicer s sistemom APCO-25 na repetitorskih kanalih 439,450-349,575MHz/431,850-431,975MHz. Več o tem na [www.vfdb.net/vus/APCO25](http://www.vfdb.net/vus/APCO25).
- Spremenjena je procedura vzpostavljanja MS zvez (poglavlje 5b).
- Podana je bila informacija o uporabi 24GHz in 76GHz frekvenčnega pasu za avtomobilske radarje za avtomatski nadzor vožnje - Automatic Cruise Control ([http://home.hccnet.nl/a.dogterom/Vienna04/VIE04\\_24\\_Chair.rtf](http://home.hccnet.nl/a.dogterom/Vienna04/VIE04_24_Chair.rtf)).
- Podana je bila informacija o motnjah satelita AO-27 na uplink frekvenčni 145,850MHz. Motnje povzročajo ilegalni uporabniki 2m frekvenčnega pasu z bližnjega vzhoda, severne Afrike in Rusije.
- Da bi se v bodoče izognili težavam pri pošiljanju tekmovalnih dnevnikov, se v pravilih natančneje določi po kakšni poti pošiljajo dnevniki postaje, ki tekmujejo izven področja matične države. Edina veljavna pot za pošiljanje dnevnikov je preko VHF managerja države v kateri so tekmovali (tudi če nacionalna pravila ne dovoljujejo uvrstitev tujih postaj). Poleg tega je potrebno posodobiti tekmovalna pravila, še posebej točke, ki se tičajo kontrole tekmovalnih dnevnikov.

## NEURADNI REZULTATI V TEKMOVANJU MAJ 2004

Me.	Kl.	znak	Lokator	Točke	Št. zv.	Bri. zv.	Bri. %	Odx znak	Odx lokator	Odx qrb	Rx	Pwr	Antena	Asl
<b>*** A, 144 MHz ***</b>														
1.	S57O	JN86DT	225994	603	9	1,4	SK7JM	JO65TM	986	TS 940+Javornik	1,5 kW	8x11+4x17 Yagi+4x4 loop	307	
2.	S58W	JN65XM	205065	554	7	1,2	F/EA3EZG/P	JN02TW	1023	Javornik+FT1KMP	2x500 W	2 x 16jxx2 + 1 x 16jxx2	1028	
3.	S59R	JN76OM	111931	351	18	4,8	DL5YM	JN062XN	678	TS950SDX+Javornik	800 W	1 x 17 el. long Yagi	1524	
4.	S50EUR	JN86AO	85332	266	12	4,3	LZ1KWT	KN32AS	897	1dB - Javornik	300 W	8 X 10 DJ9BV	301	
5.	S53N	JN65WW	81934	288	19	6,1	F/EA3EZG/P	JN02TW	1027	IC-970E	500 W	2 x 20 el.	1306	
6.	S59TTT	JN76RO	57703	185	15	7,5	LZ1KWT	KN32AS	938	FT290/BF981	300 W	4x9el TONNA	966	
7.	S53J	JN75EV	55989	169	6	3,4	LY2BU	KO24PQ	1245	MGF1801 - FT847	750 W	4X2M5WL	732	
8.	S59C	JN66WA	42756	153	5	3,1	YO2KBK/P	KN06UG	604	2.5 dB - FT736	750 W	2 x 15 el. DL6WU	1140	
9.	S51A	JN75HX	27805	127	4	3,0	DK0BN	JN39VX	675	IC-746 PRO	1500 W	17 el Tonna	520	
10.	S57I	JN76JA	22909	115	8	6,5	DK0TR	JO40QL	637	FT-736R	25 W	1 x 17 el. TONA	776	
11.	S59DRA	JN76XQ	7128	33	0	0,0	OK1KKD	JO60WD	414		70 W	11 el. DL6WU	200	
<b>*** B, 144 MHz ***</b>														
1.	S5043WW	JN75DS	176961	499	6	1,1	LZ1KWT	KN32AS	992	FT1000mp+Javornik	1 kW	2x15 el. + 1x15 el. YAGI	1268	
2.	S52ZW	JN86BT	154441	444	10	2,2	LZ1KWT	KN32AS	901	LT2s+TS850	1500 W	4x17+4x9 el. Yagi	365	
3.	S57Q	JN76PB	121895	372	14	3,6	LZ1KWT	KN32AS	928	Javornik+1000MP	800 W	64 el.GROUP	948	
4.	S51SL	JN76JC	22821	106	5	4,5	YU1AXY	KN04TB	582	2,0 dB - LT 2 S	300 W	16 el.	820	
5.	S57CT	JN76HD	10963	50	2	3,8	OL4A	JO60RN	499	TS-711E	25 W	9 el. F9FT	300	
6.	S57RAM	JN86AM	4595	32	17	34,7	IK5ZWU/6	JN63GN	429				345	
7.	S51ZO	JN86DR	2283	7	0	0,0	DK0BN	JN39VX	724	4 x BF-988	1 kW	4 x 14 el yagi	317	
8.	S56WVL	JN76KB	1592	21	1	4,5	IK0ISD/6	JN62OX	367	TM-255e	40 W	6 el. yagi	255	
9.	S57NOB	JN76HD	1452	17	3	15,0	I4YNO/4	JN54JF	368	FT225	50 W	4x4 el delta loop	364	
<b>*** C, 144 MHz ***</b>														
1.	S57M	JN76PO	63457	209	3	1,4	DF0WF/P	JO62PW	719	FT1000MV+Javornik	25 W	16 el. DJ9BV	963	
2.	S51DX	JN75GV	59422	194	2	1,0	DF0OL	JO40BP	710	AG-25 - Icom IC 275 H	25 W	2 x 17 el. F9FT	1059	
3.	S57CN	JN75PS	58844	221	22	9,1	LC9W	KN12PP	726	TR9000	25 W	1 x 15 el.DL6WU	1178	
4.	S51HQ	JN75AV	40864	179	8	4,2	DA0EKO	JO72HD	696	FT-901de	25 W	14 el. Yagi	1200	
5.	S51GF	JN66WB	30864	150	8	5,0	YZ1LQ	KN04WI	655	IC202	25 W	1x17Tona	1168	
6.	S57WTT	JN65UV	15096	70	4	5,4	YO2KBK/P	KN06UG	618	ICOM 746	25 W	1 x 17 el. Tonn	80	
7.	S57OPA	JN76KI	7419	54	4	6,8	YT7G	JN94XC	470	IC706MK2	20 W	2 x 11 el.	900	
8.	S5047RW	JN76GB	7217	55	2	3,5	OL4A	JO60RN	507	TM-255E + SP 2000	25 W	18 el. K6MYC	300	
9.	S57UZX	JN75MT	5044	37	6	13,9	YO2KBK/P	KN06UG	517	FT 225 R	25 W	17 EL. TONA	500	
10.	S56HCE	JN75AP	3125	18	2	10,0	IIBPU/1	JN45CD	459			W yagi"tonna"17el	350	
11.	S57TDA	JN76HB	1116	20	1	4,7	IK5ZWU/6	JN63GN	323	TR9130	25 W	Ringo ranger	280	
12.	S51WC	JN75NT	629	9	1	10,0	S59C	JN66WA	99		25 W	GP	183	
13.	S53FI	JN75LT	374	8	0	0,0	S59C	JN66WA	87	TR 9000	10 W	GP	260	
<b>*** A, 432 MHz ***</b>														
1.	S50C	JN76JG	63446	196	1	0,6	LC9W	KN12PP	785	MGF1302	500 W	4x26, 2x26	1508	
2.	S57O	JN86DT	29112	99	4	4,3	DF0YY	JO62GD	652	FT 736	500 W	4x22 el K1FO	307	
3.	S58W	JN65XM	19665	76	4	5,0	DK2OY/P	JO40IT	705	TS811	100 W	39jxx70	1028	
4.	S59R	JN76OM	17233	74	8	9,7	SP9EML/P	JN99MS	460	MGF1302	700 W	4 x TONNA	1524	
5.	S50EUR	JN86AO	9282	36	1	2,7	DL0UL	JN48UO	524	FT 847	50 W	21 el. F9FT	301	
6.	S53J	JN75EV	4091	20	0	0,0	OK1VFA	JO80DG	507	MGF 1303	45 W	4X2M9WL	732	
7.	S59TTT	JN76RO	3839	20	0	0,0	OK1VFA	JO80DG	412	TM455	250 W	4xDL7KM	866	
8.	S59C	JN66WA	2524	18	0	0,0	OK2KRT	JN99CL	503	2 dB - FT736	10 W	23 el. DL6WU	1140	
9.	S51A	JN75HX	2510	23	0	4,3	DL0UL	JN48UO	472	IC-402	120 W	21 el Tonna	520	
10.	S57I	JN76JA	1163	13	0	0,0	IQ6AN	JN63RO	289	FT 736R	25 W	1 x 13 el. DL6W	776	
<b>*** B, 432 MHz ***</b>														
1.	S51ZO	JN86DR	25648	99	3	2,9	DK8SG	JN48GT	623	Mgf1302/TS-940s+Lt-70	800 W	8 x 33 el.yagi	317	
2.	S51SL	JN76JC	13993	64	3	4,4	IQ1KW	JN34NO	622	CF300-0.8dB- LT70 S	300 W	21 EL.	820	
3.	S57LM	JN76HD	5702	36	2	5,2	OL9W	JN99FN	475	FT847	50 W	YAGI 17 EL.	303	
<b>*** C, 432 MHz ***</b>														
1.	S57NAW	JN76PB	20283	88	9	9,2	DK2EA	JO50SF	540	FT-847	25 W	4 x 21 el.	948	
2.	S57M	JN76PO	7729	32	0	0,0	HA0HO	KN07SU	492	GaAS FET - TS-430S	25 W	4x16 el. DL6WU	963	
3.	S51GF	JN66WB	3627	30	0	0,0	IQ1KW	JN34NO	552	IC402	2.5 W	20el.	1168	
4.	S57UMP	JN76QK	2570	15	0	0,0	OK1VFA	JO80DG	432	FT780	10 W	25 el. YAGI	1500	
5.	S57CN	JN75PS	1269	11	0	0,0	OL3Z	JN79FX	472	KENWOOD	25 W	1 x 22 el.Yagi	1178	
6.	S51WC	JN75NT	769	7	0	0,0	OM3KII	JN88RT	377		25 W	4 x 22 el.	183	
7.	S56HCE	JN75AP	648	6	1	14,3	I4LCK/4	JN54PD	273		25 W	YAGI"DL6WU"11EL	350	
8.	S57OPA	JN76KI	602	8	0	0,0	HA1KY	JN87FI	164	IC402	10 W	17 el.	900	
<b>*** A, 1.2 GHz ***</b>														
1.	S59R	JN76OM	10486	43	3	6,5	DL0TUD	JO60LK	466	IC970H	100 W	2 X TONNA	1534	
2.	S58W	JN65XM	3880	24	1	4,0	I0FHZ	JN62AP	354	DB6NT+FT81	18 W	55 el. F9FT	1028	
3.	S50EUR	JN86AO	2816	14	1	6,6	YT1WV	JN94PI	356	DB6NT	15 W	55 el. F9FT	301	
4.	S53J	JN75EV	1916	12	0	0,0	OL6R	JN88JX	388	MGF1302 -	10 W	55 EL F9FT	732	
5.	S59TTT	JN76RO	1399	9	1	10,0	HA5SHF	JN97MN	291	S53MV 0MF+MGF1302	15 W	35 el TONNA	966	
6.	S51A	JN75HX	296	4	0	0,0	IW3RMR	JN66PA	103	HM transv+IC202	5 W	55 el Tonna	520	
<b>*** B, 1.2 GHz ***</b>														
1.	S51ZO	JN86DR	12721	47	2	4,0	DF2IY	JN48GT	623	Mgf1302/IC-202s+tran.	100 W	4 x 45 el.loop	317	
2.	S51SL	JN76JC	5107	25	1	4,0	OK2KJT	JN99AJ	439		20 W	56 el.	820	
3.	S59AW	JN65TX	3404	18	0	0,0	IQ1KW	JN34NO	531	ZIF s53mv	1 W	sbfa	680	
4.	S57UMP	JN76QK	1748	13	1	2,5	I4LCK/4	JN54PD	409	ZIF	0.8 W	25 el DL6WU	1500	
5.	S53VV	JN65VL	1157	10	0	9,0	IQ6AN	JN63RO	210	GaAsFet - Xverter	10 W	24el Loop	458	
<b>*** A, 2.3 GHz ***</b>														
1.	S59R	JN76OM	457	4	0	0,0	OE3A	JN77XX	172	ZIF	0,4 W	SBFA	1534	
<b>*** B, 2.3 GHz ***</b>														
1.	S51ZO	JN86DR	3825	15	0	0,0	I4CVC	JN54WH	436	2 x MGF 13	10 W	1,8m	317	
2.	S57UMP	JN76QK	290	3	0	0,0	OE8TPK/8	JN66UO	129	ZIF	0.4 W	SBFA	1500	
3.	S53VV	JN65VL	261	2	0	0,0	I3ZVN/3	JN55QO	189	GaAsFet - Xverter	3W W	25el Loop	458	

## \*\*\* A, 3.4 GHz \*\*\*

1.	S59R	JN76OM	170	2	0	0,0	S51ZO	JN86DR	86	ZIF	0,4 W	SBFA	1534
----	------	--------	-----	---	---	-----	-------	--------	----	-----	-------	------	------

## \*\*\* B, 3.4 GHz \*\*\*

1.	S51ZO	JN86DR	86	1	0	0,0	S59R	JN76OM	86	S53MV ZIF	0,2 W	1,8m	317
----	-------	--------	----	---	---	-----	------	--------	----	-----------	-------	------	-----

## \*\*\* A, 5.6 GHz \*\*\*

1.	S58W	JN65XM	2636	16	0	0,0	OL2R	JN89BO	482	DB6NT+IC290H	4 W	Parabola 150cm	1028
2.	S59R	JN76OM	218	3	0	0,0	S51ZO	JN86DR	86	ZIF	0,4 W	HORN	1534

## \*\*\* B, 5.6 GHz \*\*\*

1.	S51JN/P	JN65XM	1585	12	0	0,0	IQ6AN	JN63RO	217	ATF65176	4 W	1,2m	1028
2.	S57EA/P	JN76MC	980	6	0	0,0	OL2R	JN89BO	397	OIF S53MV	80mW	90cm Disk	1219
3.	S51ZO	JN86DR	1063	7	0	21,1	OL6R	JN88JX	253	NE-3210s01	0,2 W	1,8m	317
4.	S53MV	JN75AQ	957	8	0	14,2	I3ZVN/3	JN55QO	208	ZIF	0,1 W	Trobenta	1027
5.	S53VVM	JN65VL	823	9	0	0,0	I3ZVN/3	JN55QO	189	GaAsFet - Xverter	0,2 W	60cm	458
6.	S57UOMP	JN76QK	196	3	0	0,0	S51ZO	JN86DR	77	ZIF	0,1 W	HORN 20 dBi	1500

## \*\*\* A, 10 GHz \*\*\*

1.	S58W	JN65XM	9295	36	3	7,6	OL4A	JO60RN	562	DB6NT+IC290H	4 W	parabola 150cm	1028
2.	S50C	JN76JG	5483	27	0	0,0	OL4A	JO60RN	487	DB9NT	0,8 W	90cm	1508
3.	S59R	JN76OM	2079	13	1	7,1	I4XCC	JN63GV	359	FT480	1,5 W	90cm DISH	1524
4.	S50EUR	JN86AO	245	4	0	0,0	S50C	JN76JG	103	ZIF	0,1 W	LIJAK	301

## \*\*\* B, 10 GHz \*\*\*

1.	S51ZO	JN86DR	3759	20	0	0,0	OL4A	JO60RN	474	Hemt/IC-20	5 W	1,2m	317
2.	S51JN/P	JN65XM	2979	18	1	5,2	OE5VRL/5	JN78DK	325	1,4dB - NE32484A	5,5 W	1,2m	1028
3.	S57EA/P	JN76MC	2101	13	0	0,0	OL2R	JN89BO	397	OIF S53MV	100 mW	90cm Disk	1219
4.	S53MV	JN75AQ	887	6	1	14,3	IK4PNJ/4	JN54TI	241		0,1 W	Trobenta	1027
5.	S57UOMP	JN76QK	549	8	0	0,0	9A3PA	JN85EG	151	ZIF-	0,08 W	HORN 23 dBi	1500

## \*\*\* B, 24 GHz \*\*\*

1.	S53MV	JN75AQ	433	3	0	0,0	IV3FDO/3	JN65AW	157	ZIF	80 mW	Trobenta	1027
----	-------	--------	-----	---	---	-----	----------	--------	-----	-----	-------	----------	------

## Skupna uvrstitev - VEČ OPERATERJEV

ZNAK	SKUPAJ	144MHz	432MHz	1,2GHz	2,3GHz	3,4GHz	5,7GHz	10GHz	24GHz
1	S58W	580.810	205.065	98.325	38.800	0	0	52.720	185.900
2	S50C	426.890	0	317.230	0	0	0	0	109.660
3	S57O	371.554	225.994	145.560	0	0	0	0	0
4	S59R	361.436	111.931	86.165	104.860	9.140	3.400	4.360	41.580
5	S50EUR	164.802	85.332	46.410	28.160	0	0	0	4.900
6	S53J	95.604	55.989	20.455	19.160	0	0	0	0
7	S59TTT	90.888	57.703	19.195	13.990	0	0	0	0
8	S53SN	81.934	81.934	0	0	0	0	0	0
9	S59C	55.376	42.756	12.620	0	0	0	0	0
10	S51A	43.315	27.805	12.550	2.960	0	0	0	0
11	S57I	28.724	22.909	5.815	0	0	0	0	0
12	S59DRA	7.128	7.128	0	0	0	0	0	0

## Skupna uvrstitev - EN OPERATER

ZNAK	SKUPAJ	144MHz	432MHz	1.2GHz	2.3GHz	3.4GHz	5.7GHz	10GHz	24GHz
1	S51ZO	432.393	2.283	128.240	127.210	76.500	1.720	21.260	75.180
2	S5043WW	176.961	0	0	0	0	0	0	0
3	S52ZW	154.441	154.441	0	0	0	0	0	0
4	S51SL	143.856	22.821	69.965	51.070	0	0	0	0
5	S57Q	121.895	121.895	0	0	0	0	0	0
6	S57M	102.102	63.457	38.645	0	0	0	0	0
7	S57NAW	101.415	0	101.415	0	0	0	0	0
8	S51JN/P	91.280	0	0	0	0	0	31.700	59.580
9	S57CN	65.189	58.844	6.345	0	0	0	0	0
10	S57EA/P	61.620	0	0	0	0	0	19.600	42.020
11	S51DX	59.422	59.422	0	0	0	0	0	0
12	S53MV	58.530	0	0	0	0	0	19.140	17.740
13	S57UOMP	51.030	0	12.850	17.480	5.800	0	3.920	10.980
14	S51GF	48.999	30.864	18.135	0	0	0	0	0
15	S51HQ	40.864	40.864	0	0	0	0	0	0
16	S59AW	34.040	0	0	34.040	0	0	0	0
17	S53VV	33.250	0	0	11.570	5.220	0	16.460	0
18	S57LM	28.510	0	28.510	0	0	0	0	0
19	S57WTT	15.096	15.096	0	0	0	0	0	0
20	S57CT	10.963	0	0	0	0	0	0	0
21	S57OPA	10.429	7.419	3.010	0	0	0	0	0
22	S5047RWA	7.217	7.217	0	0	0	0	0	0
23	S56HCE	6.365	3.125	3.240	0	0	0	0	0
24	S57UXZ	5.044	0	0	0	0	0	0	0
25	S57RAM	4.595	4.595	0	0	0	0	0	0
26	S51WC	4.474	629	3.845	0	0	0	0	0
27	S56WVL	1.592	1.592	0	0	0	0	0	0
28	S57NOB	1.452	1.452	0	0	0	0	0	0
29	S57TDA	1.116	1.116	0	0	0	0	0	0
30	S53FI	374	374	0	0	0	0	0	0

## \*\*\* KOMENTAR TEKMOVALCEV \*\*\*

**S51A:** Delali z lokacije S57KTR, ki je postavil antene od 1,8 MHz do 2,3 GHz. Lokacija je zaprta z višjimi griči od azimuta 330 do 40 stopinj. Kljub legalni moči, se ni dalo preko 30 k.

**S57O:** Na 432 MHz najprej nismo nameravali delati, potem pa smo na začetku tekmovanja ugotovili, da bi nam v generalni uvrstitev mogoče prav prišlo kakšnih 100.000 dodatnih točk, zato smo zadevo vseeno pognali. Pripravljeno nismo imeli nič, zato nam je pobralo kar nekaj časa, da smo vse skupaj provizorčno povezali, motenj z 2m pa nismo mogli odpraviti, zato je moral Ljubo iskati tiste 3 ali 4 luknje v diagramu antene, da je lahko sploh kaj uspel sprejeti, na koncu pa nas je presenetil s 150.000 točkami in tako presegel zastavljeni cilj kar za 50%.

**S57TDA:** Testiranje novega CTEST programa VHFCTest4WIN by S57NOB. Nekaj napakic, zato sta prvi dve številki z isto zaporedno številko, sicer deluje odlično. Propagacije OK, oprema NE OK! Zgrabil sem pač prvo, kar je bilo na voljo, za na hrib ni bilo časa. Upam, da bo drugače že v naslednjem CTESTu.

**S57WTT:** Lepo tekmovanje. Kljub 25W uspel priklicati svojega prvega YO. Še 30 min sem imel nasmejh na ustnicah. Dobri pogoji dela in velika aktivnost tudi dva 04 znaka je bilo slišati, na žalost pa s50eu ne. Poslavljam se s svojim najboljšim rezultatom na 2m z moje lokacije in upajmo, da bo še bolje na naslednjem tekmovanju. 73 s57wtt

**S59R:** Večino anten smo postavili že pred soboto. Z S52LO sva v soboto montirala na novi (stari) stolp "GORENJE-MUTA" še anteni za 70cm in 3cm. Tu se je zalamilo. Zaradi neznanja sva stolp skoraj zlomila. Uspelo nama ga je dvigniti 4m, vendar vzelo nama je precej časa. Nato je bilo potrebno še postaviti aparature. Na 2m se ni zbudil drugi sistem pa še "zamorc" je delal težave, z delom sva začela šele pol ure po startu. Pozneje se nama je pridružil S57DO-Andrej. Nabavili smo tudi novi transverter 10GHZ/144MHz 1,5w. Konfiguracijo je uspešno uredil S52ZO, anteno pa S52LO, vendar rotor za elevacijo ni ubogal. Kljub temu je za prvič zadovoljivi rezultat. Prvič smo tudi delali preko dežnih oblakov. Z ZIF-om smo to lahko samo poslušali kako delajo drugi. Za 100% obvladovanje vseh bandov nas bi moralo biti vsaj 6 operaterjev. Po končani tekmi pa sva z S52LO morala spet sama vse pospraviti - skoraj 4 ure pospravljanja nato se vožnja v Laško. 73, S56AFJ Janko

## \*\*\* EKIPE \*\*\*

## Klicni znak Ops

S50C S53CC, S53MM

S51A S51XO, S57W, S57KTR

S53N S57EFL, S52SR, S58G

S57O S57O, S52EZ, S53O

S59C S57BLJ, S57AJ

S59R S52LO, S56AFJ, S57DO

Objavljeni rezultati majskega UKV tekmovanja so neuradni. Če v roku 14 dni po objavi v glasilu CQ ZRS ne prejmemo pisnih pritožb postanejo uradni. Podelitev priznanj bo tradicionalno v mesecu avgstu 2004 v Nemčavcih pri Murski Soboti. O točnem datumu bodo tekmovalci pravočasno obveščeni.

Za tekmovalno komisijo RTV kluba Murska Sobota  
Jani, S55HH

## 9A/S52W/P v junijskem VHF & UP kontestu

Damjan Plut, S52W

Na podelitvi priznanj za tekmovanje POKUPIJE v Metliki se nam je po pogovoru z Matom-9A3PA ponudila priložnost, da popestrimo naše delo v tekmovanjih. Bolj ali manj stalna ekipa S51MQ-Boris, S52B-Bojan in jaz S52W-Damjan smo po neformalnem razgovoru z Matom, dobili povabilo, da bi junijsko tekmovanje delali iz njegove lokacije JN85EG. Seveda smo povabili takoj tudi sprejeli, ker pa je bilo takrat do tekmovanja še daleč se o posameznih podrobnostih glede opreme nismo pogovarjali. Tako je mineval čas, tekmovanje pa je bilo vse bliže. Edini 100% člani ekipe so bili Bojan-S52B in njegova dva sinova (Matej 6 in David 12let). Približno 1 tened pred tekmovanjem pa sem tudi jaz dobil zeleno luč (prosti vikend) v QRL. Nazadnje se nam je pridružil tudi Boris-S51MQ in hč (Kim 11 let) ter Frenk-S51WC.

Zacetka so se pogovarjanja o opremi in kmalu smo ugotovili, da opreme za 2m nima smisla nositi s seboj, ker ima Mate praktično vse boljše od nas. Zaradi časovne stiske je bil 70cm band v drugem planu. Na 23cm & up, pa Bojan S52B razpolaga z ZIF postajami. Plan je bil, da se oglasimo na vseh obsegih (brez 24GHz) v enem kontestu, kar se do sedaj z naše strani še ni zgodilo.

Pot do JN85EG lokacije, ki se nahaja približno 10km južno od Siska (409m ASL), je minila brez zapletov, kljub rahlo razmočenem kolovozu, ki pelje zadnjih 500m na lokacijo. Takoj ko smo prišli na lokacijo, pa se nam je začela dogajati višja sila. Kljub relativno ugodni vremenski napovedi, je pričelo deževati in niti najmanjšega znamenja ni bilo, da bodo padavine prenehale. Ravno nasprotno, še okrepile so se in veter je začel pihati. Rain scatter je bil v planu, ampak ne nad nami. Takoj smo si bili enotni, da nima smisla plezati po mokrih stolpih in postavljati dodatne antene za 2m in 70cm. Tako ali tako je bil že pred tem glavni cilj spoznati lokacijo in prijetno druženje. Seveda tudi čimveč narediti v tekmovanju, vendar ne za vsako ceno. Torej na razpolago smo imeli 8 x 13el Yagi, FT1000 MPmark V field, Javornik in PA z GS 31 (1kW) za 2m. FT736 in sumljivo 20el Yagi za 70cm. Za 23cm & up je poskrbel Bojan-S52B s svojimi ZIF. To nas je še najmanj skrbelo, kajti do sedaj mu še noben ZIF ni zatajil. Ker v tem terminu v 9A ni VHF tekmovanja smo se demokratično odločili, da bo znak 9A/S52W/P - HI na vseh bandih (čim manj znakov). V razgovoru je padla tudi ideja, da bi se oglasili s pozvnim znakom 9A/S5049DMJ/P (ali ACA). Tekmovanje se je začelo, dež pa se nas ni usmilil niti za trenutek, tako da je bilo kmalu jasno, da bomo v soboto aktivni samo na 2m.



9A/S52W/P v junijskem VHF & UP kontestu - S52B (levo) in 9A3PA

Tekmovanje je potekalo v miroljubnem, čistem bandu in bili smo presenečeni nad signali. Določeni DL-ji, ki smo jih iz Mirne gore JN75NP komaj slišali ali pa še to ne, so se tukaj slišali brez vsakih problemov. Verjetno je krivo to, da smo bili 100km dlje od njih - HI. Vsekakor se pozna, da so tudi Alpe 100km dlje od tukaj. Nenazadnje je razlika tudi v antenah. 8 x 13el ni isto kot 2 x 17el. Aktivnost na 2m je bila standardna za junijsko tekmovanje, imeli pa smo občutek da so pogoji kar dobrni. Domačin Mate, nas je takoj potolažil, da pogoji niso nič posebnega in tudi ant. sistem ni več v najboljši kondiciji. Čas je naredil svoje in kar nekaj elementov je že odpadlo iz anten.

V nedeljo se nas je vreme vendar vsakih toliko časa malo usmililo in je Bojan, lahko naredil nekaj zvez na vsakem bandu 23cm & up. Če ne drugo je imel dober trening postavljanja in pospravljanja tehnike. Za prihodnost ima v planu svoje ZIF-e zatesnit s slikonskim kitom - HI.

Tako smo počasi prišli do konca tekmovanja in začelo se je pakiranje (celo dež je ponehal). Hrane je ostalo še toliko, da bi z lahkoto zdržali do srede. Bolj kot to nas je skrbel kolovoz, ki je bil z razliko od sobote sedaj razmočen. Prvi se je spustil Mate z Land Roverjem in po pričakovanjih ni imel težav, nato je Boris-S51MQ s Xantio, skoraj postal v blatu. In nazadnje jaz z Meganom, propadel v blato do pragov, brez najmanjšega upanja, da se bom sam izvlekel iz blata. Seveda panike ni bilo, ker je Mate vse to predvidel in vzel s sabo tudi vlečno vrv. V soboto nam je celo svetoval, da avte pustimo pod vrhom, ampak kaj on ve o naših avtih in šoferskih sposobnostih. Seveda ga nismo poslušali, jaz sem bil celo najpametnejši...

Lahko si samo predstavljate, kakšni so izgledali naši avti. Me prav zanima, kaj so si ljudje mislili, ko so jih videli na nedeljsko popoldne.

Če povzamem na kratko. Kljub dežu smo se imeli odlično in resnično uživali v delu in prijetni družbi domačinov Branka-9A2KD in Mata-9A3PA. Prikrnjšani pa smo bili za lep razgled in delo na mikrovalovih. Pričakovani RS je bil točno nad nami - HI. Otroci so bili prikrnjšani za igro na obsežnih travnikih, ampak so bili kljub temu polno zaposleni v enem od kontejnerjev in so bili za vzgled, kako se obnašati v tekmovanjih. Sinova od Bojana-S52B sta kljub svojim letom že prava veterana za delo /P.

Kratek povzetek delanih zvez:

144MHz	282	QSO	111.180	pts	ODX DF7KF	iz	J030GU	394km/QSO
432MHz	7	QSO	1.200	pts	ODX OE8JDK/8	iz	JN76CP	172km/QSO
1,2GHz	3	QSO	483	pts	ODX S59R	iz	JN76OM	166km/QSO
2,3GHz	3	QSO	483	pts	ODX S50C	iz	JN76JG	161km/QSO
3,4GHz	2	QSO	234	pts	ODX S59R	iz	JN76OM	117km/QSO
5,7GHz	4	QSO	551	pts	ODX S59R	iz	JN76OM	138km/QSO
10GHz	6	QSO	631	pts	ODX S59R	iz	JN76OM	105km/QSO

Mate-9A3PA, Branko-9A2KD, Zvonimir-9A3XM so v to lokacijo vložili ogromno ur dela, volje in znanja, saj je res opremljena po vseh radioamaterskih standardih. Impresiven je pogled na vse stolpe, ki so jih sami postavili (glavni "krivec" 9A2KD), samostojeca vertikalna za 80m, 6 x beverige... Seveda jim dela nikoli ne zmanjka in čutim se dolžnega, da jim v prihodnosti priskočim na pomoč pri postavljanju kakšne nove stvari. Zaenkrat pa se jim iskreno zahvaljujem za gostoljubje v upanju, da še kdaj ponovimo nepozaben vikend.



9A/S52W/P v junijskem VHF & UP kontestu - Damjan, S52W

## Amatersko radiogoniometriranje

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

### TEKMOVANJA APRIL - JUNIJ 2004

V spomladanskih mesecih se na področju ARG-ja največ dogaja. Tekmovanja se ta hip vrstijo iz tedna v teden.

Spomladansko sezono smo pravzaprav začeli v Slovenski Bistrici s preskusom tekmovalcev v teku na 3200 m in pa radioorientacijo, disciplino, pri kateri se z uporabo karte terena odkriva oddajnike zelo majhnega dometa (100m). Oboje je udeležencem v ARG tekmovanjih pomenilo dobro pripravo na prihajajoča tekmovanja.

Po tem uvodu pa se je do začetka junija zvrstilo že šest tekmovanj.

Clubske tekme so uspešno organizirali radioklubi: Krško (S53JPQ), Proteus iz Postojne (S59DEM) in Papir Vevče (S59DZZ) na KV področju, na UKV področju pa radioklub Amater iz Sevnice (S59DHP).

Za nami sta tudi že dve državnih prvenstv ZRS. Pri UKV prvenstvu so sodelovali člani radiokluba Ormož, S59DIQ. Najmlajši pa so letos tekmovali v Hrastniku na tekmovanju Mladih tehnikov Slovenije. Pri izvedbi tekmovanja so sodelovali člani radioklubov Trbovlje, Hrastnik in Domžale.

Kot rdeča nit je letošnja tekmovanja spremljalo slabo vreme. Četudi ni vsakokrat deževalo v času tekmovanja, pa je obilo težav tekmovalcem povzročal razmočen in hkrati razgiban teren. Za užitke tekmovanja so bili tako letos najbolj prikrajšani najmlajši, saj je ves čas tekmovanja na Pionirskem prvenstvu ZRS močno deževalo.

Pionirji se v velikem številu udeležujejo vseh KV tekmovanj. V letošnji sezoni pa so prvič tekmovali tudi na UKV ARG prvenstvu ZRS. S primerno vzgojo in vzpodbudo bodo v prihodnosti okreplili članske vrste.

**Rezultati tekmovanj:**

### ODPRTO KV ARG PRVENSTVO RADIOKLUBA KRŠKO Krško, 24.04.2004

Kategorija PIONIRJI	3,5 MHz				
1. Nejc DERŽIČ	S53JPQ	38:26	3 -	103	14
2. Aleksander ŠIBILJA	S59DHP	42:31	3 -	9	9
3. Klemen MAVSAR	S53JPQ	51:38	3 -	12	4
4. Matej HAFNER	S53JPQ	59:11	3 -	4	10
5. Matic PETERKA	S53CAB	60:07	3 -	11	3
6. Robert ŠEGA	S53CAB	61:29	3 -	122	7
7. Aljaž LEDERER	S53CAB	63:18	3 -	96	13
8. Luka COLARIČ	S53JPQ	71:15	3 -	5	8
9. Tomislav KOSTEVC	S53JPQ	101:05	3 -	6	2
10. Leon KOSEM	S59DHP	112:44	3 -	7	1



Tekmovalci radiokluba Krško (KV ARG Krško)

11. Matevž ŠTOKELJ	S53AAN	47:07	2	-	92	11
12. Maja RODMAN	S53JPQ	96:49	2	-	2	12
13. Petra LEVIČAR	S53JPQ	70:33	1	-	3	5

Kategorija ŽENSKE	3,5 MHz					
1. Cvetka MAVSAR	S53JPQ	57:40	4	-	105	6
2. Eva MIRTIČ	S53JPQ	74:53	4	-	108	7
3. Tina KNAPP	S59DZA	86:14	4	-	10	17
4. Barbara ŽANKAR	S53CAB	89:55	4	-	14	8
5. Adrijana MOŠKON	S53JPQ	95:43	4	-	107	3
6. Sonja ULRICH	S53CAB	107:04	4	-	98	12
7. Kristina GIACOMETTI	9A1GIJ	94:17	3	-	1	15
8. Darja ŽANKAR	S53CAB	108:43	3	-	114	5
9. Nina RADI	S59DHP	86:48	1	-	8	4
Maja MARUŠIČ	S53JPQ	124:26	0	-	104	9 izven časa

Kategorija JUNIORJI	3,5 MHz					
1. Danilo KUNŠEK	S59DHP	76:06	4	-	120	3
2. Tomaž KUNŠEK	S59DHP	76:35	4	-	106	14
3. Luka LOČIČNIK	S59DHP	85:09	4	-	121	12
4. Ivan LEPKI	S53JPQ	89:14	4	-	109	17
5. Martin ŠTOKELJ	S53AAN	91:09	4	-	93	1
6. Jaka BERNARDIČ	S53JPQ	92:08	4	-	110	11
7. Marko ŽANKAR	S53CAB	116:48	4	-	90	2
8. Grega CEGLAR	S59DHP	95:48	3	-	119	16
9. Ervin BOŽIČ	S53AAN	117:02	3	-	95	10
Blaž VOLK	S53AAN	124:21	4	-	91	5 izven časa

Kategorija SENIORJI	3,5 MHz					
1. Peter OREŠNIK	S53CAB	65:42	5	-	15	6
2. Zoran FURMAN	S59DXU	71:03	5	-	13	13
3. Niko GABERC	S59DIQ	73:29	5	-	101	8
4. Robert OREHOČI	9A1A	75:48	5	-	102	4
5. Boštjan ŽANKAR	S53CAB	76:16	5	-	128	10
6. Damir DOKLADAL	9A1GIJ	81:30	5	-	112	3
7. Mitja ŠTRMAN	S59DIQ	83:03	5	-	100	16
8. Andrej RAKUŠA	S59DIQ	91:09	5	-	99	2
9. Roman LEDERER	S59DRW	92:32	5	-	97	7
10. Mario LUKAVEČKI	9A1GIJ	98:38	5	-	113	9
11. Danilo BOŽIČ	S59DHP	88:06	4	-	117	15
Damjan GOLOB	S53JPQ	143:11	4	-	115	1 izven časa
David BRINOWETZ	S59DHP		2	-	118	17 odstopil

Kategorija VETERANI	3,5 MHz					
1. Stanko ČUFER	S53AAN	56:18	4	-	94	14
2. Slavko SOPINA	9A1A	58:47	4	-	124	17
3. Jože KOSI	S59DIQ	61:58	4	-	125	10
4. Željko BELAJ	9A1GIJ	68:10	4	-	111	12
5. Marjan FLIS	S53CAB	71:40	4	-	123	4
6. Janko KUSELJ	S53JPQ	78:42	4	-	116	13
7. Ivan LAZAR	S59DIQ	93:15	4	-	126	7
8. Jože ONIČ	S59DXU	103:19	4	-	127	2
9. Stjepan JEMBREK	9A1CBV	116:47	4	-	129	6

Kategorija RADIOKLUBI	3,5 MHz			
1. "DOMŽALE"	DOMŽALE	S53CAB	404:12	20
2. "KRŠKO"	KRŠKO	S53JPQ	384:02	15
3. "AMATER"	SEVNICA	S59DHP	413:31	12
4. "NIKOLA TESLA"	BJELOVAR	9A1GIJ	483:57	12
5. "AJDOVŠČINA"	AJDOVŠČINA	S53AAN	434:34	10
6. "HRVATSKI DX KLUB"	ZAGREB	9A1A	494:35	9
7. "ORMOŽ"	ORMOŽ	S59DIQ	495:27	9
8. "KONJICE"	SLOVENSKE KONJICE	S59DXU	534:22	9

Čas lova - 120 minut!

**ODPRTO UKV ARG PRVENSTVO  
RADIOKLUBA AMATER SEVNICA  
Zabukovje, 08.05.2004**

**Kategorija PIONIRJI****144 MHz**

1. Nejc DERŽIČ	S53JPQ	99:48	2 -	12	11
2. Aleksander ŠIBILJA	S59DHP	115:54	2 -	7	8
Matic PETERKA	S53CAB	120:59	1 -	5	1 izven časa
Klemen MAVSAR	S53JPQ	59:52	0 -	1	6 brez TX

**Kategorija ŽENSKE****144 MHz**

1. Barbara ŽANKAR	S53CAB	86:04	1 -	9	7
2. Cvetka MAVSAR	S53JPQ	117:44	1 -	2	10
3. Eva MIRTIČ	S53JPQ	119:24	1 -	90	1
Darja ŽANKAR	S53CAB	110:44	0 -	136	3 brez TX
Tina KNAPP	S59DZA	47:04	0 -	3	5 brez TX
Nina RADI	S59DHP	110:51	0 -	6	12 brez TX
Adrijana MOŠKON	S53JPQ	100:55	0 -	8	14 brez TX
Silva LEŠNIČAR	S59DIQ	108:43	0 -	96	9 brez TX

**Kategorija JUNIORJI****144 MHz**

1. Luka LOČIČNIK	S59DHP	102:07	2 -	139	7
2. Tomaž KUNŠEK	S59DHP	107:13	1 -	135	3
3. Jaka BERNARDIČ	S53JPQ	111:44	1 -	91	12
Marko ŽANKAR	S53CAB	132:36	0 -	95	10 izven časa
Grega CEGLAR	S59DHP	96:14	0 -	137	9 brez TX
Danilo KUNŠEK	S59DHP	93:51	0 -	138	14 brez TX

**Kategorija SENIORJI****144 MHz**

1. Mitja ŠTRMAN	S59DIQ	101:11	2 -	92	13
2. Zoran FURMAN	S59DXU	104:14	2 -	13	2
3. Niko GABERC	S59DIQ	109:10	2 -	93	11
4. Ivo JEREBO	S59DRW	112:49	2 -	129	8
5. Peter OREŠNIK	S53CAB	113:48	1 -	4	4
Boštjan ŽANKAR	S53CAB	79:17	0 -	131	15 brez TX
Danilo BOŽIČ	S59DHP	118:15	0 -	140	5 brez TX

**Kategorija VETERANI****144 MHz**

1. Jože KOSI	S59DIQ	108:35	3 -	130	15
2. Ivan LAZAR	S59DIQ	113:52	2 -	132	4
Stanko ČUFER	S53AAN	133:02	4 -	94	6 izven časa
Janko KUSELJ	S53JPQ	162:26	0 -	134	2 izven časa
Jože ONIČ	S59DXU	88:35	0 -	133	13 brez TX

Čas lova - 120 minut!

**Kategorija JUNIORJI****144 MHz**

1. Danilo KUNŠEK	S59DHP	67:31	4 -	112	1
2. Luka LOČIČNIK	S59DHP	90:11	4 -	114	9
3. Jaka BERNARDIČ	S53JPQ	113:39	4 -	94	3
4. Tomaž KUNŠEK	S59DHP	73:45	3 -	113	7
Marko ŽANKAR	S53CAB	174:17	3 -	10	4 izven časa
Grega CEGLAR	S59DHP	134:19	2 -	111	13 izven časa

**Kategorija SENIORJI****144 MHz**

1. Niko GABERC	S59DIQ	70:12	5 -	95	6
2. Mitja ŠTRMAN	S59DIQ	77:42	5 -	92	4
3. Ivo JEREBO	S59DRW	89:31	5 -	128	12
4. Peter OREŠNIK	S53CAB	105:04	5 -	9	10
5. Boštjan ŽANKAR	S53CAB	118:16	5 -	130	3
Roman LEDERER	S59DRW	139:38	5 -	102	5 izven časa

**Kategorija VETERANI****144 MHz**

1. Stanko ČUFER	S53AAN	83:52	4 -	90	8
2. Ivan LAZAR	S59DIQ	93:11	4 -	123	12
Zvonimir MAKOVEC	S59DTU	93:11	4 -	129	10
4. Marjan FLIS	S53CAB	100:30	4 -	126	11
5. Jože ONIČ	S59DXU	104:36	3 -	119	1
6. Jože KOSI	S59DIQ	105:15	3 -	124	9
7. Janko KUSELJ	S53JPQ	93:29	2 -	121	6

**GENERALNA RAZVRSTITEV:****Kategorija PIONIRJI****144 MHz**

1. Tihomir RIHTAREC	9A1CMS	52:57	2 -	2	12
2. Nejc DERŽIČ	S53JPQ	61:23	2 -	93	5
3. Matic PETERKA	S53CAB	66:39	2 -	6	9
4. Denis SOBOČAN	9A1CMS	73:21	2 -	3	7
5. Željka BIŠKUP	9A1EZA	75:20	1 -	7	10
6. Aleksander ŠIBILJA	S59DHP	98:00	1 -	1	2

**Kategorija ŽENSKE****144 MHz**

1. Marija SCHUBERT	9A1EZA	115:36	4 -	98	11
2. Silva LEŠNIČAR	S59DIQ	95:41	3 -	101	3
3. Eva MIRTIČ	S53JPQ	98:33	3 -	13	13
4. Adrijana MOŠKON	S53JPQ	102:32	3 -	4	4
5. Maja MARUŠIČ	S53JPQ	103:57	3 -	19	7
6. Barbara ŽANKAR	S53CAB	108:28	3 -	8	2
7. Sonja ULRICH	S53CAB	91:03	1 -	91	6
Tina KNAPP	S59DZA	121:52	3 -	5	1 izven časa
Darja ŽANKAR	S53CAB	154:22	2 -	125	8 izven časa

**RAZVRSTITEV DRŽAVNEGA PRVENSTVA ZRS:****Kategorija PIONIRJI****144 MHz**

1. Nejc DERŽIČ	S53JPQ	61:23	2 -	93	5
2. Matic PETERKA	S53CAB	66:39	2 -	6	9
3. Aleksander ŠIBILJA	S59DHP	98:00	1 -	1	2

**Kategorija ŽENSKE****144 MHz**

1. Silva LEŠNIČAR	S59DIQ	95:41	3 -	101	3
2. Eva MIRTIČ	S53JPQ	98:33	3 -	13	13
3. Adrijana MOŠKON	S53JPQ	102:32	3 -	4	4
4. Maja MARUŠIČ	S53JPQ	103:57	3 -	19	7
5. Barbara ŽANKAR	S53CAB	108:28	3 -	8	2
6. Sonja ULRICH	S53CAB	91:03	1 -	91	6
Tina KNAPP	S59DZA	121:52	3 -	5	1 izven časa
Darja ŽANKAR	S53CAB	154:22	2 -	125	8 izven časa



Prvi nosilci medalj na UKV državnem prvenstvu ZRS v kategoriji pionirji:  
Matic Peterka-S570GC, Nejc Deržič-S56ZXA, Aleksander Šibilja-S59DHP

**Kategorija JUNIORJI****144 MHz**

1.	Danilo KUNŠEK	S59DHP	67:31	4 -	112	1
2.	Luka LOČIČNIK	S59DHP	90:11	4 -	114	9
3.	Jaka BERNARDIČ	S53JPQ	113:39	4 -	94	3
4.	Tomaž KUNŠEK	S59DHP	73:45	3 -	113	7
	Marko ŽANKAR	S53CAB	174:17	3 -	10	4 izven časa
	Grega CEGLAR	S59DHP	134:19	2 -	111	13 izven časa
	Ivan LEPKI	S53JPQ	144:37	2 -	122	11 izven časa

**Kategorija SENIORJI****144 MHz**

1.	Niko GABERC	S59DIQ	70:12	5 -	95	6
2.	Mitja ŠTRMAN	S59DIQ	77:42	5 -	92	4
3.	Andrej RAKUŠA	S59DIQ	81:22	5 -	97	2
4.	Ivo JEREV	S59DRW	89:31	5 -	128	12
5.	Mitja LUKNER	S59DIQ	95:28	5 -	100	13
6.	Peter OREŠNIK	S53CAB	105:04	5 -	9	10
7.	Robert OREHOCHI	9A1A	105:12	5 -	96	8
8.	Damir DOKLADAL	9A1GJ	105:54	5 -	117	7
9.	Boštjan ŽANKAR	S53CAB	118:16	5 -	130	3
	Roman LEDERER	S59DRW	139:38	5 -	102	5 izven časa
	Žarko HORVAT	9A1EZA	120:42	4 -	99	9 izven časa
	Mario LUKAVEČKI	9A1GJ	150:41	4 -	118	1 izven časa
	Marjan VAUPOTIČ	S59DTU	144:51	3 -	120	11 izven časa

**Kategorija VETERANI****144 MHz**

1.	Stanko ČUFER	S53AAN	83:52	4 -	90	8
2.	Ivan LAZAR	S59DIQ	93:11	4 -	123	12
2.	Zvonimir MAKOVEC	S59DTU	93:11	4 -	129	10
4.	Branimir VINKO	9A1CMS	97:54	4 -	115	5
5.	Marjan FLIS	S53CAB	100:30	4 -	126	11
6.	Vladimir VINKO	9A1CMS	105:46	4 -	116	3
7.	Slavko SOPINA	9A1A	114:37	4 -	127	2
8.	Jože ONIČ	S59DXU	104:36	3 -	119	1
9.	Jože KOSI	S59DIQ	105:15	3 -	124	9
10.	Janko KUSELJ	S53JPQ	93:29	2 -	121	6

Čas lova - 120 minut!



Peter Orešnik, S52AA ob prihodu na cilj KV ARG Postojna

**Kategorija ŽENSKE****3,5 MHz**

1.	Maja MARUŠIČ	S53JPQ	59:41	4 -	104	3
2.	Patrizia BLASUTTI	9A1ACD	67:52	4 -	9	17
3.	Mirela KUKIC	9A1ACD	70:42	4 -	13	9
4.	Sonja ULRICH	S53CAB	76:12	4 -	107	11
5.	Barbara ŽANKAR	S53CAB	83:16	4 -	2	12
6.	Tina KNAPP	S59DZA	90:46	4 -	3	8
7.	Darja ŽANKAR	S53CAB	96:30	4 -	123	7
8.	Silva LEŠNIČAR	S59DIQ	112:27	4 -	103	15
9.	Nina RADI	S59DHP	113:14	4 -	23	6

**Kategorija JUNIORJI****3,5 MHz**

1.	Daniilo KUNŠEK	S59DHP	45:25	4 -	117	14
2.	Tomaž KUNŠEK	S59DHP	46:58	4 -	118	9
3.	Luka LOČIČNIK	S59DHP	48:50	4 -	119	16
4.	Marko ŽANKAR	S53CAB	60:37	4 -	112	5
5.	Grega CEGLAR	S59DHP	62:11	4 -	116	1
6.	Kristian BRENO	9A1ACD	82:04	4 -	11	11
7.	Ivan LEPKI	S53JPQ	86:12	4 -	114	7
8.	Ervin BOŽIČ	S53AAN	110:10	4 -	100	3

**Kategorija SENIORJI****3,5 MHz**

1.	Andrej RAKUŠA	S59DIQ	49:20	5 -	108	1
2.	Robert OREHOCHI	9A1A	54:01	5 -	7	11
3.	Niko GABERC	S59DIQ	57:18	5 -	109	14
4.	Ivo JEREV	S59DRW	60:03	5 -	124	7
5.	Peter OREŠNIK	S53CAB	60:10	5 -	1	17
6.	Mitja ŠTRMAN	S59DIQ	63:04	5 -	110	9
7.	Zoran FURMAN	S59DXU	68:38	5 -	18	5
8.	Boštjan ŽANKAR	S53CAB	71:38	5 -	111	2
9.	Roman LEDERER	S59DRW	74:08	5 -	96	15
10.	Miloš ILIĆ	9A1ACD	75:46	5 -	125	8
11.	Igor BRENO	9A1ACD	93:27	5 -	10	6
12.	Branko OREHOCHI	9A1A	99:46	5 -	6	3
13.	Marjan VAUPOTIČ	S59DTU	111:15	4 -	120	4
14.	Alen ŠAJNA	9A1ACD	56:41	1 -	127	12

**Kategorija VETERANI****3,5 MHz**

1.	Marjan FLIS	S53CAB	65:19	4 -	122	1
2.	Stanko ČUFER	S53AAN	75:37	4 -	98	5
3.	Vlado ŠČUR	9A1ACD	83:05	4 -	15	4
4.	Janko KUSELJ	S53JPQ	97:24	4 -	121	13
5.	Ivan LAZAR	S59DIQ	102:37	4 -	113	2
6.	Jože ONIČ	S59DXU	70:56	3 -	115	16
7.	Michael WEIDLICH	9A1ACD	88:17	2 -	126	10

Čas lova - 120 minut!

**PIONIRSKO DRŽAVNO ARG  
PRVENSTVO ZRS 2004  
Hrastnik, 05.06.2004**

Kategorija PIONIRJI		3,5 MHz					
1.	Matevž ŠTOKELJ	S53AAN	50:25	3 -	20	26	
2.	Klemen MAVSAR	S53JPQ	56:55	3 -	15	21	
3.	David ČUFER	S53AAN	64:57	3 -	19	19	
4.	Davor MOŽIČ	S59DHP	67:20	3 -	8	16	
5.	Aljaž LEDERER	S53CAB	69:12	3 -	3	23	
6.	Matej HAFNER	S53JPQ	69:29	3 -	11	4	
7.	Matic PETERKA	S53CAB	81:27	3 -	5	3	
8.	Nejc STRAVNIK	S59DCD	92:42	3 -	24	9	
9.	Tjaša ROGINA	S59DCD	96:36	3 -	23	8	
10.	Dušan ZAJAMŠEK	S59DCD	97:56	3 -	25	12	
11.	Žan LEVIČAR	S53JPQ	98:15	3 -	14	10	
12.	Vid ČERŠNIK	S59DCD	115:24	3 -	22	22	
13.	Petra LEVIČAR	S53JPQ	83:29	2 -	13	13	
14.	Aleksander ŠIBILJA	S59DHP	104:57	2 -	10	20	
15.	Matic KUSELJ	S59DHP	72:34	1 -	7	17	
	Tomaž ŽNIDARŠIČ	S59DHP	136:35	3 -	9	18	izven časa
	Tomislav KOSTEVC	S53JPQ	130:59	2 -	12	1	izven časa
	Maša HRIBAR	S53CAB	50:11	0 -	1	14	brez TX
	Leon KOSEM	S59DHP	35:09	0 -	6	27	brez TX
	Marino JELINEK	S59DIQ	77:04	0 -	18	2	brez TX
	Goran FARIČ	S59DBC	93:33	0 -	26	11	brez TX
	Uroš POTOČNIK	S59DBC	20:40	0 -	27	25	brez TX
	Erik GLEŠČIČ	S53AAN	38:19	0 -	21	5	brez TX
	Niko HALOŽAN	S59DIQ		1 -	17	24	odstopil

Čas lova - 120 minut!



Pionirji - udeleženci letošnjega pionirskega prvenstva ZRS



KV ARG Vevče - ženske: Sonja Ulrich-S570MS, Adrijana Moškon-S570RA, Nina Radi-S570NR



KV ARG Vevče - veterani: Stanko Čufar-S53AAN, Vladimir Vinko-S570RA, Janko Kuselj-S59D

Kategorija ŽENSKE		3,5 MHz					
1.	Adrijana MOŠKON	S53JPQ	91:00	4 -	129	9	
2.	Sonja ULRICH	S53CAB	107:36	4 -	107	8	
3.	Nina RADI	S59DHP	116:07	4 -	98	4	
4.	Tina KNAPP	S59DZA	105:52	3 -	30	5	
5.	Maja MARUŠIČ	S53JPQ	112:11	3 -	91	7	
6.	Barbara ŽANKAR	S53CAB	112:23	3 -	109	6	
7.	Eva MIRTIČ	S53JPQ	69:58	2 -	128	12	
8.	Silva LEŠNIČAR	S59DIQ	100:14	2 -	102	1	
9.	Darja ŽANKAR	S53CAB	75:56	1 -	108	2	
	Cvetka MAVSAR	S53JPQ	125:18	4 -	90	3	izven časa

Kategorija JUNIORJI		3,5 MHz					
	Marko ŽANKAR	S53CAB	122:36	4 -	117	3	izven časa
	Luka LOČIČNIK	S59DHP	163:22	4 -	121	11	izven časa
	Jaka BERNARDIČ	S53JPQ	135:28	3 -	92	6	izven časa
	Grega CEGLAR	S59DHP	148:07	3 -	120	5	izven časa
	Blaž VOLK	S53AAN	128:02	2 -	100	10	izven časa
	Ivan LEPKI	S53JPQ		0 -	127	1	odstopil

Kategorija SENIORJI		3,5 MHz					
1.	Niko GABERC	S59DIQ	89:54	5 -	104	12	
2.	Mitja ŠTRMAN	S59DIQ	96:13	5 -	103	10	
3.	Peter OREŠNIK	S53CAB	99:15	5 -	110	1	
4.	Ivo JEREV	S59DRW	106:39	5 -	122	7	
5.	Robert OREHOČI	9A1A	99:13	4 -	124	5	
6.	Zoran FURMAN	S59DXU	105:46	4 -	93	3	
7.	Boštjan ŽANKAR	S53CAB	101:22	3 -	111	9	
	Roman LEDERER	S59DRW	122:47	3 -	95	4	izven časa

Kategorija VETERANI		3,5 MHz					
1.	Vladimir VINKO	9A1CMS	89:30	4 -	115	1	
2.	Stanko ČUFER	S53AAN	98:06	4 -	101	6	
3.	Janko KUSELJ	S53JPQ	105:58	4 -	126	2	
4.	Jože KOSI	S59DIQ	107:08	4 -	119	8	
5.	Branimir VINKO	9A1CMS	108:27	4 -	114	9	
6.	Jože ONIČ	S59DXU	107:43	3 -	123	10	
7.	Ivan LAZAR	S59DIQ	105:59	2 -	118	4	
8.	Marjan FLIS	S53CAB	115:49	2 -	116	11	
	Slavko SOPINA	9A1A	129:31	3 -	125	7	izven časa

Čas lova - 120 minut!

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

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

ARG manager ZRS:  
Franci Žankar, S57CT

Kategorija PIONIRJI		3,5 MHz					
1.	Matic PETERKA	S53CAB	68:48	3 -	106	10	
2.	Ivan PERČIĆ	9A1CMS	95:52	3 -	113	8	
3.	Denis SOBOČAN	9A1CMS	109:34	3 -	112	2	
4.	Davor MOŽIČ	S59DHP	112:03	3 -	99	12	
5.	Robert ŠEGA	S53CAB	116:02	3 -	105	4	
6.	Aljaž LEDERER	S53CAB	74:01	2 -	94	7	
7.	Aleksander ŠIBILJA	S59DHP	82:45	2 -	97	1	
	Leon KOSEM	S59DHP	152:22	1 -	28	9	izven časa
	Tomaž ŽNIDARŠIČ	S59DHP	169:52	1 -	96	3	izven časa
	Matic KUSELJ	S59DHP	87:43	0 -	29	6	brez TX

# Tehnika in konstruktorstvo

Začasno ureja uredniški odbor CQ ZRS (info: S59AR)

## NEVIDNA ANTENA

Tone Brožič, S51BA

### 1. Problem

Pri obnovi strehe smo se odločili za sodobno kovinsko kritino s trgovsko oznako Decra. Prva posledica pridobitve je bila v tem, da podstreni prostor ni več ustrezal za dotedanjo loop anteno za 10-metrsko območje, ki je vrsto let kar dobro služila svojemu namenu. Tako bi bilo treba nekje ob hiši poleg drugih postaviti še eno anteno, ki bi tako kot dosedanja omogočala vsaj minimalno aktivnost tudi na 10-metrskem območju. Za druga KV območja pa itak ni časa. Če ne gre več na streho, kaj pa streha sama?

Kovinska kritina Decra (tudi druga podobne) je izdelana iz cca 0.5 mm debela jeklene galvanizirane pločevine (Alucink), spodaj z dvema neprevodnima premazoma (osnovni plus poliester lak), zgoraj pa s širim ravno tako neprevodnimi premazi (osnovni, akrilna smola, mineralni granulat in na vrhu prozorni akrilni premaz). Celotno strešno površino sestavljajo posamezne plošče (1260 X 369 mm), vsaka s svojo površino 0.46 m<sup>2</sup>, prešane tako, da ustvarjajo videz množice opek, ko so zmontirane. Pričvršcene so na leseno strešno ogrodje tako, da jekleni žeblički istočasno povezujejo posamezne plošče. Na vsakem kvadratnem metru je 8 do 10 takih žebeljev. Podobno so pričvrščeni tudi drugi deli kritine (slemenjaki, žlebovi, robniki in ventilacijske mrežice). Ohmmeter kaže, da je med posameznimi žeblički manj kot 0.1 Ohma upora. Takšna upornost je izmerjena tudi med drugimi dostopnimi deli kritine. Površina strehe je cca 125 m<sup>2</sup>. Azimut slemenja je približno 320 oz. 140 stopinj. Streha je nesimetrična; na eno stran slemenja je dolga 5 m, na drugo pa nekaj manj kot 7 m. Dolžina strehe v smeri slemenja je cca 10 m. Zraven hiše ni druge takšne ali večje stavbe, je pa nekaj dreves v oddaljenosti 10 do 20 m. Streha ni ozemljena, ker se strogovnjaki menda ne morejo zediniti o tem, ali je iz varnostnih razlogov (strela) to potrebno ali priporočljivo...

O uporabnosti velike kovinske površine za anteno v literaturi ni bilo mogoče najti orientacije - torej je bilo treba poizkusiti.

Izhajajoč iz predpostavke, dimenzijs strehe, razen kot reflektorske površine, ne bi prišla v poštev za območja nad 30 MHz, ampak kvečemu za KV območja. Na razpolago ni bilo ustreznih instrumentov in indikatorjev (razen prejemnika R-5000, GD-metra in skromnega signal generatorja). Svojo pomoč je velikodušno ponudil Toni-S53BH in me opremil z odlično postajo TS-930S, home made antenskim tunerjem (brez SWR indikatorja) in MFJ-249 SWR analizatorjem od 1.8 do 170 MHz. Tuner je bil kasneje iz "T" konfiguracije prevezan v popularni "Transmatch", ki se je v tem primeru pokazal za bolj učinkovitega (glej ARRL Antenna Book). Toni-S53BH je pomagal tudi pri preizkusih. Hvala za vse.



Izgled strehe - antene

### 2. Meritve

Najprej je bil preizkušen induktivni sklop med TRX-om (postajo TS-930S) in streho. Uporabljen je bila zanka z dolžino 2 do 4 metre, nameščena na slemenskem robu in s koaksialnim kablom povezana s TRX-om. Izkoristek ni bil obetajoč, ugaševanje pa preveč zahtevno. Direkten galvanski stik z robom strehe je takoj pokazal znatno boljše rezultate. Ker se pokazalo, da lokacija točke za napajanje ni posebno kritična, je bil na dostopnem mestu postavljen antenski tuner in po najkrajši poti - 50 cm žice - povezan z robom strehe.

S kakšnimi impedancami imamo opraviti pri tej "anteni" in opisanem načinu napajanja? Odgovor je malce presenetljiv in ne bo čisto natancen. Potem ko je bila s pomočjo tunerja na vsakem bandu dosežena optimalna prilagoditev, skoraj vedno 1 : 1, je bila "antena" zamenjana s spremenljivim uporom (reostatom) in z njegovo pomočjo poiskan uporovni ekvivalent za anteno. Poglejmo tabelo:

Band - R/SWR	Uporovni ekvivalent	SWR na uporu
1.8 MHz	830 Ohm	1 : 7
3.5 MHz	490 Ohm	1 : 6
7 MHz	210 Ohm	1 : 5
10 MHz	240 Ohm	1 : 1.6
14 MHz	125 Ohm	1 : 1.9
18 MHz	135 Ohm	1 : 1.1
21 MHz	130 Ohm	1 : 1.18
24 MHz	230 Ohm	1 : 1.3
28 MHz	140 Ohm	1 : 1.2

Na območjih, kjer s pomočjo upora ni bilo mogoče dobiti minimalnega odklona na SWR-metru, imamo opraviti iz izdatnejšimi reaktancami. Te so izrazite posebno na nižjih območjih. Te meritve so bile opravljene s pomočjo SWR analizatorja MFJ-249. Pri tako veliki razliki med impedancami za posamezna območja si je težko zamisliti napajanje brez tunerja. Antenski tuner mora biti čim bliže točki napajanja, to pa je skoraj vedno drugje kot TRX.



SWR-meter, antenski tuner in žični dovod do strehe (desno zgoraj).

Nadaljevanje na strani 27

# ATV - Radioamaterska televizija

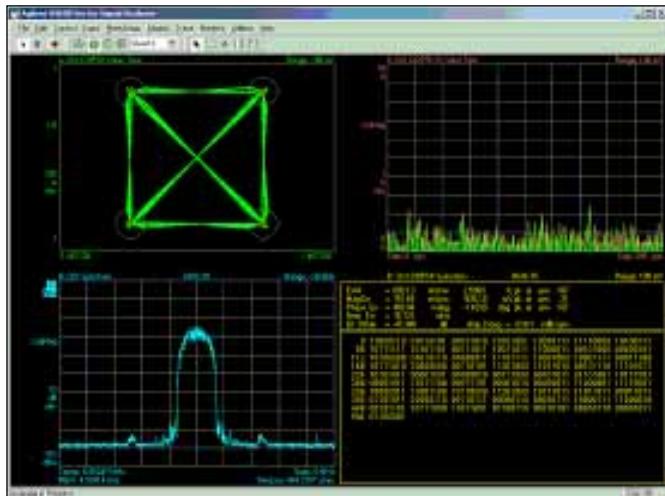
Ureja: Mijo Kovačevič, S51KQ, Cesta talcev 2/A, 3212 Vojnik, Telefon: 03 781-2210, http://lea.hamradio.si/~s51kq

## Digitalna televizija - linearost (3. del)

Mijo Kovačevič, S51KQ

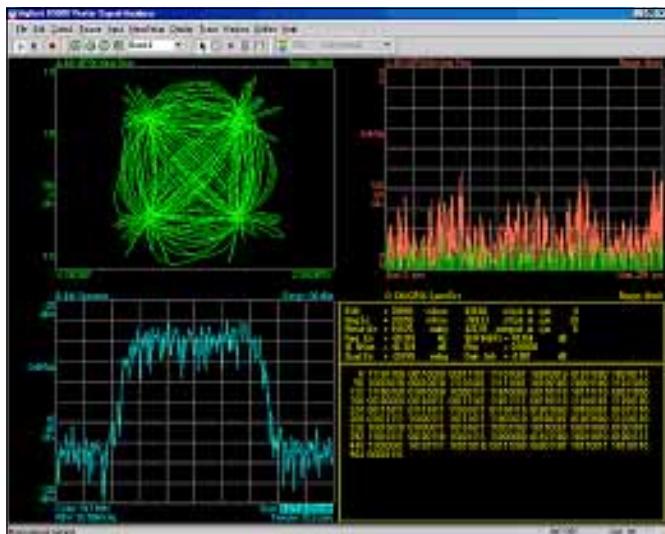
Predhodna sestavka uvoda v digitalno televizijo opisuje temeljne oblike digitalnih modulacij, njihove osnovne značilnosti in postopke filtriranja. V tem sestavku pa bomo spoznali pomen linearosti oddajnih stopenj za potrebe digitalne televizije.

### Linearost



DQPSK NICAM signal s pravilnim I/Q filtriranjem in Alpha 1.0

Alpha faktor baseband filtra določa število korakov pri prehodih med simboli. Zato pravimo, da je direktna zveza med alpha, pasovno širino in vrhno amplitudo moduliranega signala. Prva slika prikazuje realno - živo meritev digitalno moduliranega signala. Gre za DQPSK moduliran Nicam audio podnosec, ki uporablja alpha faktor 1. Root Raised Cosine filter za oblikovanje, z alpha faktorjem 1, ki je v tem primeru uporabljen za Nicam, je zelo mehak tip filtra, kar je lepo vidno v gladkih in ponovljivih prehodih med (rdečimi) konstelacijskimi točkami na diagramu. Pri tem je vidno, da vrhne amplitude nosilca ne silijo preveč čez zunanje vogale konstelacijskih točk. Drugi primer pravega - živega QPSK signala je prikazan na sliki 2. Ta predstavlja QPSK signal, ki uporablja manjši alpha za Root Raised Cosine faktor. V danem primeru znaša alpha 0.22.

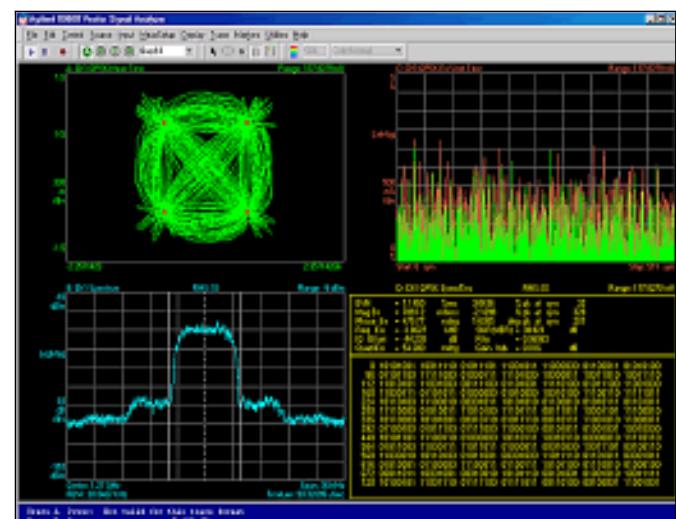


Vektorska analiza QPSK signala 4.096 MSym/s, RRC alpha = 0.22

Na tej sliki je lepo vidno veliko odstopanje poti nosilca, ki se giblje daleč izven vseh konstelacijskih točk. Tudi velike vrhnje vrednosti amplitude okoli rdečih konstelacijskih točk so močno opazne. Ta signal potrebuje večji ojačevalnik v primerjavi z NICAM signalom na predhodni sliki (slika 1), kateri uporablja alpha faktor 1.

Kot je vidno na drugi sliki, ima nosilec višje povprečje vrhnjih vrednosti. Če ojačevalnik ni sposoben pravilno ojačiti tako huda odstopanja od idealne oblike, potem bo ojačeni signal zanesljivo popačen. V resnici pa ima to tudi direkten vpliv na frekvenčni spekter signala in pri tem določen del intermodulacijskega popačenja postane dobro viden. Tip popačenja, ki izvira iz intermodulacijskega popačenja, se v literaturi omenja kot neželeno spektralno razširjanje ali "spectral regrowth". Žal lahko to neželeno spektralno razširjanje doseže tudi izjemne razsežnosti. Kar bo imelo za posledico veliko preširoko zasedbo frekvenčnega spektra, to pa nikakor ni zaželeno. Pri tem je tudi zaskrbljujoče in je predvsem problem pri radioamaterejih, kateri bodo uporabljali QPSK modulacijo za digitalne oddaje, to, da je kljub neželeni razširitvi frekvenčnega spektra še vedno možna komunikacija brez napak. Temu problemu je vsekakor potreben posvetiti veliko pozornost, kajti če bomo uporabljali QPSK modulacijo pri DVB-S oddajah na ozkih frekvenčnih pasovih skupaj s slabimi (nelinearnimi) ojačevalniki, potem bodo naravne prednosti digitalnih modulacij kot so dobra spektralna učinkovitost, izničene!

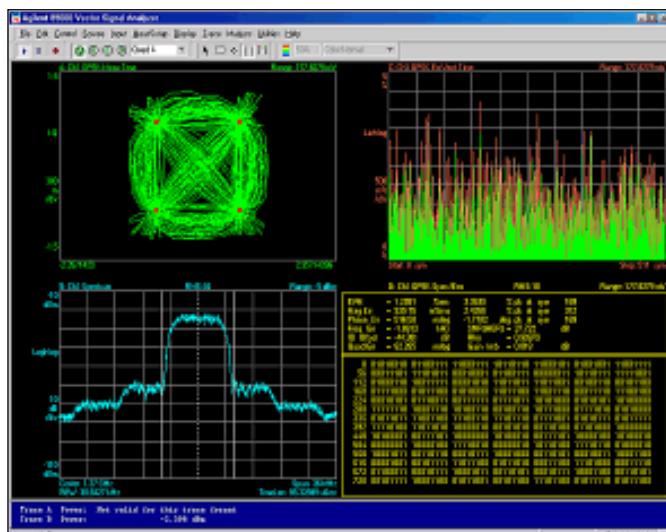
Da bi prikazali kako izgleda neželena spektralna razširitev sled nelinearnosti ojačevalnika so bile opravljene meritve na tipičnem amaterskem hibridnem močnostnem ojačevalniku. Uporabljen je bil linearni močnostni modul firme Mitsubishi M67715, ki deluje v 23cm pasu. Ta modul je sposoben dati v zasičenju 2W izhodne moči. Za boljše razumevanje so bile meritve opravljene z nekaj različnimi izhodnimi močmi.



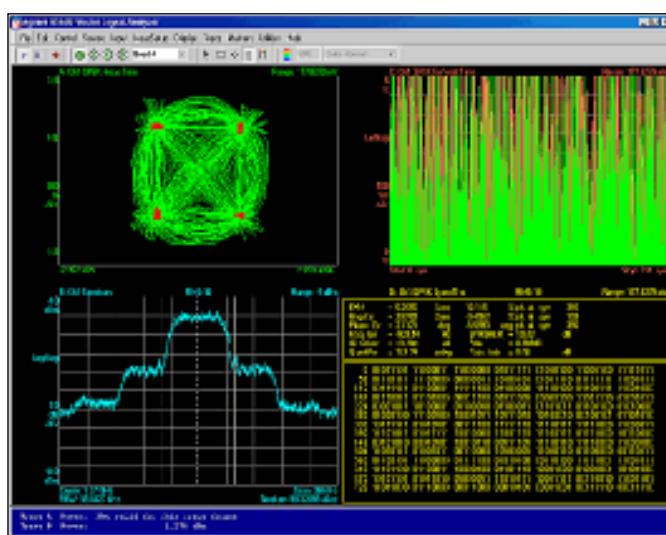
Spektralna razširitev QPSK signala z M67715 modulom pri 180mW izhodne moči

Kot je vidno na tretji sliki so nivoji neželene spektralne razširitve kar visoki, njihovi boki pa segajo vse do -40dB! Ne glede na to pa konstelacijski diagram še vedno prikazuje zelo dobro natančnost ciljanja točk. EVM nivo je povisan za nekaj več kot 1%. V praksi s takšnimi boki nismo ravno zadovoljni. Žal so prisotni že pri samo 180mW izhodne moči 2W modula!

Cetrti slika prikazuje izhodni nivo povečan za 5dB na izhodno moč okoli 575mW. Neželena spektralna razširitev je sedaj zrasla na približno -35dB. Tudi v tem primeru prikazuje konstelacijski diagram še vedno dobro



natančnost ciljanja točk. EVM nivo se je malce dvignil in znaša 1.3%. Tudi tukaj v praksi verjetno ne bo zaznati težav pri oddaji/sprejemu, uporabniki na sosednjih frekvencih pa se bodo zanesljivo protiževali zaradi preširoke zasedbe frekvenčnega pasu.



Slika pet prikazuje končno meritev izhodnega močnostnega modula M67715 z dvigom izhodne moči za naslednjih 5dB. V tem primeru je ojačevalnik pobujen do zasičenja, kar je lepo vidno na sliki konstelacijskega diagrama. Konstelacijske točke prikazujejo čudna - nenormalna odstopanja in popačenje oblike. Tudi neželeni EVM je zrasel na 5.2%. Zaradi robustnosti QPSK modulacije je možno, da bo zveza tekla brez hujših napak. Kakor koli pa je v tem primeru frekvenčni spekter hudo popackan in oddajnik s takšnim digitalnim signalom ne sme biti v etru!

Uporaba linearnih ojačevalnikov za digitalno televizijo je, kot smo videli, nuja, pri tem pa ojačevalniki AB klase odpadejo. Ko za digitalno ATV uporabljammo klasične ojačevalnike A klase je nujno, da jih uporabljamo pri minimalni izhodni moči in njihov digitalni izhodni signal med delovanjem tudi preverimo na ustrezнем analizatorju. V praksi pa je v primeru DVB-S uporaba tako imenovanih ultra-linearnih ojačevalnikov edina smiselna, saj zagotavlja pri dovolj velikih močeh relativno malo težav s problemi nelinearnosti oddajnih stopenj.

V naslednjem zaključnem sestavku si bomo pogledali še razlike med posameznimi digitalnimi standardi primernimi za digitalno televizijo in možnem izboru za radioamatersko D-ATV.



## Reference

- (1) "The future of Amateur television" 2002/03 Henk Medenblik, PEIJOK 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 maj / junij 2004

**Andrej Medved, S57NML**

Ker je le še peščica zadovljivo uporabnih radioamaterskih satelitov v orbiti okrog Zemlje, ljubitelji satelitov nestrnno pričakujejo nove izstrelitve, kjer bo prva izstrelitev že konec meseca junija. Izstrelitev bo izvedena iz kosmodroma **Plesetsk**, družbe **Eurockot**, ki bo v orbito poneslakar nekaj satelitov: dolgo pričakovani **AMSAT Oscar Echo**, **SaudiSat-2**, **UniSat-3**, **LatinSat-C**, **LatinSat-D** ter še nekaj drugih.

Opis frekvenc teh satelitov bo sledil v naslednjem glasilu, ko bodo le te uradno objavljene. Lahko se pričakuje, da bo Oscar Echo deloval na VHF, UHF in SHF področju.

**SaudiSat-2** pa bo verjetno, kot tudi njegovi starejši predhodniki (**SaudiSat 1a,1b,1c**), deloval v načinu J.

Na srečanju v Marburgu (8. maj 2004) so predstavniki nemškega AMSAT-a (DL) predstavili, dokončano strukturo satelita P3E, ki jo lahko videte na sliki. Poleg tega pa so predstavili tudi bodoče frekvence za satelit P5A.

Konec junija pa se bo odvijal AMSAT field day kontest, ki je eden redkih oziroma edini kontest, kjer štejejo zveze samo preko satelitov. Sateliti, ki bodo aktualni oziroma še delujejo: **AO-7**, **FO-20**, **FO-29**, **SO-50**, **NO-44** (občasno težave z baterijami), **NO-45** (packet-APRS), ISS (packet-APRS, fonija-posadka).

### Status vremenskih satelitov junij 2004:

#### APT slike

Satelite	Frekvenca (MHz)	Status
NOAA 12	137.500	Deluje "1"
NOAA 14	137.620	Izklopljen
NOAA 15	137.500	Deluje "1"
NOAA 17	137.620	Deluje

"1" -NOAA12 in NOAA15 se bosta frekvenčno prekrivala od 7. junija do 10. julija



Predstavitev strukture satelita P3E

#### Digitalne HRPT slike

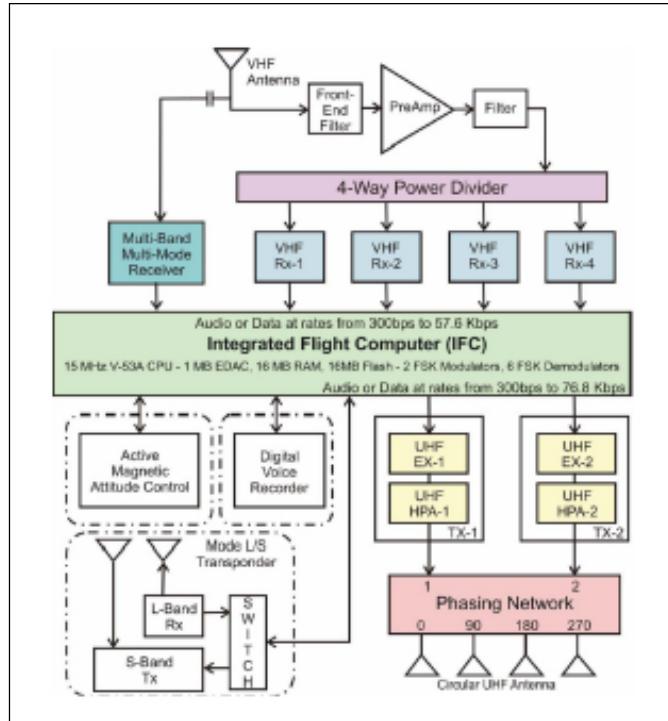
Satelite	Frekvenca (MHz)	Način	Komentar
NOAA 12	1698.0	HRPT	
NOAA 14	1707.0	HRPT	Brez podatkov
NOAA 15	1702.5	HRPT	Šibek signal
NOAA 16	1698.0	HRPT	Občasno brez podatkov
NOAA 17	1707.0	HRPT	Deluje z močjo 2.4W
FengYun 1C	1700.4	CHRPT	
FengYun 1D	1700.4	CHRPT	
Seastar	1702.5	SeaWifs	Kodiran

#### WEFAX - geostacionarni

Satelite	Frekvenca (MHz)	Način
Meteosat 7 (0°zahodno)	1691.0 ter 1694.5	WEFAX

#### EUMETSAT (HotBird 13° vzhodno)

EARS	Deluje	Pretvornik:129-11096MHz
RSS	Deluje	Pretvornik:129-11096MHz
Meteosat 8	Deluje	Pretvornik:129-11096MHz



Blok shema satelita Amsat Oscar-Echo

## Radioamaterske diplome

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

### **EUROPA DIPLOMA**

V počastitev priključitve Litve Evropski skupnosti so bile v obdobju 1. maj 2004 - 31. maj 2004 aktivne posebne postaje LY2004E, LY2004U, LY2004R, LY2004O, LY2004P, LY2004A. Za diplomo je potrebna po ena zveza z vsaj 4 postajami. Zvez ni potrebno imeti potrjenih, pošljite izpisek iz dnevnika, potren od dveh licenciranih operatorjev ali uprave radiokluba + 5 EURO ali 7 USD na:

*LRMD Award Manager, P.O.Box 1000, LT-01014 VILNIUS-1, Lithuania*

### **CROATIAN COUNTY AWARD**

Diploma se izdaja za potrjene zveze s postajami iz različnih pokrajin Hrvatske po 5. juliju 1992. Hrvatska je razdeljena na 20 pokrajin + glavno mesto Zagreb (skupaj 21). Diploma se izdaja v kategorijah CW, Phone, RTTY in Mixed. Veljajo vsi HF bandi (vključno z WARC), zveze na 50 MHz in 144 MHz stejejo samo za kategorijo Mixed. Zveze preko repeitorjev, packet radia in satelitov ne veljajo za diplomo. Diploma se izdaja v sledečih klasah:

- BASIC Class 2 = 3 različne pokrajine  
Class 1 = 5 pokrajin
- GOLD MEDAL = 10 različnih pokrajin
- TROPHY = 15 pokrajin
- HONOR ROLL nalepka = vseh 21 pokrajin

Spisek delanih postaj v zahtevku za diplomo mora vsebovati: callsign, county name, date, time, frequency, mode, signal report. Manager za diploma lahko zahteva eno ali več QSL kart za kontrolo. Spisek pokrajin, izgled diplome in originalne propozicije lahko dobite pri managerju za diplomo ali na spletni strani <http://www.qsl.net/9a7k>

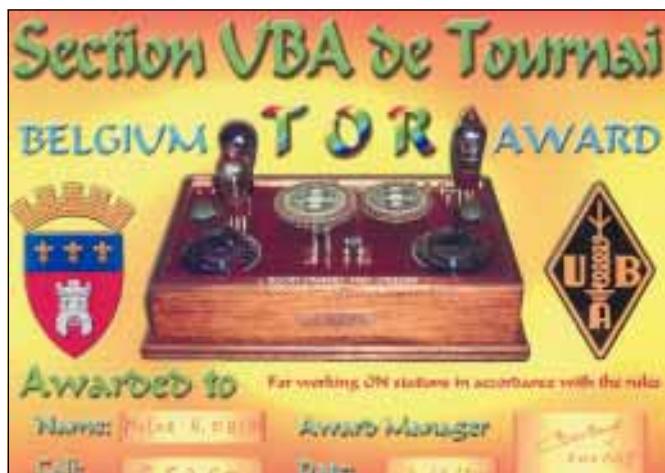
Basic Award - 6 USD ali 5 EURO, Medal - 17 USD ali 15 EURO, Trophy - 35 USD ali 30 EURO

*Kresimir Juratovic 9A7K, P.O.Box 88, HR-48001 KOPRIVNICA, Croatia, e-mail: 9a7k@hamradio.hr*

### **EURO 2004 DIPLOMA**

Diplomo izdaja Rede dos Emissores Portugueses - REP v počastitev Evropskega nogometnega prvenstva 2004 na Portugalskem. Veljajo zveze v obdobju 12. junij 2004 - 4. julij 2004 s postajami Portugalske, Azorov in Madeire. V tem času bodo aktivne postaje s posebnimi prefiksami ter uradna REP postaja s posebnim znakom CS2004REP. Zveza z isto postajo velja, če je bila na drugem bandu ali drugem načinu dela. Evropski operatorji morajo zbrati 100 točk, ostali 50.

Točkovanje:



### **LITHUANIA**

- postaja z navadnim prefiksom CR, CS, CT, CU + eno številko = 1 točka  
- postaja s specjalnim prefiksom CQ, CU, CS + dvemi številkami = 3 točke (npr.: CQ14, CQ24, CU04, CS94, ...)

- postaja CS2004REP = 5 točk

Zvez ni potrebno imeti potrjenih, pošljite overjen izpisek iz dnevnika najkasneje do 1. oktobra 2004 + 2 IRC ali 2 EURO na naslov:

*REP Award Manager, P.O.Box 2483, 1112 LISBOA Cedex, Portugal*

### **TOR AWARD 2000**

### **BELGIUM**

Diplomo izdaja UBA sekcija Tournai iz Belgije za potrjene zveze z različnimi postajami iz Belgije (ON) po 1. januarju 2000. Iz zadnje črke pozivnega znaka je potrebno sestaviti frazo: TOR SECTION UBA DE TOURNAI (22 zvez). Zveze preko repetitorjev ne veljajo za diplomo.

GCR 5 EUR ali 7 USD ali 7 IRC

*Valerie Boucher ON4LBB, 160 Grand Route, B-7530 GAURAIN, Belgium*

### **AC - 15 - Z**

### **POLAND**

Diploma se izdaja za potrjene zveze z najmanj 23 državami / pozivnimi oblastmi v CQ zoni 15 (WAZ). Obvezne so zveze s 4 pozivnimi oblastmi Poljske (SP, SQ). Spisek zvez naj bo urejen po abecednem redu držav / pozivnih oblasti.

GCR 5 EUR, 7 USD ali 10 IRC

*PZK Awards Manager, Augustyn Wawrzynek, P.O.Box 54, 85-613 BYDGOSZCZ, Poland*

Države v CQ zoni 15:

1A0, 9A, 9H, ES, HA, HV, I, IS, LY, OE (2 pozivni oblasti), OH0, OH (3 pozivne oblasti), OJ0, OK, OM, S5, SP (4 pozivne oblasti), T7, T9, TK, UA2, YL, YU, Z3, ZA.

### **SEARCHING ULYSSES AWARD**

### **ITALIA**

Diplomo izdajajo radioamaterji italijanske sekcije ARI Latina za potrjene zveze s postajami iz krajev, ki jih je prepotoval Odisej v potovanju iz Troje in Itako po Homerovem epu Odiseja. EU postaje potrebujejo po eno postajo iz 4 različnih krajev, ostali 2. Ni datumskih omejitev, veljajo vsi bandi in načini dela. SWL OK.

Kraji/področja, ki veljajo za diplomo: Troy, Ponza Island, Xanthe, Circeo, Tripoli (Libya), Capri, Catania, Algeria, Eolie Isl., Scilla (Reggio Calabria), Siracusa, Gozo, Cariddi (Messina), Corfu, Sardinia North, Ithaca.

GCR 10 EURO ali 10 USD

*Gianfranco Chiodi I0CHF, P.O.Box 76, I-04100 LATINA, Italia*

### **KANAGAWA ALPHABET AWARD**

### **JAPAN**

Diplomo se izdaja za potrjene zveze s postajami iz japonske prefekture Kanagawa (JA1). Iz črk sufiksa delanih postaj je potrebno sestaviti abecedo. Ni datumskih omejitev, veljajo vsi bandi in načini dela. SWL OK. Diploma se izdaja v 5 klasah, od vsake postaje pa lahko uporabimo le eno črko iz sufiksa.

Class DX: iz ene od črk sufiksa sestavimo abecedo A-Z (26 postaj)

Class C: enako kot klasa DX, le da mora biti abeceda sestavljena iz vseh prvih, vseh drugih ali vseh tretjih črk sufiksa postaj iz Kanagawe (26 postaj)

Class B: enako kot klasa C, vendar dva kompleta abecede (npr. vseh prvih črk in vseh tretjih črk sufiksa - 52 postaj)

Class A: trije kompleti abecede - vseh prvih, vseh drugih in vseh tretjih črk sufiksa (78 postaj)



Class AA: enako kot klasa A, le da so vse zveze na enim bandu ali enim načinu dela  
GCR 8 USD ali 10 IRC  
Shoichi Tadai JJ1JIS, 1-69 Iriyamazu, Yokosuka City, Kanagawa 238-0051, Japan

#### DANISH ISLAND AWARD

#### DENMARK

Diploma se izdaja za potrjene zveze z različnimi otoki Danske po 1. januarju 1997. Veljajo vsi bandi in načini dela, zveze preko repetitorjev ne štejejo za diplomo. Danski otoki so rezeljeni na 6 glavnih skupin, vsaka skupina ima svojo IOTA številko:

- |        |                                      |
|--------|--------------------------------------|
| EU-029 | Southern part of Kattegat            |
| EU-030 | Baltic Sea                           |
| EU-088 | Northern part of Kattegat            |
| EU-125 | North Sea                            |
| EU-171 | Nordjylland and islands in Limforden |
| EU-172 | Jylland North Group                  |

Spisek otokov lahko dobite pri S53EO, pri managerju za diplomo (1 USD), ali na web strani: <http://www.edr.dk> (awards). Diploma se izdaja v 3 klasah:

1. Basic - zveza s 5 različnimi grupami otokov
  2. Junior - 10 različnih otokov, vključene morajo biti vse grupe (6)
  3. Master - 25 različnih otokov iz vseh 6 grup
- GCR 10 USD ali 10 IRC, nalepka za višjo klaso 2 USD ali 2 IRC  
Jens Palle Moreau Jorgensen, Jagerbakken 13, DK-5260 ODENSE S, Denmark

#### DIPLOMA ADYGEJA

#### RUSSIA

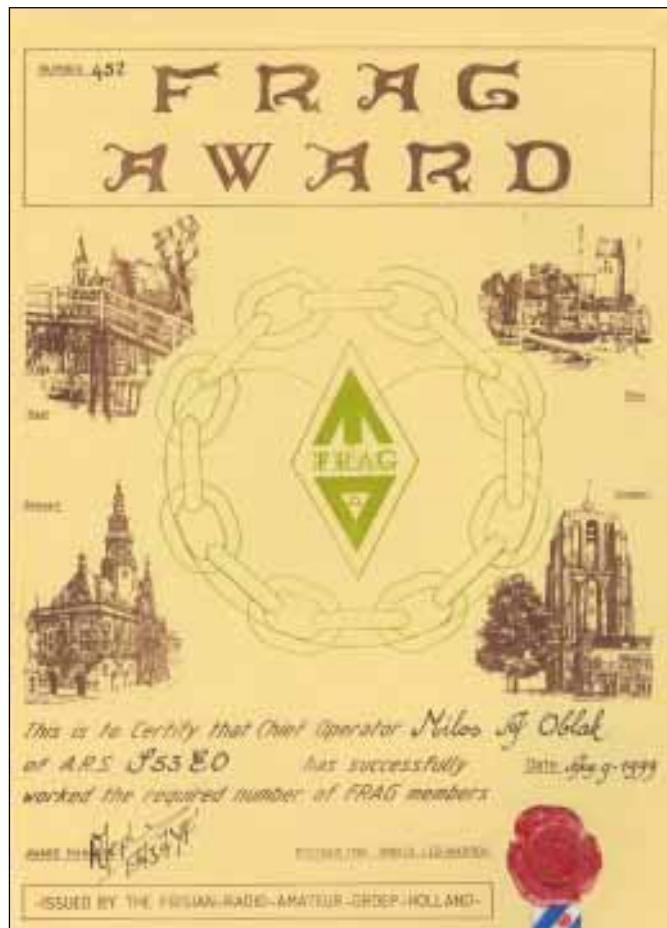
Diploma se izdaja za potrjene zveze z 10 različnimi postajami iz ruske republike Adygeja (R.6Y..) po 1. septembru 2001 (za vse zveze na 1.8 MHz je potrebno samo 5 različnih postaj). Veljajo vsi bandi in načini dela. SWL OK.

GCR 5 USD ali 8 IRC  
Velichko Vladimir V. (RA6YJ), P.O.Box 66, MAIKOP, 385000 Russia

#### FRIESE RADIO AMATEUR GROUP AWARD NETHERLANDS

Diploma se izdaja za potrjene zveze s člani FRAG grupe iz Holandije. EU postaje potrebujejo 5 točk, ostali 2 točki. Klubska postaja PI4FRG šteje 3 točke, vsak član grupe pa 1 točko. Vsaka postaja šteje samo enkrat, veljajo vsi bandi in načini dela. Ni datumskih omejitev. SWL OK.

GCR 3 EURO, 4 USD ali 6 IRC  
FRAG Award Manager, P.O.Box 1180, NL-8900 CD Leeuwarden, The Netherlands



## Tehnika in konstruktorstvo

### NEVIDNA ANTENA - nadaljevanje s strani 22

Če tuner nima vgrajenega SWR indikatorja, je treba uporabiti dodatnega na vhodu v tuner. Uglavljanje je vedno treba začeti z najmanjšo možno močjo in jo postopno dvigati. Za kasneje uporabo si lahko izdelamo tabelo za položaje C-jev in L za posamezno območje, ali pa to označimo na tunerju. Pasovno širino antene v glavnem diktira tuner, zato je treba zlasti na nižjih območjih uglasitev popravljati na vsakih 20 ali celo 10 kHz. Med CW in SSB območjem pa je potrebno na vseh frekvenčnih pasovih opraviti korekturo.

Grobo uglavljanje se da opraviti na sprejemu. Na sprejemniku nastavimo območje, frekvenco in NF na zadostno glasnost. S tunerjem uglasimo na maksimalni šum (lahko tudi na slaboten signal). Skoraj vedno nam bo uspelo doseči SWR boljši od 1 : 2, fino uglasitev pa nato opravimo na oddaji.

#### 3. Rezultati

Primerjave z drugimi antenami nisi bile opravljene, razen z loop anteno na 28 MHz, kjer je bila slednja skoraj boljša za eno ali celo dve S-stopnji. Vsekakor pa je za razmeroma malo denarja (tuner) možno za vsa KV območja imeti anteno, ki je praktično nevidna. Nobenih drogov, koaksialnih kablov, žic, izolatorjev in podobnega ne bo videti. Ocenjujem, da je antena enakovredna raznim multi-band antenam.

Prva zveza je bila vzpostavljena s S53BH na Kolombanu, cca 75 km daleč. Z močjo 1 W na 3.5 MHz je šlo odlično; delala sva tudi na 1.8 MHz. Z 1 W je bilo opravljenih še več zvez: HA0HG in ON4CK na 7 MHz, F6DTX na 14 MHz, še več deset zvez pa na vseh drugih bandih z močjo 5 do 10 W z evropskimi in izven evropskimi postajami.

## 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**

### Fotografija na naslovnici

#### Zgornja fotografija:

Del ekipe S58U/P - z leve stojijo: Vanja-S59AV, Franko-S57JEL, Mirko-S57AD, Jure-S57XX, Roberto-S57RR, Darjo (lastnik parcele) in Aleš-S56LPY (Darjev sin); z leve čepijo: Blaž (Stanetov sin), Stane-S52RO, Rok (Borisov sin), Boris-S57LO, Graziano-S50J in Gregor-S57RR.

#### Spodnja fotografija:

Ekipa 9A/S52W/P v junijskem VHF&UP tekmovanju - z leve: Damjan-S52W, Boris-S51MQ s hčerko Kim, Mate-9A3PA, Bojan-S52B in njegova sinova David in Matej.



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

### Prednaročila za Radioamaterski priročnik

Cena do izida znaša 2.900 tolarjev,  
po izidu (konec avgusta letos) pa bo  
njegova cena 4.900 tolarjev.

Naročila zbiramo pisno na naslovu ZRS,  
Lepi pot 6, 1000 Ljubljana, ali prek  
e-naslova: prirocnik@e-zrs.org

### QSLMGR

#### Program z informacijami o QSL managerjih

Osebno na ZRS ali po pošti -  
poslajte 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



Kron Telekom, d.o.o.  
Koroška cesta 20  
4000 Kranj  
Tel. centrala: 00 386 4 2800 450  
Fax: 00 386 4 2800 455  
Yaesu prodaja: 00 386 4 2800 422  
Yaesu servis: 00 386 4 2800 417  
E-mail:kron.telekom@kron-telekom.si  
WEB: www. kron-telekom.si

**Po priključitvi podjetja Teleset d.o.o. smo prevzeli trženje in servisiranje izdelkov YAESU-VERTEX STANDARD v Sloveniji.**

**Nudimo vam sledeče blago in storitve:**

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

**KV in multiband postaje:**

**FT-1000 MP MARK-V Field**, KV, all mode postaja najvišjega ranga in odlične kvalitete, RX = 100 KHz do 30 MHz, TX = 160 - 10 m, output 100 W

**FT-897**, multiband, all mode, frekvenčna področja: KV + 6 m = 100 W, 2 m = 50 W, 0 cm = 20W output

**FT-857**, multiband, all mode, frekvenčna področja: KV + 6 m = 100 W, 2m = 50 W, 70 cm = 20 W

**FT-817**, multiband, all mode prenosna postaja, frekvenčna področja: KV, 6 m, 2 m, 70 cm, TX output = 5 W. Biser med QRP postajami

**UKV program - mobilne postaje**

**FT-8900**, 4-band, full duplex FM postaja. Frekvenčna področja: 29, 50, 144, 430 MHz

**FT-8800**, dvoband, full duplex, frekvenčno področje: 2m, 70 cm

**FT-2600**, 2 m, TX = 60 W

**FT-1500**, 2 m, TX = 50 W

**Ročne postaje**

**VX-110/VX-150**, frekvenčno področje 2 m

**VX 2R**, dvoband, frekvenčno področje 2m in 70 cm

**VX-7R**, triband, frekvenčna področja: 6 m, 2 m, 70 cm

**Dodatna oprema: usmerniki, SWR-W metri, antene in drugo.**  
**Servis zagotovljen v garancijskem in izven garancijskem času.**

# CQ ZRS



GLASILO ZVEZE RADIOAMATERJEV SLOVENIJE

Letnik XV - Številka 3 - Junij 2004 - ISSN 1318-5799

ZAPISNIK 32. KONFERENCE  
ZRS NOVICE IZ DELA ZRS

PREDNAROČILA ZA  
RADIOAMATERSKI  
PRIROČNIK

DIPLOMA ČRNA PRST

S51ZY SILENT KEY

DX IN QSL INFO

REZULTATI WW HF  
TEKMOVANJ 2003

S58U/P V IARU R1 FIELD  
DAY 2004

KOLEDAR KV IN UKV  
TEKMOVANJ

9A/S52W/P V UKV  
JUNIJSKEM 2004

ARG TEKMOVANJA APRIL  
- JUNIJ 2004

NEVIDNA ANTENA

DIGITALNA TELEVIZIJA  
LINEARNOST (3. DEL)

RADIOAMATERSKI IN  
DRUGI SATELITI

RADIOAMATERSKE  
DIPLOME



Del ekipe S58U/P - IARU R1 FD CW 2004



Ekipa 9A/S52W/P - UKV junijsko 2004 - JN85EG