

CQ ZRS

GLASILO ZVEZE RADIOAMATERJEV SLOVENIJE

Letnik XVI - Številka 1 - Februar 2005 - ISSN 1318-5799



**RADIOAMATERSKO
IZOBRAŽEVALNO
SREČANJE - RIS 2005**

**NOVI KRITERIJI ZA
OPERATERSKE IZPITE**

**RADIOAMATERSKI
MUZEJ**

DIPLOMA S59ABL

GIRF 2004

»MOJE LADJE«

DX IN QSL INFO

**KOLEDAR KV IN UKV
TEKMOVANJ**

**REZULTATI TEKMOVANJ
KV PRVENSTVO ZRS 2004
EUHFC 2004**

**ALPE ADRIA UHF 2004
ZRS NOVEMBRSKO 2004
UKV MARATON 2004**

**KOLEDAR
ARG TEKMOVANJ 2005**

**S56A NG ANTENA
DIPOL 80 / 15 / 10 m**

**RADIOAMATERSKI IN
DRUGI SATELITI**

**RADIOAMATERSKE
DIPLOME**



Radioamatersko izobraževalno srečanje - RIS 2005
Šolski center Novo mesto, 15. januar 2005



Pomoč doma in na cesti

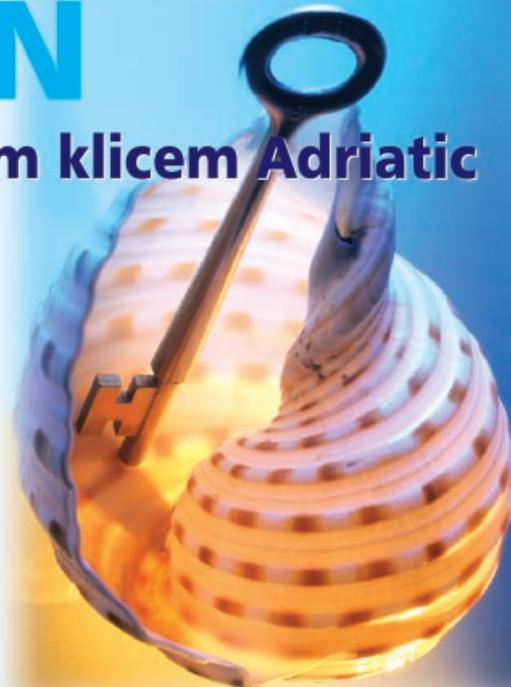
SUPERSTAN

z brezplačnim Asistenčnim klicem Adriatic

Adriatic zavarovancem ponuja popolnoma novo in celovito premoženjsko zavarovanje SUPERSTAN. Ob sklenitvi vsakdo brezplačno prejme kartico Asistenčni klic Adriatic, ki omogoča 365 dni v letu in 24 ur na dan pomoč asistenčnega centra. Na ta način zavarovavec pridobi serviserja ali obrtnika za popravilo in sanacijo nastale škode ter obvesti zavarovalnico o nastalem škodnem primeru.

SUPERSTAN omogoča, da na eni sami polici in z enimi samimi zavarovalnimi pogoji sklenete:

- 1 ZAVAROVANJE STANOVANJSKEGA OBJEKTA
- 2 ZAVAROVANJE STANOVANJSKIH PREMIČNIN
- 3 RAZŠIRITVE KRITJA (14 novih možnosti zavarovanj)
- 4 ZAVAROVANJE POTRESA



KASKO ADRIATIC

z brezplačno Evro Asistenco



Evro asistenca AMZS - Adriatic zagotavlja vsakomur, ki sklene kasko Adriatic z določenimi kritji, varnost in pomoč na cestah Evrope in drugje, tudi na Hrvaškem.

- 1 Prevoz v nesreči poškodovanega vozila
- 2 Prevoz pokvarjenega vozila
- 3 Popravilo manjših napak ali okvar na vozilu
- 4 Kritje stroškov za nepredvideno nočitev v primeru pokvarjenega ali poškodovanega vozila
- 5 Kritje stroškov za prevoz oseb v tujini (rent-a-car, javno prevozno sredstvo)
- 6 Kritje stroškov za nakup vozovnice za vrnitev v Slovenijo

www.adriatic.si


Adriatic
zavarovalna družba d.d.

**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

Štanko Habjanič, S55HS

(Srečko Janžekovič, S57LSW)

Boško Karabaš, S51BK

Silvo Obrul, S50X

(Simon Ravnič, S53ZO)

(Marko Tominec, S50N)

Bojan Wigele, S53W

Nadzorni odbor ZRS

Predsednik

Jože Breznikar, S52PL

Člani

Drago Bučar, S52O

Bojan Debelak, S56UTM

Andrej Novak, S52GP

Jože Martinčič, S57CN

DISCIPLINSKA KOMISIJA ZRS

Predsednik

Franci Mermal, S51RM

Člani

Martina Knapp, S57YL

Tomaž Krašovic, S52KW

Vlado Kužnik, S57KV

Janez Vehar, S52VJ

SEDEŽ ZRS - STROKOVNA SLUŽBA

ZVEZA RADIOAMATERJEV
SLOVENIJE

1000 LJUBLJANA, LEPI POT 6

poslovni račun: 02010-0016255032

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

e-mail: zrs-hq@hamradio.si

http://www.hamradio.si

Sekretar ZRS

Drago Grabenšek, S59AR

Vsebina

CQ ZRS - ŠTEVILKA 1 - FEBRUAR 2005

1. INFO ZRS - S59AR	
- Radioamatersko izobraževalno srečanje - RIS 2005 - S51MQ	2
- ZRS QSL biro - S54G	3
- Viareggio - GIRF 2004 - S58MU	3
- S55VZR(-L) echolink simpleksni prehod mesta Ljubljana - S56JCT	4
- Silent key Renato Škarabot, S51SQ	5
- Silent key Vlado Čurci, S57VC	5
- Radioamaterski muzej - S53BH	6
- Razstava radioamaterskih diplom - S52FA	6
- Diploma 50 let radiokluba v Sežani	6
- Izdaja in vloga za radioamatersko dovoljenje	7
- Moje ladje (2. del) - S51AE	8
- Kriteriji za opravljanje izpitov za radioamaterje	10
- Slovenski radioamaterji v Iraku - S50A	15
2. KV AKTIVNOSTI - S54X	
- Koledar KV tekmovanj marec / april 2005	16
- DX novice - S54X	16
- Prijavljeni rezultati S5 postaj v CQ WW 160m CW 2005	17
- Rezultati tekmovanja 2004 CQ/RJ WPX RTTY CONTEST	18
- Rezultati tekmovanja 2004 IARU HF World Championship	19
- KV prvenstvo ZRS 2004 - Poročilo komisije	20
- Rezultati KV prvenstva ZRS 2004	21
- 11. Evropsko KV prvenstvo 2004 - S59AA	24
3. UKV AKTIVNOSTI - S52EZ	
- Koledar VHF / UHF / SHF tekmovanj marec / april 2005	26
- Neuradni rezultati tekmovanj: - Alpe Adria UHF 2004	27
- ZRS novembrsko CW 2004	27
- Letni rezultati ZRS UKV MARATONA 2004	28
- Pravila VHF/UHF tekmovanja ZRS MARATON-OPEN ACTIVITY za leto 2005	29
4. AMATERSKO RADIOGONIOMETRIRANJE	
- Koledar ARG tekmovanj v letu 2005	30
- Odprto KV ARG tekmovanje taborniškega radiokluba - S57CT	30
5. TEHNIKA IN KONSTRUKTORSTVO	
- S56A NG dipol 80/15/10 m - S57WTT	31
6. SATELITI - S57NML	
- Sateliti januar / februar 2005 - S57NML	33
7. RADIOAMATERSKE DIPLOME - S53EO	34
8. OGLASI - »HAM BORZA«	36

**CQ ZRS - GLASILO ZVEZE
RADIOAMATERJEV SLOVENIJE**

Ureja

Uredniški odbor CQ ZRS

Založba

Lotos d.o.o., Postojna

Naslovnica in računalniški prelom

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

Tisk

Tiskarna Lotos

Naklada

2200 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; Franci Žankar, S57CT - Amatersko radiogoniometriiranje; Drago Grabenšek, S59AR - Info ZRS/IARU & Oglasi - »Ham borza«.

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

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

ZRS**Info... Info... Info...**
Ureja: **Drago Grabenšek, S59AR**, e-mail: S59AR@hamradio.si**IARU**

RADIOAMATERSKO IZOBRAŽEVALNO SREČANJE - RIS 2005

Zveza radioamaterjev Slovenije je 15. januarja 2005 na Šolskem centru Novo mesto organizirala radioamatersko izobraževalno srečanje - RIS 2005, na katerem se je zbralo preko 150 radioamaterjev in gostov. Predavanja so vodili Darko Volk, S57UUD, Stanko Šantelj, S55AW, Robert Vilhar, S53WW, Iztok Saje, S52D, Marko Munih, S50K in Marko Čebokli, S57UUU. Vse prisotne sta na začetku nagovorila podpredsednik Zveze radioamaterjev Slovenije Boris Plut, S51MQ, in direktor Šolskega centra Novo mesto Štefan David.

Elektronska papiga (S57UUD)

Predavanja je začel Darko Volk, S57UUD, z opisom elektronske papige. Razložil je zgodovino papige in njen evolucijski razvoj, ki je potekal od magnetofonov vse do današnjega ISD-vezja. Opomnil je, na katere dejavnike moramo biti pozorni pri izbiri ISD-vezja, in pojasnil, kaj je pomembno pri analognem in digitalnem delu papige. Po predavanju je v laboratorijski učilnici vodil delavnico za izdelavo papige.

Sevanje in razširjanje elektromagnetnega valovanja (S55AW)

Stanko Šantelj, S55AW, je predstavil osnovne pojme s področja sevanja EMV oziroma kaj sploh je elektromagnetno valovanje. V nadaljevanju se je dotaknil tudi teme slabljenja in razširjanja valovanja. Omenil je vpliv atmosfere in nekatere objekte, od katerih se lahko valovanje odbije (meteorški dež, aurora, strela ...). Njegove zaključne besede so bile: "Zapomnite si, valovanje ne pove poti, po kateri je potovalo!"

V odmoru je Dragan Selan, S57TDA, predstavnik firme HYDRA & CO., predstavil revijo Elektronika in udeležencem srečanja podelil brezplačne izvode.

Meritve anten (S53WW)

Robert Vilhar, S53WW, je spregovoril o meritvah anten. Takoj na začetku je omenil parametre, s katerimi opišemo anteno (smernost, dobitek, prilagoditev ...), kasneje pa opisal različne metode, s katerimi izmerimo antenine karakteristične veličine, meritev v bližnjem polju, kompaktno merilno mesto, nemo sobo, dvignjeno merilno mesto idr.

Uvod v mobilno telefonijo za radioamaterje (S52D)

Iztok Saje, S52D, je predavanje začel s kratko zgodovino mobilne telefonije in predstavil evolucijski razvoj; od NMT do UMTS po stopnjah. Nato smo zvedeli nekaj o elementih GSM-omrežja in pa o načinu delovanja sistema. Povedal je tudi nekaj o antenah, prenosu podatkov pri GSM in UMTS. Predavanje je končal z zaključnim govorom o prihodnosti mobilnih telekomunikacij.

IOTA 2003 z otoka Visa (S50K)

Po odmoru je zadnji del predavanj začel Marko Munih, S50K, ki je predstavil tekmovanja, pravila, točkovanje in kdaj bodo naslednja tekmovanja. Zelo zanimiva je bila tudi predstavitev priprave in udeležbe v IOTA 2003 tekmovanju.

Radioastronomija za radioamaterje (S57UUU)

Marko Čebokli, S57UUU, je pripravil predavanje o radioastronomiji. Razložil je, s čim se ukvarja radioastronomija in kako to radioastronomi počnejo. Pokazal je, da lahko v različnih frekvenčnih pasovih fposlušamo različne zemeljske in vesoljne pojave (potresi, nevihte na Jupitru ...). Predvajal nam je nekaj zvočnih posnetkov teh pojavov, predstavil pa nam je tudi svoj preizkus opazovanja sonca in njegovih eksplozij.

Zaključek srečanja

Po svečanem zaključku, kjer sem se kot gostitelj in predstavnik organizatorja zahvalil predavateljem, nas je večina odšla na skupno kosilo, ki se je nadaljevalo v prijetnem družabnem srečanju.

E-zbornik RIS 2005

Vsa predavanja z delavnico so bila kvalitetno pripravljena, v kar so predavatelji vložili veliko truda. Vsa gradiva v elektronski obliki in slike s srečanja je možno dobiti na <http://www.sc-nm.com/ris/>, lahko si jih skopirate na ZRS ali pa mi pošljete prazen CD s primerno kuverto in povratno poštnino (CBA).

Zbornik je pregledno narejen in predstavlja zelo uporaben izdelek trajne vrednosti.

Sklepne misli

Čeprav nas je Branko Zemljak, S57C, v preteklih letih z UKV srečanj razvadil, je bilo za RIS vseeno izrečenih veliko pohval tako predavateljem kot organizatorjem. V organizacijo RIS-a je bilo vključenih veliko posameznikov, ki so vsak na svojem področju zelo dobro opravili svojo zadolžitev. V prvi vrsti se zahvaljujem in čestitam vsem predavateljem. Zahvaljujem pa se tudi vsem ostalim, ki so sodelovali pri pripravi in izvedbi srečanja: zloženke, liste prisotnosti, smerokazov, plakatov, priponk, priprave predavalnice in laboratorijske učilnice, sprejem in usmerjanje udeležencev, organizacija kosila, koordinacija z mediji in gosti, priprava zbornika srečanja idr. Vse to so opravili: Srečko Lavrič, Bojan-S52B, Ivica Tomić, Tadej-S56WFT, Rok-S56ZRK, Janko-S57L, Jože-S57CN, Frenk-S51WC, Branko-S57C, Rudi-S57SRB, Somy-S57TOG, Štefan-S51RS, Drago-S59AR, Mitja Kastrevc in Tomi Medved.

Posebej se zahvaljujem tudi Draganu, S57TDA, ki je z revijo Elektronika dal pomemben prispevek k temu izobraževalnemu dogodku.

Kot koordinator srečanja bi podal še nekaj stvari, ki se v izvedbi ne vidijo. Dogovarjanja s predavatelji so se začela v začetku oktobra 2004, izmenjanjih je bilo preko 160 e-pošt. Obseg e-dogovarjanj in ostalih dokumentov, ki jih imam na disku, je preko 820 MB. Vabila za RIS 2005 so bila objavljena v CQZRS, ZRS-spletni strani, PR, teletestu RTVSLO, LEA-forumu, o samem dogodku pa so poročali na TV SLO1, TV Vaš kanal, Studio D, Dolenjski list in najverjetneje še kje. Ocenjujem, da je bil dogodek medijsko odmeven, kar kaže tudi izjemna udeležba.

Upam, da bo RIS 2005 nova prelomnica, ki se je zgodila na Šolskem centru Novo mesto. Leta 1999 ob izvedbi merilno-servisnih dni OIF postaj, ki jih je organiziral Branko-S57C, sta Matjaž-S53MV in Darko-S57UUD naredila, za takrat, najdaljšo zvezo na 24 GHz v Sloveniji. Upam, da bo novo vodstvo naše organizacije znalo zadržati srečanje (RIS) pod okriljem Zveze radioamaterjev Slovenije. Takšni dogodki so zelo pomembni ne samo zaradi izobraževalne vsebine, temveč tudi za promocije naše dejavnosti, vsekakor pa so izobraževalna srečanja velika priložnost za dogovore in skupne projekte.

Zelo sem vesel, da je projekt uspel, še bolj pa sem vesel, da so nas predavatelji spraševali, če smo pripravljene še kdaj organizirati takšno srečanje. Idej in načrtov izvedbe je nakazanih kar nekaj, zato verjamem, da je marsikom žal, da ni mogel že letos doživeti izjemne sobote.



Boris Plut, S51MQ,
ravnatelj SEŠTG Novo mesto in podpredsednik ZRS
s51mq@hamradio.si

ZRS QSL BIRO

Miloš Klatzer, S54G

Za danes se bom omejil na prejeto pošto. O poslanih paketih na QSL biroje po svetu pa v naslednji številki.

Naredil sem primerjavo zadnjih treh let. Razlika pa je v tem, da v letu 2004 nisem vodil pod OSTALO privatne pošte (torej pošte, ki ni bila poslana iz birojev). Tudi to privatno pošto sem vključil pod državo, iz katere je bila poslana. Predpostavljam, da pošiljatelj, ki pošlje svoje kartice direktno na ZRS, tudi dobi kartice preko svojega biroja. V razpredelnici ni KP4, KL, KH6, KH2, KP2, kamor sicer pošiljamo kartice, ker imajo samo "IN-COMING" biro (samo sprejemajo kartice). Za pošiljanje pa uporabljajo ARRL centralni "OUTGOING" biro. Torej so pod rubriko "W" vštete tudi kartice iz teh držav. Tudi LX biroja ni v tej rubriki. Luksemburg koristi za pošiljanje kartic nemški biro, torej so pod "DL" vključene tudi kartice iz LX. Belgijci za pošiljanje koristijo PA biro, vendar je v paketih iz Nizozemske približno polovica ON in PA kartic, tako da sem na seznam uvrstil tudi Belgijo. V razpredelnici so prejete kartice v kilogramih.

DXCC	2002	2003	2004				
3A	.50	.10	.30	OE	7.00	5.40	5.00
4L	.10	.30	0	OH	14.40	12.00	14.50
4U1ITU	0	.20	0	OK	13.00	27.50	20.00
4X	2.60	.80	2.50	OM	6.50	4.00	4.00
5B4	.20	1.20	.20	ON	5.00	2.50	9.00
9A	10.20	5.80	6.50	OZ	5.10	2.40	3.60
9K	.10	1.50	.40	P4	.60	.50	0
9M	0	0	.20	PA	25.50	12.50	10.00
9V	.50	.40	.10	PY	7.40	4.60	4.70
A4	1.30	0	0	RA	33.70	29.40	50.50
AP	0	0	.20	SM	6.00	8.00	10.00
BV	1.00	.10	.40	SP	13.70	14.50	19.00
BY	.20	0	.30	SV	1.90	2.00	3.40
C3	.20	.30	0	T9	1.00	1.00	1.50
CE	.30	.50	.50	TA	0	.70	.20
CO	.40	.30	.10	TF	.40	1.00	0
CT	4.10	.50	7.00	TI	0	0	.20
CX	0	.40	0	UK	.30	0	.20
DL	78.10	67.50	88.00	UN	.40	.30	.30
DU	0	1.10	.40	UR	5.00	12.10	7.60
EA	20.00	35.00	19.00	V5	0	0	.20
EI	0	2.00	.90	VE	13.70	8.90	3.20
ER	1.80	0	2.00	VK	2.20	2.40	1.70
ES	1.80	2.00	3.40	VP9	.10	0	0
EW	1.00	1.10	.70	VR2	.10	0	.40
EX	0	.80	.30	VU	.30	.20	.30
EY	0	.30	.30	W	92.00	63.00	58.00
EZ	.50	.20	.20	XE	0	.80	.80
F	24.10	12.00	20.50	XX9	0	.10	.10
G	20.50	25.30	36.00	YB	.40	0	.40
HA	4.00	2.10	3.00	YL	2.80	1.10	.80
HB	5.20	4.50	2.00	YN	.10	0	0
HK	1.50	0	.30	YO	.50	.20	2.00
HL	3.80	8.20	0	YU	24.00	7.00	5.00
HP	.40	.20	.20	YV	.60	2.30	.30
I	39.00	30.00	29.00	Z2	.10	0	0
JA	63.50	48.80	48.00	Z3	0	.30	.70
LA	6.00	2.00	7.00	ZL	6.60	2.00	1.80
LU	0	6.00	5.00	ZP	0	.30	.20
LY	2.40	2.20	3.00	ZS	1.10	.90	.30
LZ	2.00	4.50	3.00	OSTALO	16.30	30.80	0
OA	.10	.20	.10				
OD	.30	0	.10	SKUPAJ	605.50	529.10	531.00

Torej smo v letu 2004 dobili za dva kilograma kartic več, kot v letu 2003. Pričakoval pa sem padec za najmanj 30 kg. HI. Mislim, da so se izkazali Nemci in Angleži, kjer bivša UKV klasa že več kot celo leto kar pridno dela na KV bandih.

Leta 2003 so bile testno poslane kartice v TU, VP5, 6W, ZA in FK, vendar v letu 2004 nismo prejeli iz teh držav nobene pošiljke. Že tri leta tudi ni nobene pošiljke iz 4K, 5N, 5Z, 7X, 9H, 9Y, C6, CN, CP, EK, HC, HS, JT, P2, PJ2, T7 in YI, kamor smo redno pošiljali kartice. Nekaj kartic iz 9H in CN je bilo v letu 2004 v paketih iz DL.

Ponavljam listo držav z nedelujočimi QSL biroji:

A2, A3, A5, A6, A7, A9, C2, C5, C9, D2, D4, D6, E3, E4, EL, ET, FG, FH, FM, FO, FP, FR, FS, FT, FW, FY, H4, HH, HI, HR, HZ, J2, J3, J5, J7, J8, JY, KG4, KH0, P5, PZ, S2, S7, S9, ST, SU, T2, T3, T5, T8, TG, TJ, TL, TN, TR, TT, TY, TZ, V2, V3, V4, V6, V7, V8, VP2E, VP2M, VP2V, VP8, VQ9, XT, XU, XW, XZ, YA, YJ, YK, YS, ZD7, ZD8, ZD9, ZF, ZK, 1A, 1S, 3B, 3C, 3D, 3V, 3W, 3X, 3Y, 4S, 4W, 5A, 5H, 5R, 5T, 5U, 5V, 5W, 5X, 7Q, 8P, 8Q, 8R, 9G, 9J, 9L, 9N, 9Q, 9U, 9X.

Moj dobri prijatelj mi je sporočil, da je dobil kar TRI QSL-ke iz Jordanije preko biroja, jaz pa kar naprej pišem, da JY biro ne dela. Ko sem ga povprašal za klicne znake teh jordanskih postaj, mi je naštel: JY6ZZ, JY9QJ in JY4NE. Pojasnil sem mu, da sta prvi dve prišli preko nemškega biroja, tretja pa preko ameriškega. Ne vem, če mi je verjel. Vedno več pa je tudi kartic za nečlane ZRS-ja. Neslavni rekorder je S58A. Kot mi je poznano, nihče od njih ni želel plačati dvojne kotizacije in tako dobivati kartice na dom. Morda pa jih QSL kartice sploh ne zanimajo, lepo bi bilo, če bi to tudi objavili v radioamaterski javnosti (in s tem prihranili precej nepotrebnega dela v QSL biroju ZRS!).

Tokrat naj bo to vse. Naslednjič nekaj več o pošiljanju kartic. Predloge in komentarje lahko dostavite meni osebno ali pa na ZRS.

P. S. V januarju 2005 je prispela pošiljka pol kg kartic iz 9H biroja. Končno po več kot treh letih ! Prejel sem kar nekaj Maltežanov z leta 1999, 2000 in 2001. Kdor čaka, dočaka...

VIAREGGIO - GIRF 2004

Milan Pivk, S58MU

Italijanski radioamaterji-železničarji, združeni v klub GIRF, so že vrsto let v mesecu marcu izredno aktivni pri delu za osvajanje diplome GIRF, katera je izredno lepa in vsako leto z drugim izgledom. Sočasno pa tudi nagradijo domače in tuje tekmovalce, ki vzpostavijo največ zvez s člani GIRF. Aktivnost je v tem času zelo velika, med njimi je med tujimi postajami še največja aktivnost slovenskih hamov.

V letu 2004 so poleg mene, ki sem osvojil 2. mesto med tujci, zahtevek za diplomu iz Slovenije poslali še Ljubo-S51ST (1. mesto med tujci in 1. mesto med člani FIRAC), Roman-S52RR (3. mesto med tujci), Jože-S53AF, Miloš-S53EO, Radioklub Piran-58U in Valter-S51VI.

Ljubo-S51ST je preko poletja od organizatorja prejel vabilo za srečanje članov GIRF-a, v kateri je vključena tudi podelitev pokalov in diplom. Tako je stekla beseda in tudi dogovor, da gremo v Viareggio na to podelitev in srečanje.

V petek zjutraj, 15.10.2004 ob 03.30 uri, sem se pripeljal do Ljubota, kjer sem pustil avtomobil. Njegova XYL je pripravila malico za na pot, sama pa sva pripravila nekaj steklenic medice in sadjevca (v nadaljnjem besedilu grapa). Po kavici, ki je zelo prijala, sva se v močnem deževju odpeljala proti Vidmu. Med potjo sva se ustavila še pri Romanu-S52RR, ki ga nisva hotela buditi. Pri njemu sva pustila steklenice in turistični material naših koncev. Le to je Roman naknadno pripeljal za nama.



Ljubo-S51ST ("grapa" manager) in Ada-Ik5ORQ

Ob 06. uri sva bila pri našem rojaku Ivu-V3RQC, pri katerem je Ljubo pustil vozilo. Po zelo kratkem klepetu naju je Ivo odpeljal na železniško postajo Videm, kjer je nama z njegovo pomočjo uspelo priti na direktni vlak za Firenze, saj prej nisva uredila rezervacij. Tako sva ob 07. uri že sedela v kupeju na vlaku, kateri je za sabo puščal dolge kilometre. Preko Benetk, Padove, Ferrare, Bologne, predora pod Apenini sva ob 11.30 uri po 376 prevoženih kilometrih prispela v Firenze.

Ker se nama ni nikamor mudilo, sva se v Firenzah malce podprla, na peronu opazovala svet v malem in ob 13.40 uri že sedela na vlaku za Viareggio. Preko Pistoie in Luce sva po 103 km vožnje prispela v Viareggio, mesto, ki živi dejansko samo od turizma, saj leži ob mivkasti obali Tirenskega morja. S taksijem sva takoj prispela v hotel, kjer sta naju že pričakala stara znanca z banda, Giancarlo-I3RXJ in YL Ada-K5ORQ, brez katerih tega srečanja ne bi bilo. Z njima sva se potem tudi sprehodila po obali, debata je tekla o vsem mogočem, seveda pa največ o radioamaterstvu. Zvečer je za nama s svojim vozilom prispel še Roman-S52RR. Pred večerjo smo spoznali še šefa kuhinje Chefa Luco, katerega smo pogostili s pravo slovensko medicino. Le ta nam je potem pripravil prvovrstne špagete s školjkami. Seveda ob zanimivi debati ni manjkalo dobre kapljice in ura se je bližala polnoči, ko smo se odpravili spat.

Noč je bila kratka. Po zajtrku naju je Roman najprej odpeljal po mestu Viareggio, kjer smo izgubljali oči na jahtah, ki so bile zasidrane v pristanišču. Nato smo se zapeljali še v Piso, kjer smo si ogledali poševni stolp,

nakupili spominke za domače in prisostvovali bližnjemu srečanju med dvema ciganoma, ki sta oropala japonskega turista. Seveda pa Japonci ne bi bili Japonci, če roparjev ne bi dobili. Tako smo videli, da smo imeli prav, ko smo se pred tem dogovorili, kako moramo varovati stvari, še predvsem pri nakupih. Ob povratku v hotel, so se počasi začeli zbirati člani GIRF-a iz celotne Italije, bližal pa se je tudi čas kosila. Med ostalimi so se nam takrat pridružili predsednik GIRF-a Giuseppe-IK7ELN, Adriano-IK3RQB, Francesco-IZ7ECK, Mario-IV3MNM, Alessandro-IK2HNJ in Silvano-IK5VID, ki je s sabo prinesel še buteljko svojega vina letnik 1985.

Pred začetkom uradnega dela so se nam pridružili še ostali, med drugimi I6JSH, IT9LOR, IK1PAL, YL Autilia-IZ8FFQ z družino, tako da nas je bilo na koncu prisotnih več kot petdeset. Po uradnemu delu je organizator nekatere izmed prisotnih presenetil z darilom. Med drugim je YL Ada-IK5ORQ Ljubota-S51ST, ki so ga določili za "grapa" managerja, presenetila s svojo skulpturo na osnovni plati od računalnika. Sestavni deli so bili poleg elektromateriala še školjke. Na jamboru te skulpture je visel v obliki tranzistorja Ljubo, z močjo, kot se je sam izražal, 1 kW. Pierangelo-IK1PAL pa je presenetil Romana-S52RR in mu podaril uokvirjeno sliko železniške tirnice. Po prejemu zelo lepih pokalov je sledila večerja z družabnim srečanjem ob živi glasbi, ki je trajalo krepko čez polnoč.

Zadnji dan je organizator pripravil izlet. Z avtobusi smo se pripeljali do barke. Po enourni vožnji iz kanalo do jezera, kjer je bila voda rjavkaste barve zaradi kemičnih reakcij izumrlega rastlinja in fosforja, smo prispeli do cilja, to je do hiše, kjer je ustvarjal in tudi umrl svetovno znani glasbenik Giacomo Puccini. Po ogledu te hiše, smo si ogledali še poletni amfiteater in počakali na kosilo. Med srečanjem smo imeli še srečelov, kjer pa naša ekipa (razen Romana, ki je dobil lepa spominka iz karnevala Viareggio) ni imela uspeha. Med kosilom sta me presenetila XYL Angelina in OM Antonio, ki sta mi podarila navijaški šal nogometnega kluba Milan z napisom "Forza Milan".

Ura je tekla, tako da smo se morali vračati proti hotelu, kjer smo se poslovili, obljubili drug drugemu, da se ponovno slišimo na frekvencah in po možnostih ponovno dobimo na kakšnem podobnem srečanju. Tako smo se ob 16. uri odpravili proti domu. Roman nas je varno pripeljal nazaj. Med potjo, razen zastoja pri Bologni, nismo imeli nobenih težav. Pri Ivu-V3RQC v Vidmu nas je pričakal še Giovanni-IV3BLS. Ponovno je minila ura debate, preden smo se odpravili naprej proti Sloveniji. Med potjo smo imeli še majhen postanek pri Romanu in nato naprej proti Baški grapi in Poljanski dolini.

Srečanje je bilo zares enkratno, čeprav na mojo žalost skoraj nobeden ni obvladal angleščine, tako da sem se moral držati pri Romanu in Ljubu, v nasprotnem primeru pa uporabljati roke. Še enkrat se je pokazalo, da radioamaterstvo ne pozna meja, ni razlik med velikimi in malimi, vsi smo enaki.



Udeleženci srečanja GIRF 2004 - Viareggio

S55VZR(-L) echolink simpleksni prehod mesta Ljubljana

Tilen Cestnik, S56JCT

V mesecu januarju smo po nekaj tedenski testni fazi v eter pognali 2 m echolink-simpleksni prehod mesta Ljubljana.

Prehod je postavljen v telekomunikacijskem prostoru Uprave RS za zaščito in reševanje (URSZR), na Kardeljevi ploščadi v Ljubljani. V internet je povezan preko SIOL ADSL stalne internetne povezave. Z radijskim signalom pokriva celotno Ljubljano in njeno bližnjo okolico (Domžale, Kamnik, Brezovico, Vrhniko itd.). Kompletan sistem se napaja prek neprekinjenega napajanja-UPS, povezan je tudi na agregat. Delovanje prehoda je tako zagotovljeno tudi ob izpadu električnega omrežja za dalj časa.

Več o samem delovanju echolinka in podobnih programov, ki z VOIP tehnologijo omogočajo povezovanje repetitorjev, je v 5. številki CQ ZRS, letnik 2002, podrobno opisal S5 ATV & RPT manager Mijo Kovačevič, S51KQ.

V prilogi poleg podatkov o prehodu in slik dodajam tudi navodila za uporabo echolink prehoda z radijsko postajo.

S55VZR ECHOLINK PODATKI:

FREQ: 144.550 MHz
 CTCSS: 88,5 Hz (RX&TX)
 ASL: 300 m
 NODE: 216136
 LOC: JN76GB, Ljubljana-Bežigrad
 PC: pentium II 233 MHz, 2 GB HD, 128 MB RAM
 TRX: Motorola MC 2100
 ANT: colinear SIGMA 6 dBi, omnidirectional
 COAX: RG 213 aprox. 30m
 PWR: 1W to antenna, EIRP = 2,3 W
 SYSOPS: S56WZM-Marko (admin@slo-mail.si) & S56JCT-Tilen (tilen_cestnik@yahoo.com)

NAVODILA ZA UPORABO ECHOLINK OMREŽJA Z RADIJSKO POSTAJO (za ukazovanje echolink prehodom je potrebno imeti radijsko postajo z DTMF generatorjem):

1. Pri zvezah preko echolink omrežja moramo v večini primerov počakati na konec oddaje povezanega repetitorja ali linka, v nasprotnem primeru naša oddaja ne bo v celoti slišna korespondentu (začetek bo odrezan). To pomeni, da je med samo zvezo potrebno počakati na dvojni ton, ki ga odda računalnik in pomeni konec oddaje echolinka, šele takrat lahko pričnemo z oddajanjem.
2. Pred vsakim povezovanjem je potrebno preveriti, status echolink prehoda z ukazom D# (s tem preverimo, če je kdo že povezan).
3. Če dobimo odgovor NOT CONNECTED, pomeni, da je prehod prost, v nasprotnem primeru nam bo računalnik podal klicni znak povezane postaje, npr. CONNECTED S55UTR REPEATER. V primeru da je povezava že vzpostavljena, je potrebno najprej vljudno vprašati, ali kdo čaka na klic in če povezavo še potrebuje, šele nato lahko oddamo DTMF ukaz # ali A# za podiranje povezave in začnemo z novim povezovanjem.
4. Želena postajo lahko povežemo na več načinov. Prvi, osnovni, je z direktnim vnosom NODE številke postaje (seznam je objavljen na www.echolink.org), drugi način je preko vnaprej sprogramirane bližnjice (v S5 imamo na sistemih trenutno 7 bližnjic: ukaz B1 je S55UCE-R, B2 je S55VXX-R, B3 je S55UTR-R, B4 je S50EDX-L, B5 je S55VCE-R, B6 je S55VZR-L in B7 je S59DBO-L).
5. Ko nam računalnik pove, da je zelena postaja povezana (npr. S55UTR REPEATER CONNECTED), lahko pričnemo s klicanjem.
6. Po zaključku zveze je potrebno povezavo podreti in omogočiti uporabo ostalim, z ukazom # (podre povezavo z zadnjim povezanim) ali A# (podre povezavo z vsemi povezanimi naenkrat), računalnik bo povedal npr. S55UTR REPEATER DISCONNECTED. V primeru da zveze ne porušimo, lahko pride do medsebojnega vkapljanja prehodov v nedogled (velja za zvezo med dvema repetitorjema, ki z zakasnitvijo oddaje vkapljata drug drugega).
7. Zveze ne zavlačujte, saj ima večina sistemov vklopljen omejen čas oddaje (time out timer) na 10 minut , nekateri tuji tudi manj (3 minute).
8. Ostali DTMF ukazi:
 - A* pove točen čas;
 - 00 random connect (naključna povezava);
 - 01 random connect to link or repeater (naključna povezava z linkom ali repetitorjem);
 - 02 random connect to conference (naključna povezava s konferenco);
 - 03 random connect to single user (naključna povezava s samostojnim uporabnikom).

**SILENT KEY
 RENATO ŠKARABOT, S51SQ**

Po dolgoletni bolezni je zapustil naše vrste dolgoletni član ZRS, Renato Škarabot-S51SQ iz Idrije. Bil je aktiven, marljiv in dober radiomater.

V radioamaterske vrste je prišel leta 1955. Ves čas je bil deloven, usposabljal je mladino, bil je tajnik in predsednik radiokluba S59EYZ v Idriji, bil je dober organizator, kot zadnje je organiziral 30. obletnico radiokluba. Zelo rad se je udeleževal raznih tekmovanj, petkrat je dosegel prvo mesto v tekmovanju za diplomu Stradivario, prekosal je celo italijanske amaterje.

Vsi, ki smo Renata-S51SQ poznali, ga bomo ohranili v lepem spominu.

Tone Erjavec, S51NV



Renato Škarabot na klubski postaji YU3EYZ, leta 1956

**SILENT KEY
 VLADO ČURČI, S57VC**

Konec oktobra 2004 nas je globoko pretresla vest, da nas je po hudi bolezni za vedno zapustil Vlado Čurči-S57VC.

V radioamaterske vrste je vstopil pred 20. leti in bil vseskozi vzoren član. Bil je nekaj mandatov v organih kluba. Vedno je bil pripravljen pomagati, vedno dobro razpoložen. Člani Radiokluba Metlika-S59DME smo se ravno pri njem velikokrat sestali in pokramljali o radioamaterstvu in drugih zadevah. V času vojne za Slovenijo je naš Vlado, čeprav priklenjen na invalidski voziček, odigral veličansko vlogo. Obveščal nas je o dogodkih v naši soseščini. Velikokrat je bil organizator in pobudnik radioamaterskih izpitov za nove člane. Z veseljem se je udeleževal naših družabnih srečanj, piknikov in podobno. Kot tak je užival veliko spoštovanje in ugled. V času bolezni je njegova aktivnost zastala.

Spominjali se ga bomo kot človeka, ki je veliko prispeval k delovanju našega kluba.

S tvojim odhodom je onemel tudi nam radioamaterjem dobro znan S57VC, ki smo ga radi poslušali. Ostal nam bo v lepem spominu Radioklub je izgubil aktivnega člana radioamaterji dobrega prijatelja, katerega bomo zelo pogrešali.

*Za radioklub Metlika-S59DME
 Niko Ovniček, S57ANO*

RADIOAMATERSKI MUZEJ

Toni Stipanič, S53BH

Prva generacija slovenskih radioamaterjev po naravni poti nezadržno zapušča naše vrste. To so tisti člani-oldtimerji, ki so gradili našo organizacijo in istočasno gradili aparature za svoje delo, s predelavo trofejnih vojaških radijskih naprav ali pa z lastnimi konstrukcijami. Veliko naprav za radioamatersko dejavnost pa se je tudi gradilo preko tehničnega laboratorija ZRS. Nekaj teh aparatov so ohranili zbiratelji in ljubitelji radia in zapolnili svoje garaže in postrešja s starinami. Tudi sam sem zbral preko 100 raznih aparatov, od komunikacijskih do vojaških in policijskih, napolnil dve garaži in leta užival v oživiljanju teh starin ob pomoči Blaža Čermelja-S59NA, Jožeta Vehovca-S51EJ in drugih. Nekaj tega so mi prijatelji podarili, večino pa sem kupil na "bolšjaku".

Kaj imam, me boste vprašali. Gre za tri skupine aparatov po grobi razvrstitvi:

1. Koncertni aparati (za sprejem radiodifuznih postaj), ki jih je okrog 80; od teh je 30 starejših, izdelanih pred drugo svetovno vojno, od letnikov 1929 in naprej. Drugi aparati pa so izdelani po vojni, vsi so na elektronke, tranzistorskih nisem zbral. Med njimi sta tudi popularni Volksempfänger in radio pokojnega dr. Šubašiča, prvega podpredsednika Titove vlade.
2. Vojaški in policijski aparati iz druge svetovne vojne in takoj po njej, kot so npr.: sprejemniki BC 312, BC 348, Torn E. B. in SET R107 ter dve sprejemno-oddajni postaji, uporabljani v slovenskih partizanskih enotah v letih 1944/45. Gre za okrog 15 naprav, med njimi je tudi osem od dvanajstih tipov sprejemnikov, ki so bili v kontraradijski službi Ministrstva za notranje zadeve od 1945 do 1951 za odkrivanje ilegalnih radijskih postaj.
3. Radioamaterski izdelki, od sprejemnika/predelanega Torna do oddajnika z Geloso VFO-jem; konstrukcije tehničnega laboratorija ZRS (radioamaterske sestavljenke DET-1, OT-2 in TX-2; SWR-meter, NF filter, QRP 805/808 idr.).

Vse to sem pripravljen brezplačno odstopiti nekemu, ki je sposoben urediti RADIOAMATERSKI MUZEJ. To pa je lahko radioklub, vendar mora imeti pisno garancijo svoje občine, da bo financirala ureditev in zagotovila primeren prostor za zbirko vsaj za deset let. Letos bo moja zbirka razstavljena v Belokranjskem muzeju, potem pa je na razpolago sposobnemu ponudniku.



Nekaj eksponatov iz zanimive zbirke Tonija Stipaniča, S53BH

Fotografija na naslovnici

Predavatelji in koordinator srečanja - z leve:

Stanko Šantelj-S55AW, Marko Čebokli-S57UUU, Iztok Saje-S52D, Darko Volk-S57UUD, Robert Vilhar-S53WW, Marko Munih-S50K in Boris Plut-S51MQ.

Predavalnica je bila nabito polna, kar nekaj radioamaterjev pa je v laboratorijski delavnici pridno sestavljalo papige...

RAZSTAVA RADIOAMATERSKIH DIPLOM

Franc Andrić, S52FA

Radioklub Marenberg, S51DMK, je septembra 2004 v okviru tradicionalnih radeljskih srečanj že drugič sodeloval v pogledu popularizacije radioamaterske dejavnosti. Prvič (leta 2003) je v sodelovanju z drugimi radioklubi pripravil pregled radioamaterske opreme, tokrat pa razstavo radioamaterskih diplom.

Zaradi omejenega prostora je bilo razstavljenih samo sto diplom radioamaterjev dravske, mežiške in mislinjske doline, otvoritve razstave pa so se poleg krajanov udeležili predstavniki večine radioklubov iz vseh treh dolin. Odprtje razstave je časovno in prostorsko sovpadalo in je tako pridobilo še na večji teži, pa tudi interes obiskovalcev radeljskih srečanj po informacijah o diplomah je bil precejšen, zato smo tudi organizirali vodenje po razstavi. Že povezovalka programa in župan občine Radlje ob Dravi sta spregovorila o pomembnosti diplom za radioamaterje, posebej pa je to še poudaril sekretar ZRS Drago Grabenšek-S59AR in v svojem zahvalnem govoru pa tudi Albin Vogrin-S53B.

Radioklub Marenberg se zaveda, da ni sam sebi namen, in da je ljudem potrebno približati in pokazati našo dejavnost, zato v sodelovanju z občino in drugimi radioklubi in radioamaterji za leto 2005 že pripravlja razstavo QSL kartic z vsemi potrebnimi komentarji in kartami.

DIPLOMA 50 LET S59ABL

V počastitev 50. letnice delovanja radiokluba v Sežani radioklub Nika Šturma - Tarzana iz Sežane objavlja pravila za osvojitve diplome "50 let radiokluba v Sežani".

Diplomo lahko osvojijo vsi S5 licencirani radioamaterji, ki bodo navedenega dne vspostavili zvezo s klubsko radijsko postajo S59ABL, ne glede na frekvenčni obseg.

Klubski radijski postaji S59ABL bosta aktivni na 80-metrskem in 2-metrskem obsegu dne 20. marca 2005 od 09.00 do 14.00 ure po lokalnem času: na 3620 kHz SSB in na 144 MHz, na SSB obsegu in FM simpleksnih kanalih. Postaji bosta klicali CQ za diplomu 50 let radiokluba v Sežani.

Izpisek iz dnevnika radijske postaje s QSL kartico in 1000 SIT (denar lahko tudi nakažete na naš TR št. 10100-0035063361 pri Banki Koper), je potrebno s priporočeno pošto poslati najkasneje do 30. marca 2005 na naslov radiokluba: Radioklub Nika Šturma - Tarzana, p.p. 55, 6210 SEŽANA.

Upravni odbor S59ABL, Sežana

IZDAJA RADIOAMATERSKIH DOVOLJENJ

Agencija za pošto in elektronske komunikacije (APEK) je končno začela izdajati nova CEPT radioamaterska dovoljenja, predvidena v dokumentu CEPT, T/R 61 01, in določena s Splošnim aktom o pogojih za uporabo radijskih frekvenc, namenjenih radioamaterski in radioamaterski satelitski storitvi (Ur. list RS, št. 117/2004).

Po novi proceduri izdaje radioamaterskih dovoljenj, usklajeno z določili navedenega splošnega akta in splošnega upravnega postopka, se vloge pošiljajo direktno na APEK (ZRS ni več vložišče za sprejem vlog!). Predpisana je tudi nova oblika in vsebina vloge za izdajo dovoljenja, in sicer za:

- izdajo dovoljenja po opravljenem izpitu (prvo dovoljenje);
- podaljšanje veljavnosti dovoljenja (že izdanega, s pretečenim rokom veljavnosti);
- spremembo klicnega znaka oziroma izdajo novega dovoljenja.

Opomba: V primeru izgube dovoljenja se smiselno uporabi ta vloga in prosi za izdajo duplikata.

Podrobnejše informacije v zvezi z novo proceduro izdaje dovoljenj dobite na APEK in tudi na ZRS (datoteka za vlogo je na spletnih straneh ZRS; lahko tudi po e-pošti: zrs-hq@hamradio.si).

Že izdana dovoljenja A4 format in CEPT RD veljajo do izteka veljavnosti, vendar še posebno operaterjem ex II. in III. razreda priporočamo, da si uredijo izdajo novega (v izogib morebitnim formalnim problemom pri uporabi radijske postaje v tujini).

Drago Grabenšek-S59AR, sekretar ZRS



APEK

Agencija za pošto in elektronske komunikacije Republike Slovenije
 Stegne 7, p. p. 418
 1001 Ljubljana
 telefon: 01 583 63 00, faks: 01 511 11 01
 e-naslov: info.box@apek.si, http://www.apek.si
 davčna št.: 10482369

Vloga za radioamatersko dovoljenje

(poslati na zgornji naslov)

.....
 ime in priimek

.....
 datum in kraj rojstva

.....
 naslov - stalno prebivališče

Prosim za (izberi in izpolni čitljivo z velikimi tiskanimi črkami):

izdajo radioamaterskega dovoljenja po opravljenem izpitu dne:

Želim enega izmed naslednjih klicnih znakov:

1.: S5....., ali 2.: S5....., ali 3.: S5.....

Upravna taksa: 2550 SIT [50 točk (tar. št. 1 – vloga) + 100 točk (tar. št. 34 – dovoljenje)] x 17 SIT

podaljšanje radioamaterskega dovoljenja številka:
 izdanega dne

Upravna taksa: 2550 SIT [50 točk (tar. št. 1 – vloga) + 100 točk (tar. št. 34 – dovoljenje)] x 17 SIT

spremembo klicnega znaka S5....., dodeljenega z radioamaterskim dovoljenjem
 številka:, ki velja do dne
 v enega izmed naslednjih klicnih znakov:

1.: S5....., ali 2.: S5....., ali 3.: S5.....

Na hrbtni strani vloge navajam in utemeljujem razloge za zamenjavo klicnega znaka.

Upravna taksa: 5950 SIT [50 točk (tar. št. 1 – vloga) + 200 točk (tar. št. 3 - odločba o razveljavitvi)
 + 100 točk (tar.št. 34 – dovoljenje)] x 17 SIT

Prilagam upravne kolke v vrednosti: SIT, nalepljene na hrbtni strani vloge.

V, dne

 podpis

"MOJE LADJE" (2. del)

Ciril Derganc, S51AE

(Povzetki radioamaterskih doživljajev iz knjige *Na morja široki cesti*, ki jo je v novembru 2004 izdala Založba Kapital, Maribor.)

Moj prvi dopust in strokovni izpiti v Splitu

Na upravi Splošne plovbe me je po dopustu sprejel radiotelegrafist Dušan Ivančič, ki je bil poleg svojega dela zadolžen za radiotelegrafiste. Odredil mi je nadvse zanimivo delo: v Piranu sem moral ustanoviti radioamaterski klub! Radioamatersko postajo (TX: Colins 31-A; RX: HQ-129-x) je na Dušanovo pobudo nabavila Splošna plovba. Dušan me je seznanil z radioamaterjem YU3JB - Ivom Kuštrinom, ki je pri piranskem podjetju RIBIČ skrbel za radijske postaje na 11-ih ribiških ladjah. Pri ustanavljanju radiokluba nama je na pomoč priskočil Martin Štanc - YU3AT, ki je bil zaposlen pri Udbi v Ljubljani. Pri svojih nadrejenih in na Zvezi radioamaterjev Slovenije je uredil, da smo v najkrajšem možnem času v Piranu dobili dovoljenje za delo novoustanovljenega radiokluba. Ker je Piran pripadal coni "B" Svobodnega tržaškega ozemlja, sva z Ivom zaprosila posebni pozivni znak, iz katerega bi bilo razvidno, da naša radioamaterska postaja deluje znotraj STO-ja, kar bi pomenilo posebno državo na listi DXCC. Zaradi najine naivne želje sva od tajnika ZRS (YU3AB) dobila hud politični opomin in skoraj sva izničila dobrohotno akcijo Martina Štanca, dobrega človeka, ki je bil vedno pripravljen pomagati drugim. Nekega dne, ko je prijatelju na Jesenicah pomagal nameščati novo anteno, mu je spodrsnilo in smrtno se je ponesrečil. Prosti čas sem najraje preživljal v radioklubu, za katerega so nam v Ulici svobode odredili kar celo hišo. Z Ivom sva začela z radioamaterskim tečajem. Jaz sem prevzel učenje telegrafije. Oktobra 1956 sem pri Upravi pomorstva v Splitu opravil strokovne izpite za poklic pomorskega radio-častnika. Po izpitih, me je Splošna plovba konec decembra 1956 ponovno napotila na ladjo Rog, kjer sem zamenjal svojega bivšega šefa Viktorja Antoniča, ki se je upokojil.

"Ko bi vsi cariniki sveta . . ."

Medtem ko sem sprejemal radiočastniške dolžnosti, je nepričakovano prišel udarec s strani reške carine. V radiopostaji so našli moj radioamaterski oddajnik, ki je tam ostal od meseca maja, ko sem se izkrcal. Takoj so ga zaplenili, češ, da ga pred prihodom ladje nisem prijavil. Nič mi ni pomagalo dokazovanje, da ob prihodu ladje nisem bil vkrcan, niti mi niso pomagali carinski manifesti s prejšnjih prihodov, v katerih je bil moj mali oddajnik pravilno prijavljen. Carina je zahtevala moje izkrcanje, zagrozili so celo z zaporom! Splošna plovba bi morala takoj poiskati drugega radiotelegrafista, pa je na pomoč priskočil sam generalni direktor Splošne plovbe, Boris Šnuderl. Dosegel je, da sem lahko ostal na ladji, seveda brez svoje radioamaterske postaje.

Skoraj dve leti sem reški carini dokazoval, da sem amaterski oddajnik sam zgradil, da sem ga pri prejšnjih prihodih ladje v domovino pravilno prijavljal v carinskih manifestih. V mojo obrambo sta se vključili ZRS in SRJ. Postopek proti meni je končno zaustavila Zvezna carinska uprava v Beogradu z odločbo, da mi morajo oddajnik vrniti. Odšel sem v skladišče reške carine, kjer so zahtevali plačilo ležarine, ki je v dveh letih znatno prekoračila dejansko vrednost materiala, iz katerega je bila zgrajena. Mojega oddajnika mi niso nikoli vrnili!

Ko so našo ladjo Rog v Splitu obiskali novinarji "Vjesnika u srijedu" sem jim "zatožil" reško carino. V zanimivo reportažo o naši ladji so vključili tudi mojo "carinsko kriminalko" s podnaslovom "Kad bi svi carinici svijeta..." (Prav takrat so v Jugoslaviji predvajali film o radioamaterjih z naslovom "Kad bi svi momci svijeta...")

Radiotelegrafska postaja na ladji Rog

Naslednje dve leti sem brez dopustov preživel na ladji ROG, ki je zares postala moj drugi dom! Nadvse mi je ugajalo moje glavno opravilo - poslanstvo pomorskega radiotelegrafista. Na ladji ROG, s pozivnim znakom YTBR, smo imeli samo radiotelegrafske naprave. Fonije, ki se je takrat v pomorstvu že uveljavljala, na Rogu še ni bilo. Večina ladij, zgrajenih pred 2. svetovno vojno, ki so v "mojih časih" še plule, so bile oprem-



Radioamatersko srečanje v Durbanu: Ciril - YU3AE/MM pri Cyrilu - ZS5HA

ljene samo s telegrafskimi napravami za SV, s pozivno frekvenco 500 kHz, določeno za klic v stiski - SOS. Rog, zgrajen med 2. svetovno vojno, je imel tudi KV od 2 do 18 MHz. Opis opreme: SV oddajnik moči 300 W, rezervni SV oddajnik moči 50 W (na aku-baterijo), KV oddajnik moči 300 W, dva radijska sprejemnika, auto-alarmno napravo, ki namesto telegrafista, ko ta ni v službi, straži na 500 kHz in z alarmnimi zvonci opozori, da je neka ladja poklicala SOS in goniometrom za določanje položaja ladje v megli. (Radarja nismo imeli!) Dežurstvo v radiopostaji je potekalo v 2-urnih intervalih - od 8h zjutraj do 22h zvečer. V prostem času in ponoči je telegrafista nadomeščal auto-alarmni aparat.

Pomorski radiotelegrafisti smo imeli več nazivov. Mednarodni uradni: "Radio Officer" ali "Radio Operator", na angleškem govornem področju - "Wireless Operator"; "Spark" ali ljubkovalno - "Sparky". Ta, najstarejši, ki



Ciril-YU3AE v radiotelegrafski postaji YTBR na ladji ROG.

Podrobnejši opis:

TX-1 od 2 do 18 Mhz - 300 W; TX-2 400 do 550 kHz - 300 W; TX-3 od 400 do 550 kHz - 50 W (aku-pogon); RX-1 BC-312 in RX-2 (aku-pogon); prenosna postaja (500 kHz in 8 MHz) za klic v stiski iz rešilnega čolna (pogon - ročni generator) in goniometer na komandnem mostu.

v slovenskem prevodu pomeni "iskrač", se je radiotelegrafistov oprijel zaradi električnih isker, ki so jih proizvajali prvi oddajniki na iskrišču, še brez elektronk! Slovenski naziv - "radio častnik" so na ladji v dalmatinsko-italjanskem žargonu preimenovali v "šjor Radio, ali samo Radio, včasih tudi - "šjor Markoni". Mene se je nekoč oprijel naziv - "Tranzistor!" Leta 1957 sem na ladji ponovno zgradil mali radioamaterski oddajnik, to pot brez elektronk, samo s tranzistorji. Ker sem posadki s preveliko vnemo razlagal, kaj je to - tranzistor, so me začeli klicati kar "Tranzistor".

S O S na Indijskem oceanu

15. julija 1957 zjutraj, z Rogom smo se vračali iz Daljnega vzhoda, je običajno tišino na 500 kHz prekinil zlovešči SOS, ki mu je sledil pozivni znak HPIK. Južno od otoka Sokotre je ladja CLARISA v stiski klicala SOS. Vse je obveščala, da ji je v neurju počilo dno, da morje silovito prodira v notranjost in da prosijo takojšnjo pomoč. Naš poveljnik je spremenil smer plovbe in že smo po viharnem morju hiteli proti mestu nesreče. Clarisi sem javil, da bomo pri njih šele čez 16 ur. Še nekaj ladij je odgovorilo na SOS, med njimi švedski tanker Justus Waler, ki bo tja priplul prvi, že v 5 urah. Ko sem Švedu potrdil, da bomo šele okoli polnoči na mestu nesreče, je dejal, da lahko takoj zaplujemo v svojo potovalno smer. Dodal je kratico QAP, ki je pomenila, da moram na 500 kHz še naprej spremljati radijski promet reševanja. Enako je svetoval ostalim ladjam, ki so hitele k mestu nesreče.

Čez nekaj časa je Clarisin radijski signal zelo oslabil. Telegrafist nam je sporočil, da odslej oddaja le s pomočjo akumulatorske baterije, ker jim je morje že zalilo ladijsko strojnico. Dodal je, da del posadke z enim rešilnim čolnom že zapušča potapljaško ladjo. Ko je švedski tanker priplul v bližino nesreče, nam je sporočil, da ni videti ničesar! Zaukazal nam je, naj pripravimo goniometre, če se bo Clarisa še javila. In se je. V slušalkah smo zaslišali dolg - neprekinjen signal, ki mu je moč rapidno pešala. Zadostoval je, da smo z goniometri izmerili smer zadnjega krika potapljašče se ladje. Odčitke smo javili Justusu Wallerju. Čez kako uro smo od Šveda izvedeli, da je posadka z obeh rešilnih čolnov že na njegovem krovu. Posebej je pozval le mene in me napotil na radioamaterski 40-metrski val, kar me je zelo presenetilo. Kako neki Šved ve, da sem jaz radioamater?! Ladijsko kratkovalovno postajo sem ugasil na 7 MHz in poklical: SLHP de YU3AE/MM + K. V slušalkah sem zaslišal: YU3AE/MM de SM8CZH/MM... Tudi švedski telegrafist, Kurt po imenu, je bil radioamater. Sporočil mi je, da je med rešenimi mornarji Pino Lončarič, drugi častnik krova. On mu je povedal, da je tudi Rogov telegrafist radioamater! (Pino Lončarič je pred tem na Rogu plul kot kadet.)

V Južno Afriko

Daljnovzhodno popotovanje smo zaključili v splitskem pristanišču, od koder smo zapluli proti Casablanci po tovor maroškega fosfata. Začelo se je naše južnoafriško potovanje. Na poti proti Cape Townu smo morali prek ekvatorja. Takoj so stekle priprave za sprejem Neptuna - kralja morskih globi, ki je na ekvatorju opravil krst vseh "zelencev", to je onih mornarjev, ki še nikoli niso prekorčili ekvatorja. Po obredu je sledil skupinski posnetek, nakar se je Neptun poslovil, mi pa smo lahko nadaljevali svojo plovbo proti jugu.

25. oktobra 1957 smo pripluli na sidrišče Cape Towna. Presenetila nas je čudovita panorama z značilno Mizasto goro v ozadju. Na ladjo so prispeli južnoafriške oblasti, da so nas poučile, kako se moramo vesti v njihovi državi. Z njimi se je na krov povzpela jugoslovanski diplomatski predstavnik. K njihovim opozorilom je dodal le to, da bo on brez moči, če bi ga kdo kaj polomil in s tem prekršil rasistične zakone, na primer: če bi policija našega mornarja zalotila pri druženju s temnopoltim dekletom. Čez nekaj ur smo sidro dvignili in že smo hiteli proti Durbanu, ki leži na vzhodni obali Južne Afrike. Takrat sem vzpostavil radioamatersko zvezo z Bertom - ZSSFT iz Durbanu in se dogovoril za osebno srečanje. V Durbanu so kar 20 dni iztovarjali maroški fosfat. Prav radi smo bivali v glavnem mestu Natala, v "deželi tisočerih hribčkov". Prijazni ljudje in lepo vreme so nas spominjali na našo domačo deželo. Jutra nam je še posebej polepšal durbanski radio, ki je predvajal evropsko ljudsko glasbo. Napovedovalec je vsako jutro najavil: Oberkainer Quartett! Da, tudi v Južni Afriki smo



Tranzistorski oddajnik, po katerem so člani posadke ladje Rog Cirila-YU3AE klicali "Tranzistor".

takrat poslušali naše Avsenike! Vse bi bilo v najlepšem redu, če ne bi na vsakem koraku videvali pojave rasne diskriminacije. Takoj po prihodu v Durban me je obiskal Bert - radioamater ZSSFT, ki me je povabil na svoj dom. Spotoma sva obiskala mojega soimenjaka Cyrila - ZS5HA. Nekega dne so nas obiskali novinarji. V dnevnem časopisu so o našem kapitanu Baldimirju Podgorniku objavili reportažo z naslovom: "Veteran iz druge svetovne vojne spet med nami!" Naš poveljnik, skromen kot je bil, nam nikoli ni pripovedoval o svojih junaštvih med drugo svetovno vojno. Šele iz južnoafriškega časopisa smo izvedeli, kako je rešil polovico posadke z ladje Supetar, ki je bila torpedirana v bližini Mozambika. Vest o slovenski ladji v Durbanu so prebrali naši izseljenci. Prepotovali so 600 km dolgo pot, da so nas obiskali. Po rodu Primorci so se v Južno Afriko preselili po prvi svetovni vojni. Kot doma na Primorskem, so se tudi tu preživljali z vinogradništvom.

Iz Durbanu smo odpluli v East London po tovor koruze za Meštre pri Benetkah. Na Rogu sem vztrajal še eno leto. Dne 6. februarja 1959, po dveh letih plovbe sem z ladje Rog odšel na zaslužen dopust.

Pogrebno potovanje parnika Gorica

Dopusta, ki sem si ga prislužil na ladji Rog, še nisem utegnil izkoristiti, ko so me konec aprila 1959 poklicali na novo dolžnost. Izbrali so me za člana "pogrebne" posadke odslužene ladje. Parnik Gorico je Splošna plovba prodala Japoncem za staro železo. Ob mojem prihodu je bila ladja v piranski ladjedelnici na manjšem popravilu, da bi še zmogla svoje zadnje potovanje.

Pri prevzemanju radijske postaje mi je moj predhodnik veselo naznanil, da je ameriška KV postaja zanič, saj "vlečez" le do Sueza! Po odhodu sem pogledal v "črevesje" oddajnika BC-191 in takoj sem ugotovil vzrok slabega delovanja: antenski rele je imel nasilno (!) upognjen kontakt, da se le-ta pri oddaji ni direktno dotaknil antenskega priključka. Poravnal sem ga in KV zveza mi je "vlekla" ne le do Sueza, temveč vse do Japonske!

Po zadnji tovor v Tunizijo

Ob rtu Savudrija smo 4. maja 1959 zapluli v temno noč. Kapitan Mladen Vlajki je takrat dejal, da se mu zdi, da gremo za pogrebom dobrega prijatelja. V tuniškem Sfaxu so natovorili fosfat, ki ga je morala Gorica pripeljati na Japonsko. Nedaleč od našega priveza smo zagledali ladjo Gorenjska, ki je v Sfax pripeljala tovor jugoslovanskega orožja - namenjenega alžirskim upornikom. Po odhodu, ko se je ladja začela premikati iz pristanišča, nas je s sireno prva pozdravila Gorenjska, nakar so se ji pridružile sirene ostalih ladij v pristanišču. Vse so s hupanjem še zadnjič pozdravile ladijskega veterana, ki je odhajal na svojo poslednjo plovbo!

(Nadaljevanje - 3. del v naslednji številki CQ ZRS)

KRITERIJI ZA OPRAVLJANJE IZPITOV ZA RADIOAMATERJE

Po določilih 7. in 8. člena Splošnega akta o pogojih za uporabo radijskih frekvenc, namenjenih radioamaterski in radioamaterski satelitski storitvi (Uradni list RS, št. 117/04) se izpiti za radioamaterje opravljajo po naslednjih kriterijih, ki določajo izpitne predmete, predpisano učno snov za posamezen razred radioamaterja in merila za ocenjevanje znanja:

I. IZPIT ZA RADIOAMATERJA RAZREDA A

Kandidati za radioamaterja razreda A opravljajo izpit iz predmeta Tehnika in predpisi I., ki je sestavljen iz 60 različnih vprašanj. Vsako vprašanje ima 4 možne odgovore, od katerih je samo en pravilen. Kandidat ima na voljo 90 minut za reševanje izpitne pole. Kandidat mora pravilno odgovoriti vsaj na 36 vprašanj.

Kandidati za radioamaterja razreda A lahko na lastno željo opravljajo tudi izpit iz predmeta Sprejem in oddaja Morzejevih znakov.

Predpisana učna snov za radioamaterja razreda A je podana v katalogu znanja Tehnika in predpisi I. Katalog znanja je podlaga za pripravo izpitnih vprašanj, s katerimi se preizkusi, če je znanje kandidatov ustrezno za pridobitev dokumenta o opravljenem izpitu za radioamaterja razreda A.

Obseg izpita je omejen na snov, ki je primeren za radioamatersko delo in eksperimentiranje na radijskih postajah. V to področje spadajo tudi električna vezja in električne sheme. Vprašanja se lahko nanašajo na integrirana vezja in tudi na vezja, sestavljena iz diskretnih komponent.

PRIROČNIK ZA RADIOAMATERJE

- * A4 format, broširano/šivano
- * obseg 222 strani
- * cena 4900 SIT
- * Radioamaterji in radijske komunikacije, elektrotehnika in radiotehnika in zanimive priloge za radioamatersko prakso - vse, kar morate vedeti za operaterski izpit, in še mnogo drugega, zanimivega o radioamaterjih in radioamaterski dejavnosti.

Informacije in naročila:

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

V primeru sklicevanja na *količine* morajo kandidati poznati *enote*, v katerih te količine merimo.

Prav tako se zahteva poznavanje množilnih faktorjev in predpon, ki jih uporabljamo pri izpeljankah osnovnih enot. Kandidati morajo poznati pomene elektrotehničnih simbolov in naslednje matematične pojme in operacije:

- seštevanje, odštevanje, množenje in deljenje,
- ulomke,
- potence števila 10, eksponente,
- kvadriranje,
- kvadratni koren,
- inverzno vrednost,
- interpretacijo linearnih in nelinearnih grafov.

Kandidati morajo poznati in znati uporabljati enačbe, ki so navedene v katalogu znanja.

KATALOG ZNANJA TEHNIKA IN PREDPISI I.

(predpisana učna snov za radioamaterja razreda A, v skladu z dokumentom CEPT, T/R 61-02 - HAREC):

a) ELEKTROTEHNIKA IN RADIOTEHNIKA

1. ELEKTRIČNA, ELEKTROMAGNETNA IN RADIJSKA TEORIJA

1.1 Prevodnost

- Prevodnik, polprevodnik in izolator.
- Tok, napetost in upornost.
- Enota: amper, volt in ohm.
- Ohmov zakon ($U = I \cdot R$).
- Električna moč ($P = U \cdot I$).
- Enota watt.
- Električna energija ($W = P \cdot t$).
- Kapaciteta baterije (Ah - amperura).

1.2 Napajalni viri

- Napetostni viri, napetost vira (EMS), tok kratkega stika, notranja upornost, napetost na priključkih vira.
- Zaporedna in vzporedna vezava napetostnih virov.

1.3 Električno polje

- Jakost električnega polja.
- Enota volt na meter (V/m).
- Oklapanje električnega polja.

1.4 Magnetno polje

- Magnetno polje okoli vodnika, v katerem teče električni tok.
- Oklapanje magnetnega polja.

1.5 Elektromagnetno polje

- Radijski valovi kot elektromagnetno valovanje.
- Hitrost širjenja valovanja, odvisnost od frekvence in valovne dolžine ($c = f \cdot \lambda$).
- Polarizacija.

1.6 Sinusni signali

- Grafični prikaz časovne odvisnosti signala.
- Trenutna vrednost, amplituda (U_{vrh}),

$$\text{efektivna vrednost } (U_{ef} = \frac{U_{vrh}}{\sqrt{2}})$$

- in srednja vrednost.
- Perioda in trajanje periode.
- Frekvenca.
- Enota hertz (Hz).
- Fazna razlika.

1.7 Signali nesinusnih oblik

- Avdio signal.
- Pravokotni signal.
- Grafična predstavitev časovne odvisnosti.
- Enosmerna komponenta, osnovni val in višje harmonske komponente.

1.8 Modulirani signali

- Amplitudna modulacija.
- Fazna, frekvenčna in enobočna amplitudna modulacija.
- Frekvenčna deviacija in modulacijski indeks ($m = \frac{D}{f_m}$).
- Nosilec, bočni pas in pasovna širina.
- Oblike signalov.

1.9 Moč in energija

- Moč pri signalih sinusne oblike
- $$(P = i^2 \cdot R; P = \frac{u^2}{R}; i = I_{ef}; u = U_{ef}).$$
- Razmerje moči pri sledečih vrednostih izraženih v decibelih (dB): 0dB, 3dB, 6dB, 10dB, 20dB (pozitivne in negativne vrednosti).
 - Ojačenje oziroma slabljenje serijsko vezanih ojačevalnih oziroma slabilnih stopenj izraženo v decibelih.
 - Prilagoditev (maksimalen prenos moči).
 - Razmerje med vhodno in izhodno močjo,
- $$\text{izkoristek } (\eta = \frac{P_i}{P_v} \cdot 100\%).$$
- Vrhnja moč ovojnice (PEP).

1.10 Digitalna obdelava signalov (DSP)

- Vzorčenje in kvantizacija.
- Najmanjša frekvenca vzorčenja (Nyquistova frekvenca).
- Konvolucija (časovni / frekvenčni prostor, grafična predstavitev).
- Protiprekrivni (ANTI-ALIASING) filter, rekonstrukcija signala.
- ADC / DAC = analogno-digitalni pretvornik / digitalno-analogni pretvornik.

2. KOMPONENTE

2.1 Upor

- Enota ohm.
- Upornost.
- Tokovno napetostna karakteristika upora.
- Moč na uporu.
- Pozitivni in negativni temperaturni koeficient (PTC in NTC).

2.2 Kondenzator

- Kapacitivnost.
- Enota farad.
- Odvisnost kapacitivnosti od dimenzij in dielektrika (le kvalitativen opis).
- Reaktanca ($X_C = \frac{1}{\omega \cdot C}$).
- Fazne razmere med tokom in napetostjo.
- Lastnosti kondenzatorjev, stalni in spremenljivi kondenzatorji: zračni, mica, keramični in elektrolitski kondenzatorji.
- Temperaturni koeficient.
- Izgubni tok.

2.3 Tuljava

- Lastna induktivnost.
- Enota henry.
- Vpliv števila ovojev, premera in dolžine tuljave ter jedra na induktivnost (le kvalitativen opis).
- Reaktanca ($X_L = \omega \cdot L$).
- Fazne razmere med tokom in napetostjo.
- Kvaliteta (Q).
- Kožni pojav (Skin effect).
- Izgube v jedru.

2.4 Uporaba transformatorja

- Idealni transformator ($P_p = P_s$).
- Razmerje med številom ovojev ter:
- napetostnim prestavnim razmerjem

$$\left(\frac{U_s}{U_p} = \frac{n_s}{n_p}\right),$$

- tokovnim prestavnim razmerjem

$$\left(\frac{I_s}{I_p} = \frac{n_p}{n_s}\right),$$

- transformacijo impedanca (le kvalitativen opis).
- Transformatorji.

2.5 Dioda

- Uporaba diod:
- Usmerniška dioda, Zener dioda, LED, varaktorska (varicap) dioda.
- Prepustni tok, temperatura in moč.
- Reverzna napetost in tok.
- U-I karakteristika usmerniške diode in Zenerjeve diode.

2.6 Tranzistor

- PNP in NPN tranzistor.
- Faktor ojačanja.
- Tranzistor z učinkom polja - FET (N in P kanalni JFET).
- Upornost med vrati in izvorom.
- Odvisnost med tokom ponora in napetostjo.
- Tranzistor v vezavah z:
- skupnim emitorjem (izvorom),
- skupno bazo (vrati),
- skupnim kolektorjem (ponorom),
- vhodna in izhodna impedanca zgornjih vezav,
- načini določanja delovne točke.

2.7 Druge komponente

- Elektronska cev.
- Preprosta digitalna vezja:
- IN in ALI vrata,

- NE vrata (invertor),
- NEIN in NEALI vrata,
- FLIP-FLOP.

3. ELEKTRIČNA VEZJA

3.1 Vezave komponent

- Zaporedne in vzporedna vezave uporov, kondenzatorjev, tuljav, transformatorjev in diod.
- Napetosti in tokovi v vezjih.
- Impedance v vezjih.

3.2 Filter

- Zaporedni in vzporedni nihajni krog:
- Impedanca,
- Frekvenčni odziv,
- Resonančna frekvenca ($\omega = \frac{1}{\sqrt{L \cdot C}}$),
- Kvaliteta nihajnega kroga
- ($Q = \frac{X_L}{R_s}; Q = \frac{R_p}{X_L}; Q = \frac{f_{RES}}{B}$).
- Pasovna širina.
- Pasovno prepustni filter.
- Nizkoprepustni, visokoprepustni, pasovno-prepustni in pasovno-zaporni filter, narejeni iz pasivnih elementov.
- Frekvenčni odziv.
- PI in T filter.
- Kvarc kristal.

3.3 Napajalnik

- Vezja za polvalno in polnovalno usmerjanje, usmerniški mostič.
- Vezja za glajenje napetosti.
- Stabilizacija napetosti v nizkonapetostnih napajalnikih.

3.4 Ojačevalnik

- Nizkofrekvenčni in visokofrekvenčni ojačevalniki.
- Operacijski ojačevalnik.
- Ojačevalni faktor.
- Amplitudno - frekvenčna karakteristika, pasovna širina.
- Ojačevalniki klase A, AB, B in C; delovna točka.
- Popačenja zaradi nelinearnosti.

3.5 Detektor

- AM detektor.
- Diodni detektor.
- Produkt detektor.
- FM detektorji.
- Detektor ovojnice.
- Foster-Seeleyev diskriminator.
- CW/SSB detektor.

3.6 Oscilator

- Dejavniki, ki vplivajo na frekvenco in stabilnost oscilatorja.
- LC oscilator.
- Kristalni oscilator, overtonski oscilator.

3.7 Fazno sklenjena zanka (PLL)

- Povratna zanka z vezjem za primerjanje faze.

3.8 Sistemi za digitalno obdelavo signalov (DSP sistemi)

- Filtri vrste FIR in IIR (FIR = filter s končnim impulznim odzivom, IIR = filter z neskončnim impulznim odzivom).
- Fourierova transformacija (DFT = diskretna Fourierova transformacija, FFT = hitra Fourierova transformacija, grafična predstavitve).
- Direktna digitalna sinteza (direktni digitalni sintetizator = DDS).

4. SPREJEMNIKI

4.1 Vrste sprejemnikov

- Enojni in dvojni superheterodinski sprejemnik.

4.2 Blok sheme

- CW sprejemnik (A1A).
- AM sprejemnik (A3E).
- SSB sprejemnik (J3E).
- FM sprejemnik (F3E).

4.3 Delovanje in namen posameznih stopenj (le blok sheme)

- VF ojačevalnik.
- Oscilator (stalni in spremenljivi).
- Mešalnik.
- Medfrekvenčni ojačevalnik.
- Omejilnik.
- Detektor.
- BFO.
- Kristalni kalibrator.
- NF ojačevalnik.
- Avtomatska kontrola ojačenja (AGC).
- S-meter.
- Squelch.

4.4 Lastnosti sprejemnika (le preprost opis)

- Selektivnost.
- Občutljivost.
- Stabilnost.
- Zrcalne frekvence.
- Intermodulacijski produkti, križna modulacija.

5. ODDAJNIKI

5.1 Vrste oddajnikov

- Oddajniki z ali brez pretvorbe frekvenc.
- Množenje frekvence.

5.2 Blok sheme

- CW oddajnik (A1A).
- SSB oddajnik (J3E).
- FM oddajnik (F3E).

5.3 Delovanje in namen posameznih stopenj (le blok sheme)

- Mešalnik.
- Oscilator.
- Ločilna stopnja.
- Krmilna stopnja.
- Množilnik frekvence.
- Močnostni ojačevalnik.
- Izhodni filter (PI filter).

- FM modulator.
- SSB modulator.
- Fazni modulator.
- Kristalni filter.

5.4 Lastnosti oddajnika (le preprost opis)

- Stabilnost frekvence.
- Pasovna širina.
- Bočni pasovi.
- Področje avdio frekvenc.
- Nelinearnost.
- Izhodna impedanca.
- Izhodna moč.
- Izkoristek.
- Frekvenčna deviacija.
- Modulacijski indeks.
- Kliki in čirpi pri CW oddajnikih.
- Neželena VF sevanja, stranski produkti.
- Sevanje ohišja.

6. ANTENE IN ANTENSKI VODI

6.1 Vrste anten

- Polvalni dipol z napajanjem v sredini.
- Polvalna antena, napajana na enem koncu.
- Zaprt dipol.
- Vertikalna antena, dolga četrtno valovne dolžine (GP).
- Antene s parazitnimi elementi (Yagi, Quad, Delta Loop).
- Parabolična antena.
- Dipol za delo na več obsegih - "trap" dipol.

6.2 Lastnosti anten

- Porazdelitev toka in napetosti vzdolž antene.
- Impedanca v točki napajanja.
- Kapacitivni ali induktivni značaj neresonančne antene.
- Polarizacija.
- Ojačenje antene.
- Efektivna izsevana moč (ERP).
- Razmerje naprej - nazaj.
- Horizontalni in vertikalni sevalni diagrami.

6.3 Antenski vodi

- Dvožilni simetrični vod.
- Koaksialni vod.
- Valovod.
- Karakteristična impedanca (Z_0).
- Skrajševalni faktor.
- Razmerje stojnega valovanja.
- Izgube.
- Členi za simetriranje (balun).
- Četrtni vod kot transformator impedan-
ce ($Z_0^2 = Z_v \cdot Z_l$).
- Odprt in kratkosklenjen vod kot element za
uglaševanje.
- Prilagoditev antene na oddajnik.

7. PROPAGACIJE

- Ionosfera in njena zgradba.
- Kritična frekvenca.
- Vpliv sonca na dogajanja v ionosferi.
- Najvišja uporabna frekvenca (MUF).
- Površinski val, prostorski val, kot sevanja
in razdalja skoka.

- Feding.
- Troposfera.
- Vpliv višine antene na doseg direktnega vala
(radio horizont).
- Temperaturna inverzija.
- Sporadični E-sloj.
- Aurora.

8. MERITVE

8.1 Načini merjenja

- Meritev enosmernega (DC) in izmeničnega
(AC) toka in napetosti.
- Merilni pogreški.
- Vpliv frekvence.
- Vpliv oblike signala.
- Vpliv notranje upornosti instrumenta.
- Meritev upornosti.
- Meritev enosmerne in izmenične moči (sre-
dnja moč, vrhnja moč ovojnice).
- VSWR (napetostno razmerje stojnega vala).
- Oblike ovojnice VF signala.
- Frekvence.
- Resonančne frekvence.

8.2 Merilni instrumenti

- Instrument z vrtljivo tuljavico.
- Merilnik z več območji.
- Reflektometerski mostič.
- Števec frekvence.
- Absorpcijski merilnik frekvence.
- Dip meter.
- Osciloskop.

9. MOTNJE IN NJIHOVO ODPRAVLJANJE

9.1 Motnje v elektronskih napravah

- Blokiranje.
- Interferenca z želenim signalom.
- Intermodulacijski produkti.
- Motnje v avdio napravah.

9.2 Vzroki motenj v elektronskih napravah

- Jakost polja v bližini oddajnika.
- Neželeni izsevani produkti pri oddajniku
(harmonske in parazitne frekvence).
- Vdor neželenih signalov preko:
 - antenskega vhoda (inducirana napetost,
vhodna selektivnost),
 - drugih priključnih vodov (napajanje, pri-
ključni kabli),
 - direktnega sevanja.

9.3 Ukrepi za preprečevanje in odpravo motenj

- Filtriranje.
- Blokiranje.
- Oklopljanje.

10. VARNOST PRI DELU Z ELEKTRIČNIM TOKOM

- Človekovo telo.
- Napajalniki.
- Visoke napetosti.
- Strelodod.
- Neonizirajoča elektromagnetna sevanja.

b) SLOVENSKA IN MEDNARODNA OPERATERSKA PRAVILA IN POSTOPKI

1. Tablica črkovanja

- Mednarodna tablica.
- Slovenska tablica.

2. Q - kod

(V= vprašanje; O= odgovor)

- QRK V: Kakšna je razumljivost mojega signala?
O: Razumljivost tvojega signala je ... (1 - 5).
- QRM V: Ali te motijo druge postaje?
O: Motijo me druge postaje.
- QRN V: Te moti statika?
O: Moti me statika.
- QRO V: Naj povečam oddajno moč?
O: Povečaj oddajno moč.
- QRP V: Naj zmanjšam oddajno moč?
O: Zmanjšaj oddajno moč.
- QRS V: Naj oddajam počasneje?
O: Oddajaj počasneje.
- QRT V: Naj prenehaj z oddajanjem?
O: Prenehaj z oddajanjem.
- QRZ V: Kdo me kliče?
O: Kliče te ...
- QRV V: Si pripravljen?
O: Pripravljen sem.
- QSB V: Ali moj signal niha?
O: Tvoj signal niha.
- QSL V: Lahko potrdiš sprejem?
O: Potrjujem sprejem.
- QSO V: Ali lahko komuniciraš z ... direktno?
O: Z ... lahko komuniciram direktno.
- QSY V: Ali naj se premaknem z oddajanjem na drugo frekvenco?
O: Pomakni se z oddajanjem na drugo frekvenco.
- QRX V: Kdaj me boš ponovno poklical?
O: Ponovno te bom poklical ob ... uri na ... kHz (MHz).
- QTH V: Kje je tvoja lokacija?
O: Moja lokacija je ...

3. Operaterske kratice

- AR* Konec oddaje.
BK Signal za prekinitve tekoče oddaje.
CQ Splošni poziv vsem postajam.
CW Kontinuiran val.
DE Od, uporablja se pred klicnim znakom postaje, ki kliče.
K Povabilo k oddaji.
MSG Sporočilo.
PSE Prosim.
RST Razumljivost, jakost signala, kvaliteta tona.
R Sprejeto.
RX Sprejemnik.
TX Oddajnik.
UR Tvoj, vaš.
VA* Konec dela.

* Pomeni, da se oddaja kot en znak.

4. Mednarodni signali za nevarnost in postopki v primeru delovanja ob nesrečah in nevarnostih

- Signali za nevarnost:
 - v radiotelegrafiji (SOS),
 - v radiotelefoniji "MAYDAY".
- Uporaba radioamaterskih postaj ob nesrečah in nevarnostih večjih razsežnosti (Kodeks ARON).

5. **Klicni znaki**

- Identifikacija amaterske radijske postaje.
- Uporaba klicnega znaka.
- Zgradba klicnega znaka.
- Nacionalni prefiksi.

6. **IARU razdelitev frekvenčnih pasov**

- IARU razdelitev frekvenčnih pasov.
- Namen.

7.1 **Druženokoristna vloga radioamaterjev**

7.2 **Operaterski postopki in vsebina amaterskih radijskih zvez**

c) SLOVENSKI IN MEDNARODNI PREDPISI, KI UREJAJO RADIOAMATERSKO IN RADIOAMATERSKO SATELITSKO STORITEV

1. **ITU predpisi**

- Definicija radioamaterske in radioamaterske satelitske storitve.
- Definicija radioamaterske postaje.
- Člen 25 Pravilnika o radiokomunikacijah ITU (Article 25 of RR ITU).
- Radioamaterski frekvenčni pasovi.
- Status radioamaterske in radioamaterske satelitske storitve.
- ITU regioni.

2. **CEPT predpisi**

- Dokument CEPT, T/R 61-01.
- Začasna uporaba radioamaterskih postaj v državah, ki imajo uveljavljeno CEPT licenco.
- Dokument CEPT, T/R 61-02.

3. **Zakoni, predpisi in pogoji za pridobitev dovoljenja za uporabo amaterske radijske postaje v Republiki Sloveniji**

II. IZPIT ZA RADIOAMATERJA RAZREDA N

Kandidati za radioamaterja razreda N opravljajo izpit iz predmeta Tehnika in predpisi II. ki je sestavljen iz 30 različnih vprašanj. Vsako vprašanje ima 4 možne odgovore, od katerih je samo en pravilen. Kandidat ima na voljo 45 minut za reševanje izpitne pole. Kandidat mora pravilno odgovoriti vsaj na 18 vprašanj.

Kandidati za radioamaterja razreda N lahko na lastno željo opravljajo tudi izpit iz predmeta Sprejem in oddaja Morzejevih znakov.

Predpisana učna snov za radioamaterja razreda N je podana v katalogu znanja Tehnika in predpisi II. Katalog znanja je podlaga za pripravo izpitnih vprašanj, s katerimi se preizkusi, če je znanje kandidatov ustrezno za pridobitev dokumenta o opravljenem izpitu za radioamaterja razreda N.

Obseg izpita je omejen na snov, ki je primerena za radioamatersko delo in eksperimentiranje na radijskih postajah. V to področje spadajo tudi električna vezja in električne sheme. Vprašanja se lahko nanašajo na integrirana vezja in tudi na vezja, sestavljena iz diskretnih komponent.

V primeru sklicevanja na *količine* morajo kandidati poznati *enote*, v katerih te količine merimo. Prav tako se zahteva poznavanje množilnih faktorjev in predpon, ki jih uporabljamo pri izpeljankah osnovnih enot. Kandidati morajo poznati pomene elektrotehničnih simbolov in naslednje matematične pojme in operacije:

- seštevanje, odštevanje, množenje in deljenje,
- ulomke,
- kvadriranje,
- kvadratni koren.

Kandidati morajo poznati in znati uporabljati enačbe, ki so navedene v katalogu znanja.

KATALOG ZNANJA TEHNIKA IN PREDPISI II.

(predpisana učna snov za radioamaterja razreda N, v skladu z dokumentom CEPT/ERC Report 32):

a) ELEKTROTEHNIKA IN RADIOTEHNIKA

1. ELEKTRIČNA, ELEKTROMAGNETNA IN RADIJSKA TEORIJA

1.1 **Prevodnost**

- Prevodnik, polprevodnik in izolator.
- Tok, napetost in upornost.
- Enota: amper, volt in ohm.
- Ohmov zakon ($U = I \cdot R$).
- Električna moč ($P = U \cdot I$).
- Enota watt.

1.2 **Napajalni viri**

- Baterije in električno omrežje.

1.3 **Radijski valovi**

- Radijski valovi kot elektromagnetno valovanje.
- Hitrost širjenja valovanja, odvisnost od frekvence in valovne dolžine.
- Polarizacija.
- Frekvenca.
- Enota hertz.

1.4 **Zvočni in digitalni signali**

- Zvočni signali.
- Digitalni signali.

1.5 **Modulirani signali**

Prednosti in pomanjkljivosti naslednjih modulacij:

- Amplitudna modulacija.
- Enobočna amplitudna modulacija.
- Frekvenčna modulacija.
- Nosilec, bočni pas in pasovna širina.

1.6 **Moč**

- Enosmerna vhodna moč in visokofrekvenčna izhodna moč.

2. KOMPONENTE

2.1 **Upor**

- Enota ohm.
- Upornost.
- Moč na uporu.
- Serijska in paralelna vezava uporov.
- Barvna koda za označevanje vrednosti uporov.

2.2 **Kondenzator**

- Kapacitivnost.
- Enota farad.
- Lastnosti kondenzatorjev, stalni in spremenljivi kondenzatorji: zračni, mica, keramični in elektrolitski kondenzatorji.
- Serijska in paralelna vezava kondenzatorjev.

2.3 **Tuljava**

- Lastna induktivnost tuljave.
- Enota henry.

2.4 **Uporaba transformatorja**

- Transformator.
- Kvalitativen opis napetostne, tokovne in impedančne transformacije.

2.5 **Dioda**

- Uporaba diod: usmerniška dioda, Zener dioda, LED dioda.

2.6 **Tranzistor**

- Vedeti, da tranzistor lahko uporabimo kot ojačevalnik ali kot oscilator.

2.7 **Druge komponente**

- Funkcija serijskega nihajnega kroga.
- Funkcija paralelnega nihajnega kroga.

3. ELEKTRIČNA VEZJA

3.1 **Filtri**

- Nizkoprepustni, visokoprepustni, pasovno-prepustni in pasovno-zaporni filter (zgodni namen in uporaba).

4. SPREJEMNIKI

4.1 **Vrste sprejemnikov**

- Detektorski sprejemnik.
- Enojni superheterodinski sprejemnik.

4.2 **Blok sheme**

- CW sprejemnik (A1A).

- AM sprejemnik (A3E).
- SSB sprejemnik (J3E).
- FM sprejemnik (F3E).

4.3 Delovanje in namen posameznih stopenj (le obravnava na blok shemi)

- VF ojačevalnik.
- Oscilator (stalni in spremenljivi).
- Mešalnik.
- Medfrekvenčni ojačevalnik.
- Detektor.
- BFO.
- NF ojačevalnik.
- Squelch.
- Napajalnik.

5. ODDAJNIKI

5.1 Blok sheme

- CW oddajnik (A1A).
- SSB oddajnik (J3E).
- FM oddajnik (F3E).

5.2 Delovanje in namen posameznih stopenj (le obravnava na blok shemi)

- Mešalnik.
- Oscilator.
- Ločilna stopnja.
- Krmilna stopnja.
- Množilnik frekvence.
- Močnostni ojačevalnik.
- Izhodni filter (PI filter).
- FM modulator.
- SSB modulator.
- Napajalnik.

5.3 Lastnosti oddajnika (le preprost opis)

- Stabilnost frekvence.
- Pasovna širina.
- Bočni pasovi.
- Izhodna moč.
- Neželena VF sevanja, stranski produkti.

6. ANTENE IN ANTENSKI VODI

6.1 Vrste anten (zgolj konstrukcija, smerne lastnosti in polarizacija)

- Polvalni dipol z napajanjem v sredini.
- Polvalna antena, napajana na enem koncu.
- Vertikalna antena, dolga četrtno valovne dolžine (GP).
- Antene s parazitnimi elementi (Yagi, Quad, Delta Loop).

6.2 Načini napajanja anten

- Dvožilni simetrični vod.
- Koaksialni vod.
- Prednosti in pomanjkljivosti pri uporabi.

6.3 Prilagoditev anten

- Naprave za prilagodevanje anten (zgolj namen).

7. PROPAGACIJE (zgolj enostavni opisi)

- Ionosfera in njena zgradba.
- Vpliv ionosferskih slojev na kratkih valovih.

- Feding.
- Troposfera.
- Vpliv vremenskih razmer na ultrakratkih valovih.
- Vpliv sončne aktivnosti na radijske zveze.
- Razdelitev radijskega spektra (KV, UKV,...).
- Razmerje med frekvenco in valovno dolžino.

8. MERITVE

8.1 Načini merjenja

- Meritev enosmernega (DC) in izmeničnega (AC) toka in napetosti.
- Meritev upornosti.
- Meritev enosmerne in izmenične moči.
- Meritev frekvence.

8.2 Merilni instrumenti

- Univerzalni instrument (AVO-meter).
- Merilnik stojnih valovanj (SWR-meter).
- Absorpcijski merilnik frekvence.
- Umetno breme.

9. MOTNJE IN NJIHOVO ODPRAVLJANJE

9.1 Motnje v elektronskih napravah

- Interferenca z želenimi signali radiodifuznih in televizijskih postaj.
- Motnje v audio napravah.

9.2 Vzroki motenj v elektronskih napravah

- Neželeni izsevani produkti pri oddajniku (harmonske in parazitne frekvence).
- Vdor neželenih signalov preko:
 - antenskega vhoda (inducirana napetost, vhodna selektivnost),
 - drugih priključnih vodov (napajanje, priključni kabli),
 - direktnega sevanja.

9.3 Ukrepi za preprečevanje in odpravo motenj

- Filtriranje.
- Blokiranje.
- Oklopljanje.

10. VARNOST PRI DELU Z ELEKTRIČNIM TOKOM

- Človekovo telo.
- Napajalniki.
- Visoke napetosti.
- Strelvod.

b) SLOVENSKA IN MEDNARODNA OPERATERSKA PRAVILA IN POSTOPKI

1. Tablica črkovanja

- Mednarodna tablica.
- Slovenska tablica.

2. Q - kod

(V= vprašanje; O= odgovor)

- QRK V: Kakšna je razumljivost mojega signala?
O: Razumljivost tvojega signala je... (1-5).

QRM V: Ali te motijo druge postaje ?

O: Motijo me druge postaje.

QRN V: Te moti statika?

O: Moti me statika.

QRO V: Naj povečam oddajno moč?

O: Povečaj oddajno moč.

QRP V: Naj zmanjšam oddajno moč?

O: Zmanjšaj oddajno moč.

QRS V: Naj oddajam počasneje?

O: Oddajaj počasneje.

QRT V: Naj preneham z oddajanjem?

O: Prenehaj z oddajanjem.

QRZ V: Kdo me kliče?

O: Kliče te ...

QRV V: Si pripravljen?

O: Pripravljen sem.

QSB V: Ali moj signal niha?

O: Tvoj signal niha.

QSL V: Lahko potrdiš sprejem?

O: Potrjujem sprejem.

QSO V: Ali lahko komuniciraš z ... direktno?

O: Z ... lahko komuniciram direktno.

QSY V: Ali naj se premaknem z oddajanjem na drugo frekvenco?

O: Pomakni se z oddajanjem na drugo frekvenco.

QRX V: Kdaj me boš ponovno poklical?

O: Ponovno te bom poklical ob ... uri na ... kHz (MHz).

QTH V: Kje je tvoja lokacija?

O: Moja lokacija je ...

3. Operaterske kratice

AR* Konec oddaje.

BK Signal za prekinitve tekoče oddaje.

CQ Splošni poziv vsem postajam.

CW Kontinuiran val.

DE Od, uporablja se pred klicnim znakom postaje, ki kliče.

K Povabilo k oddaji.

MSG Sporočilo.

PSE Prosim.

RST Razumljivost, jakost signala, kvaliteta tona.

R Sprejeto.

RX Sprejemnik.

TX Oddajnik.

UR Tvoj, vaš.

VA* Konec dela.

* Pomeni, da se oddaja kot en znak.

4. Delovanje radioamaterjev ob nesrečah in nevarnostih

- Uporaba radioamaterskih postaj ob nesrečah in nevarnostih večjih razsežnosti (Kodeks ARON).

5. Klicni znaki

- Identifikacija amaterske radijske postaje.
- Uporaba klicnega znaka.
- Zgradba klicnega znaka.
- Nacionalni prefiksi.

6. Druženokoristna vloga radioamaterjev

7. Operaterski postopki in vsebina amaterskih radijskih zvez

c) SLOVENSKI IN MEDNARODNI PREDPISI, KI UREJAJO RADIOAMATERSKO IN RADIOAMATERSKO SATELITSKO SLUŽBO

1. ITU predpisi

- Definicija radioamaterske in radioamaterske satelitske službe.
- Definicija radioamaterske postaje.
- Radioamaterski frekvenčni pasovi.
- ITU regioni.

2. Zakoni, predpisi in pogoji za pridobitev dovoljenja za uporabo amaterske radijske postaje v Republiki Sloveniji

III. IZPIT IZ PREDMETA SPREJEM IN ODDAJA MORZEJEVIH ZNAKOV

Kandidat, ki na lastno željo opravlja izpit iz predmeta Sprejem in oddaja Morzejevih znakov, mora dokazati, da je sposoben v Morzejevih znakih (mednarodni Morse-kod) sprejemati na sluh in s tipkalom oddajati odprti tekst, skupine števil, ločila in druge znake pri hitrosti 25 znakov na minuto. Pri oddaji ni dovoljena uporaba tipkal, ki avtomatsko generirajo Morzejeve znake.

Preizkusni tekst je sestavljen iz 75 Morzejevih znakov (črke se štejejo kot en znak, številke in ločila pa kot dva znaka) in vsebuje skupine črk, skupine števil in skupine, sestavljene iz kombinacij števil in črk (npr. klicni znak, QTH lokator) in naslednjih ločil: enčaj (- . . . -), ulomkova črta (- . . . -) in vprašaj (. . . .).

Preizkus sprejema oziroma oddaje Morzejevih znakov traja 3 minute. V tem času mora kandidat oddati oziroma sprejeti 75 Morzejevih znakov. Dovoljeno število napak pri sprejemu in oddaji znaša 4 znake.

Kandidat je uspešno opravil preizkus sprejema, če je v predpisanem času s čitljivim rokopisom zapisal sporočilo, ne da bi prekoračil dovoljeno število napak.

Kandidat je uspešno opravil preizkus oddaje, če je oddal ustrezno dolgo sporočilo v predpisanem času in pri tem ni prekoračil dovoljeno število napak. Napaka, storjena pri oddaji, se šteje za popravljeno, če kandidat odda znak popravka (vsaj 8 pik) in nadaljuje oddajo s ponovitvijo besede ali skupine znakov, v kateri je bila storjena napaka.

Kandidat je uspešno opravil izpit iz predmeta Sprejem in oddaja Morzejevih znakov, če je uspešno opravil sprejemni in oddajni del izpita.

Če kandidat prvič neuspešno opravi preizkus sprejema oziroma oddaje, lahko preizkus sprejema oziroma oddaje enkrat ponovi na istem izpitu.

Kriterije za opravljanje izpitov za radioamaterje je sprejela APEK in so uradno objavljeni na www.apek.si

SLOVENSKI RADIOAMATERJI V IRAKU

Tine Brajnik, S50A

(prevod po prispevku W3ICM)

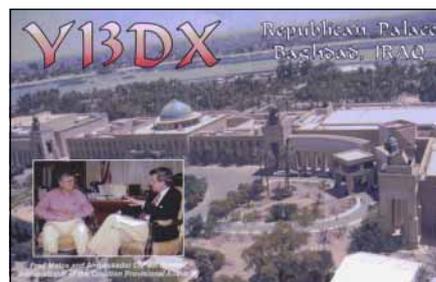
Fred Matos, W3ICM, je ameriški državljan, katerega starši so doma iz majhne vasi blizu Šmartnega pri Litiji. Fred je bil rojen in odraščal v ZDA ter trenutno živi v Annapolisu v zvezni državi Maryland. Dela za nacionalno telekomunikacijsko in informacijsko administracijo (NTIA, agencija ameriške vlade) in svetuje predsedniku ob zadevah s področja telekomunikacijske zakonodaje, pravil in licenc za vse ameriške zvezne vladne uporabnike radiofrekvenčnega spektra.

Fred je bil na vodilnih mestih v agenciji mnogo leta in bil med drugim svetovalec vladam Panama in Egipta na področju telekomunikacijske zakonodaje ter frekvenčnega načrtovanja. Na tej osnovi se je tudi prijavil za delo v Iraku.

Združene države Amerike in ostali partnerji so si zadali nalogo za pripravo nove zakonodaje, med katero je bilo tudi področje telekomunikacij ter radiofrekvenčne infrastrukture ter podzakonskih aktov tega področja. Fred je bil pravzaprav edini, ki je predstavljal upravni organ na tem področju v devetih mesecih njegovega bivanja v Iraku (od junija 2003 do marca 2004). Med drugimi je bil zadolžen tudi za izdajanje radioamaterskih dovoljenj.

Fred je med radioamaterji že preko štirideset let in uporablja klicni znak W3ICM. V Iraku si je dodelil znak YI3DX. Njegovo pravo delo je zahtevalo angažiranje nekega celega dne in vse dni v tednu, toda našel je nekaj časa tudi za aktiviranje svojega radioamaterskega znaka. QTH je imel v majhni kuhinji v Republiški palači v Bagdadu, kjer je bilo nameščeno del vodstva koalicijskih sil. Največ časa si je lahko privoščil za delo na postaji v času od januarja do marca 2004, ko je imel na razpolago malo več časa tudi zase.

Fred je v Iraku srečal tudi Roberta-S53R. Robert je že imel dovoljenje za delo kot YI/S53R, toda Fred mu je, tako kot je Robert želel, izdal znak YI9R. Robert je delal za agencijo združenih narodov, ki zagotavlja hrano. Ta agencija je imela svoje delovno središče v Canal hotelu v Bagdadu. Za neko soboto sta Fred in Robert načrtovala skupno srečanje vseh radioamaterjev Iraka v tem hotelu. Toda hotel je bil bombardiran s samomorilskim tovornjakom - bombo. Bilo je mnogo žrtev in med njimi tudi direktor sil Združenih narodov v Iraku. Robert ni bil poškodovan, toda eden od njegovih kolegov, tudi radioamater iz Nizozemske, je bil poškodovan od razbitega stekla, ki je bil posledica hudega udara. Fred je bil še nekaj dni v skrbeh za možne žrtve med radioamaterji, ki so bili v hotelu, toda na srečo žrtev ni bilo. Seveda pa ni treba posebej poudarjati, da sestanka radioamaterjev ni bilo. Sile Združenih



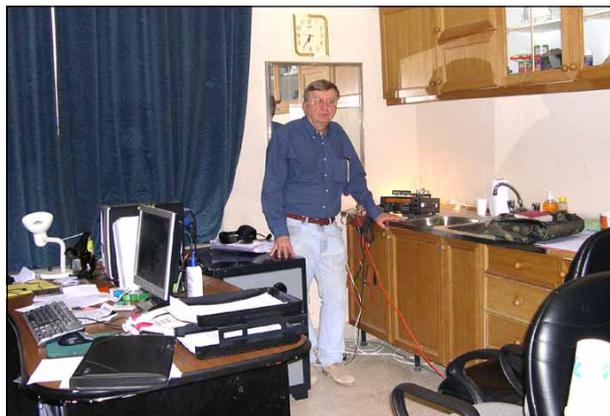
QSL kartica YI3DX

narodov so tedaj zapustile Irak in čakajo varnejše razmere za vrnitev.

Radioamaterska aktivnost je bila v Iraku izvajana v vseh možnih, toda navadno dokaj preprostih pogojih. Fred je na primer delal iz svoje kuhinje, Robert iz šotora ali celo iz svoje postelje v hotelu. Oddajniki so bili izhodne moči 100W in antene so bile vse žične. Tedaj ni bilo ojačevalnikov in usmerjenih anten. Fred sam je imel 100W in G5RV anteno. Propagacije so bile pogosto zelo slabe, najbolje je bilo proti Evropi in Aziji z delom v telegrafiji. Ob boljših pogojih je bilo možno imeti zveze tudi s severno Ameriko.

Fred je bil odgovoren za izdajo iraških radioamaterskih dovoljenj in med drugimi je bil v stiku tudi z Diyom Asadi-YI1DZ, ki je predsednik iraške radioamaterske organizacije. Diya je vedel, da dela Fred na področju telekomunikacijske zakonodaje in ga je zato prosil, naj jim napiše še radioamaterska pravila za Irak. Toda Fred mu je odvrnil, naj si kar sami napišejo pravila, saj bodo veljala za njih. Z novimi časi si bodo tudi zakone pisali sami, in to take, ki bodo za njih najboljši in najbolj primerni. Diya je bil zelo presenečen nad odgovorom in je le težko verjel, da lahko sami odločajo. S pomočjo Teemu Korhonen-SMOWKA so tako iraški radioamaterji dobili svoja nova pravila.

Fred se je vrnil v ZDA v marcu 2004 in je v tekmovanjih aktiven s postaje K3DI. Je aktiven kontester in je član Potomac Valley radiokluba. V tekmovanjih večkrat uporabi kakšno slovensko besedo, ko je v zvezi s S5 postajo. To seveda vedno začudi sogovornika v Sloveniji, toda več kot nekaj besed slovenščine ne obvlada. Fred je prijatelj vseh slovenskih radioamaterjev in pravi, da če se kdo najde v okolici glavnega mesta Washington, bo zelo vesel osebnega srečanja.



Fred Matos-W3ICM/YI3DX v svoji pisarni v Iraku

KV aktivnosti

Ureja: **Rajko Vavdi, S54X**, Na zelenici 19, 3312 Prebold, e-mail: rajko.vavdi@intertrans.si

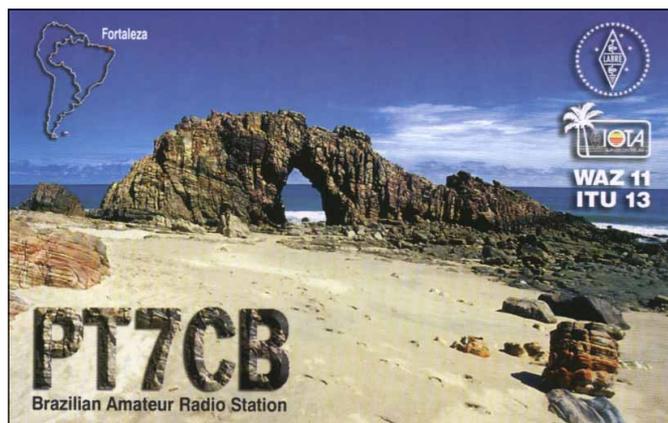
KOLENDAR KV TEKMOVANJ MAREC 2005

OD	UTC	DO	UTC	IME	TEKMOVANJA	VRSTA	ODDAJE
Tor 01.	1900	Tor 01.	2100	AGCW	YL CW PARTY		CW
Čet 03	1800	Čet 01.	2100	SSA	10m Aktivitetstest	CW, SSB, FM	
Sob 05	0000	Ned. 06	2400	ARRL	International DX Contest		SSB
Sob 05	2200	Ned. 06	0159	Open Ukraine	RTTY Champ. Low Band		RTTY
Ned. 06	0800	Ned. 06	1159	Open Ukraine	RTTY Champ. High Band		RTTY
Ned. 06	1100	Ned. 06	1700	DARC	10m Digital Contest "Corona"		DIGI
Sob 12	1000	Ned. 12	1000	RSGB	Commonwealth Contest		CW
Sob 12	1200	Sob 12	1700	DIG	QSO PARTY (10-20m)		SSB
Sob 12	1400	Sob 12	2000	AGCW	QRP Contest		CW
Ned. 13	0700	Ned. 13	0900	DIG	QSO PARTY (80m)		SSB
Ned. 13	0700	Ned. 13	1100	UBA	Spring Contest 80m		CW
Ned. 13	0900	Ned. 13	1100	DIG	QSO PARTY (40m)		SSB
Ned. 13	1200	Ned. 13	1600	NSARA	Contest (1)	CW, SSB	
Ned. 13	1800	Ned. 13	2200	NSARA	Contest (2)	CW, SSB	
Sob. 19	0200	Pon. 21	0200	BARTG	HF RTTY Contest		RTTY
Sob. 19	1200	Ned. 20	1200	DARC	SSTV Contest		SSTV
Sob. 19	1200	Ned. 20	1200	Russian	DX Contest	CW, SSB	
Sob. 19	1700	Ned. 20	1700	CLARA	& Family HF Contest	CW, SSB	
Sob. 26	0000	Ned. 27	2359	CQ	WW WPX Contest		SSB
Pon. 28	0000	Pon. 28	0400	QRP	Homebrew Sprint	CW, PSK31	
Pon. 28	1400	Pon. 28	2000	Low Power	Spring Sprint		CW

KOLENDAR KV TEKMOVANJ APRIL 2005

OD	UTC	DO	UTC	IME	TEKMOVANJA	VRSTA	ODDAJE
Sob. 02	1500	Ned. 03	1500	SP	DX Contest		CW,SSB
Sob. 02	1600	Ned. 03	1600	EA	RTTY Contest		RTTY
Sre. 06	1400	Pet. 08	0200	YLRL	DX to North American YL Contest		CW
Čet. 07	1700	Čet. 07	2000	SARL	80m QSO Party		SSB
Čet. 07	1800	Čet. 07	2100	SSA	10m Aktivitetstest	CW, SSB, FM	
Sob. 09	0700	Ned. 10	1300	Japan	International DX Contest		CW
Sob. 09	1200	Sob. 09	1700	DIG	QSO Party (10-20m)		CW
Sob. 09	1200	Ned. 10	2400	QRP	ARCI Spring QSO Party		CW
Sob. 09	1500	Sob. 09	1859	EU	Sprint Spring		SSB
Ned. 10	0700	Ned. 10	0900	DIG	QSO Party (80m)		CW
Ned. 10	0900	Ned. 10	1100	DIG	QSO Party (40m)	CW/SSB	
Sre. 13	1400	Pet. 15	0200	YLRL	DX to North American YL Contest		SSB
Sob. 16	0000	Sob. 16	2359	Holyland	DX Contest		CW, SSB
Sob. 16	0000	Sob. 16	2400	TARA	Skirmish Digital Prefix Contest		PSK
Sob. 16	1200	Ned. 17	1200	YU	DX Contest		CW, SSB
Sob. 16	0500	Sob. 16	0859	ES	Open HF Championship		CW, SSB
Sob. 16	1500	Sob. 16	1859	EU	Sprint Spring		CW
Sob. 23	0000	Ned. 24	2400	DX	Colombia International Contest	CW, SSB	
Sob. 23	1200	Ned. 24	1200	SP	DX RTTY Contest		RTTY
Sob. 23	1300	Ned. 24	1300	Helvetia	Contest		CW, SSB
Ned. 24	0001	Sob. 30	2359	EUCW/FISTS	QRS Party		CW

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



DX NOVICE

Rajko Vavdi, S54X

Konec januarja se je odvil CQ WW 160m, CW del. Zanimiva stvar za ljubitelje dolgih žic in šibkih signalov ter DX-ov v pravem pomenu besede. Med tekmovanjem sem izmenjal RST/SI z naslednjimi S5 postajami: S50C, S50R, S51DI, S51VI, S51RJ, S51NZ, S52W, S53O, S53XX, S54A, S56A, S57M, S57J, S57C, S57U, S57AL, S57UN, S57DX, S58A, S58Q, S59AA in S59W (če nisem koga pozabil?). Kar solidna udeležba glede na nekatere evropske države, katere v tekmovanju zastopata po ena ali dve postaji, ki pa imata zaradi tega zagotovljen konstanten pile-up. Prijavljene rezultate in komentarje nekaterih objavljam v nadaljevanju. Tudi v CQ / RJ WPX RTTY tekmovanju so se naši tekmovalci lepo izkazali.

Glede mojega članka iz prejšnje številke z naslovom "Operaterski namigi za delo na KV področjih" sem tudi sam dobil namig, da popravim oz. dopolnim točne frekvence DX-oken, ki veljajo za delo z JA postajami:

160m: 1.907.5-1912.5 in 1810-1825 kHz (samo CW)

80m: 3500-3575, 3747-3754 in 3791-3800 (3805) kHz

Hvala lepa, vsaj nekdo je članek prebral, HI.

Pravkar se ob pisanju za tole rubriko trudim, da bi "poklofal" 600CW na 30m z dipolom in 100W, pa mi nekako ne gre. Pile-up je preveč silovit, pa tudi operater na 600CW je sila počasen, saj ne naredi več kot zvezo v minuti. Upam, da ste imeli več sreče.

V nadaljevanju pa bodoče ekspedicije...

5T0CW - MAURITANIA

24. Feb. - 04. Mar. - Britansko-belgijska naveza v sestavi G3SWH, G3RTE, ON8RA in ON5GA obljublja aktivnost iz Nuachachott, samo CW, med 160m-10m. QSL tudi via buro, za kartico prek biroja je dovolj zah-tevek na phil@g3wh.demon.co.uk

9Y-TRINIDAD & TOBAGO

23. Feb. - 03. Mar. - Močna nemška ekipa v sestavi DD8ZX, DG3FK, DH6ICE, DJ3FK, DJ9RB, DK7LX, DK7PE, DK7TF, DL1FDS, in DL4FP namerava aktivirati 9Y v največji možni meri od 160m-10m v SSB, CW in DIGITAL. QSL via DJ3FK.

A25 - BOTSWANA

06. Apr. - 20. Apr. - S strani DL7CM in DM2AYO bo potekla aktivnost iz Botswane. Klicna znaka bosta A25/DL7CM in A25/DM2AYO (morda A25CM), delala pa bosta med 160-10m v CW in SSB. QSL via home call.

BW2 - TAIWAN

18. Mar. - 23. Mar. - Japonski duo JA9BV in JA3DYU bo aktiven tudi s Taiwana med 80-15m v CW in SSB. QSL via home call.

66AWF - BAHAMAS

15. Apr. - 29. Apr. - G4WFQ se bo oglašal s Treasure Cay, otok Abaco (NA-080) med 80 in 10m v CW in RTTY. QSL via G3SWH ali LotW.

FG-GUADELOUPE

04. Mar. - 22. Mar. - Mini ekspedicija s strani F6FXS kot FG/F6FXS bo potekala med 40m-10m, samo v telegrafiji in z žičnimi antenami. QSL via buro.

FT/x - KERGUELEN

15. Mar. - 02. Apr. - V tem času je najavljena mednarodna ekspedicija na otok Kerguelen. Več informacij bo znanih kasneje.

FT-W - CROZET

12. Feb. - 31. Mar. - Z omejenim časom aktivnosti bo F5BU oddajal z otoka Possession (AF-008). Morda ga boste slišali na 14.278 kHz v SSB. QSL via F5BU.

J6 - ST.LUCIA

20. Mar.-02. Apr. - Aktiven bo WB5ZAM kot J6/WB5ZAM. QSL via buro.

J73CCM - DOMINICA

16. Feb. - 14. Mar. - SM0CCM se bo trudil z Dominice v CW in RTTY, morda tudi SSB in PSK31. QSL via SM0CCM.

MJ - JERSEY (EU-013)

09. Mar. - 16. Mar. - K8PT in K3PLV bosta kot MJ/K8PT in MJ/K3PLV aktivna na med 160 in 6m v CW, SSB, RTTY in PSK31, vsaj eden bo dežural vsako noč na 80 in 160m, lahko se dogovorite za sked na K8PT@chaterni.net za CW/RTTY ter na crahl1@adelphia.net za SSB/PSK31. QSL via home call.

NH2 - GUAM

18. Mar. - 20. Mar. - 3 dni časa imate, da naredite zvezo z AL5A/NH2, ki ga bo uporabljal JH0MGJ. QSL via JH0MGJ oz. JARL buro.

P40 - ARUBA

23. Feb. - 05. Mar. - W2GD bo delal z Arube na vseh bandih, vključno WARC, obljublja pa tudi aktivnost v CQ160SSB in ARRL DX SSB. QSL via N2MM.

PJ4 - NETHERLAND ANTILLES

14. Mar. - 24. Mar. - DF7ZS bo kot PJ4/DF7ZS delal na 40m in 20m v SSB in RTTY z vertikalami in malo močjo. QSL via buro.

PJ7 - ST. MAARTEN

14. Feb. - 20. Mar. - S tega otoka bosta delala W8EB in W8DVC med 160 in 10m v SSB, CW in PSK31. QSL via W8EB.

SV5-DODECANESE

27. Feb. - 20. Mar. - DJ7RJ bo aktiviral spodnje bande, vključno 160m z otoka Kos, QSL-ko pa želi direktno.

TO7C - FRENCH GUIANA

07. Mar. - 17. Mar. - F6KOP in ostali bodo z otoka Ile du Salut (SA-020) aktivni med 160-6m v CW, SSB in DIGITAL. QSL via F9IE.

V4-ST.KITTS&NEVIS

24. Feb. - 04. Mar. - V4/W1USN, V4/AA1M in V4/W1SSR so znaki, ki jih bo uporabljala ameriška trojica s St.Kitts, od koder bodo aktivni na vseh HF področjih v CW, SSB in PSK31. QSL via buro ali CBA.

V51 - NAMIBIA

25. Feb. - 11. Mar. - Janusz, SP6IXF in Przemek SP7VC bosta aktivna kot V51IXF in V51VC (klicna znaka na zahtevku) na vseh HF področjih ter v CQWW160 SSB in ARRL DX SSB.

VP2V - BRITISH VIRGIN ISLAND

22. Feb. - 09. Mar. - Z Britanskih deviških otokov napovedujejo aktivnost DL7DF, DL7UFR in DL4WK in sicer na vseh KV področjih v SSB, CW, RTTY, PSK31 in SSTV. Delali naj bi s tremi postajami, najmanj 1 pa bo aktivna 24 ur na dan. QSL via DL7DF.

VP2M - MONTSERRAT

24. Feb. - 02. Mar. - Tandem W1LR in W4WX bo aktiven predvsem v PSK31 in RTTY kot VP2MHS in VP2MHX med 20m-6m. QSL direktno via home call.

VP2MDY - MONTSERRAT

24. Feb. - 08. Mar. - N2NB namerava biti QRV samo v PSK31 na vseh področjih med 160m-10m. QSL info še ni znan.

XV3 - VIETNAM

14. Mar. - 17. Mar. - Japonca JA9BV in JA3DYU bosta aktivna kot XV3BV in XV3DYU na 80, 40, 20 in 15m v CW in SSB. QSL via home call.

PRIJAVLJENI REZULTATI S5 POSTAJ V CQ WW 160m CW 2005

KLICNI ZNAK (OPERATERJI)	KATEGORIJA	ŠTEVILO ZVEZ	ŠTEVILO USA/VE	ŠTEVILO DXCC	REZULTAT
S50C ops (3CC, 3RM, 1TA, 3MM)	MULTI OP HP	1100	33	68	630.497
S50R	SINGLE OP HP	800	14	60	310.000
S50A	SINGLE OP HP	395	19	54	156.000
S51VI	SINGLE OP LP	305	0	48	73.824
S52W (ops 2W, 7L, 3F)	MULTI OP HP	953	19	65	423.612
S53O	SINGLE OP HP	1006	22	71	514.197
S54A	SINGLE OP LP	301	1	52	81.673
S54X	SINGLE OP HP	521	10	55	174.915
S56A	SINGLE OP HP	494	4	60	155.611
S57UN (ops S57UN + CLUSTER)	MULTI OP HP	856	20	66	396.804
S57AL	SINGLE OP LP	446	2	50	117.468
S57DX	SINGLE OP HP	1097	22	74	575.040
S57M	SINGLE OP HP	968	27	73	539.600
S59AA	SINGLE OP HP	346	3	51	95.000
S59W	SINGLE OP LP	399	5	53	120.872
A61AJ (op. S53R)	SINGLE OP HP	951	8	72	714.960

Komentar tekmovalcev:

S50C - Čestitke vsem z dobrim rezultatom iz EU. Zadovoljni smo bili s pogoji in veliko aktivnostjo. Prva noč je veliko obljubljala z 70 NA, naslednja pa malo manj z 40 NA postajami. V drugem večeru zaradi velikega QRM nobenih Japoncev, k sreči smo jih že prvo noč naredili nekaj. Zaradi silovitih pile-upov smo izgubili kar nekaj množilcev. Vrniti frekvenco nekomu, ki je skočil na WC, za nas ni predstavljalo problema, saj smo vendarle delali na "gentlemanskem" bandu.

Leo S50R - Nekako delam v tekmovanjih za hobi in ne več za rezultat zaradi vse preveč anomalij, ki se pojavljajo in niso kaznovane kljub temu, da ima organizator osnovo v svojih pravilih, ter v uradnih dokumentih o delu radijskih postaj da to stori. Predvsem je tukaj par evidentnih "kršitev": delo na 1.800 -1.810, kar je po zakonu kaznivo, (nekaj postaj je delalo na tem območju praktično cel kontest), delo za dvema postajama (run postaja in multiplier postaja, pa se tako nediskretno, da je bilo to povsem evidento, kar pokaže tudi LOG), ham-spirita ne bi omajal, ker zveni že malo dolgočasno, (močne postaje, postaje z zavedno (pre)velikimi močmi, pride-

jo na frekvenco ne glede, če je kdo tam ali ne in jo seveda "osvojijo", tokrat je po mojih opažanjih to ekstremno izkoriščala znana klubska postaja iz naše bližnje sosesčine), pa še vrsta stvari, ki nekako niso za na band.

Torej, pri krizi z novimi mladimi kadri to vsekakor ni vzpodbudno, če so ob tem dogajanju že izkušeni tekmovalci destimulirani. Sicer ne vem, če je vredno v problem drezati, ker o tem nekako vsi vse vedo, pa nihče ne reagira, kot nekak tabu ali kaj!? Mogoče potem zmagovalci ne bi bili več prvi, ali pač?

Rajko S54X - Ker ni bilo časa postaviti kakršnekoli antene za 160m, sem v tekmovanju uporabil kompromis (inverted vee za 80m + cca 20m kratko sklenjenega napajalnega RG 213 + serijsko vezan cca 500pF kondenzator). Omenjena antena ni zatajila tudi pri klicanju DX-ov v hujših pile-upih. Za poslušanje pa sem uporabljal magnetni loop na rotariju + home made predojačevalc by S50X. S predojačevalcem sem lahko oživil signale, ki so bili pod mejo slišnosti. Nekaterih MP nikakor nisem mogel izslediti, drugače pa sem v danih pogojih kar zadovoljen.

Renato S57UN - Lep pozdrav iz zelo hladnega Prekmurja (pravkar je -14). Za letošnji CQWW 160 sem vložil kar precej truda z postavljanjem še ene dodatne antene ter s testiranjem le te. Oprema je bila sestavljena iz Kenwoda TS 850 s + PA, antena pa je bila vertical (omega match) ter loop antena fiksirana s stolpa na 25m. Ker sem kar nekaj večerov porabil za testiranje anten, sem pričakoval letos rezultat boljše od lanskega (403.000). Pred tekmovanjem je kazalo kar obetavno, saj sem ob večerih delal z zanimivimi DXCC ter z JA postajami ter z VK6HD. Ker sem bil do zadnjega dneva v službi, sem žrtvoval le eno celotno noč za dx-anje pa mi kljub vztrajnosti ni uspelo zjutraj narediti nobene USA postaje. Tako sem šel v tekmovanje z zelo mešanimi občutki. Želel sem narediti več DX postaj kot lansko leto pa sem verjetno prav zato premalo klical CQ in naredil premalo EU postaj. V prvih 5 minutah sem v velikih pile-upih uspel v log pospraviti VY2ZM, D4B, 4L2M in A61AJ, nato je šlo počasi naprej do prvih USA postaj, kjer je posebej izstopal KC1XX in W2GD. Nato ni sledilo nič posebnega. V soboto zvečer mi je uspelo narediti prvega Japonca, saj v 15Khz ni bilo niti kančka prostega prostora. Isto noč so bili kar solidni pogoji za USA naredil sem tudi KP2ZZ, VP2E. V soboto nisem uspel doklicati VE2IM kljub njegovemu 599+ signalu, mi je pa uspelo v nedeljo zjutraj v drugem poskusu. V nedeljo zvečer mi je uspelo v veliki gneči narediti tudi drugega Japonca JA6GCE, VK6HD, 4X4DK, YA5Y, klical sem tudi VK6VZ, 9K2MU, a brez uspeha, vsi so se prej umaknili pred evropskim neredom na bandu. Nov v zadnjem večeru je bil le še VE1ZZ Posebej še moram poudariti zadnjih 15 minut, ko so naenkrat izginile evropske motnje in so se USA postaje slišale kar 599+++ . Takrat mi je uspelo narediti še 7 NA postaj. Z rezultatom sem zadovoljen

čep rav je letos bilo 397.664 točk od tega 767 EU postaj, 52 NA postaj (10 VE postaj ter 20 state), 31 AS postaj (2 JA postaji), 6 AF postaj ter 1 OC

(VK6HD). Še zanimivost - naredil sem 156 DL postaj, 108 OK postaj, 20 9A postaj, celo 27 S5 ter 10 VE postaj. Uro pred koncem so mi na CQ prišli novi multiplerji - 3A, GI, ter MD iz USA. Hvala Frediju S52ZW za lokacijo ter vsem S5 postajam za QSO.

Slavko S57DX - Tudi z 250 Hz filtrom je bilo težko najti pristo frekvenco. Tik pred koncem contesta dve presenečenja: EY8CQ na moj CQ 10 minut pred koncem ter samo 20 sekund pred zaključkom še TF0. Kot češnja na veliki torti. Moj najboljši 160m rezultat do sedaj. Hvala vsem.

Robi (S53R) A61AJ - Ne tako dobro kot lani! Nobenega odpiranja proti USA, delal sem jih le ducat. Naredil sem 3 postaje W1... in verjeli ali ne - vse so bile iz NH! Band se je odpiral nekako 3 ure prej kot lansko leto, ko se je odpiranje začelo nekako s sončnim vzhodom in končalo približno ob 00:00 v obeh nočeh. Uspelo mi je narediti nekaj več držav kot lani, vendar je rezultat še vedno slabši za cca 250k točk. Vendar se oddaljenost A6 od EU in USA v slabših pogojih še kako pozna.

Rajko, S54X

REZULTATI TEKMOVANJA 2004 CQ/RJ WPX RTTY CONTEST

SINGLE OPERATOR ALL BAND HIGH POWER

Call	QSOs	Points	Mults	Score
P40G	2585	9889	626	6,190,514
ZF2NT	1852	5284	521	2,752,964
KH7X	1744	6347	425	2,697,475
A61AR	1324	5054	433	2,188,382
AM1AKS	1393	4276	504	2,155,104
LT0H	1233	3971	485	1,925,935
YL7A	1129	3862	468	1,807,416
RA6CM	1283	3744	467	1,748,448
UA4RC	1272	3648	472	1,721,856
IK2RZP	1093	3851	442	1,702,142
S50C	786	2622	362	949,164

S50C: op.S5500

SINGLE OPERATOR ALL LOW

Call	QSOs	Points	Mults	Score
ZX2B	1625	5263	566	2,978,858
CN8KD	1219	4620	459	2,120,580
8P2K	1317	3721	430	1,600,030
AA5AU	1619	3313	452	1,497,476
ON4ADZ	1040	3502	427	1,495,354
4Z5CP	995	3847	370	1,423,390
N2WK	1154	2932	420	1,231,440
UY8IF	1050	2993	411	1,230,123
PS7TKS	834	3099	381	1,180,719
UP6P	959	2984	379	1,130,936
S57U	453	1498	264	395,472

ROOKIE

Call	QSOs	Points	Mults	Score
KB1JZU	598	1249	242	302,258
ABORX	587	1121	230	257,830
6K2CLF	395	1277	180	229,860
NQ4S	420	812	212	172,144
WA2AGE	460	738	220	162,360
DK1RF	249	713	163	116,219
OH5VG	126	410	114	44,550
RK2FXG	165	367	120	44,040

SINGLE OPERATOR 10 METERS

Call	QSOs	Points	Mults	Score
LU1HF	1215	3611	534	1,928,274
LU9EV	547	1620	299	484,380
LT1D	459	1366	270	368,820
KR6E	328	454	182	82,628
NA4WI	288	448	181	81,088
LY1BA	202	478	161	76,958
WM9G	206	412	153	63,036
SV8CS	188	467	130	60,710
PY2EB	153	443	109	48,287
LU7DW	139	411	103	42,333

SINGLE OPERATOR 15 METERS

Call	QSOs	Points	Mults	Score
LPOH	1024	3032	512	1,552,384
LU1NDC	894	2651	463	1,227,413
AY8A	817	2409	429	1,033,461

9A5W	804	2151	424	912,024
CX7BY	646	1912	360	688,320
S51FB	670	1764	378	666,792
EO1I	713	1682	377	634,114
NJ4U	695	1614	388	626,232
RA1ACJ	565	1387	347	481,289
UX1IL	615	1468	327	480,036
S51J	238	633	166	105,078

SINGLE OPERATOR 20 METERS

Call	QSOs	Points	Mults	Score
LV5V	782	2310	413	954,030
9A7R	816	2000	455	910,000
UA1AKC	795	1819	416	756,704
VE2RY	733	1841	401	738,241
LU7FJ	603	1780	352	626,560
S51DX	638	1536	378	580,608
UW8M	671	1458	347	505,926
IV3TMV	567	1376	354	487,104
DL5NAM	531	1332	346	460,872
EA4EJP	616	1394	328	457,232

SINGLE OPERATOR 40 METERS

Call	QSOs	Points	Mults	Score
9A5E	740	3606	416	1,500,096
HG1W	654	2920	371	1,083,320
IK2FIL	570	2580	346	892,680
YU7NW	469	2182	297	648,054
UV8M	491	2116	295	624,220
YV6BTF	360	2152	240	516,480
EU1AZ	409	1762	271	477,502
TA2LM	357	2102	223	468,746
OH2LU	414	1746	254	443,484
GX5RP	396	1714	245	419,930

SINGLE OPERATOR 80 METERS

Call	QSOs	Points	Mults	Score
9A5Y	695	3086	370	1,141,820
S54E	657	2922	353	1,031,466
EO6F	576	2396	308	737,968
LY2II	584	2438	301	733,838
S57NRO	512	2122	293	621,746
DL3LE	516	2068	293	605,924
OH7KUD	431	1760	240	422,400
UZ7HO	423	1692	235	397,620
UT2II	394	1596	237	378,252
UT0H	383	1540	224	344,960

MULTI-TWO

Call	QSOs	Points	Mults	Score
KM4M	2912	8674	648	5,620,752
Z37M	2300	7654	598	4,577,092
DA0BCC	1953	6483	585	3,792,555
RW4LYL	1917	5949	510	3,033,990
NM5O	2082	4203	508	2,135,124
RK9CZO	1073	4232	387	1,637,784
WX5S	1636	3693	391	1,443,963
AA5NT	907	1897	353	669,641
W8NI	519	990	210	207,900

MULTI-ONE

Call	QSOs	Points	Mults	Score
IY4W	1760	6209	571	3,545,339
HG1S	1704	5942	563	3,345,346
RW9C	1734	6422	508	3,262,376
IQ9RG	1787	5325	526	2,800,950
YZ9A	1518	4929	538	2,651,802
RL3A	1572	5222	490	2,558,780
SO7Z	1440	4897	510	2,497,470
LX5A	1379	4742	513	2,432,646
J43BSF	1627	4860	483	2,347,380
AF4Z	1668	4270	487	2,079,490
S53S	973	3297	416	1,371,552

S53S: ops. S57NDT, S57LWE, S50M, S57VAH

MULTI-MULTI

Call	QSOs	Points	Mults	Score
RK0AXX	2284	8455	581	4,912,355
KA4RRU	2359	5952	591	3,517,632
JA6ZPR	1171	3541	451	1,596,991
AB5K	1609	2743	396	1,086,228
OH2K	399	1135	231	262,185

SWL

Call	QSOs	Points	Mults	Score
YU1RS500	255	789	154	121,506

REZULTATI TEKMOVANJA 2004 IARU HF World Championship

World Wide Top Ten

Single Operator Mixed Mode QRP

HG5Z (HA1CC, op)	1,046,964
YU1LM	207,315
NA4CW	131,712
K5NZ	112,270
DF1DX	76,494
KA1LMR	71,690
W6AQ	68,256
ES6PZ	64,390
MM3AWD	55,596
SP9RQH	40,756

Single Operator Mixed Mode Low

HG3M (HA3MY, op)	2,095,522
YT5A	1,814,272
CS6T (CT1ILT, op)	1,728,202
OH4R (OH4JFN, op)	1,228,752
UA3DPX	1,115,000
RW3GU	1,061,292
UA9CDC	855,376
DL2RMC	790,600
OH6NIO	758,688
RU9DD	655,894

Single Operator Mixed Mode High

3V8BB (YT1AD, op)	4,287,712
DL6FBL	2,995,272
RG9A (UA9AM, op)	2,941,056
A61AJ (S53R, op)	2,933,718
RK4FF	2,890,880
YT6A	2,834,170
IH9/OL5Y	2,674,992
OH0R (OH2PM, op)	2,463,504
RN3QO	2,223,277
EA3KU	2,076,375

Single Operator Phone Only QRP

UA3BL	284,931
KP4KE	204,477
WA0VBW	57,954
SQ2DYF	44,172
M5AAV	40,579
SM6CRM	22,715
DL2EF	9,900
JA2MWV	6,253
DB6FO	5,460
YO8CQM	4,350

Single Operator Phone Only Low

ZX2B (PY2MNL, op)	670,208
UR5MNZ	422,184
G3PJV	392,238
G3VAO	391,988
ST2T	381,388
XE2K	347,070
YR5A (YO5TE, op)	344,350
IK2DZN	334,488
DL2DBH	333,207
CT1DHM	329,300

Single Operator Phone Only High

UT5UGR	2,009,079
OK1RI	1,917,452
HG8R	1,793,371
OH2BH (SM0WKA, op)	1,746,537
S50A	1,647,499
S57DX	1,502,205
S57UN	1,307,873
YT7A (YT7WA, op)	1,298,475
US5D (UT7DX, op)	1,239,327
K5TR	1,171,233

Single Operator CW Only QRP

HA5IW	1,202,058
HG1W (HA1WD, op)	612,942
YT7TY	402,810
LY2MW	337,306
LY4BF	279,480
G3YMC	192,424
HA0GK	168,883
OK1JOC	150,328
SM0GNS	118,160
DL8MBS	104,788

Single Operator CW Only Low

UN7MO	1,198,600
UA4FER	1,151,500
VE3DZ	1,022,726
RN6AL	849,456
N4PN	841,617
OK2ZC	836,836
S57J	809,416
UY8IF	797,720
UR3HC	760,092
RW3GB	719,178

Single Operator CW Only High

RD3A	2,682,192
N9RV	2,334,270
K3CR (LZ4AX, op)	1,971,333
OH2PM (OH1WZ, op)	1,963,880
VY2ZM	1,960,374
RA9JR	1,833,192
G1W (M0SDX, op)	1,760,552
HA8DU	1,741,480
K4ZW	1,702,386
RZ3AZ	1,645,344

Multioperator

5B/RW4WR	4,524,170
RT9W	3,640,890
LY7Z	3,320,461
RL3A	3,227,064
HG1S	3,185,595
PS2T	3,094,344
HG6N	3,085,551
RY4J	2,279,952
RZ9OZO	2,170,744
K4JA	2,038,155

Slovenija

S530	1,397,162	2129	221	A	C
S50A	1,647,499	2058	259	B	C
S57DX	1,502,205	2226	255	B	C
S57UN	1,307,873	1824	257	B	C
S59AA	1,047,335	1465	233	C	C
S51J	463,872	1050	151	C	C
S57J	809,416	1300	212	C	B
S57U	49,600	191	124	C	B
A61AJ	2,933,718	2713	249	A	C
(S53R, op)					

Class:

- A = Single Op Mixed,
- B = Single Op Phone Only,
- C = Single Op CW Only,
- D = Multiop,
- HQ = Headquarters station;

Power: A = QRP, B = Low, C = High

S5 HONOR ROLL DXCC LISTA

- 335: S59AA (366), S50A (361), S58T (346), S51RU (345), S57DX (344),
- 335: S53EO (343), S57A (343), S53X (342), S57J (341), S51ZY,
- 334: S57AC (362),
- 332: S53AW (347),
- 331: S51GI (342), S50O (341), S51MA (335), S54E (335),
- 330: S52QM (334), S59N,
- 327: S52DG (329),
- 326: S50R (343), S51DQ,
- 325: S51MA (336), S51DB (333), S51GW,
- 322: S57U (336), S51U,
- 321: S57LF (340), S51NR (336),
- 317: S53R,
- 316: S55ZZ,
- 315: S50N (321), S53MJ (319), S51KL, S59DKS,
- 314: S55SL, S57AT,
- 310: S58Q (315),
- 307: S50B (310),
- 298: S53BH (300),
- 293: S57NVD,
- 290: S52CW,
- 289: S51NM,
- 270: S57L,
- 258: S57UN,
- 257: S53ZZ,
- 240: S59D (257), S52R,
- 227: S57KV,
- 200: S59AW,
- 190: S53ZL,
- 125: S54MM,
- 122: S52DD,
- 118: S53FI (119),
- 110: S53ZW,
- 031: S57NML,

Posodobljeno:

10-Jan-2005, zbral Janez, S53MJ.

QSLMGR

**Program
z informacijami
o QSL managerjih**

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

KV prvenstvo ZRS 2004

Poročilo komisije

Kategorija Operaterji 2. razreda v KV prvenstvu ZRS je bila uvedena po vzgledu na "band restricted" kategorijo v CQ WPX tekmovanjih z namenom, v tekmovanje privabiti čimveč mladih operaterjev, ki bi tu nabirali svoje prve izkušnje v delu v KV tekmovanjih, vzpodbuditi tekmovalnost med njimi ter omogočiti vpogled v napredovanje. Udeležba je vedno bila velika, posamezniki so pa dosegali vidne uvrstitve tudi v kategorijah po moči/vrsti oddaje. Z novo zakonodajo, ki je stopila v veljavo tik pred letošnjim KVP, je prišlo do združitve dosedanjih treh razredov v enotni A razred, uveden je pa novi, N operaterski razred, kar pomeni, da bo v KV prvenstvu nujno prišlo do spremembe kategorij. Ker nas je APEK letos nekoliko prehitel (objava novih pravilnikov je bila najavljena za sredino novembra), je tekmovanje letos potekalo še po starih pravilih, neuradno, poskusno smo pa napravili dodatno kategorijo Novinci (po vzgledu na podobno kategorijo "Rookie" v CQ WPX tekmovanjih), v katero smo uvrstili osebne postaje, katerih operaterji so operaterski izpit opravili v zadnjih petih letih. Stvar novih pravil pa je, če bomo v tej kategoriji obdržali ta merila, ali bo pa kategorija namenjena novem, N operaterskem razredu. Predlagamo, naj bo letošnji zmagovalac v tej, za sedaj neuradni kategoriji, nagrajen z diplomom za posebni dosežek.

Statistika udeležbe je razvidna iz spodnje tabele:

KV prvenstvo ZRS 2004

Statistika obdelave

Skupno število postaj:	193	
Prispelo dnevnikov:	146	(75.65%)
Po kategorijah:		
Velika moč CW/SSB:	15	(10.27%)
Mala moč CW/SSB:	39	(26.71%)
Velika moč CW:	2	(1.37%)
Mala moč CW:	19	(13.01%)
Velika moč SSB:	4	(2.74%)
Mala moč SSB:	46	(31.51%)
QRP CW/SSB:	1	(0.68%)
QRP CW:	9	(6.16%)
QRP SSB:	5	(3.42%)
Check Log:	6	(4.11%)
Novinci:	7	(4.79%)
Ex 2. razred:	32	(21.92%)
Način pošiljanja:		
Disketa:	4	(2.74%)
E-Mail:	130	(89.04%)
Papirni:	12	(8.22%)
Vseh znakov v bazi:	306	
Skupno neveljavnih znakov v bazi:	113	
Skupno pregledano zvez:	14495	
Skupno CW zvez:	5788	(39.93%)
Skupno SSB zvez:	8707	(60.07%)

Med klubi je zopet zmagal RK "Domžale", S59CAB. Vzorna organiziranost, vrhunski operaterji, ki dosegajo izvrstne rezultate tudi v mednarodnih tekmovanjih, odlična tehnična in tehnološka opremljenost plus dominanten položaj v središču Slovenije so faktorji, ki jim zagotavljajo vodilno mesto med klubi. Vendar letos niso bili toliko prepričljivi kot prejšnja leta. Drugouvrščenemu RK "Piran", S59HIJ so (teoretično) do presenečenja manjkali le trije rezultati po 20 000 točk. Iz moštva so letos sicer manjkali trije standardni "prvotimci", več kot dostojno pa sta jih zastopala dva novince,

ki sta operaterski izpit opravila šele letos - Anka, S57ONE in Robi, S57OWA, kar je pomembnejše od mesta (uvrstitve) na tabeli! Na sploh so se letos po aktivnosti in rezultatih izkazali klubi in posamezniki ob t.im. "rapalski meji": 2. in 3. mesto S59HIJ in S59DKR med klubi, pa 1. mesto QRP SSB S57TWS, 1. mesto S53S v kategoriji velika moč SSB, 1. mesto S57IIO v kategoriji Mala moč CW/SSB, S57WTT kot prvi med novinci in z visoko uvrstitvijo v Mala moč SSB, v širše območje "rapalske meje" (ali JZ Slovenije) pa lahko štejemo tudi S59EIJ na 1. mestu Velika moč CW ter S59T, zmagovalca v Mala moč SSB. Še en center aktivnosti očitno nastaja v Beli krajini, oz. JV Sloveniji - 2. mesto ekipe Belokranjec Contest Club med ekipami in visoke uvrstitve S52B, S52W, S51MQ, S53F in S57L! Seveda si KVP brez udeležbe Taborniškega radiokluba S59TTT, pa RK Gornja Radgona, S53DRA, RK Celje, S53EOP in RK Ljutomer, S59DTB skoraj ne moremo predstavljati. Preseneča nas pa abstinenca nekaterih velikih, domnevno velikih ali, če hočete, nekdanjih velikih, da ne rečem elitnih klubov. Morda se jim je pa kaj zgodilo?! Tudi v vsakdanjem življenju ZRS jih ni (več) čutili, a v težavah, ki pestijo našo krovno organizacijo bi tehtna, resna beseda starih, izkušenih radioamaterjev zagotovo pomagala umiriti strasti! Kaj je KVP drugega, kot imenitna priložnost, da se zberemo v klubu, dogovorimo o delu, pa kdo bo Janezu pomagal postaviti anteno, kdo od mlajših operaterjev si bo sposodil tisto "stoenco", ki zbira prah v klubskem skladišču, kdo pa Stanetu naložil program za vodenje zvez na računalnik, itd. Po tekmovanju pa srečanje, morda skupno kosilo v pizzeriji, pa ob pivu in klepetu poročanje, kako je komu šlo, kaj bi lahko izboljšali, nekdo zbere (pobere) dnevnik & Za druženje gre, za klubsko življenje, tovarištvo; točke in dosežena mesta so drugotnega pomena!

Vsem, ki so dnevnik poslali po elektronski pošti, smo rezultate in izpise napak poslali na njihove E-mail naslove, ostali lahko izpise dobijo na ZRS. Po objavi neuradnih rezultatov na ZRS forumu na S50LEA smo dobili tri popravke prijavljenih kategorij, ki smo jih upoštevali, ter dve pritožbi, ki smo ju, kljub temu, da sta bili podprti z zvočnimi zapisi, zavrnila kot neutemeljene. Ne gre za kaprico KVP komisije, temveč za mednarodno uveljavljena pravila - edini dokument, na osnovi katerega lahko komisija ugotavlja veljavnost posameznih zvez so podatki v tekmovalnih dnevnikih in zbirnih listih tekmovalcev. Zvočni zapis zveze med S57AD in (recimo) S52RO potrjuje samo tisto, kar sem že itak vpisal v dnevnik (zvezo s S52RO), v ničemer pa ne spremeni dejstva, da v S52RO dnevniku zveze ni! Komisija zvezo lahko prizna le na ta način, da jo vpiše v S52RO dnevnik, česar pa seveda ne sme storiti! In še druga plat - pravila snemanja tekmovanja ne prepovedujejo, je pa etično sporno, podaljšati si čas tekmovanja na ta način, da dnevnik izpišeš po izteku tekmovanja, na osnovi zvočnega zapisa! Kot je sporno in v nasprotju s ham spiritom, po tekmovanju na obsegu (ali celo po internetu) spraševati, če je S59HIJ dajal letnico 55 ali 59! Sprejemljivo je le, vizualno pregledati dnevnik in popraviti očitne tipkarske napake, vse ostalo je, kot smo temu rekli v času Pokala ZRS, "peta perioda" (kar je le eufemizem za goljufanje)!

Z objavo rezultatov (in podelitvijo priznanj na hamfestu po Konferenci ZRS, aprila 2005) delo KVP komisije še ni končano, saj nas čakajo še nujne spremembe in dopolnitve pravil. Vsem skupaj še enkrat čestitke za dosežene rezultate ter do poslušanja v KVP 2005!

KVP komisija:
 Mirko Šibilja, S57AD
 Berke Arpi, S51AY
 Matjaž Bučinel, S53AU
 Kristjan Kodermac, S57IIO

KV manager ZRS:
 Rajko Vavdi, S54X

CALLBOOK ZRS in QSLMGR

tudi preko elektronske pošte:
 S59AR@hamradio.si

Komentar tekmovalcev

S51AY: Po treh ali štirih letih (ne vem točno) sem se odločil, da boleznijo malo pokažem figo in sodeluje v kakšnem tekmovanju. Ne bom jamral o svojih težavah, uspelo pa je - mislim na figo. Pogoji so bili na začetku odlični, potem pa so postali zelo čudni: nekateri so grmeli, druge sem pa komaj slišal. V bistvu je večina bila zelo "tanka", tako da se opravičujem, da so nekateri morali tolikokrat ponavljati. Zame ni dovolj, da se mi samo zdi da sem dobro slišal. No ja, kolikor se je dalo sem naredil, moja napaka pa je bila, da sem premalo bil na CQ-ju.

S52B: Home made iz leta 1991 še vedno deluje.

S52W: Long life to KVP.

S53BH: Če bi prihranili električno energijo, ki smo porabili za uporabo oddajnikov (nepotrebnih) večjih moči v KVP ZRS, bi lahko kupili zelo dobro radijsko postajo

S53N (S53AAN): Lep kontest. Kratek in jednat! Istočasno je bila to tudi predstavitev dela v tekmovanju za naše tečajnike - bodoče nove operaterje. Upam, da bo v KVP ZRS 2005 večina od njih že sodelovala.

S53F: Slabši rezultat kot lani. Slaba aktivnost predvsem na cw-ju, na ssb-ju še kar vredu.

S55A: Če organizator ne ukine diskriminatorno pravilo, da je tekmovanje odprto le za člane ZRS, v bodoče v tem tekmovanju ne bom več sodeloval.

S57AD: Čeprav je še vedno prenizko, antena na 9m višine dela bolje kot antena na 3,5m. Kot vedno, nekaj kliksov in nekaj širokih signalov, udeležba pa morda malo slabša. Pričakoval sem več S56xxx postaj, slišal pa samo eno.

S57AT: Ponovno predlagam uvedbo občin za množitelje.

S57NML: Kar dobri pogoji za tekmovanje, malo sem pogrešal šestice. Z rezultatom sem zadovoljen, kljub temu da sem delal s postajo iz pred mojega šteta in slabimi lampami... HI. Lep pozdrav vsem, ki so sodelovali v KVP-ju.

p.s. Iščem sponzorja za novo KV postajo. :)

S57NSI: SONČNO QRM S8-9+

S57S: Postaja S59DIQ, ki sem jo delal na SSB ob 08:58, mi je dala raport 05! Predhodno je S59DIQ dal Urošu, S52CW, raport 59 04. Preden sem utegnil karkoli "ukreniti", s pojasnilom, je S59DIQ že pobegnil in ga do konca kontesta nisem več slišal. Predvidevam, da je postaja S59DIQ dajala zaporedne številke od 001 naprej. Zvezo s postajo S59DIQ nisem upošteval, čeravno je zveza narejena pravilno in je na tekmovalni komisiji, da zvezo, vsaj kot točke, ne pa kot MTPLR upošteva, ali pa ne. V prijavljenem rezultatu množilca "05" seveda nisem upošteval. Je pa morda tekmovalni komisiji poznana letnica S59DIQ? In če je tako, se mi lahko MTPLR upošteva, saj sem numerično raport pravilno sprejel. Dve cifri sem sprejel natančno tako, kot sta mi bili podani!!! Torej, zveze mi ne morete nikakor brisati kot napačno, saj z moje strani napake ni bilo! Kaj boste storili??? Zadnji stavki so napisani bolj za hec! Lep pozdrav, Aleksander, S57S

S57TDA: Letos sem se prvič udeležil KVP, na žalost pa mi je malce pred ctest-om začela nagajati tehnika. Hitro seljenje frekvence, zato sem samo pobiral. Ko sem enkrat poklical CQ, me je tako hitro odneslo, da nisem več sprejel postaje, ki me je poklicala. Precej močne motnje v drugem delu tekmovanja. Dipol za 160, 80 in 40m, ki sem ga pravkar postavil je uglašen previsoko. Slišal sem samo eno S56XXX postajo. Škoda. Pa vem, da ima veliko teh postaj tudi multiband in KV postaje...

S57TWS: Za udeležbo sem se odločil prav v zadnjem trenutku in nisem imel časa, da bi odpravil nenaden problem s ssb filtri malega K2 in zaradi tega popačeno modulacijo. Zato se oprostam vsem, ki ste trudili z mano med tekmovanjem. V nedeljskem jutru je bil na Trnovski planoti rahel minus in na začetku sem imel v vikendu 4 stopinje, do konca pa sem uspel segreti prostor na celih 7 stopinj... in ker sem takoj na začetku zabredel v težave pri računalniškem vodenju dnevnika, mi je bilo kar vroče. No, potem sem vzporedno s programom vodil zveze še s svinčnikom na papirju in verjetno pridelal še kakšno napako :-). Dirka je bila zelo dobra, tudi z 2W nisem imel večjih težav priključiti kogarkoli. Poleg jesenskega bi veljalo vpeljati še pomladanski trik :-)

S57UMP: Med tekmovanjem dobil obisk, zato prekinitev na polovici.

S57WW: Malo mladih operaterjev.

S57Z: Slaba aktivnost na cw-ju.

S59AV: Lep kontest. Škoda je le, da si nisem uspel priskrbeti malo boljše postaje. Legendarna FT-101E za hitre QSY ob pobiranju ni najboljša... Saj veste, OC-ji: load, plate, preselekt, potem pa še ročni tuner. To je najbrž že zgodovina. Presenečen nad udeležbo bivših operaterjev tretjega operaterskega razreda. "Tresla se gora, rodio se miš..."

S59DXU: Pogoji so se mi zdeli podobni lanskim. Število množiteljev, tokrat eden manj. Nekateri ne zdržijo cel test in potem motijo ostale z raznimi medklici in opazkami. Nekaj qrp postaj se zaradi qrm-a žal ni dalo sprejeti. Hvala vsem za sodelovanje, ter do slišanja prihodnje leto. Vinko!

S59EIJ: Zopet ni šlo. Očitno nobena antena na tem našem skalovju ne dela za lokalne zveze! Bo pa samo za klubski plasman.

S59HIJ: Ob sprejemu nove zakonodaje o pogojih za uporabo radioamaterskih frekvenc sem pričakoval povečanje števila udeležencev KVP ZRS, predvsem iz vrst operaterjev nekdanjega 3. razreda, toda v svojih pričakovanjih sem se glede tega očitno zmotil. Sicer sem ob lepem vremenu in solidnih pogojih užival v tekmovanju. Kar se mojega rezultata tiče, bi mi prav prišel še kakšen CW množitelj več, a sem kljub temu s skupnim dosežkom zelo zadovoljen. Lep pozdrav iz sončnega Portoroža de op Matjaz, S53AU.

REZULTATI KV PRVENSTVA ZRS 2004

Velika moč CW/SSB

Mesto	Znak	PCW	VCW	MCW	PPH	VPH	MPH	QPts	-%QSO	Rezult
1.	S53MM	96	96	43	113	113	43	305	0.00%	26230
2.	S52W	84	84	41	104	104	44	272	0.00%	23120
3.	S530	90	89	40	98	93	45	271	3.19%	23035
4.	S53CC	84	84	39	100	97	45	265	1.63%	22260
5.	S5500	81	81	40	95	95	45	257	0.00%	21845
6.	S59DKR	79	79	39	98	97	45	255	0.56%	21420
7.	S57C	88	88	39	81	81	40	257	0.00%	20303
8.	S57Z	77	77	39	90	87	45	241	1.80%	20244
9.	S58U	82	82	38	90	90	41	254	0.00%	20066
10.	S53RM	81	81	36	91	90	42	252	0.58%	19656
11.	S53XX	79	79	37	80	80	43	238	0.00%	19040
12.	S55A	76	76	37	63	62	40	214	0.72%	16478
13.	S52HO	51	51	31	109	107	45	209	1.25%	15884
14.	S58DX	65	56	32	82	76	35	188	10.20%	12596
15.	S57RW	56	56	32	64	64	34	176	0.00%	11616

Velika moč CW

Mesto	Znak	PCW	VCW	MCW	PPH	VPH	MPH	QPts	-%QSO	Rezult
1.	S59EIJ	101	101	43	0	0	0	202	0.00%	8686
2.	S52LW	93	93	42	0	0	0	186	0.00%	7812

Velika moč SSB

Mesto	Znak	PCW	VCW	MCW	PPH	VPH	MPH	QPts	-%QSO	Rezult
1.	S53S	0	0	0	123	121	48	121	1.63%	5808
2.	S52GP	0	0	0	117	116	47	116	0.85%	5452
3.	S52DK	0	0	0	113	112	45	112	0.88%	5040
4.	S58C	0	0	0	118	107	45	107	9.32%	4815

Mala moč CW/SSB

Mesto	Znak	PCW	VCW	MCW	PPH	VPH	MPH	QPts	-%QSO	Rezult
1.	S57IIO	82	82	40	98	98	43	262	0.00%	21746
2.	S50C	86	86	41	82	82	43	254	0.00%	21336
3.	S53F	83	83	38	84	84	43	250	0.00%	20250
4.	S51RJ	85	84	40	76	75	38	243	1.24%	18954
5.	S58MU	72	71	37	86	86	41	228	0.63%	17784
6.	S52QM	77	77	36	82	82	39	236	0.00%	17700
7.	S57XX	69	68	36	86	86	43	222	0.65%	17538
8.	S59HIJ	77	77	36	71	71	40	225	0.00%	17100
9.	S51DI	68	66	33	85	85	43	217	1.31%	16492
10.	S59N	67	67	33	91	89	40	223	1.27%	16279

11.	S57AD	78	77	37	63	63	38	217	0.71%	16275
12.	S57KM	64	64	35	83	82	42	210	0.68%	16170
13.	S59AV	60	59	35	80	80	42	198	0.71%	15246
14.	S51MQ	62	61	33	76	76	41	198	0.72%	14652
15.	S57S	47	47	30	100	98	46	192	1.36%	14592
16.	S52AA	62	62	33	67	66	37	190	0.78%	13300
17.	S51VI	75	75	36	43	43	32	193	0.00%	13124
18.	S57RR	62	62	32	57	56	38	180	0.84%	12600
19.	S53CAB	50	50	28	84	82	40	182	1.49%	12376
20.	S57VW	58	58	31	73	72	34	188	0.76%	12220
21.	S53N	47	45	27	87	86	42	176	2.24%	12144
22.	S51AY	60	60	33	63	63	33	183	0.00%	12078
23.	S52RO	55	55	32	58	58	38	168	0.00%	11760
24.	S53BB	57	57	28	65	65	37	179	0.00%	11635
25.	S59TTT	46	46	30	73	71	39	163	1.68%	11247
26.	S52ID	58	58	32	51	51	34	167	0.00%	11022
27.	S50J	64	64	32	46	45	30	173	0.91%	10726
28.	S57AJ	43	40	30	61	58	34	138	5.77%	8832
29.	S51NY	70	56	30	41	38	26	150	15.32%	8400
30.	S57LO	42	42	27	49	49	34	133	0.00%	8113
31.	S51MD	24	23	20	84	83	41	129	1.85%	7869
32.	S57UM	44	42	25	49	49	33	133	2.15%	7714
33.	S51GZ	36	36	27	53	53	33	125	0.00%	7500
34.	S53RA	35	34	23	59	59	36	127	1.06%	7493
35.	S57KV	40	40	22	52	52	32	132	0.00%	7128
36.	S59DDR	30	27	19	58	58	36	112	3.41%	6160
37.	S55KA	20	16	13	83	81	40	113	5.83%	5989
38.	S57NAW	10	10	9	75	74	38	94	1.18%	4418
39.	S51IG	35	32	21	18	15	80	9.43%	2880	

Mala moč CW

Mesto	Znak	PCW	VCW	MCW	PPH	VPH	MPH	Qpts	-%QSO	Rezult
1.	S58Q	95	93	43	0	0	0	186	2.11%	7998
2.	S53QD	98	97	41	0	0	0	194	1.02%	7954
3.	S57L	94	92	42	0	0	0	184	2.13%	7728
4.	S53DRA	92	89	41	0	0	0	178	3.26%	7298
5.	S57X	82	82	41	0	0	0	164	0.00%	6724
6.	S57WW	84	82	40	0	0	0	164	2.38%	6560
7.	S51NZ	88	83	39	0	0	0	166	5.68%	6474
8.	S53AK	85	85	37	0	0	0	170	0.00%	6290
9.	S51WO	83	80	38	0	0	0	160	3.61%	6080
10.	S57NL	80	79	38	0	0	0	158	1.25%	6004
11.	S51SX	81	81	37	0	0	0	162	0.00%	5994
12.	S57AT	80	80	37	0	0	0	160	0.00%	5920
13.	S55WT	70	69	36	0	0	0	138	1.43%	4968
14.	S51W	70	70	34	0	0	0	140	0.00%	4760
15.	S51VC	68	63	35	0	0	0	126	7.35%	4410
16.	S52CA	65	61	33	0	0	0	122	6.15%	4026
17.	S51PU	48	45	25	0	0	0	90	6.25%	2250
18.	S59V	33	32	22	0	0	0	64	3.03%	1408
19.	S57NSI	37	31	21	0	0	0	62	16.22%	1302

Mala moč SSB

Mesto	Znak	PCW	VCW	MCW	PPH	VPH	MPH	Qpts	-%QSO	Rezult
1.	S59T	0	0	0	125	125	48	125	0.00%	6000
2.	S51ST	0	0	0	124	124	47	124	0.00%	5828
3.	S57M	0	0	0	114	113	48	113	0.88%	5424
4.	S57WTT	0	0	0	116	115	46	115	0.86%	5290
5.	S57CT	0	0	0	112	112	46	112	0.00%	5152
6.	S52CW	0	0	0	113	112	45	112	0.88%	5040
7.	S51PZ	0	0	0	111	110	45	110	0.90%	4950
8.	S57NEZ	0	0	0	113	110	44	110	2.65%	4840
9.	S57MFC	0	0	0	108	105	45	105	2.78%	4725
10.	S57NDT	0	0	0	108	104	45	104	3.70%	4680
11.	S57PR	0	0	0	103	103	45	103	0.00%	4635
12.	S59DXU	0	0	0	108	106	43	106	1.85%	4558
13.	S57MY	0	0	0	106	104	42	104	1.89%	4368
14.	S57MTA	0	0	0	100	96	45	96	4.00%	4320
15.	S57OGC	0	0	0	94	94	44	94	0.00%	4136
16.	S52ON	0	0	0	94	94	43	94	0.00%	4042
17.	S56WRI	0	0	0	97	93	43	93	4.12%	3999
18.	S57HVZ	0	0	0	97	93	43	93	4.12%	3999
19.	S59ABL	0	0	0	100	97	40	97	3.00%	3880
20.	S55DX	0	0	0	90	88	43	88	2.22%	3784
21.	S57NML	0	0	0	87	83	43	83	4.60%	3569
22.	S51RM	0	0	0	88	87	41	87	1.14%	3567
23.	S57NRG	0	0	0	91	88	39	88	3.30%	3432
24.	S52RR	0	0	0	82	80	41	80	2.44%	3280
25.	S59EST	0	0	0	76	75	40	75	1.32%	3000
26.	S57SXS	0	0	0	74	74	40	74	0.00%	2960
27.	S57GHA	0	0	0	76	73	39	73	3.95%	2847

28.	S57JEL	0	0	0	74	73	39	73	1.35%	2847
29.	S57JHH	0	0	0	72	71	40	71	1.39%	2840
30.	S57TDA	0	0	0	72	71	39	71	1.39%	2769
31.	S57ONE	0	0	0	74	74	37	74	0.00%	2738
32.	S59DCV	0	0	0	67	64	39	64	4.48%	2496
33.	S53DX	0	0	0	74	71	35	71	4.05%	2485
34.	S57MVD	0	0	0	70	63	39	63	10.00%	2457
35.	S57OWA	0	0	0	60	58	37	58	3.33%	2146
36.	S53DOS	0	0	0	66	62	34	62	6.06%	2108
37.	S59EYZ	0	0	0	59	57	35	57	3.39%	1995
38.	S59DDK	0	0	0	62	57	35	57	8.06%	1995
39.	S52OA	0	0	0	59	53	35	53	10.17%	1855
40.	S57SWR	0	0	0	51	49	33	49	3.92%	1617
41.	S57BIC	0	0	0	48	48	33	48	0.00%	1584
42.	S57EOG	0	0	0	47	46	34	46	2.13%	1564
43.	S52MW	0	0	0	49	47	32	47	4.08%	1504
44.	S57OBI	0	0	0	43	42	29	42	2.33%	1218
45.	S57MHA	0	0	0	32	27	20	27	15.63%	540
46.	S57ODK	0	0	0	7	7	7	7	0.00%	49

GRP CW/SSB

Mesto	Znak	PCW	VCW	MCW	PPH	VPH	MPH	Qpts	-%QSO	Rezult
1.	S52B	39	39	28	50	49	31	127	1.12%	7493

GRP CW

Mesto	Znak	PCW	VCW	MCW	PPH	VPH	MPH	Qpts	-%QSO	Rezult
1.	S51Z	82	82	40	0	0	0	164	0.00%	6560
1.	S54X	83	82	40	0	0	0	164	1.20%	6560
3.	S51YI	80	79	38	0	0	0	158	1.25%	6004
4.	S56C	75	74	37	0	0	0	148	1.33%	5476
5.	S51CN	73	71	37	0	0	0	142	2.74%	5254
6.	S50X	68	67	36	0	0	0	134	1.47%	4824
7.	S52L	67	65	34	0	0	0	130	2.99%	4420
8.	S570AA	39	37	25	0	0	0	74	5.13%	1850
9.	S58RU	23	20	16	0	0	0	40	13.04%	640

GRP SSB

Mesto	Znak	PCW	VCW	MCW	PPH	VPH	MPH	Qpts	-%QSO	Rezult
1.	S57TWS	0	0	0	62	62	36	62	0.00%	2232
2.	S51UN	0	0	0	54	52	33	52	3.70%	1716
3.	S51O	0	0	0	54	52	32	52	3.70%	1664
4.	S52E	0	0	0	42	42	32	42	0.00%	1344
5.	S57OPA	0	0	0	31	31	26	31	0.00%	806

Novinci

Mesto	Znak	PCW	VCW	MCW	PPH	VPH	MPH	Qpts	-%QSO	Rezult
1.	S57WTT	0	0	0	116	115	46	115	0.86%	5290
2.	S57OGC	0	0	0	94	94	44	94	0.00%	4136
3.	S56WRI	0	0	0	97	93	43	93	4.12%	3999
4.	S57ONE	0	0	0	74	74	37	74	0.00%	2738
5.	S57OWA	0	0	0	60	58	37	58	3.33%	2146
6.	S57OBI	0	0	0	43	42	29	42	2.33%	1218
7.	S57OPA	0	0	0	31	31	26	31	0.00%	806

Dnevnik za kontrolo (check log):

S59AA, S59GCD, S52LB, S53BH, S53VS, S57UMP

Operaterji na klubskih postajah:

S50C	S51TA
S52L	S52P
S53CAB	S53FO
S53DRA	DRAGO, S57NG, S57UVS
S53DOS	S56IUA
S53N	S52SR, S58G
S53S	S57LWE
S58U	S53EO
S59ABL	S57UYX
S59DCV	S53FI, S57UZX
S59DDK	S51LD, S57MHR, S57NMW, S56ZWK
S59DDR	S52PO, S52MJ, S57NOJ
S59DKR	S59ZZ
S59EIJ	S57DX
S59EYZ	S51GF
S59HIJ	S53AU
S59T	S51DX
S59TTT	S51DU

K L U B I

1. S53CAB		6. S53S		12. S53AJK		20. S5IDSG		5. Barfly	
S51PZ	4950	S57MY	4368	S59N	16279	S57NEZ	4840	S52QM	17700
S51RM	3567	S57NDT	4680	Skupaj:	16279	Skupaj:	4840	S52GP	5452
S52HO	15884	S57MVD	2457	13. S59EIJ		21. S59EYZ		S59DKR	21420
S52AA	13300	S53S	5808	S59EIJ	8686	S59EYZ	1995	Skupaj:	44572
S53CAB	12376	S58DX	12596	S59T	6000	Skupaj:	1995	6. SWL-i	
S53BB	11635	Skupaj:	29909	S59V	1408	E K I P E		S59EIJ	8686
S53MM	26230	7. S51WND		Skupaj:	16094	1. CAB 1		S57KM	16170
S53CC	22260	S57WTT	5290	14. S59DDX		S53MM	26230	S53XX	19040
S53RM	19656	S57IIO	21746	S57X	6724	S53CC	22260	Skupaj:	43896
S5500	21845	Skupaj:	27036	S57AJ	8832	S53RM	19656	7. CAB 3	
S57C	20303	8. S53DTB		Skupaj:	15556	Skupaj:	68146	S52AA	13300
S57CT	5152	S57HVZ	3999	15. S59EHI		2. Belokranjec Contest Club		S53BB	11635
S57NRG	3432	S55WT	4968	S51NZ	6474	S57Z	20244	S57VW	12220
S57OAA	1850	S51VC	4410	S57MHA	540	S53F	20250	Skupaj:	37155
S57OBI	1218	S57WW	6560	S57PR	4635	S52W	23120	8. CAB 4	
S57OGC	4136	Skupaj:	19937	Skupaj:	11649	Skupaj:	63614	S52HO	15884
S57VW	12220	9. S59DKN		16. S59DHP		3. CAB 2		S53CAB	12376
S50C	21336	S52MW	1504	S51Z	6560	S5500	21845	S52LW	7812
S52LW	7812	S52QM	17700	S57NAW	4418	Skupaj:	63484	Skupaj:	36072
Skupaj:	229162	Skupaj:	19204	Skupaj:	10978	4. Rušitelji		9. Taborniki	
2. S59HIJ		10. S53EOP		17. S59DAP		S51AY	12078	S51GZ	7500
S57AD	16275	S58Q	7998	S51W	4760	S57C	20303	S51MD	7869
S50J	10726	S52L	4420	S57NL	6004	S50C	21336	S59TTT	11247
S51VI	13124	S52E	1344	Skupaj:	10764	Skupaj:	63484	Skupaj:	26616
S52ID	11022	S51PU	2250	18. S59GCD		5. S53DRA		S57NRG	3432
S53RA	7493	S51O	1664	S55KA	5989	S53AK	6290	S57OBI	1218
S55A	16478	Skupaj:	17676	S57NML	3569	S57GHA	2847	S57OGC	4136
S57JEL	2847	11. S59EST		Skupaj:	9558	S58MU	17784	Skupaj:	8786
S57KV	7128	S57S	14592	19. S59UAR		S59DKR	21420		
S57ONE	2738	S59EST	3000	S52CW	5040	Skupaj:	97838		
S57RW	11616	Skupaj:	17592	Skupaj:	5040	4. S59TTT			
S58U	20066					S51GZ	7500		
S59AV	15246					S51MD	7869		
S59HIJ	17100					S57MFC	4725		
S57OWA	2146					S59TTT	11247		
S57RR	12600					Skupaj:	31341		
S57LO	8113					5. S53DRA			
Skupaj:	174718					S53AK	6290		

Ex 2. razred

Mesto	Znak	PCW	VCW	MCW	PPH	VPH	MPH	QPts	-%QSO	Rezult
1.	S57IIO	82	82	40	98	98	43	262	0.00%	21746
2.	S57WTT	0	0	0	116	115	46	115	0.86%	5290
3.	S57NEZ	0	0	0	113	110	44	110	2.65%	4840
4.	S57MFC	0	0	0	108	105	45	105	2.78%	4725
5.	S57NDT	0	0	0	108	104	45	104	3.70%	4680
6.	S57NAW	10	10	9	75	74	38	94	1.18%	4418
7.	S57MY	0	0	0	106	104	42	104	1.89%	4368
8.	S57MTA	0	0	0	100	96	45	96	4.00%	4320
9.	S57OGC	0	0	0	94	94	44	94	0.00%	4136
10.	S56WRI	0	0	0	97	93	43	93	4.12%	3999
11.	S57HVZ	0	0	0	97	93	43	93	4.12%	3999
12.	S57NML	0	0	0	87	83	43	83	4.60%	3569
13.	S57NRG	0	0	0	91	88	39	88	3.30%	3432
14.	S57SXS	0	0	0	74	74	40	74	0.00%	2960
15.	S57GHA	0	0	0	76	73	39	73	3.95%	2847
16.	S57JEL	0	0	0	74	73	39	73	1.35%	2847
17.	S57JHH	0	0	0	72	71	40	71	1.39%	2840
18.	S57TDA	0	0	0	72	71	39	71	1.39%	2769
19.	S57ONE	0	0	0	74	74	37	74	0.00%	2738
20.	S57MVD	0	0	0	70	63	39	63	10.00%	2457
21.	S57TWS	0	0	0	62	62	36	62	0.00%	2232
22.	S57OWA	0	0	0	60	58	37	58	3.33%	2146
23.	S57OAA	39	37	25	0	0	0	74	5.13%	1850
24.	S57SWR	0	0	0	51	49	33	49	3.92%	1617
25.	S57BIC	0	0	0	48	48	33	48	0.00%	1584
26.	S57EOG	0	0	0	47	46	34	46	2.13%	1564
27.	S57NSI	37	31	21	0	0	0	62	16.22%	1302
28.	S57OBI	0	0	0	43	42	29	42	2.33%	1218
29.	S57OPA	0	0	0	31	31	26	31	0.00%	806
30.	S57MHA	0	0	0	32	27	20	27	15.63%	540
31.	S57ODK	0	0	0	7	7	7	7	0.00%	49

Honor Roll lista v natančnosti vodenja tekmovalnega dnevnika

Znak	Qs	-Qs	-%Qs	-Sco	%Score
S53MM	209	0	0.0	0.0	100.0%
S52W	188	0	0.0	0.0	100.0%
S57IIIO	180	0	0.0	0.0	100.0%
S5500	176	0	0.0	0.0	100.0%
S58U	172	0	0.0	0.0	100.0%
S57C	169	0	0.0	0.0	100.0%
S50C	168	0	0.0	0.0	100.0%
S53F	167	0	0.0	0.0	100.0%
S52QM	159	0	0.0	0.0	100.0%
S53XX	159	0	0.0	0.0	100.0%
S59HIJ	148	0	0.0	0.0	100.0%
S59T	125	0	0.0	0.0	100.0%
S51ST	124	0	0.0	0.0	100.0%
S51AY	123	0	0.0	0.0	100.0%
S53BB	122	0	0.0	0.0	100.0%
S57RW	120	0	0.0	0.0	100.0%
S51VI	118	0	0.0	0.0	100.0%
S52RO	113	0	0.0	0.0	100.0%
S57CT	112	0	0.0	0.0	100.0%
S52ID	109	0	0.0	0.0	100.0%
S57PR	103	0	0.0	0.0	100.0%
S59EIJ	101	0	0.0	0.0	100.0%
S570GC	94	0	0.0	0.0	100.0%
S52ON	94	0	0.0	0.0	100.0%
S52LW	93	0	0.0	0.0	100.0%
S57KV	92	0	0.0	0.0	100.0%
S57LO	91	0	0.0	0.0	100.0%
S51GZ	89	0	0.0	0.0	100.0%
S53AK	85	0	0.0	0.0	100.0%
S57X	82	0	0.0	0.0	100.0%
S51Z	82	0	0.0	0.0	100.0%
S51SX	81	0	0.0	0.0	100.0%
S57AT	80	0	0.0	0.0	100.0%
S57ONE	74	0	0.0	0.0	100.0%
S57SXS	74	0	0.0	0.0	100.0%
S51W	70	0	0.0	0.0	100.0%
S57TWS	62	0	0.0	0.0	100.0%
S57BIC	48	0	0.0	0.0	100.0%
S52E	42	0	0.0	0.0	100.0%
S57OPA	31	0	0.0	0.0	100.0%
S57ODK	7	0	0.0	0.0	100.0%
S59DKR	177	1	0.6	0.4	99.6%
S53RM	172	1	0.6	0.4	99.6%
S57KM	147	1	0.7	0.5	99.5%
S55A	139	1	0.7	0.5	99.5%
S57VW	131	1	0.8	0.5	99.5%
S57RR	119	1	0.8	0.6	99.4%
S50J	110	1	0.9	0.6	99.4%
S52B	89	1	1.1	0.8	99.2%
S52HO	160	2	1.3	0.9	99.1%
S58MU	158	1	0.6	0.9	99.1%
S57AD	141	1	0.7	0.9	99.1%
S52GP	117	1	0.9	0.9	99.1%
S57WTT	116	1	0.9	0.9	99.1%
S57M	114	1	0.9	0.9	99.1%
S52DK	113	1	0.9	0.9	99.1%
S52CW	113	1	0.9	0.9	99.1%
S51PZ	111	1	0.9	0.9	99.1%
S57S	147	2	1.4	1.0	99.0%
S51MQ	138	1	0.7	1.0	99.0%
S53QD	98	1	1.0	1.0	99.0%
S53CC	184	3	1.6	1.1	98.9%
S57NAW	85	1	1.2	1.1	98.9%
S57Z	167	3	1.8	1.2	98.8%
S54X	83	1	1.2	1.2	98.8%
S57NL	80	1	1.3	1.3	98.8%
S59EST	76	1	1.3	1.3	98.7%
S57JEL	74	1	1.4	1.4	98.6%
S57TDA	72	1	1.4	1.4	98.6%
S55WT	70	1	1.4	1.4	98.6%
S50X	68	1	1.5	1.5	98.5%
S53S	123	2	1.6	1.6	98.4%
S51DI	153	2	1.3	1.8	98.2%
S52AA	129	1	0.8	1.9	98.1%
S59DXU	108	2	1.9	1.9	98.1%
S57XX	155	1	0.6	2.1	97.9%
S58Q	95	2	2.1	2.1	97.9%
S57L	94	2	2.1	2.1	97.9%
S57EOG	47	1	2.1	2.1	97.9%
S59N	158	2	1.3	2.2	97.8%

S55DX	90	2	2.2	2.2	97.8%
S59AV	140	1	0.7	2.3	97.7%
S57WW	84	2	2.4	2.4	97.6%
S52RR	82	2	2.4	2.4	97.6%
S51RJ	161	2	1.2	2.5	97.5%
S53CAB	134	2	1.5	2.5	97.5%
S59TTT	119	2	1.7	2.6	97.4%
S57NEZ	113	3	2.7	2.7	97.3%
S51CN	73	2	2.7	2.7	97.3%
S57MFC	108	3	2.8	2.8	97.2%
S59V	33	1	3.0	3.0	97.0%
S53RA	94	1	1.1	3.2	96.8%
S53DRA	92	3	3.3	3.3	96.7%
S57NRG	91	3	3.3	3.3	96.7%
S57OWA	60	2	3.3	3.3	96.7%
S59EYZ	59	2	3.4	3.4	96.6%
S51RM	88	1	1.1	3.5	96.5%
S51WO	83	3	3.6	3.6	96.4%
S57NDT	108	4	3.7	3.7	96.3%
S51MD	108	2	1.9	3.8	96.2%
S51YI	80	1	1.3	3.8	96.2%
S57JHH	72	1	1.4	3.8	96.2%
S56C	75	1	1.3	3.9	96.1%
S57HVZ	97	4	4.1	4.1	95.9%
S52MW	49	2	4.1	4.1	95.9%
S57MY	106	2	1.9	4.2	95.8%
S57UM	93	2	2.2	4.6	95.4%
S57OAA	39	2	5.1	5.1	94.9%
S59ABL	100	3	3.0	5.4	94.6%
S53N	134	3	2.2	5.5	94.5%
S57OBI	43	1	2.3	5.6	94.4%
S51NZ	88	5	5.7	5.7	94.3%
S52L	67	2	3.0	5.8	94.2%
S57MTA	100	4	4.0	6.1	93.9%
S53DOS	66	4	6.1	6.1	93.9%
S56WRI	97	4	4.1	6.3	93.7%
S57GHA	76	3	3.9	6.3	93.7%
S510	54	2	3.7	6.6	93.4%
S53DX	74	3	4.1	6.7	93.3%
S57SWR	51	2	3.9	6.7	93.3%
S57NML	87	4	4.6	6.8	93.2%
S530	188	6	3.2	6.9	93.1%
S59DCV	67	3	4.5	6.9	93.1%
S51VC	68	5	7.4	7.4	92.6%
S59DDK	62	5	8.1	8.1	91.9%
S59DDR	88	3	3.4	8.4	91.6%
S52CA	65	4	6.2	8.9	91.1%
S57AJ	104	6	5.8	9.0	91.0%
S51UN	54	2	3.7	9.2	90.8%
S51PU	48	3	6.3	9.9	90.1%
S57MVD	70	7	10.0	12.3	87.7%
S520A	59	6	10.2	12.7	87.3%
S55KA	103	6	5.8	13.1	86.9%
S58C	118	11	9.3	13.2	86.8%
S51IG	53	5	9.4	18.2	81.8%
S58RU	23	3	13.0	18.2	81.8%
S58DX	147	15	10.2	18.6	81.4%
S57MHA	32	5	15.6	19.6	80.4%
S57NSI	37	6	16.2	23.5	76.5%
S51NY	111	17	15.3	23.9	76.1%

11. EVROPSKO KV PRVENSTVO 2004

Frane Bogataj, S59AA

V pravilih za Evropsko KV prvenstvo smo lani uveljavili tri bistvene spremembe: čas tekmovanja smo pomaknili za dve uri naprej, kot pogoj za pridobitev plakete zmagovalca kategorije smo postavili vpis frekvenc v tekmovalni dnevnik in zaradi slabega odziva sprejemnih amaterjev smo ukini SWL kategorijo.

Sprememba časa je bila sprejeta v splošno zadovoljstvo, saj je podaljšala delo na nizkih frekvencah. Zahteva po vpisu frekvenc je sicer izzvala nekaj negativnih odzivov, večina visokouvrščenih postaj pa jo je izpolnila. V tej zvezi pa smo zaznali dva problema: popularni UA1AAF program še vedno nima zahtevane opcije, N6TR pa ne pretvori dnevnika v Cabrillo format s frekvencami. V tem slučaju je zato čisto sprejemljiv DAT format s frekvencami, saj imamo orodja za pretvorbo. Zaradi neupoštevanja zahteve po vodenju frekvenc bosta tokrat ostala brez plakete dva od šestih zmagovalcev kategorij. Zahteva po vpisu frekvenc pa ni le neka kaprica organizatorja, temveč nujna pomoč pri preverjanju dela določene postaje,

posebno že obstoja sum za kršenje pravil. Pričakujemo, da nam bodo tej zahtevi slej ko prej sledila tudi druga večja tekmovanja.

Diskvalifikacij letos ni bilo. Ena postaja je bila po odločitvi komisije prekvalificirana iz CW-LP v CW-HP kategorijo, dva dnevnika z visokim prijavljenim rezultatom pa sta bila zaradi uporabe množilca, ki pripada klubu, prekvalificirana v dnevniko za kontrolo.

Računalniško obdelavo je vzorno, kot vsako leto opravil Mirko, S57AD. Obdelal je rekordnih 523 dnevnikov. Večina je prispela po e-pošti, papirni dnevniki pa so postali le še izjema in le teh je bilo 38.

Po obdelavi in po nekaterih prerazporeditvah je stanje uvrščenih postaj po kategorijah naslednje:

CW/SSB velika moč	32	(6.0%)
CW/SSB mala moč	55	(10.2%)
CW velika moč	66	(12.2%)
CW mala moč	221	(41.0%)
SSB velika moč	27	(5.0%)
SSB mala moč	90	(16.7%)
Dnevniki za kontrolo	26	(4.8%)
Neuvrščeni	22	(4.1%)

Dosežena sta bila dva rekorda kategorij (MIX-HP, CW-HP) in kot posebna zanimivost - do točke izenačen rekord v SSB-LP kategoriji. Novosti v pravilih za EUHFC 2005 ni, treba jih je le dosledno spoštovati. Vpis frekvenc, za kar je potreben le enostavni vmesnik (ali pa samo kabel) priporočamo vsem, tudi onim, ki ne posegajo po plaketah. Vaši dnevniki s frekvencami nam bodo v veliko pomoč. Pred tekmovanjem preverite tudi uro na računalniku, saj napačna ura povzroča resne težave pri navskrižni kontroli. Opozorite nas tudi na eventualno izpadle dele dnevnika, da z "not-in-log" znaki ne bodo oškodovani drugi.

Kompletne rezultate si lahko ogledate na spletni strani Slovenija Contest kluba.

REZULTATI EUHFC 2004 (prvih deset + S5)

CW/SSB - HP

Call	Score	QSO	QPts	Mlt	%Bad
OH0B (OH2UA)	423512	1369	1336	317	2.35%
RV1AW	402831	1306	1287	313	1.43%
RK3AWL	381555	1278	1251	305	2.07%
UU7J (UU4JMG)	377190	1299	1270	297	2.18%
OH1F (OH1NOA)	363825	1243	1225	297	1.43%
ES5TV	356704	1157	1136	314	1.78%
ES1A (ES1AJ)	328020	1097	1065	308	2.83%
LY4A (LY2FY)	306720	1172	1080	284	7.28%
UW5Q (UR3QCW)	306207	1053	1031	297	2.05%
LY9Y (LY2CY)	297670	1045	1030	289	1.42%
Slovenija:					
S530	233788	907	844	277	6.49%
S50R	173988	761	716	243	5.58%

CW/SSB - LP

Call	Score	QSO	QPts	Mlt	%Bad
LY9A (LY3BA)	289985	991	983	295	0.90%
RK1AM	241392	864	856	282	0.92%
YL0A (YL2KA)	231120	872	856	270	1.80%
UA2FZ	207746	791	781	266	1.25%
RW1AC/1	201474	761	738	273	2.93%
LY2TE	195391	731	721	271	1.35%
LY3BN	181412	687	682	266	0.72%
RV1AT	166344	717	696	239	2.85%
LY2DX	149420	626	620	241	0.95%
S53F	141764	588	581	244	1.18%
Slovenija:					
S53F	141764	588	581	244	1.18%
S58M	105763	562	521	203	6.80%
S57S	33320	290	280	119	3.33%

CW HP

Call	Score	QSO	QPts	Mlt	%Bad
EW8DX	363282	1174	1146	317	2.33%
OH2PM	337502	1067	1058	319	0.84%
LY7Z (LY2TA)	318680	1042	1028	310	1.33%
HA30 (HA3MQ)	314514	1066	1038	303	2.56%
S58A	312000	1044	1040	300	0.38%
LY4AA	303225	984	975	311	0.91%
RZ3AZ	294520	1014	995	296	1.84%
YL9W	277695	964	935	297	2.92%
HA5IW/P	273714	985	931	294	5.20%

S59AA	268785	907	905	297	0.22%
Slovenija:					
S58A	312000	1044	1040	300	0.38%
S59AA	268785	907	905	297	0.22%
S50A (S53A)	186534	738	723	258	1.99%

CW - LP

Call	Score	QSO	QPts	Mlt	%Bad
HG1Z (HA1CW)	254040	885	870	292	1.67%
UA3DPX	245313	854	843	291	1.27%
RW3GU	243858	844	838	291	0.71%
HA1TJ	242496	871	842	288	3.22%
UA4FER	226498	847	842	269	0.59%
LY6A (LY2BM)	226200	792	780	290	1.49%
YZ9A	225745	764	755	299	1.16%
HG8C (HA8EK)	209754	799	774	271	3.03%
9A3VM	191727	749	729	263	2.60%
RA1ANO	191706	750	718	267	4.09%
Slovenija:					
S52QM	180351	704	691	261	1.81%
S56A	171600	660	650	264	1.49%
S57J	114450	540	525	218	2.70%
S59DCD	103601	504	491	211	2.51%
S51J	65403	426	387	169	8.39%
S51Z	63531	361	351	181	2.70%
S57AD	51750	350	345	150	1.41%
S52VP	19116	185	177	108	4.15%
S57AY	9163	129	119	77	7.19%
S57XX/QRP	3080	72	70	44	2.70%

SSB - HP

Call	Score	QSO	QPts	Mlt	%Bad
OH0Z (OH5DX)	270912	1022	996	272	2.48%
UR7EU	204106	883	854	239	3.18%
YL7A	181473	762	753	241	1.17%
LY3BH	164862	670	639	258	4.42%
US5D (UT5DK)	147955	662	635	233	3.92%
SP9LJD	145544	660	644	226	2.37%
S51CK	139476	740	708	197	4.15%
SO50 (SP5XSD)	123156	637	622	198	2.30%
EA5DFV	120428	669	644	187	3.60%
LY2CX	93247	557	539	173	3.13%
Slovenija:					
S51CK	139476	740	708	197	4.15%

SSB - LP

Call	Score	QSO	QPts	Mlt	%Bad
HG8R (HA8JV)	222481	877	859	259	2.01%
S52ZW	132696	591	582	228	1.50%
LY1DT	120096	569	556	216	2.23%
UA1ANA	109931	531	521	211	1.85%
DJ1CW	107408	556	548	196	1.42%
UA3BL	93524	462	454	206	1.70%
G3VAO	86040	490	478	180	2.39%
9A5Y (9A5TO)	83779	427	421	199	1.39%
RA3RHA	82008	417	408	201	2.11%
Y03CZW	77415	408	397	195	2.63%
Slovenija:					
S52ZW	132696	591	582	228	1.50%
S53P	43776	322	304	144	5.29%
S57M	3136	67	64	49	4.29%

NACIONALNA RAZVRSTITEV (prvih 10)

Rusija	8238068	Česka Rep.	2351493
Litva	6167481	Latvija	1411576
Madžarska	2705927	Poljska	1327002
Ukrajina	2622407	Finska	1129607
Slovenija	2556855	Anglija	1059533

DOBITNIKI PLAKET

CW/SSB-HP	OH0B (OH2UA) Toni Linden Donor: Radio Club Cerklje, S50E
CW/SSB-LP	LY9A (LY3BA) Gediminas Luitinskas Donor: Memorial Leon Šporčič, S59L
CW-HP	Ni podeljena
CW-LP	HG1Z (HA1CW) Kasper Gyorgy Donor: Lithuanian Radiosports Federation
SSB-HP	OH0Z (OH5DX) Ari Korhonen Donor: Franc Bogataj, S59AA
SSB-LP	Ni podeljena

UKV aktivnosti

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

KOLENDAR VHF/UHF/SHF TEKMOVANJ ZA MAREC IN APRIL 2005

DATUM	TEKMOVANJE	UTC	MHz	ORGANIZATOR	INFO
01.03.2005	NAC /LYAC / UKAC	18:00-22:00	144	LA /OH /OZ /SM/LY/G	*
01.03.2005	Italian activity contest	18:00-22:00	144	I	*
05/06.03.2005	Subregional contest	14:00-14:00	50 & up	ON	*
05/06.03.2005	ZRS marčevsko UKV tekmovanje	14:00-14:00	144 & up	ZRS/S59RKT	CQ ZRS 2/2001
05/06.03.2005	DARC competition	14:00-14:00	144 & up	DL	*
05/06.03.2005	National THF	14:00-14:00	144 & up	F	*
05/06.03.2005	March contest	14:00-14:00	144/432	G	*
05/06.03.2005	Helvetia V/U/SHF	14:00-14:00	144 & up	HB9	*
05/06.03.2005	Trofeo ARI	14:00-14:00	144 & up	I	*
05/06.03.2005	EDR contest	14:00-14:00	144 & up	OZ	*
05/06.03.2005	Combinado marzo	14:00-14:00	144 & up	EA	*
05/06.03.2005	V/U/SHF	14:00-14:00	144 & up	PA	*
05/06.03.2005	Hand of friendship	14:00-14:00	144 & up	9A	*
06.03.2005	ARBA	15:00-19:00	144	CT	*
06.03.2005	ARBA	21:00-23:00	144	CT	*
08.03.2005	VRZA regio contest	19:00-22:00	50 & up	PA	*
08.03.2005	NAC /LYAC / UKAC	18:00-22:00	432	LA /OH /OZ /SM/LY/G	*
08.03.2005	Italian activity contest	18:00-22:00	432	I	*
12.03.2005	Contest dell Sezioni	07:00-15:00	432 & up	I	*
12/13.03.2005	National ATV contest	18:00-12:00		ON	*
12/13.03.2005	National TVA	18:00-12:00		F	*
13.03.2005	OK activity	08:00-11:00	144 & up	OK	*
13.03.2005	Contest dell Sezioni	07:00-15:00	432 & up	I	*
13.03.2005	DAVUS	08:00-11:00	144		*
13.03.2005	Cumulative	10:00-12:00	70	G	*
13.03.2005	Courte duré	05:00-11:00	144	F	*
08.03.2005	NAC /LYAC / UKAC	18:00-22:00	1,3G & up	LA /OH /OZ /SM/LY/G	*
08.03.2005	Italian activity contest	18:00-22:00	1,3G & up	I	*
19.03.2005	AGCW Contest_	16:00-19:00	144	DL ÷CW only	www.agcw.de
19.03.2005	AGCW Contest_	19:00-21:00	432_	DL- CW only	www.agcw.de
19/20.03.2005	European EME	00:00-24:00	432/2,3G/5,7G	DUBUS - REF	*
20.03.2005	ZRS Maraton-open activity	08:00-13:00	50/144/432	ZRS/S53APR	CQ ZRS 2/2004
20.03.2005	UBA Spring contest	07:00-11:00	50	ON	*
20.03.2005	Courte duré	05:00-11:00	144	F	*
22.03.2005	NAC /LYAC / UKAC	18:00-22:00	50	LA /OH /OZ /SM/LY/G	*
22.03.2005	Italian activity contest	18:00-22:00	50	I	*
23.03.2005	Cumulative	19:00-21:00	144	G	*
27.03.2005	UBA Spring contest	06:00-10:00	50	ON	*
27.03.2005	Contest dell Sezioni	07:00-15:00	144	I	*
29.03.2005	NAC /LYAC / UKAC	18:00-22:00	2,3 G	LA /OH /OZ /SM/LY/G	*
02/03.04.2005	DARC UKW QRP	14:00-14:00	144	DL	DARC
05.04.2005	NAC /LYAC / UKAC	17:00-21:00	144	LA /OH /OZ /SM/LY/G	*
05.04.2005	Italian activity contest	17:00-21:00	144	I	*
10.04.2005	First 70 MHz contest	09:00-12:00	70	G	RSGB
12.04.2005	NAC /LYAC / UKAC	17:00-21:00	432	LA /OH /OZ /SM/LY/G	ARI
12.04.2005	Italian activity contest	17:00-21:00	432	I	ARI
16.04.2005	Contest Lazio	11:00-17:00	50	I	ARI
16.04.2005	Contest Lazio	17:00-21:00	144	I	ARI
17.04.2005	ZRS Maraton-open activity	07:00-12:00	50/144/432	ZRS/S53APR	CQ ZRS 2/2004
17.04.2005	Contest Lazio	12:00-16:00	432	I	ARI
19.04.2005	NAC /LYAC / UKAC	17:00-21:00	1,3 G & up	LA /OH /OZ /SM/LY/G	*
19.04.2005	Italian activity contest	17:00-21:00	1,3 G & up	I	ARI
24.04.2005	Contest delle sezioni	08:00-15:00	432	I	ARI
24.04.2005	First 50 MHz contest	09:00-12:00	50	G	RSGB
26.04.2005	NAC /LYAC / UKAC	17:00-21:00	50	LA /OH /OZ /SM/LY/G	*
26.04.2005	Italian activity contest	17:00-21:00	50	I	ARI

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

NEURADNI REZULTATI V TEKMOVANJU ALPE ADRIA UHF 2004

M. Kl.znak	Lokat.	Točke	Št.z.	B.z.	B.t.%	Odx Kl.znak	OdxUL	O.q.	Rx	Pwr	Antenna	Asl	
A 432 MHz													
1.	S50C	JN76JG	30.989	123	0	0.0	YO8KRR/p	KN27OD	800	FT-847	500 W	4x26el. Yagi	1508
2.	S59R	JN76OM	17.583	77	5	6.4	DK3WG	JO72GI	650	IC-475h	700 W	2x21el. F9FT	1524
3.	S51ZO	JN86DR	14.774	63	0	0.0	DK3WG	JO72GI	638	TS-940s+LT-70	800 W	8x33el. Yagi	317
4.	S57MHR	JN75DS	7.086	49	0	0.0	DH9NFM	JO50RF	539	CF-300	150 W	34 el. DL6WU	1268
5.	S59C	JN66WA	5.918	43	1	6.7	SP9JDP	JN99HW	561	FT-736	10 W	23 el. DL6WU	1140
6.	S57WW	JN86CM	2.001	14	0	0.0	OK1KZE	JN79FX	406	LT-70	30 W	9 el. F9FT	186
7.	S59UAR	JN76BI	1.885	18	0	0.0	I4LCK/4	JN54PD	331	IC-821h	40 W	21 el. F9FT	550
8.	S53VV	JN65UM	951	10	1	3.4	I4LCK/4	JN54PD	244	IC-402	3 W		75
B 1.3 GHz													
1.	S50C	JN76JG	7.560	38	0	0.0	YU1EV	KN04CN	463	TS-711e+DB6NT	100 W	4x49el. Yagi	1508
2.	S59R	JN76OM	6.513	32	0	0.0	YU1EV	KN04CN	446	IC-970h	100 W	2x51el. F9FT	1542
3.	S51ZO	JN86DR	4.983	24	0	0.0	I4CVC	JN54WH	436	IC-202s+LT-23	100 W	4x45el. Loop	317
4.	S53VV	JN65UM	1.117	8	0	0.0	IK4ADE	JN54QE	247	Xvrt.	10 W	15 el. Yagi	75
5.	S59AW	JN65WX	779	7	0	0.0	I4CVC	JN54WH	243				
5.	S57WW	JN86CM	704	7	1	25.3	OE3A	JN77XX	163	LT-23	30 W	9 el. F9FT	186
6.	S59UAR	JN76BI	604	6	0	0.0	IK3COJ	JN65BN	178	IC-271e+DB6NT	15 W	Dvoj.osmica	550
C 2,3 in 5,7 GHz													
1.	S51ZO	JN86DR	2.626	8/4	0/0	0/0	I4CVC	JN54WH	436	IC-202s+DD9DU	10 W	1.8m Dish	317
2.	S50C	JN76JG	1.553	11/0	0/0	0/0	I4CVC	JN54WH	315	Zif	10 W	0.9m Dish	1508
3.	S55M	JN65XM	877	6/0	0/0	0/0	S51ZO	JN86DR	224	IC 290H+DB	4 W	1.3m Dish	1028
4.	S53VV	JN65UM	645	3/3	0/0	0/0	S59R	JN76OM	161	Xvrt.	3 W	25 el. Loop	75
5.	S59R	JN76OM	391	4/1	1/0	25/0	S53VV	JN65UM	161	Xvrt.	4 W	0.8m Dish	1542
D 10 GHz													
1.	S50C	JN76JG	2.955	15	1	4.1	I4JED/4	JN54PD	362	IC-275h+Xvrt.	3 W	0.9m Dish	1508
2.	S51ZO	JN86DR	2.439	11	0	0.0	I4JED/4	JN54PD	484	IC-202s+DB6NT	5 W	1.2m Dish	317
3.	S55M	JN65XM	2.074	12	0	0.0	I4JED/4	JN54PD	260	IC-290h+DB6NT	4 W	1.3m Dish	1028
4.	S59R	JN76OM	1.029	7	0	0.0	I4XCC	JN63GV	359	FT-480	1.5 W	0.9m Dish	1542

KOMENTAR TEKMOVALCEV:

S57MHR: Izjavljam, da sem se v tekmovanju držal pravil tekmovanja, pravil v skladu z licenco in HAM spirita.

S59R: Ekpa S52LO, S50X, S54X, S57NML in S56AFJ se je na tekmo dobro pripravila, vendar močan dež (lilo je kot iz škafa) nas je dobesedno zalil, zato so rezultati temu primerni.

EKIPE:

S50C: S53RM, S53CC, S57VW, S51PZ, S53MM
S59C: S57BLJ, S51HQ
S59R: S54X, S56AFJ
S59UAR: S51UE, S52CW, S57AJJ, S57BJT

Glede na to, da rezultati do danes niso bili objavljeni v CQ ZRS, velja od objave dalje 14 dnevni rok za pisne pritožbe, v kolikor pa v tem roku pritožb ne bo, postanejo rezultati uradni.

Evgen Kranjec, S52EZ

NEURADNI REZULTATI V TEKMOVANJU ZRS NOVEMBRSKO CW TEKMOVANJE 2004

#	Kl. znak	Lokator	Točke	Št. zv.	Bris. zv.	Bris. to.%	Kl. znak	ODX UL	QRB	Rx	Tx	Antena	Asl m
A - 144 MHz													
1.	S57O	JN86DT	115795	312	4	1,6	SP2HNF/P	JO94DK	859	TS 940 + Javornik	1000 W	8 x 11 + 4 x 17 el. yagi	307
2.	S50C	JN76JG	114940	304	1	0,3	YO3FFF/P	KN24ND	843	Javornik	1500 W	2 x 15el. + 2 x 15 el.	1508
3.	S59R	JN75KX	79534	227	1	0,5	YO3FFF/P	KN24ND	830	MGF1302-TS950SDX+Ja	1500 W	LONG YAGI + 4 x 4 el. loop	700
4.	S53N	JN65WW	48191	158	0	0,0	F6KIM	JN38BO	655	IC-970E	300 W	20 el. Shark	1306
5.	S59C	JN66WA	47090	144	7	5,2	OM3KDX	KN19DB	716	FT 736	300 W	2 x 17 el. TONNA	1120
6.	S59DTB	JN86AO	4949	24	1	2,9	OL4A	JO60RN	479	LT2S + TS 870	350 W	2 x 10 el. DJ9BV	301
B - 144 MHz													
1.	S51ZO	JN86DR	108916	303	2	0,7	SP2HNF/P	JO94DK	869	TS-940-S + LT2S	1500 W	4 x 14 el., 4 x 5 el., 2 x 16 el.	317
2.	S53VV	JN65UM	47962	129	3	2,9	DF0CI	JO51CH	694	GaAsFET - Mutek	250 W	16 el. LY	75
3.	S51WC	JN75PS	42563	130	0	0,0	DK0BN	JN39VX	729	FT847	150 W	17 el. F9FT	1178
4.	S57LM	JN76HD	29721	97	6	5,7	DK0BN	JN39VX	663	FT847	100 W	F9FT 17 el.	303
5.	S53FO	JN76ID	17621	68	4	8,6	DK0TR	JO40QL	622	2.5 dB - IC202	125 W	4 x 5 el. Fracaro	315
6.	S52AA	JN76HD	1049	11	3	30,0	IK5ZUW/6	JN63GN	331	IC-275	100 W	4 x 4 el. delta loop	340

KOMENTAR TEKMOVALCEV:

S59R: Tudi na tej lokaciji je bilo potrebno postaviti kompletno opremo z antenami in vse tudi pospraviti. Sreča, da je zadnja UKV tekma v letošnjem letu, namreč stalni ekipi (S52LO in S56AFJ) se že pozna utrujenost. Mogoče bo ta ekipa do naslednje tekme pozabila na vse tegobe in bo nadaljevala z delom.... Sicer pa se je z vztrajnostjo pokazal (vsaj tako upam po neuradnih podatkih) uspeh. Uspešno lotanje kot je zapisal Matija. 73 de S56ASFJ

EKIPE:

S50C: S53CC, S53RM, S53ZO, S53MM
S53N: S58G, S53BJ, S51XO
S57O: S52EZ, S53O
S59C: S51HQ, S52IT
S59R: S52LO, S57DO, PRIPRAVE: S52ZO, S56AFJ, S56WAC

Objavljeni rezultati v CQ ZRS bodo postali uradni, če po preteku 14 dnevnega roka po objavi ne prejmemo nobene pisne pritožbe. Vsem tekmovalcem za dosežene rezultate čestitamo. O podelitvi priznanj bomo sodelujoče tekmovalce pravočasno obvestili.

*Tekmovalna komisija radiokluba Domžale
Franci Žankar, S57CT*

LETNI REZULTATI ZRS UKV MARATONA 2004

Kategorija A

Mesto	Znak	T. 1	T. 2	T. 3	T. 4	T. 5	T. 6	T. 7	T. 8	T. 9	Št. t.	Skupaj
1	S57RR	-	1803732	542556	1963682	232780	157640	289304	103690	50256	8	5093384
2	S57ZTB	65216	222430	111200	551418	28160	271860	100920	29646	26416	9	1380850
3	S56WDN	-	-	25640	667392	12510	5568	260080	23940	7904	7	1003034
4	S56RTS	-	28464	37708	259904	-	44160	6118	6678	7904	7	390936
5	S53XX	1616	-	53856	252057	7826	30970	16038	3414	-	7	365777
6	S56IUA	-	32760	-	114322	15968	28800	-	-	-	4	191850
7	S57RAM	198	5476	10880	38056	9180	6630	6920	7050	5568	9	89760
8	S56RNJ	6704	10356	13464	8916	6916	19312	1810	4872	1896	9	72436
9	S53RA	1312	33410	376	-	-	-	-	-	-	3	35098
10	S50U	-	15184	10184	3264	-	-	-	-	-	3	28632
11	S57SXS	1272	9504	-	-	-	-	940	-	-	3	11716
12	S56WRI	-	228	402	-	-	512	-	-	-	3	1142
13	S57ODK	208	528	-	-	-	-	210	-	-	3	946

Kategorija B

Mesto	Znak	T. 1	T. 2	T. 3	T. 4	T. 5	T. 6	T. 7	T. 8	T. 9	Št. t.	Skupaj
1	S57WAZ	-	1782800	698340	1437994	1343862	832720	-	-	14756	6	6110472
2	S53XX	21720	-	2682	535857	338426	433158	241635	-	2940	7	1576418
3	S52GC	199051	225216	188214	196588	96169	263552	139146	105740	92739	9	1413676
4	S57RAM	251104	184725	160650	117168	161310	274896	67561	116364	134300	9	1400517
5	S57RWA	374440	352488	159562	-	88092	24310	29880	6110	7770	8	1036542
6	S56WSW	181350	242872	102144	-	99841	371640	7500	9264	8296	8	1015407
7	S57MSE	-	366604	-	-	196328	223525	-	-	-	3	786457
8	S56RNJ	66885	76449	73188	60826	103721	95130	37281	27015	33810	9	547290
9	S56ELD	89056	136920	51884	-	39820	142515	45822	-	12904	7	518921
10	S57MSI	89056	141540	49910	-	44440	85960	47026	-	11336	7	469268
11	S57NMW	-	9050	332031	-	-	4403	-	-	-	3	345484
12	S56WRI	15864	42965	23984	57960	23060	50352	24705	-	-	7	238890
13	S56KLT	55300	34470	14154	29385	26656	-	17206	3176	-	7	180347
14	S56KDO	-	14888	21460	44538	11726	49776	-	-	-	5	142388
15	S56IUA	-	31538	-	11604	88640	-	-	-	-	3	131782
16	S56HCE	15340	24376	12368	-	29856	-	-	-	-	4	81940
17	S53RA	14440	6770	2480	-	-	-	-	-	-	3	23690

Kategorija C

Mesto	Znak	T. 1	T. 2	T. 3	T. 4	T. 5	T. 6	T. 7	T. 8	T. 9	Št. t.	Skupaj
1	S57SXS	438463	426195	227640	481000	297544	349344	337032	176384	148000	9	2733602
2	S57ODK	448896	381330	213724	472934	808	333935	317626	199375	129076	9	2496896
3	S56WPF	298936	496616	-	366912	248200	363420	-	-	-	5	1774084
4	S57ZTB	162319	165472	89357	149225	164318	40960	137100	111892	67698	9	1047381
5	S56WZP	-	-	-	-	-	111342	25440	122430	-	3	259212
6	S56WDN	-	-	5467	1956	13169	1405	22358	70224	2250	7	116829
7	S57NL	-	-	-	77110	-	35931	-	-	360	3	113401
8	S56ZZZ	-	-	-	-	-	-	4650	12240	49032	3	65922
9	S57MMU	6936	20718	14	-	-	-	-	-	-	3	27668

Kategorija D

Mesto	Znak	T. 1	T. 2	T. 3	T. 4	T. 5	T. 6	T. 7	T. 8	T. 9	Št. t.	Skupaj
1	S57SXS	5436	10528	41230	17927	4641	14320	3528	3492	8136	9	105746
2	S56WDN	-	-	9424	6096	2800	15312	16520	2528	11880	7	64560
3	S57ODK	3500	4884	10059	17927	19	8420	1860	3492	13618	9	63760
4	S56RTS	-	6560	26298	12837	-	3708	904	480	11880	7	62667
5	S56RNJ	2685	1864	14616	12600	5340	11088	3510	3670	6168	9	59677
6	S53XX	-	-	1338	380	192	1536	3228	38	780	7	7492
7	S56HCE	284	1268	5768	-	0	-	-	-	-	4	7320
8	S57WAZ	-	528	1732	1516	1048	1012	-	-	1320	6	7156
9	S56WRI	0	308	858	14	-	-	-	-	-	4	1180

Kategorija E

Mesto	Znak	T. 1	T. 2	T. 3	T. 4	T. 5	T. 6	T. 7	T. 8	T. 9	Št. t.	Skupaj
1	S57ZTB	461255	662088	191501	516137	412518	412600	274200	223784	135396	9	3154083
2	S56WPF	298936	496616	-	366912	248200	363420	-	-	-	5	1774084
3	S56WSW	181350	242872	102144	-	99841	371640	7500	9264	8296	8	1015407
4	S56ZZZ	-	-	-	-	-	-	4650	12240	49032	3	65922

Kategorija F

Mesto	Znak	T. 1	T. 2	T. 3	T. 4	T. 5	T. 6	T. 7	T. 8	T. 9	Št. t.	Skupaj
1	S57G	2101857	2536868	121174	869887	-	-	-	-	-	4	5629786
2	S50W	182491	1063097	109606	-	345669	542775	183188	111195	68780	8	2538021
3	S59ABC	11235	11556	-	-	9088	-	-	-	-	3	31879

Kategorija H

Mesto	Znak	T. 1	T. 2	T. 3	T. 4	T. 5	T. 6	T. 7	T. 8	T. 9	Št. t.	Skupaj
1	9A4MF	-	-	-	29376	83320	325479	361109	45860	116176	6	961320
2	9A1DL	63224	81128	72784	121797	108333	106788	59280	48912	24777	9	662246
3	9A6NKN	-	-	-	-	-	110640	95580	65277	67309	4	338806
4	9A6KKD	-	-	-	-	-	75465	61344	48348	37530	4	222687
5	9A7GVA	-	-	-	-	-	-	16055	40500	6240	3	62795
6	9A5SO	-	-	-	-	-	-	433	20864	17437	3	38734
7	9A3ACK	-	-	-	-	-	-	125	15305	16400	3	31830
8	9A6IBU	-	-	-	-	-	-	703	7680	15302	3	23685
9	9A6IBT	-	-	-	-	-	-	467	3812	14609	3	18888
10	9A6NHS	-	-	-	-	-	-	101	724	13195	3	14020

Podelitev nagrad za ZRS UKV maraton 2004 bo na hamfestu po konferenci ZRS, aprila 2005.

Izvajalec tekmovanja: Radioklub TRIGLAV - S53APR

Kontrola in objava rezultatov: S57WAZ in S52AA

PRAVILA VHF/UHF TEKMOVANJA ZRS MARATON-OPEN ACTIVITY ZA LETO 2005

Za VHF/UHF tekmovanje ZRS Maraton-open activity 2005 se uporabljajo Pravila VHF/UHF tekmovanja ZRS Maraton-open activity 2004, objavljena v glasilu CQ ZRS številki 2/2004, z naslednjimi spremembami:

Spremeni se 3. točka pravil (DATUM TEKMOVANJA) tako, da glasi:

- Tekmovanje je v tem koledarskem letu razdeljeno na 10 terminov z začetkom v mesecu marcu ter zaključkom v mesecu decembru. Tekmovanje poteka vsako polno nedeljo v tretjem polnem vikendu meseca.

Spremeni se 5. točka pravil (KATEGORIJE) v delu Tuje postaje, tako da ta del glasi:

- Tuje postaje
 - G. 50 MHz, en operator, vrste dela enako kot v kategoriji A
 - H. 144 MHz, en operator, vrste dela enako kot v kategoriji B
 - I. 144 MHz, en operator, vrste dela enako kot v kategoriji C
 - J. 432 MHz, en operator, vrste dela enako kot v kategoriji D

Spremembe pravil stopijo v veljavo z dnem objave v glasilu CQ ZRS.

TERMINI TEKMOVANJA ZRS MARATON-OPEN ACTIVITY 2005

Datum	UTC	Tekmovanje	Področje
20.03.	0800-1300	ZRS Maraton - 1. termin	50/144/432MHz
17.04.	0700-1200	ZRS Maraton - 2. termin	50/144/432MHz
22.05.	0700-1200	ZRS Maraton - 3. termin	50/144/432MHz
19.06.	0700-1200	ZRS Maraton - 4. termin	50/144/432MHz
17.07.	0700-1200	ZRS Maraton - 5. termin	50/144/432MHz
21.08.	0700-1200	ZRS Maraton - 6. termin	50/144/432MHz
18.09.	0700-1200	ZRS Maraton - 7. termin	50/144/432MHz
16.10.	0700-1200	ZRS Maraton - 8. termin	50/144/432MHz
20.11.	0800-1300	ZRS Maraton - 9. termin	50/144/432MHz
18.12.	0800-1300	ZRS Maraton - 10. termin	50/144/432MHz

Zveza Radioamaterjev Slovenije
Štefan Barbarič-S51RS, podpredsednik
Boris Plut-S51MQ, podpredsednik

Amatersko radiogoniometriiranje

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

KOLENDAR ARG TEKMOVANJ V LETU 2005

APRIL

N 10.04. Pokal Zagreba - zimsko prvenstvo	Zagreb /9A	3,5/144
N 17.04. Odprto prvenstvo Bjelovarja	Bjelovar /9A	3,5
S 23.04. Odprto prvenstvo radiokluba Radomlje	Radomlje	144
S 30.04. Odprto prvenstvo radiokluba Ajdovščina	Dobravlje	3,5

M A J

N 01.05. Pokal Zagreba - spomladansko prvenstvo	Zagreb /9A	3,5/144
S 14.05. UKV državno prvenstvo ZRS	Postojna	144
S 14.05. Državno prvenstvo HRS	Pula /9A	144
N 15.05. Državno prvenstvo HRS	Pula /9A	3,5
S 21.05. Odprto prvenstvo Taborniškega radiokluba	Pohorje	3,5
S 28.05. Odprto prvenstvo radiokluba Ormož	Ormož	144
N 29.05. Odprto prvenstvo Ludbrega	Ludbreg /9A	3,5

J U N I J

S 04.06. Pionirsko državno prvenstvo ZRS	Murska Sobota	3,5
S 04.06. Odprto prvenstvo - Weiz (OE6)	Weiz /OE	3,5
S 11.06. Odprto prvenstvo radiokluba Krško	Krško	3,5
N 12.06. Odprto prvenstvo Međimurja	Mursko Središče /9A	144
S 18.06. KV državno prvenstvo ZRS	Domžale	3,5
S 18.06. Odprto prvenstvo območja Liezen (OE6)	Liezen /OE	3,5

J U L I J

S 02.07. Odprto prvenstvo - Dobl (OE6)	Dobl /OE	3,5
N 03.07. Pokal Zagreba - ARO tekmovanje	Zagreb /9A	3,5

A V G U S T

N 07.08. Odprto prvenstvo - Bad Waltersdorf (OE6)	Bad Waltersdorf /OE	144
S 20.08. Odprto prvenstvo - Bairisch-Köllendorf (OE6)	Bairisch-Köllendorf /OE	144

S E P T E M B E R

03.-08.09. 15. evropsko ARDF prvenstvo	Tara /YU	3,5/144
S 17.09. Pokal Zagreba - park tekmovanje	Zagreb /9A	3,5
S 24.09. Jesensko državno prvenstvo ZRS	Kostanjevica	3,5
S 24.09. Odprto prvenstvo - Bad Loipersdorf (OE6)	Loipersdorf /OE	144

O K T O B E R

S 01.10. Pokal Zagreba - jesensko nočno prvenstvo	Zagreb /9A	3,5
---	------------	-----



ARG tekmovanje taborniškega radiokluba S59TTT - juniorji, z leve: Tomaž Kunšek-S59DHP, Danilo Kunšek-S59DHP, Luka Ločičnik-S59DHP, Martin Štokelj-S53AAN in Blaž Volk-S53AAN

ODPRTO KV ARG TEKMOVANJE TABORNIŠKEGA RADIOKLUBA Pohorje, 28.08.2004

GENERALNA RAZVRSTITEV:

Kategorija PIONIRJI	3,5 MHz					
1. Nejc DERŽIČ	S53JPQ	28:54	3	-	3	7
2. Davor MOŽIČ	S59DHP	31:08	3	-	8	5
3. David ČUFER	S53AAN	42:02	3	-	97	4
4. Klemen MAVSAR	S53JPQ	42:10	3	-	6	2
5. Matevž ŠTOKELJ	S53AAN	46:47	3	-	94	1
6. Matej HAFNER	S53JPQ	52:55	3	-	4	9
7. Tomaž ŽNIDARŠIČ	S59DHP	76:19	3	-	11	8
8. Matic KUSELJ	S59DHP	79:37	3	-	7	3
9. Maja RODMAN	S53JPQ	100:53	1	-	13	6
Tomislav KOSTEVC	S53JPQ	83:31	0	-	5	11 brez TX
Aleksander ŠIBILJA	S59DHP	63:53	0	-	10	12 brez TX

Kategorija ŽENSKE	3,5 MHz					
1. Eva MIRTIČ	S53JPQ	60:26	4	-	92	5
2. Maja MARUŠIČ	S53JPQ	60:35	4	-	93	12
3. Adrijana MOŠKON	S53JPQ	61:13	4	-	91	10
4. Nina RADI	S59DHP	65:59	4	-	9	7
5. Barbara ŽANKAR	S53CAB	68:07	4	-	1	9
6. Darja ŽANKAR	S53CAB	59:38	3	-	111	3

Kategorija JUNIORJI	3,5 MHz					
1. Danilo KUNŠEK	S59DHP	40:53	4	-	123	4
2. Tomaž KUNŠEK	S59DHP	41:03	4	-	90	6
3. Luka LOČIČNIK	S59DHP	46:56	4	-	124	10
4. Martin ŠTOKELJ	S53AAN	57:18	4	-	95	8
5. Blaž VOLK	S53AAN	64:57	4	-	116	2

Kategorija SENIORJI	3,5 MHz					
1. Niko GABERC	S59DIQ	45:08	5	-	98	9
2. Robert OREHOCI	9A1A	46:15	5	-	121	11
3. Peter OREŠNIK	S53CAB	49:55	5	-	2	6
4. Andrej RAKUŠA	S59DIQ	57:02	5	-	99	12
5. Mitja ŠTRMAN	S59DIQ	57:52	5	-	100	7
6. Mitja LUKNER	S59DIQ	66:45	2	-	120	1

Kategorija VETERANI	3,5 MHz					
1. Jože KOSI	S59DIQ	41:27	4	-	118	8
2. Stanko ČUFER	S53AAN	41:54	4	-	96	11
3. Banimir VINKO	9A1CMS	44:25	4	-	112	3
4. Vladimir VINKO	9A1CMS	50:48	4	-	113	10
5. Slavko SOPINA	9A1A	60:08	4	-	122	7
6. Jože ONIČ	S59DXU	63:30	4	-	115	5
7. Branko VIDOVIČ	9A1GIJ	67:54	4	-	114	4
8. Ivan LAZAR	S59DIQ	79:41	4	-	119	2
9. Janko KUSELJ	S53JPQ	82:45	4	-	117	1

Čas lova - 140 minut!

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

Predsednik ARG komisije:
Franci ŽANKAR, S57CT

Tehnika in konstruktorstvo

Začasno ureja uredniški odbor CQ ZRS (info: S59AR)

S56A NG dipol 80/15/10 m

Boštjan Vončina, S57WTT

Prva stvar, ki mi je prišla na misel, ko sem marca 2004 naredil izpit za radioamaterja (takrat II. razreda), je bila, kako narediti anteno za takratna dovoljena KV območja, ki bo dovolj poceni za moj študentski žep in da bo hkrati delala na čim več frekvencah, obenem pa bi bila še kolikor toliko učinkovita. Sem zahteval preveč? Kot se je kasneje izkazalo, niti ne.

Idejna zasnova

Sam s svojim znanjem nisem prišel daleč, saj sem si naredil dipol za 15 in 10 m, ki pa na žalost ni deloval tako, kot bi si želel. Vsak začetnik se mora malo opeči, saj so to zanimive izkušnje. Vendar je dipol tako enostavna antena, da se je lahko loti vsak, potrebno je le malo žice, živecev in dobre volje. Po krajšem brskanju po forumih sem se obrnil na našega profesionalca Maria - S56A, ki mi je predlagal par zanimivih idej. Najbolj zanimiva je bila vsekakor "Paralelni dipol" z enim napajalnim vodom, ki bi deloval na treh frekvenčnih območjih.

Na začetku nisem bil preveč "zagret", zato sem ga s takšnimi in drugačnimi vprašanji tako razkuril, da mi je naredil diagram sevanja s programom MMANA (<http://mmhamssoft.ham-radio.ch/mmmana/>). Tako mi je na koncu dal navodila za izdelavo dipola. Če želite doma preveriti diagram sevanja vnesite spodnje podatke (za vprašanja o programu se obrnite raje na Maria - S56A kot pa name):

```
* 3.800
***Wires***
-19.3, 0.0, 0.0, 19.3, 0.0, 0.0, 0.002, -1
-3.47, 0.05, 0.0, 3.47, 0.05, 0.0, 0.002, -1
-2.58, -0.046, 0.0, 2.58, -0.05, 0.0, 0.002, -1
*** Source ***
1, 1
w1c, 0.0, 1.0
*** Load ***
0, 1
**Segmentation**
400, 40, 2.0, 1
*G/H/M/R/AzEI/X*
0, 28.0, 0, 50.0, 120, 60, 0
```

Načrt in uporabljeni materiali

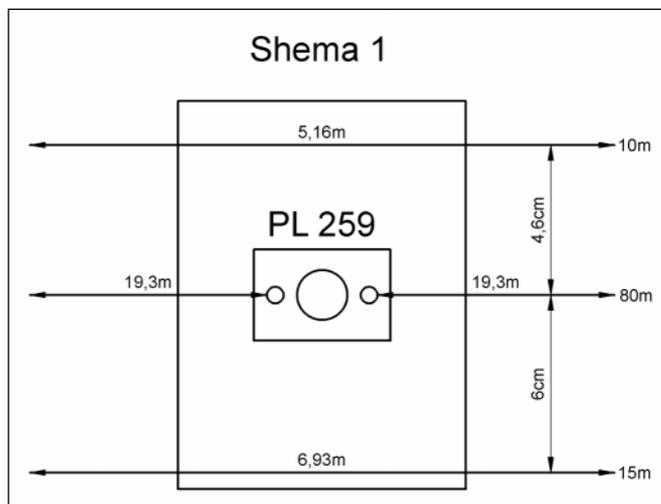
Za dipole sem vzel 2,5 mm modro (lahko pa tudi rdečo ali roza, če vam bolj pri srcu, HI) PVC žico in jo narezal na naslednje dolžine:

- 2 x 19,3 m za 3.7 MHz,
- 1 x 6,93 m za 21.2 MHz in
- 1 x 5.16 m žice za 28.5 MHz.

Za 10 m in 15 m se nareže samo eno žico na band, saj je napajen samo dipol za 80m! Vendar pa raje malo bolj dolgo kot bolj kratko, kajti krajšati žice se vedno da, podaljševati pa je druga pesem oziroma, če citiram Tomaža - S57TWS: "...beh, pri dipolih itak velja, bolj ko krajšaš, krajši je...".

Začel sem tuhtati, kako naj to zadevo sestavim, da bodo žice čimbolj vzporedne. Vedel sem, da bom imel težave z vetrom, obračanjem krakov dipola in križanjem žic, tako da je bilo potrebno upoštevati tudi to. Spomnil sem se na Gewissove škatle za električno napeljavo. Ko sem jo kupil v trgovini (obvezno je treba iti tja z metrom, čeprav so vse mere napisane na etiketah, HI), sem videl, da bo zadeva zelo lepo šla noter. Zvrtno dovolj veliko luknjo na sredini dna škatle in vanjo montiramo ženski konektor PL259. Kot je videti na sliki 1 (shemi 1), je postavljen v sredini dipol za 80 m, na eni strani na razdalji 46 mm žica za 10 m, na drugi strani 60 mm stran pa žica za 15 m. Same žice sem pritrdil z vezicami, da se ne premikajo.

Izolatorje na konceh dipolov mi je izdelal stric iz debele plastike (ki

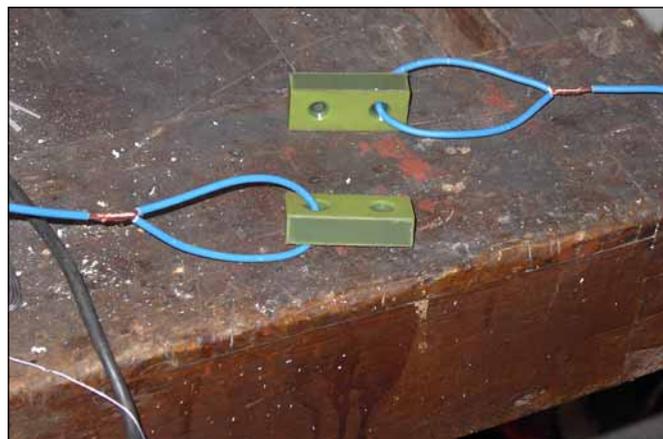


Slika 1 (shema 1): Napajanje paralelnega dipola

je bila sicer namenjena na odpad, v katere je po mojih navodilih izvrtal dve dovolj veliki luknji za žico in za nosilno vrvico. Pazite, luknje obvezno povrtajte ali poplilite, da ne bodo imele ostrih robov, ki bi drgnjenju v vetru načeli žico. Takšno pritrjevanje sem videl pri Tomažu, kako izgleda pa vidimo na sliki 2.

Približno 10 cm od konca sem žico olupil v dolžini 2 cm in jo potegnili skozi izolator ter konec žice ovil okoli mesta, kjer je olupljena. Na koncu sem vse skupaj še pospajkal.

Mirko - S57AD me je opozoril, da moja pritrditvev s spajkanjem dipola ni najboljše. Pojasnil mi je, da vse bakrene žice vsebujejo določen odstotek silicija, ki pri spajkanju kristalizira in tam žica postane krhka. Zatorej se spajkanje delov antenske žice, ki so pod obremenitvijo, ne priporoča! Mirko pravi, da je mnogo bolj priporočljivo, če anteno mehansko pritrđimo na izolatorje z mornarskim vozlov, pri tem pa pustimo par cm žice (20 cm do pol metra) na koncih viseči v zraku, da lahko anteno ponovno uglastimo, če/ko se razglasi. Drugi način je, da namesto vozlov uporabimo bakreno cevko (nekaj cm dolgo) notranjega premera malenkost več od dvojnega premera žice. Natakne se jo na žico, žico nato speljemo skozi izolator in ponovno skozi cevko, ki jo nato močno stisnemo s kleščami. Tretja možnost je uporaba objemk za kable (cable clamps). Gre za majhne U-objemke,



Slika 2: Kako pritrđiti izolatorje



Slika 3: Pritrditev distančnika na paralelni dipol

običajno iz nerjavečega železa, ki imajo na odprti strani malo sedlo in dva vijaka, nabavi pa se jih lahko v vsaki železnini. Na vsakem koncu dipola se uporabi vsaj dve objemki. Tako! Da ne boste še vi naredili enakih napak kot jaz!

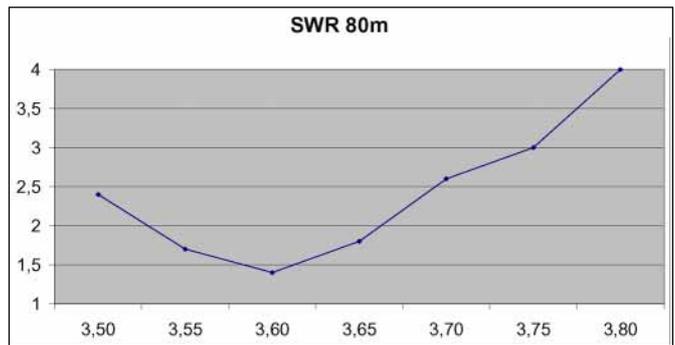
Medtem sem premišljeval, kako naj izdelam distančnike tako, da bodo čim lažji vendar dovolj trdni, da bodo zdržali nekaj časa pri vremenskih pogojih v Vipavski dolini (beri: burja + vroča poletja). Odločil sem se za ceneno varianto. Izbral sem pokrov kanala za električne kable (približno 1cm širine), ker je bil primerno lahek in cenovno ugoden, le paziti je bilo potrebno, da jih ne zvijemo pri dviganju in zatezanju dipola za 80 m. Zato je bolje raztegniti anteno na tleh, pri čemer se vidi, kako se distančniki obnašajo, s čimer se izognemo težavam pri dvigu. Na distančnike sem izvrtal luknje na enakih razdaljah kot na napajalni škatli, potegnil skoznje žice dipolov ter jih utrdil z vezicami kot se vidi na sliki 3. Za vzdrževanje razdalje vzporednih dipolov sem uporabil po 4 takšne distančnike na vsaki strani. Po enega na vsakem koncu obeh krajših dipolov seveda.

Nato je prišel na vrsto še dvig in fiksiranje antene. Izkoristil sem prijatelja Grego, ki je plezalec in je splezal na drevesi kakih 9 m visoko, nanju z vrvico pritrtil škripca ter skoznjo potegnil še vrvico 3,5 mm (sam se ne bi nikoli povzpel tako visoko, pa ne pozabite pri takih in podobnih podvigih na varnostni pas!). Na vrvico sem pritrtil dipol, potegnili na obeh koncih in dipol je že lepo plapolal v zraku približno 7,5 m nad tlemi. Na žalost je prenizko, a kaj ko nimam nič višjega, na kar ga bi pritrtil (ko bo stolp, bo druga muzika, HI). Dipol naj bi po izračunih imel SWR 1 : 1 pri višini najmanj 15 m nad zemljo. Nizke oz. DX kote žarčenja dipola pa bi dobili pri minimalni višini 30 m. Ker pa ne živim v stolpnici ali med sekvajami, sem vseeno zadovoljen (čeprav bi dve 100 m visoki sekvaji z veseljem imel pri hiši, HI). Preveril sem prilagoditev z SWR-metrom, dipol velikokrat spustil, rezal in ponovno dvigal, tako, da ima sedaj zelo lepo prilagojenost po vseh treh bandih. Škripca na drevesih sta se izkazala kot odlična ideja, saj sta močno olajšala uglaševanje antene. Tudi Mario je bil presenečen, da zadeva deluje tako dobro, saj sem bil poskusni zajček in nismo vedeli, kaj od antene lahko pričakujemo. Radioamaterska teorija namreč pravi, da takšen dipol dela na teh treh območjih z SWR 1 : 2, v praksi pa se je izkazal mnogo bolje!

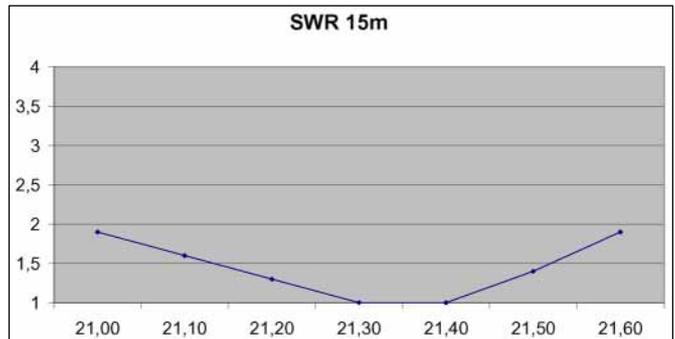
Meritve prilagoditve na postaji ICOM 746

SWR 1 : 1,4 na 3.600 (slika 4), 1 : 1 na 21.300 (slika 5) ter 1:1 na 28.400 (slika 6). Kako se spreminja SWR na teh frekvencah, je lepo vidno na grafih. Na 80 m ga bom moral še malo skrajšati, da bo imel najnižji SWR na 3.750, da bo dipol za tekmovanja in DX-e, ampak tudi tako, kot je sedaj, je zadeva v redu. Sicer ga je potrebno na 80 m uglasiti vsakič, ko je treba oddajati, a zadeva z avtomatskim uglaševalcem tudi na tekmovanju dela odlično.

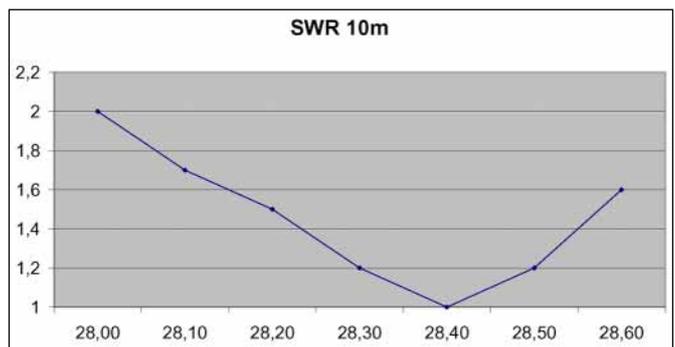
SWR je torej kar v redu, sedaj bo treba preveriti samo, kako se zadeva obnese v primerjavi z monoband dipolom. Ko bo topleje, bom postavil še en referenčni dipol in v praksi preizkusil, kateri je boljši. To je najboljša meritev, ki jo lahko naredim sam in brez instrumentov.



Slika 4. SWR 80m



Slika 5. SWR 15m



Slika 6. SWR 10m

Zaključek

Ker je bil en od pogojev nizka cena, sem na hitro preračunal, koliko me je stal tale paralelni dipol:

• 60 m 2,5 mm PVC žica	2000 SIT
• Gewiss plastična škatla	500 SIT
• Distančniki (pokrovi kanalov)	200 SIT
• Izolatorja (narejena iz 2 starih kosov plastike)	0 SIT
• Plastične vezice	250 SIT
• Škripca	100 SIT
• 3,5 mm vrvica	3000 SIT
• Konektor ženski PL259.	1000 SIT

Tako sem za dobrih sedem "jurjev" naredil dipol za tri bande, ki zelo lepo deluje in mi je v veliko veselje. V praksi sem z njim letos klofal na 80 m KVP in CQWW SSB in na obeh tekmovanjih se je zelo lepo obnesel. Nizka namestitve dipola je pripomogla k dobri uvrstitvi na KVP. Za 15 m in 10 m bomo še videli, kako v praksi deluje, nekaj QSOjev je bilo narejenih, kot se vidi iz diagramov, pa so bile narejene tudi meritve prilagoditve.

Projekt je bil uspešen in dipol za sedaj "leti" tako, kot bi moral. Še nekaj slik dipola in elementov lahko najdete na moji domači strani: <http://s57wtt.homeip.net>. Za ostalo sem vam pa dosegljiv preko elektronskega naslova: s57wtt@volja.net ali na S50LEA forumu.

Hvala vsem, ki ste mi pomagali. To je bil prvi uspeli radioamaterski projekt študenta prava - toliko o strokovni podkovanosti - in upam, da jih bo v prihodnje še več.

Sateliti

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

SATELITI - januar / februar 2005

Andrej Medved, S57NML

Konec lanskega leta je bil zaznamovan s potresom in tsunami v JV Aziji, pri tem so morali večino komunikacij opraviti s pomočjo satelitskih povezav. Tudi radioamaterji so se pri izkazali, saj so, poleg osnovnih komunikacij, začasno odstopili trenutno aktualen satelit **AO-51 (Echo)** oziroma eden redkih, ki delujejo zanesljivo.

Zato je bil AO-51 zelo kmalu preklopljen s strani upraviteljev v digitalni način, in sicer je do preklica preklopljen na AX.25, z vhomom na 145.860 MHz in izhodom na 435.150 MHz 9600bps (PBBS shranjevanje sporočil in posredovanje). Verjetno bo to veljalo do konca januarja, potem pa ga bodo preklopili po vnaprej določenem urniku, ki ga boste našli objavljene na <http://www.amsat.org/amsat-new/echo/ControlTeam.php>

NO-44, PCSAT je uspel preživeti zadnji mrk in bo občasno aktiven predvsem zaradi preizkusa prenosa APRS okvirjev - tako imenovanega "dvojnega skoka", kjer boste lahko okvir poslali preko ISS-a in se bo posredoval preko PCSAT-a. Lahko pa tudi iz PCSAT-a in posredovan preko ISS-a.

To lahko preizkusite na naslednji način:

UNPROTO CQ VIA RS0ISS-3,PCSAT-1

ali pa

UNPROTO CQ VIA PCSAT-1,RS0ISS-3

Zato bo tudi postaja na ISS-u, (Mednarodni vesoljski postaji), začasno delovala na simpleksu 145.825 MHz, če bodo baterije na PCSAT-u le zdržale malo dlje, kot so zadnje čase, da se bo dalo opraviti več testov "dvojnih skokov".

SICH-1M, vremenski satelit, je bil konec decembra po dolgem času le izstreljen v orbito, žal pa zaradi napake na nosilni raketi ni pristal v želeni orbiti. Tako se zdaj nahaja v kritični eliptični orbiti 280 x 645 km, kjer se lahko zgodi, da se bo preveč približal Zemljini atmosferi in se začel pregrevati. Po podatkih naj bi pošiljal podatke 137.400 MHz (verjetno bodo to APT slike).

Zanimiva pa je novica, da naj bi na 137.500 MHz (137.66 MHz) v CW oddajal stari vremenski satelit **Tiros-N** (izstreljen leta 1978), ki je predhodnik sedanjih satelitov v polarnih orbitah serije NOAA. Med Keplerjevi elementi ga boste našli z NORAD številko #11060. Ker oddaja na frekvenca, kjer se nahajata oddajnika vremenskih satelitov NOAA-12 ter NOAA-15, prihaja do občasnih medsebojnih motenj.

O tem, da **Keplerjevi elementi** kmalu ne bodo več dosegljivi z internetne strani celestrak.com, sem že pisal. Na voljo bodo le še do konca meseca marca letos, če jih boste hoteli dobivati še po tem roku, je najbolje, da se registrirate na internetni strani: <http://www.space-track.org/>



SATELIT TIROS-N (spodaj in zgoraj)



Radioamaterske diplome

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

175 YEARS BELGIUM AWARD

BELGIUM

V počastitev 175-letnice samostojne države lahko postaje iz Belgije v letu 2005 uporabljajo poseben prefiks OO namesto običajnega prefiksa ON. Za jubilejno diplomu je potrebno zbrati 175 točk v obdobju 1. januar 2005 - 31. december 2005. Veljajo samo zveze s postajami, ki uporabljajo OO prefiks. Vsaka OO postaja je lahko delana enkrat na vsakem bandu. Zveze preko repetitorjev, packet radia in Echolinka ne veljajo za diplomu.

Točkovanje:

Phone = 5 točk, RTTY, SSTV, PSK31 in ostali digitalni načini = 6 točk, CW = 7 točk.

K osnovni diplomu je možno osvojiti še osem posebnih nalepk:

- "OO" nalepka - za zveze z vsaj 4 različnimi OO prefiksi (OO4, OO5, OO6,...)
- "WARC" nalepka - za osvojenih 175 točk na WARC bandih
- "TOP BAND" - za osvojenih 175 točk na 1,8 MHz (160m)
- "Single Band" - za osvojenih 175 točk na enem bandu (razen 1,8 MHz)
- "CW" - za 175 točk v CW načinu dela
- "Single Mode" - za 175 točk v enem načinu dela (razen CW)
- "UBA Contest" - za dodatnih 175 točk v UBA kontestih; za to nalepko je potrebno zbrati skupaj 350 točk (175 v UBA kontestih + 175 izven kontestov)
- "175 Bonus" za vsakih dodatnih 175 točk

Nalepke so brezplačne, če se zahtevek zanje pošlje skupaj z zahtevkom za diplomu, drugače je potreben SASE ali 1 IRC. Zvez ni potrebno imeti potrjenih, pošljite izpisek iz dnevnika z vsemi potrebnimi podatki najkasneje do 31. marca 2006, cena diplome je 7 Euro ali 9 USD.

Egbert Hertsen ON4CAS, Postbus 85, B-2800 MECHELEN, Belgium
e-mail: egbert.hertsen@pandora.be

Internet: http://www.uba.be/hf/awards/175yr_en.html

JUBILEE AWARD

POLAND

V počastitev treh jubilejev: 75-letnici PZK (poljske nacionalne zveze radioamaterjev), 80-letnici IARU in 10-letnici izhajanja časopisa "Swiat Radio", izdajajo radioamaterji Poljske jubilejno diplomu licenciranim operatorjem in SWL. Veljajo zveze v letu 2005. Za osnovno diplomu je potrebno zbrati 75 točk, za "Trophy Award" pa 750 točk. Za osnovno diplomu velja vsaka postaja samo enkrat, za Trophy diplomu pa na vsakem bandu trikrat: na CW, SSB in Digital. Diploma je lahko posebej označena, da so bile vse zveze narejena v RTTY, PSK ali SSTV.

Točkovanje:

- zveza s postajo iz Poljske = 4 točke
- zveza s postajo s prefiksom SP75, SQ75, SP0 (75 let PZK) = 10 točk
- zveza s postajo iz Poljske in sufiksom IARU (75 let PZK in 80 let IARU) = 20 točk
- zveza s postajo HF75PZK = 30 točk

Povečana aktivnost postaj je napovedana v SP-DX kontestu, ki je vsako leto v začetku aprila. Zvez ni potrebno imeti potrjenih, pošljite izpisek iz dnevnika + 5 Euro ali 5 USD ali 5 IRC (novih). Manager za diplomu lahko zahteva fotokopijo dnevnika za kontrolo.

Augustyn Wawrzynek SP6BOW, P.O.Box 54, 86-613 BYDGOSZCZ 13, Poland

WORKED 75 ZONES AWARD

CZECH REPUBLIC

Diploma se izdaja za potrjene zveze s 50 različnimi ITU zonami po 1. januarju 1960. Dodatne nalepke se dobijo za 60 in 70 zon. Zahtevek uredite po vrstnem redu ITU zon. Veljajo vsi bandi in načini dela.

GCR 5 USD ali 10 IRC, nalepka 1 USD ali 2 IRC

Czech Radio Club, Award Manager, P.O.Box 69, 113 27 PRAHA 1, Czech Republic

Internet: <http://www.crk.cz/ENG/AWARDE.HTM>

INTERNATIONAL NAVY AWARD

ENGLAND

Diplomu izdaja RNARS (Royal Naval Amateur Radio Society) za potrjene zveze s člani mednarodnih pomorskih klubov po 1. januarju 2004. Za EU operatorje se diplomu izdaja v dveh klasah:

	RNARS	MF Runde	INORC	MARAC	Ostali
Class One	10	10	3	1	1
Class Two	5	5	1		1

Številke v tabeli pomenijo potrebno število članov kluba. Oznake klubov pomenijo:

RNARS = Royal Naval Amateur Radio Society
MF Runde = German Naval Marine Funker Club
INORC = Italian Navy ARC
MARAC = Marine ARC - Netherlands

Pod "ostali" štejejo sledeči klubi:

ANARS = Australian Naval ARS
BMARS = Belgian Marine ARS
FNARS = Finish Naval ARS
YO-MARC = Romanian Marine ARC
MFCA = Marine Funk Club Austria
OZ1RDN = Danska ladja "Peder Skram"
MARCOM = klubska postaja DL0MCM

Kot zamenjava za eno od manjkajočih zvez šteje lahko zveza s postajo, ki se nahaja na eni od ladij - muzejev, kjerkoli po svetu. Diploma je lahko posebej označena, da so bile vse zveze na enem bandu ali enem načinu dela. Na spletni strani kluba dobite zahtevek za diplomu in originalne prozocije. SWL OK.

GCR 5 Euro ali 8 USD ali 8 IRC (novi)

Glynn Burhouse G4MVA, 40 High Park, Hawarden, Flintshire, Wales, U.K. CH5 3EF

Internet: <http://www.mars.org.uk/rnarsawards.html>
e-mail: gw4mva@ukf.net

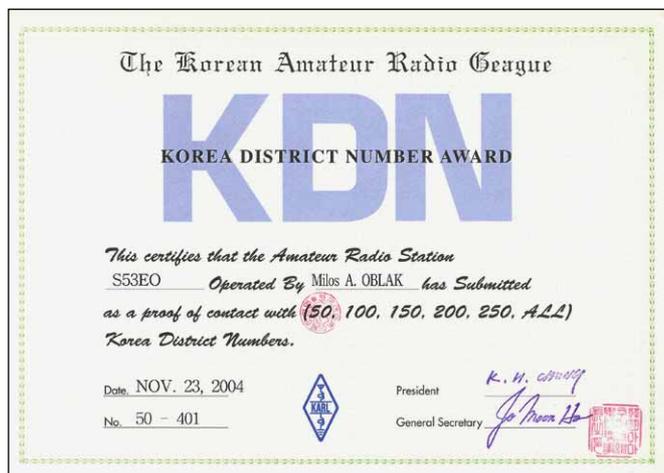
KOREAN DISTRICT NUMBER AWARD

KOREA

Diploma se izdaja za potrjene zveze z 50 različnimi distrikti Koreje. Distrikt je sestavljen iz črke, ki označuje provinco, in dvomestne številke, ki označuje mesto ali področje v okviru te pokrajine (npr. A23, K04, ...). Postaje HL9 ne veljajo za diplomu. Ni datumskih omejitev, veljajo vsi bandi in načini dela. Nalepke se dobijo za 100, 150, 200, 250 in ALL distriktov.

GCR 5 USD ali 8 IRC

Korean ARL, Award Manager, CPO Box 162, SEOUL 100, Korea



THE DETECTIVE

RUSSIA

Diploma se izdaja za potrjene zveze s vsaj 25 člani IPA kluba po 1. novembru 2003. Postaje morajo biti iz najmanj 10 različnih držav. Veljajo vsi bandi in načini dela, zveze preko repetitorjev ne veljajo. SWL OK.
GCR 5 Euro ali 5 USD ali 10 IRC
Kravchenko V. Nikolaevichu, 352030, Krasnodar obl., st. Kushevskaya, ul. Lenina 44-9, Russia

EUROPEAN PSK AWARD

SCOTLAND

Diploma se izdaja za potrjene zveze z različnimi teritoriji Evrope po 1. januarju 2003. Veljajo samo zveze na BPSK31 načinu dela. Osnovna diploma se izdaja za 100 teritorijev, posebne diplome pa za 200, 300,... do 1100 teritorijev in ALL Territories Award. Na internetni strani managerja za diplomu ali pri S53EO lahko dobite spisek teritorijev, ki veljajo za diplomu (Slovenija je razdeljena na 12 teritorijev).
GCR 10 USD (manager sprejema samo USD)
EUPSKA Manager, P.O.Box 7469, Glasgow, G42 0YD, Scotland, United Kingdom
Internet: <http://www.srars.org/eulist.pdf>
E-mail: srars@srars.org

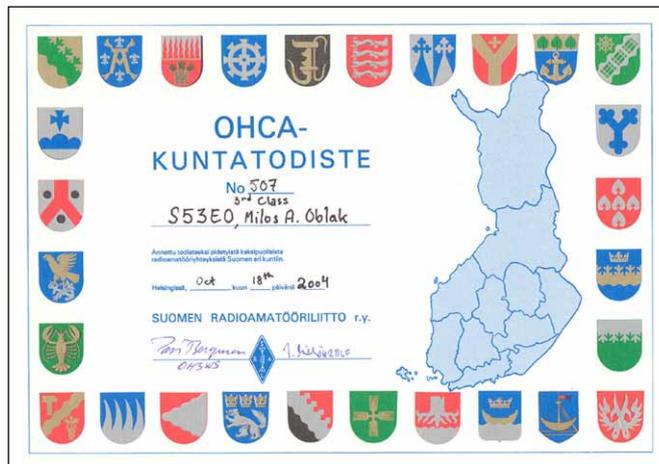
MECKLENBURG-VORPOMMERN DIPLOMA GERMANY

Diploma se izdaja za potrjene zveze s postajami iz nemške zvezne pokrajine Mecklenburg-Vorpommern po 1. januarju 1994. Za diplomu veljajo vsi "V" DOK-i ter DOK-a Z87 in Z89. Iz enega DOK-a so lahko največ 4 postaje. Za diplomu je potrebno zbrati 50 točk, na VHF/UHF 25 točk. Vsaka postaja je lahko v zahtevku navedena samo enkrat.
Točke:
SSB = 1 točka, CW, RTTY, Digital = 2 točki, klubska postaja = 3 točke. Veljajo vsi bandi in načini dela.
GCR 5 Euro ali 7 USD
Klaus D. Schoop DG1SUJ, Klenower Str. 49, D-19288 LUDWIGSLUST, Germany

OH COUNTY AWARD

FINLAND

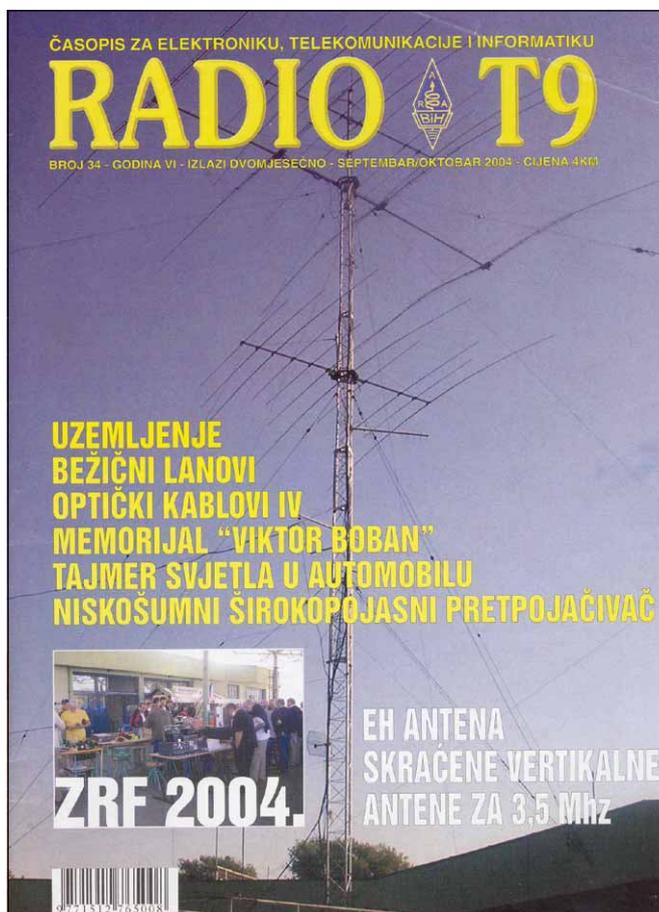
Diploma se izdaja za potrjene zveze z pokrajinami Finske po 1. februarju 1974. OH postaje imajo na svojih QSL kartah običajno označeno pokrajino (OHCA). Posebna diploma OHCA-CW se izdaja za vse zveze na CW. Zveze za to diplomu veljajo po 1. januarju 1983. Diplomi se izdajata v treh klasah:
Class 1 = 226 pokrajin, Class 2 = 200, Class 3 = 160 pokrajin
GCR 5 Euro ali 8 USD ali 10 IRC
SRAL Award Manager, P.O.Box 44, FIN-00441 HELSINKI, Finland



ONE DAY AJD

JAPAN

Diploma se izdaja za potrjene zveze z 10 pozivnimi oblastmi Japonske (JA0 - JA9) v obdobju 24 ur. Ni datumskih omejitev, veljajo vsi bandi in načini dela. SWL OK.
GCR 7 USD ali 7 IRC
Himeji Radio Club, Award Manager, P.O.Box 6, Himeji, Hyogo, Japan 670-8691



Oglasi - »HAM BORZA«



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

ŠTAMPILJKE

MEDALJE

ZNAČKE

POKALI

PLAKETE

CNC GRAVURE



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

TRGOVINA

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

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

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

SERVIS IN MONTAŽA

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

MONTAŽA

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

SERVIS

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

Cvetil Pergane
Na morjá široki cesti
Potpisni spomini pomorščaka

CENA: 3.900 SIT
V prednaročilu vam priznamo -20% = 3.120 SIT

Informacije: Založba Kapital d.o.o.
Titova cesta 8, 2000 Maribor;
Kaučič Roman, gsm: 031/ 364 384,
E-mail: roman.kaucic@neto.si

PRIROČNIK ZA RADIOAMATERJE 2. dopolnjena izdaja, avgust 2004

- * A4 format, broširano/šivano
- * obseg 222 strani
- * cena 4900 SIT
- * Radioamaterji in radijske komunikacije, elektrotehnika in radiotehnika in zanimive priloge za radioamatersko prakso - vse, kar morate vedeti za operatorski izpit, in še mnogo drugega, zanimivega o radioamaterjih in radioamaterski dejavnosti.

Informacije in naročila:

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

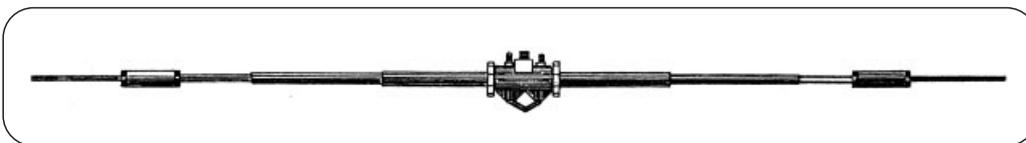
Za naročilo 10 ali več priročnikov se radioklubom pri plačilu prizna 10% popust na ceno 4900 SIT.



ELEKTRONSKE NAPRAVE ČADEŽ MIRO s.p.

Cesta na Brod 32, 1231 Ljubljana-Črnuče
tel.: (01) 561 28 16, (01) 561 51 40, GSM: 041 569 207
<http://www.elnaprave.com>, e-pošta: miro.cadez@siol.net

Zastopamo tudi znana proizvajalca anten TONNA in ECO.
Smo pooblaščen prodajalec KENWOOD opreme.

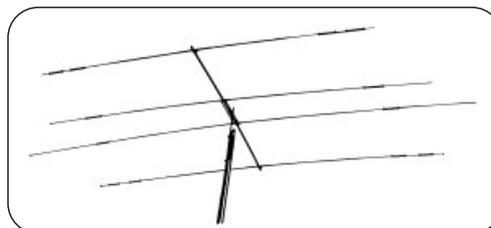


vrtljivi dipol 20-15-10m
vrtljivi dipol 30-17-12m
vrtljivi dipol 40m



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

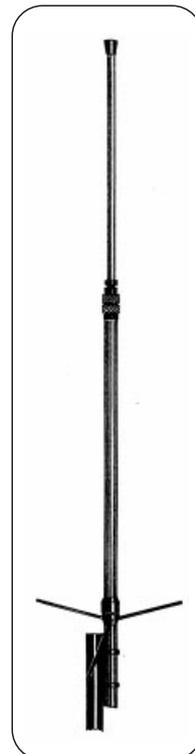
ECOMET 7+
7 band vertikal
10-12-15-17-20-30-40m



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



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



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

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



TONNA 2400MHz 18,3 dBi - 25-el. Horn feed



TONNA 5-el. 50MHz yagi

Servis radijskih postaj vseh proizvajalcev,
posredovanje pri nakupu in prodaji nove ter rabljene radioamaterske opreme.

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

KRON TELEKOM



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.**