

CQ ZRS



GLASILO ZVEZE RADIOAMATERJEV SLOVENIJE

Letnik XVII - Številka 5 - Oktober 2006 - ISSN 1318-5799

PRED VOLILNO
KONFERENCO ZRS

O ČASIH MED
RADIOAMATERJI

WRTC 2006

DX IN QSL INFO

KOLEDAR KV IN UKV
TEKMOVANJ

REZULTATI TEKMOVANJ
ZRS AA VHF 2006
ZRS SEPTEMBRSKO 2006

ARG AKTIVNOSTI

PREDELAVA TELEFONA
NMT BENETON FORTE
ZA AMAT. PAS 70 cm FM

GRID-DIP METER

RADIOAMATERSKI
IN DRUGI SATELITI

RADIOAMATERSKE
DIPLOME



60 LET
ZRS
1946 - 2006



Dvojna varnost.

Dvakrat je bolje kot enkrat. Vsaj kar se varnosti tiče. Vsa zavarovanja in storitve zavarovalnice **Adriatic Slovenica** so plod dolgoletnih izkušenj in znanja dveh zavarovalnic, zato so dvakrat preverjena, izboljšana, bolj celovita in trdnejša.

V združeni zavarovalnici vam tako nudimo najširšo ponudbo zavarovanj v Sloveniji. Sedaj skupaj ustvarjamo varno prihodnost - z vami in za vas!

**ORGANI KONFERENCE ZRS
MANDAT 2003 - 2007 (2005 - 2007)**

Predsednik ZRS

Ivan Batagelj, S54A

Podpredsedniki ZRS

Štefan Barbarič, S51RS

Boris Plut, S54O

Miran Vončina, S50O

UPRAVNI ODBOR ZRS

Predsednik

Ivan Batagelj, S54A

Podpredsedniki

Štefan Barbarič, S51RS

Boris Plut, S54O

Miran Vončina, S50O

Člani

Mijo Kovacevič, S51KQ

Goran Krajcar, S52P

Simon Mermal, S53RM

Bajko Kulauzović, S57BBA

Miloš Oblak, S53EO

Silvo Obrul, S50X

Franci Žankar, S57CT

Nadzorni odbor ZRS

Predsednik

Bojan Debelak, S56UTM

Člani

Drago Bučar, S52AW

Igor Kafol, S51IK

Andrej Novak, S52GP

Jože Martinčič, S57CN

DISCIPLINSKA KOMISIJA ZRS

Predsednik

Franci Mermal, S51RM

Člani

Martina Knapp, S57YL

Tomaž Krašovic, S52KW

Vlado Kužnik, S57KV

Janez Vehar, S52VJ

SEDEŽ ZRS - STROKOVNA SLUŽBA

ZVEZA RADIOAMATERJEV

SLOVENIJE

1000 LJUBLJANA, LEPI POT 6

poslovni račun: 02010-0016255032

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

e-mail: zrs-hq@hamradio.si

<http://www.hamradio.si>

Sekretar ZRS

Drago Grabenšek, S59AR

**CQ ZRS - GLASILO ZVEZE
RADIOAMATERJEV SLOVENIJE**

Uredja

Uredniški odbor CQ ZRS

Založba

Lotos d.o.o., Postojna

Naslovница in računalniški prelom

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

Tisk

Tiskarna Lotos

Naklada

2000 izvodov

Vsebina

CQ ZRS - ŠTEVILKA 5 - OKTOBER 2006

Pred volilno konferenco ZRS - novemu vodstvu na pot - S50O	2
1. INFO ZRS - S59AR	
- Subregionalna konferenca Članic IARU R1 - S54A	3
- ARON ZRS 2006 - S52P	3
- O časih med radioamaterjih - S51AL	4
2. KV AKTIVNOSTI - S54X	
- Koledar KV tekmovanj november / december 2006	6
- DX novice - S54X	6
- DX-arji in contestterji - VE1DX - prosti prevod - S54X	7
- S50Z/P in S52L/P v IARU R1 FD 2006 - CW - S52P	8
- S53Q/P v IARU R1 Field Day 2006 - CW - S54X	9
- HAM SPIRIT - S53MJ	9
- IOTA 2006 - S57L	9
- IOTA 2006 z otoka Silba - S54G	10
- S50HQ v IARU HF World Championship 2006 - S52P	10
- Obisk predstavnikov podjetja YAESU VERTEX STANDARD v Sloveniji - S57TFP	11
- Drugo srečanje S5 QRP - 25 let delovanja - S52P	11
- KV prvenstvo ZRS 2006 - S52P	11
- WRTC 2006 - Florianopolis, Brazilija - S59AA in S50A	12
3. UKV AKTIVNOSTI - S53RM	
- Koledar VHF/UHF/SHF tekmovanj november / december 2006	13
- Neuradni rezultati v tekmovanju Alpe Adria VHF 2006	14
- Neuradni rezultati ZRS UKV septembriskega tekmovanja 2006	15
- Zveze z odbojem od meteorskih sledi / Super Perseidi 2006 - S53CC	16
- Delo na MS s postajo FT-1000MP - S53RM	16
4. AMATERSKO RADIOGONIOMETRIRANJE - S57CT	
- 13th WORLD ARDF CHAMPIONSHIP Primorsko, Bolgarija	17
- Odprtje jesensko KV ARG prvenstvo ZRS 2006	18
5. TEHNIKA IN KONSTRUKTORSTVO	
- GRID-DIP METER - S56ZVD	20
- Predelava sprememnega filtra analognega celičnega telefona NMT Benefon Forte - S54S	22
6. SATELITI - S57NML	
- Sateliti september / oktober 2006	25
7. RADIOAMATERSKE DIPLOME - S53EO	
	26
8. OGLASI - »HAM BORZA«	
	28

UREDNIŠKI ODBOR CQ ZRS

Odgovorni urednik: Drago Grabenšek, S59AR

Uredniki rubrik: Mijo Kovacevič, S51KQ - Radioamaterska televizija; Sine Mermal, S53RM - UKV aktivnosti; Miloš Oblak, S53EO - Radioamaterske diplome; Andrej Medved, S57NML - Sateliti; Rajko Vavdi, S54X - KV aktivnosti; Franci Žankar, S57CT - Amatersko radiogoniometriranje; Drago Grabenšek, S59AR - Info ZRS/IARU & Oglasi - »Ham borza«.

CQ ZRS izhaja kot dvomesičnik. Letna naročnina je za člane-operatorje ZRS vključena v operatorsko 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%.

Pred volilno konferenco ZRS - novemu vodstvu na pot

Miran Vončina, S500, podpredsednik ZRS

Na osnovi izkušenj pri delu v upravnem odboru ZRS podajam nekaj razmislekov, ocen in idej, ki bi jih novi mandatar in z njim novo vodstvo, torej bodoči upravitelj ZRS, lahko uporabil za uspešnejše prve korake in tudi uspešen mandat.

1. Kakšno je poslanstvo radioamaterstva v Sloveniji?

Nekaj na to temo je napisano v statutu ZRS, ki je bil na zadnje prenovljen na 34. konferenci ZRS. Novi management si mora o tem ustvariti jasno predstavo, da bo lažje oblikovalo svojo vizijo razvoja radioamaterstva in radioamaterske organizacije v Sloveniji za čas svojega mandata, ki jo bo vsako leto opredeljevalo s konkretnimi plani in finančnim načrtom. Tradicija je pomembna, vendar je smel pogled v prihodnost še pomembnejši, saj je pričakovati kar precej sprememb v bližji bodočnosti.

2. Je denar res največji problem?

Prepričan sem, da denar ni največji problem, pomanjkanje denarja je le posledica neustreznih pristopov v preteklosti in tudi v sedanjem mandatu. Jasno je, da smo svoj čas bili preričani, da ima ZRS neverjetno prednost pred drugimi podobnimi organizacijami, ker smo se sposobni sami financirati! To je pogojno res, posledično pa to pomeni, da je potrebno vsako leto prilagajati cilje organizacije navzdol, namesto obratno, saj je tudi res, da je naravni odliv večji, kot je priliv novih članov. Ali je možen korak preko tega stanja in preko sedanjih obsegov finančnih sredstev ZRS? Alternativa temu je, zbrati čimveč denarja za financiranje radioamaterskih dejavnosti izven ZRS in radioklubov ter na ta način razbremeniti članstvo z višino članarine, oziroma pri nespremenjeni članarini povečati kvaliteto servisa članom. Člani bodo morali še vedno sami poskrbeti za svojo radijsko opremo in lokacije in kriti stroške svoje aktivnosti.

3. Kaj lahko ponudimo, oziroma za kateri del naše dejavnosti je okolje zainteresirano?

Potencialne sponzorje - donatorje bo najprej zanimalo, kakšno korist bi imeli za določeno vsoto denarja, ki bi ga vložili v radioamaterstvo. Okrog dva tisoč članov ZRS in nekaj več članov radioklubov, pa če prištejemo še kar nekaj družinskih članov, ki na nek način vzporedno sodelujejo pri naših dejavnostih, je to celotna potencialna publika in kupci proizvodov in storitev. Malo ali pa tudi veliko, pravzaprav kar precej. Ker pa nekatere korporacije in koncerne precej investirajo v reklamo, promocijo in ekonomsko propagando, podpirajo različne nacionalne panožne športne zveze (več milijardni zneski na leto za ta namen), sem prepričan, da bi se dalo naša UKV tekmovanja kot tudi KV prvenstvo ZRS ustreznost promovirati po zgledu različnih lig in prvenstev in tako pridobilo solidna finančna povračila (npr. zakaj ne bi bila UKV tekmovanja za določeno leto organizirana kot »liga za nagrado Telekoma« ali KV prvenstvo ZRS »za nagrado Zavarovalnice AS«, samo kot primer).

4. Civilna zaščita

To je področje, kjer bi se lahko radioamaterska organizacija s svojim sistemom zvez mnogo bolje uveljavila po zgledu, kako imajo to organizirano v sosednji Italiji in nekateri klubi tudi že pri nas. Res je, da v dobi mobilne telefonije praktično vsak občan zna komunicirati, vendar ne v izrednih razmerah, radioamaterji pa imamo »sisteme« zvez (KV, UKV, PR, repetitorska mreža), kar je popolnoma druga kvaliteta. Potreben bi bil projektni pristop in časovno opredelitev izgradnje sistema. Denarja za to področje je premalo, sistem je načelno koncipiran, na izvedbeni ravni pa so zadeve še zelo na začetku. To področje je vsaj dvoplastno, in sicer eno je nacionalna - državna raven, drugo je lokalna raven (ko bodo ustanovljene pokrajine še pokrajinska raven, predvidoma naj bi začele delovati z letom

2009). Prav gotovo bi morala ZRS in radioklubi pokazati več iniciativ, vsak na svojem nivoju, sedaj so rezultati temu primerni.

5. Programi dela

Ob koncu lanskega leta smo poskušali z izdelavo plana aktivnosti po posameznih dejavnosti v ZRS. Plani so bili delno izdelani, vendar ko se je trčilo na finančna sredstva, je začetna ambicioznost kaj kmalu popustila. Vsako leto bi se kazalo programsko poenotiti o prioritetah na ravni ZRS, oziroma skupnih ciljih, pri realizaciji katerih bi vsi bolj sodelovali med seboj, kot pa tekmovali z namenom doseči najvišji skupni rezultat (pozitivnih primerov v zadnjih 15. letih je precej). Sprejete in objavljene plane je potrebno potem spromovirati in čimveč članov motivirati za sodelovanje. Res je, da so managerji ZRS zelo prizadetni, vendar bi v bodoče morali pritegniti k sodelovanju še več članov, da bi lahko bolj celovito organizirali dejavnosti.

6. Glasilo CQ ZRS

Znano je dejstvo, da glasilo ZRS pobere letno več kot tretjino proračuna ZRS in veliko delovnega časa sekretarja ZRS, kar pomeni, da je pri izdajanju časopisa pričakovati več težav. Z razvojem interneta in WLAN, se bo dostopnost in trenutna ažurnost aktualnih informacij bistveno povečala, zato je pričakovati, da bodo tiskani mediji dobili zelo drugačno vlogo, kot jo imajo danes. CQ ZRS bo potrebno temu prilagajati, mogoče v obliki letnega almanaha.

7. Organizacija ZRS in klubov

ZRS bi lahko v bodoče precej naredila s fleksibilnim in projektnim pristopom pri realizaciji določenih skupnih infrastrukturnih objektov. Vi se strinjam, da je nemogoče pričakovati, da bodo vsi klubi vedno v enaki - najboljši kondiciji za izvajanje večjih razvojnih projektov. Dober pristop bil z spodbuditvijo večjega regionalnega sodelovanja s tem, da prevzema vodilno vlogo vedno najbolj zainteresirana sredina v določenem radioklubu. Predlogi in pobude bi morale prihajati z vrha navzdol, prav tako kot z baze proti vrhu. Na tej točki je sedanja organizacija verjetno najbolj toga.

8. Managersko - podjetniški pristop

Za korenit premik naprej je prav gotovo potrebno, da nova ekipa uporabi managersko podjetniški pristop. Marsikdo bo oporekal, da je ZRS in tudi radioklubi prostovoljne in prostočasne organizacije, vendar je to samo deloma res. Vodenje vsake organizacije zahteva angažiran profesionalen pristop, saj je vsaka organizacija, ZRS pri tem ni nobena izjema, ustanovljena z določenim smotrom, ima določeno poslanstvo, zasleduje določene cilje, katerih uresničevanje zahteva predlagan pristop. To je pravi izziv za nove mandatarje, izvoljeni predsednik in podpredsedniki bi morali biti veliko bolj prisotni vsakodnevno v organizaciji, kot smo sedanji. Predsednik bi moral biti veliko bliže sedežu ZRS, s sposobnostjo navezave uspešnih povezav z velikimi organizacijami in državnimi institucijami, kot tudi s sorodnimi organizacijami.

Prav poseben izziv pa bo organizacija »strokovne službe ZRS«, saj je že jasno, da sedanji sekretar ZRS že decembra letos izpolni pogoje za upokojitev. Poti kako naprej je več, za katero se bo odločilo novo vodstvo, bomo videli. Obdobje naslednjih štirih let prav vabi in kliče vse, ki so v preteklih letih ugotavljal, kaj vse je problem in kaj bi bilo potrebno spremeniti, da to sprejmejo kot izliv, in da s svojim delom pošteno prenovijo organizacijo in jo popeljejo v prihodnje čase.

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

SUBREGIONALNA KONFERENCA ČLANIC IARU R1

Ivan Batagelj, S54A

14. in 15. oktobra 2006 je bila v Zagrebu, v organizaciji HRS, subregionalna konferenca članic IARU R1, katerih skrbnik je član izvršnega komiteja IARU R1 Nikola Perčin-9A5W. Od 10 radioamaterskih zvez-članic je manjkal samo ARRSM - San Marino.

Prisotni so bili:

- Avstrija OEVSV: Ronald Eisenwagner-OE3REB
- Bosna in Hercegovina ARABIH: Abdulah Gotic-T99C, T93Y
- Hrvaška HRS: Petar Miličić-9A6A, Željo Ulip-9A2EY, Mate Botica-9A4M
- Češka CRK: Jaromír Voles-OK1VJV, Miloš Prostechy-OK1MP
- Maďarska MRASZ: László Dallos-HA7PL, László Berzenyi-HA5EA
- Italija ARI: Luigi Belvederi-I4AWX, Giacomo Fabbri-I4FGG
- Poljska PZK: Wes Wysocki-SP2DX
- Slovaška SZR: Roman Kudlac-OM3EI, Toni Mraz-OM3LU, Jaro Kubicek-OM1II
- Slovenija ZRS: Ivan Batagelj-S54A

HRS je povabila poleg tudi predstavnike Zajednice radioamatera Hercegovine Bosne (ZRHB) in Saveza radio-amatera Republike Srpske.

Na konferenci so bile obravnavane aktualne zadeve v radioamaterstvu in vpliv ostalih na radioamaterstvo.

Izvršni komite IARU R1 je posamezne člane komiteja zadolžil za skrbništvo nad posameznimi Zvezami in naj zato izvajajo usklajevalne sestanke med konferencama, da se izboljša učinkovitost delovanja IARU. Nikola Perčin-9A5W je zadolžen za 10 članic.

RSGB, DARC in ARRL predlagajo nižje »flvstopne« pogoje za nove radioamaterje. Pojavlja se ponovno vprašanje harmonizacije licenc. Maďari imajo že v uporabi začasno licenco in bi to lahko bila ena od rešitev. Paziti pa moramo, da to ne bo uničilo Novice Class.

PLC (Power Line Communications) motnje se v posameznih državah zelo povečujejo. V Avstriji je to že velik problem. Predvideva se povečevanje uporabe tega, predvsem v hišnih komunikacijah. Večji problem bo v državah, kjer je odprt trg električne in distributerji to celo pospešujejo. Na nivoju EU se lahko doseže prepoved uvoza in distribucije, če modemi ne ustrezajo RF imunosti na motnje. Problem harmonizacije predpisov in standardov. Podoben problem se lahko pojavi s širitevijo TV po telefonu.

Sodelovanje radioamaterjev in služb civilne zaščite ob naravnih in drugih nesrečah po vprašanju zagotavljanja uradnih komunikacij je eno od najpomembnejših področij dela vseh Zvez in se priporoča medsebojno informiranje o tem, kako je urejeno v posamezni državi-članici IARU R1, da



Udeleženci subregionalne konference IARU Region 1, Zagreb, 14. in 15. oktobra 2006

se lahko to v bodoče bolj poenoti. V juniju 2007 bo sestanek v Tampere, Finska, zato je dobro, da se prej organizira skupen sestanek v Pordenonu, da gre eden na Finsko z izoblikovanimi stališči.

Radioamaterstvo - kako naprej, projekt, ki ga vodi G3PJT, se izvaja. Na osnovi 1. srečanja v Friedrichshafnu se pripravlja prvo poročilo, ki bo izdelano do začetka leta 2007. Do naslednjega sestanka v Friedrichshafnu naj bi Zveze to poročilo dopolnile, da se pripravi končno poročilo za konferenco v Cavatu.

WIFI in radioamaterstvo postaja problem, ker del ISM sistema dela na naših frekvencah 2,40 do 2,45 GHz. V primeru komercialne uporabe bodo težave večje.

Med radioamaterji bo zamenjal Packet radio.

Neuradni sklepi konference (ni še zapisnika):

1. Sestanek članic IARU iz srednje Evrope v tej sestavi je skladna z odločitvijo Izvršnega komiteja IARU Region 1.
2. Članice se bomo medsebojno obveščale o problematiki motenj PLC (Power Line Communication) in kako se problematika rešuje.
3. Naslednji sestanek posebej na temo Radioamaterji in Civilna zaščita bo v Pordenonu, aprila 2007, pred sestankom v Tampere, Finska.
4. Zveze naj se aktivneje vključijo v Projekt »Kako naprej«, ki ga vodi G3PJT.
5. Vstopna licenca, ki je še manj od zahtev CEPT licence, naj bi bila začasnega značaja.
6. HRS kandidira za svetovno tekmovanje v ARG leta 2010.
7. Konferenca IARU R1 leta 2008 v Cavatu bo od 14. - 22. novembra 2008.

ARON ZRS 2006

Goran Krajcar, S52P

Nenapovedano akcijo ARON ZRS smo imeli v planu že od leta 2005. Upravni odbor ZRS je bil seznanjen v tej meri, da bo akcija potekala med 1. in 10. junijem 2006, prav zaradi vzroka, da akcija v resnici ostane nenapovedana, izvedli pa smo jo v soboto, 3. junija 2006.

Potek akcije: S sekretarjem ZRS sva prejšnji dan zvečer govorila, da bi akcijo objavili na forumu štiri ure pred začetkom. Ko sem zadevo prespal, sem se zjutraj odločil, da tega ne naredim in akcijo izvedemo še bolj resno in se pojavimo pač na forumu takrat, ko se akcija začne. Večina naše ekipe je prispevala na lokacijo nad Dobrno že do 09.00 ure. Nihče ni bil seznanjen, kako se bomo zadeve lotili, sam pa sem lepo čakal in fantom odgovoril, da imamo vse s sabo in se nikamor ne mudi, HI.

Sodelujoči v ekipi: S51TP, S52P, S56SHA, S56UGB, S57L, S58R in S53F.

Ob 10.00 uri sestanek, na katerem sem ekipi razložil, da rabimo takoj anteno za UKV, linearja 100 W, kdo bo v ekipi za SSB, CW in FM, na katerih frekvencah naj delajo in 10.05 - gremo! Zaradi pomanjkanja časa jim nisem niti obrazložil, kako klicati, ampak naročil, naj me poslušajo nekaj pozivov na FM, nato pa isto počnejo na svojih frekvencah (145,500; 3,700; 3,550 MHz).

Ob 10.17 minut prve zveze na UKV področju, postaje so se javljale ena za drugo. Naenkrat pa tišina, poraja se vprašanje ali bi šli čez repetitor, pa smo se odločili da ne, ker predvidevamo, da bo v izrednih razmerah neuporaben. Kako naprej? Odločimo se, da upravno postajo dodelimo drugi postaji v Litiji in S54P začne klicati v svojem rajonu. Po desetih minutah nam poroča o opravljenih zvezah. Spet klicanje, nakar nam S57LMC sporoči, da ne slišimo Prekmurja. Spet ponovimo vajo, za 20 minut se upravna postaja seli na lokacijo S57LMC, ki z močnejšim signalom pokrije rajon severno in severovzhodno od nas. Po prevzemu podatkov o zvezah kliceemo naprej do 14.00 ure. Ekipa na SSB 3,5 MHz prav tako pridno opravlja svojo nalogo. Na 3,5 CW smo v času vaje aktivni približno eno uro, da se

nam javijo še tisti, ki govorijo samo v pikah in črtah. Na forumu na internetu objavljamo sveže novice o delu, frekvencah, aktivnosti, vse poteka preko GSM, kajti telefona ni daleč naokoli. Packet omrežje je čakalo v rezervi, pa ga nismo uporabili, ker je bil namen vzpostaviti kar največ zvez s pomočjo prenosa sporočil direktno med uporabniki omenjenih frekvenc.

Skupaj je bilo narejeno 118 zvez, od tega 76 zvez (64,40%) na simpleksu UKV področja 144,500 MHz v načinu dela FM, 34 zvez (28,81%) na KV področju 3,5 MHz v načinu dela SSB in 8 zvez (6,79%) na KV področju 3,5 MHz v načinu dela CW. Rezultat je procentualno pričakovani, prenenetilo pa nas je število zvez glede na dejstvo, da je bila akcija popolnoma nenapovedana.

Ugotovitve: Akcija je pokazala, da navkljub nenapovedanem preverjanju zvez ARON obstaja na frekvencah zadostno število radijskih postaj, ki so pripravljene pomagati v primeru naravnih nesreč. Med akcijo sta se pojavila samo dva kršitelja kodeksa, ki seveda nista povedala svojega znaka, a ker smo ju ignorirali, sta po nekaj poskusih odnehalo. Narejene so tudi tri zvez z obmejnimi hrvaškimi postajami, ki so se v akciji javile, kar dopušča možnost obmejnega sodelovanja, ki pa vsekakor mora biti pogojena z dogovorom med Zvezama, za kar si bomo vnaprej prizadevali.

Hvala vsem, ki ste z sodelovanjem v akciji, pokazali svojo željo in pripravljenost pomagati v najhujših razmerah, za katere nikoli ne vemo, kdaj bodo nastale. Upam, da bo izvedena akcija v podporo našemu razmišljanju, kako se organizirati v takšnih primerih.

Pa še misel:

“Nesreča nikoli ne počiva, najbolj udari takrat, kadar je dolgo ni in nanjo pozabimo.” (ljudska).

O ČASIH MED RADIOAMATERJI

Pavle Šegula, S51AL

Vabilo k sodelovanju v zborniku ob 60-letnici radiokluba Ljubljana (in za objavo v glasilu CQ ZRS) me je prijetno iznenadilo, saj sem že dolga leta suha veja na živo zelenecem deblu naše organizacije. Res sem ji s čustvi še vedno privržen, povedati pa vem komaj kak nov drobec o preteklosti te ljube društine. Odkar so me spomladi 1960 močno zasvojile nadvse mikavne planinske dejavnosti v naravi in dolžnosti, za kaj drugega v prostem času ni več bilo prave priložnosti ... No, poskusil bom na kratko obnoviti svoja leta med radioamaterji, saj je med člani večina mladih in novih, ki tistih časov niso doživeli. Morda jih bo to ali ono zanimalo; sicer pa naj ostane kot pričevanje za obdobja, ki pridejo!

Leta noro beže, spomin peša. V dolgih desetletjih je večina vtisov močno obledela. Nekaj misli o prvih srečanjih z elektrotehniko in radioamaterstvom ter o dogodkih, ki sem jih ob različnih obletnicah deloma že opisal, je še ohranjenih. Kljub iskreni privrženosti in občudovanju sem ti lepi veji tehnike grdo zamari, kljub temu pa kdaj še pomislim na svojo nekdanjo zagnanost in prizadevanja, posebej pa na številne tovariše - amaterje, bodisi žive, bodisi tiste, ki niso več z nami. Cenil sem njihove talente, znanje, veščine, tovarištvo, dejanja in uspehe in še jih cenim. Vse sem imel rad in še danes sem ponosen, da smo del našega življenja ubirali skupno pot. Naj bo ta prispevek v njihov in naš skupni spomin!

Prva stikanja po skrivnostih elektrotehnike

Kot predšolski pokovček sem rad povasoval pri sosedi in plezal na zaboječ za drva. Nekoč sem z žebljem šaril okrog nadometne priključne doze. Sprva brez kazni. Ko pa sem spet zavrtal v pušo, me je usekal. Znašel sem se v naročju domačega sina Bertija, ki je prisebno prestregel moj polet. Sem pač potipal fazo iz generatorja, oddaljenega manj kot 50 metrov in odlično ozemljenega.

Z visoko napetostjo majhne moči me je v tistih časih tipal tudi »stric« Wahl, monter iz elektrarnice pri sotočju Kokre in Save. Ko me je na savskem mostu ravno krivil oslovski kašelj, mi je v peščici potisnil elektrodi induktorja in zavrtel ročico. Če je »terapija« kaj pomagala, ne bi znal povedati. Enkrat je nobenkrat!

Nekaj let kasneje sva bila z mamo spet na obisku v Lajhu, ko mi je »stric« hitel nameščati na ušesa nekaj neznanega. Seveda sem se slušalk

hudo branil, ko pa se je v njih oglasila muzika, sem utihnil. Doma narejen detektor, morda avdion, mi je pričaral program neke radijske postaje in bilo je na moč prijetno.

S kratkim stikom je oče opravil kar sam in naučil tudi mene, kako s tenko žičko uženem to nadlogo, če pri roki ni varovalke. In sem neke nedelje hišnim mulcem takole razkazoval svojo učenost: Kratek stik - luč ugasne. Obdan s spremstvom v veži zakrpam varovalko - žarnica posveti; a je žičk zmanjkalo in sem si pomagal z debelo žico iz dravnice. Kljub »popravilu« so žarnice zvečer in vso noč ostale temne. Šele zjutraj je monter zamenjal glavno varovalko in se pridušal nad tepcem, ki je šušmaril okrog števca.

Okupacija je življenje postavila na glavo. Nekdanji sošolci smo bili prepričani v nemški poraz in skorajšnjo svobodo. V šolo nismo silili; četudi bi nas morda sprejeli, bi v njej po slovensko še pisniti ne smeli. Čakali smo, da bodo Švabi tepeni in se spontano, brez priganjanja in prisile staršev, spravili k učenju. Na dan so prišle stare šolske knjige, dobra, praktična in poceni pa je bila tudi nemška literatura. S sošolcem sva, prvič zares z zanimanjem, spoznavala matematiko in fiziko, za nameček sva se - sama - naučila še angleščine.

Amater - samouk in radiotelegrafist

Sodelavec Aldo me je navdušil za elektroniko. Razložil mi je delovanje triode in čudežno vlogo krmilne mrežice. V roke sem vzel »Fiziko«, nabavil nemško poljudno literaturo o elektronkah, dodal še učbenike elektro- in radiotehnike ter, misleč na partizane, tudi priročnik za izdelavo amaterske radijske postaje. Nekaj teh bukvic je šlo z menoj celo v hosto.

Iz delov radijskega sprejemnika je nastal brnjač. Povezal sem prave priključke in pritisnil na tipko. V slušalkah je nebeško lepo zapelo. Sledil je avdion. Za začetek je zadostovala pentoda KF4. Po zamudnem iskanju sestavin in nenehnih improvizacijah je bil radio nekega jesenskega večera leta 1943 nared. Priključil sem baterije in ozemljitev, za anteno je rabil oklop nadometne električne napeljave - zunanje antene pač nisem imel, saj ljudje niso smeli vedeti, s čim se ukvarjam! Nagrada za tak prekršek so bile Begunje. S slušalkami na ušehi sem, noro navdušen, zaslišal neko postajo. Nikoli ne bom pozabil občutka veselja, zmagovalja, da MOJ izdelek deluje! Zavzeto sem raziskoval svoj radio, naletel na London, ugotovil, kje dobim Moskvo in kje je švicarski Bermünster. Novice s front so mi bile zagotovljene!

Kmalu nato sem mrknil v partizane, noro pogumen sosed mi je prinesel sprejemnik na Moravško, v Kamniško-Zasavski odred, kjer mi je bil do odhoda v svobodno Belo krajino dragocen pripomoček. Kot odredni propagandist sem zbiral sveže novice in ob nedeljah po maši s cerkvenega obzidja poročal o najnovejših dogodkih na bojiščih.

Blizu Tuštanjskega gradu je v globoki ilegali deloval radiotelegrafist Oto Hudeček (radioamater unlis YU7LX, po končani vojni YU3AB, določeni sekretar ZRS) z radijsko postajo. Kljub najstrožji konspiraciji sva nekako zvedela drug za drugega, nakar me je njegov kurir, kasnejši telegrafist in radioamater Tone Drešček (YU3FMK, YU3FK), odvedel v bunker pod tlemi kmečke »hiše«. Občudoval sem Otona in »spionko«. Z obvezano desnico je spretno upravljal taster. Poškodovala jo je eksplozija detonatorja, ki bi, namerno vgrajen v radijsko postajo zavezniškega bombnika, moral uničiti aparat, da bi ne prišel v roke sovražniku. Veliko sem sišal o zvezah in radioamaterstvu ter o načrtih za čas, ko bomo svobodni.

V odredu se je, na poti v IV. operativno cono, za nekaj dni ustavil radiotelegrafist Roman Smola s pomočnikom in radijsko postajo V 100-A. Zgodbe o tečaju v Beli krajini so še in še netile moje želje, da bi šel po njegovih stopinjah. Ker so takega mnenja postal tudi v štabu odreda, sem nekoga jesenskega popoldneva z večjo skupino partizanov srečno prešel želesniško progo, Savo in cesto ter prek Janč odrinil na Dolenjsko. Sledilo je romanje ob Kolpi in Čabranki do Notranjske, odkoder sem s skupino bodočih tečajnikov iz enot VII. korpusa končno prispel v Črnomelj ter, 4. oktobra 1944, s 44 tovariši postal gojenec VII. radiotelegrafskega tečaja pri Oficirski šoli NOV in PO Slovenije.

Literatura, Otonove zgodbe in pomenki na tečaju so močno vplivali na moje delo in odločitve. Hotel sem osvojiti čim več znanja, ga učinkovito uporabiti v NOV, po vojni pa to čudovito snov posredovati še drugim, zlasti mladini. Znanje se mi je zdelo preveč dragoceno, da bi ga v povojni

obnovi smel obdržati samo zase. To nagnjenje mi je preprosto prirojeno.

V burnih mesecih, ki so sledili, smo v šoli lepo napredovali. V mrzli, sneženi zimi smo bili zaradi pogostih vpadov nemških, domobrantskih in ustaških enot pogosto lačni in prezeblji na položajih in vsakič, k sreči po nepotrebnem, skrivali šolsko opremo pred sovražniki, ko je prevladal mir pa se spet prizadenvno učili, ter, 3. februarja 1945, uspešno končali tečaj. Z nekaterimi tovariši sem ostal v šolski delavnici, občasno pa delal kot vezit z radijsko postajo v lokalnih enotah. Tako sva bila z Andrejem Drobničem-Krjavljem s prenosno postajo udeležena v spopadu Belokranjskega odreda z ustaši. Akcija pri Bubnjarcih, 13. aprila 1945, ostaja obema v spominu zaradi pokvarjenega sprejemnika. V stiski se je Krjavelj domislil izvirne rešitev: »Tone, Lojze, če naju slišita, naj vaša enota pošlje tri minometne izstrelke na ustaške položaje!« Tako se je zgodilo, sovražnik pa pobral šila in kopita.

V topničarski enoti kapetana Lukeža ni bilo bojev- bil sem samo opazovalec in s postajo obveščal tovariše o zadetkih med umerjanjem topa. Nekoč me je pri tem prav nizko preletel »Titovec« - malo partizansko letalo, trebušasta ruska »Rata«. Pilot me je prepoznal za svojega in v pozdrav zanikal s krili. Prijetno doživetje, a če bi se zmotil, bi te zgodbe ne bilo.

Tiste dni so nam zavezniška letala na ravnice Bele krajine nametala na stotine padal z orožjem, razstrelivom, obleko in živežem. Kuhar nam je po dolgem času spet pošteno postregel s hrano. Nemški nočni lovec pa je zvečer nad Tančo goro sestrelil poškodovan ameriški bombnik. Posadka je bila mrtva, razbitine letala raztresene po vsem hribu. Šli smo tja ter nabrali za nekaj voz žic in veliko, deloma nepoškodovanih ostankov radijskih in električnih naprav. Izkušeni inž. Pavle Tepina je v plenu odkril tudi močan detonator in ga širokogrudno prepustil minerjem. V delavnici so se čudili preciznemu vrtavčnemu kompasu, ki je ob strmoglavljenju letala čudežno prestal pospeške in pojemke. V Črnomlju smo se kot častna straža poslovili od telesnih ostankov posadke. Jaz pa v spomin na tisti dogodek hramim žepno knjigo o staranju na Samoi (Coming of age in Samoa), ki jo je med poletom očitno prebiral nek član posadke in je nedotaknjena obležala med ostanki.

Po osvoboditvi se je naša šola znašla za Bežigradom. Popravljali in zbirali smo vsakovrstne električne in radijske naprave - vojni plen in podobno. Do avgusta, ko se je šola razšla, smo bili tudi instruktorji prvih povojnih tečajev. Nato sta nas pobrali I. Tankovska armija JLA in OZNA. Razkropili smo se po različnih delavnicah, enotah in službah za zvezo. Nekateri so se zaposlili pri PTT in JDŽ, druge sta zaposlila ISKRA in IEV. Mnogim je bilo usojeno ostati v uniformah, nekaj nas je jeseni maturiralo in se po manjših ali večjih težavah prebilo do študija elektrotehnike na univerzi. Meni je to uspelo šele leta 1949, osem let po prekiniti rednega šolanja na kranjski gimnaziji.

Član Zveze radioamaterjev Slovenije

Iz gornjih pripovedi ni težko ugotoviti, kako zelo smo bili zasedeni in obremenjeni z najrazličnejšimi dolžnostmi. Zagotovo najmanj časa smo imeli za zasebno življenje, pa vendar smo ves čas tudi prizadenvno mislili na radioamaterstvo, za kar sta bila nasploh - v Sloveniji pa še posebej - največ »kriva« Oto Hudeček in Janez Žnidaršič (po končani vojni radioamater YU1CBC, YU1AA, zdaj S51AA). Oba sta po službeni plati imela opravka z radijskimi zvezami. Uživala sta zaupanje nadrejenih in lahko na pravem mestu - pod streho Republiškega, Janez pa, od leta 1949 dalje tudi Zveznega sekretariata za notranje zadeve uveljavljala naše argumente. Sveda z odprtimi kartami in ciljem, da se čimprej ustavovi radioamaterska organizacija. Ne da bi se jima zato bilo treba batiti kakih sumničenj in nezaželenih posledic. Somišljeniki so bili tudi v drugih republikah, saj je skoraj povsod tičal kak zaslužen in vpliven radioamater.

V Sloveniji so bila odlično zaledje združenja za tehniško kulturo, ki so se prek organizacij »Tehnika in šport« najprej ne ravno posrečeno združila v Fizkulturni zvezi, iz katere smo se tehnično usmerjeni radioamaterji, fotoamaterji, letalci, brodarji, ljubitelji avtomobilizma in še kdo, leta 1947, znašli v ustreznejši krovni organizaciji »Ljudska tehnika«.

Ko tipam za našimi začetki, sem slabe volje. Kako preprosto bi bilo odpreti dnevnik in tam poiskati podatke. A kaj, ko dnevnika ni! Zaniknost pa tudi lenoba sta krivi, da si v tistih razgibanjih, z dogajanjem nabitih časih

nisem vsaj na kratko beležil glavnih dogodkov. Tudi zapisnikov nimam več, nekaj revij sem oddal knjižnicam. Tako me je šele Drago Grabenšek-S59AR, sekretar ZRS, z jubilejno publikacijo CQ ZRS (september 1996) poučil, da je bil GO za radioamaterstvo (predhodnik ZRS) pri Fizkulturni zvezi Slovenije spočet 5. septembra 1946, Zveza radioamaterjev Slovenije pa 21. decembra 1948. Iz zbornika ob 30-letnici radiokluba Ljubljana še zvem, da smo Iniciativni odbor Radioamaterskega društva Ljubljana osnovali 21. decembra 1946.

Živel sem v Šiški poleg Doma Ljube Šercerja, kjer sem nekaj mladincov takoj po vojni na lastno pest naučil sprejemati na služ. Amatersko navdahnjeni radiotelegrafisti v RSNZ, z Otonom in Janezom na čelu, smo že pred uradno dodelitvijo klicnih znakov vzpostavljeni zveze na amaterskih valovih. Oddajnik smo imeli v 1. nadstropju družabnih prostorov RSNZ nasproti Klasične gimnazije. Kdaj in s kakšnim klicnim znakom sem delal ne vem, vem pa, da smo bili deležni množičnega odziva tujih amaterjev. Mnogi so menili, da delamo na črno, zato smo bili toliko bolj zanimivi. Angleški operater me je med zvezo celo večkrat vprašal: »Are you boys Unlis?« Žal nimam več niti QSL kart, niti dnevnika, da bi dognal datum. Verjetno je bilo to leta 1949, mnogi kolegi so bili že pred tem sprejemni amaterji.

V ljubljanskem klubu so v pasaži Nebotičnika potekali tečaji, praktične vaje, razstave in druge dejavnosti. Število članov je naglo rastlo. Nekatere je prgnala želja, da bi prišli do sprejemnika, si ga z nekaj sreče in znanja naredili; v društvu smo pač lažje dobili sestavne dele, ker smo jih potrebovali za tehnično delo. Med tedanje mescene lahko štejemo Rudija Jančarja, direktorja IEV, odbornika in kasnejšega priljubljenega predsednika ZRS. Inženirja Franc Milavec in Stane Rojec iz RTV Ljubljana pred nami nikoli nista imela miru. Prvi je pomagal pri tehničnem delu, od drugega, tvorca sodobnega RTV, smo načicali kakšno eksotično elektronko ali drugo redko robo. Poseben pojem sta bila Silvo Hrast (ISKRA) in polkovnik Jože Šetina (JLA). Profesorja Bine Wedam in Dušan Vendramin s Fakultete za elektrotehniko sta vodila tečaje. Tudi profesor Dušan Lasič in inženirji Instituta za vakuumsko tehniko: Jelka Lasič, Boris Zalokar in drugi so bili vsak hip izčrpren vir znanja. Z zelo uporabnimi napotki je bil vselej na voljo predvojni amater, pravnik Tone Jakopič. Večina navedenih so bili tudi aktivni odborniki RD Ljubljana in/ali ZRS. Med marljivimi odborniki in aktivisti se spominjam zlasti Inka Gerlanca (YU3FLA, zdaj S51AC) in Marjana Horna (YU3FLF, SK 9A2CO). Slednji je po vojni ostal v JLA in se kasneje z družino za stalno naselil v Zagrebu, odkoder je rad prihajal na srečanja oldtajmerjev. Predlani je namesto njega poslala novoletno voščilo njegova soproga Pavla in sporocila, da je za vselej zapustil našo bratovščino, kateri je posvetil velik del svojega življenja. To obdobje Radioamaterskega društva Ljubljana je bilo silno dinamično. 14. februarja 1950 so zvezne oblasti končno dale soglasje za delo na amaterskih frekvencah in dodelile prve klicne značke. To je privabilo nove člane, nakar se je po kratkih treh letih uspešnega dela dokončno izkazalo, da tako številčnega članstva ne bo več mogoče zadovoljiti v enem samem društvu. Vodstvo k sreči ni bilo togo; pravočasno je našlo rešitev v decentralizaciji - z ustanavljanjem radioklubov v različnih predelih Ljubljane in drugod po Sloveniji.

V tistem povojnem času sem vložil veliko prostega časa v priprave za ustanovitev samostojnega radiokluba v Šiški, kjer sem živel. Kot vojni študent sem si v urejenih razmerah lahko razmeroma pametno odmerjal čas (pa vendar zapravil kar celo študijsko leto). Dne 26. maja 1950 smo sklicali skupščino radiokluba, potem pa kar naglo napredovali. Z univerzalnim Danetom Boltarjem (SK S51EL) kot tajnikom in strojnim tehnikom Edijem Letonjo kot predsednikom, rosnima mladincema Petrom Spreitzerjem in Frančkom Bogatajem (YU3FLO, zdaj S59AA) ter množico odličnih odbornikov in inštruktorjev smo si nujno morali najti še primerne prostore. Imeli smo srečo, saj sem bil član in aktiven telovadec TD Železničar v Spodnji Šiški. Zato ni bilo težko dobiti soglasje društva, da nam odstopijo prostor v Domu Ljube Šercerja. Ponudili so celo, da si na terasi in nad odrom zgradimo svoje prostore. Ponudbo smo z veseljem sprejeli, nismo pa se zavedali, kako trd oreh bo gradnja.

(nadaljevanje na strani 24)

KV aktivnosti

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

KOLEDAR KV TEKMOVANJ V NOVEMBRU 2006

OD	UTC	DO	UTC	IME TEKMOVANJA	VRSTA ODDAJE
sre. 01.	0000	tor. 07.	2400	HA - QRP CONTEST	CW
čet. 02.	1800	čet. 02.	2100	SSA 10m Aktivitetstest	CW, SSB, FM
sob. 04.	0600	sob. 04.	1000	IPA Radio CLUB Contest (1)	CW
sob. 04.	1200	ned. 05.	1200	Ukrainian DX Contest	CW, SSB, RTTY
sob. 05.	1400	sob. 05.	1800	IPA Radio Club Contest (2)	CW
ned. 05.	0600	ned. 05.	1000	IPA Radio Club Contest (3)	SSB
ned. 05.	0900	ned. 05.	1100	High Speed Club CW Contest (1)	CW
ned. 05.	1100	ned. 05.	1700	DARC 10 m Digital Contest »Corona«	DIGI
ned. 05.	1400	ned. 05.	1800	IPA Radio Club Contest (4)	SSB
ned. 05.	1500	ned. 05.	1700	High Speed Club CW Contest (2)	CW
sob. 11.	0000	ned. 12.	2359	Worked All Europe (WAE) DX-Contest	RTTY
sob. 11.	0700	ned. 12.	1300	Japan International DX Contest	PHONE
sob. 11.	1100	sob. 11.	1200	SL Contest	CW
sob. 11.	1200	ned. 12.	1200	OK/OM DX Contest	CW
sob. 11.	1230	sob. 11.	1330	SL Contest	SSB
pet. 17.	1600	pet. 17.	2200	YO International PSK31 Contest	PSK31
sob. 18.	1200	ned. 19.	1200	LZ DX Contest	CW, SSB
sob. 18.	1200	ned. 19.	1200	RNARS CW Activity Contest	CW
sob. 18.	1500	sob. 18.	1700	EUCW Fraternizing CW QSO Party (1)	CW
sob. 18.	1600	ned. 19.	0700	All Austrian DX Contest 160 m	CW
sob. 18.	1800	sob. 19.	2000	EUCW Fraternizing CW QSO Party (2)	CW
sob. 18.	2100	ned. 19.	0100	RSGB 1.8 MHz Contest	CW
ned. 20.	0700	ned. 20.	0900	EUCW Fraternizing CW QSO Party (3)	CW
ned. 20.	1000	ned. 20.	1200	EUCW Fraternizing CW QSO Party (4)	CW
ned. 20.	1300	ned. 20.	1700	HOT Patry	CW
sob. 25.	0000	ned. 26.	2400	CQ WW DX Contest	CW
sob. 25.	0000	ned. 26.	2359	CQ WW SWL Challenge	CW

KOLEDAR KV TEKMOVANJ V DECEMBRU 2006

OD	UTC	DO	UTC	IME TEKMOVANJA	VRSTA ODDAJE
pet. 01.	2200	ned. 03.	1600	ARRL 160 Meter Contest	CW
sob. 02.	0000	sob. 02.	2400	TARA RTTY Melee	RTTY
sob. 02.	0400	sob. 02.	0600	Wake - Up! QRP Sprint	CW
sob. 02.	1800	ned. 03.	1800	TOPS ACTivity Contest 3.5 MHz	CW
tor. 05.	0200	tor. 05.	0400	ARS Spartan Sprint	CW
sob. 09.	0000	ned. 10.	2400	28 MHz SWL - Contest	CW, SSB
sob. 09.	0000	ned. 10.	2400	ARRL 10 meter Contest	CW; SSB
pet. 15.	2100	pet. 15.	2300	Russian 160 Meter Contest	CW, SSB
sob. 16.	0000	ned. 17.	2400	MDXA PSK - 31 Deathmatch	PSK - 31
sob. 16.	0000	sob. 16.	2400	OK DX RTTY Contest	RTTY
sob. 16.	1400	ned. 17.	1400	Croatian CW Contest	CW
ned. 17.	2000	ned. 17.	2400	QRP ARCI Holiday Spirits Homebrew Spr.	CW
ned. 24.	0200	ned. 24.	0959	RAEM Contest	CW
tor. 26.	0830	tor. 26.	1059	DARC XMAS - Contest	CW, SSB
sob. 30.	1500	ned. 31.	1500	Stew Perry Topband Distance Challenge	CW
sob. 31.	1500	ned. 01.	1500	Original QRP Contest Winter	CW

Pravila zgoraj navedenih tekmovanj so na naslovu:

<http://www.sk3bg.se/contest>

CALLBOOK ZRS in QSLMGR

tudi preko elektronske pošte:

S59AR@hamradio.si

DX NOVICE

Rajko Vavdi, S54X

Poletje in z njim čas zmanjšane aktivnosti na radijskih valovih se definitivno končuje. Samo še vrtove pospravimo in že se lahko začne priprava anten za serijo tekmovanj in DX-anje v zimskem času, ko imamo že pregovorno več časa za naš hobi. Tudi prve sončne pege so se za trenutek že pojavile in naznatile boljše čase oziroma lepo polovico 11-letnega ciklusa glede pogojev na bandu.

Nekatere spodaj objavljene DX-pedicije so seveda že zaključile z delom, saj je težko dohajati vsak dan sveže informacije z našim dvomesečnim časopisom. Napoved aktiviranih držav pa obeta zanimivo jesen in zimo, saj se pojavlja kar nekaj ekspedicij v zelo redke države npr. (E51, 5A, VU7). Tudi za oba dela CQWWDX SSB in CW tekmovanja je napovedanih lepo število ekspedicij, ki bodo popestrile dogajanje v težkih 48 urah.

Za sprostitev ali segrevanje pa se le udeležite KV prvenstva ZRS, ki bo v nedeljo, 19. novembra.

3B8 - MAURITIUS

17.Nov. - 30.Nov. - Člani Slovak Contest Teama so že kar zvezda stalnica z Mauritiusa. Kot 3B8/OM0C bodo aktivni v CQWW DX CW, pred in po tekmovanju pa se bodo osredotočili na nižje bande, posebej še 160 m in RTTY. QSL je via OM2FY.

4ZOJ - ISRAEL

03.Nov. - 04.Nov. - Nekoliko redkejši prefiks 4Z0 bo možno oddelati med 80-10m, v CW in SSB. Aktivirala ga bo skupina izraelskih radioamaterjev, članov »Holyland DX-group«, ki bodo aktivni z obale Galilejskega jezera. QSL via 4Z4BS.

5A7A - LIBYA

15.Nov. - 29.Nov. - Mednarodna ekipa bo aktivirala verjetno »most wanted« afriško državo. Aktivnost je objavljenha po celotnem KV in v vseh modulacijah. Veliko dobrih informacij (pogoji, delovne frekvence, QSL info, LOG) pa boste našli na <http://5a7a.gmxhome.de/>.

5R8 - MADAGASCAR

01.Okt. - 27.Okt. - DJ7RJ z Madagaskarja (AF-057), med 160-10m v CW in SSB. QSL via DJ7RJ.

9N7MV - NEPAL

26.Okt. - 30.Okt. - JA0UMV bo delal iz Katmanduja med 40-15m, vključno WARC, v SSB, CW in RTTY, QRV bo tudi v CQWW DX SSB. QSL je direkt na JA0UMV.

9Q1D - DR CONGO

22. Sep. - 31.Dec. - SM5DIC se bo občasno oglašal iz Konga, QSL-ko pa pošljite direktna na SM5BFJ.

A35AX - TONGA

02.Nov. - 14.Nov. - Willy in Magda, ON5AX in ON3AX, tokrat s Tonge, med 20-40m, v CW, SB in PSK.

E51 - NORTH + SOUTH COOK ISLANDS

04.Nov. - 18.Nov. - 28.Nov. - Ponuja se lepa priložnost za »klopfanje« obeh Cook-ov. N7OU in W7YAQ bosta najprej oddajala z atola Penrhyn (North Cook), v drugi polovici novembra pa še z Rarotonge (South Cook). Slišati ju bo med 80-10m, predvsem CW, nekaj tudi SSB in RTTY, QRV bosta tudi za CQWWDX CW tekmovanje. Ker bosta delala low power in z vertikalnimi, ne bo lahko (razen za tiste z »velikimi ušesi«). QSL info še ni znana.

FO - FRENCH POLYNESIA

21.Okt. - 19.Nov. - F5JFU bo na svoji ekspediciji obiskal Tahiti (OC-042), Moorea (OC-046) in Bora-Bora (OC-067). Počitniško aktivnost objavlja med 40 in 10 m v SSB, CW in RTTY. QSL tudi via buro.

FT5XP - KERGUELEN ISLANDS

01.Nov. - 07.Nov. - Gil, TU5KG, naj bi se 2 dni oglašal s Kerguelena. QSL je via F4EFI.

HI8 - DOMINICAN REPUBLIK

02.Okt. - 28.Okt. - IW2OAZ je bil aktiven kot HI8/IW2OAZ; morda bo tudi z otoka Catalina (NA-122) kot HI2/IW2OAZ. QSL via buro.

HKO - SAN ANDREAS & PROVIDENCIA

09.Nov. - 14.Nov. - 01.Dec. - Gerd, DL7VOG, rad združi rojstne dneve z ekspedicijami in tokrat že četrtič kot HK0GU. V prvi etapi bo aktiven iz otoka Isla del Pirata (SA-040), HK0GU/1, med 15. novembrom in 1. decembrom pa iz otoka Providencia (NA-049), HK0GU. QRV bo na vseh področjih, tudi 160 m v CW, RTTY in malo SSB. QSL je via home call. E-mail zahteveke za kartico prek biroja pošljite na hk0gu@dl7vog.de. Zanimivosti pa so na www.qsl.net/hk0gu in www.qsl.net/de/hk0gu.

HR - HONDURAS

22.Okt. - 30.Okt. - Ekipa v sestavi NP3D, N3SY, K2PAL, KB2PDW in HR2J gre na Tigre Isl. (NA-060). Aktivni bodo med 80-6m v RTTY, CW in SSB, pa tudi v CQWWDX SSB kontestu vsak pod svojim znakom/HR. QSL je via W3HNK, kjer brez \$ ni nič.

J37 - GRENADA

19.Okt. - 26.Nov. - VE3EBN kot J37LR in J37T na vseh KV področjih v SSB, CW in PSK31. QSL via VE3EBN. Med 25.Okt. in 01.Nov. pa boste lahko slišali tudi J37K (AC8G) in J38AA (WA1S)

KH8 - AMERICAN SAMOA

24.Okt. - 29.Okt. - Willy, ON5AX in njegova XYL Magda, ON3AX se bosta potepala po Pacifiku; postanek bosta imela tudi na Am. Samoi kot KH8/ON3AX na 40, 30 in 20 m v CW, SSB in in PSK, prav tako tudi v CQWWDX SSB.

P40D - ARUBA

30.Okt. - 09.Nov. - WD9DZV bo aktiven med 160 in 10 m v CW in SSB. QSL je via WD9DZV.

PJ4 - NETHERLAND ANTILLES

01.Okt. - 03.Nov. - PA3CNX bo delal kot PJ4/PA3CNX z otoka Bonaire (SA-006), med 80-6m v SSB in CW. QSL je via buro ali direkt.

TO8RR - GUADELOUPE

29.Okt. - 12.Nov. - V čast 8. regate Route du Ruhm med Francijo in Guadeloupe bo skupina operatorjev iz radiokluba A.C.R.A. aktivna z znakom TO8RR v SSB, PSK31 in RTTY. QSL in zanimivosti so na strani kluba A.C.R.A. <http://acra-radioclub.site.voila.fr>

TT8PK - CHAD

20.Sep. - 20.Nov. - F4EGS je že nekaj časa aktiven iz Čada in morda je zveza z njim za vas že preteklost. Če pa ga še ni v vašem logu, tukaj je email za sked: cocheese.cocheese@laposte.net. QSL je lahko direkt na F4EGS ali via buro.

V26MH - ANTIGUA

27.Okt. - 05.Nov. - HB9OCR se bo oglašal z Antigue (NA-100) predvsem na 40, 20 in 17 m, morda tudi 160 in 80m.

V63 - MICRONESIA

01.Nov. - 15.Nov. - Japonska četverica v sestavi JA1KJW, JA1JQY, JI1FOP in JA8VE bo s pozivnimi znaki V63JQ, V63JY, V63OP in V63VE aktivirala več otokov v Mikroneziji. Aktivnost objavlja med 160-10 m v SSB, CW in RTTY. Napovedan urnik je naslednji:

01.-06.November - Kosrae Island (OC-059), 07.-08.Nov. November-Pohnpei Island (OC-010), 09.13. November 9-13th - Chuuk Island (OC-011), 14-15.November - Guam Island (OC-026) - KH2. QSL je via home call, razen V63VE, ki je via JF1OCQ.

VK9 - COCOS (KEELING)

01.Okt. - 03.Nov. - N0KV in W0YG bosta aktivna z znakom VK9CCG. QSL je direkt na W0YG. Med 20. in 27. Nov. pa bomo s Cocosa slišali še VK2IA kot VK9AA, ki bo aktiven tudi v CQWWDX CW. QSL za VK9AA je via DL8YR.

VP5 - TURKS & CAICOS

04.Nov. - 07.Nov. - Aktiviran znak bo VP5/W8XGI, operater pa JA1XGI, predvidoma all band in CW, SSB, RTTY in SSTV. QSL via JA1XGI.

VP2MSR - MONTSERRAT

26.Okt. - 02.Nov. - G3USR se bo trudil z Montseratta na 40 in 20 m v SSB. QSL je via buro.

VU7RG - LAKSHADWEEP ISLANDS

01.Dec. - 10.Dec. - Končno še Lakadivi.... Hamfest s približno 50 tujimi in nekaj domačimi operaterji ter visokimi predstavniki indijske vlade se bo odvijal med 1. in 3. decembrom na Lakadivih, ki so na drugem mestu med najbolj zaželenimi državami za radioamaterje. Aktivnost se bo nadaljevala še do 10.decembra z najmanj treh otokov: Agatti, Bangaram in Kadmat. Izkušeni operaterji, skrbno izbrana oprema in antene ter optimalna izbira bandov glede na pogoje, so dejavniki, ki bodo zagotavljali čim večje število zvez z radioamaterji z vseh kontinentov. Veliko izkušenj so nabrali že pri organizaciji ekspedicije z Andamanov, tako da lahko pričakujemo res odlične signale z VU7. Podrobnosti si poglejte na uradni strani organizatorja <http://www.vu7.in/>.

XF4DL - REVILLA GIGEDO

17.Okt. - 03.Nov. - Ekipa DL in XE radioamaterjev bo z znakom XF4DL aktivna z otoka Socorro (NA-030), z najmanj tremi postajami 24/h dan, na vseh KV področjih, + SAT in EME. Morda aktivirajo še otok Clarion (NA-115) z znakom XF4K. Poglejte na <http://www.xf4dl.xedx.org> QSL za USA je via N6AWD, za ostale via DL9NDS.

*DX Stories by Paul M.Dunphy, VE1DX
(prosti prevod: S54X z dovoljenjem avtorja)*

Vsaka podobnost z dejanskim stanjem radioamaterstva v Sloveniji je zgorj naključna.

DX-arji IN CONTESTERJI

Obiskal me je prijatelj, QRP-jaš in mi zaskrbljeno začel pripovedovati o QSL-kah. »A veš, da sem na internetu prebral, da večina »Big-gun« tekmovalnih postaj sploh ne odgovarja oz. ne pošilja QSL kartic? Ravno zdaj se pripravljam na zimsko sezono tekmovanj, da poberem nekaj novih držav, sedaj pa ne vem, kaj bi. A je to res?« me vprašajoče gleda. Čeprav ravno ne visim na internetu, sem točno vedel, iz katerih krogov je pricuriljala takšna informacija. Morda je bila to nova tema na forumu, vendar se je o tem govorilo že v zgodnjih letih mojega DX-anja. »Kaj konkretno pa pravijo na internetu o tem?« sem ga vprašal z nedolžnim izrazom na licu. »Ja, moj prijatelj mi je pravil, da razen redkih izjem, se tekmovalnih DX-postaj sploh ne splača delati, saj od njih nikoli ne dobis kartice. Sicer so ga potem lokalni Big-guni okrcali, da temu ni tako. Pravijo, da tekmovalne postaje na veliko pošiljajo QSL-ke, torej več kot kakšna DX-pedicija. Kaj praviš na to?« me zopet vpraša.

Odvrem mu, da takšne informacije širijo nezadovoljneži, ki hočejo dvigniti nekaj prahu, da se jih sliši vsaj na internetu, ker so na bandu bili »lani enkrat, letos pa bolj poredko« »Če so ti Big-guni rekli, da boš kartice dobil, potem se nimaš kaj batit, oni že vedo«, ga skušam pomiriti. On pa se ne da: »Tudi sam sem najprej tako mislil« odvrne, »potem pa sem ugotovil, da Big-guni in contesteri držijo skupaj, da so Big-guni pravzaprav bivši contesteri, vse sem našel v CQ in QST med tekmovalnimi rezultati... Morda pa ima moj priatelj le prav o nepošiljanju QSL-k?«

Ugotovil sem, da ne bova prišla do konca in da bo potrebo še drugo mnenje. Poslal sem ga k najstarejšemu članu našega kluba. Oldtimer ga je poslušal do konca, ne da bi spregovoril besedo. Potem pa ga vpraša: »Tale tvoj priatelj, ki pravi, da contesteri ne pošiljajo QSL-k... Je bil njegov znak že kdaj objavljen med rezultati tekmovanja?« QRP-jaš postane malo zmeden in odgovori: »Mislim, da ne... med prvimi 25-timi ga še nisem zasledil...« Oldtimer premisli in reče: »Pa je DX-ar? Je kaj aktivien, že ima DXCC...?«

QRP-jaš odvrne: »Seveda, špica med DX-arji... vedno prvi v pile-upih in veliko spotira na DX clustru.« Oldtimer čez nekaj trenutkov: »Sinko, so DX-arji in so contesteri, nekateri med njimi so oboje, drugi pa nič od tega. DX-arji potrebujejo tekmovalce, ki aktivirajo redke države v tekmovanjih z velikimi močmi na spodnjih bandih. Potrebujejo jih, da oddelajo vse države na vseh bandih in vseh modulacijah. To je dejstvo... Si pa kdaj pomislil, da tekmovalci potrebujejo DX-arje še bolj, kot oni njih?« QRP-jaš zmedeno zmajuje z glavo: »Niti ne... zakaj bi pa to bilo dobro?«

Oldtimer nadaljuje: »Če bi v tekmovanju nastopile le velike tekmovalne postaje, bi lahko po dveh urah kar zaključile, saj bi imele vse možne zvezze že v logu. Tako pa je vse skupaj veliko bolj zanimivo, saj so tu DX-arji, ki delijo točke in multiplierje... ni tako? In kaj misliš, koliko resnih DX-arjev bi delalo v tekmovanjih, če ne bi dobili nobene potrjene zvezze? Bi mega tekmovalna postaja res pobrala veliko točk in zmagala, če ne bi potrdila zvez s QSL-ko?«

QRP-jaš se je tokrat zjasnilo: »Seveda ne! Zato pa stavim, da vsi veliki DX-arji vedo, kateri pošiljajo kartice in kateri ne. Stavim, da je vse vnaprej zmenjeno. In pošteno bi bilo, če bi nekje objavili, da je tekmovalni rezultat v veliki meri odvisen od poslanih QSL-k iz prejšnjih tekmovanja. Edini način, da zmagaš v contestu, je torej, da vsem pošljesh kartico. Zdaj pa mi je vse jasno. To je verjetno najpomembnejša izmed večnih ugank DX-anja!«

Na tej točki je tudi oldtimer odnehal. QRP-jaš je že veselo odvihral na priprave za tekmovanje, jaz pa sem oldtimerju postavil nekaj retoričnih vprašanj: »Zakaj, hudiča, rabijo tako dolgo, da nekaj razumejo? Zakaj mora biti vse črno-belo, on-off, da-ne? Da so tudi sive zone v tem svetu DX-anja... in da so tudi vprašanja, na katera ni vedno odgovora... to jim ni jasno?«

Hitro sem dobil odgovor: »Računalniki... vse to so računalniki. Lahko se imajo za DX-arje ali pa za contesterje ali pa kar za oboje hkrati, vendar ne razumejo razlike med analognim in digitalnim. Pri računalnikih je vse digitalno... resnica ali laž, enka ali ničla. Novopečeni DX-arji si privoščijo najzmožljivejši računalnik, se priključijo na internet ter požirajo DX informacije in cluster. Razmišljajo digitalno in v binarnem sistemu. Pa misliš, da kdaj prečešojo band z VFO-jem? Znajo izluščiti šibek signal iz QRN-a ob štirih zjutraj na 1,8 ali vsaj 3,5 MHz? Pozabi... to so digitalni DX-arji. Kot sam dobro veš, skrivnosti in ugank DX-anja ne moreš najti na svetovnem spletu, ampak so pridobljene z izkušnjami. Nekateri DX-arji jih pridobijo hitreje, drugi kasneje, nihče pa jih ne dobi iz računalnika.«

Moral sem mu pritrditi, a vseeno sem mu zastavil še eno vprašanje: »Vendorle pa se mi zdi, da so tudi nekdaj najbolj vneti DX-arji sedaj bolj nagnjeni k internetu, saj jih veliko sploh ne slišiš več na bandu. Postali so pravi internet guruji, si to opazil?«

Oldtimer prikima: »Sem... pa saj to ni nič slabega. Mogoče le naravna selekcija dela svoje. Ampak glej, sončni ciklus se obrača in kmalu bodo na bandih odlični pogoji. Pravi DX-arji bodo takrat vso pozornost posvetili dogajanju na frekvenci in ne na internetu; torej bodo DX-ali ali delali v tekmovanjih. In tako je tudi prav! Ostali, ki jih bo internet vsrkal vase, pa se bodo prepirali o tem, kateri modem je najboljši in kdo ima najboljši program za logiranje zvez. Pa nič jim ne povej, saj te tako ne bodo poslušali! Pusti jih na internetu!«

S50Z/P in S52L/P v IARU R1 FD 2006 - CW

Goran Krajcar, S52P

Po lanskoletnem uspešnem IARU Field Day tekmovanju z eno ekipo S52L/P smo se letos odločili aktivirati dve ekipi - S50Z/P in S52L/P. Na lokaciji Paški Kozjak smo našli dve primerni lokaciji, ki sta bili oddaljeni 200 m zračne linije. Dovolj da si nismo povzročali motenj in dokaj blizu za organizacijo enotne prehrane in dobave maziva ter goriva za aggregate. Tokrat smo na lokaciji postavili dva agregata po 7,5 kW, ki smo ju prvič pognali in sta kompletno tekmovanje delala b.p.

Za prevoze smo se dogovorili z vojašnico Celje, kjer so nam prijazno ponudili tovorno vozilo 150 in štiri vojake za pomoč. S prevozi opreme, miz, klopi, šotorov, stolpov, anten in ostale krame ni bilo problemov. Skrbi nam je povzročalo le vreme, napoved dežja nas je gnala, da smo kamp in antenske sisteme postavili v nenormalno kratkem roku.

Oprema ekipa S52L/P: FT-817 (5W), inverted V - 1,8 MHz, dipol - 3,5 in 7 MHz, 3-el. yagi za 14, 21, 28 MHz, RX spajder antena za višje bande.

Operaterja: S52P, S57L.

Oprema ekipa S50Z/P: IC-703 (5W), inverted V - 1,8 in 3,5 MHz, dipol - 7 MHz, 4 el. beem za 14, 21, 28 MHz.

Operaterji: S51TP, S53F, S58R.

Podpora ekipama: S51O, S52E, S52TG, S56SHA, S56UGB.

Pri postavitvi smo uporabili dve vojaški vozili z 12 m hidravličnimi stolpi, dva dodatna 10 m sestavljuva vojaška stolpa, hidravlični ruski stolp 13 m in sestavljen fiberglas stolp 12 m. Toliko stolpov še nismo uporabili, so nam pa olajšali delo, da smo antene spravili na primerne višine in seveda izboljšali izgled obeh taborov. Še enkrat se je pokazalo dobro sodelovanje s Slovensko vojsko.

Ekipa S52L/P

Na začetku tekmovanja so pogoji kazali zelo solidno, edino 1,8 MHz band je preveč šumel, kar je bil verjetni vzrok, da so bolj izjemne slišale naš 5W signal. V prvih 60 min - 45 zvez - nas je ohrabrilno in do konca tekmovanja sta se ekipi večkrat zamenjali v vodečem položaju po številu zvez. Čutil se je pravi tekmovalni duh, kdo od nas bo s 5W dosegel največ. Dosedanji rekord je padel tri ure pred koncem tekmovanja, hitro smo nazdravili, nato pa ponovno CQ.

Končni rezultat S52L/P je bil naslednji:

BAND	Raw QSOs	Valid QSOs	Points
160CW	8	8	30
80CW	88	88	322
40CW	176	175	604
20CW	184	183	614
15CW	140	140	477
10CW	115	114	376
Totals	711	708	2423
Final Score =	2423 points		
Total score =	295606 points		

Ekipa S50Z/P

Lokacija ekipa S50Z/P (S53F-Vinko, S58R-Rado, S51TP-Zvone) se je nahajala okoli 200 m zračne linije in 120 m nižje od ekip S52L/P, lokator JN76PI.

V deževnem in hladnem vremenu smo postavili 4-el. KLM beam, na dveh cevnih sekcijskih stolpih (10 in 12 m), invertid V-ja za 160 in 80 m obseg, med njima pa še dipol za 40 m.

Samo tekmovanje se je začelo obetajoče z nepričakovanim odpiranjem na 28 MHz (v prvi uri 43 zvez, kar ni slabo za 5W). Glede na prejšnje leto je bilo razočaranje na 160 m, saj se je slišalo mnogo postaj, nikakor pa jih ni bilo možno priklicati. Sicer pa je sama noč minila v strahu, da bo šotor in nas odpihnilo. (Vsaj nekaj izgovora mene in Zvoneta, ki nisva uspela nadomestiti Vinkota, HI.)

Bližina obeh ekip je sicer bila moteča, vendar manj od pričakovanega.

Osnovi cilj, preseči 600 QSO-jev je bil dosežen, predvsem pa zanimiva izkušnja za naju z Zvonetom. Aktivnost je bila zelo lepa, veliko delanih portable postaj. Končni rezultat 648 zvez in 114 množiteljev.

Band	QSO
1,8	5
3,5	58
7	167
14	159
21	151
28	88
Končni rezultat: 192.204 točk	

S53Q/P v IARU R1 Field Day 2006 - CW

Rajko Vavdi, S54X

Po lanskoletnem uspešnem nastopu z ekipo S52L/P sem se po nagonjanju Gorana-S52P odločil, da aktiviramo svojo ekipo iz Slovenj Gradca-S53Q/P. Celjski QRP-jaši odlično sodelujejo z lokalnim štabom CZ in so nam bili pripravljeni posoditi kompletno opremo. Tako sem otovorjen z agregatom, gorivom, prehrano, pijačo, postajo IC-703, usmernikom in anteno odrinil proti domačemu Slovenj Gradcu. Lokacijo za izvedbo tekmovanja sta nam velikodušno odstopila Marko in Branko Knez, S51MX in S51BX, ki sta poskrbela za lokacijo šotorja ter prevoz opreme s hibridnim transportnim sredstvom. Tehnološki čudež ima 12 prestav naprej in 3 vzvratno. Kislo vreme ni dopuščalo kakršnihkoli predpriprav in smo zares začeli postavljati tekmovalni kamp šelev v soboto dopoldne. Silvo-S50X je splezal na mokro smreko in na višini 35 m pripel INV V za 160 m, ter W3DZZ za 80 in 40 m področje. Za 20, 15 in 10 m pa smo na tleh postavili triband vertikalno in ji dodali poleg obstoječih treh še okoli 30 radialov.

Malo nas je presenetil nenapovedani ARON, vendar smo se uspeli javiti s terena. K sreči je vse šlo kot namazano in eno uro pred tekmovanjem smo bili QRV. Takrat smo tudi dobili obisk s strani štaba CZ Slovenj Gradec ter župana MO Slovenj Gradec. Predstavili smo jim našo usposobljenost delovanja v portable varianti oz. v situaciji izrednih razmer ter preizkusili medsebojno slišnost v sistemu ZARE.

Kmalu je odbilo 15:00 GMT in treba je bilo planiti na band. Neverjetno odprt 28 MHz je omogočil prvih 120 zvez in to kar na CQ s 5W. Pile-up ni dopuščal mirnega použitja odličnega pasulja (kuhar S50X), zato sem palce in kazalce uporabljal za prehrano, z mezinimi pa obvladoval tipkovnico. Že takrat se mi je nekako zazdelo, da bo to odličen rezultat. Čez celo noč so se zvezle množile, rahlo razočaranje je bil le 160 m band, kjer je preveč prasketalno. Že leta me preseneča izredno veliko število aktivnih G in DL portable postaj, medtem ko lahko udeležence iz drugih držav preštejemo na prste ene roke, še vedno pa iz nekaterih držav udeležencev sploh ni. V nedeljo ob 14:59 GMT je števec zvez kazal 699, nikakor pa nisem mogel zaokrožiti na 700.

Končni rezultat je bil naslednji:

BAND	QSO	DXCC
160m	37	9
80m	93	18
40m	110	20
20m	152	28
15m	146	25
10m	161	22
	699	122
Rezultat: 291.000 točk		

Po obilnem golažu in pivu po tekmovanju smo pospravili za sabo ter odpeketali v dolino z mislijo na naslednje leto ob istem času na istem mestu.

HAM SPIRIT Janez Močnik, S53MJ

Leta 1928 je ameriški radioamater Paul M Sagan, W9EEA, napisal kakšen je radioamater: »Uvideven - s svojim oddajanjem nikoli zavestno ne moti drugih. Lojalen - vzpodbuja in podpira ostale radioamaterje, lokalne radioklube ter njegovo ali njeno nacionalno radioamatersko zvezo. Napreden - se izobražuje in sledi znanosti, gradi kvalitetne aparature in se zgledno obnaša na amaterskih frekvencah. Prijazen - kadar je potrebno oddaja počasi in je potrebljiv. Pomaga in svetuje začetnikom, upošteva druge radioamaterje in z njimi sodeluje. To so temelji radioamaterskega duha. Uravnotežen - radioamaterstvo je hob, zato naj ne vpliva na dolžnosti do družine, dela, šole ali okolja. Domoljuben - radioamater je vedno pripravljen dati na voljo domovini svoje znanje in opremo. Ta pravila veljajo za HAM SPIRIT, po katerem delujejo radioamaterji po svetu.«

V času, ko je ta kodeks nastal, ni bilo v radioamaterstvu nič drugače. Aktualnost kodeksa je danes prav tako, kot takrat in se zahtevane vrline tistega časa lahko prenesejo v sedanost brez popravkov. Naraslo je le število članov in s tem tudi tistih, ki bi bili potrebni poduka o obnašanju na obsegu. Morda je sedaj razmerje v številu članov ena proti tisoč, zato je tudi vedenje o tem, kakšen naj bo radioamater, veliko bolj potrebno. HAM SPIRIT je beseda, ki se veliko uporablja v radioamaterskem žargonu, le na pomen smo pozabili. Zato sem prepisal znane besede Paula Saganja, W9EEA, iz ZRS Portala, da bi se jih spomnili, kadar sedimo za postajo in živčno stiskamo mikrofon ali taster in skušamo na vsak način narediti novo državo, ekspedicijo ali se samo dokazovati pred drugimi. S tem ni nič narobe, le naredimo to strpno in v duhu HAM SPIRITA. Obvladajmo svoje emocije in bodimo za vzgled tistim, ki so jim vsaj trije važni pojmi - uvideven, napreden in prijazen ušli iz spomina.

In še ena posebnost radioamaterjev, ali bolje rečeno obnašanja v tekmovanjih, ki jo W9EEA ni opredelil s pomenljivo besedo. Dopisovanje zvez po tekmovanju ali med tekmovanjem, je eden od klasičnih načinov izboljšanje rezultata. Tega se ne sramujejo niti tekmovalci na WRTC, ki so ves čas tekmovanja pod nadzorom sodnikov. Kršenje pravil glede uporabe clustra in spoštovanje prijavljene moči v QRP in Low Power kategorij. Naslednja posebnost so telefonski klici in preverjanje zvez v dnevniku. Torej tekmovanje po tekmovanju. Zelo prijateljska poteza je tudi skupinsko delo več operatorjev za en znak. Tako obnašanje postavlja pod vprašaj verodostojnost rezultatov. Za vse te pojave bi bilo težko najti eno samo primerno besedo. Morda bi bil primeren izrek, da za vsako rit raste palica, toda tega Paul zagotovo ne bi zapisal med pravila ham spiritu. Kljub mojim tridesetletnim izkušnjam v tekmovanjih, prepričam iskanje tega izraza vam, da bi ga lahko vnesli v slovenska tekmovalna pravila. Verjetnost, da bo beseda sama dosegla kakšen učinek med tekmovalci, pa je majhna. Preveč hlepimo po uspehu za vsako ceno.

IOTA 2006 Janko Ovenc, S57L

Želja po tekmovanjih in seveda moje zbiranje IOTA številk sta tudi letos botrovali udeležbi v IOTA kontestu. V tradicionalni zasedbi (S53F, S52P, S57L) smo se že mesec pred tekmovanjem začeli dogovarjati, vendar ni bilo prave rešitve. Delo iz hrvaških otokov ni posebno privlačno, saj so intenzivno zastopani, za kakšne bolj resne podvige pa je vedno problem s časom in seveda financami. Tako smo ostali zemeljska multi-op ekipa, na standardni lokaciji (Mirna gora) pa so bile postavljene antene za 2 m in nič za kratki val, kaj je obetalo precej dela in napora. Potem je nekako padla ideja po gostovanju na Šentjurtertu pri Celju, kjer imajo na klubski (S52C) lokaciji vse antene že postavljene, pa še z avtom se pride prav do praga. Predlog je bil soglasno sprejet, Goran-S52P pa je takoj prevzel organizacijo manjšega QRP hamfesta, da ne bomo lačni in da nam seveda ne bo dolgčas.

Ker se tekmovanje začne ob 12.00 GMT, sva se z Vinkom-S53F zjutraj pripeljala na lokacijo, fantje pa so seveda že veselo čakali, da se zgoditi kaj zanimivega. S seboj sva pripeljala rezervno postajo in pa seveda znani

»kursk« (PA). Rajko-S54X se je takoj prijavil za četrtega operaterja. Po testu anten smo ugotovili probleme na 80 m (že tretje leto brez prave antene!), kakšnen servis ali nova postavitev žal tisto jutro ni bila predvidena... Drugo pa je izgledalo v redu. Seveda so se kot vedno preko tekmovanja pokazali novi problemi. Quad za 15 m je bil napajan z RG58, ki pa ni narejen za dober kilovat, zato se je stopil... Prav tako je odpovedal poslušnost enoelementni quad za 40 m, sredi noči pa še SWR/PWR meter... Vmes je zagodlo še vreme, zaradi intenzivne nevihte in izpadov elektrike smo sedeli in gledali v zrak skoraj eno uro.

Kljub vsem problemom smo spet malenkost popravili rezultat od lani, dobra 2,2 milijona točk pa je za multi op, brez postaje za množitelje, čisto soliden rezultat. IOTA je zelo lep, umirjen kontest, vmes smo imeli čas še poklepatisati, pa še nekaj novih IOTA številk smo poklofali. Morda nam drugo leto le uspe kaka ekspedicija, ali pa vsaj postaja za množitelje.

V imenu S57L IOTA2006 ekipe se zahvaljujem S52L/S52C za gostoljubje in pomoč.

IOTA 2006 z otoka Silba

Miloš Klatzer, S54G

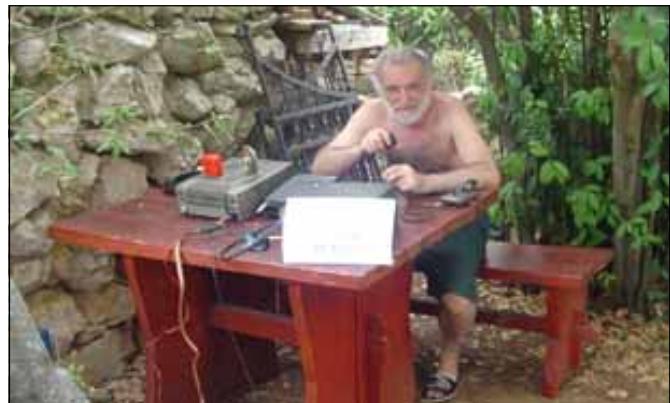
Po neuspelem poskusu lansko leto nama je s Slavkom-S57YX letos le uspelo. Na otoku Silba je namreč prepovedan ves promet z motorimi vozili. Le poštarji so dovolili, da razvaja pošto z mopedom. Imajo sicer še traktor s prikolico, s katerim dostavljajo robo v trgovine in gostilne, z njim pa tudi odvajajo smeti. Rekli pa so mi, da imata dva miličnika enega konja. Miličnikov in konja seveda nisva videla. Kako zgradijo hiše, pa sem pozabil vprašati.

Startala sva ob desetih v petek, 28. julija, iz Sežane in se pripeljala v Zadar nekaj po tretji uri popoldan. Bilo je peklensko vroče. Dvajset minut pred peto smo odrinili s katamaranom na Silbo. Ustavili smo se še na otoku Premuda in ob sedmih prispleli na Silbo. Tam naju je že čakala najina gostiteljica z vozičkom. Natovorili smo robo in se podali na lokacijo. Nameravala sva se dobro naspati, pa vsaj meni ni uspelo. Ponoči je bilo strašno vroče in sem se v glavnem vso noč znojil, vstajal in hodil naokoli. Zjutraj sva se napotila na obalo, se osvežila in popila kavico. Nazaj grede sva v trgovini nabavila pihačo in nekaj prigrizka za med tekmovanjem. Postavljanje antene nama je vzelo kar precej časa. Anteno FD4 sva raztegnila z borovca na dvorišču na stebriček iz zložljivih cevi, ki sva ga prinesla s seboj. Postavila sva ga med gosto grmičevje, ki naju je tudi pošteno opraskalo. Antena je bila tako le kakšnih deset metrov visoko. PPS sva si uredila kar pod drevesom na mizi ob kamnitni kolibi. S seboj sva imela dve postaji, Slavkovo TS440 in moj IC706. Delala sva izmenično vsak s svojo postajo in s svojim klicnim znakom (9A/S57YX in 9A/S54G). Šla sva v kategorijo 12 ur LP, jaz samo CW, Slavko pa samo SSB.

Noč na nedeljo je bila za spremembo hladnejša, tako da je bilo spanje pod milim nebom kar ugodno. Zjutraj sva si privočila urico odmora in se sprehodila do obale na kavico. Zaključila sva uro pred koncem tekmovanja,



IOTA 2006 - Slavko Oblak, 9A/S57YX



IOTA 2006 - Miloš Klatzer, 9A/S54G

saj sva hotela ujeti katamaran za Zadar, ki je s Silbe odplul ob treh popoldan. Vračala sva se po stari cesti ob morju - magistrali, ki je za 50 km krajska kot avtocesta za Reko. Porabila pa sva celo uro več, saj so na magistrali na vsakem ovinku (teh pa je nešteto) in v vsakem naselju omejitve hitrosti na 40 km. V Sežano sva prispeла okoli enajstih zvečer. Presedel sem se v moj avtomobil in odpeljal v Koper.

Skupno sva naredila v 21 urah nekaj čez 700 zvez. Na 20 metrih se Slovenije sploh ni slišalo. Nekaj S5 zvez sva naredila le na 40 in 80 metrih. Slavko pravi, da gre naslednje leto zopet, jaz pa bi raje lepo sedel za postajo kar doma, HI. Ves teden po povratku sem pošteno kihal in kašljal, z nosa pa mi je curljalo. V tisti vročini sem se dodobra prehladil. Ne vem, ali je bil kriv prepih v avtomobilu ali pa sem za take podvige že prestar...

S50HQ v IARU HF World Championship 2006

Ob 60. obletnici ustanovitve ZRS smo se z znakom S50HQ tudi letos udeležili tekmovanja IARU World Championship, 8./9. julija 2006.

Ekipa S50HQ:

3,5 CW - SSB	S54X-Rajko, S50X-Silvo
7 CW - SSB	S53F-Vinko, S57L-JaNe
14 CW	S51DS-Marko
14 SSB	S51FB-Miha
21 CW - SSB	S57UN-Renato, S52ZW-Fredi
28 CW	S52P-Goran

V tekmovanju je narejeno 7899 zvez, od tega 112 zvez s postajami iz Slovenije, za udeležbo se vsem lepo zahvaljujemo.

Prijavljen rezultat ekipe S50HQ za leto 2006:
Skupaj rezultat 7.678.125 točk in 325 množiteljev.

Zaradi olimpiade je kar nekaj tekmovalcev sodelovalo z osebnimi znaki, zato smo letos še težje zbrali ekipo kot lani. Standardno nam manjka SSB ekip in 1,8 MHz band. Hvala vsem udeleženim za trud in predstavljanje naše zveze v svetu.

Lanski rezultat S5 HQ postaje je bil 12. mesto med HQ in nekoliko boljši kot letos, upajmo, da se v naslednjem letu popravimo.

S580HQ (S50X, S51TA, S51FB, S52F, S52P, S52QM, S53F, S53ZO, S54E, S54X, S56A, S57L, S57DX, S58M, ops)

Skupaj rezultat 8.020.619 točk in 373 množiteljev.

Goran Krajcar, S52P
KV manager ZRS

Obisk predstavnikov podjetja YAESU VERTEX STANDARD v Sloveniji

Ivan Furlan, S57TFP

V letošnjem letu je preteklo 15 let uspešnega sodelovanja podjetja YAESU VERTEX STANDARD, Japonska, s slovenskim podjetjem TELESET oziroma po pridružitvi v letu 2004 s podjetjem KRON TELEKOM, ki uradno zastopa in trži radioamatersko in profesionalno radijsko opremo tega japonskega podjetja.

Ob tej priliki so nas obiskali visoki predstavniki matičnega podjetja: direktor oddelka za izvoz g. HARUO KOIDE, direktor predstavnštva za Evropo g. MATSUHIRO KOGA in g. COR HAZEU, Yaesu Europa.

Na skupnem sestanku smo se pogovarjali o uspehih v preteklosti in pa seveda predvsem o sodelovanju v prihodnosti. Po ponovni potrditvi dobrega sodelovanja smo predstavnikom z Japanske pokazali tudi biser Slovenije Bled, naslednji dan pa smo si skupaj ogledali še Ljubljano in se popeljali s turističnim vlakcem na Ljubljanski grad. Prijetno druženje smo zaključili s skupnim ksilom.



Z leve: Ivan Furlan-S57TFP, Kron Telekom, Cor Hazeu, Yaesu Europe, Matsuhiro Koga, direktor Yaesu Europe, Haruo Koide, direktor export prodaje Yaesu Vertex Standard, Mujo Alidžanović-S59DR, Kron Telekom, in Franc Jekovec, Kron Telekom

Drugo srečanje S5 QRP - 25 let delovanja

Goran Krajcar, S52P

Letošnje akcije zapovrstjo izražajo veselje članov S5 QRP kluba ob takoj visokem jubileju aktivnega povezovanja S5 amaterjev na tem področju. Drugo srečanje QRP amaterjev smo organizirali v času IOTA 2006 tekmovanja, 29. in 30. julija 2006.

Začelo se je v soboto zjutraj s pripravami in kavico na zbornem mestu OMV. Jutranjih kršiteljev z alkoholom ni manjkalo, a klub vsemu smo prispeli na našo tekmovalno lokacijo pravočasno za otvoritev ob 11.00 uri. Glavnina obiskovalcev se je zvrstila v soboto, manjše število pa še v nedeljo. Oba dneva je bil na voljo okusen golaž (avtor Igor-S51O), v soboto pa smo uradni del popestrili z jagenjčkom, seveda z ražnja! Ob zadostni količini različnih pijač, v lepem sončnem vremenu so pod našim nadstreškom potekali razgovori, izmenjava mišljenc in načrtov. Štirje smo ostali čez noč, malo dela v tekmovanju in malo spanja, pa smo že imeli jutranje goste. Z oblubo, da se spet takole srečamo smo v nedeljo ob 15.00 zaključili in prijetno utrujeni odpotovali v dolino. Zahvala vsem udeležencem srečanja S5 QRP in vabljeni naslednjici.

KV PRVENSTVO ZRS 2006

Po sklepu 7. seje upravnega odbora ZRS se pravila za tekmovanje KVP ZRS zaenkrat ne spreminja (veljavna pravila so objavljena v CQ ZRS, štev. 5/2005, in na spletnih straneh <http://kvp.hamradio.si>)

Upravni odbor ZRS je na 8. seji sprejel naslednja merila in postopke tekmovalne komisije za pregled dnevnikov in ugotavljanje rezultatov za KV prvenstvo ZRS:

Oslove dela KVP komisije

KVP komisija je tehnični organ upravnega odbora ZRS, imenovana za potrebe obdelave dnevnikov tekmovanja KVP ZRS, njihove objave in tolmačenja meril in postopkov v skladu z veljavnimi pravili tekmovanja.

KVP komisija se odloča z večino in kot tehnični organ nima potrebe po izvolitvi predsednika komisije.

Po opravljenem delu KVP komisija objavi rezultate in podporočilo upravnemu odboru ZRS, s tem je delo KVP komisije tudi zaključeno.

Način obdelave dnevnikov in ugotavljanje rezultatov

Dnevni, prejeti po datumu za sprejemanje, se upoštevajo za kontrolo.

Dnevni, kjer se podatki v dnevniku ne skladajo z oddajanimi podatki, se diskvalificirajo, ker vsem dodajajo napako.

Dnevni nečlanov ZRS se uvrstijo v dnevnike za kontrolo.

Izvrši se navzkrižni pregled zvez, brišejo se zveze, ki se v dnevnikih pojavljajo samo enkrat, dvojne zveze pa se upoštevajo pri pregledu.

Napačno sprejet množitelj/letnica briše zvezo samo tistem, ki ga je napačno sprejel.

Zveza se odvzame samo postaji, ki v sprejetem dnevniku ni pravilno sprejela znaka druge radijske postaje.

Dvojne zveze se v procesu računalniške obdelave označijo z 0 točkami in se ne štejejo med prijavljene zveze in se ne upoštevajo pri izračunu odstotka napačnih zvez.

Na internetni strani KVP se objavijo neuradni rezultati. V kolikor v roku 15 dni ni pritožb, se objavijo v CQ ZRS kot uradni rezultati tekmovanja KVP ZRS.

Komisija po roku obravnava morebitne pritožbe in če so letete v skladu z načeli ali tipkarske napake pri obdelavi dnevnikov, ustrezno korigira rezultate.

Oblika objave na internetu: doseženo mesto, znak, prijavljene - dvojne zveze, priznane zveze, prijavljeni množitelji, priznani množitelji, odstotek razlike med prijavljenimi in priznanimi zvezami, rezultat.

Goran Krajcar-S52P
KV manager ZRS

Fotografija na naslovnicu

Reprezentanca ZRS na 13. svetovnem ARDF prvenstvu
Stojijo z leve: Janko Kuselj-S59D, Niko Gaberc-S56SON, Tomaž Kunšek, Ivan Lazar-S56TQL, Davor Možič, Franci Žankar-S57CT; Čepljo z leve: Jože Onič-S51T, Andrej Rakuša, Mitja Štrman-S56PPO;

Spredaj: Adrijana Moškon-S57ORA (levo) in Maja Marušič-S58AJA.

WRTC 2006 - FLORIANOPOLIS, BRAZILIJA

Frane Bogataj-S59AA in Tine Brajnik-S50A

Svetovno prvenstvo radioamaterskih ekip WRTC se je odvijalo v začetku julija meseca na območju brazilske države Santa Catarina (PY5), z glavnim mestom Florianopolis, v bližini katerega smo bili tudi nastanjeni sodelujoči, v luksuznem turističnem naselju.

Slovensko zastopstvo je bilo letos zelo pičlo. Poleg članov ekipe S50A in S59AA se je prireditve udeležila še Maca-S56MM. Verjetno je velika razdalja (stroški) in podatek, da je tam »dol« zima, odvrnil druge potencialne udeležence. Škoda, kajti WRTC je res velik svetovni festival z udeležbo najboljših tekmovalcev in bolj kot tekmovanje, je pomembna družbna sestavina srečanja.

Zaradi že omenjenih vzrokov je bilo precej težav pri sestavi slovenske ekipe. V Slovenia Contest Club-u je po različnih kombinacijah in komentarjih na koncu ostala ekipa v sestavi: S50A (ki je kot predsednik izvršnega odbora WRTC bil obvezni udeleženec) in S59AA, ki je ostal pri prvotni oblejbi, da se bo prireditve udeležil.

Po dokončni odločitvi o ekipi sva se dogovorila o sistemu in o opremi, ki jo bova nesla s seboj. V njej sta bili dve postaji IC-756 PRO III, dva napajalnika, dva RX-TX filtra, preklopnik za avtomatski preklop treh anten, dva tasterja in dva prenosna računalnika, od katerih nama je enega posodil Polde-S57U, ena zunanjia tipkovnica, kabli za povezave in nekaj nujnega orodja. Tekmovalni program je bil WRITEROLOG, pri instalaciji mreže in programov pa sta nama pomagala Kristjan- S50XX in Robi-S57AW. Dober teden pred odhodom smo bili tako daleč, da sva lahko sestavila vso opremo in jo preskusila v enaki konfiguraciji, kot naj bi bila na WRTC. Vse je z nekaj dopolnitvami delovalo v redu, postavitev pa sva večkrat ponovila, da sva bila sigurna, da v PY ne bo problema. Po grenki izkušnji na Finskem sva se malo bala kakega RF vdora v sistem, vendar je bil strah odveč in kljub ojačevalniku 600 W je potem vse delovalo. Opremo sva na koncu položila na tehtnico in vsega je bilo reci in piši preko 50 kg. Ob dovoljeni teži 23 kg prtljage na osebo pa je bilo treba postajti in oba PC-ja razporediti tudi v kovčke za ročno prtljago, tako da nismo presegli dovoljene skupne teže.



Priprave doma - Frane Bogataj-S59AA (levo) in Tine Brajnik-S50A

Letalske karte sva naročila že konec aprila z odločitvijo za avio kompanijo SWISS. V Florianopolis smo leteli iz Brnika do Zuricha, potem 11 ur do Sao Paula in nato še z lokalno linijo do Florianopolisa. Polet je bil dolg, iz Ljubljane smo odšli v torek zvečer in bili na prizorišču v sredo popoldne. Še daljši je bil povratek, saj je bilo treba v Zurichu čakati na let za Ljubljano kar 12 ur.

Za tekmovanje je organizator pripravil 46 lokacij, ki so bile razporejene deloma po otoku, deloma pa vzdolž kopenske obale v razponu 200 km. Vse lokacije so bile enako opremljene: na 15-metrskih stolpih je bila

log-periodična antena za 20, 15 in 10 m, tri metre nad njo skrajšana 2-el Yagi, pod njima pa je bil pripet obrnjeni dipol za 80 m, katerega si je lahko vsaka ekipa razpela po svoji želji (in možnosti lokacije). V opremi je bil tudi 600 W ojačevalnik Acom 1010, ki je bistveno povečal možnosti za zveze iz tega konca sveta.

Najina lokacija je bila kakih 5 km od morja, v nedograjenem poslopu nekega kmečkega turizma, 170 km ali skoraj tri ure vožnje od nastanitve. Tja smo prispeli v petek že po temi, tako da sva zvečer uspela razpeti le še dipol in postaviti ter preskusiti vse naprave. Tekmovanje se je pričelo naslednje jutro ob devetih po lokalnem času, kar odgovarja 12:00 GMT. Deset minut prej nama je sodnik Gene- N2AA razkril nain znak - PW5O. Začela sva s CW na 15 metrih in bila do 18 GMT izmenično na 15 in 10, več na CW kot na SSB, saj na SSB ni nikakor »zalaufalo« - očitno sva imela prešibak signal. Enourni rate je bil nizek; najvišji, ki sva ga dosegla je bil 150 ob 18h na 15 m CW in malo pozneje še na 20 metrih, tudi na CW. Razmeroma dobro je šlo tudi okrog 23h na 40m CW, potem pa je bila vso noč in do jutra, to je do konca tekmovanja, prava muka. Bandi so bili prazni, pobirala sva na 40 in 80 metrih in v najboljši uri naredila 55 zvez, v najslabši pa 22, in to v času, ko bi moralno maksimalno »leteti« proti JA in USA. Končno število veljavnih zvez po bandih (od 80 navzdol do 10) je 56 - 525 - 317 - 685 - 89, vsega 1672. Množitelj je v primerjavi s številom zvez kar visok, po primerjavi najinega dnevnika z zmagovalnim pa se je pokazalo, da sva imela povsem primerljivo taktilko, le mnogo premalo zvez. Po tehnični strani nama je vse delovalo brezhibno, le bandi niso bili kakor treba. Razlago sva našla takoj po tekmovanju: ko smo odhajali domov, se je nad lokacijo pokazal zajeten hrib (ki ga ob prihodu k sreči nisva videla) in ki je zastiral smer proti Evropi in USA. Po tekmovanju sva tudi našla fotografijo najine lokacije s komentarjem N6AA: »lokacija v mirnem okolju, hrib proti severu, ne more biti zmagovalna«. Kot organizatorji WRTC v Sloveniji in udeleženci WRTC na Finskem lahko ocenimo, da je v pogledu izbora lokaciji tokrat organizator imel mnogo težav. Tako sta, na primer, glavna favorita, RA3AUU in RV1AW pristala na 14. mestu, pa še bi lahko našteli one, ki so bili žrtve lokacije. Najino 27. mesto je tudi odraz navedenih okoliščin.



WRTC 2006 - Tine Brajnik-S50A (PW5O) in sodnik Gene-N2AA

Organizator Araucaria Contest Club in LABRE z vodjem PY5EG se je sicer zelo potrudil, da bi po organizacijski plati presegel vse dosedanje prireditive in v veliki meri uspel. Problemi, ki smo jih udeleženci opazili (neenakost lokacij, neorganiziran skupni prostor za druženje) sicer ni kvarelo razpoloženja, toda komentarji po tekmovanju so potrdili, da je bil še vedno naš Bled leta 2000 najboljši.

WRTC 2006 je za nami. Vsi že pričakujemo naslednjega, katerega je izvršni odbor WRTC poveril ruskim organizatorjem. Ruski organizacijski odbor se že pripravlja na največjo radioamatersko prireditve v letu 2010, ki se bo odvijala v bližini Moskve in kjer upamo, da bo udeleženih tudi veliko število slovenskih radioamaterjev.

UKV aktivnosti

Ureja: Sine Mermal, S53RM, Vir - Valvazorjeva 5, 1230 Domžale, GSM 051 373-544, e-mail: s53rm@hamradio.si

KOLEDAR VHF/UHF/SHF TEKMOVANJ ZA NOVEMBER IN DECEMBER 2006

DATUM	TEKMOVANJE	UTC	MHz	ORGANIZATOR
04.11.2006	RSGB - CW	08:00-14:00	144 MHz	G
04/05.11.2006	IARU Marconi Memorial - CW	14:00-14:00	144 MHz	IARU R1
04/05.11.2006	ZRS Novembrsko CW VHF	14:00-14:00	144 MHz	ZRS
07.11.2006	Nordic Activity Contest	18:00-22:00	144 MHz	LA/OH/OZ/SM/LY/G
07.11.2006	Italian Activity Contest	17:00-21:00	144 MHz	I
08.11.2006	Cumulative	20:00-22:30	144 MHz	G
09.11.2006	Italian Activity Contest	17:00-21:00	50 MHz	I
12.11.2006	OK Activity	08:00-11:00	144 MHz & up	OK
14.11.2006	VRZA Regio contest	19:00-22:00	50 MHz & up	PA
14.11.2006	Nordic Activity Contest	18:00-22:00	432 MHz	LA/OH/OZ/SM/LY/G
14.11.2006	Italian Activity Contest	17:00-21:00	432 MHz	I
16.11.2006	Nordic Activity Contest	18:00-22:00	50 MHz	LA/OH/OZ/SM/LY/G
18/19.11.2006	Trofeo ARI Marconi Memorial - CW	14:00-14:00	50 MHz	I
19.11.2006	ZRS Maraton - open activity IX	08:00-13:00	50/144/432	ZRS
19.11.2006	9A Activity Contest - 11. period	07:00-12:00	144 MHz	9A
19.11.2006	Koprivnica 2006	07:00-12:00	144 MHz	9A
19.11.2006	Courte duree	05:00-11:00	144 MHz	F
21.11.2006	Nordic Activity Contest	18:00-22:00	1.3 GHz	LA/OH/OZ/SM/LY/G
21.11.2006	Italian Activity Contest	17:00-21:00	1.3 GHz & up	I
23.11.2006	Nordic Activity Contest	18:00-22:00	70 MHz	LA/OH/OZ/SM/LY/G
28.11.2006	Nordic Activity Contest	18:00-22:00	2.3 GHz & up	LA/OH/OZ/SM/LY/G
28.11.2006	Italian Activity Contest	17:00-21:00	1.3 GHz & up	I
02.12.2006	Contest Vecchiacci Memorial VHF	14:00-23:00	144 MHz	I
03.12.2006	Contest Vecchiacci Memorial UHF/SHF	07:00-12:00	432 MHz & up	I
03.12.2006	Courte duree	05:00-11:00	144 MHz	F
05.12.2006	Nordic Activity Contest	18:00-22:00	144 MHz	LA/OH/OZ/SM/LY/G
05.12.2006	Italian Activity Contest	17:00-21:00	144 MHz	I
09.12.2006	Cumulative	19:00-21:30	432 MHz	G
09/10.12.2006	National ATV	18:00-12:00		ON
09/10.12.2006	TVA	18:00-12:00		F
12.12.2006	VRZA Regio contest	19:00-22:00	50 MHz & up	PA
12.12.2006	Nordic Activity Contest	18:00-22:00	432 MHz	LA/OH/OZ/SM/LY/G
12.12.2006	Italian Activity Contest	17:00-21:00	432 MHz	I
14.12.2006	Nordic Activity Contest	18:00-22:00	50 MHz	LA/OH/OZ/SM/LY/G
17.12.2006	ZRS Maraton - open activity X	08:00-13:00	50/144/432	ZRS
17.09.2006	9A Activity Contest - 12. period	07:00-12:00	144 MHz	9A
17.12.2006	Courte duree CW	05:00-11:00	144 MHz	F
19.12.2006	Nordic Activity Contest	17:00-21:00	1.3 GHz & up	LA/OH/OZ/SM/LY/G
19.12.2006	Italian Activity Contest	17:00-21:00	1.3 GHz & up	I
21.12.2006	Nordic Activity Contest	18:00-22:00	70 MHz	LA/OH/OZ/SM/LY/G
26.12.2006	DAVUS XMAS	08:00-11:00	144/432 MHz	OZ
26.12.2006	DAVUS XMAS	11:00-12:00	1.3 GHz	OZ
26.12.2006	Xmas	12:00-16:00	144 MHz	OK
26.12.2006	XMAS Cumulative	14:00-16:00	50/70/144/432	G
26.12.2006	Nordic Activity Contest	18:00-22:00	2.3 GHz & up	LA/OH/OZ/SM/LY/G
26.12.2006	Italian Activity Contest	17:00-21:00	1.3 GHz & up	I
27.12.2006	XMAS Cumulative	14:00-16:00	50/70/144/432	G
28.12.2006	XMAS Cumulative	14:00-16:00	50/70/144/432	G
29.12.2006	XMAS Cumulative	14:00-16:00	50/70/144/432	G

NEURADNI REZULTATI V TEKMOVANJU ALPE ADRIA VHF 2006

M. Klicni znak Lokat. Točke Š.z. B.z. B.t.% Odx Kl.znak OdxUl. O.q. Rx Pwr Antenna Asl

***** A, 144 MHz - Moč po licenci**

1. S59DEM	JN75DS	133.389	390	3	0,6	F1UCQ/p	JN02XR	1038	FT-1000mp+Xvrt.	1000 W	66el. Y.group	1268
2. S50C	JN76JG	133.265	386	7	2,3	IT9RYJ/9	JM77EU	937	FT-1000mp+Xvrt.	1500 W	Y.group	1508
3. S570	JN86DT	111.298	308	12	3,0	SP1JNY	J073GL	752	TS-940+Xvrt.	1500 W	225el. Y.group	307
4. S59R	JN760M	85.677	270	9	3,7	SP3JUN/p	J072TU	705	FT-1000mp+Xvrt.	1000 W	68el. Y.group	1524
5. S50L	JN75ES	39.764	154	15	5,8	SP8MCP/8	KN09RR	688	FT-890+Xvrt.	800 W	2x17el. F9FT	1114
6. S59EYZ	JN75AV	33.574	160	15	9,6	YU1BN	KN0400	579	FT-901de+Xvrt.	500 W	14 el. DL6WU	1210
7. S59C	JN66WA	25.080	125	2	1,3	SP9ZHR/p	J090RJ	638	DEM-144	25 W	2x17 el. Yagi	1120
8. S54T	JN75EW	16.145	75	1	2,5	SN7L	J091QF	694	FT-847	150 W	2x17el. K6MYC	300
9. S56G	JN65UX	10.987	61	1	1,2	IW1QN/1	JN44GK	439	IC-746	100 W	2x6 el. DK7ZB	780
10. S57NAW	JN76PA	9.847	61	2	1,4	I1BPU/2	JN4400	498	TS-711	25 W	9 el. Yagi	340
11. S53F0	JN76ID	8.445	56	2	7,1	I1BPU/2	JN4400	459	IC-202	100 W	4x5el. Fracaro	300
12. S57S	JN76JB	6.843	50	0	0,0	YU1BN	KN0400	527	TS-850sat+Xvrt.	25 W	17b2	635
12. S570DK	JN66UE	4.059	27	4	16,2	OK1CDJ	JN89B0	420	IC-706mk2g	50 W	9 el. Yagi	201
14. S59Q	JN66UE	1.195	8	1	18,5	I1BPU/2	JN4400	389	FT-480r	10 W	G.p.	201
15. S55HH	JN86CQ	466	7	0	0,0	HA2R	JN87UE	127	TS-780	10 W	12 el. Yagi	200

***** B, 144 MHz - Samo telegrafija**

1. S57C	JN76PB	44.017	137	8	5,9	LZ1ZP	KN22ID	868	CF-300	1000 W	42el. Y.group	948
2. S51Z0	JN86DR	39.985	127	11	10,9	DL7ANR	J062PM	679	TS-850s+Xvrt.	1000 W	108el. Y.group	317
3. S57LM	JN76HD	18.737	89	6	7,4	YU1BN	KN0400	542	FT-847	100 W	17 el. F9FT	303
4. S57TW	JN75EX	14.253	49	4	12,4	OM8HG	KN09HB	581	IC-275	1500 W	4x24el. K6MYC	385
5. S51RM	JN76JB	8.061	56	7	12,3	IOUGB	JN62B0	439	FT-1000mp+Xvrt.	60 W	15 el. QD	630
6. S57NL	JN86AM	5.520	24	3	17,3	OK1KEL	J0700P	463	FT-225rd	25 W	9 el. Yagi	220
7. S52IT	JN76AA	5.006	34	3	8,5	IWOFFK/0	JN63KC	337	FT-100d	50 W	16 el. Yagi	300

***** C, 144 MHz - Moč do 50W**

1. S59P	JN86AO	55.993	189	5	3,2	DG1BHA	J073DB	729	TS-850+Xvrt.	50 W	8x10el. DJ9BV	301
2. S55M/p	JN65XM	43.439	189	2	1,1	SN7L	J091QF	750	IC-275h	50 W	16 el. IOJXX	1028
3. S51WC	JN75PS	31.469	151	2	1,9	DL8AKI/p	J051CH	721	TS-2000	50 W	17 el. F9FT	1100
4. 9A/S57GM	JN74JS	24.887	101	1	1,0	IT9RYJ/9	JM77EU	770	IC-202	10 W	9 el. DL6WU	408
5. 9A/S51FB/p	JN74IT	24.701	102	8	9,2	OK1OPT	JN69NX	587	IC-706mk2g	50 W	17 el. F9FT	44
6. S59DCV	JN75MT	18.515	89	8	13,6	SP7DCS	J091MN	703	FT-225r	25 W	17 el. F9FT	500
7. S54AO	JN86FN	15.367	68	1	1,2	I1BPU/2	JN440Q	601	FT-857d	25 W	13 el. Yagi	300
8. S51I	JN86AM	11.857	67	2	6,2	SP9ZHR/p	J090RJ	499	IC-706mk2g	45 W	2x16el. Eco	345
9. 9A/S540	JN74EN	9.599	50	4	8,0	HA6KVC/p	JN97WV	562	FT-897	50 W		20
10. 9A/S53RM	JN74LL	8.199	39	2	4,2	IZ1DFG/1	JN34UB	579	IC-202	3 W	4 el. Loop	150
11. S52AQ	JN76NI	5.741	46	0	0,0	DK1FG	JN59OP	468	FT-897d	25 W	5 el. Yagi	395

***** D, 144 MHz - Qrp nad 1.600 m**

1. S59DG0	JN75FO	33.761	164	3	2,4	SN7L	J091QF	723	IC-7000	5 W	15 el. DL6WU	1796
2. S59DCD	JN76LL	25.350	112	6	6,8	SP2PIK	J083VA	755	IC-202	3 W	17 el. F9FT	1696
3. S5/OK2KGB/p	JN66TK	23.141	114	8	7,8	HA6W	KN08FB	546	FT-857	5 W	2x6el. Yagi	2679
4. S50TA	JN66XF	18.146	107	3	2,4	IKOVWO/0	JN62LN	415	IC-202	3 W	2x9el. Yagi	1844
5. T9/S52DK/p	JN84TG	16.497	62	1	0,8	OK1KJB	JN7910	633	FT-817	5 W	9 el. F9FT	1933
6. S52M	JN66XF	14.528	83	1	2,1	HA6KVC/p	JN97WV	485	IC-202	3 W	7 el. Yagi	1600

***** KOMENTAR TEKMOVALCEV:**
Klicni znak Komentar

- 9A/S51FB/p:** Prijetna pozivitev dopusta. Uspel doklicati vse, ki sem jih slišal. V veliko primerih so imeli korespondenti težave z znamkom.
- 9A/S57GM:** Kamenjak šumi tudi brez statike v določeno smer do 59 + 40 dB.
- S55M/p:** Super contest kot običajno. 50W je malce malo za te kraje. QRM kot običajno. Drugo leto pa CW only. Hvala vsem za zveze! S55M-Adi
- S59DCV:** Motnje močnejših prvovrščenih postaj!
- S59R:** Popolnoma enak rezultat kot lansko leto (2005). Manjka nam precej Italijanov, sicer bi lahko bil rezultat boljši. Lokacija pač ne dopušča boljšega dela v tej smeri. Tehnika je tudi zadovoljivo delovala in celo naša modulacija, kljub uporabi papige, je bila OK - hvala Borutu-S52ZO za terensko operacijo. 73 de S56AFJ

***** EKIPE:**
Klicni znak Ops

- S5/OK2KGB/p:** OK2CRT, OK2VOP, OK2JEY, OK2JES, OK2ZLK
- S50C:** S53MM, S53CC, S57VW, S5500
- S50L:** S55O, S55Z, S50XX, S57ED, S57LN
- S52M:** S52CW, S57BJT, Domen, Žan
- S57O:** S57O, S52EZ
- S59C:** S52LY, S51OE, S51MI
- S59DCV:** S53FI, S57UZX
- S59DEM:** S51WI, S53WW, S55AW
- S59EYZ:** S51HQ, S51GF
- S59P:** S56ZM, S57WW, S53MD
- S59R:** S53EL, S56AFJ, S52LO

Objavljeni rezultati so neuradni.

Če v roku 14 dni od objave v CQ ZRS ne prejmemmo nobenih pisnih pritožb, postanejo uradni.

Za tekmovalno komisijo
Tomaž Trampuš, S59W

NEURADNI REZULTATI ZRS UKV SEPTEMBRSKEGA TEKMOVANJA 2006

Kategorija: 144 MHz, MO

Pl. Call	Score	QSO	Locator	ASL	ODX	QRB	Power	Antenna
1. S50C	270.763	716	JN76JG	1508	LZ1KWT	971	1500W	4x10,2x20,2x15,2x15
2. S55M	255.771	650	JN65XM	1028	EA3TI	987	1500W	16JXX2 x 4
3. S57O	241.693	639	JN86DT	307	SK7MW	980	1kW	8x11+4x17+4x17 el Y
4. S59R	200.091	553	JN76OM	1524	LZ1KWT	951	1500W	2x2M18XXX + 8x4el.E
5. S59P	166.437	471	JN86AO	301	LZ1KWT	897	700W	8x10 el. DJ9BV
6. S59ABC	130.188	392	JN76TO	595	LZ1KWT	926	500W	17 el Yagi
7. S53N	123.241	375	JN65WW	1306	EA3ADW	970	500W	2 x 20 el.
8. S59EYZ	90.636	288	JN75AV	1120	LZ1KWT	1014	750W	14el. DL6WU
9. S59DJR	89.028	294	JN75PS	1178	LZ1KWT	917	300W	1 x 17 el. f9ft
10. S59TTT	87.639	300	JN76SO	770	LZ1KWT	931	250W	4 x 9 el. Tonna
11. S59DZT	51.886	178	JN76KF	1425	LZ1KWT	964	45W	2x9el FT
12. S59C	44.504	163	JN66WA	1140	LZ2ZY	774	25W	2 x 17 el.
13. S52M	32.804	122	JN76BL	?	UR7D	698	500W	2 x 9 el.
14. S51DSW	21.335	95	JN76KI	900	TK5KP/p	574	20W	?

Kategorija: 144 MHz, SO

Pl. Call	Score	QSO	Locator	ASL	ODX	QRB	Power	Antenna
1. S55AW	252.346	654	JN75DS	1268	EA3AVW/p	1005	1kW	2x15,2x10,4x4
2. S51ZO	156.464	445	JN86DR	330	LZ1KWT	885	?W	4 x 14 el, 2x 16 el
3. S57Q	102.086	334	JN76PA	560	LZ1KWT	926	700W	2x16 el. F9FT + 15
4. S57GM	101.203	312	JN76CG	?	LZ1KWT	1014	?W	11 el. DL6WU
5. S50L	50.753	173	JN75ES	1114	UR7D	718	700W	2 x 17 el TONNA
6. S57LM	46.691	160	JN76HD	303	YT2F	553	100W	F9FT 17 el.
7. S52IT	44.680	147	JN66WB	1079	UR7D	736	100W	16 ELM. YAGI
8. S51I	32.912	150	JN86AM	345	YO5ORR	590	45W	2X16ECO
9. S50TA	16.440	85	JN76HD	304	SN9D	513	20W	2 x 3el. Yagi
10. S52W	12.983	67	JN75NP	1048	LZ2ZY	670	600W	2 x 17 el. F9FT
11. S52OA	5.912	49	JN76LI	340	IK6LZA	324	50W	GP
12. S55HH	3.354	27	JN86CQ	200	IK0DDP/6	477	10W	12 EL YAGI
13. S57ODK	859	10	JN66UE	?	IK0DDP/6	349	50W	9 el. yagi
14. S59DR	573	11	JN76EF	350	S59DJR	87	?W	5/8 LAMBDA

Kategorija: 144 MHz, LP

Pl. Call	Score	QSO	Locator	ASL	ODX	QRB	Power	Antenna
1. S57C	106.560	332	JN76PB	948	LZ1KWT	927	?W	?
2. S53O	85.828	278	JN86AT	416	LZ1KWT	907	20W	2X15EL DL6VU
3. S57M	75.087	258	JN76PO	963	YO8KRR/p	755	25W	16 el. DJ9BV
4. S54T	51.977	165	JN75EW	300	UR7D	709	25W	2x2m5wl
5. S51GF	48.405	193	JN66WB	1160	YT2F	602	25W	17el Tona + HibridQ
6. S54AO	48.045	175	JN86FN	300	DF0OL	761	25W	13 el. Yagi
7. S57UMP	45.184	189	JN76QK	1500	SP7DCS	629	25W	TONA
8. S50B	31.786	131	JN65UX	7	EA3CQQ/p	959	25W	17.el TONNA
9. S57NL	26.574	102	JN65WX	920	HA0MK	629	25W	9el. Yagi
10. S58RU	26.461	113	JN65UL	320	DR2X	642	20W	AM 1011 9 elementna
11. S57NAW	25.574	114	JN76PA	340	IK1AZV/1	641	25W	9 el
12. S56OA	18.006	94	JN75BO	750	DH9NFM	551	25W	9 el. Yagi
13. S52AQ	11.714	71	JN76NI	395	DR9A	569	25W	5 el.yagi
14. S59DCV	9.054	48	JN75MT	500	OM3KDX	564	25W	17 EL. F9FT
15. S57MHR	6.755	39	JN75CS	550	DL4NAC	499	25W	8 el. yagi
16. S55O	3.732	29	JN65UV	?	IK4WKU/5	339	99W	?
17. S50DX	2.439	22	JN76LN	420	OM8A	265	20W	5 EL. YAGI

Kategorija: 144 MHz, Check log

Pl. Call	Score	QSO	Locator	ASL	ODX	QRB	Power	Antenna
1. S57TW	66.340	193	JN75EX	385	YO8KRR/p	837	1500W	4 X 2M28XP

Več o tekmovanju si lahko preberete in ogledate na www.SloVHF.net in na straneh lea.hamradio.si/~s59dhp/sept_06/septembrisko_2006/

Rezultati postanejo uradni po pretečenem roku za pritožbe, ki je 14 dni po objavi v glasilu CQ ZRS.

Bojan, S51QA (za komisijo S59DHP)

Komentarji tekmovalcev - Septembrisko 2006

[S59R] - Komentar je na <http://www.slovhf.si>

[S53N] - Lep test, ki kar vabi k izboljšanju opreme!

[S57C] - Tiha želja je bila, da naredim čez 100k točk. Vesel sem, da sem plan dosegel in tudi presegel (upam, da bo tako ostalo tudi po havariji tekmovalne komisije, HI). Je pa tokrat IC275E pod težo premnogih močnih signalov precej "jamral" in si omisljal "duhove". V tem tekmovanju je bilo zdaleč največ motenj letos. Sedaj me čaka še oktobrsko UHF tekmovanje s 25 W, novembra pa se zopet vračam v HP, ker LP/25W kategorije ni...

73 GL, Branko
<http://lea.hamradio.si/~s57c/2006/06sp>

[S50C] - Forza Italija! Končno enkrat niso razčarali z aktivnostjo. Začetek je bil res turbo, 114q/38k v prvi uri je bilo čez vse meje, pa tudi nadaljevanje je bilo odlično. Po 6-ih urah tekmovanja je v dnevniku 138k in pomislili smo celo na končnih 300k. Vendar so štiri nočne ure prinesle le po 3k na uro. V naših krajih pac zmanjka postaj in če prekmalu narediš vse postaje, se kasneje dolgočasiš. Zaradi specifičnosti lokacije v soboto letijo vse smeri hkrati in tako je večina postaj dokaj hitro v logu. Žal nimamo na voljo smeri z neomejeno aktivnostjo (DL), ki bi trend prvih turbo ur podaljšal do konca tekmovanja.

Pogoje v tekmovanju ocenjujemo s povprečno, saj so vse zveze precej standardne (nič EA, SM, ...) in potrjujemo opažanje S55M o slabih pogojih proti OK1 / DL, saj prvi 4 urah nismo imeli resne zveze (nad 100 km) v smeri 270-360 stopinj.

Še največ problemov je predstavljal preveliko približevanje postaj in posledično QRM. Predvidevamo, da imamo kar močan signal po Sloveniji, zato takšno početje precej nerazumljivo. Lahko si razlagamo le, da jih mi ne motimo, oni pač nas. Spisek postaj, ki so bile bližje kot 10 kHz: S59P, 9A5Y 7 kHz, S59DZT (QRB 3 km), S57O 3.5 kHz, S51ZO 2 kHz; k sreči smo imeli v ekipi S53ZOja (sina po znaku), ki je v hipu rešil zadevo. Pa še kakšen znak se je pojavil, ki nam je ušel iz spomina. Omenjene postaje imajo sicer precej korekten signal in niso problematične, dokler se ne postavijo bližje kot 10 kHz, ko pri signalih +40dB nastane problem. Večina se jih je na našo pripombo odzvala tudi s QSY.

Pa še anekdota s postajo, ki je imela pripombo čez našo modulacijo. Pogovor s postajo, ki nas je nagovorila v slovanski angleščini pri signalu vsaj +20 dB, pa je potekal nekako takole:

S50C: »CQ contest CQ contest!«

Stn XY: »Your modulation is not good, your signal is 10 kHz wide!«

S50C: »Hmmm...????, What is your callsign?«

Stn XY: »It's not about my callsign, it's about your modulation«

Ker si s to pribombo nismo mogli dosti pomagati, smo nadaljevali z delom in to je bila tokrat tudi edina pripomba čez naš signal v celem kontestu. Nastaviti nivojev modulacije smo namenili vsaj eno uro.

Mogoče bi napisal še kratke izračun:

V WW SSB kontestu se izmenja $5 + 2 = 7$ znakov (call in cona).

V UKV kontestu se izmenja $5 + 6 + 3 = 14$ znakov (call, lokator in QSO nr.).

Torej bi bil rate v prvi uri, če ga primerjamo z WW SSB 228 QSO/h.

Pa še pohvala vztrajnosti nekaterih postaj, ki so prišle tudi po 10-krat na sked, da smo uspeli, z drugimi pa tudi ne. Zelo zanimivo je tudi spremjanje online rezultatov na slovhf.net. Pohvala za trud vsem, ki so pri tem projektu sodelovali in pa seveda tudi tekmovalcem, ki so se potrudili in sproti objavljojo rezultate.

Posebej pa to velja za Janija, ki v času tekmovanja tabelo spremlja, ureja in briše QRM, tako da lahko tekmovalci uživamo v tekmovanju. Hvala.

[S55M] - Na koncu smo prezadovoljni z rezultatom in vse čestitke S50C za nov S5 rekord. Hvala tudi ostalim za precej adrenalina med ažurnim objavljanjem rezultatov na slovhf portalu. To da vsej tekmi še poseben čar. Velika hvala Mirku in Patriku za zanimiv kontest in za naše osebne rekorde na 2 m obsegu, seveda narejene iz S5. Hvala tudi Rudiju-S58RU za pomoč pri postavljivosti vsega skupaj in Marku-S59KW, ki mi že leta posoja svoj FT1KMP.

[S59DZT] - Končno contest, ko ni bilo potrebno celo noč zmrzovati v šotoru. V soboto so bili pogoji na trenutke zelo dobitni. V nedeljo pa malo več šuma, vendar je bilo vse skupaj še nekje v mejah normale. Po 20. urah naprezaanja je ob 12 V akumulatorju zmanjšalo energije, zato smo z delom predčasno zaključili in odšli v dolino na kosilo.

[S59P] - Za letošnji septembrski UKV kontest I.regiona IARU je padla odločitev, da po dolgem, res dolgem času delamo en kontest 24 ur. Po opravljenih klicih ugotovim, da smo trije (S55WT, S57WW in S56ZM). V četrtek se z Jankom odpraviva na lokacija, da pogledamo PC za paket, saj nam je odpovedal že v AA. Kot ponavadi smo tehniko povezali v petek (S55WT) in sledil je preizkus... Ugotovimo, da tehnika deluje, le predogovalec ni preživel. Janko se odloči, da bo v soboto zjutraj šel na stolp in popravil, kar mu je tudi uspelo. Dobri dve uri pred kontestom je vse nared. Sledi še čiščenje PPS. Pridruži se za nekaj uric še Matic-S56RGF. Začnešemo kontest, prve ure še vse OK, tehnika deluje zvezne se počasi nabirajo. Po štirih urah nam odpove en sistem (sprejemnik v javorniku), ker hočemo nadaljevati, se odločimo, da nadaljujemo samo z enim sistemom 8 yagic, LOOP pa počiva. Kontest gre naprej, menjujemo se na štiri ure, zjutraj nam pride v pomoč Max-S51VC (CW), dopoldne pa še Marko-S53MD. Hvala Dragotu-S59A in pa Pecotu-S54W za nasvete...

Kontest je uspel, naredili smo rekord lokacije, kar je seveda bilo potrebno zlatiti s kakim pivom. Žal pa nam ni uspelo čisto po načrtih, saj je žar sameval, oj, kje so tisti časi ko so še bile dobre propagacije tudi za žarom, HI. Pri kavi pa nas je rešil Dini-S57MMC, hvala. Hvala vsem, ki ste kakorkoli pripomogli pri kontestu in doseženem rezultatu.

Matej / S56ZM v imenu ekipe S59P

[S55O] - Soapbox: potalal pike s 5el za 6m :) dober swr (1:1.3), a nič ne gre ven! Se slišimo v naslednjem ctestu! 73 S55O

EKIPE:

Klicni znak Ops

S50C:	S53RM, S53CC, S53MM, S53ZO, S55OO, S52LW, S51RM
S52M:	S52CW, S57AJJ, S57AKM
S53N:	S53EG, S57OCA, S52SR
S55M:	S55M, IK3UNA, 9A5CW
S57O:	S57O, S52ZW, S52EZ
S59ABC:	S51DS, S53W, S57VG
S59C:	S51OE, S51MI
S59DJR:	S51WC, S58L, S51TF
S59DZT:	S56JAZ, S57NEA, S56PYZ
S59R:	S57DX, S56AFJ, S53EL

Zvezne z odbojem od meteorskih sledi / Super Perseidi 2006

Boris Hrovat, S53CC

Še vedno imam v spominu super Perseide leta 1993 z 48 zvezami v treh dneh. Napovedan je bil pravi meteorski dež, ki se ni ravno uresničil, kljub temu pa so bili to eni boljših Perseidov.

Perseidi 2006 so ponovno postregli z 48 zvezami v nekaj več kot enem dnevnu. Odboji so bili precej krajsi, vendar smo kljub temu vzpostavili toliko zvez. Kar nekaj zvez je bilo daljših od 2000 km, najdaljša skoraj 2300 km. Kaj se je od tedaj spremenilo?

Še pred nekaj leti je bilo delo z odbojem od meteorskih sledi omejeno predvsem na čas meteorskih rojev. Večina zvez je bila dogovorjenih v naprej na VHF SKED frekvenci 14.345 MHz, kasneje pa tudi preko paket radia. Dogovoril si se za datum, uro, preiodo, frekvenco, mode in če je bil mode telegrafija še za hitrost oddajanja. Ker je bila zveza dogovorjena nekaj dni ali pa celo nekaj tedenov v naprej, si moral zaupati korespondentu in vztrajati na skedu, čeprav dostikrat nisi bil prepričan, ali je korespondent resnično QRV. Na skedih so se pojavljale večinoma iste postaje. Z bližnjimi smo običajno že naredili zvezzo, druge so bile predaleč, na vzhodu pa je bila aktivnost v večini slaba, verjetno pa tudi ni bilo prave opreme.

Zadnja leta pa je vse drugače. Aktivnost še zdaleč ni več omejena na večje roje. Če odmislimo tekmovanja, se večina aktivnosti na 144 MHz odvija ravno preko MS. Dogovor za skede poteka »on-line« na CHAT-ih, predvsem ON4KST, način dela pa je FSK441. Tudi perioda oddajanja in sprejemanja se je spremenila iz 2,5 minute na samo 30 sekund, kar ob vsaj nekaj kratkih odbojih (zadostuje že desetinka sekunde) omogoča hitro kompletiranje zvezze. Zaradi enostavnosti vzpostavljanja MS zvez s pomočjo računalnika se pojavljajo nove postaje, ki z manjšimi močmi in antenami uspešno vzpostavljajo dolge zvezze.

FSK441 je digitalni način dela. Razvil ga je K1JT (Joe Taylor) in je del programskega paketa WSJT istega avtorja. Za delo z FSK441 potrebujemo PC z zvočno kartico. Zvočno kartico povežemo z mikrofonskim vhodom in izhodom za slušalke radijske postaje.

Delo na MS s postajo FT-1000MP Sine Mermal, S53RM

Če ima naša radijska postaja poseben izhod za NF in vhod za modulacijo, ki ni odvisen od nastavitev glasnosti in mikrofonskega ojačanja na čelnih plošči, je najbolje, da ju uporabimo tudi za FSK441. (Ponavadi so to priključki za AFSK ali PACKET na zadnji strani postaje).

Tu bom opisal potrebne nastavitev na FT-1000MP, za povezavo z zvočno kartico, na PACKET priključek, in upam, da bom s tem komu olajšal delo na MS s to radijsko postajo.

Packet priključek je na FT-1000MP aktiven samo takrat, ko je na čelnih plošči izbran PKT ali USER način dela. Oba uporabljalna spodnji bočni pas (LSB), za FSK441 pa se uporablja USB. Na srečo je mogoče za USER način nastaviti tudi to, in sicer takole:

Vstopimo v Menu (vsi, ki imate FT-1000MP to poznate...) in izberemo:

Menu	8-6
mode	PKT
disp offset	0
RX PLL	1450
RX CAR	453.450
TX PLL	1500
TX CAR	453.400
RTTY offset	0
EASY set	off

V USER način vstopimo s tipko USER na FT-1000MP ali pa z daljšim pritiskom (2s) na tipko PKT na postaji FT-1000MP field. Kontakti, ki jih uporabimo na priključku PACKET, so DATA IN in DATA OUT. Potrebno je izdelati tudi vmesnik za modulacijo in NF, za katerega najdete sheme na mnogih straneh na internetu in ga tu ne bom opisoval.

Amatersko radiogoniometriranje

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

13th WORLD ARDF CHAMPIONSHIP Primorsko (Bulgarija) 12. - 17. september 2006

S 13. svetovnega ARDFprvenstva se je z bronasto medaljo v kategoriji W19 ekipno vrnila 11-članska reprezentanca ZRS v sestavi:

Ime in priimek	Klicni znak	Kategorija
Maja MARUŠIČ	S58AJA	W19
Adrijana MOŠKON	S57ORA	W19
Tomaž KUNŠEK		M19
Davor MOŽIČ		M19
Niko GABERC	S56SON	M21
Andrej RAKUŠA		M21
Mitja ŠTRMAN	S56PPO	M21
Ivan LAZAR	S56TQL	M50
Janko KUSELJ	S59D	M60
Jože ONIČ	S51T	M60
Franci ŽANKAR	S57CT	ZRS - vodja reprezentance



Zadaj: Mitja ŠTRMAN - S56PPO, Ivan LAZAR - S56TQL
Sedijo: Davor MOŽIČ, Niko GABERC - S56SON, Maja MARUŠIČ - S58AJA, Adrijana MOŠKON - S57ORA, Mateja KOŠTRUN, Andrej RAKUŠA, Tomaž KUNŠEK, Franci ŽANKAR - S57CT



Stojijo: Davor MOŽIČ, Tomaž KUNŠEK, Niko GABERC - S56SON, Andrej RAKUŠA, Jože ONIČ - S51T, Ivan LAZAR - S56TQL, Janko KUSELJ - S59D, Maja MARUŠIČ - S58AJA
Spredaj: Mitja ŠTRMAN - S56PPO, Adrijana MOŠKON - S57ORA



Mitja ŠTRMAN - S56PPO na startu UKV tekmovanja

Bolgarska zveza radioamaterjev BFRA je 13. svetovno ARDF prvenstvo organizirala ob Črnem morju v kraju Primorsko. Potovanje do Primorskega je bilo dolgo in naporno, saj smo za dobrih 1400 km poti porabili kar 20 ur.



Reprezentanca ZRS pred otvoritvijo svetovnega prvenstva



Adrijana MOŠKON - S57ORA, Maja MARUŠIČ - S58AJA in Niko GABERC - S56SON pred startom KV tekmovanja



Andrej RAKUŠA s sotekmovalci pred startom KV tekmovanja

Za 342 tekmovalcev iz 30. držav se je svetovno prvenstvo začelo s treningom, namenjenemu preizkusu tehnike in uradno otvoritvijo. Nadaljevalo pa se je s tekmovanjem na UKV področju. Za tekmovanje je bil izbran teren, ki je bil od mesta nastanitev oddaljen približno 60 km. Je bil dokaj razgiban ter poln številnih hudourniških dolin. Prvi dan je bilo na terenu kar nekaj cest in poti, kar pa bi za tekmovanje na KV področju težko reklimi. Gozd je bil pretežno listnat, a žal tudi poln trnja. Tekmovalna terena za obe tekmovanji sta bila velika cca 12 km² in izbrana tako, da sta se delno prekrivala, kar pa je organizatorju omogočilo, da sta bila cilja obeh tekem na istem mestu.

Zaradi velikega števila prijavljenih tekmovalcev v moških kategorijah, kjer je bilo v vseh kategorijah več kot 40 tekmovalcev so pri izdelavi



Adrijana MOŠKON - S57ORA v cilju KV tekmovanja



Janko KUSEJ - S59D v cilju KV tekmovanja



Tomaž KUNŠEK v cilju KV tekmovanja

startne liste uporabili pravilo paralelnih startov. Pri paralelnem startu zara-di zmanjševanja startnih skupin v posamezni startni skupini nastopita po dva tekmovalca iz iste kategorije.

Naši tekmovalci so se tudi na tem svetovnem prvenstvu zelo izkazali. Za veselje ob osvojitvi bronaste medalje sta poskrbeli naši juniorki Adrijana Moškon - S57ORA in Maja Marušič - S58AJA s tretjim mestom ekipno na KV področju. Poleg medalje v ekipni razvrstitvi pa je Adrijana Moškon - S57ORA osvojila odlično 6., Maja Marušič - S58AJA in Tomaž Kunšek pa 9. mesto. Juniorja Tomaž Kunšek in Davor Možič, ter seniorji Andrej Rakuša, Niko Gaber - S56SON in Mitja Štrman - S56PPO pa so osvojili 8. mesto.

Na UKV področju sta Maja Marušič - S58AJA in Adrijana Moškon - S57ORA osvojili ekipno 5. mesto, Jože Onič - S51T in Janko Kusej - S59D pa 8. mesto. Med posameznimi rezultati je Maja Marušič - S58AJA osvojila 9. mesto, Adrijana Moškon - S57ORA pa 10. mesto.

Kompletni rezultati prvenstva pa so objavljeni na spletni strani <http://arg.hamradio.si/>, kjer najdete tudi karte terena s postavitvami oddajnikov in vse statistike in analize.

Po vrniti s prvenstva so nas kljub pozni uri v Krškem pozdravili naši prijatelji radioamaterji, dan kasneje pa je nosilki medalje sprejela tudi podžupanja Krškega.

ODPRTO JESENSKO KV ARG PRVENSTVO ZRS 2006 Ormož, 30.09.2006

Ob zaključku letošnje tekmovalne sezone smo se zbrali na Odprtem jesenskem prvenstvu ZRS pri ribniku v Savcih, kjer so tekmovanje pripravili člani radiokluba Ormož. Tekmovanja se je udeležilo 41 tekmovalcev, potekalo pa je ob lepem sončnem vremenu.

Rezultati tekmovanja:

RAZVRSTITEV DRŽAVNEGA PRVENSTVA ZRS:

Kategorija PIONIRJI	3,5 MHz						
1. Simon KOLMAN	S59DHP	36:42	3	-	10	9	
2. Marino JELINEK	S59DIQ	46:16	3	-	6	8	
3. Matej HAFNER	S53JPQ	47:56	3	-	107	6	
4. Niko HALOŽAN	S59DIQ	51:11	3	-	7	5	
5. Matic KUSELJ	S59DHP	54:23	3	-	11	4	
6. Žiga BATIČ	S53AAN	71:21	3	-	13	3	
7. Leon KOSEM	S59DHP	73:10	3	-	12	12	
8. Samo ŠALAMUN	S59DIQ	73:40	3	-	5	1	
9. Bojan JELIČ	S53JPQ	82:47	3	-	8	2	
Filip MARC	S53AAN	95:48	0	-	16	7	brez TX
Vita ŠTEFANČIČ	S59DIQ	69:17	0	-	109	11	brez TX

Kategorija ŽENSKE	3,5 MHz						
1. Eva MIRTIČ	S53JPQ	57:18	4	-	106	12	
2. Petra LEVIČAR	S53JPQ	59:03	4	-	9	4	
3. Adrijana MOŠKON	S53JPQ	71:08	4	-	105	1	
4. Barbara OREŠNIK	S53CAB	81:16	4	-	2	3	
5. Nina RADI	S59DHP	83:24	4	-	102	5	
6. Darja ŽANKAR	S53CAB	86:51	4	-	112	6	

Kategorija JUNIORJI	3,5 MHz						
1. Tomaž KUNŠEK	S59DHP	59:15	4	-	116	2	
2. Davor MOŽIČ	S59DHP	64:21	4	-	117	6	

3. Nejc DERŽIČ	S53JPQ	73:37	4 -	103	9
4. Aleksander ŠIBILJA	S59DHP	82:01	4 -	101	11
5. Matic PETERKA	S53CAB	87:46	4 -	100	4
6. David ČUFER	S53AAN	94:45	4 -	120	1

Kategorija SENIORJI**3,5 MHz**

1. Niko GABERC	S59DIQ	53:18	5 -	4	6
2. Zoran FURMAN	S59DXU	55:48	5 -	3	12
3. Andrej RAKUŠA	S59DIQ	63:06	5 -	98	3
4. Ivo JEREV	S59DRW	64:15	5 -	119	8
5. Andrej TROJER	S53CAB	65:21	5 -	118	10
6. Marko ŽANKAR	S53CAB	115:22	5 -	99	2
7. Boštjan ŽANKAR	S53CAB	119:14	5 -	111	7
8. Danilo BOŽIČ	S59DHP	119:23	5 -	115	1
9. Peter OREŠNIK	S53CAB	87:44	4 -	1	5

Kategorija VETERANI**3,5 MHz**

1. Jože KOŠI	S59DIQ	56:43	4 -	108	4
2. Stanko ČUFER	S53AAN	70:47	4 -	15	11
3. Janko KUSELJ	S53JPQ	93:22	4 -	114	7
4. Jože ONIČ	S59DXU	100:47	4 -	113	2

Kategorija RADIOKLUBI **3,5 MHz**

1. "AMATER"	SEVNICA	S59DHP	438:44	16
2. "KRŠKO"	KRŠKO	S53JPQ	412:13	15
3. "AJDOVŠČINA"	AJDOVŠČINA	S53AAN	421:41	15
4. "DOMŽALE"	DOMŽALE	S53CAB	514:23	13
5. "ORMOŽ"	ORMOŽ	S59DIQ	436:17	12
6. "KONJICE"	SLOVENSKE KONJICE	S59DXU	576:35	9

GENERALNA RAZVRSTITEV:**Kategorija PIONIRJI****3,5 MHz**

1. Simon KOLMAN	S59DHP	36:42	3 -	10	9
2. Marino JELINEK	S59DIQ	46:16	3 -	6	8
3. Matej HAFNER	S53JPQ	47:56	3 -	107	6
4. Niko HALOŽAN	S59DIQ	51:11	3 -	7	5
5. Matic KUSELJ	S59DHP	54:23	3 -	11	4
6. Žiga BATIČ	S53AAN	71:21	3 -	13	3
7. Leon KOSEM	S59DHP	73:10	3 -	12	12
8. Samo ŠALAMUN	S59DIQ	73:40	3 -	5	1
9. Bojan JELIČ	S53JPQ	82:47	3 -	8	2
Filip MARC	S53AAN	95:48	0 -	16	7 brez TX
Vita ŠTEFANČIČ	S59DIQ	69:17	0 -	109	11 brez TX



Pionirji - Jesensko KV ARG prvenstvo ZRS, Ormož - z leve:
Marino JELINEK (S59DIQ), Simon KOLMAN-S58ATS, Matej HAFNER
(S53JPQ), Niko HALOŽAN (S59DIQ) in Matic KUSELJ (S59DHP)



Udeleženci Jesenskega KV ARG prvenstvo ZRS - Ormož, 30. septembra 2006

Kategorija ŽENSKE**3,5 MHz**

1. Eva MIRTIČ	S53JPQ	57:18	4 -	106	12
2. Petra LEVIČAR	S53JPQ	59:03	4 -	9	4
3. Adrijana MOŠKON	S53JPQ	71:08	4 -	105	1
4. Darja ČUFER	S53AAN	72:03	4 -	14	9
5. Barbara OREŠNIK	S53CAB	81:16	4 -	2	3
6. Nina RADI	S59DHP	83:24	4 -	102	5
7. Darja ŽANKAR	S53CAB	86:51	4 -	112	6
8. Natalija OPRAUŠ	S53JPQ	78:00	1 -	104	10

Kategorija JUNIORJI**3,5 MHz**

1. Tomaž KUNŠEK	S59DHP	59:15	4 -	116	2
2. Davor MOŽIČ	S59DHP	64:21	4 -	117	6
3. Matevž ŠTOKELJ	S53AAN	67:30	4 -	122	12
4. Nejc DERŽIČ	S53JPQ	73:37	4 -	103	9
5. Blaž VOLK	S53AAN	81:49	4 -	123	5
6. Aleksander ŠIBILJA	S59DHP	82:01	4 -	101	11
7. Urban KRAVOS	S53AAN	83:45	4 -	121	8
8. Matic PETERKA	S53CAB	87:46	4 -	100	4
9. David ČUFER	S53AAN	94:45	4 -	120	1

Kategorija SENIORJI**3,5 MHz**

1. Niko GABERC	S59DIQ	53:18	5 -	4	6
2. Zoran FURMAN	S59DXU	55:48	5 -	3	12
3. Andrej RAKUŠA	S59DIQ	63:06	5 -	98	3
4. Ivo JEREV	S59DRW	64:15	5 -	119	8
5. Andrej TROJER	S53CAB	65:21	5 -	118	10
6. Marko ŽANKAR	S53CAB	115:22	5 -	99	2
7. Boštjan ŽANKAR	S53CAB	119:14	5 -	111	7
8. Danilo BOŽIČ	S59DHP	119:23	5 -	115	1
9. Peter OREŠNIK	S53CAB	87:44	4 -	1	5

Kategorija VETERANI**3,5 MHz**

1. Jože KOŠI	S59DIQ	56:43	4 -	108	4
2. Stanko ČUFER	S53AAN	70:47	4 -	15	11
3. Janko KUSELJ	S53JPQ	93:22	4 -	114	7
4. Jože ONIČ	S59DXU	100:47	4 -	113	2

Čas lova - 140 minut!

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

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

ARG manager ZRS:
Franci ŽANKAR, S57CT

Tehnika in konstruktorstvo

Začasno ureja uredniški odbor CQ ZRS (info: S59AR)

GRID-DIP METER

Matjaž Žejn, S56ZVD

Eden osnovnih instrumentov ob AVO-metru je tudi GRID-DIP METER. Uporablja se za umerjanje nihajnih krogov v sprejemnikih, oddajnikih in ostali aparati, ki jih amaterji izdelujemo in uporabljamo. Sam imam tak instrument že cca 40 let. Tako dolgo, da se več ne spomnim, kje sem ga kupil. Deluje še vedno, vendar sem že dalj časa premišljeval, da bi naredil novega, saj je še na elektronko in ima poseben transformator, ki 220 V transformira na 110 V. Malo je tudi že mehansko izrabljen.

Grid-dip meter je prvič v amaterski literaturi omenjen daljnega leta 1947 v ameriškem CQ časopisu. To je bil instrument na elektronko 3A5 in baterijsko napajanje.



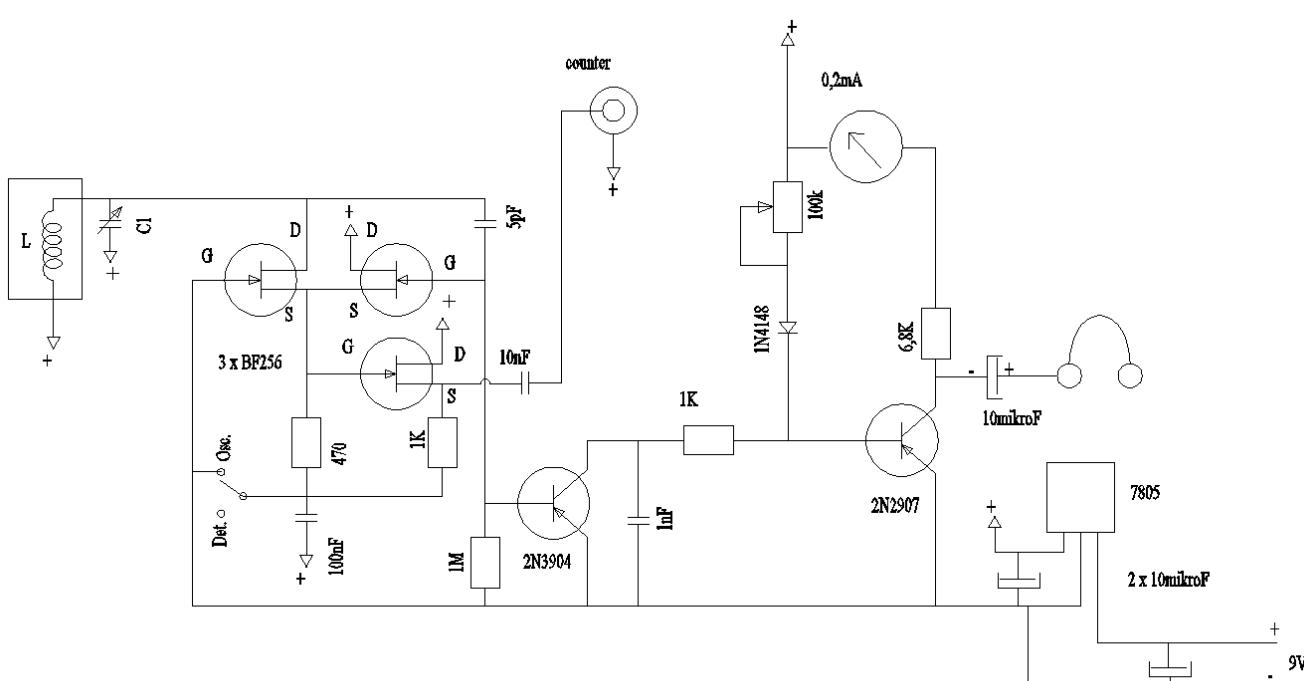
Notranjost izdelanega grid-dip metra



Izdelan grid-dip meter, povezan s frekvencmetrom

Razvoj se je nadaljeval in tako imamo danes ogromno variant. Danes jasno s tranzistorji in mnogimi dodatki. V osnovi je to še vedno ista ideja: oscilator, ki imam zunaj ohišja tuljavo. Če tej tuljavi približamo nihajni krog in če je ta nihajni krog narejen za frekvenco, na kateri deluje grid-dip meter, bomo na instrumentu opazili odgon proti nuli. Tako smo našli dip in resonančno frekvenco našega nihajnega kroga. Od tod tudi ime grid-dip meter (nekateri ga imenujejo tudi grip-dip meter). Ker sedaj uporabljamo drugačne aktivne elemente, ni več grid, ampak gate, če uporabimo FET tranzistor.

Sam instrument res ni posebno natančen, zato profesionalci malo čudno gledajo, če jim ga omeniš. Obstaja veliko odličnih instrumentov, ki izmerijo še kaj več kot enostaven grid-dip meter, vendar imajo eno napako, in sicer je to cena. Tako so za večino radioamaterjev popolnoma neuporabni. Tudi profesionalci imajo z njimi probleme, saj so velikokrat preveč komplikirani. Posledica je, da če saj približno nismo na jasnom, kakšen naj



Električna shema grid-dip metra

bo rezultat, lahko zelo natančno izmerimo nekaj, kar pa je popolnoma narobe. (Glej članek Lecherjev vod, avtor S53MV).

Sam sem se odločil za malo drugačen instrument, ki pa je tudi že nekaj let poznam. To pa zato, ker tuljave nimajo odcepov in sem lahko uporabil vrtlinski kondenzator iz malih tranzistorovih sprejemnikov, saj je precej težko dobiti poseben kondenzator točno določene kapacitivnosti.

Ker je danes internet zelo uporaben medij, sem malo iskal na google.com. Tako sem našel LAMBDA NEGATIVE RESISTANCE DIP METER. Ime se sliši zelo komplikirano, vendar je instrument zelo enostaven in vse sestavne elemente imamo mogoče doma ali pa jih lahko kupimo v trgovinah.

Teorija delovanja je zelo dobro opisana v Elektorju, januar 1992, v članku, ki ga je napisal Samuel Dick in nato VK5BR-Lloyd Butler v Amateur Radio, november 1995; zadnja objava je v QST, maj 2003, kjer je N1AL-Alan Bloom opisal bolj praktično realizacijo gate dip oscilatorja. S tremi N FET tranzistorji, saj je VK5BR uporabil P FET, ki se zelo malo uporablja in običajno ni dosegljiv.

Sam instrument je sestavljen iz dveh delov, in sicer oscilatorja in indikatorskega dela. Tako imamo indikacijo resonance s kazalčnim instrumentom. Indikacijo frekvence z izhodom za priključitev frekvenc metra in pa še možnost zvočne indikacije s priključkom za slušalke. Ima tudi stikalo, s katerim izklopimo napajanje oscilatorja, in instrument deluje kot absorpcijski indikator.

Napajanje instrumenta je predvideno z 9V baterijo in zunanjim priključkom za napajanje z malim usmernikom, saj se baterija običajno hitro sprazni.

V izvedbi N1AL so uporabljeni FET tranzistorji MPF102, ki jih v naših krajih ni možno dobiti, vendar to ni problem, saj enako dobro deluje tudi z BF244 ali podobnimi. V indikatorskem delu sta 2N3904 in 2N2907, ki ju tudi lahko zamenjamo s tranzistorjem tipa BC. Ostali elementi so običajni in se nam valjajo po predalih.

Prvo varianto sem naredil na vitroplastu v tako imenovane Manhatten stilu. Sliši se zelo imenitno, je pa zelo enostavno. Dvostranski vitroplast nažagamo na koščke cca 5 X 5 mm in jih nato prilotamo na malo večji vitroplast in nam služijo kot oporne točke, na katere lotamo elemente. JA1OZL naredi to podobno, samo da namesto prilotanih otokov, naredi s posebnim svedrom kolobarje, tako da odstrani plast bakra. Tak sveder mi je naredil S51BI (Hvala, Duško!). Sveder ima konico brušeno (kot običajno svedri za les), dimenzijs so med 5 in 6 mm. Obe varianti sta lahko tudi končni, vendar je potem malo težje takšno ploščico vgraditi v ohišje. Vse povezave na zunanje elemente so daljše, pa tudi izgled ni nekaj posebnega. Zato je končna varianta na tiskanini, z vrtilnim kondenzatorjem. Samo pritrdirtev v ohišje naredimo s pritrdirtvijo vrtilnega kondenzatorja.

Tuljave navijemo na cevko 10 mm. Če imamo možnost, pa damo narediti posebne tuljavnike. Vtičnice lahko uporabimo različne, od činč, bnc in starih mikrofonskih. Sam sem uporabil slednje, saj sem jih nekaj našel po predalih in tudi na starih tipkovnicah za PC. Število ovojev za posamezne tuljave je napisano v tabeli in je seveda orientacijsko, saj je odvisno od uporabljenega kondenzatorja.

Grid-dip meter deluje takoj po vključitvi, če je seveda vse pravilno povezano. Poraba je okoli 5 mA. S potenciometrom nastavimo odklon (nastavimo ga približno na sredino skale). Umerjanje je enostavno, če imamo frekvencmeter, ki ga priključimo na izhod. Potem glede na izmerjeno vrednost pri zaprtem in odprttem kondenzatorju označimo skalo. Označimo tudi vmesne vrednosti, posebno tiste, ki jih običajno uporabljamo. Sam skale sploh nisem naredil, ker imam vedno priključen frekvencmeter. Zelo primeren je frekvencmeter, ki ga je v prejšnjih številkah CQ ZRS opisal Aleksander-S54S za svoje postaje, pa tudi podoben instrument, ki ga je opisal Vojko-S52E.

Ko je instrument narejen, poizkusimo izmeriti resonanco nihajnega kroga. Lahko navijemo žico 0,5mm na plastično cevko 10 mm, cca 20 ovojev, in prilotamo kondenzator 33 pF. Resonanca bi morala biti nekje okoli 28 MHz. V instrument vtaknemo tuljavo za to območje, to je tuljava za 15-30 MHz. Nihajni krog položimo v bližino tuljave. Instrument mora biti vklopljen in kazalec nastavljen približno na polovico skale. Sedaj počasi vrtimo vrtlinski kondenzator in opazujemo instrument. Ko pridemo v bližino naše frekvence, začne kazalec padati. Ko gremo čez resonanco, se kazalec vrne v prejšnji položaj. Nato se počasi vrnemo in spet najdemo minimum, to je dip. Na skali odčitamo našo frekvenco, če jo imamo, ali pa na priključenem frekvencmetru.

Na spodnji tabeli so podatki za izdelavo tuljav. Ker delujeta skupaj vrtlinski kondenzator in tuljave, je število ovojev orientacijsko. Če imamo vrtlinski kondenzator večje kapacitivnosti, bo tudi območje lahko 1:3. Če je manjši, bo območje pač manjše in naviti moramo več tuljav. Ker imamo izhod za frekvencmeter, naredimo nekaj tuljav in ugotovimo, kolikšno je potrebno število ovojev.

Kako sploh navijemo tuljavo? Uporabimo cev 12 mm, ki se dobi v akvarističnih trgovinah in jo odrežemo na cca 5 cm dolžine. Žico potisnemo skozi cevko, tako da gleda cca 5 mm iz cevke. Žico ukrivimo na koncu cevi in začnemo navijati. Konce prilotamo na konektor in cevko potisnemo čim bolj na konektor. Čez cev in konektor nataknemo skrčno bužirko in pogrejemo, da se stisne. Prva tuljava bo problem, vse ostale pa bo otroče lahko izdelati.

Debelina žice mm	Premer tuljave mm	Dolžina tuljave mm	Število ovojev	Frekvenčno območje MHz
2,5	12		2	130-150
2	12	12	3	62-108
1	12	12	5	29-62
1	12	12	11	16,5-32
0,6	12	12	21	9-19
0,4	12	12	46	5-10
0,3	12	12	100	2,5-5,6

Tabela za izdelavo tuljav

Naš večni problem so ohišja. Sam to naredim iz aluminijastih kvadratnih ali pravokotnih cevi. Potrebujem samo ročno žago, pilo in ročni vrtalni stroj. Najpomembnejša je seveda ročna spretnost in vztrajnost, ki jo nam ne bi smelo manjkati. Tako lahko denar, ki ga bi porabili za nakup ali naročilo izdelave ohišja, porabimo za nakup elementov ali podobnih stvari, ki jih sami ne moremo izdelati.

Za probleme je pa rešitev moj e-naslov: matjaz.zejn@telemach.net

Za konec še spisek uporabljene literature:

Amateur Radio januar 1997

QST maj 2003

Elektor januar 1992

Priročnik za radioamaterje 1995

Radio priručnik 1983

Različni članki v CQ ZRS, avtorji S53MV, S54S, S52E, S53MA, S59AA

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

Predelava sprejemnega filtra analognega celičnega telefona NMT Benefon Forte

Aleksander Stare, S54S

Po prenehanju obratovanja analognega slovenskega omrežja celične mobilne telefonije, znanega tudi pod kratico NMT (Nordic Mobile Telephony), smo se radioamaterji uspeli dokopati do nekaj kosov opuščene opreme, ki bi sicer končala na smetišču ali v najboljšem primeru v reciklažnih mlinih. Poleg velikega števila za radioamaterje zanimivih sestavnih delov, ki jih tovrstna oprema vsebuje, je nekatere uporabniške terminale (telefone) mogoče tudi relativno enostavno predelati v uporabno amatersko FM radijsko postajo za frekvenčno območje 70 cm. Najbolj znani sta predelavi telefonov proizvajalca Benefon in sicer modela Delta (prenosni - ročni) ter modela Forte, prvenstveno namenjenega za vgradnjo v avtomobile. Predelava predvideva preprogramiranje firmwarea z amatersko različico, preglasitev obeh VCO in nekaterih pasovno prepustnih filterov, odstranitev RX/TX duplekserja ter vgradnjo antenskega preklopnika. Telefon Benefon Forte (slika 1) vsebuje poleg RX/TX duplekserja še dodaten sprejemni pasovno prepustni filter s štirimi helix resonatorji. Tudi tega je z nekaj truda možno koristno izrabiti.

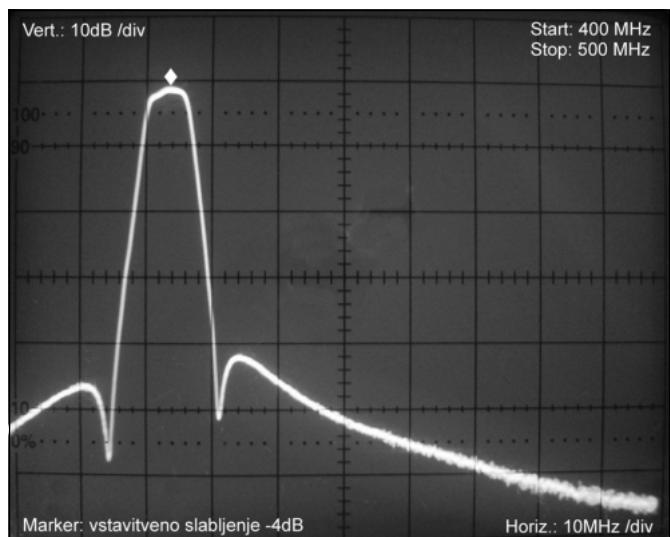
Pasovno prepustni sprejemni filter je vgrajen v kovinski škatlici dimenzij 35 mm X 45 mm X 20 mm (slika 2). Škatlica se nahaja v istem prekatu ohišja telefona kot tiskanina sprejemnega modula in vsebuje 4



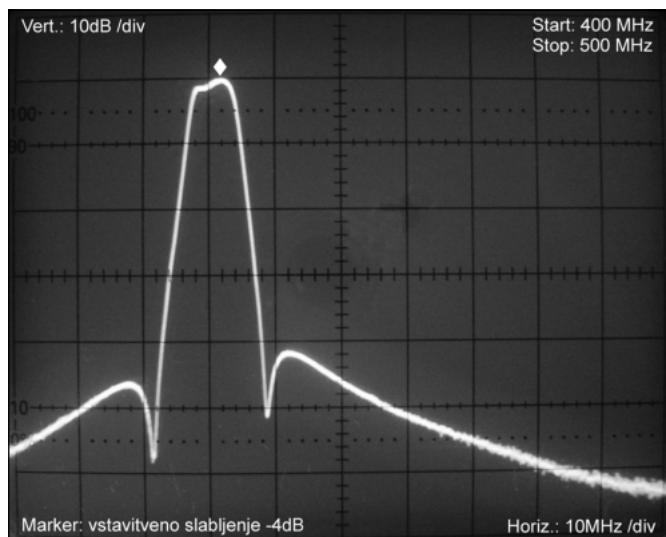
Slika 2 - Pasovno prepustni filter sprejemnika



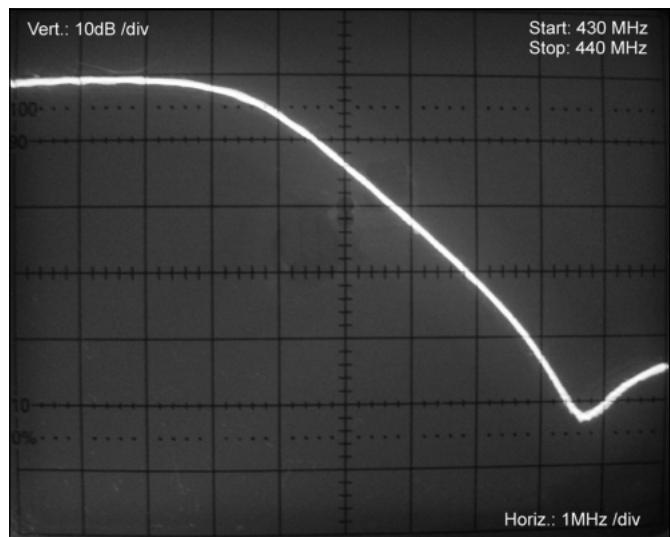
Slika 1 - Analogni mobilni celični telefon NMT Benefon Forte

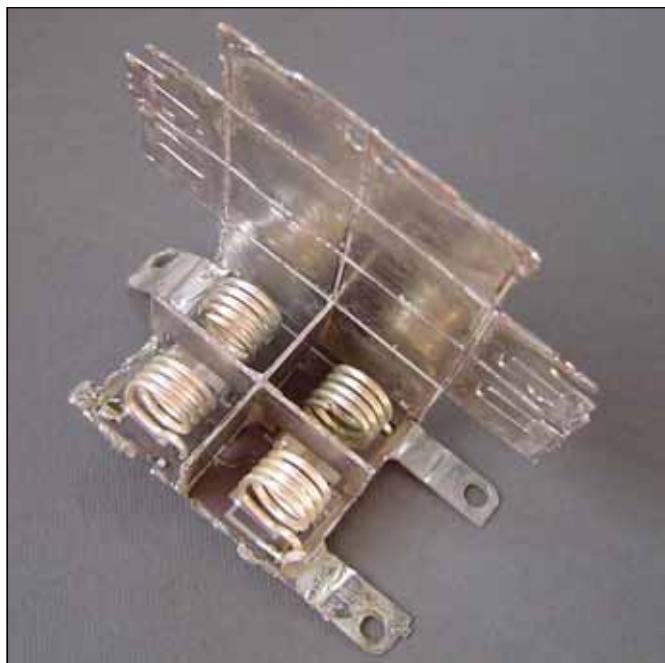


Slika 3 - Frekvenčna karakteristika originalno poglašenega filtra

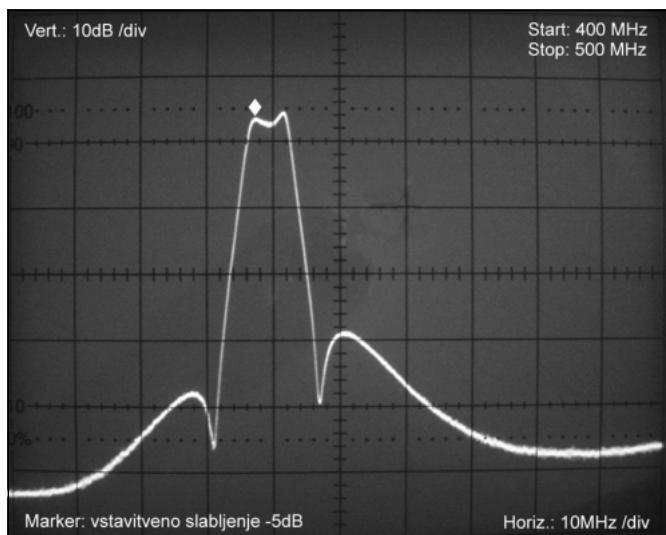


Slika 4 - Filter poglašen samo z odmikanjem jezičkov



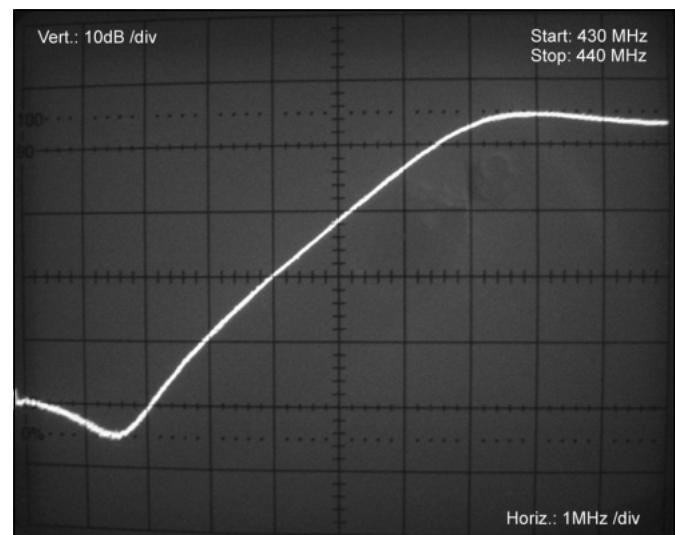


Slika 5 - Odprt filter

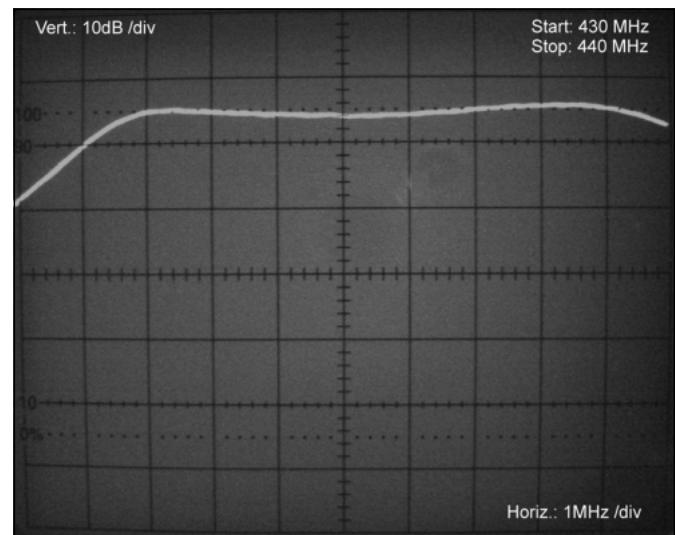
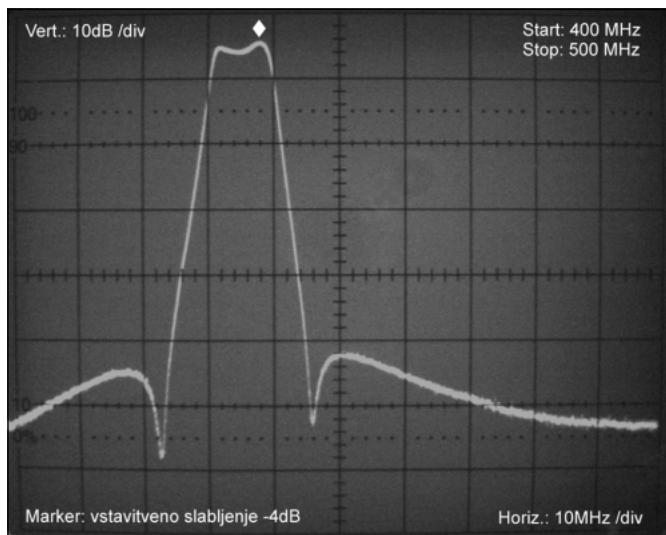


resonatorje tipa helix, vsakega v svojem prekatu. Frekvenčna karakteristika originalno poglašenega filtra je prikazana na sliki 3. Vstavitevno slabljenje v prepustnem delu se giblje med 4 in 6 dB. Natančno uglasavanje posameznih resonatorjev filtra na želeno frekvenco se pri proizvodnji vrši s krivljenjem kovinskih jezičkov na stranicah ohišja. S krivljencem se ježičke približuje oz. oddaljuje od helix resonatorjev s čemer se niža oz. viša resonančna frekvanca. Sistem NMT je pri nas deloval v frekvenčnem obsegu okoli 410 MHz in 420 MHz (dupleks zveza z 10MHz razmakom). Ker se za nas amaterje zanimivi frekvenčni obseg nahaja dobrih 10MHz višje od frekvenčnega obsega, v katerem so delovali telefoni sistema NMT, sem najprej preskusil, kako visoko lahko prepustni obseg filtra premaknem z odmikanjem jezičkov od helix resonatorjev. Rezultat je prikazan na sliki 4. Kot je razvidno iz frekvenčne karakteristike, sem žal uspel pokriti le spodnje 3 MHz 70 cm amaterskega obsega. Tako preglašen filter sicer ni uporaben v 70 cm FM uporabniški postaji, je pa zanimiv v vlogi sprejemnega filtra repetitorja z odmikom 7,6 MHz, saj vnaša na delu, kjer se nahaja oddajna frekvencia, približno 50 dB slabljenja glede na prepustni pas. Vstavitevno slabljenje prepustnega pasu je ostalo enako, kot pri originalno uglasenem filtru.

Za pokrivanje tudi gornjega dela amaterskega obsega 70 cm je bil potreben bolj drastičen poseg. S pazljivim rezanjem spajkanih robov ohišja z ostrim rezilom mi je uspelo ločiti stranice ohišja od dna, ter jih ukriviti



Slika 6 - Filter s skrajšanimi helix resonatorji, poglašen za uporabo v sprejemniku 70cm dupleks linka



Slika 7 - Filter s skrajšanimi helix resonatorji, poglašen za uporabo v sprejemniku uporabniške FM radijske postaje

navzgor, enako tudi sam pokrov (slika 5). Tako sem dobil dostop do posamičnih resonatorjev filtra. S krajšanjem resonatorjev se njihova resonančna frekvence viša. Za pokrivanje 70 cm amaterskega obsega je vsak resonator potreben skrajšati ca. 3 mm. Ker pri enem od resonatorjev nisem bil dovolj pazljiv, sem ga odrezal dobrih 5 mm. Zadevo sem nekako rešil z raztegovanjem (večanjem radija) zadnjega navoja helix resonatorja. Ohiše sem znova sestavil s spajkanjem stranic ohišja na mestu rezanja. Za spajkanje je potreben spajkalnik moči približno 250 W.

V konkretnih primerih opisane predelave sem potreboval filter za sprejemnik radijskega linka v 70 cm obsegu za povezavo repetitorja na hribu s prehodom Echolink ter filter sprejemnika uporabniške 70 cm FM radijske postaje. Dobljeni frekvenčni karakteristiki obeh predelanih filtrov sta prikazani na slikah 6 in 7.

Opisana predelava filtra ni enostaven poseg. Poleg določene spremnosti pri odpiranju in ponovnem sestavljanju kovinskega ohišja filtra je potrebno tudi nekaj truda in pripomočkov za njegovo ponovno uglasitev. Prva predelava mi je vzela približno dve urici časa, vsaka naslednja samo še dobro uro. Rezultat je kvalitetni sprejemni pasovno prepustni filter za radioamaterski frekvenčni obseg 70 cm, ki bi sicer najverjetneje končal v reciklažnih mlinih.



Slika 8 - Predelani filter, vgrajen nazaj na svoje mesto (predelava S56WAN). V izpraznjenem prekatu je bil originalno nameščen RX/TX duplekser.

O ČASIH MED RADIOAMATERJI

(nadaljevanje s strani 5)

Iz časa pred veliko akcijo se spominjam še prvega mednarodnega amaterskega srečanja. Nemški radioamaterski klub - DARC je v Bad Homburg povabil tudi Jugoslavijo, ki smo jo zastopali Janez Žnidaršič, Ferid Suman, Inko Gerlanc, Oskar Selan in moja malenkost. Naš mali DC-3 sta čez München pospremila dva ameriška reaktivca, mi pa smo skozi line osupili opazovali strahovito razbito prestolnico Bavarske. Nad Frakfurtom nas je premetavalo v nevihti. Kot je bilo tiste čase v navadi, smo bili Ljubljanci brez deviz, za vsak primer opremljeni s suho hrano, optimizmom, obilico cigaret, slivovko in kakšnim prešvercanim zelencem. Ceho za stanovanje v Ritter's Parkhotelu je očetovsko plačal Janez. Gostitelji so bili prijazni, vzdušje med srečanjem sproščeno, prijateljsko. V imenu SRJ je zbor pozdravil Inko, spoznali smo Feliksa - DL1CU, duhoviteža iz Stuttgartra, s katerim sem še dolga leta vzdrževal pisne stike. Silno zanimanje udeležencev je zbujala obilica sprejemnikov, oddajnikov in drugih naprav iz izločene ameriške vojaške opreme, ki je bila naprodaj po smešno nizkih, za nas pa nedosegljivih cenah. Vrnili smo se s kopico vtisov in se spet zagreblji v vsakdanje opravke ...

Bola Battelino, sin gradbenika, je pripravil načrte, poskrbel za oglede in gradbeno dovoljenje. Jaz sem ob podpori vplivnih posameznikov brusil pete in trkal na vrata pri referentih na MLO Ljubljana, ministrstvih in komunalnih uradih, vmes nadlegoval ZRS in GOLT in še koga. Direktor mestne hranilnice in hkrati predsednik MOLT, očetovsko naklonjeni Lev Kovačič, je nasvetom in priporočilom dodal nekaj sredstev. GOLT je organiziral opeko, cement in dvoje nakazil. Drugi so prispevali apno, les, žebanje. Potrebovali smo celo peči »koksarice«, s katerimi smo med gradnjivo šušili in »starali« omet, da bi se spomladsi lahko vselili v nove prostore. Zelo učinkovito je pomagala Direkcija JDŽ, kjer se je izkazal zlasti Ivo Lukežič, v Mostovnih delavnicah pa tovarš Sever, ki je preskrbel mizarje in notranjo opremo. Robo nam je s kamionom dovažal prosluli predvojni razbojniki Hace, ki tisti čas menda ni ubirali krivih poti.

Zidarji so nam obljudili, da bo delo, začeto takoj po 1. novembру 1950, končano v enem mesecu. Zaradi mokre jeseni in mrzle zime se je gradnja zavlekla, a samo do pomladni, kar si še danes težko predstavljam. Pridobili smo pet prostorov: skupno 83 m² za delavnice, učilnice, PPS, skladišče in sejno sobo. Odprli smo celo javno popravljalnico radioaparativ - »Konstruktor«, ki jo je vodil Dane Boltar. Ta, leta 1921 rojeni Šiškar, sin železničarja, je bil velika pridobitev in sreča za klub. Na Tehniški srednji šoli v Ljubljani se je že pred vojno izšolal za elektrotehnika. Narava ga je bogato obdarila s pametjo. Bil je teoretik in praktik v eni osebi, potrežljiv, vztrajan in zelo ustvarjen. Ustrašil se ni nobene naloge. Že med šolanjem je kot odličen tehnični risar izdelal skice za srednješolski učbeniki za fiziko

za višje razrede srednjih šol, avtorja M. Adlešiča. Spoznal se je na kemijo, fotografijo, motorje z notranjim izgorevanjem. Vozil je vsa motorna vozila. Z elektrotehniko se je dobesedno igral. Uspeло mu je vse, česar se je lotil - pa naj je šlo za službo, klub ali zanj osebno. Sprejemno-oddajno postajo je mojstrsko ustvaril iz zaplenjenih nemških aparativ.

Pri delu je udarniško sodelovalo prek 100 članov, ves odbor in inštruktorji. Ob sodobni obremenjenosti ljudi v šolah in službah ter skušnjavah, ki mladi svet odvračajo od pametnih opravkov, je dandanes kaj takega skoraj neponovljivo. Amaterji v radioklubu Triglav, Ljubljana, ki so 40 let kasneje na podoben način poskrbeli za svoje klubske prostore, in tisti klubi, ki so si gradili lastne objekte širok po Sloveniji, že vedo, kako je s tem.

Klubske prostore smo slavnostno odprli na praznik OF, 27. aprila 1951. Že leta 1955 se je zaradi prostorske stiske po združitvi v njih nastnil tudi radioklub Ljubljana-Center. Ustvarili smo dober temelj za dolgoletno delo. Priznati pa moram, da smo šišenski graditelji zaradi nevednosti pozabili na pravno ureditev lastništva prostorov, s čimer so si kasneje morali beliti glave naši nasledniki.

Ne mine vožnja v Ljubljano, da v Šiški ob pogledu na antene vrh Doma Ljube Šercerja ne bi bil vedno znova vesel našega skupnega in lastnega dela, vloženega v radioamaterstvo. V veliko zadoščenje mi je, da klub deluje, uspeva in napreduje še danes, da še obstaja neko moje »postransko« delo, medtem ko je marsikaj drugega, domnevno pomembnejše, že utonilo v pozabovo. Vodil sem veliko tečajev elektro- in radiotehnike, izšolal marsikaterega radiotelegrafista, bil odbornik kluba, ZRS in SRJ. Svojo dejavnost med radioamaterji sem zaključil z mednarodnim srečanjem I. regije IARU v Opatiji, 20. - 27. maja 1960. Janez Žnidaršič me je pregovoril, da sem obljudil sodelovanje pri prevajanju, pa se stvar ni mogla iziti. Eno je, če se s tujci pogovaraš, razpravljaš v dvoje, bereš tujo literaturo ali pišeš, drugo pa konferenčno prevajanje. Poleg jezika moraš brezhibno obvladati problematiko, tudi govorne posebnosti dialekti razpravljalcev te ne smejo vreči iz tira! No, komite si je znal pomagati z drugimi asi, srečanje zaradi tega, k sreči, ni bilo na škodi. Po tej izkušnji sem se dokončno posvetil planinstvu, kjer ni manjkalo svežih nalog - navadni smrtniki na dveh stolih ne moremo sedeti!

Še danes se zgodi, da me na cesti ustavi neznanec in pove, da sem bil pred mnogimi leti njegov inštruktor in posredno vplival na njegovo poklicno pot. Tako se mi na nek način potruje pravilnost odločitve ob koncu vojne, da mora znanje - kakršno pač je in kolikor ga premorem - med ljudi ter zavest, da sem ga vselej rad delil z vsakomer. Nisem ga skrival niti pred radioamaterji, niti pred planinci. Nenazadnje predvsem zato, ker te ljudi vodi in usmerja čisto veselje in zato še danes niso okuženi s slepo slo za materialnimi koristmi.

Bilo je lepo, hvala za dolgoletno prijateljstvo, pa mnogo uspehov še naprej ...

Sateliti

Ureja: Andrej Medved, S57NML, Radoblje 8, 3270 Laško, e-mail: amedved@gmail.si

Sateliti september / oktober 2006

Andrej Medved, S57NML

Konec septembra so z japonskega izstreliska Kagoshima izstrelili novi satelit z imenom HitSat, ki so ga izdelali



Satelit HITSAT med testiranjem



Satelit HITSAT

japonski študentje pod okriljem združenja Hokkaido. **HitSat** je kockast satelit s stranico 12 cm ter maso 2,2 kg. Na krovu nosi CW svetilnik, ki oddaja na radioamaterski frekvenci 437.275 MHz (100mW) ter FM pretvornik z vodom na 145.980 MHz in izhodom na 437.425 MHz. Orbita tega satelita je s sonecem sinhrona (inklinacijo 97.79° - 250 x 600 km). HitSat je dobil tudi oscar označo **HIT-SAT-OSCAR-59** oziroma na kratko **HO-59**.

Vsebina telemetrije na FM (1200 bps AFSK), pa naj bi zaenkrat bila dosegljiva samo nad območjem Japonske.

METOP-A, prvi evropski vremenski satelit v polarni orbiti, je končno doživel izstrelitev v vesolje - to se je zgodilo devetnajstega oktobra letos. Satelit sicer še ne oddaja slikic, se pa pričakuje da bodo prve slike od 26. oktobra dalje. Frekvence bodo najverjetneje naslednje: 137.100 MHz ter 1701.3 MHz AHRPT.



MetOp-A will be launched on a Soyuz-ST Fregat rocket from the Baikonur Cosmodrome in Kazakhstan on 17 July 2006. The launcher consists of three stages, all of which use liquid oxygen and kerosene as fuel.

Evropski vremenski satelit MetOP-a pred izstrelitvijo



Satelit HITSAT

Vsebina CW svetilnika:

HIT1	Callsign	JR8YJT
HIT2	HIT-SAT time and RSSI	[A]Month,[BB]Day,[CC]Hour,[DD]Minute,[EE]Second,[FF]RSSI
HIT3	Temperature	[GG]Temperature of +X Panel,[HH]Temperature of -X Panel,[II]Temperature of +Y Panel, [JJ]Temperature of -Y Panel,[KK]Temperature of +Z Panel,[LL]Temperature of -Z Panel, [MM]Transceiver,[NN]battery
HIT4	Power source	[OO]Primary battery,[PP]Secondary battery,[QQ]5V,[RR]5.5V
HIT5	Amateur Radio Service	TNX[Callsign1],TNX[CallSign2],

Status ostalih vremenskih satelitov - oktober 2006:

Digitalne HRPT slike

Satelit	Frekvenca (MHz) polarizacija	Status / Način
NOAA 12	1698.0 RHCP	Deluje HRPT
NOAA 14	1707.0 RHCP	Ponovno deluje HRPT
NOAA 15	1702.5	Slab signal HRPT
NOAA 16	1702.5 LHCP	Občasno težave HRPT
NOAA 17	1707.0 RHCP	Samo 2.4W HRPT
NOAA 18	1698.0 RHCP	Deluje HRPT
Feng Yun 1C	1700.4 RHCP	Prazni okvirji CHRPT
Feng Yun 1D	1700.4 RHCP	Deluje CHRPT

APT slike

Satelit	Frekvenca (MHz)	Status
NOAA 12	137.500	Deluje
NOAA 14	137.620	Izklopljen
NOAA 15	137.500	Izklopljen do 9.11.2006
NOAA 17	137.620	Deluje
NOAA 18	137.9125	Deluje



Evropski vremenski satelit MetOP-a pred izstrelitvijo



EU vremenski satelit MetOP-a med izdelavo



EU vremenski satelit

Radioamaterske diplome

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

50TH ANNIVERSARY AWARD

Diplomo s polnim nazivom »50th Anniversary of the Revolution and the Fight for Freedom« izdajajo radioamaterji Madžarske v spomin na dogodke iz leta 1956. V obdobju 1. oktober 2006 - 31. december 2006 lahko postaje iz Madžarske v ta namen uporabljajo poseben prefiks HA50 in HG50, kateremu dodajo še drugi del pozivnega znaka (npr. HA1AA - HA501AA, HG4I - HG504I, HA9SU - HA509SU,...). Uporaba posebnega prefiksa ni obvezna. Za diplomo je potrebno v tem obdobju imeti zveze s 25 postajami iz Madžarske (HA, HG), od tega najmanj s 5 postajami, ki so uporabljale poseben prefiks. Zveza z isto postajo na drugem bandu ali drugem načinu dela velja za diplomo, zveze preko repetitorjev in packet-radia pa ne veljajo. Zvez ni potrebno imeti potrjenih, pošljite izpisek iz dnevnika, potren od dveh licenciranih operaterjev ali uprave radiokluba.

Spisek 5 EURO, 7 USD ali 10 IRC

MRASZ Award Manager, Szovetseg u. 9, 1074 BUDAPEST Hungary

Sliko diplome si lahko ogledate na internetu:

<http://haldae.atw.hu/award.jpg>

HUNGARY

SPECIAL EVENT ON25CLM AWARD

Belgijsko mesto KNOKKE je bilo osvobojeno 1. novembra 1944 z veliko pomočjo kanadskih vojakov, ki so pri osvoboditvi imeli veliko žrtev. V počastitev spomina na osvoboditev se vsako leto dogajajo mnoge komemoracije in proslave, poznane tudi kot »Canadian Week - Canadian Liberation March«. Posebna postaja ON25CLM bo aktivna od 3. novembra 2006 do 12. novembra 2006. Spominska diploma se dobi za eno zvezo s to posebno postajo. Denar, ki bo zbran s prispevki za diplomo, bo šel v dobrodelne namene.

Izpisek iz dnevnika + 5 EURO ali 5 USD

Special Event Radio Station, Postbus 1006, B-8300 KNOKKE-HEIST, Belgium

e-mail: info@on4clm.be

internet: <http://www.on4clm.be>

BELGIUM

WORKED ALL NATIONS AWARD

Francoska različica najbolj poznane diplome DXCC se izdaja za potrjene zveze s 100 različnimi državami po DXCC listi. Nalepke se dobijo za vsakih 25 novih držav. Diploma se izdaja za vse zveze v SSB, CW, Digital ali Mixed. Za osnovno diplomo (100 držav) morajo biti vse zveze z »živimi« državami, za nalepke pa se priznajo tudi brisane (deleted) države, če je bila zveza narejena pred datumom izbrisana države. Za določitev statusa države in datumov veljajo enaki pogoji, kot so za DXCC diplomo. Vse zveze morajo biti potrjene s QSL kartou, na kateri ne sme biti nobenih popravkov.

GCR 10 USD ali 10 EURO, vsaka nalepka 1 USD ali 1 EURO

Claude Terrier, 18 Allee du Mail, F-92360 MEUDON LA FORET, France

e-mail: f5pbl@qsl.net

internet: <http://f5pbl.free.fr>

FRANCE

PANDA AWARD

Diploma se izdaja za potrjene zveze z 10 različnimi postajami, od katerih z zadnjo črko sufiksa sestavimo frazo PANDA AWARD. Diploma se izdaja v 3 klasah:

Class A = po ena zveza iz vsake japonske pozivne oblasti (JA1 - JA0)

Class B = vse zveze z YL postajami

Class C = različne postaje, neodvisno od države

Veljajo vsi bandi in načini dela, ni datumskih omejitev.

GCR 7 USD

Yoshinori Fukuda JK1OXL, 50 Nakamachi, Kodaira-city, Tokyo 187-0042, Japan

JAPAN

RUSSIA AWARD

Diplomo izdaja SRR (Soyuz Radiolyubitelei Rossii) za potrjene zveze z administrativnimi enotami Ruske Federacije po 12. juniju 1991. Osnovna diploma se izdaja za zveze s 50 enotami (oblast, avtonomna republika,...), posebni nalepki pa za 75 enot in zveze z vsemi enotami (92). Za zveze z vsemi enotami na enem bandu se lahko dobi tudi posebna plaketa, za 75 enot na vsakem od 5 bandov (3.5, 7, 14, 21, 28 MHz - 375 zvez) pa 5-BAND plaketa. Diploma se izdaja v 4 kategorijah: Mixed, CW, Phone, Digital, veljavni bandi pa so 1.8, 3.5, 7, 14, 21, 28 MHz (zveze na WARC bandih ne veljajo). Listo administrativnih enot lahko dobite pri S53EO. Spisek uredite po abecednem redu pozivnih znakov. Organitator diplome priporoča, da se zahtevek z IRC kuponi pošlje po priporočeni pošti.

GCR osnovna diploma 12 IRC, nalepka 5 IRC, plaketa 80 IRC, 5-Band plaketa 160 IRC

SRR, QSL Bureau, P.O.Box 88, Moscow 119311 Russia

e-mail: hq@srr.ru

internet: <http://www.srr.ru> (v ruščini)

RUSSIA

GIACOMO PUCCINI 2006

Diplomo izdaja YL Radio Club "Elettra Marconi" za zveze z članicami in člani kluba v obdobju 1. decembra 2006 - 8. decembra 2006. Zbrati je potrebno namanj 15 točk. Zveza z isto postajo velja vsak dan, isti dan pa tudi na drugem bandu ali načinu dela, če je med dvema zvezama poteklo vsaj 10 minut.

Točkovanje:

- OM postaje, člani kluba = 1 točka

- YL postaje, članice kluba = 2 točki

- Jolly postaja = 5 točk



Postaje udeleženke bodo dajale zaporedno številko zveze in število točk. Za postaje, ki bodo zbrale v tem obdobju največ točk, so poleg diplome pripravljene še posebne nagrade. Denar, ki bo zbran z zahtevki za diplomino, bo namenjen v dobrodelne namene. Diploma se letos izdaja že devetič, vsako leto ima drugačno obliko in je namenjena spominu na umešnico delo G. Puccinija - v letu 2006 je to "Gianni Schicchi".

Izpisek iz dnevnika z obračunom točk pošljite najkasneje do 28. februarja 2007.

Spisek + 10 USD ali 10 EURO

Eleonora Landoni IK2THN, via Virgilio 20, 20020 DAIRAGO (MI), Italia

PSK31 YO AWARD

ROMANIA

Diploma se izdaja za potrjene zveze z 20 različnimi YO postajami na PSK31 načinu dela. Ni datumskih omejitev, veljajo vsi amaterski bandi.

GCR 3 USD

Radioclubul YO5KAD, Award Manager, P.O.Box 220, RO-430281 BA-IA MARE, Romania

e-mail: yo5crq@qsl.net

SAITAMA 100 AWARD

JAPAN

Diploma se izdaja za potrjene zveze z japonsko prefekturo Saitama (JA1). Potrebno je 100 različnih postaj. Ni datumskih omejitev, veljajo vsi bandi in načini dela.

GCR 7 USD ali 10 IRC

Keiichi Sato JR1DHD, Oshikiri 2653-19 Konan-cho, Osato-gun, Saitama-ken, 360-0111 JAPAN

VLADIVOSTOK AWARD

RUSSIA

Diploma se izdaja za potrjene zveze s postajami iz ruskega mesta VLADIVOSTOK na Dalnjem vzhodu (UA0) po 3. juliju 2000. Ista postaja je lahko delana na več bandih. Za diplomo je potrebno 5 zvez.

GCR 4 USD

Award Manager, P.O.Box 728, 690091 Vladivostok-91 Russia

HESSENTAG PLAKETTE

GERMANY

Plaketo iz melanina in keramične ter kovinske ploščice, ki ima vsako leto prikazan drugačen motiv, izdajajo radioamaterji nemške pokrajine Hessen za zveze v tekočem koledarskem letu. V letu 2006 je potrebno zbrati 2006 točk, v letu 2007 je potrebno 2007 točk itd. Veljajo zveze s postajami iz DOK-ov F01 - F75 in Z05, Z21, Z25, Z33, Z54, Z62, HES in HT2006. Točkovanje:

- zadnja številka v DOK-u se pomnoži z 10
- če je zadnja številka 0, velja zveza toliko točk, kot je številka DOK-a
- klubske postaje stejejo dvojno število točk
- postaja z DOK-om HES steje 100 točk
- posebna postaja z DOK-om HT2006 (v letu 2007 je DOK HT2007) steje 200 točk

Za evropske postaje se vrednost vsake zveze pomnoži z še 2, za DX postaje pa z 3.

Primeri:

Znak	DOK	Točke	EU postaje
DG8FAY	F27	$7 \times 10 = 70$	140
DJ8MV	F04	$4 \times 10 = 40$	80
DF2ZL	F28	$8 \times 10 = 80$	160
DK9ZQ	F36	$6 \times 10 = 60$	120
DL0TS	F27	$7 \times 10 \times 2 = 140$	280
DF0GVT	F20	$20 \times 2 = 40$	80
DL1ABC	F30	30	60
DL0HES	HES	100	200
DL0XYZ	HT2006	200	400

Vsaka DL postaja velja enkrat na vsakem bandu. Postaja, ki osvoji plaketo pet let zapored, dobi peto plaketo brezplačno. Zvez ni potreben imeti potrjenih, izpisek iz dnevnika z obračunom točk pošljite najkasneje



do 31. januarja naslednjega leta. Zveze v Packet radiu ne veljajo za diplomo

GCR 20 USD ali 20 EURO

Konrad Bruckmann DG8FAY, Hornauer Weg 1, D-65843 SULZBACH/Ts, Germany

MERCOSUR AWARD

ARGENTINA

Diploma se izdaja za potrjene zveze po 1. januarju 1995 s po eno postajo iz držav, ki sestavljajo to trgovinsko zvezo (MERCOSUR - Mercado Común del Sur). Države so: CE, CP, CX, LU, PY in ZP. Veljajo vsi bandi in načini dela, razen zvez preko repetitorjev, ki za diplomo ne veljajo. Skupaj s spiskom pošljite fotokopije obeh strani QSL kart. SWL OK.

GCR 5 IRC

Radio Club QRM Belgrano, Calle Arias 2529, Código postal C1429DXQ, Buenos Aires, Argentina

e-mail: lu4aa@argentina.com

internet: <http://www.lu4aa.org.ar/home.htm>



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**

Izvrsten priročnik o EMS

Cena knjige je 6300 SIT + DDV.
Člani Zveze radioamaterjev Slovenije imajo 10 % popust!

Več informacij o publikaciji: www.i-tk.org



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

TRGOVINA

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

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

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

SERVIS IN MONTAŽA

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

MONTAŽA

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

SERVIS

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

CALLBOOK ZRS in QSLMGR

tudi preko elektronske pošte:
S59AR@hamradio.si

PRIROČNIK ZA RADIOAMATERJE 2. dopolnjena izdaja

- * 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 organizirano naročilo/nabavo
več kot 10 priročnikov
preko radioklubov ZRS
posebna cena: 3500 SIT za izvod,
z rokom plačila 60 dni.**

Naj vas slišijo!



FT-2000, nova KV/50MHz radioamaterska radijska postaja, naslednica legendarne FT-1000. **Na voljo v oktobru!**



Iz naše trenutne ponudbe



Naj vaš klic najde odmev!

KRON TELEKOM je ponudnik celovitih komunikacijskih rešitev. Ob široki paleti komunikacij za podjetja, kjer v največji meri zastopamo program poslovnih komunikacij ERICSSON, nudimo tudi širok izbor radijskih komunikacij tako za profesionalno, kot amatersko rabo. Smo pooblaščeni zastopnik in distributer Japonskega proizvajalca visokokakovostnih radijskih komunikacij YAESU VERTEX STANDARD.

Nudimo vam:

- profesionalne radijske postaje in pribor,
- radioamaterske radijske postaje in pribor,
- stabilizirane usmernike, antene, antenske kable, konektorje, SWR metre in drugo,
- svetujemo pri nakupu opreme, prodano blago servisiramo z originalnimi rezervnimi deli.
- KV lineарne ojačevalnike Emtron

KV in multiband postaje:

FTDX9000, KV+50 MHz postaja, najvišjega razreda, izhodna moč oddajnika je 400 W z zunanjim napajanjem, dva odlična sprejemnika, multifunkcijski displej in mnogo drugih funkcij....

FT-857, 100 W, ultra-kompaktna HF/VHF/UHF all mode, fiksna ali mobilna radijska postaja. Načini dela: AM, FM, SSB, CW, packet načini dela RTTY, PSK31, AFSK.

FT-897, multiband, all mode, frekvenčna področja: KV+6m (100W), 2 m (50W), 70 cm (20 W). Prenosna radijska postaja!

FT-817, all mode, multiband, prenosna QRP postaja. TX področja: KV/6 m/2 m/70 cm, izhodna moč oddajnika je 5 W na SSB/CW/FM (1.5 W AM). Načini dela: AM, FM, SSB, CW, packet načini dela RTTY, PSK31, AFSK. Pravi biser med QRP radijskimi postajami!

VHF-UHF POSTAJE

Mobilne postaje

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

FT-8800, dvoband, full duplex, Frekvenčna področja: 2 m/70 cm

FT-7800, dvoband, 2 m/70 cm

FT-2800, 2 m, TX - 65 W

FT-1500, 2 m, TX - 50 W

Ročne postaje

VX-120/VX-170, frekvenčno področje: 2 m

VX-6R, dvoband, frekvenčna področja: 2 m in 70 cm

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

Dodatačna oprema:

usmerniki, linearni ojačevalniki, rotatorji, SWR-metri, antene in drugo.

Servis je zagotovljen v garancijskem in izvengarancijskem roku.



KRON TELEKOM d.o.o., Koroška 20, 4000 Kranj, tel. - centrala: **04/28 00 450**, fax: **04/28 00 455**, tel. - Yaesu prodaja: **04/2800 422**, tel. - Yaesu servis: **04/2800 417**, www.kron-telekom.si, info@kron-telekom.si

ADCON
coM.s.a.t.

EMTRON

((KONFTEL

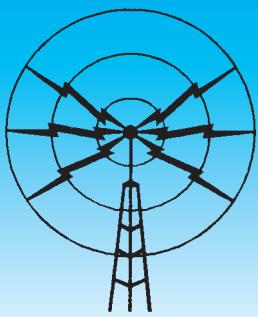
RETA

TANDBERG

Vertex Standard

YAESU

ADVANCED PARTNER
ERICSSON



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

KENWOOD

**LINEAR
AMP
UK**

MOTOROLA

F9FT



MICROSET

**ECO
ANTENNE**

**Radioamaterske radijske
postaje**

Antenski program ECO

Antenski rotatorji RAK CE

Napajalniki Microset

Ojačevalci, predajačevalci

Dodatna oprema



**Kenwood TS2000
HF/VHF/UHF/SHF
All mode, Packet modem, AT**



**Kenwood TH-F7E
VHF/UHF, Scanner 100kHz - 1,3 GHz**



**Kenwood TM-D700E
VHF/UHF, APRS**

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.