

# *SCC Novice*



***Izdajatelj:***

Slovenia Contest Club  
Saveljska 50  
1113 Ljubljana

E naslov kluba:

<http://lea.hamradio.si/~scc/novice/novice.htm> za uredništvo

SCC Novice izhajajo po potrebi.  
Objavljamo članke, ki so zanimivi in  
poučni za člane SCC kluba.

***Ureja začasni uredniški odbor******Navodila za pisanje člankov:***

Prispevke, napisane z računalnikom, sprejemamo v formatu \*.doc (MS Word), \*.txt (Beležnica) ter \*.xdp (Adobe InDesign). Fotografije, ki spadajo k prispevku priložite k besedilu posebej.

Uredništvo si pridržuje pravico do neobjave, krajšega povzemanja ali delnega objavljanja v skladu s svojo uredniško politiko in prostorskimi možnostmi.

Fotografija na naslovnici:

Polde, S57U vodi seminar na  
temo Logger 32

Fotografija na zadnji strani:

2 El Quad za 7 MHz pri Radu,  
S58R

# Operatorji in tehnika – novi izzivi

Janez Červek, S57J

Ob 3Y0X ekspediciji je na površje privrelo veliko dobrih in tudi nenormalno veliko slabih lastnosti amaterskih radio operaterjev. Tudi v kontestih se te značilnosti vedno bolj kažejo.

Ob zanimivejših DX-pedicijah je vedno več pojavov neznanja in neizkušenosti operaterjev, ki jim neizogibno sledi izražanje nejevolje ali »policajev« na DX frekvencah. Obkladanja z idioti, prašiči in podobnimi izrazi pa ni ne konca ne kraja. Na DX -clustrih in raznih forumih se vrstijo razprave o nesposobnih operaterjih na tej in na drugi strani. Za zmedo na oddajni frekvenci so velikokrat krivi tudi slabi operaterji, člani DX-pedicije, kot je bil to primer ravno pri 3Y0X. Tako slabih operaterjev na kaki ekspediciji se že dolgo ne spomnim. Pri dobrih operaterjih, ki naredijo po pet ali šest zvez na minuto, se motilci in policaji praviloma ne pojavljajo. Skratka, na plan prihaja vse, kar smo nekateri napovedovali, ko smo se upirali sprejetju zakonodaje, ki dovoljuje dostop na KV frekvence kar vsem po vrsti ne glede na znanje in izkušnje. Kaj šele bo, če bodo takšno zakonodajo sprejele tudi države, ki je do sedaj še niso. Res so se podobni »ekscesi« pojavljali tudi že prej, vendar v veliko manjši meri. Prav gotovo velja, da več ko nas je na bandu, več je tudi tistih, ki namenoma ali ne povzročajo nereda in težave.

V kontestih si vsi želimo narediti čim več zvez in, da bi imeli vsaj dva kiloherca široko prosto frekvenco za klicanje CQ, korespondenti pa naj bi nam prihajali lepo, kot po »špagi«. Na

žalost pa tako ne gre. Tudi tukaj velja, več ko nas je na bandu, večja je gneča, več motenj, izrivanja s frekvenc in manjša možnost poklofati redke množilce ali postaje s šibkejšim signalom.

Kje pri vsem tem nastopa tehnika? Pod to tehniko razumem predvsem antene in ojačevalce moči. Ker vsi nimamo možnosti postavljanja velikih anten, se večina zadovolji z bolj enostavnimi in bolj ali manj na razne načine skrajšanimi in zavitimi antenami. Včasih pa se na določene bande nasilno poglasi tudi antene za povsem druge bande. Moderno je tudi postavljanje zelo skrajšanih magnetnih anten za 3,5 in 1,8 MHz na balkone ali celo »indoor«. Najbolj nevarno je stališče, ki pravi: da le imam nekaj, da bom lahko malo aktiven. Ko pa se pojavi kak DX, nekateri zelo hitro pozabijo na to, da imajo slabo ali sploh zanič anteno in seveda hočejo po vsej sili poklofati DX-a. Če (ker) jim ne uspe, začnejo z motnjami na DX frekvenci, češ, če ga jaz ne morem poklofati, ga pa tudi drugi ne boste. In takoj se tudi začnejo na DX -clustrih in raznih forumih v neskončnost pritoževati nad vsem in vsemi. Za njihov neuspeh so nenadoma krivi drugi, ne pa njihove zanič antene in/ali neznanje. Vse več je tudi pritoževanja: slišal sem ga 59 + 20 db on pa mene ne, ali je gluha ali kaj? Pri tem pa ti operaterji seveda kličejo samo tiste z močnimi signali, saj sebi enakih tudi sami ne slišijo. Drugim se toži po starih časih, ko se je z dipolom in 100 W dalo poklofati večino DX-ov, danes

pa jim tudi s kilovatom ne uspe. Kam vse to pelje? Antene so bile včasih res bolj enostavne, dipoli, vertikalke pa FD4 in podobno. B. Metzger v svoji knjigi Radio priručnik za amatere i tehničare iz leta 1983 pravi: Čeprav se usmerjene antene tipa Yagi uporabljajo tudi na višjih KV frekvencah za 14, 21, in 28 MHz, so take antene veliko bolj razširjene kot UKV antene za področja 144 in 432 MHz. Pa je Japonec Yagi tako anteno opisal že daljnega leta 1926. Te antene naj bi bile komplicirane za izdelavo ter prevelike in nerodne za montažo. Ampak danes so več elementne yagi antene že zelo razširjene tudi na nižjih bandih. Samo pogledajte 5 elementno yagico malega japonca 7J4AAL! Tudi ojačevalci, ki dajo kW outputa in več počasi postajajo standard. Dipol (in ostale enostavne antene) v kombinaciji s 100 W neizogibno izgublja tekmo. To sem pred nekaj dnevi občutil na lastni koži, ko sem na 14 MHz z dipolom in cca 1 kW moči 15 minut poskušal priklicati VR2MY pa mi ni uspelo. Sem pa vmes slišal, ko je VR2MY poklofal zelo znanega QRP-jaša: HB9DAX/QRP 579 KN. Verjetno ima možakar zelo soliden, če ne kar perfekten antenski sistem, če mu je uspelo s 5 vati poklofati, česar jaz nisem mogel s 1000 vati ne glede na vse ostale okoliščine, ki dodatno vplivajo na to, ali te bo DX slišal ali ne.

Kam vse to pelje? Mogoče smo pretiravali s skrbjo, da bodo radioamaterji izumrli in nekritično naštancali tisoče novih bolj ali manj neusposobljenih operaterjev. Zdaj je množičnost

tukaj, prav kot so nekateri vedno želeli.

Kaj nas čaka? Predvsem bomo marali sami pri sebi spoznati in priznati zgoraj našeta dejstva in se jim na nek način prilagoditi. Jamranje in stokanje, pa pritoževanje nad drugimi ne bo nič pomagalo. Prilagoditi in posodobiti bomo morali svojo tehnično opremo, predvsem antene. Ob izpadih nespretnih operaterjev na DX frekvencah bomo morali obrzdati svoje živce in ostati tiho tako, da bo čim manj nepotrebnega QRM-a na DX oddajnih frekvencah. Bolje je ignorirati napake drugih in držati jezik (taster) za zobmi. Če že nismo uspeli preprečiti nore zakonodaje, ki vsem in vsakomur dovoljuje dostop na KV frekvence, se bomo pač morali prilagoditi novo nastali situaciji. Po možnosti širiti svoje znanje na tiste, ki so ga pripravljene sprejeti. Vedno pa se bodo pojavljali tudi taki, ki verjamejo, da že vse vedo in, da prav oni vse najboljše obvladajo. Če že

slučajno vprašajo za nasvet, kakšno ali katero anteno postaviti za začetek, potem z odgovori niso najbolj zadovoljni, ali celo postavijo znamenito vprašanje: Kako daleč pa bo ta in ta vertikalna nesla? Na koncu pa so seveda za njihovo neznanje spet krivi drugi, ki jim niso dali odgovora, kakršnega so pričakovali.

Če stalno ne nadgrajujemo in izpopolnjujemo svojih postaj, opreme, anten in še posebej znanja in izkušenj, se nam lahko nekega dne zgodi, da bodo rezultati drugih operaterjev boljši od naših, čeprav smo delali vse tako, kot prejšnja leta. Pri gradnji in postavljanju anten moramo sedaj izkoristiti vsak delček decibelov, ki ga lahko dajo, to pa pomeni, da je treba vse spoje res kvalitetno narediti in zavarovati pred vremenskimi vplivi, za napajanje pa uporabljati samo kvalitetne kable, odrezane na pravo dolžino. Zelo priporočljivo je uporabljati različne računalniške programe, ki

simulirajo obnašanje posamezne antene na določeni lokaciji v realnih pogojih. Sedaj že vemo, da ne velja več pravilo, da antena deluje tem bolje, višje ko je montirana. In te tekme ne bo nikoli konec. Ko bom jaz razmišljal o postavitvi »steka« 2 x 6 el za 14 MHz, bo nekdo, ki ima že sedaj tri antene eno nad drugo na stolp vlekel še četrto. In ko bom jaz razmišljal, da bi bilo dobro končno začeti delati v tekmovanjih z dvema radijema, bo nekdo drug to počel že s tremi ali štirimi.

Lahko pa ostanemo pri obstoječem stanju in se zadovoljimo s tem, da bodo zdaj naši rezultati za en kakovostni razred slabši in tekmujemo iz veselja ali za skupni rezultat kluba ali države. Po prvih mestih pa bodo posegali drugi. Druga sicer ne najboljša možnost je seveda tudi opustitev hobija in odhod med čebelarje ali zbiralce znamk.

## *Seminar na temo Logger 32*

Renato Lang, S57UN

Kar nekaj časa sem porabil za premislek o tem kako bi naj ta prispevek pravzaprav sploh začel. Pa sem se odločil nekako takole: 6 marca 1993 sem vzpostavil prvo zvezo za svoj znak, z W0UN. Leta so tekla, dnevnik pa sem pisal na roko saj so bili računalniki predragi. Dolgo sem ročno vodil evidenco delanih in potrjenih držav. Vmes sem poskušal z uporabo raznih log programov a našel nisem nič pametnega. Potem se je zgodila ekspedicija za CQ WW SSB 2003 iz postaje A61AJ. Tam smo naredili veliko zvez pred in po tekmovanju,

uprabljali pa smo Logger 32. Ker pa poleg pile upov nisem imel dovolj priložnosti za spoznavanje tega programa, sem se tam odločil, da bom to storil ob vrnitvi domov. Po vrnitvi domov sem si priskrbel program, v hitrem času prenesel zveze od 2000 leta v log, označil vse delane in prejete države po bandih in modih od 1993 do 2000 leta. Za nadaljnja leta mi je to storil program sam, enostavno sem prenašal zveze v Eqsl in BV7 s katerim sedaj printam nalepke za qsl kartice. Skratka super program. Kak mesec nazaj pa sem zasledil na SCC forumu anketo o možnostih seminarja za ta program. Ker je bilo

zanimanja za seminar veliko, sem si še sam uredil dopust za napovedani dan. Seminarja se je udeležilo več kot 30 članov in simpatizerjev SCC iz cele Slovenije, od Murske Sobote do Sečovelj, od Naklega do Krškega. Seminar je zelo odlično pripravil in izpeljal Polde S57U, ki je vse ponazoril s postajo, DX-clustrom, projektorjem in predstavitvijo v power pointu. Vsi, ki tega programa še niso poznali so imeli lepo priložnost spoznati same osnove nastavljanja tega programa, ki so v začetku kar težke a so kasneje toliko prijetnejše za uporabo. Spoznali smo tudi vse možnosti, ki jih ta program ponuja:

od raznih statistik za diplome, vzpostavljanja zvez v CW, PSK, RTTY itd. Še posebej je program odličen v urejanju statistik o delanih in potrjenih zvezah, enostavnem dostopu na DX-cluster oziroma internet, nastavljanju raznih filtrov za iskanje zanimivih držav, enostavnem prenosu logov v Eqsl, BV7, LoTW. Polde je odlično

izpeljal seminar, ki se je iz predvidenih dveh ur razvlekel na kar štiri ure. Možno je bilo, in verjetno je še, za 500 SIT kupiti CD z najnovejšo verzijo programa, prevodom orodnih vrstic v slovenščino in celotnim seminarjem v Power Pointu. INFO dobite na SCC.

Na koncu naj vam povem, da sem si s pomočjo tega programa uredil vse stare in nove zveze, uredil sem si vse statistike za različne diplome, v Logger 32 enostavno prenašam tekmovalne loge. Zato upam da ga boste vzljubili tudi vi.

Še enkrat hvala Poldetu S57U za odlično izpeljan seminar.



## CQ WPX SSB 2006

**S530**

Delal sem na 14 HP.

Končni rezultat je bil 1744qso, 788 množilcev, kar je 2.966.820 pik. V prilogi je statistika po

kontinentih. V soboto ob 19. uri mi je prebil anodni trafo, dobro uro qrt - servis na PA. Tudi to je del kontesta HI. Drugače pa klanje, tudi jaz sem SIT PHONE kontesta.

Continent List

USA calls	=	642
VE calls	=	97
N.A. calls	=	33
S.A. calls	=	45
Euro calls	=	682

Afrc calls = 21  
Asia calls = 141  
JA calls = 36  
Ocen calls = 43  
Unknowns = 4  
Total calls = 1744

Lep pozdrav Ljubo, S53O

## S57AL

Začelo se je nekako takole: Po večernih primerjavah signalov v USA je kazalo dobro. Kontest sem začel ob 00:00. Na svojo žalost sem naredil samo tri zveze in nato odšel na počitek.

Ura me zbudi ob 4:30 GMT, pripravim čaj in se odpravim za postajo. Četrta zveza ob 4:48 GMT in to je bil štart. Po dobrih šestih urah dela pa je seveda počilo. Kaj je to? Pogledam malo naokoli, stvari stojijo kot morajo in po 5 minutah zopet poženem HV. Stvar deluje, ok, gremo naprej. Po približno 30 minutah dela ponovno poči. Pa kaj hudiča me to za.....? Zopet pogledam, vse ok, prižgem nazaj in gremo dalje. Tak cikel se je ponavljal ca 3 ure, potem pa je dokončno počilo. Tokrat sem lahko ugotovil kje je napaka. Prebil je visokonapetostni kondenzator skozi katerega na anodo peljem HV. Pa smo tam. Ugasnem ojačevalec, prižgem spajkalnik, sledi podiranje končne stopnje, da sem lahko prišel do kondija in ga uspešno zamenjal. To me je stalo dodatne dve uri. No potem pa je zadeva do večera delovala in v logu je 850 Qso-jev.

Ostali so seveda močno pobegnili, pa nič zato. V tistem trenutku sem bil vesel, da sem odpravil napako. Naslednji dan začnem ob isti uri. Okrog poldneva zopet poči. Tokrat je prebil HV konektor na ohišju. Ma naj gre vse v ..... Prižgem

spajkalnik in zalotam HV kabel direkt na izhod v usmerniku. Potem je zadeva delovala do konca brezhibno. No ja, naslednjič bo boljše.

In tako sem pripeljal kontest do konca v logu pa je bilo 1401 zvez, 703 PX in končni rezultat 2.130.793. Nekaj bo za SCC-jevo skupno vrečo.

LP, 73 Ivo S57AL

## S57AW

V letošnjem letu me nekako v KV tekmovanjih ne spremlja sreča, namesto nje pa je Mr. Murphy nepogrešljiv in zvest partner. Prvo KV tekmovanje v letu 2006 je bilo v WPX RTTY v februarju 2006, ko sem tekmovanje zaključil že po cca 2 urah zaradi okvare radijske postaje.

WPX SSB je bilo naslednje tekmovanje in sem z veseljem sprejel povabilo Tineta, S50A za »single band« delo. Namen je bil preizkusiti popravljen in modificiran FT-1000MP v upanju na dobre pogoje. Odločil sem se za delo na 80 m, pričakoval sem dobro aktivnost in pogoje ter kakšne lepe DX zveze.

Začetek tekmovanja je bil zelo klavrn, saj se mi je po 5 minutah direktno na QRG parkiral DL3TD in brez kakršnegakoli vprašanja nabijal CQ v stilu »*listening 3825*«. Po pol ure je ugotovil, da slišiva edino drug drugega in da je to verjetno najmanj neproduktivno, sicer pa zelo nevljudno, HI.

V prvi uri sem tako naredil samo 77 zvez in še to samo EU. Ob koncu tekmovanja sem ugotovil, da je bilo kljub vsemu to najbolj produktivna ura. Okoli 02.00 ure me je Mr. Murphy

opomnil, da mi je ostal zvest – nepričakovana okvara ojačevalca. Pol ure sem ugotavljal kaj bi bilo narobe in dognal, da je okvara večja. Ob »rate« 30 zvez na uro sem nato 1 uro nadaljeval z malo močjo ter nato priključil rezervni ojačevalec. Jutro sem tako zaključil ob 07.00 GMT z borih 350 zvez, kar je bilo kar nekaj zaostanka za konkurenco. Največja žalost je bila na moje presenečenje izredno slaba bera USA postaj, slabi pogoji – le 13 severnoameriških postajo prvo noč.

Popoldne in predvečer je bil pričakovano dolgočasen, zvečer nekoliko boljše. Aktivnost in slišnost USA postaj je bila nekoliko boljša, tako da sem ponoči naredil še cca 60 ameriških postaj in nekaj malega drugih severnoameriških postaj. Azija je bila tudi pod pričakovanji, samo 1 JA, roko na srce, kaj dosti več jih nisem tudi pričakoval, niti iskal, HI. Tekmovanje sem zaključil v nedeljo zjutraj ob približno istem času kot v soboto. V dnevniku se je nabralo skupaj 904 QSO, kar je bilo po občutku dokaj blizu nekaterim konkurentom. Pričakovano je odstopal SN3A, ki je v zadnjih letih vedno v vrhu lestvic tekmovanj na 80 m, nekako pa sem ugotovil, da pri tem ne izbira sredstev. Slišal sem ga namreč kar krepko nad zgornjim robom banda, na 3.835, ko je brez zadržkov v simpleksu delal zveze z ameriški postajami.

Zaradi nekaterih obveznosti, povprečnega rezultata in slabih pogojev sem se odločil, da s tekmovanjem zaključim v nedeljo zjutraj.

Od bolj zanimivih postaj se v logu najdejo 6W1RW, VP2E,

V31RV, B7P, TI1C, BP0P, WP2Z, YB0A in še kakšen zraven. Večina teh postaj se je odzvala na moj CQ poziv, presenetljivo pa v tekmovanju nisem slišal HC8N.

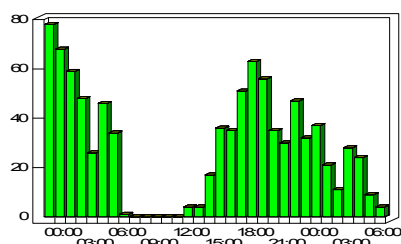
#### Končni rezultat:

**904 QSO 2342 pts 500 pfx = 1.171.000 točk**

EU	764	84.5 %
AS	38	4.2 %
NA	89	9.8 %
AF	9	1.0 %
OC	2	0.2 %
SA	2	0.2 %

Največ zvez je z DL postajami (147), sledi K (72), UA (61), OK (52) ... S5 (26).

#### QSO Rate



#### OPREMA:

FT-1000MP + PA

3 el. Yagi, dipole

Writelog 10.58E

V pričakovanju boljših pogojev, več sreče in manj Murphy-ja se slišimo v WPX CW.

73 Robi, S57AW

#### **S57J**

Ker smo v sončnem minimumu je skoraj logično, da je to treba izkoristiti za delo na spodnjih bandih. Tako sem se tudi jaz odločil za delo na 3,5 MHz. Svoj Specialni bojni potok sem preglasil iz 3515 na 3745 kHz,

poslušalske antene iz 1,8 na 3,5, ojačevalec je tako ali tako brezhiben in sploh sem se maksimalno pripravil na ta kontest. Razen psihično! Vedel sem, da band ob začetku kontesta »eksplodira«, ampak letos je bila eksplozija še posebej močna! Deset minut pred kontestom sem zasedel frekvenco in poklical CQ. Javil se mi je neki OZ in me vprašal, če mislim delati kontest. Po pritrdilnem odgovoru je bil pripravljen z mano kramljati do začetka. Ko je bila ura 00:00 sem hotel z njim narediti prvo zvezo, pa mi ni uspelo. Na frekvenco je z mnogo kilovatnim signalom prifrčal LZ9W in me povozil. Tako sem bil vseeno primoran iskati novo frekvenco, ki jeni bilo! Od 3800 do 3640 je bil band poln signalov, ki so vsi bili 59 + najmanj 20 Db in do 5 kHz široki. Zato sem začel z mukotrpnim pobiranjem. Kako uro kasneje sem se le nekako vrnil na neko frekvenco in poklical CQ. In mi je še kar dobro šlo. Seveda ob +10 splatterjih z vseh strani tako, da sem pobiral le slišne signale. Da bi mi uspelo slišati kakega DX-a nisem niti sanjal. In tako do jutra, ko sem končal s 312 zvezami. Končati sem moral precej zgodaj, saj sem moral sina peljati na karate tekmo. Ko sem zvečer začel znova, sem videl, da so me konkurenti prehiteli za več kot 100 zvez. Spet mučno iskanje frekvence. Kmalu se mi je pridružil »prijatelj« kontestov, ki je najprej rekel, da nisem na kontest frekvenci, potem pa mi začel spuščati nosilec, pa RTTY in ostale motnje. Kljub temu mi je v naslednjih dveh urah uspelo delati po cca 60 zvez na uro, potem pa sem motilcu popustil in se umaknil. Tukaj sta se posebej izkazali anteni za poslušanje

proti zahodu in vzhodu, saj sem z njima nekoliko izločil motilca in uspel skompletirati zvezo brez prošenj za večkratno ponavljanje znaka in raporta. Z iskanjem nove frekvence sem se zamudil pol ure, pa tudi potem mi ni več dobro šlo. Nad 3800 sem slišal kar nekaj USA-tov, le par pa jih je delalo split. Na CQ pa mi tudi niso hoteli priti, čeprav so tisti »split« rekli, da imam zelo dober signal. Zaradi nevzdržnih motenj, ki nikakor niso hotele ponehati sem vzel uro počitka, ker se me je lotil hud glavobol. Do jutra sem nabral 703 zveze, le za vzorec DX-ov. Električarji, ki so že prej napovedali izklop transformatorja v nedeljo zjutraj ob osmih, so mi spet vzeli vsaj dve jutranji uri kontesta, saj se je še ura premaknila in so bili štomarji eno uro prej tam, kot sem računal. Zvečer je imela konkurenca še večjo prednost, torej sem kontest nadaljeval samo zato, da bi dodal svoj prispevek k splaterjem in zmedi na bandu. Spet ena ura skupnega dela s »prijateljem« kontestov in po 20 do 30 zvez na uro. Pobiranje ni imelo smisla, saj sem vse klicance že imel v logu. Malo sem pričakoval naval tistih, ki so prej delali na zgornji bandih, vendar jih ni bilo. Takih s številko višjo od 1000 je prišlo manj kot 10. Klicali so le taki s številkami pod 100.

Kontest sem končal 20 minut pred koncem s kratkim pobiranjem s katerim sem našel še tri nove množilce. Končni rezultat je 861 qso, 456 množilcev, kar daje 853.176 točk. Kontinentalna statistika je: NA = 12, SA = 2, EU = 819, AS = 26, AF = 4 in OC = 0. Naredil sem 23 Slovencev, od tega 8 SCC-jevcev. Delal sem 22 ur.

Kaj reči na koncu? Ja, za nekaj časa sem sit PHONE kontestov! Še dobro, da je CW del WPX- a šele čez dva meseca in se bom malo ohladil, hi.

LP Janez,S57J

## S57M

Pozdrav !

Pa sem skočil! Prvič v 11 letih na 160 M bandu čez pol milijona točk v tem kontestu. Rezultat sem si že pred kontestom zamišljal kot 650 zvez in priti čez magičnih pol milijona! In do zveze točno mi je tudi uspelo. Množilci so se ustavili pri 361 in točke so obstale pri 520.562. Iz zahoda so bile številke med 1 in 10 (menda ena ali dve izjemi). Pol ure pred koncem kontesta me je poklical W8LRL in dal 003! Motenj ni bilo in tudi nekih novosti ne. V nedeljo zjutraj po dnevu je NP4A nabijal CQ do S7, pa niti QRZ ni dal. Na tem bandu (160 M) je vedno nekaj, kar si ne moremo razlagati.

Continent List:

USA calls	=	16
VE calls	=	3
N.A. calls	=	1
S.A. calls	=	0
Euro calls	=	606
Afrc calls	=	2
Asia calls	=	21
JA calls	=	0
Ocen calls	=	0
Total calls	=	649

Se slišimo v CW delu !

## S57S

28MHz Low-Power

Spominjam se sivo-bele barve reke Meže, ki je tekla skozi Mežico v letih, ko sem tam

preživljal otroštvo. V njej ni bilo življenja. Spominjam se tudi želje, da bi bilo drugače. Podobne občutke sem imel tokrat v WPX-u, na 28 MHz. Kot da tudi tam preprosto ni življenja. Še tistih nekaj lokalcev, ki je prišlo "povohat" ta band, je zbežalo stran v nekaj minutah. Kot da je strupen. Pa le ni tako. Že ob dveh popoldan sta se slišala Z21ANB in ZS1J svetilnika in me navdajala z občutkom, da bo vsaj nekaj Afričanov poklicalo CQ. Poklical ni skoraj nihče. Z21ANB veselo prepeva svoj tekst v telegrafiji, zato začnem klicat jaz. Pravzaprav sem klical cel kontest. Končno se me usmili Z22JE, pa ZS6P, ZS6ARA. Prvi dan. Drugi dan je proti Afriki popolnoma enaka situacija. Oba svetilnika sta prisotna, postaje za "poklofat" pa nobene. Zopet CQ in tokrat priletijo nazaj še 7Q7PS, TY5MR, končno pa se pojavi en junak, ki kliče CQ in sicer ZS6DXB. Ko mu povem, da ima signal 59+20dB, kar ne more verjeti. Vprašam ga še, kje za božjo voljo so vsi ZS in ZR-ji? Pa mi odgovori, kje pa so vsi Italijani, Slovenci in Hrvati? Res, kje so? Očitno ribe bolj prijemajo v drugih vodah. Toda ne dam se kar tako, čakam na vsaj kakšen E-sporadik. Vsaj majčken. Ni ga bilo. Da nisem zaspal, se moram zahvaliti Južni Ameriki, ki se je oba večera za silo "odprla". No, vsaj nekaj. Iz vzhoda sem slišal le YB1AR, pa še ta je poklical samo nekajkrat, mi nazaj spustil dva QRZ, napravil QSY na 28.500, poklical še dvakrat CQ kontest ... in odšel ribarit drugam.

Najbolj zanimivi pa so bili Meteor-Scatter odboji. Vsaj mislim, da je šlo za to. TA2ZAF

je vztrajno klical CQ in vsake toliko časa priletel krepko čez 59. Le odboj je bil dolg samo pet, šest sekund. Pravo razkošje v dobrih meteoritskih rojih na 144 MHz, kjer v tako kratkem času izkušeni operaterji poklofajo tudi dve zvezi, ne samo eno. Za tega Turka je bil moj DX call prevelik, predvsem pa prehiter zalogaj. Vsakič mi je odgovoril le S57 "kveščenmark". Po nekaj poskusih, pri signalu plus in plus, ko bi že stokrat moral sprejeti in vedeti, kdo ga kliče (kajti, dvomim, da ga je klical, razen mene iz te smeri še kdo), sem obupal in odšel v zgornje nadstropje na kosilo. Žena mi je dejala, da sploh ne rabim linearja, ker se tako derem. Tudi otroka sta čudno gledala, na koga se očka tako dere, jaz pa bi se raje pregriznil zaradi nespretnosti nekega Turka. Pa tako sladka bi mi bila ta zveza. Sladko je bilo kosilo. Sladka je bila tudi noč, ki je kontestu sledila, saj sem bil utrujen, kot da bi odklofal 2500 zvez. Pa sem jih le 65.

Me pa prav zanima, na kakšno mesto se v Evropi lahko prileze s 65-timi zvezami? Lep 73, v upanju na boljše pogoje,

Aleksander, S57S

## S50A

KO GRE VSE NAROBE.....

Ne, ta zapis ni prvoaprilska potegavščina, čeprav bi raje videl, da bi bila. Za letošnje WPX SSB tekmovanje nisem precej časa vedel kaj naj bi delal, ker se mi je v službi napovedoval precejšen QRL v času oziroma tik pred tekmovanjem. Končna



odločitev je bila single band 21 (ker začnem delati šele v soboto zjutraj in spim ponoči ter končam že v nedeljo zvečer). Družbo mi je delal Robi S57AW, ki si je zaželel malo »klofanja« in preizkušnjo svoje postaje.

V petek zvečer je izgledalo vse normalno in 21 je bil že dobro zaprt, ko sem prišel na lokacijo. Torej uglasil sem postajo, pripravil računalnik, dal nekaj napotkov Robiju, mu zaželel dobro delo in odšel spat.

Zjutraj sem bil na bandu že ob 4 UTC. Band je šumel do S5-6, signala pa ni bilo nobenega. OK, saj se bo počasi odprlo. Robi mi je razlagal, kako je imel ponoči probleme s postajo in izgubo časa ter o slabih pogojih na nižjih bandih. Torej, če so pogoji slabi na nižjih obsegih, bodo na višjih še slabši. Skozi moj S6 šum se je prebil T96Q, ki mi je prišel na CQ in S53XX, ki se je trudil kot jaz. Prvo presenečenje je sledilo, ko je S53XX delal neko postajo, ki je nisem slišal, pa kasneje, ko je klical nekoga in pri meni ni

bilo nič drugega kot šum. Nato so po 5 uri počasi eden po eden (na vsakih nekaj minut ☺) le pričele kapljati postaje. Iz JA sem slišal samo eno postajo in tudi to je potrjevalo slabe propagacije. Ugotovil sem, da delajo single band 9A8A in 9A35Y ter T96Q. Po nekaj urah sem ugotovil, da imam približno toliko zvez kot S53XX in mnogo manj kot navedene postaje. Pričel sem sumiti, da poleg pogojev, še nekaj ni v redu. Popoldne so tudi američani le stežka dosegli tako jakost, da sem jih slišal in vsi so v glavnem bili iz Floride, tako da sem še vedno krivil pogoje za slab rezultat. Pozno popoldne, ko se je band že zapiral sem ugotovil, da imajo konkurenti dvakrat več zvez kot jaz in tedaj sem pričel že upati, da je nekaj narobe, kajti taka razlika je pa le prevelika. Ugasnil sem kompletno postajo in želel Robiju boljše pogoje za drugo noč. V nedeljo zjutraj sem vstal malo pozneje in takoj vključil sprejemnik ter ugotovil,

da šuma danes ni, saj je s-meter miroval na ničli. Tudi na obsegu je bilo kar nekaj postaj iz EU in tudi dx-i so bili vmes. Torej bo danes drugače... Vključim ojačevalnik in v tem momentu je narasel šum na S6 in na obsegu nisem več slišal nobene postaje. Torej, je res nekaj bilo hudo narobe in tega nisem ugotovil vso soboto. Seveda slabe propagacije še ne pomenijo, da ni kaj narobe tudi v shacku in pa tudi ne pomenijo, da se kakšen slab spoj pojavi ravno pred tekmovanjem.

Četudi želim s tem opozoriti na pregled postaje pred tekmovanjem, verjetno ne bom dosegel dosti, saj sem take nauke že večkrat delil, pa se je tudi meni zalomilo. Napaka je bila najdena nekaj dni kasneje in je bila odpravljena, toda občutki v naslednjem tekmovanju bodo verjetno mešani, posebno če bodo pogoji slabi.

73, Tine Brajnik, S50A

## *Nekaj o radioamaterstvu*

Janez, S53MJ

Spomnim se moje prve zveze, ki sem jo naredil še na klubski postaji. Izbranega korespondenta sem nekaj časa poslušal kako dela in počakal pravi trenutek, da sem se vključil v zvezo. Izmenjala sva si vse podatke od raporta do vremena in pozdravov. Občutki so bili enkratni in jih ne bom nikoli pozabil. Posebno mi je ostala v spominu prejeta kartica. Operator se zahvaljuje za lepo zvezo, mi želi veliko dx-ov in pričakuje, da se bova kmalu spet slišala. Vse lepo napisano ročno s podpisom,

prav prijateljsko. Sedaj pa je to čisto drugače. Radioamater ima ob svoji postaji na monitorju vse informacije o trenutnem dogajanju na obsegu. Na Loggerju odčitavamo tudi v naprej nastavljene informacije iz dx-clustra, ki nam različno obarvane povejo ali smo to državo, znak, mode ali band že delali in ali imamo to že potrjeno. Tako se gremo v bistvu neke vrste igrice, kjer smo s klikom miške na izbrani znak naredili zvezo, ki se je že sprevrgla v rutino. Tiskalnik nam

bo natisnil nalepko, ki jo bomo prilepili na kartico ali pa bomo poslali podatek kar direktno na E-qsl ali LoTW. Osebnost in prijateljsko je postalo formalno, suhoparno in neosebno.

In še nekaj glede ekspedicij. Kdo si ne želi narediti vsaj ene zveze z redko državo, ki je še nima in se je ravnokar pojavila v etru po več letih. Na sprejemni frekvenci dežujejo opozorila in še bolj motijo sprejem šibkih signalov. Zmeda je popolna in o kakšni solidarnosti, ki naj bi bila ena od vrlin radioamaterstva ni

ne duha ne sluha. Kličejo vsi, tudi tisti, ki imajo to državo že potrjeno in v želji narediti vse česar še nimajo, jemljejo možnost drugim, da bi prišli zraven.

Zato se sprašujem, kakšen je pravzaprav namen ekspedicij, posebno še takih, kjer so ogrožena celo življenja članov in stanejo veliko denarja. Ali dati možnost tistim, ki te dxcc še nimajo ali narediti čimveč zvez ne glede na znak, katerega imajo že na vseh bandih in načinih v svojem logu. Preprost račun pokaže, da bi vsak, ki zahteva kartico in priloži dolar, bil bolj dobrodošel kakor tisti, ki z dolarjem potrjuje deset zvez. Zanimivo bi bilo torej vedeti kaj je osnovni cilj odprav.

Omogočiti vsem radioamaterjem narediti novo državo, zaslužiti denar ali je to zgolj nepozabna avantura.

Zakaj na poslano pismo z QSL kartico ne bomo dobili odgovora, je lahko več vzrokov. Eden je lahko ta, da smo pozabili dati v pismo poleg pisma s svojim naslovom - SASE in QSL kartico tudi 1 USD ali žigosani mednarodni kupon - IRC za odgovor. Za nekatere južne kontinente, pa tudi vzhodne, je dolarček premalo za poštnino. Priložiti moramo vsaj dva, da lahko pričakujemo odgovor. Tudi napačen QSL manager ali naslov je lahko vzrok, da bomo zaman čakali poštarja. Kaj pa storiti v primeru, ko je naslovnik našo pošto dobil, odgovoril pa ni?

Njemu smo zvezo potrdili in mu z dolarčkom še polepšali dan. Ali v tem primeru lahko prekličemo zvezo pri ARRL-u? O tem sem se že spraševal, ko sem zaman čakal na odgovor. Tudi na DX-clustru se večkrat pojavijo ob znaku določenega radioamaterja simboli za \$\$\$\$\$\$ in opozorilo, da je dotični le zbiralec dolarjev. Se pa lahko zgodi tudi to, da si poštar postreže z vsebino in odgovora ne bo. Taka opozorila prihajajo od tistih, pri katerih sem se po elektronski pošti pozanimal ali so pismo prejeli.

Ali to pomeni, da je radioamaterstvo lahko tudi donosen posel? Najbrž ne, sem pa že za nekatere kartice poslal pošto tudi dvakrat ali trikrat, da sem potrdil zvezo.

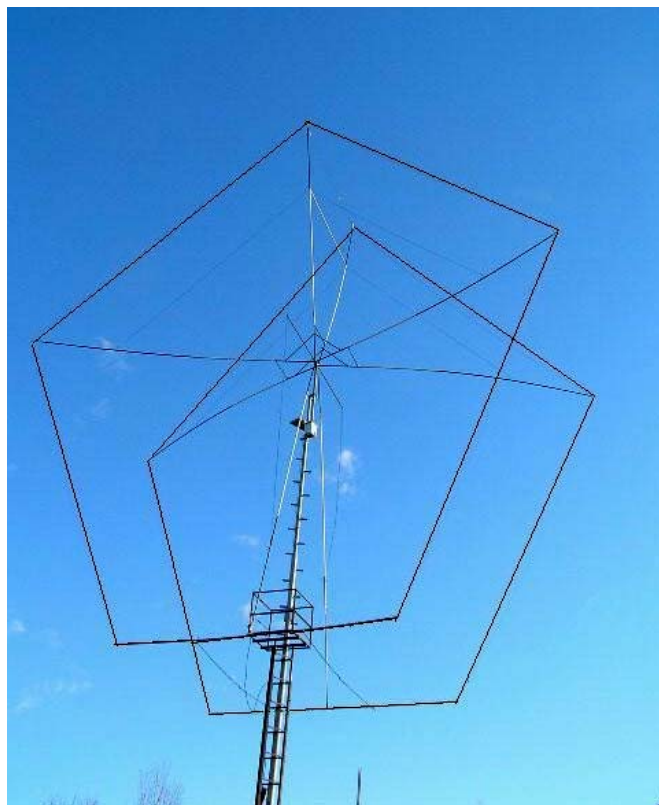
## ***Zgodba o mojih antenah***

Rado Križanec, S58R

Kot sem ti obljubil, ti pošiljam slike svojega 2 el quada za 7 Mhz, čeprav je trenutno v "bolniškem" stanju. Kot se vidi iz slike je njegov sosed 87 m dolga Windom antena in obe anteni kažeta očitno "antipatijo" druga do druge, hi. Proti pričakovanju sedaj v glavnem delam na windom, dokler ne popravim rotatorja in samega quada, kar nameravam storiti še pred zimo, Sama lokacija mojega vikenda je nad Slivniškim jezerom blizu Šentjurja pri Celju, na višini (nižini 450 m). Trenutna aktivnost je zelo slaba, samo toliko da vzdržujem telegrafijo oz. je ne pozabim, SSB pa tako ne delam. Paradoks je v tem, da sem se pred leti lotil

vikenda ravno zaradi radioamaterščine.

Iz stolpa (droga), ki ga vidiš na sliki sem pred letom, ko sem postavljaj quad, zaradi že znanih fizikalnih zakonov pristal na tleh in, ker sem imel več sreče kot pameti, ostal živ. Vendar sem si takrat obljubil, da se teh igrice ne grem več, ampak si bom nabavil pravi stolp - tako da zadevo sestavim na "varni" višini in jo nato dvignem. Nekaj podobnega z dvižno "košaro" sem videl pri S58T oz. v katalogu. Vendar smo spet pri denarju. Če mi bo popraviljanje quada delalo težave zaradi



(Ker se žice na sliki slabo vidijo, sta zunanji zanki poudarjeni naknadno, da se vidi oblika.)

prej opisanih težav, ga bom začasno umaknil in postavil do sedaj svojo najbolj priljubljeno anteno - 3 žice, med seboj postavljene v kotu približno 120 stopinj in preklopnik za vse 3 smeri oz 9 položajev. Preklapljam lahko med žicami in izmenjavo žile-oklepa posamezno ali dva skupaj. Ta preklopnik lahko vidiš na sliki v levem spodnjem kotu (zvezda sistem in zeleno-rdeča dioda za označitev preklopa).

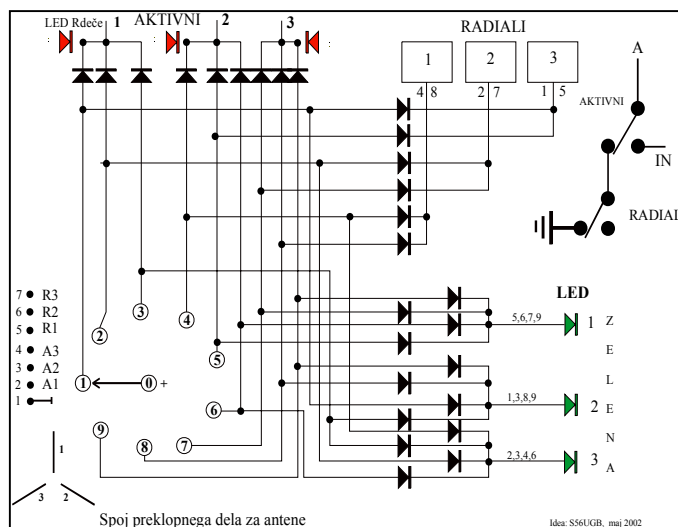
Pred leti sem tako imel 3 x 39 m za 160 m in s samo 80 W delal vse kontinente. Pravo zadovoljstvo sem imel z VK6HD. Če bi uporabljal linearca, bi bilo še več uspeha, vendar sem kot nekdanji QRP-jaš, ki se je ob "mučenju" pri vzpostavljanju QSO-jev spoznal oz. odkrival skrivnosti razlik sprejemnih in oddajnih anten na nižjih obsejih, ostal kar pri močeh do 100 W. Tako me tudi sedaj problem slabe kvalitete mrežne napetosti na lokaciji ne obremenjuje.



QRO ki ga vidiš na sliki pa ima že "trofejno" vrednost. Pred nekako 30 leti ga je kupil moj matični klub 3DCC skupaj z Drake linijo od Tineta Brajnika. In ko so ga v klubu že hoteli vreči na "smetišče" sem si ga na veliko začudenje ostalih, da se jaz kot QRP-jaš zavzemam za QRO, le uspel priboriti zase. Dal sem ga obnoviti staremu mačku za tehniko FZ-ju iz Šempetra. Ker doma nisem imel anten, na vikendu pa je tok prešibak, sva zadevo testirala pri njemu. Stare lampe niso izdale svojega slovesa, ki ga ima SB 220 in QRO je kljub svoji starosti napel mišice do 800 W out. Tako ima sedaj QRO svojo častno mesto v moji ham-sobi in čeprav je "upokojen" ga s spoštovanjem in veseljem hranim v njej tudi kot spomin na obdobje, ko smo še kot "mulci" z občudovanjem spremljali uspehe Tineta in ostalih "starih" mačkov.

Kar se tiče žičnih anten, pa bi rad postavil sistem treh žic za 40 m band. Osnova je teorija "extended dubleta". Vsaka žica je dolga  $1,24 \lambda$  (okoli 52 m), na koncu vsake žice je upor  $100 \Omega$  (torej dve žici skupaj  $50 \Omega$ , tu jih bom medsebojno preklapljal z zgoraj omenjenim preklopnikom). Za 80 m obseg pa je potrebno dodati še lojtrico 450 ohm – dolžine 11 m.

Za tiste, ki jih takšen preklopnik zanima, prilagam sliko in načrt (hvala Branetu S56UGB za izvedbo ideje in same izdelave preklopnika).



Med tem časom je quad preživel ne ravno nežno zimo z obilico snega in zelo močnimi vetrovi – pred tem sem odstranil tudi windom anteno, tudi sami rezultati dela so bili, vsaj zame, zelo dobri, raporti so bili odlični in mnogi kar niso verjeli da moč TX ne presega 100 W, da pa je spodnji del antene na višini 3 m raje nisem omenjal. Skratka letos bi rad ta projekt zaključil in v ta namen mi je že uspelo pri Dušanu S52DD iz Brežic, zagotoviti stolp (17 m, - čaka na pomladno vreme, kajti

lokacija še ni dostopna – na bližnjem Slivniškem jezeru je koncem marca še vedno led !!!). In ko bo zadeva zaključena, ti pošljem kompletni načrt z vso specifikacijo materiala, za primer če koga to zanima.

Takoj, ko je lansko jesen padel prvi sneg (in s tem je bil izpolnjen prvi pogoj za postavljanje antene HI), sem postavil na višini okoli 2,5 m tri žice dolžine 60 m. Čeprav je to še daleč do Beverage (brez prilagoditve in končnega upora ...), sem bil v določenih primerih prijetno

presenečen nad zmanjšanjem nivoja šuma in čitljivostjo šibkih signalov. Nič novega, bi rekli teoretiki, vendar je bila to zame vzpodbuda, za odločitev da sem sedaj določil mesto iz katerega bom razpel tri žice dolžine 84 m. Tako sedaj, če le utegnem, brskam po literaturi in internetu za informacijami o Beverage antenah (zato ti tudi sedaj »tečnarim« z vprašanjem kdaj bomo imeli kakšno predavanje na temo o teh antenah – tako kot je že bilo pred leti – žal me takrat še ni bilo v klubu, ali pa kdaj bo vsebina prvih (papirnatih) SCC novic v elektronski obliki oz. na CD-ju .....

## *Uporabno dovoljenje za nosilni steber*

Sandi Špindler S52OP

Običajno sicer nimam navade, da bi druge obremenjeval z mojimi problemi, vendar mislim, da je v tem primeru problem, ki se tiče nas vseh.

V rokah držim popisan list papirja, za katerega sem mislil, da ga ne potrebujem. Na njem piše: **Uporabno dovoljenje za nosilni steber za radioamaterske antene...**

Torej lepo po vrsti:

Pred sedmimi leti sva se z ženo odločila za gradnjo hiše. Ker sem, kot veste, radioamater že od malih nog, sem vztrajal, da je lokacija hiše takšna, da bo omogočala tudi postavitev stolpa. Po pridobitvi vseh soglasij (požarno, zdravstveno, letalsko, elektro, komunalno in urbanistično soglasje) sem dal izdelati projektno dokumentacijo za gradnjo hiše in stolpa hkrati. Stolp je bil daljnovodni steber višine cca 25 m, za kar smo napisali posebno tehnično poročilo o njegovi rušitvi na mestu stare lokacije, prevozu in ponovnem sestavljanju ter postavljanju na novi lokaciji. Upravna enota Ptuj je aprila 2000 izdala enotno gradbeno

dovoljenje za hišo in nosilni steber za radioamaterske antene (tako sem v osnovi poimenoval stolp).

K sreči je bila gradnja hiše in hkrati stolpa končana leta 2002, ko smo se z družino tudi preselili. Na stolpu so se počasi

tudi drugi sprijaznili s tem.

Vendar ni tako. Že v kratkem me je obiskala policija, z navedbo da povzročam v okolici motnje na TV sprejemnikih in da nimam ustreznih dovoljenj za postavitev antene. Čeprav ni v njihovi pristojnosti, sem



pričele pojavljati razne antene. S tem pa so se tudi pričeli prvi problemi s sosedi. Zavedam se, da je stolp pojava v okolju, vendar sem vedno izhajal iz stališča, če je meni všeč, se bodo

sodeloval in jim pokazal radijsko dovoljenje in gradbeno dovoljenje in jim obrazložil, da za antene ne rabim posebnega dovoljenja, ker je ta problem vezan na radijsko dovoljenje. O

dogodku so na mojo zahtevo stvar zaključili z uradnim zaznamkom. Tako sem do lanskega WPX SSB kontesta delal na postaji dokaj normalno. Z enim sosedom sva problem na njegovi televiziji rešila tako, da se je enostavno priklopil na moje televizijske antene in motnje so izginile (uporabljal je sobno anteno). Sam sebe tudi ne motim na nobenem od aparatov.

V lanskem WPX SSB kontestu pa me je obiskal zet od tistega sosedu, ki mi je pred dvema letoma poslal policijo in mi povedal, da me sliši v telefonu in televiziji. V tem času sem delal s približno 1 kW na 14 MHz SSB. Prekinil sem z delom in skupaj sva pogledala, za kaj gre. Na telefonski kabel sem namestil feritno jedro, prav tako v televiziji pred zvočniki. Po ponovnem oddajanju mi je sosed povedal, da je s telefonom vse v redu, ampak da se pri televiziji ni nič spremenilo. Posvetoval sem se o tej Iskrini televiziji in dobil odgovor, da je na mojo žalost primer nerešljiv, ker v NF stopnji nima ustreznih zaščit. Sosed se je še pošalil, da mu pač prinesem drugo televizijo in je stvar rešena. Ne preveč zadovoljen sem stvar pustil v »pat« poziciji in upal, da bo sam v prihodnosti zamenjal TV. Tako me je v WW SSB 2005 kontestu ponovno poklical in sem zopet prekinil z delom. Prišel je zame prelomni 8. december (četrtek), ko sem popoldne okrog 17. ure napravil dva Kanadčana (zopet 14 Mhz SSB 1 kW), ko je zazvonil telefon. Sosed mi je ne preveč prijazno ukazal, da ugasnem. Ker mi je bilo vsega dovolj, sem odvrnil, da si naj »porihta« TV in bo vse v redu. V nadaljevanju mi je dal tri možnosti: 1. da ugasnem, 2. da mu prinesem

drugo televizijo ali 3. da mi vse skupaj zminira in poreže kable. Ker sem vztrajal, da si porihata televizijo, mi je samo še povedal, da bom pa jaz že še videl in odložil slušalko.

Kar nekaj časa sem razmišljal, če se splača ali ne in se po posvetu s prijatelji odločil, da so bile grožnje kar hude in ga prijavil policiji. Nisem sprožil kazenskega pregona, dogodek so si samo zapisali. V naslednjih dneh sem kupil rabljeno televizijo, ki nima problemov z mojimi signali in jo shranil doma. Pripravljen sem bil sosedu dati TV, seveda proti podpisu. Teden dni po dogodku sem pa dobil poziv od gradbene inšpekcije, da dostavim dovoljenje za postavitev radioamaterske antene. Takoj sem odnesel kopijo gradbenega in radijskega dovoljenja na inšpekcijo in pričakoval ukinitve postopka v prepričanju, da imam vse papirje urejene. Vendar pa

uporabno dovoljenje za radioamatersko anteno. Moram priznati, da je po nekaj letih uživanja na frekvencah prišel trenutek streznitve. Do tega trenutka sem bil prepričan, da je pri meni vse v redu. Tisti črviček, ki običajno nastopi v takih trenutkih, je kar pošteno preko novoletnih praznikov vrtal po moji zavesti in podzavesti ter mi ni dal spati. Celo tako daleč, da sem takoj po novoletnih praznikih obiskal zdravnika (nato še kardiologa).

Obisk pri inšpektorju je pokazal na nedorečenost zakonodaje, ki spremlja našo dejavnost. Ker v mojem gradbenem dovoljenju piše, da na koncu gradnje pridobim uporabno dovoljenje za hišo in stolp in ker inšpektorica ni v zakonodaji nikjer našla zapisano, da za take vrste objektov ni zahtevano uporabno dovoljenje, mi je naložila, da za stolp pridobim uporabno dovoljenje.



me je 29.12.2005 čakal poziv, da se v januarju javim na zaslišanje k inšpektorju in da prinesem projektno dokumentacijo in

Moram povedati, da je kar nekaj časa iskala člen, odstavek ali vsaj stavek, kjer bi bilo nekaj zapisano o radioamaterskih

stolpov, da bi bila njena odločba bolj mila, a ni našla ničesar pametnega. V pogovoru s inšpektorji smo ugotavljali, da naša dejavnost nima nobenih ugodnosti, kar se tiče gradnje stolpov nad višino 12 m ob hiši ali 10 m nad slemenom hiše, če je nosilni drog na strehi hiše. Čez nekaj dni me je doma čakala odločba, s katero sem dobil prepoved uporabe stolpa od 28.2.2006 dalje. Moj prvi QRT!

Pristopil sem k pridobitvi uporabnega dovoljenja. Ob vlogi na upravni enoti sem priložil izjavo nadzornega in izjavo projektanta o objektu ter geodetski načrt z vrisano hišo in stolpom. Čez teden dni sem dobil sklep o imenovanju komisije za tehnični prevzem stolpa.

Za enostanovanjsko hišo se tehnični prevzem več ne izvaja in ni pogoj za pridobitev uporabnega dovoljenja. Tako smo se naslednji terek pri meni doma zbrali: vodja pregleda (izvedenec za gradbeno stroko), požarni inšpektor, izvedenec za elektro stroko, nadzorni pri gradnji objekta in jaz kot investitor. Pregled sam je potekal brez posebnosti, noben od izvedencev ni imel pripomb na objekt, elektro izvedenec je zahteval kopijo elektro meritev in vodja pregleda je potreboval kopijo mojega radijskega dovoljenja. Pokramljali smo o nedodelanosti zakonodaje na tem področju in pregled uspešno zaključili. V naslednjih dneh sem moral še k vlogi dodati tudi Izjavo izvajalca o zanesljivosti objekta, kar pa objekt kot tak že čisto izenačuje s poslovnimi objekti.

Moram dodati, da običajno kot ojačevalnik moči uporabljam SB220. Tisti sporni četrtek pa

sem imel čast preizkusiti novi ACOM 1000 last Zlatka S51MA. Ravno kvaliteta ojačevalnika z vsemi filtri na izhodu mi pravi, da je za motnje pri sosedu kriv televizor.

V samem postopku sem zahteval, da mi povedo, za kakšne vrste prijavo je šlo. Odgovor se je nanašal na motnje na TV sprejemniku in da ne posedujem dovoljenj za postavitev radioamaterske antene. Ker gradbeniki niso pristojni za motnje, so se omejili samo na preverjanje gradbenega dovoljenja. V prvem in drugem pozivu je inšpektorica zahtevala dokumentacijo o radioamaterski anteni. Ker nisem želel biti preveč pameten, sem jim posredoval radijsko in gradbeno dovoljenje, čeprav bi se lahko skliceval na nepristojnost imenovane službe za radioamaterske antene. Tudi pri tehničnem pregledu se je pojavilo vprašanje, kaj je s samimi antenami, kako jih naj obravnavajo. Zato sem jih prosil naj se obrnejo na ZRS, kjer bodo dobili tolmačenje, v katerem pravilniku oz. uredbi je zapisano, da radioamaterska postaja ni vir sevanja in s tem tudi antene ne vplivajo na okolico. Verjetno sem eden redkih v Sloveniji, ki poseduje za stolp uporabno dovoljenje. Kar sem doživel, je bila zame velika izkušnja in tudi dobra informacija za vse amaterje v S5, kje smo na tem področju. Ko smo z upravnimi delavci premlevali zakonodajo in iskali rešitve za moj problem, smo si bili enotni, da bi bilo v redu, če se ta problem bolje obdela in se v pravilniku opiše, da bomo vsi skupaj vedeli, kaj smemo in kaj ne.

Ker se v postopku nismo obremenjevali z izrazoslovjem, kaj je radioamaterska antena, kaj stolp in vrteči drog in da bi bile stvari v bodoče bolj jasne je moj predlog enostaven: tisti člen pravilnika, v katerem piše, da smemo radioamaterji (z lokacijsko informacijo) postavljati drogeve z antenami na hiše do višine 10 m nad streho, naj se popravi tako, da bo možno pridobiti lokacijsko informacijo za antene do skupne višine 10 – 12 m nad višino strehe kjerkoli na zemljišču imetnika radijskega dovoljenja. Radioamatersko anteno v tem primeru pojmuje kot skupek vseh njenih sestavnih delov: nosilnega stebra, vrtečega droga in sevalnega dela. Za tiste, ki uporabljamo vertikalne antene tudi na 80 in 160 m pa doseči izjemo, kjer lahko antena sega do četrte valovne dolžine visoko in za take vrste anten zadostuje radijsko dovoljenje. Za vse višje stolpe je treba pridobiti gradbeno dovoljenje, vendar brez uporabnega dovoljenja, ker ne gre za pridobitno dejavnost. S takim predlogom bi rešili večino stolpov v Sloveniji. Vsa stvar je povezana tudi s stroški in moram priznati, da se skupaj s projektom in vsem ostalim gibljejo med 150.000 in 200.000 tolarji.

Med tem časom se je tudi pri zdravniku pokazalo, da je z mojim srcem vse v redu, v bodoče bom moral paziti le na to, da mi kdo po nepotrebnem ne dvigne pritiska (hi)!

Želim vam veliko užitkov pri delu na radijskih frekvencah in čim manj ukvarjanja z gradbenimi objekti in inšpekcijami.

Lep pozdrav iz Ptuja!

# Sodoben GDO – Gate Dip Oscillator

Janez Červek, S57J

Radioamaterji uporabljajo grid – dip oscilatorje vsaj že od leta 1947. Današnji oscilatorji uporabljajo tranzistorje namesto elektronk, ime pa je ostalo. GDO je spremenljiv oscilator s tuljavo, ki je montirana izven ohišja. Ta tuljava omogoča brezkontaktno merjenje frekvenc nihajnih krogov. Potrebno je le približati tuljavo GDO tuljavi merjenega nihajnega kroga in uglasti GDO, medtem ko opazujemo indikator. Najti moramo frekvenco pri kateri se pokaže dip, to je skokovito zmanjšanje odklona kazalca na indikatorju. Pri merjenju moramo paziti, da razmak med tuljavama ni premajhen, ker se dip pokaže na preširokem območju. Ko dip najdemo, GDO počasi odmikamo, da se širina dipa zmanjša in frekvenco lahko jasno odčitamo, s tem pa tudi resonančno frekvenco merjenega nihajnega kroga.

## Kaj je dip?

V krogu mrežice elektronske cevi ali gate-u FET tranzistorja vgradimo  $\mu\text{A}$  - meter za indikacijo toka, ki teče vedno, ko oscilator oscilira. Če tuljavo diperja približamo drugemu nihajnemu krogu (oscilatorju) in če sta oba oscilatorja na isti frekvenci, merjeni oscilator odvzema energijo GDO oscilatorju, kar se pokaže kot hitro zmanjšanje enosmernega toka, ki se opazi kot večji ali manjši odklon kazalca na  $\mu\text{A}$  – metru GDO.

## Področja uporabe GDO

Uporabimo ga lahko za merjenje raznovrstnih nihajnih krogov pri antenah, za merjenje neznanih induktivnosti in kapacitivnosti ter še vrsto drugih različnih meritev. Res pa je tudi, da dandanes obstaja veliko

Z njim lahko točno določimo resonanco žičnih anten – dipolov in parazitskih elementov Yagi anten. Ker ti nimajo napajanja, jih z ostalimi metodami ne moremo izmeriti. GDO je tudi idealen pri nastavitvi trapov na resonančne frekvence pri multi-band antenah.

Z GDO lahko poiščemo škodljive resonance v krogih vakuumskih elektronk pri močnostnih RF ojačevalcih. Uporabimo ga tudi kot zasilni signal generator v primerih, ko ni potrebna velika stabilnost in točnost frekvence. Z njim lahko ugotovimo sevanje napajalnega kabla. Če premikamo tuljavo vzdolž koaksialnega kabla med oddajanjem, bo meter pokazal vrhove in doline stojnih valov neželenega RF toka zunaj oklopa kabla.

Za meritve neznanih induktivnosti in kapacitivnosti potrebujemo standardno induktivnost in standardno kapacitivnost. Za standardno induktivnost je izkustveno priporočena vrednost  $5 \mu\text{H}$ , za standardno kapacitivnost pa  $100 \text{ pF}$ . Če poznamo vrednost induktivnosti in frekvenco nihajnega kroga lahko kapacitivnost izračunamo po formuli:

$$C[\text{pF}] = \frac{25330}{L[\mu\text{H}] * f^2[\text{MHz}]} \quad (1)$$

kjer je  $C$  kapacitivnost,  $L$  induktivnost in  $f$  frekvenco nihajnega kroga. Za izračun induktivnosti pa uporabimo formulo

$$L[\mu\text{H}] = \frac{25330}{C[\text{pF}] * f^2[\text{MHz}]} \quad (2)$$



Slika 1: Diper s tuljavami in merjencem

boljših, predvsem pa dražjih instrumentov, ki so namenjeni samo določenim meritvam.

## Izbira sheme in izdelava

Ko sem začel študirati multi-band antene in različne trape, nisem več mogel naprej brez dip metra. V začetku mi je Frane S59AA posojal svojega Bontoona. To je starejši tip diperja s triodo. Je zelo občutljiv in natančen, edina njegova slabost je ta, da je bolj laboratorijskega tipa, torej napajan z 230 V napetostjo. Zato je manj primeren ali sploh neprimeren za delo na terenu ali na stolpu. To me je tudi napeljalo, da sem začel razmišljati o izdelavi lastnega, tranzistorskega diperja. Vsa literatura in tudi izkušenejši operaterji so govorili, da so tranzistorski diperji sicer modernejši, imajo neodvisno napajanje itd... Že, že toda...

natančnosti, moramo vedeti, da noben diper ni posebno natančen. V najboljšem slučaju dosežemo natančnost  $\pm 2\%$ .

Kljub vsemu sem našel nekaj shem in opisov diperjev ter nagovoril Poldeta S57U, da je mi izdelal vezje in elektroniko. Tako je nastal diper po shemi na sliki 2.

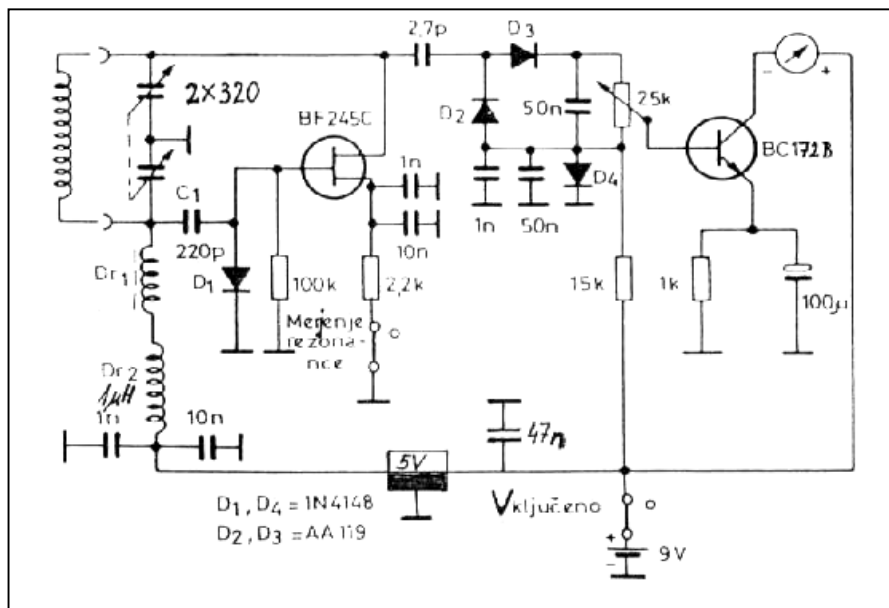
V shemi je nekaj koristnih fines. Tako  $D_1$  izboljšuje stabilizacijo VF amplitude in istočasno znižuje prisotnost višjih harmonikov oscilatorja. Germanijevi diodi  $D_2$  in  $D_3$  predstavljata dvojilec napetosti,  $D_4$  pa stabilizira delovno točko tranzistorja BC 172 B, ko se znižuje napetost baterije.

VF dušilka  $Dr_1$  je ena od običajnih miniaturnih izvedb s samo nekaj ovoji žice na feritnem jedru.

Ker je odklon kazalca pri dipu pri tranzistorskih diperjih zelo majhen, je potrebno storiti vse, da ga povečamo. Za ojačanje amplitude oscilacij služi tranzistor BC 172 B s katerim sem zamenjal prvotni BC 109.

Kot indikator – instrument sem uporabil prvega, ki mi je prišel v roke. Kmalu pa sva s Poldetom ugotovila, da z izbiro drugega indikatorja, ob enakih ostalih komponentah, dobiva veliko večji in opaznejši odklon kazalca. Ugotovila sva, da se bolje obnese indikator  $100 \mu A$  z zelo majhno notranjo upornostjo. Dva indikatorja istega tipa in oblike sta se popolnoma različno obnašala. Če je bil na enem dip viden z odklonom kazalca preko polovice skale, je bil na drugem komaj opazen. Šel sem k prijatelju, ki je serviser avdio-video naprav in ga prosil za nekaj nepopravljivih radijskih aparatov, ki so imeli vgrajene VU metre in metre za baterije. Med sabo sem primerjal šest različnih indikatorjev in na koncu izbral tistega, ki je imel največji odklon kazalca pri dipu ob enakih ostalih komponentah in parametrih.

Drugi način za povečanje odklona kazalca je izdelava merilnih tuljav s čim večjim faktorjem kakovosti – Q. Ta se povečuje z večanjem premera tuljave. V literaturi so navedeni zelo različni premeri tuljav in število ovojev za različna frekvenčna območja. Za testiranje sem navil dve tuljavi za enako frekvenčno območje, eno na tuljavnik premera 13 mm, drugo pa na tuljavnik premera 25 mm. Pri uporabi tiste z večjim premerom je odklon kazalca za cca  $10^\circ$  večji.



Slika 2: Električna shema

Čeprav diper dobro dela je njegova slabost v tem, da sploh ne pokaže dipa ali pa je dip neizrazit. Pri napajanju z 9 V baterijo se lahko frekvenca oscilatorja spreminja in že umerjena skala ne velja več – je netočna. Če že govorimo o

$Dr_2$  preprečuje prehod nizkih frekvenc, njena induktivnost pa je  $\approx 1 \mu H$ . V mojem primeru sta obe dušilki zamenjani z eno, induktivnosti 1 mH. Vrtljivi kondenzator je vzet iz tranzistorskega AM / FM radia in ima na eni osi štiri kondenzatorje. V mojem primeru sta uporabljena samo dva.



Tabela 1: Število ovojev tuljav za različna frekvenčna območja

Frekvenčno območje (MHz)	Števil ovojev	Premer žice (mm)
1,5 – 4	120	0,2
3 – 8	52	0,6
7 – 18	20	1,3
14 – 35	9	1,3
30 - 100	3	1,5

Število ovojev tuljav je potrebno prilagoditi določenemu tipu diperja in zelenemu frekvenčnemu območju, zato so v tabeli 1 navedeni podatki samo orientacijski.

Diper sem umerjal kar s pomočjo KV radijske postaje. Težava je pri višjih frekvencah, kjer s kondenzatorjem, ki se zavrti za polovico kroga, pokrijemo več kot 20 MHz širok pas frekvenc in je skala zelo gosta, ugotavljanje dipa pa zahteva veliko pazljivosti. V drugi skrajnosti pa na spodnjih frekvencah z enako polovico kroga pokrijemo samo 2,5 MHz frekvenčnega območja, kar je skoraj 10 krat manj.

Na sliki 1 je prikazan izdelan diper, na sliki 3 pa njegova notranjost. Ker sem mu večkrat kaj dodal ali spremenil, je ohišje že bolj "zdelano", ampak bom naredil novega, ko bo diper dokončan.

### Merjenje

Ko diper vključimo, s potenciometrom naravnomo kazalec na približno  $\frac{3}{4}$  skale. Tuljavo na diperju postavimo vzporedno s tuljavo na merjenem nihajnem krogu in dovolj blizu. Z vrtenjem kondenzatorja iščemo dip. To delamo počasi in natančno, sicer lahko dip zgrešimo. V veliko pomoč je, če poznamo približno frekvenco, ki

jo iščemo. Prevelik sklop povzroči močan dip, ki potegne GDO daleč od prave frekvence. Zato diper počasi odmikamo in povečujemo razdaljo med tuljavama, dokler ni dip še komaj opazen. Tako lahko dovolj natančno določimo frekvenco.

Ko že merimo element ali anteno je dobro poiskati še harmonske frekvence, kjer antena pokaže resonanco.

Če merimo električno dolžino napajalnega kabla je postopek sledeč:

eno stran kabla kratko spojimo z



Slika 3: Notranjost diperja

### Merjenje anten

Ker je diper žepnega formata (D 12 cm, Š 8 cm in V 5 cm skupaj z gumbi) in ima svoj vir napajanja, ga lahko uporabimo kjerkoli, tudi na stolpu. Če bi npr. hoteli preveriti  $\frac{1}{4}$  valovno vertikalno anteno, odklopimo napajalni kabel in ga na priključku antene nadomestimo s cca 10 cm dolgo kratkostično žico, ki jo oblikujemo v zanko. V to zanko vstavimo tuljavo diperja in izmerimo resonanco antene. Enak postopek uporabimo tudi pri dipolu.

Če hočemo na tak način uglasiti elemente Yagi antene, jih moramo na sredini prerezati in vstaviti zanko za merjenje. Delitev elementa pa povzroči cel kup mehanskih problemov, zato jaz raje obdržim cel element in ga uglasim na kak drug način.

zanko, v katero vstavimo tuljavo diperja, drugi konec pa pustimo odprt in nepriklučen. Za boljšo natančnost meritev naredimo zanko čim manjšo, da le zagotovimo minimalni sklop z diperjem. Kabel je dolg  $\frac{1}{4}$  valovne dolžine na najnižji resonančni frekvenci.

Električna dolžina je tako v metrih  $l = \frac{75}{f}$ , (3)

kjer je  $f$  resonančna frekvenca v MHz. Tudi tukaj lahko ugotovimo resonance na neparnih harmoničnih frekvencah.

### Zaključek

Po letu in pol uporabe se je diper že neštetokrat izkazal kot nepogrešljiv. Za lažjo uporabo in natančnejše meritve je predvidena izdelava in vgradnja digitalnega frekvenčnega metra..

V ta namen imam že pripravljen tudi nov vrtljivi kondenzator s prenosom 1:4, ki omogoča, da običajno polovico kroga povečamo na dva kroga in s tem povečamo natančnost odčitavanja. Pri analogni skali je tak način neizvedljiv, ker bi morala biti tudi skala narisana v več krogih, torej v obliki spirale. Z diperjem je nekako tako kot s TV daljinskim komanderjem.

Dokler ga nimaš, sploh ne veš, da ga potrebuješ. Ko pa ga imaš, se ne moreš načuditi, kako si lahko do sedaj shajal brez njega. Z enostavnim instrumentom lahko izvedeš več različnih meritev kot s celim spektrom eno namenskih instrumentov. To še posebej velja v radioamaterski praksi, kjer pri večini meritev ni potrebna sto procentna natančnost.

#### ***Viri in literatura :***

1. BLOOM A, N1AL: (2003):  
A modern GDO
2. LYTHALL H, SM0VPO:  
Grid Dip oscillator
3. ROTHAMMEL K. (1983):  
Antene
4. MANDRINO M. (1983)  
Radio priručnik

### **Pridružite se več kot 100 članom SCC!**

**SCC je eden najvidnejših tekmovalnih klubov v Evropi in celo v svetu, zato smo tudi člani bolj poznani in spoštovani.**

**Poleg organizacije svetovnega prvenstva radioamaterskih ekip – WRTC, ki ga je SCC uspešno izpeljal leta 2000, SCC vsako leto organizira EU KV prvenstvo in SCC RTTY tekmovanje.**

#### **S članstvom dobite pravico:**

- sodelovati v vseh aktivnostih kluba,
- objavljati svoje članke v SCC Novicah,
- sodelovati na tematskih seminarjih, ki jih organizira SCC,
  - uporabljati simbole kluba,
- dobivati pravočasna obvestila in biti v toku dogajanja preko elektronske pošte na SCC reflektorju,
- SCC ima zagotovljeno najmanj eno ekipo na WRTC, zato imajo člani možnost sodelovanja na WRTC,
- SCC organizira tekmovalne ekspedicije po svetu.

Če se želite včlaniti v SCC, pošljite sporočilo na [S50A@bit.si](mailto:S50A@bit.si) ali na naslov:

Slovenia Contest Club,  
Saveljska 50, 1113 Ljubljana

#### **Izvleček iz Pravil Slovenia Contest Cluba**

##### **8. člen**

Vsakdo lahko postane član SCC in deluje v njem pod enakimi pogoji. Če se v klub včlani

mladoletnik do 15. leta starosti, podpiše pristopno izjavo njegov zakoniti zastopnik. Tujec lahko postane član SCC pod enakimi pogoji.

### 9. člen

Članstvo v klubu se letno obnavlja. Kdor želi v prihodnjem koledarskem letu obnoviti članstvo, mora do roka, ki ga določi upravni odbor, poravnati letno članarino in izpolniti druge obveznosti, ki jih določi občni zbor ali upravni odbor.

### 10. člen

SCC ima lahko tudi simpatizerje, ki sicer nimajo enakih dolžnosti in pravic kot člani kluba. Simpatizer ali sponzor je lahko pravna ali fizična oseba, ki jo zanima delo SCC in ga po svojih močeh vzpodbuja. Simpatizerji in sponzorji lahko podpirajo dejavnost kluba s svojimi prostovoljnimi materialnimi ali finančnimi prispevki ter prostovoljnimi delom.

Simpatizerji ali sponzorji se lahko udeležujejo posameznih športnih, rekreativnih, izobraževalnih in družabnih akcij SCC, lahko uporabljajo simbole kluba, nimajo pa pravice odločati o delu kluba.

### 11. člen

SCC ima lahko tudi častne člane. Častni člani kluba so zaslužne osebe, katerim občni zbor kluba dodeli status častnega člana.

### 12. člen

O spejemu v članstvo radiokluba odloča upravni odbor. Član lahko postane vsakdo, ki izpolnjuje z zakonom predpisane pogoje in podpiše pristopno izjavo, da pristopa v SCC prostovoljno in sprejema ta pravila. Upravni odbor lahko zavrne sprejem v članstvo, če ugotovi, da posameznik ne izpolnjuje gornjih pogojev.

Zoper sklep upravnega odbora o zavrnitvi sprejema v članstvo je dovoljena pritožba na občni zbor radiokluba. Odločitev občnega zbora je dokončna.

### 13. člen

Pravice članov SCC so:

- da dajejo predloge in pobude za delo organov kluba,
- da volijo in so lahko izvoljeni v organe kluba,
- da sodelujejo pri oblikovanju in realizaciji programov dela kluba,

- da v skladu z veljavnimi predpisi uporabljajo radijska in druga sredstva ter opremo kluba,
- da sodelujejo v izobraževalnih, humanitarnih, športnih, rekreativnih, družabnih in drugih aktivnostih, ki jih organizira SCC,
- da lahko uporabljajo simbole in oznake SCC,
- da lahko prejmejo nagrade in priznanja za svoje delo in dosežene uspehe po merilih, ki se določijo s posebnimi pravili,
- da imajo pravico uporabe vseh telekomunikacijskih sistemov kluba skladno z licenco,
- da imajo druge pravice, ki izhajajo iz članstva v SCC.

### 14. člen

Dolžnosti članov SCC so:

- da delujejo po načelih ham-spirita in skladno z veljavno zakonodajo,
- da uresničujejo svoj del sprejetih in dogovorjenih nalog v oviru programa dela kluba,
- da izvajajo sklepe organov kluba,
- da v roku 8 dni sporočijo spremembo osebnih podatkov ali kraja prebivališča,
- da redno plačujejo dogovorjene članarine in druge prispevke,
- da spoštujejo določbe pravil in drugih aktov kluba.

### 15. člen

Članstvo v klubu preneha:

- s prenehanjem kluba,
- s smrtjo člana,
- z izstopom člana,
- s črtanjem člana iz kluba zaradi neplačevanja članarine, drugih dogovorjenih prispevkov ali neopravljenih nalog iz sprejetega programa dela,
- z izključitvijo iz kluba.

S prenehanjem članstva v klubu izgubi radioamater vse pravice in dolžnosti po teh pravilih.

## Zanimivosti

Kristjan Kodermac, S50XX

Od 26. januarja lahko radioamaterji iz Monaka delajo na polnem 160m bandu, 6m in tudi na 4m:

160m: 1.850-2.000 MHz  
1.810-1.850 MHz (primary, exclusive)  
1.850-2.000 MHz (secondary, shared)  
6m: 50.000-52.000 Mhz  
50.000-51.200 Mhz  
51.200-52.000 Mhz (secondary, shared)  
4m: 70.000-70.500 Mhz (secondary, shared)

Ekipa S79RRC je objavila svojo zgodbo na [http://www.qso.ru/s79rrc/eng/story\\_eng.php](http://www.qso.ru/s79rrc/eng/story_eng.php)

Če ste jim poslali kartico, lahko stanje preverite na <http://www.qso.ru/s79rrc/eng/qs1.php>

Slike potovanja Steva MW0ZZK in Florenta F4CYZ po Francoski Gvajani in Surinamu si lahko ogledate tukajle:

<http://sites.estvideo.net/f4cyz/1/fypz/fypz.html>

Poletna zgodba iz C9 od koder so delali Ukrajinci se nahaja na naslovu:

[http://www.dxer.com.ua/c9/story\\_en.html](http://www.dxer.com.ua/c9/story_en.html)

Poleg zgodbe pa so tudi slike: <http://www.dxer.com.ua/c9/pg.html>

Rezultati IOTA kontesta, vključno z čez 160 slikami: <http://iotacontest.com/2005/iotaScores.php>

## Koledar tekmovanj

Kristjan Kodermac, S50XXX

### 8./9. april

Japan International DX Contest  
<http://jidx.org/rules-results.html>

EU Sprint Spring CW  
<http://www.eusprint.com/>

### 15./16. april

Holyland DX Contest  
<http://www.iarc.org/>

EU Sprint Spring SSB  
<http://www.eusprint.com/>

### 22./23. april

SP DX RTTY Contest  
<http://www.pkrv.org/>

### 29./30. april

Helvetia Contest  
<http://www.uska.ch/>

### 6./7. maj

ARI International DX Contest

<http://www.ari.it/>  
[http://www.qsl.net/contest\\_ari/](http://www.qsl.net/contest_ari/)

### 13./14. maj

Alessandro Volta RTTY DX Contest  
<http://www.contestvolta.com/>

### CQ-M International DX Contest

<http://www.cq-m.andys.ru/>

### 20./21. maj

EU PSK DX Contest  
<http://www.eudx.srars.org/>

### His Majesty The King of Spain

Contest CW  
<http://www.ure.es/>

### 27./28. maj

CQ WW WPX Contest  
<http://www.cqwp.com/>  
<http://www.cq-amateur-radio.com/>

### 3./4. junij

IARU Region 1 Fieldday

### 10./11. junij

ANARTS WW RTTY Contest  
<http://www.users.bigpond.com/ctdavies/>

### 17./18. junij

All Asian DX Contest  
<http://www.jarl.or.jp/English/0-2.htm>

### 24./25. junij

His Majesty The King of Spain Contest SSB  
<http://www.ure.es/>

### Ukrainian DX DIGI Contest

<http://www.qsl.net/ur5fav/udrpc/>

### MARCONI Memorial Contest

HF  
<http://www.qsl.net/ik6ptj/>

## CQ WPX 2006 Dnevniki

Please submit CQ WPX Contest logs via e-mail to [ssb@cqwpx.com](mailto:ssb@cqwpx.com) for SSB and [cw@cqwpx.com](mailto:cw@cqwpx.com) for CW. Logs are requested to be in the Cabrillo file format.

**IT IS VERY IMPORTANT THAT THE CALLSIGN YOU USED IN THE CONTEST (THE ONE IN YOUR LOG) APPEARS IN THE SUBJECT LINE OF THE E-MAIL. If this information is not there, your log will be rejected by the robot.**  
**Check the Cabrillo file header closely before submitting your log. The only way to change your log entry once the robot has accepted it is for you to submit another log.**

### ***DX aktivnosti***

Kristjan Kodermac, S50XX

- |             |   |   |
|-------------|---|---|
| 25/03-08/04 | FM/F5MNW: Martinique (NA-107)                     | <b>3B9 - Rodrigues</b>  |
| 30/03-05/04 | J6: St Lucia (NA-108) [UR5BCP]                    | Jose, ON4LAC (3B8/ON4LAC) ima dovoljenje za delo med 18. in 29. aprilom, mogoče mu bo uspelo podaljšanje do 14. maja.   |
| 06/04       | SA2006EM: special event call [SK6AG in SK6AW]     |   |
| 07/04-16/04 | 5T6BT: Mauritania [EA1BT]                         | <b>5T - Mauritania</b>  |
| 09/04-16/04 | TA4/SM1TDE: Turkey                                | Fernando EA1BT načrtuje aktivnost med 7. in 16. aprilom, 5T6BT via EA4URE.  |
| 09/04-16/04 | TA0/SA1A: AS-099 and AS-115 [SM1TDE]              |   |
| 11/04-16/04 | S01R: Western Sahara                              |   |
| 12/04-16/04 | YE6P: Simeulue Island (OC-NEW)                    | <b>5Z - Kenya</b>   |
| 19/04-08/05 | JT1Y & JT0Y: Mongolia [I0SNY,I2FUG,IK2AQZ,IK2JYT] | Riccardo, IZ1GDB bo med 20. aprilom in 1. majem aktiven predvsem na 20m, 17m in 15m SSB. Znak 5Z4/IZ1GDB, QSL HC, biro OK.  |
| 20/04-01/05 | 5Z4/IZ1GDB: Kenya                                 | <b>8Q - Maldives (AS-013)</b>   |
| 20/04-27/04 | Nias Island (OC-161) [YC6JKV]                     | Simon, M0BOX bo ponovno 8Q7BO iz otoka Kuredu med 7. in 20. aprilom. Aktiven bo predvsem na PSK31 in RTTY, na zahtevo pa tudi SSTV, pa SSB seveda. QSL HC   |
| 21/04-25/04 | HR4T & HQ4T: Tigre Island (NA-060) [CT1BWW & HRs] |   |
| 22/04-24/04 | IB0/IQ2LB: Ventotene Island (EU-045)              |   |
| 30/04-06/05 | JD1BLK in JM1LJS/JD1: Ogasawara (AS-031)          | <b>9Q - Democratic Republic of Congo</b>  |
| April-Maj   | 9Q/ON7KEC: Democratic Republic of Congo           | Luc, ON7KEC bo delal v tej državi od začetka aprila, do konca julija. V prostem času bo skušal biti aktiven 9Q/ON7KEC. QSL HC   |
| April       | SP0TPAX: special event station                    |   |
| April       | VU4: Andaman Islands                              |   |
| 06/05       | SA2006EM: special event call [SK6AG in SK6AW]     | <b>A7 - Qatar</b>   |
| 25/05-20/06 | VI9NI: Norfolk Island (OC-005)                    | Juma, A71EM in Ali, A71BX bodo med 1. junijem in 31. julijem aktivirali poseben znak A72OO6 (Alhpa Seven Two Oscar Oscar Six), v počastitev 15. azijskih iger, ki bodo letos v Dohi. QSL via EA7FTR |
| Maj-Julij   | TT8PK: Chad [F4EGS]                               |   |
| 06/06       | SA2006EM: special event call [SK6AG in SK6AW]     |   |
| 16/06-19/06 | P29VV: Witu Islands (OC-181) [PA3EXX]             |   |

**FM - Martinique (NA-107)**

Guy, F5MHW bo aktiven do 8. aprila na CW. QSL HC, biro OK.

**FS in FJ - St. Martin in Saba**

Ronnie, SM7DKF si bo privoščil oddih skupaj z IC706MKIIG med 6. in 10. majem kot FS/SM7DKF (NA-105, DIFO FS-001, Grid FK88) naslednjih 10 dni do 20. maja pa FJ/SM7DKF (NA-146, DIFO FJ-001, Grid FK87). QSL samo direktno ali LoTW.

**GJ - Jersey (EU-013)**

Chris, M0DOL bo med 26. aprilom in 4. majem na otoku in načrtuje nekaj aktivnosti iz nekaj gradov kot MJ0DOL/p.

**GM - Scotland**

Med 16. in 28. junijem je v pripravi aktivacija otoka Rockall (EU-189), aktivnost bo predvidoma trajala 5 ali 6 dni. Trenutni operaterji so Jacek SP5DRH, James MM0CWJ, Witold SP5LCC in Terje LA3OHA. Če se hočete pridružiti pošljite mail na: [dxpedition2000@dxpedition.org](mailto:dxpedition2000@dxpedition.org)  
Ostale informacije na: <http://www.dxpedition.org/>

**HB9 - Switzerland**

Heinz HB9BOS, Ruedi HB9CQL in Nick HB9DDZ bodo do 7. junija aktivirali posebni klicni znak ob 20-letnici DIG sekcije v Švici, HB20DIG. Vse zveze bodo potrjene preko biroja.

**J6 - St. Lucia**

Bill WB5ZAM bo odšel na počitnice 8. aprila in ostal dva tedna. Skušal bo pridobiti J68 znak. Ker so to počitnice, je aktivnost odvisna od mnogo dejavnikov.

**JD1 - Ogasawara (AS-031)**

Hide JM1LJS ( <http://radio-dream.com/jd1blk/e/> ) bo aktiven bodisi kot JD1BLK bodisi kot JM1LJS/JD1 od 30. aprila do 6. maja. QSL HC. Biro OK.

**KH8 - American Samoa**

Dr. Gavin W9EYE, bo AH8/W9EYE aktiven med prostim časom med 15. majem in 21. majem. Samo SSB. QSL HC

**KP2 - U.S. Virgin Islands**

Trije radioamaterji z imenom Steve (N2IFA, KB2ENF in KF2TI) bodo aktivni med 19. in 22.

majem kot KP2/domaciznak. Posebno diplomu dobijo tisti, ki opravijo zveze z vsemi tremi.

<http://3stevesandkurt.dynu.com/>

**OA - Peru**

Daniel, DL5YWM bo med 7. in 30. aprilom OA4/DL5YWM v Limi. 17. se mu bo pridružil drugi Daniel DL5SE. Med 22. in 26. aprilom bodo skupaj z lokalci Jorgeom OA4BHY in Marcialom OA4DM odšli na Isla Chincha del Centro (SA-073), znak bo OC5I. OC5I via DL5WM

**OK - Czech Republik**

23. aprila bo aktivna postaja OL74CAV v počastitev 74. obletnice Ceskomoravsti Amateri Vysilaci <http://www.c-a-v.com> QSL via OK1UU

**P2 - Papua, New Guinea**

Johan, PA3EXX sporoča da bo delal 10, 15, 20, 30 in 40m, CW in SSB) kot P29VV iz otokov Witu (OC-181) med 16. in 19. junijem. Nekaj dni pred in po tem bo aktiven iz otoka New Britain (OC-008).

Več informacij:

<http://home.quicknet.nl/mw/prive/willemsen/>

**S0 - Western Sahara**

Deset operaterjev (Roberto EA2RY, Pedro EA5BJ, Fer EA5FX, Javi EA5KM, Francisco EA5RD, Toni EA5RM, Julio EA5XX, Javi EC4DX, Fabrizio IN3ZNR in Dimitri UY7CW) bodo S01R med 11. in 16. aprilom. Aktivne bodo imeli štiri postaje. Ostale informacije, slike, online logi bodo na strani <http://www.s01r.com>  
QSL via EA5RM [Antonio Gonzalez,P.O. Box 930,03200 Elche,Spain]

**SV - Greece**

Do 15. junija bo prisotna postaja SY05AIA, ob peti obletnici atenskega mednarodnega letališča. Operaterji bodo SV1GE, SV1RP, SV1AAU, SV2DGH, SV1DPJ, SV2FWV, SV1JCZ in SV0XAD. Posebno diplomu prejmejo tisti, ki opravijo zveze na treh področjih. Dodatne informacije: QSL via SV2FWV

<http://www.aia.gr/en/special/index.html>

**TA - Turkey**

Eric, SM1TDE bo delal predvsem CW kot TA4/SM1TDE med 9. in 16. aprilom. Poskušal bo aktivirati IOTA AS-099 in AS-115 kot TA0/SA1A. QSL HC via Biro.

### **TA - Turkey**

Šest članov OK DX Foundation (OK1MU, OK1TN, OK1FIA, OK1DG, OK1CDJ in OK2VZE) načrtujejo aktivnost iz vsaj enega turškega otoka v dolžini štirih dni, med 24. aprilom in 5. majem. IOTA zbiratelji, lahko glasujete na katere otoke naj se odpravijo (AS-098, AS-099, AS-115, AS-123, AS-154, AS-159 in EU-186) QSL via OK2GZ

[http://www.okdxf.cz/ankety/iota\\_ta/iota\\_ta\\_en.php](http://www.okdxf.cz/ankety/iota_ta/iota_ta_en.php)

### **TA - Turkey**

Berkin, TA3J bo od 23. aprila do 10. novembra aktiviral posebni klicni znak YM125ATA. QSL via TA3YJ.

### **TF - Iceland**

Islandski radioamaterji lahko do konca leta uporabljajo prefiks TF60, v počastitev 60. obletnice islandske zveze. <http://www.ira.is>

### **UA - European Russia**

Posebni klicni znak R45G bo uporabljal radioklub RK3DZB med 10. in 16. aprilom. 12. aprila bo obletnica prvega poleta v vesolje s človeško posadko (Yuri A. Gagarin). QSL samo direktno via RW6HS (Vasil M. Kasyanenko, P.O. Box 0, Novopavlovsk, Stavropolsky kr., 357300, Russia)

### **UR - Antarctica**

Dmitry, UR8UC bo do februarja 2007 uporabljal znak EM1UC ali EM1U iz polarne postaje Akademik Vernadsky.

### **VU4 - Andaman Islands**

Sredi aprila bo NIAR imel hamfest v okviru katerega bo potekala tudi večja aktivnost iz otokov. Kar nekaj skupin je napovedalo svoj prihod zato bom navedel samo nekaj spletnih strani, kjer je več podatkov, kot jih potrebujemo:

[http://www.niar.org/hamfest\\_vu4/intro.html](http://www.niar.org/hamfest_vu4/intro.html)

<http://www.dx->

<pedition.de/andaman2006/index.html>

<http://www.dl7df.com/>

<http://www.qsl.net/dl7afs/>

<http://www.160m.de>

### **VK9L - Lord Howe Island**

Merv N6NO bo praznoval svoje 55. leto radioamaterstva in 70. leto starosti med 5. in 13. majem, kot VK9LNO predvsem CW. QSL HC

### **VK9N - Norfolk Island (OC-005)**

Oceania Amateur Radio DX Group Inc ( <http://odxg.org/> ) planira aktivnost z znakom VI9NI med 25. majem in 20. junijem, 160-6m CW/SSB/RTTY. V celomesečni aktivnosti je dovolj prostora tudi za gostujoče operaterje, zato če vas zanima pošljite mail: [vi9ni@westnet.com.au](mailto:vi9ni@westnet.com.au)

### **YV0 - Aves Island (NA-020)**

Operaterji Association of Radioamateurs of Venezuela (ARV) in Grupo DX Caracas načrtujejo odhod 17. aprila in od 19. aprila aktivnost skozi dva vikenda iz tega redkega otoka kot YX0A. Novejše informacije:

<http://www.yv0.info/>

**POSTANITE DOPISNIK V  
VAŠEM ČASOPISU.**

**PRISPEVKI BODO OBJAVLJENI V  
PRIHODNJIH ŠTEVILKAH.**

**SAMO, ČE NAS BO VELIKO SODELOVALO,  
BO ČASOPIS AKTUALEN IN ZANIMIV.**



**S57J: Operatorji in tehnika – novi izzivi**

**S57UN: Seminar na temo Logger 32**

**CQ WPX SSB 2006**

**S53MJ: Nekaj o radioamaterstvu**

**S58R: Zgodba o mojih antenah**

**S52OP: Uporabno dovoljenje za nosilni steber**

**S57J: Sodoben GDO – Gate Dip Oscilator**

**S50XX: Zanimivosti, Koledar tekmovanj, DX aktivnosti**