

S5 OBALNI

Številka 4, Letnik III

MAJ → April 1999

GLASILO RK JADRAN S59CST

Glasilo Obalnih Radioamaterjev

Uredniški odbor

Urednik UKV novic: S54G Miloš

Tehnični Urednik: S53BM Žarko

Glavni Urednik: S53MA Alen

Direktor expedita: S57LO Boris

Urednik Informativnih Prispevkov S59AV Vanja



Pozdravljeni!

Pomlad je tu. Ukavejaši, mikrovalovalski in ostali ljubitelji zelo majhnih valovnih dolžin že plezajo po hribih in iščejo primerne pozicije. Lov na lokatorje in DX-e je v polnem zamahu. Tudi ljubitelji magic banda - 6m - so na preži. Teh je sicer nekaj manj, saj pa zato toliko bolj "opasni". Tudi zaspani KV "brontozavri" (definicija enega pomembnejših S5 radioamaterjev) počasi razmišljajo o tem, da bi se morda le splačalo malo "klofat", saj so sončne pegice ok, zemeljsko magnetno polje s svojimi anomalijami tudi nekaj pripomore, kakšna magnetna nevihta se zdvija kje visoko nad nami, skratka, pogoji so. Najbolj brontozaverski brontozavri, beri telegrafisti, pa špičijo učesa za WPX CW kontest konec meseca. Občutek imam, da se svet vrača v obdobje pred zadnjo ledeno dobo, saj se brontozavri množijo. Vedno več jih je.....Fino, saj pravijo, da so bile to strpne in miroljubne živalice.

73 es GL de S59AV (bronto)

RADIOAMATERSKI OBRAZI

MATJAŽ BUČINEL, S53AU

Matjaž se je rodil leta 1970 v Kopru. Njegovo prvo srečanje z radijem in radiotekniko je bilo za radioamaterske razmere precej nenavadno. Radio kot tak ga sploh ni pretirano zanimal. Matjažev osnovnošolski priatelj Dimitrij pa je bil bolj "tehnični tip" in tako sta občasno skupaj kaj "ustvarjala". V reviji TIM sta našla načrt za detektorski sprejemnik "ZRS-DET". Aparatek sta skupaj sestavila, vendar pa nikoli ni bil preizkušen. Seveda, potrebovala bi še slušalke, ozemljitev, primerno dolgo anteno... To pa je bilo za dva tedanja osnovnošolčka prevelik zalogaj. Matjaž ima v spomin na tiste čase še danes spravljen ta detektorski sprejemnik. Nato je minilo veliko let, preden je Matjaž na Marsellovo, S52ID, pobudo opravil radioamaterski izpit 3.razreda. " Moji radioamaterski začetki so verjetno precej drugačni od večine ostalih radioamaterjev, " pove Matjaž: "Ko sem začel hoditi na višjo pomorsko šolo, sem za sošolca dobil Marsella. Pri njemu doma sem prvič slišal telegrafijo...Sicer se mi je zdelo vse skupaj precej zanimivo, ampak vsceno me ni preveč prevzelo. To je bilo konec leta 1989. Kasneje, ko si je pa Marsell kupil ročno UKV postajo, ko smo začeli ugotavljati, da je UKV lahko zelo uporabno sredstvo za lokalne zvezze, sem pa naredil izpit za operatorja tretjega razreda v novembru 1993 zato, da smo bili lahko fantje iz klape: Marsell, Jure-S56IQG, Robi-S56LHR in jaz (tedaj S56ITX) med seboj povezani preko radijskih valov. Bilo je predvsem zelo praktično, vendar pa to ni imelo kaj dosti skupnega z radioamaterščino.. Nekaj sem delal tudi na PR iz Marsellovega QTH-ja, vsekakor pa je bilo to daleč od kakšne resnejše aktivnosti. Doma na Markovcu sem imel ročno

postajo TH-78E in GP anteno kar na pisalni mizi. To je zadostovalo za vzpostavljanje lokalnih zvez in zvez preko repetitorjev. Medtem sem tudi v Mariboru na Ekonomsko poslovni fakulteti že končeval študij ekonomije. V letih študija sem bil aktiven iz študentskega radiokluba S59DXX v Mariboru. V zadnjem letu študija sem bil precej doma v Kopru in še sam ne vem, kako me je Marsell prepričal, da sem se vpisal na tečaj za operatorja drugega razreda. Začel sem tudi redno zahajati v piranski radioklub, kjer so me fantje začeli vzpodbuji najprej za delo na VHF SSB. Kmalu sem ugotovil, da se da iz kluba na UKV delati zvezze z Italijo, Hrvaško, Avstrijo, Korzikou, Nemčijo... in radioamaterstvo me je začelo zanimati. Tako sem v prostem času redno zahajal v radioklub in vzpostavljal zvezze."

Matjaž je aprila leta 1995 uspešno opravil izpit za radioamaterja drugega razreda in dobil znak S57ITX. Po opravljenih prvih "obveznih" CW zvezah Matjaž opusti KV območja, saj nima lastne postaje, še večji razlog pa je bil verjetno ta, da je zaljubljen v UKV delo iz kluba, kamor redno zahaja in pridno DX-a. V tem času gremo nekajkrat tudi na Belvedur na UKV tekmovanja. Matjaž je vedno zraven in se izkaže kot vztrajan operator. V ta čas sodi tudi ta "boleča" dogodivščina, ki jo Matjaž povzame nekako takole: "Bili smo na Belvedurju na enem izmed pomladanskih VHF kontestov leta 1995. Kontest je bil v polnem zamahu in počasi se je že svitalo nedeljsko jutro. Boris, tedaj S57LSO, je bil za postajo in mi je rekel, da sliši postajo iz YU. (Belvedur za smer YU ni najboljša lokacija op.av.) Dogovorila sta se, da bom počakal pri postaji, Boris pa je šel obračati anteno proti JV. Z obračanjem antene se je signal toliko popravil, da je postal razumljiv in YU1S je padel. Padel pa je tudi Boris, in sicer v ogromno luknjo, ki je bila izkopana v bližini našega antenskega stolpa.

Nepopisno veselje ob prvem YU1 iz Belvedurja se je skalilo, ko je prišpel Boris v PPS. Tudi sam je bil vesel, vseeno pa je bila bolečina ob zvitku gležnju prehuda in kontest se je za Borisa končal predčasno, pa še mavec je dobil na nogo. To je bil mavec s pozivnim znakom: YU1S.

Oktobra leta 1996 Matjaž v Pordenonu kupi KV postajo. Že po prvih zvezah ga prevzame kratki val. " Prijatelji iz radiokluba so mi takrat pomagali postaviti dipole za KV in GP za VHF in UHF. Antene smo postavili pri moji tedaj še YL, danes pa že XYL na Lucanu. Povedati moram, da sem zelo vesel, ker me moja Teja-XYL prenaša in ima razumevanje za mojo radioamatersko dejavnost... Sprva so bile CW zvezce zame zelo naporne. Udeležil sem se še enega ali dveh kontestov na KV v SSB, kasneje sem se pa posvetil samo CW na KV. Telegrafija mi je predstavljala vedno večji užitek, tako da danes delam samo CW , SSB delov banda sploh ne poslušam. Za telegrafijo me je navdušil Vanja, S59AV. Seveda pa ima telegrafija svoje prednosti, saj lahko moja žena mirno spi, medtem ko jaz v sosednjem prostoru vzpostavljam zvezze ne da bi kričal v mikrofon in jo s tem motil..."

Matjaž je zelo aktiven operater, v borih dveh letih je zbral 170 DXCC držav, konec leta 1998 je opravil izpit prvega razreda in dobil znak S53AU. "V želji, da bi dobil možnost delati tudi na ostalih bandih, ki 2.razredu niso dostopni, sem se odločil, da bom opravil tudi izpit za I. razred. Nov znak sem krstil v CQ WW 1998, seveda, CW," pove Matjaž.

Matjažev najljubši band je 21 Mhz, kateri pa je njegov najljubši način dela pa je jasno tudi najbolj površnemu bralcu.

Radioamaterskih tekmovanj se udeležuje zato, da med maso postaj izlušči kašen zanimiv DX. Nima prehudih tekmovalnih ambicij, DX-i mu pa nadvise dišijo. Doma ima WAC diplomo v CW in

WORLD DE NOVICE, pa še nekaj priložnostnih diplom. Rad se udeležuje tudi S5 KV prvenstva. O radioamterjih na obali pravi: " Tukaj nas je dosti v redu fantov...Povsod se najdejo entuzijasti, ki bodo to vlekli naprej. Kar se tiče piranskega kluba ima veliko zaslug Marsell, S52ID, ki je s svojimi tečaji vzgojil kar nekaj operatorjev, med njimi tudi mene."

V prihodnosti se bodo najverjetneje najbolj razvijale bolj tehnično-konstruktorske dejavnosti kot je packet radio ipd., Matjažu pa je najbolj pri sreču ohranjevanje tradicionalnega dela na kratkih valovih...

S53AU RA oprema: UKV - TH78E in približno 50W ojačevalce, antena dualband GP 2m/70cm. Za portable delo pa ima zložljivo HB9CV anteno, katero pridno uporablja poleti, ko gresta z ženo v hribe. UKV postajo trenutno doma uporablja predvsem za budilko.

KV - TS 450 SAT, 100W output. Antena kombiniran dipol za 80 / 15 mts za ostale bande pa poskrbi tuner.

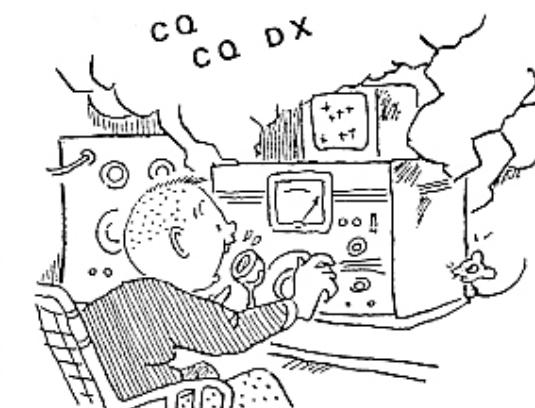
Matjaž je tipičen primer radioamaterja, ki je na radioamaterske bande zašel takorekoč po pomoti. Sprva je uporabljal ročno postajo kot neke vrste radiotelefon, kar tako, brez kakšnih velikih radioamaterskih ambicij. Kasneje pa ga je "prijelo". Saj tudi pove, da je samo UKV FM premalo. Sam je prešel pot od najpreprostejših vokitoki FM zvez, ki pa ga kmalu niso več zadovoljevale do 144 SSB aktivnosti, kjer so se začeli odpirati daljni horizonti, danes pa kot zagrižen DX lovec s svojimi skromnimi žičnimi antenami na KV konkurira marsikateremu "starem mačku". Tako je Matjaž postal radioamaterski zanesenjak, pomemben in aktiven član piranskega radiokluba, ena izmed tistih redkih oseb, s katerimi lahko naš hobi še računa.

S59AV

S5 VHF-UHF MARATON PODELITEV POKALOV IN DIPLOM

29. maja 1999 bo ob 12. uri v motelu KOMPAS v Sežani (carinski terminal) podelitev pokalov in diplom S5 VHF-UHF maraton za leto 1998. Cena kosila 2.000 sit. Prijavnice bodo poslane v radioklube. Vabljeni!

Zvezdan, S51OZ, za RK S59ABL



RADIOAMETERSKA TRŽNICA & CO.

Prodam KV postajo FT107M skupaj z original usmernikom za 30A in drugim VFO-jem, za delo "split"- npr. ekspedicije, v popolnoma delovnem stanju (tri škatle - line!). Ima vgrajen CW filter za 500 Hz, za ozki CW. Kupec dobi skoraj še eno postajo zraven v delih in še tzv. "DMS", škatlico za memoriziranje kanalov - potreben samo popravila kontaktov. Vse skupaj za 100.000 sit + še.... INFO: Vlado, S57KV - tel.: 55-036

PRVI LETOŠNJI VLAK NA ŠESTIH METRIH

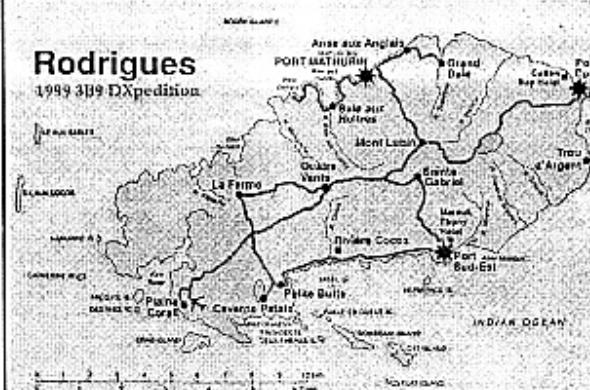
Ves teden vrtim in vrtim po šestih metrih, pa nič. V zadnjem kontestu 8. maja nas je presenetil E-sporadic proti Španiji in Portugalski, potem pa tišina ves teden. Tako sem se v soboto posvetil MARATONU. V nedeljo dopoldne še vedno nič na šestih. Popoldne, ko se ukvarjam z vpisovanjem in obdelavo dnevnika za MARATON na računalniku (seveda je postaja ugasnjena zaradi motenj računalnika), me na S22 pokliče Danilo S56GDU in opozori na neko telegrafijo na 50.105 Mhz. Z nejevoljo ugasnem računalnik in prižgem šest metrov. Slišim ZS6PJS kar za 579. Ob tretjem ali četrtem klicanju me sprejme in narediva QSO. Premaknem se na SSB, tam grmi ZS6BTE kar za 59 plus 20 DB. Po tretjem klicu me sprejme. Končava, ko slišim, da me kliče 2S4TMS (specialni prefiks za GM). Antena se že vrti in 2S4TMS je v dnevniku. Sledi še par Škotov in Angležev, ko slišim, da me kliče SV1VS. Rotiram anteno za 180 stopinj in zveza je narejena. Kličejo me Nizozemci. Tako pa anteno nazaj za 180 stopinj in vsujejo se PA in PE postaje. Kliče me SV8QG. Antena se vrti zopet za 180 stopinj. Končam z SV8QG, ko me kliče CT1DYX. Tokrat se mora antena vrtneti kar za več kot 200 stopinj. Končam s Portugalcem in konča se tudi PILLE-UP. Premaknem frekvenco za 5 KHz in slišim LZ1DP. Antena se zopet vrti za 180 stopinj. Končam z Bolgarom, premaknem frekvenco in slišim 9A3RE ko klofa Šveda. Antena gre na sever in iščem po bandu. Zaslišim IW9CER in ga poklošam kar z anteno proti severu HI. Premaknem se in slišim IW8QOT/8. Zopet rotiram za 180 stopinj. JM89DH je v dnevniku. Premaknem frekvenco. Slišim Romuna, ko klofa Izraelca. Antena se neskončno dolgo vrti za 260 stopinj proti Izraelcu. Izraelca ne slišim, Romun grmi 59 plus 30 DB. Nekaj mi šprica s strani. Premaknem in slišim soseda - 1W3QQJ klofa 9H1XT. Antena ponovno počasi sopiha za 280 stopinj proti Malti. Maltežana ni več in IW3OOJ kliče CO. Ponovno premaknem.

LZ1AG mi kar dobro prihaja skoraj v zadnji del antene. Gremo nazaj za 240 stopinj. Pade še nekaj Bolgarov. Neka telegrafija mi šprica po celiem bandu. Grem pogledat. UFFF, S51CN ni več QRP. (The life is too short for QRP). Ravnokar konča z Z32ZM. Pokličem in tudi Makedonec je v dnevniku. Grem nazaj na SSB in slišim S56VSP ki klofa IW0URD. Rotator že vrti nazaj za 240 stopinj. Še dobro, da je Samuel dolg. Tudi Sardinec se znajde v dnevniku. Premaknem in slišim S56GDU, ko ravnokar konča z nekim "GBPB". Antena gre proti Angliji. Bil je G4PBP. CQ-jam in vozim PILLE-UP od Angležev in Škotov. Pade tudi MI1DSW (Severna Irska). Kliče me UT3BW. Obrnem proti severovzhodu. SP7TEE mi zagrmi 59 plus 30 DB. Klofam serijo Poljakov, tudi SP5 in SP6 - novi lokatorji. UT7GA grmi 59 plus 20 DB. GSM mipska - S57NWG me čaka v Piramidi že celo uro. Še Rudija - 9A3RE pokličem in povprašam kaj in kako, ker vem, da nima rotatorja in šiba iz PPS-ja na vrt rotirat 3-el QUAD. "Ne pitaj, nisam toliko trčao u životu", je bil njegov komentar. Ugasnem in se

Připravte se, druzí vlak bo kmalu tu

73 DE S54C

3B9 - RODRIGUES ISLAND (IOTA AF-017)



Otok Rodrigues ($19^{\circ}43' S$ $63^{\circ}25' E$) se nahaja v Indijskem oceanu, v otoški skupini Maskareni in pripada Mauritusu. Gre za hribovit tropski otok, katerega površina je 119 km^2 . Na njemu in okoliških otočkih živi približno 50.000 pretežno francosko govorečih prebivalcev.

V času od 31. marca do 10. aprila letos je od tam potekala aktivnost DX ekspedicije, ki je uporabljala pozivni znak 3B9R. Sestavljalo jo je devet operaterjev iz petih držav: W6OSP, KH7U, OH2BU, XE1VIC, 3B8CF, NI6T, JA3IG/KINT, AA7A in AH0W/OH2LVG, ki je bil vodja ekipе. Delali so z devetimi kompletno opremljenimi KV postajami, s katerimi so oddajali z različnih lokacij na otoku. Uporabljali so obsege od 1,8 do 50 MHz in vse načine dela. Ena postaja je bila namenjena izključno RTTY zvezam.

V času ekspedicije so vzpostavili preko 47.000 zvez. Zelo vzpodbuden rezultat te ekspedicije je tudi oživitev aktivnosti Roberta, 3B9FR, ki ga zaradi vrste težav več kot 5 let ni bilo slišati iz te redke DXCC države.

Vsem, ki ste se uspeli prebiti skozi pileupe in vzpostavili zvezo s postajo 3B9R, bo QSL kartica prav gotovo v veliko zadovoljstvo. Še QSL info: 3B9R via N7LVD Joyce Johnson, 5627 West Hearn Rd, Glendale, AZ 85306, U.S.A.

73 es Good DX de S53AU



NOVA PRIDOBITEV RADIO KLUBA PIRAN

Že kar nekaj časa je minilo, odkar smo se v klubu dogovorili, da bi postavili antenski stolp, nanj pa kakšne antene... V debatah smo bili tako daleč, da smo za klubske prostore nabavili celo šolsko tablo, ki smo jo potem celo porisali in popisali z načrti, hi. Pa je minilo še kar nekaj časa, preden smo se dela lotili...

Nekega torka, lani spomladi, smo bili polni energije in smo en, dva, tri skopali luknjo, približno kubični meter veliko. Pri na žalost zdaj pokojnem sosedu, pa smo dobili cement, pesek in železje. Pri kopanju smo se menjali, ko pa je prišel na vrsto Matjaž, takrat še S57ITX smo nanj pozabili, tako, da je kopjal in kopjal in ko končno vprašal, če je dovolj globoko, ga že skoraj nismo več videli iz Jame, hi. Bojan, S56RSB je že prej zvaril tri navojnike M24 v trikotno obliko, tako, da smo vse skupaj položili v jamo, dodali železo, kamne in beton ter vse skupaj začarali v temelj za naš bodoči stolp. Bili smo seveda veseli in razpredali, kakšen stolp bo to.. Zelo preroške besede je takrat izdahnil Žarko, S53BM, da bo to enkrat drugo leto... Seveda smo bili vsi proti in v en glas trdili, da bo stolp stal že poleti! Zdaj je bila na vrsti nabava materiala in varjenje droga in panta inin spet debate, pogovori, načrti, poletje, vročina in končno sklep, da je pa res prevroče poletje in da v taki vročini ne moremo delati... Medtem smo se končno dogovorili kakšen stolp naj bi postavili. Navdih zanj smo dobili pri montažnem stolpu, ki ga Vlado, S55A uporablja za portable delo in nam ga je posodil. Kako bo narejen, pa je imel v glavi samo Bojan...

Tako je minila jesen, prišla je zima in Novo leto 1999. Nekajkrat smo se sicer pomenili, da bi kaj naredili, vendar je bil mraz prehud. Klubske dneve smo preživljali ob kuhanem vinčku, čajih z dodatki in podobnimi antigripini in prijetnih klepetih. Končno pa se je vreme le popravilo, prišla je pomlad, rožice so začele cveteti, čebelice pa ...No pa pustimo to. Bojan je postal voljan zvariti vse potrebno. Tako smo se dobili eno soboto v klubu in odpeljali dva šest metrov dolga kosa cevi v delavnico k Bojanu, kjer je

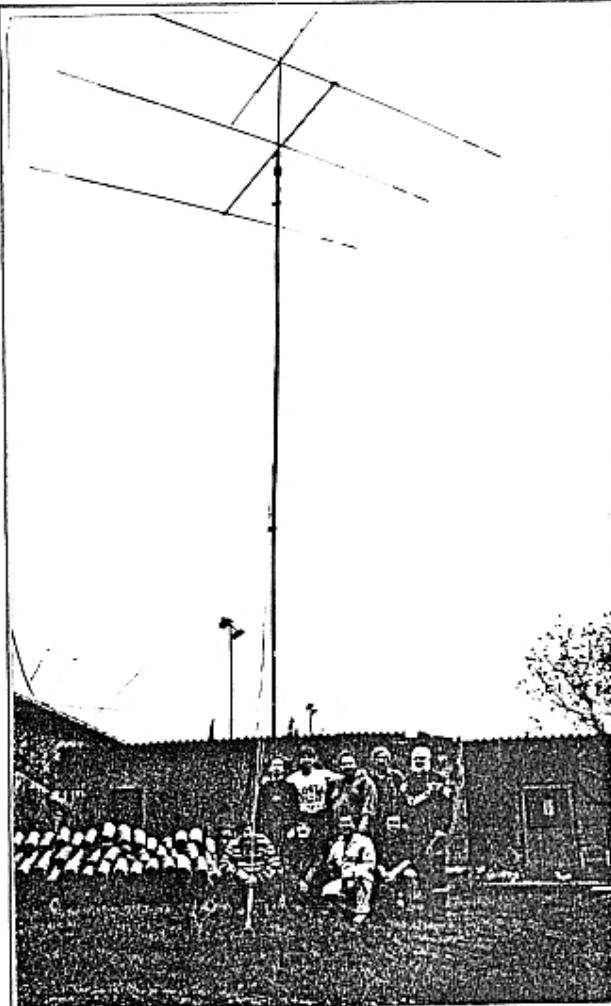
že imel pripravljeni dve jekleni plošči za pant in nosilec za rotator. Na drogova je zavaril ušesa za sidra, na zgornji drog pa cev malo ožjega premora od drogov, tako da smo lahko vtaknili en kos v drugega, vse skupaj pa pritrdirili z dvema vijakoma. Prav tako je en kos ožje cevi zavaril tudi na pant, enega pa na ploščo, ki nosi rotator. Tako lahko stolp kadarkoli razstavimo ali pa znižamo za šest metrov! Ker se je dan že prevešal v popoldne in ker preveč dela ni v redu, smo se dogovorili, da se spet dobimo naslednjo soboto, pripeljemo nekaj peska in cementa in skopljemo še luknje za sidra. Rečeno – storjeno, ampak kaj, ko je marec pokazal zobe in nas naslednjo soboto obilno zalival! No, material smo pa vseeno nabavili. Delo smo nato prestavili na naslednjo soboto. Med tednom pa je Bojan zvaril še pant do konca.

Naslednja sobota je prinesla lepo vreme in še prav poseben čar, saj je vmes Vanja, S59AV postal očka lepe punčke Angele Ane in je prišel piknik! Čebelice!(Vanja, češtítamo). Tako smo luknje skopali in zabetonirali, to je bilo pa tudi vse, saj je bilo tudi Angelo Ano potrebno zaliti! In smo jo! Pa še kako! Vsekakor pa slabe volje zaradi spet preloženega dviga stolpa ni bilo. Nato je prišlo do majhnega zastoja, ker se nas nikakor ni moglo zbrati dovolj, da bi kaj naredili, do sobote 24. aprila. Tudi takrat nas sicer ni bilo dovolj, smo pa pripravil jekleno vrv za sidra in vse ostale priprave in se zmenili za 27. April, ko je praznik in smo bili več ali manj dosegljivi v zadostnem številu. In ob treh popoldne smo začeli... Vreme je bilo zelo čudno, oblăčno, strele so treskale... Bo dež? Na hitro smo podrli Vladov drog in sneli beam, sestavili 5 elementno yagico za 50 Mhz, preverili priključke rotatorja, vse skupaj zmontirali na naš stolp, ki je že na teh zgledal zeeeelllllooooo dolg...Počasi smo začeli z dviganjem, vendar je bil stolp zelo težek, nas pa premalo da bi ga lahko dvignili. Podstavliali smo ga sicer z dvemi lestvami in počasi dvigali. Tako smo prišli do točke, od katere se ni dalo ne naprej ne nazaj. Začeli smo razglablјati, kaj bi lahko naredili (prav bi prišel kakšen škripec), ko se je Bojan izkazal s svojo iznajdljivostjo. V klubu imamo namreč eno staro

kletko za rotator. To kletko smo z vrvjo privezali okoli stavbe ki stoji zraven kluba, jekleno vrv za sidro smo speljali okoli koles po katerih se kletka lahko spušča po drogu gor in dol, in jo privezali na vlečno kljuko Bojanove lade nive. Reduktor, prva in počasi naprej, drog pa gor! Sodeč po obrazih smo bili vsi malo v strahu, da bo kaj popustilo in bo vse skupaj zgrmelo na tla! Pa ni! Pant je sedel na pritrdirni vijak v temelju, privili smo matico in dvignili pogled proti vrhu. Stolp je stal! Veselja na naših obrazih ni bilo mogoče skriti! Preden smo pripravili natezalce za jekleno vrv, drog zasidrali in se seveda pod njim slikali smo se še ožejali in nazdravili. Nato smo takoj stekli v pps, da testiramo antene. Ta veseli dogodek smo prepustili našemu predsedniku Milošu, S53EO. Preveril je swr na vseh bandih, naredil 6W, se ne spomnim več, na katerem bandu, pokomentiral da se boljše sliši in ugotovil, da indikator smeri antene na rotatorju ne deluje! Na koncu koncev, še najmanj kar bi se nam lahko zgodilo. Tako zdaj obračamo anteno po občutku, včasih pa je potrebno skočiti ven in pogledati kam je obrnjena. Večer smo zaključili dogodku primerno, veseli, da smo ga končno postavili. Veseli smo tudi, da je zdaj knjiga prihodov in odhodov v klub bolj popisana, pa tudi na vrsto za delo na postaji je treba čakati!

Ob koncu še zahvala vsem, ki so pomagali drogu, da opravlja svoje poslanstvo: Bojanu S56RSB, za varjenje in iznajdljivost, Milošu, S53EO za anteno in rotator, ki ju je posodil klubu, Alešu, S56IAI, ki je priskrbel zastonj drogove (sponzor očetova firma) in ju pripeljal v klub, S53AU, Matjažu, S56LPY, Alešu, S59AV, Vanji, Benjamini, S57LEE, Tomu, S56RSV, Samuelu, S56VSP, Gregorju, S56VGE, Robiju, S59TD in vsem ostalim, ki so kakorkoli pomagali. Prav na koncu pa še zahvala dežurni fotografinji S57NKI, Danijeli, za slike in moralno podporo. CUD je 73 iz Radiokluba Piran!

S57LO, Boris



ANTENA KONČNO STOJI !

Trajalo je dolgo, namatrali smo se močno, pa vendar, piraneži imamo končno spodoben stolp in anteno za 50 Mhz. Fino je tudi to, ker so fantje "zgrabili" in čakat je treba v vrsti.... Torej samo še eno tako akcijo za UKV stolp pa bo.

Hvala Danijeli, S57NKI, za fotografiranje tega podviga.

CALL	MANAGER	CALL	MANAGER	E21EJC	HS1CKC	L38EZU	LW8EZU
2C0WGK	GW4LFO	6W2/ON4QM	ON4QM	EK6LP	IK2DUW	OJ0VR	OH1VR
2C3KJN	GW3KJN	7Q7HB	G0IAS	EK6TA	DJ0MCZ	OX3LG	OZ1PIF
2C4OFQ	GW4OFQ	7Q7RM	G0IAS	EL2WW	ON5NT	R1AND	RW1AI
2C4PXQ	GW4PXQ	7S5F	SK4AD	EN6Q	UA9AB	R1FJL	UA3AGS
2S0AZC	GM0AZC	8J1RL	JARL	EO5FI	UX3FW	R3EXPO	UA3AA
2S0KWL	GM0KWL	9H3WC	ON4CCC	ER50CE	ER1DA	RK9AWT	UA9AB
2S0NTL	GM0NTL	9H3ZQ	DF7JP	ER9V	ER1DA	RK9AYY	UA9AB
2S2MP	GM2NP	9M8RC	9M8MA	EU1TT	WF5E	RP6Y	RA6AX
2S3JDR	GM3JDR	9N7UD	K4VUD	EY4AA	UA9AB	RP9ATZ	UA9AB
2S4JPZ	GM4JPZ	9N7WU	JA8MWU	FG5FR	F6FNU	RW9USA	UA9AB
3B8/DL9NCW	DL9NCW	9V1BG	JL1MWI	FK8VHT	F6AJA	RW9UZZ	UA9AB
3W7TK	OK1HWB	A22EW	KB2MS	FR/5R8GF	TK5BP	RX1CQ/1	RA1ZM
4K54V	4J9RI	A25/G3HCT	G3HCT	HL1/JI1EFP	TK2FIO	GM0AXY	RZ9A
4K6DFT	UA9AB	A45XM	A47RS	II2V	JQ1NGJ	RZ9AZA	UA9AB
4K6FT	UA9AB	A61AP	IK7JTF	I2ARN	LA4CJA	S21YH	7M4PTE
4K8F	UA9AB	A92FZ	W3HC	JY9QJ	LA5NM	T93Y	W6MD
4K9W	DL6KVA	A92GJ	N1SHM.	K5KWG/UN7	DL5MBY	T94KU	YO3JW
4L4MM	ON4CFI	BA4TB	9A2AJ	K5KVG/UN7	Z32KV	TA3DD	KE2MS
4S7TZG	ON6TZ	CE0ZAM	CE3ESS	KP4BZ	KZ0C	TA4A	W3HC
5N0MSV	OK1JR	CN8NK	EA5XX	L21DK	LU1DK	TK/DL8NBH	DL8NBH
5R8DL	JH8YZB	CQ6C	DJ0MW	L22JCW	LU2JCW	TMOAR	F5TJC
5R8FU	SM0DJZ	DJ4IJ/HH2	DJ4IJ	L24AAV	LU4AAV	TM5EUR	F5EMN
5X1GS	WB2YQH	DJ4IJ/HI8	DJ4IJ	L25FCI	LU5FCI	UA0AOZ	KIWI
600X	DJ6SI	DL1DA/HH2	DL1DA	L27DCE	LU7DCE	UA0QBA	EV6A
601Z	DJ9ZB	DL1DA/HI8	DL1DA	L27EC	LU7EC	UA0UBG/UA8V	UA9AB
				L28EEM	LU8EEM	UA7A	UA9AB

BI5D	P.O. Box 1713, Guangzhou city 510600, People's Republic of China
CE0ZIS	Eliazar Pizarro Rojas, Box 1, Juan Fernandez Island, Chile
ER1DA	Valery Metaxa, P.O. Box 9537, Kishinev, MD-2071, Moldova
ER3DX	Anatoly Nimirsky, P.O. Box 9, Rybnitsa-4, MD-5504, Moldova
EX8MAN	Nick, Box 947, Bishkek, Kyrgyzstan
EZ8AZ	Alexander O. Redzhepkuliev, P.O. Box 6, Ashkhabad 744005, Turkmenistan
HK3DDD	Edilberto Rojas Mosquera, P.O. Box 170151, Bogota, Colombia
LU4AAV	Horacio Cilmi "Hoc", Navarro 5078, 1419 Buenos Aires, Argentina
LU7EC	Lucas Mariano Elichagaranay, C.P. 2703, Carabelas, Buenos Aires, Argentina
N1SHM	Larry L. Laflamme, 474 Second Avenue, Berlin, NH 03570, USA
N5TU	Earl Morse, 33626 Comanche Trail, Magnolia, TX 77355, USA
OK1JR	Stan Matejicek, Moskevska 1464, 101 00 Praha 10, Czech Republic
OZ1PIF	Peter Frenning, Ternevej 23, DK-4130 Viby Sj., Denmark
UN5PR	Romeo Y. Loparev, P.O. Box 73, Temirtau 472300, Republic of Kazakhstan
UA9AB	Gene Shcumat, P.O.Box 17, Troitsk, Chelyabinskaya obl., 457100 Russia
UX3FW	Yurij Kucherenko, P.O.Box 60, Izmail-centre, 272630 Ukraine
VE3HO	Garth Hamilton, P.O. Box 1156, Fonthill, Ontario, L0S-1E0 Canada
YO3JW	Fenyoo Stefan, P.O.Box 19-43, RO-74400 Bucuresti, Romania

Izračun induktanec zračne tuljave

Marskateri operater si je, spodbujen s članki objavljenimi v našem glasilu v "žebljarski" rubriki, zaželel malo eksperimentiranja. Vendar se je zalomilo že pri poskusu spraviti oscilator na želeno frekvenčno področje. Večina amaterske populacije je vseeno bolj praktičnega značaja vendar pa včasih brez svinčnika in papirja enostavno ne gre. Zato bomo na kratko predstavili postopek za izračun induktivnosti zračne tuljave, namenjem predvsem začetnikom.

Recimo, da želimo izračunati vrednost induktivnosti tuljave potrebne za izdelavo oscilatorja za 3,550MHz. Formula za izračun frekvence v resonanci je podana z:

$$f(\text{Hz}) = \frac{1}{2\pi\sqrt{L(H)C(F)}}$$

Ob izbrani vrednosti kondenzatorja C lahko iz nje izvedemo formulo za izračun vrednosti potrebne

$$L(H) = \frac{1}{C(F)4\pi^2 f^2(\text{Hz})}$$

induktivnosti:

Ker je induktivnost zračne tuljave dana s formulo

$$L(\mu\text{H}) = 2.54 \frac{N^2 (r(\text{cm}))^2}{9r(\text{cm}) + 10l(\text{cm})}$$

lahko ob izbiri dolžine in polmera tuljavnika na katerega bomo navili zračno tuljavo izračunamo tudi potrebno število ovojev:

$$N = \sqrt{2.54 \frac{L(\mu\text{H})}{(r(\text{cm}))^2} (9r(\text{cm}) + 10l(\text{cm}))}$$

Posebno pozorni moramo biti na enote pri izračunu saj so enote pripojene tako, da je izračun čim lažji.

Polmer tuljavnika r, ki ga lahko naredimo kar iz malo tršega papirja, je podan v cm, prav tako tudi l, ki nam predstavlja dolžino tuljave. Kot priročen tuljavnik lahko uporabimo tudi plastični kanisterček fotografškega filma.

Praktični izračun za frekvenco 3,550MHz.

Kot podatek vzamimo kondenzator 180pF, r - polmer tuljavnika 1cm, l - dolžina tuljavnika 2cm.
 $1\text{pF} = 10^{-12}\text{F}$

$$1\mu\text{H} = 10^{-6}\text{H}$$

$$1\text{MHz} = 10^6\text{Hz}$$

$$L(\text{H}) = \frac{1}{C(F)4\pi^2 f^2(\text{Hz})} = \frac{1}{180 \cdot 10^{-12} 4 \cdot 3.142^2 \cdot (3.55 \cdot 10^6)^2} = 1.1 \cdot 10^{-5}\text{H} = 11\mu\text{H}$$

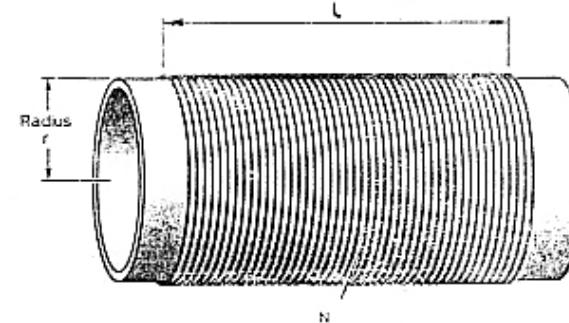
Potrebno število ovojev dobimo z izračunom

$$N = \sqrt{2.54 \frac{L(\mu\text{H})}{(r(\text{cm}))^2} (9r(\text{cm}) + 10l(\text{cm}))}$$

$$N = \sqrt{2.54 \frac{11}{(1(\text{cm}))^2} (9 \cdot 1(\text{cm}) + 10 \cdot 2(\text{cm}))}$$

$$N = 27.9 \approx 28 \text{ ovojev}$$

Še nekaj o debelini žice: najbolje je da uporabimo žico primerne debeline, da nam ovoji ležijo eden ob drugem čez celo telo tuljave. Vsekakor bo potrebno končno uglaševanje s stiskanjem ali razširjanjem ovojev. Vrednost kondenzatorja ni tipičen primer uporabljen pri izračunu oscilatorja za podano frekvenco. Dane vrednosti so izbrane zaradi lažjega prikaza izračuna.



DL/S53MA/P/QRP

P29CC K1WY	T42R CO2KG	UN0N IK2QPR
P39P 5B4ES	T77V W3HNK	UN7FW IK2QPR
P40N KW8N	T88CW JA2NQG	UP4L UN7LZ
P40W N2MM	T88LJ JM1LJS	UP5F IK2QPR
P49M VE3MR	T88MT JJ1DWB	V29TT N2AU
PT1A PY1NX	T88WX JA1WSX	V31GI PA3GIO
PT1Z PY1NEZ	T99KK PA1AW	V63YT JE1SCJ
PW1S PY1KS	TA2AJ DJ9ZB	V85QQ DF5UG
PZ5RA PB7RK	TA3DD TAIKA	VA3DX VE3DX
RA0ZD/MM RA0ZN	TI7/KT4YI KT4YI	VE7ISL VE7TLL
RA2FBC DF4BV	TL8CG IZ1CQD	VF3EJ VE3EJ
RA9LI/9 DL6ZFG	TM1CM1 F8UFT	VF6JY VE6JY
RF9C RK9CWW	TM1CW F5KBM	VK4CAY G3ZAY
RM6A W3HNK	TM2A F5BJW	VK5IO/M DK5IO
RS0F UA0FZ	TM2LYC F5MWZ	VK9LW VK4LW
RV9XF UA9XL	TT8DF F5SWB	VO1AA VO1HE
S07UN ZP6CU	TX8DX VK4FW	VP5/IK2SFZ IK2SAI
S79FAG DL7AFS	UA0CW W3HNK	VP5/IK2SGC IK2SAI
S79YL DL7AFS	UA7A UA9AB	
S79ZG DL7AFS	UA9FGR N2AU	
SN0KAO SP9KAO	UE9WAA RW9WA	
SU9ZZ OM3TZZ	UE9WZZ RZ9WZ	
SVA2 SV1NA	P.S. Tisti, ki imate namen prispevati poštne znamke za razpošiljanje časopisa, lahko dostavite le-te Borisu,	
T32RT W6UC		
T33RD OK1RD	SS7LO.	

P.S. Tisti, ki imate namen prispevati poštne znamke za razpošiljanje časopisa, lahko dostavite le-te Borisu, SS7LO.

P.P.S. Kdo je bil/že ustolički je obliabil nek članek za objavo...

Enjoy Dxing!

