

S5 OBALNI

Številka 10, Letnik II

OKTOBER 1998

GLASILO RK "JADRAN" S59CST

Glasilo Obalnih Radioamaterjev

Uredniški odbor

Urednik UKV novic

S51AG - Miloš

Tehnični urednik

S53BM - Žarko

Glavni urednik

S53MA - Alen

Direktor ekspedita

S57NWG - Sašo

Urednik informativnih prispevkov

S59AV - Vanja



V obalnih radioklubih se je začelo premikati na boljše. V Kopru smo uspeli postaviti sanjski tribander za višje KV bande. V Izoli imajo nove prostore in bodo tudi postavili beam za višje KV bande, ter nekaj žičnih anten. Fantje iz Piranskega radiokluba so stvar zastavili še bolj ambiciozno, saj bodo v kratkem postavili kar dva antenska stolpa, UKV antene in tri-elementni KV beam. Pa veselo za postajo! Povabilo velja predvsem operaterjem mlajšim po stažu. Pri delu s klubsko opremo velja biti še posebno pozoren, zato za vsako nejasnost povprašajte pri starejših kolegih.

73 es Good DX de Alen - S53MA

RADIOAMATERSKI OBRAZI

MAKS TURŠČAK, S53KP

Maks se je rodil leta 1956 v vasi Drenovec pri Ptuj. Po končani osnovni šoli je začel obiskovati srednjo kovinarsko šolo v Ptuj, kjer je bil v letu, ko je Maks obiskoval tretji letnik, organiziran radioamaterski tečaj. Pravi, da se je prijavil iz radovednosti, saj o radioamaterstvu do tedaj ni dosti vedel, zanimalo pa ga je kaj to je in kaj se bo na tečaju dogajalo. Prva radioamaterja, katera je Maks spoznal sta bila Ljubo Zajc in Boško Djurica, tedaj YU3CM. "Tečaj se je začel takoj po februarjskih počitnicah in je bil zelo intenziven, saj so bila predavanja kar trikrat na teden. To pa zato, ker smo želeli predelati snov do konca šolskega leta," pravi Maks. Tečaj je obiskovalo enajst dijakov, do izpita pa so vztrajali samo trije. Žal pa se je izkazalo, da se je na samem izpitu prikazal samo Maks. Izpita pa samo zaradi enega samega kandidata niso izvedli... Tako je moral Maks še cela štiri leta čakati na svoj izpit, katerega je opravil leta 1980 v policijski šoli v Ljubljani. To je bilo v radioklubu YU3DMP pod vodstvom mentorja YU3EK. Z vednostjo in dovoljenjem vodje tečaja in s pristankom mentorja za delo na postaji, Draga Bučarja, je Maks že pred izpitom za C razred vzpostavljaj zveze iz klubske postaje, seveda samo v telegrafiji in pod nadzorstvom mentorja. Na dan ko je šel opravljati izpit, je imel Maks v svojem dnevniku napisanih že 121 zvez. Že leto kasneje, leta 1981, je v Izoli uspešno opravil izpit B razreda in dobil svoj prvi pozivni znak: YU3HEB. V tistih časih Maks, tako kot večina ostalih radioamaterjev, ni imel denarja za nakup lastne radijske postaje. Tako mu je, danes že pokojni, sodelavec Darko Slabe posodil svojo FT-101ZD postajo. Kasneje si je sposodil klubsko FT-901DM, leta 1983 pa si Maks kupi lastno postajo TS-530S...

"V radioamaterski dejavnosti lahko najdemo mnogo lepih stvari," pravi Maks in nadaljuje: "Pri meni je še vedno na prvem mestu, in mislim, da bo tako za vselej ostalo, telegrafija in slušalke na ušesih... Seveda sledim tudi razvoju paketa, kjer sem po svojih močeh pomagal že od samih začetkov pred približno desetimi leti. V zadnjem letu pa se ukvarjam tudi z RTTY."

Makov najljubši band je 10 Mhz. Na tem bandu ima narejenih že več kot 120 DXCC držav, skupno pa 221 DXCC držav. Včasih je tekmoval za YU3CST v UKV tekmovanjih, tudi na tekmovanju KUP JADRANA je dosegel 2. mesto. O tekmovanjih pravi, da zanje nikoli ni bil pretirano navdušen. Rad pa zbira diplome in jih ima okoli 80. Najljubša Maksova diploma je DX JADX za potrjene vse japonske prefekture.

Maks je v času vojne za Slovenijo in kasneje v času vojne v bivši Jugoslaviji s svojo radijsko postajo velikokrat priskočil na pomoč ljudem v stiski: "V letu 1991, ko je izbruhnila ta vojna, je treba povedati to, da smo - seveda z ostalimi radioamaterji - uspeli vzpostaviti mrežo za poslušanje JNA, saj služba v kateri sem delal in delam tudi danes (policija) tedaj ni imela primernih tehničnih sredstev za to." Kasneje, ko je vojna izbruhnila v ostalih republikah bivše Jugoslavije, pa je Maks od doma vzpostavil veliko humanitarnih zvez. Z Mihom, S56ECR, sta sodelovala z italijanskimi radioamaterji, kateri so prilažali humanitarno pomoč. V bliskoviti akciji jima je uspelo iz Italije, seveda ob pomoči italijanskih radioamaterjev, prepeljati nujno potrebne katetre za bolnika v Hrvaško. Tako sta bila aktivni člen verige ki je rešila človeško življenje. V tistih žalostnih časih se je Maks v času božično-novoletnih praznikov celo poreoblekel v Dedka mrza in tako "našemljen" delil begunskim otrokom darila humanitarne pomoči in jim poskušal vsaj malo olepšati

praznike...

Glede radioamaterstva na Obali pa pravi: "Na radioamaterstvo na Obali gledam zelo optimistično. Spričo dejstva, da smo postali vsi skupaj malo egoistični - po stari slovenski navadi - se vsak obrača k tistemu delu našega hobija, ki ga zanima in vse premalo vlagamo v radioamatersko družabno življenje. Včasih je bilo tega več. Maks tudi pogreša obalni UKV repetitor, saj bi po njegovem mnenju, le -ta lahko postal povezovalni element vseh obalnih radioamaterjev. "Tudi na področju paketa smo malo zaostali", pove Maks. "Predvsem zato, ker v to nismo nič vlagali, saj če dandanes želiš slediti razvoju, moraš stalno slediti novim tehnologijam. V prihodnosti načrtujejo Maks in Tom, S56RSV, ter še nekateri navdušenci postavitev drugega supervozlja na Hrvatinih, ki bo skrbel za povezavo na Slavniki in na Kras in lokalno po Kopru ter s tem omogočil hitri PR povezavo tistim uporabnikom, kateri sedaj nimajo te možnosti. V načrtu je tudi link proti Belem križu, s katerim bi omogočili hitri packet radio v najjužnejšem delu slovenske obale. Fantje računajo s tem, da bo projekt speljan nekje do februarja prihodnje leto. Še informacija za konec: Maks zbira starejše radijske postaje. Vesel bo, če se mu bo javil kdo, ki ima kakšno tako reč doma. "Se bova že zmenila," pravi.

S53KP RA oprema: KV TS430S, Racall KV transciever 100 Khz - 30 Mhz 25W out. KV antena: FD4.

UKV IC260 all mode in nekaj ročnih postaj, UHF 70cm WBFM postaja za packet radio.

Maks je prijeten sogovornik, je poln načrtov in zelo optimistično gleda na radioamaterstvo in njegovo prihodnost. Optimizem pa nam je dandanes zelo potreben.

S59AV

Petek, 18. septembra 1998

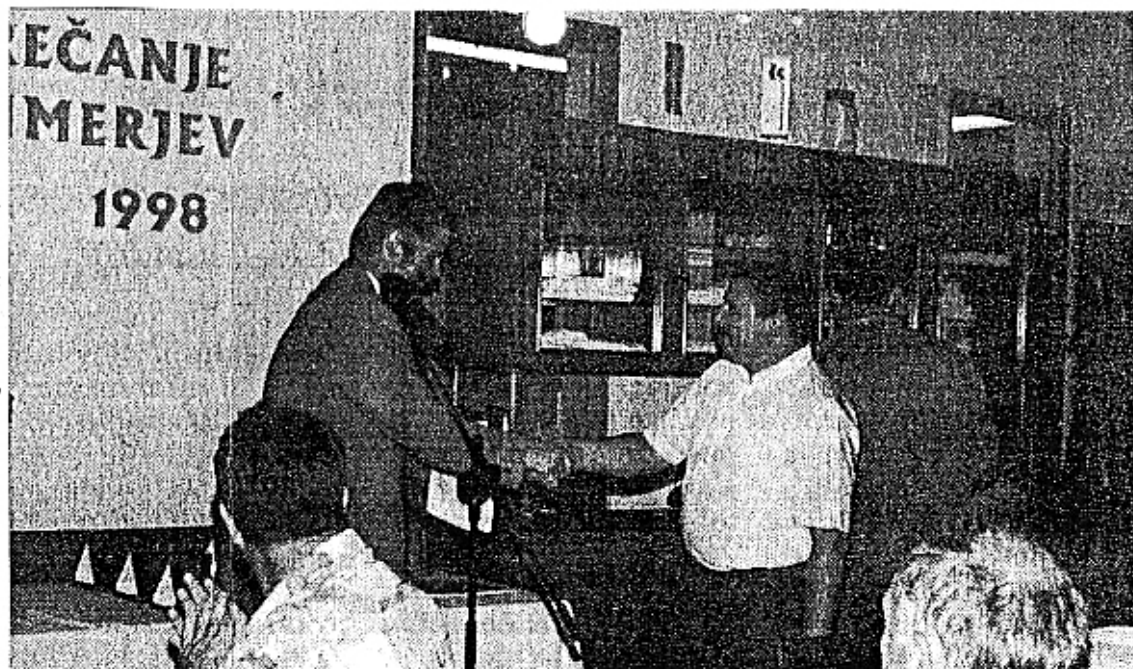
Uspešni slovenski radioamaterji

V Sloveniji najvišji odstotek Radioamaterjev - Projekt Super vozil



SEŽANA

NA SREČANJU OLD TIMERJEV



SEŽANA - V Gostilni Pri jami v Matavunu so na sobotnem srečanju old timerjev amaterjev, na katerem se je zbralo približno 90 radioamaterjev iz vse Slovenije, počastili 100-letnico radioamaterskega gibanja v svetu.

»Slovenski radioamaterji dosegamo najboljše rezultate na svetu, za kar smo lahko ponosni. Na število prebivalcev imamo največ radioamaterjev na svetu. To gibanje je zelo razvito in kvalitetno tudi po tehnični opremljenosti in omrežju, katerega konstruktor je dr. Matjaz Vidmar, ki je zgradil projekt Super vozil. Naše omrežje je zelo propustno in to nam zavidajo v svetu. Po novem imamo slovenski radioamaterji pravico za uporabo radijskih postaj v vseh državah, podpisnicah CEPTa, kar smo uspeli z novim Pravilnikom o radioamaterski dejavnosti, ki določa tudi pogoje delovanja. Vendar pa pridobitev licence ni več vezana in pogojena na članstvo v zvezi radioamaterjev Slove-

nije. Tako smo izgubili nekaj članov, vendar pa so v zvezo prišli novi«, pripravlja predsednik Zveze radioamaterjev Slovenije Leopold Kobal.

Zveza združuje 5.981 operativnih članov v 106 klubih. Od tega jih je 868 1. klase, 1082 2. klase in 4.024 3. klase. Imajo 1126 društvenih članov, 226 operativnih invalidov in 361 old timerjev. Na srečanju, ki ga je pozdravil predsednik sezanskega radiokluba Slavko Oblak in direktor HTG Sežana Stanislav Furlan, so počastili tudi 100-letnico radioamaterstva na svetu, podelili pa so tudi priznanja ZRS.

Zlato plaketo ZRS je radioklub Celje, srebrno plaketo pa Miran Voncina iz Cerknega. Dobitniki zlatih značk ZRS so: Radioklub Sežana, radioklub Nova Gorica, Ivan Batagelj (Koper), Leo Djokov in Ivan Persak (Ljubljana) in Zvezdan Ostrovska (Sežana, na fotografiji).

Olga Knez

DX-ati z nevidnimi antenami

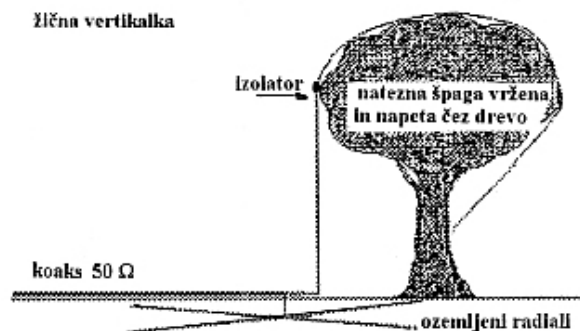
Verjetno ni operaterja, ki ni vsaj enkrat pomislil kako bi bilo lepo imeti svoj mali privatni "amaterski" ranč, ki bi zadovoljil njegove potrebe po postavitvi anten. Na njem bi zrastle stolpi, po dežju pognale vertikalke in z dreves se smejali dipoli, loopi in ostalo žičevje..... No, pa vemo kakšen je vsakdanjik, poln raznih "amatersko" motilnih faktorjev: sosedi, pa jezne XYL-ke itn..

No tudi "motilne faktorje" lahko odpravimo, seveda najlažje tako, da antene sploh nimamo... ali s postavitvijo "nevidnih" anten. Nekaj možnosti bo predstavljenih v tem članku in upam, da bo kdo dobil kakšen preblisk in spodbudo kako ukaniti "motilne faktorje" in uživati v DX-anju.

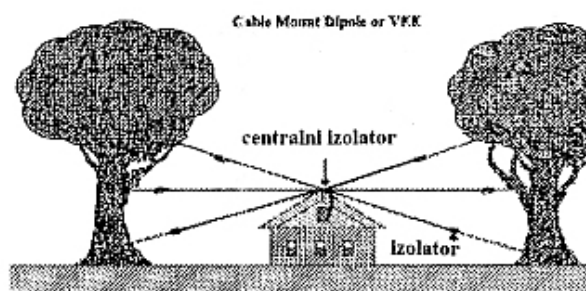
Žična vertikalna antena

Spodaj skicirana postavitve žične vertikalne antene je precej lahko izvedljiva. Dolžino sevalnega elementa je $\lambda/4$. Debelina žice je lahko poljubna, zavedati se moramo, da je tanjša žica manj opazna, kar je tudi glavni namen take antene. Potrebno je postaviti dober sistem radialov. Najboljše jih je zakopati vsaj 30 - 40 cm globoko, saj boste tako lahko nad radiali še vedno imeli vrtniček, kar bo razblinilo še zadnje argumente "motilnega faktorja". Tako anteno lahko postavimo tudi za več bandov tako, da postavimo več sevalnih elementov dolžine $\lambda/4$ za vsak band posebej. Z uporabo antenskega tunerja bomo anteno lahko poglasili tudi na nekaterih drugih amaterskih bandih (npr WARC-ih).

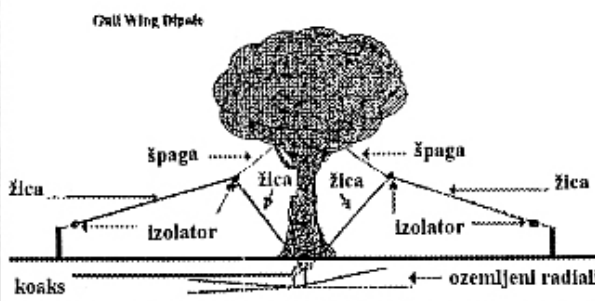
Žična vertikalna



No tudi dipoli so lahko malo opazne antene. Vendar jih je ponavadi zaradi teže koaksialnega priključka oziroma baluna težko narediti neopazne. "Skrita" postavitve je mogoča če uporabimo tanjšo žico in priključek za kabel postavimo na fiksno mesto. Na spodnji sliki vidimo nekaj primerov postavitve dipolov.

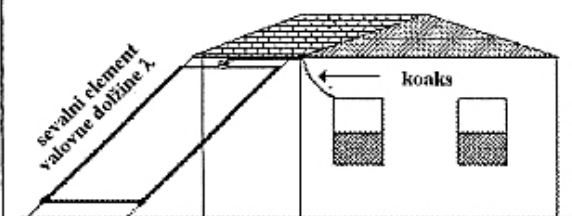


Lahko uporabimo postavitve zavitega dipola, ki ga nekateri imenujejo tudi: galebji dipol.

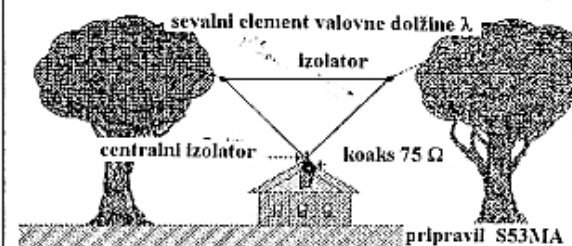


Sredinski izolator je nameščen na ozemljeni palici. Tak dipol pa ni preveč primeren zaradi dokaj niske postavitve nad zemljo in vpliva RF energije na ljudi in živali, ki se žice lahko dotikajo v trenutku, ko oddajamo. Še nekaj primerov postavitve različnih loop anten.

Loop konfiguracija



Loop konfiguracija



RADIOAMATERSKA TRŽNICA & CO.

Prodaj :

Zaradi nabave novega KV - RTX-a, prodaj v kompletu:

FT-901DM z vgrajenim CW filtrom, VFO
FV-101Z, transverter FTV-107R za VHF/UHF.
(Vgrajen modul za 144 MHz, možnost nabave za 50, ali 430 MHz).

Cena : 99.000 SIT S54A

Prodaj :

KV broad band BALUN 1:1, navit na toroidu
AMIDON - Za 400W RF moči.

Cena : 5.900 SIT S53MA

Pripravi S53MA

9H3ZN PE1OPH
9H3ZO PD1AIY
9J2AM JA0JHA
9K2QQ KB2MS
9M6AAC N2OO
9M6CT HS0/G4JMB
9M8R W7EJ
9N7RW G4ERW
9V1UU JA1NLI
9V1XE DL4DBR
9V8RH 9V1RH
9X/G3PSM G3PSM
9Y4SF WA4JTK
A35SO DJ4SO
A35XU PA3AXU
A35ZL DJ7RJ
A4/G0BQV G0BQV
A61AC ON7LX

A61AJ W3UR
A92GD K1SE
AH0AY JA1MXY
AH2R JI3ERV
AP2JZB K2EWB
AP2TJ w3HNC
B1A KU9C
B4R BY4RSA
BI7W F/HH2HM
BV5BG IK7JTF
BW0R JA1JGK
BZ4DHI IIYRL
C31LJ VE3GEJ
C4A 9A2AJ
C6/WR6O KI6T
C6DX WZ8D
CI9DH VE9DH
CK3MP VE3CPC
CN2NG OE8GNK
CO2JD HI3JH

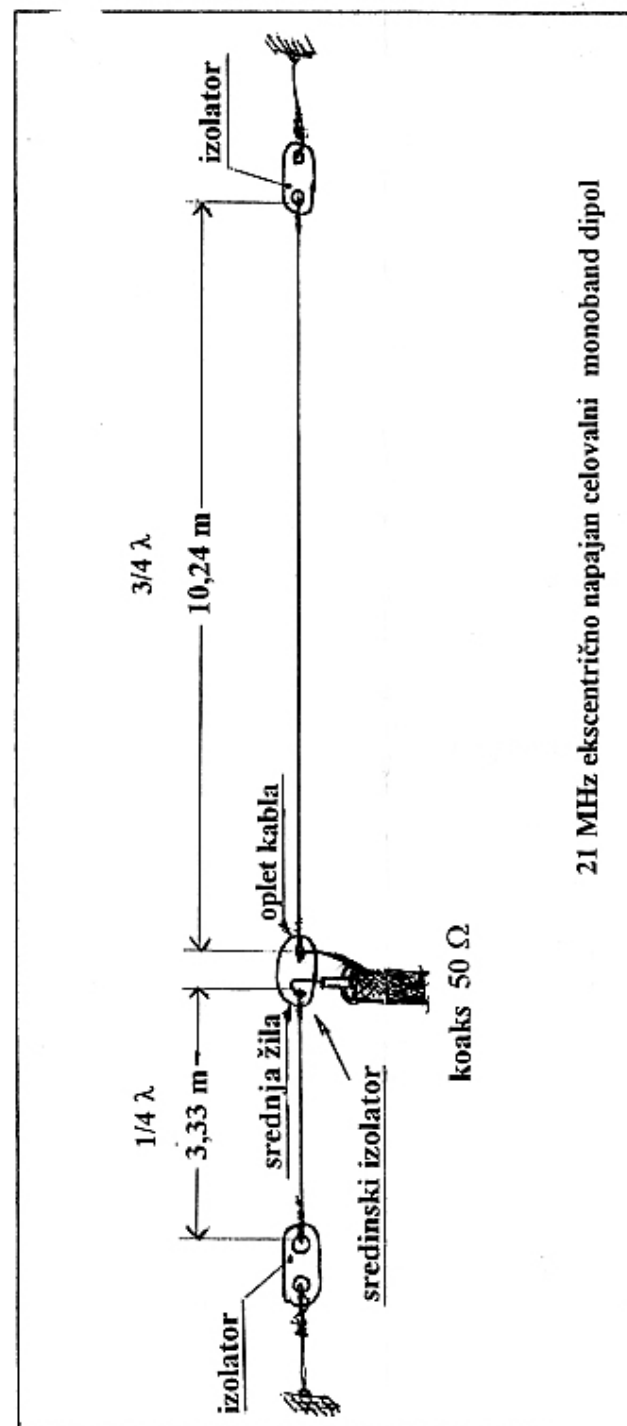
ZANIMIVA ANTENA ZA 21 Mhz

Ko sem bil še S57AZV, sem veliko eksperimentiral z različnimi žičnimi antenami za 21 Mhz band. Bil je to takrat poleg 3,5 in čudnega 29 Mhz banda edini band, kjer sem lahko na KV oddajal. Vsekakor pa edini, kjer se je dalo delati lepe DX, čeprav je bilo to v času minimuma sončnih pegic, mi je uspelo s to skromno anteno, ki pa je vsekakor boljša od klasičnega dipola, narediti nad 50 novih DXCC držav.

Antena ne potrebuje baluna, saj je napajana v točki, kjer je njena impedanca združljiva s 50 ohmskim antenskim koaksom. Ker je ta antena v bistvu celovalni asimetrično napajan dipol, ima po meni dostopnih podatkih približno 1,6 dB več gaina kot običajne izpeljanke polvalnih dipolov.

Na Obali ta tip antene trenutno uporabljata S57ROC in S57REW. Mislim, da sta z njo zadovoljna.

S59AV



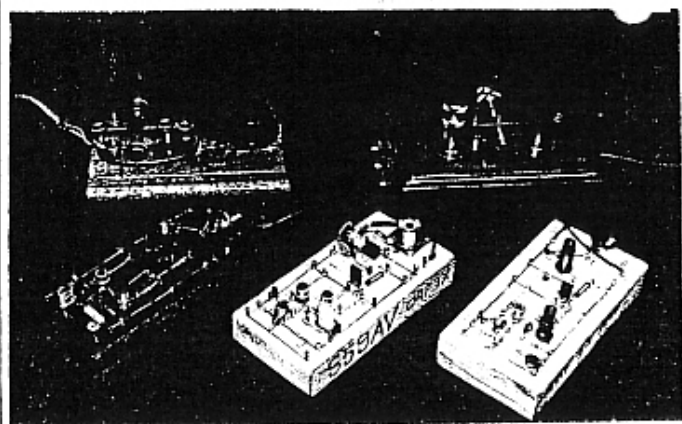
ŽEBLJARSKI QRP V PRAKSI

Minilo je kar nekaj časa, odkar smo sprožili akcijo za gradnjo žebljarskega QRP oddajnika. Do sedaj smo samo trije obalni radioamaterji zavihali rokave, vzeli v roke kladiva in zbili, zlotali, zlepili in dokončali ta zanimiv projekt. Torej, S53BM, S57ROC in S59AV smo "ŽEBLJARJI". Celo uspelo nam je vzpostaviti nekaj zvez s svojimi TX-i. Bilo je veliko smeha in zabave, hkrati pa zadovoljstva. Poseben občutek je, ko vzpostaviš telegrafsko zvezo s tem "kupom žič in žebličkov".

Žarko, S53BM je vzpostavil zveze z naslednjimi državami: S5, DL, HA, I, G, OM; OE, UR, OK. Robi, S57ROC, je šele pred kratkim izdelal svoj oddajnik, pa vendar je že uspel vzpostaviti nekaj zvez po S5. Jaz, S59AV, pa sem iz radiokluba v Piranu (doma nimam primernih anten za 80m) naredil po "žebljarsko" naslednje države: S5, I, YU, 9A, DL in OK. Ta oddajnik je zanimiv zato, ker si lahko "v zraku" z minimalnimi sredstvi. Seveda pa potrebuješ tudi sprejemnik. Meni je prišel prav stari ZRS-ov OT2. Nekaj problemov je bilo le z različnimi teleprinterji, ki neusmiljeno ropotajo na "našem" QRG-ju. Po pregledu vseh treh izdelkov smo se v uredništvu S5 Obalnega odločili, da razpisano nagrado (materijal za žebljarski VFO) podelimo Robiju, S57ROC, ki si jo z lepim in funkcionalnim izdelkom tudi zasluži. Vladu, S57KV, se pa zahvaljujem za vse dane raporte pri testiranju in uglaševanju žebljarskega QRP-ja.

Hkrati pa nas zelo zanima, če je kdo izmed bralcev že izdelal ali pa namerava izdelati tudi "žebljarski" NF ton generator. Sam lahko povem, da sem pri Žaretu že veselo tipkal na ta aparat in ugotovil, da je zelo primeren in cenen izdelek za učenje telegrafije - tudi v radioklubih. Morda jih bom nekaj zgradil s pomočjo članov kluba za nove tečajnike. Da pa bo vse skupaj bolj zanimivo, razpisujemo tudi tokrat nagrado za najlepši delujoči izdelek narejen po načrtu objavljenem v prejšnji številki našega glasila. Nagrada bo, kot vedno, v materialu za izdelavo naših "žebljarskih" projektov.

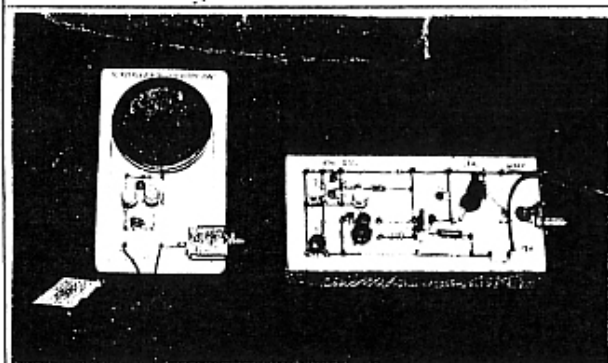
S53BM & S59AV



"Žebliarski" QRP-ji na ocenjevanju



Z dobro anteno, se da marsikoga priklicati.



NF generator tona in QRP TX

foto by S59AV

Žebliarska izdelka :

CO8JY	KU9C	J38AT	N0AT
CP8XA	DG9NB	J3A	WA8LOW
CQ3GU	F6FNU	J42MEN	SV2CLJ
CQ9GU	F6FNU	JT1FCP	W8JAY
CQ9K	CS3MAD	JY9QJ	DL5MBY
CR3GU	F6FNU	K0A	K0RX
CS3GU	F6FNU	KC4AAA	NC6J
CS8GU	F6FNU	KH2D	K8NA
CT3GU	F6FNU	KH2F	JA2TBS
CT7ECP	CT1EOK	LR0H	LU9HS
CT9GU	F6FNU	LX/MU0BKA	K4ZLE
CU2V	DL4XS	LX1JAO	LX1EP
CW4CC	CX2ABC	LX2LX	LX1NO
D2BB	W3HNK	LY61DR	LY1DR
D98WCX	DS5USH	LY61DS	LY1DS
DM2FDO	DL7UDO	M8T	G4PIQ
DS4BBL	EA2AKP	MU0ASP	F5OIU
DU100DX	NH0E	NH0E	KH0EJ
DU10DX	NH0E	NH7A	N2AU
DU8ARK	I2YDX	OD5/6W1QP	6W1QP
DX100DX	DX1DX	OE2S	OE2GEN
E22AAA	HS1CHB	OH0AW	OH1EH
E22AAD/P	JA6LCJ	OH0TA	OH2TA
ED1URB	EA1CCW	OH1AF	OH1XT
ED4RAX	EA4AHW	OT8A	ON7LR
HV4NAC	IK0FVC	P29CC	K1TRS
IH9P	WA7EQW	P29VR	W7LFA
II0S	IK0YQJ	P40N	WJ5DX
II1O	II2RU	P40W	N2MM
II2T	IK2IWU	P40Z	WA5ZVE
II2U	IK2IAK	PJ7/W4WR	W4WR
II3J	I3GJJ	PJ8Z	K4ZA
II8L	IK8YTC	PJ9Q	W4JVN
II8X	IK8VGJ	PQ1Q	PP5LL
IQ9A	IT9AJP	PR2YL	PP5LL
IR6B	IZ6ABB	PS2S	PP5LL
IR6JM	IK6QPO	PV2E	PY2YW
IS0C	IS0JMA	RA0FA	F/HH2HM
IY4W	I4JED	RA2FBC	DF4BV
J28CV	TK5BE	RI3OTA	RW3GW
J3/ES7RE	ES7RE	RK3AWL	W3HNK
J37A	KP2A	RM9RX	RW9QA
J37K	W8KKF	RM9RX/9	RW9QA
J37L	WA8LOW	RW9QA	RW9QA

4J9R1 → TA2ZV

Pred pričetkom izdelave, prvo dobro.....



Če ti ne dela, imaš še vedno možnost.....



Na koncu je vedno užitek, če stvar deluje

**S5 OBALNI NAGRAJUJE**

Nagradno vprašanje: Navedite točno število radioamaterskih anten, ki jih ima tehnični urednik našega glasila

Žarko- S53BM postavljene doma? Število je večje od 3 in manjše od 20.

Odgovore pošljite na naslov S57NWG.

Nagrada: presenečenje.

RW9QA W3HNC
 S01HA EA2JG
 S21B W4FRU
 S21J K1WY
 S21R N4VA
 V26RN N5NJ
 V26T K3MQH
 V26U W2UDT
 V26V K4VUD
 V31MX K0BCN
 V31WF VE6VK
 V47KP K2SB
 V47NS W9NY
 V63PD VK4AAR
 V8A JH7FQK
 VA2DO VE3DO
 VE2AE VE2TVU
 VE5RI VE5FN
 VO2CQ VE3FU
 VP2E W1EK
 VP2V/K9JF K9JF
 VP2V/N7MQ N7MQ
 VP2V/WJ7R WJ7R
 VP2VDX K6CT
 VP5DX K4UTE
 VP5T N2VW
 VP9/AH0R JH6RTO
 VP9/US11 N5FG
 VQ9JC WB9IHH
 VR98LC VR2LC
 VR98SS JK2PNY
 VU2TS 11YRL
 VU3MCV ON7LX
 WP2Z KU9C
 WP4Q KP4CKY
 XE1NVX EA5XX
 XT2AW DF2WO
 XT2HP JA1OEM
 XU7AAE 7N3RQU
 XX9TR OH2PM
 XX9TXD KU9C
 XX9TYD K8PYD
 XX9X KU9C
 YB0DX W3HNC
 YB2PBX W3HNC

YC0LOW N2AU
 YC8VIP W6MD
 YC9WZJ W6MD
 YE5B YC5TML
 YL80IX YL2IX
 YL80JW YL2JW
 YL80KF YL2KF
 YL80KL YL2KL
 YL80RP YL2RP
 YL80SM YL2SM
 YL80TQ YL2TQ
 YL80UZ YL2UZ
 YM75DS WA3HUP
 YM75IJ TA2IJ
 YM75ROT TA3BN
 YM75TA TA3YJ
 YS1RR W3HNC
 YU1AVA YU1AVQ
 YU21SRJ YU1ASB
 YV1DIG YV1AVO
 ZA0Z HB9BGN
 ZC4DG G0OAB
 ZD7CTO KB2MS
 ZD7DP W1ZT
 ZD8T AC4IV
 ZD9/ZS1B ZS1B
 ZF2DR K5RQ
 ZF2NT N6NT
 ZK10OY KF8OY
 ZP5XF N2AU
 ZW40SD PY5AWB
 E30HA HA5YPP
 E31AA ZL3CW



PSE QSL, or ...



PRVI KORAKI ATV NA OBALI

Pred časom, ko sem pisal v rubriki RA obrazi članek o Ediju, S57UKE, se mi ni niti sanjalo kako resno je mislil Edi s tem, ko je rekel, da se bo na jesen posvetil amaterski televiziji. Jesen se pravzaprav še ni niti začela, ko smo bili Žare, S53BM, Alen, S53MA in jaz povabljeni k Ediju na Škofije na ogled njegovih novih izdelkov. V nedeljo, 20. septembra smo na Škofijah videli že prvi prenos ATV FM na 23cm. Res, stvari so bile še v sobi, oddaja pa v razdalji kakšnega metra. Toda: VIDELI in slišali smo prenos barvne gibajoče slike in zvoka. Da pa ne bi bil sam in brez korespondentov so S57UKE in njegova ATV skupinica (S57REW in S56VBL) zgradili tri sprejemnike in dva oddajnika. Torej bo kot kaže ATV tudi na obali shodil...Ediju pa pionirsko delo že od nekdaj ni tuje.

S59AV

P.S. Vabim vse bralce S5 OBALNI časopiska, da nam sporočajo o svojih novih dosežkih, izdelkih in o vsem, kar bi lahko bilo zanimivo za obalne radioamaterje. Tako bo ta publikacija še pestrejša in zanimivejša...

mladinci - mladinke - pionirji - občani

RADIO KLUB - PIRAN

Vas vabi na novi

TEČAJ

RADIO TELEGRAFIJE



Vse informacije dobite v prostorih kluba:
Dom družbenih organizacij
 Levstikova 7 - PIRAN
 ob ponedeljkih,
 sredo in
 petkih
 od 18-19h

Začetek tečaja:

FAXIMIL
 PLAKATA - STAR
 35 LET!
 (ŠE VEDNO AKTUALN)

Enjoy Dxing!

