

YU2RYX

HE 77 h



Oskar je vrlo aktiven iz Zadra na 2 metra i 70cm sa sledećim uređajima: IC245 i antena YUØB, a za 70cm transverzter "SSB Electronics"+ 50W i ant. 23 el. Tonna

YU VHF/UHF/SHF BILTEN

GLASILO VHF/UHF/SHF RADTO-AMATERA JUGOSLAVIJE

Bilten uredjuje Redakcijski kolegijum

Rukopise slati na adresu:
SRJ, P.O. Box 48, Beograd sa naznakom "za Bilten"

Pretplata za 1982. godinu:

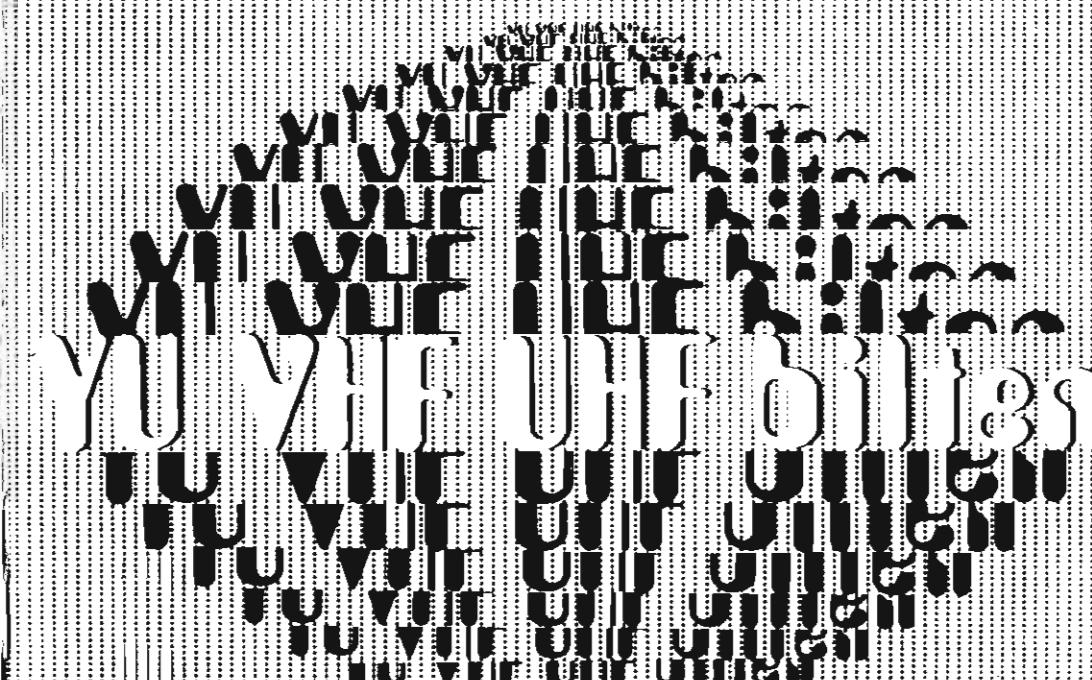
Cela 1982.g. 250 dinara uplaćuje se na adresu:

Akademski radio-klub "M. Pupin", Bul. revolucije 73/III, Beograd
Žiro:račun: 60803-678-38136 sa naznakom "za Bilten"

Subscripción for "YU VHF/UHF/SHF BILTEN" in 1982. amounts
8 US dollars or equivalent in any other currency
It should be sent to the following bank account: Savez
Radic-amatera Jugoslavije, Beograd, No:
60811-620-16-922700-999-02760, Beobanka, Beograd

Bilten je namenjen internoj upotrebi u organizacijama
Saveza radio-amatera Jugoslavije

4
'82





Y
U
4
G
J
K

IZ REDAKCIJE



Verovatno se sećate da smo u prošlom broju Biltena kao poslednju vest objavili poziv na skup VHF ematera u Valjevu. Organizator ovog omiljenog načina okupljanja ematera ovog puta je bio R.K. "Valjevo" YULBEC. Skup je održan u povodu jubileje dvadeset petogodišnjice postojanja i rada ovog kluba. Ovom skupu prisustvovalo je oko stotinu ematera za koje su održana dva stručna predavanja iz oblasti antena i antenskih vodova. Predavači su bili YULCW i YULAW. Posle ovoga usledile je javne diskusije o našim glasilima kao što su časopis Radio Amater i YU VHF/UHF Biltan. U sklopu ove diskusije sprovedena je i anketa među učesnicima skupa. Analiziranjem dobijenih odgovora neke pojedinstvene zapadejuće suči. Od prisutnih VHF ematera na ovom skupu svege nešto više od 10% čita Biltan, neznatno veći broj zna da takvo glasilo uopšte i postoji.

Sigurno će biti interesantno, pogotovo za buduće organizatore ovakvih skupova odgovor na jedno drugo pitanje. Većina anketiranih se izjasnila da im stručna predavanja na ovekvim skupovima ne odgovaraju. Stiče se utisak iz ankete kao i neposrednih kontakata da je ham fest ono pravo zbog čega emateri i dolaze na ovakve skupove. Cvo su u izvesnom smislu za nas bile novine a nadamo se da će tako biti i se vama. Pripremajući se za odlazak u Valjevo redakciju je ponela izvesnu kolicišnu ovogodišnjih kao i jedan broj prošlogodišnjih primerača Biltene nadajući se da će tako olakšati "komplikovan" put do izvršenja update i uštediti trud oko odlaska na poštu budućim "mnogobrojnim" čitaocima. I tako otvorimo biltenski štand na kome se pojavit će sedem novih pretpisnika!

Popodnevni zajednički ručak sigurno je potvrdio podatak iz ankete da je ham fest mesto koje obradjuje sve ematerske teme. U Valjevu je tog popodneva održan sastanak komisije za izdavačku delatnost i informisanje (KIDI) kao i sastanak izdavačkog saveta časopisa Radio Amater. Na ovom skupu bilo je reči i o radu YU VHF/UHF Biltena.

Do zaključenja ovog broja primili smo neuobičajeno malo pisanog materijala a nasuprot ovome broj foto priloga se znatno povećao. Iz tih razloga ponovo pozivamo čitaoce na veću saradnju kako bi održali redovnost u izlaženju koji je u poslednje vreme bio poremećen problemom štampanja, o čemu smo više puta pisali. Sezonu E sporadička sigurno će doneti obilje informacija koje obično čekaju kraj sezone da bi bile objavljenе. Iz tih razloga gotovo po pravilu brojevi Biltene 5 i 6 izgledaju nekako "slabešno" jer se tada izgleda nema vremena za pisanje. A zatim sledi prava invazija informacija pa broj 7 poprima neuobičajene dimenzije. I nedelje očekujemo što više veših foto priloga pa vas iz tih razloga još jednom podsećamo da ne ekspedicije u ovogodišnjoj takmočarskoj sezonu uz ostalu opremu nadjete mesto i za foto aparat.

Obevestavamo sve zainteresovane da nam je od prošle godine preostalo jedna manje količina pojedinih brojeva Biltena. U koliko vas ti primerci interesuju možete se obratiti na adresu redakcije.

73. Vlad, YU1BB

Ovaj broj uredili i tehnički realizovali: YULPQI, YULAW, YULOM, YULNVI, YULNZV, YU2RKY, YULOLO, YU2RVS, YULNRS, YULWA, YULONF, Drago YULEXY i YULBB

IZRAČUNAVANJE POJAČANJA ANTENE NA OSNOVU

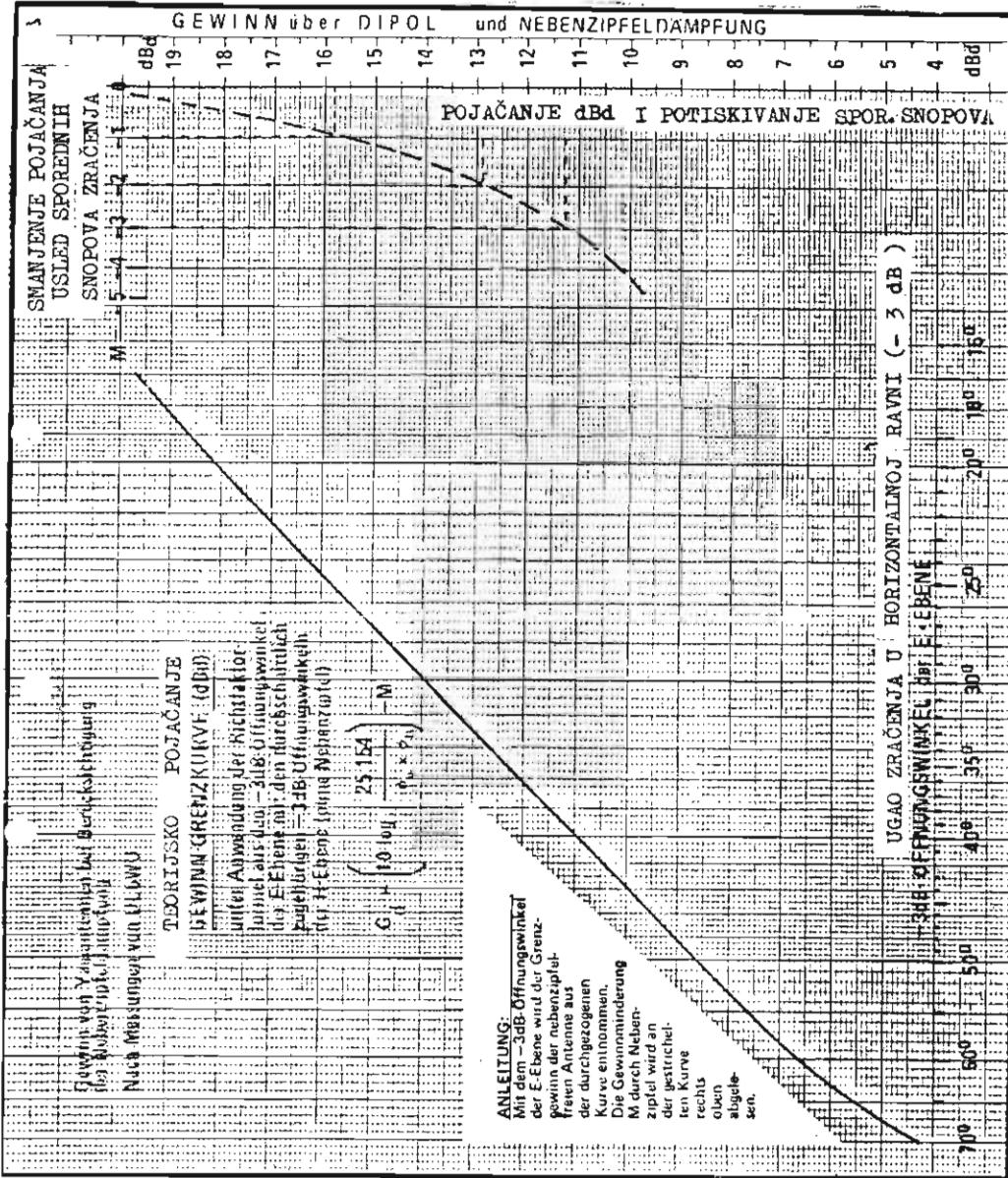
DIJAGRAMA ZRAČENJA

OM Günter DL6WU poslao nam je za Bilten dijagram na osnovu koga je moguće vrlo brzo i jednostavno izračunati pojačanje antene na osnovu njenog dijagrama zračenja, uzimajući u obzir i potiskivanje sporednih snopova zračenja.

Kod dugačkih Yagi antena horizontalni i vertikalni dijagram su vrlo slični i moguće je na osnovu snimanja jednog od njih na primer horizontalnog pronaći koliko je pojačanje antene.

Na osnovu dijagrama potrebno je odrediti koliki je ugao zračenja glavnog snopa između tačaka polovine snage (-3dB) i na osnovu tog ugla pronaći pojačanje sa krive koja je data levo. Dobijeno pojačanje je pojačanje antene kada ona ne bi imala sporedne snopove zračenja.

Kako pojačanje antene zavisi i od veličine sporednih snopova zračenja to je uveden faktor M koji nam na osnovu toga koliko su potisnuti sporedni snopovi u odnosu na glavni (u dB) pokazuju koliko je smanjenje pojačanja antene (u dB).



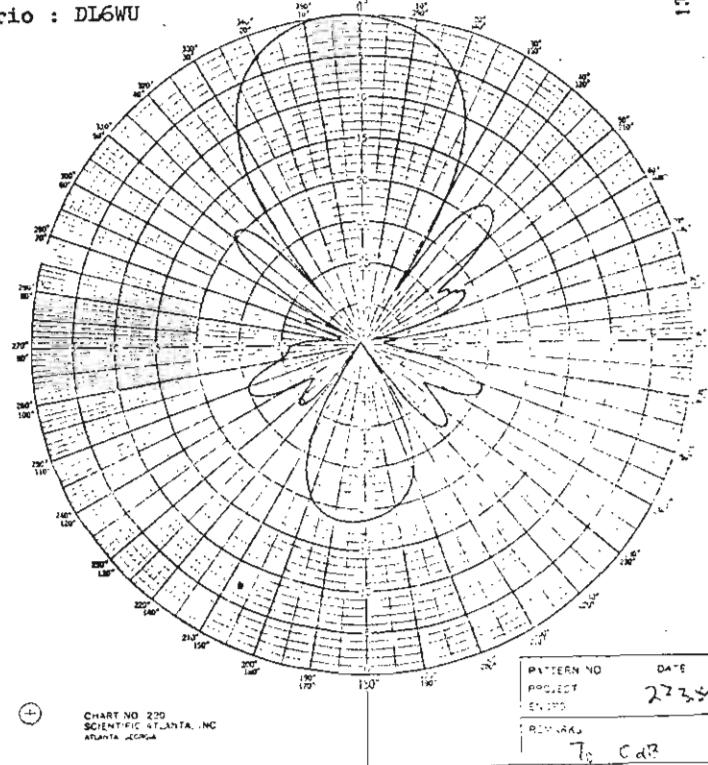
16 el. TONNA 50 Ohms

○ 144,500 MHz

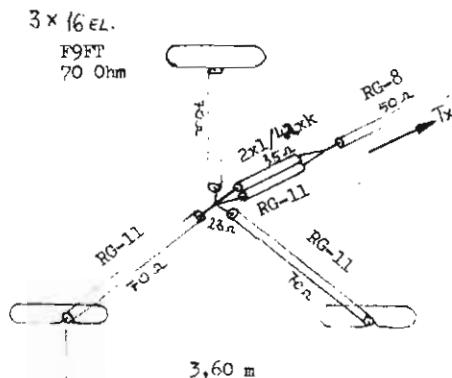
merio : DL6WU

$$\begin{aligned} \theta_e &= 34,5^\circ \\ G_d &= 12,5 \text{ dB} \end{aligned}$$

132173



Kao primer poslao nam je horizontalni dijagram poznate antene Tonna P9FT od 16 el. 50 om. Na osnovu dijagrama vidi se da je ugao zračenja (za -3dB) $14,5^\circ$ što prema dijagramu daje pojačanje od 12,5 dBd. Na osnovu dijagrama vidi se da je potiskivanje sporednih snopova -18 dB pa je $M = -0,5$ dB sa desnog dijagrama. Na osnovu toga $G = 12,5$ dBd. Računato prema formuli za G_d dobija se vrednost od 12,5 do 13 dBd.



Od EA3ADW smo dobili info o načinu na koji su vezali tri 16 el. Tonma antena koje su koristili u takmičenjima. Pozivni znak stanice bio je EA3FD a operatori: EA4QV, EA3FD, EA3OL, EA3CCM, EA3UC, EA3ADW, EA3CQQ, EC3ACA, EA3BKS.

KOAKSIJALNI NISKOPROPUSNI FILTER - 16WJB

Radi se o koaksijalnom filtru izvanrednih osobina kojeg treba izraditi vrlo pažljivo i precizno.

Konfiguracija kola je klasična (sl. 1) i može se ostvariti s dvije čelije kao što je prikazano na sl. 2. pri čemu nivo gušenja iznosi oko 50 dB. S tri čelije postiže se gušenje od skoro 80 dB.

Ako se odlučimo za tri čelije središnji dio filtra se ponavlja dva puta kao što je prikazano na sl. 3.

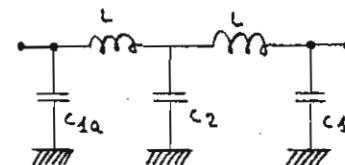
Gradnja je u cjelini relativno jednostavna, a najbolje je da se povери nekom dobrom tokaru.

Najteži dio gradnje predstavljaju cilindri od 14,4 mm obučenih u teflon ili polietilen, jer se za njihovo presvlačenje ne može upotrijebiti obična izolirajuća folija debljine 0,8 mm.

Naime, u procjepu koji bi se trebao formirati moglo bi doći do pražnjenja kad se filter koristi na izlazu predajnika veće snage. Osim toga, moguće je izraditi to mnogo jednostavnije.

Ja sam sve uradio slijedeći ovu proceduru:

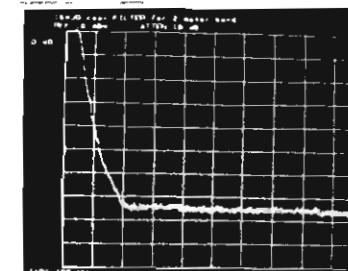
- 1) istokariti cilindre od bakra ili mesinga prema mjeri;
 - 2) pripremiti cilindar od teflona unutrašnjeg promera 14 mm, a vanjskog promera 18 do 20 mm;
 - 3) nabiti tubu od teflona na cilindar od bakra;
 - 4) istokariti sve dok se ne dobije 16 mm vanjskog promjera.
- Na kraju unatoč tome što teflon ima malo trenje, sve se dobro drži na cilindru od bakra. Treba imati u vidu da sam na kraju morao nanovo dotjerati vanjsku površinu finim brusnim papirom, jer se po kazalo da to ne sjeda baš najbolje u bakrenu cijev koju sam mogao nebaviti.



sl. 1

Za ulaz i izlaz poslužila su dva konektora za panel, istokarenja sve dok im sasvim ne bude skinuta flanža (četvrtasta površina kojom naleže na prednju ploču) tako da sad predstavljaju promjer od 15,8 do 15,9 mm, taman da tjesno udju u cijev od 16 mm.

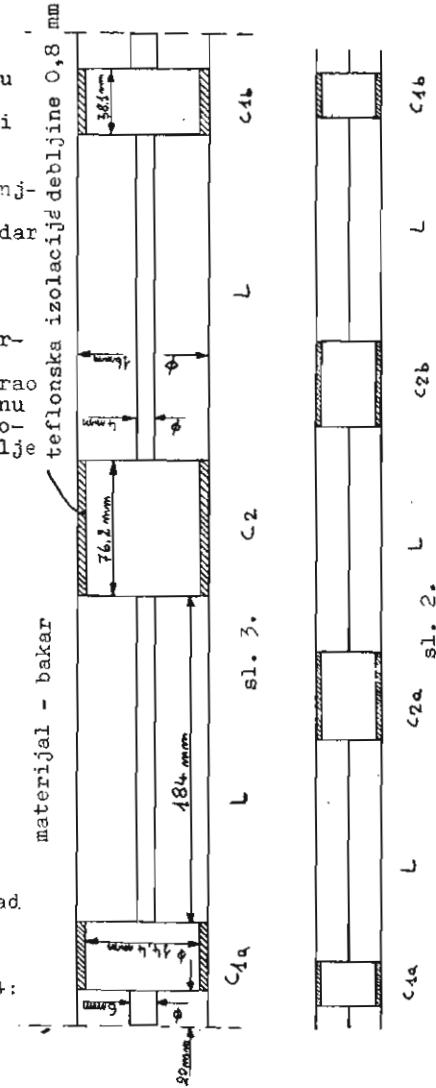
Osobine filtera vide se na sl. 4:



sl. 4

"Notiziario - VHF-UHF-SHF" 2/82

Preveo i obradio YU2RVS



1) gušenje unutar opsega 144 - 146 MHz iznosi 0,2 dB.
2) gušenje na drugom harmoniku (288 MHz) - 69 dB, a za sve više frekvencije do 1100 MHz oko 75 dB.

3) dozvoljena nazivna snaga 1 kW.

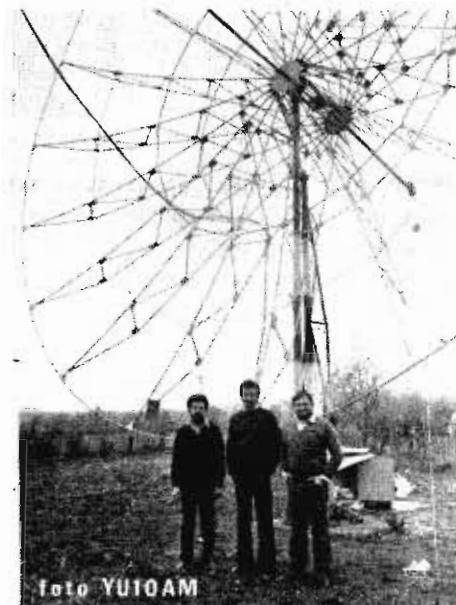
U praksi, rezultati postignuti u radu s filtrom pokazali su da je treći harmonik čujan sa S4 na 1 km ubacivanjem filtra sasvim nestao.

EME



YU3ULM kompletirane veze via EME 144MHz

11.11.81	WALJOF	320-500 GMT	0/0	-Broj radenih QSOa	24
5.2.82	N7NW	200-300 "	0/0	-Call	20
7.2.82	WB8PAT	332-354 "	0/0	-Continents	3
1.3.82	WA4LYS	2132-2232 "	0/0	-DXCC	6
4.3.82	YV5ZZ	2344 "	0/0	-DXCC swl	11
7.3.82	VE2DFO	232-332 "	0/0		
27.3.82	KI7D	1916 "	0/0		
28.3.82	WALJXN	2002 "	559/0		
29.3.82	SM7BAE	2022 "	559/429		
30.4.82	DK4XI	2328 "	0/0		
				73 Miloš YU3ULM	



NA SLICI JE EKIPA
Novak -YU1OAM, Vlada -
YU1BB i Dragan -YULAW
za vreme EME kontesta.
Ekipa je radeći na
144 i 432 MHz u oba
perioda uradila 66 ve-
za i osvojila 250800
poena.

YU2RGC 432 MHz EME

3.4. o115	YU1EW	0/0	1.5. oo20	KA0Y	0/0
55	DL9KH	0/0	1140	OK3CTP	0/0
1305	JA6CZD	449/449	1420	SM3AKW	0/0
1510	I5MSH	0/0	1830	DL7YC	0/0
1630	G4EZN	0/0	2200	K3NSS	0/M
1730	YULAW	339/339	30	W6ABN	M/M
1859	F9FT	0/0	2355	VE4MA	0/0
2005	I2COR	0/0	2.5. 1740	Z25JJ	M/M
2105	LX1DB	0/0	1800	DJ9DL	0/0
45	SM0ERR	0/0	35	OE3XUA	0/0
2315	GW3XYW	0/0	45	HB9SV	0/0
45	W5FF	0/0	2100	W1JR	0/0
4.4. o125	N9AB	M/M	30	G3WDC	0/0
o220	G3LTF	M/M	2200	K2UYH	0/0
35	DL7QY	M/M	2330	DF7VX	M/M
1610	OK1KIR	M/M			
1930	OE9XXI	0/0			
40	DL7QY	M/M			
2300	WB5LUA	0/0			

Dragan se žali da je unatoč novom sistemu od 32x23 el. FR imao dosta muke s polarnim signalima koji su stizali s Mjeseca i po njegovoju ocjeni prilike su bile dosta nepovoljne za EME rad, tim prije što se istovremeno u oba dijela odvijao i "običan" kontest na 70 cm. Bilo je malo W/K stanica, a od Japanaca čuo se samo JA6CZD.

Prema Draganovim riječima, iz Zagreba je još Milan-2RG0 radio na 144 MHz, dok je Zlatko-2RIZ i ovom prilikom samo slušao, jer uslijed zauzetosti na poslu nije mogao dovršiti pojačalo i tako se aktivno uključiti u rad.

Dragan je ovog puta sakupio 51.000 bodova, što je dva puta više nego prilikom prvog sudjelovanja. Sada mu predstojeće radovi na sistemu, jer ga želi još malo povećati, tj. povećati razmak među antenama.

6

YULAW U DRUGOM DELU EME KONTESTA

Ista ekipa: Vlada YU1BB, Novak YU1OAM i Dragan YULAW radila je i u drugom delu EME kontesta (1 i 2 maja).

Vremenske prilike bile su izvanredne ali nažalost prilike na opsegu bile su daleko lošije nego u prvom delu kontesta.

Prvog dana radili smo na 432 MHz i uradili osam novih stanica a drugog dana radili smo na 144 MHz i uradili 12 veza i to većinu pred sam kraj kontesta kada su se pojavile stanice iz Severne Amerike, i prilike iznenada naglo popravile.

Kao i u prvom delu ni sada nije bilo nikakvih problema sa uređajima i antenom koji su funkcionalni besprekorno.

Ekipa je takođe (uz prase na ražnju) obavila posao dobro. Čak ni loše prilike na opsegu nisu mogle da pokvare atmosferu u ekipi.

432 MHz

01.05.82.	1200	VK3BKF	M/M	02.05.82.	1300	OH7RJ	0/0
	1340	DP9EME	0/0		1500	DK2BL	0/0
	1645	G3HUL	M/0		1600	DFQRJ	0/0
	1730	W1XP	449/M		1715	DK4XI	0/0
	2100	OE5JFL	0/0		1735	DJ5MT	0/0
	2130	K3NSS	M/0		2135	I1RSQ	0/0
	2255	W7GBI	0/0		2145	KR5F	0/0
	2320	VE4MA	0/559		2200	KB7Q	0/0
					2225	WB5ERD	0/0
					2300	N7NW	0/0
					2325	N4PZ	0/0
					2345	WALJXN/7	0/0

HRD:(432 MHz)

JH1OFX, SM5CPD, WA4ZTK,
W6YFK, K3PGP, OE3XUA.

(144 MHz)

D16BAG/p, F6DTE, F6AMQ,
WB7TEM, W5UN

03.05.82.	0012	WB6ESQ	0/0
	1750	UALZCL	0/0

NC :(144 MHz):SM4GVF, UB5JIN.

U ovogodišnjem EME kontestu ukupno smo uradili 66 veza (39 na 432 MHz i 27 na 144 MHz). Ukupan broj multiplikatora je 38 (23 na 432 i 15 na 144).

Ekipa je u ovom takmičenju osvojila 250800 poena, što je skoro pet puta više nego prošle godine.

Dragan YULAW

YU3USB u drugom delu EME kontesta

Vreme izmedju oba termina je brzo prošlo. Trebalo je srediti još mnogo stvari oko antenskog sistema a trebalo je završiti i novi linearac. Zbog poznatih prolečnih poslova mi se sav posao nago-milao u poslednji tjedan. Kod probe lineara u petak sam primetio curenje vode na anodi-imam vodeno hladjenje sa pumpom od mašine za pranje rublja i radiator od 10 rebara. Voda je curila na spoju, za kojeg sam bio siguran, da je tvornički zalemljen. Dok je sili-kon stvrdnuo, prošlo je nekoliko dragocjenih sati. Nakon toga su se pojavili problemi oko rezonanse anodnog kola. Usubotu je izgledalo sve OK ali nije bilo vremena isprobati linear u lokaluu. Echo se nije nikada pojavio i tešio sam se lošim prilikama. Drago ŽZV mi je govorio, da ne izlazi snaga ili nije frekvencija prava. Nakon raznih proverki sam priključio driver (4CX) na antenu i odmah čuo echo. Bio je to strašan hendikep jer je to bilo u 18 MEZ. Nastavio sam tako raditi i uprkos golemoj anteni nisam do kraja prvog dana mogao nikoga dozvati od onih, koji još nisu bili radjeni u prvom delu kontesta. Kod svakog prelaza na prijem se čuo echo, koji je često bio jači od korespondenta, zato mi je bilo neshvatljivo, da me niko ne čuje. Verovatno su bile prilike loše, jer se čulo puno manje stanica nego aprila. Uz to je na opsegu bio jaki QRN i do 20dB preko šuma, tako da je i uz upotrebu noise blankera bilo teško primati, a jake stanice iz SRKB-ja su mi i noise blan-ker blokirale. Kao kuriozitet se čuo JA6DR. U nedelju ujutro sam odmah konstantirao da linear radi kao udvostručivač na 288MHz. Nije mi išlo u račun, zašto sam tako visoko jer je rezonator bio dimenzionisan za 144 MHz. Povećavanjem anodnog kapaciteta sam htio rezonansu sniziti, ali vidi djavola - rezonanse nema nigde izmedju 144 i 288 MHz. U bezizlaznoj situaciji sam sve iz rezonatora poskidao i izmjerio 135 MHz HI!! To je značilo, da sam bio na sasvim pogrešnom putu. Dalje je bilo lako i kad je sve bilo OK, je sat pokazivao 1600MET. Kad sam antenu usmerio na Mesec i pritisnuo taster me je iznenadio jaki echo koji je potvrđio, da se je isplatilo mučiti.

QRN je bio istih "dimenzija" kao u subotu, ali je zato opseg bio prazan od ostalih stanica. Veze su se redjale jedna za drugom, ali se izgubljeno nije dalo stići. Prema ponoći se je QRN smanjio i vlastiti echo je bio sve jači.

U kontestu je sveukupno slušano 70 različitih stanica (u nepuna tri dana) i od toga je uradjeno 28 kompletnih veza sa multiplikatorom 16 što daje 44800 poena. Evo i izvoda iz dnevnika:

1.5.82 HRD: WB6ESQ, SM4IVE, DK1BM, UA1ZCL, WB5LUA, I1RSQ, VE2DFO, SM2GGF, SM7BAE, JA6DR, OH7PI, DK1PZ, F6BSJ, DJ5DT, KB8RQ, WB8ZEH?, SM2GVF, PE1AGJ, G4DZU, WB0TEM, UB5JIN, WA1JXN/7, KE5C, F6CJG, K1MNS, KR5F, N7NW, N4PZ

2.5.82	1550-1556	I1RSQ	0/0
	1648-1653	DL6GAG/p	0/0
	1716-1726	SM4GVF	0 NC
	1806-1814	F6DTE	0/0
	1945-1952	DK1BM	0/0
	2007-2042	OH7RJ	0/0
	2042-2047	WB5LUA	0/0
	2128-2136	KR5F	0/0
	2150-2158	K9XY	0/0
	2306-2312	W5UN	0/0

HRD: YU3DL, K1WHS, F6BSJ, SM2GGF, SM7BAE, I6WJB, UA1ZCL, OZ6AE, WB0TEM, WB5ERD, N7NW, YU1AW, K1MNS, DK4XI, VE7BQH, SM2ILF, WA8ONQ, F6AMQ, G4GJV, Y22ME, WA1JXN/7, N4PZ

3.5.82	0004-0014	VE7BQH	0/0
	0100-0108	VE7EAA	0/0

5.5.82 HRD: VK5MC u 1853-1857 GMT, F6BSJ, UA1ZCL, YU1AW

8.5.82	2100-2200	SM4GVF	NIL (QRV?)
	2217-2224	DK1BM	0/0

9.5.82	0015-0022	PE1AGJ	0/0
--------	-----------	--------	-----

HRD: UA1ZCL

Sve veze su random osim SM4GVF 8.5. Uredjaji su bili: RX FT-7B+ transv.+BF981 kod RX-a, TX IC-260-E (TNX 3ME)+4CX250B+BTL1-1 sa oko 1kW HF, antena 24kom 10+10 slot Yagi.

Pozivam sve, koji su zainteresirani za QSO via MB da mi se javi pismom!

Pozdrav YU3USB

POZICIJA MESECA ZA LOKACIJU: 44° 15' N - 20° 43' E

Call	144 MHz			432 MHz			1296 MHz			ANT	ACT	
	QSO	CALL	DXCC	CON	QSO	CALL	DXCC	CON	QSO	CALL	DXCC	CON
YULAW	69	45	14	2	234	77	22	WAC	-	-	-	-
YULEU	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-	4xYUØB	-
YULEV	1	1	1	1	25	11	6	3	-	-	16xfr20	++
YULOFQ	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	128el.col	SWL
YULPKW	-	-	-	-	6	6	6	3	-	-	YULAW	++
YU2CNZ	2	2	2	2	7	7	6	4	-	-	4x16/16FR	-
YU2RGC	-	-	-	-	138	40	17	WAC	7	5	5	3
YU2RGO	11	3	3	2	-	-	-	-	-	-	32xFR20	++
YU3BA	6	2	1	1	-	-	-	-	-	-	4x4 Loop	++
YU3CAB	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	4xFR12	-
YU3UAB	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	?????????	+
YU3ULM	24	20	6	3	-	-	-	-	-	-	4x2Øel.LY	++
YU3USB	35	32	13	2	-	-	-	-	-	-	24x2Ø Slot	++
YU7AR	34	20	5	2	-	-	-	-	-	-	4xYUØB	++

TEO-YU7AR U DRUGOM DELU EME KONTESTA

U drugom delu EME kontesta Teo nije uradio nijednu vezu zbog problema sa neispravnim koaksijalnim antenskim releom. Zbog lošeg kontakta Teo nije mogao da sluša i gotovo celo vreme kontesta proveo je na stubu pokušavajući da otkloni kvar. Rele je čas radilo čas prekidalo tako da je na kraju posle kontesta zamenjeno drugim.

Posle kontesta Teo je uradio dve veze sa YU3USB:

16.05.82. 0520 YU3USB 0/0
0750 YU3USB529/0

EME SWL LISTA

Call	144 MHz			432 MHz			1296 MHz			ANTENA
	CALL	DXCC	CON	CALL	DXCC	CON	CALL	DXCC	CON	
YULAM	1	1	1	-	-	-	-	-	-	4xYUØB
YULAWW	2	1	1	-	-	-	-	-	-	4xYUØB
YULBB	1	1	1	-	-	-	-	-	-	2xYUØB
YULMS	1	1	1	-	-	-	-	-	-	YUØB
YULNAJ	8	5	2	-	-	-	-	-	-	2x17el.
YULOAM	1	1	1	-	-	-	-	-	-	K8AT
YULOFQ	-	-	-	15	11	3	-	-	-	128el.col.
YULOVK	2	1	1	-	-	-	-	-	-	4x16Tonna
YU2DG	1	1	1	-	-	-	-	-	-	11el.Yagi
YU2RGK	3	2	2	-	-	-	-	-	-	4x5elYagi
YU2RIZ	-	-	-	12	?	?	-	-	-	16xFR20
YU3ZV	21	6	2	-	-	-	-	-	-	4x15el.LY
YU7AA	3	2	2	-	-	-	-	-	-	4x16Tonna

USKORO NA EME: YU3DJ, YU2HW ...

ZA DATUM:	25	6	1982	1420	172.4	60	335.9	14.9
GMT	97	EL	GHA DEC	1500	188.6	60	344.1	14.8
900	73.1	4.7	242.9 15	1530	200.3	58.6	351.3	14.7
830	78.1	9.7	250.1 15.9	1500	212.7	56.2	358.5	14.6
900	83	14.8	257.4 15.8	1530	223.5	52.9	36.8	14.5
930	87.9	19.9	264.6 15.8	1700	232.8	49.9	13	14.5
1000	93.1	25	271.9 15.7	1730	240.9	46.4	20.3	14.4
1030	98.5	30.2	279 15.6	1800	247.9	39.6	27.5	14.3
1100	104.3	35.2	285.3 15.5	1830	254.3	34.6	34.7	14.2
1130	110.6	40.2	293.5 15.4	1900	259.9	29.5	42	14.1
1200	117.7	44.9	300.7 15.3	1930	265.3	24.2	49.2	14
1230	125.9	49.3	307.9 15.2	2000	270.3	19	56.4	13.9
1300	135.3	53.2	315.2 15.2	2030	275.2	17.7	53.7	13.8
1330	146.2	56.4	322.4 15.1	2100	280.1	8.5	70.3	13.7
1400	159.7	58.9	329.6 15	2130	284.9	3.4	78.1	13.6

ZA DATUM:	26	6	1982	ZA DATUM:	27	6	1982
GMT	AZ	EL	GHA DEC	GMT	AZ	EL	GHA DEC
900	77.6	2.8	244.7 11.5	1000	83.1	1.2	247.4 5.1
930	82.6	7.8	251.9 11.4	1030	88.2	6.3	254.6 5.3
1000	97.7	13	259.2 11.3	1100	93.3	11.4	261.9 5.2
1030	102.8	18.1	266.4 11.2	1130	98.5	16.8	269.2 5.1
1100	98.1	23.2	273.7 11.1	1200	104.2	21.6	276.5 5
1130	103.8	28.3	280.9 11	1230	110	26.5	283.7 5.9
1200	109.9	33.2	288.1 10.9	1300	115.3	31.3	291 5.8
1230	115.8	38	295.4 10.8	1330	123.3	35.8	298.2 5.7
1300	121.9	42.4	302.7 10.7	1400	130.9	39.6	305.6 5.6
1330	132.3	46.5	309.9 10.6	1430	138.4	43.3	312.8 5.5
1400	141.7	50	317.1 10.5	1500	149.9	48.5	320 5.4
1430	152.4	52.8	324.4 10.4	1530	159.3	48.7	327.3 5.3
1500	154.3	54.6	331.7 10.3	1600	170.3	50	334.6 5.2
1530	176.8	58.4	339.9 10.2	1630	181.7	50.2	341.8 5.1
1600	189.5	55	346.2 10.1	1700	193.1	49.5	349.1 5
1630	201.6	53.5	353.4 10	1730	203.8	47.7	355.4 4.9
1700	212.7	51	361.7 9.9	1800	213.8	45	36.6
1730	222.8	47.7	37.9 9.8	1830	222.7	41.7	42.9 4.7
1800	231.3	42.7	35.1 9.7	1900	238.8	37.8	48.2 4.9
1830	239	39.3	32.4 9.6	1930	238	37.4	48.4 4.9
1900	245.8	34.6	29.7 9.5	2000	244.5	29.7	32.7 4.4
1930	252	29.7	36.9 9.4	2030	250.6	27.9	40 4.3
2000	257.7	24.5	44.1 9.3	2100	258.2	18.7	47.2 4.2
2030	263.1	19.3	51.4 9.2	2130	261.5	13.5	54.5 4.1
2100	269.2	14	58.7 9.1	2200	265.6	8.2	61.9 4
2130	273.2	8.7	65.9 9	2230	271.6	3	69 3.9
2200	278.1	3.5	73.2 8.8				

ZA DATUM: 17 7 1982

GMT	AZ	EL	GHA	DEC
72	71.8	4.8	242	17
100	76.8	9.8	249.2	17.1
130	81.3	15	255.4	17.2
200	86.1	20.2	263.6	17.2
230	91	25.5	270.9	17.3
300	96.2	30.7	278	17.4
330	101.7	35.9	285.3	17.5
400	107.7	41	292.5	17.5
430	114.5	45.9	299.7	17.6
500	122.2	50.5	306.9	17.7
530	131.4	54.8	314.1	17.8
600	142.2	58.5	321.3	17.9
630	154.8	61.3	328.5	17.9
700	169.5	63	335.8	18
730	184.8	63.3	343	18.1
800	199.9	62.3	350.2	18.2
830	213.6	60	357.4	18.2
900	225.2	56.7	4.6	18.3
930	235.1	52.8	11.8	18.4
1000	243.5	48.3	19	18.4
1030	250.7	43.6	25.2	18.5
1100	257.1	38.6	33.4	18.6
1130	262.9	33.5	40.6	18.7
1200	268.2	28.4	47.8	18.7
1230	273.3	23.3	55	18.8
1260	279.2	18.1	62.3	18.9
1300	283	13.1	69.4	18.9
1400	287.8	8.1	75.6	19
1430	292.5	3.3	83.9	19.1

ZA DATUM: 18 7 1982

GMT	AZ	EL	GHA	DEC
100	54.7	2.6	235.1	20.4
130	69.5	7.4	242.2	20.4
200	74.2	12.3	249.4	20.5
230	78.8	17.4	256.6	20.5
300	83.5	22.5	263.8	20.6
330	88.3	27.7	271	20.6
400	93.3	33	278.2	20.7
430	98.7	38.2	285.4	20.7
500	104.5	43.3	292.6	20.8
530	111.2	48.3	299.8	20.9
600	118.9	53.1	307	20.9
630	128.1	57.5	314.2	21 J
700	139.2	61.3	321.4	21 J
730	152.6	64.3	328.5	21
800	168.3	66.1	335.7	21.1
830	185.3	66.4	342.5	21.1
900	201.7	65.3	350.1	21.2
930	216.2	62.8	357.3	21.2
1000	228.3	59.3	4.5	21.3
1030	238.2	55.1	11.7	21.3
1100	246.5	50.6	18.8	21.4
1130	253.6	45.7	25	21.4
1200	259.8	40.7	33.2	21.5
1230	265.4	35.5	40.4	21.5
1300	270.6	30.3	47.6	21.5
1330	275.5	25.2	54.8	21.6
1400	280.2	20.1	62	21.6
1430	284.9	15.1	69.2	21.7
1500	289.6	10.2	76.4	21.7
1530	294.3	5.4	83.5	21.7
1600	299.1	8	90.7	21.8

P.O. BOX 48

ANKETA

OČEKUJEMO VAŠE ODGOVORE !!



OSKAR 8

Ovaj satelit je još uvek u odličnom stanju, i radi bez problema i u modusu A, kao i u modusu J. Evò i orbitalnih podataka:
Period: 103,17948 minuta; Uglovni pomak: 25,79703° W;
Referentna orbita broj 19370 gd 23.12.1981. u 01.08.10 UTC, sa nagibom orbite prema ekliptici od 83,77

AMSAT - OSKAR 9

Nakon "porodnjajnih" muka, kamera na ovom satelitu je konačno proradila 19. februara ove godine. Uzrok tome bila je nepravilna orijentacija satelita. U budućim testovima koji će se izvoditi na ovom satelitu, upotrebljavaće se brza i spora telegrafija, kao i RTTY brzinom od 45.5 baud-a. Testovi će se emitovati na opštem faru (145.825 MHz), jer tehnički far na 70cm nije pušten u rad do kraja februara 1982. Sheme sa opisom FSK demodulatora za prijem telemetrijskih podataka sa OSKAR-a 9, posebno namenjene amaterima, biće objavljene u časopisu "ORBIT". Kombinacija niske orbite (555km) kao i podrhtavanja pre potpunog smirivanja čine predviđanja orbitalnih karakteristika za više nedelja unapred vrlo teškim. Zbog toga je korisno, pre potrebe za satelitom, poslušati AMSAT netove radi najnovijih informacija. Frekvencije, kao i vremena održavanja ovih netova objavljene su u Biltenu 3/82.

Radne frekvencije OSKAR-a 9:

KT farovi: 7.050, 14.002, 21.002, 29.510 MHz
Opšti far: 145.825 MHz
Tehnički far: 435.825 MHz
UHF far: 2.401 GHz
SHF far: 10.47 GHz

AMSAT PHASE III B

Lansiranje ovog satelita je najavljen za 6.juli 1982. godine, i pripreme se nalaze u završnoj fazi: proba raketnih motora i slično. Mesto lansiranja je Kuru u Francuskoj Gijani. Satelit će raketom "Ariane" biti iznesen u vrlo eliptičnu orbitu sa apogejom od oko 39000 km (u početku iznad severne hemisfere) i perigejom od oko 1500 km.

Predviđene radne frekvencije Phase III B satelita:

MODE "B" : up-link 435.175 - 435.025 MHz
down-link 145.825 - 145.975 MHz
opšti far 145.8125 MHz
tehnički far 145.990 MHz

MODE "L" (ponegde se označava kao MODE "X") :
up-link 1269.050 - 1269.050 MHz
down-link 436.150 - 436.950 MHz
opšti far 436.020 MHz
tehnički far 436.040 MHz

Oni koji još nisu imali prilike da slušaju jedan QS preko satelita, mogu pokušati da to učine na frekvencijama od 29.300 do 29.500 MHz, svake večeri osim srede, izmedju 20 i 22.30 časova (po MEZ-u).

Podaci prema "Radio-REF" 2/82 i "Radio Communication" 4/82

73, Igor YU 1 PQI (ex-1RS364)

MS

YU2EZA (IG54P) wkd M. S.

06.	12.	81.	2000-2200	G4ERG	ZN	26	26	19p	12b	1s	NC	CW
11.	12.	81.	2000-2045	UA3LAW	PO	27	26	MNI	30	3	C	"
11.	12.	81.	2200-2340	UA1MC	PU	37	26	41	43	19	C	"
12.	12.	81.	0300-0330	DL4EA	DL	26	26	24	11	2	C	"
12.	12.	81.	0500-0530	UO50GF	OG	-	-	-	5	1	NC	SSB
12.	12.	81.	2000-2025	UR2EQ	NT	29	27	MNI	MNI	2	C	CW
12.	12.	81.	2035-2120	OZ1FDH	GP	28	27	-	27	2	C	CW r
12.	12.	81.	2200-2300	UP2BJB	LP	26	26	MNI	40	4	C	CW
13.	12.	81.	0300-0430	PA2RLH	CM	26	27	28	27	12	C	"
13.	12.	81.	0830-1030	LA6HL	CS	26	26	3	4	7	C?	"
13.	12.	81.	1900-1930	OH2BWL	MU	27	27	10	12	4	C	"
14.	12.	81.	0600-0800	GW4LXO	YL	26	-	2	3	2	NC	"
13.	12.	81.	2030-2100	SM4IMV	HT	37	38	MNI	MNI	10	C	" r
14.	12.	81	2000-2045	RA3YCR	RN	27	26	21	25	10	C	"

NIL: GI8YDZ, UA6LT, UA3OG,

HRD RANDOM: GW3NYY, PA2GER, UA3LAW, DL4EA, G3JUNU, G3BW, DK3UZ, SM0IOT, SM4FVR, PA3VST, SM7AED, Y21PL, OH6NU, GM4COK, RA3YCR, DF2HC, OH3MF, UR2EQ, UA3LBO, UB5EFQ, LA2PT, SM0FFS, F1JG, OK3KFF, I4XCC, UP2BJB

03.	01.	82.	0000-0200	DF5HC	FN	26	-	MNI	14	-	NC	CW (QRM)
03.	01.	82	1000-1035	ON7IM	BL	26	-	11	1	4	NC	SSB

NIL: DF2ZC, LA5IH, LA9FY,

HRD RANDOM: DF2HC, SM5CHK, PA2GFL, SM0FFS, DJ8PB

Nevic, Ivan

VY 73

YU2JL(ex YU2RTU) HD30a, wkd 2m MS:

03.01	1210-1250	DJ5DT	-	EJ	27-47	10b	13p	7s	C	random
	1550-1600	GJ8KNV	IJ	28-26		C	random	ssb		
	1550-1600	DJ9DL	DL	28-27		C	random	ssb		
30.01	1710-1750	PE6EOQ	YI	26	-	1b	2p	1s	NC	
13.03	0000-0155	PELAGZ	CL	26-26		C				
05.04	2100-2230	OK1OA	RK	27-27	7b	5p	1s	C		
10.04	2000-2200	PA3BBV	CM		3p			NC		
	2200-2400	PA0BLD	CM	37	-	1b	11p	5s	NC	
20.04	2200-2400	Y22QG	FM	26-27	5b	1op	0,5s	NC		
26.04	2100-2300	OZ1CLL	GP	26	-	1b	2p	0,5s	NC	

NIL in skeds: DL6NAA, OK2BFH/p, LA6HL

HRD random 03.01: OZ1FTU, PA0WWM, G4NFD, G4GZA, G3VYF, ON6UG, PA2VST, ON5EX, DK3IK, F1FHE, PA60OM.

73 Boban

YU3ZV HG	05.05.82.	04.00-05.00	F6DDV	27	26	XI	C	CW
	06.05.82.	05.00-06.00	G4KLX	26	26	ZN	C	SSB
	08.05.82.	06.20-07.00	G4IJE	27	27	AL	C	RANDOM
	10.05.82.	16.00-17.00	PA0RDY/LX	27	26	CJ	C	
	12.05.82.	05.00-07.00	GW3NYY	27	37	XL	C	
	18.05.82.	21.00-23.00	UK3AAC	26	26	SP	C	
	20.05.82.	21.00-23.00	LA7KK	27	26	FU	C	
	21.05.82.	09.00-10.00	OZ5QF	26	26	EP	C	
	22.05.82.	04.00-06.00	G8VR	27	26	AL	C	

73^a Drago, YU3ZV

YULAWW KE13j

24.04.1982	22:00-24:00	SM0IOT	JT	26	26	4b	15p	C	2sec
06.05.	21:00-23:00	F6FOE	YI	--	--	--	--	---	NIL
	23:00-01:00	G8VES	ZN	--	--	--	--	---	NIL
07.05.	02:00-04:00	G4IJE	AL	26	--	1	2	C	
	04:00-06:00	GM4CXM	XP	26	--	1	--	NC	SSB
08.05.	21:00-23:00	F6DNG	BJ	27	27	8	17	C	1,5sec
09.05.	04:00-06:00	G4IJE	AL	26	26	15	21	C	17 sec
08.05.	23:00-01:00	UA3LAW	PO	26	27	12	33	C	4 sec
10.05.	21:00-23:00	DK3FW	EM	26	8	20	C	4,5sec	

73 Zoran YULOLO

Florin CX and YU7MLK (AJ24f) via Lj:

07.07.81	02.00-04.00	DF1SO	EL27b	26	26	6b	20p	C	
12.07.81	00.00-02.00	PEFOE	YI13c	26	--	30	8p	LO	
21.07.81	01.00-01.00	ON7IM	IV50a	26	--	20	8p	LO	
25.07.81	04.00-05.00	OL50a	U150a	26	26	5b	27p	C	1197km
29.07.81	22.10-22.45	PA2AOU	DU63G	26	26	38	mni	mni	1523km Re.ind.
	22.50-23.50	PA0FLS	DU53G	27	37	25b	50p	C	1792km Re.ind.
30.07.81	00.00-01.20	PA3AGX	IV63b	27	27	mni	mni	C	1711km Re.ind.
	03.00-03.30	PA3AGM	EL13a	27	27	mni	mni	C	1364km
31.07.81	00.00-02.00	PA4IHW	HT57g	27	27	17b	18p	C	1560km
	02.00-04.00	OZ2GZ	F1P10j	27	27	15b	22p	C	1295km
02.08.81	05.00-07.00	SK7JD	IR14d	27	26	6b	19p	C	1372km
03.08.81	23.00-01.00	F1FJM	AH04a	27	--	3b	5p	LO	
07.08.81	23.00-04.00	PA3AGM	CL13a	48	37	mni	mni	C	1364km Re.ind.
08.08.81	01.00-02.00	UQ20s	ME0lc	27	--	18b	53p	C	
10.08.81	00.00-02.00	PA3AGJ	DU53j	27	27	mni	mni	C	
11.08.81	02.00-04.00	PA2Rab/Ln	DR40w	27	27	4b	5p	V	161km
12.08.81	00.00-00.40	SM2COL	IN0ef	27	37	7b	10p	C	1930km Re.ind.
	22.50-23.20	LA8AK	DS80b	27	38	12b	28p	C	1628km Re.ind.
13.08.81	00.00-01.00	F1JG	CD24s	27	27	7b	18p	C	1201km SSE
15.08.81	23.25-01.10	SM0MAX	JT51b	27	37	11b	15p	C	1531km Re.ind.
18.09.81	05.00-07.00	F8CP	UG36f	26	26	17b	33p	C	1204km
12.09.81	23.00-01.00	DK3FW	UJ6ju	37	27	19b	49p	C	1076km
16.09.81	03.00-05.00	FE0KQ	DH51a	26	26	6b	7p	C	1120km
11.12.81	00.15-00.45	PA0FLS	OM53d	37	37	7b	8p	C	1379km Re.ind.
13.12.81	22.30-22.45	SM0IOT	JT51f	27	27	6b	12p	C	1562km Re.ind.
15.12.81	23.00-01.00	G8VR	AL4ze	26	26	11b	8p	C	1620km

Es

TAP izveštaj od YU3ULM za 1979-1982

Nakon pisma koje je stiglo od OM Pište, YU7EW, do redakcije "Biltena" je u maju stiglo i pismo od OM Miloša, YU3ULM, koji je, sudeći prema izveštajima od EA3ADW stanica koja je najviše puta radena u YU via TAP. Prenosim pismo u originalu:

"Pomoću TAP-a sam uradio svoju prvu vezu u maju 1979. U 1981 godini imam urađenih 165 QSO-a. Od toga sam uradio lo velikih QTH polja, 34 stанице (80-81) a po DXCC 3 земље (EA, F i C31). Početak otvaranja TAP počinje u maju mesecu i traje do septembra (5.-9. meseca). Najveća verovatnoća početka ili maksimuma je u 18h40 do 19h50. "Veoma" retko počinje u 17h i traje do 22h/sve je u GMT. Smijer antene QTF je od 282° do 287°. To je naročito važno, pošto se oblast od koje se signali reflektuju seli (nije sasvim stabilna). Zbog toga a i slabog signala je potrebno ponekad popravljati smijer antene. Ovde u YU3 smo veoma blizu oblasti od koje se signal reflektira pa moramo tu korekciju više puta upotrebljavati. Moram reći, da oni koji upotrebljavaju samo jednu antenu ove pojave ne primećuju. Za veze sa stanicama koje se nalaze u BB lokatoru antena je okrenuta na 282° a reflektovana oblast se nalazi iznad lokatora DG2o. Za veze sa stanicama u lokatorima AB i ZZ, XX, ZX, ZY antena je na 285° a refleksiona oblast iznad EGL8 lokatora. Ugao reflektovanog signala u DG i EG lokatoru je oko 120°. Ugao po elevaciji je verovatno veći od 7° iako su probe sa EA3ADW ukazale na ovu vrednost (mjerio EA3ADW) ali on nije u obzir uzeo i vertikalni zračeći ugao antene (sistem 4x16 el.). Moj sistem antena je na fiksnoj elevaciji od sedam stepeni ali najjači signali su sluzani na EME kad je mesec na 15° elevacije. U početku nisam imao antenu podignutu po elevaciji, pa sada mogu reći da su signali jači a i uradio sam više stanica. U probama sa OM Stanetom YU3ES iz Kopra koji se nalazi od mene samo 40 km, vazdušne linije smo uočili da je TAP veoma selektivna propagacija po QTF-u i QRB-u. Dešavalo se mnogo puta da je on slušao neku stanicu veoma dobro a da je ja uopšte nisam čuo i obrnuto. Svi signali koji dolaze preko TAP-a imaju karakterističan Doplerov efekt (koji nije fiksan) u granicama ±100-500 Hz. Ovo je osobna procjena na uho. Signali dolaze sa velikim QSB-om (do 30 dB). QSB nije "polagan" već trenutačan. Nikad nisam slušao stanice bez Doplerovog efekta. On se u toku otvaranja (jedne večeri) ne penja. Ukoliko počinju dolaziti stanice sa Doplerovim efektom od 100 Hz ova vrijednost ostaje nepromjenjena do kraja otvaranja. Probao sam sa FM modulacijom pa mogu reći da je signal i modulacija obostrano bila u redu. Na početku otvaranja su signali obično veoma slabi pa tek kasnije dodaju do maksimuma. Maksimum nije stabilan, jer se više puta ponavlja a na kraju su signali opet slabi i nestaju vema polako. Od izveštaja u "Biltenu" se vidi da smo najviše stanica uradili koje se nalaze u BB lokatoru, onda AB a veoma malo iz drugih lokatora (ZZ...) koji se nalaze u liniji prostiranja TAP-a. Osobno mislim, da radimo najviše stanica koje se nalaze u BB lokatoru zbog blizine Barcelone u kojoj se verovatno može nabaviti elektronski materijal za samogradnju. Sigurno i zbog blizine najaktivnijih radioamatera EA na TAP-VHF, a to su EA3ADW u BB lok. i EA3LL u AB lok. Skoro sve stанице sa kojima sam radio imaju i PA (QQE06/40 najmanje) linearne QRO. Jednom sam uradio vezu sa EA3ADW

kad je on imao samo 10 W out. Za normalno održavanje veza via TAP mora se imati od 80 do 100 W out i antena oko 14 dB pojačanje. Moji uslovi rada su:

RX TX TS 700G + BF981 0.6 dB NF
PA 1 kW out
ANT 4x20 el. Long Yagy
Lokator: GFØ9j

Nova Gorica, 8.maj 1982.

Lijep pozdrav, YU3ULM - Miloš

25.08.	EA3APV	1840 BB	16.08.81.	EA3ADW	2058 BB
	EA3XU	1842 BB	17.08.	EA3ADW	1823 BB
	EA3APV	1850 BB		EA3AIR	1823 RB
	EA3XU	1905 BB		EA3LL	1826 AB
	15WB/EA	1907 BB		EA5MR	1830 ZZ
16.09.	EA3ADW	1930 BB		EA3ADW	1924 BE
	EA3LL	1945 AB		EA5CW	ZY
	EA3ADW	2036 BB	08.05.82.	EA3AIR	2145 BB
	ED3UVO	1820 BB		EA3APV	1855 BB
	EA3OSX	1830 BB		EA3AIR	1901 BB
	EA3LL	1841 BB		EA3APV	1925 RR
	AM03CST	1850 AB		EA3XU	1928 BB
	ED3UVO	1910 BB		EA3APV	1927 BB
	ED3UVO	2018 BB	19.08.	EA3LL	1936 AB
		signali nestali u 2040 GMT			

EA3ADW (ED3UVO) radi sa 700 W out i ANT 4x16 el.
EA3LL radi sa 250 W out i ANT 21 el.

Od Miloša smo dobili i potpun spisak stanic sa kojima je radio via TAP i njega ćemo objaviti u sledećem broju Biltena. U ime redakcije se mogu zahvaliti YU3ULM i poželeti mu puno uspeha u radu.

Priredio Drago YULEXY

GDQ3J

Antonio (Tony) Ceccoli
PIAZZALE M. CALCIGNI
47031 REPUBBLICA DI SAN MARINO



CONFIRMING QSO
WITH 10

M1C

RADIO	DATE	GMT	MHz	2-WAY	RPT
YU2RQG	5 D 9 M 19 X	14 h 30 m	3.5 7.0 14 21 28 144 -- -- -- -- --	CW AM VU	5 R 9 S T
				SSB	

QSL VIA i4EAT *Faulto* QSO WITH.

21, ex YU2RQG

YULAWW KE131

09.05.1982 11:04 G4NWS ZM25j

11:40 G3IYC YM2Øa
73 Zoran YULOLO

Es 82

YU2RKK ID43e

09.05.1982 12:35	OZ1EYX	59	59	GQ	Oko 17 GMT slušao G4, ON i PA sa
36	OZ1FDJ	59	59	?	raportima 52-53
43	LA2PT	59	59	FT	

U Žadru i okolini je do sada zabeleženo 5 do 9 Es otvarenje u pravcu SM, G i EA3. Sve ova otvaranja su bili vrlo kratka i se vrlo slabim signallima. Om Krsta, YU2SKT slušao je deset SV stenisa koje su radile SSB ali do QSO-a nije došlo-sri.

info YU2IQ

AURORA

Da se i sa skromnijim uredajima mogu postići dobri rezultati VIA AURORA pokazuju i veze od YULNOM, Voje iz Lomnice. Skoro od početka bio je prisutan, kada je krenuo veliki AURO OTVOR u YU. U prvo vreme, kaže Vojo, samo je slušao i nije mu padalo na pamet da eventualno i poziva. Razlog je bio taj što je tada imao samo IC-202 ABT 2W (celih dva Vata jer je uredaj napajao sa 12 V). Kada su signali postigli sve jači u jednom trenutku se "zaboravio" i ohrabren počeo da poziva DK1KO. Pošle njega uradio je još dve veze i taj "OTVOR" završio sa 3 Aur. QSO's. Požalio je tada što mu Linear sa "velikom cevkom" nije bio QRV.

YULNOM JE37f

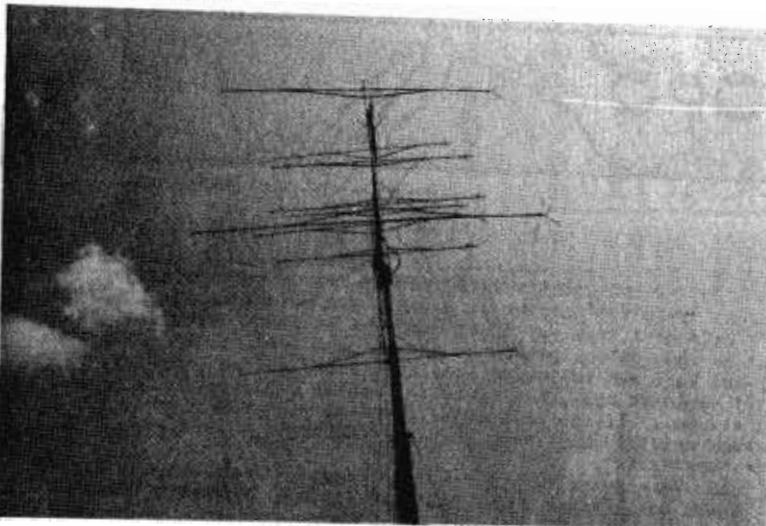
25.07.81. UT 14.12	DK1KO	59A/55A	FN12g	1261 Km
14.44	PAØOOS/p	57A/55A	DN63c	1388 Km
14.51	DF2RC	55A/55A	FN31b	1251 Km

Sve veze radjene su samo sa IC-202 i ANT. 7 ei. QUAD.

TNX za INFO Vojo, 73's

FAROV

Od 09.maja 1982. pa nadalje će raditi beacon na 144.152 MHz snage oko 50 W iz BB lokatora. Montirat će se i beacon na 432.400 MHz snage 100 W koji će raditi u BB4lj.
info dobio YU5ULM od EA3ADW



E
A
3
C
D
B

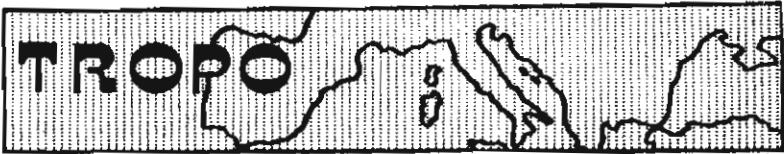
YT2V - QRV !

Na osnovu informacije YU2RKY i YU2RVS možemo vas obavestiti da je proravo i drugi YU VHF far. Posle YU3VHF sadržimo QRV i YT2V. S tim u vezi Grupa Splitskih radio amatera uz pomoć i sugestije YU i I amatera realizovala je VHF far koji radi na frekvenciji 144,930 MHz, snage je 1W i ko-emisija antenu kružnog zračenja turnstile. Predajnik je kodiran tako da emituje seriju VVV de YT2V ID54f a potom sledi crta u trajanju od 45 sec. Predajnik je trenutno postavljen na krovu YU2AKL pored lokalnog repetitora RØ. Ovih dana biće preseljen na svoju stalnu lokaciju koja se nalazi na otoku Braču. Tačniji lokator je vrh Vidova Gora na visini od 778 m QRA lokator je ID54f. Realno je za očekivati da kad bilten broj 4 stigne na vašu adresu, YT2V biće QRV. Od Splitskih amatera očekujemo opširniju informaciju o ovom faru k.o i foto prilog, od naših čitalaca izveštaj o čujnosti ovog VHF fara. S naše strane cestike spličenime za napore u nastojanju boljeg prečenja VHF propagacije i unapredjenja VHF-a u nas.

Om Miki, YU2IQ u svom DX redu povremeno "osluškuje" farove na 432 MHz kamo što su YU3UHF na 432,500 zakoga kaže da se povremeno isključuje. Bilo bi interesantno nešto više saznati o radu ovog fara na našim stranicama. Italijanski far IW3B na 432 MHz se štapi antenom i 1W u Žadru se čuje s reportom od 56 do 59 (o ovom kao i o drugim I farovima piseli smo u ranijim brojevima biltena).

Šta je s farom YT2V ?

Nezvanično smo saznali da su YU7 amateri nabavili VHF far još prošle godine i koji će biti postavljen na Fruškoj Gori. Nadamo se da će odgovara pitanje, kada? Uslediti uskoro.



YU2CEM ID33f

Nakon dvije i pol godine neaktivnosti, YU2CEM ponovo se čuje na UKV valovima. Neposredno prije YU1 natjecanja podigli smo antene za 144 i 432 MHz i to 15 el. F9FT (nije novi tip, već 16 el umanjena za jedan direktor, HI) i 18 el. ELRAD. Antene rade dobro, premda na anteni za 432 MHz imamo predugačak TV koaksijalni kabel koji nam konzumira veći dio ionako sitnog output-a.

Prilike u YU1 kontestu nisu bile naročite, dapaće dosta loše. Čulo se malo talijanskih stanica, ali smo zato uživali radeći tako nam riješke YU1 i YU7. Kao kruna svega uradili smo i vezu s HG8KCP (KG22j) i time čak povećali broj radjenih lokatora na 141.

Na 432 MHz imamo samo dvije veze i nekoliko neuspjelih pokušaja u kojima smo korespondente dobro čuli, što s njima nije bio slučaj. Evo nekih veza:

144 - 1.5.82.	YU7BDO	KF	2.5.82.	HG8KCP	KG
	I2JZ0/4	FF		YU7AU	KE
2.5.82.	I5VMW/5	FD		YU7KWX/7	JF
	I5HBQ	FD		YU4GJK/4	JE
	YU2VF	GE		YU3ULH	HG
	I3LDS	FF		YU7OQC	KF
	YU7BCF	JF		YU1AFV	JE
432 - 2.5.82.	YU4BMN/4	JE		YU1JRS	KE
	I6CXD/6	GD		YU2JL	HD

Radimo s FT221R i pojačalom od 100W izlazne snage na 144 MHz, a s MMT transverterom za 432 MHz. Rado ćemo prihvati svaku ponudu za sked na 144 MHz s bilo kojom YU stanicom, a posebno s YU1, YU7 i istočnim dijelom YU2, jer se do sada pokazalo da taj pravac ide kak-tako.

Za TESLA MEMORIJAL planiramo izlazak na najviši vrh u YU2, Sveti Jure na Biokovu (1762 m), ID56h, odakle bi trebali raditi na 144 i 432 MHz, a postoje mogućnost da se čujemo čak i na 1296 MHz.

Pozdrav svima, Gogo-YU2RVS

YU1AWW KE13:

25.04.1982	I3FRZ	GF	10.05.	IWBESW	FF
30.04.	I6DOJE	GD	20.05.	OK3KNM	JI
05.05.	I3LDS	FF		OK6UDG	HH
	I3FRZ	GF		UB5DA	LI
08.05.	OE1XDC/3II		21.05.	OE1KBS/3	IH
09.05.	DF7RG/P CI			IV3HWT	GF
	DL3MBC/3GI			OE1RKU	II
	IWBESW			OE1JNB/3	IH
	I3FRZ	GF	22.05.	OE3MWS/3	IH
				I3SRB	FF

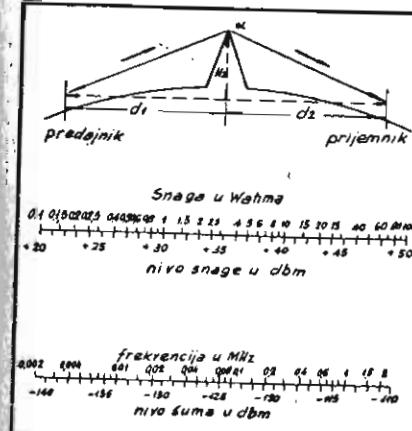
22.05. oko 14 GMT sljedeo sam I2ODI sa reportom 53-56 signal je varirao zbog velikog QSB-a.

73 Zoran YU1OLO

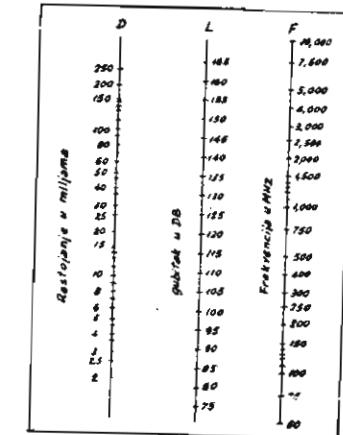
Prelistavajući stare brijeve R.A. Mike YU2RKY pronašao je i ovo. Mišljenja smo da je članak interesantan i posle toliko godina.



KORIŠĆENJE DOBITI OD PREPREKA U PROSTIRANJU URT



Sl. 1, 2 i 3 (odgozo nadole)



Sl. 4

Najčešće se veza na talasima iznad 50 MHz ne pokušava uspostavljati ako lokacija predajnika nije na najvišoj tački prema protivnici. Međutim, i onda kada je predajnik smesten u doljinu okruženju planina mogu se pod izvesnim uslovima ostvariti dosta daleke veze. Ovdje će ukrašiti biti govor o teoriji i o načinu ustanavljanja slaze prostiranja talasa (talasne putanje) pri korištenju tehničke dobiti od prepreke.

Za procenu jačine polja koja se može očekivati na prijemnoj tački nije potrebno poznavanje više matematike, već se to može učiniti na dosta jednostavan i precizan način.

Princip predaje i prijema signala preko neke prepreke (planine) može se najlakše objasniti analogijom. Zrek svjetlosti koji prelazi preko neprozirnog objekta oštreni ćivice, prelazi se na način kako je to prikazano na sl. 1. Slično tome i radiotolasti se prelamanju preko prepreka koje su za njih neprobojne, ukoliko su ispunjeni sledeći uslovi:

1. Iviča od koje se talas odvija mora da bude visoka za više talasnih duljina. Mada po teoriji debljina ivice mora biti veoma mala, praksom je ustanovljeno da to ima vrlo malu uticaj na veličinu gubitka kod prelamanja, pa se taj uslov u praksi ne primenjuje.

2. Ugao prelamanja ne sme biti suviše veliki. Maksimalni ugao prelamanja koji se može upotrijebiti bez većih gubitaka, zavisi od upotrebljene frekvencije. Praktično se može uzeti da za frekvencije od 50–1000 MHz ugao ne smje biti veći od 7,5 stepeni, a iznad 1000 MHz ne smje preći 5 stepeni. Da bi se zadovoljio ovaj uslov potrebno je da na svakih 300 metara visine prepreke, udaljenosti prijemne tačke od prepreke iznosi 3 milje (milja = 1620 m) ili

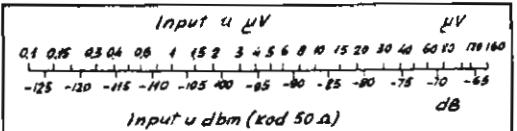
već uvećati ugao prelamanja.

Princip prelamanja preko neke prepreke može se izračunati ako se gubicitma slobodnog prostora dodaju gubicitma prelamanja. Za ove posljednje uzimamo iskustvom prouzroku konstantu od 45 dB. Za određivanje gubitaka slobodnog prostora postužimo se nomogramom na slici 4. Linija povučena između tačaka veličine frekvencije i prostorne udaljenosti (od skale F do skale D) daje nam u preseku srednje linije veličinu gubitaka slobodnog prostora. U našem slučaju i na udaljenosti od 50 milja, ovi gubici iznose 113,5 dB. Znači, ukupni gubici iznoseći bi 113,5 + 45 = 158,5 dB.

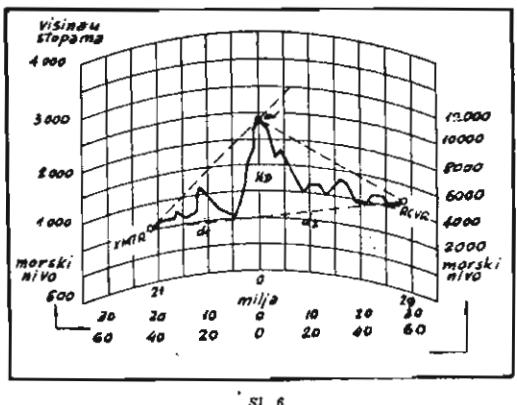
koga daje 10 dB dobiti. Pretpostavljamo da prijemnici imaju jačinu sumu od 6 dB i širinu opseg 6 kHz.

Premda grafikon na slici 2 izlazna snaga predajnika iznosi 47 dB iznad jednog milijata (dbm). Ovom dodatno dobiti antene koja daje 67 dB u odnosu na 1 milijat. Grafikon na skici 3 pokazuje da je na našem prijemniku (opseg širok 6 kHz) Snaga inputa sume — 138 dBm. Sa nivoom sume od 6 dB, signal na ulazu prijemnika mora imati — 130 dBm, da bi se dobio odnos signal — sum jednak 1:1. Posto raspoložimo antenom dobiti 67 dBm, možemo podniti ukupni gubicit u putanji našeg talasa od 197 dB, a da još uvek održati skicu u prijemniku čitljivim.

Gubici putanje prednjog talasa preko neke prepreke mogu se izračunati ako se gubicitma slobodnog prostora dodaju gubicitma prelamanja. Za ove posljednje uzimamo iskustvom prouzroku konstantu od 45 dB. Za određivanje gubitaka slobodnog prostora postužimo se nomogramom na slici 4. Linija povučena između tačaka veličine frekvencije i prostorne udaljenosti (od skale F do skale D) daje nam u preseku srednje linije veličinu gubitaka slobodnog prostora. U našem slučaju i na udaljenosti od 50 milja, ovi gubici iznose 113,5 dB. Znači, ukupni gubici iznoseći bi 113,5 + 45 = 158,5 dB.



SL. 5



SL. 6

Nivo signala koji se može očekivati na prijemniku prestavlja razliku između nivoa ulaza prijemnika i gubitaka falešne putanje, što u našem slučaju znači: $197 - 158,5 = -38,5$ dB iznad nivoa šuma prijemnika. U gubitku se moraju takođe ubrojiti i gubici sprege i linije. Ako na obe krajnje tačke upotrebimo 5 metara koaksialnog kabla RG-58/U iako su nam gubici sprege zanemarajući, možemo računati da će gubici linije iznositi 6 dB, što znači da nam ostaje još 32,5 dB iznad nivoa šuma. Nivo šuma prijemnika je — 130 dBm, tako da će očekivana jačina signala biti: $-130 + 32,5 = -97,5$ dBm. Ako pretpostavimo da impedanca ulaza prijemnika iznosi 50 ohma, pomoću skale na slici 5 preverićemo ovaj iznos u mikrovoltovoj učizni snage prijemnika. U našem slučaju dobijemo 3 mikrovoltova ili oko 5 na 5 mrežu normalnog komunikacionog prijemnika. To nije tako loše za putanje od 50 milja preko planinskog lanca, sa standardnim uređajima koje amateri upotrebljavaju na 2 metra.

PROFIL PUTANJE

Da bismo mogli vrati tačnu kalkulaciju moramo znati kako stvarno izgleda putanja našeg talasa. Ako se na putanju naša više od jedne prepreke, onda mogu nastati teškoće u ostvarenju veze. Kod prelamanja ta-

prepreke ne sekutku drugu visoku tačku, naša kalkulacija treba da je tačna u granicama 6 dB ili za jednu 5 jedinicu.

PRAKTIČNA UPUTSTVA

Ako želimo da koristimo dobit od prepreke na falešnoj putanji, u praktičnom postupku uprošćava se sledeće mene:

1. Uverimo se pregleđom mape da direktna linija povučena od naše lokacije do mesta sa kojim želimo radijus seće sa jednom visinskom tačkom, visom od drugih tačaka na terenu putanje talasa.

2. Uverimo se da otstojanje od prijemne odnosno predajne tačke do prepreke iznosi najmanje 3 milje za svakih 300 metara visine prepreke.

3. Pažljivo orijentujmo našu antenu (ako je bin-antena) tako da njen lob bude upravljen prema vrhu prepreke.

To je sve. Možemo još da na ranije izloženi način proračunamo nivo signala na drugom kraju i da, ukoliko nismo sigurni u postoljane i broj prepreka, skidramo profil putanje.

Kada na drugoj strani prepreke signal bude primljen, može se još pokusati sa malim popravkama u postoljavanju položaja antene na obe kraje, kako bi se dobio još neki detaljni pojačanja. Ako se antena može podići ili ako joj se položaj malo promeni (kod pokretnih stanica naravito) često se postiže priljeno poboljšanje. Ova postoljavanja su najkritičnija u području mikrotalasa, gde je širina antenskog »bima« samo nekoliko stepeni.

Primetili ste da dok smo govorili o dobiti od prepreke istovremeno smo pominali i gubitke prelamanja. Ova zbijajuća terminologija nastala je zbog toga što se ovde podrazumeva poređenje između kruga putanje preko prepreke i kruga sa čitom putanjom, ali koja se prostire izvan radio horizonta. Kad jednom predu radio horizont (po grubom računu 7% iz optičkog horizonta) radio talasi naglo slabe se porastom razdaljine. Na 30 milja ove »zone u senči« jačina signala se smanjuje za oko 70 dB. Međutim, kod isto toliko dugacke putanje se preprekom, jačina signala smanjuje se, zahvaljujući prelamanju od prepreke, samo za oko 45 dB. Budući da smo ovde dobiti pojačanje od 25 dB, možemo govoriti o dobiti od prepreke, mada prilikom prelamanja dolazi do znatnih gubitaka u jačini signala. Na prepreku možemo gledati kao na pasivnu relejnu stanicu, na kojoj se gubi 45 dB, ali koja je u vidnoj liniji sa obe krajnje tačke, te stoga imamo dobru čujnost na obe strane. (QST — mart 1958)

September 1959 RADIOAMATER

YU3ZV HG		
23.01.82.	IØFHZ	GC
	IØØAIJ	GB
06.02.82.	ISØIPG/ISØ	EA
11.02.82.	DL3VB/A	EM
27.03.82.	DK1KO	EN HRD
08.05.82.	ED3UVO	BB
	AM3LL	AB
09.05.82.	HBØMFU	EH
	HB9MZO/p	EH

OM Drago je pred Novu godinu imao peh sa ANT. sistemom. Oduvao ga veter. Ri! Drago se nade da će do Avgusta o.g. uspetiti da kompletira ANT. sistem. Želimo Ti da antene završiš i da pam se ponovo javiš sa informacijama.

TKS Drago es 73

Zamoljeni smo od Renija-DL6NAA, FK59d da objavimo informaciju da je QRV prema YU s vektorom zadnjeg ponedeljka u mesecu, kada je i HG maraton kontest. Radi se ORO 350 W i 2X10 El. Yagi.

Info YULEU

YU1MS KE12c via Tropo, QSO's DO 500 Km

			QSO's (500-600) Km		
22.02.82.	OELXRA	II	12.04.82.	OK1ATQ	HK
24.02.82.	OK2LG	II	01.05.82.	OK2UAS	II
28.02.82.	OK3AU	II	02.05.82.	I6CXD/6	GD
29.03.82.	OK3REE	II	YU3DKR	GG	
12.04.82.	OE3LFA	II	16DQE	GD	
01.05.82.	OB6XEG/6	HH	13.05.82.	I3FRZ	GF
02.05.82.	OE3LFA	II	17.05.82.	IV3AVZ	GF
	OE3XUA	HH	I3FRZ	GF	
	YU3TSB	HF	18.05.82.	I7HVP	IB
	OK3KRE	II	02.05.82.	I3LDS	FF
	OK3CCC	II	I4KLV/4	GD	
	YT3L	HF	IV3ESW	FF	
	OB6XEG/6	HH	10.05.82.	I2FLC/4	GD
	OK2IHD/9	II	15.05.82.	I4XCC	GD
	DP9MV/SV2	LA	17.05.82.	I4PML/4	FF
	OK7AA/p	II	18.05.82.	I4PML/4	FE

QSO's (200-300) Km

02.05.82.	I2J2O/4	FF	FT-480 R/D + Lineair sa QPOG/40 ABT 80W ANT. prepojačalo sa BF-981 selek. ANT IXY-YØB
	I3ITM/3	FF	

Sve veze radjene su sa uređajima:

FT-480 R/D + Lineair sa QPOG/40 ABT 80W ANT. prepojačalo sa BF-981 selek. ANT IXY-YØB

73° Mišo YU1MS ex INV'I

Setite se Jadrane i pre odleske ne godišnji odmor!

Nomci iz YU2CBM ponovo su posteli vrlo aktivni na 144MHz, kao nekada u njihovoj staroj dobi vremena. Tada su veze sa stanicama iz YU1 i YU7 bile prvi red kost. Zadnjih par meseci u dnevniku YU2CBM nalazi se uveleženo citav niz QSO-e YU1-YU7. Nomci iz Splita podsećaju sve koji su zainteresovani: DX radi se su oni "okrenuti" prema YU1 i YU7 svake subote u 09 UT(GMT) na 144,050 MHz CW (YU2CBM) dok će ostali biti 144,300 SSE. U Splitu trenutno im QRV SSB 22 stанице. Ako ste antenu okrenuli prema Jadranskoj obali znajte da u Zadru i ma QRV(raktivnih) jedanaest stаница, kojima kao i s povezanim veze sa stanicama iz kontinenta delu YU predstavljuju veliko zadovoljstvo.

SHTF

YU2RKY/2 ID32a TROPO

03.04.82.

YU3CAB HG
YU3DNA HG
YU2SDI/2 HF

YU2RKY ID33f TROPO

03.04.82.

IØAKP GB
IC8EGJ HA

06.04.82.

I3VKY FF
IØAKP GB
IWØBET GB

IØLWO GB
IØFVX GB
IWØAFS GB

I3YXQ FF
IWØAFS GB

09.04.82.

I8DWE HA
IWØAIJ GB

IWØBSZ GB
IWØBHY GB

10.04.82.

IØYLI GB

17.04.82.	IWØAFS	GB
	IØJXX	GB
	IØFWX	GB
	IØAKP	GB
	IØHOC	GB
	IØNCP	GB
	IWØAIJ/Ø	GR

25.04.82.	IWØAIJ	GB
-----------	--------	----

26.04.82.	IWØAIJ	GR
-----------	--------	----

	IØFZR	GR
	IØAKP	GB
	IØJKT	GB

27.04.82.	IWØAIJ	GB
-----------	--------	----

	IØAKP	GB
	IØJKY	GB

04.05.82.	IWØAIJ	GR
-----------	--------	----

05.05.82.	IWØAFS	GB
-----------	--------	----

	IWØAIJ	GR
	IWØEJE	GR

	HRD:	
	YU4BMN	

+++++

YU2RKK ID43e Tropo

04.04.82 YU3DPI IG

YU2FF HF
YU2JY HF

07.04.82. YU3ZV HG

YU2SOM IG
08.04.82. YU2SNI HF

11.04.82. HG1YA IH

YU2SNJ HF

12.04.82. OE5XDL	HI
OE3LFA	II

17.04.82. YU2SAF	HF
HG1KVM	IH

01.05.82. HG1KVM	IH
YU3ULH	HG

02.05.82. YU3EUV	HG
OK7AA/p	II

OK5UHF/p	II
HG1KVM	IH

HG1Z	IG
------	----

+++++

YU2JL (ex YU2RTU) HD30a Tropo

01/02 maj 82.

OE5KE HI

HG5FMV JH

HG5KHI JH

HG9KPU/p KI

HG8KCP KG

HG5KDQ JH

OK7AA/p II

OL6BAB/p IJ

OK5UHF/p I I

OK1KRU/p HJ

OK2UAS II

OK1KSF/p HI

OK2KZR/p IJ

OK3KCW/p JI

ILRSQ DE

IW2BNA/2	EE
IK2ABJ	FF

I4ERN/IT9	HY
-----------	----

IT9TDN	HY
--------	----

IT9EIQ/9	GY
----------	----

IT9DQZ/9	GY
----------	----

IT9DTV/9	GY
----------	----

YU2JL radi sa FT101Z + home made

28/144 oko 200 W i 4 x 11 el DL5WU

yagi, za 144 MHz.

Na 432 MHz Boban koristi home made

28/432 oko 50 W i 4 x 10 el Quangi.

+++++

YU2SOF 1D33f tropo

11.05.82. YU7OCA	JF
YU4BMN	JE

TRI NOVE STANICE NA 3cm !

U periodu izmedju prošlog i ovog broja Biltena desilo se dosta novog u pogledu aktivnosti na 3 cm bđu. Izgleda da najavljen predviđanj je u pogledu povećanja QRV stаница nisu bila pre optimistička. Prošlog meseca, tačnije 25.04. na 10 GHz oglesio se YU1NEU. Om Neša završio je prednjih deo uređaja s Genpleksom od 100 mW!! i horn antenom od 1.7dB. Nestavljanje nije dozvolilo da se završi izrada 30 MHz MF-a već je uređaj iznesen na terenu i probna jedosmerno veza YU1NEU i YU1BB, Neešin signal je bio fantastičan i ako imedju nas nije posojala optična vid ljestvost uz QRB od 8km. Očekuje se da YU1NEU ovih dana završi i Rx pa da se nastavi s testovima.

Devetog maja LOAM i ja krećemo u Žabare da bi s LAW redili u drugom delu EME kontesta, to je bila zgodna prilika da se usput svrati ne Kos maj i proba veza s Pančevom YU7AU. Sve smo pripremili i krenuli, usput konstatojemo da sem zaboravio poneti "samo" 40 cm parabolu. S Kosmaša obra slog u šumi nismo uspeli komletirati vezu premda nasje 7AU čuo u dva navrata s reportom 55 do 56. Tokom dva dana EME kontesta sva trojica se dogovaramo dalim planovima za rad na 10 GHz.

Povratkom u Beograd dogovorili počinju da se realizuju. Dragan, 1/W i Novak LOAM završavaju prednjih delova uređaja kao i 22 dB horn entene. Posle nekojiko sobnih testova i konstatacije da su na oba uređaja modulacije UFB zakuzujemo sed s Ljubišom 7AU. S naše stare proverene lokacije po uspostavljanju YU7AU i YU7BB što ujedno predstavlja vezu u konkretu, Ljubiša nastavlja preslušavanje po opsegu i čuje YU1LOAM koji radi s 2 mW a potom YU1AW čiji je gamplekser 5 mW. Raporti za obojeju u Pančevu su 59++. Posle ovih prvih testova LAW i LOAM privode kraju i zrađuju Rx tako da ćemo ovih dana na 10GHz u ovom kraju YU1 i YU7 imati 6 QRV stаница.

Vlade, YU1BB

MALI OGLASI

PRODAJEM predpojače za 432 MHz-SV700 i konvertor K-7001(432/28), izlazni tranzistor za linearni pojačivač za 432 MHz-MRE 645, kao i drugi materijal za VHF i UHF. Ponude slati na adresu: Marković Milovan YU2IZ, Sime Matačuljević 7/IV, 52000 Zadar ili tlf. 057-33602.

PRODAJEM primopredajnik za 432 MHz Standard 6-7800(23.000 din) i toki voki za 432 MHz C-432 G(16.000 din), sve novo neraspakovano! KV linear, 2kW(28.000 din), KV primopredajnik 3,5MHz CW/SSB 200W Heathkit HW 12(13.000 din). Pisati na adresu: Ing. Mravinec Milan, Male br. 3., 5400 N.Gradiste.

PRODAJEM SSTV monitor. Za sve informacije pisati na adresu: Spasić Jovica, Zmaj Jovina 66, 11000 Beograd.

KUPUJEM rotator za antenu tipsa GD 45, KR 400 ili slično. Pismene ponude slati na adresu: Radio klub "Vidova Gora", Supetar, otok Brač.

PRODAJEM Kenwood TS 700 G, sa ulaznim FET-om BF910; Bolter Vletko, YU4VBV Železnica b.b., 79240 Jablanica, tlf. (038) 72-607.

KUPUJEM kristal za setelitski rad za uređaj IC202S(15048,83 kHz); potrebne mi je teme s video-modulatora za ATV prema biltenu 9/79; Molim sve one koji temu poseduju da mi je pošalju. Disterlo Jovan YU1QYD, Dimitrije Tucović 5/6, 19210 Bor.



AKTIVNI REPETITORI NA 2m U MADJARSKOJ

Pozivni znak	Kanal	VTH	DRA loc.	ASL
HG2RVA	4X	Korishegy	IH59c	724m
HG3RVA	7	Misineteto	JG77h	532m
HG5RVA	3	Budapest	JH35c	500m
HG6RVA	1	Gajsteto	JH10j	1000m
HG8RVA	6	Keckemet	JG00j	190m
HG8RVB	4	Bekescsaba	KG46j	180m
HG9RVA	5	Burk-kiskohat	KI74g	900m

U pripremi za aktiviranje su:
 HG3RB Ø Balaton foldvar
 HG5RA Ø Budapest
 HG5RB Ø Debrecen

Informacije dobijene zahvaljujući YU7BDG

EKSPEDICIJE

Ekspedicija s EA6

Nedavno smo primili pismo od F6FLV u kome informiše YU amater o predstojećoj VHF-UHF-SHF ekspediciji na Minorca Island- EA6. Ekspediciju organizuju članovi radio kluba F1/F6KAW i to: F6FLV, F6GIF, F6DTK, F6GWV, F6IFR(y1), F6HCU, F6CWN. Ekipa će biti QRV od 01.07.82 do 15.07.82 s Minorca Island, QTH lokator CZ01j na visini od 353m. A.S.L. Pozivni znak pod kojim će se raditi je F6KAW/EA6 na 144 MHz a na 432 MHz i na višim bandovima F1KAW/EA6. Frekvencije na kojima će ekipa raditi su 144, 210(SSB i CW), 432 MHz i ne VHF netu 14, 345 MHz. Uredjaji su za 144 MHz: 1 KW+ BF981 i 4 x 16 el. Na 432 MHz: 300 W+ Gass Fett+ 4 x 21 el. Za uredjaje na 1296 MHz još se disu definitivno opredeli. Na 10 GHz biće QRV s 100 mW + parabola, MF- 100 MHz, FM. Ko želi više informacija, adresu je: Jean-Pierre MALEZET, F6FLV, 7 rue Vidé-le-de-la-Blache, 75020 PARIS- 363.24.48.

Dr Jean-Pierre tnx for info and gl in EA6

Reportaža

YU7AJH MS IZ JG79b

S obzirom da smo na VHF-netu saznali da je JGlokstor još uvek veoma "déficitaran" za evropske stanice rešili smo da napravimo jednu eksediciju u ovo polje. Kao lokaciju smo izabrali Palić, ili tečnije vikendicu našeg operatora Pece. Sa ugovaranjem veza nismo imeli problema, i za nepune 2 sata popunili smo skoro sve iole prihvatljive termine. Ali, veliki problemi bili su tek pred nama, trebalo je obezdati entene i uredjaje. Posle dužeg razmisljanja i "teoretsenja" odlučili smo se za LOOP antene koje je konstruisao YU3RM i koje, s obzirom na svoje dimenzije, imaju izvrsne karakteristike (kasnije se pokazalo da smo bili u pravu). Četiri ovakve bile su dovoljne da u ovako lošem roku (Lyrids) uredimo relativno mnogo veza. Uredjaji su takodje predstavljali problem jer FT480R koji posedujemo po našem mišljenju nema neke izuzetno dobre karakteristike za MS rad. Srećom, naši prijatelji Pali (YU7QFH) i Miška (YU7QED) poseduju STANDARD C 5400 i linear sa QQE06/40 koje su nam ustupili, a poneli smo i klupski linear KLM 15/160 kao i memorijelni taster (m-jmun Hi). Oni su nas takođe i svojim kolima prebacili do Palića, zajedno sa svom opremom.

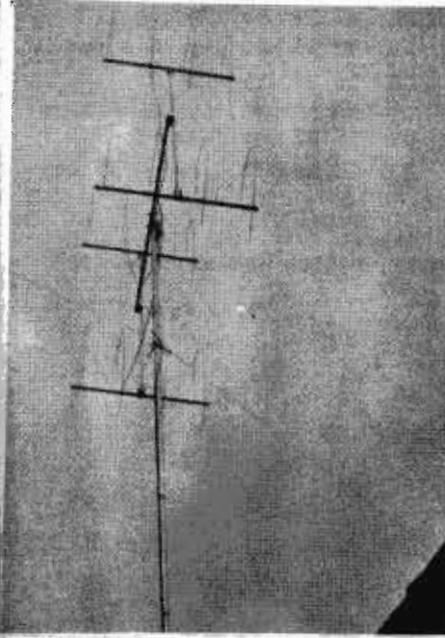
Što se lokacije tiče moremo reći da bolju lokaciju nismo mogli ni zamisliti. Imali smo struju, vodu, a bila je i blizu sfeltnog puta.

Ekipa je bila u sestevu: Pece (YU7AJH), Miška (YU7QED), Sin (YU7ORF), Pali (YU7QFH); Joška (YU7MCG), Voja (YU7QCS), a poslednja dva dana se nama je bio i Steve (YU7MU). Našu "vezu sa svetom" tj. VHF netom, predstavlja je Pišta (YU7NWN), pa možemo reći da je ovo bi-

la u prevom smislu reći vojvodjenska ekipa, s obzirom da su u njoj učestvovali radioamateri iz Novog Sada, Zrenjanina, Nove Crnje i Sente. Jedino nam je bilo žao što niko od subotičkih radio amatera nije došao da nas poseti, mada smo ih o ovoj akciji obavestili.

Cim smo stigli montirali smo uredjaje i entene. Pokušali smo da uredimo koju tropo vezu. Neželost, prilike su bile veoma loše, uz mnogo QSB-e, i nije nam pošlo ze rukom da uredimo bilo šta od DX stanica. Jedino smo uspeli da se uključimo na YU7 net koji je u to vreme išao na R5. Sutradan smo imali vre-

ma ceo dan, jer je prva veza bila zakazana tek uveče, pa smo rešili da to vreme ispitamo entene. Kolima u kojima je bio IC 202 otisli smo nekoliko kilometara dalje, a zatim pustili konstanten CW signal. Dijagram, koji smo dobili na osnovu ovako improvizovanog merenja, je pokazao da četiri četvoroelementne loop entene, kada se upare, imaju veoma dobre karakteristike. Prvi bočni snop je potisnut za više od 15 dB, a ostali za više od 25 dB. Uđnos n-pred-nazad bio je oko 25 dB. Da smo imali više vremena



i volje da se "igratim" sa antenama verovatno bi i rezultati bili mnogo bolji. Dobit ove antene, verovatno nije manje od 15 dB (rečunato prema podacima za jednu antenu). S obzirom na veoma male dimenzije ove antene, to je i više nego dobro. Naši korespondenti su tvrdili da smo dolazili sa veoma jakim signalom, a SMØIOT nije verovao da radimo sa svega stotinak vati.

	20. IV 1982.	20.00 - 22.00	PA3BBV	CM	26 26	5b	8p	C
		22.00 - 24.00	G4DEZ	AL	26 26	2b	5p	NC
21. IV	00.00 - 01.20	DL4EA	DL	26 26	5b	8p	C	
	02.00 - 04.00	OZ1DOQ	GP	26 27	3b	3p	NC	
	04.00 - 06.00	G8VR	AL	26 26	4b	5p	C	
	06.00 - 08.00	I1ANP	EE	26 -	5b	3p	NC	
	08.00 - 10.00	UQ2GFZ	NR	26 -	1b		NC	
	20.00 - 21.30	SM6CMU	FR	26 26	7b	4p	C	
	22.00 - 24.00	OZ1FTU	GP	27 27	2b	9p	NC	
22. IV	00.00 - 02.00	OZ1FDH	GP	26 26	3b	9p	C	
	02.00 - 03.50	SM4IVE	HT	26 37	13b 17p	C 1,2 sec		
					QRM IV3HWT i UQ2GLO			
	04.00 - 05.00	DJ8PB	DL	27 37	5b	7p	C	
	06.00 - 06.25	G4IJE	AL	37 26	8b 11p	C 8 sec		
	22.00 - 23.50	PA3AQN	CM	26 27	5b	2p	C	
23. IV	00.00 - 01.20	SMØIOT	JT	26 26	4b	6p	C	
	02.00 - 03.00	PA3BIY	CM	26 27	4b	4p	C	
	04.00 - 05.00	OH5LK	NU	27 26	7b	5p	C 15 sec	

NIL veze su sa:

UK2RDX, PAØNIE, UA3LBO, Y22QG, GW3NYY, OZ1DOQ (drugi pokušaj).

73 de Voja YU7QOC

takmičenja

PODELA PEHRA I DIPLOMA PLASIRANIM STANICIMA U OVOGODIŠNjem YU4 KONTESTU
OVIĆE SE NA ZBORU SRJ - u U SPLITU, SEPTEMBRA 1982.

U razgovoru s jednim brojem naših VHF master saznali smo da se pripremaju za naše najveće VHF-UHF-SHF takmičenje "TESLA MACHRIJ L". Uveliko će razmišljati o uredjajima, bandovima, antenama, keo i lokacijama. Još uvek razmišljaju o uredjajima, bandovima, antenama, keo i lokacijama. Još uvek razmišljaju o uredjajima, bandovima, antenama, keo i lokacijama. Još uvek razmišljaju o uredjajima, bandovima, antenama, keo i lokacijama. Još uvek razmišljaju o uredjajima, bandovima, antenama, keo i lokacijama. Još uvek razmišljaju o uredjajima, bandovima, antenama, keo i lokacijama. Još uvek razmišljaju o uredjajima, bandovima, antenama, keo i lokacijama. Još uvek razmišljaju o uredjajima, bandovima, antenama, keo i lokacijama. Mislimo da i ovakve vesti mogu zanimeti naše čitaocu i ne neki način "osvežiti" ovu rubriku.

YU RANG LISTA

Nº.	CALL	QRA	QTH	%	Tr	ES	MS	A	144 MHz		432 MHz	
									W	F	W	F
1.	YU2IQ	HE	294	51	1210	3292	1955	????	1.	YU2RGC	WF	51
2.	YU1EU	KE	272	46	1680	2435	2200	----	2.	YU1LEV	KE	50
3.	YU3ES	GF	257	46	1167	2483	2074	1004	3.	YU3CAB	HG	49
4.	YULEV	KE	241	45	1650	2440	2195	----	4.	YU2MM	IF	37
5.	YU7NWN	KF	229	37	1868	2425	1930	1172	5.	YU3USB/3	GG	35
6.	YU3CAB	HG	225	43	1463	3356	2165	1530	6.	YU3HI	IG	33
7.	YU7BCX	KF	220	25	1868	2425	1956	1172	7.	YU2DG	JF	33
8.	YU2KDE	JE	200	36	1731	2196	2074	1097	8.	YU7BCD/2	HE	33
9.	YU2EZ	IG	191	37	1416	2003	2084	1413	9.	YU2IQ	HE	32
10.	YU2CCB	IF	184	30	1543	2150	2043	1365	10.	YU3UXO/3	HG	31
11.	YU2RGK	HF	160	34	1382	2402	1817	----	11.	YU7AZ	JF	29
12.	YU2DG	JF	160	28	920	2208	1789	1134	12.	YU7TZT/3	HG	29
13.	YU2RTU	HD	149	31	1153	2108	1860	1045	13.	YU3TEY	CG	27
14.	YU2CBM	ID	142	32	1092	2079	1709	----	14.	YU3USB	HG	26
15.	YU1AWW	KE	140	22	1267	2432	1842	----	15.	YU3EOP	HG	24
16.	YU1NDL	JE	138	28	1462	2192	----	1716	16.	YU1AW	KE	23
17.	YU1BB	KE	135	31	1536	2380	2015	----	17.	YU1AWW	KE	22
18.	YU1ADN	KD	134	29	1820	1730	1920	1425	18.	YU3HI/3	GG	22
19.	YU1IW	KE	134	24	1130	1885	----	----	19.	YU4ALM	JD	22
20.	YU1OM	KE	125	26	1318	2024	1345	280	20.	YU1EU	KE	21
21.	YU7AOP	KF	117	25	1338	1956	1626	----	21.	YU4VNP	JD	19
22.	YU3USB	HG	113	26	1535	17431019	1042	----	22.	YU3HI/3	HG	18
23.	YU1OHK	KE	113	25	1650	2460	----	----	23.	YU2DI	JF	17
24.	YU4VIP	JD	112	24	1870	1975	----	412	24.	YU2RYX	HE	17
25.	YU1ICD	JE	109	18	1294	2132	----	1790	26.	YU2ROE/2	IF	16
26.	YU7AA	JF	106	23	778	----	----	----	27.	YU3HI/?	HE	16
27.	YU3HI	IG	101	20	936	2262	----	918	28.	YU3DRA/3	IG	17
28.	YU1FU	KE	100	23	1440	2082	----	----	29.	YU6ZAH/6	JC	15
29.	YU2CKL	HD	98	23	702	1733	1421	----	30.	YU1OFQ	KE	15
30.	YU2RQQ	HF	98	22	1177	3301	1454	315	30.	YU2RQQ	HF	15
31.	YU2CBE	IG	97	23	1216	1985	1638	----	10.	YU2RGC	HF	6
32.	YU7AZ	JF	97	21	943	2376	----	----	1.	YU3HI	IG	5
33.	YU2MM	IF	95	25	1595	2100	1145	----	2.	YU7BCD/2	HE	5
34.	YU1OFQ	KE	93	21	858	2225	----	----	4.	YU1EV	KE	2
35.	YU1BEF	KE	93	16	1536	2380	----	----	5.	YU1AWW	KE	1
36.	YU7QDM	KF	92	18	730	2493	----	----	6.	YU1AW	KE	1
37.	YU1ONO	KE	91	20	1376	2287	1697	----	7.	YU1BB	KE	1
38.	YU1OFI	KE	91	20	1130	1885	----	----	8.	YU1OFQ	KE	1
39.	YU1MS	KE	85	23	760	2375	1745	----	9.	YU1ONB	KE	1
40.	YU3TZT	HG	85	15	991	1407	----	----				
41.	YU2OM	JF	83	23	1276	1659	----	----				
42.	YU3OV	HD	83	21	660	1725	----	----				
43.	YU4BMN	JE	82	18	1372	2092	----	1076				
44.	YU2DI	JF	80	20	1722	1935	1546	1093				
45.	YU3UXW	HG	76	14	1206	1851	900	936				
46.	YU2RKY	ID	75	17	1050	1551	----	----				
47.	YU2RYX	HE	74	19	7777	7777	7777	7777				
48.	YU2CNZ	HF	74	17	1342	----	----	----				
49.	YU7PWX	JF	72	17	714	2650	----	1125				
50.	YU1NOM	JE	71	17	868	2132	----	1388				
51.	YU3UKM	IG	67	17	620	1790	----	----				
52.	YU7QOC	KF	66	20	7777	7777	7777	7777				
53.	YU1ONB	KE	66	16	1720	1900	2222	----				
54.	YU1AW	KE	67	21	845	2224	----	----				
55.	YU2CCJ	JF	60	13	767	1659	----	----				
56.	YU3DAN	GF	60	12	766	----	----	----				