

432MHz MULTI OP OCTOBER

NR	CALL	SCORE	QTH	DX	TO	QSO's
1.	YU3CAB/3	19.755	HQ55f	625	DE36b	91
2.	YU2DFG	3.719	IP42b	315	II52g	24

432 MHz SINGL OP

1.	YU2RGC	16.537	HP2ec	6.968	K2UYH	37
2.	YU3UKZ/3	11.8e1	HQ39a	543	LQ24b	62
3.	YU3HI/3	1e.891	GG58a	526	DE26b	53
4.	YU3URI/3	9.512	HP33h	58e	DE36b	48
5.	YU3TET/3	6.955	HP33h	58e	DE36b	33
6.	YU2NX	2.472	IP42b	237	HH4eh	2e
7.	YU3UXO/3	1.813	HQ54g	195	IH53a	2e
8.	YU7NOK	852	JF16e	28e	KI73a	4
9.	YU2RAM	265	HP2ef	12e	HQ2ea	8
10.	YU1OPQ	1e	KE13e	5	KE13g	2

1.296 MHz SINGL OP

NR	CALL	QRB	SCORE	QTH	DX	TO	QSO's
1.	YU3HI/3	144	72e	GG58a	48	GG3ej	3

1e GHz SINGL OP

1.	YU3UJP/3	1.e83	21.66e	GF4ed	258	GD56g	8
2.	YU3UIM/3	993	19.86e	GF4ed	258	GD56g	7
3.	YU3URI/3	489	9.78e	HP33h	245	GG72j	4
4.	YU3RM/3	321	6.42e	HQ55f	1e7	GF4ed	3

1e GHz MULTI OP

1.	YU3CAB/3	1e7	6.42e	HQ55f	1e7	GF4ed	3
----	----------	-----	-------	-------	-----	-------	---

CHECKLOGS: 432MHz YU3DMJ, YU3EOP

## mali oglasi

Na osnovu sugestija jednog broja čitalaca od sada uvodimo "MALI OGLASE".

Mali oglasi će se objavljivati u cilju razmene kritičnog materijala i podsticanja konstruktorske delatnosti na UKT-u, a ne u komercijalne svrhe.

Tekstovi će se objavljivati besplatno, a treba ih slati na adresu redakcije.

73 Mile, YU 1 GSP

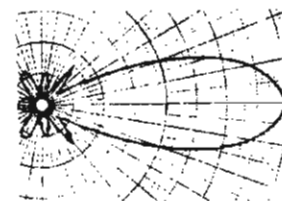
1e/79

**Srećna NOVA  
godina**



SAVEZ RADIO-AMATERA  
JUGOSLAVIJE

# YU VHF/UHF BILTEN



VHF/UHF B I L T E N

10/79  
Decembar

GLASILO VHF/UHF AMATERA JUGOSLAVIJE  
TIRAŽ OVOG BROJA JE 300 PRIMERAKA

---

SVE MATERIJALE SLATI NA S.R.J. Box 48 11001 BEOGRAD  
SA NAZNAKOM ZA VHF/UHF B I L T E N

---

GLAVNI UREDNIK: M. BULATOVIĆ, YU1NPW  
TEHNIČKI UREDNIK: P. FILIPOVIĆ, YU1NRS  
DISTRIBUCIJA: ARK "M. PUPIN", YU1EXY

RUBRIKE UREDJUJU

TROPO RUBRIKA: VLADIMIR VUJOŠEVIĆ, YU1NOP, PATRISA LUMUMBE 63/1  
11060 BEOGRAD

MS RUBRIKA: GORAN GRUBIŠIĆ, YU2HVS, PROLETERSKIH BRIGADA 6  
58000 SPLIT

SATELITI: ALEKSANDAR PIOSIJAN, YU1NAJ, DIMITRIJA TUČOVIĆA 156  
11050 BEOGRAD

ES, TEP, AURORA: MOMČILO BULATOVIĆ, YU1NPW, KAJMAKČALANSKA 13  
11000 BEOGRAD

EME RUBRIKA: DRAGOSLAV DOBRIČIĆ, YU1PKN, RIFATA BURDŽEVIĆA 69  
11050 BEOGRAD

MIKROTALASI: ZVONIMIR MAKOVEC, YU3HI, Box 15, 69240 LJUTOMER

FM RUBRIKA: SVETOMIR ČUČKOVIĆ, YU10IA, STEVANA TIŠME 76  
22305 STARI BANOVCI

DIPLOME: GORAN GRUBIŠIĆ, YU2RVS, PROLETERSKIH BRIGADA 6  
58000 SPLIT

TAKMIČENJA: PETAR FILIPOVIĆ, YU1NRS, SREMSKA 9, 11000 BEOGRAD

BILTEN JE NAMENJEN INTERNOJ UPOTREBI U ORGANIZACIJAMA  
SAVEZA RADIO-AMATERA JUGOSLAVIJE.

## iz redakcije

Stigli smo do kraja još jedna kalendarske godine u druženju sa vama, dragi čitaoci Biltena, i kako se to obično rađi i mi ćemo se osvrnuti na proteklu godinu i kratko se potsetiti na sve što nam je ona donela u redu na UHF i VHF opsezima.

Iako nismo pravili analizu porasta aktivnosti i pojavu novih stanica na opsezima na kojima kod nas postoji aktivan rad, možemo zaključiti da se ove godine pojavio primetan broj novih stanica i opažao kako u takmičenjima tako i u periodu između takmičenja. Da je kalendar takmičenja povoljniji verovatno bi iz pojedinih regiona učešće stanica bilo bi veće, no to je problem čije nam rešenje tek predstoji.

Područje 10GHz je izgleda trenutno kod nas "hit" bar sudeći po zaista vrednim rezultatima iz YU3 grupe amatera. Na želost na 432MHz i 1.296 MHz nismo imali takoav porast aktivnosti kakav smo predvideli što je verovatno posledica teškoće oko nabavke uređaja i materijala u našim uslovima. Tokom godine godine smo primetili da se samo u takmičenjima može na tim opsezima čuti dvadesetak YU stanica koliko ih je trenutno spremno i zainteresovano za rad.

Na starom dobrom 2m opsegu ničeg izuzetnog novog. Kao i ranijih godina postoje periodi kad je na opsegu kao u košnici a i periodi kada rad potpuno zamre. Ove godine nismo imali dobrih troposverskih uslova za prostiranje kao prošle godine u oktobru i novembru, tako da se u drugoj polovini maja i tokom juna jedino moglo ~~raziti~~ nešto očekivati za vreme ES otvaranja. Konačno najinteresantnije veze ostvarene su u tom periodu.

Sa zadovoljstvom pozdravljamo sve naše drugove koji su osvojili tehniku rada MS i svrstali prefiks YU među najslušanije u Evropi. Dva Dragana YU2RGC i YU1PKW kao i obično (hi) uspešno rade EME i spremaju nam nova iznenađenja. Kao nam je da je ACA YU1EU ostao na samo jednoj vezi na dva metra EME, tako da i dalje nemamo predstavnika na tom bandu.

Porast broja FM repetitora uticao je i na broj novih VHF amatera imajući u vidu da je za tu vrstu rada potrebno najmanje investirati u uređaje i da je za prve korake u radu na 2m to najbolje rešenje. Kako je u radu redakcije i dalje najveći problem prikupljanje informacija, želeli bi smo da u taj posao uključimo drugove koji su prisutni na FM repetitorima. Računajući se brojem repetitora i područjima koje oni kod nas pokrivaju smatramo da bi nam tako pristizale informacije upravo iz regiona odakle dobijamo najmanje izveštaja o radu i rezultatima. Takav način prikupljanja materijala za BILTEN bio bi koristan i zbog toga što bi se u toj akciji svi mogli bolje informisati o aktuelnim događajima na VHF i UHF opsezima kod nas i stariji koji rade FM preko repetitora nebi se osećali odbačenim od drugih koji rade drugim vrstama rada.

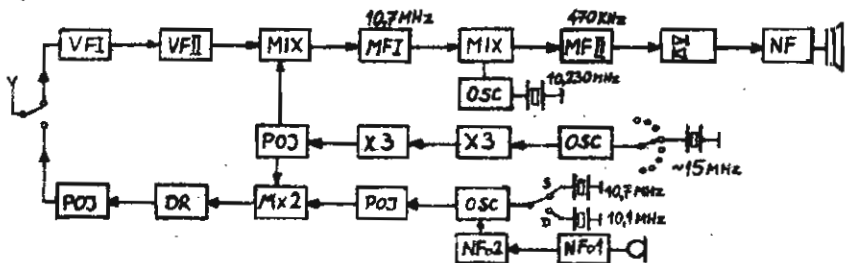
O korisni ovakvog predloga trebalo bi razmisliti i želeli bi smo da čujemo šta o tome misle naši čitaoci.

# TEHNIKA

## PREPRAVKA UKT-FM PRIMOPREDAJNE STANICE UKM 7

Početak 79.god. mnogi amateri su nabavili stanicu UKM 7, koja da bi radila na amaterskom opsegu od 2m treba da pretrpi izvesnu prepravku. S obzirom da se u toku godine pojavio relativno mali broj prepravljenih stanica daću jednu od mogućih varijanti za prepravku stanice. Pošto su svi vlasnici stanica dobili i odgovarajuću dokumentaciju od proizvođača u tekstu ću se pozivati na pojedine nazive sklopova iz dokumentacije.

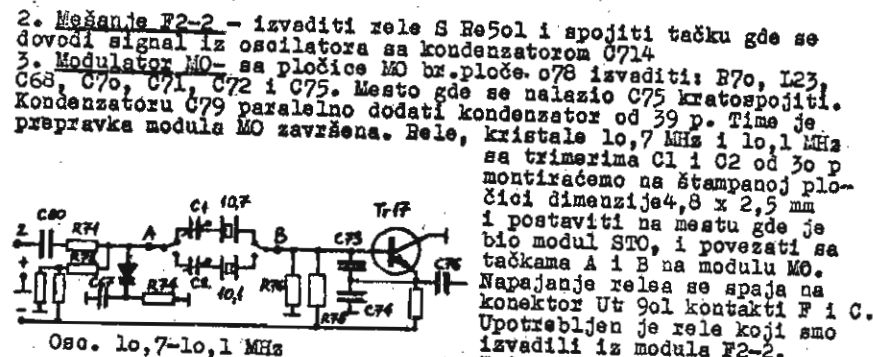
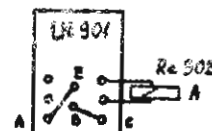
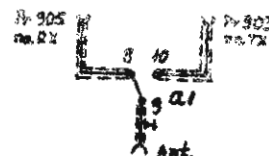
Stanica UKM 7 isporučuje se u četiri varijante: UKM 7-2SSD, 2D, 2S i 2sD. Varijanta 2SSD je sa najvećim mogućnostima rada: simpleks, dupleks i semidupleks, a može se koristiti i kao posrednik, te ću se osvrnuti na prepravku te varijante. Zahtev koji treba da ispunjava prepravljena stanica je rad FM - simpleks i repetitorski sa pomakom od 600 KHz. U originalnoj koncepciji rad preko repetitora - dupleks ostvaren je pomakom prijemne frekvencije za 4,5 MHz ili 4,6 MHz. Kod rada na dvometarskom opsegu pomak za repetitorski rad je samo 600 KHz, te primenom originalne koncepcije ne bi dobili zadovoljavajuće gušenje simpleksne (ulazne) frekvencije kod rada preko repetitora. Praktično to znači da bi slušajući repetitor u istom momentu čuli i jače stanice na ulaznoj frekvenciji repetitora, te bi u nekim momentima došlo do otežanog rada preko repetitora. Za prepravku je primenjena proverena koncepcija amaterskih uređaja prikazana na blok šemi sl.1.



Sa slike se vidi da se repetitorski rad - pomak od 600 KHz ostvaruje u predajnom delu promenom kristala 10,7 MHz na 10,1 MHz. Osc 2 za izbor kanal je uradjen sa kristalima koji se upotrebljavaju u prijemnom delu kanalnih uređaja FT 224, AK 20 itd. Formula za izračunavanje frekvencije kristala je: (prijemna frek. - 10,7):9. Pre početka rada iz uređaja se mogu izvaditi nepotrebni sklopovi: Osc 25,9 ploča br.108, VFs br.234, MZ 15,2 br.112 i STO br.80.

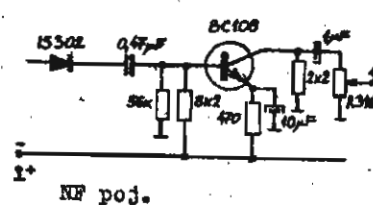
Delovi uređaja koji se prepravljaju:

1. Kretnica SaD - promenom ant.konektora na standardni 80-239 potrebno je odstraniti mikro prekidač P 901 i kratkospojiti kontakte A i E na konektoru Ut 901. Izvaditi rele B-Re 901 i jedan kabl koji ide na ulazni deo RX. Drugi - preostali kabl spojiti na rele A Re 902 na kontakt 8. Time smo dobili sledeći spoj:



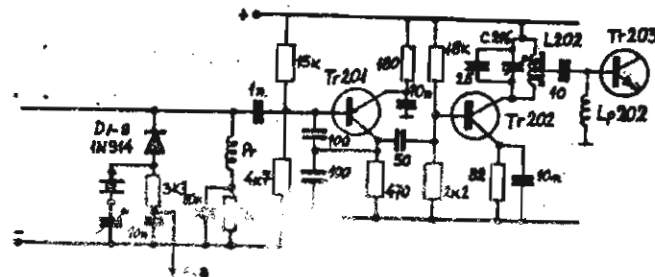
Osc. 10,7-10,1 MHz

2. Mešanje F2-2 - izvaditi rele B Re501 i spojiti tačku gde se dovodi signal iz oscilatora sa kondenzatorom C714  
 3. Modulator MO - sa pločice MO br.ploče 078 izvaditi: B70, L23, C68, C70, C71, C72 i C75. Mesto gde se nalazio C75 kratkospojiti. Kondenzatoru C79 paralelno dodati kondenzator od 39 p. Time je prepravka modula MO završena. Rele, kristale 10,7 MHz i 10,1 MHz sa trimerima C1 i C2 od 30 p montiraćemo na štampanoj pločici dimanzija 4,8 x 2,5 mm i postaviti na mestu gde je bio modul STO, i povezati sa tačkama A i B na modulu MO. Napajanje relea se spaja na konektor Ut 901 kontakti F i C. Upotrebljen je rele koji smo izvadili iz modula F2-2. Trimerima C1 i C2 treba podesiti frekvenciju oscilatora na 10,7 MHz pri simpleksnom radu i 10,1 MHz pri dupleksu. Induktivnošću L4 podesiti izlazni napon da bude isti pri simpleksu i dupleksu (oko 0,5Vef).  
 4. NFO2 mikrofonski pojačivač sa limiterom - da bi dobili dovoljan NF napon od 2,5 Vef za modulisanje oscilatora 10,7-10,1 MHz u delu NFO2 treba dodati pojačivač sa jednim tranzistorom BC 108 koji pažljivom izvedbom može da se ugradi u postojeći modul NFO2.



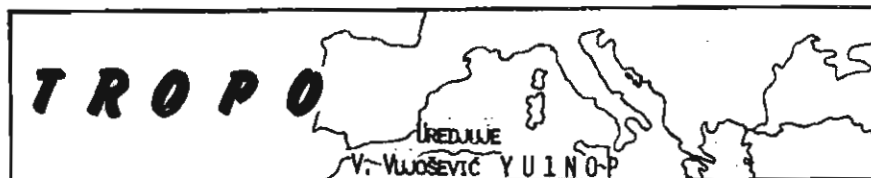
NF poj.

Spoj tranzistora Tr201 i Tr202 prilagoditi na postojećoj štampi sledećoj šemi:



Prigušnica Pr ima 60 namotaja i motana je žicom 0,1 na telu 5mm. Sva oscilatorna kola podešavaju se na max. napon na izlazu iz OSC 2, tako da se mešaču Mx2 dobije oko 0,3 Vef. 6. U drugom VF stupnju predajnika Vfo trimeru C91 dodati paralelno kondenzator od 4 p. Za pravilan rad izlaznog stepena napon na izlazu iz ovog stupnja treba da je 5 Vef. 7. U izlaznom stepenu-modul KM-trimerima C7o4 i C7o6 dodati paralelno 30 p. Izlazni stepen podešavati stepen po stepen mereći pri tome kolektorsku struju. Pri pravilnom radu predajnika Itr7o1 je 100 mA, Itr7o2 250mA i Itr7o3 1,1A pri OUT od 8-10W.

Gordan YU 1 NUJ



YU10VG KE75e

Zoran je za osam meseci rada na UKT-u uradio osam zemalja i 25 QTH polja iz lokacije koja je dosta nepovoljna. Uredjaji koje je koristio bili su RX: Semco + ant pojač. sa E 300 TX: home made 12W i antena Yagi 13 el. Zoran je u ovoj godini bio dosta zauzet ali se nada da će u sledećoj godini biti aktivniji na 144 MHz. Od interesantnijih veza poslao nam je sledeće:

04.08.79.	UT5DL	LI	01.09.79.	OELXXA	II
	UB5UB/p	LI		YU3URG	HF
05.08.79.	HG1KYY	IH		YU3DHP	HG
	YU3DBC/3	IG		YU3BUV/3	HG
	OELXXA	II		HG2KSD/p	IH
	YU3DPI	IG		OK3KPV/3	JI
01.09.79	YU3DPI	IG		HG5KDQ	JH
	YU3CAB/3	HG		HG6HO	KH
	HG4KYB	JH		OK3KLJ/p	JI
	OK3KGF/p	II		HG1KYY	IH
	YU3FOP/3	HG		HG5KFN/5	JH
	OEGMHG/6	HH		HG8CC	KG
	YU3ID/3	HG		HG8KNG	KG
	OEGNEG/6	HH		HG6KVD	JH
	YU3DKR/3	GG		OK3KCM/p	JI
	I4EAT/3	GG		OK3KQQ/p	JJ
	LN3LH1/3	FF		OK3UQ/p	II
	YU3UCO/3	HG		HG5PMV	JH

Hvala za informacije Zorane

YU2RAC HHTA

23.8.79.	F1C7B/FC	BC	1.10.79.	ZP5ND	GI
	I2E8X/8	NY		OK1AOX/p	GJ
	IT9PCA	NY		OK3ODC	II
26.8.79.	DK3JH/p			DC6EKA	FK
	DK1PGA	FJ	5.10.79.	HG1KYY	IH
31.8.79.	HG1YA/p	IH	7.10.79.	OK1AOX/p	GJ
	OK1KRA/p	CK		OK2VIL/p	JJ
11.9.79.	JY8OHU	FV		OK5KFN	NI
16.9.79.	OK2VIL/p	JJ	25.11.79.	OK2JDK/6	HR
22.9.79.	HG2KRD	IH		DK1PGA	FJ
23.9.79.	OK3CDR	II		DP3RU	FJ
	DL2NL	GJ		DTU2	FK
	DJ3RJ	GI		DP5ER	FK
	OK1OBA	II		DL2NL	KN
	OK3E8S	II		OK5KFN	NI
29.9.79.	OK60WC	HE		OK1AOX/p	GJ
30.9.79.	OK5KFN	NI		OK2VIL/p	JJ
	DJ7QI	GJ		HG1KYY	IH
	DP8CF	GH			
	OL6MAB/p	IJ			
	HC3FN/5	JH			

Hvala za informacije HHTA!

YU1AOP/1 KP68C

7.7.79.	I6CDD/6	GD	8.7.79.	SP9BW	JK
	UB5BAE	NI		SP9NH	JK
	UB5BCC	NI		I4XCC/6	GD
	UP2PAA/U5D	MH		OK2SKX/p	II
	UB5BAW	NI		OK2KUN/p	IJ
	UP2PBE/U5D	ME		OK3KPY/p	II
	UP2PU/U5D	MH		OK2KAG/p	II
	L22FA	BF		I6WJB	EC
	OK1XXA	II		UP2PAU/U5D	HR
	I5NEX/4	FB		UP2NX/U5D	HR
				UP2NO/U5D	HR

YU7AOP KP42A

2.10.79.	I4GBE	FE	3.11.79.	I4GAD/4	FE
3.11.79.	I4XCC/6	GD		YU3DKR/3	GB
	I5NEX/4	FE	4.11.79.	I6WJB	EC
	I4VOS/4	FE	11.11.79.	I6WJB	EC

Hvala za informacije Vojo!

YU2CKL HD36A

4.11.79. I1XSG/1 DE

Hvala za informacije Bobane!

YU2RIT/2 ID32A

2.12.79. I2CVC/2 KP14b QRB veći od 600 km!  
Veza je urađena za samu IC202 i vertikalnom antenom!

Hvala za informacije HHTA!

YU1OAM KEL3j

19.08.79.	OK3CGX	II	30.09.79.	OK3CDR	II
	I3RKE	FF		OE3XUA	HH
	I4XCO	GD		OE1RKU	II
20.08.79.	I6WJB	HC		OE3FOW	II
	I4GBZ	FE		OE3GFS	II
23.08.79.	I3LGP	GF	04.10.79.	OL6BAB/p	IJ
26.08.79.	I6WJB	HC		OK2VMD/p	IJ
05.09.79.	OE3XMS	HI		OK2BIT/p	IJ
	OK3CDR	II		OK2LG	II
18.09.79.	OE3WBA	IH		OK1KRA	HK
	OE6DGG	IH		OK2BFH/p	JJ
	OE6LOG/6	HG	03.11.79.	OK3TTL	II
29.09.79.	OE3RRA	II	04.11.79.	I3LGP	GF
				OE8JDK/6	HH

Sve veze su uradjene sa IC 202E + 100 W i ANT 2x6 el KBAT

Hvala za informacije Novak

# Es, TEP, AURORA YU1NPW

YU1NOK JF16e

29.5.	1554	F1AGO	AG32b	59	59	28.6.	2037	G3NNG	ZL33f	559	559
	58	F6BZA	AG22b	59	59		43	G4ASR	YN77g	569	569
							2125	EA3ADW	BB22g	55	55

Hvala za informacije Joco!

YU3ULM GF091

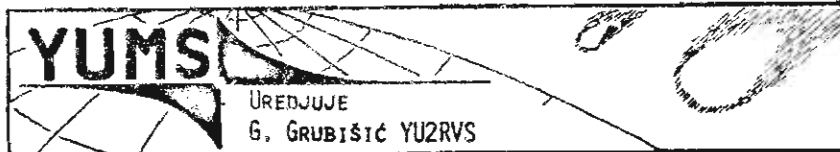
2.6.	F6CPR	YI37e	2.8.7	IT9TAI	GY67f
3.6.79.	EA3LL	AB56b	18.8.	EA3ADW	BB22g
4.6.79.	EA3LL	AB56b		EA3AIR	BB41e
10.7.	EA3ADW	BB22g			

Hvala za informacije Miloš!

YU3TCD GF39d

27.6.	1915	EA3ADW	BB22g	52	51	10.7.	1904	EA3ADW	BB22g	52	41
	nisan	bio QRV					10	EA3AIR	BB41e		slušao
8.7.	1830	EI2VQL	VL34e	529	529	18.8.	1818	EA3ADW	BB22g	"	"
							1945	EA3ADW	BB22g	"	"
9.7.	1920	EA3ADW	BB22g	42	31	21.8.	1916	EA3ADW	BB22g	51	59
							qso	14/144 MHz			

Hvala za informacije Stanel!

SM7AKD GQ56p

Od OC Arne Nilssona, SM7AKD, dobili smo interesantno pismo u kojem poziva YU amatere koje sanja MS rad, a još se nisu okušali na tom području, da mu se jave sa vrijeme meteorskog roja Quarantidi. Arne će posivati CQ MS na frekvenciji 144,108 MHz u vremenu od 2200 GMT 3.1. do 0400 GMT 4.1. Posivat će malom brzinom, oko 150 znakova u minuti, tako da ga se može primiti i bez višehrvatskog magnetofona, i to svakih drugih pet minuta od punog sata (u periodima 2205-2210, 2215-2220 itd.). Posebno je zainteresiran za veze sa YU stanicama iz QTH polja IF, JE, JD, IC, JO, KC i KB, budući da ta polja još nikada nije radio. Svi oni koji ga čuju mogu mu odgovoriti običnim elektronskim tastrom ili većom brzinom, budući da Arne nema problema sa prijemom brzina do 800 znakova u minuti. Arne radi sa slijedećim uredjajima:

EX: pretpojačalo sa UJ10, 2m konvertor ispred DRAKE B4C prijemnika

EK: linearno pojačalo sa 2x4CI250B, izlazne snage oko 500 W

ANT: 4x16 el. F9FT yagi, pojačanje oko 21 dBi

S obzirom na kvalitetu meteorskog roja i Arneove uredjaje, očito je ga neće biti suviše teško uraditi. Vrlo je vjerojatno da će veze uspostaviti i stanice sa malom izlaznom snagom i skromnim antenskim sistemom. Standardna YU oprema sa dvometarski rad (FT221R i 11 el. ELRAD yagi) mogli bi sasvim dobro poslušiti sa održavanje prve MS veze.

Arne je sličan eksperiment održao i prošle godine, samo što se radilo o talijanskim stanicama i radilo se SSB.

Na kraju sa one kojima MS rad nije jaka strana, recimo da se sve o MS radu može naći u časopisu "RADIO AMATER", brojevi 7, 8 i 9 od 1976. godine.

Vy GL i 73, Gogo-YU2RVS

YU1NOP KKAJe

20.11.79.	2305-2325	PE1BBD	CM	27	37	3	3	C	7	sec
21.11.79.	0100-0200	DK3UZ	EM	26	27	15	30	HC	2	sec
	2305-0055	SM5CHQ		27	27	7	20	C	20	sec
22.11.79.	0000-0115	PA0RLS	CM	37	26	14	37	C	10	sec
	2235-2345	SM5CHQ		27	26	10	7	C	43	sec

Vlada se izgleda sasvim udomaćio na s random frekvenciji gdje su i uradjene sve ove veze.

Uz ove radjene stanice Vlada je slušao i OT9PW.

Hvala za informacije Vlado!

**YU1ADN KD35g**

22.9.79.	2000-2200	PA6RLS	CM	26	--	1	3	NC	1	sec
	2200-2400	PA2DWH	CM	26	26	3	3	C	1	sec
	1425-1530	DE1KO	FN	26	27	7	7	NC	9	sec
22.10.79.	0000-0200	PE1BED	CM	26	--	4	5	NC	4	sec
	0200-0400	PA3AQW	CM	--	--	--	--	NIL		
8.10.79.	0400-0600	DF7VX	EL	26	26	3	18	C	3	sec
	0000-0147	DF1OH	EM	26	27	6	9	C	5	sec
	0200-0306	DK4TG	DL	27	26	11	17	C	3	sec
	0400-0440	PE1BED	CM	--	--	--	--	NIL		
9.10.79.	0700-0829	DF3BU	FJ	27	27	6	13	C	1	sec
	0400-0600	VA3TBM	WQ	--	--	--	--	NIL		
	0600-0718	DF6WA	EJ	26	26	8	17	C	5	sec
	0800-0900	PA3AQW	CM	--	--	--	--	NIL		
	1000-1147	DF3HE	DL	26	26	4	7	C	2	sec
17.10.79.	1500-1700	DF7VX	EL	26	26	3	4	NC	1	sec
	2000-2200	DJ9DL	DL	26	--	1	2	NC	1	sec
18.10.79.	2200-2400	I1DMP	DF	26	--	2	2	NC	2	sec
	0000-0108	DK1PE	FL	26	26	4	9	C	2	sec
	0200-0328	DL8GP	DJ	26	26	4	3	C	1	sec
	0400-0600	DK8VS	DJ	--	--	--	--	NIL		
19.10.79.	2200-2400	OH3TH	LY	26	--	1	3	NC	5	sec
20.10.79.	0000-0100	PA6OOM	DN	26	27	3	6	NC	2	sec
	0100-0300	G4CEW	YN	--	--	--	--	NIL		
	0300-0500	UB5ICR	SH	27	27	4	7	NC	3	sec
	0500-0700	PE1BED	CM	--	--	--	--	NIL		
	0700-0900	DK8VS	DJ	26	--	2	1	NC	1	sec
	0900-1100	PA6OOM	DN	27	27	3	23	C	3	sec
	2000-2200	VA3PEY	SN	--	--	--	--	NIL		
	2200-2400	DF1JC	DL	26	26	4	11	C	2	sec
	0200-0300	DF3IP	EJ	27	27	5	8	NC	20	sec
	0300-0500	PA3AQW	CM	--	--	--	--	NIL		
21.10.79.	0500-0700	LA6HL	CS	26	26	2	2	NC	2	sec
	0700-0900	OH3YW	MU	26	26	2	6	NC	25	sec
	0900-1100	DJ8FB	DL	26	26	3	7	C	15	sec
	1100-1300	DM2GFL	GL	26	--	--	4	NC		
	1800-1933	RA3YCR	RN	27	27	4	17	C	5	sec
	2200-2400	UV3GU	TP	--	--	--	--	NIL		
22.10.79.	0500-0700	OH5UG	BL	--	--	--	--	NIL		

Mile radi sa FT221R (modificiran po YU1PKW) i pretpojačalom sa HF245B, linearnim pojačalom sa QRE06/40 islazne snage oko 100 W. Antena je 2xSLOT od ukupno 40 elemenata. QTH stanice YU1ADN je TV relej na planini GOŠ Šija nadmorska visina iznosi 1103 metara.

Hvala na informacije Mile!

ooo000ooo

Budući da se nalazimo na kraju 1979. godine, koristim ovu priliku da se u ime redakcije Biltena zahvalim svim onima koji su tokom godine slali izvještaje o MS radu i time doprinikli kvaliteti ovog glasila. Svim YU MS amaterima i onima koji će to postati Šelim Sretnu Novu Godinu.

73 Gogo-YU2RVS

**YU1OFQ KE13e**

3.8.79.	2335-0030	DF1JC	DL	27	27	15	26	C	14sec	Random
9.8.79.	2115- 2210	SM0FFS	JT	26	36	5	9	C	15sec	"
10.8.79.	0000-0200	DK5AIA	FL	27	27	5	15	C	23sec	
"	2000-2200	G4ERG	ZN	26	26	3	15	C	4sec	
11.8.79.	0400-0600	DK3LL	FO	-	-	-	-	NIL		
"	0600-0800	SM0FOB	JT	25	-	1	2	NC	1sec	
	0900-1000	GU5CYN/p	YJ	26	26	5	3	C	45sec	
	1600-1800	DF7VX	EL	-	-	-	-	NIL		
	2200-2400	DK1WB	FM	37	37	14	20	C	20sec	
12.8.79.	0000-0200	G4ERG	ZN	-	-	-	-	NIL		
"	0200-0400	SM4IAZ	HT	26	-	1	-	NC	3sec	
	1600-1800	DF5AI	FM	27	-	1	-	NC	8sec	
	2000-2200	F6DRO	BJ	39	26	17	6	C	60sec	
	2200-2400	DF7VX	EL	-	-	-	-	NIL		
13.8.79.	0140-0150	SM7FJE	GQ	37	38	mni		C	30sec	SSB Random
	0700-0900	SM7COK	HT	-	-	-	-	NIL		
	0900-0925	SP2DX	JO	38	37	5		C	15sec	Random
	1000-1200	DK6ASA	FM	-	-	-	-	NIL		

Ivan radi sa uredjajima: FT101 + home made transverter + linear sa QRE06/40 i antena Cushcraft 17 el. + home made mem.keyer.

Hvala za info Ivane.

**LISTA YU MS STANICA**

1. YU1ADN KD35g Mileta Kuzmanović, Kraljevačka 24, 36210 Vrnjačka Banja
2. YU1EU KE13h Aleksa Ekmedžić, Cara Dušana 35, 11080 Zemun
3. YU1NAJ KE24d Aleksandar Piosijan, Dimitrija Tucovića 156, 11050 Beograd
4. YU1NOP KE13e Vladimir Vujočević, Patrisa Lumumba 63/I, 11060 Beograd
5. YU1NPW KE13j Momčilo Bulatović, Kajmakčalanska 13, 11000 Beograd
6. YU1NZV KE13h Svetislav Matić, Dimitrija Tucovića 164, 11050 Beograd
7. YU1OFQ KE13j Ivan Gado, Uroša Predića 1, 11000 Beograd
8. YU1OHY KE13j Nikola Varda, Načkov kamen 1, 11040 Beograd
9. YU1ONG KE13h Milenko Kojić, P.O.BOX 73, 11080 Zemun
10. YU2CEM ID33f Radio klub "Marjan", P.O.BOX 155, 58001 Split
11. YU2CKL HD39a Radio klub "Iskra", P.O.BOX.20, 59001 Šibenik
12. YU2CMS IG33f Radio klub "Međimurje", P.O.BOX 20, 42315 Mursko Središće
13. YU2CRK HF64j Radio klub "Crikvenica", P.O.BOX 79, 51260 Crikvenica
14. YU2HW HF29c Ivica Vrbanić, Ruže Crnković 15, 41000 Zagreb
15. YU2RGB HF29c Josip Obrljan, Papova 10, 41000 Zagreb
16. YU2RGC HF29c Miodrag Višković, Proleterskih brigada 226/R, 41000 Zagreb
17. YU2RGO HF29c Milan Božinović, Susjedgradska 1, 41000 Zagreb
18. YU2RCK HF64j Marinko Radil, Tomislava 21, 51260 Crikvenica
19. YU2RIO JF34j Safet Vehabović, Vukovarska 145, 54000 Osijek
20. YU2RQG HF29c Milovan Marković, Sime Matavulja 7/4, 57000 Zadar
21. YU2RQQ HF74b Branko Mavrić, Zatrep bb, 51250 Novi Vinodolski
22. YU2RSD HF53h Miroslav Brozicević, Gradac 29, 51253 Bribir
23. YU3AJK HF64j Miroslav Brozicević, Tugomerjeva 6, 61000 Ljubljana
24. YU3CAB HC64f Radio klub "Domžale", P.O.BOX 50, 61230 Domžale
25. YU3DBC IG22a RTV klub "Murska Sobota", P.O. BOX 70, 69001 Murska Sobota

26. YU3ES GF39d Stane Jeriš, Vena Pilora 4, 66000 Koper  
 27. YU3TKB HF... Bojan Kovač, Irca vas 2, 68000 Novo Mesto  
 28. YU3TGN GF99j Boris Čelik, P.O.BOX 43, 65001 Nova Gorica  
 29. YU3RM HG64f Franci Mermal, Rojska 8, 61230 Domžale  
 30. YU3UAN GF19a Radio klub "Ajdoščina", P.O.BOX 20, 65270 Ajdoščina  
 31. YU3ULM GF99j Miloš Leban, Trg Plenčiča 9, 65000 Nova Gorica  
 32. YU4BYZ IE17f Radio klub "Nikola Tesla", P.O.BOX 25, 78001 Banja Luka  
 33. YU5FAA KE98j Trajko Djorceski, Rudi Čajavec 8/19, 91000 Skopje  
 34. YU6ZAH JC37j Djuro Vučinić, Vranicke Njive 63, 81000 Titograd  
 35. YU7AOP KF42d Radio klub "Zrenjanin"? P.O.BOX 127, 23001 Zrenjanin  
 36. YU7BCX KF24f Radio klub "Milivoj Toškov"? M. Tita 23, 23128 Nova Crnja  
 37. YU7KWX JF89f Radio klub "Djuro Salaj", P.O.BOX 27, 24000 Ruma  
 38. YU7NOK JF16e Josip Pica, XII voj. ud. brigade 21, 25000 Sombor  
 39. YU7NTU KF42d Mileta Veljković, Košina 2, 23000 Zrenjanin  
 40. YU7LWJ KF24f Istvan Nemethy, Košutova 14a, 23218 Nova Crnja  
 41. YU7ZSD KF43f Mihalj Sić, Bačka 35, 23000 Zrenjanin

42. YU3TCN-GD39d  
 43. YU6NGS-JC37j QRV u Geminidima 79  
 44. YU1NVI-KEL3h QRV u Geminidima 79  
 45. YU1NRV-KEL3g QRV u Geminidima 79

Ranije aktivne MS stanice: YU1EXY, YU4AVW, YU2HK

## TAKMIČENJA YU1NRS

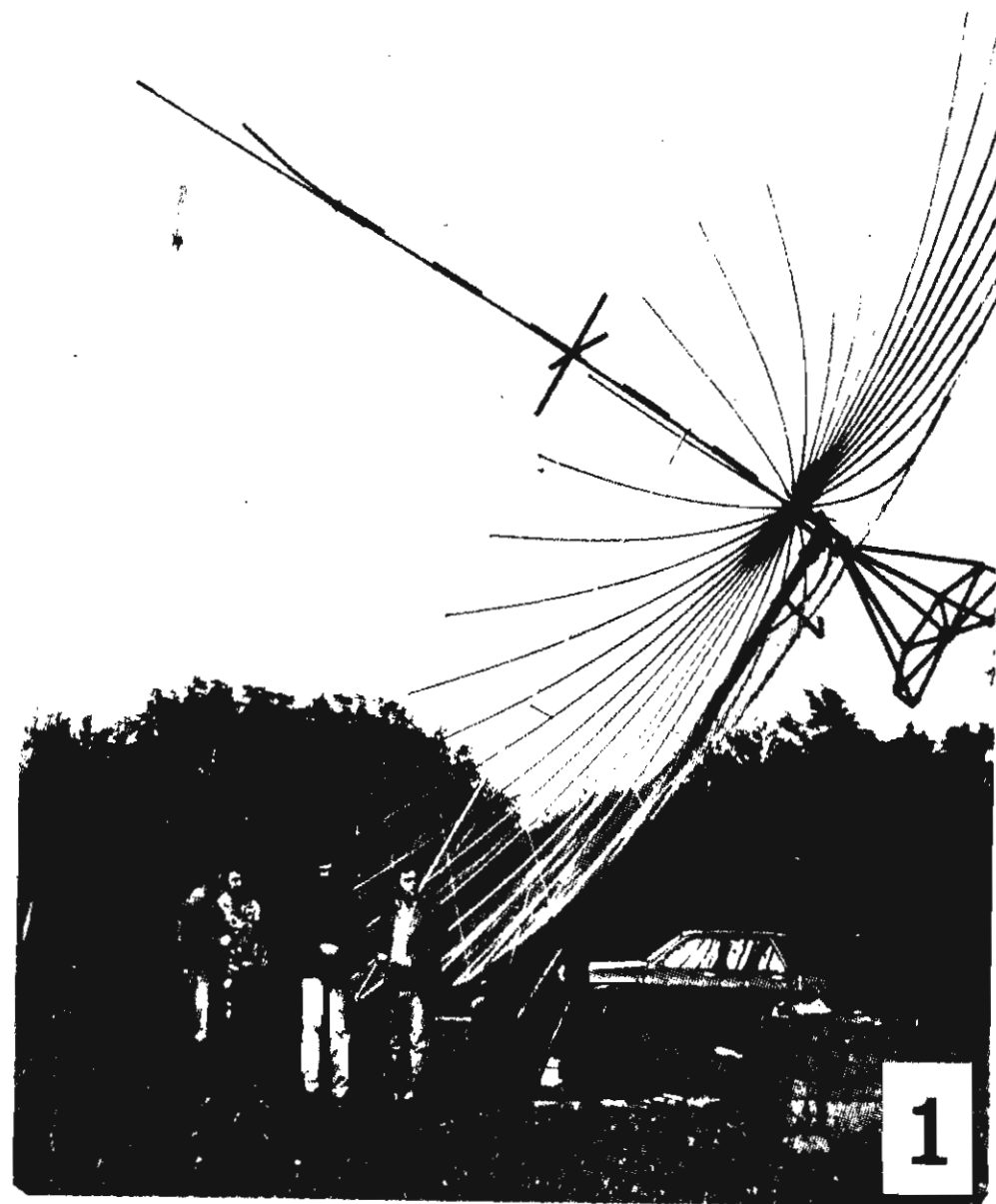
MARCONI CONTEST 1979 god.

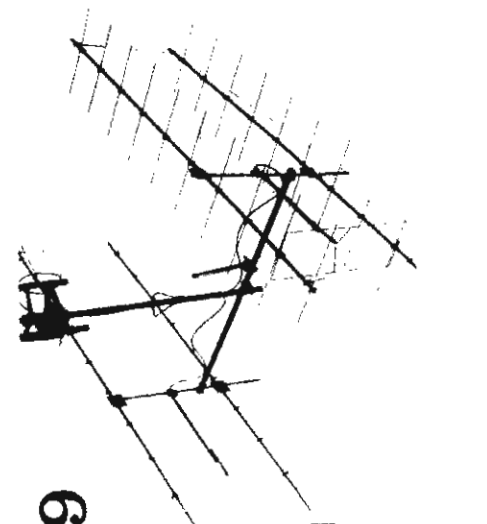
SINGL OP

1.	YU3UEZ	130	36.095	IG12e	630	KI13j
2.	YU2REM	88	20.939	HF2ed	582	LI22c
3.	YU2RMB/2	101	19.787	HF1ed	561	GK29j
4.	YU7NQG	46	9.141	JF8ef	685	FE68j
5.	YU2REX	42	6.269	HF1oj	440	KE36b
6.	YU1KO	31	4.271	KE13e	538	GG7eb
7.	YU1NEX	19	1.194	KE13g	220	JG72h

MULTI OP

NR	CALL	QSO's	SCORE	QTH	DX	TO
1.	YU3CAB/3	153	40.253	HG55f	682	LD24e
2.	YU2KDE	118	33.810	JF23g	728	KI2ed
3.	YU7BCX	92	30.440	KF24f	845	FJ26d
4.	YU3DAN	98	28.438	GF19a	618	KD35g
5.	YU2EZA	105	26.525	IG54f	573	KI2ed
6.	YU3DKR/3	98	24.995	GG7eb	590	KE36b
7.	YU7KWX	85	22.848	JF8ef	688	FE67j
8.	YU7AOP	74	20.055	KF42d	734	FE55c
9.	YU4GJK	36	8.868	JB43j	528	JI64g





6



7

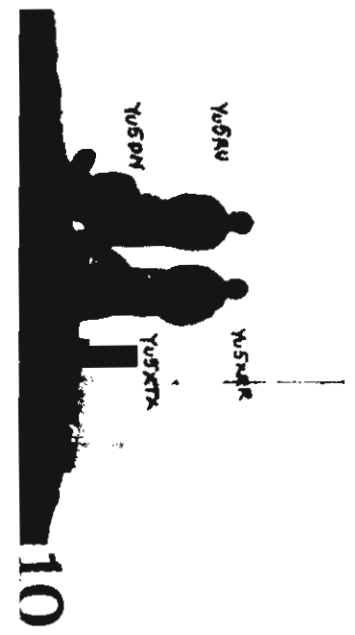


11

YUSFAM/5



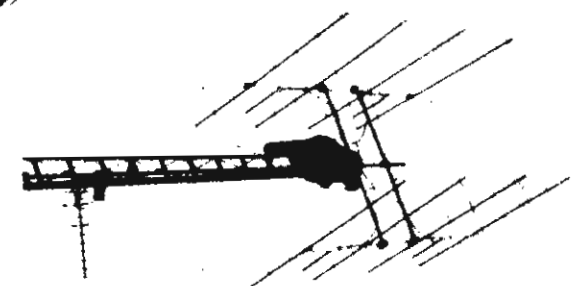
8



10



5



9



2



3



4





12

## ... hajd' idemo da se slikujemo ...

- Sl.1. Parabolična antena YULPKW prečnika 11,5m za 144 , 432 i 1296MHz EME u izgradnji. Stoje s leva u desno: Aca YULEU, Kale YU1OJA, Vlada YULNOP i Mile YU1ONO. Ova antena je, među amaterski izradjenim, po veličini druga u svetu!
- Sl.2. Moma YULNPW na Kopaoniku (2017m KD55f) u Tesla Memorijalu 78 uradio je SVLDH i SVLCS iz Atine. PPS je bio smešten u Land Roveru Nikole YU1OBY. (prodat! SRI) Hi!
- Sl.3. Primer uspešne saradnje - Zoran (YULEXY) za stanicom i Mujo (YU4GJK) vodi dnevnik - na planini Zvezda iznad Vareša u SRKB takmičenju 1978g. (da se nisu izgubili u magli našli bi bolju lokaciju!) Hi!
- Sl.4. Ekipa YU7AOP, s leva u desno: Duško, Pali 7QFH, Rada 7PFK, Siniša 7ORF, Voja 7OQC i Miška 7QED. (društvo malo ali odabrano)
- Sl.5. Grupa UKT amatera na VIII Zboru SRJ u Boru 1978g. S leva u desno: Aca LEU, Vjeko 4VIP, Dragan LPKW, Gogo 2RVS, Neven 2RSN. i Dragan 2RGC. (eh, da nam je više ovakvih druženja!)
- Sl.6. YULNRV ja ovih dana završio svoj novi antenski sistem od 44 el. Slot za 144MHz. Bora će uskoro početi gradnju četiri puta većeg sistema za 144MHz EME u Vraniču kod Beograda. (nije Hi!)
- Sl.7. YU3JN sa svojom paraboličnom antenom na Slavniku (1028m) i "štimericom" Hi! (...a u ruke Mandušića Vuka...)
- Sl.8. Ekipa YU1BCD/1 na Povlenu maja 1979 i jagnje koje je, kad je videlo šta ga čeka, pobeglo (napustilo kontest) sa vrha (1360m). Ekipa ga je stigla na visini od 1000m posle dva sata jurnjave i konačno vratila "zalutalu ovčicu".....na RAŽANJ!! HI!
- Sl.9. Antenski sistem od 72 el. Slot kojim je Aca YULEU održao svoju prvu EME vezu na 144MHz.
- Sl.10. Ekipa YU5FAA/5 na Šar Planini 2584m u Tesla Memorijalu 1979g.
- Sl.11. QTH ekipe YU3CAB na lokatoru HG55f sa starom antenom.
- Sl.12. Kolinearni sistem od 128 el. koji je sagradio YU1OPQ za 432MHz EME.
- Sl.13. Joca YU1OAH sa svojim juniorima i uredjajima u PPS-u. Joca je poznat kao autor mnogih antenskih sistema ali njegovog na krovu nigde nema! Hi! QRV je: SSTV, ATV, RTTY, EME i na svim frekvencijama od 3,5 MHz do 1296MHz. Joca priprema iznenađenje!

Zahvaljujemo se Bati YULNVF koji nam je omogućio ovo prvo objavljivanje fotografija u Biltenu.

Redakcija

UZ INFORMACIJE KAJIŠITE NAM I UBUĐUĆE SVOJE FOTOGRAFIJE KOJE ĆEMO OBJAVITI U BILTENU I U NAREDNIM PROJEVA BILTENA!

13





# EME

## YU1PKW

### YU2CER HF26a

25.3.79.	05300	Z2TU	M / M
17.6.79.	1025	YV52Z	M / M
7.7.79.	2130	SMADEN	519 / 519
	2200	DLTYCA	519 / 519
	2320	DL9ER	519 / 519
8.7.79.	0200	W1JR	519 / 519
3.11.79.	1850	JA6CZD	529 / 529

### YU2ROC HF26a

1.12.79.	1640	JA6CZD	529 001 / 529
	1740	JN6CTE	519 003 / 519
	1845	Q3YGP	519 006 / 519
	1905	Q3WDG	519 007 / 519
	2020	LK1BB	529 013 / 519
	2210	Z5MSE	519 014 / 529
	2240	519 015	SM6CKH / 429
	2335	K2UTN	529 018 / 529
2.12.79.	0105	K5JL	529 018 / 529
	0135	K3MSS	529 019 / 519
	1830	F79WABC	0 / M

Sve veze u kojima su rasmišljeni i redni brojevi uradjene su u decembarskom UKV takmičenju.  
Nakon ovog vikenda YU2ROC ima ukupno 33 različite stanice uradjene referencijom od Mjeseca. Do osvajanja diplome WAC dijeli ga samo veza sa nekom stanicom iz Oceanije. Do toga bi moglo doći vrlo brzo, jer je VK5MC dobio dozvolu za rad sa velikom snagom (u VK je maksimalno dozvoljena snaga svega 150W, KI) pa više nema prepreka da se aktivira na EME.

Hvala sa informacije Dragane !

### NOVE STANICE NA EME

Prema nekim informacijama YU3ULM i YU3CAB pripremaju uredjaje za 144MHz EME. Želimo im puno uspeha i očekujemo više informacija o uredjajima i antenama. Srećno momci!

Primili smo pismo od Milana YU3UKM koji nas obaveštava da se priprema za 144MHz EME. Antenski sistem je 4x7 el. Cubical Quad a u planu je izgradnja malošumnog predpojačala sa FET -om prema biltenu br. 2/79. Milan se žali na problem nabavke odgovarajućih trimer kondenzatora sa dva izvoda. Napominjem da nije neophodno koristiti kondenzatore sa dva izvoda jer su u originalnoj verziji korišćeni trimeri sa 3 izvoda kupljeni u YU1AHI. Puno uspeha Milane!

73 Dragan YU1PKW

# MICROWAVE



by:  
YU3HI

Od Ivana YU3URI smo dobili opširno pismo o njegovoj aktivnosti i donosimo ga u nešto skraćenom obimu.

"Prošle godine 11.11.78. uspostavljene su prve veze između YU i OE stanica na 10GHz i to:

YU3URI/3	-	OB6KPG/6	HG09f
"	-	OB6NAG/6	"
"	-	OB6LOG/6	"
"	-	OB6MGG/6	"

Ivan je radio sa QTH lokatora HG48a frekventnom modulacijom uz obostrane raporte 59 i QRB-om od oko 50km.

Istog meseca (19.11.78.) su uspostavljene prve veze između YU stanica na ovom opsegu i to : YU3URI/3. i YU3UZT/3 na jednoj strani a YU3UFR/3 i YU3UZB/3 na drugoj. Radjeno je FM i obostrani raporti su bili 59.

Početkom ove godine (4.3.) YU3URI/3 sa lokatora HG65c radio je YU3APR/3 sa lokatora HG74e.

Posle ovih veza usledile su sledeće:

8.4.79.	YU3URI/3	HG66j	-	YU3TAL/3	HF02j
"	"	"	-	YU3UJF/3	HG64c
27.4.79.	"	HG76a	-	YU3UJF/3	"
29.4.79.	"	"	-	"	HG65g
6.5.79.	"	HG53c	-	YU3EJ	HG73j
"	"	"	-	YU3TAL/3	GF10f
"	"	"	-	YU3UJB	GF10f
"	"	"	-	YU3TA	GF10f
13.5.79.	"	HG47c	-	YU3TAL/3	HF11f
20.5.79.	"	GF10g	-	YU3JN	GF39d

Nakon ovih veza Ivan je održao veze sa dosta I stanica: I3ZH/3, I4QIG/4, I4CHY/4, I6PCM/6, I3DXZ, I4XCC/6, I4PQG/6, I4W4AHX/6, I4W4AXY/4, I4ZTO/4, I4BER, I6ITJ/6, I3CLZ/3, I3RGH/3. QRB se kretao od 100 pa do preko 300 km. Putujući po brdima i planinama Ivan je, kako kaže u svom pismu, uspeo da sakupi 8 raznih QTH polja na ovom opsegu. Ovim uspešnim rezultatima doprineo je i YU3UJF Jože koji je Ivanu pomagao u nizu eksperimenata na 10GHz kao i YU3TAL Drago o čijim aktivnostima u Biltenu dosad nije pisano. Zahvaljujemo se Ivanu na ovom pismu i želeli bi smo da u buduće izveštaje o njegovoj aktivnosti dobijamo, kao ovog puta, iz "prve ruke".



BLISKI START FAZE III AMSATA - Ø3A

U broju 8 našeg biltena bilo je reči o tome šta je to Faza III kakve su mogućnosti satelita, koji će biti lansiran prema ovom Amsatovom programu, a bili su dati i neki orbitalni elementi onako kako su zamišljeni, dok će se tačne vrednosti znati posle konačnog uspostavljanja orbite. Tako će o finesima eliptične putanje Ø3A u odnosu na Zemlju biti reči kada satelit postigne predviđenu putanju. Naime izvesno je da apogej putanje Ø3A neće biti baš iznad Severnog pola, nego nešto južnije, stin što će se vremenom lagano pomerati prema jugu, da bi se posle par godina našao sa apogejom nad južnom hemisferom, u koje vreme se planira lansiranje novog satelita treće faze opet sa apogejom iznad severne hemisfere. Tada bi, pošto prvi od Ø3 satelita još treba da služi, imali sistem koji bi omogućavao komunikacije u toku najvećeg dela dana.

Da vidimo kakvi će uređaji biti potrebni da bismo mogli da komuniciramo preko satelita Ø3A, koji će posle lansiranja verovatno dobiti novo ime Oscar 9.

Satelit će biti opremljen transponderom sličnim onima iz Oscara 6,7 i 8. To je takozvani linearni transponder, koji će kod ovog satelita raditi u modu B.

Dakle, zemaljske stanice <sup>CE SMITOVATI</sup> na opsegu 432 MHz, a slušaće signale transpondera na opsegu 144 MHz.

Za slučaj najvećeg slabljenja signala između Zemlje i satelita, kada je on u apogeju, efektivna izračena snaga zemaljskih stanica treba da bude oko 1 kW. Efektivna izračena snaga - skraćeno ERP, je pojam koji smo već sretali, ali ćemo ponoviti da je to proizvod VF snage u anteni i dobiti (pojeđanja) antene.

Tako, sa snagom predajnika od 100 W u anteni čija je dobit 10 dB (tj. 10 puta) postiže se ERP od 1 kW. Za slučaj predajnika od, na primer 50 W, potrebno je da antena ima dobit od 13dB, što se lako postiže sa Yagi antenom dužine 2,5-3 metra. Antenski sistem sastavljeni od dve ili četiri Yagi antene, zbog veće dobiti, omogućiće rad sa predajnikom manje snage. Usmerenost takvog sistema

biće veća, pa će praćenje satelita biti teže. No, treba imati na umu da satelit nije uvek u tački koja je od Zemlje najudaljenija, pa će i stanice sa manjom snagom, moći da koriste satelit kad nam je on bliži.

Snaga ~~predajnika~~ satelitskog transpondera je 50 W, što je znatno više od snage dosadašnjih satelitskih transpondera.

S druge strane Ø3A ćemo slušati i sa 20-struko veće daljine nego satelite serije Oscar ili RS.

Poželjno je da se na prijemu koristi antena sa dobiti koja je veća od 10 dB, što sigurno već sada nije problem za većinu naših amatera, osim retkih zaljubljenika u HB9GV!

Postoji još jedan zahtev u vezi sa praćenjem satelita, a to je potreba podešavanja azimuta i elevacije zemaljskih stanica prema trenutnom položaju satelita. Ovo nije ništa novo, jer i sada, ukoliko želimo da iskoristimo ceo period prolaska satelita kroz naš radio horizont, moramo usmeravati antenu i po elevaciji, a ne samo po azimutu. Ukoliko se, u slučaju dosada korišćenih satelita ograničimo samo na usmeravanje po azimutu, ipak možemo da koristimo satelit kad je on niže ili nisko nad horizontom. Tako gubimo samo onaj deo putanje satelita kada nam je on "iznad glave". Za slučaj Ø3A, kada je njegov apogej iznad Evrope, najveći deo dotična orbite biće nam baš iznad glave, što zahteva podešavanje elevacije antene. Kada je bilo reči o ERP, govorilo se o dobiti antene, a ona je vezana za pojam usmerenosti antene. Potreban i maksimalan ERP imaćemo duž glavnog lista antenskog dijagrama, pa je očito, da prilikom pomeranja satelita u odnosu na naš pravac antene, mi taj pravac treba da korigujemo, prateći satelit pomoću antene.

Budući da satelit može da ima bilo koji položaj u odnosu na nas, potrebno je da sa dva rotatora vršimo podešavanje našeg antenskog sistema prema satelitu.

Pored svega ovoga, satelit svojim položajem u putanji nije stabilisan na spin. Tom prilikom spinovanjem antenskog sistema satelita, menja se polarizacija njegovih antena.

Ako želimo da prodjemo kroz satelitski transponder bez obaveznog QSB-a, koji je posledica promene polarizacije na strani satelita, potrebno je da koristimo antenske sisteme, dakle i prijemni i predajni sa kružnom polarizacijom. Ovo se može postići upotrebom ukrštenih i ispravno faziranih Yagi sistema za obe frekvencije, o čemu će biti posebno reči u jednom od narednih brojeva našeg biltena.

73's Saša, YU1NAJ

OSCAR7 će u narednom periodu raditi naizmenično, jednog dana u modu A, a sledećeg u modu B, ukoliko se pet godina stara letilica bude ponašala u svemu prema komandama sa Zemlje, kontrolnih stanica VE3SAT i G3UOS.

YU3OV, Bojan poslao nam je izvod iz dnevnika, koji se odnosi na feze održane preko Oscara 7 i 8: mode A:

9. 10 1755 SP9DH 579 579	9. 11 1922 I3LDS 579 559
11. 10 1943 OK3AU 599 569	11. 11 0620 Y09CN 559 559
1944 OZ7KX 579 569	0626 Y09CN 59 57
1946 HG8CY 599 579	0825 DG5TV 55 53
13. 10 0655 DL1JK 579 559	2026 DJ1ZX 559 559
0657 OK3TAF 579 559	13. 11 1721 DB2FB 59 53
1801 G2RD 559 559	15. 11 1522 PE1BNO 59 59
1809 F9YW 559 559	1707 YU3TPR 559 569
1810 DJ1BZ 559 579	1911 HB9PG 59 59
1958 SE0DZL 579 569	2058 DL0TW 55 57
14. 10 1901 DJ3JR 559 339	2102 F1EAN 57 55
2049 G6RH 559 559	2103 DF8JW 58 56
16. 10 2042 DL1CR 579 569	17. 11 0558 UA4MM 559 559
2047 VE2LI 569 559	0600 OK2EH 559 459

1. 11 0650 DL1KS 579 579	0606 YU3TPR 59 57
0655 DJ5VQ 599 579	0854 SP1CNV 559 559
1809 DL8DF 559 569	1716 G3IOR 53 57
1944 HG5NP 579 599	19. 11 1708 DJ3SN 59 55
1946 G3IOR 579 579	1711 OK3TAF 599 569
3. 11 0646 PE5LBN 59 56	2050 DF3RL 559 539
0650 G3GP 57 56	2052 DL8DF 579 569
1758 DJ3SN 55 55	
1942 OK3AU 59 59	OM Bojan radi sa 60W outpota, 11 el antenom, za prijem služi TS520 i pretpojačavač sa nuvistorom (4 S jedinice), vert. antena kad je satelit nad horizontom i dipol kad je nad glavom.
1944 I2RNJ 57 57	
5. 11 1755 YU3UKZ 579 599	
1937 CN8AK 57 54	
8. 11 2025 DG3EG 59 53 *	
2027 DG3ZI 57 56 *	

\* - veze preko Oscara 8

TNX FER INFO BOJANE.

**PSQSL**

#### YU2CBM ID33f

Stanica YU2CBM ima vrlo nepovoljan položaj za UKV rad sa stanicama iz YU pa nam zato svaka veza predstavlja veliko zadovoljstvo. Na žalost, mnoge YU stanice sa kojima smo radili u periodu 1970-1978 još uvijek nisu poslale svoje QSL larte. Nadam se da će ih ovaj Bilten podsjetiti na to. To su:

YU1 - APV/1, OHY/1, HQR/1, HFC/1, HOU/1, ODP/6, BWA, BKL/1, QLA/2, MPI/2, AGK/p i CW/p i HRV/6  
 YU2 - BMC, RAA/2, AAY/2, RRW/2, CE, HDE/4, RLR, XO/2, CMS, NCA/2, CER/2, RDU/3, RMK, NBZ, REP/2, DI, GD/2, RKP, RHQ  
 YU3 - AAN, ABL/3, ACM, DHP/3, DHQ/3, USF/3, BDE/3, DMU/3, B/2, TPZ, UKR, DL/p, CST/p  
 YU4 - CBC/4, S/4, AVW/4, VIP, GYZ/4  
 YU6 - GAA, ZAG/p

Gotovo sve ove stanice radjene su u takmičenjima. Izvinjavam se ako sam nekog slučajno zaboravio.

73 Gogo-YU2RVS

# iz inostranstva

Od grčkog VHF-UHF menadžera SVLAB koji je stalni čitalac našeg Biltena dobili smo veoma interesantno pismo koga objavljujemo u celini:

Atina 09. Nov. 79.

Dear OMŠ

Želim da vam se zahvalim na slanju YU VHF/UHF Biltena. Ja sam veoma zainteresovan za novosti iz YU, i moje čestitke svim momcima. U Grčkoj je VHF/UHF aktivnost prilično dobra, a posebno na 144MHz, gde mi već imamo dva FM repetitora: jedan je u oblasti Atine na RI i postavljen je na 1400m nadmorske visine. Drugi repetitor na RB radi u oblasti Soluna i nalazi se na 1000m nadmorske visine. Iz Atine smo aktivni SVLAB i moj prijatelj SVLDH posebno na transekvatorijalnom prostiranju (TEP). Svake večeri između 1700 i 1900 GMT čuju se signali ZE i ZS stanica sa jačinom od oko 15 do 20 dB iznad nivoa šuma na 144MHz. Pokušavamo takođe i na 432MHz, i dosad smo primili signale od ZE stanica ali nedovoljno dobre za kompletiranje veze. Trenutno sam započeo projekt na 1296MHz EME i nadam se da ću biti spreman sledećeg leta. Dajem vam radne frekvencije stanica iz Afrike u slučaju da neko od YU momaka želi da obrati pažnju na njih. Vreme u koje treba slušati je 1700-1900 GMT.

ZS6LN 144,115 MHz	ZE2JE 144,135 MHz
ZS6LW 144,145	ZE2JV 144,160
ZS6WN 144,129	ZE6QV 144,165
ZS6PW 144,170	

Takođe svake večeri imamo TE NET na 10 m opsegu i to na 28,335MHz u vremenu od 17,15 do 19,00 GMT. Ovo su vesti iz SV-a i nadam se da ću i u buduće redovno primati vaš YU VHF/UHF Bilten.

Best 73s to all from  
George SVLAB

Moja nova adresa je:  
GEORGE VERNARDAKIS SVLAB  
7. Anoixeos st. NEA KIFISSIA,  
ATHENS, GREECE

George thank you very much for letter and we hope you will continue sending information from SV land about VHF/UHF activity, specially about TEP, because YU boys are interested to try this mode of propagation.

Happy New Year and 73 !

Editorial Staff

- 18 -

Procitali smo u njemačkom časopisu "CQ-DL" da je DL7YS (G446b) održao MS vezu sa GW4CQT (YL25d). Ništa ne bi bilo čudno, da DL7YS ne radi sa IC202 koji ima svega 3W izlazne snage i sa 9 elementnom F9FT antenom. Naravno, sve te nedostatke u pogledu izlazne snage i antenskog sistema obilato je kompenzirao GW4CQT koji radi sa 160 elementnom kolinearom antenom i oko 1kW izlazne snage. Neka ovo naši operatori shvate kao poziv na MS rad. i bez velikih snaga ukoliko njihovi korespondenti imaju uređaje koji će na prijemnoj i na predajnoj strani nadoknaditi njihov nedostatke.

Naši susjedi Italijani su po ugledu na naš VHF/UHF Bilten (HI!) počeli izdaju svoj "NOTIZIARIO VHF-UHF-SHF". Radi se o vrlo interesantnoj publikaciji koja izlazi dvomesečno u formatu A4. Izdaje je grupa talijanskih amatera sa sjedištem u Rimu, a glavni urednik biltena je IW9AWH. Pretplata za jednu hodinu iznosi 10.000 lira ili ekvivalent u nekoj drugoj stranoj valuti. Za sve informacije oko tog biltena obratite se na:

Redazione di NOTIZIARIO VHF-UHF-SHF, Via Ermenegildo Zegna 4 int 15  
00154 ROMA, ITALIA

Uz redovne dvomesečne biltene koji su po sadržaju dosta slični našem Biltenu izlazi i specijalni brojevi posvećeni nekoj posebnoj temi.

743 Gogo-YU2RVS

## važno!

POZIV NA PRETPLATU ZA 1980 godinu = POZIV NA PRETPLATU ZA 1980 godinu

Pozivamo sve VHF/UHF/SHF amatere da se pretplate za Bilten u 1980 godini. Cena Biltena je 80,00 dinara.

Pretplata se vrši kao i do sada na adresu: AKADEMSKI RADIO KLUB "MIHAILO PUPIN", YULEXY, 11000 Beograd, Bul. revolucije 73/III sa naznakom za "BILTEN". Broj Biro računa: 60803-678-38136

Molimo sve radioamatere da se što pre pretplate na Bilten kako bi u zajednici sa Časopisom "Radio-amater" izvršili štampanje adresa kompjuterski.

# TAKMIČENJA YU1NRS

## rezultati

### SEPTEMBERCONTEST SINGLE OP.

NR	CALL	QSO's	SCORE	QTH	DX	TO
1.	YU2XO/2	385	113.985	IF38e	855	JMe4a
2.	YU2RIO	247	79.286	JF34j	92e	DE36h
3.	YU1EU	2e2	66.237	KE13h	82e	PE21h
4.	YU2RMB/2	26e	59.765	HF1e d	7e7	DE37h
5.	YU1OFI	175	59.352	KE36b	816	PE55c
6.	YU1NAJ	16e	52.874	KE24d	8e5	HK25b
7.	YU3ID/3	197	48.e68	HQ39h	659	IL6ea
8.	YU2RGK	875	47.322	HF64j	588	DE37h
9.	YU1OVD	143	44.e2e	KE36b	791 EKEKX	PE67j
10.	YU2RBM	155	35.248	HF2e d	582	LD24e
11.	YU2CM	134	34.995	JF34j	63e	GC73d
12.	YU2BUR/RUR/	2e0	33.76e	IF21j	66e	IL6ea
13.	YU3OV	141	31.536	HG39g	552	LF53f
14.	YU1OHK	1e0	27.946	KE25e	785	PE67j
15.	YU2RSD	112	27.143	HF64c	588	DF77f
16.	YU3UAK	1e9	23.9e2	IG21g	52e	EE29h
17.	YU1NQG	9e	21.6e6	JF8of	685	PE67j
18.	YU2RWE	95	21.414	IG77g	6e5	PE61f
19.	YU3UEM/3	111	21.e47	HFe2d	572	DE37h
20.	YU1LY	95	2e.384	KE13g	72e	PE67j
21.	YU1KO	89	18.9e0	KE13e	6e0	GD47f
22.	YU2GE	146	18.636	HF2e c	52e	JJ16f
23.	YU2RNF	74	17.9e6	HF53h	66e	EA16b
24.	YU2REX	83	16.854	HF1e j	571	KI39f
25.	YU3LT	83	15.15e	GF39d	525	DE37h
26.	YU2RQF	121	12.3e1	HF2e j	435	KE36b
27.	YU6NGS/6	27	12.141	JC56e	715	FD42b
28.	YU2VP	5e	1e.834	GE2e a	526	DEe7e
29.	YU2RAM	6e	9.885	HF2e f	495	IK77h
30.	YU2RHF	53	9.616	IF11g	454	JJ33g
31.	YU1NDZ	33	7.52e	JEe9h	66e	PE67j
32.	YU3AT	6e	6.984	HG73c	445	EE27g
33.	YU2NCL	35	5.965	JF34j	378	LD24e
34.	YU3TND	45	5.718	HG66e	462	JIe9g
35.	YU1FPQ	32	4.965	JF26d	361	HG53b
36.	YU2CGY	79	3.716	HF19b	161	LF59j
37.	YU2RRR	59	3.564	HP48b	221	ED53e

### SEPTEMBER CONTEST MULTI OP.

NR	CALL	QSO's	SCORE	QTH	DX	TO
1.	YU3DEC/2	5e2	193.226	HE47e	83e	JL57b
2.	YU2ARS/2	415	138.678	HE15e	72e	JL57b
3.	YU3APR/3	491	138.178	HQ52b	743	EA16b
4.	YU2CHZ/2	39e	131.9e3	HE19d	91e	KM65a
5.	YU3BUV/3	471	129.959	HG44b	697	LD24e
6.	YU3CAB/3	478 EEE	129.347	HQ55f	839	MD44e
7.	YU2EZA/2	4e6	113.22e	IG61c	792	JN74e
8.	YU3POP/3	423	1e7.173	HG47c	793	EA16b
9.	YU3DHP/3	374	1e6.718	HG67d	815	KM56f
10.	YU3ABL/3	372	1e2.685	HF21j	67e	EH16b
11.	YU3CST/3	353	1e0.891	GF4od	649	EA16b
12.	YU3DGO/3	355	98.398	HF33h	588	DE37h
13.	YU3DMN/3	318	87.e63	HG53b	645	JK65b
14.	YU1KWX/1	235	82.446	JF7of	794	GK45d
15.	YU2AAY/2	292	82.4e6	IF47d	667	IL6ea
16.	YU3DJR/3	311	82.158	HF17e	722	MHela
17.	YU2RTL	247	75.791	JF35d	842	HM53a
18.	YU1NDL/1	2e7	71.416	JE47f	77e	HK25b
19.	YU2GDS	224	71.394	JF53g	7e0	GK45d
20.	YU3DKR/3	263	7e.e98	GG7e c	74e	LD24e
21.	YU3DEC/3	256	65.422m	HG44b	7e8	LD24e
22.	YU1BCX	188	64.e66	KF24f	868	EE29h
23.	YU3UAR/3	251	61.818	HG41e	735	LH29h
24.	YU3DOX	221	58.396	HG49b	777	FL33b
25.	YU3EOP/3	241	57.949	HG66j	683	MHela
26.	YU2KDE	182	53.557	JF23g	733	EE27g
27.	YU2CKL	188	49.e14	HD3e a	698	DE37h
28.	YU3JPQ/3	224	47.787	HFe8a	67e	DE36d
29.	YU2ACD	178	44.2e3	GE2e c	652	JJ33g
30.	YU3DOV/3	172	38.818	HFe5e	6e5	DE37h
31.	YU2DFG	14e	35.522	IF42b	72e	DE37h
32.	YU3ELJ/3	141	27.49e	HFe2a	58e	KH18a
33.	YU2CBO	122	23.68e	HF1e b	542	JK56c
34.	YU3DZZ	119	23.494	HG73c	597	DE37h
35.	YU6BIM/6	5e	22.226	JC45f	78e	EE38j
36.	YT9MI	61	18.82e	ID33f	668	EA16b
37.	YU3DTA	1e9	18.426	HG73j	591	DE37h
38.	YU1DGH	47	15.1e6	KD6e d	634	HG55f
39.	YU2BST	3	12.2e3	HE77h	5e0	II57h
40.	YU2CVW	35	8.188	HF48b	521	JJ33g
41.	YU2RHI	5e	2.823	HF48b	125	HG52b
42.	YU1OUU	8	2.264	KD24a	259	JF34j