

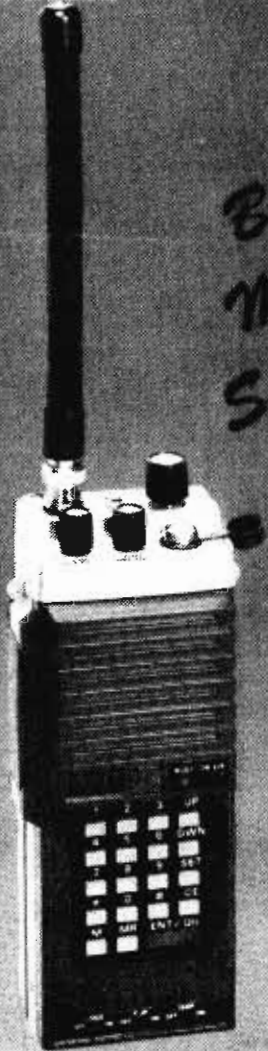


**elektronika inženjering**

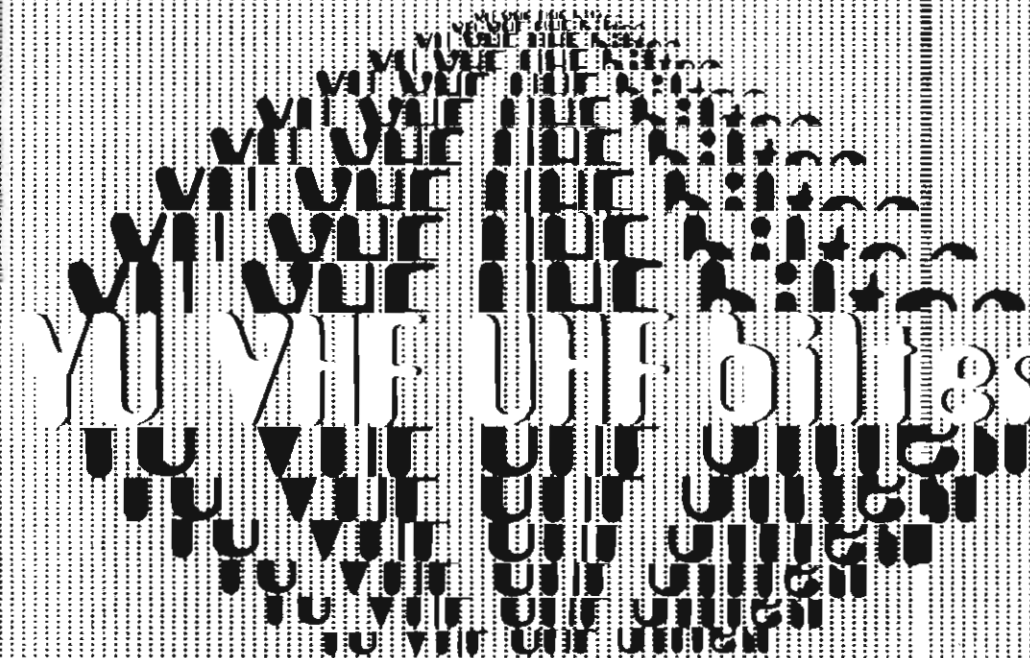
Karadjordjev trg 11, 11080 Zemun, telefoni: 011 - 601-577 i 601-669

# FT-207R

MICROPROCESSOR  
CONTROLLED PLL  
SYNTHESIZED HANDIE



*Bigger batteries!  
More power!  
Smaller size!*



# 430-440 MHz BAND PLAN

	430.000				
	432.000		432.000		
(8) CW			432.010	EME	
			432.060	CW	
			432.100	CW Random	
			432.150		
	432.150		432.175	(Dssar 7 up-link mode B)	
(9) SSB i CW			432.200	SSB Random MS	
			432.300	SSB	
	432.500		432.600	SSTV	
			432.650	RTTY	
			432.700	FAX	
sve vrste	432.950		432.950	(3) regionalni farovi	
	433.000	RU0	433.000	SU22	
	433.025	RU1	433.075	SU23	
	433.050	RU2	433.750	433.750	
	433.075	RU3	434.000	RU0	
	433.100	RU4	434.025	RU1	
(10) ulaz repetitora	433.125	RU5	434.050	RU2	
	433.150	RU6	434.075	RU3	
	433.175	RU7	434.700	RU4	
	433.200	RU8	434.725	RU5	
	433.225	RU6	434.750	RU6	
ATV zvuk (6 MHz sistem)	433.250	433.250	434.775	RU7	
RTTY	433.300	433.300	434.800	RU8	
	433.400	SU16	434.825	RU9	
	433.425	SU17	435.000		
	433.450	SU18	435.000		
SIMPLEX	433.475	SU19	435.250	435.250	
	433.500	SU20	440.000		
	433.525	SU21			

(7) U ovom opsegu su amaterska služba i služba radio-lokacije primerne službe. Stanice ovih službi imaju ista prava prilikom morišćenja frekvencija ovog opsega.

(8) Rad telegrafijom (CW; AI) dozvoljen u celom opsegu. Rad isključivo telegrafijom od 432.0 - 432.15 MHz.

(9) U opsegu 432 - 433 MHz nije dozvoljen rad radio-mrežama sa podelom kanala.

(10) Za vreme takmičenja i eksperimenata prilikom pojave asporadičnog prostiranja, sve lokalne komunikacije treba da se održavaju na frekvencijama od 433 - 434 MHz.

## VHF/UHF BILTEN

### GLASILO VHF/UHF RADIO-AMATERA JUGOSLAVIJE

Rukopise slati na: S. R. J. Box 48, 11001 Beograd sa naznakom VHF/UHF „BILTEN“

Tehnički urednik: P. Filipović, YU1NRS

Distribucija: AKADEMSKI RADIO KLUB „M. PUPIN“ YU1EXY, Bul. Revolucije 73

Bilten je namenjen internoj upotrebi u organizaciji Saveza radio-amatera Jugoslavije.

Pretplatu za 1980. g. slati na žiro-račun: 60803-678-38136 Akademski radio klub, YU1EXY, Bulevar revolucije 73, 11050 Beograd. Pretplata za 10 brojeva u 1980. godinu iznosi 80 dinara

## iz redakcije

UH, KOLIKO EVO I PRVOG OVOGODI NJEG BROJA!



Davnašnja želja, da Bilten tehnički bolje opremimo, polako se ispunjava. Uspeli smo da ga odemo u "novo ruho" u kome će se pojavljivati tokom cele godine.

Pošto su mu "krojači" dugo uzimali meru" on izlazi sa malim zakašnjenjem. Ovo je bio prilog tehničkoj opremljenosti Biltena a vaša saradnja u njemu će biti i porinos njegovoj sadržajnosti. Jeravo iz tih razloga predviđamo izlaženje i vanrednih brojeva Biltena posvećenih pojedinim temama, kao što su: Antene, pojedine tehničke rada, prozocije VHF takmičenja, diplome itd. šta će od svega ovog biti realizovano zavisi najviše od vaše saradnje.

Kako postoji veliko interesovanje za ranije brojeve Biltena od strane čitalaca razmatra se mogućnost foto-kopiranja pošto su svi raniji br. resrodati. O čeni kao i distribuciji foto-kopiranih Biltena sledi obaveštenje u jednom od sledećih brojeva. Očekujemo da nam pošaljete podatke o tome dali ste, i za koje brojeve Biltena zainteresovani, kao informaciju.

U ovoj godini nastavićemo sa objavljivanjem fotografija pa vas pozivamo da nam šaljete i svoje foto priloge. Prilikom organizovanja neke akcije ne zaboravite na foto aparat. Da bi olakšali prikupljanje i povećali broj informacija došli smo do interesantne ideje:

Ideja je da se angažuju amateri koji su voljni da prikupljaju informacije iz svojih regiona preko lokalnih repetitora i dostavljaju ih Redakciji Biltena. Iz tih razloga pozivamo sve amatere kojima takva saradnja odgovara da se jave sa predlogom koji bi sadržavao dan i vreme kada bi mogli prikupljati ove informacije i na kom repetitoru. U Biltenu bi smo objavili spisak ovih stanica i vreme njihovog sležurstva. Na ovaj način bi smo mnogima uštedeli trud oko pisanja.

\*\*\*\*\*

**OBAVEŠTENJE ! OBAVEŠTENJE ! OBAVEŠTENJE ! OBAVEŠTENJE !**

Obaveštavamo sve VHF/UHF/SHP radioamaters da kalendar takmičenja iz 1979 godine važi i u 1980 godini. Detaljna obaveštenja biće objavljena u Biltenu 2/80.

\*\*\*\*\*

**Poziv na pretplatu**

Pozivamo sve VHF/UHF/SHP radioamatere da se pretplate za Bilten u 1980 godini. Cena Biltens je 80,00 dinara.

Pretplata se vrši kao i do sada na adresu: AKADEMSKI RADIO KLUB "MIHAILO PUPIN", YU1EXY, 11000 Beograd, Bul. revolucije 73/III sa naznakom za "Bilten". Broj žiro računa: 60803-678-38136

Čitajte Bilten i preporučite ga drugom.

FINANSIJSKI IZVEŠTAJ ZA PERIOD 1978 i 1979. god.

U 1978 godini za Bilten imali smo 283 pretplatnika koji su uplatili:

283 x 40,00 = 12.650,00 dinara

Troškovi štampanje biltena po pojedinom broju iznose:

1/78	.....	600,00	i PTT	180,00	din
2/78	.....	600,00	"	180,00	"
3/78	.....	600,00	"	180,00	"
4/78	.....	600,00	"	180,00	"
5/78	.....	675,00	"	180,00	"
6/78	.....	513,00	"	180,00	"
7/78	.....	600,00	"	180,00	"
8/78	.....	808,00	"	180,00	"
9/78	.....	1.209,00	"	180,00	"
=====					
		6.204,00	i PTT	1.620,00	din
=====					

Prema tome troškovi u 1978 godini iznosi 7.824,00 dinara i preneto je u 1979 godinu 4.826,00 dinars.

U 1979 godini za Bilten imali smo 289 pretplatnika koji su uplatili: 16.580,00 dinara. Svi pretplatnici nisu uplatili iznos od 60,00 dinara već po 50,00 dinara.

Troškovi štampanje Biltena po pojedinom broju iznosi:

1/79	.....	1.400,00	i PTT	210,00	din
2/79	.....	1.640,00	i PTT	210,00	"
3/79	.....	1.840,00	i PTT	210,00	"
4/79	.....	1.440,00	i PTT	210,00	"
5/79	.....	1.500,00	i PTT	210,00	"
6/79	.....	1.780,00	i PTT	210,00	"
7/79	.....	1.716,00	i PTT	210,00	"
8/79	.....	1.700,00	i PTT	210,00	"
9/79	.....	1.600,00	i PTT	-	
10/79	.....	1.690,00	i PTT	-	
ES vrednosti	.....	1.750,00	i PTT	-	
=====					
		18.056,00	i PTT	1.680,00	din
=====					

Osim ovih troškova imali smo izdatak za kupovinu 2.000 koverata po ceni od 0,25 din. Prema tome u 1980 godinu preneto je 1.170,00 dinara. Ujedno se zahvaljujemo Savezu radioamatera Jugoslavije i časopisu "Radioamater" na pomoći.



MAGNETOFON ZA PRIJEM IZ OBLASTI

Za rad telegrafijom preko meteorskih tragova /M3/ potrebno je imati uređaje /taster sa memorijom, linearni pojačivač, magnetofon sa min. tri brzine/ koje većina amatera ne poseduje tako da mnogi ni su zainteresovani za M3 rad. Kako se u većini slučajeva počinje sa SWL radom, isto možemo uraditi i u M3 O3 radu, pogotovo što nam za tu vrstu rada ne trebaju specijalni uređaji. sasvim zadovoljava jedan FT2 21r ili sličan RA sa standardnom Yaagi antenom od četetak elemenata i odgovarajući magnetofon. Znači da je za većinu amatera glavni problem u magnetofonu "trobrzinc", kojeg ili nema u prodavnicama ili je dosta skup te ga je u većini slučajeva teško nabaviti.

Poslednjih meseci u Jugoslaviji se pojavio u prodaji običan kasetofon koji ima brojčanik sa tri cifre i sa popularnom cenom od oko 1.700 din. To je kasetofon model "OK-O3" proizveden u Indiji koji po kvalitetu sasvim zadovoljava naše potrebe.

Na njemu je izvršeno nekoliko izmena i potrebno je ugraditi elektronski sklop za smanjenje brzine da bi odgovarao našim potrebama.

Sema sklopa detaljno je opisana u časopisu RA br. 1/79 na strani 32 i kompletno je data na slici 1. kao potencijometar Pr2 iskorisćen je potencijometar na kasetofonu za regulaciju boje tona i sa njim se sada vrši regulacija brzine. Pored materijala naznačenog u semi potrebno je još rele sa dva kontakta /za 6V / i dva minijaturna prekidača /M1/. Treba izvršiti i sledeće prepravke na samom kasetofonu:

- Da bi izbegli bušenje rupa na kutiji treba skinuti konektore M1 6V i M10, uvati ih izolir trakom i ostaviti da vise na žicama. Na njihovo mesto postavimo dva prekidača.

- Sa konektora M11 odlemimo obe žice i zalemimo ih na prekidač montiran u M10 i on nam predstavlja taster za pauzu/isključujem motor dok je ostali deo kasetofona uključen/. Videti sliku br. 2

- Sa potencijometra TOR2 odlemimo širmovan kabl i umesto potencijometra zalemimo otpornik od 4k7 ili sličan. Kao što je rečeno taj potencijometar ćemo koristiti kao Pr2 za regulaciju brzine /sl. 3/.

- Odlemimo žice od elektro-motora 1-1 sa štampane pločice i zalemimo ih na srednje izvode relea a njegove mirne kontakte zalemimo na štampanu pločicu gde je ranije bio spojen elektro-motor. Radni kontakti relea se spoje jedan na masu a drugi na emiter T-6. Direktno na kontakte relea spojiti i diode D3. Drugi ubačen prekidač kod D06W služi za prekidanje napajanja relea i sklopa za regulaciju brzine. Ovo je učinjeno zbog toga što se ton multivibratora iz sklopa za regulaciju čuje u slušalicama i da nam ne bi smetao kada snimamo ili slušamo normalnom brzinom mi ga isključujemo a rele ujedno vrši prebacivanje sa male brzine na normalnu. Videti slike 1, 2 i 4.

- Da bi vršili kontrolu snimanja priključujemo slušalice u konektor M11 ali je kasetofon tako konstruisan da ne možemo menjati jačinu kontrolnog signala/ ugrađena je automatska regulacije nivoa snimanja/ a signal je u slušalicama obično prejak tako da moramo smanjiti nivo signala.

Da bi ovo postigli odlemlimo žicu koja ide sa konektora EAR na srednji kraj preklopnika "A"-2 sa štampane pločice, na tom mestu zalemlimo jedan kraj otpornika Rx a drugi kraj Rx i odlemljenu žicu zajedno zalemlimo na slobodan kontakt preklopnika "A"-1 na štampanoj pločici je odmah pored izvoda 2 sa koga smo odlemlili žicu i jedini je slobodan kontakt na celom preklopniku. Kao Rx može se staviti i potencijometar kojim se može regulisati nivo signala. Vrednost je oko 2 koma. Sl. 5 i 6/

Sa ovim smo završili prepravku kasetofona i posle ubacivanja i spajanja sklopa za regulaciju možemo izvršiti priključenje napajanja sklopa preko prekidača kod DC6V/ na +6V i to na kontakt br. 7 na štampanoj pločici kod elektro-motora /s leva na desno/ gledano sa strane štampe. Minus pol zalemlimo na kontakt br. 11. Elektro-motor je zalemljen na kontakte br. 12 i 13. Kod povezivanja motora pazimo da ne obrnemo polaritet i da nam žica koja je bila na kontaktu br. 12 dodje na srednji izvod relea čiji je mirni kontakt zalemljen na kontakt br. 12 a radni na masu.

Pre puštanja u rad uključimo prekidače MIC i DC6V, potencijometar TONE stavimo u položaj 2, trimmer-potencijometar Pr1 u srednji položaj i ubacimo kasetu. Uključimo kasetofon pritiskom na dugme PLAY i pogledamo dali se motor okreće. ako se okreće onda sa Pr1 veoma pažljivo doteramo da motor stane. Kad motor stane isključimo prekidač DC6V, čime smo dobili da se motor vrti normalnom brzinom, potencijometar TONE postavimo na MAX, ponovo uključimo prekidač DC6V i brzina će se smanjiti. Zatim polako pomeramo potencijometar TONE sve dok motor opet ne stane i proverimo dali je to mesto oko položaja 2. Ovu radnju treba izvršiti više puta i to veoma pažljivo jer je podešavanje dosta kritično.

Ako po prvom uključivanju motor neće da se okreće prvo proverimo dali radi multivibrator /ako ne radi onda nešto nije u redu sa sklopom na slici 1/ i ako radi tada okretanjem Pr1 postignemo da se motor okreće a zatim postupamo prema opisanom podešavanju.

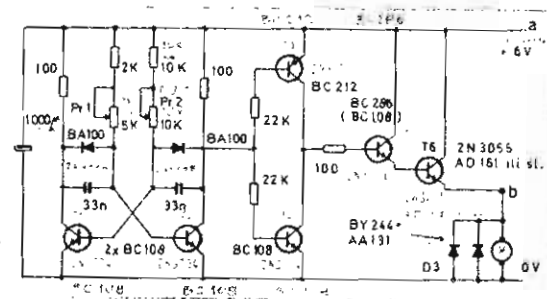
Sa ovim bi kasetofon nakon sklapanja bio spreman za rad.

Kao što je rečeno u slušalicama će se čuti slab ton multivibratora a on se može smanjiti oklapanjem sklopa i biranjem mesta na štampanoj pločici gde će se zalemiti minus pol sklopa i treba ga odrediti eksperimentalno /kod mene je to baš na kontaktu br. 11/.

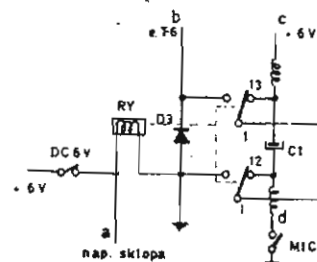
Da bi kasetofon mogli koristiti potreban nam je i kabl za snimanje čiji jedan kraj uključimo u konektor AUX nožica IN/ time automatski isključujemo kondenzatorski mikrofona- ugrađen/ a drugi kraj kabla u konektor za priključenje slušalica na RX-u. Slušalice priključimo u konektor EAR /isti je kao priključak za slušalice na FT 221r/ i time smo spremni za rad.

Napominjem da je podešavanje minimalne brzine kritično i stoga se mora pažljivo podešavati. Kod mene je postignuta 5 puta manja brzina od normalne sa kojom se vrši snimanje. Napominjem i to da ta brzina nije konstantna nego malo varira u zavisnosti od otpora koji pruža kasetna ali to nema bitnijeg uticaja na slušanje i dešifrovanje MS CW signala. Najbolji rezultati se postižu kod umanjenja brzine od oko 4 puta što nam dozvoljava da slušamo korespondenta koji emituje brzinom od 500 /čak i više/ znakova u minuti.

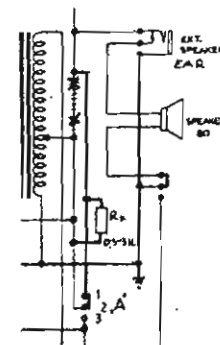
Rukovanje je krajnje jednostavno jer se preklapanje brzine vrši prekidačem kod DC6V.



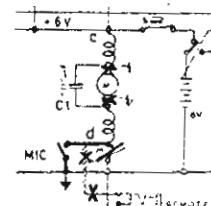
Sl. 1



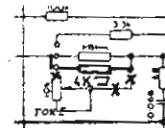
Sl. 4



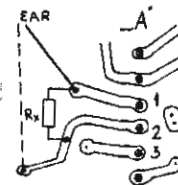
Sl. 5



Sl. 2



Sl. 3



Sl. 6

Sa opisanim kasetofonom sam uradio nekoliko MS QSO-a. Sasvim sam zadovoljan njegovim radom i predstavlja jeftino rešenje problema prijema i dešifrovanja MS CW signala.

Mile, YU10HC

## razno

Koma YU1NPW je QRV na 432MHz svako veće oko 22 GMT na 43:2,050 i zainteresovan je za korespondente na 1.296 MHz





Gotovo po pravilu, svake godine u jesenjim mjesecima imamo pojavu izuzetno dobrog troposferskog prostiranja. Iza se utisak da ovaj ruta aktivnost YU amatera nije bila velika. Ovaj zaključak proizilazi iz izveštaja koje smo primili u toku zadnjih par meseci. Možda ovog puta tropo prostiranje i nije bilo tako kao što je bilo u prethodnim godinama kod nas, dok u zapadnoj Evropi smatraju da ni ova jesen nije podbacila.

Za ilustraciju, interesantno je navesti da jedan DL amater nemože prežaliti što u to vreme nije uzео godišnji odmor. Hi! Pošto je jesen prošla, ovo jedne informacije za one koji i zimi slušaju na donjem delu opsega. Svako veče na 144,350 MHz radi veća grupa amatera iz lokatora KEl3. Neko ga je nazvao "beogradski net". Taj mu naziv više ne pripada pošto se tu sada sve češće mogu čuti i amateri iz bliže i dalje okoline.

Ako još negde postoji slična aktivnost (a čuli smo da postoji u YU2 i YU3 na 70cm) bilo bi interesantno objaviti u Biltenu kao bi oni koji su i zimi aktivni obratili posebnu pažnju na pojedine pravce i frekvencije.

Evo i jednog interesantnog meteorološkog podatka (QAM). Sredinom ovog meseca na aerodromu "Beograd" meteorolozi su zabeležili temperaturu pri zemlji od -21 C, dok je temperatura na visini od 300m iznosila čak +5 C. Uz prisustvo visokog vazdušnog pritiska i određenu vlažnost gotovo idealni uslovi za odličan tropo. U prilog ovome govori i podatak da su neke YU2 i YU1 stanice u to vreme radile ili slušale sa odličnim signalima stanice iz severne Italije. Izgleda da se i zimi može ozbiljno raditi na UKT opsezima. Izgleda da ni zima nije što je nekad bila. Hi!

\*\*\*\*\* YU1NOP

ČESTITAMO! ČESTITAMO! ČESTITAMO! ČESTITAMO! ČESTITAMO! ČESTITAMO! ČESTITAMO!

YU1NDL - DVADESET GODINA NA UKT !!!

Ovih dana se napunilo dvadeset godina od kako je Laza pod svojim pozivnim znakom na 2m održao svoju prvu vezu. Van svake sumnje, jubilej vredan pažnje, priznanja i iskrenog čestitanja. Za sve ovo vreme Laza je održao potpuni kontinuitet u svom radu i postigao značajne rezultate, od kojih ćemo nabrojati samo najznačajnije:

Laza je svoj rad bazirao na tropo i Es propagaciji i kao rezultat toga uradio je 81 QTH polje i 16 zemalja po DXCC listi. Danas Laza radi sa novim FT225R i užurbano završava QRO PA sa 329B kako bi uskoro bio QRV na MS iz vrlo traženog JS skvera. U septembarskom kontestu uradio je: YU1-42, YU2-36, YU3-32, YU4-4, YU5-1, YU6-1, HG-26, OE-17, I-12, YO-5, LZ-6, SP-4, DL-1, DK-1, OK-22. Laza nam je rekao da se može očekivati uskoro veći broj novih stanica iz Loznice na 144MHz.

Lazo, čestitamo i da se češće "vidimo" u Biltenu!

\*\*\*\*\*

YU2ARS/2 HE15c Zavižen 1645m (Pismo)

Zahvaljujući mom jednogodišnjem boravku u Rijeci i izuzetnoj gostoljubivosti riječkih radioamatera, imao sam priliku biti u ekipi YU2ARS/2 u evropskom VHF takmičenju. Održano je 415 veza i ostvareno 139000 bodova. Radjeno je sa uređjajima: TB700G+BFD66+QEQE/40 (50W inouta), antena 16 el. Parabeam. Za ilustraciju dobrih prilika u takmičenju prilažem spisak održanih veza čiji je QRB veći od 600 km:

01.09.79.

SP9APC-JJ	SP9CSO - JJ	I1BAQ -DF	SP9API/9 - JJ
SP9MM -JK	OK2KGD/p-JJ	I1HHS -DF	I1JTTQ -DE
SP9EMU-JK	SP9GVT -JK	IW1AJJ/1-DF	IW2AOC -DF
I1FNV/1-DE	OK2VIR -JJ	IW1AHY/1-DE	I1NU -DF
OK2BRD -JJ	SP9WY -JJ	IW1AIQ -DE	

02.09.79.

SP9DSD - JK	SC0NWX - JK	SP9GKH - JK	IW0UW/IS0-EA
I1SCL/1- DD	OK1KAS/p-HK	SP9AI - JJ	OK2BFL -JJ
HG0KLZ - KH	OK3KYC/p-JJ	OK2RGC/p- JJ	SP9ANH -
YO7KAJ/p-LF	OK2BDK/p-JJ	SP9FZU -JK	IW1ACR -DF
OK1QI/p -IK	OK2SUP -JJ	OK2SGY -IJ	I1ATE/1 -DE
OK2KQQ/p-JJ	SP9DH -JK	SP9ANL -JK	OK1OA/p -HK
	OK3KHI -JJ	SP7IMW -JL	

Best 73 željko YU2REX

\*\*\*\*\*

YU7BCX KF24f

1.12.79.	YU3DAN	GF	2.12.79.	I6WJB	HC
2.12.79.	I3TJQ	GF		I3EDP	GF
	I4ICC	GD		I3VSV	GF
	IW3QEF	GF			

Hvala sa informacije Pišta!

YU7WVW KF24f

2.12.79.	1027	F1COF	slušao	U sva tri slučaja antena je bila usmjerena na 15 stupnjeva, a RST je bio od 519 do 539.
	1058	F2DG	slušao	
	1114	G3000	slušao	
7.12.79.	1317	LA6CJ	slušao na 144,087 sa 539 kako zove CQ	
	1405	UA1DB	slušao na 144,020 u vezi sa RQ2R.. RST 529	
	1415	AM signal	iz pravca SSSR na 144,320 RS/M 57-58	

Istovremeno su na TV kanalima samijećeni signali iz SSSR, SM i G. Možda se radi o pojavi Aurore?

Hvala sa informacije Pišta!

YU2RGK HF641

3.9.79.	IT9TDN	HY	1.12.79.	I1JTTQ/1	DE	
9.9.79.	I1ZFT	DF		I1DEP	EF	
18.11.79.	I1DEP	EF		IW1PEN/1	EE	
19.11.79.	IW1ACL	DF		I1YDF	EF	
	I1MPS	ED	2.12.79.	IW1PGM/1	EE	
11.10.79.	IW1PEN	EE		IW1ABS	DE	
	IW1PCP	EE		I1ZCI	DF	
15.10.79.	I1RSQ	DE		IW1AOS	DF	
21.10.79.	DF3IP	EJ		IW1AIQ	DE	
	I1ZFT	DF		IW1AGP	EF	
31.10.79.	DF22C/3A	DD		IW1WZK/1	DE	
29.11.79.	I1DEP	DE		I1HHS	DF	
	IW1ACL	DF		I1SCL/1	DD	
	I1DMP	DF		I1NBP	DF	
	I1WUQ	DF		IW1AJJ/1	DF	
30.11.79.	EA5NY	ss	1380 km!	7.12.79.	IW1ABS	DE

Hvala sa informacije Krainko!



Dragi čitaoci,

U prošlom broju Biltena pojavila se lista YU MS stanica o kojoj bi ovom prilikom trebalo reći par riječi. Lista je, naime, sastavljena na osnovu izvještaja evropskih MS stanica koje smo imali prilike vidjeti u njemačkom Biltenu DUBUS. To znači da je moguće da su se na listu "prošvercali" i neke stanice, naravno na svojom zaslugom, koje nisu QRV na MS. Usprkos tome, treba reći da je broj YU stanica koje se bave ovom tehnikom rada iz dana u dan sve veći i da se sve više približavamo vodećim evropskim stanicama na tom polju, kao što su SM, DL i PA. Ugred, od prošlog broja Biltena YU MS obitelj se povećala za jednog novog člana. To je:

YU2RTU HD3pa Slobodan Bukvić, Wilsonova 4, 59000 Šibenik

Za ovaj broj Biltena dobili smo veći broj izvještaja. Pogledajmo:

YULEU KE13h

20.4.79.	0000-0130	DJ8PB	DL	27	26	6	22	C	3	sec
	0400-0505	UA3LAW	PO	26	27	6	2	C	3	"
25.4.79.	2225-2400	SM0TQ	JT	26	26	15	26	C	3	"
30.4.79.	0015-0130	PA6MB	CM	26	25	40	50	C	2	"
1.5.79.	0000-0100	PA6BAT	DL	26	26	8	14	C	7	"
	2245-2335	PA6NIE	CL	26	26	10	13	C	5	"
2.5.79.	2340-0030	PA6FHE	CM	26	27	16	29	C	3	"
3.5.79.	0500-0500	OH6JH	JU	26	25	20	8	NC	1,5	"
4.5.79.	0400-0600	SP2DK	JO	26	26	37	37	C	1	"
15.5.79.	0500-0400	OH6JH	JU	26	26	12	11	C	4	"
19.5.79.	0000-0130	UB5ICR	SH	25	27	6	5	C	1	"
6.6.79.	E115-1220	PA6KHA	DM	26	27	6	5	C	1	"
7.6.79.	0500-0400	PA2GER	CL	26	26	8	12	C	1	"
	0400-0450	F6DNG	BJ	27	27	14	14	C	3	"
	0600-0735	AU1ITU	DS	26	26	10	16	C	2	"
8.6.79.	0500-0700	UA3TBM	WQ	26	—	4	5	NC	1	"
	0700-0800	G3WET	KK	26	—	3	4	NC	2	"
17.6.79.	2100-2300	SM4ANQ	HU	26	26	3	4	C	2	"
20.6.79.	2100-2300	PA6ADU	CM	26	26	5	10	NC	2	"
21.6.79.	2210-2300	PA6RLS	CM	26	26	5	7	C	2	random
26.6.79.	0200-0300	PE1BXA	CM	26	27	9	20	C	3	"
27.6.79.	0500-0600	SH3BIU	HX	26	26	8	4	C	5	"
29.6.79.	0400-0500	OH3AMH	LV	26	26	8	13	C	14	"
30.6.79.	0500-0600	PA6AAO	CM	26	27	7	7	C	1	"
	0700-0900	OH3TH	LV	26	27	3	—	NC	2	"
9.7.79.	2335-0000	PA6RDI	CM	39	27	mnogo	NC			random
11.7.79.	0600-0800	G45CAQ/p	XH	26	—	3	—	NC	1	sec
12.7.79.	0800-1000	PE3IPP	CM	26	26	7	11	C	2	"
14.7.79.	0045-0120	DK8VS	DJ	26	26	mnogo	C		1	random
19.7.79.	2220-2310	DK1KO	PH	26	25	mnogo	C		1	"
21.7.79.	0020-0110	PA6VWH	CM	27	27	mnogo	C		2	"
22.7.79.	0540-0430	PA3AQN	CL	27	27	11	14	C	2	"
22.7.79.	2200-2400	OH3TH	LV	26	27	4	4	NC	4	"
24.7.79.	0000-0000	PA6RDI	CM	27	27	mnogo	C		3	random
29.7.79.	0000-0055	UK5KAO	QH	26	27	6	6	C	3	"
	0200-0515	UB5JIN	RE	26	26	11	16	C	5	"
	0400-0600	SH3DOK	IV	26	26	6	4	NC		"

17.8.79.	0630-0735	G4DSC	ZO	26	26	5	2	C	12	sec
21.8.79.	0600-0735	GU5CYN	YJ	26	27	7	15	C	5	"
	2250-2400	G4GUF	AM	27	27	10	10	C	2	random
22.8.79.	2240-2320	DJ9DL	DL	26	27	5	10	NC	1	random
23.8.79.	2200-2305	PA6KDV	CM	26	26	4	10	C	1	"
27.8.79.	0200-0400	PA3AQN	CM	26	28	10	35	C	1	"
29.8.79.	2200-2400	SM0EJY	IT	26	—	13	24	NC	5	"
9.9.79.	0400-0440	SM5CHK	HS	26	26	6	6	C	2	sec
	0600-0700	SM0EJY	IT	26	27	8	10	C	7	"
10.9.79.	1600-1635	3V8ONU	FV	26	26	6	6	C	7	"
	2345-0005	PA6RLS	CM	26	26	3	4	C	8	random
25.9.79.	0400-0450	DF3JP	EJ	26	26	12	15	C	7	"
26.9.79.	0400-0500	ON5EX	BK	26	27	5	11	NC	1	"
12.10.79.	2330-2400	ON5EX	BK	26	26	8	26	NC	1	"
13.10.79.	0000-0100	DF5DL	EL	26	27	22	36	C	2	"
14.10.79.	0000-0200	DJ0QZ	DK	26	—	3	5	NC		"
17.10.79.	0300-0420	DK2LM	EJ	26	26	13	40	C	1	sec
	2200-2400	LA3UU	PT	26	—	1	4	NC	7	"
20.10.79.	0000-0200	OH3TH	LV	26	27	4	12	C	2	"
21.10.79.	0000-0200	UW3GU	TP	26	38	5	5	C	2	"
	0200-0400	UA3PEY	SN	26	26	3	15	C	5	"
27.10.79.	2200-2400	LX1GR	DJ	26	24	16	32	C	1	"
28.10.79.	0000-0100	DF3IPP	BI	26	26	20	32	C	1	"
	0200-0300	G4ERG	ZN	26	27	5	14	C	2,5	"
	0400-0550	DK4MM	EK	26	26	9	19	C	1	"
	0550-0615	DL0VW	FM	26	27	8	9	C	2	"
1.11.79.	2200-2400	DJ9DL	DL	26	27	22	98	C	5	"
6.11.79.	2200-2400	G3INV	ZL	26	26	19	36	C	5	"
9.11.79.	0200-0400	OH7PI	NW	26	—	1	9	NC	2	"
16.11.79.	2300-2400	PA6RLS	CM	26	26	6	15	C	2	random
17.11.79.	0600-0735	PA6HIP	CL	26	26	17	38	C	12	"
	2300-2400	PA2VST	CM	26	26	11	20	C	2	"
24.11.79.	2200-2320	DF7VX	EL	26	26	7	8	C	2	"
29.11.79.	2345-0100	SM5FRH	HT	26	26	mnogo	C			random
7.12.79.	0330-0530	DK6JL	DL	26	—	3	3	NC		random
8.12.79.	0000-0045	OZ1OF	BQ	26	26	mnogo	NC			random
	0030-0100	PE6HND	CM	26	27	mnogo	C		15	sec
	0125-0200	DK3IK	DK	26	—	mnogo	NC		30	random
	2300-0105	IN5EX	BK	26	26	7	15	C	7	"
9.12.79.	0105-0200	ON7RB	BL	26	36	12	46	C	2	"
	2200-2320	PA3AIZ	CM	26	—	1	2	NC	2	"
10.12.79.	0000-0210	G3WZT	ZK	26	25	14	61	C	1	"
11.12.79.	0000-0100	LA3VU	FV	26	—	1	3	NC	3	"
13.12.79.	0000-0200	IW5ACZ	FD	26	—	1	3	NC	3	"
	2230-2330	UB5EWG	TT	26	27	mnogo	C			random
14.12.79.	0130-0150	PA6BAT	DL	37	39	mnogo	C			random
	0145-0215	DK1PZ	FL	27	38	mnogo	C			random
	0325-0410	UQ2GFZ	WT	26	26	5	7	C	5	sec
	2200-2420	LA3EQ	CS	26	26	mnogo	C			random
	2250-2350	UW6NA	TH	26	27	mnogo	C			random
15.12.79.	0000-0050	UR2RQT	MS	26	26	4	7	C		"
	0600-0730	OH7PI	NW	26	26	6	11	C	1	sec
16.12.79.	0030-0105	PE1BZD	CM	27	28	mnogo	C			"
	0230-0330	DK3IK	DK	26	28	mnogo	NC			"

Uz ove veze Aca je imao još nekoliko skedova bez rezultata.

Hvala za informacije Aco!

YU7NWN i YU7BCX KF24f

15.11.79.	0400-0600	DF6NA	EJ	--	--	--	--	NIL
	0600-0800	DF3EE	DL	26	--	2	1	NC
16.11.79.	0500-0700	PA00OM	DN	26	26	5	34	C
	2200-2400	UA3LBO	QO	--	--	--	--	NIL
17.11.79.	0000-0200	DK8SG	EI	26	27	3	35	C
	0600-0800	G4IJE	AL	26	27	5	20	C
	2200-2400	OH0JN	JU	26	27	5	29	C
18.11.79.	0100-0300	SM5CNQ	HS	27	27	3	32	C random
19.11.79.	0000-0200	SM4IVE	HT	--	--	--	--	NIL
	0400-0600	DK2LM	EJ	--	--	--	8	NC
20.11.79.	2200-2400	DJ9FL	DL	26	26	5	20	C
9.12.79.	0000-0200	DF3IP	EJ	--	--	--	--	NIL
	0200-0400	DL9GS	DL	--	--	--	--	NIL
10.12.79.	0000-0200	UA3LBO	QO	--	--	--	--	NIL
11.12.79.	0000-0100	UA3TEM	WQ	--	--	--	--	NIL
	0400-0600	DL8GP	DJ	--	--	--	--	NIL
12.12.79.	2300-2227	G4ERG	ZN	--	--	--	--	NIL
13.12.79.	0200-0400	DL7YW	GM	--	--	--	--	NIL
	2200-2227	DF7VI	EL	36	36	6	20	C
14.12.79.	0200-0400	G3BW	YO	--	--	--	--	NIL
	0400-0600	DM2BQG	FM	26	26	4	3	NC
	2200-2400	ILIMP	IF	--	--	--	--	NIL
15.12.79.	0000-0200	F6DRO	BJ	26	26	5	8	C
	0200-0400	OS7EH	CK	--	--	--	--	NIL

Na random QRG slušano: PA0RDY, G4ERG, SM0FFS, OZ9FW, DK4TG, DK1PZ, UD6DFO!!!, 4I4JJ!!!, SM5AQN, UA3LBO, UT5DL, DF1JC, PE1BZD, UA2FAT i SP5EFO.

Pišta se žali da ima dosta problema u radu zbog nestabilnog mrežnog napona usrokovanog uključivanjem u rad tvornice šećera. Zbog toga mu je propalo dosta veza.

Hvala sa informacije Pišta!

YU1OVD KB36b

Raja je QRV CW MS! U neverovatnoj ekspaziji MS-a medju YU amaterima evo još jedne stanice. Ovaj podatak je vredan pažnje ako se zna da je Počarevac jedan od većih UKT centara u nas. Ovo pretpostavlja da će se posle Raje izovog regiona aktivirati veći broj stanica. U početku ovog rada YU1OVD je usredsredio na slušanje random frekvencije. Evo prvih rezultata:

15.12.79. 23.43 DJ1KX 3 sec.burst      Od Raje očekujemo izveštaj o  
23.55 DK1KO 5 "      uradjenim vezama.  
16.12.79. 01.36 PA0RDY 5 "      Uredjaji sa kojima je počeo svoj  
rad su: IC202/modifikovani/ QRO PA, ant TV1011, magnetofon sa tri  
brzine i el. taster ETM 4. Raja nam je nagovestio skoru ekspediciju  
u LE lokator.

Rajo očekujemo nove informacije.

YU7AOP KF424

12.12.79.	0320-0410	OZ9FW	GP	26	26	31	mni	C	random
	0600-0800	ILIMP	GH	--	--	--	10	NC	
	1800-2000	PA3AQN	GM	26	26	8	18	C	
	2000-2200	DK1KO	FN	26	27	4	13	NC	
	2200-2400	DK3LL	FO	26	26	9	16	C	

13.12.79.	0000-0040	DF5DL	EL	36	27	11	7	C	
	0430-0515	ON5FF	BL	27	29	anogo		C	random
	1800-1930	OZ2GZ	PP	26	26	18	25	C	QRM
	2000-2025	RA3YCR	RN	27	37	6	8	C	UFBF
14.12.79.	0400-0430	SM5CNQ	HS	48	37	10	1	C	
	0600-0700	UR2EQ	WT	38	38	18	10	C	random
	1800-1925	LA3YU	PT	26	26	5	11	C	
	2100-2140	UA3LBO	QO	38	39	12	mni	C	
	2200-2300	DF1JC	DL	36	36	3	15	C	
15.12.79.	0000-0200	DK5AIA	FL	26	--	1	9	NC	
	0060-0800	G4HGI	YN	26	--	1	3	NC	

NIL u skedovima sa: UO5OGF, ON5FF, SM5FRH, G3BW, UA3OG, SM4NVE, OH5LK, DM2BYE, UB5ICR i UA3LAW.  
Na random QRG slušano: SM0FFS, SM4PER, DJ8PB, DM2BQG, SM7ABD, SP2PZ, SM7GWU, RA3YCR, PE1BZD.

Hvala sa informacije MŠka!  
i Vojo

YU2RSD HF64c

11.12.79.	2300-0100	DF5DE	EK	--	--	--	--	NIL	
12.12.79.	0200-0400	PA3AQN	CM	--	--	--	--	NIL	
	0400-0600	DF3EE	DL	--	--	--	--	NIL	
	0600-0700	DF22C	DK	--	--	--	--	NIL	
	1430-1530	DF1JC	DL	--	27	5	5	NC	1 sec
13.12.79.	0000-0200	ON5FF	BL	27	28	10	7	C	1 "
	0200-0400	PA00OM	DN	--	--	--	--	NIL	
	0400-0600	DF5DL	EL	27	27	14	4	NC	2 "
	0800-1000	PA0RDY	CM	27	26	7	4	NC	1,5 "
14.12.79.	2300-0100	ON5EK	EK	27	26	14	10	C	17 "
	0300-0500	DL9GS	DL	27	26	14	18	C	2 "
	0500-0600	DF5DL	EL	27	26	8	8	C	2 "
	0600-0800	PA0RDY	CM	YU2RSD	promašio			NIL	
	0830-1000	DF1JC	DL	frekvenciju				NIL	
15.12.79.	0500-0700	PE0WOR	DM	YU2RSD	QRL			NIL	
16.12.79.	0400-0600	DF5DE	EK	QRM				NIL	
	0600-0800	G4DSC	ZO	QRM				NIL	

Na random QRG slušano: DL9GS, UA3LAW u vezi sa G3..., RA3ADW.

Hvala sa informacije VRadimire!

YU3AJK HG731

9.12.79.	1400-1600	G4DSC	ZO	--	--	--	--	NIL	
	1800-2000	LA2PT	PT	26	--	--	1	NC	
11.12.79.	2200-2300	DK3LL	FO	slušao	random				
12.12.79.	2000-2200	ON5EK	EK	27	27	4	mni	C	
13.12.79.	0000-0100	G8LHT	ZN	--	--	--	--	NIL	SSSB
	0400-0500	PE1CKI	GM	--	--	--	--	NIL	
	1800-2000	OH3YW	MU	27	--	--	--	NC	
	2000-2035	SM5CHK	HS	37	37	10	30	C	4 sec
	2200-2400	UK5JAO	QE	--	--	--	--	NIL	
14.12.79.	0000-0200	DK3UZ	EH	27	27	mnogo		C	
	0200-0400	SM4IVE	HT	26	--	--	1	NC	
	1800-2000	PA2DWH	CM	--	--	--	--	NIL	
	2000-2200	G4CJG	ZO	--	--	--	--	NIL	
	2200-2400	F6DRO	BJ	27	27	4	15	C	
15.12.79.	0100-0300	G4ERG	ZN	26	--	--	1	NC	
		G4DSC	ZO	promašio	QRG	sa		NIL	
				samo	1	MHz,	HI		

Hvala sa informacije Dušana!

YU2RQK HF641

21.10.79.	0200-0400	DF5DL	EL	27	26	27	52	C	2 sec
	0400-0545	DL8GP	DJ	27	27	20	47	C	3 "
	0600-0800	DK8VS	DJ	27	27	14	34	C	2 "
	2200-2400	SM5CHK	HS	---	---	---	2	NC	
27.11.79.	1100-1200	F1DDA	ZE	26	26	7	15	C	2 sec SSB
12.12.79.	0000-0200	OH3TH	LV	---	---	---	---	NIL	
	2100-2200	DF5DE	EK	26	26	19	26	C	3 sec
	2215-2300	DK2PR	EN	27	27	5	14	C	5 " random
13.12.79.	0600-0645	DM2BYE	EM	27	26	28	34	C	4 "
	0800-1000	DK2DO	EK	---	---	---	2	NC	
	1100-1300	OZ2GZ	FP	27	---	2	8	NC	
	1600-1800	OZ2GZ	FP	YU2RQK	QRT	---	---	NIL	
	1900-2100	LZ2KSQ	MD	27	---	1	14	NC	
	2100-2300	G4GUF	AM	26	---	2	8	NC	
14.12.79.	0000-0135	G3BW	YO	26	27	21	28	C	3 sec
	0300-0500	LA6HL	CS	---	---	---	---	NIL	
	0500-0600	GJ4ICD	YJ	QRM	---	---	---	NIL	
	0600-0700	DJ7YP	EM	QRM	---	---	---	NIL	
	1800-2000	DK2PR	EN	QRM	---	---	---	NIL	
	2000-2200	DK2AM	EN	QRM	---	---	---	NIL	
15.12.79.	2200-2345	DF3EE	DL	27	36	17	15	C	3 sec
	0400-0600	PA3AQN	GM	---	---	---	---	NIL	
	0600-0750	PA6RLS	GM	27	26	13	30	C	2 sec
	0800-1000	SM7FJE	GQ	26	26	14	29	C	8 sec
16.12.79.	2100-2300	G4GUF	AM	26	26	21	42	C	2 "

Na random QRB slušano: PE1BXA, EA3ADW, DJ9CZ, DF5JJ, PA3AQN, DF5DL, G5BW, DK3LL, DK2DO, PA6OOM, PA2VV, ON5FF i GW4QQT.

Hvala sa informacije Marinko!

YU2RTU HD30a

12.12.79.	1800-2000	SM5CHK	HS	---	---	---	---	NIL	
13.12.79.	0400-0600	DJ5MS	GI	28	26	8	26	C	
14.12.79.	0000-0100	G3VYF	AL	26	26?	4	9	NC	
	1800-2000	DM2CPA	GO	27	28	6	8	C	
	2000-2100	G4GUF	AM	---	---	---	---	NIL	
	2100-	F6IRO	BJ	27	27	9	3	C	random
	2200-2400	OZ2GZ	FP	27	---	5	6	NV	
15.12.79.	0000-0200	DK2PR	EN	27	27	7	15	C	
	0400-0600	DK4TG	DL	37	27	12	17	C	
22.12.79.	0000-0200	SM4IVE	HT	---	---	---	---	NIL	
	2000-2200	SM5CHK	HD	---	---	---	---	NIL	
2.1.80.	0200-0400	G4GZA	ZN	---	---	---	---	NIL	
3.1.80.	0200-0400	F6ENT	ZH	---	---	---	---	NIL	
	0000-0200	PA2GER	CL	---	---	---	---	NIL	
	0400-0600	PA6NIE	CL	---	---	---	---	NIL	
	0800-1000	FZ1OF	BQ	---	---	---	---	NIL	
	2200-2400	DL9GS	DL	---	---	---	---	NIL	
4.1.80.	0400-0600	PA6OOM	DM	---	---	4	3	NC	

Hvala sa informacije Bobanel!

YU7AOP KF426

03.01.80.	19.00-20.15	ON5EX	BK	26	27	8b	20p	5 sec.	C
	21.05-22.00	G4IJE	AL	26	26	10b	mni	2 sec.	C random
04.01.80.	02.05-02.40	G4PUP	AL	28	29	15b	"	10 sec.	C "
	04.25-04.30	DF3XU	FN	26	27	10b	12p	5 sec.	C " SSB

NIL u skedovima sa: OH3TH, UK5JAO, SM2OKR, DF5DE, SM4IVE/QRV ?/PA3AES i DF2JQ. Interesantno je napomenuti da i pored toga što je roj dobro isao, od 8 skedova u 7 od njih korespondenta uopste nismo čuli !! U prvi mah smo posumnjali u tačnost naše irekvencije, potom smo je proverili pomoću dva druga kalibratora i konstatovali da je na našoj strani se OK. U isto vreme, na randomu je bilo dosta dobrih r-refleksija. Ovako nešto nam se do sad nije dogodilo, nadamo se da je ujedno i poslednji put. Hi ! Posle kvadrantica YU7AOP ima radjeno 104 QTH polje i 23 zemlje po DXCC listi.

Hvala za informacije Vojo--YU7OQC

YULNRV KE13g

04.01.80. 00.00-00.25 DF7VX EL 27 27 16b 32p 9 sec. C random

HRD: SM7AED, PA6RLS, PA2GFL, DK1KO, ON5FF. Bora je posle nekadašnje ekspedicije u JC lokator ponovo QRV CW ES. Uredaji sa kojima radi: FT221R /sa tri modifikacije/ PA- QRE 06/40, antena je 44 el. Slot, elektronski taste sa četiri memorije i UHER magnetofon.

Hvala za informacije Boriwoje

YULNVI KE13h

U kvadrantidima nije uspe da uradi ni jedan QSO pošto mu je PA dio QRT. Miša je pokušavao dosta dugo da poziva sa samo IC202/modifiko vanim/ i ANT TV1010 ali bez uspeha. Dok nepopravi PA za utenu mu je da je prove jedno veće uz obilje izuzetno dobrih refleksija.

Puno uspeha Mišo !

YULNOP KE13c

06.12.79.	22.10-00.00	SM5CNQ	HS	27	26	5b	20p	2 sec.	random C
02.01.80.	00.00-00.40	PA2DWH	GM	27	27	20b	31p	5 sec	" C
04.01.80.	00.20-00.22	G4PUP	AL	37	37	2b	20	20 sec	" C SSB
	00.30-01.00	G4AEZ		26	26	20b	15	15 sec	" C "
	01.55-02.05	SM7AED	GQ	27	27	5b	5	5 sec	" NC " QRM
	03.00-03.07	DF3XU	FN	28	28	10b	10	10 sec	" C "
	04.20-05.10	PA2GFL	DM	27	26	12b	5	5 sec	" NC "

U kvadrantidima iz KE13 radili su : YULEU, YULNVI, YULONO, YULNRV, YULNPW i YULNOP

# vesti, PISMA, novosti

Što se "biltena" tiče ne bih imao ništa posebno da kažem. Iz broja u broj on je sve kvalitetniji bar što se navisa tiče, dok tehnička opremljenost, bar po mom mišljenju, nije uopšte bitna. Važno je šta je napisano, a ne u kojoj tehnici štampa je to napisano. Jedino mislim da je već krajnje vreme da se počne sa objavljivanjem rang-liste EU stanica prema broju uradenih QTH polja.

Ja sada toliko. VY 73 i mnogo želje da "Bilten" u narednom periodu bude još čitaniji i još bolji.

POZDRAV OD CELE VHF EKIPE YU7AOP IZ ZRS-JARINA !!!





### BLISKI START FAZE III IJ SATAR - (11. (1988))

U prethodna dva navisa o Amsatovoj trećoj fazi, bilo je reči o samom projektu, mogućnostima letilice, i sa tim u vezi i sa opremom zemaljske stanice za komuniciranje preko ovog satelita.

Detaljan opis satelitske opreme na Ø3A bio bi preopširan, obzirom na veoma kompleksan sklop njegove elektronike, koja osim translatorskog dela sadrži u samom komunikacionom delu još i antenski prebacivač- multiplekser za prebacivanje usmerene antene za položaj satelita u apogeju na neusmerenu antenu kada je satelit u perigeju, kao i dva radiofara čije se frekvencije insertuju u izlazni opseg transpondera.

U delu za stabilizaciju satelita nalaze se sunčevi i zemljini senzori sa posebnim elektronikama i automatika za regulaciju spina.

Deo za napajanje sa sunčevim ćelijama i regulatorom za punjenje baterija, propulzioni sistem sa odgovarajućom elektronikom koja treba da uključuje i isključuje "kik" motor sa čvrstim gorivom, kod uvođenja Ø3A u konačnu iz transfer orbite, integralni komandno kontrolni sistem sa mikroprocesorom i analogno-digitalnim konvertorom i 128 analognih telemetrijskih kanala, kao i CMOS RAM 16 x 8 bajta, samo upotpunjuju ono što su amateri više zemalja, zadnjih godina, udruženim snagama izgradili planski u dobro vodjenom programu Faze III.

Vratimo se na ono što je za radioamatere operatore svakako najzanimljivije. Naime band plan satelitskog transpondera nismo do sada detaljnije objasnili, a to je svakako jedan od najvažnijih elemenata za planiranje i pripremanje uređaja namenjenih za satelitske veze.

Celokupan opseg transpondera možemo podeliti na deo namenjen opštim komunikacijama, deo za posebne službene veze i deo za radiofaroze.

### OPSEG ZA OPŠTE KOMUNIKACIJE

Širina ovog opsega je 124 kHz i podeljen je u tri podopsega:

-CW : 145.838-145.980 MHz

-CW/SSB : 145.880-145.920 MHz

-SSB : 145.920- 145.962 MHz

Sve frekvencije u downlinku ( od satelita ka Zemlji)

Centralna frekvencija ovog opsega je 145.900 MHz. Ona odgovara centralnoj frekvenciji uplinka - ulaznog opsega od 435.215 MHz.

Transponder satelita Ø3A je invertujući, što znači da su krajevi izlaznog opsega obrnuti u odnosu na krajeve ulaznog opsega. Dakle, ukoliko zemaljska stanica promeni svoju frekvenciju sa 145.900 MHz za 1kHz naviše, prolaskom kroz transponder će se signal ove stanice sa frekvencije 435.215 MHz pomeriti na niže za 1 kHz. Isto tako to znači da ćemo, ako u transponder "udjemo" sa USB isaći iz njega sa LSB. Ovo svakako treba imati u vidu!

Iz podataka za centralne frekvencije ulaznog i izlaznog komunikacionog opsega transpondera, može se izračunati na kojoj frekvenciji treba da emitujemo za CW, CW/SSB odnosno SSB rad:

-CW : 435.277 - 435.235 MHz

-CW/SSB: 435.235 - 435.195 MHz

-SSB : 435.195 -435.153 MHz

### OPSEG ZA POSEBNE SLUŽBE

Ovaj opseg podeljen je u 6 kanala. Oni su alocirani sa obe strane komunikacionog opsega po tri kanala. Označavaju se sa SSC - Special Service Channels i dodatnim L 1,2,3 odnosno H 1,2,3 gde L označava kanale niže po frekvenciji ( Low ) i H više po frekvenciji ( High ), a brojevi 1,2 ili 3 brojeve kanala.

Svaki od kanala širok je 4 kHz, a o njihovoj upotrebi, kao i o drugim detaljima vezanim za SSC moći ćete da nadjete više u članku Mirka, YU7NQM u jednom od narednih brojeva časopisa RA.

## RADIOFARCVI

Satelit Ø3A ima dva radiofara GB- General Beacon, opšti radiofar i EB - Engineering Beacon, tehnički radiofar. Frekvencije farova su 145.810 i 145.990 MHz respektivno.

Između pojedinih farova i odgovarajućih susednih SSC kanalnih grana postoji zaštitni opseg od 17 kHz.

Budući da kontrola i očitavanje frekvencije na izvesnim radioamaterskim uređajima nisu dovoljno tačni, ova dva radiofara mogu da posluže i za kalibrisanje takvih uređaja, omedjujući izlazni opseg transpondera.

Da bi ovaj band-plan bio potpun nedostaje još samo da se namomene da je AMSAT ostavio jedan kanal u SSB delu opsega za potrebe AMSAT-ove mreže i koordinacije, koji se skraćeno zove ACNP-AMSAT Coordination and Network Frequency.

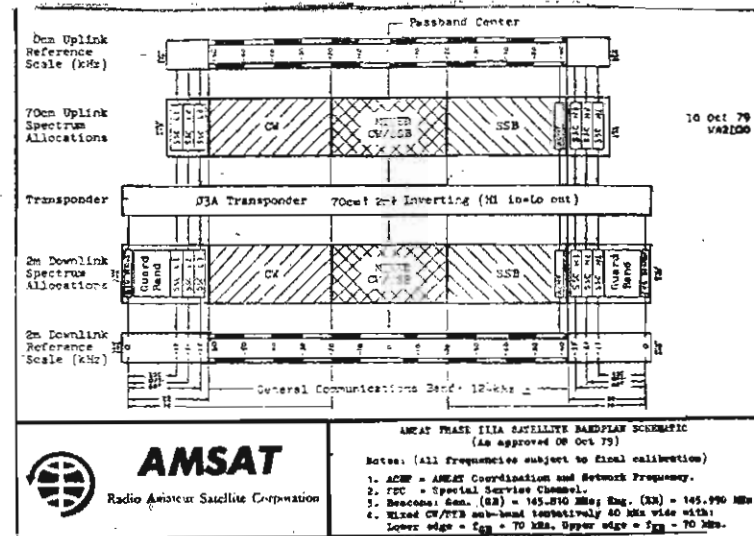
Verovatno je neko primetio da izlazni opseg transpondera leži u delu koji je namenjen ili bolje reći bio namenjen FM repetitorima (R8 i R9) S tim u vezi potsećamo na zaključke Konferencije i Regiona IAK u Kiškojcu, da se ne ovim frekvencijama ne montira više ni jedan novi repetitor! Intencije su da se postajući repetitori sa ovih kanala alociraju, gde god je to moguće.

Na kraju da kažemo da je lansiranje satelita, posle nekoliko odgodjanja zakazano za maj 1980 god. Lansiranje treba da se izvrši raketom Arijana, koja je vlasništvo evropske agencije za istraživanje svemira, iz francuske svemirske baze Kuru, u Francuskoj Gijani. Dali će Ø3A tada poleteti za sada je neizvesno.

U Tanjugovoj agencijskoj vesti od 28.12. 79 kaže se:

"Sledeće lansiranje rakete Arijana zakazano je za kraj maja ili početak juna sledeće godine i obaviće se u kuruu u Gijani.

Kako je saopetio funkcioner francuskog nacionalnog centra za svemirska istraživanja Frederik Dalest, prvo lansiranje satelita u Zemljinu orbitu zakazano je za april 1981 godine. Do tada francuski inženjeri treba da otklone nedostatke na Arijani koji su nastali tokom njenog prvog uspešnog lansiranja, koje je obavljeno



pre nekoliko dana"

Ne bez obzira na datum lansiranja, ostaje nam da se za rad preko Ø3A pripremimo i iskoristimo ono što nam svemirske komunikacije pružaju.

73 Saša, YULNAJ

## mali oglasi

- Japanski primopredajnik MULTI 2000, 144-146 MHz, sintesajsem, lo W CW, SSB, FM 220/12 V menjan sa automobilski FM ili ga prodajem. Vlaškić Milorad YU700Z, Radnička 35 A, 21000 Novi Sad. Tel.: 29 652 (pre podne) i 23 259 (po podne)

- Prodajem (3000 din.) ili menjan za UKT materijal elektronski memorijski taster, sa 4 odvojene memorije (svaka 256 bita) bez ručice. Paster radjen za MS rad sa maksimalnom brzinom 1000 Hpa. Aleksa Ekmedžić, Cara Dušana 35, 11030 Zemun.

- Prodajem Cushcraft 145-A17 antenu za 144 MHz za 1400 dinara. Borvoj Trbović YULNRV, Bulevar Lenjina 36, 11070 Novi Beograd.

# YU RANG LISTA

Već duže vreme na adresu redakcije dolaze predlozi za pokretanje YU VHF-UHF-SHF Rang Liste. Navešćemo samo neke predloge u pogledu načina i kriterijuma u rangiranju stanica.

Rangiranje prema broju urađenih QTH polja, prema broju radjenih zemalja, posebne rang liste prema vrsti rada (MS, Troop, Es itd), prema najvećem QRB itd. Za FM amatere predlagano je da se uvede rang lista prema najdalje urađenom repetitoru ili prema najvećem broju urađenih repetitora.

Predlagano je da se sva ova rangiranja izvrše za veze održane u toku jedne kalendarske godine ili po drugom predlogu da se lista otvori za sve veze bez obzira na vreme kada su radjene.

Pošto vreme čini svoje pa stoga polako zaboravljamo pionirske dane našeg VHF rada razmišljamo o uvodjenju jedne "VREMOPLOV" liste. Ideja je da ova lista otrgne zaboravu stanice i amatere koji su po prvi put "nešto" uradili na VHF-UHF-SHF područjima u YU.

Lista bi bila formirana prema sledećim kriterijumima: prvoradjeni opseg, prvoradjena zemlja na pojedinom opsegu, prvoradjena tehnika rada na pojedinom opsegu odnosno prvoradjena zemlja pojedinom tehnikom rada.

YU VHF menadžer je počeo sa pripremom prvoradjenih zemalja za "Vremeplov" listu. Saša YU1NAJ očekuje vaše priloge kako bi lista bila što potpunija.

\*\*\*\*\*

U više navrata su Raja YU1OVD i Ilija YU1OFI insistirali na pokretanju Rang liste pa im je stoga ponudjeno da je oni pokrenu i uredjuju. Upravo smo od njih dobili predlog koga stavljamo na javnu diskusiju i koga u celini objavljujemo:

## YU VHF-UHF-SHF REKORDI (PREDLOG)

Ideja o rang listi rekorda u našem Biltenu nije nova. Dva puta je lista izlazila i tu se stalo što smatramo da je veliki promašaj. koliko je rang lista potrebna i koliko stimulatивно deluje na rad i to onaj pravi rad nije potrebno diskutovati.

Da bi imali našu YU rang listu rekorda potrebno je stvoriti jedan pravilnik po kome bi usmeravali rad. Pošto takav pravilnik ne postoji donosimo jedan zanimljiv predlog:

- YU rang lista bi imala sledeće rubrike i to po sledećem redu: redni broj, pozivni znak, QTH lokator, broj radjenih velikih QTH polja, broj radjenih zemalja, najduže veze u km (tropo, MS, Es)

- Mesto na listi će uslovljavati broj radjenih velikih QTH polja.

- Ukoliko se pojavi dva ili više znakova sa istim brojem QTH polja, više mesto na rang listi zauzeće stanica koja ima više radjenih zemalja, najdužu vezu (Tropo, MS ili Es)

- Za rang listu rekorda priznaju se radjena-potvrđjena QTH polja iz fiksnog QTH kao i portabla ali samo u okviru velikog QTH polja gde je ARS registrovana.

PRIMER: YU4XXX ima stalni QTH lokator IE 72c, u kome je ostvario 23 QTH polja a iz portabla IE24b ostvario je 16 QTH polja. I jedan i drugi broj radjenih polja su rezultat rada iz IE polja i za listu će se priznati 39 QTH polja.

Svako može dostaviti izveštaj za rad i van svog QTH polja i biće registrovan nezavisno od rezultata koji je postigo u okviru svog stalnog QTH. Zavisno od rezultata jedan se pozivni znak može pojaviti više puta na rang listi.

- NE priznaju se QTH polja ostvarena preko satelita, repetitora, balona i drugih veštačkih translatora.

- Izveštaj o radu dostavljati pismeno, navesti radjena QTH polja i to potvrditi potpisom dva operatora.

- Lista će u zavisnosti od pristiglog materijala biti formirana i objavljivana u Biltenu.

- U slučaju snora konačnu odluku će doneti Savezna VHF komisija.

Za UHF-QRP listu rekorda predlažemo rangiranje po sledećem kriterijumu: najduža veza u km (Tropo, MS, Es), broj radjenih QTH polja, broj radjenih zemalja.

Pošto je na ovim frekvencijama interesantna premoćena daljina između korespondenata smatramo da nije bitno iz kog će QTH polja stanica ostvariti vezu koja će ući u rang listu.

Predlog je tu i sada su potrebne dobronamerne sugestije da bi imali jedan kompletan pravilnik.

Vy 73, Raja YU1OVD, Ilija YU1OFI

\*\*\*\*\*

<b>MICROWAVE</b>		by: <b>YU3HI</b>
------------------	---	---------------------

## 10 GHz u YU2 !!!

"Izgleda da i u YU2 ima nekoliko stanica, ali o tome nemamo tačnih informacija" = bila je info u YU VHF/UHF BILTEN-u br. 8/79. Međutim, ovo "izgleda", u stvari, izgleda istinito. Naime, premda se radi o prvim pokušajima i test emisijama može se ipak obznaniti da, po svemu sudeći, među stanicama YU2ROQ i YU2RWC valja očekivati stanicu koja će prva u YU2 biti QRV na 10 GHz bandu. Sve ovo sada se ne iznosi iz vlastite želje da se o tome javno piše, jer ovaj info dajemo više na sugestiju voditelja rubrike /Maki, YU3HI/.

Naime, stanice YU2ROQ i YU2RWC već nekoliko meseci, ali ne baš odviše intenzivno, testiraju svoje sklopove koji bi sutra postali uređajem za 10 GHz band. U dosadašnjim testovima korišteni su dvostruki moduli /AEI/, od kojih je jedan s atestiranim frekvencijom od 10,380 GHz, zatim međufrekvencijska pretpojačala /prema OE1WVA i DJ7VY/, te tonski oscilatori i mikrofonnska pretpojačala u zajedničkim sklopovima sa stabilizatorima napona za Gunn diodu /sve prema OE3WLB i OE1WVA kao i DL6MH/. Antene su, za sada, Horn s dobitkom od 15 db /AEI/. I, na kraju, ono što nije nabrojeno, a predstavlja njihov najveći problem, međufrekvencijski prijemnik. Pokušaji s AR 10 nisu uspjeli /zapostavili su činjenicu da se tu radi o uskopojasnom prijemniku/. Premda je potrebno koristiti se standardiziranim međufrekvencijom od 30 MHz, stanice YU2ROQ i YU2RWC su testirali rad s međufrekvencijom od 100 MHz i uspjeh nije izostao.

Sada im preostaje da "srede" problem međufrekvencijskog prijemnika od 30 MHz. Očekuju skorašnje rješenje a time i završetak eksperimentalne faze /ako se uopće može reći "završeni eksperimenti" kada je riječ o amaterskoj aktivnosti na 10 GHz bandu/. Tada će se opet javiti BILTEN-u, ali s manjim tekstom - trebalo bi tada njihov info sadržavati već "prave" veze.

Damir, YU2RWC

# TAKMIČENJA YU1NRS

## NEZVANICNI REZULTATI "TESLA MEMORIJAL 1979"

### Kategorija više operatera - 144 MHz

- |                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 1. YU3APR/2/119.942/310/ID56h | 29. YU2BIJ/2/45.311/233/HF28a |
| 2. YU2AAK/2/119.205/375/GP50j | 30. YU3DKR/3/44.845/202/      |
| 3. YU4SBI/4/99.553/270/IE76a  | 31. YU3DJR/3/42.861/242/HF17e |
| 4. YU3DBC/3/93.890/395/HG37f  | 32. YU3JPA/3/42.603/216/HG78g |
| 5. YU2AAY/2/85.137/315/IF47d  | 33. YU4EDQ/38.434/169/JF72c   |
| 6. YU3CAB/3/92.066/368/HG55f  | 34. YU3EUV/37.665/200/HG76a   |
| 7. YU2GIJ/2/80.824/284/HE47c  | 35. YU2CBO/2/37.097/213/HF10d |
| 8. YU3BUV/3/79.296/356/HG48a  | 36. YU2CAL/35.958/215/IG43f   |
| 9. YU3DGO/3/77.378/350/HF33h  | 37. YU1ABH/1/35.907/134/JD18a |
| 10. YU2ARS/2/72.480/297/HE15c | 38. YU2CAW/35.357/146/JF33d   |
| 11. YU4AVW/4/71.892/245/IE59f | 39. YU1EPG/1730.863/115/KD35g |
| 12. YU4ALM/4/64.926/201/JD22h | 40. YT9MI/26.893/100/ID33f    |
| 13. YU3CST/3/63.372/287/GF40d | 41. YU3DCV/3/21.687/142/HF15e |
| 14. YU3ABL/3/62.260/290/HF21j | 42. YU3DMJ/3/21.418/135/HF36j |
| 15. YU1AOP/1/61.122/210/KF68f | 43. YU2CVW/21.412/157/HF48b   |
| 16. YU2CCB/2/59.246/240/IF34b | 44. YU2CAZ/21.291/158/HG80e   |
| 17. YU3BDE/3/59.109/263/HG61j | 45. YU2CNZ/20.524/149/HF20d   |
| 18. YU1BFG/1/58.473/176/KE79a | 46. YU1EMN/1/20.208/86/KE80c  |
| 19. YU2KDE/55.510/224/JF23g   | 47. YU6BLK/6/19.525/72/JC09c  |
| 20. YU4BYZ/4/53.686/ID09j/189 | 48. YU2CEP/2/17.411/130/HF48j |
| 21. YU2GBE/2/53.460/278/IG61c | 49. YU2CHY/2/16.194/83/HF74e  |
| 22. YU1BCX/53.134/185/KF24f   | 50. YU3DXU/3/14.928/117/HG47c |
| 23. YU2EZA/2/51.657/242/HF43c | 51. YU4BAN/4/12.726/71/JE34b  |
| 24. YU3UAR/3/51.511/232/HG41c | 52. YU3DTA/10.550/98/HG73j    |
| 25. YU3DHF/3/49.173/214/HG67d | 53. YU3BOP/8.444/80/          |
| 26. YU1ICD/1/50.394/189/JE47f | 54. YU3EKL/5.385/55/HG56a     |
| 27. YU1KWK/1/46.812/164/JD07d |                               |
| 28. YU1ONR/1/46.106/176/KE32a |                               |

### Kategorija jedan operator - 144 MHz

- |                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| 1. YU1OHY/1/72.171/204/KD55f  | 25. YU3TZZ/16.235/97/HG64f  |
| 2. YU2XO/2/62.775/272/IF38f   | 26. YU3URI/13.494/89/HG65c  |
| 3. YU1EU/54.852/193/KE13h     | 27. YU3UAK/12.592/90/IG21g  |
| 4. YU2OB/2/51.961/203/JF35d   | 28. YU3LT/11.855/81/GF39d   |
| 5. YU3USF/3/47.300/216/HG48c  | 29. YU2RWE/11.522/69/IG77g  |
| 6. YU1DA/46.862/164/KE13g     | 30. YU2GE/10.493/117/HF20c  |
| 7. YU2REX/2/43.841/186/HE25e  | 31. YU3HI/3/9.257/51/GG50f  |
| 8. YU2RPI/2/42.896/209/IF56a  | 32. YU1KO/8.641/63/KE13e    |
| 9. YU1NPB/41.654/165/JF80f    | 33. YU2ON/2/8.416/47/HE35a  |
| 10. YU2RKD/2/40.805/RE25c/169 | 34. YU2RSA/8.401/58/IF44a   |
| 11. YU1OHK/31.061/120/KE25e   | 35. YU2RPE/7.299/80/HF48b   |
| 12. YU2RNZ/2/30.248/150/HE59g | 36. YU2GD/6.485/53/HP20c    |
| 13. YU2RUR/29.323/203/IF21j   | 37. YU2OVD/6.020/39/KE36b   |
| 14. YU2RGO/28.219/174/HP20c   | 38. YU3AT/5.876/66/HG73c    |
| 15. YU3OV/27.435/145/HG39e    | 39. YU2RHU/5.345/57/HF29g   |
| 16. YU2RRP/2/27.317/173/HF19j | 40. YU1NHG/1/5.226/41/KF64b |
| 17. YU1OPQ/26.631/112/KE13e   | 41. YU2VZ/4.682/29/GC20a    |
| 18. YU4CF/4/23.722/95/ID26a   | 42. YU2RHP/2/4.518/31/IF64h |
| 19. YU2RGB/23.494/143/HF20c   | 43. YU3UJF/2/4.512/27/GF68c |
| 20. YU2RSD/18.277/101/HF64c   | 44. YU1NDZ/4.130/32/JC09h   |
| 21. YU1NQG/4/16.950/79/IE48f  | 45. YU2RAM/2/3.796/48/HF56e |
| 22. YU2RNF/16.600/82/HF53h    | 46. YU1PQZ/3.135/26/JF26d   |
| 23. YU6NGS/6/16.580/47/JC55h  | 47. YU6ZAM/1.744/8/JC09c    |
| 24. YU2RCK/16.291/86/HF64j    | 48. YU2RVS/52/1/ID33f       |

### Kategorija više operatera - 432MHz

- |                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| 1. YU2AAY/2/64.760/59/IF47d | 8. YU3JJP/3/29.155/49/HG78g  |
| 2. YU3DBC/3/59.475/74/HG37f | 9. YU3BUV/3/27.115/49/HG48a  |
| 3. YU3DGO/3/56.540/62/HF33h | 10. YU3EUV/20.525/40/HG76a   |
| 4. YU3CAB/3/41.230/58/HG55f | 11. YU4AVW/4/16.010/14/IE59f |
| 5. YU3DHF/3/31.800/46/HG67d | 12. YU3DMJ/3/8.685/15/HF36j  |
| 6. YU2CZ/30.600/35/HF20c    | 13. YU3BOP/5.170/14/HG67b    |
| 7. YU3ABL/30.174/39/HF21j   | 14. YU3DTA/1.130/6/HG73j     |

Stanica YU2ONZ ima 79.085 poena ukoliko joj se računaju četiri veze EME i komisija Savazna komisija doneće konačnu odluku na sledećem sastanku.

### Kategorija jedan operator - 432MHz

- |                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| 1. YU3HI/3/47.970/45/GG50f  | 7. YU3URI/6.810/16/HG69c   |
| 2. YU1OHY/1/21.765/12/KD55f | 8. YU1OPQ/6.520/6/KE13h    |
| 3. YU1NPB/1/14.985/9/KD55f  | 9. YU2GD/5.505/15/HP20c    |
| 4. YU2NK/12.505/21/IF42b    | 10. YU2RAM/2/3.610/7/HF56e |
| 5. YU1NQG/4/9.455/10/IE48f  | 11. YU2GBE/2.430/11/HF20c  |
| 6. YU2RSA/7.935/15/IF44a    | 12. YU3AT/1.360/8/HG73c    |

### Kategorija jedan operator - 10GHz

- |                           |
|---------------------------|
| 1. YU3JN/2/48.780/8/HE15c |
| 2. YU3HI/3/29.440/5/GG50f |
| 3. YU3UJF/2/3.240/1/GF68c |

Dnevnik za kontrolu: YU3TUV, YU2RTG/2, YU3TLF

### Generalni plasman "Tesla Memorijal 1979"

- |                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 1. YU3DBC/3/153.365/469/HG37f | 16. YU3JJP/3/70.758/265       |
| 2. YU2AAY/2/149.857/374/IF47d | 17. YU4ALM/4/64.926/201       |
| 3. YU3DGO/3/133.918/412/HF33h | 18. YU3CST/3/63.372/287       |
| 4. YU3CAB/3/123.296/426/HG55f | 19. YU2XO/2/62.775/272        |
| 5. YU3APR/2/119.942/310/ID56f | 20. YU1AOP/1/61.122/210       |
| 6. YU2AAK/2/119.205/375       | 21. YU2CCB/2/59.246/240       |
| 7. YU3BUV/3/106.401/405/      | 22. YU3BDE/3/59.109/263       |
| 8. YU4EBL/4/99.553/270        | 23. YU1BFG/1/58.473/176       |
| 9. YU1OHY/1/93.936/216        | 24. YU3EUV/58.250/240         |
| 10. YU3ABL/3/92.434/329       | 25. YU2KDE/55.510/224         |
| 11. YU4AVW/4/87.902/259       | 26. YU1EU/54.852/KE13h/193    |
| 12. YU3HI/3/87.667/101        | 27. YU4BYZ/4/53.686/189       |
| 13. YU3DHF/3/80.973/260       | 28. YU2GBE/2/53.460/278       |
| 14. YU2GIJ/2/80.824/284       | 29. YU1BCX/53.134/185/KF24f   |
| 15. YU2ARS/2/72.480/297       | 30. YU2OB/2/51.961/203 ITD... |

### Plasman HG stanica jedan operator 144 MHz

- |                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| 1. HG6HO/45.680/172/KH18a   | 8. HG9PV/p/10.347/69/KI49f |
| 2. HG4YF/40.128/180/JH46jg  | 9. HG1SR/9.734/86/IH23c    |
| 3. HG6NI/6/34.095/157/JH10c | 10. HG8WV/9.083/48/KG26j   |
| 4. HG2RH/27.410/151/IH80a   | 11. HG9OT/p/6.988/48/KI73b |
| 5. HG7PR/2/27.039/147/JH23j | 12. HG7PQ/2/6.332/40/JH23j |
| 6. HG8CY/21.160/102/KG22f   | 13. HG8EJ/2.360/16/KG42j   |
| 7. HG9SB/p/10.373/69/KI49f  |                            |

### Plasman HG stanica više operatera 144MHz

- |                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| 1. HG5XDQ/89.020/334/JH25c    | 10. HG4XIG/2/62.532/280/IH67d  |
| 2. HG1KYY/84.051/IH53a/368    | 11. HG6KVB/p/61.353/259/KH01g  |
| 3. HG4KTB/79.157/330/JH52a    | 12. HG9KOB/p/60.576/222/KI57a  |
| 4. HG0K LZ/3/75.018/299/JG62c | 13. HG1KZA/p/60.387/255/IG06f  |
| 5. HG8KCP/3/74.627/308/JG72h  | 14. HG5FMV/54.103/249/JH25a    |
| 6. HG1KZC/72.990/200/IG15j    | 15. HG1KVM/p/53.755/235/IH63b  |
| 7. HG2KRD/72.327/310/IH69c    | 16. HG7KLF/6/49.473/233/JH10j  |
| 8. HG2KSD/p/70.266/IH69d/300  | 17. HG6KNB/48.916/228/JI69c    |
| 9. HG1KSA/p/68.105/288/IH39c  | 18. HG1KVD/p/38.737/194/38.737 |

PROPOZICIJE  
MINI KONTEST ZAGREB 1980.

19. HG1KSS/p/36.829/200/IH23d 22. HG9KOL/p/27.807/150/KI73b  
20. HG5KHT/2/36.549/194/IH59b 23. HG9KPZ/p/7.918/63/KI73a  
21. HG6KVC/p/32.021/142/JH1od 24. HG7KSV/2/4.598/40/JH23j

Plasman HG stanice jedan operator - 432MHz Plasman OK st. više op.

1. HG1YA/3/3.874/16/JG72h 1. OK3KWA/p/11.659/78/KI34h

Plasman HG stanice više operatora - 432KHz

1. HG8KCP/3/9.702/42/JG72h 6. HG5EMV/3.727/27/JH25a  
2. HG1KXY/9.163/65/IH53a 7. HG6KMB/2.416/15/JI69c  
3. HG4KYN/p/7.812/46/JH52a 8. HA5VHP/1.591/13/JH35c  
4. HG2KRD/5.508/39/IH69c 9. HG1KVV/p/684/6/IH63b  
5. HG2KSD/p/5.684/IH69d 10. HG5KDR/679/5/JH35c

Takmičenje januar 1979

Plasman stanica sa više operatora

1. YU2AAY/2/21.317/113 7. YU2CAL/9.021/59  
2. YU2CDB/16.304/94 8. YU2CNY/7/27/2.015  
3. YU2CCB/12.459/79 9. YU4SDC/7.806/53  
4. YU1BCX/11.639/51 10. YU2CEO/7.799/65  
5. YU1KWX/11.502/63 11. YU1KMN/4.323/31  
6. YU3DEC/3/11.325/69

Plasman stanica jedan operator

1. YU3UZT/18.493/110 7. YU1IH/6.378/35  
2. YU2RIO/12.930/70 8. YU2RNL/2/5.721/42  
3. YU3HI/11.545/104 9. YU2GE/4.030/63  
4. YU2RAW/8.738/56 10. YU2RHP/3.325/45  
5. YU1NUH/8.120/45 11. YU2GD/3.025/39  
6. YU1NRG/6.483/35 12. YU2RFE/1.794/25

Dnevnik za kontrolu: YU3RM

Rezultati Mini takmičenja Zagreb 1979 god.

Kategorija A lične stanice		Kategorija B klupske stanice	
1. YU2RUR	38.124	1. YU2AAY	16.546
2. YU2RKY	35.750	2. YU2GGY	12.931
3. YU2RJV	30.340	3. YU2CGK	12.346
4. YU2RWC	28.611	4. YU2CGJ	11.090
5. YU2RZW	24.270	5. YU2CNZ	7.790
6. YU2ROO	10.157	6. YU2CPR	6.781
7. YU2QR	8.656	7. YU2RTU	4.822
8. YU2RQP	8.986	8. YU3DJR	2.069
9. YU2RDK	8.638	9. YU3EKL	982
10. YU2RUD	6.722		

Kategorija C lične stanice

1. YU2RLS	6.000	5. YU2NBJ	1.893
2. YU2RFX	4.800	6. YU2ROE	1.779
3. YU2RRR	2.905	7. YU2RSG	1.136
4. YU3HI	2.623	8. YU2RTG	416

Ukupno je sudjelovalo, šaljući log, 45 stanica, a bodove je delilo ukupno 340 stanica, od čega 140 iz YU3 i YU4, 35 OB, 5 HG, 2 OK, 1 DL i 3 iz I.

YU2RKU

Pravo sudjelovanja imaju svi licencirani operatori sa registriranim stanicama, audionici HAM-FESTA ZAGREB, bez obzira da li su stanice mobilne, portable ili stacionarne.

Radne frekvencije kontesta su simpleks kanali S21 (145.525 MHz), S22 (145.550 MHz) i S23 (145.575 MHz).

23.2.1980

U obzir dolaze sve veze održane u vremenu od 08.00 do 17.00 SEV uz uvjet da natjecatelj predaju uređno ispunjen i obračunati LOG najkasnije do 18.00 u prijemnoj kancelariji HAM-FESTA u hotelu "Sport" u Zagrebu.

U vezi treba izmjeniti obostrano pozivne znakove, report po RS skali uz dodatak kontestnog broja počevši od broja 001. U LOG obavezno upisati i radni kanal za svaku vezu.

Bodovanje se vrši tako da natjecatelj za svaku vezu mobil-mobil i mobil-stacionar dobiva 2 boda, za vezu stacionar-stacionar 1 bod. Za cijelo vrijeme natjecanja bit će u pogonu stanice YU2ADE/2 iz hotela "Sport" i veza s njom donosi 3 boda.

Jednom deklarirani pozivni znak ne može se mijenjati (drugim riječima: ne može se dio raditi iz mobilne a dio iz stacionarne).

Organizator će na temelju rezultata, koje obračunava kontrolna komisija organizatora) podijeliti nagrade prvoj petorici plasiranih uz nagradu najbolje plasiranoj mobilnoj stanici. Nagrade su praktične stvari u tekućem agregatnom stanju.

Organizator pridržava pravo tumačenja propozicija i eventualno potrebnih promjena, uz obaveznu pravovremenu obavještenja putem najavljenih informativnih službi (vidi poziv na HAM-FESTU).

Za organizacioni odbor

Antun Ogrizek, YU2RKU

Počevši od 5.1.1980.godine moći će se dobiti sve potrebne informacije o HAM-FESTU od operatore stanice YU2OH, YU2RJV, YU2XT, YU2ROO, YU2RKU, YU2RJD, YU2RNU, YU2RRP, YU2ROP, YU2CO, YU2RFB i YU2RID i to uz stalno dežurstvo od 20.00 - 21.00 SEV na repeticiorima 4N2ZG, 4N2SS, 4N2NG, 4N4ZE i 4N3MB.



## 144-146 MHz BAND PLAN

Zbog nedostatka prostora u ovom broju Biltena objavljujemo skraćene izvode iz pisma druga Antuna Ogrizeka YU2RKU člana Predsedništva Radio kluba "Zagreb" i člana organizacionog odbora UKV FM ZAGREB KONTESTA.

UKV FM ZAGREB KONTEST pokrenut je 1979.g. sa ciljem da se aktivira što veći broj, inače potpuno neaktivnih, stanica sa isključivom mogućnošću rada FM. Kod toga pod pojmom neaktivnosti smatramo njihovu neaktivnost u održavanju standardnih radio amaterskih veza održavenih u cilju postizanja što većih udaljenosti a s time u vezi i gradnje kvalitetnijih antenskih sistema, odlaska na teren i sl."

"No, sistem kontaktiranja sa natjecateljima sadrži mnogo novosti koje neosporno doprinose atraktivnosti i dinamici natjecanja. Svaki puta, uoči početka perioda, organizator objavljuje neslužbene rezultate prethodnog perioda preko repetitora N2ZG, tako da natjecatelji u svakom momentu mogu znati kako stoje i shvatiti potrebu za eventualnim povećanjem napora i poboljšanjem tehničke opremljenosti svojih uređaja."

"Na kraju, želja je nas kao organizatora natjecanja, kada bi se i susjedne zemlje potrudile učiniti našto slično ili čak isto. Time bi se stvorila jedna vrlo dobra škola za buduće natjecatelje u višim rangovima natjecanja, bitno povećao broj aktivnih stanica u tom tipu natjecanja i što je najvažnije, dobro smo to osjetili u nekoliko zadnjih akcija, povećao broj dobro opremljenih stanica koje su u svakom momentu sposobne preuzeti dužnosti u mrežama u okviru ONO i DSZ.

U prilogu vam dostavljam nekoliko primjeraka propozicija za UKV FM ZAGREB KONTEST uz molbu da objavite suštinske elemente propozicija i da obavijestite zainteresirane operatore da mogu dobiti detaljni pravilnik uz pismenu narudžbu Radio klubu "Zagreb" sa priloženim poštanskim markama u vrijednosti od 3.-Din."

### DIPLOME VH?

#### YO - AF AWARD

Diplomu izdaje RRF za veze sa rumunjskim pozivnim oblastima, YO2-YO9. Diploma se izdaje u tri klase:

Class I: 4 - 1 Napomena: Prvi broj označava broj pozivnih oblasti,  
Class II: 3 - 1 a drugi broj veza sa svakom od njih.  
Class III: 2 - 1

Diplomu tražiti preko SRJ ili direktno od RRF. Treba poslati zahtjev, GCR listu i 7 IRC na adresu RRF koja je objavljena više puta do sada.

(1) CW	144.000	144.000	
		144.010	E-M-E
	144.150	144.050	CW pozivanje
		144.100	Random MS CW
(2) SSB i CW	144.150		
	144.200	144.200	Random MS SSB
	144.300	144.300	SSB pozivanje
	144.500	144.500	SSTV "
		144.500	RTTY "
		144.700	FAX "
		144.750	ATV "
sve vrste	144.900	144.900	regionalni farovi (3)

	145.000	R0		145.475	S19
	145.025	R1	poziv mobilnih	145.500	S20
	145.050	R2		145.525	S21
	145.075	R3		145.550	S22
	145.100	R4		145.575	S23
	145.125	R5			
ulaz repetit.	145.150	R6		145.600	R0
	145.175	R7		145.625	R1
	145.200	R8		145.650	R2
	145.225	R9		145.675	R3
				145.700	R4
				145.725	R5
(4) -	145.250	S10		145.750	R6
	145.275	S11	izlaz repetitora	145.775	R7
RTTY	145.300	S12		145.800	R8
	145.325	S13		145.825	R9
	145.350	S14			
sve vrste	145.375	S15			
(5) SIMPLEX	145.400	S16	(6) sateliti	145.850	
	145.425	S17		146.000	
	145.450	S18			

(1) Rad telegrafijom (CW=A1) dozvoljen u celom opsegu. Rad isključivo telegrafijom od 144.15 MHz.

(2) U delu opsega nižem od 145 MHz nije dozvoljen rad radio-mrežama sa podelom na kanale.  
(3) Planiranje radio-farova snage preko 50W erp se vrši od strane Medunarodne unije radio-amatera (IARU) preko srj. Planiranje radio-farova manje snage vrši SRJ.

(4) Za vreme takmičenja i eksperimenata prilikom pojave sporadičnog prostiranja, sve lokalne komunikacije treba da se održavaju na frekvencijama iznad 145 MHz.

(5) Već postojeće simpleksa frekvencije koje se poklapaju sa izlaznim kanalima repetitora mogu se i dalje koristiti.

(6) Opseg 146.80 - 146.00 MHz dodeljen je isključivo za veze preko amaterskih satelita. a frekvencije kanala R8 i R9 za rad preko repetitora se mogu koristiti samo kod repetitora postavljenih i puštenih u rad pre 1. jula 1979. g.