

PSQSL

U želji da se poboljša QSL rad uvodimo ovu novu rubriku za koju već sada vlada veliki interes. Kao prvi prilog u ovoj rubrici objavljujemo kratko pismo ekipe YU2CKL.

YU2CKL HD30a Od radjenih 85 QTH polja, YU2CKL ima potvrđeno 45. Od nepotvrđenih polja nekoliko je na teritoriji YU zato što dobar deo stanica ne šalje karte. Pritom je zanimljivo da od naj većeg broja tih stanica imamo po 10 i više karata za veze na 3,0 MHz. Molimo da se objavi spisak YU stanica koje nam nisu poslale karte za veze na 2 m. u 1977. i 1978. godini. To su:

- YU1 : ABH, AOK, KRV/6, NAA/2, OBX/2, PEK/2
YU2 : AAX, AAY, ABD, ADE, AKL, ARS, BQR, BIJ, CAL, CBC, CBV, CJC, JTS, CPK, ONZ, CRK, CRS, JTF, DYS, EZA, FAB, GIJ, HDE, KBW, ROE, RDU, EGO, RGR, RHN, RIO, RND, RLR, RZI, RAG, WK, XO,
YU3 : ABL, ACA, AJK, APR, BDE, DAB, DEC, DCR, EGO, DHP, DJR, DNN, DMP, EOX, ERK, DTB, SKL, BOP, ER, SUV, SM, FO, FOP, HI, TFC, TIJ, TLT, TNX, TUF, UAR, UKO, UNA, UPI, URX, UZT.
YU4 : ACU, AVW, BYE, EBL, EJC, JHI.
YU6 : BLM i GAA.

Bez komentara 73 Boban

rekordi

Neki rezultati talijanskih radio-amatera na 10 GHz

I0SNY/7	HB19f	radio	I3RCH/3	FF19b	550 km
I3CL7/3	FF17j	radio	I4CHY/7	HB10c	571 km
I0SNY/7	HB29c	radio	I3CL2/3	FF17j	582 km
I2FZD/3	FF25h	radio	I4CHY/7	HB10c	589 km
I4CHY/7	IB0lg	radio	I2FZD/2	FF12a	<u>633 km !! svjetski rekord</u>

ISPRAVKA - ISPRAVKA - ISPRAVKA - ISPRAVKA - ISPRAVKA - ISPRAVKA-

U prošlim brojevima Biltena objavili smo pogrešan broj žiro računa SRJ - ta. Ispravan broj žiro računa glasi: 60803-678-5124
Ko traži neku YU diplomu neka uplaćuje na ovaj žiro račun.

IZVINITE - IZVINITE -

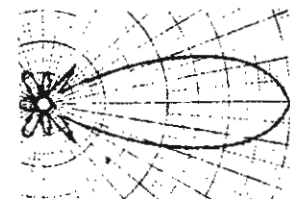
IZVINITE - IZVINITE -

9/79



SAVEZ RADIO-AMATERA
JUGOSLAVIJE

YU VHF/UHF BILTEN



VHF/UHF B I L T E N

8/79
Novembar

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

SVE MATERIJALE SLATI NA S.R.J. Box 48 11001 B E O G R A D
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, YU1NUP, PATRISA LUMUMBE 63/1
11060 BEOGRAD
MS RUBRIKA: GORAN GRUBIŠIĆ, YU2KVS, 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, YU1PKY, RIFATA BURDŽEVIĆA 69
11050 BEOGRAD
MIKROTALASI: ZVONIMIR ĐAKOVEC, YU3HI, Box 15, 69240 LJUTOMER
FM RUBRIKA: SVETOMIR ČUČKOVIĆ, YU1OIA, 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

U poslednje vreme ponovo se susrećemo sa starim problemom nedostatka informacija. Kako ovaj problem Uredništvo Biltena nemože samo rešiti, to ponovo pozivamo sve YU VHF-UHF amatere da nam svojim priložima pomognu u nastojanju da Bilten izlazi što redovnije i da bude što sadržajnije.

Na činjenicu da nisu iscrpljene sve mogućnosti u pogledu informisanja ukazuje podatak da od trista čitalaca Biltena informacije primamo od svega pedesetak amatera. Ovoj aktivnoj grupi amatera se najsrdačnije zahvaljujemo a od ostalih očekujemo prve priloge. Što se Uredništva Biltena tiče, trenutno radi u zajednici sa redakcijom časopisa "Radioamater" na iznalaženju boljeg grafičkog rešenja i nekih olakšanja u načinu distribucije Biltena. Koliko ćemo u ovim nastojanjima uspeti, videće se u idućoj godini, s tim u vezi svaka sugestija čitalaca Biltena biće nam od velike pomoći.

73 Vlado YU1NOP

Molimo sve zainteresovane čitaoce da pošalju svoje eventualne predloge i primedbe u vezi sa kalendarom Saveznih VHF-UHF-SHF takmičenja. Predlozi će biti razmatrani na predstojećoj sednici Savezne VHF komisije. Predloge dostaviti na adresu:

SRJ, P.O. Box 48, 11001 Beograd, sa naznakom "za VHF menadžera"

73 Saša, YU1NAJ

Poziv na pretplatu za 1980 godinu = 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. Do promene cene Biltena je došlo zbog najavljenog poskupljenja hartije, štamparskih usluga za 30%, PTT-a, ikoverata u koji se pakuje Bilten.

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"

Molimo sve radioamatere da se što pre pretplate na Bilten kako bi u zajednici sa časopisom "Radioamater" izvršili štampanje adresa kompjuterski.

NAPOMENA: Svi klubovi dobiće račune za pretplatu do kraja 1979 godine.

TEHNIKA

MODIFIKACIJA ULAZA PRIJEMNIKA IC-202

U poslednje vreme vršena su merenja šumnog Broja većeg broja "dvometarskih" uređaja. Opšti utisak je da se rezultati merenja mogu karakterisati kao pristojni pa sve do onih koji spadaju u kategoriju neprihvatljivo velikih šumnih brojeva.

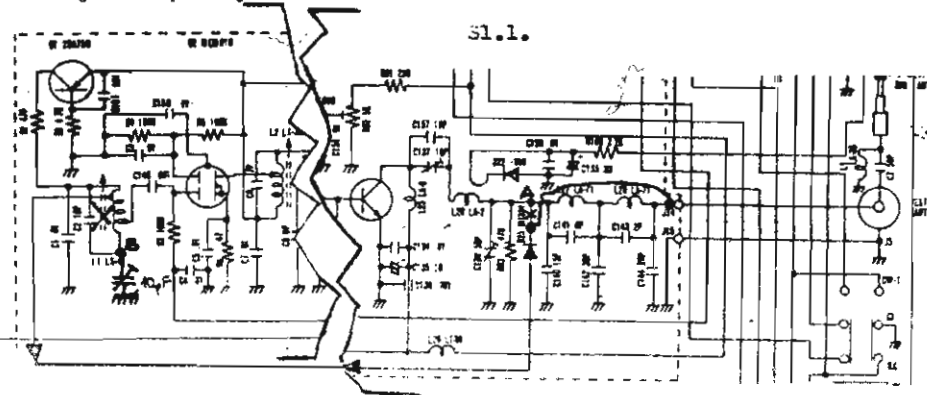
Kako nije bilo uređaja na koje se, uz neznatan napor, nije mogao poboljšati šumni broj, to će u ovom i u nekoliko narednih brojeva Biltena biti objavljene modifikacije i rezultati merenja dobijenih pre i posle "zahvata".

Merenja koja su dosad obavljena na jednom broju uređaja IC-202 pokazala su da se šumni broj u originalnoj verziji ovog uređaja kretao između 4,5 i 7,5 dB !

Posle izvršene modifikacije šumni broj ovih uređaja iznosio je 2,2 do 3dB.

Za uvećani šumni broj u originalnoj verziji IC-202 "zaslugu" imaju filter u izlaznom stepenu predajnika koji ujeano predstavlja i ulazni filter prijemnika, kao i feritno jezgro u ulaznom kolu prijemnika - kalem L_1 .

Ovaj filter sačinjavaju kalemovi L_{27} i L_{28} kao i kondenzatori C_{140} do C_{144} . Izmereno slabljenje koje ovaj filter unosi na pojedinim primercima IC-202 bilo je veće od 5dB. Ovaj podatak ne treba da iznenadi jer brižljivo napravljeni filtri unose mnogo manje slabljenje ali se, nažalost, za ovaj filter niukom slučaju nemože reći da je brižljivo napravljen.



Signal sa antene dolazi na tačku J14 prolazi kroz pomenuti filter te preko diode D_{25} (M1301) odlazi na ulazno kolo prijemnika (L_1 i C_2). Ova dioda radi kao prekidač tj kao antensko rele. Prvi deo prepravke vrši se upravo u ovom delu uređaja. Vidi sl.1. Jedan kraj diode D_{25} zalemljen je na tačku A naznačenenu na slikama 1 i 2. Taj kraj treba odlemiti te izvod diode produžiti komadom žice čiji se drugi kraj zalemi direktno za tačku koja je označena kao J14. Na ovaj način signal iz antene ide direktno na ulazno kolo prijemnika tako da je izbegnuto slabljenje koje unosi filter. Da bi se sve ovo izvelo potrebno je prethodno skanuti držač baterija koji je pričvršćen sa četiri zavrtnja.

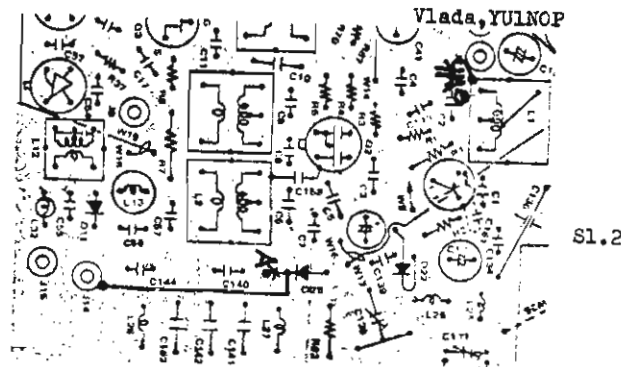
Dodatno poboljšanje šumnog broja postiže se uklanjanjem feritnog jezgra iz kalem L_1 .

Tom prilikom potrebno je kolo ponovo dovesti u rezonansu a to se postiže ubacivanjem keramičkog trimmer kondenzatora (10pF) između tačke B i mase, kao što se vidi na slikama 1 i 2.

Kako je prostor u ovom delu uređaja veoma ograničen preporučuje se da se kraj trimera koji ide na masu zalemi direktno na okolop kalem L_1 .

Uklanjanje feritnog jezgra doprinelo je poboljšanju šumnog broja za oko 1 dB. U svega par slučajeva poboljšanje je iznosilo oko 0,3dB. Interesantno je napomenuti da uklanjanje filtra sa ulaza prijemnika nije prouzrokovalo nikakve neželjene posledice u pogledu intermodulacionih izobličenja ili upadanja neželjenih signala što je veoma bitan faktor u oceni kvaliteta prepravljene uređaja.

U narednim brojevima Biltena biće objavljene prepravke ulaznog kola sledećih uređaja koje su autori (YULNOP i YULPKW) izvršili i izmerili. Stariji modeli FT221 koji imaju drugačije rešenu štampanu pločicu, prijemni deo transvertera YAESU FTV-250, i KENWOOD TV-502 kao i još nekih uređaja koji su trenutno u fazi ispitivanja ili se nalaze na "operacionom stolu". Hi!



MICROWAVE



by:
YU3HI

YU3URI

Posredstvom Dušana-YU3TCV došli smo do interesantnih podataka o radu stanice YU3URI, OM Ivana iz Zagorja. Ivan je među prvima iz EU pro-radio na 10 GHz radeći sa OS6 i YU3 stanicama. Veze su uradjene sa QTH lokatora HG48a:

11.11.78.	OE6KPC/6	HG09f	19.11.78.	YU3UJZ/3	QTH ???
	OE6NAG/6	HG09f			
	OE6LOG/6	HG09f			
	OE6GG/6	HG09f			

Ivan je do sada radio sa stanicama iz YU, I i OS. Ima radjenih 8 različitih QTH lokatora, i to: HG, HF, HE, GF, GD, GG, FF i FE. Uredjaji kojima radi su vlastite izrade: dva Gunnplexera od 15 i 40 mW, dvije Horn antene od 23 i 25 dB i jedna parabola promjera 60 cm.

Hvala sa informacije Ivane!

YU3TAL

Od OM Drage smo dobili poduze pismo u kojem nam je poslao dosta podataka o svom radu na X-bandu. Drago se na ovom opsegu aktivirao već u proljeće prošle godine radeći sa klistronom 2K-25 i pripadnim dijelovima koje je našao u furdi. Nakon dosta muka sa cavitny resonatorom i posebnim radnim režimom klistrona postigao je snagu od 8 mW i radnu frekvenciju od 10,270 GHz. Kompletan uredjaj se sastojao od Horn antene duge 70 cm (za sada vjerojatno najduža antena takve vrste u YU), cirkulatora sa X-band, mješalca sa diodom 1N25, pretpojačala sa 100 MHz sa E300 i FM prijemnika Potomac. Na žalost, tada u EU nije bilo stanica sa kojima bi bilo moguće napraviti vezu na ovom opsegu, a ni saka-za sa veza sa I4BER nije uspjela pošto u auto-kampu odakle je radjeno nije bilo struje. Sve to je iniciralo gradnju portabl uredjaja koji bi se napajali iz akumulatora. Drago sada radi sa paraboličnom antenom promjera 60 cm, Gunnplexerom od 10 mW, pretpojačalom sa BF900 na 100 MHz i FM prijemnikom ~~XXXXXXXXXX~~ na 30 MHz. Zajedno sa još nekoliko prijatelja aktivirao se ovog proljeća na X-bandu i poslao nam izvod iz svog dnevnika sa slijedećim interesantnim vezama:

HF02d - 8.4.79.	YU3URI/3	HG66j	67 km
HF11f - 13.5.	YU3UJZ/3	HG47e	130 km
GF1ga - 6.5.	I3DXZ	FF99f	193 km
	I4GNY/4	FE64j	322 km
17.6.	I4XOC/6	GD13a	255 km
	IW4AKY/4	FE57j	260 km
	YU3APR/2	HE15e	160 km
	I6ITJ	GD44j	285 km
3.6.	YU3JN	GF4ga	

Od marta do kraja jula Drago je uradio 40 veza na 10 GHz, a od toga devet različitih QTH polja. U takmicenjima radi pretežno sa planine Trnovski Gozd, vrh Čaven (1300 m), a QTH lokator je GF1ga.

Hvala sa informacije Drago!

AKTIVNOST NA 10 GHz u YU3

Prema neslužbenim informacijama kojima raspolazemo, u YU3 postoji 12 stanica QRV na 10 GHz. To su: 3UR1, 3UJF, 3TAL, 3RM, 3JN, 3RI, 3UIM, 3CAB, 3APR, 3FO, 3EJ i 3ABL. Njihov bi se broj trebao povećati nabavkom nekoliko novih Gunnplexer-a. Izgleda da i u YU2 ima nekoliko stanica, ali o tome nemamo tačnih informacija.

Hvala sa informacije Dušana-3TCV i Drago-3TAL!

SATELITI



YU1NAJ

BLISKI START FAZE III

Približava se događaj od značaja za dalji razvoj radio-amaterstva u svetu.

Ako sve bude teklo kako je planirano, početkom maja sledeće godine, radioamaterski svet će dobiti novi satelit, AMSAT-ov nrvenc takozvane treće faze (PHASE III ili skraćeno Ø3)

U nekoliko nastavaka donećemo najinteresantnije a ujedno i najvažnije elemente za upoznavanje sa ovim programom i za uključivanje u njega.

Koje su to dosadašnje faze razvoja radioamaterskih satelita?

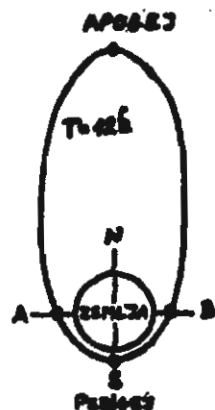
AMSAT je diferencirao tri razvojne faze svog satelitskog programa.

Prvi radioamaterski satelit OSCAR I. bio je ustvari orbitalni radio-far, i kao i sledeći Oscar II i nešto kasniji OSCAR V Australis služili su za proučavanje propagacije i za obučavanje radioamatera u praćenju i proračunavanju vremena prolaska i sl.

Sateliti druge faze imali su već i transpondere koji su amaterima omogućili komuniciranje preko njih, čime je počela nova era u amaterskim komunikacijama. Orbite ovih satelita bile su znatno više, čime je povećana i njihova radio vidljivost.

Za drugu fazu odabran je tip orbite poznat pod nazivom suncem sinhronisana orbita, što ukazuje na pojavu satelita svakog dana, manje više u isto vreme.

Prvi satelit treće faze, koji je sada aktuelan, moći će primenom jako izdužene elipsaste orbite (sl.1) čiji će apogej (tačka najveće udaljenosti od Zemlje) biti na 39.000 km., a perigej (tačka najbliža zemlji) na 1460 km. da za korisnike sa severne hemisfere bude " vidljiv" oko 16 časova dnevno!



N- severni pol
S- južni pol
Apošej= 39.000 km
Perigej = 1460km

Sa slike se vidi da će jedna orbita satelita $\beta 3$ trajati oko 12 časova, od čega će deo orbite iznad južne hemisfere, između tačnika A i B, a preko južnog pola i sat. Očigledno je da će radioamateri sa južne hemisfere biti hendikepirani

u odnosu na nas sa severne hemisfere.

Ovo je svesno uradjeno, jer veći deo radioamaterske populacije živi na severnoj hemisferi.

Na prvi pogled čini se da će praćenje satelita, obzirom na vreme koje nam u toku dana stoji na raspolaganju biti srazmerno jednostavno. Ovo je uglavnom tačno za položaj satelita na orbiti oko apogeja. Tada će $\beta 3$ omogućavati veoma daleke veze, koje će po svojoj redovnosti i kvalitetu premašiti ono što sada pružaju KT opsezi. Tako će u većem delu dana i to u dva navrata, biti za YU amatere moguće veze sa celom Evropom, Severnom Amerikom, najvećim delom Azije, a povremeno u pogodnim orbitama i sa delom Južne hemisfere. Međutim za veze sa daljim delovima Južne hemisfere, moraćemo noznavati tačan položaj satelita da bi proračunali u koje vreme postoji povoljan položaj satelita za rad sa recimo, PY, ZS ili VK.

O uređajima, opscizima i ostalim elementima od interesa za one koji žele da se nozabave vezama preko satelita misaćemo u narednim brojevima našeg biltena.

Vy 73's Saša, YULNAJ



Prema informaciji od G4DCU objavljenoj u VERON-VEF Biltenu od augusta ove godine, postoje realne šanse da se uskoro ostvari MS veza na relaciji VZ-G. Ovog ljeta, za vrijeme maksimuma meteorokog roja PERSEIDI grupa engleskih amatera iz LIZARD EXPEDITION GROUP imala je zakazan sked sa VE1ASJ (Sain John, New Brunswick - 45,26°N i 66,3°W). Englezi su radili pod znakom G4DCU/p sa QTH lokatora XK74d. Udaljenost između dviju stanica iznosi 4470 km!

Sked je trajao šest sati i obe strane su primile signale svog korespodenta, mada nije identificiran njihov sadržaj. Usprkos tome, oni su sigurni da su radio signali koje su primili dolasili baš od korespodenta. To je najviša frekvencija koja je prešla Atlantski ocean bez upotrebe vještačkih satelita.

Signalij primljeni u Engleskoj bili su dosta slabi i kratki. Najduži odjek bio je dug oko 750 ms, a tipična jačina odjeka kretala se oko 0 db s/n pri širini prijemnog opsega od 2,5 KHz.

ooo000ooo

OM Vladimir, YU2RSD, se žali da sa vrijeme Persida nije mogao raditi zbog jakog QRM-a i nestanka električne energije. Imao je ugovorene četiri veze:

10.8.79. OS7EH CK, GM4COK YP, GJ8RZA YJ
13.8.79. PA3AES CM

Hvala za informacije Vladimire!

YULNOP KF426

27.07.79	02,25-03.50	DKBJF	DL	27 26	11b	mni	p	random
10.08.79	05.00-06.30	DL8GP	DJ	37 27	17b	mni	p	8 sec
12.08.79	03.00-04.00	SM7AED	GQ	27 27	5b	mni	p	
	06.00-07.00	DK1WB	BJ	27 27	4b	10 p		
13.08.79	21.00-22.10	DJ9CZ	DL	26 27	6b	12 p		

hvala za informacije Vojo YU7QC

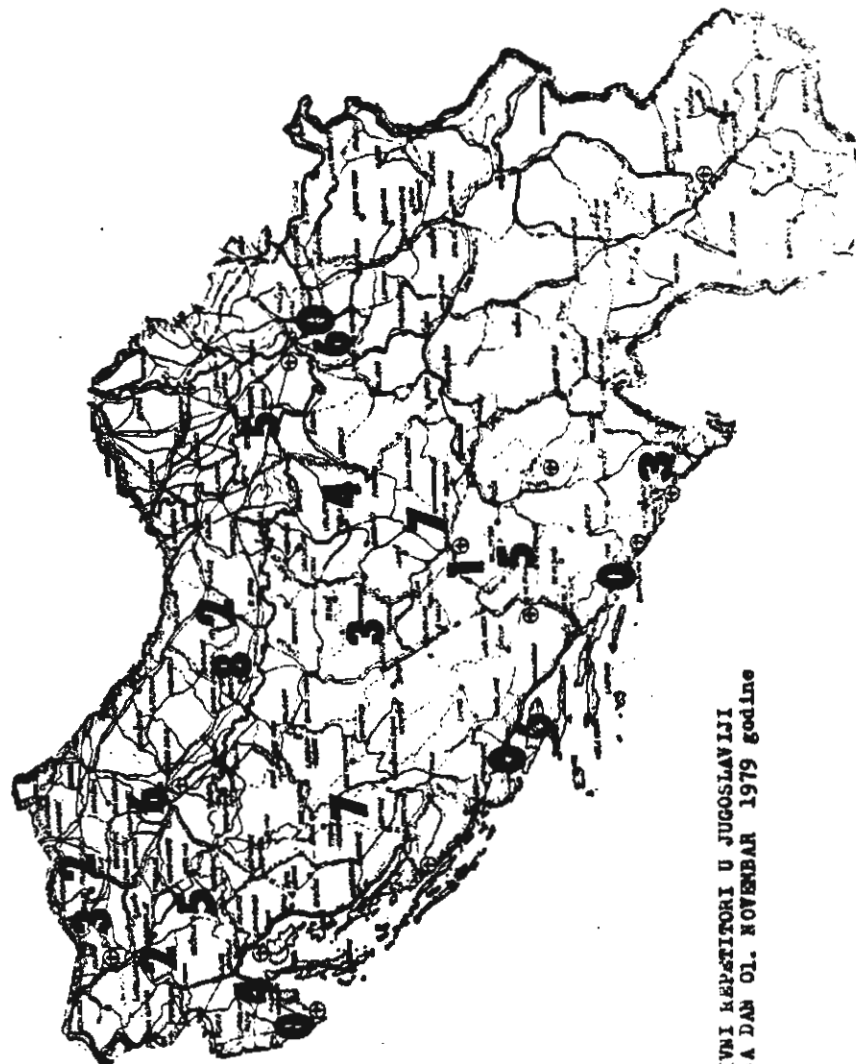
FM-repetitori



YU101A

SPISAK VHP/PK REPETITORA U JUGOSLAVIJI

KANAL	POZ. ZNAK	QTH	LOKATOR	KOTA u m
YU1 - SRBIJA				
R6	4N1BG	AVALA/BEOGRAD	KE23j	439
R0	4N1BGA	TORLAK/BEOGRAD LOKAL	KE23a	330
YU2 - HRVATSKA				
R6	4N2ZG	SLJEME/ZAGREB	IF01f	1.035
R8	4N2NG	PSUNJ/NOVA GRADIŠKA	IF47d	984
R2	4N2OS	KRNDIJA/OSIJEK	IF60e	459
R4	4N2RI	UČKA/RIJEKA	HF52f	1.396
R4	4K2PU	PULA LOKAL	GE20h	30
R7	4N2GS	PLJESEVICA/GOSPIC	HE40j	1.675
R6	4N2ST	VIDOVA GORA-BRAČ/SPLIT	ID54f	778
R0	4N2STA	MARJAN/SPLIT LOKAL	ID33f	-
R0	4N2DU	VEL. PETKA/DUBROVNIK	JC21f	192
YU3 - Slovenija				
R2	4N3LJ	KRIM/LJUBLJANA	HF03a	1.107
R3	4N3RK	PLEŠIVEC/RAVNE	HG46h	1.696
R2	4N3MB	POHORJE/MARIBOR	HG48g	1.347
R5	4N3NK	KIRNA GORA/NOVO MESTO	HF26g	1.100
YU4 - BOSNA I HERCEGOVINA				
R1	4N4SA	BJELAŠNICA/SARAJEVO	JD22h	2.067
R7	4N4TR	TREBEVIC/SARAJEVO	JD13g	1.629
R4	4N4YZ	MAJEVICA/TUZLA	JE35e	915
R3	4N4ZE	VLAŠIĆ/ZENICA	IE59e	1.943
R5	4N4XO	VELEŽ/MOSTAR	JD51g	1.969
YU6 - CRNA GORA				
R3	4N6KO	LOVČEN/KOTOR	JC45f	1.749
YU7 - VOJVODINA				
R5	4N7PG	CRVENI ČOT/FRUSKA GORA	JP69f	539



AKTIVNI REPETITORI U JUGOSLAVIJI
NA DAN 01. NOVEMBAR 1979. GODINE

U ovom broju našeg Biltena želim da našim amaterima dam potpuni spisak jugoslovenskih VHF/FM repetitora koji sada rade. Kao što vidite danas ima 22 aktivnih repetitora. Molio bih drage kolege radioamatere da ako sam izostavio neki repetitor ili ako je neki podatak netačan, budu dobri te mi pismenim putem pošalju ispravku, odnosno dopunu.

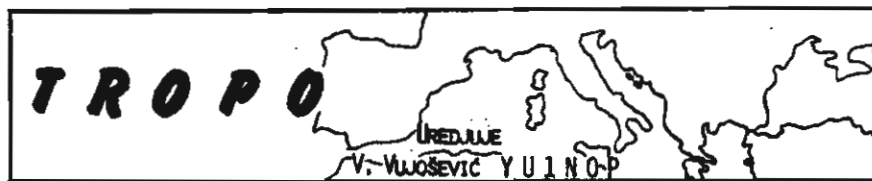
Za potpuno pokrivanje Jugoslavije sa VHF/FM repetitorima u planu je postavljanje ukupno 40 repetitora magistralne mreže. Tu se ne računaju lokalni repetitori na Rš. Uskoro će se početi sa montažom i prvih UHF/FM repetitora na 432MHz. Prema preporuci I Regiona IARU-a UHF repetitori će imati razmak 1.600kHz. Recimo RU6 će imati ulaz na 433.150MHz a izlaz na 434.750MHz.

Savez Radioamatera Vojvodine već ima dva UHF repetitora koja treba da se preprave na naše područje i da se montiraju. Isto tako i Savez Radioamatera Srbije će uskoro imati jedan repetitor spreman za montažu na Avali.

Ako imate podatke o sličnim planovima u vašim Savezima, ne oklevajte te mi javite da bi smo se svi radovali novim dostignućima na polju UHF tehnike.

Hvala na pažnji i do sledećeg - čitanja.

73 Svetomir, YU10IA



YU1BCD/1 JE69j

7. .79. UK5DAT LI
OK3KAG/p KI
OK3KTY/p KI
8.7.79. I4XCC/6 GD
I3EVK/3 GG
OK2KAU/p JJ
OK3KTF/p KI
OK3KDX/p LI
I6CKD/6 GD
SP9AFI/9 JJ

8.7.79. IWA4HK/4 GE
OK2KVF/p JJ
OK1KJF/p HK
OK2KHS/p JJ
SP9EWU/9 JK
OK2KAJ/p HJ
OK1KRA HK

hvala za informacije Ljube

YU3CAB/3 HG55f

21.7.79.	SP9EWO JK	1.9.79.	I1AXE/1 DE
	SP9ENU JK		I1NU DF
	SP9MM JK		LZ2KBI/p LD
	SP9ED JK		LZ2FR/p LD
	SP9GV JK		LZ2QS/p LD
22.7.79.	DF3IP EJ		I1JTC/1 DE
	IN3LEL/7 IA		IW1PCP ED
25.7.79.	IC8EGJ HA		I1WLW DE
27.7.79.	SP9MM JK		IW1AGL/1 DE
	LZ2KBI/p LD	2.9.79.	I1FNV/1 DE
	LZ2XU LD		I1SCL/1 DD
28.7.79.	I7HVP IB		SP6DXG/3 IL
	I1IGC/1 DE		SP5AD/7 KK
	LZ2KBI/p LD		LZ2BF/p LD
29.7.79.	IT9TAI GY		LZ2XU MD
	IT9ZGY GY		I1CEO DE
	IT9VMN GY		DL0CG/p FK
	I0XPS/0 GB		DL0DA/p EJ
	I0AKP GB	3.9.79.	IT9TDN HY
31.8.79.	SP6ARE IL		
	SP6AZT HL		
	SP6ASD/6 HL		
	DM6AE/p HM		
	SP9DSD JK		

hvala za informacije Sine

YU3ULM GP09j

28.5.79.	FC1FQG EC	28.7.79.	FC1FQG/p EC
5.7.79.	IS0CSX/p EA	19.8.79.	F1CYS/FC EC
	IS0BLZ/FC EC	23.9.79.	F6FKP/p DE

Hvala za informacije Miloš!

YU2CHZ/2 HE19d

U septembarekom VHF takmičenju ekipa YU2CHZ/2 takmičila se sa Ličke Plješivice i postigla dosta dobar rezultat. Ukupno su ostvarili 390 veza i 132.022 poena. Njihov bi uspeh sigurno bio još veći da nisu imali problema sa opremom tako da su izgubili nekoliko sati od takmičenja. Za Biltan su nam poslali malu, ali odabranu listu DX veza koje su duže od 600 km:

1/2.9.79	SP9EWU JK	1/2.9.79.	SP9DSD JK
	SP9ANH JJ		SP9MH JK
	SP9GVT JK		SP9IHF JK
	SP9CS JJ		SP9AFI JJ
	IT9SAS/9 HY		I1NU DF
	I1JQT/1 DE		I1FNV/1 DE
	SP6GZZ IL		SP6FUR IL
	SP6BTI IL		SP6PZV IL
	SP5IW KM		DL0NT/p EI
	DK0UH/p EI		SP7CNL JL
	SQ0NW JK		SP5ZFO KM
	SP9AI JJ		IW0UAM/130 2A
	SP6DXG IL		OK1QI/p IK
	OK1KRG/p GK		DK0BC/p EI
	OK10A/p HK		

Hvala za informacije Draganel

MU2RIO JF341

<u>05.05.79.</u>	<u>06.05.79.</u>	<u>06.05.79.</u>		
HG9KOP/p KI	UK5DAT LI	OK1KRA HK		
I3LDS FF	UT5DL LI	OE5XBR/5 GI		
I3LGP GF	LZ2QS/p LD	OK1KHI/p HK		
IW4AHX/4 GE	YU2CKL/2 ID	<u>02.06.79.</u>		
I4VOS/4 FE	IW5AII FD	OK3V8Z/p KI		
I6DQE GD	YO7VS LE	OK3KTR/p JI		
I6CXD/6 GD	YO7BKI LE	UK5DAT LI		
SP9EWU JK	YO7KAJ LE	OK3QM JI		
I4XCC/6 GD	YO7BSK LE	OK3KAG/p KI		
I5MZY/4 FE	YO7BSH LE	OK2VIL/p JJ		
I4KLY/4 GD	LZ1QH/p LC	HG9RB/p KH		
I3XBL GF	LZ2KSQ MD	OK2ROC/p JJ		
LZ2KB/p LD	I3EVK/3 GG	UK5DAT LI		
I4GBZ FE	I6WJB HC	OK3KTY/p KI		
I4GAD/4 FE	OK1KCB/p HJ	OK2BEC/p II		

hvala za informacije Safete

YU7AOP KP52d

05.08.79. DJ7HC	GH	20.09.79. OK2KQQ	JJ
18.08.79. I4XCC	GD	21.09.79. OE6DGG	IH
19.08.79. I6WJB	HC	OE3UP	HI
20.09.79. I4VOS	FE	01.10.79. I4GBZ	FE

hvala za informacije Vojo
YU7OCCYU1DGH

01.09.79. OE6MHG	HH	01.09.79. HG8CE	KG
OE6HE/6	HH	02.09.79. HG1KYY	IH
OE3XA/3	II	HG4KYB	JH
HG1KZC	IG		

hvala za informacije Zoki

YU3UKM IG12f

8.7.79.	YU1WOU/1	JF	1.9.79.	OK2KGP/p	JJ
	YU4EBL/4	IE		OK1QI/p	IK
	YU1ICD/1	JE		OK2KQQ/p	JJ
	YU1BQC/4	IE	2.9.79.	YU10FI	KE
22.7.79.	OK3CDR	II		YU1HDL/1	JE
1.9.79.	OK3YX/p	JI		YU1KWX/1	JF
	OK3KAP/p	JI		YU2CN2/2	HE
	OK3KLJ/p	JI	16.9.79.	DP3RU	FJ
	OK3KCM/p	JI	20.9.79.	I4XCC	GD
	OK3KPV/p	JI			

Sve vaze su uradjene sa predajnikom od 3 W i 11 el. yagi antenom.

Hvala za informacije Milane!

YU2RSD HF53h

25.5.79.	I7HVP	IB	1.9.79.	FG6ABP	EC
	I7DCZ	HB		OK3UQ/p	II
26.5.79.	I7YBE	HB		I1KTC/4	EE
	I7DBJ/7	HB		HG7PR/2	JH
21.7.79.	I3XOB/3	GC		OK3KLJ/p	JI
29.7.79.	I3ZVN	FF		I7DS	HB
1.9.79.	I7TMO/7	HB		I5PGC/5	FD
	OE6MHG/6	HH		I1ZFT	DF
	I4VXK	GE		I5SFE/5	FD
	I5UJA/5	FD		OK3KMW/p	JJ
	OK3KJF/p	II		HG7SQ/p	JH
	I2ESE/2	EE		OK3KAV/p	JI
	OK2KGP/p	JJ		I9UGB	GC
	HG5KDDQ	JH		I7TMM/7	HB
	I9DLP	GB			
	I2ADH/1	EE			
	I9NHT	GC			
	OK2Lqq	JJ			

Hvala za informacije Vladimire!

YU3AJK HG731

25.5.79.	I6WJB	HC	2.9.79.	YU1BCX	KP
2.6.79.	DP5MO	GI		OK3TJK	II
	OK3KCM/p	JI		OK3KCM	JI
	OK3UQ/p	II		HG5KHI	JH
	OK3KTR/p	JI		HG5KDDQ	JH
3.6.79.	DJ7GK	FI	6.10.79.	YU7BQU/7	JF
	DL9NN	PH		YU1SU	KE
	HG8KCP	KG	7.10.79.	OK2VIL/p	JJ
18.8.79.	YU1MWH	KF			
	YU1ODR	JF			
	YU1KWX	JF			
	YU1OAM	KE			

Hvala za informacije Dušane!

TAKMIČENJA YU1NRS

NEZVANICNI REZULTATI VHF KUPA SRJ 1979

Kategorija stanica-više operatera

1.	YU2GIJ	37231	201	IF85F	2x16elTONNA	100W
2.	YU1BOX	37112	150	KF24F	2x11elTV1011	100W
3.	YU2XD/2	36895	225	IF38E	7elQQ	50W
4.	YU4AVW/4	36847	174	JE35E	13elELRAD	80W
5.	YU3DHF/3	36818	220	HG67d	15el.J-Beam	200W
6.	YU3DBC/3	36640	205	1622a	2x11el	200W
7.	YU2GCB/2	35030	205	IF34B	11el TV1011	75W
8.	YU3BUV/3	34743	213	HG48A	14el.YA61	60W
9.	YU2AAY/2	32285	199	IF47D	2x11elYA61	15W
10.	YU1KWX/1	31565	160	JF78F	11ELYA61	100W
11.	YU2CMS	27447	157	1G33F	-	200W
12.	YU2GKL	27127	99	HO38a	16el.TONNA	180W
13.	YU3DZZ/3	24290	162	HG74j	4x7el.J Beam Quad	15W
14.	YU2CCY	20999	129	IF37G	11elTV1011	10W
15.	YU2ODB	20491	128	IF27H	2x11el	80W
16.	YU2CNZ	20066	150	HF28D	11elYA61	15W
17.	YU2CAL	19884	143	1643F	-	20W
18.	YU3JFQ/3	19714	144	HF886	11elYA61	30W
19.	YU1AGP	18717	100	KF42D	11elYA61	100W
20.	YU3DSW/3	17689	161	HG47F	11elYA61	15W
21.	YU3DKR/3	17529	128	HG626	-	-
22.	YU3EKL/3	17003	127	HG45C	13elLY	15W
23.	YU1AEN	16321	85	KE36B	11elTV1011	15W
24.	YU2BQR	15451	137	HF28J	11elTV1011	25W
25.	YU5FAA/1	14940	62	KD55F	11elYA61	10W
26.	YU4EDO	14257	83	JF72C	11elTV1011	15W
27.	YU3DTR/3	14133	119	1G31F	YA61	14W
28.	YU3EUV	13069	126	HG76A	2x11elYA61	15W
29.	YU2GEP/2	12406	111	HF57B	11elTV1011	10W
30.	YU1DGH	12222	39	KDG8D	-	-
31.	YU2CCW/2	10124	109	HF28a	6elYA61	15W
32.	YU6BLM/6	7951	27	KC21F	17elYA61	25W
33.	YU2CVW/2	7285	98	HF48B	11elTV1011	12W
34.	YU3DAN	7001	51	GF19A	4x11el.FRAGARO	15W
35.	YU2ABD	6996	86	HF28C	19elTONNA	50W
36.	YU3UAR	5366	50	HG51B	11elYA61	15W

37.	YU6GAB/6	3917	14	KC21F	17elYA61	25W
38.	Y29MG	3660	19	ID33F	2x11elYA61	10W
39.	YU5CEP	1225	5	KB77A	15elLY	140W
40.	YT9MI	293	5	ID33F	2x11elFlrad	20W

Kategorija stanica - jedan operator

1.	YU3HI/3	35886	250	HG47C	11elYA61	40W
2.	YU2RIO	26320	146	JF34J	-	100W
3.	YU2RMB/2	23155	175	HF18D	11elTV1011	3W
4.	YU3URX	21583	129	HG73J	4x5elYA61	100W
5.	YU2RRP/2	21536	139	HF19X	19elTONNA	100W
6.	YU1NQG	20810	116	JF88F	11elYA61	180W
7.	YU1UM	19220	98	KL76B	17elYA61	10W
8.	YU2MGO	17998	127	H728C	19elTONNA	100W
9.	YU2RTL/2	17888	115	JF35D	11elTV1011	10W
10.	YU1EU	17140	89	KE13H	15elLY	500W
11.	YU2RAW	16795	109	JF34J	11elTV1011	10W
12.	YU2RGU	16615	102	JF610	11elYA61	80W
13.	YU2RPI/2	16533	116	IF55B	16elTONNA	25W
14.	YU2RKD	13650	125	HF18D	HB9CV	3W
15.	YU2R GK	13537	92	HF64J	8elYA61	100W
16.	YU2RQQ	12303	75	HF74B	11elELRAD	100W
17.	YU4VIP	10942	41	JD12C	11elYA61	100W
18.	YU10HK	10761	66	KE25E	11elTV1011	15W
19.	YU10DR	10733	67	JF16E	2x11elTV1011	14W
20.	YU3TBO/3	10419	105	HG67J	6el. Quad. Quad	3W
21.	YU2RAM	9454	118	HF28F	11elTV1011	25W
22.	YU2GE	9220	130	HF28C	11elYA61	50W
23.	YU10VD	7639	54	KE36B	8+8K8AT	25W
24.	YU1KO	7299	71	KE13E	11elYA61	10W
25.	YU3URI	5898	80	HG66J	4el Delta loop	10W
26.	YU2RWE/2	5492	50	LG77G	11elYA61	10W
27.	YU1NWA	5405	51	JF88F	11elYA61	15W
28.	YU1NDZ	4411	30	JF89H	11elTV1011	20W
29.	YU2REX	3797	54	HF181	-	10W
30.	YU2NCL	3523	28	JF34J	11elTV1011	10W
31.	YU3UFR	2969	50	HG66F	-	-
32.	YU2GD	2945	53	HF28C	10elYA61	50W
33.	YU10UD	2715	19	KD24A	-	-
34.	YU2RUW	2238	33	IF11G	11el.YA61	10W

35.	YU1NPB	2114	33	JF80F	HB9CV	3W
36.	YU3TFA/3	1086	19	HG51F	VERTICAL	3W
37.	YU1SM	859	26	KE13E	ARX-2	15W
38.	YUGNGS	224	2	JC47G	11el.TV1011	18W

Dnevnicji za kontrolu: OK1ATQ, YULLY, YU3AT, YU3TRB/m, YU3DAZ/3

Značenje kolona: Mesto, znak, poena, broj veza, QTH loc., antena, input pwr.

vesti, PISMA, novosti

Novosti iz VHF-aktivnosti YU5FAA.-

Odazivajući se na poziv redakcije biltena i u želji da dam svoj prilog njegovom kvalitetu i boljem sadržaju pišem vam o našoj aktivnosti tokom ove godine.

Naša aktivnost je sticajem okolnosti bila nešto manje uspešna u odnosu na prošlu godinu čemu je doprinelo niz faktora. Između ostalih loši vremenski i propagacijski uslovi u vreme održavanja velikih takmičenja i neki organizacijski problemi kojima smo se u proteklom periodu intenzivno bavili.

Sve u svemu raddili smo u dva naša najveća takmičenja - KUP SRJ na VHF i "Tesla Memorijal", uradili smo prve ES veze iz samog Skoplja i privela smo kraju naše intenzivne pripreme za veze preko meteorskih tragova. Nismo ostvarili planiranu aktivnost na dva metra niti aktiviranje novog opsega 432MHz, jer nismo još uvek nabavili transverter.

U prvom takmičenju KUP SRJ radili smo sa Kopaonika posle dugog razmišljanja dali se uopšte isplati pokušati. Rezultati su bili jako mrvšavi i pored dobre lokacije i kvalitetne opreme/ TS-700, PA 50W i 11 el. YAGI/. Vremenski uslovi su bili užasni tako da smo sami sebi više ličili na polarnu ekspediciju. Čitavo vreme je padao sneg, duvao je snažan veter a magla nam je sužavala vidik na 10-tak metara. Na elementima antene se svakog sata nahvatalo po 20-tak cm leda koji se jedva čistio. Pored ostalih razočarenja poteškoća nismo uspeli uraditi ni 2R10 pa ni ljubaznim posredstvom 1KW1 !?

Naša predviđanja o kojima smo ranije pisali su se u potpunosti obistinila i posle svega nam ostaje da je termin takmičenja zaista pogrešno izabran i u tom smislu ponovo potenciramo izmenu. Bilo bi korisno kad bi i drugi izneli svoje "za i protiv" jer bi sigurno pre došli do pravilnijeg rešenja. Iz razgovora sa drugovima iz YU6 na VHF seminaru stekao sam utisak da su i njihove primedbe identične. Uostalom samo činjenica da je ove godine iz YU5 bila aktivna samo jedna stanica umesto osam iz prošlogodišnjeg VHF KUP-a/skoro maksimalan broj/ dovoljno govori o stimulatívnoj strani sadašnjih propozicija.

Pored ostalog smatramo da je pogrešno rešenje da u najvišem nacionalnom takmičenju koje se odvija pod pokroviteljstvom SSNO učestvuju strane stanice i da se pobednik dobija u zavisnosti od aktivnosti stranih stanica.

Smatram da bi jedan od načina na koji bi trebalo rešiti ovaj i druge probleme iz oblasti UKT problematike bio seminar poput onog u Neumu za KT problematiku, pa bi rado pozdravio svaku inicijativu na tom planu. Možda bi RK "ILINDEN" bio dobar domaćin.

U "Tesla Memorijalu" takodje nismo bolje prošli, ali ovog puta zbog izuzetno loših propagacijskih prilika u našem delu zemlje. Doduše imamo veze sa nekoliko OK-sta sa preko 900 km QRB ali je zbir poena mali i pored kvalitetne opreme i pogodne lokacije, na visini 2520 metara sa TS-700, 215BA i PA 250W, uradjeno je 112 veza sa 6 različitih zemalja a sakupljeno svega 26.000 poena.

Prve ES veze iz samog Skoplja održao je YU5XDT 27.06.1979. god. u 19.00 sa FLKBF i minut kasnije F1DRR sa raportima 59/55. Drugog dana 28.06. oko 16.15 uradjena je veza sa 4X4AS a uradio je YU5FAA i YU5XDT. Raporti su bili 59/57 a 4x4AS je radio iz RRO4a.

Ove prve ES veze iz samog Skoplja su uradjene posle vesti o fenomenalnom otvranju u kome je OC Kosta YU5XEX uradio 54 veze sa G, GW, F, i drugim stanicama. Onda smo rešili da iznesemo opremu iz podruma i da obratimo više pažnje na zbivanja na kanalima 2, 3 i 4 u popodnevni časovima. Inače mi je komšija koji ima televizor marke SHARP dosadio sa pitanjima u smislu kakvo to čudo od televizora on ima kad vidi čas PTT SSSR čas DANMARK TV i tal. Kad mi je 27.06 rekao da čuje nešto što podseća na arapski uključio sam stanicu i posle 3 časa pretvaranja u uvo i povremenog pozivanja, što je kod komšija izazivalo beskraino čudjenje i sažaljenje čuo sam CQ FLKBF, koji je odmah odgovorio na poziv, a malo kasnije javio se i F1DRR. Kasnije sam imao priliku da slušam da je to otvaranje trajalo 2-3 sata i da su mnogi naši uradili veliki broj veza. Moja antena je bila postavljena na terasi u granju tako da više nisam mogao očekivati mada mi je žao jer su takve prilike zaista retke. Drugog dana, odmah po uključivanju TV videli smo iste slike i oko 16.15 čuo sam 4X4AS. Slušao sam ga nekoliko minuta sa vrlo snažnim signalom +25dB. Nažalost QRB je ispod očekivanja. Ranije nisam znao da je Izrael toliko blizu. Hi.

Tako da nas ovi primeri naterati da postavimo uređaje i antene za stacionarni rad, a ne samo portabal u takmičenjima, pa se nadamo još nekom uspehu jer je YU5FAA mnoge stvari uradio kao prvi u YU5, na VHF. Između ostalih prve veze ES u prošlogodišnjem "Tesla Memorijalu", VHF KUP SRJ 78 i td. U sklopu najavljenih aktivnosti na dva metra očekujemo i veze preko MS. Naime najveći problem, povećanje brzine predaje je skoro rešen, ostvareni su kontakti sa lokalnim astronomskim društvom i sada željno očekujemo decembar da okušamo junačku sreću. Antenski sistem će biti 2x215BA na optimalnom rastojanju sa pojačanjem prema fabričkim podacima oko 20 dB, RX FT-221 modifikiran sa predpojačavačem /txr 1EU, 1NOP/ sa sumnim brojem oko 2,5 i TX oko 300W.

Iz svega napred iznešenog nameće se zaključak da je YU5FAA u mnogim slučajevima odigrao pionirsku ulogu u razvoju rada na VHF, i da je ova delatnost i dalje u centru pažnje njegovih članova. Koristim ovu priliku da istaknem svoje mišljenje da YU5FAA mnoge svoje uspehe duguje svom najstarijem članu, Sandetu YU5DN, koji je i ako naj stariji bio uvek prvi kad je trebalo poći na šar-planinu. Pored Sandeta u klubu su najaktivniji Peko 5XTX, Vlado 5XRR, Trajko SRU, 5XDT kao i nekoliko mlađih operatera bez ličnog pozivnog znaka ali sa velikim elanom. Naravno ljudski faktor je bio i ostao najvažniji u svakoj aktivnosti pa i u ovoj. Da nije bilo pomenutih drugova o svemu ovome nebi moglo biti ni govora, barem ne sada.

Na kraju bih zamolio sve čitaoce biltena da ukoliko znaju nešto o rezultatima novembarskog CW takmičenja 78, javu na adresu kluba.

Svim čitaocima biltena i članovima redakcije želim svaku sreću i najbolje rezultate, svuda pa i na VHF/UHF bandovima.

73°

Djoko, YU5XDT