



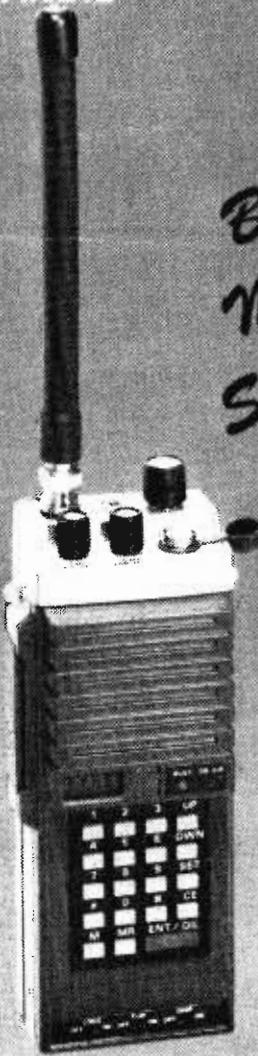
elektronika inženjering

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

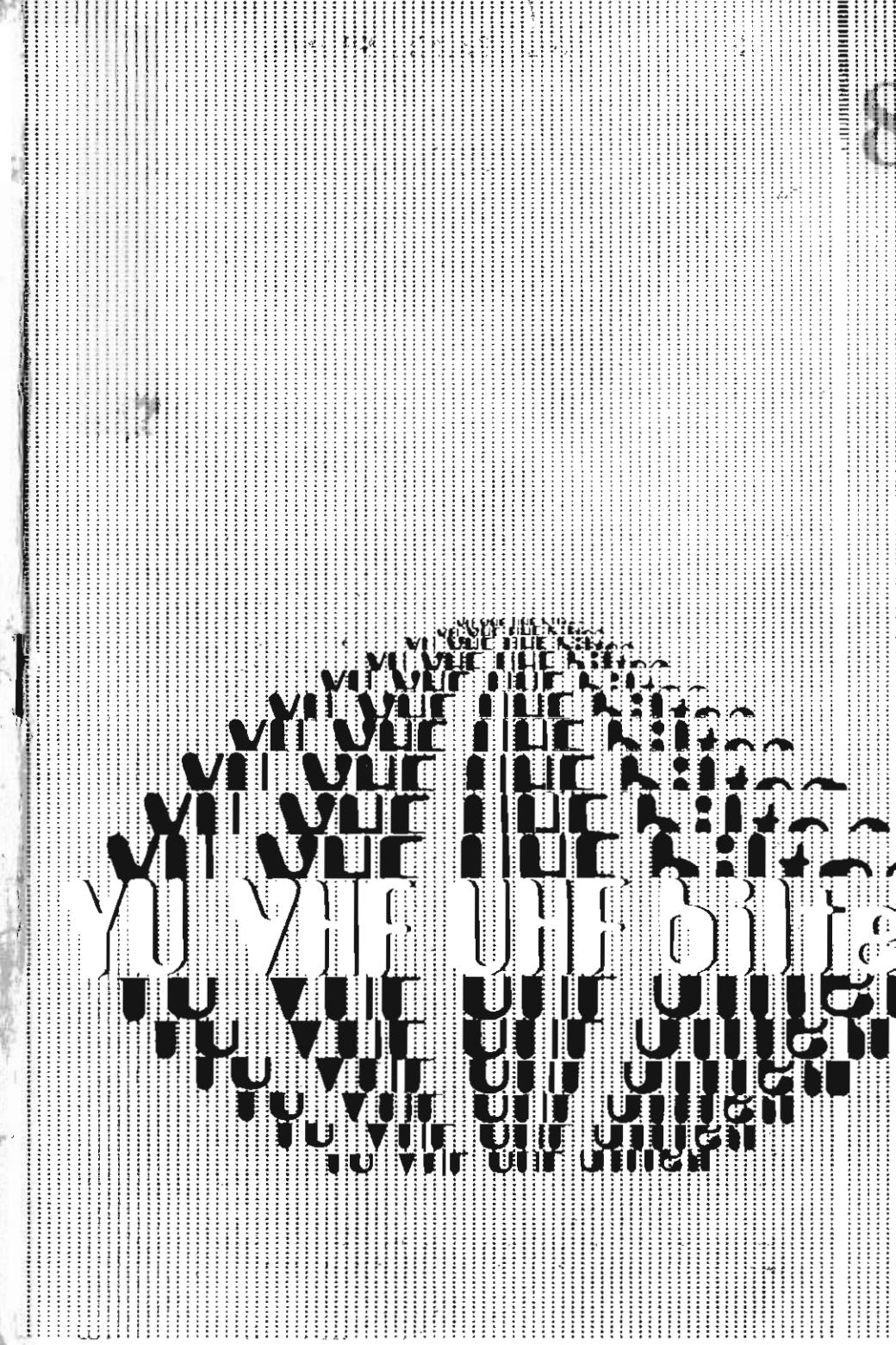
FT-207R

MICROPROCESSOR
CONTROLLED PLL
SYNTHESIZED HANDIE

YAESU



Bigger batteries!
More power!
Smaller size!



VHF/UHF BAND PLAN

432.000	
432.010	EME
432.050	CW
432.100	CW Random
432.125	
432.175	(Oscar 7 up-link mode B)
432.200	SSB Random MS
432.300	SSB
432.500	SSTV
432.600	RTTY
432.700	FAX
432.850	432.950 (3) regionalni farovi
432.950	RU0
432.955	RU1
432.960	RU2
432.965	ATV zvuk (5,5 MHz sistem)
432.970	RU3
432.975	RU4
432.980	RU5
432.985	RU6
433.000	433.250
433.300	433.300
433.400	SU16
433.425	SU17 sateliti
433.460	SU18
433.475	SU19 ATV slika
433.500	SU20 (Vestigal sistem)
433.525	SU21
433.550	SU22
433.575	SU23
433.750	433.750
434.600	RU0
434.625	RU1
434.650	RU2
434.675	RU3
434.700	RU4
434.725	RU5
434.750	RU6
434.775	RU7
434.800	RU8
434.825	RU9
435.000	
438.000	
439.250	439.250
440.000	

(1) U ovom opsegu su amaterska služba i služba radio-lokacije primarne službe. Stanice ovih obiju vrsta nisu pravilno moličenja frekvencija ovog opsega.

(2) Rad telegrafijom (CW; A1) dozvoljen u celom opsegu. Rad isključivo telegrafijom od 432.0 - 432.15 MHz.

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

(4) Za vreme fakultativna eksperimentala 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

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

Tehnički urednik: P. Filipović, YU1NRS

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

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

Pripremljen je 1980. g. i stavlja na broš-radun: 60803-678-38136 Akademski radio klub, YU1EXY, Bulevar revolucije 73, 11000 Beograd. Preplata za 10 brojeva u 1980. godini iznosi 80 dinara.

iz redakcije

Možda je suviše rano praviti neke detaljnije analize o tome što se uradilo tokom ove godine. Zato, osvrnimo se na dogadjaje tokom zadnjih par meseci.

Ako izuzmemos dva do tri kratka otvaranja u avgustu, može se slobodno reći da je juli mesec bio i poslednji u ovogodišnjoj sezoni sporadičnog E sloja. Izveštaji koje objavljujemo u rubrici Es veoma slikovito govore o tome što je uradjeno u proteklom periodu. Nedjutim ovog puta ističemo jedan drugi podatak koji se odnosi na brojnost YU stanica tokom ovogodišnjeg praćenja E sporadika. Opšti utisak svih onih koji su Es posvetili dosta vremena je: "Nikada do sad nije bilo toliko naših stanica".

Ova činjenica nema sumnje veoma i ponuje. Ali netreba izgubiti iz vida i jednu kritiku koja je izrečena u najboljoj nameri. Naime, vlače mišljenje da na sistem obaveštavanja o pojavi Es-a veoma neorganizovanoredi. Ovo pitanje bi sigurno bilo interesantan uključiti u neko od navedjivanih VHF savetovanja, kako nas naredana sezona nebi dočekala nespremno.

Avgust mesec protekao je u znaku MS-a, ili bolje reći Persida. Pohvale po pitanju masovnosti YU stanica ni ovog puta nisu izostale. Pojavio seveći broj novih MS stanica a uz to ozivljeni su i neki QTH lokatori iz kojih nije bilo MS aktivnosti. Na žalost još uvek nemo MS stanica u gotovo polovini naših QTH polja. Razlog tome netreba tražiti u tehničkim mogućnostima naših stanica, pre se može reći da u pojedinim sredinama ne postoji interes za ovu vrstu DX aktivnosti. Dok ima i takvih sredina gde za MS postoji veliki interes ali postoji i izvesna doza staha, od toga kako početi.

Upravo iz tih razloga redak ija Biltena ozbiljno razmišlja o organizovanju MS ekspedicija u ovakve sredine. S namerom da se prenesu iskušta i oživi dalja aktivnost. U pripremama i planovima koji su u vezi sa ovakvim akcijama pišećemo u jednom od narednih brojeva Biltena.

Ima se utisak da nas je septembar mesec najviše iznenadio svojim izuzetno dobrim tropo prilikama. Istini za volju, svi nisu imali sreće da rade i dožive uzbudjenja koja su nastala u vreme gotovo nevidjeno dobre troposferske propagacije. Ovom prilikom postavljen je i novi YU tropo rekord.

Da kažemo i par reči o terminu izlaženja poslednja dva ovogodišnja broja YU VHF UHF Biltena. Ako se sećate, ranije smo ves informisali o problemima sa kojima se suočavamo prilikom štampanja i distribuiranja Biltena pred novogodišnje praznike. Iz tih razloga ove godine planiramo izlaženje desetog broja u prvim danima decembra. Iz istih razloga doći će i do pomeranja termina izlaženja devetog Biltena. Sve ovo napominjemo iz razloga blagovremenog prikupljanja informacija za pomenuta dva broja Biltena. Nadamo se da vaša pomoć neće izostati u nastojanju da i nareni bojevi Biltena izadju na vreme.

Evo i jedne informacije o sledećem vanrednom broju Biltena. Tema kojoj će biti posvećena pažnja je izlažni stepen. Ili kako ga popularno zovemo "Linear". Kada će ova broj izati iz štampe, zavisi od prikupljenog materijala tj. Zavisi od svih nas.

Na kraju zamolili bi sve čitaocu Biltena koji u toku godine promene adresu stanovanja da nas o tome na vreme obaveste. Jer bi to predstavljalo izvesnu olakšicu u distribuciji.

YU1NOP

TEHNIKA

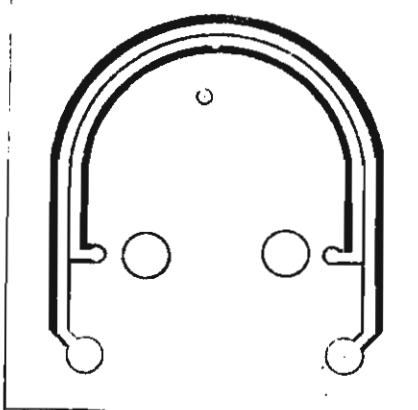


SWR

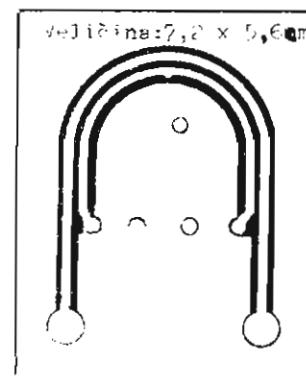
VHF - UHF SWR METAR

SWR metar je neophodan instrument koji treba da ima svaki radioamater, za mjerjenja i podešavanja, kao i za povremenu ili stalnu kontrolu antena. Instrumenti koji se mogu kupiti uglavnom zadovoljavaju na kratkom valu, ali za VHF, a kamoli za UHF, ne mogu zadovoljiti. Samogradnja je također priličan problem. Najjednostavniji nacin provjere ispravnosti SWR metra izvodi se tako da se zamjene ulaz za antenu i transiver, pa ako instrument i sada pokaze kao i prije znači da je u redu. Međutim, valja uzeti u obzir da su sada položaji preklopnika za snagu naprijed i reflektirano zamjenili mjesto! SWR metar je iako to nije na prvi pogled vidljivo balansirani most, pa je simetrija neophodna za rad. Pri samogradnji valja dakle paziti na simetriju induktivne sonde za snagu naprijed i nazad. Pošto je teško održati simetriju pri izradi mehaničkih dijelova, ovaj je SWR metar napravljen na dvostrano kaširanom vitroplastu i radjen je foto-postupkom, iako to nije uvijet. Prednost mu se ogleda u tome što je radjen šestarom pa je tako znatno lakše održati konstantan razmak, a time i spregu!!! Može se napraviti na paus-papiru, a zatim foto-postupkom sa pozitiv foto-lakom ga prenijeti na pertinaks, ili ga raditi direktno šestarom i razrijeđenim lakom na pločici. Ideju za izvodjenje dao je R.GRIEK, DK2VF, ali je njegov SWR metar izведен za BNC konektore pa je trebalo izvršiti izmjene.

Veličina: 90 x 80 mm



VHF SWR metar



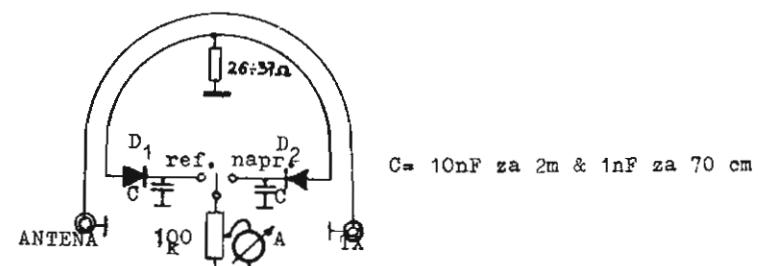
UHF SWR metar

Treba svakako nastojati da debljina linija i njihov medjusobni razmaci ostanu konstantni. Debljina linija za dvostrano kaširani pertinaks od 1,5 mm nase proizvodnje ($\epsilon_r=5$) iznosi 2mm, razmak nije toliko kritican ali je vazno da je konstantan!!! Uz razmak od 0,7 mm sa SWR metrom za 2m, 100k Ω i 100 μ A instrumentom postiže se maksimalni otklon već sa 30 mW; dok sa razmakom od 1,2 mm sa SWR metrom za 70cm postiže se uz 100 k Ω i 100 μ A instrumentom maksimalna osjetljivost kod 150 mW. Za veće snage treba smanjiti vrijednost potencijometra. Snage veće od 100 W ne mogu se mijeriti uz ovako mali razmak, već ga treba povećati! Debljini linija od 2 mm odgovara približno 60 Ω impedansa pa se jednako dobro može koristiti za 75,60 ili 52 Ω sisteme. Pri tome otpornik izmedju srednjeg izvoda sprežne linije iznosi približno 37 Ω za 75 Ω sistem; 30 Ω za 60 Ω sistem, te 26 Ω za 52 Ω sistem; iako se može staviti i neki trimer od 100 Ω i to najbolje na keramičkoj podlozi.

Za izbaždariti skalu instrumenta koristit ćemo formulu:

$$SWR = \frac{1 + \left(\frac{U_{ref.}}{U_{napr.}} \right)}{1 - \left(\frac{U_{ref.}}{U_{napr.}} \right)}$$

Mogu se koristiti bilo koje uparene diode, ali da ne bi trebali uparivati najbolje je uzeti 1N914 iz iste pošiljke jer su njihove karakteristike jako identične. Pri baždarenju skale umjesto antene priključuju se otpornici (umjesto nekoliko losih antena, HI). Baždarenje nije ni neophodno jer znamo da je SWR = 1:3 polovina skale, a to je već 25% reflektirane snage. Možemo samo nastojati da reflektirani napon bude što manji.



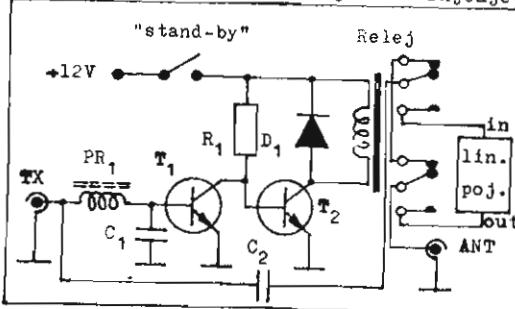
Mali SWR i mnogo uspjeha u gradnji želi
MIKULKA ZORAN YU2RKY

TASTOVANJE LINIJSKOG POJEDALA SA IC202

Vjerojatno malo koji vlasnik uređaja IC202 zna za njegovu osobinu koja omogućava trenutno tastovanje releja u lineranim pojačalima ili antenskim pretpojajima. Naime, za vrijeme prijema na antenskom konektoru, koji se nalazi na stranici ploči uređaja, pristupan je malo pozitivan napon koji nastaje u istom trenutku kada se pritisne mikrofonski PTT.

Taj će se napon iskoristiti za okidanje kola koje će omogućiti aktiviranje jednog ili više releja, ali ga je potrebno prethodno pojacati.

Do sada je bilo uobičajeno da se okidanje releja u lineranim pojačalima pomoći primopredajnika koji nemaju ugradjen poseban relaj za tastovanje (kao što su na primjer FT221R, FT220 i drugi) vrlo često bio korišten sklop pod nazivom "VF-VOX". Jedna šema takvog kola dana je na stranici 355 u časopisu "RADIO AMATER" broj 11 od 1976. godine. Princip rada "VF-VOX"-a sastoji se u tome da se djelić VF napona na izlazu prednjika ispravi i tim naponom pokreće relaj. No, u tom slučaju uvijek je prisutno izvjesno kašnjenje koje može biti kobno, ako se sklop koristi za aktiviranje releja ispred i iza antenskog prepojačala. Kolo prikazano na slici 1 i 2 imaju tu prednost što relaj preklapa istog trenutka kad se pritisne PTT na mikrofonu ili preklopnik za CW rad prebaciti u položaj "CW-TW". To je vrlo korisna osobina, osobito, ako se radi o antenskom prepojačalu u kojem se u pravilu koriste osjetljivi elementi. U pravilu, VF tranzistori koji se tu koriste vrlo lako izgube život, kad im na ulaz dodje malo veći VF napon. Osim toga, ispravljanjem dijela VF energije smanjila bi se ionako oskudna izlazna snaga uređaja IC202.



Slika 1 - Relej se aktivira na predaji

Kolo je razradjeno u dvije varijante od kojih se prva odnosi na slučaj kad se upotrebljava pojačalo snage i relaj označen na shemi preklapa kad se prijedje na predaju. Ukoliko se ne želi koristiti pojačalo, preklopnikom "stand-by" jednostavno se isključi napon sa sklopa.

Druga verzija je pogodnija za prepojačalo, relaj se aktivira na prijemu, a mogućnost "stand-by" stanja je jednaka kao i prije. Mogu se koristiti dva odvojena kola i za pojačalo i za prepojačalo s tim da u jednom od njih (najbolje u onom koje aktivira releje u pojačalu snage) izostavi kondenzator označen sa C2.

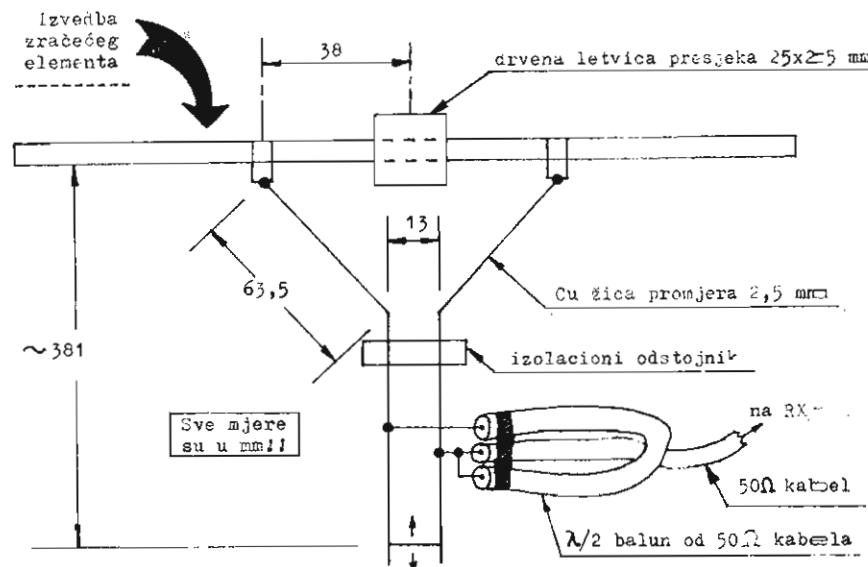
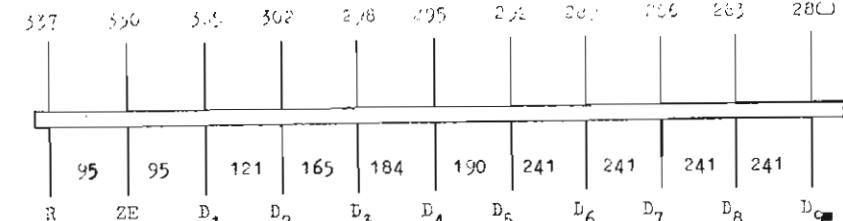
Zbog jednostavnosti nećemo se upuštati u objašnjenja o tome kako radi kolo. Jedino treba reći kakva je zapravo ulozitivnog napona s masom, budući da je antena u pravilu uzemljena, ili između zivog kraja i opleta koaksijalnog kabla postoji galvanska veza. Kondenzator mora biti kvalitetan da bi se izbjegli gubici u snazi.

Vrijednosti elemenata su slijedeće: T1 - BC107 (ili sličan); T2 - 2N1711 (ili sličan); PR1 - 100 μ H; C1 - 10 nF (keramički); C2 - 4,7 nF (keramički); D1 - 1N914 (ili slična) i R1 - 1 k Ω . Relaj na shemi može biti bilo koji koji se može aktivirati naponom od 12 volti. Relaji na ulazu i izlazu pojačala snage ili prepojačala po mogućnosti trebaju biti koaksijalni.

Premda "NOTIZIARIO VHF-UHF-SHF" 4/80

11 Elektricnata na 452 Hz

priredio YU2RVJ



Ako kod kuće slučajno imate drvenu letvicu presjeka 25x25 mm, ne bacajte je. Mogla bi vam korisno poslužiti za izradu nosača ove jednostavne yagi antene koja ima 11 elemenata i radi na 70-centimetarskom području. Svi njeni elementi, uključujući i zračeći, izradjeni su od elektroda za varenje promjera 3 mm. Materijal može biti mesing ili aluminij. Kao što se sa slike vidi, zračeći element je, kao i svi ostali, provučen kroz letvicu. Naravno, može se pokušati i sa metalnim nosačem, ali tada sve elemente treba izolirati od njega ili ih produžiti za 0,5-1% ukoliko nisu izolirani, a promjer nosača iznosi 12-13 mm. Sa ovim dimenzijama elemenata i razmaka antena radi UFB preko cijelog 70-centimetarskog područja. Točke u kojima se koaksijalni kabel priključuje na DELTA priagodni transformator treba odrediti pokusom koristeći i SWR metar.

Ova se antena može grupirati na sprat ili sistem od cetiri antene uz razmak od dvije valne dužine po horizontali i vertikali. Njen načrt pronalažimo u američkom "HANDBOOK-u" od 1974. godine, na strani 612.

GDJE DA NABA VIM ?

MIKULKA ZORAN YU2RKY

S početkom jeseni došlo je do iznenadjujuće dobrih i dalekih otvaranja, ali to su samo vjesnici zimskog mrtvog perioda koji je pred vratima. Iako sam apelirao na suradnju i pomoć pri sastavljanju ove rubrike dobio sam samo jedno pismo. Poslao mi ga je OM Željko Ulip YU2REY. Evo njegovog priloga:

BF 981	3,50DM	;	BFT 66	5,90DM
BFR 34 A	6,50DM	;	BFR 35 A	7,00DM
BFQ 29 (odabrani primjeri , šumni broj ≈ 1 dB na 450 MHz) 13 DM				
BAS 70-03 (šotki dioda)	3,30 DM			
Navedeni se materijal može nabaviti kod :				
H. BURDEWICK kg , 7500 KARLSRUHE 1 ; postfach 1706 , KRIEGSSTRASSE 204 , WEST GERMANY				
Tnx Željko				

★ EVO još nekih informacija za VHF / UHF tranzistorne snage :

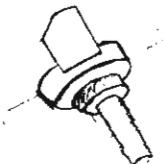
2 m : B1-12	1W/ 12V - 12dB - 175 MHz	22,95 DM
B3-12	3W/ 12V - 10dB - 175 MHz	26,95 DM
B12-12	12W/ 12V - 7dB - 175 MHz	29,60 DM
B25-12	25W/ 12V - 6dB - 175 MHz	49,50 DM
B40-12	40W/ 12V - 5dB - 175 MHz	66,30 DM
BM45-12	45W/ 12V - 7dB - 175 MHz	119 DM
BM80-12	80W/ 12V - 6dB - 175 MHz	119 DM
2N 6080	4W/ 12V - 12dB - 175 MHz	19,50 DM
2N 6081	15W/ 12V - 6dB - 175 MHz	29,50 DM
2N 6082	25W/ 12V - 6dB - 175 MHz	37,50 DM
2N 6083	30W/ 12V - 6dB - 175 MHz	41,20 DM
2N 6084	40W/ 12V - 5dB - 175 MHz	44,90 DM

Navedeni se materijal može naručiti na adresu:

SSB -ELECTRONIC ; Karl-Arnold Strasse 23 ; 5860 ISERLOHN ;
West Germany

► Još jednom Vas pozivam na suradnju. Pišite na adresu:

Mikulka Zoran ,Dinka Šimunovića 1/24 , 58000 SPLIT



73 de YU2RKY

VI PITATE ?

Ranko Tavra iz Kreševa kod Sarajeva u pismu koje je poslao interesuje se za izradu parabolične antene i izmedju ostalog piše: "...Već dosta vremena unazad razmišljao sam o paraboličnoj anteni za 144MHz ili eventualno i 432MHz.Trebalо je još samo završiti proračune па da idejni projekat bude gotov.No u međuvremenu ste Vi završili svoju paraboličnu antenu koja,čini se,ima bolje osobine nego moja koja bi bila mnogo skupa,pa bi bila"skuplja pita nego tepsija".Inače ja sam amater oko 5 godina,sada imam 18 godina i uskoro ћu dobiti lični znak...Ja bih uglavnom bio aktivan na 144MHz ili možda poslije i na 432MHz..."

○ Pošto nam u pismu Ranko nije naveo kakve planove ima sa ovom antenom predpostavljamo da želi da održava obične (tropo) veze. Nažalost pošto njega prevashodno zanima rad na 144MHz upotreba parabolične antene za ovaj opseg je dosta nepraktična.Da bi parabolična antena imala veliko pojačanje njene dimenzije u odnosu na talasnu dužinu moraju biti velike.To praktično znači da je za ovaj opseg potrebna vrlo velika antena kako bi imala i dovoljno pojačanje.Cesto su na ovom opsegu fizičke dimenzije parabole mnogo veće nego Yagi antene za isto pojačanje što automatski isključuje opravdancost gradnje parabolične antene za ovaj opseg.

Primera radi uzimimo da hoćemo da sagradimo paraboličnu antenu prečnika 4m.Pojačanje ove antene možemo lako izračunati iz jednačine: $G=6D^2$ gde je G pojačanje antene u odnosu na polatalasni dipol a D prečnik antene ali ne u metrima nego u talasnim dužinama.Za talasnu dužinu od 2m pojačanje 4m parabole biće 24 puta ili 15,8dB.Odgledno je da je za ovo pojačanje dovoljna i jedna Yagi antena dužine 3λ koja je fizički neuporedivo manja i konstruktivno jednostavnija.

Na višim opsezima 432MHz a naročito 1296MHz parabola postaje sve bolja kao rešenje i na opsezima SHF područja predstavlja jednu od najčešće korišćenih antena.

Parabolična natena predstavlja multiband antenu pošto se jednostavnom zamjenom zračecelog elementa(iluminatora)može koristiti na više opsega i vrlo je pogodna kao rešenje za sve"više"opsege iznad 1GHz.Parabolična natena koju sam ja sagradio prečnika 12,1 m predstavlja multiband EME antenu i prečnik je izabran tako da i na najnižem opsegu od 144MHz još uvek ima dovoljno pojačanje za EME rad.Naravno na višim opsezima 432MHz i 1296MHz pojačanje je više nego dovoljno jer svako duplikiranje frekvencije donosi 6dB odnosno svako duplikiranje prečnika donosi isto povećanje.Svako tripliranje frekvencije ili prečnika antene donosi 9,5 dB.

Trud i entuzijazam našeg mladog radioamatera Ranka je za svaku pohvalu i sigurni smo da će on uspeti u svojim nastojanjima ali sigurno je veoma važno da se odluci da li mu ovakva antena na ovom opsegu odgovara čisto iz praktičnih i ekonomskih razloga.

Prije nego pristupi gradnji preporučio bih mu da pročita što više literature iz ove oblasti.Verovatno da će se nešto malo pisati o ovom problemu u nekom od narednih brojeva Biltena.

Ranko želimo ti puno uspeha i javi nam se ponovo pismom o tvom rezultatu i eventualno sa pitanjima koja te nuče.Pokušaćemo zajedno da ih rešimo.

Dotle puno uspeha u radioamaterstvu i konstruktorstvu.

YU1PKW

E_s, TEP, AURORA YU1NPW

YU4VMB JD13b

31.07.80.	18:05	EA3AJH	BB	31.07.	18:40	EA3BLE	BB
	:06	EA3ADW	BB		:40	EA3AI	BB
	:07	EA3LL	AB		:50	EA3WH	AB
	:08	EA3WN	BB		:50	EA3XS	BB
	:25	EA3CQS	AA				

YU4VAN JD13h

31.07.80	17:44	EA3LL	AB	31.07.	17:47	EA3WH	AB
	18:38	EA3LL	AB		:58	EA3WN	BB

YU4VDP JD12c

01.06.80.	17:35	UW3GU	TP	31.07.	17:47	EA3WH	AB
13.07.	16:45	EA1NC	YD		:58	EA3WN	BB
	17:08	F1BYM	ZE		18:06	EA3XS	BB
	:11	F1ETX	AF		:06	EA3ADW	BB
	:17	F6CJG	HF		:12	EA3AJH	BB
	:28	F1DOK	ZF		:15	EA3CQS	AA
	:33	F6FRR	ZF		:34	EA3AI	BB
31.07.	17:35	EA3HLE	BB		:40	EA3ADW	BB
	:38	EA3LL	AB		:45	EA3LL	AB
	:47	EA3WH	AB				

YU3UKM IG12f

11.07.80	EA5HM	ZZ	11.07.	EA3BRC	BB
	EA3LL	AB		EA4RN	YA

YU1OHK

23.05.80.	F6ETI	YH	13.07.80.	F1BPK	AD
	F1FHI	ZH		EA1NC	YD
07.07.	EA3PL	BB		F1BUM	ZE
	EA3WZ	AB		F1DKW	ZE
	EA3ADO	BB		F1CBL	ZE
	EA3AWD	BB		F6CIS/m	ZE
11.07.	F1CJG	CD		F1ADT	ZE
	C31UD	AC		G31UD	AC
12.07.	EA1CR	XD		F1CAL/P	BD
	F6CIS	ZE	21.07.	GW8ELR	XL
	F1CB	ZE		GW8TVX	XL
	F6ELI	ZE		GW4BCF	?
	F1DKW	ZE	31.07.	EA3LL	AB
	F1DVI	AF		EA3XS	BB
	F6BAB	AF		EA3WH	AB
	F6FRR	ZF		EA3ADW	BB
	F6FPQ	ZE		EA3BLE	BB
	F1EIE	ZF		EA3CQS	AA
	F5HB	ZF		EA3WN	BB
	F1BUM	ZE		EA3AJH	BB
	C31UD	AC		EA5MP	ZZ
	F1CBK	ZE		EA5DC	ZZ
	F1FZH/P	ZE		EA5NY	ZZ
				EA5AM	ZZ

MICROWAVE



by:
YU3HI

PRIČA O SVJETSKOM REKORDU NA 10 GHz

U Biltenu smo već pisali o novom svjetskom rekordu na 10 GHz koji je postavljen 12. kolovoza ove godine. S jedne strane Nicola, IØSNY, čije ime smo već znali pronaći vezano uz DX veze na VHF/UHF/SHF opsezima, a s drugog I3SOY i IW3EHQ, stari prijatelji Paolo i Costanzo. Da bi postavio taj rekord, koji iznosi 757 kilometara, Nicola je iz svog grada Perugia oputovao u Brindisi, luku na jugu Italije. O tome što se sve dogodilo 12. kolovoza pročitajte u narednom napisu kojeg smo preuzeли iz talijanskog biltena "NOTIZIARIO VHF-UHF-SHF":

"Za Brindisi sam krenuo poslijepodne 11. kolovoza pod punom "ratnom opremom" (gunplexer i parabola) i s ostalim potrepštinama.

Nakon 500 kilometara dugog putovanja zaustavio sam se u srce pokrajine Puglia, skoro na samom jugu Italije. Odmah sam postavio parabolu i već u 5.45 GMT pustio sam "scanner" da pretražuje opseg.

No, već nakon dva sata sam ga isključio, kao da sam znao da na sjever nitko nije QRV. Tako je trajalo sve do večeri. Tada sam se još uvijek osjećao odmoran, premda nisam spavao preko 30 sati. Oko

16 sati počeo sam pozivati na 144,390 MHz gdje mi se javio Vico, IØZAU, s informacijom da su I3SOY i IW3EHQ QRV na 10 GHz sa portabl lokacije GG72J, na 1760 metara nadmorske visine (Monte Col Visentin). Uz pomoć Vica ugovoren je sked i kroz narednih 30 minuta sve što sam bio bio je kratak odjek koji je trajao par sekundi. Nakon jednog sata IW3EHQ me je bio na kratko i nade u porasle. U 18.59 jasno sam

osjetio signal od IW3EHQ, ali me je u tom trenutku na 144 MHz uporno počeo pozivati GJ8JBT, očito preko Sporadičnog E sloja. Na brzinu sam izmjenio rapporte sa prijateljem iz YJ7Øg. Zatim sam, posve nesvesno, počeo pozivati "CQ ES" i u isto vrijeme lijepe sam slušao kako IW3EHQ poziva na 10 GHz. Za nekoliko minuta uradio sam desetak stanica iz lokatora YJ, ZI, ZH i YI, sve sa QRB većim od 2000 kilometara. Konačno, u 19.21 GMT napravio sam vezu sa Costanzom, IW3EHQ sa sasvim dobrim signalima uz QRB od 757 kilometra (moj QTH lokator je bio IAIØd). Stari rekord koji su držali I4CHY/7 i I2FZD/2 bio je oboren. Oduševljenje je doseglo zvjezdane visine, ali još uvijek nije bilo dosta. Jer, već u 19.27 "pala" je i druga veza sa Paolom, I3SOY, koji je radio iz istog QTH GG72J. Sve patnje i troškovi bili su zaboravljeni (samo za gorivo je potrošeno oko 3000 dinara!).

Javio se opet i Vico, IØZAU, te smo u 19.45 poboljsali njegov lični rekord na 483 kilometra (GD39g). Nakon više od 24 sata uzeo sam nešto za jedno i u znak slavlja ispraznio vodu piva. No, izgleda da večer uvijek dolazi na kraju... Ispostavilo se da sam čitavo vrijeme radio iz VOJNE ZONE! Ipak, sve je završilo dobro, sve sam objasnio i slobodan krenuo prema luci u Brindisiju da u miru odspavam prije povratka kući."

Nicola, IØSNY



TROPO

REDUIJE

V. VUOŠEVIĆ YU1NOP

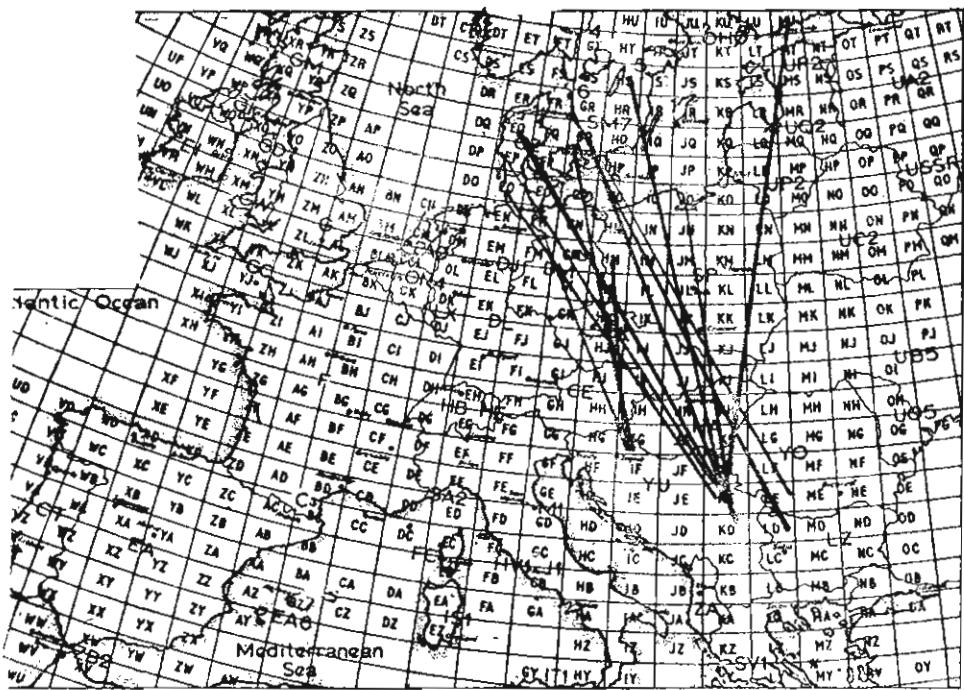
TROPO - KAKVOG JOŠ NISMO ĆULI !

Ako Ripli sazna za ovo što se dešavalo na VHF i UHF od 19 do 23 septembra, sigurno će i to uvrstiti u rubriku "verovali ili ne" Hi. Bilo kako bilo, izgledalo je gotovo fantastično. Prvi nagoveštaj ovako dobrih prilika bio je 18.09. Kada su neke OK i HG stanice radile veliki broj PAG. ON i DL stanica. Potom se sreća "osmehnula" i nama. Počelo je sa jakim signalima OKL pa potom krajnji sever DL, Y2, OZ, SM da bi kulminačija nastala pojmom OH ! Tom prilikom postignut je i novi YU tropo rekord, A predstavlja ga veza između YU1 NAJ i OH2BGD ! Saši čestitamo na zista fantastičnom rezultatu!

Prava šteta je što ovako dobrom propagacijom nisu bili zahvaćeni svi delovi naše zemlje i pored toga što su prilike trajale puna četiri dana.

Na ovoj karti prikazan je travac troposferskog prostiranja tokom pomerata četiri dana. Za naredni broj Biltena nastojaćemo pripremiti i me-meteo kartu uz prigodan komentar meteo situacije.

YU1NOP



VESTI IZ ŠVEDSKE

Ovom prilikom objavljujemo informacije koje smo primili od OC Arne Nilsona, SM7AED, a koje se odnose na DX veze koje su uradjene tokom vanredno dobrog troposferskog otvaranja. Veze je uradio njegov sin Bo, SM7FJE, sa zajedničke stanice locirane na GQ56b.

20.9.80.	1731	OK1HBW	HJ	21.9.80.	0604	LZ2AR	LD68a (X)
	33	HGØHO	KH		08	LZ2WR	LD
	45	HG5KDQ	JH		25	YU1NPW	KE
	47	HGØDG	KH		26	YU1OAM	KE
	48	OK3CFN	II		27	HG7PR	JH
1804	OE5OLL	GI			41	Y02IS	KP
	10	OE5FSM/5	HI		51	HG1YA	IH
	11	OE5PSM	HI		0705	HG8VV	JG
	12	OE5XDL	HI		1735	HGLKYY	IH
	29	HG3AIR	JH		1800	UC2ABN	NN
	33	OK3KCM/p	JI		18	HG5KDQ	JH
	44	YU1ADN	KD		21	HGØHO	KH
1902	HGIYA	IH			24	Y05DS/5	LH
	04	HG1KVM	IH		27	Y07BJW	LH
	18	OE2CAL	HI		41	Y05AMO	LH
	36	OE5VHL	GI		42	Y05AUG	LH
	39	YU7NWN	KF		53	HG2SU/p	IH
	45	HG8ET	KG		1913	RB5PAA	ML
	56	OK3KXI/p	KI		44	RB5WOP	LJ
2004	YU1NAJ	KE			2007	HG1SW	IH
	20	YU1BEF	KE		32	UB5WBL	LJ
	42	YU1EU	KE		48	HG4YF	JH
2111	HG8CE	KG			2102	HG1KZC	IG
	58	OE5EFM	HI		18	YU2RLY	IG
	59	OE6WIG/6	HH		27	YU2EZA	IG
2305	YU1BCX	KF			50	HGIYA	IH
	07	YU1NOP	KE		2223	OE4MDA	IH
	08	YU7NTU	KF		2310	OK3TAP	JH
	10	YU2IS	KF		13	YU1BEF	KE
	11	Y02FP	KF		14	YU1ONO	KE
	19	HGØDG	KH		15	YU1OBH	KE
	26	YU7NUH	KF		17	YU1NOF	KE
	29	YU1EU	KE		26	YU1ABF	KE

21.9.80.	0528	YU7JDE	KF
	29	LZ2VR	LD
	42	HG6VV	JH

Pored ovih veza Arne i Bo su radili i veliki broj SP, DL, YZ, OK, UQ, UP, UA2, OE stanica. Tokom ovog tropo otvaranja ODX je LZ2AR iz lokatora LD68a, sa QRB.om od 1638km. Uredajaji koji su ovom prilikom bili korišćeni su Tx 300 W RF i antena 4 x 16 el. U svom pismu Arne ističe da nikd dosad nije imao priliku da čuje slično tropo otvaranje, koje je po QRB-u ličilo na Es ali je po tranzjanju bilo mnogo duže i sa mnogo stabilnijim signalima kao i sa signalima na kraćem rastojanju.

Thank you very much for info, dear Arne !

Varaždin, 25.09.1980.

YULNAJ KE24d

6.9.80	I7HVP IB	7.9.	OK2KGP/p JJ	19.9.	Y25QL/A GL
	I6CXD/6 GD		UT5DL LI		DK1KO FN
	YU5FAA/5 KB		I4EAT/5 FD		OK1KCI/p HK
	LZ1AG KC		OE8JDK/8 GG		DG2AR FM
	LZ13CWT MD		OK2KQQ/p JJ	20.9.	OK2UAS/p II
	SR9EWU JK		OK1KOK/p IK		DK1KR FN
	LZ2NA ND		Y07VS/4 OE		DF5LS FO
	OK3TTL/p II		Y07CJH/4 OE		OL6BAB/P IJ
	OK2KNJ/p JJ		UB5VK LI		OZ1OF EQ
	OK2KGU/p IJ		YU5DN/5 KB		OK1VEN/p HJ
	OK3KFY/p II		IV3HWT/3 GG		OK2BUT JJ
	OE1ELW/6 HH		SP6ARE/6 HK		OK3KNM JI
20.9	Y22ME HN		OE3GRU IH		OE3OBC II
	SR6ASD HL		OE5XFM/p HG		OK1DJW/p IK
	OZ8SL GP		OH2BGD MU		OK2BUG IJ
	OZ5NM FP		Y22EN/A GK		OE4MDA IH
	OK1BMW/p HK	21.9	OK1KRY/p GJ		
	OE5XPL HI		OK1LATX/1 HK		
	OK1LWX/p HK		SP9AKY JK		432 MHz
	OZ1DGE HP		SP9GVT JK		
	OK3VMD/p IJ		SR2FWF JN		4.10. YU3UKZ/3 HG
	DF5LS FO		OK2FMD/p IJ		YU3DRM/3 HG
	SM7FJE GQ		OK3KMN JI		YU3FOP/3 HG
	OK1LATQ HK		SM5CNQ HS		YU2CMS/2 IG
	OK2BIT/p IJ		OK2BKA JJ		YU3CAB/3 HG
	DK3UZ EN		OK2UAS/p II		
	Y41VL GL		OK2AQK IJ		
	OK1KKH/p HJ		OK3RNW/p JI		
	OK1HBW HJ		OK2VIL/p JJ		
	OK2WCK JJ		OK1HAG/p HJ		
	YC4AUL OE		OK2KGJ		
	UT5DL LI		OK2BFI IJ		
	SM7CBA GP		OK2BIT/p IJ		

Veze na 70cm radjene
su sa 4W Out i 9 el.
long Yagi za 144MHz uz
25m kabla RG8!

73, Saša

Dragi drugovi,

Šaljem vam neke malo interesantnije veze koje su uradjene
iz 'IKV sekcijske YU2CBE :

YU2CBE = IG52C = TROPO

07.08.1980.	19,15 MEZ	EA3LL 55 51 AB56B
"	20,55	EA3BRC 51 52 BB23E
08.08.1980.	19,06	EA3LL 57 51 AB56B
"	,15	EA3BRC 55 52 BB23E
"	,22	EA3ADW 55 52 BB22G
29.08.1980.	19,31	EA3LL 55 55 AB56B
"	19,40	EA3ADW 55 57 BB22G
20.09.1980.	09,20	DL7ABO 579 549 GM36C
"	10,00	DK1KO 579 569 MN12G
"	10,30	SP5BIN 549 539 KM65A
"	10,40	Y31QM/a549 519 GL53g
"	12,35	DK1KR 579 539 PNo4G
"	15,15	DF5LS 579 539 F074C
"	19,10	OZ8SL 559 539 GP31E
"	19,56	Y22ME 599 559 HM53A
"	20,15	OZ1ABE 589 559 GP12J
"	22,12	SP6ARE 559 559 GJ19J

Sve uradjeno sa FT221r,
linear sa QRE6/4o 1
2x11 el. yagi:

73 gl Mark - YU2RYN

YU2RTU HD3fa

6/7.9.80.	HG6KNB JI	6/7.9.80.	HG8KWG KG	6/7.9.80.	HG4KLZ/3 J-G
	HG1KVM/2 IG		HG1KME/p JH		HG6KVB/p K-H
	HG5KHI JH		HG2KSD/p IH		HG8KCP K-G
	HG6ET KG		HG6CE KG		HG1KYI I-EH
	HG6KVD/p JH		HG7KLF/6 JH		HG4KYV/3 J-G
	HG1KZC/p IG		HG6VV JH		HG4KYB J-H
	OK3KPV/p JI		OK2KEA/p LJ		OK2BUC/p I-I
	OK3TTL/p II		OK5KJF/p II		OK3KCM/p J-J
	OK3KFY/p II		OK2KZB/p JI		OE6TH/6 H-H
	OE1ELW/6 HH		DG6NM/OB7 PG		I5PGC/5 F-D
	I5CFY FD		I4EAT/5 FD		I8ZRW H-A
	IC8EGJ HA		I1SAF/1 EE		IW1PCP E-D
	I1AXE/1 DE		I2CVC/2 EF		I2AY E-F
	I5WW/5 FC		I2ADN/1 EE		I5HQF F-D
	I1BPU/1 EF		I8RGA HA		I5PDK/5 F-D
	I3LDS FF		I5XDL/5 FD		IN3LHI/3 F-D
	I5VMW/5 FD		I6AKP GB		I6WWJ G-B
	YU1ABE/1 JD		YU1NDL/1 JE		YU1IW K-E

73 Boban

YU3UKM IG12f

01.06.80.	DF3RU FJ	22.06.80.	I3RKE GF
09.06.	IV3HWT GF	04.07.	IW2ARZ/3 FF
	IW3QBC GG	10.07.	I4BXN FE
	I4CIL GE	12.07.	IU3OTO FF
15.06.	I3VFJ/3 GF	13.07.	I3RKE GF
	I4KLY/4 GD	01.08.	I3XEL GF
	IW3ESW FF	23.08.	I4AUH/4 FE
22.06.	I2MCD/4 EE	26.07.	IW3EKZ GF
		31.07.	OE3CEW II
			OK2LG II
			OE3BEA HI

Milan radi sa TX 2 W plus 40 w linear
home made. Rx sa BF 900 na ulazu. Ant 11 El Yagi
73 Milane

Pregled interesantnijih veza koje je održao YU1NPW u zaista fantastičnom tropo otvaranju od 19. do 21. septembra :

- 144 MHz -

19.9. IK1KO FN12g QRB 1255 km (radjeno sa svega 10 W)

20.9. IK1KO

SR6ASD	HL39c	826 km	21.9. Y25IL/p	HL73b	840 km	
DK1KR	FN64g	1248 km		0Z1ELF	EP48b	1426 km
OK1ID	HK70g			DD6EM	GM47d	1008 km
OZ1OF	EQ78b	1425 km		DD8IK	FO 63d	1268 km
DF5LS	FO74c	1258 km		OZ1ELK	EP49h	1426 km
OK1ATQ				OK3NDIG	HK63f	
DF3XD	FN65g	1243 km		DK6BYN	?	
OK1BMW/p	HK52b			DLLJF	FO ?	
DK6XY	?			SP9AKY	JK80e	
DK3UZ	EN20c	1267 km		Y22ME	HM53a	965 km
21.9. OK1KRY/p	GJ19j			DC9NS	FO41g	1318 km
SM7FJE	GQ56b	1408 km		IK5LA	EO29h	1357 km
SP2LU	?			DC9IZ	EO 15g	1400 km
SP2DX	JO43c	1102 km		DB9ZF	EO20e	1352 km
SP9GVT	JK55c			OZ8SL	GP31e	1340 km
SE2FWF	JN74e	945 km		OZ1BVW	EP48a	1430 km
SR9EWU	JK56c			OZ3WU	EP66e	1417 km
OK2UAS	II14e			SM7CBA	GP48e	1290 km
OK2VMD/p	IJ54g					
OK1RHK	HJ66f					

YU1BEF KEL3e

19.09.80.	19:27 DL7ABO	GM	21.09.	16:02 OZ1ELF	EP
	19:38 DK1KO	FN		16:20 Y25IL/P	HL
	20:11 DG2AR	FM		17:12 DD8LK	FO
	20:43 DK1KR	FN		17:37 OZ1ELK	EP
	20:47 DP6OB	FM		18:04 DK6XY	FN
	22:07 SP6ARE	IL		18:12 OZ3WU	EP
	22:33 DF1YQ	GM		19:28 DK5LA	EO
20.09.	01:25 DB3LF	FO		20:40 OZ8SL	GP
	02:20 DF3XU	FN		21:00 DJ7RI	FO
	02:35 OZ1FND	EQ		22:03 OZ1BVW	EP
	19:58 DF5LS	FO		22:10 Y22ME	HM
	20:20 SM7FJE	GQ		22:27 DC9LS	FO
	20:30 DK3UZ	EN		22:47 OZ9FW	GP
	20:40 Y41VL	GL		23:02 OZ9ZI	GP
	22:14 SM7CBA	GP		23:07 OZ3WU	EP
	23:20 DC7AC	GM		23:13 SM7FJE	GQ
21.09.	00:03 Y22EN/A	GK	22.09.	22:33 HJ7RU	GM
	14:28 DF6LN	FO			

Sve veze su radjene "solo" sa FT-225R i 17 El. Cuscraft antenom. Bilo je zaista milina raditi u ovom tropo otvaranju, mada se je vrlo čudno manifestovao. Neime iako je bila razlika u lokaciji par kilometara između lokalnih stanica /u Beogradu/dešavalo se da u istom trenutku pojedine stanice nisu primile ništa dok ostale jesu i obratno.

73's Zoran YU1OLO

YU2RZW IF21j

1.6.80.	I1MFS	ED	5.7.80.	I4LOCK/4	FE	5.7.80.	OK3KTJ/p	KI
8.6.80.	OL6BAB/p	IJ		YU1IW	KE	6.7.80.	YU1UM	KE
12.6.80.	HGØDG	KH		OK3KAG/p	KI		I4CIL	GE
14.6.80.	IW6AEM/6	GD		I4AUM/4	FE		YU62AH	JE
	IØSNY/Ø	GD		OK2KRT/p	JJ	7.7.80.	OK1MBS	HE
1.7.80.	HG6KVB/p	KH		I4KL1/4	GD	13.7.80.	I2MCD/4	EM
4.7.80.	Y02IS/p	LF		HG9KOB/p	KI		DF2ML	GI

73 Zoran

YU2AKL ID33f

15.8.80.	I2MCD	FF	16.8.80.	IT9TDN	HY	16.8.80.	I2KSX/8	HW
YU2AKL/2 ID54f								
6.9.80.	I7ORF	IA	6.9.80.	I7PXV	JA	7.9.80.	Y07KAJ/p	LE
	IT9RVJ	HY		IC8EGO	HA		IW7AGM	LA
	IT9IVS	GY		IW2BAI	EP		I5PDK/5	FD

73 Vedran

YU2REY/2 IFØlg

U ovom natjecanju sam radio sa Sljemena, nadmorska visina 709 metara. Kao i obično, u pogonu su bili IC202 i 7-elementna antena. Slušao sam još oko 30 OK, 10 DL i 6 SP stanica, ali moja 2W su zaista premalo, pogotovo s NiCd akumulatorima koji se vrlo brzo prazne.

73 Željko

YU3AJK HG73j

14.6.80.	OK1KWP/p	HK	4.7.80.	OK2VIL/p	JJ	6.7.80.	HG9KLC/6	JW
	IW6AEM/6	GD	5.7.80.	YU4CF	IE		OK3KTR	II
	I6DQE/6	GD		YU1IW	KE		DB9MJ/p	GI
	IØSNY/Ø	GD		OK3KCM/p	JI		DG2CE/p	GI
15.6.80.	OK3KMY	II		DF7RC/p	GI		OK2KCM/p	JW
16.6.80.	OK1VBH	HI		HG9KOB	KI		OK1KRG/p	GE
21.6.80.	DF7RG	GI		YU4EBL/4	ID		YU4AVW/4	JE
	DL5MR	FI		YU3DBC/4	IE		YU5FAA/8	KD
	HG4KHC	JG		YU1EN/1	JE		YU10AM	KE
29.6.80.	DF2ML	GI		OK1KRY/p	HI		OK2KVS	JJ
	OK3CNW	II		OK2KTE/p	IJ	8.7.80.	YU7NWN	KF
	YU7NWN	KF		OK3KFY/p	IJ	11.7.80.	EA3LL	AB
	YU7PEY	KF		OK1KSH/p	HK?	13.7.80.	DK3JH/p	GI
2.7.80.	YU1BEF	KE		OK1KSF/p	HI		DF5CX	PI
3.7.80.	HGØKLZ/3	JG		OK1KJP/p	HI		DF7RG/p	PI
4.7.80.	Y02IS/p	LF	6.7.80.	OK3KJF/p	II	14.7.80.	DJ8AV?	GI
	Y02IS/p	LF		DK9RA/p	GI		DF7RG	GI

73 Dušan

YU2RKY ID33f

21.9.80.	IT9FCA	HY	21.9.80.	YU6GAA	JC	28.9.80.	FC6ABP	EC
	I7HWS	IA	22.9.80.	IØWWJ	GB		FCLFQG	EC

73 Mike

YU2RIT ID33f

18.07.80.	YU3CAB	HG	23.08.80.	IT9TDN	HY
23.07.	I4ADS/4	FE		I7VYV	IA
26.07.	IWØQC/Ø	GC	25.08.	I4BXN	FE
29.07.	I7VHV	IA	26.08.	I2KSX/8	HY
03.08.	I3ZVN	FF		I8TUS	IZ
	I4YRW/5	FD	29.08.	I4GAD/4	FE
	I4TMA/7	IA	30.08.	IØFHQ	GC
09.08.	I4XOC/7	IA		I8IMY/8	HA
10.08.	I5GSE/5	FE	06109.	I4EAT/4	FD
15.08.	I2MOD	FF		YU2CRK/2	HF
22.08.	YU2RGK	HF		I5NMW/5	FD
23.08.	IT9BMT/9	HY		I7WAF	JA

YU1ONO KE13h

19.09.80.	18.14 DL7ABO	GM	21.09.80.	23.12 OZ3WU	EP
	39 DK1KO	FN		14 SM7FJE	GQ
19.02	Y25QL/A	GL		35 SM7CBA	GP
	34 OK1KCI/P	HK	22.09.	21.30 OK1HAG/P	HJ
	42 DK1KO	FN		57 DK1KO	FN
21.09.	17.50 OK2VIL/P	JJ		22.06 OK1ATX	HK
	22.21 OZ9FW	GP		23 OK1ATQ	HK
	35 OZ1BVW	EP			

Vremena su po GMT-u. Radjeno je još dosta OM-1 i OK2 stanica.

73's Mile YU1ONO

YU1OKH

Interesantnije veze iz takmičenja - 05/06.07.1980.

YU3DBQ/3	IE	YU3CAB/3	HG	YU3DHP/3	HG	YU3DGQ/3	hf
YU3OW	HG	YU3UAB/2	HF	YU3EW	IG	YU3FOP/3	HG
YU3UPB	IG	YU3UVD/3	HG	YU3UCO/3	HG	YU3BDE/3	HG
YU3UAK/3	HG	YU3DEC/3	HG	YU3JRQ/3	HG	YU2BIJ/2	HF
YU2CMB/2	IG	YU3CNZ/2	HE	YU2RYL	HF	YU2HZW	IP
YU2CHK/2	HF	YU2RHF	IP	YU2BR	HF	YU2HW	HF
HG1KZC	IG	HG1KVM/2	IG	HG7KLF/6	JH	HGØHF	KH
HG2RH	JH	I4ERB/P	GE	IWBWWT/3	GG	OK3KWO/P	KI
OK3KAG/P	KI	OK3KPV/P	JJ	OK3KMY/P	II	OK3KOM/P	JJ
OK3KTU/P	KI	OK3KLW/P	JJ	OK3KFY/P	II	OK3XXA	II
OK3KJP/P	II	OK3KTE/P	KI	Y06CBN/P	LG	OK3KKF/P	JJ
Y05KDV/P	LG	OE3EQW/P	II	OE8JDK/8	HG	YU4CF	IE
YU2GE	HF	YU2CCU	IP	YU2REX/2	HF	YU2CBE	IG

Sve ovo je radjeno SSB sa 50 W i 16 El. mona antenom.

73's Nikola YU1OKH

YU1NOP KE13c

19.09.80.	2031 SR6ASD	HL	21.09.80.	1815 OZ1ABE	GP	
	2145 DG2AR	FM		1827 DK1UZ	EN	
	12 DL7ABO	GM		30 DL1JPF	FO	
	20 DF6OB	FM		40 OZ8SL	GP	
	45 DK1KO	FN		50 DB9LF	EO	
	2302 SP6ARE	IL		2015 OZ1LO	FP	
	18 DFLYQ	GM		4C DK5LA	EO	
	20 DC7GS	GM		2319 Y22ME	HM	
20.09.80.	0055 OK1LAXH/	HK		19 OZ1DESK	EP	
	0105 DC7MH	GM		53 OZ3WU	EP	
	0228 DB3LF	FO		0315 OZ1FND	GP	
	0315 OZ1FND	EQ		1155 SM7CBA	GP	
	2308 SM7FJE	GQ		22.09.80.	0009 OZ9FW	GP
	1612 DR6LN	FO			43 SM7DTT	GP
	1615 OZ1ELF	EP			0108 OZ6AQ	EO
	1710 Y25IL	HL			25 SM7CBA	GP SSB 15m.inuta
	40 DB4LL	EO			2115 DK1KO	FN
					2342 DFLYQ	GM3
					55 DB3LF	FO

Pored ovih radjenih veza moglo se uraditi još nešto iz pravca HL-SM i OZ da nije bilo QRM-a na njihovoj strani. U pojedinim vezama prav ijen je QSY i po 400 KHz kada bi se veza održala.
Interesantno je spomenuti da je QSO sa SM7UBA 22.09. trajao više od 15 minuta SSB uz report od 57 po S metru.

73

SARAJEVSKI TROPO RAPORT !

Poznato je kolko su sarajlije ponosne na svoj lepi grad i na brda koja ga okružuju. Ovako bi oprilike izgledala neka od rečenica izvadjena iz nekog turističkog prospekta. Šta o Sarajevu kažu neki od njegovih žitelja: "To je rupa iz koje je nemoguće raditi". Lako se može zaključiti da su osude nassvoj grad izrekli VHF-UHF amateri.

Ipak izgleda da nije sve to tako crno, barem se tako može zaključiti iz prispevog izveštaja amatera iz Sarajeva. Nadamo se da će njihova upornost i lepi rezultati ohrabriti i druge da se više pozabave DX radom.

Evo i nekih interesantnih veza koje su uradili OM, s Vjeko, Zoki i Moma.

YU4VIP JD12c Vjeko

03.08.80. OK3KKF/p JI
OK3KFF/p JJ

YU4VDN JD13h Zoki

03.08.80. OK3KKF/p JI
OK3KFF/p JJ

YU4VMB JD13b Moma

16.06.80. I6WJB HC
02.08.80. OK3KZA/p JJ
OK3XYZ/p
OK3KZT/p JJ
OK3KXC/p KI
OK3KKF/p JI
13.08.80. OK3CAQ/p JJ

13.08.80. OK3KKF/p JJ
OK3KW/p JJ
I7HVP IB
DF4SD/p EI
DD5EN/p FI
23.08.80. OK1LDLG II
04.09.80. YU3HI IG4lb 70cm

Da se u Sarajevu kontinualno radi a ne svremena na vreme, pokazuje i podatak da je Moma YU4VMB svakodnevno QRV na 2m i 70cm.

73 i puno čestitki za upornost !

U oktobarskom UHF/SHF kontestu YU1NPW je održao sledeće interesantnije veze :

432 MHz

4.10. YU3DRM/3 (HG)
LZ2KBI/p (LD)
OE1XA/3 (II)
YU3UKZ/3 (HG)
YU3CAB/3 (HG)
OK1AIY/p (HK) ODX=773km
OK3CGX/p (II)
OE3XUA (HE)

4.10. YU3TZT/3 (HG)
YU3BUV/3 (HG)
OK1AIK/p (HK)
YU6ZAH/6 (JC)
YU3POP/3 (HG)
5.10. LZ1BW/p (LC)

20.9. OO3BRR 1I72a 497 km 21.9. OK3CDR 1I66c 472 km
OK2AIB/p HK29b 758 km
U tri navrata slušao sam DKIKO sa raportom 529/539 i pozivao ali bez uspeha .



KIRUNA RADIO KLUB SK2GJ NA 1296MHz EME

Prema poslednjim vestima sa opsega (VHF NET na 14,345 MHz) radio amateri iz radio kluba Kiruna SK2GJ biće aktivni na 1296MHz EME 24,25 i 26 Oktobra. Kako je već o ovome pisano u našem Biltenu 5/80 napomenjujemo da je antena sa kojom će SK2GJ raditi parabola prečnika 32 metra (kao naša Ivanjica) i da je to prilika da se sa relativno skromnim uređajima uradi EME veza na 23cm.

Info YU1NOP

YU VHF - UHF BILTEN ~ KOMPUTERSKA SEKCija YU1AKI

YU1HZB - YU1PKW - YU1OBY

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

ZA DATUM: 31 10 1980					ZA DATUM: 1 11 1980				
GMT	AE	EL	GHA	DEC	GMT	AE	EL	GHA	DEC
0	87.7	21.5	265.7	17	0	81.9	11.3	254	14.2
30	92.8	26.7	272.9	16.9	30	86.9	16.4	261.3	14.2
100	98.2	31.8	280.2	16.9	100	92	21.6	268.5	14.2
130	104.1	37	287.4	16.8	130	97.4	26.3	275.6	14
200	110.4	41.9	294.6	16.8	200	103	31.9	283.1	14
230	117.7	46.7	301.9	16.7	230	109.2	36.9	290.4	13.9
300	126	51.1	309.2	16.7	300	116	41.7	297.6	13.8
330	135.8	55.1	316.4	16.6	330	123.7	46.3	304.9	13.8
400	147.2	58.3	323.7	16.6	400	132.5	50.4	311.2	13.7
430	160.3	60.6	330.9	16.5	430	142.7	53.9	319.4	13.7
500	174.9	61.7	338.2	16.5	500	154.3	56.3	326.7	13.6
530	189.8	61.4	345.4	16.4	530	167.2	58.2	333.9	13.5
600	203.7	59.8	352.7	16.3	600	181	59.7	341.2	13.5
630	216.2	57.2	359.9	16.3	630	194.5	57.9	348.5	13.4
700	227	53.6	7.2	16.2	700	207.1	58	355.7	13.3
730	236.2	49.4	14.5	16.2	730	219.5	58.1	3	13.3
800	244	44.8	21.7	16.1	800	228.4	49.4	10.3	13.2
830	250.9	39.9	29	16.1	830	236.9	46.1	17.6	13.1
900	257	34.9	36.1	16	900	244.3	40.3	24.8	13
930	263.7	29.7	43.5	16	930	250.9	35.6	32.1	13
1000	267.9	24.4	50.7	15.9	1000	256.9	36.5	39.4	12.9
1030	272.9	19.1	58	15.8	1030	262.4	25.3	46.7	12.9
1100	277.8	15.3	65.2	15.8	1100	267.8	20	53.9	12.8
1130	282.6	8.7	72.5	15.7	1130	272.7	14.7	61.2	12.7
1200	287.5	3.7	79.8	15.7	1200	277.6	9.5	68.4	12.6
1300	72	1.2	87.1	14.4	1300	282.6	4.3	75.7	12.6
1330	77	6.2	246.3	14.3	1330	286.5	1.2	243	10.9
2400	81.9	11.3	254	14.2	2400	286.5	1.2	243	10.9

AMATERSKA TV

Uredjuje: D. Petrović

C Q _ A T V _ D E _ Y_U_1_0_A_H_

Pošle duževrmena provedenog u pripremama za ATV, OM Joca je postao "vidjeniji" na 70cm.

Za svoj televizijski nastup Joca je pripremio veoma solidne uređaje, FT101 + MMT 432/28 transverter koji je modifikovan za ATV prema Biltenu zatim TV kameru Quelle veoma imozantan antenski sistem od 8 X 15 elemenata na stubu od 12 metara, a koji se teleskopski spušta i diže. Istini za volju antenski sistem je pravljjen za EME rad, tako da zasad korisno služi ATV-u. Prenda da se javili i neki problemi zbog izuzetno velike usmerenosti antene, koji će biti rešeni nabavkom preciznog rotatora.

Joca je počeo i gradnju izlaznog stepena za 432 MHz od 1KW što će sigurno omogućiti i vrlo ozbiljan rad na planu DX ATV-a kao i EME-a.

73 Joco, i da te vidimo daleko!

FAR Prema informacijama dobijenoj od IØWWJ, odnedavno radi far IØB na 70cm. Snaga predajnika je 7 W a za antenu koristi 4 el.Big wheal. Far je smeštena na istoj lokaciji sa koje već radi far IØA na 2m -GB12d. Frekvencija IØB je 432,1125 MHz a trenutno emituje samo VVV... seriju, kako je u toku izrada diodne matrice, to se uskoro može očekivati da pomenuti far počne sa emitovanjem svog pozivnog znaka. Konstruktori ovog fara su IØWWJ i IWØAKA. Ova grupa planira postavljanje i fara na 1296 MHz, a prema njihovim rečima to se može očekivati u letnjim mesecima iduće godine. Izveštaje o prijemu IØB treba slati na istu adresu kao i za IØA.

VESTI

ZA DATUM: 2 11 1980				
GMT	AE	EL	GHA	DEC
0	76.3	1.2	243	10.3
30	81.3	6.3	250.3	10.3
100	86.9	11.3	257.6	10.3
130	91	16.3	261.8	10.7
200	97.3	21.3	272.1	10.6
230	101.9	26.3	279.4	10.6
300	108.9	31.3	286.6	10.5
330	113.4	36.7	293.9	10.4
400	122.7	41.3	301.2	10.3
430	130.3	45.5	308.5	10.3
500	140.1	49.1	315.8	10.2
530	150.3	53	323	10.1
600	162.1	54.1	330.3	10
630	174.6	55.1	337.6	10
700	187.3	54.9	344.9	9.9
730	199.5	53.6	352.2	9.8
800	210.8	51.3	359.4	9.7
830	221	48.1	6.7	9.7
900	239.9	44.3	14	9.6
930	237.8	40	21.3	9.5
1000	244.8	35.3	28.6	9.4
1030	251.1	30.4	35.9	9.4
1100	256.9	25.3	42.1	9.3
1130	262.3	20.1	49.4	9.2
1200	267.5	14.8	57.7	9.1
1230	271.6	9.5	65	9.1
1300	277.0	4.2	72.3	9

ZA DATUM: 22 11 1980				
GMT	AE	EL	GHA	DEC
0	224.3	52.4	6.4	14.4
30	233.7	48.6	13.7	14.5
100	241.7	44.2	20.9	14.6
130	248.8	39.5	28.1	14.7
200	255.1	34.6	35.3	14.7
230	260.9	29.6	42.5	14.8
300	266.3	24.4	49.7	14.9
330	271.5	19.3	56.9	15
400	276.4	14.2	64.1	15
430	281.4	9.1	71.3	15.1
500	286.3	4.1	78.5	15.2
1600	68.7	1.2	237	16.7
1630	73.5	6.2	244.3	16.7
1700	78.3	11.2	251.6	16.8
1730	83.1	16.4	258.7	16.9
1800	87.9	21.6	265.9	16.9
1830	92.9	26.8	273.1	17
1900	98.2	32.1	280.3	17
1930	103.9	37.2	287.5	17.1
2000	110.1	42.3	294.7	17.2
2030	117.2	47.1	301.9	17.2
2100	125.3	51.6	309.1	17.3
2130	134.8	55.6	316.3	17.3
2200	146.3	59	323.5	17.4
2230	159.4	61.5	330.7	17.4
2300	174.1	62.7	337.9	17.5
2330	189.3	62.6	345.1	17.6
2400	203.7	61.2	351.3	17.6

ZA DATUM: 23 11 1980				
GMT	AE	EL	GHA	DEC
0	203.7	61.2	332.3	17.6
30	216.7	58.6	359.5	17.7
100	227.7	55.1	6.7	17.7
130	237.1	51	13.9	17.8
200	245.1	46.5	21.1	17.8
230	253	41.7	28.3	17.9
300	258.2	36.7	35.5	17.9
330	263.8	31.6	42.7	18
400	269.1	26.4	50	18
430	274.1	21.3	57.1	18.1
500	279	16.1	64.3	18.1
530	283.8	11.1	71.5	18.2
600	288.6	6.2	78.7	18.2
630	293.3	1.4	85.9	18.3
1700	87	3.1	237.2	19.1
1730	71.6	8	244.4	19.2
1800	76.5	12.9	251.6	19.2
1830	81.2	18.1	258.7	19.3
1900	86	23.2	266	19.3
1930	91	28.5	273.2	19.3
2000	96.1	33.6	280.3	19.4
2030	101.7	38.8	287.6	19.4
2100	107.9	43.9	294.8	19.4
2130	115	48.8	302	19.4
2200	123.1	53.4	309.2	19.5
2230	131.3	57.5	316.4	19.5
2300	144.5	61	323.6	19.5
2330	155.3	63.5	330.8	19.6
2400	173.9	64.9	348	19.6

Svojedobno smo u nekoliko navrata pisali u ekspediciji Rolfa Niefinda, DK2ZF, u Poljsku, odakle je radio s grupom SP amatera pod znakom DK2ZF/SP. Rolf nam javlja da je na 144 MHz uradio 185 veza i ukupno 55.000 poena. Među 185 stanica bila je samo jedna iz Jugoslavije - YU3CAB/3. Uradili su i 17 veza na 432 MHz i 13 na 1296 MHz. Rolf kaže da su slušali još YU2RGO sa 539.

Po svoj prilici, ista ekipa će biti QRV iz IN polja godine 1982. Šteta jer tada po svemu sudeći više neće biti dobrih starih QTH lokatora...

x x x

Iz talijanskog grada Bari, QTH polje IB, na 70 cm su aktivne slijedeće stanice: I7HVP, I7DLL, I7FNW, I7DDW i I7TNV.

x x x

Sakupljate talijanskih provincija za diplomu WAIP sigurno će obradovati vijest da je iz vrlo rijetke provincije MATERA aktivan IW7AGO. Za sked pisati na:

Gianni Fraschetti, Via C. Cesare
75025 Policoro, Italia

x x x

Diego, IW2BAI, je QRV na 144 MHz i sa RTTY, posebno kroz nedjeljna jutra između 9.30 i 12.30 sati po lokalnom vremenu. Tko velo, nek izvoli...

x x x

Za one koji su sudjelovali u konkursu MESSINA, koji je održan 20/21 rujna, evo i adresu na koju mogu poslati svoje dnevničke (sada samo za kontrolu):

Sezione ARI di Messina, BOX 20,
98100 Messina, Italia

x x x

Prošlog ljeta mnogi naši amateri su uz blagodatnu pomoć sporadičnog E sloja napravili vezu sa OD5MR. Njegova QSL karta se može dobiti preko:

Eduard Von Wartburg (HB9ABV), Villa Large Vue, CH 1099 SERVION, Switzerland

x x x

IZ LOKATOR

U talijanskom "NOTIZIARIO WHF-UHF-SHF" broj 4 od ove godine smo pronašli zaista interesantnu informaciju. Radi se o aktivnosti iz vrlo rijetkog QTH polje "IZ". Naime, nedavno je počeo s radom I8TUS iz grada Cosenza. OC Salvatore Tuoci je aktivovan na 144, 432 i 1296 MHz. Na 144 MHz sa FT225RD i 16 el. yagi, na 432 MHz sa MMT transverterom te na 1296 MHz sa transvertero-m i pojčalom koje ima dvije 2039A. Salvatore je već radjen od strane YU2RKY, YU2RIV i YU2AKL iz Splita, a sudeći prema njegovoj aktivnosti, neće ga biti teško ugraditi. Za sked pisati na adresu:

Salvatore Tuoci (I8TUS), BOX 18,
87100 Cosenza, Italia

x x x

Postoji mogućnost da I7VYU, I8TUS, IW7AGM i I8UWC formiraju VHF tim. Naizgled beznačajna inicijativa mogla bi pomoći mnogima da odrade rijetke QTH lokatore ili provincije prilično neaktivne Južne Italije. Za sada ih se može naći svakog danas u 20.30. GMT na 144,295 MHz. Poslumajte!

x x x

I3SOY i IW3EHQ su aktivni na 10 GHz iz QTH lokatora CP92e i GG72J. Uredjaji su MA8650l i 25 dB antena tipa Horn, gunplexer od 10mW i još parabola od jednog metra. Njih dvoje rade svakog jutra u nedjelju između 8 i 10 GMT na 144,390 ili 144,950 MHz.

Podjela nagrada za takmičenje ALPE ADRIA održat će se 19.-tag o vog mjeseca u Vili Manin di PASSARIANO, provincija Udine.

Priredio: YU2RVS

-21-

IDEJE

Nije baš rentabilno koristiti cijanofiks za lepljenje elemenata na OG obujmice kako je YU2RKY predložio u "Antena-Biltenu-80". Pogodnije je da se na dodirne površine kapne malo Neostika ili kojeg drugog neoprenskog lepila i ostaviti ga da se osuši. Nikakav vetr ne može pokvariti takav spoj, ali kad se to zaželi, može se rastaviti priručnim alatom.

Umesto neoprenskih lepila vrlo je zgodno koristiti organsko-rastvaračka - kao trihloretilen, ugljentetrahalorid i slično (ideja de YU2RYM). Pomoću trihloretilena mogu se eliminisati završetki na OG obujmica - ova elementa obujmice postave se na bum, na njih se kapne trihloretilen i gotovo. Ovakva obujmica se na bum može učvrstiti pomoću plastičnog vijka (ako ga ima) ili sa malo neoprenskog lepila.

Inače, pri gradnji YUØB antene važno je napomenuti da dužina elemenata 1 i 2 na slotu nije značajna (ja sam uzeo dužinu 360 mm umesto 200 mm) ali je značajno rastojanje između završetaka tih elemenata. Ako je rastojanje 13 mm - kako je preporučeno u opisu gradnje, priključna impedanca je nešto preko 50. Oma. Ako se želi priključna impedanca od 75 Oma, rastojanje treba povećati na 18 mm. Rastojanje treba fiksirati sa pločicom od teflona ili sličnog materijala.

Pri gradnji radijatora-slota za YUØB antenu moguće je primeniti drukčiji način od opisanog sa pločicama juvidura ili teflona. Neime, autor K8AT slota iz kojeg je razvijena YUØB, predlaže da se izolatori za držanje elemenata na bumu prave od blokova polistirola ili poliestera. Ja sam YUØB radio na sledeći način: svi direktori i reflektori učvršćeni su na bum pomoću OG obujmica, osim prvog direktora. Njega i radijator učvrstio sam na bum preko bloka od poliesterskog kita.

Poliesterski kit, poznatiji kao dvočkomponentni kit za automobile vrlo je lako nabaviti - ima ga u svakoj prodavnici boja i lakova. Od kartona treba napraviti šablon. Neka posebna pažnja i finoća pri izradi šablonu nije potrebna. Zamesi se kit-masa sa katalizatorom i odmah se nalije u šablon. Komadom buma ili nekim predmetom koji ima Ø buma oblikuje se rupa u bloku od kita kroz koju kasnije treba proći bum. Blok se stvrđne za vrlo vrlo kratko vreme pa treba brzo raditi (pri stvrđivanju oslobadja se izvesna količina toplice).

Ovakо dobijeni blok ima vrlo dobre mehaničke i električne osobine, te ga je moguće fino obraditi sa turpijom za drvo (rašpa) i sa vodenom šmirglicom. Bušilicom se još probuši rupa kroz koju prolazi element (radijator i I direktor). Naravno, žica radijatora se tek nakon provlačenja kroz blok može savijati u oblik slota.

Umesto dvočkomponentnog kita moguće je koristiti tečni poliester (dzel-kout) sa katalizatorom ili tzv. "masa za nalivanje" električnih kablova visokog napona - proizvod fabrike kablova Svetozarevo.

NAJVIŠE KOTE QTH POLJA - LASE I SUSEDNIH ZEMALJA

Mnogi iskusni radio-amateri operatori, bilo sa klupske ili ličnih UKW radio-stanica, žele da se otisnu izvan stalnog QTH u takmičenjima ili za vreme godišnjeg odmora. Radio-amateri koji računaju na visok plasman u pojedinu takmičenju traže i visoke kote, jer na taj način imaju mogućnost održavanja daljih veza na 144 MHz, 432 MHz, 1.296 MHz, itd. Upoznavanjem konfiguracije terena, moguće je saznačiti "otvorenost" pojedinih kota prema pojedinim zemljama i QTH poljima.

U želji da pomognemo onim radio-amaterima koji još nemaju stalni ili povremeni QTH za portabil rad, dajemo pregled QTH polja, koja pripadaju nama ili susednim zemljama, sa najvišim kotama u tim poljima, sa lokacijom malog QTH polja, izražene u metrima nad nivoom mors.

Podaci koji su dati u tabelarnom pregledu uzeti su iz QTH lokatora Socijalističke Federativne Republike Jugoslavije (Njeric 1:1.000.000), izdanje Saveza radio-amatera Hrvatske, Zagreb, Dalmatinska 12.

GD (I) 1.702 m (GD44)	IG(HG) 277 m (IG69)	KF(YU) 641 m (KF68)
GE (I) -	IH(OS) 897 m (IH42)	KF(YO) 615 m (KF59)
GE(YU) -	IH(HG) -	KG(YU) -
GF (I) 1.506 m (GF01)	IH(OK) -	KG(HG) -
GF(YU) 1.495 m (GF10)	JA (I) -	KG(YO) 800 m (KG70)
GG (I) 1.263 m (GG42)	JA(2A) -	KK(HG) -
GG(OE) 3.240 m (GG04)	JB(ZA) 1.616 m (JB60)	LA(SV) 1.904 m (LA41)
GG(YU) 2.863 m (GG50)	JB(YU) -	LB(YU) 1.754 m (LB13)
GH(OE) 3.798 m (GH74)	JC(YU) 2.484 m (JC29)	LB(SV) 2.154 m (LB71)
GH (I) -	JC(ZA) 2.554 m (JC49)	LB(LZ) 2.593 m (LB17)
GH(DL) -	JD(YU) 2.522 m (JD66)	LC(YU) 2.252 m (LC63)
HA (I) 1.809 m (HA16)	JE(YU) 1.537 m (JE76)	LC(LZ) 2.290 m (LC37)
HB (I) 2.121 m (HB01)	JF(YU) 539 m (JF69)	LD(YU) 1.938 m (LD54)
HC (I) 2.795 m (HC07)	JF(HG) -	LD(LZ) 2.616 m (LD66)
HD(YU) 338 m (HD06)	JG(YU) -	LD(YQ) -
HE(YU) 1.758 m (HE58)	JG(HG) 682 m (JG72)	LE(YU) 1.156 m (LE71)
HF(YU) 1.796 m (HF33)	JH(HG) 963 m (JH10)	LE(YO) 1.226 m (LE11)
HG(YU) 2.556 m (HG53)	JH(OK) -	LE(LZ) -
HG(OE) 2.081 m (HG14)	KA(SV) 2.521 m (KA10)	LF(YO) 2.592 m (LF58)
HH(OE) 2.588 m (HH51)	KA(ZA) 2.417 m (KA21)	LG(YO) 1.849 m (LG44)
IA (I) 1.456 m (IA41)	KB(YU) 2.748 m (KB05)	LH(YI) 1.448 m (LH30)
IB (I) 306 m (IB01)	KB(ZA) 2.246 m (KB31)	LH(HG) -
IC(YU) 568 m (IC05)	KB(SV) -	LH(UB5) -
ID(YU) 2.228 m (ID38)	KC(YU) 2.656 m (KC31)	Objašnjenja: I - Italija, YU - Jugoslavija, OE - Austrija, DL - SR Nemacka, ZA - Albanija, HG - Mađarska, OK - Čehoslovačka, SV - Grčka, YO - Rumunija, LZ - Bugarska, UB5 - Ukraina
IE(YU) 1.961 m (IE43)	KC(ZA) 2.486 m (KC43)	
IF(YU) 984 m (IF47)	KD(YU) 2.017 m (KD55)	
IG(YU) 1.061 m (IG61)	KE(YU) 1.336 m (KE79)	
IG(OS) -	KF(YO) 1.144 m (KE10)	

Na kraju, evo i krajnje tačke SFR Jugoslavije:

	Severna Širina	Istočna dužina	Opština	Lokator
Najsevernija	46°53'	16°14'	Nurska Sobota	IG
Najjužnija	40°51'	21°08'	Resen	KA
Najistočnija	41°44'	23°02'	Berovo	LB
Najzapadnija	46°17'	13°23'	Tolmin	GG

YU1SM

EACCR obavezno šalje svoje karte, bilo direktno ili preko biroa. Za intereseante, njegova adresa je: Ruben Gonzaez Pafeda, C./Gral. Esteban Infant es 22- Bajo-Izda. Gijon - Espana.

PSE QSL

YHF - UHF diplome

YU2RVS

360 UKT DIPLOMA "MLADI ISTRAŽIVAČ" IZDATO ZA ČETIRI GODINE

Već četiri godine izdaje se diploma MLADI ISTRAŽIVAČ za veze na KT i UKT u amaterskim radio-stanicama sa omladinskim istraživačkim akcijama na teritoriji socijalističke Republike Srbije. Pretekle omladinske istraživačke akcije su inale "PUTEVIMA SKOJ-a '77.", u 1978. godini - "JUŽNA MORAVA '78.", u 1979. godini - "PUTEVIMA SKOJ-a '79", i u 1980. godini - "TITOVIM PUTEM '80.". Diplomu MLADI ISTRAŽIVAČ izdaju: Republička konferencija Saveza socijalističke omladine SR Srbije, Republička konferencija Saveza socijalistickih omladina SR Srbije i Predsedništvo Saveza radio-amatera Srbije i za četiri godine izdato je 360 UKT diploma i 737 KT diploma, što je ukupno 1.097 diploma. UKT diplome osvojene po godinama u pregledu izgledaju ovako: 1977. godine - 89, 1978 - 69, 1979 - 29 i 1980 - 173. U daljem tekstu dajemo pregled dobitnika diploma po godinama.

MLADI ISTRAŽIVAČ "TIMOK '77"

1. YULILY	26. YU1OSI	56. YULIW	74. YULIOHD	116. YU1OGM	141. YU1OKY
2. YULIKO	27. YU1NSU	58. YU1EMN	75. YU1USS	117. YU1OIA	142. YU1OBY
3. YULRB	34. YU1OHF	59. YU1AGS	76. YU1OED	118. YU1QLA	143. YU1NTT
4. YULAK	35. YU1MPI	60. YU1AGR	77. YU1NPR	120. YU1AIE	144. YU1NRV
9. YULFJK	36. YU1AFV	61. YU1NPS	78. YU1PFP	121. YU1AIE/1	145. YU1CS
11. YULOBG	38. YU1PRK	62. YU1OIT	80. KOVIN-74	123. YU1ATA	147. YU1OBE
13. YU1BEF	41. YU1OHA	63. YU1OHG	81. DELIBLATO-74	125. YU1ABH	148. YU1SM
14. YU1OMG	46. YU1JRS	64. YU1OKO	82. YU1NPM	126. YU1FLM	155. YU1NHG
15. YU1ONH	47. YU1AHF	65. YU1OKH	89. SMEDEREVO	127. YU1OER	160. YU1CW
16. YU1OMM	48. YU1AVQ	67. YU1OJC	90. SMEDEREVO-78	128. YU1AGK	161. YU1BKL
19. YU1AJ	49. YU1EU	68. YU1OBS	91. YU1NHG	131. YU1EO	
22. YU1OLN	52. YU1AHJ	69. YU1UI	97. YU1NYP	132. YU1AGM	
23. YU1OMT	53. YU1AHH	71. YU1OIR	100. YU1AEP	134. YULEFG	
24. YU1OPJ	54. YU1OQJ	72. YU1OFU	105. YU1NPG	137. YU1ADN	
25. YU1OQF	55. YU1BFG	73. YU1OKB	111. YU1NZB	140. YU1MG	

MLADI ISTRAŽIVAČ "JUŽNA MORAVA '78."

1001. YU1AGK	1021. YU1NRV	1040. YU1NRS	1080. YU1AOC	1112. YU1OKO	1179. YU2HST
1002. YU1AGM	1022. YU1OKY	1048. YU1ATA	1081. YU1OTS	1113. YU1OHK	1180. YU2RQX
1003. YU1ELO	1023. YU1OMM	1050. YU1OBE	1082. YU1BKL	1115. YU1OJO	
1006. YU1EFG	1024. YU1ONH	1051. YU1AFV	1083. YU1CW	1116. YU1CEE	
1008. YU1OHY	1025. YU1PAM	1052. YU1MPI	1084. YU1OCTD	1117. YU1UI	
1009. YU1QLA	1026. YU1CS	1054. YU1AIE	1085. YU1NYP	1120. YU1CIR	
1010. YU1OIA	1027. YU1OJN	1055. YU1AIE/1	1086. YU1OSW	1121. YU1OFU	
1011. YU1OMT	1028. YU1EU	1056. YU1LY	1087. YU1DHI	1122. YU1CKB	
1012. YU1OPJ	1029. YU1JRS	1057. YU1RB	1084. YU1EMN	1123. YU1OHD	
1013. YU1ADN	1030. YU1AHH	1058. YU1KO	1086. YU1AGS	1124. YU1NSS	
1014. YU1IMG	1031. YU1AVQ	1059. YU1SM	1088. YU1AGR	1125. YU1OED	
1015. YU1NSU	1032. YU1OAU	1060. YU1OBH	1089. YU1NPS	1126. YU1NPR	
1016. YU1OBY	1033. YU1NTT	1074. YU1NHG	1100. YU1OIT	1128. YU1OMG	
1017. YU1NQD	1039. YU1EXY	1079. YU1AOB	1111. YU1OHG	1178. YU2CDS	

MLADI ISTRAŽIVAČ "PUTEVIMA SKOJ-a '79."

2001. YU1RB	2021. YU1SM	2028. YU1OTD	2037. YU1OHA	2062. YU1PAG
2002. YU1ILY	2022. YU1AOC	2029. YU1OSW	2038. YU1OMN	2063. YU1PRT
2003. YU1IKO	2023. YU1CW	2030. YU1NYP	2039. YU1ONH	2070. YU1ONG
2014. YU1NHG	2024. YU1BKL	2031. YU1DHI	2044. YU1ATA	2082. YU1KL/Y
2019. YU1OTS	2026. YU1AIN	2033. YU1AFV	2049. YU1OVX	2083. YU1PAN
2020. YU1AOB	2027. YU1AIE	2036. YU1LOGY	2051. YU1OVZ	

FM-repetitori



YU1OIA

U AKCIJI OTKRIVANJA CESTAJUĆEG FREDAJNIKA, KOJI JE BLOKIRAO REPETITOR NA AVALI, UČESTVOVALO JE 20 AMATERSKIH RADIO STANICA

U ovoj organizovanoj akciji koja je unapred najavljena i obavljena 1.10.80., najpre je podacima dobivenim od YU7PKH iz Rume, YU1NDL iz Loznice, YU7OIA iz Starih Banovaca i YU1OSV/1 iz Beograda, ustanovljeno da se ometajući predajnik nalazi u Beogradu. Odmah su "alarmirani" beogradski radioamateri, tako da je posle 40 minuta pune angažovanosti i radio-goniometrisanja određen uži reon grada iz koga je emitovao sakriveni predajnik. Utvrđeno je da je ometač u okolini Crvenog Krsta.

Veoma precizne smerove antena dostavili su koordinatoru ovog "lova" YULDA, stanice YU1NRU, YU1KL, YU7OIA, YU1OSG. Tako je određena i mikrolokacija ometača koji se posle toga sam javio "lovčima". Ometač je bio smešten u RK "Nikola Tesla" YU1AHI. Nadamo se da će u budućim akcijama otkrivanje ometača biti još brže.

mali oglasi

+ Prodajem CW/SSB primo predajnik 14-144-432 MHz, u kit kompletetu. Može kompletan kit ili u delovima: transverter 432/144 MHz (opisan u RA 6/80 i 7/88), transverter 144/14 i 14/9 MHz, MF stepen sa filtrom XF-9B, USB LSB oscilator, dubl-VFO i td. Ukupno 17 štampanih plpča. Ploče su izravdane profesionalno i posrebrene. Komponente su zalemljene i električna kola delimično podešena i ispitana. Cena po dogovoru. Pisati na adresu: Slobodan Bukvić, YU2RTU, 59000 Šibenik, Vilsonova 4, tel. 059-28-059.

+ Prodajem KENWOOD TR-7625 sa daljinskim komandama RM-76. Za sve informacije pisati na adresu: Milan Springer YU3UHK, 62000 Maribor, ul. Vrazova 60. Ili na telefon 062-38-038.

+ Prodajem memoriski taster sa četiri memorije od po 256 bita po ceni od 3500 din. I CW NF filte po ceni od 2000 din. Oba uredjaja su pogodna za MS rad. Pisati na adresu: Alekса Ekmedžić, YU1EU, 11080 Zemun, Cara Dušana 35.

Oglasavanje u rubrici "mali oglasi" je besplatno. Dakle, ako imate nečeg suvišnog u vašem PPS-u, izvolite. Nekom će to korisno poslužiti.

YU "vremeplov" lista

DOPUNE I ISPRAVKE LISTE PRVORADJENIH VEZA IZMEDJU
POJEDINIH ZEMALJA I NAŠE ZEMLJE

<u>144MHz</u>				
I1AXT	-	YU3JN	12.08.1955	Tr
9H1BT	-	YU5CEF/5	05.09.1975	Tr
UG6AD	-	YULAFV/1	1977?	Es
UO5OBE	-	YULABF/1	1978?	Tr
UC2AAB	-	YU2CBM	11.08.1978	MS
HV3SJ	-	YU3TCD	19.08.1978	Tr (sada YU3ES)
CT1WW	*	YU2RGO	03.06.1979	Es
UQ2OW	-	YU3TCD	28.07.1979	MS (sada YU3ES)
GU5CYN	-	YU2CBM	09.08.1979	MS
EA8UP	-	YU2RKY	03.06.1980	Es
EA6FK/p	-	YU1OFQ	08.06.1980	Es
ZC4EK	-	YU2RGK	11.07.1980	Es

432MHz

Y02IS	-	YU7AOP	06.05.1978	Tr
LX1DB	-	YU2RGC	11.03.1979	EME
G3WDG	-	YU2RGC	21.04.1979	EME
SM6CKU	-	YU2RGC	21.04.1979	EME
J46CZD	-	YU2RGC	19.05.1979	EME
F6CT/FC-	-	YU2RGC	28.07.1979	EME
VE7BBG	-	YU2RGC	08.09.1979	EME
GW3XYW	-	YU2RGC	29.10.1979	EME
VK5MC	-	YU2RGC	29.12.1979	EME

1296MHz

9ALTMH	-	YU3JN	29.05.1965	Tr
I1SLU	-	YU3JN	30.04.1966	Tr

10GHz

I3DEW/3	*	YU3JN	02.07.1978	Tr
9A1ONU	-	YU3JN	29.03.1980	Tr

Poziv na takmičenje

1 i 2.11.80 održava se Marconi kontest.

Dnevnici se šalju na adresu: SRJ za VHF menadžera , P. O. Box 48
llicol Beograd najkasnije 15 dana po održanom kontestu.

reportaža

YU2CQ
Sunčana 5
Dubrovnik

Dubrovnik, 18.09.80.

REDAKCIJI YU VHF UHF BILTBNA

Predmet: Prva ekspedicija YU2BHI.

Za sve što se dogodilo krivi su YU2OG i YU7NJM. Ovaj prvi rodom je iz Dubrovnika, živi u Zagrebu a godišnji odmor provodi u-naravno Dubrovniku. I tako zatekao se u Dubrovniku za vrijeme Tesla memorijala i potakao nas da aktiviramo FT 221R iz PPS-a na brdu Petka. Uredili smo nešto veza, mnogo smo pričali i rodila se ideja o prvoj ekspediciji. Slijedilo je takmičenje u septembru. Trebalo je samo pronaći kotu, antenu, nekakav linearac, žatore, agregat i sve ono što se obično nosi ili zaboravi ponijeti kada se negdje ide.

Onda se pojavio i onaj drugi krivac što sam ga već spomenuo. I on se nekako našao blizu Dubrovnika, i kada sam mu ispričao ideju bilo je kasno za eventualno povlačenje. U biltenu ste vidjeli i zašto. U broju 6 biltena 7NQJ je objavio gdje se spremamo.

Ali i mi smo već bili dobro zagrijani i pripreme su tekle. Kota je Sniježnica, najviši vrh u dubrovačkoj općini, skipa je: 2C, 20G-Nikola, 2BHI: Antun, Freno, Tonko, Mladen, Maro, Mirko i yr Dube. Podijeljena su zaduženja. Antun je nabavio šator-ali! Nabavio je šapski šator težak više od sve ostale opreme! Ipak je to zamjenio za par normalnijih. Nabavili smo i Tonnu 16el. Nikola sređuje svoj "linearac" i Icom. Linearac sam stavio u navodnike, jer tako nešto još nisam vido.

Dvije žasije od pola metra dužine, hrpa isprepletenih žica, jedna QWB i previsih 50 watti u anteni. Vjerovali ili ne. Ja sam se uvjerio da ta hrpa Željeza i Žica ipak dobro radi.

I tako smo pomalo sve nebačili, dočekali 20G-a na aerodromu i krenuli. Prvih 600 metara nadmorske visine prošli smo-automobilima. Mjesatače Kuna Konavoska povezano je asfaltnim putem s Jadranskom magistralom, a nalazi se na polovini noćeg puta do vrha. U Kuni nas je sašekao prevoz do samog vrha. Jer, dubrovački gospari sružili su dvije mazgane za prenos opreme. Mislim da mazgama nije bilo baš pravo, ali su ipak čitavu opremu neoštetešenu odnijele i nakon takmičenja donijele. Sam uspon do 1234 metra nije težak, pošto je napravljen puteljak. Nešli smo se nakon dva sata na vrhu, postavili sve što je trebalo i pojeli bar trešinu zaliha. Učesne yr Dule u ekspediciji pokazalo se veoma korisnim za naše želuce. Takodjer smo ustavljivali da smo ponijeli

premalo vina a previše vode. Razina onog prvog puta je na polovinu. Međutim za vrijeme većere pomislio sam da sanjam... razina "onog prvog" bila je opet kao i na polašku! Odgovor mi je da se uči ukusa, više nisam pio vino nego tevandu.

Nekoliko riječi i o takmičenju. U jednom biltenu neko je napisao da je težko "oniha južnije od Splita". A kako je bilo nama koji smo bili južnije od onih "južnijih od Splita". Činilo mi se da su svi s kojima smo radili prošarali antenom šitavu YU2, dok bi se smjeli da se YU2 prostire i negdje ovamo duboko na jugu. Zato molim sve koji misle radići u Tesla memorijalu 1981 da se sjetite da YU2EMI planira opet biti na Sniježnici, polje JC.

Usprkos neokretanju antena prema nama, zadovoljni smo. Uradili smo 132 veze sa 49350 poena. Uz prosječni QRB od 373 km po vezi, best DX 700 km. Radjene sve susjedne zemlje osim ZA(HI) i SV, plus OK. Za prvu ekspediciju i neiskusnu (osim 200) ekipu dobro. Za Teslu 1981 nadamo se i nekakvom linearu, već uhodanoj ekipi (nakon prve ekspedicije - HI!) i većem okretanju antena prema nama. Dakle do slušanja i 73.

Dubo, YU2C..

P.S.

Naravno, nosili smo i foto aparate, ali od slike još ništa jer ljeti još uvijek traje. Ako uredništvo misli da bi se i to moglo objaviti poslati ū za naredni broj. Samo me zanima da li vam je draže da pošaljem fotografije na kojima su mazge ili one na kojima smo mi? (IA, IA)

iz inostranstva

Ovog časa u Italiji rade slijedeći radio-farovi:

Foz.	znak	QRG	QTH	WERP	SVRHA
ISPA	144,810	EAP8a	16	tropo	
IPOA	144,825	GB12d	32	tropo	
IIG	144,830	DF58c	12	tropo	
IT9G	144,840	GY67c	400	tr/Es	
ISB	432,1225	FD25h	80	tropo	
IV3B	432,0700	GF3jh	3	tropo	
I2B	432,1925	EF16g	70	tropo	
I1H	432,4320	DF58c	16	tropo	

U za nas uvjek zanimljivoj Švicarskoj aktivirale su se dvije bliske i ozbiljne stancie. HB9SV je QRV na 144 sa 8x16 i na 432 sa 16x21 el. F9FT. Na oba opsega upotrebljava pojačalo sa 2x4CX... Za sked pisati na: Enrico Ravarelli, CH 6865 Tremona, Switzerland. Sprema i EME na 1296 MHz.
Umberto, HB9PUY, radi na 2m sa pojedinom od 85W, FT225RD i 2x11 el. Yagi. Obojica su QRV iz EF lokatora.

PISMA

redakciji Biltena

YULCYD LE7lj

Zelim prvo da rečem da je zahvaljujući redakciji Biltena i satiru i Zoranu YULCYD koji me je i uputio na Biltenu. Biltenu sam veću zadovo - ljan pa prosti i nemam reći.

Nadam se da Jorta operatora ne želi zanima i radi operatora iz Bora jer im je možda čudno što će sa ovog lokatora niko ne življa. Mogu da kažem da u Boru za sada ne postoji interesovanje za bilo kakav drugi rad sa FM vrste i to u lokalnu. Neznam zašto je to tako ali je to činjenica. Možda je u pitanju i sama lokacija grada što to do nekog i nije jedini razlog jer znam reći. U dosadašnjim kontestima radjeno je sa loc. Crni Vrh 1056m koji je udaljen od Bora 35 km (KE8Oc). Mogu da kažem da sa te lokacije ide dosta dobro samo da je nešto bliže. Za sada nisam našao na razumevanje i na bolju aktivnost od strane Borskih UKT-jaša pa sam rešio da sam pokušam nešto kako bi se loc. LE7lj čuo na opsegu. Radim sa uređajem FT225 (nemodificiranim) i Yagi antenom od 13 El.

Na visini od 25m sem radio:

14.10.80.	21:45	YU1ADN	KD
20.10.	21:22	LZ1BW	LC
	22:12	YU1ADN	KD

Hrd YO7? i YU3?

To je za početak ali kazuje da se ove lokacije može dosta dobiti loc. da se rade. Aktivan sam svakog dana od 06-09h i od 22-23h.

U sledećem Biltenu pišaće vam o ekspediciji u takmičenju "Vojvodjanski Oktobar". Za sada samo to da ćemo najverovatnije raditi sa lokatora KE8Oc, nadamo se da će ostali YU amateri obratiti pažnju i na ovaj deo Srbije.

Puno pozdrava, JOCA YULCYD

mai SAVETI

FT 225 R/RD - FT 227 RA/RB

Udosadašnjem periodu eksploatacije uređaja FT 225 i FT227 pojavila se greška "gašenje" displeja ili pak ispisivanja neadekvatne informacije prebacivanjem preklopnika sa jednog opsega na drugi, ili biranjem memorije.

Uzrok treba tražiti u VCO-u, u njegovoj stabilnosti. Treba skinuti gornji poklopac (FT 225), a kod FT 227 donji poklopac i lokalizovati "VCO section", uputstvo za rukovanje FT225 strana 28, 34 (PB 1748), FT227 strana 19, 23 i odvijačem podešavati trim-potencijometar FT 225 - TC 1001, FT 227 - TC 301. Podešavanje treba vršiti tek nakon tridesetak minuta od uključenja uređaja, okretanjem trimera levo ili desno (vidi efekat na displeju). Kod FT 225 za svaki pomak trimera treba vaditi pločicu (PB 1748) iz kontakt češlja i vraćati (za tu operaciju isključiti uređaj). Napominjem da trim treba okretati u naj manjim mogućim skokovima. Kod FT 227 ista greška se može pojaviti usled korišćenja neadekvatnog ispravljača - preporučljivo sa 723 ili slično. U dosadašnjim slučajevima 70xx, 7ort, 7pxl, 7pxh, 7pxk, rezultat nije izostao.

TAKMIČENJA

YU1NRS

MICROWAVE UHF - SH. ALPE-ADRIA CONTEST 1980

CALL-SIGN	CATEGORY	QTH LOC.	QSO	POINTS
1. YU3LNU/3	multi op. 432 MHz	HG53b	59	9.735
2. YU3DAN/3		GG58j	33	5.554
3. YU3GST/3		GF4/a	36	4.208
4. YU3CAB/3		HG55f	38	4.227
5. YU3ABL/3		HF21j	34	3.805
6. YU3EOP/3		HG67j	30	3.285
7. YU3DMJ/3		HF36j	12	1.091
1. YU3UXO/3	single op. 432 MHz	HG53b	25	3.473
2. YU3URI/3		GF10a	18	1.529
3. YU3GE		HF20c	16	1.189
4. YU2RZB		HF20c	14	1.034
1. YU3ABL/3	multi op. 10GHz	HF21j	19	3.871
2. YU3CAB/3		HG55f	4	3.03
1. YU3JN/3	single op. 10GHz	GF40d	20	3.385
2. YU3URI/3		GF10a	18	1.908

Logs checked by ZRS H4!

Note: Points = 432 QRB x 1
10GHz /separate category/ QRB= 1 point x km

VHF CONTEST ALPE - ADRIA 1980

Category "A" - fixed stations, licence power

CALL - SIGN	QTH LOC.	QSO	POINTS
1. YU2CDS	JF53e	214	67.280
2. YU3UAN	GF10a	231	60.762
3. YU1IW	KE36b	155	55.888
4. YU3DAN	GF10a	216	55.144
5. YU2ABW	JF23f	167	47.665
6. YU2OM	JF34j	162	41.060
7. YU3DP1	IG12f	180	38.881
8. YU2OG	HF20d	147	32.081
9. YU2VF	GG20a	103	22.989
10. YU4VPM	JF72c	90	22.543
11. YU3UF8	IG22f	90	16.317
12. YU2RKD	LF11g	94	15.927
13. YU70IA	KE02a	61	14.816
14. YU2CNZ	JF20d	103	13.409
15. YU3UAK	IG21g	76	12.868
16. YU3LT	GF39d	80	12.790
17. YU2RPI	LF55d	53	9.377
18. YU3UAR	HG51b	59	8.512
19. YU1KO	KE13e	40	8.298
20. YU2GE	HF20c	51	4.468
21. YU10SG	KE13c	27	2.583
22. YU7NDZ	JE09h	11	2.130
23. YU2RVS	ID33f	3	259

Category "B" - portable stations, licence power

1. YU3CAB/3	HG55i	294	84.435
2. YU2AAX/2	GG50j	258	67.263
3. AU3LRF/3	HG48g	204	42.225
4. YU2CHY/2	HF74e	161	38.173
5. YU3eUV/3	HG66j	188	37.550
6. YU3e0f/3	HG67j	128	23.878
7. YU3DCV/3	HF45e	112	15.834
8. YU3DEM/3	HF12c	78	11.097
9. YU3TWA/3	HF24a	35	3.940

Category "C" - portable stations, power max. 15W

CALL-SIGN	QTH LOC.	QSO	POINTS
1. YU3EK/3	HE15d	279	93.713
2. YU3HI/2	HF43c	278	74.040
3. YU2AY/4	ID09j	190	72.978
4. YU3DGO/3	HF33h	268	68.859
5. YU2GPw/2	IF50a	191	57.039
6. YU2ARw/2	HE15c	205	56.895
7. YU3ACA/3	HF25c	225	50.841
8. YU3DKR/3	GG70c	162	34.355
9. YU3UVD/3	GG49b	157	33.915
10. YU3RIZ/2	IF47d	138	31.720
11. YU3DMJ/3	HF36j	109	27.521
12. YU7NQG/2	HD10f	36	9.028
13. YU2REY/2	HF10D	65	8.281
14. YU2RCX	IF25b	48	7.143
15. YU1NHG/7	KF64b	10	1.340

Category "D" - portable stations, power mas. 5W, up 1.600m

1. YU3FM/3	GG50f	259	67.305
2. YU3T2T/3	HG53b	228	60.811
3. YU3UXO/3	HG54g	225	57.479
4. YU3DRL/3	HG53h	58	9.015

Category "E" - SWL

1. YU1-RS-302	KE18e	35	8.422
---------------	-------	----	-------

Check logs: YU3USF/3, YU1AEP, YU2RHF,
OUTSIDE YU - logs received:

Category "A" : 1. YU2FP 17.108 points
 2. YO7CJH 11.905 "
 3. YO7VS 10.231 "

Check log: YO2BUG

SEPTEMBARSKI KONTEST 1980 godine

CATEGORY MULTIOP

PL.	CALL	QTH	POINTS	QSO	DX	TO	POWER	ANTENNA
1.	YU3APR/2	HE25c	195817	584	851	GM63E	250Wi	4x3QY
2.	YU7BCD/2	HE47c	185885	562	883	HM53A	400Wi	4x11Y
3.	YU3UAB/3	HG53B	183265	630	838	LC67c	300Wo	16el.Y
4.	YU2CRK/2	HF55F	169219	546	826	GY73c	250Wi	15Y
5.	YU3BOP/3	HG47c	124754	504	668	LF30c	500Wi	12o EL
6.	YU3CAB/3	HG55f	123648	458	687	KL75f	250Wo	4x12Y
7.	YU4EBL	IE17f	119789	346	811	FK72a	300Wo	3oY
8.	YU3EK/2	HE15d	103404	366	663	HK25B	100Wi	Yagi
9.	YU2ARS/2	HE15c	97487	344	650	JJ16G	40Wi	LX
10.	YU2BOP/2	IF39d	94390	337	740	FK76j	100Wi	-
11.	YU3DEC/3	HG45b	92391	392	690	LD24e	120Wi	11Y
12.	YU3VAN (UAN) GFl0a	91999	338	915	HY68b	150Wi	4x9Y	
13.	YU1EK/7	KP61f	91671	299	788	GK55h	100W	E8AT
14.	YU1NDL/1	JE47f	91021	300	764	HK37d	110Wi	14YY
15.	YU4GJK/4	JE53e	90965	289	821	EI2od	120Wo	-
16.	YU7ACO	KP77a	88617	255	800	FE67j	600Wi	44Y
17.	YU3BHP/3	HG67d	86361	353	643	LD24e	-	15Y
18.	YU2CRE/2	IG61c	85755	368	738	DE36b	100Wi	2x11Y
19.	YU4AVV/4	JE35e	79943	273	647	JK56c	90Wi	19Y
20.	YU7KWX/7	JP69d	76308	260	671	KL75f	160Wi	11DL
21.	YU2CCB/2	IF34b	75086	308	650	GK43f	40Wi	11Y
22.	YU2GIJ	IF05f	73912	300	593	GK29a	100W	16Y
23.	YU2HCD/2	IF37j	69779	265	801	DE36B	20Wo	12Y
24.	YU3MM/2	HE05d	65156	252	625	DE15e	15Wo	11Y
25.	YU3DKR/3	HG61j	63213	282	655	LF53a	-	-
26.	YU3DAH	GP19a	61145	216	686	LF53a	100Wi	4x11Y
27.	YU3DJR/3	HF17e	58021	275	630	LD24e	20Wo	16 celin.
28.	YU2CDB	IF27h	55427	209	900	DJ26a	75WI	44Y
29.	YU1ADM/1	KD52j	54944	156	669	FD19a	80Wo	2x14Y
30.	YU1IOP	KE13d	52670	191	740	FE67j	-	-
31.	YU2BH1/2	JC22e	49350	132	700	IIlog	50Wo	16Y
32.	YU1DGH/1	LD62h	48201	153	732	II52g	10Wo	17Y
33.	YU3DTU	IG32F	47134	235	528	LI22c	40Wi	2x11Y
34.	YU3EU7/3	HG66j	44721	248	632	DE36b	25Wi	-
35.	YU3DJF/3	HF36c	41602	193	560	KF29a	10Wo	18Y
36.	YU3EOP/3	HG67j	41415	234	647	LD24e	10Wo	7Q
37.	YU3EKL/3	HG47f	39935	221	670	LD24e	25Wo	16I
38.	YU5FAA/5	KB27f	39022	89	810	JJ16a	150Wi	15Y

39.	YU2CDU	HF18j	37332	244	560	LF53a	10Wo	2x11Y
40.	YU3UFB	IG22f	34939	182	540	FK76j	25Wo	11Y
41.	YU3AJK/3	HFMMF	34802	166	553	DE36b	120Wi	16Y
42.	YU3UAR/3	HG41c	34510	165	717	EA07b	10Wo	2x12Y
43.	YU3EST/3	HG45j	34147	174	580	KI59e	25Wo	11 Y
44.	YU7GMN	HF52c	33151	139	735	FE35c	25Wo	-
45.	YU3DCV/3	HF05e	30806	189	694	KB27f	25Wo	2x9Q
46.	YU3UUT/2	IG42a	27579	171	526	HK18f	25Wo	2xQUAD
47.	YU1EMN	KE25e	26218	112	540	HG53B	10Wo	11Y
48.	YU2EZA	IG54f	24439	89	620	KL75f	100Wi	2x9Y
49.	YU3DBR/3	HF02d	23939	141	581	DE36b	3Wo	4x11loop
50.	YU4BMN	JE34j	22530	96	590	FE67j	15Wo	12W
51.	YU1AEN	KE36b	20294	97	653	GD47e	10Wo	11W
52.	YU1BAR	KE23F	19516	106	524	II52g	-	-
53.	YU2CNZ	HF2od	19115	120	508	LF53a	10Wo	11Y
54.	YU1BFM	KE36b	15829	74	560	II52g	10Wo	11Y
55.	YU7BCP	JF15d	15506	78	624	FD19a	-	-
56.	YU3DFP/3	HG47c	11939	121	410	FD19a	15Wi	5/8A
57.	YU3DZG	HG41e	7667	59	426	JE35E	3Wo	11Y

CATEGORY SINGLEOP

1.	YU3UEZ	IG12e	104002	395	762	LC67c	100Wo	2x16Y
2.	YU2RWQ	IG13e	100595	418	635	KL75f	100Wi	16Y
3.	YU2RGO	HF20c	82962	337	710	LC67c	350Wi	2x16Y
4.	YU1IW	KE36b	79553	246	780	FF08f	50Wo	17Y
5.	YU2RMB/4	IE43a	68885	265	694	KK28c	25Wi	16Y
6.	YU1MAJ	KE24d	63509	229	775	HK29b	700Wi	15Y
7.	YU3OV	HG39g	60254	237	654	LD24e	80Wi	16Y
8.	YU2RTU	HD30a	56235	168	703	DE36b	10Wo	2x8Q
9.	YU1UM	KE36b	52539	186	785	FE67j	50Wi	-
10.	YU3USB/3	HG47a	51227	283	700	DJ62a	100Wi	11Y
11.	YU2xe/2	IF38e	48642	238	512	FE67j	20Wi	-
12.	YU1oHK	KE25e	45593	158	785	FE67j	50Wo	16Y
13.	YU3UKo/3	HG54G	44425	240	661	LF53a	25Wo	18Y
14.	YU3UAK/3	HG40j	43887	196	534	LI22c	100Wi	11Y
15.	YU2oM	JF34j	41708	178	624	FE55c	10Wo	9Y
16.	YU7QCN	JF16e	41407	167	640	FE67j	200Wi	2x11Y
17.	YU4VMB/4	JD13g	39942	140	604	HJ69a	100Wo	9+19W
18.	YU2RZW	IP21j	35900	117	454	J342a	-	-
19.	YU2RMT	IF35c	33750	160	601	GJ11h	25Wo	16Y

20.	YU3USF/3	HG48j	29869	169	653	LD24e	100Wi	11Y
21.	YU2REY/2	IFolg	29582	165	581	LD24e	2Wo	7Y
22.	YU1oJo	KE25e	28033	117	565	HG61j	3Wo	11Y
23.	YU2RPI	IF55b	27747	151	470	FE67j	30Wi	7Y
24.	YU2REY	ID54f	26729	85	612	Elo7b	25Wi	11Y
25.	YU7NUH	KF13j HG51f	25483	93	555	GFloa	-	-
26.	YU3UUG/3	JK55V	24967	153	504	KE36b	25Wo	2x11Y
27.	YU1LY	KE13g	24284	120	675	GD1le	10Wo	17Y
28.	YU1KO	KE13e	24094	117	526	HG61j	10Wi	17Y
29.	YU1NAL	KE13e	24059	124	721	FE19a	25Wo	4Y
30.	YU2REX	HFloa	20756	165	545	EI2ob	10Wo	11Y
31.	YU3UR	HG67j	19379	151	445	KE32g	15Wo	-
32.	YU2RAM	HF2of	18612	151	520	LF53a	35Wi	11Y
33.	YU4VLG	JE34j	17604	81	508	KI73a	10Wo	11Y
34.	YU6NGS/6	JC66f	15455	40	820	HV12w	300Wi	11Y
35.	YU2RKD	IF11g	14385	73	430	KE36b	25Wi	11Y
36.	YU1NHz/7	KF13j	14049	68	516	GG3oj	12Wo	9Y
37.	YU2RKU/2	HF1od	13591	186	300	JE47f	25Wo	11Y
38.	YU3AT	HG73c	11804	94	463	EI39f	25Wo	3DLoop
39.	YU2GD/2	HF2of	11747	71	415	FE55c	15Wi	11Y
40.	YU2GE	HF2oc	11378	141	430	FE55c	50Wi	18Y
41.	YU3URV	HFo2j	9265	74	346	II57h	3Wo	5Y
42.	YU2WVF	GE2oa	8043	38	530	DE36b	10Wo	11Y
43.	YU2RKB	IG65f	7562	58	460	GD1le	3Wo	16Y
44.	YU7NPB	JF8of	6578	53	439	HG53b	10Wo	9DLoop
45.	YU2RVE	IF65f	6152	66	222	JE35c	15Wo	-
46.	YU7NDK	JEo9h	6057	33	450	HG3od	10Wo	9Y
47.	YU2RIZ/2	IF57d	4674	30	310	KE36b	5Wi	6Y
48.	YU1oAB	KE18e	3654	26	490	HE47a	25Wo	14Y
49.	YU2RTI	IF37g	1914	19	204	HE25c	96Wo	HB9CV
50.	YU2RVS	ID33f	470	5	212	HC42g	1,45Wo	GP

CONTROL LOGS

YU3WP, YU3KKL, YU3TVN, YU3TTL, YU7NAT, YU2RIS/2, YU2RXU/2, YU2CDC/2,
YU2SKM/2, YU1AEP, YU3DBC/3.

SWL CATEGORY

1. YU1RS 302 KE18e 6498 35 641 HC42g FT225R 14Y

1978 IARU REGION 1 VHF CONTEST RESULTS

CATEGORY 1: 144 MHz FIXED STATIONS

PL	CALL	QTH	POINTS	QSO	DX	TO	POWER	ANTENNA
001	F1DPU/A	ZHo2a	132797	369	899	FH52h	300Wo,	4x16Y
002	G4DGA	ZL58b	125441	543	988	XD51f	400Wo,	4x14Y
003	F1EIQ	AI67d	122551	403	787	XD51f	?	?
004	G8IQL	AL56j	122535	469	652	BF35g	400Wo,	14Y
005	OZ5TE	FP57b	117193	366	757	E113j	500Wi,	14Y
006	DJ7CL	E113j	115521	480	764	AN61f	100Wo,	14Y
007	DE3XUA	HH1ob	113545	389	837	CI04e	600Wo,	4x12Y
008	14BXN	FE38c	109968	317	791	JJ25g	300Wi,	60c
009	I0DLR	GB03f	109861	347	746	JFloc	300Wi,	6x18Y
010	F1BBD	BJo9b	103963	383	701	BD23b	80Wo,	16Y

1978 IARU REGION 1 VHF CONTEST RESULTS

CATEGORY 2: 144 MHz PORTABLE STATIONS

001	F6CTT/P	ZJ34a	258112	773	885	FH52h	?	?
002	HB9AGG/P	DG32b	246421	661	1023	XD51f	200Wo,	2x10Y
003	HB9AMH/P	DH66c	239658	685	906	XX49d	250Wo,	4x14Y
004	F1EKA/P	BF29c	235334	568	1166	WOBOj	65Wo,	2x16Y
005	G6UW/P	AK12f	224133	686	950	BC44e	300Wo,	2x10Y
006	F6CVN/P	CIO4e	213556	806	1032	XD51f	150Wo,	4x9Y
007	DN6UG/P	BK19e	212172	729	1108	XD51f	100Wo,	4x16Y
008	F1CLQ/P	DHo6e	210579	686	1137	XD51f	?	?
009	DK6VL	EH11h	210221	735	946	X157j	200Wo,	2x16Y
010	F1DUE/P	CH29f	207520	619	720	ZL61j	250Wo,	4x6Y

nastavak u slededem broju Biltena

144-146 MHz BAND PLAN

do 16.10.1980

YU RANG LISTA

YU1OAM

144 MHz							
Nr.	CALL	QTH	Br.QTH	Br.Z	T	Es	Ms
1.	YU1EU	KE	219	39	1680	2380	2200
2.	YU2IQ	HE	212	43	---	---	---
3.	YU3ES	GF	204	44	1167	2483	2074
4.	YU1NPW	KE	189	35	1650	2250	2165
5.	YU7NWN	KF	182	32	1635	2304	1956
6.	YU3CAB	HG	173	34	1126	1845	2165
7.	YU7BCX	KF	167	29	1635	2304	1956
8.	YU2RGK	HF	160	34	1382	2402	1817
9.	YU2CBM	ID	140	32	1092	1709	2079
10.	YU2KDE	JF	134	26	965	2196	2074
11.	YU2CCB	IF	128	25	1351	2005	1757
12.	YU1NOP	KE	120	26	1536	2380	2015
13.	YU7AOP	KF	115	25	1338	1956	1626
14.	YU2RTU	HD	111	21	778	2027	1860
15.	YU7NOK	JF	106	23	778	---	---
16.	YU2CKL	HD	96	20	702	1733	1421
17.	YU1BEF	KE	90	16	1536	2380	---
18.	YU1OAM	KE	89	21	1318	2017	---
19.	YU2CRE	IG	86	19	---	---	---
20.	YU1OHK	KE	79	19	1650	2083	---
21.	YU1ADN	KD	74	22	---	---	---
22.	YU1ONO	KE	64	15	889	1413	2287
23.	YU3DAN	GF	60	12	766	---	---
24.	YU2REX	HF	60	9	630	---	---
25.	YU2CCC	?	59	9	755	---	---
26.	YU3UTD	GF	52	12	1117	1580	---
27.	YU7QEO	KF	52	11	940	---	---
28.	YU3DJR/3	HF	51	10	---	---	---
29.	YU3UXO/x	HG	50	10	637	1510	---
30.	YU3USB	HG	50	10	708	1302	---
31.	YU2CCJ	JF	49	11	762	---	---
32.	YU2RKY	ID	48	9	712	1551	---
33.	YU7ACO	KF	47	10	889	1565	---
34.	YU2REY	IF	42	7	628	---	---
35.	YU1OBH	KE	37	11	1320	2082	---
36.	YU7AJV	JF	35	8	755	---	1995
37.	YU1SM	KE	33	9	600	---	---
38.	YU1OVG	KE	31	9	760	1660	---
39.	YU1OAH	KE	31	9	1255	1560	---
40.	YU1ONB	KE	29	7	720	1700	---
41.	YU7FWX	JF	28	10	555	2050	---
42.	YU3TFC/3	HF	26	6	---	---	---
43.	YU2RWC	HF	25	6	488	---	---
44.	YU7QEC	KF	19	6	480	1659	---

-Molimo sve amatere koji konkurišu za YU RANG LISTU da u svojim izveštajima šalju potpune podatke.

-Lista je sastavljena na osnovu izveštaja operatora, a što nepodrazumeva i potvrđene veze QSL kartama.

-Obrazac za prijavu na rang listu objavljen je u YU VHF-UHF Biltenu br.5.

73 Novak YU1CAM

(1) CW	144.000	144.000	E-M-E
	144.010	144.010	CW pozivanje
	144.050	144.050	Random MS CW
	144.100	144.100	
(2) SSB i CW	144.150	144.200	Random MS SSB
	144.200	144.300	SSB pozivanje
	144.300	144.500	SSTV
	144.500	144.600	
sve vrste	144.500	144.700	RTTY
	144.600	144.750	FAX
	144.700	144.750	ATV
	144.750	144.900	regionalni farovi (3)
ulaz repetit.	144.900	145.475	\$19
	145.000	R0	poziv mobilnih
	145.025	R1	145.500
	145.050	R2	\$20
RTTY	145.075	R3	145.525
	145.100	R4	\$21
	145.125	R5	145.550
	145.150	R6	\$22
sve vrste	145.175	R7	145.575
	145.200	R8	\$23
	145.225	R9	145.600
	145.250	S10	R0
(4)	145.275	S11	izlaz repetitora
	145.300	S12	145.625
	145.325	S13	R1
	145.350	S14	145.650
(5) SIMPLEX	145.375	S15	R2
	145.400	S16	145.800
	145.425	S17	R3
	145.450	S18	145.825
(6) sateliti	145.850		
	146.000		

(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 Međunarodne unije radio-amatera (IARU) preko sru. Planiranje radio-farova manje snage vrši SRJ.

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

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

(6) Opseg 145.80 – 146.00 MHz dodeljen je isključivo za veze preko amaterskih satelita. a frekvencije kanala R8 i R9 za rad preko repetitora se mogu konstituti samo kod repetitora postavljenih i puštenih u rad pre 1. jula 1979. g.