

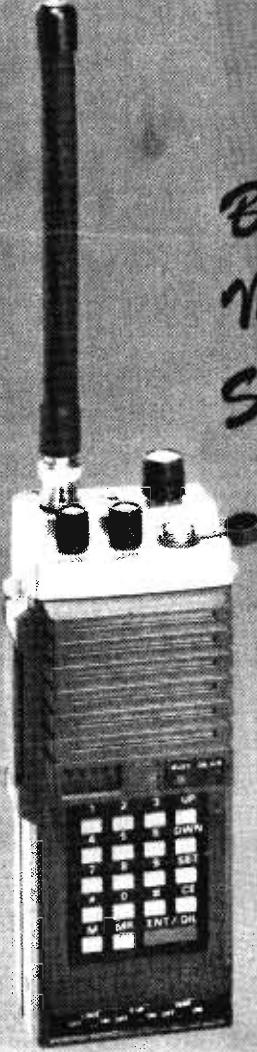


elektronika inženjering

Karadjordjev trg 11, 11080 Zemun, telefon: (011-601-577) / (01-669)

FT-207R

MICROPROCESSOR CONTROLLED PLL SYNTHESIZED HANDIE



YAESU

Bigger batteries
More power!
Smaller size!

Y U V I T U R B E G I N N I N G

430—440 MHz BAND PLAN

	430.000	432.000	432.000	
(8) CW		432.010	EME	
		432.050	CW	
		432.100	CW Random	
		432.125		
	432.150	432.175	(Oscar 7 up-link mode B)	
(9) SSB i CW		432.200	SSB Random MS	
		432.300	SSB	
	432.500	432.500	SSTV	
		432.600	RTTY	
sve vrste		432.700	FAX	
	432.950	432.950	(3) regionalni farovi	
	433.000 RU0		433.550 SU22	
	433.025 RU1		433.575 SU23	
	433.050 RU2	ATV zvuk	433.750 433.750	
	433.075 RU3	(5,5 MHz sistem)	434.600 RU0	
(10) ulaz repetitora	433.100 RU4		434.625 RU1	
	433.125 RU5		434.650 RU2	
	433.150 RU6		434.675 RU3	
	433.175 RU7		434.700 RU4	
	433.200 RU8	Izlaz repetitora	434.725 RU5	
	433.225 RU5		434.750 RU6	
ATV zvuk (6 MHz sistem)	433.250 433.250		434.775 RU7	
RTTY	433.300 433.300		434.800 RU8	
	433.400 SU16		434.825 RU9	
	433.425 SU17	sateliti	435.000	
SIMPLEX	433.450 SU18		438.000	
	433.475 SU19	ATV slika	439.250 439.250	
	433.500 SU20	(Vestigal sistem)	440.000	
	433.525 SU21			

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

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

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

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

VHF/UHF BILTEN

GLASILO VHF/UHF RADIO-AMATERA JUGOSLAVIJE

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

Tehnički urednik: P. Filipović, YU1NRS

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

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

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

iz redakcije

FINANSISKI IZVESTAJ ZA BILTEN

U toku 1980. godine izašlo je osam brojeva Biltena i jedan vandredni koji se bavio problematikom antena. Bilteni su štampani u tiražu od 500 do 515 primeraka.

Broj preplatnika u 1980. godini povećao se na 478 ; u 1979. godini on je iznosio 279.

Ukupna sredstva sakupljena od pretplate (pretplata za 1980. godinu je 80. dinara) iznosi 38.520,00 dinara. Iz prethodne godine preneto je 1.170,00 dinara, tako da ukupna sredstva u 1980. godini iznose 39.690,00 dinara.

Troškovi štampanja i slanja pojedinih brojeva Biltena su iznosili :

L/80 (24 stranice)	3. 420,00
2/80 (28 ")	2. 160,00
3/80 (28 stranica plus QTH lokator 4 stranice).....	4. 560,00
4/80 (24 stranice plus VHF E sporadic 2 stranice)	4. 320,00
5/80 (40 stranica plus YU rang lista 4 stranice).....	6. 800,00
6/80 (28 stranica plus obrazac za dnevnik 2 stranice)....	4. 340,00
7/80 (40 stranica).....	6. 200,00
Vanredni broj o antenama (32 stranice).....	4. 960,00
Koverti za slanje.....	1. 200,00
UKUPNO dinara	37.960,00

Prema tome za preostala dva odnosno tri broja Biltena preostaje:

Prihodi: 39.690,00

Rashodi: 37.960,00

Preostaje: 1.730,00 dinara

U ovaj zbir nije ušao broj 8/80 jer još nije dobijen račun.

Treba dodati da je troškove izrade korica za Biltten snosio časopis "Radioamater", zatim da je dobijeno od Zvezde radioamatere Slovenije 15.000 tabaka hartije na poklon, kao i 3.000 koverata koji su dobijeni od SRJ-i.

Preostala sredstva su svakako nedovoljna za naknadnu štampanju slanja još dva-tri broja, kako je planirano. Ovakva situacija posledica je pre svega znatnih povećanja cene štampanja, koja je porasla za gotovo 100% (radi poređenja broj 6/80 je dvostruko skuplji od broja 2/80, koji je izdat početkom godine). Dobijena pomoć od Zvezde radioamate Slovenske iškoristiće se za štampanje sledeća dva broja Biltena, dok su sredstva za lo broj neizvesna, što može da dovede u pitanje i njegovo štampanje.

Gruba procena troškova Biltena za narednu 1981. godinu, a na osnovu trenutnih troškova izdavanja, ukazuje da je potrebno znatno povećati pretp za deset brojeva plus jedan vanredan broj, pretplata bi trebala da iznosi 150,00 dinara. Pri ovome treba imati u vidu da su u narednoj godini mogu promene svih troškova, počev od PTT pa do štampanja, kao i to da se celina priprema materijala, distribucija i razni dodatni poslovi obavljaju na potpuno volonterskoj osnovi.

Na osnovu iznetih elemenata i pokazatelia, jednoglasno je usvojena nova pretplata cena za 1981. godinu 150,00 dinara, koja je neposredno posledica poskupljenja troškova štampanja. Ovu odluku doneo je na IV sednici Izdavački savet SRJ koji je održan 17.10.1980. godine.

73, YU1NRS

Napomena: Pretplate za 1981. godinu sleti na Žiro račun 60803-678-38136 sa naznakom "za Biltten".

TEHNIKA

MODIFIKACIJA PHILIPS N2215 KASETNOG MAGNETOFONA ZA MS RAD

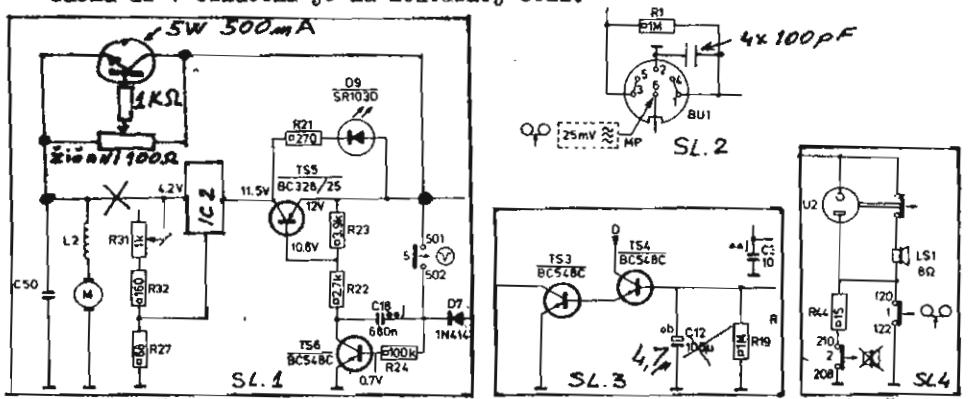
By PAGGOM

Od OM Nanko PAZOOM primili smo ovaj veoma interesantan prilog u kome opisuje način na koji je izvršio prepravku svog kasetofona za potrebe MS-a. Nadamo se da će ovaj članak potstati na razmišljanje sve one naše amatera koji žele raditi MS, a kojima je skupi više brzinski magnetofon predstavljao kamen spoticanja. Za one koji bojažljivo pristupaju prepratkama fabričkih uređaja, kažimo i ovo. Kod gotovo svih kasetnih magnetofona, mehanička i električna rešenja su gotovo identična, što ukazuje da se sve ovo što je PAZOOM primenio na svom N2215 može primeniti i na bilo kom drugom kasetofonu i sa istim uspehom.

Filipsov kasetofon N2215 učinio se vrlo pogodnim za MS rad uz nekoliko sitnih modifikacija, a koje se ogledaju izvodjenju regulacije brzine, RF imunizaciji i automatskoj regulaciji pojачanja.

Regulacija brzine:

Otkaćiti crvenu žicu motora sa štampane pločice i ubaciti sklop za regulaciju brzine (Sl.1.) između tačke "12 V" i crvene žice motora. Tačka "12 V" označena je na montažnoj šemici.



Pri položaju potenciometra za maksimalnu brzinu motor je priključen na 11 V ali i pored toga što nije predviđen za toliki napon kod autora on radi bez ikakvih problema već oko 250 sati. Za smanjenje smetnji od varničenja na četkicama motora preporučuje se stavljanje varistora od 15V ili kondenzatora od oko $2\mu F$ paralelno motoru.

RF imunizacija: Zalemiti četiri kondenzatora od 100pF između izvoda 1 i 2 na priključku BUL-U normalnim uslovima ovo je sasvim dovoljna zaštita dok bi u slučaju velikih snaga bilo možda potrebno обратити veću pažnju na RF imunizaciju. S4-2.

AGC-automatska regulacija pojačanja:

Pošto je dejstvo AGC vrlo sporo i stvara probleme u slučaju kratkih refleksija (pingova i kraćih burstova) potrebno je promeniti kondenzator C104-105 na menjavu uvećanju vrednosti za 10%.

C12 od 100 μ F i umesto njega staviti 4,7 μ F. **S2.3.**
Možu se ukazati potreba za promenom nivoa kontrole snimanja i ona se
može izvršiti promenom vrednosti otpornika R44(15 oma) koji je ve-
zan na red sa zvučnikom. **S2.4.**

W7FN EHE JAGI ANTENA

Ova sedmo-elementna antena nastala je kao plod višegodišnjeg rada autora na VHF/UHF, i optimizovana prema NBS programu.

Jagi-antene sa 6-7 elemenata daju optimalan antenski dobitak u odnosu na svoju dužinu.Povećavanjem broja elemenata,odnosno dužine buma antene,ne dobija se srazmerno povećanje dobitka.Autor je uvek mao sreću sa gamma-prilagodjivačem,pa ga je primenio i u ovom slučaju.

Dimenzije antene date su za frekvencu 144 MHz, za izolovani um.Uklanjanjem zadnja dva direktora,uz prepodešavanje gama-prilagodj-ača,dobjija se 5-elementna antena koja takođe radi UFB.

Obe verzije antene ispitane su na WCVHFC(West Coast VHF Conference) 1975.godine u San Diegu. 5-elementna verzija pokazala je dobitak d 9,5 dB, a 7-elementna 11 dBd.

W7FN ne voli metalni bum na VHF anteni.Ni drveni bum nije
ajsretnije rešenje,jer ograničava životni vek antene.U ovom slučaju je
potrebofiberglas-šipke kakve se koriste za proizvodnju kvadova za KT
o veo skup materijal(navodi se cena 14 dolara po komadu),objedinju-
ke odlične mehaničke i električne osobine,kao i otpornost na sve klimat-
ke činioce.

Svi parazitski elementni rade se od Al-žice Ø3mm, a radnjator gama-meč od Al-cevi Ø6mm. Debljina zidova cevi gama-meča je takva da abl RG-59/U sa skinutim opletom, tesno prolazi kroz nju. Inače, debljina abla RG-59/U kada mu se skine spoljni provodnik-oplet, iznosi 3,7mm. Uz to, autor je upotrebio RG-59/U sa tzv. penastim polietilenom kao izolatorom, a njegova kapacitivnost je 55,5 pF/m dužine i faktor skraćenja 0,79. Običan RG-59/U sa izolacijom od punog polietilena ima kapaci tet od 9 pF/m i faktor skraćenja 0,659. (Ukoliko se upotrebni ovaj drugi, dužina cevi gama meča treba da je oko 160mm, umesto 200mm kako je na slici i).

Kratkospojnik gama-meča je Al-blok 6x12x30mm.Na njemu treba robušiti 2 rupe Ø6,1mm,medjusobno odaljene centar od centra 16mm.Sa 2 l-zavrtnja se kratkospojnik fiksira na cev radijatora i gama-meč-a,što odrazumeva još dve rupe sa urezanim navojem na kratkospojniku.

75-omska priključna impedanca dobija se kada se kratkospojnik postavi na približno 120mm od centra radijatora.Tada se antena može uvesti u rezonancu doteravanjem kapaciteta cev-kabl RG-59 u gama-reču.Izvlačenjem kabla iz cevi smanjuje se kapacitet i obratno.Tada se podešavanjem položaja kratkospojnika traži najmanji SWR.Naizmenično nekoliko puta ponoviti podešavanja kapaciteta i kratkospojnika,i na taj način može se postići SWR 1:1 za bilo koji priključeni koaksijalac.

Umesto RG-59/U u gama-meču, moguće je koristiti bilo koji drugi koaksijalac kome je poznata kapacitivnost po jedinici duzine. Takav kabl, u principu, moguce je voditi direktno na RX/TX.U ovom slučaju, kabl je električki dugačak jedan talas, radi prilagodjavanja u sistemu.

Optimalno rastojanje između antena u sistemu je: po vertikalno 2135mm, a po horizontali 2440mm.Uz takvo rastojanja, W7PN je na sistemu od 16 antena.pomoću šuma Sunca.izmerio dobitak od 21-22 dBd.

Faziranje antena prikazano je na slici. Moguće je primeniti i neki drugi metod.

Ja sam ovakvu antenu radio na metalnom bumu Ø20mm. Ele mente sam izolovao od buma pomoću OG obujnica(vidi "Antena-Bilten 80"). Preporučujem da se umesto Al-cevi za radijator i gawa-meč koriste Cu-cevi. Uzada je kratkospojnik nakon podešavanja moguće zalemiti.Za izradu gama-beća može se umesto cevi, upotrebiti Cu-žica Ø1,5mm i trimer-kondenzator naprimer, lončasti trimer.Trimer nakon podešavanja treba zaliti voskom - i dok se vosak još nije otvrdnuo, ponovo ga podesiti - jer se z bog prisustva voska(druga dielektrička konstanta) kapacitet promeni.

Ukoliko se upotrebi ovaj zadnji način, preporučujem nešto čitiju učvršćenju kabla, radijatora i gama-međa. U SRKB-kontestu 1980.g. sa 4 ovakve jagice skupio sam QRB od oko 50.000km i antene su se pokaže UFB. Medutim, nakon mesec dana vетar je pokidao spoj između kabla i gama-međa na dve antene u sistemu. Da sam upotrebio gama-međ **iz** prvog metoda, to se ne bi moglo desiti, jer unutrašnji provodnik kabla je tada pojačan sa svojom izolacijom. Oče je zamisliti koliko je vremena trebalo da se te antene skinu iz sistema, poprave i iznova, svaka zasebno, podese, nakon toga vratiti u sistem.

GDJE DA NABA VIM?

MIKLKA ZORAN YU2RKY

Proslim sam prilogom nadam se pomogao graditeljima uređaja na VHF a sada nadopunjujem spisak i navodim cijene tranzistora na UHF. Nažalost i sam sam se uvjerio da je firma dobra i pouzdana jer sam naručio neke tranzistore i primio ih u petnaestak dana! Naime zbog pogrešne voltaga izgorio mi je izlazni stupanj, pa sam bio prisiljen da se obratim firmi sa narudbom. HI!

► Evo tranzistora pogodnih za VHF:

2N5590	10 W /12 V	5dB/150 MHz	26.50 DM
2N5591	25 W /12 V	4dB/150 MHz	36.50 DM
MRF237	4 W /12 V	12dB/175 MHz	7.95 DM
MRF208	10 W /12 V	10dB/220 MHz	34.50 DM
MRF238	30 W /12 V	9dB/160 MHz	39.50 DM
MRF245	80 W /12 V	6dB/175 MHz	119.00 DM

► Evo transistora pogodnih za UHF:

CHE	0,5 W /12 V	13dB/470 MHz	22.95 DM
C1-12	1 W /12 V	10dB/470 MHz	22.95 DM
C3-12	3 W /12 V	6dB/470 MHz	25.95 DM
C5-12	5 W /12 V	10dB/470 MHz	39.90 DM
C12-12	12 W /12 V	5dB/470 MHz	39.50 DM
C25-12	25 W /12 V	4dB/470 MHz	69.50 DM
CM20-12	20 W /12 V	6dB/470 MHz	66.60 DM
CM45-12	45 W /12 V	5dB/470 MHz	85.50 DM
CM60-12	60 W /12 V	5dB/470 MHz	145.80 DM
2N5944	2 W /12 V	9dB/470 MHz	25.90 DM
2N5946	10 W /12 V	6dB/470 MHz	46.50 DM
MRF646	40 W /12 V	5dB/470 MHz	88.80 DM
MRF648	60 W /12 V	4dB/470 MHz	109.50 DM

GLIMMER - TRIMMER

Trimer kondenzatori za tranzistorске linearce također se mogu nadi i to originalni ARCO (SAD).

Tip	C _{min}	C _{max}	cijena (DM)
404	4	60	5.40
406	15	115	6.95
462	5	80	3.65
463	10	180	5.95
464	25	280	4.10
465	50	380	4.95
467	105	580	5.70

Trimer-kondenzatori su keramički sa mika izolacijom, temperatuorno neosjetljivi, te upotrebljivi do 50-0MHz.

Navedeni se materijal može nabaviti kod firme :

SSB - ELECTRONIC ; Karl-Arnold Str. 23 ; 5860 ISENLOHN ; W.Germany

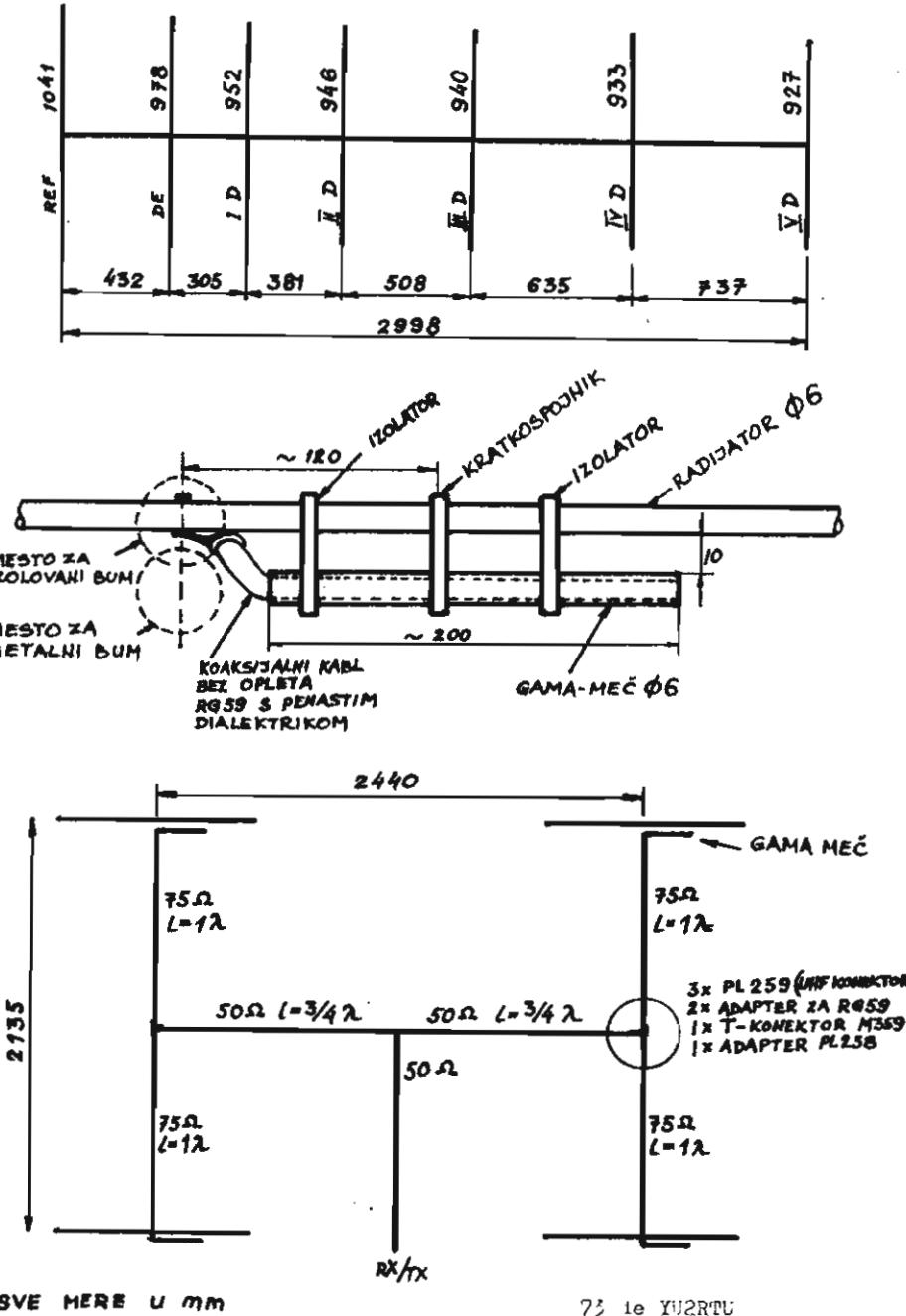
► Odgovor Mladenović Miroslavu YU1RFV :

KR-500 je isključivo vertikalni rotator sa kutom rotiranja 180° plus 5° stupnjeva na obje strane. Može se upotrijebiti za horizontalno rotiranje. Može se po cijeni od 450 DM nabaviti kod firme : UKW - TECHNIK ; Hans Dohlus OHG ; Jahnstraße 14 ,post box 80 ; D-8 523 BAIERSDORF ; W. Germany

73 de YU2RKY Mike

OBAVEŠTENJE

" subotu 22.11.1980. u 9.30 u lipcu, ulice Lare nazarevića 3, održaće se sastanak YKT amaterskih sastanki te se dodeliti nagrada takmičenja "Maraton" '80.





AMATERSKA TV

Uredjuje: D. Petrović

YUIAFV - UVEĆ. SADRŽAJA 12 STRICA

YUIAFV stаница ATV kluba "L.I.L. I R. L. I.K." iz Kapsca svakodnevno emituje sliku i ton na 70 cm opsegu u vremenu od 16,00 do 19,00 časova. U gradu i okolici ovog područja se može primati i na mnogim standardnim TV prijemnicima o čijem kvalitetu građani obaveštavaju radio amateri, istovremeno se interesujući o radu amaterske TV. Za vreme emitovanja AIV testa emituje se i ton sa repetitora kao i UKT radio biltan sks, što još više pobudjuje pažnju onih koji prate emitovanje amaterske TV. Nije redak slučaj da "najhrabriji" dodaju u ATV klub i gde ih radio amateri srdačno dočekaju i detaljno informišu o svom radu. U nedavnoj akciji "Ilegalec u gradu" koja se odvijala u okviru vežbe "Ništa nas ne sme iznenaditi" amaterska TV tehnika veoma je uspešno korišćena za slanje poruka /šifrovenih/ gradjima koji su bili učesnici vežbe. U ATV klubu se trenutno radi na poboljšanju studijske opreme i povećanju izlazne snage ATV - tako kako bi se stvorili uslovi za nove video kontakte sa amaterima iz drugih gradova. Sudeći po dobijenim informacijama to će najverovatnije biti ATV QSL sa Beogradom /YU1OAH/. Podsetimo se da je prvi ATV QSL na 70 cm opsegu održan 7.11.1976. god. između YUIAFV iz Kapsca i YU1AHI iz Beograda. Ohrabruje podatak da se i radio amateri iz Šremske Mitrovice YU7GST ozbiljno pripremaju za ATV kontakte sa šećenjima.

Do vidjenja YUINPI

U prošlom broju Biltena pisali smo o Jocinom startu na ATV-u. Ovog puta donosimo i fotografiju njegovog signala kojije u Beogradu primljen na običnom televizoru i uz upotrebu sobne TV antene. Kako smo saznali YU1OAH još uvek ima problema sa rotira-120el.antenskog sistema. Joca se nuda skorom rešenju i ovog problema. Posle ovih prvih vesti očekujemo i prve DX ATV izveštaje. YU1OAH je QRV svako veče na 144,350MHz SSB i 70 cm ATV.

73 es GL.

QRP.....

Prošlo je više od šetiri meseča kako smo u Biltenu objavili članak o "QRP radu na amaterskom opsegu". Tada smo vas tako se pozivale i na saradnju i da nam se javite sa svojim rezultatima ili eventualnim predlozima o saradnji i smiržaju ove rubrike.

Takvih konkretnih predloga, do danas, nije bilo. Razmišljajući o daljem radu u ovoj rubrici mišljenja smo da potrebe za njenim daljim izlaženjem ima i da joj samo, seda, treba dati određenu formu. Zamislili smo da ubuduće svi izveštaji o radu, bilo kojom tehnikom, budu objavljeni u njoj.

Pored toga biće i dosta tehničkih zanimljivosti u vezi uređaja, opreme i drugih t.j. za one oblasti za koje čitnici budu pokazali najveći interes.

Toliko o tome i još vas jednom pozivamo na saradnju jer izgled i sadržaj same rubrike zavisi od svih nas.

Letnji period je prošao. Takodje i brojna takmičenja su takoreći već na izmaku. Ostvareno je dosta vrednih rezultata. U prvom redu izvrstan TROPO iz Septembra, u znatnoj meri je uticao na njih. U obilju ostvarenih veza lako se uočavaju i one koje su amateri ostvarili sa QRP uređajima. Na takvim rezultatima mogli bi im pozavestiti i oni "smanjeni". Hi!

Što se tiče UHF-a ili SHF-a tu stvari stoje malo drugačije. Iako je znatno manje aktivnih stаницa na ovim opsezima u odnosu na one koje rade na VHF-u, ostvareni rezultati nas obavezuju da ovom radu posvetimo malo više pažnje. U prvom redu pri radu na UHF ili SHF području koriste se uređajji male snage. Antenski sistemi su dosta solidni. Sa takvom spregom i velikom upornošću i uz dosta trude mogli su i biti ostvareni ovi vredni rezultati. Sve to DR OM Maki-3HI, ponovo beleži u rubrici "MICROWAVE".

Iz ovoga proizilezi da su QRP rezultati vidni i da se u svakom broju biltena objavljaju bilo u "TROPO" rubrici, "Es, TEP, AURORA" ili pak već pomenutoj "MICROWAVE".

Bez pretenzija da nekog posebno izdvajamo, moramo, za protekli period, pohvaliti i obodriti DR OM Željka-2RAY, starog QRP VHF-ovca, koji iz takmičenja u takmičenje beleži viden napredak. Zamislite sebe u portabl lokaciji i na nekom vrhu od oko 1000m, uključnom samog, kako se borite sa QRO signalima i aporno pozivate stанице u takmičenju. Jedna po jedna veze se nižu i na kraju, skrhanim umorom ipak veselo sumirete rezultate!

Takvih entuzijasta, sigurno ima još. Pretpostavljamo da će se javiti i sa svojim rezultatima. Pogotovo je interesantno da nam se javiće i one stanice koje rade u drugom međusobnoj komunikaciji, FM "zeljužnici", sa svojim informacijama. Sve to treba da upotpuni sliku promocije VHF, UHF ili SHF takmičenja.

Takođe, pozivamo vas da razmislite i o eventualnom "QRP CONTESTU" koji se u drugim zemljama već godinama održava. Sa njim bi stimulisali operatora za izlazak u portabl lokacije. Sigurni smo da bi oni operatori koji do sada nisu radili iz portabla i sa QRP urednjajima bili više nego zadovoljni. Da je to tačno pogledajte svoje QSL karte od Čehoslovačkih stanica (primera radi) iz recimo njihovog Julskog takmičenja. Da li vidite koje su to snage TX-a? Da li verujete da ste gro OK stanica radili, relativno lako, misleći da koriste neki dobar QRO? Znači, prevarili ste se! Da, da..., sve su to QRP stanice, u portabl lokaciji. Sada možemo dobiti i drugečiju sliku o ostvarenim rezultatima OK stanica kada ih pročitamo u nekom izveštaju o održenom takmičenju. Znači, sve to nas navodi na pomicanje da se predresudi o takmičenjima morsku menjati. I upravo predložena ideja o "QRP CONTESTU" ide u prilog tome. Pogledajte, primera radi, veze naših stanica iz takmičenja "Tesla Memorijal" i propozicije tog takmičenja. Šta vidite i šta zaključujete u pogledu korišćenih snaga? Da li vidite da se prosti rečeno stimuliše QRO? Pogledajte i par izveštaja iz "TROPO RUBRIKE" od QRP stanica? Da li ih stimulišemo što su napr. radili samo sa 5W u odnosu na one stanice koje su koristile 50W ili čak 500W. Hi!

Sa takvim pojavama i donekle shvatanjima nemojmo se onda čuditi što čovek ima TX od 200W a radi sa ANT. od HB9CV (vidi pismo OM Antuna-2RKM, objavljenog u Biltenu br. 6/80 u rubrici "TAKMIČENJA"). Znači ovo nije bajka na QRO stanice! Ljudi rade sa linearcima i to je OK ali uz njih, neprevedeno, svrstavamo i stanice manjih snaga. Znači svi zajedno pa iz toga proizilazi jednostrana logika da sve napore jednog operatora, koji "ozbiljno" želi da radi u CONTESTU treba da budu usmerene u pravcu što ječeg QRO-a. Hi!

O ovom pitanju će sigurno i VHF Savezna Komisija dati svoj stav. Verovatno će se u postojeća takmičenja ugraditi pomenuti stimulans.

Znači, pomenuto QRP takmičenje bilo bi u organizaciji "YU VHF/UHF Biltena. Nadamo se da ćete nam poslati svoje razmišljanja i predloge u vezi ovog predloga.

Do sledećeg broja puno uspeha u radu i

73's FM YU 1 NVI

Za ovaj broj Biltena dobili smo i dva PRVA pisma za QRP RUBRIKU i objavljujemo ih u celini:

Dragi drugovi!

Evo javljam vam se prvi put! Ubedjen sam da će ova rubrika imati posebniku mnogih ematera jer gledajući rezultate iz mnogih takmičenja sve je više onih koji rade sa snagama reda 1, 3, 5...W. Trebali bi kroz ovu Rubriku najviše sugerisati na redovnom slanju dnevnika sa takmičenja bez obzira na broj veza, jer sigurno da broj veza nije presudan za QRP-ovce već njihov broj koji radi iz takmičenja u takmičenje. Sigurno je da ima i onih koji ni sami nisu svesni da su QRP-ovci smatrajući da njihovi linijeri daju veću snagu ali im linearci rade u nekoj klasi tako da više nisu poječavači već oslabljivači. Hi!

Ideja o QRP takmičenju je vrlo dobra i sigurno će dobiti podršku i od ostalih QRP-ovaca. Nadajmo se da će ova ideja stići i do ušiju onih koji su u mogućnosti da organizuju ovakvo takmičenje. Ako se već zna i organizator onda bi se i pripreme oko njega mogle i ubrzati. U vezi svega predložio bi da ubuduće mi QRP-ovci treba da imamo i jednu frekvenciju, napr. 144.350 gde bi održavali svoje skedove i to racimo u danima Vikenda.

Toliko za sada! U prilogu ovog pisma šaljem vam i izvod iz svog LOG-a za protekli period:

30.06.	EA5IO	ES	06.09.	HG2KRD	500Km
05.07.	OK3KPV/3	510Km	"	OK3KXC	485Km
"	OK5CSR/p	520Km	07.09.	HG1KYY	470Km
"	YU3EW	435Km	"	YU3DBC	430Km
06.07.	YU3FOP/3	485Km	"	OK3kCM/p	450Km
"	HG1KZC	400Km	"	OK3KJF/p	530Km
13.07.	F1BYM	ES	"	YU3DJK	465KM
03.08.	OK3KFF	JJ	"	OK3KPV/p	480Km
"	OK3KVL	JI	"	YU3DRK	565Km
"	HG6ZB	JH	"	OK3TTL/p	530Km
"	OK3KKF/3	JI	"	YU3EUU/p	494Km
"	YU3CAB/3	HG	19.09.	OK1AXH/p	820Km
"	YU3DPI/3	IG	20.09.	OE3RRA	II
"	YU3DFP/3	HG	"	OE1APS	II
"	YU3EUU/3	HG	"	OE3UKS	II
04.09.	HGØLR/p	JG	"	HG1ZA	IG
05.09.	YU3UFB	IG	"	OE3WBA	IH
"	YU3GAL	IG	"	OK3KCP/p	JT
06.09.	YU3UEZ	450Km	21.09.	UK5LA	EO 9DX 1379Km
"	OE3NOA		04.10.	OE3OKS/3	
"	OE1GKY		"	YU3TCW/3	

Dragi drugovi!

Prvi put vama se javljam pismom. Bilten čitam velikim interesovanjem od njegovih prvih dana i zapažam veliki porast aktivnosti naših UKT-jaša na svim područjima rada. Moram da priznam, da mi Bilten daje veliku pobudu za aktivniji rad na UKT. Na 2m sam aktivran već 12 godina (poslednjih nekoliko g. jako neaktivran) i u to vreme uspio odraditi 10 zemalja i 50 QTH polja. Sadašnja kućna lokacija mi je nepogodna za ozbiljan tropo DX rad (QTH Ruše- donekle otvoren istok i zapad), zato se više interesiram za MS i EME rad, pa se nadam , da će ove godine biti probijen led na MS. U septembarskom VHF kontestu sam radio sa Pohorja i održao 283 veza (daleko ispod mogućnosti) sa cca 51000 poena. Radio sam sa FT-7B +h.m. transverter 3W + QRO 200W a ant. 11 el. Elrad. U noći mi je crknuo agregat, pa sam morao izvaditi aku iz kola i produžiti sa 3W. Uradio sam par interesantnijih veza sa QRP:

7.9.80	YU3USB/3	HG47a	144 MHz
SP6ARE/6	HK 472 km SSB	OK2SGY/p.	IJ 400 SSB
IØNC/Ø	GC 440 SSB	DF1VW/p	DJ 708 SSB
YO7KAJ/p	LF 566 CW	OE7RKH	GG 192 SSB

U oktobarskom UHF kontestu sam radio sa Mangarta (2678m). Za "ekspediciju" sam se odlučio zbog dobre vremenske situacije tek u subotu ujutro tražeći sputnike - pronašao sam jedino 3UXD- Milana i tako sam zakasnio početak za 2 i pol sata . Za utjehu smo uživali u pogledu na Alpe. Radio sam sa FT-7B +h.m. transverter 6W + h.m. ant. 23el. DL6WU prema Biltenu. Za nepunih 10 sati rada je uradjeno 6 zemalja, 25 QTH polja, 87 veza sa ODX 539 km i 20403 poena. Evo interesantnijih veza:

4.10.80	YU3USB/3	GG59g	432 MHz
IØFHZ	GC 432 km SSB	5.10.80	
I5WBE/5	FD 408 SSB	OK1KIR/p	GK 466 CW
I5BQN/5	GD 366 SSB	HG4KYB	JH 380 SSB
OK3CGX/p	II 360 SSB	I1BHL/1	DE 539 SSB
DK2GR	FJ 388 SSB	I1PSC/5	EE 363 SSB
DLØAO/p	FJ 369 SSB	I2JQ	EF 360 SSB
OK1AIB/p	HK 518 SSB	DLØDR/p	EI 485 SSB
I6DH/6	GC 398 SSB		
HRD DK8VR/p	DJ 610 SSB		

Svima želim puno uspeha u radu i srdačan pozdrav

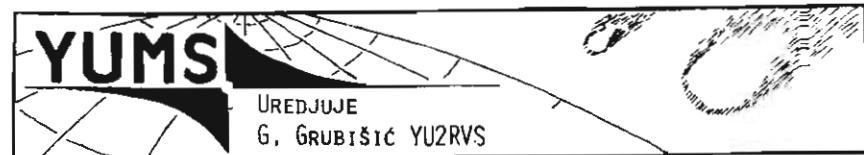
Bojan YU3USB

YU3CAB/3 HG55f, na nadmorskoj visini od oko 1500m pre nekoliko godina sagradili su svoj portabl PPS. Kako do ove lokacije nevodi put, sav gradjevinski materijal izneli su vredni graditelj na ledjima i u rukama. Nedavno YU3CAB/3 počeo je sa EME radom. Vrlo brzo im se isprečio i jeden problem, pregoreo je snažni agregat. Tako su nekadašnji gradjevinari postali i mašinci! Poželimo im brzu popravku agregata i prve EME veze.

73' GL.



- 10 -



YU1ADN (KD35g) 2m MS

02.08.80.	22-24	OZ1ELF	27	26	EP	5b	10p	C
03.08.80.	04-05	OR7EH	27	26	CK	4	8	C
	22-24	G3IMV	26	26	ZL	11	15	C
	21-22	DJ5BV	26	26	DK	6	4	C
04.08.80.	03-04	PAØKDV	26	26	DN	8	11	C
	05-07	SP6ASD	26	26	HL	2	4	NC
08.08.80.	08-10	UA3TCF	--	--	WQ	--	--	NIL
	20-22	P6EMT	26	--	ZH	2	3	NC
09.08.80.	06-08	PAØRLS	27	--	CM	?	17	NC
	20-22	DJ9DL	26	26	DL	11	21	C
	22-24	UA3LAW	26	26	PO	11	20	C
10.08.80.	00-01	G3VIF	26	27	AL	17	19	C
	01-02	OB3MB	26	26	MV	2	3	NC
	20-22	SM3DCX	27	26	IV	5	2	C
	22-24	DK2LM	27	27	EJ	20	34	C
11.08.80.	00-02	OB3YW	26	--	MU	1	1	NC
	02-04	SM4COK	--	--	HT	--	--	NIL
	04-06	HB9BBB	26	27	EH	5	14	C
	06-08	LA6HL	26	--	CS	1	3	NC
	08-00	SM4IVE	--	--	HT	--	--	NIL
	22-24	PA6MB	27	27	CM	5	7	C
12.08.80.	16-17	PAØBAT	38	27	DL	7	17	C
	02-03	OZ2GZ	38	37	FP	5	7	C
	06-08	SP4ERZ/SP2	26	46	EN	10	9	C
	08-00	FL1JM	26	27	AH	7	5	C
17.10.80.	22-24	SM4IVE	26	26	HT	4b	15p	2sec
18.10.80.	00-02	LA7KK	--	--	FU	--	--	NIL
	20-22	DPØDW	--	--	DL	--	--	NIL
	22-24	DK5FA	26	--	FK	3	5	1
19.10.80.	04-06	I3TJQ	26	--	GK	1	3	2
21.10.80.	22-24	UK3MAV	26	--	TS	1	3	2
22.10.80.	05-07	ON7RB	26	26	BL	6	17	2
	20-21	Y21PL	26	26	GL	6	27	C
	22-24	EI9Q	--	--	WM	--	--	NIL
23.10.80.	00-02	UB5JIW	26	26	RF	5	11	2
	20-22	DPØDW	26	26	DL	4	7	C
	22-24	UO5OGP	26	--	OG	2	3	1
24.10.80.	00-01	PA3AOU	26	26	DN	5	8	C
	02-03	PA3BBA	26	26	CM	5	7	4

Persidi su i ovaj put bili izvanredni. U pauzama sam slušao na mandom i CW i SSB. Mislim da je cela Evropa bila na nogama, ali od prevelikog broja signala teško je bilo kompletirati vezu. Interesantno je da je i 11 i 12.08. u jutarnjim časovima oko 04 GMT dolazilo do Ee "otvaranja". Slušane su I i F stanice ali se nisu odazvale na mój poziv.

73,Mile

YU1EU KE13h

17.12.80.	2235-2305	0Z1OF	EQ	26	26	7	23	C	1 sec	random
18.12.80.	2230-2305	PA2VST	CM	26	26	8	15	C	3 "	random
	2305-2350	PA0RLS	CM	26	26	4	10	C	3 "	random
19.12.80.	2245-2355	SM5CNQ	HS	26	26	4	16	C	3 "	random
20.12.80.	2155-2240	SM4IVE	HT	26	29	8	16	C	2 "	random
30.12.79.	2300-0030	PA3AQN	CM	26	26		NC			random
2.01.80.	0715-0810	HB9QQ	EH	27	26	13	19	C	2 sec	
3.01.80.	0045-0145	OZ9FW	GP	27	37	19	55	C	6 "	random
	0200-0315	OH2BRW	MU	26	27	8	34	C	1 "	
11.01.80.	1100-1200	G4IGO	YL	27	--	4	6	NC	25 "	
	1325-1400	SM7AED	GQ	38	38	mnogo	C	60	"	random
	2247-2256	DF1JC	DL	27	28	mnogo	C	SSB		random
	2300-2310	DD2BF	DN	27	37	mnogo	C	SSB		random
	2324-2337	G4GZ	ZL	37	37	mnogo	C	SSB		random
	2339-2359	G4DEZ	ZL	26	37	mnogo	C	SSB		random
4.01.80.	0000-0015	PA0RLS	CM	27	38	mnogo	C	SSB		random
	0015-0025	DB2BU	DL	37	37	mnogo	C	SSB		random
	0025-0043	G3VYF	AL	27	37	mnogo	C	SSB		random
	0045-0100	DL7ZL	GM	27	27	mnogo	C	SSB		random
	0110-0122	G8LGL	YL	27	39	mnogo	C	SSB		random
	0200-0212	UR2MDR	MS	27	27	mnogo	C	SSB		random
	0240-0245	PA0FRE	CL	38	38	mnogo	C	SSB		random
	0249-0253	PA2AES	CM	37	37	mnogo	C	SSB		random
	0254-0303	DK3IK	DJ	27	39	mnogo	C	SSB		random
	0303-0307	UR2RQT	MS	27	27	mnogo	C	SSB		random
	0317-0327	DC3VW	DJ	37	39	mnogo	C	SSB		random
	0327-0335	PE1ACP	CL	27	27	mnogo	C	SSB		random
	0400-0408	G4PUF	AL	38	38	mnogo	C	SSB		random
	0411-0420	G4ERG	ZN	27	27	mnogo	C	SSB		random
	0422-0426	DF6OB	FM	37	37	mnogo	C	SSB		random
	0550-0554	DK5FA	PK	27	27	mnogo	C	SSB		random
	0456-0503	DF3XU	PN	27	27	mnogo	C	SSB		random
6.01.80.	0025-0110	PA0NIE	CL	26	27	mnogo	C	CW		random
	0115-0200	DK1PZ	FL	27	27	8	24	C	3 sec	random
9.03.80.	0000-0050	PA3AQN	CM	26	26	4	6	C	1 "	random
	0050-0115	PE1BZD	CM	26	28	6	8	C	1 "	random
19.03.80.	0000-0200	G4GZA	ZN	26	26		NC			
22.04.80.	0100-0200	G3BW	YO	25	--	1	NC			
3.05.80.	0000-0200	OH3MS	MV	26	26	5	6	NC		
	0200-0320	G4GZA	ZN	26	26	8	13	C	2 sec	
	0400-0505	ON5SA	CJ	26	26	10	21	C	15 "	
	0600-0655	LA3VU	FV	26	26	9	17	C	1 "	
31.05.80.	0000-0135	OH3MS	MV	26	26	6	16	C	4 "	
5.06.80.	0300-0335	SM4GGC	GT	28	27	12	18	C	3 "	
6.06.80.	1140-1235	PA2DWH	CM	28	28	mnogo	C	7 "		random
	2340-0015	DK8VS	DJ	27	27	mnogo	C			random
7.06.80.	0350-0420	UR2GZ	MS	37	37	mnogo	C	12 sec		random
	0620-0650	RA3YAR	RN	3N	3N	mnogo	C			random
	0700-0900	SM3AKW	IW	27	2?	8	6	NC	2 sec	
	2200-2400	DF2HC	FN	26	26	15	44	NC	2 "	
8.06.80.	0000-0105	UB5EPQ	QH	26	27	14	49	C	2 sec	
	0300-0500	OH5LK	NU	26	27	14	11	NC	3 "	
9.06.80.	0200-0400	OH7TN/4	OV	26	26	6	10	NC	4 "	
	0400-0550	I5MZY	FD	26	26	4	28	C	16 "	
15.06.80.	2330-2333	DJ9UX	DL	27	27		C			random
	2330-2355	PA0RLS	CM	27	27	mnogo	V			random
	2355-0030	PA0RDY	CM	26	27		C			random
17.06.80.	2225-2330	SM5CNQ	HS	26	27	20	27	C	1 sec	random
26.6.80.	2300-2340	PA0RLD	CM	27	27	mnogo	C			random
1.07.80.	0230-0330	OH5LK	NU	26	--	6	14	MC		
11.07.80.	0300-0355	PA3AOU	N	26	27	5	30	C	3 sec	
12.07.80.	0300-0420	SM7GWU	S	26	26	5	30	C	3 "	
13.07.80.	0400-0455	OH5LK	U	26	47	11	21	C	15 sec	
15.07.80.	2200-2250	F6FHP/p	BS	27	26	26	75	C	5 "	

YU1EU KE13h

16.07.80.	0000-0100	0Z1BVW	EP	26	26	19	55	C	7 sec
19.07.80.	0400-0500	G4ISM	AL	26	26	7	20	C	1 sec
20.07.80.	0500-0635	OR7EH	CK	26	26	6	30	NC	4 "
24.07.80.	2200-2400	SR6ASD	HL	26	--			NC	
28.07.80.	2300-0100	G3BW	Y0	26	26	8	4	C	1 sec
	0200-0315	UK5EDT	RI	27	48	25	48	C	random
	2200-2325	I8KSX	HY	37	26	23	57	C	5 sec
30.07.80.	0000-0200	UA3MBJ	SS	26	26	5	7	C	2 "
	2320-0010	G4EZ	ZL	26	26	mnogo	C		random
24.08.80.	0600-0720	LA2PT	EU	26	26	8	16	C	
31.08.80.	2200-2325	UB5JIN	RF	26	27	5	26	C	2 sec
9.09.80.	2230-0040	LA7KX	FU	26	26	11	25	C	1 sec
14.09.80.	2230-0030	G8VR	AL	26	26	8	23	C	1 "

73 Aco

YU2RTU (CD3Vg)

23.08.	0400-0555	EJ3AU	CM	27	26	15b	22p	1s	C
	2200-2345	DF608	FM	26	26	15b	18p	1s	C
23.09.	1900-1940	DFØDN	DL	26	27	8b	9p	1s	C grn
25.09.	2000-2140	G4ERG	ZN	27	26	14b	12p	2s	C
27.09.	2000-2055	FR0UT	CF	27	26	18b	32p	1s	C
28.09.	1800-2000	U1ZPEY	EN	26	--	Øb	3p	VC	
	2000-2120	UD5JIN	RL	27	26	13b	13p	1s	C
	2200-2400	RA3YOR	RN	27	--	11b	4p	1s	HC
03.10.	0400-0600	DI1MF	SH	26	26	9b	6p	1s	C?
04.10.	2100-2200	DC7OM/EA3BC	CF	27	26	18b	20p	2s	VC
05.10.	2000-2100	DC7OM/EA3BC	CF	27	?				HC (redit=0)
10.10.	2200-2255	DC9CB	DL	27	27	12b	23p	1s	C
11.10.	2200-2400	EJ3AU	CM	26	26	7b	9p	1s	HC
12.10.	0700-0805	DK5TM	SL	26	26	17b	22p	1s	C
	2200-2305	EJ3AU	SL	26	26	17b	17p	1s	C
14.10.	2200-2320	DU4I-21KDX	CF	27	26	7b	13p	1s	C
17.10.	2000-2125	DC7OM/EA3BC	CF	27	26	18b	15p	2s	C
18.10.	2200-2350	DF7LJ	DL	27	27	12b	27p	1s	C
19.10.	0000-0035	DC4DA3	DL	26	--	7b	15p	1s	HC (grdje virna)
21.10.	2000-2050	DU4BAB	DL	27	26	8b	13p	5s	C
28.10.	2200-23	DK5TM	FE						

73 Boban

YU3UIM GR491

8.10.80.	1900-2000	DC7OH/EA3	BC	26	26	8	2	C	3 sec
----------	-----------	-----------	----	----	----	---	---	---	-------

73 Milos

10 Griz u., apvuy

MICROWAVE

Nedavno su YUICB& - Nića i YUIC& - Ile iz Zapca održali svoj prvi SC na 10 GHz. Za nepunih mesec dana Nića je sagradio par uredjaja koristeći Gamplekser /CL6964U/. Prve uspešne probe izvršene su bez antena na udaljenosti od desetek metara, nakon čega je uz pomoć sa radjenih HGM antena dužine 15 cm. /20 dB/ dojem uredjaja povećan na 2 km. U toku veza u gradu korištene su refleksije kojih nije bilo na otvorenom prostoru. Problemi u radu su se javljali na stabilizatoru napona MC-7805 koji je bio sklon oscilovanju. Sagrađeni uredjaji su identični i sadrže: ispravljač sa IC 7805 koji se moduliše u srednjoj tečci sa mA 741, MF predpojačivač sa čvo BF 199 koji se sa ostalim elementima nalaze na Gamplekseru. Prva MF je 40 kHz a druga 1C,7 mHz. Drugi lokalni oscilator je kontrolisan kvarcem. Frijemnik sadrži NCS FET 40673 i integralna kola 3C42, TBA 12C5, TBA800. Poslednji dobijeni rezultati su veoma ohrađujući a od Makija - YU3 III očekuju se parabole za 4 stanice jer se i u YUICATV pripremaju uredjaju za prenos AIV slike na 1C GHz /LINK/ veze. Nića YUICB& obećava da će biti RV sa Cera u decembru.

73 DEYUINPT

FM-repetitori



YU10JA

FAVE VZEZ PA DU VZEZ GRANCO RIBUNATIČCA

ON MIKA, YU1QWT (Dr Miroslav Todorović), član RK BLOGRAD, YU1EML, nedavno je dobio dozvulu i u radic-stanicu i proradio na UMT. On koristi uređaj UNIDEN 2.036, snage 1 W, sa skraćenom vertikalnom antenom. Radi sa K113e, tehnike sa Crvenog krsta u Beogradu i sa XII sretra.

Za dve meseca rada NHKA je održao preko 150 veza na FM i u glavnom preko naših i mađarskih repetitora. U vremu nedavnjog otvaranja uspeo je da uradi lepe DX veze repetitora: CK3CJP - Črvin, Filakovo, JI16f; OM1JBE - Jozef, II162c; OM3MB - Hans, IH51c; HG50H - Janos, JN4Gh; HG5CI - Pavao, JN14Gc; HG5CZ - Laci, JN36f; HG55W - Andrew, JN47h; HG5BT - Joska, KX16f; HG7L - Laci, JN44cc; itd. Radio je i dalje stanicice u Jugoslaviji: IU3JUL - Kenarov, Novi Bor; IU3LY - Šerica, Šeprivnica, itd. Sve veze su radjene preko mađarskih re. emitera 100, 101 i 102 i preko naših repetitora 21. i 22. oktobra 1989. godine.

ZULON je ču nedavno do G - ter i is-ide da je elektro logji i interesantni-
ji i kvalitetsni rad na 144 muz.

U budućnosti još jedan radio-amater operator - Sven Jelovović, YU1PCJ, koja nešto manje radi sa istinu uređaja, tuc će u narednom periodu biti nešto aktivnija.

cestitke!

YUZULI GPO

10.5.	2125	EA3ADW	BB	54y	519	11.7.	1728	EA4ABQ	XZ	59	59	
	35	EA3ADW	BB	59	52		30	EA4AAC		59	59	
	2200	EA3LL	AB	59	519		33	EA5EBF		59	59	
10.6.	1637	EA3ADW	BB	51	52		35	EA4JW/n		59	59	
1.6.	2055	EA3ADW	BB	59	54		36	EA4BY		59	59	
8.6.	1735	EA3ADW	BB	56	55		38	EA4NT		59	55	
	2020	EA3ABZ	BB	55	54		40	EA4AF		59	59	
	2025	EA3BBU	AB	31	53		43	EA4AAF		59	59	
10.6.	1930	EA3ADW	BB	58	53		47	EA4ADK	YA	59	55	
19.6.	1950	EA3AIW	BB	519	51		51	EA4ADA	YA	59	59	
	2005	EA3BRC	BB	55	51		54	EA4D4	YA	59	59	
24.6.	2055	EA3ADW	BB	55	55		57	EA4AO	WZ	59	54	
27.6.	1720	EA3BRC	BB	53	51		58	EA4AGS	WZ	59	55	
	1812	EA3ADW	BB	59	57		1808	CT1WW	WB	59	59	
	15	EA3AIR	BB	51y	519		50	A1MJV	VC	55	55	
	30	EA3XU	BB	31	31		55	CT1ADW	VB	55	53	
28.6.	1720	EA3ADW	BB	57	55		1905	EA3YU	BB	51	52	
29.6.	1650	EA3ADW	BB	55	54		12	EA3ADW	BB	59	59	
	1733	EA3XS	BB	55	55		12171	EA3LL	AB	55	52	
	35	EA3BQQ	BB	51	51		12.7.	1803	EA3LL	AB	55	55
	40	EA3BRC	BB	51	51		05	EA3ADW	BB	59	56	
	42	EA3LL	AB	55	53		13.7.	1702	EA3ADW	BB	52	51
	1820	EA3PL	BB	51	51			1820	EA3BRC	BB	51	51
	1915	EA3RM	ZZ	53	55			1912	C31UD	AC	51	51
	55	EA3XU	BB	51	53		14.7.	2020	EA3BRC	BB	52	51
	2002	EA3ADW	BB	57	56		26.7.	1750	EA3LL	AB	58	52
30.6.	1740	EA3LL	AB	55	55		7.8.	1755	EA3LL	AB	59	54
	1910	EA3ADW	BB	55	56			1805	EA3BRC	BB	55	52
7.7.	1817	EA3LL	AB	55	52			40	EA3JA	BB	52	52
11.7.	1710	EA5LQ	ZZ	59	59			1905	EA3XU	BB	55	51
	10	EA4VX		59	55			15	EA3AIR	BB	52	51
	15	EA3CAU	AB	59	59			35	EA3AIR	bb	52	51
	15	EA1TC/1		59	59		8.8.	1745	EA3LL	AB	59	55
	17	EA4PR	YZ	59	59			55	EA3BRC	BB	55	53
	20	EA7AFV	XX	59	59			1812	EA3ADW	BB	57	57
	21	EA3FL	AB	59	59		10.8.	1730	EA3LL	AB	55	54
	22	PE9JSM		59	59			1800	EA3AIR	BB	51	52
	25	EA4VC	YA	59	59			15	EA3ADW	BB	55	53
	25	EA7ADL		59	59			30	EA3BRC	BB	56	56

Sve veze uradjene 11.7. do 1808 GMT radjene su FM vrstom rada, a ostalo
CW i SSE.

73 million

mali oglasi

Prodajem varaktor tripler 144/432 MHz i konvertor 432/144 MHz firme MICROWAVE modules.Ukupna cena za oba modula je 5000 N.Din.Ponude slati na adresu:Stanič Velimir,Grčna 15,65000 Nova Gorica.

Frođajem TV kameru QELLE UNIVERSUM, pogodna za ATV i SSTV. Pisati na adresu: Marinković Miroslav, 27 marta 38, 11000 Beograd ili tlf - 342-879.

Prodajem potpuno ispravan televizor marke RFT, ili menjam za antenu rotator(po dogovoru). Pisati na adresu:Spasić Jovica, Zmaj Jovina 64, 11000.Beograd.



EME

YU1PKW

Results, Third ARRL EME Competition

Moon bounce

— REZULTATI TREĆEG EME TAKMIČENJA —

e scores test. Cell score=stations heard/stations worked multiplied by 100 (A=144 MHz, B=220 MHz, C=432 MHz, D=1295 MHz).

OST- September 1980

U ovogodišnjem EME takmičenju naš jedini predstavnik bio je YU2RGC koji je u konkurenciji 121 stanice zauzeo veoma dobar plasman. Čestitamo Draganu i nadamo se da će iduće godine u ovom takmičenju biti mnogo više YU stanica!

2 EME ŽA SVAKOGA!

To je upravo ono što KLWHS obećava sa svojom novom EME antenom koja je sastavljena od 24" Cushcraft Junior Boomer" antene. Ova antena ogromnih dimenzija ima pojačanje od 26 dB.

Već prvih nekoliko dana nakon podizanja antene, K5UGM je primio signale sa Meseca, koje je emitovao KLWHS, koristeći samo 4el Yagi antenu. KLWHS op.Dave primio je kasnije svoj šta koristeći na prijemnoj strani jednu sedmoelementnu antenu koju je držao u ruci!

Dave je siguran da svako ko ima oko 600W outputa i antenu od 10dB ima uslova da uradi EME vezu sa njim.
Posle Kirune evo još jedne prilike za naše potencijalne EME amatera da se trgnu iz zimskog ana. Veze se mogu ugovoriti svake Subote i Nedelje u 1700 GMT na 2m EME NET-u koji se održava na 14,345MHz.

Good luck and 73 de YU1PKW

VU VHE = VHE BILTEH = KOMPUTERSKA SERCIJA VU
VHE = VHE BILTEH = KOMPUTERSKA SERCIJA VU

WU1HEB = WU1EW = WU1OB

POLICIJA NESEGĆE DA LOKACIJU: $44^{\circ} 15' N$ - $20^{\circ} 45' E$

ZA DATUM:		28	29	30	31	1960		ZA DATUM:		29	30	31	1220	
GMT		AS		EL		GHA	DEC	GMT		AS		EL	GHA	DEC
0		183		30		154.6	15.4	0		96.8		23.6	273.4	15.4
30		189.1		39.1		251.9	15.4	30		103.4		23.6	280.4	15.4
100		116.1		43.5		255.1	15.3	100		109.4		33.9	287.7	15.3
130		124		45.3		256.4	15.3	130		115		33.6	294.9	15.3
200		137.1		52.4		217.6	15.1	200		122.3		43.1	302.2	15.1
230		143.8		55.9		320.9	15.1	230		130.7		47.3	309.5	15.1
300		106		58.0		328.2	15.1	300		140.2		51	316.7	15.1
330		159.5		59.9		335.4	15	330		151		53.9	324	15.1
400		183.8		60.2		341.7	14.9	400		163.1		55.9	331.3	14.9
430		157.8		59.1		349.9	14.9	430		176		58.8	338.5	14.9
500		216.8		56.9		357.2	14.8	500		189.2		58.4	345.9	14.8
530		221.9		53.7		1.5	14.8	530		201.8		53	352.1	14.8
600		231.4		49.9		11.7	14.7	600		213.2		52.4	353	14.7
630		235.7		45.5		13.9	14.6	630		223.3		49.1	36	14.6
700		247		40.7		26.2	14.5	700		232.2		40.1	14.9	14.5
730		253.4		33.7		33.4	14.5	730		240		40.7	21.2	14.5
800		259.2		30.6		40.7	14.4	800		246.9		35.9	29.4	14.4
830		264.7		25.4		48	14.4	830		253.1		30.9	36.7	14.4
900		269.8		20.1		53.2	14.3	900		258.9		25.8	44	14.3
930		274.7		14.8		63.5	14.2	930		261.2		20.6	51.2	14.2
1000		279.5		9.6		69.7	14.2	1000		269.4		15.3	58.5	14.2
1030		284.5		4.5		77	14.1	1030		274.3		10	65.5	14.1
2200		76.4		3.1		244.1	12.3	1100		279.3		4.8	73.1	10.
2230		91.4		9.2		251.3	12.4	1200		81.6		3	247.7	9.7
2300		86.4		13.3		265.6	12.4	2300		85.7		8.1	200	9.7
2330		91.5		18.5		265.9	12.3	2400		91.9		13.3	261.3	9.6
2400		96.8		23.1		272.1	12.3							

Prema podacima sa VHF Net-a Kiruna Radio klub SK2GJ bio je aktivovan 25 i 26 oktobra i zbog problema sa usmeravanjem antene i kvara na PA uređajima su svega pet veza na 23cm EME. Ponovna aktivnost očekuje se 28.11.

PA DATUM: 30 11 1930				usmeravanjem antene i kvara na PA uredili su svega pet veza na 2300 E.M.E.Ponovna aktivnost očekuje se					
GHT	AE	EL	GHA	DEC					
0	91.9	13.3	262.3	8.6					
30	97.1	18.3	269.5	8.5	630	205.8	50.1	356.9	7.5
100	102.6	23.6	276.9	8.4	700	216.1	47.3	4.2	7.4
130	108.5	29.6	284.1	8.3	730	225.2	43.8	11.5	7.4
200	114.8	33.4	291.3	8.2	800	233.3	39.7	18.7	7.3
230	121.9	38	298.6	8.2	830	240.7	35.1	26.1	7.2
300	129.6	42.2	305.9	8.1	900	247.2	30.4	33.3	7.1
330	135.3	46.9	313.1	8	930	253.1	25.4	40.6	7
400	148.1	51	320.1	7.9	1000	258.8	20.2	47.9	7
430	153.9	51.3	327.9	7.9	1030	264	15	53.1	6.9
500	170.3	52.6	335.1	7.8	1100	269.1	9.7	62.4	6.8
530	182.7	53.6	342.3	7.7	1130	274.1	4.5	69.7	6.7
600	191.6	55	319.6	7.6	1200	287.5	3.1	251.9	6.6

REP OR T AŽ A

KAKO (NE)URADITI 23cm EME

ZA DATUM: 19 12 1980

GMT	AE	EL	GHA	DEC
0	258.0	30.6	39	12.5
30	262.1	25.6	48.2	12.9
00	267.4	19.4	53.4	12.9
30	272.5	15.3	60.7	13
-00	277.5	10.2	67.8	13.1
30	282.5	5.1	75.1	13.2
00	287.5	-2	82.3	13.3
1400	72.6	2.8	241.1	15
1430	77.0	7.0	249.0	15
1500	82.3	13	255.0	15.1
1530	87.1	18.2	261.7	15.2
1600	92.1	23.4	270	15.3
1630	97.2	28.6	277.1	15.3
1700	102.3	33.3	284.4	15.4
1730	108.0	38.9	291.6	15.5
1800	113.6	43.8	298.8	15.6
1830	118.2	48.4	306	15.6
1900	132.1	52.8	313.2	15.7
1930	142.5	56.2	320.4	15.8
2000	154.6	59	327.7	15.8
2030	168.3	60.8	334.9	15.9
2100	182.7	61.2	342.1	16
2130	197.1	60.4	349.3	16
2200	210.3	55.3	356.5	16.1
2230	222	55.3	36.7	16.2
2300	131.9	51.6	10.9	16.2
2330	240.4	47.3	18.1	16.3
2400	247.8	41.6	25.3	16.4

GMT	AE	EL	GHA	DEC
0	247.6	42.6	21.7	16.0
30	251.3	37.7	32.0	16.0
00	256.0	31.7	39.7	16.0
30	260.7	27.6	47	16.0
-00	265.4	22.4	54.1	16.0
30	270.9	17.2	61.4	16.0
00	280.7	12.1	68.6	16.0
30	285.6	7.2	75.3	16.0
-00	290.5	2.3	82	16.0
30	295.3	-5	101.4	16
00	300.7	5.3	241.6	16.1
30	305.5	10.3	248.9	16.1
-00	310.3	15.4	256	16.1
30	315	20.6	263.2	16.2
00	320.9	25.8	270.4	16.2
30	325	31	277.6	16.3
-00	330.5	36.1	284.8	16.4
30	335	41.3	292	16.4
00	113.2	46.3	298.3	16.5
30	120.9	50.9	305.4	16.5
00	129.9	55.1	313.6	16.6
30	140.7	59	320.9	16.6
00	153.4	61.8	328	16.6
30	168.1	67.6	335.2	16.7
00	183.8	64	342.5	16.7
30	199.3	63	349.7	16.8
00	215.1	60.8	356.8	16.8
30	225	57.5	4.1	16.9
00	235	53.5	11.3	16.9

ZA DATUM: 21 12 1980

GMT	AE	EL	GHA	DEC
0	235	33.5	11.3	16.9
30	243.5	49	18.3	16.9
00	250.7	14.2	25.7	19
30	257.1	39.3	31.9	19
-00	262.8	54.2	40.1	19.1
30	268.2	29	47.3	19.1
00	273.2	23.9	54.3	19.1
30	278	18.7	61.7	19.2
-00	282.9	13.6	68.9	19.2
30	287.6	8.6	76.1	19.2
00	292.4	3.3	83.3	19.3
30	298.7	1.9	234.6	19.9
00	305.6	8.7	241.8	19.9
30	314.3	11.7	249	19.9
00	329	16.7	256.2	20
30	335	21.7	261.7	20.1
00	1730	83.8	21.9	263.4
30	1800	89.6	27	270.6
00	1830	93.7	31.3	277.8
30	1900	99.1	37.5	285
00	1930	105	42.5	292.1
30	2000	111.7	47.5	299.4
00	2030	119.4	52.3	306.6
30	2100	128.6	58.2	313.9
00	2130	138.5	60.4	321
30	2200	152.7	63.3	328.2
00	2230	168	65.1	335.4
30	2300	184.1	68.5	342.6
00	2330	200.5	64.4	349.9
30	2400	214.7	61.9	707

Najveća antena na svetu 305m ARECIBO u Portoriku bila je početkom mjeseca novembra aktivirana na 432MHz EME bez ikakve predhodne najave. Relativno mali broj stanica koji se zatekao tog dana na opsegu uradio je vezu. VZ 7BBG je na 20m opsegu priklapao stanice i davao informacije o ovog iznenadnog aktivnosti koja je trajala svega 30 minuta. Veze su uglavnom održavane SSB.

Nekad je neko rekao da je "neuspeh veća škola nego najveći uspeh". Ako je tako onda smo Vlada YUNOP i ja vrlo "školovani" o čemu svedoči ovaj tekst koji za razliku od uobičajenih priloga Biltenu, pomalo neštam. Uostalom od samog početka sve je pošlo naopako!

Nedugo oko 23 oktobra saznali smo da će Kiruna radio klub raditi 23cm FME sa 32m parabolom u toku zadnjeg vikenda oktobra(24,25 i 26) o čemu je pisano i u Biltenu.

Kako je 12,1 m parabola koja je nasledila "stariu" 11,5m bila gotova a uređajima za 23cm EME spremni (izuzev lkw pojačavača) odlučili smo da sa drajverom od 120W outputa imamo šanse.

Problemi su odmah počeli ali to je izgledale normalno. Sve "oprobame" šeme prepojavača koje smo našli u literaturi davale su šumni broj od oko 5dB što inije tako loše s obzirom na frekvenciju ali previše za EME. Konačno smo izmislili neku našu koncepciju koja je bila malo neobičajena ali BFR91 je dao oko 2,5dB šumni broj i pojedanje ovdjeko 14dB. Poznati NE57835 (YU2RVS poklon) dao je oko 3dB šumni broj (valjda je bio uvredjen što nije u strip-line tehnici).

Sa ova dva pojačavača i konvertorom MMC 1296/28 dobijen je šumni broj sistema od oko 2,5dB što nije tako loše.

Predajnik je bio gotov ali je samo trebalo promeniti cev pošto je postojala zbog slabog vakuma pri većim snagama radila kao fluoroscentna lampa HI!

Bila je potrebna velika lemilica i tu su nastali problemi jer svu velike lemilice nemogu da pridju mjestu na kome treba lemiti. Cev je nekako zamjenjena i gde čuda, predajnik nemže da izadje na veću frekvenciju od 1290MHz. Očigledno cev ima veće kapacitete. Prepravkom kolica pomerena je rezonansa naviše ali sad nemaju da se sidje niže od 1300 MHz! Posle dosta truda stvar je popravljena ali sad nemaju više da se dobija snaga veća od 40-50W. Zaključeno je da cev nije u redu i p-onovo je uz sve probleme zamjenjena ali naravno opet ne radi.

Pošto je bezuspješno pokušan da se dobije ranijih 120W odlučeno je da se pripreme obustave!

Međutim iznenada pronađen je jedan hladan lem na kutiji (!) zbo g koga pojačavač nije radio. Dobijen je zadovoljavajući nivo sanage o-d preko 120W i pripreme se nastavljuju.

Do četvrtka 23 oktobra sve je spremno i 24 oko podne kreće se sa punim kolima uređaja i instrumenata iluminatorom za parabolu i ostalim priborom. Poneto je sve što bi moglo eventualno da zatreb a jer nesme ništa da se zaboravi. Posle nešto više od sata vožnje s tijem u Žabare (kraj Topole) ispod Oplena. Odmah počinjemo sa pripremama. Vreme lepo ali kratak dan i već oko 18 časova mrak. Nastavljamo pripreme cele noći. Noć topla, bez vetra, vedra i pun mesec. Mesečina toliko jaka da nam za spoljne radove oko antene skoro netreba svjetlo.

Pred samo jutro spremni smo za slušanje ali ne i za predaju pošt o t treba postaviti debeli koaksijalni kabl i priključke na sistem. Slušamo, ali ništa. Uskoro sviće i Mesec je već blizu zakaska.

Uskoro prekidamo slušanje žaleći što ni jedna od jedva desetak stanica koje rade 23cm EME nije bar testirala echo.

Međutim sledeća noć je termin za kada su zakazane sve veze i kada se očekuje SK2GJ sa monstruoznom antenom.

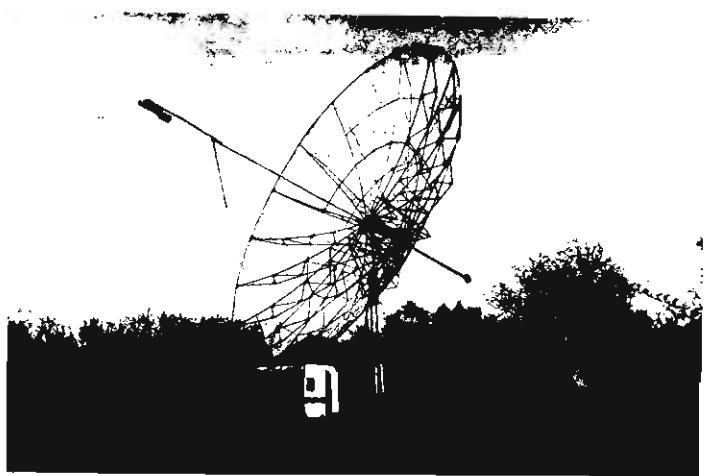
Odlazimo na spavanje u vreme kada svu ostalu ukućani doručkuju! Posle jedva nešto više od dva sata spavanja ustajemo i nastavljamo posao. Vreme se mršti i počinje vjetar. Dolazi vlažan talas koji sti meteorolozi najavili i o čuda (!) pogodili. Radimo užurbano i oko 17 sati smo završili gotovo sve radove.

Prethodno smo u 1138 izbaždarići rotatore prema Suncu i izmerili šum Sunca 8dB. Pošto nemamo vremena za izračunavanje zaključujemo da je s obzirom na opseg dovoljno. Zbog vетra merenje otežano.

Oko 18 časova vjetar već veoma snažno duva i nemoguće je antenu držati mirno na željenom pravcu. Pri merenju šuma Sunca primećeno je da je antena strahovito oštrea ali su problemi oko pogadjanja Sunca i držanja antene na tom pravcu pripisivani vetrui.

Oko 19 časova izlazi Mesec ali i vjetar postaje toliko jak da je

Pad skoro nemoguć.Oko 20 časova sve je spremno i nestaje struje(počinje vežba NNN).Dolazi struja i taman se spremamo da slušamo vezu LXLDB sa VK5MC kad cap! ode osigurač na transverteru.Popravljamo osigurač i ja nervozno primetujem"da je sve krenulo loše"našta Vlada dodaje da je to "dobro jer sve što je imalo da crkne crklo je i da će sada biti sve OK".Sumnjičavio vrtim glavom i kažem da ima još stvari koje mogu da zavitlavaju(namerno ne spominjem naopako montiran konvertor u žili parabole zbog čega smo izgubili dobar sat dragocenog vremena prethodnog dana a koje je njegovo "dele" HI!).
Taman se spremamo da slušamo počinje kiša i to kakva kiša-kao iz kable lije!Trčimo napolje da spustimo antenu kako bi smo na iluminator i predpojavače navukli najlon kesu i spasili ih od potapanja.Pokušavamo da slušamo ali nismo više sigurni gde nam antena "gleda" jer usled vetra pleše i otima se rotatorima.Nešto posle 23 sata prekidamo slušanje i lutanje po nebu sa antenom u potrazi za Mesecom.Mokri i umorni odlazimo na spavanje.Kiša lije.
Tešimo se da će sutra biti bolje i da će sledeće noći moći da se radi.Govorimo jedan drugom da još nije sve propalo iško svaki pogled kroz prozor ukazuje da su naše nade vrlo nerealne.
Jutro je svanulo tmorno i hladno a kiša i dalje lije!Prošla su dva dana i dve noći rada dali će sledeći dan odnosno noć doneti neki rezultat?



Celo pre podne pada kiša.Oko podne se malo smanjuje i počinjemo sa merenjem Sunca i provere bađarenja rotatora.Primetujemo da dijagram nije čist i da postoji jak snop nekoliko stepeni od glavnog snopa kraćenja.Pomeramo iluminator 5cm dalje od parabole i snop se pomera još dalje od glavnog snopa.Vraćamo iluminator 15cm prema anteni i dijagram je čist ali sun sunca samo 6dB.Fokus je negde između konstatajemo i vraćamo iluminator 5cm napolje i pre podizanja antene odlazimo na ručak.Pola sata koliko nam je trebalo zaručak bilo je dovoljno da više nismo mogli da pronadjemo Sunce.Ni posle dva sata(!) pretraživanja oblačnog neba nije urodilo plodom.U međuvremenu hteli smo da izračunamo njegovu poziciju na osnovu podataka iz Nautičkog Godišnjaka ali verovali ili ne cirkao je kabl kod priključka na džepnom računaru!U međuvremenu zbog upornog traženja Sunca polomio se pri-

ljučak na napojnom kablu za iluminator.Teren oko parabole se ras kvalio i od gaženja nepravilo se žitko blato koje se lepilo za cipe le i kable koji su ležali na zemlji.

Kiša se opet pojavi i ja onako više za sebe kažem"da se manemo čorava pogla",Vlada me iznenadjeno gleda preko naočara i šokira me odgovorom"Čekaj još malo sad više nema šta da nas ...".Glédam u kišu koja lije i u antenu koja se uvija pod naletima vjetra i mislim"stvarno više nema ... ovaj je još ludiji o-d mene, odakle mu samo takva volja?"

Konačno sve je opet popravljeno i pošto je već uveliko mrak kost atujemo da je već Mesec izasao.Gledamo u kompjuterski proračun i usmjeravamo antenu prema istočnom horizontu.Slušamo,emitujemo pokušavamo da čujemo echo ili neki drugi signal,antena pleše na vjetru,povremeno otvarači rotator za elevaciju zbog preopterećenja izazvanog vjetrom.Na kraju pokisli i demoralisani rešavamo da ipak prekinemo.Oko 20 sati počinjemo sa demontažom iluminatora i kablova,pakujuemo po najvećoj kiši,,gazimo blato u kome pronalazimo kable i pokušavamo da ih smotamo.

Umorni i mokri završavamo pakovanje i čutke krećemo na večeru."Ko je spomenuo 23cm EME?" pita Vlada iznenada.Smejemo se i stižemo do kuće.Ukućani nas gledaju prouzrele,blatnjave i mokre kako se k o ludi smejeni.Raspoloženje se povratilo i šalimo se ponajviše na tračun svog ubedjenja da sa ovakvom antenom i urednjajima kao i sa onakvom antenom na strani korespondentu nemožemo da omanemo.

Uskoro smo u Beogradu i sve izgleda kao ružan san,više ni sami ne verujemo da smo sve to preturili preko glave"ovih naših ludih radioamaterskih"

Možda smo sa ovom reportažom mogli da otvorimo našu najavljenu "HI RUBRIKU" ali bolje neka o tom prosude oni koji budu ovo čitali!

Vlada YU1NOP i Dragan YU1PKW



YULADN (KD35g) 2m TROPO

	2m	
20.09.80.	1337 DF5LS FO (CW)	2037 OK1HBW HJ
	1610 DK1KR FN	2059 Y24PL GL
	1626 DK1KO FN	2108 DF3YQ GM
	1739 Y22ME HM	2121 DP3XD FN
	1811 OK1BMW/p HK	2145 UT5DL LI
	1815 Y23FG FM	2152 Y24VL GL
	1820 Y22QG FM	2159 SP3JBI JL
	1840 SR6ASD HL	2215 SM5CNQ HS
	1845 SM7FJE GQ	2215 SP2DX JO
	1857 OZ5NM FP	0621 YO5DS/p LH
	1930 SP9AKY JK	0709 SR2FWF JN
	2007 Y31QM/A GL	0925 YO5MN NE(CSSB)
	2013 DK3UZ EN	
	2029 DK6XY FN	TX:100W,RX:FT221R(MODIF),ANT:YU-#B.

Prilike izvanredne!Najviše je bilo stanica koje sam već imao rad jene via MS što navodi na zaključak da su oili potrebni male solidniji uredjaji sa većim snagama i što više nadmorska visina,tipično za Tropo. SM7FJE,DF5LS,DK1KR i DK1KO su neprestano slušani oba dana sa raportima od 549 do 599,posebno SM7FJE pozivajući CQ i nemajući sa kime da radi!

75,Mile

YU3TOV/3 HF1le

27.7.	F1CYB/FC	EC
23.7.	IWØAIJ	GB
24.7.	I1IGC/1	DE
	YU7NWN	KF
28.7.8	HGØDG	KH
	IØJKT	GB
	IØWWJ	GB
	YU3UZT/2	HD
	YU7KMN	JF
28.7.	I7HVP	IB
	IW7AIC	IB
	I7EKW	IB
3.8.	I7HVP	IB
	I1KIC/1	EE
	I1IGC/1	DE
	I1TMH	DF
	Y02BUG	KG
	OK3KKF/p	JI
	OK3KIG/p	KI
	OK3KXC/p	KI
	HG7KLG/6	JH
	I1TEX/1	DF



VISINA PREKO 1000 METARA, ATMOSFERA RADNA - Dušan za stanicom u punom jeku kontesta ALPE ADRIA

Evo dobrog primjera kako se može spojiti ugodno s korisnim. Dušan, YU3TCV, imao je ovog ljeta praksu, koju je naravno obavio na TV releju, QTH lokator HF1le. Da ne bude suviše dosadno, ponio je i uredjaj za rad na 144 MHz: IC202, pojacalo od 60 W i 11 el. Fracarro antenu.

YU2RTU HD3fa

21.9.	IWBGS	EF	28.10.	I1GVX	EF	28.10.	IW2ACP	EF
	I2CVR	EF		I2TUG	EF		IW2BES	EF
	I2ZZZ	EF		I2ADN	EF		IW2BOW	EF
	I2MCD	FF		I1VER	EF		I1MFS	ED
	FC1FQG	EC		I2LQF	FF		IW2AEN	EF
27.9.	IT9TDN	HY		I2AV	EF		IW2AOC	EF
	IT9BMT/9	HY		IW1ABK	EF		I1KTX	EF
28.9.	I1SCL/1	DD		I2LRR	EF	29.10.	H89PUY	EF
	I1VDP/5	FD		I1EVB	EF		I2DTA	EF
	OK3KCM/p	JI		I2SIP	EF		IW2BES	EF
	I2ODI	FF		IW2BAM	EF		IW2BN1	EF
30.9.	I1SCL	DD		Iw2BEX	FF		I2LEJ	EF
28.10.	I2GWA	EF		I2IJW	EF		IW2ARZ	FF

73 Boban

YU3ULM GFØy1

1.3.	FC1FGW	EC	2.5.	FC6ABP/p	EC	3.8.	I7FNW	IB
	ISO/PG/IS	EA	22.5.	DF5RU	FJ		EA6FZ	BZ
2.3.	I1LABY/1	DE	1.6.	I1MFS	ED	8.8.	IW1ANY/1	DE
	IW1AHI/1	EE	14.6.	I7TGH	HB	25.8.	I1VIK	EE
	I1JTQ/1	DE	3.7.	F1CYB/FC	EC	25.8.	I1JTQ	DE
23.3.	9A1ONU	GD	5.7.	F1CYB/FC	EC	3.9.	FC6ABP	EC
15.4.	IØJKT	GB	6.7.	I1AXE/1	DE	7.9.	I1AXE/1	DE
19.4.	IØCSX/IS	EA	16.7.	I7MZK	HB	28.9.	IØUJB	GC

73 Milos

YU3UXO/3 GG5Øf Oktobarskom UHF/SRF kontestu.

04.10.80.	I2FUM/5	FD	05.10.80.	OK1KIR/p	GK
	I6DH/6	GC		I5WBE	FD
	I1PSC/5	EE		IØFBZ	GC
	YU6ZAH/6	JC		I1BBL/1	DE
	I5WUO	FD		I4XHG	FE
	HG4KYB	JH		I1CZD/2	EE
	HG5KDQ	JH		OE5JFL	GI
	I5BQN/5	GD		IW2BAI	EF
	OE5XXL/2	GH		I2MCD	FF
				OELXXA	II

70cm

73, Dušan YU3UXO/x

+++++

YU6ZAH/6 JC45f

Tokom oktobarskog UHF kontesta radio sam sa lokatora JC45f i napravio 24 veze. Uredjaji sa kojima sam radio bili su: TS770 10w i antena MEM 88. S obzirom da nije sam najavio rad te se malo ko orijentisao prema YU6 to je dovoljno!

Evo spiska lokatora koji su za mene mnogo dobri QRB-ovi: JD, HB, MA, IH, IL, KE, JH, HH, JF, HG, GG, GC, GD, IB.

Od moje strane drugarsi pozdrav, uz napomenu -biće aktivnosti na 70cm iz YU6 !

73, Djuro

+++++

YU3HI IG

04.09.80.	20.10	YU4VMB	JD	new JD
	21.43	YU7NWP	KF	new KF
04.10.80.	22.03	LZ2KBI/p	LD	new LD - new LZ!
	22.19	Y05TP/p	LG	new IG - new YO!

YU3HI/2 IG61c

+++++

HG1KYY IH53a

03.10.80.		04.10.80.	
DK1PZ/p	PL	SF9FG	Na 70 cm ekipa
DB7NW/a	FK	YU1NPW	HG1KYY korist
OZ2VM	GP-960km	I4AGF	sledeće uredjaje:
D13UZ	FN	OE8TPK/8	FT277 + PA 150 W.
OZ1OF	EQ-1084KM!	YU1NAJ	i antenu 2 x 3el.
04.10.80.		I6GQA	Na ovom opsegu ima
YU7NQG/7	JF	IW4AHX/6	uradjeno 13 zemalja
YU2RIO	JF	HGØKLZ	po DXCC i 52 QTH lo
SR9EWU	JK	OE5XXL/2	katora.
SP9DSD	JK	14YR/4	
OE5JFL	GI	OK1KIR/p	PE
		YU3USB/3	GK
21.05.80.		05.06.80.	GG
DKØNA	PK	Y24XN/p	
DB6NT/a	PK	08.06.80.	GK
24.05.80.		DF3RU	
DK5RQ	GI	HB9QQ	FJ
DF3RU	FJ	03.07.80.	EH- first HG-HB on 70cm!
		RK5DM	LI My first UB5 70cm
		RK5DU	LI
		IW4AHX/6	GD

73, Pista - HAL-463

+++++

PISMA

HG1KYY IH53a u oktobarskom UHF/SHF kontestu

OE1XA/3	II	- My first 23cm QSO	OE1APS	II
YU3HI/2	IG	-First YU-HG 23cm !!	HG1KZC	IG
YU2CMS/2	IG		OE3XUA	HH
OE1XCS	II		OE1KTC	II
CE3OHW	IH		HG4KYB	JH
OK2KQQ/p	JJ		OE1YWS	II

Svoje prve veze na 23 cm održali su sa uredajajima : TR-9000+konvertor i TX-om snage 1 W. u anteni 30 el. Loop Yagi.Trenutno imaju radjeno 4 zemlje po DXCC i 6QTH polja.

tnx for info, Pista

+++++

YU3HI/2 IG61c
04.10.80. HG1KYY IH new IH, new HG, first HG-YU on 23 cm !!
HG1VQ/p IH
OK2KQQ JJ new JJ, new OK, first OK-YU on 23 cm !?!
best YU-ODX on 23 cm -411 km ?!

05.10.80. HG1KZC IG new IG
OE6PAG/6 HH new HH
Makiju čestitamo na novim uspesima !

73, Maki

+++++

EUROPE HUNGARY ZONE 15

HG1KYY to YU3HI/2

Confirming our QSO ... 1296 Mc

fm_cw_sb contact on 1.0.1...10.10.10.10

at 16.26 GMT

RST/RS 599002.....

Mystr: TR-9000+conv. 1 watt

Ant: 30-el. Loop Yagi

QTH/QRA: IH53A... 726m...

Remarks.Thanks for FIRST

YU - HG on 23cm

Pse QSL via Bureau:

H 1368 Budapest 5.P.O. Box 214.

Vy73 op...Pista...



NYFK (means West Hungarian Wood Processing Combine) is our name and being Hungary's largest forestry and timber company.

Our activities include:

- forest nursery, afforestation and utilization
- sawmilling
- manufacture of parquetry
- manufacture of normal and surface treated particle-boards
- manufacture of various prefabricated buildings.

Now we introduce you our new modern BETONY® building boards, a product that is resistant to fire, water, fungus, insects.

We can supply the 8-40 mm thick standard and surface treated BETONY® boards in sheet sizes (3200x1250 mm) or precut, even confectioned to meet your special demands.

For further details please contact:

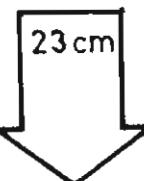
NYFK
H-9701 Szombathely, P.O.Box 142
Tel.: 37-345

QSL karta HG1KYY
poslata YU3HI/2

za first HG-YU
QSO na 1296 MHz.

Uz čestitke akt-
erima ovog QSO-a.

Poželimo im još
lepših veza na
1296 MHz !



YURANG LISTA

U vezi rang-liste:

Ne slažem se sa sadašnjim prijedlogom da se za rang-listu priznaju sve veze iz čitavog polja QTH-lokatora u kojem je fiksn QTH. Time su oštećeni oni amateri koji (nesrećom) žive u mjestima koja se nalaze uz granicu Jugoslavije, te im granica "oduzima" deo polja QTH-lokatora. Smatram da bi se za rang-listu naši amateri trebali izjasniti da li se priznaju:

- a/ sve veze na neki znak, bez obzira na QTH (dakle na području čitave Jugoslavije), ili
- b/ sve veze samo na fiksn znak, ili
- c/ sve veze iz nekog odredjenog QTH-lokatora (u tom slučaju bi bilo moguće biti uvršten na rang-listu s nekoliko prijava s raznih QTH-lokatora)

73, YU3HI

Sa malim zakašnjenjem objavljujemo pismo Žike YULOBH u kome nas upoznaje sa svojim radom na UKT. Iz pisma se vidi da put koji je Žika prešao u svom bavljenju nije nimalo lak ali to je jedini put kojim može da prodje jedan vrsan operator i konstruktor kakav je danas,bar po mišljenju njegovih kolega radioamatera, Žika YULOBH.

"Kao prvo htio bih da pozdravim redovno izlaženje Biltena i nadam se da će ostati ovakav kakav je a možda bi ga trebalo i nešto novim proširiti.

Neću da počnem da pišem od davnina (što reče jedan moj profesor - od starih Grka) već ću napraviti mali korak unazad tj. od početka rada na UKT opsegu.

Prva saznanja o radio stanicama - radioamaterima bilo je pre petestak godina.U to vreme dok su drugi operatori radili, održavali veze, ja sam izigravac "rotator" sa načuljenim ušima pratim signal koji i se u prijemniku pojačavao.

Počeo sam u RK "Dunav"-Kostolac-YULABF.Saćam se da smo negde 1965-66 pravili prvi UKT prijemnik i predajnik,koncepcija "ARK-12". Bezbroj puta smo okretali skalu prijemnika s kraja na kraj opsega u nadi da će moći dobiti neki signal.Pravili smo kraće izlaska po okolnim brdima- površinskom kopu po veoma lošim vremenskim uslovima nebi li nešto postigli.

Mnogi stariji radioamateri seti će se se tog "zlatnog doba", kada se moglo bez mnogo napora i muke osvojiti neko od vodećih mesta na rang-listi takmicenja.Nije bilo mnogo stanica u eteru kao danas pa je i konkurenca bila mnogo slabija.To je vreme prošlo ali se i dalje pamti.

Mnogo godina kasnije, bar kod nas u YU, rad na UKT promjenio je ruho. Fabrički uređaji su zauzeli svoje mesto u amaterskim "čoškovima". Sećam se moje prve ekspedicije na Beljanicu (1336m). Sator, "Honda" i uredjaji.Pocetak rada.Na toj visini mi je sve izgledalo nekako drugačije.Nema smetnji kao "idole" u gradovima a band prepun stanica!

A dešavalo se i obratno, za jedan kontest samo šezdesetak veza.Hi! Jedna od najdražih veza bila je 1976 kada sam održao prvu vezu za klub, a možda i prvu u YU između YULABF i UO5OBE.QRB je bio veći o 850km.

Poslednjih par godina bio sam neaktivan na UKT.Kamen spoticanja bio je uređaj.Ne odskora je stigao FT225RD,ali se pojavio problem antene.Kao posledica toga rad na repetitorima i lokalne veze.Morao sam time da se zadovoljam.Početkom Maja ove godine dobio sam 16 el.-tonnu antenu i posle desetak dana sam uz pomoć radio operatora-člana nova RK "Obrenovac" podigao antenski sistem KT i UKT(TH6DX+Tonna+432MHz).Kao i uvek kada se podižu antene bilo nas je dosta , nabroj a-đu neke:FLCYV/YU1 op Serge(čita se Serž,Hi!),Boris,Moca,Dobrica i po koji komšija.

Konačno je sve bilo spremno za neki ozbiljniji rad!"Lenger"sa repetitora je otkačen i premešten na donji deo opsega.Hi!Ovo je učinjeno u prvo vreme jer se očekivala sezona sporadika.Slušao sam pridje i diskusije o svemu tome, e divnim,dalekim vezama(mnogo interesantnih i jim nego na KT) o novim QTH lokatorima,stanicama van YU itd.

Prvo slušanje na sporadiku i uverio sam se u ono u šta nisam verovao, da ću i ja uspeti da "probijem led".

Smejaće se, možda, oni pravi "stari UKT vukovi", ali mogu reći da s am ponovo posle duže pauze postao pravi "dvometraš".

Na kraju jedna zanimljivost u zadnjem sporadiku.Prateći situaciju na opsegu 10.06. po podne CW band je bio skoro pust-par YU stanica i po neki HG.Krenuo sam ka SSB delu opsega i čuo veoma jak signal na 144,320 i čuo poziv "CQ DX PAČERER".Dok sam radio sa njim čuo sam u istom trenutku još 3 PA stanice.Uspeo sam za ta dva minuta koliko je trajalo otvaranje da uradim 4 veze ali sam potpuno zadovoljan.

Za ovaj put toliko,do sledećeg pisma 73 Žika YULOBH

PROPOZICIJE

PROPOZICIJE JUGOSLOVENSKOG KUMULATIVNOG TAKMIČENJA

YU VHF-UHF-SHF CONTEST

- Takmičenje ima za cilj nastavljanje aktivnosti YU stаница u zimskom periodu, kroz svakodnevni rad, sa akcentom na DX rad i rad na višim opsezima.
- Početak takmičenja je 1.12.1980 u 0000GMT(UT), a završetak 28.2.1981 u 2400 GMT.
- Takmičenje se odvija svakodnevno i traje celog dana. Veze sa istom stanicom, istog datuma, računaju se samo jednom na svakom opsegu. Izmena datuma je u 0000 GMT.
- Veze se održavaju sa svim licenciranim stanicama I Regionala IARU na opsezima 144MHz, 430 MHz, 1,3GHz i 10GHz.
- U vezama se razmenjuje RS(T) bez rednih brojeva i QTH lokator.
- Veze se boduju na sledeći način:
 - 144MHz: veze sa stanicama iz svog malog QTH polja(npr.JF34) se ne boduju,
 - veze sa stanicama iz svog velikog QTH polja(npr. JF) donose 1 bod,
 - veze sa stanicama iz susednih polja donose po 2boda,
 - veze sa stanicama iz drugog reda polja nose 3 boda,
 - iz trećeg reda polja 5 bodova, iz četvrтog reda 7 bodova, iz petog reda polja 10 bodova, a iz svakog sledećeg reda polja po 5 bodova više.
- 430MHz: veze sa stanicama iz svog malog QTH polja se ne boduju,
- veze sa stanicama iz svog velikog QTH polja donose 2 boda,a ostale veze donose 2 puta više bodova nego na 144MHz opseg.
- 1,3GHz: veze sa stanicama iz svog QTH polja donose 3 boda, a ostale veze 3 puta više nego na 144 MHz.
- 10GHz : veze sa stanicama iz svog QTH polja donose 4 boda, a ostale veze 5 puta više nego na 144MHz.
- Ukupna suma bodova dobija se sabiranjem bodovanih veza sa svih korišćenih opsega iz celog kontesta.
- Stanice se takmiče u kategorijama singleop i multiop.
- Veze se mogu održavati CW, SSB i FM prema važećem bandplanu. KS, EME, satelitske i veze preko repetitora se ne priznaju.
- Stanice mogu u toku kontesta da rade i sa rezličitim lokacijama, ali se ne mogu računati veze stanicama i sa stanicom koja radi u pokretu.
- Pobednici takmičenja u dve kategorije su stанице sa najvećim brojem bodova i za prva mesta dobijaju pehare. Drugoplazirane i trećeplazirane stанице u obe kategorije dobijaju diplome.
- Dnevnici se šalju najkasnije 3 sedmice po završenom takmičenju na adresu: Savezna VHF komisija, SRJ, P.O.Box 48, 11000 Beograd.

15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
15	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	15
15	10	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	10	15
15	10	7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	7	10	15
15	10	7	5	3	3	3	3	3	3	3	5	7	10	15	
15	10	7	5	3	2	2	2	2	3	5	7	10	15		
15	10	7	5	3	2	1/0	2	3	5	7	10	15			
15	10	7	5	3	2	2	2	2	3	5	7	10	15		
15	10	7	5	3	3	3	3	3	3	5	7	10	15		
15	10	7	5	5	5	5	5	5	5	5	7	10	15		
15	10	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	10	15		
15	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	15
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15

Propozicije za ovaj kontest sađinjene su na osnovu predloga koji je YU7QC poslao Biltenu kao svoj prilog javnoj diskusiji o ovom takmičenju. Predlog je uz male izmene prihvacen od strane Savezne VHF Komisije.

Redakcija

Primer bodovanja za 144 MHz. Kvadrati označeni brojevima predstavljaju ju velika polja QTH lokatora.

REZULTATI

1980 IARU REGION 1 UHF CONTEST RESULTS OKTOBAR

10 GHz - SINGL OP YU

oo1	YU 3 JN/3	GP4Ad	4193	25	297	FE64J	15mW	1,2m Parabola
oo2	YU 3 UJP/3	HG53h	2231	7	379	FE64J	20mW	40cm Parabola
oo3	YU 3 URI/3	HG53h	2231	7	379	FE64J	42mW	62cm Parabola
oo3	YU 3 TAL/3	H061j	1167	9	289	GD1E	10mW	HORN 25dB
oo4	YU 3 RM/3	HG55f	164	2	107	GP4Ad	40mW	60cm Parabola

CATEGORI: 432MHz - MULTI OP YU

PL	CALL	QTH	POINTS	QSO	DX	TO	POWER	ANTENNA
001	YU 3 DRM/3	HG53b	37307	147	706	LD24e	50W1	4x8El 8
002	YU 3 CAB/3	HG55f	20565	90	684	LD24e	low1	4x23El Yagi
003	YU 2 CMS/2	IG61e	16719	84	590	LD24e	low1	2x22El Yagi
004	YU 3 POP/3	HG47e	14072	77	470	HK29b	4W1	Delta Loop
005	YU 3 DAN	GP19a	10071	52	530	DE36b	3W1	4x20El Fracarro
006	YU 3 BUV/3	HG44b	5968	34	485	KE32g	2W1	22El Yagi
007	YU 3 DRA/3	HG30d	5245	37	412	GD15a	3W1	21El Yagi
008	YU 3 DRJ/3	HG76a	4166	30	433	FD44d	3W1	23El Yagi

1296MHz - MULTI OP YU

001	YU 2 CMS/2	IG61e	739	4	404	JJ33g	3W1	2x18El Yagi
-----	------------	-------	-----	---	-----	-------	-----	-------------

100MHz - MULTI OP YU

001	YU 3 CAB/3	HG55f	164	2	107	GP40d	40mW	60cm Parabola
-----	------------	-------	-----	---	-----	-------	------	---------------

432MHz - SINGL OP YU

001	YU 3 UKZ/3	HG44b	27849	115	702	LD24e	100W1	22El Yagi
002	YU 3 USB/3	GG59g	20403	87	539	DE36b	6W1	23El Yagi
003	YU 3 UX0/3	GG54f	17554	75	617	JC45f	3W1	4x8EL Loop Yagi
004	YU 3 TET/3	HG53h	17085	80	716	LD24e	low1	7El Loop
005	YU 2 RIO	JF34j	13047	47	522	GD15a	low1	21EL Yagi
006	YU 2 X0/2	IP38e	10426	46	600	HK29b	20W1	2xYagi Fracarro
007	YU 2 RGO	HP2dc	9211	53	572	IK76c	150W1	4x21El
008	YU 7 NQG/7	JP69d	8905	30	684	HK29b	low1	8El Qd1
009	YU 3 TAL/3	HG61j	3891	27	414	FD44f	3W1	2oEl Yagi
010	YU 2 GE	HP2dc	2810	28	350	GD15a	50W1	25El Yagi
011	YU 2 NI	IP42b	2681	25	224	GG54f	low1	18El L Yagi
012	YU 2 GD/2	HP2dc	1896	19	340	GD15a	30W1	2oEl Yagi
013	YU 7 OIA	KE02a	1770	9	472	II19a	low1	15El Yagi
014	YU 2 RCK/2	IP25b	1469	13	205	HG53b	3W1	6El Yagi
015	YU 2 RTP	HP19j	1167	16	175	GG59g	low1	2oEL Yagi
016	YU 3 HI/3	IG61e	1091	2	587	LD24e	low1	2x22El Yagi
017	YU 2 RUW	IP11g	760	12	180	GG54f	low1	1oEl Yagi
018	YU 3 AT	HG73e	745	16	125	IG61e	3W1	1/4 GP

8896MHz - SINGL OP YU

001	YU 3 HI/2	IG61e	875	5	411	JJ33g	3W1	2x18El Yagi
-----	-----------	-------	-----	---	-----	-------	-----	-------------

(Nastavok sa str. br.35 iz Biltene br.8/80)

060	IU3APR/3	101505	224	IU3EOP/3	42923
073	IU2ARS/2	95342	225	IU1NDL/1	42781
099	IU3BUV/3	80931	234	IU2AAI/2	41296
103	IU2CRE/2	79322	278	IU2CVW/2	29835
105	IU3FOP/P	79102	301	IU5FAA/1	24286
109	IU3DGO/3	75265	313	IUBLM/6	21533
115	IU3GST/3	72918	334	IU2REY/2	19013
129	IU3DBC/3	68825	354	IU1SM/1	15629
133	IU3CAB/3	68267	366	IU2RPI/2	12823
154	IU3BDE/3	59612	384	IU3UBP/3	11246
156	IU2AAK/2	59553	385	IU3ABC/3	11198
168	IU2CCB/2	54853	395	IU3UJF/3	9590
172	IU2XO/2	54142	399	IU2RWE/2	8926
175	IU3DMN/3	53862	442	IU2CCA/2	535
181	IU2CCY/2	52139	443	IU2RIZ/2	47
185	IU2AAK/2	51185	-	-	-

1978 IARU REGION 1 UHF CONTEST RESULTS

CATEGORY 3: 432 MHz FIXED STATIONS

001	OZ9FW	FP57b	99131	218	1067	ZJ34a	200W1,	2x88I
002	OZ9DT	FP50e	78343	179	1098	ZJ34a	500W1,	2x21Y
003	PA0EZ	CM66b	58114	215	1028	GU7of	250Wo,	2x21Y
004	DK2GRX	FJ64c	53272	224	865	GQ3je	50Wo,	64C
005	DCB6YR	EJ04h	41648	186	780	ZM3ld	500Wo,	4x19Y
006	DN6UG/A	BK18f	39540	156	759	FP49c	50Wo,	4x21Y
007	SM6FTU	GQ33e	59307	68	1220	ZJ34a	500W1,	2x16Y
008	DJ3ZU	DL43f	36535	215	890	FS06c	200Wo,	4BC
009	DB6BX	DM46c	35285	184	722	IM53a	50Wo,	2x48
010	DK1KR	FN04g	34743	111	850	KU62h	250Wo,	2oC

206 IU3TOD

458

CATEGORY 4: 432 MHz PORTABLE STATIONS

001	DK1KR/P	GK45d	140048	341	1185	KU62h	300Wi,	4x17Y
002	FLASH/P	ZJ34a	106017	287	1222	GQ3je	400Wo,	6x21Y
003	DK1A1R/P	HK29b	102934	223	1267	ZP52b	40Wi,	21Y
004	DK3IK/P	DJ17a	98544	392	1040	FS06c	100Wo, Bx+6G+REM	25QLY
005	G4BPO/P	AM67f	95381	303	901	HM53a	250Wo,	25QLY
006	P9FT/P	CI04e	90033	274	715	IM75j	100Wo,	4x21Y
007	OK1KTL/P	GG55h	89353	265	993	Z069h	250Wi,	4x15Y
008	FLELL/P	AK0ef	84441	282	1319	JE22+	?	?
009	DK6CO/P	FL35b	80267	261	943	IM55f	120Wo,	4x24Y
010	DO9BV/P	ER5oc	75193	285	947	FS06c	50Wo,	4x25Y
067	IU3CAB/3	17592	133	-	-	IU1ODR/2	-	5061
081	IU3APR/2	13424	145	-	-	IU3DBC/3	-	2818
098	IU3UKZ/3	10804	157	-	-	IU2XO/2	-	1236
104	IU3HI/3	9773	-	-	-	-	-	-

CATEGORY 5: 1. 3GHz FIXED STATIONS

001	PA0EZ	CM66b	10739	63	578	GK45d	150Wo,	4x25QLY
002	DK2UO	DL74e	9418	60	447	GK45d	200Wo,	2m PB
003	DC8BB	EI24c	8655	39	738	ZM54b	30Wo,	1,3m PB
004	DJ9DL	DL76a	7722	48	592	GH18f	70Wo,	1,2m PB

005	PAØGMS	DN71a	6920	42	560	GK45d	30Wo, ?
006	PAØVTW	CM3oe	6875	45	549	GK45d	50Wo, 1,5m PB
007	PAØDBQ	CM72d	6526	43	454	ZM21d	50Wi, 15QLY
008	PAØZM	DM64d	6419	57	473	GK45d	30Wo, 1m PB
009	HB9RG	EH63b	5962	26	480	GK45d	12oWo, 1,3m PB
010	PAØBAT/A	DLo3d	5419	53	476	GK45d	15Wo, 26QLY

CATEGORY 6: 1.3GHz PORTABLE STATIONS

001	OK1KIR/P	GK45d	29154	79	1e57	IT5oh	300Wi, 1,7m PB
002	PAØHLM/P	CM54g	17482	82	715	GQo2c	100Wo, 4x25QLY
003	G3XDIY/P	AM67f	15358	57	1002	HK18d	30Wo, 4x25QLY
004	DK3UC/A	FMo4j	13071	42	754	IT5oh	30Wo, 2,2m PB
005	PEØMAR/P	CLola	13020	65	582	IK3oc	10Wo, 4x24QLY
006	PAØNYM/P	CL2oe	10515	75	681	HK18d	25Wo, 2m PB
007	DE5XXL/2	GH18f	10474	58	710	FMo4j	25Wo, 2x3oI
008	DK6CO/P	FL33b	9903	35	643	AM67f	20Wo, 1,3m PB
009	OK1AIY/P	HK18d	9656	29	1e03	AM67f	35Wi, 4x15I
010	PEØDOL/P	CLo3j	8815	54	466	ZM21d	25Wo, 4x25QLY

060 YU3APR/2 350

CATEGORY 7: 2.3GHz FIXED STATIONS

001	PAØEZ	CM66b	1471	11	373	ZL6ed	4Wo, 2m PB
002	PAØJGF	DM54j	1350	10	484	GK45d	20Wo, 2,8m PB
003	PAØVTW	CM3oe	1150	8	549	GK45d	50Wi, 1,5m PB
004	DK2DPX	EK64j	509	7	204	FK58b	20Wo, ?
005	PAØDBQ	CM72d	474	8	214	AM67f	50Wi, 24 Log-P
006	DJ9XB	EJø4f	217	4	152	E132b	o,1Wo, 1odB
007	PAØTHT	DM65h	207	3	163	CLo3j	o,3Wo, 2xBack-P
008	DF4TG	EI73c	46	1	46	EH11h	o,3Wo, 2xHelix
009	DJ4PK	EI73g	38	1	38	EH11h	o,2Wo, 2oG

CATEGORY 8: 2.3GHz PORTABLE STATIONS

001	PEØMAR/P	CLola	24o2	16	380	ZL54j	6Wo, PB
002	PAØHLM/P	CM54g	1830	13	339	ZL6ed	10Wo, 25QLY
003	PAØNYM/P	CL2oe	1748	13	322	AM67f	30Wo, 2m PB
004	G3XDIY/P	AM67f	1660	10	322	CL2oe	3Wo, 44QLY
005	PEØDOL/P	CLo3j	1542	16	225	AM67f	40Wo, 4x28QLY
006	G4ALE/P	ZL6ed	1525	8	373	CM66b	4Wo, o,9mPB21Y
007	OK1KIR/P	GK45d	1308	6	549	CM3oe	70Wi, 1,7m PB
008	G4EEE/P	ZL54j	1226	8	423	CM54g	4Wo, o,9m PB
009	DK6NA	FK58b	1154	5	379	EH11h	30Wo, 28dB PB
010	DC1GS/P	E132h	1e80	6	224	F157f	10Wo, 3m PB

CATEGORY 12: 5.7GHz PORTABLE STATIONS

001	11IMU/1	EP21d	97	2	74	EP26j	o,4Wo,2odB Horn
002	12oGO/2	EP26j	74	1	74	EP21d	o,5Wo,2odB Horn
003	11RIP/1	EP41j	23	1	23	EP21d	o,4Wo,2odB Horn

CATEGORY 13: 10 GHz FIXED STATIONS

001	14AOR	FE47b	111112	13	191	GG72j	?
002	I2FRD	EP36a	840	8	2e2	FE64j	10mWo, 23dB Horn
003	IW2APE	FEc4b	649	8	90	FE58a	4mWo, 25dB Corner

004	I2TPY	EF26d	347	5	195	EF54e	15mWo, Horn
005	HB9MEI	EH55j	323	6	89	EH11h	8mWo, Horn
006	HB9RG	EH63b	302	7	80	EH11h	10mWo, 1,2m PB
007	DJ9XB	EJø4f	293	7	63	DJø9b	o,1Wo, 28-dB PB
008	F1FAW	AE77a	269	5	134	ACo7d	60mWo, 2o-dB Horn
009	OE3XUA	HHlob	226	4	77	I165d	10mWo, 1m PB
010	ON6UG/A	BK18f	162	2	81	BK44f	15mWo, o, 4m PB

CATEGORY 14: 10 GHz PORTABLE STATIONS

001	13RGH/3	GG72j	3608	19	353	GCø6j	15mWo, o, 8m PB
002	14BER/4	FE54e	3385	24	292	GF4od	12mWo, 1m PB
003	14CHY/P	FE64j	3092	20	297	GF4od	12mWo, 1m PB
004	1W4AKY/4	FE64j	2395	15	239	EF14b	?
005	14ZTO/4	FE64j	2194	14	243	GG72j	5mWo, o, 6m PB
006	12KBD/2	EF14b	2060	14	266	FE57c	4mWo, o, 7m PB
007	13CLZ/3	FF9od	1744	10	345	GCø6j	5mWo, 1m PB
008	F1AQ5/P	ACø7d	1692	13	177	BE52c	80mWo, o, 5m PB
009	HB9SV/P	EEø6g	1669	15	235	FE64j	75mWo, o, 7m PB
010	1W2BEI/2	FF32j	1580	12	164	FE58a	1mWo, 25-dB Horn

029 YU3JN/P 735

1978 IARU REGION 1 UHF CONTEST OVERALL RESULTS

WINNER: OK1KIR/P 140048 + 29154x5 + 1308x10 + 298898

002	PAØHLM/P	170869	055	PAØJNH	23221
003	PAØNYM/P	141644	056	F6CTI/P	21975
004	DKØCO/P	129782	057	DN5GF	21934
005	PAØEZ	126519	058	HB9MTE/P	21792
006	PEØMAR/P	125995	059	DE1XA/3	21756
007	DK1AIB/P	111664	060	OE3XUA	21594
008	PAØCKV/P	1e9844	061	DL7HR	21540
009	OK1AIY/P	1e7611	062	HB9ABN	2e230
010	OE5XXL/2	1e6647	063	OE5JFL	19556

Rezultati takmičenja UHF Kup SRJ 1980

Kategorija 432MHz više operatora

1.	YU2AY/2	34	25.940	3.	YU2CMS	29	14.265
2.	YU3DRJ/3	26	14.475	4.	YU3DRA/3	22	9.045

Kategorija 432MHz jedan operator

1.	YU2XO/2	32	22.275	5.	YU2GE	26	7.275
2.	YU3HI	28	12.325	6.	YU2GD/2	21	6.995
3.	YU2NX	21	8.245	7.	YU3URI/3	17	6.885
4.	YU2LW	26	7.645	8.	YU2RZB	25	6.775

REZULTATI TAKMIČENJA "TESLA MEMORIJAL" 1980 godine

Kategorija 432MHz više operatora

1. YU7BCD/2	133.825	9o	HE47c	7o6	EZ18h	ISØISJ
2. YU3UAB/2	122.695	1o8	HF4lh	6o3	HK29b	SP6BTI/6
3. YU3DBC/4	843oo	62	IE43j	56o	EE47j	I2FL/4
4. YU4EBL/4	71.890	43	ID38b	562	II52g	OE1XXA
5. YU3CAB/3	71.19o	75	HG55f	626	DB36b	I1BHL
6. YU2AY/2	61.725	55	IP47d	6o8	HK29b	OK1AIB
7. YU3EOP/3	55.85o	68	HG55a	473	GC21f	I0PHZ
8. YU3DGO/3	5o.485	6o	HG78g	424	HB18b	I7DS
9. YU3JPQ/3	41.725	53	HG78g	42o	FE65h	I5TDE/4
10. YU3ABL/3	38.47o	48	HF21j	55o	DB36b	I1BHL/1
11. YU3DEC/3	37.12o	49	HG47a	425	IK77g	OK2KEZ/P
12. YU2CMS/2	31.53o	51	IG61c	389	GD13a	IW4AHX/6
13. YU3ACA/3	3o.3o5	45	HF25c	33o	FE47j	I4YRW/4
14. YU3DAN/3	27.675	3o	GF19a	368	BB27j	I2FUM/4
15. YU2DFG	25.18o	32	IP42b	388	II19a	OK3CGX/p
16. YU2CNZ/2	21.55o	26	HE19d	326	HB18b	I7DS
17. YU3CST/3	17.935	19	GF4od	546	DE36b	I1BHL/1
18. YU4AVW/4	15.87o	17	JE53c	375	IH53a	HG1KVP/p
19. YU6BLM/6	11.445	11	JD76g	349	HGØKLZ/3	JG62c
20. YU1EBC/1	5.o1o	9	JE5of	23o	IP47d	YU2AY/2
21. YU1EFG/1	3.865	7	KE63d	169	JD76g	YU6BLM/6

Kategorija 432MHz jedan operator

1. YU3HI/3	61.935	63	HF43c	589	DB36b	I1BHL/1
2. YU6NGS/6	19.16o	11	JC66f	575	GD13a	IW4AHX/6
3. YU7NQG	12.155	12	JP8of	485	II52g	OE1XXA
4. YU2GE	11.086	24	HF2oc	35o	GD13a	IW4AHX/6
5. YU3UXO	11.08o	21	HG64h	335	GD13a	IW4AHX/6
6. YU10IA	7.395	11	KEo2a	333	I615j	HG1KZC
7. YU2BR	7.3o5	19	HF2oc	162	HE47o	YU7BCD/2
8. YU3AT	6.2oo	9	HG73c	296	GD13a	IW4AHX/6
9. YU2RSA	6.045	11	IP44a	17o	HG55a	YU3EOP/3
10. YU3URI/3	2.6o5	12	GFlog	84	HG55f	YU3CAB/3
11. YU2RHF	1.005	4	IP11g	1o6	HG55f	YU3CAB/3

Kategorija 1.296MHz više operatora

1. YU3UAB/2	17.9oo	1o	HF4lh	315	FF61f	I2TFI
2. YU7BCD/2	13.35o	6	HE47c	27o	HG15c	OB8JDK/8
3. YU3ABL/3	2.5oo	2	HF21j	225	FE5oe	I4VB

Kategorija 1.296MHz jedan operator

1. YU3HI/3	42o	1	HF43c	42	HF4lh	YU3UAB/2
------------	-----	---	-------	----	-------	----------

Kategorija 10GHz više operatora

1. YU3ABL/3	76.42o	2o	HF21j	31o	FE54e	I4BER
2. YU3UAB/2	69.68o	19	HF4lh	295	FE54e	I4BER

Kategorija 10GHz jedan operator

1. YU3JN/2	93.1o4	23	HF52f	3oo	FE54e	I4BER
2. YU3URI/3	51.46o	14	GFlog	3o5	FE54e	I4BER
3. YU3UJF/2	1o.86o	4	GF68c	16o	FF18c	I3DRE

Napomena: Redni broj, poz. znak, broj poena, broj veza, QTH loc., najduža veza u km., QTH low najduže veze i pozivni znak.

Kategorija 144MHz više operatora

1. YU2CRK/2	179.49o	553	28. YU3UAR/3	59.608	25 3
2. YU7BCD/2	175.534	495	29. YU1HQR/1	56.488	22 8
3. YU3UAB/2	162.266	52o	3o. YU7ACO	54.021	18 3
4. YU3CAB/3	141.591	517	31. YU3DMN/3	49.485	21 4
5. YU3DBC/3	131.64o	412	32. YU2RSX/2	46.798	27 2
6. YU4EBL/4	126.387	31o	33. YULEBC/1	45.731	18 7
7. YU2AY/2	1o7.433	426	34. YU4GJK/4	43.413	17 3
8. YU3DHP/3	1o6.829	397	35. YU2DFG	43.387	18 1
9. YU2CNZ/2	1o2.511	345	36. YU3EOP/3	42.115	21 2
10. YU2BCX	92.435	297	37. YU6BLM/6	42.065	14 3
11. YU5FAA/8	91.8o8	244	38. YU3DZZ/3	40.831	20 o
12. YU2AY/2	87.492	331	39. YU2CBI/2	40.635	18 2
13. YU1EXY/1	84.642	254	4o. YU1ABH/1	39.562	15 1
14. YU3DEC/3	84.314	331	41. YU4EDO	39.468	17 1
15. YU3BDE/3	81.2o7	32o	42. YU2CCJ	38.351	16 2
16. YU3DAN/3	77.863	295	43. YU2CBV/2	36.553	19 o
17. YU2KDE	77.618	298	44. YU3CST/3	35.152	16 9
18. YU4ALM/4	75.4o5	234	45. YU6GBA/6	32.594	11 8
19. YU1NDL/1	74.545	271	46. YU2BHI	25.193	9 2
20. YU7KWX/4	74.321	194	47. YU7NTB	24.773	11 5
21. YU3DGO/3	72.425	335	48. YU2CVW/2	21.881	20 o
22. YU2BIJ/2	70.651	346	49. YU5FAG/5	20.771	5 8
23. YU3ABL/3	68.584	293	5o. YU1AHM/1	14.411	5 9
24. YU4AVW/4	68.271	231	51. YU6ATU/6	7.566	3 6
25. YU2CCB/2	62.578	29o	52. YU7IAB	7.408	4 4
26. YU2GIJ/2	61.988	191	53. YU2CDP/2	4.490	8 o
27. YU3ACA/3	61.05o	28o	54. YU3DEM/3	3.628	4 5

Kategorija 144MHz jedan operator

35. YU2RDY	15.94o	76
36. YU3UXO	15.35o	125
37. YU6NGS/6	14.447	52
38. YU3UUUV	14.245	11 0
39. YU2RWE	11.868	66
4o. YU2RHF	11.143	78
41. YU2RKU/2	11.091	156
42. YU3UPI	10.085	7 7 Y
43. YU10OG	9.952	6 9
44. YU2GE	8.92o	1o 5
45. YU2RSA	8.76o	5 0
46. YU1OJO	8.4o4	6 7
47. YU2RFE/2	8.126	1o 2
48. YU3UUG	7.338	5 4
49. YU2BR	7.265	71
5o. YU1PON	6.829	5 4
51. YU3AT	6.373	7 4
54. YU3UVQ/3	6.287	6 2
55. YU3UQA	5.921	5 1
56. YU3URV	5.547	6 4
57. YU3TVV	4.613	5 2
58. YU3UHO	4.282	4 o
59. YU3LT	3.66o	3 3
6o. YU2RAG	3.557	3 o
61. YU7NDZ	3.115	2 o
62. YU6ZAH/6	3.049	16
63. YU2RHU	3.021	4 1
64. YU2RXB	3.02o	3 5
65. YU2GD/2	2.856	2 4
66. YU2SKM	2.755	3 2
67. YU1UI	2.525	2 3
68. YU2RHP	2.505	3 9
69. YU2RTI	2.389	2 o
7o. YU2RIZ/2	2.074	17
71. YU1OJP	1.581	2 7
72. YU3HI/3	1.28	1 1

Kategorija 144MHz jeden operator - LZ

1. LZ1BW/p 27.903 84

Kategorija 144MHz više operatora - YO1. YO7KAJ/p 56.200 151
2. YO6KNI/p 34.933 118

3. YO2KBB/p 34.092 142

Kategorija 144MHz jeden operator - YO1. YO7CJH 22.925 76
2. YO7VVS 14.973 47

3. YO5AEK/p 9.150 58

Dnevnici za kontrolu: YU3UMP, YU3TZR, YU3TND, YU2OM, YU2RZI, YU3AJK, YU3UJP/2 (144), YU1KQR, YU7FWX, YU3USF/2, YU7GST/7, YU1OBQ, YU5DRS, YU1IMN/1, YU3JPQ/3, YU4ACU, YU3UUR, YU3JS/3 (144).

I S P R A V K A:T E S L A M E M O R I J A L

Prilikom kucanja došlo je do grešaka jer nisu ubaćene u plasman
Sledeće stanice:

- Kategorija 432MHz jeden operator YU2X0/2 27.905 31 zauzeo je drugo/2/
mesto a ostali se pomeraju za jedno mesto.
- Kategorija 10GHz jeden operator YU2RW/C/3 44.360 11 zauzeo je treće
mesto a ostali se pomeraju za jedno mesto.
- Kategorija 144MHz više operatora YU1EFG/1 67.047:233 veze zauzeo je
dvadesetpeto mesto a ostali se pomeraju za jedno mesto u plasmanu.

Generalni plasman YU stanica u takmičenju TESLA MEMORIJAL 1980

1. YU3UAB/2	372.541	6. YU3ABL/3	185.974
2. YU7BCD/2	322.709	7. YU2CRK/2	179.490
3. YU3DBC/3	215.940	8. YU2AAY/2	149.217
4. YU3CAB/3	212.781	9. YU2CMS/2	138.963
5. YU4EBL/4	198.277	10. YU3DEC/3	121.434
		10. YU3DGO/3	122.910

.....

POSLEDNJE VESTI

Od Arne-a SM7AED dobili smo pismo u kome nas moli da objavimo sledeću informaciju:

"Matična kometa meteorskog roja URSID, P/TUTTLE II, vraća se iz perihela u 1980 godini. Zemlja susreće kometinu orbitu(a time i putanju pripadajućeg roja) u silaznom čvoru.

Predviđeno vreme maksimuma roja(vizuelni meteori) je 21 Decembar U 14 GMT.

Ursidi su poznat roj po bogatstvu sitnih meteora i stoga dobar za MS rad."

73 Arne SM7AED

U našoj zemlji ima veliki broj planinskih vrhova. Nešto njima ima dosta kojih su teško pristupačni za lak dolazak radio-amatora, ali ima i pogodnih. Točka će neki od dole objavljenih vrhova privući pažnju radio-ematera za neku od narednih takmičenja na 144 MHz, 432 MHz, 1.296 MHz itd. U pregledu ćemo dati samo vrhove više od 2.000 metara.

2.863 m - Triglav, Julijske Alpe, YU3	2.496 m - Ljuboten, Šar-planina, YU3
2.764 m - Golemi Korab, Korab, YU5	2.84 m - Kom Vučki, Komovi, YU6
2.747 m - Titov vrh, Šar-planina, YU5	2.475 m - Gola korapska vrata, Korab, YU5
2.730 m - Škrlatica, Julijske Alpe, YU3	2.460 m - Kon Vascojevički, Komovi, YU6
2.678 m - Wangart, Julijske Alpe, YU3	2.460 m - Koprivnik, Koprivnik, YU8
2.662 m - Borislsec, Ruđo a, YU5	2.426 m - Starac, Jelenak, YU6
2.656 m - Džinikovica, Prokletije, YU8	2.400 m - Hajla, Hajla, YU8
2.643 m - Jilovec, Julijske Alpe, YL3	2.394 m - Koritnik, Koritnik, YU5
2.640 m - Bistrica, Šar-planina, YU8	2.386 m - Maglič, Maglič, YU4
2.604 m - Ezerska Čuka, Šar-plan., YU5	2.383 m - Rasangul, Vraca, YU5
2.600 m - Pelister, Baba, YU5	2.382 m - Maja Rusovija, Žljeb, YU8
2.595 m - Kepi Bar, Krab, YU8	2.377 m - Maja Strooc, Stročke planine, YU8
2.592 m - Karin, Julijske Alpe, YU3	2.375 m - Velivar, Dešat, YU5
2.587 m - Crni vrh, Šar-planina, YU8	2.353 m - Ubava, Jakupica, YU5
2.582 m - Vraca, Vraca, YU8	2.352 m - Žljeb, Žljeb, YU8
2.558 m - Grintavec, Savinjske Alpe, YU3	2.349 m - Čuštrica, Savinjske Alpe, YU3
2.547 m - Prisojnik, Julijske Alpe, YU3	2.345 m - Golem Krčin, Dešat, YU5
2.540 m - Solunski Ela, Jakupica, YU5	2.337 m - Vel. Vlasulja, Volujak, YU-4
2.539 m - Kokrska Kočna, Štajerske Alpe, YU3	2.294 m - Studenac, Volujak, YU6
2.530 m - Herjaš, Begičevica, YU8	2.275 m - Galičica, Galičica, YU5
2.526 m - Kobilico, Šar-planina, YU5	2.275 m - Tosec, Julijske Alpe, YU3
2.522 m - Žuti kamen, Lombard planina, YU8	2.273 m - Golem rid, Strogovo, YU5
2.522 m - Bobotov kuk, Durmitor, YU6	2.272 m - Štedin, Štedin, YU6
2.521 m - Kajmakčalan, Nidže, YU5	2.259 m - Crni kamen, Jablanica, YU5, itd.

U prilogu ovoga napisa objavićemo i planine sa njihovim vrhovima u zemljama Evrope, Severne Afrike i Bliskog Istoka:

Adamello, Alpe, Italija - 3.554 m	Ortier, Alpe, Italija - 3.899 m
Pico de Aneto, Pirineji - 3.404 m	Puy de Sancy, Sred. Masiv, F - 3.886 m
Ararat, Armenijsko visočje - 5.156 m	Toubkal, Visoki Atlas - 4.165 m
Ben Nevis, Škotska - 1.343 m	Vezuv, Italija - 1.277 m
Dachstein, Salcburške Alpe - 2.996 m	Viso, Monte, Kotijske Alpe - . 41 m
Demavend, Elburz, Iran - 5.604 m	Weisshorn, Peninske Alpe - . 512 m
El'brus, Kavkaz - 5.633 m	Wildspitze, Skaltske Alpe - 3.774 m
Erciyas Daglari, Toros, Turska - 3.916 m	Zugspitze, Bavarske Alpe - 2.963 m
Etna, Sicilija, Italija - 3.269 m	
Finsteraarhorn, Bernske Alpe - 4.275 m	
Galdhøpig, Norveška - 2.468 m	
Gerlachovsky Štit, Visoke Tatre - 2.663 m	
Gran Sasso d'Italia, Aoruzzi - 2.914 m	
Jungfrau, Bernske Alpe - . 167 m	
Kebnekaise, Svedska - 2.123 m	
Kuh-i-Dena, Iran - 4.276 m	
Marmolada, Dolomiti - 3.342 m	
Mont Blanc, Savojske Alpe - 4.810 m	
Mulhacen, S. Nevada, Španija - . 481 m	
Musala, Bugarska - 2.925 m	
Narodnaja gora, Ural - 1. 711 m	
Neogiu, Karpati, Rumunija - 3.544 m	
Olimp, Grčka - 2.913 m	

Srećko, YU 1 SH

YU RANG LISTA

13.11.1980

YU1OAM

Nr.	CALL	144 Mhz						432 Mhz						
		QTH	Br.Z	Tr	PS	MS	QTH	Br.Z	Tr	PS	MS	QTH	Br.Z	
1.	YU1EU	KE	219	39	1680	2380	MOOO	1.	YU2RGC	HF	51	20	---	
2.	YU2TQ	HE	212	43	?????	?????	?????	2.	YU3CAB	HG	40	9	625	
3.	YU3ES	GF	204	44	1167	2443	2074	3.	YU1NPW	KE	51	7	773	
4.	YU1NPW	KE	189	35	1650	2250	2165	4.	YU7BCD/2	HE	31	?	706	
5.	YU7NWN	KF	182	32	1635	2304	1956	5.	YU3USB/3	GG	25	6	539	
6.	YU3CAB	HG	173	34	1126	1845	2165	6.	YU3EOP	HG	24	6	473	
7.	YU7BCX	KF	167	29	1635	2304	1956	7.	YU2RIO	JF	22	8	522	
8.	YU2RCK	HF	160	34	1382	2402	1817	8.	YU3UTD	GF	21	6	163	
9.	YU2CBM	ID	140	32	1092	1709	2079	9.	YU6ZAH/6	JC	15	4	665	
10.	YU2KDE	JF	134	26	965	2196	2074	10.	YU3UXO/x	HG	27	4	486	
11.	YU2CCB	IF	128	25	1351	2005	1757	11.	YU1OFQ	KE	14	3	505	
12.	YU1NOK	KE	120	26	1536	2380	2015	12.	YU2NX	IF	14	3	???	
13.	YU2RIO	JF	117	23	920	2208	----	13.	YU3DAN	GF	12	3	154	
14.	YU7AOP	KF	115	25	1338	1956	1626	14.	YU3URI	HG	11	4	580	
15.	YU1ADN	KD	111	25	1820	1730	1920	15.	YU1EU	KE	10	4	760	
16.	YU2RFU	HD	111	21	778	2027	1860	16.	YU2RKY	ID	8	2	385	
17.	YU7NOK	JF	106	23	778	----	----	17.	YU2RWC	HF	4	3	346	
18.	YU2CKI	HD	96	20	702	1733	1421	18.	YU7NOK	JF	4	2	290	
19.	YU1BEF	KE	90	16	1536	2380	----	1296 Mhz						
20.	YU1OAM	KE	89	21	1318	2017	----	1.	YU3HI	IG	5	4	411	
21.	YU2CBE	IG	86	19	?????	?????	?????	2.	YU7BCD/2	HE	4	3	270	
22.	YU1OHK	KE	79	19	1650	2083	----	3.	YU1NPW	KE	1	1	5	
23.	YU1OBH	KE	75	19	1440	2082	----	10 Ghz						
24.	YU1ONO	KE	64	15	889	1413	2287	1.	YU3JN	GF	13	3	563	
25.	YU3DAN	GF	60	12	766	----	----	2.	YU3URI	HG	10	3	344	
26.	YU2REX	HF	60	9	630	----	----	3.	YU3TAL	HF	9	3	322	
27.	YU2CCC	??	59	9	755	----	----	4.	YU2RWC/3	GF	4	2	308	
28.	YU1NVI	KE	58	16	760	2375	----	5.	YU3CAB	HG	3	1	107	
29.	YU3UTD	GF	52	12	1117	1580	----	6.	YU3APR/2	HE	?	?	390	
30.	YU7QEO	KF	52	11	940	----	----	7.	YU3HI/3	??	?	?	342	
31.	YU3DJR/3	HF	51	10	?????	?????	?????	(1) Rad telegrafijom (CW - A1) dozvoljen u celom opsegu. Rad isključivo telegrafijom od 144.15 MHz.						
32.	YU3USB	HF	50	10	708	1302	----	(2)	U delu opsega nižem od 145 MHz nije dozvoljen rad radio-mrežama sa podelom na kanale.					
33.	YU3UXO/x	HF	54	10	637	1510	----	(3)	Planiranje radio-farova snage preko 50W erp se vrši od strane Međunarodne unije radio-amatera (IARU) preko sri. Planiranje radio-farova manje snage vrši SRJ.					
34.	YU2CCJ	JF	49	11	762	----	----	(4)	(4) Za vreme takmičenja i eksperimentata prilikom pojave sporadičnog prostiranja, sve lokalne komunikacije treba da se održavaju na frekvencijama iznad 145 MHz.					
35.	YU2RKY	ID	48	9	712	1551	----	(5)	(5) Već postojeće simpleks frekvencije koje se poklapaju sa izlaznim kanalima repetitora mogu se i dalje koristiti.					
36.	YU7ACO	KF	47	10	889	1565	----	(6)	(6) sateliti					
37.	YU2REY	IF	42	7	628	----	----	(1)	145.250	S10	145.725	R5		
38.	YU7AJV	JF	35	8	755	----	1995	(2)	145.275	S11	145.750	R6		
39.	YU1SM	KE	33	9	600	----	----	(3)	145.300	S12	145.775	R7		
40.	YU1ONB	KE	32	8	720	1700	----	(4)	145.325	S13	145.800	R8		
41.	YU1OVG	KE	31	9	760	1660	----	(5)	145.350	S14	145.825	R9		
42.	YU1OAH	KE	31	9	1255	1560	----	(6)	145.375	S15				
43.	YU7PWX	JF	28	10	555	2050	----		145.400	S16	145.850			
44.	YU3TFC/3	HF	26	6	?????	?????	?????		145.425	S17	146.000			
45.	YU2RWC	HF	25	6	488	----	----		145.450	S18				
46.	YU7QEC	KF	19	6	480	1659	----							

-Molimo sve amatore koji konkurišu za YU RANG LI da u vojnim izveštajima
-nalju potpune podatke.

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

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

* Novak YU1OAM

144-146 MHz BAND PLAN

(1) CW	144.000	144.000	E-M-E
	144.010	144.050	CW pozivanje
	144.150	144.100	Random MS CW
(2) SSB + CW	144.150	144.200	Random MS SSB
	144.200	144.300	SSB pozivanje
	144.300	144.500	SSTV "
	144.500	144.600	RTTY "
sve vrste	144.600	144.700	FAX "
	144.700	144.750	ATV "
	144.750	144.800	regionalni farovi (3)
		145.475	S19
		145.500	S20
ulaz repetit.	145.000	145.525	S21
	145.025	145.550	S22
	145.050	145.575	S23
	145.100	145.600	R0
	145.125	145.625	R1
	145.150	145.650	R2
	145.175	145.675	R3
	145.200	145.700	R4
	145.225	145.725	R5
	145.250	145.750	R6
RTTY	145.275	145.775	R7
	145.300	145.800	R8
	145.325	145.825	R9
sve vrste	145.350	145.850	S14
(5) SIMPLEX	145.400	146.000	
	145.425		
	145.450		
(6) sateliti			