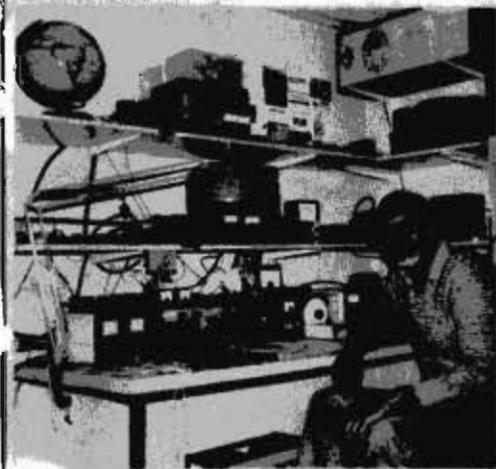


70 cm EME DL6WU



U našem foto prilogu predstavljamo vam jednog od vodećih konstruktora stena u svetu. Veliki broj svojih konstrukcija OM Guenter je objavio u našem Biltenu.

Na 144MHz koristi: 2 x 11 el. DL6WU + BF981 + MMT144/28 i PA 750W input.
Na 432MHz koristi: 6 x 19 el. K2RIV/DL6WU+ MGF1420 + Fisher transverter i PA 8938 - 1,5 KW input. Kao bazne uređaje na 28MHz koristi DRAKE R4c kao i T4XC.

(foto via YU2RVS)

YU VHF/UHF BILTEN

GLASILO VHF/UHF/SHF RADIO-AMATERA JUGOSLAVIJE

Bilten uređuje Redakcijski kolegijum

Rukopise slati na adresu: SRJ, P.O. Box 42 11001 Beograd sa naznakom »za VHF/UHF bilten»

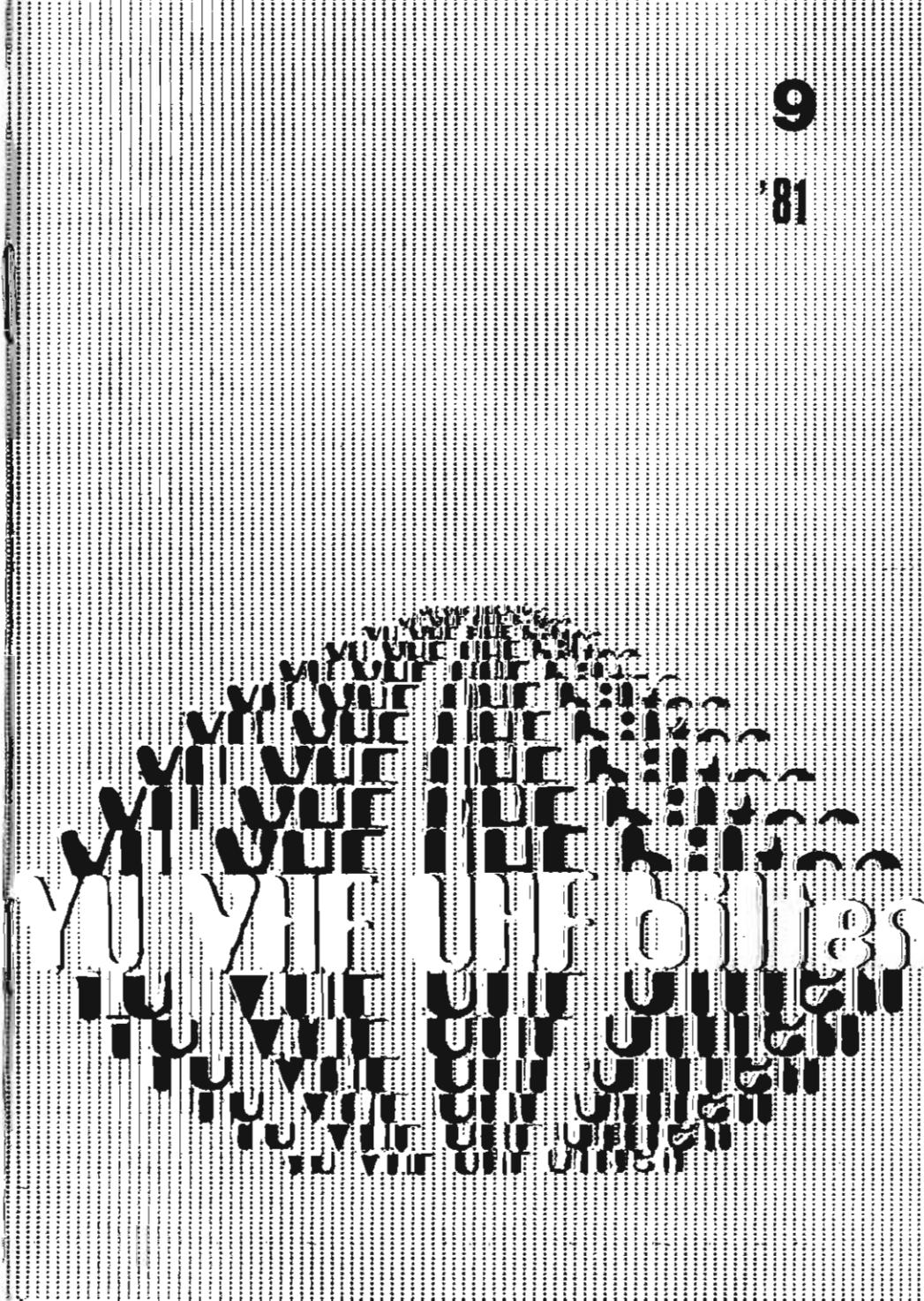
Preplata

Za 1981. g. preplata iznosi 150 din. i uplaćuje se na ziro-racun: Akademski radio klub »M. Pupin«, Bulvar revolucije 73/III, 11050 Beograd; broj racuna: 60803-678-MT136 sa naznakom »za YU VHF/UHF bilten«

Subscription for »YU VHF/UHF BILTEN« in 1981 amounts 7 US dollars or equivalent in any other currency. It should be sent to the following bank account: Savez radio amatera Jugoslavije, Beograd 60811-620-16-822700-999-02760, Beobanka Beograd

Bilten je namenjen Internoj upotrebi u organizacijama Saveza radio amatera Jugoslavije

Štampa NIRO »Decje novine« G. Milanovac



FINANSIJSKI IZVEŠTAJ YU VHF/UHF BILTENA za 1981 godinu

Pošto smo poslednji finansijski izveštaj dali krajem oktobra 1980 godine to se moramo podsetiti da je to bilo zaključno sa brojem 7/80. Tada je saldo prihoda nad rashodima iznosio 1.730,00 dinara. Brojevi 8/80 i 9/80 su plaćeni od sredstava za 1981 godinu.

Cena broja 8/80 6.895,00 din.

Cena broja 9/80 6.895,00 "

S v e g a : 13.790,00 dinara

Troškovi broja 10/80 su kompenzirani od pomoći u hartiji od Saveza radioamatere Slovenije.

Pretplatnika Biltena u 1981 godini zaključno sa 1.11.81 godine je 732 a u isto vreme 1980 godine je bilo 478 pretplatnika.

Prihodi u 1981 godini iznose:

732 pretplatnika x 150,00 dinara	109.800,00 din.
Časopis Radioameter - reklama	28.000,00 "
SRJ	3.500,00 "
Prenos iz 1980 god.	1.730,00 "
<hr/>	
S V E G A :	143.030,00 din.
<hr/>	

Rashodi:

8 i 9/80	13.790,00 din.
1/81	10.331,00 "
2 i 3/81	21.335,00 "
4 i 5/81	22.943,85 "
8/81	12.580,00 "
6/81	14.000,00 "
7/81	10.000,00 "
PTT marke za 1-8/81	9.180,00 "
Koverte za 1-9/81	7.826,00 "
<hr/>	
S V E G A :	121.985,85 din.
<hr/>	

Prihod 143.030,00 din.

Rashod 121.985,85 "

 21.044,15 din.

U cenu koštanja Biltena nije ušla vrednost nalepnica sa adresom koju smo dobili od SRJ-a.

Izveštaj sastavio
Petar Filipović, YU1NRS

Ovaj broj Biltena realizovali i tehnički uredili : YU5XDT, YU2WJ, YU1MS
YU1RVS, YU1QAM, YU2RKY, YU1LOL, YU1NRS, YU1PBC, YU3HI i YU1BB.

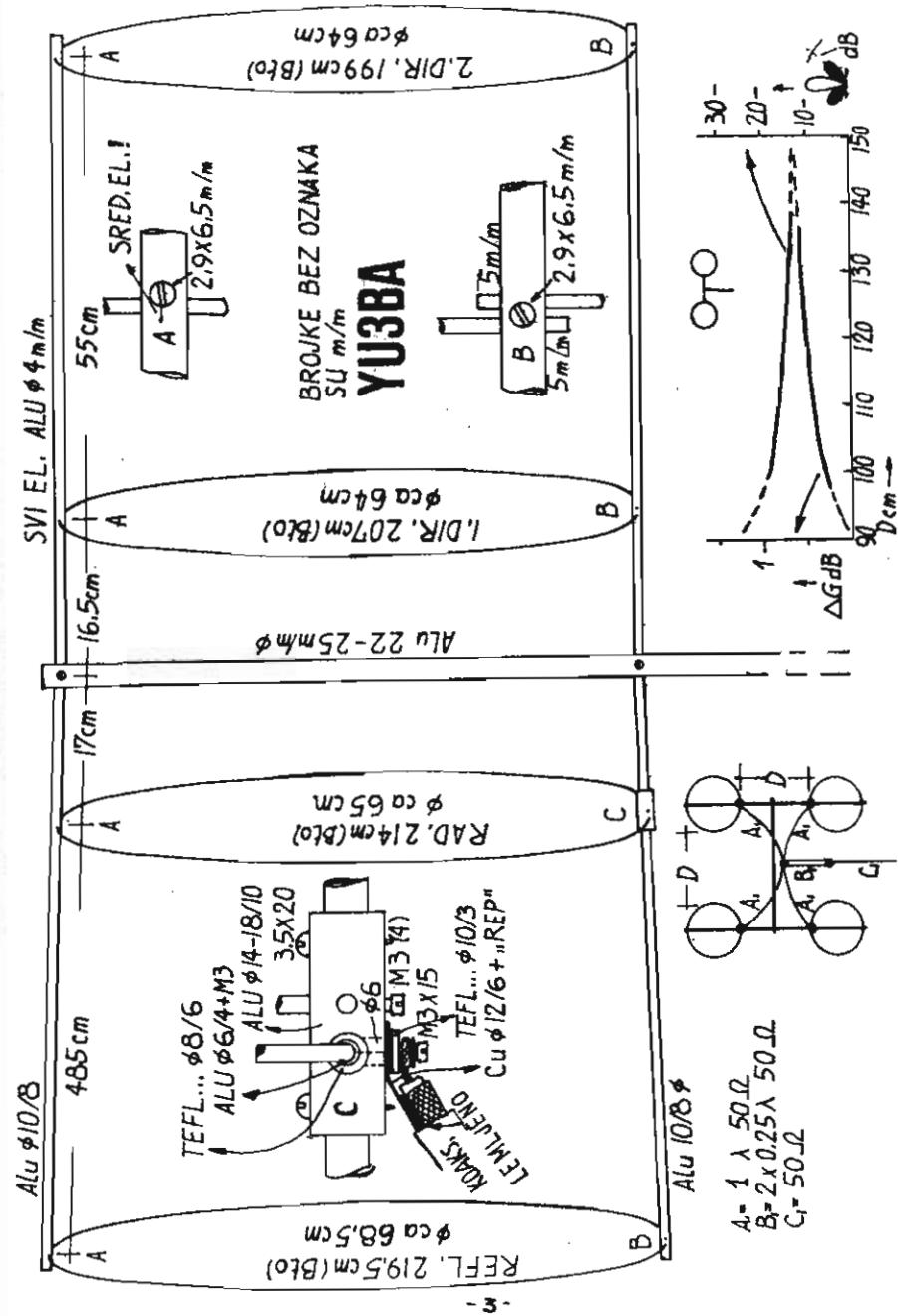
TEHNIKA

VIĆE TREBA RADITI NA ANTENAMA!

Vode se mnoge diskusije o prednostima yagi ili loop antene. U oba slučaja po mom mišljenju radi se o istim tipovima antena. Obe rede sa parazitskim elementima (nenapajanim), pomoću kojih se postiže usmeravanje. Loop antene je samo specijalan slučaj yagi antene. To su ustvari dve integrisane yagi antene sa srazmerno malim međusobnim odstojanjem pa zbog toga postižu optimum pojačanja kod srazmerno manjeg broja elemenata odnosno ukupne dužine antene. Posle mnogih eksperimenta odluče no je da se gradi antena sa 4 elementa kao osnovna jedinica za ugradnju u veći sistem (grupu). Pored toga ukupna dužina antene sa 4 elementa približava se neparnom broju četvrtina valnih dužina što prema nekim autorima daje optimalni odnos napred nazad (kod yagi antena). Antene sa petljama (loopovima) od 1 A nose različita imena (quad, delta) kao da se radi o različitim antenama. Siguran sam (i prema proračunima nekih autora i prema vlastitim eksperimentima) da je optimalan oblik elemenata - čisti krug.

Pošlo se od pretpostavke, da bi trebalo še 25 omškom antenom postići veći gain nego se 50 ili više. Očekivanja se nisu ispunila jer su se pojavili drugi problemi za koje ovde nema mesta. Prešlo se na sistem sa 50 om, što mislim da doprinosi manjim gubicima na napojnoj mreži nego kod 25 om. Verovalo se nekim autorima kako dužina elemenata i njihov raspored kod malih loop antena nije kritičan. Ubrzo se pokazalo da je to daleko od istine. Zbog toga je izredjen poseban mehanizam sa kojim je bilo moguće na mernom stubu u svakom trenutku menjati dužinu el. i njihov raspored (merenje je vršeno atenuatorskom metodom, a referenca je bio perfektno zaključen dipol). Podešavanje je vršeno na maksimalni gain i što bolji F/B odnos. Kada je postignut optimum prešlo se na provjeravanje impedancije, frekventne širine itd. Ovde se i druga učestala tvrdnja, kako je loop antena frekventno široka, pokazala kao neosnovana. Optimizirana loop antena sa ssega 4 elementa bila je na 2 metarskom području široka samo nešto više od 1 MHz (za SWR 1.5). Trebalo je prisutiti kompromisu, kako bi se i na 144 MHz postigao SWR manje od 2. "Antenika" doterane antene pokazala je sledeće rezultate: gain je između 10 i 10.5 dB. F-rez. je 144.5 MHz. SWR je 1.2 na 144 i 1.7 na 146 MHz (gain na 146 opada za skoro 1 dB). Svi snopovi (lobovi) su potisnuti za više od 24 dB, što naravno važi i za F/B odnos. Antena je horizontalno polarisana (kada se napaja dole ili gore) možda řak više od yagi antene što naročito dolazi do izražaja u grupi sa više antena. I u tom slučaju pokazala se kao neosnovana tvrdnja nekih autora kako kod loop antene po stoji izvesna vertikalna komponenta.

Izgled antene sa svim potrebnim podacima za sastavljanje dat je na slici. Mislim da se antena može lako reproducovati ako se pridržavamo dimenzija. Narsvno pojedina mehanička rešenja nisu obavezna. Načina priključivanja napojnog kabla ima mnogo. Lokupao sam skicirati jedno od prostih rešenja bez konektora, pošto su dobri konektori preskupi. Sam spoj kabla sa radijatorom treba još zaštiti u pogodnom kućištu ili silikon-skim fitom (ili obojim). Vertikalne noseće cev (ϕ 22 - 25 mm) jedna je za dve antene. Konstrukcija je - iako lagana - čvrsta i elastična. Dvojac ovih antena je bez ikakvih oštećenja proveo dve zime na nadmorskoj visini od oko 550 metara. Seda je na istom mestu četverec za 2m i řetve rac za 70 cm. Do sada su juna ki podigli nekoliko oluja. Fada u oči da je čitava konstrukcija gradjena od okruglih profila, iako ih je teže ob radjivati. Okrugli profili kod iste količine materijala daju veću specifičnu čvrstoću konstrukcije i daleko manji otpor na veter, što opet doprinosi čvrstoći.



Pošto je antena razvijana za ugradnju u sistem trebalo je odrediti optimalno međusobno odstojanje - D. Upozoren od YU3DL na delikatnost problema na kojeg je najšao sa nešto manjim antenama ove vrste i sam sam obavio merenja. Na kraju čudio sam se nekim autorma koji navode neke preizvoljne podatke o međusobnom odstojanju pojedinih antena u sistemu. Merenja su vršena sa dvojcem u vertikalnom položaju. Uzeto je odstojanje D sa optimalnom dobiti i što više potisnutim glavnim bočnim snopovima koji se - kako je poznato - redovno pojavljuju sklipanjem više antena u sistemu (na oko 45 do 60 stepeni levo i desno od glavnog snopa). Orientacioni podaci o rezultatima merenja dati su na dve krive na diagramu (na slici dole desno). Naravno rezultati varaju za ovu antenu i dovoljno su ubedljivi. Povećavanjem D približavamo se idealnoj dobiti koja se postiže udvajanjem antena, izostavlja se glavni snop ali se istovremeno podižu i glavni bočni snopovi, što svakako pogoršava "antenniku". Dobit (gain) u grafikonu je naravno samo relativnog značaja. Inače postignuti gain na udvajanje iznosi između 2,6 i 2,8 dB.

Na osnovu ovih merenja odlučeno je, da će kao optimalni D za četverac (ili veći sistem) uzme 110 cm. Shema montaže četveraca i jedan od načina napajanja prikazan je na slici (levo dole). Već kod dvojca pokazalo se da sistem antena menja skoro sve osobine jedinica koje su ugradjene. To je još jače izraženo u četvercu. Svo nekoliko podataka o "antennici" četverca: ugao zračenja glavnog snopa (za -3 dB) iznosi manje od 28 stepeni po horizontali i manje od 29 po vertikali. Po nekim diagramima (UKV Biltenc) dobit bi bila nešto iznad 16 dB. Merenjem na udaljenim signalima utvrđena je dobit između 16,5 i 17,5 dB. Šum normalno aktivnog sumna je između 2,5 i 3 dB. Proveravate li ovu ili neku drugu antenu na šum sunca obavezno se prethodno uverite (kod astronoma), da li je sunce normalno aktivno, jer je ova antena u povećanoj aktivnosti (17. i 18.10.81 - na primer) primila i više od 12 dB šuma! Dalje, glavni bočni snopovi su u horizontali potisnuti sa 20 dB (19 i 21 dB). Po vertikali nisu točno mereni ali su tog reda. Svi ostali produkti (FB) su najmanje 24 dB izpod glavnog snopa. U frekventnom posledu četverac je nešto uži od jedinice (SWR 1,9 na 146) verovatno zbog transformatora. Polarizacija je još jače izražena nego kod jedne antene.

Pošto je četverac prečiglo završen, nije bio učesnik ovokodišnjih ESS otvaranja ali se već kao dvojac pokazao kao dobra DX antena. Dok su se neke stanice sa "standardnim antennama" mučile oko DX veza s ovom antenom skoro redovno su izmjenjivani raporti 59 (4X4, EA, F, LZ). Već sa dvojcem nekoliko puta je slušan KLWHS preko meseči, dok je sa četvercem slušano i više drugih stanica (KLWHS, FGDA, SM7BAE, OZ7(?), OH8(?)). 16-erac bi sigurno bio jedna od boljih EME antena uz manji volumen od drugih. Proračun pokazuje da bi 16-erac zajedno sa kablovima težio svega 7 kg. Aerodinamika četverca je odlična (ona će se uglavnom zadržati i kod 16-eraca). Ni veoma jak vjetar sam ne okreće antenu iako uopšte nije zakočena.

Opisana antena nije direktno poređivana sa nekom od poznatijih fabričkih yapica od 16 dB, ipak se valja pozvati na eksperiment koji je obavi YU3DL sa drugovima iz YU3iPR. Uporedjivali su četverac (sa po 3 elementa po jedinici) sa najpoznatijom "long-long" yapicom. Kod svih DX signala YU3DL grupa je bila bolja za nekoliko dB uz znatno manje izražen 3B. Jedino na lokalnom signalu (oko 25 km) vagi je bila za nekoliko dB bolja.

Jednostavnim smanjivanjem 3:1 opisani četverac je izведен i za 432 MHz. Pošto svi proporcii (3:1) nisu mogli biti zadržani, antena još nije optimizirana ali pokazuje slične rezultate. Smeđena je u sredini četverca za 144 MHz koji prisutnošću tog malog "parazita" nije bitno izmenila svoje osobine. Sastav odlično radi preko OSCARA 8 - J.

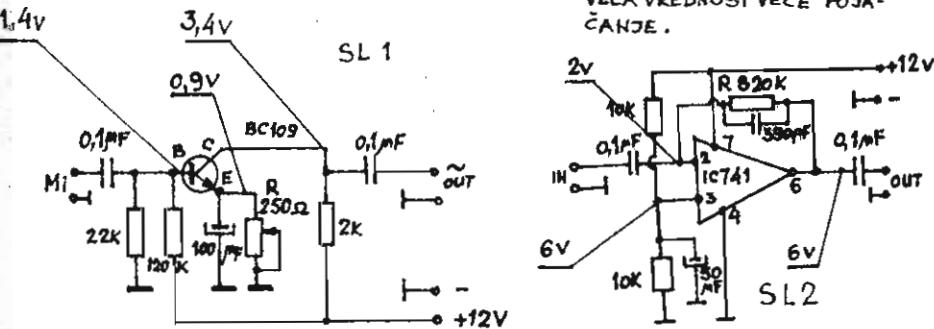
Jedino antena određuje kvalitet VF uređaja. Trošimo grdne pare (jer sa mi više ne pridamo!) za inače dobre uređaje, sličnih redovno "vešamo" za bilo kakve antene. Trebalo bi i preko UKV Biltena aktivirati rad na antenama (merni kontesti i sl.). Na ovom području postoje još ogromne mogućnosti.

Toni, YU3BA

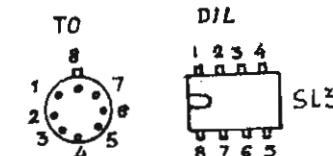
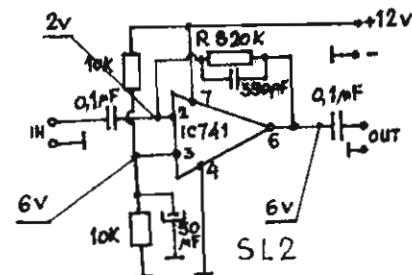
JEDNOSTAVAN POJAČAVAČ VELIKOG POJAČANJA

Eksperimentujući sa modulatorima za FM predajnike i radeći po nekim govorim Šemama, nisam bio zadovoljan pojačanjem i brojem tranzistora a po sebe prostorom koji treba da bude mali. Nakon eksperimentisanja sa tranzistorom BC109 koji je bio sav spojen na trimere pažljivo su birane optimalne vrijednosti da bi se dobilo maksimalno pojačanje pri naponu napajanja od 12 V. Navedenih vrijednosti se treba pridržavati i dobije se pojačanje skoro keo sa dva tranzistora BC108 s tim da se nivo može regulisati sa trimerom od 250 ohma koji se elektrolitom utiče na pojačanje s njegovom vrijednost ne bi trebala da bude manja od 100 uF. Sa ovim predpočaćalom su dobri svi dinamički mikrofoni s za nuždu može se upotrebiti i dinamička slušalica 230 ohma.

R 820 K = MOŽE I TRIMER
VEĆA VREDNOST VEĆE POJAČANJE.



R 250Ω = OPTIMUM 150-200Ω



Sve skupa stane na veoma malu pločicu, a isprobano je kao predpočaćalo za uA741 koje potpuno zadovoljava što se tiče nivoa i amplitude signala. Frekventni spektar je ograničen sa kondenzatorima 0,1 uF koji se najčešće upotrebljavaju i pokazali se dosta dobri.

Šema predpočaćala je prikazana na slici broj 1 a pojačalo sa uA741 na slici broj 2. Podnožje za uA741 je TO ili DIL na slici 3. Izmjereni vrijednosti su naznačene na tranzistorima kao i na integriranom krugu.

Besim, YU4VOM

REGULACIJA SNAGE SSB NA FT-225RD

Nakon kupnje FT-225RD autor je bio vrlo iznenadjen što se nivo izlazne snage ne može regulirati u vrsti rada SSB, iako je u oglasima i tehničkom priručniku uz uredjaj stajalo da je to moguće, za upotrebu s linearnim pojačalom ili transverterom. Nakon proučavanja sheme spoja, autor je prozao da se takva regulacija ipak može izvesti, uz neznatne izmjene u shemi spoja FT-225RD.

Nakon odstranjuvanja gornjeg poklopca s FT-225RD, okrenimo uredjaj na bok. Pronadjimo J16, višepolnu utičnicu vložice pobudnog stupnja (exciter board) s donje strane uredjaja. Otpojimo dvije žute žice s nožice 15, dok kondenzator od 10 nF ostavimo spojen. Odsječemo dvije dužine bilo kakve prikladne žice, dužine od nožice 15 do postojećeg potenciometra kontrole snage (PWR CONTROL) koji se nalazi iza prednje ploče uredjaja. Pažljivo ugorajmo te dvije žice u žičanu formu (nije neophodno). Zalemimo kraj jedne žice na nožicu 15, a kraj druge žice na spoj dviju žutih žica, otpojenih s nožice 15. Pažljivo izolirajmo taj spoj. Ovime smo završili rad na donjem dijelu uredjaja, ukoliko ne trebamo vrlo malu snagu, što će biti opisano kasnije.

Preokrenemo uredjaj i pronađemo potenciometar kontrole snage iza prednje ploče. Odlećimo postojeće žice (plavu, plavo-bijelu-i zelenu) s dijela potenciometra bliže prednjoj ploči (drugi dio je MIC GAIN potenciometar). Zatim zalemimo plavu i plavo-bijelu žicu zajedno i izolirajmo taj spoj. Zelena žica se ne spaja nigdje i treba je također izolirati zbog sigurnosti. Spojimo druge krajeve naših dviiju žica (jedna od nožice 15 na J16, a druga od spoja dviju žutih žica na donjoj strani) na lijevu i srednju nožicu potenciometra kontrole snage. Time je modifikacija završena.

Na autorovom uredjaju ovom modifikacijom može se mijenjati snaga na FM, CW i SSB od 2 do 25 W, a na AM od 750 mW do 8 W. Ovakva regulacija snage je u principu dovoljna za većinu potreba, ali je autor trebao još manju snagu za QRP-takmičenje i za pobudu transvertera. Načinjena je slijedeća dodatna modifikacija:

Potreban nam je preklopnik za izbor veće ili manje snage. Da izbjegnemo buženje šasije, može se iskoristiti rezervna rupa na stranji strani uredjaja, za ACC, lijevo od TONE IN, u koju smjestimo preklopnik. Žica spojena na nožicu 15 na J16 se otpoji i u seriju srobi otpornik od 4,7 kΩ. S obje strane otpornika zalemimo dvije nove žice koje vodimo i zalemimo na novi preklopnik. Kada je preklopnik otvoren, otpornik u seriji stvara potreban otpor da se postigne regulacija smanjene snage od 300 mW do 2 W. Kada je preklopnik zatvoren, otpornik je kratko-socijen i imamo prijašnju regulaciju snage. Potrebno je još pažljivo izolirati sve spojeve i dodatna modifikacija je završena.

Preporuča se prije izvodjenja bilo kakve modifikacije provjeriti s prodavačem, da li poslije izvodjenja još vrijedi garantija.

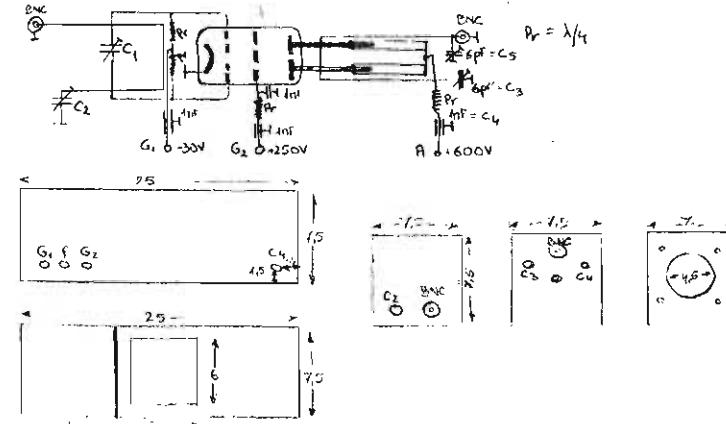
G 4 I T G

(Prema "Radio Communication" 10/81 preveo Maki YU3HI)

LINEARAC ZA 70 cm SA QQE 06 / 40

Iako je u praksi dosta teško postići dobru izlaznu snagu na 70 cm, a naročito sa cijevima tipa QQE 06/40 donosim ove podatke u nadu da će nekome pomoći. Naišme to je već granična frekvencija rada za ove cijevi pa izlazna snaga jako ovisi o starosti cijevi kao i o proizvođaču. Iako cijev posjeduje unutrašnju neutralizaciju potrebno je dosta pažnje obratiti brtvljenju kutije i blokadi svih spojeva. Ovo je sve u praksi isprobano pri gradnji transvertera opisanog u Radiocomateru(YU2ROJ), a tu je bilo isprobano dosta varijanti.

Pošto je šema veza standardna bitne su samo dimenzije kola u anodama i rešetkama. Kutija je napravljena od bakrenog lima 1,5 mm, a dimenzija 25x7,5x7,5 cm, stim da je prostor rešetke dug 8 cm. Cijev je potrebno hladiti zbog manjeg stupnja iskorištenja i to najbolje sa motorom za gramofon ili za TE peč. Evo i šeme:



Kolo u G1 je napravljeno od bakra \varnothing 3mm, a dužine 2,8 cm od svake ušice podnožja. C₁ je bilo koji trimer od 0,3 + 2 pF. Žica za spregu je duga 9 cm, \varnothing 1 mm, a razmak je oko 3 mm za optimalan spregu. C₂ ima od 0,5 + 6 pF. Anodno kolo je napravljeno od 4 bakrene cijevčice, 2x \varnothing 3 mm x 3,3cm koje se natiču na anode cijevi + 2x \varnothing 4 mm x 2,6cm koje su komadićem lima kratko spojene. Žica za spregu mora biti duga tačno 14 cm x \varnothing 1,2mm. Uvlačenjem cijevi podežava se rezonancija. Dimenzije je dao DC7CA u knjizi DUBUS TECHNIK-1978. Pojačalo daje oko 60W OUTPUTA uz iskorištenje 45%.

Mnogo uspjeha u gradnji želi YU2RKY

JOŠ PONEŠTO O VEĆ OBJAVLJENIM ANTENAMA

DL6WU ZA OPSEG OD 144 MHz

DL6WU 11 EL

	1040 (1040)
380	990 (990)
135	950 (940)
315	945 (935)
325	940 (925)
540	935 (920)
570	935 (920)
570	930 (915)
660	925 (910)
660	920 (900)
660	890 (875)

Nacrt ove antene objavili smo u "ANTENA" Biltenu od prošle godine. Budući da je u originalnim dimenzijama antena sagradjena s elementima promjera 6 mm koji se mogu kod nas naći teško i nikako, to u ovom broju donosimo dimenzije za elemente promjera 2 i 4 mm. Brojevi u zagradama se odnose na promjer od 4mm, a oni drugi na 2 mm. Razmaci među elementima su neovisni o debljini elemenata.

Citaci koji su pročitali "ANTENA" Bilten primjetit će da se i neki razmaci razlikuju, ali to ih ne treba uzbudjivati budući da se ovdje ne radi o nemamernoj grešci.

Treba još napomenuti da ove dimenzije elemenata vrijede za nosač promjera 15 mm i za slučaj kad elementi nisu izolirani od nosača. Oni koji ovu antenu žele izraditi s izoliranim elementima moraju se konzultirati s literaturom (časopis RA) kako di oduzeti faktor dužine zbog utjecaja nosača.

DL6WU 15 EL

	1035
1035	330
980	165
945	375
940	450
935	525
930	585
920	650
915	660
910	690
905	720
900	750
895	780
890	780
875	

Ovogodišnji preplatnici zaciјelo pamte ovu "super-yagi" antenu iz broja 4. Ovdje je donosimo s dužinama elemenata za elektrode od 4 mm koje se daju kako nabaviti u trgovini.

I ovdje su elementi direktno pričvršćeni na nosač promjera 20 mm pa za skraćivanje elemenata u verziji vrijedi isto kao i za antenu lijevo. Dipol ove antene je od cijevi promjera 12 mm. Razmak među reflektorima po vertikali iznosi 600 mm.

73 Gogo-YU2RVS

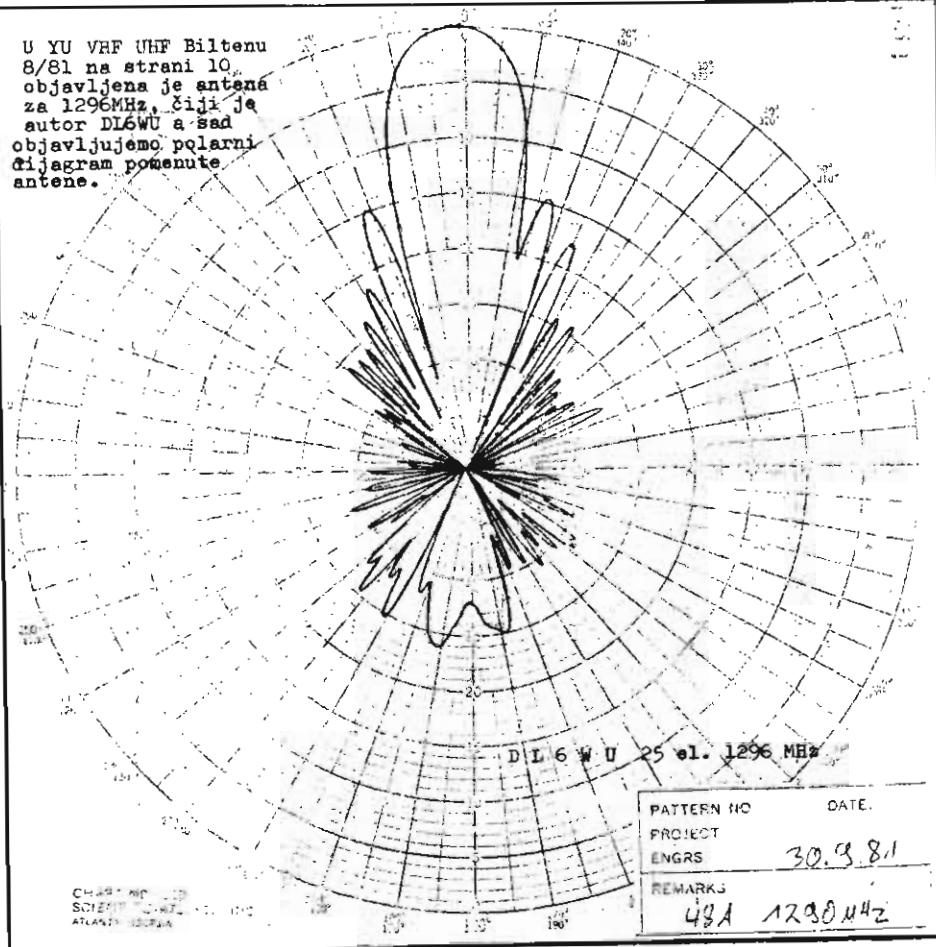
E K V I V A L E N T N E D U Z I N E

144 MHz						432,2 MHz					
2	4	6	8	12		2	3	4	4,76	5,2	10
865	845	825	812	786		275	268,5	262	258	255	234
875	859	840	827	801		280	274	267	264	261	241
890	874	855	843	819		285	279	273	269	266	248
905	889	870	858	834		290	284	278	275	272	256
911	894	876	864	840		292	286	280	277	275	259
917	900	882	871	849		294	289,5	283	280	277	262
923	906	888	877	855		296	290,5	285	282	280	265
928	911	894	883	861		298	292,5	287	284	282	269
932	917	900	890	870		300	295	290	287	285	272
937	922	906	896	876		302	297	292	289	287	274
940	926	912	902	882		304	299	294	292	290	277
944	931	918	909	891		306	301,5	297	295	293	281
948	937	924	915	897		308	303,5	299	297	296	284
953	942	930	922	906		310	306	302	300	298	267
957	947	936	928	912		312	308	304	302	300	290
961	952	942	935	921		314	310,5	307	305	303	293
976	968	960	954	942		320	317	314	312	311	303
988	982	975	970	960		325	322,5	320	318	317	310
1001	996	990	984	972		330	328	326	324	323	318
1015	1010	1005	1001	993		335	333	331	330	329	324
1028	1024	1020	1016	1008		340	338	336	335	335	331
1042	1039	1035	1032	1026		345	343,5	342	341	340	338

Ovu tablicu usporednih (ekvivalentnih) dužina elemenata za antene dobili smo od DL6WU. Lijeva strana tabele odnosi se na 144 MHz, a desna na 432 MHz band. Brojevi u trećem retku označavaju promjer elemenata u milimetrima, a odnose se na pripadajući stupac. Tablicom se treba koristiti na slijedeći način: imamo podatke za gradnju neke antene za 432 MHz s elementima promjera 2mm. Momentalno na tržištu nema aluminijskih elektroda od 2mm, već samo od 4mm. Uzmimo sada jedan element iz originalne konstrukcije koji je dug 290 mm i pogledajmo koliko je element na tom položaju dug kad se izradi od elektrode promjera 4mm. Dimenzija mu je sada 278mm.

Dužine ovdje naznačenih elemenata odnose se na izolirane elemente i na najčešće služeće iz prakse. Naravno, ima niz antena čiji se elementi neće poklapati s ovim dimenzijama, ali zato ne treba očajavati. Tablicu treba shvatiti samo kao pomoć prilikom preračunavanja. Za one koji teže perfekciji slijedeći korak su dijagrami (vidi časopis RA 1 i 2 od 1980. god).

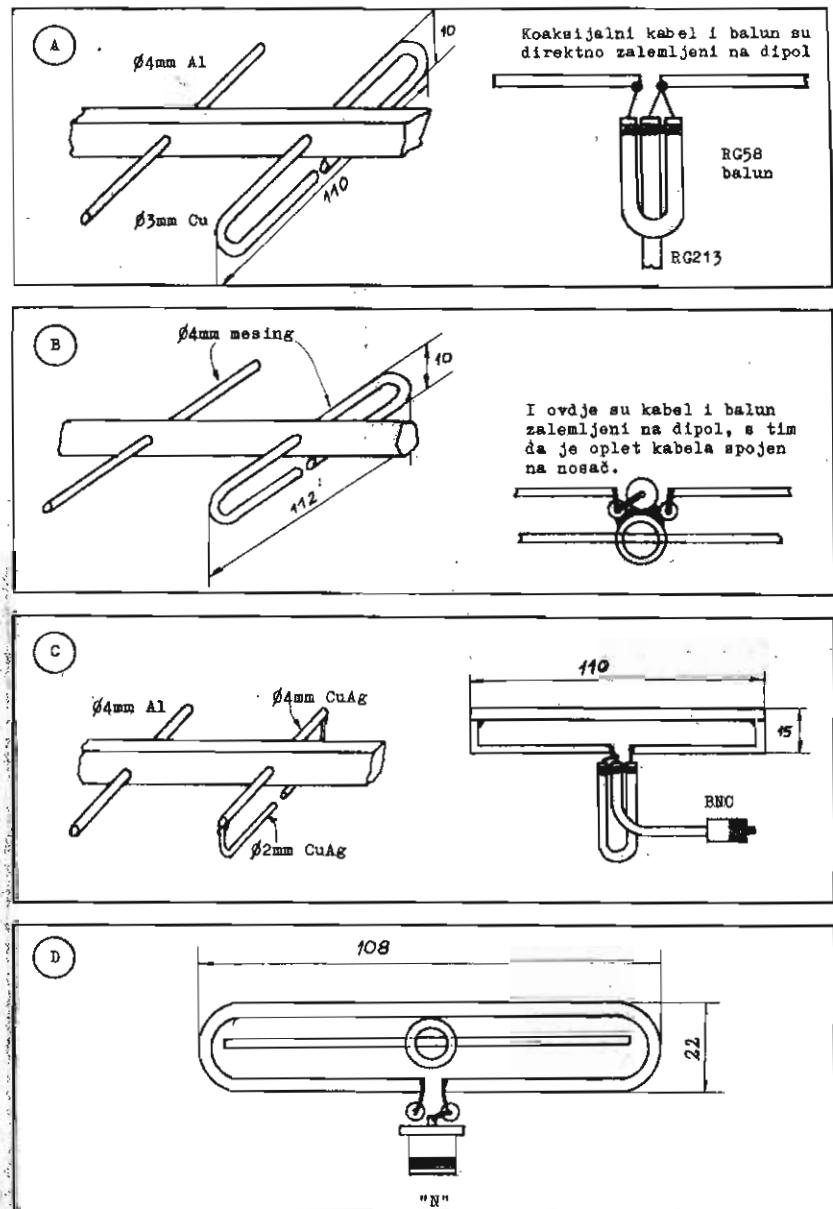
Gogo-YU2RVS



NAPAJANJE YAGI ANTENA ZA 1296 MHz

Do sada smo u BILTENU u dva navrata objavili podatke za gradnju yagi antena za 1296 MHz, prema načrtima DL6WU koji se odnose na antene s izoliranim elementima, dakle bez utjecaja nosača. Ako se pak antena izvede tako da se koristi metalni nosač i izolatori za elemente, nosač neće utjecati na dužine elemenata ukoliko mu promjer nije veći od 15 mm, a elementi bliže od 5 mm. (Inate, može se koristiti i plastična vodovodna cijev za nosač.) Metalne kopče kojima se elementi vezuju za nosač utječu na dužinu elemenata, a to pogotovo dolazi do izražaja, ako se elementi provuku kroz metalni nosač i ostvari pun kontakt. Ovlik, presjek zapravo, nosača ima neznatan utjecaj.

Za nosače (metalne, naravno) promjera između 8 i 15 mm elementima treba dodati 6% promjera nosača. Izuzetak je jedino savijeni dipol koji ostaje skoro nepromijenjen. Nela podešavanja uvijek će biti potrebno izvršiti, već u zavisnosti od načina montaže dipola.



Kod montaže direktora, reflektora i dipola treba biti oprezan, jer i mala pogreška kod centriranja (manja od 1 mm) bitno utječe na karakteristike antene.

Na slikama A/B/C/D prikazani su neki načini montiranja dipola na yagi antenu. Objašnjenja po slikama:

A/ Laboratorijski medel na drvenom nosaču presjeka 10x15 mm

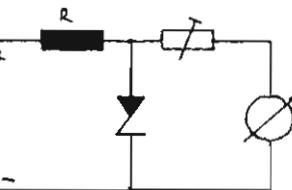
B/ Nosač je od mesingane cijevi promjera 8 mm (elementi duži 5 mm, a dipol 2 mm). Koaksijalni kabel se lemi direktno na krajeve otvorenog dipola, a za simetrisiranje se koristi teflonski koaksijalac. Svi se elementi leme na nosač, a spojevi su dodatno ojačaju kvalitetnim ljepljilom ili staklenom vunom.

C/ Nosač je kvadratnog presjeka 15x15 mm (Al) - elementi prođeni za 9,5 mm. Na kraju kratkog komadića koaksijalnog kabla kojim se napaja antena nalazi se muški koaksijalni konektor tipa BNC ili N. Balun inače ne visi u zraku već su svi spojevi opteta zaledjeni na komadić bakrenog lima i taj lim se pričvrsti na nosač, što zbog jasnoće i nestručnosti ortaća (YU2RVS) nije prikazano na slici.

D/ U ovom slučaju nosač je aluminijска cijev promjera 12,7 mm (ili $\frac{1}{2}$ inča), a dipol je izradjen od posrebrenih bakrenih tice promjera 2mm. Dipol se nijednim svojim dijelom ne dira nosača, a nosi ga N ženski konektor koji se pričvrsti na nosač komadićem Al kutnika, što, iz prije navedenih razloga nije ušlo na crtež.

Na kraju, recimo još par informacija. Zapostizavanje boljeg odnosa naprijed-nazad mogu se mjesto jednog postaviti 4 reflektora na međusobnom razmaku od 50 mm po vertikalu, a 5% duži od reflektora u originalnom dizajnu. Isto tako može se primijeniti i K2RIW princip tandem-reflektora o kojem smo već govorili i Biltenu.

Pozdrav svima-YU2RVS

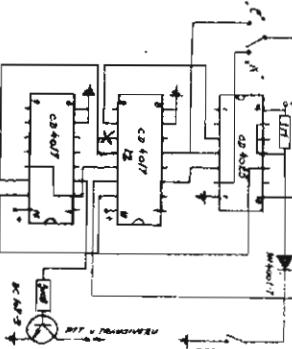


U prošlom broju Biltene objavljen je II deo uređaja za elevaciju, međutim potkrala se greška kod dela koji opisuje indikaciju elevacionog ugla. Ne slici je data ispravka uređaja za indikaciju. Nadamo se da nemate zameriti.

73' YU1WA
YU1PBC

A.O.S. SA "CD" KOLIMA

Pod ovim naslovom objavili smo u Biltenu 7/81 članak autora YU7QEC. Prilikom crtanja potkrala se greška. Vod koji dolazi na nožicu 11 kola CD4017 potrebno je premestiti na nožicu 12 istog CD kola. Posle ovoga nožica 11 ostaje bez priključka. Za one koji to neznaaju kažimo da a.o.s. predstavlja uređaj za automatsku indikaciju riječi relacije, označavajući to CW signalom krajem E.



STABILIZIRANA REDUKCIJA NAPONA S 12 NA 9V

Vjerojatno su se mnogi vlasnici ručnih PM uređaja (za 2m) često pitali kako riješiti skupo napajanje uređaja s baterijama ili brzo pražnjenje NiCd akumulatora u ručnoj stanicici.

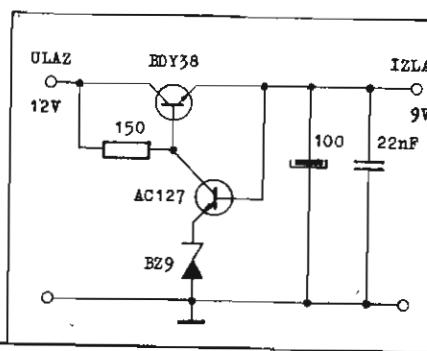
Jedno od rješenja je, barem dok se ručni uređaj nalazi u automobilu, reducija napajanja s 12 na 9V koliko je potrebno za uređaj. Maksimalna struja koju može dati spoj je 1A, što je sasvim dovoljno za FT202R ili sličan uređaj.

Shema spoja za redukciju napona nalazi se na slici lijevo.

Ako je potreban nešto veći napon (između 10 i 11V) za neke tipove portabli uređaja, potrebno je samo promijeniti vrijednosti otpornika (na shemini 150 omu) i zener diode u emiteru tranzistora AC127.

Mnogo uspjeha želi Vam

Nikša-YU2RIT



PRODAJEM malo upotbljavan UKV primopredajnik FT480x. Pisati na adresu: Vilim Levak, YU2RLS, Laminac 119, 43246 Štefanje.

MALI OGLASI

KUPUJEM UKV radio stanicu radi osnivanja UKV PPS-a. Ponude slati na adresu: Rado klub "Student" Tyrševa 23, 62000 Maribor.

PRODAJEM malo upotbljavan primopredajnik IC202 S, sa NiCd baterijama i punjačem te sa dva dodatna kristala. Pisati na adr. Zvonko Grdan, YU2RWV, Grginac BB, 43226 Tretojovo.

PRODAJEM malošumni predpojačavač za 144-146 MHz proizveden od zapadno nemacke firme "SSB Electronics" tip BFT66 IV, automatsko preklapanje prijem/predaja (CGR), prekopčava snagu do 40 W, pojačanje 18 dB, sumni broj 1,1 dB, 12 V 100mA. Cijena 3.600 din. "VHF Ingéniering" izlazni pojačavač za 144-146 MHz tip PA2501H, 1 do 10W ulaz, 20 do 30 W izlaz, automatsko preklapanje prijem/predaja, napajanje 12V/6A. Cijena 3000 din. Cijev QQE 06/40 500 din.

Pisati na adresu: Miki Božović, Po.Box 12, 81340 Herceg-Novi.

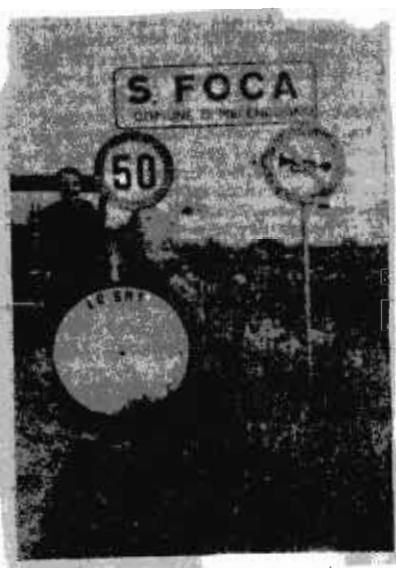
PRODAJEM KT primopredajnik KENWOOD TS-520 (3.5 - 28) MHz, UKT FM primopredajnik za 144 MHz YAESU FTC-2003 (3W). Informacije: Moma Bulatović, Beograd Kajmakačalanska 13 ili na tel. 647-977 od 8 do 15 časova, a posle 15 časova na tel. 488-111.

KUPUJEM dva komada ručnih transceivera SPCD, proizvodnje Zvezde radio-amaterjev Slovenije. Radioklub "Nova Gorica" YU3DKS, p.p.43, 65000 Nova Gorica.

PRODAJEM linearni pojačavač sa QQE06/40 i koaksijalnim relejom. Uredaj je u sličnoj kutiji kao i FT-221R. Sa posudom od 2W moguće je postići "draziv" od oko 180 mA pri anodnom naponu od 950V. Uredaj je kompaktan i zasebna jedinica za sebe. Za sve informacije обратити se na adresu: Stevanović Živorad, Jurija Gagarina 48 st. 77, 11070 N. Beograd.

PRODAJEM UKT primopredajnik IC-202 sa stabilisanim ispravljačem. Za sve informacije обратити se na adresu: Novak Felbab - YU1OAM, Jug Bogdanova 26, prvi sprat, 11000 Beograd, tel. 636-737.

SHF



960km! NOVI SVJETSKI REKORD NA 10 GHz!

Još se nije ni osušile tiskarska boja na vijesti o rekordnoj vezi na 10 GHz od 830 km između talijanskih radiosatara (I4CHY/SV8 i I6ZAU/SV8 u J22Of te I4AH/4 u GE22f), a već je stigle nove vesti o još većem uspjehu.
12.07.1981. godine talijanski radio emiteri I0SNY/8 iz mještva S.Foca (JA63h), i I3SOY/3 te IW3EHQ/3 sa Marmolske (FG50j), cca 3200 msl, održali su međusobnu radio-vezu na 10 GHz. Rezultati su između njih je bila 860 km ! ! !
koristići radio-uredjajevi su bili: TX 25 mW i ANT parabolica Ø 1 m kod I0SNY, te TX 100 mW i ANT parabolica Ø 1 m kod I3SOY + IW3EHQ.

Na slici je Nikola, I0SNY, snimljen se pobjedničkim gestom nakon postavljanja novog svjetskog rekorda od 860 km na 10 GHz.

(prema "Radio Rivista 10/81)
Maki YU3HI

EKSPEDICIJE

Nedavno smo primili pismo od OM Rob, PAØRDY u kome obaveštava čitaoca Biltena o predstojećoj ekspediciji u Luksemburg. Grupa, koju sačinjavaju: PA2VST, PAØWWM i PAØRDY biće QRV /LX u vremenu od 07 do 10 maja 1982. Svi koji su zainteresovani za MS sked, mogu ga zakazati na VHF netu sa nekim od pomenutih PA amatera.

tnx for info,Rob

GDE DA NABAVIM ?

U prošlom broju opisana je antena koju je konstruirao poznati DL6WU sa opseg 1296 MHz a sa pojačanjem od 18,5 dBd !!! Pošto je ovaj opseg kod nas još relativno malo korišten, a samogradnja antene nije baš jednostavna evo i adrese koja rješava problem:

Hamburger-Antennen-Groshandel ,Heidacker 52 , 2000 HAMBURG 54
W.Germanyili na adresu SSB-electronic
U Austriji je adresa: Funk-Technik Gadringer , Rainerstrasse
13, 4910 HIED

Za 23 cm opseg mogu se naći dva tipa antena:

1. tip 23-9 , 26 elemenata (2m ili 8,6 λ dužine) ,pojačanje 16dBd (20° vertikalni, 21° horizontalni kut), Odnos naprijed nazad 20 dB , a gušenje bočnih snopova 18 dB. SWR 1:1,1 ! pri 50 Ohma ,težina 0,82 Kg , otpor na vjetar od 160 Km/h je 4,3 Kg.Maksimalna snaga 300 W FM , a izlaz na N konektor.
- 2. tip 23-17 ,48 elemenata (4m ili 17,2 λ dužine),pojačanje 18,5dBd (15,5° vertikalni,16° horizontalni kut),odnos naprijed -nazad 22 dB , a gušenje bočnih snopova 18 dB. SWR 1:1,1 pri 50 Ohma ,težina 1,41 Kg , otpor na vjetar od 160 Km/h je 13,8 Kg.Maksimalna snaga je 300W FM , a izlaz na N konektor.

Cijena tipa 23-9 je 179 DM , a tipa 23-17 218 DM..

Postoji i član za spajanje 2 i 4 antene.Cijena člana za 2 antene je 100 DM , a člana za 4 antene 120 DM.

Pojačanje 4 antene tipa 23-17 iznosi 24 dBd što je pojačanje jednako paraboličnoj anteni od 2,5 m.

U istog proizvođača mogu se nabaviti i antene za 2m i 70cm , a neke su već bile objavljene u Biltenu broj 4.

Evo i novih antena iz assortmana.

- | | |
|--|---------|
| 144 MHz (1,04 m) 4 el. ; 7,6 dBd , 0,45 Kg | 42 DM |
| ➤ 144 MHz (2,75 m) 7 el. ; 10,2 dBd , 0,98 Kg..... | 57 DM ! |
| 432 MHz (2,55 m) 14 el. ; 13,8 dBd , 0,94 Kg | 95 DM |
| 432 MHz (3,90 m) 19 el. ; 15,2 dBd , 1,95 Kg | 125 DM |
- Precizni teflon koax balun na 2m ima gušenje od 0,1 dB, izdržava 1 KW FM a cijena mu je 24 DM. Za 70 cm gušenje baluna je 0,07 dB , a snaga koju izdržava je 500 W FM.Cijena je 20 DM.

Puno 73 od YU2RKY MIKE

EME



YU1EV i na 2m EME:

Oktobarski EME vikend bio je još jedna prilika da na 70 cm povećam broj radjenih veza. Međutim, svi skeđovi propali su zbog veoma jakog vетра koji je sasvim razdešio kompletan antenski sistem. Cela subota 17. oktobar protekla je u poslu oko slaganja antena u sistem. U nedelju u toku prepodneva pokušao sam da na svoj CQ nekog dozovem, ali sve je bilo usaludno. Tako je došlo do toga da uključim uređaj za 2m i da probam sređu na ovom opsegu. Posivanjem na O10 dozvao sam samo jednu lokalnu stanicu (HI). Pri prvom pokušaju da proštam po opsegu, na 144,032 naišao sam na K1WHS koji je svac UA3MBJ. Posle njegovog drugog besprešnog poziva ja sam ga pozvao i sa puno strepnje prešao na prijem. Zamislite moje uzbudjenje kada sam u sledećoj relaciji čuo kako K1WHS kuca moj pozivni znak i daje mi raport 539. Odgovorio sam da RO i nakon izmenjenih R-ova veza je bila kompletirana.

Kada sam čuo K1WHS elevacija je bila oko 8° i sa sve vreme dok je trajala veza nije bilo potrebno korigovati azimut antene. Korislen je antenski sistem od dve K8AT antene koji ima pojačanje od oko 16 dBd, i napajan koaksom dužine 13 m. Izlazna snaga je bila oko 800W. Na osnovu ishustva s i cifre to potvrđuju nije nikakav problem održati vezu sa K1WHS uz malo strpljenja i sa malo bolje opremljenom stanicom.

73, Moma

18.10.81. 0935 K1WHS 0 539

YU1AW 432 MHz EME

U oktobarskom sked vikendu radjeno je na 432 MHz u prvom periodu (petak na subotu) i uradjeno je 19 veza od čega su 4 bile SSB. Najinteresantniji je svakako bio trojni QSO 15MSH-DL9KR-YU1AW na SSB koji je trajao više od pola sata. Uradjeno je 5 novih stanica i jedna nova zemlja (Kanada).

U drugom periodu (subota na nedelju) bilo je planirano da se radi na 144 MHz ali usled kvara na predajniku ništa nije uradjeno, i pored velikog broja zakazanih veza morao sam da odem na spavanje. Hi!

16.10.81. 2000 ZL3AAD 0/M C?	17.10.81. 0050 DL7YC 449/439
2030 DJ9DL 559/449	0140 GW3XYW 449/449
2110 G3LTG 449/449	0200 SM0ERR 0/0
2125 15MSH 559/559	0220 VE1OD 0/0
2130 15MSH 44/55 SSB	0300 K8WW 0/0
2150 DL7QY 449/449	0315 OE9XXI 549/449
2208 15MSH 56/55 SSB	0445 HB9BPQ 449/559
2220 DL9KR 55/55 SSB	0645 WBAIZR 0/0
2250 OH3TH 559/559	0710 K2UYH 44/44 SSB
	0800 SM5OPD 0/0

HRD: JA9BOH, JA6CZD, G3LKIR, JVE-SU, K5AZU, N4EL i
radar NM sa meseca na 432,000 MHz u 1900 UT.

YU7PKB 144 MHz EME

U sked vikendu 17 i 18 oktobra, priliike za rad su bile prilično dobre, međutim veoma mali broj stanica se čuo via MB. U pauzi između skedova pokušao sam uraditi veze sa YU2DG i YU3CAB. Safeta sam slušao u nekoliko relacija sa "M" rapportom uz veoma jak tropo signal, te sam mu predložio da posle svakog otkucanog slova pravi veće pauze od 2 sek. da bih mogao čuti eventualni echo. Posle desetak relacija ostalo je na tome da me je YU2DG čuo sa "O" odnosno "RO" dok je moj rapport ostao "M". Slična situacija je bila i sa YU3CAB samo sam ih tada ja čuo "RO" a oni mene sa "M".

Drugog dana u nedelju čuo sam K1WHS na rendomu kako poziva CQ, izmenjali smo kratko "73" pošto su ga u medjuvremenu pozivali iz YU3CAB. Kasnije sam čuo kodjče da je YULEV Moma radio sa njim, uz veliki QRM lokalne stанице koja ga je pozivala. Istog dana na moj CQ pojavio se SM7BAE, Kjell je imao signal kao nikada do sad, 559 (po "S" metru) na trenutke kada je polarizacija "legla".

17.10.81. 0800 WB6ESQ 0/0 NO:
18.10.81. 0700 WA1JIN 0/0 W5LUU 0/? ,
0735 SM7BAE 559/439 WA9KRT

73 Teo

YU VHF - UHF BILTEN - KOMPUTERSKA SEKCIJA YU1AHI
YU1INZ - YU1PKW
POZICIJA MESECA ZA LOKACIJU: 44° 15' N - 20° 43' E

ZA DATUM:	B	I	1982	ZA DATUM:	B	I	1982		
GMT	AZ	EL	GHA	GMT	AZ	EL	GHA		
0	252.5	45.2	25.9	20.5	8	237.7	56.1	10.8	21.8
10	253.7	40.2	33	20.6	30	246.1	51.5	18	21.8
100	264.4	35.1	40.2	20.6	100	253.3	45.5	25.2	21.9
130	269.6	29.9	47.4	20.6	130	259.5	41.5	32.4	21.9
200	274.6	24.8	54.6	20.7	200	265.1	36.4	39.6	21.9
230	279.4	19.5	61.8	20.7	230	270.3	31.2	45.8	21.9
300	284.1	14.6	69	20.8	300	275.0	26.1	53.9	21.9
330	288.8	9.7	75.2	20.8	330	279.9	20.9	61.1	21.9
400	293.6	4.9	83.4	20.8	400	284.5	15.3	58.3	21.9
430	298.5	.3	90.5	20.9	430	289.2	10.9	75.5	21.9
1430	63.5	2.9	234.3	21.5	1000	293.8	6.1	82.6	21.9
1500	68.2	7.6	241.5	21.5	530	299.7	1.5	89.8	21.9
1530	72.9	12.5	248.7	21.5	1530	52.7	2.7	231.6	21.9
1500	77.5	17.5	255.9	21.6	1500	67.5	7.4	240.7	21.9
1530	82.2	22.7	263.1	21.6	1530	72.2	12.2	247.9	21.9
1700	86.9	27.8	270.2	21.6	1700	76.8	17.2	255.1	21.9
1730	91.9	33	277.4	21.6	1730	81.5	22.3	262.3	21.9
1800	97.2	38.2	284.6	21.6	1800	86.2	27.4	269.5	21.9
1830	102.3	43.3	291.8	21.7	1830	91.2	32.6	275.7	21.9
1900	109.5	48.3	299	21.7	1900	95.5	37.8	283.9	21.9
1930	117	53.2	306.2	21.7	1930	102.2	42.9	291	21.9
2000	126	57.6	313.4	21.7	2000	109.7	47.9	298.2	21.9
2030	137	61.6	320.6	21.7	2030	115.2	52.7	305.4	21.9
2100	156.2	64.7	327.7	21.7	2100	125	57.2	312.6	21.7
2130	166	66.6	334.9	21.8	2130	135.7	61.1	319.8	21.7
2200	183.3	67.1	342.1	21.8	2200	148.8	64.3	327	21.7
2230	200.3	66.1	349.3	21.8	2230	164.6	66.4	334.3	21.7
2300	215.1	63.7	356.4	21.8	2300	181.5	67	341.3	21.6
2330	227.6	60.2	363	21.8	2330	192.6	68.4	348.5	21.6
2400	237.7	56.1	10.8	21.8	2400	213.5	69.9	355.7	21.6

1	10	1	1982		1530	1700	18.2	1.5	223.2	20.6
2	213.8	51.9	355.7	11.6	1730	172.9	58.1	6.1	240.2	20.5
3	226.2	60.4	2.9	21.6	1900	77.6	15.9	247.5	20.5	
4	215.5	56.3	16.1	21.6	1830	82.4	21	254.7	20.4	
5	245.	31.7	7.3	21.6	1900	97.2	25.2	261.6	20.4	
6	252.2	45.9	24.5	21.6	1930	92.3	31.4	278.1	20.3	
7	253.5	41.6	31.7	21.6	2000	97.6	35.6	283.4	20.3	
8	264.2	35.6	38.9	21.5	2030	103.5	41.6	290.7	20.2	
9	268.4	31.4	46	21.4	2100	110.1	46.6	297.9	20.2 J	
10	274.3	26.2	50.2	21.4	2130	117.5	51.3	305	20.1 J	
11	279	21.1	48.6	21.4	2200	125.4	55.7	312.2	20.1 J	
12	283.6	16	57.6	21.4	2230	137	59.6	319.5	20 J	
13	288.3	11	74.9	21.3	2300	149.7	62.6	326.6	20	
14	289	6.1	82	21.3	2400	154.5	64.6	333.9	19.9	
15	297.8	1.5	99.2	21.3						

Y U L I S T A

CALL	144 MHz			432 MHz			1296 MHz			ANT	ACT	
	QSO	CALL	DXCC	CON	QSO	CALL	DXCC	CON	QSO	CALL	DXCC	CON
YU1AW	22	16	9	2	127	56	22	WAC	-	-	-	12,2mDISH ++
YU1EU	2	2	2	1	-	10	7	5	3	-	-	4xYUØB +
YU1EV	1	1	1	1	-	1	1	1	1	-	-	16xFR20 ++
YU1OMQ	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	128el.col SWL
YU2CNZ	2	2	2	2	2	7	7	6	4	-	-	4x16TONA -
YU2RGC	-	-	-	-	104	40	17	WAC	7	5	5	7m DISH ++
YU2nGO	3	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	4x16DOMA +
YU3CAB	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	4xFR12 +
YU3ULM	12	10	4	2	-	-	-	-	-	-	-	4x20el.LY ++
YU3USB	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	8xYUØB ++
YU7PXB	10	7	4	2	-	-	-	-	-	-	-	4xYUØB ++

AURORA

YU7PXB KFØlc via Aurora

20.10.81. 1845 SP2AOZ 55A 44A JO44f
 1850 OE3NDA 52A 52A II52j ssb
 1900 G3JUNU 55A 51A ZM54c
 1915 G3UVR 54A 51A YN55j
 1925 SP2GBV ? 53A 53A ?
 1930 DK0TU 55A 53A GM37e
 1936 PA2VST 52A 52A CM24j

73 Teo

YU 4 BMN via AURORA - JE34J

25. 7. 1981 godine:

15.55 DK 3 FW 144 CW 59a-55a EM69b
 Radjeno sa svega 10 W. Čuli smo dosta stanica ali zbog male snage nismo mogli ništa više uraditi.

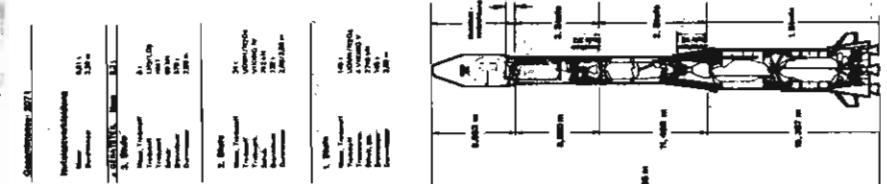
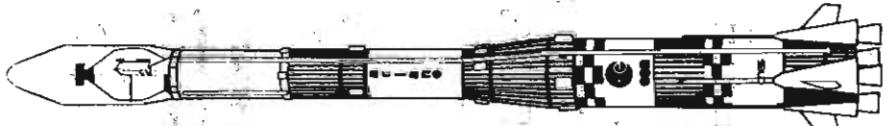
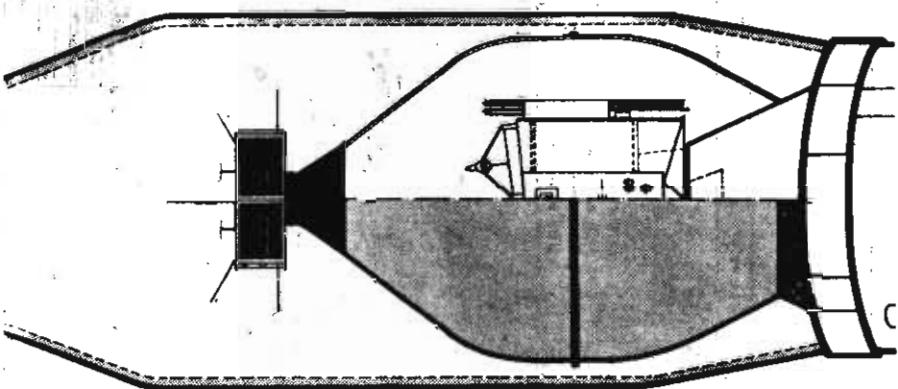


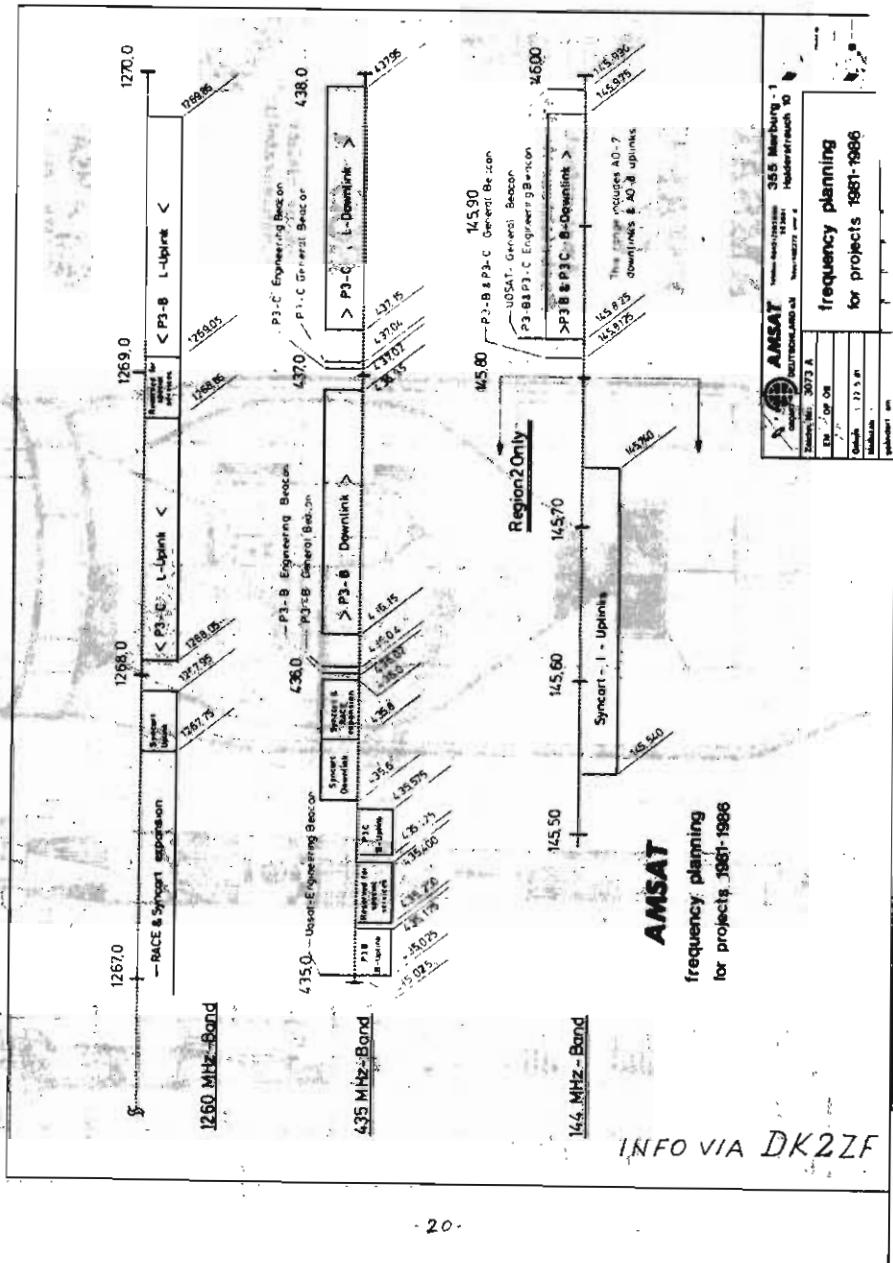
PHASE III B

Amateurfunk
Nachrichtenstellte

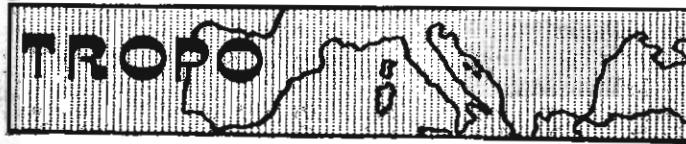
ECS-1

Kommersieller
Nachrichtenstellte





-20-



YU4BMN JE34J

25. 1. 1981 godine:

11.55	HG Ø HO	144	CW	559-559	KH18a
13.45	HG 1 KYY	144	CW	599-559	JH52a
19.00	HG 8 QU	144	CW	599-559	KG26J
19.12	HG 5 KJD	144	CW	599-559	JH36a

26. 1. 1981 godine:

18.50	HG 3 ■/P	144	CW	599-579	JG72h
19.00	HG 8 KWG	144	CW	559-539	KG27h
19.19	HG 2 SU/p	144	CW	599-559	JB79j
19.25	HG 4 KYB	144	CW	599-559	JB52a
19.45	HG 3 PG/p	144	CW	599-559	JG72h
20.08	HG 3 KMB/p	144	CW	599-559	JG72h
21.16	HG 3 KMA/p	144	CW	599-559	JG72h

8. 2. 1981 godine:

11.14	HG 8 ET	144	CW	599-559	KG22j
12.45	I 4 KLY/4	144	CW	599-559	GD11e
16.05	I 4 EXN	144	CW	558-559	FE38c

10. 2. 1981 godine:

22.12	HG 5 KND	144	CW	599-579	JH46j
-------	----------	-----	----	---------	-------

22. 2. 1981 godine:

11.26	I 6 WJB	144	CW	599-569	HO42g
-------	---------	-----	----	---------	-------

4. 4. 1981 godine:

10.40	HG 4 KYV/3	144	CW	599-559	JG71a
-------	------------	-----	----	---------	-------

9. 4. 1981 godine:

18.15	I 6 WJB	144	CW	599-579	HO42g
-------	---------	-----	----	---------	-------

10. 4. 1981 godine:

14.05	HG 1 KSO	144	CW	559-559	JH23d
21.25	I 6 WJB	144	CW	559-559	HO42g

20. 4. 1981 godine:

14.45	OE 6 LOG/6	144	SSB	57 - 53	HG09f
21.25	YO 5 BYV	144	CW	559-579	JH63g

27. 4. 1981 godine:

20.51	HG Ø IL	144	CW	599-559	KH18a
-------	---------	-----	----	---------	-------

1. 5. 1981 godine:

18.57	HG 1 KVD/3	144	CW	599-559	JG72h
20.04	OE 1 JNB/1	144	CW	559-559	???

9. 5. 1981 godine:

10.40	OK 3 KFF	144	CW	559+559	JG66j
11.45	LZ 2 KBI	144	CW	559+559	LD05a

17. 5. 1981 godine:

19.21	I 3 FRZ	144	CW	559-559	GF22c
-------	---------	-----	----	---------	-------

21

19. 5. 1981 godine:

11.42	IZ 2 KBI	144	CW	599-569	ID05a
22. 5.	<u>1981 godine:</u>				
18.45	I 6 WJB	144	CW	599-559	HC42g
22.55	OE 3 PUW	144	CW	599-579	II72j

27. 5. 1981 godine:

12.30	OE 3 PUW	144	CW	579-559	II72j
-------	----------	-----	----	---------	-------

30. 5. 1981 godine:

19.55	I 3 LDS	144	CW	559-549	FF28b
22.09	OE 6 LOG/6	144	CW	599-599	HG09f

31. 5. 1981 godine:

22.27	EA 3 ADW	144	CW	559-459	BB22g
-------	----------	-----	----	---------	-------

1. 6. 1981 godine:

19.37	I 3 KRZ	144	CW	579-579	GF22c
21.47	I 3 EDP	144	CW	559-559	GF32e

2. 6. 1981 godine:

09.30	OK 3 TBY	144	CW	559-559	II58b
-------	----------	-----	----	---------	-------

5. 6. 1981 godine:

13.55	I 7 OGB	144	CW	599-579	IB74c
-------	---------	-----	----	---------	-------

6. 6. 1981 godine:

16.34	I 6 WJB	144	SSB	59-57	HC42g
-------	---------	-----	-----	-------	-------

11. 6. 1981 godine:

15.24	I 6 KLE	144	CW	559-519	HC42h
-------	---------	-----	----	---------	-------

12. 6. 1981 godine:

14.01	I 3 LGP	144	CW	599-599	GF24g
17.00	YO 5 EDX	144	CW	579-559	KH80j
18.00	I 6 DQE	144	SSB	55-52	GD48g

24. 6. 1981 godine:

19.35	OK 3 KPF	144	CW	579-559	II66j
-------	----------	-----	----	---------	-------

28. 6. 1981 godine:

08.48	OE 6 MGG/6	144	SSB	59-54	HH78e
-------	------------	-----	-----	-------	-------

3. 7. 1981 godine:

15.55	YO 7 WUG/p	144	CW	599-599	LP53e
16.00	HG 3 EGC	144	CW	599-589	IG59a
16.40	HG 9 KPU/8	144	CW	579-579	KG42j
17.25	HG 9 KOB/p	144	CW	579-559	KI73a
18.05	YO 2 AFS/p	144	SSB	59-55	LP53j
18.07	YO 2 BX/p	144	SSB	59-56	LP53a

20. 7. 1981 godine:

18.06	I 3 LGP	144	CW	599-599	GF24g
-------	---------	-----	----	---------	-------

23. 7. 1981 godine:

17.05	I 3 LID	144	CW	559-539	FF20g
-------	---------	-----	----	---------	-------

1. 8. 1981 godine:

12.48	IN 3 JJI/3	144	CW	559-519	FF07e
-------	------------	-----	----	---------	-------

15.24	OE 6 WIG/6	144	CW	539-339	HH35e
-------	------------	-----	----	---------	-------

18.05	UK 5 DAA/p	144	CW	599-559	II15g
-------	------------	-----	----	---------	-------

13.35	I 6 CXD/6	144	SSB	79-72	UD71
14.20	I 6 WJB	144	CW	599-559	HC42g
17.22	IW 3 QBC	144	SSB	59-59	GG76a

22. 8. 1981 godine:

08.15	YO 2 BB	144	CW	579-579	KF27i
-------	---------	-----	----	---------	-------

5. 9. 1981 godine:

20.19	LZ 2 KTS/p	144	CW	599-599	MC13d
20.50	YO 9 AZD/p	144	CW	579-599	MF48g
21.35	LZ 2 XU	144	CW	579-579	MD44e
22.22	DK 8 MA/p	144	CW	599-599	FI57a

6. 9. 1981 godine:

01.40	I 7 TWM/7	144	SSB	59-59	HB20f
03.40	SP 9 WY/9	144	CW	599-559	JJ45d
06.00	DK Ø WL/p	144	SSB	57-54	FI77a

9. 10. 1981 godine:

21.40	YU 6 ZAB/6	144	CW	579-579	JC45f
22.43	YU 6 NGS	144	CW	559-559	JC47g
22.45	I 6 WJB	144	CW	599-589	HC47g

11. 10. 1981 godine:

19.10	YO 5 ABV	144	CW	599-599	LH63g
-------	----------	-----	----	---------	-------

YU 4 BMN (JE34j) via TROPO

6. 1. 1981 godine:

22.32	HG Ø DG	144	CW	599-569	KH39f
-------	---------	-----	----	---------	-------

8. 1. 1981 godine:

10.55	HG 8 KWG	144	CW	559-579	KG27h
-------	----------	-----	----	---------	-------

10. 1. 1981 godine:

12.24	HG Ø DG	144	CW	579-559	KH39f
15.08	HG 8 CE	144	CW	559-559	KG32c
20.50	HG 1 KZC	144	CW	559-579	IG15j

11. 1. 1981 godine:

23.25	HG 6 VX	144	CW	539-559	JH20d
-------	---------	-----	----	---------	-------

17. 1. 1981 godine:

15.45	HG 8 CE	144	CW	599-579	KG32c
-------	---------	-----	----	---------	-------

18. 1. 1981 godine:

11.35	I 6 WJB	144	CW	599-599	HC42g
-------	---------	-----	----	---------	-------

22. 1. 1981 godine:

14.17	HG 1 KVM	144	CW	579-579n	IH64a
-------	----------	-----	----	----------	-------

23. 1. 1981 godine:

18.23	HG Ø GR	144	CW	599-579	IH59b
18.45	HG 4 YF	144	CW	599-559	JH63g

24. 1. 1981 godine:

12.25	HG 2 KRD	144	CW	599-599	IH69c
13.32	HG 1 YO	144	CW	569-579	IH43e
18.00	HG 5 KHG	144	CW	559-559	JH46j

YU1OAM - KE13j

10.5.81	0820	I6WJB	HC	06.7.81	0238	OE5XXL/2	GH
26.5.81	1610	I7CGB	IB		0337	OK3KTV/p	JI
29.5.81	1403	I7HVP	IB		0728	OK3KMY/p	II
30.5.81	1630	OE6BBG/6HG			0736	OK3KCM/p	JI
	2121	I6WJB	HC		0851	OK7AA	KJ
31.5.81	2205	OK2LG	II		1250	I3EVK/3	GG
	2223	OK3CGX	II		1523	OE1UHB/4	IH
08.6.81	1453	I3LDS	FF	15.8.81	1530	OE6BNG/6	HH
21.6.81	0930	OE6WVG/6HH			1540	I3FRZ	GF
26.6.81	1650	I3LDS	FF		1550	OE6FNC/6	HG
28.6.81	1607	OE6WG	HH	16.8.81	1755	IW3QBC	GG
	1755	OE3GAA	II		1610	I4GBZ	FE
	1926	OE3OBS	II		1940	OE6LOG/6	HG
05.7.81	1636	OE6DG/4IB		24.8.81	2110	OE6FNG/6	HG
	1824	OK3KTR/pJI		25.8.81	2130	OE6NVG	HG
	1917	OK3KJF/pII		9.10.81	1630	OK2VIL/p	JJ
06.7.81	0033	OE1XNC/1II		9.10.81	1940	OE3NDA	II
	0103	OK3KPV/pJI			1947	OE1APS	II
	0127	OK2KAU/pJJ		7.11.81	1537	IW3QEF	GF
	0129	OE3PUW	II		1910	DK8ZB/OE	HG
	0141	I6WJB	HC		2017	I4IND/4	FE
	0214	OE6XFG/8HG			2020	I5MZI/4	FE
				10.11.81	1427	I3LDS	FF
					73	Novak	

YU2RIT ID33f

22.7.81.	I4PAI	GE	15.8.81.	I2KSX/8	HY	18.9.81.	I3LDS	FF
3.8.81.	YU2RYV	GE	17.8.81.	I7LIT	IA	23.9.81.	I8TUS	IZ
9.8.81.	YU1NRV/6	JB	16.9.81.	I2ODI	FF	9.10.81.	I4UJT	FE
				73	Nikba			

YU2RTU HD33e

5/6.9.81.	4N2AKL/2	ID	GH6KLZ/3	JG	YU3TVV/2	IC	HG4KYF/3	JG
	HG5KHG	JH	I8V8BR	GA	HG2KSD	IH	I2ADN/1	EE
	IT9ZWV	GY	IT9TDW	HY	I7WAF	JA	0E1XRC/1	II
	HG1IW	IH	HG4YF	JH	IW2BOV	FF	IC8QS	GA
	YU6NGS/6	JC	YU6ZAH/6	JC	YU6ZAH/6	JC	HG3CJ	JG
	HG4KTB	JH	HG8KCP	KG	IW4AOT/IB	GA	OE5XVL/5	HI
	OK7ZZ/p	II	HG9BVX/p		OK3KCM/p	JI	HG5KDD	JH
	HG3KGC	IG	HG1KSA	IG	OK3KVL/p	JI		
				73	Boban			

TROPO : YU7AJR

22.06.81.	OK3KKF	II	26.09.	OE1XNC/3	HH	18.10.	OK2KAU/p	JJ
27.06.81.	OE6UBG	HH	03.10.	UT5DL	II	19.10.	OK3RMW	JI
	OK3AU	KI	05.10.	OK2KAU/p	JJ	02.11.	OK3CCC	II
	UK5DAA	LI		YU2IQ	HE			
29.06.81.	OK3KCM/p	JT	07.10.	OK2VIL/p	JJ			
	OK3KFF	II		OK3RMW	JI			
04.07.81.	OK3KKF	II		OK2KZB/p	IJ			
30.08.81.	OE6UBG/6	HH		OK2LG	II			

Redimo sa T480R i KLM 160W sa antenom TV1011.
73! Jozef-YU7JDE, Sln YU7ORF, Vojs YU7OQC

YU7NWN (KF24f) via the Alps to Spain:

19.05.81	20.06	EA3ADW	53	53	BB22g
	21.10	EA3ILL	55	52	AB66J
25.05.81	19.32	EA3ADW	559	559	BB22g
	19.37	EA3AIR	559	519	BB4le
	19.43	EA3ILL	52	519	AB66J

YU7BX (KF24f) via the Alps to Spain: only FT225RD and TV1011!

19.05.81	20.20	EA3ADW	559	519	BB22g
----------	-------	--------	-----	-----	-------

YU7BOX and YU7NWN (KF24f) via Tropo:

29.03.81	16.11	I4EXN	59	55	FE38c
	16.26	I3LDS	559	559	FE28b
30.03.81	23.09	OE5EFM	559	559	HI53h
	23.39	SP9EWU	559	559	JK56c
05.04.81	10.52	IV3HWT	59	59	GF18c
06.04.81	05.00	I6WJB	559	569	HC42g
09.04.81	18.02	I6WJB	559	559	HC42g
12.04.81	11.10	I6WJB	559	589	HC42g
25.04.81	16.48	I6CXD/6	59	59	GD47f
	16.51	I4BXN/2	59	59	FF43e
	16.57	I2CVC/4	59	57	FE60f
	16.59	I4GBZ	59	59	FE16f
	17.05	I3RKE	59	59	GF02e
	22.50	I0SNY/0	59	59	GD70j
	23.06	I6ZAU	55	59	GD38j
	23.31	IW6AER	55	55	GD78e
26.04.81	07.37	I4LXN/2	559	559	FE43e
	07.47	I4GBZ	55	55	FE10f
	09.02	I0AKP/6	559	559	HC42g
	09.09	I3DUU/1	55	52	GF41c
03.05.81	02.49	OE5XXL	559	539	HI42j
	03.04	OE5XPL	559	519	I4I2f
	10.19	I4ALY/4	59	58	GD11e
	10.20	I6CXD/6	59	59	GD47f
	10.25	I4GBZ	59	59	FE16f
	10.31	I4EXN/4	59	55	FE67e
	10.34	I4IND/4	559	559	IE67j
16.05.81	17.56	I4BXN	59	55	FE38c
	18.14	I2ODI	59	59	FE43e
	19.44	IN3TZL/3	59	59	FF98h
17.05.81	11.01	SP9EWU	559	559	JK56c
	12.02	OE5EFM	559	559	HI53h
22.05.81	18.26	I6WJB	559	559	HC42g
	18.52	I3LDS	559	579	FF28b
23.05.81	12.54	IW3ESW	559	559	FF27b
	13.30	I3LDS	559	559	FF28b
24.05.81	00.40	SP9GMN	449	419	JK???

YU3UXO/3 HG54e

04.07.1981	YU4BBL/4	ID
	HG0KLZ/3	JG
	HG8KCP/3	JG
	YULEV	KE
	I6FHZ	GG
	YU4BYZ/4	ID
	I6GQA	GD
	OK2KQQ/P	JJ

YU3UXO/3 HG54e

04.07.81.	YU4BBL/4	ID
	HG0KLZ/3	JG
	HG8KCP/3	JG
	YULEV	KE
	I6FHZ	GG
	YU4BYZ/4	ID
	I6GQA	GD
	OK2KQQ/P	JJ

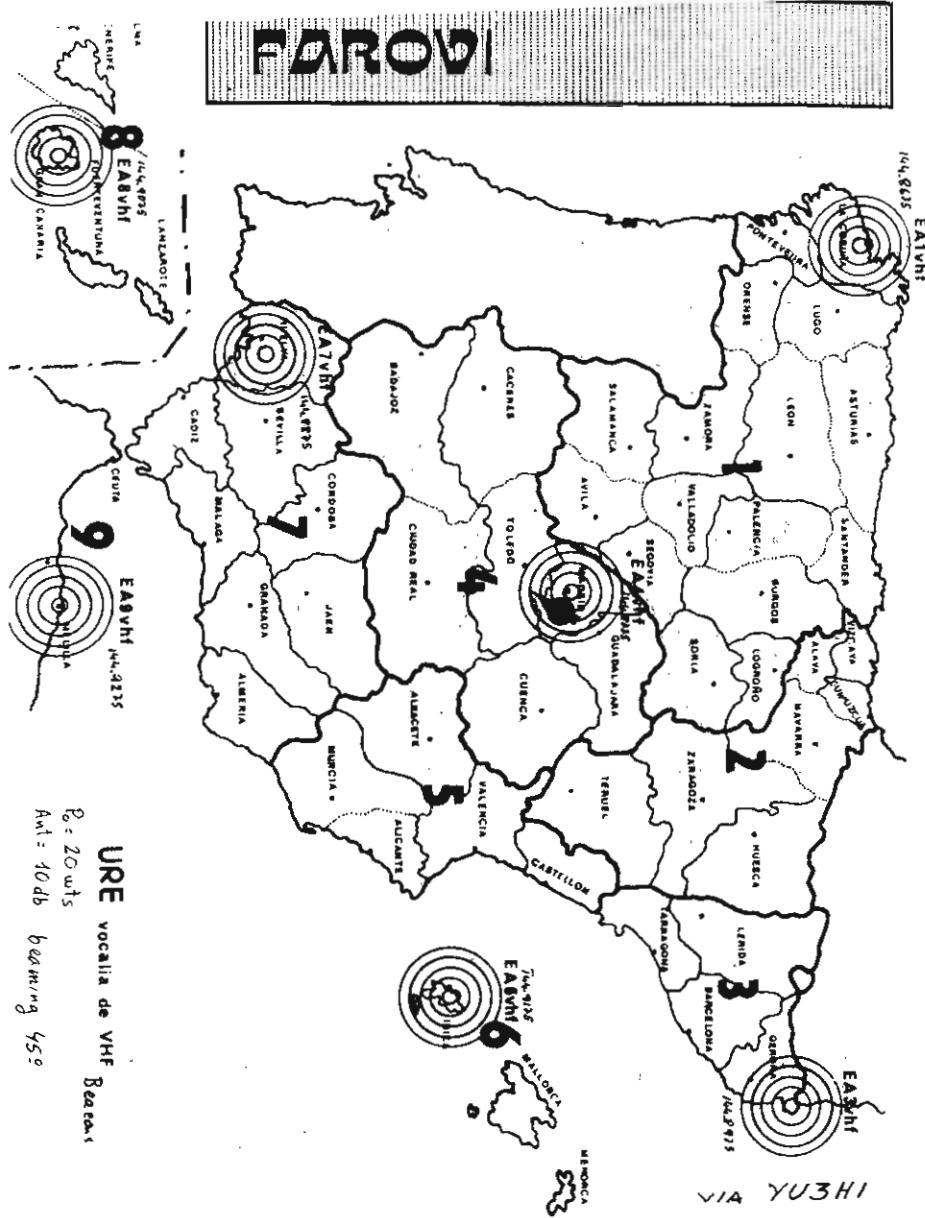
YU7NQG/7 JF, YULAWW/1 KE

YU1EV tropo 432 MHz:

07.03.81.	OE3XAC/6	HH
	YU3CAB/3	HG
07.06.81.	I3ZVN	FF
21.06.81.	OE3LFA	II
	OK3CDR	II
04.07.81.	OE3XUA	HH
	OE3XSS/3	II
05.07.81.	OE6XFG/8	HF
30.08.81.	IV3AVZ	HF

YU1EV tropo 1296 MHz:

05.07.81.	YU1AWW	KE
30.08.81.	YU2RGC	HF (ODX = 362 km.)



TULEV worked MS.

18.05.81.	0300-0325	F6DWG	BJ	27	26	3b	4p	C
23.05.81.	1900-2000	UB5JIN	RE	26	26	7b	16p	C
31.05.	0400-0440	I1BMP	DF	26	26	9b	52p	C
31.05.81.	0600-0700	I1JTO	DF	26	26	11b	29p	C
06.06.81.	0500-0600	DJ5DT	EJ	26	28	14b	43p	C
07.06.81.	0635-0705	UQ2GFZ	NR	26	26	16b	45p	C random
01.07.81.	2220-2320	IK1LPZ	FL	27	27	12b	mni	C "
13.07.81.	0855-0930	F6CTW/FC	ED	27	27	10b	6p	C "
14.07.81.	0400-0600	OH6JN	KU	26	26	12b	7p	C
24.07.81.	2200-2340	OZ1BYK	GQ	26	27	10b	14p	C
26.07.81.	0200-0300	SK7JD	IR	26	36	20b	22p	C
27.07.81.	2300-2345	UK5EDT	RI	26	27	22b	35p	C
28.07.81.	0100-0135	PA0RDY	CM	39	37	19b	37p	C random
28.07.81.	2100-2150	UB5ICR	SH	26	27	17b	2ip	C 18 sec.
28.07.81.	2200-2310	LA8AK	DS	26	26	4b	3p	C 6 sec.
29.07.81.	0025-0055	PA3BIY	CM	27	28	6b	7p	C random
08.08.81.	2300-0005	HB5LKW	SJ	26	27	16b	13p	C
11.08.81.	2200-2211	I1BEP	DE	27	26	mni	mni	C SSB
11.08.81.	2238	PE1BTX	CN	27	26			C SSB random
11.08.81.	2314	OZ1OH	EQ	39	39			C "
12.08.81.	0006	PE1DAB	CN	26	26			C "
12.08.81.	0006-0048	GDGUQ/p	XO	27	27	mni		C "
12.08.81.	0111-0134	PA0XMA	DM	27	27	mni		C "
12.08.81.	0134	PA1AJG	DM	27	27			C "
12.08.81.	0538	PI1TO	26	26				C "
12.08.81.	0557	FAKMF	RI	27	27			C "
12.08.81.	0608	SM1RSA	JR	27	27			C "
12.08.81.	0609	P1EZE	CG	27	27			C "
12.08.81.	0916	PA3BBI		27	27			C "
12.08.81.	0917	G4IYA		27	27			C "
12.08.81.	1200-1250	OH7RJ	NW	39	37	12b	8p	C 15 sec.
12.08.81.	2200-2250	SM3DCX	IV	26	26	8b	13p	C
13.08.81.	0011	PA0BWL	CI	27	27			C SSB random
13.08.81.	0021	PA0XMA	DM	27	26			C "
13.08.81.	0140-0240	UK2BAB	MO	39	48			C "
13.08.81.	0500-0600	UR2EQ	NT	26	27	22b	mni	C
14.08.81.	2330-0125	SM0HAX	JT	37	48	32b	mni	C random
15.08.81.	0210-0240	SK7JD	IR	37	37	10b	mni	C "

HRD in Pers.: F6CJG, I8KSX, UABLB, DJ9CZ, G4GZA, F8OP, DF5JJ,
G4BHK, SM7AED, DF1OH, DL0SP/p, SM3AKW, UB5JIN, UK5EDT, PA0RDY, SM5CUI,
G3IPM, PE1DCD, G4ERG, PA2DWH, F1DSQ, ON7EH, G4DAZ

DR OMs !

Evo da vam se javimo sa našim prvim VHF izveštajem. Na VHF radimo od 01.05.81. i do sada smo uredili sledeće interesantne stvari:
YU7AJH JP/je :

05.10.81.	22.00-23.00	PAØRDY CM	Øb	2v	NC	SSB		
19.10.81.	22.00-24.00	OH2BBF LT	26	26	9b	15p	NC	
20.10.81.	00.00-02.00	OZ4vV EQ					NIL	
	02.00-04.00	UO5CGF OG					NIL SSB	
	04.00-06.00	G41JE AL	26	-	1b	6p	NC	SSB
	22.00-24.00	UO5AGF OG	26	26	2b	1p	NC	
21.10.81.	20.00-21.15	F6FOE YI	26	26	4b	16p	C	FIRST MS QSO !
	22.00-23.30	DK3FW EM	27	-	2b	2p	NC	

73 vojo YU7QOC

YU7aCX and YU7NWN (KF24f) vis MS:
 11.04.81 05.00-07.00 DK0TM EL 26 26 3b 6p NC
 16.04.81 23.00-01.00 OH5LK NU 26 26 5b 10p C
 19.04.81 05.00-07.00 DK0TM EL 26 26 7b 20p C
 20.04.81 23.00-01.00 DF2HC FN 26 26 8b 17p C
 16.05.81 05.00-07.00 PE1CUG DL 26 26 5b 16p NC
 17.05.81 04.00-06.00 ON5SA CJ 26 26 2b 7p NC
 24.05.81 00.00-02.00 PEØHND CM 26 27 18b 23p C
 NIL: UO5OGX, SM7DLZ, UO5GXF, LX1GR, SK2NR/2, RB5JAX, F6FDR,
 G8VR, UA6AKA, F6FOE,

YU7PXB KFØlc MS

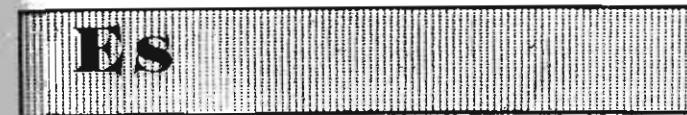
10.08.81.	2200-2230	PAØPRA	EM	26	37	ssb	rend.
11.08.81.	2200-2210	DK3FW	EM	27	27	ssb	
	2300-2306	GSVLLQ	ZN	37	37	ssb	
	2330-2340	DD3KF		37	27	ssb	rend.
	0000-0008	PA3AJG	DM	37	37	ssb	
	0030-0100	DF1OR	EM	37	37	ssb	rend.
	0110-0120	G41JE	AL	37	37	ssb	rend.
12.08.81.	2200-2210	PAØJTA	CL	37	37	ssb	
	0000-0001	GW3NYY	XL	37	37	ssb	
	0050-0110	G3LAW		37	37	ssb	rend.
	0150-0155	F6CJG	AF	37	27	ssb	rend.
	2300-2335	EA6WG	BZ	37	37	ssb	rend.

NIL ili NC u skredovima: G3NSM, FLEIT, C31LD.

73 Teo

YU ADRESAR

Na srednjoj strani prošlog broja Biltena objavili smo međunarodni plan amaterskih radio farova. Ovaj prilog uzeli smo iz novog YU adresara ko-ga je za štampu priredio YU7NQM. Pomenuti adresar koji obuhvata i druge priloge izlazi iz štampe krajem novembra 1981 god.



Y U 4 B M N (JE34J) via Es:

1. 6. 1980 godine:

17.34	IA 3 PBY	144	CW	599-599	SNØ8a
17.41	UW 3 GU	144	CW	559-569	TP3la

2. 6. 1981 godine:

17.56	F 6 EAP	144	SSB	59-59	AD22d
18.51	F 7 GLH	144	SSB	59-59	ZI72j
18.57	F 1 EMA	144	SSB	59-59	ZI77g
18.59	F 6 EIM	144	SSB	59-59	AD???

6. 6. 1981 godine:

17.20	EM 2 BYC	144	CW	599-599	IT7Øb
17.23	SM 2 FSK	144	CW	599-599	IT5Øh
17.33	SM 2 DFF	144	SSB	59-59	HS67j
17.34	SM 4 COK	144	SSB	59-58	HT56c
17.36	SM 3 AKW	144	SSB	59-59	IW3Øe
17.41	SM 3 CSO	144	SSB	59-59	IV26g
17.50	SM 3 UL	144	CW	599-599	IV52e
17.52	SM 5 PRH	144	CW	599-599	HT8Øf
17.55	SM 5 KWU	144	SSB	59-59	IT34h
17.58	SM 6 IOT	144	SSB	59-59	JT59r
18.00	SM 8 DJW	144	SSB	59-59	IS1Øf
18.03	SM 5 CNF	144	SSB	59-59	HS49f
18.10	SM 5 CHK	144	CW	599-599	ES36j
19.55	OS 3 GW	144	CW	599-599	FQ21a
19.20	OS 2 FDR	144	CW	599-599	EQ???
19.26	OS 2 EHW	144	CW	599-599	FQ3Øa
19.34	OS 2 CTZ	144	CW	599-549	EQ67j
19.36	OS 2 TGF	144	CW	599-579	EQ68a
19.40	OS 4 VV	144	CW	599-599	EO17a
19.42	LA 3 EQ	144	CW	599-599	CS29h
19.46	LA 8 OJ	144	CW	599-599	CS09d

9. 6. 1981 godine:

15.25	O 2 KEU	144	CW	599-579	ZL31b
15.30	O 2 VSM	144	CW	599-559	ZL14e
17.47	EA 7 ZB	144	SSB	59-55	XXØ6c

11. 6. 1981 godine:

20.50	F 5 DH	144	CW	579-549	???
-------	--------	-----	----	---------	-----

9. 7. 1981 godine:

18.20	G 3 VYF	144	CW	599-599	AL33j
18.30	G 3 IMV	144	SSB	59-59	ZLØ7h
18.34	G 3 OB?	144	SSB	59-58	???
18.50	G 2 FUF	144	SSB	59-59	AL33j
19.10	G 4 JZN	144	SSB	59-59	ZIØ9b
19.20	G 2 AW?	144	SSB	59-59	ZI???
19.22	G 2 MK	144	SSB	59-59	ZM68b
19.47	G 3 CE	144	SSB	59-59	AI12g
19.49	P 2 OF	144	SSB	59-59	???
20.02	P 2 CW	144	SSB	59-59	???
20.05	P 2 DHL	144	SSB	59-59	ZL27b
20.19	P 2 EAT	144	SSB	59-59	YL???

16.08.81.	0720 EA3JA BB	16.08.81.	0838 F1FB E AD
0722 EA3RU AB	0838 F1BHO DD		
0730 EA3ADW BB	0839 F1FIH CD		
0800 F1EQF BC	0840 F1FVT BD		
0805 F1EQT CD	0841 F1BUT AD		
0806 EA3ARZ BB	0844 F1CAL/p BD		
0810 F1EYB CD	0845 F1GCA BD		
0812 F1FCT CD	0905 IWBWT GF		
0813 F1CDC AD	0915 EA5IO ZX		
0813 F1BLI CD	0916 EA4AYE/5		
0814 F6DWQ DD	0917 EA5MR ZZ		
0815 F6EGD CE	0918 I4CEL GE		
0816 F1FIB/p BD	0919 EA5CW ZY		
0817 I1CPN/1 DE	0920 EA5RV ZZ		
0818 F6EPE OD	0921 EA5WD ZZ		
0820 F3TC CD	0925 EA5AMR ZZ		
0825 F1ADK BD	1810 EA3LL AB		
0830 F6GLJ BD	1830 EA3APV BB		
0832 F1BI CD	1847 EA3AIR BB		
0834 F1FPG BD			



Dear OM's,

Ako je neki vlasnik kompjutera Sharp MZ-80k zainteresovan za BASIC programe za odredjivanje QRM-a a koji se bazira na QTH lokatoru, on ili one mogu mi poslati praznu kasetu i ja ћu im sa zadovoljstvom iskopirati moj program besplatno (nadoknada za povratnu poštarinu bila bi poželjna). Ostali programi su ograničenog opsega i pokrivaju najmanje DUBUS-ovu mapu.

To bi bila dobra stvar za naš DX rad (VHF naravno). Takodje sam mogao da vas snabdjem listingom, ali pošto je program malo duži (2.2K) bojim se da je malo dugačak za štampanje u Biltenu.

Jugoslovenski MS-OPs koji još nisu radili EN-skver su dobrodošli da mi se obrate za dogovor o skedu. Moje omiljeno vreme rada u sporadičnim meteorima je 0400-0600 GMT. Pošto radim u smenama, uključujući i vikende, želeo bih napraviti raspored koji će biti uskladjen sa mojim QRL vremenom, Bi.

Radim sa 300W i antenom 10+10 el. DL6WU., na 60 metara A.S.L. i na 30m iznad zemlje. Moguća brzina kućenja je do 1500 LPM, voleo bih da moja predaja bude u periodu od drugih 5 minuta, kako ne bih pravio QRM ostalim lokalnim radio-amaterima.

Kod kuće imam vrlo skromnu antenu za HF ne mogu biti QRV na VHF-netu vrlo često. Biće mi draga ukoliko mi se zainteresovani operatori jave putem pisma, telefona ili da me posete.

Brojevi telefona su: (04191) 1621 QTH - kod kuće, (040) 509 3991 - na poslu.

Moj kućni broj možete zvati tokom 24 časa bez bojazni da će te nekog probuditi.

Edmund R a m m
DK3UZ (EN2Øc)
Postfach 38
D-2358 Kaltenkirchen
W. Germany

Dr OM Eddi tnx for info and cooperate!

Vy 73 Editorship

takmičenja

PLASMAN U YU MARATONU ZA 1979 GODINU

KATEGORIJA : MULTI OP	KATEGORIJA : SINGL OP
1.-YU 3 CAB	631.522
2.-YU 3 DBC	513.236
3.-YU 3 DGO	409.135
4.-YU 7 BCK	357.449
5.-YU 2 AAY	353.055
6.-YU 3 DHP	334.658
7.-YU 7 KXK	323.102
8.-YU 2 AAX	310.483
9.-YU 3 CST	308.144
10.-YU 3 ABL	303.250
1.-YU 3 HI	258.969
2.-YU 2 DG	248.378
3.-YU 2 XO	222.640
4.-YU 1 EU	202.154
5.-YU 2 RMB	192.427
6.-YU 7 NQG	167.710
7.-YU 1 NDL	154.267
8.-YU 2 OM	148.574
9.-YU 3 FM	144.858
10.-YU 2 RGK	126.052

Zahvaljujemo se svim takmičarima na učešću i želimo im i dalje puno uspeha u takmičenju.

Molimo takmičare da povedu više računa o izgledu svojih takmičarskih dnevnika, pošto dosta dnevnika stiže nepotpisano ili bez propisane izjave. Takvi dnevničici se neće uzimati u obzir za takmičarski plasman.

Molimo sve takmičare da svoje zbirne listove popunjavaju prema obrascu IARU-I region koji objavljujemo u ovome biltenu.

Molimo takmičare da saraduju više sa komisijom i da nas obaveste o svim nepravilnostima i događajima na opsegu prilikom takmičenja, a takođe i o pozitivnostima u radu kako klubova tako i pojedinceva.

PLASMAN U YU MARATONU ZA 1980 godinu

KATEGORIJA: MULTI OP	KATEGORIJA:SINGL OP
1.-YU 3 CAB	788.549
2.-YU 3 UAB	555.806
3.-YU 7 BCD	508.594
4.-YU 3 ABL	472.591
5.-YU 3 DHP	418.007
6.-YU 3 LBC	414.574
7.-YU 2 AAY	460.428
8.-YU 3 DAN	400.709
9.-YU 4 EBL	391.183
1.-YU 2 RIO	293.151
2.-YU 1 IW	291.683
3.-YU 2 XO	258.924
4.-YU 1 NDL	254.593
5.-YU 1 EU	242.698
6.-YU 3 WZO	233.454
7.-YU 3 HI	217.169
8.-YU 3 UAB	186.477
9.-YU 3 UNI	190.270

10.-YU 2 CRK	348.709	10.-YU 2 RGO	183.418
11.-YU 3 DGO	323.356	11.-YU 2 RMB	162.947
12.-YU 4 AVW	281.261	12.-YU 2 OM	160.265
13.-YU 4 GJK	280.599	13.-YU 2 RWQ	131.221
14.-YU 7 ACO	184.509	14.-YU 2 RTU	129.421

R. ZULTATI TAKMIČENJA "FIKSNIH STANICA" ODRŽANOG 4./5.04.1981.

KATEGORIJA: ULIĆI OP

1.-YU 2 CMS	56.728
2.-YU 2 GIJ	51.956
3.-YU 3 CAB	51.262
4.-YU 3 DFP	29.539
5.-YU 3 UAN	28.715
6.-YU 1 ATA	23.823
7.-YU 7 ACO	23.580
8.-YU 3 UFB	22.222
9.-YU 4 GJK	22.194
10.-YU 7 GST	20.377
11.-YU 2 CDU	13.995
12.-YU 7 KUX	13.575
13.-YU 2 CNZ	9.316
14.-YU 1 EBN	8.600
15.-YU 3 UAR	8.077
16.-YU 1 AEN	7.316
17.-YU 3 DCV	5.324
18.-YU 3 DZG	5.280
19.-YU 3 LVA	2.478
20.-YU 3 DRL	2.410
21.-YU 3 LSI	1.161
22.-YU 3 DXU	1.122
11.-YU 3 UZT	18.146

S V L -stanice

1.-YU 1 RS 939	6.791
2.-YU 1 RS 922	6.622
3.-YU 1 RS 932	6.572

Dnevničari pristigli za kontrolu: YU 7 QDM, YU 3 TJD, YU 2 RZI
Zbog nedostatka osnovnih podataka u obzir nisu uzeti sledeći
dnevničari: YU 2 RWQ, YU 2 NBC, YU 7 HDZ.

Upozoravamo takmičare da zbirni list i izjavu šalju na obrascu
IARU-PRVI REGION.

Prijava, odstrane Palmić Davora YU 2 RZI, da YU 3 CAB nije poštovalo propozicije takmičenja, odbacuje se pošto YU 3 CAB ima registrovanu lokaciju, HG 55 f po radio dozvoli. Upozoravamo YU 3 CAB, da više ne daje znak YU 3 CAB/3 pošto mu je to stalna lokacija.

NEZVANIČNI REZULTATI TAKMIČENJA "KUP SRJ" 6/7.06.1981.god

KATEGORIJA: MULTI OP	KATEGORIJA: SINGL OP
1.-YU 2 AAY/2	107.240
2.-YU 3 DBC/3	99.810
3.-YU 3 CAB	99.443
4.-YU 3 BDE/3	65.982
5.-YU 4 AVW/4	65.867
6.-YU 4 GJK/4	64.655
7.-YU 3 DRA/3	47.573
8.-YU 2 KDE	46.461
9.-YU 3 DXU/3	46.301
10.-YU 2 CHY/2	46.291
11.-YU 3 DKR/3	41.795
12.-YU 1 AWW	36.421
13.-YU 3 UFB	35.682
14.-YU 1 BHM/1	34.081
15.-YU 3 IJK	32.183
16.-YU 3 UQN	30.609
17.-YU 3 DFP/3	30.269
18.-YU 1 BFG/1	27.838
19.-YU 2 CDU	25.663
20.-YU 2 CMS/2	19.925
21.-YU 3 UAR/3	17.355
22.-YU 7 GLN	16.764
23.-YU 7 KWX	15.517
24.-YU 2 ADE	14.871
25.-YU 3 DCD	14.404
26.-YU 2 CNZ	14.349
27.-YU 2 CFR/2	14.171
28.-YU 2 CAL	13.875
29.-YU 2 CBO	12.935
30.-YU 3 DNA/3	10.212
31.-YU 1 DGH	7.907
32.-YU 2 CDE	4.149
33.-YU 7 IAB	2.943
34.-YU 7 ACO	2.795
35.-YU 3 DRL	1.770

Dnevničici poslati za kontrolu: YU 1 OPG, YU 3 TMB, YU 3 VU
 Za plasman nije uzet u obzir dnevnik YU 4 VMP, zbog nedostatka
 izjave i potpisa.

NEZVANIČNI REZULTATI TAKMIČENJA "TESLA MEMORIJAL" 4/5.07.1981.

KATEGORIJA: MULTI OP

1.-YU 3 APR/2	485.693
2.-YU 7 BCD/2	289.181
3.-YU 3 DGO/3	252.639
4.-YU 4 EBL/4	230.095
5.-YU 3 CAB	198.076
6.-YU 3 FOP/3	176.883
7.-YU 3 EOP	142.778
8.-YU 4 ALM	142.735
9.-YU 3 DKR/3	114.595
10.-YU 2 EZA/2	107.861
11.-YZ 9 CBE/2	106.631
12.-YU 3 ABL/3	106.575
13.-YU 2 CHD/2	102.088
14.-YU 4 AVW/4	96.451
17.-YU 3 BDE/3	90.900
15.-YU 4 GJK/4	94.203
16.-YU 3 UAN	91.330
18.-YU 2 ARS/2	85.998
19.-YU 2 AAX	85.758
20.-YT 3 L	80.946
21.-YU 7 KWX/4	80.032
22.-YU 3 DCR/3	77.113
23.-YU 4 BMN/4	74.520
24.-YU 3 DBC	70.020
25.-YU 7 BOX	67.842
26.-YU 5 FAA/8	67.322
27.-YU 7 AKX/7	65.057
28.-YU 3 EST	63.796
29.-YU 1 EFG	61.306
30.-YU 2 CDS	59.710
31.-YU 2 CDU	57.577
32.-YU 1 BFG/1	57.486
33.-YU 2 CGY/2	57.091
34.-YU 7 ECD	53.086
35.-YU 3 UPB	51.860
36.-YU 1 DHI/1	49.272
37.-YU 3 EUV	47.452

KATEGORIJA: SINGL OP

1.-YU 2 MM	175.758
2.-YU 3 USB/3	132.840
3.-YU 3 TCV/3	131.732
4.-YU 3 FM/3	117.303
5.-YU 3 TAK/3	89.171
6.-YU 1 NDL/1	83.614
7.-YU 2 RGO	78.965
8.-YU 3 UXO/3	71.671
9.-YU 4 CF/4	67.317
10.-YU 2 RMB/2	65.470
11.-YU 7 NQG	65.058
12.-YU 3 OV	51.614
13.-YU 1 NAL/1	51.372
14.-YU 6 NGS	50.608
15.-YU 1 UM	50.467
16.-YU 2 RPI/2	50.245
17.-YU 2 KX/2	37.439
18.-YU 3 URI/3	35.040
19.-YU 3 TSB	31.597
20.-YU 1 NOM	31.536
21.-YU 1 KO	30.780
22.-YU 1 NHG/7	25.393
23.-YU 2 RQQ	25.357
24.-YU 3 TZT/3	23.323
25.-YU 2 RPE	20.710
26.-YU 2 REX	18.624
27.-YU 2 RHF	15.472
28.-YU 3 TRG	14.236
29.-YU 3 TRC	12.568
30.-YU 3 LT	12.015
31.-YU 2 RWE	11.784
32.-YU 3 AT	9.909
33.-YU 2 GE	9.643
34.-YU 2 VF	8.351
35.-YU 5 XCP/5	7.466
36.-YU 2 RQS	6.101
37.-YU 5 QG/5	5.858

39.-YU 3 UAR/3	40.452
40.-YU 1 EMN	37.087
41.-YU 2 ACD/2	36.455
42.-YU 3 DKC/3	36.036
43.-YU 3 DZZ/3	32.354
44.-YU 2 CEI/2	31.153
45.-YU 3 DXU/3	30.516
46.-YU 1 AEJ	29.174
47.-YU 2 CNZ	26.094
48.-YU 1 AUT/1	25.801
49.-YU 2 CDP	25.295
50.-YU 1 EGH	24.435
51.-YU 1 AFI/1	24.375
52.-YU 6 GAS	24.540
53.-YZ 9 VZ	21.493
54.-YU 3 DNA/3	17.235
55.-YU 7 IAB	15.635
56.-YU 2 BQR/2	12.281
57.-YU 5 RSM/5	10.979
58.-YU 1 DGH	9.624
59.-YU 5 CYZ/5	7.907
60.-YU 3 DS1	7.266
	4.621

PLASMAN STRANIH STANICA

YO -RUMUNIJA	3.641
1.-YO 5 AEX/p	3.200
2.-YO 2 AFS	1.782
3.-YO 2 BX/p	1.347
4.-YO 1 NZR	826
43.-YU 3 TCP/3	231
YO -RUMUNIJA	22.170
1.-YO 5 AEX/p	21.785
2.-YO 2 BX/p	20.739
3.-YO 7 CJH	15.449
5.-YO 7 VS	8.335
4.-YO 1 AUT/1	14.801
5.-YO 2 KBI/p	12.516
6.-YO 2 KSQ	13.633
7.-YO 2 FR/p	12.170
OK - Č E H O S L O V A Č K A	11.670

Dnevničici poslati za kontrolu: YU 3 DBC, YU 1 OPG, YU 1 OYD
 YU 1 OJO, YU 3 AZA

U plasman nije uzet dnevnik stanice YU 4 EDO, pošto im dnevnik
 nije potpisani i ne poseduje propisnu deklaraciju. Takođe je ista
 stanica poslala jedan izvod iz dnevnika u kojem se ne vidi
 niti u kom je takmičenju rađeno, niti je potpisana. Takođe se može
 konstatovati da su izvodi iz dnevnika naših amatera dosta neuredni.

PLASMAN YU STANICA U " S R K B " TAKMIČENJU 2/3.05.1981

KATEGORIJA : MULTI OP	KATEGORIJA: SINGL OP
1.-YU 3 EP/3	116.809
2.-YU 3 CAB	94.178
3.-YU 3 DBC/3	93.535
4.-YU 2 CCB	86.385
5.-YU 4 LBL	83.782
6.-YU 2 CMS/3	73.845
7.-YU 4 GJK/4	72.363
8.-YU 2 AAY/2	59.295
9.-YU 1 IW	58.034
1.-YU 3 USB	87.261
2.-YU 2 DG	76.643
3.-YU 2 WV/2	72.240
4.-YU 3 UEZ	68.465
5.-YU 3 TAK	66.882
6.-YU 1 NDL/1	61.121
7.-YU 2 ON/2	60.851
8.-YU 1 EN/1	49.498
9.-YU 4 VLG/DL	47.746

10.-YU 2 GIJ	55.935	10.-YU 3 EST	45.891
11.-YU 4 BAN	55.883	11.-YU 4 VMB/4	40.142
12.-YU 3 DOR/3	53.219	12.-YU 1 UM	36.654
13.-YU 7 KVK/7	51.017	13.-YU 7 NQG	31.941
14.-YU 2 CDS	50.930	14.-YU 7 PWA	31.437
15.-YU 3 DTB/3	49.675	15.-YU 2 RMB	28.367
16.-YU 4 AVW/4	48.623	16.-YU 2 GE	23.521
17.-YU 1 BHk/1	47.265	17.-YU 3 UVF/3	22.804
18.-YU 7 ACO	44.081	18.-YU 1 NHG	21.574
19.-YU 3 EUV	42.193	19.-YU 7 QCA	20.231
20.-YU 3 UAN	40.558	20.-YU 6 ZAH	18.578
21.-YU 2 CDO/2	36.660	21.-YU 2 KX/2	18.365
22.-YU 3 DGO/3	36.548	22.-YU 7 QDA	17.454
23.-YU 2 CHY/2	28.367	23.-YU 2 OM	16.700
24.-YU 2 BQR	26.670	24.-YU 3 TBA	16.251
25.-YU 1 DGH	25.492	25.-YU 2 RPI	15.470
26.-YU 3 DZZ/3	23.311	26.-YU 2 REY/2	13.300
27.-YU 3 UPB	22.020	27.-YU 2 GD/2	13.068
28.-YU 1 DHI/1	21.378	28.-YU 2 NX	13.040
29.-YU 4 JOP/4	20.777	29.-YU 2 RBS	13.035
30.-YU 3 LKR/3	20.595	30.-YU 3 URI/3	12.407
31.-YU 2 CAL	19.661	31.-YU 1 ONO/1	12.354
32.-YU 3 GLJ/3	19.656	32.-YU 2 MM	12.113
33.-YU 3 UAR/3	18.205	33.-YU 3 TRC	11.784
34.-YU 4 LIK	17.790	34.-YU 3 URV	11.414
35.-YU 3 LXU/3	16.412	35.-YU 3 LT	10.335
36.-YU 2 ONZ	16.299	36.-YU 3 TRG	9.055
37.-YU 1 KQR	15.520	37.-YU 2 SSN	9.478
38.-YU 3 DRA/3	11.815	38.-YU 1 KO	8.963
39.-YU 2 ADE/2	11.210	39.-YU 3 ULH	7.964
40.-YU 7 GST/7	10.431	40.-YU 1 OZC	7.728
41.-YU 1 EBN	10.262	41.-YU 3 UVQ/3	7.030
42.-YU 2 HBO	10.143	42.-YU 3 UKA/3	6.992
43.-YU 7 IAB	10.017	43.-YU 2 RPE	6.966
44.-YU 1 EXY	9.255	44.-YU 2 RIZ	6.568
45.-YU 3 DRL	4.934	45.-YU 2 RAP	4.589
46.-YU 3 DCV	4.472	46.-YU 2 TF	4.932
47.-YU 3 DSI	2.052	47.-YU 1 OHJ	4.244
		48.-YU 2 RXB	3.051
		49.-YU 4 VIP	2.564
		50.-YU 3 UZT/4	2.756
		51.-YU 3 TTS	1.706

52.-YU 2 SVL	1.180
53.-YU 1 OYD	818
54.-YU 2 RVS	448
55.-YU 3 IH	503
56.-YU 1 NDZ	335

Dnevnici primljeni za kontrolu: YU 7 OQC, YU 1 LY, YU 1 OPG
YU 3 TSB, YU 3 TJD

PLASMAN YO-RUMUNIJA

1.-YO 2 ND/p	20.657	11.-YO 2 KBB	5.403
2.-YO 5 TP	19.193	12.-YO 5 KAS/p	3.470
3.-YO 6 KNI	18.146	13.-YO 8 BDQ/p	2.998
4.-YO 2 BYD/p	16.765	14.-YO 8 BDS/p	2.959
5.-YO 5 CEW/p	15.573	15.-YO 5 BLD/p	2.020
6.-YO 5 Khid	10.472	16.-YO 7 COU	975
7.-YO 7 CJH/p	8.484	17.-YO 8 BNN/p	397
8.-YO 2 GL/p	8.364	18.-YO 5 ACK	220
9.-YO 7 AOZ/7	7.813	19.-YO 5 TS	218
10.-YO 7 VS/7	8.054		

PLASMAN LZ- bugarskih stanica

1.-LZ 2 KBI/p	47.762	8.-LZ 1 AG	8.561
2.-LZ 2 FR/p	13.320	9.-LZ 2 KKO	7.037
3.-LZ 1 QH/p	12.565	10.-LZ 1 KZZ/p	5.543
4.-LZ 2 QS/p	11.051	11.-LZ 1 KPG	4.990
5.-LZ 2 US	10.309	12.-LZ 1 KV	4.057
6.-LZ 2 VR	9.987	13.-LZ 1 DW	3.809
7.-LZ 2 FA	9.584	14.-LZ 2 KW	3.103

Dnevnik za kontrolu poslao YO 5 APP

SEKRETAR UHF/VHF/SHF KOMISIJE

Zlatimir Maljica, YU 1 NHG

MEĐVANIČNI REZULTATI SEPTEMBARSKOG TAKMIČENJA 1981 godine

1. YU4BYZ/4	175.878	514	IE59F	802	PK69a	Kategorija više operatora:
2. YU3APR/2	171.494	573	HF65b	879	Cl04e	
3. YU4EMA/4	157.407	439	IE47h	1.572	YH5oh	
4. YU3CAB/3	149.684	583	HG55J	863	MC13d	
5. YU4GJK/4	117.976	356	JE53e	831	EI38d	
6. YU3DGO/3	113.289	451	HF33f	720	DJ16b	
7. YU3DBC	97.090	374	IQ22a	750	EL54g	
8. YU2ARS/2	94.660	377	HE15c	670	EA16b	
9. YU3BDE/3	92.544	559	HG61j	890	EN2od	
10. YU4AVW/4	88.892	316	JE35e	748	HK25b	
11. YU3ABL/3	86.527	356	HF21j	793	Cl04e	
12. YU0RA	86.145	303	JF53g	780	EI76a	
13. YU4BMN/4	72.177	277	JE22e	676	FI57a	
14. YT0R	67.993	243	KF77a	785	HK25b	
15. YU3UAR/3	66.994	295	HG41c	640	LP53a	

16.	YU3ULE/3	61.777	296	HG72f	651	LG24a
17.	YU3DAN	60.366	244	QF19a	686	LP53a
18.	YU7KWX/7	57.032	246	JF7of	656	FF07e
19.	YU3DRA/3	56.453	272	IG31f	517	LP53a
20.	YU3EOP/3	49.669	248	HG67j	647	LG24a
21.	YU3DRW/3	48.721	265	HG75h	522	KE36b
22.	YU3DKR/3	42.931	234	HG61j	605	KE48g
23.	YU3EKL/3	42.413	250	HG47f	675	DJ115a
24.	YU3UFB	38.807	194	IG22f	500	HC53g
25.	YU1EGH/1	36.494	148	KR28d	790	FB67j
26.	YU3DFP/3	34.694	210	HG48g	570	LP52a
27.	YU3BUV/3	33.841	162	HG48c	655	LD24e
28.	YU2GNZ/2	33.564	190	HF3og	519	LP53a
29.	YU2KDE	31.010	142	JF23g	706	EE17e
30.	YU1AGL	30.404	153	KE13f	600	GD47f
31.	YU3ACM	30.084	173	GG8oJ	666	LP53a
32.	YU2CEI/2	28.368	165	HF51c	714	LP53a
33.	YU3DSA	26.365	157	HG61g	645	KD35g
34.	YU3HIJ	26.044	138	GF49a	650	DJ1of
35.	YU3TRY/2	24.029	160	IG41a	447	GD33j
36.	YU3DXU/3	23.288	177	HG47c	506	KE47g
37.	YU7BDG	20.386	109	JF70a	439	JJ75h
38.	YU7ACO	17.325	85	KF77a	688	GD47f
39.	YU2CCU	14.244	89	IP55b	490	FB55c
40.	YU2CEL	14.057	102	IP54e	418	HI31a
41.	YU3DNA/3	12.867	101	HG41a	413	EE38j
42.	YU1AUT	8.766	72	KR22j	546	GG3oj
43.	YU3DRL	3.472	53	HG78j	266	IB47h

Kategorija jedan operator:

1.	YU3UEZ	134.511	458	IG12e	1.104	QQ56b
2.	YU4CF	89.708	271	IE17f	754	QK55h
3.	YU1IW	82.615	274	KE36b	790	FE67j
4.	YU3USB	81.642	346	HG44b	745	EM75o
5.	YU1OAM/1	65.615	227	KE32g	610	IJ32b
6.	YU2RMB/2	64.833	365	HF1od	552	HK18d
7.	YU2DG	62.203	232	JF34j	747	EP46j
8.	YU1PTH	47.977	180	KE47g	649	GD47f
9.	YU1UM	47.565	179	KB36b	757	FE6or
10.	YU2REY/2	42.225	240	HF1od	542	HK18d
11.	YU7NUH	40.273	142	KF13j	792	FJ49j
12.	YU2RPI	38.826	196	IP55b	634	HK25b
13.	YU1OKH	35.390	144	KE25e	550	HF41a
14.	YU1NOM	34.775	137	JF37f	712	HJ66c
15.	YU2SVF/2	33.611	169	HF41a	655	LP53a
16.	YU2KX/2	32.139	216	IF12c	587	EI1od
17.	YU1KO/1	30.004	122	KD02f	612	DI19a
18.	YU2QZ	27.882	115	GE2oa	640	GK29a
19.	YU3TSB	27.406	175	HF03h	630	LP53a
20.	YU3UFS/3	26.353	160	HG45b	524	KE36b
21.	YU1NHZ/1	26.133	113	KF13j	621	GG33j
22.	YU3TTI/3	23.608	184	HG47c	564	LP53a
23.	YU2RKD	22.833	155	IF11a	513	LP53a
24.	YU3TST	20.050	106	GP39c	540	FJ03g
25.	YU7QCA	19.993	113	JF8of	630	GD11e
26.	YU2REX	19.843	158	HF1oa	532	HK18d
27.	YU2LJ/2	17.522	115	HP29g	535	LP53a
28.	YU3TZJ	14.620	120	HF02c	538	FK65j
29.	YU3TBA	14.540	100	HG64f	540	KE36b
30.	YU2RXB	14.267	67	IG65f	492	FE67j
31.	YU3TRG	13.302	105	HG73d	464	EI39f
32.	YU2NCL	13.278	72	JF34j	650	FE55c

33.	YU6NGS	12.723	34	JC66j	840	EA16b
34.	YU2GE	12.273	156	HF2oc	510	LP53a
35.	YU3TRG/3	11.234	90	HG61f	484	KG22j
36.	YU2HH	11.076	75	GE2oa	561	HJ48a
37.	YU3AT	10.541	100	HG73o	460	KI2od
38.	YU2RPP	6.781	60	IP45e	330	II52g
39.	YU3UKA/3	6.187	63	HF15c	339	PE67j
40.	YU2CQ	5.700	20	JC21e	508	HG61c
41.	YU7NZR/1	5.466	35	KE13e	471	HG55f
42.	YU7NDZ	5.015	30	JE09h	540	GD47f
43.	YU3TTS/3	3.041	44	HG47c	298	IE59f
44.	YU2RW	2.741	35	IP11g	210	IE59f
45.	YU3TON	2.006	60	HG73b	112	HK1od

SWL - prijemna stanica

1. YU1RS3o2 12.209 58 KE18e 600 HG61j
Dnevmici za kontrolu: YU7NQG, YU1OPG, YU3UZA, YU3TGI

73, YU1NAJ

ZVEZA RADIOAMATERJEV SLOVENIJE
Ljubljana, Lepi pot 6

**OFFICIAL RESULTS
VHF CONTEST "ALPE-ADRIA 1981"**

I. CATEGORY "A" - fixed stations, licence power

NR.	CALL	QTH	QSO	POINTS	NR.	CALL	QTH	QSO	POINTS
1.	IT9IKG	GY7ZE	240	130.352	33.	IC6EGJ	EA32G	57	20.153
2.	YU3CAB	HG55P	401	111.775	34.	YU2RSG	EP48J	142	19.862
3.	YU3UAN	GM10A	341	103.947	35.	YU3LT	GF39D	99	17.765
4.	OE3LFA	IJ12G	282	97.235	36.	IV3UT	GG77G	94	16.415
5.	OE3XPL	II42G	299	86.620	37.	YU2CNZ	HE20D	114	15.921
6.	YU3USZ	IG123	205	56.461	38.	YULPJZ	JF70D	75	15.524
7.	YU3ULH	HG50J	217	50.363	39.	YU3URV	HE02J	102	15.146
8.	YU2KDE	JF23G	199	47.390	40.	YU4VIP	JD12C	42	14.185
9.	YU2DG	JF54J	178	46.995	41.	YULEX	E133G	63	13.950
10.	YU3OV	HG30G	157	44.400	42.	ILQBI	DG39J	61	13.719
11.	YU2SVF	HF41A	180	44.025	43.	IS0LLJ	EA13H	19	12.334
12.	IW5AWM	FG15E	150	43.416	44.	IP5FPB	FD38A	59	12.097
13.	IP5GCC	FD32G	138	40.771	45.	YU2CCU	IP55B	62	11.755
14.	YU2OM	JF34J	175	40.352	46.	IV3VCJ	GG77J	55	10.796
15.	I0MNI	GC51B	153	40.009	47.	IS0PLQ	EZ66A	26	10.701
16.	YU3DAN	GF19A	175	38.547	48.	IV2BLS	EP46C	31	9.372
17.	YU1UM	KE36B	131	37.325	49.	IW4AG	EP59A	50	9.332
18.	IW40LJ	GB123	92	36.831	50.	YU3TRN	HG64F	71	9.249
19.	YU2CDU	HF16J	182	35.458	51.	IW2AMU	EP26A	33	8.017
20.	IS0YSZ	FD14B	180	33.488	52.	YU3TUD	HO733G	43	7.339
21.	YU1PTH	KE47G	118	31.212	53.	I3-OD	GF22G	35	6.507
22.	YU1OKH	KE25E	95	29.290	54.	IV3TTI	HO58H	33	5.160
23.	I2FAK	EF77G	67	28.308	55.	IW41G	GE41D	28	4.899
24.	IW2ENA	EF36C	107	27.503	56.	YU2BT	HE77H	22	4.216
25.	YU1EAR	KE23F	108	26.228	57.	CMPTK	GO39H	29	3.930
26.	YU2MQQ	HE374B	120	26.111	58.	YU2GU	HP20C	102	3.905
27.	IW4ABF	CG73C	100	25.264	59.	YU3DRJ	HG64F	30	2.255
28.	YU2UFB	IG22F	132	24.925	60.	YU2AKW	IP11G	13	1.863
29.	I2MCD	FP61F	99	24.759	61.	YU2UZT/Y	HG64F	20	1.658
30.	I2AY	EP46C	95	23.234	62.	YU2RVS	IP55F	4	438
31.	IU1KO	KE13E	102	20.932					
32.	IW5AFW	FO53B	63	20.554					

II. CATEGORY "B" - portable stations, licence power

1.	I4KLY/4	GD1LE	415	170.246	18.	YU2CDS/2	IF47D	227	56.250
2.	IT9VMN/9	GY76B	215	135.086	19.	YU3DOS/3	HF12E	233	54.380
3.	I5WJW/6	GD33J	343	123.924	20.	IT9VHS/9	GY47J	92	46.552
4.	IS0LPG/SØ	EA16B255	108.166		21.	YU2RPI/2	IF56A	201	44.237
5.	IØSNY/Ø	GD74J	311	94.691	22.	YU3GHI/2	HF17D	201	41.540
6.	IN3TZL/3	FF07E	279	91.648	23.	YU3DNA/3	HR41A	173	40.932
7.	I5HQB/5	FD29F	259	81.742	24.	IØCUT/Ø	GC65F	123	33.470
8.	YU3UVD	HG44B	317	76.509	25.	I5ENM/5	FD35D	112	32.308
9.	I1ANP/1	EE79B	249	74.561	26.	YU7NQG/1	JF7ØF	140	31.707
10.	YU3ACA/3	HF25C	294	72.260	27.	YU3DMN/3	HG54G	247	31.047
11.	I1OIFI/1	KE79A	193	71.149	28.	YU2CHY/2	HF74E	136	30.010
12.	OE5XVL/5	GH19G	222	64.324	29.	I1GZK/1	EE35F	402	28.863
13.	IT9ZWV/9	HX01G	135	64.278	30.	YU1DH/1	KDØ2F	90	26.863
14.	YU2HCD/2	IF37J	246	62.808	31.	YU3DSI/3	HF45H	146	25.635
15.	I2CVC/7	HG18B	161	61.301	32.	YU3UHC/2	GF48J	54	9.569
16.	YU3DXU/3	HG47C	224	58.459	33.	YUTRG/2	GF48J	37	5.292

III. CATEGORY "C" - portable, max. 15W

NR.	CALL	QTH	QSO	POINTS	NR.	CALL	QTH	QSO	POINTS
1.	YU2RSD/2	HP55F	327	86.220	29.	YU2XO/2	IF48J	157	30.290
2.	IW9ACT/9	GY66E	140	81.867	30.	I2ZZZ/3	FF18A	116	29.791
3.	IW9QAE/6	GCØ7A	225	73.132	31.	I3LID/3	FF17E	120	29.376
4.	I5RRR/5	FE75B	247	72.775	32.	YU3EOP/3	HG67J	124	26.578
5.	I3LDP/3	FF34C	256	67.192	33.	I7ECDF/7	NB18B	75	25.100
6.	YU3DKR/3	HG61J	372	66.737	34.	IW3EQR/3	FF18H	90	23.260
7.	YU3FOP/5	HG47C	248	66.055	35.	YU1DGH/1	KDØ0D	64	21.681
8.	I2SPU/2	IG61C	273	66.018	36.	IØEVP/Ø	GC54E	93	19.626
9.	I1PSC/5	ES504	235	63.873	37.	IØISK/Ø	GD79H	80	19.141
10.	I4HJQ/6	GD13A	227	63.303	38.	YU3TCR/3	HG61F	103	18.841
11.	I2ZEKZ/3	GG72J	202	58.796	39.	OE5MPL/I	I7IBØ1E	46	18.301
12.	IØLS/5	FE75D	213	57.604	40.	IØJJN/6	HC52J	58	17.942
13.	IW9AMH/9	GYØ7H	120	57.598	41.	IW2ALM/2	EF19D	67	17.354
14.	I4VEQ/3	FG50J	185	57.323	42.	I1BDI/1	DF49C	57	17.190
15.	I1XCI/1	SE55C	151	54.062	43.	I5IDM/5	FDØ2C	60	15.833
16.	IW9ÅLA/9	GY66E	91	53.542	44.	I1KQR/1	EE53B	26	11.844
17.	IØBJV/P	DE79J	189	53.077	45.	I2CSB/2	EF17A	52	11.844
18.	YU2ABD/2	HE25C	214	52.215	46.	YU1OHG/1	JE57J	45	10.556
19.	YU2CBV/2	IG63E	200	45.789	47.	IW4AJS/4	GE52D	50	9.448
20.	IW3QCE/3	GFØ1G	174	45.251	48.	I3GKK/3	FG7ØB	52	9.352
21.	I1HCB/7	HF20F	106	41.443	49.	I3GKK/3	FG7ØB	40	9.057
22.	IWØBDI/Ø	GC41C	133	40.488	50.	IW5AU/5	FDØ4C	39	8.266
23.	YU2BQR/2	IHF1ØD	201	38.236	51.	YU1OIT/1	JE37J	28	6.496
24.	I5ZUF/5	FD33G	145	36.245	52.	I1LIXDX/I	DF26B	29	5.284
25.	YU3UAR/3	HG41C	163	34.805	53.	IW1APE/I	IX1 DF18E	28	4.948
26.	YU3TWS	GFØ9C	146	34.286	54.	IW3EJI/3	FF34C	15	4.598
27.	YU3TUW/3	HG72F	159	31.861	55.	I1LJY/1	EE25F	34	4.170
28.	I1UHF/1	DE7ØB	105	31.148	56.	I1QDTU/9	HX67H	25.	2.544

IV. CATEGORY "D" - portable stations, max. 5 W, up 1.600 m

1.	I3GOW/YU3	GG5ØF	349	87.919	13.	I3REH/3	FF28A	121	24.967
2.	YU2RMB/2	HE16G	314	86.367	14.	OE5MI/8	GGØØJ	100	22.386
3.	I2FUM/4	FE51H	250	72.819	15.	I3GQR/IN3	FG66F	79	20.715
4.	I4RNPF/5	FDØ9E	246	68.566	16.	I2UEL/2	FG42D	83	20.453
5.	I2ADN/1	EE38J	223	65.008	17.	YU3TOM/3	HG53C	101	19.872
6.	FØWS/P	DD77J	192	60.730	18.	IØYWK/6	GD77J	79	18.735
7.	YU3TLV/3	GG7ØA	226	55.025	19.	I5LLW/4	FE63J	62	15.210
8.	FCØBCU/P	EC45D	346	44.323	20.	OE8KIK/8	HG51C	66	11.613
9.	I1JTQ/1	DE27H	147	43.708	21.	IN3 ZWF/3	GGØ1E	46	9.349
10.	IW5AC/5	FE53E	163	36.215	22.	IØMMS/1	DF1ØJ	40	8.804
11.	I1LSN/1	EF214	121	32.218					
12.	IWØBH/YØ	GB17J	115	30.912					

CHECK LOG'S: YU2CRJ, YU2Pa, YU3IH, YU3UNO.

YU RANG LISTA

144 MHz							432 MHz							
Nr.	CALL	QRA	QTH	Z	Tr	ES	MS	A	Nr.	CALL	QRA	QTH	Z	Tr
1.	YU2IQ	HE	293	51	1210	3462	1955	----	1.	YU2RGC	HF	51	20	???
2.	YU1EU	KE	272	46	1680	2435	2200	----	2.	YU3CAB	HG	48	10	625
3.	YU3ES	GF	257	46	1167	2483	2074	1004	3.	YU1EV	KE	44	10	773
4.	YULEV	KE	240	44	1650	2440	2195	----	4.	YU2MM	IF	37	8	520
5.	YU7NWN	KF	223	37	1868	2425	1922	1172	5.	YU3USB/3	GG	34	6	632
6.	YU2BCX	KF	208	35	1868	2425	1956	1172	6.	YU3HI	IG	33	11	594
7.	YU3CAB	HG	200	37	1126	3356	2156	1530	7.	YU7BCD/2	HE	33	8	706
8.	YU2KDE	JF	200	36	1731	2196	2074	1097	8.	YU2DG	JF	31	8	522
9.	YU2CCB	IF	173	30	1351	2050	1757	1460	9.	YU3UXO/3	HG	31	5	614
10.	YU2RK	HF	160	34	1382	2402	1817	----	10.	YU3T2T/3	HG	29	7	716
11.	YU2DG	JF	156	28	920	2208	1789	1134	11.	YU2TQ	HE	29	7	???
12.	YU2CBM	ID	140	32	1092	2079	1709	----	12.	YU7NQG	JF	28	7	773
13.	YU1NDL	JE	138	28	1462	2192	1716	----	13.	YU3TEY	GG	27	4	614
14.	YU1IW	KE	134	24	1130	1885	1785	----	14.	YU3USB	HG	26	6	425
15.	YU1ADN	KD	133	29	1820	1730	1920	1425	15.	YU3EOP	HG	24	6	473
16.	YU1BB	KE	132	30	1536	2380	2015	----	16.	YU1AW	KE	23	24	485
17.	YU1AWW	KE	130	21	1267	2432	1842	----	17.	YU3HI/3	GG	22	5	554
18.	YU2RZA	IG	126	27	1416	2003	1919	1413	18.	YU4ALM	JD	22	5	???
19.	YU1OAM	KE	125	26	1318	2024	1345	280	19.	YU1EU	KE	21	6	760
20.	YU2RTU	HD	120	23	1158	2027	1860	----	20.	YU4VMB	JD	19	4	???
21.	YU1AQ	KF	117	25	1338	1956	1626	----	21.	YU3HI/3	HG	18	8	450
22.	YU1OKH	KE	113	25	1650	2460	2222	----	22.	YU1AWL	KE	17	8	507
23.	YU4VIP	JD	112	24	1870	1975	1742	412	23.	YU2ROE/2	IF	16	5	640
24.	YU1ICD	JE	109	18	1293	2132	1790	240	24.	YU3HI/2	HF	16	5	530
25.	YU7NOK	JF	106	23	778	1778	1778	----	25.	YU6AH/6	JC	15	4	665
26.	YU3USB	HG	102	25	1535	1684	1019	1042	26.	YU1OFQ	KE	15	4	505
27.	YU1SHI	IG	101	20	936	2262	1744	918	27.	YU2RQQ	HF	15	4	367
28.	YU1FU	KE	100	23	1440	2082	1777	----	28.	YU2XNU	IF	15	3	390
29.	YU2RQQ	HF	98	22	1177	3301	1454	315	29.	YU3DAN	GF	12	3	454
30.	YU2CBE	IG	97	23	1216	1985	1638	----	30.	YU3URI	HG	11	4	580
31.	YU2MM	IF	95	25	1595	2100	1145	----				1296	MHz	
32.	YU1OFQ	KE	93	21	858	2225	1777	----	31.	YU2RGC	HF	6	6	356
33.	YU1BEF	KE	93	16	1536	2380	2015	----	32.	YU3HI	IG	5	4	411
34.	YU7NQG	JF	92	21	943	2376	1777	----	33.	YU7BCD/2	HE	5	3	270
35.	YU1ONO	KE	91	20	1376	2287	1697	----	34.	YU1EV	KE	2	1	356
36.	YU1OFI	KE	91	20	1130	1885	1777	----	35.	YU1AWL	KE	1	1	31
37.	YU7QDM	KF	91	18	730	2493	1777	----	36.	YU1BB	KE	1	1	5
38.	YU3T2T	HF	85	15	991	1407	1777	----	37.	YU1AWL	KE	1	1	5
39.	YU2OM	JF	83	23	1276	1659	1777	----	38.	YU1OFQ	KE	1	1	5
40.	YU3OV	HF	83	21	660</td									