

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}			
		432.200	SSB Random MS			
(9) SSB/CW		432.300	SSB			
	432.500	432.500	SSTV			
		432.600	RTTY			
		432.700	FAX			
sve vrste	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	
	433.100	RU4		434.625	RU1	
(10) ulaz repetitora	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		
	433.450	SU18		438.000		
SIMPLEX	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 moršćenja frekvencija ovog opsega.

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

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

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

VHF/UHF BILTEN

GLASILO VHF/UHF RADIO-AMATERA JUGOSLAVIJE

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

Tehnički urednik: P. Filipović, YU1NRS

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

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

Pretplatu za 1980. g. slati na žiro-račun: 60603-678-38136 Akademski radio klub, YU1EXY, Bulčvar revolucije 73, 11050 Beograd. Pretpлата za 10 brojeva u 1980. godini iznosi 80 dinara.

— iz redakcije —

Izgleda da je s dugim toplim letom došao i čitav niz "vrućih" VHF, UHF i SHF novosti. Spomenimo samo neke koje zaslužuju posebnu pažnju, mada će o njima biti nešto više reči na narednim stranicama Biltena. Reč je o novom svetskom rekordu na 10 GHz i novom YU rekordu na 2 m preko Es-a.

Kako sezona E sporadika polako prolazi, nova uzbuđenja kao i nove zanimljive veze možemo očekivati od nastupajućeg avgustovskog meteorološkog roja Persidi. Bila bi prava šteta ne iskoristiti "bogatstvo" ovog roja za još neku DÅ vezu. Tim pre, kada se zna da upravo u vreme maksimuma Persida, veliki broj amatera širom evrope pravi ekspedicije u retka QTH polja.

Kad je već reč o MS-u kažimo nešto o oživotvorenju davnašnje ideje o organizovanju YU MS seminara. Prva ideja je da se seminar održi u vreme nekog boljeg meteorološkog roja a u nekom QTH gde nema trenutne MS aktivnosti. Predlažemo! Vreme održavanja - januar 1981. Meteorološki roj - Kvadrantidi. QTH - Ulcinj, JB lokator. Svaka sugestija u smislu vremena i lokacije kao i tema koje bi trebalo obraditi na ovakvom skupu biće od nesumnjive koristi. Očekujemo vaša pisma!

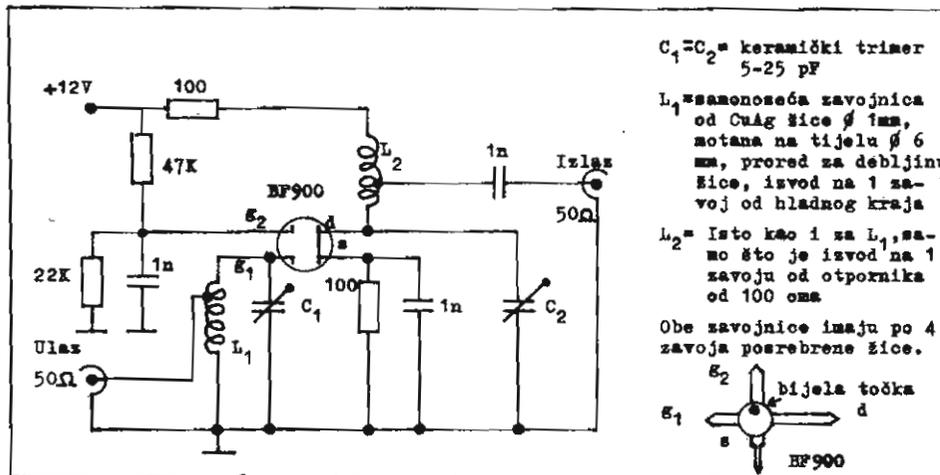
Pomenimo još jednu temu za koju vlada interes među našim amaterima. Reč je o temi - VHF takmičenja. U više navrata od čitalaca Biltena primali smo pisma u kojima ističu potrebu za organizovanjem savetovanja na pomenutu temu. Moramo reći i to da tom prijikom nismo dobili i konkretan predlog. Razlog tome je verovatna bojazan da bi svi troškovi oko organizacije pali na teret kluba koji se prihvatio uloge domaćina. Iz dosadašnjih iskustava u ovakvim i sličnim okupljanjima, uloga domaćina se ogledala u organizovanju smeštaja i obezbeđenju prostorije u kojoj se održavao sastanak. Troškove prevoza, prenoćišta itd. Padaju na teret učesnika. Ako ovakav princip i ubuduće vlada onda nema razloga da se česa nevidjamo. Dakle, ko je sledeći domaćin?

YU1NOP

Sledeći broj YU VHF-UHF Biltena izlazi u septembru na čijim stranicama biće dosta reči o antenama kao i niz drugih priloga.

ANTENSKO PRETPOJAČALO ZA 144 MHz

Možda je malo kasno, jer smo uvelike ušli u sezonu "lova" na UKV, ali za one koji se ni sada ne odriču rada i eksperimentiranja, evo jedne sheme i podataka za jedno vrlo zanimljivo pretpojačalo. Izradjeno je od strane Nikše-YU2RIT sa vrlo dobrim rezultatima. Kao što je na shemi vidljivo, korišten je dual-gate MOSFET serije 900. U primjercima koji su izradjeni, korišteni su MOSFET-ovi tipa HF900, HF907 i HF910. Sama konstrukcija se odlikuje jednostavnošću i malim brojem elemenata te niskim šumom i velikim pojačanjem.



Slika 1 - Shema pretpojačala sa podacima za trimmer kondenzatore i zavojnice.

Rezultati zavise o upotrebljenom MOSFET-u. Kod HF900 pojačanje iznosi točno 20 dB, kod HF907 pojačanje se kreće oko 18 dB, a kod HF910 pojačanje iznosi oko 25 dB pri naponu napajanja od 12-14 V. Šumni broj ovisi o konstrukciji i upotrebljenim elementima, ali nikad ne prelazi 1,5 dB. Najmanji šum kod ove konstrukcije pokazao je HF907. Međutim, treba naglasiti da je zapažena dosta velika razlika kod više primjercima MOSFET-ova serije 900.

Posebnu pažnju treba obratiti na mehaničku konstrukciju. Pretpojačalo je smješteno u kutiju od pertinaksa ili mesinganog lima. Autor je koristio gotovu metalnu kutijicu, a na ulazu i izlazu koristio je BNC konektore. Napon napajanja poželjno je dovoditi oklopljenim vodom, najbolje koaksijalnim kablom.

Ukoliko je pretpojačalo smješteno odmah iza antene, tada treba koristiti koaksijalne releje za preklapanje prijema/predaja. Mogu se koristiti i releji opisani u Biltenu broj 4/80.

Mnogo uspjeha želi vam Nikša-YU2RIT!

? vi pitate ?

Ova nova rubrika u našem Biltenu bila je predviđena da krene još u prošlom broju ali zbog obilja materijala morala je da sačeka sledeći broj na je u prošlom broju samo najavljena.

Ideju za ovu rubriku dobili smo nakon nekoliko pisama naših čitalaca u kojima su tražili savete za neke svoje probleme uglavnom tehničke prirode odgovarajući na ta pisma shvatili smo da su neki od tih odgovora interesantni i za većinu ostalih radio amatera čitalaca Biltena, i da bi bilo korisno objaviti ih. Neposredno posle toga iskristalisala se ideja da bi jedna ovakva rubrika bila možda "ono pravo".

Direktan povod za otvaranje ove rubrike bilo je pismo, koje je uputio Jovan Dobrosavljev iz YU4AVW iz Tuzle, autoru ovih redova. Zbog interesantnosti problematike pismo objavljujemo, sa dopuštanjem m, u nešto skraćenom obimu, i ujedno se izvinjavamo zbog nešto dužeg čekanja na odgovor:

"U klubu (YU4AVW) već duže vrijeme razmišljamo o izradi malog pojačala sa BFT66 kojeg smo uspjeli i nabaviti. Međutim, kako nemamo odgovarajuću literaturu obraćamo se za savjet vama. Bili bi vam zahvalni kad bi nam poslali šemu, sa primedbama u vezi gradnje (ako ih ima) malošumnog antenskog predpojačala sa BFT66 kojeg ste koristili (a verujem i koristite) pri MB radu na 432MHz. Takođe nas interesuje i predpojačalo za 144MHz sa istim tranzistorom.

Zatim: dali ugradnja predpojačala (za 144MHz) izaziva unakrsnu modulaciju i stvara probleme u vezi QRM-a za vrijeme "gužve" na omsegu, te kako se ti problemi mogu otkloniti, (kako na prijemu tako i na predaji tj da mi ne pravimo smetnje drugima). Ovo pitamo jer smo čuli da u YU3 koriste takve filtere (znamo samo to da im je propusni opseg oko 1MHz) na predajnoj strani i time drugim amaterima "pokrivaju" s amo oko 5kHz CW signalom, dok bez filtera i 100kHz široko sa TX od nekih stotinak wati (QQE06/40 ili 4X150...) dok snaga na mestu prijema ostaje nesmanjena. Pošto i mi raspoložemo predajnikom sa QQE06/40 plašimo se da i mi ne pravimo smetnje "nekih" 100kHz, dakle pola banda široko. Koliko su ove informacije tačne ne znamo, pa nas interesuje dali se nešto o tome zna u YU1?

Takođe nas interesuje nabavka koaksijalnih relea, te vas molimo da nam odgovorite gde se mogu nabaviti, kakve su im karakteristike i kolika im je cijena.

Saznali smo da je YU1NAJ na svom FT221R postojeći mješaoč zamijenio diodnim (IC sa uparenim diodama) i da nije imao nikakvih problema za vreme majskog kontesta, a radio je iz Beograda (mislim na intermodulaciju).

Kako smo taj kontest mi radili sa Majevice i to sa FT221R, imali smo užasne smetnje od stanica koje rade sa 100W, a daleko su pedesetak kilometara, mislim da bi mnogim vlasnicima FT221R koristila izvršena prepravka, tim više ako rade iz većih UKT centara.

Uskoro ćemo se javiti i sa UKT vijestima u Biltenu, a dotle burno uspeha i drugarski pozdrav od ukt amatera YU4AVW."

Na prvo pitanje amatera iz YU4AVW odgovor je izašao u prošlom broju Biltena (pripremljen da izađe ujedno sa ovim tekstom kao odgovor na pitanje) i u osnovi predstavlja jedno vrlo dobro rešenje koje je WLJR objavio u "HAM RADIO" marta 1975 u članku "Ultra low noise UKV preamplifier". Poseban kvalitet ovog članka je u tome što je autor na jednostavan način opisao predpojačavač koji je predstavnik jedne nove generacije pojačavača koji ne ulazu imaju jako narušeno kolo i to serijsko oscilatorno kolo koje u kombinaciji sa malošumnim bipolarnim tranzistorima ostvaruju veoma dobre performanse u poređenju šuma.

U originalnoj šemi ovog pojačavača korišćen je tranzistor ~~2N4575~~ koji je u konkurenciji mnogih poznatih "imena" pobedio. Neke kasnije analize u pogledu prilagodjenja ulaza na tranzistor kao i razne varijante ulaznog kola ~~WLR~~ je dao u člancima koje je objavio u oktobru iste godine kao i kasnije (Ham radio, JST).

Prilikom gradnje predpojačavača za 432MHz ~~EME~~ autor ovih redova se odlučio za ovu koncepciju ali je umesto originalnog tranzistora primenio BFT66 koji je u Evropi mnogo lakše nabaviti nego originalni ~~2N4575~~. Dobijeni rezultati su bili vrlo dobri i jedina primedba koja se mogla staviti bila je vrlo mala otpornost na intermodulaciju pa je tek sa koaksijalnim filterom na ulazu (koji ~~WLR~~ savetuje i za ~~2N4575~~) ovaj predpojačavač pokazao prave kvalitete.

Koristeći sličnu koncepciju prigušenog kola ali sa zamenjenim elementima DJ7VY je u časopisu "Dubuc" objavio predpojačavač sa BFT66 za opseg 144MHz koji je objavljen i u časopisu "Radioamater", i koji je dao očekivane rezultate tek nakon modifikacija koje je, između ostalih, kod nas izveo YU1NPW na svom predpojačavaču. Kasnije je objavljena i ispravka šeme sa nomenitum poboljšanjima.

Prilikom priprema za 432MHz ~~EME~~ Dragan YU2RGC je sagradio predpojačalo po ~~WLR~~ koncepciji sa BFT66 koje je u kasnijim eksperimentima promenio ulazno kolo prema DJ7VY ali sa parametrima za 432MHz. Primetio je da ova - ko napravljeno kolo (zamenjeno mesto kondenzatoru i kalemu u odnosu na originalnu ~~WLR~~ koncepciju) čini ceo pojačavač boljim u odnosu na intermodulacione smetaje. Ovo se objašnjava filterskim osobinama relativno malog induktiviteta (3 navoja) prema masi pa je opseg nižih frekvencija (odakle potiču skoro sve snažne emisije komercijalnih stanica) prigušen dodatno u odnosu na originalno rešenje sa kondenzatorom prema masi gde su visoke frekvencije iznad 432MHz potisnute ali na kojima i nema tako snažnih signala koji bi smetali.

Ova koncepcija je bila vrlo dobra posebno za uslove gradske sredine sa obiljem mobilnih stanica i repetitora raznih službi u opsegu 146-174MHz. Kada je autor članka u razgovoru telefonom od "imenjaka" saznao za njegova iskustva u pogledu problema smetnji, ideja mu se učinila dobrom i "stari dobri" predpojačavač je morao da podnese još jednu "operaciju".

Ispravka prema podacima dobijenim od YU2RGC odmah je testirana i daleko čistiji opseg nego ranije pokazao je da je pojačavač otporniji na jake signale van opsega 432MHz. Analizom je i ustanovljeno odakle to poboljšanje i izveden zaključak koji je gore naveden.

Bilo je interesantno izmeriti šumni broj. Iako se u oduševljenju očekivao i bolji šumni broj nego ranije rezultat je bio razočaravajući. Razlika je bila mala ali je bilo čudno zašto je lošiji kad se u biti nije mnogo promenilo jer redno kolo je ostalo samo su mesta kalema i kondenzatora zamenjena. Stavljanjem predpojačala na wobler pokazalo se da je kolo vrlo nisko i da su vrednosti za kondenzator i kalem koje je YU2RGC dobio eksperimentalno, prevelike na kolo rezonira između 100 i 150 MHz.

I pored toga što je kolo vrlo prigušeno razdešenje je veliko pa je i šum morao da se unekoliko poveća. Na sreću šum dosta sporo raste sa razdešavanjem ulaznog kola pa razlika nije bila dovoljno velika da se lako primeti pri eksperimentisanjima.

Smanjivanjem broja namotaja kalema sa 3 na 1 dobijeni su sve bolji rezultati. Međutim bilo je neophodno još pomeriti kolo naviše i to je učinjeno smanjenjem kapaciteta kondenzatora sa 15 na 10pF. Pokušane su i druge kombinacije odnosa kapaciteta i induktiviteta ali sve je ukazivalo na to da su 1 zavojak i 10pF optimalne vrednosti.

Najinteresantnije od svega je to da je na kraju dobijen potpuno isti šumni broj kao i u ~~WLR~~ koncepciji što je potvrdilo da je dodatno poboljšanje samo zbog filterskih osobina induktiviteta prema masi za niže frekvencije. Smanjivanjem kalema na 1 zavojak dobilo se dodatno poboljšanje jer je induktivitet toliko mali da je "kratak spoj" za sve frekvencije ispod 200MHz.

Sve ovo nam najbolje ilustruje koliko je dug i težak put do jednog naizgled malog i prostog uređaja, do najbolje koncepcije i rezultata, kao i koliko je eksperimenata i truda potrebno da se ovo dostigne.

Na drugo pitanje u vezi sa unakrsnom modulacijom i treće pitanje u vezi sa smetnjama od strane predajnika moglo bi se odgovoriti odjednom na oba pitanja.

Na sve smetnje na prijemnicima u vidu nenormalnog prijema zbog prisustva neke bliske ili daleke stanice ili više njih (kao u kontestu) postoje dva potencijalna krivca: preopterećen ili nelinearan prijemnik i preobudjen ili nelinearan predajnik. U okviru ovih ovih uslova često se pojavljuju i problemi sa nečistim oscilatorima slabe potisnutim produktima mešanja, lošim oklopanjima i slično. Preopterećeni prijemnici su skoro najčešći krivci za smetnje (i svadje) u kontestima i posle njih.

Samo je vrlo mali broj prijemnika (i to uglavnom profesionalnih) koji su tako konstruisani da su u stanju da obezbede vrlo dobru osećljivost za slabe signale i da ujedno izdržavaju bez izobličenja signale komšijskog kilowatnog pojačavača.

Iako su svi pojačavači konstruisani da budu linearni, tj da je amplituda izlaznog napona proporcionalna ulaznom naponu, u određenom delu njihove karakteristike (obično pri većim ulaznim naponima od predviđenih) dolazi do amplitudnih izobličenja. Kao posledica ovih nelinearnih izobličenja javljaju se produkti ili harmonici ulaznog napona.

Intermodulaciona izobličenja (IMD) su vrsta amplitudnih izobličenja koja se javljaju kada se nelinearni pojačavač pobudjuje sa dva ili više signala različite frekvencije. U pojačavaču koji zbog svoje nelinearnosti radi ustvari kao mešać dolazi do stvaranja produkata (mešanja) ulaznih signala. Nivo produkata je zavisao od veličine ulaznih signala kao i od veličine izobličenja odnosno nelinearnosti.

Svaki normalan amaterski prijemnik može da podnese ulazne signale do određene granice kada pojačavači na njegovom ulazu bivaju preobudjeni i dolazi do amplitudne deformacije ulaznih signala. Posledica ove deformacije je da se stvaraju produkti koji se manifestuju tako da u prijemniku čujemo pojedine stanice na više različitih mesta.

Još jedan tip amplitudnih izobličenja koji se javlja kod pojačavača sa podešenim kolima je unakrsna modulacija (cross modulation), koja je u vezi sa intermodulacionim izobličenjima i manifestuje se tako što je modulacija, neke snažne stanice van propusnog opsega prijemnika, prisutna na nekom drugom signalu na čiju je frekvenciju podešen prijemnik.

Efekat unakrsne modulacije je nezavisan od jačine prijema signala a proporcionalan je kvadratu amplitude signala van opsega prijema. Zbog ovakve zavisnosti vrlo je korisna upotreba RF atenuatora na ulazu prijemnika jer slabljenjem od 6dB na ulazu dobijamo 12dB smanjenje produkata unakrsne modulacije. Nažalost kod slabih signala ovo nije prihvatljivo rešenje, jer je i korisan signal oslabljen za 6dB. Međutim često je unakrsna modulacija toliko jaka da je nemoguće primiti i jače signale pa je upotreba atenuatora "penicilin".

Upotreba predpojačavača je korisna u radu sa slabim signalima (EME, MS, DX) ali u kontestima retko kad koristi ili koristi kad se može po potrebi jednostavno uključiti i isključiti.

Sam pojačavač mora da bude tako konstruisan da ima što veću otpornost na IMD a ona se postiže između ostalog izborom pojačavačkog elementa i konfiguracijom ulaznog kola. Pojačanje nesme biti veliko jer će sigurno prouzrokovati propterećenje u nekom od narednih stepena i efekat je potpuno isti. Poznato je da bipolarni tranzistori (BFT66) imaju vrlo nelinearnu karakteristiku i stoga su vrlo podložni IMD.

MOSFET su dosta bolji a svakako najbolji su JFET. Za 144MHz je pojačavač sa JFET (2N4416, BF244, BF245, 2N5245 i slični) najbolje rešenje stim da se ne ide na veliko pojačanje. Montaža predpojačavača u anteni je svakako najbolje rešenje. Vidi Bilten 2/79 ili časopis "Radioamater" 10/79.

Iako je diskusija o IMD bila ograničena na prijemnike ona je ustvari ista vrsta izobličenja koja definiše linearnost pojačavača snage SSB signala. Ukoliko naš "linearni" pojačavač nije dobro sagradjen tj nije elektronskoj cevi dobro izabrana radna tačka (za tranzistore takodje) dolaziće do amplitudnih izobličenja RF SSB signala i do stvaranja produkata koji će biti emitovani. Kontrolom "mirne struje" obično se da vrlo lako ustanoviti dali je radna tačka dobro podešena i retko kada je to pravi razlog nečistog signala na opsegu. Mnogo češće je uzrok prebudjeni pojačavač ili čak nekoliko njih jer se u kontestu trudimo da imamo što veću snagu pa je sve što utiče na snagu (Mic Gain, Power Control itd) na maksimumu. Nažalost malo je onih koji znaju (ili razmišljaju) da ovakvim radom osim "trovanja opsega" i smetnjama drugima štete i sebi jer po pravilu imaju nerazumljivu modulaciju a osim toga veliki deo izračene snage odlazi na harmonike i IMD produkte pa je stvarna snaga korisnog signala čak manja nego kod pravilno podešenog i pobudjivanog pojačavača snage. Da ne govorimo o tome da na strani korespodenta nema razlike dali emitujemo sa 100 ili 120W a da će tih dodatnih 20W koji su prekobrojni za mogućnosti našeg linearnog pojačavača prouzrokovati sve gore opisane probleme.

Što se tiče filtera o kome je bilo reči u pismu neznam ništa osim da je sa teorijskog stanovišta sigurno da filter koji ima propusni opseg od 1kHz nemože da spreči emitovanje produkata IMD koji se nalaze u blizini korisnog signala. Jedino mogu da spreče emitovanje harmonika kao i produkata koji su dosta daleko od korisnog signala (zbog TVI i BCI) ali to nije ono što smeta u kontestima o čemu je bilo reči u pismu. Možda bi momci iz YU5 mogli da nam se jave sa informacijom u vezi sa ovim problemom.

⊙ Koaksijalna relea su problem koji mnogi amateri namogu lako da reše pa je upravo iz tog razloga u Biltenu objavljeno dva napisa o tome kako može da se napravi koaksijalno rele. Mislim da je rešenje sa reed relejima vrlo uspelo i da ga može gotovo svako lako napraviti a rezultati su sasvim zadovoljavajući. Koliko je meni poznato dosad je u YU1 napravljen veći broj releja po ovim napisima i rezultati su vrlo dobri. Ako se tome doda da su relea vrlo skupa i da se teško mogu nabaviti i to isključivo u inostranstvu mislim da je gradnja pravo rešenje.

⊙ Modifikacija mešača odnosno njegova zamena sa dvostruko balansiranim mešačima koji se prodaju kao integralne celine nije nova ali predstavlja investiciju i zahteva priličan zahvat na uređaju. Medjutim rezultati dobijeni sa ovakvim mešačima sigurno opravdavaju ovakav zahvat. Karakteristike u pogledu IMD i unakrsne modulacije se značajno popravljaaju. Zbog toga što je u pitanju pasivni pojačavač, nema konverzionog pojačanja potrebno je ispred mešača ili ulaza dograditi još jedan RF pojačavač kako bi se osetljivost zadržala na ranijem nivou. Postoje i aktivni mešači koji su integrisani u dvostruko balansirane jedinice i koji takodje mogu da se ugrade. Pokušaćemo da u nekom od narednih brojeva objavimo modifikaciju mešača o kojoj je bilo reči u vašem pismu.

Na kraju pozivamo sve radioamateere čitaoce Biltenu da pišu i pitaju, da predlažu i savetuju. Na sva pitanja pokušaćemo da odgovorimo ili da ih uputimo na pravu literaturu ili adresu. Sve predloge savete ili iskustva u radu objavićemo kako bi i ostali radioamateri mogli da ih koriste. Sigurno je da bi i odviše skupo bilo kada bi smo se učili samo na sopstvenim greškama. Ukoliko znate odgovor na neko pitanje koje nije najbolje odgovoreno u Biltenu javite se sa odgovorom potpunijim i tačnijim. Očekujemo vašu saradnju jer jedino svi zajedno znamo sve!

73 Dragan YU1PKW

TROPO



YU200J

U zadnjih mjesec dana radili smo samo ove malo zanimljivije UK V DX veze 2 m tropo:

11.06.80.	DB2RR	FJ58f	12.06.80.	I4PPH	GE62f
	DC6AH	GI15g	29.06.80.	YU0KPJ	JF56H
12.06.80.	I4ERN/4	GE73d			

Radimo sa: TR10-TS510 i transverterom EUROPA-B oko 70 W. Antena 11 el. ELRAD na visini od 25 m. iznad zemlje i RG58 ?. Nadmorska visina našeg QTH je 105 m.

73 es GL frm Damir

YU7PKB KP01c

30.05.80.	OE3LFA	II	09.06.80.	I6WGB	HC	10.06.80.	OK1MBS	HK
08.06.80.	I6ZAV	GD	08.06.80.	OE3BDA	II	11.06.80.	OE3RMW	J1

Teo radi sa FT225 RD koji je sam prepravio i 6 el. Yagi antenom, uskoro se sprema da podigne 16 el. TONA. Postavljanjem nove antene biće uskoro QRV MS.

info YU7AOP preko R5

YU6ZAH/6 JC45f

19.04.80.	I6ZAU	GD	06.06.80.	YU3OV	HG
	I6DQE	GD		OE6LOG/6	HG
	I0UBZ	GD	07.06.	I4ERN/4	GE
	I8PWH	HA		I5WBE	JC
	YU7NTR	KF	08.06.	PC1FGW/p	EC
	YU7MW	KF		YU3OV	HG
12.05.	I4PAI	GE		YU2RGO	JC
13.05.	I4ERN/4	GE		OK3KWM	KI
	IW6ANB	GE		I4BXN	FE

Sa JC45f /Lovćen/ Djuro radi sa FT221 i 6m L.Y od 13 dBd. Žali se na YU amatere i kaže da slabo okreću antene na jug. Kada je na Lovćenu obično zove CQ na 144.300 MHz telegrafijom. Inače probijen je led na relaciji Titograd - Beograd 13.06.80. YU1EU i YU6NGS uradili su prvu vezu

info YU6ZAH

Konstataciji YU6ZAH da se slabo okreću antene na jug pridružuju se i YU1DGH KD60d i YU1HFG KC10b. Ako ovome dodamo informaciju i o aktivnosti SV amatera, kao što je SV8CS JZ a imamo info da postoji aktivnost i iz KY lokatora. Onda je to još jedan razlog više da obratimo pažnju i na taj pravac.

YU1BEF KE13e

21.06.80.	Y05LP/p	LH	11.07.80.	OK1AIR/p	KI
	I70GB	IB		I3LDS	FP
	Y05BIW/p	LH	16.07.	OK1MBS	HK
03.07.	IW3QEF	GF		LZ2AR	LD
	Y07VJ/p	LF	17.07.	OK1KKH/p	HJ

info YU1010

YU7BCD/2 HR47c u Tesla memorijalu

144 MHz -	HB9MPW	EH	ILBID/1	DF	IW1ALQ/1	DF	HG0HO	KH
	ILAXE/1	DE	OK2KAU/p	JJ	OK5CRP/p	KJ	HG0IL	KH
	OK3KPV	JI	OK1KIR/p	GK	OK1KCI/p	IK	F5RU	DD
	OK1KU0/p	IK	OK3KNW/p	JJ	IW1AIQ	DF	3A2EE	DD
	OK1KLD/p	GJ	OK1KZE/p	BJ	OK3KAG/p	KI	F6BNX	DD
	OK1KPK/p	GK	OK1KAL/p	HK	OK1KTP/p	IJ	I8GIU/8	HY
	OK1KYT/p	GK	OK1KOB/p	HK	OK1KHL/p	IK	ILJTA/1	DE
	IW1ALQ/1	DF	OK2SGY/p	IJ	OK5KWA/p	KJ	F0BJU/p	DE
	OK1KQT/p	HJ	OK1KHL/p	HK	IT9IKG	GY	IW9ACH	GY
	ILYDF/1	DF	OK1KSH/p	JI	IW1ACL	DF	IT9ZGY	GY
432 MHz -	I7IWN	JA	I4YRW/4	FE	I7MZX	HB	I7LIT	IA
	I5MDE/4	FE	I3ZNI	PF	I5ARS/5	FD	I4BKJ	FE
	I0MOO	GC	I2FUM/4	EE	I5WUQ/5	FD	IW0AKA	GB
	IW2BGS/IN3	FF	OK1LWA	II	I7VPP	HB	I5WBE/5	FD
	HG1KVP/p	IH	I0PHZ	GC	I4PSC/5	EE	I2MGQ	FF
	HG0KLZ/3	JG	HG2RD	IH	HG1KYI	IH	DJ2JA/p	GI
	OK1AIB/p	HK	I2TFI	FF	IC8SQS	GA	IC8HBR	GA
	IS0ISJ	EZ	I2SEZ	EF	IW2BOV	FF	IW0AFC	GB
	I2VXD/2	EF	IW2AEN	EF	OK6KDG/6	HH	I7HVP	IB
	IW0AQP	GB	IY1NPW	KE	I0HOC	GB	I5BSM	FD
1296 MHz -	I6CTJ	GD	OK8JDK/8	HG	OK8FWK/8	HG	I6DH/6	GC
	YU3UAB/2	HF	I6LTP/6	GC				

Sve veze na 144 MHz duže su od 600 kilometara, a na 432 od 300 kilometara.

YU2RTU HD30a

1.6.80.	I0STO/IS	EZ	I2ITH	EF	IW2BHC/2	EF	IW3EKZ/3	GG
	I0ISK	GC	I2AV	EF	IT9ZGY	GY	HB9PUI	EF
	IW0RAC	GC	I2MCD	FF	I8PWB/6	HA	IC8HR	GA
6.6.80.	I0TOQ	GD	IW2BOV	FF	IC8ZUQ	HA		
7.6.80.	I3LDS	FF	I5MZI	FD	IT9TDH	HY	I3EJ	FF
14.6.80.	HB9SV	EF	IW5AXN	FD	IT9WUF	GY	I3UK	GF
	HB9PVG	EF	I7VHV	LA	IC8CQF	HA	I0JKT	GB
	ILDMP	DF	IW9ALA	GY	I7LIT	IA	I3MTU	GF

Bobane

YU2IQ HE77h

18.5.	OK5JPL	GI	5.6.	ILDPE	EF	13.6.	I7WAF	JA	19.6.	DKLFGA	FJ
	OK5VHL	GI	8.6.	DF3RU	FJ		I7QD	JA		DC5NB	GK
31.5.	DK5MZ	FI		OK3KCM/p	JJ	14.6.	IW2BOW/2	EP	20.6.	ILKIX	DE
	DF3RU	FJ		OK3CNW/p	JJ		ILPCT	DF		OK5RKM	GI
	DF7RG	GI		HG5RH	IH		IW1ACL	DF	21.6.	DL5MAE	FI
	HG1KYI	IH		HG2KSD	IH		IW2BNA	EP		Y24XN/p	GK
	OK6BAD	HE	11.6.	DC6AH	GI		I7HWS	IA		HG8KWG	KG
1.6.	ILMPS	ED		DF7BG	GI		IW2BLR	EP		F6FXP/p	DD
	IW1AQS	EE	13.6.	HB9PUY	EF		I7LIT	IA	24.6.	DC2CE	GI
	HG2KSD	IH		FLPH	CD		IW2BOV	FF	28.6.	I2AY	EP
	OK6AH	GI		IW1PEN	EE		OK1KWP/p	HK		PC6ABP	EC
	DL2ML	GJ		ILMPS	ED	15.6.	OK6GRG/6	HH	30.6.	OK3KFF	II
	DL0DE	GI		ILDHO	EF		OK3KMY	IH		HG1KVM	IH
	DF3RU	FJ		ILKIX	DE		DF3RU	FJ		HG1YA	IH
	DF9RJ/A	GI		IT9IKG	GY	18.6.	IW1PEN	EE		HG1KZK	IH
	OK5UAL	GI		IW1ACL	DF		DG2CE	GI		HG1KZC	IG
	DD0YR	FI		I2PXT	EF	19.6.	DG2CE	GI		I7LIT	IA
5.6.	F0ZW	DI		IW1AHG	EF		OK5AVV	GI	1.7.	HG6KVB	KE
	I2FHW	EF		I2ITH	EF		DF7RG	GI			

YU2RWC HF20d /Damir/

Iz nedovoljno kontinuirane aktivnosti u proteklom jednogodišnjem razdoblju mogu se izdvojiti slijedeće veze na 144 MHz s QRB-om od preko 400 km:

27. V. 1979.	09.15	YU1OHK	KE
5. VIII. 1979.	13.57	I4AUM/4	FE
2. IX. 1979.	00.24	OK3KMW/3	JJ
	02.45	I5GSE/5	FE
	03.28	OK3KPV/p	JJ
	15.24	I4GAD/4	FE
3. V. 1980.	17.04	YULNSQ	KE
	17.06	YULIW	KE
	18.20	YULEMM/1	KE /ODX: 488 km/
	20.25	I4LCK/4	FE
	20.32	YULNAJ	KE
	20.42	YULBPM	KE
4. V. 1980.	15.48	I5CYW/5	FE

Iz "home QTH" ostvarene su veze sa stanicama u sli-
jedećim QTH lokaterskim poljima: FE, GD, GE, GF, GG, HG, HE,
HF, HG, HH, HI, ID, IE, IF, IG, IH, II, JO, JE, JF, JG, JH,
JI, JJ i KE i to u zemljama: YU, I, OB, HG, OK i MI /te DB6/YU2,
DD2/YU2 i YO9/YU4 HI!/.
S emisijem F3 /!/ postignute su slijedeće veze s QRB-om
preko 300 km:

1. IX. 1979.	18.12	OK3KJF/p	II
	19.56	HG7KLF/6	JH
	22.51	HG5PMV	JH
2. IX. 1979.	02.15	I4KLY/4	GD
	02.45	I5GSE/5	FE
	04.23	YULNPW	KE
	15.24	I4GAD/4	FE /F3 ODX: 425 km/

Dakle, na 144 MHz bandu "odradeno" je 25 QTH polja,
6 zemalja i ODX 488 km.
Na 432 MHz bandu "odradeno" je 4 QTH polja, 3 zemlje
i ODX 346 km, i to:
2. III. 1980. 13.11 IW4AHX/6 GD
DR OM'S - MWI 73 AND PSE QSLL !!!
Damir, YU2RWC

YU7NWB, YU7BCX KF24f

2.3.	I4AUM/4	FE	4.5.	IW5AII	FD	8.6.	OK1KCI/p	HJ
	I4LCK/4	FE		I3RKE/3	GF		I3ZVN	FF
	I4KLY/4	GD		I4AUM/4	FE		I3MKE	GF
	I3RKE/3	GF	18.5.	IV3HWT	GF		OK6HCG/6	HR
	I6WJB	HC	25.5.	I6WJB	HC		I6ZAU	GD
11.4.	I7HVP	IB		I4ERN/4	GE	9.6.	I4CIL	GE
13.4.	I6WJB	HC	5.6.	I3ZVN	FF		I4BKN	FE
20.4.	I7HVP	IB		I3TJQ	GF		IW3KZK	GF
	I4KLY/4	GD	8.6.	OK1DMX/p	HK		I3ZVN	FF
	I6WJB	HC		OK5UHF/p	HJ		IV3HWT	GF
	I4BKN	FE		OK1KHI/p	HK	10.6.	I4BKN	FE
	I6DQE/6	GD		OK1QI/p	IK	16.6.	I3LID	FF
	I6CXD/6	GD		IW3QBC	GC	18.6.	I3ZVN	FF
4.5.	I4LCK/4	FE		IV3HWT	GF	22.6.	Y09KXX/p	HF
	I4KLY/4	GD		I6CXD/6	GD		I6WJB	HC
	I6CXD/6	GD		I4PPH	FE		I70GB	IB
	I4CIL	GE		I4CIL	GE	23.6.	IW3BSW	FF

MICROWAVE

by:
YU3 HI

čestitke!

NOVI SVETSKI REKORD NA 10 GHz

Ovu vest donosimo neposredno sa banda. Reč je o novom svetskom rekordu koga sadrže I0SNY/7 IA30c i IW3BOY GP. QRB novog rekorda iznosi oko 760 km. Interesantno je navesti podatak da I0SNY/7 nije spavao dva dana u nastojanju da održi ovu vezu. Nema sumnje, trud se i isplatio.

YU2RGO/2 ID56h

Milanu je jako malo nedostajalo do novog YU rekorda na 10 GHz. Uz malo više sreće mogao je da kompletira vezu sa I00PW/3 iz GF42h reporti koje su tokom veze izmenjali bili su 56/56.

info YU2RKY i YU2RVS

DAMIR - YU2RWC na 10 GHz

<u>YU2RWC/2 IF01f</u>			
24. II. 1980.	YU2ROQ/2 IF01j ...	5 km
<u>YU2RWC/3 HG75b</u>			
26. V. 1980.	YU3URI/3 HG66j ...	13 km
<u>YU2RWC/3 GF10g</u>			
6. VII. 1980.	YU3ABL/3 HF21j ...	35 km
		YU3UAB/2 HF41h ...	54 km
		YU3JW/2 HF52f ...	81 km
I4BER/4 FE54e ...	308 km	I3DRE/3 FFI8o ...	177 km
I4HNW/4 FE54e ...	308 km	I3LYK/3 FFI8o ...	177 km
I4ZTO/4 FE54e ...	308 km	I3OPW/3 FFI8o ...	177 km
IW4AKY/4 FE54e ...	308 km	I5YJF/5 YD19a ...	285 km

OBAVEŠTENJE

SUSRET UKT RADIO-AMATERA - PONOVO U SMEDEREVU

Pre zaključenja UKT biltena, saznali smo da će članovi Radio-kluba "SVET PERIŠIĆ", YULEMN, Smederevo, u čast tridesetogodišnjice postojanja i rada Radi kluba, organizovati 28. septembra 1980. godine, u nedelju pre podne, u Smedera SUSRET UKT RADIO-AMATERA.

Smederevci govore da će to biti povratak tradicionalnim i uspešnim UKT sa tima radio-amatera Srbije, koji su bili i omiljeni među ljubiteljima UKT.

Na ovom Susretu UKT radio-amatera u Smederevu biće podeljene nagrade i priznanja našim radio-amaterima u UKT takmičenju "YZT68 - radio-amateri drugu s ljubavlju '80.", koje će biti tradicionalno takmičenje i narednih godina u rodjendana najvećeg sina naših naroda i narodnosti druga Tita i Dana mladosti 25. maja.

Detaljnije informacije biće objavljene u narednom broju UKT biltena i u emisijama Radio-biltena Saveza radio-amatera Srbije (utorkom u 17.00 časova u 3.730 + 10 kHz i 144 MHz preko R6 na Avali).

YULSM - Sračko

YU1OBH KE

29.05.80. LZ2KBI LD
31.05. Y05B.W/P LH
07.06. SP9MM JK
SR9EWB JK
OK3KKF/p JI
OZ2GZ FP

10.06.80. I6DQE GD
11.06. I6WJF HC
YO7GJH LE
LZ2FR LD
LZ2AR LD
YO7VB LE

YU2IQ HE77h

10.07.80. OE6MEG HH
12-07. FCLFGW/P EC
13.07. FCLFGW/p EC

13.07.80. I2'OD/4 EE
IWLHG/1 EF
FLCAL/P BD

YU2RKY ID33f

432MHz
28.05.80. I7HVP IB
I6CMD GB
29.05. I6MOO GC
I6PNN HC
06.06. I6KEE GD
I6MOO GC
I6HOC GB
I70AQF GB
I6UGB GC
I0SNY GD
I6AKP GB
I6IBM HC

144 MHz
01.06.80. I08TO/IS0 EZ
IT9CIH HY
I0MYE FC
06.06. IT9IKG GY
13.06. I2AV EF
14.06. I8PWB/8 HA
IW9ALA GY
IT9WUF GY
IT9ZGY GY
IW9AHI GY
IW9AGX GY
I73EKD FP
18.06. I8PWB HA
I0MYE FC

YULEXY/1 KD20e u "Tesla memorijalu" 80.

I3RKE/3 GF	OE8JDK/8 HG	OK3KNM/p JI
I4KLY/4 GD	OK3KMY/p II	OK3/TY/p KI
IV3HWT/3 GG	OE3EQW/3 II	OK3KDX/p LI
I6CXD/6 GD	OE6FNG/6 HG	OK3KYG/p KI
OE1XXA II	OK1KJF/p II	OK3KAG/p KI
OE1WWA II	OK3KVL JI	OK3KWO p KI
OE1XA/3 II	OK3KFF/p JJ	OK3KCM/p JI
OE3PUW II	OK3KII/p KJ	SV2JL LA
OE1RKU II	OK3KPV/p JI	OK3KTR/p II

Ekipa je radila sa FT 221R (bez modifikacije) i 100 W PA i 15 EL.

Ukupno je uradjeno 254 vesa. S najboljim QRB-om od 787 Km

Info Drago

YU2RPE/2 IC04i

5.7. IY3LHI/3 FF I2VMY/3 FF IW2BOV FF
I3RKE/3 GF I3EVK/3 GG HG8KCP/3 JG

Uz ove veze mirko je slušao još oko 150 stanica, ali mu poluprazan akumulator nije dopustio da te stanice i uradi.

Mirko

YU2RIT ID33f

2.5. IY3TVV/2 IC	13.5. I8PWB HA	1.6. I6AKP GB
YU6NGS/6 JC	17.5. I0SNY/8 GD	12.6. I4CIL GY
4.5. IW5AAB FD	30.5. IW6AVZ/8 HB	13.6. IT9ZGY GY
IW5AII FD	1.6. IW6BAC GC	14.6. IW2BOV FP

Nikša

Es, TEP, AURORA YU1NPW

Es-

Ovogodisnji E sporadik doneo je i novi YU-rekord kada je YU2IQ odrzao vezu sa EA8AK.

Miki čestitamol

YU1BEF KE13e

11.07.80. EA3LL AB
 CT1W WB
 F1CJG CD
 C31UD AC
 18.07. EA1NC YD
 F1FLA/p ZE
 F3QY ZD
 F9LD ZE
 F1FLW ZD

18.07.80. FIADT ZE
 P3FDG AE
 F1ETX AF
 F6CIS/M ZE
 P8BG ZE
 F6FRR ZF
 F1FET AE
 FICAL/P BD
 C31UT AC

info YU10D0

YU1PKW KE54f

07.07.80. EA3XB BB
 EA3ADW BB
 EA3LL AB

07.07.80. EA3BRC HB
 HRD C31UD
 EA3AWD

YU2IQ HE77h

10.07.80. SN3FGL IV
 SM5AKU HT
 11.07.80. OD5MR RT
 CT1W WB
 CT1ADW VB
 EA2VP YC
 F9NL AD
 EA1UK XC
 CT1ADW VB
 EA1TE YC
 EA1CR YD
 EA3ADW AB
 12.07. EA5IO ZX
 EA5TD ZX
 F6EMT ZH
 EA8AK ? QRM
 F5HB ZF
 F6ARJ AF
 F1EIC/P ZF

12.07.80. F6FRR ZF
 F5QT AD
 13.07. F1FLA/p ZE
 F1ETX AF
 F1EHB AF
 F1FET AE
 F1EIC ZF
 F6ARJ ZF
 F9DE AF
 F1BOW/P ZF
 F1FJU ZF
 F6EMT ZH
 FIAGO ? QRM
 F9KY ? QRM
 F1FHI ZH
 F1AJD AF
 F1DOK ZF
 F1AEN ? QRM

YU1OBH KE

01.06.80. UA3TCF WJ
 UA3TDB VJ
 UA3TBM WJ
 UG6AD TP
 UA3ACY SP

02.07.80. F1EYM ZE
 10.06. PA0EKR CL
 PA0CHR CM
 F1LAHX CL
 F1LCBG ?

YU7BCX, YU7NWN KF24f

3.5.80. 1602 UB5LAK SJ452 539 559 1287 km
 10.6.80. 1922 EA3ADW BB22g 59 59 1539 km
 32 EA3LL AB56b 59 59 1635 km
 18.6.80. 1803 RA3YACH RN52f 599 599 1293 km
 07 UA3PBY SN08a 599 599 1517 km
 27.6.80. 1854 EA3ADW BB22g 53 41 1539 km
 1907 EA3ATR BB41e 53 41 1562 km
 12 EA3BRC BB16g 53 41 1473 km

Pista

YU7AJV KG71j

1.6.80. UA3TDB VQ60g 599 579 1995 km

Marin

YU2IQ HE77h

1.6.80. 1733 UK5JAO QE38j 559 219
 1957 EA3ADW BB22g 559 317
 18.6.80. 1812 UA3PBY SN08a 599 599
 1920 UK5JAO QE38j 599 599
 19.6.80. 1338 EA1CR XD32d 59 59

još sam slušao UE5ACI i UW6MA

Miki

YU2RTU HD30a

19.6.80. 1320 EA2TL ZC12b 59 55 1485 km
 1336 EA1CR XD32d 59 59 1729 km

Otvaranje je trajalo oko 25 minuta, ali osim ove dvije stanice nikog nije bilo na opsegu!

Boban

YU 2 RSG/x HF 48 j

Dana 10.VI 1980. operator Biserko YU 2RSG/x odradio je GM 4 PNEZ (Shetlandski otoci, točnije otok Yell u spomenutom arhipelagu) u 18.14 po GMT na frekvenciji 144.300 Mhz (A3j) uz raport 58/58 sa 6 elementnom yagi antenom vertikalno polariziranom. Vezu je odradila sa uređajem FT 225 RD iz lokatora HF 48j, a QTH lokator korespondenta je ZU 26 g što iznosi QRB 2100 km.
 S drugarskim pozdravom

73' Biserke.

mali oglasi

Prodajem koaksijalne konektore: BNC- ženski cena 50 din. UHF -- S0239 i PL259 cena 80 din. FE tranzistore 40673 i 3N200 cena 50 din i integrisana kola CA3089 po ceni 100din. Pisati na adresu: Maksimović Miro slav YU1NAN . S. Vraza 25. 11000 Beograd.

Prodajem Doppler modul za 10 GHz firme AEI i programirajući računar SR 56. Za sve informacije obratite se na Makovec Zvonimir YU3HM tel. 062 - 71 - 415.

IZ SRJ



YU7NQM

NOVO I INTERESANTNO

Izgleda da su YU amateri dobili najsvad akciju kakvu su priželjkivali. Lepo, čiste i domaćinski raspoložene Velenje (SR Slovenija) je bilo mesto 15. jubilarnog susreta radio-amatera Jugoslavije. Nastavljajući tradiciju zborova, organizatori - SRJ i ZRS - su ovoga puta organizirali akciju radio-amatera na principu smotre dostignuća i susreta.

Preko 1 000 registrovanih učesnika i još nekoliko stotina povremenih posetilaca iz YU3 i YU2 je 27. i 28. juna 1980. slušalo predavanja, izmenjivalo iskustva, posmatralo demonstracije savremenih tehnika komunikiranja i - razgovaralo. Izvesna skepsa da "nema dovoljne sadržaja" je brzo otklonjena kada su autoru ovih redova amateri iz nekoliko potpuno različitih i međusebno vrlo udaljenih sredina izjavili: "Dešli smo da se vidimo i dogovorimo, ne može se više zborovati uz jurnjavu sa 5 takmičenja u dva dana... i - doći ćemo opet".

VHF/UHF/SHF polje rada je bile široko predstavljeno. Pre svega, u solidno opremljenoj brošuri su objavljeni veoma interesantni članci o satelitskim vezama (YU1NAJ), mikrovalnom radu (YU3HI) i vezama preko meteoritskih tragova (YU3ES). Dakle, cela edicija je imala " UKV-boju " i Saradnik "Biltena" Dragan, YU1NPI je prikazivao veoma radoznalim učesnicima ATV uređaje, bile su organizirane i demonstracije veza na 10 GHz i preko satelita.

Deo smotre koji možemo nazvati "razgovorima" nije (nažalost) bio dovoljno orijentisan na VHF/UHF/SHF. Osim delimične kod predavanja e rezultatima WARC 79, drugi delovima programa nisu obuhvatili rad preko 30 MHz (Predavanje e 9N1YU ekspediciji, razgovori e KT radu i KV Kupu SRJ). Iako je teško podeliti radio-amateru na KT i UKT amateru, ipak se stiče utisak da je "UKV-jaša" bile isto, ako ne i više od "onih drugih".

Interesantno je, međjutim, upitati se da li je na UKV sve tako u redu pa ne treba razgovarati (i raspravljati !) kao na KT razgovorima na smotri u Velenju.

Do sledeće, 16. smotre ima dve godine. Može se uraditi mnogo ako se počne na vreme.

YU7NQM

poslednje vesti:

DUBROVAČKA RENESANSA

Radio klub Dubrovnik, YU2BHI, je imao i periode bolje aktivnosti nego što je to ovih godina. Vremena se menjaju nabolje i momci iz grada koji je nazvan "biserom Mediterana" se spremaju za septembarški IARU VHF Centest i ekspediciju na retku kolu - Snježnicu (1234 m.), JC22e, iznad Čilipa. U ekipe će biti Nikola, YU2OG, Dube, YU2CQ i nekoliko mlađjih operatera iz YU2BHI. Potpisnik ovih redova je energično edbio ljubazan poziv da se pridruži ekipi obzirom da je potrebne verati se 3-4 sata po kršu, te će "trubadurima" biti bolje da nose opremu i vedu nego -njega!

info YU7NQM

YUMS

UREDJUJE
G. GRUBIŠIĆ YU2RVS

YU1ADN KD35g via MS:

04.05.80.	06-07	DF1SO	EI	---	---	---				NIL
	07-08	UK5JAO	QE	---	---	---				NIL
05.05.80.	00-02	OH3TH	IV	---	---	---				QRT
	02-04	SM5CNQ	HS	---	---	---				QRT
	04-06	Y24QO	GM	---	---	---				QRT
	08-10	DK8WS	DJ	---	---	---				QRT
	10-12	UA3LEO	QO	---	---	---				QRT
18.05.80.	01-02	DF5DE	EK	27	26	6b	4p	3sec		C
	03-05	DK8VS	DJ	27	27	7	14	3sec		C
	05-07	UB5JIN	RE	26	26	4	9	1		C
	07-09	UK5JAO	QE	26	..	2	5	1		NC
	09-11	SM4IVE	HT	27	..	2	5	2		NC
	12-14	SP6ARE	IL	26	27	4	7	9		NC
19.05.80.	02-04	DK3UZ	EN	---	---	---				NIL
	04-06	UA3LAW	FO	---	---	---				NIL
07.06.80.	02-03	PA2GER	CL	27	26	6	19	5		C
	04-06	Y23PA	GO	27	26	8	17	1		C
	06-07	DL9GS	EK	26	26	6	18	2		C
	08-10	DF2ZC	DK	26	26	5	11	1		C
	12-14	UK5JAO	QE	---	---	---				NIL
	18-20	DF2HC	FN	---	---	---				NIL
08.06.80.	01-03	G4IJE	AL	26	26	5	6	3		C
	03-05	UA3TCF	WQ	---	---	---				NIL
	09-11	G3IMV	ZL	---	---	---				NIL
	17-19	F1KFN	CF	---	---	---				NIL SSB
	20-22	Y24TN	GK	26	26	3	2	11		C
	22-24	PA0RLS	CM	27	27	11	14	7		NC
01.06.80.	02-03	SM4IVE	HT	---	---	---				NIL
	03-05	SM2CKR	KX	---	---	---				NIL
	05-07	SM5CUI	IT	27	27	27	30	10		C
	08-10	F6DWG	BJ	---	---	---				NIL
15.06.80.	02-05	OH3TH	LV	26	26	16	6	4		C

Mile radi sa FT221R(modif)+PA:QQE06/40 + ANT 2xslot(44el.),1104masl..

YU2RTU HD3@a

31.5.80.	2300-0015	G4FUF	AL	36	36	20	23	C	6 sec
6.6.80.	0400-0515	DK3XT	FN	26	26	15	19	C	8 "
	0800-1000	PA3AES	CH	26	26?	4	5	NC	vrlo slabi signali
7.6.80.	0000-0130	SM7AKD	OQ	36	26	11	9	C	6 sec 1)
	0200-0400	UA3LEO	QO						NIL
	0400-0600	DF2JQ	DL						NIL
	0600-0800	PA2GER	CL						NIL
	0800-1000	G4D8C	ZO						NIL
	1000-1125	DK2LM	EJ	26	27	7	16	C	2 sec
8.6.80.	0000-0200	OZ1OF	BQ						NIL
	0200-0400	DF5DL	EL						NIL
	0400-0600	UA3LEO	QO						NIL
	0600-0735	UR2RQT	MS	26	26	11	14	C	6 sec
	2000-2200	DF5DE	EK						NIL
	2200-2400	UA3LAW	FO						NIL
9.6.80.	1345-1455	PA6HIP	CL	27	26	21	16	C	4 sec

10.6.80.	0500-0620	DF5DL	EL	26	27	13	23	C	6	"	
	1230-1310	PA2GFL	DM	26	26	13	21	C	2	"	
	1350-1435	PA0RDY	CM	36	26	21	16	C	3	"	
11.6.80.	0200-0400	D1LMP	GH					NIL			2)
	0400-0600	SM5CUI	IT	26	--	--	4	NC			
15.6.80.	2000-2120	F6DWC	BJ	26	37	18	19	C	3	sec	
16.6.80.	2100-2140	G3VYF	AL	37	27	11	16	C	4	"	
	2300-0100	DK1PZ	FL	26	26	19	21	C	5	"	3)
17.6.80.	2200-2400	OZ1OF	EQ	26	26	13	31	C	2	"	
18.6.80.	2000-2140	PA2GER	CL	27	27	18	21	C	4	"	
19.6.80.	0300-0500	PA0KDV	CN					NIL			
20.6.80.	0500-0540	PA3AES	CM	26	26	9	10	C	4	sec	
	2200-2335	PA0WWM	CM	26	27	19	24	C	2	"	
21.6.80.	0300-0350	DK3UZ	EN	27	37	19	53	C	2	"	

- 1) Uoči skeda sa SM7AED vjetar mi je pokidao spoj koaksijalnog kabla na gama prilagodjenju jedne od četori 7-elementne yagi antena, tako da sam sve naredne skedove radio sa takvim okrnjenim sistemom. Sve veze uradjene 8. i 9. su rezultat vrlo dobre opremljenosti korespondenata. Od 9.6. pa dalje radio sam sa 8-elementnom quagi antenom.
- 2) Promašio sam frekvenciju za samo 200 kHz.
- 3) Imao sam jak QRM, jer su na istoj frekvenciji radili G3VYF i Y05AVN te još jedan par stanica.

Boban

YUGZAH JC37j-JC45f

07.05.80.	04-06	PA0RDY	CM	26	26	3b	8p	NC			
09.05.	04-06	PA0RDY	CM	26	26	5b	10p	c			
06.06.	11-13	DK6AS	FM	26	27	8b	mmi	C	20	sec	
07.06.	12-14	SM7AED	GJ	28	37	10b	mmi	C	30	"	TX-25 W. !!
21.06.	02-04	OZ1OF	EQ	27	27			NC			
	04-06	DK3XT	FN	27	26	5b	mmi	c			
	06-08	PA0KDV	CN	27	26	6b	2p	NC			

Iz JC37j (kuća) Djuro radi sa FT 221 R i 500 W ant 10dB i UHER 4 brzine kao i mem key 500 lpm.

EKSPEDICIJE

ODJECI 9A10NU EKSPEDICIJE

Kako nam javlja jedan od učesnika ove ekspedicije, IW0AWH, uspjeh ekspedicije bio je iznad očekivanja. Uradjeno je 690 veza na 144 MHz, a od toga 15 i čak 10 EME veza. Na 70 cm uradjeno je oko 80 veza. Ove "oko" stoji zbog toga što je izgubljena jedna stranica dnevnika sa dan 29.3, ali OC Aldo kaže da će odgovoriti na qsl karte svih onih koji ustvrde da su na taj dan uradili vezu sa 9A10NU. Pri tome se uzda u radio-amaterske poštenje i nada se da "nepoznati" neće slati karte. Ekspedicija je bila aktivna i na 10 GHz gdje uradjeno 19 veza, među kojima i YU3JN/3 pa je to prva veza između M1 i YU.

Na 144 MHz ekipa je radila sa Ft225RD i pojačalom od 1 kW te 4x14 elemenata antenskim sistemom. Na 432 MHz uredjaji su bili skromnijih performansi: IC402, pojačalo od 50W te 20-elementna antena.

Iako je u našem Biltenu informacija o radu ove ekspedicije izašla relativno kasno, ipak je veći broj naših stanica ostavrio vezu sa San Marinom i tako svoj kolekciji pridao još jednu rijetku zemlju. Ukupno je uradjeno 176 stanica na 2m i 13 na 432 MHz, mahom iz YU3. Sve u svemu možemo konstatirati da kod nas ova ekspedicija nije prošla nezapaženo.

Info via IW0AWH

YU "vremeplov" lista

DOPUNA LISTE PRVORADJENIH VEZA IZMEDJU POJEDINIH ZEMALJA I NAŠE ZEMLJE

OPSEG 144 MHz

4X4IX	- YU3UPI	27.06.77	Es
C31OX	- YU2CBM	4.08.77	MS
OZ1OF	-YU2CBM	8.06.77	MS
3V8ONU	- YU2RGK	5.09.79	MS
DF2ZC/3A	- YU2RGK	31.10.79	Tropo
OD5MR	- YU2IQ	11.07.80	Es
EA8AK	- YU2IQ	12.07.80	Es
PA0CML	- YU1IOP/p	4.07.65	Es
HB0QQ	- YU2CBM	13.08.79	MS

OPSEG 432 MHz

Y02IS	- YU7AOP	1.07.78	Tropo
LZ1AB/p	- YULNAJ	1.07.78	Tropo
K5JL	- YULPKW	30.07.78	EME
F9FT	- YULPKW	15.06.78	EME
PA0SSB	- YULPKW	17.09.78	EME
YV5ZZ	- YULPKW	17.09.78	EME
ZB5JJ	- YULPKW	3.03.79	EME

Molimo čitaocima da pošalju svoje rezultate za upotpunavanje ove liste. Veze moraju da sadrže datum i vreme održavanja veze.

YULNAJ, VHF menadžer SRJ

YU7BCD/2 U TESLA MEMORIJALU 80

UKT je doživljavao periodičnu aktivnost u našem klubu, koja je zadnjih godina dobila na intezitetu, i ako ne i u planskom prilazu. Naime, radilo se od takmičenja do takmičenja sa uređajima i antenama skromnih mogućnosti. Ako se tome dodaju i YU1 - lokacije, koje nisu mogle da nam otvore prave vidike rada i aktivnosti na ovom opsegu, možda je na neki način razumljivo što se sve odvijalo stihijski.

Contest rezultati nekih stanica iz primorskih delova naše zemlje bili su dosta mistični za naše shvatanje dvometarskog opsega. Pravi šok je doživeo autor ovih redova kada je došao u kontakt sa nekim od logova ovih stanica. Može se sa sigurnošću reći da je to vidjenje nečeg kvalitetno novog na UKT potkrepljenog dugim diskusijama sa ortodoksnim UKT operatorima YU2RVS, 2IQ i 2RTU iniciralo želju da i mi pokušamo raditi sa lokacija gde se čovek oseća kao da je na KT-u.

Od želje pa do sačinjavanja nekog plana nije nam trebalo mnogo vremena, jer smo se tu našli na zajedničkom terenu. Izbor je jednoglasno pao na Velebit-vrh Visočica (1619m) zbog poznatih geografskih pogodnosti.

Pred nama je bio period od 10 meseci za pripreme antena i uređaja, jer smo željeli da se pojavimo što bolje opremljeni na svim opsezima. Radne diskusije sa našim komšijama YU1NGP, LPKW i 1EU, koji su sigurno glavni "krivci" za naš organizovani povratak UKT-u, su rezultirale čvrstim planom priprema i odluka oko izbora opreme.

Odmah smo se prihvatili pravljjenja antenskih sistema koji smo smatrali lakšim delom posla. Za 2 metra je to bio sistem Y U Ø B antena sa 2 slota (44 el.), dok smo se za 432 MHz odlučili za 2x21el. YAGI prema nacrtu od DL6WU, čije su karakteristike na papiru izgledale izvršno.

Od uređaja smo pripremili:

2m: FT221 modifikovan (FT225 rezerva)+KLM 10/160+TEMPO 2002.

70cm: FT901+MMT432/28S+80W lin.

23cm: 70cm STN+MMV1296

Izvori električne energije su bili: Agregati SAI 5KW (90kg) i 2x HONDA E300.

Kako je naš klub uvek bio otvoren za prave KT contest operatore, to smo i ovog puta poštujući tu tradiciju, formirali jednu međurepubličku ekipu. Članovi ekipe su bili: YU1NOP, 1NZN, 2RKY, 2RVS, 2IQ, 5RU, 7OQZ, 7NZA, 7PEJ, 7ODO, 7YG i 7QBC, do su nam u realizovanju ekspedicije svesrdno pomogli: YU1NZV, 1OMT, 1BVD, 1OPJ, 1OAH, 1PKW i 7NUD.

U sredu 2. jula smo natovarili svu ličnu i tehničku opremu, benzin (150l) i hranu (cca 200kg) u jedan veliki kombi i Zastavinu kampanjolu sa prikolicom, te krenuli put Gospića. U Gospiću smo bez nekih problema stigli u pre podnevnim časovima u četvrtak 3. jula, gde smo pokupili primorski deo naše ekipe, pa kompletni krenuli ka Visočici.

Putovanje je trajalo duže nego što smo planirali, jer je put bio zakrčen gromadama stena i popadalin drvećem. Oko 18 časova smo stigli do kraja puta kolima, gde nas je uhvatilo nevreme praćeno kišom, koje je nama ravničarima nateralo strah u kosti. Visočica je izgledala sa te pozicije nekako zloslutno i mnogo, mnogo daleko, a do nje je trebalo stići pešice. Na našu veliku radost nevreme je kratko trajalo, te smo se ubrzo uputili sa prvim teretom ka planinarskom domu, gde smo stigli za nekih 45 min. u prošeku.

Četvrtak i petak smo utrobili na prenos opreme do doma odnosno do vrha, što je iscrplo sve naše snage. Ako nikad niste nosili 20kg u rancu, pa još u grupi od četvorice agregat od 90kg po kozijim stazama i uz uspon od 60°, probajte pa ćete videti zašto su radio-amateri toliko različiti od drugih ljudi.

Dobra kuhinja kojom je rukovodio Dragan 7NZA, obilno korišćena "doping" sredstva i izvršni odnosi unutar grupe su održali naš moral u razumnim granicama i pored nekih oscilacija kod fizički ne pripremljenih članova.

U subotu do 12 časova sve je bilo pripremljeno i isprobano, i ako smo mi planirali da to bude u petak.

Pošto sam radio u grupi sa 2IQ, 5RU, 7OQZ, 7ODO, 7PEJ i 7YG na 2m, to mogu o tom radu reći nešto detaljnije. Moj utisak, koji je možda i suviše pod uticajem KT merila, je bio dosta razočaravajući jer sam očekivao veću dinamiku i više snažnijih signala. Na ovom opsegu je urađeno 487 QSO-a, a raspored stanica po QRB-ovima je:

- 18 -

Br. Stn	12	89	93	104	87	60	35
QRB u km	0 - 100	100-200	200-300	300-400	400-500	500-600	preko 600

Srednji QRB je bio 360km a broj poena 173000.

Rezultat je dobar kažu pravi UKT operatori, ali je ostalo dosta dilema dali je sve radilo kako smo očekivali, odnosno dali smo mi radili kako je trebalo.

Ovo su većina pitanja, koja se nameću posle svakog contesta, ali su kod nas neke stvari bile evidentne:

- 1) Antenski sistem je bio vrlo oštar, što nam je umanjilo smetnje ali i efikasnost. Nažalost i pored ovakvih antena nismo uspjeli da eliminišemo smetnje od 2CNZ čak kada je bio okrenut i na OK, čiji je linear generisao smetnju nivoa S 7-8 preko celog opsega.
- 2) Osetljivost RX je bila manja od očekivane, pa je možda trebalo ubaciti neko predpojačalo.
- 3) Zapostavljeni su pravci YU1, YO, LZ i HG odakle je moglo da se umradi još najmanje 50 QSO-a.

Mi očekujemo da sve ove greške otklonimo u dolazećem septembarskom contestu i napravimo još bolji rezultat.

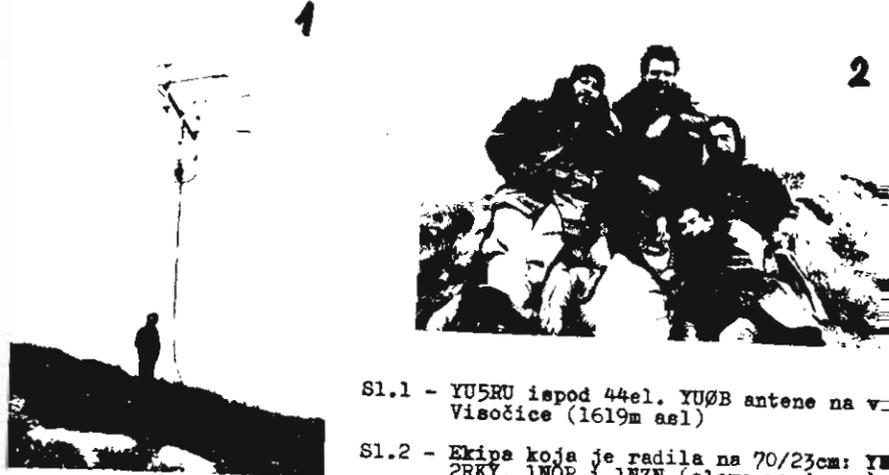
Ostali opsezi su prevazišli sva naša očekivanja, jer se po prvi put pojavljujemo na njima, te su nam bili nepoznati. Urađenih 90 QSO-a na 432 MHz i 133000 poena je zaista dobar rezultat.

Kuriozitet opsega 1296 MHz je bila antena koju je pre takmičenja napravio Mike 2RKY. Taj 7el QUAD je izgledao neozbiljno mali i niko nije verovao da će dobaciti do sledećeg brda. Time je 6 QSO-a bilo prijatno iznenadje nje. Na žalost nismo uspjeli da se aktiviramo na 10 GHz i uvećamo našu ekipu za predstavnika još jedne Republike.

Kada se eliminišu umor i loše vreme, koji su nas pratili tokom cele ekspedicije, možemo reći da smo uživali u radu, Velebitu i prisustvu prijatelja iz različitih krajeva zemlje koji su imali sajedičke misli i želje tih dana.

Bogatiji smo za jedno veliko UKT iskustvo koje će nas terati na slične poduhvate. Čujemo se u septembru !!

73 Ljubiša Miletić, 7QBC



Sl.1 - YU5RU ispod 44el. YUØB antena na vrhu Visočice (1619m asl)

Sl.2 - Ekipa koja je radila na 70/23cm: YU2RVS 2RKY, 1NOP i 1NZN (slevo na desno)

- 19 -

YU RANG LISTA

144 MHz.

Nr.	CALL	QTH	Br.QTH	Br.Zem.	TROPO	MS	ES
1.	YU2IQ	HE	203	43			
2.	YU1NFW	KE	171	33	1126	2165	1845
3.	YU7NWN	KF	166	29	1635	1922	2304
4.	YU3CAB	HG	161	33	1126	2165	1845
5.	YU2RGK	HF	151	32	1382	1817	2402
6.	YU7BCY	KF	144	27	1635	1956	2304
7.	YU2GBM	ID	140	32	1092	1709	2079
8.	YU7AOP	KF	107	25	1338	1626	1956
9.	YU7NOK	JF	106	23	778		
10.	YU2CKL	HD	95	20	702	1421	1733
11.	YU1ADN	KD	74	22			
12.	YU1OAM	KE	69	17	1318		2017
13.	YU1BEF	KE	65	14			
14.	YU1ONO	KE	64	15	889	1413	2287
15.	YU2CCC		59	9	755		
16.	YU2RTU	HD	58	15	772	1641	
17.	YU7QEO	KF	52	11	940		
18.	YU3DJR/3	HF	51	10			
19.	YU2CCJ	JF	49	11	762		1565
20.	YU7ACO	KF	47	10	889		
21.	YU3UTD		46				
22.	YU1OBH	KE	37	11	1320		2082
23.	YU7AJV	KG	35	8	755	1995	
24.	YU1OVG	KE	31	9	760		1660
25.	YU1OAH	KE	30	9			
26.	YU3UXO/x	HG	30	7	608		
27.	YU3TFC/3	HF	26	6			
28.	YU2RWC	HF	25	6	488		

432 MHz

1.	YU3CAB	HG	40	9	625		
2.	YU7BCD/2	HE	31		706		
3.	YU3UTD		19				
4.	YU3UXO/x	HG	14	4	486		
5.	YU3URI	HG	11	4	580		
6.	YU2RWC	HF	4	3	346		
7.	YU7NOK	JF	4	2	290		

10 GHz

1.	YU3URI	HG	10	3	344		
2.	YU3TAL	HF	9	3	322		
3.	YU2RWC/3	GF	4	2	308		
4.	YU3JN/3	GF			411		
5.	YU3APR/2	HE			390		
6.	YU3HI/3				347		

Za 1296 MHz do zaključenja biltena nije stigao ni jedan izveštaj.

Naknadno prispelo:	YU1EU	KE	200	39	1680	2200	2380	(144MHz)
			10	4	760			(432MHz)
	YU2IQ	HE	212	43				(144MHz)

vesti

novosti

OM Italo, I1PSC, aktivan je u svakom UHF kontestu iz rijetke talijanske provincije Massa Carrara (I1PSC/5). QTH lokator je EE50h, a uređaji F sa transverterom MMT432/144, dok su antene 4x20 elemenata.

x x x

Iz grada Aquila u Italiji, QTH lokatora GC..., svakodnevno su QRV na 432 MHz I6DRF i I6MBT.

x x x

Maurizio, I0MYE, javlja da je aktivan na 1296 MHz sa novim transverterom snage 3W na SSB i FM. Maurizio koristi dvije antene engleske firme J-beam i nada se da će uskoro na ovom opsegu odraditi i našu zemlju.

x x x

I4AGF, Ulisse, svakodnevno je QRV na 432 MHz sa vrlo dobrim uređajima: RX: MMT432/28

TX: 200 W izlazne snage sa 4CX250B

ANT: 4x20 elemenata tipa Fracarro

Ukoliko na 70 cm još niste odradili QTH polje GE, javite se na adresu: Ulisse Agostini (I4AGF), Via Zalamella 15, 48100 Ravenna, Italia

x x x

Nakon dužeg vremena I0SVS ponovo radi punom parom na UHF i SHF opsezima. UC Italo radi sa GC41j i vrlo je aktivan u takmičenjima.

x x x

OP Marin, YU7ORK, iz kluba "Jelena Bajić" - YU7AJV, najavljuje povećanu aktivnost na VHF i UHF opsezima. Do sada je YU7AJV uradio 35 QTH polja i 8 zemalja: YU, YO, LZ, HG, OE, OK, DM i UA. ODX je UA3TEB sa 1995 kilometara. Za sada se radi samo sa FT220 i 11-elementnom yagi antenom, a uskoro stižu i novi uređaji: FT225RD te linearno pojačalo od 150W. Sprema se i novi antenski sistem od 4x11 elemenata quad te još dvije antene sa cirkularnom polarizacijom. Operatori kluba "Jelena Bajić" imaju ambiciju za rad preko satelita pa je vrlo vjerovatno da ćemo iz KG71j čuti još mnogo vijesti.

x x x

U okolini talijanskog grada Pise postavljen je novi radio-far na 432 MHz. Tačna frekvencija mu je 432,122, a radi sa QTH lokatora FD25h. Snaga je 7/8 W a antena 20 elementna yagi okrenuta prema zapadu. Far je namijenjen testiranju prostiranja na 432 MHz prema Španjolskoj, ali ukoliko ga neki YU amater čuje, izvješaj o prijemu može poslati na adresu:

Enrico Baldacci (I5WBE), via G. Mazzini 26, 50054 Fucechio, Italia

x x x

I sedme talijanske pozitivne oblasti aktivne su slijedeće UHF stanice: I7DS (HB18b), I7STE (IB), I7HVP (IB74c), I7KEP (IB), I7IWN (JA62a), I7LIT (IA39a), I7UGO (IA), I7LVI (IA39a), I7MZX (HB38d) te I7VPP (HB48b).

x x x

Iz talijanskog grada Maglic, na samoj peti talijanske čizme, vrlo su aktivne dvije stanice, I7WAF i I7PQD.

x x x

I2TFI (FF61f) svake večeri na 432,242 MHz ima lokalni sked sa stanicama iz okolice Cremona. Pierluigi radi sa I2S288A, MMT432/28, 2C39, BFR91 te 4 antene od po 20 elemenata.

TAKMIČENJA

YUINRS

U vezi predloga propozicija za takmičenje "YU KUMULATIVNI KONTEST", koje se nalaze na javnoj diskusiji, dobili smo pismo od Antuna, YU2RKU sa neobično konstruktivnim predlozima i primedbama. Pismo zbog velikog obima nemožemo objaviti, ali će ono biti od koristi komisiji kada bude pravila konačne propozicije.

OM Antun predlaže da se u ovom kontestu računaju i veze iz drugih kontesta koji se održavaju u periodu trajanja kumulativnog kontesta. Inicijalni predlog u biltenu trebalo bi izmeniti i u pogledu odnosa bodova na pojedinim opsezima, što je evidentno i predlagaju propozicija, a i kod inicijalnog predloga je ovaj odnos pričinjavao probleme. OM Antun predlaže izvesnu stimulaciju za takmičare koji rade isključivo na FM, da bi kontest dobio na masovnosti. Takođe je mišljenja da bi trebalo odrediti jedan udarni termin u toku dana, iz razloga koncentrisanja takmičara. Na kraju se Antun zalaže za ograničenje snage u kontestu zbog enormnog i nivoa smetnji u urbanim sredinama: "Svjestan sam toga da je kontrolu ograničenja teško provesti ali bi konačno trebalo učiniti nešto jer u zadnje vrijeme dolazi i do takvih apsurdna da jedan amater (slučaj nije izmišljen) radi sa pojačalom od 200W a emitira pomoću HB9CV. Hi!"

Antune, hvala na pismu !

YULNAJ, Saša

OBAVEŠTENJE

SEPTEMBARSKI VHF I OKTOBARSKI UHF/SHF KONTEST
ODRŽAĆE SE OVE GODINE U ORGANIZACIJI DANSKOG
UDRUŽENJA RADIOAMATERA - E D R PREMA STANDAR-
DNEIM PROPOZICIJAMA I REGIONA IARU.
VHF KONTEST ODRŽAVA SE 6/7 SEPTEMBRA, 1600 GMT
A UHF/SHF KONTEST 4/5 OKTOBRA, 1600 GMT.
DNEVNICI SE ŠALJU VHF KOMISIJI SRJ!
DNEVNIKE SLATI U 2 PRIMERKA

propozicije

1. Naziv takmičenja MEDJUNARODNI RUMUNSKI VHF ŠAMPIONAT
YO VHF CONTEST
2. Periodi Svake godine, treći vikend avgusta
Za 1980, nedelja 17 avgust, od 02.00 GMT
do 10.00 GMT
3. Kategorije A: jedan op. - fiksne stanice
B: jedan op. - portabl stanice
C: više op. - fiksne stanice
D: više op. - portabl stanice
U kategorije C i D ulaze sve klubske stanice.
CW rad od 144,000 - 144,150MHz (isključivo) a
CW i PHONE od 144,150 do 145,850MHz.
Poziv u takmičenju je CQ YO VHF. Raporti u takmi-
čenju su uobičajeni RS(T) plus serijski broj
počev od 001 i QTH lokator.
Za veze od
0 - 50 km 2 poena 251 - 300 km 22 poena
51 - 100 km 6 poena 301 - 350 km 26 poena
101 - 150 km 10 poena 351 - 400 km 30 poena
151 - 200 km 14 poena 401 - 450 km 40 poena
201 - 250 km 18 poena 451 - 500 km 50 poena
za svaki narednih 50 km dodaje se 10 poena.
Svaka veza YO stanicom donosi duplo poena.
Za jednu napravljenu grešku oduzima se pola od
navedenih poena i jednom i drugom korespondentu!
Za dve napravljene greške veza se poništava.
Množitelji su velika polja QTH lokatora (MF, M
NE itd.)
4. Frekvencije
5. Poziv u takmičenju i raporti
6. Poeni Zbir QSO poena pomnožen sa sumom množitelja.
Cross - mode veze su dozvoljene.
Veze preko satelita nisu dozvoljene.
Sve veze koje ne mogu biti proverene pregledom
dnevnika korespondenata, biće poništene. Nikakve
QSL karte neće se prihvatiti kao potvrda contest
QSO. Samo dnevnicu !!
7. Množitelji
8. Ukupan zbir
9. Specijalni uslovi
10. Dnevnicu Dnevnik treba da sadrži: Vreme/GMT; pozivni znak
RS(T) i poslati report; RS(T) i primljeni report;
množitelj; poeni.
Zbirni list mora imati broj QSO-a, broj poena i
broj množitelja.
11. Izjava Svaki dnevnik mora imati sledeću izjavu =
"Izjavljujem da sam se za vreme rada pridržavao
pravila takmičenja i pravila uslovljenim mojom
amaterskom licencom"
Izjava mora biti potpisana i overena.
ROMANIAN AMATEUR FEDERATION
P.O. BOX 05-50
R-76100 BUCHAREST
ROMANIA
12. Adresa za logove
13. Datum slanja loga
14. Diplome 10 septembar, pečat pošte.
Inostrani pobeđnik takmičenja biće proglašen
"Internacionalnim VHF šampionom Rumunije" i dob
kao nagradu kristalni pehar.
YO DX CLUB garantuje specijalno priznanje sa ra-
sa 2 člana YO DX kluba.
Odvojeni zahtevi traže se sa dodatkom od 7 IRC
ili \$ 1.00
15. nesporazumi U slučaju bilo kakvog nesporazuma takmičarska
komisija Saveza radio-amatera Rumunije će doneti
konačnu odluku koja je neopoziva.

73 i mnogo sreće u YO DX VHF contestu.

VHF KUP SRJ - 1980. godina

Kategorija više operatera

1. YU2AA/2	48.607	274	542	if47d
2. YU3DHP/3	45.811	353	485	hg67d
3. YU3DBC/3	45.434	237	590	ig12e
4. YU3CAB/3	44.725	315	535	hg55f
5. YU3DAN	35.187	179	579	gf19a
6. YU3EUV	31.839	237	805	hg76a
7. YU7KWX	28.915	147	544	jf80f
8. YU2KDE	28.778	150	410	jf23g
9. YU4GJK/4	28.675	145	452	je53a
10. YU3APR/3	28.568	212	523	hf11f
11. YU3DMU/3	28.451	213	462	hg59d
12. YU2GIJ	24.882	177	410	ifo5f
13. YU4AVW/4	23.367	132	432	je35e
14. YU3L	21.405	161	546	hf13f
15. YU3DTB/3	21.056	158	447	ig21e
16. HG1KYY	20.489	89	530	ih53a
17. YU1EKY/1	20.425	123	550	ke33j
18. YU4EDO	20.172	106	445	jf72c
19. YU2CEF/2	19.190	136	465	hf48a
20. YU2GNZ	18.355	131	429	hf20d
21. YU2CVW/2	17.243	170	450	hf48b
22. YU1AQB	16.792	109	539	ke13j
23. YU3EKL/3	16.032	157	388	hg47f
24. YU1AFV	14.737	97	415	je19e
25. YU3DCV/3	14.576	150	511	hfo5e
26. YU1AGR	13.578	87	520	ke25e
27. YU3UFB	12.800	118	410	ig22f
28. YU2CAL	12.737	110	420	ig43f
29. YU1EMN	12.693	82	490	ke25e
30. YU3UAR	12.229	103	533	hg51b
31. YU1BEF	11.482	85	462	ke13e
32. YU1BKL	11.054	101	465	ke13j
33. YU1KNO	10.847	90	453	ke13g
34. YU3DAZ/3	10.424	127	379	hg65e
35. YU1ABH	9.318	68	450	jd10f
36. YU3DRA/3	8.315	90	352	ig31f
37. YU1DGH	8.187	35	592	kd60d
38. YU3DTA	7.913	100	470	hg73j
39. YU6BLM/6	6.628	38	490	jd58h
40. YU1AEN	5.821	50	504	ke36b
41. YU1ABP	5.155	32	451	ke27h
42. YU1RFG	5.020	21	406	kclob
43. YU3DZG	2.993	42	278	hg41e
44. YU6ATU/6	2.890	16	358	je45f
45. YU3DRF	2.006	40	160	hg73j

Dnevnici za kontrolu:

YU1AOC	YU2RRE	YU3EOP/3	YU5DRS/5
YU1AEP	YU2DFG	YU3UXO/3	YU3UQA

Kategorija jedan operator

1. YU3HI/3	38.486	257	535	hg47c
2. YU1IW	35.143	142	612	ke36b
3. YU2RIO	33.365	165	497	jf34j
4. YU2RUR	27.125	226	419	if21j
5. YU1EU	26.139	134	627	ke13h
6. YU2RZW	21.469	211	416	if21j
7. YU1OAM	19.276	122	542	ke13j
8. YU2OM	17.414	98	364	jf34j
9. YU4VMB/4	16.574	93	420	jd13g
10. YU2RBM	16.570	123	416	hf20d
11. YU1OBE	16.554	98	478	ke22g
12. YU2RJI	16.314	151	427	hf20c
13. YU3TZT	16.442	137	423	hg64f
14. YU1OHE	15.614	84	520	ke25e
15. YU7NQG	14.412	88	433	jf80f
16. YU2RBU/2	13.616	211	315	hf10d
17. YU7ODR	13.100	67	384	jf16e
18. YU1OPF/1	13.045	72	463	jd29f
19. YU2RWQ	12.419	74	520	ifo5f
20. YU2RQF	12.110	152	432	hf20j
21. YU1UM	11.975	81	530	ke36b
22. YU2REX	11.770	152	442	hf10j
23. YU2RPI	10.946	79	396	if55b
24. YU3UAK	10.880	85	463	ig21g
25. YU3TBO	10.864	117	467	hg67h
26. YU7NUH	10.720	52	620	kf13j
27. YU3URI/3	9.744	100	510	hg65c
28. YU2RIZ	9.476	132	436	hf20e
29. YU6ZAH/6	9.037	35	636	je45f
30. YU2RWE	8.520	64	350	ig77g
31. YU1OOG	8.134	76	445	ke13d
32. YU2GE	7.052	121	370	hf20c
33. YU2GD/2	6.713	57	470	hf20f
34. YU2RPE	5.752	68	390	ig43f
35. YU3TVV	5.641	73	451	hg73j
36. YU3UHO	4.338	66	204	hg56a
37. YU2RCX	4.334	107	125	hf20c
38. YU3LT	3.880	56	300	gf39d
39. YU1ONO/1	3.843	41	403	ke32g
40. YU7PEK	3.064	32	312	kf77a
41. YU1UI	2.981	47	365	ke25e
42. YU3AT	2.784	67	364	hg73c
43. YU1NHG	2.524	53	188	ke13g
44. OK2AQK	2.036	6	437	ij64h
45. YU3UZT/Y	1.640	27	321	hg64f
46. YU3UKA/3	1.514	24	101	hfo5e
47. YU3RM	1.481	26	195	hg64f
48. YU2RHF	1.239	38	114	if11g
49. YU1NRS	1.040	33	108	ke13j

REZULTATI MARCONI MEMORIJAL TAKMIČENJA NOVEMBAR 1979 god.

1. DJ2MG	FJ26d	340	118.022	54. YU2RBM/2	HF10d	101	19.787
2. DK5AI/A	FL33b	301	100.178	104. YU7NQG	JF80f	46	9.141
3. DL1BU	EJ45a	314	92.307	126. YU2REX	HF10j	42	6.269
22. YU3UEZ	IG12c	130	36.095	149. YU1KO	KE13e	31	4.271
28. YU3ES	GF39d	95	30.973	179. YU1NEX	KE13g	19	1.194
48. YU2RBM	HP20d	90	20.939				

Kategorija više operatera 144MHz

1. OK1KRG/p	GK45d	341	117.438	53. YU3DAN	GF10a	98	28.387
2. ON5UN	BK19e	288	94.357	55. YU2EZA	IG54f	105	26.525
3. DK6VL	EH11h	275	93.464	59. YU3DKB/3	GG70b	101	24.995
38. YU3CAB/3	HG55f	153	40.253	60. YU7KWX	JF80f	85	22.048
47. YU2KDE	JF23g	118	33.810	66. YU7AOP	KF42d	74	20.055
51. YU7BCX	KF24f	92	30.440	85. YU4GJK	JE43j	38	8.868

PISMA

UW REF. YU-VHF-UHF bilten 4

UW BRIEF 0.0.

Eindhoven, June 1980.

ONZ REF.

Dr. O.M.,

First YU-PAO:

144 MHz: YU11OP/p - PAoCML 4-7-1965 Es ?
432 MHz: YU1PKW - PAoSSB 17-9-1978 EME

TNX for your magazine; VHF/UHF bilten is very nice.

73, Hans, PAoHW E.

TNX FOR INFO HANS! Editorial Staff

YULSM/AM - OM SREČKO RADIO IZ AVIONA U DVA NAVRATA

U toku juna 1980. godine OM Srečko, YULSM, radio je u dva navrata iz aviona, u procesu sa nadmorske visine od oko 9.000 metara. Veze je održavao preko repetitora na Avali kod Beograda, Trebevića kod Sarajeva i Vidove gore na Ostrovu Braču kod Splita.

U prvom letu 14. juna 1980. godine održao je tri veze preko R6 na Avali (4N1BG, KE23j, nadmorska visina 579 metara) i to sa sledećim stanicama: YU1OHE - Nikola, Smederevo; YU1CW - Bora, Beograd; i YU1OBR - Boža, Valjevo. Te veze su bile vrlo kratke i sve su trajale od 6.55 do 7.00 GMT. Druga grupa veza je radjena preko R7 na Trebeviću (4N4TR, JD13g, nadmorska visina 1.629 metara) kod Sarajeva i to sa stanicama: YU4S - Zvonko, Omladinska radna akcija ILIDŽA 80, Ilidža kod Sarajeva; i YU4TH - Salko, Sarajevo. Ove veze su radjene od 7.08 do 7.14 GMT.

U drugom letu 28. juna 1980. godine održana je jedna veza preko R6 na Vidovoj gori (4N2ST, ID54f, nadmorska visina 778 metara) na Ostrvu Braču kod Splita i to sa stanicom YU2AKL - Dado, Split. Pokušaj da uspostave vezu na S20, ostao je bez uspeha. Preko R7 na Trebeviću kod Sarajeva uradjene su četiri veze sa stanicama: YU4R - Jahorina, YU4CD - Bjelašnica, YU4VHD/H - Višegrad i YU4S - Ilidža kod Sarajeva. Na Beogradskom repertitoru nije održana nijedna veza jer je bila velika frekvencija rada radio-amatera. Uspeo je da uđe u R6 tek kada je bio na domaku kuće, na zemlji.

OM Srećko mogao je da uradi još nekoliko veza, ali od radio-amatera koji su radili ili slušali pa preko repertitora komentarisali o ovim AM vezama, jednostavno nije mogao ponovo da "dobiše" repertitor.

Iz aviona je korišćen uređjaj Wilson, snage 4 W, sa pendrek antenom, napajan Ni-Cd akumulatorom.

VHF - UHF diplome YU2RVS

C.D.M. VHF AWARD

Diplomu izdaje udruženje radioamatera Italije ARI za potvrđene veze koje su poslile 1.1.1970. uradjene sa:

- po jednom VHF stanicom iz najmanje 10 zemalja čije obale oplakuje Sredozemno more. Te su zemlje navedene na Listi 1.
- Sa po jednom stanicom iz najmanje 30 talijanskih provincija koje su navedene na Listi 2.

Diploma se izdaje posebno za CW, SSB ili FONE i mješovite veze. Stanica koja traži diplomu mora biti ili fiksna ili portabl (ne uvažava se zahtjev, ako tražilac priloži QSL karte za veze koje je radio sa više lokacija). Uz ovaj zahtjev treba priložiti i spisak stanica sa podacima sa QSL karata, QSL karte primljene od tih stanica, adresiranu kovertu za povratak QSL karata i 10 IRC. Minimalni primljeni raport mora biti 338 na CW i 33 na SSB ili Fone. Zahtjev treba poslati na adresu talijanskog VHF menadžera:

Paolo Basso (IW1PEN), Via le Hanbury 172, 17021 Alassio, Italia

Lista 1: EA, EA6, EA9, F, FC, 7X, IH/IG, IS, IT, OD, SU, SV, CN8, TA, YK, YU, SV-Dodocanese, SV-Crete, ZA, 9H, ZB2, 5B4, 3A, 4X, 5A i jedan italijanski otok, osim IS-IT-IH-IG-IL.

Lista 2: Alessandria, Ancona, Aosta, Aquila, Arezzo, Ascoli Piceno, Asti, Avellino, Belluno, Bari, Benevento, Bergamo, Bologna, Bolzano, Brescia, Brindisi, Campobasso, Caserta, Catanzaro, Chieti, Como, Cosenza, Cremona, Cuneo, Ferrara, Firenze, Foggia, Forli, Frosinone, Genova, Gorizia, Grosseto, Imperia, Isernia, Latina, Lecce, Livorno, Lucca, Macerata, Mantova, Massa Carrara, Matera, Milano, Modena, Napoli, Novara, Padova, Parma, Pavia, Perugia, Pesarò, Pescara, Piacenza, Pisa, Oristano, Pistoia, Pordenone, Potenza, Ravenna, Reggio Calabria, Reggio Emilia, Rieti, Roma, Rovigo, Salerno, Savona, Siena, Sondrio, Spezia, Taranto, Teramo, Terni, Torino, Trento, Treviso, Trieste, Udine, Varese, Venezia, Vercelli, Verona, Viterbo, Vicenza.

LIGURIA AWARD

Diplomu izdaju sekcije Saveza radioamatera Italije iz provincija Genova, Imperia, La Spezia i Savona. Mogu je osvojiti svi livencirani i prijemni amateri koji QSL kartama dokažu da su nakon 1.7.1969. održali odredjen broj veza sa stanicama iz prije spomenutih provincija. Veze se mogu održati bilo kojom vrstom rada na opsegu 144 MHz. Uz osnovnu diplomu, koja ujedno predstavlja i prvu klasu, mogu se osvojiti još dvije klase po slijedećem ključu:

- Class I: Najmanje 3.000 km ukupnog QRB-a i 3 različite provincije
 Class II: Najmanje 4.000 km ukupnog QRB-a i 3 različite provincije
 Class III: Preko 5.000 km ukupnog QRB-a i sve 4 provincije

Svaka klasa potvrđuje se posebnom naljepnicom koja predstavlja jednu od Kolumbovih karavela: Ninu, Pintu i Santa Mariju (I, II, III klasa).

Uz zahtjev treba poslati GCR listu i 10 IRC za osnovnu diplomu, a 5 IRC za svaku naljepnicu. Adresa menadžera je:

Liguria award manager, P.O. Box 114, 18038 San Remo, Italia

ooo000ooo

DEPARTMENT DU RHONE AWARD

Diplomu izdaju radioamatera iz francuskog departmana Rhone, a za veze koje se nakon 1.1.1976. Departman Rhone nosi broj 69 koji svaka ima naznačenog na svojoj QSL karti kao dio adrese. Za osvajanje diplome treba da ukupni QRB prelazi 2.500 km (sasvim su dovoljne 3 veze preko sporadičnog E sloja).

Uz zahtjev treba poslati i GCR listu te 15 IRC na adresu:

R.E.F. 69, BP 561, 69002 RP Lyon, France

ooo000ooo

WAWA AWARD

Diplomu "Worked All Westfalia" izdaju amateri sjeverne i južne Westfalije za veze održane poslije 1.1.1966. sa stanicama iz odredjenih DOK-ova. Brojevi DOK-ova koji vrijede za diplomu su:

N 01 do N 34 plus Z 14 O 01 do O 34 plus Z 03

Za osvajanje treba raditi 20 različitih DOK-ova. Zahtjev, GCR listu i 10 IRC treba poslati na adresu:

Willi Nietmann, Brilloner str 33, D-4793 Bueren, Western Germany

BUDAPEST AWARD

Diplomu izdaju radioamateri Budimpešte za veze koje se nakon 1.1.1959 ostvare sa HG5 stanicama. Za osvajanje diplome potrebno je uraditi 50 različitih HG5 stanica ili sakupiti 5.000 km ukupnog QRB iz veza sa njima. Za osvajanje diplome vrijede i veze preko repetitora, a veze preko mjeseca ili satelita računaju se kao obične veze od 500 km QRB. Od 1.1.1976 diploma se može osvojiti samo jednom i više se ne izdaju nikakve naljepnice. Savez radio-amatera Budimpešte zadržava za sebe pravo da izda specijalnu diplomu za neki poseban radio-amaterki poduhvat.

Svakog trećeg vikenda u maju mjesecu održava se "activity week-end" HG5 amatera i to je prilika da se uradi veći broj HG5 stanica na 144 MHz.

Uz zahtjev priložiti ovjerenu listu sa podacima sa QSL karata i 10 IRC te poslati na adresu:

oooo0000oooo

YO → AM AWARD

Diplomu izdaje Savez radio-amatera Rumunije za veze sa univerzitetskim gradovima Rumunije. Za osvajanje diplome potrebno je uraditi veze sa stanicama iz 2 različita grada. Univerzitetski gradovi Rumunije su:

Bucuresti, Cluj, Timisoara, Brasov, Iasi, Costanta, Oradea, Baia Mare, Floiesti, Sibiu, Bacau, Pitesti, Galati, Suceava, Petrosani, Hunedora, Tirgu, Mures, Craiova i Resita.

Diplomu tražiti preko SRJ ili direktno kod R.R.S. pod uslovima za sve ostale YO VHF diplome čije su propozicije već objavljivane u Biltenu.

oooo0000oooo

YU2RVSUKT DIPLOMA MLADI ISTRAŽIVAČ - "TITOVIM PUTEV '80."

Savez socijalističke omladine Srbije, Mladi istraživači Srbije i Savez radio-amatera Srbije već četiri godine izdaju diplomu "Mladi istraživač" za veze na UKT i KT sa stanicama sa omladinskih istraživačkih akcija u Socijalističkoj Republici Srbiji. U 1977. godini izdavana je diploma pod nazivom "Timok '77.", u 1978 - "Južna Morava '78.", u 1979 - "Titovim putev '79.", a ove godine "Titovim putev '80."

Omladinska istraživačka akcija "Titovim putev '80." održava se u dve smene skoro na celoj teritoriji SR Srbije, bez SAP, gde učestvuju 37 ekipa radio-amatera iz Uže Srbije i sa Kosova, sa oko sto radio-amatera operatora svih klasa i sa preko 60 UKT i KT radiostanica.

Diplomu mogu osvojiti predajni i prijemni radio-amateri CW ili PHONE za sve veze. Spisak sa vezama treba dostaviti na adresu: Savez radio-amatera Srbije, 11001 Beograd, POB 64. Diploma je besplatna.

144-146 MHz BAND PLAN

(1) CW	144.000	144.000		
		144.010	E-M-E	
	144.150	144.050	CW pozivanje	
		144.100	Random MS CW	
	144.150			
(2) SSB/CW	144.200	144.200	Random MS SSB	
	144.300	144.300	SSB pozivanje	
	144.500	144.500	SSTV "	
		144.500	RTTY "	
		144.700	FAX "	
		144.750	ATV "	
sve vrste	144.900	144.900	regionalni farovi (3)	
	145.000	R0		145.475 S19
	145.025	R1	poziv mobilnih	145.500 S20
	145.050	R2		145.525 S21
	145.075	R3		145.550 S22
	145.100	R4		145.575 S23
	145.125	R5		
ulaz repetit.	145.150	R6		145.600 R0
	145.175	R7		145.625 R1
	145.200	R8		145.650 R2
	145.225	R9		145.675 R3
				145.700 R4
(4) -	145.250	S10		145.725 R5
	145.275	S11	izlaz repetitora	145.750 R6
RTTY	145.300	S12		145.775 R7
	145.325	S13		145.800 R8
	145.350	S14		145.825 R9
sve vrste	145.375	S15		
(5) SIMPLEX	145.400	S16	(6) sateliti	145.850
	145.425	S17		146.000
	145.450	S18		

(1) Rad telegrafijom (CW=A1) dozvoljen u celom opsegu. Rad isključivo telegrafijom od 144.16 MHz.

(2) U delu opsega nižem od 145 MHz nije dozvoljen rad radio-mrežama sa podelom na kanale.

(3) Planiranje radio-farova snage preko 50W erp se vrši od strane Medunarodne unije radio-amatera (IARU) preko srj. Planiranje radio-farova manje snage vrši SRJ.

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

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

(6) Opseg 145.80 - 146.00 MHz dodežen je isključivo za veze preko amaterskih satelita. a frekvencije kanala R0 i R9 za rad preko repetitora se mogu koristiti samo kod repetitora postavljenih i puštenih u rad pre 1. jula 1979. g.