



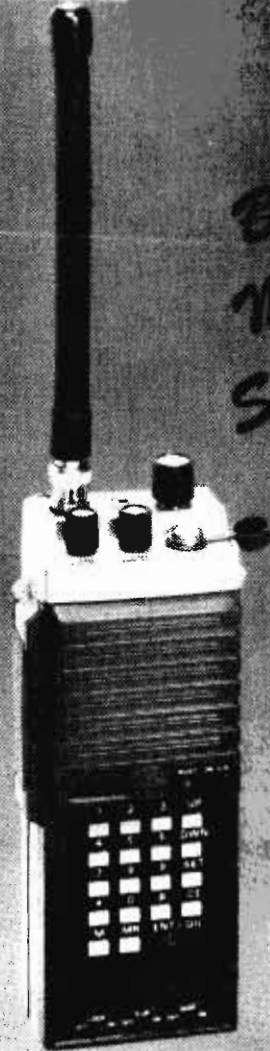
elektronika inženjering

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

FT-207R

MICROPROCESSOR
CONTROLLED PLL
SYNTHESIZED HANDIE

 **YAESU**



*Bigger battery
More power
Smaller size*

YOU ARE THE BIT

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 i 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	433.750	433.750	
	433.075	RU3	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	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	435.000		
	433.450	SU18	438.000		
SIMPLEX	433.475	SU19	439.250	439.250	
	433.500	SU20	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 morišćenja 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 pojava 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: 60803-678-38136 Akademski radio klub, YU1EXY, Bulevar revolucije 73, 11050 Beograd. Pretplata za 10 brojeva u 1980. godini iznosi 80 dinara.

iz redakcije

Dolaskom leta ponovo je oživelo VHF/UHF rad. Sada je pravo zadovoljstvo uključiti uređaje i preslušavati opseg koji gotovo da vrvi od stanica. Ovakva situacija ima svog odraza i na stranice Biltena, informacije stižu sa svih strana. Ovakva aktivnost nesumnjivo koristi još boljem Dx radu u čijim rezultatima možemo govoriti tek na kraju ove godine.

Interesantno je zapaziti povećan priliv informacija od strane evropskih radio amatera. Razlog tome je to, što je Bilten postao sve čitaniji u gotovo svim evropskim zemljama. Tačnije oko pedeset primeraka odlazi na adrese stranih amatera. Neki od njih u svojim pismima, o YU amaterima kao i o Biltenu govore sve u superlativu. Drugi ističu jedan problem, koga ipak rešavaju na neki način. Nepoznavanje našeg jezika predstavlja im malu poteškoću. Jedan broj čitalaca je to jednostavno rešio. Pronašao je nekog od naših ljudi koji sa tamo privremeno zaposleni i tako sači zajedno rade na popularizaciji YU VHF-a.

Sad kad sve ovo zna, nadamo se da neće biti primedbi na to što povremeno u Biltenu provejavaju strani izrazi. Jer, tako omogućavamo drugima da nas razumeju i bolje upoznaju.

Ovo i par reči o budućim planovima, a čiju realizaciju očekujemo u idućoj godini. Postoji ideja o izdavanju podlistka na engleskom jeziku, koji bi predstavljao kraći pregled sadržaja Biltena. Ovo će sigurno predstavljati veliku olakšicu za strane čitaoce, čiji će broj u narednoj godini biti još veći.

U ovako razvijenoj aktivnosti Biltena usledila je i materijalna pomoć. Pre desetak dana od Zveza radioamaterjev Slovenije primljena je veća količina hartije. Primanjem ove pošiljke u mnogome je olakšan dalji rad, tim pre, kada se zna kakva je trenutna situacija na tržištu ovog proizvoda. S naše strane jedno veliko TNX ZRS-u, tim pre što su pored svojih problema na organizovanju zbora SRJ našli vremena i materijalnih sredstava za Bilten.

Kad je već reč o pomoći, zamolili bi čitaoce koji se javljaju s informacijama i priložima a u mogućnostima su da iste napišu pisačom mašinom, da to urade na sledeći način. Tekst treba otkucati samo crnom trakom, s najmanjim proredom između redova stim da tekst počinje dva cm. od levog kraja hartije. Ovako otkucani tekstovi predstavljali bi veliku pomoć redakciji u smislu uštede vremena. Pošto niko od nas nije profesionalni daktilograf. To se dobro vidi po čestim greškama u kucanju. Hi! Nadamo se da ćemo u narednim mesecima obilovati raznovrsnim informacijama, i sloj je vrlo aktivan, troposfetska propagacija je dobra a i Ms nije ništa lošiji. Ako ovome pridodamo manifestacije SRJ u Velenju i Titogradu kao i čitav niz ekspedicija i seminara. To znači da se može očekivati veliki broj interesantnih priloga kao i fotografija.

I na kraju još jedna novina. U nekoliko navrata na adresu Biltena stizala su pisma čitalaca u kojima je tražen odgovorna neke probleme sa kojim se susretali u svom radu. Zbog toga, u jednom od narednih brojeva počinjemo sa rubriko "VI PITATE". Odgovori koji će uslediti na neko od vaših pitanja sigurno će biti interesantni i za ostale čitaoce u razrešavanju nekih svojih dilema.

YU1NCP

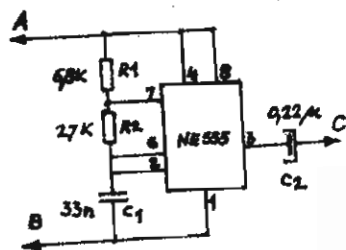
Ovaj broj YU VHF-UHF Biltena izlazi u tiražu od 510 primeraka!

TEHNIKA

CW MONITOR ZA UREĐAJ IC202

Autoru ovog članka a sigurno i većini amatera koji posjeduju uređaje IC202, IC202E i IC202S nije jasno zbog čega proizvođač nije predvidio jedan jednostavan sklop koji bi radio kao monitor prilikom rada telegrafijom. To je pogotovo važno u takmičarskoj kategoriji "Single op." jer kako odmiče QTR tako pada koncentracija (a pomoćnika nema). Autoru se događalo da usred veze (u sitnim satima) počne kucati CQ TEST. Kako bi se olakšao rad telegrafijom, napravljen je mali monitor kojeg je lako smjestiti u imače, nagravan IC202.

Sklop je napravljen s integriranim krugom NE555 koji je spojen kao astabilni multivibrator. Uz naznačene vrijednosti pasivnih komponenti frekvencija osciliranja iznosi 750 Hz. Shema sklopa prikazana je slikom 1.



sl. 1.

Ukoliko se želi bilo koje druga frekvencija, komponente se mogu odrediti iz formule:

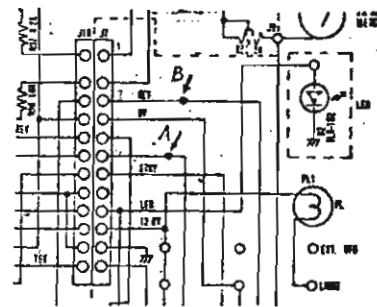
$$f = \frac{1,49}{(R_1 + 2R_2) \cdot C_1}$$

Za slabije matematičare dana je tabela iz koje se mogu izabrati komponente prema željenoj tonskoj frekvenciji.

f [Hz]	570	620	750	900	1100
R ₁ [kΩ]	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8
R ₂ [kΩ]	27	33	27	27	27
C ₁ [nF]	47	33	33	23	23

Kondenzator C2 je veza izlaza sklopa na zvučnik. Upotrijebljen je tantal kondenzator od 0,22µF. Na tom mjestu može se upotrijebiti i keramički kondenzator istog iznosa. Njegova veličina određuje glasnoću signala u zvučniku (što je on većeg kapaciteta glasnije će se čuti ton i obrnuto).

Čitav sklop napravljen je na raster štampenoj pločici veličine 15x20 mm. Da se ne mora bušiti rupa za učvršćenje, a bilo bi teško naći takav prostor u uređaju, pločica je uvučena u izolacioni bužir i smještena pokraj zvučnika bez ikakvog posebnog učvršćenja. Način spajanja monitora prikazan je slikom 2.



sl. 2.

Izvod A spaja se na konektor J7 na točku 6 a B na točku 3.
 Za one koji nemaju shemu: konektor J7 je veza između elemenata na prednjoj i stražnjoj ploči uređaja sa štampanom pločicom.
 Izvod C se spaja na točku J4 (AF OUT). Ta točka nam je najdostupnija na izlaznom Jack-u EXT.SP. te ju je tu najlakše povezati.

Operatori koji imaju osjetljivije uho primjetit će da ton baš nije najkorektniji kad se monitor ugradi u uređaj (za razliku kad se monitor ispituje prije ugradnje s tim da A ide na +9V, B preko tastera na masu a zvučnik između C i mase). Do "kvarenje" kvalitete tona dolazi usljed kapaciteta C49 i elektroliskog kondenzatora bez oznake na izlazu NF stupnja.
 Nadam se da vam ovo neće pokvariti uživanje slušanja vlastitog kucanja za razliku od, do sada, suhoparnog lupkanja kontakata tastera.

Umjesto integriranog kruga s oznakom NE555 može se upotrijebiti jedan od slijedećih: SE555, MC1455, MC1555, LM555, CA555.

Puno uspjeha u gradnji sklopa.

73 Željko YU2REY

ISPRAVKE UZ NAPIS "ELEKTRONSKI TASTER S MEMORIJOM" (RA 11/79)

- Slika 7 i 8 - izgled štampanih veza na pločici memorije - nožice 1,10,12 i 13 od IK 7400(II) treba da su povezane,
- Slika 11 - šema spajanja - treba kratko spojiti "C" i "READ",
- Poželjno je pločicu memorije "preslikati u ogledalu", kako bi se elementi slagali s one strane pločice na kojoj ima manje štampanih veza. Time se znatno olakšava gradnja (i opravka),
- Slike štampanih pločica nisu date u razmeri. Dimenzije svih pločica su 55 x 130 mm,
- u prvom stupcu na strani 363, 7. red odozdo stoji...TMS-4033 in 21L02....a treba:...TMS-4033 ili 21L02....,
- jedan red niže stoji:...pajn-kompatibilne....a treba ...pin-kompatibilne....

73' YU2RTU

ISPRAVKA NAD PRAVILNIM: KO RADI TOJ GREŠI DVAPUT!

U prošlom broju Bilde - Gali smo "ispravku" za polaritet izvora napajanja za "Jedrin elektronski taster" koji je YU2RVS preveo iz "Dobro" - a. Konačno smo "stanjnu" da smo pravi verziju! U prethodnoj rečenici treba da stoji: "...na kontaktima za plus 5V i minus 12V."
 73 na 831

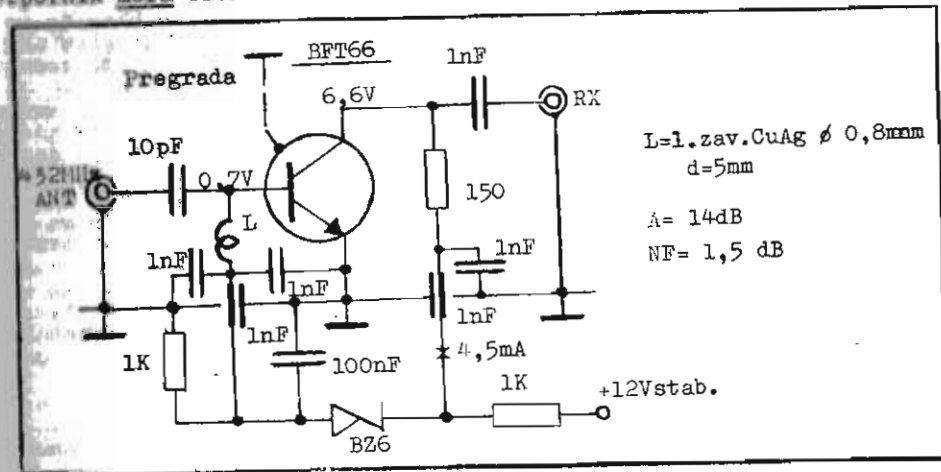
432 MHz EME PREDPOJAČALO

- YU1PKW -

Ovo predpojačalo je plod velikog broja eksperimenata i merenja i predstavlja sintezu nekih vrlo uspešnih rešenja na polju malo-šumskih pojačavača za ovaj onseg.
 Kolo je veoma jednostavno i napravio je pojačalo koje nema ni jedan element za podešavanje i ukoliko su vrednosti i karakteristike elemenata u uobičajenim granicama, dobijeni rezultati su veoma bliski da tim u ovom članku.

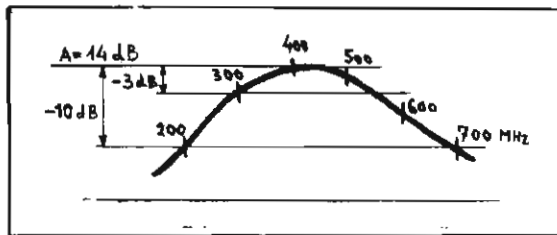
Kao što se sa šeme veza vidi pojačalo ima samo jedno oscilatorno kolo koje je veoma prigušeno i stoga ne zahteva nikako podešavanje. Naravno da kolo nije prigušeno zato da bi se izbeglo podešavanje već zato što samo kolo sa malim Q faktorom na ulazu omogućuje da dobijemo karakteristike u pogledu šuma koje su vrlo blizu teoretskom minimumu sa upotrebljeni tranzistor. Ova moderna filozofija u izradi malošumnih pojačala u direktnoj je suprotnosti sa ranijom praksom koja je išla sa tim da odmah na ulazu ostvari veliku selektivnost. Za one koje ova problematika više interesuje biće od velike koristi da pročitaju Alanak "Ultra low noise UHF preamplifier" koji je objavio QJUR u "Ham-radio" Marta 1975 kao i neke kasnije radove istog autora.

Kako je stabilnost pojačala od presudne važnosti za dobar rad i mali šum to je umesto oscilatornog kola u kolektor stavljen otpornik. Otpornik mora biti NEINDUKTIVAN ukoliko se želi zaista stabilan rad.



Svi kondenzatori su disk i moraju biti vrlo kvalitetni. Provodni kondenzatori moraju biti zalemljeni i takodje vrlo kvalitetni. Priključci se ANT i RX su BNC tipa i takodje se leme na kutiju.
 Kalem L ima tačno jedan zavojak bez ikakvih dodatnih produžetaka ostavljenih za lemljenje sa drugim elementima. Unutrašnji prečnik kabela tj. telo na kome se namota iznosi 5mm. Izvodi tranzistora i svih ostalih elemenata skraćeni su na najmanju moguću meru.
 Raspored elemenata kao i način pričvršćenja tranzistora dati su na slikama. Struja kolektora je oko 4 do 5 mA zaviso od tolerancija elemenata. Ukoliko je slučajno van ovih granica može se doterati promenom otpornika od 1K vezanog između izvora napajanja i zener diode.

Pojačanje iznosi oko 14 dB i sasvim je dovoljno. Veće pojačanje može se dobiti ali po cenu manje stabilnosti. Propusni opseg pojačavača dat je na slici i dobijen je preoptavanjem i merenjem sa skrana woblera.

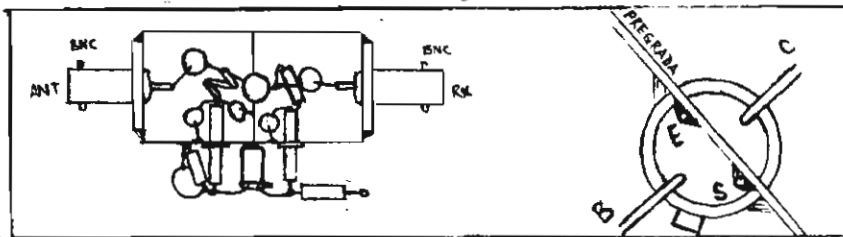


Struja kolektora izabrana je tako da se dobije najmanji šumni broj međutim ona nije optimalna u pogledu intermodulacije. Ukoliko šumni broj nije od presudnog značaja već je važnija otpornost na intermodulaciju onda je preporučljivo ići na veće struje (oko 8-10mA). Ukoliko se pojavi nestabilnost pri ovim strujama treba smanjiti otpor u kolektoru na 100 oma kao bi se smanjilo pojačanje. Kao što se sa slika vidi pojačavač je smešten u malu metalnu kutiju (najbolje od bakrenog lima 0.5mm) dimenzija 20x20x40mm sa uregradom u sredini. Svi spojevi na kutiji se leme celom dužinom. Na pregradi postoji mali ussek u koji se smešta tranzistor i lemi prema slici. Dužina emiterkog izvoda nesme biti veća od 1mm i mora biti dobro zalemljena za uregradu. Raspored elemenata i način njihovog montiranja dat je na slikama.

Autor je sagradio više primeraka ovog pojačala i pokazalo se da se postignuti rezultati vrlo dobro reprodukuju i da nije potrebno nikakvo dodatno podešavanje. Neka od ovih pojačala probana su i u EME radu i pokazala su veoma dobre rezultate.

Prilikom eksperimentisanja i traženja najoptimalnijeg rešenja autor je u nekim slučajevima dodavanjem kondenzatora od nekoliko pF na bazu ili na ulazni priključak dobijao poboljšanje šuma od nekoliko desetih delova decibela ali ne u svim slučajevima tako da je ovo poboljšanje više od akademskog značaja jer u praksi nema mnogo važnosti. Naponi na pojedinim tačkama naznačeni su na šemi kao i mesto na kome treba meriti struju kolektora (oznaka x) pošto merenje ukupne potrošnje nije merenje kolektorske struje već i struje delitelja kao i baze. Dodatna blokada provodnih kondenzatora bila je neophodna jer se pokazalo da je vrlo teško naći provodne kondenzatore takvog kvaliteta da ne unose dodatne gubitke i da je u većini slučajeva zbog loših provodnih kondenzatora dolazilo do povećanja šumnog broja pa i do izvesnih nestabilnosti u radu.

Dobijene vrednosti šumnog broja od 1,5dB su vrlo blizu teorijskog minimuma za ovaj tranzistor što potvrđuje kvalitet koncepcije. Merenja su vršena pomoću profesionalnih uređaja i ustanovljena preko više uporednih metoda merenja.



73 DRAGAN YULPKW

GENERATOR POZIVNOG ZNAKA

Već duži niz godina koriste se elektronski tasteri sa memorijom. Ovde opisan uređaj u mogućnosti je da otkuca ili kuca kratku poruku sa max. 99 bita. To je dovoljno i za najduži YU znak, a-ravno bez razlomačke crte.

Ovakav sistem je prilično krut i ne može da se uporeduje sa standardnim elektronskim tasterima kod kojih se poruka vrlo lako upisuje a i broj bitova je daleko veći. Međutim, ipak je ovo kompromis koji se može dosta dobro upotrebiti obzirom da se po-silni znak najčešće ponavlja.

Na sl.1 prikazana je šema generatora pozivnog znaka koji radi potpuno neovisno. On se lako može spregnuti sa elektronskim tasterom što mu je i osnovna namena.

Kratkotrajnim pritiskom na taster "START" generator će otkucati poruku sa matrice. Ako je taj taster stalno pritisnut generator će poruku ponavljati do god se taster ne otpusti.

Ako bi se umesto tastera "START" priključio oscilator sa malom frekvencijom oscilovanja, takav bi uređaj npr. mogao poslužiti sa radio far.

Opis rada

U početnom stanju svi izlazi IC1 i IC2 su na niskom nivou osim Q_0 oba kola. Posle prebacivanja RS flip flopa i startovanja os-cilatora, prvi impuls pomeri visok nivo sa Q_0 od IC1 na Q_1 .

Ostali izlazi su i dalje na niskim nivoima. Izlazi od IC2 oštaju kao u početnom stanju. Naredni impulsi oscilatora pomeraju visok nivo duž izlaza IC1. Deseti impuls vraća izlaze IC1 u početno stanje ali istovremeno prebacuje visok nivo sa Q_0 na Q_1 od IC2.

Dakle, da bi se promenilo stanje na izlazima IC1 potreban je je-dan impuls oscilatora a za promenu stanja izlaza IC2 potrebno ih je deset. Na taj način kompletan ciklus trajao bi 100 impulsa.

Ako na svakom ukrštanju izlaza IC1 i IC2 postavimo dvoulazno I kolo onda smo u mogućnosti da po želji biramo bitove od 1 - 99. Naravno nije potrebno 99 I kola već je dovoljno da kodiramo bi-tove poruke.

Svaki se znak sastoji od impulsa i pauza. U pozivnom znaku pau-za ima manje pa je bolje njih "izvlačiti" iz matrice a kasnije tako dobijeni signal invertovati.

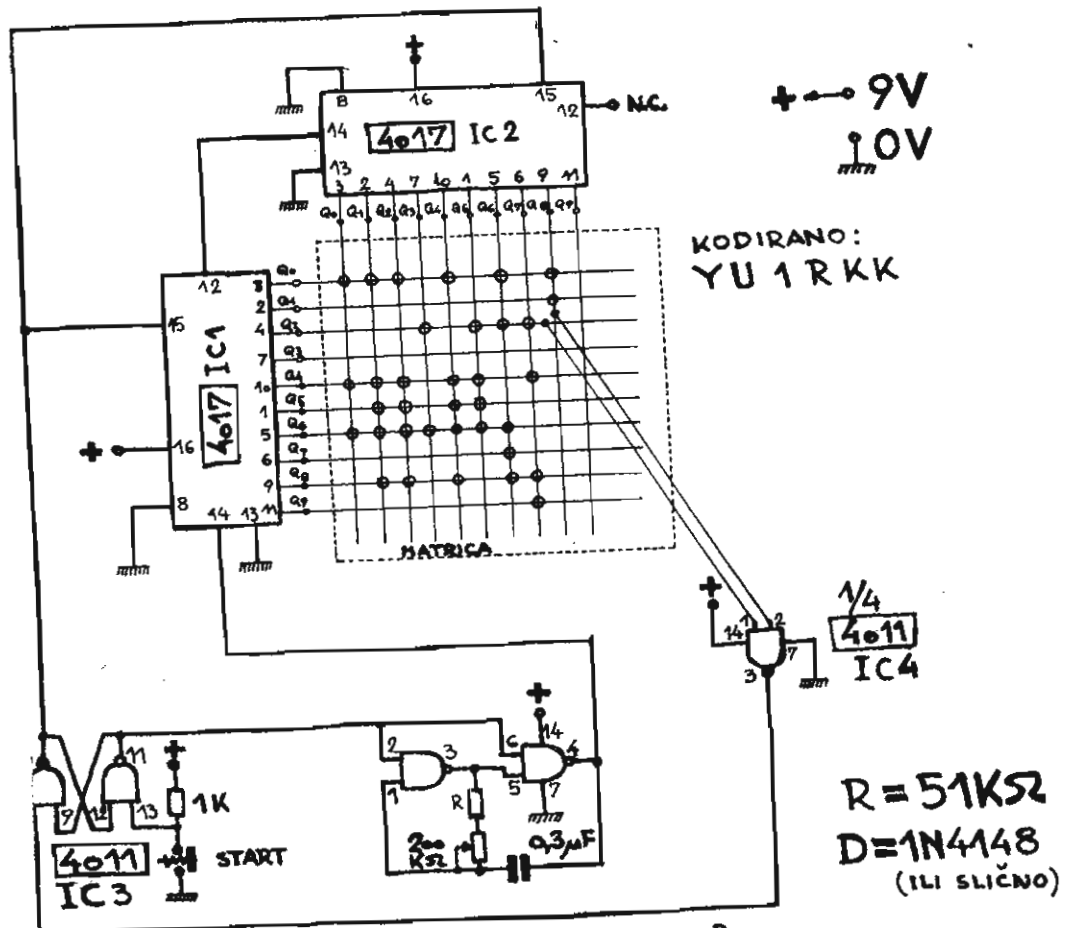
Na sl.2a prikazano je diodno logičko I kolo. Na sl.2b prikazano je, nazovimo ga štedno I kolo sa diodom manje a koje se može koristiti za ovu matricu.

Konkretno u matrici znaka YU 1 RKK upotrebljeno je 35 otpornika i 70 dioda.

Sl.4 prikazuje u kojem se smeru vrši kodiranje. Na kraju znaka sledi petobitna pauza a poslednji bit te pauze se detektuje posebno i koji resetuje RS flip flop odnosno vraća generator u početni položaj.

Na kraju, zahvalio bih se B. Radenkoviću za ideju a korisno mi je poslužio i članak o CD 4017 u RA 9/79

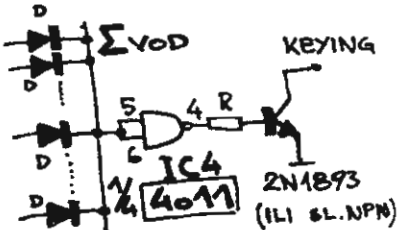
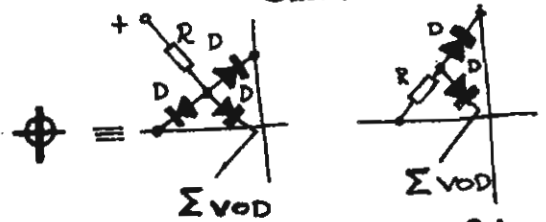
73 Duško, YU 1 RKK



KODIRANO:
YU 1 RKK

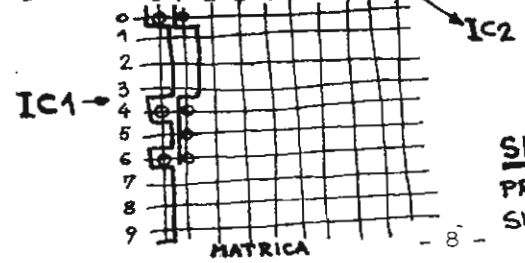
R = 51K52
D = 1N4148
(ILI SLIČNO)

SLIKA 1



SLIKA 3

SLIKA 2a SLIKA 2b



SLIKA 4
PRIMER KODIRANJA
SLOVA Y (- - - -)

Prijedlog urednika da se oglasimo u VHF UHF biltetu prihvaćen je sa zadovoljstvom. Lako smo se ubjedili u spojnu vezu izmedju VHF-UHF-ovaoca i amaterskih radio-goniometrista /ARG/. Doduse, spojne veze kod radio-amatera u svim vrstama i domenama rada su u tolikoj mjeri isprepletene, da nema ništa zasebno, odvojivo.

O spojnoj vezi možemo govoriti čak u smislu da je svaki VHF-UHF moćan na neki način i goniometrista. Goniometrija svoj rad bazira na usmjerenom prijemu, na dijagramu zračenja predajne i istim karakteristikama prijemne antene. A stepen antenskog usmjerenja je bi tan faktor i kod VHF-UHF-a.

Otkrivanje "uljeza" i njegovo onemogućavanje na 2-metarskom području obavili su amateri sa začinjujućom brzinom i tačnošću sa normalnom aparaturom i antenama sa kojima svakodnevno rade. Isto tako, u završnoj akciji "Ništa nas ne smije iznenaditi" grupa amatera snimila je jednu skrivenu stanicu, locirala dio grada u kome se stanica nalazi i nakon toga je pronašla. Svi elementi jedne vrste radio-goniometrije i radio-goniometrisanja su u takvim slučajevima primjenjeni.

Spojna veza je dakle tu. Amaterski entuzijasti za goniometrisanje koriste, pored drugih, oba područja: VHF i UHF. Naši su se radio-amateri još uvijek zadržali samo na jednom i to VHF ili na 144 MHz, dok drugi rade i na području 435 MHz, dakle UHF.

Dvadeseti pet godina razvijamo amatersko radio-goniometrisanje u SRJ /prošle godine smo proslavili 25-to godišnjicu/. Počeli smo, kao i svi, skoro od ničega, da bi se u odredjenom vremenskom periodu vinuli u Evropski vrh /drugi regionu IARU su po tom pitanju daleko napredniji /. Vinuli se, ali se i spustili na nivo prosječnosti u posljednjoj deceniji. Ne iz razloga što se nije radilo na ARG, već prosto zato što se malo radilo za razliku od drugih koji su radili daleko intenzivnije, ulažući daleko više sredstava. Par zadnjih godina pokušavamo i uspjevamo da proširimo bazu: dok smo 1979.godine imali 18 RK koji su upravljavali ARG, krajem 1979.godine imali smo već 74 RK.

Istini za volju, na planu primjene amaterske radio-goniometrije na području 3,5 MHz imali smo i imamo daleko razvijeniji hod, nego na 144 MHz. Teže su se radio-amateri odlučivali da se bave goniometrijom na 144 nego na 3,5 MHz. Dva su razloga za to: prvi je što već preko SRJ, a i u našim organizacijama kod pionira razvijamo goniometriju na 3,5 MHz. Ta opredjeljenost u dobroj mjeri ostaje i za kasnije. Drugo, veliki goniometrisanja na 144 MHz su teži i više je problema bilo kako se sa izgradnjom goniometara tako i sa pogodnim predajnicima koje je bilo moguće skrivati. No o problematici predajnika možda drugom prilikom.

Za prvi put, za predstavljanje, možda je dovoljno. Uz jednu poročicu, juni mjesec je naš mjesec. U svim krajevima zemlje održavaju se takmičenja u amaterskom radio-goniometrisanju /nažalost većinom na 3,5 MHz/. Kao kruna tih takmičenja u Titogradu će se održati 24. Šampionat SRJ u ARG. Na njemu će se i odrediti ekipa SRJ koja će nas predstavljati na 1.svjetskom šampionatu u amaterskom radio-goniometrisanju septembra u Varšavi.

Bilo bi zanimljivo saznati kako VHF-UHF -ovci gledaju na goniometriju i na goniometrisanje. Naravno pri tome ne mislimo na veliki broj onih koji su tu vještinu probali i savladali.



EME

YU1PKW

PARABOLIČNA ANTENA OD 32m USKORO NA 1296MHz EME U ŠVEDSKOJ

Kiruna Radioklub SK2GJ poslao nam je pismo u kome nas obavještava o svojim planovima na 23cm EME koji pružaju fantastične mogućnosti svima koji žele da probaju ovu tehniku rada. Ovo tog pisma u nešto skraćenom obliku:

"Zahvaljujući srećnim okolnostima odlučili smo da aktiviramo naš klub SK2GJ na 1296MHz EME u jesen 1980. U prilici smo da koristimo paraboličnu antenu prečnika 32m koja je deo EISCAT Associations Kiruna stanice. Ova stanica je projektovana kao deo sistema za ispitivanje prostiranja u gornjoj atmosferi i jonosferi u oblasti u kojoj se javlja aurora.

Zbog velikog kašnjenja u isporuci opreme za radarske uredjaje ova antena je postala dostupna za druge projekte (na primer radioastronomiju) a sada su i radioamateri dobili mogućnost da se izvesno vreme koriste ovom trenutno najvećom antenom koja je u upotrebi u Švedskoj.

Pojačanje ove antene je blizu 50dBi na 23cm i u kombinaciji sa predajnikom snage oko 200W outputa proizvešće naj snažniji 23cm EME signal do sad. Svako ko poseduje antenu od 20dBi i prijemnik sa 3dB šumnim brojem mogao bi da primi naše CW signale sa prosečnim odnosom signal/šum od oko +3dB ili bolje (podrazumevajući tipičan CW probusni opseg prijemnika od oko 500Hz ili manje).

Nadamo se da ćemo moći da koristimo na prijemu parametarski pojačavač ekv. šumne temp. 50°K, sa kojim bi smo bili u stanju da primimo signale stanica koje emituju manje od 3kW ERP koji može da se ostvari sa jednom 2C39 i paraboličnom antenom od 1,5m!

Bolja mogućnost za relativno lako osvajanje 23cm EME teško da je ikada ranije postojala.

Ukoliko ne budemo u mogućnosti da koristimo parametarski pojačavač, koristili bi smo tranzistorski pojačavač koji bi povećao šumni broj sistema za oko 1,5dB, ali i pored toga izgledi za veliki broj veza su izvanredni.

Priprema antene za rad na 1296MHz (normalno radi na 933,5MHz) je prilično veliki posao pa ćemo stoga pokušati da iskoristimo nekoliko uzastopnih dana za rad (preko vikenda). Zahvaljujući saradnji sa EISCAT-om tehnički nivo našeg projekta biće sigurno izvanredno visok i ukoliko bi bio zadovoljavajuće veliki odziv stanica, mi se nadamo da bi smo dali doprinos istraživanjima koja se već provode na geofizičkom institutu u Kiruni. Posebno, pokušaćemo da prikupimo podatke o rotaciji polarizacije i ostalim promenama na eho-signalima.

Želeli bi smo da ohrabrimo sve UHF amatere da pokušaju vezu i da pripreme svoje uredjaje za ovu priliku. Nažalost nemožemo u ovom trenutku da damo tačno vreme i datum kada će SK2GJ početi testove ali u svakom slučaju to neće biti pre početka septembra.

Mi ćemo se ponovo javiti sa informacijama o vremenu rada kao i sa listom stanica i redosledom rada. Svi zainteresovani mogu dobiti informacije iz "prve ruke" ako se obrate na adresu: Gudmund Wannberg, Gruvvågen 22 7tr., S-981 35, Sweden.

Za ovu priliku potrebno je pripremiti antenu za linearnu polarizaciju pošto Kiruna antena ima fiksiran iluminator u vidu horn antene sa dva uzajamno normalna polarizaciona kanala, ali samo jedan od njih možemo koristiti tako da nismo u stanju da se koristimo cirkularnompolarizacijom kao što je to uobičajeno na 1296MHz EME.

Kiruna Radioklubb, Box 136, S-981 23 Kiruna, Sweden."

Nadamo se da će ovo pismo potaći neke od UHF amatere da pripreme ili poboljšaju već-sagrađene uredjaje za 1296MHz i pokušaju rad na EME.

Puno sreće na EME, Dragan YU1PKW

YU2RCK HF64j

legenda da su podaci za praćenje meseca ipak potakli neke naše amatere da se malo priključno uključe u ovogodišnji EME contest. Jedan od njih je i Mha-... VU2RCK, čije smo izvještaje često vidjali u Biltenu. On nam se javio sa... VU2RCK je svoje objavljujemo u cijelosti:

Što se tiče EME-a, vrlo sam zadovoljan onim što sam čuo, a to znači da mi... ipak nije tako loš (Hi). Jedino mi je žao što nisam isvan naseljenog... jer su smetnje nesnoasne. Inače, sve što sam primao, bilo je slušano un... pola sata prije zalaska meseca za horizont.

Slušao sam W6PO kako poziva CQ, a osim njega primao sam još dva slabaa... signala na .005 i .010 KHz, ali nisam mogao ništa odgonetnuti, jer sum... signali bili vrlo slabi.

Nisam slušao pošto je bilo veoma loše vrijeme.

Primao sam dosta toga, ali uz velike smetnje od automobila. Opet sam pri... W6PO kako poziva CQ. Zatim na .005 primio sam slab signal koji ni sam... mogao identifikovati. Zadnjih deset minuta prije zalaska meseca izmedju... .010 i .011 primao sam tri stanice, ali ni jednu nisam mogao identifi... rati. Od jedne sam stanice primio CQ EME CQ EME DE WB... (QRM od automo... bila. U drugom sam navratu primio dio znaka ... CQB.

Imao sam sreće, jer je bilo lijepo vrijeme i manje QRM od automobila.

Zadnjih petnaestak minuta prije zalaska meseca primio sam u četiri mav... rata CQ DE GW4CQT te QRZ DE GW4CQT (RST 419). Zadnjih pet minuta slušao... sam DK1FGA kako poziva CQ EME (RST 519). Inače, DK1FGA nisam slušao ma... tropo, kako bi se u prvi trenutak moglo pomisliti. Ja sam potpuno zaš... ren u pravcu DL-a, tako da mi je nemoguće raditi direktne veze. Osim njih... te I2MBC kojeg sam slušao via tropo nisam više ništa čuo refleksijom od... meseca.

Ovo, to je sve u vezi EME-a. Iako su rezultati vrlo skromni, drago mi je da... sam ipak nešto čuo preko meseca. Također bih se zahvalio Draganu što je obja... via tačne pozicije meseca koje su mi bile od velike koristi.

Inače, prijemnik kojim sam ovo slušao na 144 MHz bio je FT200 (bez CW f... teta), HM transverter, BPT66 i EF981 na ulazu prijemnika. Antenski sistem je... bio 4x5 el. yagi sa 18 metara kabela RG213."

Hvala za informacije, Marinko!

YU2RCK HF200

17.4.80.	1920	VK7BBC	0/0	20.4.80.	2110	W6ABN	0/0
	40	K5JL	0/M	17.5.80.	1055	I5MSH	0/0
	50	W6YFK	0/0		1230	LX1DB	0/0
	55	DL9KR	0/0		1750	K2UYH	0/539
	2020	O3WDG	0/0		1945	SM2GGF	0/0
	55	PA9SSB	0/0	18.5.80.	0930	JA6CZD	0/0
	2100	G3LTF	0/0		1300	JE6CTS	0/0
	20	F9PT	0/0		1320	OK3CTP	0/M
00.4.80.	1720	ZK5JJ	0/0		1700	P2TU	0/0
	2025	DLTYCA	0/0		2045	K3NSS	0/0

Draganov nastup u ovogodišnjem EME takmičenju bio je uspješniji nego lani. ... je 24.000 poena i odradjene dvije nove stanice: SM2GGF i OK3CTP. U uvjeti... to već nisu bili najbolji, jer je u prvom dijelu takmičenja, u travnju, puhao... to vjetro i padao snijeg, pa Dragan nije mogao rotirati novi sistem od 32 yagi... na 132 MHz. U drugom dijelu takmičenja Dragan je radio s starim antens... sistemom od samo 16 antena, ali sa novim pretpojačalom sa MCF1400 te bo... jim... kabelom.

Dragan je inače, već podnio zahtjev za WAC diplomu, jer je u prosincu proš... godine radio posljednji kontinent koji mu je nedostajao - VK5MC iz Austr... zahtjev je podnesen via SRJ pa ostaje samo da sačeka koju godinu da ga... dođe, Hi.

Hvala za informacije, Dragane

yu vnf = vnf jiltex + kompjuterska sendija yutana
yutnzo + yutpkw

pozicija meseca za lokaciju: 44, 48 m - -20, 31 e

za datum: 4 7 1980

gmt	az	el	gha	dec
0	119.8	19.6	235.8	-4.8
30	126	24	293.1	-4.7
100	132.7	23.1	300.3	-4.6
130	139.9	31.8	307.6	-4.5
200	147.8	34.9	314.3	-4.4
230	156.3	37.4	322.1	-4.3
300	165.3	39.2	329.3	-4.2
330	174.7	40.2	336.5	-4.1
400	184.3	40.4	343.8	-4
430	193.8	39.7	351	-3.9
500	202.9	38.1	358.2	-3.8
530	211.7	35.8	5.5	-3.7
600	219.7	32.9	12.7	-3.6
630	227.2	29.4	20	-3.5
700	234.2	25.5	27.2	-3.4
730	240.6	21.2	34.4	-3.3
800	246.6	16.7	41.7	-3.2
830	252.2	11.9	48.9	-3.1
900	257.7	7	56.2	-3
930	262.9	2	63.4	-2.9
2300	96.1	4.9	259	-2
2330	101.3	10	266.2	-2
2400	106.6	15.1	273.4	0 j

za datum: 5 7 1980

gmt	az	el	gha	dec	uw
0	106.6	15.1	273.4	0 j	
30	112.2	20	280.7	.1 j	
100	118.2	24.8	287.9	.1 j	
130	124.7	29.3	295.2	.2 j	
200	131.7	33.5	302.4	.4	
230	139.4	37.2	309.6	.5	
300	147.9	40.3	316.9	.5	
330	157.1	42.8	324.1	.7	
400	167	44.5	331.4	.8	
430	177.3	45.4	338.6	.9	
500	187.7	45.2	345.9	.9	
530	197.9	44.2	353.1	1	
600	207.6	42.3	.3	1.2	
630	216.6	39.6	7.6	1.3	
700	224.9	36.3	14.8	1.3	
730	232.5	32.5	22.1	1.4	
800	239.4	28.3	29.3	1.6	
830	245.8	23.8	36.6	1.6	
900	251.7	19	43.8	1.7	
930	257.3	14.1	51	1.9	
1000	262.7	9.1	58.3	1.9	
1030	267.9	4.1	65.5	2	
2330	89.1	4.6	253.8	4.6	
2400	94.1	9.8	261	4.7	

za datum: 6 7 1980

gmt	az	el	gha	dec
0	94.1	9.8	261	4.7
30	99.3	15	268.3	4.8
100	104.7	20.2	275.5	4.9
130	110.4	25.2	282.8	5 j
200	116.5	30	290	5.1
230	123.2	34.5	297.2	5.2
300	130.6	38.8	304.5	5.3
330	138.9	42.6	311.7	5.4
400	148	45.7	319	5.5
430	158.1	48.2	326.2	5.6
500	168.9	49.8	333.5	5.7
530	180.3	50.3	340.7	5.7
600	191.6	49.9	347.9	5.9
630	202.6	48.5	355.2	5.9
700	212.8	46.1	2.4	6
730	222.1	43.1	9.7	6.1
800	230.4	39.4	16.9	6.2
830	238	35.3	24.1	6.3
900	244.8	30.8	31.4	6.4
930	251.1	26.1	38.6	6.5
1000	256.9	21.1	45.9	6.6
1030	262.4	16.2	53.1	6.7
1100	267.7	11.1	60.3	6.8
1130	272.8	6	67.6	6.9
1200	278	.9	74.8	7
2400	82.1	4.1	248.5	9.2

za datum: 7 8 1980

gmt	az	el	gha	dec
0	333.7	32.5	303.3	-1.3
30	141.4	36.1	310.5	-1.2
100	149.4	39.1	317.8	-1.1
130	158.7	41.5	325	-1
200	168.6	43	332.3	-.9
230	178.6	43.7	339.5	-.8
300	188.7	43.5	346.7	-.7
330	198.6	42.3	354	-.6
400	208	40.4	1.2	-.5
430	216.7	37.7	8.4	-.4
500	224.8	34.4	15.7	-.3
530	232.2	30.6	22.9	-.2
600	239	26.4	30.2	-.1
630	245.3	22	37.4	0
700	251.2	17.2	44.6	.1
730	256.8	12.3	51.9	.2
800	262.1	7.3	59.1	.3
830	267.4	2.3	66.4	.4
900	272.7	.4	73.7	.5
930	278	0	81	.6
1000	283.1	0	88.3	.7
1030	288.2	0	95.6	.8
1100	293.3	0	102.9	.9
1130	298.4	0	110.2	1
1200	303.5	0	117.5	1.1
2330	90.7	4	254.5	3
2400	95.8	9.3	261.8	3.1
2330	101	14.4	269	3.2
2300	106.4	19.5	276.2	3.3
2330	112.1	24.5	283.5	3.4
2400	118.3	29.2	290.7	3.5

za datum: 2 8 1980

gmt	az	el	gha	dec
0	118.3	29.2	290.7	3.5
30	125	33.7	297.9	3.6
100	132.5	37.8	305.2	3.7
130	140.7	41.5	312.4	3.8
200	149.8	44.5	319.7	3.9
230	159.7	46.9	326.9	4
300	170.3	48.3	334.1	4.1
330	181.3	48.8	341.4	4.2
400	192.4	48.3	348.6	4.3
430	203	46.8	355.9	4.4
500	212.8	44.4	3.1	4.5
530	221.9	41.4	10.3	4.6
600	230.1	37.7	17.6	4.7
630	237.5	33.6	24.8	4.8
700	244.3	29.1	32.1	4.9
730	250.5	24.5	39.3	5
800	256.3	19.6	46.5	5.1
830	261.8	14.6	53.8	5.2
900	267	9.6	61	5.3
930	272.2	4.5	68.2	5.4
2200	83.6	3.6	249.2	7.7
2230	88.6	8.8	256.4	7.8
2300	93.6	14	263.6	7.9
2330	98.8	19.2	270.9	8
2400	104.3	24.3	278.1	8.1

za datum: 3 8 1980

gmt	az	el	gha	dec
0	104.3	24.3	278.1	8.1
30	110.1	29.3	285.4	8.2
100	116.5	34.1	292.6	8.3
130	123.4	38.7	299.8	8.4
200	131.2	42.9	307.1	8.5
230	140	46.6	314.3	8.6
300	149.8	49.7	321.6	8.6
330	160.7	52	328.8	8.7
400	172.5	53.3	336	8.8
430	184.7	53.5	343.3	8.9
500	196.6	52.6	350.5	9
530	209.9	50.7	357.7	9.1
600	222.8	48	5	9.2

630	227.4	44.5	12.2	9.3
700	235.6	40.5	19.5	9.3
730	242.8	36.2	26.7	9.4
800	249.4	31.5	33.9	9.5
830	255.5	26.6	41.2	9.6
900	261.2	21.6	48.4	9.7
930	266.5	16.5	55.6	9.8
1000	271.7	11.4	62.9	9.9
1030	276.8	6.4	70.1	10
1100	281.9	1.4	77.3	10.1
2230	76.8	2.7	243.7	11.9
2300	81.7	7.8	250.9	12
2330	86.7	13	258.2	12.1
2400	91.7	18.2	265.4	12.2

za datum: 29 8 1980

gmt	az	el	gha	dec
0	153.2	43.4	321.6	2
30	163.1	45.4	328.9	2.1
100	173.5	46.6	336.1	2.2
130	184.2	46.8	343.4	2.3
200	194.7	46.1	350.6	2.4
230	204.8	44.4	357.8	2.5
300	214.3	41.9	5	2.6
330	222.9	38.8	12.2	2.8
400	230.8	35.1	19.5	2.9
430	238	31	26.7	3
500	244.6	26.5	33.9	3
530	250.7	21.8	41.2	3.1
600	256.3	17	48.4	3.3
630	261.8	12	55.6	3.4
700	267.1	6.9	62.9	3.5
730	272.2	1.9	70.1	3.6
2000	85.9	3.6	250.8	6.1
2030	90.9	8.8	258	6.2
2100	96	14	265.3	6.3
2130	101.2	19.1	272.5	6.4
2200	106.8	24.2	279.8	6.5
2230	112.7	29.1	287	6.6
2300	119.2	33.9	294.2	6.7
2330	126.3	38.3	301.4	6.8
2400	134.2	42.3	308.6	6.9

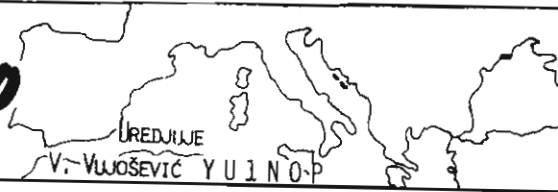
za datum: 31 8 1980

gmt	az	el	gha	dec
0	116.9	38.3	295.6	11.2
30	124.2	42.9	302.8	11.3
100	132.5	47	310.1	11.4
130	142	50.6	317.3	11.5
200	152.6	53.5	324.5	11.6
230	164.6	55.5	331.8	11.6
300	177.2	56.4	339	11.7
330	190.2	56.1	346.2	11.8
400	202.6	54.7	353.5	11.9
430	214	52.4	.7	12
500	224.1	49.1	7.9	12
530	233	45.3	15.1	12.1
600	240.9	41	22.4	12.2

za datum: 30 8 1980

gmt	az	el	gha	dec
0	134.2	42.3	308.6	6.9
30	143	45.9	315.9	7
100	152.9	48.7	323.1	7.1
130	163.7	50.7	330.4	7.1
200	175.2	51.8	337.6	7.3
230	187	51.8	344.8	7.3
300	198.5	50.7	352	7.4
330	209.3	48.7	359.3	7.5
400	219.1	45.9	6.5	7.6
430	228	42.4	13.7	7.7
500	235.9	38.4	20.9	7.8
530	243	34	28.2	7.9
600	249.5	29.4	35.4	8
630	255.5	24.5	42.6	8.1
700	261.1	19.5	49.9	8.2
730	266.5	14.4	57.1	8.3
800	271.6	9.4	64.3	8.4
830	276.7	4.3	71.5	8.5
2030	78.6	2.7	245.1	10.6
2100	83.6	7.8	252.3	10.7
2130	88.5	13	259.5	10.8
2200	93.6	18.2	266.7	10.9
2230	98.8	23.4	273.9	11
2300	104.4	28.5	281.2	11.1
2330	110.4	33.5	288.4	11.1
2400	116.9	38.3	295.6	11.2
630	247.9	36.4	29.6	12.3
700	254.2	31.6	36.8	12.4
730	260	26.6	44	12.4
800	265.5	21.6	51.2	12.5
830	270.7	16.4	58.5	12.6
900	275.8	11.4	65.7	12.7
930	280.8	6.3	72.9	12.8
1000	285.8	1.4	80.2	12.8
2100	71.8	1.4	239.1	14.4
2130	76.8	6.4	246.4	14.5
2200	81.7	11.5	253.6	14.6
2230	86.6	16.6	260.8	14.6
2300	91.6	21.8	268	14.7
2330	96.8	27	275.3	14.8
2400	102.3	32.2	282.5	14.8

TROPO



... sa izvod iz LOG-a za određene veze na 2m iz stalne lokacije, ...
 ... protekli period.
 ... takmičenju radiši sa IC-202 bez JRO i ant, ličelemenata od ržao ...
 ... i skupio 16575 poena. Slušano je još a nije radjeno: OK1KR ...
 ... IWSALI, SP9KCB/p, OK1KND?, OK1KLA, OE3OKS/3-IH, OE3-DEW/3 ...
 ... IAN VHF/UHF takmičenje, 07.06./08.06.80. pripremljen je l ...
 ... pojednava snage inputa oko 45W koga je podeseo DR OC Ace-YULEU ...
 ... reaktivnog reda iz QTH NE13g uradio sam sledeće QTH polja: GF, HF ...
 ... je 22450 poena što daje prosek po vezi oko 351 Km. Od tih veza ...
 ... samo one 811 je QRB veći od 450 Km:
 ... YU/p-KI: YU3CAB/3-HG;
 ... OW/p-JI: YU3UAK/3-HG;
 ... OW/p-JJ: YU3BDE/3-HG;
 ... OW/p-II: YU3DAN- GF;
 ... OW/p-III: YU2OHY/2-HF;
 ... OW/p-III: YU2RGK/2-HF;
 ... OW/p-III: OE6XRG/6-HH
 ... OW/p-III: ...
 ... slušao sam još: OL6BAB/p-IJ, OK1KCI/p?, OK1KRI, OK1QIZ?, I6DQE? itd.
 ... pod toga u kasnije vreme radio sam i:
 ... 11.06.80. IW3EK2-GF i I6WJB-HC.
 ... drugarakin pozdravom

VY 73's MISA- YU1NV

YU1BEF

01.06.80	08.06.80
06.47	17.34
07.07	19.00
07.18	09.06.80
07.18	16.07
07.18	10.06.80
07.18	17.00
07.18	17.40
07.18	17.45
07.18	19.35
07.18	20.00
OK3CDR	II66c
Y05BJV/5	IH29b
Y05BQ/5	IH29b
I62AU	GD38j
OE6LOG/6	HC06f
OK3KCB/p	JI64g
OK3KCB/p	JI51a
I62AU	HC42g
I62AU/6	GD47f
OK3KCB/p	II66c
OK3KCB/p	JI51a
I62AU/6	-----

YU1CAN

07.06.80	08.06.80
18.17	08.15
08.06.80	08.15
08.15	08.15
08.15	08.15
12.00	12.00
I6CND/6	GD47f
OE1KBU	II66f
I7ZVN	FP27b
OK3KWH/T	KI15d

tnx ZORANE

tnx NOVAK

YU3TZT HG64f

3W & 4x5 el. DL:	23.3.80.	OE2CAL/2	GH	30.3.80.	OE1WWA	II
		DDØYK	FI	12.5.80.	I4GBZ	FE
	27.3.80.	9A10NU	GD	25.5.80.	I4PPH	GE
	29.3.80.	DL5MAE	FI		I4SJJ	FE
		I6ZAU	GD		IW4AEF	GE
		9A10NU	GD		I4CIL	GE
	30.3.80.	OE5EPM	HI		HG1KZC	IG
	23.3.80.	DL5MAE	FI			
20W&4x5 el. DL:	31.3.80.	YU7KWX	JF	19.4.80.	I6ZAU	GD
		HG4KYB	JH		I6WJB	HC
	4.4.80.	HG8EF	KG		IØURZ/6	GD
	5.4.80.	YU10AM	KE		I4RKH	FE
		YU1EU	KE		I4KLY	GD
		YU1UM	KE		I3LDS	FF
		YU1IW	KE	20.4.80.	I4GBZ	FE
		YU1IOP	KE		I5HBQ	FD
		YU4GJK/4	JE		I4CIV	GE
	25.5.80.	I2ZZXR	FF		DK7MN	GI
		YU4VMB/4	JD	27.4.80.	DL5MA	FI
		YU1AHI/7	KP		DDØYK	FI
		YU7HQG	JF		DC6AH	FI
		YU7KWX	JF		DDICE	GI
		YU7HOU	JE		OE5EPM	HI
		I4XCC	GD		I6WJB	HC
		DK7MM	GI		YU7HOU	JE
	6.4.80.	I4JED	FE	17.5.80.	OK3EMY	II
		I4PPH	GE		DL5MA	FI
		I3LDS	FF		ISØIPC/ISØ	EA
		DDØMP	FI		I5UDF/6	GD
		DJ8VY	GI		OK2BUC/p	GJ
		DG5CT	GM	18.5.80.	DL2ML	GJ
	19.4.80.	I5HBQ	FD		DDØYK	FI
		I5CFY	FD		I4ERN/4	GE
		I6DQE/5	GD	22.5.80.	DP2ML	GI
		IW5AST	FD			

YU7AOP KP42d
4.5.80. I6CXD/6 GD
YU2RIT ID33f
25.5.80. I2ZZXR FF
YU2RTU HD3Øa
17.5.80. F1ERG/p EB
IØSTO/ISØ EA

YU3TZT/3 HG55f

3.3.80. FC1FQW EC
ISØIPC/ISØ EA

YU6BLM/6 JC
YU6ATU/6 JC

Hvala za informacije, Branko

YU2RGK HF64j

3.5.80.	I2ADN/1	EE	4.5.80.	I2XG/1	EE	17.5.80.	F1ERG/p	EB
	I1MXI	EE		I1JTG/1	DE		IØSTO/ISØ	EA
	I1AXE/1	DE		IW1AHS	KF		I1SCL	DD
	IW1PCP	ED		IW1AHI/1	EE		I1DMP/1	DE
4.5.80.	HB9PUY	EP		I1NCY	DE		I1COB/1	DD
	IW1ACL	DF	10.5.80.	EA3ADW	BB	19.5.80.	I1KIX	DE
	I1RSQ	DE	13.5.80.	DDICE	FI			

Hvala za informacije, Marinko

YU7JDE KPØle

3.5.80.	I3EDP	GF	4.5.80.	OK1ATQ	HK	OK2KUM	IJ
	I4LCK/4	FE		SP6JLW/6	IK	OK1KRG/p	GK
4.5.80.	IW3HWT/3	GF		DK6RP/p	GI	I4AUM/4	FE
3.5.80.	OK1QI/p	IK		OK1OA	HK	OK2TU	IJ
				OK1MBS	HK		

Hvala za informacije, Josef

YU4GJK/4 JE53a

Nakon poduzetog vremena opet nam stižu vijesti o UKV radu iz YU4. Ovaj put "krivac" na to je OM Tomo iz YU4GJK (Banovići). Tomo nam je poslao pismo u kojem ima dosta zanimljivih informacija, a najvrijednija je sigurno ona "ovo nije naše poslijeđnje pismo".

Ekipe YU4GJK radila je SRKB takmičenju sa planine Konjuh. Uredjaji su bili uglavnom vlastite izrade: transverter sa QRP/6/40, pretpojacalo sa tranzistorom HPT60 i 0-elementni quad za 144 MHz. Kao bazni uredjaj koristili su ATLAS 210x tako da nisu imali problema sa preopterećenjem prijemnika. Na žalost, nakon svega par sati rada pregorio im je BPT66, vjerojatno zbog iskrenja u pri--mopredajnom releju.

U takmičenju je uradjeno više dobrih veza, najveći QRB postignut je u vezi sa DKØBC iz QTH lokatora EI2ld i iznosi 922 kilometra. Evo nekih boljih veza koje nam poslao Tomo:

3.5.80.	HG6VV	JH20c	400 km	3.5.80.	I6DQE/6	GD50g	453 km
	HØØHO	KH18a	452 km		OK3KEM/p	I157h	455 km
	OK2VMD/p	LJ54g	569 km	4.5.80.	YU3UAN	GF1Øa	403 km
	HG6KVB/p	KI72a	439 km		YØ5DS/p	LH29b	552 km
	OK3KFF/p	J145e	450 km		OK1XA/3	I171d	445 km
	YU3DAN	GF19a	412 km		YU3UPP/3	GG58a	449 km
	HØ7ALC/6	JH3Øf	406 km		OK1WA	I162g	460 km
	OK3KEM/p	J164g	426 km		L22KSB	MD37a	550 km
	OK3HNM	J162a	431 km		OK2KUM	IJ49a	573 km
	OK3KYØ/p	K110e	590 km		OK3ØES/3	IH31b	403 km
	OK3TBY/p	J151a	443 km		DKØBC	EI21d	992 km
	HØØØØ	KH3Øf	427 km		OK3RHM	J162a	431 km
	I4LCK/4	FB67j	651 km		OK1KRA	HK72a	713 km
	I6CXD/6	GD47f	435 km		OK1KHI	HK62d	715 km

Hvala za informacije, Tomo!

YU2RKY ID33f

144 MHz: 11.5.80. YU6ZAH/6 JC
12.5.80. YU6ZAH/6 JC
I7HWS IA
16.5.80. YU6ZAH/6 JC
17.5.80. IØE1Ø GB
IØGKT GB
IØØAKA GB

432 MHz: 17.5.80. IØHOC GB
YU2ZJ ID

17.5.80. IØHOC GB
YU6ZAH/6 JC
IØSTO/ISØ EA
IØAKP GB
F1ERG/p EB
21.5.80. IØØBAC GC
22.5.80. IØAKP GB
25.5.80. YU2ZJ ID
I7DS HB
I6DMM HC

Hvala za informacije, Mike!

YU3UKM IG21f

12.4.80. OE5EPM HI53h
19.4.80. I4KLY/4 GD11e

Hvala za informacije, Milane

YU2CEM ID33f

17.5.80. F1ERG/p HB17b

Hvala za informacije, Gogo

YU6ZAH na 432 MHz

Nakon više godina aktivnosti na modulu B satelita OSCAR, Djuro je u radio i prvu "zemaljsku" vezu na 432 MHz. Kadeći u UHF Kupu SRJ pod nazivom YU6BLM napravio je vezu sa stanicom iz YU2AAY, što je i dobar DX.

Samo napred Djuro!

YU3TVV/2 & Co. NA IC66b

Vještne rasprave o tome kamo bi išli za UKV takmičenje ovog su puta završene drugačije nego obično. Utvrdili smo da treba ići daleko od izvora KW-signala koje ulazni stupnjevi naših prijemnika teško podnose, negdje gdje bi s našim QRP uređajima uradili nešto interesantno. Pogled na kartu radjenih QTH polja ukazao je na veliku prazninu u IC polju. Ideja se rodila kad mi je palo na pamet da je u IC polju i dio poluotoka Pelješca na kojem sam s Markom-3UFO više puta provodio praznike. Kao stari planinari nismo mogli odoljeti da se ne popenjemo na najviši vrh poluotoka, SV Iliju (961 m nadmorske visine). Marko, koji na Pelješcu ima vikend kućicu, bio je za to da idemo dole. Uz pivo smo više puta razmišljali o mini-ekspediciji i došli do zaključka da bi nas trebalo biti četiri, kako bi na vrh iznijeli svu opremu. Pridružili su nam se Branko-3T2T, koji je od početka oduševljeno prihvatio ovu ideju, i Dušan-3TCV, koji je po običaju bio neodlučan do posljednjeg časa.

Pri pregledavanju opreme uvidjeli smo da nam nedostaje dobra portabl antena i linearno pojačalo. Tu su nam pomogle Brankove dobre veze i poznanstva, a sistem VIP se pokazao djelotvoran. Opremu smo nabavili na vrijeme, a kad smo je izvagali, bilo je svega skupa 120 kg. Od tehničke opreme imali smo:

2xIC202S	- 3TVV&3TCV	5 el. loop (432)	- 3T2T
IC402	- 3DRW	3x1,5 m Al stupovi	- 3AJK
20 W pojačalo	- 3UQ (Jaka)	5x10 Ah NiCd akumulatori	- 3TVV (QRL)
16 el. konna F9PT	- Ivan (Ivan)	1xMacoukeyer (CMOS)	- 3TVV
3 el. delta loop	- 3T2T	1xta-ti-ta (AOS pip)	- 3T2T
		Fotografska oprema	- 3UFO

Na put smo otišli u četvrtak, 1. maja u 14 sati. Do cilja smo promijenili skoro sva prijevozna sredstva: kombi do željezničke stanice u Ljubljani, vlak do Rijeke, trajekt do Korčule, barku do Orebića i vlastite nege do Sv. Ilije. Na putu smo bili QRV na 2 m iz vlaka pod znakom 3T2T/J2, zatim sa trajekta kao 3T2T/ma. Uradili smo ukupno 42 veze na 144 MHz i jednu na 432 MHz (2RGK).

U Orebić smo stigli u 14 sati u petak. Tu smo se opskrbili vodom i oko 15 sati krenuli prema vrhu. Potihno smo se nadali da ćemo do moći stići na Sv. Iliju, ali nas je arak uhvatio već na 700 metara nadmorske visine. Svetiljkama smo pronašli pogodno mjesto za logor i podigli šatore. Umorni od teških ranaca (oca 30 kg po osobi!) brzo smo zaspali. Te moći nas je probudilo zavijanje kobjeta, ali se zbog toga nismo nimalo uzbudjivali, ni. Probudili smo se u sondaštom subotnje jutro i krenuli naprijed. Do malo smo stigli na sam vrh, postavili šatore i antenu. Oko 10 sati već smo bili QRV na 2m i 70 cm. Uradili smo nekoliko veza sa 2RGK, 3AJU/2, 3ES, 2ndV, 2IQ, I3LGP, 3ULM, 3DHP/3, 3CAB/3, 7MWN, HG0KLZ/3, HG0ME/3, 7BCX, 6KOP, 4GJK/4 i 1MDL/1. Da smo radili i YU5 postavili bi rekord u uspostavljanju veza sa svim YU republikama.

Kasnije smo radili u mini-kontestu i uradili 16 veza: 2RGK, 3OS/2, 2CEJ, 2IQ, 6KOP, 4GJK/4, 4VMB, 2RGK, 10BY, 10VG, 1MWB/1, 6ZAN, 5UAK, 3DGO/3, 3CAB/3 i 2RQM. Zatim smo okrenuli antenu ka Italiji i uradili nekoliko veza sa 16 i 17 stanicama na 144 i 432 MHz.

Početak takmičenja nije bio onakav na kakav smo navikli u YU3. Nije bilo lokalnog QRM-a, a svi oni koje smo čuli bili su zauzeti početnim pile-upom, tako da smo u početku takmičenja s naših 20 W malo koga dozvali. Poteškoća smo imali s YU1 stanicama. Čim bi ih pozvali, one bi okrenule antenu prema YU3 i od veze ne bi bilo ništa, ni. U 22 sata imali smo 56 veza. Učinilo nam se da ide nešto bolje, jer smo uradili nekoliko zanimljivih veza, npr. IS0 i LZ2. Do malo je počeo puhati jak jugo pa smo vrlo teško okretali antenu. Kasnije je vjetar toliko ojačao da je ni dvojica nisu mogla okrenuti iz smjera vjetra. Odstupali smo od rada i zavili se u vreće za spavanje. U nedjelju je vjetar još pojačao. Udari vjetra srušili su delta loop koji nije bio dobro sidren. Na sreću, 16-elementna yagica bila je dvostruko usidrena i učvršćena alpinističkim klinovima, inače bi je sigurno našli negdje na 6 metara nadmorske visine. budući da se vrijeme nije popravljalo, rastavili smo šator na vrhu. Šator

koji je bio malo niže, na uzas 3UFO, nije već je rastavio vjetar. Yagi antenu smo napetno spustili i spakovali bez oštećenja. Oko 20 metara ispod vrha našli smo savjetnik i odmah nastavili rad s 3-elementnim delta loopom do 14 sati. Tada smo sakupili 69 veza. Nismo uspjeli dozvati 1AXE/1 (822 kHz) i I4JTC/1 koje smo dobro slušali na CW. Na 432 MHz održali smo vezu sa YU2RKY pa je tako Mike jedini YU stater koji na 432 MHz ima uradjeno IC polje - čestitamo!

Oko 14.30 sati smo se uputili po gustoj magli prema podnožju brda. Na terenu bez puta i oznaka lako smo zalutali. Pomogli su nam iskustvo stečeno u slovenskim planinama te kompas i visinomjer, tako da smo nakon dva sata lutanja konačno našli put. Na 600 metara visine angla se rasišla pa smo imali dobar pogled na Pelješac i otoke. Po araku smo stigli u Orebić gdje smo zbog ogromnih naprtinjača isasvali šudjenje domaćina. Iz Orebića smo se uputili u 4 kilometra udaljeno Mokaloo gdje se nalazi vikendi a od 3UFO. Tamo nas je dočekala divna juhica i večera koju nam je pripremila 3TVV/YL. Za kraj smo se sva četvorica bućnula u "toplo" more (br.....) i sprali sa sebe ostatke znojja što smo obilno i čuli proteklih par dana, ni.

Sutra dan su 3T2T i 3TCV otputovali trajkatom kući, dok smo 3UFO i ja ostali još neko vrijeme u Mokaluu.

Lokacija Sv. Ilija je vrlo dobra, jer u okolini nema jakih stanica, premda ljudi malo okreću antene u ovom pravcu. Trebalo nam je malo više snage u anteni, sreće i dobrog vremena. Vjerojatno ćemo se još čuti sa te lokacije.

Evo i našeg dnevnika:

I7TWM/7	RD	I5CYM/5	FE	LZ2KBI/p	LE
YU2RIT	ID	I5PQC/5	FD	YU10VZ	JE
I6DQE/6	GD	I4LCK/4	FE	YU7KWX/7	JF
IW0BAC	OC	I7HVP	IB	HG0KLZ/3	JG
IS0IPG/IS0	BA	I7SEV	IB	I90BU	JB
I60NY	GD	YU3APR/3	HF	I0DLP	GB
YU2RTU	HD	YU3UAR/3	HG	IW0BCU/0	GC
I6CND/6	GD	YU2RLJ/2	HF	I6DH	GD
I6KLE	HO	YU2IQ	HE	I6KAM/6	GC
IW0AWK	GB	YU3DJR/3	HF	I6LTP	GC
YU6NGS/6	JC	YU3TFC/3	HF	IW6AEM/6	GD
YU4GJK/4	JE	YU3ACA/3	HF	I9JKT/0	FC
I7FNV	IB	YU3DTN/3	GF	YU2NBZ	HF
I9VWJ	GB	YU2CBE/2	IG	YU2RKY	ID
I6ZAU/6	GD	YU1DHI/1	KD	YU2CTG	ID
YU6ZA	JC	YU6ATU/6	JC	YU3CAB/3	HG
I4PPH	GE	YU6GAN/6	JC	IW4ANB	GE
I5UDF/6	GD	I4ERN/4	GE	I4CII	GE
I70CB	IB	I6KEE	GD	I3TJQ	GF
I4KLY/4	GD	I6KXC	GD	I6NHA	GD
I6RTQ	GD	YU1ABH	JD	YU3DHP/3	HG
I7TAZ	IB	YU4VMB	JD	I4DJJ	FE
I7MZX	HB			YU2RGK	HF

Ukupno osvojeno poena: 21.923 Minimalni QRB: 703 km (IS0IPG/IS0)
Prosječni QRB po vezi: 318 km Maksimalni QRB: 85 km (YU2RKY)

Zahvaljujemo svima koji su nam posudili svoju opremu, a posebno Ivanu-3URI i Jaki-3UQ.

73 Mac-3TVV

Dragi Mac & Co,

Majordačnije zahvaljujemo na zaista iscrpnom pismu i interesantnoj reportaži o ekspediciji u IC lokator. Vjerujemo da će ovaj članak pomoći mnogima da se lakše odluče na odlazak u "divlje" i neistražene krajeve kao što je južni dio jadranske obale. Ujedno, sigurno je sada jasnije kako je gorka korica UKV-kruzna što ga godinama jedu YU2CHEM i ostali UKV zanesenjaci južnije od Splita. Nadamo se da ovo nije bilo vaše posljednje javljanje iz IC lokatora

Razvojem elektronike, a posebno nekih njenih grana, u zadnjih nekoliko godina radio-amateri su dobili čitavu familiju fabričkih uređaja sa širokim spektrom upotrebe pri radu na VHF ili UHF opsegu. U prvom redu široka primena poluprovodničkih elemenata uslovljava je i vrlo adaptivna rešenja u pogledu konstrukcije samih radio-uređaja ili pak pojedinih delova njihove opreme. Takođe, i u pogledu napajanja učinjena su brojna poboljšanja. Ukratko rečeno takav tehnički nivo fabričkih radio-uređaja, namenjenih za amaterske radio-komunikacije, bitno je uticao i na sam kvalitet, ostvarenih, amaterskih radio-veza.

S obzirom na trend razvoja pomenutih fabričkih uređaja medju radio-amaterima stvorila se povoljna klima za nabavku takvih radio-uređaja i njihove pripadajuće opreme. Sve je to doprinelo da danas imamo jednu solidnu bazu u radio-amaterskoj organizaciji kod nas i to kako po pitanju tehničkih sredstava tako i po pitanju operatorskog kadra. Uporedo sa takvim razvojem klubova razvijale su se i lične amaterske radio-stanice, normalno u skladu sa svojim subjektivnim mogućnostima.

Ako bi se i letimično pravila kakva analiza u pogledu snage pomenutih uređaja moglo bi se zaključiti da je gre u intervalu od 10 do 40W odnosno serije tipa: FT-221, FT-221R, TS-700, TS-700G, IC-245E i drugi. Drugu grupu, uslovno rečeno, čine uređaji manje snage i to serije tipa: FT-202R, FT-220, IC-201, IC-202, IC-202E ili drugi. Uredjaji za UHF opseg nisu pomenuti. Bez pretenzija za kakvom detaljnijom analizom može se reći da pomenuti uređaji čine bazne radio-amaterske stanice za rad na 2m kod nas. Ovdje takođe nisu pomenuti uređaji amaterske gradnje. U treću grupu spadaju takođe, i transvertori 28/144 ili drugi. Sve ovo čini šaregoliku lepezu tehničkih sredstava koju radio-amateri koriste u svom radu. Želja mi je da se na osnovu do sada rečenog malo više zadržim na grupi amaterskih uređaja čija snaga ne prelazi 10W a koji su namenjeni za rad na VHF ili UHF opsegu.

Iz praktičnog rada u održavanju veza na pomenuti amaterskim opsezima čitaocima ovoga Biltena i radio-amaterima, operatorima, dobro je poznata kratice "QRP" ili "QRO". Pretpostavljam da je poznat i put od recimo fabričkog QRP uređaja do fabričkog QRO-a ili "HOME MADE QRO". Sve ovo čini sprema i oštro se reflektuje na ostvarene QSO-e bilo kojom poznatom tehnikom da se radilo. Ali sigurno radeći sa uređajima snage do 10W i dok se čeka bilo kakav QRO u razvoju operatorskog iskustva i definisanju mišljenja oko potrebne snage QRO-a ili novog uređaja, javlja se prelomni trenutak i feza koja bitno utiče ina sam tok budućeg rada. I upravo u takvoj fazi razmišljanja, gde verujem da nisam sam, odlučio sam se da se obratim Redakciji Biltena sa predlogom za uvođenje "QRP RUBRIKE VHF/UHF" i da se eventualno takav predlog stavi na javnu diskusiju. U prilog toga i napisan je ovaj članak o upotrebi manjih snaga pri radu i analizi postignutih rezultata a sve to u funkciji sticahnja neophodnog i praktičnog znanja o fenomenu sporadične propagacije radeći isključivo sa QRP uređajima. Sve ovo trebalo bi da ima za cilj da se stanice sa ovim uređajima jave i napišu nešto o svom radu i ostvarenim vezama.

Već letimičan pogled u "TROPO RUBRIKU" pruža nam informaciju o do sada ostvarenim QSO-ima, "BEST DX-QRP" itd. U prilog toga i za svu priliku izdvojio sam iz do sada objavljenih informacija i par YU QRP rezultata. Sve one koje nisam pomenut neka mi ne zamere jer je izbor bio letimičan a cilj da se kroz primer o par ostvarenih QSO-a vidi šta se sa ovakvim uređajima do sada uradilo. Svi oni koji budu slali svoje informacije pomoćne da se debije i potpunija slika o radu sa QRP uređajima. Koliko mi je za sada poznato od YU amatera, sledeće stanice u svom radu na 2m-skem opsegu, koriste QRP uređaje: YU10FQ, YU11NOM, YU11UM (povremeno), YU1AEP (povremeno), YU10QC, YU1NVI (povremeno), YU7ORX, YU7NXXA (povremeno), YU7QEO, YU7QEG, YU2REX, YU2RHW, YU2RIT, YU2RKY, YU3UZT, YU3TCV, YU3TET. Nadam se da ovakvih stanica, sigurno, ima više i biće nam drago da se u sledećem broju Biltena jave sa svojim rezultatima, koje ćemo rado objaviti.

Neke od YU QRP QSO-a Tropo

YU1UM, ke36b-dr Milenko, 01.07.78. wkd UG6AD sa IC-202.
YU1AEP, wkd u "ALPE-ADRIA"-78. sa I3EVK/3-735Km, YU3DGO/3-562Km, sa IC-202.
YU10QC, KE342a-RT-220/2W i ant. 11el. Yagi-TV-1011 wkd 03.09.78. I4SAT/4-
-FE, YU9MI-ID, O66ALG-HH, 08.10.78. OK3CTP-KI, 04.11.78. O63XU-HH,
YU3CAE/3-HG, 05.11.78. O63XA/3-II, 08.11.78. OK2BCT/p-JJ, OK2BOB/p-
-JJ, 09.11.78. O66MRG/6-HH, O1KRA-HK, DM2GPI-GK.
YU2RHW, KP203-dr Ivica-TX/8W-RX/IC-202 i ant 11 el. Yagi-TV-1011, 04.11.78.
I4AUM/4-FE, I4ABE/5-PD, I4VOS/4-FE, 07.11.78. OK2VIL/p-JJ, OK2SUMP-
-JJ, SP9EWU-JK, UB5DAE-LI, SP9GVT-JK, OK2JL/p-IJ, SP7PGO-JL,
HG6HO-KH, SP9DSD-JK, 19.11.78. SP9EWU-JK.
YU2REX, IC64j-dr Zeljko, "ALPE-ADRIA"-78 wkd IW2ARC-602Km, I2VMI/2-571Km,
I3CLZ/3-541, I3EJ/3-534Km, IN3BKT/3-505Km, I3EVK/3-493Km, I2VRN-
-573Km, I4EAT/4-418Km, IW3EGA/3-474, I3TJR-463Km, I4AIR-456Km,
I4VOS-457Km, I4WJV-456, I4VEQ-465, I4YH/4-422Km, I3LDS/3-433Km.
"EVROPSKO VHF TAKMICE NJE"-78, YU1OKI-458, OK3KCO/p-465Km, L22K-BI-
-582, Y07KAJ-501Km.
YU2RIT/2, wkd 02.12.79. I2CVC/2-EF, sa QRB većim 600Km, IC-202 i ant. GP sa
QTH ID32g, dr Nikša.
YU2TKY, ID33F-IS0IFG/IS-BA, YU3TVV/2-IC sa IC-202 i ant. TV-1011.
YU3UZT/3, HG53c-24.09.1978 wkd I1ZEF/1-ZF, I13EGP/3-PF, I1WLV/1-DE, sa ve
ove veze radjene su sa TX/2W.
YU3TCV, HG73j-dr Dušan, 03.11.79. wkd DF8NS-FJ, IC-202.
YU3TET, HG64f-dr Branko, wkd I4BG2-FE, I3RDE-GF, YU1EU-HE(480)Km, I4VOS/4-
-FE, I3LGP-GF, YU1ODR-JF, I4KCC-GD, YU2RQG-HE, YU1KWK-JF, I4KLY/4-
-GD, I6WJB-HC. Sve ove veze radjene su sa svega 100 mW i ant. 2x
upor 4 x 5 elemenata "DELTA LOOP".
YU1NVI, KE13g-IC202 i ant. 11el. Yagi wkd 03.05.80. OK3TBY/p-JI, OK3KFF/p-
-JI, YU3ACA/3-HF, 04.05.80. YU3BUB/3-HG, HGLKYY-IH, OK3IPT/p-JI,
YU3CAB/3-HG, 28.05.80. HGLKSO-IH.
Do sledećeg broja puno uspeha u radu i VY 736 MIŠA- YU1NVI

YU10FQ (KE13e) 144MHz TROPO:
10.06.80. 1555GMT I6WJB 509/549 HC42g
Slušaču: I6CXD/6, I3LDS, I4BYN.



AMATERSKA TV

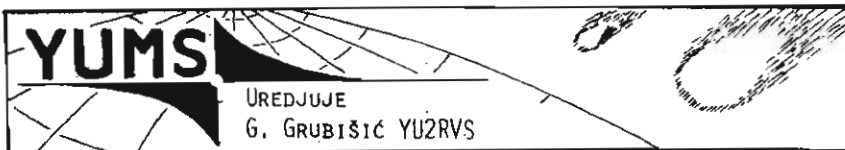
Uredjuje: D. Petrović

ATV STUDIO U ZAPCU

Nakon petomesečnog rada, članovi RTV kluba "Mladi radnik" iz Šapca završili su uređenje amaterskog TV studija, koji se nalazi u novim prostorijama u potkrovlju jednog dvanaestospratnog solitera. Pored moderno uređenog studija nalazi se odeljenje za tehniku koje je još u fazi montaže. Najveći deo prostora u klubu predviđen je za salu za sastanke u kojoj je smeštena i stručna biblioteka.

Radni prostor od 77 m, kao i izvanredna lokacija objekta daju velike mogućnosti za postizanje boljih i značajnijih rezultata na polju amaterske televizije.

Klub raspolaže sa tri crno-bele elektronske kamere i sa portabl magnetoskopom. Predviđena je nabavka još dve kamere i dva magnetoskopa. Sa ovakvom tehnikom članovi kluba će moći da ispunje zahteve mnogih organizacija u gresu koje su veoma zainteresovane za saradnju sa RTV klubom i koje su pružanjem pomoći u opremanju pokazale veliko razumevanje za otvaranje jednog ovekovog kluba.



JOŠ PAR RECI O MS RADU

Svi oni, koji su do sada pažljivo listali stranice ranijih brojeva Biltena, sigurno su primetili da je MS radu posvećeno dosta prostora. Razlog tome je veliki interes koji vlada među našim amaterima za ovu vrstu DXrada, a da je to tačno pokazuje podatak da se veći broj čitalaca obratio Biltenu, tražeći dodatne informacije. Evo nekih odgovora kao i nekoliko praktičnih saveta. Nije redak slučaj, da posle svega nar relacija od vašeg korespondenta primite R raport. Drugim rečima na strani korespondenta primljen je vaš njegov pozivni znak, kao i raport koji ste mu dali. Medjutim ukoliko vama nedostaje neki podatak za kompletiranje veze to se može dati do znanja korespondentu, kako bi vam u sledećim relacijama slao samo taj podatak. Prema preporuci I regiona IARU u ovakvim slučajevima treba ututiti neku od serija istih slova, a koja imaju sledeća značenja:

BBB... nedostaju dva pozivna znaka
 MMM... nedostaje moj pozivni znak
 YYY... nedostaje tvoj pozivni znak
 SSS... nedostaje raport

OOO... sve su informacije nekompletne
 Već više godina objavljujemo MS izveštaje naših i stranih amatera, izgubivši iz vida jednu stvar! O čemu je reč? Jedan broj amatera nam je uputio zahtev za objašnjenje pojedinih kolona u MS izveštajima. Evo primera i odgovora:

29.05.80. 2215-2355 PAØRLS CM 36 26 20 38 C 7sec RANDOM
 Ovo znači da je stanica koja je poslala izveštaj radila 29 Maja 1980 u vremenu od 22,15 do 23,55 GMT sa stanicom PAØRLS iz QTH lokatora CM i tom prilikom dala raport 36 a primila raport 26. Tokom veze bilo je 20 burštova i 38 pingova, C označava da je veza kompletirana (NC označava nekompletnu vezu a NIL znači da za sve vreme predviđeno za rad nije bilo nijedne refleksije). Najduži burst u ovoj vezi trajao je 7 sec (računa se stvarno trajanje refleksije a ne usporeno na magnetofonu). Primenba Random znači da veza nije bila unapred zakazana već je održana na random frekvenciji (144,100 MHz).

73, Vlada YU1NOP

YU2RTU HD36a

2.5.80.	0400-0600	PA3AQM	CL	26	--	--	3	NC
3.5.80.	0400-0600	PAØNIE	CL	27	27	21	20	C 3 sec
4.5.80.	0000-0200	SM5CNG	HS	26	26	14	15	C 3 sec
	0200-0400	SM4IVE	HT	26	--	3	8	NC QRM
	0400-0600	PAØOOM	DN	--	--	--	--	NIL QRM
5.5.80.	0400-0600	OM5SA	CJ	YU2RTU	QRT			
7.5.80.	0600-0800	SP2DX	JO	YU2RTU	QRT			
18.5.80.	2000-2200	DF5DE	EK	27	--	1	2	NC
	2200-2310	G4LJE	AL	27	26	7	1	C 4 sec
19.5.80.	0300-0500	PAØOOM	DN	27	26	17	33	C 4 sec
	1800-2000	PA2DWH	CM	27	26	14	11	C 4 sec
	2000-2200	DF5DE	EK	26	--	4	3	NC
21.5.80.	0300-0500	PSØIPP	CN	26	26	22	17	C 4 sec

Hvala za informacije, Bobane

YU6ZAH i YU6EGS JC...

Nakon veze sa SM7AED i SM7FJE Veselin i Djuro ne posustaju. Obojica su u maju uradili vezu sa PAØRDY i obećavaju da će poslati detaljan izvještaj o narednim skedovima.

Hvala za informacije, Djuro

YU7BCK i YU7NWN KF24f

22.3.80.	2300-0100	ON5EX	BK	26	27	12	6	C 1377 km
24.3.80.	0000-0200	DF1OH	EM	26	28	13	54	C 1107 km
25.3.80.	0300-0500	UB5JIN	RE	26	27	8	9	C 1708 km
26.3.80.	0000-0200	OZ2GZ	FP	--	--	--	--	NIL
28.3.80.	2200-2400	G3IMV	ZL	26	26	8	18	C 1708 km
18.4.80.	0300-0500	UB5JIN	RE	26	27	3	6	C 1050 km
19.4.80.	0300-0500	SM4IVE	HT	--	--	--	--	NIL
	0400-0600	PAØKDV	CN	26	26	16	20	C 1336 km
20.4.80.	0400-0600	ON7RB	BL	--	--	--	--	NIL
	0800-1000	PA3AOU	DM	26	--	1	3	NC
21.4.80.	0000-0200	DF1SO	EI	26	--	4	6	NC
	0500-0700	G3WZT	EK	26	--	1	3	NC
22.4.80.	0000-0100	SM5CHK	HS	27	27	7	8	C 1482 km
	0400-0600	ON5EX	BK	--	--	--	--	NIL
	0600-0800	G4DSC	ZO	--	--	--	--	NIL
	2100-2300	UQ2GKK	MR	--	--	--	--	NIL
24.4.80.	0400-0600	UK5JAO	QE	26	26	6	11	C 1016 km
1.5.80.	0400-0600	DF2ZC	DK	26	26	3	2	C 1077 km
2.5.80.	0900-1100	LA3UU	FV	26	26	3	4	C 1839 km
3.5.80.	0400-0600	DF6NA	EJ	--	--	--	--	NIL
4.5.80.	0000-0200	UA3DHC	TQ	--	--	--	--	NIL
	0200-0400	UA3MBJ	SS	--	--	--	--	NIL
5.5.80.	0000-0200	Y22QG	FM	26	26	2	7	NC
	0200-0400	UO5OGF	OG	--	--	--	--	NIL
	0400-0600	DK2LM	EJ	--	--	--	--	NIL

Hvala za informacije, Pišta

YU7AOP KF42d

19.4.80.	0000-0200	DFØDW/A	DL	26	--	--	--	NC
	0200-0400	PAØRDY	CM	26	26	5	mi	C
	0600-0800	PAØNIE	CL	26	26			C
20.4.80.	0800-1000	DK4TG	DL	26	26			C
	2000-2200	DF9CY	DL	26	--			NC
21.4.80.	0800-0900	DK3UZ	EM	26	48	10	20	C 10 sec

NIL u skedovima sa: DK6YS, UA3FBY, UA3OG, UA3TCF, UA3MBJ, GM4COX, UP2BCK, UW3GU i PAØRLS.

Hvala za informacije, Vojo

FAROVI

PAR IV3B NA 432 MHz

Par s pozivnim znakom IV3B postavila je sekcija ARI-ja iz Treta. Osnovni podaci, prema NOTIZIARIO VHF/UHF/SHF, su slijedeći:
 QRG - 432,070 MHz QTC: vvv IV3B GP35h K, a nakon toga slijedi povelaka od oko 50 sekundi
 QTH - GP35h
 Izlazna snaga radio-fara nije naznačena, a antena je kružnog zračenja.

ŠTO JE S YU-RADIO FAROVIMA?

U njemačkom časopisu DUEBUS na listi evropskih UKV radio-farova na laze se čak (i) četiri naša fara, i to: YU1VHF (JD29c), YU2VHF (IF47d) te YU3VHF/UHF (HG76j). Medjutim, o njihovom radu malo se zna. Prema nekim informacijama s kojima raspolazemo, aktivni su samo slovenski farovi, dok za ostale nemamo informacija. Da li netko zna što se dešava s njima. Ako zna, neka nam javi, a mi ćemo pistati u DUEBUS. Zainteresirani da držimo u zabludi evropske UKV amaterne kojima farovima služe za kontrolu propagacije.

QTH LOCATOR

(prijedlog 1. regiona IARU)

Posljednjih godina pitanje uvođenja svjetskog sistema određivanja položaja (radio-amaterski lokatora) bilo je predmet diskusije u mnogim zemljama, uglavnom u Evropi, a donekle i u Americi i Australiji. U Evropi je SM5AGM sakupljao različite prijedloge i primio ih je više od dvadesetak. Različite sisteme lokatora upoređivali su G4ANB, PA3AHD, SM5AGM i drugi.

Na sastanku UKV-managera Evrope u Maidenheadu (Engleska), 26./27.aprila 1980. izraženo je mišljenje da je došlo vrijeme za uspoređivanje svih sistema lokatora i pronalaženje najboljeg među njima. Uspoređivani su bili prijedlozi lokatora slijedećih radio-amatera (po abecedi) : DC7AB, DL9GS, EA8EX, G4ANB, I4BTU, OH1SZ, OH3WX, OH8AXS, PA0DAR, PA3AHD, SM0BYC, SM0DRV, SM0FOB, SM3FSK, SM6GPV, SP9DH, YU3HI i W3XO.

Dobar lokator mora ispunjavati neke, ponekad suprotne zahtjeve. Trebao bi pokrivati cijelu površinu Zemlje bez ponavljanja; trebao bi se sastojati iz kombinacije slova i brojaka (gdje su slova u prednosti, da lokator bude kraći na CW); njegova točnost trebala bi biti jednaka ili bolja od točnosti dosadašnjeg QTH-lokatora; susjedna polja lokatora trebala bi biti označena sa susjednim znakovima; isti znak u lokatoru ne bi smio biti u ovisnosti i od zemljopisne dužine i od širine; format lokatora trebao bi biti konstantan (u istoj poziciji treba biti ili samo slovo ili samo broj); označavanje pojedinih polja treba biti uvijek u istom smjeru; slova i brojke za označavanje ne smiju biti ispuštana iz neprekidnog slijeda znakova, da se ne komplicira proces računarskog dekodiranja i izračunavanja udaljenosti; i uz sve ove uvjete, lokator mora biti čim kraći i jednostavniji.

Poslije detaljnog uspoređivanja različitih sistema lokatora zaključeno je da samo mali broj prijedloga ispunjava sve ove uvjete, a da ih najbolje ispunjava modificirana verzija sistema lokatora predložena od G4ANB. U originalnoj verziji označavanje zemljopisne dužine počinjalo je od Greenwich-meridijana, što je rezultiralo diskontinuitetom označavanja u Evropi (skok od R na A), pa je predloženo da označavanje počinje od datumske granice, čime se taj skok premješta u (nenaseljeni) Pacifik, a ujedno postiže simetrija u označavanju zemljopisne dužine i širine.

Prije samog sastanka informacije o različitim sistemima lokatora bile su poslana i Regionima 2 i 3. Na sastanku su pročitan pisma UKV-menedžera ARRL (W3XO) i australskog UKV-menedžera (VK5LP). W3XO piše: "Smatram da je G4ANB sistem lokatora možda najbolji kompromis, uzimajući u obzir popularnost u Evropi dosadašnjeg QTH-lokatora, sa svojim poljima veličine 2x1. Prema tome, potpišem G4ANB lokator". VK5LP piše: "Proučavanjem primljenog materijala i njegovom diskusijom među nekim zainteresiranim radio-amaterima, opće je mišljenje da se slažemo s idejom svjetskog lokatora, a prijedlog G4ANB izgleda najprihvatljiviji, naročito pošto je kompatibilan s dosadašnjim QTH-lokatorom".

LOCATOR PROPOSED BY IARU REGION 1

GENERAL DESCRIPTION:

THE EARTH'S SURFACE IS DIVIDED INTO 18 * 18 FIELDS, EACH ONE 20 * 10 DEGREES. EACH FIELD IS DIVIDED INTO 10 * 10 SQUARES, EACH ONE 2 * 1 DEGREES. EACH SQUARE IS FINALLY DIVIDED INTO 24 * 24 SUB-SQUARES, EACH ONE 5 * 2.5 MIN.

FIELDS:		SUB-SQUARES:	
NORTH +90D	AR BR CR	+100	09 19 29
+80	+	+9	+
-60	AC BC CC	+60 M	AK BK CK
-70	+	+3	+7.5
-80	AB BE CB	+2	+5
-90	AA BA CA	+1	+2.5
SOUTH -90D	RA RB RA	+0	00 10 20
		+180D	+200
		-180-160-140-120	+0 +2 +4 +6
			+0 +5 +10+15 +120M

NUMBERING ALWAYS WEST TO EAST AND SOUTH TO NORTH

FINDING OUT ONE'S LOCATOR:

LONG.: FIRST CHARACTER	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R	WEST -180	-120	-60	0	+60	+120	+180D EAST
1 THIRD CHARACTER	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	WEST +0+2+4	+8	+12	+16	+20D EAST		
2 FIFTH CHARACTER	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X	WEST +0+5	+20	+40	+60	+80	+100	+120M EAST
3 SECOND CHARACTER	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R	SOUTH -90	-30	0	+30	+60	+90D NORTH	
4 FOURTH CHARACTER	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	SOUTH +0+2	+4	+6	+8	+10D NORTH		
5 SIXTH CHARACTER	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X	SOUTH +0+2.5	+10	+20	+30	+40	+50M NORTH	

EXAMPLE: 1 DEGREE 47.2 MINUTES WEST AND 51 DEGREES 4.7 MINUTES NORTH IS FIRST TRANSFORMED INTO 358 DEGREES 12.9 MINUTES EAST AND 51 DEGREES 4.7 MINUTES NORTH.
 LONGITUDE 358 D 12.9 M GIVES FIRST CHARACTER I, REST 18 D, 12.9 M GIVES THIRD CHARACTER 9, AND REST 12.9 M GIVES FIFTH CHARACTER C.
 LATITUDE 51 D 4.7 M GIVES SECOND CHARACTER D, REST I D 4.7 M GIVES FOURTH CHARACTER I, AND REST 4.7 M GIVES SIXTH CHARACTER B.
 RESULT: ID 91 CB

COMPUTER TRANSFORMATION BETWEEN LONG/LAT AND LOCATOR PROPOSED BY IARU REGION 1

2

THIS BASIC PROGRAM CONVERTS LONG./LAT. INTO LOCATOR LONG. BETWEEN -180 (WEST) AND +179.999... (EAST), LAT. BETWEEN -90 (SOUTH) AND +89.999... (NORTH).

INPUT IN DECIMAL DEGREES

10 INPUT "LD,LA";LD,LA
 20 LD=(LD+180)/20
 30 LA=(LA+90)/10
 40 A=INT(LD)
 50 B=INT(LA)
 60 LD=(LD-A)*10
 70 LA=(LA-B)*10
 80 C=INT(LD)
 90 D=INT(LA)
 100 R=CHR*(A+65)+CHR*(B+65)+CHR*(C+48)+CHR*(D+48)
 110 R=RS+CHR*(INT((LD-C)*24)+65)+CHR*(INT((LA-B)*24)+65)
 120 PRINT "LOCATOR ";R\$;
 130 END

EXAMPLE: 1.785 DEGREES WEST AND 51.078 DEGREES NORTH (INPUT -1.785, 51.078) GIVES LOCATOR IO91CB

THIS BASIC PROGRAM CONVERTS LOCATOR INTO LONG./LAT. FOR MIDPOINT OF SQUARE

10 INPUT "LOCATOR";R\$;
 20 FORK=1 TO 6
 30 AKO=ASC(MID(R\$,K,1))
 40 NEXT K
 50 LD=-180+(AK1)-65)*20+(AK3)-48)*2+(AK5)-64.5)/2
 60 LA=-90+(AK2)-65)*10+(AK4)-48*(AK6)-64.5)/2
 70 PRINT "LD";LD;"LA";LA;
 80 END

EXAMPLE: LOCATOR IO91CB GIVES LONG./LAT. FOR MIDPOINT OF SQUARE 1.7917 DEGREES WEST (-1.7917) AND 51.0623 DEGREES NORTH

Maki, YU3HI dao je u Biltenu 7/80 zanimljiv opis izračunavanja QRB-a uz pomoć kalkulatora. Uz pretpostavku da ima QTH amatera koji nemaju na raspolaganju vrhunske kalkulatore (koji su zapravo mini-komputeri), ali imaju jednostavniji koji može da obavlja operacije sa trigonometrijskim funkcijama, prilažen doduše dosta opisan, ali priručno srednje program za ovu vrstu kalkulatora.

Nadam se da će i to doprineti da prijavljeni ODZ-ovi za rang-listu budu što tačniji. A da nisu uvek niti približno tačni navešću podatak iz Biltena 6/79 u kome je naša stanica saopštava ODZ od 3455,91km, a stvarno iznosi oko 1915 km.

Uzred, smatran za potrebno da se vodi više računa o vrsti propagacije kojom je pojedina veza održana, jer sam primetio da je nekoliko puta u Biltenu bilo prijavljenih tropo-veza sa vrlo velikim QRB-om, a da je u vreme održavanja tih veza bilo registrovanih Es otvaranja.

$$D(\text{km}) = 111,2 \text{ arc cos } \beta$$

$$\beta = \cos \gamma_1 \cdot \cos \gamma_2 \cdot \cos(\lambda_1 - \lambda_2) + \sin \gamma_1 \cdot \sin \gamma_2$$

gde su:

- γ_1, λ_1 - sopstvena širina i dužina u ($^{\circ}$).
- γ_2, λ_2 - širina i dužina saopornika u ($^{\circ}$)
- Predhodno je potrebno QTH lokator pretvoriti u geografsku širinu i dužinu, uz pomoć grafikona 1 i 2.

geografska širina γ ($^{\circ}$)

- HZ-39
- HX-65
- HY-64
- HX-63
- HW-62
- HV-61
- HU-60
- HT-59
- HS-58
- HR-57
- HQ-56
- HP-55
- HO-54
- HN-53
- HM-52
- HL-51
- HK-50
- HJ-49
- HI-48
- HH-47
- HG-46
- HF-45
- HE-44
- HD-43
- HC-42
- HB-41
- HA-40

- Primer: izvaditi koordinate za loc. KE13J
 - Geografska širina iz prvog grafikona je za slovo E = 44 $^{\circ}$. Ovoj vrednosti se iz drugog grafikona dodaje 0,7917, pa je širina $\gamma = 44,7917^{\circ}$.
 - Geografska dužina iz prvog grafikona je za slovo K = 20 $^{\circ}$. Ovoj vrednosti se iz drugog grafikona dodaje 0,5333, pa je dužina $\lambda = 20,5333^{\circ}$.
 - Ovo nisu apsolutno tačne koordinate jer nisu vadjene iz sredine najmanje kockice već na njenoj krajnjoj desnoj i krajnjoj donjoj tački, pa na isti način treba vaditi koordinate svih drugih stanica.

geografska dužina λ ($^{\circ}$)

- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| WX | XX | YX | ZX | AX | BX | CX | DX | EX | FX | GX | HX | IX | JX | KX | LX | MX | NX | OX | PX | QX | RX | SX | TX | UX |
| -8- | -6- | -4- | -2- | 0- | +2- | +4- | +6- | +8- | +10- | +12- | +14- | +16- | +18- | +20- | +22- | +24- | +26- | +28- | +30- | +32- | +34- | +36- | +38- | +40- |

01	02	03	04	05	06	07	08	09	h a b	0,9583
									g j c	0,9167
									f e d	0,875
11	12	13	14	15	16	17	18	19	h a b	0,8333
									g j c	0,7917
									f e d	0,750
21	22	23	24	25	26	27	28	29	h a b	0,7083
									g j c	0,6666
									f e d	0,625
31	32	33	34	35	36	37	38	39	h a b	0,5833
									g j c	0,5417
									f e d	0,500
41	42	43	44	45	46	47	48	49	h a b	0,4583
									g j c	0,4167
									f e d	0,375
51	52	53	54	55	56	57	58	59	h a b	0,3333
									g j c	0,2917
									f e d	0,250
61	62	63	64	65	66	67	68	69	h a b	0,2083
									g j c	0,1667
									f e d	0,125
									h a b	0,0833
									g j c	0,0417
									f e d	0,000

EKSPEDICIJE

DK2ZF/SP3

OC Rolf, DK2ZF, se zaista zdušno brine kako YU amateri ne bi ostali bez informacija o njegovom izletu u SP3. Ponovo nam je poslao pismo sa dodatnim informacijama o svom radu iz HM i IN QTH polja, a priložio je i foto-kopiju radio-dozvole izdane od poljskih vlasti. Vjerovatno da ne bi mislili da se radi o vic-ekspediciji, Hi, Rolf će za vrijeme takmičenja WSLA MEMORIJAL biti QRV iz Gorzowa, HM27h, pod znakom DK2ZF/SP3. Dan prije takmičenja on i SP3BLR bit će QRV iz rijetkog polja IN7lf pod znakom SP3CMX/1. U oba slučaja koristit će slijedeće frekvencije:

CV - 144,012	SSB - 144,360	Na 1296 MHz znak bi mogao biti
432,140	432,240	SP3PAA. Ekipe će raditi i na 10 G-Hz
1296,025	1296,240	sa 60 mW Gunplexerom i parabolom
		promjera 60 cm. mF = 30 MHz.

Kadaći iz IN71f i HM27h, Rolf će na cv frekvencijama pozivati u ovin pravcima (vrijeme u GMT):

0100-0120 OH	0140-0200 LA/OZ	0220-0240 YU!!!
0120-0140 SM5	0200-0240 I	0240-0300 HG/LZ/YO

Vrijeme između 0300 i 0500 GMT još uvijek nije rezervirano.

MONTE CAPRA DX GANG FE 47j

Ovu ekipu sačinjavaju sledeće stanice: IW4ADT, I4YRW, I4CHY, I4PKD, I4VEQ učestvuju u svim UHF kontestima a QRG koji obično koriste je 432,295 ± 5KHz. U "Tesla memorijalu" radiće sa sledećim uredjajima: 1 KW K2RIW, Rx -2N5650 1,2 dB n.f., +R 4 C.ANT- 16x21 TONNA gain 31dB. QTH: Monte Capra (Bologna). ASL 444m. QRA lokator FE 47 j.

info I4VEQ

+++++

VHF-UHF EKSPEDICIJA NA KORZIKU FC QTH EC35c

Ekipu sačinjavaju sledeće stanice: F6CTW, F1CYB, F6DWQ, F6CWN rade sa QTH: Spéloncato loc: EC35c QRV su od 03.07.80. do 27.07.80. Radiće svakodneвно i to u vremenu od 07.00 do 10.00 i od 20.00 do 23.00 GMT. QRV su na 144 i 432 MHz. SSB rade pod znakom F1CYB/FC. CW pod znakom F6CWN/FC i EME pod znakom F6CTW/FC.

Uredjaji sa kojima ekipa radi su:
144MHz: TS700 + BF981 + W2GN +4x16 el. TONNA.
432MHz: MICROW. + K2RIW + pre. ampli. + 8x21 el TONNA.

Nadmorska visina je 1100 m ASL.
Ista ekipa radiće i iz lokatora ED u trajanju od 48 časova a od 16 do 17.07.1980. Radi zakazivanja veza ekipa je QRV na VHF netu (14,345 MHz) od 11,45 do 12,00 GMT svakog dana. Pisma za sked kao i QSL sajednim IRC kuponom slati na adresu F1CYB: Edouard BARITEAU les mulots 89700 TONNERRE FRANCE info F1CYB es YU1OAM

+++++

JOŠ JEDNA VHF EKSPEDICIJA NA KORZICI loc EC

Ovoga leta biće veoma aktivna grupa amatera sa Korzike iz mesta Bastija (QTH loc. EC). Pozivni znaci su F6GABP, F6LFGW, F6LFGW, F6C2T. Radiće sa 4x16el. Tonna i 4CX250. Takodje će biti QRV i na 70cm.

+++++

YO ekspedicija u OE i OD loc.

OM Dick YO7VS i njegova XYL YO7CJH biće QRV od 1.09. do 15.09.80. iz lokatora OE64f i OD64f na frekvencijama 144,200 SSB i 144,050 CW Radiće non-stop!!! Uredjaji su TX 100W, RX 3N204 i ANT SWAN 2x9el.

+++++

YU EKSPEDICIJA U KC loc.

YU1OFQ/8 radiće MS i TROPO od 10.08.80 do 16.08.80. iz KC15h sa sledećim uredjajima: TX 100W, RX UE22MOSFET, ANT LY 17el, home made memo-keyer. Maksimalna brzina 1000lpm. INFO: Gado Ivan, Uroša Predića 1, 11040 Beograd.

+++++

YU7BCD/2 EKSPEDICIJA NA VISOČICU loc. HE47c

Ekipa će raditi u Tesla Memorijalu na opsezima 144MHz, 432MHz, 1296MHz, i 10GHz. Uredjaji su sledeći: 144MHz-FT221 i FT225RD(modif.)+linear 1000WOUT, ant slot sistem 44 el. 432MHz - MMT432/28s + linear 100W OUT (yu1PKW) ant 2x23 el. 1296MHz - MMCL296/28 + MMV1296, ant loop-yagi 23el Ekipa sačinjavaju momci iz YU1, YU2, YU3, YU5 i YU7.

Opst IC lokator

Još se nije ni slegla prašina oko aktivnosti YU3TVV/2 ic IC lokatora, a već se sprema nova ekspedicija u ovo QTH polje. Ovog puta na jug putuju YU2RTU i YU2RVS koji će od 25. do 27. srpnja raditi sa neke lokacije u blizini Neuma. Račna pozicija još se uvijek ne zna, ali se sa 90% sigurnosti može očekivati da će odo do raditi. Glavna namjena ekspedicije je da održi oko 35-40 MS skedova i tako amaterima širom Evrope podari ovo ri-jetko QTH polje. Budući da će skoro čitav dan biti pokriven jednosatnim MS jetko QTH polje. Budući da će skoro čitav dan biti pokriven jednosatnim MS jetko QTH polje. Budući da će skoro čitav dan biti pokriven jednosatnim MS jetko QTH polje. Budući da će skoro čitav dan biti pokriven jednosatnim MS jetko QTH polje. Za rad su odabrane slijedeće frekvencije: CW na 144,011 i SSB na 144,311. Saradom bi trebalo početi 25.7 navečer, a zadnje veze bi održali u nedjelju oko 14 GMT.

Uredjaji sa kojima će se raditi biti će 9-elementna F9FT antena, stup od 6 metara, pojačalo od 100 W izlazne snage i pretpojačalo sa BPT66. Naravno, i sva prateća MS oprema
POSLEDNJA VEST! YU2RTU i YU2RVS biće QRV sa Lastova QTH - IC15f

Es, TEP, AURORA YU1NPW

Ove godine u Maju mesecu slušao sam VIA Es:

30.05.80. od 0830 MEZ do 0835 MEZ stn. UG6AD na 144050 kako poziva, "Ode UG6AD". Toza dana na opsegu je bio prisutan i DR Pišta-YU7N razgovoru sa njime saznao sam da na 4 TV kanalu prima "izvršnu" sl ke TV stanice iz pravca 4K4. Na difuziji je slušane difuzna stanica "AOL" iz Grčke. Dana 01.06.80. preko Es radjeno je: UA3TBM-WQ, UA3 UA30G-UR, UA3ACY-SP, UG6AD-WA i RA3DCI-TQ. Sve ove veze održane su menu od 1646 MEZ pa do 1737 MEZ. Sutradan održana je još je dna vez F1BYM-ZE u 1618 MEZ.
S druzarskim pozdravom

VY 73's W IŠA-YU1

YU1OFQ(KE13e) je u dosadašnjim otvaranjima radio sledeće veze:
01.06.80.

U 1624 GMT UG6AD 559/559 WA

Osim ove veze slušane su sledeće stanice: UA3TCF, UA3TDB, UA3-OG, UA4S UA3ATY.
08.06.80.

1554 GMT EA6FK/p 55006/55061 CZ01a
1604 EA3ADW 55/55 BB

Slušane su: EA3ARV, EA3JA, EA3BBU, EA3BRC.
03.06.80. slušan u 1654 OZ2GZ 559 FP62g

YU1OFQ radi sa FT 101 +home made transverter(QQE03/12) i ant LY1 QRV je na 432MHz sa MMT432/28S i ANT 128elcolinear(EME)

YU3ES GF39d

04.05.80. 07.03 G4JAR/p YK21g 599/599
07.05 G3ZQM/p ZP ? HRD 569

73, Stane

G8IYG

Slušao je 05.01.80. u 12,00 GMT YU2CMS kako poziva CQ Dx u trajaju jednog minuta. Ova informacija je dobijena od engleskog "THE SHOW WAVE MAGAZINE". Ovaj podatak ukazuje na prvo ovogodišnje Mes otva

YU2RKY ID33f

03.06.80. EASUP 07.06.80.9k2DR HRD

YU4VIP-Vjeko, Sarajevo

1.juna.80 radio je UW3GU 18.35 TP31a 599/579
12.juna u 09.20 slušao je EI38 oko 3 minuta.

YU2IQ HE77h

07.06.80. Slušao je I stanice iz lokatora IA i IB kako rade sa 4 OD54 9K2DR.

YU7NSN i YU7BCX KP24f

01.06.80.	14.02	UW6MA	TH69c	18.54	G8PTD	YN20h
	15.54	UA3DEC	TQ71c	HRD	UA3TBM	
	16.01	UA3TCF	WQ14a	"	RA3DCI	
	16.05	UG6AD	WA63j	"	UF6A..	
	16.12	UA3ACY	SP28j	"	UA3PBY	
	16.19	UA3TDB	VQ60g	"	UA4TEM	
	16.30	UW3GU	TP31a	31.05.		
				18.00	4x4AS	RRO4d HRD

Pišta je saznao da su YO5 radili sa UA9.

73' YU7NWH

YU4VBV-ID29d

1.juna radio je UW3GU 1837 TP31a 589/579

YU1BEF

26.05.80			08.06.80		
11.20	EA5NY/3	BB22g	16.10	EA3VM	AB56a
11.35	EA3ADW	BB22g	16.10	EA3ADW	BB22g
15.17	F1BYM	ZE25e	16.15	EA3BRC	BB16g

YU1OAM

tnxZORANE

01.06.80			02.06.80		
15.56	UA3TBM	WQ51j	15.10	F1BYM	ZE25e
16.00	UA3TDB	VQ60g	03.06.80		
16.35	UW3GU	TP31a	16.55	OZ2GZ	FP62g
17.20	UG6AD	WA63j	05.06.80		
18.58	G8KTD ?	YN20h	13.05	OZ2GZ	FP62g
			07.06.80		
04.06.80			16.03	OZ2GZ	FP62g
15.20	HB9BLD cq	hrd	08.06.80		
15.38	DK1PZ qrz	hrd	15.41	EA3ADW	BB22g

tnx NOVAK

YU RANG LISTA

144 Mhz

Nr.	CALL	QTH	Br. QTH	Br. ZEM.	TROPO	MS	ES
1.	YU1NPW	KE	171		1560	2150	2280
2.	YU3CAB	HG	161	33	1126	2165	1845
3.	YU2CBM	ID	138	32			
4.	YU7AOP	KF	107	25	1338	1626	1956
5.	YU7NWN	KF	101	20	1165	1922	2026
6.	YU2CKL	HD	95	20	702	1421	1733
7.	YU7BCX	KF	82		1594	1293	2026
8.	YU1ADN	KD	74	22			
9.	YU1OAM	KE	69	17	1318		2017
10.	YU2GGC		59	9	755		
11.	YU2RTU	ED	58	15	772	1641	
12.	YU7AEO	KF	52	11	940		1950
13.	YU7ACO	KF	47	10	889		1565
14.	YU3UTD		46				
15.	YU1OBH	KE	37	11	1320		2082
16.	YU3UXO/x	HG	20				

432 Mhz

1.	YU3CAB	HG	40	9	625		
2.	YU3UTD		19				
3.	YU3UXO/x	HG	10				

10 Ghz

1.	YU3TAL	HF	9	3	322		
2.	YU3URI	HG	8	3	344		
3.	YU3JN/3	GF			411		
4.	YU3APR/2	HE			390		
5.	YU3HL/3				347		

Gore suvederz rang lista je sačinjena na osnovi prispjelih informacija i prijavljenih podataka iz rang listi broj 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100. Iz tih rezultata verovatno su izostali neki znanstveni stanici. Napomena: U ovom rang listi, u slučaju obrasci koji su objavljene, neće biti avstroni u EU rang listi. Osvjetljeno va e objavljeno obrasci!

76. Novak YU1OAM

TAKMIČENJA

YU1NRS

REZULTATI UKV TAKMIČENJA "MINI KONTEST"

za 1980.godinu

KATEGORIJA JEDAN OPERATOR

KATEGORIJA VIŠE OPERATORA

1. yu2rwq	634 (688) ^x	if05f	1. yu2aay/2	734 (742) ^x	if47d
2. yu2rwt/2	604 (616)	if34b	2. yu3cab/3	716 (738)	hg55f
3. yu1oam/1	550 (594)	ke33h	3. yu7aco/7	506 (506)	kf68f
4. yulofi	522 (532)	ke36b	4. yulemn/1	468 (480)	ke79a
5. yu2rmb/2	518 (534)	hf10d	5. yu4gjk/4	432 (474)	je53a
6. yulohk/1	512 (540)	ke79a	6. yulagr	420 (420)	ke25e
7. yu2rnz/2	476 (494)	hf10d	7. yu7kwx/7	416 (442)	jf70f
8. yu3uaq/3	450 (484)	hf08g	8. yu3eij/3	358 (370)	hf02d
9. yu2rhn/1	448 (448)	ke63d	9. yu2cel	340 (342)	if45e
10. yu2om	446 (446)	jf34j	10. yu1oam	332 (332)	ke36b
11. yu2rwc/2	430 (432)	hf20d	11. yu7gst/7	328 (358)	jf79h
12. yu2rsa	428 (432)	if44a	12. yu2cfr/2	238 (272)	if21a
13. yu2ram	424 (426)	hf20f	13. yu2cvw	228 (246)	hf48b
14. yu2rpi	408 (424)	if55b	14. yu2chy/2	210 (220)	bf74e
15. yu2rey	406 (406)	hf20c	15. yu7ecd	152 (180)	kf13j
16. yu2rqf	358 (358)	hf20j	16. yulaep	128 (128)	kel8e
17. yu2riz	348 (372)	hf20e	17. yulimn/1	126 (126)	kd26f
18. yu2rgu	346 (350)	jf61f	18. yu3tvv/2	126 (134)	ic06b
19. yu2rre	302 (310)	if37g	19. yulhqr	102 (122)	je19e
20. yu2rmk	292 (292)	hf20b			
21. yulofq	286 (288)	kel3e			
22. yu2rfe	280 (280)	hf48b			
23. yu2hv	268 (282)	jf45d			
24. yu2rkd	266 (290)	if11g			
25. yulovg	228 (276)	ke75e			
26. yu2rgk	204 (204)	hf64j			
27. yulnhg	188 (224)	kel3g			
28. yu2rsy	188 (194)	if44b			
29. yuleab	132 (132)	kel8e			
30. yu4vpm	108 (110)	jf72c			
31. yu2rcx/2	88 (90)	if25b			
32. yului	78 (78)	ke25e			
33. yuloon	72 (72)	kel0b			
34. yulobq/1	14 (16)	lc32e			
35. yu7ndz	6 (6)	je09h			

x = broj prijavljenih poena

Dnevnike za kontrolu poslali su:

yu3buv/3
yu3uwf/x
yu2rve
yu2ge

Zbog nepridržavanja propozicija diskvalificirane su stanice:

yu3uci/3 yu3dhp/3 yu3uak
yu3tak/3 yu2rba/2
yu3jpa/3 yu2abd

Kasno su prispjeli dnevnici od:

yuldhg i yuloia

Zbog sudjelovanja stanice organizatora, takmičarska komisija je radila u proširenom sastavu: yu2wi-Erceg Ivo iz Kutine, yu2rpi-Pupilo Ivan iz Novske, yu2rej-Jugović Boris i yu2roe-Tusić Dubravko iz Nove Gradiške.

Primitljeno je ukupno 67 dnevnika, što je zaista lijep odaziv za ovako kratko natjecanje.

Iz broja prijavljenih i priznatih poena vidi se da je bilo dosta grešaka, nastalih uglavnom zbog brzine rada. Istina, bilo je i onih koji su veze na simplex kanalima obračunali, pokušavajući ih prikazati kao red na donjem dijelu banda. Oni naravno nisu ušli u plasman.

O detaljima oko podjele nagrada svi učesnici će biti pismeno obavješteni. Za sada, zna se da će to biti zadnjeg vikenda u VII mjesecu, na Strmcu, izletištu kraj Nove Gradiške.

Na kraju, svima onima koji su imali problema zbog greškom krivo objavljenog datuma natjecanja, organizator se izvinja.

za takmičarsku komisiju:



Radi pogrešno objavljenog termina za ovo takmičenje na adresu Biltena stigao je veći broj pisama u kojima su čitaoci izrazili svoje negodovanje. Propozicije za Mini kontest 1980 objavljene su onakve kakve su dobijene od organizatora.

Redakcija Biltena

PS E Q S L

YO7VS žali se da još uvek nije primio QSL karte od YU stanica iz sledećih QTH lokatora i to: IE, ID, IF, IG, HG, HF, KB, KC, KD, LB. Momci olovku u ruke pa na pisanje!

vest

vest

SUNČEVE PEGE - SUNSPOT - SUNČEVE PEGE - SUNSPOT - SUNČEVE PEGE

Od Geomagnetskog Instituta u Beogradu dobili smo informaciju o stanju sunčeve aktivnosti. Maksimum sunčevih pega, koji se očekivao u letnjim mesecima ove godine, je prošao!! Jedanaestogodišnji ciklus sunčeve aktivnosti imao je svoj maksimum u periodu oktobar 1979 do januara 1980. Sađ znate pravo stanje o pegama koje "DX život znače"!

Multi op. 144MHz

1.	YU3DGO/3	HF33H	392	91662	628	ISØIPG/ISØ	EA16B
2.	YU3ABL/3	HF21J	367	85109	663	ISØIPG/ISØ	EA16B
3.	YU2AAAX/2	GF50J	312	83714	780	F5AD	CD12A
4.	YU3EUV/3	HG48A	297	60691	693	LZ2KBI/p	LD24E
5.	YU3CAB/3	HG55F	284	56949	757	ISØIPG/ISØ	EA16B
6.	YU3DBC/3	IG12F	249	55890	660	DF1YQ	GM48J
7.	YU3DHP/3	HG67D	262	52968	670	ILAXE/1	DE36B
8.	YU2GIJ	IFØ5F	232	45572	635	DLØMT/p	EI48G
9.	YU3DAN	GF19A	194	40466	681	ISØIPG/ISØ	EA16B
10.	YU2KDE	JF23G	174	40397	678	DKØDO	FI33B
11.	YU4AVW/4	JE35E	148	35166	700	SP6JLW	IK44J
12.	YU2CMS/2	HG60D	193	32660	546	ILSAR/1	EE79B
13.	YU3EOP/3	HG67J	176	23186	490	YULIW	KE36B
14.	YU2AAAY/2	IF47D	136	23146	338	YU6BLM/6	JC45J
15.	YU3EUV	HG76A	177	21350	500	YU6BLM/6	JC45J
16.	YU3AIJ/3	HF13A	140	20956	500	YULIW	KE36B
17.	YU3DKR/3	HG62G	118	19363	775	ISØIPG/ISØ	EA16B
18.	YU1EMN	KE25E	103	19126	510	YU3DGO/3	HF33H
19.	YU2GNZ	HF20D	155	18960	460	IW5AII	FD25J
20.	YU3DZZ/3	HG74E	125	18060	728	ISØIPG/ISØ	EA16B
21.	YU2CVW	HF48B	143	16486	450	YULIW	KE36B
22.	YU3UAR	HG51B	105	15525	725	ISØIPG/ISØ	EA16B
23.	YU3BDE	HG52D	105	14712	573	YU1AEP	KE18E
24.	YU1AGR	KE25E	74	13348	520	YU3CAB/3	HG55F
25.	YU4BMN/4	JE34B	83	12582	405	OK3KCM/p	J164G
26.	YU4GJK	JE43J	64	12428	408	YU3DAN	GF19A
27.	YU3UFB	IG22F	100	12250	460	I4KLY/4	GD11E
28.	YU6BLM/6	JC45J	34	10784	570	I4KLY/4	GD11E
29.	YU3DCV	HF15C	87	8369	399	YU7AOP	KF42D
30.	YU1BEF	KE13E	64	8345	488	YU3DGO/3	HF33H
31.	YU3DTB	IG21F	56	4833	300	I3RKE	GFØ2H
32.	YU6ATU/6	JC45J	14	3650	530	YU3CAB/3	HG55F
33.	YU3DZG	HG41E	48	3474	278	YU2AAAY/2	IF47D
34.	YU6KOP/6	JC44H	10	2239	763	ISØIPG/ISØ	EA16B
35.	YU3DRA	HG30d	18	1059	166	YU3DGO/3	HF33H

Diskvalifikovane stanice:

- YU7KWX nema ni za jednu vezu podatke o vrsti rada (FM, SSB, CW)
nema ni za jednu vezu niti primitljenog niti premlatog ra

Dnevnici za kontrolu: YU1AEP, YU3DJD, YU3TBA, YU4VMB/4 i YU7AOP.

Single op. 144MHz

1.	YU2RIO	JF34J	163	37680	608	OK1KRA	HK72A
2.	YU1NDL/1	JE47F	152	33639	845	DLØUL/p	EI39B
3.	YU1IW	KE36B	132	33336	791	I4LCK/4	FE67J
4.	YU2RMB/2	HF10a	205	31752	712	I1AXE/1	DE36B
5.	YU2OM	JF34J	122	24033	603	I4LCK/4	FE67J
6.	YU7PWA/7	JF70E	106	20128	595	OK3KFF	II66J
7.	YU3FM	HG73J	125	20064	725	ISØIPG/ISØ	EA16B
8.	YU2RWQ	IFØ5F	113	18207	505	I4AUM/4	FE55C
9.	YU2RZW	IF21J	152	17306	425	YU6BLM/6	JC45J
10.	YU2REX	HF1ØJ	145	16426	550	DLØUL/p	EI39B
11.	YU1OHK	KE25E	66	13182	580	YU3UAR	HG51B
12.	YU3UAK	IG21G	92	12939	495	I4LCK/4	FE67J
13.	YU2RHF	IF11G	104	12313	488	I4AUM/4	FE55C
14.	YU2RIZ	HF20E	131	11122	560	DLØUL/p	EI39B
15.	YU10AM	KE13J	77	10013	484	YU3FO	HG63B
16.	YU2RPI	IF55B	61	8212	435	DD9RL	GI39B
17.	YU100G	KE13D	67	7788	405	YU3DBC/3	IG12F
18.	YU3UVD/3	IG31G	72	7156	463	I4LCK/4	FE67J
19.	YU1ONO	KE13H	53	6840	434	YU3EOP/3	HG66C
20.	YU3UIB/x	HF32G	38	6065	672	ISØIPG/ISØ	EA16B
21.	YU2RWE	IG77G	40	5747	502	I4LCK/4	FE67J
22.	YU3AT	HG73C	76	5533	344	I4AUM/4	FE55C
23.	YU3RM	hg64f	48	5210	454	DLØUL/p	EI39B
24.	YU2RFE	HF48B	79	4839	243	YU2RIO	JF34J
25.	YU7PEK	KF77A	34	4094	340	HG4KYB	JH52A
26.	YU3NR/3	HG51A	32	3719	738	ISØIPG/ISØ	EA16B
27.	YU3LT	GF39D	41	3495	255	I4LCK/4	FE67J
28.	YU3HE	HG64H	54	3362	338	I4KLY/4	GD11E
29.	YU1KO	KE13E	34	2999	430	YU3DHF/3	HG67D
30.	YU6ZAH/6	JC45F	9	1630	480	I6DQE/6	GD56G
31.	YU1UI	KE25E	20	1562	250	HG8KCP	KG22J
32.	YU1OSG	KE13D	21	897	134	YU2BRS	JF45D
33.	YU2RKY	ID33F	5	469	221	IW6AER	GD78E

Značenje pojedinih kolona:

- redni broj
- pozivni znak
- QTH lokator
- broj QSO-a
- ukupan broj poena
- max. QRB
- pozivni znak korespodenta
- QTH loc. korespodenta

Multi op. 432MHz

1.	YU2AAY/2	IF47D	45	41625	425	IW4AHX/6	GD13A
2.	YU3DGO/3	HF33H	48	39925	568	I1BHL/1	DE36B
3.	YU3ABL/3	HF21J	43	38105	550	I1BHL/1	DE36B
4.	YU2CMS/2	HG60a	37	17350	226	OELXXA	II52G
5.	YU2AAX/2	GF50J	24	16460	380	I5WBE/5	FD44F
6.	YU3EUV	HG76A	27	15140	391	YU1AFV/1	JE38B
7.	YU3DHF/3	HG67D	35	15070	342	IW4AHX/6	GD13A
8.	YU3DBC/3	IG12F	21	10450	180	YU2AAY/2	IF47D
9.	YU3OAB/3	HG55F	14	9955	626	I1BHL/1	DE36B
10.	YU3DKR/3	HG62G	16	8755	313	IW4AHX/6	GD13A
11.	YU3DRA/3	IG31F	19	7335	200	OELWWA	II52G
12.	YU1AFV/1	JE38B	8	6550	380	YU3EUV	HG76A
13.	YU3BUV/3	IG31G	17	5645	173	YU2AAY/2	IF47D
14.	YU3UFB	IG22F	15	4950	170	YU2AAY/2	IF47D
15.	YU4AVW/4	JE35E	8	4865	225	YU2DFG	IF42B
16.	YU3DTB	IG21F	11	3170	170	YU2AAY/2	IF47D
17.	YU6BLM/6	JC45J	2	1895	350	YU2AAY/2	IF47D

Single op. 432MHz

1.	YU2XO/2	IF47E	30	22500	255	YU3DKR/3	HG62G
2.	YU3HI	IG41B	31	15030	204	OELXXA	II52G
3.	YU4VMB/4	JD13G	10	12650	400	HG1KYY	IH53A
4.	YU3UGF	HFØ8J	26	10975	170	HG1KYY	IH53A
5.	YU2GE	HF20c	25	99815	310	YU1AFV/1	JE38B
6.	YU3URI	GF10C	17	8245	268	I4YRW/3	FE47J
7.	YU2WX	IF42B	21	7395	175	OEBJDK/6	HGØ9A
8.	YU3RM	HG64F	16	6560	310	IY4AHX/6	GD13A
9.	YU2RWC	HF2ØD	16	4830	346	IW4AHX/6	GD13A
10.	YU2RZB	HF20c	19	4565	135	OEBJDK/6	HGØ9A
11.	YU7NQG/7	JF70e	7	2940	205	YU2AAY/2	IF47D
12.	YU3LT	GF39D	7	925	50	I3ZVM/3	GF27G
13.	YU2RKY	ID33F	1	110	22	YU2RIT/2	ID32G

Takmičarska komisija:

1. Pančić Vjekoslav - YU4VIP
2. Sekulić Slavko - YU4VDM
3. Šogoljević Bejo - YU4VDN
4. Bojanić Brane - YU4VJK

- Po dnevnicima evidentirano 72 YU stanice
- 42 stanice nusu poslale dnevnike
- Spisak stanica koje nisu poslale dnevnike
 - YU1 ATA/1, NPW, OIA, NRU
 - YU2 RGO, DFG, RTP, LW, RSA, RJO, ER, RQT, RUR, ZJ, RIT, ROQ, NBZ, RMO, RIY, RIR, RSL, RBN, RMB/2
 - YU3 EJ, ES, ER, FO, OV, UXO/3, UKZ/3, UBM/3, UVD/3, UBQ, DTA, DRW, DAN, UTD, UHX, TFR, USC, DJD
 - YU6 ZA
- Najnetačnije obračunat dnevnik QRB ima stanica YU2AAX/2. U proseku ima po jednoj vezi ima obračunato više 82,6 poena.
- Stanice YU2RMO, 2RIY, 2RIR, 2RSL 2RBN, YU3USC, YU2RUR, 2ZJ, 2RMB/2, 3ER, 3TFR, 3OV, 3DJD, 3UVD/3 pojavljuju se samo u jednom dnevniku a prvih šest stanica sa ovog spiska se pojavljuju samo kod stanice YU2AAX/2
- Stanica YU3CAB/3 upisala vezu sa YU3DGO/3
 - YU3DKR/3 - " - YU2AAAY/2
 - YU3DRA/3 - " - YU3EUV

Ove stanice imaju po jednu vezu upisanu u svoj dnevnik a da se kod korespodenta ne pojavljuju.

Navedeni podatci Vas teraju na određeni zaključak, prosudite sami!!

Podela nagrada za YU4 kontest biće u Velenju.

poslednje vesti:

Lansiranje rakete "Arianna" koje je trebalo da unese prvi radioamaterski satelit treće faze, Oscar IX nije uspelo. TV Ljubljana je u svom dnevniku 23.05.80 emitovala snimak ovog lansiranja. Videlo se da je od prvih sekundi sve krenulo kako netreba, da bi već posle narednih par sekundi usledila eksplozija i pad ostataka rakete u more. Tako je propao ogroman trud i novčana sredstava uloženi u ovaj projekat od strane AMSATA, što će biti izuzetno teško nadoknaditi.

YU1NAJ

Poziv na takmičenje

Poziv na takmičenje

Pozivaju se svi VHF/UHF/SHF da uzmu učešća u takmičenju TESLA MEMORIJAL koji se održava 5 i 6. jula. 80 godine. Redakcija Biltena želi mnogo uspeha svim radioamaterima u ovom takmičenju. Dnevnici se šalju: SRJ, Box 48, 11001 Beograd.

REZULTATI MARATONA 1978 godine

Kategorija 144MHz klupske stanice

1. YU2AAAY	966.021 bod.	11. YU3UAR	194.245 b
2. YU2CCB	901.095 "	12. YU2CKL	187.482
3. YU2CCY	659.350 "	13. YU2CDC	140.980
4. YU2CDS	583.064 "	14. YU1AEP	110.404
5. YU1KWX	543.041 "	15. YU2CVW	92.294
6. YU2CBO	418.980 "	16. YU3JPK	80.001
7. YU2CCJ	325.889 "	17. YU1ACO	71.741
8. YU2CCC	261.846 "	18. YU2CCA	46.789
9. YU2CDB	222.950 "	19. YU1AKZ	41.954
10. YU4EDO	195.033 "	20. YU2ABD	33.351

Kategorija 144 i 432MHz klupske stanice

1. YU3DBC	854.415 bod.
2. YU2CAW	216.417 "
3. YU1EXY	207.588 "

Kategorija 144MHz lične stanice

1. YU2RIO	928.691 bod.	13. YU2REY	117.098 b
2. YU1EU	894.826 "	14. YU1ODP	113.446
3. YU2RRC	495.891 "	15. YU2RFE	77.293
4. YU1NOK	480.943 "	16. YU2RJO	63.901
5. YU2RGU	407.060 "	17. YU2RGR	44.618
6. YU1QEO	325.313 "	18. YU2LY	36.426
7. YU2RHN	252.767 "	19. YU2RMN	36.133
8. YU2RPI	187.795 "	20. YU1NSQ	32.632
9. YU1ONO	175.218 "	21. YU2GD	31.395
10. YU2KY	168.202 "	22. YU1NSG	15.258
11. YU2RWE	167.931 "	23. YU1NDT	3.195
12. YU2RAM	146.302 "		

Kategorija 144 i 432 MHz lične stanice

1. YU1ODR	439.730 bod.
2. YU2GE	357.251 "
3. YU2RGO	327.843 "
4. YU2XO	194.766 "

Izvod iz propozicija natjecanja "UKV FM ZAGREB KONTEST"

Natjecanje se održava svakog prvog vikenda u mjesecu i to u trajanju od subote u 16.00 do nedjelje u 16.00 po GMT. Radi se isključivo načinom rada FM isključivši veze preko repetitora i sa stanicama u pokretu.

Važeće su samo veze u kojima najmanje jedan od korespondenata radi sa područja slijedećih lokatora:

HG69 c/2,d,e,f/2,g/2,j/2 - HG70 c/2,d,e,f,g/2,j/2 - HG80 - HG79 a,b,c,d,e/2,h/2,j/2 - IG61 d,e,f,g,j - IG71 - IG72 d,e,f,g,h,j - IFO1 - IFO2 - IF11 - IF12 - IF13 e,f,g - IF21 - IF22 - IF23 - IF24 d,e,f,g,j - IF31 - IF32 - IF33 - IF34 - IF41 a,b,h - IF42 a,b,c,j - IF43 a,b,c,g,h,j - IF44 a,b,c,g,h,j - HFO9 a/2,b,c,d,e/2,j/2 - HF10 - HF17 d/2 - HF18 c/2,d,e,f/2,j/2 - HF19 - HF20 - HF27 a/2,b,c/2,j/2 - HF28 a,b,c,d,e/2,g/2,h,j - HF29 - HF30 - HF38 b,c,d - HF39 - HF40 - HF48 a,b,c,j - HF49 g,h - HF50b.

Pri tome stanice koje su u portable poziciji unutar regije važe kao regionalne i obrnuto, stanice kojima je matični QTH unutar regije a rade izvan regije važe kao stanice van regije.

Takmičari su raspoređeni u dvije osnovne kategorije:

"A" osobne stanice /single op/

"B" klupske stanice /multi op/

"C" posebna kategorija unutar kategorije "A" - stanice van regije.

LOG-ovi se šalju na propisanim obrascima za VHF natjecanja I.IARU regiona na adresu Radio klub Zagreb, Zagreb, Trg Žrtava fašizma 14., nakon svakog perioda, najkasnije do 20-og u mjesecu.

Nakon svakog perioda, sat prije narednog natjecanja, objavljuju se preko 4M2ZG rezultati proteklog perioda i rezultati u kumulativnoj listi za prvu desetoricu u svakoj kategoriji.

Za konačni plasman u godišnjoj kumulativnoj listi za svaku kategoriju, uzima se od mogućih 12 pojedinačnih rezultata, devet najboljih i na temelju zbroja bodova određuje plasman.

Prva trojica u svakoj kategoriji dobivaju pokale i diplome a za plasman do lo-og mjesta diplome. Podjela nagrada je na HMM Festu Zagreb, naredne godine.

Boduje se zračna udaljenost korespondenata na bazi lkm - l bod uz dozvoljenu toleranciju pri izmjeri od 5km².

Pri pisanju IOG-a, redni brojevi veza ne moraju teći neprekinutim redom u koliko takmičar šalje izvod iz LOG-a za rad u nekom drugom paralelnom kontestu. Isto tako se može poslati i fotokopija takvog LOG-a sa neobračunatim nevažećim vezama za ovaj kontest. Zbirni list za ovaj kontest je obavezan.

Ostali detalji propozicija istovjetni su sa propozicijama za natjecanja I.IARU Regiona VHF.

Natjecanjem rukovodi kontrolna komisija organizatora a u spornim slučajevima mjerodavna je odluka predsjedništva Radio kluba Zagreb.

U okviru FMZAGREB KONTESTA vodi se posebna rang lista uspjehnosti pojedinih klubova u borbi za prajelazni pokal Narodne tehnike grada Zagreba.

Plasman se dobiva na temelju zbroja posebnih bodova na kraju svih dvanaest perioda.

Pojedinci za konačni plasman donose klubu bodove prema osvojenim mjestima i to za mjesto 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

15 12 10 8 6 5 4 3 2 1 bodova.

Isto se odnosi i na kategoriju "B", isključivši kategoriju "C".

Bodovima plasmana se dodaju bodovi masovnosti za sujelovanje u najmanje tri perioda sa po 25veza i to pojedinci 1 bod, matične stanice klubova 5 bodova i stanice sekcija matičnih klubova 1 bod.

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	
(2) SSB i CW	144.150			
	144.200	144.200	Random MS SSB	
	144.300	144.300	SSB pozivanje	
	144.500	144.500	SSTV	
	144.500	144.600	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
ulaz repetit.	145.125	R5		
	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 144.15 MHz.

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

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

(4) Za vreme takmičenja i eksperimenata priilikom 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 R8 i R9 za rad preko repetitora se mogu koristiti samo kod repetitora postavljenih i puštenih u rad pre 1. jula 1979. g.