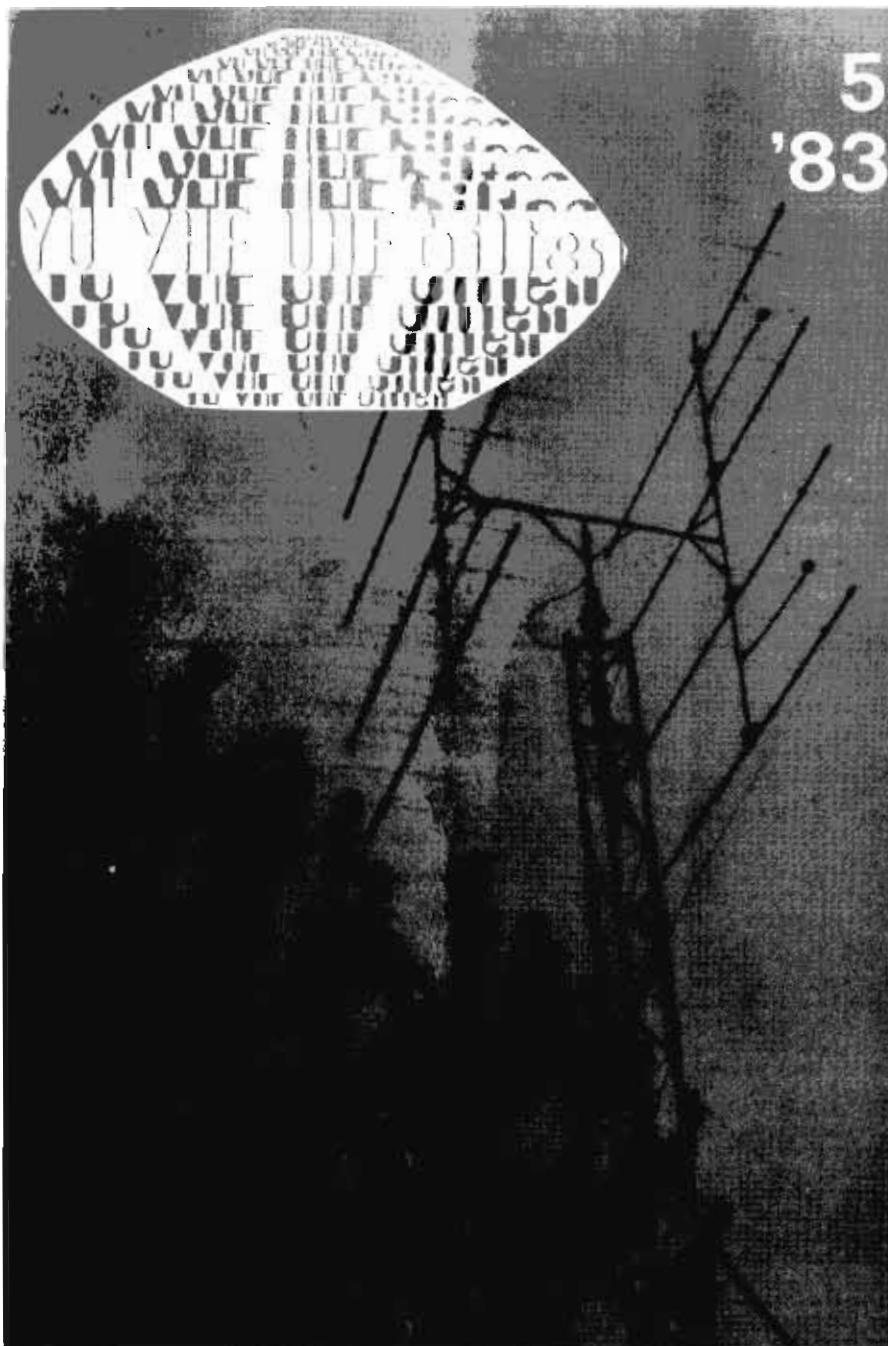


YU 2 FF

Drago je QRV na 144 i 432 MHz sa uređajima: FT225RD+BF981+MMT432/144S, a antene su: F9FT-16 el.i Elrad 18 el. za 70 cm.U takmičenjima Drago najčešće radi sa 25 m tornja na Slijemenu.



Y U V H F / U H F / S H F B I L T E N

Zvanično glasilo Saveza radio-amatera Jugoslavije
za VHF/UHF/SHF tehniku

Adresa Uredništva: Bulevar revolucije 44, 11000 Beograd

Bilten uređuje redakcijski kolegijum. Glavni i odgovorni urednik Jugoslav
Dobričić, YUIAW. Bilten izlazi jedanput mesečno u tiražu 300 primjeraka.
Rukopise slati na adresu: SRJ, P.O. Box 48, 11001 Beograd ("za VHF-Bilten")

Preplata: za celu 1983.g. iznosi 350 dinara.

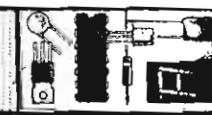
Uplatu vršiti na adresu: Akademski radio-klub "M. Pupin", Bulevar revolu-
cije 73/III, 11000 Beograd, Žiro-račun: 60803-678-38136 sa naznakom "za Bilten"

Subscription rate for "YU VHF/UHF/SHF Bilten" in 1983 is 10.05 L. or the equi-
valent in any other currency. Remittance should be sent to the following bank
account: "BEO-BANKA" 60811-620-16-822700-999-02760, SAVEZ RADIJ AMATERA JUGOSLAVIJE

Bilten je namenjen internoj upotrebi u organizacijama
Saveza radio-amatera Jugoslavije

Štampa: Foto-savez Jugoslavije

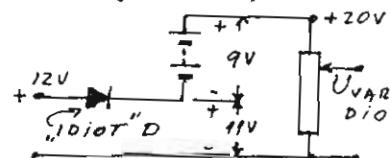
TEHNIKA



NAPAJANJE VARAKTOR DIODE NA GANPLEKSERU

Prilikom gradnje uredjaja za 14 GHz napajanje varaktor diode obično se jednostavno rešava. Postojeći napon baterije od 12V kojim se napaja kompletan uredjaj koristi se za napajanje i varaktorske diode, tako da je promena napona u opsegu od 1 V do 12 V.

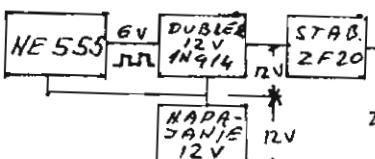
Prava je šteta ne iskoristiti do maksimuma pogodnosti koje pruža elektro-nsko podešavanje frekvencije i proširiti opseg na svom uredjaju. Potrebno je povećati napon na varaktoru do maksimalno dozvoljene vrednosti od 20V. Ovo uvećanje napona na varaktoru omogućuje veću promenu frekvencije nekoliko desetina MHz. Frekventni opseg se razlikuje među pojedinim primercima Ganpleksera, tako da pri promeni napona na varaktoru od 20 V pojedini primerci imaju promenu frekvencije od svega 60 MHz dok je kod nekih ta promena i preko 100 MHz.



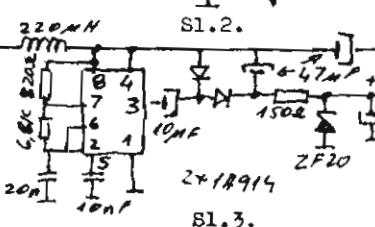
Sl.1.

Ovo rešenje je zaista veoma jednostavno i veoma efikasno, premda ima i jednu manu. Pomisao da će baterija od stajanja "procureti" i upropastiti uredjaj navelo je na razmišljanje kaknekom "elegantijem" rešenju.

Umesto baterije od 9V kao izvor napajanja uzeto je integrirano kolo NE555 koji radi kao generator četvrtastog signala. Efektivna vrednost četvrtki je 6V. Ovaj se napon udvostručava pomoću dve diode 1N914, posle čega se dobija 12 V jednosmernog napona. Ovako ispravljeni napon vezan je na red sa osnovnim izvorom napajanja celokupnog uredjaja, što u rednoj vezi predstavlja napon od 24 V. Željeni napon od 20 V dobijamo pomoću stabilizatora koga čini Zener dioda ZF20. Na sl. 2. data je



Sl.2.



Sl.3.



Sl.4.

Na prvoj i drugoj strani korica foto kamere je zabeležila trenutke podizanja antenskog sistema od 4 YU0B antene na rešetkasti stub. Vlagnik ovog novog sistema je YU7MGU sa Palica. (foto via YULLC)

IZ REDAKCIJE

PRIJATAN ODMOR I JAVITE SE!

Dolazi vreme godišnjih odmora a sa njime i bolje trogo prosti- ranje. Ako tome dodamo sezonu E sporadika koja je već ovih dana po- čela, Tesla Memorijal - naše najveće UKT takmičenje i ogroman broj raznih meteorskih rojeva na čelu sa Persidima, imamo slobove do mile volje.

Bilo bi dobro da ove tenutke osim u radio dnevnicima zabele- žimo i na fotografijama. Nadamo se da će nekoliko sledećih brojeva biti puni fotografija sa letovanja, ekspedicija i takmičenja.

Očekujemo i mnoštvo vaših pisama i raspisata sa letovanja, kao i izveštaja o radu u takmičenjima, ekspedicijama i o drušenju preko lo- kalnih repetitora na Jadranu sa vremenom odmora.

Mnogi će iskoristiti letnje mesecne da podigne nove antenske sisteme i dodaknju spremno jeseću. Važno bi bilo da i mi vidimo kako je sve izgledalo ako nam poslatu fotografije na kojima su zabeležene pojedine faze rada na novom antenskom sistemu.

Iadi smo već pod ljudi spomenimo da je ovogodišnji EME kontest u oktobru i novembru i da je rezervatno mnogi letjeti da imaju gotov sistem da tog vremena. Isto se radi uglavnom o vrlo velikim sistemima.

Pišite nas da biste razvila o tome da maksimalno stedimo pro- procesne vremena i da ovaj telet koji čitate i većina drugih u Biltenu. Ne pišite nam originalne a ne kopije ili foto-kopije materijala jer nećete bitno urušiti po kvalitet stampa.

Radite nam da vidište razlike a time da maksimalno stedimo pro- procesne vremena i da ovaj telet koji čitate i većina drugih u Biltenu.

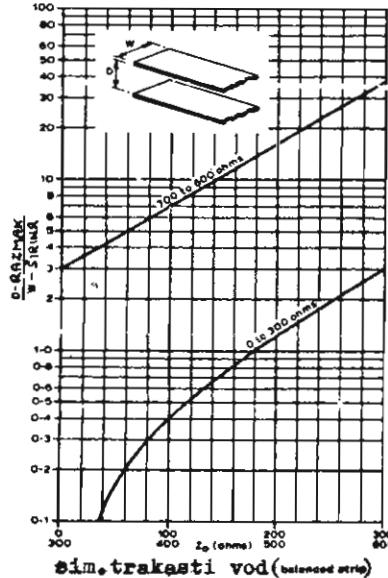
Ne pišite nam originalne a ne kopije ili foto-kopije materijala jer nećete bitno urušiti po kvalitet stampa.

Dragan, YULAW

Na ovaj broj su teknički uredili i realizovali: YULLC, YULAM, YU200, YULFW, YULB, YULBT, YULRS, YULOU, YULBB, YU1NRS, YU7MAU i YULAW.

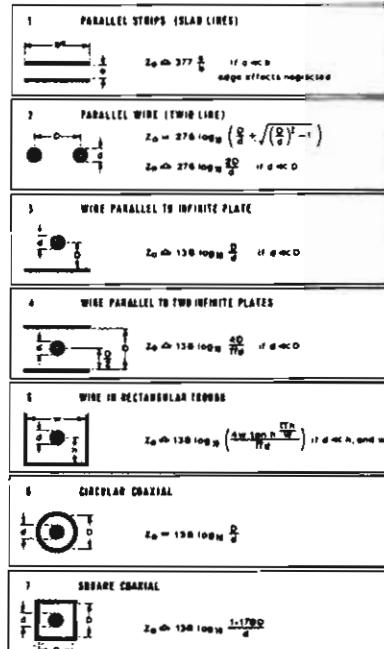
PRIJENOSNE LINIJE

Sa prijenosnim se linijama uvijek susrećemo kad povećujemo primopredajnik sa antenom i mislimo da osim koaksijalnih i tvrniljida nema još vrsta i podvrsta prenosnih linija. Još često sabavljamo da su na UKV, a naročito na UHF i SHF titrajni krugovi odajeći prenosnih linija i kao takve ih moramo tretirati. Često baš kod samogradnji smo u nedoumici o kakvoj se impedanciji radi. Ovi dijagrami će nam pomoći da riješimo dilemu i pružiti nam podatke za samogradnju.



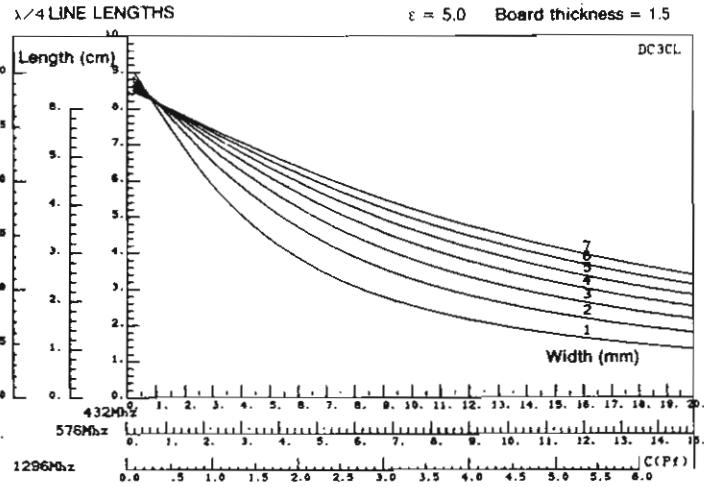
Ovi različiti oblici linija nalaze svoju primjenu najčešće kod rasnih filtera. Tako je n.pr. pogodan kvadratni oblik koaksijalnog voda za izradu usisnih filtera ili prilagođenja za antenu, odnosno za $\lambda/4$ prilagodenje impedancije.

Ukoliko radimo sa trakastim vodovima na dvostruko kaširanom vitroplastu debljine 1,5 mm i dielektrične konstante $\epsilon_r = 5$, a to je uglavnom vitroplast domaće proizvodnje onda se može korištiti diagram kojega je na kompjuteru izveo DC3CL i objavio u časopisu VHF COMMUNICATIONS 1/80. Ukoliko se umjesto trakastog voda na vitroplastu koristi sračni dielektrik, sa parametar je umjesto širine linije (width) uzeta impedancija Z .

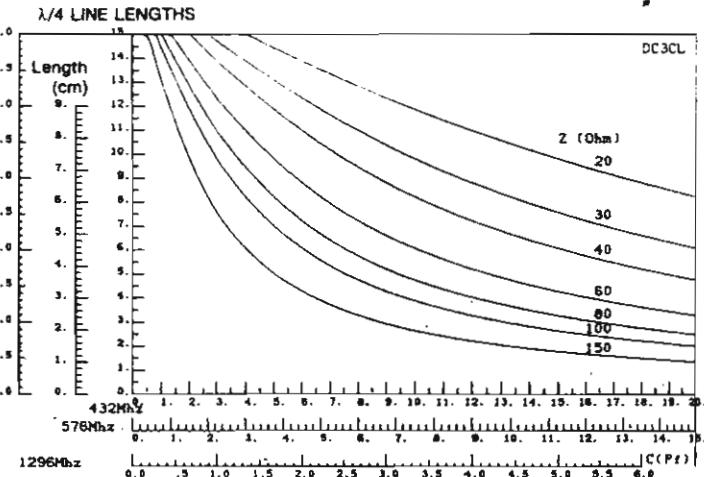


Note: In the above the medium is taken as AIR.
For other medium, the resulting value of Z_0 should be multiplied by $\sqrt{\epsilon_r}$ where ϵ_r is the dielectric constant.

Razne vrste prenosnih linija



Length of $\lambda/4$ stripline circuits when using 1.5 mm thick epoxy boards



Length of $\lambda/4$ resonant circuits with air dielectric

Ukoliko želimo izračunati dužinu linije uz poznati kapacitet ili kapacitet uz poznatu dužinu, ali sa neku drugu frekvenciju osim navedenih treba izračunati omjer te i frekvencije po kojim ćemo gledati i tim omjerom pomnožiti i dužinu i kapacitet.(n.pr. 864MHz - a gledamo po 432 MHz grafu. . .
 $432/864 = 0,5$ a to znači da se 0,5 moramo racimo uz poznati kapacitet od $6\text{pF} / 12 \times 0,5 = 6/\epsilon$ na grafu gledamo 12pF i poznati impedanciju od 40 Ohm dobijeni rezultat od 8 cm pomnožiti sa 0,5 pa dobijemo dužinu od 4 cm)

Mnogo uspjeha u gradnjama želi

YU2RAY MIKE

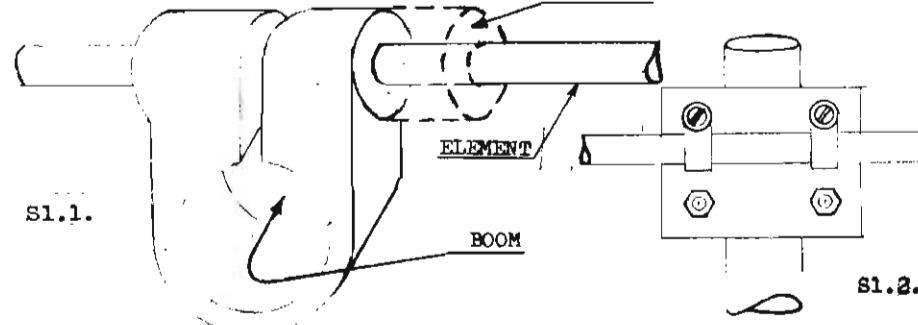
Razgledajući razne plastične obujmice za pričvršćenje kablova na zid učinilo mi se vrlo zanimljivo probati napraviti antenu s obujmicama koje imaju oblik kao na slici 1. Ove obujmice imaju rupu kroz koju prolazi šraf za pričvršćenje kabla. Umesto zavrtnja kroz pomenuti otvor može se provući i element antene, zar ne! Ovih obujmica ima raznih prečnika pa se mogu koristiti za razne prečnike bumova.

Ja sam za gradnju antene za 23cm i 70cm koristio obujmice čiji je unutrašnji prečnik 15 mm u koje vrlo knap ulaze elementi od 4 mm s potom obujmice zajedno s elementom navlači na bum prečnika 16 mm. Ovako sagradjene antene izgledaju veoma kompaktne i svi sklopovi su samodrživi, nije korišćen ni jedan zavrtan niti je izbuđena i jedna rupa. Mislim da je ovo rešenje vrlo jednostavno i ako je potrebno pred kontest napraviti antenu po sistemu navrat-nanos. Hi. Nadam se da će ova ideja korisno poslužiti.

Od istih obujmica moguće je napraviti idržać za bum koji se potom pričvršćuje na stub. SL.2.

Na kraju kažimo da se na ovaj način može sagraditi antena od 10 do 20 elemenata za skoro nepun sat vremena (i ako niste baš brzi Gonzales). Ove plastične obujmice se mogu kupiti u svakoj prodavnici elektro materijala po ceni od oko svega 5 din.

OVAJ DEO IZOLATORA
MOŽE SE ODSTRANITI



Dakle, u zavisnosti od svojih želja i mogućnosti, dovoljno je u nekom od ranijih brojeva Biltena pronaći dimenzije antene koja vam najviše odgovara i za sat vremena imaćete bolji signal na bandu. Vy. GL.

Vlada, YU1EE

ISPRAVKA

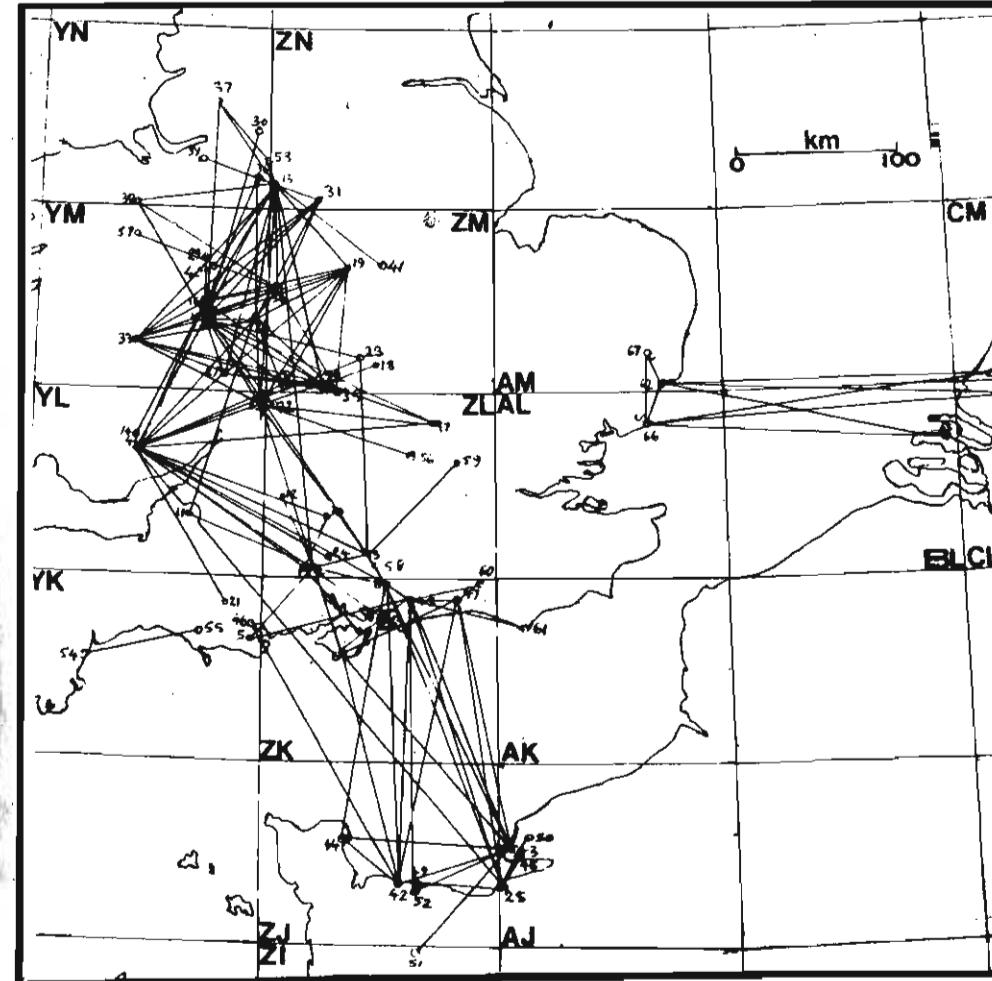
U prošlom broju Biltena u članku "YU0B ANTENSKI SISTEMI ZA EME" na crtežu potkrala se greška prilikom precrtavanja. Greška se nastoji u tome što je na mreži za faziranje 8x YU0B sa koeficijentom kablem i na zajedničkoj mreži za 16xYU0B za coax i otvoreni vod, grškom ucrtna "bazuka" (transformator 1:1) koji u obe služi uopšte netreba. Transformatori 4:1 pri faziranju otvorenim vodom ostaju! Molimo da na ova crteža "bazuku" 1:1 jednostavno precrtejete ili izbrišete. SRI!

Dragan, YU1AW

SHF

RSGB, 10 GHz CUMULATIVE CONTEST

U prošlogodišnjem broju Biltena 2/82 objavili smo pravila za učešće u ovom takmičenju. Pošto se pomenuto takmičenje održava svake godine nebi bilo na odmet pronaći taj prošlogodišnji broj pa ako se nismo takmičili prošle godine da to probamo tokom ove godine. Jedina razlika je u ovogodišnjim terminima održavanja i to: 24 aprila, 15 maj, 19 juna, 10 juli, 7 avgust i 18 septembar. U vremenu od 09.00 do 20.00 UT.



U više navrata nas je OM Charls, G3WDG zamolio da podsetimo YU amatera koji su QRV na 10 GHz da uzmu učešća u ovom kontestu i naravno pošalju i svoje dnevnike. Ovom prilikom to činimo i napominjemo da je RSGB uveo ovaj kontest upravo zbog omasovljenja i popularizacije ovog banda.

Na nedavno održanom sastanku VHF - radne grupe 1. regionalne IARU koji je održan u Cirihi 16/17.04.83. RSGB je preporučio I regionalu da potstakne rad i razvoj 3 cm opsega s tim što bi pomenući kontest uz neke izmene ušao u kalendar takmičenja I regionala. Iz radnog materijala koji je doneo YU3HI donosimo kartu na kojoj su ucrtane 180 QSO-a koji su tokom 1982 godine Britanski amateri održali u ovom kontestu. Nadamo se da će korisno poslužiti za ilustraciju rada na 10GHz u Velikoj Britaniji.



YU7BCD/7 na 10 GHz sa Vršačkog Brda

uradili su i tri veze na 10 GHz sa YULAW, YULOAM i LBB. Tokom ovih veza vreme se naglo pogoršalo tako da su veze išle sa stahovitim QSB-om koji je preostekao zbog ljljanja lovačke čeve na Vršačkom brdu. Ova vremenska nepogoda se naglo prenela i do Beograda gde je pored ostalih na bedem Kalemegdanske tvrdjave na majskom suncu "kunjač" 10AM. Iz tog blaženog sna prenuo ga je vjetar koji je "jako lagano oduvao njegov uredja niz zidine tvrdjave. Svi smo zapanjeno posmatrali uredjaj za 10 GHz koji leti, posle "tvrdog" sletanja preziveo je nezнатне deformacije ali je ipak radio. Mora se priznati da je ovo bila malo čudna vrsta testiranja. Ni.

U ovom kontestu na 3cm radili su i momci iz YU3. Kako smo saznali YU3FM radio je iz portabla lokacije i urao nekoliko veza sa YU3 i OF stanicama. Od YU3TAL dobili smo info da amateri na 10 GHz u Ljubljani ove godine najavljuju veću aktivnost na ovom bandu. Uskoro na primorju se očekuje veća aktivnost, Miki YU2IQ nabavio je Gan pleksjer od 100 mW koji je bez varaktor diode. Mike, YU2RKY postao je vlasnik Gamplesera od 15mW koji ima i varktor diodu. Obojica užurbano pripremaju uredjaje kako bi bili QRV na 3cm u "Tesla memorijalu".

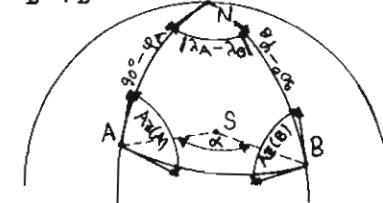
U Alpe Adria kontestu sa Slavnika radiće YU3CST i YU3ABL. U istom takmičenju YU3JN odlazi u Premanturu pokraj Pile a YU1BB radiće s Biševa.

Verovatno da i drugi SHP amateri u nas ove godine planiraju neke ekspedicije, bilo bi nam veoma draga da i od ostalih koji se bave mikro talasima čujemo o planovima i rezultatima. To će sigurno koristiti omasovljenju ovog banda što nam je svima od zajedničkog interesa.

Vy 73's GL sa 3cm Vlad, YU1BB

AZIMUT

Tačka A je naš QTH, a u B se nalazi naš korespondent i hoćemo održati vezu na 10GHz. Znamo QTH lokatore i odmah dovoljno tačno i geografske koordinate $\lambda_A, \varphi_A; \lambda_B, \varphi_B$. Neka bude S središte Zemlje i N sjeverni pol.



Na osnovu kosinusne teoreme sferne trigonometrije ugao α je:

$$\alpha = \arccos(\cos(90^\circ - \varphi_A)\cos(90^\circ - \varphi_B) + \sin(90^\circ - \varphi_A)\sin(90^\circ - \varphi_B)\cos(\lambda_A - \lambda_B))$$

ili kraće

$$\alpha = \arccos(\sin \varphi_A \sin \varphi_B + \cos \varphi_A \cos \varphi_B \cos(\lambda_A - \lambda_B))$$

Ako računamo sve u stupnjevima, je $0^\circ \leq \alpha \leq 180^\circ$. Produkt 111.130 je QRB.

Neka bude $Az(A)$ azimut u A, to je ugao između pravca sjevera i pravca protiv korespondenta. Treba ovaj ugao izračunati. Upotrebimo drugu kosinusnu teoremu sferne trigonometrije:

$$\cos(90^\circ - \varphi_B) = \cos(90^\circ - \varphi_A) \cos \alpha + \sin(90^\circ - \varphi_A) \sin \alpha \cos Az(A)$$

ili jednostavno:

$$cosAz(A) = \frac{\sin \varphi_B - \sin \varphi_A \cos \alpha}{\cos \varphi_A \sin \alpha} \quad (1)$$

Slično odredimo $Az(B)$, treba u formuli (1) zamjeniti A i B. Ali pazimo: ako je B istočno od A, je $Az(A) = \arccos$ izraza na desni u (1) i $\lambda_A < \lambda_B$. Tačan $Az(A)$ dobijamo i u graničnom slučaju ako su A i B na istom meridijanu. Ako je B zapadno od A, onda je $Az(A) = 360^\circ - \arccos$ izraza na desni strani u formuli (1). Ako računamo dječnjim računarom može se desiti da je desna strana u (1) absolutno malo veća od jedinice i $Az(A)$ ne možemo odrediti. Ako ima računar funkciju "absolutna vrijednost" onda pomoću funkcije

$$f(x) = \frac{1}{2}(|x+1| - |x-1|)$$

izbegnemo ovaj slučaj.

Primjer: A-HG64f i B-HK13j; $\lambda_A=14.63^\circ, \varphi_A=46.15^\circ$; $\lambda_B=20.5^\circ, \varphi_B=44.81^\circ$
 $Az(A)=105.9^\circ$ i $Az(B)=290.1^\circ$

Malo boljim računaram možemo sprogramirati pretvaranje QTH lokatora u geografske koordinate, računanje QRB i azimuta.



JUNI 1987 (1)

Habibahid Dulešić-Turšić

U prečlom članku izvukli smo u **ŠEST** koraka:
1. Projekcionu tačku nacrtimo iz deklinacije i satnog ugla
deklinacija = geografskoj širini, satni ugao u Griničkoj dužini.

2. Zenitno odstojanje (Z), $Z=90^\circ-V$

3. Visinu dobijamo iz tablica kao i satni ugao u I VERTIKALI.

4. Crtenje na karti ili globusu.

Moramo se zadržati na objašnjenju I VERTIKALA. To je zamišljeni krug koji prolazi kroz ZENIT i NADIR i svojom ravninom je okomit na horizont, te prolazi kroz tačke ISTOKA (E) i ZAPAD (W).

Sva nebeska telesa koja prolaze kroz I VERTIKAL tada je njihov $WP=90^\circ$ ili za zapadni 270° . Nebesko telo će seći I VERTIKAL u sledećim slučajevima :

- a) kada je $\varphi=0^\circ$, $\delta=0^\circ$ prolazi u mometu pojeve na horizontu tada je $S=90^\circ$, $V=0^\circ$
- b). $+\delta=+\varphi$, prolazi kroz I VERT. u Zenitu, $S=90^\circ$
- c). $+\delta>\varphi$ ne prolazi kroz I VERT. (najveća DIGRESIJA)
- d). $-\delta$, φ_N , u tom slučaju prolazi izpod horizonta I VERTIKAL.

Da bi to sve uprostili niže su date tablice u koje se ulazi sa deklinacijom i geografskom širinom, a dobijemo visinu (V) i satni ugao (S).

U uvodnom delu smo napomenuli da nas interesuje i položaj Sunca

u odnosu na Mesec, zato ćemo prvo razmotriti KRUŽNICU VISINA

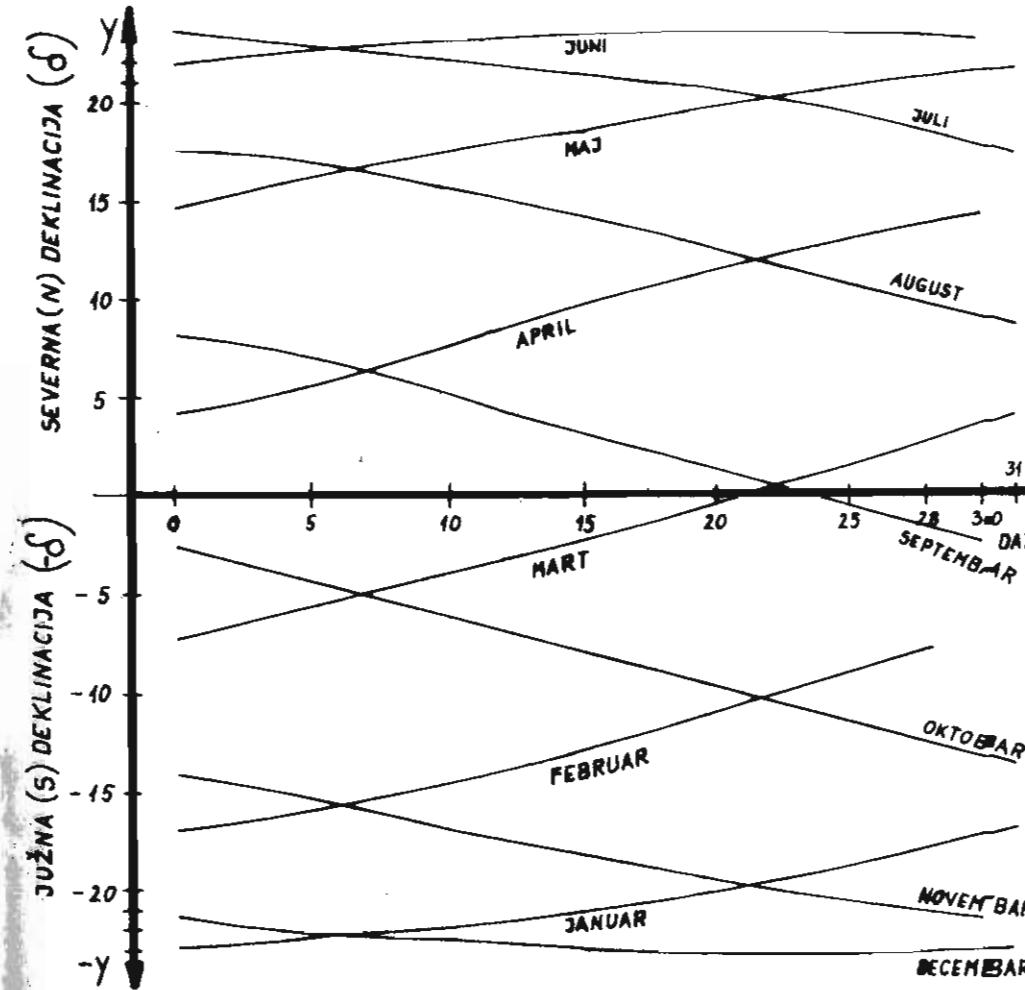
Sunca iz prostog razloga jer je to jednostavnije izvesti.

Zato je det dijagrom deklinacije Sunca iz kojega vredimo deklinaciju za ulazak u tablice, a za φ uzimamo φ_{QTH} .

Sada imamo sve potrebne podatke δ , φ , S i V. Ostaje samo da nadjemo vreme prolaska kroz I VERTIKAL, a ono se dobija za Grinič (ukleđen je u Suncu) ako od 12 čas. oduzmemo satni kut. ($ts=12-S_E$ ili $12+S_W$)

Videćemo na primeru kako je to sve jednostavno.

Odredi KRUŽNICU VISINE Sunca za 15 Maj 83g. za QTH ($\varphi=45^\circ$, $\lambda=15^\circ E$)



Iz dijagrama za 15 Maj dižemo okomici do sečišta krivulje za Maj i na Y osi očitavamo deklinaciju $19^\circ N$. Zatim ulazimo u tablice sa $\varphi=45^\circ$ i deklinacijom 19° i dobijamo $V=20^\circ$, $S=70^\circ$. Kada satni ugao pretvorimo u vreme $70^\circ = 4 h 40 min$. Znači vreme prolaza kroz I VERTIKAL u Griniču je $12 - 4 h 40 min = 7 h 20 min$. a za našu $\lambda=15^\circ$ je $8 h 20 min$. Projekciona tačka je $\delta=\varphi=19^\circ$, $S=\lambda=70^\circ W$. Tu tačku nadjemo na karti ili još bolje globusu i oko nje opišemo krug sa poluprečnikom $R=Z=90-V=90-27=63^\circ$. Ta kružnica nam predstavlja KRUŽNICU VISINE i sva

TABLICA ZA IZNALAŽENJE VISINE I SATNUG UGLA
U I VERTIKALU I NAVJEĆA DUGRESIJA

$\delta \rightarrow$	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
φ	S	V	S	V	S	V	S	V	S	V	S	V
6	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0
5	78	12	66	24	40	53	40	56	51	40	60	30
10	84	6	78	12	66	24	53	37	37	53	0	90
15	86	4	82	8	75	16	70	24	58	32	49	43
20	87	3	84	6	79	12	73	18	67	24	61	30
25	82	2	85	5	81	10	77	14	72	19	68	24
30	89	2	86	4	85	8	89	10	76	16	72	20
35	89	2	87	3	84	7	81	10	78	14	75	18
40	89	2	87	3	85	6	82	9	80	13	78	16
45	89	1	88	3	86	6	87	8	82	11	80	14

NAPOMENA: vrednosti su zaokružene na cele brojeve. Tablica je radjena na ostvorenje formula: $\cos S = \operatorname{tg} \delta \operatorname{cotg} \varphi$ i $\sin V = \sin \delta \operatorname{cosec} \varphi$

mesta koja leže na njoj imaju istu visinu od 27° (Sunce). Tačko lato mesta.

Za Mesec samo moramo imati godišnjak ili pak izradjen dijagram dnevnog Meseca i njegovo vreme kulminacije u Griniču, a to vasimo i u ostvorenju.

Metod je jednostavan, i sa par KRUŽNIKA VISINAI VERT. PROJEKTIRATE Griniču, i VERT. W itd.). Lako zaključujemo da li taj vremenski razdoblje odgovara, ili ne. Tablice su "večne i važe za svu nebesku telu" a dijagram je "večan" i važi samo za Sunce.

Veoma je pogodno koristiti V, S, δ koje donosi VHF/UHF BILJEN i te tačke projektirati i izvući KRUŽNICU VISINE MESECA tako da imamo kružnicu za bilo koje vreme, tako smo odmah u stanju kazati korespondentu i njegovu VISINU MESECA sa tačnosti od par stepeni.

CT1WW USKORO I NA EME

Radeći jedne večeri na 3,8 MHz našao sam na starog poznanika s opsega, Tiago - CT1WW. U razgovoru mi je rekao da se polako priprema da uz MS proradi i EME tehnikom.

Tiago je malo poboljšao opremu i sada radi s 800W izlazne snage na 144 i 432 MHz, a od antena za sada ima 14 el PARAREAM na 144 i 21 el TONNA za 432 MHz. Dek budete ovo čitali, Tiago će vjerojatno biti aktivran preko Mjeseca i to s 4x14 el PARAREAM na 144 i 8x21 el TONNA na 432 MHz. Na ulaznoj strani prijemnika nalaze se GaAs FET prepojačala s MGF1400 pa je izvjesno da će mnogi zagriženi "mjesecari" uskoro odraditi novu zemlju na 144 i 432 MHz via EME.

Unatoč planovima da se aktivira preko Mjeseca, Tiago neće zapustiti tropo i Es rad na 144 MHz.

Prema njegovim tvrdnjama sada u Portugalu ima mnogo aktivnih stаницa kojima zanima pravi DX rad pa je izvjesno da će se ovog ljeta uz standardne EA stанице i CT1WW čuti još znakova iz Portugala.

Na kraju jedna KV vijest - Tiago kaže da do daljnogeg CT stanice ne mogu raditi na 1,8 MHz. (YU200)

YU2RGC - 432 MHz EME

Zbog radova na paraboličnoj anteni, koju hoću ponovo da aktiviram na 1296 MHz EME, bio sam vrlo kratko aktivovan u maju i to posebno radi veze sa K8HUU iz Green Bank-a. Veza sa njima uradjena je CW i SSB i takodje na oba pozivna znaka K8HUU i W3IWI.

14.05.83. 1620 K8HUU	559/559	15.05.83. 1840 K2UYH	559/559
1745 K2UYH	559/449	1845 W3IWI	559/559
		1850 K8HUU	55/55 SSB

73, Dragan, YU2RGC



Call	144 MHz						432 MHz						1296 MHz						ACT	ANT
	QSO	STN	DXC	CON	-	-	QSO	STN	DXC	CON	-	-	QSO	STN	DXC	CON	-	-		
YULAW	156	79	20	3	458	121	26	WAC	14	9	8	3	++	12mDISH	++	4xYUQB	--	YULAW		
YULEU	1	1	1	1	-	26	11	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	16xFR20	swl 128 el.	
YULEV	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	++ 8xYUQB	-	
YULOFQ	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
YULOKY	-	-	-	-	7	7	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
YULPKW	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	
YU2CNZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
YU2RGC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
YU2RGO	11	11	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
YT3A	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	
YU3BA	11	11	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
YU3CAB	5	5	5	5	3	2	2	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
YU3UAB	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
YU3ULM	33	23	25	25	7	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	
YU3USB	289	128	25	25	WAC	273	94	23	WAC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
YU3ZV	45	32	13	13	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	
YU7AR	52	25	8	8	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	



YULAW - 144, 432 i 1296 MHz EME

Vikend 14 i 15 maja bio je sav u znaku aktivnosti velike parabolične antene radio opservatorije u Green Bank-u. Bio je to izuzetan vikend i po broju aktivnih stanica a i po vrlo dobrim i stabilnim uslovima. Green Bank stanica radila je pod pozivnim znakom K8HUUH kao što je bilo i predviđeno a operator je, najveći deo vremena, bio Tom W3IWI koji je radio izvestan broj veza pod svojim znakom. Neposredno po izlasku Meseca u Americi K8HUUH je startovao i već nakon dvadesetak minuta uradili smo izvanrednu vezu sa obostranim reportima 57 na SSB.

Tom mi je nekoliko puta ponovio da je veza "upravo kao preko telefona". Tokom tog vikenda radili smo još dva puta, jednom i pod Tomovim znakom, i uvek su reporti bili 57 obostrano. U poslednjoj vezi u 1800 UTC rekao mi je: "... toliko je dobar signal da mogu da čujem čak i insekte kako pevaju!". U prvi mah nisam shvatio o čemu se radi ali kada sam skinuo slušalice sa ušiju, čuo sam "hor-cvrčaka" oko parabole kako peva "fortissimo" i zahvaljujući njihovom velikom broju i uključenom kompresoru dinamike Tom je uspeo da čuje kakve "strašne" i muzikalne cvrčke mi ovde imamo! Ho!

Veza je bila zaista izuzetna jer i ja sam vrlo jasno čuo u pozadini glas drugog operatora koji je sedeo pored Toma kada su se dogovarali tokom naše veze.

Istog dana uradio sam i novu zemlju na 432 EME - LA1K, kao i još 4 nove stanice.

U nedelju sam pred sam, zakazan Mesec, prešao na 144 MHz i uradio zakazanu vezu sa ON7RB koji je radio iz portable sa automatskim napajanjem i 8 puta 11 el. Yagi. Ova veza mi je donela novu zemlju na 144 EME.

Sledeći vikend koji je bio i "perigejski" aktivnost je bila dosta slaba. Radio sam na 432 i uradio novu vezu sa DL6NAA i sastreljana na 1296 sa OK1KIR i nekompletну vezu sa DLLWCY.

432 MHz:

14.05.83.	1145 F6HLD	M/0	15.05.83.	1905 ON7RB	0/0
	1210 K8HUUH	57/57 SSB		1915 W5UN	449/0
	1345 G4EZN	54/53 SSB		1940 SM5FRH	0/0
	1402 DL9KR	53/55 SSB		2010 WA1JXN	0/0
	1415 W3IWI	57/57 SSB			
	1515 QF6NU	449/559			
	1535 I5MSH	55/55 SSB			
	1740 LA1K	0/0			
	1800 K8HUUH	57/57 SSB			
	1825 OE9XXI	449/559			
	1835 DF7VX	449/529			
	1900 W7FU	559/559			
	1935 K5JL	559/559			
15.05.83.	0905 JA4BLC	449/559			
	0918 JA4BLC	33/44 SSB			
	0940 JA9BOH	449/459			
	1450 DF9CY	0/0			
	1550 DL9KR	559/559			
20.05.83.	1920 OH6NU	44/44 SSB			
	2045 DJ9DL	439/0			
	2115 DL6NAA	M/M			
	2135 SM3AKW	449/549			
	2200 DJ6MB	559/459			
	2215 K4QIF	449/559			
	2230 SM6CKU	44/44 SSB			

144 MHz:

15.05.83.	1905 ON7RB	0/0
	1915 W5UN	449/0
	1940 SM5FRH	0/0
	2010 WA1JXN	0/0

21.05.83.	1850 OK1KIR	M/M
	2100 DLLWCY	- NC

1296 MHz:

21.05.83.	1850 OK1KIR	M/M
	2100 DLLWCY	- NC

HRD: (432) N4GJV, SMØDJW
(1296) OE9XXI, WB5LUA,
SP5CIC/SMØ, G3LT

Prilike na 144 MHz bile su vrlo loše sa jako mnogo fendinga. Povremeno uopšte nisam imao sopstveni echo bez obzira na mogućnost promene polarizacije. Vrlo slaba aktivnost! Na 1296 dosta mala aktivnost i dosta jak QSB. Vrlo slab sopstveni echo.

73, Dragan YULAW

"GREEN BANK" 43 m ANTENA NA 432 MHz EME

Od Toma-W3IWI zajedno sa QSL kartom stigla je kompletna informacija o aktivnosti Green Bank radio opservatorije na 432 MHz EME.

Povod za ovu aktivnost bila je proslava pedesete godišnjice "rođenja" radio astronomije. Naime, 27. aprila 1933. godine Karl Guthe Jansky (1905-1950), radio inženjer zaposlen u Bell Telephone Labs u Holmdel-u, New Jersey prezentirao je rezultate svojih višegodišnjih istraživanja i pronašla vanzemaljskog zračenja u oblasti kratkih talasa. Naučni skup u Washington-u primio je relativno ravnodušno ovaj izveštaj i dugi niz godina niko nije bio zainteresovan za dalja istraživanja ovog fenomena koji je, kasnije se pokazalo, postao jedan od najznačajnijih polja istraživanja kosmosa.

Jedini čovek koji je krenuo stopama Janskog bio je Grote Reber koji je sagradio (bez ičiće finansijske pomoći) 9m paraboličnu antenu sa kojom je na frekvenciji od 160 MHz izvršio snimanje radio-neba i napravio prve karte o rasporedu zračenja i njihovom intenzitetu. Tek posle drugog svetskog rata radio astronomija se razvila u ono što imamo danas.

Evo i kratkih izvoda iz rada 43 m parabolične antene u Green Bank-u koja je bila aktivirana na 432 EME od 13 do 16 maja 1983:

"Ukupan broj veza pod svim pozivnim znacima (W3IWI, K8HUUH, WA4MVI, i nekoliko ostalih koji su pomagali u ovom projektu) iznosi 250 za vreme od oko 35 sati rada. Iz ovoga proizilazi da je prosečno radjeno 7 veza na sat."

U pojedinim periodima bilo je vrlo malo stanica dok je bilo i perioda kada smo radili po 20 do 30 veza na sat.

K8HUUH uradio je 200 veza sa ukupno 132 različite stanice. Prema kontinentima situacija je sledeća:

Afrika-1, Azija-6, Evropa-67, S.Amerika-54, J.Amerika-1, Okeania-3 stanice.

Na CW radjeno je 110 različitih stanica a SSB tačno upola manje -55.

Iz dnevnika se vidi da su reporti koje smo dobijali u većini slučajeva jednu S-jedinicu manji od raporta koje smo davali. Razlog ovome je veoma dobar prijemni sistem koji smo koristili i naša "QRP" snaga od 150W outputa, u odnosu na većinu QRO EME stanica koje su imale i 10dB veću snagu od naše. Ipak, na našem prijemniku su samo YULAW, I5MSH, K3NSS i K5JL bili jednakno snažni kao naš sopstveni echo.

Upotreba cirkularne polarizacije sa naše strane je doprinela ovoj razlici u primljjenim i predatim reportima pošto je većina drugih koristila linearnu polarizaciju. Međutim većina nas sa EME "iskustvom" bila je vrlo prijatno iznenadjena stabilnim signalima i vrlo malo "flutter"-a koji smo očekivali u mnogo većoj meri.

Zabavljali smo se slušajući pojedine stanice uglavnom iz USA kako snažno dolaze ali uopšte nemogu da nas čuju. U dnevniku može se naći N2MB, K3NSS i K1PXE sa vrlo dobrim signalima ali uglavnom sa ločim reportima za nas."

Na jednom mestu u dnevniku u vezi sa K3NSS, Jim-WA4MVI je malo iznerviran upisao: "Imaju li ti ljudi uši?"

Pored dnevnika sa komentarima Tom je posao i informaciju o uređajima kojima su korisćeni ovom prilikom. Evo kako je to izgledalo:

Korišćen je originalni iluminator za ovu antenu koji se koristi u opsegu 250-500 MHz i sastoje se od para ukrštenih dipola smeštenih u metalnu šupljinu koja radi kao reflektor. Dipoli se napajaju preko "Quad Hybrid"-a radi dobijanja cirkularne polarizacije. Preko releta moguće je birati levu ili desnu cirk. polarizaciju.

Iza toga sledi rele koje prebacuje antenu na prijemnik odnosno predajnik. U prijemnoj grani nalazi se još jedno rele za zaštitu pred pojačavača i za kalibraciju prijemnog sistema pomocu izvora sume.

Iza ovoga slede dva GaAs FET predpojačavača jedan za drugim, a iza njih filter i pojačavač od oko 20dB koji treba da obezbedi dovoljan nivo signala jer je dužina kabla između iluminatora i radne prostorije oko 200m.

U iluminatoru je takođe bio i predajni pojačavač snage, "Mirage" koji je davao oko 150 W.Zbog ograničenog prostora u kućištu koje nosi iluminator odlučeno je da se koristi tranzistorски uredjaj pa je to diktiralo i maksimalnu snagu.Ispred i iza pojačavača snage bile su sonda za kontrolu snage kao i filter propusnik opsegom na izlazu kako bi se sprečile smetnje ostalim korisnicima drugih antena u radio opservatoriji.

Kućište u kome se sve ovo nalazilo bilo je snabdeveno klimatizacijom.Na zadnjem poklopcu kućišta bila je montirana "magnetna" 5/8 lambda antena za FM rad koja je služila za lokalne veze.

Šumna temperatura prvog predpojačavača je 40K,povećanje temperature šuma zbog gubitaka u relejima 28K, što daje ukupno 68K.

Zbog kosmičkog šuma i ostalih šumova koje prima antena temperatura sistema je bila 120K.I na kraju još oko 50K je bilo povećanje usled termalnog zračenja Meseca tako da je ukupna šumna temperatura sistema usmerenog u Mesec bila 170K.



U radnoj prostoriji nalazili su se sledeći uredjaji:
-pobudni stepen za 432 MHz oko 10W,Transiver IC451,konvertor MM432/28,IC720,Drake R4B,nekoliko spektralnih analizatora,filtera i ostale opreme koja je tako bila raspoređena da je bilo praktično dva radna mesta ,svaki sa posebnim prijemnikom i mogućnost rada na zajedničkom predajniku.

Na kraju nekoliko podataka o samoj anteni:

- Prečnik antene je 43 metra,sa površinom paraboloida napravljenom od 3 mm Al lima u obliku ploča.Tolerancija paraboloida je 0,6 milimetara kada je antena usmerena u zenit.Upotrebljeno je 350 tona aluminijuma.

-Fokus se nalazi na 18 m iznad centra paraboloida i nosi oko pola tone raznih uredjaja.Pozicija fokusa je stabilna pri okretanju antene,do 6 mm.

-Ova antena je najveća parabolična antena sa ekvatorijalnom montažom.Visina je 60 m a ukupna težina pokretnog dela oko 2600 tona!

-Antena je tako precizno napravljena da se može koristiti do frekvencija od oko 26 GHz.Preciznost usmeravanja je 10 lučnih sekundi ili prečnik novčića na rastojanju od oko 370 m.

Napomenimo na kraju da se na ovoj lokaciji nalazi još nekoliko antenskih sistema: 92 m parabola,sistem od 4x24m parabole koje radi kao interferometar kao i originalne antene sa kojima su u prošlosti napravljena velika otkrića, i kopija kratkotakasne antene sa kojom je Jansky "otvorio vrata" radio astronomiji.

Sa K8HUU mogao je da radi svako ko je imao 4kW ERP (bilo je objavljeno 1 kW ali nije bio u računat šum termalnog zračenja Meseca), i prema dosad prispevima informacijama iz YU radili su YU2RGC i YU1AW.

YU1OFQ je u nedelju uveče slušao K8HUU kako radi sa drugim stanicama sa raportom 429.Ivan je koristio njegov 128 el.kolinear i predpojačalo sa NE57835 na ulazu ispred MMT432/28.

Na kraju bilo bi umešno postaviti pitanje da li će možda opet biti prilike da se aktivira ova gigantska antena na EME.Umeto odgovora treba reći da je "tarifa" za jednodnevno korišćenje ove antene oko 3000 dolara a da je ona ovom prilikom korišćena besplatno zahvaljujući radio amaterima zaposlenim u Green Bank opservatoriji koji su uspeli da je dobiju za proslavu i obeležavanje 50 godišnjice "rođenja" radio astronomije.

priredio: Dragan YU1AW

YU2JL - 144 MHz EME SWL

Krajem aprila meseca stavio sam u sistem 8 komada DL6WU 11-elementnih antena i mogu da se pohvalim da izvrsno rade.Zbog male snage na predaji nisam se puno trudio da sistem usmeravam prema Mesecu,to sam samo jednom uradio:15.05.83.godine oko 2035 GMT slušao sam W5UN u qso-u sa I4BXN,rst 429.Ne znam zašto je I4BXN tokom cele veze kucao W5FU jer ja sam sasvim razgovetno i bez ikakvih destrukcija i fedinga u signalu razumeo W5UN.Cuo sam još W4KVJ? i ?U3U?? (qrn).

Kad završim qro nadam se biće još izveštaja,zasada toliko.Oprema sa kojom radim je FT101Z+home made transverter TX 180-200Wout i MGFL200 na prijemu.Sa ovim GaAsFET-om nisam naročito oduševljen jer nije bog zna šta popravio u pogledu osjetljivosti,ali je dosta osjetljiv na intermodulaciju,pa ču ga verovatno zameniti sa 3SK97.QRO sa 2x 4CX250B je u završnoj fazi mada sa ovim tempom neće skoro "on the air".

73 svima - Boban
Julian



Call	144 MHz			432 MHz			1296 MHz			ANTENA
	STN	DXC	CON	STN	DXC	CON	STN	DXC	CON	
YULADN	1	1	1	-	-	-	-	-	-	4xYU0B
YULAWW	2	1	1	-	-	-	-	-	-	4xYU0B
YULEBB	1	1	1	-	-	-	-	-	-	2xYU0B
YULICD	1	1	1	-	-	-	-	-	-	14 el.LY
YULIMS	1	1	1	-	-	-	-	-	-	YU0B
YULNAJ	8	5	2	-	-	-	-	-	-	2x17 el.
YULOCAM	1	1	1	-	-	-	-	-	-	KSAT
YULOFQ	-	-	-	19	11	3	-	-	-	128 el.col.
YULPOA	4	2	2	-	-	-	-	-	-	2xYU0B
YU2DG	1	1	1	-	-	-	-	-	-	11 el.LY
YU2DI	1	1	1	-	-	-	-	-	-	??????
YU2RGK	3	2	2	-	-	-	-	-	-	4x5 el.LY
YU2RIZ	-	-	-	12	?	?	-	-	-	16xFR2B
YU3UKM	2	2	2	-	-	-	-	-	-	4x4 el.Loop
YU7AA	3	2	2	-	-	-	-	-	-	4x16 Tonna
YU7AZ	6	2	2	-	-	-	-	-	-	14 el.DL6WU
YU2JL	2	1	1	-	-	-	-	-	-	8x11el.DL6WU

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

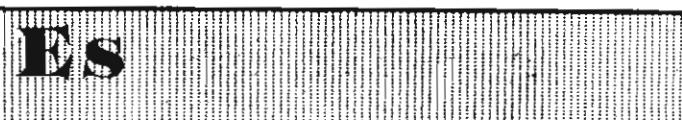
ZA DATUM:	15	7	ZA DATUM:	6	8	ZA DATUM:	7	8
GMT	AZ	EL	GMT	AZ	EL	GMT	AZ	EL
1400	149.1	44.5	1800	212.4	36.8	000	57.8	1.5
1415	154	45.7	1815	216.5	35.3	010	60.2	3.7
1430	159.1	46.7	1830	220.4	33.6	015	62.6	6
1445	164.4	47.5	1845	224.2	31.7	020	64.9	8.3
1500	169.8	48	1900	227.8	29.8	025	66.4	10.7
1515	175.3	48.3	1915	231.3	27.8	030	67.2	13.1
1530	180.8	48.3	1930	234.6	25.6	035	69.5	15.5
1545	186.3	48.1	1945	237.8	23.4	040	71.8	18
1600	191.7	47.6	2000	240.8	21.1	045	74	20.5
1615	197	46.9	2015	243.8	18.8	050	76.3	23
1630	202.1	46	2030	246.6	16.3	055	78.5	23
1645	207.1	44.8	2045	249.4	13.9	060	80.8	25.6
1700	211.9	43.5	2100	252.1	11.4	065	83.2	28.1
1715	216.4	41.9	2115	254.8	8.8	070	85.5	30.7
1730	220.7	40.2	2130	257.4	6.2	075	87.9	33.3
1745	224.8	38.4	2145	259.9	3.6	080	90.4	35.9
1800	228.7	36.4	2200	262.4	1	085	93	38.5
1815	232.4	34.4	ZA DATUM:	17	7	090	95.6	41.1
1830	235.9	32.2	GMT	AZ	EL	095	98.4	43.7
1845	239.2	29.9	1130	101.6	.8	100	101.3	46.3
1900	242.5	27.6	1145	104.2	3.3	105	104.5	48.8
1915	245.5	25.2	1200	106.9	5.8	110	107.9	51.3
1930	248.5	22.7	1215	109.6	8.2	115	111.5	53.8
1945	251.4	20.2	1230	112.3	10.6	120	115.5	56.2
2000	254.1	17.7	1245	115.1	12.9	125	119.6	58.5
2015	256.8	15.1	1300	118	15.2	130	124.8	60.7
2030	259.4	12.5	1315	121	17.5	135	130.3	62.8
2045	262	9.9	1330	124	19.6	140	136.5	64.7
2100	264.6	7.3	1345	127.2	21.7	145	143.3	66.4
2115	267.1	4.7	1400	130.4	23.7	150	151.1	67.8
2130	269.5	2	1415	133.9	25.6	155	159.6	68.9
ZA DATUM:	15	7	1430	137.4	27.4	160	168.7	69.6
GMT	AZ	EL	1445	141	29	165	178.3	69.9
1015	92.8	0	1500	144.8	30.6	170	187.9	69.8
1030	95.4	2.6	1515	148.8	32	175	197.2	69.2
1045	98	5.1	1530	152.8	33.2	180	205.9	68.2
1100	100.6	7.7	1545	157	34.3	185	214	66.9
1115	103.3	10.2	1600	161.3	35.1	190	221.2	65.3
1130	106	12.7	1615	165.6	35.8	195	227.6	63.5
1145	108.7	15.1	1630	170.1	36.3	200	233.3	61.5
1200	111.6	17.5	1645	174.6	36.6	205	238.4	59.3
1215	114.6	19.9	1700	179.1	36.7	210	243	57.1
1230	117.6	22.2	1715	183.7	36.6	215	247.2	54.7
1245	120.7	24.4	1730	188.2	36.3	1100	250.9	52.3
1300	124	26.6	1745	192.6	35.7	1115	254.4	49.8
1315	127.4	28.7	1800	197	35	1130	257.6	47.3
1330	130.9	30.7	1815	201.2	34.1	1145	260.6	44.7
1345	134.6	32.5	1830	205.3	33	1160	263.5	42.1
1400	138.4	34.3	1845	209.4	31.8	1215	266.2	39.5
1415	142.5	35.9	1900	213.3	30.3	1230	268.8	37
1430	146.7	37.4	1915	217	28.8	1245	271.3	34.3
1445	151	38.7	1930	220.7	27.1	1300	273.8	31.7
1500	155.5	39.8	1945	224.1	25.3	1315	276.1	29.2
1515	160.2	40.7	2000	227.5	23.3	1330	278.4	26.6
1530	164.9	41.5	2015	230.7	21.3	1345	280.7	24
1545	169.8	42	2030	233.9	19.2	1400	283	21.5
1600	174.8	42.3	2045	236.8	17	1415	285.3	19
1615	179.7	42.3	2100	239.8	14.8	1430	287.5	16.5
1630	184.6	42.2	2115	242.6	12.4	1445	289.8	14.1
1645	189.5	41.8	2130	245.3	10	1500	292.1	11.7
1700	194.4	41.2	2145	248	7.6	1515	294.4	9.3
1715	199.1	40.4	2200	250.6	5.1	1530	296.7	7
1730	203.7	39.4	2215	253.2	2.6	1545	299.1	4.7
1745	208.1	38.2	2230	255.7	.1	1600	301.5	2.5

MS

YU 2 JL (HD30a) wkd 2m MS

13.05.83. 2100-2200 UC2AA NN 37 26 12b 12p 4s C
 15.05.83. 2200-2240 021DOQ GP 26 27 5b 6p 13s C
 2235-2320 021FDJ GP 26 27 8b 11p 7s C
 28.05.83. 0405-0450 DK1KO FN 27 27 20b 37p 2s C
 0700-0800 DL5DAV DL 27 26 8b 26p 4s C
 03.06.83. 2200-2330 SP6FUN IL 27 26 15b 9p 0,5s C
 04.06.83. 0500-0620 F6DKQ DH 27 27 14b 23p 4s C
 06.06.83. 1000-1055 PA3BBI CL 37 26 21b 27p 14s C
 08.06.83. 1600-1800 PA3CPL CL 27 26? 4b 5p 0,5s NC

| 73 Boban



Pošto se vreme sporadičnih otvaranja bliži, verujem da će mnogi od nas dosta vremena provesti uz televizor kontrolišći mogućnost otvaranja. Ova tabela koju sam pronašao u članku o jonsferskom rasprostiranju na VHF opsegu, u Radiotehnici 9/92.

Tabela je načinjena na osnovu stanja iz jula 1980 godine i potrebno je reći da kod francuskih i engleskih predajnika nisu date frekvencije "tona/slike", već "slike/tona". Kratice država znače:

G-Velika Britanija	B-Belgija	D- SR Nemačka
E- Španija	FNL- Finska	NOR- Norveška
POR- Portugalija	S- Svedska	SUI- Švajcarska
POL- Poljska	URS- Sovjetski s.	F- Francuska
MCO- Monako	I- Italija	IRL- Irska
ISL- Island	DNK- Danska	HOL- Holandija
JOR- Jordan		

Poreč toga što se uobičajeno koriste kanali E 1...E4 (ERU) i O1...O4 (OIRT), predajnici iz Velika Britanije koriste isključivo kanale A1...A5, Francuski predajnici isključivo kanale F2 i F4, dok Italijanski predajnici koriste kanale A 1 i B.

U tabeli nisu navedeni predajnici iz Mađarske, Rumunije, Bugarske, Čehoslovačke, Austrije, bliže stanice iz SSSR i Jugoslavije.

Ukoliko neko želi da snimi videne monoskope, preporučuje se da ostaljivost filma ne bude manja od 20 DIN-a i da se uz otvor blendu od 3.5 koristi ekspozicija od 1/15 do 1/30 sec.

KANAL FREKV.(MHz)		NAZIV PREDAJNIKA	DRŽAVA	SNAGA ERP(kW)	PRIJAVLJENA/STVARNA
	SLIKA/TON				
F2	41.25/52.4	Caen Mt. Pincan	F	50	50
		Bastia	F	-	20
		Limoges Cars	F	200	200
		Troyes Riceys	F	300	250
		Monaco	MCO	200	-
A1	41.5/45.0	Crystal Palace	G	200	200
		Diris Belfast	G	12	35
		Redruth	G	25	10
A2	48.25/51.75	Holme Moss	G	100	100
E2	48.25/53.75	Aalter Ruisel	BL	100	100
		Biedenkopf	D	100	100
		Bremen Olderbr.	D	100	-
		Gottelborner	D	100	100
		Grüntzen	D	100	100
		Madrid	E	200	300
		Taivalkoski	FNL	40	15
		Tampere	FNL	20	10
		Greipstad	NOR	60	60
		Gulen	NOR	30	30
		Melhus	NOR	100	100
		Steigen	NOR	60	60
		Varanger	NOR	30	30
		Muro	POR	40	40
		Mörby	S	100	100
		Orebro	S	60	60
		Vænaes	S	60	60
		Bantiger	SUI	100	100
O1	49.75/56.25	Bydgoszcz	POL	100	100
		Baku	URS	-	240
		Minszk	URS	-	-
		Moskva	URS	-	240
		Leningrad	URS	-	240
		Lvov	URS	-	-
		Krasnodar	URS	50	50
		Jerevan	URS	35	-
A3	53.25/56.75	Kirk Oahots	G	100	100
		Norwich	G	40	-
		Rorridge	G	40	-
		Skye Skriag	G	30	12
A	53.75/59.25	Mt.Caccia	I	34	34
		Mt.Camarata	I	35	35
		Mt.Nerone	I	34	34
		Gert	IRL	80	-
F4	54.4/65.35	Ajaccio Punta	F	10	10
		Besancon Lomen	F	30	30
		Carcassone	F	100	100
		Nantes	F	300	300
A4	58.25/61.75	Marer Fordues	G	20	-
		Meldrum	G	17	17
		Melvaig	G	50	25
		Sandale	G	28	30
		Suttet Coldrid	G	100	100
O2	59.25/63.75	Walcz	POL	50	50
		Warazawa	POL	200	100
		Kijev	USR	-	150
		Piatigorsk	URS	35	-

KANAL FREKV.(MHz)		NAZIV PREDAJNIKA	DRŽAVA	SNAGA ERP(kW)	PRIJAVLJENA/STVARNA
	SLIKA/TON				
E3	55.25/60.75	Ougres	BL	100	100
		Krenzberg	D	100	100
		Terrola	FNL	20	20
		Stykisholmum	ISL	100	100
		Annan	JOR	120	100
		Gamlesvretten	NOR	60	60
		Hennies	NOR	60	60
		Steigen	NOR	-	60
		Kautokeino	NOR	60	8
		Lousa	POR	60	60
		Skövde	S	60	60
		Sveg	S	60	60
		Ustiliberg	SUI	100	60
E4	62.25/67.75	Flensburg	D	50	50
		Ochsenkopf	D	100	100
		Raichberg	D	100	100
		Koebenhavn	DNK	50	50
		Barcelona	E	25	150
		Sellube	E	60	-
		Lopik	NOL	100	-
		Gegneheidi	ISL	80	80
		Skallafell	ISL	300	300
		Bremanger	NOR	100	30
		Hadsel	NOR	30	30
		Kongsberg	NOR	100	100
		Aulvsbyn	S	60	60
		Ostersund	S	100	100
		Stockholm	S	150	150
8	62.25/67.75	Mt.Faito	I	40	40
		Mt.Penice	I	100	-
A5	63.25/66.75	Wenvoe	G	100	100

Kod engleskih i francuskih predajnika date su frekvencije
šektona/slike, a ne slike/tona, a kratice država su date
po UIT-u.

YU/MATI

YU 2 JL (HD30a) wkd 2m Es:

07.06.83.

1345	EB5AKT	55	55	ZY10h	1452	EA1OD	59	59	XD32d
49	EA6FB	59	59	AY07j	52	EA1KC	59	59	XD32d
58	EA5DGC	59	-	ZX?4h	53	EA1WV	59	59	XD32d
1406	EB7NK	59	59	YW28g	56	EA1ED	59	59	VD59h
09	EA6AU	599	599	BZ55d	1503	EA2TL	59	59	ZC12b
14	EA5DGC	59	59	ZX?4h	06	EA3AX?	59	-	
15	EB5YE	59	59	ZZ79j	09	EA3AXV	59	59	BB51a
16	EB5BAX	59	59	ZZ79j	11	EA3BBU	59	-	
21	EB3AJG	59	59	AB34h	11	EA4APX	59	-	YZ45j
22	EA3DVI	59	-	ZY10h	13	EA2TL	59	59	ZG12b
23	EA7AG	59	-	YW	21	EA4APX	59	-	Y245j
29	EA5DFY	59	59	AY11j	22	EA4APW	59	59	YY11a
30	EA5BPC	59	-	ZY?7c	26	EA3BTZ	59	59	BB41e
36	EA5YS	59	59	ZZ68j	26	EA3IH	59	59	AB
39	EB5BAE	57	-	-	27	EB5BSY	59	59	AA71f
44	EA1TH	59	59	YC48c	31	kraj otvaranja			
51	CT1AUW	59	59	WA34e					

* S P A N S K A G R O Z N I C A *

Razmenjujući neke informacije na R 2 na Kopaoniku, YU 1 PRV+ Mića, uporno je nekoliko puta zahtevao od ostalih da poslušaju "nešto ispod", jer je kaže čuo neke "Spance". Odmah nismo shvatili o čemu je reč, i zbog koincidencije da YU 1 MU (izgovara Meksiko, Urugvaj) iz Velike Plane pokušava vrlo teško da sa 600 MW pređe kroz repetitor. Međutim proverom na R 1 utvrdili smo da se Spanci zainta "baškare" na našim repetitorima. Odmah smo se dali u akciju. Mića YU 1 PRV, Miša YU 1 PQH, YU 5 QG/5 Tiha, Slavko YU 1 00 i još neki prešla smo "dele". Dole je bilo relativno živo. Signali su dolazili u naletima vrle jake a delom konstantni sa 56 do 57. Tu sam našao u zanisu "španake groznice" i starog vuka UKT-a, Mileta YU 1 ADN.

Utisak posle svega je da su se Spanci upočetku dosta leše šnašli. Možda su bili iznenadjeni (kao i mi) pa će bilo malo i čudjenja od onih prihva koje sam uradio. Ne ubrzo su se pojavili i iskusniji kao EA 3 LL i EA 3 ADW (koji me umalo signalom nije oborio sa stelice). Bilo je i malih nesporazuma oke jezika, pogotovo kod lokatora. Ove otvaranje je, prema razgovorima koje sam kasnije vodio sa Milem i drugim, zahvatilo dobar deo juga. Prema onome što je Mile i Slavko čuo na bandu bilo je i SV stanica koje su radile. Jedan od ~~xxx~~ Sranaca je upozorio jednog našeg amatera da radi na istoj frekvenciji zajedno sa SV stanicom te da se pomeri. Uz to Mile je uradio i jednu Portugalsku stanicu, a kasnije prko tropo i F 1 JG. Od YU 1 PRV i YU 1 PQH sam čuo da su uradili po šest-sedam španskih stanica. YU 5 QG/5 takođe nekoliko stanica. Ja sam uradio osam veza odnosno sedam stanica. YU 1 ADN 13 stanica. Evo pregleda uradjenih stanica dana 07. 06.1983.

YU 1 ADN - Mile AD	YU 1 00 - Slavko KG 1e b
Gmt call lok.	Gmt call lok
13,17 EA 6 FB AY 07 j	13,20 EA 5 YS ZZ 68 j
13,33 EA 5 YS ZZ 68 j	13,38 EA 3 IH BB 41 e
14,21 EA 4 AZX YZ 43 j	13,45 EA 3 LL AB 66 j
14,50 EA 1 TH YC 48 b	14,07 EA 5 RXV ZZ 1e f
14,53 CTJ AUW WA 34 e	14,13 EA 3 BT4 BB 41 e
14,54 EA 3 LL AB 66 j	14,14 EA 3 IH BB 41 e
14,04 EA 3 DXU BB 41 e	14,20 EA 3 ADW BB 22 g
14,05 EA 5 RXV ZZ 1e f	14,50 EA 1 TH YC 48 b
14,39 EA 5 AZT ZY 1e h	Osim EA 3 IH jednu vezu CW ostalo sve SSB
14,56 EA 5 DVY ZY 1e h	
15,14 EA 3 AA ZC 35 g	
15,30 EA 3 BTZ BB 41 e	
13,27 EA 6 AU BZ 55 b	

Redesled kod Mileta nismo mogli da sredime zbog brzine predaje INFO na bandu kako bismo dostavili za BILTEN

GL i 73 od Slavka YU 1 00 i
od Mileta YU 1 ADN

STARI BROJEVI BILTENA

Verovatno bi mnogi naši novi pretplatnici želeli da imaju i Biltene iz prošlih godina, pa za njih dajemo informaciju o brojevima koje još (u dosta ograničenom broju primeraka) posedujemo:

- 1982 godina - posedujemo sve brojeve (oko 30 kompletata)-250din. moguće je naručiti i pojedinačne brojeve - 25din
- 1981 godina - posedujemo brojeve 3 i 8 - 15 din komad.
- 1980 godina - posedujemo samo broj 9 i nekoliko foto kopija "Antene 80" Biltena.

Narudžbine dopisnicom na adresu redakcije a isporuka pouzećem!

QRP

Već 5 godina učestvujem u UKT kontestima, ali sa 100W, a zadnje godine čak sa 800W, kao YU4AVW/4. Takva oprema omogućava solidan plasman, ali u zadnje 2 godine kontesti prolaze bez većih uzbudnja. Postalo je normalno uraditi 10 zemalja i 50-100 veza preko 500km, a u vriočnoj konkurenциji sa Majevice se ne može računati na neko od prvih mesta, tako da je odjedanput ponestalo motivacije za učestvovanje u takmičenjima. Treba provesti uz stanicu 24 sata i naučiti se oko montaže uređaja, a sve to radi uobičajenih veza, eventualno neke nove "kockice" i plasmana na npr. peto mesto.

Ista je situacija sa velikim brojem UKT-aša, tako da isti ili ne učestvuju u takmičenjima, ili rade iz fiksnih lokacija, naravno uz smetnje i slabiji plasman, ili uopće ne šalju dnevnike.

Isto tako velik je broj nas sa snagama ispod 5 vati koji sjedimo kod kuće, ne nalazeći razloga da upotrijebimo uređaj. Zbog toga sam mišljenja da je krajnje vrijeme da se u zemlji u kojoj je UKT itekako razvijen pristupi uvđenju QRP kontesta, odn. da se UVEDE KATEGORIJA QRP STANICA u svim kontestima koji traju 24 sata. Tako nebi morali tražiti specijalnog organizatora, već bi samo postojeći organizatori trebali da uvedu jednu kategoriju više.

Još sam mišljenja da je svejedno da li sa QRP uređaja radi jedan ili više operatora, tako da te kategorije, barem za QRP ne treba razdvajati.

Sjetimo se samo Čeha koji su baš zbog velike aktivnosti sa planinama, i to snagama reda 3 W, visoko cijenjeni u Evropi. Mi bi uvođenjem QRP kategorije dobili na masovnosti, smanjenju smetnji, a siguran sam i da bi se mnogi htjeli okušati i sa QRP TX-om, iako kod kuće imaju 100W linear.

Predlažem svim istomišljenicima (posebno iz YU3, kojih je po mojoj procjeni čak 50-tak) da se javi preko Biltena, kao i VHF KOMISIJI da razmotri prijedlog izmjene propozicija, koja bi se sastojala, ponavljam, u uvođenju QRP kategorije (do 5W, jer 10W je ipak mali QRO), čime bi mnogi vlasnici FT-290, IC-202 i sl. bili stimulisani da se popnu na kakvo brdašce, i ipak uzmu učešće u kontestu, i osjeće da rad QRP sa brda pruža veća zadovoljstva nego li rad sa kilovatom, gdje pola kontesta prođe u svadi sa susajsdima, HI.

Kao ilustraciju mogućnosti QRP-a, evropskih takmičenja KUP SRJ ad ove godine, naravno kroz lupu IC202, HI.

U petak uveče pada dogovor. Duško 4BMN (valjda je i njemu dosadio da radi sa 100W, HI), Đeo 4WFIC i ja 4WAM krećemo na brdo visine 800m, na obroncima Majevice, QRA loc JE35b. Gore smo sve smontirali za manje od pola sata.

Oprema se sastoji od 8el. Qagi antene N6NB (koju bih svakome preporučio, ima samo 1dB manje pojačanje od YUØB, a neuporedivo je jeftinija, i lakše se montira u portablu, uz vanredno čist dijagram zračenja, iako su elementi bili iskrivljeni, a bum ne baš prav, HI). Duško i danas ne može da vjeruje da to tako dobro radi.

Montirali smo je na plastičnoj cijevi dužine 4m, i sve skupa "ankerasali kanapom za sušenje veša.

PPS je bio u automobilu, a sastojao se od IC202, olovnih akumulatora 6+6V/14Ah, i jedne daske na kojoj je to sve stajalo.

Pred početak kontesta uradeno je 6 OK stanica, te I4ERN i OE3CEW. U kontestu za prvi sat već 32 veze. Ujutro - pile up stanica iz Maribora. Jeden od njih nam se ponovo javlja sa jedan vat, da provjeri da li smo zaista QRE. Veza ide UFB, sa 59+20dB.

Pred sam kraj kontesta - sporadič. U opštoj gužvi Duško uspijeva desetki dva Spanca. Lokteri ZZ 4231. Ukupno je uradeno 198 veza, uz max. QRP-1737m (ES), edn. 659km TROPOL-OKIJEH/P.

Svo i izvoda iz dnevnika:

OK0WCY	II	OK3KCM/P	JI	HG9OC	KH
018CRA/F	II	OK2FBV/P	LI	OK2KHT/P	IJ
Y02KHC/P	KG	OK1KXH/P	HJ	Y05BVY	KH
OE6OWG	HH	OK2KHD/P	II	OK3KIM/P	IJ
Y02IS	KF	OK3KFF	II	OK3KMY/P	II
Y06AAPP	MG	OK3KPV/P	JI	OK3KFW/P	JJ
OK2KCDR	II	YU3UAN/3	GF	IN3JJI/3	FF
OK2KOZ/P	IJ	YU6GAS	IC	OK2KAJ/P	4J
I13FCN/3	FF	OK3KDY/P	II	OK3KWH/P	KI
OJ5WEG	HR	OK3KKF/P	JI	OK3EA	II
OK3VSG/P	KI	OK3KOM/P	JI	OK3KAP/P	JI
YU2SUH/?	ID	OK3KNM/P	JI	EA5RCG	ZY
YU2SKT	HS	OK2KTE/P	IJ	EA5CPD	ZZ

Sve rađeno sa 2W i
antena Yagi 8el.

QRP/2W

4/6.6.1983.

Dakle, na kraju, stvarno je vrijeme za uvođenje QRP kategorije, jer dosadašnje propozicije govore: " Napravi linear, smetaj drugima, ili sjedi kod kuće, takmičenje nije za tebe."

DO slijedećeg javljenja u QRP rubrici svima puno uspjeha,
i čujemo se via QRP.

VY 73-s Jovan YU4WAM.

YU2SSU - HG80e via tropo 2m QRP

11.09.82	I4XCC	GD	01.11.82	YU2CAV	JF	02.11.82	YU1PLR	KE
YU1POA	KE	02.11.82	16NO	GD		YU1NAL	KE	
24.10.82	OE6OWG	HH		YU4WEU	IE	YU1BKL	KE	
29.10.82	OE3RPU	IH		YU1QNS	KE	YULLY	KE	
31.10.82	OE6IWG	HH		YU1QKD	KE	OK2BFH/P	JJ	
01.11.82	YU2SKT	HE		YU1APS	KE	YU7PXO	JF	
YU4VMF	HE	03.11.82	YU1EMN	KE	03.11.82	YU1QAG	KE	
OK2VIL/p	JJ	03.11.82	YU4OM	IF		YU1QNS	KE	
OE6BHG	HG		YU1OHK	KE		YU4VPM	JF	
YU4IM	IE		YU1CM	KE		YU1QKD	KE	
I4PPH	GE		YU1PSF	KE		YU7GST	JE	
YU4JHI	IE		YU1PLR	KE	05.11.82	YU4WWW/4	IE	
YU7QCA	JF		YU1NAL	KE		OE6NFG	HH	
						HG1KYY	IG	

Ove veze i ne bi bile nešto posebno da se ne radi o QRP uređajuju 1 W. RX,TX Home made transverter sa BF981 i IE500,na predaji 1 W i antena 11 el. TS,YX horizontalna u malo nepovoljnoj poziciji.Bazni uređaj je Kenwood TS Yagi horizontalna u malo nepovoljnoj poziciji.Bazni uređaj je Kenwood TS 500s.Sve veze radjene su SSB.Uplanu imam bolji antenski sistem 4x4 el. Loop prema YU3BA i rotator,pa se nadam da će biti i još boljih veza sa QRP uređajem.

VY 73 de Tom YU2SSU

MALI OGLASI

PRODAJEM: SSTV-SC160 V.WRAASE Electronic Konverter,kamera,monitor, kasetofon,sve podešeno.SWR-metar sa Wat-metrom SW-7/R MIZUEHO PROFESSIONALI.Par kvarčeva za ICOM 215 R-1.
Bešlić Borislav -YU2RIH,Filipovićeva 1,Petrinja 44250,Tel. 044-81538.

PRODAJEM 2m Linear 120 W, 829B, Ulas 3-8 W.Zoran Obadević, Lenjinova 20/I , 34000 Kragujevac,Tel. 034-60953

Prodajem FT-290R sa linearom FL-2010 (10W) i linear sa predaja-
čalom FL-2050 (50W). Pisati na adresu: Gregor Lešević, YU2SKT,
Trg V. Vlahovića 4, 43300 Koprivnica

"ELEKTROMEHANIKA"
Josip Bedeničec
43300 Koprivnica
Bjelovarska 17a

1. Prodajem komplet UKV sekciju i to:
-UKV primo-predajnik TR9130 (144-146 MHz
25W izlazne snage)
-ispravljač 13,8V/6A
-rotator za rotiranje po azimutu
-rotator za rotiranje po elevaciji
-antenski sistem LOOP antena 4x4 elementa
za dvometarski opseg(144MHz) i sedamdeset
centimetarski opseg(432MHz)
-linear 200W izlazne snage za dvometarski
opseg

Po mogućnosti sve u kompletu prodajem uz garan-
ciju kvalitete.

2. Izradujem sve vrste antena(TONNA, YUØB,LOOP,RINGO)
kao i sisteme od pojedinih tipova antena i na
pojedinim opsezima.

3. Elektronski taster s memorijom 2048 bita s
regulacijom brzine kucanja od 50-2000 znak.
napajanje iz 220Vi 12V= skviz.



KAKO DO DIPLOME (NE)DOĆI

Svrha ovog članka je informativna, pa mi je želja da se niko ne demoralisi i da odustane od rada za osvajanje diplome; taj ukras svakog P.P.S.a, ponos svakog radio amatera, ponos i još više nagrada za uloženi trud. Doći do diplome nije lako što se tiče mog slučaja, predpostavljam da je to samo moj slučaj, a ne i praksa YU2AKL. Mlad sam amater (HI) i želja mi je imati koju diplomu, pa sam uz velike napore u vremenu od 18.01.1981. do 8.04.1982 godine uspeo odraditi u simplexu 30 veza sa 15 mesta sa Jadranske obale za diplomu "Jadrana". Prve muke počinju intervencijama za potvrdu veza, koje se sretno završavaju i 6.05.1982 godine preporučeno upućujem obrazac SRJ i 30 kom QSL kartica u Split za YU2AKL. U vremenu do danas i pored dve pismene intervencije-sa fotokopijama dopisa nisam dobio diplomu ni bilo kakav odgovor od (ne)odgovorne osobe. Godina dana je prošla, diplomu preboljavam i tješim se nema ni diploma. HI!

Poštovani drugovi šaljem vam članak za objavu i fotkopije o istinitosti navoda u članku.

Mnogo uspjeha u radu, želi vam

PETEŠ STJEPAN
YU2SAO

Pula, 12.03.1983.

JOŠ JEDAN LIJEP PRIMJER RADIO-AMATERSKE SOLIDARNOSTI

Bolest je još jednom savladana, a drugarstvo i dobra volja opet u nas poklonika radio valova dokazana. Naime, 11. 05. 83. članu našega kluba, YU2CJK iz Petrinje, Ivanu (YU2RAO) dogodio se srčani udar, te mu je za daljnje liječenje bio potreban lijek "PERSANTIN". Nažalost, lijeka nije bilo nigdje u okolini, te su se odmah u akciju uključili članovi RK "NIKOLOA TESLA" iz Petrinje da nabave potreban lijek. Odmah su obaviješteni radio amateri širom Jugoslavije da pomognu, kao što su to nebrojeno puta već i učinili. Preko Jakova (YU2SII) i Maje (YU2PJ) uz ostale obaviješten je i YU2SJT Ivo sa Rijeke koji nakon nekoliko minuta javlja preko svoje radio stanice da je našao traženi lijek i da ga prvim autobusom šalje za Zagreb. Čedomir, YU2SNJ odmah svojim vozilom sačekuje pošiljknu na autobusnom kolodvoru u Karlovcu te je odmah prebacuje za Petrinju.

Interesantno je napomenuti da je lijek zatražen oko 14 sati i oko 20 sati bio u bolnici kod bolesnika, a koji se već dosta dobro operavio dok šaljemo ovu informaciju.

Da smo drugari dokazali smo i u ovom prilikom, te hvala i svima onima koji nisu spomenuti, a učestvovali su u akciji.

YU2RIH Borislav

POŠTOVANI DRUGOVI

Nakon dugog traganja za pošiljkom koju ste poslali 19.2.83. dobio sam danas 16.4.83. Doznao sam iz slučajnog razgovora sa jednim čovjekom se istim imenom i prezimenom kao moje da je pošta učinila grešku, pa umjesto meni sve pošiljke dostavljala drugom čovjeku. Biltan broj 1/83 nisam dobio.

U prilogu pisma šaljem isječak iz Radio-amatera br. 5/82 u kome je pogrešno odštampan broj žiro računa na koji sam i ja uplatio iznos od 250. dinara.

Javite kolika je pretplata za 83. da bih znao uplatiti iznos.

AUTO-TAXI Lazić Simo
76235 Obrenovac k.br. 394

Dragi drugovi,

Mari Amateur Radio League
P.O. Box 575, Valletta Malta.

Želimo da vas obavestimo da 9H-VHF UHF SHF grupa amatera na Malti nije priznata od strane Malteške federacije. To je samo grupa radio amatera.

Malteška federacija se sastoji od MARL, amaterski studio savez, amaterski radio i elektronski klub i amatersko radio društvo GOZO.

MARL dodeljuje diplomu za radio amatera pod sledećim uslovima:

- Vreme: od 1. septembra do 31. decembra;
- Uslovi: veze sa 5 malteških stanica (obavezna 9H5ØDL)
- Vrsta rada: sve vrste rada i svi opsezi;
- Dnevnik: dva radio amatera moraju da ga prvo potvrde potpisom. Pored dnevnika treba poslati i 3 USdolara ili 15 IRC.

Unapred hvala

Walter A. Gatt
9H1DU

reportaza

II PORODIČNI VIKEND RADIO-AMATERA SA R2

Ove godine je održan još jedan skup radio-amatera, koji se prilično razlikuje od ostalih. Okupili su se amateri koji se često čuju preko repetitora na Kopaoniku i to porodično. Cilj sretra je bliže upoznavanje, razmena iskustava po mogućnosti dobar provod među svim i za sve učesnike.

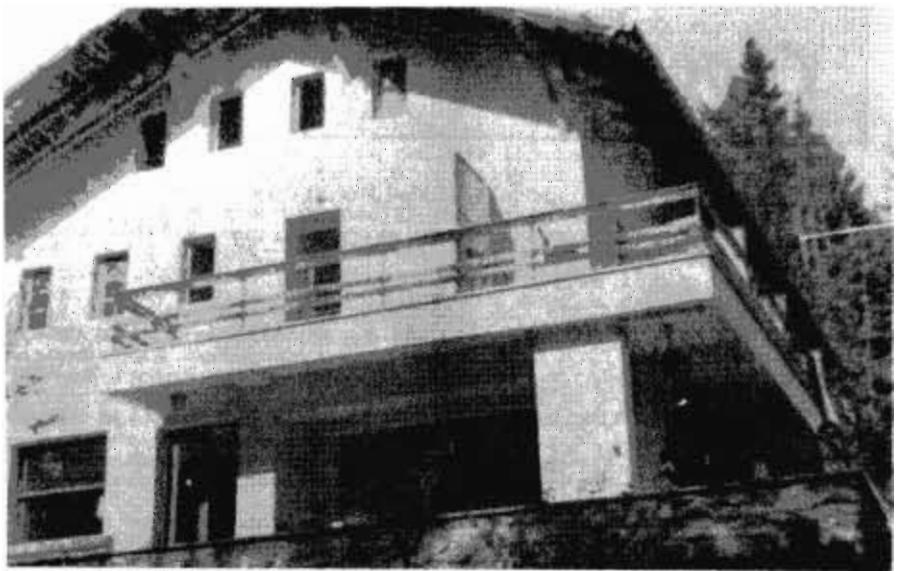
Datum ovogodišnjeg skupa utvrđen je posle konferencije SRS u Aleksincu, na kojoj je prisustvovao veći broj učesnika sa skupom od prošle godine. Posle kraće diskusije izabran je zadnji vikend aprila (22, 23 i 24.04.) a nosioci organizacije, dogovoren je, biće: 1QGA Dragana, 1OHV Mile, 1ADO Peda.

Dogovaranje i reklama išli su preko R2 i za to su se pobrinuli 1QGA i 1OHV uz pomoć prošlogodišnjih učesnika. Organizacija smeštaja i ishrane rešena je preko Pede 1ADO i planinarsko-smičarskog društva "Jastrebac". Planinari su nam stavili svoj dom na Jastrepцу na raspolaganje, zajedno sa kuhinjom i kuvaricom, po veoma niskim cenama, i time doprineli da skup uspe.

Lokacija skupa je bila: Jastrebac, Ravnište, planinarski dom "Panče Lukić Limar". Pristup preko: Kruševca, Velike Lomnice, sela Buci (autobus nažalost nije išao dalje).



Ovekovečili skup: Slavko-LAFR komentariše, Miša-1PQH snima, Duja, Mića i Ljuba kadriraju. Kamera i tejp: Sony VHS.



Stari deo doma "Pan Dukić - Limar" na Jastrebcu (KD48g) gde je održan II Porodični vikend radio-amatera sa repetitora R2.



Učesnici. Sa leva u desno. Gornji red: Mića IPRV, Vesko 10IW, Ljuba 1OEJ, Duja 1ONU, Zago 1OTU, Koletov sin 8HZQ/x, Bata 1PTD, Vlada 1AEE, Dragan 1QGA, Miroslav 1FD/x, Pavle 1PNO. Čuće: Zoran 8HZZ Kole 8HZQ, Slavko 1AFR, Čira 1OFP, Mile 1OHV, Peda 1ADO i Miša 1PQH.

-26-

Dolazak učesnika je počeo veoma rano u petak 22. i tu čast je imao IPNO Pavle iz Bečmena. Stigao je sa suprugom i dve male čerkice još oko 10 časova autobusom iz Beograda. Pošto je petak za većinu bio radni dan pa i za organizatore u Kruševcu, Pavle je posle telefonskog vapaja smešten kod Veska 10IW do polaska na Jastrebac. Organizacija je posle ovog nepredviđenog incidenta tekla kao sat. Mita 1PTP svojom "Dijanom" prevozi Pavla a malo kasnije i Momke iz Aleksinca: Dragana 1QGA, Bata 1PTD i Vladu 1AEE. U isto vreme u Dom stiže i Peda 1ADO sa suprugom i kompletnim PFS-om.

Objećanje da će se 1ADO čuti sa Jastrepca na R2 pre 18 časova je ostvareno pre roka i radio dočekivanje i sprovođenje je moglo da počne. U petak su stigli još i Zoran 8HZZ, Slavko 1AFR. U subotu stižu ostali: 8HZQ Kole, Mile 1OHV, Zago 1OTU, Duja 1ONU, Čira 1OFP, Ljuba 1OEJ, Miroslav 1FD/X. Miša 1PQH i Mića IPRV gos-tuju samo u subotu i kasno uveče se vraćaju kući. Zahvaljujući njima imam belešku na video traci o delu porodičnog susreta.

Rezime bi mogao da bude sledeći: svih su se dobro proveli, imaćemo nekoliko operatorki više, palo je nekoliko dogovora o zajedničkom radu koji se sada već uveliko sprovode. Pokazalo se da ovakav neobavezan susret amatera predstavlja podsticaj za rad i druženje i da nedostatak teorijskih ili praktičnih predavanja nije mana. Bilo je 43 učesnika, 17 pozivnih znakova, dvanaestoro dece. Supruge i deca su bili zadovoljni što očevi nisu klisnuli tamo negde, a očevi su imali ostatak porodice pod rukom.

Ukliko se i sledeće godine organizuje ovakav susret, postaće tradicionalan.

Još nekoliko reči o domu "Pan Dukić Limar". Ima 16 soba od kojih su tri dvokrevetne a ostale sa 4,5,10,15 kreveta. Kapacitet je 90 osoba. Dom je otvoren preko cele godine a domaći, kelner, sobarica i ostalo je Stojan koji nije na jastrepcu samo ako se u Beogradu daje neki dobar pozorišni komad. Cene po ležaju su od 90 do 150 dinara u sezoni a 80 do 120 dinara u vansezoni. Obližnji vrhovi (Bela stena 1249m, Sokolov kamen 1000m i drugi) su na sat ili dva hoda po dobro obeleženim stazama. Za portabili rad.

73 Peda

YU2FF u majske contestima

Za Majske contests uputio sam se na kotu 991 na Zagrebačkoj gori. Išao bih inače nekamo dalje ali sam imao veliki QRM od benzinskih bonova.

Za Mini contest sam postavio 16 el. F9FT antenu uz Wartburg iz koga sam za 2 sata odradio 89 veza sa 660 poena.

Došao sam do zaključka da sam imao predobru antenu za tako kratko a brzo takmičenje, te da bi najviše odgovarala HB9CV ili štap antena (pogotovo u prvih pola sata takmičenja).

Nakon takmičenja na 2 m. počeo sam moljekati dežurne iz Hidrometeorološkog Zavoda Hrvatske da me puste na svoj toranj visine 35 metara sa kojeg su puno bolji uvjeti za rad na 432 MHz, što mi je i uspjelo te sam ponovo zapakirao FT 225 RD, * MMT 432/144 S i demontirao Elradovu Yagicu te prenio zajedno

sa opremom, hranom i "litrenim" pojačalom(input=5 lit.) na toranj. Na vrhu tornja nalazi se neprozirna kugla od staklenih vlakana promjera 5 metara u kojoj sam smjestio komplet opremu. Sa zakašnjenjem od skoro dva sata usmjerio sam antenu najprije prema YU1 jer iz iskustva kao i iz info od YU4GJK znadem da se stanice iz BGd i okolice nažalost većinom mogu čuti samo na početku takmičenja. Propagacije i aktivnost su bile negdje na razini YU4 contesta s tim da je bila još manja aktivnost iz OK. Kući sam krenuo po vrlo lošem kišovitom i vjetrovitom vremenu bogatiji za 52 000 poena sakupljenih iz 1 YU1 qso; 31 YU2 qso; 21 YU3 qso; 3 YU4 qso; 1 OK qso; 4 I qso; 7 HG qso; 11 OE qso.

Vjerujem da će se u idućim contestima popraviti propagacije i aktivnost a za one koji razmišljaju dali nabaviti nešto za 70 cm. mogu reći da sam u par takmičenja za godinu dana uspostavio vez veze sa 73 YU2 stn⁹ 43 YU3, 6 YU4, 3 YU1, 3 YU7, 19 HG, 10 OK, 37 OE, 58 I stanica. Toliko za sada.

73^s From op. Drago

Drago

PRVI PUT NA IE77A

Nakon duže analize geografske karte ustanovili smo da neposredno kod Donje Vakufa postoji vrh Dekala 1536 m NV i da je posljednji u lancu vrhova iza kojih se uzdižu planine od 1900-2100 metara. Relativno veliko odstojanje od Vrenice i Vlašića pruža neke teoretske šanse za rad sa toga vrha pogotovo u pravcima SZ, S i SJ. Jer sve kote su manje zaključno sa Psunjom i Kozarom koji su ispod 1000 metara. I to je bio razlog da se pokuša rediti u majskom kontestu sa lokatorom IE77A. Prethodnog dana je provđeren put koji je u dobroj stanju u dužini od 21 km ili oko sat vožnje šumskim putem do samoga vrha. Prva mjerjenja su vršena slušanjem repetitora kojih je bilo na svakom kanalu po 2-3 što je takođe obećavalo neke rezultate. U "Mini kontestu" rađeno je pod znakom YU4OM/4 a u majskom kontestu sa znakom YU4WOB/4 kome je ujedno bilo prvo učešće u kontestu pod svojim znakom, te se za četiri sata rada koliko su dozvoljavali međe prilike. Rađeno je dosta stanica YU1, YU2, YU3, YU4 i YU7 s odstrenaca dosta I, OE, HG, OK i YO a slušane su stanice I8 sa juga Italije. Najveći QRB je sa stanicom OK3CPZ/3 660 km a prosječan QRB je 227 km po vezi što je bilo i za očekivati.

U takmičenju je rađeno sa FT290 + linera oko 20 Watt outputa i Yagi 11 elemenata antena na visini oko 4.5 metara.

Besim YU4OM

YU2GM/2 u YU1 natjecanju 1992

Nakon prošlogodišnjeg septembarskog VHF IARU natjecanja u kojem smo uradili posamđujući broj DX veza, jedva smo dočekali prvi ovogodišnji kontest u kojem bi mogli sudjelovati u naše stalne lokacije na Biokovu, ID56h.

Pripreme su tekle kas i obično, za nešto povisenu temperaturu koja je vlastala u klubu čim su se pojavili YU2RKY i YU200. Sutro je bio principijalne narav - YU200 je nastupao tenu da svu opremu treba strpati u kola već u petak navečer, a u subotu ujutro samo na krov baciti stup i antene, dok je YU2RKY bio pristalios jutarnje gimnastike i htio da se poseće odgodi za ranu zoru. Posebno negovanje izazvala je moja perverzna Selja da YU6B antenu sastavim u klubu (!) umjesto na 1762 m nadmorske visine. ELEM, nakon podsta galame i natezanja pobijedila je tvrdoglavija struja pa smo sve stvari stavili u kola i ugodni se raziili svak na svoju stranu.

Jutro je osvannulo vedro i toplo, a čak ni YU2RKY nije sakasnio u klub. Čak stovlje, došao je prvi, napunio kantu s vodom i usmješak dočekao ostale, a t-e smo bili YU2RJT, Toni i moja malenka. Da stvar bude gora, ponudio se da kupi kruh, što je obavio na opće zadovoljstvo.

Put do vrha Sveti Jure na Biokovu bio je obična formalnost i već za dva sata bili smo gore. Susretljivi domaćini na RTV relaju nekoliko dana prije nakon do laska odistali su put od odronjenega kamenja, doduše, ne u našu čast, već zbog tog da i sami mogu bez smetnji doći do radnog mjeseta.

Poštavljanje antena obavljeno je rutinski pa smo s radom počeli prilično ranino, što mi je bio cilj. Odradili smo nešto veza na 2m i 70cm, a uključili smo i u MINI CONTEST, tako bez većih pretensiona na dobar plasman. Prilikom na opsegu nisu občuvale mnogo DX veza, što se kasnije i obistinilo. Radili smo stanicu u krugu od 500 km, a tek ponekim izuzetkom. "Fleke" su nam izvadile stanice iz YU1 i YU7 koje su se ovog puta javile u velikom broju pa smo tako ponovo po GMT dočekali s više od 200 veza, što je za naše uvjete dobro. Noč je kao i obično na 144 MHz bila mrlja, a naročito se osjeđao nedostatak OK stanica.

Situacija na 70 cm bila je standardna, radili smo I stanice s QRB-om od 300 do 400 km, a u isto vrijeme skuhali smo i 5 veza na 1296 s prosječnim QRB-om od preko 400 km, što nije za baciti. ODX je bio čak preko 500 km. Kuricestvo opseg je ostajao tri veza koje je YU2RKY svojim najdubljim basom uradio SSE pomoću varakutor skog triplera i činjenica da nisam isgubio glavu kad me je dotični u nastupu demonskog bijesnila počeo gadjati kamenjem srednje veličine tvrdeći da sam mu uprotivstvo pao veza na 1296 MHz. Znao sam ja da njegovu jutarnju suare tlijest nećemo na dobro izići, ali je srećom, kao i obično, bio neprocijan. Kontest je na trenutak prekinut dok se dotični drug nije uverio da nisam povećao pobudu na nađoj QRE sa 2m i da nisam dirao mikrofonsko pojedanje. Budući da misam bio kriv, bilo mi je dopušteno da se vratim sa stanicu i nastavim smetati.

Vremenske prilike nisu nam isle na ruku i u toku noći kako jugo oborilo je stup s antenama na 432 i 1296 MHz, a efe 7.30 ujutro u nedjelju skipa je glasanjem 3:1 odlučila da u bijagu petrači spas budući da je uz jugo počela padati i neugodno jaku kišu. Sater se napeo kao padobran i mogao je svasta biti da se nisam na vrijeme kuputili.

Kad smo zberejili bedeve, bilo nam je jasno da smo isgubili mnogo time što smo pobegli, iako je to bilo neisbjesno. Imali smo 228 qso/78000 bedova na 144, 32/55000 na 432 i 5/20500 bedova na 1296 MHz. Za tzv. generalni plasman skuhali smo oko 155.000 bedova. Stetsa, mogli smo napribrati još punsku vezu, naročito prema OK i OS odakle smo imali manje od 10 veza.

Nadam se da nisam odviše pretresiozan ako hakem da očekujem qsl karte od svih ovih silnih YU1/7 - trebaju nam za YU-150-SST diploma, što nećemo.

Vise sreće drugim skipama nego nama od YU200.

7-90280

takmičenja

KOMISIJI ZA UKV TAKMIČENJA SRJ

Obzirom da u septembarskom takmičenju nisam zbog zauzetosti na sjednom mjestu mogao uzeti učešća u cijelom takmičenju, održao sam svega 120 veza, te Vam šaljem dnevnik da ga ukoliko je potrebno koristite za kontrolu.

Koristim ovu priliku da Vam ukažem na neke pojave koje sam u posljednje vrijeme uočio. Naime, u posljednje vrijeme sve veći broj sudionika u UKV takmičenjima posije za nedozvoljenim oblicima rada. Primjetio sam da mnogi rade s daleko većim snagama nego što imaju prava prema svojim kategorijama, da koriste uredjaje koji nisu upisani u radio dozvolu, da se u isto vrijeme radi na dva opsega a da se to ne prikazuje u zbirnom listu pod određenu kategoriju za takav rad. Također ima slučajeva da pot znakom nekog amatera u takmičenju radi neki vrstan operator, dok se imao pozivnog znaka pretvara za to vrijeme u ekonoma i kuvara! Poseban je problem smetnji koje pojedinci zahvaljujući lošim ili predrajvanim linearima prave po opsegu. Posebno su uzele maha smetnje u okliku pozivanja - dok netko održava vezu s pojedinom stanicom, pojedinci se na to uopće ne osvrću, već uporno pozivaju, te čovjek po некад jednostavno nije u stanju dovršiti vezu. Na ove i slične načine pojedinci i neki klubovi dospjevaju u sam vrh top liste na UKV, što sigurno nije poštano u odnosu na ostale koji se striktno pridržavaju pravila.

Ako se nešto ne učini, bojim se da će takovo ponašanje u našim takmičenjima uzeti previše maha, a onda će biti daleko teže ponovo uvesti red.

Bilo bi dobro da Savezna UKV komisija na jednom od svojih sastanaka pokuša dotaknuti i ovu temu, te pokuša iznaci neki efikasniji način kontrole i sankcija za takove pojedince /koji su na sreću ipak u velikoj manjini/! Svjestan sam da je svaki oblik kontrole vrlo težak, ali morali bi svi u tome pomoći te vjerujem da i rezultat nebi izostao!

Drugarski Vas pozdravljam!

Radio-amateur station
YU 2 OM Kruno Ferić - YU 2 OM
KRUNO FERIĆ
54000 OSJEK, Vj. B. Kidriča 107/12
Yugoslavia

P. S.

Ako nalazite za shodno možda bi se ovo moglo i publicirati u YU VHF/UHF BILTEN, kako bi se eventualno na takav način potakla šira inicijativa za uvodjenje više discipline i poštovanja pravila u takmičenjima??

PRAVILA ZA TEKMOVANJE ALPE - ADRIA UHF/SHF - VHF

1. ALPE - ADRIA UHF/SHF

Datum in čas

- nedelja v tretjem polnem "vikendu" meseca junija vsako leto (1983 - 19. junij, 1984 - 17. junij,)
- 07.00 - 17.00 GMT

Vrsta dela, frekvence in kategorije

- CW - A1, PHONE - SSB, AM, FM
- kategorija A: samo 70 cm (432 MHz)
- kategorija B: 23 cm, 13 cm in 5 cm (1,3 GHz, 2,4 GHz in 5,6 GHz)
- kategorija C: 3 cm in višje (10 GHz in višje)

(Opomba: Postaje tekmujejo ne glede na lokacijo in število operaterjev - ni razlike med fiksnnimi ali portable postajami ter postajami z enim ali več operaterji. Ena postaja lahko tekmuje v več kategorijah.).

Multiplikatorji

- | | | | |
|---|---|-----|-----------------|
| 432 MHz | : | X 1 | { 1 točka X km} |
| 1,3 GHz | : | X 1 | { 1 točka X km} |
| 2,4 GHz | : | X 5 | { 5 točk X km} |
| 5,6 GHz | : | X 5 | { 5 točk X km} |
| 10 GHz | : | X 1 | { 1 točka X km} |
| vse višje frekvence : X 5 (5 točk X km) | | | |

2. ALPE - ADRIA VHF

Datum in čas

- nedelja v prvem polnem "vikendu" meseca avgusta vsako leto (1983 - 7. avgust, 1984 - 5. avgust,)
- 07.00 - 17.00 GMT

Vrsta dela, frekvence in kategorije

- CW - A 1, PHONE - SSB, AM
- 14.000 - 144.800 MHz
- kategorija A : fikane postaje / moč po licenci
- kategorija B : portable postaje / moč po licenci
- kategorija C : portable postaje / max. 10 W OUTPUT
- kategorija D : portable postaje / max. 5 W OUTPUT
lokacija nad 1.600 m a. s. l.

(Opomba: Postaje tekmujejo ne glede na število operaterjev - ni razlike med postajami z enim ali več operaterji. Ena postaja lahko tekmuje samo v eni kategoriji.).

Multiplikator

X 1 (1 točka X km)

3. DNEVNIKI, UGOTOVITEV REZULTATOV, NAGRADOV

(velja za oba tekmovanja - UHF/SHF in VHF!).

Udeleženci tekmovanja iz Avstrije, Italije in Jugoslavije morajo poslati tekmovalne dnevniške z zbirnim listom oziroma izračunom točk (log/summary sheet) na naslednje naslove:

Avstrija: -ÖEVS V KARNTEN
P.O. BOX 59
A 9500 VILLACH

Italija: -ARI UDINE
P.O. BOX 23
33100 UDINE

Jugoslavija-ZVEZA RADIOAMATERJEV SLOVENIJE
P. P. 180
61001 LJUBLJANA

Udeleženci iz drugih držav morajo poslati tekmovalne dnevniške z zbirnim listom na naslov ÖEVS, ARI ali ZRS (organizatorju tekmovanja).

Rok za pošiljanje dnevnikov : 15 (petnajst) dni po tekmovanju (velja poštni zig!). Obvezna je uporaba dnevnikov/obrazcev IARU I. region (po možnosti izračun točk s kalkulatorjem ali računalnikom) in zbirnega lista (summary sheet - priloga!).

Ugotavljanje rezultatov: Zveza, pri kateri se ugotovi kakršnaki napaka pri vpisanih podatkih v dnevniku (klicni znak, QTH lokator idr.), se ne prizna. Dnevnik, pri katerem se ugotovi več kot 3 % neoznačenih dvojnih (ponovljenih) zvez ali izračun skupnega QRB, ki je za 3 % večji od pravilnega, se diskvalificira.

Nagrade

Organizator tekmovanja (1983 - "ARI, 1984 - ZRS, 1985 - ÖEVS, 1986 - ARI, 1987 - ZRS, 1988 - ÖEVS, 1989 - ARI,...) podeljuje za vsako tekmovanje posebej (ločeno za UHF/SHF in VHF) naslednje nagrade - mednarodna uvrstitev:

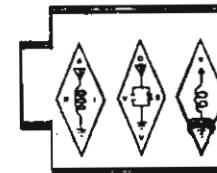
1. mesto v vsaki kategoriji - pokal in diploma
2. - 5. mesto v vsaki kategoriji - diploma

ZRS podeljuje vsako leto posebne nagrade (ločeno za UHF/SHF in VHF) - YU/SRJ uvrstitev:

1. mesto v vsaki kategoriji - pokal in diploma
2. - 5. mesto v vsaki kategoriji - diploma

Opomba:

V vsem ostalem veljajo določila pravil sa VHF - UHF - SHF tekmovanja IARU I. region.



ALPE ADRIA CONTEST

SUMMARY SHEET FOR

VHF UHF CONTEST 19 _____ CAT. : A B C D

CALL _____ NAME _____

HOME ADDRESS _____

LOCATION OF STATION _____ QTH LOCATOR _____

EQUIPMENT (S) _____ POWER OUT _____ W

AERIAL (S) _____ AUX. EQUIP. _____

CALL OF OTHER OPERATORS (IF ANY) _____

NUMBER OF CONTACT SHEETS _____

TOTAL NUMBER OF QSO'S : _____ TOTAL SCORE : _____

DX STATION WCD _____ MAY QRB _____

TOTAL NR. OF SQUARES _____

TOTAL NR. OF COUNTRIES _____

QRB CALCULATING SYSTEM _____

COMPUTER USED (IF ANY) _____

I CERTIFY THAT I/WE HAVE OBSERVED THE RULES AND REGULATIONS FOR AMATEUR RADIO IN THIS COUNTRY AND FOR THE PRESENT CONTEST. I/WE AGREE THAT THE DECISION OF THE CONTEST-COUNCIL SHALL BE FINAL IN ALL CASE OF DISPUTE.

DATE: _____ CALL: _____ SIGNATURE: _____

Poštovani kolege!

Pročitavši rezultate "Kumulativnog kontesta" 1982.-1983. godine u našem UHF-VHF Biltenu primjetio sam grešku u kategoriji SINGL OP.

Stanica YU2 SKU, koja je na prvom mjestu, radila je kao kategorija multi OP. zajedno sa stanicom YU 2 STA i YU 2 RKU što je i navedeno u njezinom dnevniku koji je poslala Komisiji za takmičenja. Ja sam to provjerio sa dotičnom stanicom što je ona i potvrdila. Zato vas molim da ispravite objavljene rezultate jer se ja na drugom mjestu smatram oštećenim (YU 2 SHZ). Srdačni pozdravi iz Zagreba. Puno uspjeha u budućem radu.

Zagreb, 1. 6. 1983.

Božić Franjo, YU 2 SHI
Hrvoje Franjo

HG-VHF CONTEST

Vreme održavanja:	-svaki treći puni vikend u junu i to u dva perioda: subota 18.00 UT-24.00 UT nedjelja 06.00 UT-12.00 UT
Učesnici:	-mogu učestvovati svi licencirani radio-amateri.
Kategorije:	-jedan operator -ostali
Frekvencije:	-mogu se koristiti sve frekvencije i vrste rada po podeli IARU 1. reg. između 144.000MHz i 144.845 MHz.
Raport:	- u svakoj vezi se mora razmeniti RS ili RST zatim redni broj veze koji se kontinualno nastavlja kroz oba perioda i na kraju i QTH lokator.
Bodovanje:	-svaka ispravna veza u okviru svog velikog QTH polja donosi jedan poen, veza sa susednim velikim QTH poljem donosi dva poena, a sledeći tri, itd. Sa svakom stanicom u istom periodu dozvoljeno je održati samo jednu vezu.
Množitelji:	-množitelji su različita velika QTH polja.
Zbir:	-ukupan zbir poena se dobija množenjem zbir poena kroz oba perioda sa ukupnim brojem množitelja.
Dnevničici:	-šalju se na adresu: MRASZ Versenybizottság, P.O.BOX 214, BUDAPEST 1368, najkasnije 15 dana po završetku takmičenja (važi žig pošte).
Nagrade:	- Tri prvoplaširane stanice u svakoj kategoriji dobijaju diplome i medalje, a tri prvoplaširane stanice po kategorijama iz svake zemlje takođe diplome.

(Radiotekhnika 1/83) 13M

- 34 -

diplome

PROPOZICIJE ZA DIPLOMU "ZV"

Diplomu izdaje Savez radio klubova Grada Zagreba, radio klub "Novi Zagreb", za održane veze sa radio amaterima Gradske zajednice općine Zagreb + (Samobor-Sesvete, Velika Gorica i Zaprešić) u vrijeme trajanja proljetnog (april) ili jesenskog (septembar) velesajma, a diploma je trajnog karaktera.

a osvajanje diplome potrebno je održati:

- 20 veza na UKV radio amaterskom području,
30 veza na KV radio amaterskom području, za amatore iz Ju-
jije.

Radio amateri graničnih zemalja sa Jugoslavijom trebaju održati 15 veza na UKV ili 30 na KV području. Amateri iz ostalih zemalja Evrope trebaju održati 3 veze na UKV području ili 30 veza na KV području.

Radio amateri iz ostalih zemalja svijeta trebaju održati jednu vezu na UKV ili 15 veza na KV području. Važe sve vrste rada u direktnu (FM-SSB-CW) osim aktivnih i pasivnih repetitora. Veza sa stanicom koja se javlja iz Zagrebačkog velesajma u vrijeme trajanja velesajma važi kao dvije održane veze.

Uz zahtjev za diplomu poslati izvod iz dnevnika ovjeren u radio klubu ili od dva ovlašćena operatora, da je podnjesioc zahtjeva u posjedu QSL karata za održane veze (karte ne treba slati), te 100 dinara ili 10 IRC kupone ili 5 dolara. Vrijede veze od 18. 4. 1983. godine.

Su 10. 4. 1985. godine.
Zahtjev za diplomu slati na adresu menadžera za diplomu:
Franjo Božić - YU2SHZ
Nehruov trg 15
41020 Zagreb

PROPOZICIJE ZA "JUBILARNU DIPLOMU"

RADIO KLUBA "DURO SALAJ" IZ RUME

Naš radio klub slavi 25 godina uspešnog postojanja i rada. Povodom toga jubileja izdaje diplomu pod sledećim uslovima:

- Diploma se izdaje svim jugoslovenskim stanicama na KT i UKT, kao i stanicama naših radnika u inostranstvu.

- Za osvajanje diplome potrebno je uraditi 50 poena na KT ili 40 poena na UKT kroz rad sa stanicama iz Rume u periodu od 20. 03. 1983. do 31. 12. 1983. godine. Važe sve veze osim veza u takmičenju i veza preko repetitora na UKT.

-Stanice iz Rume nose sledeći broj poena: 4N7R - 25 poena, ostale klupske stanice po 10 i lične 5 poena. Aktivne su sledeće stanice: 7ADW, 7AKF, 7AJC klupske, 7AZ, 7EU, 7MAT, 7QCV, 7NXO, 7QQP na KT;

- Potrebno je poslati overen zahtev i svoje QSL karte na adresu: Radio klub "Duro Salaj" p.o. BOX 27, 22400 RUMA
Diploma je bezplatna.

Diploma je bezplatna

Svim amaterima želimo mnogo uspeha na osvajanju ove vrlo lepe diplome.

Radio klub "DuroSalaj" Ruma

14.06.83

YU RANG LISTA

YU10AW

144 MHz								432 MHz									
Nr.	CALL	QRA	QTH	Z	Tr	ES	MS	A	Nr.	CALL	QRA	QTH	Z	Tr	ES	MS	
1.	YU1EU	KE	301	46	1680	2435	2200	????	1.	YU2RGC	HF	87	21	???			
2.	YU2IQ	HE	299	51	1210	3292	1955	????	2.	YU1AW	KE	60	29	485			
3.	YU3ES	GF	276	47	1361	2358	2074	1802	3.	YU1EV	KE	52	13	773			
4.	YU3ZV	HG	269	42	1578	2376	2065	1755	4.	YU3CAB	HF	49	10	684			
5.	YU1EV	KE	263	47	1740	2440	2235	1813	5.	YU3APR/2	HE	48	??	1044			
6.	YU7EW	KF	250	43	1578	2425	1950	1755	6.	YU2IQ	HF	45	8	686			
7.	YU2CCB	IF	246	38	1543	2685	2043	1365	7.	YU3USB/3	GG	42	6	632			
8.	YU7BCX	KF	242	41	1868	2425	1956	1172	8.	YU2MM	IF	37	8	520			
9.	YU3CAB	HG	225	43	1463	3356	2165	1530	9.	YU2DG	JF	35	9	522			
10.	YU2KDE	JF	209	36	1731	2196	2074	1097	10.	YU3HI	IG	33	11	594			
11.	YU2EZA	IG	191	37	1416	2003	2084	1413	11.	YU7BCD/2	HE	33	8	1088			
12.	YU3USB	HG	191	37	1535	2081	1476	1042	12.	YU3UAB/3	HF	32	?	603			
13.	YU2JL	HD	190	38	1156	2108	2019	----	13.	YU7A2	JF	31	8	773			
14.	YU2DG	JF	183	35	920	2208	1789	1134	14.	YU3UXO/3	HG	31	5	614			
15.	YU2CBM	ID	172	34	1092	2112	1709	----	15.	YU2FF/2	HE	31	5	614			
16.	YU1NDL	JE	167	33	1462	2209	----	1771	16.	YU3EOP	HG	30	11	759			
17.	YU2RGK	HG	160	34	1382	2402	1817	----	17.	YU2FJ	IG	30	2	580			
18.	YU1AWW	KE	150	22	1267	2432	1842	----	18.	YU3TZT/3	HG	29	7	716			
19.	YU4EDO	JF	146	33	1612	2305	2532	1352	19.	YU3USB	HG	29	6	470			
20.	YU1OAM	KE	145	33	1402	2350	1345	1560	20.	YU1AWW	KE	28	8	806			
21.	YU1BB	KE	138	31	1536	2380	2015	1300	21.	YU1EU	KE	28	7	760			
22.	YU7NTU	KF	137	28	1820	1730	1920	1425	22.	YU2RKY	ID	28	5	615			
23.	YULADN	KD	134	29	1130	1885	----	----	23.	YU3USB/2	HE	28	3	613			
24.	YU1IW	KE	134	24	1294	2269	----	1790	24.	YU3TEY	GG	27	4	614			
25.	YU1LCD	JE	131	24	1177	3301	1454	315	25.	YU2DI	JF	26	9	470			
26.	YU2RQQ	HF	129	26	1183	2493	----	1183	26.	YU2FF	HF	26	5	474			
27.	YU7QDM	KF	125	26	1372	2092	----	1076	27.	YU3APR/3	HF	25	?	???			
28.	YU4BMN	JE	123	26	850	1950	2000	----	28.	YU3TRC	HG	24	6	519			
29.	YU7AA	JF	123	23	1863	2076	1840	1712	29.	YU3HI/3	GG	22	7	554			
30.	YU7MAU	JF	122	27	1650	2460	----	----	30.	YU4ALM	JD	22	5	???			
31.	YU1OHK	KE	122	26	1650	2376	----	1642	31.	YU4GJK	JE	21	5	464			
32.	YU7AZ	JF	117	24	943	2376	----	1642	32.	YU2LDR/2	HF	20	4	430			
33.	YU7AOP	KE	117	25	1338	1956	1626	----	33.	YU2NX	IF	19	5	505			
34.	YU4VIP	JD	112	24	1870	1975	----	412	34.	YU1NAL/x	KE	19	5	498			
35.	YU1IMS	KE	106	25	760	2375	1745	----	35.	YU4VMB	JD	19	4	???			
36.	YU7QOC	KF	106	24	1183	2042	1669	----	36.	YU3HI/3	HG	18	8	450			
37.	YU3OV	HG	105	26	1224	2228	----	----	37.	YU2JL	HD	18	2	413			
38.	YU2RKY	ID	104	24	1050	1551	----	----	38.	YU2RYX	HE	17	5	483			
39.	YU7PEY	KF	103	24	1592	2027	1512	----	39.	YU3DRA/3	IG	17	5	417			
40.	YU3HI	IG	101	20	936	2262	----	918	40.	YU2ROE/2	IF	16	5	640			
41.	YU1AW	KE	100	30	1440	2082	----	----	41.	YU3HI/2	HE	16	5	530			
42.	YULFU	KE	100	23	1341	2048	----	----	42.	YU62AH/6	JG	15	4	665			
43.	YU2OM	JF	99	25	1376	2287	1697	----	43.	YU1OFQ	KE	15	4	505			
44.	YU2CKL	HD	98	23	702	1733	1421	----	44.	YU2RQQ	HF	15	4	367			
45.	YU7QCA	JF	98	21	595	2290	----	????	45.	YU3DAN	GF	12	3	454			
46.	YU2CBE	IG	97	23	1216	1985	1638	----	46.	YU1AFS	KE	12	3	???			
47.	YU7KN	JF	96	19	714	2050	1330	1225	47.	YU7AJH	JF	8	2	???			
48.	YU2DI	JF	95	25	1722	1935	1546	1093	48.	YU1ONB	KE	6	2	???			
49.	YU2MM	IF	95	25	1595	2100	1145	----									
50.	YU1BEF	KE	95	17	1536	2380	----	----	1.	YU3APR/2	HE	14	?	558			
51.	YU1POA	KE	94	23	1746	2380	----	----	2.	YU2RKY	ID	8	2	468			
52.	YU1OFQ	KE	93	21	858	2225	----	----	3.	YU3ABL/3	HF	8	2	392			
53.	YU1OFI	KE	93	20	1130	1885	----	----	4.	YU2IQ	HE	8	2	325			
54.	YULONO	KE	91	20	1376	2287	1697	----	5.	YU3APR/3	HF	8	?	???			
55.	YU2FF	HF	85	21	1520	2125	----	----	6.	YU2RGC	HF	7	6	356			
56.	YU3TZT	HG	85	19	991	1407	----	----	7.	YU3UAB/3	HF	7	2	315			
57.	YU3UKM	IG	85	17	820	2100	----	1020	8.	YU2B8T	HE	6	2	325			
58.	YU3HCX	HG	82	20	1076	1927	1722	971	9.	YU1AW	KE	5	9	26			
59.	YU4GJK	JF	82	14	939	1980	----	----	10.	YU3HI	IG	5	4	411			

Nr.	CALL	QRA	QTH	Z	Tr	ES	MS	A	Nr.	CALL	QRA	QTH	Z	Tr	ES	MS	
60.	YU1UM	KE	81	17	980	1986	---	---	61.	YU3UAB	HG	78	??	824	---	---	---
62.	YU1VM	JF	77	21	868	2132	---	1388	63.	YU3UW	HF	76	14	1206	1851	900	936
64.	YU7AJH	JF	74	20	???	---	---	---	65.	YU2CNZ	HF	74	17	1342	---	---	5563
66.	YU1ONB	KE	73	18	720	2318	---	---	67.	YU1AFS	KE	69	14	732	1873	---	5579
68.	YU3UAB/3	HF	68	???	???	---	---	---	69.	YU2FJ	IG	65	18	790	2359	---	5590
70.	YU4OM	IP	63	8	880	---	---	---	71.	YU2CQJ	JF	62	14	762	2089	---	5595
72.	YU3UXO/3	HG	62	12	817	---	---	---	73.	YU1WA	KE	61	17	1255	1808	---	5600
74.	YU1OJO	KE	60	17	1450	2390	---	---	75.	YU1OVG	KE	60	16	780	1998	---	5605
76.	YU2DAN	GF	60	12	766	---	---	---	77.	YU3TKY	HG	60	10	745	1510	---	5610
78.	YU2REX	HF	60	9	630	---	---	---	79.	YU4WAM	JE	39	7	659	1737	---	5615
80.	YU5NR	KB	33	7	902	2384	---	---	81.	YU1ARX	LE	30	5	550	---	---	5620
82.	YU4WOB	IE	16	6	610	---	---	---								82.	

REKORDI

144 MHz	432MHz	1.3GHz	10 GHz
HGIYA-WAIJYN/7	HGIYA-UQ2GFZ	1340km	Tropo
HGIYA-UK9FER	HG4KYB-DK9NA	595km	Tropo
HGIYA-UA4CDT		555km	19.09.1982.
HG6KVK-G3NVJ		555km	03.10.1982.
HGIYA-UA3TCF		555km	04.07.1982.
HG8CE-GB2XM		555km	04.07.1982.
HG8UG-GW8CFQ		555km	04.07.1982.
HGIYA-G3UVR		555km	04.07.1982.
HG8HO-II5GB		555km	04.07.1982.
		555km	15.05.1969.
		555km	19.09.1982.
		555km	03.10.1982.
		555km	05.09.1978.
		555km	(Radiotechnika 3/83)