

5

82

YU2RKY

ID 33 f

MIKE-YU2RKY,pored akti-
vnog rada u redakciji
Biltena može se često
sresti i na našim VHF,
UHF i SHF opsezima.
Uredjaji su:FT101ZD +
MMT432/28,MMC1296/28+
MMV1296,FT29Q,FT780,
PA sa QBE06/40;
Antene:2xYUØB i 9 el.
F9FT,26 el DL6WU za
70cm i 23cm.



YU VHF/UHF BILTEN

GLASO VHF/UHF RADIO AMATERA JUGOSLAVIJE

Bilten učestuje u redakcijski klasifikaciji.

Rukopisne liste na adresu: SRIJ PO BOX 48 11160 Beograd sa naznakom: «za VHF/UHF bilten»

Priplata:

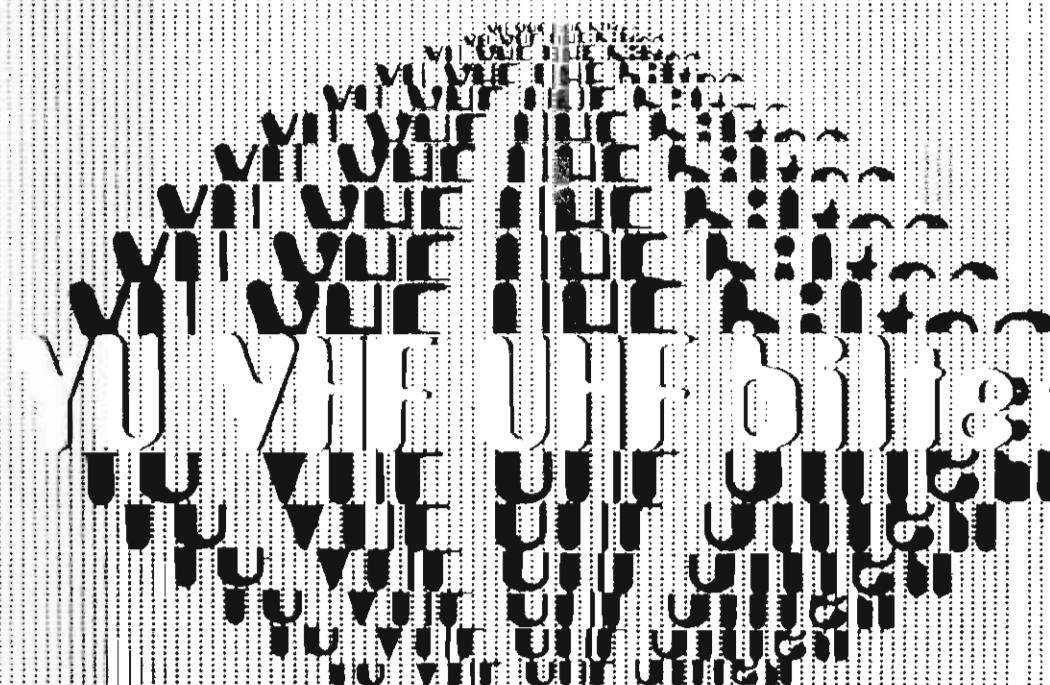
Za 1982. g. pretplata iznosi 250 din i učešće po na izdavanju. Adresat će radio klub «M. Pupin» Beograd, neplaćanje 5-2 III. Tbilisi Beograd, broj računa: 60000-608-30736 sa naznakom: «za VHF/UHF bilten»

Suštinski priplata za «YU VHF/UHF BILTEN» je 1982. iznosio 15 US dollars or equivalent in any other cur-

rency. It should be sent to the following bank account: Ševez radio-amatera Jugoslavije, Beograd 60071

620-16-822700/095-02750, Beobanka Beograd.

Bilten je namenjen interesu upotrebi u organizacijama Saveza radio amatera Jugoslavije.





Z REDAKCIJE

DOLAZI NOVO NA RAČUN TRŽNITU!

ICOM

Avtotehna - radio i mreže profesionalnih komunikacija

OBAVEŠTAVAMO SVE RADIOMATERE DA SMĐ
OBREZBENI SPECIJALNI POPUST OD 25% ZA SLE
DICE MODELE:

IC-5095 prenosa 144 MHz SSB, CW, 3 W 550 DM
IC-548 mobilna 144 MHz FM, 10 W 650 DM
IC-402 prenosa 430 MHz SSB, CW, 3 W 722 DM

U ovaj garni model je uključena poltaris.
Tradicije mreže članjivice ICOM Catalog za 1982.
godinu.

Generalni zastupnik za Jugoslaviju:

avtotehna

CASTORJANJE, TRGOVINA, IZVOZ-UVOD, SERVIS
LJUBLJANA, tel. 61 21 11
SKLOP LAMELJANA, TITOVA CESTA 34

ICOM - ICOM INCORPORATED



ICOM INCORPORATED

U periodu izmedju predhodnog i ovog broja Biltena na opsezima je vredala uobičajena život, karakteristična za ovo doba godine. U iščekivanju E sporadike u više navrata su zabeležene veoma dobre tropo prilike, dok je u takmičenjima porastao broj YU stanicâ na višim opsezima. Kao rezultat toga, usledio je i novi YU rekord na 1296 MHz.

Ovaj poslednji rekord doprineo je našem ponovnom razmišljanju o jednoj staroj ideji o ustanovljenju još jedne rang liste na stranicama Biltena. Ideja je stara ali nadamo se još uvek aktualna a odnosi se na listu YU REKORDA. Prema nekom našem vidjenju te buduće liste, bile bi prezentirane najdalje veze koje su ostvarili YU amateri pojedinih tehnikama reda, kao što su tropo, MS, EME, Aurora, RTTY, SSTV, ATV, FM itd. Mišljenja smo da bi ova lista, ukoliko zaživi na stranicama Biltena stimulativno uticala na naše operatore iz čega bi proistekao novi kvalitet i daljnja afirmacija naših amatera u svetu. Sugestije koje o ovome očekujemo od vas biće veoma korisne a isto tako i konkretni podaci o ostvarenim rezultatima omogući će start ove liste u jednom od narednih brojeva Biltena.

Problemi, koje imamo prilikom samog štampanja Biltena su veoma dobro poznati i ovog puta ih nećemo po ko zna koji put ponavljati. Ali su u tesnoj vezi sa našim dilemama oko izdavanja vanrednog broja Biltena. Na osnovu ankete pokazalo se da su za ovakav broj među našim čitaocima najinteresantnije sledeće teme: takmičenja, linearni pojavečači, antenski predpoječavači i antene; (kompletne rezultate ankete objavićemo u sledećem broju). U slučaju da uskoro nadjemo rešenje za štampanje ovakog vanrednog broja Biltena, jedna od pomenutih tema biće na njegovim stranicama. Po količini materijala najbliži smo izdavanju Biltena posvećenog VHF UHF SHF takmičenjima. Sadržavao bi kalendar svih nama poznatih takmičenja kao i pravila kojih se treba pridržavati u pojedinim takmičenjima, takmičarski zbirni list kao i izjava o pridržavanju pravila takmičenja. Za ovaj broj Ljubiša YU7AU dao je odličnu sugestiju u vezi sa pripremama i učešćem u takmičenjima. S tim u vezi već je počeo sa prikupljanjem podataka od pojedinih takmičarskih ekipa a čija će iskustva sigurno veoma korisno poslužiti mnogima koji se pripremaju za neko od narednih takmičenja a teže dobrom plasmanu.

Ovako bi u grubim crtama izgledala konceptacija budućeg vanrednog broja što neznači da i drugi korisne ideje i primedbe ne mogu biti uvrštene u njegov sadržaj.

U nekoliko navrata smo do sada zamolili naše čitaoce koji menjaju svoju adresu da nas o tome blagovremeno obaveste kako ne bi nepotrebno dolazi do zagubljenja njihovih primeraka Biltena. Isto tako pozivamo čitaoce koji iz bilo kojih razloga nisu primili neki od ovogodišnjih brojeva da nas o tome izveste kako bi im ako smo u mogućnosti pojedine brojeve ponovo poslali. U koliko je neko od čitalaca zainteresovan za proglašenje brojeve Biltena obaveštavamo vas da je moguće dobiti pojedine brojeve.

73' Vlade, YU1BB

Ovaj broj tehnički uredili i realizovali: YULAW, YU2AVS, YU2RKY, YULOYZ, YULNRS, YULWA, YULMM, YULPQI, YUL0AM, YU2JG i YU1BB.

TEHNIKA

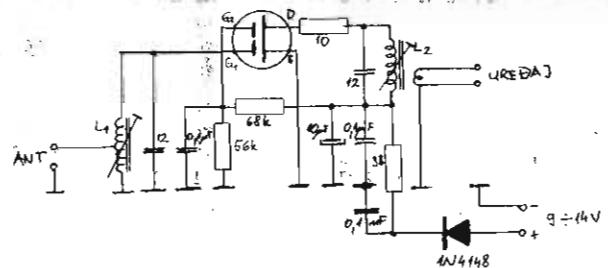
JEDNO PREDPOJAČALO

Pošto mi je pod ruku došlo "tvorničko" selektivno predpojačalo sa Dual-Gate-MOSFET tranzistorom BF961 (akvo još nisam u biltenu vidio, odlučio sam da ga uz dodatne informacije predstavim široj javnosti (amaterskoj HI)).

Ovo predpojačalo nije namjenjeno za EME ili MS rad (mada bi moglo donekle poslužiti), nego za bolji AM rad CW, SSB pa i FM. Prodaje se pod oznakom EVV 145-1 po cijeni od 36 DM-a što je dosta skupo ali shema nije kritična i mislim da se može ostvariti bez problema i u "domaćoj radionici".

Svi elementi su spojeni na dvostrano kaširanom vitroplastu, mada bi se u krajnjem slučaju mogao upotrijebiti i jednostrani. Kritičnih elemenata nema i uglavnom se mogu naći na domaćem tržištu pa i BF961 (preko oglasa). Zavojnica L_1 i L_2 su standardnih dimenzija za dvometarski band i u paraleli sa kondenzatorima od 12pF lako se dovode u rezonanciju. Firma koja gradi ovo predpojačalo (na žalost nigdje nisam našao oznaku firme) daje slijedeće karakteristike:

frekventni opseg	140 do 150 MHz
pojačanje	20 dB
sumni broj	1,5kTo (1,7dB)
potiskivanje (1dB)	-10dBm (70mV)
ulazna impedancija	50 ohma
izlazna impedancija	50 ohma
nапајање	12V (9-14V)
potrošnja	7mA



Ovo predpojačalo je za probu ugradjeno u FT480R (YU2RMQ) gdje se dobro pokazalo što znači da podaci koje daje proizvodjac nisu samo "papirnati" podaci. Signalni koji su bili na granici šuma, nakon ugradnje predpojačala "popeli" su se na S3+5 što je svakako neuporedivo bolje za DX rad. Narevno rezultati bi bili još bolji da se predpojačalo ugradi u metalnu kutiju i ugradi nastup uz samu antenu. Sa neznatnim izmjenama moglo bi se pokušati i sa još boljim BF981 ili nekim drugim Dual-Gate-MOSFET-ovima iste serije ali svakako razlike će biti u pojačanju i šumnom broju. Pošto u biltenu još nisam naišao na BF961 i BF960 biti će interesantno pogledati i njihove uporedne karakteristike:

	BF961	BF960
napon Drain Source U_{DS} (V)	20	20
struja Gate-a $I_{G1/2SM}$ (mA)	10	10
struja Drain-a I_D (mA)	30	30
temperatura kanala T_K ($^{\circ}$ C)	150	150
P_{tot} (mW)	200	200
R_{thJU} (K/W)	4450	4450
pojačanje V_{ps} (dB)	22	18
U_{ps} (V)	15	15
I_D (mA)	10	7
granična frekvencija (MHz)	200	800
kućište po DIN 41867	50 B 4	50 B 4
JEDEC	TO-120	TO-120

Tipične vrijednosti:

BF961 $F=2dB$ kod $I_D=10mA$, $U_{DS}=15V$, $f=200MHz$, $E_G=2mS$
BF960 $F=2,8dB$ kod $I_D=7mA$, $U_{DS}=15V$, $f=800MHz$, $E_G=2mS$

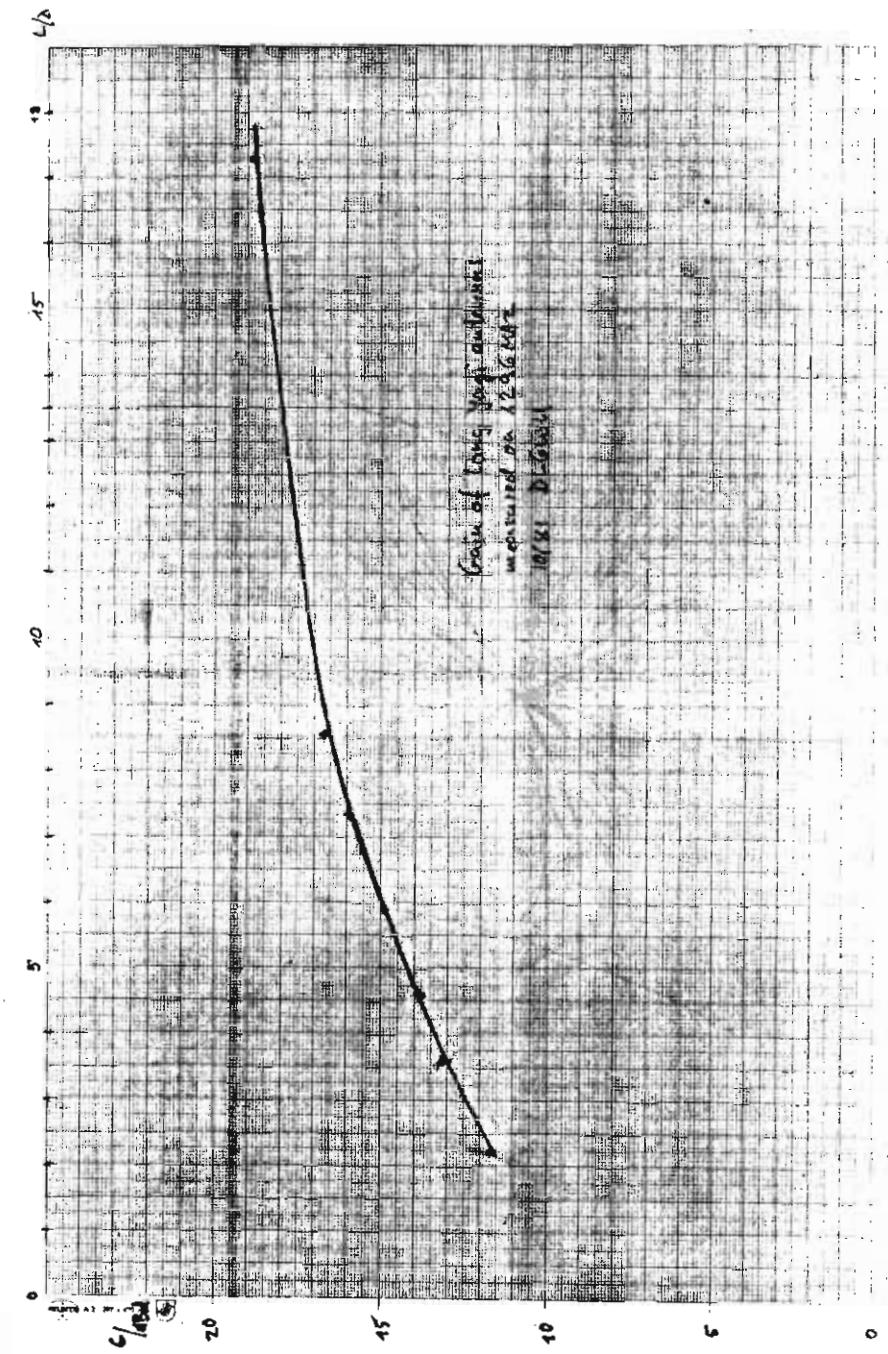
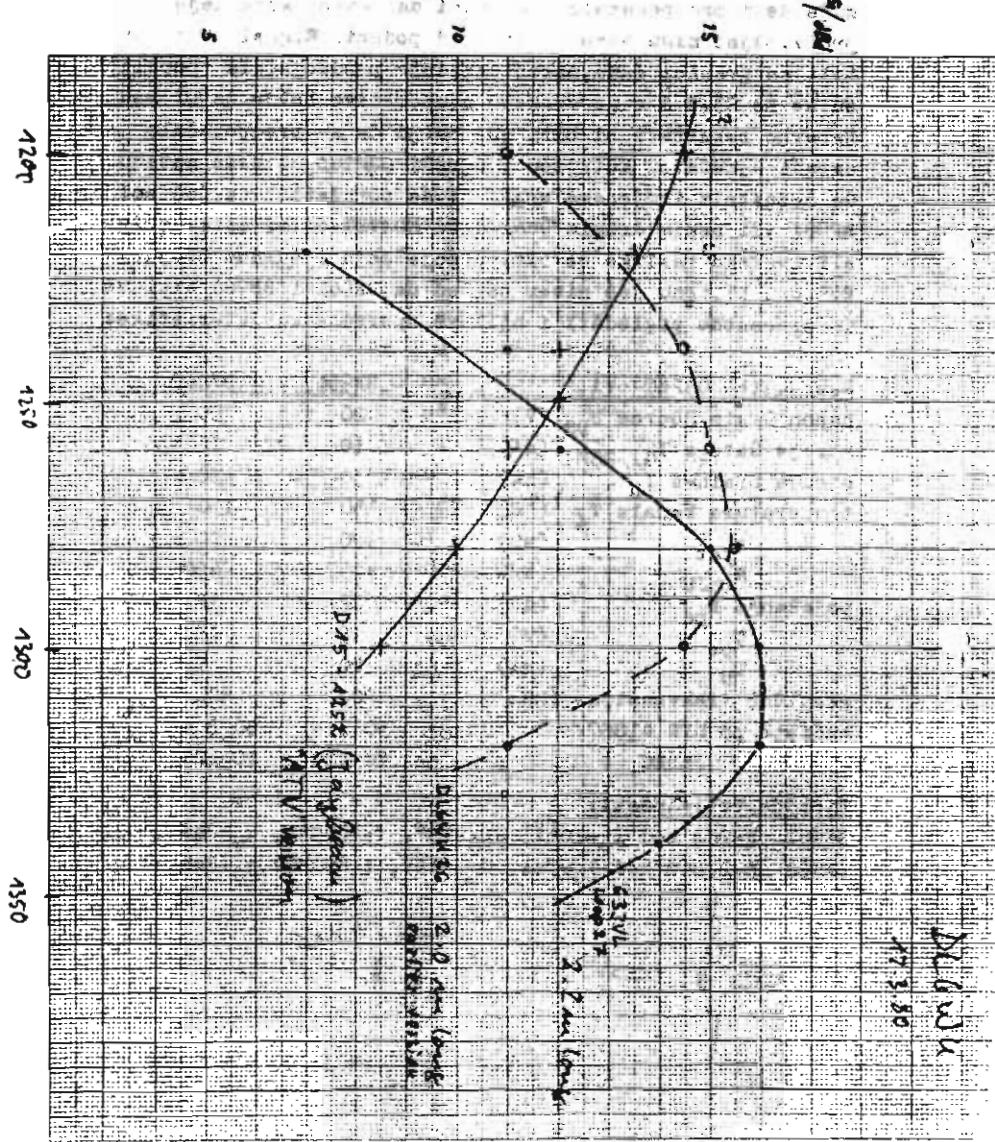


73 de TOM-YU2SSU

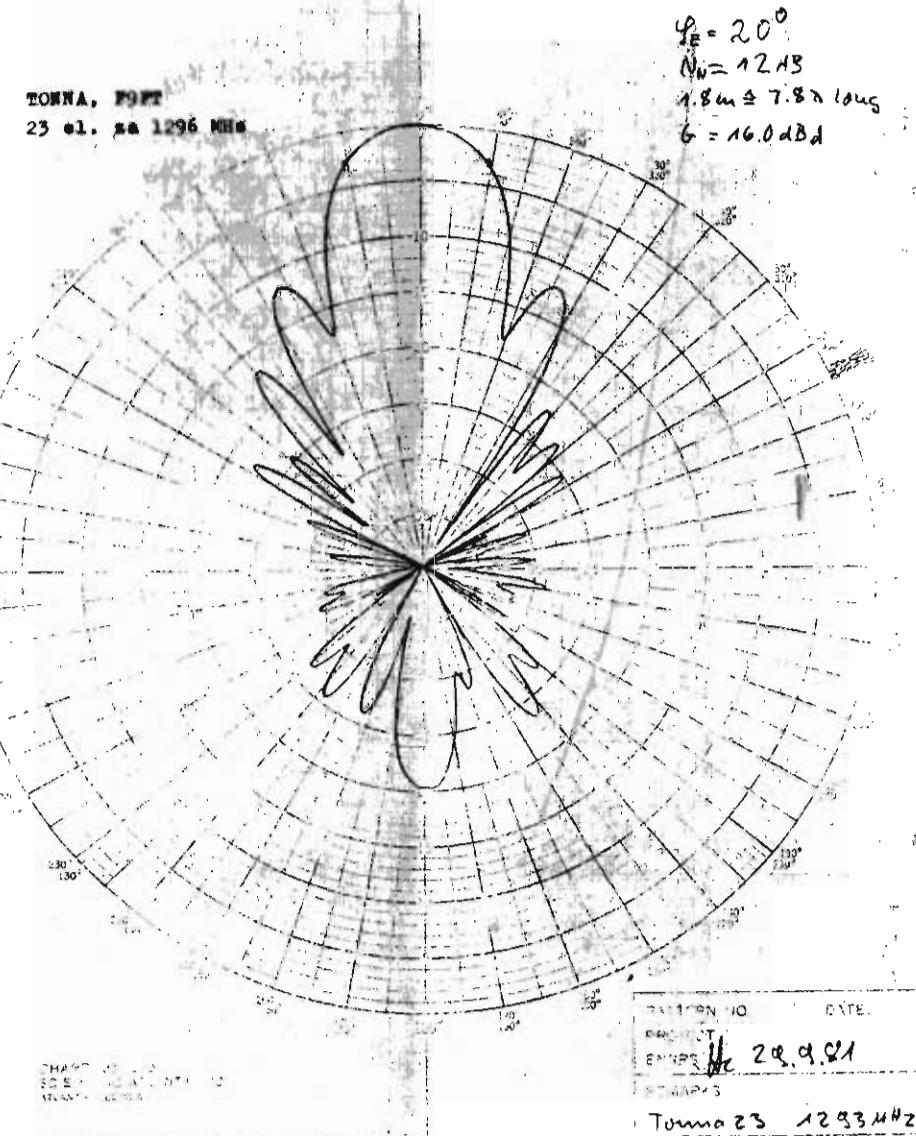
MERENJA NA ANTENAMA ZA 1296 MHz

Od našeg poznatog saradnika, DL6WU primili
sme ova tri dijagra koja predstavljaju rezultat
njegovih merenja na antenama sa 23 cm.

DL6WU



TOMA, F9ET
23 el. sa 1293 MHz



RADIATION PATTERN
DATE
ENTERED
TELETYPE
TOMA 23 1293 MHz

-6-

REGULACIJA IZLAZNE SNAGE ZA FT221R

OC Ivan Marcijan iz YU2EZÄ opisac je u časopisu "Radio-amater" broj 5/79 efikasan način regulacije izlazne snage na uređaju FT221R. Međutim, da bi se ta regulacija izvela, potrebno je vršiti preinake na štampanoj pločici.

Nacin regulacije koji će ovde biti opisan primjenio je Julije Ožegović, YU2ROJ, na uređaju od YU2CRM. Da bismo ugradili regulaciju snage bit će nam potrebno:

- 1/ otpornik od 100K
- 2/ potenciometar od 500K ili LM
- 3/ 50 cm zica
- 4/ komadić Al kutnika
- 5/ dva vijaka za metal

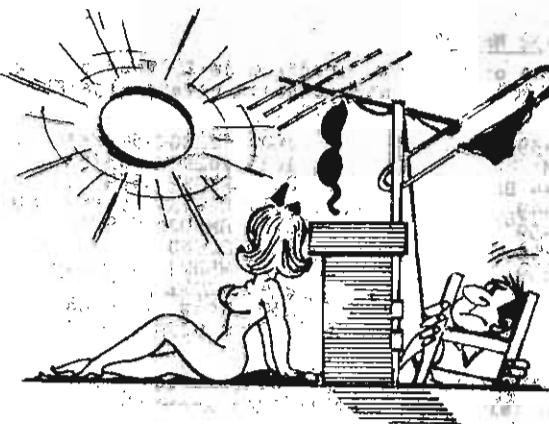
Potenciometar može biti linearni ili logaritamski. Bolje je da bude linearan, jer se time postiže finija regulacija snage, ali će i logaritamski biti sasvim dobar.

Najprije valja skinuti poklopac uređaja i odviti sve vijke koji drže bočne stranice i donju ploču (42 vijaka). Potom na komadić Al kutnika montiramo potenciometar na čiji srednji izvod zaležimo otpornik od 100K. Najbolje mjesto za montazu kutnika s potenciometrom je iza potenciometra za regulaciju VHF pojačanja (HF GAIN) koji je izведен na prednju ploču. Bočnu stranicu uređaja i kutnik probusimo na dva mesta svrdlom od 2,5 mm i potom vijcima za lim kutnik s potenciometrom pričvrstimo na šasiju. Potom s potenciometrom odvedemo dviće zice dugine cca. 25 cm, s tim da jednu zaležimo na jedan od dva krajnja izvoda potenciometra, a drugi na slobodaj kraj otpornika od 100 K. Slobodne krajeve zica potom zaležimo na izvode 4 i 10 česlja broj J14 na koji je spojena pločica PLL UNIT (PB 1455).

S tim je operacija gotova. Regulacija snage je vrlo dobra, od nekoliko mW pa do punе snage! Prednost ovog zahvata je u tome što na uređaju ne treba vršiti nikakve prepravke i što se sklop za regulaciju može bez poteškoća ukloiti s uređajem.

73 Gogo-YU2IVS

HII



OY-erin nr.98

juni 82

TOKOM LETA, REDAKCIJA
VHF/UHF BILTENA ŽELI
VAM OVAKE "TVI PROBLEME"!

ŽELIMO VAM PRIJATAN
GODIŠNJI OD MOR I U
SEPTEMBRI ŽEKUJEMO
VASE FOTOGRAFIJE I
SLIČNE PRILOGE.

Redakcija

YULAW NA 144 MHz EME

Prvi vikend posle EME kontesta,dosta slabom aktivnošću.U petak 28. maja i u nedelju 30. maja radjeno je na 144 MHz a u subotu 29 na 432.

Prilike su bile dosta dobre uz dosta sporih feeding.Uradjeno je devet novih stanica i jedna nova zemlja:UB5 a u nedelju još jedna:OZ.

U junskom EME vikendu radjeno je samo na 144 MHz i uradjeno je 6.vez za,oko 3 sata rada u oba dana.Nevreme se jakim vjetrom i grmljavinom sprečilo da je duži rad na inače polupraznom opsegu jer se osim par evropskih stanica nije pojavio baš značajan broj EME stanica iz USA.

Prilike su bile vrlo dobre i uradjena je jedna nova stanica:UA3MBJ i nekoliko stanica koje su gotovo stalno QRV na opsegu.

28.05.82. 1900 UB5JIN	0/0	26.06.82. 1955 UA1ZCL	529/529
2000 DK1BM	549/539	2055 OH7PI	549/549
2100 W7FAH	0/0	2140 WA1JXN	549/539
2155 W7FU	439/549	27.06.82. 2000 UA3MBJ	0/0
2210 UA1ZCL	0/0	2015 OH7PI	549/559
30.05.82. 1300 DJ5MS	0/0 (1 Yagi!)	2030 F6BSJ	0/0
1520 DK4TG	0/0	HRD: Y22ME, YU2RGO, K1WHS, KI7D,	
1710 OH7PI	549/559	KR5F, SM4IVE, W5JTL, F6AMQ,	
1745 YU3USB	559/549	SM5CNQ, F6BSJ.	
1810 YU3USB	33/32 SSB(NC)	NC: WB7DTI, YU3USB ssb.	
1935 W8WN	0/0		
2005 WB5ERD	0/0		
2020 WB7TEM	339/449		
2310 OZ1EME	0/0	Najinteresantnija veza bila je	
2330 DK1BM	539/529	svakako sa DJ5MS zbog toga što	

samo JEDNOM antenom 16el.F9FT i što do sada ima radjeno oko 20 različitih stanica preko Meseca!

YU1AW NA 432 MHz EME

Tokom jednog dana aktivnosti na ovom opsegu uradjeno je 17. veza od čega su 3 uradjene SSB.Uradjeno je 5 novih stanica i jedna nova zemlja:KL7 - Aljaska.

29.05.82. 1045 JA9BOH	339/439	1600 YU2RGC	549/539
1120 VK3BKF	0/M	1615 YU2RGG	33/53 SSB
1150 I5MSH	44/44 SSB	2100 K2UYH	559/559
1300 OK1KIR	449/449	2110 K2UYH	54/53 SSB
1420 OE9XXI	449/459	2130 SM0DJW	559/559
1430 JA6CZD	449/449	2155 OH6NU	0/0
1445 Z25JJ	559/559	2210 W5HUQ	439/449
1505 DK5AI	0/0	2245 KL7WE	0/0
		2300 N9AB	559/449
		05.06.82. 2220 OE5JPL	339/559

HRD: W6AEN, DL7YC.

Prilike su bile dosta dobre ali dosta slaba aktivnost.Iznuzetno jak i stabilan echo CW i SSB tokom celog dana i noći.Dosta spor QSB.

YU3USB 144 MHz EME

Kad su se smirili duhovi oko kontesta (a malo i neraspoloženje) sam najprije pokutao sa Team YU7AR. QSO je interesantan po tome, jer je deklinacija bila -17 step. a Mesec je bio 2 dana prije apogeja. Teo je u početku teško prolazio, jer je "pucao" kroz crkveni toranj. To mu je bio prvi QSO sa tako niskom deklinacijom, pa nije ni znao da se može to desiti. 21.5. sam uradio UA3MBJ koji je nova stanica na EME jer je bio QRV tek drugi dan, a ja sam mu bio N.3. Posebno mi je drag QSO sa DK4BM na SSB jer mi je to prvi SSB QSO a ujedno i prvi YU-D SSB QSO.Slušao sam i I2ODI na SSB ali na moje pozive nije "trzao". Nova stanica je i LA9FY sa 4x16el i oko 600. W out.Bio sam mu prvi sked i u prvoj relaciji sam ga primio 100%. Svakih 14 dana čekam VK5MC i čujem ga svaki put, gledi iz objektivnih i subjektivnih razloga ga uvjek čujem na kraju njegovog prozora i tešim se , da će drugi put imati više sreće.U 21 danu je uradjeno 18 novih stanica i nijedna nova zemlja.

09.05.82 0500-0540	YU7AR	S 0/0	5...sked
0948-0716	YU7AR	S 0/0	
0729-0740	OH7PI	0/0 -539	
20.05.82 1357-1409	SM4GVF	0/0	
21.05.82 1257-1307	UA3MBJ	0/0	
27.05.82 2107-2114	DK1BM	0/0 529/539	
2115-2135	YU3ULM	0/0 NC	
2155-2203	WA9KRT	0/0	
2215-2226	DK1FGA	0/0 NC moonset!	
28.05.82 1700-1709	UA3TCF	S 0/0 HRD: YU1AW, KR5F	
1943-1950	SM4GGC	0/0 UA3TCF, SM4GVF	
2056-2103	DK1BM	42/52 SSB NIL	
2130-2200	YU3ULM	S -	
2159-2209	DK1FGA	0/0	
2215-2224	Y22ME	0/0 539/519	
2228-2242	W7FU	0/0 549/549	
2243-2254	WB7DTI	0/0	
29.05.82 1400-1421	LA9FY	S 0/0 HRD: OH7PI, F6BSJ	
2003-2013	OH7PI	0/0 559/559 FB DK1BM, UB5JIN,	
2019-2028	Y22ME	0/0 KR5F, I1RSQ,	
2045-2057	F6EOQ	0/0 SM4GVF, N7NW,	
2105-2113	F6FOE	0/0 YU7AR, W7FU,	
2127-2138	WA4NJP	0/0 539/539 KI7D	
2241-2255	SM4IVE	0/0	
2327-2335	K1BKK	0/0	
2335-2342	VE2DYO	0/0 519/529	
30.05.82 1435-1450	SM4GVF	0/0 HRD: K1WHS, OZ1EME	
1744-1751	YU1AW	549/559 WB6ESQ, KR5F	
1751-1834	YU1AW	32/ ? SSB NC	
2015-2026	WB5ERD	0/0	
2029-2036	WA9KRT	0/0	
2115-2124	Y22ME	429/519	
2212-2236	W5JTL	0/0	
2256-2309	KI7D	549/529	
2353-0008	W7CI	0/0	

73 Bojan YU3USB

M A L I
O G L A S I

KUPUJEM: FT480R, TR9000, FT221R ili transverter 144/28 MHz. PRODAJEM: FT202r/1W FM, S20, S21, S22, R6, R5, R6/ sa Ni-Cd ba terijama i punjačem, ili menjam uz doplatu za neki od navedenih primopredajnika. Takodje prodajem par novih zvučnih kućišta JBL 77 VX snage 10-150W sinusa. Pisati na adresu: Radulović Šinica YU1RA, Bulevar AVNOJ-a 10/15, 11070 N. Beograd; tel. 011 135-817.

PRODAJEM: UHF-70cm promopredajnik Standard C-7800 (23.000.-din) i UHF 70cm toki voki C-432 G, (16.000.- din.) sve novo neraspakovano!

KV linear, 2kW (28.000.-) KV primopredajnik 3.5 MHz, cw/SSB 200W Hitkit HW-12 (13.000.- din.) Adresa: Ing. Kravinač, Mala br. 3 55400 N. Gradiška.

PRODAJEM: kaširani pertinaks (130 X 120) 40.- din. Transverter 28/144 MHz AM/FM/CW/SSB snage 05W. Adresa: Disterlo Jovah, YU1OYD, Dimitrija Tucovića 5/6 Bor, tel. 030 25-159.

ING. A. JAKOPOVIĆ
Communication - Television - Electronic
Amateur-Funk - Video - HIFI

- EXPORT -

Königberger Straße 6 - 2000 Kiel/Holtenau 1/Münster
Tel. YU 29-40-61-24-69 - 29-40-61-24-69



DRAGI ŽEMLJACI !

Isporučujem: Flexa-Yagi ant. (DL6WU), kabel 50 OHM H-100, Lineare DRESSLER, predpojaćača SSTV-WRAASE, rotatore, MULTI-750E 2m SSB/FM/CW-DX/Relais/Satelliten, EXPANDER-43G, PEWE-LS-102 10m ALL MODE Transceiver, SSB/CW/AM/FM.

Tranzistore Fett-Gas MGF sve vrste, mjerne instrumente, TV color ekrane, IC krugove i sav ostali TV pribor.

Obratite se sa puno povjerenja!

AURORA

YU 3 UEZ - IGM12 E

Aurora 25.07.1981

14.31	02110	55A	55A	FP80h
14.33	G5NSM	55A	44A	ZL14e
14.40	029FW	55A	53A	GP31b
14.55	PA3AOU	55A	55A	DN63g
15.02	0210F	55A	55A	-
15.16	SM7WT	57A	55A	GP27c
15.19	0232W	55A	53A	F018e
15.31	PA3KDV	55A	55A	DN71f
15.33	PA900S/p	55A	55A	DN63c
15.40	DK3FW	55A	55A	EM68b
15.43	DL7WX	55A	33A	EN
15.45	DK1KO	57A	57A	FN12g
15.50	DP2HC	57A	57A	FN31b
16.01	DK1WB	57A	57A	FM53f
16.02	DF1OH	55A	52A	EM57j
16.10	PA3AMF	55A	55A	CM44b
16.20	PA9XMA	55A	55A	DM44h SSB
17.35	021FDH	55A	52A	GP23c
17.50	0Z1CLL	55A	52A	GP23c
18.11	DJ7KA/p	55A	43A	F031f
18.13	DF3XD	55A	53A	FN05f
18.18	G3TSL	55A	55A	YN16b
18.40	G4CBW/p	55A	42A	YN

HRD: PA0LSC, G5GML,
G5POI, PA2VST,
OZLEYY ON7EH,
G4FUF, UA5LBO,
Y6CJG/p, SP2DX,
G9VYF,

75° E Evgen

VHF 3 COMPUTERS *

JOŠ JEDAN PROGRAM ZA RAČUNANJE QRB-a

Računari još uvek nisu našli odgovarajuće mesto u radio-amaterskoj praksi. Nadam se da će ovaj program biti od koristi i vlasnike, amatera, navesti na aktivniju primenu.

Program je pisani za ZX81 sa 1 kB memorije.

```

10 REM QTH LOKATOR
20 LET BS="12222120100001020011"
30 INPUT AB
40 LET CB=AB
50 GOSUB 160
60 LET E=X
70 LET F=Y
80 INPUT AB
90 CLS
100 GOSUB 160
110 FAST
120 LET Q=ACS(COS F*COS Y*COS(E-X)
+ SIN F*SIN Y)*6366.2
130 PRINT CB;" ";AB;" - ";INT(Q+.5)
140 SLOW
150 GOTO 80
160 LET X=(30*(CODE AB(1)-38)+3*(VAL AB(4)-1)+30*(VAL AB(4)=0)
+ VAL BS(2*(CODE AB(5)-38)+1)+.5)*PI/2700
170 LET Y=(24*(CODE AB(2)+2)+3*(7-VAL AB(3))+3*(VAL AB(4)=0)+VAL BS(2*(CODE AB(5)-37))+.5)*PI/4320
180 RETURN

```

: definisanje najmanjeg polja
: prvi lokator (referentni)
: sačuvaj za štampanje
: u geografske koordinate
: geografska dužina
: geografska širina
: drugi lokator
: obriši ekran
: u geografske koordinate
: brzo računanje
: arco cos ugaonog rastojanja
: dve tačke puta R Zemlje
: štampanje lokatora i QRB
: uspori (ugodnije za oči)
: ispočetka
: pretvaranje lokatora u
: odgovarajuću geografsku
: dužinu
:
: pretvaranje lokatora u
: odgovarajuću geografsku
: širinu
:
: vratiti se u program

Treba obratiti pažnju pri unošenju programa u računar na ispravnost linija 160 i 170. Pored toga što zbog greške neće raditi, biće problema i sa ispravljanjem jer zbog male memorije računar ne reaguje na SHIFT EDIT komandu. Ako ipak dođe do greške, prvo izlistajte liniju sa greškom (LIST n), drugo, izbrisite varijable iz memorije (CLEAR) i posto ste izbrisali i ekran pritisnite zajedno SHIFT i EDIT. Linija će se pojaviti u baferu u donjem delu ekranata, pa ćete moći ispraviti grešku. Ova petljancija je potrebna zbog načina na koji ZX81 prikazuje podatke i zbog male memorije.

Linija 90 je potrebna radi sprečavanja prekida programa posle ispisivanja četiri izračunata rastojanja.

Linije 110 i 140 ubrzavaju računanje i upis bez gašenja ekranata.

(Radeno prema sličnom programu za TRS80 iz YU VHF UHF Biltena broj 3/1981)

73' Peda YULAD

Pedja

PRVI REPETITOR



PRVI RADIO-AMATERSKI REPETITOR NA KOSOVU

Uključujući se u proslavu Dana bezbednosti, Savez radio-amatera Kosova je organizovao Prvi šampionat Kosova u amaterskom radio-goniometrijsanju. Ova prilika je ujedno iskorisćena da se na srećan način pusti u rad prvi amaterski repetitor na Kosovu. Repetitor je postavljen na Golešu, radi na kanalu 10 i ima znak identifikacije 4N8PR. Veliku pomoć u montaži uređaja pružila je Radio-televizija Prištine, čiji su stručnjaci uz pomoć Bože Jovanovića, YU8KB postavili repetitor na TV stub. Radio-amateri Kosova očekuju da će ovih dana proraditi i drugi amaterski repetitor, ovog puta sa brda Mučibaba u neposrednoj blizini Gnjilane. Ovaj repetitor treba da pokrije teritoriju pomoravskog dela Kosova. Svi pripremni radovi su završeni. Ostalo je samo da se postavi stub na kome će biti ugradjeni uređaji, što će urediti grupa radio-amatera na celu sa Sabitom Zimberijem, YUSKT. U Savezu radio-amatera Kosova planira se nabavka još jednog repetitora koji bi bio postavljen tako da pokriva Metohijski deo Pokrajine. Pošto je u međuvremenu izvršena nabavka izvensnog broja UKT uređaja, očekuje se da će i ovi repetitori doprineti znatnom poreatu aktivnosti radio-amatera iz ove pokrajine na opsegu 144/146 MHz.

D. Nikolić



IZ SRJ

YU2 UKV KOMISIJA

Na drugoj sjednici Predsjedništva Konferencije Saveza radio-amatera Hrvatske imenovani su slijedeći članovi UKV komisije SRH:

- Goran Grubišić (YU2RVS), Proleterskih brigada 6, 58000 Split
tel. 058/552-918
- Darko Bernfest (YU2JX), Bulevačka 245, 41000 Zagreb
tel. 041/223-602
- Anton Beti (YU2IR), Rade Šerina 1/1, 43260 Križevci
- Drago Brloboš (YU2FF), Toplička 19, 42420 Donja Stubica
- Berislav Maradić, N. Kuklića 2, 47000 Karlovac
- Branko Mavrić (YU2RQQ), Zatreb bb, 51250 Novi Vinodelski
- Pavle Nešadović (YU2KO), Milana Vučatovića 56, 43550 Pakrac
- Ozren Nikšić (YU2QS), Vladimira Nazora 14, 43280 Garešnica
- Dubravko Tusić (YU2RQE), Demontinje 73, 55400 Nova Gradiška
- Mirko Vurulić (YU2FJ), Kalnička 23, 42300 Čakovec

Molim sve YU2 amatera, a i druge, da svoje prijedloge vezane za UKV rad dostave onom članu komisije koji im je najbliži na opsegu, a poželjno je da i u pismeno dostave na adresu YU2JK ili YU2RVS. Komisija će nastojati da njen rad bude što je moguće više javan, a nećemo da radu informirati pismeno preko radio-klubova ili putem radio-biltena SRH.

Tajnik komisije je YU2JK, a predsjednik YU2RVS.

Es

Prema informaciji koju nam je dao OM Alain, F6BSQ, iz Metz-a, 31.maja ove godine je radio u Es-otvaranju sa 10 W, i uradio je stanice iz OE,OK, HG te jednu stanicu iz PA, koja se nalazi u CN kvadratu. Samo otvaranje je trajalo više časova.

EVROPSKI NET ZA E-SPORADIK PROPAGACIJU

S obzirom na veliku opterećenost postojećeg VHF net-a na 14.345 MHz, grupa evropskih amatera je odlučila da uspostavi poseban Es-net, koji će se održavati na 28.365 MHz. Prema tome, ako vam se učini da nalazi Es-otvaranje, provjerite to i na ovom net-u. Info je od OM Volkera, DF5AI.

Proteklih dana (početkom juna) su propagacije na UKT bile vrlo dobre, pa se to odrazilo i na prijem komercijalnih TV signala. U Beogradu je u više navrata primana "fantomska" test-slika, na kojoj nije bilo baš nikakvih podataka o TV stanicu koja je emituje. Konatno, na osnovu slova na špici jedne emisije, ispostavilo se da je to signal iz SSSR.

73, Igor YU1PQI

YU2UE2 - 1G 12 E

ES 1981

07.06. 16.05 OD5MR RT0SC	11.06. 17.07 4X4IX ES65T
18.42 OZ1CFO ER79J	

YU7BOX and YU7EW (KF24f) via Sporadic E:

05.06.1982	19.00	GB0NN	59	59	
	19.01	G3PBV	59	59	
	19.11	EA3ADW	55	51	EK22g 1539km TAP
08.06.1982	14.40	UB5IBP	599	599	
	14.48	EK5LGX	599	579	EK50g 1245km
	17.33	UA4POW	59	59	WN66h 1941km
	17.34	UA4PCX	59	59	WN66h 1941km
	17.36	UA3QHS	59	59	TL27b 1526km
	17.40	EA3BAS	59	59	UM28g 1693km
16.06.1982	16.21	EA5AGH	59	59	ZY (FM on S22 QTH Grevillente)

73 es best DX

Peter YU7EW

YU2CEM ID33f

5.6. 1624 F6ETI/p YI74b 59 59
 27 F6GLQ YI54d 59 59
 29 F1DPX ZH02a 59 59
 31 F6HRP YI35g 59 59
 32 F6CGJ XI48e 59 59
 33 F6EOQ YI13o 59 59
 1705 G3UNU ZM04c 599 599
 06 GI4GVS X021b 59 59
 07 F1PHI ZH63d 59 59
 1800 GI8YDZ WP67b 59 59
 01 F6DBI YI 69 59
 05 F6EOQ YI13o 59 59
 1934 F6cGJ XI48e 59 59
 43 F6FOE YI13o 59 59
 58 F6EVG AD01a 539 599
 8.6. 1635 UB5GAN QG24f 599 599
 1741 CT1WW WB63b 59 59
 45 EA7PZ XX06c 59 59
 54 EB4BG YA52a 59 59
 57 EA7ED YD50e 59 59
 58 EA5AUD ZZ 59 59
 1818 UB5JLG QE38j 59 59

73 Gogo-2RVS

YU2RKY ID33f

5.6. 1620 F6ETI/p YI74b 59 59
 22 F3TP ZH 59 59
 23 F1FWA ?? 59 59
 25 F6EID/p 59 59 ZH
 26 F1DPX ZH 59 59
 1704 F6DBI YI 59 59
 06 F6EOQ YI70 59 59
 10 GJ8SPT YJ70 59 59
 25 F6GLQ YI 59 59
 28 F6GLH ZI 59 59

73 Mike

YU2CTG ID32e

5.6. 1624 F6ETD/p ZH04a 59 59
 27 F1DPX ZH02a 59 59
 29 F6GLQ YI54d 59 59
 30 F6ETI/p YI74b 59 59
 1509 F6EOQ YI13o 59 59
 13 GJ4TCD YJ70a 59 59
 1833 XD32e EA1CR 59 59

73 Marinko

YU2RKY ID33f

8.6. 1738 EA7PZ XX06c 59 59
 39 EA5PXJ ZB38d 59 59
 1805 EA1TA VD58b 59 59
 18.6. 1607 EA5YS 59 59
 19 EA4YD YA44h 59 59

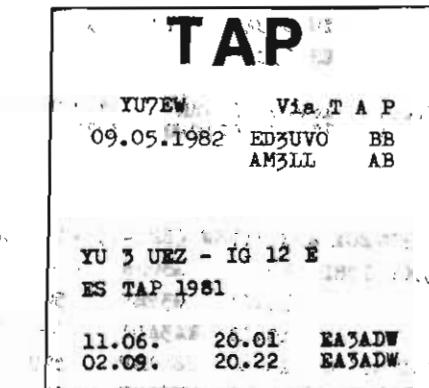
U otvaranju 8.6. slušao sam kako me zove EA8.X, koji se izgubio u QSB. Signalni su inače bili vrlo slabici i uz jak QSB. YU2CEM je inače istog dana čuo UA9AB koji se također izgubio u QSB-u. Bilo je otvoreno na sve strane.

73 Mike

YU1OVG K725e

U prošlogodišnjem ES radio sam slijedeće stанице:

16.15.	SM4KSK	HT
18.	SM7LFY	HR
27.	SM7COK	HT
30.	OZ1CSI	HP
33.	SM7FMD	HR
36.	SM4ANQ/6	GR
47.	SM4GGC	GT
50.	SM7DLZ	IQ
56.	SM7GWU	HS
59.	SM6PKF	GS
17.03.	SM7GEP	HR
05.	SM7LTU	HR



Korišćeni su uređajaji: TX-100W
H.M., RXSEMCO i antena TV1011

YU 4 BMN/1 VIA ES JE377

5. 6. 1982	17.29	F 6 ARQ/6	59 - 59	AP22J
"	18.25	F 1 JG	51 - 51	CD22J
"	20.24	F 1 KU	59 - 59	AP57E
"	20.33	F 1 DMG	55 - 51	ED34W
"	21.06	F 1 HUT	59 - 52	AD63G

YU 4 BMN VIA ES JE34J

6. 6. 1982	22.30	C 31 IV/P	57 - ?	AC28D
8. 6. 1982	18.45	UA 3 QIN	599 - 599	TL270
9. 7. 1981	18.34	GU 8 FBO	59 - 58	IJ48G

Q
S
L

First 5B4/YU
QS0 11.06.81
YU2IQ - 5B4JM



Ovim putem OZ4VV molj slijedeće YU stанице
da mu posalju QSL kartice:

YUL-IW	YU2-DG	YU3-CCD	YU4-BM	YU7-AKK
MS	DI	EDO	NOU	
NDL	MM	VDN	NXA	
		RGU	VDX	OQC
		RKY	VIP	PEK
		RPE	VPM	

PSE QSL

info YU2EU

U tabeli je za svaki datum dat podatak o RA,Dec,ZHR , zajedno sa nekorigovanim optimalnim vremenom rada

$$T_1 = (RA - GST - 3^h) \pm 1,5^h$$

$$T_2 = (RA - GST + 3^h) \pm 1,5^h$$

Ove intervale treba još "skratiti" sa oba strane za $\Delta\theta/2$. Kao i ranije, ovde je GST svezdano vreme u Griniću u prethodnu ponos, date u astronomskim efemeridama. Formule date ranije sadrže grešku u poslednjem članu. Trebalo je da piše:

$$T_{opt,1} = T_1 \mp |\lambda_B - \lambda_A| / 2$$

$$T_{opt,2} = T_2 \mp |\lambda_B - \lambda_A| / 2$$

Ova greška je otkrivena zahvaljujući Draganu, Vladi, Gogi i drugima iz ekspedicije na Deli Jovan. Oni su prihvatali molbu da rade "protokol" za svakih 5 minuta. Analiza podataka pokazala je postojanje manje sistematske greške, koja je "isplovila" ponovnim izvodjenjem obrazaca. Trebalo je uzeti apsolutnu vrednost razlike longituda i još sa oba znaka, minus i plus.

Na grafiku je predstavljen izvedeni ZHR za fiktivni "dnevni roj", kao funkcija datuma.

P.S.

Da bi utvrdili daje li fiktivni "dnevni meteorski roj", t.i. jedan roj kao zamena svih onih koji stvarno "rade" određenog datuma, rezultat koji je upotrebljiv, molimo MS-ovce da barem deo predviđenih veza održe po ovako dobijenim terminima. Osim toga predlažemo skraćenje veze na 15-30 minuta. Ukoliko bi dobili podatke vodjene na 5 minuta, postupak bi verovatno mogli još više učaći. Očekujemo "signal vase(negativne)reakcije", koji će sveštati naše očekivanje u realne okvire. (Priznajte da bi bilo veoma praktično imati određenog dana određeni roj svake godine isti i go tovo jednako bogat tragovima !)

Od praktične potvrde(ili demantira) proračuna za ova dva meseca, zavisi da li će i sa ostale mesecu biti izveden isti postupak. A verujte, on je veoma zamašan.

Aleksandar Tomić i Ivana Timotić

Narodna opština, Beograd

YU7BCX and YU7EW (ex YU7NWN) from KF24f via MS:

21.01.82	11.30-13.30	UO5OGF	OG19b	26	—	1b	1p	NC
30.01.82	23.00-01.00	BL1MBV	FI79h	26	26	10b	17p	NC
31.01.82	05.00-07.00	I1ANP	EE79b	26	26	7b	7p	C
03.02.82	05.00-07.00	OZ1EKI	EF49h	26	26	3b	4p	C
	22.00-24.00	G4IJJ	ZL18b	26	26	3b	3p	C
05.02.82	23.00-01.00	X22HA	GO61h	26	26	6b	11p	C
07.02.82	03.00-05.00	DL7KF	DK04e	26	—	5b	5p	NC
20.03.82	03.00-05.00	UO5OGX	OH74d	—	—	—	—	NIL
	23.00-01.00	LA6CU	CU47J	—	—	—	—	NIL
21.03.82	01.00-03.00	UQ2GCG	LR66c	26	—	4b	17p	NC
11.04.82	23.00-01.00	UQ2GCG	LR66c	26	39	5b	18p	C
12.04.82	22.00-24.00	OZ1CIL	GP23c	26	26	3b	10p	C
13.04.82	22.00-24.00	G4GZA	ZN47c	26	26	9b	11p	C
14.04.82	22.00-24.00	RQ2GGS	LQ06b	26	27	6b	14p	C
15.04.82	23.00-01.00	OZ1FDH	GP22c	26	26	6b	25p	C
16.04.82	01.00-03.00	PA2VST	CM24J	26	27	42b	70p	C
	03.00-04.00	Y382A	HN01c	26	—	1b	9p	NC
	04.00-06.00	F6E0Q	YI13c	—	—	—	—	NIL
18.04.82	00.00-02.00	UA6YAE	TE30H	—	—	—	—	NIL
	02.00-04.00	UQ2GL0	KQ49g	—	—	—	—	NIL
	04.00-06.00	HB90Q	EH44f	26	—	2b	7p	NC
19.04.82	22.00-24.00	UQ2GL0	KQ49g	26	27	5b	13p	C
20.04.82	00.00-02.00	G4ASR	YH76d	26	—	1b	3p	NC
	02.00-04.00	UB5GFS	RG17a	26	—	1b	—	NC
	22.00-24.00	UR2RGM	MT44f	26	—	1b	2p	NC
21.04.82	00.00-02.00	UR2RGM	MT44f	26	—	1b	—	NC
	02.00-04.00	LA6CU	CU47J	—	—	—	—	NIL
	22.00-24.00	F6CTW	BI12J	26	—	6b	13p	NC
22.04.82	03.00-05.00	UO5OGF	OG19b	—	—	—	—	NIL
	05.00-07.00	GW3NYY	XI40b	—	—	—	—	NIL
	07.25-09.25	UA3RFS	UM08j	26	27	7b	9p	C
	22.00-24.00	OZ2B3	EQ36a	26	—	2b	3p	NC
23.04.82	02.00-04.00	SM6EAN	FR30j	—	—	—	—	NIL
24.04.82	03.00-05.00	LA9BM	EU32g	—	—	—	—	Not electr.
06.05.82	02.00-04.00	UK2RDX	MT35g	26	—	2b	2p	Not QSO with YU?
16.05.82	04.00-06.00	DK3FW	EM79j	—	—	—	—	NIL Not electr.

NEW ADR:

YU7EW Némethy István, M.Tita 33, 23217 VELIKE LIVADE. (KF24f)

Zdravo!

Nakon pet mjeseci bez MS-a iz IF polja, YU2GCB je ponovo veoma aktivan, gotovo svaki dan. Budući smo već prije nabavili taster s memorijom, negdje oko 1500 lpm, (made by YUEU) zatim smo preko Zorana, YULOLO nabavili UHER sa 4 brzine, ali bez brojača, tako da trenutno burstove obilježavamo papiricima, HI!!

Imamo međutim u planu da ugradimo brojač. Uredaj s kojim radimo je FT225RD modifikovan+QRO oko 250 W output, Antena je single 16 el.F9FT, ali smo nabavili još 4 antene, tako da će do Perseida biti 4x16 el.F9FT. Budući da smo do sad gotovo redovno radili samo tokom jula i augusta (1980, 1981) te Geminida i Kvadrantida 1981/82.ugodno smo iznena-

deni brojem refleksija preko sporadičnih meteora krajem maja i u prvoj polovici juna i vrlo velikim brojem kompletiranih veza sa stanicama i preko 1800km. Primjetili smo da se broj refleksija povećava sredinom juna, tako da ovih dana (pisano 21.juna) ima dosta refleksija, čak i dosta dugih po 6-7sec.

Tokom juna smo imali problema sa vjetrom tako da su nam neke veze propale zbog toga što nismo mogli kontrolisati smjer antene. Tako upravo 7.juna zbog olujnog vjetra i gromljanja bili smo QRT cijelu noć, pa nam je propalo 5 veza.

Iako smo dosad kompletirali oko 120 MS-veza, YU2AAY je također kompletirao nekoliko veza, i interes u Evropi ne menjava za IF polje, tako da kada se god pojavit ćemo na VHF netu možemo ugovoriti po neku vezu. Primjetili smo da su u YU još uvijek veoma tražena slijedeća polja: IC, IE, JB, JD, JG, KA, KB, LB pa bi bilo interesantno da se stanicu koje rade iz ovih polja pokušaju aktivirati preko MS-a. Toliko o MS-u, bit će još boljih rezultata tokom jula i augusta. Ovatom, VHF aktivnostima iz YU2CCB, ES, Tropo, takmičenja, drugom prilikom, poslije "Tesla memorijala" kada spremamo budi aktivnosti.

73 Zlatko, YU2EU

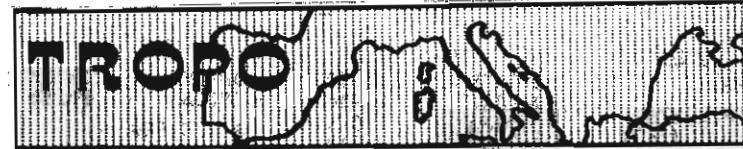
YU2CCB 1R35c via MS

20.05.82.	22-24	PA0KDV	DN	26	26	5b	6p	C	
22.05.82.	22-24	G3WZT	ZK	26	--	1	7	No	
23.05.82.	00-02	DK3FW	EM	26	26	7	16	C	
	02-04	PE1HJO	CN	26	26	6	10	C	
	22-24	OZ5QF	EP	26	26	2	3	No	
24.05.82.	09-11	UO5OGF	OG	26	26	10	15	C	
	22,30-24	DL4EA	DL	26	26	16	24	C	
25.05.82.	22-24	OZ2ZB	EQ	26	26	6	7	C	
26.05.82.	00-02	UK3AAC	SP	26	--	1	3	No	
	22-24	OZ5QF	EP	26	26	5	10	No	
27.05.82.	01-03	UQ2GFZ	NR	26	26	8	6	C	
	03-05	UK3AAC	SP	26	26	2	-	No	
28.05.82.	22-24	SM7GEP	HR	26	26	14	1	C	
30.05.82.	00-02	DF5DE	EK	26	26	6	1	C	
	02-04	SM6EJY	IT	26	26	7	12	C	
	13-15	UK3AAC	SP	26	--	1	-	No	
	21-23	F8OP	CG	26	26	10	14	C	
01.06.82.	21-23	F6FOE	YI	26	26	6	-	No	
07.06.82.	21-23	F6FOE	YI	26	--	2	-	No	
08.06.82.	20-22	F6DDV	XI	26	26	12	-	C	
09.06.82.	22-24	ILJTQ	DF	26	26	10	14	C	
10.06.82.	21-23	UQ2GCG	LR	26	26	8	6	C	
11.06.82.	21-23	F6FOE	YI	26	26	mni	C	Ogn, YU2QS	
12.06.82.	02-04	LA7KK	FU	26	26	8	6	C	Ivo, YU2FE
	22-24	F6BSJ	CG	26	26	7	8	C	

73 Zlatko, YU2EU

Ogn, YU2QS

Ivo, YU2FE



YULADO se takmičio u KUP-u SRJ i uradio 27 veza. Imamo 4333 poena, prosečno 155 km po vezi. Najduža veza sa YU2AAy/2 - 372 km. Uredaj je FT200 (4W - popravljen SSB i CW), antena modifikovana TV 1011 - dipol sa gama mečom. Za Tesla memorijal pripremamo linearac sa QPe 04/20. Radili smo sa Bagdale. Verovatno će nam te biti takmičarska lokacija dok nešto ne uradimo sa Belom stenom na Jastrepцу.

Za UKT komisiju, Pedja YULADO

Na Jastrepcu je 12. i 13. juna grupa amatera koja radi na Kopaoničkoj dvojci, organizovala Prvi porodični vikend. Susret je organizovan radi upoznavanja i razmenе iskustava. Kada stignu slike, biće pripremljena i reportaža. Učešnici su: 10HV, 10PP, 1QGA, 1OJE, 1OTU, 1PKJ, 8HZQ i amateri iz IAEE i LADO, kao i 1ONU i 1DC. Organizator i domaćin je bio Pedja iz YULADO.

73' Pedja

YU2CEM ID337 144 MHz

9.5.	YU2CAL	IG	16.5.	YU7QDM	IF	4.6.	YU6ZAV	JC
	I7WAF	JA		YU7QED	IF	5.6.	I2ODI	FP
	I7PQD	JA		YU7DX/1	JE		IT9TDM	HY
	YU1EW	IS		YU1ICD/1	JE		YU6MGS	JC
	YU4RMN	JE		YU7MX	??		YU6SCG	JC
14.5.	YU1MS	KS		YU7GST	JE		IM3JJ1/3	PF
	YU1ICD	JE	18.5.	YU7WX	JP		IM3EJC/3	GP
	YU7MAU	JF	19.5.	IV3ESG	FF		18HAU/8	IX
	YU7EW	IF	20.5.	IS7SUS	IZ	6.6.	IS7US	IZ
	YU7BCX	IF	22.5.	I3LDS	FF		IT7TF	IA
	YU7AJH	JF		YU7MAU	JP		LJ7ET	IA
15.5.	IM3PS	ED		I3RKE/3	GF		IS4CSI/IS	EA
	IV9AZ/2/9	IX	23.5.	IT9EDK	HY		I3LDS	FF
	IS7TBS	IZ		YU1AWV	IE		IM3PS	ED
	18HAU/8	IX		YU7AZ	JF		IM3ESW	FF
	YU3ZW	IG	26.5.	YU1APS	IE	9.6.	YU1OMO	IE
	YU1EW	IS		YU7QOC	IF	11.6.	YU6ZAV/6	JB
16.5.	YU4VYL	JE		YU1AKI	IE			
	YU7MTU	IF	29.5.	IT9EDM	HY			

Kao što se vidi, pravac YU1-YU7 ide UFB. Neke od ovih stаница radili smo više puta, posebno YU1ICD, YU4RMN i YU7MAU. Posebno nas oduševljavaju veze sa YU4RMN i YU7AJH sa koje mi u sanu nismo mislili da su moguće.

73 Gogo-YU2RVS

YU3UXN HG50a

06.02.82.	YU7NOU	JE09H	OE3RPV	IH31f
OE3EFS	HJ69g	I4CLL	GE41d	I3LDS
OE3KAB	II43f	OE3LWA	I152f	21.03.82.
14CIL	I4FDX	GE61h	FF28b	I4XCC
OK2SSO/p	JJ41g	I3LDS	FF28b	GD03d
OE10BA	II153f	YU7GST	JE09h	OE3OKS
YU7PFF	JF70a	YU1AWW	KEL3j	IH21h
07.02.82		OE3WBA	IH02h	OE3BEA
OE1XRA	II62b	OE3RPV	IH31f	Sve veze su održane s tx-om od 10° W i antenom
14KLY/4	GD11e	OE3OKS	IH21h	od 16 el.
OK3CDR	II66c	YU7NWN	KF24f	73° Milan
14XCC	GD03d	I4VOS/4	FE47h	
14BXN	FE38c	I3YXQ/4	FE38c	
OK1ASA/p	HJ29f			

YU7BCX and YU7EW (KF24f) via Tropo:

06.03.82.	I3LDS	FF	09.05.82	DF7RG/p	GI
07.03.82.	I3YXQ/4	FE		IW3ESW	FF
	I6WJB	HC		I6DQE	GD
	I6DQE	GD		I7BWP	IB
28.03.82	DF7RG/p	GI		I3FRZ	GF
04.04.82	OK1ATO	HK		I4RUN	GE
01.05.82	I6DQE	GD	10.05.82	I4PWL/4	EE
				IW3ESW	FF

YU2CTG ID32e 144 MHz

21.5.	YU1AWW	KE	4.6.	YU6ZAV	JC
2.6.	YU4BMN	JE	5.6.	YU1EW	KE

73 Marinko-YU2HG

YU2RIT ID

17.01.82.	2011	I7WAF	JA62E	03. 7	20.36	PELEJE/OE6	HH79b
"	2019	I7AQA	IA30A	"	22.11	OK3EMY/P	II47g
28.02.82.	1618	IØFHZ	GC21F	"	22.28	OE1ELW	HE40e
01.03.82.	2209	I8TUS	I252G	03. 2	23.03	OK3KPV/P	JJ75h
07.04.82.	2124	YU2QZ	GE20E	"	20.11	YU7KAJ/P	LF53e
08.04.82.	1934	YU2SAO	GE20A				
17.04.82.	2201	IØSNY	GD64J				
01.05.82.	1600	YU2RKY/2	JC21A				
"	2209	I4YRW/4	FE47J				
02.05.82.	2356	I5VMW/5	FD28B	<u>YU2CGB/2 - IF47d via Tropo</u>			
"	1257	I4VOS/4	FE67J	05.06.82.	HO/MD	XH	
10.05.82.	1710	YU2RFO	HF74B		OK1KRU/p	HJ	
"	1712	YU2RQQ	JE34J		OK1KLQ/p	HK	
12.05.82.	1950	YU4BMN	GD11E		FIJG	CD	-- 1030 km
15.05.82.	2123	I5ELQ/4	FE60F				
19.05.82.	1651	I4PWL/4	FF2BB				
"	2011	I3LDS	FE38C				
20.05.82.	2015	I4BXN	GE73C				

73 Zlatko, YU2EU

VY 73° Nikša

YU3UEZ IG 12 E (1981) Tropo = 500km

02.05.	I7TWM/7	HB10c	23.08.	Y23BD	GM051
	I5PGC/5	FD64a	02.09.	DB1IPM	NR Hamburg
	I2AV/2	EE27h		DB7UZ	PK76j
	YU1DGH/1	KD50d		DC2NF	FJ63a
	I6WJB	HC42g	05.09.	YU6ZAH/6	JG45f
03.05.	UK5DAA	LI22f		DL6NAA	FK69b
	DF6NR/p	EK50c		YU1ADN	KD35g
	I2ADN/2	EE27h		I7TWM/7	HB20f
	DK0UH/p	EI39f		I6WJB	HC42g
15.05.	I6WJB	HC42g		Y22ME	HM53a
	DL8TB	EH30b		LZ2FR/p	LD14a
	DC6PX	EH30b		LZ2KBI/p	LD24e
16.05.	UT5DL	LI22j	06.09.	SM7AED	GQ56b
	I7TWM/7	HB20f		DG6NAQ/p	EK50c
	I5FNN	FD25f		DK0UH/p	EI39f
	I2ODI	FF43e		DK0MR/p	DJ17g
	I5PDK/5	FD50b		DL6IN/A	EL54g
	I6KLE	HC42h		DK0HA	EI21f
	DB3RC	EJ05j		DK0GK/p	EK76e
	HB9QQ	EH45e		Y522N	GK17a
01.06.	DF7RG	FJ43c		Y31ZM/A	GL53g
11.06.	UK5DAA	LI22f		DP1VW/p	DJ26a
12.06.	DJ9EV	EJ77g		Y07KAJ/p	LP53a
	DB3RC	FE50j		LZ1BW	LG27e
13.06.	EK5R	LI22f		DL6JR/p	GM37d
	IW2BOW	FF73a		DL3SAB/p	FI0la
25.07.	YU1ADN	KD35g		I5PGC/5	FC09d
01.08.	I1PSC/5	EE50h		Y350	GM53e
	I1ANP/1	EE79b		DG4GAN	EI76a
	I5RRR/5	FE65b		DF9UX/p	EH30j
	UB5DA	LI22f		IW2BNA/2	EE17c
	IW5AC/5	FE65e		SP6ASD	HL39c
	SP7PGO/7	JL57b		DK0TU	GM37e
	YU2OFI/1	KE79a		DK0BC	EI20d
	I21DGH/1	KD50d		DL6SP/p	GM36d
	LZ2KBI/p	LD24e	13.09.	DK0TU	GM37e
	I7HVP	IB74c	04.10.	DL9SAJ	FI51e
08.08.	UT5DL/p	LI15g	15.10.	DL6SL	FI4lh
	Y06AZL/p	MF21g			

Korišćeni su uređaji: TX-100W, RX-BF981 i antena 4x16 el.F9FT/nije preživelu zimu H1!

73° Evgen

YU3HTR HG521

06.03.82.	DF7RG/p	GI	01.05.82.	
YU2AAV/2	IF	HG1W	YU4CP/4	IE
YU7KWX	JF	I4IND/4	YULEU	KE
YU2RBA/2	IF	HG2KRD	YULIW	KE
HG1YA	IH	I4KLY/4	YU1AWW	KE
		I3LDS	YU7AU	KE
07.03.82.	OE3XSS	II	YU2ON/2	JF
OK1KZR/p	IJ	I5MZI	YU7NOU	JF
OE5XWI/5	HI	I4GOC/4	YULUM	KE
OK1KKI/p	HJ	YU2DG	I5BQN/6	GD
OE3XUA	HH	JF	I6ZAU	GD

Uredajaji s kojima su radjene oveze su IC202E i antena 2x5 el. loop.

73°

YU 1 O P G



Pored YULOPG (LD22e), ovih dana se afirmaciji aktivnosti i u reda na 2 m iz YU QTH polja ID pridružio radio-klub "Knjaževac", YULFWX i QM Milan, YULOJE iz Knjaževca čiji je QRA loc LD32g.
Mada su UKT amateri eksperimente vršili puno ranije, u okviru radio-kluba postoji CB klub, "vetreno krštenje" je bilo na sam dan SRKB takmičenja kada je održana veza na relaciji YULOYD (IE71j)-YULOJE (LD21b). Reniji skedovi YULFWX-YULOPG nisu realizovani zbog nedostatke opreme, tako da je prva veza održana 09.maja ove godine.
YULFWX radi sa HOME MADE TRC 3w i za sads, KT antenom W3DZZ (SWR?!) za lokalnu vezu sa YULOJE koji upotrebljava TRC ICOM 280 Low FM i G2BCX "Slim Jim" antenu. Za rad preko Kopaoničkih R2 OM Milen koristi lokaciju Tupižnice LD21b, a uskoro će dobiti i grednju YUØB antenu.

Poželimo im puno uspeha u daljem radu!

VY 73, Gile YULOPG

PS: Da li postoji mogućnost aktiviranja nekog ID QRA loc od strane YUØB ekipe tokom ovog proleća ili leta?

YU2SVP ID32e 144 MHz

5.6. IJ7ET IA	5.6. YU6NGS JC	6.6. YU1PTH/1 KE
IT9EWG/9 GY	6.6. YU1QWD/1 KE	YU1AFS KE
I7LIT IA	YU4GJK/4 JE	I8PTJ/8 HA

Sve ove veze su uradjene s PT290R i YUØB antenom.

73 Leo

YU2CCB/2 IF34b via Tropo

22.05.82. I2ODI FF	23.05.82. I4XCC GD
I4CIL GZ	DJ7GK FI
MGØDG KH	D19SAJ FI
MGØHO KH	DK5MZ FI
MLATQ HK	D18MAS FI
OKLSKI HK	DK3JH FI
IW3ESW FF	DG9MAU FI

YU2RKY ID33f 432 MHz

26.5. I7HVP IB	29.5. I7DPQ IB	5.6. YU2FF/2 HE
I7VRK IB	30.5. I70GB IB	YU2BST/2 HE
I6PNK HC	2.6. I7DS HB	
<u>YU2RKY/2 ID32G 432 MHz</u>		
20.6. IM3CCD/3 FF	YU3CAB HG	15MDE/5 FE
I4LCK/4 FE	YU3PO/3 HF	13SBS/3 GG
<u>YU2RKY/2 ID32g 1296 MHz</u>		
20.6. IM3CCD/3 FF	YU3ER/3 HF	16CTJ GD
I4LCK/4 FE	I4XCC/6 GD	YU2IO/2 HE
IW4AHX/6 GD	I4JED/4 FE	13RER/3 FF

73 Mike

YU2CBM ID33f 432 MHz

18.5. I6XOG GD	23.5. I6PNK HC	5.6. YU2FF/2 HE
20.5. YU2JL HD	I7SNO IB	YU2BST/2 HE
21.5. I6ADU HC	I70GB IB	20.6. I6GAS HC
22.5. I3LDS FF	26.5. I7HVP IB	YU2IQ/2 HE
23.5. IW7AIC IB	29.5. I7DPQ IB	

73 Gogo-YU2RVS

YU2DG JF34J 144 MHz

11.4. IK5DAA LI	15.5. IM3CGD/3 FF	6.6. EA3AIR BB
DF7RG/p GI	IW6AER GD	C31XV/p AC
12.4. OK1ATQ HK	DD1YE GI	16DQE/ GD
I3LDS FF	EA3ADW BB	Y06APP MG
18.4. IW3ESW FF	5.6. OK1KRU/p HJ	EA3ADW BB
25.4. I3PRZ GP	OK2K2M/p LJ	R85LAA SJ
5.5. DL5MBC GJ	OK2KYC/p JJ	EA7PZ XX
8.5. EA3ADW BB	OK3KAG/p KI	9.6. FL1JG CD
EA3LL AB	OK3RMW/p JI	033DH/p AC
9.6. DF7RG/p GI	EA3ADW BB	
10.5. IW3ESW FF	PI1JG OD	
I4PWL/4 FE	I3PDA/3 GF	
EA3AIR BB	I2ODI FF	
15.5. I5ELQ/4 GD	6.6. IW3QBC GF	

73 Safet

YU2RKY ID33f 144 MHz

12.5. I8WY HA	29.5. IT9TDN HY	5.6. ISØCSX/IS EA
IW9AJZ/9 HX	3.6. IT9TDK HY	YU6GGS JC
I8HAU/8 YY	5.6. IT9EWG GY	YU3DKR/3 GG
IW3ESG FF	IW3EJC/3 GR	13AMU GB
I3LDS FF	IM3JJ1/3 FF	IW3ESW FF

73 Mike

YU2CCB IF35o via Tropo

01.05.82.	DF9RJ	GI	02.05.82.	DK6RP	GL
OK2KZR/p	IJ		DL5MAE	FI	
OK2TT/p	IJ		DL1NEV	FI	
I4VOS/4	FE	21.05.82.	I4XCO	GD	
I4AUJ/4	FE	30.05.82.	OK2KZR/p	IJ	
OKLATQ	HK	31.05.82.	HG6KVB/p	KH	
02.05.82.	OL6BAB/p	IJ	OK2KZR/p	IJ	
OKLKKH/p	HJ	07.06.82.	IW3ESW	FF	
OKLKRÁ	HK		I4XCO	GD	
I3IDS	FF	08.06.82.	YOGAPP	MG	
LZ2KBI/p	LD	09.06.82.	HG6OIL	KH	

YU 4 BMN VIA EX TROPIC JE34J

11. 4. 1982	18.05	I 3 LDS	599 - 569	FF28B
17. 4. 1982	22.10	IW 3 EKZ/3	599 - 599	GF25B
17. 4. 1982	22.53	I 6 WJB	599 - 599	HC42G
20. 4. 1982	18.15	IW 3 GBO	59 - 51	GG76A
25. 4. 1982	14.25	I 3 FRZ	579 - 549	GF22C
9. 5. 1982	12.40	IW 3 ESW	55 - 52	FF27B
9. 5. 1982	13.20	I 6 DQE	59 - 59	GD48D
9. 5. 1982	13.50	I 3 FRZ	599 - 599	GF22C
9. 5. 1982	14.19	I 3 LDS	599 - 569	FF28B
9. 5. 1982	15.35	I 4 ZVN	55 - 56	FF26B
9. 5. 1982	15.50	I 4 ERN	59 - 59	GE73D
9. 5. 1982	18.15	YU 2 CBM	599 - 599	ID33P
10. 5. 1982	16.00	I 4 PWL/4	59 - 53	FE63B
10. 5. 1982	16.50	IW 3 ESW	57 - 55	FF27B
11. 5. 1982	18.00	YU 2 RYX	59 - 59	HE77B
11. 5. 1982	18.12	YU 2 SOF	59 - 59	ID33P
12. 5. 1982	21.00	YU 2 SOF	59 - 56	ID33P
12. 5. 1982	21.05	YU 2 RIT	59 - 59	ID33P
12. 5. 1982	21.05	YU 2 RKK	55 - 59	ID43B
13. 5. 1982	12.05	I 6 DQE	55 - 54	GD48D
13. 5. 1982	13.20	I 4 XCC	599 - 549	GD03 D
15. 5. 1982	15.37	IN 3 CCB	59 - 59	FF36J
15. 5. 1982	15.50	I 6 DQE	55 - 55	GD48D
15. 5. 1982	16.26	I 5 ELQ/4	59 - 59	GD11B
15. 5. 1982	17.10	I 4 XCC	599 - 599	GD03D
16. 5. 1982	00.15	I 7 HVP	59 ⁺³⁰ 55	IB74C

16. 5. 1982	10.30	IW 3 ESW	59 - 55	FF27B
16. 5. 1982	11.50	YU 2 JL	59 - 59	HD39A
16. 5. 1982	16.50	I 3 FRZ	579 - 559	GF22C
17. 5. 1982	16.45	I 3 FRZ	59 - 59	GF22C
17. 5. 1982	21.15	YU 2 RIT	59 - 59	ID33P
18. 5. 1982	15.00	I 4 PWL/4	59 - 53	FE63P
18. 5. 1982	20.20	OE 6 LOG	59 - 55	HG69P
22. 5. 1982	12.30	OE 1 JNB/3	599 - 559	IK31P
22. 5. 1982	15.30	OE 3 MQS/3	579 - 449	IK31P
23. 5. 1982	13.25	I 3 FRZ	599 - 579	GF22C
24. 5. 1982	15.05	IW 3 ESW	59 - 53	FF27B
26. 5. 1982	12.05	YU 2 RWU	599 - 579	ID32P
"	12.40	I 4 XCC	599 - 579	GD03 D
"	13.20	I 4 CIL	59 - 55	GE41D
29. 5. 1982	13.00	I 6 CIX/6	59 - 55	GD47P
"	21.48	EG 9 EVK/P	599 - 589	KT73J
30. 5. 1982	15.03	I 4 ICC	579 - 539	GD03D
"	16.58	IW3 QBC	59 - 55	GG76A
31. 5. 1982	21.20	I 6 WJB	59 - 53	HC42G
2. 6. 1982	18.50	YU 2 CTG	599 - 599	ID32B
8. 6. 1982	13.55	I 4 ICC	579 - 539	GD03D
"	19.50	I 6 DQE	59 - 55	GD48D
9. 6. 1982	09.05	YU 2 IQ	59 - 59	HE77B
"	09.40	I 4 CIL	55 - ?	GE41D
"	09.50	I 4 ERN	57 - 51	GE73D
"	11.55	I 6 DQE	59 - 33	GD48D
10. 6. 1982	16.10	I 3 LDS	599 - 559	FF28B
11. 6. 1982	21.18	I 6 WJB	599 - 559	HC42G

YU 4 BMN/1 VIA TROPIC JE34J

5. 6. 1982	23.03	YU 5 KMM/P	599 - 599	IR29C
"	23.05	YU 5 CAG/P	599 - 599	IR29C
"	23.40	OK 1 KLV/P	599 - 559	EJ32P
6. 6. 1982	00.15	OK 1 QI/P	599 - 589	IK77H
"	02.43	OK 1 DKX/P	599 - 559	EJ94G
"	05.42	OL 6 BAB/P	599 - 599	IJ54G
"	06.36	OK 1 KLQ/P	599 - 449	EK18D
"	06.44	LZ 1 AB	599 - 599	LO27D
"	06.48	LZ 1 AG	599 - 599	MO64B
"	07.13	YU 6 AER	59 - 55	NG33D
"	07.16	YU 6 CEM	59 - 59	NG33H
"	08.19	ME 2 GAL	59 - 54	GH160

6. 6. 1982	08.20	OE 2 KMM	59 - 54	GH16C
"	08.39	I 2 CVC/7	59 - 59	HB18B
"	09.15	HG 9 RC	599 - 599	KI74A
"	09.37	DJ 5 MS	579 - 519	GI15E
"	09.51	DL Ø DE	599 - 559	GI15B
"	09.57	OE 5 EFM	599 - 519	HI5BH
"	10.08	UT 5 DL	559 - 559	LI23G
"	10.42	OK 1 KSH/P	599 - 559	HE61E
"	12.23	OK 1 DIG/P	599 - 599	JI43D
"	12.30	OK 1 EDK/P	599 - 599	JI43D
"	13.07	LZ 1 ZB	59 - 57	LC27A

Napomena: veze iz JE34J radjene su sve sa 10 W i antenom
2 X 16 elemenata - TONNA!

YU2AKL/2 ID54f Tropo

5.06.	IT9GSF	GY	6.06.	OK3KZR/p	IJ
	IW3EJC/3	GF		I3ZKD	FF
	I3RKE/3	GF		IW2ALM/4	EE
	IWOAIJ	GB		I1BPU/1	EF
	IT9TDN	HY		IW2BHT/2	EE
	IN3JJ1/3	FF		IW3ESW	FF
	I3NOO	FF		I8HAU	IY
	YU3BDE/3	HG		QE5EFM	HI
	I5DXL/5	FD		YU5FAA/5	KB
	I3PDA/3	GF		I5YMR	FD
	IT9EWG	GY		IT9JLU/9	HY
	OK7AA/p	JH		IC8SMY	GA
	I2ODI	FF		SV8YE	KY
	I3LDS	FF		I5DXL/5	FD
	YU1PTH/1	KE		I1BID/1	DF
	YU5CYZ/5	KB		I4UJF	FE
	IW3EYG	FF		I5KKW	FD
	YU1EU	KF		I5HBQ	FD
	IW9ANO/9	GY		I5OCSX/ISO	EA
	OE6XRG/6	HH		HG6VV	JH
	I4BXN	FE		I3EHK	FF
	YU3DRL/3	GG		I1MFS	ED
	I3MTM	FF		IW9AJZ/9	GY

FAROVI

NOVI YU RADIO FAR YT2V

Poslije mnogih nastojanja i razmišljanja oko stavljanja radio fara na području "ID" lokatora, konačno je realizirana i ta ideja. Sve je započelo još prije godinu dana kao ideja u glavama Kokija, YU2JG (EXYU2RJG), Bobana, YU2JL (EXYU2RTU), Franje, YU2RKG i još nekih momaka na ovom području koji su vrlo zainteresirani za UKV-DX rad. Tom razmišljanju je išla u prilog i činjenica da na ovom području nema farova (osim u I). Nakon mnogih konzultacija i dogovora na Republičkom i Saveznom nivou, konačno se krenulo u gradnju i rezultat je tu. Radio far je lociran na vrhu Vidova gora na otoku Braču gdje je smješten TV repetitor na 778m nadmorske visine (lokator ID54f) i spreman je da pruži usluge mnogim YU, I, OE, HG, EA, F, HB, SV i ostalim prefiksima, (gleđi optimizma Hi!). Evo nekoliko podataka o samom faru: radi na frekvenciji od 144.930 MHz. Izlazna snaga Tx-a je oko 1W (slijedi poboljšanje). Preko dosta dugog koaksialnog RG213 je montirana antena na rešetkastu konstrukciju TV stupu. To je ukršteni dipol sa horizontalnom polarizacijom i izvanrednim performansama u odnosu na WX (profesionalna izvedba). Otkucava YT2V..., lokator ID54f, a zatim

slijedi povlaka u trajanju od oko 45 sekundi. Zvanica početak rada je bio u nedjelju 06.05.82. Pošto ovaj tekst izlazi kasnije iz stampa, već će se UKV momci u medjuvremenu uvjeriti u dobre signale, naročito za vrijeme odličnih tropo uslova koji vladaju ove sezone. Prema prvim podacima far je sa zadovoljavajućim signalima priman na području Zagreba, u Zadru se prima sa nekoliko S-jedinica, u Kardeljevu također, a odični reporti su dobitni i sa I strane. Očekujemo da će uskoro biti više informacija o tome Hi!

Spomenimo i ekipu koja je uložila napore i domišljateosti. Naime, ovo je koliko znamo prvi radio far kompletno izrađen "home made" u YU, a montiran je za vrijeme kupatničenja jer je YU2AKL bio na ID54f. To su:

YU2JG, Boro - najviše truda oko početne realizacije, te administrativne formalnosti;

YU2FW, Nikola - Kompletiranje TX-a; YU2XX, Nidžo - kompletiranje uređaja, izrada ispravljača;

YU2SOF, Gogo - realizacija na terenu; YU2RKG, Franjo - realizacija kutije radio fara;

YU2RJT, Nikša - završno podešavanje, testiranje;

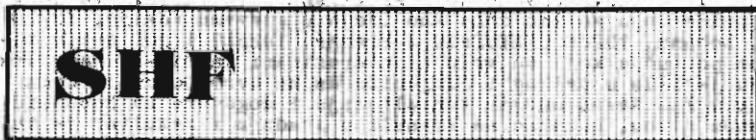
YU2SCY, Ante - realizacija mehani-



Dio TV tornja na Vidovoj gori na Braču (ID54f), sa lijeve strane se vidi antena Rx-a repetitora R6.

čke konstrukcije i još veći broj YU amatera i simpatizera. Na kraju mislimo da bi bilo nepravedno ne spomenuti YU2JL, Bobana za velika nastojanja oko fara od samih početaka i YU2IQ, Mikića za oštru kritiku, oko neazurnosti i za požirivanje čitave ekipe, te YU3TRO, Janeza za izradu matrice memorije. Moramo zahvaliti i drugovima iz RTV Zagreb na razumijevanju naših problema jer je far smješten u istoj prostoriji gdje i 4N2ST-R6. Nadamo se iskreno da će od sada veći broj antena često biti okrenut ka ovom faru i doprinijeti da se uspostavi malo više veza sa srednje-dalmatinskom regijom.

YV73 DE YU2RIT, Nikša



YU2RKY QRV NA 1296 MHz

Bit će tome već i treća godina kako je Mike-YU2RKY nabavio konvertor i varaktorski tripler za 1296 MHz. No, kako to već biva, dvije su male kutije ležale sa strane, jer bi se uviјek "našlo" nešto preće i važnije. Iako je prošle godine napravljena i mini antena za ovaj opseg, a napravljene su i dvije tri priborice u matičnog QTH, do veze nije došlo.

Prva prilika za ožbiljniji rad na 1296 MHz ukazala se u ALPS ADRIA natjecanju, koje ima nekoliko prednosti, a prije svega to što traje samo deset sati tako da se u jednom danu može odraditi i sve što treba i vratiti se kući. Zalaskatiču je odabrana Labinštica, visoka 701 metar.

Od uređaja nismo smo FT780R za 432 MHz te četiri ELRAD antene od po 18 elemenata, a za 1296 MMV432/1296 i MMC1296/144. Antena za 1296 MHz bila je već pomenuta 13 el. yagi izradjena na osnovu predloška koje nam je za Biltenu poslao DL6WU. Priznajem da ništa ne očekivali od ove opreme za 23 cm tako zna što, i tako da smo se prije polaska opkladili u veliki sladoled da (ne)ćemo uraditi 5 veze, HI. Time smo običajno bili sigurni da dobijamo opkladu, jer veliki sladoled ipak ne može pojesti samo jedan operator, HI.

Prilike su na 432 MHz bile dosta loše, a već prvi test na 23 cm s YU2IQ/2, nas je debelo ohladio, jer smo od Mikića dobili 599, ali ga uopće nismo čuli. Tista se stvar pohnovala s ~~zgla~~ još nekoliko stanica, tako da smo već oko podne bili spremini da se ša 13 veza u dnevniku (432) vratimo kući.

I tada se dogodilo ono pravo i Mike je slučajno dodirnuo kabel kojim smo povezali MMC i IC202 i prijemnik je oživio. Dakle nije se radiло o onih 8,5 dB šumnog broja kovertora, već o kvaliteti lemljenja. Naravno, nije bilo vremena za svadju, Mike je pretrpio nekoliko začajnih pogleda, a nakon toga smo se dali u potjeru za svi ostale stanicama koje smo, kroz jučer, grijavili s testovima na 23 cm. Za čas smo uradili YU2IQ/2, što nam je bila prva veza, a nakon njega i ostale.

I sami smo se iznenadili kako su signali bili jaki, pogotovo od grupe IW4AHX/6 koju smo do kraja kontesta slušali kako priča u lokaluu. Ono što pogotovo impresionira jest i QRB uradjeni veza. Pogledajmo:

I6CTJ	215 km	IW4AHX/6	302 km	I4JED/4	449 km	I4LCK/4	401 km
I4XCC/6	302 km	YU2IQ/2	140 km	YU3ER/3	301 km	IN3CCD/3	468 km

Veza s IN3CCD/3 lako bi mogla biti i novi YU rekord na 1296 MHz, pa bi tim prije bilo zanimljivo čuti i komentare ostalih YU stanica koje su bile QRV na 23 cm, posebno YU3ER/3 koji je uradio oko 30 veza!

Projekat iz ovih osam veza iznosi 322 km, a to priznat ćete nije malo! Čini se da je konačno došlo vrijeme da se demistificiraju ovi gornji UKV opsezi koji su kod nas nepravedno zapostavljeni već dugi niz godina. Uredjaji su dostupni po relativno prihvatljivim cijenama, antene također nisu problem i zaista nema razloga da se i ovdje malo više ne aktiviramo, tim prije što imamo na pretek pogodnih planinskih vrhunaca s kojih se može i te kako lijepo raditi.

Sjećam se da se smo sa isto tako čudili kad smo uradili prve veze za YU7ECD/2 1980 godine u TESLA MEMORIJALU. Vrijeme je dakle da se prestane s tom praksom i krene u "nove radne pobjede" (Čelična jutra... la la la...).

Uglađeno, moglo bi se reći da je YU2RKY uspiješno startao na novom opsegu, što svakako želimo i mnogim YU stanicama. Ipak je lijepo, par za nam na Jadranu, čuti i YU na 23 cm. A kao što se vidi, s lakoćom se mogu otvartti i veze kojih se i na 144 MHz ne bi trebalo stidjeti!

Na kraju par riječi i o antenskom sistemu za 432 MHz. Koristili smo četiri ELRAD antene od 16 elemenata koje smo razmaknuli oko 110 cm, a faziranje smo izveli razmjerno jednostavno: odesjekli smo četiri komada dvojnog TV voda iste dužine (oko 200 cm) i spojili ih u jednu točku iz koje svi TV koaks doveli do primopredajnika. Antene su radile UFB, a velika im je prednost u portabil radu što se lako raspaljavaju i sklapaju, a dosta su i robustne i otporne na padove.

Čujemo se na 23 cm u idućim natjecanjima.

73 Gogo-YU2RWS.

SVE VEĆA ŽIVOST NA 10 GHz

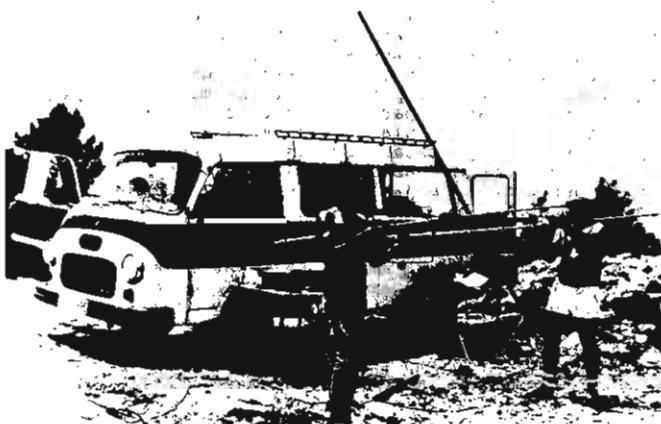
Od poslednjeg izveštaja o aktivnosti na 10 GHz u YU1 i YU7 desilo se još dosta interesantnih stvari. Posebno je interesantan i ohrabrujuće saznanje da je u veoma kratkom vremenskom periodu interesovanje za X band u ovom regionu naglo poraslo. Pojavljuju se nove stанице a veliki broj amatera vrši pripreme u smislu prikupljanja materijala kako bi pristupili gradnji uređaja. Nova stаницa koja se pojavila na ovom bandu je YU1MM, OM Maksa. Izuzetnim QRO gan pleksorom od 162 mW!!! Trenutno ima horn antenu od 22 dB. Tako sada imamo sledeće QRV stанице: YU7AU, YU7ECD, YULAW, YULAM, YULMM, YULMBU i YULBB. Nadamo se da će se ovom broju uskoro pridružiti još blizu deset novih stаницa na 3cm. Prema nekoj našoj evidenciji upravo toliko gan pleksora stoji po fijokama nekih naših amatera. Nadamo se da će ih neki od ovih podataka stimulirati na brzu gradnju i prve testove. Prošlog meseca su YU7AU i YULBB počeli sa DX-iranjem i to veoma uspešno. Ljubiša YU7AU radio je iz Pančeva sa svoje odlične lokacije (17 sprat), dok sam se ja uputio u pravcu Fruške gore. Prvi QSO smo održali s QRB-om od 56km, u početku signali su bili 59 a potom je došlo do potpunog pražnjenja akumulatora pa je jedini izvor napajanja bio akumulator u kolima. Tražeći sledeću zgodnu lokaciju stiglo se gotovo na drugi kraj Fruške gore. Usput su mi YU7QDX i YU7DX pomogli sa svojim dvometarskim uređajem da stupim u kontakt s Ljubišom i da ga obavestim u kom pravcu da usmeri antenu. U traženju pogodne lokacije sa koje se može raditi iz kolice prošlo je dosta vremena tumaračujući po ovoj vojvodjanskoj planini. U kasnim popodnevnim satim se napokon se ukazalo jedno zgodno mesto. Bez kompasa i dvometarskog uređaja orijentacija je bila "šac metodom". Posle pola sata začuo se Ljubišin pipser, a potom je usledio i kompletan QSO gde je signal varirao od 56 do 59. QRB je iznosio 88km a nadmorska visina je bila oko 250-300m. Interesantno je napomenuti da je 7AU tako koristio hörn od samo 17dB i 49mW dok je na drugoj strani bila para bola 40cm (made YU3HI) i 17mW. Posle ovoga usledilo su testovi YU1MM sa Fruške gore, YULAW i YULAM iz Beograda i YULBB sa Maljenom. YULMM je imao odličan signal i u Beogradu QRB 60km i na Maljenu QRB 120km. Neželite da kompletne veze nije došlo pošte je Maksa u nastojanju da na terenu još malo "dotera" uređaj "uspeo" da spali integrisano kolpo i NF-u svog RX-a. Dok smo mi čekali da on nešto uradi prilike su se moglo pogoršati tako da veza Avgla sa kojim su radili LAM i 10AM i Maljen sa kojim je radio 1BB nije uspjela. Zbog toga nisam bili razočarani pošto je ovaj neuspeh sa nas predstavljao još jedno novo iskustvo, za koje smatramo da će i drugima koristiti u budućem radu.

73' Vlada, YULBB

Reportaža

YU2AKL/2 na ID54f u Kupu SRJ 1982.

Ideju da spojimo ugodno sa korisnim i ovaj put smo realizirali u ekspediciji Radio kluba "Ante Jović" iz Splita. Ugodno je bilo ponovo se naći na najvišoj točki našeg drugog po veličini otoka Brača, Vidova gora 778m. Ono korisno je što smo paralelno sa radom ekspedicije predviđeli montažu radio fara YT2V. Isti je već dve sedmice prije toga neumorno radio na lokaciji klupske prostorije u Splitu i to bez ikakvih problema. Ukratko, pripreme su bile zaista opsežne i trajale su desetak dana. Naime, trebalo je kompletirati opremu za rad u takmičenju, opremu za penjanje i montažu antene fara na rešetkastom RTV stupu, kao i opremu za kuhanje i jelo. Posebno smo vodili računa da ponesemo i šatorska krila za zaklon preko dana i deke za prohladne noći. Na klubski kombi smo montirali nosače antena, te stavili "radnu" YUOB i dve "rezervne" Tonne. Ponijeli smo i agregat iako smo imali predviđeno napajanje iz mreže iz 100m udaljenog TV odašiljača. Ujutro ranog smrta stigli u trajektnu luku uvjeravajući nadležne da smo važniji od turista za ukrešaj, te da nosimo stvarno "zapaljivi" teret. To "zapaljivo" je bio FT221R + predpojačalo + linear 80W + 2 memorijalne tastera + 2 mikrofona + TR9000 i FT227 (rezerve), kao i kompletni alati za elektroniku i mehaniku. Odgovorni su još jednom ispunili naša očekivanja i kombi je ušao prvi u trajekt. Sa njime se ukrcala i ekipa u sastavu Nikola 2FW, Nidžo 2XX, Gogo 2SOF i pisac ovih redaka Koki 2JG. Vožnja u trajektnu od jednog sata je brzo prošla, jer se za interesantnost plovidbe pobrinuo Gogo, na veliku radost i ostalih putnika na trajektu. Nakon pristajanja u Supetu otišli smo na "kaficu razgovora" u Ivici 2RBW gdje smo se napunili kafom, a kante vođom. Nakon kraćeg zadržavanja krenuli smo na vrh. Tu smo stigli za 3/4 sata to jest oko 11 sati. Odmah smo se dali na sastavljanje YUOB i razapinjanje šatorskih krila da bi stvorili kako tako ugodnu atmosferu za rad. Antenu i montažni antenski stup zajedno sa kablom i uređajima smo montirali već oko 1230 i prvo paljenje uređaja nas je stvarno zadovoljilo. Odmah smo čuli i odradili nekoliko daljih I i YU stanica. Međutim, što se početak takmičenja bližio, to je QRV naših i talijanskih stanica bio sve veći. Početak je počeo u furioznom stilu kao na KV, veza-minut, a onda nakon prva dva sata su se



Članovi ekipa YU2AKL-Nidžo, YU2XX i Gogo, YU2SOF prilikom montaže YUOB antene na ID54f, dok drugi dio ekipa montira far YT2V.

na bandu iskristalizirali najuporniji najuporniji. Prvog dana smo imali dva Es otvaranja, ali ih zbog velikog QRM-a nismo adekvatno iskoristili. Uradjene su samo tri F stanice, sa QRB-om većim od 1700km. Čule su se G, GI, DG, F i EA stanice. Tropo uvjeti su bili dobri samo smo stekli dojam da naši amateri rijetko okreću antene prema Dalmaciji. Ekipa je izdržala do 0200 i onda je kolektivno zaspala do 0500. To je bio rezultat višednevнog zamora. Drugi dan je donio manje veza, ali sa većim prosječnim QRB-om. Montirali smo, paralelno, i radio far i antenu (ukršteni dipol kao slovo X, nova, kupljena u vojnom otpadu, širokopojasna, SWR 1:1) te cca 35m koaksijalnog kabla. Završetak takmičenja smo dočekali sa nešto prijedjenom aktivnošću ha opseg, ali i sa zmanjenjem QRM-om, Hi! Ipak smo dva minuta pred završetak takmičenja odradili ODX IW9AJZ/9 sa 720km. Ukupno je uradjeno 46 QTH polja i 8 zemalja. Prosječni QRB je 355km, ODX je 1750km (Es), a nekoliko IT9 stanica sa po 720km tropo. Po prvi put je radjeno SV8, a čak smo jop dvije LZ i jednu IU stanicu. Uključili smo ponovo R6 kojeg smo bili isključili zbog QRM-a, radio far svečano pustili u pogon, doveli mikrolokaciju u isto ekološko stanje kakvo smo i našli, te krenuli kući. Svi su se vraćali u istom (ili većem) težinskom omjeru, jer su XYL-ke zaprijetili piscu da će samo pod tim uvjetom i drugi put pustiti muževe, Hi! U Supetu smo pónovno preko reda ušli u trajekat, što nam je došlo kao naručeno jer su "subverzivni" momci i materijal već bili na izmaku snage i živaca. Stalno smo bili na R6 i S20 sa momcima iz Splita izmjenjujući iskustva i zapažanja sa takmičenja, a pojedino su se još nekoliko dana prepričavale. Putem kući je već posao dogovor za Teslu i Alpe Adria pod istim znakom, na istoj lokaciji i najverovatnije u istom sastavu. Stoga, što čekate, antene prema ID54f. Ako ne zbog nas, a onda zbog fara, da nam pošaljete svoja zapažanja, te da utvrdimo praktičko pokrivanje. Ovaj radni set ima 0,8W, dok će rezervni predajnik biti oko 1W. Podatke o čujnosti šaljite na YU2JG, Box 277, 58001 Split. U jednom od narednih Biltena ćemo dati kompletan članak "Kako napraviti (ne kupiti) radio far i pustiti ga da radi".

Za ekipu iz YU2AKL, 73's, Koki, YU2JG

EKSPEĐICIJE

Za vrijeme meteorskog roja PERSEIDI grupa holandskih amatera planira aktivnost iz QTH polja ZR. Skedove će ugovarati PA3BBA na VHF NET-u ili poštou:

Rudi Pels, P.O. Box 10315/2501, HH Den Haag, The Netherlands

Od opreme će nositi IC251, pomoćno s 2x4CX250B i 16 el F9FT antenu pa ih vjerojatno neće biti teško uraditi. Radne frekvencije će biti 144,116 i 144,316 MHz, a maksimalna brzina telegrafije oko 1000 bps. Pozitivni znak još se ne zna.

XXX XXX XXX

U istom roju bit će aktivni i GAJVG/0B i GSIXG/0B i KT polja s FT225ED, 2x4CX350A i još ne definiranim antenskim sistemom. Skedove ugovara GSIXG na VHF NET-u ili poštou:

Dave Crisp, 2, Flaxman Close, Earley, Reading, Berkshire, England

XXX XXX XXX

I DG2BAQ se odlučio na ekspediciju i to izmedju 10-31.07. u CT polje. Bit će QRV samo SSB, a najviše mu odgovara vrijeme izmedju 8-11Z i 14-23Z. Radit će s IC211, 80W izlazne snage, 10 el yagi antenom i prepojačalom s HF98L. QTH mu se nalazi na nadmorskoj visini od 300 m.

XXX XXX XXX

F6DRO je prošle godine u PERSEIDIMA radi iz ED polja i kaže da će ove godine opet otići tamo. Poslušajte na VHF NET-u

XXX XXX XXX

Za vrijeme TESLA MEMORIJALA iz QTH polja PH radit će u grupa PA amatera pod znakom PA6PLY/0E. Momai će biti aktivni na 2m, 70cm i 23 cm sa solidnim uredjajima. Prema planu, QTH će biti vrh Hafelkler, 2360 m visok. Za skedove rade na 144,350; 432,250 i 1296,180 MHz. Poslušajte prema PH57c!

XXX XXX XXX

LA9FY iz QTH polja EV je QRV MS i zainteresiran je za partnera:
Steinar Viessbraten, P.O.BOX 36, 3541 Nesbyen, Norway

AKTIVNE STANICE S JUGA ITALIJE

Premda navodimo talijanskog časopisa NOTIZIARIO VHF UHF SHF, a talijanskog juga aktivno je više stanica. Ovdje navodimo neke od njih prema sljedećem obrazcu:

POZIVNI ZNAK	QTH POLE	OPSEG	POZIVNI ZNAK	QTH POLE	OPSEG
I6TDH	HZ	VHF	I6UPK	IZ	VHF
I6MPB	IZ	VHF	I6TUS	IZ	V/U/S/EHF
I6DQT	IZ	VHF	I6EMG	IZ	V/U/SHF
I6AKS	IZ	VHF	I6ERD/8	IZ	VHF
I6QAF	IY	V/UHF	I6EJC	IY	VHF
I6YZO	HY	V/UHF	I2KSX/8 (ljeti)	HY	V/U/SHF
I6AZQ	IY	VHF	I6FPV	IY	V/UHF
I6CIW	IY	V/UHF	I6WMK	IY	V/UHF
I6RIJ	IZ	VHF	I6CPA	IZ	V/UHF
I6ORC/8	HY	VHF	I6JWC	HY	VHF
I6SPAJ	HY	V/U/SHF	I6SUD	HY	VHF
I6GMR	HY	VHF	I6PPN	HY	VHF
I6IGS	HY	VHF	I6TIF	HY	VHF
I6CSG	HY	VHF	I6HAU/8	IY	VHF



Jedan deo redakcije YU
VHF UHF Biltena prilikom
distribucije jedog broja.

Foto: YUL0AM

takmičenja

PROPOZICIJE ZA 2 M FM TAKMIČENJE
"PANONIJA CONTEST"

RADIO KLUB "STARI GRAD"
21001 Novi Sad, PP 300

Cilj takmičenja je održavanje što većeg broja FM veza na 2 M u Simplexu radi što boljeg usavršavanja operatora i podizanja njihove tehničke opremljenosti.

Pravo učešća imaju sve YU licencirane stanice. Takmičenje se održava u čast 35-to godišnjice od osnivanja prvog radio kluba u Novom Sadu, a sastoji se iz 5 zasebnih takmičenja, koja se na kraju zbirno boduju. Takmičenja se održavaju svake poslednje subote u mesecu od 20.00 do 24.00 časa SEV i to: 26. VI 82., 31. VII 82., 28. VIII 82., 25. IX 82. i 30. X 82. i to na Simplex kanalima od S 10 do S 23 (osim na kanalu S 20 gdje nisu dozvoljene takmičarske veze i koji se isključivo upotrebljava za poziv mobilnim stanicama) i uz pridržavanje Band plana na frekvencijama od 144,500 do 144,845 MHz isključivo FM. Veze preko repetitora ne važe i mogu se koristiti jedino za ugovaranje Simplex veza.

KATEGORIJE UČESNIKA:

- | | |
|------------------------|------------------------|
| A) JEDAN OPERATOR | B) VIŠE OPERATORA |
| 1) Stalna lokacija | 1) Stalna lokacija |
| 2) Privremena lokacija | 2) Privremena lokacija |

Kategorija jedan operator podrazumeva rad samo jednog operatora bez bilo kakve pomoći drugih lica. Mogu se koristiti uređajaji maksimalne snage po dozvoli. Preporučuje se vertikalna polarizacija antena i rad van fiksnih lokacija.

U takmičenju se razmenjuje: raport, redni broj veze obavezno od 001 i QTH lokator. Stanice koje umesto rednog broja daju 000 ne računaju se.

Sa jednom stanicom dozvoljen je po jedan QSO u svakom posebnom takmičenju.

Veze sa stanicama donose onoliko bodova koliko je rastojanje u Km. Izuzetno veze sa stanicama koje imaju isti QTH lokator donose 1 bod (na primer mali kvadrat JF80e).

Dnevnički se šalju organizatoru najkasnije 21 dan od održavanja svakog pojedinačnog takmičenja, a treba da sadrže sledeće rubrike:

