

G
D
1
1
e

I
4
K
L
Y
4



YU VHF-UHF BILTEN

GLASILO VHF UHF SHF RADIO AMATERA JUGOSLAVIJE

Bilten uredjuje: Beogradski kolegijum

Bukopisne platne na adresu: SRJ P.O. Box 40, 11001 Beograd na računom »za VHF-UHF bilten»

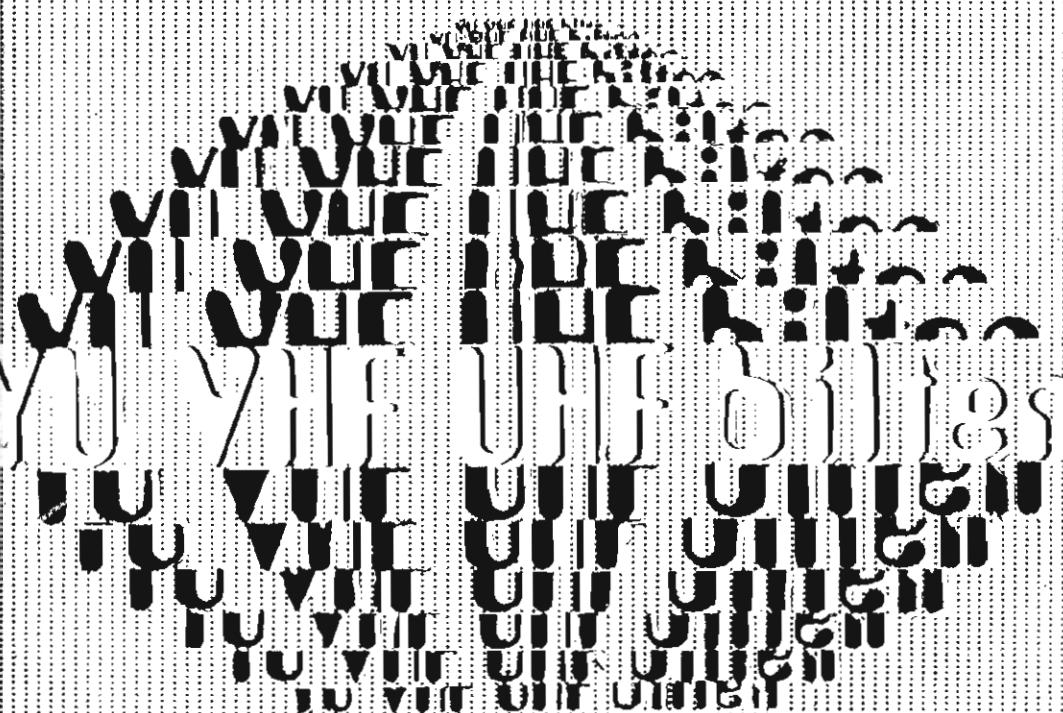
Pripreplata

Za 1981. godinu iznosi 150 din. i uplaćuje se na računacem Akademickog radio kluba »M. Pupin« Bul. revolucije 77/III 11050 Beograd. Broj računa: 60811-670-013 na računom »za YU VHF-UHF bilten».

Subscription fee »YU VHF/UHF BILTEN» in 1981. amounts 7 US dollars or equivalent in any other currency. It should be sent to the following bank account: Savez radio-amatera Jugoslavije, Beograd 60811-620-1b 822700 199-02760. Beobanka Beograd.

Bilten je namenjen internoj upotrebi u organizacionim Savezima radio-amatera Jugoslavije

Stampa: NIRO »Decije novine« G. Milanovač



IZ REDAKCIJE



VU VHF - UHF BILTEN - KOMPUTERSKA SEKCIJA
POZICIJA NEIICH ZA LOKACIJU: 44 ° 15 N - 20 ° 43 E

W DATUM:	D	M	Y	1981
GHT	HZ	EL	GHA	DEC
830	61.9	1	231.2	19.5
845	66.3	3.3	236.7	19.8
900	68.7	5.7	240.3	19.8
915	71.1	8.1	244	19.8
930	73.5	10.5	247.6	19.7
945	75.9	13	251.2	19.7
1000	78.3	15.6	254.8	19.7
1015	80.6	18.1	258.4	19.7
1030	83.1	20.7	262	19.7
1045	85.5	23.3	265.7	19.7
1100	87.9	25.8	269.2	19.6
1115	90.3	28.4	272.8	19.6
1130	93.1	31	276.5	19.6
1145	95.7	33.6	280.1	19.6
1200	98.5	36.2	283.7	19.6
1215	101.4	38.8	287.3	19.5
1230	104.4	41.3	290.9	19.5
1245	107.6	43.8	294.5	19.5
1300	111	46.2	298.1	19.5
1315	114.7	48.6	301.7	19.5
1330	118.7	51	305.4	19.4
1345	122.9	53.2	309	19.4
1400	127.6	55.3	312.6	19.4
1415	132.7	57.3	316.2	19.4
1430	138.3	59.2	319.8	19.4
1445	144.3	60.8	323.4	19.3
1500	151	62.1	327	19.3
1515	158.1	63.3	330.6	19.3
1530	165.8	64.1	334.3	19.3
1545	173.7	64.5	337.9	19.3
1600	161.7	64.6	341.5	19.3
1615	189.8	64.3	345.1	19.2
1630	197.5	63.7	348.7	19.2
1645	204.9	62.7	352.4	19.2
1700	211.7	61.4	355.9	19.2
1715	218.1	59.9	359.6	19.1
1730	223.9	58.2	3.2	19.1
1745	229.3	56.2	6.8	19.1
1800	234.1	54.2	10.4	19.1
1815	238.6	52	14	19.1
1830	242.6	49.7	17.6	19
1845	246.4	47.3	21.2	19
1900	250	44.8	24.9	19
1915	253.2	42.3	28.5	19
1930	256.4	39.8	32.1	19
1945	259.3	37.2	35.7	18.9
2000	262.1	34.6	39.3	18.9
2015	264.8	32	42.9	18.9
2030	267.4	29.4	46.6	18.9
2045	269.9	26.8	50.1	18.8
2100	272.4	24.2	53.8	18.8
2115	274.9	21.5	57.4	18.8
2130	277.3	18.9	61	18.8
2145	279.6	16.3	64.6	18.7
2200	282	13.8	68.2	18.7
2215	284.4	11.2	71.9	18.7
2230	286.8	8.7	75.5	18.7
2245	289.2	6.2	79.1	18.7
2300	291.5	3.8	82.7	18.6
2315	294	1.4	86.3	18.6

EME CONTEST, 81

Ako bi se pisala nekakva drama ili filmski scenario o nastanku Biltena broj 2. Onda bi mu sigurno dali naslov "Bilten kroz vodu i vatru". Evo u naj kraćim crtama opisacemo šta je Bilten sve preživeo dok nije stigao na vašu adresu.

Trinaestog marta redakcija je završila svoj deo posla oko slaganja stranica, te je Bilten posle toga otišao na štampanje u G. Milanovac. U medjuvremenu Beograd su zadesile poplave, Bilten je na vreme evakuisan iz ugroženog podučja Hi. Posle provedenih devet dana u štampariji, iz G. Milanovca nam javljaju da je bilten gotov i da nam ga šalju autobusom, a koji stiže na autobusku stanicu Bgd. Telefonom se međusobno dogovaramo, pa je popodne sva redakcija bila na okupu u prostorijama SRJ.

Mata lNZV i Maksa lMM odlaže da preuzmu Bilten a mi ostali užurbano pripremamo koverte s adresama i lepimo poštanske marke. Svi skupa smo malo nestrljivi da vidimo kako će izgledati ovaj broj. Postajemo malo nervozni jer se ekipa s autobuske stanice još ne pojavljuje. Napokon, posle tri sata od svog odlaska, vrlo tiko u savez ulaze Mata i Maksa i to praznih ruku, bez paketa s Bilt enim.

Izgleda da u poslovici "Svako zlo ima i svoje dobro" ima dosta istine. Na našu sreću Bilten tog dana nije krenuo iz G. Milanovca za Beograd. A da jeste "udavio" bi se u poplavljanim Bgd. ulicama. Autobus koga smo željno očekivali prošao je kroz ulice u kojima je voda bila duboka i po jedan metar. Prtljažnik u kome na sreću nije bilo Biltena, bio je pun vode.

Sutradan ekipu za "doček" Biltena sačinjavaju Dragana LAW, Maksa lMM i Mata lNZV. Ovog puta čekanje se odužilo puna četiri sata. Biltena opet nema. Ekipa za "doček" odlazi kod dispečara na autobuskoj stanici, u čijem društvu počinje otvaranje prtljažnika svih autobusa koji su prispevali iz pravca G. Milanovca. Napokon Bilten je pronađen. Svi su nekako odahnuli i zaboravili na dvodnevnu nervozu i umor. Istog dana pakujemo Bilten u koverte i nosimo ga na poštu. Svi skupa smo nekako odahnuli misleći da je sada sve gotovo. Uzimamo svoje primerke i odlazimo kućama da na miru pregledamo ono što smo uradili.

Prošlasu dva dana kad ponovo šok. Sa pošte nam javljaju da Bilten neće biti distribuiran jer nedostaju marke u vrednosti od 15 para.

Dva dana nam je bilo potrebno da uđemo u trag Biltenu. Naime niko u FTT-u nije znao gde se on nalazi. Napokon ga pronašli i počinjemo s lepljenjem maraka od 20 para (u pošti nisu imali marke od 15 para Bi.) Tom prilikom verovatno ili ne video sam desetak više ili manje izgorelih koverata sa Biltrenom. I tu je kraj skraćene priče o Biltenu br. 2. Molimo sve čitaocе čiji su primerci oštećeni ovom prilikom da ih upute na adresu redakcije kako bi im ponovo poslali ispravne primerke. Žao nam je što ovaj prostor nismo iskorisili za neku konstruktivnu temu O novim VHF akcijama u narednim brojevima.

73' Vlada YULBB ex YULNOP

OVAJ BROJ TEHNIKI UREDILI :

Zbog zauzetosti većeg dela redakcije oko priprema za ekspediciju u EME - YZ8/8 i EME kontesta najveći deo posla uradili su momci iz Spite YU2RVS i YU2RKY a potom YULAW, YULNRS, YULNZV, YULOAM, YU7NQM, YULJO, YULMM, YULWA, YULPBC i YULBB i Pedja

TEHNIKA

TRANSVERTER 432/28 MHz - PREDAJNI DEO

Kao što je u prethodnom broju biltenu rečeno ovde će biti dat kratak opis pre-lajnog dela transvertera.

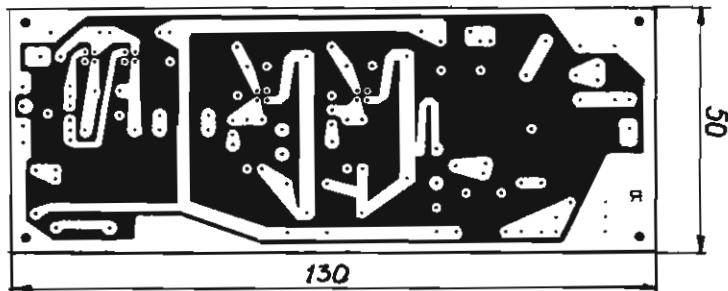
FET tranzistori T1 i T2 (3N200, 3N201, 3N204) čine balansni mešaća na čije gjejtove se dovode signali 28MHz iz KT TX-a i 404 MHz iz lokalnog oscilatora sa konvertorske pločice. U dresnu mešaću je selektivno kolo TGL L2 koje je podešeno na 432 MHz. Iza ovog ko la slede još tri slična kola TG2 L3, TG3 L4, i TG4 L5 čiji je za datak dodatna selektivnost kako bi se signal iza mešaća što više očislio od neželjenih signala pre ulaska u pojačavački lanac. Pojačavački lanac čine T3 i T4 (BFY90) dok T5 možemo proglašiti izlaznim stepenom. U zavisnosti od upotrebljenog tranzistora T5 dobije se različita snaga na izlazu predajnog dela.

Podešavanje se vrši uz pomoć drugog prijemnika na 432 MHz službeni signal iz predajnog dela. Okretanjem trimera TGL na najjači simbal u prijemniku podešeno je kolo u mešaću. Potpuk se ponavlja za TG2 TG3 i TG4. Jačina signala može da se kontroliše na 3 metru tako da se svim trimerima podešava maksimalan otklon.

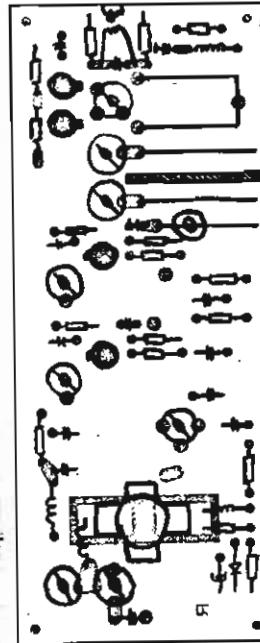
Nakon ovih podešavanja priključi se m4-metar paralelno otporniku od 10 ohma u kolektoru T5 i optereti izlaz sa 50 ohma opterenjem ili Watt-metrom. Uključenjem napona napajanja vrši se merenje odnosno podešavanje mirne struje tranzistora T5 na vrednost 5-10 mA. Pri ovome signal od 28 MHz iz KT TX-a treba da je isključen. Podešavanje mirne struje se vrši promenom vrednosti otpornika na šemi označenim sa x u baznom razdelniku. Iza ovoga sledi poluščavanje slušajući signal u prijemniku, kontrolišuci struju tranzistora i mereći snagu na 4-metru, a okretajući redom trimere TG5 do TG9.

U zavisnosti od upotrebljenog tranzistora T5 dobijene su različite snage na izlazu što se vidi iz tabele. Treba napomenuti da su elementi oko T5 nisu bitno razlikovali za različite tranzistore tako da nisu potrebne korekcije VF delova kola (trimeri i kalemovi).

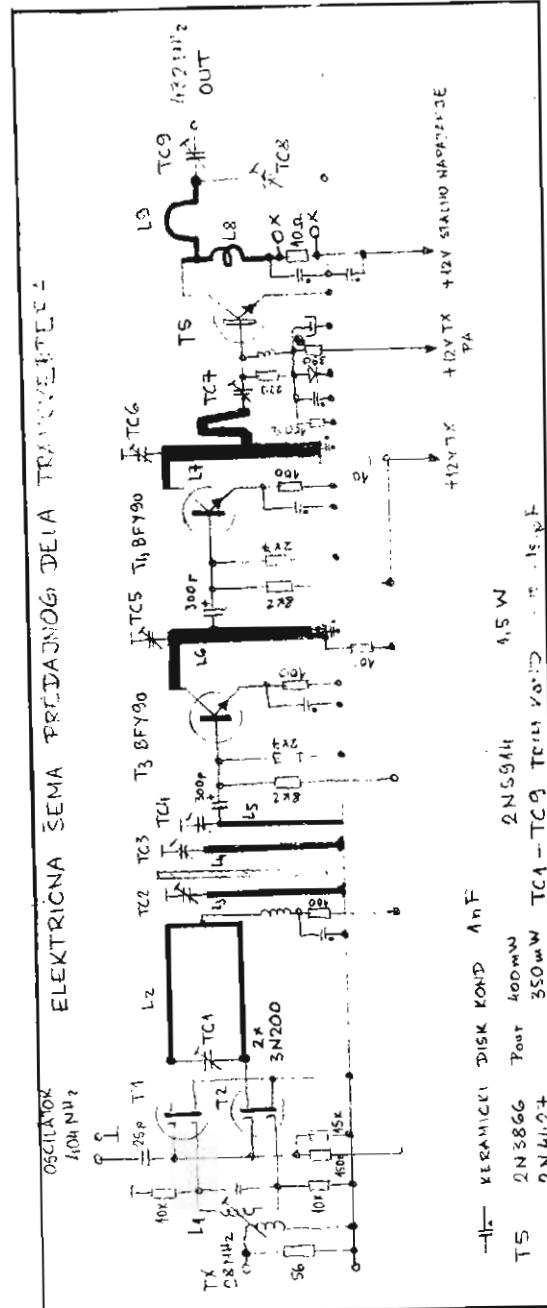
Kao što je u početku rečeno osnovna ideja je potekla od Alouette transvertera a elementi su tako odabrani da se predajni del podešava bez ikakvih teškoća samo slušajući predajni signal u drugom prijemniku. Ni jedan stepen nema kritičnih mesta tako da se za lo sada tri urađena komada nije dobilo bilo kakvo izobličenje ili oscilovanje nekog od stepena. Jedino je za T4 potrebno odabrati tranzistor sa što većim pojedanjem jer od toga direktno zavisi krajnja dobijena snaga.



Stampana pločica
s donje strane



Stampana pločica s gornje strane



Izgledi štampanih pločica i raspored elemenata dati su na odgovarajućim slikama uz napomenu da je korišćen DVOSTRUKI epoxy G10 materijal. Posebnu pažnju обратити kod poklapanja polja gorje i donje strane štampane ploče kako ne bi došlo do greške u promaša- nim rupama za elemente.

U narednoj brojci biće dat izlazni stepen u dve varijante

uspešna gradnja, 73 Y U L B U

	H
55	110
20	102
42	100,5
50	99
58	97,5
65	96
70	95
73	94
77	93
80	92
83	92
87	140
88	140
89	140
90	140
92	91
93	91
93	90
93	90
93	90
93	90
93	90
93	90
93	90
93	90
93	88
93	85

DL6WU

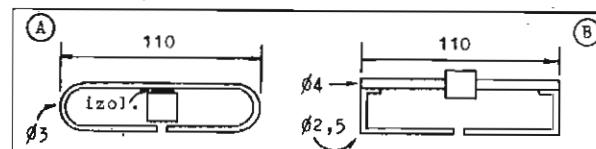
1296 MHz

Ing. Guenter Hoch, DL6WU, poslao nam je još jednu zanimljivu varijantu antene za 1296 MHz. Radi se zaista o pažnje vrijednoj konstrukciji koja će se sigurno višestruko isplati.

Da ne bi duljili, priredjimo odmahne podatke. Dužina nosača antene iznosi oko 200 cm, a sam nosač je pravokutnog (kvadratnog) presjeka 10x10 mm. Svi su elementi izradjeni od aluminijskih elektroda promjera 4 mm i NISU izolirani od nosača. Izuzetak čini dipol.

Pojačanje ove antene iznosi oko 16 dB u odnosu na dipol, a obziron na još uviјek prihvataljivu dužinu svakako se isplati pokušati nešto s njom, ukoliko zaista želite dobre rezultate na ovom opsegu.

Na slijedeći lijevo prikazana je izvedba reflektora koji su na shemi antene označeni kao R. Napominjemo da su svi razmaci označeni na anteni i na reflektorskem nizu dani za udaljenost od osi do osi pojedinih elemenata! Dipol se može izvesti na dva načina:



DL6WU kaže da je nešto bolje prilagodjenje postigao s dipolom na slici B koji nije bio izoliran od antenskog nosača. Inače, dipol na slici A je izoliran od "boom"-a pomoću nekog dobrog VF izolatora i to najbolje teflone koji zasigurno ima ponajbolje karakteristike, a tu i tamo može se i nabaviti.

Budući da antena ima impedanciju oko 200 omu, to je potrebno izvršiti simetriranje poluvalnim koaksijalnim balunom. Koaksijalni kabel mora imati malo gušenje na ovoj frekvenciji (teflonski po mogućnosti). Najbolje je odnati do dipola montirani N ili MC konektor i napojiti vod spajati pomoću muškog konektora.

Napominjemo na kraju da je pri izradi ove antene neophodna preciznost u okvirima najviše $\pm 1 \text{ mm}$!

sve mjeru u mm

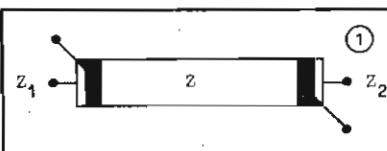
KAKO SLOJITI ANTENE U SISTEM?

Kako vrijeme prolazi, a iz inozemstva stižu slike i MSL karte s antenskim sistemima, iako naš je sve veći interes koji se narodito pojavio od kada je izasao "ANT NA SILTEN" i clanci o antenama u casopisu "RADIO AMATER". Bilo kako bilo, učvostrostručenje antenskog sistema donosi 2,5 dB, a učvovostručenje 5 dB. Kad se promatra pojačanje jedne yagi antene treba biti maksimalno kritičan za procjenu pojačanja uzeti dužinu antene u , a ne broj elemenata i služiti se dijagramima iz "RA" 1/80 i 2/80. Kad smo dobili ovaj rezultat u aks antena imamo prevelik broj elemenata za svoju dužinu odbiti bar 1 dB. Kad određivanja udaljenosti ovaju antena bolje jeuzeti veću nego manju, jer tako možemo manje izgubiti ako rogrijećimo.

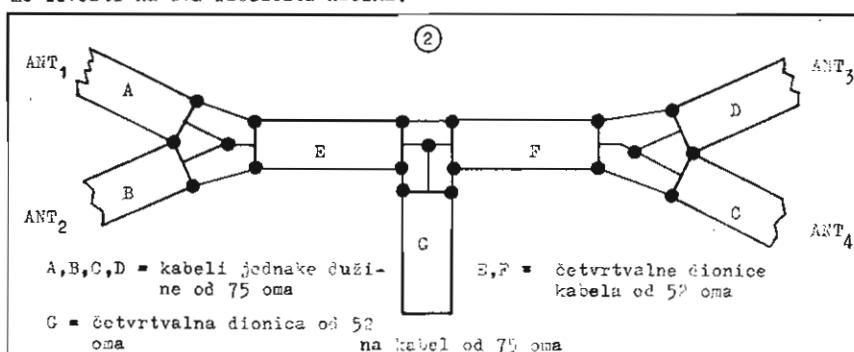
Antene treba spojiti u fazi, jer ako to ne izvedemo dođimo "rascvjetali" dijagram zračenja. Dakle, sve krajeve prilagođenog $\lambda/2$ transformatora koji su zajednički vezani s naponjim vodom treba stviti recimo na desnu stranu; ili ako antene namajamo samo koaksijalnim kabelom moramo paziti da svi "vrudi" krajevi treba da budu na istoj strani. Ne smijemo se zavarati, ako su međutim donje antene okrenute naglavacke, NJL.

Cetvrtvalni transformator je jako zahvalan element, a služi za prilagodjenje dvaju razlicitih impedancija. Formula kojom se može izračunati njegova dužina glasi:

$$Z = \sqrt{Z_1 \cdot Z_2} \quad \text{gdje je } Z \text{ impedancija cetvrtvalne dionice, } Z_1 \text{ ulazna i } Z_2 \text{ izlazna impedancija.}$$



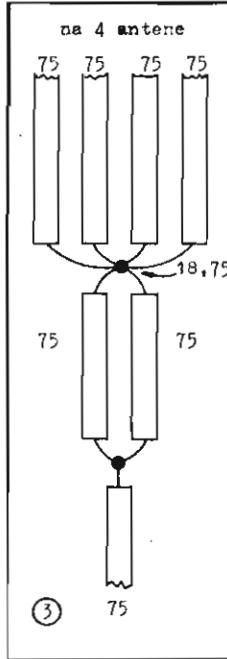
- 1) Primjer je prilagođenje impedancije sa 75 na 50 omu ili obratno. Impedancija Z u ovom slučaju iznosi 60 omu.
- 2) Imamo dvije antene impedancije 300 omu koje balunom $\lambda/2$ spojimo na 75 omu i spojimo paralelno. Dobijemo 37,5 omu, a želimo to opt dovesti na 75 omu. Za cetvrtvalnu dionicu moramo upotrijebiti kabel od 52 omu, jer $Z = \sqrt{37,5 \cdot 75} = 52 \text{ omu.}$
- 3) Ako imamo petiri antene koje smo uz počet baluna dužine $\lambda/2$ prilagodimo na 75 omu i želimo ih napajati s kabelom od 75, prilagodjenje možemo izvesti na dva različita načina:



Prvi slučaj prikazan je na slici 2. Dvije i četiri antene spoje se paralelno i pomoću cetvrtvalne dionice od 52 omu dovedu u središnju točku da bi se nakon toga uz pomoć još jedne dionice kabela od 52 omu preveli ponovo na 75 omu.

Ovaj način prilagodjavanja četiri antene u jedinstven sistem najviše se koristi u amaterskoj praksi, jer se svi spojevi mogu izvesti pomoću koaksijalnih "T" konektora.

MALI LINEAR ZA 144 MHz



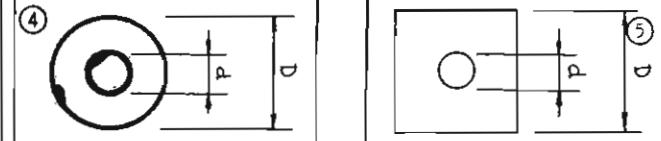
Drugi je način da sve četiri antene pomoću kabela od 75 ohma spojimo paralelno i tako dobijemo impedanciju od 18,75 ohma u točki spoja. Da bi nju transformirali na 75 ohma potrebna nam je četvrtvalna dionica impedancije 37,5 ohma. Ju možemo lako dobiti na taj način da dvije $\lambda/4$ dionice kabla od 75 ohma spojimo paralelno i tako izvršimo prilagodjenje. Na taj način smo spojili četiri antene u sistem bez potrebe za nekom posebnom impedancijom kabela. Isti princip prilagodjenja može se primijeniti i za 60-omske i za 50 ohmske antene.

Na slici 3 zbog jasnoće nisu ucrtani spojevi opleta koaksijalnog voda, a na to se nikako ne smije zaboraviti. Isto kao što stalno treba imati na umu faktore skraćenja za svaki koaksijalni kabel ponašob.

U slučaju da umjesto dvije paralelno spojene četvrtvalne dionice koaksijalnog kabla želimo koristiti vod koji zaista ima impedanciju od 37,5 ohma, možemo ga izraditi od dvije cijevi različitog promjera kojima se u stvari improvizira koaksijalni vod željene impedancije.

Impedancija takvog voda se izračunava prema formuli:

$$Z = 138 \cdot \log \frac{D}{d} \quad \text{gdje je } D \text{ promjer vanjske cijevi (opleta), a } d \text{ promjer unutrašnje cijevi (ili srednjeg voda pravog koaksijalnog kabla).}$$



Slučaj na slici 5 istovjetan je slučajem na slici 4, jedino je impedancija voda približno za faktor 1,1 veća i ponekad ga je lakše izraditi, pogotovo onda kad na oba kraja prilagodnog transformatora želimo momuntirati koaksijalni konektor.

4) Ako želimo tri (3) antene spojiti u sistem spojiti u 52-omski sistem, treba spojiti sva tri kabela paralelno (antene su 75-omske) da bismo dobili impedanciju od 25 ohma u točki spoja. Kabel napajanja je 52 ohma, a da bi postojelih 25 ohma prilagodili na to, treba na vod od 36 ohma, a njega dobijemo na već standardan način - spajanjem dvije četvrtvalne dionice 75-omskog kabala paralelno.

5) Ako imamo dvije antene od 52 ohma i želimo ih napajati kabelom iste impedancije, trebamo vodove koji dolaze s antena spojiti paralelno da dobijemo 26 ohma u točki spoja. Za prilagodjenje koristimo vod od 36 ohma, a kako ćemo do njega doći, nema smisla ponavljati - to je rečeno pod 4).

6) Pretpostavimo da želimo na krov dignuti sistem od 4 antene koje imaju impedanciju 52 ohma, a za napajanje nam je preostao samo kabel impedancije 75 ohma. Četvrtvalna dionica treba imati impedanciju od 31 ohm, a za to nam treba kabel od 60 ohma.

7) Imamo 6 antena od 75 ohma, a kad ih spojimo paralelno dobijamo 12,5 ohma. Za napajanje koristimo 52 ohmski kabel - transformirajuća impedancija iznosi 25 ohma. Bez komentara.

Primjere ima mnogo, a primjena je jako jednostavna, jer je lakše spajati koaksijalne kabele paralelno, nego praviti prilagodjenja.

Ovakvo prilagodjenje je najbolje staviti u vodonepropusnu kutiju (plastičnu ili metalnu) radi zaštite od atmosferskih utjecaja.

Spojevi kabala se mogu zalemiti, otaviti teflonskom trakom koja služi za brtvljenje vodovodnih cijevi, a zatim sve to skupa zaliti dvokomponentnim ljepilom ili, što je skuplje, koristiti "N" konektore, HI.

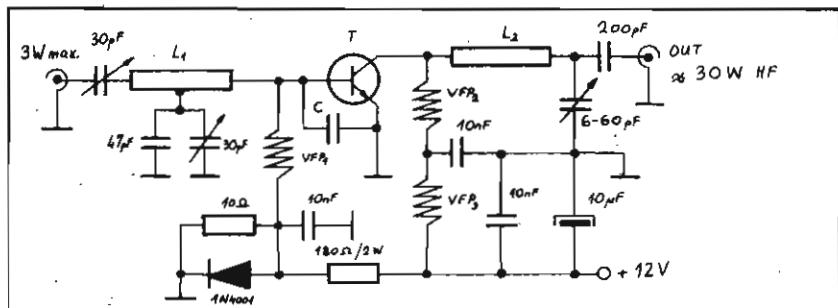
Na kraju, želim vam mnogo dobrih DX veza i dobar SWR!

U ovo današnje vrijeme naglog tehničkog napretka i poboljšanja opreme za UKV amaterski rad možda će se nekima učiniti smiješno pričati o nekakvim malim pojačalima snage kada se svi razgovori UKV amatera svode na detalje mehaničkih konstrukcija linearâ sa npr. 4CX250B, antenskih sistema od 4, 8 ili više antena, antenskih prepojačala sa sumnim brojem ispod 1 dB itd. Ali mislim da nije na odmet, pogotovo za one koji tek ulaze u ovu problematiku da vide što ima i za njih.

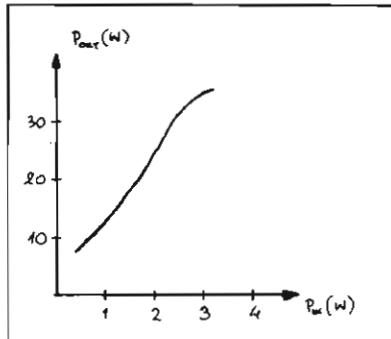
Ovdje će biti riječi o realizaciji jednog malog "linearca" od 30 W HF, specijalno konstruiranog za mobilni ili portabl rad s popularnim IC202 kojeg posjeduje dosta amatera. Karakteristike pojačala su slijedeće:

- frekventno područje 144-146 MHz
- nominalna izlazna snaga 30 W HF
- dimenzije 60x70x140 mm
- iskoristenje minimalno 60%
- komutacija prijem-predaja automatska sa sistemom "HF VOX"

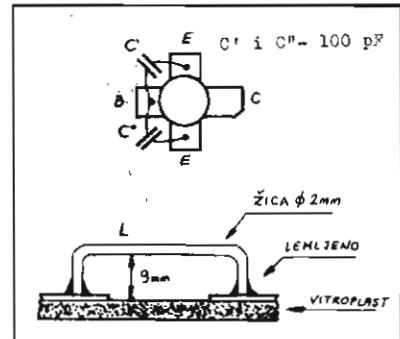
Upotrebljen je je MOTROLA tranzistor tipa MRF238. Taj tranzistor je koncipiran za područje od 140-180 MHz i daje uz nominalni napon napajanja od 13,6 V garantiranu izlaznu snagu od 30 W s pojacanjem od minimalno 9 dB.



Slika 1 - Shema linearnog pojačala. Podaci o prigušnicama i L_1 i L_2 nalaze se u tekstu.

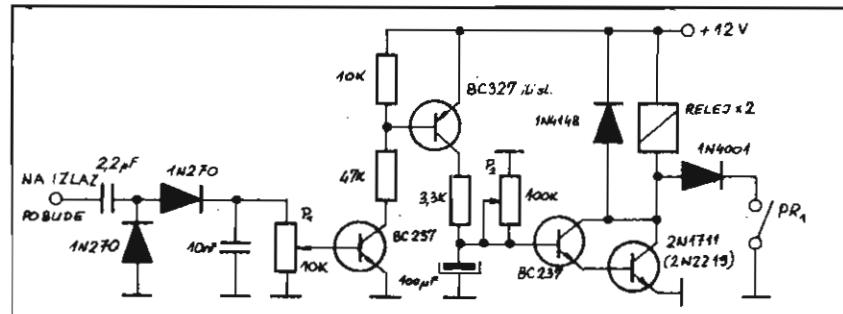


Slika 2 - Dijagram ovisnosti izlazne snage o ulaznoj pri naponu napajanja od 13 V.



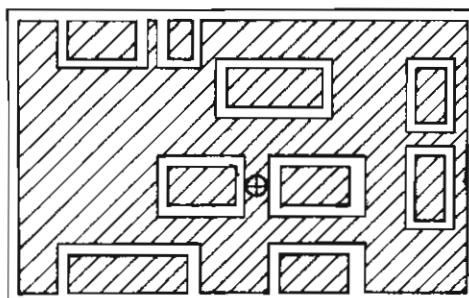
Slika 3 - Prikaz lemljenja kondenzatora C' i C'' na tranzistor, kao i L_1 i L_2 .

In aktiviteti L1 i L2 izradjeni su od bakrene (ako može i posrebrene) zice promjera 2 mm. L1 ima dužinu od 45mm, a L2 20mm. Kondenzator od 47pF i trimer od 30pF spajaju se na L1 tačno na sredini. VHF1 i VHF3 standardne su četvrtvalne cirkusnice izradjene od 50cm CUL zice. VF93 ima 10 ravoja sa zice promjera 0,8mm, a namotana je i zatvorena na otpornik od $330\Omega/2W$.



Slika 4 - Shema "HF VOX"-a za aktiviranje releja na ulazu i izlazu linearne pojačala.

Sklop za automatsko prebacivanje prijem-prijemnika je realiziran prema shemi na slici 4. VF napon na ulazu se detektira i udvostručuje naponski diodom 1N270. Te diode mogu biti germaniumske ili schottky. Signal tada ide na bazu prve tranzistora gdje se regulira sa P1 osjetljivost sklopa prema zvuku. Prekidač PR1 služi za ručno aktiviranje releja.



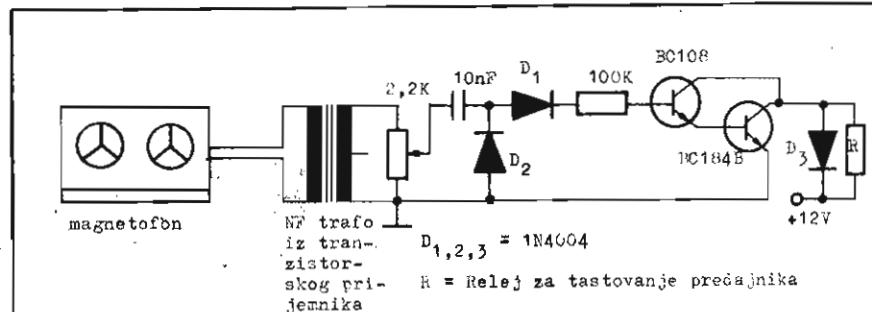
Slika 5 - Schematic stampane pločice za ovo pojačalo. Dimenzije su 25x60 mm, ali oprez! Ove dimenzije primenjene na slici treba dva puta uvećati!!!

Nikša Dragičević
YU2RIT

MORIFIKACIJA MAGNETOFOKA UHER 4000 REPORT L

ZA MS RAD

Om Mom-YU4VMB posao nam je ovaj mali napis koji će vam pomoći da uz UHER 4000 REPORT L bez problema riješite tastovanje predajnika u MS radu. Iako su elektronski tasteri s memorijom već odavno preplavili evropski tržiste, a i njihovi elementi su više-manje nabavljeni, tastovanje velikim brzinama pomoću magnetofona za mnoge je stanice još uvijek jedini izlaz. Uostalom, tako su počele s radom mnoge naše stanice.



Shema sklopa za tastovanje predajnika pomoću magnetofona - Yomo, YU4VMB

NF signal iz magnetfona dovodi se preko izlaza za slusalice na sekundar malog NF izlaznog transformatora iz tranzistorstog radio-prijemnika. Poželjno je da kabel kojim se signal bude vodio bude oklopljen kako bi spriječio utjecaj VF zračenja predajnika. Nakon toga se sa primarnoga transformatora uzima željeni signal koji se ispravlja i udvostručava naponski i tako dohvodi na bazu tranzistora BC108. Oba tranzistora rade kao sklopka za okidanje releja kojim se vrši tastovanje predajnika. Relej koji je koristio YU4VMB je 6-voltni ISKRA relej pod nazivom "poštunski relej". Osim njega može se upotrijebiti bilo kojireed-relej.

Inace, s ciljem da spriječi nepotrebno setanje srednjeg kontakta releja, Yomo je u voz plastično kadište ugurao iglu. Potenciometrom od 2,2K regulira se nivonsignal po potrebi, a potenciometar se namjesti u položaj u kojem ne dolazi do ljepljenja kontakata releja.

Baravno, ova se shema može upotrijebiti za tastovanje s bilo kojim drugim magnetofonom.

MALI OGLASI

- Prodajem stabilizovani ispravljač 13,8V/10A u fabričkoj kutiji sa dva instrumenta - 4.500 dinara; ispravljač 13,8V/1,5A s jednim instrumentom - 1.500 dinara; stolni mikrofon IC-SM 2 za IC701/245/280/202 i druge ICOM uređaje - 1.500 dinara.
Rajačić Milan (YU70XK), Kej 10e Pijade 4, 21000 Novi Sad

- Prodajem slijedeće uređaje i opremu: podnožje za 4CX250B; cijev 4CX250B, transverter 432/144 MHz snage cca 700 mW; transverter 432/144 MHz snage cca 10W; transverter 432/28 MHz; linearno pojačalo za 432 MHz snage 10W; linearno pojačalo za 432 MHz snage cca 40-50W; varaktorski tripler 144/432 MHz sa MICROWAVE konvertorom 432/144 MHz; pretočujuće za 432 MHz sa NEC tranzistorom; transverter 144/28 MHz snage cca 10W; linearno pojačalo "BSF" za 144 MHz snage 80W. Svi uređajaji su tranzistorizirani.

Rajo Menadović (YU2XO), Vujatovića 56, 43550 Pakrac

G D E D A N A B A V I M ?

Visto su informacije koje šaljete pressahle ponovo apeliram da se javite sa prilozima kako bi ova rubrika bila što interesantnija i aktuelnija. Za ovaj put samo nekoliko pretpojačala, koaxijalnih relacija i tranzistora.

★ KOAXIJALNI relej sa 3 "N" konektora , 12V/=, 1kW/30MHz, 400W/450MHz , 150W/1296MHz, Preslušavanje 50dB, SWR 1:1,1 ...73,50DM "N" Utikač(konektor) za RG 2136,90DM

KOAXIJALNI relej sa 3 "BNC" konektora 12V=/80 mA ,100W cw(50w "N"), pogodan naročito za 2304 i 1296 MHz .Preslušavanje 40dB/13cm ,50dB/23cm, 70dB/2m.62,00DM

"BNC" Utikač (konektor) UG88/U2,40DM "BNC" Utikač (konektor)za RG213,RG812,50DM Minijaturni koaxijalni relej sa 3 komadića koaxialca 50 oma, 12V=/150mA ,100W/2m , preslušavanje 36dB.....29,00DM

Navedeni se materijal može nabaviti kod firme:FUNK-u. MESGERATE -Versand ,1 BERLIN 47, Neuhoferstrase 24 (R. Schunemann-DL7CX)

★ 2M pretpojačalo sa HF voxom 0,9db /18dB ,snaga do 100W ssa tip EVV-? 148DM

2M pretpojačalo sa GaAs FET 3 SK 97 0,6dB ...tip GAVV2.199DM 2M pretpojačalo za montažu na stup tip EVV2 ,ali za 900W SSB tip EVV2-500.....248DM

2M pretpojačalo za montažu na stup tip GAVV2,ali za 900W SSB , tip EVV2-500 GAAS.....289DM 70cm pretpoječalo sa HF voxom 1,9dB/15dB , snaga 60W SSB tip EVV70148DM

70cm pretpojačalo sa GaAs FET 1dB/17dB ,60W ,EVV70-GAAS,189DM 70cm pretpojačalo sa GaAs FET za montažu na stup , releji za 600W SSB ,šumni broj 0,9dB , tip EVV70-GAAS.....318DM EVV INTERFACE (prilagodna kutija za tastovanje pretpojačala na stupu)70DM

Navedeni se materijal može nabaviti kod firme:INGENIEURBURO HIRLIH VAMSEN ,5190 STOLBERG (Aachen) ,Wurselener Strase 73

★ FET snage P 8002 (poboljšani i pojačani P 8000).....9,80DM Upotrebljava se za oscilatore,pojačala sa malim šumom i pretpojačala.Uože se nabaviti kod firme:

UFV-TECHNIV, D-8523 BAYERSDORF, Jahnstrase 14,Postfach 80

M S

DVIJE MS EKSPEDICIJE

Arne Nilsson nas informira da će njegov sin Bo (SM7FJE) izmedju 31.5. i 8.6. ove godine zajedno sa grupom svojih prijatelja radio-amatera aktivirati na MS-u dosta rijetko QTH polje JQ. Budući da je Bo predstavnik firme TONNA za Švedsku (antene), možemo očekivati da će i iz JQ raditi sa nekim pozamernim antenskim sistemom. Uz već poslovno kvalitetne radio-uredjaje i operatorsku sposobnost za očekivati je da će ekipa uraditi priličnu broj vezu. Za ugovaranje skedova najsigurnije je koristiti evropski VHF net na 14, 345 MHz subotom i nedjeljom.



Na slici lijevo vidi "čuveni" MS tim SM7AED (otac Arne) i SM7FJE (sin Bo) snimljen u kućnom KV PPS-u u Trelleborgu. Kao što se vidi na slici, omiljeni uređaji su im tipa DRAKE, bar na KV opsezima.

Još jednu radost priredit će nam grupa od pet amatera iz Nizozemske koji će od 10.-20. srpnja boraviti u Monaku (3A2), QTH lokator DD. Na žalost, zaboravljeni i zbumjeni YU2RVS je negdje zagubio prijedlog za MS sked koji je od njih primio poštom, ali se čini da je jedan od njihovih znakova PA3AKN... Pozivni znak još nisu dobili, a u svakom slučaju vrijedilo bi se raspitati o čemu se radi, jer je Monako, bar za zapadni dio naše zemlje pristupačan i tropo propagacijom.

YU2IQ HE77E

15.11.80.	2300	DF7DJ	DL 27 26 C	13.12.80.	2200	LA2PT	FT 26 27 C
16.11.80.	0100	SM5CHR	HS 28 26 C	14.12.80.	0100	G8NGO	ZK 27 26 C
12.12.80.	2145	DF3JJ	28 37C		0158	G4KLO	36 37 C
15.12.80.	0155	G3WZT	ZK 38 37 C		0200	PA0WM	CM 38 37 C
	0303	G3VVF	AL 27 27 C		0230	G4JZT	37 36 C
	0321	G4DEZ	ZL 27 27 C		0240	G4CY	27 26 C
	0400	SM7FJE	GQ 26 27 C		0257	G4DEZ	ZL 37 37 C
	0420	G3IMV	ZL 28 27 C		0329	PA3DBI	37 26 C
	0426	G4IJE	AL 27 27 C		0343	G4IKE	37 37 C
	0545	PA3DBX	38 27 C		0353	G4CAX	37 38 C
	0220	PA3AQH	27 27 C		0257	G4IYA	37 27 C
	0730	DF5DL	PL 36 26 C		0411	G8MYT	26-- NC
	0800	SM3BIU	HX 37 -- NC		0500	OZ1OF	EQ 37 -- NC
	1400	DL8GP	DL 37 -- NC				

73. Riki

Y U 2 E S (GF3sd)

23. 8.80	040C-0550	ON5SA	CJ	27	25	5b	26p	C
24. .	040C-0550	PA2GML	DM	27	26	14	25	C
31. .	050-0600	LB3JIW	RF	23	-	1	3	NC QRM
3. 9.	0400-0510	G8VR	AL	27	26	20	11	C 2 sec
11. .	0500-0600	LA7H	FU	27	25	11	19	C 1 sec
.11.	0500-0600	DC7OH/EA	BC	27	26	16	13	C 3 sec
15.11.	0500-0700	AD4DAB	DL	27	26	9	14	C
15.11.	0500-0700	CE3IC	Z..	27	19	42	C	1 sec
15.11.	2310-2315	RO50AA	OH	27	--	7	5	NC 1 sec
23.11.	2300-2350	LA3UU/P	FV	26	26	17	30	C 4 sec
29.11.	0500-0700	PA3BMT	CM	27	27	29	72	C
30.11.	0500-0700	GA6UF	AM	26	26	6	10	C
11.12.	0500-0700	UK5EDT	RI	26	27	12	12	C 1 sec
12.12.	0500-0700	Y23FG	FY	27	26	16	23	C 15 sec
.12.	0500-0700	Y07VC	LE	26	--	6	4	NC SSB
0600-0700	UC2AAE	EE	27	--	NC	QRM		
0600-0700	UQ2BX	MR	26	28	31	11	C 4 sec	
2200-2240	VA3ACY	SP	26	--	1	1	NC QRM	
12.12.	0000-0010	UB5JCR	SH	26	--	1	NC	
0403-0510	OH3MS	MV	26	26	13	17	C 5 sec	
0600-0645	OH2BWL	MU	26	28	9	13	C 6 sec	
0825-0910	SM3COL	IW	26	27	10	7	C 12 sec	
2000-2050	DC7OH	CM	27	26	12	10	C 4 sec	
2110-2135	SP2PZH	JO	58	28	6	2	C 7 sec Random	
2200-2300	UB5JIV	RF	27	26	8	8	C 2 sec	
14.12.	0000-0110	UG5OGF	OG	26	--	NC	QRM	
0123-0128	G4DEZ	AL	28	27	5	C	Random SSB	
0200-0300	OY5NS	WW	26	--	NC	QRM		
21.12.	0600-0700	SM7DLZ	IQ	27	26	26	35	C 5 sec
28.12.	0400-0635	UO5OGX	OH	26	26	12	15	C 2 sec
. 1. 81	0100-0200	GSVLL	AM	26	--	8	19	NC 2 sec SSB
0200-0320	OY5NS	WW	26	--	1	3	NC	
0400-0600	OH5IK	IT	27	26	11	21	C 6 sec	
0800-0930	UA3PBY	SN	26	--	3	2	NC 3 sec QRM	
1000-1105	UR2AO	MT	28	27	6	4	C 3 sec	
1200-1250	OH3YW	MU	27	26	17	18	C 10 sec S9+	
1400-1435	UK5EAA	RI	26	--	3	NC		
4. 1.	0000-0130	LA8AK	DS	27	27	10	36	C 12 sec
17. 1.	1300-1430	SM3JAW	JX	26	--	1	3	NC
7. 2.	0600-0735	OH3TH	LV	27	--	1	NC	
15. 2.	0600-0750	PA3AIZ	CM	26	--	2	-	NC 1 sec

NIL: UB5JIW(24.08.), DF5JT(28.09.), GJ3YHU(16.11.), OH3TH(12.12.), Y07CJH(12.12.), UB5WN(14.12.), PA3AIZ(27.12.), RO50AA(3.1.), SM7GPZ(4.1.), EA3DHC(17.1.), EA3ADW(18.1.); with UB5LIQ(21.12.) wrong freq. - vý sri.

73 es best DX

stane

YU2EZA 1G54f

5.1.-1.	1230-1305	0Z9FW	GP	38	38	2	nn	C 12 sec random
5.1.-1.	0025-0140	DF5JJ	DL	27	27	3	nn	C 2 sec random
5.1.-1.	2000-2200	G3VIF	AL	27	26	8	4	NC 1 sec

73, Ivan i Nevio

JB QTH POLJE QRV MS?

Prema informaciji koju nam je prenio YULSM, ekipa radio-amatera iz YU6 trebala je biti aktivna u roju Liridi iz zaista riješkog QTH polja JB negdje oko 21. i 22. ovog mjeseca. Sekretar Saveza radio-amatera Crne Gore Renato Miletić koji je Srećko dao ovu informaciju nije znao koji će operatori sačinjavati ekipu ni pod kojim će se pozivnim znakom raditi. Bilo bi zaista zanimljivo čuti što se zbivalo u JB polju, budući da za aktivnost iz tog dijela naše zemlje u Evrapi vlada zaista ogroman interes. Osim YULNRV/6 koji je prošlog ljeta pokušao MS rad iz JB, do sada nije bilo drugih pokušaja da se odatle radi MS.

YU7NWN i YU7BOX KF24f

05.01.1981	00.40-02.00	PA0RLS	CM	36	36	20b	24p	C
12.01.1981	23.00-01.00	OZ1BVW	EP	26	26	8b	10p	C
17.01.1981	00.00-02.00	UA3MBJ	SS	--	--	--	--	NIL
	04.00-06.00	UQ2GFZ	NR	--	--	--	--	NIL
	06.00-08.00	DLLMF	GH	--	--	--	--	NIL
24.01.1981	00.00-01.00	DF1OH	EM	27	27	7b	30p	C
25.01.1981	00.00-02.00	UO5OGX	OH	26	--	1b	3p	NC
26.01.1981	03.00-05.00	UQ2GFZ	NR	26	36	8b	19p	C
27.01.1981	03.00-05.00	UA3MBJ	SS	26	--	2b	7p	NC
31.01.1981	02.00-04.00	UA3MBJ	SS	--	--	--	--	NIL
	05.00-07.00	SM4ANQ	HU	26	26	5b	13p	C?
07.02.1981	02.00-04.00	OH5LK	NU	--	--	--	3p	NC
	04.00-06.00	G4DEZ	AM	--	--	--	--	NIL
08.02.1981	00.00-02.00	PA3bIY	CM	26	--	1b	2p	NC
22.02.1981	02.00-04.00	OZ1EYX	GQ	26	--	7b	8p	NC
	04.00-06.00	PA3bIY	CM	--	--	--	--	NIL
27.02.1981	03.00-05.00	UO5OGX	OH	--	--	--	--	NIL
10.03.1981	07.00-09.00	Y22QG	FM	26	--	2b	4p	NC
11.03.1981	04.00-06.00	Y22QG	FM	26	26	3b	10p	NC
	23.00-24.00	IIJ7Q	DF	26	26	15b	11p	C
13.03.1981	00.00-01.00	Y22QG	FM	26	27	6b	8p	C

73, Pišta

LISTA EVROPSKIH MS STANICA

Slijedeće četiri stranice BILTENA posvećene su takodjer MS radu. Možda će vam se ovolika kolica MS informacija u ovom broju činiti pretjeranom, ali ima opravdanja za to. Naime, zna seda je ljetno sezona za MS rad i da će po svoj prilici i oni kojima MS rad ne čini amatersku svakodnevnicu pokušati s prvim vezama. Budući da je jedan od načina za start i slušanje na frekvencijama za CQ poziv, sigurno je da će ova lista korisno poslužiti, jer je u sve većoj gužvi koja je tu stalna pojava prilično teško identificirati pozivni znak korespondenta, posebno SSB radu.

Bez sumnje je da će lista poslužiti i onim okorjelim lovциma na meteoske tragove kao "vademecum". Inate, osnovnu listu je izradio Arne Nilesen a mi smo je samo dopunili nekolicinom novih stanica koje su se u medjuvretnu pojavile. Uz evropske stanice na njih se nalazi i nekoliko pozvanih znakova DX stanica (UA9, UL7, UD6, CN8 itd.).

CN8CC	QRV?	DJ1BZ	EI	EAIQR	XD	F6EUZ	CD	G4EZT	HB9QQ	EH24h	I6QGA	GD38h	LZ1CD	MC64d	
CT1WW	WB63b	DJ1CP	PJ50g	EA1TA	VD	F6EZV	IH13j	G4HGI	YN48f	HB9RG	EH63b	I68F	GC18b	LZ1DW	LC27d
CT1ON	VX	DJ4AX	DL	EA3AFW	BB22g	F6FDR	BH41j	G4HGT	YN46e			I6WJB	HC42g	LZ1DX	MC49g
CT4KQ	WA21e	DJ5BV	DK26h	EA3AIR	BB41e	F6FHP	AE21g	G4IGO	YL38f			I6ZAU	GD38i	LZ1FO	LC27d
C31MH	AC	DJ5DT	EJ04e	EA3BVY	AB30h	F6GFA	BI	G4IJE	AL12g			I7DPQ	IB26i	LZ1KPG	LC58c
C31UD	AC	DJ5KW	EL	EA3LL	AB56b	F6KBF	AG	G4IRX	ZL08d			I7DS	HB	LZ1QH	IC
DB5AQ	FL33b	DJ60A	EM72h	EA3KO	BB	F6KNO	ZE17b	G4ISM	AL56h			I7EMG	IA47a	LZ1QM	LC
DB5YD	FL02e	DJ7YP	EM	EA4KM	YA42d	F6KCP	BI	G4IYA	AL43h			I7HVF	IB75	LZ1UF	LC37h
DB7XO	DM46J	DJ8MT	FM	EA5HM	ZZ39f	F6SAP	DG53f	G6UW	AM61a			I7ORQ	IA	LZ1ZB	LC27a
DB8BB	EL24c	DJ8PB	DL35b	EA5IO	ZY	F8OP	ZI72j	G8CUI	ZN			I8KSX	HY40h	LZ2BP	LD05a
DC20C	EM60a	DJ9CZ	DL71a	EA5KF	ZZ	F8SQ	BI22g	G8GXP	HG5AIR			I8REK	HA	LZ2FA	ND40g
DC22K	FN31g	DJ9DL	DL76a	EA5NY	ZZ	F8ZW	DI39h	G8LYD	JH47g			I8HCJ	GB03f	LZ2KSQ	MD37a
DC3CM	FI58g	DK1FGA	FJ26a	EA6AU	BZ55a	F9FT	CJ51j	G8MFJ	ZL41c			I9LYL	GB	LZ2NA	ND40g
DC3MF	FI	DK1KO	FN12g	EA6BW	BZ34e	F9YZ	ZE	G8NGO	ZK			I9MNI	GC411	LZ2SA	MD79g
DC7HM	GM48g	DK1LPZ	FL22g	EA6FB	AY07j	F0BSH	DI	G8OPR	ZL63b			I9SNY	GD72b	LZ2ZK	MD79g
DC7JQ	GM	DK2AM	FM44d	EI2CA	WN59c	F0FUX	XI	G8SVG	ZN			I90PUD	EZ66a	OE1XRA	II
DC7OH	GM48f	DK2DO	EK09c	EI5BH	WN41g	F1DPU	ZJ	G8VTR	AL			I80PDQ	EZ66a	OE30BC	II52b
DC7UT	GM37c	DK2LM	EJ21f	EI6AS	WN	F6DHL	YH	GD3YED	XO68e			I80CSX	EA18b	OE3UP	HI70i
DC9KU	DK11b	DK2PR	EM56c	F1ANQ	BD	FC6ABP	EC	G13SUM	XO22c			I80MP	DF79i	OE3XMS	IH11g
DC9VA	DJ66k	DJ2RY	FJ35c	F1ANQ	CH56g	G3BW	Y033g	G14GIO	WO40d			I79PLT	HX77h	OE3XUA	HH10b
DF1CF	FH23j	DK2U0	DK06e	F1ANQ	CH56g	G3CCH	ZN38j	G14GVS	XO21b			I79TAI	GY67f	OE3CHC	II
DF1JC	DL55d	DK2ZF	FN04j	F1BHL	ZJ77j	G3CCH	ZN38j	G14HVI	WP66c			I79TDN	HY	OE3XMS	HJ
DF1OH	EM57j	DK3IK	DJ	F1BMB	DI77	G3IL0	YL49g	G15AJ	XO			I79VMN	GY76b	OE4XMS	IH12i
DF1SO	EI	DK3LL	F055b	F1BYM	ZE25f	G3IMV	ZL07h	G18JPG	WO40d			I79XIX	HX	OE5EFM	HI
DF1YC	DL	DK3U2	EN20c	F1CRPP	YH	G3LEW	ZK09e	G18MQQ	WO			I79ZGY	GY76b	OE5JFL	GI48h
DF2HC	FN	DK3XT	FN51h	F1CYB	BH	G3LTf	AL23j	G8PPC				I79ZHT	GF18c	OE5KE	HI52f
DF2JQ	DL44h	DK4LI	EO	F1CYW	AD	G3NSM	ZL14e	GJ4ICD	YJ70j			I79ZVA	EF16j	IW1ACL	DF79d
DF2RF	GI15b	DK4MM	EK50j	F1DDA	ZE	G3OUL	YL	GJ3YHU	YJ70h			I79ZRN	FF71i	IW2AGD	EF16i
DF2ZC	DK50d	DK400	F161j	F1DYD	OF	G3OUR	AL	GJ8EZA	YJ70j			I79ZZZ	FF77j	IW3EEHQ	OE5XXL
DF3IP	EJ32d	DK4TG	DL63h	F1EFW	GG	G3POI	AL51g	GJ8KNV	YJ70C			I79FGX	FF59b	IW3HWT	GF18c
DF3JJ	DL44g	DK5AIA	FL33b	F1EITp	YG	G3SEK	ZL34a	GM3PLB	YR40d			I79FRZ	GF23j	IW3QBC	GG76a
DF3JL	DL44b	DK51E	EJ	F1EKUp	XH	G3XXX	KK	GM3YOR	YR60			I79IQC	GF	IW5ACZ	FD
DF3OI	EM	DK5FA	FK	F1EWG	ZD48j	G3TNO	ZL69	GM4COK	YR40b			I79ILDS	FF	IW5AFB	FC16e
DF3RU	FJ49j	DK5QI	EL05j	F1FHI	ZH	G3VYF	AL	GM4CXP	YR37c			I79ILGP	GF24h	IW5AII	FD25i
DF3XU	FN51a	DK5RQ	GI	F1FJM	AH	G3WOH	YR44f	GM4FFX	YR			I79IHI	FG76c	IW5AVM	FC16e
DF4KI	DL62g	DK6ASA	FM44d	F1JG	CD24g	G3WSN	AL23s	GM8BDX	YR19e			I79IKE	GF	IW5QEF	GF18j
DF4XW	EN50b	DK6JL	DL	F1KBF	BI	G3WZT	ZK09j	GM8DMZ	YR48c			I79IQL	GF	IW5AKA	GB13a
DF5DE	EK02h	DK8CH	GI	F1KFN	CF15e	G3ZXZ	ZN	GM8NCM	YQ75h			I79JQ	GF41g	OH1FA	LU51b
DF5DL	EL23e	DK8JF	DL44f	F3ZZp	AG32b	G4ABB	AM17c	GU3YIZ	YJ48h			I79JTD	GF41g	OH2AXH	MU46c
DF5JC	DL	DK8SGA	EI13j	F5SE	CJ51j	G4ASR	YM77g	GW3NJW	YL45h			I79JTR	GF41	IW2BEW	MU66a
DF5JJ	DL44g	DK8VS	DJ66b	F6ANO	BI16j	G4CBW	YN	GW3XJQ	XL27g			I79KJ	GF	OH2BRW	MU64e
DF6NA	EJ20d	DK0TU	GM37c	F6APU	DI39j	G4CDC	ZN37c	GW3ZXP	XM			I79LDS	FF	OH3AWH	LV
DF6OB	FM44c	DK0TM	EL	F6BSJ	AF59d	G4CDN	AM18d	GW4BKE	YL			I79MP	GF41g	OH3MS	MV79e
DF7MXp	FI14c	DL1BU	EJ45a	F6BVA	DD71	G4CJG	Z062g	GW4CQT	YL25d			I79NQ	GF41g	IW5AFB	FC16e
DF7DJ	DL	DL1MF	GH12a	F6CER	BI22c	G4CLK	AL34c	GW4EAI	YL25f			I79PQ	GF41g	IW5AII	FD25i
DF7RG	GI43c	DL20M	DK48d	F6CJGp	BF21j	G4CMV	ZN12c	GW4FJK	XL16g			I79RJ	GF41g	IW5AVM	FC16e
DF7VX	EL24c	DL3UZ	F6CJG	AP57e	G4DEZ	AL	GW4HDF	XL25d			I79VJ	GF24h	I79IQC	FD23i	
DF9CY	EL02e	DL3YBA	EM50b	F6CTW	BI12f	G4DGU	ZL24e	GW8DUP	YL31b			I79BER	FE47b	I79IQL	FE47b
DF9NI	FJ	DL4EA	DL	F6CVN	OI23b	G4DML	AL	GW8MJD	XN			I79BXN	FE47b	I79IQC	FE47b
DF9RJ	GI13	DL6BF	DM	F6DRG	BJ	G4DSC	ZG63e	GW8FBK	XN			I79CJG	FE47b	I79IQL	FE47b
DF9OX	EM	DL7QY	FJ61e	F6DRO	BJ02e	G4DZU	ZN12d	GW8NBK	YL34d			I79DQD	FE47b	I79IQL	FE47b
DF0DW	DL	DL7WC	GM48h	F6DWG	BH41j	G4ERG	ZN28b					I79EJG	FE47b	I79IQL	FE47b
DG5DT	DL29f	DL7YW	GM	F6DYD	CF	G4FUF	AL33j					I79FJG	FE47b	I79IQL	FE47b
DH4DAB	DL	DL7YC	GM47g	F6EAS	ZI05d	G4GJG	ZL					I79GJG	FE47b	I79IQL	FE47b
DH5NAB	FK	DL8GP	DJ66h	F6EMT	ZH63a	G4GPJ	ZL					I79HBB	FE47b	I79IQL	FE47b
DJ0KZ	DK58d	DL9GS	DL47g	F6EQQ	YI13d	G4GUF	AM49					I79HBC	FE47b	I79IQL	FE47b
DJ0QZ	DY	DL0II	DL	F6EQG	DI38f	G4GZA	ZN47c					I79HCC	FE47b	I79IQL	FE47b
DJ0YZ	DY	DL0VW	FM44d	F6ETI	YH24c							I79HCD	FE47b	I79IQL	FE47b

OK1KKH	HJØ6c	PAØRLS	CM	SM1BSA	JR22e	SM5CEN	FR4Øb	UA3AFA	SP28j	UQ2NX	MR	YU3ABL	GF3
OK1KR	HK	PAØSGL	CM56d	SM1DIE	JR	SM6CKU	GR41c	UA3BB	SP49i	UQ20W	MØølc	YU3AJK	HG7
OK1OA	HK	PAØTJK	CM57g	SM2AID	LZ32h	SM6FBQ	GS3Øb	UA3DHC	TQ71c	UR2BU	NS54a	YU3CAB	HG6
OK2LM	II24i	PAØVLY	CM45a	SM2AZH	LZ31j	SM6FYJ	GR41b	UA3LAW	PO26c	UR2CQ	MS33f	YU3DBC	IG23
OK2SGY		PAØVV	CM72d	SM2BAI	LZ32h	SM7AED	QG56b	UA3LBO	Q21h	UR2DZ	MT	YU3ES	GF3
OK3AU	KI27h	PAØWWM	CM63g	SM2BYA	KB12h	SM7BAE	GP26d	UA3MBJ	SS78e	UR2EQ	NT	YU3TCN	GFØ
OK3CDM	JI26b	PAØXMA	DM44h	SM2BYC	MØØlh	SM7BPM	GP1Øc	UA3NBI	UR15d	UR2GZ	MSØ4b	YU3TGN	GFØ
OK3CGX	II	PA2GFL	DM	SM2CFG	JX3Øe	SM7CBA	GP	UA3OG	UR15f	UR2RQT	MSØøe	YU3UAN	GF1
OK3LU	II46g	PA2BST		SM2CKR	KX12g	SM7DLZ	IQ53h	UA3PBY	SNØ8a	UR2RX	MT63c	YU3ULM	GFØ
OK3TBY	II58b	PA2DWH	CM72c	SM2END	KZ19i	SM7FJE	QG56b	UA3PK	TQ72g	UT5DL	LI22f	YU3ULM/3GG7	
OK3TJK	II	PA2GER	CLØ2e	SM2EZT	KZ25c	SM7GPZ	HQ	UA3RFS	UMØ8i	UW3GU	TP31a	YU3UXO	HG6
		PA2VST	CM241	SM2GGF	KZ	SM7GWU	HS75c	UA3RKY	UM28h	UW3YS	RN52c	YU4BYZ	IE1
ON4TQ	CL62	PA3ABA	CM	SM2GHI	MØØlh	SM7JUQ	HQ	UA3RLS	UM	UW6DY	TE	YU5FAA	KBØ
ON5EX	BKØ9h	PA3BBA	CM	SM2HEI	LZ16c	SM7HBC	HO56i	UA3TBM	WQ51i	UW6MA	TH69c	YU6NGS	JC4
ON5FF	BL78b	PAØCHR	CM	SM2ILF	KY26c	SM7WT	GP	UA3TCF	WQ14a	UY5UP	OR1Øf	YU6ZAH	JC3
ON5QW	BL8Øf	PA3ADU	CM	SM2IUE	IZ38h			UA3TCP	VQ6Øc			YU7AOP	KF4
ON5SA	CJ29c	PA3AES	CM	SM2IVR	IY34b	SP1CNV	1062g	UA3TOB	VQ6Øg	Y02BBW	NE41c	YU7BCX	KF3
ON5UI	BL	PA3AHD	CM57g	SM2JTT	JY	SP2PZH	JO	UA3XAB	SP73d	Y02IS	KF17e	YU7NTU	KF4
ON5UN	BK18f	PA3AIZ	CM	SM3AFT	JW	SP2DFW	JNØ4a	UA3UBD	UQ13b	Y03AVE	NE	YU7WN	KF2
ON6UG	BL79g	PA3AOU	DN63g	SM3AVQ	IU	SO2DX	JØ43c	UA4SF	XQ4Øa	Y03ARD	NE	YU7NOK	JF1
ON7EH	CKØ3f	PA3AQM	CL13a	SM3AZV	IY79d	SP2LU	JN	UA4UK	VO	Y02AFS	LF	YU7PXB	KFØ
ON7RB	BL	PA3AQN	CM63g	SM3BIU	HY19h	SP2ERZ	KNØØh	UA49GL	EQ14e	Y06AZL	MG	YU7QED	KF4
ON8IW	BK4Ød	PA3BBI	CM	SM3BZS	HY59e	SP2DDV	IN	UA49GL	CRØ2a	Y07CJE	LE59c		
		PA6MB	CM	SM3COL	IWØ6f	SM4JYP	KN13c	UA49FAD	CR	Y05AVN/3NE31d			
OY5NS	WW79f	PEØIPP	CN	SM3DCX	IY63b	SP5EFO	KM55d	UA49LAQ	GR	Y06AFP	MG33a		
OY7O	WW	PEØCHR	CM	SM3DSK	HV	SP5JC	KM56f	UB5EAG	QI77f	Y06KBM	MG33c		
		PEØWOR	DM	SM3EUS	IUØ4d	SP5TP	KL	UB5EFQ	QBØ8d	Y07VJ	LE		
OZ1BUR	EQ	PEØHND	CM	SM3FGL	IY53g	SP6ARE	IL	UB5EEY	QBØ8d	Y07VS	LE59c		
OZ1BVW	EP	PE1BTX		SM3FZW	HW28b	SP6ASD	HL39c	UB5EHY	QBØ8d				
OZ1LEKI	FP	PE1AHH	DM54a	SM3GHD	GW7Øe	SP6BTI	IL	UB5ICR	SH39h	YU1ADN	KD35g		
OZ1ELF	EP	PE1ALM	CL	SM3JAW	JX	SP6XA	IL76a	UB5IEP	TI51c	YU1EU	KE13f		
OZ1OF	EQ78b	PE1BKK	CL	SM4ANQ	HU66d	SP9AI	JJ16g	UB5JBP	QE38i	YU1KWX	JF8Øf		
OZ1NF		PE1BSA	CM	SM4ARQ	HT59a	SP9DH	JK69f	UB5JIN	REØlf	YU1NAJ	KE24d		
OZ2GZ	FP1Ø1	PE1BZA	CM	SM4AXY	HT55c			UB5JIW	RF71h	YU1BB	KE13		
OZ4EM	HP	PE1BZD	CM53d	SM4COK	HT56a			UB5JN1	SF53a	YU1EV	KE13j		
OZ4VV	EQ	PE1CKI	CM	SM4DHN	GU7Øf			UB5LAK	SJ	YU1NVI	KE13g		
OZ5IQ	FP38f	PE1DFK	CM	SM4EBI	GT23c			UB5MGW	TI	YU1AWW	KE13		
OZ6OL	FP	PE1FPP	CN	SM4FVD	GTØ8d			UB5WN	PK52i	YU1BB/1	JE8Øb		
OZ9FW	GP31b			SM4FXR	HT57g	RA1AKS	OT	UC2AAB	NN18c	YU1ONB	KE13		
		SKØBJ	JS	SM4GGC	GTØØa	RA1CIS	SP28d	UC2ABT	NN	YU1OFQ	KE13		
PAØAAC	CM	SKØLM	IT	SM4GVF	HT76c	RA3TAO	VQ6Øc	UG6AD	NA63j	YU1ONO	KE13h		
PAØAKN	CL11i	SK2AU	KY25c	SM4IAZ	HT55c	RA3TCP	VQ7Øb	UD6DIT	YA	YU1SI	KE13e		
PAØBAT	DLØ3d	SK3MF	IW	SM4IVE	HT68d	RA3XBS	SP	UD6DFD	YA	YU1UM	KE		
PAØCSL	CM63d	SK4BX		SM5AII	ISØ8d	RA3YAA	RN62c	UK6LDZ	TH	YU1NRY	KE13g		
PAØGFM	CM74e	SK7EY	HQ	SM5AQJ	JT61c	RA3YCR	RN52f	UK2BAB	MO19a	YU2CBE	IG52c		
PAØFRE	CLØ3i	SK6AB	FR3Øc	SM5BEI	JU72c	RA4ALW	VH	UK3AAC	SP19e	YU2CEM	ID33f		
PAØGFL	DM	SL2CU	LZ	SM5BFK	IT	RB5ITP	SI	UK3AMV	TS65a	YU2CCB	IP35c		
PAØHIP	CL	SMØAGP	IT7Øb	SM5BSZ	IT	RB5JAX	QE	UK3RAL	UM28a	YU2CMS	IG33g		
PAØHWM	CKØ9d	SMØAQJ	JT	SM5CHK	HS36i	RB5LKI	SJ	UK3YAJ	RN52c	YU2DI	JF13j		
PAØMV	CL37e	SMØBYC	IT7Øb	SM5CJN	IT	RB5WAA	MJ11a	UK5EAD	RI64g	YU2EZA	IG54f		
PAØJOZ	CM63h	SMØCPA	IT	SM5CNF	HS	UR5DA	LI	UK5EDB	QHØ7e	YU2IQ	HE77h		
PAØJTA	CLØ3g	SMØDFP	IT6Øe	SM5CNQ	HS46c	UR5LKI	RJ	UK5EDT	RI58c	YU2KDE	JF23g		
PAØKDV	CN8Ød	SMØDJW	IS1Øb	SM5CUI	ITØ9b	UR5SS	QE	UK5JAG	SP53a	YU2RW	HF2Øc		
PAØLSS	CM63c	SMØDRV	IT6Øc	SM5DRV	HRØ6e	RO50AA	OH	UK5JAO	QE38i	YU2RGC	HF2Øc		
PAØLWS	CL48a	SMØEJY	IT69g	SM5EIU	JT52h	RQ2GOR	MQ39c	UK5JER	QE38j	YU2RGK	HF64j		
PAØMJK	CL48d	SMØERR	IT	SM5EJN	IT77h	UA1DZ	PT32g	UK6LEZ	TH35c	YU2RGO	HF2Øc		
PAØMS	CL48i	SMØFFS	JT51j	SM5EVK		UA1MC	PU73i	UO5OGF	OG19b	YU2RIO	JF34i		
PAØNIE	CLØ3f	SMØFOB	JT71a	SM5EXD	HRØ6e	UA1QR		UO5OGX	OH74d	YU2RQQ	HF74b		
PAØOOM	DN63a	SMØHDI	IS1Ød	SM5FND	HTØØi	UA1WW		UP2BBC	LPØ7i	YU2RKY	ID33f		
PAØOOS	DN63b	SMØHJP	JT51d	SM5FRH	HT8Ø	UA1ZCL	RCØ8c	UP2BCK	LQ55i	YU2RSR	HF64c		
PAØPJS	CI49h	SMØHJZ	JT51j	SM5LE	JT51i	UA2FAY	KO13f	UQ2AO	MT54h	YU2RTU	HD36a		
PAØRDY	CM45e	SMØIOT	JT	SM5QA	IT5Øe	UA3ACY	SP28i	UQ2CQ	WT				

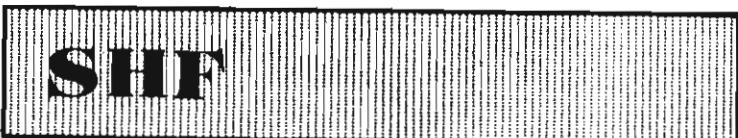
DODD AT 225

MS

Zaključeno:
12.03.1931. god.

**E U · M S
CALLBOOK**

SM7AED & YU2RVS



JEFTINE PARABOLE ZA 10 GHz

Ljuboaznođu Ogr. Rolfa, EK2ZF, došli smo do podataka koji će sigurno zanimati mnoge ljubitelje centimetarskih valova. Naime, engleska firma EASTERN MICROAVES LTD. (5 Broadmead, Hitchin, Herts SG4 9LU) nudi pod vfo povoljnijim uslovima gotove parabole s napajanjem ili samo reflektor za one koji se zele sami pozabaviti izvedbom napajanja. No, da ne duljimo, evo podataka:

1/ Aluminijski reflektor (bez napajanja) bez držača:

Promjera 457 mm i fokalne udaljenosti 142 mm 15 £ komad
Promjera 762 mm i fokalne udaljenosti 343 mm 30 £ komad

Osobine su im slijedeće (s propisnim napajanjem):

457mm 30 dB pojačanja, propusni opseg 5° za -3dB na 10 GHz
762 mm 55 dB pojačanja, propusni opseg 3° za -3dB na 10 GHz

2/ Valovod tipa WG16: mesingani 2,25 £ za 30,48 cm dužine aluminijski 2,00 £ za 30,48 cm dužine

3/ Planže: mesingane 1,70 £ komad aluminijiske 2,50 £ komad

4/ Gotovi arabolioni reflektor s napajanjem i držačem promjera 457 mm tipa PRX-50 košta 95 £, a ima ove osobine:

Frekvencija Do 10,0 - 10,5 GHz

Pojačanje 30 dB min. 31 dB tipično

Zracni snopovi -20 dB max. -23 dB tipično

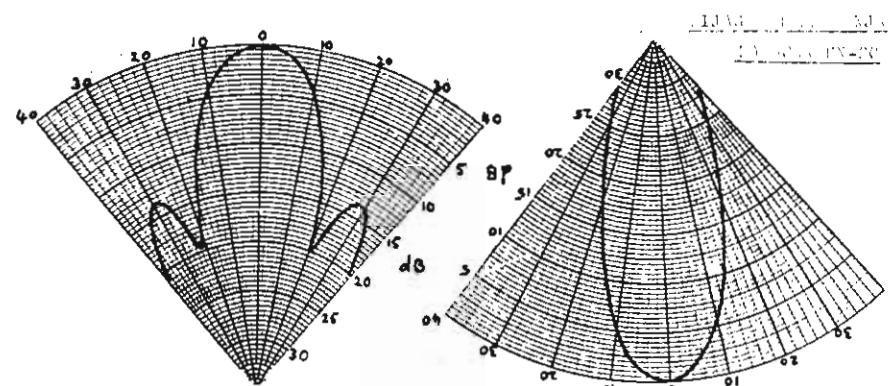
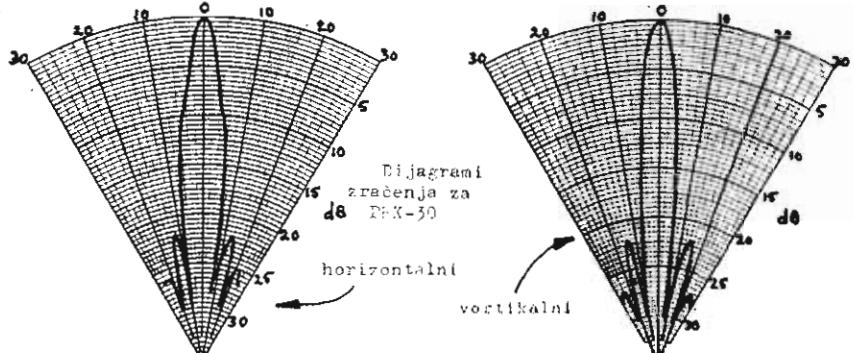
Djelatna snopa 5,3° max. 4,7° tipično

GWR 1:1,5 max. 1:1,3 tipično

Težina 2 kg

5/ Piramidalna norm antena tioa NX-20 košta 22,5 £, a ima garantirano pojačanje od 20 dB.

U sve cijeno uracunat je i porez na pronet, tako da je potrebno prije definitivne narudžbe usaglasiti stavove s proizvodnjacem, kako oko cijene, tako i oko ostalih uvjeta progaje.

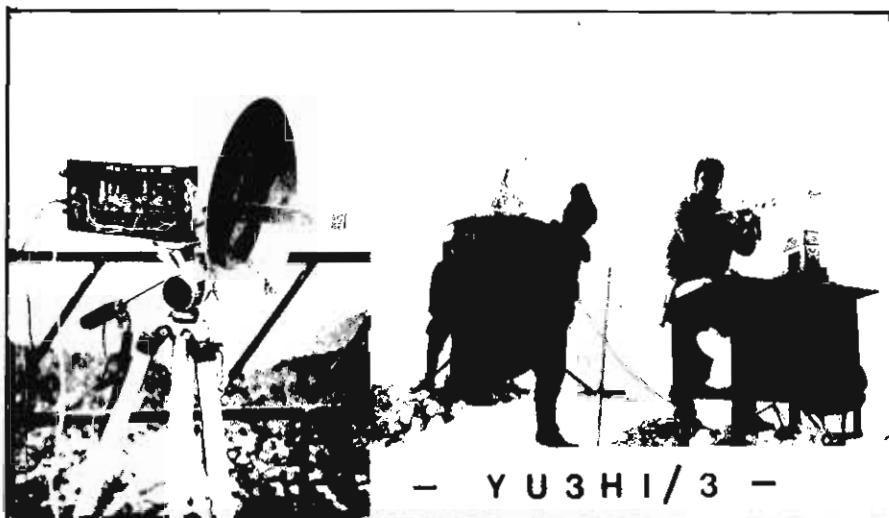


horizontalni

Evo i nekih počitlih podataka o timoj anteni NX-20:

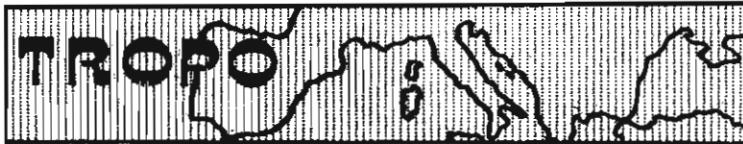
Frekvencija: 10,0 - 10,5 GHz (ugotrebljiva imaju N-10,4 GHz)
Pojačanje: 20 dB minimalno
Zracni snopovi: -15 dB tipično
GWR: 1:1,5 maksimalno
Dužina: 279 mm
Otvor: 76 x 152 mm

Vjerujemo da će ove informacije pomoći mnogima da dodu do vrlo jeftinih i kvalitetnih uređaja za rad na "X"-bandu.



- Y U 3 H I / 3 -

U ovom sekcijskom članku, uključujući i dijelove o YU-3H, objavljuju se nekoliko slik sa zanimljivim radio radijem koje predstavljaju učinkovito i uobičajeno omotanje na klasične vrijeme, ali i sada ove daje na naševoj aranđmanu, ali i u vremenu za 10 GHz, a učinkovito rastavljanje antene na tri delova. Javno napišu je, to je na tri delova mreža, ali, to ne bi moglo reći i za ovaj stol u stilu koja XYI... .



YU2ADE - JN23g

18.1.81.	I4EKN	FE	6.2.81.	I2AV/2	SE	14.3.81.	I2ODI	FF
8.2.81.	DL3TMC	FI	9.2.81.	OK1KNU/p	HJ	15.3.81.	DL2ML	GJ
	I5CLZ/3	FF					I4XCC	GD

73, Božo

YU2RZA - IC54f

22.1.80.	3T7PGO/p	JL	23.9.80.	OK1KPU/p	GK	27.12.80.	DL6MAL	FI
	3P7PSF	JL	24.9.80.	UT5DL	LI	28.12.80.	DC6PKA	EH
	OK1AUH/p	GK	25.11.80.	UT5DL	LI	24.1.81.	DB2RR	FJ

YU2EZA/2 - I361e

1.11.80.	I5PGC/5	FD	2.11.80.	EK5AI	FL	15.3.81.	LZ2ZBI/p	LO
	DL1BV	EJ		Y22ME	HM		LZ2DP/p	LD
	OK1TV/p	SI						

73, Nevio i Ivan

YU2IQ - HE77h

13.12.80.	DL2ML	GJ	15.2.81.	I2UXT	EF	16.2.81.	HG3KGJ	JG
14.12.80.	YZ6B	LE		DF3RU	FJ		OK3CDR	II
	YU1ADN	KD		DB2RR	FJ		DF9MV	GI
	OK2VMD/p	IJ		DF4WJ	GI		DF7RG	GI
21.12.80.	OL6BAE/p	IJ		DF9MV	GI		DF9RJ	GI
	OK3KFF	II		OB5GDL	GI		DC8GP	GI
	OE5EPM	GI		OE2WAL	GH		DD1RD	GI
11.1.81.	OE5GDL	CI		DF8CF	GI		OE6BHG/6	GH
	IW2AR	EF	16.2.81.	HG1KYY	IH		OE8DEK	HG

73, Miki

YU2RGO - HF2fo

7/8.3.81.	OK2KAU	JJ	OK2KRT	JJ	OK1HAG	HJ	OK1KIR	HK
	OK3KVL	JI	OK1ASA/p	HJ	OK2KCE	IJ	OK2KAE	IJ
	OK1KHI	HK	OK1KCU	GK	OK1DPB	HK	OK1KRA	HK
OK1KVI	OK1KVI	IJ	OK2KJY/p	IJ	IK2MLS/2	IJ	OK3KYG/p	KI
	OK3KWM/p	KI	EG9BVK	KI	HGØDG	KH	HGØHO	KH
	HGØDN	KH	HG8KAX	KG	HG9KPU	KI	SP9WO	JK
	SP6ARE/6	BK	Y05AAV/p	KH	Y05YV	KH	Y02IS	KF
	Y02LT	KI	I2AV/2	EE	YU1IW	KE	YU1UM	KE
	YU1ARG	KE	YU1OV	KE	YU1OFI	KE	YU1OKO	KE

73, Milan

BIT ĆE JOS YU MA 10-FAROVA

Po svemu sudeći, i prije kraja ove godine u eter će krenuti pozivni znak još jednog nase radio-fara na 144 MHz. Naime, grupa amatera u sastavu: YU2JG (gl. i ofg.), YU2RTU i YU2RKY postavlja je sebi u zakate da sagradi kompletan uređaj. Far bi, budući da je regionalnog tipa, morao imati svega 5 W ERP i antenu kružnog zracenja. Kartica za tuštovanje pršćajnika već jo pri kraju i ostaje samo to da se učitavi i ucribe pozahvatne riječi u njihovu antenu.

YU2JC

RIJETKE ZEMLJE NA 144 MHz!!!!

U talijanskom listu "NOTIZI VARIO VHF UHF SHF" procitali smo vrlo zanimljivu vijest o aktivnosti dvije zaista rijetke zemlje. Naime, u talijanskom natjecanju "LAZIO" o kojem je bilo riječi na 39. stranici proslog BILTENA, aktivirat će se iz Rima VHF stanice iz Vatikana (HV) i Malteške straže (1AQ). Nakon proglašenje aktivnosti od strane HV3SJ izgleda da će ovo biti prvo pojavljivanje Vatikana na 144 MHz. Što se tiče stanice malteške straže, njeno status u DXCC još uvijek nije reguliran, ali postoje izgledi da bude priznata za novu zemlju te se je bolje držati one maksime koju je jednom izrekao nas poznati drver Tine-YU3EY: "Najprije uradi, pa onda razmišljaš".

Inače, Stanica iz Vatikana bit će stalno na frekvenciji 144,490 MHz i pozivat će CQ, dok će stаницa malteške straže raditi na 144,430 MHz pod istim uvjetima. Ostale talijanske stаницe su zamoljene da se ne pojavljuju najmanje 20 kHz lijevo i desno od tih frekvencija pa postoje realni izgledi da i YU stаницe dospiju u dnevničke ovin rjetkih ptičica.

Zapamtit, dakle, 25. i 26. travnja antene treba okrenuti ka talijanskoj pjestolnici. QTH polje u kojem se nalazi Rim je GB.

YU7ACO - KF68f i KE77a

SRKB780	-U05WZ/p	NL	UB5LAK	MH	UB5DAR	MH	'OK1ACF	HK
	I6CXD/6	GD	i još dosta YU3, HG, OK, OE i drugih stаницa.					

TE3LA

MINORI JAL '80	YU3CAB/3	HG	YU3ACA/3	HF	YU3BDE/3	HG	YU3DZZ/3	HG
	YU3ABC/3	HG	YU3AIJ/3	HF	YU3DNF/3	HG	YU3UAR/3	HG
	OK5CSR/p	KJ	OK1KHI/p	HK	OK2KZT/p	JJ	OK2KNB/p	HI
	OK2KT/p	IJ	OK1KQT/p	HJ	OK1KKI/p	HJ	OE1KWA	II
	OE6TH/6	HH	te 64 YU, 42 HG, 30 OK, 18 IJ, 5 LZ i 3 OE.					

IARU '80	I4LCX/4	FE	IV3AW/3	GG	I6CXT/6	GD	IV3HWT/3	GG
	16WJB	IC	OK1OA	HK	OK1KJK/p	IG	OK1KBC/p	HJ
	OK1KHH/p	HJ	OK1VBN/p	HJ	OK2KAJ/p	HJ	OE8JDK/8	GC
	SP9EWU	JK	SP5AP/7	KL	UT5DL	LI	UB5DAA	LI
22.9.80.	Y24TN	GK	DF5LS	FO	I6WJB	HC	OK1ATQ	HK

4.10.80. YU3DAN GF YU3TTL/3 GG 73, Stevan

YU1KRY - KE131 U YU4 CONTESTU

144 MHz					
EG6LZ	KH	OE1YHB/4	IH	OE3POW	II
EG5KHE/p	JH	EG1KSA	IH	OK3KAG	KI
EG5PMV	JH	YU6ELM/1	JD	I3LGP	GF
I4IND/4	FE	OK3KCO/p	JI	I3LDS	FF
EG4KYV	JG	OK3KFF/p	II	OE3OKC	IH
EG1W	IH				

432 MHz

YU2AY/Y	IF	YU2ROE/2	IF	HG6KVB	KH
YU2RIO	JF	HG4KYB	JH		

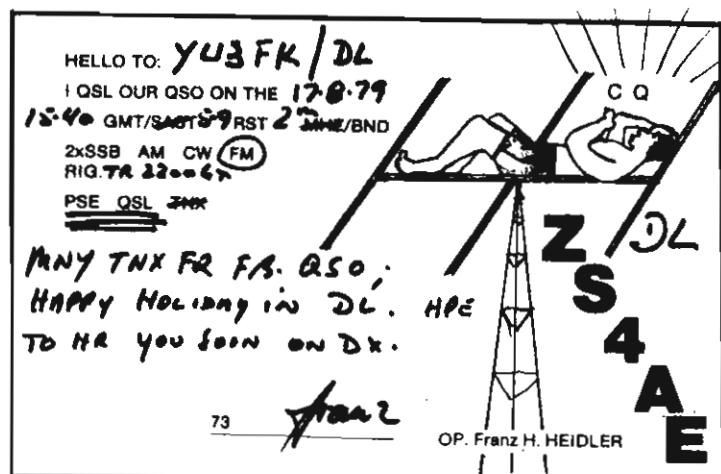
Ekipa u sastavu YU3TVK - Vojko & YU3DS - Marko (u "FILE UP-u") Drage (noću) i YU6ZAF - Gejke (do samog kraja) na 144 MHz uradila je 171-u vezu. HG-3c, OK-5, OE-6, I-3, ODX-733KM i 22 QTH polja. Sa FT221r i Al43-17, dok je QQE e6/4c bila QRT ed 22:00, prvega dana, zbog QRM-a.

Na 432MHz bili suve QRV tek od 23:00 časa (TNX pepravka YU1EW) i OC Bucko & Drago su uradili 15 veza. HG-2, YU7-2, YU2-3, i ostale YU1, ODX-350km, 5 QTH polja sa MMT 432/28 i 12 el.Yagi, dok nisam uspeli dozvati nijednu YU3 uprkos pomoći YU2AY/Y.

HG1KYY IH5/2a 144 MHz

27.10.80.	IJ5EN	EJ	2.11.80.	I6WJB	HC	2.11.80.	Y05KMM/p	LH
	PC8LG	FH		I5HB	FD		Y05CAG/p	LH
	FB2RR	FJ		I5PGC/5	FD		I5MZY/4	FE
	DG1NZ	FJ		I4TTJ	FE		I5CFY	FD
	DJ8QP	GH		I6DQE	GD		DH5NAB/p	FK
	LZ2AR	LD	2.11.80.	Y06CEM/p	MH		LZ2KBI/p	LD
	I4VCC	GD		Y05AVN/p	MH		DK9NH/p	FK
	SP9ADU	KK		Y06MT/p	MH		DL1BU	EJ
	SP7IWM	JL		I6CTJ	GD		DP1CF	FK
1.11.80.	DJ6UC	FK		DILKS/A	DJ	16.11.80.	I6WJB	HC
	I4AUM/4	FE		DK9EC	DI		I4XCC	GD
	I4LADK	KD		F6AYO/p	DI		I4ZED	FE
	I4LCK/4	FE		DL6JV/p	EJ	17.11.80.	DL7ZM	GM
	I4KLY/4	GD		UT5PL	LI	20.11.80.	DF5DE	EK
	I4RNL/4	FE		UR5DAA	LI		Y2UJ	FK
	DK5AI	FL		Y06KNI/p	LG		DH5NAB	FK

73, Pista



3SO ZS-YU1

Prva veza između jugoslavenskog radio-amatera s kolegom iz Južnoafričke republike na 2m i to FM, HI! Veza je održana 17.8.79 na repetitoru R6 u Stuttgartu. Obe stanice navedene bile /DL, pni čemu je YU3FK radio s C118 i λ/4 antenom.

TNX, Iztok

YU2RGO HF20c - 432 MHz

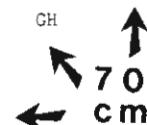
7/8.5.81.	O13KTR	II	OK5CDR	II	OK3CGX	II	OK3PGM	IJ	I4ELL/6 GD
	I6GCA	GD	DF2OK	FH	OELXA/3	II	OELVMA	II	OELVKV II
	OB1XNC/1	II	OE6XGF/6	UG	OE6LOG/6	HG	OE3XAC	HH	OE6FGG HH
	OB6TEG	HH	OE6PAG	HH	OE6RH	HH	OE6EHC/6	HG	OE8JDK HH
	IG1KZC	IG	HG2KRD	II	HG1W	IH	HG4KYB	JH	YU1EV KE

73, Milan

HG1K/Y IH5/2a 432 MHz

23.11.80.	SP6JLW	IK	1.1.81.	IJ3TP	FJ	DJ8QP	GH
	SP9EM	JY		DL1SU	EJ		

73, Pista



YU2IQ HF7/b 432 MHz

17.11.80.	IJ2CK	HF	YU2RQQ	HF		73, Miki
-----------	-------	----	--------	----	--	----------

YU7NWN i YU7BCX KF24f

25.12.80.	SP5BIN	KM	14.2.81.	I3LGP	GF	8.3.81.	IW4ANB/4	GE
28.12.80.	I3LGP	GF	15.2.81.	I6WJB	HC		I5BQN/5	FD
			7.3.81.	I6WJB	HC		I2ADN/1	EE
			18.1.81.	I6WJB	HC		F6DIY	
				I4BXN	FE		I4AUT/4	FE
			8.2.81.	I3CLZ/3	FF	15.3.81.	I6WJB	HC
				I4KLY/4	GD		IV3UJT	GF
				IV3HWT	CF		I2ODI	FF
				IW6AER	GD	22.3.81.	I7DS	HB
			14.2.81.	I3LGP	GF		I6WJB	HC
				I4KLY/4	GD			

73, Pista

THE INTERNATIONAL AMATEUR RADIO UNION

REGION 1 DIVISION CONFERENCE



27 APRIL - 1 MAY, 1981

BRIGHTON METROPOLIS

Od veoma aktivnog i preduzetnog operatora Goge, YU2RVS, stigla je sledeća drugarska kritika:

U engleskom gradu Brighton-u, održat će se izmedju 27. travnja i 1. svibnja Konferencija I Regije IARU kojeg je član i naš Savez. Na tom će zasjedanju sudjelovati tri komiteta koji će razmotriti niz dokumenata, njih preko 140 što je zaista impresivan broj. Veliki broj dokumenata namijenjen je radu Komiteta B, što znači da se tiču UKV rada. Među tim dokumentima nalazi se niz prijedloga i izmjena različitih vrsta, a sve vezano za UKV rad. Na primjer bit će razmatran novi sistem QTH lokatora, rad na SHF područjima, čak 5-6 prijedloga djetiće proceduru u MS radu. Svakako da su ova pitanja zanimljiva i za nas i getove sam siguran da bi IU amateri imali što reći. Naime, i na ovom susretu članica I Regije IARU beravat će delegaciju SRJ koja će aktivno sudjelovati u radu pojedinih komiteta. Ono što ovim prilikom želim zamjeriti jest što se edlazi bez jednog prijedloga SRJ. One što me je zapravo potaklo da napišem ovo, jest pismo koje sam dobio od Relfa Niefinda, IK2ZF, a u kojem desavno staji: "Cudi me što nema ni jednog prijedloga iz tvoje zemlje, jer prema onem što imam priliike vidjeti u Biltenu, kad vas je UKV rad prilično razvijen."

Sigurno je da postoji svi preduvjeti za šireku javnu raspravu, koja će bez sumnje dovesti do formiranja koničnog mišljenja kao realne osnove za djelovanje naših delegacija. Pod preduvjetima smatram prije svega naš časopis "Radio-amater", a konična i Biltenu koji je ipak posvećen manjem broju naših radio amatera. Pred nama je još vremena da ispravimo nedostatke i nema razloga da te ne učinimo. Tako čemo sigurno dobiti jedan kvalitet više, uz redovne ali ipak skraćene izvještaje nakon svake Konferencije IARU.

Gogo-YU2RVS

Upozorenje koje nam je svima - organima, radnim telima i pojedincima uputio YU2RVS je lep primer neposrednog delovanja članova SRJ na vitalne pitanja politike razvoja. Situacija u IARU je, nažalost, još uvek komplikovana za jednostavno i brzo delovanje. Tradicionalizam u organiziranju konferencija i drugih skupova upravo i jeste razlog što će delegacija SRJ podržati one predloge koji imaju za cilj dalju demokratizaciju odnosa u sve jačoj Međunarodnoj uniji radio-amatera. Treba znati da je rok za slanje predloga Sekretarijatu IARU bio 1. decembar 1980., dokle samo 15 dana posle XI Konferencije SRJ, dogadaja koji je označio prekretnicu u organizacionoj strukturi SRJ. Kao što je pozانتo, u Zagrebu je Konferencija SRJ usvojila novi Statut kojim je predviđeno postojanje šest komisija, od kojih četiri imaju u delokrugu rada i pitanja međunarodne aktivnosti: Komisija za međunarodnu saradnju, za VHF/UHF/SHF, za KT i za ARG. Uobičajne i neizbežne "porodnjene muke" ovih komisijskih su usporile rad na razmatranju priprema za Konferenciju u Brightonu. Medjutim, Predsedništvo KSRJ, kao delegatski izvršni organ Konferencije, je još januara 1981. razmatralo načelne stavove SRJ o nekim važnim pitanjima. Komisija za međunarodnu saradnju (22. marta) i VHF/UHF/SHF komisija (10. aprila) su detaljnije utvrdile stavove Delegacije SRJ za Konferenciju IARU. Između ostalog, obradljena su i pitanja UKV rada. Treba znati da je praksa ovakvih Konferencija (opet: nažalost) da se veći broj predloga (čak i 1/3) podnosi neposredno pred zasedanje, ili čak u toku rada. Mnoga od oko 140 dokumenta i nisu predlozi, već izveštaji (Izvršnog komiteta, pojedinih grupa) i informacije (recimo o recipročnim licencama, klasama majstora sporta i dr.). SRJ je poslao dopunske dokumente za ovaj skup među kojima su, pored izveštaja o saradnji sa zemljama u razvoju, i predlozi za određivanje frekvencija za random MS veze, za koordinaciju planova repetitora, za pomeranje vremena takmičenja IARU i za poseban ("YU-patent") pristup zahtevima amatera za ograničenu upotrebu opsega 50 MHz. Očekuje se da će uslediti i druga distribucija dokumenta, pa i podela na samoj Konferenciji. Naravno, svi predlozi imaju ravноправan tretman.

Šteta je svakako što Savezna UKT komisija (prošlog saziva) nije imala početkom novembra ideja za dokumenta iz svoje oblasti, kada je to pitanje bilo na dnevnom redu. Pouka je jasna: još mnogo što šta u sistemu internog informisanja nije u redu. No, nikada nismo tvrdili da smo stvorili idealan sistem rada. Naprotiv: moramo ga svi i na sve načine stalno usavršavati i dogradjivati. To se odnosi i na IARU i na SRJ.

Za kraj još dve zanimljivosti:
Jedna od njih je ustvari teškoča - za Konferenciju se do zadnjeg trenutka ne priprema dnevni red, već se on kompilira na osnovu pojedinih ideja. To svakako otežava pripreme i verovatno će takav sistem pretrpeti promene.
Druga vest je prijatnija: jedan od predloga o kojem će raspravljati Radna grupa za unapredjenje radio-amaterizma u zemljama u razvoju (koordinator SRJ) jeste i primena VHF repetitora za prikazivanje radio-amaterizma u zemljama u razvoju.

Mirko YU7NQM



YU1OYK KE25E

U biltenu broj 1/81 god. informacijem kako pođeti sa radom preko satelita htet sam da pomognem onim amaterima koji još ne radi a hteli bi da počnu sa radom. Po izlasku biltena veliki broj amatera mi se obratio i tražio podatke: Datum, broj orbita, vreme pojave satelita AOS (ACQUISITION OF SIGNAL), vreme nestajanja signala LOS (LOSS OF SIGNAL), vreme EQX (EQUATOR CROSSING POINT).

Za one amatera koji bi hteli osbiljnije da se bave ovom vrstom rada informacije se mogu dobiti od WIAW na KT opservatoriji. U organizaciji AMSAT-a može se dobiti orbitalni kalendar za celu godinu od W6PAJ. P.O.BOX 374. SAN DIMUS CALIFORNIA.

Ja ovaj kalendar nemam ali ću pokušati da dam dane kada se može raditi preko modula-B oskar-7, ako u tome nizam uspeo nadam se da mi nećete zameriti. Period za ovaj satelit je 114 minuta.

Nedelja: 1, 8, 15, 22 i 29

Utorak: 3, 10, 17, 24 i 31

Petak: 6, 13, 20 i 27

Od 11.I. do 8.III.1981 god. stanica YU1OYK preko oskara-7 modula "B" radila je sledeće pozivne znake:

DG6IX DK2LM DB4ES D7CV DJ3CH DL3MAO DL1CF DJ1PC DJ3CH DF3LY DF7PI
DL6XW DL1CF DL6JP DG7EZ DG5DO DG7NT DF8XR DF8TZ DG7NG DD1DA DL5HC
DL1EC DJ7ZL DC7HM DD1DAJ DF8TXR.

OE6ING OE3IPW OE1HAB OE6KDQ OE6LPZ OE1NKG OE3JBC OE6EKP Y23FG

PE1AAC PA5EHD PA5AHD PE5EMC G6RH G6GN G4HME G6RD

OK3AU OK2POM OK3AQK Y09KN Y09CN I5LYL I5UJB I5LYL

SM5JEM SM2EKQ SM7KPV YU3UBK YU3UTD EA3JE

UL7DD UW4NI UC2ARB F1DZA F1CKP F1ETM VE2LI

SP9DSD HB9POM W5AKA

73, Žile-YU1OYK
o - o - o - o - o - o - o

Kao što ste već u prošlom broju primjetili, počeli smo s objavljivanjem orbitalnih podataka za satelite OSCAR-7 i OSCAR-8. Tu ćemo praksu i dalje nastaviti uz podršku njemačkog časopisa "CQ-DL" koji ih također redovito donosi i odakle ih mi prepisujemo za tkući mjesec. U ovom broju objavljujemo podatke za mjesec travanj.

Značenje pojedinih kolona je isto kao i prije, ali ipak da ponovimo: datum - dan u mjesecu; orbita - broj orbite; GMT (UT) - vrijeme prelaska preko Ekvatora; i dužina - stupnjevi zapadne geografske dužine (meridijan na kojem putanja satelita sijeće liniju Ekvatora).

ORBITALNI PODACI PRELASKA PREKO EKVATORA

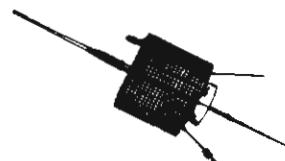
O S C A R - 7				O S C A R - 8			
DATUM	ORBITA	GMT (UT)	DUŽINA	DATUM	ORBITA	GMT (UT)	DUŽINA
1.	29169	0.31,4	85,4	1.	15658	1.17,5	78,4
2.	29182	1.25,6	99,0	2.	15672	1.22,2	79,6
3.	29194	0.24,9	83,8	3.	15686	1.26,9	80,8
4.	29207	1.19,2	97,4	4.	15700	1.31,6	82,0
5.	29219	0.18,5	82,3	5.	15714	1.36,3	83,2
6.	29232	1.12,7	95,8	6.	15728	1.41,0	84,4
7.	29244	0.12,0	80,7	7.	15741	0.02,6	59,8
8.	29257	1.06,3	94,3	8.	15755	0.07,3	61,0
9.	29269	0.05,6	79,1	9.	15769	0.12,0	62,2
10.	29282	0.59,8	92,7	10.	15783	0.16,7	63,4
11.	29295	1.54,0	106,3	11.	15797	0.21,4	64,6
12.	29307	0.53,3	91,1	12.	15811	0.26,1	65,8
13.	29320	1.47,6	104,7	13.	15825	0.30,8	67,0
14.	29332	0.46,9	89,6	14.	15839	0.35,6	68,2
15.	29345	1.41,1	103,2	15.	15853	0.40,3	69,4
16.	29357	0.40,4	88,0	16.	15867	0.45,0	70,6
17.	29370	1.34,6	101,6	17.	15881	0.49,7	71,8
18.	29382	0.33,9	86,4	18.	15895	0.54,4	73,0
19.	29395	1.28,2	100,0	19.	15909	0.59,1	74,2
20.	29407	0.27,5	84,9	20.	15923	1.03,8	75,4
21.	29420	1.21,7	98,4	21.	15937	1.08,5	76,6
22.	29432	0.21,0	83,3	22.	15951	1.13,3	77,8
23.	29445	1.15,3	96,9	23.	15965	1.18,0	79,0
24.	29457	0.14,6	81,7	24.	15979	1.22,7	80,2
25.	29470	1.08,8	95,3	25.	15993	1.27,4	81,4
26.	29482	0.08,1	80,1	26.	16007	1.32,1	82,6
27.	29495	1.02,3	93,7	27.	16021	1.36,8	83,8
28.	29507	0.01,6	78,6	28.	16035	1.41,5	85,0
29.	29520	0.55,9	92,2	29.	16048	0.03,0	60,4
30.	29533	1.50,1	105,7	30.	16062	0.07,7	61,6

Pomak svakog okreta iznosi

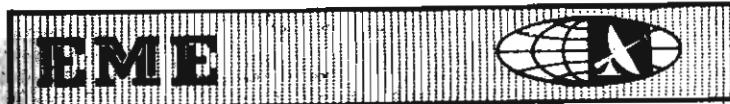
28,7°

Pomak svakog okreta iznosi

25,8°



Pozdrav, Mike- YU2RKY



IU STANICE U PRVOM DELU EME KONTESTA

Ingleda da su napor i redakcije Biltesa da potakne što veći broj stanica za rad na EME konstano uredili plodom. Prema još nepotpunim podacima u prvom delu EME kontesta 11 i 12 aprila uselj je učešća preko deset stanica. Verovatno da je broj stanica koji su samo služili daleko veći. Da se primimo kompletne izveštaje o vremenima evo kratkog izveštaja i podataka koje smo dobili preko opsega.

YU7PME je održao svoju prvu EME vezu na 144 MHz 11.04.1981 od 2239 do 2245 UT sa KLWES uz raport 0/0. Pored ove veze Tae je služio veći broj stanica sa vrlo dobrim rezultatima.

Tae radi sa predajnikom 2x4CX250B snage 1,2kW nepotvrđene izrade, predpočaćalom sa 2x9dB i antenu N7-e,6 dB, FT225rd i antenom od 4 puta YU6B (88 el).

Tae je vrlo zadovoljan i nada se da će buduće biti veoma aktivna na 2m EME. Gostitamo Tae na ovoj vezi koja je i prva u YU!

YU7PME op Mileš uradio je vezu sa I2ODI koja predstavlja za njega novu zemlju. Mileš deset ih uradijeli 11 veza i 9 različitih stanica. Kako nazivamo Mileš priprema nov antenski sistem od 8x16 Tezana.

Veliki društvo sa YU1LB, YU1NZV i Pedjom (YU1AWW) spreba napola završenu paraboličnu antenu prečnika 12m na opsegu 2m i 70cm. Uradjene su tri veze na 2m i to sa KLWES, I2ODI i 2M7BAE. Na 70cm nije kompletirana veza sa EM9KR pošto nije kompletno primljen raport.

Osnova tege skupine je veliki broj stanica na 2m imajući broj na 70cm. Belji rezultati su ovom impresivnom antenom izostali jer nije bilo vremena da se ona kompletno tehnički dotori i završi.

ZA DATUM:	8	5	1981	1445	171.3	65.9	337	20.7
GMT	AZ	EL	GHA DEC	1500	179.7	66.1	346.6	20.7
730	62.6	1.3	232.5 20.9	1515	188.1	65.9	344.2	20.7
745	65.1	3.6	236.1 20.9	1530	196.3	65.3	347.8	20.7
800	67.5	6	239.7 20.9	1545	204.1	64.4	351.4	20.7
815	69.9	8.4	243.3 20.9	1600	211.4	63.2	355	20.7
830	72.3	10.9	246.9 20.9	1615	217.9	61.7	358.6	20.7
845	74.6	13.3	250.5 20.9	1630	224	60	2.2	20.6
900	76.9	15.8	254.1 20.9	1645	229.5	58	5.8	20.6
915	79.3	18.4	257.7 20.9	1700	234.5	56	9.4	20.6
930	81.6	20.9	261.3 20.9	1715	239.1	53.8	13	20.6
945	84	23.5	264.9 20.8	1730	243.3	51.5	16.7	20.6
1000	86.4	26.1	268.5 20.8	1745	247.1	49.1	20.3	20.6
1015	88.9	28.7	272.1 20.8	1800	250.7	46.6	23.9	20.6
1030	91.4	31.3	275.7 20.8	1815	254	44.1	27.5	20.6
1045	94	33.9	279.3 20.8	1830	257.1	41.6	31.1	20.6
1060	96.7	36.5	282.9 20.8	1845	260	39.1	34.7	20.6
1115	99.5	39	286.5 20.8	1900	263.9	36.5	38.3	20.6
1130	102.5	41.6	290.1 20.8	1915	265.6	33.9	41.9	20.5
1145	105.6	44.1	293.7 20.8	1930	268.2	31.2	45.5	20.5
1200	108.9	46.6	297.4 20.8	1945	270.7	28.6	49.1	20.5
1215	112.5	49.1	301 20.8	2000	273.1	26	52.7	20.5
1230	116.3	51.4	304.5 20.8	2015	275.6	23.4	56.3	20.5
1245	120.4	53.7	308.1 20.8	2030	278	20.8	59.9	20.5
1300	125	55.9	311.8 20.8	2045	280.3	18.3	63.5	20.5
1315	130	58	315.4 20.8	2100	282.6	15.7	67.1	20.5
1330	135.5	59.9	319 20.8	2115	285	13.2	70.7	20.5
1345	141.5	61.7	322.6 20.7	2130	287.3	10.7	74.4	20.4
1400	148.1	63.1	326.1 20.7	2145	289.7	8.2	78	20.4
1415	155.4	64.4	329.8 20.7	2200	292.1	5.8	81.6	20.4
1430	163.2	65.3	333.4 20.7	2215	294.5	3.4	85.1	20.4
				2230	296.9	1.1	88.8	20.4

Prema podacima sa opsega u kontestu su bili aktivni i YU2RIO,YU2RGO,YU3EA,
YU1NAJ i YULEV koji je slušao na 2m i YULNU koji je slušao veliki broj stanica
i ima dve nekompletne veze takođe na 2m. Aca je vrlo mala radne zbeg TVI-a.
Od YU2RGC "veterana" evec takmičenja saznali smo da iperad izuzetnog truda nijesu
uspeli da završi svoju novu 7m parabolu de kraja prvega dela kontesta. Šteta, ali
će Dragan verovatno raditi u drugom delu kontesta u Maju.
Za sledeće brojeve Biltena pripremili smo detaljnije podatke o radu YU stanica u
EME kontestu. Melimo sve učesnike kontesta da nam dostave svoje izveštaje.
Podatke o poziciji Meseca denosimo na prvoj stranici kerica, za dane kontesta,
kao i za dan pre kontesta kada se takođe očekuje prilična aktivnost.

Puno greće u kontekstu, Dragan TULAM



DR. QMIS.

Evo i ja da napišem nekoliko riječi, jer sam na godišnjem odmoru i imam
dosta vremena.. Za vesti s opsega, evo nekoliko pobližih informacija:
YUAVNB, Lomo, Sarajevo, QTH lokator JD13b
RX/TX: KENWOOD TS770
Linear za 2m: Metarola 100W i borna mada sa ACY350 entrtuta oko 300W

Linear za zmi Motorola 100W i home-made sa 4CX500 outputa oko 300W
Linear za 0,7m: Motorola 45W
Predpojacišlo za 2m: Tono RX1400 - 13/15 dB
Predpojacišlo za 0,7m: Tono PY1432 - 13/16 dB

Predpojacoalo za 0,1M: Tono RX452 - 15/16 dB
Antena: Sistem od 2xTOMA Z 199 (9 plus 19 elemenata) rotirajuća, a sada joj je elevacioni ugao podignut za 10 stupnjeva, jer nemam elevacioni rotor. Za MS rad služi mi UHER 4000 REPO-AT L s home-made modifikacijom za MS rad.

Oko linearica, antena i ove modifikacije UHER-a, a i u samome radu mnogo mi pomaže radom i znanjem YU4VEV, Vlatko iz Jablanice (ID29d). Od repetitivnog raramid preko R₁, R₂, R₃, R₄, R₅ i R₇ u YU4, R₈ povremeno, a čujem nosioce R₆, R₁, R₂ u YU1, nosioce R₆ sa Braca i nosioce R₃ iz YU6. Direktne veze bez obzira na propaciju idu s Oajjekom YU2RIO (2m i 70cm), YU4EV, YU4IM, YU4XZ i još dosta drugih stanicu. Radim preko Oscara 7 mode B i Oscara 8 mode J, ali dobijam relativno loš raport 559, jer antene nisu elevaciono poggnute. Radim iz prave rupe, otvoren sam samo prema Bjelašnici, pa čak nemam antičku vidljivost ni s R₇ na Trebeviću.

Od diploma posjedujem: Titova bražda, Užička republika, Putevima revolucije, YU UKT, W-U-R-VHF, Vojvodina, VHF50, WAOE VHF, Zagreb i još dosta drugih osvojenih na VHF/UHF području. Skupio sam poene za diplomu Sattellite 1000, ali jo nisam dobio sva osl karta.

Preko satelita sam radio Evropu, Sjevernu Ameriku, Azijski dio SSSR i Afriku.

To bi bilo ovako da nazovem u kratkim crtama. Sto se tice
u sarajevu je aktivan i Vjeko, YU4VIP, iz JD12c.

Zadnje nema UKV amatera koji u svom radu nije našao na signale stanice I4KLY/4, pogotovo ako se radi o takmičenju. I mi smo u Biltenu objavljivali neke podatke o njenom radu, a posljednji se nasao u broju 2/81: u septembarskom kontestu uradjeno je 683 veze, sakupljeno 275.252 poena uz maksimalni dB od 1210 kilometara. Impresivno nema šta. Zamolili smo stoga Waltera-I4KL, da za BILTEN napravi nešto više o svom radu:

"Iskreno da vam kažem, rad na UKV mi je pružio mnogo zadovoljstva, ali sam morao uložiti doista mnogo napora da si to zadovoljstvo i priustim. Prije počinje prije desetak godina kada smo ja i odrasli drugi Guerrino-14GDG zapo-

eli radom sa brda Monte Fumaiolo (QT4 lokator GDIle). Prvih godina radi- li smo iz šatora s predajnikom od 60W, a kasnije smo nabavili jedan drveni furgon. Tri godine nakon toga podigli smo i antenski stup na koji smo pos- tavili sistem od 4 x 11 elemenata ("racaro").

Nasja se oprema danas sastoji od YAESU primopredajnika FT225RD i linearnog pojedalca vlastite izrade sa 3CX1500A/7 (8877) koje nam u svakoj trenutku daje oko 3000W izlazne snage. Koristimo i vrlo kvalitetno grtanjopojedalac tipa DKLFGA koje se nalazi odmah ispod antene. Za napajanje koristimo električni agregat snage 15 kW (!). Nema smisla da var govorim koliko smo srećni malo dok smo ga dovrukli do vrha planine (citav dan težljjenja!!!). Monte Fumaiolo se nalazi 20 km južno od republike San Marino i vrlo je pogodan za UKV rad, jer u blizini nema većih planina. Otvoreni smo u svim pravcima pa se u našem dnevniku nadje mnóstvo IC, YU, OE, OK i drugih stаницa.

Citaocina BILTENA želim mnogo uspjeha u radu i nadam se da ćemo se cuti u nekom od predočujućih kontesta."

73 Walter Pagliarani-LAKY/4

Svi za BILTEN I

Muslim da ovim malim naslovom pozdravim sve članove Reakcije i da ih ujedno zamolim da se i na moju adresu u buduće pošalje "YU VHF/UHF BILTEN", jer mislim da sam ispunio sve uvjete za njega, Vjerujem u Vas pa zato i saljem uplatnicu, a ne fotokopiju (!) (nestrojljiv sam, zato nisam imao vremena da fotokopiram) kao dokaz za jedan jako kvalitetan BILTEN UKV-eaša u Jugoslaviji.

j. Ujedno sve čestitke za naporan i mukotrpni rad.
Može sam non-stop QRV iz R.K. "Nova Gradiška"-YU2AAY, a vikendom iz por-tala (IF47d). Inače, naš klub jako cijenjeni VAS EILTEN, a i primamo ga pa se je tu i javila že: ja da ja imam svoje vlastite primjerke.

Vy 75 do prvog slijedećeg susreta.
Mladen Vjetrovska, Slavča 32
55400 Nova Gradiška

Op. YU2RVS:
U ime redakcije zahvaljujem na čestitkama, a volio bih da umjesto njih dobijemo nešto konkretnije o radu YU2AAY na 2m i 70 cm. Inače, za što ono "Vaš Biltens..."? Muslim daje ovo Bilten sviju nas, svih UKV amatera Jugoslavije, a ne samo "nas".

Pozdrav i do slušanja!

Pastorani prijatelji -

Rad je da se i ja javim sa podacima za YU rang-listu. Evo mojih podataka:
Veze su bile uradjene iz HG39g lokatora, dakle od kuće, sa 65W HF snage i
16 el. TONNA antenom. Uradjene su 75 THZ polja, 16 zemalja. Najbolji DX via
je 660 km. a preko E sporadike 1725 km. Preko MS ne radim.

Mislim da bi za propagiranje rada preko satelita bilo potrebno proširiti mojih podataka; kontinenta 4.

...ne uvećanju bilo upredjeno u modulu A preko Oscara 7 i 8.

Sve veze su bile uradjene u mreži
četvrti i četvrti na mreži prekidlaz?

Što kažete na moj prijedlog?

Bojania - YU30W

Op. YU2RVS: Smatramo da je ideja da se rang-lista proširi i za veze preko satelita vrlo korisna i svakako čemo nešto u tom pravcu poduzeti. Međutim, zbog specifičnosti rada preko satelita i prostora u Biltenu vjerojatno će se ta lista objavljivati u okviru rubrike.

Poštovani prijatelji i čitaoci BILTEHA,

Evo posle duog natezanja da dam i jedan izvestaj o našem radu u protekloj godini.

Radić-klub "Traca Petar v"- YU7ACO iz Vršca sa svojom UMT PPS radio je u 7 takmičenja i postigao sledeće rezultate u 1980. godini:

1/ IZT 88 - Titu s ljubavlju	15 mesto
2/ Čini kontest	3 mesto i 506 poena
3/ SRKB	22 mesto i 41.871 poen i 186 veza
4/ Tesla memorijal	30 mesto i 54021 poen i 183 veze
5/ Septembarski kontest	16 mesto i 88.617 poena i 255 veza
6/ Vojvodjanski oktobar	1 mesto i 15.484 poena i 74 veze
7/ KUP SRJ, ali dnevničnici nisu poslani zbog lošeg vodjenja dnevnika	

U prote loj godinu uradjen je oko 2000 veza, 55 UTR polja i 12 zemalja. Nađeno je tropo veza je DF5LS (F074c) sa 1242 km, najduža veza preko Es je sa EA stanicom i iznosi 1555 km.

U svim takmičenjima smo radili sa 44 el. YUØB antenom koju smo sami izgradili uz saradnju crugova iz BILTEHA. S antenom smo zadovoljni, jer se pokazala izvanredno dobra. Uređaji su modificirani FT221R i FT225RD.

Planiramo da u 1981. godini proradimo i na drugim UMT i SMT opsezima i novim aktivnostima, a to su rad preko Meseca, rad preko meteorskih tragova, rad na 10 GHz, a predviđa se i ATV. Planira se i izrada još 44 el. YUØB tako da radimo sa 88 el. YUØB i linearom TEMPO 2002 i KM 15/160W. U toku je međuklupski dogovor klubove Južnog Banata o međuklupskoj saradnji pa se nadamo da ćemo aktivirati i ostale klubove iz Južnog Banata, a verovatno će se formirati i ekipa Južnog Banata koja bi radila u nekom od UMT takmičenja za neki od klubova s ove teritorije.

To bi bio skraćeni izveštaj, mada je ipak malo opširniji nego što sam planirao. Moja zadnja vest je da će iz Vršca proraditi još jedan PPS pri R.K. "B. Petrov. To će biti YU7AKX.

Gradačan pozdrav!

Sef UMT PPS YU7ACO:

Stevo-YU7NKA

EKSPEĐICIJE

YZØB EKSPEDICIJI - KAØ6a

YZØB Ponovo je se pojaviti u jednoj od naših retkih UTH polja, ovog puta to je KAØ6a na planini Pelister 2601 m. nsl. Ekipa će raditi na majske kontest od 2 do 3 maja 81 godine, i to na 144 i 432 MHz. Uređaji koji će se ovom prilikom koristiti su FT225RD + URO PA i 2 x YUØB - 44 elemente. Na 432 MHz uređaj je TS 120 + MMT 28/432 + PA i antenu DL6WF - 22 elemente. Još uvek se raziči mogućnost da ekipa produži svoj boravak u KA lok toru radi MS radio. Ekipu će sačinjavati momci iz YU1 i YU5.

info, Buda i U1PBC

YZØB - KA Ø6A !

AURORA

YU3ES GF39d

Evo i mojih rezultata u radu preko AURORE, za koje prije svega moram zahvaliti Dicku, PA2DWH, koji me je telefonom upozorio na vjerovatno najveće otvaranje do sada 19.12.1980. Da nije bilo toga, sigurno bih ga propustio.

Bilo je teško uraditi vezu, jer izgleda da je QRM u srednjoj i sjevernoj Evropi bio zaista strašan, kao i u Engleskoj. Ja sam radio sa 250W izlazne snage i antenom F9FT od 16 elemenata. Evo mojih veza:

1708	DF3AV	55a	55a	FM22b	1825	Y21VC/p	55a	55a	HN41g
12	Y22ME	55a	QSB	HM53a	37	DL7WX	55a	55a	EN4Øa
39	DK2ZF	56a	55a	FNØ4j	41	DF2OU	56a	55a	FM24a
45	DK2PR	55a	55a	EN76g	49	DL8VZ	55a	51a	EN39j
51	DK6XY	55a	53a	FNØ5f	59	DK5AI	55a	54a	FL33b
1000	PA3AOU	55a	55a	DN63g	1908	PAØRDY	55a	53a	GM45e
13	DF3XD	53a	53a	FNØ5g	15	Y22ME	55a	54a	HN53a
1752	DK3UZ	56a	53a	EN2Øc					

Uz ove veze još sam slušao (izmedju 1701 i 1920): SPA2VST 56a, G3BW 53e, PA900M 56a, G4CDC 55a, DK3EX 53a, DK2AM 53a, G4CMV 56a, G4DZU 56a, PA9CIS 55a, PAØKDV 55a, I4XCC 569/a, PAØCIA 53a, DL7KM 54a, DJ6CA 55a, PAØDOG 54a, DF2XX i SP2PZH 54a.

73, Stane

DK2ZF OPET U BILTENU

OC Rolf s kojim smo uspostavili zaista plodnu i korisnu suradnju javio nam se još jednim prilogom. Ovaj put ne radi se o izvještajima, već o onom što vidite lijevo.

Već samo jedan pogled na policu prepunu njegovih rukotvorina razjasnit će velik broj veza u toliko spominjanom otvaranju via AURORA. Rolf inače koristi 2x4CX250B na 144 i 432 MHz i transverteere. Antene su tipa F9FT, ali će ih uskoro zamjeniti (DL6WFU ipak projektira bolje stvari, HI).

PAŽNJA...PAŽNJA...PAŽNJA...

Svi oni koji su zainteresirani da čuju kako zvuči AURORA neka se jave redakciji BILTEHA i pošalju jednu praznu kazetu C-60 te još 50 dinara za poštanske troškove. Zauzvrat, Novak, YU1OAM, će vam prenimiti 30 minuta otvaranja preko AURORE kojeg smo dobili od SM7AED.



FM-REPETITOR



NOVI REPETITOR ZA 144 MHz U CRNOJ GORI NA DURMITORU I PRVI ZA 432 MHz

Premda informacijama koje smo dobili od Brane Brajevića - YU6ZAG i Renata Miletića - YU6SCG, obojice iz Titograda, u SR Crnoj Gori trenutno radi tri repetitora: R3 - 4N6KO (Lovćen - Vrh Stirovnik, JC45f, 1.749 m) i R4 - 4N6IG (Bjelolasica - Žekova glava, JD09a, 2.137 m) i R5 (Herceg-Novi), koji se koristi za lokalne veze u bliskoj okolini Herceg-Novog.

Brana i Renat ističu da je do sada davana pogleđena lokacija crnogorskih R4, pa to treba uvek ispraviti, pa i u hapsku Sekretaru SRJ Mirka Mandriću u YU VHF/UHF BILTENU, broj 2/81, na strani 20, pod brojem 25, a u Pregledu repetitora Magistralne mreže na opsegu 144 MHz u SFRJ.

Repetitor R3 i R4 su vezani linkom i rad preko svih repetitora je vrlo interesantan za naše i italijanske radio-amatera. Brana - YU6ZAG nam ističe da će doći do izvesnog poboljšanja na R4. Antena će imati sa značajke 0 na 6 dB i dođiće do promene mikrolokacije antene, pa će rad iz Beograda biti daleko lakši, kao i u drugih krajeva naše zemlje.

YU6ZAG naliči se nešto dalje od centra Titograda i bice interesantno da vidišmo što on može da radi preko ovih repetitora sa uređajem TS770e i antenom TOHA od 14 elemenata, zamognutja. Pored stanice iz YU6 uspeva da radi stanice iz YU2 sve do Splita i Trogira, kao i YU2 u Slavonske Požege. Stalni su kontakti sa stanicama iz YU1 iz Niša, Prijepolja, Zlatibora, iz YU4 iz Bileća, Gackog, Višegrada. Iz Titograda se mogu direktno preko repetitora raditi sledeća mesta: Ulcinj, Bar, Budva, Tivat, Kotor, Herceg-Novi, Nikšić, Bijele Polje, Zapljin (zimi ide teče). Još nije razvijen UKT rad u Plavu, Rožajama, Ivangradu, Kolašinu i Šavniku, pa nemamo informacije o njihovoj aktivnosti o ovim repetitorima. Italijani ulaze i rade preko ovih repetitora. Interesantno je da radio-amateri Niša i drugih mesta SR Srbije rade preko ovih repetitora sa stanicama iz Italije. Iz Titograda ne može se raditi preko italijanskih repetitora. Lokator Brana u Titogradu je JC47g.

U Crnoj Gori planiraju da postavi repetitor na Štoku na Durmitoru, ali još nisu sigurni da li će ovaj repetitor imati opravdanje za stalni rad. U planu postavljanja i jednog repetitora na 432 MHz na teritoriji SR Crne Gore u toku leta 1981. godine. Lokacija za ovaj repetitor se još ispituje. (YULSM)

KRATKE VESTI U RADU NA FM PREKO SIMPLEKS KANALA I PREKO REPETITORA

• YULAG, Djura, Beograd - KE13: Jedan od najstarijih jugoslovenskih radio-amatera i radio-amater sa najviše diploma u Jugoslaviji, ovih dana se pojavio i u radu preko repetitora. Rekao nam je da se sprema za penziju i da je ovih dana nabavio UKT stanicu TR9000, a trenutno koristi 14AVQ za rad na UKT. Kao Mirko YULAD mu je pomogao da sve to sada lepo radi. Uskoro će nabaviti bolju UKT antenu pa će postizati i bolje rezultate.

• YULLY, Steva, Novi Beograd - KE13g: Ime izvanrednu lokaciju na XXXII spratu na Novom Beogradu i postiže vrlo lepe rezultate na UKT. Sa uređajem FT221R radi preko R1 - 4N1VA (Maljen, KE61f, 1.103 m), R3 - 4N4ZB (Vlašić, DE59a, 1.943), R4 - 4N4TZ (Majevica, JE35a, 915 m), R5 - 4N7FG (Fruška gora, JF69f, 539 m), R6 - 4N1BG (Avala, KE23j, 579 m) i R7 - 4N4TR (Trebević, JD13g, 1.629 m), kao i R8 - 4N1BG (Zemun, KE13g). Isto tako radi i preko R1 - 4N4SA (Bjelasica, JD22h, 2.067 m), dok ne ide preko R2 - 4N2OS (Osijek, JT34j, 70 m) i R8 - 4N2NG (Psunj, IP47d, 984 m) - jer mu je Bežanijska kosa kao maska. Od stranih

repetitora jedino radi preko mađarske R1. Preko repetitora ima radjene sledeće prefikse u YU: YU1, YU2, YU3, YU4 i YU7. Na FM radi samo preko repetitora, a tada treba da radi dalje veza radi na SSB, pa je i to odgovor za rad preko značajnih kanala. Diplomu Mladi istraživač TITOVOIM PUTEM '80 i Mladi istraživač TINK '77 osvojio je prvi u Jugoslaviji, a Mladi istraživač PUTEVIMA SKOJ-a '79 drugi u Jugoslaviji - sve na UKT.

• YULNYP, Dule, Zvezdara - KE13j: Često radi preko repetitora, a nekada i mobilne iz YU7. Održava veze preko R6 - 4N1BGA, R6 - 4N1BG i R5 - 4N7FG. Obaveštio nas je da će Beogradjani za dva meseca imati repetitor na 432 MHz.

• YULOTB, Žika, Lepovo - KE66j: Radi sa EDK2c25 i Yagi antenom od 7 elemenata, vertikalno polarizovanom. Prolazi kroz R6 - 4N1BG i R2 - 4N1KV (Kopaonik, ED25g, 1.801 m). Najdalje simpleks veze su mu sa Kraljevom i Požarevcem, kao i direktna veza sa Kopaonikom.

• YULOTB, Jan, Beograd - KE13j: Radi sa FT2e7R i vertikalnom antenom. Uspeva da održava veze preko R6 (Zemun), R1 (Maljen), R4 (Majevica) - kada radi, R5 (Fruška gora) i R6 (Avala). Za Novu 1981. godinu radio je stanice iz HG, a za vreme otvaranja i stanicu iz OE. Ima veze sa YU1, YU2, YU4 i YU7. Često radi mobilne iz YU2 i YU4 i radi i preko dragih repetitora u ovim republikama.

• YULOTD, Joca, Lepovo - KE66j: Radi sa FT221R i yagi antenom od tri elementa. Prolazi kroz R2 (Kopaonik) i R6 (Avala), a vrlo teško ide kroz R1 (Maljen), dok u specijalnim prilikama čuje R5 (Frušku goru). Simpleks veze ima sa Velikom Plabom, Kragujevcem, Požarevcem i drugim mestima na udaljenosti do 50 km.

• YULPAN, Miša, Vračar - KE13j: Koristi FT221R i yagi antenu od 4 elemenata i prolazi kroz R6 (Zemun), R1 (Maljen), R3 (Vlašić) R4 (Majevica), R5 (Fruška gora), R6 (Avala), R7 (Trebević) i R8 sa Psunjima čuje, kao i R2 sa Kopaonikom. Radi i preko mađarskih repetitora: R1 - JH1j, R3 - JH35c i R4 - IH69c. Najdaleke veze ima preko R4: OK3CPY - Ervin, Filakevo, JI6of; OE1EHS - Hans, Beč, II62b, OE9ME - Hubert, Grac, HT78g. Ima simpleks vezat YU4YL - Zoja, Tuzla, YU4VLG - Dragija, Tuzla, YU4NCJ/Y - Alka, Tuzla, YO2BRV - Ludovig, Veliki Sant Mikloš, K57-ec, itd.

• YULPDF, Slobodan, Rakovica - KE13j: Samo što je proradio sa ICOM-om. Radi na tek na FM predstoji, pa čemo o tome u jednom od narednih Biltena pisati.

• YULFZ, Dragiša, Branjevo - KE: Privlači ga rad na UKT i namjerava da napravi UKT uređaj, ali prvi korak je napravio - pretplatio se na YU VHF/UHF BILTE radio-amatera Jugoslavije.

• YU7PMJ, Djula, Zrenjanin - KE52b: Poseduje FT480R sa vertikalno polarizovanom yagi antenom od 9 elemenata, kao i 20-elemenata slot. Oba ova antene se nalaze na rotatoru, sopstvene proizvodnje. On može ovaj slot da posera po elevaciji od 0 do 45 stepeni. Veze radi preko R4 (Majevica), R5 (Fruška gora) i R6 (Avala). R2 (Vlašić) potrebuje, ali ne prolazi. U boljim uslovima prolazi kroz mađarski R1. Njegov sin - Djula-junior - često prati rad oca. Nekada i radi kroz R1. Tako je dobio i jubilarnu QSL kartu Radio-kluba VELIKO GRADIŠTE iz Velikog Gradišta, pa je na nju ponosan.

• YULAFV (EK "Mladi radnik", Hemijska industrija "Zorka"), Sreća, Šabac - JS19a: Sreća je sa klubskom stanicu IC2lc i yagi antenom od 17 elemenata, sa visinom od oko 50 metara, uspeo dosta laptih veza da održi. Lepo prolazi kroz naši repetitora: Beogradski R6, R1 - 4N1VA, R3 - 4N4ZE, R4 - 4N4TZ, R5 - 4N7FG, R6 - 4N1BG. Radi prelazi kroz R2 - 4N2OS i R7 - 4N4TR. U specifičnim uslovima prolazi kroz R8 - 4N2NG. Sreća se hvali da EK ima lepu lokaciju za rad na UKT u Šapcu?

• YULAD, Mirko, Beograd - KE13e: Obaveštio nas je da će tri meseca biti odmatan iz zemlje i da će ga UKT amateri čuti tek julu meseca 1981. godine. On sada koristi TR9000 i SLIM YIM, ali u julu postavlja yagi antenu, pa će imati i bolje rezultate u radu.

• YU2SHB, Slavko, Osijek - JF34j: Ima laptu lokaciju na II spratu u Osijaku i radi sa uređajem TR9000 i antenom SLIM YIM. Ponakad ulazi u mađarski R1 - JH1j. U takvim situacijama radi pored HG i OK stanicu. Lepo prolazi i dobre veze drži preko naših repetitora: R2 - 4N2OS, R3 - 4N4ZE, R4 - 4N4TZ, R5 - 4N7FG i R8 - 4N2NG.

* YU1MV, Prede, Beograd - KB13j: Radi iz XIV-spratne zgrade; ali se III sprata i ide odlično sa FT480E i antenom SLM YIM i yagi antenom od 4 elemenata fiksne postavljene prema zapadu. Hvali se da je u noći između 21st i 22st marta 1981. godine uradio veliki broj stanica iz YU2 i YU3. Lepo radi preko R1 - 4N1VA i radio je stacion u Tukši. Radi preko dve DVOJKE: R2 - 4N20S i R2 - 4N4ZL (Trevrh, JD25c, 11212 m). Mnogo lepih veza je uradio preko R3 - 4N4ZE i R4 - 4N4TZ i dodaje da nikad nije uradio toliko stanice iz YU4 kao ovih poslednjih mesec dana. Otkako radi na UKT. Preko svih repetitora ima dosta veza i na stanicama iz YU2 i YU3. Preko R7 - 4N4TR (Trebević kod Sarajeva) radi kada bude. Najbolje ide noću, a našte slabije u toku dana. Madjarske repetitore ne čuje. Često noću sa amatcerima Beograda igra preko radio-telasa i mn.

* YU1OMM, Boča, Beograd - KB13j: Poslednjih godina-dva nije bio aktivni, ali ima dobro mogućnosti za rad preko repetitora. Preko R1 - 4N4SA (Sjelačnica, JD22h, 27667 m) radio je u vreme kada su ga postavili, ali posle dotorivanja više nije mogao da radi preko njega. Isto tako preko R1 - 4N1VA ne ide. Dobro prolazi preko naših repetitora: R2 - 4N20S, R3 - 4N4ZE, R4 - 4N4TZ, R5 - 4N7FG, R6 - 4N1BG, R7 - 4N4TR i R8 - 4N2NG. R2 - 4N1IV (Gobelini na Kopaoniku, KD55g, 17801 m) nije probio da radi, ali je ranije imao direktnu FM vezu sa Kopaonikom. Nije radio preko madjarskih repetitora. Iz Niša i Kruševca je uspevao da prolazi kroz R6 - 4N1BG. Imao ovaj repetitor je u Nišu slušao i u lošijim pozicijama i čudi se što se amatcer Niša ne uključuju u beogradski R6. Imao je veza sa OS stanicama preko repetitora u Gracu. Osvorio je diplome mladi istraživači: TDOK '77, JUŽNA MORAVA '78, PUTEVIMA SKOJ-a '79. i TITOVIM PUTEM '80. Radom na UKT osvojio je i diplome ŽIČKA REPUBLIKA '77, kao i diplome ŠANDOR PETEFI. Boča radi sa FT221R i antenom A-145-17 (UKT bin od 17 elemenata) i sa rotatorom. Iako ne nalazi u relativno nepovoljnoj lokaciji, Boča uspeva da održi lepe veze i dosta daleke na 144 MHz i to FM.

* YU7QDE, Miloš, Novi Sad - JF7oe: Koristi FT480e, a antena mu je veliki problem. Sada ima antenu GP i postavljenu na prozora i to ide doista loše. Treba ovih lepih dana da postavi antenu napolje, pa će onda sve biti bolje i mnogo drakčije. Ptolai kroz R5 - 4N7FG, a sluka R3 - 4N4ZE, R6 - 4N1BG i R8 - 4N2NG, kao i madjarske repetitore. Najdalje mu je simpleks veza do Gumarča. Ne radi u večernjim časovima sa radio-stanicama.

* YU1OKT, Mika, Beograd - KB13j: Preko madjarskog repetitora R1 - JK10j u noći između 21st i 22st marta 1981. godine radio je više stanica iz Madjarske: HG5WB - Andi, Budimpešta; HG5KAT - Jan, KH16g; HG5BR - EG18j, Bela; HG5KF - Fred, JE46m, Budimpešta; HG5YL - Laci, JE40e; HG9OC - Sanji, KH06h. Madjare čuje i na simpleks kanalima, ali se uspeva da ih radi. Imao lepu lokaciju na solitetu na Vračaru u Beogradu. Direktan veza imao je za YU2LX/P - Boban, Rduš kod Vukovara. Što mu je posebno draga ovih dana održana veza.

* YU7AKT (KK RTV NOVI SAD), Miloš, Iriški venac - JF7oe: Radi sa FT901 + transverzal za 144 MHz, izlazne snage lo W i zada sa GP antenom, a uskoro će biti i yagi antena sa više elemenata. Uspeva da radi sve naše repetitore: R1 - 4N1VA, R2 - 4N20S, R3 - 4N4ZE, R4 - 4N4TZ, R5 - 4N7FG, R6 - 4N1BG, R7 - 4N4TR i R8 - 4N2NG. Problem mu je što čuje dva R3. Verovatno aktivira i madjarski R3 - JH35c. Direktne su mu veze sa Beogradom, Valjevom, Osijekom, Suboticom.

IN MEMORIAM YU1SI

Iznenada, 8.3.1981.g. prminuo je dugogodišnji član SRJ Srba Ilić, član Predsedništva SRS.

U organizaciji Srbije bavio se UKT radom a smrt ga je zadesila u trenutku kada je razvijao konceptiju da komisija i njen rad treba da budu otvoreni za što veći broj amatera i da u nju treba uključiti sve onekoji žele da se bave UKT-om.

Inicijator osnivanja nekoliko desetina sekacija pri svim lokalnim radio stanicama u Srbiji, Srba je svoj najveći doprinos dao konceptiji postavljanja, realizacije i montaže repetitorske mreže u Republici.

Smrću druga Srbija organizacija radio-amatera izgubila je dobrog druga, stručnjaka i nadasve odličnog organizatora od tog je u narednom periodu očekivala veliku pomoć, nove rezultate i uspehe. Zbog toga njegov iznenadni odlazak iz naše sredine predstavlja za sva nas nenadoknadiv gubitak.

WIFI & COMPUTERS *

OBRAZOVANJE IZOSTOJANJA NA OSNOVU

čitača kartica

UKT amateri raspolažu odličnom opremom, broj održanih veza raste a tada se kao problem javlja računanje QRB-a. Neki se snalaze, mere na karti, koriste džepne kalkulatore, računaju "na plavu". Postoji još jedan način.

Pri radio klubu "Nikola Tesla" YULAH1 osnovana je prošlog leta "Delta", sekacija za kompjutere, koja raspolaže mikro računarem TM5-80. Kada je prošlo upoznavanje sa njim, i kada je igraće dosadilo, rodila se kod autora zamisao o praktičnoj upotrebi TM5-a pri računanju QRB-a na osnovu QTH lokatora. Prve varijante su radile trajivo zahvaljujući autorovo nestupljenosti. Kada se to pokazalo počesnim, nije preostalo ništa drugo već sesti i posao uraditi ozbiljno. Flob tog sedenja je pred vam.

Program je pisan u Level II BASIC-u i zahteva 16 kB RAM-a. Jastoji se iz dve bitne celine. Prva služi za unošenje QTH lokatora i nalaženje odgovarajućih geocentričnih koordinata a druga se računaje rastojanje između referentnog i ostalih lokatora. Rezultat rezonancima BASIC-a neće biti teško da se snadju.

Program je predviđen za lokatore koji se nalaze severno od 40° uporednika (ao 66.), i istočno od Griničnog meridijana (ao 02.). Obuhvatanje ostalih lokatora bi nepotrebno komplikovalo program, bez pravog opravdavanja, obzirom da je uved takvih veza malo. U jednom cugu moguće je upisati 100 lokatora. Ostalo se na toj brojci iz praktičnih razloga, međutim, ništa vas ne spričava da je pretežno.

Po upisivanju programa sa trake, potrebno je provjeriti ispravnost programa. Upisite LIST i pritisnite Enter. Program do će liniju sa liniju "protrčati" preko ekrana. Ukoliko dodje do preklapanja linija ili se pojave velike slove, upisivanje sa trake morate ponoviti. Ukoliko koristite listing iz ovog broja, budite pažljivi pri upisivanju. U suprotnom, roze se desiti da budete počaseni godilom SN MILCR-a (1).

Program je lak za upotrebu. Nije moguće praviti greške ako lokatore unosite onako kako su upisani u dnevniku. Zastićeni su i kvadratični, 8x8, koji, to za to, ne postoje kao i oni slova -i- i -uo- začinje. Ukoliko upisate -i... umesto Ke... vama ne ćušu, ali može je i to ispraviti učitilo na vreme primite grešku. Uvoljeno je pritisnuti back space (strlečka u levo) za brisanje. Jedino mogući redoslijed karaktera je: dva slova, dva broja, slovo, i upisu lokatora pritiskom na "majmuna" levo sa dva slova, unete liniju sa začinje je vreme da počne da računa. Biće potrebno malo više od 7 sekundi za obradu jednog lokatora, zbez upotrebe podprograma za računanje u dvostrukoj preciznosti, koji su pisani u BASIC-u. Verujem da van pauza neće smatrati.

Način zavrsi posao, pitao vas "Zelite li listanje na QTH-ove". Ukoliko je imate pritisnite -D- i ENTER i iskoristite priliku jer rani put vas neće pitati z isti set lokatora. Pritisnute pravice uredi svoje, na ekranu će se pojaviti prvi 14 lokatora i tako. Počele gustiranja i dijeljenje. Možete pritisnuti

-u i dobiti sledećih 14 i tako do kraja, koji izslade malo drugačije. U desnom uglu pojavlje se ukupni zbroj i broj upisanih lokatora, a malo niže uputstva za dalji rad. Možete izabrati ponovno lisanje ili upisivanje novih lokatora. Ukupni zbroj će stalno rasti a broj veza se savižiti od broja unetih lokatora u jednom navrata.

Rovost u odnosu na program je da operat. alkulator, somci direktnog unosenja lokatora, je i preračunavanje na geocmetrične koordinate. Formirane su jedinice koje predstavljaju zbir najmanjih kvadratica od riniča i okv. tore do lokatoru. Mnogjeni zbir sa vrednosti dilenčij usledjuju kve artiće u rednjima, dobijaju se koordinatne. Koriste se da unosti reči tada sa alfanumeričkim nizovima (string). Preračunavanje se vrši između dva upisivanja. Svi lokotori i pripadajuće koordinate čuvaju se u rezervisanom prostoru. Ako računanjem rezultat se čuva takođe u rezervisanom prostoru.

Za iskusnije korisnike tko je bice interesantni podprogrami za računanje u dvostrukoj preciznosti (linije 600-60). U ovom programu postoje oni za COS, SIN, ATN, RT, SQR koji pocinju na linijama 610, 630, 730, 370 i sl. Karakteristično za sve je da ulazne promenljivice su Z a izlazne Z2 (L1, L3, R1, R3) i da je potrebno definisati ih kao promenljive svostrukе preciznosti. Primena se može viesti u linijama 10-30.

Program je priznenjen u radio klubu "Vodovod" za sredjivanje podataka iz YU4 VHF takmičenja.

Dugujem veliku zahvalnost rukovodiocu "Delta" sekcije na pomoći i sugestijama, kao i članovima radio kluba "Vodovod" YULAWW, koji su program svojski izmaltretirali i doprineli da dobije konačan oblik.

Priredebe i predloge možete slati na adresu:

ĐORĐEVIĆ MILOŠ
"Delta" sekcija za kompjutere
RK "NIKOLA TESLA" YULAWI
11000 BEograd Timočka 18

★ PROGRAM® ★

```

10 /* SREDINIC PREDLOG ĐORĐEVIĆ DNE 30.03.1981. V 2.1
20 /* "DELTA" KOMPJUTERNA SEKCIJA FK "NIKOLA TESLA" - YULAWI
30 CLS:PRINTTAB(201)*** GTH LOKATOR ***:PRINT
40 PRINTTAB(5):"UPUTSTVA":PRINT
50 PRINT" OVAL PROGRAM SLEZI ZA PRIMICU, SRBI-A ZA SVA POLJA"
60 PRINT"CAPACITOD GRIMICA I SEVERNO OD 40-OG STEPENI GEO-"
70 PRINT"SRPSKE ZIRINE. MAJ SIMILNE RASTOJANJE VOI R-71G DO"
80 PRINT"Z100M JE 4005 KM."
90 PRINT" UNISETE PPVC SRETNEVI FRA LOKATOR. SLEZ LOKATORI"
100 PRINT"STANICA SA KOTIMA JE FRAJLJ."
110 PRINT" POTREBNO JE OKV. I SEKCIJI ZA PRORACUN CFB-A ZA JEDNU"
120 PRINT"LOKATOR ZBOG NUCEDNIH UPOTEZEE BROJEVA DOSTUPNE PRECIZNOSTI"
130 PRINTTAB(100):INPUT"PRITISNI TEKTERI ZA NASTAVAK":MS
140 CLRFINT" KOMANDA :PRINT:PRINT
150 PRINT" - FRAJ UNOSENJA LOKATORA. PRELAZAK NA RAČUNANJE"
160 FINT" L - LISTANE PROFACIJNATIH CFB-A"
170 PRINT" - STAMPANJE REZULTATA NA PPINTERU"
180 PRINTTAB(5):INPUT"PRITISNI TEKTERI ZA PODETAK":MS
190 CLS:PRINT"SACEVAT DOK PROMHOTEM LOGARITMAR":CLEAR2000
200 *** DEFINISANJE PROMHOTEM
210 DEFDBL C,D,O:DEFINTE,A,I-N
220 DIMC1(100):DIMD1(100):DIME1(100):DIMR1(100)

```

```

230 FORI=1TO10:READAB(E),AC(E):NEXT
240 DHTH1,2/2,2,2/1,2,0,0,0,0,1,0,2,0,0,1,1
250 ZA*1.1635306701427D-3:ZB=7.272206316837445D-4:ZR=6366.71:ZC=.51QS=0
260 *** UNOSENJE LOKATORA
270 CLS:PRINT"VAS GTH LOKATOR ":";GOSUB430 :C=C2:D=D2:A=$:N=$
280 PRINT"GTH LOKATOR KORESPONDENT ":";GOSUB430 :C1(N)=D2:
290 *** RAČUNANJE GRE-H
300 FORII=1TON:C1=(I/II):D1=D1(I):B$=R$(II)
310 Z=D:GOSUB610 :C1=Z:Z=D:GOSUB610 :D2=22:Z=C-C1:GOSUB610 :
D3=Z+2:Z=D:GOSUB630 :D4=C2:Z=D:GOSUB630 :D5=Z2:Q=01*Q2*Q3+04*Q5
320 Z=1-Q*Q:IFZ<=0:GOTO340
330 GOSUB630 :Z=Z/Q:GOSUB730
340 :QT=Z2:QR=0T*ZP:QR(II)=INT(QR+.5):QS=QS+QR(II)
340 NEXT:PRINT:INPUT" ZELITE LI LISTANJE NA PRINTERU":IY$
350 IFLEFT$(IY$)=1:"I"THENGOSUB20
360 *** PRIKAZIVANJE NA EKRANU
370 I=1:M=0:CLS:PPINTAB(15):"KORESPONDENT":TAB(36):"ORB"
380 PRINTTAB(15):I=1:PPINTAB(25):IFX(I):I=I+1
390 IFI>NPINT(100):"UKUPNO":G3:"KM":PPINT@109,"ZA":I-1;"VEZE"::
PRINT"555:PRITISNI ":";PRINT@519."L - LISTANJE":;PRINT@633,
"NOVI LOKATORI":;GOSUB590 :IFGI="L"THEN370 ELSE276
400 M=M+1:IFM>4THEN380
410 PRINT@45."UKUPNO":G3:"KM"
420 KS=INKEY$:IFKS="I"THEN420 ELSEEM=0:PRINT@65,CHR$(31):GOT0380
430 MS=""":GOSUB590 :IFGS="@"THENWS=G3:PRINT"KRAJ":GOT0300
440 IFGS="A"ORGS="Z"THEN430 ELSEPRINTGS:WS=WS+GS:A(1)=ASC(GS)
450 GOSUB590 :IFGS=CHR$($):GOT0430
460 IFGS="A"ORGS="Z"THEN450 ELSEPRINTGS:WS=WS+GS:A(2)=ASC(GS)
470 GOSUB590 :IFGS=CHR$($)THENPPINTCHR$(8):WS=LEFT$(WS,1):GOT0450
480 IFGS="B"ORGS="Z"THEN470 ELSEPRINTGS:WS=WS+GS:
490 IFL(GS):IFAK(I)<THEN580
500 MS+=G3:PPINT@8:WS=WS+"0":GOT0580
510 GOSUB590 :IFGS=CHR$(8)THENPPINTCHR$(8):WS=LEFT$(WS,2):GOT0470
510 IFGS="B"ORGS="Z"THEN590 ELSEPPINTGS:WS=WS+GS:
520 IFMS=0ANDA(4)=0THENPPINTCHR$(8):CHR$(8):I
530 WS=LEFT$(WS,2):GOT0430
530 GOSUB590 :IFGS=CHR$(8)THENPPINTCHR$(8):WS=LEFT$(WS,3):GOT0500
540 IFGS="I"THEN530 ELSEIFGS="A"OPGI="J"THEN530 ELSEPRINTGS:
550 *** PRORACUN GEOGRAFSKE DIZINE I SIFINE
560 H1=A2(A5)+A3(A5)*IF(A4)=0 THEN A(4)=10:A(3)=H(3)-1
570 HE=30*(A(1)-60+(A(4)-10)+A1:C2=(CDBL(AH)+ZC)*ZA
580 HE=24*(A(1)-60+(7-A(3))+3+A2:D2=(CDBL(HE)+ZC)*ZB:RETURN
590 G1=INKEY$:IFGI="I"THEN590 ELSERETURN
600 *** DVOSTRUKA PRECIZNOST
610 GOSUB270
620 Z=Z-Z
630 M=1:ESTR
640 I=40:Z=SIGN(Z):Z2=ZB+ZP:Z=ABS(C2):Z=C-MIT(Z)/(ZB+Z1)*(ZB+Z2)
650 IFZ>ZB:THENZC=Z-ZB:I2=-12
660 IFZ<ZB:THENZC=Z-Z
670 IFAE>C1:06:THEN690
680 Z=Z:J10=I0+1:GOT0670
690 Z2=-Z*C1:Z=(Z2/42+13*ZB/20+1)*Z1/8+1)*Z
700 IFI0=0THEN720
710 FORI=1TO10:C2=(S-4*Z2*ZB+ZB:NEXT
720 Z2=Z-Z:RETURN
730 GOSUB730

```

```

740 I0=0:I1=0:I2=SGN(Z)
750 Z=ABS(Z):IFZ>1Z=1/Z:I1=1
760 IFZ<0.07THEN730
770 Z2=Z:Z=Z+1:GOSUB860 :Z=Z2/(Z3+1)
780 I0=I0+1:GOTO760
790 Z3=Z:I3=I1:GOSUB290
800 IFI0=GOTO0820
810 FORI=1TOI0:Z=I+Z:NEXT
820 Z=Z
830 IFI1=I2Z=Z9-2Z
840 Z2=Z2*I2
850 RETURN
860 Z3=SQR(Z):Z2=(Z3+Z/Z3)/2:Z3=(Z3+Z/Z3)/2:RETURN
870 IFZ<0.07RETURN
880 Z4=Z:Z=1:GOSUB740 :Z9=Z2+Z2:Z=Z4:RETURN
890 Z2=Z*Z:POPI=3TOAB3(I3)STEP2:Z3=SGN(I3)*Z3*Z2
900 Z=Z+Z3/I:NEXT:RETURN
910 **** STAMPANJE NA PRINTERU
920 LPRINT"QRE JE RACUNAT OD LOKATORA ":"AB:" DO:"
930 FORI=1TONSTEPS
940 LPRINTBT(I):QRP(I);";B8(I+1):QRP(I+1);";"
B8(I+2):QRP(I+2);";B8(I+3):QRP(I+3);";B8(I+4):QRP(I+4);
950 NEXT:RETURN

```



DOPUNA QTH LOKATORA !!!!!

Da bi se obavljati prester Španije, Britanskog poluotoka i severne Afrike, potrebno je dodati dve programatske linije:

445 IF A(1) 85 THEN A(1)=A(1)-26
465 IF A(2) 85 THEN A(2)=A(2)-26

PREDRAG DJORDJEVIĆ

Napomena: redak ispod rednog broja 330 predstavlja nastavak gornjeg retka koji iz tehničkih razloga nije mogao biti ostavljen u punoj dužini.

- o - o - o - o - o - o - o -

Prilog koji smo dobili od Predraga Djordjevića, člana "DELTA" sekcije za kompjutere u beogradskom radio-klubu "Nikola Tesla" (YU1AHI), predstavlja sva-kako kvalitetan doprinos unapredjenju upotrebe kompjutera u domeni UKV rada. Vjerujemo da će ovaj program sigurno naći svoje korisnike, premda je sigurno i da to njihov broj neće biti velik, što svakako treba zahvaliti maloj rasprostranjenosti kompjutera u nas i njihove dostupnosti radio-amaterima. No, ipak, ostaje činjenica da već postoji nekoliko klubova u većim radio-amater-skim centrima koji računaju s TRS-80. Tako na primjer u Beogradu postoje dva takva sistema u radio-klubovima "Nikola Tesla" i "Vodovod", a i drugim gra-dovima vjerojatno je tako.

Možda je upravo ta činjenica prilika da se uspostavi bolja međuklupska suradnja, jer se omogućnosti ovog programa ne moraju ograničiti samo na im-ače kompjutera.

Na kraju, predložio bih nesto što će sigurno kad-tad trebati uraditi. Naime, na konferenciji I RECIONA IARU koja će se ovog mjeseca održati u engleskom gradu Brightonu razmatrat će se i pitanje svjetskog QTH lokator sistema koji će zamijeniti dosadašnji sistem koji se pokazao nepraktičnim za svjetsku upotrebu. Budući da je sistem lokatora koji je predložio G4ANB za-sjedlo najkompletniji i najjednostavniji, a uz to još i kompatibilan sa sa-dasnjim sistemom, to bi trebalo preraditi ovaj program. Ili, napraviti pod-program za transformaciju G4ANB lokatora u sadašnji QTH lokator.

Vjerujem da za prokušane majstore kompjuterske kuhinje ovo neće iziski-vati mnogo truda.

Gogo-YU2RVS

-38-

Takmičenja

WORLD WIDE CONTEST VHF - UHF

Pravile takmičenja:

1. - Ove pravile su su učestvovati u takmičenju, ali se buduju samo ve-za srednjodelimična učestvovanja (E, EA, F, FC, J, VU, ZL, SV, TA, IK, CD, MA, IB, OH, SU, FA, 3V, 7X, OM).
 2. - Datum: Prvi vikend juna svake godine, od 15.00 GMT- subota, do 16.00 GMT - nedelja.
 3. - Kategorije: a. Fixne stanice b. Portable stanice.
 4. - Vrste rada: F, SSB i CW. Vrste preko repetitora se ne budu.
 5. - frekvencija: 144 MHz i 432 MHz.
 6. - Uzimanje: RS(T) plus redni broj veze, počev od U01 (na svakom opsegu početno) i UTH lokator.
 7. - raspored: 1 poen po kilometru.
 8. - Dnevnik: dnevniči se vođe za svaki opseg posebno.
- Dnevnički treba slati na adresu: "ASURE BALEARES, P.O. Box 34, Palma de Mallorca, SPAIN". Zadnji dan za slanje dnevnika je 31 avgust.
- Diplome dobijaju prvo pласирани po kategorijama, kao i SMI i to za svaki opseg posebno. Takođe biće dodeljena diploma za najbolji QRP.
- 73's EA3LL, EA-VHF Menadžer.

PRAVILNIK NATjecanja "POKUPLJE 81"

Dana 14.06.1981. godine u vremenu od 08.00 do 12.00 sati (MEZ) Radio-klub "VELIKA GORICA" YU2CFR organizira UKV natjecanje pod nazivom "POKUPLJE 81". Natjecanje se organizira u čast 40. godišnjice ustanaka naroda Jugoslavije i dana opštine Velika Gorica, a pod pokroviteljstvom SUBNOV-a Velika Gorica te regionalnih organizacija sa područja Velike Gorice.

Pravo natjecanja imaju sve licencirane amaterske stanice iz Jugoslavije. Dozvoljen je rad na opsegu 144-146 MHz svim vrstama rada (FM, SSB, CW). Rad preko repetitora se ne priznaje. Za vrijeme natjecanja jednos odabran QTH lokator se ne smije mijenjati. Stanice koja sudjeluju u natjecanju dijele se u četiri kategorije:

- KLUPSKE (više operatora) FIXNE
- KLUPSKE PORTABLE
- OSOBNE (jedan operator) FIXNE
- OSOBNE PORTABLE

Fenijom se poziva CQ Pokuplje, a telegrafijom CQ-P.

Sa istim stanicom može se održati samo jedna veza. Duple veze moraju biti jasno označene, a komisija jasno označene u dnevniku. Svaka dupla veza koja nije označena, a komisija je pro-nadje kao takvu kažnjava oduzimanjem 5 bodova.

Pri svakoj vezi moraju se obavezno izmenjati:

- pozivni znak
- raport po RST skali
- QTH lokator

Stanice suorganizatora i organizatora ne daju QTH lokator već oznaku svog mesta, na primer YU2CFR 59001 VG.

Svaka veza sa stanicom iz Jugoslavije donosi jedan bod. Stanice suorgani-zatora donose množitelj 1, a stаница организатора YU2CFR denosi množitelj 2.