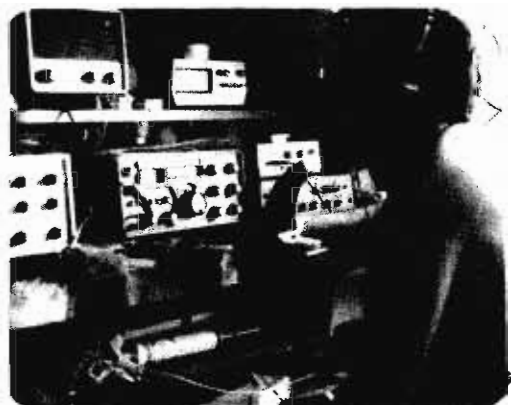


EA3ADW



Om Juan Miguel, dobro je poznat našim amaterima iz mnogobrojnih ES otvaranja. Od nedavno je QRV i na EME. Uredjaji sa kojima radi su: 2 x 4CX250 B + FR 101 + RFT 66 koaks KTV 70 oma.

YU VHF/UHF/SHF BILTEN

GLASILO VHF/UHF/SHF RADIO-AMATERA JUGOSLAVIJE

Bilten uredjuje Redakcijski kolegijum

Rukopise slati na adresu:

SRJ, P.O.Box 48, Beograd sa naznakom "za Bilten"

Pretplata za 1982.godinu:

Čena za 1982.g. 250 dinara uplaćuje se na adresu:

Akademski radio-klub "M. Pupin", Bul. revolucije 73/III, Beograd
Žiro račun: 60803-678-38136 sa naznakom "za Bilten"

Subscription for "YU VHF/UHF/SHF BILTEN" in 1982. amounts

8 US dollars or equivalent in any other currency

It should be sent to the following bank account:

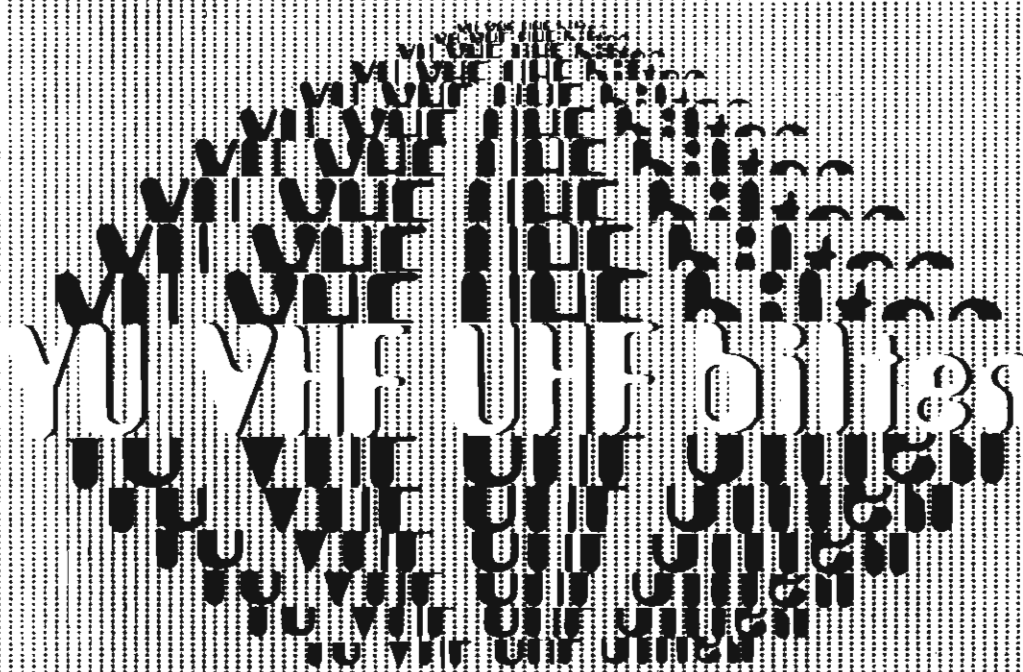
Savez Radio-amatera Jugoslavije, Beograd, No:

60811-620-16-822700-999-027607 Beobanka, Beograd

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

10

1982.



IZ REDAKCIJE

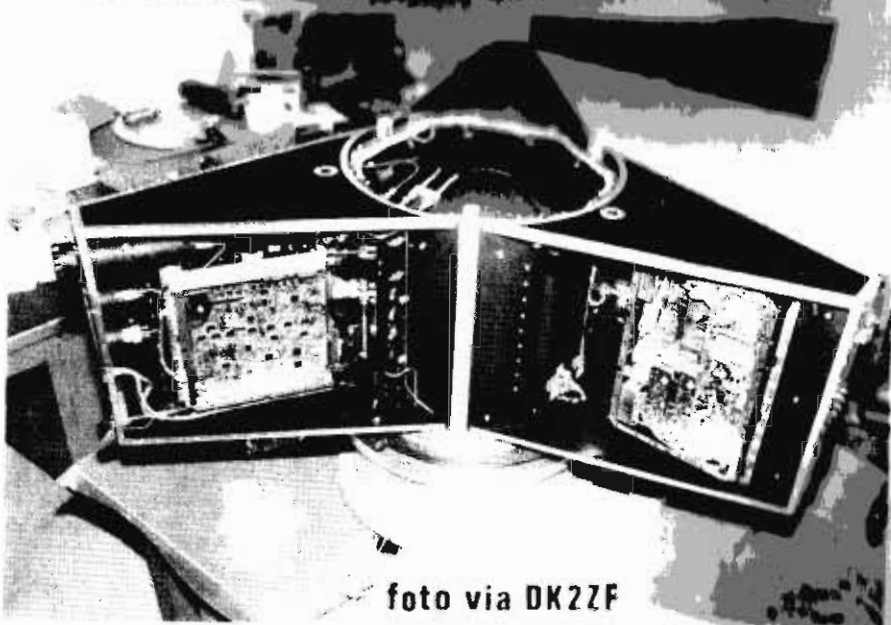


foto via DK2ZF

Kapokon se završila još jedna Biltenska godina, koja je ovog puta trajala duže od kalendarske godine za nešto više od mesec dana. Većini čitaoca razreše su naše i vaše muke i traume koje smo tokom zadnje dve godine doživljavali od raznih štamparskih kuća. Tokom svoj petogodišnjeg izlaženja Biltenski se štampao na pet različitih mesta s tim što smo samo u 82. godini Biltenski štampali kod četiri štampara. Svaki put s punom željom da će na novom mestu sve biti drugačije a ono što je bilo, ne ponovilo se više. Nežalost dešavalo se uvek isto, nova meta isto odstojanje. Ovaj broj 10 biće štampan kod novog štampara pa ćemo uskoro videti nastavak biltenske odiseje.

Krajem 82. godine u Beogradu je zasjedala komisija za izdavačku delatnost i informisanje SRJ. Tom prilikom na dnevnom redu našao se i YU VHF BILTEN. Članovi komisije informisani su o dosadašnjem radu kao i o mogućnosti izlaženja u 83. godini. Sadašnja redakcija prihvatila se da Biltenski uredjuje do kraja ove godine a komisiji je dato u zadatak da razmotri mogućnosti za njegovo dalje izlaženje u 84. godini i dalje. Po pitanju pretplate za 84. godinu ZLDI je odlučila da pretplate i ove godine kao i do sada bude ekonomska i da iznosi 350 dinara. Kao što smo ranije najavili potsetimo još jednom o novom načinu pretplate za '84. godinu. Redakcija planira da broj 1/84 izda krajem februara i uputi ga na adrese dosadašnjih čitalaca uz poštanski obrazac za otkupninu.

To će značiti da će te vrlo jednostavno moći izvršiti pretplatu neposredno u svom stanu prilikom preuzimanja Biltensa od svog poštara. Ovakav način prikupljanja pretplate za redakciju predstavlja dodatni napor obzirom da će uskoro morati popuniti oko 900 poštanskih obrazaca za otkupninu pošiljke. Za ovo smo se odlučili iz razloga bržeg definisanja konačnog broja čitalaca u '84. godini što nam je vrlo bitno u pogledu ugovaranja cene za štamparske usluge. Povi pretplatnici mogu se kao i do sada pretplatiti na Biltenski putem uplatnice na žiro račun koji će biti objavljen u idućem broju.

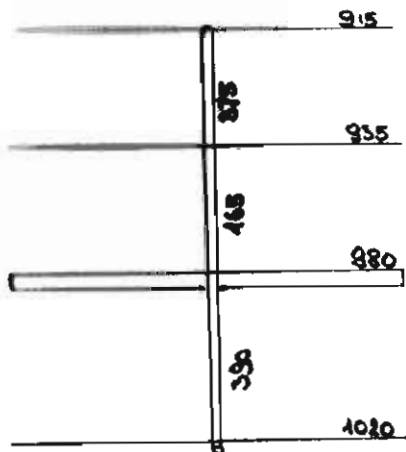
Velja nam je da narednu godinu počnemo i završimo s mnogo manje problema, da na ovoj strani ne bude više ovakvih žalopojki nego kao nekad da bude posvećena preseku aktuelnih događaja koji će se dešavati na našim VHF UHF SHF opsezima jer Biltenski iz tih razloga izlazi, a Biltenski o takvim našim amaterskim temama pogotovo kada se odnosi na naše uspehe predstavlja pravo zadovoljstvo. Kadam se da će budući glavni i odgovorni urednik YU VHF BILTENA Dragan, YU1AW imati više sreće u prevazilaženju problema o kojima smo do sada bezbroj puta pisali. Tako se ovim brojem 10 okončava i moja trogodišnja "diktatura" glavnog i odgovornog urednika, Hi! Ovo neznajući da se nećemo više videti u Biltenu već možda više na nekoj od drugih stranica. I na kraju zahvalio bih se svima na dosadašnjoj saradnji i pozeleo puno uspeha u amaterskom radu i saradnji u Biltenu u '84. godini.

'73 Vlada, YU1BB

(Ovaj broj tehnički uredili i realizovali: YU1RKY, YU1CAI, YU2OC, YU1AW, YU1BRS, YU1PGI, YU1WA, YU1NRV, YU1CJP, Drago - YU1EXY, Pedja YU1ACD, YU1MK i YU1BB.



2m 4 el.yagi DL6WU

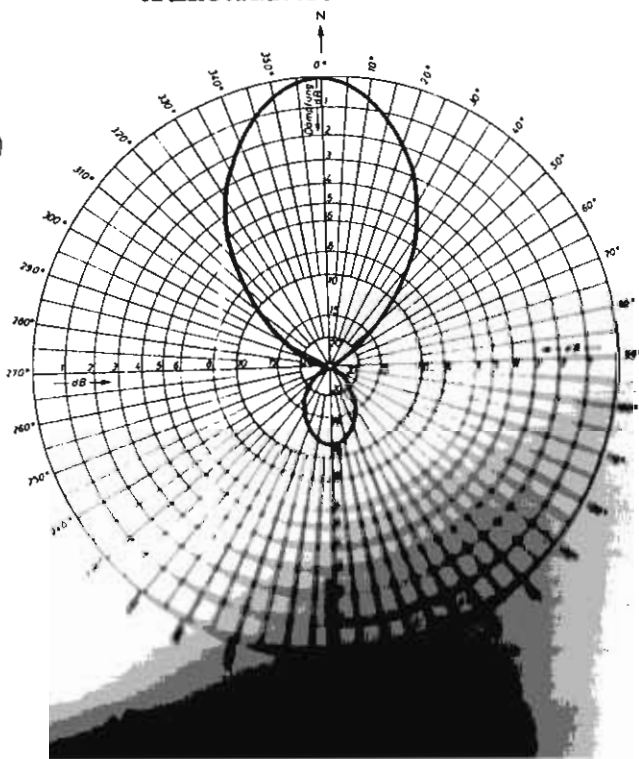


Ova mala antena poznatog konstruktora antena je nastala nakon nisa antena sa velikim pojačanjem da bi popunila prazninu u asortimanu. Hi! "Boon" je od 20-25 mm, a elementi koji nisu izolirani od "boona" su od 6mm Aluminijskih šipki. Ukoliko netko želi da elemente napravi od drugog promjera treba da upotrebi tablice istog autora ili grafikon u Radicamateru ako želi da elementi budu izolirani od "boona". Impedancija antena je 200 Ohma pa treba upotrijebiti $\lambda/2$ transformator.

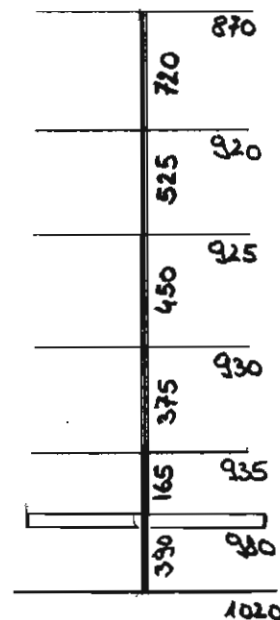
Dužina=0,5 λ ili 1m
Pojačanje=7,5dB_d
(-5dB od 16 el. Tonna)

Kutevi= 55x70°
Stakiranje→
horizontalno
za +2,7dB=2,2m
za +2,5dB=1,8m
vertikalno
za +2,7dB=1,8m
za +2,5dB=1,5m
Odnos napred/
nasad=12dB

73 de YU2RKY- Mike



2m-7 el.yagi DL6WU



Ova sedmoelementna antena veoma je popularna jer joj je sveukupna dužina manja od 3m pa je nosač "samonoseći" Hi!, a prema navodima autora koji je izvršio mjerenja koristeći kao referentnu Tonnu od 16 el. pojačanje je samo za 2dB manje i iznosi 10,5 dB na dipol. U Njemačkoj se ove antene stakiraju po vertikali i to 4 komada zbog malog razmaka, a pojačanje sistema je negdje oko 16 dB na dipol!

I ova antena je napravljena na okruglom nosaču od aluminijskih šipki 20-25 mm sa neizoliranim elementima od 6 mm aluminijskih šipki za autogeno varenje.

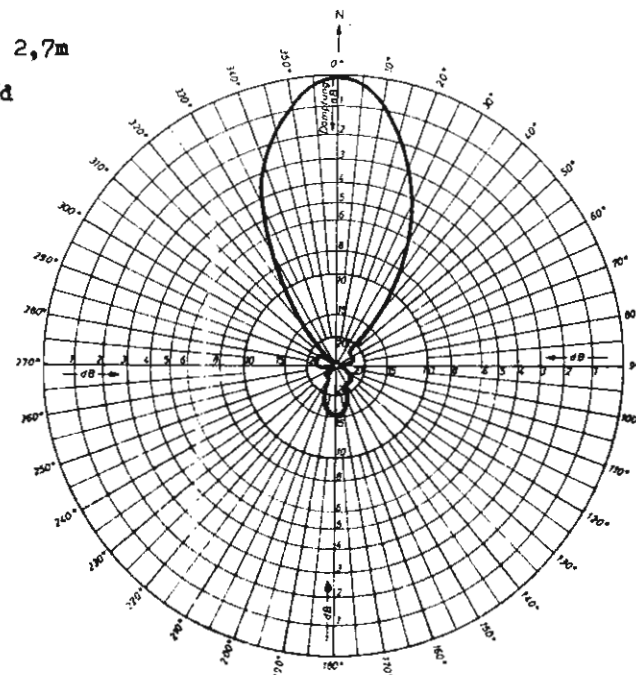
Dipol nije kritičan, kritična je samo njegova dužina, a razmak između vodiča dipola iznosi oko 25 mm,

Impedancija iznosi 200 Ohma.

Dužina=1,3 λ ili 2,7m
Pojačanje=10,5dB_d
Kutevi=44° x 51°
Stakiranje=
horizontalno
za +2,7dB=3,5m
za +2,5dB=2,8m
vertikalno
za +2,7dB=2,4m
za +2,5dB=1,9m
Odnos napred/
nasad=16dB

73 de YU2RKY

Mike

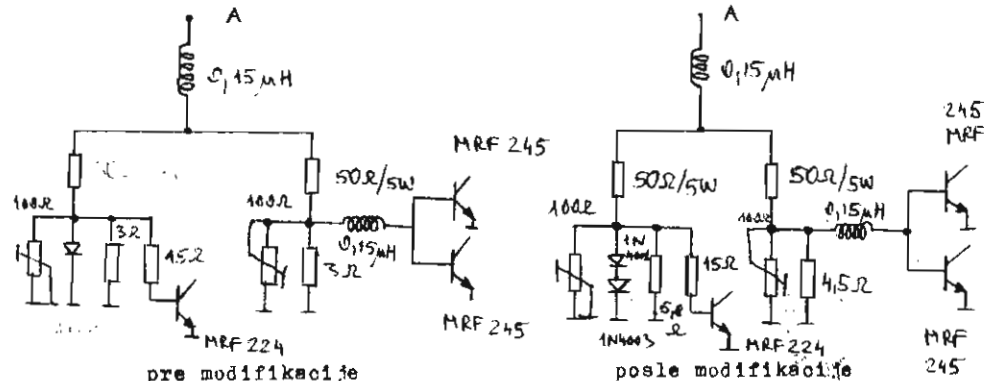


MODIFIKACIJE NA KLM-160

Naš klub, YU7AJH, je kupio linearac KLM 15+160 BL koji nam je zadao dosta muke, naročito na SSB radu. OM Teo, YU7AR nam je predložio da povećamo mirnu struju pobudnog i izlaznih tranzistora, tj. da promenimo klasu rada linearca. Pre izmene ukupna mirna struja svih tranzistora je iznosila 150 mA. Radi postizanja bolje linearnosti podigli smo mirne struje, i to: pobudnog tranzistora na 150 mA, a izlaznih tranzistora na po 1A. Sada ukupna mirna struja iznosi 2,15A.

Naše rešenje za ovaj problem izgleda ovako:

Prvo se u baznom razdelniku izlaznih tranzistora postojeći trimer postavi u srednji položaj (da ima otprilike polovinu maksimalne otpornosti). Zatim se izvadi otpornik od 3,3 oma i mesto njega stavljaju razni otpornici dok se ne postigne mirna struja od ukupno 2A. U našem slučaju to je bio otpornik od 4,5 oma, snage 1/8 W. Sada se trimenom fino podesi mirna struja na 2A. Sada dolazi na red pobudni tranzistor. Radi merenja kolektorske struje ampermetar se vezuje u kolo redno sa kolektorskom prigušnicom (samonošeća od posrebrene žice). Trimer u baznom kolu pobudnog tranzistora postaviti u srednji položaj kao u predhodnom slučaju. Umesto jedne diode u baznom kolu staviti ukupno dve, redno vezane. Otpornik od 3 oma (koji je paralelan trimenu i diodama) zameniti kao maločas drugim otpornikom (kod nas je bio 5,8 oma), tako da se dobija mirna struja otprilike 150 mA, trimenom podesiti tačnu vrednost.



Napomene: Pošto bazni delitelji napona pobudnog i izlaznih tranzistora dobijaju napon tek kad se uključi RF-VOX, treba tokom prepravki prevezati + pol na liniju napajanja baznih delitelja -

-tačka A na slici (posle prepravki nemojte zaboraviti ukloniti taj prespojniki)

Nakon prepravki modulacija je bila odlična na SSB, uz izlaznu snagu od 120 W. (Bazni uređaj je FT-480)

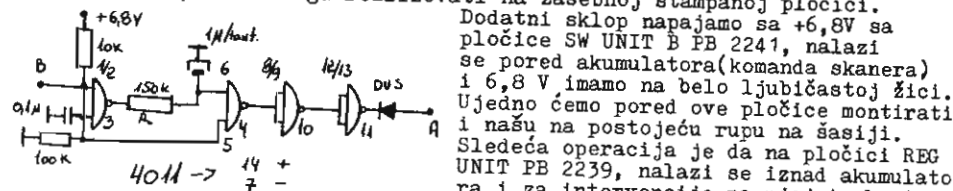
Zahvaljujemo se Teodoru na teorijskoj i praktičnoj pomoći prilikom prepravki.

Svima želimo puno uspeha oko modifikacija i puno DX veza uz manje primedbi od okolnih stanica.

73 -Joška/ya7mog

AOS za FT 290 R

Nakon realizacije AOS-a za "480", nešto slično za FT290 se automatski podrazumevalo. Postojala je bojazan, na osnovu spoljnih dimenzija, da mesta za dodatne sklopove uopšte neće biti. Naprotiv, slobodnog prostora ima u izobilju čak i za linear umesto teleskop antene! AOS je realizovan tako što je dodat jedan vremenski sklop koji komanduje T-callom, i treba ga realizovati na zasebnoj štampanoj pločici.



Dodatni sklop napajamo sa +6,8V sa pločice SW UNIT B PB 2241, nalazi se pored akumulatora (komanda skanera) i 6,8 V imamo na belo ljubičastoj žici. Ujedno ćemo pored ove pločice montirati i našu na postojeću rupu na šasiiji. Sledeća operacija je da na pločici REG UNIT PB 2239, nalazi se iznad akumulatora i za intervencije na njoj treba izvaditi ležište akumulatora. Na ovoj pločici je potrebno otpojiti i izolovati vod koji ide na nožicu 12 češlja J 01 (nožice se broje od trm. pot. na levo), a zatim tu nožicu spojiti sa nožicama 5 i 6 koje su već kratko spojene. Na nožicu 11 ovog istog češlja spojimo tačku A dodatnog sklopa.

U vod koji ide sa nožice 3 MIC džeka ubacićemo diodu (DUS) katodom prema nožici 3. Praktično belo zelenu žicu treba otpojiti sa spojnog stubića, koji se nalazi između relea i velikog elektrolita, ubaciti diodu anodom na stubić, a na katodu spojiti belo zelenu žicu i tačku B sa dodatne pločice.

Sledeći korak je lokalizovanje četiri grupisana spojna stubića koji se nalaze pored VR 2001 (slika na strani 41 uputstva), pošto smo ih pronašli otpojivom zelenom žicom sa stubića, koji ostaje slobodan, itu žicu spojiti na stubić gde je spojena bela žica. Voditi računa jer postoji stubić na koji su spojene bela i ljubičasta žica, taj treba preskočiti. U slučaju da želimo AOS da isključujemo, iskoristićemo slobodan prekidač koji se nalazi pored preklopnika za komandu skanera, iprekidaćemo vod koji ide na nožicu 11 kontakt češlja J 01 (vod iz tačke A). Dužinu trajanja AOS-a podesićemo otpornikom R uz monitorisanje na mikrofONU.

Ideja i realizacija '7 YG Šaca i '7 ORX Milan

U poznate modifikacije horn antena, koje omogućavaju ostvarenje različitih karakteristika usmerenosti, uračunavaju se i takve kod kojih su u zračačem preseku raspoređene metalne trake, žice i dr. Tako je, na primer, u (1) opisana horn antena u čijem otvoru su raspoređene metalne trake, koje smanjuju presek, a čija širina je srazmerna veličini Frenelove zone. Pri pomeranju traka u odnosu na otvor horna karakteristike usmerenosti se puno menjaju.

Promenu usmerenosti horna moguće je postići i unošenjem u otvor antene žičane petlje, koja je orijentisana paralelno vektoru E pobudnog polja (2). U ovom slučaju proces zračenja uslovljen je superpozicijom aperturnog polja i polja difrakcije na petlji (3).

Znatno boljim funkcionalnim mogućnostima upravljanja formom dijagrama zračenja, raspolaže horn antena u čiji je otvor postavljena žičana rešetka, gde se dužina žica može regulisati (sl.1). Promenom dužine žica reguliše se amplituda i faza njihove pobude, što obezbeđuje mogućnost upravljanja rezultujućim poljem pobude po aperturi (površini otvora upravnoj na osu zračenja) horna.

Moguće je izvesti varijantu horn antene, kod koje su regulacione žice raspoređene po periferiji otvora. U tom slučaju, promenom njihove dužine, moguća je promena (smanjenje) božnog zračenja. Kao što je poznato, za božno zračenje aperturne antene svojstvena je raspodela polja blizu ivice otvora. Zato razmeštaj dopunskih regulacionih elemenata u toj oblasti omogućava upravljanje božnim zračenjem horn antene...

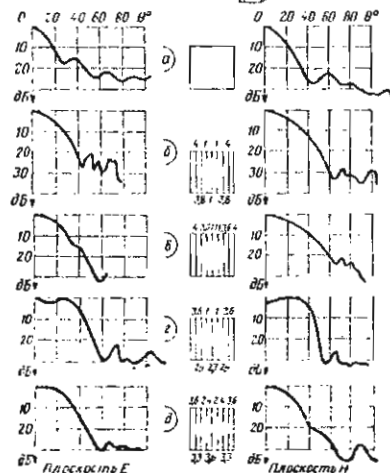
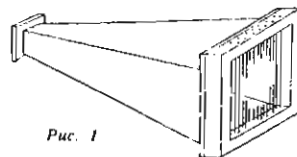


Рис. 2

...I na kraju još jedno zapažanje o sprezi horn antene sa napojnim valovodom. Sopstvena usklađenost antene, kako se i moglo očekivati, pokazala se niskom. Znatno viši nivo prilagođenja moguće je dobiti razmeštanjem drugog reda žica u dubinu horna na rastojanju od lambda četvrtina od prvog. Pri tome opseg frekvencija za koji je K_{kv} iznosi nekoliko procenata.

Eksperimentalno je ispitivana piramidalna horn antena dužine 360 mm sa presekom otvora 80x80 mm (2), u kojem su razmeštene dve ekvidistantne rešetke od žice Ø3mm sa razmakom 18 mm. Merenja su vršena na frekvenciji 8,1 GHz. Eksperimentalni dijagrami usmerenosti, koji odgovaraju različitom rasporedu žica, prikazani su na slici 2b-d. Radi poređenja, na slici 2a je dat dijagram usmerenosti čiste horn antene.

Rezultati merenja pokazuju da je promenom uzajamnog rasporeda žica moguće temeljno promeniti karakteristike usmerenosti horn antene.

Tako, na primer, širina dijagrama usmerenosti povećava se dva puta u odnosu na čistu horn antenu za raspored sa slike 2v ili tri puta za raspored sa slike 2g. Moguće je primetiti, takođe, da je nivo božne lepeze za raspored na slici 2b za e ravan, za 10 dB niži nego kod čistog horna.

(Radiotekhnika, 1978g., No 1, str 87-88)

Sa ruskog preveo *Pera*

EME



YU3USB na 2m via EME

U januarskom perigeju je kao u decembru bilo više aktivnosti jedan vikend prije perigeja a i uslovi su bili bolji. Ukupno sam napravio 27 veza-sve random i od toga je deset novih stanica. Jedna veza je SSB i to sa SM5FRH kao prva EME SSB veza SM-YU. Signal mu je bio dobar i to je bio drugi pokušaj. 30.12. sam imao dobar eho pa sam pokušao sa manjim snagama. Sa cca 40 W out sam dobivao dobar i 100% čitljiv eho, zato sam probao i sa solo transverterom 10 W i u vrhovima sam mogao čuti eho. Dva dana kasnije je eho sa 40W čuo i 3ZV sa njegovih 8 YUØB i 54m koaxa. To je bio razlog, da sam taj dan pozvao HB9SV sa 40W i u 34 min smo napravili interesantan random kompletan QSO. To je dokaz, da bi išlo i sa manjom snagom. HB9SV ima 16 kom Tonna. Do kraja 82 sam prešao broj 200 QSO-a i 100 stanica za nepunih 9 meseci a od toga je samo YU3ULM urađen samo na skedu a nikad random. Tako je 82 godina prošla sa nekad nezamislivih 100 stanica i mnogima sam dao YU za novu zemlju na 2m EME.

24.12.82 2145 SM5FRH 529/529
25.12. 2325 WB7TYU 0/0
45 DK4TG 0/0
26.12 0030 DF9RJ 0/0
1458 DF9MV/p 0/0
1525 DK2BL 0/0
42 HB9SV 539/0
1605 DF9RJ 0/0
2035 SM4GVF 0/0
50 SM5CFS 0/0
2135 RA3YCR 0/0
56 UA3MBJ 0/0
2204 KR5F 439/439
28 W5HM 0/0
46 WB7TYU 0/0

27.12.82 KB8RQ 559/0 2145
28.12. 2120 SM4AKU/5 429/519
35 SM5CFS 529/549
44 SM5FRH 0/0
2210 SM5FRH 32/43 SSB
22 ILRSQ 0/0
1. 1.83 2030 HB9SV 0/0 40Wout
2. 1. 0712 N7WS 0/0
32 KB7Q 0/0
52 Y22ME 0/0
0820 WA1JXN 559/529
3.1. 0840 VE7BQH 539/529

GL es 73 Bojan

EME LISTA

| Call | 144 MHz | | | | 432 MHz | | | | 1296 MHz | | | | ACT | ANT |
|--------|---------|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|---------------|
| | QSO | STN | DXC | CON | QSO | STN | DXC | CON | QSO | STN | DXC | CON | | |
| YU1AW | 139 | 76 | 19 | 3 | 381 | 108 | 25 | WAC | 8 | 5 | 5 | 2 | ++ | 12mDISH |
| YU1EU | 2 | 2 | 2 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4xYU0B |
| YU1EV | 1 | 1 | 1 | 1 | 26 | 11 | 6 | 3 | - | - | - | - | - | + 16xPR20 |
| YU1OFQ | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | swl 128el. |
| YU1OYK | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ++ 4xYU0B |
| YU1PKW | - | - | - | - | 7 | 7 | 7 | 4 | - | - | - | - | - | + YU1AW |
| YU2CNZ | 2 | 2 | 2 | 2 | 7 | 7 | 6 | 4 | - | - | - | - | - | - 4x16/16FR |
| YU2RGC | - | - | - | - | 215 | 83 | 23 | WAC | 5 | 4 | 4 | 2 | ++ | 32XPR20 |
| YU2RGO | 11 | 3 | 3 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + 4x16Tonna |
| YU3A | 2 | 2 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + 16x4el.Loop |
| YU3BA | 6 | 2 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - 4x4el.Loop |
| YU3CAB | 5 | 5 | 3 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + 4xPR12 |
| YU3UAB | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - 4x16Tonna |
| YU3ULM | 33 | 23 | 7 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ++4x20el.LY |
| YU3USB | 217 | 108 | 20 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ++24x20slot |
| YU3ZV | 24 | 18 | 9 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ++8xYU0B |
| YU7AR | 51 | 24 | 7 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ++4xYU0B |

YU1AW NA 144 MHz EME

U januarskom vikendu odlučio sam da radim na 144 MHz, pošto sam ovaj opseg nekako stalno zapostavljao. Očekivao sam priličnu aktivnost ali na moju veliku žalost neke naročite aktivnosti naročito iz Evrope uopšte nije bilo.

U petak sam uveče uradio vezu sa SM5FRH koji je imao vrlo snažan signal i neposredno p~~re~~ nego što sam ga pozvao testirao je eho na pozivnoj frekvenciji.

Sat kasnije čuo sam i Bojana YU3USB kako testira eho i posle CW veze pošto nikoga više nije bilo na opsegu probali smo i SSB i gotovo pola sata pričali preko Meseca. Bilo je dosta QSB-a ali su signali bili vrlo snažni.

Do kraja vikenda uradio sam 11 veza od kojih ~~su~~ je 7 novih stanica i jedna nova zemlja-HB. U nedelju ujutru čuo sam po prvi put YU1OYK i tropo i preko Meseca kako zove SM2GGF. Čuo sam ga kasnije kako radi sa K1WHS, upravo kada su završavali vezu. Znači, imamo još jednog "mesečara"! Čestitke!

Prilike su bile dosta promenljive sa jako izraženim dubokim i sporim fedingom.

28.01.83. 1830 SM5FRH 539/519 0555 VE7BQH C/O
 2050 YU3USB 539/549 1825 HB9QQ C/O
 2110 YU3USB 54/44 (SSB) 30.01.83 0626 K1WHS C/O
 29.01.83. 0430 W0RQH C/O 0645 K1FO C/O
 0445 W4NVI C/O
 0505 WB8PAT C/O
 0525 K1GVM C/O

HRD: N4PZ, SM2GGF, LA1TN, WA9KRT,
 KR5F, SM0DCX, VE2DFO, K1BKK,
 YU1OYK, SM2J??, K5CRK ?

73, Dragan YU1AW

YU VHF - UHF BILTEN - KOMPJUTERSKA SEKCIJA YU1AHI
 YU1NZB - YU1AW
 POZICIJA MESECA ZA LOKACIJU: 44, 15 N - 20, -31 E

ZA DATUM: 25 2 1983

| GMT | AZ | EL | GHA | DEC |
|------|-------|------|-------|------|
| 1400 | 62.1 | .3 | 230.1 | 20.5 |
| 1415 | 64.6 | 2.6 | 233.7 | 20.4 |
| 1430 | 67.1 | 4.9 | 237.3 | 20.4 |
| 1445 | 69.5 | 7.3 | 240.9 | 20.4 |
| 1500 | 71.9 | 9.7 | 244.5 | 20.3 |
| 1515 | 74.3 | 12.2 | 248.1 | 20.3 |
| 1530 | 76.6 | 14.6 | 251.7 | 20.3 |
| 1545 | 79 | 17.2 | 255.3 | 20.3 |
| 1600 | 81.4 | 19.7 | 259 | 20.2 |
| 1615 | 83.8 | 22.2 | 262.5 | 20.2 |
| 1630 | 86.2 | 24.8 | 266.1 | 20.1 |
| 1645 | 88.7 | 27.4 | 269.7 | 20.1 |
| 1700 | 91.3 | 29.9 | 273.3 | 20.1 |
| 1715 | 93.9 | 32.5 | 276.9 | 20 |
| 1730 | 96.6 | 35.1 | 280.5 | 20 |
| 1745 | 99.4 | 37.6 | 284.1 | 20 |
| 1800 | 102.3 | 40.2 | 287.7 | 19.9 |
| 1815 | 105.5 | 42.7 | 291.3 | 19.9 |
| 1830 | 108.8 | 45.1 | 294.9 | 19.9 |
| 1845 | 112.3 | 47.6 | 298.5 | 19.8 |
| 1900 | 116.1 | 49.9 | 302.1 | 19.8 |
| 1915 | 120.2 | 52.2 | 305.7 | 19.7 |
| 1930 | 124.6 | 54.4 | 309.3 | 19.7 |
| 1945 | 129.5 | 56.4 | 312.9 | 19.7 |
| 2000 | 134.7 | 58.3 | 316.5 | 19.6 |
| 2015 | 140.5 | 60.1 | 320.1 | 19.6 |
| 2030 | 146.9 | 61.6 | 323.7 | 19.6 |
| 2045 | 153.8 | 62.8 | 327.3 | 19.5 |
| 2100 | 161.1 | 63.8 | 330.9 | 19.5 |
| 2115 | 168.9 | 64.5 | 334.5 | 19.5 |
| 2130 | 176.9 | 64.7 | 338.1 | 19.4 |
| 2145 | 185 | 64.7 | 341.7 | 19.4 |
| 2200 | 192.9 | 64.2 | 345.3 | 19.3 |
| 2215 | 200.5 | 63.4 | 348.9 | 19.3 |
| 2230 | 207.7 | 62.3 | 352.5 | 19.3 |
| 2245 | 214.3 | 60.9 | 356.1 | 19.2 |
| 2300 | 220.4 | 59.3 | 359.7 | 19.2 |
| 2315 | 226 | 57.5 | 3.3 | 19.1 |
| 2330 | 231.1 | 55.5 | 6.9 | 19.1 |
| 2345 | 235.7 | 53.4 | 10.5 | 19.1 |
| 2400 | 240 | 51.1 | 14.1 | 19 |

EME SKED VIKENDI U 1983 :

26,27 FEB 06,07 AUG
 26,27 MAR 03,04 SEP
 23,24 APR 01,02 OCT
 21,22 MAY 29,30 OCT
 18,19 JUN 26,27 NOV
 16,17 JUL 24,25 DEC

ZA DATUM: 26 2 1983

| GMT | AZ | EL | GHA | DEC |
|------|-------|------|-------|------|
| 0 | 240 | 51.1 | 14.1 | 19 |
| 15 | 244 | 48.8 | 17.7 | 19 |
| 30 | 247.6 | 46.4 | 21.3 | 18.9 |
| 45 | 251.1 | 43.9 | 24.9 | 18.9 |
| 100 | 254.3 | 41.4 | 28.5 | 18.9 |
| 115 | 257.3 | 38.8 | 32.1 | 18.8 |
| 130 | 260.2 | 36.2 | 35.7 | 18.8 |
| 145 | 262.9 | 33.6 | 39.3 | 18.8 |
| 200 | 265.5 | 31 | 42.9 | 18.7 |
| 215 | 268.1 | 28.4 | 46.5 | 18.7 |
| 230 | 270.6 | 25.8 | 50.1 | 18.6 |
| 245 | 273 | 23.2 | 53.7 | 18.6 |
| 300 | 275.4 | 20.5 | 57.3 | 18.5 |
| 315 | 277.8 | 17.9 | 60.9 | 18.5 |
| 330 | 280.2 | 15.3 | 64.5 | 18.5 |
| 345 | 282.5 | 12.8 | 68.1 | 18.4 |
| 400 | 284.9 | 10.2 | 71.7 | 18.4 |
| 415 | 287.2 | 7.7 | 75.3 | 18.3 |
| 430 | 289.6 | 5.2 | 78.9 | 18.3 |
| 445 | 292 | 2.8 | 82.5 | 18.3 |
| 500 | 294.4 | .4 | 86.1 | 18.2 |
| 1530 | 70.1 | 2.1 | 237.5 | 16.3 |
| 1545 | 72.5 | 4.6 | 241.1 | 16.3 |
| 1600 | 75 | 7 | 244.7 | 16.3 |
| 1615 | 77.5 | 9.5 | 248.3 | 16.2 |
| 1630 | 79.9 | 12 | 251.9 | 16.2 |
| 1645 | 82.4 | 14.5 | 255.5 | 16.1 |
| 1700 | 84.8 | 17.1 | 259.1 | 16.1 |
| 1715 | 87.3 | 19.6 | 262.7 | 16 |
| 1730 | 89.9 | 22.2 | 266.4 | 16 |
| 1745 | 92.4 | 24.8 | 270 | 15.9 |
| 1800 | 95.1 | 27.3 | 273.6 | 15.9 |
| 1815 | 97.8 | 29.9 | 277.2 | 15.8 |
| 1830 | 100.6 | 32.4 | 280.8 | 15.8 |
| 1845 | 103.5 | 34.9 | 284.4 | 15.7 |
| 1900 | 106.6 | 37.4 | 288 | 15.7 |
| 1915 | 109.8 | 39.9 | 291.6 | 15.6 |
| 1930 | 113.2 | 42.3 | 295.2 | 15.6 |
| 1945 | 116.9 | 44.6 | 298.8 | 15.5 |
| 2000 | 120.7 | 46.8 | 302.4 | 15.5 |
| 2015 | 124.9 | 49 | 306 | 15.4 |
| 2030 | 129.4 | 51.1 | 309.7 | 15.4 |
| 2045 | 134.1 | 53 | 313.2 | 15.3 |
| 2100 | 139.3 | 54.7 | 316.8 | 15.3 |
| 2115 | 144.9 | 56.3 | 320.5 | 15.2 |
| 2130 | 150.9 | 57.6 | 324.1 | 15.2 |
| 2145 | 157.3 | 58.7 | 327.7 | 15.1 |
| 2200 | 164 | 59.6 | 331.3 | 15.1 |
| 2215 | 170.9 | 60.1 | 334.9 | 15 |
| 2230 | 178 | 60.3 | 338.5 | 15 |
| 2245 | 185.1 | 60.1 | 342.1 | 14.9 |
| 2300 | 192.1 | 59.7 | 345.7 | 14.9 |
| 2315 | 198.9 | 58.9 | 349.3 | 14.8 |
| 2330 | 205.4 | 57.9 | 352.9 | 14.8 |
| 2345 | 211.5 | 56.6 | 356.5 | 14.7 |
| 2400 | 217.2 | 55.1 | .2 | 14.7 |

| 7A DATUM | 27 | 2 | 1983 |
|----------|-------|------|---------|
| GMT | 47 | EL | GHA DEC |
| 0 | 217.2 | 55.1 | 14.7 |
| 15 | 222.5 | 53.4 | 14.6 |
| 30 | 227.3 | 51.5 | 14.6 |
| 45 | 231.9 | 49.4 | 14.5 |
| 100 | 236.1 | 47.3 | 14.5 |
| 115 | 240.1 | 45 | 14.4 |
| 130 | 243.7 | 42.7 | 14.4 |
| 145 | 247.2 | 40.2 | 14.3 |
| 200 | 250.4 | 37.8 | 14.3 |
| 215 | 253.5 | 35.2 | 14.2 |
| 230 | 256.5 | 32.7 | 14.2 |
| 245 | 259.3 | 30.1 | 14.1 |
| 300 | 262 | 27.5 | 14.1 |
| 315 | 264.6 | 24.9 | 14 |
| 330 | 267.2 | 22.3 | 14 |
| 345 | 269.7 | 19.6 | 13.9 |
| 400 | 272.2 | 17 | 13.9 |
| 415 | 274.6 | 14.4 | 13.8 |
| 430 | 277 | 11.8 | 13.8 |
| 445 | 279.4 | 9.1 | 13.7 |
| 500 | 281.8 | 6.6 | 13.7 |
| 515 | 284.2 | 4 | 13.6 |
| 530 | 286.7 | 1.5 | 13.6 |
| 1645 | 76.9 | 1.7 | 11.1 |
| 1700 | 79.4 | 4.1 | 11.1 |

| | | | | |
|------|-------|------|-------|------|
| 1715 | 82 | 6.6 | 249.3 | 11 |
| 1730 | 84.5 | 9.2 | 253 | 11 |
| 1745 | 87 | 11.7 | 256.6 | 10.9 |
| 1800 | 89.6 | 14.3 | 260.2 | 10.9 |
| 1815 | 92.1 | 16.9 | 263.8 | 10.8 |
| 1830 | 94.7 | 19.4 | 267.4 | 10.7 |
| 1845 | 97.4 | 21.9 | 271 | 10.7 |
| 1900 | 100.2 | 24.5 | 274.6 | 10.6 |
| 1915 | 103 | 27 | 278.3 | 10.6 |
| 1930 | 105.9 | 29.5 | 281.9 | 10.5 |
| 1945 | 109 | 32 | 285.5 | 10.5 |
| 2000 | 112.2 | 34.4 | 289.1 | 10.4 |
| 2015 | 115.5 | 36.7 | 292.7 | 10.4 |
| 2030 | 119 | 39 | 296.4 | 10.3 |
| 2045 | 122.7 | 41.2 | 299.9 | 10.2 |
| 2100 | 126.6 | 43.3 | 303.6 | 10.2 |
| 2115 | 130.8 | 45.3 | 307.2 | 10.1 |
| 2130 | 135.3 | 47.2 | 310.8 | 10.1 |
| 2145 | 140.1 | 48.9 | 314.4 | 10 |
| 2200 | 145.1 | 50.4 | 318 | 10 |
| 2215 | 150.4 | 51.7 | 321.6 | 9.9 |
| 2230 | 156 | 52.9 | 325.3 | 9.9 |
| 2245 | 161.9 | 53.8 | 328.9 | 9.8 |
| 2300 | 167.9 | 54.4 | 332.5 | 9.7 |
| 2315 | 174.2 | 54.8 | 336.1 | 9.7 |
| 2330 | 180.4 | 54.8 | 339.7 | 9.6 |
| 2345 | 186.7 | 54.6 | 343.4 | 9.6 |
| 2400 | 192.8 | 54.1 | 347 | 9.5 |

EME S.W.L.



| Call | 144 MHz STN DXC CON | 432 MHz STN DXC CON | 1296 MHz STN DXC CON | ANTENA |
|--------|------------------------|------------------------|-------------------------|--------------|
| YU1ADN | 1 1 1 | - - - | - - - | 4xYU0B |
| YU1A/W | 2 1 1 | - - - | - - - | 4xYU0B |
| YU1BB | 1 1 1 | - - - | - - - | 2xYU0B |
| YU1ICD | 1 1 1 | - - - | - - - | 14 el.LY |
| YU1MS | 1 1 1 | - - - | - - - | 1xYU0B |
| YU1NAJ | 8 5 2 | - - - | - - - | 2x17el.LY |
| YU1OAM | 1 1 1 | - - - | - - - | K8AT |
| YU1OPQ | - - - | 18 11 3 | - - - | 128el.colin. |
| YU2DG | 1 1 1 | - - - | - - - | 11el.LY |
| YU2DI | 1 1 1 | - - - | - - - | ???? |
| YU2RGK | 3 2 2 | - - - | - - - | 4x5el.LY |
| YU2RIZ | - - - | 12 ? ? | - - - | 16xPR20 |
| YU7AA | 3 2 2 | - - - | - - - | 4x16 Tonna |
| YU3UKM | 2 2 2 | - - - | - - - | 4x4 Loop |

AURORA

YU2KLE via AURORA

06.09.82. 17 02 1A2VST cw 55A/55A CM24j
" 17 18 DF2HC " 55A/51A FN31b

YU 2 SZZ IG 54 F

06.09.82.

DF2HC FN
DK1PZ EL
DJ9BV EN
DK1KO FN
G4ODA ZM
PA2VST CM
G4CDC ZN
F6DWG BJ
PA2BBV CM
DK6AS FM
F6CER BI
G8UK AL
GW3NYI XL
G4IYA AL
DK3PW EM
G4LOH ZM
G3IMV ZL

73 Bozo

YU7QDM KF42d via AURORA

06.09.82. 1437 DL9GS 59a 55a DL
1500 DF7KF 59a 41a DK

YU 2 SWN IG 64 A

06.09.82. DK2PH EL
DK3UZ EN
DL9GS DL
DK0TU GM
DJ9BV EN
PA2VST CM
DK2ZF DN
Y22QG FM
DF2HC FN
DF6LN FO
DK1KO FN

HRD: 13.07.82. GW4GVV, F6FOE, F6EOQ, Y22ME

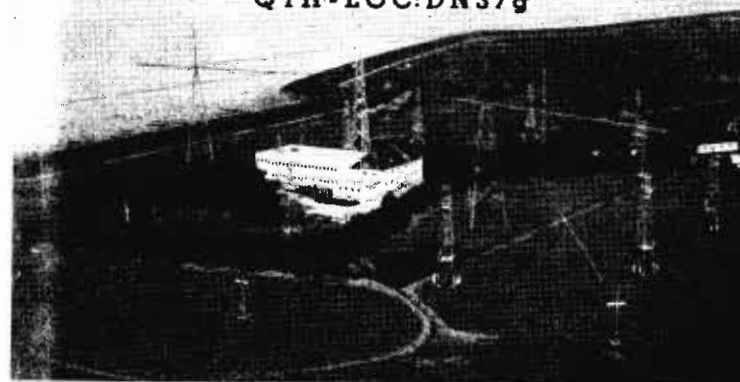
06.09.82. DK0TU, DK2ZF, DF7DO, G4FUF,
PA0ERW, DH3AAB, ON5QW, G4FBK,
G3UVR

VI 73's MATKO

VI 73's NENO

DK2ZF

QTH-LOC:DN37g



QSL karta od
OM-a Rolf
koji je naš
redovan či-
talac kao i
veoma aktivan
saradnik u
našem Biltenu

Es

YU2KDE via "AS"

| | | | | | |
|-----------|-------|--------|-----|---------|-------|
| 08.06.82. | 15 22 | UK51WK | cw | 599/599 | TI32f |
| " | 15 44 | UB51EF | ssb | 59/59 | TI51c |
| " | 15 59 | UK5EDT | cw | 559/559 | ? |
| " | 15 42 | U461A | " | 599/599 | TH |
| " | 15 50 | RB5LAA | ssb | 55/55 | SJ01d |
| " | 16 55 | UA6ALM | cw | 599/599 | UF43c |
| " | 16 56 | UA6AIG | " | 599/599 | UF43c |
| " | 18 40 | UK5IHL | " | 599/599 | TI71d |
| " | 18 47 | UA3JIN | " | 599/599 | TL27c |
| 07.07.82. | 20 00 | UR2EY | " | 599/599 | NT61c |
| " | 20 10 | OH5LW | ssb | 59/59 | NU36j |
| " | 20 13 | OH51Y | " | 59/59 | NU36j |
| 09.07.82. | 19 07 | UA3JIN | cw | 599/599 | TL27c |
| " | 19 11 | UA3JHS | " | 599/599 | TL27b |
| " | 19 25 | RB5LGA | " | 599/599 | KK50g |
| " | 19 32 | UA3RFS | " | 599/599 | UH08j |
| 10.07.82. | 1800 | UA4FCW | ssb | 59/59 | VRC5h |

73 Bozo i Zdeno

YU2KDE via TAP

| | | | | | |
|-----------|-------|-------|-----|---------|-------|
| 09.06.82. | 19 27 | C31XV | cw | 599/599 | AC28d |
| " | 19 47 | C31WH | ssb | 55/52 | AC28d |
| " | 19 44 | F1JG | " | 55/53 | CDP4g |

and many times EA3ADW, EA3LL, EA3AIR.....

75 Bozo

YU3ULM GFC9j

08.05.82.

| | | |
|------|---------|----|
| 1820 | EA3ADW | BB |
| 1830 | ED3UVU | BB |
| 1841 | EA3CSX | BB |
| 1850 | EA3LL | AB |
| 1910 | AM03CST | BF |
| 2018 | ED3UVU | BE |

10.05.82.

| | | |
|------|--------|----|
| 1735 | ED3UVU | BB |
| 1735 | EA3AIR | BB |
| 1803 | EA3ABU | BB |

16.05.82.

| | | |
|------|--------|----|
| 1727 | EA3ADW | BB |
|------|--------|----|

23.05.82.

| | | |
|------|--------|----|
| 1648 | EA3LL | AB |
| 1700 | EA3ADW | BB |
| 1735 | EA3AIR | BB |
| 1735 | EA5CVD | ZZ |
| 1843 | EA3ADW | BB |

30.05.82.

| | | |
|------|-------|----|
| 2132 | F6ECS | BC |
|------|-------|----|

31.05.82

| | | |
|------|--------|----|
| 1805 | EA3ADW | BB |
| 1832 | EA3HQ | AB |
| 1827 | EA3AQJ | BE |
| 1857 | EA3LL | BE |
| 1955 | " | BB |
| 2115 | " | BB |

05.06.82.

| | | |
|------|--------|----|
| 1720 | EA3AIR | BB |
| 1725 | EA3ADW | BB |
| 1730 | EA3CCK | BB |
| 1744 | EA3MM | AB |
| 1746 | EA5CVD | ZZ |
| 1758 | EA3AWD | BB |
| 1807 | EA3ABK | BB |
| 2057 | EA3IH | BB |
| 2100 | EA3BRC | BB |
| 2110 | EA3CR | AB |
| 2130 | EA3ADW | BB |
| 2120 | EA3AIR | BB |

05.06.82.

| | | |
|------|---------|----|
| 2210 | C31XV/p | AC |
| 2223 | EA3EFU | AB |

06.06.82.

| | | |
|------|--------|----|
| 2055 | EA3ADW | BB |
| 2107 | EA3AIR | BB |
| 2115 | EA3AYX | AB |
| 2215 | EA3ADW | BB |
| 2242 | " | BB |

07.06.82.

| | | |
|------|--------|----|
| 1901 | EA3ADW | BB |
| 2000 | " | BB |
| 2100 | " | BB |

09.06.82.

| | | |
|------|---------|----|
| 1812 | EA3LL | AB |
| 1828 | C31XV/p | AC |
| 1842 | EA3ADW | BB |
| 2000 | " | BB |
| 2100 | " | BB |

26.06.82.

| | | |
|------|--------|----|
| 1750 | EA3AIR | BB |
| 1755 | EA3ADW | BB |
| 1810 | EA3AQJ | BB |
| 1835 | EA3ADW | BB |
| 1920 | EA5HI | ZZ |
| 1932 | " | ZZ |
| 1935 | EA3BRC | BB |

02.07.82.

| | | |
|------|-----------|----|
| 1720 | EB5EBA | AA |
| 1815 | F6CBK/EA5 | AA |
| 1815 | EA3AIR | BB |

08.07.82.

| | | |
|------|--------|----|
| 1904 | EA3LL | AB |
| 1915 | EA3ADW | BB |
| 1917 | EA3APV | BB |

15.07.82.

| | | |
|------|-------|----|
| 2120 | EA5IO | ZZ |
|------|-------|----|

16.07.82.

| | | |
|------|--------|----|
| 1650 | EA3LL | AB |
| 1850 | EA3ADW | BB |
| 1855 | EA3XS | BB |
| 1857 | EB3PB | BB |
| 1903 | EA5WR | ZZ |

EA3LL - AP556

VIA T.A.P.

0-6-1982

| | | | | |
|-------|--------|-------|-----|-----|
| 15.47 | YU3ULM | GFC9j | 57 | 57 |
| 17.37 | IV3HWT | | 51 | |
| 17.46 | YU3EV | H330c | 529 | 519 |
| 17.46 | YU2DG | JF34j | 559 | 559 |
| 20.11 | YU3USB | HG33c | 529 | 539 |
| 20.31 | YU7HWN | EZ24f | 513 | 539 |
| 20.36 | YU7BCX | KZ24f | 519 | 539 |

21-5-1982

| | | | | |
|-------|--------|-------|-----|-----|
| 16.55 | YU3ULM | GFC9j | 539 | 419 |
| 17.13 | IV3HWT | GFL3c | 53 | 54 |
| 17.33 | YU2SSS | IF42b | 52 | 41 |
| 18.13 | IV3YAK | GF30f | 52 | 56 |
| 18.19 | YU2HW | HZ20c | 51 | 51 |

20-5-1982

| | | | | |
|------|--------|-------|----|----|
| 19.- | YU3ULM | GFC9j | 57 | 55 |
|------|--------|-------|----|----|

9-6-1982

| | | | | |
|-------|--------|-------|----|----|
| 18.12 | YU3ULM | GFC9j | 51 | 53 |
|-------|--------|-------|----|----|

18-6-1982

| | | | | |
|-------|--------|-------|----|----|
| 17.45 | YU3ULM | GFC9j | 51 | 53 |
|-------|--------|-------|----|----|

7-7-1982

| | | | | |
|-------|--------|-------|-----|-----|
| 18.26 | YU3BA | KP44a | 529 | 559 |
| 18.41 | YU3EV | HG33d | 529 | 559 |
| 19.56 | YU3TTL | HG74c | 519 | 519 |
| 19.59 | YU3USB | HG33c | 53 | 53 |
| 20.07 | YU2DG | JF34j | 569 | 559 |
| 20.11 | YU3TBA | HG64f | 529 | 539 |
| 20.20 | YU2HW | JF | 539 | 549 |
| 20.22 | HG33c | KG33c | 539 | 549 |

6-7-1982

| | | | | |
|-------|---------|-------|-----|-----|
| 17.20 | YU7QED | KZ44f | 519 | 539 |
| 17.21 | YU7MTU | KZ44d | 519 | 549 |
| 17.30 | YU7??? | KZ33f | 519 | 559 |
| 17.38 | YU7KKG | | 529 | 539 |
| 17.50 | YU7FJL? | | 519 | 519 |
| 18.03 | YU3ULM | GFC9j | 59 | 59 |
| 18.05 | YU2ZDE | JF33f | 52 | 59 |

10-7-1982

| | | | | |
|-------|--------|-------|-----|-----|
| 18.23 | YU3ABL | GF30a | 519 | 559 |
| 18.31 | YU2RGO | HF20c | 539 | 529 |
| 18.41 | YU2CNZ | HF20d | 529 | 559 |
| 18.44 | YU2CBB | IF35c | 519 | 529 |
| 18.02 | YU70JC | KZ42d | 519 | 559 |
| 19.49 | YU2RGO | HF | 55 | 57 |
| 19.51 | YU7EW | KZ24f | 529 | 559 |
| 19.56 | YU7EDS | KZ24a | 519 | 539 |
| 20.11 | YU7?? | GZ41b | 519 | 529 |
| 20.15 | YU2KDE | JF23e | 513 | 559 |
| 20.25 | YU3T?? | | 519 | 539 |

15-7-1982

| | | | | |
|-------|----------|-------|-----|-----|
| 22.40 | YU3ACA/2 | HZ25c | 559 | 559 |
| 22.42 | YU3TRQ | HF26d | 549 | 569 |

16-7-1982

| | | | | |
|-------|--------|-------|-----|-----|
| 16.53 | YU3ULM | GFC9j | 55 | 51 |
| 17.01 | YU3ABL | GF30a | 519 | 539 |
| 17.16 | F6CJG | BP21j | 519 | 519 |

27-7-1982

| | | | | |
|-------|--------|-------|-----|-----|
| 19.40 | YU2RGO | HF20c | 559 | 569 |
|-------|--------|-------|-----|-----|

18-7-1982

| | | | | |
|-------|--------|-------|-----|-----|
| 18.21 | YU3USB | HG33c | 51 | 55 |
| 19.16 | YU2RGO | HZ20c | 559 | 559 |
| 19.22 | YU2NJC | | 519 | 539 |

18-7-1982

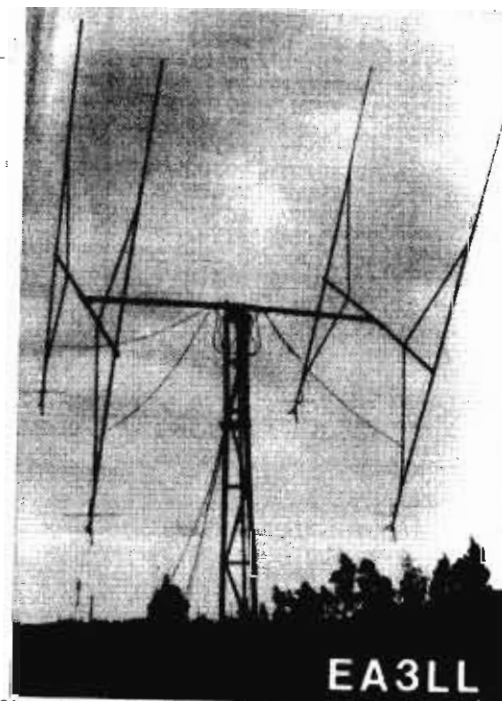
| | | | | |
|-------|--------|-------|-----|-----|
| 19.39 | YU3TTL | H376g | 419 | 539 |
| 19.52 | YU3TTL | GZ24g | 52 | 55 |

20-7-1982

| | | | | |
|-------|--------|-------|-----|-----|
| 18.53 | YU3QIB | GF29c | 559 | 559 |
|-------|--------|-------|-----|-----|

21-7-1982

| | | | | |
|-------|--------|-------|-----|-----|
| 18.53 | YU3ES | GZ30d | 579 | 549 |
| 19.02 | YU2AQC | | 519 | 519 |
| 19.41 | YU3YZ | PF19f | 559 | 559 |
| 19.47 | YU3UBC | GFC9j | 529 | 519 |
| 20.00 | YU3TNG | ? | 519 | 539 |



OM Jose, EA3LL je španski VHF menadžer koji pored ostalih aktivnosti radi i EME s uredjajima: PA-1kW + 4x21 el. H.M.+0,6dB predpojačavač D432.

22-7-1982

| | | | | |
|-------|--------|-------|-----|-----|
| 19.06 | YU2323 | IG54f | 529 | 559 |
| 19.20 | YU3QIB | GF29b | 529 | 549 |
| 19.23 | YU3USB | HG33c | 519 | 539 |
| 19.51 | YU2SHZ | HZ20g | 519 | 539 |
| 20.02 | YU2SWN | IG64a | 419 | 539 |
| 20.09 | YU3BV | ? | 519 | 519 |

1-8-1982

| | | | | |
|-------|--------|-------|-----|-----|
| 17.40 | YU3ULM | GFC9j | 519 | 519 |
|-------|--------|-------|-----|-----|

YUIPOA VIA ES KE24J

26.06.82. 8.30 EA5IW ZZ49H
 30.07. 12.00 G5NSK ZL14E
 12.04 G8KFF ??
 12.10 PA3DAG CLO2E
 12.12 G5LKE AK68A
 12.30 PA6CDX CA04C
 12.32 G8CXQ ZK53E
 13.20 PE1DAB CN68F
 150C SK23YC KZ01H
 15.08 CH1AYQ LW76F
 18.45 OZ5WT EP20H
 18.46 OZ1FGP BQ68A
 8.08. 9.55 F1EAN AG22F
 15.08. 10.00 F1GHP ZG65C
 10.04 F1EAN AG22F
 10.07 F6CCH ZG11A
 10.09 F1PLF ZH
 10.10 F8GU AG
 10.11 F6GNN ZH63G
 10.16 F6ETI YH24C
 10.18 F1FHI AG32B
 10.23 F9YB ZH48H
 10.25 F6EZA AG32B
 10.27 F1GLH ZI72J
 15.40 F1JG CD24G TAP
 17.08 4Z4ZQ RS16C
 18.20 F1CAL/p CD61D TAP

13 Verat

YU 2 SZZ IG 54 P VIA

08.06.82. UB5IEP TI
 UB5IOR NH
 GW4HBZ/P YN
 E18AJB ZY
 EA5FN NH
 07.07.82. UQ2GFZ NH
 16.07.82. RA3DCI TQ
 UA3QER TL

VY 73's MATKO

YU 2 SWN IG 64 A VIA

16.07.82. UA2QNR TL
 UA3QIN TL
 UW3OU TP
 UK3AAC SP
 UA3TOF WQ
 30.07.82. RR2RBX MB

YU 2 SWN/2 IG 61 Q VIA

15.08.82. EAAQR YA
 EAAQJ XA
 UG6AD WA

VY 73's MEMO

YU7AJM via MBI

08.06. RA3JRA
 UA3JRU
 10.07. 4X4IX
 4X6AQ

YU7AJM via TAP

25.05. RA3JRU
 25.06. F1JG

04.08. JY90P

4X4IX

4X6AQ

15.08. UG6AD

VHF & COMPUTERS *

Na poziv "kompjuterdžijama" javilo se njih osmorica, za sada, nadam se. Pošto je osnovni cilj poziva bio razmena informacija o sopstvenom radu i dostignućima na polju primene računara u amaterskom radu i van, BILTEN objavljuje adrese onih koji su se do sada javili. Ovaj adresar bi trebao da bude podsticaj za nalaženje istomišljenika i direktniju saradnju. Uloga BILTENA bi bila posrednička pri objavljivanju programa i konstrukcija od opštijeg značaja. Ovakav način rada će trajati do ostvarenja neophodnih uslova za pokretanje samostalnog glasila.

ADRESAR ADRESAR ADRESAR ADRESAR ADRESAR ADRESAR

- Čošić Vladimir, YU2SJE, 54540 D.Miholjac, V.Nazora 2
 ima pristup: LAEL-2000, 16kB, Disk drajv, tampač
 interes: Radioamaterstvo (assembler)
- Indić Drago, YU1PCX, 11000 Beograd, 27.karta 39/9
 ima pristup: T159, HF41C+čitač kartica, TX602, TRS80, ZX81+16kB
 interes: veštačka inteligencija, sinteza govora (915000 serija)
- Hüngsberg Leo, YU2SUV, 51000 Rijeka, Vodovodna 27/I
 ima pristup: HP25, ZX81+16kB
 interes: Softver
- Stoilkov Gorgi, YU5NR, 91000 Skopje, Bul.Srbija 2
 ima pristup: ZX81+16kB
 interes: Hardver i softver uopšte
- Nikola Pačko, 61002 Ljubljana, VI.6550/42
 ima pristup: ZX81(1kB)
 interes: radioamaterstvo, igre
- Sindić Goran, 52210 Rovinj, Carduci 6
 ima pristup: ZX81
 interes: Softver (mašinski)
- Béla Kertész, HG5FN, Bécsi út 219, H-1032 Budapest, HUNGARY
 ima pristup: TRS80 (Forth, IIS), VIC-20, VIC-64
 interes: programi za radioamatere
- Damir Justa, YU4VBE, 75000 Tuzla, A.Herljevića 9
 ima pristup: IBM, Delta
 interes: programi za amatere na C64-u

U jednom od sledećih brojeva biće objavljena dopuna programa za proračun QRB-a, za ZX81, tako da će biti obuhvaćena i polja koja se nalaze van prvobitno definisanog prostora. To se odnosi na Britansko ostrvo zapadno od Griniča i severnu Afriku.

Prijatno obaveštenje za sve vlasnike ZX-a kojima je dosadila njegova nezgrapna tastatura. Tasteri (rid i mehanički) mogu se nabaviti po snošljivoj ceni u našoj zemlji. Katalog i informacije tražiti od:

INSTITUT ZA ELEKTRONIKU I VAKUUMSKO TEHNIKU, 61001 Ljubljana
 Teslova ulica 30, POB 428, Telefon 061-263-461

-15-

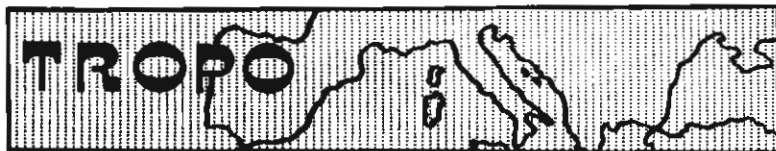
Redija - YU1ADC

361
 423
 328
 692
 301
 673
 664
 589
 420
 307
 307
 679
 795
 722
 603
 503
 1381
 1158
 1258
 1246
 1186
 1746!!
 832
 832
 861
 852
 786

2X YU0B.

NT.
 QTH
 Još 2

W7ALE/7 HB
 7HVP IB
 B5DCR/P LJ
 U6AA/6 JB
 K1MWD/P IK
 K3YCM/P KJ
 K1JKT/I GK
 K1ATQ HK
 K2VIL/P JJ
 K1QI/P IK
 K2KZR IJ
 K1KHI/P HK



USEVAR/5 J245f IARU cont. 600km

4/5.09.82.

| | | | | | | | |
|----------|---------|-------|-----|------------|---------|-------|-------|
| OK3KJF/p | 59 59 | 1157h | 674 | OK3KwZ | 599 599 | J126h | 730 |
| OK4AZL | 59 55 | 1H05j | 635 | OK3KwZ/p | 59 59 | 704 | J126h |
| OK2KAI | 55 51 | JJ03f | 759 | OK3KwZ/p | 59 59 | J116a | 718 |
| OK3KFF | 59 59 | JJ70z | 759 | J064V/p | 599 599 | JH10j | 622 |
| OK1BKX/3 | 59 59 | 1171d | 659 | OK3KwZ/p | 599 599 | KJ62z | 763 |
| OK3KFF/p | 59 59 | JJ75h | 746 | OK2EJU/p | 599 599 | IJ49a | 783 |
| OK7ZV/p | 59 59 | 1119a | 724 | 14VOS/4 | 599 599 | FZ7j | 641 |
| OK3KFA | 59 59 | 1152g | 683 | OK3KwZ/p | 599 599 | K113c | 726 |
| OK1LQ/6 | 59 57 | 1H40e | 615 | OK3KwZ/p | 59 59 | K118a | 747 |
| OK1UHB/4 | 59 57 | 1H22j | 621 | OK3KwZ/p | 59 59 | J104h | 632 |
| OK2KQD/p | 59 59 | JJ33z | 797 | OK1KNI/p | 59 55 | HK29b | 956 |
| OK3KFA/p | 59 59 | JJ43d | 668 | 131A/4 | 59 59 | FZ64j | 687 |
| OK3TBY | 59 59 | 1158b | 670 | 117B | 59 59 | JF63f | 888 |
| OK2VLD | 59 59 | 1J54g | 788 | OK3KwZ/3 | 599 599 | HH20f | 942 |
| OK6BAB/p | 59 59 | 1J54g | 783 | 11A22/4 | 59 59 | 3E29h | 735 |
| OK2KWL/p | 59 59 | JJ32d | 793 | 11B4U/2 | 59 59 | 3E17c | 807 |
| OK4AZL | 59 59 | 1H05j | 630 | 12103/4 | 59 59 | 3E20f | 771 |
| OK3KVL/p | 59 59 | JJ21g | 698 | 113M/1 | 55 55 | 3F40e | 940 |
| OK2VIL | 59 59 | JJ13f | 820 | OK4AZL | 59 59 | 1H05j | 635 |
| 11H3/1 | 59 59 | 3F41c | 918 | 1W40P | 59 59 | 3F47b | 645 |
| OK1A4 | 59 55 | 1163g | 669 | OK3KwZ/3 | 59 56 | HH25a | 668 |
| OK1RKU | 59 56 | 1163f | 665 | OK3KwZ/3 | 59 57 | HH29a | 693 |
| OK3KQY/p | 59 59 | 1118g | 722 | 115A/1 | 57 59 | 3F16a | 634 |
| OK9KOB/p | 59 59 | K173a | 648 | 150DE/6 | 59 59 | 3F00b | 635 |
| OK3KwU | 55 59 | 1H31f | 611 | 160032/130 | 55 59 | 3A16b | 821 |
| OK2KV1 | 559 569 | JJ53a | 774 | 14zuw | 55 55 | 3E09e | 785 |

YU2KDE via Tropo

| | | | | | |
|-----------|-------|----------|-----|---------|-------|
| 02.05.82. | 07 43 | Y41ZL/p | cw | 559/559 | HK02e |
| 02.07.82. | 20 50 | LZ1ZF | " | 599/599 | LC69j |
| " | 23 00 | OK1DFC/p | ssb | 53/52 | GK38c |
| 03.07.82. | 18 20 | OK1KSH/p | cw | 599/599 | IK69b |
| 04.07.82. | 03 56 | Y06KNI/p | cw | 599/599 | MF21g |
| " | 03 59 | Y06AZR/p | cw | 599/599 | NG32a |
| " | 05 02 | OK3KXN/p | cw | 599/599 | LJ73h |
| " | 07 00 | I2ESE/2 | cw | 599/599 | EE07j |
| 01.08.82. | 16 37 | I2ZZZ/2 | cw | 559/519 | EE27h |
| 05.09.82. | 10 25 | Y06CBM/p | ssb | 59/59 | NF15d |
| 07.11.82 | 04 51 | DKBZB | cw | 539/519 | EJ17a |

73 Bozo i Ivo

YU1FOA KE24J via TROPO

| | | | |
|-----------|----------|-------|------|
| 21.07.82. | I6WJB | HC | 577 |
| 23.07. | OK2BBT | II06G | |
| 24.07. | OK2DLE/p | JJ | 568 |
| 25.07. | I4KKN | GE | 649 |
| | I4BXN | FE | 722 |
| | IW3QIO | GF | 548 |
| 26.07. | OK1ATQ | HK | 739 |
| 31.07. | YU2CBM/2 | IC | 375 |
| | IW3ESG | FF | 701 |
| 6.08. | I6DQE | GD | 587 |
| 7.08. | UY5KW | LI | 446 |
| | UB5WDQ/p | LJ | 557 |
| | OK3KYG/p | KI | 454 |
| 8.08. | KK5DX | LI | 486 |
| | UB5YAR | KI | 474 |
| | UB5CH | MI | 474 |
| | IW3ESW | FF | 739 |
| 9.08. | UB5DCR/p | LJ | 511 |
| 12.08. | PA00OK | DN | 1400 |
| | PA0JMH | CN | 1437 |
| | YU6AA/6 | JB | 333 |
| 13.08. | I2ODZ/7 | IB | 482 |
| 14.08. | Y06KWA/p | LF | 382 |
| | OK8PPK/8 | GG | 589 |
| | Y06KWH | NE | 423 |
| 15.08. | Y06GLY/p | MG | 476 |
| | Y06CJN | MD | 336 |
| | UB5VYK/p | LI | 486 |
| | I6CND/6 | GD | 613 |
| | I6DZR/6 | HC | 588 |
| 20.08. | I7HVP | IB | 514 |
| 26.08. | YU5MDT | KB | 808 |
| 4.09. | OK1KRU/p | HJ | 696 |
| | OK1QI/p | IK | 656 |

| | | | |
|--------|----------|----|--------|
| 4.09. | YU2AKL/2 | ID | 361 |
| | YU5CEF/5 | KA | 423 |
| | YU2CBM/2 | ID | 328 |
| 5.09. | I4KLY/4 | GD | 692 |
| | YU5FAA/5 | KB | 301 |
| | I5EVK/3 | GG | 675 |
| | OK1KWD/p | IK | 664 |
| | SV2JL | LZ | 589 |
| | YU5FEF/5 | KA | 420 |
| | YU5EF | KB | 307 |
| | YU5XSG/p | KB | 307 |
| | IW4ANB/6 | GD | 679 |
| | I5YKQ/4 | FE | 795 |
| | IW2BNA/5 | FD | 722 |
| | OK2BPR | JJ | 603 |
| | UB5WAL/p | LI | 503 |
| 15.09. | RQ2GAG | MJ | 1381 |
| | UP2PU | LO | 1158 |
| | UQ2IV | LP | 1258 |
| | UP2BFR | LP | 1246 |
| | RP2PED | MP | 1186 |
| | OH2TI | KU | 1746!! |
| 16.09. | Y79YL | HK | 852 |
| | Y79ZL | HK | 852 |
| 17.09. | DF3RU | FJ | 861 |
| | OK1JKT/p | OK | 852 |
| | DL5MAE | FI | 786 |

Radim sa FT-480 R +60W i 2X YU0B.

Kokan

U Maju sam završio rešetkasti stub od 12m. i 2X YU0B ANT. Od tada počinje moj DX rad i za to vreme sam uradio 90 QTH polja i 23 zemlje. U međuvremenu je stub porastao za još 2 metra/ HI!!!. Uskoro ću biti QRV i na 432 MHz.

73 Kokan

YU7AJH via tropo:

| | | | |
|---------|----------|----|--|
| 10. 05. | I4PWL/4 | FE | |
| 14. 05. | YU2CBM | ID | |
| 16. 05. | YU5QG/5 | KB | |
| | YU6NGS | JC | |
| 24. 05. | IW3ESW | FF | |
| 28. 05. | I4XNI | GD | |
| 30. 05. | IW3QBC | GG | |
| | IW3QIO | GF | |
| 05. 06. | YU8KZE/8 | KC | |
| | YU8DD/8 | KC | |
| | YU8HZM/8 | KC | |
| 15. 06. | IV3DBO | GG | |
| 01. 08. | IW7ALE/7 | HB | |
| | I7HVP | IB | |
| 09. 08. | UB5DCR/P | LJ | |
| 10. 08. | YU6AA/6 | JB | |
| 04. 09. | OK1MWD/P | IK | |
| 06. 09. | OK3YCM/P | KJ | |
| 17. 09. | OK1JKT/P | GK | |
| 25. 10. | OK1ATQ | HK | |
| 01. 11. | OK2VIL/P | JJ | |
| | OK1QI/P | IK | |
| | OK2KZR | IJ | |
| | OK1KHI/P | HK | |

SHF

RADIO-AMATERI NA MIKROTALASIMA

- Prilog za bolje razumevanje prostiranja mikrotalasa -

Dobro je poznato da su italijanski radio-amateri već nekoliko godina svetski rekorderi na opsegu od 10 GHz.

Od 633 km koje su 1979 postigli I4CHY i I2FZD, i 760 km postignutih 1981 od strane I0SNY, IW3EHQ i I3SOY, stiglo se do preko 1000 km čime je prvi put premoštena "granica snova", u 1982.

Uzevši u obzir korišćenu snagu (malo više od 10 mW), osetljivost prijemnika (šumni broj 8 - 9 dB), ali povrhu svega i činjenicu da bi mikrotalasi trebalo da se kreću (prostiru) strogo pravolinijski, veoma je iznenađujuće da su ovakve veze uopšte moguće.

One izgledaju kontradiktorno našim uobičajenim tehničkim znanjima u ovoj oblasti. Pokušajmo da napravimo račun zajedno. Problem je ovaj: Ako u mestu Brindisi imamo antenu od 36 dB dobiti i predajnik od 10 mW, koju snagu bi primila odgovarajuća antena postavljena u mestu "Col Visentin" na rastojanju od 760 km?

Ako signal stigne, koliko dB će biti iznad šuma prijemnika, pod pretpostavkom da je šumni broj prijemnika 10 dB (šumni broj prijemnika bio bi 7 dB ali zbog uticaja simetrične frekvencije koju ne možemo da izbegnemo dodaju se još 3dB)?

Pod pretpostavkom da je zemlja ravna ploča relacija je sledeća:

$$P_r = P_t + G_{at} + G_{ar} + N$$

Praktično snaga na prijemu (P_r) zavisice od emitovane (P_t) i dobiti obe antene (G_{at} i G_{ar}) kojoj treba oduzeti gubitak na rastojanju od 760 km (N).

Preskočimo sada, zbog ograničenog prostora, detaljnu matematičku analizu ovog problema. Zainteresovani čitaoci mogu zatražiti foto-kopiju originalnog teksta objavljenog u "Notiziario" koji će biti poslat besplatno, a koji se bavi detaljno ovom problematikom.

Rezultat gore pomenute analize je sledeći:

Raspoloživa snaga na ulazu antene u "Col Visentin": -88 dBm.

Na anteni od 50 oma ova snaga dala bi napon od 7 μ V. U tom slučaju signal bi bio 3,5 μ V iznad pretpostavljenog šuma prijemnika!

Ovo pokazuje da postoji NORMALNA MOGUĆNOST za vezu sa 10 mW na rastojanju od 760 km ali pod idealnim uslovima.

Ali šta da radimo sa zakrivljenošću zemljine površine?!

Poznato je da talasi dolaze sa malom zakrivljenošću prema zemljinoj površini kao posledica refrakcije u atmosferi (površinski radio talas premašuje optički zrak za oko 35 %), ali "Col Visentin" je 45 km !! ispod ravni horizonta u odnosu na Brindisi!!

Za savladjivanje ove prepreke trebalo bi se pouzdati u postojanje posebnih meteoroloških uslova koji omogućavaju pojavu "super refrakcije".

Za formiranje "vodjenja" (duct) je neophodno da su: temperatura, pritisak i vlažnost vazduha kombinovani na odgovarajući način, ali ~~ovakva~~ ovo nije tako čest slučaj, posebno na našoj geografskoj širini.

Zona u kojoj se formira "vodjenje" normalno se nalazi u prvih 100 metara visine. Stanica koja radi u oblasti "vodjenja" postiže da njegovi signali stižu vrlo daleko, dok stanica koja se nalazi izvan zone "vodjenja" (na primer na visini od 200 ili 300 metara) nema neke mogućnosti za uspeh osim, kao što je već poznato, za vezu na optičkoj vidljivosti, što je uvek moguće.

Logično je očekivati da mogućnosti za uspeh opadaju sa povećanjem rastojanja, ali samo zato što raste verovatnoća da na nekom delu trase imamo uobičajene meteorološke uslove tj nemamo "vodjenje". Nenormalni meteorološki uslovi se pojavljuju i u ravninama (dobre su poznate one u Padanu), i tim više je moguće napraviti veze na velikim rastojanjima stanujući u Milanu, Bolonji itd.

Dovoljno je da su vodjenje na moru i na zemlji istovremeni! Rad sa vrha neke planine korisan je jedino u slučaju da ne postoji prostiranje iznad zemlje. Ako smo na odgovarajućoj visini i stotina kilometara od mora izračeni signal stiže tangentno na površinu baš na mestu pogodnom za "uvlačenje" u početak oblasti "vodjenja" iznad mora, (ovo je slučaj kod spomenuta dva svetska rekorda na početku).

Pitanje koje bi čitaoc mogao sada da mi postavi je sledeće: Pošto je dokazano da, kad bi Zemlja bila ravna ploča, veza na 760 km bila bi obična stvar; zatim je rečeno da za savladjivanje zemljine okrugline potrebno biti u oblasti "super refrakcije", za formiranjem jednog "fantomskog" radio "vodjenja", pitanje je koliko puta godišnje se ovi specijalni uslovi prostiranja pojavljuju?

Koje su ustvari realne mogućnosti za održavanje veze?

Nisam u mogućnosti da dam konačan odgovor. Pošto su italijanski radioamateri postigli dosta na ovom polju, mogu sebi da dozvole da izvedu neke interesantne zaključke.

Trasa Bologna-Porto Tolle-Trieste ispitivana je naučnom metodom od strane autora i uz pomoć I4AOR, I4EIN i IW3QCV, i na osnovu toga može se konstatovati sledeće:

1. Mogućnost za vezu u dolini tokom zime je 30%, ali ako se uzmu u obzir samo noćni sati mogućnost raste i do 40%, pa i više. Praktično to znači da je jedne noći moguće a druge ne, napraviti vezu na rastojanjima od nekoliko stotina kilometara od kuće do kuće. U letnjim mesecima ta mogućnost raste skoro dvostruko!

2. Na moru, u zimskom periodu mogućnost za vezu je 15%, ali u letnjem periodu izmerene su mogućnosti do skoro 90%!!!

3. Za mešovite veze: zemlja + more može se reći da su mogućnosti za vezu 10% od zimskih.

4. Moguće je uraditi vezu preko "vodjenja na visini" u trajanju od 3% vremena. Pod "vodjenjem na visini" podrazumevamo sledeće: Signali iz Trsta stižu u Bolonju iako ni u Trst ni u Bolonju ne stižu signali iz Porte Tolla, koji je na pola puta. To bi značilo da je Porte Tolle "preskočen": "vodjenje" ne polazi od visine nula! Izvršene probe i merenja su nam pokazala da:

a. Najveća mogućnost za daleke veze u dolini je u NOĆNIM SATIMA. Najnepovoljnije vreme je od 9 do 16 časova (baš u vreme kad radimo u kontestima!!!)

b. Idealni uslovi za rad na zemlji su kad je dobra noćna vidljivost (nebo vedro, bez vetra i uslovi za pojavu magle).

c. Na moru ne postoji neka značajna razlika u pogledu prostiranja danju i noću. Vlažnost i vreme bez vetra pospešuju pojavu fenomena. Idealno je sparno poslepodne sa dobro poznatom "omorinom".

d. Letnji period je mnogo zahvalniji od zimskog.

U procenama ja namerno isključena "rutina". Mikrotalasne veze su obično uvek moguće kada postoji optička vidljivost čak i na velikim rastojanjima. Fenomeni refleksije i prelamanja od strane raznih prepreka su vrlo efikasni i dopuštaju neverovatne veze. Neki značajni primeri: Iz kuće gde sam instalirao fiksni uređaj za mikrotalas sa Gunnplexer-om i paraboloidom od 60cm, radim sa 14GHz na tri kilometra rastojanja. Carlo emituje u pravcu jednog vrha koji je 180° u odnosu na moj pravac, pošto stanuje u prizemlju.

Moje uverenje je da je u lokalnom području uvek moguće održati vezu. Dovoljno je malo strpljenja i volje ili možda...uverenje.

Završavam na uobičajeni način:radio-amateri mogu još uvek da prave interesantne stvari a izmedju njih prednjači rad na mikro-talasima.Teren je otvoren svima koji žele da eksperimentišu iako nisu opremljeni vrhunskim uredjajima.

```
prevela i obradila:Seka YU1AW/y
```

Zimska aktivnost na 14 GHz

Posle podne 18.12.82. Novak, YUL0AM odlazi u Belegiš-KF72e i tu se uspeva održati na košavi pola sata, Hi. Za to vreme radi dve veze sa YULAW i YULBB u KEL3j, obostrani raportir 59++.

Ovogodišnju sezonu "giganja" počinjemo testovima Psunj-IF47d i Avala KE23c.U nedelju 09.01.83. na vrhu Psunja bili su Milan,YU2RGG, Paja YU2XO, Dubravko,YU2RGE i momci iz YU2AAY a na Avali Miki YU2IQ i YU1BB. Posle dvočasovnog testiranja odustali smo od daljih pokušaja, pošto vreme već u samom početku pokvarilo, Avala je bila "uvijena" u oblak a uz to i veoma hladno. Tri dana kasnije Miki,2IQ/1 sa momcima iz Požarevca izlazi na jedno brdo obraslo šumom a iz Beograda rade IRW i IGAM i LBB/1 sa Avale.Više od sat vremena smo čekali na QSO dok Miki po mraku i bez kompasa nije potrefio pravac Beogra i to baš kroz šumu, Hi.Još jedan QSO po lošem vremenu usledio je22.01.83. Tada je Dragan 1AW/7 radio iz jedne njive uJF80d (tu se zaglavio s kolima,Hi) a LBB radio je iz KE13c u neposrednoj blizini groblja. U tako "lepom" ambijentu na obe strane veza na 2m išla je srpptom 55/55.Signalni su zato na 3cm bili 59. Dileme nema, 10 GHz, za to je ono pravo!

73'es GL on 3cm, Vlada YULBB

| | | | | | | | | |
|-----------|------------|--------|----|-------|--------|---------|-----|---|
| 10.08.82. | 23.25-0020 | DK3FW | ?? | 27/28 | random | mni/mni | CW | C |
| | 00.40-0105 | DD3DG | DL | 37/37 | " | " / " | SSB | C |
| | 01.10-0112 | DD3KF | EM | 27/27 | " | 3sec | SSB | C |
| | 01.27-0129 | PA2VST | CM | 27/38 | " | 4sec | SSB | C |
| 12.08.82. | 23.55-0030 | OZ1CLL | GP | 38/38 | " | mni/mni | CW | C |
| | 01.30-0155 | DK3FW | EM | 38/27 | " | " / " | " | C |
| | 02.05-0240 | SM6EAN | FR | 38/37 | " | " / " | " | C |
| | 13.40-1341 | G4NSR | ?? | 27/28 | " | 4sec | SSB | C |
| 13.08.82. | 07.24-0725 | F6CJG | AF | 38/27 | " | 5sec | SSB | C |
| 14.08.82. | 00.50-0130 | PA0BLD | CM | 38/27 | " | mni/mni | CW | C |
| 12.12.82. | 20.30-2110 | PA0NIS | ?? | 27/27 | " | " / " | " | C |
| 13.12.82. | 19.50-2030 | SM5CHK | HS | 28/37 | " | " / " | " | C |
| | 20.30-2105 | DF7DJ | DL | 38/27 | " | " / " | " | C |
| | 21.10-2150 | DL8DAT | ?? | 27/27 | " | " / " | " | C |
| 14.12.82. | 06.10-0700 | DL1MBV | FI | 27/27 | " | " / " | " | C |
| | 21.20-2210 | DJ9BVF | ?? | 27/27 | " | " / " | " | C |

10.06.82. 20,00-22,00 UG50GF OG 27 26 .4b 6p C 1 sec.

73' Safet

| | | | | | |
|-----------|-------------|--------|----------|-----|------|
| 27.07.82. | 21,25-22,25 | PAØBDL | 27 38 | mni | ref. |
| 11.08.82. | 22,00-23,00 | FLAFJ | AG 27 37 | " | " |
| 12.08.82. | 09,53 | GJ4ICD | 37 39 | " | " |
| 13.08.82. | 02,13-02,40 | GW4LXO | 38 27 | " | " |
| | 14,10 | P6FHP | 38 37 | " | " |

| | | | | | | | |
|-----------|------|--------|----|----|----|---|--------------|
| 12.12.82. | 2137 | DF7DJ | 37 | 27 | DL | C | (CW random) |
| 13.12.82. | 0100 | FA0BLD | 27 | 27 | CM | C | " |
| 02.01.83. | 1600 | F80F | 27 | 26 | CG | C | |
| 04.01.83. | 0045 | SM7LXV | 37 | 27 | GP | C | (SSB random) |
| | 0200 | DF9FY | 37 | 39 | DK | C | |
| | 0400 | SM0AGP | 37 | 27 | IT | C | |

106700/6 JB17b

| | | | | | | | | | |
|----------|-------|---------|----|----|----|----|----|---|---------------|
| 10.03.82 | 20-22 | FA20CG | DE | 26 | 26 | 12 | 64 | 3 | |
| | 22-23 | FA10H | DE | 26 | 26 | 12 | 4 | 1 | |
| 11.03.82 | 04-05 | FA03D | GI | 36 | 37 | 11 | 9 | 0 | |
| | 09-10 | FA30H | GI | 27 | 27 | 6 | 8 | 3 | |
| | 13-19 | FA30H/F | GI | 26 | 26 | 6 | 15 | 3 | |
| | 19-20 | FA30H | AS | 26 | 27 | 14 | 15 | 3 | |
| 12.03.82 | 20-22 | CR7 BI | OK | 26 | 26 | 7 | 32 | 0 | |
| | 00-02 | OK6AS | BI | 27 | 27 | 10 | 31 | 0 | only 20 watts |
| | 02-04 | BI72H | GI | 36 | 36 | 6 | 12 | 0 | " " " |
| | 04-05 | OK2-H | GI | 26 | 26 | 6 | 12 | 3 | " " " |
| | 08-09 | CR6BG | BI | 26 | 26 | 7 | 27 | 0 | |
| | 09-10 | OK5 BK | BK | 37 | 27 | 3 | 15 | 3 | |
| | 14-16 | CR100 | GI | 26 | 26 | 7 | 5 | 3 | burst 47s. |
| | 15-17 | CR10H | GI | 27 | 27 | 13 | 11 | 3 | |
| | 17-18 | OK1 BK | GI | 37 | 36 | 8 | 24 | 0 | |
| | 13-20 | CR10H | GI | 26 | 27 | 13 | 11 | 3 | |
| | 20-21 | OK9 BK | DE | 27 | 26 | 9 | 11 | 0 | |
| | 21-22 | OK4 BK | GI | 36 | 26 | 10 | 12 | 0 | |
| 13.03.82 | 00-02 | CR10H | GI | 36 | 27 | 21 | 20 | 3 | |
| | 02-04 | BI72H | GI | 36 | 26 | 14 | 14 | 0 | |
| | 04-05 | FA03H | GI | 36 | 27 | 10 | 17 | 0 | |
| | 05-06 | FA03H | GI | 37 | 37 | 5 | 23 | 0 | |
| | 06-08 | CR10H | BI | 26 | 27 | 5 | 4 | 0 | |
| | 08-10 | CR5H | BI | 36 | 26 | 9 | 7 | 2 | |
| | 12-14 | FA20H | DE | 26 | 26 | 4 | 5 | 0 | |
| | 14-15 | CR10H | DE | 26 | 37 | 6 | 9 | 0 | SSB |
| | 20-22 | FA03H | BI | 26 | 26 | 7 | 14 | 0 | |
| | 22-23 | CR10H | GI | 27 | 27 | 4 | 3 | 0 | SSB |
| 14.03.82 | 23-01 | FA33BI | GI | 26 | 27 | 4 | 17 | 0 | |
| | 01-03 | FA33H | GI | 26 | 27 | 4 | 17 | 0 | |
| | 03-05 | DE10H | GI | 36 | 28 | 3 | 13 | 0 | |
| | 12-14 | FA03H | GI | 26 | 26 | 10 | 19 | 0 | |

NC: OK1GGI, OK1IDK, OK2KZR, W440K, OK1JB, W11DJ, DL6KAI
 NLL: UZ3AAQ, DL3BH, UZ2CT, D2BC, I38JQ, W552L, DL4GON, DL3FA, OK2BJK,
 UZ1KX.
 CU6VHF/6 equip. RT and no power: DL4LH, DL4JH, DL6JH, DL6ZA, DL6ZU

73 RU6AA, RU6ABG, RU6ZA3, RU6ZAI, RU6ZB,
RU6ZB, RU6ZAV

YULPOA VLA MS KE24J

| | | | | | | | |
|----------------|------|--------|-------|----|-------|-----|----------------------------|
| 12.08.82. | 1.20 | PA3JHW | 37 37 | 4b | 10p | C | U PERSIDIMA sve veze su |
| | 2.00 | OZ4HRM | 27 | 2b | | NC | radjene Random osim jedne, |
| | 4.00 | PE1DAB | 575 7 | 1b | 5p | NC | i sve su SSB. |
| sked 8.00-9.00 | | DG1DJ | 27 | 1b | | NC | HRD oko 20 raznih stanica. |
| 13.08 | 4.10 | GI3BF | 37 37 | 1b | 2min. | C!! | |
| | 4.10 | OZ1FGP | 37 | -" | | NC | |
| | 4.10 | PE1FMU | 26 26 | 3b | | C | |

73 KOKAN

- 24 -

YU7A JH v1a MS:

| | | | | | | | |
|---------|-----------|--------|----|-------|--------------|----|-------|
| 08. 06. | 1200-1240 | G4IJE | AL | 26/26 | 5b, 12p, 1s | C | (SSB) |
| | 1300-1400 | DF90X | EM | 26/27 | 9b, 14p, 2s | C | (SSB) |
| | 1430-1500 | DL8GP | DJ | 26/27 | 2b, 5p, 1s | NC | (SSB) |
| 11. 06. | 1115-1215 | DF9PY | DK | 26/27 | 4b, 8p, 1s | NC | (SSB) |
| 10. 11. | 0800-0900 | ON7EB | BL | 26/26 | 3b, 3p, 2s | C | (SSB) |
| 12. 12. | 1900-2040 | PA3CGR | DM | 26/- | 14b, 33p, 4s | NC | (SSB) |
| | 2200-2238 | OZ6ZR | FQ | 26/26 | 3b, 7p, 2s | C | (SSB) |
| 13. 12. | 2000-2020 | OZ1EYE | FQ | 26/26 | 10b, 16p, 2s | C | (SSB) |
| | 2200-2300 | DL7AN | DN | 26/26 | 6b, 7p, 2s | C | (SSB) |
| 14. 12. | 1900-2000 | Y23FG | FM | 26/27 | 2b, 5p, 1s | NC | (SSB) |
| | 2100-2200 | DG7AT | FM | 26/26 | 4b, 5p, 1s | C | (SSB) |

RIG:FT-480 R, +KLM; ANT:TV 1011

73 FROM JOŠKA/7MCG

YU2EZA IG54P via MR

| | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|----------|----|----|----|-----|-----|----|----|
| 24.01.82. | 2200-2400 | ONATX | OK | 26 | - | 40p | 19b | 1s | NO |
| 04.02.82. | 0500-0640 | G4DEF | AL | 27 | 26 | 86 | 25 | 1 | O |
| 07.02.82. | 2100-2200 | ONATX | OK | 26 | 26 | 7 | - | - | NO |
| 08.05.82. | 2000-2200 | UKSEDY | RI | 26 | 26 | 10 | 6 | - | NO |
| 08.05.82. | 2200-2320 | PABRDYLY | OJ | 28 | 26 | 40 | 23 | 2 | C |
| 16.05.82. | 2200-2400 | PAGHWN | OK | 27 | 26 | 48 | 23 | 2 | O |
| 18.05.82. | 1000-1200 | UO50GR | OG | 26 | 26 | 18 | 16 | 2 | O |
| 19.05.82. | 0500-0625 | OZ2ZB | EM | 27 | 26 | 69 | 35 | 5 | O |
| 20.05.82. | 0400-0600 | G8VR | AL | 27 | 26 | 11 | 16 | 4 | O |
| 20.05.82. | 2100-2235 | UK3AAC | SP | 26 | 26 | 9 | 14 | 3 | O |
| 22.05.82. | 0500-0615 | DJ8FB | DL | 26 | 27 | 27 | 17 | 9 | NO |
| 22.05.82. | 0615-0725 | DF7DJ | DL | 29 | 26 | 93 | 19 | 2 | NO |
| 24.05.82. | 1800-1935 | UQ2GFZ | NR | - | - | - | 5 | - | NO |
| 31.05.82. | 0500-0630 | Y2ZHA | GO | 26 | 26 | 24 | 16 | 1 | O |
| 29.05.82. | 0400-0525 | SMGEJY | IT | 27 | 26 | 65 | 26 | 3 | C |
| 01.06.82. | 1900-2030 | UQ2GFZ | NR | 26 | - | 5 | 4 | - | NO |
| 01.06.82. | 2200-2300 | DK1PZ | EL | 26 | - | 22 | 5 | 1 | NO |
| 09.08.82. | 1900-2000 | PDWVG/p | AJ | 27 | - | 4 | 5 | 2 | NO |
| 10.08.82. | 0200-0255 | UQ2ACA | NO | 37 | 26 | 30 | 24 | 17 | O |
| 10.08.82. | 0600-0745 | G4GZA | ZW | 27 | 26 | 86 | 26 | 5 | O |
| 10.08.82. | 2000-2130 | OM51Y/4 | OV | 26 | - | - | 4 | 2 | NO |
| 10.08.82. | 2200-2320 | PE1BTX | ON | 27 | 26 | 98 | 29 | 10 | NO |
| 11.08.82. | 0100-0140 | UB5LIQ | RJ | - | - | 17 | 1 | - | NO |

NIL: OZ1FTU; UA6YAF ; F6DDV; OZ1FTU; F6DKQ;

*QEN; **korespodenti ne poznaju proceduru

Zbog kvara na linearnom pojačalu otkazani su skedovi sa:

GM5EHK; GM5ENZ/p; GMAKUL/p; GI8YDZ;

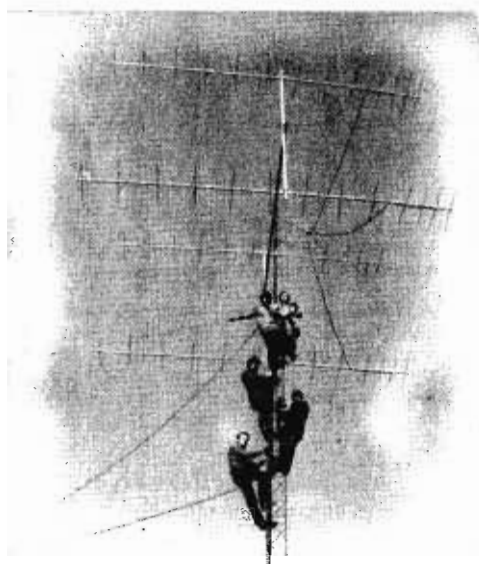
YU2EZA QRT u skladu s: G40AE/CHG i FIJG

- 25 -

Reportaža

YU3TAK/3 U YU VHF CW I MARCONI KONTESTU

Svako takmičenje u kome ja sudelujem počinje sasvim slučajno (barem do sada), pošto me niko mora nagovoriti neko drugi. Naime na mojoj stalnoj lokaciji, gde živim uslovi za rad na 2m nisu baš dobri, prije loši, pa ako hoću postići neki osrednji ili bolji rezultat moram ići u portabl. Pošto oko Ptujja nema nekih planinskih vrhova (svi su od 300 do 450m visoki) a malo dalje (Pohorje) su već rezervisani, pa je dosta teško naći lokaciju, koja bi bila dobra za takmičenje. Druga je stvar što u Ptujju i okolini nema nekog iskusnog amatera za VHF i UHF, pa čovek nema gde šta da vidi niti da nauči, pošto velika većina njih radi samo FM itd.



yu3tak

HG50J

od dole na gore: Bruno,

YU3UQW, YU3TAK, YU3UQX i YU3TXU.

Za kontest YU VHF CW nagovorio me je Franc-YU3UQW i naravno moja dva stara pratioca u kontestima Zlatko-YU3TXU i Ivan-YU3UQX, koja sta mi do sada u svim kontestima pomogla da ti uspiju. Naime Franc je predložio da radimo kontest sa njegove farme - to je HG50J to je Ptuj. Ta lokacija je na jednoj uzbrdici iznad Ptujja, nadmorske visine svega 300m (HI). Jednoga dana prije početka takmičenja smo se rano ujutro našli na Francovoj "farmi", gde sam ja sa traktorom doveo 12 metarski čelični stub, sav potreban material i stranice (montažne) za izgradnju "VIKEND" kućice (simboličnih dimenzija 2x2,10m) i naravno antene. Kod podizanja stuba mi je u pomoć došao i Bruno (3DJK), pa smo ceo stub podigli u rekordno kratkom vremenu (30 min) i lansirali ga. Dok smo ja i Ivan i Zlatko sklapali 4 long jagice i montirali jih na stub, dotle

su Franc i Bruno počeli da rade oko podizanja vikenda (ali bez sanitarija i balkona, što smo njima najviše zamerili). Inače oko lokacijske dozvole nije bilo problema (HI). Sa antenama smo se zezali čitav dan i bili smo gotovi tek predveče, a i FPS je bio toliko gotov da nije bilo propuha, pa smo doneli aparature da testeramo antenski sistem. SWR je bio 1,2 što je sasvim dobro (naime koristim tvorničko prilagođenje od KLM-a, pa nikakvo posebno podešavanje antena nije potrebno, samo je potrebno paziti kod sklapanja antena, gde se šta priključiti). Kada sam okrenuo antenu prema YUL i YU7, svi smo bili iznenađeni pravim PILE UP-om iz tih pravaca (to se samo u kontestu može poželeti, ali nažalost bilo je obratno), dobijeni raporti su svi bili 59++.

Tokom sledećih dana (pred sam kontest) smo dovršavali naš FPS i postavili smo još jednu pomoćnu antenu - TONO (koju je Franc sam napravio) i podigli je 6 metara visoko i to oko 20m ustranu od stuba sa 4 long jagice. Naime taj sistem se je prilikom testa pokazao dosta oštar na prijemu, dok su nas sa 100 do 200W aut čule i stanice sa drugih pravaca, prema kojima nisam imao okrenutu antenu. Da mi posle svakog CQ nije potrebno vrteti ceo antenski sistem na stubu, postavili smo tu pomoćnu antenu, koja je bila fiksna i okrenuta prema severu, što je dobro za OK, SP, HG delomično pa može i za DL stanice. Zlatko je doneo svoj antenski preklopnik DAIWA CS-401, pa smo njime prekapčavali antene, tako da sam uvek mogao da slušam i radim iz dva različita smjera, bez da okrećem rotor. Pošto se je stvar posle u kontestu pokazala kao odlična, drugi puta ću postaviti još jednu ili dve takve pomoćne antene (jer preklopnik ima ulaz za 4 antene), pa će rezultat biti još bolji.

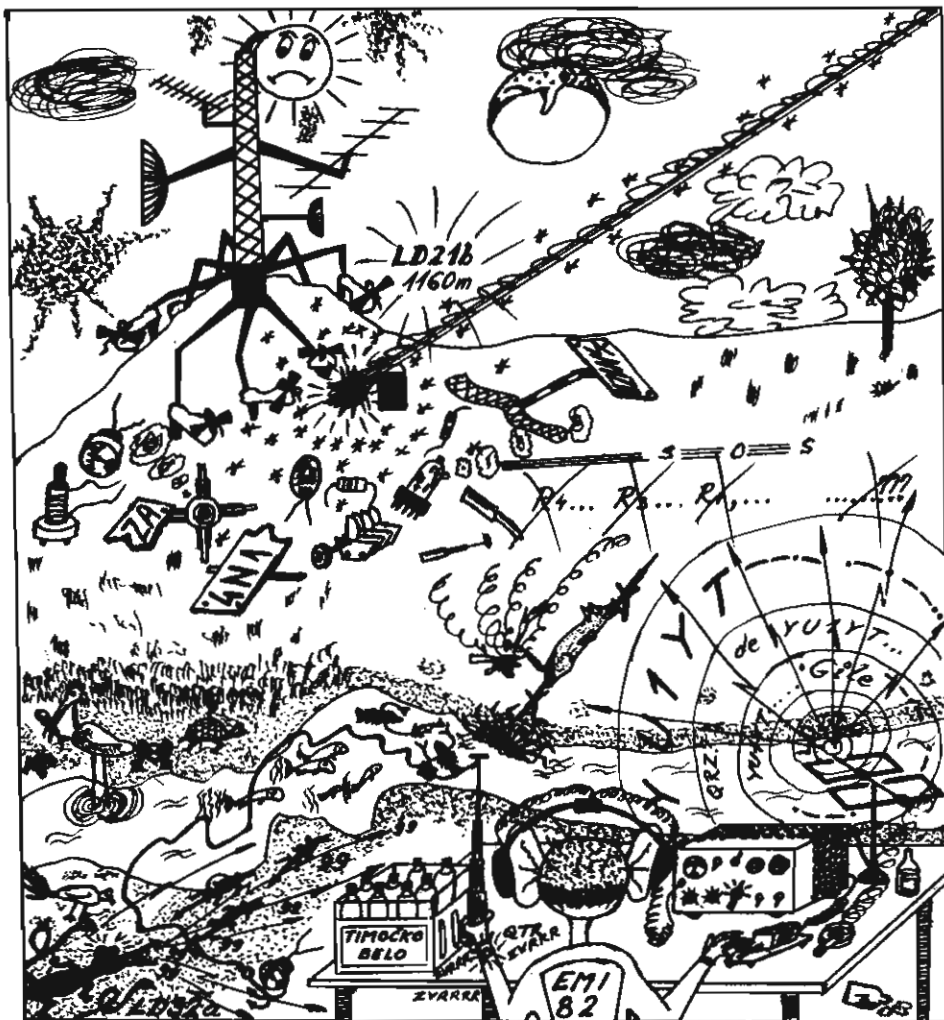
U samom takmičenju propagacije su bile dosta slabe pa je naročito preko noći bilo dosadno raditi na stanici jer sam imao prosek svega dve veze u toku jednog sata. HI! Ali dok sam ja radio na stanici ostalo društvo je peklo kobasice i druge specialitete, naravno uz vino i rakiju, ustvari pravi MINI HAM-FEST. Konačan zbir poena je svega oko 36.000, što je znatno manje nego što sam planirao. Naime zeznule su me YUL i YU7 stanice, koje takoreći nisam ni radio osim 7DX, 7AU, 1AHI/7 i 1ICD/1. Ali mislim da propagacije i nisu bile tako slabe u tim pravcima, pošto su stanice koje sam i uradio dolazile dosta snažno. Posle i u toku kontesta sam se pitao, gde je onaj PILE UP, kada sam prije nedelju dana testirao antene? Inače sama lokacija pa i nije tako loša ako se uzme u obzir, da je nadmorska visina svega 300m, do nje se može doći kolima (ako ima benzina), u svakom vremenu, nije potreban agregat, u samom Ptujju je, Franc ima dobro vino i rakiju, tako da mogu biti sasvim zadovoljan.

Od uredaja koristim (i u kontestu): IC-245E, predpojačalo KIM-PRA-144C, linear DENTRON CLIPERTON V i MIRAGE B-1016 (jedan od ta dva), antene su 4 puta 13 el. long yagi tip KIM-144-148LB sa fabričkim prilagođenjem i rotor CDE-45.

Nadam se da ćete moj srpsko-hrvatski ipak razumeti. Primitite puno pozdrava i GL.

73's

Lozje - YU3TAK
Zlatko



Neka one "biltendžija" koji analiziraju ovaj "HI" prilog ne čude nacrtane četiri krokodila i dve zmiје jer,.... Ime i toge ovde !?

U štali Dragiše Kostića, penzionisanog trgovca, i njegovog sina Andreasa Kostića, elektromontera, iz Donjeg Zuniša (LD32a) nedaleko od Knjaževca, umesto krava, ovaca i drugih domaćih životinja nalaze se (iz hobija i ljubavi prema životinjama): dva kajmana, gaviјel, nilski krokodil i dve zmiје. (HI !)

Neznam da li su amateri ? Ali, se krokodilima sigurno treba biti profesionalac !

GH !

Dragiše M. Živković-Gile, YU1YT
(ex IOPG)

HI!

takmičenja

KAKO RADIMO U NATJECANJIMA?

Pregledavajući dnevnikе TESLA MEMORIЈALA" i "YU CW VHF" natjecanja koji su održani protekle godine, došao sam do nekih saznanja o tome kako se operatori, a i komisije odnose prema njima po isteku posljednjeg minuta.

Već na prvi pogled bilo je očigledno da vrlo mali broj sudionika u natjecanjima koristi propisane obrasce čiji je izgled i sadržaj predložen i usvojen na Konferenciji IARU u Misklocu (HC). Dnevnici se šalju na vrlo šarolikom asortimanu obrazaca, među kojima dominiraju oni stari i različiti "home-made" obrasci. Od zbirnih listova uglavnom su u pogonu zastarjeli.

Za to operatore ne treba odviše kriviti, jer se je malo tko potrudio da izradi obrasce i da ih objavi, s izuzetkom jednog pokušaja u Biltenu iz 1978 ili 1979. godine koji je po svemu sudeći prošao nezapaženo.

Na dobar odjek je naišao obrazac kojeg koriste talijanski amateri, a koji smo objavili u Biltenu.

Obrazac zbirnog lista i izvoda iz dnevnika koje smo objavili u prilogu CONTEST BILTENA 6/82 predstavljaju pokušaj da se u to šaroliko mnoštvo unese malo više reda i jednoobraznosti, što će olakšati posao i natjecateljima i komisijama koje budu pregledavale dnevnikе.

Daleko od toga da su ti obrasci savršeni. U njihovom izmišljanju išlo se od toga da budu što univerzalniji (za domaća i strana natjecanja) i da se na jednom listu može ispisati što više podataka uz zadovoljavajuću preglednost. Dizajner je u oba slučaja bio YU200. Jedino upozoravam čitaoce na malu štamparsku grešku na zbirnom listu gdje treba da stoji "CALLSIGNS OF OTHER OPERATORS", pri čemu potcrtano slovo "S" nedostaje.

Budući da sada koliko-toliko imamo nekakve obrasce, bilo bi dobro kad bi se oni ispunjavali s manje površnosti nego do sada. Moram priznati da ne baš mali broj sudionika ispuni jedva polovinu zbirnog lista, što bi prema propozicijama trebalo dovesti do diskvalifikacije i preseljenja stanice među dnevnikе za kontrolu.

Još jedan od problema je što se ne čitaju propozicije pa se dnevnik za TESLA MEMORIЈAL zna naći u Savezu radio-amatera Hrvatske, a dnevnik za YU CW VHF natjecanje u Savezu radio-amatera Jugoslavije. Logično da takvi ne mogu ući u plasman.

Komisije bi trebale malo više pripaziti i na dnevnikе koji kasne, jer se njihovim stavljanjem u plasman samo ohrabruju dotični ljenjivci da istom praksom i nastave. Istina je da se moramo boriti za svakog natjecatelja, ali im ne bi trebalo baš toliko podilaziti.

Napominjem da su gornji reci plod kratkih iskustava u UKV komisijama SRH i SRJ, a iskreno vjerujem i nadam se da kod ostalih to nije slučaj.

Na kraju jedan koristan savjet - evidenciju duplih veza vodite po zadnjem slovu pozivnog znaka, bez obzira na zemlju. Npr. YU4EBL/4, OE2CAL i I4ELL/6 bi spadali u istu kolonu. Na jedan list papira formata A4 može stati 350-400 veza dok je distribucija pozivnih znakova približno normalna i pravilna, tako da su sve vertikalne kolone podjednako opterećene. (YU200)

REZULTATI NATJECANJA "YU CW VHF" ZA 1982.

KATEGORIJA: Jedan operator - fiksna stanica

| Nr. | POZIVNI ZNAK | QTH | BODOVI | QSO | ODX | QTH | QRB | SNAGA | ANTENA |
|-----|-----------------|-------|--------|-----|----------|-------|-----|-------|------------|
| 1. | YU2MM | IP05f | 47.603 | 189 | DF2NU | FK55d | 654 | 100W1 | 16Y F9FT |
| 2. | YU2DG | JF34j | 45.064 | 160 | DK0BC | EI20d | 750 | 150W1 | 16Y F9FT |
| 3. | YU3HI | IG41b | 44.958 | 182 | DK0TU | GM37c | 704 | 250W | 16 el. |
| 4. | YU4CF | IE17f | 43.522 | 145 | OK1KRG/p | GK45d | 730 | 250W1 | 22Y |
| 5. | YU2RGO | HF20c | 38.124 | 164 | LZ2XU | MD31a | 621 | 100W1 | 4x16Y F9FT |
| 6. | YU3TSB | HF03h | 37.997 | 165 | I1DKW/1 | DE36b | 583 | 25W1 | 4x4DL |
| 7. | YU7MAU | JF50j | 28.209 | 104 | I4VOS/4 | FE67j | 692 | 50W | 22Y YU0B |
| 8. | YU3UAK | IG21g | 20.547 | 99 | DJ9MH/p | EK60b | 665 | 10W1 | 16Y F9FT |
| 9. | YU2RQK | HF74b | 14.169 | 71 | I8HAU/8 | HY40a | 728 | 100W0 | 13Y |
| 10. | YU2REX | HF10b | 13.319 | 82 | OK1QI/p | IK77a | 470 | 10W1 | 11Y Elrad |
| 11. | YU2SHZ | HF20d | 12.292 | 80 | YU5FAA/5 | KB05a | 589 | 100W | 4x22Y YU0B |
| 12. | YU2HH | GE20a | 11.959 | 65 | DK3LM/p | FJ65j | 546 | 35W1 | 11Y |
| 13. | YU2SOP | IF18g | 10.341 | 58 | I3LDS | FE28b | 472 | 10W | 19Y |
| 14. | YU4OM | IF67f | 10.085 | 57 | DK0BC | EI20d | 702 | 2,5W1 | 22Y YU0B |
| 15. | YU3TMJ | HF16c | 8.211 | 65 | OK3KFV/p | JJ75h | 458 | 10W0 | Y |
| 16. | YU2VF | GE20a | 7.330 | 39 | I1DKW/1 | DE36b | 528 | 10W1 | 16Y F9FT |
| 17. | YU3HRN | HG52a | 6.344 | 47 | YU4GJK/4 | JE53e | 396 | 100W1 | 5DL |
| 18. | YU2SVI | IF35c | 5.199 | 39 | YU10VD | KE36b | 346 | 10W1 | 11 el. |
| 19. | YU3UKA | HG73j | 4.149 | 29 | I4VOS/4 | FE67j | 330 | 10W1 | 2x3DL |
| 20. | YU2RSD | HF64c | 3.384 | 25 | I4AUM/4 | FE55c | 312 | 10W1 | 16Y F9FT |
| 21. | YU2NX | IF42b | 1.083 | 7 | HC2KRD | IH69c | 201 | 0,2W1 | 7Y DL6WU |
| 22. | YU2RVS | ID33f | 2 | 2 | YU2FW | ID33f | 1 | 2,4W0 | Gp |

KATEGORIJA: Jedan operator - portabl stanica

| Nr. | POZIVNI ZNAK | QTH | BODOVI | QSO | ODX | QTH | QRB | SNAGA | ANTENA |
|-----|-----------------|-------|--------|-----|----------|-------|-----|-------|-------------|
| 1. | YU3ES/3 | GF40d | 74.622 | 236 | F6EKJ/p | CH45g | 732 | 200W0 | 16Y F9FT |
| 2. | YU2RBA/2 | IF47e | 38.506 | 154 | DK0BC | EI20d | 570 | 80W1 | 16Y F9FT |
| 3. | YU3TAK/3 | HG50j | 34.495 | 162 | I4VOS/4 | FE67j | 444 | 100W1 | 4x13Y Cusc. |
| 4. | YU2FF/2 | HF10d | 29.280 | 146 | YU5FAA/5 | KB05a | 591 | 40W1 | 11Y Elrad |
| 5. | YU2RZQ/2 | HF74e | 22.697 | 104 | OK2KQK/p | JJ33g | 579 | 160W1 | 4x5Y |
| 6. | YU3TSD/3 | GG70g | 3.037 | 23 | IW2BX/2 | EE17c | 378 | 10W1 | 4Y |
| 7. | YU2REY/2 | IF11g | 876 | 11 | YU4GJK/4 | JE53e | 257 | 2W1 | HB9CV |

KATEGORIJA: Više operatora - fiksna stanica

| Nr. | POZIVNI ZNAK | QTH | BODOVI | QSO | ODX | QTH | QRB | SNAGA | ANTENA |
|-----|-----------------|-------|--------|-----|---------|-------|-----|--------|-------------|
| 1. | YU3CAB | HG55f | 78.734 | 288 | DK0TU | GM73c | 703 | 1000W1 | 4x11Y Frac. |
| 2. | YU2KDE | JF23g | 43.521 | 165 | DK82B/p | EJ17a | 836 | 100W1 | 11Y Elrad |
| 3. | YU2AAX | GF69h | 40.900 | 134 | DJ9MH/p | EK60b | 640 | 100W1 | 4x9DL |
| 4. | YU2BST | HE77h | 35.277 | 112 | DJ9MH/p | EK60b | 908 | 250W1 | 22Y YU0B |
| 5. | YU2CCJ | JF11d | 20.979 | 92 | I3YXQ/2 | FF43e | 598 | 15W1 | 11Y DL6WU |
| 6. | YU2CRS | JF61f | 20.660 | 89 | I4AUM/4 | FF55c | 570 | 10W | 11Y |
| 7. | YU2CBM | ID33f | 4.731 | 20 | HG8KWC | KG27h | 525 | 100W0 | 16Y F9FT |
| 8. | YU2AKL | ID33f | 2.723 | 16 | I4VOS/4 | FE67j | 418 | 80W1 | 2x9Y F9FT |
| 9. | YU2RKY | ID33f | 288 | 5 | YU2BST | HE77h | 116 | 40W1 | 9Y F9FT |

KATEGORIJA

Više operatora - portabl stanica

| Nr. | POZIVNI ZNAK | QTH | BODOVI | QSO | ODX | QTH | QRB | SNAGA | ANTENA |
|-----|-----------------|-------|--------|-----|----------|-------|-----|-------|------------|
| 1. | YU4GJK/4 | JE53e | 67.893 | 198 | DJ9MH/p | EK60b | 932 | 200W0 | 4x22Y YU0B |
| 2. | YU2CCB/2 | IF34b | 43.898 | 166 | OK1KPU/p | GK29a | 626 | 250W1 | 16Y F9FT |
| 3. | YU2ADE/2 | HF10d | 33.703 | 163 | YU5FAA/5 | KB05a | 586 | 40W1 | 11Y |
| 4. | YU2NGP/2 | GE20a | 13.831 | 70 | OK1KRA | HK72a | 609 | 20W1 | 16Y F9FT |
| 5. | YU2SUN/2 | ID34f | 13.190 | 45 | IT9DWW/9 | GY67c | 654 | 15W1 | 11Y Elrad |

Dnevnik za kontrolu su poslali YU2RZI, YU10YD, YU70QC, YU1AHI/7, YU2JL, YU2CFM, YU1AFS, YU2RLZ/2 i YU5FAA/5.

KOMENTARI

- Kao prvo, potpuno vas podržavam u ideji da se ponovo uvedu 4, ponavljam 4, kategorije. Kao drugo, dosta slab odaziv stanica /p. Kao treće, malo ih i zna CW. Kao četvrto, tvrdim da 60% stanica radi s linearcima koji nemaju ni dozvolu, a kamoli da su atestirani. Na mom području tvrdim da 99% nema dozvolu, a kamoli da su atestirani. Za jednog nisam siguran da je atestiran, ali znam da je tvornicki i da ima oko 100W pa smatram da je donekle čist. Znam da neki korsite kontest za isporobavanje linearaca, a neki ga sklepuju i dan prije kontesta tako da je rad nemoguć (širina do 100 kHz i više, a ni prijemnici ne podnašaju kilovate, HI. (YU2RZI)

- Ovim putem koristim priliku da pohvalim vašu inicijativu za preuzimanje oko organizacije takmičenja u okvirima YU kada je takva inicijativa i prije postojala, jer sam prije deset godina učestvovao u ovom YU CW takmičenju i ni do dan danas nisam dobio ništa, mada sam osvojio drugo mjesto. Samo takmičenje je bilo interesantno, izuzev što je bilo, bar mi se čini, malo YU stanica. (YU4OM)

- Tokom natjecanja imao sam problema sa jakim signalima ostalih učesnika. Najjači su bili IN3JJI/3 i I4KLY/4. No, još je veći problem bila jaka bura, zbog koje nisam mogao raditi sa dvije Tonne, nego samo sa jednom, koju nisam mogao podići više od nekih 4-5 metara iznad krova. Naravno da često nisam bio u mogućnosti da antenu okrećem u svim smjerovima. (YU3ES/3)

- Propagacije su bile dosta loše, jer sam čuo druge stanice kako zovu stanice iz LZ, YO i YU5FAA/5, ali na žalost, niti jednu od tih stanica nisam čuo. Isto tako mi nije jasno šta se desilo sa stanicama iz YU1 i YU7, jer osim YU7DX, YU7AU i YU1AHI/7 te YU1ICN drugih nisam čuo niti sam druge stanice čuo, da rade sa ostalima iz YU1 i YU7. Nije valjda da samo tih nekoliko stanica zna telegrafiju, jer su te stanice koje sam uspio da napravim dolazile sa solidnim signalom, znači da su ipak uslovi bili na relaciji YU3 i YU1 i YU7. (YU3TAK/3)

- Aktivnost u ovom natjecanju nije ispunila naša očekivanja, posebno je po našem mišljenju bilo mali odaziv iz YU1. Inače, kao i obično, najveća je aktivnost bila iz pravca OK, ali propagacija, odnosno tropo, nije bio baš najbolji. Zbog toga što smo spavali pod šatorom, a pokvarila nam se grijalica, a temperatura na Humci je bila oko 8°C ispod nule, nismo spavali gotovo čitavu noć. (YU2CCB/2)

OSVRT NA NATJECANJE

Prema podacima iz prispjelih dnevnika u ovom natjecanju je sudjelovalo 214 YU stanica i to YU1 25, YU2 88, YU3 65, YU4 22, YU5 1, YU6 1 i YU7 12, a dnevnik je poslalo samo oko 25% njih. U pitanju, je pored loših prilika, i nedostatak HAM SPIRITA.

Organizator je dao sve od sebe da dnevnik pregleda na vrijeme i podijeli nagrade držeći se obećanja iz pozicija, što je izazvalo čudjenje jednog dijela sudionika. Nagrade su podijeljene u Zagrebu 19.12.1982. na prigodnoj svečanosti u prostorijama Narodne Tehnike SR Hrvatske.

UKV KOMISIJA
Saveza radio-amatera Hrvatske

AGCW-DL VHF-CW-CONTEST (820925)

Class A / Klasse A

| | | | | | | |
|----|----------|-------|----|----|---|-------|
| 1 | DL6NAK/P | FK80h | 57 | 21 | 5 | 17894 |
| 2 | DK4MM | EK50j | 46 | 20 | 6 | 14700 |
| 3 | DH6NAB/A | FK69a | 44 | 18 | 4 | 11856 |
| 4 | DF3TT/P | EI38d | 43 | 18 | 4 | 11666 |
| 5 | DF7FH/P | EK63h | 59 | 14 | 2 | 10872 |
| 6 | DF7DC/P | EM32g | 37 | 15 | 4 | 8925 |
| 7 | DL5TV7P | EI46d | 40 | 15 | 3 | 8700 |
| 8 | DJ7ST/P | FM71b | 31 | 15 | 5 | 8040 |
| 9 | DL6FAL | EK74a | 31 | 11 | 5 | 7668 |
| 10 | DJ60P | EI26c | 33 | 13 | 3 | 6468 |
| 11 | DL6BF | DM57c | 22 | 15 | 5 | 5360 |
| 12 | Y21JH/P | FL30e | 26 | 16 | 3 | 5084 |
| 13 | Y21DG | FL14b | 26 | 13 | 3 | 4928 |
| 14 | DF9JS | DL66g | 18 | 9 | 4 | 3596 |
| 15 | DL3SAZ/P | EI27h | 26 | 8 | 2 | 3492 |
| 16 | YU7QED | KF43f | 14 | 6 | 4 | 2392 |
| 17 | DF5JS/P | DK74b | 13 | 7 | 2 | 1615 |
| 18 | DL8MCF | FI79j | 11 | 5 | 3 | 1580 |
| 19 | DL9SAV | EI16a | 11 | 7 | 2 | 1479 |
| 20 | Y26GI | FL43c | 10 | 6 | 3 | 1344 |
| 21 | DH2NAF | FI17g | 11 | 5 | 2 | 1245 |
| 22 | DL5HBS | FN22j | 14 | 6 | 1 | 1012 |

Class C / Klasse C

| | | | | | | |
|----------|----------|-------|-----|----|---|-------|
| 1 | DKSAI | FL33b | 103 | 32 | 6 | 19778 |
| 2 | DF7DJ | DL39a | 85 | 28 | 6 | 15486 |
| 3 | DJ4AX/P | DL47g | 75 | 27 | 7 | 13516 |
| 4 | DK2PH | EL03e | 68 | 26 | 6 | 11480 |
| 5 | Y31QM/A | GL53g | 66 | 26 | 7 | 9792 |
| 6 | OK1KHI | HK62d | 52 | 27 | 8 | 9380 |
| 7 | DF9YF | EM63c | 54 | 22 | 5 | 7990 |
| 8 | PA0NIE/A | CM64d | 49 | 21 | 6 | 6936 |
| 9 | DK5JZ | DL65j | 43 | 17 | 5 | 5735 |
| 10 | DF3XZ | FN21f | 33 | 16 | 4 | 3456 |
| 11 | PA3CII | CL29f | 24 | 11 | 4 | 2077 |
| 12 | G3BPM | ZL48d | 20 | 9 | 4 | 1479 |
| 13 | Y30TI | FL34d | 18 | 11 | 4 | 1457 |
| 14 | Y46XF | HL24h | 14 | 9 | 3 | 1032 |
| 15 | Y76ZN | GK15e | 10 | 6 | 3 | 630 |
| Checklog | DK1ATQ | | | | | |

Class B / Klasse B

| | | | | | | |
|----------|----------|-------|----|----|---|-------|
| 1 | DL5AP/P | FL13f | 54 | 24 | 6 | 17242 |
| 2 | Y53YN/P | GK32d | 56 | 25 | 8 | 15080 |
| 3 | OK1KPL | GJ28h | 56 | 24 | 7 | 14750 |
| 4 | DL4FAF/P | EJ24d | 44 | 18 | 7 | 10388 |
| 5 | DF8IK | EJ23f | 47 | 19 | 6 | 10290 |
| 6 | DF4XG | EN60j | 42 | 19 | 5 | 7876 |
| 7 | DF7AL | EL09g | 40 | 17 | 4 | 7696 |
| 8 | DF8AE | EM73e | 33 | 18 | 4 | 5472 |
| 9 | DK1KW | EJ02f | 29 | 15 | 5 | 5240 |
| 10 | Y26JD/A | GM46f | 30 | 15 | 4 | 4515 |
| 11 | Y23MF | GL48b | 27 | 16 | 5 | 4428 |
| 12 | Y21IF | HL12d | 29 | 16 | 3 | 3751 |
| 13 | DF5JB | DL67h | 25 | 12 | 4 | 3680 |
| 14 | DL3HBS | EN60b | 25 | 13 | 3 | 3640 |
| 15 | DK0EM/P | DH10j | 28 | 12 | 3 | 3456 |
| 16 | Y58YF | GL18g | 28 | 15 | 3 | 3330 |
| 17 | DJ80L | EK71f | 24 | 13 | 3 | 3220 |
| 18 | DL50A | FM03b | 21 | 13 | 5 | 2880 |
| 19 | DL7AFB | GM37e | 25 | 13 | 3 | 2884 |
| 20 | DL5BAC | EN55a | 26 | 12 | 3 | 2808 |
| 21 | DL19BQ | EN55d | 23 | 13 | 3 | 2604 |
| 22 | DL80E | DM60j | 17 | 8 | 4 | 2100 |
| 23 | DL8HAV | EN20e | 22 | 9 | 2 | 1824 |
| 24 | DF9AR | FM62f | 18 | 9 | 3 | 1728 |
| 25 | Y23HM | GL52j | 15 | 9 | 3 | 1512 |
| 26 | LZ13C/P | LC37f | 15 | 7 | 3 | 1298 |
| 27 | G4GGV | ZL37g | 16 | 6 | 3 | 1134 |
| Checklog | G2DHV | | | | | |



Columns left to right: place, call, QTH, QSOs, squares, countries, points.
Spalten v.l.n.r. Platz, Call, QTH, QSOs, Felder, Länder, Punkte.

YU RANG LISTA

| 144 MHz | | | | | | | | | | 432 MHz | | | | | | | | | |
|---------|--------|-----|-----|----|------|-------|-------|-------|--|----------|----------|-----|-----|----|------|--|--|--|--|
| Nr. | CALL | QRA | QTH | Z | Tr | ES | MS | A | | Nr. | CALL | QRA | QTH | Z | Tr | | | | |
| 1. | YU2IQ | HE | 299 | 51 | 1210 | 3292 | 1955 | ???? | | 1. | YU2RGC | HF | 87 | 21 | 773 | | | | |
| 2. | YU3ES | GF | 276 | 47 | 1361 | 2358 | 2074 | 1802 | | 2. | YU1AW | KE | 53 | 28 | 485 | | | | |
| 3. | YU1EU | KE | 272 | 46 | 1680 | 2435 | 2200 | ???? | | 3. | YU1EV | KE | 52 | 13 | 773 | | | | |
| 4. | YU3ZV | HG | 263 | 39 | 1578 | 2376 | 2065 | 1620 | | 4. | YU3CAB | HG | 49 | 10 | 684 | | | | |
| 5. | YU1EV | KE | 258 | 46 | 1650 | 2440 | 2195 | 1267 | | 5. | YU3APR/2 | HE | 48 | ?? | 1044 | | | | |
| 6. | YU7EW | KF | 250 | 43 | 1578 | 2425 | 1930 | 1755 | | 6. | YU2IQ | HE | 45 | 8 | 686 | | | | |
| 7. | YU2CCB | IF | 246 | 38 | 1543 | 2685 | 2043 | 1365 | | 7. | YU3USB/3 | GG | 42 | 6 | 632 | | | | |
| 8. | YU7BCX | KF | 242 | 41 | 1868 | 2425 | 1956 | 1172 | | 8. | YU2MM | IF | 37 | 8 | 520 | | | | |
| 9. | YU3CAB | HG | 225 | 43 | 1463 | 3356 | 2165 | 1530 | | 9. | YU2DG | JF | 35 | 9 | 522 | | | | |
| 10. | YU2KDE | JF | 209 | 36 | 1731 | 2196 | 2074 | 1097 | | 10. | YU3HI | IG | 33 | 11 | 594 | | | | |
| 11. | YU2EZA | IG | 191 | 37 | 1416 | 2003 | 2084 | 1413 | | 11. | YU7BCD/2 | HE | 33 | 8 | 1088 | | | | |
| 12. | YU2DG | JF | 183 | 35 | 920 | 2208 | 1789 | 1134 | | 12. | YU3UAB/3 | HF | 32 | ? | 603 | | | | |
| 13. | YU2CBM | ID | 172 | 34 | 1092 | 2112 | 1709 | ----- | | 13. | YU3UXO/3 | HG | 31 | 5 | 614 | | | | |
| 14. | YU3USB | HG | 171 | 32 | 1535 | 2081 | 1476 | 1042 | | 14. | YU2FF/2 | HE | 31 | 5 | 614 | | | | |
| 15. | YU2RGK | HF | 160 | 34 | 1382 | 2402 | 1817 | ----- | | 15. | YU3BOP | HG | 30 | 11 | 759 | | | | |
| 16. | YU2JL | HD | 151 | 32 | 1156 | 2108 | 1860 | ----- | | 16. | YU2FJ | IG | 30 | 7 | 580 | | | | |
| 17. | YU1NDL | JE | 151 | 30 | 1462 | 2192 | ----- | 1716 | | 17. | YU7AZ | JF | 29 | 7 | 773 | | | | |
| 18. | YU1AWW | KE | 150 | 22 | 1267 | 2432 | 1842 | ----- | | 18. | YU3T2T/3 | HG | 29 | 7 | 716 | | | | |
| 19. | YU1OAM | KE | 141 | 31 | 1318 | 2024 | 1345 | 1560 | | 19. | YU3USB | HG | 29 | 6 | 470 | | | | |
| 20. | YU1BB | KE | 136 | 31 | 1536 | 2380 | 2015 | ???? | | 20. | YU1AWW | KE | 28 | 8 | 806 | | | | |
| 21. | YU1ADN | KD | 134 | 29 | 1820 | 1730 | 1920 | 1425 | | 21. | YU2RKY | ID | 28 | 5 | 615 | | | | |
| 22. | YU1IW | KE | 134 | 24 | 1130 | 1885 | ----- | ----- | | 22. | YU3USB/2 | HE | 28 | 3 | 613 | | | | |
| 23. | YU1ICD | JE | 131 | 24 | 1294 | 2269 | ----- | 1790 | | 23. | YU3TEY | GG | 27 | 4 | 614 | | | | |
| 24. | YU2RQK | HF | 129 | 26 | 1177 | 3301 | 1454 | 315 | | 24. | YU2DI | JF | 26 | 9 | 470 | | | | |
| 25. | YU7AA | JF | 123 | 23 | 850 | 1950 | 2000 | ----- | | 25. | YU3APR/3 | HF | 25 | ? | ??? | | | | |
| 26. | YU7QDM | KF | 120 | 25 | 1183 | 2493 | ----- | ???? | | 26. | YU3HI/3 | GG | 22 | 7 | 554 | | | | |
| 27. | YU7AOP | KF | 117 | 25 | 1338 | 1956 | 1626 | ----- | | 27. | YU3TRC | HG | 22 | 6 | 519 | | | | |
| 28. | YU10HK | KE | 113 | 25 | 1650 | 2460 | ----- | ----- | | 28. | YU2FF | HF | 22 | 5 | 474 | | | | |
| 29. | YU4VIP | JD | 112 | 24 | 1870 | 1975 | ----- | 412 | | 29. | YU4ALM | JD | 22 | 5 | ??? | | | | |
| 30. | YU4BMN | JE | 119 | 26 | 1372 | 2092 | ----- | 1076 | | 30. | YU1EU | KE | 21 | 6 | 760 | | | | |
| 31. | YU3OV | HG | 105 | 26 | 1224 | 2228 | ----- | ----- | | 1296 MHz | | | | | | | | | |
| 32. | YU7PEY | KF | 103 | 24 | 1592 | 2027 | 1512 | ----- | | 1. | YU3APR/2 | HE | 14 | ? | 558 | | | | |
| 33. | YU7AZ | JF | 101 | 22 | 943 | 2376 | ----- | ----- | | 2. | YU2RKY | ID | 8 | 2 | 468 | | | | |
| 34. | YU3HI | IG | 101 | 20 | 936 | 2262 | ----- | 918 | | 3. | YU3ABL/3 | HF | 8 | 2 | 392 | | | | |
| 35. | YU1FU | KE | 100 | 23 | 1440 | 2082 | ----- | ----- | | 4. | YU2IQ | HE | 8 | 2 | 325 | | | | |
| 36. | YU7OQC | KF | 100 | 23 | 800 | 2042 | ----- | ----- | | 5. | YU3APR/3 | HF | 8 | ? | ??? | | | | |
| 37. | YU1MS | KE | 99 | 25 | 760 | 2375 | 1745 | ----- | | 6. | YU2RGC | HF | 7 | 6 | 356 | | | | |
| 38. | YU2CKL | HD | 98 | 23 | 702 | 1733 | 1421 | ----- | | 7. | YU3UAB/3 | HF | 7 | 2 | 315 | | | | |
| 39. | YU2RKY | ID | 98 | 22 | 1050 | 1551 | ----- | ----- | | 8. | YU2BST | HE | 6 | 2 | 325 | | | | |
| 40. | YU2CBE | IG | 97 | 23 | 1216 | 1985 | 1638 | ----- | | 9. | YU3HI | IG | 5 | 4 | 411 | | | | |
| 41. | YU1AW | KE | 96 | 29 | 845 | 2225 | 1350 | 1700 | | 10. | YU1AW | KE | 4 | 6 | 26 | | | | |
| 42. | YU2DI | JF | 95 | 25 | 1722 | 1935 | 1546 | 1093 | | 11. | YU2CBM/2 | IC | 3 | ? | 528 | | | | |
| 43. | YU2MM | IF | 95 | 25 | 1595 | 2100 | 1145 | ----- | | 12. | YU1EV | KE | 2 | 1 | 356 | | | | |
| 44. | YU1BEF | KE | 95 | 17 | 1536 | 2380 | ----- | ----- | | 10 GHz | | | | | | | | | |
| 45. | YU1OPQ | KE | 93 | 21 | 858 | 2225 | ----- | ----- | | 1. | YU3JN | GF | 13 | 3 | 563 | | | | |
| 46. | YU1OFI | KE | 93 | 20 | 1130 | 1885 | ----- | ----- | | 2. | YU3URI | MG | 10 | 3 | 379 | | | | |
| 47. | YU1POA | KE | 91 | 23 | 1746 | 2380 | ???? | ----- | | 3. | YU3TAL | HF | 9 | 3 | 322 | | | | |
| 48. | YU1ONO | KE | 91 | 20 | 1376 | 2287 | 1697 | ----- | | 4. | YU3APR/2 | HE | 9 | 2 | 344 | | | | |
| 49. | YU7QCA | JF | 91 | 19 | 595 | 1780 | ----- | ???? | | 5. | YU3UJF | GF | 8 | 3 | ??? | | | | |
| 50. | YU2OM | JF | 88 | 25 | 1276 | 1659 | ----- | ----- | | 6. | YU3ABL/3 | HF | 8 | 2 | 315 | | | | |
| 51. | YU2FF | HF | 85 | 21 | 1520 | 2125 | ----- | ----- | | 7. | YU2IQ | HE | 7 | 2 | 340 | | | | |
| 52. | YU3T2T | HG | 85 | 19 | 991 | 1407 | ----- | ----- | | 8. | YU3UAB | HF | 6 | ? | 295 | | | | |
| 53. | YU3UKM | IG | 85 | 17 | 820 | 2100 | ----- | 1020 | | 9. | YU1BB | KE | 5 | 1 | 145 | | | | |
| 54. | YU3HCX | HG | 82 | 20 | 1076 | 1927 | 1722 | 971 | | 10. | YU3HI/3 | GG | 4 | 2 | 347 | | | | |
| 55. | YU4GJK | JF | 82 | 14 | 939 | 1980 | ----- | ----- | | 11. | YU2RWC/3 | GF | 4 | 2 | 308 | | | | |
| 56. | YU3UAB | HG | 78 | ?? | 824 | ----- | ----- | ----- | | 12. | YU1AW | KE | 4 | 1 | 145 | | | | |
| 57. | YU1VM | JF | 77 | 21 | 868 | 2132 | ----- | 1388 | | 13. | YU1OAM | KE | 4 | 1 | 145 | | | | |
| 58. | YU3UKW | HG | 76 | 14 | 1206 | 1851 | 900 | 936 | | 14. | YU3CAB | HG | 3 | 1 | 176 | | | | |
| 59. | YU2CNZ | HF | 74 | 17 | 1342 | ----- | ----- | ----- | | 15. | YU7AU | KE | 3 | 1 | 88 | | | | |
| 60. | YU2PNX | JF | 72 | 17 | 714 | 2050 | ----- | 1225 | | 16. | YU1AWW | KE | 1 | 1 | 10 | | | | |