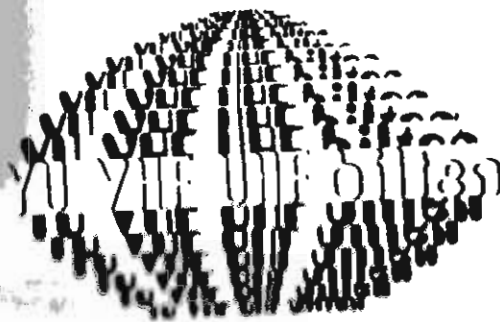




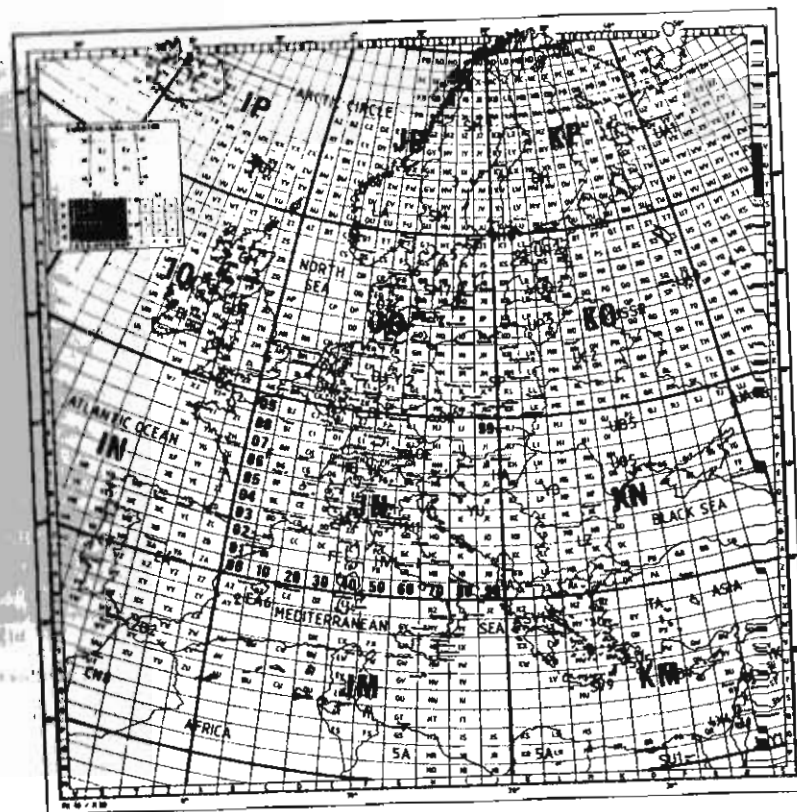
YU7MAD



Om' PETAR 7 MAD penzioner-knjižar, član je Radio kluba HEROJ FINKI u Novom Sadu. Dugogodišnji amater sa do sada osvojenih 35 diploma, među kojima i četiri zahvalnice za učešće u humanim akcijama nabavke lekova. Od uređaja poseduje Yaesu 480R, 290 kao i IC2E. Antenski sistem 2xTV1011 rotirajući vertikalno polarisan.



7
'84



KALENDAR TAKMIČENJA 1985

KALENDAR VHF/UHF/SHF TAKMIČENJA

YU5 takmičenje	1.W.04. (6/7.04.85)	SRM
YU1 takmičenje	1.W.05. (4/5.05.85)	SRG
KUP SRJ	1.W.06. (1/2.06.85)	SRJ
ALPE ADRIA UHF/SHF	3.W.06. (15/16.06.85)	ZRS
TESLA MEMORIJAL	1.W. 07. (6/7.07.85)	SRJ
ALPE ADRIA VHF	1.W.08. (3/4.08.85)	ZRS
IARU VHF	1.W.09. (7/8.09.85)	IARU
IARU UHF/SHF	1.W.10. (5/6.10.85)	IARU
YU CW VHF	1.W.11. (2/3.11.85)	SRH
Kumulativni	00:00 - 24:00 LT	
VHF/UHF/SHF	01.12.85 - 01.03.86.	SRJ

Legenda: W - puni vikend; naziv takmičenja, termin, organizator

YU VHF/UHF/SHF BILTEN GODINA VIII

BROJ 7

Zvanično glasilo Saveza radio-amatera Jugoslavije za VHF/UHF/SHF tehniku.
ADRESA UREDNIŠTVA: SRJ, VHF BILTEN, Bulevar revolucije 44/II, P.O. Box 48, 11000 Beograd.

Bilten uređuje redakcijski kolegijum. Glavni i odgovorni urednik Mile ŠTRBAC, YULMD. Odgovoran za distribuciju Biltena: Savez radio-amatera Jugoslavije. Sve reklamacije oko distribucije slati na adresu Uredništva. Bilten izlazi 10 puta godišnje i distribuira se isključivo pretplatnicima.

Rukopise i druge priloge, po mogućstvu otkucane pisačom mašinom s najmanjom proredom, slati na adresu Uredništva, najkasnije do 10. u mesecu u kome Bilten izlazi. Prilozi se ne honoriraju i vraćaju se samo na poseban zahtev uz adresiran koverat.

Pretplata za celu 1984. godinu iznosi 500 dinara. Svako ko želi da se pretplati na Bilten za tekuću godinu potrebno je da na adresu Uredništva pošalje dopisnicu sa svojom adresom. Prilikom prijema pošiljke Biltena platiće otkupninu u visini godišnje pretplate. Radio-klubovi se pretplaćuju uplatom na žiro-račun Saveza radio-amatera Jugoslavije, Beograd, 60803-678-5124, s obaveznom naznakom: "za YU VHF bilten", a jedan primerak uplatnice poslati na adresu Uredništva.

Bilten je namenjen internoj upotrebi u organizacijama SRJ. Tiraž: 1.200 primeraka.

Ofset-štampa: Foto-savez Jugoslavije

Preostali Bilteni iz ranijih godina (pojedini brojevi ili kompleti) mogu se naručiti na adresu Uredništva i biće poslani pouzdom.

IZ REDAKCIJE



Izgleda da poslovice "ko čeka, dočeka..." ima izvesne vrednosti, mada...

Redakcijski kolegijum je najzad uspeo neke da sredi svoje redove, a rezultat toga mukotrpnog procesa je sada pred Vama. Zahvaljujući nesebičnoj pomoći čini mi se da smo ponovo krenuli sa mrtve tačke i eko je za to trebalo dosta vremena. Vratili smo broj strane Biltene na raniji, e mislimo da je i izgled glasila zadovoljevaajući.

Dužan sam da obavestim čitaoce o situaciji koja je dovela do ovog zastoja u izlasku i opadanju kvaliteta Biltena, koji je svakako revolucionarno čitalaštvo i posledice čega je vrlo teško predvideti pa makar bili i najsmeļiji proroci.

Prekid je nastao negde na relaciji SRJ - Savezne UKT komisi je - Redakcija Biltena. Posledice su s tim jasne i čini se da dok se to stanje ne reši niko ne može da garantuje dalji napredak u radu. Najbolje je ne obraćati pažnju na ono što je bilo već korektnim radom prevazići nastale teškoće, ne radi SRJ, ni radi Savezne UKT komisi je, već radi UKT radioamatera i pokreta koji treba širiti.

Pojedini čitaoci su se u međuvremenu javljali vrlo ostrim pismima na račun novopostavljene redakcije, poneki su tražili i povraćaj novca za pretplatu. Mogu samo da im odgovorim da nam je trebalo dosta vremena da se konsolidujemo, a povraćaj novca ćemo da izvedemo samo kroz pošiljke Biltena do broja 10/84, za pustu 1984 godinu. Kako će sve izgledati u 1985 godini u velikoj meri zavisi i od Vas i Vaših priloga za štampanje, u opšte od Vaše pomoći Redakciji.

Koristim priliku da se zahvalim drugovima koji su i pored teškoća slali svoje priloge za štampanje, kao i grupi beogradskih amatera na pomoći prilikom pripreme materijala za štampanje, a nadam se da svoju pomoć neće odbiti i u budućnosti.

U nadi da ćemo još koju godinu provesti zajedno SVE VAS pozdravlja Redakcija Biltena i

Mile, YU 1 MD

Odredjivanje električne dužine koaksijalnog kabela

Većina radioamatera nađe se pred problemom odredjivanja električne dužine koaksijalnog voda kada treba izraditi transformator impedancije, absorpciono kolo za odredjenu frekvenciju i slično. Koaksijalni kablovi su najkraći a i dosta dobar put kada treba rešavati takve probleme, naročito na VLF područjima.

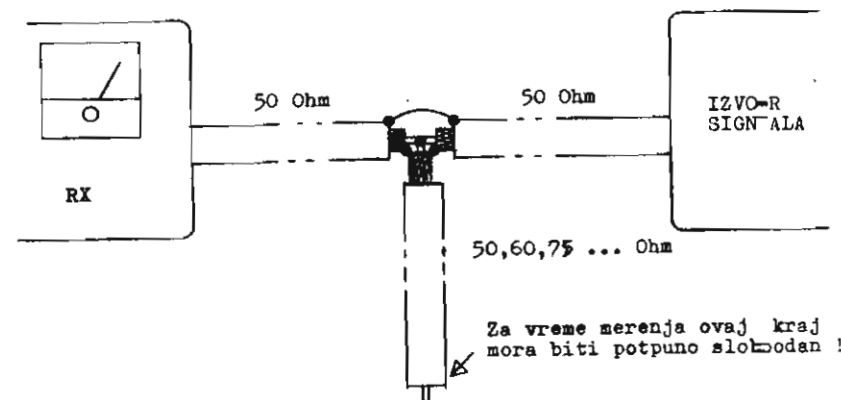
Transformiranje impedancija najčešće se obavlja dionicama koaksijalnog kabela dužine $0,25\lambda$. U ovom članku baviti ćemo se jedino tim slučajevima i samo uz pred odredjivanjem dužina $0,5\lambda$. Treba odmah napomenuti, da dužina od $0,25\lambda$ (ili $1/4\lambda$ ili 90°) za naše potrebe znači isto kao dužina od $0,75\lambda$, $1,25\lambda$ itd (ili $3/4\lambda$, 1 i $1/4\lambda$ ili 270° , 360° itd). Analogno to isto znači za dužine od $0,5\lambda$ (ili 180°) i sve multiplikatore. Kada govorimo o električnim dužinama kabela u dionicama talasne dužine, onda izračunate, izmerene ili odredjene dužine važe samo za odredjeni, srazmerno uzani dio talasnog područja (frekvencije). I još jedno praktičko pravilo: dionica koaksijalnog voda dužine $0,25\lambda$ (ili neparni množitelj) kao dio napojnog voda transformiše impedanciju (kada na jednom ili - i - drugom kraju postoji razlika u impedanciji), a dionica od $0,5\lambda$ (ili njeni množitelji) samo prenose impedanciju iz jednog na drugi kraj.

Kroz koaksijalni vod sa vazdušnom izolacijom struja protiče svojom "prirodnom" brzinom, koja je jednaka brzini struje ili svetlosti uopšte, što znači, da se fizikalna i električna brzina protoka struje poklapaju. Ali kada je između srednjeg i spoljnog vodiča (oklopa) koaksijalnog voda neka druga izolacija, sa višom dielektričnom konstantom ϵ -epsilon, brzina protoka se smanjuje. Čist vazduh ima $\epsilon=1$ (otuda izjednačenost fizikalne i električne dužine), a razni sintetički materijali koji mogu biti upotrebljeni za izolaciju mogu imati ϵ 5 pa čak i više. U zavisnosti od epsilon brzina protoka struje u koaksijalnim kablovima može biti za 15 pa čak i 50% manja. Zbog toga treba za jedan kompletan ciklus -talasnu dužinu uzeti za faktor "v" ili faktor skraćivanja kraći koaksijalni vod. Za kablove koje radioamateri najčešće upotrebljavamo (RG-8, RG-11, RG-213, RG-58 i domaći ekvivalenti sa čvrstom izolacijom), faktor skraćivanja je obično 0.66 (0.658 - 0.659), znači da će za talasnu dužinu od 1 m (300 MHz) trebati za približno 44% kraći vod ili približno 66 cm. Kada se ne traži naročita preciznost i kada se radi o kablovima garantiranih kvaliteta, najčešće možemo potrebnu dužinu jednostavno izračunati množenjem talasne dužine (odnosno njenog dela) sa 0.66. Ali kada treba veća preciznost (redovno se radi o takvom slučaju!) i kada faktor skraćivanja nije poznat, onda treba potrebnu dužinu kabela izmeriti.

U našim i stranim priručnicima za radioamateru obično se navodi i ilustrira način merenja kablova pomoću GD metra. Odmah treba reći, da taj metod za naše potrebe (iako smo radioamateri) niti slučajno nije prihvatljiv, jer rezultati merenja nisu niti približno tačni (niti na KV niti na UKV). Većina radioamatera zna za instrument, kojim se to radi laboratorijskom tačnošću. To je "poliskop", kako se obično nazivaju instrumenti ove vrste, pružaju nebrojne mogućnosti u koje nećemo ulaziti, koštaju grane milijone i obično njima raspolažu bolje opremljeni servisi i laboratorije. Zaista je merenje dužine kablova pomoću osciloskopa, brzo i dobro obavljen posao, no za mene kao

potpuno izmeriti (odnosno izmeriti) (odnosno izmeriti) Poznato je, da se dionica koaksijalnog voda priključena na izvor VF i otvorena na suprotnoj strani ponaša kao serijsko rezonantno kolo za odredjenu frekvenciju. Ako otvoreni kraj kratkospojimo ista dionica pretvorit će se u serijsko oscilatorno kolo na duplo višoj frekvenciji. Tako će na primer dužina od približno 34 cm RG-213 (ili sličnog) kabela pretstavljati $0,25\lambda$ na 144 MHz, a $0,5\lambda$ na 290 MHz. Dalje, taj isti komad kabela - kada je otvoren - ponašaće se jednako i na 435 MHz pa i na 1305 MHz itd. Ali na 435 MHz radiće kao $0,25\lambda$ a na 1305 MHz kao $2,25\lambda$. Treba upamtiti, da će se odredjena dionica koaksijalnog voda kada je otvorena ponašati kao serijsko rezonantno kolo na nekoj osnovnoj frekvenciji za koju predstavlja $0,25\lambda$ i na svim višim frekvencijama koje su neparni množitelj one prve. To je važno iz razloga što će nam nekde više odgovarati dužina od $0,25\lambda$, nekde $0,75\lambda$ itd. Funkcije ovih dužina su u transformaciji impedancije iste, iako treba napomenuti, više četvrtinki rezultira u užem frekventnom pojasu.

Pokušat ćemo uz sl.1 objasniti postupak merenja, odnosno odredjivanja dužine od $0,25\lambda$ koaksijalnog kabela na 145 MHz, što će analogno važiti i za sve druge frekvencije pa i dužine od više četvrtinki.

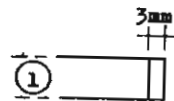


Potreban nam je stabilan signal dovoljne jačine da, kada ga dovedemo direktno na ulaz prijemnika podigne S-metar na oko 59 plus 10 do 20 db. Mora postojati mogućnost, da taj signal dovedemo na početak, sredinu i kraj banda. Ako imate dovoljno jak šumni generator ili sweep generator još ćete lakše raditi (skoro kao sa poliskopom!). Prijemnik mora imati S-metar. Za vreme merenja po mogućnosti isključite AGC ili ako ima FM onda treba raditi u tom modu. Od alata potreban je oštar nož. Ako se možete njime obrijati, bit će upravo dobar. Bez takvog noža nemojte ni početi. Dva približno jednaka komada 50 omenskog kabela proizvoljne dužine priključimo jedan na izvor signala, drugi na ulaz prijemnika. Slobodne krajeve (bez konektora) i onaj deo kabela na kojem ćemo obavljati merenje spojimo prema sl.1. Krajeve kablova treba pre spajanja obraditi i pripremiti prema sl.2. Ako ćete raditi sa kablom za koji je faktor skraćivanja poznat (RG-8, RG-11 isl.), uzmite za $0,25\lambda$ oko 35 cm kabela, mereno od početka do kraja oklopa, plus po maksimalno 3mm srednjeg vodiča sa svake strane. Za kabl za koji faktor skraćivanja nije poznat, treba početi sa znatno većom dužinom (možda 45 cm).

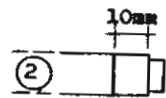
prijemnik podesite na početak banda (144 MHz) i dovedite signal na frekvenciju (S 9+). Nožem skratite slobodni kraj za nekoliko mm, tako da ravno odrežete sve odjednom: spoljnu izolaciju, oklop i unutrašnju izolaciju a ne i srednji vodič. Ovaj ostrim ključem skratite za istu dužinu. Posle ove operacije kontrolisite otklon S-metra. Verovatno se još nije promenio. Pona-
vljajte opisanu operaciju skraćivanja (po 1 do 2 mm), sve dok niste ustanovili, da je otklon na S-metru manji od početnog. Kada će spasti na svega nekoliko S stepeni, treba biti oprezan, kako ne bi nepovratno izašli iz banda (na gornjem kraju!). Izvršiti treba proveru, tako da proverimo otklon na sredini i na kraju banda (145 i 146 MHz). Ako je kod istog signala otklon veći na 145 i 146 MHz, znači da je dužina kabela (rezonancija!) još ispod banda. Nastavit ćemo skraćivanjem po 1 mm sve dotle dok nismo u sredini banda postigli minimalni otklon. Signal će spasti na svega S1 ili još manje (zavisi od RX-a i S-metra).

Sada se možemo vratiti na početak izlaganja. Kod minimalnog otklona S-metra dionica kabla pretvorila se u serijsko rezonantno kolo, koje skoro potpuno absorbira signal na putu od izvora ka prijemniku. Ako sada slobodni kraj kabla kratko spojimo, S-metar će pokazati maksimalni otklon. Već i dodir srednjeg vodiča sa prstom podiće će otklon na S-metru, što znači, da smo pomerili rezonanciju van opsega.

Izmereni kabel odlemiti i obradite ga na već opisani način (vidi sl.2) i sa druge strane. Na svoje mesto u napojnom vodu gde će obavljati funkciju transformiranja impedansije mora biti uključen bez ikakvih dodataka (konektora i sl.) i bez ostrijeg savijanja. Treba ga zalemiti najkraćim mogućim putem. Ako želite takav transformator opremiti konektorima, onda treba i merenja izvršiti sa već montiranim konektorima, ali to je već drugi problem.



1. Zareži da potpuno presečeš spoljnu izolaciju i oklop. Oboje skini.



2. Zareži samo spoljnu izolaciju i skini je.



3. Namotaj 3 do 5 navoja Cu žice ϕ 0.25-0.3mm, stegni i fiksiraj (zavrni krajeve). Zalemi ovaj namotaj za oklop po čitavom obodu.



4. Zareži i skini unutrašnju izolaciju. Olemi unutrašnji vodič.

Postupak opisan za 145 MHz možete primeniti na bilo kom delu frekventnog spektra pod uslovom da za određeni obseg imate RX i signal. Sa malo mašte moguće su razne kombinacije. Dionicu od 0,25λ za 145 MHz možete meriti sa prijemnikom za 435 MHz sa razlikom, da ćete meriti 0,75λ za 435 MHz, itd. Ovim su postupkom izmerene (sasvim efikasno) čak dionice od 0,25λ za 1296 MHz. Preporučujem, da postupak savladate sa nekim starim komadićima kabla, kako ne bi bilo problema kada će vam zaista trebati.

Dionice koaksijalnog kabla od 0,5λ (ili njihovog multiplikata ora) možete izmeriti istim postupkom. Razlika je u tome, što će se dužina od 0,5λ ponašati kao absorpciono kolo onda, kada je slobodni kraj kratko spojen. Najjednostavnije ćete pronaći dužinu od 0,5λ tako, da nešto duži komad kabla povežete prema sl.1 pa ga na slobodnom kraju prebadate tankom jakom iglom (za šivenje!) tako da svakim ubodom stvarate kratki spoj između oklopa i srednjeg vodiča. Na mestu gde će biti otklon S-metra najmanju bit će upravo 0,5λ. Drugo je već opisano.

Kada nam treba 0,25λ transformator od 25 Ohma, treba izmeriti dve dionice od po 50 Ohma pa pošto su izmerene i obradjene prema opisu, povezat ćemo ih paralelno. Transformator od 25 Ohma moguće je izraditi i od tri paralelno povezane dionice po 75 Ohma (0,25λ) itd.

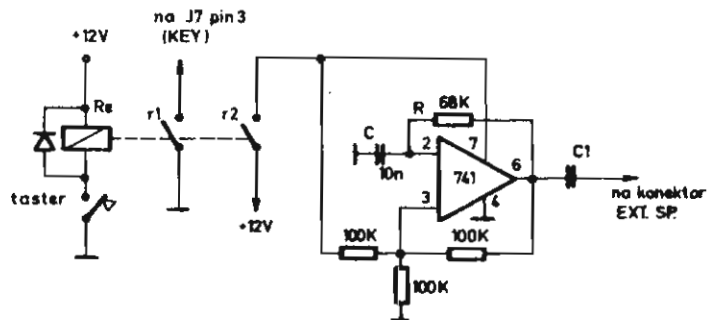
T. Brožić, YU3BA

CW MONITOR ZA UREDAJ IC202

Treća i konačna varijanta

Zašto u naslovu ovakav podnaslov (?) pitat će se mlađi čitaoci Biltena. Zato što je isti autor davno objavio prvu varijantu sa famoznim integriranim krugom NE555, zbog kojeg je Gogo YU200 skoro sa brda u more skotrljao linearac misleći da on stvara probleme. Naime, kod toga monitora pin 1 na NE555 (Vss odn. - napajanja) bio je spojen izravno na taster. O bzirom da je taster spojen na emiter tranzistora u pojačalu snage, to je izmjenična (tonska) komponenta napajanja NE555 "modulirala" izlazni VF signal i to je stvorilo problem. Kada sam uređaj spojio na analizator spektra, mogle su se vidjeti bočne komponente udaljene 1kHz od nosioca i potisnute 55dB (i još mnogo njih razmaknutih mxlkHz ali s bitno manjom amplitudom). Ja osobno nisam imao s tako nekorektnim signalom problema ali obzirom da je Gogo koristio linearac, vjerujem da je bilo gužve. Možda bi se problem izbjegao ugradnjom prigušnice ili filtera između tastera i integriranog kruga ali preporučujem svima koji su ugradili takav monitor da ga izvade iz uređaja.

Kasnije sam predložio drugu varijantu monitora čija shema je objavljena u Biltenu br 1/83. Kada se napravi sklop na stolu radi UFB. Problemi nastaju kada se on ugradi u uređaj. Naime, potrebno je povećavati vrijednost otpora koji od baze tranzistora BC177 ide na taster, sve dok monitor prestane stalno raditi iako taster nije stisnut. Kada je to gotovo i kada počnete kucati onda slijedi razočaranje. Naime, paralelno tasteru spojeni su kondenzatori C109 i C117 od 10uF (ostale sitne ne spominjem). Opuštanjem tastera oni se sporo pune i monitor se polako utišava što stvara efekat pijukanja. Ako nekome to ne smeta onda OK ali meni je smetalo pa sam odlučio načititi treću varijantu i konačnu. Evo sheme:



Odlučio sam razdvojiti galvanski tastanje i monitor i tako spriječiti nastajanje bilo kakvih bočnih komponenti u spektru izlaznog signala i očistiti monitor od nekorisnih pijukanja.

Taster više nije spojen izravno na pobudno pojačalo uređaja već na minijaturni rele tipa SM-12V DI012 ITT (sada ih proizvodi i "Iskra") ili dva reed releja. Jedan radni kontakt "glumi" taster pa je jednim krajem spojen na masu a drugi se spaja na konektor J7 na pin 3 gdje je ranije bio spojen taster. Drugi radni kontakt daje napajanje tonskom oscilatoru s operacionim pojačalom 741. Frekvenciju određuju vrijednosti R i C dok glasnoću podešavamo izborom veličine kapaciteta kondenzatora C1. On je spojen na izlaz NF pojačala (točka J4) koji nam je dostupan na konektoru EXT.SP. te sam ga tu i spojio.

Sa ovakvim monitorom nisu se očekivali nikakvi problemi u vezi sa čistoćom izlaznog signala, ali za umirenje savjesti bačen je pogled na analizator spektra koji je pokazao da je sve u redu.

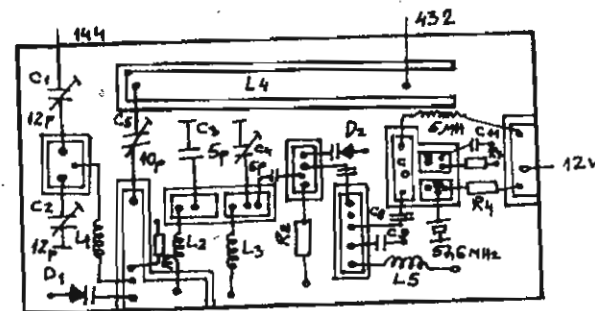
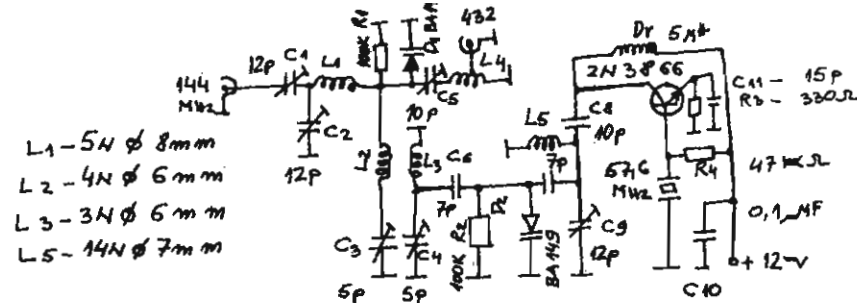
Netko će možda pitati čemu dioda paralelno svitku relea? Uređaj IC202 nije moguće tastati elektroničkim tasterom koji na izlazu ima tranzistor. Ugradnjom ovog monitora to postaje moguće a dioda će zaštititi tranzistor u elektroncu od naponskog impulsa prilikom otpuštanja relea.

Do slušanja telegrafijom !

Željko, YU2EY

TRANSVERTER 144/432 MHZ

Za one koji nisu u mogućnosti da nabave mnoge skupe komponente, a imaju želju da nešto naprave za 432 MHz evo jednog transvertera 432. Podešavanje treba početi sledećim redom: prvo bakarnom trakom 6 mm., premostimo D1 i ugodimo krug L2C3 na 288 MHz. Okretanjem C3 pri tome ćemo se poslužiti GDM. Posle toga uklonimo kratak spoj sa diode i dovedemo dvometarski signal (CWL VAT), a na izlazu uključimo neki neinduktivni otpornik 50 oma, a na kraju tog otpornika neki VF induktor. Dovodeći 2 m. signal i podešavajući C1, C2 i C5 treba postići najveće skretanje VF indikatora. To treba više puta ponoviti. Posle toga dvometarsku UKT stanicu prebacujemo na prijem. Na antensku priključnicu transvertera dovedemo neki slab 432 MHz signal i menjaajući induktivnost L3 podesimo da prijem bude najbolji. Zavojnicu L5 treba GDM podesiti na 57,6 MHz. Podešavanjem C1 i C2 treba naći najbolji kompromis između najboljeg rada utrostručivača frekvencije kod emisije i najboljeg prijama na 70 cm.



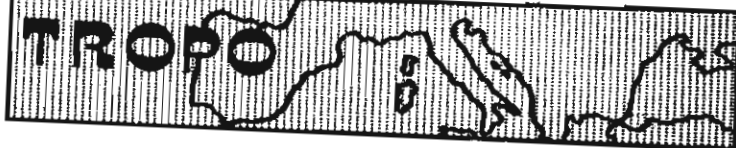
VI PITATE

Molio bi Vas da objavite koji su kristali potrebni za IC-202 da bi se moglo raditi u području 145.800 - 146.000 MHz, z a rad preko satelita.

VY 73 Miloš, YU2GDW

Kristal koji je potreban za rad preko satalita za uređaj IC 202 čija se frekvencija kreće oko 15 MHz se trenutno nalazi na ispitivanju u institutu "Mihajlo Pupin"-Beograd, a kada se merenja završe kristal odgovarajuće vrednosti moći će da se naruči preko radio kluba "Nikola Tesla" YU 1 AHI/ YU 1 AFS ili preko redakcije YU VHF/UHF Biltena.

73 de YU 1 MD



YU 4 WEU via tropo:

14.08.1984. 21.02 OK 1 FM/p 144 GJ 68 a
24.08.1984. 17.51 DK 8 AC 144 FI 25 h
31.08.1984. 17.47 DF 7 RG/p 144 GI 53 a
01.11.1984. 22.01 SP 6 LZW 144 JK 66 J
01.11.1984. 22.06 SP 9 DNO 144 JK 66 J
02.11.1984. 21.34 SP 2 FWF 144 JN74 e
02.11.1984. 21.40 OK 2 VPB 144 GK

TX: TS 530 + Home made
transverter + 12 m
kablja CU 2 Y + GaAs
pretpojačavač + 4x
10 el Yagi + 2x40x
250B PA.

73 Goran, YU 4 WEU

Izveštaj o radu stanice YU3ARA/3, HG60C or JN76XI.

14.7. '84 14.00 DC0RB GI
.20 I3TJQ GF
.45 UB5DAA LI
15.15 R5DL LI
19.15 IW2BEY/4 EE
29.9. '84 12.50 DL6NAA FK
13.25 OK3KAR/p KJ
16.20 OK1ATQ HK
.30 OK1AGI HK
17.05 SP9GVT JK
2.11. '84 13.35 DK5PD/p DJ
16.00 SP6LZW JK
.05 SP9MM JK
.10 SP9AI JJ
.15 SP9GVT JK
.50 DL2NAB GK
17.03 DL4NAQ/p GK
.45 SP7FSF JL
18.55 SP6BIB IK
10.11. '84 15.49 DK1FG FJ
17.00 DK8CV FI
.30 OK1JKT/p GK
22.16 OE5DIN HI
.30 OE5ACL GI

Rig: FT480r 10w
Ant: 2 x YU8B

VY 73¹⁵ FROM/MAX 3ARA

YU 2 JL (BD 30 a) vkd 2 m Tropo:

06.05.1984. DF0ULD-KI, DJ9MH/p-EK

19.05.1984. IK 1 BYU/1-DE

02.06.1984. OK3KVL/p-JI, OK3RMM/p-JI, OK3KEE-II, OK3KMY/p-II,
OK1KSF/p-HI, OK1KCR/p-HJ, HG7PL/p-JH, HG8KAX-KG, ID9BLB/9-GY,
IT9TDM-HY, IK8efj-HY

03.06.1984. OK1KJB/p-HJ, OK2KAJ/p-HJ, OK1KHI/p-HK, OK1KPA/p-HJ, HG2KML/p-JH,
HG4PG-JG, OE5OLL-GI, IW1PMY-EE, IT9EOT-HY

08.06.1984. OE5KFM-HI, OE5OLL-GI, OE1APS-II, OE5NEL-HI, OE1UBA-II

16.06.1984. OK3KCM-JI, HG4KYB-JH, HG2KME/p-JH, HG6AVB/p-KH, HG4KYV-JH,
HG5KDDQ-JH, HG6VX-JH, HG8KCP-KG, OE3FNM/6-HH, IL0NH-EE, IT9OWA-GY,
IB0JN-HA, IL6CL-DD

17.06.1984. HG6KVB/p-KH, HG4KYB-JH, HG5KDDQ-JH, HG8KCP-KG, HG2NP/p-JH,
OK3KCM-JI, I71WN-JA, IL0NH-EE, IW2BXI/4-EE, F1BIJ-DD, LZ1AB-LC

23.06.1984. HG2NP-JH, HG0IL-KH

25.06.1984. OK3KMY-II, OE3OBC-II, PELIWS/OE6-HH, IT9OWA-GY, IT9ZBQ-GY
9H1CD-HV

29.06.1984. IT9QDZ/IG9-GV (QRB - 935 km, sigs -89 + 15 dB)

30.06.1984. IT9BLB-GY, IT9TVF-GY, F77J-GD, I3MEK/7-JZ, HG5JC/p-JH, HG7ATZ/p-JH,
HG7UL/p-JH, HG0HO-KA, HG8CE-KG, HG8KAX-KG

01.07.1984. HG3MQ-JF, HG5AB/3-IG

07.07.1984. OK1GAS-II, OK3KVL-JI, LZ2KBI/p-LD, I2LHE/4-EE,

08.07.1984. I2AY-EF, I2UIY/2-EE, OK2KMB/p-HJ, LZ2FA/p-LD, HG8KAX-KG, HG0DG-KH,
HG8KUJ-JG, PA3CNX/OE6-HH

11.07.1984. IW9ABL-GY, IT9DQZ/9-GY

01.09.1984. I2LHK/4-EE, IK2RAD-FF, I2ADN/1-EE, IOB8MY-GA, OK3KVL/p-JI,
OK3KCM/p-JI, OK3KEE/p-II, OK1KKI/p-HJ, OK2TT/p-IE, OK2KMB/p-HJ,
YU5TAA/5-KB

02.09.1984. OK3KOM/p-JI, OK3KAF/p-JI, OK2KUM/p-IJ, OK3KGW/p-JJ, OK3KJF/p-II,
OK2KYC/p-JJ, HG7KBY-JH, HG0DG-KH, HG8KCP-KG, HG4KYB-JH, HG6KVB/p-KH,
HG6KDDQ/p-JH, HG5KHI-JH, HG2KME/p-JH, HG5NF-JH, IK1AZV/1-DE,
OE5XIL-GH, YO5TP/p-LG

MALI OGLASI

Prodajem koaks RG-8/U, 45 m u komadu. Info na tel.
(011) 152-729

Novi (WW) QTH lokator Jugoslavije i susjednih zemalja, format
9x110 cm, M=1:1,000,000, cijena 400 din. Isporuca pouzecem.
Zeljko Belaj, 43272 Nova Rača 52, tel. (043) 780-115

Prodajem komplet pločica transvertera za 1.296 MHz s dokumen-
tacijom na nemačkom, el. taster pogodan za MS rad (memorija 4x256
bita).

Info: Mile, tel. (011) 435-898

Prodajem primopredajnik FT DX-400/500 s kompletom rezeravnih
cevi, zvučnikom SP-400, ručnim mikrofonom 50 koma. Uređaj ima kom-
pletu dokumentaciju i važeću dozvolu. U obzir dolazi i zamena za
druge uređaje. Ozbiljni kupci se mogu javiti na adresu:

Jovan Disterlo, YU1OK, Dimitrija Tucovića 5/6, 19210 Bor, ili
na tel. (030) 25-159

Es

YU7PKO -JN95TN VIA ES

06. 08.1984

11.13 F6ELI	ZE	12.05 F6ETI	YH	13.08 G6CUP	ZL
11.15 F6IPQ	AE	12.09 F2LQ/P	YH	13.08 GW3POM	YL
11.16 F1GTU	AF	12.13 F1GST	ZH	13.09 F1BOX	AG
11.17 F1BJM	ZE	12.16 F6HMQ	YI	13.11 GW4BJE	YL
11.19 F6DQX	CF	12.38 F6DFW	BI	13.12 GW6ELR	XL
11.20 F1ETX	AF	12.18 F6ECT	YI	13.13 F1B3N	A?
11.21 F1FMZ	CP	12.21 F1DUJ	AH	13.14 G6HUN	ZL
11.23 F1BPS	AE	12.41 F9KG	AJ	13.14 G6KLL	ZL
11.24 F13UJ	3F	12.45 F4ICD	YG	13.15 G6COJ	ZL
11.26 F1GPC	ZE	12.47 F1FQU	3F	13.18 G8YUP	ZL
11.28 F1QJ	3F	12.49 GJ8EZA	YJ	13.20 GW4CQT	YL
11.31 F1HLL	CG	12.52 F6BOQ	YI	13.24 G4TIF	ZM
11.35 F6DOF	ZP	12.53 F1FON	BH	13.24 G8LPB	ZL
11.41 F1HDN	AF	12.54 F6ILO	SH	13.30 G8TIC	YM
11.42 F1BAN	AG	12.56 F6GAL/P	YG		
11.44 F6ANW	AG	13.04 G4YWW	ZF		
11.46 F8OP	??	13.05 G6ZMQ	AF		
11.48 F1CCC	CG	13.07 G4MJC	AF		

73, Mike

Es: 144 Mhz

Izveštaj o radu stanice YU3DLF, HG49j

9.6.1984	LA5IH	- 17.55	CU	18.6.1984	G4LW	- 08.20	ZK
	LA9CM	- 18.55	DT		G4AZC	- .40	AL
	OH6YF	- 19.10	KW		GW4CWJ	- .55	YL
	OH1AYA	- .20	KV		EI5AA	- 09.00	WN
	SM5BEI	- .22	JU		EI5YM/m	- .03	WN
	SM1LPU	- .23	JR		G4CAM	- .05	ZN
	SM0EJW	- .24	IT		EI5SOP	- .06	VO
	SM3AFT	- .25	IW		G5OZ	- .10	YN
	SM0GDT	- .28	IT		F6IH/p	- .15	ZJ
	SK0AC	- .30	IT				
	SM3JSW	- .33	IV				
	SM3MGK	- .35	IU				
	SM5FFC	- .40	IT				
	SM4DJO	- .45	HU				
	SM5NC	- .47	IS				
	SM7FMD	- .55	HR				
	SM7DF	- 2000	IW				

Rig: TS700s 10W
Ant: 4 el. Loop

VY 75 FROM/MADE

10231 (08-78) 7

17.06.1984.

08.41	EA5MM	59	59	ZZ49h
43	EA5HM	59	59	ZZ49f
46	EA7OPW	59	59	YX
49	EA7BVD	59	59	XA07f
55	EA5DPF	59	59	YY70b
59	EA4BDI	59	59	ZZ35g
09.04	EA4AL	59	59	YA42b
05	EA4DEM	57	59	YA E
07	EB4IM	55	55	XA 0c
10	F6ETI	59	59	YH24c
13	EA3LL	59	59	AB56b
16	EA5OVD	59	59	ZZ48b
24	EA4CRI	59	59	YA72d
27	EA4AXT	59	59	YA43g
31	EA3VM	59	59	AB69a
32	EA4AAD	59	59	YA4 g
33	EA4BDI	59	59	ZZ35g
36	EB4IM	59	59	XA 0c
40	EAABVE	59	59	YA42c
10.08	F1BQC	53	53	AF17h
18	F1GXL	57	55	AF22h
18	F1IHA	57	59	AF22g
19	F1BQC	59	59	AF17h
20	F6HKA	59	59	AF17g
21	F1HDX	59	59	AF17g
11.06	UY5HF	59	59	QG24f
06	UB5AAN	59	59	QG
09	UB5QDM	59	59	RH44h

24.07.1984.

14.38	EA3DXU	59	59	BB41c
38	EB3LD	59	59	BB41c
39	EA5AKI	57	57	ZZ39j
44	EA3AJ	59	59	

YU2EZA/IG54f - Es

08.06.84.	12.19	EA7CPW	YX
"	12.37	EA5EIR	ZY
"	12.58	F1FVT	AD
"	17.42	LA5IH	CU
"	17.48	LA3IAA	CU
"	18.59	LA3DV	ET
"	19.07	SM2LAC	KX
"	19.05	SM5BEI	JU
"	19.10	SM0TNE	JT
"	19.12	SM0HAX	IT
"	19.12	SM0IJZ	
"	19.15	SM3AFT	IW
"	19.18	SM1MUT	JR
"	19.21	SM0PNT	IT

17.06.84.	08.50	EA6FB	AY
"	08.53	EA6TQ	AY
"	08.57	EA3CQ/5	ZY
"	09.00	EA7CJY	YW
"	09.16	EA5EIR	ZY
"	09.19	EA5AQU	ZY
"	09.27	EB5YE	ZZ
"	09.27	EB5BAX	ZZ
"	09.34	EA7BVD	XX

30.06.1984.

17.27	EA4D4	59	59	V1
28	EA3BK	59	57	V108e
37	G4NDG	59	59	YK03e
39	G4FGW	55	55	YL71d
50	EI9BG	59	59	WM37c
18.20	EA2LU	57	59	ZC12e
23	F9HS	55	55	LD30c
29	EA2LU	55	55	ZC12e
50	G1CCG	54	55	ED01c
55	EA2AFM	53	51	ZC12b

02.07.1984.

16.34	F1HI	54	55	AD37f
37	F6FHP/p	55	53	BE12j
49	F1BSZ	33	51	BC1 d
17.00	EA1TH	439	519	YC48b
14	F6HVK	339	519	ZD36c
27	EA1QF	33	41	YC48b

19.07.1984.

17.00	F6FHP/p	54	52	BE12j
24	F6HVK	33		ZD36c
30	EA2LU	549	449	ZC12e
37	F1FVP	33		ZF
51	EA3BTL	32		
18.52	EA1CYE	32		
53	EA1BK	22		

73 GL Boban 8/30 800

08.06.84.	19.22.	SM3AKV	JW
"	19.26	SM0KPV	IT
"	19.29	SM0EJW	IT
"	19.35	SM5KJW	IT
"	19.36	SM3JSW	IV
"	19.38	SM5ONQ	HS
"	19.48	SM4IRG	HT
"	19.58	SM4DDY	GT
"	19.59	SM5NQE	GR
"	20.07	SM0DND	GR
"	20.21	SM0HDX	FS
"	20.24	LA6SP	PT
"	20.29	LA9DI	PT

17.06.84.	09.38	EA7DIG	YX
"	14.13	EI3VAF/p	YL
24.07.84.	10.27	G1TAP	XO
"	10.30	G4DDE	YN
"	10.37	EI4CI	YN
"	10.40	GW6DDB	YN
"	17.52	G44DRF/p	YS
"	17.54	GK4YHU	YR
05.08.84.	21.37	G4SPY	YN

15.07.84	UG 6AD	599/599	WA	"	F1 EWP	59/59	AG
24.07.	EA 3AIR	55/55	BB	"	F1 EJT	"	AH
06.08.	F1 HLL	59/59	CG	"	F1 GST	59/51	ZH
"	F1 HDI/p	"	ZF	"	F6 ECT/p	59/52	YI
"	F6 ANW	"	AG	"	F6 HMQ	59/59	YI
"	F1 PHI	"	ZH	"	GJ6 FTU	59/55	YJ
"	F1 ETN	"	AG	"	GJ4 TCD	59/59	YG
"	F6 GAL/p	59/53	YG	"	GJ8 EZA	59/55	YG
"	F1 DUZ	59/59	ZH	"	F6 DWG	55/55	BJ
"	F6 HEO	59/57	BG				

RIG: FT-221R i ant. YU0B rot.

GL 73 Joca

YU3IT

Es: 8.6.84

EA5EIQ-ZY	EA5ENU-ZZ
EA5EIR-ZY	SM4DHN-GU
EB5EHX-ZZ	SM6Dhd-GR
EA3ADW-BB	LA8SJ-FT
EA7CPW-YX	LA2PT-FT
EA3BTZ-AB	SM4JNZ-GQ
EA3DIU-BB	LA9KM-FT

LA7KK-FU
LA6QBA-FT
LA6SP-FT
LA7EU-FT

17.6.84:

EA6TQ-AY
EA5OD-ZY
EA3OCK-
EA5CQQ/5-ZY
EA6QB-AY
EA7CJ-YW
EA6FO-AY
EA5CSN-ZY
EA5EB-ZY

YU7QED KF43f WKD VIA Es :

21.5.84. UBAIZY TI	08.6.84. LG5LG GT
07.6.84. 5B4OA QV	LJ2Z ET
08.6.84. EA5EIR ZY	SM6KF GS
EA5LIQ ZY	SM6CJJ GS
EA7CPW YX	SM6QP GR
EA5ENU ZZ	SM6GUMU FR
EALTH YC	LA2PT FT
EA2LU ZO	LA9DI FT
EA2TL ZC	LA3DL ET
OZ9PW EQ	OZ3GW FQ
LA8OJ CS	LALKE CS
SM7MXO HR	LA7BI ES
SM7HXP HR	17.6.84. MA5HM ZZ
LA8SJ FT	EA5OD ZY
SM6GWA PS	EB5YE ZZ
LA2OJ FT	EB5BAX ZZ
SM6BQC GQ	EA7CPW YX
OZLFTW HP	EA7OGH YY

17.6.84. EA7BIH YX	06.8.84. F1HLL CG
EA5EMM ZZ	F6ANW AG
EB5EYB ZZ	F0GAL/p YG
EA7BVD XX	F1CCC CG
EB5YE ZZ	F6BZA AG
EB5BAX ZZ	F1GJP ZH
EA7APD XX	F1E4N AG
EA4BDX YZ	F6ETI YH
EA7BVD XX	F1ZU/p HH
EB3AQS AB	F6HEO BG
EA3IH BB	F6ILO ZH
EA3JA BC	F1GST ZH
EA3AIR BB	F1DUZ ZH
EA3JE BB	F6BLN ?
EA2AX ZB	F1HDI/p ZF
EALTH YC	FLEWP AG
F1FPG AD	F6DUA ZG
EA2LU ZC	F6ECT YI
EALQP YC	F1DUJ AH
EA3EHQ AB	F6HMQ YI
EA2AX ZB	F6ANW AG
F6GVQ CD	F3IF ZI
F6EBO CM	GJ4ICD YJ
18.7.84. UG6AD WA	F6DKW BI
24.7.84. EA5DFY AY	F6MR AJ
EA5DGO ZX	GJ8EZA YJ
EA5EIQ ZY	F6BOQ YI
EA5EIR ZY	G3PFM YK
EA5XS ZX	F9XG AJ
EA5MR ZZ	G8DJW ?
06.8.84. F6ILI ZE	G4HOL XK
F1BPS AE	GW8JLY YL
F1GFC AE	GW8ELR XL
F1EYA BF	G4NQC ZL
F6ELI ZE	G4AEF ZL
F1HDI/p ZF	G3ZNI AL

73 MICK - YU7-ED

5/20

24.07.1984.

EA3AIR	BB	ONLKP	BK
EA3CBA	AB	G4VK	ZL
EA3BRC	BB	G4AIZ	ZL
EA1TH	XC	G4HCU	ZL
EA2LU	ZO	G1DQF	ZL
EA3CR	AB	G4UXC	ZM
F6DHO	AD	G6HGV	?

06.08.1984.

F6DWG	BJ	G4AKX	ZL
F6DKW	BI	G6CPH	?
F6RVE	BI	G3XLO	?
F6FDR	LU	G6UBB	AL
G4IGO	YK	G6RAU	ZM
GW8JLY	YL	G6FZU	M
G4AAF	YK	G4LJJ	AM
G4YDE	ZL	G4U L	AL
GW5SMW	Y	G8LSS	ZL
G4KPY	ZL	G3ILO	YL
FLAIS	BJ	G4JC	AK
GW8NR	XL - "2087-	ON7GJ	CL
G6ZMQ	AK	G4LJJ	AM
GW4CQT	YL	G6FID	ZM
G4HGX	ZL	G6IMO	ZL
G6CUP	ZL	G6Z L	Y
F1LBN	AK	G6HCV	M
G3IMV	ZL	G6HCH	ZL
G8KGF	ZL	G4CIF	?
G4XNL	AK	G3TVV	AL
G8DPB	AL	ON4ABJ	CL
G8NBI	ZL	G4TIF	ZM
G4MCU	AL	G4WU	M
G6NTA	AL	G4MCU	AL
ON4AWT	BK	G4PIQ	AL
G6IBA	ZL	G6ZPZ	M
G4SA Y	ZL	G1EAX	ZM
ON4 Y	OK	G3TV V/p	ZN
G4XEN	ZM	G6SKU	M
G8LFB	ZL	ON7HP	?
G6MUJ	AL	G6ZJW	ZM
F6HIN	CU	G6IAQ	ZM

G6HUN	ZL
G6QPO	ZM
G6ZAK	ZM
G8MWR	ZM
G3OOJ	ZL
G4VPR	AL
G4LJP	AL
G6LNR	AM
PA3GWI	BL
G6XLL	ZL
G6HKS	AM
ON6KG	BL
G4SPQ	AM
G4HYC	ZN
G3IMV	ZL
G6AVQ	M
G6TSS	ZL
G6TUS	AM
PA3AIZ	OM
G4KTS	ZO -2059-
G4 YK	ZO
PA3AIZ	OM
P ELHWO	CL
PA3ACM	CL
PA3BAG	CL
PA3DPL	CL
PA3ALK	CL
G6TRR	M
P ELIKL	CL
PA3FRS	CL
PA3HIP	?
P ELJ B	CL
G6ELN	ZO -2054-
P ELML	OM
PA3RDY	OM
PA3ONW	OM
G1AW	Z?
G6STU	ZO
G1AWP	?

-2059-

-2054-

TOTAL:110 QSD 101 G . 9 NC

YU6AA je ove veze radio sa uredajima TS-770, pretpojačavač s BF981, linearni 400W i antena F9FF.

73, Veselin
(info via YU6ZAE)

YU6ZAH - JC47h via Es on 144 MHz

06 08 1984	F6DKW	59/59	BJ
	G6XNL	59/59	AK
	G6FDK	59/59	HK
	GW4CQT	59/59	YL
	G6TCC	56/59	ZK
	GW4SMW	59/59	YL

G4KPY	59/59	ZL
G6YBE	59/59	AL
ON4YZ	59/57	CK
G6YKO	59/59	ZM
G9WJS	59/52	ZN

U ovom otvaranju radeno je ukupno 38 kompletnih veza a navedeno je ovih 11 različitih lokatora.

73! de YU6ZAH

TAP

YU2EZA/19542 - TAP

18.05.84.	18.30	EA3LL	AB
07.06.84.	18.20	EA3DXU	BB
08.06.84.	13.50	EA3ADW	BB
09.06.84.	15.53	EA3ADW	BB
19.07.84.	18.07	EA3BTZ	AB
	18.19	EA3AIR	BB
	18.25	EA3DXU	BB
	18.31	EA5EMH	ZZ
	18.40	EA3AQJ	BB
21.07.84.	18.10	EA3LL	AB

23.07.84.	15.55	EA3BTZ	AB
	16.05	EA3AIR	B-B
24.07.84.	16.56	EA3BTZ	A-B
	17.26	EA3ABZ	BB
	19.03	EA3ADW	BB
03.08.84.	18.30	EA3LL/2	ZA
04.08.84.	18.00	EA3BBU	EC
	18.10	EA3ADW	BB
	18.12	EA5CVD	ZZ
05.08.84.	18.30	EA3ADW	BB

73 Veselin

YU7QCA JF 80.1

17.6.84	21.34	F9HS	BD
07.6.84	17.33	F9HS	BD
	.42	F1JG	CD
	.57	F1FIH	OD
	18.04	F6HEJ	BC
	.36	F1EYB	CD

23.5.84	20.30	F1HS	BD
19.5.84	21.11	EA3EHO	AB
18.5.84	20.31	F1JG	CD
17.5.84	19.05	F9HS	BD
16.5.84	19.08	F1FIH	CD
	.16	F9HC	BD

YU7QED - KF42d VIA TAP

08.06.84. 2045 G3POI 559 559 A1B1g
04.08.84. 1944 EA3X0/2559 559 ZA47d
73 ZIKA

YU7QED - KF43f TAP on 144 MHz

16.5.84	F1EYB	CD
19.5.84	EA3BTZ	AB
	EA3LL	AB
07.6.84	F6HTJ	BC
08.6.84	F1JG	CD
09.6.84	EA3EHQ	AB
	EA3LL	AB
	F9HS	BD
17.6.84	F1JG	CD
	F9HS	BD

18.6.84	EA3AIR	BB
19.6.84	F9HS	BD
20.7.84	F1JG	CD
04.8.84	EA3BBU	BC
	EA3JA	BC
	EA3ADW	BB
	EA3X0/2	ZA
06.8.84	EA3AIR	BB
07.8.84	EA3LL	AB
17.7.84	UA6AEO	UE - QTF 25

YU1EXY KE13J TAP

18.5.84					
17.14	F9HS	BD30e	559	559	
19.5.84					
19.16	EA3EHQ	AB24h	44	51	

9.6.84					
16.11	EA3EHQ	AB24h	55	51	

73, Dragan

MS

PRVA YU-YU MS VEZA NA 144 MHz

Posle duzogodišnjeg iskustva, među momcima iz YU7AJH se rodila ideja da bi smo mogli uraditi i YU-YU MS vezu. Teorijski je bilo moguće uraditi vezu i na ovako malim rastojanjima, a prisetili smo se i nekih retkih burstova na random frekvenciji od YU3 i LZ stanica.

Posle ubedivanja od ostalih iz ekipe da mi je PPS dovoljno dobro opremljen za ovakav eksperiment, napisao sam pismo Starnetu YU3ES, a ubrzo dobijam odgovor od Miloša YU3ULM, koji predlaže da počnemo sa eksperimentom YU3ULM-YU7QED, pošto Starnet trenutno nije bio RV.

Miloš je predložio nekoliko mogućih varijanti, te smo se posle razgovora odlučili za bočno odbijanje od meteorskih tragova koji bi trebalo da prodiru u atmosferu negde iznad italijanskog IY,IZ lokatora i to u pravcu istok-zapad.

Izvod iz dnevnika izgleda ovako:

04.07.84. 0300-0500 YU3ULM 26 - 6b 12p NC
27.07.84. 0530-0730 YU3ULM 26 - 7b 24p NC
28.07.84. 1500-1700 YU3ULM 26 - 2b 7p NC
" 2100-2300 YU3ULM 26 - 1b 1p NC
29.07.84. 0300-0810 YU3ULM 26 26 11b 9p C

YU3ULM je u poslednjoj vezi primio 8b, 8p maks 7 sec i S2, dok su refleksije kod mene bile maks 1sec sa S5.

Uredaji sa kojima je radeno su sledeći:

YU3ULM - GR09j:

TS700G + 0,6 dB NF (BP981) + UP KONVERTOR

PA= 1,5 kw OUT

ANT 4X20 el 140I LZ 165° EL 0°

TX=2000 lpm

YU7QED - K743f

05400E +0,4 dB NF (GaAs FET D432) - PA=100W

ANT 4X11el DL6WU AZ210° EL 0°

TX=1200lpm

Interesantno je da Miloš pre ovoga nije imao raden KF lokator jer je u ovom pravcu potpuno zaklonjen (Hi).

73 MIŠKA YU7QED

M. Bg
-16-

YU7QED MKD MS ON 144MHz:

29.05.84.	02.00-04.00	UY50E	25	-	SK	NC
"	04.00-05.00	F63YM	26	26	ZJ	C
01.06.84.	03.00-04.00	PE1JUP	26	26	CL	C
02.06.84.	03.00-05.00	UY50E	26	-	sk	NC
04.06.84.	03.00-04.50	Y27BL	26	28	GL	C
05.06.84.	03.00-03.55	DK8VS	26	26	DJ	C
06.06.84.	20.00-22.30	G4dhf	26	26	ZM	C
07.06.84.	03.00-04.30	G4OGI	26	27	ZM	C
09.06.84.	0200 -03.45	DF3ZY	26	26	EK	C
16.06.84.	03.00-05.00	G3BW	26	-	YO	NC
"	05.00-07.00	IN3TWX	26	26	FG	NC
21.06.84.	03.00-05.00	G3bw	26	26	YO	NC
23.06.84.	04.00-06.40	F8CS	26	26	CH	C
25.06.84.	05.00-05.25	FA0HWM	26	26	CK	C
27.06.84.	03.00-03.55	SE7KXK	26	27	HP	C
28.06.84.	20.00-21.20	UB5EDO	26	26	RI	C
29.06.84.	2000 -21.35	IN3TWX	26	26	FG	C
05.07.84.	03.30-04.50	Y22QG	26	26	FM	C
07.07.84.	04.00-05.30	DL5BAC	26	26	EN	C
"	07.15-08.05	F6THP/p	37	37	HE	C
10.07.84.	03.00-03.50	ON6NL	26	26	UL	C
17.07.84.	03.00-04.30	DL8NBN	26	26	FI	C
21.07.84.	0530-06.00	DL3YBP	26	-	EM	NC
22.07.84.	05.00-05.40	F6HLY	26	27	AH	C
"	06.00-08.00	G4SIX	26	26	ZN	NC
16.07.84.	03.00-03.23	OZ1DOQ	26	27	GP	C
"	03.40-04.05	SM6EAN	27	26	MR	C
27.07.84.	03.00-05.00	G3BW	26	--	YO	NC
"	07.30-09.30	ILANP	26	--	EE	NC
01.08.84.	03.00-03.40	G4SIX	26	27	ZN	C
02.08.84.	03.00-03.30	F6DKQ	26	27	DH	C
04.08.84.	05.00-06.00	ILANP	26	26	EE	C
06.08.84.	02.00-04.00	DH2NAF/TK	26	-	ED	NC
"	04.00-04.50	LABOW	26	26	EU	C
07.08.84.	20.00-22.00	UA6YB	26	--	TE	NC
08.08.84.	20.00-22.00	UA6YB	26	--	TE	NC
"	03.00-03.30	SM4GVF	26	27	HT	C
09.08.84.	19.00-19.00	F6DWG	26	26	AJ	NC
"	02.00-03.30	UA6BAC	26	26	SE	C
11.08.84.	05.30-08.05	DF7UJ	37	37	DL	C

-17-

11.03.84.	03.00-10.00	Y221C	27	26	GN	C
"	23.00-24.00	G3WZT	26	27	ZK	C
12.03.84.	00.00-01.00	G3BW	23	33	YO	C
"	03.00-04.00	Y24NL	26	37	HO	NC
"	06.00-07.00	G4BSW	26	--	AL	NC
"	14.00-14.25	G4DSC	26	45	ZO	C
13.03.84.	19.00-20.00	UA6YB	26	26	FE	C
19.03.84.	01.00-01.35	G4BSW/p	27	27	AK	C

NIL U VEZAMA SA :

UY5OE , CP4KQ , DK7RW/A , SM7KMK , UY5OE , UY5OE , OZ1FDH , DL6NAA , OZ1FDH , DL6NAA , UY5OE , LAGOM , GI4OPH , LA6YBA , UY5OE , SM3COL , DL1BHF , ON6UG , GI4OPH ;

Eto toliko za sada. Nadam se da će i u predstojećem roju Seminides biti dosta dobrih refleksija i dosta DX veza. I na kraju bih htio da postavim jedno pitanje UKT komisiji SRS: "kada će već jednom biti objavljeni rezultati od YUL-ukt Contesta, s obzirom da su već objavljeni rezultati od nekih takmičenja koja su se mnogo kasnije odvijala"

VY 73 as GL MIKA (YU7QED)

mf201

YU2JL (HD30a) wkd 2m MS:

30.04.	0300-0400	PA3BIY	CM	26	3b 14p	0,5s	NC
	0400-0540	9H1BT	HV	27 26	12b 33p	10s	C
09.06.	0400-0600	RB5LGY	RK	27	3b 3p	1s	NC
11.06.	1400-1425	SM6AFH6	FS	27 27	7b 7p	2s	C
16.06.	0800-0920	DL6LAU	FO	26 26	9b 8p	2s	C
23.06.	0400-0510	GM4CXM	XP	27 26	6b 14p	2s	C
	0600-0700	G4IGO	YK	28 26	17b 44p	2s	C
12.07.	1900-2100	Y22ML	GL	27	6b 9p	0,5s	NC
12.08.	0000-0025	ON5FF	BL	37 49	7b 5p	31s	C random
	0040-0105	G4CIC		38 38	6b 11p	19s	C random
	0300-0400	GB2X	X	47	3b 3p	32s	NC
	2100-2150	G4KPK	ZL	38 27	9b 6p	15s	C
	2200-2300	Y06AFP	MG	26 37	4b 1p	1s	C
13.08.	0500-0600	Y22NL	HO	36 27	4b 2p	1s	C
	0600-0650	II2VPKp	WL	27 27	3b 3p	4s	NC ssb
	2155-2240	PA3AEF		27 27	11b 16p	4s	NC random
	2300-2400	GM4YXI	YO	26 277	3b 2p	3s	NC
14.08.	0100-0146	II2VPKp	WL	27 27	13b 16p	2s	C ssb
	0900-1100	SP9BWU	JK	26	4b 4p	0,5s	NC

73 Hoban



Radio-amateri u misiji "Spejs Šatl" po drugi put!

Prema vesti objavljenoj u novembarskom broju časopisa "Radio-Communication", uskoro se može očekivati "repriza" radio-amaterske aktivnosti "iz kommosa": naime, jedan od astronauta NASA-e, Dr Tony England/inače radio-amater, call W00RE/, jedan od učesnika u misiji 51-F Šatla/čije je lansiranje predviđeno za 17. april 1985/planira da ponovi "pokušaj" OC Owen-a, W5LFL. Prilikom svoje posete Londonu krajem sепtembra, Dr Tony je članovima Glavnog Štaba RSGB pružio neke preliminarne informacije o radu sa orbite-najveći deo vremena će biti posvećen FM na 2 m /na sličan način kao i prethodni put/, ali Dr Tony će ponesi i 144/28 transponder, tako da će se u slučaju povoljnih propagacija signali sa Šatla moći primati na 28 MHz, a planiran je i SSTV na 28 MHz. Takođe umesto ranije "NO-SKED" politike, na kojoj je insistirala NASA biće zakazivane veze sa glavnim stanicama pojedinih radio-amaterskih saveza. U slučaju nekih izmena kao i detaljniju informaciju o terminima, frekvencijama itd, čitaoc i "Biltena" biće na vreme obavešteni.

GL § DX u 1985,

Goran, YULMSK

JAS-1, radio-amaterski satelitski projekat koji izvodi japanska JAMSAT organizacija napreduje dobro, i biće spreman za završna ispitivanja predviđena za februar 1985. Ovaj satelit će osim uobičajenih transpondera posedovati i PACSAT-"Packet Switching Facility" (kompjuter-džije, sremite se!- prim. prev.). Medjutim, datum lansiranja ni u kom slučaju nije siguran: nedavno se desila greška na jednom komercijalnom japanskom TV satelitu, i zbog toga su sva naredna lansiranja japanskih satelita odložena zbog dodatnih ispitivanja, među njima i JAS-a 1, koji je po prvobitnom planu trebalo da bude lansiran u februaru 1986.

Igor, YUL PQI,

YU3BA: Na Oscaru 10 aktivnost je dosta velika, naročito za vreme vikenda. To važi pre svega za B-mode (435-up, 435-down). Na L-modu retko se pojavljuju nove stanice. Obično ih možete čuti od 2 do 10. Trenutno L-mode (1296-up, 436-down) radi u svakoj orbiti po jedan sat pre i posle apogeja. Radiofar na 436,050 čuje se odlično. Od YU amatera do sada je - koliko mi je poznato - radio samo YU3UMV. Aktivnost YU stanica na Oscaru 10 je veoma mala. Retko se može čuti naš prefiks. Ni sam ne radim često. Obično samo kada se pojavi neka nova zemlja. Do sada sam uradio 78 zemalja po DXCC listi i oko 35 pao WAS. Ukupan broj veza je oko 700.

EVO ŠTA UKT AMATERI CRNE GORE MISLE O VHF UHF BILTENU

Uz dužne izvinjenja Biltenu, što ove pisme nije upućene mnogo ranije, obraćamo se sa stavovima UKT YU6 Komisije koja je na svom sastanku održanom 31. 10. 1984. godine između estalog imala tačku dnevnog reda VHF UHF Bilten.

Razmotrivši sve što je do sada objavljeno u Biltenu, upoređujući ga sa sličnim glasilima izvan YU, te imajući u vidu mišljenja stvarnih radio amatera koji ga prate zaključili smo sljedeće:

- UKT Bilten je glasilo koje je po svojoj koncepciji /tehnika, brzina objavljivanja i informacija, popularizacija specijalnih komunikacija .../ daleko iznad svih ostalih glasila koja su dostupna YU UKT amaterima, te kao takav predstavlja nezamenljivo pomagalo u UKT radu.

- Prateći Bilten od prvih brojeva pa do sada lako se može primijetiti uzlazna linija u kvalitetu časopisa, te bi se sada /na ovom nivou/ trebale očekivati i konkretne akcije u organizovanju nekih novih sadržaja UKT rada. Potpuno je jasno da ovakve akcije moraju biti organizovane u okviru Savezne UKT komisije, odnosno da ova komisija i Bilten budu usko vezani. Iz više članaka o raznim akcijama /kao što je skup UKT amatera na Stracu/ očigledno je da ova spona nije na visini koja je neophodna. Veliku primjedbu stavljamo i saveznoj UKT komisiji i redakciji Biltena što tu sponu nijesu ostvarili, a vrlo ozbiljne ćemo se založiti da se ona ubuduće ostvari.

Iste kao što smatramo da je apsurdno dozveliti da Bilten prestane sa izlaženjem, isto tako djelimična rješenja /kao imenovanje urednika koji napravi jedan broj i ode/ ne vode ničemu. Postoji čak neki amateri koji se zalažu da Bilten predstavlja dio prostora u časopisu Radio amater, što je u svakom slučaju neprihvatljivo /od strane Biltena HII/.

Veoma nas raduje da su YU6 amateri uvidjeli značaj ovog glasila i da koristeći svoja samoupravna prava u SRJ, traže od svojih delegata da se na nivoima Predsjedništva SRJ i Savezne UKT komisije zalaže za Bilten. O njemu je trebale biti riječi i na

našoj Godišnjoj skupštini /SRACG/, ali dobivši informaciju da je sa Biltenom sve u redu (od Bohana ING) odustali smo od pokretanja pitanja oko Biltena. Vjerujemo da će Bilten prevazići ovu krizu i da će ga YUUKT amateri staviti na svoje mjesto u SRJ, a veoma će nas radovati ako se amateri iz ostalih republika i pokrajina izjasne sa svojim stavom, preko stranica Biltena, tako i u organima SRJ a posebno Savezne UKT komisije.

UKT KOMISIJA SAVEZA RADIO AMATERA
CRNE GORE

Zdravo drugovi! (od redakcije)

Već par meseci se pitam (i pitamo) šta je sa našim "Biltenom". Imate još dobar mesec dana da izdate još pet brojeva (5), a jedan sa brojem 6 do 10. Po svemu sudeći se petljate u stvarima koje vama ne idu ispod ruke a prošloj redakciji su godinama škale kako treba. Da znate ljudi se već smeju. Upropašćavate dugogodišnje zalaganje i renome koje se je pridobio Bilten sa nekim pričama o elitizmu. Ako ste htjeli kreirati Bilten, zašto ga sada ne izdajete.

Molim lepo samo si pročitajte šta ste sami napisali u uvodniku u broju 4-5 i što ste obećali! Što je od toga ostvareno? Izgubio sam svu volju da napišem bilo kakav prilog jer bi verovatno završio u fiocchi ili u košu jer kako izgleda Bilten više ne postoji. Šta će te napraviti sa 30.000.000 ostatka nije mi ni važno. Onaj broj Biltena 4-5 me podseća na propozicije UKT takmičenja koje organizuje SRJ i u kojima se obavezuje da za određene rezultate daje priznanja u obliku diploma ili pehara! BEZVEZNA OBEĆANJA! SRJ se je po našem mišljenju u pogledu UKT takmičenja toliko pokvario ugled da ga NIKADA neće oprati. U takmičarskim komisijama su izgleda ljudi koji nemaju pojma šta znači penjati se na 2.500 m i preko i spavati na snijegu na -12 °C i uz to postići visok plasman. Neću vam više pisati o stvarima koje vas ne interesuju. Šalje vam vama i naše podatke za listu.

73 Bojan, YU3WV
(ex YU 3 USB)



URADENA PRVA EME VEZA U YU61

Višegodišnji trud na kompletiranju opreme za EME rad urodio je plodom 20.11.1984. godine.

Zbog neizlaženja Biltena, umalo da ne uspijem odraditi QSO zbog nedostataka pozicije za Mjesec, ali je u zadnji tren u pomoć prišao Kokan YU1POA.

20.10.1984
08.40 KB8RQ 0/0
09.00 YU3WV 0/0

21.10.1984
10.50 DL8DAT 0/0
11.50 KLWHS 0/0
14.20 UALZOL NC

11.11.1984
00.30 SM2GGF 0/0

Navedene veze radio sam sa sljedećim uređajima:

- 4xYU6B na 18 m visine i kabl RG218U
- TS530SE + HOME MADE TRANSVERTER 28/144 MHz
- Preamp.BF981 (po YULAW)
- TX 3x4CX250B (po YULAW)
- Memo.keyer (home made)
- Rotatori i indikacije su takođe home made.



Želio bih ovom prilikom istaći da je ovaj rezultat dijelom moj, a dijelom velikog broja YU6 amatera (6ZAH, 6ZAG, 6AA, 6ZON, 6ZBG, 6ZOM,) koji su mi nesebično pomagali u realizaciji ove ideje kako svojim radom, tako i dijelovima, a osnovni vodič kroz čitavu tavu zamisao bio mi je VHF UHF Bilten sa svojim šemama i uputstvima za EME rad.

Za proljeće 1985 pripremam antenski sistem i uređaje za 432 MHz a nadam se da ću novu 1985 dočekati sa uređajima sa 10 GHz

Prošlo je dosta vremena od mog posljednjeg javljanja. Od tada pa do sada desilo se dosta stvari, od kojih će neke, nadam se, biti zanimljive sa čitaocima Biltena. Pod naletima vetra im pod težinom sne ga u posljednjoj snežnoj mećavi krajem februara skrkao se moj antenski sistem od 4x15 el. DL6WU čiju su malu sličicu imali prilike da vide čitaoci Biltena. Kako sve to jedno izgleda, možda ćete videti u nekom od narednih brojeva Biltena (ako bude bilo mesta, HI!). Što neko reče, ako hoćete da proverite da li ste podigli dovoljno veliki antenski sistem, sa črkajte da prodje zima. Ako preživi, znači da nije bio dovoljno veliki, HI!

Antene su spuštene na zemlju u maju mesecu, a postavljene i popravljene u junu. Za razliku od starog sistema, kod ovog je pretpojačalo u anteni, i postavljen je "basooka" i:1 transformator. Od pretpojačala idu dva koaksijalna kabla prema uređajima. Predajni KEL58(RG-8) i prijemni TV kabl KEL od 75 Ohma., 19.6 m dužine. Iako na prijemu post-oji u ovom času gušenje od 4 dB to više nije značajno jer je pretpojačalo kod antene, i nadoknađuje sva usputna slabljenja.

Prošlo je oko mesec i po dana dok nisam prvi put podigao antene prema Mesecu. Tada sam čuo:

KLWHS Po starom običaju, opet slušam KLWHS sa Relativno lošim signalom. Teško sam se lošim prilikama DF9MV/p ili pretpojačalo ne radi kako treba. Pred sam EME SM7BAE kontest 21.9.'84., u petak, dolazim na ideju da

proverim spojeve dvojnih vodova na anteni sa koaksijalnim kablom. Ali, ne lezi vraže...Od klackanja na vetru, od 4 dvojnica voda samo je jedan ostao spojen, dok su se ostala tri slobodno šetala po kutiji. Možete misliti kako sam bio srećan kada sam video da je koaks od 50 oma bez prilagodjenja bio spojen na 200-omski dvojni vod, a odatle na 200-omski dipol, a uz to dipoli rezoniraju na 145.7 MHz. (SWR metar se ne nalazi u mojoj standardnoj postavi.) No, i pored svega toga sam uspeo da u radni dan čujem navedene tri stanice.

Da se vratimo na početak EME kontesta. Što reče Bojan nekom prilikom kad djavo ima deca, onda ih ima jako puno! Posle muka da sa 200W-om lemlicom

(koja se neprekidno hladila) zalemlim na vetru dvojne vodove, utvrđujem da meseca nigde nema na vidiku. Celu noć sam ga očekivao, ali ~~XXXXXXXXXX~~ ... Po Marfijevom sakonu nije ga nigde bilo. Odlazim razočaran na spavanje, što se pokazalo kao promašaj. U nedelju ujutro čujem Dragu, 32V kako nekog zove preko Meseca. Našao sam se u čudu. Zar Mesec nije bio vidljiv noćas??

O problemima se uvek može pisati. Nekako uspevam da pozovem Tea, 7AR, koji mi diktira pozicije Meseca nasvaki sat, što je bilo dovoljno (THX TEO). Sam nacentrirao Mesec, opseg se ispunio stanicama. U prvih 15 kHz sve što vrvelo od signala nije se mogao pronaći slobodan kHz.

23.09.84:

VE2DFO	K9HMB	SM4IVE
FG8SJ	SM2GGF	WALJEN/7
KB98V	DL8DAT	N7NW
KLWHS	LAIW	WA7BJU
YU3WV	SM7BAE	KB8RQ 0/0

Toliko sam se oduševio snažnim signalima KLWHS, SM7BAE, SM2GGF, DL8DAT i KB8RQ da sam rešio da ih redom posivam sa svojih 120 W u anteni. Prvi nagoveštaj da se moja "teglica" YL1060 (male snažnija verzija QZE 06/40) probija je bio od SM2GGF i SM7BAE, koji su po 2x pitali QRZ? ali ništa više od tog. Ne gubim nadu. Zovem DL8DAT, i posle 2-3 pokušaja on najsad pita QRZ? U sledećoj relaciji QRZ OK!, pa onda QRZ Y? da bi satim pitao QRZ YU! Rekoh "nebi ovo miriše na buduću vezu", uporno ga pozivajući-on prima YU10, i tu smo stali.

S.C.T. (Strawberry Contest Team)

U narednih nekoliko relacija samo YU10 i ni makac dalje. U jednoj relaciji on se setio Slavka, 100, i pod tim znakom mi daje "O" raport, ali pošto sam ga ja u mom delu opet samo pozivao (bez raporta) odustao je od veze, iako smo se mučili oko 1-1,5 čas. U svakom slučaju Manfred hvala za trud. U kasnijem razgovoru sa njim na VHF EME NET-u on mi je pričao da je sasvim razgovetno čuo YU10 ali poslednja dva slova nikako, tako da nismo kompletirali vezu. Malo kasnije čujem KB8RQ kćerka zove CQ. Pozivam ga i gle čuda: odmah stiže odgovor YU10YK-KB8RQ i "O" raport. Tu ja kao vrlo "iskusni početnik" nasedam na stari štos sa pozivnim znacima (YU2RGO, YU2RGC, YU2RGG) i umesto da ga ponovo pozovem samo sa pozivnim znacima, da bi video da je to nova EME stanica, ja mu dajem "RO" raport i snake, nadajući se da će ovog puta primiti ispravno... Pusta nada... Brže bolje on mi se zahvaljuje na FB QSO-u i ovu vezu uspevam da završim kao YU10YK (us usledne dalje napore da ga ispravim) ~~XXXXXX~~ (6ao, žile, uradio si još jednu EME vezu! Srdačni pozdravi od Gokija, 10YA) I pored svega, ovo je moja prva EME veza (HI-pomalo felerična).

Nekako u to vreme u kuću stiže "MALI DIV" ZX Spectrum 48K. Ljubaznošću OG Dragana LAW dolazim do programa za praćenje meseca, kao i za praćenje OSKARA 10. Ovi izvanredni programi, osim što daju Az-El podatke daju i vidljivost Meseca / OSKARA 10 na karti sveta i mnogo što-šta drugo, tako da ću verujem sve amatere koje ove vrste rada interesuju oduševiti. Dakle drage kolege, javite se pismom i sa praznom kasetom uz SASE usnimicu vam programe koje želite besplatno, direktno iz SPECTRUMA. Inače sastavio ih je GM4IHJ a program za Mesec je doterao LAW. Moja adresa u CALLBOOK-u je ispravna.

Drugi deo EME kontesta sam dočekao mnogo spremniji:

20.10.84

WALJXN/7

F6BSJ

HB9SV

K6MYC

KIWS

HGLW

WA4NJP

SM2ILF

21.10.84

GW4CQT

UAI2CL

4U1ITU

DL8DAT

HGLW

EA3ADW

YU3BV

DK8TU

F6BSJ

F6CJG

KIWS O/O

Čujem dosta novih stanica neke i pozivam a uspevam da dozovem KIWS neizbežnog Dave-a i veza je bila gotova za dvadesetak minuta. Većinu ovih stanica imam snimljene na kaseti i ako nekog interesuje kako zvuče EME signal može mi se obratiti oismomisa praznom kasetom. Većinu članaka koje ste do sada imali prilike da čitate su pisali iskusni EME amateri koji rade sa 4 do 24 antene. Nemojte misliti da je barem sa slušanje baš uvek neophodno potrebno imati "šumu" antena. Da nije tako i da se može nešto čuti i sa jednom antenom dokaz su i sledeći primeri:

Moje komšije Mile 1MW(1ADN) je čuo DL8DAT i UAI2CL sa jednom YU8B Srdan 1MRG(1IMN) je od SM2GGF čuo SM2??? sa samo jednom

7 el. yagi antenom.

Nije mali broj onih koji imaju 4XYU8B. Treba biti uporan, rezultati neće izostati. Evo i zadnjeg podstreka, 23.09. kada sam slušao navedene stanice, sa FT290R bez predpojačala čuo sam DL8DAT, KIWS i KB8RQ a svi kažu da ovaj uređaj ima loš prijemnik.

Do sada sam slušao 35 različitih stanica iz 15 zemalja i uradio jednu i po vezu (hi). Dakle, SNAGATORI, na vama je red....

73 GH GL Goki, YU10YA

Iako se nažalost za sve naše "ekspedicije" pripremamo par dana pred polazak, ovog puta smo rešili da ništa ne prepustimo slučaju. OKO dve nedelje pre 04.07. koji je bio određen za polazak počeli smo da prikupljamo opremu i ostale neophodne sitnice. Bilo je dosta nedoumica počev od prevoza, pa sve do marke piva koje ćemo nositi. Oko 10 minuta pre 11 časova na dan polaska rešili smo da idemo "Nastavom 101" što će se kasnije pokazati kao ne baš sjajno rešenje. Ekipa je bila kompletna i spremna za rad: Zoran 10LO, Zoki 1AFS, Bane 1MVV (ex 7JDE/1) i ja- Ivan 1PSF. Put do podnožja planine protekao je skoro neprimetno. Posle 4 časa smo u daljini ugledali čelični toranj, visok oko 40m+ LE52g. Tek što je počeo uspon šumskim putem, predviđen za jaka terenska vozila, počele su i nevolje. Na jednoj uzbrdici morali smo da stanemo i posle dosta glasnog razmišljanja o mogućnostima našeg "stojadina" nijes nam preostalo ništa drugo nego da natovarimo sve što možemo na leđa i kre nemo 3 km. put vrha. Dok smo se ~~put~~ penjali ka vrhu na temperaturi od 30 stepeni i topili naše naslage zimskih kalorija, spontano, glavna tema razgovora bile su razne šumske životilje koje žive u tim šumama.

Sutradan, posle dobre partije spavanja i još boljeg doručka po- čeli smo da postavljamo antene. Imali smo protiv sebe jak vetar i obilje profesionalnih antena koje su nam smetale, ali uz velike napore smo podi- gli naše dve YU8B antene. Po jednu za svaki opseg. Ove godine nismo pono- vili grešku od prošle godine tako da nam je rotator uštedeo trošanje na krov tokom rada. Odmah po postavljanju antena javljamo se na 14MHz na VHF netu gde smo napravili pravu pometnju. Ipak prilike tih dana za MS rad nise bile sjajne tako da smo kompletirali samo 5 veza. U pauzama MS rada trudili smo se da se znak YU1AGL/1 čuje što više kako bi se za vreme kontesta više okretali prema nama. Do početka kontesta uradili smo oko 350 veza na 2 m. i 70 cm. Uređaji koje smo koristili bili su: Za 14MHz- FT-225RD+PA sa 4cx150+YU8B a za 432MHz-FT-901DM+transformer+ +PA 120w+YU8B. Nažalost na 432MHz imali smo jako mnogo QRM od profesio- nalnih uređaja koji su montirani u zgradi i zato su se mnogi kasnije, tokom kontesta čudili zašto ih tako slabo čujemo.

Na našu sreću imali smo izuzetan komfor počev od kompletno opre- mljene kuhinje preko centralnog grejanja pa do struje koja nijes mogla da nestane. Tokom kontesta smo često pomišljali na druge amatere koji su negde u šatorima i koji su morali da se bore sa olujom koja je te

večeri naišla.

Što se samog kontesta tiče, bilo je interesantno raditi bez onog gradskog QRM-a, i bilo nam je pravo zadovoljstvo raditi udaljene LZ, YO, UO5 stanice, koje su dolazile na nivou šuma i koje smo bez problema primali. Takođe smo bili u prilici da ocenimo aktivnost iz lokatora kao NG, OF, OE, OD, NC, MB pa čak i OC iz koga je LZ2XU/p dolazio veoma snažno. Zapamtili smo i UO5OX iz OG5h, koji nas je pitao za QSP za YU stanice ali mislim da bi bez dobrih uslova to teško išlo. Na 432MHz smo i pored velikih smetnji uspeali da uradimo izvestan broj stanica i što je interesantno dosta LZ stanica. Kasnije smo saznali da je skoro svaka klupska ARS QRV na 432MHz. Sa druge strane posebno su nam bile drage veze sa italijanskim amaterima koji uglavnom nisu nikada radili LE QTH a i veza sa OK1KHI/p koja nam je i ODI-874km.

Ukupan zbir od skoro 135000 poena je ipak zadovoljavajući i nadam se da ćemo sledeće godine, uz malo bolje pripreme uspeti da uradimo i više. Mnogi su nam pomogli da se YU1AGL čuje sa Deli Jovana, ali ipak moram da izdvojim RTV Beograd i R.K. "Vodovod" YU1AWW. Do sledećeg "izlaza" u LE62g bićemo QRV i na 1296 MHz i tada će mnogi dobiti LE i na tom opsegu.

Ivan YU1PSF

Stariji brojevi Biltena

U redakciji Biltena ima starijih brojeva, iz 1982 po ceni od 30 dinara i iz 1983 po ceni od 40 dinara. Zainteresovani mogu da naruče starije brojeve biltena na adresu Saveza Radio Amatera Jugoslavije P.Bor 48 11000 Beograd, sa naznakom za VHF UHF Bilten.

1982 2,3,4,5,6,7,8,9,10

1983 2,3,4,7,9,10

1981 br.1 fotokopija cena 50 dinara

QRP

Y22REY u takmičenju "Alpi-Adria"

Kada se skupi puna kuća gostiju pa nastane problem tko će gde spavati, a sve to uoči takmičenja, onda "kavalir" skupi uređaje i antenu i ode u planinu. I to ne bilo kuda već na provjereni vrh Lipa-Rog u krajnje istočnom predjelu Zagrebačke Gore. Visina mu je samo 709m n/m ali: razgledni toranj visine 8m, strme padine na sve strane, nepristupačnost automobilima, blizina planinarskog doma (na sreću nije elektrificiran), čine taj vrh pravom lokacijom za ljubitelje QRPa.

Od posljednje stanice lokalnog autobusa ima oko sat i pol jačeg hoda po, mjestimice, dosta strmom putu. Ali oprez! Bio je dovoljan trenutak nepažnje pa da se noga nađe na šarenom tijelu ridovke kamuflirane na prašnoj stazi. Nije to ni prvi a ni posljednji puta da mi se na ovakvim ekspedicijama digne kosa na glavi (doslovno).

Kasno poslije podne sve je smontirano i u par veza isprobano. Na bandu vlada zatišje i brzo gasim uređaj jer treba čuvati dragocjenu energiju pohranjenu u želatinskom akumulatoru od 6Ah (pokazao se lakšim i izdašnijim od starog NiCda istog kapaciteta).

Veče u planinarskom domu uvijek je doživljaj na svoj način. Ovaj puta proteklo je u znaku jurnjave za puhovima koji su se drsko šetali po štokovima i drvenoj konstrukciji u kuhinji.

Ujutro odlazim na toranj gdje je sve spremno i s nestopljenošću osluškujem slabije signale. Među njima nalazim jedan kojeg poznajem već godinama - YU5FAA/5. Na moj prvi poziv nema odgovora. No strpljenje je vrlina bez koje nema QRP operatora. Nakon par minuta ponovo QZ iz daleke Makedonije. Pozivam kratko i prelaskom na prijem čujem svoj pozivni znak. Veselju nema kraja jer održana je veza sa stanicom koju progonim po bandu pune četiri godine. U tom periodu često sam od YU5FAA čuo "QRZ YU2" ili čak "QRZ YU2R" ali nije išlo. Nismo održali vezu kasnije u takmičenju ali ne žalim za 584 boda. Glavno da se vraćam sa uknjiženim YU5 u dnevniku.

Nadam se da će netko, možda, iz ovih redaka shvatiti filozofiju rada s malom snagom i pridružiti se QRP pokretu.

Što se samog takmičenja tiče ono je proteklo u znaku solidnih prilika tako da je održano 134 veze i ostvareno 26.000 bodova. Korišten je uređaj IC202 izlazne snage 2W i Yagi antena sa 7 elemenata. Evo spiska veza sa QRBom većim od 400km:

OK1KKG/P KJ	OK2KQK/P JJ	HG0HO KH	YU1PTH/1 KE
OK3CPY/P JI	I2DMK/IL7 HC	I0AKP/6 HC	YT2P IC
YU7BDO/7 KF	HG8KAX KG	IK2EAD GD	I0YHD/0 GD
OK1RAR HJ	YU1ADI/1 KD		

Ovo takmičenje bilo je i oproštaj sa starim pozivnim znakom. Vjerno me je služio punih 18 godina. Hvala mu.

Aktivnosti na SHF iz ID lokatora

Polaskom na godišnji odmor u Bašku Vodu odlučio sam da učestvujem u VHF Alpe Adrija kontestu 05 08 1984 i satim UHF, SHF, EHF kontestu Feragusto 15 08 1984 sa vrha Biokova Sveti Jure 1762 m ID56h i radi toga sam natovario automobil sa svim potrebnim rekvizitima i uređajima za 2m, 70cm, 23cm i 13 cm. Iako je 05 08 bio samo VHF kontest (šteta, mislim da bi još jednom trebalo razmisliti o tome, jer su august i septembar idealni za veze na visokim frekvencijama) odlučio sam da iskoristim priliku i ponesem i 23 cm i 13 cm aparaturu ne bih li sa tako zgodne lokacije napravio koju dobru vezu, a naročito sam želio da isprobam transverter za 13 cm kojeg sam završio 03 08 uvečer. Radeći na VHF-u našao sam Karla I20VC/7 koji je bio spreman da samnom isproba vezu na 13 cm. Trenutak neizvesnosti i signal 59 + 40 dB se začuo iz zvučnika. Sva trema je nestala i 210 km je premošteno na 2304.150 MHz na obostrano zadovoljstvo. Dobivam komplimente na snagu i modulaciju kao i obaveštenje da su QRV još I8TUS iz IZ lokatora, I6PNN iz HC lokatora te I3ZVN iz FF lokatora. Nastavljam kontest i usput tražim korespodente. Nalazim I7TAZ/7 i I7VRK/7 iz IA lokatora koji su QRV na 23 cm FM (varaktor tripler + konvertor + 2x26 el Loop - sve Home made). Nakon celog sata pokušaja ipak uspevam kompletirati obje veze QRB 273 km i novi lokator. Negde oko podneva nakon nekoliko pokušaja nađen se sa I3ZVN/3 op. Niko. Probamo na 23 i 13 ali ni traga od signala. Dogovaramo se za dva sata jer ni na 2m prilike nisu bajne. Zatim pokušaj pa opet za dva sata i opet za 2 sata ali ništa. Pada dogovor za 19 MEZ kad I3ZVN dođe kući. Oko 19.15 se čujemo na 2m i čekam pola sata dok Niko donese opremu iz kombija. Probamo na 23 cm ali ne ide. On mene čuje 52, ali ja njega ne, a zatim obratno. Pokušavamo i na 13cm ali ni traga od signala. Ne mogu više ostati u planini radi loše ceste po kojoj ne želim voziti po mraku. Ipak se poslednji pokušaj na 13 cm urodio plodom. CW signal od I3ZVN se počinje razbirati iz šuma. Trenutak kasnije i on mene čuje. Ismenjamo po 539. Lokator je FF27b. Prelazim na 88B i ismenjamo trenutak kasnije 53/55. Oba smo sretni i zadovoljni. On zbog ID lokatora, a ja zbog YU ODX na 13 cm - 525 km.

Još nešto o uređajima: 23cm 4W TRANSVERTER, 4dB šumni broj RX, 23 el DL6WA Yagi
 YU 2 WA 13cm 0.5W TRANSVERTER, 3dB šumni broj RX, 26 el Loop Yagi
 23cm 2W TRANSVERTER, 1dB šumni broj RX, 1.2 m Parabola
 I3ZVN 13cm 0.5W TRANSVERTER, 3dB šumni broj RX, 1.2 m Parabola
 I20VC/7 23cm 10W TRANSVERTER, 0.8dB šumni broj RX, 4x21 el Yagi
 13cm 4W TRANSVERTER, 1.2dB šumni broj RX, 1 m Parabola

Mnogo pozdrava i čujemo se na 23 i 13 cm. U UHF, SHF oktobarskom kontestu QRV sa Lobišnice ID32g, 710 metara nadmorske visine - Mnogo dalekih veza šeli Van Mike - 73 Mike, YU2WA (ex YU2RKY)

REKORDI

Krajem aprila 1984 postavljen je novi SVETSKI rekord o okviru 24 GHz koji su postavili operatori stanica I4CHY i IW3EHQ/I3SDY, svojom vesom na udaljenosti 289 km između lokatora GD44b IGG72j. Stanice su upotrebljavale predajnike jačine 100 mW sa Gunnovim oscilatorima i prijemnike sa šumnim brojem od 5.5dB.

Sledeći SVETSKI rekord su postavili operatori stanica DL1CR i DL3ER iz Minhena, koji su u okviru 47 GHz premostili razdaljinu od 13 km uz upotrebu parabolične antene prečnika 9 cm i predajnika jačine 0.5 mW.

" TESLA MEMORIJAL 84 "

GENERALNI PLASMAN

CALL	QRA lok.	Total points
1. YU3APR/2	HF 31 F	443.267
2. YU4BYZ/4	IE 59 F	306.307
3. YU3DPI	IG 22 F	287.933
4. YU3C	HG 55 F	278.476
5. YU3DEC/3	HG 48 A	240.922
6. YU3ABL/3	GF 40 D	200.130
7. YU3W	HG 47 C	193.360
8. YU7W/1	KD 52 A	182.485
9. YU4CF/1	IE 05 B	175.719
10. YU3DBC	IG 22 A	175.641
11. YU2BST/2	HE 36 C	174.919
12. YU2CRT/2	HE 18 F	166.513
13. YU3U	IG 41 B	159.828
14. YU1AGL/1	LE 62 G	133.928
15. YU2OB/2	JF 36 F	130.584
16. YU3EST/3	HG 44 B	129.733
17. YU2CAW/2	JF 14 J	126.865
18. YU3G	HG 75 H	126.806
19. YU2KDE	JF 23 G	118.697
20. YU2CHN/2	HF 29 H	109.206
21. YU3T	HG 45 B	103.318
22. YU3DHP/3	HG 47 D	100.559
23. YU4GJK/4	JE 53 E	100.117
24. YU2DG	JF 34 J	93.904
25. YU2CBO/2	HF 10 D	92.398
26. YU2AKL	ID 54 F	89.240
27. YU2ARS/2	HE 15 C	84.472
28. YU1EXY	KE 13 J	83.358
29. YU2WA/2	ID 32 G	79.593
30. YU1EMN	KE 79 A	79.190
31. YU1AAO	KE 42 E	75.681
32. YU2CCB/2	IF 47 D	75.203
33. YU1POA	KE 24 J	75.095
34. YU3UAR/3	HG 11 C	71.572
35. YU7KW/7	JE 70 F	69.652
36. YU6ELM/6	JC 33 D	68.952
37. YU2ROO	HF 59 B	68.200
38. YU3HLE/3	HG 54 G	63.235
39. YU2RIZ	HF 51 B	62.111
40. YU4EMN/4	JE 22 E	59.965
41. YU2BJK/2	HF 52 G	59.619
42. YU7ECD	KF 13 J	58.826
43. YU1NAL/x	KE 13 G	57.238
44. YU3JY	HF 36 C	51.929
45. YU1DKL/1	KD 33 G	50.538
46. YU2OCJ	JF 11 D	49.851
47. YU3TS	HF 03 H	47.075
48. YU1UM	KE 36 B	45.053
49. YU7PKO	JF 39 G	44.197
50. YU3L	HG 67 G	43.205

51. YU1KL	KE 12 C	43.056
52. YU2CCY	IF 37 G	43.041
53. YU7BDO	KF 68 F	42.679
54. YU1LW	KE 36 B	41.581
55. YU1ABH/1	JD 29 F	38.969
56. YU3HIX	IG 31 H	38.586
57. YU1AUT	KE 22 J	35.042
58. YU2CNZ	HF 20 D	34.407
59. YU1RVZ	KE 13 G	28.922
60. YU2CCU	IF 57 B	28.059
61. YU2LJ/2	HF 19 J	25.928
62. YU7OQC	KF 42 D	25.658
63. YU2RMK	HF 20 B	24.909
64. YU1AFV	JE 19 F	24.873
65. YU2SET/2	IF 56 A	24.162
66. YU2SAO	GE 20 H	23.555
67. YU2BLJ/2	HF 29 H	23.420
68. YU1AEJ	KE 25 E	23.215
69. YU2SCN	GE 20 H	22.555
70. YU2CDB	IF 27 H	20.827
71. YU3DXU/3	HG 57 A	19.649
72. YU2CLM	IC 05 C	19.509
73. YU2SKP/2	IF 34 B	18.743
74. YU2CCN	HF 20 A	15.563
75. YU3TW/3	GF 48 A	14.044
76. YU3AT	HG 73 C	13.718
77. YU5CYZ/5	KB 28 G	13.553
78. TZ2REY	IF 11 G	13.051
79. YU3FI	HF 15 C	12.967
80. YU2FAB	IF 44 B	12.500
81. YU2RZQ	HF 73 D	12.316
82. YU2CEP/2	HF 48 J	11.898
83. YU2CEL	IF 45 E	11.741
84. YU2LNA/2	IF 45 J	11.365
85. YU5DL/5	KA 09 A	9.564
86. YU6AA	JC 47 G	9.359
87. YU1AVF	KE 22 J	9.199
88. YU2LNR/2	IF 57 B	8.993
89. YU1CD	KE 25 E	8.096
90. YU2LQM	IF 55 B	7.354
91. YU2RPP	IF 45 E	7.088
92. YU2NX	IF 42 B	6.755
93. YU3AGV	HG 58 H	6.461
94. YU1OG	HF 16 C	6.226
95. YU6ATU	JC 45 J	5.929
96. YU7MHT/2	HD 08 F	5.855
97. YU2SVF	GE 20 A	5.708
98. YU1PRP	KE 22 J	5.475
99. YU7MCC	JF 70 A	4.708
100. YU3FI	HF 15 C	4.213
101. YU3URE/3	HF 03 D	3.685

102. YU3VG	HG 73 C	3.417
103. YU3UAF	HF 14 A	3.944
104. YU3TJD	HG 41 G	3.310
105. YU1PU	KE 22 G	2.208

Checu logs: YU6AUV, YU2OH, YU2EZI, TZ2AYZ, YULDE, YU1NHG, YU4AVW/4, YULBN, YU2LOO.

KATEGORIJA: MULTI OP 432 MHz

CALL	QRA LOC	BR.Veza	Points
1. YU3APR/2	HF 31 F	114	152.270
2. YU4BYZ/4	IE 59 F	92	141.850
3. YU3C	HG 55 F	110	133.605
4. YU3DPP	IG 12 F	116	126.320
5. YU3DEC/3	HG 48 A	93	105.525
6. YU3U	IG 41 B	74	76.495
7. YU3G	HG 75 H	65	69.070
8. YU2BST/2	HE 36 C	50	60.305
9. YU2AKL/2	ID 54 F	41	60.210
10. YU2CAW/2	JF 14 J	57	59.000
11. YU2CRT/2	HE 18 F	52	58.765
12. YU3W	HG 47 C	61	49.685
13. YU2KDE	JF 23 G	46	47.900
14. YU7W/1	KD 52 A	29	44.275
15. YU3DEC	IG 22 A	48	39.600
16. YU1AGL	LE 62 G	31	38.567
17. YU1EXY	KE 13 J	28	27.975
18. YU2RLJ/2	HF 29 H	35	23.420
19. YU6HIM/6	JC 33 D	17	22.439
20. YU3DHP/3	HF 67 D	29	18.805
21. YU3ABL/3	GF 40 D	59	11.271
22. YU2ARS/2	HE 15 C	13	10.305

KATEGORIJA: MULTI OP 1296 MHz

1. YU3APR/2	HF 31 F	35	88.620
2. YU2BST/2	HE 36 C	14	42.216
3. YU3ABL/3	GF 40 D	18	25.390
4. YU3C	HG 55 F	8	9.360
5. YU2CRT/2	HE 18 F	5	6.830
6. YU3DEC	IG 22 A	4	5.430
7. YU3G	HG 75 H	4	2.160

KATEGORIJA MULTI OP. 2304 MHz

1. YU2BST /1	HE 36 C	3	19.500
--------------	---------	---	--------

KATEGORIJA MULTI OP. 10 GHz

1. YU3ABL	GF 40 D	22	69.340
2. YU3APR/2	HF 31 F	24	88.600
3. YU2BST/2	HE 36 C	41	16.340
4. YU3C	HG 55 F	6	4.120
5. YU7W/1	KD 52 A	1	3.000
6. YU1AGR/1	KE 63 D	1	1.300
7. YU3G	HG 75 H	5	2.620

KATEGORIJA : MULTI OP. 144 MHz

CALL	QRA lok.	QSO	Points
1. YU4BYZ/4	IE 59 F	530	164.457
2. YU3DPI	IG 12 F	541	161.613
3. YU3JW	HG 47 C	572	143.675
4. YU3DEC/3	HG 48 A	506	135.397
5. YU7N/1	ED 52 A	346	135.210
6. YU3APB/2	HF 31 F	446	133.777
7. YU3C	HG 55 F	464	131.391
8. YU3DEC	IG 22 A	485	130.611
9. YU3BET/3	HG 44 B	504	129.733
10. YU2CBM/2	HF 29 H	426	105.206
11. YU3T	HG 45 B	404	103.318
12. YU2CET/2	HE 18 F	362	100.918
13. YU4GJK/4	JE 53 E	367	100.117
14. YU1AGL/1	LE 62 G	282	95.361
15. YU3AHK/3	GF 40 D	352	94.129
16. YU2CBQ/2	HF 10 D	397	92.398
17. YU3O	IG 41 B	351	83.333
18. YU3DEP/3	HG 67 D	328	81.754
19. YU1BNW	KE 79 A	245	79.190
20. YU1AAO	KE 42 E	280	75.681
21. YU2OCB/2	IF 47 D	348	75.203
22. YU3UAR/3	HG 11 C	281	71.572
23. YU2ABA/2	HE 15 C	319	71.311
24. YU2KIE	JF 23 G	294	70.797
25. YU7KWI	JE 70 F	279	69.652
26. YU2CAN/2	JF 14 J	297	67.865
27. YU4BNH/4	JE 22 E	287	59.965
28. YU2BJK/2	HF 52 G	261	59.619
29. YU7KCD	KE 13 J	189	58.826
30. YU1KXY	KE 13 J	215	55.383
31. YU3O	HG 75 H	291	52.956
32. YU1DKL/1	ED 33 G	171	50.538
33. YU2OOV	JF 11 D	240	49.851
34. YU3ELA/6	JC 33 D	136	46.513
35. YU3L	HG 67 G	258	43.205
36. YU2OOV	IF 37 G	225	43.041
37. YU7BDO	KE 68 F	172	42.679
38. YU1ABH	JD 29 F	165	38.969
39. YU2BET/2	HE 36 C	127	36.614
40. YU1AUT	KE 22 J	153	35.042
41. YU2CNE	HF 20 D	197	34.407
42. YU1AGB/1	KE 63 D	160	30.620
43. YU2AKL/2	ID 54 F	95	29.030
44. YU2OOV	IF 57 B	223	28.099
45. YU1APV	JE 19 E	128	24.873
46. YU1ABV	KE 25 E	107	23.215
47. YU2CII/2	HF 45 F	131	22.623
48. YU2CIB	IF 27 H	133	20.827
49. YU2DXU/3	HG 57 A	136	19.649
50. YU2CLH	IC 05 C	69	19.509
51. YU2OCB	HF 20 A	95	15.563
52. YU5CYE/5	KE 28 G	56	13.553
53. YU2FAB	IF 44 B	132	12.500
54. YU2CEP/2	HF 48 J	99	11.898
55. YU2CEL	IF 45 E	122	11.741
56. YU1AVP	KE 22 J	59	9.199

KATEGORIJA : SINGLE OP 144 MHz

CALL	QRA lok.	N° = QSO	Points
1. YU4CT/4	IE 05 E	534	175.719
2. YU2OB/2	JF 36 F	395	109.979
3. YU2DG	JF 34 J	286	77.469
4. YU3JY	HF 36 C	244	51.929
5. YU3TS	HF 03 H	194	47.075
6. YU1NAL/x	KE 13 G	179	45.123
7. YU1UM	KE 36 B	168	45.053
8. YU7PKO	JF 39 G	177	44.197
9. YU1IN	KE 36 B	174	41.581
10. YU3HIX	IG 31 H	189	38.586
11. YU1KL	KE 12 C	130	31.891
12. YU1BUE	KE 13 G	141	28.922
13. YU2LI/2	HF 19 J	176	25.928
14. YU7OCQ	KE 42 D	133	25.658
15. YU2BWK	HF 20 B	177	24.909
16. YU2BET/2	IF 56 A	205	24.162
17. YU2SKP/2	IF 34 B	175	18.743
18. YU2MA/2	ID 32 G	79	17.473
19. YU3TW/2	GF 48 A	85	14.044
20. YU3AT	HG 73 C	93	13.718
21. YU2BKY	IF 11 G	70	13.051
22. YU3FI	HF 15 C	100	12.967
23. YU2LNA/2	IF 45 J	126	11.365
24. YU2BQ	HF 73 D	56	10.766
25. YU6AA	JC 47 G	34	9.399
26. YU2LNR/2	IF 52 B	73	8.993
27. YU1CD	KE 25 E	50	8.096
28. YU2LQW	IF 55 B	75	7.354
29. YU2BPP	IF 45 E	80	7.088
30. YU2BIE/2	HF 51 B	42	6.631
31. YU3AGV	HG 58 H	40	6.461
32. YU3FOG	HF 16 C	52	6.226
33. YU7BET/2	ED 08 F	27	5.855
34. YU2BVF	GE 20 A	30	5.708
35. YU1PWP	KE 22 J	48	5.475
36. YU7MOC	JF 70 A	39	4.784
37. YU3GAF	HF 14 A	44	3.944
38. YU3WJ	HG 73 C	52	3.417
39. YU1PU	KE 22 G	16	2.208

KATEGORIJA : SINGLE OP 432 MHz

1. YU1ROA	KE 24 J	51	75.095
2. YU3BLE/3	HG 54 G	61	63.235
3. YU2BGO	HF 59 B	50	52.720
4. YU2MA/2	ID 32 G	38	50.020
5. YU2BIE/2	HF 51 B	44	41.800
6. YU2BAO	GE 20 H	24	23.555
7. YU2BCH	GE 20 H	21	22.555
8. YU2OB/2	JF 36 F	25	20.605
9. YU2DG	JF 34 J	22	16.435
10. YU1NAL/x	KE 13 G	17	12.115
11. YU1KL	KE 12 C	11	11.165
12. YU2BK	IF 42 B	11	6.775
13. YU2BND	HG 41 G	5	3.310
14. YU2BQ	HF 73 D	3	1.590

KATEGORIJA: 1296 SINGLE OP.

1. YU2RGO	HF 59 B	8	14.500
2. YU2RIZ/2	HF 51 B	9	13.688
3. YU2WA/2	ID 32 G	12	12.100

KATEGORIJA SINGLE OP 10 GHz

1. YU2RGO	HF 59 B	2	980
-----------	---------	---	-----

HG SINGLE OP 432

1. HG8CY	KG 22 F	13	2.401 x 5
2. HG5CI	JH 46 A	11	949 x 5

SINGLE OP. 144 MHz

1. HG5KF/1	IH 39 J	335	73.514
2. HG2HO/P	KH 19 G	193	52.874
3. HG6VV	JH 20 C	158	34.431
4. HG1ZJ	IG 15 G	177	30.279
5. HG5CI	JH 46 A	119	20.385
6. HG7LX	JH 40 E	52	6.088

MULTI OP 144 MHz

1. HG6KVB/P	KI 72 J	422	120.985
2. HG1KZA/P	IG 06 J	305	72.583
3. HG8KEB/7	JH 25 A	305	71.707
4. HG7KLF	JH 10 J	261	58.189
5. HG8KAX	KG 16 G	187	54.802
6. HG5KHI/7	JH 48 G	204	45.302
7. HG6KQD/P	JH 10 D	162	35.346
8. HG9KOL	KI 74 A	108	19.703
9. HG9KPB/P	KI 74 H	94	8.762

MULTI OP 432 MHz

1. HG6KVB/P	KI 72 J	47	11.297 x 5
-------------	---------	----	------------

Chetu logs: HG3FG, HG9KOL (432 MHz)

LZ MULTI OP 144 MHz

1. LZ2KBI/P	LD 24 E	140	41.601
2. LZ1KYZ/P	MC 24 B	72	16.597

MULTI OP 432 MHz

1. LZ1KVZ/P	MC 24 B	22	18.810
2. LZ2KBI	LD 24 E	13	10.890

Zlatko MALJICA, s.r.

IARU 1 VHF 84' CONTEST

MULTI OP. SECTION IN YUGOSLAVIA

nr.	CALL	POINTS	QSOs	best DX call	best D X QRB
001	YU4BYZ/4	183179	535	DJ9EV	832
002	YU2ARS/2	172192	516	Y06CBN/6	768
003	YU3GO/3	171491	561	ED3RCH	1006
004	YU3DBC	147018	520	F6CTT/P	1201
005	YT3U	146505	497	LZ1KDP/P	767
006	YU2CRT/2	137281	442	DL6NAA	713
007	YU3EKL/3	132696	520	LZ2KBI/P	693
008	YU1VM	126195	407	DL8MBV	853
009	YU4GJK/4	120505	383	SP6FUN	796
010	YT7W/1	118309	319	DJ7RG/P	820
011	YU2CBO/2	114250	438	IK1AZV/1	718
012	YT3A	111392	408	Y02CBN/3	743
013	YU3DIZ/3	110894	391	IT9BLB/9	934
014	YU2CCB/2	110652	392	IW1ATH/1	770
015	YU1EXY/1	98157	323	OK10A/P	818
016	YU2BJK/2	97286	342	IT9BLB/9	825
017	YU3DKR/3	96004	324	Y05TP/P	804
018	YU3DHP/3	94386	360	IK1AZV/1	662
019	YU7AJH/1	94137	288	SP6LZW/6	725
020	YU2HCD/2	93194	347	IW1ATH/1	798
021	YU2KDE/2	92701	358	SP6AZT/6	653
022	YU2CCY/2	91038	319	IW2CSM/2	648
023	YU3ULE/3	83653	327	Y05TP/5	645
024	YU6VHF/6	82533	230	OK3KNH/3	690
025	4N2KO	76382	222	IK1AZV/1	822
026	YU7ECD	75679	231	I4BXN/4	796
027	YU1BFG/1	68349	207	I3EVK/3	727
028	YU4FDE/4	67702	258	I2AND/1	695
029	YU2CCJ	65265	256	IK1AZV/1	925
030	YU1DKL/1	64912	194	OK2KIR/P	737
031	YU1IMN	60757	179	IN3JJI/P	800
032	YU2CAM	54312	226	I4BXN/4	637
033	YU2CDW/2	44578	150	EA3MM	1190
034	YU1AVF	41211	136	IN3JII/IN3	740
035	YU2RP1/2	40527	278	I6VOS/4	500
036	YI2CDU/2	40027	179	I1BPN	600
037	YU3DXU/3	38110	204	YU1DKL/1	522
038	YU3DCV/3	37698	200	IW1ATH/1	600
039	YU3UAR/3	34526	159	YU1IMN	610
040	YU2CRJ	32810	162	I4VOS/4	594
041	YU7MHT	22595	114	IW4ASX/P	581
042	YU7BCD	21209	102	YU3ULE/3	595
043	YU3HTJ	17544	098	YT7W/1	545
044	YU2AKL	15216	065	IW3AHP	473
045	YU4ESL	8766	049	HG9BVK/P	430
046	YU4CBC/4	7008	032	I4KLY/4	450

DISKVALIFIKOVANE STANICE : YU5FAA/5 I YU180G

DNEVNICI ZA KONTROLU: YU6ATU, YU3EOP/3, YU7QDY:

YU6SCG

IARU 1 VHF 84' CONTEST

SINGLE OP. SECTION IN YUGOSLAVIA

nr.	CALL	POINTS	QSOs	best DX call	best DX QRB
001	YU4CF/4	198961	596	DL0SP/P	889
002	YU3WB/3	127397	459	Y350	666
003	YU2LAC/2	91277	267	EASCVDP/P	1384
004	YU3UUG/2	89363	344	IT9JLU/9	813
005	YU7MAU	86964	291	IW2CSM	840
006	YU2DG	81477	286	I2ADN/1	731
007	YU3TTT	72849	319	Y05TP/P	587
008	YU3UWA	66205	285	IW1ATM/1	642
009	YU2SYA/2	60929	249	I2ADN/1	594
010	YU2OU/2	57637	212	OK10A/P	600
011	Y22EY/2	55784	238	LZ2KBI/P	579
012	YU4OM/2	49131	211	OK1AIY/P	642
013	YU1NAL/X	48620	187	I4VDS/4	722
014	YU3XO/3	45755	201	IK1AZV/1	568
015	YU3TRY/3	44314	242	I1BPU/1	564
016	YU2JL	42707	135	OK2TT/P	711
017	YU1GM	32830	112	I4VDS/4	765
018	YU2SET/2	31787	217	I2LHE/4	581
019	YU2RUU	30581	160	IK4BPE/4	595
020	YU2WA	30285	100	IW2BZY/1	757
021	YU1PJZ	27489	110	I6CXD/6	580
022	YU2LNR/2	26604	116	I2ADN/1	630
023	YU2RYX	26527	120	OK6KGF/P	497
024	YU2RZQ	21613	087	HG6KVP/P	529
025	YU3LT	21395	112	OK2KZR/P	590
026	YU3URB/3	16967	101	IW1MM/1	564
027	YU4VIP	16910	064	OE6TGD/6	465
028	YU3HNI	13061	056	IK1AZV/1	528
029	YU2FM	11623	052	IN3JJI/IN3	486
030	YU7MCC	10286	053	I6CXD/6	553
031	YU3JS	6779	036	IK1AZV/1	516
032	YU2SQF	4395	037	OK2KQQ/P	475
033	YU4WF	2860	016	YU3DMN/3	408
034	YU2CAX	775	008	YU4FDE/4	190

CHEK LOG: YU6ATU, YU3EQP/3, YU7QDY;

YU6SCG

REDAKCIJA MOLI DA UPITNIK POPUNITE I POŠALJETE NA AKRDSU BILTENA

SRJ, TU VHF UHF Bilten, P.O. Box 48 11001 BEOGRAD

RADI AŽURIRANJA RANGI LISTE YU VHF UHF SHF OPERATORA

prijava za " YU RANG LISTU "				date:				
band	CALL	QTH	broj QTH	broj Zemelj	odx Tr	odx ES	odx MS	odx A
144								
432								
1296								
2300								
10GHz								
RIG:								
ADR:								