

YU3TBH

IG 31 c

ANTENSKI SYSTEM KOJI
KORISTI CM JOŽE, OD
VRHA NA NIŽE:
432 MHz- 18el.L.Yagi
144 MHz- 2x19el.L.Y.
lijevo: 144 MHz 2x10
el.circular Yagi
desno: 432 MHz 2x10
el.circular Yagi

%U VHF/UHF BILTEN

GLASILO VHF/UHF/SHF RADIO AMATERA JUGOSLAVIJE

Bilten uređuje Redakcijski kolegijum

Rukopise slati na adresu. SRJ P.O. BOX 48 11001 Beograd sa naznakom »za VHF/UHF bilten«

Pretplata

Za 1981. g. pretplata iznosi 250 din. i uplaćuje se na ziro-račun: Akademski radio-klub »M. Pupin«. Bulevar revolucije 73/III, 11050 Beograd. broj računa: 60803-678-38136 sa naznakom »za %U VHF/UHF bilten«

Subscription for »%U VHF/UHF BILTEN« in 1981. amounts 15 US dollars or ekvivalent in any other currency. It should be sent to the following bank account - Savez radio-amatera Jugoslavije. Beograd 60811-620-16-822700-999-02760. Beobanka Beograd

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

Štampa: NIRO »Dečje novine« G. Milanovac

IZ OVAJ BROJ TAKMIČENJA SRJ

| Broj | Ime i prezime | SRJ | D |
|------|---------------|----------|-----------|
| 01 | 01. 01. 82 | | |
| 02 | 02. 02. 82 | SRBH | D/P |
| 03 | 03. 03. 82 | I | I |
| 04 | 04. 04. 82 | SRS | D/P |
| 05 | 05. 05. 82 | ZRS | D/P |
| 06 | 06. 06. 82 | SRJ | D/P |
| 07 | 07. 07. 82 | SRJ | D/P |
| 08 | 08. 08. 82 | ZRS | D/P |
| 09 | 09. 09. 82 | SRJ/IARU | I za nac. |
| 10 | 10. 10. 82 | SRJ/IARU | I za nac. |
| 11 | 11. 11. 82 | I | I |
| 12 | 12. 12. 82 | SRJ | D/P |

Priloga iz ovog broja Biltena, kao i ostale priloge, možete dobiti na adresi: Bilten, P.O. Box 111, Beograd, SRJ.

Priloga iz ovog broja Biltena, kao i ostale priloge, možete dobiti na adresi: Bilten, P.O. Box 111, Beograd, SRJ.

Priloga iz ovog broja Biltena, kao i ostale priloge, možete dobiti na adresi: Bilten, P.O. Box 111, Beograd, SRJ.

Priloga iz ovog broja Biltena, kao i ostale priloge, možete dobiti na adresi: Bilten, P.O. Box 111, Beograd, SRJ.

Priloga iz ovog broja Biltena, kao i ostale priloge, možete dobiti na adresi: Bilten, P.O. Box 111, Beograd, SRJ.

Priloga iz ovog broja Biltena, kao i ostale priloge, možete dobiti na adresi: Bilten, P.O. Box 111, Beograd, SRJ.

Priloga iz ovog broja Biltena, kao i ostale priloge, možete dobiti na adresi: Bilten, P.O. Box 111, Beograd, SRJ.

Priloga iz ovog broja Biltena, kao i ostale priloge, možete dobiti na adresi: Bilten, P.O. Box 111, Beograd, SRJ.

Priloga iz ovog broja Biltena, kao i ostale priloge, možete dobiti na adresi: Bilten, P.O. Box 111, Beograd, SRJ.

Priloga iz ovog broja Biltena, kao i ostale priloge, možete dobiti na adresi: Bilten, P.O. Box 111, Beograd, SRJ.

Priloga iz ovog broja Biltena, kao i ostale priloge, možete dobiti na adresi: Bilten, P.O. Box 111, Beograd, SRJ.

Priloga iz ovog broja Biltena, kao i ostale priloge, možete dobiti na adresi: Bilten, P.O. Box 111, Beograd, SRJ.

Priloga iz ovog broja Biltena, kao i ostale priloge, možete dobiti na adresi: Bilten, P.O. Box 111, Beograd, SRJ.

Priloga iz ovog broja Biltena, kao i ostale priloge, možete dobiti na adresi: Bilten, P.O. Box 111, Beograd, SRJ.

Priloga iz ovog broja Biltena, kao i ostale priloge, možete dobiti na adresi: Bilten, P.O. Box 111, Beograd, SRJ.

Priloga iz ovog broja Biltena, kao i ostale priloge, možete dobiti na adresi: Bilten, P.O. Box 111, Beograd, SRJ.

Priloga iz ovog broja Biltena, kao i ostale priloge, možete dobiti na adresi: Bilten, P.O. Box 111, Beograd, SRJ.

Izlaskom ovog prvog broja Biltena počinje i ovogodišnja "biltenska godina". Analiza o protekloj godini je bilo možda čak i na pretek, zato ćemo ovog puta nešto više reći o planovima u narednom periodu.

Kao i do sada tako će i ove godine Bilten izaći u deset brojeva a tradicionalni pauzama u jednom zimskom i jednom letnjem mesecu. Već sada razmišljamo o mogućnosti izdavanja vanrednog broja Biltena. Tema kojoj će biti posvećeno ovo vanredno izdanje su VHF UHF takmičenja, ili bolje rečeno ovo će predstavljati centralnu temu ovog izdanja. To nikako ne isključuje mogućnost da se i neke druge aktuelnosti pojave u istom broju Biltena. U ovom momentu, Redakcija je usredsredila pažnju i aktivnost na iznalaženju tehničkih rešenja kao i obezbedjenje materijalnih sredstava kako bi se ovaj vanredni broj što pre pojavio u rukama svojih čitalaca, jer smatramo da će korisno poslužiti na početku ovogodišnje takmičarske sezone.

Kao prilog prvog ovogodišnjeg broja Biltena upućujemo svim čitaocima anketni list, kojim želimo doći do većeg broja podataka kako bi u narednoj godini Bilten još više približili ukusu i željama svojih čitalaca. Iz tih razloga apelujemo na sve čitaoce da se odazovu ovoj anketi. Nadamo se da će i rezultati ankete biti zanimljivi za sve čitaoce pa ćemo iz tih razloga odmah po analizi rezultate objaviti u jednom od narednih brojeva.

U periodu od izlaza prošlog broja Biltena pa do danas na adresu Redakcije stiglo je nekoliko konkretnih pitanja i predloga. Jedan broj naših čitalaca i nadalje se interesuje za mogućnost organizovanja VHF savetovanja koje je još početkom 81. g. bilo inicirano na našim stranicama. Na drugo pitanje, šta je sa IZOB u '82. godini? - u ovom momentu o ekspedicijama pod pozivnim znakom Biltena IZOB očekujemo barem jednu ekspediciju u neku naše neaktivno QTH polje. O vremenu i mestu rada IZOB čitaoci će biti blagovremeno obavesteni.

Nekoliko naših radio klubova su vrlo zainteresovani da budu organizatori vikend seminara a po ugledu na neke ranije održane. Posebno interesovanje vlada za seminar koji bi se bavili merenjem tehničkih karakteristika amaterskih VHF uređaja. Šta vi mislite o ovakvom načinu okupljanja i šta još predlažete?

Od kako smo počeli s objavljivanjem foto materijala u Biltenu, u više navrata smo vas pozivali na saradnju. Nažalost odziv nije bio onakav kakav smo očekivali, i iz tih razloga ponovo apelujemo na čitaoce da nam šalju fotografije kako bi još bolje iskoristili stranice Biltena za uposrevanje. Fotografije mogu biti crno-bele ili u boji i bilo kog formata.

Na kraju, podsetimo naše čitaoce koji žele i nadalje primati YU VHF UHF Bilten da blagovremeno obnove pretplatu za 1982. god. kako bi nam olakšali posao oko pripremanja adresa i definisanja tiraža u ovoj god. Ovaj prvi broj Biltena biće poslat svim prošlogodišnjim čitaocima, dok naredni broj distribuirae se samo onima koji su izvršili pretplatu. Obzirom da zbog visokih troškova štampe nismo u mogućnosti štampati veći broj Biltena od stvarnog broja pretplatnika.

73' Vlada, YULBB

Ovaj broj tehnički uredili i realizovali: YULPKW, YU2RVS, YU10EO, YU1NRS, YU10AM, YULAW, Drago i Igor, YU1EXY, YU10YZ, YU10NF, YU1NZN, YULMM i YULBB.



INDIKACIJA AZIMUTA I ELEVACIJE ZA EME ANTENE

Problema preciznog očitavanja položaja antene po azimutu i elevaciji koji se javlja kod EME rada može se rešiti na mnoge načine (mehanički uređaji, digitalno itd.), ali je jedan od najprostijih sistema analogni mehaničko-električni konvertor pomoću potenciometra.

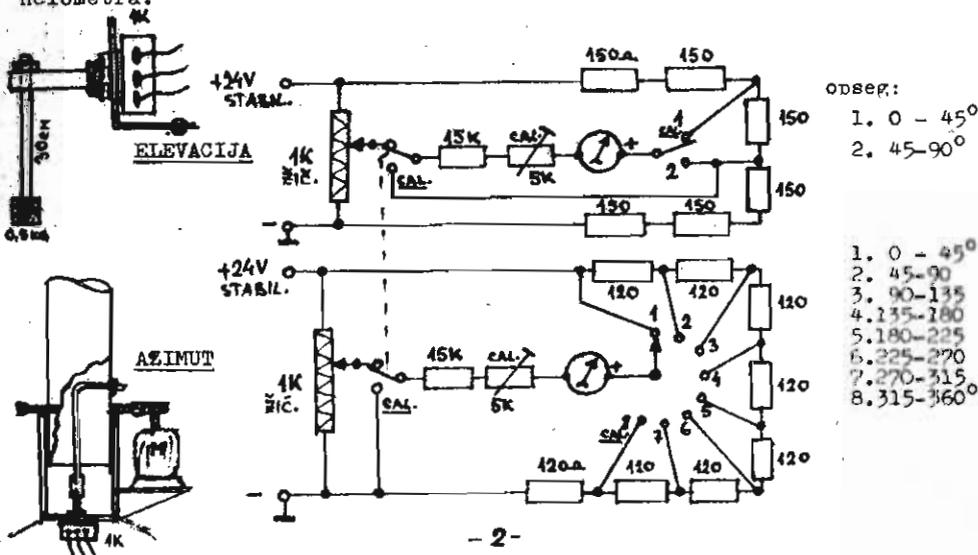
Klizač potenciometra mehanički spregnut sa antenom koristi se i u rotatorima tipa CD44, HAMII itd. Medjutim, kada je potrebno preciznije očitavanje položaja antene (tačnosti ispod 1°), onda je skala instrumenta, izbaždarena od 0 do 360°, prilično neprecizna.

Da bi se dobila potrebna preciznost potrebno je "ekspandirati" skalu tako da je njen pun otklon na primer 45°, čime je preciznost očitavanja povećana 8 puta. Očigledno je da je za pokrivanje celog područja od 360° potrebno 8 podopsega po 45° za azimut i dva područja za elevaciju.

Kao što se sa šeme vidi radi se o Witstonovom mostu gde se instrument u dijagonali koristi za očitavanje "razbalansiranosti" mosta zbog mehaničkog pomeranja klizača potenciometra usled okretanja antene. Da bi se kompenzovala moguće greške usled promene temperature ili napona, uvedena je i kalibracija, koja se izvodi u pojedinim položajima pomoću merenja napona na pojedinom segmentu delitelja sa otpornicima. Ovaj napon se koristi da se pomoću kalibracionog potenciometra u grani instrumenta podesi puno skretanje na skali.

Potenciometri od 1 kOma, čiji su klizači mehanički spregnuti sa antenom treba da budu žičani i linearni radi što pouzdanijeg rada. Otpornici koji se koriste u delitelju treba da budu sa tolerancijom ± 5%. Potenciometri za kalibraciju su klasični 5 kOma linearni, čije su osovine izvedene na prednju ploču. Instrumenti su Iskra® RN100 od 150 uA. Instrumenti su izbaždareni tako da je ceo otklon 45°.

Ukoliko se koriste žičani potenciometri drugih vrednosti (0,5 do 5 kOma), onda se i vrednosti otpornika u grani delitelja odrede tako, da im je zbir otpornosti približan vrednosti otpornosti potenciometra.



Mehaničko sprezanje klizača potenciometra za azimut vrši se direktno na osovinu oko koje se antena okreće bilo direktnim sprezanjem pri dnu, ukoliko je to moguće, bilo pomoću zupčanika odnosa 1 : 1 ukoliko se radi o potenciometru čiji je radni ugao 360°. Pošto je ovakve potenciometre dosta teško nabaviti, onda je klasične potenciometre sa radnim uglom od 270° moguće mehanički spregnuti preko zupčanika odnosa 3 : 4.

Potenciometar za elevaciju može se vrlo jednostavno spregnuti sa antenom tako što se kućište potenciometra učvrsti za antenu a o klizač se okači klatno. Interesantno je napomenuti da se potenciometar za elevaciju koristi samo 90° pa je zato vezan tako da se koristi samo središnji deo radi izbegavanja eventualnih nelinearnosti na samim krajevima radnog opsega klizača.

Kalibracija za elevaciju je izvedena na području 1 (od 0 do 45°) jer je to područje mnogo češće u upotrebi. Kalibracija za azimut izvedena je u području 8 (od 315 do 360°), mada je mogla biti izvedena u bilo kom podopsegu i može se po želji promeniti. Napon napajanja je 24 V i potrebno je da bude stabiliziran.

Ovaj sistem za indicaciju azimuta i elevacije konstruisan je i koristi se na EME antenskom sistemu YULAW i pokazao se veoma dobro.

Za one amatere koji koriste polar-mount EME antenske sisteme moguće je iskoristiti već postojeće indicacije u rotatorima tipa CD44,45, HAMII tako što se skala "ekspandira" na onoliko vrednost koliko maksimalno antena može da se okreće po GHA. Ukoliko je to ugao od 180° onda je moguće skalu ekspandirati dva puta tako što se dva puta smanji vrednost predotpornika u grani instrumenta (koji je obično 10 kOma) a rotator se koristi samo u prvih 180° odn. samo polukruza.

Kod antenskih sistema čiji je "window" po GHA 120° moguće je skalu "ekspandirati" tri puta smanjivanjem otpornika od 10 na 3,3 kOma i korišćenjem rotatora u njegovoj prvoj trećini kruga.

Ovaj način indicacije korišćen je u prvim EME vezama na 432 MHz YULFKW sa rotatorom CD44 ekspandiranim tri puta.

I pored velike jednostavnosti, pouzdanosti i preciznosti ovakve indicacije je veoma dobra. Očigledno je da je po istom principu moguće još više ekspandirati skale uz još veći broj podopsega, medjutim i pored veće preciznosti samog očitavanja, na ukunopj preciznosti se ne dobija mnogo zbog drugih komponenti (tolerancija otpornika, prelazni otpori u klizaču potenciometra i male promene napona napajanja itd.).

Dragan YULAW

UZEMLJENJE ANTENE - DA LI JE TO DOVOLJNO ?

U decemarskom broju časopisa cq-DL izašao je članak o uzemljenju antena čiji skraćeni prevod sada objavljujemo.

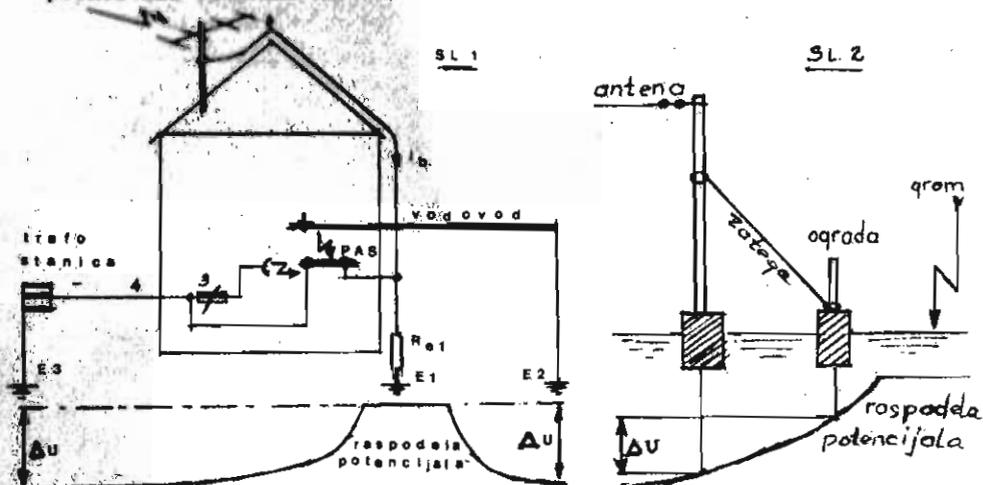
U mnogim slučajevima antene se jednostavno vezuju sa vodovodom i amater je mišljenja da je sve u redu, antena je uzemljena. Da nije tako, već da zgrada sa svojim raznovrsnim instalacijama mora da bude usaglašena sa sledećim, pokazaće naredna razmatranja.

Pri direktnom udaru groma u gromobransku instalaciju uz otpornost uzemljenja od 5 oma i pri nekoj struji od 50 000 A (red veličine) stvara se pad napona $\Delta U = 50\ 000A \cdot 50\ \Omega = 250\ 000V$. Ovaj tako veliki pad napona je zajednički za celu zgradu i sve provodne sisteme u njoj (vodovod, grejanje, lift, metalni stepenišni gelenderi itd.) Ako su ovi sistemi međusobno povezani šinom za izjednačenje potencijala (PAS na sl. 1) toliki potencijal neće se ni primetiti. Na sl.1 se uočava da uzemljenje E_2 nije vezano za šinu za izjednačenje potencijala. Razlika potencijala ΔU

je dovoljno visoka da dovede do proboja između vodovodne instalacije i nekog drugog provodnog sistema u zgradi. Multi vod trofaznog priključka je povezan sa posebnom "šinom". Faze su uzemljene preko svedrila u trafo stanici. Razlika potencijala udaljenih uzemljenja E₁ i E₂ dovoljno je velika da uništi svaki elektro uređaj u zgradi. Ovo se sprečava ugradnjom varničara koji omogućava presek kroz zgradu sa dve napone veće od 1300 V. Varničari štite i od prenaponskih talasa kod udara groma u niskonaponsku vazдушnu mrežu.

Sledeći primer na sl.2 je poučan za uzemljenje dipol antena. Metalni stub antene bio je fiksiran čeličnom zategom za metalni stub obližnje ograde. Pri atmosferskom pražnjenju u blizini, potencijalna razlika koja je nastala između stubova usrokovala je vrlo veliku struju kroz zategu od koje se ista istopila. Ovo je moglo da se izbegne provodnikom za izjednačenje potencijala između temelja stubova ili većim presekom čelične zatege.

Uopšte kod čeličnih zatega treba obratiti pažnju na spojeve sa nedefinisanim prelaznim otpornostima. Sve te spojeve treba premostiti bakarnim užetom.



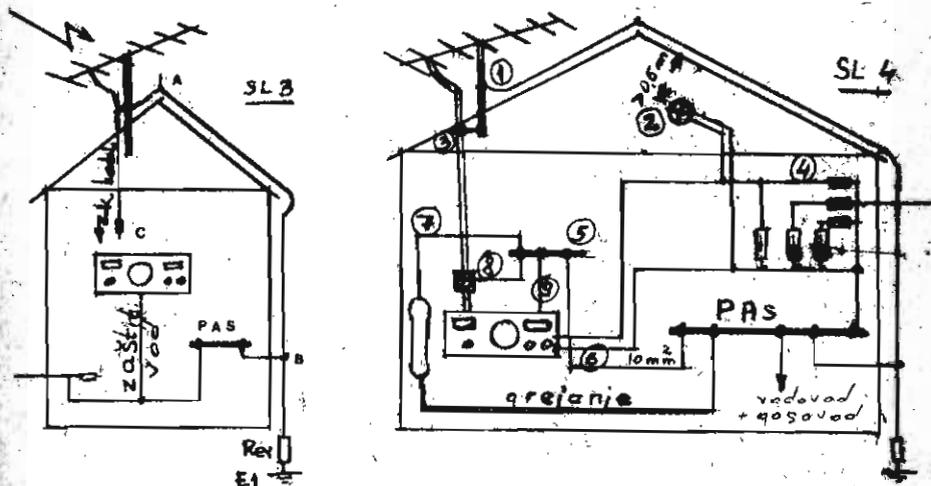
Na sl.3 prikazan je primer jednog radio uređaja koji je zaštitnim vodom mrežnog priključka spojen sa šinom za izjednačenje potencijala (PAS) Amater je antenski utikač izvukao i položio pored uređaja (tačka C). Na crtežu se uočava sledeća petlja: antenski utikač - koaksijalni kabl - antena - tačka A - gromobranski vod - tačka B - šina za izjednačenje potencijala - zaštitni vod mrežnog priključka - radio uređaj. Ovaj krug nije zatvoren, već je prekinut u tački C. U slučaju da razmak između antenskog konektora i metalnog kućišta uređaja nije veći od 50 cm kod direktnog udara groma verovatno će doći do proboja.

Do ovog proboja dolazi iz dva razloga. Prvi je zbog velike strmine porasta struje pražnje pražnjenja I_p koja u pomenutoj petlji indukuje elektromotornu silu od nekoliko stotina hiljada volti. Drugi uzrok je u sopstvenoj induktivnosti te petlje. U ovom slučaju može se pomoći ili povećanjem rastojanja kod tačke C ili posebnim provodnim premošćenjem.

Sve skupa može da se kaže da su kod zaštite od groma sledeće dve mere od presudnog značaja:

1. Uspostavljanje potencijalnog izjednačenja, tj. međusobnog povezivanja svih provodnih sistema u zgradi (tu spada i ugradnja varničara)

2. Izbegavanje blizine otvorenih petlji premošćenjem i povećanjem rastojanja od mrežnog napajanja. (minimum 50 cm sadovoljstva)



Primer dobro izvedene instalacije dat je na sl.4

- Antenski stub 1) spojen sa instalacijom gromobrana
- Elektroinstalacija ispod krova 2) postavljena je na propisnom rastojanju od provodnika gromobranske instalacije.
- Košuljicu koaksijalnog kabla 3) još jednom uzemljiti pod krovom
- Na mestu razvođa električne energije ugraditi varničare 4)
- U zgradi kraj uređaja instalirati omanju šinu za uzemljenje 5)
- Ova šina je jednim 6) vezana sa šinom za izjednačenje potencijala (PAS) u podrumu zgrade
- Sa šinom za uzemljenje 5) vezani su svi uređaji koji su u blizini: radijator 7), antenski preklopnik 8) primopredajnik 9) itd.

Za vod koji služi za izjednačenje potencijala treba koristiti bakarno uže većeg preseka (min 16 mm²)

Ostajemo da se nadamo da sve ove mere nikada u praksi neće doći do izražaja

Preveo i preradio YU I OYZ

PROŠIRENJE OPSEGA IC-202

Prilikom boravka u Jugoslaviji prošle jeseni Čarli G3WDG i njegova XYL Petra G4KGC pričali su nam o mogućnosti proširenja opsega kod IC-202. Tom prilikom su nam obećali informaciju sa Bilten.

Evo te informacije koja će, sigurni smo, interesovati sve vlasnike ovog popularnog uređaja:

Nedavno, posle ugradnje novog kvarc kristala za opseg 144,8-145 MHz u IC-202, primećeno je da je, pre podešavanja opsega ovog novog kvarca prema preporukama proizvođača opisanim u IC-202 Handbook-u, opseg rada mnogo veći od normalnog koji iznosi 200 KHz.

Posle nedavnih eksperimenata sa transverterom za 5,7 GHz gde je bilo potrebno da stanica radi van opsega normalnog podešavanja basnog uređaja IC-202, G4KGC je odlučila da ispita koliko širok opseg rada može da se postigne sa jednim kristalom.

Na slici 1. prikazana je blok šema uređaja za rad na 10 GHz koga sačinjavaju: Ganplekse (Gunnplexer) s antenom, mikrofonski pojačavač, regulator napona za Gan diodu, tonksi oscilator - 1000 Hz, stepen za automatsku regulaciju frekvencije (AFC), MF stepen na 30 MHz i malo šumni predpojačavač u MF-u.

Gan oscilator nesumnjivo predstavlja glavni deo uređaja za 10 GHz, moguće ga je sagraditi u vlastitoj radionici pod uslovom da posedujete vrlo precizan alat i uz puno strpljenja. Za one kojima strpljenje nije bolja strana - Hi ovaj deo mogu nabaviti po ceni od oko 300 DM. Ovaj stepen koji obezbeđuje dupleksnu komunikaciju često se mogu pronaći pod nazivom "Ganplekser". Sačinjava ga talasovod u kome su smešteni: Gan dioda koja generiše mikro talasnu energiju, mešačka dioda koja uz odgovarajući MF stepen čini prijenik i varaktorska dioda kojom se vrši regulaciju frekvencije mikro talasnog signala (svi Ganplekseri ne mogu ugradjenu varaktorsku diodu.)

Mikrofonski pojačavač je izveden krajnje jednostavno i čini ga u ovom slučaju samo jedan tranzistor BC109. U zavisnosti od nivoa MF signala određena je devijacija FM signala koja se u ovom slučaju reguliše trimmer potencijetrom na izlazu ovog pojačavača. U slučaju primene široko pojasne modulacije gde je devijacija 75KHz, na varaktorsku diodu potrebno je dovesti 10mV MF signala (mereno od vrha do vrha). Ovaj stepen je moguće sagraditi i na mnogo drugih načina; uz primenu NF filtra u opsegu 300 Hz do 3KHz ili uz upotrebu kompresors dinamike itd. Bilo kako da je mikrofonski pojačavač izveden, NF signal se dale vodi na varaktorsku diodu (ako je Ganplekser poseduje) ili preko stepena za napajanje na Gan diodu. U slučaju da je modulacija izvedena na varaktoru put NF signala je s potencijetrom obeležen isprekidanom linijom. ako se pak modulacija izvodi na Ganu, NF signal se odvodi na IK 741, tačka broj 2. Sl. 2

Tonksi oscilator prestavlja u izvesnom smislu pomagalo u radu na mikro talasima i u velikoj meri olakšava put za uspostavljanje veze medju korespondentima. Ovaj stepen uklučuje preklopnikom P1 koji se nalazi u položaju T, tada će signal na 10 GHz biti modulisan tonom od oko 1KHz a koji će služiti korespondentu za optimalno podešavanje na frekvenciju i najbolje usmeravanje antene. Kao tonksi oscilator korišćeno je IK 555 koje generiše ton od 1000Hz, ako se izmedju prve nožice ovog kola i mase veže taster, moguće je korespondentu slati CW signal. Prilikom konačnog podešavanja uređaja potrebno je trimmer potencijetrom na izlazu iz ovog kola podesiti nivo od 10mV kako bi devijacija i u ovom slučaju bila isto 75KHz.

Napajanje Gan oscilatora je izvedeno na način koji se vrlo često primenjuje u ovakvim kolima. Čine ga tranzistor BD137 i ik 741. U slučaju modulacije na Ganu NF signal je doveden na nožicu 2 IK 741, ako se modulacija izvodi na varaktoru, otpornik od 10 koma treba otkaciti s pomenute nožice. U zavisnosti od korišćenog Gan oscilatora potrebno je na emitoru tranzistora BD137 podesiti odgovarajući napon pošto se s njega vrši napajanje Gan diode. U našem slučaju to je bilo 8,3 V za AEI- DA-8525 i 10 V za MA-87141-3. Napon za Gan diodu treba podesiti pre nego što ona bude priključena. U kolo napajanja obavezno staviti "idiot" dioda (tipa 1N4000 ili sl.) koja štiti Gan kao i celokupan uređaj od pogrešnog priključenja na izvor napajanja, preporučljivo je direktno na Gan diodu zalemiti 12V-oltnu Zener diodu koja će je zaštititi od pre napona. Ovo je važno imati na umu kada se zna da Gan dioda lako može biti spaljena a nabavka nove predstavlja skupo "zadovoljstvo" Hi. Za ilustraciju potrošnje i ispravnosti gana treba napomenuti da je struja kroz diodu reda veličine 150 do 500 mA u zavisnosti od snage koja se tada kreće od 15 mW do 45mW. Ovako relativno velika struja protiče i kroz tranzistor BD137 pa je potrebno izvest njegovo hladjenje.

Nastavak u sledećem broju.

GDE DA NABAVIM ?

ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE NEKIH NAJČEŠĆE UPOTREBLJIVANIH KOAKSIJALNIH KABLOVA

Danas, sa pojavom sve većeg broja EME i mikrotalasnih amatera, gde je svaki decibel išćupan iz anetene veliki kao kuća, mnogi se pitaju da li je koaksijalni kabl koje koriste onaj pravi, i nije li baš on "kost u grlu" koja ih sprečava da postignu rezultate koje očekuju.

U katalogu firme "Fabbrica Milanese Conduttori" iz Milana, Italija, našli su podaci za kablove, kod nas najčešće upotrebljavane.

| TIP KABLA | IMPEDANSA (Ohm) | FAKTOR SKRACENJA (dB) | KAPACITIVNOST pF/m | MAKSIMALNI NAPON V | MASA g/m |
|-----------------|-----------------|-----------------------|--------------------|--------------------|----------|
| RG-8/U (8A/U) | 52 | 66 | 97 | 5000 | 56 |
| RG-58/U (58/U) | 53,5 (52) | 66 (97) | 97 | 1900 | 40 |
| RG-59/U (59B/U) | 73 (75) | 66 | 69 | 2300 | 54 |
| RG-213/U | 50 | 66 | 97 | 2300 | 54 |
| | | | | 5000 | 153 |

GUŠENJE U dB NA 100 m D² NE, NA MHz

| TIP KABLA | 100 | 200 | 400 | 1000 | 3000 | 10000 |
|-----------|------|------|------|------|------|-------|
| RG-8/U | 6,23 | 8,86 | 13,5 | 26,3 | 52,5 | 328 |
| RG-8A/U | 6,23 | 8,86 | 13,5 | 26,3 | 52,5 | 328 |
| RG-58/U | 15,1 | 22,6 | 34,5 | 57,4 | 123 | 328 |
| RG-58A/U | 16,1 | 24,3 | 39,4 | 78,7 | 177 | 328 |
| RG-59/U | 11,2 | 16,1 | 23,0 | 39,4 | 86,9 | 328 |
| RG-59B/U | 11,2 | 16,1 | 23,0 | 39,4 | 86,9 | 328 |
| RG-213/U | 6,23 | 8,86 | 13,5 | 26,3 | 52,5 | 328 |

MAKSIMALNA IZRAŽENA SNAGA U WATIMA, NA MHz

| TIP KABLA | 100 | 200 | 400 | 1000 | 3000 | 10000 |
|-----------|-----|-----|-----|------|------|-------|
| RG8/U | 975 | 685 | 450 | 230 | 115 | - |
| RG8A/U | 975 | 685 | 450 | 230 | 115 | - |
| RG58/U | 300 | 200 | 135 | 80 | 40 | - |
| RG58A/U | 290 | 190 | 105 | 60 | 25 | - |
| RG59/U | 380 | 270 | 185 | 110 | 50 | - |
| RG59B/U | 380 | 270 | 185 | 110 | 50 | - |
| RG213/U | 975 | 685 | 450 | 230 | 115 | - |

Ukoliko je neko zainteresovan za neke informacije o drugim RG kablovima, neka se obrati na adresu FABBRICA MILANESE CONDUTTORI, 20134 MILANO, VIA PITTERI, 10 ITALIA

Puno uspeha želi vam

Igor YULRS364



MATERIJAL ZA RADIO-KLUBOVE

Obaveštavamo Vas da u našem Radio-klubu možete nabaviti potreban materijal sa radio-klub 1 to :

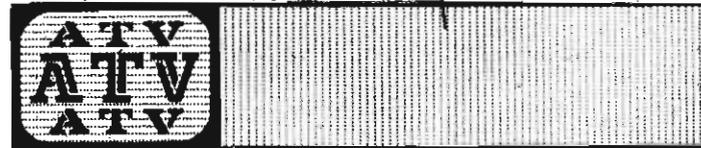
- taster,
- elektronski taster,
- ručica za elektronski taster,
- taster zujalica sa obuku telegrafista,
- antene :
Ringo Bendžer za 144 MHz; Skajlab sa 27-28 MHz; Yagi TV 1011 za 144 MHz; magnetna antena sa 144 MHz,
- koaksijalni kabl :
Kel 50/7-022 debeli (RG-8 - RG-213)
Kel 50/5-016 srednji
Kel 50/3-010 tanki (RG-58)
- antenski priključnici:
EK-50/18 G ženski mali EK-50/18 U muški mali,
EK-50/25 N ženski velik SO 239 , EK-50/25 U-W muški veliki (PI-259) sa adapterom za tanki kabl RG-58, Dupli ženski 2 x SO 239
- regulacioni trafo 2 KW - 250 V sa ugradjenim Voltmetrom - SSSR,
- dnevnici za radio stanice,
- QSL karte bez pozivnog znaka,
- QRA-lokatori Jugoslavije i Evrope, 42 x 36 cm,
- QTH lokator Evrope, veliki 100 x 97 cm sa izračunavanje računarom,
- adresar YU amatara,
- sastave SRJ za jarbol i sa koplje 80 x 140 cm,
- sastavice SRJ od 29cm i 14 cm,
- mašina sa amblemom SRJ,
- nalepnica SRJ sa kola, sa na staklo iznutra,
- značke za pozivni znak,
- značke jubilarne SRJ,
- značke plave emajlirane SRJ,
- značke TN-sistem u tri boje komplet,
- taster-značke, komplet 4 komada,
- Komplet kasete za učenje telegrafije, knjiga + 7 kasete,
- kasete telegrafije za "E" klasu,
- zujalica za učenje telegrafije sa IC-kolom - RK 7132-komplet delova
- zujalica za učenje telegrafije RK 3132 - komplet delova,
- knjige : - Izvod iz uputstva o telegrafskom i telefonskom saobraćaju u vanrednim i ratnim uslovima za radio-amatere-operatore,
- Telegrafija na kasetama,
- Uvod u radio- amaterizam,
- TV i UKT filter ,

Pored gore navedenog materijala kod nas možete naručiti i ostali sitan materijal.

Prilikom narudžbe materijala uz porudžbenicu priložite i IZJAVU za oslobadjanje poreza.

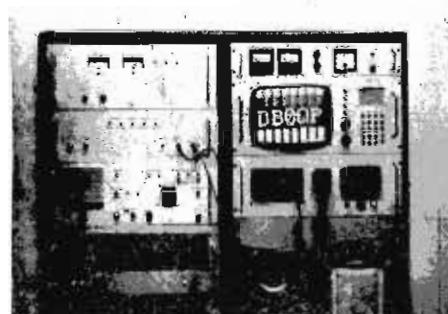
Drugarski pozdrav.

RADIO KLUB
"NIKOLA TESLA"
BEOGRAD
TIMOČKA 18

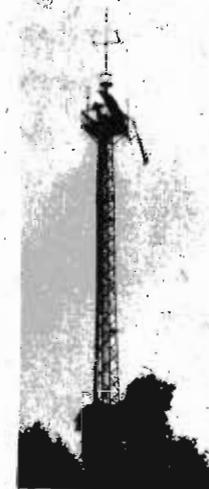


ATV REPETITOR

21. juna 1981. u šumi kod Winhöringa (Gornja Bavarska) svečano je pušten u rad repetitor amaterske televizije DB Ø QP. Radi se o jednom ATV - relejnom uređaju koji primljene amaterske TV signale na 70 cm bandu prevodi u 23 cm band. Ovaj uređaj (sl.1)



Sl.1.



Sl.2

koga je sopstvenim radom napravio amaterski tim omogućuje televizijske veze u krugu od 100 km. Specijalnim telekomandnim prijemnikom preko jedne prijemne antene sa kružnim dijagramom može da se usmerava prijemna antena na 70' cm. Predajnik repetitora radi sa 400 W izrađene energije i postavljen je na nadmorskoj visini od 540 m sa antenskim sistemom koji se vidi na sl.2.

Kada repetitor nije zauzet on radi kao bikon predajnik sa 5 W snage. Na emitovanoj slici pojavljuje se datum, tačno vreme smer antene i jačina polja na prijema anteni.

YU 1 OYZ.

vest :

NOV. REPETITOR U MAĐJARSKOJ NA R-4

Prema informacijama od HG3PG kao i YU1NWN od početka februara radi repetitor u Mađjarskoj HG8RVB iz lokatora KG26j na kanalu R4 sa 25W i kružnim dijagramom zračenja vertikalne polarizacije. Repetitor se nalazi na vodotornja na visini 100 m.

SATELITI



IU3BA

Oko zemlje kruži šest sovjetskih radioamaterskih satelita, koje možete slušati u području od 29.300 do 29.500 MHz. Približni podaci o frekvencijama: RS3 - radiofar na 29.320, RS4 - 29.360, RS5 - 29.450 (sa automatom koji poziva na 29330 i odovara vam ako ga pozovete na 145.830 i), RS6 na 29.451 (ovaj ima transponder u koji ulazite u području 145.910 - 145950, a slušate ga na 29.410 - 29.450 USB i CW) RS7 na 29.500 (i ovaj ima ugrađen automat) i RS8 na 29.500 (29460?). I ovaj ima aktivan transponder u koji se ulazi na 145.960 - 146.000 a sluša na 29.460 - 29.500, USB i CW. Za održavanje veza potrebno je barem 10W (na 145) i dobra antena. Signali su veoma jaki, naročito oni od radiofarova ali sa brzom 333 (možda zbog rotacije). Interesantno je da se često čuju ponovo nakon 10 - 14 minuta posle zaslaska. U nekim orbitama mogu se čuti i više od 24 minuta što bi značilo, da su dosta visoko (možda kao SOA 7). Oblik orbita mi nije poznat jer nemam usmerenu antenu na 29 MHz (slušam sa vertikalnim dipolom, koji radi bolje od horizontalnog loopa). Pojavljuju se na približno 120 minuta. Vremena i redosled dolazanja svakog se dana menjaju, što bi značilo, da su na različitim visinama. Prvu vezu sam uradio 9.1.1982 u 22.21 po lokalnom vremenu sa UT5RN. narednih dana uradio sam još oko 35 veza (LZ2BI, UA1CNA, G3IOG, UA9PJZ, DL1YT, OH5NR, OH3TAP, HG1ZA, HB9AJ, UL7DD i drugima). Preko automata sam prvi put proćao 16.1.1982 na RS5 između 09.12 i 09.16.

Predlažem, da u UIV biltenu redovno objavljujete osnovne podatke o aktivnim satelitima, što čine sve revije u svetu. novo uspeha!

UOSAT - OSCAR 9

U Vanderbergu u Kaliforniji uspešno je lansiran prvi satelit Velike Britanije UOSAT - OSCAR 9 za amaterske potrebe. Satelit je lansiran 6. 10. 1981. u 1127,07 GMT raketom DELTA-2310.

Kod UOSAT - OSCAR 9 radi se o jednom eksperimentalnom satelitu bez transponera za DX saobraćaj koji je razvijen na univerzitetu u Surreu pod rukovodstvom doktora Martina Sweetinga G3YJO. Opširniji opis ovog novog amaterskog satelita objavljen je već u cq - DL 8/81. str. 378-381.

Takođe i UOSAT - OSCAR 9 može da zahvali za svoj nastanak za jedničkom internacionalnom radu AMSAT - organizacije, udelu industrijskih firmi i radu stručnjakasa univerziteta u SURREY. AMSAT Nemačke dao je za ugradnju u satelit regulator punjenja baterije i stavio na raspolaganje kompjuterski softver sa programskim jezikom IPS koga je razvio Dr. Karl Meinzer DJ 4 ZC.

Kompletan opis celog satelita i njegovih i eksperimentalnih grupa može da se nađe u "UOSAT tehničkom priručniku koji može da se dobiće po ceni od 1,16 funte kod sekretara AMSAT - UK (Ronald Broadbent G 3 AAJ, 94 Herongate Road, Wanstead Park, London E12 5 EO) Ova sveska u obimu od 20 stranah strana DIN -A5 sadrži takođe informacije o "Camera Imaging Experiment" dakle o prenosu slike satelitom, kao i zbirku formula 60- kanalne telemetrije i predlog šeme za jedan UOSAT - Data - demodulator

Is ovaj UOSAT tehničkog priručnika pretilazi da su frekvencije za bikon očigledno nesnatno promenjene. Sada bi trebalo da se koriste frekvencije 7050 MHz, 14000 MHz, 21002 MHz.

Skoro jedan dan posle starta Jürgen Radde III - ZK objavio je rezultate proračuna putanje ovog satelita: vrme kruženja iznosi 95,465 minuta, inkreant 23,866 stepena, nagib trajektorije 97,49 stepena.

Odgovarajućom srednjom visinom od oko 548 km ograničeno je trajanje čujnosti na oko 13,3 minuta. Po istoj osnovi satelit se čuje unutar jednog prijemnog područja sa radijusom od oko 2550 km od tačke iznad koje se trenutno nalazi.

Neposredno posle starta startovao je i bikon u pogon na frekvenciji 145,825 MHz.

(YU 1 ORS)

EME



"THE LUNAR LETTER"

Kao što smo najavili u jednom od prethilnih brojeva Biltena soćen je sa isluštenjem bilten EME ana tera koji radi na 144 MHz. Slično biltenu koji izlazi već duži nla godina na amaters koji radi na 432 MHz EME i 1296 MHz EME ovaj bilten će sadržavati pored sahsanah veza i tehničke i druge informacije vezana za 144 MHz EME.

Izdavač ove publikacije su KI7D i N7C8P. Oni koji su zainteresovani da primaju ovu publikaciju treba da pošalju kovertu sa napisanom adresom na koju žele da is stiče bilten kao i IRC kupone u vrednosti potrebno sa avionske pošiljke.

Adresa na koju treba poslati adresirane koverta i kupone ili skvi- valentnu vrednost u novcu:

RICK BEATTY, WB7DTI
426 NE 156th
SEATTLE, WA 98155, USA

Radioamateri zainteresovani sa 432 MHz i 1296 MHz EME mogu na isti način da se pretplate na "NEWSLETTER" čiji izdavač je AI, K2UWH.

Adresa je : ALLEN KATZ, K2UWH
C/O DEPT. OF ENGINEERING TECHNOLOGY,
TRENTON STATE COLLEGE,
TRENTON, NJ 08625, USA.

NOVE YU STANICE NA EME

Prema informacijama koju nam je dao YU2RCG uskoro će startovati dve nove stanice na EME. Ivica YU2EW priprema se za 2m EME a YU2RIZ koji je već duže vremena aktivan na 432 EME SWL kompletira uređjaje za rad. Bojan YU2USB imao je nesreću da mu je krajem prošle godine vetar srušio sistem. Kako to već dolikuje našem mentalitetu (hi) odluka je pala da se napravi nov ali nekoliko puta veći! Bojan se nada da će bar u drugom delu kontesta uzeti učešća sa novim antenskim sistemom koji će bar prema prvim planovima biti velik kao KI7WS "Maine monster"! Svima želimo puno sreće i uspeha na EME!

EME

LISTA



| CALL | 144 MHz | | | | 432 MHz | | | | 1296 MHz | | | | ANT | ACT |
|--------|---------|------|------|-----|---------|------|------|-----|----------|------|------|-----|------------|-----|
| | QSO | CALL | DXCC | CON | QSO | CALL | DXCC | CON | QSO | CALL | DXCC | CON | | |
| YULAW | 22 | 16 | 9 | 2 | 163 | 64 | 22 | WAC | - | - | - | - | 12.2mDISH | ++ |
| YULEU | 2 | 2 | 2 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 4xYU0B | - |
| YULEV | 1 | 1 | 1 | 1 | 16 | 11 | 6 | 3 | - | - | - | - | 16xPR20 | + |
| YU10FQ | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | 128el.col. | SWL |
| YU1PKW | - | - | - | - | 6 | 6 | 6 | 3 | - | - | - | - | 12.2mDISH | ++ |
| YU2CNZ | 2 | 2 | 2 | 2 | 7 | 7 | 6 | 4 | - | - | - | - | 4x16Tonna | - |
| YU2RGO | - | - | - | - | 104 | 40 | 17 | WAC | 7 | 5 | 5 | 3 | 7m DISH | + |
| YU2RGO | 3 | 3 | 3 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | 4x16Tonna | + |
| YU3CAB | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 4xPR12 | + |
| YU3ULM | 14 | 12 | 4 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | 4x20el.LY | + |
| YU3USB | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 8xYU0B | + |
| YU7AR | 22 | 16 | 5 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | 4xYU0B | ++ |

+ - ex YU7PKB

PETI EME KONTEST

Prema informacijama sa EME NET-a ovogodišnji EME kontest kao i ranijih godina održaće se u Aprilu i Maju. Prvi deo kontesta biće od 03.04. 1982 u 0000 UT do 04.04.1982 u 2400 UT.

Drugi deo kontesta biće 01.05.1982 u 0000 UT do 02.05.1982 u 2400 UT.

Polozicije Meseca objavljene su u ovom broju Biltena za prvi deo a u sledećem broju biće objavljene za drugi deo kontesta.

Nadamo se da će u ovogodišnjem EME kontestu veliki broj YU stanica uzeti učešća ili kao SWL ili u radu.

Propozicije već objavljene u ranijim brojevima važe i ove godine i samo ukratko ćemo ih ponoviti.

Na svakom opsegu moguće je uraditi jedanput stanicu i ta veza donosi sto poena. Ukupan zbir poena množi se sa ukupnim zbirom multiplikatora i to daje finalni broj poena. Multiplikatori su zemlje po DXCC i pozivne oblasti USA i Kanade.

Za SWL stanice važe iste propozicije stim što se odnose na slušane stanice.



ZA VREME SVOJE "EME TURNEJE" PO EVROPI PETRA I ČARLI SU POSETILI BEOGRAD I ZAGREB. NA SLICI SU SLEVA: YU2RGO, G4KGC, G3WDG.

TEO - YU7AR (ex YU7PKB) NA 144 MHz EME

U januarском sked vikendu Teo je u društvu sa Joškom iz YU7JDE uradio 4 kompletne veze RANDOM i ima dve nekompletne. Osim toga slušan je veći broj stanica:

| | | | | |
|------------|------|--------|---------|---|
| 09.01.1982 | 0430 | VE2DFO | 549/439 | HRD: SM5FRH, SM7BAE, KI7HS, KI7D, VE2DFO. |
| | 0530 | K1BKK | 0/? | NC |
| 10.01.1982 | 0138 | WALJXN | 0/0 | |
| | 0430 | DK4XI | 0/0 | |
| | 0508 | N4PZ | 0/0 | |
| | 0658 | HG1W | M/M | NC |

U februarском vikendu i pored većeg broja zakazanih veza uradjena je samo jedna veza zbog veoma jakih smetnji od dalekovoda, koje su bile i preko 5 S- jedinica neprekidno skoro 24 časa.

Teo je slušao YU7AA (ex YU7NOK) i YU3BA kako zovu KI7HS.

07.02.1982 0100 WB5ERD 0/0

BRANKA - YU1PKW NA 432 MHz EME

Posle "vatrenog krštenja" na EME u decembru, Branka je u februarском sked vikendu uradila sve tri zakazane veze SSB. I pored sasvim prosečnih prilika na opsegu zahvaljujući novo-podešenom GaAs FET predpojačavaču izgledalo je kao da su prilike vrlo dobre što pokazuju i raporti koji su dati.

| | | | | |
|-----------|------|--------|-------|-----|
| 05.02.82. | 2200 | GW3XYW | 44/33 | ssb |
| | 2240 | VE4MA | 54/54 | ssb |
| 06.02.82. | 1830 | JAGCZD | 55/42 | ssb |

DRAGAN - YULAW NA 432 MHz EME

Posle podešavanja predpojačavača pomoću uređaja posebno izgrađenog za ovu potrebu, kvalitet prijema se toliko poboljšao da je izgledalo da su prilike izuzetno dobre i da je antenski sistem barem udvostručen. Prilike su, međutim bile sasvim prosečne prema konstataciji većine aktivnih stanica na opsegu. Uradjeni su svi kont. osim AFRIKE.

Radjeno je samo tokom jedne noći i uradjeno 21 veza od čega 7 SSB. Uradjeno je 5 novih stanica, i slušane mnoge po prvi put. Druga noć je bila odredjena za rad na 144 MHz ali zbog kvara na pobudnom stepenu nije uopšte radjeno.

| | | | | | | | |
|-------------|------|--------|---------|------|--------|---------|---------|
| 05.02.1982. | 1520 | JH1OFX | M/O | 0300 | K2UYH | 55/34 | ssb |
| | 1555 | DL7YC | 559/0 | 0305 | WB0TEM | 45/45 | ssb |
| | 1600 | DL7YC | 54/42 | 0335 | K4QIF | 559/559 | |
| | 2055 | VE4MA | 54/44 | 0350 | YV5ZZ | 0/0 | |
| | 2320 | W6ABN | 549/449 | 1615 | DJ9DL | 439/549 | |
| | 2330 | SM0DJW | 559/559 | 1632 | VK5MC | 449/439 | |
| 06.02.1982. | 0000 | I5MSH | 55/44 | ssb | 1658 | LX1DB | 55/55 |
| | 0040 | W4WD | 0/0 | | 1715 | JH1GYE | M/O |
| | 0110 | W1JR | 449/559 | | 1850 | JAGCZD | 55/53 |
| | 0215 | WA4ZTK | 0/M | | 1915 | OK1KIR | 449/449 |
| | 0235 | W0RAP | 0/0 | | | | |

NC: JA7BMB, SM0DJW (ssb). HRD: VK6ZT, G3HUL, GW3XYW, DL6WU, G3LTF, DL9KR, Radar QRM na 432.000 čak S7!

MIŠA - YULMS NA 144 MHz EME SWL

I pored sasvim skromne antene (bar kad je EME u pitanju) Miša je i u februarском vikendu slušao i čuo KI7HS sa M raportom na 144,007 kako zove CQ. Miša ima jednu "skraćenu" YU0B od 18 el. i FT480 sa predpojačalom BF981 kod uređaja i 15 m RG-8 kabla. Antena nema elevaciju pa Miša sluša samo kada je Mesec na zalasku kao što je bilo 6 februara u 0327 UT kada je čuo KI7HS EME kao i YU7AA i YU3BA tropo.



| ZA DATUM: 2 | | | | | ZA DATUM: 4 | | | | |
|-------------|-------|------|-------|------|-------------|-------|------|-------|------|
| GMT | 07 | EL | 044 | DEC | GMT | 07 | EL | 044 | DEC |
| 0 | 189.5 | 10.6 | 76 | 21.9 | 0 | 257.9 | 26.8 | 49 | 17.4 |
| 50 | 284.2 | 5.7 | 83.2 | 21.9 | 50 | 272.9 | 21.4 | 56.2 | 17.3 |
| 100 | 299.1 | 1.1 | 90.5 | 21.9 | 100 | 277.7 | 15.1 | 63.5 | 17.2 |
| 150 | 33.9 | 3 | 204.6 | 21.5 | 150 | 282.5 | 11 | 70.7 | 17.2 |
| 200 | 68.7 | 7.7 | 241.9 | 21.3 | 200 | 287.3 | 5.9 | 78 | 17.1 |
| 250 | 73.4 | 12.6 | 249.1 | 21.2 | 250 | 292.1 | 1 | 85.2 | 17.1 |
| 300 | 78. | 17.6 | 256.3 | 21.2 | 300 | 296.9 | 1.5 | 237.2 | 15.4 |
| 350 | 82.8 | 22.7 | 263.5 | 21.1 | 350 | 74.6 | 5.3 | 244.4 | 15.3 |
| 400 | 87.7 | 27.9 | 270.7 | 21.1 | 400 | 79.5 | 10.3 | 251.6 | 15.3 |
| 450 | 92.7 | 33 | 277.9 | 21.1 | 450 | 84.5 | 15.4 | 258.9 | 15.2 |
| 500 | 98.2 | 38.2 | 285.1 | 21 | 500 | 89.5 | 20.6 | 266.1 | 15.1 |
| 550 | 104.2 | 43.3 | 292.3 | 21 | 550 | 94.7 | 25.7 | 273.4 | 15 |
| 600 | 110.9 | 48.3 | 299.6 | 21.3 | 600 | 100.2 | 30.9 | 280.6 | 15 |
| 650 | 118.7 | 53.7 | 306.8 | 20.9 | 650 | 105.2 | 35.9 | 287.9 | 14.9 |
| 700 | 127.9 | 57.3 | 314 | 20.9 | 700 | 112.7 | 40.8 | 295.1 | 14.8 |
| 750 | 139 | 61.1 | 321.2 | 20.8 | 750 | 120 | 45.4 | 302.3 | 14.7 |
| 800 | 152.5 | 64 | 328.4 | 20.8 | 800 | 128.4 | 49.7 | 309.6 | 14.6 |
| 850 | 168.2 | 65.8 | 335.6 | 20.8 | 850 | 138.1 | 53.4 | 316.8 | 14.5 |
| 900 | 184.9 | 66 | 342.8 | 20.7 | 900 | 149.4 | 56.5 | 324.1 | 14.5 |
| 950 | 201.2 | 64.9 | 350.1 | 20.7 | 950 | 162 | 58.6 | 331.3 | 14.4 |
| 1000 | 215.5 | 60.2 | 357.3 | 20.6 | 1000 | 175.8 | 59.5 | 338.5 | 14.3 |
| 1050 | 227.4 | 56.7 | 4.5 | 20.6 | 1050 | 189.8 | 59.2 | 345.8 | 14.2 |
| 1100 | 237.4 | 54.5 | 11.7 | 20.5 | 1100 | 203 | 57.6 | 353 | 14.1 |
| 1150 | 245.6 | 49.9 | 18.9 | 20.5 | 1150 | 215 | 55 | 3 | 14 |
| 1200 | 253.6 | 45 | 26.1 | 20.5 | 1200 | 225.4 | 51.5 | 7.5 | 14 |
| 1250 | 258.6 | 39.9 | 33.4 | 20.4 | 1250 | 234.4 | 47.4 | 14.8 | 13.9 |
| 1300 | 264.4 | 34.7 | 40.6 | 20.4 | 1300 | 242.1 | 42.9 | 22 | 13.8 |
| 1350 | 259.6 | 29.4 | 47.8 | 20.3 | 1350 | 249 | 38 | 29.2 | 13.7 |
| 1400 | 274.5 | 24.2 | 55 | 20.3 | 1400 | 255.2 | 33 | 36.5 | 13.6 |
| 1450 | 279.2 | 19 | 62.2 | 20.2 | | | | | |

| ZA DATUM: 3 | | | | | 1982 | | | | |
|-------------|-------|------|-------|------|------|-------|------|-------|------|
| GMT | 07 | EL | 044 | DEC | 1700 | 122.7 | 51.6 | 307.8 | 18.3 |
| 0 | 279.2 | 19 | 62.2 | 20.2 | 1730 | 132.2 | 55.7 | 315 | 18.2 |
| 50 | 287.9 | 13.9 | 69.4 | 20.2 | 1800 | 143.4 | 59.2 | 322.3 | 18.2 |
| 100 | 296.6 | 8.9 | 76.7 | 20.1 | 1830 | 156.6 | 61.8 | 329.5 | 18.1 |
| 150 | 293.4 | 4 | 83.9 | 20.1 | 1900 | 171.4 | 63.2 | 336.7 | 18 |
| 200 | 66.1 | 1.9 | 235.6 | 18.9 | 1930 | 186.9 | 63.2 | 343.9 | 18 |
| 250 | 71 | 6.6 | 242.7 | 18.9 | 2000 | 201.8 | 61.8 | 351.2 | 17.9 |
| 300 | 75.9 | 11.6 | 250 | 18.8 | 2030 | 215 | 59.2 | 358.4 | 17.9 |
| 350 | 80.5 | 16.6 | 257.2 | 18.7 | 2100 | 226.2 | 56.7 | 5.6 | 17.8 |
| 400 | 85.3 | 21.7 | 264.4 | 18.7 | 2130 | 235.8 | 51.6 | 12.9 | 17.7 |
| 450 | 90.5 | 26.9 | 271.7 | 18.6 | 2200 | 243.9 | 47 | 20.1 | 17.6 |
| 500 | 95.8 | 32.1 | 278.9 | 18.6 | 2230 | 250.8 | 42.1 | 27.3 | 17.6 |
| 550 | 101.4 | 37.2 | 286.1 | 18.5 | 2300 | 257 | 37.1 | 34.5 | 17.5 |
| 600 | 107.6 | 42.2 | 293.4 | 18.4 | 2330 | 262.7 | 31.9 | 41.8 | 17.4 |
| 650 | 114.6 | 47 | 300.6 | 18.4 | 2400 | 267.9 | 26.6 | 49 | 17.4 |

| YU2IQ | HE77h | via | MS | in | 2m |
|--------|-------|---------|-----|----|------------|
| 29.07. | 0015 | ON5FF | - | 37 | 26 CW + |
| | 0115 | PA0BIY | - | 38 | 28 " + |
| | 0535 | SM7AED | GQ | 38 | 37 " + |
| | 0900 | P00P | CG | 38 | 27 sked |
| | 1010 | FLJG | GD | 26 | 27 ssb + |
| | 1900 | DF5HC | - | 26 | - CW NC |
| | 2100 | SP5JC | KM | 27 | 37 CW sked |
| | 2300 | OZ4VV | DJ | 28 | 27 " " |
| 30.07. | 1400 | SM7FJE | GQ | 38 | 27 " + |
| | 2200 | FLFJM | AH | 27 | 27 " sked |
| 31.07. | 2200 | SM3DCX | IV | 37 | 27 " " |
| 09.08. | 0051 | OZ1FGP | - | 37 | 39 ssb + |
| 10.08. | 1310 | PA000M | DN | 27 | 27 CW + |
| | 1400 | DK8VS | DJ | 27 | 27 CW + |
| | 1415 | PA2VST | - | 37 | 38 " + |
| | 1545 | PA0HIP | - | 37 | - " + NC |
| | 1620 | PA3BBA | - | 37 | - " + NC |
| | 1730 | DK1WB | - | 26 | - " + NC |
| | 1900 | DJ9DL | - | 27 | 27 sked |
| | 2100 | SM5BEI | JU | 28 | 36 " CW |
| | 2300 | PE1FMU | CM | 26 | - NC ssb |
| 11.08. | 0000 | GW3NYY | XL | 27 | 26 ssb |
| | 0112 | SM6AEK | GQ | 38 | 38 " + |
| | 0600 | GJ8SBT | YJ | 26 | 26 " + |
| | 0700 | SM3BTU | - | 26 | - " + NC |
| | 0810 | DL4EA | DL | 27 | 27 CW + |
| | 0830 | Y220G | FM | 26 | - " NC |
| | 0900 | UR2BQ | NT | 26 | 27 " sked |
| | 1100 | PA0JTA | - | 37 | - ssb NC |
| | 1400 | ON6UG | BL | 38 | 27 CW sked |
| | 1450 | G3BW | YO | 27 | 27 CW + NC |
| | 1600 | G8VHB | - | 37 | - ssb NC |
| | 1640 | F6KNO/P | - | 26 | - " # NC |
| | 1700 | G8KBEQ | - | 26 | 49 " NC |
| | 2000 | PE1FMU | CM | 37 | - " NC |
| | 2100 | DL9GS | DL | 37 | 26 CW sked |
| | 2200 | FGDWG | BJ | 28 | 27 " sked |
| | 2253 | G8RYK | ZM? | 38 | 38 ssb + |
| | 2256 | ON7EH | CK | 38 | 38 " + |
| | 2256 | PA3BBA | CM | 38 | 27 " + |
| | 2329 | OZ1CTZ | BQ | 37 | 27 " + |
| 12.08. | 0005 | PA2GER | CL | 37 | 28 " + NC |
| | 0025 | G3TTV | - | 37 | 26 " + |
| | 0035 | G8LGL | YL | 59 | 59 " + |
| | 0040 | G4ERG | ZN | 59 | 59 " + |
| | 0110 | GD6UQ/P | XO | 38 | 37 " + |
| | 0127 | OZ10F | BQ | 59 | 38 " + |
| | 0200 | Y24QO | GM | 26 | 27 CW sked |
| | 0407 | G4KUX/P | ZP | 59 | 38 ssb + |
| | 0431 | GJ4ICD | YJ | 59 | 59 " + |
| | 0437 | dl41g | EO? | 59 | 25 " + |

| | | | | | | | | | |
|--------|------|---------------------------------------|----|----|-----|---|--------|------|----|
| | 0717 | DD9YB | GI | 59 | 27 | " | + | | |
| | 0830 | PA2CHR | GL | 38 | 38 | " | sked | | |
| | 0900 | Y41VL/P | HO | 27 | 27 | " | CWsked | | |
| | 1000 | SM3DCY | IV | 26 | - | " | | NC | |
| | 1115 | SM4IVE | HT | 27 | 37 | " | CW | + | |
| | 1200 | PA0HIP | CL | 49 | 37 | " | sked | | |
| | 1215 | /udario grom u predpojačalo HI HI HI/ | | | | | | | |
| | 1600 | /predpojačalo QRV.(NNNI)/ | | | | | | | |
| | 1615 | PA2DWH | CM | 26 | 26 | " | ssb | + | |
| 12.08. | 1642 | G4IOY | - | 26 | - | " | ssb | + | NC |
| | 1800 | DF2HC | FN | 27 | 27 | " | CW | sked | |
| | 1900 | DF2JQ | DL | 37 | 37 | " | " | " | |
| | 2000 | SP2DX | JO | 27 | 37 | " | " | " | |
| | 2126 | SM6EUC | - | 37 | 38 | " | ssb | + | |
| | 2333 | G3LTF | - | 27 | 26 | " | " | + | |
| | 2358 | G8LGL | - | 27 | 38 | " | " | + | |
| 13.08. | 0011 | OZ1CLL | - | 38 | 27 | " | " | + | |
| | 0016 | PA0XMA | DM | 38 | 27 | " | " | + | |
| | 0032 | GM3BP | - | 38 | 26 | " | " | + | |
| | 0108 | PA3AJG | DM | 28 | 27 | " | " | + | |
| | 0123 | SM5CNO | - | 38 | 38 | " | " | + | |
| | 0800 | LX1GR | DJ | 26 | - | " | CW | sked | NC |
| | 0940 | PA0RDY | CM | 26 | 26 | " | " | sked | NC |
| | 1100 | PA2GFL | DM | 27 | 37 | " | " | " | |
| | 1300 | DF6NA | EJ | 37 | 27 | " | " | " | |
| | 1700 | OH3YW | - | 26 | - | " | " | " | NC |
| | 1800 | EI6AS | - | 27 | - | " | " | " | NC |
| | 2100 | Y21FL/P | HO | 28 | 37 | " | " | " | |
| | 2200 | OY5NS | - | 25 | 27? | " | " | " | NC |

/Ovo bi verovatno bio prvi QSO OY-YU ali sam imao nenormalno jaki QRM, zamislite od SM5CNO Hi HI !!!/ ali sam se brzo ubedio u suprotno/

| | | | | | | | | | |
|--------|------|---|----|---------|----|---|-----|------|--------|
| 14.08. | 0000 | DL9DAK | DL | 38 | 26 | " | " | | |
| | | /180 sekundi 599 + 60 db mislio sam da se neko šalio/ | | | | | | | |
| | | ali sam se brzo ubedio u suprotno/ | | | | | | | |
| | 0500 | SM5CUI | IT | 26 | 26 | " | CW | sked | |
| | 0830 | SM5DRV | HR | 27 | 26 | " | " | " | |
| | 1200 | DK3FW | EM | 27 | 26 | " | " | " | |
| 22.08. | 1340 | F1ELL | XH | 27 | 26 | " | ssb | + | |
| | 1500 | PA0CIS | CH | 27 | 26 | " | CW | sked | |
| | 1550 | F8OP | CG | 559/539 | - | " | " | + | MS ??? |
| | 2200 | UA3LAW | PO | 27 | 27 | " | " | sked | |
| 04.09. | 1500 | YO5AVN/3 | NE | 37 | 46 | " | " | " | |
| | 1550 | F6CER | BI | 37 | 26 | " | " | XX+ | |
| 08.09. | 1015 | G8VR | AL | 27 | 37 | " | " | + | NC |
| 12.09. | 0845 | G4IJJ | ZL | 27 | 27 | " | " | + | |

primedba: + označava random QSO
NC označava nekompletni QSO

| | | | | | | | | | |
|--------------------------|------------|--------|----|-------|-----|-----|-----|-----|----------|
| YU2RTU (HD30a) wkd 2m MS | | | | | | | | | |
| 02.11. | 0400-0511 | F1JG | GD | 38/27 | 23b | 37p | 7s | C | ssb |
| | 2000-2200 | SP6GZZ | IL | - | - | - | - | NIL | |
| | 2200-2400 | G4GZA | ZN | 26 | 27 | 9b | 34p | 1s | NC |
| 03.11. | 2000-22000 | DL5JR | DL | - | - | - | - | NIL | |
| 04.11. | 2200-2400 | Y22QG | FM | - | - | - | - | NIL | |
| 05.11. | 2100-2200 | DK1WB | FM | 27 | 27 | 18b | 24p | 9s | C |
| 06.11. | 2200-2400 | G4GZA | ZN | 27 | 26 | 9b | 10p | 3s | NC |
| 13.12. | 2125-2200 | DF2HC | FN | 37 | 27 | 8b | 12p | 6s | C random |
| | 2155-2240 | OZ9FW | GP | 37 | 38 | 16b | 13p | 7s | C random |
| 16.12. | 2200-2400 | F6EQQ | YI | 37 | - | 1b | 2p | 3s | NC |

YU2AAV i YU2CCB IF57d, lep primer tinskog rad, Momci, bravo!
10.12.81. 20,00-22,00 SP2RMX JM 26 27 6b 5p C
13.12.81. 06,00-08,00 UA6YAF TE 26 26 10 mni C
24.12.81. 20,00-22,00 UA3LAW PO 28 27 9 3 C

YU2AAV i YU2CCB IF47d
03.01.82. 22,00-24,00 LA6HL CT 26 26 m n i C

YU2CCB IF35c via MS SSB
03.01.82. 22,00-23,00 SM5FRH HT 26 27 12b 5p C

73' Zlatko, YU2SBD

YU3CAB HG64f
13.12.81. 15,3 - F1FHI ZH 26 26 2b 3p NC SSB
14.12.81. 04,00-04,25 UR2EQ NT 27 26 10 17 C 2 sec
05,32-05,37 G3UNU ZM 27 27 3 C SSB random

NIL: YO5AVN/3, LA5TH, UQ2GFZ, LA1K, EA1TA, DJ1DJ, SK2KW, UQ2GFZ.

YU3CAB HG55f
07.09.81. 19,00-21,00 F8OP CG 26 26 3b 10p NC
10.09.81. 04,00-06,00 UC5OGF OG 26 26 15 41 C 30 sec ++
13.09.81. 02,00-04,00 SK7JD IR 26 26 9 29 C 4 sec
02.01.82. 11,45-1245 LA6HL CS 26 - 2 1 NC
03.01.82. 06,00-08,00 OZ1OKI EP 26 26 10 35 C 16 sec
16,00-18,00 F6FTN CG 26 27 2 3 NC
18,00-19,00 GM4CXM XP 26 26 3 2 C ? 5 sec +

+ Neznamo dali je primio naše RRR
++ Nezna proceduru ?

NIL: SK7JD, G8VHB, SK2AV, UA3TCF, LX1GR, PA3BBL.

73' Sine, YU3RM/x

YU7AJH JF70a
07.12.81. 19,00-20,00 UB5EFQ QH 26 26 3b 4p C 1 sec
09.12.81. 20,00-22,00 F6CTW BI 26 27 2b 3p NC
22,00-24,00 DL5JR DL 26 26 2b 16p NC 2 sec
02,00-04,00 GW3NYY XL 26 27 1b 5p NC
18,00-20,00 UA2FAY KO 26 28 6b 10p C
22,00-24,00 G4IJE AL 26 26 3b 11p NC
11.12.81. 02,00-04,00 PA0WWM CM 37 36 7b mni C
05,00-06,00 DF5HC FN 26 26 7b 11p C 4 sec
12.12.81. 20,00-20,38 DF2HC FN 26 27 4b mni C SSB
13.12.81. 03,00-03,40 PA2DWH CM 26 26 15b mni C
05,00-05,50 BB6DC DL 26 26 4b 3p C SSB
16,00-19,40 DL6ZAU EK 26 26 6b 5p C SSB 8 sec
20,00-20,43 OZ1DSK EP 26 26 6b 6p C SSB
14.12.81. 03,00-04,00 PA2GER CL 26 26 2b 5p NC SSB
04,00-04,18 DL7AFB GM 26 26 8b 5p C SSB 2 sec
05,00-06,00 F6HLD CG 26 - 1b 1p NC SSB
07,00-07,28 SM6CMU FR 26 26 3b 3p C SSB
22,00-23,00 PA3AIZ CM 26 36 3b 7p NC
04.01.82. 21,00-22,00 PA0RDY CM 26 - - 3p NC
16,00-17,20 DK3FW EM 27 26 3b 1p NC 5 sec ++
22,00-24,00 OZ1DOQ GP 26 26 5b mni C 2 sec

+ Speed 120/750 lpm!!!
++ Čuo se samo u prva 2 perioda.

NIL: UW6MA, OK1DTG, UA3DHC, PA2DWH, DJ8PB, G4IJJ, UQ2GFZ, GM4COK, OZ1FTU, G8VR, LA9BM, DF7DJ, G8NGO, RA3RAS, UC5OGF, L5JR, LA9FY, GI4GVS, G4HBA, GW4LXO,

NIL:

Za vreme Lirida u aprilu planiramo rad iz JG-QTH za koji izgleda postoji prilično veliko interesovanje.

| YUIBB/1 JES0b | | VY73' Joška, Sin, YU70PF, Voja YU70QC | | | | | | |
|---------------|-------------|---------------------------------------|----|-----------|-----|----|-----|-----------|
| 08.08.81. | 21,00-23,20 | PA2VST | CM | 27 26 16b | 25p | 15 | sec | C |
| 09.08.81. | 20,00-21,45 | F6OP | CG | 27 38 26b | 30p | 30 | sec | C |
| | 22,00-23,35 | DJ5BV | DK | 38 26 18 | 35 | 15 | sec | C |
| 10.08.81. | 00,00-01,05 | G4ERG | ZN | 26 26 6 | 1 | 7 | sec | NC |
| | 20,00-21,00 | F6CJG | BF | - - | - | - | - | NIL |
| | 22,00-22,20 | DF5JT | DL | 27 - 3 | 1 | 1 | sec | NC |
| | 22,40-23,15 | DF1OH | EM | 38 38 10 | 42 | 15 | sec | C |
| 11.08.81. | 02,00-02,35 | PA3AQM | CM | 27 27 14 | 32 | 5 | sec | C |
| | 02,35-03,55 | PA3BIY/a | CM | 26 27 10 | 20 | 2 | sec | C |
| | 21,00-21,25 | F6KBF | BI | 38 26 7 | 12 | 15 | sec | C |
| | 21,50-22,15 | PA3BBA | CM | 38 38 20 | 15 | 25 | sec | C |
| | 22,46-22,55 | PE1DAB | CN | 26 26 3 | SSB | 15 | sec | C Random |
| 12.08.81. | 02,00-03,00 | SM5CNQ | HS | 38 38 20 | 15 | 30 | sec | C |
| | 23,00-01,00 | LA3UU | FT | 26 - 1 | 1 | 1 | sec | NC |
| | 06,00-07,10 | OH0JN | KY | 26 - 3 | 4 | 4 | sec | NC |
| | 07,30-09,30 | Y22QG | FN | 37 37 3 | 8 | 15 | sec | C |
| | 08,30-09,30 | DF1SO | EI | 26 27 7 | 15 | 20 | sec | C |
| | 10,00-11,00 | DF1de | EK | - - | - | - | - | NIL |
| | 11,00-12,00 | DF5DL | EL | - - | - | - | - | NIL |
| | 12,00-13,00 | PA3ABA/LA | DR | 27 27 5 | 6 | 25 | sec | NC |
| | 22,45-00,00 | DK3FW | 37 | 37 5 | 12 | 15 | sec | NC Random |
| 13.08.81 | 01,00-01,12 | F6CJG | BF | 37 27 3b | SSB | 50 | sec | C Random |
| | 01,12-01,12 | FLFJM | AH | 37 37 1 | SSB | 30 | sec | C Random |
| | 01,22-01,25 | PA0BWL | 37 | 36 3 | SSB | 10 | sec | C Random |

YUIBB KE13c

| | | | | | | | | |
|-----------|-------------|--------|----|-----------|-----|----|-----|-----------|
| 12.11.81. | 00,10-01,00 | FA0RLS | CM | 26 26 14b | 20p | 2 | sec | NC Random |
| 13.12.81. | 02,00-02,55 | DI9GS | DL | 27 27 10 | 15 | 15 | sec | C Random |
| | 20,10-20,35 | UR2EQ | NT | 38 37 10 | 17 | 4 | sec | C Random |

Deo svog godišnjeg odmora proveo sam u svojoj portab lokaciji u JES0b za vreme Persida. Pripreme su tekle na brzinu, tako da sam tranzistoraki linearac završavao neposredno pred početak skedova. U toj žurbi bilo ga je lakše napraviti da radi u klasi "C". S tako nelinearnim linearcem bilo je moguće raditi samo CW uz 60 W izlazne snage. Dok su sve SSB veze održane sa svega 25 W. Uredjaji koje sam koristi su: FT107m + home made transverter i jedna YU0B -22 el.

Krajem godine sam se ponovo aktivirao na MS-u (ali ne preterano mnogo, Hi). Ovog puta s istim uredjajima od 25 W i 2 X YU0B. Po mom mišljenju prošlogodišnji Persidi kao i Geminidi nisu bili tako dobri kao što oni to umeju.

73' Vlada

YU3UXW HG50a QRPP MS !!

Via MS uspio sam kompletirati QSO sa PA2GFL, imao sam sked i sa DL7YW ali veza nije kompletna. Ipak 10 W je premalo za MS rad - Hi.

03.01.82. 13,30-14,30 PA2GFL DM56a 27 26 3b 8p 5 sec SSB C

73' Milan

YU7QDM KF42a via MS

03.01.1982. 2300/0000 DL7AN GM 27 26 C ssb 10 sec

NC 111 NIL u sl. skedovima; P6DWG, ON6UG, G4FUF, DL3MBG, G4GZA, PA3BBI, Nakon ove prve MS veze imam uradjeno 92 QRA polja 118 zemalja po DXCC.

73' Zika

-20-

YU7BCX and YU7MWN (YU7EW) via MS from KF2A1:

| | | | | | | | |
|----------|-------------|--------|----|-------|-----|-----|---------------|
| 29.12.81 | 23,00-01,00 | DL5JR | DL | 26 27 | 12b | 18p | C |
| 31.12.81 | 00,00-02,00 | DK2FH | KL | 26 26 | 7b | 41p | NC |
| | 04,00-06,00 | UC50GX | OH | 26 26 | 3b | 11p | NC |
| 02.01.82 | 18,00-20,00 | UB5ETQ | QH | 26 26 | 5b | 9p | C |
| | 20,00-22,00 | UA3QIM | TL | 26 26 | 8b | 13p | CT |
| | 22,00-24,00 | DF5IZ | NJ | 26 26 | 7b | 14p | C |
| 03.01.82 | 00,00-01,00 | OZ1FTU | GP | 27 27 | 4b | 20p | C |
| | 02,00-04,00 | UA6YAF | TE | - - | - | - | NC |
| | 04,00-06,00 | DL7AN | GM | - - | - | - | NIL QRG7 |
| | 06,00-08,00 | OH2BWL | MU | 26 - | 1b | 4p | NC |
| | 08,00-10,00 | DL6DAE | KL | - - | - | - | NIL DL net QV |
| | 10,00-12,00 | ILKTC | EF | 27 27 | 5b | 15p | NC |
| | 12,00-12,45 | ILKTC | EF | 27 27 | 12b | 26p | C |
| | 12,45-13,45 | ILKTC | EF | 27 27 | 7b | 12p | C |
| | 14,00-16,00 | OZ1DOQ | GP | 27 27 | 6b | 4p | C |
| | 18,00-20,00 | OH5YI | HU | 27 27 | 6b | 7p | C |
| | 20,00-22,00 | LA5TH | OU | - - | - | - | NIL |
| | 21,30-22,15 | UA1MC | PU | 27 27 | 8b | 5p | C Rand. |
| 04.01.82 | 06,00-08,00 | UA3RFS | UM | - - | - | - | NIL |
| 06.01.82 | 11,00-12,00 | UB5RFS | RI | 26 28 | 6b | 11p | C |
| 08.01.82 | 08,00-10,00 | DF5IC | FR | 26 - | 1b | 3p | NC |
| | 23,55-00,45 | PA0HLS | OM | 27 28 | 14b | 27p | CT Rand |
| 10.01.82 | 00,00-02,00 | DL6DAE | KL | 26 26 | 19b | 26p | C |
| | 04,00-06,00 | UA6YAF | TE | - - | - | - | NIL |
| | 23,00-01,00 | PA3BBV | OM | 26 - | 2b | 15p | NC |

Es

YU7QEI KF22A

Sredinom prošle godine nabavio sam IC202 a odmah zatim postavio i antenu od sedam elemenata, tačnije jedan deo antene TV 1011 HI, na visini od svega četiri metra iznad zemlje. Ovako opremljen radio sam jedno vreme i uspeo uraditi nekoliko interesantnih veza. Pomenuću samo neke: UK5DAA, LZ1KPG, OK3KCM itd. Nakon mesec dana postavio sam antenu TV1011 (ovog puta kompletnu) i podigao na visinu od oko 12 metara posle čega se moglo primetiti osetno poboljšanje u radu. Posle ovih priprema prisustvovao sam i nekolicini Es otvaranja, u kojima sam uradio i par interesantnih veza, pa vam ovom prilikom šaljem izvod iz dnevnika.

| | | | | | | | | | |
|-----------|-------|--------|----|-------|-----------|-------|---------|----|-------|
| 07.06.81. | 15,55 | 4X4AS | 57 | RR0ND | 16.08.81. | 08,16 | F1EYB | 59 | CD45J |
| 17.08.81. | 07,18 | F1TW/p | 59 | BC44b | | 08,18 | F1CAL/p | 59 | BD51B |
| | 07,55 | F1BLL | 59 | CD35 | | 08,33 | F1EQA | 59 | AC05C |
| | 08,10 | F1EQF | 53 | BC25d | | 08,35 | F6EPE | 59 | CD05G |
| | 08,14 | F1EQT | 59 | CD35b | | 08,45 | F6EWL | 59 | AD37G |

73' Branko

YU3UXW HG50a

| | | | | | | | |
|-----------|-------|--------|-------|-----------|-------|--------|-------|
| 11.06.81. | 16,39 | 4Z4UW | RS74d | 08.07.81. | 13,55 | RB5EHT | RI33J |
| 08.06.81. | 13,31 | UK6LDZ | TH64c | | 13,55 | RB5EQQ | RI56 |
| | 13,34 | UW6MA | TH69c | | 14,17 | UY5DE | BJ01c |

73' Milan

-21-

YU2CCB/2 IF47D via Tropo 500km

| | | | | |
|-----------|----------|----|----------|----|
| 05.09.81. | SP9XY/9 | JJ | IQRSC/Ø | GC |
| | LZ2FR | LD | ILANP/1 | EE |
| | LZ2KEI/P | LD | I5CYN/5 | FD |
| | LZ2XU | MD | I5PGC/5 | FC |
| | LZIKRI | LC | OK1KOK/P | IK |
| | LZ2KTS/P | MC | OK1KKT/P | HK |
| | LZ1BW | LC | I2ADN/1 | EE |
| | YO7DL | LE | OK1KHI/P | HK |
| | YO7ARY | LE | SP9EWU | JK |
| | YO7BGA | LE | SP9DSD | JK |
| 06.09.81. | OK10A/P | HK | SP9MM | JK |
| | OK1AIY/P | HK | OK1KPU/P | GK |
| | YO5TP/P | LG | IW5AII | FD |

73' Zlatko, YU2SBD

YU3UXW - HG50A

| | | | | | |
|-----------|---------|-------|-----------|----------|-------|
| 07.03.81. | I6CFY | GD69K | 23.05.81. | HGØHO | KH18A |
| 08.03.81. | DLØZW | GJ76J | 24.05.81. | OK3CDR | II66C |
| | I5BQN/5 | FGØ9F | | I4MJQ | GE73C |
| 28.03.81. | DB7UZ | FK76J | | IØSNY/P | GD74J |
| 29.03.81. | I4GBZ | FELOF | 25.05.81. | DC8GP | GI15C |
| | DB2RR | FJ58J | 29.05.81. | I7HVP | IB74C |
| 05.04.81. | DB3RT | GI26H | 30.05.81. | DB1YX | GI73B |
| 25.04.81. | I2CVC/4 | FB60F | 31.05.81. | EA3ADW | BB22G |
| | I6DQE | GD78E | 02.06.81. | DL5MAM | FH2ØJ |
| 27.04.81. | DL5MAE | FI6ØF | 07.06.81. | OK2KLN/P | HJ69A |
| | HGØIL | KH18A | | OK2SSO/P | JJ41G |
| | HG7KPL | JH57F | | SP9EW/P | JK74E |
| 09.05.81. | DL3MBG | GI53D | 12.06.81. | DK5RV | GI18A |
| | DG7MAR | GH11A | 14.06.81. | SP9EWO | JK74E |
| 11.05.81. | DF7RG | I43C | | I2FAK | EF77G |
| | DK5RQ | GI24J | | SP9DSD | JKSSE |
| 15.05.81. | DJ8WS | GI27B | 19.06.81. | UB5DBC | LI22E |
| 16.05.81. | UT5DL | LI23G | 02.07.81. | YO2AFS/P | LF53D |
| | I7TWM/7 | HB2ØF | | YO7DL | LE69G |
| | I6KLE | HC42H | 05.07.81. | YO5LI/P | LG24A |
| 17.05.81. | DLBMBI | GHØ5A | 16.07.81. | HB9QR | EH37J |
| 23.05.81. | DD7RL | GI17B | 31.07.81. | HB9QQ | EH45E |
| | DF7EV | GI17B | 05.09.81. | YU6ZAH/6 | JC45F |
| | OK1VDU | GJ45J | 20.09.81. | SP6BQA | IK3ØJ |

73' Milan

YU7AZ JF8ØF

| | | | | | | |
|-----------|--------|---------|-------|---------------|---------|-------|
| 15.01.82. | | | | | | |
| 15.07. | OK1AW | 55 57 | HJ21G | 40. OK3CCC | 559 579 | II66d |
| 15. | OK1JH | 55 58 | | 47. HG2KML | 559 579 | JH33g |
| 19. | ØI4BBP | 55 58 | HK13g | 52. OK2LG | 599 599 | II24b |
| 24. | OK1BI | 55 47 | HJ19j | 17.01. OK1KPU | 579 569 | GK3Øf |
| 28. | OK1GA | 55 47 | HJØ7a | 12. OK2TUØ | 589 599 | IJ13e |
| 31. | ØL4BET | 55 57 | HK26b | 25. OK1DLLD/p | 589 579 | GK29a |
| 35. | OK1VLS | 55 57 | HK72j | 31. OK3CQF | 579 599 | II27c |
| 39. | ØL3AX6 | 55 57 | | 37. OK3TDM | 579 579 | JI43d |
| 50. | ØE3ØKS | 59 57 | IH21h | 18.25. OK2BEM | 559 559 | IJ53h |
| 16.05. | OK1KKS | 579 579 | HK7Øg | 30. OK2AQI | 579 579 | IJ64h |
| 12. | ØE3RAB | 559 569 | II43f | 20.23. OK2VML | 599 599 | IJ54g |
| 16. | YU2CCY | 559 589 | IF37g | 29. OK1DEF/p | 549 549 | HK36b |
| 34. | OK1AFN | 579 579 | IK51b | 40. YU2SZZ | 599 559 | IG54f |

Uredjaj sa kojim sam radio je FT221R+lin 8ØW tranz. antena 8 elemenata QUGI (115 m/nm).

YU2AAV/2 IF47d

| | | | | | |
|-----------|-------|----------|-------|-------|-------|
| 30.12.81. | 22,30 | I6QKL | 59 | 59 | GD38H |
| 03.01.82. | 18,42 | ØE6BAD | 59 | 57 | HH78H |
| | 18,44 | HG2SF | 59 | 59 | IH8ØJ |
| | 18,53 | ØE3WXU | 59 | 54 | II42D |
| 06.01.82. | 11,41 | ØE1ØBA | 55 | 56 | II53F |
| | 11,47 | ØE3ØKC | 58 | 57 | IH31G |
| | 12,20 | ØE6BAD | 59 | 57 | HH78H |
| 09.01.82. | 14,55 | DK5MY | 57 | 54 | FH16D |
| | 17,Ø8 | HG2WV/2 | 59 | 59 | ? |
| 15.01.82. | 19,47 | ØE1UKS | 55 | 56 | II52D |
| | 20,10 | ØE3PKB | 59 | 59 | IH12H |
| | 20,13 | ØE1PWA | 59 | 59 | II62J |
| | 20,19 | ØE3DHS | 58 | 57 | II43F |
| 16.01.82. | Ø7,30 | ØE1RFU | 59 | 59 | II62C |
| | Ø7,35 | OK3TØH | 58 | 58 | JI42D |
| | Ø7,46 | ØE5XDL | 59 | 56 | HI31A |
| | Ø7,58 | ØE3AMA | 59 | 59 | II72A |
| | Ø8,10 | ØE6GBG | 55 | 59 | HG ? |
| | Ø9,46 | OK1MBS | 59 | 59+ | HK48A |
| | Ø9,50 | ØE1PBC | 58 | 59 | II62C |
| | Ø9,52 | OK2PEW | 59 | 59 | IJ32F |
| | 10,02 | ØE1PRS | 55 | 33 | II62C |
| | 10,07 | ØE3APC | 59 | 59 | IH21G |
| | 10,21 | ØE3ØKS | 59 | 59 | IH21H |
| | 10,30 | OK1MCW | 56 | 55 | HK7ØG |
| | 10,32 | OK1AIY/P | 58 | 58 | HK28C |
| | 10,39 | ØE3ØBS | 59 | 59 | II43E |
| | 10,42 | ØE1JKS | 59 | 59 | II62B |
| | 10,44 | ØE1GMA | 59 | 59 | II62A |
| | 10,46 | ØE1PSU | 57 | 59 | II52E |
| | 11,00 | ØE1GKU | 58 | 59+ | II62C |
| | 11,02 | ØE1HKW | 58 | 59 | II62B |
| | 11,13 | OK2JI | 59 | 57 | IJØ5C |
| | 11,20 | OK2KJT | 59 | 59 | JJ41F |
| | 11,26 | OK2KK | 59 | 59 | IJ37B |
| | 11,28 | OK3KAP | 58 | 59 | JI22D |
| | 11,30 | OK3KCM/P | 59+4Ø | 59+1Ø | JI64G |
| | 11,32 | ØE1SY | 59 | 57 | II62E |
| | 11,46 | ØE6MEG | 59+1Ø | 59 | HH79B |
| | 12,09 | HG5KKN | 55 | 55 | JH45B |
| | 12,13 | ØE1LSW | 59 | 59 | II62E |
| | 12,22 | ØE3GVB | 55 | 52 | II73G |
| | 12,49 | ØE1ØSS | 59 | 22 | II62E |
| | 12,55 | OK3CML | 59 | 59 | II46C |
| | 12,58 | OK1DVC | 57 | 57 | HK27B |
| | 13,02 | OK2BUG | 59 | 59 | IJ63C |
| | 13,10 | ØE3NDA | 59 | 59 | II52J |
| | 13,30 | OK1MWD/P | 58 | 59 | HK49J |
| | 13,47 | OK2KZD/p | 59 | 59 | II11H |
| | 13,54 | ØE3KSB | 58 | 59 | IH11C |
| | 14,20 | OK2BIT | 599 | 599 | IJØ6D |
| | 14,25 | OK2KYJ/P | 599 | 599 | IJ27C |
| | 14,33 | OK1DEF/P | 599 | 599 | HK36B |
| | 14,42 | HG3GR | 599 | 599 | IG59D |
| | 14,47 | OK3CCC | 599 | 599 | II66D |
| | 14,55 | OK3CFN | 599 | 599 | II4ØA |
| | 15,00 | OK1ATQ | 599 | 599 | HK5ØH |
| | 15,05 | OK2TU | 599 | 589 | IJ13E |
| | 15,12 | OK3TTL | 599 | 599 | II66J |
| | 15,15 | OK2KZR | 599 | 599 | IJ32F |
| | 15,24 | OK3CQF | 599 | 599 | II27C |
| | 15,27 | OK3CNW | 599 | 599 | II58B |
| | 15,37 | OK2BDS | 599 | 599 | HJ7ØG |

| | | | | | |
|-----------|-------|----------|-------|-----|-------|
| 16.01.82. | 15,43 | OK2SUP | 559 | 559 | JJ13F |
| | 16,13 | OK2BID | 559 | 599 | II06C |
| | 16,18 | OK2WEE | 599 | 569 | JJ51G |
| | 17,10 | OK2VMD/P | 59 | 59 | IJ52G |
| | 17,17 | OK1VZR | 59 | 59 | HK50G |
| | 17,22 | OK2AQK | 59 | 59 | IJ65H |
| | 17,26 | OK3CDE | 59 | 59 | II27C |
| | 17,27 | OE6WIG | 59 | 47 | HG29B |
| | 17,34 | OK2BEH | 59 | 59 | IJ53H |
| | 17,38 | OK1ARP | 59 | 59 | HK59A |
| | 17,43 | OK1ATT | 59 | 59 | HK29F |
| | 17,50 | OK1VLA | 59 | 55 | HK70G |
| | 18,10 | OE3RYU | 59+40 | 59 | II42E |
| | 18,13 | OE3NHW | 59 | 59 | II51D |
| | 18,20 | OK1AFN | 59 | 59 | IK51B |
| | 18,24 | OE3HEB | 59 | 58 | IH03H |
| | 18,33 | HG2ML | 59 | 59 | JH33G |
| | 18,52 | OE1ATA | 59 | 59 | II62J |
| | 18,55 | OK2LG | 59 | 59 | II24B |
| | 19,25 | OK1BI | 599 | 569 | HJ19J |
| | 19,33 | HG0DG | 599 | 599 | KH39F |
| | 19,47 | OK3CM | 599 | 599 | II45E |
| | 19,50 | OE1UKS | 599 | 599 | II52D |
| | 20,13 | OE1MOA | 59+ | 59 | II62G |
| | 20,27 | OE1BYW | 59 | 59 | II53F |
| | 20,48 | OK3CNL | 59 | 59 | II66J |
| | 21,00 | OK3KNM | 58 | 57 | JI51E |
| | 21,02 | OK3KEF | 57 | 57 | JI42D |
| | 21,12 | OE1RGW/1 | 59 | 59 | II62F |
| 17.01.82. | 09,04 | OK1VZR | 59 | 59 | HK50G |
| | 09,05 | OE3SMB | 59 | 52 | IH01C |
| | 09,12 | OE6IWG | 55 | 53 | HH47J |
| | 09,16 | OE3RZW | 55 | 53 | IH02G |
| | 09,22 | OE3RGA | 55 | 55 | II54G |
| | 09,27 | OE3UYW | 59 | 59 | II52F |
| | 09,27 | OK2LG | 59 | 59 | II24B |
| | 09,31 | OK3CDR | 59 | 59 | II66C |
| | 09,37 | OK2KK | 56 | 57 | IJ37B |
| | 09,40 | OE1ABC | 59 | 59 | II62J |
| | 09,42 | OK3TRN/3 | 58 | 59 | JI01C |
| | 09,44 | OK2KZR/P | 59 | 59 | IJ32J |
| | 09,45 | OE1NBC | 59 | 59 | II62J |
| | 09,50 | OE3FKC | 59 | 59 | II23G |
| | 09,52 | OK2BUG | 59 | 59 | IJ63C |
| | 09,57 | OK2BAZ | 59 | 59 | II04G |
| | 10,00 | OK1MGW | 56 | 59 | HK70G |
| | 10,04 | OK3COE | 59 | 59 | II27C |
| | 10,05 | OK3TEH | 59 | 59 | JI01D |
| | 10,10 | OK3KNM | 59 | 59 | JI51E |
| | 10,14 | OK2KZC/P | 55 | 59 | II11H |
| | 10,16 | OK3CFN | 59 | 59 | II40H |
| | 10,18 | H67PR | 58/9 | 59 | JH55J |
| | 10,20 | OK3CNW | 59 | 59 | II58B |
| | 10,27 | HG5CH | 59 | 59 | JH36J |
| | 10,33 | OK1MHJ | 59 | 55 | HK69E |
| | 10,38 | OK1SPA | 59 | 59 | HK79D |
| | 10,41 | OE1XRA | 59 | 55 | II62D |
| | 10,45 | OK3YIH/P | 59 | 59 | JI26H |
| | 10,45 | OK3TDM | 59 | 59 | JI42D |
| | 10,50 | OK2BRB/P | 59 | 59 | JJ41G |
| | 10,53 | OK3KAP | 59 | 59 | JI73D |
| | 11,06 | OE6JDK | 59+35 | 59 | BH78G |
| | 11,15 | HG0DG | 599 | 599 | KH39F |

| | | | | | |
|-----------|-------|----------|-----|-----|-------|
| 17.01.82. | 11,16 | OK3CCC | 599 | 599 | II66D |
| | 11,27 | OK3TCH | 559 | 569 | II58B |
| | 11,47 | OE3OKS | 59+ | 59+ | IH21H |
| | 12,00 | OK2KFX ? | 34 | 55 | IJ57B |
| | 12,07 | OK2WMD/p | 59 | 59 | IJ54G |
| | 12,13 | OK2BEH | 559 | 559 | IJ53H |
| | 12,16 | OK3TBE | 599 | 579 | II35D |
| | 12,28 | OE3KAB | 559 | 579 | II43F |
| | 12,34 | OK2BBT | 599 | 579 | II06C |
| | 12,36 | HG3GR | 599 | 599 | IG59B |
| | 13,46 | OK3CQF | 599 | 599 | II27C |
| | 14,28 | HG3NY | 59 | 59 | JG44D |
| | 14,58 | OE3WBA | 59 | 59 | IH03H |
| | 15,14 | OE3OBC | 59 | 59 | II52B |
| | 15,18 | OE1OBA | 59 | 59 | II53F |

Posle duže vremena u izuzetno dobrim tropo prilikama imali smo pravi pile-up. Ovakvo nešto dešava nam se samo u pojedinim značajnijim evropskim takmičenjima. Sve ove veze radili smo iz naše portabl lokacije na Psunju na visini od 984m a.s.l. Zanimljivo je napomenuti da je u to vreme temperatura na Psunju iznosila + 10°C dok je u isto vreme u Novoj Gradskoj bila čak ispod nule.

U radu koristimo na 2m FT221r i antenu 2 X 16 el. A na 70cm FT101EE i transverter za 432 MHz.

I nadalje ostajemo QRV svakog vikenda iz IF47d na 2m i 70 cm. Ekipu YU2AAY čine: Djoko, YU2SCA, Dudo-YU2ROE, Gale, Gela, Buce, Kingo, Mladen. Na kraju podsećamo sve one koji nisu dobili našu QSL kartu da nam se javе direktno s QSL-kom, na koju ćemo odmah odgovoriti.

Vy 73' Mladen

YU2CCB IF35C via Tropo 500km

09.01.82. DF1ZE/A FH 10.01.82. DK5MY FH

73' Zlatko, YU28BD

YU2RTU (HD30a) wkd 70cm tropo:

18.09.81. 16CTJ GD, I4HJQ GE, I6QGA GD, II1NU/4 GE

26.09.81. I3ZVN FF, I6RPD GD, I4TSB GE, YU2IQ HE, YU2RYX HE, I4ELL/6 GD

04.10.81. 16CTJ GD, I6CXD GD

17.10.81. I7DS HB

YU2RTU (HD30a) wkd 2m tropo:

12.09.81. 4N2RIT, 4N2SOF, 4N9PEP - ID

20.09.81. CL6BAB/p IJ, OK2LG IJ, OK1ASA/p HJ, I8KLN/7 IA, I7ORF IA, I7ZQH IA, I7PHH IA

18.10.81. IC8SHY GA

01.11.81. IU6ONU GD

02.11.81. I2TUG EF

07.11.81. I1DMP/1 DE

Y O 7 K A J / p = QTH: L F 5 3 a = 1400 m. ASL =

TK: 100 W; EK: 5N204; ANT: 9 over 9 YAGI, 6m. A3. (ALL YO7VS)

OP's: YO7CJH-LIVIA; YO7VS-DICK; YO7VJ-EMIL; YO7EKK-MARIAN.

DX QSO's via tropo, zwischen 4.IX.-6.IX. 1981.

| 1. | 4.IX.81. | 18.02 | GMT. | OE6WIG/8 | 599/589 | HG15d | |
|-----|----------|----------|------|------------|---------|--------|-----|
| 2. | " | 18.30 | " | YU2CTF | 559/579 | HF20d | |
| 3. | " | 18.39 | " | OE3OKC | 59/58 | IH31g | SSB |
| 4. | " | 18.51 | " | OE6LOG/6 | 56/53 | HG0lf | " |
| 5. | " | 18.53 | " | OE6MGG | 55/58 | GRAZ | " |
| 6. | " | 18.55 | " | OE3QES | 59/59 | II72a | " |
| 7. | " | 18.58 | " | OE3OKS | 55/58 | II21a | " |
| 8. | " | 18.59 | " | OE3RGA/3 | 57/55 | II | " |
| 9. | " | 18.59 | " | OE6FNG/8 | 59/59 | HG21d | " |
| 10. | " | 19.11 | " | OE1BKW/3 | 57/57 | II71d | " |
| 11. | " | 19.16 | " | OE1APS | 59/59 | II63g | " |
| 12. | " | 19.17 | " | OE1PWA | 59/59 | II62j | " |
| 13. | " | 19.19 | " | OE6NVG | 59/59 | H3 ? | " |
| 14. | " | 19.23 | " | OE3PKB | 57/57 | IH12h | " |
| 15. | " | 19.28 | " | OE1RKU | 59/59 | II63f | " |
| 16. | " | 19.32 | " | OE1PBC | 57/55 | II62c | " |
| 17. | " | 19.34 | " | OE1PQS | 55/58 | QSB | " |
| 18. | " | 19.37 | " | OE3ORU | 55/57 | IHo2g | " |
| 19. | " | 19.42 | " | OE1AFW | 55/59 | II62b? | " |
| 20. | " | 19.46 | " | OK3CNW | 55/57 | II QSB | " |
| 21. | " | 20.00 | " | OE6TEW | 55/?? | ?? QSB | " |
| 22. | " | 20.54 | " | OK3KFX/p | 589/599 | II19a | CW |
| 23. | " | 21.02 | " | YU3CAB | 599/599 | HG55f | " |
| 24. | " | 21.05 | " | OK3KGM | 579/589 | JI51e | " |
| 25. | 5.IX.81. | 11.23 | " | YU2CTF | 59/59 | HF20c | SSB |
| 26. | " | 11.52 | " | OE3CEW | 59/56 | II52f | " |
| 27. | " | 12.13 | " | OE3BDW | 55/56 | II72b | " |
| 28. | " | 12.58 | " | OE4OPB | 55/59 | IH13h | " |
| 29. | " | 13.41 | " | YU4BYZ/4 | 59/59 | IE59f | " |
| 30. | " | 13.46 | " | YU3JPO/3 | 59/58 | HF08a | " |
| 31. | " | 13.56 | " | YU3UXW | 59/59 | HG50a | " |
| 32. | " | 14.01 | " | OE6UBG/YU2 | 15/55 | HF20f | " |
| 33. | " | 14.08 | " | YU3TPK | 57/58 | HF03j | " |
| 34. | " | 14.27 | " | YU2CBV/2 | 59/58 | IG65e | " |
| 35. | " | 14.31 | " | YU3UQW | 59/59 | HG50j | " |
| 36. | " | 14.37 | " | YU2FA | 59/59 | IG73d | " |
| 37. | " | YU2LJ/2 | " | 14.47 | 57/57 | HF29g | " |
| 38. | " | 14.51 | " | YU3ACA/3 | 59/59 | HF25c | " |
| 39. | " | 15.04 | " | YU2ARS/2 | 59/58 | HE15c | " |
| 40. | " | 15.14 | " | YU3UQP | 55/57 | QSB | " |
| 41. | " | 15.15 | " | YU3TCW/2 | 53/59 | HE04c | " |
| 42. | " | 15.18 | " | YU3TTI | 55/59 | HG47c | " |
| 43. | " | 15.21 | " | YU3BUV/3 | 59/58 | HG43c | " |
| 44. | " | 15.27 | " | OE6OWG | 55/50/1 | HH78j | " |
| 45. | " | 15.28 | " | YU3DXU/3 | 59/59 | HG47c | " |
| 46. | " | 15.30 | " | YU2RKB | 57/58 | IG65f | " |
| 47. | " | 15.32 | " | YU3DRA/3 | 59/59 | I331f | " |
| 48. | " | 15.38 | " | YU2CHY/2 | 55/57 | HF47e | " |
| 49. | " | 16.09 | " | I3FRZ | 599/599 | GF22c | CW |
| 50. | " | 16.16 | " | HG3KOC/p | 599/599 | IG59c | " |
| 51. | " | 16.31 | " | YU3BA | 599/599 | HF04a | " |
| 52. | " | YU3EOP/3 | " | 16.36 | 599/599 | HG67j | " |
| 53. | " | 16.39 | " | YU3ZW | 599/579 | IG41e | " |
| 54. | " | 16.42 | " | OE6TH/6 | 599/599 | HH68j | " |

| | | | | | | |
|-----|---------|---------|----------|---------|-------|----|
| 55. | 5.IX.81 | 16.48 | YU3ZV | 579/599 | HG30d | CW |
| 56. | " | 16.59 | YU3GHI/3 | 579/599 | HF17d | " |
| 57. | " | 17.05 | YU2CNZ/2 | 599/599 | HF30g | " |
| 58. | " | YU2LJ/2 | 17.07 | 599/599 | HF29g | " |
| 59. | " | 17.25 | I5MZY/4 | 599/599 | FE60f | " |
| 60. | " | 17.33 | YU3ULE/3 | 599/599 | HG72f | " |
| 61. | " | 17.38 | IV3HWT | 599/519 | GF18a | " |
| 62. | " | 17.52 | YU2ER/p | 559/559 | HF20c | " |
| 63. | " | 17.59 | I3TJQ | 559/559 | GF41g | " |
| 64. | " | 18.06 | YU4CF | 599/599 | IE17f | " |
| 65. | " | 18.11 | HG1KSA/p | 599/599 | IH39c | " |
| 66. | " | 18.23 | YU3BDE/3 | 599/599 | HG61j | " |
| 67. | " | 18.26 | HG1KSO | 599/599 | IH23d | " |
| 68. | " | 18.31 | YU3UPI | 559/559 | HG73a | " |
| 69. | " | 18.37 | Y29CHE | 599/599 | IG52c | " |
| 70. | " | 18.54 | I3TJQ | 579/559 | GF41g | " |
| 71. | " | 19.06 | YU2CCB/2 | 599/599 | IF47d | " |
| 72. | " | 19.22 | YU3DDC | 599/599 | IG22a | " |
| 73. | " | 19.47 | YU2REY/2 | 599/599 | HF10d | " |
| 74. | " | 19.54 | YU2CCY/2 | 599/599 | IF37j | " |
| 75. | " | 19.56 | YU2CTF | 599/599 | HF20c | " |
| 76. | " | 19.58 | OK3KCM/p | 599/599 | JI64g | " |
| 77. | " | 20.02 | YU3BUV/3 | 599/599 | HG48c | " |
| 78. | " | 20.07 | OK3KPV/p | 599/599 | JI16a | " |
| 79. | " | 20.13 | YU3WPQ/3 | 599/599 | HG08d | " |
| 80. | " | 20.21 | YU3TSB | 599/599 | HF01h | " |



Y
O
7
V
S

OM DICK AVGUSTA
1981 GODINE U
LF45d NA 2509 m.

| | | | | | | |
|-----|---|----------|----------|---------|-------|---|
| 81. | " | 20.29 | YU3RPI | 599/599 | IF55b | " |
| 82. | " | 20.33 | YU2CRS | 599/599 | IF61f | " |
| 83. | " | 20.46 | OK2EC/p | 599/599 | II18j | " |
| 84. | " | 20.58 | OK2KZO/p | 599/599 | II01f | " |
| 85. | " | 21.13 | I3LDS | 599/599 | FF18j | " |
| 86. | " | 21.17 | YU3OV | 599/599 | HG39g | " |
| 87. | " | 21.21 | YU3ACA/3 | 599/599 | IF25c | " |
| 88. | " | 21.23 | OK2CCG | 599/599 | II66d | " |
| 89. | " | 21.31 | YU3TLY | 599/599 | IG22f | " |
| 90. | " | 21.37 | YU2IQ | 599/599 | HE77b | " |
| 91. | " | YU3DRL/3 | 21.43 | 599/599 | HF03h | " |
| 92. | " | 22.13 | YU3ABL/3 | 599/599 | HF21j | " |
| 93. | " | 22.30 | OE3PUW | 599/599 | II72j | " |

| | | | | | | |
|------|----------|------------|------------|----------|-------|-----|
| 94. | 22.56 | YU3UAN | 593/593 | GF1oa | * | |
| 95. | 23.23 | YU4EMA/4 | 59/59 | IE47h | SSB | |
| 96. | 23.40 | YU2RKO | 59/59 | IF1lg | * | |
| 97. | 23.52 | YU3DJR/3 | 59/59 | HF17e | * | |
| 98. | 23.56 | YU3UWA | 55/59 | HFo7f | * | |
| 99. | 23.59 | YU3TEL/3 | 59/59 | HG48g | * | |
| 100. | 6.IX.81. | 00.18 | YU2DFG | 55/59 | IF42b | * |
| 101. | 00.42 | OK2BUG/p | 59/59 | IIo4b | * | |
| 102. | 00.50 | YU4BYZ | 59/59 | IE59f | * | |
| 103. | 01.20 | YU3DGO/3 | 599/599 | HF33h | CW | |
| 104. | 01.18 | YU3APR/2 | 599/599 | HF65b | * | |
| 105. | 01.26 | HG2SU/p | 599/599 | IH79j | * | |
| 106. | 01.28 | YU2RMD/2 | 599/599 | HF1od | * | |
| 107. | 01.42 | YU2ODV/2 | 599/599 | IG63e | * | |
| 108. | 01.43 | YU3DAN | 579/593 | GF19a | * | |
| 109. | 01.47 | YU3USB/3 | 599/599 | HG44g | * | |
| 110. | 02.06 | I6DQE | 559/599 | FF777QRM | * | |
| 111. | 02.34 | YU3ID | 559/559 | HG39g | * | |
| 112. | 02.44 | OK3RJB | 599/599 | JH11e | * | |
| 113. | 02.15 | I4IND/4 | 559/559 | FF67j | * | |
| 114. | 03.37 | OK6KFG/6 | 599/599 | HG29b | * | |
| 115. | 03.40 | YU2ARS/2 | 599/599 | HE15c | * | |
| 116. | 04.25 | OE1KNC/1 | 559/449 | I633h | * | |
| 117. | 04.52 | YU3DRA/3 | 599/599 | IG41f | * | |
| 118. | 05.26 | YU3ES | 599/569 | GF59d | * | |
| 119. | 6.IX.81. | 06.06 | GAT YU3ULH | 59/59 | HG50j | SSB |
| 120. | 06.08 | YU3URZ | 59/59 | IG12e | * | |
| 121. | 06.17 | YU3UXW | 57/59 | HG50a | * | |
| 122. | 06.41 | OE1KA/3 | 59/59 | II71d | * | |
| 123. | 06.50 | I6CXD/6 | 59/55 | GD47f | * | |
| 124. | 07.09 | OK7AA/p | 59/59 | II66b | * | |
| 125. | 07.22 | OE6GVK/8 | 55/55 | OG19g | * | |
| 126. | 08.03 | YU/ACM/3 | 559/579 | GG80j | CW | |
| 127. | 08.37 | YU2QMS | 599/599 | IG13a | * | |
| 128. | 08.47 | OE3OKC | 59/59 | IH31g | SSB | |
| 130. | 08.58 | YU3TIL/3 | 55/55 | HG47j | * | |
| 131. | 09.09 | OE3OKS | 57/55 | IH21h | * | |
| 132. | 09.13 | OE6UBG/YU2 | 57/57 | HF2of | * | |
| 133. | 09.17 | OE3GES | 57/57 | II72a | * | |
| 134. | 09.19 | YU2GD/2 | 57/57 | HF2of | * | |
| 135. | 09.25 | YU3UKM | 59/59 | IG12f | * | |
| 136. | 09.34 | YU2GB | 33/55 | HF20e | * | |
| 137. | 09.39 | OE3WJU | 44/53 | II40d | * | |
| 138. | 09.43 | OE6VGG | 44/53 | IH71j | * | |
| 139. | 09.55 | HG2KRD | 59/59 | IH69e | * | |
| 140. | 09.57 | YU2RDQ | 44/59 | HF20e | * | |
| 141. | 10.03 | OE1WPA | 55/51 | II62h | * | |
| 142. | 10.04 | YU2JX | 59/59 | IF11h | * | |
| 143. | 11.28 | OE6WEG/6 | 55/59 | HE78d | * | |
| 144. | 11.59 | YU2XB | 55/59 | IG65f | * | |
| 145. | 12.01 | YU3ULH | 55/58 | HG50j | * | |
| 146. | 12.04 | OK3EGW/p | 55/59 | JJ69j | * | |
| 147. | 12.20 | YU3DGO | 599/599 | IG31g | CW | |
| 148. | 12.39 | YU2OKL/2 | 559/559 | HF31e | * | |
| 149. | 13.03 | YU2RHU | 55/59 | HF20e | SSB | |
| 150. | 13.08 | OE6WVG/6 | 59/59 | HE78e | * | |
| 151. | 13.34 | YU2SVY/2 | 57/57 | II41a | * | |
| 152. | 14.23 | YU2AKL/3 | 599/599 | HG47e | CW | |
| 153. | 14.31 | YU3TIX | 559/599 | HG39e | * | |
| 154. | 14.37 | YU3DAN/3 | 599/599 | HG29g | * | |
| 155. | 15.27 | YU2ODV | 56/59 | HF20e | SSB | |
| 156. | 15.33 | YU2RIZ | 57/59 | HF20e | * | |

| | | | | | | | |
|------|---|-------|---|--------|-------|-------|---|
| 157. | * | 15.35 | * | YU2RTP | 44/55 | HF19j | * |
| 158. | * | 15.39 | * | YU2RIA | 55/54 | HF20d | * |
| 159. | * | 15.46 | * | YU2RKU | 55/59 | HF20e | * |

73's+88's von Allen OP's!!

DICK, YO7VS (YO7 + VHF MANAGER)
P.O. BOX 63 1100-ORAZOVA-1

ROMANIA

| YU2IQ | HE77h | via | TROPO | in | 70cm | | |
|--------|----------|-------------|-------|--------|------|----------|-----------------|
| 21.07. | I3NPF | FF | | | | 160GA | GD |
| | I3OPW | GF | | 13.09. | | YU2RMK | HF |
| | I3RUF | GF | | | | I6CTJ | GD |
| | I3ZJL | FF | | 03.10. | | YU2CAL/2 | IG |
| 23.07. | I0DZR/6 | HC | | | | IW4AHX/6 | GD |
| | I6CTJ | GD | | | | YU2RTU | HD |
| 30.07. | IW2BOV | FF | | | | YU3UAN | GF |
| | IW4AGM | FE | | | | YU2SAQ | GE |
| | I3NPF | FF | | | | I0FHZ | GC |
| | YU2RZQ | HF | | | | YU2MM/2 | IF |
| | I6QGA | GD | | | | YULEV | KE (403 Km) |
| 31.07. | I3ZNI | FF | | | | IN3LHL/3 | FF |
| 01.08. | HG2KRD | IH | | | | I3NPF/3 | FF |
| 02.08. | I3JLJ | GF | | | | YU4BYZ/4 | IE |
| | IW3QIO | GF | | | | OE8TPK/8 | GG |
| | I7WAF | JA | | 04.10. | | I2PFH | FF |
| 03.08. | II PDI | EF (591 km) | | | | HGLW | IH |
| | I4HWP | GE | | | | OK3ODR | II (483 Km) |
| | HB9SV | EF | | | | DL7QY | FJ (ODX 686 Km) |
| 08.08. | YU2RPE/2 | IC | | 04.10. | | OE6KPG/6 | HH |
| 16.08. | IW3QAF/3 | GG | | | | I3ZVN/3 | FF |
| | IW3ZVN/3 | FF | | 05.10. | | YU6ZAH/6 | JC |
| | YU2RQQ | HF (QRPP) | | | | I7MZX | HB |
| | YU2CK | HF (QRP) | | | | I8NOF | HA |
| | IY3AVZ | GF | | 16.10. | | YU2DG | JF |
| | IW3EQR/3 | FF | | 17.10. | | YU2PKB | KF (QS0?) |
| | I0DZR/6 | HC | | | | I7DS | HB |
| | I6CTJ | GD | | 18.10. | | DB2RR | FJ over 600 Km |
| 30.08. | YU2SAC | GE | | | | I68SMY | GA |
| | HGLKYY | IH | | | | I7MZX | HB |
| 31.08. | I7DS | HB | | 25.10. | | IU6ONU | GD |
| | I7HVP | IB | | | | | |
| 09.09. | I6XOG | GD | | | | | |

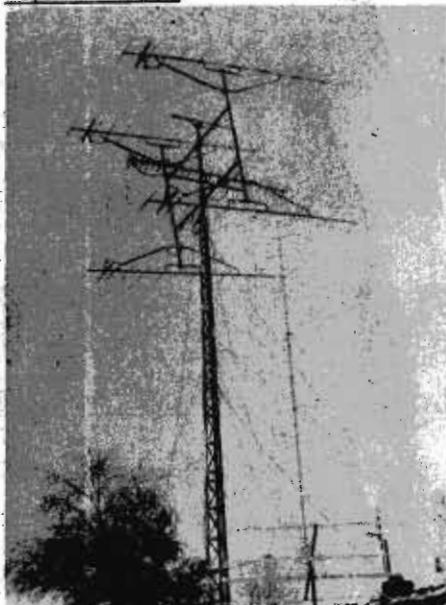
73' M i k i

| YULAW | KE13j | | | | | | |
|-----------|--------|----|--------|------------|----|--------|-----------|
| 14.01.82. | YU3UUI | HG | 15.01. | OE60WG | HH | 17.01. | OE3LFA II |
| 15.02.82. | YU3UUI | HG | | OE3PUW | II | | OE1RKU II |
| | OE3AMA | II | 16.01. | YU2FJ | IG | | OE3PUW II |
| | OE3APC | IH | | YU3UUI | HG | | OE6JDK HH |
| | OE3PQU | HI | | YU3CJ | HG | | YU2DI JF |
| | YU2RJ | IG | 17.01. | OE6LOG/6HG | | | YU2FJ IG |

RIG za 432MHz bend je FT1012D i MMT432/28 oko 5W. Antena je DL6WT

AURORA

YU7PWX JF39G



PAØXMA

First YU SSB AURORA QSO
Y U 7 P W X - P A Ø X M A

YU3UXW HG50A

Preko Aurore uspelo mi je uraditi samo jednu vezu sa TX-om od 10 W, premda sam čuo puno drugih stanica iz pravca severa koje nažalost nisam uspeo dozvati.
25.07.81. 16,21 DK1KO 59A 56A FN12g CW.

YO7VS es YO7CJH LE59C

25.07.81. 14,33 YU1OAM 55A/55A
14,35 HG6VV 57A 57A
14,57 F6CJG/p 59A 57A BF21J

Dick, TNX FOR INFO

Pozdravljam redakciju i čitaoce Biltena. Šaljem vam QSL kartu od PAØXMA za prvu YU SSB vezu preko Aurore u nadi da ću istu dobiti nazad pošto mi je potrebna (Hi). Kao što sam već ranije opisao veza je uradjena sa 25W i antenom 10 dB.

Izvod iz dnevnika:

25.07.81 1442 PAØXMA DM333 55A 52A
QRB iznosi 1225km.

73' Slavko

Redakcija YU VHF UHF Biltena čestita Slavku na prvoj YU SSB Aurora vezi i obećava da ova draga QSL karta biti odmah vraćena. Napomenimo i ovo, da su prema informacijama koje su stigle na našu adresu do sada YU amateri uradili dve SSB Aurora veze i to prvu YU7PWX-PAØXMA i osam minuta kasnije YU4VIP-IV3YAK. Naše iskrene čestitke obojici na zaista nesvakidašnjim vezama.

Redakcija

73' Milan

YU2IQ HF/7h via AURORA in 2m

| | | | | | | | |
|--------|------|---------|-----|-----|-------|-----|-----|
| 25.07. | 1416 | PAØAQM | 59A | 59A | GI13a | QTF | 0° |
| | 18 | DJ9CZ | 55A | 55A | DL71a | " | " |
| | 19 | Y23SF | 55A | 56A | FKØ8c | " | " |
| | 28 | OK3AU | 56A | 57A | KI27h | " | " |
| | 42 | OK2KJU | 59A | 59A | IJ48J | " | " |
| | 44 | PAØLOU | 59A | 57A | GI44a | " | " |
| | 46 | PAØLGO | 59A | 54A | CM63d | " | " |
| | 1500 | DF5DL | 59A | 55A | EL23E | " | " |
| | 02 | F6CJG/P | 59A | 55A | BF21J | " | " |
| | 05 | OKLSP/P | 53A | 55A | HJ2?? | " | " |
| | 21 | DK3FW | 57A | 53A | EM69b | " | " |
| | 1908 | HG1YA | 53A | 52A | IH63b | " | " |
| | 16 | YU2RZI | 52A | 52A | HF52e | " | 10° |

73' Miki

TEP

Po ugledu na izvršni članak YU3ES Staneta o Aurori u Biltenu 4/S1 ovaj članak je posvećen pojavi TEPA sa objašnjenjem njezgovog nastanka prema sada prihvaćenim mišljenjem.

Istraživanje TEPA je po prvi put podržano od ARRL za vreme 19. solarnog ciklusa/1958/ a početkom 21. ciklusa /1978/ velikom aktivnošću Sunca su bile omogućene i veze na 144MHz. Rezultati istraživanja su objavljeni u časopisu "QST" od novembra 81 pod naslovom "The Euro-Asia to Africa TE circuit during solar cycle 21", od strane Ray Cracknell ZB2JV, F. Anderson ZS6FW i Costas Pimerelis SV1DB.

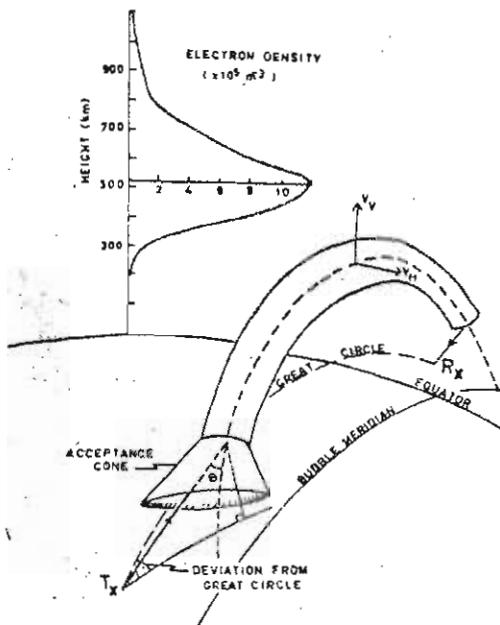
U osnovi, postoje tri načina na koja radio talasi prelaze preko magnetnog ekvatora tako velike daljine, od 5000-6000km. To su dvoskok u F sloju/2F₂/, F tip TEPA i "pravi" TEP. Kako pravi TEP omogućuje proširanje na 144MHz i 432MHz, opisaću naučna istraživanja koja objašnjavaju mehanizam takve vrste proširanja.

1976. istraživači Woodman i La Hoz sa Jamajke nalaze radarskim odjecima frekvencije 50MHz "balone" i "perjanike/eng. plumes/" jonosferskih ispražnjenja koji daju odjeka, a u eksoferi se penju na visinu do 1000km nad mag. ekvatorom. Takođe, Rastogi 1980. dovodi u vezu sa TEPom efekat izduženog F sloja/"spread F"/a tada se pojavljuje rad Aarons koji opisuje kretanje ekvatorijalnih neregularnosti, obrezovanje i raspadanje ogromnih mostova dužine nekoliko hiljada i širine nekoliko stotina km normalno nad mag. ekvatorom. Oni se obrazuju u pravcu zapada nakon izlaska Sunca te se nakon par sati raspadaju kretajući se u smeru istoka brzinom 100-200"/s.

Konačno, matematički model stiže od Herona koji daje mogućnost iscrpljivanja Woodman/La Hoz mehurova usled formiranja linije preskoka mag. ekvatora sa kupastim završecima na svakoj strani, dok se pomeranjem mosta na istok objašnjava Doplerov efekat u signalima.

I ZE2JV sa 5B4WR podržava postojanje manjih, ali i sličnih preskoka koji prelaze u pokretnu i turbulentnu plazmu sa malim neregularnostima u nižim nivoima F sloja koji su uzrok izduženju F sloja....

Amaterski rečeno, formiraju se ogromni talasovodi!



Praktično, TE signali su vrlo slabi/najjači o,6v na ulazu RX za trasu ZS6DN-SVLDH/a gubitci u trasi, kada je signal prisutan, su 40-47dB. Kao kod Aurore, ovde se koristi naročiti RST sistem:

- t1 prisutan, mada nečitljiv signal
- t2 50% čitljiv signal
- t3 potpuno čitljiv signal

mada su u ranijim QSO korišćeni npr. RST 317F ZE2JV-5B4WR. Uzgred rečeno, kašnjenje signala je 26ms a radi proučavanja toga kašnjenja farovi sem pozivnih znakova emituju serije tačkica sinhronizovano sa atomskim standardima/kao Loran C/.

Do sada, najboljima su se pokazale 10-16el YAGI, jer su relativno "široke" usmerenosti. Interesantan je bio test TEPA na 432MHz kada je EME stanica ZE5JJ/parabola 6,5m i 1kW TX/imala u Grčkoj istu jačinu signala kao i far ZE2JV koji koristi 40w TX sa dvostrukim 8el Quad!

Odnosno, izgleda da su mnogi OM sa ostrim ant onemogućeni da rade TEP. Prijemnik mora imati šumni broj manji od 2dB i poželjno je da se koristi širi MF filter/par kHz, kao za SSB/ jer su CW signali rašireni. Za sada, SSB

je još uvek neupotrebljiv. Predajnici su snage oko 100w, a i farovi/ZE2JV 200w, ZS6DN 100w, ZS6PW 150w/.

Usled sunčeve aktivnosti, najpogodniji TEP termin je sutra i oktobar, u ranoj večernjim časovima.

Na kraju, citiram deo članka: "Mi stalno opominjemo da se samo sa mnogo većim znanjem morfologije tropske atmosfere može omogućiti davanje odgovora koje tražimo i bez toga znanja mi ostajemo na pretpostavkama"

U očekivanju prve YU TEP veze, puno sreće!

73 Drago YULEXY

Prema informaciji od ZE2JV OM Ray (28.10.81) sledeći farovi su aktivni svake večeri
ZE2JV 144150 i ZS6PW 144170

Republic of South Africa

Z S 6 L W

NAKON POBLATOG
IZVEŠTAJA O
SLUŠANJU FARA
ZS6LW PREKO
TEP-a, TED YU7AB
(ex YU7PX) JE
PRIMIO OVU QSL
KARTU OD OM
VAN-a.

Radio **YU7PX B** TX **100W** **IC-251A**
confirming **144.170 Mc/s** **TEP RPT** RX **150W** **3 BF 891**
5-2-81 at **1805/1810 GMT** Ant. **4x 7EL SLO**
LIT AM **TEP REPORT MADE FOR** QSL 73 **Van**
CQ **2x SSB Class 2 WAY QSO** (IND)
NEXT MORNING
A. D. van der Watt, P.O. Box 838, GERMISTON

Trans-Alpska propagacija

U najnovijem pismu "Biltenu" OM Serge PSSH moli sve operatore koji žele da mu pošalju izveštaj o svojoj TAP vezama da obavezno navedu, pored tačnog GMT vremena kada su te veze održane i smer antene/TEP/ i, po mogućnosti, elevacioni ugao antene.

naravno da je moguće da redakcija skupi sve te izveštaje o vezama i, o zajedničkom trošku, ih pošalje do PSSH, koji ujedno smatra da će ovo istraživanje biti od izuzetne koristi za radijamaterski pokret uopšte, jer do sada, niko nije sa amatera uočio ovakav vid prostiranja na URT-u, koji može biti jonsferski sketer. Slično se desilo i sa TEP-om, za koji OM Ed VLHDQ kaže da predstavlja "pravo amatersko otkriće".

Pored TEP i TAP, zanima me da li neko ima podataka o "sweepers-ima" na 28MHz i njihovoj povezanosti sa Es, jer redakcija ima prevod G3USF članka o toj zanimljivoj pojavi i priprema članak o tome.

Many thanks for cooperation PSSH

VHF & COMPUTERS *

" MORZE - UČITELJ "

Poznato je da su radio-amateri ljudi koji vole ne samo radio-tehniku, nego općenito tehniku, a posebno elektroniku. U posljednje vrijeme, kada se spomene riječ "elektronika", sve više ljudi automatski pomišlja na računala (computer). Tako i sve veći broj radio-amatera posjeduje kućna računala (hobby-computer). Vrlo je popularno kućno računalo "SINCLAIR ZX-80", zbog svoje niske cijene i privlačnih mogućnosti. Računalo u principu radi sve što mu čovjek "objasni" i "naredi", pa je samo pitanje spremnosti i sposobnosti radio-amatera da ga "upregn" u neke radio-amaterske poslove.

Jedan od takvih poslova je i učenje Morzeove telegrafije. Program koji slijedi pretvara ZX-80 u generator Morze-signala u grupama od po 10 znakova. Po "otkucavanju" znaka računalo čeka da čovjek "upíše" znak (slovo ili broj) koji je primio, a s tim ispisuje svoj "otkucani" znak i znak upisan od čovjeka, za usporedbu. Brzina otkucavanja može se mijenjati od 5 do 50 znakova u minuti (ili do 10 WPM = "tričeta u minuti") upisivanjem broja "S" od 1 do 10.

Nažalost zbog ograničenih mogućnosti računala ZX-80, program koristi određene potprograme u strojnom jeziku procesora Z-80, koji su pak strogo "proračunati" sa ulazne podatke u engleskom jeziku, te bi stoga bilo potrebno izmijeniti cijav program za uputstva na nekom od naših jezika. Nisam se upustao u ovakav posao, koji će možda uspjeti nekome drugome.

Uputstvo za izvođenje programa:

1. Upiše se program točno prema tabeli 1. U naredbi broj 10 potrebno je iz REM upisati točno 36 točaka, kao što je i naznačeno u tabeli.
 2. Nakon upisivanja programa i RUN, računalo očekuje brojeve iz tabele 2. Brojeve treba upisivati točno po redu, iz svakog broja slijedi N/L ("newline").
 3. Nakon upisivanja posljednjeg broja (131) i N/L, na ekranu se ponovno pojavljuje listing programa a nešto izmijenjenom naredbom broj 10. Sada treba u programu izbrisati naredbe od 11 do 15 (uključivo).
 4. Na računalo se priključi kasetofon, kojim možemo dva-tri puta (za sigurnost) snimiti program na kazetu. Tijekom rada računalo će davati Morze-znakove kao zvučni signal (NF) na priključnici MIC. Sve NF-signale je samo treba pojačati (ili kasetofonom ili nekim drugim NF-bojačalom).
 5. Startamo program s RUN. Računalo ispisuje "SPEED ?" (brzina) i čeka na upisivanje broja od 1 do 10 koji određuje brzinu otkucavanja u WPM. Nakon toga počinje s otkucavanjem Morze-znakova. Iz svakog znaka može se upisati primljeni znak. Pritiskom na N/L računalo će ispisati "SENT RECVD" i ispod toga otkucani i primljeni znak, za usporedbu. Ukoliko se pritisne samo N/L, računalo će ispisati samo otkucani znak.
 6. Nakon otkucanih 10 znakova računalo ispisuje " N/L=more, X=stop, S=alter WPM ", što znači da očekuje daljnja uputstva. Ukoliko upišemo N/L, računalo će nastaviti a još 10 znakova, ukoliko upišemo S, ponovno će ispisati "SPEED ?", a ukoliko upišemo X, računalo će ispisati listing programa i stati.
- NAPOМЕНА: Program je pisan za računalo ZX-80 sa 1 KB RAM. Program vjerojatno radi i na novijem modelu ZX-81, ali autor to nije isprobao.

MORZE-UČITELJ - TABELA 1

```

10 REM .....
11 FOR K = 16427 TO 16462
12 INPUT N
13 POKE K,N
14 NEXT K
15 LIST
19 DIM A(9)
20 POKE 17300,237
30 POKE 17301,81
40 POKE 17302,201
50 PRINT "SPEED?"
60 INPUT S
70 RANDOMISE
80 CLS
90 PRINT "SPEED= ";S;" WPM"
100 FOR K=0 TO 9
110 LET A(K)=RND(36)+27
120 NEXT K
130 FOR K=0 TO 9
140 LET N=PEEK(16399+A(K))
150 IF N 100 THEN LET N=N-112
    
```

```

160 FOR M=1 TO (18-36 (N-(N/2) 2-1))
170 LET G=USR(17300)
180 NEXT M
190 LET N=N/2
200 FOR M=1 TO (180-360 (N 2))/8
210 NEXT M
220 IF N 1 THEN GO TO 160
230 NEXT K
240 PRINT "SENT RECVD"
250 FOR K=0 TO 9
260 INPUT B$
270 PRINT CHR$(A(K)),B$
280 NEXT K
290 PRINT "N/L=MORE,X=STOP,S=ALTER WPM"
300 INPUT B$
310 IF B$="X" THEN LIST
320 IF B$="S" THEN GO TO 50
330 GO TO 80
    
```

MORZE-UČITELJ - TABELA 2

| | | | | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|----|----|
| 63 | 62 | 60 | 56 | 48 | 32 | 33 | 35 | 39 | 47 |
| 6 | 129 | 133 | 9 | 2 | 132 | 11 | 128 | 4 | 30 |
| 13 | 130 | 7 | 5 | 15 | 134 | 27 | 10 | 8 | 3 |
| 12 | 136 | 14 | 137 | 29 | 131 | | | | |

(Prema Radcomm 1/82 preveo i obradio Maki, YU3HI)

Od našeg starog znanca Dick-a, YO7VS primili smo pismo s obiljem informacija medju kojima se nalazi i njegova molba YU amaterima s kojima je do sada radio a od kojih nije primio QSL karte da to učine. Dick još uvek nema potvrđene YU lokatore: KB, KC, JD, IE, KA i HD. U prilogu svoga pisma priložio je i izvod iz svog dnevnika kako bi našim amaterima olakšao posao u pisanju QSL karata. U poslednjoj rubrici ovoga spiska brojevi označavaju koliko je OM Dick poslao QSL karata pojedinim YU stanicama, od kojih još uvek očekuje QSL karte.

| | | | | | | |
|-----------|-------|----------|--------------|-------|---|-----------------|
| 01.07.78. | 16,22 | YU5FAA/5 | 599005599015 | KB15a | 3 | PSE QSL! |
| 19.08.78. | 21,58 | YU5FAA/5 | 599002579030 | KB17a | 3 | |
| 04.09.78. | 22,51 | YU5FAA/5 | 599026599058 | KC66f | 3 | |
| 20.05.79. | 20,15 | YU1ABE | 559013559006 | JD20h | 2 | |
| 06.07.79. | 19,50 | YU3APR/2 | 599 599 | ID56h | 4 | |
| 07.07.79. | 23,36 | YU5FAA/5 | 569004459054 | KC66f | 3 | |
| 07.07.79. | 23,59 | YU1KW/1 | 599005599095 | JD07d | 2 | |
| 08.07.79. | 01,22 | YU4ALM/4 | 599007599120 | JD22h | 2 | |
| 08.07.79. | 13,39 | YU3APR/2 | 599015559298 | ID56h | 3 | |
| 04.05.80. | 02,02 | YU4EBL | 599015599161 | IE17f | 3 | |
| 05.07.80. | 17,04 | YU5FAG/5 | 559002559012 | KA06d | 2 | |
| 03.08.80. | 11,40 | YU5FAG/5 | 599042599039 | KA06d | 2 | |
| 01.07.81. | 18,50 | YU2RTU | 56 56 | ED30a | 2 | |

QSL karte možete poslati preko QSL biroa ili direktno, a adresa je: Dietmar Schmidt, YO7VS, Box 63, Craiova 1, Romania.

P.O. BOX 48



YU 2 IQ- Marković Milovan - Miki
57000 Zadar, S. Matavulja 7/4

Redakciji VHF UHF biltena

Dragi "biltenci", oprostite što se i ranije nisam javljao, te sam Vas sada zatrpao informacijama.

Ova godina je zaista bila "beričetna" što se tiče svih vrsta propagacija i mogao bih tim povodom napisati podeblji amaterski džepni priručnik i almanah. Iz stabilizacijskih razloga nisam napisao "malo više" o DX radu a i bilo bi predugo!

Mentalno radim sa sledećim uređajima:

144 MHz: IC 202 S + preamp. BF 981 + QRO cca. 200 WOUT + 16 el LY

432 MHz: TS 520 s + SSB eIectr. transverter ser. 70 + QRO 10 W +
+ QRO 80 WOUT + preamp. BFT 66 and SV 700 + 2X17 el. LY made
from DL6WU/YU2IQ - rešenje Hi!

Uskoro postavljam za 2m 2 X 16 el. LY i 4 X 22 el. LY za 70cm.
Za novi QRO (432 MHz) materijal je skoro prikupljen (bit će valjda 700 WOUT sa 2X4CX250b Hi!).

U toku ove godine kod mene je u dva navrata boravio YU3TZT/2, koji mi je pomogao oko raznih stvarčica i stalno se isčudavao kako to "odavde band šašavo grmi", a nakon AUREORE 25.07. je rekao da ove godine iz mog "ŠPAJZA" samo nismo radili TEP i EME.....kako je krenulo bit će i toga Hi Hi.

Branko puno hvala na saradnji, dodi opet !!!

Do sada sam uradio 294 QTH polja na 144 MHz i 51 zemlju. Na 432 MHz 31 QTH polje i 8 zemalja.

Uređaji sa kojima radim nisu "ništa posebno" ali su rezultati reda vidljivi. Po mom mišljenju to nije ništa posebno i neostvarivo.

Nekakvog recepta ili šablona za ovakav rad nema.

Mišljenja sam da se naša YU aktivnost svodi na CONTEST-e i rada u 2-3 letnja meseca (čeka se ES otvaranje) ma da je to samo deo DX aktivnosti.

Gore navedenu činjenicu možete lako uočiti u YU rang listi.

Oni koji se stalno čuju na Bandu uglavnom se i nalaze na YU rang listi. Ima nekih koji su protiv ove liste i to krene ovim ili onim činjenicama (u teškoj su zabludi). Shodno našim društvenim normama svaki rad treba vrednovati a posebno vrhunski, odricanja, humanost i td. YU rang lista jeopravdalala postojanje i mnogima dala potsticaja za daljnji bolji i kvalitetniji rad.

Prošla su vremena kada je neko od naših YU UKW-aš sa jednom ili eventualno dvije veze zauzimao prvo mesto u ovoj ili onoj konkurenciji.

Iz sveg srca sve pohvale redakciji za ovakav bilten.

Godinama nismo imali neki slični UKW informator (koji nije samo to). Možda bi on mogao biti i bolji (verovatno) kada bi na njemu radila profesionalna ekipa, ali bi tada verovatno za slični kvalitet sadržaja radio-amater trebao da plati znatno više, a shodno tome onda više nebi bio "naš" časopis već redakciski.

Bilo bi bolje onima koji ga kude da pokušaju negde da "izvuku" dva lista više za rubniku Tehnika (naprimer).

Tačno je da u časopisu ima nekih engleskih reči (na kojem transiveru sa kojima radimo (funkcije) piše drugačije). Kako radimo sa stranim

radio-amaterima nego uglavnom engleski. Lingvisti oprostite ali ste trebali znati da u redakciji rade amaterski radio-amateri. A među nama radio-amaterima možda postoji neko ko i nije sasvim pismen jer naš hobi nije hobi privilegovanih već širokih društvenih masa. Redakcio za sada sam vas dosta branio i podržavao pa toliko a bit će još kasnije.

Kao radio-amater zahvaljujem se i svim onima koji su svojim pisanjima, priložima, šemama i sl. priložima i radom pomogli da bilten stasa. Svim radio-amaterima čestitam Novu 1982. godinu a posebno UKV amaterima i želim im puno DX-ova koje ove godine deda uraz is stabilizacija mera ne donosi.

73 Miki

Dragi prijatelji!

Najpre želimo da vam se zahvalimo (YU 7 VS + YO7CJH) za UFB časopis "YU -VHF -UHF BILTEN", koji redovno primamo. Izvanredan časopis za UKT - prijatelje, i jedini koji primamo iz Evrope. Još jednom srdačno hvala redakciji na trudu da nas informišu. Želeli bi smo da platimo bilten u IRC kuponima i molimo za informaciju da li je to moguće.

A sada o nama:

YO 7 CJH je QRV od 25. III 1980. na UKT sa 1100 QSO-a na 2m bandu, 92 QTH - polja i to sa sledećim zemljama: YO, HG; YU, UA3, UA6, UG6, LZ, DK, F, EA, 4Z, OK, UB5, UO5, OE, Y(DM), OZ, UG2, SM, ON, LA, G, UD6, GWya T, ME (SSB) E, i A.

YO 7 VS: 135 QTH, 29 zemalja, T, E, M, i A. Moju prvu A vezu održao sam 23. VIII 1972. GMT 53A/53A CW sa SM 2 B3Q QRB oko 2150 km. Preko A imam veze sa: SM, F, YU, HG, DL, Sve iz LE 59c.

Specijalno, za YU, pravili smo 3 DX ekspedicije u QTH polja: OE i OD i 2 puta u ME. Na žalost redovno uslovi nisu bili najbolji sa dosta QRM - a

U 1982. radićemo sledeće:

- bikon predajnik na 144,157 MHz

- QRV iz LE 59c na 432 MHz

- QRO na 144 MHz za TEP i EWE

Trenutno naša stanica:

Tx = 7 + 70 W PEP (SSB, CW)

Rx: 3N204 (u 1982. sa BF981) antena SWAN.

Za 1982. 18 + 20 dB antenski sistem. Opet ćemo eksperimentirati prema YU iz ME - NG (leto 1982.)

Imamo i jednu molbu. Mnogi YU amateri ne šalju QSL karte.

Šaljemo log sa podacima. Za 1981. QRU.

Srdačni pozdravi svima YU - DIT prijateljima i do slušanja. Vesele praznične dane i srećnu Novu godinu žele vam prijatelji Dick YO 7 VS (ex: OE 5ZLM i OK 8 AAJ u 1968. i RC 2 SN op 1981.) i Livia YO 7 CJH.

Lieber OM Dick

Wir bedanken uns für deine Nachrichten und Glückwünsche in
Neu Jahr. Unser Brief folgt.

Redaction

Zdravo OC

Ruma 18.01.1982.

Prvo da sa malim zakasnjeljem zahvalim vama svima koji se trudite oko našeg Biltena još jednu (od mnogih budućih) srećnih i plodnih godina ovi 1982. godinu.

Javljam vam se sa par informacijama: prvo od 20.10.81. sam sa novim znakom YU7AZ i prvo takmičenje mi je bilo "Marconi memorijal" 07/08.11.81. godine koje je uzgred rečeno loše prošlo po malom broju učesnika, ali sa dosta čudnim propagacijama koje su osim u nekim kraćim intervalima bili prosečni.

U "maratonu" ne učestvujem zbog zauzetosti, ali se tu i tamo uključim na 2m i 70cm te dam po neki poen HI!
 Tako dana 15.01.82. dodjoh s posla i po običaju uključim FT221R na 4N7FG i čujem more YU3 stanica koje su izvanredno prolazile (kao i kroz 4N1BG). Naravno, prvo sam ručao pa onda sedoh i uradih prvo nekoliko stanica na 4N1BG sa OEG, te na R4X u HG landu, par OE i HG stanica, a tada preslušah sve ostale kanale i začudih se da postoji i R9 u OK1? Usmerim antenu i pozvah, te za 30 min. uradih ovo:
 (opširan spisak stanica koje je Zlatko uradio objavljujemo u Tropo rubrici-napomena Redakcije).
 Sledećih dana 16,17,18.01.82. su takodje bile dobre tropo prilike, ali samo za repetitore, na CW i SSB je bilo jako malo stanica (EA amateri su u pravu da repetitori kvare operatore naročito mladje, ali nije potrebno isključiti njih već nas starije zadužiti da se napravi reda, naravno preko klubova-predsedništva).
 Za rubriku YU Rang listu prijaljujem za 70cm još jedan nov QTH lokator, a na 2m 5 novih radjenih QTH polja.

73' i do ponovnog javljanja
 Zlatko, YU7AZ ex 7NQG

Poštovani drugovi

Odlučio sam i ja da napišem nešto za VHF/UHF Bilten o mom radu na 2m iz HG50A u 1981. godini. Uredjaj kojeg koristim je TR9000 svega 10W HF ant. 11 el. TV1011 a poslednje vreme, dakle u 1982. godini počeo sam raditi sa homeid F9FT 16 el. koja je znatno bolja.
 Do sada imam uradjenih 76 QRA loc. i 14 zemalja.
 Najbolji DX via tropo iznosi 1206km, via ES1851km, via aurora 936km i via MS sam uspeo kompletirati dogovoreni QSO sa PA2GFL iz DM QTH polja i to sa svega 10W HF tako da mi ova prva veza iznosi 900km. To bi bilo sve za moje prvo javljanje o radu na 144MHz; šaljem vam još spisak nekoliko mojih dobrih DX-ova. Svima puno srdačnih pozdrava i do skorog slušanja na 2m.

73' Milan YU3UXW

Zdravol

Javljam se ponovo posle dužeg vremena. Zanima me šta je sa novim QTH lokator sistemom (lokator). U VHF/UHF Biltenu 5/80 ste objavili predlog koji je potvrđen i na sastanku IARU (bar sam tako čuo), i u praksi bi se primenjivao od 1982. godine.
 Mislim da lokator nije loša stvar. Što ga nismo počeli koristiti razlog je to da većina operatora nije upoznata s njim. Zato smatram da u Biltenu što pre treba objaviti lokator sistem, objaviti njegovu upotrebu kao i njegove prednosti nad starim sistemom. Takodje bi bilo potrebno organizovati štampanje YU, EU i svetskih lokator karata, kao i programe za različite tipove računara za nalaženje QRB i QTF (u tome vam i ja mogu pomoći).
 U YU3CAB imamo i neke predloge za takmičenja. Smatramo korisnim da je potrebno što pre jedan broj UHF Biltena posvetiti takmičenjima (propozicije za VHF/UHF/SHF takmičenja, uslovi za YU RANG listu, YU ODX, "vremeplov" listu, diplome i konačno objaviti dobar obrazac zbirnog lista za takmičenje).
 Propozicije takmičenja bi, po našem mišljenju, trebalo promeniti, evo nekoliko predloga:
 1) Veza ne važi ukoliko se pogreši u bilo kom podatku (znak, raport, broj veze, lokator):

-40-

- 2) Veza ne važi ako se pri računanju QRB-a pogreši za više od 2 km (QRB se računa od sredine do sredine malog QTH polja);
- 3) Ako je tako nevažeci veza više od 10%, stanica se diakvalifikuje. Mislimo da bi takve izmene doprinele daleko urednijem vodjenju takmičarskih dnevnika. Osim toga, već više godina takmičarske komisije površno pregledaju dnevnike. Stoga, potreban je stroži odnos prema takmičarima koji se ne pridržavaju propozicija. I nagradjivanje za postignuta mesta je potpuno površno. Na primer, u SRKB takmičenju '81 smo dobili diplomu koja je bila sva zgužvana, a za MINT konteste '80 i '81 diplome još nismo dobili. A takva priznanja amatrima puno znače.

Pozdravljamo predlog da je potrebno izabrati YU organizatora za velika takmičenja za koja ih do sada nismo imali (aprilski, septemarski, oktobarski, Markoni).

Toliko za sada, 73 Sine YU3RM/X

Reportaža

YUQB u praksi

Publikovanjem antene YUQB u našem Biltenu, bili smo medju prvima koji su primjetili da je to "ono pravo", bar po našem mišljenju. Na brzinu smo sakupili ono što se u provincijskim Banovićima moglo sakupiti: elemente ø 3,5 mm od raspređenog Al dalekovodnog užeta, bumove od juvidur plastičnih cijevi ø 25mm, izolatore od pertinaksa, a jedino je radiator bio od prvog propisanog mesinga. Slučaj je htio da se kod probe nove antene medju prvim korespondentima pojavi Teo - YU7PKB. Poslije nekoliko uporedjivanja sa našom starom antenom Teo je ushićeno rekao: "Odlično! Sada sam se konačno odlučio, umjesto 4xTona praviću 4xYUQB." (tako je i bilo, sada Teo ima uredjenih 10 EME veza). Ubrzo poslije toga došlo je vrijeme Marconi memorijala 1980. kada smo našu plastičnu novost preselili u portabl. Bilo je uzbudljivo koliko i hladno zbog prosječnog QRB od 350 km. Kada smo dobili obavjest iz Italije o zauzetom 20-tom mjestu u evropskoj konkurenciji i prvom u YU konkurenciji, već smo imali na dvije lokacije postavljene sisteme od po 4xYUQB. Pošto smo ove 1981. godine sagradili dva sistema 4xYUQB i učestvovali sa njima u svim VHF takmičenjima ove godine, mislimo da predstavljamo autoritet u korištenju antenskih sistema 4xYUQB, kako u portablu tako i u fiksnoj lokaciji, ako ne i u gradnji jer smo imali 3 kompletne gradnje ovog sistema. Kod mjerenja SWR-a, u oba slučaja smo probali 2 SWR-metra koja smo imali na raspolaganju i na frekvencijama od 144-144,5 MHz nismo primjetili nikakav otklon kazaljke, a na frekvencijama do 146 MHz SWR je bio potpuno zadovoljavajući (na 146 MHz imali smo odnos 1:1,5). Osim u takmičenju "Fiksni stanica", te KUP SRJ, u svim drugim takmičenjima smo imali bar 10 radjenih stanica sa QRB-om od 800 i više km. Uostalom izvještaji takmičarskih komisija govore o našim rezultatima sa no-

-41-

MALI OGLASI

PRODAJEM IC202 zbog odlaska u JNA, RX modifikovan i izmeren šumni broj 2,4 dB. U obzir dolazi i razmena za električnu gitaru ili zvučnike. Pisati na adresu: Radojčić Branislav, YU7QEI, P.Box 5, 23273, N. Miloševo.

PRODAJEM TR9000 i ispravljač, FM primopredajnik UKM7 15W out. 5 kristala: s mogućnošću ugradnje većeg broja kristala. Uz stanicu prodajem i ispravljač. Pisati na adresu: Mahorić Milan, YU3UXW, Placar 17, 62253 Desternik.

PRODAJEM SSTV monitor. Pisati na adresu: Spasić Jovica, YU1WA, Zmaj Jovina 66, 11000 Beograd.

PRODAJEM stabilisani ispravljač 0-30V/1A, stabilisani ispravljač 12,6/3A i stabilisani ispravljač 12,6V/10A. Pisati na adresu: Aleksa Ekmečić, YULEU, C. Dušana 35, 11080 Zemun.

PRODAJEM 10 GHz Gunnplexer 15 mW original "Microwave Associates" sa prijemnikom za 30 MHz original "DK0TV". Transverter MMT1296/144A, original "Microwave Modules". Linearni pojačavač 30-200 MHz, original "Rosenkranz", 300W FM, SSB, CW. Sve informacije na telefon 062-71415, Makovec Zvonimir, YU3HI.

PRODAJEM modifikovani IC202, šumni broj meren 2dB. Informacije na telefon: 011 783-471, Felbab Novak, YU1OAM, ili adr. Jug Bogdanova 26 11000 Beograd.

Prodajem predpojačalo za 432 MHz SV-700 i konvertor K-7001 432/28 MHz kao i razni drugi materijal za VHF i UHF. Ponude slati na adresu: Marković Milovan - Miki, Sime Matavulja 7/IV, 57000 Zadar ili na telefon 057-33602.

PRODAJEM Ručicu za elektronski tester "stiskavac", i komplet kristala za FT-225 (repetitorski od R0 do R8), i VFO za FT-101 (FT-101), i monitorskop YO-901. Ponude slati na adresu: Panić Zoran, Sajakška 27/40 ili na telefon 011-763 424 od 15-17 sati ili na 2m opsegu.

Prodajem elektronski tester sa 4 memorije. Ponude na adresu: Ivan Gado, Uroša Predića 2, Beograd, tel. 011-661 070.

PRODAJEM UKT primopredajnik FT-221R sa modifikovanim ulazom, šumni broj 1,6 dB pogodan za BME, ugradnja modifikacije koja omogućava podešavanje jačine snage od 0,5 W do 18 W. Podešen kalibracioni oscilator pomoću kauntersa i izveden poseban ulaz za prijemnik sa BNC konektorom pogodan za korišćenje sa predpojačavačem u anteni. Cena 35000din. Ponude slati na adresu: Dragoslav Dobričić YU1AW, Rifata Burdževića 69, Beograd, tel. 011-417 060.

Prodajem nove, neupotrebljivane tranzistore BFT66 i BF900. Ponude na adresu: Drago Indjić, 27. Marta 54, Beograd ili tel. 011/335 724

PRODAJEM IC-202, modifikovan prema Biltenu, zbog odlaska u JNA. Ponude slati na adresu: Radojčić Branislav, P.P. 5, 23273 Novo Miloševo.

PRODAJEM FT101-Z + ventilator + Mikrofon + rez.cevi 2x 6146. Cena 30000 Din. Informacije na Ratko Novaković YU1NR, P.P. 145, 34001 Krajujevac ili na telefon 034-65 133.

takmičenja

AGCW-DL VHF-CW-Contest (810926)

Class A / Klasse A:

| | | | | | | |
|-----|---------|-------|----|----|---|------|
| 1. | DF5JJ | DL44g | 32 | 12 | 5 | 7844 |
| 2. | DJ9IE/p | EL73c | 40 | 13 | 3 | 7616 |
| 3. | DK8JF | DL44f | 34 | 11 | 3 | 5624 |
| 4. | DF6DU/p | EL54g | 39 | 10 | 2 | 5700 |
| 5. | DF5FE | DK49b | 23 | 10 | 3 | 3775 |
| 6. | DJ60P | E126c | 28 | 9 | 2 | 3610 |
| 7. | DJ75Y/p | FM71a | 24 | 8 | 3 | 3243 |
| 8. | DK9TF/A | DL66b | 23 | 7 | 2 | 2907 |
| 9. | DL2BW | DL38j | 16 | 5 | 2 | 1710 |
| 10. | DL10Y | DL34e | 15 | 6 | 2 | 1680 |
| 11. | DL6BY | DM57c | 13 | 8 | 2 | 1458 |
| 12. | DH2FAW | EK39h | 15 | 8 | 1 | 1339 |
| 13. | YU2REX | HF10a | 8 | 6 | 3 | 1092 |

Class B / Klasse B:

| | | | | | | |
|-----|----------|-------|----|----|---|-------|
| 1. | DL5AP/p | FL33b | 46 | 24 | 6 | 10422 |
| 2. | DK2BJ/A | DK11e | 43 | 18 | 6 | 9792 |
| 3. | DF9QT | EM64f | 39 | 15 | 3 | 5260 |
| 4. | DL5MAN/p | FR30h | 30 | 12 | 4 | 4000 |
| 5. | YU2RMB | HF10b | 29 | 13 | 4 | 3795 |
| 6. | DL8BAE | EN76f | 29 | 13 | 3 | 3332 |
| 7. | DL8LE | EK63c | 34 | 12 | 2 | 3212 |
| 8. | DF6XV | DL46g | 18 | 7 | 4 | 2268 |
| 9. | DL3MBE | FI55b | 18 | 10 | 4 | 2130 |
| 10. | DF5JB | DL67h | 20 | 7 | 3 | 2112 |
| 11. | ON4XC | CL74j | 17 | 10 | 4 | 2100 |
| 12. | DL4FAY | EJ24d | 24 | 8 | 2 | 1834 |
| 13. | DK1HQ | EJ04b | 30 | 9 | 1 | 1722 |
| 14. | ON4ANL | CL77e | 12 | 6 | 4 | 1456 |
| 15. | SP6UK/DL | DL44a | 19 | 7 | 2 | 1445 |
| 16. | DF1ZE | EJ13e | 22 | 10 | 1 | 1393 |
| 17. | G4GGV | ZL37g | 15 | 8 | 3 | 1334 |
| 18. | DL9HAZ | EN14a | 15 | 9 | 3 | 1296 |
| 19. | OK1KPL | GJ28h | 12 | 10 | 3 | 1223 |
| 20. | SP9MM | JK65h | 15 | 8 | 4 | 1064 |
| 21. | Y21DG | FL16b | 14 | 8 | 2 | 1026 |
| 22. | SP9EU/9 | JK53j | 16 | 8 | 4 | 952 |
| 23. | DL3SAS | EI27h | 18 | 4 | 1 | 666 |
| 24. | DF5QC | EM75e | 8 | 7 | 2 | 578 |
| 25. | OZ8RY/A | GP61d | 7 | 6 | 3 | 462 |
| 26. | DL0NZ | FI03e | 7 | 5 | 2 | 390 |
| 27. | SP9EB | JK65h | 5 | 2 | 2 | 216 |
| 28. | G5HD | XK09d | 3 | 1 | 1 | 36 |

Class C / Klasse C:

| | | | | | | |
|-----|----------|-------|----|----|---|-------|
| 1. | DF7DJ | DL39a | 65 | 21 | 9 | 14190 |
| 2. | DL20M | DK48d | 60 | 19 | 7 | 9828 |
| 3. | DK3UZ | EN20c | 59 | 21 | 6 | 9588 |
| 4. | DK0TU | GM37e | 42 | 27 | 9 | 7560 |
| 5. | PA0NIE/p | DM71f | 49 | 19 | 5 | 6732 |
| 6. | DK2LM | EJ21f | 35 | 17 | 5 | 3906 |
| 7. | DK3XT | FN31h | 32 | 13 | 4 | 2788 |
| 8. | G4KWQ | YM30b | 20 | 8 | 3 | 1334 |
| 9. | DL1FAM | EJ05h | 33 | 7 | 1 | 1308 |
| 10. | Y41VL | GL79a | 10 | 9 | 5 | 918 |
| 11. | DL5LH | FO51j | 12 | 10 | 4 | 780 |
| 12. | DZ1EQX | EP78g | 12 | 7 | 3 | 572 |

Checklog/Kontrolllog: Y21QI, Y58YF, YU2RZQ

Columns from left to right: place, call, QTH, QSOs, squares, countries, points.

Spalten v.l.n.r.: Platz, Call, QTH, QSOs, Großfelder, Länder, Punkte.

Vr 73 es gl.

Antonić Radoslav

(YU3UZ, VHF-Contest mgr AGCW-DL)



PRVI DEO AGCW KONTESTA U OVOJ GODINI ODRŽAĆE SE TREĆE SUBOTE MARTA OD 1900-2100 UT, NA FREKVENCIJU 432.000 - 432.150 MHz. PROPOZICIJE OVOG KONTESTA SU VIŠE PUTA OBJAVLJENE U BILTENU.

KALENDAR TALIJANSKIH UKV NATJECANJA

ZA 1982.

- SIJEČANJ - 2/3. "Romagna" (18-01 GMT) VHF 1 (06-13) UHF SHF
VELJACA - 6/7. "Emilia" (18-01/06-13) VHF
OŽUJAK - 6/7 Internacionalni (14-14) VHF UHF SHF EHF
 27/28. "Primavera CW" (14-01) VHF CW
TRAVANJ - 3/4. "Lario" (16-24) 3. travanj UHF (06-12) 4. travanj SHF (16-22)
 3. travanj EHF (10-16) 4. travanj EHF
 17/18. "Lazio" (13-23/06-10) VHF
SVIBANJ - 1/2. Internacionalni (14-14) VHF UHF SHF EHF
 15. "Call Areas" (14-23) VHF
LIPANJ - 5/6. "Field Day Allitalia" (13-22/05-11) VHF UHF
 19/20. "ALPI ADRIA Microwave" (07-17) UHF SHF EHF
SRPANJ - 3/4. Internacionalni (14-14) VHF UHF SHF EHF
 18. "Field Day Torino" (07-11/12-16) VHF
KOLOVOZ - 1. "ALPI ADRIA VHF" (07-17) VHF
 14/15. "Field Day Ferragosto" (15-11) UHF SHF EHF
RUJAN - 4/5. Internacionalni (14-14) VHF
LISTOPAD - 2/3. Internacionalni (14-14) UHF SHF EHF
STUDENI - 6/7. "Marconi Memorial Day" (14-14) CW
 4/5. "Vecchiacchi Memorial Day" (16-23/06-11) VHF

Ovaj kalendar talijanskih UKV natjecanja pronašli smo u njihovom listu NOTIZIARIO VHF UHF SHF, a objavljujemo ga na zamolbu njegovog glavnog urednika Alda Rossija, IW8AWH. Vjerujemo da će mnogi naši operatori ovo korisno upotrijebiti i skratiti vrijeme između pojedinih velikih kontesta. Za početak, objavljujemo propozicije prva dva natjecanja s liste:

"Romagna" - Odvija se 2. i 3. siječnja i to od 18-01 GMT na 144 MHz i od 06-13 GMT na 432 i 1296 MHz. Kategorije su:

- 1E - fiksne stanice VHF
- 1G - portabl stanice VHF
- 2E - fiksne stanice 432 MHz
- 2G - portabl stanice 432 MHz
- 3E - fiksne stanice 1296 MHz
- 3G - portabl stanice 1296 MHz

Dnevnici moraju do 20. siječnja stići na adresu:

Sezione ARI Faenza (attn. I4MNP), BOX 93, 48018 Faenza, Italia

"Emilia" - Odvija se 6. veljače od 18-01 GMT i 7. veljače od 06-13 GMT. Stanice koje su radjene u prvom dijelu ne mogu sesraditi u drugom. Kategorije:

- 1E - fiksne stanice
- 1H - portabl stanice

Prva trojica u svakoj kategoriji dobijaju posebna priznanja, kao i apsolutni pobjednik u RTTY radu i CW radu. Kontest se odvija na opsegu 144,000-144,800 MHz vrstama emisije CW-SSB-AM-RTTY. Najveća dozvoljena snaga predajnika je 25W. Bodovi se obračunavaju po sistemu: 1km - 1 bod. Dnevnike voditi za svaku vrstu rada posebno. U izvodu iz dnevnika ne treba naznačiti QRB, jer će se svi dnevnici obraditi kompjuterski kod I4FLY. Oni dnevnici koji nakon 25.2. stignu na adresu organizatora, bit će uzeti samo za kontrolu;

Sezione ARI di Modena, BOX 332 Modena Centro, 41100 Modena, Italia.

TERMIN OVOGODIŠNJEG YU4 KONTESTA

Ove godine YU4 kontest počinje 06.03.1982 u 1400 UT i traje do 07.03.1982. u 1400 UT. Na svakom opsegu postoje dve kategorije: "single" i "multi" operator. Prvoplasirani u svakoj kategoriji dobijaju pehar i diplome a stanice čiji je plasman do petog mesta dobijaju diplome. Priznanja za plasman u pojedinim kategorijama dodeliće se samo ukoliko na adresu organizatora stigne minimalno deset takmičarskih dnevnika u toj kategoriji. Rezultati ovog kontesta biće objavljeni u YU VHF/UHF BILTENU 3/82.

Menadžer YU4 kontesta:
 Pančić Vjeko YU4VIP

VHF - UHF diplome

CITTA DEL TRICOLORE

Diplomu pod gornjim naslovom izdaje sekcija talijanskog udruženja radio-amatera u gradu Reggio Emilia za veze sa stanicama iz tog grada ili iz dotične provincije. Vrijede svi kontakti uspostavljeni nakon 1.1.1974. Za osvajanje diplome treba sakupiti 4 poena. Veza sa stanicom iz provincije Reggio Emilia donosi 1 poen, a ista se stanica može raditi nekoliko puta, ali na različitim opsezima bez obzira na vrstu emisije. Veze preko repetitora ne važe. Stanice iz ovog grada i provincije imaju prefiks I4.

Oni kojima nedostaje jedna QSL karta za osvajanje ova 4 poena mogu se poslužiti i QSL kartom prijemnog amatera iz ove provincije. Uz zahtjev za diplomu treba poslati i 2 američka dolara ili 10 IRC te izvod iz dnevnika. Adresa na koju se šalje zahtjev glasi:

Sezione A.R.I., P.O. Box 178, 42100 Reggio Emilia, Italia

ooo000ooo

WATP - HATP

Diploma WATP izdaje se predajnim, a HATP prijernim amaterima koji ostvare veze sa najmanje šest provincija pokrajine Toskane i tako sakupe ukupno 15 poena. Veze moraju biti uradjene nakon 1.1.1958. Bodovanje se vrši po slijedećem ključu:

- | | | |
|------------------------|-------------------------|----------------------|
| Pistoia (PT) - 3 poena | Grosseto (GR) - 4 poena | Massa (MS) - 5 poena |
| Arezzo (AR) - 3 poena | Livorno (LI) - 1 poen | Pisa (PI) - 2 poena |
| Firenze (FI) - 1 poen | Lucca (LU) - 2 poena | Siena (SI) - 3 poena |

Diploma se izdaje posebno za veze samo CW, RTTY ili PhONE. Treba poslati QSL karte, listu s podacima iz veza i 2 američka dolara ili 10 IRC na adresu: Sezione A.R.I., P.O. Box 46, 51100 Pistoia, Italia

DIPLOMA DELLA PROVINCIA MASSA CARRARA

Sekcija radio-amatera iz talijanskog grada Massa Carrara izdaje mramornu plaketu svakom amateru koji uradi ili potvrdi prijem amaterskih radio-stanica iz ove provincije. Za diplomu se uzimaju u obzir sve veze uradjene nakon 1.1.1975. u 0000 GMT pa do 31.12.1977. u 2400 GMT. Istina, rok za zadnju vezu je davno prošao, ali se ipak isplati prokontrolirati dnevnik i primljene QSL karte.

Potrebno je imati 10 veza sa stanicama iz ove provincije s različitim stanicama ili ukupan QRB od preko 20.000 kilometara. Provincija Massa Carrara ima prefiks I5, a iz nje su aktivne ove stanice; I5BCH, CYA, FOG, GFK, GOH, IDE, JRC, MFZ, MKX, MOJ, MOI, REA, RAN, SKJ, UGI, WAE, XEM, ZEB, IPM, LEX, HBC, ACJ, ADZ, AOH, IIPSC/5 i druge.

Obzirom na težinu plakete, uz zahtjev i QSL karte primljene od talijanskih stanica valja poslati i 3.000 lira ili 25 IRC na adresu:

Sezione A.R.I., P.O. Box 52, Massa Carrara, Italia

ooo000ooo

0-16 AWARD

Ova se diploma izdaje za veze s radio-amaterima iz zapadno-njemačkog distrikta Siegerland (DOK 016) uradjene nakon 1.1.1958. bilo kojom vrstom rada. Treba uraditi dvije različite stanice i potom poslati zahtjev koji mora sadržavati pozivne znakove, datum veze, vrstu rada i opseg. Ne treba slati QSL karte, već samo zahtjev poprađen s 5 IRC na adresu izdavača koja glasi:

OV Siegerland, P.O. Box 415, 5900 Siegen, West Germany

ooo000ooo

DIG UHF PLAQUE

Diplomu izdaje njemački klub lovaca na diplome DIG, a mogu je zatražiti svi licencirani i prijemni amateri koji odrade ukupno 125 bodova radeći sa članovima kluba (koji nisu samo DL amateri). Sve veze moraju biti potvrđene QSL kartama, a jedna veza vrijedi jedan bod. Računaju se veze samo na UHF opsezima. Inače, oni amateri koji su osvojili DIG-ov trofej vrijede 2 boda, a veza sa stanicom DK0DIG čitava 3 boda. Nema veze odakle radi dotična stanica i kojom vrstom rada.

Gotovo svi članovi DIG-a imaju posebne klupske karte ili bar na karti naznačen članski broj, kao i podatke o osvojenim trofejima. U krajnjem slučaju, valja od nekog KV amatera pozajmiti spisak članova kluba i kontrolirati "sumnjive". Zahtjev bez QSL karata, samo s CCR listom, i 20 DM ili 40 IRC poslati na adresu:

Karl-HeinzKuemmerle (DL2JB), 694 Weinheim, Postfach 14 29, W. Germany

YU RANGLISTA

| 144 MHz | | | | | | | | | | 432 MHz | | | | | |
|-------------|-----|-----|----|------|------|------|------|--|--|-------------|-----|------|-----|-----|--|
| No. CALL | QRA | QTH | Z | Tr | ES | MS | A | | | Nr. CALL | QRA | QTH | Z | Tr | |
| 1.YU2IQ | HE | 294 | 51 | 1210 | 3292 | 1955 | ???? | | | 1.YU2RGC | HF | 51 | 20 | ??? | |
| 2.YU1EU | KE | 272 | 46 | 1680 | 2435 | 2200 | ---- | | | 2.YU3CAB | HG | 49 | 10 | 684 | |
| 3.YU3ES | GF | 257 | 46 | 1167 | 2483 | 2074 | 1004 | | | 3.YU1EV | KE | 48 | 10 | 773 | |
| 4.YU1EV | KE | 241 | 44 | 1650 | 2440 | 2195 | ---- | | | 4.YU2MM | IF | 37 | 8 | 520 | |
| 5.YU7NWN | KF | 229 | 37 | 1868 | 2425 | 1930 | 1172 | | | 5.YU3USB/3 | GG | 35 | 6 | 632 | |
| 6.YU3CAB | HG | 225 | 43 | 1463 | 3356 | 2165 | 1530 | | | 6.YU3HI | IG | 33 | 11 | 594 | |
| 7.YU7BCX | KF | 220 | 35 | 1868 | 2425 | 1956 | 1172 | | | 7.YU7BCD/2 | HE | 33 | 8 | 706 | |
| 8.YU2KDE | JF | 200 | 36 | 1731 | 2196 | 2074 | 1097 | | | 8.YU2DG | JF | 31 | 8 | 522 | |
| 9.YU2CCB | IF | 183 | 30 | 1543 | 2150 | 2043 | 1365 | | | 9.YU3UXO/3 | HG | 31 | 5 | 614 | |
| 10.YU7NGK | HF | 160 | 34 | 1382 | 2402 | 1817 | ---- | | | 10.YU3TZT/3 | HG | 29 | 7 | 716 | |
| 11.YU2DG | IF | 156 | 28 | 920 | 2208 | 1789 | 1134 | | | 11.YU2IQ | HE | 29 | 7 | 686 | |
| 12.YU2RTU | HD | 149 | 31 | 1153 | 2108 | 1860 | 1045 | | | 12.YU7NQG | JF | 28 | 7 | 773 | |
| 13.YU2CBM | ID | 140 | 32 | 1092 | 2079 | 1709 | ---- | | | 13.YU3TEY | GG | 27 | 4 | 614 | |
| 14.YU1NDI | JE | 138 | 28 | 1462 | 2192 | ---- | 1716 | | | 14.YU3USB | HG | 26 | 6 | 425 | |
| 15.YU1BB | KE | 134 | 31 | 1536 | 2380 | 2015 | ---- | | | 15.YU3EOP | HG | 24 | 6 | 473 | |
| 16.YU1ADN | KD | 134 | 29 | 1820 | 1730 | 1920 | 1425 | | | 16.YU1AW | KE | 23 | 24 | 485 | |
| 17.YU1IW | KE | 134 | 24 | 1130 | 1885 | ---- | ---- | | | 17.YU1AWW | KE | 22 | 8 | 507 | |
| 18.YU1AWW | KE | 132 | 21 | 1267 | 2432 | 1842 | ---- | | | 18.YU3HI/3 | GG | 22 | 7 | 554 | |
| 19.YU2EZA | IG | 126 | 27 | 1416 | 2003 | 1919 | 1413 | | | 19.YU4ALM | JD | 22 | 5 | ??? | |
| 20.YU1OAM | KE | 125 | 26 | 1318 | 2024 | 1345 | 280 | | | 20.YU1EU | KE | 21 | 6 | 760 | |
| 21.YU7AOP | KF | 117 | 25 | 1338 | 1956 | 1626 | ---- | | | 21.YU4YMB | JD | 19 | 4 | ??? | |
| 22.YU1OHK | KE | 113 | 25 | 1650 | 2460 | ---- | ---- | | | 22.YU2RYX | HE | 17 | 5 | 483 | |
| 23.YU4VIP | JD | 112 | 24 | 1870 | 1975 | ---- | 412 | | | 23.YU2ROE/2 | IF | 16 | 5 | 640 | |
| 24.YU1ICD | JE | 109 | 18 | 1294 | 2132 | ---- | 1790 | | | 24.YU3HI/2 | HE | 16 | 5 | 530 | |
| 25.YU7NOK | JF | 106 | 23 | 778 | ---- | ---- | ---- | | | 25.YU6ZAH/6 | JC | 15 | 4 | 665 | |
| 26.YU3USB | HG | 102 | 25 | 1535 | 1743 | 1019 | 1042 | | | 26.YU1OFQ | KE | 15 | 4 | 505 | |
| 27.YU3HI | IG | 101 | 20 | 936 | 2262 | ---- | 918 | | | 27.YU2RQQ | HF | 15 | 4 | 367 | |
| 28.YU1FU | KE | 100 | 23 | 1440 | 2082 | ---- | ---- | | | 28.YU2NX | IF | 15 | 3 | 390 | |
| 29.YU2CKL | HD | 98 | 23 | 702 | 1733 | 1421 | ---- | | | 29.YU3DAN | GF | 12 | 3 | 454 | |
| 30.YU2RQQ | HF | 98 | 22 | 1177 | 3301 | 1454 | 315 | | | 30.YU3URI | HG | 11 | 4 | 580 | |
| 31.YU2CBE | IG | 97 | 23 | 1216 | 1985 | 1638 | ---- | | | | | 1296 | MHz | | |
| 32.YU2MM | IF | 95 | 25 | 1595 | 2100 | 1145 | ---- | | | 1.YU2RGC | HF | 6 | 6 | 356 | |
| 33.YU1OFQ | KE | 93 | 21 | 858 | 2225 | ---- | ---- | | | 2.YU3HI | IG | 5 | 4 | 411 | |
| 34.YU1BEF | KE | 93 | 16 | 1536 | 2380 | ---- | ---- | | | 3.YU7BCD/2 | HE | 5 | 3 | 270 | |
| 35.YU7NQG | JF | 92 | 21 | 943 | 2376 | ---- | ---- | | | 4.YU1EV | KE | 2 | 1 | 356 | |
| 36.YU1ONO | KE | 91 | 20 | 1376 | 2287 | 1697 | ---- | | | 5.YU1AWW | KE | 1 | 1 | 31 | |
| 37.YU1OFI | KE | 91 | 20 | 1130 | 1885 | ---- | ---- | | | 6.YU1AW | KE | 1 | 1 | 5 | |
| 38.YU7QDM | KF | 91 | 18 | 730 | 2493 | ---- | ---- | | | 7.YU1BB | KE | 1 | 1 | 5 | |
| 39.YU3TZT | HG | 85 | 15 | 991 | 1407 | ---- | ---- | | | 8.YU1OFQ | KE | 1 | 1 | 5 | |
| 40.YU2OM | JF | 83 | 23 | 1276 | 1659 | ---- | ---- | | | 9.YU1ONB | KE | 1 | 1 | 5 | |
| 41.YU3OV | HG | 83 | 21 | 660 | 1725 | ---- | ---- | | | | | 10 | MHz | | |
| 42.YU4BMN | JE | 82 | 18 | 1372 | 2092 | ---- | 1076 | | | 1.YU3JN | GF | 13 | 3 | 563 | |
| 43.YU1MS | KE | 81 | 22 | 760 | 2375 | 1745 | ---- | | | 2.YU3URI | HG | 10 | 3 | 344 | |
| 44.YU3UXW | HG | 76 | 14 | 1206 | 1851 | 900 | 936 | | | 3.YU3TAL | HF | 9 | 3 | 322 | |
| 45.YU2RYX | HE | 74 | 19 | ???? | ???? | ???? | ---- | | | 4.YU3JUF | GF | 8 | 3 | ??? | |
| 46.YU2CNZ | HF | 74 | 17 | 1342 | ---- | ---- | ---- | | | 5.YU3APR/2 | HE | 5 | 2 | 340 | |
| 47.YU7PWX | JF | 72 | 17 | 714 | 2050 | ---- | 1125 | | | 6.YU3HI/3 | GG | 4 | 2 | 347 | |
| 48.YU1NOM | JE | 71 | 17 | 868 | 2132 | ---- | 1388 | | | 7.YU2RWC/3 | GF | 4 | 2 | 308 | |
| 49.YU2RKY | ID | 71 | 17 | 712 | 1551 | ---- | ---- | | | 8.YU3CAB | HG | 3 | 1 | 107 | |
| 50.YU3UKM | IG | 67 | 17 | 620 | 1790 | ---- | ---- | | | 9.YU1ATA | JE | 1 | 1 | 5 | |
| 51.YU7OQC | KF | 66 | 20 | ??? | ???? | ???? | ---- | | | 10.YU1OBE | JE | 1 | 1 | 5 | |
| 52.YU1AW | KE | 62 | 21 | 845 | 2225 | ---- | ---- | | | 11.YU1AWW | KE | 1 | 1 | 5 | |
| 53.YU2CCJ | JF | 60 | 13 | 762 | 1655 | ---- | ---- | | | | | | | | |
| 54.YU3DAN | GF | 60 | 12 | 766 | ---- | ---- | ---- | | | | | | | | |
| 55.YU3UXO/3 | HG | 62 | 12 | 817 | ---- | ---- | ---- | | | | | | | | |
| 56.YU1WA | KE | 61 | 17 | 1255 | 1808 | ---- | ---- | | | | | | | | |
| 57.YU2CCJ | JF | 60 | 13 | 762 | 1655 | ---- | ---- | | | | | | | | |