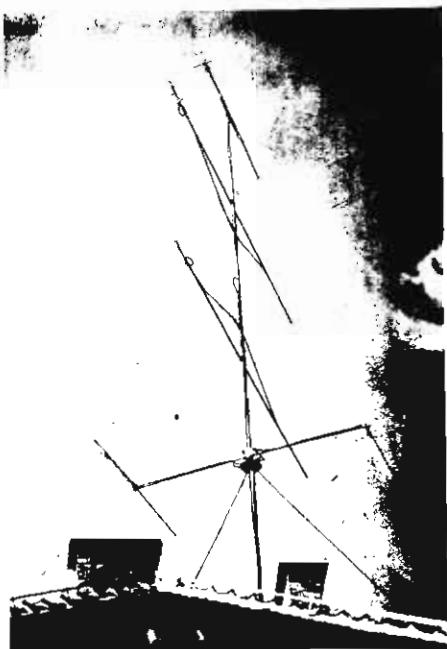


1 '92



**YU3TBH**  
**IG 31 c**

ANTENSKI SISTEM KOJI  
KORISTI OM 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«

#### Preplata

Za 1981. g. preplata iznosi 250 din. i uplaćuje se na žiro-račun: Akademski radio-klub »M. Pupin«, Bulevar revolucije 73/III, 11050 Beograd, broj računa: 60803-679-38136 sa naznakom »za %U VHF/UHF bilten«

Subscription for »%U VHF/UHF BILTEN« in 1981. amounts 15 US dollars or equivalent 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

1982.

TEČENJA

VYKAZ SVIH TAKMIČENJA SRJ

	00:00 - 06:00 LT	SRJ	D
01. 01. 82 - 01. 05. 82			
01. 04. (1/2. 03. 82.)	SRBIH	D/P	
01. 04. (1/2. 04. 82.)	I	I	
01. 05. (1/2. 05. 82.)	SRS	D/P	
01. 05. (1/2. 06. 82.)	ZRS	D/P	
01. 06. (1/2. 06. 82.)	SRJ	D/P	
01. 07. (1/2. 07. 82.)	SRJ	D/P	
01. 08. 82. (01. 08. 82.)	ZRS	D/P	
01. 09. 82. (01. 09. 82.)	SRJ/IARU	I za nec.	
01. 10. 82. (01. 10. 82.)	SRJ/IARU	I za nec.	
01. 11. (01. 11. 82.)	I	I	
00:00 - 24:00 LT			
01. 12. 82 - 01. 03. 83	SRJ	D/P	

Brojputus končan, dobiti takmičenja, te-  
mata, mreževanja, 00 - plus vikend, 00 -  
minus, 00 - plus dnevnik, P - primanja/pla-  
timo, minus, L - mreževanje vikend, organiz-  
ator i predavač.

Organizacione uputstvije koje se u organiz-  
aciji VHF-a u kojoj treba da bude, podnijete  
u 1982. godini u 14:00 UT (GARTS) i tra-  
zite raspodjelu dana do 14:00 UT. Kategorija  
ili vrednost operatore i mreževanje, kriterijum  
koji govori o uspostavljenju stanicu ustanove  
na pravim uvredljivima u skladu sa poslovom  
organizacionog za rad radio-prijevoza. Dakle, mre-  
ževanje operatore je kategorija u kojoj stanica  
uspostavlja jedan operator koji koristi ure-  
đaja uskladjuju prema svojim dozvoli za rad  
i bez potroši drugih lica u radu na stanici  
(uvredljivo dnevnički i okrećanje antene tako-  
da).

Ne može se koristiti više od jednog pre-  
dajnika po jednom opsegu. U pogledu mo-  
gucnosti da pod istim znakom na razlicitim  
opsezima može biti više predajnika oni svi  
moraju da rade iz istog QTH lokatora.

U takmičenju se takmičari moraju pri-  
državati band-plana

Kanal S20 je contest free segment i na  
njemu se ne mogu održavati takmičarske  
vezbe

Veze koje nemaju sve elemente neop-  
hodne za takmičarske veze se ne priznaju  
(stаница које не дјелу QTH лок., ili redni  
broj veze), kao ni veze sa stanicama van  
prvog regiona IARU.

Veza sa stanicama koju deju redni broj  
veza »000« se ne računaju, jer pravila  
kažu »Razmeniti redni broj veze.«

Jedna ista stanica pod istim pozivnim  
znakom ne može se polaziti u razlicitim  
kategorijama na razlicitim opsezima

U »Kumulativnom takmičenju, koje i  
na dalje traje ce dan, jedan kvadratni pre-  
mještanjem QRS-a nosi jedan bod na 144  
MHz, 5 bodova na 432 MHz, 10 bodova na  
1,3 GHz i višim opsezima i 20 bodova na  
10 GHz, a svaki naredni kvadratni plus je-  
den bod na 144 MHz, plus 5 na 432 MHz;  
plus 10 na 1,3 GHz i višim opsezima, i plus  
20 bodova na 10 GHz. Kvadratni je, na pri-  
mer: JT34, HG33, Kd6O. Svoj kvadratni  
računa se kao jedan, pet, deset, odn. 20  
poziva zavisno od opsega.

U takmičenju utvrđuju se liste za svaki  
opseg posebno, kao i liste generalnog plas-  
mana. Prve tri stанице u svakoj od sekcijskih  
dobjiju diplome, kao i prvi u generalnom  
plasmanu. U pogledu pobednika ista važi i  
za »Tesla memorijale, gde prvi u general-  
nom plasmanu dobija i status »1. Tesla«.

U »Kumulativnom takmičenju potrebno  
je postati samo zbirni list, otvoren od klub-a.  
Komisija zadržava pravo da trazi dnevnik  
-ada na uvid. U pogledu obavljavanja rezul-  
tata, nevezanični rezultati delu se članovima  
VHF-UHF komisije na verifikaciju. Nagrada  
za generalni plasman se može podijeliti i  
na konferencijski dotičnog saveza, a ostale  
nagrade se mogu poslat postom (ukoliko  
nema druge prilike za podelju).

Po usvajajući od PSRJ bide objavljeni i  
zvančni rezultati takmičenja

RADIJS-AMATORI 83

Z REDAKCIJE



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 peri-  
odu.

Kao i do sada tako će i ova godina Biltén izdati u deset brojeva s  
tradicionalnim pauzama u jednom zimskom i jednom letnjem mesecu.  
Već sada razmišljamo o mogućnosti izдавanja vanrednog broja Bilt-  
ena. 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 iznašenju tehničkih rešenja  
kao i obezbeđenje 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 čitao-  
cima anketni list, kojim želimo doći do većeg broja podataka kako bi  
u narednoj godini Biltén još više približili ukusu i željama svojih  
čitalaca. Iz tih razloga apelujemo na sve čitaoce da se odazova ovaj  
anketi. Nadamo se da će i rezultati anketi biti zanimljivi za sve či-  
taoce pa ćemo iz tih razloga odmah po analizi rezultata objaviti u  
jednom od narednih brojeva.

U periodu od izlaženja prošlog broja Biltena pa do danas na adresu  
Redakcije stiglo je nekoliko konkretnih pitanja i predloga. Jedan  
broj naših čitalaca i nadalje se interesuju za mogućnost organizova-  
nja VHF savetovanja koje je još početkom 81. g. bilo inicirano na na-  
šim stranicama. Na drugo pitanje, šta je sa YZOB u '82. godini? - u ovom  
momentu o ekspedicijama pod pozivnim znakom Biltena YZOB očekujemo  
barem jednu ekspediciju u neko naše neaktivno QTH polje. O vremenu i  
mjestu rada YZOB čitaoči će biti blagovremeno obavešteni.

Nekoliko naših radio klubova su vrlo zainteresovani da budu organiza-  
tori vikend seminar-a a po ugledu na neke ranije održane. Posebno inter-  
esovanje vlada za seminare koji bi se bavili merenjem tehničkih kar-  
akteristika amaterskih VHF uređaja. Sta vi mislite o ovakvom načinu  
okupljanja i šta još predlažete?

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

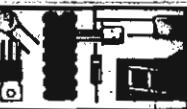
Na kraju, podsetimo naše čitaoce koji žele i nadalje primati YU/VHF  
UHF Biltén da blagovremeno obnovi preplatu za 1982. god. kako bi nam  
olakšali posao oko pripremanja adresa i definisanja tiraža u ovom god.  
Ovaj prvi broj Biltena biće poslat svim prošlogodišnjim čitacima, dok  
naredni broj distribuirace se samo onima koji su izvršili preplatu.  
Obzirom da zbog viskih troškov a štampe nismo u mogućnosti štampati  
veći broj Biltena od stvarnog broja preplatnika.

73' Vlada, YULBB

-1-

Ovaj broj tehnički uredili i realizovali: YULPKW, YU2RVS, YU1OLO,  
YU1NRS, YU1OAM, YU1AW, Dragó i Igor, YULEXY, YU1OYZ, YU1ONE, YU1NZN,  
YU1MM i YULBB.

# TEHNIKA



## INDIKACIJA AZIMUTA I ELEVACIJE ZA EME ANTENE

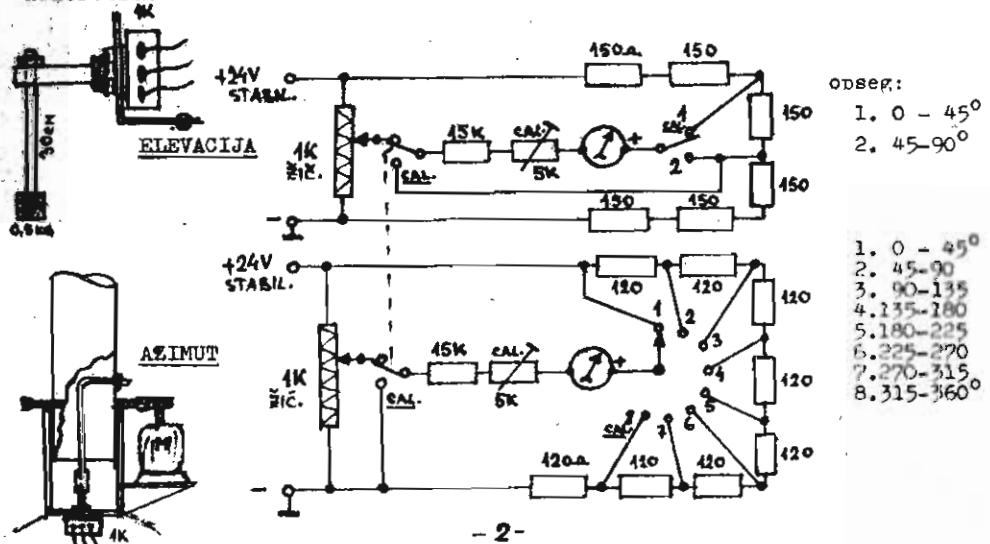
Problem preciznog odčitavanja položaja antene po azimutu i elevaciji koji se javlja kod EME rada može se rešiti na mnoge načine (seismički uređaji, digitalno itd.), ali je jedan od najprostijih sistema analogni mehaničko-električni konvertor pomoću potenciometra. Klizač potenciometra mehanički spregnut sa antenom koristi se i u rotatorima tipa CD44, HAMII itd. Međutim, kada je potrebno preciznije odčitavanje 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 odčitavanja povećana 8 puta. Odgledno je da je za pokrivanje celog područja od 360° potrebno 8 podopsegova po 45° za azimut i dva područja za elevaciju.

Kao što se sa šeme vidi radi se o Witstonovom mostu gde se instrument u dijagonalni koristi za odčitavanje "razbalansiranosti" mesta zbog mehaničkog pomeranja klizača potenciometra usled okretanja antene. Da bi se kompenzovale moguće greške usled promene temperaturi 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 pomoći kalibracionog potenciometra u grani instrumenta podesi puno skretanje na skali.

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

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



- 2 -

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 pomoći zapčanika odnosa 1 : 1 ukoliko se radi o potenciometru čiji je radni ugao 360°. Pošto je ovakve potenciometre dosta teški nabaviti, onda je klasične potenciometre sa radnim uglom od 270° moguće mehanički spregnuti preko zapčanika 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 krajevcima 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 indikaciju azimuta i elevacije konstruisan je i koristi se na EME antenskom sistemu YULAW i pokazao se veoma dobro.

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

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

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

I pored velike jednostavnosti, pouzdanost i preciznost ovakve indikacije je veoma dobra. Čigledno je da je po istom principu moguće još više ekspandirati skale uz još veći broj podopsegova, međutim i pored veće preciznosti samog odčitavanja, na ukupnoj 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 decembarskom broju časopisa cq-DL izšao je članak o uzemljenju antena čiji skraćeni prevod sada objavljujemo.

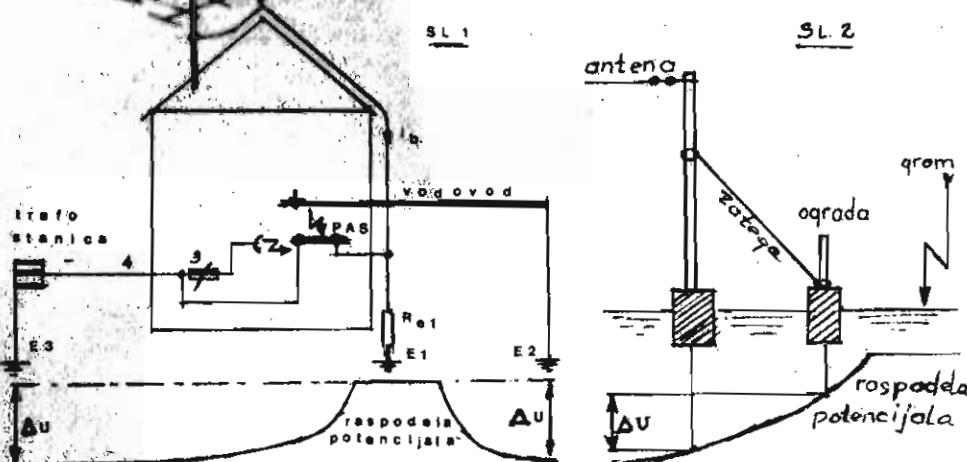
U mnogim slučajevima antene se jednostavno vezuju sa vodovodom i amater je mišljenja da je sve u redu, antena je uzemljena. Da nije tako, već da zgrada sa svojim raznovrsnim instalacijama mora da bude usaglašena sa sledećim, pokazaće naredna razmatranja.

Pri direktnom udaru groma u gromobransku instalaciju uz otpornost uzemljenja od 5 ohma i pri nekoj struci od 50 000 A (red veličine) stvara se pad napona  $\Delta U = 50\ 000 \times 5 = 250\ 000$  V. 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<sub>1</sub> nije vezano za šinu za izjednačenje potencijala. Razlika potencijala  $\Delta U$

je dovoljno višina da dovede do probaja između vodovodne instalacije i neke druge provodne sistema u zgradi. Multi vod trofasnog priključka je pomenut sa imenom "šinom". Faze su uzemljene preko svakog od tri faze stanice. Razlika potencijala uključenih uzemljenja E<sub>1</sub>, E<sub>2</sub>, E<sub>3</sub> dovoljno je velika da uništiti svaki elektro uređaj u zgradi. Dva se upoređuju ugradnjom varničara koji omogućava preskok varnice sa dve napone veće od 1300 V. Varničari štite i od prenaponačkih talasa kod udara groma u niskonaponsku vodovodnu mrežu.

Sledeći primer na sl.2 je poučan za uzemljenje dipol antene. Metalni stub antene bio je fiksiran čeličnom zategom za metalni stub oblikujući ograda. Pri atmosferskom pražnjenju u blizini, potencijalna razlika koja je nastala između temelja stubova umrokovana 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 zatoge.

Upotrebite kod čeličnih zatega treba obratiti pažnju na spojeve sa nedostiglišnim prelažnim otpornostima. Sve te spojeve treba premontirati bakarnim ušetom.



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 - gromobrani 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 probaja.

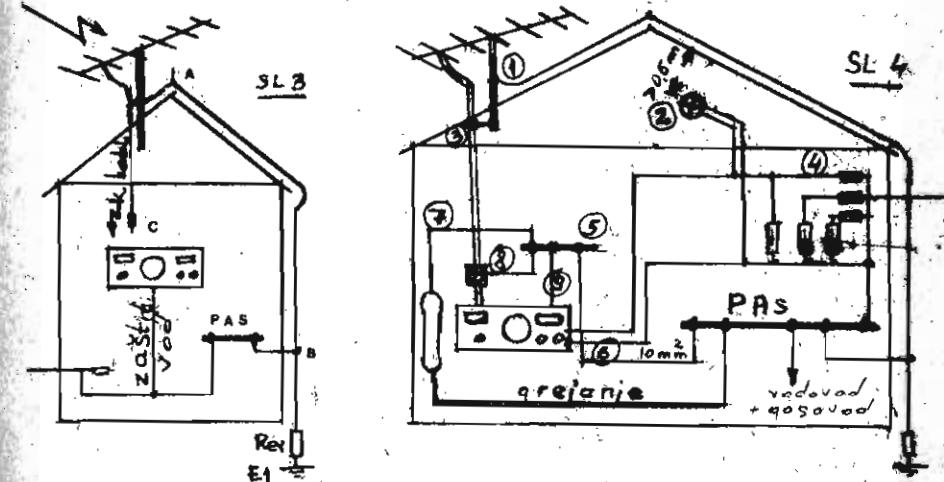
Do ovog probaja dolazi iz dva razloga. Prvi je zbog velike strmine porasta struje pražnjenja I<sub>1</sub> koja u pomenutoj petlji indukuje elektromotornu silu od nekoliko stotina hiljada volti. Drugi uzrok je u sopstvenoj induktivnosti te petlje. U ovom slučaju može se pomoći ili povećanjem rastojanja 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)

-4-

2. Izbegavanje blizine otvorenih petlji premošćenjem ili rastojanjem od mrežnog napajanja. ( minimum 50 cm zadovoljava)



- 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 razvoda 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 mm<sup>2</sup>)

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

Preveo i prerađeo YU 1 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 za 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 proizvodjачa opisanim u IC-202 Handbook-u, opseg rada mnogo veći od normalnog koji iznosi 200 kHz.

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

-5-

Kristal sa opsegom 144,8-145 MHz, za IC-202, stavljen je u rezervno podešenje "B", i odgovarajuće jesgro u kalemu i dva tripler kondenzatora (vidi "IC-202 manual" za detaljno podešavanje su na maksimum širine opsega rada pomoću kauntera). Koridom je takođe još jedan standardni 2m uređaj za kontrolu frekvencije i modulacije.

Na ovaj način ustanovljeno je da je moguće pokriti preko jednog megaherza opsega samo sa jednim kvarcem kristalom! Odlučeno je da se podeši tako da radi od 143,8 do 144,8 MHz kako bi se mogle primati stanice koje su bilo ispod ili iznad uobičajenog područja IC-202, 144,0-144,6 MHz. Nije bilo moguće linearizovati podešavanje prema već postojećoj podstoli na skali ali je ovaj problem rešen pomoći kalibracionog krafika koji je bio snimljen i učitan.

Prilikom upotrebe, "široki opseg" podešavanje bio je potpuno stabilan i bez ikakvog "čkraja" ili primena FM-a prilikom SSB ili CW predaje.

Nekine promene frekvencije sa okretanjem skale je mnogo veća nego normalno, što je i logično, i treba biti pažljiv pri traženju slabih signalima.

Ova modifikacija izlazi da bi mogla biti interesantna posebno u one koji koriste IC-202 kao "basni uređaj" za mikrotelamne opsege, posebno kada po prvi put izlaze sa njih sa uskopojasnim uređajima i kada frekvencije i njihovo tačno podešavanje postaju očitane i nestadno.

Petra G4KGC, Charlie G3WOG

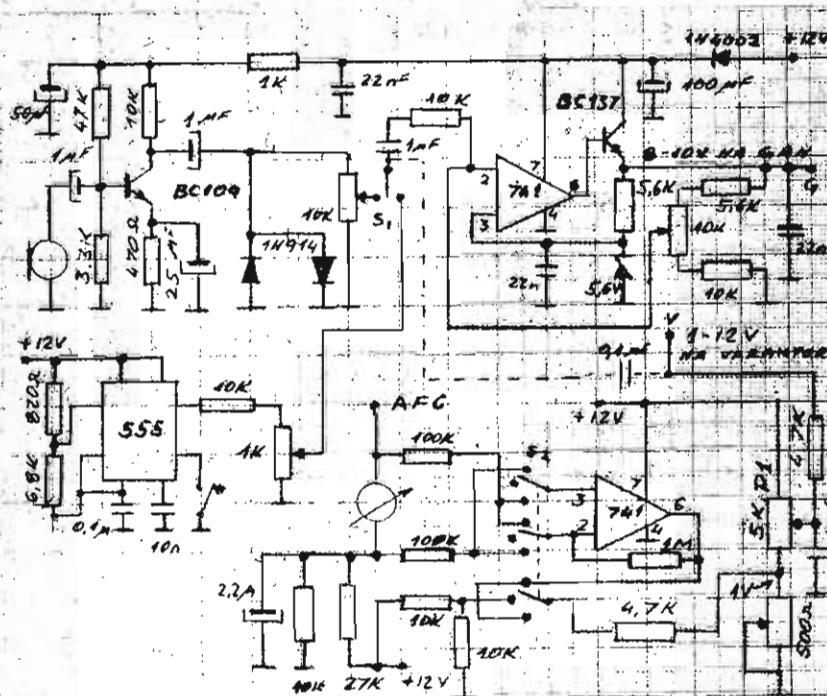
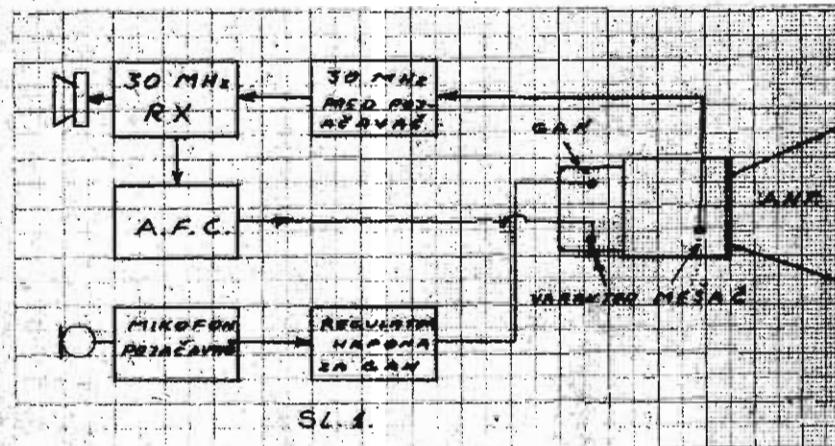
Petra and Charlie, thank you very much for info and cooperation!

Editorial

#### PRINCIPI PREDAJNIKA ZA 10 GHz (prvi nastavak) YU1BB

U toku prošlogodišnjih priprema za takmičarsku sezonu u HK "Vedovod", dijeljeno je da se aktiviramo na svim opsegu. Iz tih razloga bilo je potrebno sagraditi uređaj i sa 10 GHz. Ova takmičarska pobuda uzbudila je i naš konstruktorски duh, tim pre što na ovom opsegu do sada nismo ništa radili a samim tim i bez ikakvog iskustva. U ovakovoj situaciji imali smo i malo sreće, uspeši smo nešaviti jedan Gen oscilator, dok smo istovremeno dobili još jedan na pozajmicu. Ovakvo smo rešili problem koji je vrlo delikatan, to je iskrada Gen oscilatora. U ovakovoj situaciji prestalo je sagraditi i onoстало. Predmet ovog članka biće upravo to "ostalo", što predstavlja neophodni deo opreme za dvosmarnu komunikaciju na 10 GHz kao i način ATU prenosa na ovom amaterskom opsegu.

U skromom početku postavljalo se pitanje konceptcija budućeg uređaja, dileme oko izbora vrste rada nije bilo. U ovom momentu sve je bilo u prilog tome da se primeni široko pojava frekventna modulacija u čijem slučaju je devijacija učestanosti 75 KHz. U pogledu izbora međufrekvencije trebalo se odlučiti za jednu od dve najčešće korišćene na ovom opsegu i to: 30 MHz ili 100 MHz. Primena MF-a od 100 MHz rešava na vrlo jednostavan način problem FM-a. Potrebno je neznatno modifikovati neki od postojećih difuznih FM prijemnika koji rade u opsegu od 88 MHz do 108 MHz. Ovo zasista jednostavno rešenje ima i nekih svojih nedostataka. U slučaju izbora MF-a od 100 MHz javlja se problem upadanja koncertnib. FM stanica koje rade u tom opsegu, koje će u mnogome ometati rad na 10 GHz. Upravo iz ovih razloga većina amatera se odlučila za MF od 30 MHz. Znajući da gotovo svi YU amateri koji su QRV na 10 GHz koriste 30 MHz dileme su i u pogledu ovoga bile razrešene. Dakle, bilo je potrebno sagraditi među frekventni stepen za 30 MHz.



SL.2.

Na slici 1. prikazana je blok šema uredjaja za rad na 10 GHz koga sačinjavaju: Gamplekser(Gunplexer) s antenom, mikrofonski pojedavač, regulator napona za Gan diodu, tonski oscilator - 1000 Hz, stepen za automatsku regulaciju frekvencije (AFC), MF stepen na 30 MHz i malo šumni predpojedavač u MF-u.

Gan oscilator nesumnjivo predstavlja glavni deo uredjaja 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 de mogu nabaviti po ceni od oko 300 DM.

Ovaj stepen koji obezbeđuje dupleksnu komunikaciju često se mogu pronaći pod nazivom "Gamplekser". Sačinjava ga talasovod u kome su smešteni: Gan dioda koja generiše mikro talasnu energiju, mešačka dioda koja uz odgovarajući MF stepen čini prijenik i varaktorsku diodu kojom se vrši regulacija frekvencije mikro talasnog signala(svi Gamplekseri nemaju ugradjenu varaktorskiju diodu.)

Mikrofonski pojedavač je izведен krajnje jednostavno i čini ga u ovom slučaju samo jedan tranzistor BC109. U zavisnosti od nivoa NF signala određena je devijacija FM signala koja se u ovom slučaju reguliše timer potenciometrom na izlazu ovog pojedavača. U slučaju primene široko pojasne modulacije gde je devijacija 75KHz, na varaktorskiju diodu potrebno je dovesti 10mV NF signala(merenje 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 kompresora dinamike itd. Bilo kako da je mikrofonski pojedavač izведен, NF signal se dale vodi na varaktorskiju diodu(ako je Gamplekser poseduje) ili preko stepena za napajanje na Gan diodu. U slučaju da je modulacija izvedena na varaktoru put NF signala je s potenciometrom obeležen isprekidanim linijom, tako se pak modulacija izvodi na Ganu, NF signal se odvodi na IK 741, tačka broj 2. Sl. 2

Tonski oscilator prestavlja u izvesnom smislu pomagalo u radu na mikro talasima i u velikoj meri olakšava put za uspostavljanje veze među komunicatorima. Ovaj stepen uključuje preklopnikom Pl koji se nalazi u položaju T, tada će signal na 10 GHz biti modulisan tonom od oko 1KHz a koji će služiti komunicatoru za optimalno podešavanje na frekvenciju i najbolje usmeravanje antene. Kao tonski oscilator korišćeno je IK 555 kojeg generiše ton od 1000Hz, ako se između prve nožice ovog kola i mase veže taster, moguće je komunicatoru slati CW signal. Prilikom konačnog podešavanja uredjaja potrebno je timer potenciometrom na izlazu iz ovog kola podešiti 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 otkacići s pomenute nožice.U zavisnosti od korišćenog Gan oscilatora potrebno je na emitoru tranzistora BD137 podešiti 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 podešiti pre nego što ona bude priključena. U kolo napajanja obavezno staviti "idiot" dioda (tipa 1N4000 ili sl.) koja štiti Gan kao i celokupan uredaj od pogrešnog priključenja na izvor napajanja, preporučljivo je direktno na Gan diodu zalemiti 12V-oltnu Zener diodu koja će je zaštiti 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 15mW do 45mW. Ovakvo 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 UPOTREBLJAVANIH KOAKSIJALNIH KABLOVA

Danas, sa pojavom sve većeg broja EME i mikrotalasnih amatera, gde je svaki decibel isčupan iz anatene veliki kao kuća, mnogi se pitaju da li je koaksijalni kabel koji 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 SKRAĆENJA (%)	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 1900	40 40
RG-59/U (59B/U)	73 (75)	66	69	2300 2300	54 54
RG-213/U	50	66	97	5000	153

### GUŠENJE U dB NA 100 m D' 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-39B/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



YU1AH, Radio-klub „NIKOLA TESLA“ • MALA ŠKOLA ELEKTRONIKE — TN sistem,  
NOVO BEOGRAD, TIMOČKA 101 • TEKUĆI RACUN BROJ: 60803-878-4829 • TELEFON: (011) 482-096  
SERVIS ZA ČLANOVE: demade i strane knjige i časopisi, tranzistori, diode, otpornici,  
kondenzatori, transformatori itd. • kompleti delova za opštetehničko obrazovanje

### MATERIJAL ZA RADIO-KLUBOVE

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

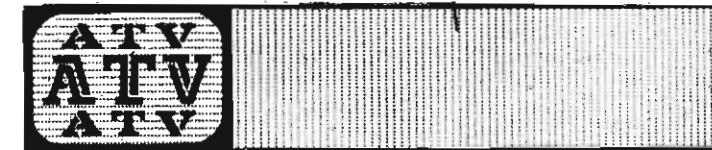
- taster,
- elektronski taster,
- ručica za elektronski taster,
- taster zujalica sa obuku telegrafista,
- antene :
  - Bingo Rendžer za 144 MHz; Skajlab za 27-28 MHz; Yagi TV 101 za 144 MHz; magnetna antena za 144 MHz,
- koaksijalni kabl :
  - Kel 50/7-022 debeli (RG-8 - RG-213 )
  - Kel 50/5-016 srednji
  - 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 (PL-259) sa adapterom za tanki kabl RG-58, Dupli ženski 2 x SO 239
- regulacioni trafo 2 KW - 250 V sa ugradjenim Voltmetrom - SSSR,
- dnevničici 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 računaram,
- adresar YU amatera,
- zastave SRJ za jarbol i za kopanje 80 x 140 cm,
- zastavice SRJ od 29cm i 14 cm,
- mašna sa amblemom SRJ,
- dekorativna dekoracija SRJ,
- značke za kola, sa na staklo isnutra,
- značke za pozivni znak,
- značke jubilarne SRJ,
- značke plave emajlirane SRJ,
- značke TN-sistem u tri boje komplet,
- taster-značke, komplet 4 komada,
- komplet kaseta za učenje telegrafije, knjiga + 7 kaseta,
- kasete telegrafije za "E" klasu,
- zujalica za učenje telegrafije sa IC-kolom - HK 7132-komplet delova
- zujalica za učenje telegrafije HK 3132 - komplet delova;
- knjige : - Izvod iz uputstva o telegrafskom i telefonskom saobraćaju u vanrednim i ratnim uslovima za radio-amatera-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 naručbe materijala uz porudžbenicu priložite i IZZAVU za oslobođanje poreza.

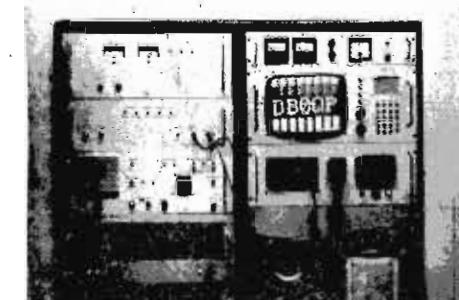
Drugarski pozdrav.

RADIO KLUB  
„NIKOLA TESLA“  
BEOGRAD  
TIMOČKA 18



### ATV REPETITOR

21. juna 1981. u Šumi kod Winhōringa (Gornja Bavarska) svečano je pušten u rad repetitor amaterske televizije DB Ø QP. Radi se o jednom ATV - relajnom uređaju koji primjene 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 dijagrameom može da se usmerava prijemna antena na 70 cm. Predajnik repetitora radi sa 400 W izradene 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 bijek predajnik sa 5 W snage. Na emitovanoj slici pojavljuje se datum, tačno vreme smer antene i jačina polja na prijemnoj anteni.

YU 1 OYZ.

### VEST :

#### NOV. REPETITOR U MADJARSKOJ NA R-4

Prema informacijama od HG3PG kao i YU1WNW od početka februara radi repetitor u Madjarskoj HG8RVB iz lokatora KG3ej na kanalu R4 sa 25W u kružnim dijagrama zračenja vertikalne polarizacije. Repetitor se nalazi na vodotornju na visini 100 m.

# SATGUT



YU3BA

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 odgovara vam ako ga pozovete na 145.830 !), RS6 na 29.451 (ovaj ima transponder u koji ulazite u području 145.910 - 145.950, a slušate ga na 29.410 - 29.450 USH i CW) RS7 na 29.500 (i ovaj ima ugradjen automat) i RS8 na 29.500 (29460?). I ovaj imi aktivan transponder u koji se ulazi na 145.960 - 146.000 a sluša na 29.460 - 29.500, USH i CW. Za održavanje veza potrebno je barem 10W (na 145) i dobra antena. Signali su veoma jaki, naročito oni od radiofara ali sa brzom RS3 (možda zbog rotacije). Interesantno je da se često čuju ponovo zakon 10 - 14 minuta posle zaslaska. U nekim orbitima moru se čuti i više od 24 minuta što bi značilo, da su dosta visoko (možda kao GOA 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 periodično 120 minuta. Vremenski redosled dolazeњa svakog se dana menjaju, što bi značilo, da su na različitim visinama.

Prvu vezu sam uradio 9.1.1982 u 22.31 po lokalnom vremenu sa URSBN. Narednih dana uradio sam još oko 35 veza (LZ2.BI, U4LCNA, G3IQX, U49FJZ, DJ1YI, OH5NA, U3TAIF, HG1IZA, HB9A4J, UH7DD i drugima). Preko automata sam prvi put prošao 16.1.1982 na RS6 između 09.12 i 09.16.

Preduzim, da u EME biltenu redovno objavljujete osnovne podatke o aktivnim satelitima, što čine sve revije u svetu. Nego uspehi!

## 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 transpondera 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 zajedničkom internacionalnom radu AMSAT - organizacije, udelu industrijalnih firmi i radu stručnjaka s univerziteta u SURREY. AMSAT Nemačke dao je za ugradnju u satelit regulator punjenja baterije i stavio na raspolažanje kompjuterski softver sa programskim jezikom IPS koga je razvio Dr. Karl Meinzer DJ 4 ZG.

Kompletan opis celog satelita i njegovih i eksperimentalnih grupa može da se nađe u "UOSAT tehničkom priručniku koji može da se dobije po ceni od 1,16 funte kod sekretara AMSAT - UK (Ronald Broadbent G 3 AAJ, 94 Herongate Road, Wanstead Park, London El2 5 EO). Ova sveska u obimu od 20 stranica DIN - A5 sadrži takođe informacije o "Camera Imaging Experiment" dekle o prenosu slike satelitom, kao i zbirku formula 60-kanalne telemetrije i predlog šeme za jedan UOSAT - Data - demodulator

-42-

Je ovog UOŠAT tehničkog priručnika pretilaši da su frekvencije svih slike očigledno neznačno promenjene. Tada bi trebalo da se koriste frekvencije: 7050 kHz, 14092 kHz, 21002 kHz.

Skoro jedan dan posle starta Jürgen Raddatz HD 2-ZK objavio je rezultate proračuna putanja ovog satelita: vrme kruženja iznosi 95,465 minuta, inklinaciju 23,866 stepena, nagib trajektorije 97,49 stepena.

Odgovarajućom srednjom visinom od oko 548 km ogtažjeno je trajanje dužnosti na oko 12,5 minute. Po istoj osnovi satelit se čuje unutar jednog prijemnog područja sa radijusom od oko 2550 km od tačke iznad koje se trenutno nalazi.

Najpoznatija postaja startova je i slike u pogon na frekvenciji 145.825 MHz.

( YU 1 CYZ )

# EME



## "THE LUNAR LETTER"

Kao što smo najavili u jednom od prethodnih brojeva Biltena podeno je sa izlaženjem biltena EME sača koja radi na 144 MHz. Slično biltenu koji izlazi već duži niz godina na smetnu koja radi na 432 MHz EME i 1296 MHz. EME ovaj bilten će sadržavati pored zalaženih veza i tehničke i druge informacije vezane za 144 MHz EME.

Izdavač ove publikacije je K17D i N7CSP. Oni koji su zainteresovani da primaju ovu publikaciju treba da pošalju koperte sa manismanom adresom na koju žele da im stiže biltan kao i IRC kupone i vrednosti potreban za avionske pošiljke.

Adresa na koju treba poslati adresirane koperte i kupone ili ekvivalentnu vrednost u novčar.

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

Radioamateri zainteresovani za 432 MHz i 1296 MHz EME mogu na isti način da se pretplatite na "NEWSLETTER" čiji izdavač je AI, K2UYH.

Adresa je: ALLEN KATZ, K2UYH  
C/O DEPT. OF ENGINEERING TECHNOLOGY,  
TRENTON STATE COLLEGE,  
TRENTON, NJ 08529, USA.

## NOVE YU STANICE NA EME

Priča informacijama koju nam je dao YU2RGC uskoro će startovati dve nove stanice na EME. Ivica YU2HE priprema se za 2m EME a YU2RIZ koji je već duže vremena aktivan na 432 EME SWL kompletira uređajem za rad. Bojan YU3US je imao je nesreću da mu je krajem prošle godine veter srušio sistem. Kako to već dolikuje našem mentalitetu (hi), odluka je da se nepravi nov ali nekoliko puta veći. Bojan se nuda da će biti u drugom delu kontesta izvesti učešće sa novim antenskim sistemom koji će biti prema prvim planovima biti velik kao K1WHS "Main monster".

Svima želimo puno sreće i uspeha na EME!

-43-

EME

YU  
LISTA

CALL	144 MHz				432 MHz				1296 MHz				ANT	ACT
	QSO	CALL	DXCC	CON	QSO	CALL	DXCC	CON	QSO	CALL	DXCC	CON		
YU1AW	22	16	9	2	163	64	22	WAC	-	-	-	-	12.2mDISH	++
YU1EU	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4xYUØB	-
YU1EV	1	1	1	1	16	11	6	3	-	-	-	-	16xFR20	+
YU1FQ	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	128el.col.	SWL
YU1PKW	-	-	-	-	6	6	6	3	-	-	-	-	12.2mDISH	++
YU2CNZ	2	2	2	2	7	7	6	4	-	-	-	-	4x16Tonna	-
YU2RGC	-	-	-	-	104	40	17	WAC	7	5	5	3	7m DISH	+
YU2RGO	3	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	4x16Tonna	+
YU3CAB	3	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4xFR12	+
YU3ULM	14	12	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	4x20el.LY	+
YU3USB	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	8xYUØB	+
YU7AR	22	16	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	4xYUØB	++

+ = ex YU7PXB

PETI EME KONTEST

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

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

Posicije 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 učešće 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 iste poena. Ukupan zbir poena može 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 TURNJEJE" PO  
EVROPI PETRA I  
CARLI SU POSETILI  
BEOGRAD I ZAGREB.  
NA SLICI SU SLEVA:  
YU2RGC, G4KGC, G3WDG.

TEO - YU7AR (ex YU7PXB) NA 144 MHz EME

U januarskom 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 VE2DPO 549/439  
0530 K1BKK 0/? NC  
10.01.1982 0138 WA1JXN 0/0  
0430 DK4XI 0/0  
0508 N4PZ 0/0  
0658 HG1W M/M NC

HRD: SM5FRH, SM7BAE, KIWHS,  
KI7D, VE2DPO.

U februarskom 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 KIWHS.

07.02.1982 0100 WB5ERD 0/0

BRANKA - YU1PKW NA 432 MHz EME

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

05.02.82.2200 GW3XYW44/33 ssb  
2240 VE4MA 54/54 ssb  
06.02.82.1830 JA6CZD 55/42 ssb

DRAGAN - YU1AW NA 432 MHz EME

Posle podešavanja predpojačavača pomoću uredjaja 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 određena za rad na 144 MHz ali zbog kvara na pobudnom stepenu nije uopšte radjeno.

05.02.1982.	1520 JH1OFX	M/0	0300 K2UYH	55/34 ssb
	1555 DL7YC	559/0	0305 WB7TEM	45/45 ssb
	1600 DL7YC	54/42 ssb	0335 K4QIF	559/559
	2055 VE4MA	54/44 ssb	0350 YV5ZZ	0/0
	2320 WA6ABN	549/449	1615 DJ9DL	439/549
	2330 SMØDJW	559/559	1632 VK5MC	449/439
06.02.1982.	0000 ISMSH	55/44 ssb	1658 LX1DB	55/55 ssb
	0040 W4WD	0/0	1715 JH1GYE	M/0
	0110 WLJR	449/559	1850 JA6CZD	55/53 ssb
	0215 WA4ZTK	0/M	1915 OK1KIR	449/449
	0235 WØRAP	0/0		

NC:JA7EMB,SMØDJW(ssb). HRD: VK6ZT,G3HUL,GW3XYW,DIL6WU,G3LTW,DL9KR,  
Radar QRM na 432.000 ček S7 !

MIŠA - YU1MS NA 144 MHz EME SWL

I pored sasvim skromne antene (bar kad je EME u pitanju) Miša je i u februarskom vikendu slušao i čuo KIWHS sa M rapportom na 144.007 kako zove CQ. Miša ima jednu "skraćenu" YUØB od 18 el. i FT480 sa predpojačalom BF981 kod uredjaja 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 KIWHS EME kao i YU7AA i YU3BA tropo.

UHF - UHF BITLEN - KOMPUTERSKA BEKCIJA YU1AMI  
YU1AW - YU1AW  
POZICIJA MESAČA ZA LOKACIJU: 44° 35' N - 20° 43' E

**MS**

ZA DATUM:	3	4	1982	ZA DATUM:	4	5	1982		
GMT	02	EL	GHA	DEC	02	EL	GHA	DEC	
0	129.6	10.6	76	21.9	0	257.9	26.6	49	17.4
30	286.2	5.7	83.2	24.9	30	272.9	21.4	56.2	17.3
60	289.1	11.1	90.5	21.3	60	277.7	16.1	63.5	17.2
110	283.3	3	104.8	21.5	110	282.5	11	78.7	17.1
170	28.7	7.7	241.9	21.5	170	287.7	5.9	78	17.1
220	73.4	12.6	249.1	21.2	220	292.1	1	85.2	17
270	79.	17.6	256.3	21.2	270	265.5	.5	237.2	15.4
310	82.8	21.7	261.5	21.1	310	74.5	5.3	244.4	15.3
330	87.7	27.9	270.7	21.1	330	73.5	10.3	251.6	15.3
340	92.7	33	277.5	21.1	340	84.5	15.4	259.9	15.2
350	98.2	38.2	285.1	21	350	89.5	20.6	266.1	15.1
360	104.2	43.5	292.3	21	360	94.7	25.7	273.4	15
370	110.9	48.3	298.6	21.3	370	100.2	32.9	280.6	15
380	118.7	53.5	305.6	20.9	380	105.2	35.9	297.9	14.9
390	127.9	57.3	314	20.9	390	112.7	40.8	295.1	14.8
400	138	61.1	321.2	20.8	400	120	45.4	302.3	14.7
410	152.5	64	328.4	20.8	410	128.4	49.7	309.6	14.6
420	158.2	65.8	325.6	20.8	420	138.1	53.4	316.8	14.5
430	164.9	65	342.9	20.7	430	149.4	56.5	324.1	14.5
440	201.1	64.9	358.1	20.7	440	162	58.6	331.3	14.4
450	215.5	62.2	357.3	20.6	450	175.5	59.5	338.5	14.3
460	227.4	58.7	4.5	20.6	460	189.6	59.2	345.8	14.2
470	237.4	54.5	11.7	20.5	470	203	57.5	353	14.1
480	245.6	49.9	18.9	20.5	480	215	55	363	14
490	252.6	45	26.1	20.5	490	225.4	51.5	7.5	14
500	258.0	39.9	33.4	20.4	500	234.4	47.4	14.8	13.9
510	264.4	34.7	40.6	20.4	510	242.1	42.9	22	13.8
520	268.5	29.4	47.9	20.3	520	243	38	29.2	13.7
530	274.5	26.2	55	20.3	530	2400	255.2	33	36.5
540	279.2	19	62.2	20.2	540	257.9	26.6	49	17.4

ZA DATUM:	3	4	1982	ZA DATUM:	5	6	1982		
GMT	02	EL	GHA	DEC	1700	172.7	51.6	307.8	18.3
0	279.2	19	62.2	20.2	1700	132.2	55.7	315	18.2
30	287.9	13.9	69.4	20.2	1800	143.4	59.2	322.3	18.2
60	298.6	9.9	76.7	20.1	1800	156.6	61.8	329.5	18.1
110	293.4	4	85.9	20.1	1900	171.4	63.2	336.7	18
120	56.1	1.9	275.6	18.9	1900	186.9	63.2	343.9	18
120	7	5.6	242.7	18.9	2000	201.8	61.8	351.2	17.9
130	75.2	11.6	250	18.8	2000	215	59.2	358.4	17.9
130	86.5	15.6	257.2	18.7	2100	226.2	55.7	5.6	17.8
140	85.3	21.7	264.4	18.7	2100	235.8	51.6	12.9	17.7
140	90.5	26.3	271.7	18.6	2200	243.9	47	20.1	17.6
150	95.8	32.1	279.9	18.6	2200	253.8	42.1	27.3	17.6
150	101.4	37.2	296.1	18.5	2300	257	37.1	34.5	17.5
160	107.6	42.2	293.4	18.4	2300	262.7	31.9	41.8	17.4
160	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	PAØBIY	-	38	28	"	+
	0535	SM7AED	GQ	38	37	"	+
	0900	FØOP	CG	38	27	sked	
	1010	F1JG	CD	26	27	ssb	+
	1900	DF5HC	-	26	-	CW	NC
	2100	SP5JC	KM	27	37	CW	sked
	2300	OZ4VV	EQ	28	27	"	"
30.07.	1400	SM7FJE	GQ	38	27	"	+
	2200	FE1FJM	AH	27	27	"	sked
31.07.	2200	SM3DCX	IV	37	27	"	"
09.08.	0051	OZ1FGP	-	37	39	ssb	+
10.08.	1310	PAØOOM	DN	27	27	CW	+
	1400	DK8VS	DJ	27	27	CW	+
	1415	PA2VST	-	37	38	"	+
	1545	PAØHIP	-	37	-	"	NC
	1620	PA3BBA	-	37	-	"	NC
	1730	DKLWB	-	26	-	"	NC
	1800	DJ9DL	-	27	27	sked	
	2100	SM5BEI	JU	28	36	" CW	
	2300	FE1FMU	ON	26	-	NC ssb	
11.08.	0000	GW3NYY	XL	27	26	ssb	
	0112	SM6AEK	GQ	38	38	"	+
	0600	GJ8SBT	YJ	26	26	"	+
	0700	SM3BIU	-	26	-	"	NC
	0810	DL4EA	DL	27	27	CW	+
	0830	Y22QG	FM	26	-	"	NC
	0900	UR2EQ	NT	26	27	"	sked
	1100	PAØJTA	-	37	-	ssb	NC
	1400	ONGUG	BL	38	27	CW	sked
	1450	G3BZW	YO	27	27	CW	+
	1600	G8VHB	-	37	-	ssb	NC
	1640	F6KNO/P	-	26	-	"	NC
	1700	G8KEQ	-	26	49	"	NC
	2000	FE1FMU	CM	37	-	"	NC
	2100	DL9GS	DL	37	26	CW	sked
	2200	F6DWG	BJ	28	27	"	sked
	2253	G8RYK	ZM?	38	38	ssb	+
	2256	ON7EH	CK	38	38	"	+
	2256	PA3BBA	CM	38	27	"	+
12.08.	0005	OZ1CTZ	EQ	37	27	"	+
	0025	G3TTV	-	37	26	"	+
	0035	G8LGL	YL	59	59	"	+
	0040	G4ERG	ZN	59	59	"	+
	0110	GD6UQ/P	XO	38	37	"	+
	0127	OZ1OF	EQ	59	38	"	+
	0200	Y24QO	GM	26	27	CW	sked
	0407	G4KUX/P	ZP	59	38	ssb	+
	0431	GJ4ICD	YJ	59	59	"	+
	0437	dl4lg	EO?	59	25	"	+

0717 DD9YB GI 59 27 " +  
 0830 PA2CHR GL 38 38 "sked  
 0900 Y41VL/P HO 27 27 CWsked  
 1000 SM3DCI IV 26 - NC  
 1115 SM4IVE HT 27 37 CW +  
 1200 PA0HIP CL 49 37 "sked  
 1215 /udario grom u prepojavačalo HI HI HI/  
 1600 /predpojavačalo QRV.(NNNI)/  
 1615 PA2DWH CH 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 38 " +  
 2358 G8IQL - 27 38 " +  
 13.08. 0011 OZ1CLL - 38 27 " +  
 0016 PA0XMA DM 38 27 " +  
 0032 GM6IBP - 38 26 " +  
 0108 PA3AJG DM 28 27 " +  
 0123 SM5CNQ - 38 38 " +  
 0800 LX1GR DJ 26 - CW sked NC  
 0940 PA0RDY CH 26 26 " sked NC  
 1100 PA2GFL DM 27 37 " "  
 1300 DF6NA BJ 37 27 " "  
 1700 OH3YW - 26 - NC  
 1800 EI6AS - 27 - NC  
 2100 Y21PL/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 SM5CNQ Hi Hi !!!/  
 14.08. 0000 DI9DAK DL 38 26 " "  
 /180 sekundi 599 + 60 db mislio sam da se neko šali.  
 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 FIELL XH 27 26 ssb +  
 1500 PA0CIS CH 27 26 CW sked  
 1550 F8OP CG 559/539 " + MS ???  
 04.09. 2200 UA3LAW PO 27 27 " sked  
 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 nekompletne QSO

YU2RTU (HD30a) wkd 2m MS

02.11. 0400-0511 F1JG CD 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 PH - - NIL  
05.11. 2100-2200 DK1WB FM 27 27, 18b 24p 9s C  
06.11. 2200-2400 G4GZA ZH 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 F6ECQ YI 37 - 1b 2p 3s NC

-18-

YU2AY i YU2COB IF57d, lep primer timskog rad. Momci, bravoi!  
 10.12.81. 20,00-22,00 SP2BMX 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

YU2AY i YU2CCB IF47d

03.01.82. 22,00-24,00 LA6HL CT 26 26 mni C

YU2CCB IF35c via MS SSB

03.01.82. 22,00-23,00 SM5FRH HT 26 27 12b 5p C

73' Zlatko, YU2BD

YU3CAB HG64f

13.12.81. 15,3 - F1FH1 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, LA5IH, UQ2GFZ, LA1K, EALTA, DJ1DJ, SK2KW, UQ2GFZ.

YU3CAB HG55f

09.09.81. 19,00-21,00 F8OP CG 26 26 3b 10p NC  
 10.09.81. 04,00-06,00 UO50GF 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. 11,45-12,45 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, PA3BRI.

73' Sine, YU3RM/x

YU7AJH JF7ga

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 G41JE AL 26 26 3b 11p NC  
 01.12.81. 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 DB6DC 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 GL 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!!!

++ Cuo se samo u prva 2 perioda.

NIL: UW6MA, OK1DTG, UA3DHC, PA2DWH, DJ8PB, G4IJJ, UQ2GFZ, GM4COK, OZ1FTU,  
 G8VRF, LA9BM, DF7DJ, G8NGO, RA3RAS, UO50GF, L5JR, LA9FY, GI4GVS, G4HBA, GW4LXO,

-19-

NIL:

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

YU73' Joška, Sin, YU7ORF, Voja YU7OQC

YU1BB/1 JE80B

08.08.81.	21.oo-23,20	PA2WST	CM	27	26	16b	25p	15 sec	C
09.08.81.	20,oo-21,45	F8OP	CG	27	38	26b	30p	30 sec	C
	22,oo-23,35	DJ5BV	DK	38	26	18	35	15 sec	C
10.08.81.	00,oo-01,05	G4ERG	ZN	26	26	6	1	7 sec	NC
	20,oo-21,00	F6CGB	BF	-	-	-	-	-	NIL
	22,oo-22,20	DF5JT	DL	27	-	3	1	1 sec	NC
11.08.81.	02,oo-02,35	PA3AQM	EM	38	38	10	42	15 sec	C
	02,35-03,55	PA3BIY/a	CM	27	27	14	32	5 sec	C
	21,oo-21,25	F6KHF	BI	38	26	7	12	15 sec	C
	21,50-22,15	PA3BBA	CM	38	38	20	15	25 sec	C
12.08.81.	22,46-22,55	PE1DAB	CN	26	26	3	SSB	15 sec	C Random
	02,00-03,00	SM5CNQ	HS	38	38	20	15	30 sec	C
	23,oo-01,00	LA3UU'	FT	26	-	1	-	1 sec	NC
	06,oo-07,10	OH0JN	KY	26	-	3	-	4 sec	NC
	07,30-09,30	Y22QG	FM	37	37	3	8	15 sec	C ?
	08,30-09,30	DF180	EI	26	27	7	15	20 sec	C ?
	10,oo-11,00	DF1de	EK	-	-	-	-	-	NIL
	11,oo-12,00	DF5DL	EL	-	-	-	-	-	NIL
	12,oo-13,00	PA3ABA/LA	DR	27	27	5	6	25 sec	NC
13.08.81.	22,45-00,00	DK3FW	37	37	5	12	15 sec	NC Random	
	01,oo-01,12	F6CJG	BF	37	27	3b	SSB	50 sec	C Random
	01,12-01,12	FLFJM	AH	37	37	1	SSB	50 sec	C Random
	01,22-01,25	PA0BWL	37	36	3	SSB	10 sec	C Random	

YU1BB KE13c

12.11.81.	00,10-01,00	PA0RLS	CM	26	26	14b	20p	2 sec	NC Random
13.12.81.	02,oo-02,55	DL9GS	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 JE80b za vreme Persida. Pripremi su tekle na brzinu, tako da sam tranzistorski 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. Uredjajima 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 isim uredjajima od 25 W i 2 X YU0B. Po mom mišljenju prošlogodisnji 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 16 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 HF42d via MS

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

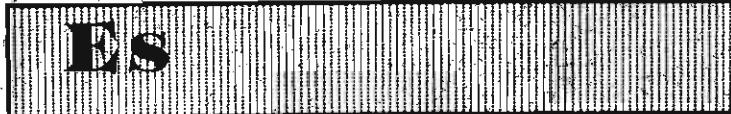
NC 111 NIL u sl. skedovima; F6DWG, ON6UG, G4FUF, DL3MBG, G4GZA, PA3BBI, Nakon ove prve MS veze imam uradjeno 92 QRA polja 118 zemalja po DXCC.

73 Žika

-20-

YU7ZCX and YU7MMN (YU7ZCX) via MS from KF242

29.12.81.	23.00-01.00	DL5JR	IL	26	27	12b	18p	C
31.12.81.	00.00-02.00	DK2PH	IL	26	26	7b	41p	NC
	04.00-06.00	UO50GK	OH	26	26	5b	11p	NO
02.01.82.	18.00-20.00	UB5ENQ	OH	26	26	5b	9p	C
	20.00-22.00	UA3QIB	IL	26	26	8b	13p	C
	22.00-24.00	DF5IZ	IL	26	26	7b	14p	C
03.01.82.	00.00-01.00	OZ1PTU	GP	27	27	4b	20p	C
	02.00-04.00	UA6XAF	TE	-	-	-	8p	NO
	04.00-06.00	DL7AN	GM	-	-	-	-	NIL QR07
	06.00-08.00	OH2BML	MU	26	-	1b	4p	NO
	08.00-10.00	DL6DAE	KL	-	-	-	-	NIL IL net QRV
	10.00-12.00	IKE7C	IL	27	27	5b	15p	NO
	12.00-12.45	IKE7C	IL	27	27	12b	26p	C
	12.45-13.45	IKE7C	IL	27	27	7b	12p	C
	14.00-16.00	OZ1DOQ	GP	27	37	6b	4p	C
	16.00-20.00	OH5IX	NU	27	27	6b	7p	C
	20.00-22.00	LA5IH	GU	-	-	-	-	NIL
	21.30-22.15	UA1MC	PU	27	37	8b	5p	C Rand.
04.01.82.	06.00-08.00	UA3RPS	UM	-	-	-	-	NIL
06.01.82.	11.00-12.00	UB5EPB	RI	26	38	6b	11p	C
08.01.82.	08.00-10.00	DF5HC	FM	26	-	1b	3p	NO
	22.55-00.45	PA0KLS	OM	27	28	14b	27p	Q7 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	NO



YU7QE1 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. Pomenjuću samo neke: UK5DAA, LZ1KPG, OK3KCM itd. Nakon mesec dana postavio sam antenu TV1011 (ovog puta kompletну!) 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	RIGWID	16.08.81.	08,16 F1ETB	59 CD45J
16.08.81.	07,18 F1TW/p	59	BC44b		08,18 F1CAL/p	59 BD51D
	07,55 F1BLL	59	CD35		08,33 F1EQA	59 AC05C
	08,10 F1EQF	53	BC25d		08,35 F1EPE	59 CD05G
	08,14 F1EQT	59	CD35b		08,45 F1EWL	59 AD37G

73' Branko

YU3UXW HG50a

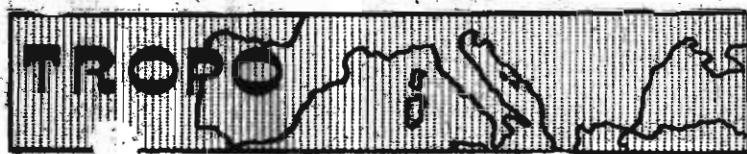
11.06.81.	16,39 4Z4UW	RS74d		08.07.81.	13,55 RB3EHT	RI33j
08.06.81.	13,31 UK6LDZ	TH64c			13,55 RB5EGQ	RF56
	13,34 UW6MA	TH59c			14,17 UY5DE	SJ01c

73' Milan

-24-

YU2IQ HE77h via ES in 2m  
 21.07. 0900 UK5EDX 599/589 RI80c  
 1322 UC2ABN 559/599 NN18e  
 1650 EA7ANQ 59/59 WW29b  
 22.07. 1650 EA5AKI 59/59 ZZ39j  
 55 EA4ATT 59/59 YZ48d  
 11.08. 1831 G4HAO 59/57 YN46e  
 37 CT1ADW 59/57 VB64f  
 41 F1CAL/P 57/52 -  
 44 CT1WV 59/57 WB63b  
 50 DL2K7/CT1 56/57 WZ0lf (Bad QRM from I stns)  
 15.08. 1840 EALTH 57/55 YC48b  
 16.08. 1952 EA2LL 57/519 AB56f {Es QSO ? }  
 22.08. 1550 PSOP 559/539 OG36f {Es QSO ? }

73' M i k i



YU2IQ HE77h

10.01.1982.	OE1PWA	II	16.01.	OE1UKS	II	18.01.	I4BXN	FE
14.01.	OK2LG	II		OK1DCK	HJ		OK2LG	II
	OE3GMW	II		OE3LFA/3II			OK2KK	IJ
	OE3NHW	HJ		OE6BAD	HH	19.01.	OE3ERRA	II
15.01.	OK2KK	IJ		OE1RKU	II		I4GBZ	FE
	OE3RFU	IH		OK3CCC	II		OK2LG	II
	CK2TUQ	IJ	17.01.	OE6LOG/6HG			OK3OGX	II
	OK3GCC	II		OE5GDL	GI	20.01.	I4GBZ	FE
	OK3TDH	J1		OE3OKS	IH		I2ODI	FF
	OE3NHW	HJ		OE3APC	IH		I0FHZ	GC
	OE3SMB	IH		OE1XRA	II		I0UJB	GC
	OE3AMA	II		OE6WIG	HG	21.01.	I4BXN	FE
	HG1KVM	IH		OE5JFL	GI		YU1ADN	KD
	OE3KAB	II		DL3MBG	GI		I4BXN	FE
	OE1LSW	II		OE3LFA	II		I6WJB	HC
	OE3PQU	HJ		OK2KZO/PII			I2ODI	FF
	OE1PBC	?		OE6BHG	HG	22.01.	I4BXN	FE
	OE3OKZ	IH		DC6AH	GI		WS6CSX/4FE	
	OE6OWG	HH		OK1AGE/PGK		23.01.	OK3YIH/PJI	
	OE6WIG	HG		OK3CCC	II	24.01.	I4BXN	FE
	OE6HBD	HH		OE3PKB	IH		I4XCC	GD
	OE6MRD	HH		OE1RKU	II		I4GBZ	FE
	OE3OKS	IH		OE6OWG	HH	25.01.	HG1KVM	IH
	OE3PUW	II		OE6JDK	HH		HG1KSA/PIH	
	OK2LG	II		OK3TBE	II		I4BXN	FE
16.01.	OE3KSB	IH	18.01.	IW3ESW	FF		I4GBZ	FE
	OE1OKC/3HH			OE3OKS	IH			
	OK1JKT/PGK			OK2LG	II	26.01.	OK2LG	II
	OK1ATQ	HH		OE5GDL	GI		I6WJB	HC
	OE6WIG	HG		OE6OWG		30.01.	OE6OWG	

Dene 16.01.82. u vremenu od 00 do 02 GMT slušao sam kako DK2BL zove UA3LBO. Signal DK2BL bio je 599 i svo vreme ujednečen i istog nivoa. Počeo sam da ga dozovem više puta ali se nije odzvao verovatno zato što je bio usmeren prema Mesecu.

73 Zoran YU1OLO

YU2IQ HE77h via TROPO in 2m

21.07.	FO6ABP	EC	09.08.	YU1NRV/6	JB
	DK7RC	GJ		YU6ZAV/6	JB
23.07.	DK7RC	GJ	30.08.	FO6ABP	EC
	DA1GA	EH	31.08.	DL5MAE	FI
30.07.	EALTH	YC via Alps	05.09.	Y23LI	FK
31.07.	OK2KRZ/P	IJ		Y07VS/P	LF
	F8ZW	DI		PAØRDY	CM
	HB9QQ	EH		Y07KAJ/P	LF
	F6BSJ	CG		DK8MA/P	FI
	F8OP	CG	06.09.	Y05KLH	KH
01.08.	DL1MAJ	GI	12.09.	DJ9KV	GI
	OK1KKR/P	HJ		DJ51S	GI
	OK3TJK	II	13.09.	DJ7GK	FI
	SP6JLW/6	IK		DJ9KV	GI
	SP6IWQ	IK		DL9MBG/P	GI
	SP6HED	IK		DB2RR	FJ
	HG9KOB/P	KI		DLLNAV	FI
	I1ZEG/1	DE	05.10.	I8MTC	HA
	IW2DNA	EF		I8KLD	HA
	I1L6N/1	HF		I8OMA	HA
	I2ADN	EE	17.10.	DJ9KV	GI
	I1GZK/1	EP	18.10.	OE5ECM	HI
	I22KBI/P	LB		DL2ML	GJ
	YU4VIP	JD		DJ7QI	GI
	DLLMF	GH		DB2RR	FJ
	I3GKK	FG		OE2KSL	GH
	I2FAK	EF		IC8SMX	GA
	IW2ALM/2	EF		IW8XAJ	HC
	I2PSR	EF		DG5CH	GI
	I2AY	EF	01.11.	OE5GDL	GI
	IW2BAM	EF		DD9YB	GI
	IW2APY/2	EE		OE2WAL	GH
	IW2BG/P	EF		DCBGP	GI
	IW2AMU	EF		DG7MAR	GH
	I5VJO	FD	07.11.	OK2BDS/P	HJ
	I2GNB	EF		OE5XXL	HI
	HB9MAW	EF		DK8ZB/OE	HG
	IW2BNY/2	EE		OK1KCB/P	HJ
	I1VTH	EF		DFØAS/P	GJ
	I2FUG	EF		OK1HAG	HJ
	IW2B18	EF		HG5KDQ	JH
	I2DEV	EF		OE1XNC/L	II
	I2KQE	EF		OK2VMD/P	IJ
	I1IAJJ	EF		OK1KKI/P	HJ
	I1B1D/1	EF		I2AY	EF
03.08.	I2SHR	EF		OK1KSF/P	HI
	I2BNB	EF		OK1KV/K/P	GK
	I1GVX	EF		HG8KCP	KG
	IW2AXS	EF		DF7RG/P	GI
	I1PDI	EF		DJ9KV	GI
	IWIQY	EF		DC8GP	GI
08.08.	YU1NRV/6	JB			
	FC6ABP	EC			

73' M i k i

## YU2CCB/2 IF47D via Tropo 500km

05.09.81.	SP9XY/9	JJ	I0RSC/Ø	GC
	LZ2FR	LD	I1ANP/1	EE
	LZ2KBE/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
	Y07DL	LE	OK1KHI/P	HK
	Y07ARY	LE	SP9EWU	JK
	Y07BGA	LE	SP9DSD	JK
06.09.81.	OK1OA/P	HK	SP9MM	JK
	OK1AIY/P	HK	OK1KPU/P	GK
	Y05TP/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	FO09F		I4MJQ	GE73C
28.03.81.	DB7UZ	FK76J		I0SNY/P	GD74J
29.03.81.	I4GBZ	FE1OF	25.05.81.	DC8GP	GI15C
	DB2RR	FJ58J	29.05.81.	I7HVP	IB74C
05.04.81.	DB3RT	GI26H	30.05.81.	DB1LYX	GI73B
25.04.81.	I2CVC/4	FE60F	31.05.81.	EA3ADW	BB22G
	I6DQE	GD78E	02.06.81.	DL5MAM	PH20J
27.04.81.	DL5MAE	FI6OF	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	GI43C		I2FAK	EF77G
	DK5RQ	GI24J		SP9DSD	JK8SE
15.05.81.	BJ8WS	GI27B	19.06.81.	UB5DBC	LI22E
16.05.81.	UT5DL	LI23G	02.07.81.	Y02AFS/P	LF53D
	I7TWM/7	HB20F		Y07DL	LB69G
	I6KLE	HC42B	05.07.81.	Y05LI/P	LG24A
17.05.81.	DL8MBI	GH05A	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	IK30J

73° Milan

## YU7AZ JFBØF

15.01.82.

15.07.	OK1ABW	55 57	HJ21G	40.	OK3CCC	559 579	II66d
15.	OK1JR	55 58		47.	HG2KML	559 579	JH33g
19.	OK4BEP	55 58	HK13g	52.	OK2LG	599 599	II24b
24.	OK1BI	55 47	HJ19j	17.01.	OK1KPU	579 569	GK30f
28.	OK1GA	55 47	EJ97a	12.	OK2TUO	589 599	IJ13e
31.	OK4BET	55 57	HK26b	25.	OK1DLD/p	589 579	GK29a
35.	OK1VLS	55 57	HK72J	31.	OK3CQF	579 599	II27c
39.	OK3AXS	55 57		37.	OK3TDM	579 579	JI43d
50.	OE3OKS	59 57	IH21h	18.25.	OK2BEM	559 559	IJ53h
16.05.	OK1KKS	579 579	HK70g	30.	OK2AQI	579 579	IJ64h
12.	OE3RAB	559 569	I143f	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	IJ54f

Uredjaj sa kojim sam radio je FT221R-lin 80W tranz. antena 8 elemenata QUGI (115 m/mm).

YU2AA/2	IF47d			
30.12.81.	22,30	I6QKL	59	59
03.01.82.	18,42	OE6BAD	59	57
	18,44	HG2SF	59	59
	18,53	OE3WXU	59	54
06.01.82.	11,41	OE1OBA	55	56
	11,47	OE3OKC	58	57
	12,20	OE6BAD	59	57
09.01.82.	14,55	DK5MY	57	54
	17,08	HG2WV/2	59	59
15.01.82.	19,47	OE1UKS	55	56
	20,10	OE3PKB	59	59
	20,13	OE1PWA	59	59
	20,19	OE3DHS	58	57
16.01.82.	07,30	OE1RFU	59	59
	07,35	OK3TDH	58	58
	07,46	OE5XDL	59	56
	07,58	OE3AMA	59	59
	08,10	OE6GBG	55	59
	09,46	OK1MBS	59	59+
	09,50	OE1RBC	58	59
	09,52	OK2PEW	59	59
	10,02	OE1PRS	55	53
	10,07	OE3APC	59	59
	10,21	OE3OKS	59	59
	10,30	OK1MCW	56	55
	10,32	OK1AIY/P	58	58
	10,39	OE3OBS	59	59
	10,42	OE1JKS	59	59
	10,44	OE1GMA	59	59
	10,46	OE1PSU	57	59
	11,00	OE1GKU	58	59+
	11,02	OE1HKW	58	59
	11,13	OK2JI	59	57
	11,20	OK2KJT	59	59
	11,26	OK2KK	59	59
	11,28	OK3KAP	58	59
	11,30	OK3KCM/P	59+40	59+10
	11,32	OE1SY	59	57
	11,46	OE6MEG	59+10	59
	12,09	HG5KKN	55	55
	12,13	OE1LSW	59	59
	12,22	OE3GVB	55	52
	12,49	OE1OSS	59	22
	12,55	OK3CML	59	59
	12,58	OK1DVC	57	57
	13,02	OK2BUG	59	59
	13,10	OE3NDA	59	59
	13,30	OK1MWD/P	58	59
	13,47	OK2K2D/P	59	59
	13,54	OE3KSB	58	59
	14,20	OK2BIT	599	599
	14,25	OK2KYJ/P	599	599
	14,33	OK1DEF/P	599	599
	14,42	HG3GR	599	599
	14,47	OK3CCC	599	599
	14,55	OK3CFN	599	599
	15,06	OK1LATQ	599	599
	15,05	OK2TU	599	589
	15,12	OK3TTL	599	599
	15,15	OK2KZR	599	599
	15,24	OK3CQF	599	599
	15,27	OK3CNW	599	599
	15,37	OK2BDS	599	599

16.01.82. 15,43 OK2SUP 559 559 JJI3F  
 16,15 OK2BID 559 599 II06C  
 16,18 OK2WEE 599 569 JJ51G  
 17,10 OK2VMD/P 59 59 JJ52G  
 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 JJ53H  
 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  
 18,26 OK1AFN 59 59 IK51B  
 18,24 OE3HEB 59 58 IH03H  
 18,33 HG2ML 59 59 JH33G  
 18,52 OELATA 59 59 II62J  
 18,55 CK2LG 59 59 II24B  
 19,25 OK1BI 599 569 HJ19J  
 19,33 HGØDG 599 599 KH39F  
 19,47 OK3CM 599 599 II45E  
 19,50 OELUKS 599 599 II52D  
 20,13 OELMOA 59+ 59 II62G  
 20,27 OELSYW 59 59 II53F  
 20,48 OK3CNL 59 59 II66J  
 21,00 OK3KNM 58 57 JI51E  
 21,02 OK3KEF 57 57 JI42D  
 21,12 OELRGW/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 LJ37B  
 09,40 OELABC 59 59 II62J  
 09,42 OK3TRN/3 58 59 JI01C  
 09,44 OK2KZR/P 59 59 JI32J  
 09,45 OE1NBO 59 59 II62J  
 09,50 OE3FKC 59 59 II23G  
 09,52 OK2BUG 59 59 IJ63C  
 09,57 OK2BAZ 59 59 II04G  
 10,00 OK1MCW 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 HGØPR 58/9 59 JH55J  
 10,20 OK3CNW 59 59 II58B  
 10,27 HG5CH 59 59 JB36J  
 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 JT73D  
 11,06 OEGJDK 59-35 59 HH78G  
 11,15 HGØDG 599 599 KH39F

17.01.82. 11,16 OK3CCC 599 599 II166D  
 11,27 OK3TCH 559 569 II58B  
 11,47 OE3OKS 59+ 59+ II21H  
 12,00 OK2KFX ? 34 55 IJ57B  
 12,07 OK2WMD/p 59 59 IJ54G  
 12,13 OK2BEH 559 559 II53H  
 12,16 OK3TBE 599 579 II35D  
 12,28 OE3KAB 559 579 II43F  
 12,34 OK2BBT 599 579 II06C  
 12,36 HG3GR 599 599 IGS9B  
 13,46 OK3CQF 599 599 II22C  
 14,28 HG3NX 59 59 JG44D  
 14,58 OE3WBA 59 59 IB03H  
 15,14 OE3OBC 59 59 II52B  
 15,18 OELOBA 59 59 II53P

Posle duže vremena u izuzetno dobrom tropo prilikama imali smo pravi pile-up. Ovako nešto dešava nam se samo u pojedinim značajnijim evropskim takmičenjima. Sve ove veze radeли smo iz naše portabli lokacije na Psunju na visini od 984m a.s.l. Zanimljivo je napomenuti da je u to vreme temperatura na Psunju iznosila + 16°C dok je u isto vreme u Novoj Gradišći 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 YU2AY čine: Djoko, YU2SCA; Dudo-YU2ROE, Gela, Gela, Buce, Kingo, Mladen. Na kraju podsećamo sve one koji nisu dobili našu QSL kartu da nam se jede direktno s QSL-kom, na koju ćemo odmah odgovoriti.

Vy 73' Mladen

#### YU2CCB IF35C via Tropo 500km

09.01.82. DP1ZE/A FH 10.01.82. DK5MY FH  
73' Zlatko, YU2SBD

YU2RTU (HD30a) wkd 70cm tropo:

18.09.81. I6CTJ GD, I4HJQ GE, I6QGA GD, I1NU/4 GE  
26.09.81. I3ZVN FF, I6RPD GD, I4TSB GE, YU2IQ HE, YU2RYX HE, I4ELL/6 GD  
04.10.81. I6CTJ 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, I8KLW/7 IA, I7ORF IA, I7ZQH IA, I7PHH IA  
18.10.81. IC8SHY GA  
01.11.81. IU6QNU GD  
02.11.81. I2TUG EF  
07.11.81. I1DMP/1 DE

# Y O 7 V S

OM DICK AVGUSTA  
1981 GODINE U  
LP45d NA 2509 m.

**Y07KAJ /P - QTH: L.F. 5 3 m -1400 m.ASL\***  
 TX:100 W; RX:3W2o4; ANT:9 over 9 YAGI, 6m. AG. (ALL Y07VS)  
 OP's: Y07CJH-LIVIA; Y07VS-DICK; Y07VJ-BAIL; Y07BKK-MARIAN.  
 DX QSO's via tropo, zwischen 4.IX.-6.IX. 1981.

1.	4.IX.81.	18.02	GMT.	OE6WIG/8	599/599	HG15d
2.	"	18.30	"	YU2GTF	599/599	HF2od
3.	"	18.39	"	OE3OKC	59/58	IH31g SSB
4.	"	18.51	"	OE6LOG/6	56/53	HGolf
5.	"	18.53	"	OE6M0G	55/58	GRAZ
6.	"	18.55	"	OE3GBS	59/59	II172a
7.	"	18.58	"	OE3OKS	55/58	II21a
8.	"	18.59	"	OE3RGA/3	57/55	II
9.	"	18.59	"	OE6FNG/8	59/59	H321d
10.	"	19.11	"	OE1BKW/3	57/57	II171d
11.	"	19.16	"	OE1APS	59/59	II163g
12.	"	19.17	"	OE1PWA	59/59	II162j
13.	"	19.19	"	OE6NVG	59/59	H3 ?
14.	"	19.23	"	OE3PKB	57/57	II112h
15.	"	19.28	"	OE1RKU	59/59	II163f
16.	"	19.32	"	OE1PBC	57/55	II162c
17.	"	19.34	"	OE1FQS	55/58	QSB
18.	"	19.37	"	OE3GRU	55/57	IHo2g
19.	"	19.42	"	OE1AFT	55/59	II162b?
20.	"	19.46	"	OK3CNW	55/57	II QSB
21.	"	20.00	"	OE6TEW	55/??	?? QSB
22.	"	20.54	"	OK3KFK/P	589/599	III19a CW
23.	"	21.02	"	YU3CAB	599/599	H355f
24.	"	21.05	"	OK3KNM	579/589	J151e
25.	5.IX.81.	11.23	"	YU2CTF	59/59	HF2oe SSB
26.	"	11.52	"	OE3GEW	59/56	II152f
27.	"	12.13	"	OE3BDW	55/56	II172b
28.	"	12.58	"	OE4OPB	55/59	IIH13h
29.	"	13.41	"	YU4BYZ/4	59/59	IE59f
30.	"	13.46	"	YU3JPQ/3	59/58	HF08m
31.	"	13.56	"	YU3UXW	59/59	HG50a
32.	"	14.01	"	OE6UBG/YU2	55/55	HF2of
33.	"	14.08	"	YU3TPK	57/58	HF03j
34.	"	14.27	"	YU2CBV/2	59/58	I065e
35.	"	14.31	"	YU3UQW	59/59	HG50j
36.	"	14.37	"	YU2PA	59/59	I073d
37.	"	YU2LJ/2	"	14.47	57/57	HF29g
38.	"	"	"	YU3ACA/3	59/59	HF25c
39.	"	"	"	YU2ARS/2	59/58	HH15c
40.	"	"	"	YU3UQP	55/57	QSB
41.	"	"	"	YU3TCW/2	58/59	HE04c
42.	"	"	"	YU3TTI	55/59	HG47c
43.	"	"	"	YU3BUV/3	59/58	HG4dc
44.	"	"	"	OE6OWG	55/50/1	HH78j
45.	"	"	"	YU3DXU/3	59/59	H347c
46.	"	"	"	YU2RKB	57/58	I065f
47.	"	"	"	YU3DRA/3	59/59	I331f
48.	"	"	"	YU2CHY/2	55/57	HF47ce
49.	"	"	"	13FRZ	599/599	GF22e CW
50.	"	"	"	HG3KGC/P	599/599	I059c
51.	"	"	"	YU3BA	599/599	HF04a
52.	"	"	"	YU3BOP/3	16.36	599/599
53.	"	"	"	YU3ZW	599/579	I041e
54.	"	"	"	OE6TH/6	599/599	HH68j



55.	5.IX.81	16.48	YU3ZV	579/599	HG3od	Ct	
56.	"	16.59	YU3GHL/3	579/599	HF17d	"	
57.	"	17.05	YU2CNZ/2	599/599	HF3og	"	
58.	"	17.25	I5MZI/4	599/599	FB6of	"	
59.	"	17.33	YU3ULE/3	599/599	HG72f	"	
60.	"	17.38	I3HWT	599/519	GF18a	"	
61.	"	17.52	YU2ER/p	559/559	HF2oc	"	
62.	"	17.59	I3TJQ	559/559	GF41g	"	
63.	"	18.06	YU4CF	599/599	IE17f	"	
64.	"	18.11	HG1KSA/p	599/599	IH39c	"	
65.	"	18.23	YU3BDE/3	599/599	H061j	"	
66.	"	18.26	HG1KSO	599/599	IH39d	"	
67.	"	18.31	YU3UPI	559/559	I073a	"	
68.	"	18.37	I29CBE	599/599	I052c	"	
69.	"	18.54	I3TJQ	579/559	GF41g	"	
70.	"	19.06	YU2CCB/2	599/599	IF47d	"	
71.	"	19.22	YU3DEC	599/599	IG22a	"	
72.	"	19.47	YU2REY/2	599/599	HF1od	C	
73.	"	19.54	YU2CCY/2	599/599	IF37j	"	
74.	"	19.56	YU2CTF	599/599	HF2oc	"	
75.	"	19.58	OK3KCM/p	599/599	J164g	"	
76.	"	20.02	YU3BUV/3	599/599	HG48c	"	
77.	"	20.07	OK3KPV/p	599/599	J116a	"	
78.	"	20.13	YU3WPQ/3	599/599	HG08d	"	
79.	"	20.21	YU3TSB	599/599	HF01h	"	
80.	"						
81.	"	20.29	YU3RPI	599/599	IP55b	"	
82.	"	20.33	YU2CRS	599/599	IP61f	"	
83.	"	20.46	OK2ZEC/p	599/599	II18j	"	
84.	"	20.58	OK2KZO/p	559/559	II01f	"	
85.	"	21.13	I3LDS	599/599	FF18j	"	
86.	"	21.17	YU3OV	599/599	HG39g	"	
87.	"	21.21	YU3ACA/3	599/599	IP29e	"	
88.	"	21.23	OK2CCG	599/579	II66d	"	
89.	"	21.31	YU3TLY	599/599	IG22f	"	
90.	"	21.37	YU2IQ	599/599	HE77b	"	
91.	"	22.58	YU3DRL/3	21.43	599/599	HF03h	"
92.	"	22.13	YU3ABL/3	599/599	HF21j	"	
93.	"	22.30	OE3PUW	599/599	II72j	"	

94.		22.36	YU3UAN	593/599	GF1oa	"	
95.		23.23	YU4EHA/4	59/59	IIE47n	SSB	
96.		23.40	YU2RKD	59/59	IP11g	"	
97.		23.52	YU3DJR/3	59/59	HF17e	"	
98.		23.56	YU3UWA	59/59	HF07f	"	
99.		23.59	YU3TEL/3	59/59	HQ48g	"	
100.	6.IX.81.	00.18	YU2DFG	59/59	IF42b	"	
101.		00.42	OK2BUG/p	59/59	IIo4b	"	
102.		00.50	YU4BYZ	59/59	IE59f	"	
103.		01.10	YU3DGO/3	599/599	HF53h	CW	
104.		01.18	YU5APR/2	599/599	HF65b	"	
105.		01.26	HG2SU/p	599/599	IH79j	"	
106.		01.28	YU2RMV/2	599/599	HF1od	"	
107.		01.42	YU2CDV/2	599/599	IG63e	"	
108.		01.45	YU3DAN	579/599	GF19a	"	
109.		01.47	YU3USB/3	599/599	HQ44g	"	
110.		02.06	I6DQE	559/599	FF777?QRM"	"	
111.		02.34	YU3ID	559/599	HG39g	"	
112.		02.44	OK3RJB	599/599	JH11e	"	
113.		02.15	I4IND/4	559/599	FE67j	"	
114.		02.37	OB6KPG/6	599/599	HO29b	"	
115.		03.40	YU2ARS/2	599/599	HF15c	"	
116.		04.25	OE1KNC/1	559/449	II63h	"	
117.		04.52	YU3DRA/3	599/599	IG4lf	"	
118.		05.26	YU3ES	599/569	GF59d	"	
119.	6.IX.81.	06.06	GMT	YU3ULH	59/59	HG50j	SSB
120.		06.08	"	YU3UEZ	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	"	OB8GVK/8	55/55	OG19g	"
126.		08.03	"	YU/ACM/3	559/579	GD8oj	CW
127.		08.37	"	YU2OMS	599/599	IG13a	"
128.		08.47	"	OB3OKC	59/59	IG31g	SSB
129.		08.58	"	YU3TTI/3	55/55	HG47j	"
130.		09.09	"	OB3OKS	57/55	IH21h	"
131.		09.15	"	OB6UBQ/YU2	57/57	HF2of	"
132.		09.17	"	OB3OBS	57/57	II72a	"
133.		09.19	"	YU2GD/2	57/57	HF2of	"
134.		09.25	"	YU2UKM	59/59	IH12f	"
135.		09.34	"	YU2GB	53/55	HF2ee	"
136.		09.39	"	OB3WIU	44/53	II4ed	"
137.		09.43	"	OB6VFG	44/53	HF1lj	"
138.		09.55	"	I6ZKBD	59/59	HF69e	"
139.		09.57	"	YU2BDQ	44/59	HF2ee	"
140.		10.03	"	OB1NPA	55/51	II62b	"
141.		10.04	"	YU2JX	59/59	HF1lh	"
142.		11.28	"	OB6WEG/6	55/59	HF78d	"
143.		11.39	"	YU2LB	55/59	IG63f	"
144.		12.01	"	YU3ULH	55/58	HF50j	"
145.		12.04	"	OE3MKW/p	55/59	IJ69j	"
146.		12.20	"	YU3EKO	599/599	IG31g	CW
147.		12.39	"	YU2OXL/2	559/559	HF51e	"
148.		13.03	"	YU2HU	55/59	HF2ee	SSB
149.		13.08	"	OB6WVG/6	59/59	HF74e	"
150.		13.34	"	YU2SVY/2	57/57	HF41a	"
151.		14.23	"	YU3MLL/3	599/599	HF47e	CW
152.		14.31	"	YU3THX	559/599	HF39e	"
153.		14.37	"	YU3DMN/3	599/599	HF54e	"
154.		15.22	"	YU2ODU	56/59	HF2ee	SSB
155.		15.33	"	YU2ARIZ	57/59	HF2ee	"

157.		15.35	"	YU2RTP	44/55	HF19j	"
158.		15.39	"	YU2RYA	55/54	HF2od	"
159.		15.46	"	YU2REU	55/59	HF2oe	"

73°s+88°s von Allem OF's!!

DICK, YO7VA (YO7 + VHF MANAGER)  
P.O.BOX 63 1100-CHAILOVA-1  
ROMANIA

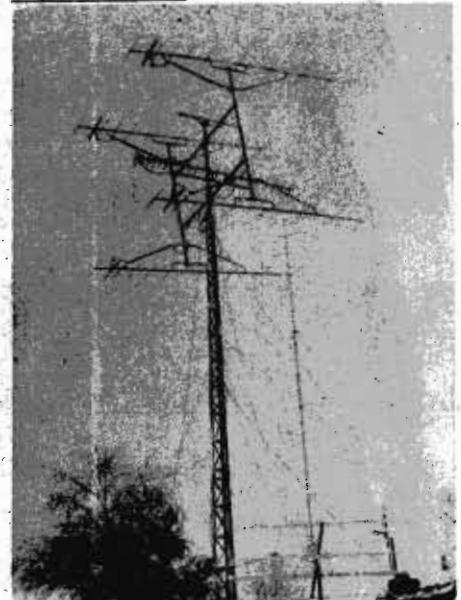
YU2IQ		HE77h	via	TROPO	in	70cm
21.07.	I3NPF	FF				I6QGA GD
	I3OPW	GF				I3OPW HF
	I3RUF	GF				I6CTJ GD
	I3ZJL	FF				I6ZDR/2 IG
23.07.	I6DZR/6	HC				IW4AHX/6 GD
	I6CTJ	GD				YU2RTU HD
30.07.	IW2BOV	FF				YU3UAN GF
	IW4AGM	FE				YU2SAO GE
	I3NPF	FF				I6PHZ GC
	IYU2RZQ	HF				IYU2MM/2 IF
	I6QGA	GD				YULEV KE (403 Km)
31.07.	I3ZNI	FF				IN3LHL/3 FF
01.08.	HG2KRD	IH				I3NPF/3 FF
02.08.	I3JZL	GF				YU4BYZ/4 IE
	IW3QIO	GF				OE8TPK/8 GG
	I7WAF	JA				I2PFH FF
03.08.	I1PDI	EF (591 km)				HGLW IH
	I4HWP	GE				OK3CDR II (483 Km)
	HB9SV	FF				DI7QY FJ (ODX 686 Km)
08.08.	YU2RPE/2	IC				OE6KPG/6 HH
16.08.	IW3QAF/3	GG				I3ZVN/3 FF
	IW3ZVN/3	FF				YU6ZAH/6 JC
	YU2RQQ	HF (QRPP)				I7MZK HB
	YU2CK	HF (QRP)				I8NOF HA
	I43AVZ	GF				YU2DG JF
	IW3EQR/3	FF				YU2PXB KP (QSO?)
	I6DZR/6	HC				I7DS HB
	I6CTJ	GD				DB2RR E over 600 Km
30.08.	YU2SAO	GE				I68SNY GA
	HG1KYY	IH				I7MZK HB
31.08.	I7DS	HB				IU6ONU GD
	I7HVP	IB				
09.09.	I6XOG	GD				

YU1AWW KE131								
14.01.82.	YU3UII	HG	15.01.	OE6OWG	HH	17.01.	OE3LFA	II
	OE3PUW	II		OE1RKU	II		OE3PUW	II
	OE3AMA	II	16.01.	YU2FJ	IG		OE3APC	IH
	OE3APC	IH		YU3UII	HG		OE6JDK	HH
	OE3PQU	II		YU3CJ	HG		YU2DI	JF
	YU2PJ	IG	17.01.	OE6LOG/6HG			YU2FJ	IG

RIG za 432MHz band je FT101ZD 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 Aurora 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.

73' Milan

### Y07VS es Y07CJE 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

-32-

Pozdravljam redakciju i čitaoce Biltena. Šaljem vam QSL kartu od PAØXMA za prvu YU SSB vezu preko Aurora u nadi da će 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

YU2IZI HE7/h via AURORA in 2m

							GTR	O°
25.07.	1416	PA3AQH	59A	59A	CL13a	"	"	
	18	DJ9CZ	55A	55A	DL71a	"	"	
	19	Y23SJ	55A	56A	FK98c	"	"	
	28	OK3AU	56A	57A	KI27h	"	"	
	42	OK2KJU	59A	59A	LJ48j	"	"	
	44	PAØLLOU	59A	57A	OL44a	"	"	
	46	PAØLGQ	59A	54A	OM63d	"	"	
	1500	DF5SDL	59A	55A	KL23B	"	"	
	02	F6CJG/P	59A	55A	BF21J	"	"	
	05	OK1DPR/P	55A	55A	HJ2??	"	"	
	21	DK3FW	57A	53A	EM69b	"	"	
	1908	HG1YA	53A	52A	TH63b	"	"	
	16	YU2RZI	52A	52A	HF52e	"	10°	

73' Miki

## TEP

Po ugledu na izvrsni članak YU3ES Staneta o Aurori u Biltenu 4/S1 ovaj članak je posvećen pojavi TEP-a sa objašnjenjem njegovog nastanka prema sada priblašćenim mišljenjima.

Istraživanje TEP-a 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 ZE2JV, P. Anderson ZS6PW i Costas Pimerelis SV1DM.

U osnovi, postoji tri načina na koja radio talasi prelaze preko magnetnog ekvatora tako velike daljine, od 5000-6000km. To su dvostruk u F sloju/2F<sub>2</sub>/, F tip TEP-a i "pravi" TEP. Kako pravi TEP omogućuje prostiranje na 144MHz i 432MHz, opisau naučna istraživanja koja objašnjavaju mehanizam takve vrste prostiranja.

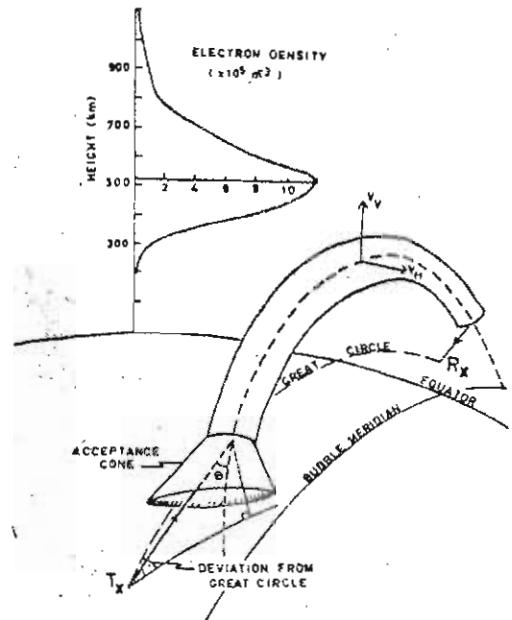
1976. istraživači Woodman i La Hoz sa Jamajke nalaze radarskim odjecima frekvencije 50MHz "balone" i "perjanike/eng. plumes/" jonsferskih ispravnjenja koji daju odjake, a u eksosferi se penju na visinu do 10000m nad mag. ekvatorom. Takođe, Rastogi, Rastogi 1980. dovodi u vezu sa TEPom efekat izduženog F sloja/ "spread F"/ a tada se pojavljuje rad Aaronso koji opisuje kretanje ekvatorijalnih neregularnosti, obrazovanje 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 smjeru istoka brzinom 100-200km/s.

35

Konačno, matematički model stiže od Herona koji daje mogućnost iscrpljivanja Woodman/La Hoz mehurova usled formiranja linije preskoka mag.ekvatora sa kupertim završetcima 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 u sloju koji su uzrok izduženju u sloju....

Amaterski rečeno, formiraju se ogromni talasovodi!



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

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

mada su u ranijim QSO korisćeni 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 lo-16el YAGI, jer su relativno "široke" usmerenosti. Interesantan je bio test TEP-a 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 4ow TX sa dvostrukim 8el Quad!

Odnosno, izgleda da su mnogi OM sa oštrim ant onemogućeni da rade TEP. Frijemnik 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

-34-

je još uvek neupotrebljiv. Predajnici su snage oko 100w, i farovi/ZE2JV 200w, ZS6DW 100w/.

U sledećim sunčevim aktivnostima, najpogodniji TEP termini su mart i oktobar, u ranim večernim časovima.

Ka kraju, citiram deo članka: "Mi stalno opominjemo da se samo sa mnogo većim znanjem morfološke tropske atmosfere može omogućiti davanje odgovora koje tražimo i bez toga znanja mi ostajemo na pretpostavkama". U očekivanju prve IU TAP veze, puno sreće!

73 Drago YULEXY

Premda informacijom od ZE2JV OM Ray (28.10.81) sledeći farovi su aktivi svake večeri ZE2JV 14416 i ZS6PW 14417.



#### Trans-Alpska propagacija

U najnovijem pismu "Biltenu" OM Serge PB5SH molji sve operatore koji zele da mu pošalju izveštaj o svojim TAP vezama da obavezno navедu, pored tacnog GMT vremena kada su te veze održane i smjer antene/TEP/ i, po mogućnosti, elevacioni ugao antene.

Naravno da je moguće da redakcija skupi sve te izveštaje i o vezama i, zajedničkom trošku, ih posalje do PB5SH, koji tijedno smatra da će ovo istraživanje biti od izuzetne koristi za radiosmaterski pokret sopstva, jer do sada, niko nije sem smatra uočio ovakav vid prostirenja na URT-u, koji može biti ionosferski sketer. Slično se desilo i sa TEP-om, za koji OM Ed WIHDQ kaže da predstavlja "pravo smatersko otkriće".

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

Many thanks for cooperation PB5SH

-35-

# 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 spomenje riječ "elektronika", sve više ljudi automatski pomišlja na računalo ("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 "objesni" i "naredi", pa je samo pitanje spretnosti i sposobnosti radio-amatera da ga "upregnuti" 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 "otkucanom" znaku računalo čeka da čovjek "upise" znak ( slovo ili broj ) koji je primio, a zatim ispisuje svoj "otkucani" znak i znak upisan od čovjeka, za usporedbu. Brzina otkucavanja može se mijenjati od 5 do 50 znakova u minutu ( ili 1 do 10 WPM = "riječi u minutu" ) upisivanjem broja "5" od 1 do 10.

Najprije mogućnost ograničiti računala ZX-80, program koristi određene potprograme u strojnom jeziku procesora Z-80A, koji su pak strogo "pravilan" za ulazne podatke u engleskom jeziku, te bi stoga bilo potrebno izmijeniti čitav program na uputstvu na nekom od naših jezika. Nisam se uputao u ovakav posao, koji će možda uspjeti nekome drugome.

Uputstvo za izvodjenje programa:

1. Upiši se program redno prema tabeli 1. U naredbi broj 10 je potrebno je izvučeti točno 36 točaka, kao što je i navedeno u tabeli.
2. Nakon upisivanja programa i RUN, računalo očekuje brojeve iz tabele 2. Brojevi treba upisivati redno po redu, iza svakog broja slijedi N/L ( "newline" ).
3. Nakon upisivanja poslijednjeg broja ( 131 ) i N/L, na ekrantu se ponovo pojavljuje listing programa u nešto izmijenjenom naredbi 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 ) animiti program na kazetu. Tijekom rada računalo će davati Morze-znakove kao zvučni signali ( NF ) ne priključnicu MIC. Ove NF-signale je samo treba pojačati ( ili kazetofonom ili nekim drugim NF-pojačalom ).
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 podnije s otkucavanjem Morze-znakova. Ima svakog znaka može se upisati primljeni znak. Pritisak na N/L računalo će ispisati "SENT RECDV" 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 daljnje uputstva. Ukoliko upišemo N/L, računalo će nastaviti s još 10 znakova, ukoliko upišemo S, ponovo će ispisati "SPEED?", a ukoliko upišemo X, računalo će ispisati listing programa i stati.

**NAPOMENA:** Program je pisao za računalo ZX-80 s 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

```

## 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 znance Dick-a, YO7VS primili smo pismo s obiljem informacija medju kojima se nalazi i njegova molba YU amaterima s kojima je do sada radio s 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 olakšap 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	<b>PSE QSL!</b>
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	YU1ABH	559013559006	JD20h	2	
06.07.79. 19,50	YU3APR/2	599	ID56h	4	
07.07.79. 23,36	YU5FAA/5	569004459054	KC66f	3	
07.07.79. 23,59	YU1KWX/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	HD30a	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 zatrpaо 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!

Momentalno radim sa sledećim uredajima:

144 MHz: IC 202 S + preamp. BF 981 + QRO cca. 200 WOUT + 16 el LY  
432 MHz: TS 520 s + SSB electr. transverter ser. 70 + QRO 10 W +  
+ QRO 80 WQUT + preamp. BFT '66 and SV 700 + 2X17 el. LY made  
from UL6WU/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 kada mene je u dva navrata boravio YU3T2T/2, koji mi je pomogao oko raznih stvarica i stalno se isčudavao kako to "odavde band šašavo grmi", a nakon AURORE 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.

Uredaji 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.

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

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

Iz svega srca sve pohvale redakciji za ovakav biltan.

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 sadžaja radio-amater trebao da plati znatno više, a shodno tome onda više nebi bio "naš" časopis već redakčiski.

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

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. Redakcija će sada sam vas doista bramic i podržavao pa toliko a bit će još kasnije.

Kao radio-amater zahvaljujem se i svim onima koji su svojim pisanjem, prilozima, šemama i sl. prilozima i radom pomogli da bilton staza.

Svim radio-amaterima čestitam Novu 1982. godinu a posebno UKV amaterima i želim im puno DX-ova koje ove godine deda mraz is stabilizac. mera ne donosi.

73 M i k i

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 srdačna hvala redakciji na trudu da nas informišu. Želeli bi smo da platimo bilton u IRC kuponima i molimo za informaciju da li je to mogće.

A sada o nama:

YO 7 CJH je QRV od 25.III 1980. na UKT sa 1100 QSO-а na 2m bandu, 92 QTH - polja i to sa sledećim zemljama: YO, HG?YU, UA3, UA6, UG6, LZ, DK, F, EA, 4X4, OK, UB5, UO5, OE, Y(DM), OZ, UC2, SM, ON, LA, G, UD6, GWyia T, MS (SSB) E i 1A.

YO 7 VS: 135 QTH, 29 zemalja, 1A, T, E, M 1A. Moju prvu A vezu održao sam 23.VIII. 1972. 0211 GMT 53A/53A CW sa SM 2 BQZ QRB oko 2150 km. Preko A imam veze sa: SM, F, YU, HG, DL...Sve iz LE 59c.

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

U 1982. radićemo sledeće:

- bikoni predajnik na 144, 157 MHz
- QRV iz LE 59c na 432 MHz
- QRO na 144 MHz za TEP i EME

Trenutno naša stanicar:

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

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

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

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

Šaljem log sa podacima. Za 1981. QSL.

Srdačni pozdravi svima. YU - UKT prijateljima i do slušanja.

Vesele praznične dane i srećnu Novu godinu žele vam prijatelji Dick YO 7 VS (ex: OB 5ZL i QK 8 AAJ u 1968. i RC 2 SM 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 zakašnjnjem zahvalim vama svima koji se trudite oko našeg Biltena još jednu (od mnogih budućih) srećnih i plodnih godina ovi 1982. godinu.

Javljajam vam se sa par informacija: 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 lase 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 4NLBG). Naravno, prvo sam ručao pa onda sedoh i uradih prvo nekoliko stanica na 4NLBG 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 OK? Usmerim antenu i pozvah, te za 30 min. uradih ovo:  
(opširani spisak stanica koje je Zlatko uradio objavljujemo u Tropo rubrici-napomens 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 repetitorima kvarne operatore naročito mладje, ali nije potrebno isključiti njih već nas starije zadužiti da se napravi reda, naravno preko klubova-predsedništva). Za rubriku YU Rang listu prijavljujem 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 HFant. 11 el. TV1011 a poslednje vreme, dakle u 1982. godini počeo sam raditi sa homed 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

Zdravo!

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, report, 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 nevažeći veza više od 10%, stanica se diskvalificuje. Mislimo da bi takve izmene doprinele daleko urednjem vodjenju takmičarskih dnevnika. Osim toga, već više godina takmičarske komisije površno pregledaju dnevničke. Stoga, potreban je stroži odnos prema takmičarima koji se ne pridržavaju propozicija. I nagradjivanje za postignuta mesta je potpuno površno. Na primer, u SRKE takmičenju '81 smo dobili diplomu koja je bila sva zgužvana, a za MINI konteste '80 i '81 diplome još nismo dobili. A takva priznanja amaterima puno znače.

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

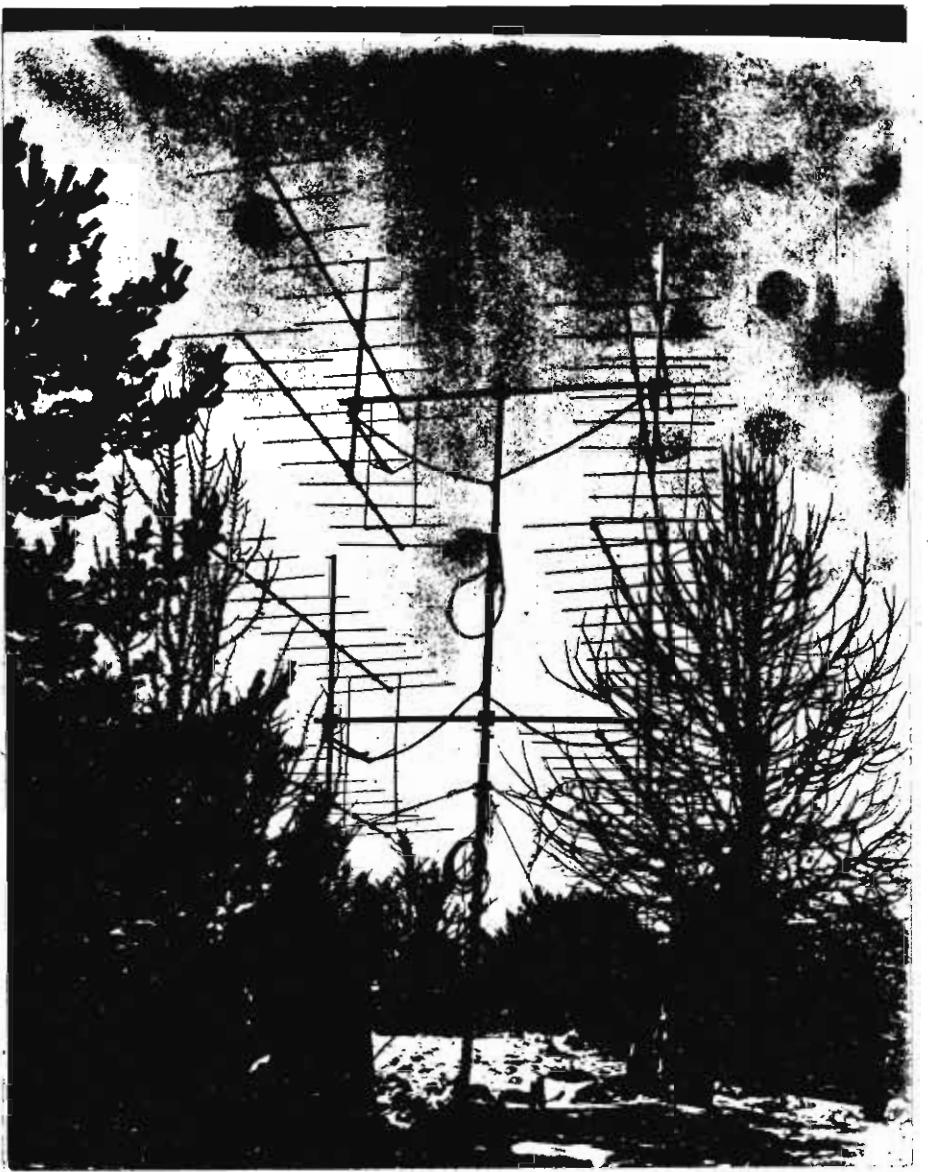
Toliko za sada, 73 Sine YU3RM/X

## Reportaža

### YU9B u praksi

Publikovanjem antene YU9B u našem Biltenu, bili smo među 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 raspredelenog Al dalekovodnog užeta, bumove od Juvidur plastičnih cijevi Ø 25mm, izolatore od pertinaksa, a jedino je radijator bio od pravog propisanog mesinga. Slučaj je htio da se kod probe nove antene među prvim korespondentima pojavi Teo - YU7PKB. Poslije nekoliko uporedjivanja sa našom starom antenom Teo je ushićeno reka: "Odlično! Sada sam se konačno odlučio, umjesto 4xTone praviču 4xYU9B." (tako je i bilo, sada Teo ima uređenih 10 EME veza). Ubrzo poslije toga došlo je vrijeme Marconi memorijala 1980. kada smo našu plastičnu novost preselili u portabil. Bilo je uzbudljivo koliko i hladno zbog prosječnog QRB od 350 km. Kada smo dobili obavijest iz Italije o zauzetom 20-tom mjestu u evropskoj konkurenциji i prvom u YU konkurenčiji, već smo imali na dvije lokacije postavljene sisteme od po 4xYU9B. Pošto smo ove 1981. godine sagradili dva sistema 4xYU9B i učestvovali sa njima u svim VHF takmičenjima ove godine, mislimo da predstavljamo autoritet u korištenju antenskih sistema 4xYU9B, kako u portablu tako i u fiksnoj lokaciji, ako ne i u gradnji. Jer smo imali 3 kompletnе građnje 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 "Fiksnih 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-



- 42 -

vim antenama.

Ovde bi bilo moglo da se reče - jedna česta primjedba, nije li slijetno VHF/UHF preostatak na rad u ljetnim razdobljima. Tako, rado, mi polarimo od toga da u razmjenidjaju te rotacijske načine. Međutim, oznati na ponosu bili kakvog rotatora onda "Vitez" i "Vojnik" su uvećano uključene na ušćima kormilseri antena. Tako, u vremenu kada je uvećana potreba za ujednopravljeno delovanje veća efikasnost u ugradnji ugradnjene rotacije. Za ljuditelje komforntnog rada (ne rukom) i ne u mali periodi ljestevne vršiće to bi značajno očekivalo da vrednost u ugradnji uvećava se direktna općina vidljivosti i u biti. Kao što smjeri u smislu da tu je moglo doći dočno vesu. (kojike korrespondent nekad QSL-om u svojim razgovorima antenu kaže kao što ima sljedeće: HI). Da druga vlastna razlog je u tome što u vrednosti za -5 dB od 20°, što već je na ovaj moment na UKF, im posjedi preostor Eu je -61 km. Zagreb ne pojavljuje, već svi SFRJ Vojvodinu, a takođe i gradove Beograd, Novi Sad, Roma, Sremska Mitrovica, Šabac, Slovenski Brod, te udaljenost od 250km. To odgovara udaljenosti do Ljubljane, naša aktuelna udaljenost slikešto pokriva prostor Kirine 20km. Na prosvjetbu od raznici staciona u YU od 75km pokrivamo vanredno snažniju signalnu pristup Kirine 140km što je više od rastojanja između Ljubljane i Virovite. QK stanice su nam daleko između 550 i 800km što pri ugljajod 20° zahvata poltor od 70° do 405km. Konkretno, kada radimo sa jugoistohom predgrađem Frankfurtom/AM koja je udaljena 40km, pokrivamo prostor Kirine od 100km. Sada se upitajmo koliko stanicama u kružnom ispisu radijusa 200km i ugla 20° koji zahvata skoro po-GR Njemačku, akore cijelu OE, HR, dobar dio UK i CK, dio SP, HG, cijeli YU3 i veliki dio YU2.

Uzanti se SAB signali za vrijeme takućenja u lokalnu mrežnjuju D/F stanice u udaljenosti od preko 700km, te dubiti od njih redni broj, već 450. SAB mode će samo se "preostri" i antenskim sistemom velikog pojedinačnog broja i godišnja plinjic. Jedna stаницa u YU2 je udaljenosti od 1000 i naiši karavan: "Dobar dan, susret", a on nam odgovore: "Dobar dan i dobro". Mislim, da kao što je svakom astronomu velika sešta u izdvojenoj gledati arki teleskopske zelje vidnoj vrsti, te vidjeti zvijezde koje tada nije radio, tako bi i svakom dobrom UKF amateru te isto trebalo biti. Umeđuci kroz svemu uključujući okruženje i čuti one što "objektivno" nisu nikak ni bi bio. Nitko nema većnu osobinu nijegu hito što je primer "radio" u CK, smanjut 150° doleti se 59+lobi, a u isto vrijeme stanicu "Dobrog dana" (slijedit 100°), ne isto frekfenciju doleti se 53, ja antenu ustanovom približi nizu i be može niti osmeti vesu se QH. Dakle, "preostri" moguće omogućuju vesu sa daljnjim stanicama uz istovremeno snulirajućim bližinu stanicu ako se bare malo ugleđivo se strane. Posto se radi sistemom koji se ne može često slijediti u cilju kontrola zaslona, predviđeno da se već i sistemi od dvije YUEB spašaju otvoreni simetričnim ugradnjama, umanjte koeficijentalnim ugradnjama. Time bi se pojeftinilo napajanje, povećala pouzdanost i produžio vijek sistema. Takođe i nešto za UKF amatera koji nezajedno rješiti pitanje svojih antena nabaviti je uvođe. Čemu u vrijeme davnjine dati prosječno 75 DM sa 1 m aluminijuma u ciliku antene, kada se taj isti aluminijum može nabaviti na domaćem tržištu po cijeni do 150 dinara, te uz naše gejle "Sam majstor" dobiti mnogo bolje antene po skicama iz jedinstvenog biltena. Do sličenja u 1982. godini na VHF na BXVYB i na UHF na LGxDLGKR:

Operatori is 400K

**PREPLATA** MOLIMO ČITAOCE KOJI ŽELE DA I U OVOJ GODINI PRIMAJU  
U VHF/UHF/SHF BILJEN, OMNOVE PREPLATU BLAGOVRENJE.  
U 1982 GODINI PREPLATA IZNOŠI 250,00 DIN. I TREĆA  
JE POSLATTI, KAO I DO GADA NA ZIME RAČUN:  
AKADEMSKI RADIČ KLUB "M. PUPIN", BULEVAR REVOLUCIJE 73/III  
11050 BEOGRAD, BROJ RAČUNA:

66897-676-58136  
SA RASNAKOM: "za VHF BITAĆI",

# 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, YU7QE1, P.Box 5, 23273, N. Miloševac.

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<sup>a</sup>, 62253 Desternik.

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

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

PRODAJEM 10 GHz Gunnplexer 15 mW original "Microwave Associates" sa prijemnikom za 30 MHz original "DK9TV". Transverter MMT1296/144A, original "Microwave Modules". Linearni pojačavač 30-2000 MHz, original "Rosenkranz", 300W FM, SSB, CW. Sve informacije na telefon 062-21415, 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 predpojašalo za 432 MHz SV-700 i konvertor K-7001 432/28 MHz kao i razni drugi matrijal za VHF i UHF.

Ponude slati na adresu: Marković Milovan - Miki, Sime Matavulja 7/IV, 52000 Zadar ili na telefon 057-33602.

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

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

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

Prodajem nove, neupotrebljivane trezistore BFT65 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 Miloševac.

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

# takmicenja

## AGCW-DL VHF-CW-Contest (810926)

### Class A / Klasse A:

1. DF5JJ	DL44g	32	12	5	7844
2. DJ91E/p	EL73c	40	13	3	7616
3. DK8JF	DL44f	34	11	3	5824
4. DF6DU/p	EL54g	39	10	2	5700
5. DF5FB	DK49b	23	10	3	3775
6. DJ6OP	E126c	28	9	2	3610
7. DJ78Y/p	FM71a	24	8	3	3243
8. DK9TF/A	DL66b	23	7	2	2907
9. DL2ZW	DL38j	16	5	2	1710
10. DL1OY	DL34e	15	6	2	1680
11. DL6BF	DMS7c	13	8	2	1458
12. DR7FAW	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	DK1le	43	18	6	9792
3. DF9QT	EM64f	39	15	3	5260
4. DL5MAM/p	FR39h	30	12	4	4000
5. YU2RMB	HF10b	29	13	4	3795
6. DL8BAB	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. ON4XG	CL74j	17	10	4	2100
12. DL4PAF	EJ24d	24	8	2	1854
13. DK1HQ	EJ04b	30	9	1	1722
14. ON4ANL	CL77e	12	6	4	1456
15. SP6UR/DL	DL44a	19	7	2	1445
16. DFLZE	EJ13e	22	10	1	1395
17. G4GGV	ZL37g	15	8	3	1334
18. DL9RAZ	EN14a	15	9	3	1296
19. OKIKPL	GJ28h	12	10	3	1225
20. SP9MM	JK65b	15	8	4	1064
21. Y21DG	FL14b	14	8	2	1026
22. SP9EU/9	JK53j	16	8	4	952
23. DL3SAS	EI27h	18	4	1	666
24. DF5QC	EM75a	8	7	2	578
25. OZ8RY/A	GP61z	7	6	3	462
26. DL6NZ	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. DL2OM	DK48d	60	19	7	9828
3. DK3UZ	EN20c	59	21	6	9588
4. DK9TU	GM37e	42	27	9	7560
5. PAONIE/p	DN71f	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	GL79e	10	9	5	918
11. DL5LH	Y051j	12	10	4	780
12. OZ1EQX	EP78g	12	7	3	572

Checklist/Kontrolllog: Y21QI, Y58YF, YU2RZQ

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

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

Vy 73 es gl,  
Raimund  
Raimund

(DK3UZ, VHF-Contest mgr AGCW-DL)



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

KALENDAR TALIJANSKIH UKV NATJECANJA

ZA 1982.

- SIJEĆANJ - 2/3. "Romagna" (18-01 GMT) VHF i (06-13) UHF SHF  
VELJAČA - 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 Alitalia" (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. Internacionilni (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, IWØAWH. 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" - Održava 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 stанице VHF
- 1G - portabl stанице VHF
- 2E - fiksne stанице 432 MHz
- 2G - portabl stанице 432 MHz
- 3E - fiksne stанице 1296 MHz
- 3G - portabl stанице 1296 MHz

Dnevničici moraju do 20. siječnja stići na adresu:

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

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

- 1E - fiksne stанице
- 1H - portabl stанице

Prva trojica u svakoj kategoriji dobijaju posebna priznanja, kao i apsolutni pobjednik u RTTY radu i CW radu. Kontest se održava 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. Dnevničice voditi za svaku vrstu rada posebno. U izvodu iz dnevnika ne treba napisati QRB, jer će se svi dnevničici obraditi kompjuterski kod IWFLY. Oni dnevničici koji nakon 25.2. stignu na adresu organizatora, bit će ueti samo za kontrolu:

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

TERMIN OVOGODIŠNJEK 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 postoji dve kategorije: "single" i "multi" operator. Prvoplascirani u svakoj kategoriji dobijaju pehar i diplome a stанице 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 diploma

CITTA DEL TRICOLORE

Diplomu pod gornjim naslovom izdaje sekcija talijanskog udruženja radioamatara 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. Stаницe 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 prijemnim amaterima koji ostvarile veze sa najmanje šest provincija pokrajine Toskane i tako sakupile 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

