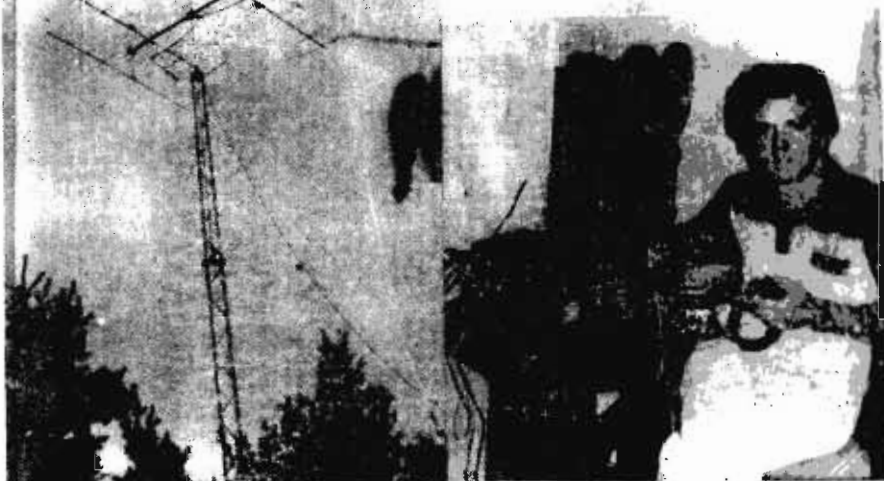


# YU1POA



U svom radu na 144 MHz OM kokan koristi sledeće uređaje: FT48C, PA 70 W i antenski sistem od 44 el. -YOØB na stubu od 14m.

YU VHF/UHF BILTEN  
GLASILO VHF/UHF/SHF RADIO AMATERA JUGOSLAVIJE

Bilten uređuje Redakcijski kolegijum

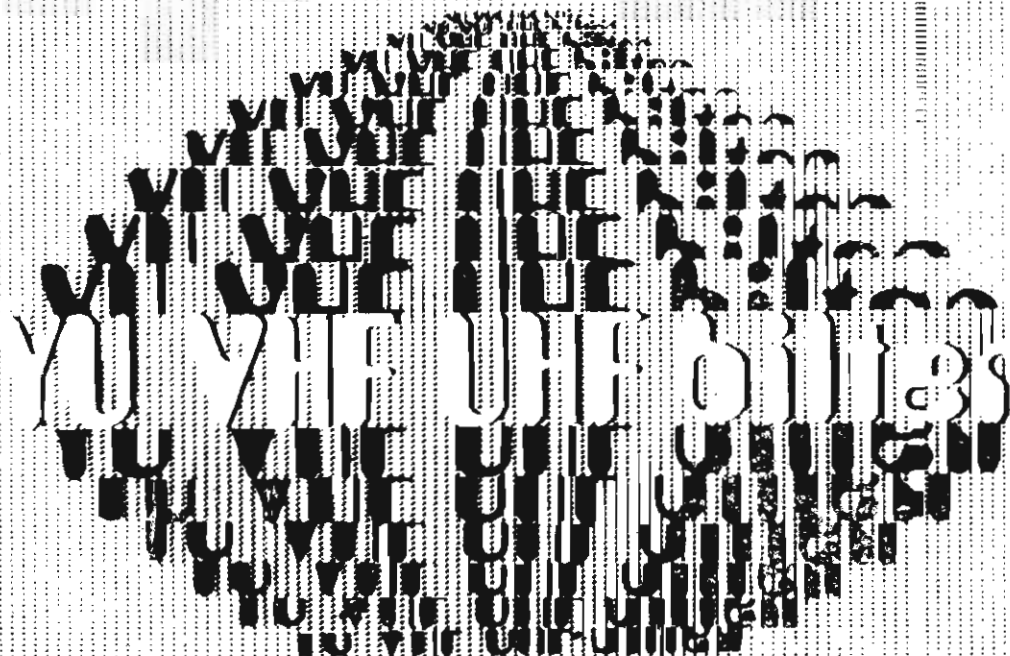
Rukopise slati na adresu:  
SRJ P.O.Box 48 11001 Beograd sa naznakom:  
"za VHF/UHF Bilten"

Pretpлата:

Za 1982. godinu pretpлата iznosi 250 dinara i  
uplaćuje se na žiro račun: Akademski radio-klub  
"M. Pupin" sa naznakom "za YU VHF/UHF Bilten"  
Bulevar revolucije 73/3, 11050 Beograd, broj računa  
50803-678-38136 sa naznakom "za YU VHF/UHF Bilten"

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

9  
'82



# IZ REDAKCIJE

111

## FINANSISKI IZVEŠTAJ ZA BILTEN VHF/UHF ZA 1982 godinu

Broj pretplatnika u 1982 godini je 767 koji su se pretplatili do 25.11.82 godine.

Suma koju su uplatili iznosi 191.750,00 dinara.

Na kraju 1981 godine ostalo je više 4.320,00 dinara koji su upotrebljeni za kupovinu koverata i aeraka za kase i uplatnica sa brojem 1780.

Bilten košta po broju:	1/82 štampanje	34.420,00 dinara
	2/82 "	17.000,00 "
	koverte i marke	4850,00
	3/82 štampanje	17.000,00
	koverte i marke	3.000,00
	4/82 štampanje	17.000,00
	koverte i marke	2.900,00
	5/82 štampanje	22.000,00
	koverte i marke	1.100,00
	7/82 štampanje	22.000,00
	koverte i marke	3.000,00
	za broj 8/82 koverte i marke	2.800,00

S v e g a: 137.070,00 dinara

Broj 8/82 nije još plaćen jer nije stigao račun.

Prema tome raspoloženo sumom: 191.750,00 din.

-- 137.070,00 "

54.680,00 din

Na ovu sumu treba dodati još 14.000,00 dinara koje ćemo dobiti od reklame:

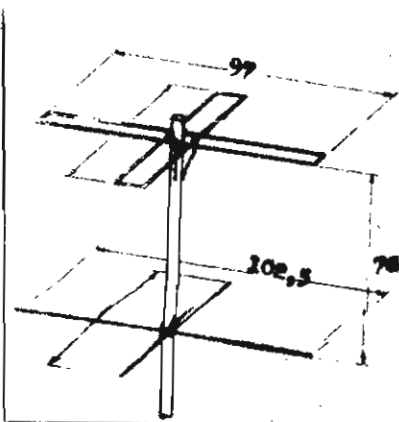
Izveštaj sastavio  
Petar Filipović, KUINRS

Ovaj broj tehnički uredili i realizovali su: (IZDAJ) GILGI, (IZDAJ) GILGI, (IZDAJ) GILGI, (IZDAJ) GILGI.

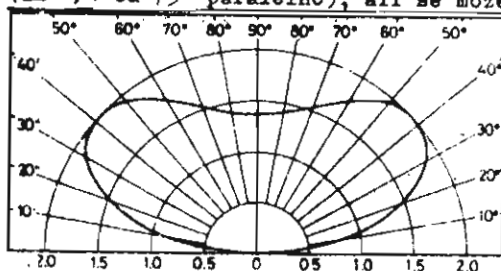


## SATELITSKA YAGI ANTENA

Ova je antena nastala za prijem slika sa meteorološkij satelita gdje je potrebno kontinuirano pratiti satelit za postići kvalitetnu sliku. Pošto se amaterski sateliti obično izbacuju zajedno sa meteorološkim (kao balast HII) to se ova antena, naravno uz korekciju dimenzija može odlično primjeniti kako za prijem tako i za predaju na 144 MHz. Ovdje su već navedene dimenzije antene za 28.



Antena ima kružni dijagram zračenja u horizontalnoj ravni, a bubrežasti u vertikalnoj ravni kao na slici dolje. Ovakva karakteristika zračenja omogućuje da se antena koristi za svo vrijeme prolaska satelita bez ikakvog rotiranja. Naravno da i snaga kojom se na predaji napaja ovakva antena nije QRP, već treba barem 20W za Oskar, a za IRS oko 10W. Ovakav dijagram zračenja je postignut udaljavanjem reflektora za 3/8, pa se skaliranjem dimenzija može primjeniti i za prijem na 10cm naravno sa zemljom kao reflektorima. Pošto je impedancija svake antene 50 paralelnim spajanjem 25, 1/4 vod za prilagodjavanje na 50 je od 37 oma (2x 1/4 od 75 paralelno), ali se može

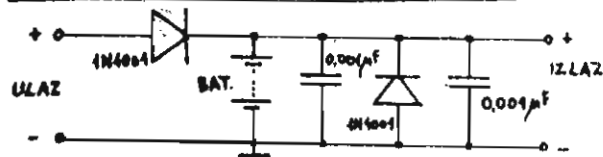


sve to uraditi na način koji je dat u specijalnom broju biltens u 1980. godini pod nazivom Antena Bilten.

73 de YU2RAY NIKE

## Kako da zaštitimo svoj uređaj od pogrešnog polariteta

Čest je slučaj da se zabunimo i stavimo pogrešan polaritet koji ako nema zaštitu može napraviti štetu na uređaju a i ne ispravljaču. Data šema je vrlo jednostavna, trebaju nam samo dvije diode i malo prostora u uređaju. Kao što se vidi prva dioda štiti niki kadmi baterije kod punjenja a druga sam uređaj kod direktnog napajanja. Sve elemente možemo lemiti direktno u samom uređaju, kondenzatori štite uređaj od eventualne pojave V.F. energije.



Besim, YU4CF

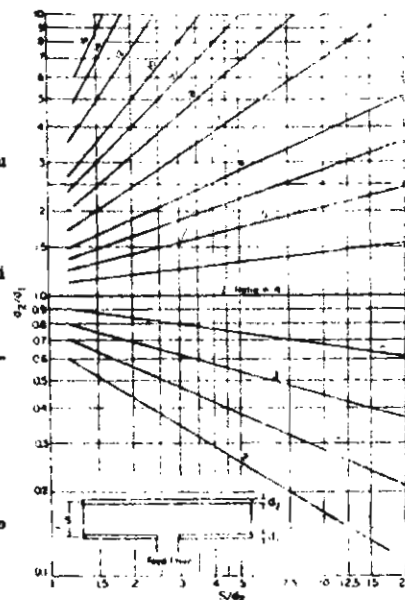
## PRILAGOĐENJE YAGI ANTENA POMOĆU DIPOLA

Često smo u uslovima domaćeg tržišta, a naročito u posljednje vrijeme HII upućeni na korištenje koaxijalca od 75Ω (usgred budi rečeno onaj sa 5 rupica u polietilenu i onaj pjenasti uopće nisu lošiji po slabljenju od RG213 ali su znatno lošiji po mehaničkim osobinama, a i po snazi koju mogu prenijeti) koji za prosječne zahtjeve sasvim zadovoljava. Možemo ga upotrijebiti umjesto 50Ω pa tolerirati nešto lošiji SWR ili pak is baluna kod antene i is priključka u uređaju ubaciti 1/4 odsječke koaxijalca od 60Ω koji se međutim dosta teško nalazi.

Jedan od razloga za bolje prilagođenje je i činjenica da svaka Yagi antena sa zatvorenim dipolom ima otpor zračenja 200Ω ili manje, a ne nikako kako piše u nekim prospektima 300Ω.

Pomoću ovog dijagrama moguće je antene od 200Ω svesti na 300Ω pomoću debljine gornje i donje šipke dipola. Na dijagramu odnos pod brojem 4 koji predstavlja odnos 50/200Ω treba transformirati u odnos pod brojem 6 koji predstavlja odnos 50/300Ω. To na primjer znači da ako imamo dipol napravljen od 5mm Al šipki na razmaku od 25 mm (što je standardno za DL6WU antene) i otpora zračenja 200Ω možemo ga transformirati tako da napravimo novi kojem je odnos  $d_2/d_1 = 2,5$  (na primjer gornja šipka od 5mm, a donja od 2mm), pa is dijagrama očitamo odnos  $s/d_2 = 4 \Rightarrow 5 \times 4 = 20mm$ . Na ovaj način možemo 4 ovakve napravljene antene napajati sa 4 identična komada tvinalida (300Ω), a satim ih na sajedničkom spoju napajati sa 75Ω televizijskim kablom, iako naravno možemo koristiti i pravilni dvojni vod od 300Ω umjesto tvinalida.

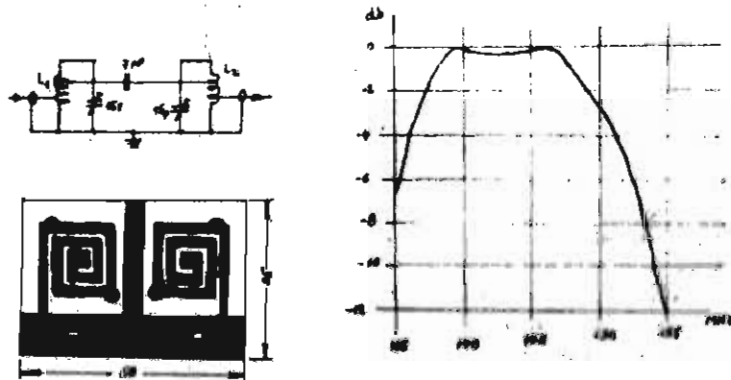
Ovaj dijagram važi za 144 MHz, a uz manje korekcije i na 70cm.



Mnoge uspjehe u gradnji antena keli  
YU2RAY

Vrlo često se, osobito na jednodijelnom prijamu, a i u drugim predajnicima srednjama susrećemo sa problemom uticaja smetnji prijemnika na prijem od radio i TV prijemnika posebno kod potrebe nevaljanih prijemnika. Jedno od dobrih rješenja je dvodijelno. To je bandfilter za 144 MHz. Konstrukcija je vrlo jednostavna, sastoji se od štampare (vitroplast), pločice sa ptamernim zavojnicama. Pločica je dimenzija 50x35mm a dimenzije i oblik su dati u razmjeru 1:1. Od materijala su potrebna dva trimera kondenzatora sa zračnom izolacijom od 3 do 15 pF koji moraju biti što kvalitetniji i masivniji jer o njima ovisi VF snaga koja se može "progutati" kroz filter, te blok od 2 ark također dobrog kvaliteta.

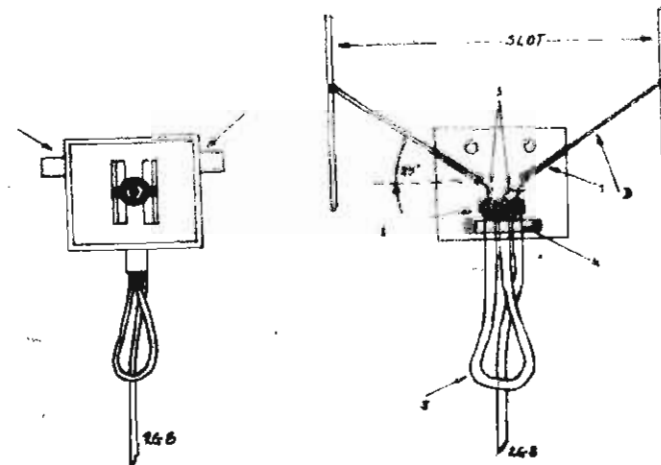
Kada se pločica montira u malu metalnu kutiju, potrebno je voditi računa da svuda bude udaljena najmanje 1cm od metalnih strana kutije. Kablovi (koaks) su direktno lemljeni na pločicu i izvedeni sa obje strane. Shema, izgled štampe i frekventna karakteristika je prikazana na slici:



Autor ovog filtera je DJ4KH i kako ističe, rezultati su izvrsni, ali treba paziti da output ne predje 20-50V, jer je filter prvenstveno radjen za male snage. Mnogo uspjeha u gradnji i radu želi vam Nikša, YU2RIT.

#### Priključna kutija za (TU) (SB)

Problem oko kvalitetnog spoja i što dugotrajnijeg je uvek aktuelan kod gradnje svake antene, da bi to izbegli iznalazimo razna rešenja. Ovde je korišćena fabrički izradjena kutija na kojoj su izvršeni mali "zahvati" kako bi nesmetano poslužila nameni, mesta označena strelicom su odsečena (to su priključci krajeva dipola kod TV antene). Na slici 2 imamo nacrtanu priključnu pločicu izradjenu od kaširanog pertinaksa (u prirodnoj veličini 5,5x5cm) koja će nam efikasno poslužiti i preko koje ćemo dobiti kvalitetan spoj, pločica je primenjena kod (TU) (SB antene). Iz priloženog se jasno vidi pa bi svaki komentar bio suvišan, jedino ostaje da se mesta koja su označena ciframa opišu.



1-D (delta prilagodjivač) na jednom kraju je savijen pod uglom od 90° gde se na pločici zalazi pod uglom od 29°, dužina "delta-prilagodjivača" se time ne menja. Drugi kraj se pričvršćuje za stranice "slota". 2-polje na kome se lemi oplet od "baluna" i priključnog kabl (RX/TX). 3-polje na kojima se lemi centralni deo koaksijalnog "baluna" i napojnog voda sa "delta prilagodjivačem". 4-priteza "kabl". 5- "balun". Celo pločice staje u kutiju koja je od tvrde plastike tako da štiti od stmosferilijske, unutar se pričvršćuje vijcima koji su već ugrađeni. Izrada ovakve pločice doprinosi da većinu poslova obavimo na zemlji i time ubrza i pojednostavljuje gradnju.

Uspesnu gradnju želi vam Joča, YU1CYD

#### SMANJENJE SUMNOG BROJA UREĐAJA IC202

Uz pomoć ove dodatne modifikacije ulaznog kola na IC202, ovim se uređajem može raditi čak i EME!

Prvo treba odstraniti tranzistor Q1 koji služi jako mnogo suma, a radi kao pomoćni sklop za D25 (ona je "antenski relej"). Budući da dioda sada ostaje van pogona, umesto nje treba se ugraditi mali relej (20x10x10 mm) tipa RHV12 ili HSM12 koliko se uređajem misli raditi i iz portabla s malom snagom i bez dodatnih vanjskih koaksijalnih releja. Tastovanje releja može se izvesti preko točke 5 na velikom kontaktnom čišću pored V10-a.

Drugo, valja nam odlemiti Q1, R1, R2 i C5 s pločice. To je prvi korak. U drugom treba eliminirati ALC na prijemu, a to se radi odspajanjem R5. Čto se tiče tranzistora V1040, njemu je ALC na prijemu i te kako potreban, jer ima relativno ograničen dinamički opseg. On nam više neće ni trebati, jer će umjesto njega na ulazu stajati dobro poznati 100V. S niskim sumni broj on ima i izvanredne osobine vezane uz izdržavanje jakih ulaznih signala.

Jedini problem koji se pri ovoj modifikaciji javlja je pristup navedenim elementima, za što je autorima trebalo 1,5 sat. Vajeriće ćemo skinuti s pločice R5 i kratko spojititi C3, nakon čega je napon na g1 2V, jer je ta elektroda sada na potencijalu mase preko L1. Napon na g2 valja podesiti na 6V, zbog čega R5 mora imati vrijednost od oko 28 koma.

Izmjereno sumni broj je iznosi 1,5 dB. Autori su PRIMOJ 2 100VH.

Prima 100VH 2/82  
Joča Grubišić, YU2GO

**EME**

YU3ZV - EME 144 kHz

Potrajalo je jako dugo prve stanice /Okt.81/, koju sam slusao via EME, pa do prve obustave veze.

U početku pokušavao sam sa 4X15 el. LY, no niko me nije čuo, mada sam ja uspio slušati 26 različitih stanica. Razlog tome je bio pre-mala snaga TX-a i predugačak naponi od 200-500V i 54m CCM/1. Uzto još činjenica da nisam imao elevacije, ja sam čekao mesec na horizontu. Nakon dugih konstatacija sa Draganom, 14.8.82 sam postaviti ant. 16XU6B, ali uspevam čuti tek polovinu t.j. 8XU6B i to se naizmeničnim elementima.

Dan prije kontesta saznajem za EME test pa više nije bilo vremena, da se napravi elevacija i tako ponovo čekam mesec na horizontu. Čujem mnogo stanica sa vrlo dobrim signalima i u trenutku kad se mesec spustio u centar prozora antene uspevam dozvati K1WHS. Reči čete" na nje svako može ređiti". Bio sam i je istog mišljenja i rešio sam da drugi dan pokušam još nekoga "aknuti". Naveo sam konopce na antenu i bez ikakve indikacije ipak nekako pronaći mesec i tako uz velike uzbuđenja čuti svoj echo i dozvati još 5 stanica.

To me je toliko inspiriralo, da sada užurbano radim na poboljšanju antene t.j. izvođenju elevacije, nebi li u novembarskom djelu takmičenja uspio napraviti još koji "SO".

RIG: STANDARD C5400 + NF filter 200Hz, PA-600W out, Preamp.BF961 kod RX-a, 54m Coax Flexwell GUZY 3/8", 8XU6B.

QSO's: 09.Okt.82 11.58 K1WHS 0/0  
22.00 YU1A7 0/0  
10.Okt.82 06.42 W5UN 0/0  
09.36 YU3ZV 0/0  
11.02 WA4NJP 0/0  
11.40 SM7BAF 0/0

HRD: WA4NJP, K17D, WB0TEM, HB9SV, TABON, CH7PI, F8CJG, K1WHS, SM2GGF, K1BK, K1FO, KB8RQ, WA7DEM, UA1ZCL, DL7YB, WB5LBT, DL6AR/P, DK4XI, DJ5DT, V82DFO, ILRS, W7IAH, YU7AR.

Izgleda da vreme prolazi najbrže baš kada nebi trebalo. Tako je i mene u ovih poslednjih nekoliko oktobarskih dana pregazilo i opet nisam uspio srediti elevaciju kako treba. Antena još se nekako kreće po elevaciji ali samo do 42° a dalje "jok". NO, ni indikacija nije baš super izvedena, pa se nije moglo sada u drugom delu kontesta, previše oslanjati na nju, tako da sam više srećom nego po instrumentima pro-nalazio mesec.

Kako sam lociran na vrhu brda, a okolo čistine možete zamisliti da kakve unakrsne modulacije dolazi, kada imaš i RX i predpojačivač podešen na maksimalnu osetljivost, da bi što bolje čuo odjeka, a pogotovo čuo vikenda dok je trajao i merocni VHF contest. Još bi se taj "RX" mogao nekako "podesiti", ali kako naše amaterske dovesti do toga da ne emitiraju u prvih 15 kHz za vreme kada je u nas vidljiv mesec. Nikakva molba preko besprijekora ni moljkanje na opsegu tu ne pomaže. Rešio se morati biti srećom u tom smjeru.

U ovom drugom djelu kontesta opet ista pjesma. Čujem mnoge stanice ali polazi mi za rukom samo nekoliko njih dozvati. Imao sam i dobru sreću nekoliko skedova ali sam uspio čuti i uraditi samo 20. Ostalih nisam uspio čuti, jer su bili skedovi van prvih 20 kHz, a za to se, dade više, od lokalnih stanica čak neki DL ili HB9 ne mogu proći a kamoli sitan signal čiti preko meseca. HI, HI.

QSO's: 30.Okt.82 17.26 F8CJG 0/0  
05.Nov.82 21.10 YU3ZV 559/419  
21.54 I4BKN 0/0  
06.Nov.82 06.42 K17D 0/0  
07.30 I2ODI 0/0  
09.04 SM2GGF 0/0  
09.16 VE7BAF 0/0  
10.24 YU7AR 0/0  
11.30 WA4NJP 0/0  
08.Nov.82 09.00 DL6DAT 0/0  
09.30 K1WHS 559/539

HRD: DL7YB, W8ZHE, K9XY, KD9Z, WA7JUO, G3POI, DJ5DT, DK4XI, YU1A7, HB9SV, CH7PI, V82DFO, CH7WJ, WA9KRT, WB5LBT, WB0TEM, TABON, KB8RQ, OK2TV, F8BES, W7IU, LA1TN, HB9SV, W7IUV, YU2RGO.

Na kraju bi zamolio sve, koji nemate mogućnosti ili se iz bilo kojih razloga nećete ili ne možete priključiti "mesečarima", ako čujete nekog "čaknutog" amatera kako pokušava čuti svoj odjek sa meseca ili bilo kakvo vama možda smešno ili bezvezno testiranje-kućne nje na samom početku 2-metarskog opsega, ostavite ga, nemojte mu smetati. Smatati "mesečaru" kod njegove igre je gore nego oduzeti detetu igračku koja mu je najdraža!!!

Zbog vrlo malo slobodnog vremena, posvećeno je ovih dana kad je mesec opet u povoljnom položaju, manje pažnje i nastojanja, da se uradi po koja nova stanica. RX je otkazao poslušnost pa mu je osetljivost pala skoro za polovinu, no još se uvek čuju stanice u vremenu kad polarizacija "legne", pa i svoj EMO se dobro čuje. Imam utisak, da su i uslovi bili u ovom sked vikendu ispod normale. Ko ipak uspeo sam uraditi dve nove zemlje. Vrlo interesantno je slušati za vreme zalaska meseca K1WHS i nepopisivi PILE-UP na njega iz Evrope. U nedelju 5.Nov. tako sam nabrojao 8 stanica iz DL, CE i HB koje su ga svale istovremeno a koliko ih je bilo tek iz zapadne EU, jer sve sam slušao tropo. Laki su ga uspešno dozvati a namažu većih antena od 300el. Da može i sa jednom Eirad-icom nešto da se čuje, ima dokaz OM Mirko-2DI, koji je čuo K1WHS kako emitira RST za CH7PI!!!!

26.11.82 19.24 YU1A7 539/0  
21.02 UA1ZCL 549/419  
22.06 W5UN 429/419  
23.08 YU3ZV 0/0  
23.30 SM2GGF 0/0 NC  
27.11.82 17.04 DF9MV/P 0/0  
17.30 LA1TN 0/0  
05.12.82 10.10 K1WHS 559/539 LA

HRD: W7IU  
DL6DAT  
G3POI  
SM7BAF  
CZ6OL  
HB9SV  
CH7PI  
V82DFO  
ILRS



# U7AR-144 MHz EME

Tokom kontesta nisam bio aktivan svo vreme zbog ... i ... problema. U kontestu sam uradio 9 vesa kao i dve vese u decembarakom sked vikendu. Svevise su Random oca vezo sa SM7BAE koja je bila sakasana.

09.10.82.	0554 KI7HS	549/539	06.11.82.	0630 W5UN	0/0
	0608 KI7D	C/O		07.11.82.	1030 YU3ZV
	0638 WABOM	0/0		04.12.82.	0800 KI7HS
	0910 CH7PI	0/0			0820 YU3USE
	0930 WALJIN/7	0/0			549/319
	2235 SM2GGF	0/0			
	2300 SM7BAE	0/0			

HRD: JA4NJP, W5TEM, F6BBJ.

## YU3USE - 144 MHz EME

U septembarakom vikendu sam radio u subotu prije zalaska Meseca, jer je bilo malo signala na opsegu. Uradjen je samo K9HMB kao nova stanica. U nedelju sam imao opet stare probleme sa lampom u PA i trebao sam je zamijeniti nakon svih pokušaja "oživljavanja". Kako je u međjuvremenu bio pripreme, sam tek poslednje veče pred EME kontest isprobavao lampu, koju sam zamenio pre mesec dana. Kako Mesec još nije izašao nisam mogao proloži i promenljivi a i PA nije davao ono "pravo". Umesto odmore sam u subotu popodne htio iscediti nešto više što sam i nekako uspio ali kako nemam W-metra ostaje output i dalje nepoznat. Ovo eksperimentisanje bio sam cca 9 sati. Iznenađile su me bolje prilike od prošlog dana, jer je -- je anogo puta bilo teško naći frekvenciju a da na "gigasi" nekoga. Najdraže mi je veze sa YU3ZV koji je konačno u kontestu napraviti prve veze via EME. Drago je radio trenutno sa 8XYUGB a sa ručnom elevacijom! Nakon veze sa W5LBT mi je "nešto puklo" u PA što se kasnije ustanovilo da mi je procurila kap vode od anode po staklu do mase, što je izazvalo mini "eksplozija" vode. Jedino KI7PO sam uspio napraviti sa 250-300W i prava je šteta, što sam izgubio jako dobar tempo. Na kraju sam samo dje-kao u proleće u celom. Još dopuna propozicija: postoji i SINGLE OP-renciju. SINGLE BAND kategorija, koja daje "monobanderima" pravedniju konku-

11.09.82	1228 WA9KRT	0/0
	37 KI7D	449/429
	52 VE2DPO	0/0
	1312 K9HMB	0/0
	30 W6PO	NC

HRD: SM7BAE, F6FOE, SM4GVF, CH7PI, HB9SV, W5LBT, IIRSQ, OZLEME, W5HM

09.10.82	0023 SM2GGF	0/0
	45 F6BSJ	0/0
	0130 F6CJG	0/0
	0240 CH7PI	0/0
	0307 UB5JIN	0/0
	32 UA1ZOL	0/0
	52 H4GJV	0/0
	0420 OZLEME	0/0
	0520 WA9KRT	0/0
	30 DJ5DT	0/0
	0619 KI7D	0/0
	28 WALJIN/7	0/0
	0728 WABOM	0/0
	0815 SM7BAE	0/0
	0900 DK4XI	0/0
	1015 WA4NJP	0/0

10.10.82	0558 Y22ME	0/0
	0612 W5TEM	0/0
	20 W5UN	0/0
	33 KI7HS	0/0
	0706 WA4LYS	0/0
	42 SM4IVE	0/0
	0832 DL6BAG/P	0/0
	42 SM2ILF	0/0
	0933 YU3ZV	0/0
	52 F6EOQ	0/0
	58 W5LBT	0/0
	1055 KI7PO	0/0

HRD: F6AMQ, HB9SV, UA3TOP, OKIMRS, PELAGJ, IIRSQ, YU1AW, YU7AR, SM4GVF, DK3PW, DL3YB, DL3GF, VE2DPO, VE7BQ8, KIMHS, K1BKI, K9XY, KI4Z/6, W5ERD, W8PAT.

Za novembaraki dec EME kontesta sam se uspio malo bolje pripremiti barem što se predajnika tiče. Tek sada sam vidio, da sam u oktobra-- o možda samo 500 W out jer je cev bila stara više od 15 godina i imala je jednu malu pukotinu na staklu /što u početku nisam primetio/ i zbog toga verovatno slabi vakuum. Nakon par vesa u danima prije kontesta sam bilo raspoloženje dobro ali sam tokom kontesta imao stare probleme sa QRM i drugi dan JRM od GW kontesta koji se je ovaj put nesgodno pokrio sa EME kontestom. Još uređa, da sam dosta savioren za tropo HI. Često je bilo potrebno moliti operatore, da očiste EME frekvenciju i slušati njihove nepotrebne pozive na moj "OQ EME". Najinteresantnije mi je bilo to, što se je moglo raditi EME na prvih 100 kHz između ostalih tropo stanica uprkos QRM-u. Kad sam prelazio preko opsega 100 kHz su se EME stanice lako prepoznavale od ostalih. To je naravno bilo samo u nedelju, a u subotu je bio band prazan i čuo sam dosta EME stanica u prvih 100 kHz. Posle ponoći a nedelju ujutro su bili uslovi za Evropu fantastični sa puno jakih i novih stanica a eho je bio "onaj pravi". U tom periodu sam napravio 10 vesa od čega je 7 novih stanica i dve nove sealje OK i EA, što je i prva EA-YU EME veza. Prije kontesta je uradjen i CH7RB što je prvi OH-YU EME QSO. U novembarakom vikendu sam napravio 20 novih stanica, a u kontestnom delu 30 vesa sa konkurencijom što sa okt-- 28 daje ukupno 58 vesa i 156.600 poena što je 3,5 puta više od prošlog-- nog rezultata. Ako se uzme u obzir hendikep zbog QRO-a i kratkog vre-- mena rada u okt. i to, da su antene još uvek fiksirane sa Elrad TV ka-- blom onda mogu rezultatom biti zadovoljan.

03.11.82	2315 OH7RB	0/0
05.11.	2050 I64JB	0/0
	2102 DK8TU	0/0
	12 YU3ZV	419/559

All QSO's were random!  
HRD: WABZHE, YU7AR, DK8TU, F6FOE, JA6DR, F6ZV, K2IRP, W47JUO, I4BKM

06.11.	0005 I20DI	0/0
	36 I64JB	0/0
	0112 F1KH	0/0
	0203 LA1TH	0/0
	0336 SM4GVF	0/0
	51 KI7HS	0/0
	0426 KI7VM	0/0
	40 W8RWH	0/0
	0556 K9XY	0/0
	0622 KR5F	0/0
	56 VE2DPO	0/0
	0942 VE7BQH	0/0
	1020 N6AMG	0/0
	2103 G3POI	0/0
	2359 IIRSQ	0/0

07.11.	0010 HB9SV	0/0
	22 DL8DAT	0/0
	34 EA3LL	0/0
	45 DL3YB	0/0
	0142 OK2TU	0/0
	0247 F6EZA	0/0
	0310 UA3TCF	0/0
	32 PA8OOM	0/0
	52 OK1MBS	0/0
	0410 YU1AW	0/0
	0544 K2QH	0/0
	0646 W49KGW	0/0
	0900 W44MVI	0/0
	52 W7HAH	0/0
	1018 W7IUV	0/0
	32 N7W3	0/0

06.11	0351 KI7HS	0/0
	JA6DR	NC



Nakon bezuspešnog čekanja na VK5MC 26.11 sam u poslednjom vikendu nov. napravio nekoliko interesantnih veza. Kao najinteresantnija je bila prva YU-YU SSB veza i to sa Draganom YU1AW, koja je bila već dugo očekivana. Nakon toga sam napravio tri nove stanice i sledeći dan još dve. Tada sam molio K1WHS za SSB QSY ali Davida nije bilo na SSB frekvenciji a refleksije kao iz inata fantastične. Kada sam sledeći vikend molio Davida za SSB, dao mi je NO SSB i verovatno je već prvi put došlo do nekih tehničkih razloga. Kako su bili uslovi u prvom vikendu dobri, tako su bili u drugom jako loši i brzo promenljivi tako da sam u čitavom sked vikendu napravio samo pet veza i jednu novu stanicu. Eho u petak i u subotu ujutro nije opšte postojao a čulo se gotovo ništa. U nedelju sam od K1WHS primio neočekivano 57911, a od YT3A čak 569 ali ja njih nisam uspio ni identifikovati a kamoli primiti. I na kraju sam u toj zbrci uslova čuo prvi put DJ5MS kako me zove na moj CQ ali veza je NC. Iznenadio me je njegov signal, koji je počeo micati S-metar! Slušao sam ga čitava 2 min! Sve veze su Random.

26.11.82	1650 DJ5DT	429/429	04.12.82	0800 VE7BQH	319/339
	2117 UA1ZOL	0/0		20 YU7AR	319/549
	2218 UA3TOF	0/0	05.12.82	0855 K1WHS	539/579
	52 OK1MBS	0/0		0939 WB8PAT	0/0
	2310 YU3ZV	0/0			
	54 W5UN	0/0			
27.11.82	1936 YU1AW	549/559			
	50 YU1AW	32/44 SSB			
	2026 F6EOQ	0/0			
	2135 DL8DAT	439/529			
	2245 KE5C	0/0			
	2310 DK4TG	0/0			
	18 W7IUV	0/0			
	42 WA8ZHE	0/0			
28.11.82	0002 K1WHS	559/559			
	2112 SM2JAE	0/0			
	2216 K5OKG	0/0			

NC: DJ5MS, OZ1EME,  
HRD: WA4CQT, SM2GGF, SM7BAE,  
SM5CFS, SM5FRS, K17D, DL8DAT,  
KR5F, VE2DFO, W7FU, LALTN, I64JB,  
K1GVM, DK4XI,

Pozdrav Bojan, YU3USB

#### YU3UKM - 144 MHz EME SWL

Sedmog novembra ove godine oko 1130 do 1140 UT uspeo sam čuti prve jasne signale refleksijom od Meseca:

K17D - zvao je CQ EME; I2ODI - CQ CQ EME.

Uredjaji sa kojima sam slušao ove stanice su:

- Antena: 4x4 el. Loop Yagi, na visini 5m okretana samo po azimutu.
  - Predpojačalo sa BF981 (selektiran) kod prijemnika. Kabel RG-8/U - 12m dužine. Antenna i predpojačalo su vlastite izrade.
  - Prijemnik IC 202 E - modifikovan a na ulazu sam mu stavio BF900 jer mi je munja uništila 3SK40. Nigde ga više nisam uspio nabaviti.
- Sada imam u planu izgradnju linearnog pojačala i prve veze via EME, ali to je već druga pjesma (Hi). Ljep pozdrav svima i do slušanja!

73, Milan YU3UKM.

#### EME LISTA

Call	144 MHz				432 MHz				1296 MHz				ACT	ANT
	QSO	STN	DXC	CON	QSO	STN	DXC	CON	QSO	STN	DXC	CON		
YU1AW	128	69	18	3	381	108	25	WAC	8	5	5	2	++	12m D1SH
YU1BU	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4xYU8B
YU1EV	1	1	1	1	26	11	6	3	-	-	-	-	-	16xPR22
YU1OPQ	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	swl 128el. 301
YU1PKV	-	-	-	-	7	7	7	4	-	-	-	-	-	YU1AW
YU2OMZ	2	2	2	2	7	7	6	4	-	-	-	-	-	4x16/16x23
YU2RGC	-	-	-	-	215	83	23	WAC	5	4	4	2	++	32xPR22
YU2RGO	11	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4x16Tonna
YU3A	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16x4el. Loop
YU3BA	6	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4x4el. Loop
YU3CAB	5	5	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4xPR12
YU3UAB	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4x16Tonna
YU3ULM	33	23	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	++	4x20el. 1Y
YU3USB	190	98	20	2	-	-	-	-	-	-	-	-	++	24x20elot
YU3ZV	24	18	9	2	-	-	-	-	-	-	-	-	++	8xYU8B
YU7AR	51	24	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	++	4xYU8B

#### EME SWL

Call	144 MHz			432 MHz			1296 MHz			ANTENA
	QSO	DXC	CON	STN	DXC	CON	QSO	DXC	CON	
YU1ADW	1	1	1	-	-	-	-	-	-	4 x YU8B
YU1AWW	2	1	1	-	-	-	-	-	-	4 x YU8B
YU1BB	1	1	1	-	-	-	-	-	-	2 x YU8B
YU1MS	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1 x YU8B
YU1NAJ	8	5	2	-	-	-	-	-	-	2 x 17 el.
YU1OAM	1	1	1	-	-	-	-	-	-	KBAT
YU1OPQ	-	-	-	18	11	3	-	-	-	128 el.col.
YU1OYK	2	1	1	-	-	-	-	-	-	4 x 16 Tonna
YU2DG	1	1	1	-	-	-	-	-	-	11 el.Yagi
YU2RGC	3	2	2	-	-	-	-	-	-	4 x 5 el.Yagi
YU2RIZ	-	-	-	12	?	?	-	-	-	16 x FR 20
YU7AA	3	2	2	-	-	-	-	-	-	4 x 16 el.Tonna
YU3UKM	2	2	2	-	-	-	-	-	-	4 x 4 el.Loop

MOLIMO DOSTAVITE SVOJE PODATKE ZA EME LISTE !!!

\*\*\*\*\*

#### YU3ULM - 144 MHz EME

13.08.82.1116	YU3USB	0/0	12.09.82.	1234 K1WHS	0/0 (op.3x3)
14.08.82.1320	W5UN	0/0	09.10.82.	0046 #A1JN/7	0/0
15.08.82.1330	WB5LBT	0/0	10.10.82.	1100 K17D	0/0

73, Miloš

# YU2RGC 432 MHz EME

9.10.82.	0115	Z21J	0/0
	0905	DFWKE	0/0
	20	YU1A	0/0
	30	W4EM	0/0
	1020	K2UH	0/0
	40	P4P	0/0
	50	K4E	0/0
	1145	Z21J	0/0
	2145	ORHIL	0/0
	2300	V4WAF	M/M
10.10.82.	0130	JAGUD	0/0
	40	P4P	0/0
	0510	JAGUD	0/0
	30	Z21J	0/0
	0405	DFWKE	0/M
	0500	W4AB	0/0
	30	W4W	559/559
	0915	K4E	0/0
	1020	W4E	0/0
	1100	W4W	0/0
	10	K4E	0/449
	20	JAGUD	0/0
	30	DFWKE	0/0
	40	W4E	0/0
	45	DFWKE	0/0
	1155	W4W	0/0
	1200	W4E	0/0
	2255	JAGUD	0/0
	45	JAGUD	0/0

gu sasvim neočekivano.

6.11.82.	0010	W4MB	0/0	449/449
	35	W4W	0/0	449/449
	0105	W4E	0/0	
	0515	W4W	0/0	
	0615	W4E	0/0	
	30	K4E	0/0	
	55	Z21J	0/0	
	0715	W4E	0/0	
	30	W4E	0/0	
	55	W4E	0/0	
	0900	W4E	0/0	
	2105	W4E	0/0	
	35	W4E	0/0	
7.11.82.	0520	W4E	0/0	
	55	W4E	0/0	
	0630	W4E	0/0	
	55	W4E	0/0	
	0845	W4E	0/0	
	0905	W4E	449/449	
	1015	W4E	0/0	

Slušao sam još dve stanice W4CB, W4LEB, W4UQ, W4B, W4DZ, W4W i W4E.

RX: W4E-1400  
TX: W4E-2500  
AT: W4E-1400

Radilo sam uradio vezu u W4B koja su bili  
i sa svega 20W i kolegom paraboličnom an-  
tenom iz Areciba i pojavili su se na opse-

Između dva kontesta i posle drugog ovogodišnjeg kontesta  
uradio sam sledeće veze:

29.05.82.	1555	YU1A	539/549	05.12.82.	0400	W4HU	0/0
	1600	YU1A	52/52 SSB		0420	W4GJV	0/0
30.05.82.	1340	JAGUD	0/0		0625	W4E	0/0
26.06.82.	1120	JAGUD	0/0		0705	W4E	0/0
	1220	ORHIL	M/M		0800	W4E	0/0
	1930	W4E	559/559				
27.06.82.	1155	JAGUD	0/0				
12.09.82.	1230	W4E	0/0				
28.11.82.	1800	W4E	0/0				
	2250	W4E	0/0				
03.12.82.	1855	YU1A	54/53 SSB				
04.12.82.	0130	W4E	0/0				
	0215	W4E	539/539				
	0350	W4E	529/449				
	0400	W4E	0/0				
	1930	W4E	0/0				

Tokom ovogodišnjeg jesenjeg EME kontesta YU2RIZ nije bio QRV na  
priemu. Završio je linearni pojačavač snage i još treba da završi  
ispravljač. Verovatno će na proleće biti QRV via EME.

73. Dragan YU2RGC

## YU1A U ŠESTOM ARRL EME KONTESTU

Posle osvojenog drugog mesta u multiop kategoriji u prethodnom,  
petom po redu, kontestu, a po onoj narodnoj: "tim koji pobeđuje ne-  
treba menjati", skupilo se isto društvo: Vlada YU1BB, Novak YU1OAM i  
ja. Za razliku od prethodnog kontesta u ovom smo bili QRV na tri opsega  
i bilo je zaista vrlo teško napraviti plan, kada na kom opsegu raditi,  
kako bi se sakupio što veći broj poena.

Prvi "lunarni dan" radili smo na 432 MHz i uradili 40 veza dok je  
tokom drugog dana radjeno na 144 MHz, gde je uradjeno 14 veza, i pred  
zalazak Meseca na 1296 MHz gde je i pored većeg broja zakazanih veza  
uradjena samo jedna i to random!

Tako je prvi deo kontesta (9 i 10 oktobra) završen sa ukupno 55  
veza i 35 multiplikatora. Bili smo zadovoljni ali se videlo da na 144  
MHz nismo uradili onoliko koliko se moglo najviše zbog toga što smo  
deo vremena proveli na 1296 MHz gde smo za oko 5 sati rada uradili  
samo jednu vezu. Da smo to vreme proveli na 144 MHz sigurno bi uradili  
više ali bilo je interesantnije raditi na dva tri opsega pa nismo ha-  
mnogo žalili.

Za drugi deo kontesta bilo je dogovoreno da se prvog dana radi  
u istočnom prozoru na 432 MHz jer su nam nedostajali JA, VK, ZL itd, a  
u zapadnom prozoru na 144 MHz kada je i najveća aktivnost zbog velikog  
broja EME stanica iz USA na ovom opsegu.

Drugi dan je bio i najzanimljiviji jer smo radili na sva tri opse-  
ga, i to smo počeli sa 432 MHz, nastavili na 144 MHz i završili na 1296  
MHz.

U drugom delu kontesta (6 i 7 novembra) uradili smo 16 veza na  
432 MHz, 13 veza na 144 MHz i 3 veze na 1296 MHz.

Tako smo kontest završili sa 56 veza i 27 multiplikatora na 432,  
27 veza i 16 mult. na 144 i 4 veze i 4 multipl. na 1296 MHz.

Ukupno smo imali 87 veza i 47 multiplikatora što je donelo ukupno  
408900 poena.

Uradjeno je mnogo novih stanica među kojima su najinteresantnije  
svakako: JA6DR na 144 MHz (prva YU-JA na 144 MHz), dve FL - E5FF i G4KGC,  
YU3ZV - nova YU stanica, W4LEB prva W4 na 432 MHz (prva W4 na 432  
, i svakako najinteresantnije od svega - uradili smo KL7E kroz isto-  
čni prozor. Kako smo ga nedavno radili i kroz zapadni prozor ovo je  
verovatno jedini par stanica koji je ostverio ovakve veze, što bi ET  
amateri rekli radili su ga i "short" i "long" "path"!).

Uredjaji su kao i obično radili besprekorno što bi se moglo reći  
i za ekipu.

Pre samog kontesta uradjeno je nekoliko veza i interesantno je  
napomenuti da je za ta dva vikenda uradjeno ukupno 100 veza na tri  
opseg! Ovaj podatak sasvim dobro svedoči o aktivnosti preko Meseca u  
svetu.

## 432 MHz:

08.10.82.	2210	DL4EA/p	M/0	0215	G3XGS	M/0
	2235	DF3EE/p	M/0	0300	SM3AKW	0/0
	2300	OH6NM	0/0	0335	DL6JU	0/0
				0410	N2CB	0/0
09.10.82.	0005	HB9SV	0/0	0425	N9AB	0/0
	0020	OH6NU	0/0	0440	K2UYH	0/0
	0050	Z25JJ	0/0	0450	K8UC	0/0
	0100	DJ6MB	0/449	0520	K9HMB	0/449
	0105	F2TU	0/0	0525	YV5ZZ	0/0
	0115	HB9BPQ	M/0	0600	VEAMA	0/0
	0130	OE9XXI	0/0	0615	K3QCC	0/0
	0155	OK1KIR	0/0	0620	W3EES	0/0



# 432 MHz (nastavak):

09.10.82. 0625 W7GBI 0/0  
0645 K9KTR 0/0  
0715 DF7EME 0/0  
0725 ON4DY M/0  
0735 WB7TEN 0/0  
0745 K5AZU 0/449  
0748 F9FT 0/0  
0755 KD6R 0/0  
0815 G3HUL M/0  
0825 K5FF 0/0  
0830 W5FF 0/0  
0847 I5MSH 55/45 SSB  
0855 G3WDG 0/0  
0858 G4KGC 0/0  
0917 YU2RGC 0/0  
0933 I2OOR 0/0  
0940 WA4ZTK 0/0  
0955 W5UKQ 0/0  
1020 W6ABN 0/449  
1025 K4QIF 0/559

05.11.82. 1955 OH6NU 449/449  
2005 OH6NU 44/33 SSB  
2025 DL7YC 449/0  
2030 DJ9DL 449/549  
2050 DJ6MB 449/549  
2100 DF7VX 339/449  
2125 DF3EE 0/0  
2200 SM6DJW 559/559  
2235 DK5AI 439/559  
2250 JA7HMB 0/0  
2305 JA9BOH 559/M

06.11.82. 0004 JA9BOH 0/0  
0045 DL7YC 559/549  
0100 JA4BLC 449/559  
0145 G4DGU 0/0  
0315 DK1PZ M/0  
0340 UA3LEO 0/0  
0405 N4GJV 0/0  
0418 K8WW 0/0  
0430 K3NSS 579/569  
0520 W5HUQ 0/0  
0535 W6PUF 0/0  
2035 VK6ZT 0/0  
2050 DJ9DL 0/549  
2120 VK5MC 0/0  
2140 JA6CZD 0/0  
2150 KL7WE 0/0  
2200 DJ6MB 0/449(dupl.)

# 432 MHz :

30.11.82. 1710 DL3UZ 0/0

# 144 MHz:

09.10.82. 2150 SM2GGF 0/0  
2200 YU3ZV 0/0  
2250 F6BSJ 0/0  
2350 SM7BAE 0/0  
10.10.82. 0140 OH7PI 0/0  
0315 JA6DR 0/0  
0415 SM4GVF 0/0  
0450 UA3TCF 0/0  
0535 WABONQ 0/0  
0600 DJ5DT 0/0  
0625 WB7TEM 0/0  
1126 WA9KRT 0/0  
1142 WA1JXN/7 0/0  
1215 KI7D 0/0  
06.11.82. 0655 SM4IVE 0/0  
0710 I2ODI 0/0  
0740 W5UN 0/0  
0750 G3POI 0/0  
0820 K9XY 0/0  
0858 WA4NJP 0/0  
0925 DK4XI 0/0  
0950 DL3YB 0/0  
07.11.82. 0200 OZ1EME 0/0  
0220 F6EZA 0/0  
0305 DK1WB 0/0  
0410 YU3USB 0/0  
0500 UA1ZCL 0/0

# 1296 MHz:

10.10.82. 0855 K2UYH 0/0  
07.11.82. 0650 SM6CKU 0/0  
0750 G3LTF 0/0  
0855 VE7BBG 0/0

\*\*\*\*\*  
Posle kontesta, tokom novembra, radio sam još, na 432 MHz, jednu vezu koja je ujedno i nova stanica na 432 EME i ja sam mu bio prva veza...  
Na 144 MHz radio sam tokom praznika i uradio desetak veza od kojih je naj-interesantnija veza sa YU3USB-SSB, sa izuzetnim kvalitetom signala. Radjena je i nova semlja-OK.

# 144 MHz:

13.11.82. 1150 SM5CFB 0/0  
26.11.82. 1930 YU3ZV 0/0  
27.11.82. 1942 YU3USB 559/549  
1950 YU3USB 44/32 SSB  
2115 OK1MBS 0/0  
2200 DL8DAT 0/0  
28.11.82. 0030 JA9KRT 0/0  
0040 W5UN 0/0  
0105 K14HS 559/530

# YULAW - 144 , 432 i 1296 MHz EME

U decemarskom sked vikendu ( 3 , 4 i 5 decembar ), prilike su bile vrlo dobre posebno na 432 MHz gde je u toku noći 3 i 4 decembra uradjeno 17 veza od čega 7 SSB. Osim saista vrlo dobrih veza sa dobro opremljenim stanicama (YU2RGC, DL7YC, W7GBI itd.) radjene su veze i sa stanicama koje imaju samo četiri Yagi antene DF7VX, ili osam, G4DGLJ itd.

Signali su saista bili imponantni i bilo je zadovoljstvo raditi, jedino što aktivnost nije bila baš velika. Dosađ me uradio tačno 50 SSB veza na EME, uglavnom na 432 i jedna na 144 MHz.

U subotu uveče sam se pripremio za rad na 144 MHz ali sam uradio samo jednu vezu jer je aktivnost bila vrlo slaba - pored dobrih prilika već oko 22 sata otišao sam na spavanje.

Nedelja ujutru bila je posvećena radu na 1296 MHz i pored većeg broja zakazanih veza nije uradjena nijedna. Većinu stanica sam čuo pre skeda u vezi sa nekom drugom stanicom ali, kao za ustat, u toku skeda to su bili vrlo slabii signali. Pred sam zalazak sunca seca kupa drvce i jednu obližnju kuću (!), uradio sam vezu sa K2UYB random.

Slušao sam SM6CKU u SSB vezi sa K2UYB sa vrlo solidnim signalima. Tokom ovog vikenda sam prvi put radio sa nećak povećanom snagom, dobijenom povećanjem anodnog napona na izlaskoj cavi koja pada u z oko 450 W inputa ( 1900 V i 0.25 A ) daje preko 250 W outputa što je zaista dosta za jednu šev pogotovo na 1296 MHz!

03.12.82. 1830 DL7YC 439/439  
1905 YU2RGC 53/54 SSB  
1910 DL7YC 53/53 SSB  
1940 G4DGU 53/53 SSB  
2004 UA3LEO 559/539  
2104 JA4BLC 43/54 SSB  
2140 DF7VX 339/449  
2155 DF7VX 32/43 SSB  
2255 F2TU 549/559  
2300 F2TU 53/53 SSB  
2325 DK1PZ 339/449  
04.12.82. 0625 W7FU 549/559  
0645 W7GBI 549/549  
0655 W7GBI 53/53 SSB  
0755 N4GJV 559/459  
0815 K9HMB 559/559  
0836 G3LTF 559/449

# 144 MHz:

04.12.82. 1935 UA1ZCL 0/0

# 1296 MHz:

05.12.82. 0920 K2UYH M/M

HRD: (432): DL9KR, WB5LUA, ZL3AAD, VK6ZT, SM3AKW, I5MSH, N9AB, OK1KIR, HB9G, JA9BOH, W6ABN, DJ9DL, N7ART, (144): YU3ZV, (1296): OE9XXI, G3WDG, DF7EME, WB5LUA, VE7BBG, SM6CKU, W7GBI.

Tokom ovog vikenda nije uradjena nijedna nova stanica i pored rada na tri opsega.

73, Dragan YULAW

# PRETPLATA U 1983.

Redakcija je odlučila da se pretplaćivanje u idućoj godini vrši isključivo za sve dosadašnje čitaoce Biltens i to na sledeći način. Bilten broj 1/83 može se preuzeti od strane većeg poštara uz plaćanje otkupnine u visini jednogodišnje pretplate, koja za 1983. god. iznosi 350,00 dinara. Svi novi pretplatnici mogu izvršiti pretplatu u pomenutom iznosu putem poštarske uplatnice na žiro račun.

# SHF

PRVI QSO NA 24 GHz U YU !!

Nedavno smo saznali od OM Jože, YU3EJ dasu stanice YU3EJ i YU3ER održali prve veze na 24GHz. Prva veza je napravljena uz QRB od nekoliko stotina metara, potom je usledila i veza s QRB-om od nekoliko kilometara. Sigurno je interesantno napomenuti da su obe stanice posedovale i važeću radio dozvolu za rad na ovom amaterskom opsegu. Naše čestitke momcima sa novo osvojeni band sa željom da od samih protagonista nešto više čujemo o ovom događaju.

YU3CAB HG55f

05.09.1982. YU3ABL/3 10 GHz  
YU3APR/2 HE 176-ODX  
73'gine

YU2IQ/2 HE36c

14.08.82. 16.00 I4JED/5 FD09e  
18.32 I3CPW/3 FF19b  
19.16 I4GBZ FE10f  
19.26 I4GBZ FE10f  
19.45 I4ABG FE19b  
15.08.82. 09.16 I6XCK/6 GD12j  
73'Niki

## Na 10 GHz u međuvremenu

Lepi novembarski dani prosto su namili da se negde izadje s uredjajima za 10 GHz. Tako na brzinu pravimo dogovor Drago, YU1TV, Dragan, YU1AW, Novak, YU1OAM i ja da se tog dana (21.11.82.) proba veza iz Šapca prema Beogradu. Posle podne našao sam se u Šapcu sa Draganom, YU1ATA, lokacija je UFB, s dvanaestog sprata svuda unaokolo sve je ravno. Uključujemo uredjaj i prvo čujemo 1AW sa stravično jakim signalom 59++ a potom i 1OAM koji je sa svojih 4mW imao neznatno slabiji signal po 8 metru. Šapčani su bili pomalo iznenađeni čuvši ovakve signale na 3cm iako su oni odavno već bili QRV na ovom bandu. Po završetku veze s Beogradom koja je trajala puna tri sata, nastavili smo dogovore o daljim planovima za aktiviranje 3cm banda. Nadamo se da će momci iz Šapca uskoro kompletirati uredjaje pa će to mnogo značiti za dalje povećanje aktivnosti na 10 GHz u kontinentalnom delu YU.

Sutradan službeno odlasim za Ljubljanu, po obavljenom poslu čujem se sa Francijem, YU3RM i Dragom, YU3TAL, naravno opet zbog 10 GHz. Posle podne sa 3TAL-om provodim u razgovoru "samo" četiri sata. U razgovoru sa Dragom saznao sam čitav niz interesantnih pojedinosti o aktivnosti na 1 GHz u YU3. Na moje dugotrajno insistiranje Drago se prihvatio da uz konsultacije sa ostalim momcima iz YU3 napiše nešto o dosadašnjem radu na ovom bandu. Na kraju i jedna vrlo značajna vest iz ZRS-a. Početkom 1983. godine održaće se u Sloveniji SEMINAR O RADU NA 10 GHz. O detaljima ovog skupa biće više informacija u sledećem Biltenu.

73'Vlada, YU1BE

# AURORA

## Rad preko aurore

Do otvaranja i rada preko aurore došlo je 06.09.1982 godine i koje je trajalo i slušano u lokatoru IF67f preko dva sata. Tokom aurore radjeno je dosta stanica, uglavnom sa sjevera a dominirale su stanice DJ, PA i G koje su imale signale CW i SSB preko 89. Napravljeno je nekoliko veza i ustanovljeno je da ipak 25 vati nije dovoljno i li elemenata antena da bi se sve uradilo što se čulo.

Besim, YU4OM

YU3TCR HG64f

25.07.1981. DK3FW EM 26.09.1982. PA6FTF CK  
" " " DL1WB FM " " " DF7DJ DL  
73'Marko

YU7QDM KP42d

06.09.1982. 13.37 DL9GS 59a 55a DL47g 14.00 DF7KF 59a 41a DK04e  
73'Žika

YU2EZA IG54f

06.09.1982. DK2PH EL QTF - 10°

YU7QCA JF80f 06.09.1982.

14.03 G4ISM 59a 52a AL56h  
14.15 PA3AIZ 55a 55a CM72g  
14.20 DF7DO 55a 52a DL30h  
14.25 DF3RU 55a 55a FJ49j  
14.27 PA2VST 55a 55a CM24j  
14.32 G4FUF 55a 57a AL22j  
14.37 G8VR 54a 53a AL32e  
14.45 PA0ERW 55a 52a CI48b  
14.49 DF7KF 55a 51a DF04e

Ovo je bila prva Aurora kojoj sam prisustvovao, trajala je oko 4 sata. Ovih pola sata kada su uradjene ove veze predstavljaju maksimum aurore tog dana. Uredjaji sa kojima je radjeno su: FT225RD i antena delta loop 11 eL.  
73'Buca

YU1BB KE13c 06.09.1982.

13.20 OZ1ABE 55a H R D QTF- 15° Sa TX-om od 15 vati u početku  
13.37 DK3UZ 59a 52a EN20c " " se još moglo ponešto i uraditi.  
14.20 DJ9BV 55a 55a EN40c " " kasnije, u sve većoj gužvi nije  
14.54 DK1KO 59a 56a FN12g " " imalo šansi dozvati bilo koga.  
15.48 PE1AGJ 55a 51a DK01f " 350° Sve u svemu ova aurora predstavljala je nesvakidašnji doživljaj za sve one koji su tog popodneva bili na bandu.  
73'Vlada

# EKSPEDICIJE

## VHF/UHF EKSPEDICIJA EKIPE F1/P6KAW U EA6

Učesnici: F1DTK, P6CWN, P6PLV, P6GIP, P6GWV, P6HCU, P6IFR, F1DTK (drugi operator) i Jagi- psić u vlasništvu F1DTK.

Lokacija i vreme rada: Ostrvo Minorka (EA6)-lokator CZ01a izmedju 30. juna i 15. jula 1982. , te istovremeno tokom 10. i 11. jula iz CAG0g.

Oprema: Lokator CZ - 144MHz: 4X16 el. , pretpojačivač sa BP981, 800W 432 MHz: 4X21 el. , pretpojačivač sa GaAs FET-om, 100W 10 GHz: 70 cm parabola, IF 100 MHz, 100mW Lokator CA: 144MHz 1X16 el. , 250W

### Rezultati:

144 MHz: 28 zemalja- CN, C3, DL, EA, EA6, EI, F, FC, G, GU, HW, HA, HB9, I, IS0, IT9, LX, OE, OK, OZ, PA, SM, Y, YU, ZA, 4U1, 9H1, (9H4)).

116 kvadrata QTH lokatora (videti priloznu kartu), 76 francuskih departmana i ukupno oko 2000 veza.

432MHz: 8 zemalja- CN, C3, EA, F, FC, I, IS0, IT9, 9H1.

32 kvadrata QTH i katara i 90 veza.

QSL Menadžer- F1KAW i P6KAW: Posebna karta izradjena za ovu priliku biće poslata samo po prispeću QSL karte stanice koja želi potvrditi svoj QSO sa F1/P6KAW.

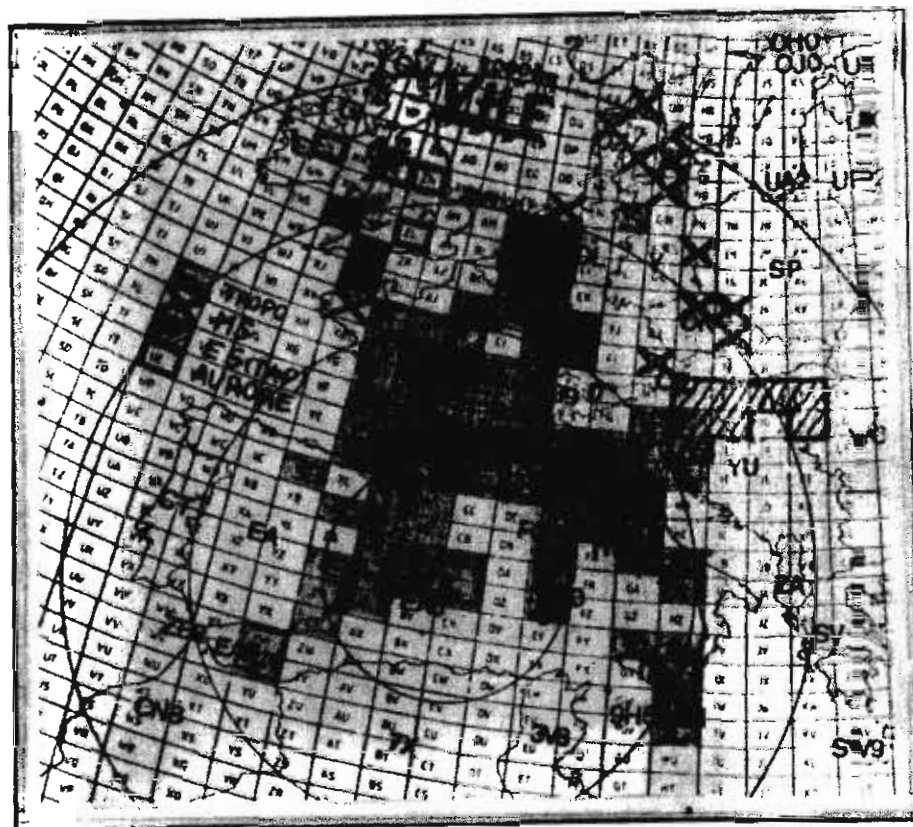
### EKSPEDICIJA:

Urkos godine dana priprema, polazak iz Pariza, u noći izmedju 24. i 25. juna bio je odložen zbog iznenadnog i istovremenog kvara na jednom vozilu i dva uređaja za 144MHz (ni tu nisu ništa bolji od nas, HI!-brim. prev.). Nakon neophodnih popravki, krenuli smo put Barcelone. Prelazak granice je bio brz, zahvaljujuću ATA karnetu. Naravno, carinici su bili zbunjeni izlaskom četiri automobila prepuna materijalom i antenama. Po prispeću u Španiju, pozvali smo i tople primljeni od strane EA3LP (predsednik i osnivač Saveza španskih radio-amatera) na proslavu priredjenu u njegovu čast, a koja je baš bila u toku. To veče koje se produžilo do sitnih sati ostade nam u predivnoj uspomeni, uprkos dejstvu španskog vina, HI, HI, HI(K)! Nakon, 29. juna ujutro smo, posle mirnog putovanja trajektor, ispeli na Minorku. Urkos umoru, odmah smo posetili odgovorne ljude na ostrvu koji su unapred bili obavestjeni o našem dolasku (policija, gradonačelnik Merkadala i žitelji manastira).

Vrh MONTE TORO (353 m), krajnja tačka naše ekspedicije i najviša tačka na ostrvu je svakako jedno od najboljih mesta na Mediteranu za rad na UKV. NA obronku se nalazi jedan manastir, kao i čitava šuma antena i radio-skih postrojenja. Posle više pokušaja, smestili smo se pored manastira, s obzirom da tu nismo morali strahovati ni od kakve interferencije; prvih dana je ekipa španske mornarice kontrolisala rad naših uređaja, a k se nisu uverili da naš rad neće predstavljati smetnju njihovih instalacija. Inače, vojsku nas je izvršno primila, i često su nam pripremali ledenu kafu i sangriju (vrsta španskog vina)!

### 1) RAD NA 144 MHz

Uređaj za 144 MHz bio je QRV 24 časa dnevno tokom celog trajanja ekspedicije, s izuzetkom za vreme kontesta 3. i 4. jula 1982. Kad nije bilo stanica na opsegu, uglavnom izmedju 2 i 6 sati po GMT-u, u pogonu je bio radio-far snage 60W, usmeren ka severu, sa sistemom od 4 x 16 el.



Smatramo da je ova ekspedicija pružila priliku za DX tropo rad u izvanredno dobrim uslovima, i da je bilo dovoljno samo okrenuti antenu ka EA6 da bi se odradio veoma dobar QSO. Pri tome, želeli bismo da zahvalimo evid operatorima koji su preslušavali našu frekvenciju 144.210 MHz i da im čestitamo na zavidnoj disciplini i efikasnosti u radu.

Prema vrsti propagacije, rezultati su sledeći:  
33 MS, 15 preko Aurore, 60 TAP i ostatak tropo, od kojih 300 iz CAG0g.

Sve u svemu: 40 Mađjara, 18 Austrijanaca, 58 Jugoslovena, 25 Lapadskih Nemaca, 1 Irac, 3 Švedjanina, 3 Istočna Nemca, 18 Nizozemaca, 14 Švicaraca, 2 Belgijanca, 1 Luksemburžanin, 15 Britanaca, 4 Danca, 4 Čehoslovake, 14 Valtežana, i ostatak Španci, Francuzi i Italijani.

## 2) RAD NA 432 MHz (Radjeno je isključivo trobo)

ODX: PGZW, P1PHI, P6APE, 9H1BT, i više IT9 stanica.  
U kontestu 3. i 4. jula '82 uradjene su 63 veze.

## 3) RAD NA 10 GHz

Uprkos mnogobrojnim pokušajima, uspostavljena je samo jedna dvostrana v  
veza- F1EDJ/83 CD79g.

## 4) BUDUĆI PLANOVI

U julu/avgustu 1984. planiramo ekspediciju na ostrva Santa Maria i Sao Mi-  
cuel u Azorskom arhipelagu (QTH lokator NW/NX), oko 2000 km od francuske oba-  
le.

Oprema:

KT: TH6DX + 1 KW  
UKT- 144 MHz:  
4x16 el. + 1 KW trobo  
16x9 el. + 1 KW ZMB

432 MHz :  
4x21 el. + 1 KW trobo (ME???)  
1296 MHz: ???

Jean-Pierre Valenzet, P6PLV

(el. bodan prevod i obrada- Igor, YU1PQI)

YL

YU2SJX

Već više godina nastojali smo pokrenuti YL rubriku na stranicama Biltena, ob-  
zirom da je desetak YL-ki pretplaćeno na Bilten. Na ovogodišnjem susretu SRJ u Splitu o pokretanju ove rubrike razgovarali smo sa YL Ljerkom, YU2SJX iz Zadra. S oduševljenjem je prihvatila naš poziv da vodi ovu "lepu" rubriku. Ljerka je pravi zaljubljenik u radio amaterstvo, aktivna je na gotovo svim opsezima. Letos je održala i svoje prve veze na 10GHz.

Ljerka, YU2SJX na svetioniku Veli rat, HB65f u vreme održavanja svoje prve veze na 10GHz.

## A) RAD POSEBNOŠĆU J NIZ VANI METEORSKIH TRAJNOVA

Imali smo veoma dobre refleksije tokom svog trajanja ekspedicije, te je mnogo veza završeno za manje od pola sata. I ovde sve žestitke stanicama koje su nas pozivale na random nakon završenog skeda. Sve uspele veze radje ne su CW brzinom od 600 do 800 lpm. Veći deo neuspešnih veza (SSB i CW) prouzročio je zbog nepridržavanja pravilima MS rada (raport je često kucan više od 4 puta, a takodje izgleda da slova M, O, Y, S, B nisu svima poznata...)

## B) E-SPORADIK

Uprkos našoj ogromnoj želji da ispitamo i ovu vrstu propagacije, nije nam se posredilo nijedno otvaranje tokom ekspedicije.

## C) TAP

Ova vrsta propagacije, dosta začudjujuće, verovatno dolazi kao posledica MS otvaranja. Sve veze (ukupno oko 60 stanica iz YU, HG10E) uradjene su sa istim, vrlo preciznim usmerenjem antene (pravac Alpa), pri čemu su signali bili vrlo slabi i izobličeni (Doppler i QSB), te u pomakom u frekvenciji. U toku 10 otvaranja u kojima smo mogli da radimo, veza smo uspostavljali uvek s istim kvadratima QTH lokatora. Najdalje veze:

HG8CK (KG), HG8HO (KH), HG6KY (KH), HG6V (KH), HG8MG (KH), H77MB (KH), HG2VY (KH).

## D) AURORA

Rad ovom vrstom propagacije nismo očekivali, no prilika za to nam se iznenada ukazala u noći između 13. i 14. jula, između 23.30 i 03.00 GMT po završetku MS veze s SM7PJE. S obzirom na doba noći bilo je još malo aktivnih stanica:

G3NSM	57A	57A	ZL14e	1389km	GW4GSS	55A	58A	YN75j	1564km
G3UVR	55A	53A	YN551	1590km	GW3NY	55A	55A	XL40b	1452km
G3TDC	52A	55A	YN77r	1510km	PA2VJT	52A	53A	CM24j	1421km
RI6AS	55A	55A	WN59c	1695km (ODX)	PA6RLS	55A	55A	CM53b	1379km
PA2efl	52A	52A	DM65a	1379km	PA3BIY	52A	55A	CM72c	1352km
DK4TG	52A	55A	DL63h	1264km	PA6WMM	55A	57A	CM63g	1365km
PA3AIZ	52A	54A	CM72g	1351km	PE1DUN	52A	53A	CL27h	1309km
PE1BNK	52A	52A	cm76e	1353km					

## E) TROPIC

Skoro sve veze bile su sa QRB-om od bar 400 km, a mnoge su bile i preko 1000 km (Vidi priloženu kartu).

ODX: 8. jula 1982. 12.25 GMT DK1KO FN52g QRB: 1561 km

Istovremeno: 09.42 GJ4ICD YJ  
10.03 34NGB XL QRB: 1415 km  
10.10 G3CHN YK

U noći između 10. i 11. jula, od 22.30 GMT, trajalo je izvršno otvaranje u pravcu Nizozemske i Nemačke. Valja reći da je tokom većeg de la noći F1LAGJ (DKØlf), QRB 1236km dolazio s ra brtom 59+. Sve u svemu, oko 20 nizozemskih i nemačkih stanica je iskoristilo ovo otvaranje, koje je trajalo do svanulja, kada su signali išezli. Inače, stanice su bile i z kvadrata DK, DL, DM, CK, CL. Takodje, neke pariske stanice, prava kojima smo uvek bili usmereni, su nas bile tokom cele naše ekspedicije (QRB 1000 km).

I 1. i 2. jula 1982. je uradjeno 312 veza, 48 kvadrata QTH lokatora i rekor: su: trobo DL4SA (DL), DJ8PB (DL); TAP - HG1YA (IH)

**Es****TROPO**

YU3TRC HG64f via TROPO in x m

YU1HFG vese preko E - sporadika u 1982 godini.

Šaljemo vam pregled uradjenih veza našeg radio kluba koje smo uradili preko E - sporadika tokom ove godine. Uredjaji sa kojima radimo iz kluba su FT221R kao i 17 elemenata antena. Ove vese su uglavnom radili mlađji operatori, što ukazuje na kvalitet novih članova kao i vrednost obuke koja se sprovodi.

73' Slavko YU 1 00

YU1HFG KC100

07.07.82.	19.15	SM0BJC	59	59	JT70b	30.07.	11.52	PE1BQO	59	59	DN71a
	19.17	SM0IOT	59	59	JT51f		11.55	G4CLA	59	59	ZM05g
	19.19	SM5AQJ	59	56	JT61c		12.01	PE1BHK	59	59	CM76e
	19.20	SM0HAI	58	59	JT51b		12.03	G6EZI	59	59	CM63j
	19.22	SM0LEH	58	55	JT71h		12.06	PA2CHH	59	59	CI09b
	19.24	SM1ME	59	59	JT02f		12.07	PE1AAP	59	59	CM67d
	12.25	4X4IX	59	59	RS65f		12.08	PE1DAB	59	59	CM77f
10.07.82.	11.35	UR2RDV	599	599	NS44e	04.07.	15.01	4X4WA	59	59	Orieuda
	11.36	OH5LK	599	599	NU37g		15.05	4X4IX	59	59	RS65f
	11.38	UR2RQT	599	599	MS80e		15.15	JY9CF	59	58	Aman
	11.40	UR2RTV	59	59	NS44e		15.40	UG6AD	59	59	WA63j
							16.20	4X4ES	59	59	RR64d

YU3TRC HG64f

21.07.1982 EA7PZ XX

15.08.1982. EA4QR YA  
73' MarkoYU2EZA IG54f

16.07.1982 UA3QER TL  
UA3QIN TL  
UN3GU TP  
UK3AAC SP  
UA3TCF WQ  
UA3PEY SN

15.08.1982. P6CCD ZG  
EA4QR YA  
EA4BPN YA  
EA4QE YA  
EA4CJ XA  
UG6AD WA

73'

YU3ULM GF091

15.08.1982. 10.20 FLAGO AG  
1022 P6APE ZH  
10.23 F1FHI ZH

10.23 P6GLH ZI  
11.03 P6DWG BI  
73' Miloš

HG1KYT IH53a

09.07.82. 18.38 UB5LJH 559 559 BJ19d  
41 RA4ACO 55 56 WK78j  
11.07.82. 09.15 RA4ACO 55 hrd WK78j  
20 UA4CDt 59 59 YL01h  
34 h r d 559 IV52c  
38 UA4QAV 59 59 XM80e  
43 RA4RRR 519 CX  
10.35 UA3THM 559 559 WQ51j  
37 UA3DHC 559 559 TQ71c

10.38 UK3AAC 599 599 SP19e  
39 UA3TCF 599 599 WQ14a  
45 UA3PBC 55 55  
11.33 UV3GB 559 hrd  
33 UN3GU 549 hrd  
33 UK3AAC 549 SP19e

73' Pišta

Zdravo!

Ovo bi bio nekakav pregled mog rada na 2 m i 70 cm u zadnje vreme. Nisu to sve veze, naravno da njih ima dosta više, to su mi najinteresantnije. Jer sam za 70 cm već dvaputa slao u BILTEN podace, sada šaljem samo one, što su mi novj.

Na 2 m koristio sam samo oko 10 w (IC245 E) i 4 puta 4 loop antena prema YU3RM.

Na 70 cm koristim od oktobarskog UHF kontesta 4 puta 7 loop antena i IC402 + 10 W linearčić.

Molim, da mi na rang listi za 432 MHz promenite stanje na 22 QTH polja, 6 zemalja i ODX 519 km.

To bi bilo za ovu godinu sve.

Mnogo uspeha oko BILTENA i MNI 73M

2. 1.1982	DG2MBW	FI	3. 7.1982	OK3VW/p	JI
9. 1.1982	DL8MAS	FI	"	OK3RV/p	JI
"	DL8MBV	FI	"	OK3RTR/p	JI
"	YU7AJH	JF	"	OK3KZA/p	JJ
"	YU7AKT	JF	1. 8.1982	ILBNU/2	EE
14. 2.1982	YU1AAM	KE	4. 8.1982	OK3TNI/p	JI
"	YU7QDX	JF	7. 8.1982	OK3KVL/p	JI
"	YU7PAX	JF	"	OK7NF/p	JI
21. 2.1982	OK1KKI	HJ	8. 8.1982	YU9KOB/p	KI
28. 2.1982	DJ7QI	GJ	"	YU7TAU	JF
4. 3.1982	OE3CEB	II	14. 8.1982	ILKTC/4	EE
11. 4.1982	OK2VND	IJ	25. 8.1982	DL3SAS	BI
"	OK2EZR/p	IJ	29. 8.1982	DF1CF	PH
17. 4.1982	I2ESE/2	EE	4. 9.1982	YO7VS/p	LF
18. 4.1982	DG9MAI	FI	"	IAZUW	EE
"	DG7RU	GJ	"	ILBPU/2	EE
"	DL6RAO	GJ	"	I2UII/2	EE
26. 4.1982	DG6CAX	FI	"	ILKTC/4	EE
7. 5.1982	DK630	FI	"	HG8KCP	KG
8. 5.1982	TU1EV	KE	"	IO8GS/0	GC



## YU2S0H/2 ID34f 144

7.11.1982.	IN3JJI/3	FF	7.11.82.	HG4KXG	JC	7.11.82.	HG8KCP/3	KC
	IT9DWV/9	GY		OK3KAP/p	JJ		HG4KYB	JH
	HG2KRD	IH		OK3KPY/p	JJ		HG1W	IH

Slaven-YU2SUH napokon je u meni pronašao splitskog amatera koji bi bio voljan da se s njim popne na Vickov stup na Mosoru, 1225 m nadmorske visine. Uspoj se trajao 3h20' i to prvenstveno zahvaljujući meni i akumulatoru od 34 Ah koji mi je dobro naravnao ledja. Inače, Slaven tu dionicu prijeđe obično za 1,5 sati. Steta što prilike nisu bile bolje, jer za samo 3,5 sati rada prije kraja YU CW VHF natjecanja uradili smo 45 veza. Služali smo još OK1KJB/p i I1DKW/1 od boljih DX-ova, te još ponešto YU, OE i HG stanica. Vrijeme je bilo izvanredno lijepo i sunšno, iako je prethodnog dana puhala bura.

Lokacija se pokazala dobrom, iako za nenaviklie UKV operatore kao što sam ja pokazala i teško dostupnom. Ipak, za očekivati je da će to s nje sve češće javljati amateri iz Splita, tim prije što su zbog nedostatka benzina otežani odlasci na "prave" lokacije.

## 73 Cogn-18200

YU2CBM ID33f 144

6.11.82.	YU3EW/3	HC	6.11.82.	I3YXQ/2	FF	7.11.82.	YU3ACA/3	HF
	HG1W	IH		YU4GJK/4	JE		HG8KCP/3	hrd
	IN3JJI/3	FF		HG8KWC	KC		YU3CAB	hrd

Zbog loših prilika bilo je jako malo stanica koje smo mogli odraditi iz samog Splita. Upravo zbog toga predstavljaju pravo iznenađenje ova dva HG koja smo odradili, kao i YU5EW/3 koji je dolazio gronoglasno.

## 73 Gogo-YU200

## YU3ULM GF09.1

30.07.82.	20.25	ILMPS	EE	01.09.82	13.42	ILNU	DF
01.08.82.	07.18	ISGCSX/ISG	EA		14.25	EA3FD	DF
	07.45	ILAXE/1	DE	11.09.82	10.38	ILJTQ	BC
	11.17	IB90NU	GW	13.09.82	20.10	ILMPS	EE
03.08.82.	22.14	IB90NU	FW	18.09.82	19.37	ILWIAIT/1	EE
04.09.82.	23.00	ED6MHN	CZ		20.56	ILMXI	EE
	23.42	ILMXI	EE	25.09.82	21.17	17DS	HB
05.09.82.	11.52	ISGCSX/ISG	EA	02.10.82	16.54	IAQKH	GR

## 73. Miloš

## YU3ULM/x GF09.j

04.09.82. 23.13 ED6MHN CZ 05.09.82. 11.55 IS0CSX/IS0 EA

HG1KYY IH53a.

03.07.1982.	SM5MIX	HS	DD/ER	PN	021FKZ/a	ER
YO7VB/p	LE	DK3FW	EM	LA6VBA	ES	021GJS
YC6AFF/p	MF	021FO	EQ	DJ9BV	EN	023ZW
DL6WT/p	DJ	021ASL	FO	10.07.82.	029FW	GP
4N9T/4	JD	021CTC	EP	021OF	EQ	Y23ED
1ØRGS/6	GC	021GMP	EQ	024VY	EQ	029SL
I2ESE/2	EE	LA9DI	FT	025GN	EQ	026OL
I5CYN/5	FD	021ELF	EP	025GN	EQ	021FKL
		026OL	FP	021LO	FP	Y22ME
09.07.1982.		Y45ZH/a	FL	DK1KR	PN	I7HVP
		Y25WH	FL	DF3LY	FC	FLBBS/p
DK1KO	FN	021FV	EQ	SM7FJE	GQ	P6KAW/EA6
DB1RP	DN	021AGO	ER	Y24QO	GM	
023ZW	FO	021FKJ	EP	SK1KV	JS	
						73'Pišta

73' Pišta

14.	5.1982	DJ7GK	FI	"		YULIW	KE
16.	5.1982	DJ8GE/p	PH				
21.	5.1982	ISADU	HC	5.	9.1982	IW2BSQ	FK
23.	5.1982	DL9SAJ	FI	"		YU9W	KF
26.	5.1982	YU2JL	ED	"		HG6KVB/p	KH
31.	5.1982	HG6KVB/P	KH	"		IIDKW/L	DE
"		HG8GE	KG	"		OK3KFF/p	JJ
2.	6.1982	DC6NY	FJ	16.	9.1982	OK1ATQ	HK
6.	6.1982	OK7AA/p	JI	"		OK1AIY/p	HK
23.	6.1982	DK6SG	FI	19.	9.1982	DF5CX	FI

## 73 Marko

YF20M/2 ID20 144 NHs

4.9.82.	OK3HOM/	KJ	OK3KVL/	JJ	HC9KOA/	KI	I2UUY/2	HA
	IN7HQA/2	HE	I1NFW/2	HE	OK3KYV/	JJ	OK3CKJ	LJ
	OK3GQY/	LJ	OK1MWB/	KJ	OK3KAP/	JJ	OK3KPV/	J
	OK3KVF/	JJ	OK3KQZ/	JJ	OK3KVL/	JJ	I2AY	H
	OK2KQA/	JJ	OK1QI/	IX	OK7EL/	II	OK3KOW/	J
	I1KTC/4	HE	OK2KVL/	JJ	I2LHR/4	HE	OK2KDS/	J
	OK3KIN/	JJ	OK3KYG/	KI	I4HVV	HE	OK2LID/	L
5.9.82.	I2AV/1	HE	OK2KYZ/	JJ	OK2KOC/	JJ	I1SOW/	G
	I1DKW/1	DE	I8QOK/18	HA	I1BID/1	DF	I1TKD	H
	OK3KH	KI	OK1KOK/	IX	I1HR/1	DF	HB9FUY	H
	IW2AM	HF	OK2KNS/	LJ	IW2BAI	HF	I1ZEC	D
	J2KWW	HF	I1RNO/1X1	DF	IW2AM	HF	OK1KLI/	P
	OK1KOR/	KJ	I2ZNB	HF	I1LNP	DF	I2DI1	H

Ovo su veze s QRB-om većim od 600 km. U natjecanju smo inače uredili 349 i skupili 143.569 bodova. Prosječni QRB po vezi je iznosio 411 km, što nije loše. Šteta što nam linearne pojedine nije radilo kako treba pa smo de 308-me veze radili bez njega. A u posljednjih četiri rata nije nam moglo mnogo pomoći da povećamo snažnije broj veza. Ono što je nezgodno su izvanredne prilike na opsegu koje su nam omogućile dosta dobrih DX-ova, a što se teško može opet ponoviti baš u vrijeme natjecanja.

Lokacija je bio vrh Sv. Jure, Biskovo, s 1762 m nadmorske visine. Uredjaj je bio FT221R (modificiran), a antena skraćena YU8B (9/9), dar od YU2RKY.

## 73 Gogo-YU200

YOUNG 15924

05.09.82.0K3KGW/p	JI	0K3KJF/p	II	0K3KIL/p	II
0E1UHB/4	IH	YU2CBM/2	ID	0E3LFA	II
LZ1KSZ/p	LC	0E1RLC/6	HH	0K7ZZ/p	II
0E6XFG/8	HG	0K2KOG/p	JJ	0K3RMW/p	KJ

Sve veze radene su sa TX oko 2W i antenom 11 el. (12 el. (altradica)).  
Na sada imam radeno ravno loc QTH polja i 23 SWCC zemlje.

## VY 73 Vol. 2

YU7QCA - JF89f - Buca -izvod iz dnevnika

04.09.82.	21.34	OK3KVL/p	599-599	J121g	
	.35	OK2KWL/p	599-599	J132d	
	.47	OK2KOG/p	579-599	JJ42h	
	.59	OK1QI/p	579/579	IK77e	new qrs loc.
	22.04	OK1KKI/p	599/599	HJ47g	
	.14	OK3KDI/p	59/57	1118g	
	.20	OK7ZZ/p	59/59	1119e	
	.33	OK2KGE/p	599/599	IJ2od	
	.49	YUGVHF/6	59/59	JC45f	
	23.01	OK3KGW/p	599/599	J126h	
	.29	OK1KOK/p	599/599	IK72j	
	.33	I3EVK/3	599/599	GG72j	
	.37	OK3KFF/p	599/599	JJ7og	
	.43	OK3EA	599/599	1166e	
	.55	OE4AZW	59/59	IHo5j	
05.09.82.	07.25	OK1OA	57/52	HK25b	
	.38	OK3KIN/p	599/599	J124f	
	.42	OK3KHI/p	599/599	HK29b	
	.55	OK2KYC/p	599/599	JJ21d	
	.59	OK3KWM/p	599/599	KI15d	
	09.40	OE3GRA/6	599/599	HN4oe	
	.43	OE3LFA	52/57	1152g	
	.49	OE1RLC/6	59/59	HN4oe	
	.52	OK1KCB/p	59/59	HJ45d	
	.05	OE3EFS/3	59/55	HI79e	new qrs loc.
	.580E31p	OE3IP/6	59/59	HH5oe	
	10.00	OK3kji/p	599/599	1157h	
	.03	OK3KZR/p	599/599	I132j	
	.17	OK1EN	599/599	HK29g	
	.24	OK2BDS/P	599/599	HJ67b	
	13.10	OK2KVI/p	599/599	JJ53e	
	20.10	OK3TEG/p	599/599	KJ62g	
	.25	OE6UDG	599/599	HH67d	
16.09.82.	21.00	OE3NHW	59/52	1151d	
	.03	OK1ATQ	599/599	HK5oh	
	.11	OK1IAC/p	559/559	GJ19j	new qrs loc.
	.20	OK1AIY/p	579/559	HK17d	
	.23	OK1CA /p	599/579	HK29b	
	.32	OK1KKH	559/559	HJ66c	
	.47	OK1AG	559/599	HK71e	
	.49	OK1MG	559/559	HK71e	
31.10.82.	20.40	OE1TGW/4	559/599	IH32d	
01.11.82.	18.07	OK3CDR	59/59	1166c	YU73-Buca
	.20	OK3CFN	559/559	114oe	
	21.02	OE3Hda	59/69	1152j	
	.02	OE3WBA	59/59	IH2oh	
	.17	OE1RKU	57/59	1163f	
02.11.82.	21.36	OK3YIH/p	559/559	J126h	

YU2EZA IG542 via TROPO

18.04.82.	I2ESE/2	EE	25.04.82.	D16MAA	FK
15.05.82.	IK2AAH/2	EE	15.05.82.	I2ADN/1	EE
24.05.82.	YOGAPP	MG	31.05.82.	DB7UZ	FK
12.06.82.	DK8W/A	KI	YU2GBM/2	IC	
07.08.82.	UI5WV	LJ	I21KPG/9	LC	
17.09.82.	OB5DAR	MI	RB5WAA	MJ	
04.09.82.	I22XU	MD	05.09.82.	I1DKV/1	DE
05.09.82.	YOGCBM/p	NF			

4. 9. 1982 godine

17.12	OK 1 KHI/p	59/55	HK21B	771 km
52	OK 1 KOK/p	599/599	IK7AJ	633 "
18.04	OK 1 BJV/p	599/599	HK41D	621 "
18	OK 1 KPA/p	59/59	HJ19E	627 "
22	OK 1 AIK/p	599/589	IK41G	687 "
38	OK 2 KGE/p	59/59	IJ21D	603 "
40	OK 1 KKH/p	59/59	HJ66C	660 "
54	SP 6 AR	599/559	IL65D	747 "
19.39	SP 9 DSD	59/59	JK55E	633 "
20.17	OK 1 AOV/p	599/599	HJ38A	615 "
58	OK 1 AIY/p	59/57	HK19D	728 "
21.21	DL 5 MAJ	59/59	FI77D	690 "
37	OK 1 MWD/p	59/55	IK74E	630 "
41	DC 6 AH	59/55	GI15E	657 "
22.14	OK 1 DMK/p	59/59	HK28C	725 "

5. 9. 1982 godine

00.56	OK 1 KIR/p	599/599	OK55E	786 km
58	OK 1 KN/p	599/599	HK29D	723 "
01.03	OK 1 AT2/p	599/599	HK50H	686 "
03.23	DL 6 NAA	599/599	FK69B	822 "
06.17	SP 9 HWY	599/599	JK56A	645 "
59	OK 1 K3D/p	599/599	HK73D	690 "
07.08	OK 1 KBC/p	599/599	HJ04D	639 "
15	OK 1 KPN/p	599/599	HK31F	726 "
15	OK 1 KIY/p	599/599	HJ03D	645 "
17	OK 1 HX/p	599/599	HK66E	609 "
28	OK 1 KGB/p	599/599	HJ19D	626 "
50	OK 1 KZE/p	599/599	HJ24E	625 "
09.08	OK 1 KGI	599/579	IK65E	690 "
10	OK 1 K3D/p	599/599	HK27D	726 "
10.24	SP 9 JU	599/579	JK55A	645 "
11.28	SP 9 JU	599/449	JK56C	646 "
12.40	OK 1 KRU/p	599/599	HJ17E	639 "
13.35	SP 6 GJT	59/55	IK43G	687 "
37	OK 1 KUC/p	59/57	IL64H	726 "
14.00	DL 6 BTI	599/599	IK72B	633 "
08	SP 6 AZT	599/599	IL76H	741 "
22	OL 5 BAH/p	599/599	HK29C	725 "

YU7QDM - KP424 via tropo

20.08.82.	I7HVP	IB	11.09.82.	Y05LI	IG
24.08.82.	YUGAA	JC	15.09.82.	UA2FAY	KC13f
27.08.82.	YU5XDT	KB		UP2BKH	KP27j
				UP2BJB	LP06d
04.09.82.	YU5FAA/5	KB		UP2BFR	1129d
	OKIKRU/p	HJ	16.09.82.	UB5WBY/p	LI
	OKIQI/p	IK		OKIKLK/p	GJ
05.09.82.	IW2BMA/5	FD		OK1CA/p	HK
	IANKY/4	GD		OKIKKH/p	HJ
	YUGVHF	JC		OKIAIY/p	HK
	I3LDS	FF		OKIANI/p	HK
	OKIKH/p	HK		OKI3YT/p	GK
11.09.82.	UB5WAL/p	LI			

73 Ziba

# **YU 4 NW VIA TROPO**

**13. 6. 1982**

11.00 YU 2 IQ 59/59 HE77E

**26. 6. 1982**

14.06 I 4 JED 59/59 FV27B  
14.42 YU 2 JL 599/599 FV27B  
17.39 OK 3 RMV 59/56 JI43D  
19.46 I 4 HXN/3 59/55 FV43E  
20.15 OK 3 OCC 599/599 II66B  
20.38 YU 2 RZQ/2 599/599 FV74E  
22.51 OK 3 LFA 59/56 II52G  
23.26 I 4 XOC 599/559 GD43D  
23.30 IW 3 EKZ 599/559 GF03E

**27. 6. 1982**

10.08 IW 3 ESW 57/54 FF27B  
11.08 I 4 XOC 599/559 GD43D  
11.20 OK 3 CDR 599/579 II66C

**29. 6. 1982**

12.00 I 6 DQE 59/57 GD48D

**9. 7. 1982**

16.20 I 3 LDS 579/559 FF28B

**10. 7. 1982**

13.15 ME 6 OMG 55/52 HH78J

18.47 I 3 LDS 599/599 FF28B

**11. 7. 1982**

9.33 IW 3 ESW 57/53 FF27B

13.55 YU 2 LP/2 59/59 HD08G

**20. 7. 1982**

17.45 IV 3 GBO 59/51 GG76A

**21. 7. 1982**

16.06 I 3 LGF 599/559 GF24G

**22. 7. 1982**

17.25 YU2 CBM 599/559 ID33F

**25. 7. 1982**

18.35 YU 2 JL 599/599 HD30A

19.00 I 3 SBB 579/529 FF27B

**17. 8. 1982**

13.45 IW 3 QBC 59/52 G076A

17.10 I 6 DQE 599/549 GD48D

**31. 7. 1982**

07.30 YU 2 CBM/2 599/579 IO84J

**4. 8. 1982**

16.55 I 6 DQE 59/55 GD48D  
19.45 OK 1 OA/p 57/55 II19A  
11.08 I 6 OXD/6 59/55 GD47F  
21.50 OK 3 YOM/p 599/579 JI43D  
22.20 OE 3 PUW 599/559 II72J

**7. 8. 1982**

11.15 YO 2 IS 579/599 KF17F  
30 OK 2 FEW/p 599/599 JI43D  
13.33 OK 3 KWO/p 599/579 KI33H  
50 HG 9 BVK/p 559/559 KI73J  
14.40 OK 3 OFY/p 569/569 JI29E  
18.01 RK 5 DX 599/599 LI15G  
48 HG 9 RU/6 599/599 KI73E  
52 OK 5 UHF 599/599 II19A  
56 OK 3 KGW/p 599/599 JI11F  
19.12 OK 3 KCM/p 599/559 JI64G  
53 HG 9 KOB/p 599/599 KI73A  
20.15 OK3 KVL/p 599/579 JI21G  
25 OK 3 KKF 599/579 JI28E  
44 OK 7 AA/p 599/599 JJ75H  
21.01 YO 5 KMM/p 599/599 LH29C  
22.50 UB 5 YAR 59/59 MI62G  
51 UT 5 OH 59/57 MI62G

**8. 8. 1982**

00.14 OK 7 MM/p 599/599 JI43D  
00.17 HG 9 RC/p 599/599 KH04B  
31 YO 5 KAU/p 599/599 LG01A  
01.25 OK 1 KOK/p 599/559 IK65G  
02.02 OK 3 OCC 599/599 II66D  
20 OK 2 KZR 599/599 IJ32J  
06.51 OK 3 KWM/p 599/599 KI16R  
07.45 OK 3 KIN/p 599/599 JI24F

**10. 8. 1982**

17.30 YU 6 AA/6 59/55 JB17B

**15. 8. 1982**

04.40 OE 3 PUW 599/579 II72J  
07.15 YO 6 CJN/p 599/599 MG34H  
09.04 YO 6 AZR 59/59 MG33D  
19.15 FI JG 55/51 CD24G - T

YU 2 SWH IG 64 A via Tropo  
22.07.82. MAXIL AB

Uredaj: FT 480 R  
ant. 10 el. QUAD

VY 73's NENO

YU2RKY - ID33f - 144 MHz ( 15W output + 9el. F9FT )

1.11. I8TUG IZ I8REK HA IO8SQS GA  
I8YZO HY YU2RNF HF Ove tri veze sa HF lo-  
I8BAHQ HA YU2RGK HF katorom (Rijeka+Crikveni-  
I8FQJ HA YU2RSD HF ca) su radene refleksijom  
od talijanske obale, a di-  
2.11. IW3EQV FF ILYDP EF rektno nije isto!  
I2CVR EF IW1AHG EF  
IW2BNA EF IK2ANH EF IW2ALA EF  
IW3ESG FF ILVEH EF I2BMG EE  
I2OBX EE IW2BEX FF IW3EM FF  
I1DEF EF IW2BZK EF

Stvarno odlične tropo propagacije, sa vrlo jakim i stabilnim signalima donjele su i ove veze od 700 -800km. Šteta što nije bilo više aktivnosti na francuskoj obali koja je bila QRT !

73 - Mike

YU2FF/2 /X/ YU2RL/3/ op: Drago HE15c 432 MHz

05.06.1982.

YU2JL - ED  
YU1BU - KE  
YU2DC - JF  
YU2DI - JF  
OK2JL/0 - JI  
OK7AA/p - JI  
YU1EV - KE  
YU4GJL/4 - JI  
YU4VJG/4 - JE  
YU4JL - HC  
YU4JL - IG

11.07.1982.

YU2CBL/2 - TC

YU3TCR HG64f

15.08.1982 IW5AB/5 FE 02.10.1982 OE2CAL GH  
16.09.1982 OK1AIY/p HK 519km 03.10.1982 OE3GRA/3 HH  
73' Marko

YU2RKY ID33f 4W output + 15el. DL6WU

01.11.82. IO8SQS GA hrd -čuo ga FM na 433,100 54 QSB, ali on na žalost nije mene Hi! Pokušali smo i preko repetitora na lski 434,65 tx + 433,05 MHz rx, ja sam njega čuo 53, ali sad ja nisam proizlazio.  
02.11.82. IW2ALA 55 55 EF17d ODX - 615 km. Pokušao sam QSO i na 1296 MHz sa antenom od 432 MHz, čuli smo se u jeenom trenutku 539! Ali QSB je učinio svoje, sri!

73 Mike



## Rad preko RS satelita

U periodu od 07.09-12.09.1982 godine preko ruskih satelita u većim satima najpovoljnije orbite urađeno je dosta veza i to sa stanicama : F3, DJ2, OK27DF8, DL8, 4L2, DJ6, OZ3, DL1, DL3, DK3, F9, OK3, RS3AZ i YU3 te YU2WI. Takođe je slušan robot RS5 koji je davao QSU 145.830 ali sa njim nije uspostavljena veza. S obzirom da je teže doći do podataka o tačnim prolazima kalibrisao sam prijemnik i postavio na frekvenciju telemetrijskog fara i čekao satelit kod koga se pojačava signal dolaskom iznad naše zemlje te se tada uključivao u rad preko satelita. RS3 emitira sljedeće : RS3 K00 D85 084 G00 U00 S20 W22. To su telemetrijski podatci koji se mogu dešifrirati ako se ima knjiga o satelitima izdana od strane ZRS. Uređaji sa kojima je rađeno su FT221 i FT290 + YU0B i 11 elemenata antena kao prijemnik korišćen je ATLAS 210X. Smatram da bi korisno bilo objasniti polarizacije antena za satelitski rad te rotiranje istih s obzirom na kretanje zemlje i smjer dolaska satelita.

Besim YU4OM

## OSCAR 7

Nedavni izveštaj u "AMSAT Satellite Report-u" nagoveštava da se OSCAR 7 još uvek nije predao carstvu svemirske tišine. Australijski i radio-amateri iz SAD su čuli farove na 28 i 432 MHz sa ovog satelita, što govori da se kvar na izvorima napajanja na OSCAR-u 7 koji je izbio pre četiri godine i zbog koga je rad satelita bio ograničen samo na vreme direktne osvetljenosti Suncem, izgleda sam od sebe otклонio.

## OSCAR 8

Kao što ste primetili, sve je veći broj retkih, pravih DX zemalja koje se mogu uraditi preko satelita. Uz već objavljene podatke za RS seriju satelita, evo nekoliko DX-ova sa OSCAR-a 8: K5DSH iz Luizijane, KA4NPM, UI8AAV, UA0BBN, RA0LPI, TU2IT, HP1AC i WB0RLY.

## PHASE III B

Kao i obično, vesti o ovom satelitu su rezervisane za odlaganje lansiranja. Prema poslednjim vestima iz ESA (Evropska svemirska agencija) lansiranje se sada predviđa u terminu između 8. i 17. aprila 1983.

Prema: "Veron VHF Bulletin" i "Practical Wireless 12/82"

73 Igor YU0PI



- FM -

Već dugi niz godina u Boru se radi na opsegu 2m i to od strane operatera sa ličnim poz. znacima, najstariji među njima je Dragiša 10FW. Dragiša radi sa (home-made) uređajem snage 12W na simpleksu ne može čuti najviše na (S 20) Za sada iz Bora ne prolazi kroz nijedan repetitor kuje veoma dobro R4 (4N1NI) na Jastrebcu, najveći broj veza ima preko Analske 6-ce (4N1RG) i to sa portabl lokacije 70 d. Iz ličnog PTH koristi ant. SLIM-JIM i HB9CV.

Andre. 10UI u svom radu koristi (home-made) uređaj snage oko 12W i antenu HB9CV radi najviše simplex. Ne prolazi na nijedan od repetitora ali kuje R4 na Jastrebcu. U pripremi mu je transverter za 2m tako da će uskoro biti aktivniji na CW i SSB-u.

Stanko. 10GS na 2m koristi FT 290 R + 11n. 10W i antenu YAGI 5el. vertikalno polarizovanu. Za sada uspešno prolazi preko R4 (4N1NI) na Jastrebcu, ponekad kuje R7 (4N5TV) u toku je priprema nove antene za rad na repetitorima, izrada slot (6+6). Na simpleksu sa ove lokacije najuspešnija veza mu je sa YU 10PG (LD22a).

Joca. 10YD na 2m radi sa (home-made) uređajem oko 12W i antenom 8 el. YAGI vertikalno polarizovana za rad preko R4 (4N1NI). Na simpleksu jedino je na (S-20) mobil. Povremeno je aktivan i preko R2 (4N1KV) i to iz mobila.

YU 10YD

## Lovi repetitor R5 na Kozari

Na osnovu prijedloga i inicijative Banjalučkog regiona na Kozari je montiran i pušten u rad repetitor R5 sa lokacijom IBo5A dana 06.11.1982 godine. Kod montaže i puštanja u rad primjećene su znatne smetnje od FM stereo programa tako da samo jači signali prolaze a u planu je izrada filtra koji će omogućiti i rad stanicama sa većim QRB-om. Takođe su stigli dokumenti za Banjalučku nulu/R0/ koja će biti montirana na Paprikovcu uzvišenju pored Banja Luke. Autor nule je Željko YU4VZM a puštanje u rad se očekuje 13.11.1982 godine.

Ing. Omeragić Besim YU4OM

# I radio-amateri iz Kladova na VHF-u

YU 1AHX je još jedna stanica koja kazuje da se polako budi aktivnost i u ovom delu Srbije i da je MZRK Timočkog regiona sve "bogstija" kada je u pitanju rad na VHF-u. U sadnjih par godina amateri RK u Kladovu imali su zapažene rezultate na tom polju i veoma lepe veze ako se još uzme i to da je za sada to i prvi RK koji je aktivan u (LE skveru) QRA loc. je LE33a iz samog Kladova a (LE 22d) je njihova veoma omiljena portabl loc. Prve veze u takmičenjima amateri Kladova su uspostavili još 1980.g. radeći tada u "Tesla memorijalu", 1982.g. takodje rade "TM" i contest I Regiona na VHF-u. Poseduju uredjaj: FT 225 R i antenu 14 el. YAGI Za sada imaju radenih pet zemalja i to: LZ, YO, HG, OK +(YU) Ukupno 3PA polja: 30. Za sada su najaktivniji od operatora LjubalPAQ i Peca 1PAE Zaželimo im u buduće aktivan i uspešan rad na VHF-u

## "TM" 80.g.

YU 1AXY/1	KJ	YU 2KDE	JE
YO 7VJS	LE	YU 1ABH/1	JD
YO 7CJH	LE	OK 3KDX	LI
LZ 2VR	LC	YO 6KML/p	MF
LZ 1IQ	LC	YO 6AAR	MF
LZ 13H/1	LC	HG 8KCP/3	JG
LZ 1KWF	LC	YO 2FP	KF
YU 11KX/1	LC	HG 6KOB/p	KI
LZ 2K34	LC	HG 6KLL/p	KI
LZ 2FR	LC	HG 4KXG/3	JG
LZ 2AR	LC	YO 5LT/p	LI
YU 1EFG/1	KE	HG 5KDJ	JH
YU 5FAA/8	KD	LZ 1AB	LC
YO 6KHI/p	LF	YU 1KQR	KE
LZ 1DJ/p	LB		
LZ 2KSO/p	NF		
YO 5AVN/3	NE		
YO 9KPI/p	LF		
YU 1EU	KE		
YU 1EBC/1	JE		
LZ 2KW	LD		
YU 7BCX	KF		
OK 3KAG/p	KI		
LZ 2BP	LC		
YO 2GL	LF		
HG 5KVV	JH		
HG 7KLF/6	JH		
HG 6KG	KH		
HG 6HO	KH		
LZ 2FA	LD		
YU 2OB/2	LF		
HG 6KVB	KH		
OK 5KWA	KJ		
YO 3KHU	JE		
OK 3KXG/1	KI		
YU 1TW	KE		
YO 1KX/1	JE		
YU 1TW	KE		

## "TM" 82.g.

YO 7ANT/p	NF
YO 7KFR/p	LF
YU 1BFG/1	KE
YU 1UM/1	KE
YU 1KMG	KD
LZ 1KDB	LC
YO 5KAI	LG
YO 2AMV/p	LF
LZ 1ZF/p	LC
YU 1EU/7	KF
HG 6KLZ/4	JG
YU 1OPG	LD
YU 1AUN	KD
YU 5FAA	KB
YU 5RSM	KC
YU 1AEE	KD
YO 7DL	LE
LZ 2FA/m	ND
LZ 1AG	MC
LZ 1KKA/p	LC
OK 3KTV/p	JJ
YU 1OVD/1	KE
YU 1MAL/1	KE

YU 7JED	KF
YO 213	KF
HG 4KXG/3	JG
YU 7FXJ	KF
LZ 2K3/p	LD
YU 1OYD	LE

## I Reg. VHF

LZ 2VR/p	LD
YO 9AFE/p	LF
YO 7CJI	LF
YO 7CKJ	LF
LZ 1K3Z/p	LC

73, GL Joca 10YD

## YU2RIT-ID324 -WED

10.07.82.-I2BXY/4-RE29H
14.07.82.-YU7GBT-JR49H
19.07.82.-YU7QCA-JF80F
04.09.82.-I7PFR/8-IZ53J
15.09.82.-I7OZV-IA67J
18.09.82.-IK7APK-IA66D
18.09.82.-I7LEF-IA65F
01.11.82.-I3BHK-FF28J
01.11.82.-I8TUB-IZ52F
01.11.82.-I8TZO-HY40a
02.11.82.-IY3EQV-FF19F
02.11.82.-PO6ABP-EG28J
02.11.82.-I8WTH-IZ52A

VT734a YU2RIT- NIKŠA

## YU2RIT/2-ID324 -WED

03.07.82.-I3BXY/3-JF37B	03.07.82.-I7WAF-JM2E
03.07.82.-IY3BWT/3-GG3JJ	03.07.82.-I2INI/2-FF12J
03.07.82.-I3YIQ/3-FF07E	03.07.82.-I4VIR/3-FE77O
03.07.82.-YU5BUD/3-RE48A	03.07.82.-IV3AWT/3-GG3JJ
03.07.82.-I3CYB/3-FE67J	03.07.82.-I6GLU/4-GC45E
03.07.82.-I4VCS/4-FE67J	03.07.82.-I5YMR-FD3AF
03.07.82.-I3EVE/3-GG72J	04.07.82.-IV3BP/3-GG74J
03.07.82.-I3MYC-FF50E	04.07.82.-I7VRE/7-IA66V
03.07.82.-I4PFH-GE62F	04.07.82.-4N9T/4-ID22F
03.07.82.-I5VHW/5-FD28E	04.07.82.-I3CHQ/3-FF19O
03.07.82.-YU3UAN-GF10A	04.07.82.-I7QRM-IA30J

P.O. BOX 48

Genjeni entuziasti "

Vaš predlog nas je prijetno presenetil, zato vam pošiljamo članek za katerega ste prosili. Urdno smo prepričani, da bi izkušnje, ki smo jih radioamaterji zbrali na tekmovanjih bile dovolj za mnogo širšo izdajo, kot je samo članek v YU LKV biltenu. Zato bi bilo zelo nujno, da bi o radioamaterjih mnogo več pisali, saj bomo v nasprotnem primeru ostali v senci novih radioamaterjev, ki so v sredstvih javnega obveščanja mnogo bolj prodorni od nas, ki se na raznih tekmovanjih borimo za čimboljši rezultat, osvajamo nova frekvenčna območja, načine dela ter skrbimo za tehnični napredek radioamaterstva. Da ne bo pomote, pri tem mislimo na "CB" amaterje o katerih se v zadnjem času pojavlja vedno več člankov, mi pa neprisadeto ob vsem tem molčimo.

Radi bi vam predstavili tudi naš radioklub, ki je bil ustanovljen pred 27 letih. Po prvih skromnih začetkih z trofejimi in doma zgrajenimi aparaturnami in brez primerne opreme smo v letu 1968 uspeli nabaviti KV radijsko postajo, ki je omogočila da je klub ponovno zakivel, vzgojili smo nove operatorje in sami zgradili uKV aparaturo moči 2,5 W, ki je tista takšna



moč, da nas je zastrupila z UKV tehniko. Tako od tedaj dalje skoraj ne mine tekmovanje, da se na bandu ne bi pojavil znak YU3ABL/3 iz HF21j QTH lokatorja to je 1026 m visoke Vremščice.

Danes je v klubu nad 50 članov, trdno povezanih v celoto, saj verjetno sami veste, da posameznik ne more več dosegati rezultatov, ki bi karkoli pomenili.

Opremo s katero danes razpolagamo smo uspeli <sup>nabaviti</sup> pomočjo DPS antenske sisteme pa smo zgradili sami. Posebno smo ponosni na parabolo za 10 GHz premera 202 cm za katero smo izračune in tehnologijo za izgradnjo naredili sami.

Ponosni smo tudi na poimenovanje našega kluba po prvem kurirju NOB na primorskem in ustanovitelju kurirske postaje P-3 Niku Šturmu - Tarzanu.

Verjamemo, da se bomo še srečevali na tekmovanjih in se borili za čim večje število točk, z željo, da bi čim več operatorjev prešlo z repetitorjev na SSB področje tako, da nas na tekmovanjih ne bo vedno manj ampak več.

PRILOGA: - članek  
- 3 fotografije

Za  
Radioklub:  
"Kluba Šturma-Tarzana"

LEPE 73 1

Dragi prijatelji!

U prilogu ovog pisma šaljem vam izvod iz dnevnika o nekim interesantnim vezama koje je uradio HGLKYY. HGLKYY sada ima novu stanicu sa 2 m i 70 cm. Stanica za 2m je FT2772D, MicroWave transverter, PA-100 W i antena ja 15 el. DL6WU, duga 8 m. Na 70 cm koristimo FT2772D, MicroWave transverter, PA-400W a antena je 4 x 88 el. J - Bean. Do sada HGLKYY ima radjeno na 2 m 38 DXCC zemalja i 224 QTH polja. Veza održana 11.07.1982. sa UG6AD - WA63j - QRB je 2373 km. Ova veza predstavila HG Es rekord. Via MS ODX je 1993 km sa stanicom SM0FEK/3 - GY. Na 70 cm imamo radjeno 13 zemalja i 58 QTH polja a na 23 cm 4 zemlje i 7 QTH polja. Hvala vam puno za YU VHF-UHF Bilten koji je veoma interesantan za moju grupu.

Many 73

Fikta  
VHF menaper of HGLKYY

## Aktivnost po lokatorima

Nakon dužeg rada iz lokatora IP67F primjetio sa da su neki lokatori izuzetno zastupljeni dok su neki drugi dosta manje zastupljeni mada postoji znatan broj radio stanica u cijeloj Jugoslaviji. Ovu ocjenu donosim na osnovu rada iz moje fiksne pozicije i nekoliko kontesta održanih tokom ove godine.

Od ukupno rađenih 258 malih lokatora na strance otpada 25% dok na lokator HG, HF, IF i IG uzimaju učešće sa 50 % a na naše ostale lokatore kao što su JF, KF, KE, JE, IE, JD, ID i JC otpada ostalih 25% pa se iz priloženog vidi da se najviše isplati držati antenu u pravcu sjeverozapad.

Takođe bi ovo moglo poslužiti za dalje gdje organizovati UKV skupove i ostale manifestacije kao i odakle odabrati članove UKV komisija.

### Pregled lokatora

GG	12+	JD	4
KF	11	JG	4+
II	10+	ID	2
KE	9	JC	1
JE	9		
IG	24		
JF	16		
HF	13+		
GD	8+		
IH	8+		
IE	7		
JH	7+		
JI	4+		
GF	4+		

+ lokatori van YU

(meragić Besim YU4OM)

## FAROVI

### Novi farovi u YU3 1

Pored dobro poznatih farova YU3VHF i YU3UHF na 144,500 i 432,500 uskoro će proraditi još dva fara u YU3.

Prema informacijama koje smo dobili od YU3TAL i YU3RM privodi se kraju izrada fara na 1296 MHz. Ako nebude nekih poteškoća oko nabavke jednog broja delova, realno je sa očekivati da 23cm far bude QRV do kraja ove godine.

Par na 10GHz je već gotovi. Preostalo je samo njegovo postavljanje na Krvavec, koga će gore pustiti u red Jože, YU3UJF. Postoji mogućnost da se napajanje ovog fara izvede pomoću sunčevih baterija. Tačno vreme puštanja u rad fara na 3 cm nije moguće precizirati obzirom da vremenske prilike u ovo doba godine nisu baš naklonjene ovakvim radovima.

Kada prorade i ova dva nova fara imamo obećanje od momaka i YU3 da će sa bilten napisati opširniju informaciju.

Na naše strane čititke sa prve YU farove na 2m, 70cm, 23cm i 3cm !!

Članak pred Vama je neznatno i nebitno ozmijenjen prijevod članka "Rad na donjem dijelu opsega" od C.C. Rosemana, K9AKS, objavljenog u američkom časopisu CQ za lipanj 1982. Preveo sam ga da, uz nužne ograde, prikazamo pojednostavljeni pristup UKV-u na svim njegovim polima. Članak kakav nismo navikli pročitati u evropskim časopisima. Broj čitalaca Radiomatera i Biltena raste, a novopridošlima nitko ne objašnjava neke osnovne stvari. Ovo je jedan pokušaj prezentiranja osnovnog na UKV-u, a želja mi je da potakne nekog domaćeg autora da napiše nešto slično na istu temu.

Što je ustvari "dva metra"? Većina amatera u SAD (i ostalih zemljama) smatraju "dva metra" amaterskim opsegom koji koristi FM za lokalne veze, preko repetitora ili u simpleksu. Većina amatera ima neku vrstu dvometarskog uređaja. Mnogi amateri imaju male primopredajnike u njihovim kolima za upotrebu na putu ka ili sa posla, ili vozeći, za druge potrebe. Njihova korist za vrijeme nepogoda kao što su oluja ili tornado ne dolazi u pitanje. Mnogi drugi amateri nose HT's (handy-talkies, koda nas udomaćen naziv voki-toki ili vokac, op. prev.). Ovi uređaji sve više postaju produžena tijela i misli njihovih vlasnika. Mnogi imaju dvometarske uređaje u kući za nadopunjavanje postjeće linije i povećanje mogućnosti stanice za mnoge svrhe, kako za hitne slučajeve, izvještavanje o DX-ovima, ili samo za čakulu sa lokalnim prijateljima.

U 1977 sam mijenjao svoj KV uređaj za 2m uređaj sa svim vrstama rada. Nabavio sam jednostavan antenski sistem i uskoro dodao sto vatno pojačalo. Svaki dan u godini mogu raditi svakoga do 300 milja iz mog QTH Urbana, Illinois. To uključuje dobar dio Srednjeg zapada: cijeli Illinois i Indianu, plus dijelove Wisconsin, Michigan, Ohio, Kentuckija i Iowa. Radim stanice sa 10 vati izlaza koje su mi u krugu od 200 milja, te tako imam dosta korespondencu u svom lokalnom krugu.

Mnogo veći opseg SSB/CW je ogroman u odnosu na širinu opsega ovih vrsta rada. Moja nastojanja su to veća u ljetnim mjesecima i uvečer i u ranim jutarnjim satima zbog atmosferskih uvjeta. Ne trebam se sabrinjavati da ću kome zauzimati lokalni repetitor (iako je odlika SSB-ejaša da izbjegavaju čakule na pozivajućoj frekvenciji 144,200 MHz, kod nas 144,300 op. prev.). Us to bio sam u mogućnosti stvoriti mnogo prijatelja na opsegu, imajući duge veze sa njima bez smetnji, a katkada ih i vidio na hamfestima Srednjeg zapada. Zvuči kao 80-metarski opseg bez QRM-a i ostalih primjesa.

Svakodnevni "visiooci" na opsegu omogućavaju "veze" u lokalnom području, ali pravi i uzbuđujući aspekt 2metarskog SSB/CW (i VHF uopće) dolazi sa "otvaranjima". Postoji nekoliko vrsta propagacija što proširuju opseg komunikacija sa one od nas koji posjeduju uređaje sa svim vrstama rada.

Najčešća vrsta propagacije je troposferska ili kraće tropo. On je u funkciji vremena i ovisi kada su temperatura i gustoća zraka tako vertikalno raspoređene da odbijaju VHF radio valove oko zakrivljenosti zemlje do udaljenijih točaka nego što se normalno očekuje. Možda ste čuli odjeka "otvaranja" ovog tipa kada je vaš lokalni repetitor "poklopljen" drugim ili stalno aktiviran vlastnim signalima koji rade preko tog drugog tropo nastaje uslijed raznih vremenskih okolnosti, ali najčešće u pozadini velike sporokretajuće mase visokog tlaka. Jedno ili dva takva otvaranja, svako po nekoliko dana, se dešava svake godine u srednjim i istočnim dijelovima Sjeverne Amerike u augustu i septembru. Za ostala otvaranja se našlo da su pridružena sa toplim frontama ili prije hladnih fronta i mogu nastati u bilo kojem dijelu godine. Brojeći posljednje četiri godine, došao sam do podatka o 25 dana tropo otvaranja svake godine na Srednjem zapadu. Ključ za planiranje ovih otvaranja je pojačano praćenje meteoroloških karata za predviđanje vremena u štampi i na televiziji. Još bolje, gledajte emisiju "Vrijeme jutros" koju vam nudi PBS TV i koja daje opća predviđanja za šira područja, i ima karte predviđajućeg vremena prikazujući područja visokog i niskog tlaka i frontove.

Danas je stvarno jednostavno doći na 2m SSB/CW. Ako si se već odlučio sa nabavku FM uređaja, samo nešto malo više novca (plus pametno istraživanje tržišta) i možda naći "stariji" all-mode uređaj kao Kenwood TS 700A ili Yaesu FT 221R. Dosta ih je na tržištu polovnih uređaja i tako dobiješ FM plus SSB i CW. Naravno, ti stariji uređaji nemaju sgdne mogućnosti kao vrste traženja, digitalno pokazivanje itd. ali su dobri, bazični, UKV uređaji i koriste ih mnogi ikusni UKV-ejaši kao bazu oko koje se napravi velika stanica. Usput, sve te sgdne opcije ne rade same DX-ove, vještina rada na opsegu je i dalje najvažnija.

Kao dodatak basnom uređaju trebaš samo rotator i antenu. TV rotatori rade dobro i jagice od 8, 11, 14 ili 16 elemenata su obično nabavljive na polovnom tržištu. Ako si jačo kao ja, možeš posuditi jednu (hvala W9UD-u) ili napraviti svoju vlastitu antenu (dobru, jednostavnu quagi). Dodatak linearca nešto pomaže, ali nije neophodno za DX rad. WB9TPV je, npr., radio 31 državu (SAD, op. prev.) koristeći 10W barefoot uređaj. Može se na polovnom tržištu naći i tranzistoraka pojačala od 50 do 160 W. U 1977 sam mijenjao svoj KV uređaj za TS 700A, sa dodanim pretpojačalom (koje treba starijim uređajima) i kasnije sa tranzistorakim linearom. Moja posuđena antena je 14-elementna engleska "parabeam" slična kvagiju, i prvo je bila na stalku na krovu (oko 11,5 metara). Kasnije je išla na stup od 23 metra.

Početkom juna 1977 sam došao na opseg sa svojim malim uređajem i pojačalom (poznat starijima amaterima kao "kutija i cigla"). Kao mnogi amateri trebao sam naći polje rada, nešto za čim ću težiti. Najčešće polje na 2m i višim opsezima je skupljanje država (SAD, op. prev.). Bez mogućnosti moonbouncea ne bih mogao nikad raditi svih 50 država, i stvarno ne više od 45 sa ove lokacije. Zahtijeva se lokacija u centru (SAD) sa potencijalnu mogućnost rada svih kontinentalnih država (osim Alaske i Hawaii-a, op. prev.) bez pomoći EME-a. Ed, WOSD, je to i uredio iz svog QTH istočne Južne Dakote. Za one koji žive na drugoj obali (California, Washington state, op. prev.), potencijalni broj država bez EME-a ne može biti veći od 30. Zaključio sam da lov država nije za mene, djelomično jer WAS (diploma Worked All States, ima istu vrijednost sa Amerikance kao sa nas WATU, op. prev.) nije bio dosegnut, i jer sam htio malo više sadovoljstva od rada nove države.

Smatram da su QTH polja po geografskoj podjeli kako su u Evropi upotrebljena za računanje udaljenosti suviše opća. Potpisao sam ovu ideju iako sam ih bio počeo koristiti, jer bi ih koristio kada bi došli u opću upotrebu u Sjevernoj Americi (već se koristi u ARRL UHF contestu). Umjesto toga počeo sam računati kauntije (county-oblast, nešto kao uvećani bivši kotari u SFRJ, u SAD ih ima nešto preko 3000, op. prev.). To su mali dijelovi teritorija, i svako zna ime svog kauntija č dok mnogi amateri ne znaju svoj QTH lokator). Moguće je raditi nove vrlo često, da bi bio zadovoljan i (što je najvažnije) dobre karte kauntija su dostupne od Rand McNally-a i ostalih izdavača karata.

Imam 500 rađenih kauntija kao rezultat mogarada. Sada se KV-e ja ši nekontrolirano smiju, objašnjavajući kako je "teško" uraditi tu "količinu". Prvo, mnogi kauntiji u SAD, možda više od polovine, nemaju aktivnosti na 2m SSB/CW. Drugo, otvaranja na opsegu su često geografski ograničena. Samo ih je nekoliko dostupno za vrijeme otvaranja. Treće, nema organizirane mreže skupljača kauntija (na UKV, na KV je imao na svakom opsegu, op. prev.). Jednostavno "visiš" na opsegu i dosta slušaš sa čuti novi kaunti.

Moj cilj je konačno postignut 25.8.1980. kada sam radio KBOHB Warren County, Iowa kao 500-og. (Interesantno, već sam ga bio prije radio dok je bio WBOHB u Južnoj Dakoti, kao novi kaunti). Rezultati mojih napora su označeni na pripadajućoj karti koja prikazuje sve rađene kauntije izvan Illinois i Indiane. Bez ove dvije države omogućeno mi je da radim samo 112 od 394 moguća kauntija, kao pokazatelj činjenice da je smanjena aktivnost u mnogim bliskim kauntijima, posebno u Južnoj Indiji i Illinoisu. Na karti su pridružena 308 karata, od kojih je 263 više od 300 milja od mene, i 127 više od 500 milja daleko.

Druga vrsta otvaranja je ionizacija atmosfere aurorskim poremećajima. "Aurora" posjeduje centralni Illinois više od 15 dana godišnje i obuhvaća Minesotu, Wisconsin i NY još i više. Ova otvaranja su pridružena sunčevim poremećajima i aktivnošću ili poremećajem zemljinog geomagnetskog polja. Stoga, obratite pažnju na WWV u 18-oj minuti kada emitira K i A informaciju, jer će vam pomoći predvidjeti auroru. (Ovi poremećaji čine relativno loše prilike na KV). Tipično aurora počinje krajem poslijepodneva i može trajati do nekoliko sati, iako može doći bilo kad. Za raditi preko aureore jednostavno usmerite antenu na sjever. Tražite slabe, hrapave signale i nadite antenom maksimum. Najviše se radi GW oko 144,100 MHz, iako je i SSB moguć za vrijeme intenzivnog otvaranja. Radio sam takve DX-ove kao npr. Denver (900 milja) i na istoku Cape Cod (oko 920 milja). Drugi su postigli i veće udaljenosti od ovih. Za vrijeme skoro svakog otvaranja sam radio Franka K2OS-a u zapadnom New Yorku, na udaljenosti od oko 580 milja.

Treća vrsta otvaranja, E-sporadič ili E-skip je prisutan 2 ili 3 dana godišnje na bilo kojoj lokaciji. E-skip je osnovni tip otvaranja na 6-metarskom opsegu, najčešće u junu i julu svake godine, i to je isto kao "short skip" na 10 metarskom opsegu. Kada MUF (maksimum usable frequency) tj. maksimalna iskoristiva frekvencija) za E-vrstu rada dostigne 144 MHz, usbuđenje zavlada. Npr. 17.7.1980. dobar dio dvije trećine Sjeverne Amerike je bio pokriven intenzivnim E-skipom. Stotine, možda tisuće, vesa su urađene na udaljenostima od 700 do preko 1500 milja. Illinois je bio u centru svega, nekoliko nas je radilo oba smjera, i jugozapad New Mexico i Texas (udaljeno čak 1050 milja) poslijepodne, i sjeveroistočno New Brunswick, Quebec i New England (udaljeno 1200 milja) uvečer. Jednom sam čuo Lee Fish, K5FF, blizu Alburkerka, NM, kako požuruje muža (W5FF) na putu sa posla kući. Ona je željela vesa sa njime iako je imala nevjerovatan pile-up. Radila je, činilo se, svakoga u širokom regionu ograničenom Illinoisom, Pensilvanijom i Carolinom.

Mnogi pravi VHF-ovci pamno motre na MUF preko ljeta. Kada je 6m otvoreno, gledaju TV kanale 2 do 6 (56 do 88 MHz) i FM koncertne stanice (88 do 108 MHz) ili slušbe (srakoplovstva) između 108 i 144 MHz, spremni reagirati na svaki porast koji bi ga doveo do 144 MHz. E-skip je rađen na 146 MHz FM ali je bolji SSB/CW, jer slabiji signali se rađe dok je MUF iznad 144 ali još ispod 146 MHz.

Četvrta, sadnja, vrsta otvaranja je dostupna amaterima koji imaju stanice sa svim vrstama rada odbijanjem od meteorita (MS). Sa točno predviđenim vremenom u godini (npr. za vrijeme Perseida, obično u vrhuncu oko 12 ili 13 augusta, i Geminida na ili oko 13 decembra) ionizirana meteorska kiša omogućuje mehanizam odbijanja na duge udaljenosti (do 1400 milja). Ne može se zezati sa MS-om. Obično, udomaćeno je pozivanje po periodima (u Sjevernoj Americi je standard 15 sekundi u svakom smjeru). Djelovi takve emisije koja sadrži pozivne znakove plus raport se čuju i prepoznaju. Ako si sretnik, imaš 10 ili 20 sekundi burst koji ti omogućuje razmjenu informacija sa nekoliko stanica ili časkanje sa jednom. Radio sam čak 3 stanice u jednom burstu ali snam VHF-ovce sa više prakse koji su radili u burstu od 2 minuta, tako dugačkom da su se gasili uređaji od dosade. Pogled na predviđanja meteorskih pljusкова u ARRL VHF Handbooku, plus stalne provjere u časopisu Sky and Telescope, će ti omogućiti da znaš kada ćeš "gledati" meteore.

Druga veća vrsta propagacije korištena od strane VHF mahera je EME ili moonbounce. Ja jednostavno nemam snage ili pojačanja antene da nadoknadim gubitke na putu signala zemlja-mjesec-zemlja. Jedini izuzetak je mogućnost da radim stanicu sa tako velikom antenom (npr. veliki tanjur) tako da pojačanje te antene "poboljša" moju relativno malu antenu i malu snagu. Za naučiti više o EME-u sa početak je dobro pročitati isvanredan članak u 1981 ARRL Handbook-u. Također za bolje razumijevanje moonbouncea, kao i za ostale vrste komunikacija na VHF-u dobro je kontaktirati iskusnog UKV-ejaša, kojih ima u svakoj oblasti Sjeverne Amerike.

Karta objašnjava mnoge karakteristike 2m. Radio sam gotovo sve kauntije sa velikim gradovima ili predgrađima u krugu od 700 milja. Više populirane države su bolje prezentirane: u Texasu imam 24 račena kauntija, Pensilvaniji 28, i New Yorku 19. Karta također pokazuje moguće smjerove otvaranja. Za mene je jugozapad i istok preferiran za tropo, a, razumljivo, sjeverozapad i sjeveroistok za auroru. Ekstremne udaljenosti su račene na različitim vrstama rada: Colorado aurorom, New Mexico E-skipom, Texas tropom i E-skipom, Florida MS i New England MS, E-skip i tropo.

Označavajući na karti nove kauntije kako ih radiš je interesantno kao prosvijeđivanje. Učiš kako se otvaranja ponašaju svaki put. Npr. sa tropo otvaranja 15. i 16. decembra band je bio prvo otvoren za Arkansas, Oklahomu i Texas, zatim se stepenasto pomakao prema istoku, nakon 24 sata je račena Georgija. Označavanje na karti pokazuje i područja gdje je nikad nije bilo otvaranja. Tokom moje aktivnosti od 3g i 3mj. u traženju kauntija, band je jednom ili dvaput bio otvoren na skoro 700 milja u svim smjerovima. Prve godine su bile velike rupe na karti, i bilo je interesantno promatrati kako se popunjavaju.

Lov kauntija ima svoje uspone i padove. 3. aprila 1979 sam radio 22 nova kauntija u 4 sata. Na drugoj strani, sa vrijeme 4-mjesečnog penjača (feb.-maj 1980) sam radio samo 3 nova kauntija, djelomično jer sam bio van grada i jer su uvjeti na bandu bili loši.

Izmjenjujući iskustva, mobilni rad i rad sa vrhova planina će ti omogućiti velika zadovoljstva. Velike UKV pozicije su na poznatim planinama. Mogu potvrditi da su spektakularni rezultati mogući, rađajući sa Mt. Equinox u Vermontu, i sa nekoliko drugih vrhova. Ne ohladite se ako ne živite blišu velikih. Otkrio sam mnogo izvršnih UKV lokacija u svim dijelovima SAD i snam pozicije svih prvoklasnih amatera u krugu od 100 milja. Npr. Belmont Mt. u jugozapadnom Wisconsinu je oko 200 metara iznad terena. To omogućuje dobar položaj, ali je još bolji jer ima 21m visok osmatrački stup na vrhu. To je idealno ako si ponio akumulator i ne mariš za penjanje us šest pari ljestava. Druga izvršna pozicija je Woodall Mt. u sjeveroistočnom Missisippiju. Posebno je dobro jer je Mississippi relativno rijedak na UKV, možeš lako raditi dijelove Srednjeg zapada i istoka koji normalno ne mogu dohvatiti Mississippi. Također ako ideš tamo, ne zaboravi ponijeti kisik-najveća točka u državi im je na stražnih 266 metara. Ne bi više nabrajao dobre lokacije ali zapamti, one mogu biti i riječne stjenovite obale koje ti mogu omogućiti komunikacije u jednom pravcu bolje nego osmatrački stup na vrhu planine. Druga UKV avantura je rad u contestima sa "egzotičnih" vrhova planina. Nivoi aktivnosti su veći od običnih za vrijeme kontesta i biti u relativno rijetkom ARRL području može biti itekako atraktivno. Sjećam se rada sa buda u sjevernom Arkansasu za vrijeme janskog 1978 contesta, kada sam imao pile-up od stanica iz Iowe, Illinois i Indiane. Izgledalo je kao da sam rijetka zemlja u DX contestu (na MW, op. prev). Pile-up nije bio ogroman, ali je ipak bilo uzbudljivo.

Nove pustolovine čekaju one koji hoće istraživati 2m preko lokalnog repetitora sa vocem u ruci. Kao dodatak pustolovinama na opsegu (otvaranja, lov država ili kauntija, penjanje na vrhove, takmičenja) postoje neograničene mogućnosti u kreiranju, gradnji i testiranju UKV opreme i antena. Također je polje rada koje se radi bez smetnji veće nego na FM-u. Dobar početak je nešto pročitati (počni sa ARRL Handbook-om). Tada nađi iskusnog UKV-ejaša koji će te uputiti u rad na opsegu, što nabaviti itd. Probaj, možda ćeš to zavoljeti.

73' KOKI, YU2JG

# GDE DA NABAVIM ?

KRISTALI sa FT 221 i FT 225 sa sve repetitore od R 8 do R 8 i sim-  
plekse od 8 10 do 8 25. Frekvencije kristala od 8000 do 9025 KHz u  
rasteru od 25 KHz. Cena kristala 450,00 din/kom. Porudžbine sa isjavom  
sa oslobađanje od poreza dostaviti na : "Mala škola elektronike - TE  
SISTEM"-Radio-klub "Nikola Tesla", 11000 Beograd, Timečka 18, telefoni  
011 402-096 i 011 422-792 svakog radnog dana od 7 do 20 časova.

U Biltenu 7/82, u ovoj rubrici objavili smo da nemačka firma WISI  
besplatno vrši štampanje QSL karata. Nažalost tako je to nekad bi-  
lo.

U međuvremenu primili smo pismo od Gileta, YULYT u kome nas obave-  
veštava i prilaže cirkularno pismo koje je primio od firme WISI ko-  
jim obaveštavaju sve zainteresovane da u buduću više neće vršiti  
štampanje QSL karata.

S naše strane kažimo, SRI s Giletu PNX za info.

## MALI OGLASI

KUPUJEM: Elektronske cevi 682CC, EF190,  
EL509, EK90, EF93, 12AU7, 6CH6, 6BA6, 6BE6  
6AH6, 6BZ6, 7360, VR105MT, ponude slati na

adresu: Disterlo Jovan, YULCYD, B. Tucovića 5/6, 19210, Bor ili na tlf.  
030 - 25 - 159.

KUPUJEM: FT290R ili sličan uređaj. Ponude slati na adresu: Kokotović  
Miomir, YULGHS, selo Tršić, 15300, Loznica.

KUPUJEM: UKT stanicu sa SSB-om. U obzir dolazi samo dobro očuvan uređaj.  
Ponude slati na adresu: Stane Straus, Vinska Gora 17, 63320 T. Velenje.

PRODAJEM: UKT stanicu KDR2025, FM od 144 do 146 MHz. Sve informacije na  
telefon, 071 - 523 - 524. Zeljko, YU4VMT.

PRODAJEM: Usled trajne bolesti prodajem: Crno-beli TV "Ambasador super-  
61", magnetofon s dve brzine i 4 kanala - "Melodia", aparat za povećanje  
slike "Krokus 3Color". Prodajem i izvesnu količinu raznog foto i radio  
materijala, sve je u ispravnom stanju i po povoljnim cenama. Spisak ma-  
terijala šaljem po zahtevu uz koji treba priložiti marke. Poja adresa  
je: Pataki Jožef, YU7NDT, D. Endre 7. 21220 Bečej.

U oglasu koji smo primili od OM Jožefa, YU7NDT otstupili smo od pri-  
ncipa oko objeljivanja malih oglasa u Biltenu, iz razloga radio amate-  
rske solidarnosti prema čoveku koji je dugi niz godina uvodiomnog mla-  
de ljude u svet radio amaterizma. Već tri godine vezan je za postelju a  
jedina veza sa starim prijateljima mu je preko Fruškogorskog R-5.

Primedba redakcije Biltena

# YU FANG LISTA

144 MHz										432 MHz									
Br.	CALL	QRA	QTH	Z	Tr	MS	MS	A		Br.	CALL	QRA	QTH	Z	Tr	MS	MS	A	
1.	YU2IQ	HE	299	51	1210	3292	1995	1777		1.	YU2MOC	HE	87	21	773				
2.	YU3HE	GP	276	47	1361	2358	2074	1802		2.	YU1AW	KE	53	28	485				
3.	YU1EW	KE	272	46	1680	2433	2200	1777		3.	YU1EV	KE	52	13	773				
4.	YU3EV	HE	263	39	1578	2376	2065	1620		4.	YU3OAB	HE	49	10	684				
5.	YU1EV	KE	258	46	1650	2440	2195	1267		5.	YU3APR/2	HE	48	??	1044				
6.	YU7EW	KF	250	43	1578	2423	1930	1795		6.	YU2IQ	HE	45	8	686				
7.	YU2OAB	IF	246	38	1543	2685	2043	1365		7.	YU3UAB/3	GG	42	6	632				
8.	YU7BOY	KF	242	41	1868	2425	1956	1172		8.	YU2M4	IF	37	8	520				
9.	YU3OAB	HE	225	43	1463	3356	2165	1550		9.	YU2DG	JP	35	9	522				
10.	YU2KDE	JP	200	36	1731	2196	2074	1097		10.	YU3HI	IG	33	11	594				
11.	YU2KHA	IF	191	37	1416	2003	2084	1413		11.	YU7BOD/2	HE	33	8	1038				
12.	YU2OBH	ID	172	34	1092	2112	1709	---		12.	YU3UAB/3	HF	32	1	6803				
13.	YU3UAB	HE	171	32	1555	2081	1476	1042		13.	YU3UXO/3	HE	31	5	614				
14.	YU2DG	JP	183	35	920	2208	1789	1134		14.	YU2FF/2	HE	31	1	614				
15.	YU2MGK	HF	160	34	1382	2402	1817	---		15.	YU3BOP	HE	30	11	759				
16.	YU2JL	HD	151	32	1156	2108	1860	---		16.	YU2FJ	IG	30	7	580				
17.	YU1MDL	JE	151	30	1462	2192	---	1716		17.	YU7AZ	JP	29	7	773				
18.	YU1AW	KE	150	22	1267	2432	1842	---		18.	YU3TET/3	HE	29	7	716				
19.	YU1OAM	KE	141	31	1318	2024	1345	1560		19.	YU3UAB	HE	29	6	470				
20.	YU1KE	FE	136	31	1536	2380	2015	---		20.	YU1AW	KE	28	8	806				
21.	YU1ADW	KD	134	29	1620	1730	1920	1425		21.	YU3UAB/2	HE	28	3	613				
22.	YU1TW	KE	134	24	1130	1885	---	---		22.	YU2KXY	ID	28	8	615				
23.	YU1ICD	JP	131	24	1294	2269	---	1790		23.	YU3TET	GG	27	4	614				
24.	YU2BQQ	HF	129	26	1177	3301	1454	315		24.	YU2DI	JP	26	0	470				
25.	YU7AA	JP	123	23	850	1950	2000	---		25.	YU3APR/3	HF	25	7	577				
26.	YU7QBN	KF	120	25	1183	2493	---	---		26.	YU3HI/3	GG	22	1	554				
27.	YU7ACF	EP	117	23	1338	1956	1626	---		27.	YU3TRO	HE	22	6	519				
28.	YU1OHE	KE	113	26	1640	2460	---	---		28.	YU2FF	HF	22	6	474				
29.	YU4VLP	JD	112	24	1870	1975	---	412		29.	YU4ALM	JD	22	2	773				
30.	YU4BNE	JE	119	26	1372	2092	---	1076		30.	YU1EW	KE	21	6	760				
31.	YU3OV	HE	105	26	1224	2228	---	---		1296 MHz									
32.	YU7AZ	JP	101	22	943	2376	---	---		1.	YU3APR/2	HE	14	7	558				
33.	YU3HI	IG	101	20	936	2262	---	918		2.	YU2KXY	ID	8	2	468				
34.	YU1VU	KE	100	23	1440	2082	---	---		3.	YU2IQ	HE	8	2	325				
35.	YU7OQO	EP	100	23	800	2042	---	---		4.	YU3APR/3	HF	8	7	???				
36.	YU1MS	KK	99	25	760	2375	1745	---		5.	YU2MOC	HF	7	6	356				
37.	YU2GKL	HD	98	23	702	1733	1421	---		6.	YU3UAB/3	HF	7	2	315				
38.	YU2KXY	ID	98	22	1050	1551	---	---		7.	YU2BGT	HE	6	2	325				
39.	YU2GHE	IG	97	23	1216	1985	1638	---		8.	YU3HI	IG	5	4	411				
40.	YU1AW	KE	96	29	845	2225	1350	1700		9.	YU1AW	KE	4	6	26				
41.	YU2DI	JP	95	25	1722	1935	1546	1093		10.	YU2OBH/2	IO	3	7	528				
42.	YU2HM	LF	95	25	1595	2100	1145	---		11.	YU1EV	KE	2	1	356				
43.	YU1NEP	KE	95	17	1536	2380	---	---		12.	YU1AW	KE	1	1	31				
44.	YU1OQV	KE	95	21	858	2225	---	---		10 GHz									
45.	YU1OFI	KE	93	20	1130	1885	---	---		1.	YU3JN	GF	13	3	563				
46.	YU1OMO	KE	91	20	1376	2287	1697	---		2.	YU3UNI	HE	10	3	379				
47.	YU7QCA	JP	91	19	595	1780	---	---		3.	YU3TAL	HF	9	3	322				
48.	YU1POA	KE	90	23	???	???	---	???		4.	YU3APR/2	HE	9	2	344				
49.	YU2OM	JP	88	25	1276	1659	---	---		5.	YU3UJP	GF	8	3	???				
50.	YU2FF	HF	85	21	1520	2125	---	---		6.	YU2IQ	HE	7	2	340				
51.	YU3TET	HE	85	19	991	1407	---	---		7.	YU3UAB	HF	6	7	295				
52.	YU3HGI	HE	82	20	1076	1927	1722	971		8.	YU1BB	KE	5	1	145				
53.	YU4GJK	JP	82	14	939	1980	---	---		9.	YU3HI/3	GG	4	2	347				
54.	YU3UAB	HE	78	??	824	---	---	---		10.	YU2MOC/3	GG	4	2	308				
55.	YU1VH	JE	77	21	868	2132	---	1388		11.	YU3OAB	HE	3	1	176				
56.	YU3UXV	HE	76	14	1206	1851	900	956		12.	YU1AW	KE	3	1	145				
57.	YU2ONZ	HF	74	17	1342	---	---	---		13.	YU1OAM	KE	3	1	145				
58.	YU7PMX	JP	72	17	714	2050	---	1225		14.	YU7AU	KE	3	1	88				
59.	YU3UKH	IG	70	17	620	1790	---	1020		15.	YU1AW	KE	1	1	10				
60.	YU3UAB/3	HF	68	??	???	---	---	---		16.	YU1OHE	JE	1	1	5				