

YU1EU

2 m

E M E



11.VII.1949. 010104

DE ARIEL VOF DUTCH RADIO AMATEUR UNION AVU

Baten arije: Rijksleidende Telefoon

Hokkum, Maartmaandag 1949. P.O. Box 107. Tel. 1000. Telegraf. 1000. Radiofoni. 1000.

Prinselaar:

De volgende post moet rechtstreeks naar mijzelf worden gestuurd. De post moet  
haar bestemming niet in de handtekening van een ander hebben. De post moet  
alleen.

Subscriptions to CQ-VHF 1949. Bill from 1949. Amounts 2.75. Date of payment  
1949. It should be sent to the following bank account: Savings account no.  
10011020. NL-B251-000002500. Deelstaat. Blaauw.

Belam je, dat menig interni opstoot en arbeidszaamheid. Nu niet dat ik een brief heb.

Startde. NEDO. Deelstaat. NL-Maastricht.

'81  
5



U ovoj stranici posvetiti više pažnje. Svi su u sredini Toni YU2RKU od koga smo primili vrlo interesantne i dobre povećane učestvovanje u FM-ima, nakon povećanja broja Dii E licenci, u popisu novih radio-aktivnosti radi FM-ih stanica od all-mode stanica. U sklopu toga je učestvovao i radio TR9QOO i FT480R, taj odnos bio skoro L:10 u favorit. Nekoliko riječi, sve natjecanja, akcije i napisi u časopisima veličajući postignute EMM ili CW načinom rada a u drugi plan stavlja učestvovanje u FM-ima. Upravo o takvim načinom stavom novoprdošla masa opremljena sreća i prepuštena sama sebi. Nikakvog stimulansa ti ljudi ne žele i ne traže se pretvarati u kakve ih ja zovem, UKV-GB operatore koji su jedino radio rade preko repetitora.

Vedno se učestvovanje radio-amatera je u tome što smatraju da treba veliki i dobitljivi vrhunski rad i time stimulirati ostale da se opreme kvalitetnim opremom. Na fokus to djeluje potpuno destimulativno na većinu. Vedno se učestvovanje za kupnju kvalitetnih uređaja a o gradiću nemože biti ni govor.

Ostavljeno bez zadnjega rada maza FM-a pronalazi jedini interes u beskrajnim i velikim razgovorima preko repetitora a što je najveće oslikano u rubrikom Biltena.

Nekoliko na vrijeme tu situaciju, pokupao sam u Zagrebu pronaći sadržaj rada tim FM-ima. Rezultat je FM ZAGREB CONTEST koji je unatoč strahovitom otporu, pokrenuo novu FM stanica i dao im sadržaj rada. Momci su osjetili da je to njihovo i da su to ravnopravni. Rezultat je fantastičan: U Zagrebu i okoli njega radi preko 300 stanica, 57 u singlu i 15 u multi kategoriji imaju placeman a tim se baš ne mogu pohvaliti svi "veliki" contenti grade na kvalitetne antene a sadržaj razgovora na repetitorima i na simpleks kanalima imaju sve više i više pravi radio-amaterski karakter. Prive se o antenama, pojedalima, čukama za portable i sl. Čak i okorjeli UKV-GB-aki na vrijeme kontesta drežde za stanicama i testiraju sebe, antene i uređaji. Za vrijeme kontesta su repetitori u blizini Zagreba mrtvi jer su svi na simpleks kanalima.

Dakle, eksperiment je nepobitno utvrđeno da FM-ašima treba dati sadržaj i da.

Tek tada smo mogli računati da će iz te mase niknuti operatori koji će tekrati viktimi sferama rada na UKV-u. Savezna UKV komisija bi trebala sam malo proanalizirati rezultate posljednjih kontesta u '80 i '81. godini, pogotovo u YU-kumulativu. Tada bi se učicili da mnogi, čak i dobro planirani operatori, potječu iz okolice Zagreba, a da raspolažu isključivo FM-uredjajima.

Predlažem slijedeće:

Pri uredjivanju FM rubrike u Biltenu trebalo bi pratiti koncepciju sadržaja usmjerenu na aktiviranje FM-aša na područjima rada koji su njime davanji.

Kao prvi potez predlažem akciju prikupljanja podataka o čujnosti repetitora iz mobila na pojedinim dionicama puteva širom zemlje. Time ćemo ukoristiti jer ćemo aktivirati ljude i dobiti podatke koji u datom momentu mogu biti od neprocjenjive koristi, ne samo za pojedince, već i za cijelo društvo (DSZ i ONO). Primjer takvih opisa sa ubaćenim kritičnim momentima seđjem van u prilogu pisma kao prve priloge te vrste.

Slijedeća stvar bi bila ustanavljanje FM-rang liste na 144 MHz i to sebno za simpleks veze a posebno za repetitorske veze (pri čemu bi morao biti QRB do repetitora).

Treće bi bilo iniciranje pokretanja regionalnih FM kontesta širom zemlje i to upravo u terminima ostalih kontesta. Pri tome ne mogu koristiti kustava koja je imam u organizaciji Zagrebačkog kontesta. Naime, proljet

je u usklađivanju rada u paralelnim kontestima, pri čemu apsolutnu prednost mora imati kontest višeg ranga. Mi smo to riječili prokleto jednostavno: Svi rade u kontestu višega ranga a za FM kontest se šalje izvod iz osnovnog LOG-a bez obzira na redni broj veza.

Pokretanjem takvih kontesta povećati bi se masa aktivnih takmičara u svim rangovima, a našim vrhunskim takmičarima omogućuje se berba bodova na terenu gdje do sada bodova nije bilo. U medjunarodnim kontestima će to biti itekako dobro došla pomoć vrhunskim natjecateljima što mnogi već obilato koriste, brsteći bodove po okolici Zagreba.

Bojim se da sam malo preširoko "zagrizao" u problem FM-a, pa bih voleo da

čuće mišljenje ostalih momaka. Ako im se moja konceptacija dopadne, idemo raditi. Spreman sam, barem u prvo vrijeme dok stvar ne bukne, pomoći svim silama. Kasnije će biti suradnika koliko nam srcu drago, jer u kilometarskom popisu FM-aša koje je nanizaо YULSM, vidim dosta gorljivih budućih aktivista!

73' i do ponovnog vidjenja u FM rubrici

Toni YU2RKU

Pročitavši ovo pismo, svi članovi redakcije Biltena bili su oduševljeni idejama koje je u svom pismu Toni pokrenuo. Ovom prilikom ne bi želeli da polemišemo o tome što su to vrhunске tehnike rada a što predstavljaju drugorazredne amaterske aktivnosti. Izgleda da je sadržaj Biltena doprinio nekim takvim razmišljanjima, premda nam je namera bila sasvim suprotna. Intencija Biltera u smislu informisanja i podsticanja pojedinih aktivnosti u proteklim periodu bila usmerena u podsticanju svih VHF aktivnosti. Stiže se utisak da su pojedine tehnike rada izašle u prvi plan jer su nijihov zалjubljenici bili aktivniji u pogledu slanja informacija, pa su samim tim i bili "vidjeniji" na stranicama načresa Biltena.

Ovo sve možemo potkrepliti jednim statističkim podatkom. Primera radi uzmimo i ovo, u YU2 Bilten prime oко 250 VHF amatera dok prema podatku koji navodi Toni YU2RKU samo u Zagrebu aktivno na 2m FM radi oko 300 stanica. Ovaj podatak iz YU2 naveli smo redi ilustracije, gotovo ista ili slična situacija je i u ostalim delovima YU.

Toni je bio konkretan u predložima te se nadamo da će ove njegove inicijative naći na puno odobravanje i ostalih FM-aša koji nam se do sada nisu javljali. Želja nam je da u sledećem broju Biltena objavimo i prva reagovanja na predložene akcije, a još više od toga i da odpočnemo sa njihovom realizacijom, a sve ovo radi izdizanja na viši nivo FM-a i svega onog što ga prati.

FM momci imate reč!

Kad već govorimo o FM-u pomenimo i jednu prošlogodišnju ideju koja se rodila na splitskom repetitoru tijekom letnjih meseci.

Turistička sezona je na pragu te i velika većina radio-amatera kreće put Jadranu u hotele i kampove noseći s sobom radio-uredjaj, što nam omogućuje da se steknu nova poznanstva.

Prošlogodišnja splitska ideja odnosi se na ustanovljenje nekih amaterskih lokacija duž jadranske obale, što bi podrazumevalo spontana amaterska okupljanja u pojedinim kampovima ili sličnim prigodnim mestima tokom sezone godišnjih odmora.

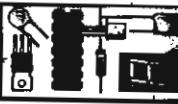
Šta mislite o ovoj ideji i da li imate neki predlog?

73' YULBB



Ovaj broj Biltena tehnički su uredili i realizovali: YU2RKU, YU1NZV, YU2RVS, YU3HI, YULAW, YU2RKY, YU1CLO, YULPBC, YU2RTU, YUL0AM, YU1NRS, YULWA, Pedja-YULAWW, YULMM, YULMS i YULBB.

# TEHNIKA



ELEMENT	DUŽINA	RAZMAK
D1	112	52
D1P	119	--
D1	96	19
D2	94	42
D3	93	50
D4	91	58
D5	90	65
D6	89	70
D7	88	73
D8	87	76
D9	87	80
D10	86	83
D11	85	86
D12	85	90
D13	84	92
D14	84	92
D15	84	92
D16	83	92
D17	83	92
D18	83	92
D19	82	92
D20	82	92
D21	82	92
D22	81	92
D23	81	92
D24	81	92

U ovom broju Biltena donosimo još jednu uspјelu konstrukciju kvalitetne yagi antene za 1296 MHz kojoj je kumovao DL6WU. Antena je vrlo slična onoj čije smo podatke objavili u broju 3 od ove godine, kako po dimenzijama, tako i po pojedanju.

Elementi ove antene su izolirani od nosača ili, može se i tako reći, upotrebljen je izolirani nosač. Beogradski komunalci, tj. Ščanovi r.k. "Vodovod" u tu su svrhu iskoristili juvidursku cijev koja se može naći na gotovo svakom gradilištu, ili u najgorjem slučaju u prodavaonici gradjevinskog ili plastičnog materijala.

Za elemente su iskoristene aluminijске elektrode za varenje promjera 4 mm koje se također mogu lako nabaviti.

Dimenzije za razmak među elementima koje su naznacene u tabeli čitaju se ovako: razmak između reflektora i dipola iznosi 52 mm, između dipola i prvog direkторa 19 mm, između prvog i drugog direkторa 42 mm itd. Pod prvim direkторom se podrazumijeva onaj koji se nalazi najbliže dipolu. Analogno tome, 24-ti direktor se nalazi na kraju antene.

Dimenzije dipola su iste kao i kod antene objavljene u broju 3/81 Biltena, s tim da visinsko ruba donjeg kraka dipola iznosi 15 mm.

DL6WU je mjerjenjem dobio ove vrijednosti:

Širina horizontalnog snopa zračenja (za -3dB):  $20^\circ$

Minimalno potiskivanje bočnih snopova zračenja:  $-18 \text{ dB}$

Odnos naprijed/natrag minimalno:  $18 \text{ dB}$

Propusni opseg u odnosu na centralnu QRG (-3dB):  $4\%$

Prilagodjenje: (S/R bolji od):  $1:1,3$

Pojačanje u odnosu na poluvlarni dipol:  $16-16,5 \text{ dB}$

Ukoliko želite ova antena grupirati u sisteme, DL6WU vam preporuča da antene razmaknete za oko 3 valne duljine (oko 70 cm).

Na kraju napominjemo da su sve mjere u tabeli u milimetrima, a da se svi razmaci mjeri od osi do osi elemenata.

325

## ISPRAVKAI!!

U "ANTENA BILTENU" smo objavili šlak pod naslovom "Porodica yagi antena za 432 MHz" u kojem se potkrila jedna greška. Dipol te antene treba da je kotiran prema slici lijevo, a ne kružno rade više nego UPB.

YU2RVS

## PAZNJA KONSTRUKTORI ANTENA

Poznato je da se u zraku uvijek može naći raznih plinova koji sa vodom stvaraju kiseline. Dva različita metala u kiselini stvaraju Voltin člamak koji izaziva elektrolizu, t.j. razaranje i koroziju dva metala. Zato se ne smiju imati otvorenom zraku (antene) da spajaju dva metala, NAROČITO ako ne pripadaju istim skupinama!!! Postoje t.zv. anodni i katodni metali. Korozija je naročito intenzivna ako su metali iz različitih skupina.

### ANODNI:

Magnezij, Aluminij, Duraluminij, Cink, Kadmiјum, Čelik, Željezo, Kositar

### KATODNI:

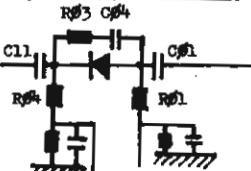
Platina, Zlato, Srebro, Bakar, Nikl, Bronca, Mesing,..

Kada se već moraju spajati, poželjno je da budu iz istih skupina. Za najčešću potrebu spajanja Aluminija i Bakra treba između njih umetnuti Cink ili Kositar.

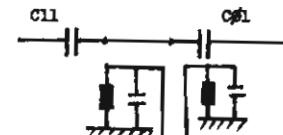
YU2RKY

## PREPARAKA FT225 R-RD

### IZGLED PRE PREPARAKE



### POSLE PREPARAKE



Pri eksplataciji uređaja FT 225 R-RD pokazalo se da je znatno slabiji na prijenos od FT 221 pa se shodno tome došlo na ideju da se izvede modifikacija u prijemniku.

Izmena se sastoji u tome što se atenuator na ulazu prijemnika izbaci. Otpornike R64, R63 i R61 treba izvaditi kao i kondenzator C64. Nakon toga potrebno je izvaditi i diodu a umesto nje ubaciti kratkospojnik. Sumni broj prijemnika je meren pre i posle modifikacije i pokazalo se da sum, u prosjeku, opadne za 0,6 dB.

Puno uspeha u radu YU1PBC Buda

## 1N914 u ulaznom kolu IC202

Mnogi si vlasnici uređaja IC202 primjetili da se ponekad nakon predaje prijemnik teško aktivira i ponekad treba i po nekoliko minuta da dođe na svoje. To se d-silo i Mikro-YU2RIT koji je grešku lokalizirao u PIN diodi MI301. Na sugestiju Mikića-YU2IQ PIN dioda je zamijenjena običnom 1N914 koja je prema Nikšićnom tvrdjenju dala izvannredne rezultate. Pokušajte i s tom varijantom, samo bi bilo zanimljivo saznati kakav je stupanj zaštite prijemnika u tom slučaju.

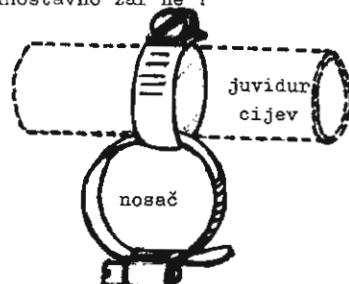
YU2RVS

## NOSACI ZA KVAD I KVAGI ELEMENTE

U posljednje vrijeme sve su popularnije antene tipa kvad,kvagi ili parabim ,iako zahtijevaju nešto komplikiranju mehaničku konstrukciju i složenije učvršćivanje elemenata petljastog oblika. Elementi se najčešće montiraju na drvene ili plastične nosače, jer se fiberglasni jako teško nalaze bez obzira na cijenu.Od plastika se najčešće upotrebljava juvidur jer je najpostojaniji na vremenske utjecaje.

Učvršćivanje cijevi na nosač može se izvesti pomoću obujmica za učvršćenje gumenih cijevi.Jednostavno zar ne ?

Naravno na ovaj način se mogu učvrstiti i elementi onih yagi antena čiji elementi nisu izolirani od nosača i koji su većeg promjera (n.p. 10mm ili više )



YU2RKY ŽELI PUNO USPJEHA

## GDE DA NARAVIM ?

Već duže vremena cijene poluprovodnika u svijetu drastično se smanjuju ,što se ne bi moglo reći i za naše tržište.Evo zato jedne zaštata povoljne firme, koja iako je u SAD kako brzo i poslovno rješava narudbe.

Firma se zove JAMECO electronics ,1355 Shoreway Road, BELMONT California 94002 , USA.

Prodaje sve vrste poluprovodnika, memorija,ROM,RAM,PROM,linearnih i specijalnih integriranih kola,kondenzatore,prekidače,kompjutere i još mnogo toga.Uz zahtijev šalju i aplikacione listove.Po pri-mitku narudbe ona se šalje najkasnije 48 sati.Minimalna narudba je 10 \$.Imaju dobar katalog, koji na zahtijev šalju.

Poslije prave poplave EME veza veliki broj stanica počeo je da razmišlja o tom načinu rada pa evo i neke informacije i za njih: Nove cijevi 4 X 150 A.....58 DM , 4 OK 250 R ...75 DM Ova se informacija odnosi i na one koji su pokušavali da iz pojačala isci jude što više ,ali nisu baš uspjeli ,HI ! Adresa firme je: Erwin Eigensperger (HAM RADIO) ,6050 OFFENBACH, Sprendlinger Landstr. 38 , W. Germany

Da bi cijevi što duže trajale potrebno je dobro hlađenje,koje mora biti forsirano ,što isključuje upotrebu ventilatora za provjetravanje prostorija ,jer im snaga i protok znatno opadaju sa otporom !!

Turbina na 220 V/50 Hz , protoka 100 m<sup>3</sup>/sat ,promjera usisa 65 mm ,izlaznog otvora 56 x 42 mm ,potrošnje struje 200 mA može se po cijeni od 68 DM naći kod firme:

Eberhard Schussler ( ES electronic ), Spohrstr. 55 ,D 6000 FRANKFURT / MAIN 1 , W. Germany

Kod iste firme mogu se naći tranzistori snage za UKV.

GaAs FETOVI kod američkog distributora firme MITSUBISHI(Japan) mogu se nabaviti po slijedećim cijenama:

MGF 1400....28.30 \$ ,MGF 1400A....39.15 \$ ,MGF 1402....50.00 \$ i kao HIT (HI) MGF 1412....75.00 \$ ,te MGF 1403.....135.00 \$!  
Adresa firme je:APPLIED INVENTION ,RD2 Rte.21 , Hillsdale,  
NEW YORK 12529 ,USA

'73 de YU2RKY -MIKE

## MALI OGLASI

PRODAJEM: FT101 s VFO-om, transverter za 2m- FT250, monitor skop Y1000, spoljni zvučnik, stoni mikrofon i TV kamera 'QELE CTV217o. Za sve informacije pisati na adresu Jovice Spasić, Z.Jovina 66, 11000 Beograd.

PRODAJEM: Transverter 144/28 MHz lo W output. Pisati na adresu Panić Zoran, Šajkačka 27/40 11000 Beograd.

+ kupujem nove i najpotrebljavane sledeće elemente: XU50/75 - 4 kom., 10000 mikro F/25 V - 4 kom., BLX 15 - 4 kom., 2N5683 - 1 kom., BD330 - 1 kom., IK 7812 - 1 kom., LM 741 - 2 kom., BLY90 - 3 kom., Kox RG-58/U - 20 m ili RG-8/U - 20 m, EK50/25U - 5 kom., EK50/25G - 5 kom., 40281 i 40282 ili 2N5590 i 2N5591 - po 1 kom., QTH loc kartu YU - 2 kom., MC1213 - 3 kom., MC1227 - 1 kom., MC5442 - 3 kom., MC5490 - 6 kom., SN5425 - 1 kom., MC5493 - 1 kom., MC4344 - 1 kom., IL741M - 1 kom., 2N5484 - 1 kom., 2N5590 - 1 kom., 2N6081 - 1 kom., IL723 - 1 kom., MLM 209K - 1 kom., 2N3054 - 1 kom., 2N4444 - 1 kom. Ponude sa cijenom dostaviti na adresu:  
Dragiša Živković, YU1OPG, 197, 19347 Mali Izvor.

ES

es kćekav do se nismo čuli. Ovako se može okarakterisati sve ono što je i izveštaja u Biltenu biti sve više. Uvori prilikom zamolili bi sve one koji tek nemeravaju da nas se jede, da nam dostavljaju što potpuno podatke: Datum, vreme, pozivni znak, predst-primljen report i QTH lok-tor stanice s kojom je veza održana. Nije na odmet potstati se nekih stvari. Iz tog razloga objavljujemo ponovo članski koji smo imali priliku probitati u časopisu RADIJAAMA-TIP br. 7/8 1980.

### PRORAČUN MUF-a PRI POJAVI SPORADIČNOG E-sloja

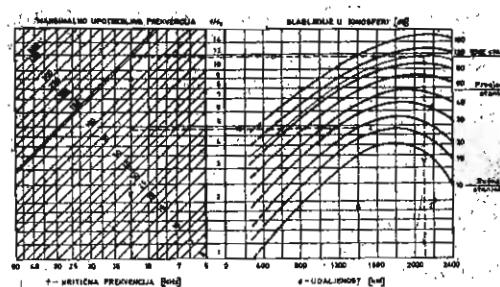
Kako je sezona E-sloja već počela na pragu, ovaj članak će poslužiti da nam UKV amaterima da uzmaju teorije proračuna mogućnosti pojave E-sloja na 144 MHz. Članak predstavlja prijevod napisa objavljenog u biltenu "DUBUS", 1/77 od strane švedskog VHF/UHF mrežnjaka SMSGM.

Interesantno pitanje za sve one koji se nestrijepljuju očekuju ljetno pojave sporadičnog E-sloja je: "Koliki QRN mora biti dosegnuti na frekvencijama ispod 144 MHz da bi održano bilo upotrebljivo i.m. 144 MHz."

Dobra aproksimacija data je u takozvanom "zakonu sekante", koji kaže da je usmjerak kojim kuta refleksije od E-sloja i frekvenčije mora imati konstantnu vrijednost: u određeno vrijeme. Prema ovom jednostavnom relaciji MUF (maksimalno upotrebljiva frekvenčija) je oko 5,5 puta viša od kritične (maksimalna frekvenčija za totalnu refleksiju).

U praksi, ipak, zakon sekante nije za MUF niti manju vrijednost od ona koja je stvarno primjedena kao najviša. Razlog tome je što, taj zakon ne uzima u obzir da nivo signala, koliko su niži od nivoa uzetog u obzir prilikom računanja, mogu dovesti do kontakta preko E-sloja. Mnoga otvaranje tokom sezone E-sloja ne daju nikakve rezultate na 144 MHz.

Od strane SMOKKV, koji je započeo pri švedskoj PTI, autor je dobro vrio interesantan CCIR dokument sa nizom krivulja koje prikazuju ionosfersku gušenje signala kao funkciju udaljenosti između dviju stanica i odnosa između kritične frekvenčije i one koja je operativna kao najviša. Putem ekstrapolacije (određivanje vrijednosti funkcije u intervalu u kojem je potrebno) i uzimanju u obzir inverznu funkciju rezultata za radio-amateriske potrebe dobije se daleko manji broj krivulja. Stavljajući učestnu kombinaciju frekvenčije, udaljenosti i nivoa signala, možemo uzeti u obzir nivo signala od 10–160 dB na 144 MHz ili bilo kojoj drugoj frekvenčiji. Rezultat je svakako dvojben, ako se ekstrapolaciju vrši daleko od 70 dB, ali budući da se rezultat podudara sa onim što se stvarno događa, vjerojatno je da je proračun tačan.



Šta se sve čulo i uradilo 7. juna izmedju 14 i 20 časova po MEZ-u, mislim da mnogi YU UKT amateri znaju. Medutim, smatram da je interesantno dati što je odavde (iz KC 10 b) uradjeno.

Ujutru, od 04 do 05 (MEZ) slušana je veza MS sa jednim Francuzom i to SSB. Čulo se dosta lepih pingova i burstova. Frekvencija 144,230. Tražeći da nešto uradim za takmičenje na 144,144, naleteo sam na MS poziv CW neke bliže stanice. Posle sam u razgovoru sa OM Miletom potvrdio da je to bio YULADN u oba slučaja. U vremenskom segmentu od 05,35 do 40, ne da je pljuštao, već se moglo (i bez UHERA HI!) čuti i razaznati da će veza brzo biti kompletirana. OM Mile kaže da je to bilo za 40 minuta. Dobar deo veze sam slušao, ali kako rekoh, da nema magnetofona nije bilo svrhe više posjetiti tu. U 9 časova počela je zakazana veza sa YULADN i UR2QZ koju sam delimično slušao, jer sam zbog zauzetosti morao da se isključim.

Nekako mi se učinilo da će prepodnevno "vidjenje" nešto i možda značiti za popodne. Nisam se prevario! Među slušaocima UKT programa koncertnih stanica nastala je pomenjva zbog nekih "čudnih signala". Za to vreme sa FT221R i 2 x 6 el. bez rotatora, pravac sever, čuo sam najpre RT0EX sa QTH polja iz Crnog mora?? Dolazi sa 59+. Za dalji tok zbivanja ne znam što da kažem sem: PA KAD JE PUKLO !!!!

1721 (MEZ)	SM4AXY	59/59	HB55c	1809	SM6EHY	599/599	GR26c
1724	LA9BM	59/55	EU32g	1824	OZLEYX	599/599	GQ73h
1727	SM4GVF	59/59	HT76a	1900	LA6HL	59+/59	CS09h
1732	OZ1FDH	599/599	GP22c	1913	LA3EQ	59/59	CS29h
1734	SM6AFH	599/599	GQ25c	1919	OZ1BVW	59/59	EP48a
1743	SM7IPZ	59/59	HQ74j	1920	OZ1OF	59/59	EQ78b
1750	SM6DHD	59/58	GR26g	1928	OZ1PGP	59/59	EQ69a
1754	SM7GEP	59/59	HR24e	1931	DL2LAH	59/59	EO29a
1756	SM4ANQ/6	59/56	GR08j	1948	DC0ELZ	59/57	EO18g
1804	SM6GUS	59/59	GR11f				

Slušane su takođe i SM6CIX (FS06e), SM5DFF, SM7HFW, OZ9SL. Kada sam ponovo počeo da čujem YULIW i YULINAJ i YULINAL, bilo je gotovo sa spektaklom.

Sumirano – radio sam devet SM, tri LA, pet OZ i dve DL/DC stanice. Napominjam da je u istom vremenu odavde radila i stanica YULHFG kao i gost "otvaranja" YULDA/1 OC Dača.

Zamolite Pedju i njegov kompjuter da iznadjue rastojanje za QSO KC10b – EU32g, KC10b – CS09h. Prema mom merenju prva ima 2050 km. Uz ovaj dnevnik i info šaljem vam i dnevnik YULHFG (FT225 i 17 el.) kao i dnevnik YULDA/1.

Mnogo pozdrava!!!!!!

YULOO Slavko

YU2IQ u otvaranju 11.06.81. imao je pravi "pile up" stanica iz Izraela. Kako je to izgledalo najbolje ilustruje izvod iz dnevnika:

1626	4X4AS	RR04d	1707	SM3AKW	KW03c
27	4X4IX	RS65f	08	4X4MH	RS15c
29	4X6AS	RS74d	11	SM0BJC	IT07b
30	4Z4UW	RS74d	17	OH0NC	JU89b
31	5B4JM	Episkop	29	4X4KT	Haifa
33	4X6AG	Tel-Aviv	34	4X6AR	RS15c
43	4X4MB	RSL5c	32	4X4MH	
1705	4X4MG		1741	4X4KT	

Poštovani prijatelji

Šaljem Vam podatke o prvom velikom Es otvaranju u ovoj godini, pred kraj junskega kontesta. Evo kako je to počelo:  
 Prve informacije stigle su od strane OE amatera za vreme kontesta, na TV mogle se da vide LA i SM stanice s izvrsnim signalima.  
 Oko 15 časova Talijanske stanice iz HC lokatora počele su raditi OZ stanice.  
 Pet minuta prije kraja kontesta pojavili su se OD5MR i OD5CN iz RMW8e.  
 Zbog strašnog pile up-a jugoslovenskih stanica, veze su na žalost uspele samo srećima.  
 U 17,15 pojavio se SM6BYC iz IT70b, dolazio je kao top u zadnji dio antene a kad sam uspeo okrenuti antenu prema njemu već ga nije bilo.  
 U 17,25 pojavljuju se OH stanice, nastaje pravi pakao pa ih je teško raditi, zate se na YU QRM. Uspevam uraditi sledeće stanice:

17,30 OH5QW 57 SSB LU52a  
 32 OH1HR 57 SSB LU42J  
 34 OH1SZ 59 SSB KV49b

Čujem još mnoštvo stanica ali zbog QRM-a nikako ne ide, tada se setim CW banda tu ide puno lakše, te radim:

17,50 OH1DPQ 599 CW LU41J  
 55 UR2AOH 599 CW MT54h  
 52 UR2AO 599 CW MT54h  
 58 OH6JN 599 CW KU71J

Nakon zadnje veze band se zatvara, do novog otvaranja došlo je tek u 19,10 Pojavio se LABWF gužva je opet bila strahovita, tek za pet minuta kad su se pojavile i druge LA i SM stanice pale su prve veze:

19,16 LA8WP 599 CW FTW3e 19,32 SM6EHY 59 SSB GR23g  
 24 SM6AEK 579 CW GQ25b 34 SM7BAE 59 SSB GP26d  
 30 SM6GUS 59 SSB GR11f 38 LA3VU 59 SSB FT22b  
 32 SM6EHY 59 SSB GR23g

Nakon zadnje veze stanice su se čule još 6 minuta ali radili su još samo sa I stanicama.

Primite mnogo sređnih pozdrava od Bojana YU3OV

YU3TZT HG64F Es izveštaj od 07.06.1981

18,13 SM4ANQ/6	GR	18,34 SM7LQP	GQ
14 SM6LLF	GR	40 SM6EOC	GQ
18 SM5CHK	HS	42 SM7DLX	GP
29 SM6AEK	GQ	45 SM7OPO	GQ
30 SM6LMP	GQ		

73 Branko

YU2RTU HD3fa

7.6.81. 1624 SM6BYC	IT70b	59	hrd	7.6.81. 1826 SM6AES	GR/GQ	57	57
26 SM5BEI	JU72c	59	krd	27 SM7WT	GP	59	57
27 SM5CHK	HS36J	59	59	29 SM6GUS	GR11f	57	58
28 SM6BYC	IT70b	59	55	31 SM6EOC	GQ28f	57	56
1710 SM1LCA	JR...	55	55	32 SM6AEK	GQ25b	57	56
13 SM5BEI	JU72c	56	55	34 SM7WT	GP...	59	57
18 SM6BYC	IT70b	59	55	35 SM6FDH	59 55	FR30a	
29 SM6IKB	.....	56	hrd	39 029QE	.....	57	54
1813 SM6CVM	.....	59	59	43 LA3WU	FT22b	56	54
17 SM6PLL	.....	55	55	57 4240Z	.....	hrd	
23 SM6LRN	.....	56	55				

73 Boban

YU2IQ HE77h

31.5.81. 1755 EA9JJ	XV79c	59	59	7.6.81. 1818 SM4ANQ/6	GR08J	59	59
7.6.81. 1615 4XAMH	HS15c	59	58	19 SM5DFF	HS57J	59	59
20 5B4AZ	QU	599	559	20 SM6EOC	GQ25f	59	57
29 4X4JK	BS65f	59	57	23 SMADHM	GQ70f	59	59
34 SM6BYC	IT70b	59	59	25 SM7LPY	....	59	59
35 SM3UL	IV52b	59	56	25 SM5CHK	HS36J	59	59
39 SM6DJW	IS10d	59	59	25 SM6LIF	GR08J	59	59
40 OH1S2	KV49b	59	59	26 SM7LTU	HR11d	59	59
54 OH2BUW	MU56b	59	59	27 SM7FMD	HR24e	59	55
56 OH2JK	MU66b	59	59	28 SM6FKK	GS78f	59	55
1700 OH2BDF	MU65d	59	59	28 SK7DD	GQ76J	59	55
01 OH1DY	KV68e	59	59	29 SM6HUJ	GQ25b	59	59
02 OH2EQ	LW12c	59	59	30 SMAKXA	GT41d	59	59
03 OH6JN	KU71J	5B	58	31 SM7ASL	GQ78d	59	59
04 OH1HR	LV42J	59	57	31 SM7FMX	GQ35J	59	53
12 OH1AAM	LV...	599	579	33 SK7EM	GQ79a	59	59
39 LA9BM	EU32g	599	599	36 LA2SJ	....	59	59
12 OH1AJ	LU41c	599	579	37 SM5FRE	HT80f	59	59
45 SM6GUS	GR11f	59	59	38 SM6LUX	GR11g	59	59
47 LA2YG	FT13d	59	59	39 SM2EKQ/m	GR...	59	59
49 LA6WF	FTW3e	59	59	40 OZLEYX	GQ73h	59	59
52 SM6CMU	FE50b	59	59	41 OZ1DOQ	GP34h	59	59
57 SM6CIX	FS06.	599	559	41 SM6DH	GR26d	59	59
1802 SM7GWU	HS75c	59	57	42 OZ1CJF	GP24f	59	59
05 SM5CHK	HS36J	59	59	43 OZ1PKD	GP23h	59	59
09 SM4FXH	GU75J	59	59	43 OZ1FKD	GP23h	59	59
11 SM7GEP	ER24e	59	59	44 SM6FQL	GR15f	59	59
14 SM7LMY	HR12f	59	59	45 SM4KL	GT46d	59	59
15 OZ1CSI	FP75h	59	54	46 OZ1FDH	GP22a	599	59
16 SM6EHY	GR29J	59	59	8.6.81. 1154022NR	....	599	595
17 SM4FVD	EU79J	59	59	55 SM7D...	....	59	hrd

73 Miki

YU2RGC HF2fc

7.6.81. 1640 OH1QW	LU52c	57	57	7.6.81. 1938 SM7DQX	....	59	59
52 OH1QY	LU52c	57	56	40 OZ1GKJ	GQ72J	59	59
1815 SM5BEI	JU72c	59	56	41 OZ9FW	GP31h	59	55
1900 LA8WS	FTW3e	57	53	43 OZ90I	FQ45J	59	59
25 SM6DXX	GQ24c	55	55	44 LA8OW	EU31g	57	55
30 SM6FLL	GR31h	59	59	45 SM2ERQ/m	GR...	59	59
33 SM7FMX	GP35J	59	59	46 SM6GXV	GR41a	59	59
34 OZ1DOQ	GP34h	59	59	46 OZ7IS	GP22j	59	59
35 OZ1EYX	GQ73h	59	59	47 LA2HS	....	59	59
37 OZ1MV	FP49J	59	59				

73 Dragana

YU2RKX ID43e

7.6.81. 1625 SM4KSK	HT55b	59	59	7.6.81. 1710 SM6DJW	IS10d	59	59
27 SM5CHK	HS36J	59	59	28 SM3UL	IV52b	59	59
35 SM5BEI	JU72c	59	59	45 OH6JN	KU71J	59	59
40 SM5FRH	HT80f	59	59	1800 LA8WF	FTW3e	59	59
55 SM6BYC	IT70b	59	59	20 SM6AEK	GQ25b	59	59
58 SM6FSK	IT50a	59	59	30 SM6GJS	GR11f	59	59
1700 SM6KCR	JT51J	59	59	40 SM6CMU	FB50b	59	59

73 Toni

**YU7BCX and YU7NWN (KF24f) via Sporadic Es**

**02.06.81**

16.27	EA3XS	bacon with	599+20dB HBD
16.40	Mni EA station on	JM HBD, S20, S23 and R2	
16.48	EA3ME	59 59 BB41d 1562 km	
17.18	EA3BRC	59 59 BB23e 1520 km	
17.19	EA3AGY	59 59 BB41d 1562 km	
17.23	EA3AXV	59 59 BB51s 1564 km	
17.24	EA3LL	59 59 AB56b 1635 km hrd EI6AS with 59 but strong QRM from YU, TNX	
17.46	G8MXP	59 59 IL50s 1784 km	
17.47	G4IGO	59 59 IL38f 1816 km	
17.48	GW8JLY	59 59 IL34d 1861 km	

**07.06.81**

12.24	EA5IO	55 55 ZX26f 1993 km.
	UD6DFG	hrd with 54
	UL7AC	hrd with 44 in QSO with YO7
15.35	4X4AS	59 59 RR04d 1952 km.
15.41	4X4IX	59 59 RS65f 1933 km.
15.55	4X4MH	59 57 RS15c 1881 km. hrd 4Z4ZJ and 5B4AZ with 559 in QSO.
	4D5MR	with 57
	SM7BAE	and SM6GFS
16.24	SM6DXX	59 59 GQ24c 1341 km
16.25	SM6EUJ	59 59 GQ25f 1336 km
16.26	SM5DFF/5	59 56 HS57j 1512 km
16.27	SM6GUS	59 59 GR18f 1433 km
16.29	SM6CMU	59 59 FR50b 1442 km
	SM4COK	hrd with 59
16.31	OZ1CSI	59 59 HP75h 1127 km SM4CSK hrd with 59.
	SM4CSK	hrd with 59.
16.33	SM4ANQ/6	59 59 GR08j 1449 km
16.35	OZ9FW	59 59 GP31b 1254 km
16.36	SM6EHY	59 59 GR23g 1450 km
16.36	SM7EML	59 59 HQ73j 1233 km
	SM6DHd	hrd with 59
16.37	SK7BO/mm	59 59 in Baltic See
16.44	SM7FMD	59 54 HR24e 1393 km
	SM7LITU	hrd with 59.
16.49	SM7ERE	559 559 SM4KIO hrd with 59.
16.53	SM7GEP	59 59 HR24e 1393 km
16.57	SM6AEC	559 569 GQ15c? 1348 km
	SM7IPZ	hrd with 57.
16.59	SM4GGC	59 55 SM6LRH hrd with 55,
18.06	OZ1DGN	59 58 GT80c 1555 km
	OZ9PZ	hrd with 59.
18.07	OZ1KF	59 58 OZ1OF hrd with 59.
	OZ5GN	hrd with 59.
18.18	OZ6HY	59 59 LA3EQ and LA6HL hrd with 59.
18.22	OZ1BVW	55 55 EP
18.26	DL5LD	59 59 FO51c 1216 km
18.28	DR6XY	59 59 FN05f 1153 km
18.37	DB3LO	59 59 FO
18.43	DC0LZ	59 59 EO18c 1283 km
18.45	DF5LG	59 59 EO50j 1238 km
	hrd mni DL stations	on FO, EO, FN,

### YU1AWW KE131

31.05.1981.	19:37	F1JG	CD24g	07.06.	17:58	OZ5GN	EQ75b
02.06.	16:54	F1FGJ	ZD46c		18:00	OZ1OF	EQ78b
	17:35	F6EMT	ZH63a		07	LA1AO	CT67a
	17:37	F6DUA	ZH ?		11	OZ9PZ	EQ75b
	18:50	F1EKU	CF15f		14	O85NM	FP34h
07.06.	13:00	F6NA	?		15	DL2LAH	EO29a
	1400	UD6DFD	YA50h		27	OZ1CTZ	EQ67h
	15:13	UW6MA	TH69c		30	DK7LW	FO75h
	16:20	SM6GFS	GR11j		41	DF5LQ	EO50j
	16:26	SM5COK	HT56c		48	OZ9SL	FP74g
	16:27	SM6GUf	?	09.06.	14:20	G3CHN	YK61b
	16:30	OZ9QV	GP22f		26	GW8ELR	XL26g
	16:32	SM6BLZ	GR76g		27	G8TKP	YL50e
	35	SM5MIX	HS66g		31	G4MCQ	YL48c
	35	SM5DF	HS57j		35	OZ1FTU	GP22h
	35	SM7LPY	HS57j		57	F6FHP/P	AE21e
	37	SM5CHK	HS36j		16:06	EA5WD	ZZ39d
	39	SM4PG	HT51c		10	OZ1FDA	EP04c
	47	SM7GEY	HR24e	11.06.	15:58	UW6MA	TH69c
	48	SM4GGC	GT80c		16:04	UK6LDZ	TH65c
	49	SM6ANQ/6	GR08J		04	UB5ICR	SH39h
	50	SM7GWU	HS75c		18:20	GW8NAC	XL14j
	53	SM4CSK	HT55b		20	G4IGO	YL38f
17:00	SM7FMD	HR24f		19:01	GW3NYY	XL40b	
	15	SM6GWA	FS17j		01	G3LEW	ZK09j
	16	LA3EQ	CS29b		03	GW8dLY	YL34?
	21	SM6CMU	FR50b		03	G8XEU	ZK18c
	25	OZ2GZ	FP10j		04	G3ZK	ZK17f
	27	OZ5TE	GP ?		05	G8OCN	ZKloc
	52	OZ1BVW	EP48a				

### YU70QC (KF42d)

Radeći u prvim Es otvaranjima u junu mesecu uspeo sam da uradim sledeće veze:

02. 06. 1981.

07.06.1981.

1820	EA3BRC	BB	1650	4X4AS	RR	1902	LA3EQ	CS
1820	EA3LL	AB	1725	SM4ANQ/6	GR	1912	OZ5GN	EQ
1821	EA5XU	BB	1729	OZ1CSI	HP	1915	O24VV	EQ
			1732	SM7GWU	HS	1924	OZ9PZ	EQ
09.06.1981.				SM4DHN	GU	1925	DL2LAH	EQ
			1736	SM7EML	HQ	1930	OZ1EQX	EP
			1528	G8KBQ	YL	1740	GW8ELR	XL
			1531	GW8ELR	XL	1746	SM4FXH	GU
						1751	SM7LPY	HR
						1754	SM4KL	GT
						1946	OZ7CT	EP
						1949	DC9ZP	EQ

Slušao sam još:

UD6DFD, UW6MA, OD5MR, 5B4?? i nekoliko 4X4 stanica ali z bog

male snage nisam uspeo da ih dozovem.

Inače radim sa IC 202S(2,5W out) i antenom TV 1011 oko 7m iznad zemlje. Posle ove prve Es "parade" imam radjeno 51 QTH polje i 16 zemalja po DXCC.

VY 73 VOJA YU70QC

### YU2RKY ID331

7.6.81.	1512 4X4IX	RS65f	59 59	7.6.81.	1705 SM6BYC	IT7/b	59 55		
	16 JY/P	.....	59			1839	SM6GUS	GR11f	59 53

Uz ove stанице slušao sam još "krdo" njih, ali na žalost, u pravcu SM imam još oko tri kata svoje vlastite kuće, HI. Ova dva SM sam uradio uz QSP, TNX.

73 Mike

YU7BCX and YU7NWN (KF24f) via Sporadic E:

11.06.1981	15.49	UW6MA	599	599	TH69c	1472 km
	15.54	UW6MA	599	579	TH69c	
	15.58	UK6LDZ	559	599	TH65c	1412 km
	16.02	UK6LDZ	59	59	TH65c	
	16.04	UB5ICR	599	599	SH39c	1313 km
	16.06	UB5IHF	59	59	SH79s	1316 km
	16.12	EB5IHF	59	59	SH79s	1316 km
	16.13	UW6MA	59+	59+	TH69c	
	16.17	UW6A	59+	59+	TH69c	
	16.20	-17.15	Izključena struja	zbog oluje		
	17.20	LA2PT	59	59	FT13b	1712 km
	18.17	GW8NAO	59	59	XL05j	1996 km
	18.18	GW3CBY	59	59	YL31h	1913 km
	19.00	GBYE0	59	59	YK07J	1813 km

Via Alps too Spain (Tropo)

19.40 EA3ADW 55 53 BB22g 1539 km  
and hrd EA3ADW too 23.00 with 51-55.

YU7QDM KF42d Es:

02.06.81.	1720	EA3BRC	BB	1650	SM7GEP	HR
	1725	EA3LL	AB	1702	SM5DFF	HS
07.06.81.	1405	UD6DFD	YA	59	LA3EQ	CS
	1522	4X4IX	RS	1813	LAGHL	CS
	1622	SM6GUS	GR	20	OZ5GN	EQ
	28	SM6FKF	GS	29	OZ1EDS	EP
	32	SM4GVF	HT	33	OZ1ELF	EP
	42	SM4GGC	GT	40	DDSIV	FO
	45	SM7LPY	HR	45	DC0LZ	EO

73's ŽIKA



YU7QDM KF42d Tropo

04.04.81.	HG0KLQ	LH	02.05.81.	OK2LG	II
05.04.81.	YU2IQ	HE		OK3KFP/p	II
	Y05BYV	KH		YZ0B	KA
18.04.81.	UK5DAA	LI		LZ2FR/p	LD
	YZ0B	KC		LZ2QS/p	LD
	Y02AVM	LF		LZ2KBI/p	LD
19.04.81.	OK3AU	KI		Y05KLR	KH
	OK3KCH/p	JI		Y02AVM	LF
26.04.81.	I6CXD/6	GD		YU6ZAH/6	JC
	YU2IQ	HE		I4IND/4	FE
	I0AKP/6	HC		YU2ZZJ	ID
	I6DQE	GD	31.05.81.	I70GB	IB
01.05.81.	I4GOC	GE	03.05.81.	Y07COH	LE
			04.05.81.	Y07VS	LE
			06.06.81.	YU6ATU/6	JC

YU7BCX and YU7NWN (KF24f) via Alps to Spain (Tropo):

19.05.81	19.06	EA3ADW	55	53	BB22g	1539 km.
	20.10	EA3LL	55	52	AB56b	1635km.
25.05.81	18.32	EA3ADW	559	559	BB22g	1539 km.
	18.37	EA3AIR	559	519	BB41e	1562 km.
31.05.81	17.49	EA3LL	52	519	AB56b	1635 km.
	17.51	EA3AIR	55	55	BB41e	1562 km.
	17.52	EA3LL	55	52	AB56b	1635 km.
	18.19	EA5AMR	52	52	ZZ47e	1868 km.
	18.29	EA3RU	53	51	AB77h	1642 km.
	18.55	EA3AIR	419	559	BB41g	1562 km.
	18.59	EA3JA	52	52	BB41e	1562 km.
	19.30	EA3APV	55	55	BB33f	1531 km.
02.06.81	19.23	EA3LL	52	52	AB56b	1635 km.
	hrd	EA3ADW	too	23.00GMT	with 51-56	
06.06.81	19.28	EA3ADW	52	52	BB22g	1539 km.
	19.49	EA3LL	52	52	AB56b	1635 km.
08.06.81	19.57	EA3AIR	529	529	BB41g	1562 km.
					band between 19.25 too 22.10 mni EA stat but	
					not QSO PA fault (HI)	

YU7BCX and YU7NWN (KF24f) via Tropo:

15.03.81	I6WJB	HO	03.05.81	OM5XXL	HI
	IY3UJT	GF		OM5XPL	HI
	I2ODI	PP		I4KLY/4	GD
22.03.81	I6WJB	HC		I6CXD/6	GD
29.03.81	I4BXN	FE		I4GBZ	FE
30.03.81	I3LDS	PP	16.05.81	I4KHN/4	FE
	OE5EJM	HI		I4IND/4	FE
	SP9EWU	JK		I4KMN	FE
05.04.81	IY3HWT	GF		I2ODI	PP
06.04.81	I6WJB	HO		IN9ZL/3	PP
25.05.81	I6CXD/6	GD		SP9EWU	JK
	I4BXN/2	PP	17.05.81	OE5EJM	HI
	I2GVC/4	FE	22.05.81	I6WJB	HC
	I4GBZ	FE		I3LDS	PP
	I3RKE	GF	23.05.81	IWAESW	PP
	I06NY/6	GD		I3LDS	PP
	I6ZAU	GD	24.05.81	SP9GMN	JK?
26.05.81	IW6AER	GD	26.05.81	I6WJB	HC
	I4BXN/2	PP	02.06.81	I4BXN	FE
	I4GBZ	FE	03.06.81	I4GOB	GE
	I0AKP/6	HC		I3LID	PP
	I3DLI	GF			

TESLA MEMORIJAL TESLA MEMORIJAL TESLA MEMORIJAL

Uzmite učešće u najvećem Jugoslovenskom VHF UHF SHF takmičenju, koje će održavati  
u vremenu od 04.-07.1981 u 16.00 časova do 05.-07.1981. u 16.00 GMT.  
MNY DX sa GL YU VHF-UHF-SHF BILTEEN

Zdravo drugovi,

Iako ne baš na vrijeđem, konačno evo nekih vijesti i od 4GJK-Ovaj put smo vam poslali malo opširniju informaciju o dosadašnjem redu u ovoj godini.Trudićemo se da ubuduće budemo malo brži sa novostima. Možda uskoro pošaljemo i par fotografija i za biltenu i za časopis. One 4 antene djeluju kolosalno, pogotovo na snijegu.U junu vam šaljemo i prve info. o radu na 432 MHz.Za ovaj put šaljemo i podatke za rang listu za 144 MHz.Do sada smo uradili ukupno lo zemalja (raču-najućim i YU), 59 QRA polja, a najdalja veza je 821 km.Sve ovo je radeno tropo.Nadamo se uskoro i prvo MS vezi, no o tom za 2 - 3 mjeseca.Da skorog slušanja i pisanja.

VY 73!

Izvod iz dnevnika YU 4 GJK

JE43f

8.3.81.	I4GOC/6	GD13a	477 km
	OK2LG	II24b	498 "
	I6DQE/6	GD56g	450 "
	DK9CG/P	FI77a	686 "
	I4IND/4	FE87j	568 "
	OK3KYG/P	KI18a	548 "
	DF7RG	GI53a	633 "
	DLLMBG	GI53a	633 "
	DL3LBG	GI53a	633 "
	I4MZI/4	FE86f	525 km

JE53e

2.5.81.	OE1XRA	II62b	470 km
	DF7RG/P	GI53a	646 "
3.5.81.	OK3KFB/P	III19a	513 "
	I4MZI/4	FE86f	531 "
	OK3RMW/P	KJ62g	562 "
	I4GOC	GD13a	482 "
	OK1KCB/P	HJ45d	630 "
	OK2KAA	JJ43f	625 "
	OK1KRA	HK72a	722 "
	OE1XNC	II163h	468 "
	DK8MA	FI57a	715 "
	DF6BV	FI66f	678 "
	DL5MR	FI66f	678 "
	OE5XXL	HI42j	564 "

YU1AWW KE13j

30.05.81	YO6AFF	MG33a	15.06.	I4XCC	GD63d
	I70GB	IB65d		OK1KRA	HK72a
01.06.	I3FRZ	GF22c		UB5DAR	MH61a
09.06.	OE3GAA	II63c		RB5DAT	MI72f
	OE1KTC	II62c		UB5DCD	MI72a
	UB5DBC	LI22e		UK5SAU	MI28e
	OB6UDG	HH68d		UK5DBA	MI62c
13.06.	Y05KDX	KE80j		UB5DAA	LI22f
	I6WJB	HC42g		UK5DAK	LI32a
	EK5R	LI22f		OK3CKJ	JI26a
14.06.	Y05AVN/3	NE3ld		YO6BCW	MG33c

YU3UXO/3 HG64d Lep pozdrav! Evome opet u Biltenu.

07.03.81.	DK9CG/p	FI	08.03.81.	DP6CR	FI
	i6POC/6	GD		OK1KRA/p	EK
	YU4GJK/4	JE		OK2KZR/p	IJ
	YU4EZG/4	IE		DK9LC	DJ
	IW6AER	GD		DK8MA/p	FI
	OK3CNW	II		I6WJB	HC
	DI9UL/p	EI		OK2VHD/p	IJ
	DK6MN/A	FI		OK1krq/p	GK

RIG: FT225R + QQE 06/40 -100W i BFR34a u RX-u ANT:4 x WØEYE (4,2 )  
73' Dušan,YU3TEY ex YU3UXO/x

YU3TEA HG64f

Dr OM's ,

Šaljem vam spisak nekih interesantnih veza, koje su bar s moje lokacije dosta dobre. Sama lokacija moždanije tako loša, ali imam problem, što mi je 10 metara od kuće dalekovod od nekoliko KV (šteta što ga ne mogu upotrebiti "Hi"), koji mi zagorčava život na bandu "Hi", s QRM-om ponekad i do 59 + 20 dB.  
Do sada imam uradjenih 42 QTH polja i 10 zemalja. Najbolji tropo DX 750 km. A Es ODX je 1186 km.  
Što se tiče Biltena, ja sam zadovoljan s njim i čini mi se, da je iz broja u broju sve boljih.

31.01.81	IU7PEY	KP	10.05.81	I6WJB	HC
20.02.81	Iu7PKB	KP		DJ7CL/a	EI
28.02.81	IU7NNN	KP		DJ1BZ	EI
07.03.81	OK3CFM	II	25.05.81	I5HBQ	FD
17.05.81	ML1PA	GD			

Radim s uređajima IC202E + IC20L - 10W, a antene su mi 2 x 4 EL. LOOP.

73' Lojze



Y U 2 R E Y / 2 na svojoj portabl lokaciji 709 m asl. Lipa Rog.  
Prema Željkovim rečima ova lokacija je rezervisana samo za pešake, pošto je prilaz kolima nemoguć.U SRKB kontestu zbog lošeg vremena Željko je radio iz plan. doma koji je znatno niži, te su DX-ovi izostali.  
YU2REY/2 RIG: IC202, ANT 7 el. Yagi i napajanje iz NiCd akumulatora 8 Ah.

73' Željko

YU2RKK ID43e

12.5.81.	HG1KZC	IG	17.5.81.	IU3UXW	HG	2.6.81.	HGLYA	IH
13.5.81.	YU2SSS	IF	20.5.81.	YU2RZI	HF	6.6.81.	IU3CAB/3	HG
	YU2RGO	HF		YU2RZQ	HF	7.6.81.	IU3DCB/3	IG
	YU2RPE	IG	27.5.81.	OE3CEW	II		YU1IW	KE
14.5.81.	YU2RFO	HF		YU2MM	IF		YU1EV	KE
16.5.81.	HGLYA	IH		YU2GIJ	IF		YU2PA	IG
	YU3UEZ	IG	2.6.81.	HG1VX	IH		YU2MM	IF
	IN3T2L/3	FF		HG1VQ/p	IH			

73 Toni

YU2RKY ID33f

16.5.81.	ISØIPG/IS EA		2.6.81.	IN3XTE/IV3 CF		7.6.81.	9HLBT	HV
	I5BQN/5	FD		6.6.81.	IT9TDN	HY	ISØCSX/IS EZ	
22.5.81.	I7LIT	IA		IW9ACH/9	GY		ISØWY	HA
	MLIPA	GD		IW9AJZ/9	GX		YULEV	KE

73 Mike

YU2IQ HE77h

16.5.81.	I8DWE	HA	21.5.81.	DF7EV	GI	31.5.81.	DC6AH	GI
	I8TUS	I2	24.5.81.	FJG	hrd		DC1NZ	FJ
	MLIPA	GD		DB2RR	FJ		DB5ML	FI
	ISØIPG/IS EA			DC6NF	EJ		DJ3RJ	GI
19.5.81.	DB9CW	HG	30.5.81.	EA3XU	BB		DG2MAS	FI
	DB1RG	FI	31.5.81.	DF9RJ	GI		DF1CF	FH
	DD1CE	FI		DD9YB	GI		DJ1OJ	FI
21.5.81.	DL3MBC	GI		DL4RAT	GI		DKØIG	FI
	DF7RG	GI		DL2ML	GJ		DF6NA	EJ
	DD9YB	GI		DF2RF	GI		DL1SAQ	FI

73 Miki

YU3ES GF39d

15.2.81.	DL4EA	DL	8.3.81.	DKØLC/p	DJ	3.5.81.	DK4PS	DJ
	DF2ZC	DF	7.4.81.	DF9CY	EL		DF7PC/A	DJ
	DK4TG	hrd		DKØTM	EL		OK3RMW/p	KJ

73 Stane

YU2RKY ID33f

15.5.81.	YU2IQ	HE	21.5.81.	I4GOC	GE	4.6.81.	I70GB	IB
	I4YRW/4	FE		2xF stn?!		7.6.81.	IØMOO	GC

73 Mike

70cm

YU2IQ HE77h

13.5.81.	I6CTJ	GD	17.5.81.	I3LID/3	FF	18.5.81.	I6CTJ	GD
14.5.81.	I3ZVN	FF		IØUGB	GC		IW3ESW	FF
15.5.81.	YU2RKY	ID		OE6LOG/6	HG		I3ZVN	FF
16.5.81.	IW4AIG	GE		I4FKD/4	FE		I6QGA	GD
	I3ZVP	GF		I3ZVN	FF		I3MTU	GF
	I2PFH	FF		I4YRW/4	FE		IW3ESW	FF
17.5.81.	MLIPA	GD		MLIPA	GD		I4CIL	GE
	I7HVP	IB		I7HVP	IB		IW3EQQ	GF

73 Miki

NOVA AKCIJA BILTENU

Od ovog broja počinjemo sa akcijom namjenjenom prvenstveno onim amaterima koji su vlasnici fm uredjaja i koriste ih u mobilu. U Biltenu je nedavno objavljena lista YU-repetitora i sada svi znamo gdje se koji od njih nalazi. Velika nepoznatnica za sve nas jedige se svi ti repetitori mogu čuti kada se nalazimo u mobilu na određenoj dionici puta na teritoriju naše zemlje pa čak i izvan nje. Možda će netko kazati da to i nije tako interesantno jer svaki od nas putem proba sve mogućnosti, pa što upali, upali. Ipak, nije tako. Postoji niz situacija u kojima za određenu dionicu puta treba unaprijed znati što je moguće, gdje i kako. Budite uvjereni da će, ako prijavimo podatke o čujnosti repetitora na raznim mjestima, mnogi akcije biti bolje planirane i uz manje poteškoća a mnogi amateri ako se na putu nadaju u nešgodnoj situaciji mnogo će lakše znati zaštiti pomoći ako znaju odakle što ide.

Dakle, na posao. Mnogi su vjerljivo već vršili testiranje pojedinih dionica i neće im biti teško obraditi podatke i poslati redakciji. Mnogi će krenuti na određeni put i ako putem malo vremena izgube testirajući mogućnosti, bilježiti svoja zapažanja, učiniti će mnogo ake ta svoja zapažanja, uz popratne komentare, objave. Nakon nekog vremena imat ćemo stvoriti krasan katalog čujnosti repetitora na raznim putevima širom naše zemlje.

Nebi bilo loše kada bi planinarski raspoređeni operatori, prilikom svojih planinarskih ekspedicija, pravili zabilješke o čujnosti sa pojedinih izletišnih točki i tako olakšali svojim naslijednicima dileme oko toga dali ponijeti stanicu i antenu na izlet na određeno mjesto ili planinski vrh.

U ovom broju objavljujemo itinerare koje je snimio YU2HKU/m.

Zagreb-Karlovac-Plitvička Jezera-Titova Korenica-Gračac-Zadar

Preskočimo Zagreb i autoput do Karlovca što se tiče repetitora na Sljemenu 4N2ZG. Gijelim putem tepovski signal. Ulaskom na autoput kod Hrv. Leskovca možete uz malo više pažnje raditi preko 4N2NG - R8 Petanj i potpuno bez problema preko 4N2NM R2-mizna Gora. Isto tako perfektno ide i 4N2GS R7 na Idičkoj Plješivici. Ovaj repetitor će vam biti stalni pratilac a preko njega će vam slati miris mora, momci iz Kvarnera koji dobro ulaze u repetitor. Iako momentalno proživiljava dječje bolesti, ovaj repetitor pokriva saista ogromno područje u krugu mariborsko-virovitica-Gradiska-Sisak-dobar dio YU4-Zadar /malo teže-/Biograd-Pula, bez Ijubljanskog područja 4M3LJ isto R7.

Vozeci dalje prema Plitvičkim Jezerima raditi ćeete s promjenljivom sredom preko 4N2ZG ali uz traženje mikro lokacije, sasvim sigurno. Titova Korenica je poseban radio-fenomen. Zaustavite se kod motela "BOJE" /posebno vas upozoravam - sasvim ne amaterski - na perfektnu ličku čorbu i kiselo ovčje mlijeko, a koliko ne kanite rasplati po najboljoj janjetini u tom kraju/. Na parkiralištu između restorana i autokampa imate mogućnost raditi 4N2RI /potražite mikro lokaciju/ i 4N2ZG koji gradi po cijeloj dolini Titove Korenice. Posebni "guši" je rad iz mobilna i to simpleks sa Zagrebom i to sa 1/4L i 10W. Reparti su 55 ili više. U koliko želite kampirati u istom kampu, povucite se na što višu točku kampa i moći ćete u simpleksu brbljati sa

Zagrebom do milje volje. U koliko sa sobom nosite jače naoružanje, sa solidnim usmjeranjem, veze sa mariborom neće biti nikakvih čudo. Najsmješnije je to što se to mjesto nalazi u dolini potpuno zatvorenoj planinama skoro sa svih strana, a jedna od njih je i lička Plješivica tako da možete i vizuelno koketirati sa repetitorom 4N2GS. U nastavku vožnje preko Udbine, na samom usponu na Udbinski brijez morate obratiti pažnju na repetitor 4N2ST koji se ovdje, kao nekim čudom, probija slično dionicima pred samim vrhom. Dionica je kratka i treba ju napipati. Ako su propagacije dobre moguće je upad i u taj repetitor. Na toj dionici puta 4N2GS postepeno slabiji je zaklonjen brdima, ali se uz malo pažnje oko mikro lokacije, sasvim lijepo može raditi. Iza Udbine počinje po malo područje repetitora R2 4N2ZD na Čelavcu, povrh prijevoja mali Alan. Za sada je repetitor malo grub i osjetljiv na veliku galamu ali ide i iz daljeg. 4N2ZD povezat će vas sa srednjom dalmacijom a nije isključeno i uspostavljanje veze sa Zagrebom od kuda pojedinci mogu lijepo raditi. U Gračacu, podno Čelavca, 4N2ZD grani, dok je 4M2GS veoma slab. Tu počinje uspon na prijevoj mali Alan. Što se više penjete 4N2GS je sve snažniji a nije isključena veza i preko 4N2ZG uz traženje mikro lokacije. Prolaskom kroz tunel na vrhu potpuno se gubi 4N2GS, 4N2ZD počinje štucati jer ste povremeno zaklonjeni od vrha Čelavca ali zato 4N2ST na R6 dolazi veoma snažno. Moram vas upozoriti na žalosnu činjenicu da su ti priobalni repetitori, osim u sezoni ljetovanja i večernjim satima, potpuno prazni. Mogu se na prste nabrojati pozivni znakovi koji su non-stop defuzni. Najaktivniji su svakako YU2RYI, YU2SSA i YU2SMN na R2, koji su tako rekuć postali inventar repetitora 4N2ZD i mnoge momke izvukli iz gužvi. Daljnji spuštanjem prema maslenicu, gubi se repetitor R6 4N2ST a R2 na Čelavcu postaje sve solidniji. U koliko nastavljate vožnju prema Šibeniku, možete cijelo vrijeme raditi preko njega. Izuzetak je dionica preko Karina prema Biogradu i Zatonu. U dolini Obrovaca i Karina 4N2ZD se ne može raditi. No, čim se popnete na visoravan iznad Karina opet je sve u redu. Odavde se može raditi i sa 4N2ST u koliko se potrudite oko mikro lokacije. Varijanta preko Zadra omogućuje vam rad preko 4N2ZD čitavim putem osim nekoliko rupa. Dionica puta od Posedarja pa do vrha uspona iza Posedarja omogućit će vam rad preko 4N2RI na Učki, ali samo ako su propagacije OK i ako u Kvarneru nema vjetra. U protivnom 4N2RI, popularno zvan "Vjetrulja", krđi kao lud i potpuno je neupotrebljiv.

#### KRATKE VESTI O RADU NA FM PREKO SIMPLEKS KANALA I PREKO REPETITORA

PPS YULSM-a  
sa YL-kama koje  
su učestvovali  
u ovogodišnjem  
Poleču na radio  
talasima.



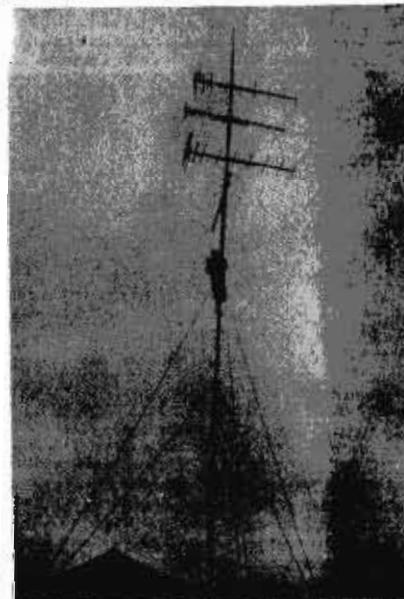
- 18 -

• YU1QMM, Mića, Beograd - KK13j: Radi sa uređajem KDK2e25 i antenom SLIM JDM. Mića uspešno radi preko saških repetitera: R6 - 4N1BGA, R1 - 4N1VA, R2 - 4N2OS, R3 - 4N4ZE, R4 - 4N4TZ, R5 - 4N7FG, R6 - 4N1BG. Situacija je nešto drukčija sa repetiterima R7 - 4N4TE i R8 - 4N2NG. Krez ova dva repetitera ne prolazi čvuk. Kada su belje prilike za prestirajanje UKT talasa onda i preko njih ide lepo. Isto tako u vreme dobrog prestiranja UKT talasa, radije je preko mađarske R4 sa smetarskim radio-stanicom iz Austrije (Beča, Graca), Čehoslovačke (Bratislava) i Mađarske (Budimpešta i drugih mesta). Najdalje simplex veze su mi u Jugoslaviji de Ptuju, a sa stranim radio-smaterima de Budimpešte.

• YULMV, Joso, Beograd - KK13e: Obavestio nas je da vike radio-smatera operatora u noćne sati, obično od 0 do 3 časa, na S22, igra žabu na radio-talasima. To su stанице: YU1VV - Drago, YU1MV - Preda, YU1MTP - Dule, YU1OHI - Jozo, YU1NM - Maks, YU1NZV - Matia i YU1MSN - Joso.

• YU2BV, Vlastimir, Borovo: Od skoro koristi FT480R i štap antenu, kao i yagi antenu od 11 elemenata. Do skoro je radio sa ICOMOM. Nema posebno interesantnih veza u radu preko repetitora.

• YU7RDZ, Asa, Sremska Mitrovica - JE09h: Koristi FT2e2R sa pandek antenom. Kada radi od kuće može da se približi na antenu na kragidi i postiže bolje rezultate. Radi preko R4 - 4N4TZ, R5 - 4N7FG i R6 - 4N1BG.



73 fantje! Tudi mi smo se odlučili da vam napišemo nekoj o delu našeg PPS na UKV. Posebno nas preseneča, tako malo prispevkov o delu na FM iz Slovenije (YU3). Tudi to je bil eden od izrokov, da smo se odlučili, da napišemo nekoj kratkih vestiš.

- YU3DOS (PPS of YU3DEN), Prestranek HF2lb. U Prestranku nemamo najbolju lokaciju za rad na UKV. Radimo sa TS-700 i 12 elementnom YAGI antenom horizontalno polarisanom. Prolazimo kroz R1-4N3RP i R7-4N3LJ. Čujemo a ne prolazimo kroz R4-4N3RP i neke italijanske repetitore. Na simplex kanalima radimo samo lokalne veze, a kada treba da radimo dalje QSO-e upotrebljavamo SSB.

Ufam, da boste oprostili ki smo vam uredništvu pisali u Slovenskim. Še napij mnogo uspeha u delu z Biltrenom in ponovo hvala za tako zagnane delo!

73 Stanko YU3DOS

Antene YU3ULU IG32f  
Štefan Ljutomer

• YU7BCP, Gojko, Kulen - JF3Ba: radi sa FT225RD i yagi antenom od 10 elemenata, a veze održava preko R5 (Crveni Kot na Frakovoj gori, 4N7FG; JF6gf, 539 m nadmorske visine). Nešto slabije idu preko R6 (Avala, 4N1BG; KK23j, 579 m), jer im je antena stalno u jednom smjeru postavljena. Održavanju ove veze prisustvovala je i veća grupa polaznika tečajeva za nove operatora u HK u Kulici.

• YU1ARE (KK "Acc Vučković"), Žikica, Titovo Užice - JD1of: Obavestio nas je da je za vreme trajanja UŽICKE REPUBLIKE '80. iz Titova Užica i okoline redile tri stанице sa specijalnim znacima: YU1K, YU1M i 4N1L. Uskoro će se privesti pitanje QSL kartica, pa svi oni radio-smateri koji su imali veze sa ovim stanicama dobijeće QSL kartice preko QSL biroa.

Srećko - YU1SM

## RAD FM U ZAGREBU I OKOLICI

Teško je kazati da na ovom području ima nekih bitnih razlika u radu FM-aša prema ostalima. Više, manje radi se i priča preko repetitora i na simpleks kanalima.

Operatori raspolažu sa nekoliko repetitora koji su na dometu iz Zagreba: lokalna nula, 4N2ZG - R6, 4N2NG - R6 na Psunjju, 4N2GS na ličkoj Plješivici na R7, 4N3Nm - R2 kod Novog mesta, 4N3mB - R5 kod maribora, 4N3RK-R3 u Koruškoj, 4N4ZE na Vlašiću R3 i poneki srećnici mogu raditi 4N2RI - R4 na Učkoj i 4N2ZD - R2 na Čelevcu povrh Zadra. U posljednje vrijeme pojedinci mogu raditi i 4N3LJ-R7 kod Ljubljane ali samo ako ne radi repetitor na ličkoj Plješivici. Sa Zadarškim repetitorom ima takodjer problema jer ga ometa repetitor na Mirnoj Gori kod Novog mesta.

Sa repetitorom na L.Plešivici ima za sada problema jer je zimski nastradao od leda. Nakon ponovne montaže, proradio je bolje nego ikada ali je taj rad bio kratkog vijeka. Toplo se nadamo da će njegov "tatica" YU2CE poduzeti sve da njegovo dijete postati, kako Zagrebčani kažu, najbolji repetitor na svijetu i okolini, jednako kao i R6 na Sljemenu.

o YULJM (ex YULNSU), Jovna, Beograd - KEL3: Jova vrlo često radi mobile iz YU1 i YU7, kao i iz YU2 za vreme godišnjeg odmora. Njegova vikend relacija u ekolini Beograda sut: Fruska gora, Kosmaj, Avala, Divčibare, Cer i tako dalje. Radi se uređajem FT221R i antenom magnetnom, a i sa HB9CV. Naša fotografija prikazuje Jevu - YULJM (levo) i Maksu - YULMM (ex YULNZH) sa nedjeljnog vikenda na Divčibarima. Snimak je napravio Srećko - YULSM.



Zagrebački FM-aši ipak imaju jednu zabavu više od mnogih iz drugih regija. Svakog prvog vikenda u mjesecu održava se subotom od 13.00 do nedjelje u 17.00 SEV, FM ZAGREB CONTEST. Taj svojevrsni FM maraton od dvanaest godišnjih runda povukao je ne samo operatore iz šire Zagrebačke regije, nego i operatore iz Slavonije, Kordunе, Banije u SRH i Dolenjske, Koruške i Stajerske iz SRS. Ukupno se javlja svakog puta i do 200 stanica, dok u toku godine prodefilira više od 300. Lukavi organizatori iz RK "ZAGREB" djele po tri pokala i deset diploma u svakoj od tri kategorije s ove godine su uveli i nagrade za tri najbolje plasirane natjecateljke i tri najbolje plasirana "old timera". Time je bitno povećan interes za natjecanje pa je svakim danom sve više i više boraca u igri. Ovakav rad je ostavio i pozitivne posljedice u pogledu opremljenosti PPS-a. Dok su nekada dominirale kojekakve "DX" antene tipa JOT, SLIM JIM, RINGO RANGER, GP i sl., danas nitko više i neće razgovarati o anteni koja nema barem lođu pojačanja. Kroz to je eksperimentalni rad na izradi antena zaista na visokom nivou a momci u svakoj rundi kontesta mogu do milje volje isprobavati nove antene koje su u međuvremenu sagradjene.

- 20 -

**Usputni info:** Svakog prvog vikenda, kada je na programu ujedno i kakvo savezno ili međunarodno natjecanje, dobivamo sve više i više "pravih" natjecatelja koji dolaze na simpleks ubirati bodove, a pojavljuju se čak i neki među njima koji iz svog LOG-a povade sve FM veze sa Zagrebačkom regijom, pošalju LOG i upadaju u plasman. Na taj način jednim udarcem ubijaju dvije muhe. H. Ostalo nam je u sjećanju zijevanje od čuda jednog Austrijanca koji je prošle godine napravio 210 Fm veza/pored onih na SSB-u/ i čudio se nakon toga kako smo mi Jugovići aktivni svim načinima rada.

Kapu treba skinuti i momcima iz YU3. Kod njih se isto tako osjeća povećana aktivnost u gradnji antena i pokušajima DX rada na FM-u. Što se tiče postignutih daljina u normalnim tropo vezama, najveće udaljenosti registrirane u kontestima su oko 350km / TNX YULNDL/1/ a stalne mušterije su nam HGLKYY, EGLKZT, OE3BEA i povremeno IAKLY/4. Od domaćih DX-ova pojavljuju se YULNDL/1, YU4BYZ, YU2KDE, YU4GJK, YU3LAR, YU2RIO, YU2RGU i još neki malo bliži.

U okviru FM CONTEST-a odvija se i međuklupsko natjecanje za FM KUP NARODNE TEHNIKE ZAGREB u kojem svi natjecatelji jednog radio kluba čine ekipu a uspješnost se budi po posebnoj tabeli. Prošlogodišnji osvajač je RK "ZAGREB" a ove godine su se Požežani zareklili da će prijelazni pokal biti njihov i, kako se stvari stope, nisu daleko od ostvarenja te zamisli.

Na kraju, srdačni pozdravi svim FM-ašima, čitaocima Biltena.

YU2RKU - Toni

## VHF & COMPUTERS \*

### PRIMENA RAČUNARA

O amaterskoj dovitljivosti dosta je pisano ali uvek ima još po nešto da se doda. Počelo je tako što elektronski taster za MS rad u YULAWW nije htio da radi. Bilo je kasno za popravljanje jer je vreme za početak emitovanja bilo veoma blizu. OM Zoran LOLO se prihvatio ručnog tastovanja, dok je Pedja pokušavao da "učinire" program za telegrafiju pisam u BASIC-u. Vlada LBB je pravio "komplikovan" interfejs od jednog BF286 i sve je govorilo da ćemo biti prvi YU computerised MS-ovci i to iz čiste nužde. Pedja je uspeo da načini potrebne izmene kako bi moglo da se radi velikom brzinom, tekst je upisan, počelo je naših pet minuta i ... Vladino i Zoraziovo uvo je otkrilo nemuzikalnost tastovanja. Brza provjera pokazala je da nije moguće raditi većom brzinom od 200 znakova u minuti. Razočarenje je bilo prilično ali ipak smo odlučili da probamo na KT-u. Mata IN2V je pronašao "zgodnog" korespondenta W2DUO upisali smo tekst, pozvali W2.., odgovorio je, međutim, Pedja nije dovoljno brzo upisao novu relaciju i Amerikanac je otisao. Neplaniran eksperiment je pokazao sledeće: za ozbiljan rad preko meteoritskih traga potrebno je imati mašinski program za pobudu TX-a zbog velike brzine rada i što se tiče KT-a, može da zadovolji i BASIC program, ali je potrebno veoma vešto baratati tastaturom uz predhodno pripravljenе tipske poruke u koje je potrebno umetnuti pozivne znakove, report i ostalo.

Naredni period pokazala koliko se na tome uradilo. Saradnja čitalaca, kao i uvek, dobrodošla je.

73' PEDJA

TMDB



Y U E M E L I S T A

Po ugledu na neke slične liste sačinili smo tabelarni pregled aktivnosti naših EME stanica.  
U prvoj koloni dati su pozivni znaci EME stanica po azbučnom redu. Obuhvaćene su sve stanice koje su radile EME veze bez obzira na njihovu trenutnu aktivnost na ovom polju.

Za svaki opseg posebno dat je :

- ukupan broj veza na tom opsegu (QSO)
  - ukupan broj različitih stanica radjenih na tom opsegu (CALL)
  - ukupan broj zemalja po DXCC listi (DXCC)
  - ukupan broj radjenih kontinenata (CON) /oznaka WAC znači osvojenu dipl./
  - podaci o antenama (ANT)

Slična tabela napravljena je i za prijemne EME amatera s tom razlikom što je izostavljena kolona QSO, i što kolone imaju značenje broja slušanih stanica, zemalja i kontinenata.

slusanih stanica, zemalja i kontinentata. List je sačinjen na osnovu objavljenih izveštaja u Biltenu a za pojedine stanice za koje se pouzdano zna da su aktivne na EME a ne postoje izveštaji stavljen je znak pitanja umesto broja.

Na kraju su navedeni pozivni znaci stanica koje će uskoro proraditi na EME.  
Molimo sve EME amatere da nam pošalju svoje izveštaje ili eventualne korekcije navedenih podataka za listu.

Molimo sve EME amatere da nam pošalju svoje izveštaje ili eventualne korekcije navedenih podataka za listu.

**KÜMMEDESTA**

- 22 -

# **SWEEMIE**

POTENCIJALNE EME STANICE: 144MHz: YU1OYK, YU3CAB, YU4GJK, YU7BCD.  
432MHz: YU1WA, YU4BYZ, YU1OYK.

# EMME-KALENDAR

Pošto na mogućnost rada i kvalitet veze osim uredjaja u znatnoj meri utiču i "astronomski" uslovi, to ćemo ih dati u vidu kalendara kako bi smo pomogli operatorima pri izboru termina za rad preko Meseca.

P	U	S	Č	P	S	N	P	U	S	Č	P	S	N	P	U	S	Č	P	S	N
1	2	3	4	5			1	2			1	2	3	4	5			6		
6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20
20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	27
27	28	29	30	31			24	25	26	27	28	29	30	28	29	30				
							31													
JULI							AUGUST							SEPTEMBER						

- PERIGEJ(Mesec najbliži Zemlji) /povoljno za rad/
- APOGEJ (MESEC NAJDALJE OD ZEMLJE) /otežan rad,dodatno slabljene/
- MLAD MESEC(Mesec u Sunce vrlo blizu na nebuh)/rad skoro nemoguć/
- + Maksimalno POZITIVNA DEKLINACIJA(Mesec visoko na nebuh)/povoljno/
- Maksimalno NEGATIVNA DEKLINACIJA(Mesec nisko)/povećan šum neba/
- NAJPOVOLJNIJI VIKENDI
- POVOLJNI VIKENDI

- 23 -

**YU1AW 144MHz EME:**

06.06.81. 1645 SK7BAE 0/0

432MHz IN:

50.05.81.	0300 DL9KR	519/529
	0620 OK3CIP	559/449
	0650 ISNSH	559/459
	0700 ISNSH	44/34 SSB
	0930 DL9KR	559/549
	1245 G3LTF	0/339
31.05.81.	0245 OK3CIP	339/C
	0530 JA9BOH	339/449
07.06.81.	1310 JA9BOH	0/0
	1655 OK3CIP	339/549-33(SSB)
	1920 N9AB	M/O
	2130 WB5LUA	0/0

Nekompletne veza sa OE9XXI a slušan je i WLJR, kao i WB9QMN na 144MHz sa reportom 449. Sve veze su random.

**YU3UIM 144MHz EME:**

U ovoj godini Miloš je nastavio aktivno sa radom na 2m EME i dosad uradio sledeće veze:

16.01.81.	0130-0230 KLMNS	0/0
08.03.81.	1830-1930 W7FN	0/0
10.05.81.	2115-2200 WB6ESQ	0/0
06.04.81.	1210-1226 W7FU	0/0
10.04.81.	2248-2258 IZODI	549/439
11.04.81.	2354-0000 IZODI	0/0
09.05.81.	2130-2200 SM7BAE	0/0

ADRESA: LEBAN MILOŠ YU3UIM  
Trg Plenčića 9  
65000 Nova Gorica.  
Telefon: 065-22061

**YU2RGO** Milan je osim dve veze u kontestu uradio još jednu vezu preko Meseca i to sa UB5JIN koji je već avionom poslao QSL kartu. Nemamo bližih podataka o datumu, vremenu i raportima ali se nadamo da će Milan javiti sa izveštajem.

**YU7PXB** Teo je trenutno QRT na EME jer je grom udario u njegov antenski sistem i uništio oba rotatora, koaksijalno rele i predpojačalo. Kabl je takođe oštećen i verovatno će trebati vremena da se sve ovo ponovo dovede u red ali poznavajući Tea sigurni smo da nećemo dugo čekati na nove vesti o njegovom radu preko Meseca. Više sreće ubuduće Teo!

Sa ciljem, da u radioklubu Trebnje aktiviramo rad na UKT, molimo vas da u "našem" biltenu objavite sledeći oglas:

Radioklub Trebnje /sR Slovenija/ KUPUJE primopredajnik FT 221 R ili FT 225R - RD. Ponude slati na adresu: Rozman Marjan YU3TRL, 68212 Velika loka 5, SR Slovenija

Drugarski pozdrav ! 73

Rozman Marjan YU 3 TRL

# EKSPEĐICIJE

**YU2MM IC 06 b od 03. do 06. jula 1981.**

Dragi drugovi, molim vas da u sledećem broju Biltena objavite informaciju o mojim pripremama za ekspediciju u vrlo rijetko QTH polje na UKV opsesima - IC . Naime, za vrijeme ovogodišnjeg "Tesla memorijala" bit će aktiviran na 144 i 432 MHz s polu otoka Palješac, s nadmorske visine 961m asl vrh je Sv. Ilija na brdu Žmija - točan QTH lokator je IC 06 b. Osim u vrijeme takmičenja bit će aktiviran i dan prije i dan poslije, za sve one koji iz raznopravnog razloga ne bi ovo vrlo rijetko polje radili za vrijeme "kontest-gušve". Molim da će to biti jedno od prvih javljanja na 432 MHz iz IC QTH polja.

Naravno da nije potrebno posebno isticati značaj usmeravanja antena na UKV opsesima.

Citaocima i redakciji amaterski i drugarski pozdrav !

ADR:Nikola Gajilec,YU2MM,  
Ivana Banića 14  
43000 Bjelovar

73' Nikola YU2MM

## VHF - UHF - SHF EKSPEDICIJA NA KORZIKU 1981

Od većeg broja amatera primili smo informaciju o pripremama za vrlo interesantnu ekspediciju na Korziku. Članovi ekipa su: FLCYB Edouard, FLDYD Jean-Louis, FLEDJ Jean-Pierre, FLEKU Daniel FLEKU, Rene F6CTW, F6DWQ Michel.

1. QRV na : 144 - 432 - 1296 MHz i 10 GHz

Uredjaji: 144 MHz : 4 x 16 el. W2GN i 2 x 16 el. W2GN  
432 MHz : 4 x 21 el. W2GN i 21 el. W2GN Tx - 400 W.  
1,2 GHz : 2 x 23 el. i Tx - 200 W.  
10 GHz : FM i SSB.

2. QTH je : Speloncato EC36g

Datum : 28.06 do 23.07.1981  
Vreme : Subotom i nedeljom od 07.00 UT (GMT). Ostalim danima u sedmici počinje s radom u 20.00 UT (GMT)

3. QTH je : Cap - Corse ED77d

Datum : 11.07 do 14.07.1981  
Vreme : 07.00 UT do 22.00 UT(GMT) plus sked.  
QRG : 144,200 i 432,200 MHz.

4. Ugovaranje veza moguće je na frekvenciji 14,335 MHz i to subotom u sledeće datume: 27.06. - 04.07. - 11.07. - 18.07. Ili na frekvenciji 3,690 MHz u 19.00 GMT i to sredom u sledeće datume : 01.07. - 08.07. 15.07. i 22.07.

5. U vreme kontesta 04 do 05 jula ekipa će raditi iz loc. EC36g.

Od 11.07 do 14.07 dve stanice će raditi istovremeno iz lokatora EC i ED.

Od 11.07 do 14.07 biće QRV MS- CW iz loc. ED77d. Adresa za zakazivanje veza putem pisama je: F6CTW, Rene Camus, 17, av.J.Duclos, 92350 PLESSIS ROBINSON.

MS veze će se zakazivati samo u optimalno vreme za pojedine pravce. Za tropo skedove treba pisati na adresu : FLDYD Jean-Louis Maridet, 23, Emile Zola, 92240 MALAKOFF.

TNX INFO: YU3ES,SM7AED, DF2ZC i YULEV

Saznali smo da će I4PAI po završetku kontesta "Tesla memorijal" QRV s juga Sardinije iz QTH loc. EY \_\_\_\_.

Info, YU2RVS

**DF5IZ - MS ekspedicija na Korzici !**

Svima onima kojima promakne Korzika za vreme ekspedicije F amatera imaće ponovo šansu da urade FC.  
Kako smo saznali na VHF netu, DF5IZ biće QRV s FC u vremenu od 01. do 21. septembra 1981. Radiće Tropo i CW MS. Uredjaji koje će tom prilijom korištiti su: TX - 400 W i 16 el antena

73' tn for info, Mark

**BILO NAM JE LEPO BEZ VAS !!!**

Upravo tako, dok pišem ove redove, neposredno posle našeg rastanaka na raskrsnicu kod železničke stanice.

Druženje sa vama koje je iznosilo 85 časova i 45 minuta, dalo nam je potstrekta da ideje i želje ostvarimo što pre i što bolje.

Neprošavana noć Gorana (YULPIF) omogućila nam je da poslednje noći Lirida startujemo u MS "vatrenom krštenju". Tako su Slavko YU1OO, Doce YULQBQ uz iškustvo YULNM izvršili MS "gostovanje" u zemlje severne Europe. Ako neko smatra da je od šest zakušenih veza jedna NC, dva sa "mini info" i tri NIL promašaj, neka izvoli da proba. Bili smo vrlo blizu da kompletiramo jednu vezu sa PE stanicom. Takođe smo dobili 27 od druge PA stанице, ali najvažnije je bilo navići uho na pingove, burstove i ostale neiskoristive zvukove. Tek sada mogu da zamislim kakvo je zadovoljstvo "dirigovati" gudčkim burstom od 18 sekundi uz dirigentsku palicu Mate YULNZV koji je te noći radio MS sa brda Hisar pod YZB.

Naša oprema iako relativno skromnija pokazala je da ima mesta želji da se začne MS rad iz ovog veoma traženog QTH polja.

Naime imamo FT 221R (poboljšen), 17 el. Long Yagi, pozajmljeni "UHER", memori-keyer i naravno linearac od oko 40 do 120 W (zavisi od cevi).

Noć između 20 i 21 aprila bila je interesantna po tome što je KC skver bio zastupljen sa dve stанице koje su radile MS.

Sa Hisara je na 144,017 MHz "sipao" YZB a dole iz grada se oglašavao YULHFG po prvi put ali nikako i poslednjem.

Više od svega ovoga bilo je važno saznanje da smo zajedno i da smo iskreni, stari, provereni prijatelji koji jedni drugima mogu i žele da pomognu. Jeste da smo se "namučili" trčedi uzbordo i nizbordo na četiri točka i dve noge, te u raznim "ligenstulima", na pikniku na travi, turističkim obilaskom grada po kisi, merenjem visine snega na brdu, ipak mislimo da je sve bilo onako kako se samo poželeti može. Izuzimama jedino pad napona u mreži uz napomenu da ćemo uložiti službeni protest planskoj meteo-službi da više ne "pušta" sneg u drugoj polovini aprila kako se nebi uključivale TA peći.

Eto zato i naslov "Bilo nam je lepo bez vas!", jer nismo imali obaveze da radimo iz DX skvera iako ga posedujemo! Hi!

Srdačan pozdrav:

"Dodatajte nam opet" !!!

26

za YULHFG Slavko YU1OO

**NOVOSTI IZ YU4GJK**

Zimsku takmičarsku pauzu članovi 4GJK su iskoristili za izgradnju antenskih sistema. Uz dosta truda i poteškoća nabavljen je sav potreban materijal (poprilično skupo). Za prvo ovogodišnje takmičenje svi dijelovi su bili na vrijeme gotovi. Nakon ispitivanja okolnog terena moralni smo se odlučiti za jedan od manjih kota, zbog vremenskih prilika. Tako smo nakon jednog sata vožnje i 3 sata pješačenja, potpomognuti bosanskim konjem, stigli na visinu od 806 metara (plus jedan metar snijeg) oko 12 sati. I pored svega truda, uspjeli smo sa naših 88 elemenata (4 x YUØB) proraditi tek sa 2,5 sata zakašnjenja. Odmah na početku Tomo je primjetio da nam je SWR metar pokvaren. Kasnije se ispostavilo da je on ustvari dobar, ali da uopšte nema reflektovane snage. Već tada je sav umor nestao. Neko reče: "Prvo, pa muško". Na kraju takmičenja je ostalo zabilježeno 210 veza i 51,695 poena, računato na programirajućem računalu po programu YU3HII. Usput rečeno, Jovika je onako "ofrlje" pogriješio za 1.500 poena, i to na našu štetu.

Već poslijepo mjesec dana cijeli sistem se sa onih 3 metra od zemlje preselio na stub od 25 metara. Sa tim smo iz stalnog QTH u aprilu, u takmičenju fiksnih stanica uradili 108 veza sa 22.199 poena.

U sljedećih mjesec dana smo pripremali novi sistem od 88 elemenata. Izvršili smo i neka poboljšanja na pričvršćivanju elemenata. Ovaj put je ekipa na terenu bila manja, pa je montaža antena trajala duže. Konačno je nakon 10 sati i ovaj sistem podignut na stub visine 10 metara, na kotti od 1.300 metara. I pored sve naše upornosti i volje ipak smo se jedva odlučili za takav sistem u potrdbu. Prevagnulo je to što ćemo ovu kotu najčešće koristiti, pa zbog toga ostavljamo sistem na stubu. Jasno, time smo preuzeли rizik da sav naš trud bude uništen jednim olujnim vjetrom. Montažom stuba i konstrukcije ostavili smo sebi mogućnost da pri dobroj raspolaženju sistem bogatimo sa dodatnih 88 elemenata, što vjerovatno nije daleko.

U toku takmičenja se pokazalo da se više isplati lo sati montirati antenu, pa raditi 24 sata takmičenje sa zadovoljstvom, nego montirati antenu 10 minuta, pa se 24 sata nervirati. Bilo je lijepo čuti kako se skoro svi čude da se sa 100 W (QSO 56/40) može dobiti onako jak signal, a da i ne govorimo o kvalitetu prijema. I pored opšte konstatovanih loših prilika (naš SkM metar je vrlo često pokazivao smetnje od čitavih 9 5 jedinica) ukupan rezultat je 265 veza i 72.360 poena, od čega po prvi put čak 5 DL stаницa u jednom takmičenju. U odnosu na isto takmičenje prošle godine to je poboljšanje od čitavih 19.000 poena, a radili smo sa istim uređajima i manjom antenom.

U maju smo bili domaćini i članovima kluba 4ELK iz Lukavca. Momci su radili sa našim fiksne lokacije i prema njihovom oduševljenju možemo uskoro očekivati još jednu aktivnu stanicu iz YU4.

Naši planovi za naredni period su vezani uglavnom za pojačanje snage predajnika na 144 MHz i nabavku uređaja i startovanje na 432 MHz. Obziron na manje gabarite (i cijenu) antena za 70 cm. najvjerojatnije ćemo već u julu podići sistem od 4 antene, da bi u dogledno vrijeme postavili i čitavih 16 antena po 18 elemenata. Možda je to malo i mogućimanski, ali zar i ne trebamo biti takvi.

To bi bile vahniće vijesti od 4GJK uz napomenu da smo u junu po prvi puta QRV na 432 MHz.

- 27 -

# QRP

## RAPORT IZ GEL<sup>pe</sup> - PRILOG QRP(P) .UJBRICI

U dva navrata boravio sam ukupno oko mjesec dana u blizini Fažane (GEL<sup>pe</sup>) i imao prilično vremena za rad na UKV-u. Zbog nemogućnosti nojenja i montaže malo "jače" opreme, a i razmišljanja da li se "ovo" ili "ono" isplati ili ne, ponio sam sa sobom samo IC202S, 5 metara RG kabela i malo "ZL special" (HB9CV) antenu te kompresorski i obični mikrofon. Ranije sam ispitao situaciju na tom području te s obzirom na opremu nisam imao nikakvih ambicija, osim da malo radim u lokalnu da mi prodje vrijeme. Već uvečer 25.5. ove godine uredjaj i antena su bili montirani u hotelskoj sobi, antena na balkonu svega 5,5 metara od rada od razine mora. Uz kupljeni sportski kompas (busolu) da bi se mogao orijentirati, to je bilo sve za čitavo vrijeme mog boravka u tom lokatoru. Već nakon desetak minuta uspostavio sam veze sa stariim znancima iz Pule, ukupno desetak stanica. Tu sam dobio prve informacije o situaciji i mogućnosti rada sa stanicama u blizini. Od OM-ova Renata-YU2NDV, Rudija-U2QZ, Tome-U2RML, Nina-YU2RCQ Miše-YU2VF, Duška-YU2RYV i drugih saznao sam sve što me je interesiralo.

Iako je na tom području rad amatera (na moju žalost) pretežno orijentiran na rad preko repetitora na Uški i I repetitora, ipak su me pronađli, dobrim dijelom zahvaljući uredjajima FT480 koji ima dosta na tom području i koji skaniraju po opsegu, a imaju sve vrste rada. Uzgred budi rečeno, s Ninom sam imao prilike razgledati taj uredaj i njegovu koncepciju i mislim da je to izvrstan, moderno koncipiran malobumni uredaj, iako ovdje nemam namjeru da pravim besplatnu reklamu, HI!

Dakle, da se vratim na moju aktivnost s tog područja. Ustanovio sam, na moju veliku žalost, da sam otvoren samo između zapada i juga, tako da mi je otpala mogućnost rada s YU3, YU2, I2 i I3 stanicama, ali što je tu je.

Treba reći da su prilike tokom maja mjeseca nevjerojatno varirale, praktički od nula do odličnih pa su i rezultati bili u skladu s tim. Radio sam I stanice iz lokatara GN, FE, GE, HC, GE te lokalne YU2 stanice, a od zanimljivih sa stvarni slučao IW5ACD (FD), EA3XU (BB), F6CSX (CD), HG1KYY (IH), HG1KZC (IC) i I7HVP (IB).

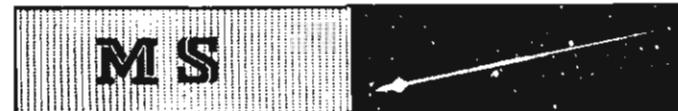
Rezultati nisu posebni obzirom na snagu od oko 2,5W outputa te HB9CV antenu. Nedjutim, obzirom na moj položaj bio sam u mogućnosti da mjerim, odnosno uspoređujem signale poznatih DXera iz Italije i iz razgovora pratiti kakva im je oprema. Daleko najjače signale imale su stanice I4BXN, I4CIL, I4GCC, I4PAI, I6WJB i još nekoliko drugih. Froshek izlaznih snaga se kreće od 200-500 W, osim nekoliko iznimaka koje idu čak i do nekoliko KW outputa (I4KLV/4). Svakako moram spomenuti Mikića YU2IQ s kojim sam 20 minuta pratio iz potpuno nepovoljne pozicije, ali samo uz QSP od YU2RCQ. Miki me je čuo na mahove 51/2, ali njegov signal je bio od 57-9, dokle najbolji od YU stаницa, ako izuzmemo lokalne stаницe. Oko popodnevnih sati 31-5.81. područje I7 imalo je sporadično otvaranje prema Francuskoj, što sam čuo iz njihovih razgovora s I4 stanicama. Ne znam da li je i iz YU nešto mijeno?

Iz dugih razgovora s Ninom-YU2RCQ sam saznao da je njima sasvim normalna stvar raditi s EA, HG, OE i OK stanicama, što se baš ne bi moglo reći i za ID lokator, HI! Tek sada sam postao svjestan činjenice koju je jednom istakao moj stari "borac" YU2RV3: kakav mi gorak UKV kruh jedemo u ID33 lokatoru, HI!

Eto, toliko za ovih mjeseca dana provedenih u GEL<sup>pe</sup>. Koristim priliku da se na svemu zahvalim Ninu-YU2RCQ, Tomi-YU2RML i njegovoj xyl YU2SHL na gostoprivlasti u ugodnom društvu i pomoći u svakom smislu.

Znači momci, nije (barem u ljetnoj sezoni!) potrebno nositi sa sobom ni linearce ni grne antene da bi bili aktivni.

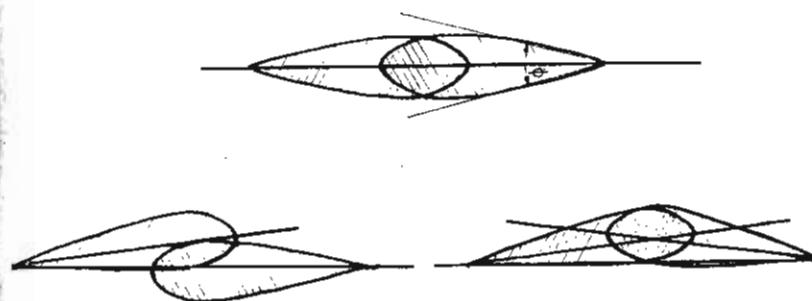
Vy 73 Nikša-YU2RIT



AZIMUT ANTENE ZA MS RAD

Vrlo je teško postaviti antenu precizno po azimutu, tako da maksimum snopa zračenja pada tačno na učesnika u MS skedu. Uzrok u manjoj meri može biti tehničke prirode, zbog odstupanja na pozicioneru rotatora, ali najveća greška se može napraviti pri određivanju smera prema učesniku, pomoću geografske ili QTH karte. Primer: moj lokator je HD30a a moga sagovornika u skedu ZD30a. Logički i preuranjeni odgovor bio bi: azimut na sagovornika je 270°, pa to je čisti zapad. Nije! Stvarni azimut je nešto veći od 270° - pogledaj globus.

Mislim da se u ovakvim slučajevima često pravi greška i veća od 20-tak stepena. Kakve su posledice moguće, vidi se sa slike a i b. Uzet je primer gde su obe antene sa širinom snopa zračenja 25° za 3 dB. Slika a) daje idealan slučaj. Na slici b) osa jedne antene odstupa za 20°, što znači da će refleksije biti slabe. Naknadnom korekcijom, operator će čim primeti slabe refleksije pokušati da doveće antenu u ispravan azimut, pri čemu može napraviti još veću grešku, jer nisu ni svi meteoriti dobri. Da ne pričamo šta će se desiti ako i druga antena odstupa.



Iz svog QTH zaklonjen sam u pravcu severa i istoka pa sam prilikom ugovaranja MS skeda od sagovornika tražio da antenu ne usmerava na mene, već na severnu Italiju. Naravno, tada sam i ja svoju antenu postavljao prema severnoj Italiji, a ovo ilustrira sliku c). Na ovaj način uradio sam mnogo veza sa DL, SM, Y2, SP i drugima, uz bolje refleksije nego sa stanicama prema kojima nisam zaklonjen.

Fredlažem da se uvek prilikom ugovaranja skeda utvrdi i mamer antena prema slici c). U takvoj situaciji snopovi zračenja će se uvek preklapati, bez obzira na moguću grešku. Naravno, za rastojanja veća od 1500 km odprilike, mora se insistirati na pravcu tačno na sagovornika, ali to su već DX-ovi zbog kojih se i treba više potruditi.

73 YU2RTU Boban

Y U 3 E S   G F 3 9 d

29.03.81	0600-0725	OZ9QV	GP	26	26	16b	21p	C	2sec
04.04.	0500-0700	PA3EY	CM	27	26	14b	28p	C	1sec
12.04.	0500-0600	O21FTU	GP	26	26	13b	15p	C	3sec
18.04.	0400-0500	Y6GFP	MG	26	--	1b	--	NC	
19.04.	0500-0545	PA3AQM	CL	28	26	23b	25p	C	5sec
21.04.	2150-2230	PA3AIZ	CM	--	--	--	--	NIL	
22.04.	0300-0410	UK3AAC	SP	26	--	--	1p	NC	
22.04.	0000-0205	EI2CA	WM	26	26?	7b	7p	NC	
	0212-0340	UX6LDZ	TH	26	--	1b	2p	NC	
	2200-2300	UO5OGF	OG	--	--	--	--	NIL	
26.04.	0200-0230	DK2DO	EK	--	--	--	--	NIL	
	0600-0720	PA2REH	CM	26	27	11b	16p	C	
27.04.	0400-0535	PE1DCD	CL	26	26	23b	32p	C	
30.04.	0500-0610	PA0HIP	CL	27	27	17b	34p	C	
	0610-0800	PA0BWL	CL	27	27	8b	18p	C	
01.05.	0500-0630	PA3AUC	CL	26	26	19b	20p	C	1sec
02.05.	0600-0700	GI8UPV	XO	--	--	--	--	NC	QRM
	0800-0850	F6FOE	YI	28	27	49b	46p	C	1sec
	1000-1205	UQ2GAJ	OQ	26	26	12b	8p	C	9sec
03.05.	0400-0515	SP8AOV	LL	26	27	20b	36p	C	68sec!
	0600-0720	F8OP	CF	26	27	9b	21p	C	5sec
	0800-0840	G8SVG	ZN	--	--	--	--	NIL	
05.05.	0200-0400	UA3DHC	TQ	26	--	--	6p	NC	
	0400-0440	FE1BKK	CL	27	37	27b	15p	C	10sec
09.05.	0700-0750	LA6HL	DT	27	26	19b	12p	C	3sec
10.05.	0400-0600	UP2BFE	KP	26	--	4b	16p	NC	
	0600-0800	SM7GEF	HR	27	27	26b	38p	C	1sec
	0800-0930	ON7RB	BL	27	26	38b	47p	C	2sec

73 es best DX, Stane

- 30 -

YU1EU KE13h

6.10.80.	2200-2340	DC7OH/EA3	EC	26	26	8	15	C	2 sec
15.10.80.	2200-2240	DF7DJ/LX	DJ	26	26	5	15	C	2 "
16.10.80.	2200-2310	DK6TM	EL	26	36	13	23	C	1 "
21.10.80.	0000-0200	UO5OCF	OG	26	26	5	11	NC	2 "
	2300-0100	UB5LAK	SJ	26	26	16	15	C	2 "
25.10.80.	2200-2400	DL4EA	DL	26	26	6	26	NC	2 sec
26.10.80.	0000-0050	DH4DAB	DL	26	26	8	35	C	2 "
27.10.80.	0000-0030	DL4EA	DL	26	36	7	15	C	2 "
15.11.80.	2300-0100	SM3JAW	JX	26	26			NC	
29.11.80.	0000-0200	SM3JAW	JX	26	--			NC	
6.12.80.	2300-2400	UB5JIN	RE	37	--	3	7	NC	2 sec
7.12.80.	0000-0100	PA0RLS	CM	26	26	5	8	C?	2 "
11.12.80.	2200-2400	UA3UD	UQ	26	26	6	9	C?	1 "
12.12.80.	0000-0100	RO5QAA	QH	26	--	1	2	NC	2 "
13.12.80.	0200-0205	UO5OCF	OG	26	26	25	55	C	2 "
	0200-0345	UB5JIN	QE	27	27	27	60	C	2 "
	0400-0600	UA3RFS	UM	26	27	7	11	C	2 "
	2320-2400	UA1NC	PT	37	37	10	28	C	7 "
14.12.80.	0000-0130	UK5JAG	SF	27	27	6	15	C	2 "
	2340-0030	UB5ICR	SH	27	27	3	18	C	2 "
15.12.80.	0200-0300	SM7DLZ	IQ	26	26	8	28	C	2 "
21.12.80.	0300-0500	UB5LILQ	EJ	26	26	4	7	NC	2 "
2.1.81.	0105-0130	PA0RLS	CM	27	27	8	15	C	5 "
3.1.81.	0025-0105	OZ1CTZ	EP	26	26	15	50	C	2 "
	0300-0345	SMALMV	ET	27	27	11	20	C	6 "
3.1.81.	0445-0540	UR2EQ	NT	26	27	5	16	C	6 sec
4.1.81.	0100-0125	SM9ERR	IT	26	26	12	45	C	12 sec
	0220-0320	DF5JT	DL	38	38	18	35	C	2 "
	0330-0400	OZ1EYX	GQ	27	39	15	35	C	15 "
22. 1.81.	0300-0500	OZLEKJ	EP	26	26	4	20	C	2 "
6.2.81.	2800-2330	G4IJE	AL	26	26	16	16	C	1 "
7.2.81.	0000-0100	UO5OGX	OH	26	26	3	3	C?	vrlo slab
8.2.81.	0100-0230	ILDMP/1	DE	26	26	10	15	C	3 sec

U Geminidima dulje se mnogo UA stanica, među ostalima RA1ASA, RA1ASR, UB5JIN i drugi. U Quadrantidima sa na random frekvencijama slušao slijededeće stанице: PA0COM, PA0WWM, PA0RLS, PA0RDY, PA0HIP, PA3AOU, DK7OB, DF5JJ, DF5DL, DK1PZ, SM7BPM, SMOEY, SM5CNQ, SM5CHK, SM7KLZ?, SM4COK, SM7FJE, UK5EDB, UR2DR, OZ1OF, OZ9FW, 024VV, ILDMP, YU1NVI, YU1AW, YULEV, YU1OAM, YU2EW, YU2RQQ, YU3ULM, YU3ES, YU6NGS, YU7NNW, YU7BCX i YU7PKB.

73 Aco

YU2RKY ID33f

7.6.81. 1000-1200 Y23FG FM -- -- -- 1 NC

. 73 Mike

YU7BCX and YU7NNW (KF24Z) via MS:

11.04.81	05.00-07.00	DK6TM	EL	26	26	3b	6p	NC
16.04.81	23.00-01.00	OH5LK	NU	26	26	5b	11p	C
19.04.81	05.00-07.00	DK6TM	EL	26	26	7b	20p	C
20.04.81	23.00-01.00	DF2HC	FN	26	26	8b	17p	C
23.04.81	23.00-01.00	SM7DLZ	IQ	26	--	1b	3p	NC
24.04.81	23.00-01.00	ON5SA	CJ	26	--	2b	2p	NC
16.05.81	05.00-07.00	PE1CUG	DL	26	26	5b	16p	NC
17.05.81	04.00-06.00	ON5SA	CJ	26	26	2b	7p	HQ
24.05.81	00.00-02.00	PE0HND	CM	26	27	18b	23p	C
30.05.81	06.00-08.00	PA2RRH	CM	37	27	4b	8p	C?

NC: UO5OGX; UO5OGF; LX1GR; SK2NR/2; RB5JAX; F6FDR; GBVR; UA6AKA; F6FDR;

# THE INTERNATIONAL AMATEUR RADIO UNION

REGION 1 DIVISION CONFERENCE

BRIGHTON METROPOLE



27 APRIL - 1 MAY, 1981

Komitet B

dokument HM/27 (Rev 1)  
dopunjeno

## METEOR SCATTER QSO PROCEDURA

### OPĆENITO

Cilj procedure je naravno napraviti MS vezu što je moguće lakše i brže. Pošto su refleksije vrlo kratke, ne može se primjeniti normalna QSO procedura. Stoga treba poduzeti posebne mјere da se osigura razmjena maksimuma ispravne informacije bez mogućnosti zabune. Najbolji meteorski rojevi su uglavnom dovoljno jaki da ne postoji potreba za nekim od ovih mјera, ali da se stimulira korišćenje svih meteor-skih rojeva, nema razloga da se predložena procedura ne primjeni u viјek. Svi nacionalni savezi treba da daju ovim preporukama što je moguće više publiciteta medju UKV operatorma.

### 1. DEFINICIJA

Postoje dva različita načina MS veze:

Dogovorena veza - kada se dvije zainteresirane stanice dogovore unaprijed o vrsti rada (cw,ssb), frekvenciji, vremenskom rasporedu i trajanju pokušaja veze. Dogovor se može izvršiti razmjenom pisama, radio-stanicom na tzv. "vhf net"-u, koji radi svake subote i nedjelje, 11 - 14 UTC na 14M345 ili 28M345 ;

Ne-dogovorena veza - pozivanjem CQ ili odgovaranjem na CQ poziv, slijedeći uputstva iz ovog dokumenta.

### 2. VREMENSKI RASPORED

Tradicionalno, većina stanica koristi period od 5 minuta za CW i 1 minute za SSB. Ovakva praksa daje zadovoljavajuće rezultate. Međutim, porast tehničkog standarda stanica omogućuje korišćenje kraćih perioda. Preporučuje se korišćenje perioda od 1 minute za CW i 15 sekundi za SSB, osobito za vrijeme jačih rojeva i za ne-dogovorene veze.

2.1 Sve stanice iz istog regiona treba da se dogovore za istovremeno odašiljanje, koliko je to moguće, da se izbjegnu međusobne smetnje.

2.2 Kada je to moguće, odašiljanje u smjeru sjevera ili zapada treba da bude u periodima 1,3,5 itd, brojeći od punog sata.

2.3 Za dogovorene veze, koje normalno traju dva sata, treba koristiti parne sate ( na pr. 10 - 12h ), a ne neparne. Ovo omogućuje najbolje iskorишћenje radnog vremena, a pri ne-dogovorenim vezama pokazuje koliko vremena još neka stanica ima prije slijedeće dogovorene veze.

### 3. TRAJANJE POKUŠAJA VEZE

Svaki neprekiniti pokušaj održavanja MS veze smatra se za posebni pokušaj. To znači da nije moguće prekinuti pokušaj i nastaviti ga kasnije. Period jednog pokušaja veze je obično 2 sata.

### 4. IZBOR FREKVENCIJE

Izbor frekvencije za dogovorene veze treba izbjegavati popularne pozivne frekvencije i radne frekvencije za pojedine vrste rada.

Za ne-dogovorene veze posljednje slovo u pozivnom znaku određuje na kojoj frekvenciji treba pozivati CQ, po sistemu "A"=+1, "B"=+2, "C"=+3,..., "Z"=+26 kHz od referentne frekvencije 144M100 za CW i 144M400 za SSB. Odgovor na CQ poziv treba uvijek biti na istoj frekvenciji na kojoj je primljen CQ poziv.

1) Posljednje slovo u pozivnom znaku se koristi uvijek, osim u slučajevima kada posljednje slovo određuje neki zemljopisni ili neki drugi posebni faktor ( kao u OE, Y2 itd. ). Tada, i samozadava se koristiti srednje ili prvo slovo pozivnog znaka.

Ovakav sistem rezultira u raspršenju od 26 kHz. Raspršenje je slučajno, što izbjegava rizik koncentracije aktivnosti na neke odredjene frekvencije, kao što se do sada često događalo, jer je izbor frekvencije bio prepusten samim operatorima. Znajući pozivni znak neke stanice, dodatno će biti poznata i frekvencija koju će ta stanica koristiti u CQ pozivu. Izbjegnuto je i korišćenje različitih prijemnih i predajnih frekvencija.

### 5. CW BRZINA

Sada se koriste brzine od 200 - 2000 slova u minutu. Za ne-dogovorene veze ne preporučuje se brzina veća od 400 znakova u minutu. U dogovorenim vezeama brzina se mora uvijek dogovoriti prije same veze. U nekim zemljama propisi zahtijevaju da se pozivni znak daje polagano na početku i kraju svakog odašiljanja. Svakako treba provjeriti da je kucanje korektno i čitljivo ne samo prije nego i za vrijeme odašiljanja.

### 6. QSO PROCEDURA

6.1 POZIV Veza počinje pozivom s pozivnim znakovima objiju stanica, na pr. "SM3BIU DL7QY SM3BIU DL7QY ...". Slova "DE" se ne koriste ( osim ako to ne zahtijevaju nacionalni propisi ).

Za ne-dogovorene veze poziv je "CQ YU6ZAH  
CQ YU6ZAH ..."

6.2 RAPORT Raport se sastoji od dva broja :

Prvi broj (dužina bursta)	Drugi broj ( jačina signala)
2 do 5 sekundi	6 do S-3
3 5 - 20 sekundi	7 S-4 do S-5
4 20 - 120 sekundi	8 S-6 do S-7
5 duže od 120 sekundi	9 S-8 i jače

**6.3 PROCEDURA RAPORTA** Report se daje kada operator pozitivno primi pozivni znak korespondenta ili svoj, ili njihove dijelove. Report se daje na slijedeći način : "UA1WW ILBEP 26 26 UA1WW ILBEP.26 26 ...". Brojevi raporta se daju dvaput na pozivne znakove.

Raport ne treba mijenjati tijekom veze, iako se jačina signala i dužina burstova mogu mijenjati.

#### 6.4 PROCEDURA POTVRDE VEZE

- a) Čim jedan od operatora pozitivno primi čitave pozivne znakove i report, on može početi odašiljati potvrdu veze. To znači da su sva slova i brojevi ispravno primljeni. Potvrda veze se odašilje kao : "SM7RJE G3SEK R26 R26 SM7FJE G3SEK R26 R26 ....". Stanica sa slovom R kao posljednjim u pozivnom znaku može odašiljati "GW3ZTH I4EER RR27 RR27 ...."
- b) Čim jedan od operatora primi potvrdu veze ( na pr. R28 ) i sve ostale informacije, on potvrđuje vezu nizom od 8 R, dodajući svoj pozivni znak nakon 8 R, na pr. "RRRRRRRR HG5AIR RRRRRRRR HG5AIR ....". Kada drugi operator primi niz R-ova, veza je potpuna, i on može odgovoriti u istom stilu, obično za još tri perioda.

#### 6.5 KOMPLETNA VEZA

Zahtjevi za kompletну vezu su:

Oba operatora trebaju primiti oba pozivna znaka, rapport i takodje barem jedan R kao potvrdu da je i drugi operator takodje primio sve podatke.

#### 7. NEDOSTAJUĆE INFORMACIJE ( samo za CW )

Ako jedan operator primi potvrdu veze već na početku veze, drugi operator znači već ima sve potrebne informacije. Tada se mogu koristiti sljedeće oznake kao zahtjev za dodatne informacije :

BBBBBBBB	nedostaju oba pozivna znaka
MMMMMM	nedostaje moj pozivni znak
YYYYYY	nedostaje vaš pozivni znak
SSSSSSS	nedostaje rapport
OOOCOCO	sve informacije nepotpune

Drugi operator može tada odašiljati samo potrebne informacije. Cvakav sistem se mora koristiti s velikim oprezom da se izbjegnu moguće zabune.

#### 8. SSB MS

SSB MS veze se rade u istom stilu kao i CW veze. Slova se općenito izgovaraju u ICAO-alfabetu ( Alpha, Bravo, Charlie .... ). Slovo R u potvrdi veze izgovara se obavezno kao "Roger".

Ovaj dokument je diskutiran i dopunjjen u dogovoru s delegacijama iz C31, DL, EA, G, HA, HB, LA, OH, OK, ON, OZ, PA, SM, SP i YU.

Detaljnije informacije mogu se dobiti kod Maki, YU3HI, o62-71415

# takmičenja

#### DOPUNA NEZVANIČNOG REZULTATA YU KUMULATIVNOG TAKMIČENJA 80/81

U kategoriji više operatora došlo je do malih pomeranja. Dnevničici iz YU3UFB ŽK M. Sloboda i YULEXY AK "Mihajlo Pupin" su stigli na pogrešnu adresu, tako da su zakasnili za četvrti broj YU-UHF-VHF BILTEN-a. Poredak je sledeći:

1. YU4GJK	5348	10. YU2CDB	1385
2. YU2CBE	5256	11. YU3UFB	1383
3. YU2EZA	4920	12. YU3DOS	1060
4. YU4EDO	4438	13. YU1AFV	1038
5. YZ7BDR	3462	14. YULEXY	1009
6. YU4BNM	3124	15. YU2BQR	362
7. YU3DPI	2190	16. YU1ATA	178
8. YU2KDE	2109	17. YU3CAX	80
9. YU2CEL	1620		

YU1NAJ

#### MEDJUNARODNO VHF TAKMIČENJE (VHF Field-Mountain Days)

Medjunarodno VHF takmičenje je organizovano u čast 36 godina od oslobođenja Europe od Hitlerovog fašizma. Takmičenje se održava 1 i 2 avgusta 1981. godine. Ove godine organizator je FEDERACIJA RADIO SPORTA SSSR.

U takmičenju mogu učestvovati ARS Evrope, Azije i Afrike ali samo portabl i to maksimalno 5W izlazne snage. Postoji dve grupe učesnika: jedanop. i više op. Check logovi su dobrodošli.

Takmičenje počinje prvog avgusta 1981. u 16.00 UTC a završava se u 12.00 UTC drugog avgusta. Takmičenje je raspodeljeno u dva perioda od po deset časova.

Frekvencije dozvoljene za rad su unutar opsega 2m i 70cm.  
Počiv u takmičenju je "CQ-36".

Svaka stanica može se raditi samo jednom u toku jednog perioda. U takmičenju se izmenjuju: rapport, broj veze i QTH lokator. Broj veze se daje posebno za svaki opseg, startujući sa 201 na 144 MHz i 701 na 432 MHz.

Svaka veza sa istim QTH lokatorom računa se 1 poena. Svaka veza unutar velikog polja, osim u lokatoru u kom se nalazi ARS, računa se 2 poena. Svaka veza sa stanicama iz susednih velikih polja računa se 3 poena, a veza sa stanicom iz drugog po redu velikog polja računa se 4 poena itd. Veze preko aktivnih repetitora računaju se 0 poena.

Finalni skor se dobija kada se broj poena pomnoži sa brojem radjeni velikih QTH polja. Skor se računa posebno za svaki opseg.

Za SWL amatera važe ista pravila s tim što se računa isključivo veza gde su slušana oba korespondenta.

Od organizatora, lo najboljih stanica u svakoj kategoriji dobijaju specijalne diplome. Svi ostali učesnici dobijaju memorijalnu diplomu.

Dnevničici se šalju na P.O. Box 88 MOSCOW, SSSR najkasnije do 20 septembra 1981.g.

FEDERACIJA RADIO SPORTA SSSR

#### IZVOD IZ ZAKLJUČAKA KONFERENCIJE IARU O KONTESTIMA

7. a. Dve kategorije u kontestima su:

(i) Stanice na kojima radi jedan operator, bez pomoći za vreme kontesta, s tim da operator koristi svoj lični uređaj i lične antene, a stanice rade sa bilo koje lokacije.

(ii) Ostale stanice

(iii) Stanice na kojima radi jedan operator ne mogu koristiti više od jednog predajnika po opsegu u bilo koje vreme kontesta.

ZVANIČNI REZULTATI TAKMIČENJA I REGIONALNOG IARU VHF/UHF/SHF 1986. god.

144 MHz - jedan operater

PL	CALL	QTH	QSO	peena	DX	TO	POWER	ANT
1.	F1ANH/P	YI26J	75•	34•.768	1•6•	EN2ed	25•	4x16Y
2.	F1BUT	AD63g	412	323•.52•	1395	WP77f	1••	15Y
3.	F6CMB/P	DI47f	933	3•6.159	916	KK56b	1••	16Y
4.	GJ4ICD	YJ7ea	648	242•.22•	835	BC45h	35•	16Y
5.	F1DPX	ZHe2a	53•	237.294	1•56	PN22d	-	-

Plasman YU stanica

•2•	YU3UEZ	1•4.••2	142	YU2RZW	35.9••	314	YU2RKD	14.385
•21	YU2RWQ	1••.595	156	YU2RMT	33.75•	323	YU1NHZ	14.4•9
•35	YU2RGO	82.962	181	YU3USF	29.869	33•	YU2RKU	13.591
•4•	YULIW	79.533	182	YU2REY	29.582	354	YU3AT	11.8•4
•52	YU2RMB	68.885	2••	YU1CJO	28.•33	356	YU2GD	11.747
•65	YU1MAJ	63.5•9	2•3	YU2RPI	27.747	363	YU2GB	11.378
•71	YU3OV	6•.254	2•8	YU2RKY	26.729	392	YU3URW	9.265
•75	YU2RTU	56.235	215	YU1NUH	25.483	412	YU2VF	8.4•3
•83	YU1UM	52.539	218	YU3UUG	24.573	423	YU2RKX	7.562
•87	YU3USB	51.227	221	YU1LY	24.284	434	YU7NPB	6.578
•96	YU2XO	48.642	222	YU1KO	24.•94	438	YU2RVE	6.152
1•2	YU1OHK	45.593	224	YU1NAL	24.•58	44•	YU7NDZ	6.057
1•7	YU3UXO	44.425	25•	YU2REX	2•.756	473	YU2RIZ	4.674
1•8	YU3UAK	43.887	26•	YU3UR	19.379	495	YU1OAB	3.654
1•6	YU2OM	41.7•8	272	YU2RAM	18.612	531	YU2RTI	1.914
122	YU7QCH	41.4•7	279	YU4VLG	17.6•4	557	YU2RVS	47•
13•	YU4VMB	39.942	3•2	YU6NGS	15.455			

144 MHz - više operatera

1	F6CJG/P	BP21J	79•	471.778	1.217	WP76e	2••	8x9Y
2	EA2EI/P	ZD74d	61•	457.722	1.319	XO33j	1••	2x1•Y
3	HB9BLF/P	DG13e	8•1	45•.119	1.231	W04ed	5••	2x16Y
4.	F1BMT/P	CG6ec	8••	415.9•2	1.276	VN5ec	75	4x16Y
5.	GW8BHH/P	YM44d	95•	4•3.489	1.194	BC44c	4••	8•Y

Plasman YU stanica

•47	YU3APR	195.817	197	YU7KWX	76.3•8	357	YU2CDU	37.332
•51	YU7BCD	185.885	2••	YU2CCB	75.•86	37•	YU3UFB	34.939
•56	YU3UAB	183.265	2•8	YU2GIJ	73.912	371	YU3AJK	34.8•2
•63	YU2CRK	169.219	22•	YU2HCD	69.779	373	YU3UAR	34.51•
•95	YU3POF	124.754	228	YU3DMU	65.156	376	YU3EST	34.147
•98	YU3CAB	123.648	237	YU3DKR	63.213	379	YU7GMN	33.151
1•1	YU4EBL	119.789	247	YU3DAN	61.145	386	YU3DCV	3•.8•6
136	YU3EK	1•3.4•4	258	YU3DJR	58.•21	399	YU3UUT	27.579
143	YU2ARS	97.487	27•	YU2CDB	55.427	404	YU1EMN	26.218
148	YU2BOP	94.39•	271	YU1AIN	54.944	417	YU2EZA	24.439
154	YU3DEC	92.391	282	YU1IOP	52.67•	419	YU3DBR	23.939
156	YU3UAN	91.999	297	YU2BHI	49.35•	433	YU4BMN	22.53•
159	YU1EU	91.671	3•3	YU1DGH	48.2•1	443	YU1AEW	2•.294
163	YU1NDL	91.•21	3•7	YU3DTU	47.134	447	YU1BAR	19.516
164	YU4GJK	9•.965	318	YU3EUV	44.721	452	YU2CNZ	19.115
171	YU7ACO	88.617	329	YU3DMJ	41.6•2	463	YU1EPM	15.829
176	YU3DHP	86.361	333	YU3EOP	41.415	464	YU7BCP	15.5•6
179	YU2GBE	85.765	34•	YU3EKL	39.935	48•	YU3DPP	11.939
189	YU4AVW	79.943	344	YU5PAA	39.22•	488	YU3DZG	6.738

SWL septembarske takmičenje

•2•	YULRS3•2	6.498
-----	----------	-------

432 MHz - jedan operater

1.	DL7YC/A	GM47J	198	83.744	18.619	ZL-EME	75•W	16x19Y
2.	FLAQ/C/P	AG76d	186	72.618	745	EI17b	1••	4x21Y
3.	DB1TP	EI13J	333	70.927	634	AG76a	6•	21Y
4.	DJ9DL	DL76a	3•3	61.698	713	AG76d	6••	8x2•Y
5.	P6BGC/P	CG6ec	15•	54.384	799	EI69b	75	21Y

Plasman YU stanica

•14	YU3UKZ	27.849	•93	YU2RGO	9.211	217	YU7OIA	1.77•
•29	YU3USB	2•.4•3	•96	YU7MQG	8.9•5	223	YU2RCX	1.469
•39	YU3UKO	17.554	163	YU3TAL	3.891	232	YU2RTP	1.167
•42	YU3TZT	17.•85	186	YU2GE	2.81•	237	YU3HI	1.091
•66	YU2RIO	13.4•7	19•	YU2NI	2.681	249	YU2RUW	76•
•8•	YU2KO	1•.426	211	YU2GD	1.896	25•	YU3AT	745

432 MHz - više operatera

1.	F6CTT/P	AK19b	452	133.838	815	GM47j	5••	8x21Y
2.	P9PT/P	CTe4e	36•	127.4•7	8•9	HK49j	2••	16x21Y
3.	DR5VR/P	DI17a	53•	119.564	93•	AD71b	2••	8x6Y
4.	FLKNO/P	BH2•b	253	95.632	856	FO65j	1••	2x21Y
5.	F1DLT/P	CH29f	265	86.12•	789	GM05b	-	-

Plasman YU stanica

•35	YU3DRM	37.3•7					113	YU3DAN	1•.071
•68	YU3GAB	2•.565					127	YU3BUV	5.968
•8•	YU2CMS	16.719					13•	YU3DRA	5.245
•93	YU3POP	14.4•72					135	YU3DRJ	4.166

1296 MHz - jedan operater

1.	DJ3ZU	DL43f	1•2	15.9•5	488	EH63b	3••	2,em PB
2.	DK2UO	DL74e	1•1	15.455	469	EI59j	5••	2,em PB
3.	DJ9PC	DI8ef	46	11.577	64•	FI31a	2••	1,7m PB
4.	HB9RG	EH63b	5•	11.574	717	FI31a	15•	1,8m PB
5.	DL6AT/A	EI32h	64	1•.751	415	IM65h	5•	4•Y

Plasman YU stanica: •37 YU2CMS 739

2304 MHz - jedan operater

1.	G4KBC	AL34a	5	685	314	CM66b	1•	35Y
----	-------	-------	---	-----	-----	-------	----	-----

2304 MHz - više operatera

1.	G3KDY/P	YM67f	1•	1.414	299	CL38g	2•	2x44Y
----	---------	-------	----	-------	-----	-------	----	-------

3,4 GHz - jedan operater

1.	DJ7AJ/P	FL13j	4	359	1•2	FM24b	1	6,5m PB
----	---------	-------	---	-----	-----	-------	---	---------

24 GHz - jedan operater

1.	DL6IK/P	FL13j	4	334	1•3	EM3ef	5mW	65cm PB
----	---------	-------	---	-----	-----	-------	-----	---------

**le GHz - jedan operater**

1.	YU3JN/3	GF4ed	25	4.193	297	FE64J	15mW	1,2m PB
2.	YU3UWF/3	HG53h	7	2.231	379	FE64J	2emW	4cm PB
3.	YU3URI/3	HG53h	7	2.231	379	FE64J	42mW	62cm PB
4.	HB9MDP/P	EH57d	21	2.150	205	DG4J	2emW	7cm PB
5.	HB9MIN/P	DH66f	15	1.444	184	EI32h	6emW	1m PB
6.	YU3TAL/3	HG61j	9	1.167	289	GD13a	1emW	25dB H
7.	YU3RM/3	HG	2	164				

**le GHz - više operatera**

1.	DK0VL	EH1lh	13	1.085	143	DG4J	5mW	2dB H
2.	HB9MFL/P	DH58e	12	970	146	CH29f	14mW	22dB H
3.	DL0FM/P	FH33c	6	771	257	GJ76b	5emW	63cm PB
7.	YU3CAB/3	HG55f	2	164	1.07	GF4ed	4emW	6cm PB

**Broj poslatih dnevnika po zemljama**

		144	432	1296	2304	3,4G	1eG	24G
Austrija		14	9	6			2	
Belgija		7	6	2				
Bugarska		9						
CSR		159	44	9	3			
Danska		33	11	7				
Finska		13	3					
Francuska		55	22					
Z. Nemačka		323	188	57		5	19	6
DDR		93	7					
Madjarska		37	9	2				
Italija		96	22	9				
Luksemburg		1	1					
Norveška		21	1					
Pelješka		47	18	1				
Rumunija		19						
Spanija		9						
Svedska		24	7	4				
Srpska		29	11	3		8	1	
Engleska		38	29	22	5	6		
Jugoslavija		119	26	2		6		
<b>Ukupne je stigle 1745 dnevnika OZ menadžeru.</b>								

Po broju poslatih dnevnika Jugoslavija se nalazi na trećem mestu ali smatramo da to nije pravi odraz aktivnosti na opsegu, jer teg svaka treća stanica pošalje dnevnik za plasman. Čestitamo stanicama koje su učestvovali u takmičenju i poslale dnevnike čime su doprinile ovom uspehu.

Najiskrenije čestitamo stanicu YU3JN/3 koja je osvojila PRVO mesto u Evropi na lo GHz. Čestitamo i stanicama YU3UWF i YU3URI koje dele drugo i treće mesto na lo GHz.

73's GL Pera YULNRS

**Rezultati 2<sup>7</sup> BP 1972 godine**

1.	HGLYA/p	27.423 pont	10.	Y05BJW/p	3.566 pont
2.	SPSEWU	15.794 pont	11.	SP9MM	3.540 pont
3.	YULOCAM	11.442 pont	12.	YU2RWE	3.374 pont
4.	HG2RI	7.202 pont	13.	YULONO	2.426 pont
5.	YU2KLB	6.756 pont	14.	HGSMP	2.098 pont
6.	YOTV5	4.262 pont	15.	HGLVE/p	1.509 pont
7.	YU2REX	3.756 pont	16.	HGSCI	1.314 pont
8.	Y05AMO/p	3.730 pont	17.	YULDGH	1.130 pont
9.	Y05LS/p	3.730 pont	18.	HG5WM/p	115 pont

**SATELITI**



**DATI ORBITALI**

18CVS ADT JU V 1991:	12.	J	2571527.293	5.184
18CVS ADT JU V 1991:	13.	J	2581711.345	160320.045
18CVS ADT JU V 1991:	14.	J	2591711.345	111470.148
18CVS ADT JU V 1991:	15.	J	2591711.345	6.187
18CVS ADT JU V 1991:	16.	J	120431.072	
18CVS ADT JU V 1991:	17.	J	131467.037	
18CVS ADT JU V 1991:	18.	J	2650513.260	
18CVS ADT JU V 1991:	19.	J	2664636.164	
18CVS ADT JU V 1991:	20.	J	2670839.191	140304.082
18CVS ADT JU V 1991:	21.	J	2721715.220	151720.166
18CVS ADT JU V 1991:	22.	J	2731856.344	160837.091
18CVS ADT JU V 1991:	23.	J	2741986.474	17153.275
18CVS ADT JU V 1991:	24.	J	2805701.167	180691.100
18CVS ADT JU V 1991:	25.	J	2810944.192	191824.126
18CVS ADT JU V 1991:	26.	J	2821144.214	192811.191
18CVS ADT JU V 1991:	27.	J	2861720.322	200642.110
18CVS ADT JU V 1991:	28.	J	2871973.347	211859.234
18CVS ADT JU V 1991:	29.	J	2900522.142	220715.119
18CVS ADT JU V 1991:	30.	J	2947075.168	21391.304
18CVS ADT JU V 1991:	31.	J	2951546.299	229110.322
18CVS ADT JU V 1991:	32.	J	3141725.924	15.194
18CVS ADT JU V 1991:	33.	J	3151913.305	309946.046
18CVS ADT JU V 1991:	34.	J	3171431.341	312143.341
18CVS ADT JU V 1991:	35.	J	3210532.145	288910.180
18CVS ADT JU V 1991:	36.	J	3220851.196	32215.250
18CVS ADT JU V 1991:	37.	J	3271551.299	341234.340
18CVS ADT JU V 1991:	38.	J	3291734.224	352210.375
18CVS ADT JU V 1991:	39.	J	3309364.164	361105.375
18CVS ADT JU V 1991:	40.	J	3723075.095	37230.200
18CVS ADT JU V 1991:	41.	J	3770633.197	381137.194
18CVS ADT JU V 1991:	42.	J	3841922.352	3841922.352
18CVS ADT JU V 1991:	43.	J	4010465.001	401210.203
18CVS ADT JU V 1991:	44.	J	4140541.911	4140541.911
18CVS ADT JU V 1991:	45.	J	4151544.044	4151544.044
18CVS ADT JU V 1991:	46.	J	4160448.131	4160448.131
18CVS ADT JU V 1991:	47.	J	4171442.182	4171442.182
18CVS ADT JU V 1991:	48.	J	4180449.205	4180449.205
18CVS ADT JU V 1991:	49.	J	4200517.193	4200517.193
18CVS ADT JU V 1991:	50.	J	4251907.199	421248.212
18CVS ADT JU V 1991:	51.	J	4291400.360	4300.037
18CVS ADT JU V 1991:	52.	J	4302004.025	4302004.025
18CVS ADT JU V 1991:	53.	J	4371927.353	441.222
18CVS ADT JU V 1991:	54.	J	4405241.171	4405241.171
18CVS ADT JU V 1991:	55.	J	4410541.123	4410541.123
18CVS ADT JU V 1991:	56.	J	4450841.182	4450841.182
18CVS ADT JU V 1991:	57.	J	4501907.199	451027.028
18CVS ADT JU V 1991:	58.	J	4551900.004	4551900.004
18CVS ADT JU V 1991:	59.	J	4561902.171	4561902.171
18CVS ADT JU V 1991:	60.	J	4571902.171	4571902.171
18CVS ADT JU V 1991:	61.	J	4581902.171	4581902.171
18CVS ADT JU V 1991:	62.	J	4591902.171	4591902.171
18CVS ADT JU V 1991:	63.	J	4601902.171	4601902.171
18CVS ADT JU V 1991:	64.	J	4611902.171	4611902.171
18CVS ADT JU V 1991:	65.	J	4621902.171	4621902.171
18CVS ADT JU V 1991:	66.	J	4631902.171	4631902.171
18CVS ADT JU V 1991:	67.	J	4641902.171	4641902.171
18CVS ADT JU V 1991:	68.	J	4651902.171	4651902.171
18CVS ADT JU V 1991:	69.	J	4661902.171	4661902.171
18CVS ADT JU V 1991:	70.	J	4671902.171	4671902.171
18CVS ADT JU V 1991:	71.	J	4681902.171	4681902.171
18CVS ADT JU V 1991:	72.	J	4691902.171	4691902.171
18CVS ADT JU V 1991:	73.	J	4701902.171	4701902.171
18CVS ADT JU V 1991:	74.	J	4711902.171	4711902.171
18CVS ADT JU V 1991:	75.	J	4721902.171	4721902.171
18CVS ADT JU V 1991:	76.	J	4731902.171	4731902.171
18CVS ADT JU V 1991:	77.	J	4741902.171	4741902.171
18CVS ADT JU V 1991:	78.	J	4751902.171	4751902.171
18CVS ADT JU V 1991:	79.	J	4761902.171	4761902.171
18CVS ADT JU V 1991:	80.	J	4771902.171	4771902.171
18CVS ADT JU V 1991:	81.	J	4781902.171	4781902.171
18CVS ADT JU V 1991:	82.	J	4791902.171	4791902.171
18CVS ADT JU V 1991:	83.	J	4801902.171	4801902.171
18CVS ADT JU V 1991:	84.	J	4811902.171	4811902.171
18CVS ADT JU V 1991:	85.	J	4821902.171	4821902.171
18CVS ADT JU V 1991:	86.	J	4831902.171	4831902.171
18CVS ADT JU V 1991:	87.	J	4841902.171	4841902.171
18CVS ADT JU V 1991:	88.	J	4851902.171	4851902.171
18CVS ADT JU V 1991:	89.	J	4861902.171	4861902.171
18CVS ADT JU V 1991:	90.	J	4871902.171	4871902.171
18CVS ADT JU V 1991:	91.	J	4881902.171	4881902.171
18CVS ADT JU V 1991:	92.	J	4891902.171	4891902.171
18CVS ADT JU V 1991:	93.	J	4901902.171	4901902.171
18CVS ADT JU V 1991:	94.	J	4911902.171	4911902.171
18CVS ADT JU V 1991:	95.	J	4921902.171	4921902.171
18CVS ADT JU V 1991:	96.	J	4931902.171	4931902.171
18CVS ADT JU V 1991:	97.	J	4941902.171	4941902.171
18CVS ADT JU V 1991:	98.	J	4951902.171	4951902.171
18CVS ADT JU V 1991:	99.	J	4961902.171	4961902.171
18CVS ADT JU V 1991:	100.	J	4971902.171	4971902.171
18CVS ADT JU V 1991:	101.	J	4981902.171	4981902.171
18CVS ADT JU V 1991:	102.	J	4991902.171	4991902.171
18CVS ADT JU V 1991:	103.	J	5001902.171	5001902.171
18CVS ADT JU V 1991:	104.	J	5011902.171	5011902.171
18CVS ADT JU V 1991:	105.	J	5021902.171	5021902.171
18CVS ADT JU V 1991:	106.	J	5031902.171	5031902.171
18CVS ADT JU V 1991:	107.	J	5041902.171	5041902.171
18CVS ADT JU V 1991:	108.	J	5051902.171	5051902.171
18CVS ADT JU V 1991:	109.	J	5061902.171	5061902.171
18CVS ADT JU V 1991:	110.	J	5071902.171	5071902.171
18CVS ADT JU V 1991:	111.	J	5081902.171	5081902.171
18CVS ADT JU V 1991:	112.	J	5091902.171	5091902.171
18CVS ADT JU V 1991:	113.	J	5101902.171	5101902.171
18CVS ADT JU V 1991:	114.	J	5111902.171	5111902.171
18CVS ADT JU V 1991:	115.	J	5121902.171	5121902.171
18CVS ADT JU V 1991:	116			

PO BOX 48



THE INTERNATIONAL AMATEUR RADIO UNION  
REGION 1 DIVISION

Sticajem okolnosti video sam YU-UHF-VHF BILTEN koji mi se mnogo svideo. Jedan od zadnjih brojeva je bio posvećen E sporadiku, za koji sam mnogo zainteresovan.

Pošto sam koordinator za E sporadiku pri IARU region I, primam dosta raznih izdanja iz skoro svih Evropskih zemalja. Bilo bi mi vrlo draga da dobijam YU-UHF-VHF BILTEN kako bih kompletirao podatke o E sporadiku koji dobijam iz ostalih zemalja.

Kao što znate CCIR je zainteresovan za informacije od radio amatera o E sporadiku. Na osnovu kojih se prave studije o propagacijama na velike daljine na VHF i UHF područjima. Član sam CCIR od 1978. tako da sam vrlo zainteresovan za vaš bilten.

U nadi da ćete mi pomoći, mnogo uspeha i VI 73'

S.CANIVENC F8SH  
VHF Sporadic-E Propagation Coordinator  
I.A.R.U. Region 1 Division  
Member I.W.P. 6/8 CCIR

**diplome**

DIPLOMA "LIEUTVA"

Diploma se dobija za veze sa UP2 stanicama koje su održane poslije 1.1.1965.

Diploma se izdaje u tri klase:

Class I: 100 poena

Class II: 50 poena

Class III: 30 poena

Poeni se računaju po slijedećem ključu:

- 100 km	5 poena	200 - 300 km	15 poena
100 - 200 km	10 poena	300 - 400 km	20 poena
		itd.	

Sa istom stanicom može se uraditi veza i na drugom opsegu osim 144 MHz. Zahtjev sa podatcima sa QSL karata i 5 IRC poslati na adresu:

Lituanska Radiosport Federation, P.O. Box 310, Kaunas, Lituanija, USSR

73 Gogo - YU2RVS

- 40 -

**YU RANG LISTA**

144 MHz							432 MHz							
Nr.	CALL	QRA	QTH	Z	Tr	ES	MS	A	Nr.	CALL	QRA	QTH	Z	Tr
1.	YU2IQ	HE	268	49	1210	3462	1955	----	1.	YU2RGC	HF	51	20	???
2.	YULEU	KE	250	43	1680	2380	2200	----	2.	YU3CAB	HG	40	9	625
3.	YU3ES	GF	234	46	1167	2483	2074	1004	3.	YU1EV	KE	37	7	773
4.	YU7NWN	KF	208	35	1868	2304	1922	----	4.	YU7BCD/2	HE	31	2	706
5.	YU1EV	KE	206	37	1650	2250	2165	----	5.	YU2DG	JF	27	8	522
6.	YU7BCX	KF	193	34	1868	2304	1956	----	6.	YU3TEY	GG	27	4	614
7.	YU3CAB	HG	173	34	1126	1845	2165	----	7.	YU3USB/3	GG	25	6	539
8.	YU2RGK	HF	160	34	1382	2402	1817	----	8.	YU7NQG	JF	24	7	773
9.	YU2KDE	JF	152	30	965	2196	2074	----	9.	YU3EOP	HG	24	6	473
10.	YU2CCB	IF	143	28	1351	2005	1757	----	10.	YU3UTD	GF	21	6	463
11.	YU2CBM	ID	140	32	1092	2079	1709	----	11.	YU4VMB	JD	19	4	???
12.	YU1BB	KE	128	28	1536	2380	2015	----	12.	YU2ROE/2	IF	16	5	640
13.	YU2EZA	IG	126	27	1416	2003	1919	1413	13.	YU6ZAH/6	IC	15	4	665
14.	YU2DG	JF	125	24	920	2208	1789	1134	14.	YU2NX	IF	15	3	390
15.	YU1NOI	JE	124	28	1462	2192	2074	----	15.	YU1OFQ	KE	14	4	505
16.	YU2RTU	HD	120	23	1158	2027	1860	----	16.	YU3DAN	GF	12	3	454
17.	YU7AOP	KF	117	25	1338	1956	1626	----	17.	YU1AW	KE	11	10	485
18.	YU1ADN	KD	113	25	1820	1730	1920	----	18.	YU3URI	HG	11	4	580
19.	YU1OAM	KE	109	26	1318	2024	1345	----	19.	YU2IQ	HE	11	4	???
20.	YU7NOK	JP	106	23	778	-----	-----	----	20.	YU2RKY	ID	11	4	585
21.	YU2CBE	IG	97	23	1216	1985	1638	----	21.	YU1EU	KE	10	4	760
22.	YU1BLF	KE	93	16	1536	2380	2074	----	22.	YU1EXY	KE	5	2	350
23.	YU1OFQ	KE	92	21	858	2225	2082	----	23.	YU7NOK	KF	4	2	290
24.	YU1FU	KE	85	22	1440	2082	2074	----	24.	YU2RQQ	HF	3	1	203
25.	YU2OM	JF	83	23	1276	1659	-----	----	25.	YU1ONB	KE	2	1	165
26.	YU3OV	HG	83	21	660	1725	1725	----	26.	YU1WA	KE	2	1	164
27.	YU2RQW	HF	83	15	1200	2000	1450	----						
28.	YULMS	KE	79	22	760	2375	1745	----						
29.	YU1OHK	KE	79	19	1650	2083	-----	----						
30.	YU1AWW	KE	77	20	-----	-----	-----	----						
31.	YU1ONO	KE	77	17	1326	2287	1697	----						
32.	YU2COJ	JF	60	13	762	1655	-----	----						
33.	YU3DAN	GF	60	12	766	-----	-----	----						
34.	YU3TEY	HG	60	10	745	1510	-----	----						
35.	YU2REX	HF	60	9	630	-----	-----	----						
36.	YU2CCG	HF	59	9	755	-----	-----	----						
37.	YU7NQG	JF	58	13	943	2376	-----	----						
38.	YU7ACO	KF	55	12	1242	1565	-----	----						
39.	YU2DI	JF	54	16	?????	?????	?????	?????						
40.	YU2RKY	ID	54	13	712	1551	-----	----						
41.	YU2RLY	IG	52	13	1515	1165	-----	----						
42.	YU3UTD	GF	52	12	1117	1580	-----	----						
43.	YU7QEO	KF	52	11	940	1950	-----	----						
44.	YU3DPJ	IG	52	11	850	-----	-----	----						
45.	YU7QOC	KF	51	16	?????	?????	?????	?????						
46.	YU3DJR/3	HF	51	10	?????	?????	?????	?????						
47.	YU1OHY	KE	50	11	925	1350	1200	----						
48.	YU3USB	HG	50	10	708	1302	-----	----						
49.	YU1AW	KE	48	15	845	2225	-----	----						
50.	YU4VMB	JD	47	8	???	?????	?????	-----						
51.	YU1WA	KE	43	12	1255	1808	-----	----						
52.	YU3TBA	HG	42	10	750	1186	-----	----						
53.	YU2REY	IF	42	7	628	-----	-----	----						
54.	YU7FWX	JF	40	10	705	2050	-----	----						
55.	YU2RZW	IF	40	9	666	1250	-----	----						

YU1FU ex YU1OBH  
YU1S ex YU1NVI  
YU1AW ex YU1PKW  
YU1WA ex YU1OAH  
YU2DG ex YU2RIO  
YU2PRY ex YU3UYO/x

1296 MHz						
1.	YU3HI	IG	5	4	411	
2.	YU7BCD/2	HE	4	3	270	
3.	YU1EV	KE	1	1	5	
4.	YU1AW	KE	1	1	5	
5.	YU1BB	KE	1	1	5	
						10 GHz
1.	YU3JN	GF	13	3	563	
2.	YU3URI	HG	10	3	344	
3.	YU3TAL	HF	9	3	322	
4.	YU3UJF	GF	8	3	322	
5.	YU2RWG/3	GF	4	2	308	
6.	YU3CAB	HG	3	1	107	
7.	YU3APR/2	HE	?	?	390	
8.	YU3HI/3	???	???	???	347	
9.	YU1ATA	JE	1	1	5	
10.	YU1OBE	JE	1	1	5	