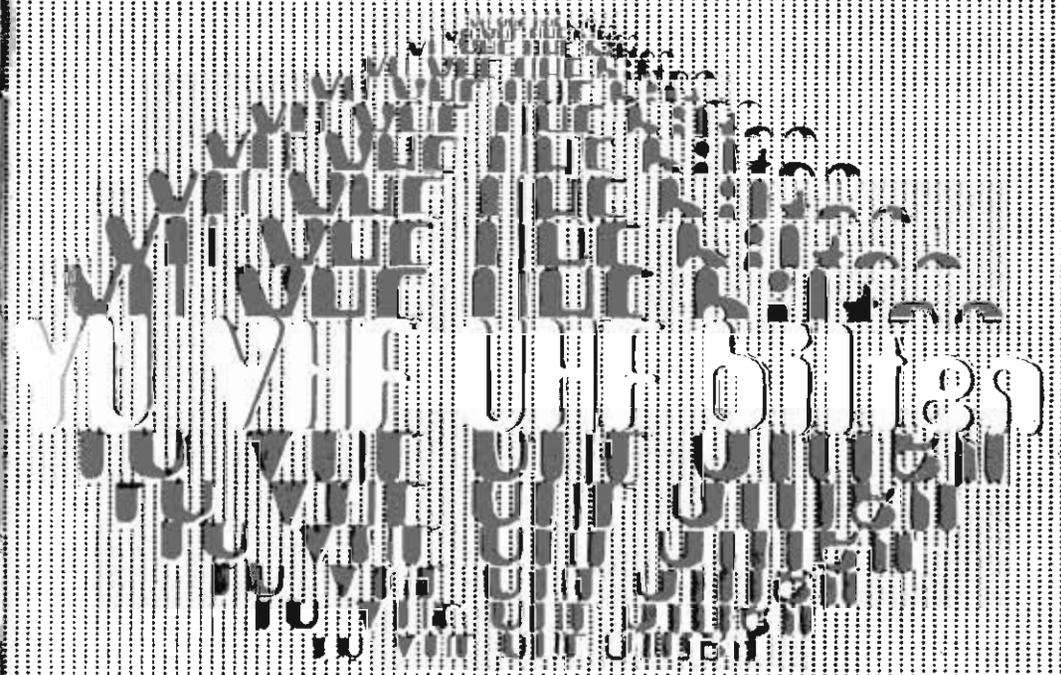


YU1EU
2 m
EME



YU1EU 2m EME
DEARLY WELCOME TO RADIO AMATEURS JOINTS (AWJ)
Bilten srednje Poljskeki telegraf
Izdatnik: Radijski savez SRJ, PO Box 10, 11001 Beograd
Prijemni
Za 2019. godinu izdati su 12 brojeva. Za 2020. godinu izdati su 12 brojeva. Za 2021. godinu izdati su 12 brojeva.
Subscriptions for YU1EU 2m EME in 2021 amounts 2700.00 (including postage)
only it should be sent to the following bank account: "Sava" - 2600000011000110020, IBAN: RS14 2600 0011 0001 1002 0000000000
Bilten je namenjen istomjerno upotrebi u organizacijama Saveza i u drugim klubovima.
Stamp: NTRD - Decje novine G. Mihanovic

5
5





Prilikom izdavanja ovog broja Biltena bili smo u dilemi koju od stranica treba posvetiti više pažnje. Svi smo se složili da se na ovom mjestu treba posvetiti toni YU2RKKU, od koga smo primili vrlo interesantne informacije o njegovim aktivnostima u oblasti objavljivanja. Dakle, FM u prvom planu. Prilikom izdavanja ovog broja Biltena, nakon povećanja broja Dii E licenci, u prvom planu su objavljene sve informacije o FM stanicama od all-mode stanica. U ovom broju je do sada objavljeno TR4000 i FT480R, taj odnos bio skoro 1:10 u korist TR4000. Svakako, sve matjezanja, akcije i napisi u časopisima koji se bave radio-amaterima, treba dati u drugi plan staviti. Upravo takvim našim stavom novopridobila masa operatera bila je oduševljena i prepuštena sama sebi. Nikakvog stimulansa ti ljudi nemaju i od broja se pretvaraju u, kako ih ja zovem, UKV-CB operatore koji su se jedino svrha rada bila preko repetitora.

Velika većina radio-amatera je u tome što smatraju da treba dati jednako važnost radio-amaterski rad i time stimulirati ostale da se opreme kvalitetnijom opremom. Na žalost to djeluje potpuno destimulativno na većinu. Većina radio-amatera se kupnju kvalitetnih uređaja a o građnji nemože biti ni govora.

Četvrtina radio-amatera radi masa FM-aša pronalazi jedini interes u beskrajinu i vrlo često ne baš amaterskim razgovorima preko repetitora a što je najvjerojatije nazvano FM rubrikom Biltena.

Prilikom izdavanja ovog broja Biltena, pokupao sam u Zagrebu pronaći sadržaj radio-amaterskih stanica. Rezultat je FM ZAGREB CONTEST koji je unatoč strahovitom otporu, pokrenuo masu FM stanica i deo im sadržaj rada. Momci su osjetili da je to njihovo i da su tu ravnopravni. Rezultat je fantastičan: u Zagrebu i oko njega radi preko 300 stanica, 57 u singlu i 15 u multi kategoriji imaju planiranu tim se baš ne mogu pohvaliti svi "veliki" contestenti) grade sa kvalitetne antene a sadržaj razgovora na repetitorima i na simpleks kanalima imaju sve više i više pravi radio-amaterski karakter tj. priče se o antenama, pojačalima, čukama za portable i sl. Čak i okorjeli UKV-CB-aši sa vrijeme kontesta drežde za stanicama i testiraju sebe, antene i uređaje. Za vrijeme kontesta su repetitori u blizini Zagreba mrtvi jer su svi na simpleks kanalima.

Dakle, eksperiment je nepobitno utvrdio da FM-ašima treba dati sadržaj rada. Tek tada ćemo moći računati da će iz te mase niknuti operatori koji će težiti višim sferama rada na UKV-u. Savezna UKV komisija bi trebala samo malo pronaalzirati rezultate posljednjih kontesta u '80 i '81. godini, a pogotovo u YU-kumulativcu. Tada bi se uočili da mnogi, čak i dobro plaćeni operatori, potječu iz okolice Zagreba, a da raspolažu isključivo FM uređajima.

Predlažem sljedeće:

Pri uređivanju FM rubrike u Biltenu trebalo bi pratiti koncepciju sadržaja usmjerenu na aktiviranje FM-aša na područjima rada koji su njima dostupni.

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

Sljedeća stvar bi bila ustanovljavanje FM-rang liste na 144 MHz i to posebno za simpleks veze a posebno za repetitorske veze (pri čemu bi se davan bio QRB do repetitora).

Treće bi bilo iniciranje pokretanja regionalnih FM kontesta širom zemlje i to upravo u terminima ostalih kontesta. Pri tome se mogu koristiti iskustva koje ja imam u organizaciji Zagrebačkog kontesta. Naime, problem

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

Pokretanjem takvih kontesta povećala 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 međunarodnim contestima 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 čuje mišljenje ostalih momaka. Ako im se moja koncepcija dopadne, idemo raditi. Spreman sam, barem u prvo vrijeme dok stvar ne bukne, pomoći svim silama. Kasnije će biti suradnika koliko nam sruc drago, jer u kilometar-skom popisu FM-aša koje je nanizao YULSM, vidim dosta gorljivih budućih aktivista!

73' i do ponovnog vidjenja u FM rubrici

Toni YU2RKKU

Pročitavši ovo pismo, svi članovi redakcije Biltena bili su oduševljeni idejama koje je u svom pismu Toni pokrenuo. Ovom prilikom ne bi željeli da polemiziramo o tome šta su to vrhunske tehnike rada a šta predstavljaju drugorazredne amaterske aktivnosti. Izgleda da je sadržaj Biltena doprineo nekim takvim razmišljanjima, premda nam je namera bila sasvim suprotna. Intencija Biltena u smislu informisanja i podsticanja pojedinih aktivnosti u proteklom periodu bila usmerena u podsticanju svih VHF aktivnosti. Stiče se utisak da su pojedine tehnike rada izašle u prvi plan jer su njihovi zaljubljenici bili aktivniji u pogledu slanja informacija, pa su samim tim i bili "vidjeniji" na stranicama našeg Biltena.

Ovo sve možemo potkrepiti jednim statističkim podatkom. Primera radi uzimimo i ovo, u YU2 Bilten prima oko 250 VHF amatera dok prema podatku koji navodi Toni YU2RKKU 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 predlozima te se nadamo da će ove njegove inicijative naići 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 reaggovanja 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 reči!

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

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

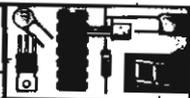
Prošlogodišnja splitska ideja odnosila se na ustanovljenje nekih amaterskih lokacija duž jadranske obale, što bi podrazumevalo spontana amaterska okupljanja u pojedinim kampovima ili sličnim prigodnim mestima tokom sezone godišnjih odmora.

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

73' YULBB



Ovaj broj Biltena tehnički su uredili i realizovali: YU2RKKU, YU1NZV, YU2RVS, YU3BI, YU1AW, YU2RKY, YU1OLO, YU1PBC, YU2RTU, YU1OAM, YU1NRS, YU1WA, Pedja-YU1AWW, YU1MM, YU1MS i YULBB.



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

SUPER-LONG YAGI ZA 1296 MHz

U ovom broju Biltena donosimo još jednu uspješnu 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 pojačanju.

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

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

Dimenzije za razmak između elementa koje su naznačene u tabeli čitaju se ovako: razmak između reflektora i dipola iznosi 52 mm, između dipola i prvog direktora 19 mm, između prvog i drugog direktora 42 mm itd. Pod prvim direktorom 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, a tim da visi-

na dipola iznosi 15 mm, tj. udaljenost između vanjskog ruba gornjeg i vanjskog ruba donjeg kraka dipola iznosi 15 mm.

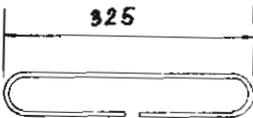
DL6WU je mjerenjem dobio ove vrijednosti:

Širina horizontalnog snopa zračenja (za -3dB):	20°
Minimalno potiskivanje bočnih snopova zračenja:	-18 dB
Odnos naprijed/natrag minimalno:	18 dB
Propusni opseg u odnosu na centralnu QRG (-3dB):	4%
Prilagodjenje: (S:R bolji od):	1:1,5
Pojačanje u odnosu na poluvalni dipol:	16-16,5 dB

Ukoliko želite ove antene 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 mjere od osi do osi elementa.

325



kao u Biltenu. Ipak, greška nije velika, jer i antene s onakvim dipolom rade više nego UPB.

ISPRAVKA!!!

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

YU2RVS

Poznato je da se u zraku uvijek može naći raznih plinova koji sa vodom stvaraju kiseline. Dva različita metala u kiselini stvaraju Voltin članak koji izaziva elektrolizu, t.j. razaranje i koroziju dva metala. Zato se ne smiju na 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, Aluminiij, Duraluminiij, Cink, Kadmiijum, Čelik, Željezo, Kositar

KATODNI:

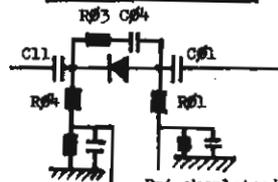
Platina, Zlato, Srebro, Bakar, Nikl, Bronca, Mesing, ..

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

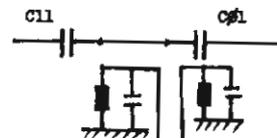
YU2RKY

PREPRAVKA FT225 R-ED

IZGLED PRI PREPRAVKI



POSLE PREPRAVKE



Pri eksplataciji uređaja FT 225 R-ED pokazalo se da je znatno slabiji na prijemu od FT 221 pa se shodno tome došlo na ideju da se izvrši izvesna 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. Šumni broj prijemnika je meren pre i posle modifikacije i pokazalo se da šum, u proseku, opadne za 0.6 dB.

Puno uspeha u radu YULFBC Buda

1N914 u ulaznom kolu IC202

Mnogo 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 desilo i Niksi-YU2RIT koji je grešku lokalizirao u PIN diodi 1N914. Na sugestiju Mikija-YU2IQ PIN dioda je zamijenjena običnom 1N914 koja je prema Niksinom tvrdjenju dala izvanredne rezultate. Pokušajte i s tom varijantom, samo bi bilo zanimljivo saznati kakav je stupanj zaštite prijemnika u tom slučaju.

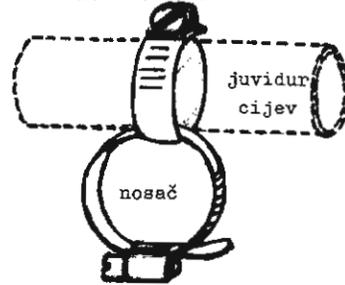
YU2RVS

NOSACI ZA KVAD I KVAGI ELEMENTE

U posljednje vrijeme sve su popularnije antene tipa kvad, kvagi ili parabim, iako zahtijevaju nešto kompliciraniju 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 yači antena čiji elementi nisu izolirani od nosača i koji su većeg promjera (n. pr. 10mm ili više)



YU2RKY ŽELI PUNO USPJEHA

GDE DA NABAVIM ?

Već duže vremena cijene poluprovodnika u svijetu drastično se smanjuju, što se ne bi moglo reći i za naše tržište. Evo zato jedne zaista povoljne firme, koja iako je u SAD jako 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 primitku narudbe ona se šalju 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 OX 250 R...75 DM
Ova se informacija odnosi i na one koji su pokušavali da iz pojačala iscijede 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 m³/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 i tranzistori snage za UKV.

GAAS FEFOVI kod američkog distributara 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, Hilldale, NEW YORK 12529, USA

'73 de YU2RKY -MIKE *Mike*

MALI OGLASI

PRODAJEM: FT101 s VFO-om, transverter za 2m-FTV250, monitorskop Y0100, spoljni zvučnik, stoni mikrofon i TV kameru 'QELE CTV2170. Za sve informacije pisati na adresu Jovica Spasić, Z.Jovina 66, 11000 Beograd.

PRODAJEM: Transverter 144/28 MHz 10 W output. Pisati na adresu Panić Zoran, Šajkaška 27/40 11000 Beograd.

+ Kupujem nove i nepotrebljavane sledeće elemente: XU50/75 - 4 kom., 10000 mikro F/25 v - 4 kom., BLY 15 - 4 kom., 2N5683 - 1 kom., BD330 - 1 kom., IK 7812 - 1 kom., LM 741 - 2 kom., BLY90 - 3 kom., Koak 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 100 kartu YU - 2 kom., MG1213 - 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 cenom dostaviti na adresu: Dragiša Živković, YU10PG, 197, 19347 Mali Izvor.

ES

Kako do se nismo čuli. Ovakvo se može okarakterisati sve ono što se dogodilo 07.05.1981.godine. Kako sezona Es nije prošla što znači da je i izveštaje u Biltenu biti sve više. Ovom prilikom zamolili bi sve one koji tek nameravaju da nam se jave, da nam dostavljaju što potpunije podatke: Datum, vreme, pozivni znak, predat-primljen report i QTH lok-tor stanice s kojom je veza održana. Nije nam odmet potstati se nekih stvari. Iz tog razloga objavljujemo ponovo članak koji smo imali priliku pročitati u časopisu RADIO AMATEUR br.7/8 1980.

PRORAČUN MUF-a PRI POJAVI SPORADIČNOG E-sloja

Kako je sezona E-sloja već pomalo na pragu, ovaj članak će pomoći našim UKV amaterima da us pomoću teorije proračuna mogućnost pojave E-sloja na 144 MHz. Članak predstavlja prijedod napisa objavljenog u biltenu DUBUS, 1/77 od strane švedskog VHF/UHF menadžera, SMSAGM.

Interesantno pitanje za sve one koji se nestrpljivo očekuju leto i pojavu sporadičnog E-sloja je: »Koliko QRB mora biti dosegnut na frekvencijama ispod 144 MHz da bi otvaranje bilo upotrebljivo i na 144 MHz.»

Dobra aproksimacija data je u tekovanoj »zakonu sekante« koji kaže da je umnožak kosinusa kuta refleksije od E-sloja i frekvencije mora imati konstantnu vrijednost: u određeno vrijeme. Prema ovoj jednostavnoj relaciji MUF (maksimalno upotrebljive frekvencije) je oko 5,5 puta viša od kritične (maksimalna frekvencija za totalnu refleksiju).

U praksi, ipak, zakon sekante daje za MUF nešto manju vrijednost od one koja je stvarno primjenjena kao najviša. Razlog tome je što taj zakon ne uzima u obzir da nivo signala, koji su niži od nivoa uzetog u obzir prilikom računanja, mogu dovesti do kontakta preko E-sloja. Moćna otvaranja tokom sezone E-sloja ne daju nikakve rezultate na 144 MHz.

Od strane SMØCKV, koji je zaposlen pri švedskoj PTT, autor je dobio vrlo interesantan CCIR dokument sa nizom krivulja koje prikazuju ionosfersko gušenje signala kao funkciju udaljenosti između dviju stanica i odnosa između kritične frekvencije i one koja je operativna kao najviša. Putev ekstrapolacije (određivanje vrijednosti funkcije vani intervala u kojem je podatak) i uzimajući u obzir inverznu funkciju rezultata, za radio-amaterske potrebe dobije se daleko tačniji iznos. Stavljajući početnu kombinaciju frekvencije, udaljenosti i nivoa signala, možemo uzeti u obzir nivo signala od 10-160 dB na 144 MHz ili bilo kojoj drugoj frekvenciji. Rezultat je svakako dvojen, ako se ekstrapolacija vrši daleko od 70 dB, ali budući da se rezultat podudara sa onim što se stvarno događa, vjerovatno je da je proračun tačan.

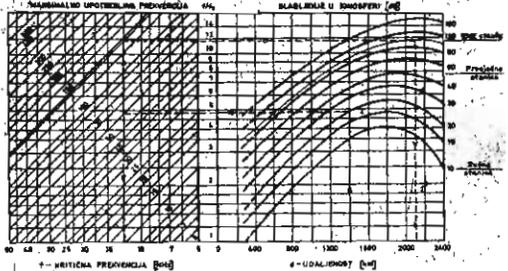
Sa desne strane slike dati su neki primjeri za frekvenciju od 144 MHz. Približni nivoi su sljedeći: 110 dB EME stanica (1 kW output, 20 dB antenskog pojačanja, selektivnost od 100 Hz i nivo signala od 0 dB iznad šuma); 50 dB za prosječnu stanicu (30 W outputa, 10 dB antenskog pojačanja, selektivnost 3 kHz i signal 10 dB iznad šuma); 10 dB za ručnu stanicu (1 W, dipol antena, selektivnost 10 kHz i signal 10 dB iznad šuma).

Približni nivoi za TV i FM BC signale su sljedeći: jaki signali 10-29 dB ionosferskog gušenja, srednji signali 30-40 dB gušenja, slabiji signali 50-60 dB gušenja.

Primjer 1: Signal frekvencije 60 MHz (TV kanal 4) sa udaljenosti od 1400 km opažen je sa 20 dB ispod nivoa slobodnog prostora (ionosfersko gušenje je 20 dB). Računamo da li je dvomernski opseg otvoren sa prosječne stanice. Počinjemo sa desne strane dijagrama na latici na 20 dB-krivulji tačku koja odgovara QRB-u od 1400 km, a zatim na lijevo vodoravnom linijom do koje linije za 60 MHz. Nalazimo da je kritična frekvencija 12,5 MHz i da je za frekvenciju od 144 MHz i za QRB od 2100 km gušenje oko 100 dB. To daleko premašuje mogućnosti prosječnih stanica i opseg je otvoren samo za »super« stanice.

Primjer 2: Pokušajmo izračunati mogućnost održavanja veze preko E-sloja na 432 MHz. Jedna od najkraćih veza preko E-sloja održana je 9. 7. 1974. godine između DK1KO (FN12) i F1BMB (D133) na 2 m sa QRB-om od 670 km. Pretpostavimo da je to stvarno bila veza preko E-sloja, a ne putem tropoprosuiranja. Zauvijek koliko je ionosfersko gušenje, pretpostavimo da su obje stanice negdje između EME i prosječne stanice (DK1KO je stvarno EME stanica) i da su nivoi signala iznad šuma. Budući da je gušenje slobodnog prostora za oko 10 dB manje nego pri QRB od 2.000 km, možemo pretpostaviti da je ono oko 90 dB. Za te vrijednosti dobijamo kritičnu frekvenciju od 29 MHz i gušenje ionosfere od oko 140 dB na 432 MHz.

Dobra EME stanica može na 432 MHz proizvesti signal nekima 10 dB višeg nivoa nego odgovarajuća stanica na 144 MHz, što znači da još uvijek trebamo signal jači za nekima 20 dB. Na frekvenciji od 350 MHz mogla bi se održati radio-veza sa signalima slabe čujnosti. To znači da se na 432 MHz ne može održati veza preko E-sloja u sadašnjim okvirima ograničenja u pogledu izlaza snage predajnika.



KAKAV INFO IIIII

Šta se sve čulo i uradilo 7. juna između 14 i 20 časova po MEZ-u, mislim da mnogi YU UKT amateri znaju. Medjutim, smatram da je interesantno dati šta je odavde (iz KO) 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 pljuštalo, 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 visiti tu. U 9 časova počela je zakazana veza sa YULADN i UR2GZ koju sam delimično slušao, jer sam zbog zauzetosti morao da se isključim.

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

1721 (MEZ)	SM4AXY	59/59	HB55c	1809	SM6EHY	599/599	GR26c
1724	LA9BM	59/55	EU32g	1824	OZ1EYX	599/599	GQ73h
1727	SM4GVF	59/59	HT76a	1900	LA6HL	59+/59	CSØ9h
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
175Ø	SM6DHD	59/58	GR26g	1928	OZ1FGP	59/59	EQ69a
1754	SM7GEP	59/59	HR24e	1931	DL2LAH	59/59	EO29a
1756	SM4ANQ/6	59/56	GRØ8j	1948	DCØLZ	59/57	EO18g
1804	SM6GUS	59/59	GR11f				

Slušane su takodje i SM6GIX (FSØ6e), SM5DFF, SM7HFW, OZ9SL. Kada sam ponovo počeo da čujem YULIW i YULINAJ i YULNAL, bilo je gotovo sa spektaklom.

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

Zamolite Pedju i njegov kompjuter da iznadje rastojanje za QSO KO1Øb- EU32g, KC1Øb - CSØ9h. Prema mom merenju prvta 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	4X4AB	RRØ4d	1707	SM3AKW	KWØ3c
27	4X4IX	RS65f	08	4X4MH	RS15c
29	4X6AS	RS74d	11	SMØBJC	ITØ7b
30	4Z4UW	RS74d	17	OHØNC	JUSØb
31	5B4JM	Episkop	29	4X4KT	Haifa
33	4X6AG	Tel-Aviv	34	4X6AR	RS15c
43	4X4ME	RS15c	32	4X4MH	
1705	4X4MG		1741	4X4KT	

Poštovani prijatelji

Šaljem Vampodatke o prvom velikom Es otvaranju u ovoj godini, pred kraj junskog kontesta. Evo kako je to počelo:
 Prve informacije stigle su od strane OE amatera za vreme kontesta, na TV mogle su se videti LA i SM stanice s izvrsnim signalima.
 Oko 15 časova Taljanske stanice iz HC lokatora počele su raditi OZ stanice.
 Pet minuta prije kraja kontesta pojavili su se OD5MR i OD5CN iz RTØ8e .
 Zbog strasnog pile up- a jugoslovenskih stanica, veze su na žalost uspele samo srećnima.
 U 17,15 pojavio se SMØBYC iz IT7Øb, dolazio je kao top u sadnji dio ante ne 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, žale se na YU QRM. Uspevam uraditi sledeće stanice:

17,30 OH5QW 57 SSB LU52a
 32 OH1HR 57 SSB LU42j
 34 OHLSZ 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 OHLDPQ 599 CW LU41j
 55 UR2AOH 599 CW MT54h
 52 UR2AO 599 CW MT54h
 58 OHØJN 599 CW KU71j

Nakon sadnje veze band se zatvara, do novog otvaranja došlo je tek u 19:10
 Pojavio se LA8WF gušava je opet bila strahovita, tek za pet minuta kad su se pojavile i druge LA i SM stanice pale su prve veze:

19,16 LA8WF 599 CW FTØ3e 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 PT22b
 32 SM6EHY 59 SSB GR23g

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

Primite mnogo srdačnih pozdrava od
 Bojana YU3OV

YU3TZZ HG64f Es izveštaj od 07.06.1981

18,13 SM4ANQ/6 GR	18,34 SM7LQP GQ
14 SM6LLF GR	40 SM6EBC GQ
18 SM5CHK HS	42 SM7DLK GP
29 SM6AEK GQ	45 SM7OFO GQ
30 SM6LMP GQ	

73' Branko

YU2RTU HD3Øa

7.6.81. 1624 SMØBYC IT7Øb 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 SMØBYC IT7Øb 59 55	31 SM6EBC GQ28f 57 56
1710 SMLLCA JR... 55 55	32 SM6AEK GQ25b 57 56
13 SM5BEI JU72c 56 55	34 SM7WT GP... 59 57
18 SMØBYC IT7Øb 59 55	35 SM6FHD 59 55 FR3Øa
29 SM6IKB 56 hrd	39 OZ9QE 57 54
1813 SM6CYM 59 59	43 LA3WU FT22b 56 54
17 SM6FLN 55 55	8.7.81. 1155 SM6D... hrd
23 SMØLRN 56 55	57 4240Z hrd

73 Boban

YU2IQ HE77h

31.5.81. 1755 EA9JJ XV79c 59 59	7.6.81. 1818 SM4ANQ/6 GRØ8j 59 59
7.6.81. 1615 4X4MH HS15c 59 58	19 SM5DFP HS57j 59 59
20 5B4AZ QU 599 559	20 SM6EBC GQ25f 59 57
29 4X4LX BS65f 59 57	23 SMADHM GU7Øf 59 59
34 SMØBYC IT7Øb 59 59	25 SM7LPY 59 59
35 SM3JUL IV52b 59 56	25 SM5CHK HS36j 59 59
39 SMØDJW IS1Ød 59 59	25 SM6LLF GRØ8j 59 59
40 OHLSZ KV49b 59 59	26 SM7LTP 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 OHLDY KV60e 59 59	29 SM6HJG GQ25b 59 59
02 OH2BQ LW12c 59 59	30 SM4KXA GT41d 59 59
03 OHØJN KU71j 59 58	31 SM7ASL GQ78d 59 59
04 OH1HR LV42j 59 57	31 SM7FMX GQ35j 59 53
12 OHLAAM LV... 599 579	33 SK7ME GQ79a 59 59
39 LA9EM EU32g 599 599	36 LA2SJ 59 59
12 OH1AJ LU41c 599 579	37 SM5FRH HT8Øf 59 59
45 SM6GUS GR11f 59 59	38 SM6LUX GR11g 59 59
47 LA2YG FT13d 59 59	39 SM2EKQ/m GR... 59 59
49 LA8WF FTØ3e 59 59	40 OZ1EYX GQ73h 59 59
52 SM6CMU FR5Øb 59 59	41 OZ1DOQ GP34h 59 59
57 SM6CIX FSØ6. 599 559	41 SM6DHD GR26d 59 59
1802 SM7GHW HS75c 59 57	42 OZ1CJF GP24f 59 59
05 SM5CHK HS36j 59 59	43 OZ1FKD GP23h 59 59
09 SM4FKX GU75j 59 59	43 OZ1FKD GP23h 59 59
11 SM7GEP HR24e 59 59	44 SM6FQL GR15f 59 59
14 SM7LMY HR12f 59 59	45 SM4KL GR46d 59 59
15 OZ1CSI FP75h 59 54	46 OZ1FDH GP22c 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 HF2Øc

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 FTØ3e 57 53	43 OZ9OI FQ45j 59 59
25 SM6DXX GQ24c 55 55	44 LA8OW EU31g 57 55
30 SM6FLN GR31h 59 59	45 SM2EKQ/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 Dragan

YU2RKK ID43e

7.6.81. 1625 SM4KSK HT55b 59 59	7.6.81. 1710 SMØDJW IS1Ød 59 59
27 SM5CHK HS36j 59 59	28 SM3JUL IV52b 59 59
35 SM5BEI JU72c 59 59	45 OHØJN KU71j 59 59
40 SM5FRH HT8Øf 59 59	1800 LA8WF FTØ3e 59 59
55 SMØBYC IT7Øb 59 59	20 SM6AEK GQ25b 59 59
58 SMØFSK IT5Øa 59 59	30 SM6GJS GR11f 59 59
1700 SMØKCR JT51j 59 59	40 SM6CMU FR5Øb 59 59

73 Toni

YU7BCX and YU7NWN (KF24f) via Sporadic E:

02.06.81 16.27 EA3XS beacon with 599+20dB HRD
 16.40 Mini EA station on FM HRD, S20, S23 and R2
 16.58 EA3MH 59 59 HB41d 1562 km
 17.18 EA3BRC 59 59 BB23e 1520 km
 17.19 EA3AGY 59 59 HB41d 1562 km
 17.23 EA3AXV 59 59 HB51a 1564 km
 17.24 EA3LL 59 59 AB56b 1635 km
 hrd SIGAS with 59 but strong QRM from YU, TNX
 17.46 G5MXP 59 59 YL58a 1784 km
 17.47 G4IGO 59 59 YL38f 1816 km
 17.48 GWSJLY 59 59 YL34d 1861 km

07.06.81 12.24 EA5IO 55 55 2X26f 1993 km.
 UD6DFG hrd with 54
 UL7AC hrd with 44 in Q80 with Y07
 15.35 4X4AS 59 59 RR04d 1952 km.
 15.41 4X4IX 59 59 RS65f 1933 km.
 hrd 4X4 stat. FM on R7 and S20
 15.55 4X4MH 59 57 RS15c 1881 km.
 hrd 4Z4ZJ and 5B4AZ with 559 in Q80.
 hrd OD5MR with 57
 hrd SM7BAE and SM6GFS
 16.24 SM6DXX 59 59 GQ24c 1341 km
 16.25 SM6EJ 59 59 GQ25f 1336 km
 16.26 SM5DFP/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, SM5CHK 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
 SM7LTU hrd with 59, SM4KIO hrd with 59,
 16.49 SM7ERE 559 559 HR21a 1414 km, with IC2021
 16.53 SM7GEP 59 59 HR24e 1393 km
 16.57 SMGAEC 559 569 GQ15c? 1348 km
 SM7IPZ hrd with 57, SM6LRH hrd with 55,
 16.59 SM4GGC 59 55 GT80c 1555 km
 18.06 OZ1DGN 59 58 EP
 OZ9PZ hrd with 59, OZ1OF hrd with 59,
 18.07 OZ5KXP 59 50 EP49h 1337 km
 OZ5GN hrd with 59, LA3EQ and LA6HL hrd with 59,
 18.18 OZ6HY 59 59 EP80f 1289 km
 18.22 OZ1BVW 55 55 EP
 18.26 DL5LD 59 59 FO51c 1216 km
 18.28 DK6XY 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 F0, E0, FN,

YU1AWW KE13j

31.05.1981.	19:37	F1JG	OD24g	07.06.	17:58	OZ5GN	EQ75b
02.06.	16:54	F1RFSJ	ZD46c		18:00	OZ1OF	EQ78b
	17:35	F6EMT	ZH63a		07	LA1AO	CT67a
	17:37	F6DUA	ZH ?		11	OZ9PZ	EQ75b
	18:50	F1EKKU	CF15f		14	O55NM	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	G4MCO	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	CS29h		03	GW8JLY	YL34?
	21	SM6CMU	FR50b		03	G8XEU	ZK18c
	25	OZ2GZ	FP10j		04	G3ZK	ZK17f
	27	OZ5TE	GP ?		05	G8OCN	ZK10c
	52	OZ1BVW	EP48a				

YU7OQC (KF42d)

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

02.06.1981.			07.06.1981.
1820	EA3BRC	BB	1650 4X4AS RR
1820	EA3LL	AB	1725 SM4ANQ/6 GR
1821	EA3XU	BB	1729 OZ1CSI HP
			1732 SM7GWU HS
09.06.1981.			1736 SM4DHN GU
1528	G8KBQ	YL	1740 SM7EML HQ
1531	GW8ELR	XL	1746 SM4FXH GU
			1751 SM7LPY HR
			1754 SM4KL GT
			1800 SM7IPZ HQ
			1855 OZ1BVW EP

Slušao sam još: UD6DFD, UW6MA, OD5MR, 5B4?? i nekoliko 4X4 stanica ali zbog male snage nisam uspeo da ih dozovem. Inače radim sa IC 2028(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 YU7OQC

YU2RKY ID33f

7.6.81. 1512 4X4IX RS65f 59 59 7.6.81. 1705 SM0BYC IT70b 59 55
 16 JY0P 59 hrd 1839 SM6GUS GR11f 59 53

Uz ove stanice 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	UWGMA	599	599	TH69c	1472	km	
	15.54	UWGMA	599	579	TH69c			
	15.58	UK6LDZ	599	599	TH65c	1412	km	
	16.02	UK6LDZ	59	59	TH65c			
	16.04	UB5ICR	599	599	SH39c	1313	km	
	16.06	UB5IHF	59	59	SH79a	1316	km	
	16.12	EB5IHF	59	59	SH79a	1316	km	
	16.13	UWGMA	59+	59+	TH69c			
	16.17	UWG A	59+	59+	TH69c			
	16.20	-17.15	Isključena struja zbog oluje					
	17.20	LA2PT	59	59	FT13b	1712	km	
	18.17	GWBNAO	59	59	XL05j	1996	km	
	18.18	GW3CXY	59	59	YL31h	1913	km	
	19.00	GBYEO	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	SM5DFP	HS
07.06.81.	1405	UD6DFD	YA	59	LA3EQ	CS
	1522	4X4IX	RS	1813	L4GHL	CS
	1622	SM6GUS	GR	20	OZ5GN	DQ
	28	SM6FKP	GS	29	OZ1EDS	EP
	32	SM4GVF	HT	33	OZ1ELF	EP
	42	SM4GGG	GT	40	DDSLV	FG
	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		OK3KFF/p	II
	YO5BYV	KH		YZ0B	KA
18.04.81.	UK5DAA	LI		LZ2FR/p	LD
	YZ0B	KC		LZ2QS/p	LD
	YO2AVM	LF		LZ2KBI/p	LD
19.04.81.	OK3AU	KI		YO5KLR	KH
	OK3KCH/p	JJ		YO2AVM	LF
26.04.81.	I6CXD/6	GD		YUGZAH/6	JC
	YU2IQ	HE		I4IND/4	FE
	I0AKP/6	HC		YU2ZJ	ID
	I6DQE	GD	31.05.81.	I70GB	IB
01.05.81.	I4GOC	GE	03.05.81.	YO7COH	LE
			04.06.81.	YO7VS	LE
			06.06.81.	YUGATU/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	1635	km.
25.05.81	18.32	EA3ADW	559	559	BB22g	1539	km.
	18.37	EA3AIR	559	519	BB41e	1562	km.
	18.43	EA3LL	52	519	AB56b	1635	km.
31.05.81	17.49	EA3ADW	55	55	BB22g	1539	km.
	17.51	EA3AIR	55	55	BB41e	1562	km.
	17.52	EA3LL	55	56	AB56b	1635	km.
	18.19	EA3AME	52	52	ZZ47e	1868	km.
	18.29	EA3RU	53	51	AB77h	1642	km.
	18.55	EA3AIR	419	559	BB41g	1562	km.
	18.59	EA3JA	53	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 51-55						
06.06.81	19.28	EA3ADW	52	52	BB22g	1539	km.
	19.49	EA3LL	52	52	AB56b	1635	km.
	19.57	EA3AIR	529	529	BB41g	1562	km.
08.06.81	hrd 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	HC	03.05.81	OK5XKL	HI
	IV3UJT	GF		OK5XFL	HI
	I2ODI	FF		I4KLY/4	GD
22.03.81	I6WJB	HC		I6CXD/6	GD
	I7DS	HE		I4GBZ	FE
29.03.81	I4EXN	FE		I4EXN/4	FE
	I3LDS	FF		I4IND/4	FE
30.03.81	OK5EPM	HI	16.05.81	I4EXN	FE
	SP9EWU	JK		I2ODI	FF
05.04.81	IV3HWT	GF		IN3TZL/3	FF
06.04.81	I6WJB	HC		SP9EWU	JK
25.05.81	I6CXD/6	GD	17.05.81	OK5EPM	HI
	I4EXN/2	FF	22.05.81	I6WJB	HC
	I2OVC/4	FE		I3LDS	FF
	I4GBZ	FE	23.05.81	IW3ESW	FF
	I3RKE	GF		I3LDS	FF
	I0SNI/0	GD	24.05.81	SP9GMN	JK7
	I6ZAU	GD	26.05.81	I6WJB	HC
	IW6AER	GD	02.06.81	I4EXN	FE
26.05.81	I4EXN/2	FF		I4G0B	GE
	I4GBZ	FE	03.06.81	I4EXN	FE
	I0AKP/6	HC		I3LTD	FF
	I3ILI	GF			

TESLA MEMORIJAL TESLA MEMORIJAL TESLA MEMORIJAL

Uzmite učešće u najvećem Jugoslovenskom VHF UHF SHF takmičenju, koje se održava u vreme od 04.07.1981 u 16.00 časova do 05.07.1981. u 16.00 GMT.

MNY DX sa GL YU VHF-UHF-SHF BILTEN

Zdravo drugovi,

Iako ne baš na vrijeme, konačno evo nekih vijesti i od 4GJK-Ovaj put smo vam poslali malo opširniju informaciju o dosadašnjem radu u ovoj godini. Trudićemo se da ubuduće budemo malo brži sa novostima. Možda uskoro pošaljemo i par fotografija i za bilten 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 10 zemalja (računajući i YU), 59 QRA polja, a najdalja veza je 821 km. Sve ovo je rađeno tropo. Nadamo se uskoro i prvoj MS vezi, no o tom za 2 - 3 mjeseca. Do 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	FE67j	568 "
	OK3KYG/P	KI18a	548 "
	DF7RG	GI53a	633 "
	DL1MBG	GI53a	633 "
	DL31BG	GI53a	633 "
	I4MZY/4	FE68f	525 km

JE53e

2.5.81.	OE1XRA	II62b	470 km
	DF7RG/P	GI53a	646 "
3.5.81.	OK3KFF/P	II19a	513 "
	I4MZY/4	FE68f	531 "
	OK3MMW/P	KJ62g	562 "
	I4GOC	GD13a	482 "
	OK1KCB/P	HJ45d	630 "
	OK2KAA	JJ83f	625 "
	OK1KRA	HK72a	722 "
	OE1XNC	II63h	468 "
	DK8MA	FI57a	715 "
	DF8BV	FI68f	678 "
	DL5MR	FI68f	678 "
	OE5XXL	HI42j	564 "

YU1AWW KE13j

30.05.81	Y06AFP	MG33a	15.06.	I4XCC	GD83d
	I70GB	IB65d		OK1KRA	HK72a
01.06.	I3FRZ	GF22c		UB5DAR	MH01a
09.06.	OE3GAA	II63c		RB5DAT	MI72f
	OE1KTC	II62c		UB5DCD	MI72a
	UB5DBC	LI22e		UK5SAU	MI28e
	O66UDG	HH68d		UK5DBA	MI62c
13.06.	Y05EDX	KH80j		UB5DAA	LI22f
	I6WJB	HC42g		UK5DAK	LI32a
	EK5R	LI22f		OK3CKJ	JL26a
14.06.	Y05AVN/3	NE31d	16.06.	Y06BCW	MG33c

- 14 -

YU3UXO/3 HG64d Lep pozdravi Evome opet u Biltenu.

07.03.81.	DK9CG/p	FI	08.03.81.	DF6CR	FI
	I6FOG/6	GD		OK1KRA/p	HK
	YU4GJK/4	JE		OK2KZE/p	IJ
	YU4EZG/4	IE		DKØLC	DJ
	IW6AER	GD		DK8MA/p	FI
	OK3CNW	II		I6WJB	HC
	DL9UL/p	EI		OK2VHD/p	IJ
	DKØMN/A	FI		OK1krg/p	GK

RIG: FT225R + QQE 06/40 -100W i BFR34a u RX-u ANT:4 x WØETE (4,2)

73' Dušan, YU3EY ex YU3UXO/x

YU3TRA 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 "H1"), koji mi zagorčava život na bandu "H1", 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 broj sve bolji.

31.01.81	IU7PEY	KF	10.05.81	I6WJB	HC
20.02.81	Iu7PEX	KF		DJ7CL/a	EI
28.02.81	IU7NWN	KF		DJ1BZ	EI
07.03.81	OK3CFM	II	25.05.81	I5HBQ	FD
17.05.81	MI1FA	GD			

Radim s uredjajima IC202E + IC2ØL - 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 rezervirana 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

- 15 -

YU2RKK ID43e

12.5.81.	HG1KZC	IG	17.5.81.	YU3UXW	HG	2.6.81.	HG1YA	IR
13.5.81.	YU2SSS	IF	20.5.81.	YU2RZI	HF	6.6.81.	YU3CAR/3	HG
	YU2RGO	HF		YU2RZQ	HF	7.6.81.	YU3DCC/3	IG
	YU2RPE	IG	27.5.81.	OE3CEW	II		YU1IW	KE
14.5.81.	YU2RPO	HF		YU2MM	IF		YU1EV	KE
16.5.81.	HG1YA	IR		YU2GLJ	IF		YU2PA	IG
	YU3UEZ	IG	2.6.81.	HG1VX	IR		YU2MM	IF
	IN3T2L/3	FP		HG1VQ/p	IR			

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	OY		I8WY	HA
	M1IPA	GD		IW9AJZ/9	GX		YU1EV	KE

73 Mike

YU2IQ HE77h

16.5.81.	I6DWE	HA	21.5.81.	DF7EV	GI	31.5.81.	DC6AH	GI
	I8TUS	IZ	24.5.81.	F3JG	hrd		DCINZ	FJ
	M1IPA	GD		DB2RR	FJ		DE5ML	FI
	ISØIPG/IS	EA		DC6NF	EJ		DJ3RJ	GI
19.5.81.	DB9CW	HG	30.5.81.	EA3XU	BB		DC2MAS	FI
	DB1RG	FI	31.5.81.	DF9RJ	GI		DF1CF	FH
	DD1CE	FI		DD9YB	GI		DJ10J	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		OK3RM/p	KJ
8.3.81.	DKØRO/A	DK						

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.	IØWOO	GC

73 Mike

YU2IQ HE77h

13.5.81.	I6CTJ	GD	17.5.81.	I3LID/3	FF	10.5.81.	I6CTJ	GD
14.5.81.	I3ZVN	FF		IØUCB	GC		IW3ESW	FF
15.5.81.	YU2RKY	ID		OE6LOC/6	HG		I3ZVN	FF
16.5.81.	IW4AIG	GE		I4FKD/4	FE		I6QGA	GD
	I3IVP	GF		I3ZVN	FE		I3MTU	GF
	I2PFH	FF		I4YRW/4	FE		IW3ESW	FF
17.5.81.	M1IPA	GD		M1IPA	GD		I4CIL	GE
	I7HVP	IB		I7HVP	IB		IW3EQS	GF

73 Miki

FM-REPETITORI



NOVA AKCIJA BILTENA

Od ovog broja počinjemo sa akcijom namjenjenom prvenstveno onim amaterima koji su vlasnici Fm uređaja i koriste ih u mobilu. U Biltenu je nedavno objavljena lista YU-repetitora i sada svi znamo gdje se koji od njih nalazi. Velika nepoznanica za sve nas jest je 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 pribavimo podatke o čujnosti repetitora na raznim mjestima, mnoge akcije biti bolje planirane i uz manje poteškoća a mnogi amateri ako se na putu nadju u nesgodnoj situaciji mnogo će lakše znati zatražiti pomoć ako znaju odakle što ide.

Dakle, na posao. Mnogi su vjerojatno 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, bilježeći svoja zapažanja, učinit će mnogo ako ta svoja zapažanja, uz popratne komentare, objave. Nakon nekog vremena imat ćemo stvoren krasan katalog čujnosti repetitora na raznim putevima širom naše zemlje.

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

U ovom broju objavljujemo itinerare koje je snimio YU2RKK/m.

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

Preskočimo Zagreb i autoput do Karlovca što se tiče repetitora na Sljemenu 4N2ZG. Ujelim putem topovski signal. Ulaskom na autoput kod Hrv. Leskovca možete uz malo više pažnje raditi preko 4N2NG - R8 Pahnj i potpuno bez problema preko 4N2NM R2-Mirna Gora. Isto tako perfektne ide i 4N2GS R7 na Idškoj Plješivici. Ovaj repetitor će vam biti stalni pratilac a preko njega će vam slati miris mora, mornari iz Kvarnera koji dobro ulaze u repetitor. Iako momentalno proživljava dječje bolesti, ovaj repetitor pokriva zaista ogromno područje u krugu Karlovač-Virovitica-Gradiška-Sisak - dobar dio YU4-Zadar /malo teže/-Rijeka-Pula, bez Ljubljanskog područja 4N3LJ isto R7. Vozeći dalje prema Plitvičkim jezercima radit ćete s promjenljivom sredom preko 4N2ZG ali uz traženje mikro lokacije, sasvim sigurno. Titova Korenica je poseban radio-fenomen. Zaustavite se kod motela "BORJE" /posebno vas upozoravam - sasvim ne amaterski - na perfektnu ličku čorbu i kiselo ovčje mlijeko, u koliko ne kanite raspaliti po najboljoj janjetini u tom kraju/. Na parkiralištu između restorana i autokampa imate mogućnost raditi 4N2RI /potražite mikro lokaciju/ i 4N2ZG koji grmi po cijeloj dolini Titove Korenice. Posebni "gušt" je rad iz mobila i to simpleks sa Zagrebom i to sa 1/4L i low. Reporti 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 mile volje. U koliko sa sobom nosite jače naoružanje sa solidnim usmjerenjem, veze sa mariborom neće biti nikakva čudo. Najsmjeliše je to što se to mjesto nalazi u dolini potpuno zatvorenoj planinama skoro sa svih strana, a jedna od njih je i lička Plješčivica tako da možete i vizuelno koketirati sa repititorom 4N2GS.

U nastavku vožnje preko Udbine, na samom usponu na Udbinski brijeg morate obratiti pažnju na repititor 4N2ST koji se ovdje, kao nekim čudom, probija ali na dionici pred samim vrhom. Dionica je kratka i treba ju napipati. Ako su propagacije dobre mogući je upad i u taj repititor. Na toj dionici puta 4N2GS postepeno slabiji jer je zaklonjen brdima, ali se uz malo pažnje oko mikro lokacije, sasvim lijepo može raditi. Iza Udbine počinje po malo područje repititora R2 4N2ZD na Čelavcu, povrh prijevoja mali Alan. Za sada je repititor malo gluh i osjetljiv na veliku galamu ali ide i iz daljega. 4N2ZD povezat će vas sa srednjom dalmacijom a nije isključeno i uspostavljanje veze sa Zagrebom od kuda pojedinci mogu lijepo raditi.

U Grašacu, podno Čelavca, 4N2ZD grmi, dok je 4N2GS veoma slab. Tu počinje uspon na prijevoju 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 repititori, osim u sezoni ljetovanja i večernjim satima, potpuno prazni. mogu se na prste nabrojati pozivni znakovi koji su non-stop dežurni. Najaktivniji su svakako YU2RYX, YU2SSA i YU2SMN na R2, koji su tako rekud postali inventar repititora 4N2ZD i mnoge momke izvukli iz gužvi.

Daljnijim spuštanjem prema maslenici, gubi se repititor 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 Obrovca i Karina 4N2ZD se ne može raditi. No, čim se popnete na visoravan iznad Karina opet je sve u redu. Odatavde 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 vjetera. U protivnom 4N2RI, popularno zvan "Vjetrulja", krči kao lud i potpuno je neupotrebljiv.

KRATKE VESTI O RADU NA FM PREKO SIMPLEX KANALA I PREKO REPITITORA

PPS YU1SM-a sa YL-kama koje su učestvovala u ovogodišnjem Proleću na radio talasima.

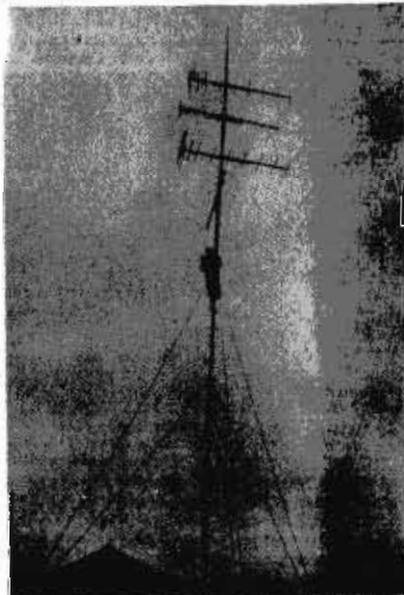


• YU1GMN, Mića, Beograd - KK13j: Radi sa uredjajem KDK2e25 i antenom SLIM JIM. Mića uspešno radi preko naših repititora: R8 - 4N1BGA, R1 - 4N1VA, R2 - 4N2OS, R3 - 4N4ZE, R4 - 4N4TZ, R5 - 4N7FG, R6 - 4N1BG. Situacija je nešto drukčija sa repititorima R7 - 4N4ZE i R8 - 4N2EG. Kroz dva repititora ne prolazi tvek. Kada su bolje prilike sa prestiranjem UKT talasa onda i preko njih ide lapa. Iste tako u vreme dobrog prestiranja UKT talasa, radio je preko nadjarake R4 sa austrijskim radio-stanicama iz Austrije (Beča, Graca), Čehoslovačke (Bratislava) i Madjarake (Budimpešte i drugih mesta). Najdalje simpleks veze su na Jugoslaviji do Ptuja, a sa stranim radio-stanicama do Budimpešte.

• YU1NSN, Josa, Beograd - KK13e: Obavestio nas je da više radio-amatera operira u noćne sati, obično od 0 do 3 časa, na 822, igra šah na radio-talasima. To su stanice: YU1V - Drago, YU1MV - Freda, YU1NYP - Dale, YU1OHI - Dragan, YU1MN - Maska, YU1NEV - Nata i YU1NSN - Joso

• YU2EV, Vlastimir, Borovo: Od skora koristi FT480R i štap antenu, kao i jagi antenu od 11 elemenata. Do skora je radio sa ICOMOM. Nema posebno interesantnih veza u radu preko repititora.

• YU7BDZ, Aca, Sreznaka Mitrovica - JE09h: Koristi FT202R sa pandrak antenom. Kada radi od kuće može da se priključi na antenu na kragdi i postiže bolje rezultate. Radi preko R4 - 4N4TZ, R5 - 4N7FG i R6 - 4N1BG.



73 fantje! Tudi mi smo se odлучili da vam napišemo nekaj o delu našega 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 odločili, da napišemo nekaj kratkih vesti.

- YU3DOS (PPS of YU3DEM), Prestranek HF21b. U Prestranku nemamo najbolju lokaciju za rad na UKV. Radimo na TS-700 i 12 elementnom YAGI antenom horizontalno polarisanom. Prolazimo kroz R1-4N2ZE i R7-4N31j. Čujemo a ne prolazmo kroz R4-4N3RI i neke italijanske repititore. Na simplex kanalinu radimo samo lokalne veze, a kada treba da radimo dalje QSO-e upotrebljavamo SSB.

Ufam, da boste oprostili ki smo vam uredništvu pisali v Slovenskim. Še napij mnogo uspeha v delu s Biltenom in pono hvala za tako zagnane delo!

73 Stanko YU3DOS

Antene YU3ULU IG32f
Stefan Ljutomer

• YU7BCF, Gojko, Kula - JF38e: radi sa FT225RD i jagi antenom od 10 elemenata, a veze održava preko R5 (Crveni šet na Fruškoj gori, 4N7FG, JF69f, 539 m nadmorske visine). Nešto slabije ide preko R6 (Avala, 4N1BG, KK23j, 579 m), jer im je antena stalna u jednom smeru postavljena. Održavanje ove veze prisustvovala je i veća grupa polasnika tečajeva sa nove operatore u RK u Kuli.

• YU1AMN (RK "Aco Vučković"), Žilka, Titovo Užice - JD1of: Obavestio nas je da je sa vreme trajanja UŽICE REPUBLIKE '80. iz Titovog Užica i okoline radile tri stanice sa specijalnim nazivima: YU1K, YZ1K i 4N1K. Umkoro će se prići štampanja QSL karata, pa svi oni radio-amateri koji su imali veze sa ovim stanicama dobiće QSL karte preko QSL biroa.

Srećke - YU1SM

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 - R8 na Psunju, 4N2GS na Miškoj Plješivici na R7, 4N3NM - R2 kod Novog mesta, 4N3MB - R5 kod maribora, 4N3RK-R3 u Koruškoj, 4N4ZE na Vlačiću R3 i poneki sretnici mogu raditi 4N2RI - R4 na Učkoj i 4N2ZD - R2 na Čelavcu povrh Zadra. U posljednje vrijeme pojedinci mogu raditi i 4N3LJ R7 kod Ljubljane ali samo ako ne radi repetitor na Miškoj Plješivici. Sa Zadarskim repetitorom ima također problema jer ga ometa repetitor na mirnoj Gori kod Novog mesta. Sa repetitorom na L. Plješivici ima za sada problema jer je zimus nastrao od leda. Nakon ponovne montaže, proradio je bolje nego ikada ali je taj rad bio kratkog vijeka. Toplo se nadamo da će njegov "tatica" YU2GE poduzeti sve da njegovo dijete postati, kako Zagrebčani kažu, najbolji repetitor na svijetu i okolici, jednako kao i R6 na Sljemenu.

o YULJM (ex YULNSU), Jova, Beograd - KRL3: Jova vrlo često radi mobilne iz YU1 i YU7, kao i iz YU2 za vreme godišnjeg odmora. Njegova vikend relacije u okolini Beograda su: Fruška gora, Kosmaj, Avala, Divčiba re, Cer i tako dalje. Radi sa uređajem FT221R i antenom magnetron, a i sa HB9CV. Naša fotografija prikazuje Jovu - YULJM (levo) i Maksu - YULMS (ex YULNZN) sa nedeljnog vikenda na Divčibašima. 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 17.00 do nedjelje u 17.00 SEV, FM ZAGREB CONTEST. Taj svojevrsni FM maraton od dvanaest godišnjih rundi povukao je ne samo operatore iz šire Zagrebačke regije, nego i operatore iz Slavonije, Korduna, Šanije u SRH i Dolenjske, Koruške i Štajerske iz SRS. Ukupno se javlja svakog puta i do 200 stanica, dok u toku godine prodefilira više od 300. Lukavi organizatori iz RK "ZAGREB" dijele po tri pokala i deset diploma u svakoj od tri kategorije a 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 kojejkakve "DX" antene tipa JOT, SIRM JIM, RINGO RANGER, GP i sl., danas nitko više i neće razgovarati o anteni koja nema barem lo do pojačanja. Kroz to je eksperimentalni rad na izradi antena zaista na visokom nivou a momci u svakoj rundi kontesta mogu do mile volje isprobavati nove antene koje su u međuvremenu sagrađene.

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 simplekse ubirati bodove, a pojavljuju se čak i neki medju 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. HI. Ostalo nam je u sjećanju zaljevanje 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 / TX YULNDL/1/ a stalne mušterije su nam HGLKYY, HGLKZU, OE3BBA i povremeno IRLY/4. Od domaćih DX-ova pojavljuju se YULNDL/1, YU4BYZ, YU2KDE, YU4GJK, YU3AS, YU2RIO, YU2RGU i još neki malo bliži. U okviru FM CONTEST-a odvija se i medjuklupsko natjecanje za FM KUP NARODNE TEHNIKE ZAGREB u kojem svi natjecatelji jednog radio kluba čine ekipu a uspješnost se boduje po posebnoj tabeli. Prošlogodišnji osvajač je RK "ZAGREB" a ove godine su se Požežani zarezali da će prijelazni pokal biti njihov i, kako se stvari stoje, nisu daleko od ostvarenja te zamisli. Na kraju, srdačni pozdravi svim FM-ašima, čitaocima Biltena.

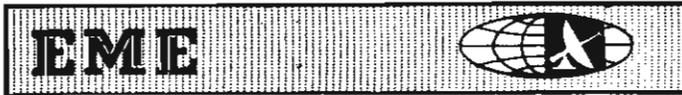
YU2RKU - Toni

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 YU1AWW nije htio da radi. Bilo je kasno za popravljnje jer je vreme za početak emitovanja bilo veoma blizu. OM Zoran LOLO se prihvatio ručnog tastovanja, dok je Pedja pokušavao da "uči" program za telegrafiju pisan 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, tekat je upisan, počelo je naših pet minuta i ... Vladino i Zoranovo uvo je otkrilo nemuzikalnost tastovanja. Brza provera 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 LN2V je pronašao "zgodnog" korespondenta W2DU upisali smo tekat, pozvali W2.., odgovorio je, međjutim, Pedja nije dovoljno brzo upisao novu relaciju i Amerikanac je otišao. Neplaniran eksperiment je pokazao sledeće: za ozbiljan rad preko meteoroskih tragova potrebno je imati mašinaki 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 pripramljene tipske poruke u koje je potrebno umetnuti pozivne znakove, raport i ostalo. Naredni period pokazaće koliko se na tome uradilo. Saradnja čitalaca, kao i uvek, dobrodošla je.

73' PEDJA



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 amatere s tom razlikom što je izostavljena kolona QSO, i što kolone imaju značenje broja slušanih stanica, zemalja i kontinenata.
 Lista je sačinjena 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.

Y U E M E L I S T A

CALL	144 MHz				432 MHz				1296 MHz				ANT
	QSO	CALL	DXCC	CON	QSO	CALL	DXCC	CON	QSO	CALL	DXCC	CON	
YU1AW	9	6	6	2	47	30	14	5	-	-	-	-	12m Parab.
YU1EU	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4 x YUØB
YU1EV	-	-	-	-	6	5	4	2	-	-	-	-	16 x FR20
YU1OFQ	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	128el.colin.
YU2CNZ	2	2	2	2	7	7	6	4	-	-	-	-	4 x 16 Tonna 16 x FR20
YU2RGC	-	-	-	-	104	40	17	WAC	-	-	-	-	7m Parab.
YU2RGO	3	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	4 x 16 Tonna
YU3ULM	12	10	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	4 x 20el.LY
YU7PXB	4	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	4 x YUØB

SWL EME

CALL	144 MHz			432 MHz			1296 MHz			ANT
	CALL	DXCC	CON	CALL	DXCC	CON	CALL	DXCC	CON	
YU1BB	1	1	1	-	-	-	-	-	-	2 x YUØB
YU1NAJ	8	5	2	-	-	-	-	-	-	2 x Cuschr.
YU1OAM	1	1	1	-	-	-	-	-	-	K8AT
YU1OFQ	-	-	-	5	3	2	-	-	-	128el.colin.
YU2RGC	3	2	2	-	-	-	-	-	-	4 x 5el.LY
YU2RIZ	-	-	-	?	?	?	-	-	-	16 x FR20
YU3BA	?	?	?	-	-	-	-	-	-	???????
YU3USB	?	?	?	-	-	-	-	-	-	8 x YUØB

POTENCIJALNE EME STANICE: 144MHz: YU1OYK, YU3CAB, YU4GJK, YU7BOD.
 432MHz: YU1WA, YU4BYZ, YU1OYK.

EME KALENDAR

Pošto na mogućnost rada i kvalitet veze osim uređaja u znatnoj mjeri 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	7	8	9	10	11	12	13	14
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							SEPTEMBAR						

- ☐ - PERIGEJ (Mesec najbliži Zemlji) /povoljno za rad/
- △ - APOGEJ (MESEC NAJDALEJE OD ZEMLJE) /otežan rad, dodatno slabljenje/
- ⊕ - MLAD MESEC (Mesec i Sunce vrlo blizu na nebu) /rad skoro nemoguć/
- ⊙ - Maksimalno POZITIVNA DEKLINACIJA (Mesec visoko na nebu) /povoljno/
- ☾ - Maksimalno NEGATIVNA DEKLINACIJA (mesec nisko) /povećan šum neba/
- ☼ - NAJPOVOLJNIJI VIKENDI
- ☼ - POVOLJNI VIKENDI

YU1AW 144MHz EME:

06.06.81. 1645 SK7BAE O/O

432MHz MR:

30.05.81. 0300 DL9KR 519/529
0620 OK3CTP 559/449
0650 I5NSH 559/459
0700 I5NSH 44/34 SSB
0930 DL9KR 559/549
1245 G3LTF 0/339
31.05.81. 0245 OK3CTP 339/C
0530 JA9BOH 339/449
07.06.81. 1310 JA9BOH O/O
1655 OK3CTP 339/549-33(SSB)
1920 N9AB M/O
2130 W5SLUA O/O

Nekompletna veza sa OE9XXI a slušan je i W1JR, kao i WB0QMN na 144MHz sa raportom 449. Sve veze su random.

YU3ULM 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 O/O
08.03.81. 1830-1930 W7FN O/O
10.03.81. 2115-2200 WB6ESQ O/O
06.04.81. 1210-1226 W7FU O/O
10.04.81. 2248-2258 I2ODI 549/439
11.04.81. 2354-0000 I2ODI O/O
09.05.81. 2130-2200 SM7BAE O/O

ADRESA: LEBAN MILOŠ YU3ULM
Trg Plenčiča 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 se Milan javiti sa izveštajem.

YU7PXE Teo je trenutno QRT na EME jer je grom udario u njegov antenski sistem i uništio oba rotatora, koaksijalno rele i predpojačalo. Kabl je takodje 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

EKSPEDICIJE

Y U 2 M M I C Ø 6 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 opsežima - IC - Naisle, za vrijeme ovogodišnjeg "Tesla memorijala" bit ću aktivan na 144 i 432 MHz sa polu otoka Pelješac, s nadmorske visine 961m asl vrh je Sv. Ilija na brdu Zmija - točan QTH lokator je I C Ø 6 b. Osim u vrijeme takmičenja bit ću aktivan i dan prije i dan poslije, za sve one koji iz raznoraznog razloga ne bi ovo vrlo rijetko polje radili za vrijeme "kontest-gušve". Milin 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 opsežima.

Čitaocima i redakciji amaterski i drugarski pozdrav !

ADR: Nikola Gamilec, 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 Korsiku. Članovi ekipe su: F1CYB Edouard, F1dyd Jean-Louis, F1EDJ Jean-Pierre, F1EKU Daniel F1EKU, 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 počinju sa 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. U vreme 04.00 do 16.00 UT (GMT).

Za tropo skedove treba pisati na adresu : F1DYD Jean-Luis Maridet, 23, Emile Zola, 92240 MALAKOFF.

TNX INFO: YU3ES, SM7AED, DF2ZC i YULEV

Saznali smo da će I4PAI po završetku kontesta "Teala 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 Tropu i CW MS. Uredjaji koje će tom prilijom koristiti su: TX - 400 W i 16 el antena

73' tn for info, Mark

Reportaža

BILo NAM JE LEPO BEZ VAS !!!

Upravo tako, dok pišem ove redove, neposredno posle našeg rastanka na raskršnici kod železničke stanice.

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

Neprospavana noć Gorana (YULPIF) omogućila nam je da poslednje noći Lirida startujemo u MS "vatrenom krštenju". Tako su Slavko YULOO, Doce YULOBQ uz iskustvo YULMM izvršili MS "gostovanje" u zemlje severne Evrope. Ako neko smatra da je od šest zakazanih 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 stanice, ali najvažnije je bilo navići uho na pingove, burstove i ostale neiskoristive zvukove.

Tek sada mogu da zamislim kakvo je zadovoljstvo "dirigovati" gudačkim burstom od 18 sekundi uz dirigentsku palicu Mate YULNZV koji je te noći radio MS sa brda Hisar pod YZØB.

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 (poboljšan), 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 stanice koje su radile MS. Sa Hisara je na 144,017 MHz "sipac" YZØB a dole iz grada se oglašavao YULHFG po prvi put ali nikako i poslednji.

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" trčeći uzbrdo i nizbrdo na četiri točka i dve noge, te u raznim "ligenštilima", na pikniku na travi, turističkim obilaskom grada po kiši, 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:

"Dodjite nam opet" !!!

26

za YULHFG Slavko YULOO

NOVOSTI IZ YU4GJK

Zimsku takmičarsku pauzu članovi 4GJK su iskoristili za izgradnju antenskih sistema. Uz dosta truda i poteškoća nabavljen je sav potrebni materijal (poprilično skupo). Za prvo ovogodišnje takmičenje svi dijelovi su bili na vrijeme gotovi. Nakon ispitivanja okolnog terena morali 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 snijega) oko 12 sati. I pored sveg 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 računaru po programu YU3HI. Usput rečeno, Jovika je onako "ofrlje" pogriješio za 1.500 poena, i to na našu štetu.

Već poslije 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 slijedećih 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 koti od 1.300 metara. I pored sve naše upornosti i volje ipak smo se jedva odlučili za takav sistem u portablu. Prevagnulo je to što ćemo ovu kotu najčešće koristiti, pa zbog toga ostavljamo sistem na stubu. Jasno, time smo preuzeli rizik da sav naš trud bude uništen jednim olujnim vjetrovom. Montažom stuba i konstrukcije ostavili smo sebi mogućnost da pri dobrom raspoloženju sistem obogatimo sa dodatnih 88 elemenata, što vjerovatno nije daleko.

U toku takmičenja se pokazalo da se više isploti 10 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 čudeeđa se sa 100 W (QØB/40) može dobiti onako jak signal, a da i ne govorimo o kvalitetu prijema. I pored opšte konstatovanih loših prilika (naš SWR metar je vrlo često pokazivao smetnje od čitavih 9 S jedinica) ukupan rezultat je 265 veza i 72.360 poena, od čega po prvi put čak 5 DL stanica 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 naše 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 startovanja na 432 MHz. Obzirom na manje gabarite (i cijenu) antena za 70 cm. najvjerovatnije ćemo već u julu podići sistem od 4 antene, da bi u gledano vrijeme postavili i čitavih 16 antena po 18 elemenata. Možda je to malo i neugolmanski, ali zar i ne trebamo biti takvi.

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

QRP

RAPORT IZ GELJE - PRILOG QRP(F) UBRICI

U dva navrata boravio sam ukupno oko mjesec dana u blizini Fažane (GELJE) i imao prilično vremena za rad na UKV-u. Zbog nemogućnosti noćenja 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 malu "ZL special" (HB9CV) antenu te kompresorski i obični mikrofoni. Ranije sam ispitao situaciju na tom području te s obzirom na opremu nisam imao nikakvih ambicija, osim da malo radi u lokalu da mi prodje vrijeme. Već uvečer 25.3. ove godine uredjaji i antena su bili montirani u hotelskoj sobi, antena na balkonu svega 5,5 metara od ra od razine mora. Uz kupljeni sportski kompas (busolu) da bi se mogao orjentirati, to je bilo sve za čitavo vrijeme mog boravka u tom lokatoru. Već nakon desetak minuta uspostavio sam veze sa starim 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-(UQ2Q, 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 orjentiran na rad preko repetitora na Učki i I repetitora, ipak su me pronašli, dobrim dijelom zahvaljujući uredjajima FT480 kojih 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 uredjaj i njegovu koncepciju i mislim da je to izvrstan, moderno koncipiran malodušni uredjaj, 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 nule do odličnih pa su i rezultati bili u skladu s tim. Radio sam I stanice iz lokatora GD, FE, GE, HC, GF te lokalne YU2 stanice, a od zanimljivih stvari slušao IW5ACD (FD), EA3XU (BB), F6CSX (CD), HGLKY (IH), HGLKZC (IG) i I7RVP (IB).

Rezultati nisu posebni obzirom na snagu od oko 2,5W outputa te HB9CV antenu. Nedjotim, 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, I4GOC, I4PAI, I6WJB i još nekoliko drugih. Prosjek izlaznih snaga se kreće od 200-500 W, osim nekoliko iznimaka koje idu čak i do nekoliko KW outputa (I4KLY/4). Svakako moram spomenuti Mikiya YU2IQ s kojim sam 20 minuta pričao 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, dskle najbolji od YU stanica, ako izuzmemo lokalne stanice. 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 sđjeno?

Iz drugih razgovora s Ninom-YU2RCQ sam saznao da je njima sasvim normalna stvar raditi s EA, HC, 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!

Etto, toliko za ovih mjeseca dana provedenih u GELJE. Koristim priliku da se na svemu zahvalim Ninu-YU2RCQ, Tomi-YU2RML i njegovoj xyl YU2SHL na gostoprimstvu i ugodnom društvu i pomoći u svakom smislu.

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

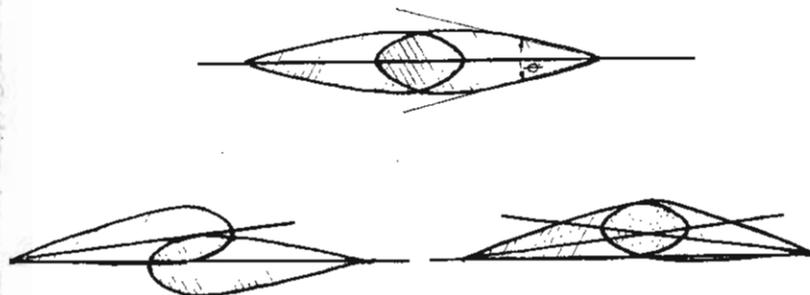
Vy 73 Nikša-YU2RIT



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 dovele 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 slika c). Na ovaj način uradio sam mnogo veza sa DL, SM, Y2, SP i drugima, uz bolje refleksije nego sa stanicama prema kojima nismam zaklonjen.

Predlažem da se uvek prilikom ugovaranja skeda utvrdi i smer 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 od prilike, 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	PA3BIY	CM	27	26	14b	28p	C	1sec	
12.04.	0500-0600	OZ1FTU	GP	26	26	13b	15p	C	3sec	
18.04.	0400-0500	YO6AFP	MG	26	--	1b	--	NC		
19.04.	0500-0545	PA3AQM	CL	28	26	23b	25p	C	5sec	
	2150-2230	PA3AIZ	CM	--	--	--	--	NIL		
21.04.	0300-0410	UK3AAC	SP	26	--	--	1p	NC		
22.04.	0000-0205	EI2CA	WM	26	26?	7b	7p	NC		
	0212-0340	UK6LDZ	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	--	--	--	--	NIL	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	PE1BKK	CL	27	37	27b	15p	C	10sec	
09.05.	0700-0750	LA6EL	DT	27	26	19b	12p	C	3sec	
10.05.	0400-0600	UP2BFE	KP	26	--	4b	16p	NC		
	0600-0800	SM7GEP	HR	27	27	26b	38p	C	1sec	
	0800-0930	ON7RE	EL	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	DK0TM	EL	26	36	13	23	C		1 "	
21.10.80.	0000-0200	UO5OGF	OG	26	26	5	11	NC		2 "	
	2300-0100	UB5LAK	SJ	26	26	10	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	random
7.12.80.	0010-0100	PA0RLS	CM	26	26	5	8	C?		2 "	random
11.12.80.	2200-2400	UA3UED	UQ	26	26	6	9	C?		1 "	
12.12.80.	0000-0100	RO50AA	QH	26	--	1	2	NC		2 "	
13.12.80.	0020-0205	UO5OGF	OG	26	26	25	55	C		2 "	random
	0200-0345	UB5JIN	QF	27	27	27	60	C		2 "	
	0400-0600	UA3RFS	UM	26	27	7	11	C		2 "	
	2320-2400	UA1MC	PT	37	37	10	28	C		7 "	random
14.12.80.	0000-0130	UK5JAG	SF	27	27	6	15	C		2 "	
	2340-0030	UB5ICR	SH	27	27	3	18	C		2 "	random
15.12.80.	0200-0300	SM7DLZ	IQ	26	26	8	28	C		2 "	
21.12.80.	0300-0500	UB5LIQ	BJ	26	26	4	7	NC		2 "	
2.1.81.	0105-0130	PA0RLS	CM	27	27	8	15	C		5 "	random
3.1.81.	0025-0105	OZ1CTZ	EP	26	26	15	50	C		2 "	
	0300-0345	SM4LMV	HT	27	27	11	20	C		6 "	
3.1.81.	0445-0540	UR2EQ	NT	26	27	5	16	C		6 sec	random
4.1.81.	0100-0125	SM0ERR	IT	26	26	12	45	C		12 sec	random
	0220-0320	DF5JT	DL	38	38	18	35	C		2 "	random
	0330-0400	OZ1EYX	CQ	27	39	15	35	C		15 "	random
22. 1.81.	0300-0500	OZ1EKI	EP	26	26	4	20	C		2 "	
6.2.81.	2200-2330	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 čulo se mnogo UA stanica, medju ostalima RA1ASA, RA1ASR, UB5JIN i drugi. U Quadrantidima sa na random frekvencijama slušao slijedeće stanice: PA000M, PA0WMM, PA0RLS, PA0RDI, PA0HIP, PA3AOU, DK7OB, DF5JJ, DF5DL, DK1PZ, SM7BPM, SM0EJY, SM5CNQ, SM5CHK, SM7KLZ?, SM4COK, SM7FJE, UK5EDB, UR2RDR, OZ1OP, OZ9FW, OZ4VV, ILDMP, YU1NVI, YU1AWW, YULEV, YU10AM, YU2HW, YU2RQK, YU3ULM, YU3ES, YU6NGS, YU7NWN, YU7BCX i YU7PKB.

YU2RKY ID33f

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

73 Acc

73 Mike

YU7BOX end YU7NWN (KF24f) via MS:

11.04.81	05.00-07.00	DK0TM	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	DK0TM	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	NC			
24.05.81	00.00-02.00	PE0HND	CM	26	27	18b	23p	C			
30.05.81	06.00-08.00	PA2REH	CM	37	27	4b	8p	C?		QRM	

NIL: UO5OGX; UO5OGF; LX1GR; SK2NR/2; RB5JAX; F6FDR; G8VR; UA6AKA; F6FOE.

THE INTERNATIONAL AMATEUR RADIO UNION

REGION 1 DIVISION CONFERENCE

BRIGHTON METROPOLE

27 APRIL - 1 MAY, 1981

Komiteta B

dokument EM/27 (Rev 1)
dopunjen

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 mjere da se osigura razmjena maksimuma ispravne informacije bez mogućnosti zabune. Najbolji meteorški rojevi su uglavnom dovoljno jaki da ne postoji potreba za nekima od ovih mjera, ali da se stimulira korišćenje svih meteorških rojeva, nema razloga da se predložena procedura ne primjeni uvijek. Svi nacionalni savezi treba da daju ovim preporukama što je moguće više publiciteta među UKV operatorima.

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 izbjegnju međusobne smetnje.

2.2 Kada je to moguće, odašiljanje u smjeru sjevera ili zapada treba da bude u periodima 1,5, 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 iskorišćenje radnog vremena, a pri ne-dogovorenim vezama pokazuje koliko vremena još neka stanica ima prije slijedeće dogovorene veze.

3. TRAJANJE POKUŠAJA VEZE

Svaki neprekinuti 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^I 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 samo tada može 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 određene frekvencije, kao što se do sada često događalo, dok je izbor frekvencije bio prepušten samim operatorima. Znaajući 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 minuti. Za ne-dogovorene veze ne preporučuje se brzina veća od 400 znakova u minuti. U dogovorenim vezama 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 obiju 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 ..."

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 Raport se daje kada operator pozitivno primi pozivni znak korespondenta ili svoj, ili njihove dijelove. Raport se daje na slijedeći način: "U1LWW 11BEP 26 26 U1LWW 11BEP 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 raport, on može početi odašiljati potvrdu veze. To znači da su sva slova i brojevi ispravno primljeni. Potvrda veze se odašilje kao: "SM7FJE G3SEK R26 R26 SM7FJE G3SEK R26 R26". Stanica sa slovom R kao posljednjim u pozivnom znaku može odašiljati "GW3ZTH I4BER 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 periode.

6.5 KOMPLETNA VEZA Zahtjevi za kompletnu vezu su:

Oba operatora trebaju primiti oba pozivna znaka, raport i također barem jedan R kao potvrdu da je i drugi operator također 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 slijedeće oznake kao zahtjev za dodatne informacije:

BBBBBBB nedostaju oba pozivna znaka
MMMMMMM nedostaje moj pozivni znak
YYYYYYY nedostaje vaš pozivni znak
SSSSSSSS nedostaje raport
OOOOOOO sve informacije nepotpune

Drugi operator može tada odašiljati samo potrebne informacije. Ovakav sistem se mora koristiti s velikim oprezom da se izbjegnju 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 dopunjen 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, 062-71415

takmičenja

DOPUNA NEZVANIČNOG REZULTATA YU KUMULATIVNOG TAKMIČENJA 80/81

U kategoriji više operatora došlo je do malih pomeranja. Dnevnici iz YU3UFB RK M. Sobota i YULEXY AK "Mihajlo Pupin" su stigli na pogrešnu adresu, tako da su zakašnili za četvrti broj YU-UHF-VHF RILTEN-a. Poredak je sledeći:

1. YU4GJK 5748	10. YU2GDB 1385
2. YU2CBE 5256	11. YU3UFB 1383
3. YU2EZA 4920	12. YU3DOS 1060
4. YU4EDO 4438	13. YU1ARV 1038
5. YZ7BDR 3462	14. YULEXY 1009
6. YU4BNN 3124	15. YU2BQR 362
7. YU3DPI 2190	16. YU1ATA 178
8. YU2KDE 2109	17. YU2CAX 80
9. YU2CEL 1620	

YULINAJ

MEĐUNARODNO VHF TAKMIČENJE (VHF Field-Mountain Days)

Međunarodno VHF takmičenje je organizovano u čast 36 godina od oslobodjenja Evrope 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. Postoje 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 podeljeno u dva perioda od po deset časova.

Frekvencije dozvoljene za rad su unutar opsega 2m i 70cm.

Poziv u takmičenju je "CQ-36".

Svaka stanica može se raditi samo jednom u toku jednog perioda. U takmičenju se izmenjuju: raport, 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 poen. Svaka veza unutar velikog polja, osim za lokatore u kome 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 polja 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 amatere 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.

Dnevnici 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 REGIONA IARU VHF/UHF/SHF 1980. god.

144 MHz - jedan operator

PL	CALL	QTH	QSO	poena	DX	TO	POWER	ANT
1.	FLANH/P	YI26j	75e	34e.768	1e6e	EM2ed	25e	4x16Y
2.	FIBUT	AD63g	412	323.52e	1395	WP77f	1e	15Y
3.	F6CMB/P	DI47f	933	3e6.159	916	KK56b	1e	16Y
4.	GJ4IGD	YJ7e	648	242.e22	835	BC45h	35e	1eY
5.	F1DEX	ZH2a	53e	237.294	1e56	FN22d	-	-

Plasman YU stanica

e2e	YU3UEZ	1e4.ee2	142	YU2RZW	35.9ee	314	YU2RKD	14.385
e21	YU2RWQ	1ee.595	156	YU2RMT	33.75e	323	YU1NEZ	14.e49
e35	YU2RGO	82.962	181	YU3USF	29.869	33e	YU2RKU	13.591
e4e	YU1IW	79.533	182	YU2REY	29.582	354	YU3AT	11.8e4
e52	YU2RMB	68.885	2e	YU1OJO	28.e33	356	YU2GD	11.747
e65	YU1NAJ	63.5e9	2e3	YU2RPI	27.747	363	YU2GE	11.378
e71	YU3OV	6e.254	2e8	YU2RKY	26.729	392	YU3URV	9.265
e75	YU2RTU	56.235	215	YU1NUH	25.483	412	YU2VF	8.e43
e83	YU1UM	52.539	218	YU3UUG	24.573	423	YU2RXB	7.562
e87	YU3USB	51.227	221	YU1LY	24.284	434	YU7WFB	6.578
e96	YU2XO	48.642	222	YU1KO	24.e94	438	YU2RVE	6.152
1e2	YU1OHK	45.593	224	YU1NAL	24.e58	44e	YU7NDZ	6.e57
1e7	YU3UXO	44.425	25e	YU2REX	2e.756	473	YU2RIZ	4.674
1e8	YU3UAK	43.887	26e	YU3UR	19.379	495	YU1OAB	3.654
116	YU2OM	41.7e8	272	YU2RAM	18.612	531	YU2RTI	1.914
122	YU7QCS	41.4e7	279	YU4VLG	17.6e4	557	YU2RVS	47e
13e	YU4VMB	39.942	3e2	YU6NGS	15.455			

144 MHz - više operatera

1	F6GJG/P	BF21j	79e	471.778	1.217	WP76e	2e	8x9Y
2	EA2KI/P	ZD74d	61e	457.722	1.319	XO33j	1e	2x1eY
3	HB9BLP/P	DG13e	8e1	45e.119	1.231	WO4ed	5e	2x16Y
4	F1BMI/P	CG6ec	8e	415.9e2	1.276	VN5ec	75	4x16Y
5.	GW8BHH/P	YM44d	95e	4e3.489	1.194	BC44c	4e	8eY

Plasman YU stanica

e47	YU3APR	195.817	197	YU7KWK	76.3e8	357	YU2CDU	37.332
e51	YU7BCD	185.885	2e	YU2CCB	75.e86	37e	YU3UFB	34.939
e56	YU3UAB	183.265	2e8	YU2GIJ	73.912	371	YU3AJK	34.8e2
e63	YU2CRK	169.219	22e	YU2HCD	69.779	373	YU3UAR	34.51e
e95	YU3POP	124.754	228	YU3DMU	65.156	376	YU3EST	34.147
e98	YU3CAB	123.648	237	YU3DKR	63.213	379	YU7GMN	33.151
1e1	YU4EBL	119.789	247	YU3DAN	61.145	386	YU3DOV	3e.8e6
136	YU3EK	1e3.4e4	258	YU3DJR	58.e21	399	YU3UUT	27.579
143	YU2ARS	97.487	27e	YU2CDB	55.427	4e4	YU1EMN	26.218
148	YU2BOP	94.39e	271	YU1ADN	54.944	417	YU2EZA	24.439
154	YU3DEG	92.391	282	YU1IOP	52.67e	419	YU3DBR	23.939
156	YU3UAN	91.999	297	YU2BHI	49.35e	433	YU4EMN	22.53e
159	YU1EU	91.671	3e3	YU1DGH	48.2e1	443	YU1AEN	2e.294
163	YU1NDL	91.e21	3e7	YU3DTU	47.134	447	YU1BAR	19.516
164	YU4GJK	9e.965	318	YU3EUV	44.721	452	YU2CNZ	19.115
171	YU7ACO	88.617	329	YU3DMJ	41.6e2	463	YU1BPM	15.829
176	YU3DHP	86.361	333	YU3EOP	41.415	464	YU7BCP	15.5e6
179	YU2CBE	85.765	34e	YU3EKL	39.935	48e	YU3DFP	11.939
189	YU4AVW	79.943	344	YU5FAA	39.e22	488	YU3DZG	6.738

SWL septembarske takmičenje

e2e	YU1RS3e2	6.498
-----	----------	-------

432 MHz - jedan operator

1.	DL7YC/A	GM47j	198	83.744	18.619	ZL-EME	75eW	16x19Y
2.	FLAQG/P	AG76d	186	72.e18	745	EJ17b	1e	4x21Y
3.	DB1TP	KI13j	333	7e.927	634	AG76a	6e	21Y
4.	DJ9DL	DL76a	3e3	61.698	713	AG76d	6e	8x2eY
5.	F6BGC/P	CG6ec	15e	54.384	799	XI69b	75	21Y

Plasman YU stanica

e14	YU3UKZ	27.849	e93	YU2RGO	9.211	217	YU7OIA	1.77e
e29	YU3USB	2e.4e3	e96	YU7NQG	8.9e5	223	YU2RCX	1.469
e39	YU3UXO	17.554	163	YU3TAL	3.891	232	YU2RTP	1.167
e42	YU3TZT	17.e85	186	YU2GE	2.81e	237	YU3HI	1.e91
e66	YU2RIO	13.e47	19e	YU2NXI	2.681	249	YU2RUW	76e
e8e	YU2XO	1e.426	211	YU2GD	1.896	25e	YU3AT	745

432 MHz - više operatera

1.	F6GTT/P	AK19b	452	133.838	815	GM47j	5e	8x21Y
2.	F9PT/P	CTe4e	36e	127.e47	8e9	HK49j	2e	16x21Y
3.	DKBVR/P	DJ17a	53e	119.564	93e	AD71b	2e	8x6Y
4.	F1KNO/P	BH2eb	253	95.632	856	FO65j	1e	2x21Y
5.	F1DLT/P	CH29f	265	86.12e	789	GM95b	-	-

Plasman YU stanica

e35	YU3DRM	37.3e7		113	YU3DAN	1e.e71
e68	YU3OAB	2e.565		127	YU3BOV	5.968
e8e	YU2CMS	16.719		13e	YU3DRA	5.245
e93	YU3FOP	14.e72		135	YU3DRJ	4.166

1296 MHz - jedan operator

1	DJ3ZU	DL43f	1e2	15.9e5	488	EH63b	3e	2,em PB
2	DK2VO	DL74e	1e1	15.455	469	FI59j	5e	2,em PB
3	DJ9PC	DI8ef	46	11.577	64e	FN31a	2e	1,7m PB
4	HB9RG	EH63b	5e	11.574	717	FN31a	15e	1,8m PB
5	DC6AT/A	ET32h	64	1e.751	415	IM65h	5e	4eY

Plasman YU stanica: e46 YU3HI 875

1296 MHz - više operatera

1	OK1KIR/P	GK45d	54	16.523	556	CM39e	45e	1,7m PB
2	DKØVL	EH11b	79	15.643	559	CM3e	3e	4x15Y
3.	DKØVA	FK58b	57	13.728	445	FO53c	15e	4,em PB
4.	DLØSO/A	DL66j	88	11.191	453	EH63b	25e	3,em PB
5.	DLØSHP	FO53c	56	1e.955	449	DL74e	15e	2,em PB

Plasman YU stanica: e37 YU2CMS 739

23e4 MHz - jedan operator

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

23e4 MHz - više operatera

1.	G3XDY/P	YM67f	1e	1.414	299	GL38g	2e	2x44Y
----	---------	-------	----	-------	-----	-------	----	-------

3,4 GHz - jedan operator

1.	DJ7AJ/P	FL13j	4	359	1e2	FM24b	1	6,5m PB
----	---------	-------	---	-----	-----	-------	---	---------

24 GHz - jedan operator

1	DL8IK/P	FL13j	4	334	1e3	EM3eF	5mW	65cm PB
---	---------	-------	---	-----	-----	-------	-----	---------

1e GHz - jedan operator

1.	YU3JN/3	GF4ed	25	4.193	297	FE64j	15mW	1,2m	PB
2.	YU3JWF/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	KH57d	21	2.15e	2e5	DGe4j	2emW	7cm	PB
5.	HB9MIN/P	DH66f	15	1.444	184	ET32h	6emW	1m	PB
6.	YU3TAL/3	HG61j	9	1.167	289	GD13a	1emW	25dB	H
27	YU3RM/3	HG	2	164					

1e GHz - više operatera

1.	DKØVL	EH1h	13	1.e85	143	DGe4j	5mW	2edB	H
2.	HB9MFL/P	DH58e	12	97e	146	GH29f	14mW	22dB	H
3.	DLØFM/P	FH33c	6	771	257	GJ76b	5emW	63cm	PB
7.	YU3CAB/3	HG55f	2	164	1e7	GF4ed	4emW	6ocm	PB

Broj poslatih dnevnika po zemljama

	144	432	1296	23e4	3,4G	1eG	24G
Austrija	14	9	6	2			
Belgija	7	6	6				
Bugarska	9						
CSR	159	44	9	3			
Danska	33	11	7				
Finska	13	3					
Francuska	55	22					
Z. Nemačka	323	188	57				
DDR	93	7					
Madjarska	37	9	2				
Italija	96	22	9				
Luksemburg	1	1					
Nervojačka	21	1					
Poljska	47	18	1				
Rumunija	9						
Spanija	19						
Švedska	24	7	4				
Švajcarska	29	11	3				
Engleska	38	29	22	5		8	1
Jugoslavija	119	26	2			6	

Ukupne je stigle 1745 dnevnika OZ menadžeru.

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 učestvovala u takmičenju i poslale dnevnike čime su doprinele ovom uspehu. Najiskrenije čestitamo stanici YU3JN/3 koja je osvojila PRVO mesto u Evropi na 1e GHz. Čestitamo i stanicama YU3JWF i YU3URI koje dele drugo i treće mesto na 1e GHz.

73'es GL Pera YULNRS

Rezultati QRP BP 1977 godine

1.	HGLYA/p	27.423	pont	10.	Y05BJW/p	3.566	pont
2.	SP9EWJ	15.794	pont	11.	SP9MM	3.540	pont
3.	YULOAM	11.442	pont	12.	YU2RWE	3.374	pont
4.	HG2RI	7.202	pont	13.	YULONO	2.426	pont
5.	YU2KLB	6.756	pont	14.	HG5MP	2.098	pont
6.	Y07V3	4.262	pont	15.	HG1VE	1.509	pont
7.	YU2REX	3.756	pont	16.	HG5CI	1.314	pont
8.	Y05AM/p	3.730	pont	17.	YULDGH	1.130	pont
9.	Y05TS/p	3.730	pont	18.	HG5WM/p	115	pont

SATELITI



DATI ORBITALNI

ICRVS	QRP	JULY	1981	ICRVS	QRP	JULY	1981
1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57	57	57
58	58	58	58	58	58	58	58
59	59	59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60	60	60
61	61	61	61	61	61	61	61
62	62	62	62	62	62	62	62
63	63	63	63	63	63	63	63
64	64	64	64	64	64	64	64
65	65	65	65	65	65	65	65
66	66	66	66	66	66	66	66
67	67	67	67	67	67	67	67
68	68	68	68	68	68	68	68
69	69	69	69	69	69	69	69
70	70	70	70	70	70	70	70
71	71	71	71	71	71	71	71
72	72	72	72	72	72	72	72
73	73	73	73	73	73	73	73
74	74	74	74	74	74	74	74
75	75	75	75	75	75	75	75
76	76	76	76	76	76	76	76
77	77	77	77	77	77	77	77
78	78	78	78	78	78	78	78
79	79	79	79	79	79	79	79
80	80	80	80	80	80	80	80
81	81	81	81	81	81	81	81
82	82	82	82	82	82	82	82
83	83	83	83	83	83	83	83
84	84	84	84	84	84	84	84
85	85	85	85	85	85	85	85
86	86	86	86	86	86	86	86
87	87	87	87	87	87	87	87
88	88	88	88	88	88	88	88
89	89	89	89	89	89	89	89
90	90	90	90	90	90	90	90
91	91	91	91	91	91	91	91
92	92	92	92	92	92	92	92
93	93	93	93	93	93	93	93
94	94	94	94	94	94	94	94
95	95	95	95	95	95	95	95
96	96	96	96	96	96	96	96
97	97	97	97	97	97	97	97
98	98	98	98	98	98	98	98
99	99	99	99	99	99	99	99
100	100	100	100	100	100	100	100



P.O. BOX 48



THE INTERNATIONAL AMATEUR RADIO UNION
REGION 1 DIVISION

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

Pošto sam koordinator za E sporadik pri IARU region I, primam dosta raznih izdanja iz skoro svih Evropskih zemalja. Bilo bi mi vrlo drago da dobijam YU-UHF-VHF BILTEN kako bih kompletirao podatke o E sporadiku koje 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. CAMIVENC 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 podacima sa QSL karata i 5 IRC poslati na adresu:

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

73 Gogo - YU2RVS

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.	YU1E	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	7	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.	YU2RGC	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.	YU1OUL	JE	124	28	1462	2192	----	----	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	JF	106	23	778	----	----	----	20.	YU2RKY	ID	11	4	385
21.	YU2CBE	IG	97	23	1216	1985	1638	----	21.	YU1EU	KE	10	4	760
22.	YU1BEF	KE	93	16	1536	2380	----	----	22.	YU1EXY	KE	5	2	350
23.	YU1OPQ	KE	92	21	858	2225	----	----	23.	YU7NOK	KF	4	2	290
24.	YU1FU	KE	85	22	1440	2082	----	----	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	----	----	26.	YU1WA	KE	2	1	164
27.	YU2RQW	HF	83	15	1200	2000	1450	----						
28.	YU1MS	KE	79	22	760	2375	1745	----						
29.	YU1OHK	KE	79	19	1650	2083	----	----						
30.	YU1AWW	KE	77	20	----	----	----	----						
31.	YU1ONO	KE	77	17	1376	2287	1697	----						
32.	YU2CCJ	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.	YU2CCC	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.	YU3DPI	IG	52	11	850	----	----	----						
45.	YU7OQC	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.	YU7PWX	JF	40	10	705	2050	----	----						
55.	YU2RZW	IF	40	9	666	1250	----	----						

1296 MHz					
Nr.	CALL	QRA	QTH	Z	Tr
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					
Nr.	CALL	QRA	QTH	Z	Tr
1.	YU3JN	GF	13	3	563
2.	YU3URI	HG	10	3	344
3.	YU3TAL	HF	9	3	322
4.	YU3UJF	GF	8	3	???
5.	YU2RWC/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

YU1FU	ex	YU1OBH
YU1MS	ex	YU1NVI
YU1AW	ex	YU1PKW
YU1WA	ex	YU1OAH
YU2JG	ex	YU2RIO
YU2PY	ex	YU3UYO/x