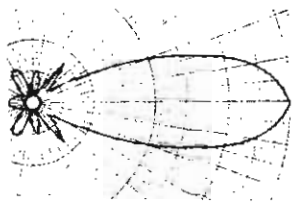


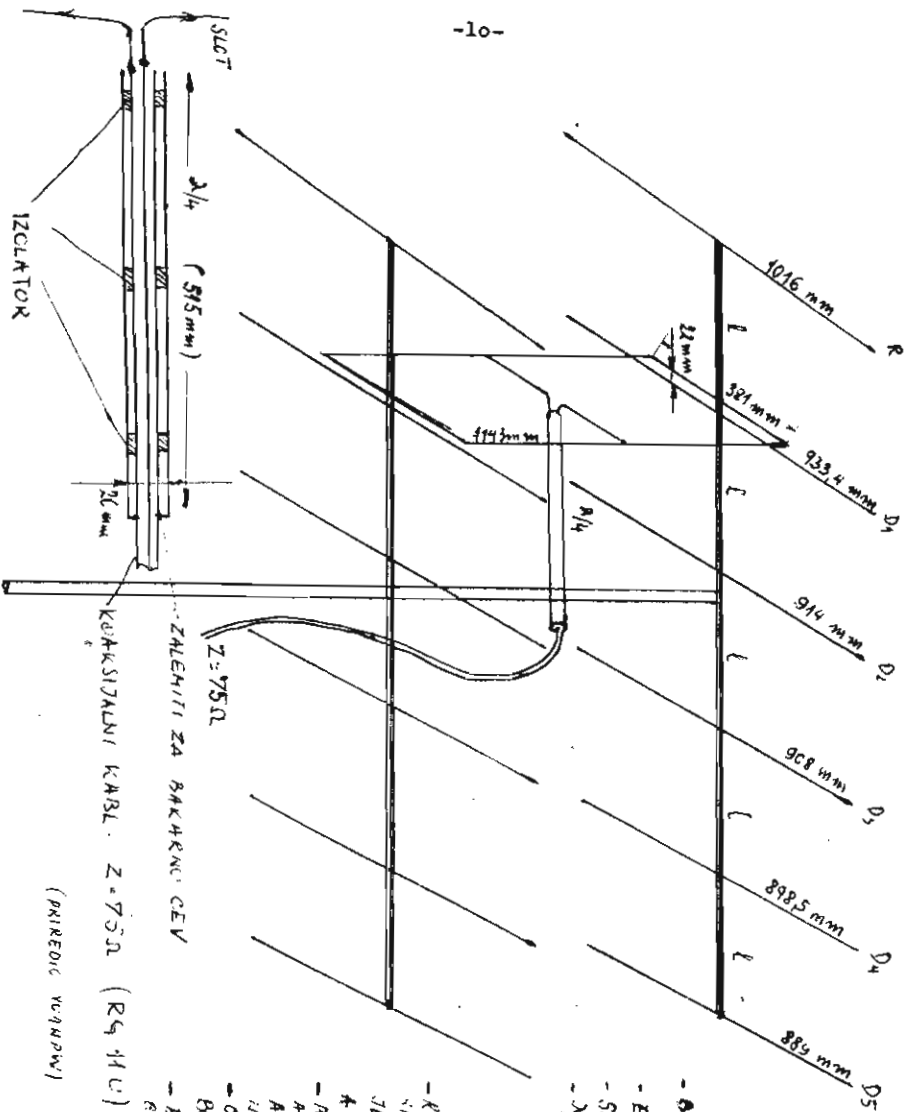


SAVEZ RADIO-AMATERA
JUGOSLAVIJE

YU VHF/UHF BILTEN



KRAT EME ANTENA



-10-

- ϕ 20 mm Al cev
- ELEMENTI ϕ 5 mm Al
- SLOT ϕ 5 mm NESIJG. ZICA
- 3/4 ELEMENT ZA SIHETRIRANJE
UTE: ϕ 20 mm BAKARNA
CEV
DUZINA 505 mm
- RASTOJANJE 800 - 800 mm U
SISTEMU OD VISE ANTENA
JE 203 cm DE HORIZONTALNI
I 443 mm DE VERTIKALNI
- POMOĆIJE JEDNE CIJAVE
ANTENE JE R.3-135 JSD
A SISTEMA OD OSAM ANTE-
NA 20 dBi.
- ODNOS NAPRED/NAZAD
BUDI OD 30dB (MERIC JEU)
- ELEMENTI SU KOLICANI
OD RUMA

(PRIKRETO VODIVO)

VHF/UHF B I L T E N

BR. 9/78

22.12.1978. godine

Glasilo VHF/UHF amatera Jugoslavije

Glavni urednik: M. Bulatović, YULNPW
Tehnički uredio: P. Filipović, YULNRS
Distribucija: ARK "M. Pupin", YULEXY

Bilten izlazi povremeno

Sledeći broj izlazi oko 10.01.1979 god.

Tiraž Biltena je 300 primeraka

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

VHF/UHF amateri zahtevajte Bilten i dostavljajte svoje tačne adrese Uredništvu.

Saradjujte u Biltenu. Od vaše saradnje zavisi kvalitet Biltena!

Sve rukopise dostavljajte na adresu:

Mončilo Bulatović, Kajmakčalanska 13,
11000 B e o g r a d

Uplata za Bilten je 50 dinara. Uplata se vrši na žiro račun: 60803-678-38136, Akademski radio klub "Mihailo Pupin", Bul. revolucije 73/III, 11000 Beograd sa naznakom "Za Bilten".

U V O D

Neka predviđanja zasnovana na prethodnim iskustvima po kojima je bilo moguće očekivati dobre prilike u periodu oktobar-novembar u potpunosti su se ispunila. U oktobru smo imali par dana počev od 10 do 12, kada je ostvaren veliki broj DX veza sa QRB-om do 900 km i to uglavnom u pravcu severozapada. Daleko bolje otvaranje počelo je drugog dana "Markoni memorijala" takmičenja i trajalo je do 19-og novembra.

Za to vreme održano je veoma mnogo veza sa QRB-om od 500 do 1.400km u pravcu prostiranja je bilo i ovoga puta OKL-YUL. Održano je nekoliko veza OKL-YUL na opsegu 432MHz dok su pokušaji na 1.296MHz ostali bez rezultata.

Izgleda da je i ovoga puta otvaranje za YU dalo lošije rezultate nego za naše susede. Operatori sa stanice HG6KVB/p su održali oko 650 veza sa stanicama iz OZ, DL, FAØ, G, ON, F i LX kao i HG5KDQ koji su imali niz veza na 432MHz sa stanicama iz DL, LX i F. Slušane su OK stanice kako rade sa LA, SM, UR2 i UC2 stanicama.

Iz YU održane su veze sa YO, LZ, HG, OE, I, OK, UB5, HB9, DM, DL, SP i ON stanicama a slušane su OZ i SM stanice, ali kratko tako da je moguće da je bio u pitanju možda i neki duži burst.

Naravno da ovako dobro prostiranje i njegovo trajanje nije moglo da prodje nezapažano od velikog broja naših stanica koje su maksimalno koristile ovu priliku da održe što više DX veza. Preko satotinu DX veza održale su najaktivnije stanice a u tome su bili zapošteni YU2RIO, 1BCI, 1EU, 1BKL, 1NOK, 1NDL, 1NFW i još neke stanice.

Viši opsezi kod nas postaju sve interesantniji bar prema informacijama koje dobijamo. Drug Ivan YU3URI je proradio na opsegu 10GHz i već je održao nekoliko veza sa OE6 i YU3 stanicama.

Iz YUL na opsegu 1.296MHz trenutno su QRV YU1PKW, 1EU, 1OPQ, 1NOP, i 1NFW i već su održane i prve veze, za sada samo u lokalnu.

Od Dragana YU2RGC smo čuli da se sprema za 432MHz EME. Trenutno Dragan ima 1KW linear i antenski sistem od 16xPracard PR20 YAGI koji još nije montirao. YU2RGC je takodje QRV i na 1.296MHz.

Momci iz YU2CEM-a se pripremaju za nove poduhvate a isto tako i neke stanice iz YU3 dok nemamo vesti o aktivnosti iz YU4, YU5 i YU6 osim da YU4AVW ima zakazane dve MS veze ovih dana i nadamo se da ćemo dobiti izveštaj.

000 000 000

Sovjetski RS sateliti u orbiti

Pre više od godinu dana najavljeni sovjetski radioamaterski sateliti serije RS lansirani su 26. oktobra. 1978 god. Prema vestima novinske agencije TASS, tri satelita, dva radioamaterska (nazvana "Radio 1" i "Radio 2") i jedan iz naučnog programa KOSMOS (1045) lansirani su istovremeno.

Drugi zvanični informacija, u ovom trenutku nemamo, međjutim signal radio farova sa oba satelita su slušani na oko 29,400MHz, a bar jedan transponder je u radu tokom vikenda što je već omogućilo brojne veze evropskih i severnoameričkih radioamatera.

Orbita RS satelita je znatno viša od orbita satelita serije "Oscar" i iznosi oko 2.000km. što povećava opseg "vidljivosti" satelita za oko 700km., a vreme prolaska za 3 do 4 minuta u odnosu na Oscar 7.

Prema vestima prenetoj preko RS satelita na 29,380MHz, ulaz u transponder "uplink" je 145.880-145.920 a izlaz "downlink" 29,360-29,400MHz. Prema nekim vestima dovoljan signal za rad preko RS satelita dobijem se

upotrebom 10W ERP, dok se već sa 50W ERP transponder preopteređuje i isključuje.

Perioda RS satelita je nešto preko 120 minuta uz ekvatorijalnu inklinaciju od 83°, što daje inkrement medju orbitama od nešto više od 30°.

Smer satelita u orbiti je suprotan od smera Oscara, dakle RS sateliti "silaze" sa severa prema jugu u popodnevnim i noćnim satima, a "penju" se od juga ka severu u jutarnjim prolascima (za Evropske korisnike).

Za sada nemožemo dati niti preliminarnu podatke o redu letenja RS satelita. Medjutim, dovoljno je čuti radiofar satelita bar u jednom prolasku pa proračunati sledeće putanje godavanjem 120 minuta za naredni prolazak, koji je na ekvatoru za 30° pomaknut prema zapadu.

Signali radiofarova sa RS satelita sadrže 15 reči-grupa telemetrijskih podataka iza kojih sledi "RS" za "Radio 1" i "RS RS" za "Radio 2".

Format jedne od telemetrijskih grupa izgleda ovako: "P01U C13U P42U Z41U L82U B45U H38U O01U W63U K01U U01U G01U R13U D01U S50U RS"

U dogledno vreme očekujemo više podataka o RS satelitima pa ćemo opisati i sistem za interpretaciju telemetrijskih podataka.

Dalje detalje doznao je G3IOR od UK3ACM: "RS" i "RS RS" indikacije su sa "Radio 1". "RS RS" označava da je transponder Uključen!

Nadalje, sovjetski sateliti projektovani su za 3W ERP obzirom da sovjetska "tehnička klasa" (nešto kao operatori IV klase kod nas) imaju ograničenu snagu na 5W. Navodno će 8W ERP ili više isključivati satelitski transponder.

Jednom isključeni transponder može se reaktivirati sa zemlje, od kontrolnih stanica. Takođe se saznaje da je transponder uključen 24 časa dnevno i da je na raspoloženju za rad, osim u ponedeljak i sredu kada je upotreba ograničena na eksperimente i naučne svrhe, što je opisano u sovjetskom časopisu "Sovjetski rodoljub". Prema ovom članku UA3DV je kontrolni operator na glavnoj stanici UK3ACM, a oba satelita koriste iste frekvencije, ali su različite konstrukcije. Ne ulazeći u detalje, kaže se da je njihova razlika i u izvorima za napajanje.

YULNAJ

000 000 000

Četvrti rodjendan Oscara 7 bio je 15. novembra. 78 god. On i dalje nastavlja sa radom i pored izvesnih povremenih operativnih problema, što govori o visokoj klasi međunarodnog tima koji je radio na njemu.

000 000 000

Satelit koji se priprema pod nazivom FAZA III zakoračio je u period ubrzanih priprema, kako bi bio spreman za što skorije lansiranje. Ima izgleda da će to biti znatno pre nego što je u početku ovog projekta bilo planirano (kraj 1979 god.).

000 000 000

Profesionalni komunikacioni satelit SYNCOM IV će verovatno biti geostacionarni satelit. Ima nade da bi u tom slučaju mogao da sadrži i radioamaterski transponder.

000 000 000

432MHz EME ZANIMLJIVOSTI

Prema podacima za 1977 god. koji su objavljeni u Biltenu koji izdaje K2UYH specijalno za 432MHz EME amatere aktivnost u radu preko Meseca je na ovom opsegu porasla za 44% u odnosu na 1976 god. što ukazuje na sve veću popularnost ove vrste rada u svetu. Na spisku se nalazi 111 stanica koje su aktivne, koje se spremaju za rad kao i odredjen broj

stanica koje su bile aktivne doskora ali više to nisu i neć e biti (ekspedicije, specijalni programi itd.). Medjutim stvarni broj aktivnih stanica koje svakodnevno rade ili su spremne da mogu uvek da rade je daleko manji i kreće se po pojedinim zemljama ovako: Amerika - 24, Nemačka SR - 2, Francuska - 2, Engleska - 3, Italija - 3, Japan - 3, Argentina - 1, Luksemburg - 1, Belgija - 1, Danska - 1, Holandija - 1, Švedska - 1, Kanada - 1, Meksiko - 1, Venecuela - 1, Jugoslavija - 1, Rodezija - 1, Havaji - 1. U ostalim zemljama nema aktivnih stanica na 432MHz EME mada je u nekim bilo aktivnosti ranijih godina (Australija, Portoriko, Francuska Gijana (ekspedicija), Kolumbija (ekspedicija), Švajcarska.

Prema podacima 44% svih stanica rade sa antenama koje su parabolični reflektori prečnika od 5,5-26 metara. Najveći broj stanica koristi parabole prečnika 6-11 metara (preko 95%). Antenski sistemi koji se sačinjavaju od više antena tipa Long Yagi spojenih u sistem, u upotrebi su kod 50% svih stanica. Najveći broj antenskih sistema sastavljen je od 16 Yagi antena dok nešto manji broj radi sa 8 Yagi antena).

Preostalih 6% stanica koriste kolinearne sisteme od 128 elemenata. Svega oko 10% svih stanica koje su ikada radile 432MHz EME ima radjerno preko 50 različitih znakova (stanica), 25% je radilo više od 25 stanica, 52% je radilo više od 10 stanica. Diplomom WAC na 432MHz osvojilo je 23% svih stanica koje su ikada radile. Snaga predajnika kod preko 95% stanica iznosi oko 1kW outputa dok je kod svega nekolicine snaga između 500 i 900W a samo kod jedne stanice je 2,2kW.

Sumni broj prijemnika se kreće od 0,65 do 2dB. Širina propusnog opsega je kod 50% stanica oko 500Hz, kod 25% stanica je oko 1000Hz a preostalih 25% koristi filtre uže od 300Hz.

S obzirom na težinu rada preko Meseca SSB veze su dosta retke i predstavljaju svega nekoliko procenata svih veza koje su održane. Broj stanica koje su radile SSB veze takodje je dosta skroman. SSTV nije još niko uradio. Uskoro očekujemo aktivnost iz nekih zemalja a medju njima su: Sovjetski Savez, Novi Zeland, Austrija itd.

YULPKW

000 000 000

SSTV VEZA YU-OE NA 432MHz

Za vreme veoma dobrih prilika koje su vladale gotovo celog oktobra održana je SSTV veza između OE3XUA i YULPKW na 432MHz sa obostranim 59 raportom. OE3XUA radi sa QTH loc. HHL0b i sa njim je 1976 god. održana i SSTV veza na 144MHz. Osim ovoga radjeno je tokom oktobra 20-OE 9-OK, 15-HG i 1-DM na 144MHz i 1-YO, 4-HG na 432MHz.

000 000 000

Nova aktivnost na 1.296MHz u Beogradu

Na ovom dosad potpuno mrtvom opsegu u YUL pojavile su se nove stanice: YULNPW, 10PQ, 1NOP, 1EU i 1PKW sa uređajima "Microwave modules" MMG1296/28 i MMV 1296. Očekuje se da će ovaj band sada biti mnogo više zastupljen u svakodnevnom radu kao i u takmičenjima.

000 000 000

Novosti sa 10GHz

YU3URI-Ivan uspostavio je prvi put 11.nov.78 obostrane veze sa OE3KPG/6 14.20GMT sa raportom 59. Posle toga sledile su veze sa OE6NAG/6, OE6MLOG/6 i OE6MGG/6. Radjeno je frekventno mod. duplex. OE stanice bile su udaljene 48 km. YU3URI/3 radio je sa QTH loc. HG48a (Pohorje). Uredjeji su samostavne konstrukcije osim glave koja je Gunnplexer od Microwave i to 10-15mW. Antena Horn od 25dB. Ivan je ovo uspeo u trećem pokušaju.

Dana 19.11.78 god u 11.10GMT uspostavljena je veza uzmedju YU3URI i YU3UZT sa jedne strane a sa druge strane YU3UJF-Jože i YU3UZB-Branko. QTH loc. su bili HG65e i HG64c. Veze su održane bez ikakvih problema.

Posle toga na predlog YU3UZB-Branka stanice JUZB i 3UJF premestile su se u QTH loc. HG65g ali je bio dogovor da se ne koristi dvometarski opseg. U 12.15GMT uspostavljene su veze sa obostranim raportom 59. Ovo je interesantno zbog toga jer nije korišćen dvometarski opseg za dogovor.

YU3URI

0000 000 000

TROPO NOVOSTI

YU3AJK-Dušan radi sa uredjajima TS700, 15 el. long Yagi i ponekad sa QQE06/40 sa QTH loc. HG73j. Dana 12.11.78 uradjen je UB5DAE (SSB i CW) tri puta QTH low. LI35e 700km, Pavel radi sa QRP 1W, 15el. TX/RX HM. Posle toga radjeni su HGBCE /KG/, HGØDG /KH/, YO5LT /KH/ HGØKLZ /KH/. HGØHO /KH/. Osim toga radio sm iz YULBCO, LKWX. LFSY, LAFV/p, LQBO LPJK, LKMN, LNOX, LEU, LODR.

Iz DL radjeni su DF1ML, DP2ML, DK5RQ, DC6IUA, DFLNPA, DK1FGA, DB7UZA, DB2RR, DK6CQ, DC4YF i DJ2MG. QTH loc. su EI, FI, GI, GJ, FJ i FK.

Iz OK radjeni su OK3KMY, 3CCC, 3JM, 3CFN, 3CGK, 1KRT/1, 2LG, 3KPY, LAYK/1, 3CTF/p, 2BPH/p i 1BMW/1.

Imamo radjenih 64 QTH polja i 13 zemalja.

Pripremamo se za MS rad.

73 Dušan-YU3AJK

000 000 000

Ivica YU2RHW QTH loc. HF2Øj TXSW RX IC2o2 Ant. 11 el. TV1o11, radio je:

4.11. 18.51 I4ABF/5 599 599 FD19a: 18.05 I4AUM/4 599 599 FE55c
18.56 I4VOS/4 599 599 FE67j.

7.11. 2o.51 OK2JI/p 529 559 IJo4j: o8.46 OK2VIL/p 599 599 JJ33g
o9.12 UB5DAE 579 449 LI35e: 14.2o OK2SUP 559 579 JJ13g
15.5o SP7PQO 559 579 JL57b: 15.55 SP9EWU 539 559 JK56c
15.58 HGØHO 559 569 KH18a: SP9GVT 539 339 JK55c
21.4o SP9DSD 52 53 JK55e: 22.o8 UB5DAE 59 55 LI35e

19.11. 11.25 SP9EWU 449 559 JK56c. Vreme je dato u GMT-u.

000 000 000

YU1AOP-KF42d, 9.1o. OK8BAA/p JJ, OK2BRD JJ.

4.11. OE3GBB/p HH, OK2BPH/p JJ, OK3KMW/p JJ, I4VOS/4 FE, OE6ALG HH, I4EAT/4 FE, OE6TH HH, I3FRZ GF, OK1KOK/p IK, OE3XUA HH, I4ELL/6 GD, OE1XA/3 II, 5.11. OK1QI/p IK, YU2WK/2 HF, OE3IEG HH, YU3DHP/3 HG, OK2BDS/p HJ, I4AUM/4 FE, I5UDF/6 GD, OK2KTE/p II, YU3TIJ/3 HG, 9.11. DM2GPL/p GK.

000 000 000

YU1QED KF43f radio je sledeće interesantne veze:

8.1o. OK8BAA/p JJ, OK3AGE/p HK

1o.1o. OK2BPH/p HK, OE6WIG/6 HG, OK1AIB/p HK, OK1KOK/p IK, OK1KKH/p HJ, ~~OK3KMY~~ OE3SFW HI.

11.1o. OK2BDS/p KJ, OE3UP HI, OK3CDB II, OE6TH/6 HH, OK3TTL II, OK3CFN II.

12.1o. DM2DXN/p GK, 4.11. OE3XUA HH, 5.11. I4EAT/4 FE, 9.11. DM2GPL/p GK.

000 000 000

YU1OQC KF 42d FT22o 2W 11 el. TV1o11 radio je sledeće veze:

3.9. 13.53 I4EAT/4 FE; 15.1o YT9MI ID; 16.9. OE6ALG HH; 8.1o. OK3CTF KI;

4.11 18.o5 OE3XUA HH, 18.51 YU3CAB/3 HG; 5.11. OE3XA/3 II

8.11. 1o.35 OK2BCT/p JJ, OK2BOB/p JJ; 9.11. OE6MRG/6 HH, OK1KRA HK,

L8.3o DM2GPL/p GK.

-4-

YU1BCX za godinu rada ima uradjene 82 QTH kocke. ES-2.o26km, MS-1,293kmm

tropo-1.594km. Interesantne veze radjene u poslednje vreme:

o9.1o. 17.58 OK2KWS/p 559 589 IJo5c: 19.o1 SP9EWU 559 559 JK 56c:

2o.o3 OK1ATQ 559 449 HK5oh: OK2BDS/p 559 599 HJ67b:

21.43 OK1AGB/p 559 569 HK29b: 22.28 OK1AMM/p 57 57 HK18d:

OK1FBI/p 22.42 559 559 HK29b:

1o.1o. 19.46 OK1DCI 579 559 HK72c: OK1BMW/p 19.42 579 589 HK52b.

19.55 OK2BIT/p 579 599 IJo6d: 2o.o5 OK1KOK/p 599 599 IK74j:

2o.1o DM3DL 599 569 GL57j 828km: OK2GY/p 2o.42 559 55.9 IJ18d:

2o.51 DM2DTN 559 559 Gko7c: DM2EQL 21.o5 579 559 GL57j 828km:

21.4o OK2BDS/p 599 599 HJ67b: 21.5o SP9EWU 569 559 JK56c:

22.35 OK1KKH/p 599 589 HJo6c: 22.45 DK2FA 569 549 FK69a:836 km:

22.58 OK1MG 579 559 HK71a 693:DM2GPL/p 559 559 Gko9a:

11.1o. 21.1o I4EAT/4 599 529 FE6of: DM2DXN/p 21.41 579 559 GK43f 8o5kmm:

12.1o. 16.28 OK1LAYK/p 559 559 HI12a: 17.37 OK1BMW/p 559 569 HK52b:

13.1o. 16.5o DC3CM 55 41 FI58g: OK1KKH/p 559 559 HJo6c

2o.1o OK1BMW/p 559 559 HK52b: 21.29 OK1ATQ 559 559 HK5oh:

14.1o. 19.53 OK1KOK/p 559 559 IK74j: I4EAT/4 559 559 FE6of

16.1o. 15.58 OK1KKH/p 559 529 HJo6c: 0 16.o8 OK1QI/p 559 569 IK77h

SP9WO 2o.42 559 559 JK57a: 21.1o SP9CWX 559 559 JK57j:

4.11. 2o.o5 OK2BDS/p 559 589 HJ67b: 21.o2 OK1QI/p 559 589 IK77h:

21.24 OK1KOK/p 599 579 IK74j: 21.4o I5DUP/6 599 599 GD27f

21.46 I4EAT/4 599 599 FE6of: 22.o7 I4VOS/4 599 599 FE67j:

23.13 I3FRZ 559 559 GF23j: 23.24 I3LDS 559 559 FE28b

5.11. o4.o9 I4AUM/4 579 559 FE55c: o5.o3 I4ELL/6 559 559 GD03d

o5.3o OK2KEA/p 559 559 IJ42d: o6.17 OK1VEN/p 559 549 HJ74g

6.11. 22.3o OK1KRA 559 579 HK72a: DK2EA 22.4o 569 569 FK69a 836km.

22.59 OK1DCI 559 529 HK72c:

7.11. 16.4o OE5KE 549 549 HI52e : 19.45 OK1KRA 559 559 HK72a:

8.11. 2o.46 OK1KKH/p 559 559 HJo6c: 9.11. 14.59 DM2GPL/p 579 559 Gko9h

9.11. 16.o5 DM2EOL 57 54 GL78a: DB4NZ/p 16.23 57 51 FK59c 837km:

16.47 DM2BUL 55 53 GL79e: OK1KRA 559 529 HK72a 17.27

19.27 DM2EOL 55 52 GL78a: 19.34/p 559 539 HK37h OK1DHP/p:

19.48 DM2ELL 559 529 GL79b: 2o.o2 OK1APW/p 559 529 HK04f:

21.o5 OK1KKT/p 559 419 HK17f:

1o.11. 11.2o DM3DL 559 559 GL57j: DM2DTN 12.o8 55 51 Gko7c:

14.o4 OK1KGS 559 529 HK63f: DK5AIA 559 559 FL33b:

DK1PZ/p 559 559 16.o5 FL33b 99okm: OK1IAC/p 559 559 GJ19j 16.39:

17.o3 DM2DTN 559 539 Gko7c: 19.33 DM2BYE 559 519 HM53a 868km:

2o.o4 DM2ELL 559 529 GL79b:2o.31 DKØTU 559 419 GM37e 93okm:

2o.57 DK1KR 559 519 FN04g 1.165km: 21.25 OK1GA/p 559 559 HJo6c

22.o4 OK1KRA 559 559 HK72a: OK1VEN/p 559 559 HJ74f 22.27:

11.11. 1o.41 OK1HAG 559 339 HJ74f: 11.o3 OK1KKH/p 559 569 HJo6c:

11.o7 OK1KHI/p 559 559 HK62d: 13.37 I4XCC 579 569 GD03d:

14.28 OK2BLS/p 579 599 IK77h: 18.57 OK1DEF/p 559 559 HK37h:

22.17 OK1BMW/p 559 569 HK52b: 22.49 DC9NKA 55 53 FK4 7h 879km:

12.11. o9.17 OK1ATQ 559 559 HK5oh: o9.36 OK1KHI/p 559 449 HK62d:

1o.o4 OK1KKT/p 55 55 HK17f : 1o.o8 OK1KCD 559 569 HK 61e:

1o.18 OK1MBS 55 58 HK48a: 1o.29 OK1KCI/p 58 58 IK77h :

11.31 I4XCC 559 559 GDo3d: 14.4o OK1IWS 57 57 GJ17h:

16.o7 OK1GW/p 559 599 GK4oj : 16.21 OK1IBI/p 559 529 GK53g

16.33 OK1QI/p 59 59 IK77h: 17.o6 DM2DTN 559 539 Gko7c:

17.33 DM2GPL/p 559 549 Gko9h: 17.41 OK1HAG 569 569 HJ74f:

18.o5 OK1IAC 559 559 GJ17b: 19.25 OK1IDK/p 53 51 GK45d:

19.53 OK1DCI 559 559 HK72c: 2o.41 OK1MXS/p 55 54 HK4 9j:

2o.5o DM2PQL 539 519 GL57j:

13.11. 17.o8 OK1QI/p 559 599 IK77h: 18.o9 OK1KCI/p 559 599 IK77h

Sve ove veze su preko 5oookm a radjeno je sa QTH loc. KF24f.

YU1NWN

000 000 000

YU2AAY ekipa radila je u Markoni mem. sa QTH loc. IF47d (PS unj) sa FT 221R modifikovan prema Biltenu 1ooW, ant 16 Øl. Yagi. Radjeno je devet zemalja i 4o velikih QTH polja. Radjene su sledeće zemlje 1-DM, 8-S P, 5-YO, 5-LZ 46-OK, OE, I, HG, YU. Najduže veze su sa SP7CNL-739km JL27e i LZ1AG-7 22 Prosek po vezi je 326 km. Ukupno veza je radjeno 178. 73 Dudo-YU2ROE

-5-

YU1NPW je za vreme novembarskog tropo otvaranja održao preko 100 veza sa QRB-om preko 600km sa stanicama iz OK,SP,DL,DM,OE i UB5 a interesantnije su sledeće veze: 7.11. 00.13 DM2CSJ/p 599 559 FK18h.

9.11. 19.15 DM2GPL/p 549 589 Gko9h: 19.26 DM2BUL 579 579 GL79e
23.50 DM3DL/2EQL 55 57 GL57j

10.11. 15.08 DM2DTN 59 58 Gko7c: 15.16 DM4PSN 59 59 Gko7c
15.23 DK5AIA 579 579 FL33b: 15.57 DM2BEN/a 57 54 Gko5g
18.15 DK1PZ/p 579 579 FL33b: 20.18 SP6DNP 559 539 IL61c
20.25 DM2BYE 559 559 HM53a: 21.00 DM3DL/2EQL 599 599 GL57j
21.15 DKØTU 579 529 GM37e: 21.45 DK1KR 559 529 FNo4g 1.300km.
21.55 DK3LL 559 519 FO55d 1.370km: 22.20 DL7TY 539 539 GM48j:
22.25 SP6GZZ 549 559 IL... : 22.25

11.11. 19.40 UB5HKW/p 579 539 NJ66e:

12.11. 19.10 DM2GFL/p 569 569 Gko9h: 20.38 DM2PQL 539 559 GL8oa
21.00 DM2BEN/A 559 549 Gko5g: 21.25 DM2GBL/M 539 559 GL79a
22.05 DM2BYE 559 559 HM53a: 22.45 SP6AAT 559 599 IL75b
22.50 DM2ARE 569 599 HM53j

Na 432 MHz radjene su ove interesantnije veze:

13.11. 23.30 OK1KCI/p 599 559 IK77h 643km.: 23.33 OK1QI/p 599 559 IK77h.

Posle ovog tropo otvaranja moramo se više zainteresovati za prateće elemente koji su tipični meteo- pratioci ovog načina radio prostiranja. Troposfersko prostiranje talasa za razliku od jonosferskog daleko je predvidljivije i po svemu je pogodnije za davanje odredjenih prognoza. U većini slučajeva dobrom tropo prostiranju prethodilo je nekoliko dana sa stabilnom vremenskom situacijom nad YU. Veoma visok atmosferski pritisak uslovio je oblačno vreme sa niskim oblacima koji su mirovali jer su se vazdušne mase sporo kretale. Gornji slojevi atmosfere bili su izloženi suncu i temperaturna razlika koja je postojala između slojeva vazdušnih masa u toku dana je varirala u širokim granicama. To je uslovalo toplotnu inverziju i jaku jonizaciju u pojasu frontova. Kao posledica toga došlo je do vraćanja talasa ka zemlji i na taj način je ostvareno toliko veoma dalekih veza. Ovo bi bilo najkraće moguće tumačenje ove pojava i bilo bi interesantno srediti sve meteorološke podatke o situaciji koja je vladala a za svako slično otvaranje unazad.

YU1NPW

000 000 000

YU2CDC ima radjenih 12 zemalja i 47 QTH polja. Uredjaj je FT221R a antena je 16el. Tonna LY. Radimo isključivo sa izlaznom snagom od 10W. QTH loc je IG65P.

YU2RXU

000 000 000

YU3AJK u otvaranju 2.07. uradili su UK5JAO QE38j QRB 1.492km. 08.07. u 19.43 uradili su FLBYM ZE25f 1.250km, a u 20.45 uradili su tropo EA3ADW BB22g 1.100 km.

000 000 000

EVROPSKI REKORDI NA DAN 1.01.1978 godine

144 MHz

tropo 9H1CD (HV03e)-4X10JW (RR07f) FM 27.05.1977 1.960km
aurora G3CHN (YK61b)-UF2BBC (LP07d) CW 26.03.1976 1.910km
MS GW4CQT (YL25d)-UW6MA (TH69g) CW 12.08.1977 3.100km
ES DL7LJ/p (GI18d)-UD6AFO (46°31', 40°66'N) AM 2.720km (100?) 20.04.1969
EME SM7BAE (GP26d)-ZLLAZR (170°E, 37°S) CW 4.03.1969 17.530km

432 MHz

tropo F8MM (A110e)-SM5LE (JT51j) SSB 28.10.1975 1.560km.
i GD8EXI (4°44' 18.8W, 54°05'40.5'N)-OE3HJW (HHL7F) SSB 15.10.77 1.560
aurora SM5CUI (IT09b)-UA3ACY (SP28j) CW 9.11.1975 1.260km
MS SK6AB (PR30c)-SM2AJD (LZ32h) CW 12.08.1977 1.030km
EME G3LTF (0°8.1E, 51°46.2N)-VK2AMW(150°45.4'E, 34°28.3'S) SSB 26.3.77
16.980km

1.296 MHz

tropo GD2HDZ (X058b)-H80ANH/p (DH66c) CW 16.10.1975 1.130km
EME PA0SSB(3°50'E, 51°20'N)-VK3AKC(145°E, 37°50'S) 16.640km.

VHF/UHF/SHF TAKMIČENJA

Savezna VHF komisija je na svom prvom sastanku , između ostalog, jednoglasno usvojila novu organizaciju takmičenja i kalen- dar takmičenja za 1979. godinu. Detalji o novoj organizaciji kao i ostali stavovi Komisije će biti objavljeni u posebnom Zapisniku. Ovde dajemo najvažnije podatke o sistemu UKV takmičenja u SRJ.

U Savezu radio-amatera Jugoslavije postoji jedinstveni sistem od 12 takmičenja godišnje. Ovi kontesti se računaju posebno, i za njih odgovarajući organizatori dodeljuju priznanja. Pored toga, sv h 12 takmičenja čine takmičenje YU MARATON. Svako g meseca se održava po jedno takmičenje i to u unapred određjenom terminu. Primenjuje se jedinstveni sistem propozicija , prema Pravilima za UKV takmičenja u I regionu IARU. Po ovim Pravilima, postoje dve kategorije stanica: (1) kategorija jedan operator; (2) kategorija više operatera. Nema razlikovanja po kategorijama između stalnih i pokretnih stanica.

Tabela u prilogu prikazuje najvažnije karakteristike svih takmičenja. Treba imati u vidu da je Savez radio-amatera Jugoslavije neposredni organizator samo za takmičenja koja su posebno označena sa SRJ. Savezna VHF komisija će primiti sve izveštaje tj . dnevnike, pregledati ih i one koji se odnose na drugog organizatora (ARI, SRS i sl.) slati njima. Rezultati će se prikupljati, sabirati i na kraju objavljivati kao rezultat YU MARATONA. Komisija će dostavljati rezultate maratona savezu radio-amatera republike odn. pokrajine koji je odnosne godine organizator maratona.

Druga takmičenja, ma koje vrste i organizovana od ma koje organizacije te spadaju u ovaj sistem takmičenja, ne računaj u se za YU MARATON i Komisija nema obaveze prema tim kontestima.

M.S.Mandrino,YU1NQM
A.Picsijan,YU1NA-J
P.Pilipović,YU1NRS

Mez	Termin	Rezult	Opis	Organizator	Frekvencija	Moćnost	Udaljenost	Ukupno
Januar	1. vikend	JANUARSKI	VHF/UHF/SHF	-	24	10000	10000	10000
Februar	1. nedelja	FEBRUARSKI	UHF/SHF	SRB	10	07000	10000	10000
Mart	1. vikend	MARTIJSKI	VHF/UHF/SHF	SRB	24	10000	10000	10000
April	1. vikend	APRILSKI	VHF	SRB	24	10000	10000	10000
Maj	1. vikend	MAJSKI	VHF/UHF/SHF	SRB	24	10000	10000	10000
Jun	3. nedelja	JUNJSKI	UHF/SHF	RI/ZRS/O-VSV	10	07000	10000	10000
Jul	1. vikend	JULJSKI	VHF/UHF/SHF	SRB	24	10000	10000	10000
Avgust	1. nedelja	AVGUSTIJSKI	VHF	RI/ZRS/O-VSV	10	07000	10000	10000
Septembar	1. vikend	SEPTEMBARSKI	VHF	SRB	24	10000	10000	10000
Oktober	1. vikend	OKTOMBRSKI	UHF/SHF	SRB	24	10000	10000	10000
Novembar	1. vikend	NOVEMBARSKI	VHF	SRB	24	10000	10000	10000
Decembar	1. vikend	DECEMBARSKI	VHF/UHF/SHF	-	24	10000	10000	10000

*) Važe proprozičije organizatora

Hapomena: Za takmičenje štiti se dnevnicu ne šalju vani, dakle za Jugoslovenska nacionalna takmičenja, primenjuje se sledeći sistem bodovanja: VHF = 1 bod/km; UHF = 5 bodova/km; HF = 10 bodova/km; iznad 1,2 MHz = 20 bodova/km.

2340 MHz

tropo G3LQR(1°23'E, 52°13'N) - OZ9OR (FP59d) CW 30.06.1976 760km

3456MHz

tropo DJ1WFP/p (GJ76j) - DJ7AJ/p i DL8IK/p (FH46g) 17.08.1973 240km

5760MHz

tropo G3BNL/p - G3EEZ/p 23.04.1973 150km

10.358MHz

tropo G4BRS/p - GM30XX/p FM 14.08.1976 530km ± 50

24192MHz

tropo G3BNL/p - G3EEZ/p FM 14.09.1975 150km

000 000 000

REZULTATI MARGONI MEMORIAL TAKMIČENJA

1. IZZZZ/1 EE38j 201 75.635 1. DJ2MG FJ26d 278 91.212
 32. YU2CCB/2 IP34b 136 35.874 25. YU2DPG IP42b 125 31.798
 29. YU1NOK JF16e 99 26.990

000 000 000

REZULTATI MINI TAKMIČENJA

Klupske stanice: 1. YU3ACA/3 686; 2. YU3DHP/p 668; 3. YU2AAY /2 574;
 4. YU2CTF 556; 5. YU2CDS 554; 6. YU2CCB/2: 552; 7. YU2CCW 43 4;
 8. YU2CBO 432; 9. YU2CCY 422; 10. YU3JFQ/3 412; 11. YU2ABD/2 408;
 12. YU1AOP 402; 13. YU2CAZ/2 394; 14. YU2CCA 366; 15. YU3EKL /3 364
 16. YU3DMN/3 358; 17. YU1HQR/1 354; 18. YU1ACO 336; 19. YU3DMJ/3 330;
 20. YU1EMN 324; 21. YU1ATA/1 306; 22. YU2CDB 300; 23. YU2KDE: 222;
 24. YU2CEP 208; 25. YU2BRS/4 174; 26. YU3POP 92; 27. YU2CVW 86;
 28. YU1AJV 80; 29. YU2FAB 52 i 30. YU3ABL/3 16 poena.

Lične stanice: 1. YU2RSA 528; 2. YU1BU 502; 3. YU2RR 464; 4. YU3HI 444;
 5. YU2RRH 456; 6. YU2RHM/1 444; 7. YU2XO/2 392; 8. YU2ROF 378;
 9. YU2GE 368; YU2RNZ 332; 11. YU1NUJ; 12. YU1ODR/2 320; 13. YU2RJO 31 8;
 14. YU1OHK 312; 15. YU2RAM 306; 16. YU1UM 305; 17. YU1KO 284;
 18. YU2REY 250; 19. YU1QBO 248; 20. YU3UTX 242; 21. YU3UAW 2 39;
 22. YU3USP 224; 23. YU1NAJ; 24. YU2RWE 206; 25. YU3UDM/3; 26. YU3LT 8-6;
 27. YU2RYB 86; 28. YU3EF 84; 29. YU3UGP 82; 30. YU2ROG 54; 3-1. YU3TJW 8-6;
 32. YU1NSG 48; 33. YU3JS 46; 34. YU1NWJ 12 poena.

Dnevnicu poslati za kontrolu: YU3USV, 3EIJ, 3DRJ, 3UJF/3, 3RM/Y, 3CAB i 3UZA, 73, YU3CAB

000 000 000

Flesman HG stanica u takmičenju "Tesla Memorijal" 1978 god.

Kategorija stacionarnih stanica na 144 MHz

1. HG5KDQ/90.817/331/821/JH35c 4. HG6NP/24.659/118/587/JI 8oh
 2. HG1KYY/86.644/368/575/IH53a 5. HG4KYH/22.455/106/630/J Go5j
 3. HG8KCP/82.872/282/774/KG22j 6. HG5KBC/18.836/104/676/J H36g

Kategorija prenosnih HG stanica na 144MHz

1. HG2KSD/82.436/309/702/IH69d 9. HG1KVM/p/55.456/229/689/IH63b
 2. HG2KRD/2/79.905/321/713/IH69c 10. HG9KOB/p/48.536/169/775/KI57g
 3. HG6KVB/p/67.039/250/803/KH0lg 11. HG6KNB/p/47.854/206/788/JI69c
 4. HG4KYB/p/66.833/271/611/JH52a 12. HG0KLA/p/34.227/120/748/KH09j
 5. HG7KLF/6/66.268/255/744/JH10j 13. HG1KZA/p/31.519/150/502/IG26j
 6. HG1YA/2/59.976/255/678/IH77e 14. HG6KVC/p/31.373/133/658/JH10d
 7. HG4KXG/3/57.054/239/593/JG71a 15. HG6KVD/p/29.420/147/524/JH10c
 8. HG0KLV/9/56.107/182/834/KI38g 16. HG0KLL/9/18.023/81/557/KI57h
 17. HG7SQ/2/10.611/49/638/JH23j 18. HG7PQ/2/8.026/34/638/JI-H23j

Kategorija prenosnih HG stanica na 432MHz

1. HG2KSD/p/4.350/25/338/IH69d 4. HG1YO/p/1.275/11/192/IH53a
 2. HG1KVP/p/4.223/27/517/IH53A 5. HG2RH/p/986/8/200/IH69d
 3. HG6KNB/p/1.963/9/274/JI69c