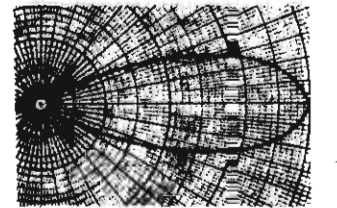




**SAVEZ RADIO-AMATERA  
JUGOSLAVIJE**

# **YU VHF/UHF BILTEN**



VHF/UHF B I L T E N

Br. 2/1977

31. avgust 1977.g.

Glasiloo YU UKT amatera Jugoslavije

Glavni urednik: M. Bulatović-YULNFW  
Tehnički uredio: P. Filipović-YULNRS  
Odgovoran za izdanje: Ž. Resanović-YULMK  
Izdavač: Časopis "Radio-amater"  
Distribucija: Savez radio-amatera Srbije

Bilten izlazi povremeno  
Sledeći broj izlazi oko 1. oktobra 1977.g.  
Bilten se u 1977. godini dostavlja besplatno  
Tiraž Biltena je 600 primeraka

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

UKT amateri!  
zahtevajte Bilten i dostavite svoje tačne adrese!

Saradjujte u Biltenu! Dostavljajte sve materijale na adresu: M. Bulatović, Kajmakčalanska 13, 11000 Beograd.

## UZ DRUGI BROJ BILTENA

Iako najavljen za sredinu avgusta, drugi broj Biltena izlazi se izvesnim zakašnjenjem koje je posledica već poslovilnog godišnjeodmorskog zatišja u svim aktivnostima. Naš poziv za saradnju upućen u prvom broju Biltena urodio je plodom tek kada je puna sezona godišnjeg odmora počela da je njava. Stiglo je dosta pisama od klubova i pojedinaca, sa pohvalama upućenim prvom broju Biltena sa sugestijama, informacijama i čvrstim obećanjima koje se odnose na buduću saradnju, a na zajedničkom poslu informisanja svih UKV amatera u YU, o svemu što se događa na VHF/UHF kod nas i u svetu.

Posebno bih želeo da se zahvalim na saradnji radio-klubu "Marjan" iz Splita YU2CBM, i Makiju, YU2RDU, na nizu informacija koje su uputili na adresu Biltena.

Ostala pisma koja su stigla na adresu urednika bila su korisna utoliko što pozdravljaju inicijativu koja je pokrenula izdavanje toliko željenog i očekivanog informatora za VHF/UHF amateru i popuni praznina koja je nastala prestankom izlaženja UKV novosti, i nagoveštavaju buduću plodnu saradnju između klubova i pojedinaca i redakcije Biltena.

Samo tako će svojom sadržinom Bilten biti pravi odraz onoga što svi od njega očekujemo.

Iz čestih ličnih kontakata, iz razgovora vodjenih na 2 m opsegu sa nizom stanica urednik ovog Biltena uočio je nekoliko pojava za koje su gotovo svi UKV operatori veoma zainteresovani. Radi se o nekoliko propusta koji su se provlačili do sada kroz i onako oskudne informacije o aktivnosti YU amatera na VHF i UHF opsezima.

Da bi se to na neki način ispravilo dato je dosta predloga koji se odnose na uvodjenje evidencije o tome šta je koja stanica uspela da uradi na VHF, odnosno UHF talasnom području.

AMSAT Oscar D

AMSAT najavljuje novi Oscar D satelitski tranzistor, kao zamenu za Oscar 6. Ima izgleda da ovaj novi satelit iz serije Oscara bude u orbiti već krajem 1977. godine ili početkom sledeće godine.

Satelit će imati dva translatora od kojih će jedan raditi u već poznatom modu "A" / ulazna frekvencija 145,85-145,90 MHz, izlazna frekvencija 29,40-29,50 MHz/. Izlazna snaga će u modu "A" biti 1-2 W. Izlazni opseg neće biti invertovan u odnosu na ulazni. Preporučuje se korišćenje CW i SSB. AMSAT izričito napominje da se ne koristi FM! Preporučuje se da se ne premašuje snaga od 100 W EIRP. U modu "A" postojeće radio telemetrijski far na 29,40 MHz.

Novina kod ovoga satelita je takozvani mod "J". Pod ovim imenom krije se translator - delo članova japanskog AMSAT-a, sa sledećim karakteristikama:

- ulazna frekvencija: 145,90-146,00 MHz
- izlazna frekvencija: 435,10-435,20 MHz
- izlazna snaga: 1-2 W
- izlazni opseg frekvencija je invertovan u odnosu na ulazni
- radio telemetrijski far na frekvenciji 435,095 MHz
- srednja visina orbite: 900 km
- period obilaska oko Zemlje: 103 minute
- inklinacija orbite: 99°

YULNAJ

oo 000 oo

Sovjetski satelitski radioamaterski sistem "RS"

"SSSR želi da informiše zemlje članice ITU da radi na uspostavljanju sistema radio amaterske satelitske službe".

Na taj način mogla bi se ustanoviti rang - lista YU stanica za svaki opseg posebno. Preovladava predlog da broj poena nosi broj radjenih velikih QTH polja. Stanice koje bi želele sebe da vide na takvoj rang - listi, pored svog pozivnog znaka i QTH lokatora sa koga rade, treba da naprave izvod iz dnevnika sa pregledom radjenih QTH polja, da navedu svoj najbolji DX i to za svaku tehniku rada / MS, EME, ES, TROPO/ kao i broj radjenih zemalja po DXCC.

Mislimo da će ovaj ideja naići na dobar prijem i da će se već u sledećem Biltenu moći da vidi ovakva rang-lista YU stanica.

Ono što takođe pogodja ogromnu većinu amatera je kašnjenje kod objavljivanja rezultata iz svakog kontesta. Sem časnog izuzetka sa SRKB 77 na sve ostale rezultate mora se čekati više meseci, pa i preko godinu dana.

U tom smislu predloženo je uvođenje nezvanične rang-liste sa rezultatima za svaki kontest. Naime, nakon svakog kontesta stanice koje su u njemu učestvovala poslate bi na adresu Biltena sledeće podatke: pozivni znak, QTH lokator, broj poena, svoj najbolji DX, uređaj sa kojim se radilo /snaga TX/ i antena. Po prispeću ovih podataka bila bi sastavljena nezvanična rang-lista plasmana YU stanica u svakoj kategoriji.

Verovatno bi usvajanje ovog predloga stimulatивно delovalo na aktivnost YU stanica u takmičenjima, jer mnoge stanice upravo zbog neblagovremnog objavljivanja rezultata iz takmičenja, u kojima sve redje učestvuju.

Nakon sredjivanja rezultata i dnevnika od strane UKV komisije biće svakako objavljeni i zvanični rezultati iz svakog takmičenja.

Stiglo je i dosta zahteva od strane "zaboravljenih" koji su ostali bez I broja Biltena, u kojima se navodi broj potrebnih primeraka Biltena za klubove i pojedince. Oni su dostavljeni SRS-u koji obavlja distribuciju. Biltena. Nadamo se da takvih propusta više neće biti.

Na kraju, zahvalio bih se svima koji su svojim dopisima i informacijama pomogli da naš i vaš Bilten bude bogatiji svojom sadržinom.

Tako počinje sovjetski dopis ITU Odboru za registraciju frekvencija, u kojem se saopštava veoma interesantna vest za sve VHF amatere da će SSSR u toku 1977/78.godine uspostaviti pomenuti satelitski sistem koji će se sastojati od 3-4 satelita - translatora u kružnoj približno polarnoj orbiti.

Sistem će raditi sa mogućnošću jednovremenog ulaska više signala u translator, koji će raditi bez demodulacije signala, a u realnom vremenu.

Jednostavnije rečeno, sistem translacije je isti kao i kod dosad korišćenih translatora u Oscaru 6 i 7.

- Orbitalni podaci: inklinacija:  $82^{\circ}$ , visina orbite: 950 km,
- period obilaska oko Zemlje: 102 minuta,
- ulazna frekvencija: 145,80-145,90 MHz,
- izlazna frekvencija: 29,3 - 29,4 MHz,
- potrebna snaga predajnika na zemlji uz kružnu polarizaciju: 10-15 W uz 10-12 dB dobiti antene,
- temperaturu šuma prijemnika transpondera:  $3000^{\circ}$  K,
- izlazna snaga transpondera uz kružnu polarizaciju njegove antene 1,5 W,
- maksimalna daljina komuniciranja: 6000 km.

Po svemu sudeći, imajući u vidu orbitalne parametre, "RS" sateliti će biti lansirani uz neki iz serije "METEOR" meteoroloških satelita iz mesta Fleseck.

YULNAJ

## ES novosti

YULNAJ je radio u avgustovskim Perseidima 12/13.avgusta sa PELAVU i PAØCSL i 13/14.avgusta sa DM2BYE. Veze su bile nezakazane / random QSO/. Kako se za ovakve veze koristi frekvencija  $144,100 \pm 5$  kHz, na kojoj su se osim više YU stanica, mogle direktno čuti i par HG i po jedan YO,LZ i OE stanica, bilo je prilično QRM-a. Nekoliko veza iz raznih razloga nije kompletirano.

Ukupno je LNAJ čuo oko 30 stanica.

YULNAJ

Ova sezona bila je bogata "ES" otvaranjima pa je i bilans YU stanica zaista impresivan. Ono što posebno raduje je broj YU stanica koji je iskoristio "ES" da održi do sada rekord-an broj veza koristeći ovu vrstu propagacije.

Dobili smo informacije o tome šta su uradile sledeće stanice:

- YU2CB /ID33f/: U periodu od 16,29 do 18,09 časova dana 14.6.1977.godine članovi kluba održali su 33 veze i to 14 sa engleskim, 15 veza sa francuskim i 2 veze sa ruskim kao i jednu vezu sa amaterima Velsa.

- YU2RDU/3/IG41b/: Održao je 14.6.1977.godine vezu sa F9JI/p a 25.6.1977.godine 15 veza sa G, 6 veza sa GI, 1 veza sa GW, 1 veza sa EI i 1 veza sa DJ9. Dana 8.7.1977.godine održao je još 3 veze sa GI / veza sa GI3ZTL je duga 1844 km/ i 1 vezu sa GM.

- YU2GE/HF2oc/: Održao je dana 22.6.1977.godine 1 vezu sa G4 i sa GD3.

- YU3RM/X/HG64f/: Održao je 8.7.1977.godine po 1 vezu sa LA5, G8,GI8 i GM4 a 14.6.1977.godine 3 veze sa francuskim amaterima.

- YU3ACM/GG8oj/: Veze dana 15.7.1977.godine sa RAL i UFQ2.

- Sa sovjetskom stanicom UG6AD održali su veze YULAFV/1 /3.7.1977.godine/, YULNAJ, 2RIO, 2BOP i KDE dana 7.7.1977.g.

- YU3UPI/HG73a/: Održao je 25.6.1977.godine 5 veza sa G, 3 veze sa GM i 2 veze sa PAØ, a 27.6.1977.godine sa 2 stаницe 4x4 / veza sa 4x4IK duga je 2.325 km/ i 1 vezu sa DC.

- YU2RIO/JF34j/: Održao 8.6.1977.godine vezu sa G3, 25.6. vezu sa GW i 7.7. vezu sa UG6.

- YU0IA/KE02a/: Održao vezu 14.6. sa F8 a 25.6. sa 12 G stanica, 2 veze sa GW, 1 veza sa F6 i 1 veza sa UA2HOK/AM;2,5W/. Dana 12.7. veze sa 3G, 1 GW i 1 sa F stanicom.

- YULNOU/JE09b/: Dana 25.6. održao 7 veza sa G stanicama.

- YULNPZ/KE13h/: Održao 25.6. 7 veza sa F, 15 veza sa G, 1 vezu sa ONS i 1 vezu sa EA3 /?/.

- YULNPW/KE13j/: Održao 25.6., 3 veze sa F, 13 sa G, 2 veze sa GW i 1 vezu sa UW6. Dana 12.8. veze sa 7 G, 6 sa GW, 2 sa F1 stanicama.

Ovo su bile najinteresantnije informacije o rezultatima stanica koje su redovno pratile situaciju na dvometarskom opsegu. Karakteristika "ES" oblaka je da se uglavnom, pojavljuje u periodu maj-juli i to najčešće u ranim jutarnim i kasnim popodnevним satima.

Dobra indikacija moguće pojave "ES" na dvometarskom opsegu je praćenje propagacije na I TV bandu i na radio-difuznom UKT području. Po katkad su moguća i izvesna odstupanja.

U ranim jutarnjim satima 26.6. YULNPW je oko 15 minuta pratio QSO između dve SM stanice, ali ih nije uspeo dozvati.

## TROPO novosti

Prema dobijenim informacijama YUINDL / JF37f/ držao je 24.7. vezu sa DM2GWJ/0 /JI26b-QTH je u OK!//.

YULOHY/1(KD65g) je 2.7.1977.godine, održao vezu sa 5 OK stanica od kojih je veza sa OK2KET/p/HK77h/ duga 918 km. Inače sve veze su preko 810 km.

To su najinteresantnije i najduže veze održane za vreme "Tesla Memorijala" sa Kopaonika / 2.017 m/. Info OM Nikola.

## MS novosti

U vreme avgustovskih perseida iz YU se pojavio najveći broj stanica koji je ikada bio aktivan na MS u nekom roju. Prema

informacijama su kojima raspolažemo iz YU su radili: YULNAJ, YULNPW, YU2CBM, YU2RIO, YU2RQG, YU3ZV, YU3TCD, i YU4BYZ.

- YULNAJ/KE24d/: Održao 3 veze i to RANDOM/CQ/.

- YULNPW/KE13j/: Održao 8.8. vezu sa PA0RDY/Random;118. sa DL8GP i DC9VA /SSB/ 12.8. sa PA0JOZ / 55 sec/, DJ5BV/Random/, UP2BBC. Dana 13.8. sa DL7QY / Random, 42 sec/ DM2BYE/Random, 53 sec/ a 14.8. sa SK6AB / 6 sec/.

Od ostalih stanica nisu prispele informacije o vezama u ovom roju.

### VESTI IZ TAKMIČENJA

- YU2HDE/2 u kupu SRJ imao je 190 QSO i 43.900 poena.

- YULACO u kupu SRJ napravio je 170 veza i 36.232 poena iz najbolji DX YU3UAN- 590 km.

- YULNPW je u kupu SRJ imao 184 veze i 34.313 poena.

- YULOHY/1 je u "Tesla Memorijalu" imao 204 veze 85.400 poena uz prosečan QRB 418 km po vezi.

### W - YU NA EME

Drugovi iz YU2CNZ uspeali su da 10.7. uspostave prvu vezu EME sa W i to sa stanicom KLWES, OM DAVE OLEAN. Veza je trajala od 07-0800 GMT, a razmenjeni su raporti 549-229.

KLWES radi sa TX 1KW outputa i antenom 160 elemenata kolinear. YU2CNZ je radio sa TX 1KW outputa antenskim sistemom 4x16 elemenata i prijemnikom gde je u konfektoru bio BFT66 a bazni prijemnik Collins 5181.

Ekipe YU2CNZ je u godini jubileja druga Tita želela da na svoj način obeleži ovaj značajan trenutak i donela je krupne poene u prilog afirmaciji YU radio amatera. Nadamo se da oni neće ostati usamljeni i da će se uskoro iz YU pojaviti još stanica koje će raditi u ovoj tehnici rada.

# propozicije - rezultati

## REZULTATI UKV CW KONTESTA 1976

### Kategorija fiksnih stanica na 144 MHz

- |                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| 1. YU2DFG/24236/91/6o8/IF42b | 4. YULNUH/367o/16/385/KF13j |
| 2. YU2KDE/13465/54/594/JF23g | 5. YU2CDF/1729/9/363/HF29g  |
| 3. YULKMN/842o/41/77o/JF16e  |                             |

### Kategorija portabl stanica na 144 MHz

- |                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| 1. YU2CMS/3/2873o/118/576/IG33g | 3. YU3ACA/3/7693/47/415/HF26e |
| 2. YU3CAB/3/27624/1o9/752/HG55f |                               |

### Kategorija portabl stanica na 432 MHz

1. YU2CMS/3/5/1/1/IG33g

U kontestu je sudjelovalo, ukupno 56 YU stanica ili po republika-  
ma: YU1-9, YU2-22, YU3-24, YU4-1 stanica.

### NISU POSLALI DNEVNIKE:

YU1-AOP;NPZ;NOU;OCG;BKL;PFK;PEK:

YU2-RTC;CBV;CAL; NX;CRS;RQG;RMN;BQR;RMN;BQR;RGO;NBZ;ARS;CRK;ES;  
RVI;RTT;RBR;RFF;ROX.

YU3-APR;DHP;BDE;AJK;TJ;DGO;DBC;LT;UKZ;TPM;UCP;EIJ;BA;AJK;RM;BH;  
URB;UPI;UOC;DMJ;UOA.

YU4-VOM

UKV KOMISIJA SRJ

## REZULTATI UKV KONTESTA 1.REGIONA IARU 1976

### Kategorija fiksnih stanica

- |                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| 1. YU2DFG/39957/159/675/IF42b | 14. YULNDT/3547/3o/4o5/KF31h |
| 2. YULOHY/33497/136/71o/KE13e | 15. YULKWX/3333/41/155/JF8of |
| 3. YU1AOP/27668/1oo/795/KF42d | 16. YU2CBO/2996/4o/2o5/HF1ob |

- |                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| 4. YU2KDE/22o82/1oo/544/JF23g | 17. YULNPS/2566/37/39o/KE25e |
| 5. YU2RGU/2o528/9o/7oo/JF61f  | 18. YU2CER/222o/14/355/HF53h |
| 6. YU2ABW/14o62/6o/72o/JF23f  | 19. YU3JS/1616/18/338/GF38d  |
| 7. YULNUH/8774/46/69o/KF13j   | 20. YULOHG/1o49/22/11o/KE25e |
| 8. YU2RRW/6635/67/342/HF17e   | 21. YU1oIT/1oo5/22/11o/KE25e |
| 9. YU1QEO/5161/57/261/KF77a   | 22. YU1oJO/97o/25/1oo/KE25e  |
| 10. YU2CBM/5113/15/678/ID33f  | 23. YU4VXM/842/8/235/IE17f   |
| 11. YU5YDT/4275/21/5o5/KBo4d  | 24. YULNSS/566/9/11o/KE25e   |
| 12. YU2RAM/3925/4o/375/HF2of  | 25. YU2CAA/473/6/215/HF53h   |
| 13. YU2BQR/3587/44/247/HF2oj  |                              |

### Kategorija portabl stanica

- |                                    |                                  |
|------------------------------------|----------------------------------|
| 1. YU3APR/2/834o3/266/66o/HE15o    | 11. YU2RMS/2/27739/134/56o/IFE2o |
| 2. YU3BDE/3/52754/2o9/725/HG61j    | 12. YU2RTC/2/23732/1o2/62o/IF27h |
| 3. YU3DBC/3/52o33/223/73o/IG12e    | 13. YU2GE/2/23515/121/62o/IF47d  |
| 4. YU2HDE/2/48576/231/592/IG61o    | 14. YU3ABL/3/17864/1oo/575/HF21d |
| 5. YU4EBL/4/48237/149/668/IE65j    | 15. YU3ACA/3/17o7o/1o4/431/HF26e |
| 6. YU3CAB/3/43o78/2oo/675/HG55f    | 16. YU3DJR/3/15956/1o4/474/HF17e |
| 7. YU4BYZ/4/37139/124/744/IE39g    | 17. YU3ABC/3/11738/93/5o3/HG48j  |
| 8. YU2CE/2/34373/167/645/HF29h     | 18. YULIAB/1/9621/6o/433/JF69c   |
| 9. YU3DGO/3/3oo64/155/525/HF33h    | 19. YU5DN/5/82o5/2o/675/KC66e    |
| 10. YU3CST/3/2873o/1/137/57o/GF4od | 20. YULAGR/1/576/11/152/KE35d    |

DISKVALIFIKACIJA: YU2CNZ/2

DNEVNICI ZA KONTROLU: YU3ULL i YULNFR.

U kontestu je sudjelovalo, ukupno 223 YU stanice ili po republi-  
kama: YU1-73, YU2-83, YU3-51, YU4-1o i YU5-6 stanica.

Od tako velikog broja učesnika, dnevnike je poslalo samo 48 sta-  
nica, od toga: YU1- 14 dnevnika, YU2-17, YU3-12, YU4-3 i YU5-2  
dnevnika.

### NISU POSLALI DNEVNIKE:

YU1- ; AEP; AFV; AHI; AKZ; BCD; BCI; BKL; BXY; CW; EXY; FJK; IOU; IW;  
JUV; KEO; NBT; NDZ; NPV; NID; NM; NOJ; NOL; NOR; NOU; NPK; NQG; NTU; NWM;  
NVI; NWN; NWT; NZD; OCC; OEE; OGC; OGI; OGJ; OGY; CHH; CIA; CIU; OJP; OKE;  
OKI; OKP; OKU; OLB; OLD; OLE; OLU; ONY; PFP; PFY; PFZ; QEA; QET; QIA; QJI.

YU2 - AAX; ABD; BIJ; BOP; BST; BR; CAL; CBV; CCB; CCI; CCW; CDT; CDY; CEQ;  
CEZ; CGD; CJK; GMS; CRK; CUV; FT; GD; GT; ES; LW; NX; RAA; RBC; RBV; RBW; RCJ;  
RCL; RCM; RDC; RDL; RDQ; REP; RFE; RFF; RGO; RHQ; RHU; RIO; ELM; RLY; RMN;  
RMQ; RNU; ROP; ROX; ROZ; RPI; RFP; RQG; RQH; RRC; RRP; RSA; RTN; RTL;  
RTO; RVIRWB; RWE; RZB; XO.

YU3 - AJK; BA; BH; BUV; CDE; CNO; DCR; DHP; DMJ; DMS; EM; EOP; EU; HIJ; JPQ;  
LT; NDO; NFX; NGF; OV; TAA; TAD; TBS; TCN; THI; TJA; TJ; TKV; TPV; TYU; UAN;  
UCC; UKM; UKZ; UMC; UOC; UPI; UVK; UXB.

YU4 - VCA; VDM; VFC; VIP; VOA; VOM; VPM.

YU5 - FAB; XCF; XKJ; XNP.

NAPOMENA: Značenje u jednom redu je sledeće: plasman, pozivni znak, poens, broj veza, maksimalni QRB i QTH lokator.

UKV komisija SRJ

## razno

Od SRS-a smo dobili informaciju da se izvestan broj primeraka Biltena vratio zbog netačne adrese primaoca.

Zato molimo sve one koji nisu dobili 1 broj Biltena da pošalju zahtev sa tačnom adresom na adresu uredniku Biltena:

M. Bulstović, 11000 Beograd, Kajmačalanska br.13.

ooo-000-ooo

YU2CBM "R.K. Marjan iz Splita, /Smoljakina 15 Box 155 Split/ je distributer Biltena "DUBUS" za YU svi koji žele da redovno dobijaju ovaj Bilten / i to besplatno / poželjno je da pošalju uz zahtev i informacije o svojoj aktivnosti na VHF i UHF opsezima što je i uslov za redovno dobijanje ovog Biltena.

ooo-000-ooo

Od YU4VOR, Seada smo saznali da će, u vreme kad se ovaj broj Biltena bude nalazio u štampi, na Bjelašnici biti pušten u rad prvi YU4 FM repetitor - 4N4SA, na R1 kanalu / 145,025/ 145,625 MHz/.

Ukoliko ne bude vremenskih neprilika trebalo bi da repetitor bude pušten u rad u nedelju 21. avgusta.

YULNAJ