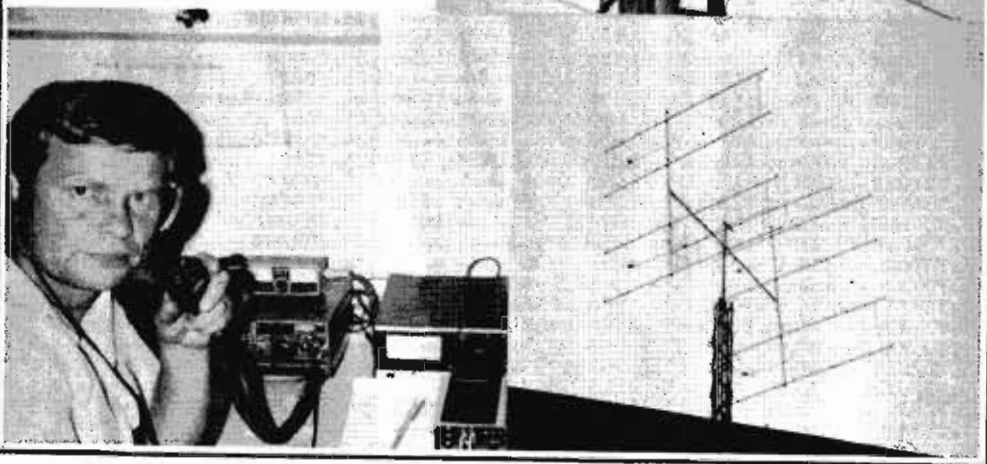
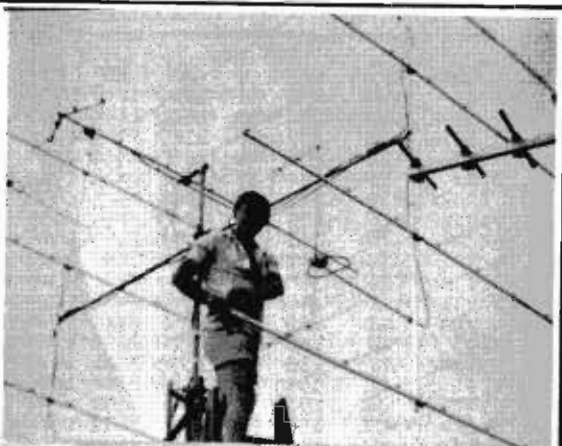


YU2SHZ

HF20d

YU2SHZ radi sa uređajem
ICOM + PA i Antenama
4 puta YUØB.

Na slici desno vidimo
trenutak podizanja
antenskog sistema.



YU VHF/UHF BILTEN

Glasilo VHF/UHF/SHP radio-amatera Jugoslavije

Bilten uređuje Redakcijski kolegijum

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

Preplata

Za celu 1982. godinu pretplate iznosi 250 dinara

Uplatu vratiti na:

Akademski radio-klub "M. Pupin", Bulevar revo-
lucije 73/111, Beograd, Ž.r.č. 60803 - 678 - 38136

Subscription for YU VHF/UHF BILTEN in 1982 amounts 15 US \$
or ekivalent in any other currency (should be sent to the
following bank account: Savez radio-amatera Jugoslavije,
Beograd, 60811-620-16-822700-999, Beobanka, Beograd

Bilten je namenjen internoj upotrebi u organizacijama
Saveza radio-amatera

7 '82

YU VHF UHF BILTEN 1982



ELEKTRONIKA INŽENJERING I



RADIO-KLUB "NIKOLA TESLA" - YUIAHI

NUDE NAJNOVIJE MODELE "YAESU"
KT I UKT PRIMOPREDAJNIKE

FT-208R	Ručna stanica, 2m, FM, 2,5/0,3 W	DM 480
FT-708R	Ručna radio-stanica, 0,7m, FM, 1/0,2 W	DM 492
FT-290R	Portabl stanica, 2m; FM/CW/SSB, 2,5W	DM 570
FT-790R	Prenosna stanica, 0,7m, FM/CW/SSB, 1W	DM 705
FT-480R	Mobilna/stacionarna 2m, FM/CW/SSB, 30 W	DM 876
FT-780R	Mobilna/stacionarna, 0,7 m, FM/CW/SSB, 30W	DM 1.044
FT-230R	Mobilna/stacionarna stanica, 2m, FM, 25W	DM 536
FT-ONE	KT stanica 1,6 - 30 MHz (kontinualno), svi WARC opsezi, 100 W autputa	DM 3.264
FT-107	Kt stanica, 3,5 - 30 MHz, uključujući i WARC, 240 W DC inputa	DM 1.344
FT-707M	KT stanica 1,8 - 30 MHz uključujući WARC, 240 W DC inputa	DM 1.752
FT-7B	Mobilna KT stanica, 3,5 - 30 MHz, 100 W DC inputa	DM 1.002
FT-102	KT stanica, 1,8 - 30 MHz, uključujući i WARC opsege, 240 W DC inputa	DM 1.755
FL-2100Z	Linearni pojačavač 1.200 W	DM 960
FRG-7700M	KT prijemnik, 0,5 - 30 MHz	DM 900

SAMO KOD NAS MOŽETE VIDETI I PROBATI
UREDJAJE PRE KUPOVINE!

Kompletne cenovnike i kataloge šalujemo na vaš zahtev!

Sve informacije možete dobiti preko:
Radio-klub "N. Tesla", Timočka 18, Beograd
tel: (011) 422-792 i 402-096

FT-290R



YAESU MUSEN CO., LTD.
C.P.O. BOX 1500.
TOKYO, JAPAN

IZ REDAKCIJE



ANKETA I NJENI REZULTATI

Anketni listić koji smo vam nedavno priložili uz primjerak BILTENA ispunilo je i poslalo na adresu redakcije 64 čitatelja, što čini nešto manje od 10% ukupnog broja čitalaca i može se smatrati zadovoljavajušim odzivom za ovakav oblik ankete.

U daljnjem tekstu dat ćemo prikaz rezultata ankete, uz nužnu ogradu da analiza nije vršena po svim statističkim normativima, jer za to i nije bilo istinske potrebe. Rezultati koji su dobijeni dovoljno su jasni i indikativni da mogu poslužiti kao putokaz redakciji i čitaocima.

Najprije dajemo pitanja i odgovore:

1/ KAKO STE SAZNALI ZA BILTEN - preko poznanika 51%, preko časopisa 30% preko opsega 13% i na ostale načine 6% čitalaca koji su odgovorili na anketu.

2/ NAJVIŠE SE BAVIM - DX radom 30%, konstruktorstvom 31%, radom u natjecanjima 23%, FM radom 14% i nepoznato 2%.

3/ IMAM SLIJEDEĆI RAZRED - B 45%, D 19%, A 16%, E 11%, C 6%, ? 2%.

4/ U BILTENU NAJRAĐIJE ČITAM - sve 22; tehniku 25; DX informacije 14; reportaže 8; EME rubriku 6; natjecanja 3; sateliti 3; P.O. BOX 48 2; ATV, komentare, uvodnik, male oglase i "gdje da nabavim" 1 (apsolutni brojevi, a zborj je veći od 64 jer su neki čitaoci naveli više rubrika).

5/ RUBRIKE KOJE TREBA SMANJITI - ništa 39; DX informacije 7; FM rubriku 7; EME rubrika 6; reportaže 4; tehnika 3; natjecanja 2; podatke o radu lič-nih stanica, fotografije i rang lista 1 (komentar kao pod 4/).

6/ RUBRIKE KOJE TREBA PROŠIRITI - tehnika 20; sateliti 3; antene 2; MS 2; reportaže 2; gdje da nabavim 3; rezultate natjecanja 3; diplomu 3; DX informacije 5; propozicije natjecanja 2; sve 2; fotografije 1; QRP 1; SHF 3; FM 2; kritike za loš rad 1; savjeti o ponašanju na opsegu 1; prikaz rada klubova 1; broj stranica 1; prikaz novih KV/UKV stanica 1; škola rada na opsegu 2; adresar YU stanica 1; nije se izjasnilo 18 čitalaca.

7/ U BILTENU MI NEDOSTAJE - ništa 26; tehnika 9; mjerenja uređaja 4; antene 2; DX informacije 2; sateliti 2; MS/EME procedura 2; ozbiljnost, fotografije, odgovori na pitanja čitalaca, kitovi materijala, RTTY, YU rang lista, lista najboljih 10 stanica u EU, kritike rada, informacije o skupovima amatera, bolji papir, direktni prijemnik za 144 MHz, informacije o radu komisija; crna lista, podrška klubovima, podaci o primopredajnicima, ARG, podaci o agregatima, rezultati natjecanja, reportaže i otklanjanje smetnji na opsegu 1.

8/ PRIMJEDBE NA GRAFIČKI IZGLED - nema ih 42; greške u kucanju i shemama 5; nejednak format 5; kvalitet korica 2; loše fotografije 2; loš tiska 2; nedostatak fotografija u bojama, precrn tisak, loš papir, reljefna naslovna strana i držač za korićenje godišta 1.

9/ GRADNJE KOJE ŽELIM VIDJETI U BILTENU - antene 16; pojačala snage 16; transvertori za 2m/70 cm/23 cm 4; uređaji za 2/70/23 12; pretpojačala 3; parabolične antene 3; RX/TX za ARG 2; pomoćni uređaji za RTX 2; RTTY 2; vijesti o UKV radu iz UA, koaksijalni relej, memorijski taster, specijalni komunikacijski sistemi, ideje, TV DX informacije, stabilizirane ispravljače, plan repetitora istočnih zemalja, antenu za 100 MHz FM, ATV gradnje, podatke o integriranim krugovima 1; nije se izjasnilo 19 čitalaca.

10/ DA LI SU REZULTATI MJERENJA NA UREĐAJIMA ZANIMLJIVI ZA OBJAVLJIVANJE - da 78%, ne 3%, neopredjeljeno 19%.

11/ DA LI SE PREKO BILTENA ŽELITE UPOZNATI S NOVIM ELEKTRONSKIM KOMPONENTAMA - da 92%, ne 8%.

12/ OVIH GRADNJI DO SADA BILO PREVIŠE U BILTENU - nišega 54; klasičnih i loših antena 3; prevoda i članaka iz časopisa RADIO AMATER 1, ispravljača 2, elektronskih štera 1, pretopjačala 2, općenitih gradnji 1, RTTY/FAX (?) 7.

13/ DA LI STE PREKO BILTENA DOVOLJNO UPOZNATI S RADOM UKV KOMISIJA - da 36%, ne 64%.

14/ KAKO BISTE VI POBOLJŠALI INFORMIRANJE O RADU FORUMA - izvodi iz zapisnika i objavljivanje zaključaka 20, na KV/UKV frekvencijama (bilteni) 2, preko časopisa RADIO AMATER 2, putem anketa 1, publikacijom razloga diskvalifikacije u natjecanjima 1, slanjem formulara za natjecanja 1.

15/ DA LI STE SPREMI SURADJIVATI U BILTENU I KAKO - da 33; ne 4; nepoznato 5; slanjem DX informacija 10; propagandom BILTENA 1; reportažama 2; tehničkim člancima 3; skupljanjem informacija; prijevodima s SP/UA jezika i korekturom 1.

16/ DA LI STE SPREMI POMOĆI BILTENU I KAKO - da 35; ne 3; nepoznato 13; savjetima 1; posudjivanjem literature 1; prijevodima 1; propagandom 1, slanjem tehničkih članaka 3, slanjem priloga za "gdje da nabavim" 1.

17/ DALI BI ZA BILTEN SKUPLJALI INFORMACIJE NA OPSEZIMA - da 72%, ne 17%, nepoznato 11%.

18/ SMETAJU LI VAM ČLANCI U NASTAVCIMA - da 28%, 69% ne, nepoznato 3%.

19/ VAS PRIJEDLOG ZA VANREDNI BROJ BILTENA - antene 17 (s mjerenjima, dijagramima zračenja itd.); pojačala snage 15; pretpojačala 9; tehnika specijalnih komunikacija 3; rezultate mjerenja na uređajima 4; uređaji za 2/70/23 cm; upute za portabl rad, diskusija o "linearnosti" pojačala, pregled šatora za portabl rad, uzemljenje antenskih sistema, ponoviti sanjaljive članke iz dosadašnjih brojeva, prikaz kompletne MS stanice, pregled uređaja u operatora, GDM, SWR metar, raport svih korisnika YU8B antene, EME sistema od YU3USB, RTTY uređaji, uređaji za 10 GHz, rotatori, koaksijalni releji, teorija prostiranja EM valova, antenski stupovi, ispravljači, kalendar natjecanja, fotografije YU UKV operatora i specijalne elektronske komponente 1.

20/ PREPORUKE REDAKCIJI ZA POBOLJŠANJE KVALITETA - smanjiti pogreške u kucanju i shemama 3; redovitije izlaženje 6; bolje fotografije 2; skratiti DX informacije 2; suradnja s drugim glasilima 2; više tabela/nomograma/dijagrama/teorije 2; informacije o radu klubova 2; bolji papir, bolje korice, bolja stamparija, prilagoditi BILTEN početnicima, manje reportaža, manje općenitih tekstova, ne uzimati članke iz časopisa RADIO AMATER, ne oponašati RADIO AMATER, satelitske vijesti, SSTV/ATV informacije, više informacija svih vrsta, promjena načina štampanja, humor i karikature, organizacija natjecanja kroz iniski period, bolje balansiranje rubrika, informacije o primopredajnicima na tržištu, stimulacija SWL rada-QRP rada-ARG rada, objavljivanje band plana i pogoza postiranja, objavljivanje SWL izvještaja i piratskih stanica 1.

ooo ooo ooo

Mislim da brojke u velikoj mjeri i same govore, te da ih shodno tome ne treba suviše komentirati.

Zelio bih ovdje reći samo nekoliko riječi o onome na što uredništvo može utjecati. To se, na našu veliku žalost, ne odnosi i na stampariju koja i preko mjesec dana krčka BILTEN. U ovoj krizi papira i svega ostalog teško je za male pare dobro štampati jednu, ruku na srce, ipak marginalnu publikaciju kao što je BILTEN.

Pokušat ćemo maksimalno udovoljiti željama čitalaca, ali ipak treba imati u vidu da redovno i osmišljeno BILTEN može izlaziti samo onda ako ga stvaraju njegovi čitaoci. Praktički, redakcija se od običnog čitaoca razlikuje samo po tome što obavlja "fizičke" poslove vezane za BILTEN. Ukoliko se od nje bude očekivalo da bilten stvara od A do Z, to neće ići.

Zbog toga molimo sve čitaoce koji su u anketi izrazili svoju spremnost da suradju slanjem svojih dopisa bilo kakve prirode neka stupe u akciju. To se odnosi i na one koji nisu sudjelovali u anketi, a imaju slične nakane. Činjenica je da nema tog članka koji za BILTEN nije dovoljno dobar i zanimljiv, a koliko znam, jedino je meni odbijen jedan malo "papreniji" članak, i to kako rekoše Vlada i Dragan "iz političkih razloga", HI.

Redakcija će sa svoje strane poduzeti mjere da malo bolje izbalansira pojedine rubrike, pri čemu mislimo na malo proriđjivanje DX veza koje to u biti i nisu i smanjivanje obima nekih rubrika koje zanimaju relativno manji broj čitalaca.

Inte tako započet ćemo sa serijama članaka iz oblasti MS i EME rada s ciljem da se što veći broj čitalaca uputi u ove tehnike rada u kojima iz godine u godinu naši amateri postižu sve zapaženije rezultate ne samo u Evropi, već i u svjetskim okvirima.

ZA REDAKCIJU BILTENA:

Goran Grubišić, YU200

SPLIT '82

16-i susret radioamatera Jugoslavije se održava od 21.10. do 24.10. 1982 g. u Splitu. Da li ste razmišljali da dođete u Split na Susret? Ako jeste, evo nekoliko informacija za Vas:

- Smještaj će biti u hotelu "Lav" (A kategorija) u 1-2-3 krevetnim sobama, te u 2-4-5 ležajnim apartmanima, i u hotelu "Zagreb" (B kategorija) u 2 i 3 krevetnim sobama.

- Prijave za svaku osobu posebno uputiti preko matičnih klubova uz akontaciju od 1000.- do 30.9. (važi pečat pošte) uz potvrdu na adresu Radio klub "Ante Jonić", p.p. 89, 58001 Split

- Konačne uplate prilikom dolaska

- Sve ostale informacije u "Radioamateru" i svaki petak istovremeno na R6 i na 3725 kHz u 1700 lokal.

- Do 15.9. ćemo Vam poslati plakate i prijavne listiće

- Svaki uredno prijavljeni amater učestvuje i u nagradnoj igri. Prva nagrada je ručna FM radiostanica

73's

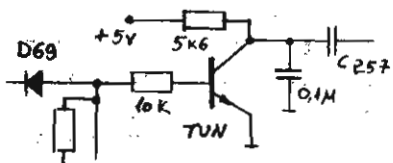
Komisija za organizaciju
16-og susreta radioamatera
Jugoslavije

Ovaj broj Biltena tehnički uredili i realizovali: YU1NRS, YU10AM, YU200, YU1PQI, YU2RKY, YU1AW, Drago-YU1EXY i YU1BB.



A.O.S. ZA YAESU FT-480

Veliki broj amatera koristi FT 480 za DX aktivnosti, u tom slučaju AOS je korisno pomagalo. Realizacija je moguća, pogotovu što uređaj poseduje "BURST" koji uz izvesne intervencije može raditi kao AOS. Suština je u ugradnji invertora, kojim postizemo aktiviranje bursta na kraju relacije umesto na početku.



Vr 1005 (str. 24). Dalje je potrebno na šemi MAIN UNIT CIRCUIT DIAGRAM pronaći sve navedene elemente kao i D 69 i C 257 (nalaze se između A1 i A3). Pošto smo sve ovo uradili potrebno je odlemiti i izvaditi C 257 i pristupiti realizaciji prikazanog invertora.



Potrebno ga je napraviti u "vazdušnoj" tehnici, naime sve elemente lemiti direktno na nožice tranzistora u kompaktnu celinu. Tako napravljen invertor ćemo ulemiti umesto izvađenog kondenzatora (C257). Moramo voditi računa o kompaktnosti jer mesta ipak ima malo. Napajanje ćemo vršiti sa + 5V, najbolje gde se napaja i oscilator bursta, crveni vod kod X1005 (str. 20) dok masu imamo na spojnim stubićima pored Q 1060. Ovom intervencijom postigli smo da MF signal "ide" na kraju umesto na početku relacije. Dalje moramo spojiti diodu (D69), da bi smo AOS-om tastovali predajnik, anodom na anodu D 69, a katodom na nožicu 4 IC-a A2. Ovo ćemo uraditi sa strane štampe. Pošto je burst predviđen samo za Fh, moramo otpornik (nalazi se ispod štampe PLL COUNT UNIT str. 18 u plastičnoj providnoj cevčici) odlemiti sa Vr 1005 i spojiti direktno na bazu Q 1030. (Q1030 = Q 30) Posle svega što smo uradili preostaje nam još da promenom vrednosti R301 (između A3 i A 2) skratimo dužinu AOS-a, jer je dužina predviđena za burst prevelika. Otpornik zamenimo sa 200 - 300 K. Kontrolu možemo izvršiti slušanjem na mikrofону, naravno uz predhodno spajanje odspojenih elemenata. Komanda uključanja bursta sada komanduje AOS-om. Ovakva intervencija uradena je kod LMS, 7MAB i 7ORX i sve besprekorno funkcionoše.

Ideja i realizacija YU7YG - Saca
YU7ORX - Milan

MODIFIKACIJA NA YAESU-FT-290R

Ljubaznošću zastupnika firme "Yaesu" sa Jugoslaviju "Elektronika-Inženjering" dobili smo sledeću modifikaciju koja se odnosi na prve serije ovog popularnog uređaja:

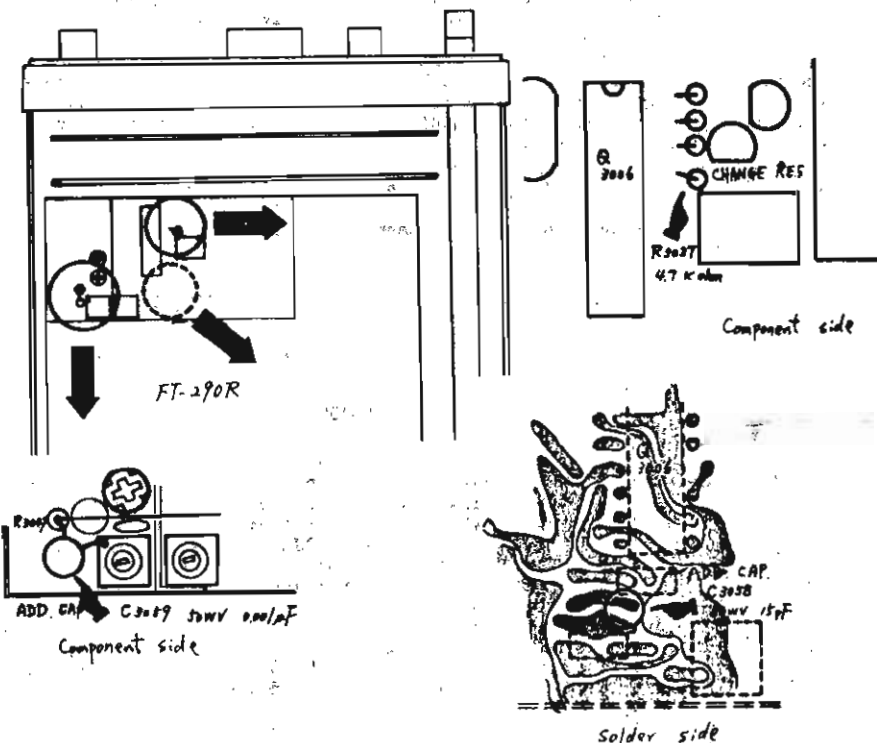
"Kod pojedinih primeraka uređaja FT-290 sa serijskim brojem ispod 10000 zapažen je specifičan ton u emitovanom signalu sa vreme rada na FM. Ton potiče od PLL sintesajzera i može se odstraniti sledećom jednostavnom modifikacijom:

Potrebni delovi za modifikaciju:

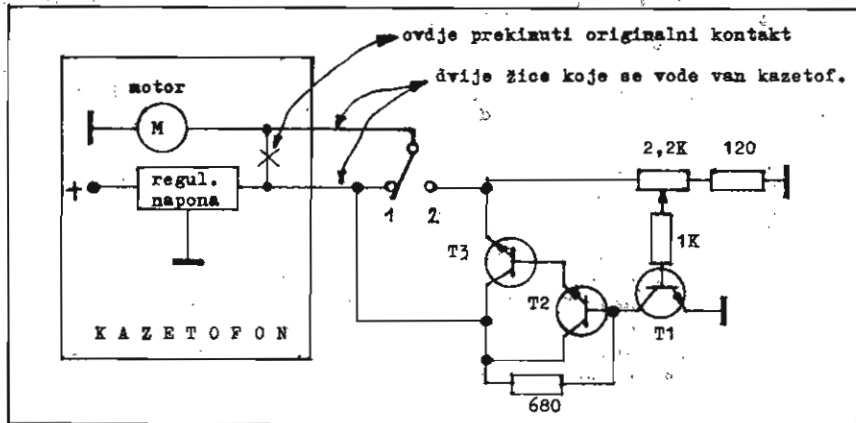
- otpornik 4,7 K 1/8W
- kondenzator 15 pF 50V C3058
- Kondenzator 1 nF 50V C3059

1. Otpornik R3027 od 1 K zameni se sa otpornikom od 4,7 K.
2. Zalemiti kondenzatore C3058 i C3059, jedan sa strane elemenata (prema slici) a drugi sa strane folije (posle uklanjanja metalnog oklopa ispod PLL skolepa).

Oni koji ne žele sami da izvrše ovu modifikaciju neka se obrate zastupniku "Elektronika Inženjering"-u.



REGULACIJA BRZINE KAZETOPONA ZA MS RAD



Iako smo do sada u Biltenu objavili nekoliko preinaka kojima se obični kazetofon može iskoristiti za MS rad, ova ćemo objaviti zbog njene primjerne jednostavnosti i efikasnosti.

Njen idejni začetnik je Pierluigi, I6WJB, dobro nam poznat s opsega. Nema smisla da nadugo pričamo o tome kako radi, recimo samo da se je pokazala bolja od mnogih drugih. Smanjenje brzine, računato prema sistemu PARIS, iznosi 1 do 15 puta, što znači da s lakoćom možemo primiti brzine preko 1000 znakova u minuti.

Tranzistori T1 i T2 su tipa 2N2222 ili neki slični, a T3 2N2219. Svi otpornici su disipacije 1/4 W, osim potencijometra koji mora imati barem 2 vata.

U položaju 1 kazetofon radi normalnom brzinom, a u položaju 2 smanjenom.

PREMA "NOTIZIARIO V.U.S."
BROJ 3/80;

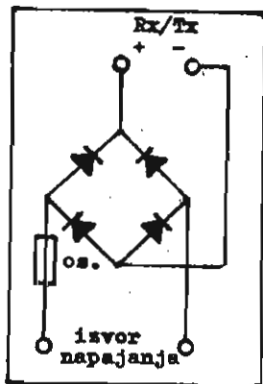
Goran Grubišić, YU2RVS

JEDNOSTAVNO I PRAKTIČNO !!!

VHF-UHF operatori veoma često za rad na frekvenciji koriste lokacije izvan svog stalnog smeštaja. Obično su takvi izlasci nekad i neplanirani a sa željom "POJAVLJIVANJA" na opsegu, pa se u takvim žurbama i nedostatka potrebne opreme za portabl rad dogodi neplanirano u neplaniranom!?

Jedna od mogućnosti je pogrešno priključen polaritet izvora za napajanje uređaja (automobilski akumulator) i samog uređaja, što često prouzrokuje uništenje poluprovodnika i pojedinih sklopova uređaja, nakon čega nam ostaje da predahnemo! (HI!)

Ukoliko slična zaštita nije učinjena u sklopu napajanja uređaja (neproveravaj praktično! HI!), možemo je izvesti veoma brzo i krajnje jednostavno kao na slici uz pomoć Grec spoja



ili dioda koje treba povezati u isti spoj i na taj način problem otkloniti zauvek. Zaštitni Grec spoj ugraditi u sam uređaj a postojeće priključke za napajanje iskoristiti za isto što će sada doći direktno na ulaz Grec-a. Grec treba biti dimenzionisan prema maksimalnoj struji potrošnje uređaja.

Praktično i sigurne sar ne!

Dragiša M. Živković, YU1T(ex 10F6)

MODIFIKACIJA UREĐAJA TR9000 ZA RAD PREKO SATELITA

Na prvi pogled čini se da je uređaj TR9000 izuzetno pogodan kako za bazni, tako i za mobilni rad preko satelita. Nažalost, on ima jednu veliku manu; naime, frekvencija uređaja se ne može menjati dok se isti nalazi na predaji. Ovaj nedostatak čini traženje sopstvene silazne frekvencije (down-link) ili podešavanje na frekvenciju željene stanice unapred obeshrabrujućim. OM Bil Kuli, WB2YIK, je pronašao način da preduhitri ovaj problem pomoću vrlo jednostavne prepravke. Ona se sastoji u postavljanju jednostrukog prekidača na provodnik označen sa T9 koji spaja predajnik i procesorski čip X53-1160-11. Kad je prekidač otvoren, oslobadja se oscilator, čime je omogućeno podešavanje frekvencije predajnika pomoću glavnog VFO-a, dok se uređaj nalazi na predaji. Za repetitorski rad, prekidač mora biti zatvoren, u protivnom pomeranje frekvencije za 600 kHz neće biti moguće. Samo mesto postavljanja prekidača nije kritično.

"Orbit 3/82" - prevod YU1PQI

SMETNJE I KAKO IH OTKOLONITI

Problem međusobnih smetnji na opsegu i te kako je aktuelan, pogotovo u natjecanjima kad se velik broj stanica koncentriše na relativno malom području opsega, u prih 350 kHz.

Ne namjeravam ovom prilikom moralizirati na temu MIC GAIN otklona, već upozoriti na jedan nada sve kortena članak što ga je OC Ivan Marčijan objavio u časopisu "RADIO AMATER" 5/79, strana 175, a odnosi se na preinake uređaja FT221 kojim raspolaže velik broj klubova i pojedinaca.

Taj uređaj na telegrafiji ima jako izražen klika koji de ludila dovodi ne samo ljubitelje telegrafije u lokalnu, već i pasionirane SSB lance koji CW nisu nikad ni primirivali. Stvar postaje kompliciranija kad su stanice blizu (manje od 1 km), jer svaki rad postaje gotovo nemoguć ako se FT221R pusti u pogon telegrafijom.

Nevolja se može lako otkloniti ako se postupi po prijedlogu OC Ivana, jer ugradnjom samo jednog elektrolita u bazu tranzistora za tastovanje Q07 klika nestaje ili se smanjuje na sasvim podnošljivu mjeru čak i za lokalni rad.

Naravno, problem intermodulacije ostaje i dalje i tu se na samom predajniku može malo uraditi, već pomalo treba ući i u prijemnik. Činjenica je da gotovo svi prijemnici za UKV koriste u miješanju običe ili MOS FET tranzistore koji vrlo lako podivljaju u blizini jakog predajnika. Rješenje je svakako ugradnja niskošumnog ulaza s diodnim mješaćem.

Za vlasnike FT221 ili 225 problem je donekle olakšan zbog toga što se u DL-u može nabaviti kompletna nova ulazna pločica sa te uređaje za samo 260 DM. Ona se samo ubaci umjesto originalne pločice u uređaj. Ista bi se pločica vjerojatno mogla iskoristiti i za druge uređaje u kojima dovoljno mjesta da se umiri ona ubaci, jer gotovo svi uređaji imaju međufrekvenciju od 10,7 MHz. Informaciju smo već objavili u jednom od brojeva biltena za 1981. godinu (info YU3UHK).

U časopisu "RADIO AMATER" 6/82 objavljen je prijevod članka u kojem se tretira ista problematika, zapravo se radi o prije spomenutoj pločici, ali za samogradnju. Ni to nije za odbaciti, pogotovo ako se usporede cijena gotove pločice i materijala. Na svu sreću, rad nam je još uvijek besplatan.

73 Godo-YU200



Osim AMSAT net-ova, čije frekvencije i vremena održavanja smo objavili u prethodnim Biltenima, postoji i evropski net. On se održava svake nedelje na frekvenciji od 21. 280 MHz u 10.00 časova po GMT-u. Kontrolna stanica je PA0DLO.

NAKO URADITI RETKE DXCC ZEMLJE PREKO RS SATELITA

U časopisu "Orbit" je objavljen spisak stanica iz zemalja koje ne možemo uraditi baš svaki dan na UKT. Spisak je sastavio Pat Gowen, G3IOR, naš stari znanac iz OSCAR projekata.

Pozivni znak	Frekvencija/Vrsta rada	Vreme (GMT)	Primedba
VP9IB	29.420/470, RS6&S, CW	2300	Prvi VP9 na RS
OX3WS	29.940, RS6, SSB	22 - 2330	Dobar signal
CT1WW	RSB, SSB	18 - 2100	Opet je QRV
EASCS	RS6&S, CW	18 - 2230	Brzina 40 lpm
EI6AS	RS6&S, SSB&CW		Na većini orbita
EI4CL	RS6&S, SSB&CW		Na većini orbita
UW4NI	RS6&S, CW		Na većini orbita YL oper.
UD6DPD	29.425/475, RS6&S, CW		Na većini orbita
UL7DD	RS6&S, CW		Redovno aktivan Dobar signal
UL7GBD	RS6&S, CW		Na većini orbita Brz operator
RA9UEZ	RS6&S, CW		Pri visokim elevacijama
RA9PBZ	RS6&S, uglavnom CW		Redovno aktivan Dobar signal
UA9FAD	RS6&S, CW		Sve dostupne orbite UFB signal
UA9FDZ	RS6&S, SSB/CW		Sve dostupne orbite UFB signal
UA9CKW	RSB, SSB	1400-1800	Snažan, loš RX
UK9SAD	RSB, SSB	1000-1800	Snažan, dobar RX
RS3A	RS6&S, CW/SSB		Na većini orbita Komandna stanica

RS sateliti su vrlo osetljivi, tako da je 5 W e.r.p. sasvim dovoljno, čak i sa 10 dB atenuatorom! Naravno, pod uslovom da ostale stanice ne prelaze potrebnu snagu. Nikako ne treba preći snagu od 50 W e.r.p., ili ča redje i slabije stanice biti prigušene. Ako niste u stanju da čujete svojih 5 W e.r.p., pregledajte svoj prijemnik, ili upozorite one koji koriste preveliku snagu. Čak i sa ugrađenim atenuatorom od 10 dB, G3IOR je koristeći TR2400 i "pendrek" antenu dobio raport 519! (* Atenuator je na ulazu prijemnika.)

SOBNA ANTENA ZA RAD PREKO SATELITA SA KONTROLOM AZIMUTA I ELEVACIJE - KA2M

Zamislite prilično efikasnu antenu za sobnu upotrebu, sa mogućnošću kontrole azimuta i elevacije, a koja se može sastaviti i rastaviti za manje od minuta. Sve se sastoji od vrata, vešalice za odelo, nekoliko metara žice i male Jagi antene. Evo kako to izgleda u praksi:

Obesite vešalicu za odelo na vrata, i pričvrstite žicu za krajeve buma Jagice. Sada, azimut se može kontrolisati obrtanjem vrata, a elevacija premeštanjem žice, koja je provučena kroz vešalicu. Naravno, ovaj "sistem" nije baš tako efikasan kao 20-elementni bim na krovu ili tornju, ali je sigurno bolji od "pendrek" antene, pa i brojnih vertikalni montiranih izvana. OM Endi, KA2M, tada WA2HGS, je "izumeo" ovaj sistem i koristio ga sa ohrabrujućim uspehom u UKT takmičenjima dok je stahovao u studentskom domu. Operatori koji nisu u mogućnosti da postavljaju antene na krov bi mogli da pokušaju ovakav način rada, pre nego što sasvim odustanu od rada preko satelita.

73, Igor YULPQI

U vezi pitanja koje je postavila redakcija vesano za YU7 radio far, obavestavamo vas da je far dobio "QRT" obzrom da je završio sa eksperimentalnim radom te smo do dobijanja dozvole za rad morali da ga isključimo. Pošto smo dozvolu dobili, od 1.09.1982. FAR počinje sa redovnim radom.

Karakteristike FARA su sledeće:

1. Frekvencija 144.940
2. Snaga predajnika 0,5 W planira se ugradnja lineara od 10 W
3. Pozivni znak YU7VHF (znak je dobijen pre odluke SRJ o izmeni pozivnih znakova za radio farove, tako da se mora naručiti novo IC i programirati u kucaču)
4. QTH lokator JF69f, Crveni čot Fruška Gora
5. Antena, GP
6. Autor YU7IG uz pomoć YU7AZ, 7PXA, 7PEA, 7NWB, 7NT i 7NWD
7. Način rada: memodulisana telegrafija
8. Ciklus rada:

PAUZA 3,5s

PAUZA 13s

QTH LOK. 10s

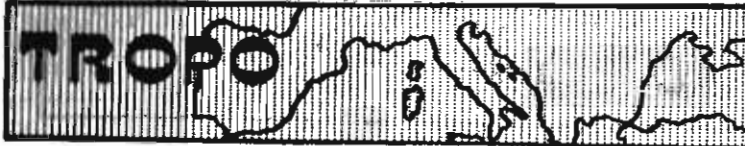
Konstantan signal CW 180s

Svim UKT amaterima želimo uspešno "korišćenje" YU7VHF. Ujedno pozivamo nekog od stručnih UKT-aša da napiše članak u biltenu o tome šta je to radio far, kako ga sve možemo koristiti. (sa amatere početnike kao i one koji misle da to nisu (HI)).

73. ZAKLAN STANIŠA YU7NWD

Novi farovi u G

GB3NWK 1296.810 AL51b 5W 15el slot N/W 16omasl
 GB3FRS 1296.850 ZL75 4W omni 20omasl
 GB3LER 144.965 ZU65f 65W erp n/ne
 Iz VERON VHF. biltena, preveo Drago LEXY



YU3TRC HG64f via TROPO in 70 cm

10. 4. 1982	I4LCK/4	FE	3. 7. 1982	I5WJW/6	GD
11. 4. 1982	OB6OWG	HH	"	I4CIV/6	GD
8. 5. 1982	YU1EV	KE	"	I6QGA	GD
9. 5. 1982	DF3CK	PH	"	I5MDE/6	GC
10. 5. 1982	YU2DG	JF	"	OE3XUA/3	HH
14. 5. 1982	DJ7GK	FI	"	Iw3QEF/3	GG
23. 5. 1982	DK2GR	FJ	"	YU4BYZ/4	IE
5. 6. 1982	YU4EMA	IE	"	HG1W/p	IH
"	YU4CF/4	IE	"	YU2CCB/2	IF
20. 6. 1982	I4LCK/4	FE	"	OE5ML	GI
"	I6QGA	GD	"	I4LCK/4	FE
"	I5MDE/5	FE	"	YU2CMS	IG

RIG: IC402 + LINEAR 10 W
ANT: 6-EL LOOP

MNI 73's Marko

YU2CEM ID33f 144

11.6.82.	YU6ZAV/6	JB	21.7.82.	I1MFS	ED	24.7.82.	I7UGO/7	IA
4.7.82.	I3YXQ/3	FP	22.7.82.	YU7QDH	JF	5.8.82.	I2DMK/IL7	HC
18.7.82.	IW9AJZ/IT9	GY		YU7MDX	??			
	YU2FP	hrd		I7QKM	IA			
	I2KX/8	HY	23.7.82.	FC1FQG	EC			
	IYVWJ/8	HY	24.7.82.	I8YZO	HY			
	I8YZO	HY		I2KX/8	HY			

YU2CEM ID33f 432

3.7.82.	I5MFE/6	GC	I7VRK/7	IA	4N6HN/6	JC
	YU4EBL/4	ID				

YU2CEM/2 IOV41 144

30.7.82.	I2SRR	EF	31.7.82.	IW2BEX	EF	1.8.82.	OE5UAL	GI
	IW2BEX	EF		HG4XT/p	JH		OE5UKL	GI
	IW2MA	EF		HG6VV	JH		OK2KZR/p	IJ
	I2AV	EF		HG5KF/1	IH		OK3CDR	II
	IW2BXY	EF		I6ZAU/SV8	KY		IK2ABJ/2	FF
	I2SH	EG		HG2RD/p	IG		I6ZAU/SV8	KY
	I2PAK	EF	1.8.82.	I2IQH	FF		HG1KYY	IH
	IT9TDM	HY		I2ZZZ/2	EE		OE3XUA/3	HH
	HG6KNB	JH		HG4KYB	JH		OE3LI/3	HH
31.7.82.	IW2BUG	EF		OK3TJK	II		LZ1KPG/p	LC
	OK3CDR	II		OK3CGX	II		I8YZO	HY
	HG7PR	JH		IS9STO/IS	EA		IT9PFS	HY
	HG7KWB/7	JH		HG5KF/1	IH		I2KX/8	HY

YU2CEM/2 IOV41 432

30.7.82.	I3ZVN	FF	31.7.82.	YU1EV	KE
	I7IWN	IA		YU2FF/3	HE

YULEXY u AAS2 KE131

Ovo je bio prvi kontest u kome smo radili ove godine. Lokacija je bila krov studentskog doma "Patris Lumumba" na Zvezdari, odakle se pruža izvrstan pogled na sve strane. Uspeli smo skupiti oko 3000 poena u 125 veza (26xYU3, 12xHG, 5xOE, 3xOK i od slušanih 8 radeno 4 italijana, 26 QTH polja uz ODX 706km). Uredaji su bili skromni: solo nemodifikovan FT221R i izvanredna 12el Yagi po NBS naertu. Ekipu su sačinjavali: Slavenko IAFU (domaćin naše sekcije u studentskom domu) Zoran (IRS1000, evidencija veza), Mike 10U (operator), Igor 1PQI (FM operator i fotograf) i Drago LEXY (okreće antenu i beleži za Bilten)

Over 500km	YT3A	HP	YU3TOM	HG	IW7ALE/7	HB
	OE3LFA/3	II	OE6BMG/6	HH	YU3UAR/3	HG
	YU3CST/3	GF	YU3UQ/3	HG	YU3UCI	HG
Over 600km	OK2KZR	IJ	I6CXD/6	GD	I3EVE/3	GG
Over 700km	I3LDS	FF				
i sa primerjama:	YU3TEU/2	HD	YU7AU/2	HE		

Sledeće nedelje, donet je i PA sa QRP/40 i oprema sa 432MHz, i to TS520, MMT432/288 i 11el Yagi. U kontestu za koji niko nije znao pravila na 144MHz je urađeno 108 veza (36xHG, 20xOK, 4xYO, 3xLZ, 1xOE i samo 10 iz YU, što je donelo prosek od 120km po vezi, 23 QTH polja, 7 zemalja sa ODX 657km). Pre takmičenja smo slušali i neuspešno doživali DK1KO 59A i DK3UZ via Aurora. Evo zanimljivih veza:



144MHz	RB5WAJ	LI
	UT5OH	MI
	UB5YAR	MI
	RK5DX	LI
	UB5DBC	LI
Over 500km	UB5DAA/p	LJ
	UY5MW	LJ
	OK5UHF/p	II
	OK7AA/p	JJ
	OK2KJT	JJ
Over 600km	OK1KOK/p	IK
	OK2KZR/p	IJ
a 9.VIII	Y06AFP/p	MF

Ekipu YULEXY u ALPE - ADRIA 82 sačinjavali su: (s leva) Drago, Mike, Zeki, Slavenko i Igor.

Na 432MHz je bilo 13 stanica (4xYU1, 2xYU7, 4xHG, 1xYO i 1xUB). Iako sa "izvršnim" tonom zbog malog ispravljača za napajanje transvertera dobili smo i dva nova QTH polja, KI i LI kao i novi ODX. Veze su:

432MHz	HG0KLZ/3	JG	HG9RU/6	KI	361km
	YU2IS	KF	RK5DX	LI	479km
	HG1W/p	IH	HG8CY	KG	

73 gl od VHF grupe YULEXY

YU2CCB IF35c via Tropo

27.06.82. I4BXN/3 FF
I3LDS FF

YU2CCB/2 IF47d via Tropo > 500km

02.07.82. OK1KLU HK OK1DVC/p HK
OK1DLDD/p GK OK1KRU/p HK
OK1KPU/p GK OK1KCI/p HJ
OK1KOB/p HK OK1KZD/p HK
UB5DBC/p LI OK1KGS/p HJ
03.07.82. OK1KCR/p HJ OK1KSH/p IK
OK1DFC/p GK LZ2KBI/p LD
OL2BCC/p HK YULHFG/1 LC
Y22MB HM YU5FAD/5 LB
OK1DJW/p HJ OK1KKI/p HJ
OK1APV/p HK I5CYN/5 FE
OK1DCC/p HK OK1KKH/p HJ
OL4BFT/p HK OK1KMP/p HK
OK2RGC/p JJ OK1KQH/p HJ

03.07.82. OK1KPA/p IK YO7DL LF
OK1KUO/p IK OK1LATQ HK
IK2ABJ/2 FF IW2AZN/4 FE
I4AUM/4 FE I4VXH/5 FE
OK2KBZ/p IK I2WRQ/2 KE
I4VOS/4 FE I2AV/1 EE
OK2KOS/p JJ OK1KTL/p HK
04.07.82. OK1KCG/p HJ I3LDS FF
OK2KUU/p IK OK1KCB/p HJ
LZ2VR LD OK1DLDD/p GK
I3YXQ/3 FF OL4BET/p HK
YO6KNI/p MF DG3MH FI
LZ2BP/p LD OK1KQT/p HJ
UK5DAA/p LI
LZ2XU/p MD

Zlatko, YU2EU

YU2RSD/2 HF55f 144 MHz 3/4.7.82.

F6KAW/EA6 CZ	YO7ARZ	LF	IC8ZUQ	HA	IC8CQF	HA
OK2KIS/p JJ	OK1KSD/p GJ	HG6HO	OK2KZT/p JJ	KE	OK2KZT/p JJ	JJ
OK3KTY/p KI	OK2SGY/p LJ	OK2KYJ/p IK	OK2KNP/p JJ	OK2KNP/p JJ	OK2KNP/p JJ	JJ
YU1OVD/1 KE	YU1ADN	KD	OK3KZA/p JJ	Y24XN/p GK	Y24XN/p GK	GK
DL6NAA	FK	DK2EA	FK	DL2NBO	FK	DH8NAP
ILBPU/1 EF	OK3KFF/p JI	IT9JLU/9	HX	ILHNU/1	DF	DF
YULHV	KE	OK2KAU/p JJ	OK2KHF/p JJ	OK3KHO/p	OK3	OK3
OK3KHO/p JI	OK3KYG/p KI	Y02KBB/p	LG	OK2KXZ/p JI	OK2KXZ/p JI	JJ
OK3KMI/p JJ	OK1KLL/p HK	OK3KII/p JJ	OK2KCE/p LJ	OK2KCE/p LJ	OK2KCE/p LJ	LJ
OK2KUB/p IK	OK3KFF/p	IT9DWV/9	GY	OK2KGD/p LJ	OK2KGD/p LJ	LJ
OK2KJN/p KJ	OK2KJT/p JJ	I1DKW/1	DE	OK1KSH/p IK	OK1KSH/p IK	IK
DL6HBE/p EK	OK2KPS/p LJ	OK1KKH/p	HJ	DK6BC	EI	EI
OK1KSI/p HK	OK1OPT/p GJ	OK1KOB/p	HK	OK1OAZ/p IK	OK1OAZ/p IK	IK
HG8KAX	KG	HG9KDB/p	KI	HG9RC/p	KH	OK3KYV/p JI
OK3KWO/p KI	ILBUP/1	DE	I1JTP/1	DE	OK1KTU/p GJ	GJ
OK1KMP/p HK	OK1KHI/p	HK	IW9ALA	GY	DJ9EV	EJ
IS6CSX/IS EA	OK3KAC/p KI	OK1KDF/p	KI	OK1KCI/p	HJ	HJ
DF8IK	EJ	OK1LAR/p	GK	OK1KNR/p	HK	OK1KBC/p HJ
OK1KTL/p HK	OK1KOR/p	IK	OK1KUO/p	IK		

Uredjaji s kojima je ekipa radila su FT225RD, linearno pojačalo s 4CX250 (300 W) i dvije YU9B antene. Lokacija je bila Viševica, 1428 m nadmorske visine. Ekipu su sačinjavali Sanjin-YU2RZQ, Branko-YU2RQQ, Milivoj-YU2CFK, Darko-YU2SHP i Vladimir-YU2RSD.

Izvod iz dnevnika za 1982 god.

TROPO

15.01.	20 ¹⁵	OK2VMD/p	599/599	IJ54g
	20 ²²	OE3KAB	559/599	II42f
	20 ³²	OK3CCC	579/579	II66d
	20 ²⁵	OE6XFG	59 /59	HR75e
06.03.	15 ²⁵			
	13 ⁰⁰	I6FYR	59 /59	GD05d
07.03.	13 ⁴⁵	I3RKE/3	59 /59	GFQ2h
23.05.	9 ²⁷	I6DQB	55 /53	GD48d
26.05.	10 ⁰³	OK2TG	579/579	II24b
29.05.	22 ³⁸	I6CXD/6	59 /53	GD47f
30.05.	15 ⁵⁸	IW3QBC	58 /52	GG76e
	16 ⁵⁸	OE6RHG/6	59 /55	HG26J
	18 ⁰⁶	OF1APS	59 /52	II63e
	18 ²⁵	2IQ	59 /59	HD77f
09.06.	08 ¹⁵	OK3KGM/P	55 /59	JI64g
10.06	17 ³⁹	OK3PMW/P	57 /54	JI43d
26.06	16 ⁰⁰	OE4AZW	58 /52	IHO5j
	19 ⁰⁰	YO6EBN/P	59 /59	MG22b
27.06.	16 ⁰³			
	21 ¹²	5FAD/5	59 /59	LB62e
03.07.	08 ³⁰	5RSB/5	59 /59	KC65b
04.07.	10 ²⁹	3TCW/2	59 /59	HO7e
	09 ²⁶	OK2YX/P	599/599	JI27c
11.07.	06 ³⁰	YO7DL	579/579	LE60g
18.07.	06 ⁴²	LZ2TR/P	599/599	LD14e
	06 ²⁴	I6WJB	599/599	HC42g
	08 ²⁴	2RIT	58 /55	ID33f
19.07.	11 ²⁰	YO7DL	599/559	LE60g
20.07.	08 ⁰¹	OE6UBG/6	59 /59	HE69e
21.07.	16 ¹⁸	6NGS	59 /56	JC47g
22.07.	16 ³⁸	2JL	599/599	HD30e
25.07.	17 ⁵⁶	LZ2YBI	599/579	LD05e
27.07.	13 ¹²	I4KLY	59 /59	GD13e
01.08.	07 ¹⁷	2CBM/2	599/579	IC04j
31.07.	13 ³⁰	OE3XUA	59 /59	HE20f
01.08.	13 ³⁶	IW7ALE/7	559/559	HB28b
	16 ⁰⁸	OE3IFA	59 /59	II52j
	16 ⁴⁵	OK1IDK/P	599/579	II19e
07.08.	10 ²⁴	LZ2KBI/P	599/599	LD24e
08.08.	09 ²⁶	LZ1KPG/p	599/599	LC68c
	09 ³⁰	LZ2TR/P	599/599	LD14e
	09 ⁵⁵	OK2KZR/P	599/599	IJ32g
	10 ⁰⁷	OE3PUW	599/559	II78j
	11 ¹⁵	OK1ATQ	559/559	HK50e
	11 ⁴⁷	5EF	559/559	KB08f
	11 ⁵⁰	OK1IDE/p	59 /529	II19e
09.08.	20 ³⁰	UB5DCR/p	55 /569	LJ75d
	21 ⁴⁷	UB5DCR/p	55 /55	IJ75d
10.08.	08 ¹⁰	6AA/6	55 /539	JB17b
	16 ¹⁰	LZ2XU	599/599	MD44e
13.08.	21 ¹⁵	YO3KWH/p	559/559	NE14e
14.08.	18 ²⁷	8FFG/8	54 /55	KC75b
	18 ²⁸	8KI/8	55 /55	KC75b
	18 ⁰⁵	YO9AGM/p	599/599	PF12c
15.08.	04 ⁴⁰	YO3ALD/p	59 /59	MB34e
	04 ¹⁷	YO6KFI/p	599/599	HE12g
	05 ⁰⁸	I3LDF/p	599/599	MC17g
	07 ⁵⁷	YO4AUT/c	559/559	OE64g
	10 ⁵⁹	YO4KCA/p	559/559	OE64g

TRPO

YU2RY - ID55 - 144 MHz

26.06. YU7PWX JF
 YU3UAN GF
 27.06. IV9AJZ/9 GY
 IT9TQK/9 GY
 6.07. YU6KAV JU
 15.07. YU3UBJ/3 GF
 YU3UBO/3 GF
 YU3AGA/3 HF
 2x YU6B + FT 225RD

F3/like

YU2RY/2 - ID56a - 144 MHz

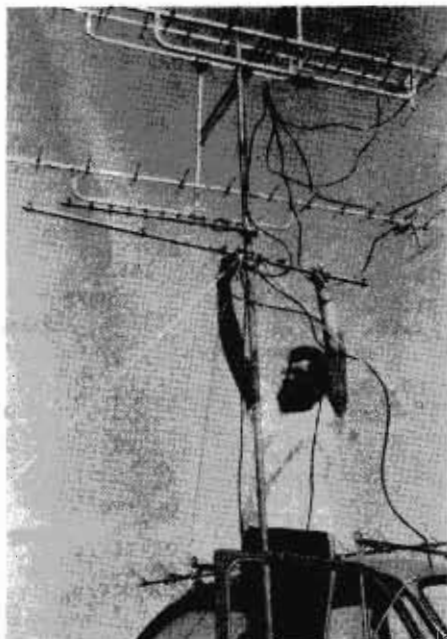
3.07. I1PBI KF
 YU3DGO/3 HF
 I3EVK/3 GG
 H61V IH
 4H6HM/6 JU
 YU3UAN GF
 H07KSV/p JH
 4H9T/4 JD
 H03KBO/p IG
 I50YK/5 FE
 H06IQD/p JH
 I5VMM/5 YD
 I3HTM/p FF
 Y45L HF
 I0TUS IZ
 I3MYO YF
 OX3KPV/p JI
 I3YXQ /3 YF
 Y02KBB/p I0
 YU5KBM/5 KO
 H00KOP/6 J0
 IV9EWT/3 GG
 I5P00/5 YD
 I1RRY/IA5 FG
 OX1BKW/3 II
 H02KML/ p JH

YU2RY/2 - J021a - 144 MHz

1.06. I3JPA/8 IH
 I2DHK/IL7 HG
 I00STO/IB0 RA 7780 km
 IT9EUV/9 HX
 YU1POA KH

Rad peviše Dabrovnika , oko 300m nadmorske visine. Radeno sa FT 290R +15W linear + W7FH 5 el.

F3/like



Goga-YU200 montira antene za 432,1296 i 144 MHz u ALPE - ADRIA 80 na Labinštici 701m asl

H06KMB/p KH	IT9DWW/9 GY	H02KRZ/p YH	OX3KMY/p II
Y05KAS/p LA	O06XFG/8 HG	H09BVK/p KI	H04KXZ/3 J0
H00KLE/3 J0	H08KVG/2 IG	H05KRT/7 JH	O02KAS/p J3
H04KXB/3 J0	O06TGD/6 HK	OX1KUB/p HJ	O03LFA JI
OX2KGR/p II	I2AY KF	H00M0 KM	H09KOB/p HI
H00D0 KH	I50FY YD	H09PKM/p KF	I000XI/IB0 H0
H05KPV/3 IG	O06BME/6 HH	I2IMI/2 YF	L02FR/p H3
H08UJ JH	I0800J HA	O02KXJ/p LJ	L0200/p H3
4.07 OX7AA/p KJ	I0800F HA	OX3KVL/p JI	OX3KAG/p HI
OX3KTY/p KI	L02XW/p HD	O03KXA/3 HH	OX3KAP/p JI
H06KVB/p JH	IT9JLW/9 HX	ILM0V/1 KF	H05KIN/7 JH
OX3KPV/p JJ	H05FHV JH	I0800Q HA	H02KSV/p JH
H09KOB/p KI	B77R0/p GI	YU5FAA/5 KB	I0HAN/0 HI

4.07. O05KE HI
 H00KAX IG
 H06KV JH
 L02KBI/p LD
 I7LIT IA
 I5W0/5 YD

Radeno je sa I786 metara nadmorske visine vrh Sveti Jure Biskove ,sa FT225RD + 100W + sradena YU6B (2x9 el.)
 Prilike i smetnje pomogle su da se ne napravi ništa preko Seokn.

73 MIKE *like*

YU2RY/2 - ID56a - 432 MHz

3.07. 4H9T/4 JD	4.07. I7VRL/7 IA
4H6HM/6 JU	I7HXL/IL7 HG
IV4AOT FE	I7IVH JA
I7LIT IA	YU200B/2 IF
H00KLE/3 J0	YU2AAY/2 IF
I7WAF JA	YU7KVI/1 JE
IV3KYG/3 YF	YU5FAA/5 KB
IV4ANB GE	YU1EW/7 KF
IV3EJI YF	YU7AL/1 JE
	I5W0E/5 YD

Prilike su bile jako loše, a smetnje od trećih harmonika sa 2 m veoma jake u nekih stanicama, naročito na CV. Radeno je sa FT 780 R + 4 X 18 elemenata ELRAD-.

73 MIKE *like*

YU7QDM KP42d via tropo

04.01.82.	Y05ATV	LH	08.06.82.	I4BXM	FE
27.03.82.	I4BXM	FE	09.07.82.	I3LDS	FF
	I4XCC/6	GD	17.07.82.	I6WJB	HC
11.04.82.	I3LDS	FF	23.07.82.	I4BXM	FE
01.09.82.	I6CED/6	GD		I4MEN	GH
	I6DQE	GD		I4ERN	GE
09.09.82.	I3FRZ	GF	30.07.82.	OE6OQG/6	GH
13.09.82.	I3FRZ	GF		OE6TGD/6	GH
15.09.82.	I7HWP	IB	01.08.82.	IW7ALE/7	HB
23.09.82.	Y05AXM	KH		YU2CBM/2	IC
	Y05KDK	KH	07.08.82.	UK9TAA	NI NI
	Y06AFP	MG	08.08.82.	Y03KBN/p	MF
25.09.82.	I4XCC	GD		UT9OH	MI
28.09.82.	OL6RAB/p	IJ		UB9YAR	MI
	I3LDS	FF	09.08.82.	UB9DCR/p	LJ
29.09.82.	HG9BVK/p	KI	15.08.82.	Y03KWN	NE
06.06.82.	YU9FAA/5	KB		Y09AGM/p	MF
	YU9CIZ/5	KB		Y06CBM/p	MF
	YU2CBM	ID			
	I6WJB	HC			

73 Zita

MALI OGLASI

KUPUJEM: uređaj firme TRIO KENWOOD TS-510, TS-515 ili TS-520 defektan, upotrebljavan ili nov, predajnu elektronsku cev TBL 7/8000 novu ili upotrebljavanu do 80% od svojih nominalnih karakteristika, visokonaponske 6 kV kondenzatore za filterski lanac ispravljača i prenosne i blok kondenzatore za 6 kV, visokonaponske visoko strujne preklopnike (9 položaja-kontakta u segmentu-ukupno 4 segmenta)-2 kom.
Ponude dostaviti na adresu: Dragiša M. Živković, YU1YT, k.b. 197, 19347 Mali Izvor.

PRODAJEM sledeće uređaje:

1. Tranzistorski linear za 2m Reiss 90 Watta,
2. " " za 432 MHz cca 35 Watta,
3. " " transverter 432/144 MHz 10 Watta,
4. " " " 432/28 MHz 10 Watta,
5. " " Konvertor Micro-wave 432/144 MHz,
6. Varaktorski tripler za 432 MHz,
7. " " " za 1296 MHz Micro-wave.

Informacije: Nenadović Pavle YU2XO, Vujatovića 56 43550 Pakrac.

IZRAĐUJEMO po narudžbi elektronske tastere s memorijom (WB4VVF-2048 bita). Pogodni su za MS,EME i DX rad. Informacije i narudžbe: Zveza ŠOLT, Studentsko naselje blok 7, Ljubljana p.o. box 262.

PRODAJEM potpuno nov konvertor 144/432 Microwave. Adresa: Novak Felbab, Jug Bogdanova 26/2, tel. 327-559.

Reportaža

YU2CBM/2 - KORČULANSKA AVANTURA

Nakon što je zbog loše koordinacije i organizacije propala ekspedicija na Biokovo za TESLA MEMORIJAL, čvrsto smo odlučili da za ALPE ADRIA odemo u QTH polje IC, preciznije na brdo Hum iznad Vele Luke, koje se unatoč nevelikoj visini (377 m) pokazalo kao vrlo dobro za UKV rad.

Ekspedicioni korpus kluba sačinjavali su Dragan-YU2SXM, Hogo-YU200 i Feliks-YU2BJT, ključni čovjek. Opremu za 144, 432 i 1296 MHz potrpali smo u Feliksovu Zastavu 101 (eto zašto je ključni čovjek), tako da je ostalo mjesto samo na prva dva mjesta... Opreme je bilo dost, budući da smo ponijeli i veliki klupski šator i opremu za spavanje, a dosta prostora zauzeo je i 1,5 kW agregat GORENJE-SEVER.

Na put smo krenuli u petak trajektom iz Splita, a u Veloj Luci smo se obreli oko 17 sati. Već u 18 sati bili smo na Humu, jer do gore vodi dobar asfaltni put. Čim smo stigli počeli smo raspakirati opremu i podizati antenske sisteme za 144 MHz. To je malo duže potrajalo, a posebno nas je zaokupirao šator, jer smo teško nalazili mjesta za zabadanje klinova.

Konačno, oko 20.00 GMT upalili smo stanice i odmah doživjeli navalu I stanica. Sve su nam muke bile naplaćene kad su nas počele zvati I3 (preko 500 km) i I2 (preko 600 km) s gromoglasnim signalima. To je obećavalo slasnu žetvu u natjecanju i zanimljiv rad prije samog natjecanja.

Paralelno smo radili i na 70 cm gdje nije bilo mnogo stanica. Jedna od najjačih stanica bio je I3ZVN koji je, kad je čuo da smo QRV i na 1296 MHz, otrčao do parkirano automobila u koji je već poslagaio skoro svu opremu za ekspediciju u GX lokator, izvadio antenu (15/15 el IBeam), montirao je na krov i odmah zatim smo pobegli s radom na 23 cm. Čuli smo se otrpve s dobrim raportima i moram priznati da sam time bio neobično zadovoljan, jer je QRB između nas bio 528 km, što je NOVI YU REKORD na 23 cm. A ujedno i prva veza za YU2CBM na tom opsegu! Stono bi se reklo, prvo, pa muško.

U subotu ujutro smo počeli rad na 144 MHz telegrafijom i uradili smo priličan broj YU, HG i OK stanica kojima zacijelo nije bilo svejedno kad smo im kao QTH lokator kucali IC04j.

Oko podne počelo je puhati jako jugo koje nas ipak nije omelo da uradimo I6ZAU/SVB iz KY33c, ali nam je pokidalo napajanje na anteni tako da smo je morali spustiti i zakrpati. U tom krpežu nas je pak omeo agregat koji oko 1700 sati jednosavno stao i nije se dao više pokrenuti. Sto nam je drugo preostalo nego da spustimo antene i odemo na spavanje.

Ujutro je pala odluka da se u Veloj Luci pokuša naći neki agregat, ali to nije urodilo plodom pa smo po njega krenuli čak u Korčulu na drugi kraj otoka. Momci iz YU2CLM su se pokazali zaista super - bez razmišljanja su nam dali svoju HONDU E-800. Feliks je na putu za Velu Luku vjerojatno postavio lokalni rekord u brzini vožnje po makadamu i oko 12.30 stigao na Hum.

Kontest je već naveliko tekao kad smo se uključili i do kraja je ostalo oko pet sati. Trudili smo se koliko smo mogli i uspjeli za tih preostalih 5 sati uradili 121 vezu i 40.177 bodova. Prosjek je unatoč nekolicini dobrih DX veza bio oko 332 km/qs zbog većeg sudjelovanja bliskih I7 stanica, kao i YU stanica na odmoru /2.

Poslije kontesta smo nastavili raditi i uradili smo oko 60 veza, među kojima i jedinu LZ stanicu, a tu su nam nogo pomogli YU3ZV i YU2DI koji su tjerali sve živo na našu frekvenciju. Na žalost, mnogi su poslije natjecanja ugasilili stanicu tako da nismo uradili koliko se dalo.

U Split smo se vratili dan kasnije nego smo namjeravali, a ponedjeljak poslijepodne smo potratili na kupanju, hladeći se usput ledenim pivcem. Opći je utisak da se nikome nije vraćalo kući, jer smo u Veloj Luci pronašli više nego dovoljno argumenata za ostanak. Ovog puta, što se mora ispalo je teško.

Sve u svemu, na 1296 MHz smo uradili 4 veze i 3 različita lokatora čime smo sasvim zadovoljni, uzimajući u obzir i YU rekord.

Od uređaja smo imali:

144 - FT221R, pojačalo s QRB/40 i pretpojačalo s 2N5245 te 9/9 skraćenu YUQB antenu (od YU2RKY)

432 - FT101ZD, MMT432/28S i 4x18 el. ELRAD sistem

1296 - uređaji za 432 MHz plus MMC1296/28 i MMV432/1296 konvertor i utrostručivač te 26 el DL6WU antena (yu2rky)

Na rad opreme nije bilo zamjerki, a isto vrijedi i za operatore, HI. Obzirom da smo ovog puta radili na tri opsega, PPS za 144 MHz smo smjestili na kulu razrušene tvrdjave, a šator s PPS-om za 432/1296 oko 50 metara dalje. Smetnji je ipak bilo i to onda kad je na 2m radjeno telegrafijom, jer je kliks zaštitna na FT221R otkazala.

Prilikom povratka u Split pao je i načelan dogovor za ekspediciju na isti vrh u 1983. godini, ali s malo ozbiljnijom opremom za sve opsege, što prije svega podrazumijeva bar 500W u anteni i veći antenski sistem, čime bi daleko većem broju stanica omogućili da se dočepa ovog pustog QTH polja. Tad ćemo malo više računati o propagandi pa ni rezultat neće izostati.

73 da Gogo-YU200

YU2CCB/2 u "TESLA MEMORIJALU" sa Psunja IP47d

Kao i prethodnih godina udružena ekipa YU2CCB i YU2AAY i ove godine je radila u "Tesli" sa Psunja-IP47d. Vrh Psunja (Brezovo polje, 984m asl) je ravan kao poljana, tj. nema izrazitog vrha, a i sav je okružen visokom šumom, te postoje i izvjesne smetnje od TV tornja visokog 150m čelične konstrukcije. Zbog svega toga rad sa ove "čuke" je dosta otežan. Ove godine smo izvršili temeljite pripreme i ispitivanja antena. Nakon uspoređivanja YUQB i F9FT, odlučili smo se za 2x16 el. F9FT. Stacionirali smo se na našu staru lokaciju, planinsku kućicu (u potkrovlju) podalje od tornja i tu smo instalirali uređaje (FT221R+QRO 250 W RF i antene 2x16 el. F9FT). Uz sve smetnje prirodnog karaktera od visokih šuma koje nam gutaju priličan dio izračene energije, posebno u pravcu I, a pravac DL nam djelomično zatvara TV toranj, u toku kontesta smo imali ogromne "splattere" od nekih lokalnih stanica, međutim to smatramo normalnim, jer je to ponekad zbog velike blizine nekih stanica nemoguće izbjeći. Ekipu su sačinjavali: Ogi, YU2QS, Dudo, YU2ROE, Ljubo YU2SYA, Željko, YU2RS-522, te moja malenkost, niže potpisani. Za prehranu izglađnijih takmičara brinuo se Ljubo, koji je pripremao izvrsna jela s roštilja mmm..., budući da planinska klima posebno čuva apetit, moram reći da je imao pune ruke posla, posebno kada je opao broj stanica u kontestu, a porastao apetit drugi dan.

Što se tiče samog kontesta tu smo relativno dobro prošli. Na 2m je bilo 458 veza i mnogo veza preko 500km, što se vidi i iz izvještaja. Prilike u kontestu su bile dosta dobre, ali mi se čini da su prije kontesta bile nešto bolje, posebno u subotu rano ujutro kada smo uradili vezu s Y2ME HM53a-oko 802km. Za vrijeme kontesta posebno velika aktivnost je bila iz pravca OK, pri čemu smo uradili 92 OK stn. u toku kontesta i još 43 OK stn. prije kontesta, što nam je rekordan broj dosada. Broj veza je također bio najveći dosada, mada nam je zbog "splattera" od YU4CF/4, posebno u prva 3-4 sata kontesta kada je propalo najmanje još 50 veza. Nakon našeg upozorenja OM YU4CF je nešto učinio i nivo "splattera" se na sreću nešto smanjio, tako da se dalo raditi koliko-toliko normalno. Posebno nas je iznenadila aktivnost iz YU5, a pogotovu aktivnost iz LB lokatora YU5FAD/5, kojeg smo uspjeli po prvi puta odraditi i to SSB sa QRB-om preko 620km i mislim da bi to trebalo biti poticaj i ostalim YU5 stanicama da se još više aktiviraju jer je YU5FAD/5 sa samo 10-15 W na razdaljinu od preko 620km uz ogromne "splattere" od lokalaca imao prilično dobar signal. Sve u svemu kontestom smo prilično zadovoljni, jer smo po prvi put nadmašili brojku od 100 000 poena, isto kao i na 70cm, tako da ukupan zbir u "Tesli" prelazi 230 000 poena.

Toliko za sada, do slušanja u narednim kontestima.

Zlatko, YU2EU

IZLET NA PLANINU (TUPIŽNICA)

YU 10YD LE 71j

Ove godine od kako sam nabavio nov UKT uređaj (IC202 S) ne propustam ni jedno takmičenje a u ove dane kada je aktivan ES obavezno sam na prijemu, jer do sada nisam doživio nešto tako. No o sporadiku biće komentara ako budem imao sreće HI. Da se ipak ne udaljavam od onoga o čemu želim da napišem koju reč. U ovogodišnjem "Kupu SRJ" bio sam čvrsto rešio da radim iz LE loc. ali opet ona stara boljka Borskih amatera, do zadnjeg časa neizvesnost u zatim ništa, propala je šansa da postignemo nešto više i moja želja da to bude sa planine Stol (LE 61c) koja je iznad mora 1156 m.

Prvog dana takmičenja radim iz Bora iz ličnog QRA gde sam otvoren samo prema Istoku i djelomično prema Jugu ali ipak radim sa YU 5CVZ/5 i YU 1PTH i do kasno uveče ne čujem ni jednu drugu stanicu. U besu napuštam takmičenje i odlazim kod prijatelja koji je također član našeg RK. U razgovoru s njim pominjem takmičenje i dosadašnji nazovimo (uspeh) tako da mi on nudi da s njim podjem sutra dan u selo koje je ispod-nadomak Tupižnice (LD 21b) dogovor je odmah skl-



YU10YD

opljen tako da 6.6. rano ujutru krećemo kod njegovih u selo, i to nas troje s obzirom da je snama pošla i njegova žena Buba (koja je alergična na amatere HI). Bez posebne i svih obavljenih poslova po prispeću ja i Boban oko 9 časova krećemo via Tupižnica, u putu gubimo oko 20-30 min. jer nam je prvi put da zajedno idemo i to sa željom da budemo na sam vrh (1160 m) uz put nismo imali nikakvih problema jer je celom dužinom asfaltiran jedino što ima dosta krivina i suženja a da i ne pričamo da je "SKODA" skoro prokuvala jer je temperatura motora već na polovici puta bila 90 stepeni. Na vrh stižemo živi i zdravi i grozničavo se spremamo da što pre montiramo i postavimo uređjaj za rad i uredimo radno mesto. S obzirom da nas niko nije dočekao ni mi nismo nikome najavljivali svoj dolazak služeći se izrekom: (ne diraj mečku). Prvu vezu radimo u 10.01 časova i odmah po uključenju uređjaja čujemo LEMN/1 ta je veza posebno prijala kao melem (Joci, koji nije oženjen) jer je poziv za Contest upućivala YL-ka malo usmerenje i kao iz topa (59) na ssb (kažu ništa bolje od žive reči) ostale veze dolaze skoro same po sebi HI. S obzirom da nismo planirali da to bude nazovimo (ekspedicija) rešili smo da ostanemo samo dva časa jer su nas čekali i drugi poslovi (jagnje na ražnju). Mogu reći da sam veoma zadovoljan s obzirom da je već bilo vreme završavanja Contesta. Radio sam ukupno 13 veza od toga:

YU 1	YU 5	YU 8	YO
7	4	1	1

i to samo sa IC 202 S i PAØ JKZ ant. (prema ANTENA biltena) moram napomenuti da su svi raporti bili 599/CW i 59/SSB. Kada smo se spremili za polazak a i za vreme ručka ja i Boban YU1AEO dogovorili smo se da u sledećem contestu radimo sa te loc. i to za svo vreme trajanja. Jedino neznam gde je tada bio Gile YU 10PG (LD22a) jer ga nisam čuo ni prvog dana, izgleda da je našao društvo koje je više naklonjeno dobrom zalogađu.

73, Joca YU 10YD

Ovogodišnju izložbu radio amaterstva i radio amaterske opreme (HAM RADIO) u Fridrikshafenu u SR Njemačkoj posjetilo je u julu mjesecu 29 članova radio kluba "Osijek" iz Osijeka.

Već na dolasku bili smo zadovoljni što smo među mnoštvom zastava raznih zemalja ugledali i našu zastavu. Bili smo impresionirani izloženim uređjajima, antenama i ostalim priborom vodećih svjetskih proizvođača, kao što su Kenwood, Yaesu, Icom, Hi-Gain, Fritzel itd. Sve izloženo moglo se probati u radu a i kupiti.

Posebno je bila interesantna i druga velika hala u kojoj su bili izloženi razlijeni uređjaji i oprema, tako da su i oni s plićim džepom došli na svoje. Na žalost mnogi nisu mogli kupiti radio uređjaje jer nisu posjedovali dozvole za postavljanje radio stanica, zbog neažurnosti Komiteta za pomorstvo saobraćaj i veze u Zagrebu, gdje su zahtjevi za dozvole leže mjesecima.



TOMO - YU2ON (okrenut ledjima)
 ANTE - YU2BOP
 MIŠKO - YU2QW
 DRAGO - YU2SEF
 KRUNO - YU2OM
 STEVAN - YU2RVJ

U trenutku predaha i "doručka" na ulazu u München.

Foto:

Franjo Viola YU 2 SBO

Ovdje treba istaći da smo ostvarili mnoga lična poznanstva s starim znancima preko radio valova iz DL, OE, LX, W itd.

Takodje je za istaći i odlična organizacija cijele te manifestacije koja je trajala tri dana i bila odlično posjećena. Samo na dan kada smo mi bili, tu je bilo preko 5000 posjetilaca iz raznih zemalja. Jedino nam je žao što navečer zbog predstojećeg dugog puta nismo mogli ostati na internacionalnom "ham-festu", no mi smo to obavili večer ranije u raznim lokalima, kojima obiluje obala Bodenskog jezera. Kada je naš autobus krcat uređjajima, antenama, kablovima i sl. krenuo na dugi put (1200 km) prema jugoslaviji i našem Osijeku, svi smo se složili da je bilo korisno i zanimljivo i da bi se put trebao ponoviti iduće godine, pa makar i u manjem broju.

Kruno Ferić - YU 2 OM

MS

YU1AW/1 KE54e via MS SSB:

12.08.82.	2230 PAØCRU	27/37	G	NC: PA3AQN 27/37
	2315 DK8JB	27/37	C	HRD: DD2KF, PAØRDY, OZELF,
	2330 DL7AFB	37/37	C	
13.08.82.	0000 DDØHR	37/37	C	Uredjaji su bili: TX-lkW,
	0002 OZ6OL	37/37	C	RX-BF981 (NF=0.6dB),
				ANT: 23 dBi (12m parabola)

I pored relativno nepovoljne lokacije za ovu vrstu rada za nepuna dva sata uradjeno je 5 kompletnih veza. Zbog velike gužve na random frekvenciji, gde je radjeno, bilo je dosta teško raditi, brže i kvalitetnije.

Dragan YU1AW

YU2RSD HF64c

12.12.82.	0400-0500	PEØHND	CM	27	27	27	mni	C	3 sec
	0520-0555	GW3NY	XL	27	27	mno	go	C	random
	0600-0800	G4ERG	ZN	27	26	17	mni	C	
	0800-0835	G8VR	AL	27	26	7	8	C	
	2300-2345	Y22ME	HM	27	26	14	2	C	
13.12.82.	0300-0330	F1FHI	ZH	27	26	11	mni	C	
	0400-0455	DF2HC	FN	27	27	34	mni	C	
	0530-0600	PAØRDY	CM	27	38	mno	go	C	random
	0600-0625	SM7AED	GQ	27	27	mno	go	C	random
	2050-2120	G3BW	YO	27	26	mno	go	C	random
	2120-2140	PAØNIE	CL	27	27	mno	go	C	random
	2110-2155	PA3BBA	CM	27	27	mno	go	C	random
	2210-2220	PA3BRS	CM	27	27	mno	go	C	random
	2240-2300	OZ9FW	GP	27	27	mno	go	C	random
	2300-2330	DL5JR	DL	27	28	mno	go	C	random
14.12.82.	0000-0020	G4GZA	ZN	27	27	mno	go	C	random
	0030-0045	PA2VST	CM	27	36	mno	go	C	random

NIL u vezama s UA3RFS, DF6OB i Y23FG.

Na 144,100 sam slušao: DKØTM, PA2VST, PA3BBA, YU2RSD DK2LM 37 37, PA3BRS, OZ9FW, DK3UZ, DL5JR, G4GZA, DF5JT, DK6OK, PA2GER, F6BSJ, DF6OB, G4ERG, SM7AED, PAØRDY i G4BRK.

Na 144,200 sam slušao: YU1EU, YU3ZV (vrlo jako), F6DWQ, G4GZF, G4OZF i G4BWG.

73 de Vladimir-YU2RSD

YU7QDM KF42d via MS

11.08.82.	22-23	DIØGP DJ	27	27	6b	5p	ssb	e	C
12.08.82.	02-03	PE1EYK CM	27	26	6b	MNI	p	ssb	C

RIG: FT-221r, DL7EM-21el.

Do sada imam radjeno 112 QRA lokatora i 23 semije.

73 žika

YU 2 JL (HD3Øa) wkld 2m MS:

04.05.	2100-2300	OZ1FTU	GP	26	-	1b	2p	0,5s	NC
08.05.	0600-0830	Y23FG	FM	27	26	12b	17p	2s	C
08.06.	1300-1500	PA3BBI	CM	37	-	9b	15p	1s	NC
20.07.	1600-1700	F6BSJ	CG	28	-	3b	2p	0,5s	NC tropo/MS
21.07.	2100-2150	ON7EH	OK	37	27	20b	55p	9s	C
03.08.	1800-1912	G8OPR	ZL	26	27	9b	16p	2s	C ssb
04.08.	1000-1110	DK1PZ	EL	37	26	14b	30p	2s	C
	1200-1240	SM4GVF	HT	27	27	11b	12p	3s	C
	1235-1305	SM7AED	GQ	37	27	8b	10p	4s	C random
	1305-1330	Y22ME	HM	37	27	10b	14p	2s	NC?random
09.08.	1800-1930	GM5EHK	ZR	27	26	17b	19p	1s	C 1961km
10.08.	1000-1050	G8TIC	YM	38	26	2b	5p	50s	NC ssb 1)
	1200-1400	SM4FXR	HT	36	-	2b	11p	1s	NC
	1800-1935	F6BSJ	CG	37	26	15b	35p	1s	C
	2000-2200	PA2JOK	CL	26	26	4b	14p	13s	NC
11.08.	0815-0850	PAØHWM	CK	27	36	3b	20p	5s	NC
	1000-1200	SMØIME	JT	27	27	2b	13p	2s	NC qrn SM6EOC
	1200-1310	SM4KVM	HT	26	27	10b	23p	8s	C
12.08.	0300-0335	LA2PT	FT	37	37	4b	5p	3s	C
	0400-0440	UR2RQT	MS	27	-	6b	17p	3s	NC weak
	0450-0500	DD8MG		27	27	1b		15s	NC random ssb
	0500-0605	GW4LXO	YL	47	26	9b	13p	135s	!C
	1000-1035	G8TIC	YM	26	26	5b	7p	2s	C ssb
	1059	PA3BRS	? 37	37	1b			10s	C random ssb
	1100-1111	GJ8KNV	YJ	37	36	4b	11p	15s	C ssb
	1111	GJ8SBT	YJ	36	37	1b		15s	C random ssb
	1200-1255	EA3IH	AB	37	27	9b	4p	31s	C 2)
	1317-1340	G3ZXZ	ZN	26	-	3b	Øp	2s	NC ssb
13.08.	0453	PAØBRS		37	37	1b		8s	C? random ssb
	0500-0535	SM6EAN	FR	27	26	22b	22p	55s	C
	0600-0705	G4BRK	ZM	36	26	6b	17p	5s	C
	0800-1000	UK2RDX	MT	46	-	3b	3p	35s	NC 3)
	1145	DD8DG	DL	27	27	1b		16s	C random ssb
	1145	PA3B??		37	37	1b		16s	NC random ssb
	1200-1240	G4ASR	YM	38	26	17b	11p	16s	C
14.08.	0400-0455	SM6CMU	FR	36	26	22b	17p	14s	C
	0500-0550	G8VES	ZN	26	-	3b	4p	1s	NC ssb
	0600-0650	PA3BBI	CM	37	26	10b	6p	6s	NC keyer qrt?
	0700-0755	DL9GS	DL	27	48	22b	25p	8s	C
	1000-1200	UK3AAC	SP	26	-	2b?	4?		NC qrn YU3DBC
	1200-1225	PA2VST	CM	38	37	15b	11p	6s	C
	1225-1305	PAØRDY	CM	37	38	21b	24p	4s	C random-key-problems?

1)U prvom minutu primljen 15s burst sa 26.Nakon toga u 1032

našao sam ga 2kHz u minusu u burstu 50s.Suviše kasno.

2)Prvih 30 minuta nil.Bio je 2kHz u minusu.

3)Od 0810-0830 ostao sam bez električne struje.

NIL: UA6YAF, Y22QG, LA6HL, EI2CA, SMØLRN, F6CTW, F6DWG/p

HRD random: SMØHAX, PA2VST, SM7FJE, UQ2GLO, SM6EAN, DK1PZ, DK3FW, UC2ACA

OZ1DLS, SM7WT, PA3ACF, LA6MF

RIG: nr 200 WRF, RX MGF1200,
ANT: 4x11 el. DL6WU yagi

73's Boban *[Signature]*

-23-

YU2CEM ID33f

11.7.82.	2200-2400	PA0BLD	CM	26	26	7	11	NC	1	sec
12.7.82.	0000-0200	PA2GFL	DM	28	--	8	18	NC	7	"
	0200-0400	OZ1EKI	EP	26	36	15	20	C	6	"
13.7.82.	0000-0210	DK2ILM	EJ	26	26	10	60	C	3	"
	0210-0400	LX1GR	DJ	27	26	8	55	C	2	"
	0400-0600	PE1GHV	DM	36	26	4	27	C?	15	"
	1900-2200	F6CER	BI	26	27	31	85	C	2	"
	2200-2320	PA0RDY	CM	26	36	28	46	C	2	"
14.7.82.	0000-0200	UA3LAW	PO	26	--	2	14	NC	1	"
	0400-0530	PA3BIY	CM	26	27	6	28	C	1	"
15.7.82.	0400-0500	ON7EE	CK	26	28	17	34	C	3	"
17.7.82.	0945-1045	F6FHP/p	CE	26	26	10	43	NC	1	"
	1800-1940	F6FHP/p	CE	26	26	14	22	C	2	"
	2000-2140	F80P	CG	26	26	17	45	C	1	"
18.7.82.	0000-0110	DL9GS	DL	26	26	22	32	C	1	"
	0200-0300	DK1PZ	EL	26	26	13	18	C	2	"
	0400-0620	DK3PW	EM	26	26	14	34	C	2	"
	0620-0800	DJ8PB	DL	27	27	12	33	C	2	"
19.7.82.	0400-0530	PA0BLD	CM	26	26	31	47	C	2	"
21.7.82.	0400-0500	F6BSJ	CG	26	27	8	27	C	3	"
24.7.82.	2000-2200	GK2KZR	IJ	26	--	4	2	NC	1	"
	2200-2400	PA2GFL	DM	27	26	16	32	C	1	"
25.7.82.	0000-0120	G3VYF	AL	26	27	18	28	C	3	"
	0400-0600	DL6NAA	FK	26	27	19	29	C	4	"
	0700-0800	G30UL/p	XJ	26	26?	2	4	NC	1	" SSB
28.7.82.	2200-2400	PA0CIS	CM	26	--	3	15	NC	1	"

NIL u vezama s: F6HWY, F6FHP/p, UQ2GPZ, G4DEZ, DD0HZ, DD0HR, F6DQK, SM/EJY, SM4GVF, LA5IH, GM3WCS, G8VR, UB5IEP,

Sve u svemu, može se reći da je rezultat ovog MS rada bio zadovoljavajući. Sporadičnih je meteora bilo sasvim dovoljno i čini se da je to dobro rješenje za rasterećenje tokom boljih rojeva, pogotovo ljeti. Rezultat bi bio daleko bolji da se Dragan-YU2SXM, koji je i uradio većinu ovih veza, nije dao nagovoriti msked od SM, LA i U stanica.

73 Gogo-YU200 (ex-YU2RVS)



Ekipu su sačinjavali:
F6DMD,
F1FJ1,
F5OD.
Uredjaji:
IC202 + BF981,
1KWP
i antene:
4X9 el.

TAP

YU3USB via TAP HG38c

08.05.82	2026	AM3LL	539	529	AB	18.07.	1808	EA3AIR	55	58	BIB
	32	ED3UVU	58	50	BB		19	EA3LL	55	51	ABE
23.05.	1834	EA3ADW	53	56	BB	22.07.	1913	EA3AQJ	51	51	BBB
	36	EA3AIR	51	51	BB		15	EA3AIR	52	54	BBB
04.07.	1356	EA5CVD	55	55	ZZ		24	EA3LL	439	529	ABE
07.07.	1941	F6KAW/EA6	55	53	CZ		46	EA3AIR	55	55	BBB
	44	EA3BRC	56	59	BB	15.08.	2018	EA3ADW	55	33	BIB
	46	EA3AIR	59	57	BB		20	FLJG	53	51	CJD
	55	O31YQ	55	51	AC		53	FLCAL/p	51	51	BD
	58	EA3LL	53	55	AB		2111	EA3ADW	57	57	BIB
	2016	I0NCD	53	53	GB						
	20	EA3IH	44	53	BB						
	25	EB3PB	33	33	BB						
	32	EA3AQJ	53	55	BB						

Veze 15.8. su bile sa originalnim zvukom aurore ali je ipak bio TAP sa QTF 280-290°. FLJG sam slušao više od pola sata sa 10-15dB iznad šuma.

YU2CEM ID33f TAP

Nakon toliko članaka o TAP propagaciji koje smo pročitali u Biltenu, konačno se i nama osmjehnula fortuna da uradimo svoju prvu vezu preko Alpa. Korespondent je bio nezaobilazni EA3ADW:

21.7.82. 1911 EA3ADW BB22g 439 319

Oko pola sata nakon ove veze koja je potrajala malo duže, jer EA3ADW nikako nije mogao točno primiti naš znak (konačno se završilo kod YU2CB - Vlado, kad dobiješ kartu, pošalji je nama, HI). Vjerojatno do ove veze nikad ne bi došlo da se istovremeno nije desilo i snažno tropo otvaranja u pravcu Alpa - slušali smo više I1 i I2 stanica s QRB 600-700 km, ali nismo uradili ništa osim I1MFS, dijelom zbog toga što smo dežurali oko 144,200 gdje se motaju EA TAP-ovci, a dijelom i zato što smo popravljali bravu na vratima KV PPS-a.

Malo iza ove veze slušali smo i EA3LL, ali ga nismo mogli dozvati. Na našu nesreću, u pravcu Alpa imamo dovoljno visoke planine koje nam život gorčaju. Uz malo sreće, nadamo se da nam ovo neće biti i posljednja veza.

73 Gogo-YU200

PSE QSL

Kako je VHF-UHF bilten popularan informator i medju inostranim radio-amaterima, u nedavnom QSO-u sa OM Krumom, LZ2VR (LD05a) zamoljen sam da Vam dostavim deo izvoda iz njegovog dnevnika za održane veze 22.09.1980. godine koje još nisu potvrđene QSL kartama i koje su mu veoma potrebne od strane operatora OE3RRA i OE3LFA.

Nadam se da će VHF-UHF bilten izaći u susret LZ2VR i na sličan način pomoći i drugim operatorima.

Es

ES - YU2RKY - ID33f

26.06.	8.23.	EA5IW	ZZA9H	59	57
	8.28.	EA4DF	YA42F	59	58
	8.38.	EA3LL	AB56B	59	58
	8.40.	EA3BTZ	BB41E	59	59
	8.40.	EA3IH	BB41E	59	59
	8.41.	EA3AQJ		59	59
	8.44.	EA4QW	YA42H	59	58
	8.45.	EA4QR	YA44H	59	59

Od ranog jutra na tv i fm bilo je otvoreno na sve strane, međutim iako se cijeli dan na tv i fm mogla pratiti kerida i flamengo u stereo izvedbi MUF nije dalje išao i ovo su bile jedine veze tog dana! Inače ovo je jedini ovogodišnji Es koji je donio i sadevoljavajuću jačim signala. Ostali su bili snatno slabiji i realno između 81-85!

73 Mike *Mike*

YU2IQ HE77a

08.06.82.	UB5ICR	59 99	SH39h
1654	EALCR	59 59	XD36d
1757	EALED	59 59	VD59L
1818	YOSYT	599 599	OE65g
1821	YO4ANL		

YU2AKL/2	ID54f	Es
5.06.	F6GLH	ZI
	F6EOQ	YI
	F6FOE	YI

YU7QDM KP42d via Es

05.06.82.1628	F1FVY	ZK
	33 F1KFL/p	ZF
08.06.82.1718	UA3QHS	TL
	48 RA3RAS	UM
09.06.82.1048	4Z4ZQ	RS
07.07.82.1917	CH3NW	MU
09.07.82.1807	UA3RFS	UM
	10 RA3RAS	UM
	18 UA3QHS	TL
	23 UA3QIN	TL
	30 UA3ZCG	RK
10.07.82.1211	6X4IX	RS
	16 6X6AG	RS
11.07.82.0909	RA3RAS	UM

16.07.82.1906	UA3QER	TL
	13 UA4FCW	WN
30.07.82.1156	G3NSM	ZL
	1207 G4DYP	ZM
	09 GWBGLY	YL
	14 G4CLA	ZM
	14 G4QKE	AM
	23 Pe1dab	CM
	25 PA3BGL	CM
04.08.82.1923	JY9CF	HR10
15.08.82.1010	F1QZR	ZG
	20 F3ZZ/p	AG
	1927 UG6AD	WA63J

73 Žika

YU 4 ENM VIA ES JE34J

7. 7. '82	19.01	UC 2 ACA	599 - 599	NW18D
"	19.02	UC 2 AAB	599 - 599	NW18C
"	20.05	UR 2 GZ	599 - 599	MS04B
"	20.08	UQ 2 GCG	599 - 599	LR66C
"	20.09	OH 5 IY	599 - 599	NU03D
"	20.10	OH 2 UF	599 - 599	MU65J
"	20.13	OH 5 KE	599 - 599	NU36B
"	20.15	OH 2 TI	599 - 599	MU65G
"	20.19	OH 2 BDF	599 - 599	MU63D
"	20.20	UR 2 EQ	599 - 599	WT61C
"	20.21	OH 5 LW	599 - 599	NU36J
"	20.23	UK 2 RAN	599 - 599	HT44F
"	20.24	UP 2 BJB	599 - 599	LP06B
"	20.25	UR 2 TEJ	599 - 599	WT 71A
"	20.26	OH 2 OX	599 - 599	MU65C
"	20.28	OH 5 NR	599 - 599	MU14A
"	20.29	OH 2 KX	599 - 599	MU65D
"	20.30	OH 2 XN	599 - 599	MU57H
"	20.32	UR 2 FAX	599 - 599	HT44F
"	20.33	OH 2 BYA	599 - 599	MU66D
"	20.34	OH 2 BGD	599 - 599	MU55F
"	20.35	OH 3 OZ	599 - 599	MU29B
"	20.36	OH 2 YV	599 - 599	MU65B
"	20.38	OH 5 LX	599 - 599	???
8. 7. '82	19.02	C 31 YQ	599 - 519	AC39B VIA TAP
9. 7. '82	18.53	F 1 JG	59 - 52	CU24G VIA TAP
9. 7. '82	19.30	RA 3 RAB	59 - 59	UM20G
10. 7. '82	20.31	F 1 AGO	59 - 59	ZG33J
"	20.32	F 1 NAM	59 - 59	AG22F
"	20.37	F 1 GHP	59 - 59	ZG61F
"	21.19	F 1 JG	59 - 57	CD24G
16. 7. '82	17.25	UA 3 PEY	599 - 599	SN08A

YU3USB via Es HG38c

30.07.82	1457	OH7UE	59	59	OW	ODX 2081km
15.08.	1021	F1GHP	59	59	ZG	
	23	F6CWO	57	57	AF	
	24	F1FVP	55	59	ZF	
	27	F6CCH	59	59	ZG	
	29	F1FQW/p57	55	55	ZG	

OH7UE sam slušao cca 20 min sa prosečno dostav slabim signalomaa istovremeno nije bilo nikog drugog, što mi nije mirisalo na Es.

YULAW KE13j via Es:

30.07.82.	1225	PE1DAB	59/59
	1211	PE1BNQ	59/59
	1220	PA3BAG	59/59

HRD: ON7HP, SM...., OH....
Rig: FT290R + PA LOW, ANT: 8el QUAGI.

73, Dragan YULAW

YU2CBM ID33f Es

26.6.82.	0839	EA3BTZ	BB41e	59	59
	42	EA3LL	AB56d	59	59
21.7.82.	1705	EB4DF	YA42f	59	59
	06	EA7ABC	YA42e	59	59
22.7.82.	1745	EA6CA	slušali, sri		

YU7QDM	KP42d	VIA Es
05.06	1628	F1FVY
"	1633	F1KFL/P
08.06	1718	UA3QHS
"	1748	RA3RAS

73 Dragan-YU2SXM

-27-

SPORADIK "E"

09.06.81.	14.30.	GW4LXO	57/59	YL34d
	16.00	FGFHP	55/51	AE21e
	16.10	OZ5PZC	59/59	EQ75b
11.06.	17.06	LA3FV	59/59	PT72h
17.06.	16.13	EA3XU	59/59	BB41e
	16.29	EA3AXI	59/59	BB51a
10.08.	12.37	EA3ADW	55/55	BB52g
	12.42	EA3AXV	55/55	AB49h
16.08.	08.03	F1FHI/p	59/59	BE25c
05.06.82.	17.50	FLJG	55/55	CD24g
	18.28	F1FHI	55/55	ZH63b
26.06.	09.43	EA5IW	59/59	ZZ49h
10.07.	13.43	4X4IX	59/57	RS55f
11.07.	09.26	UA3RFS	599/579	UM08a
	10.46	UA3MBJ	599/559	SS78e
16.07.	15.19	UA3QIN	599/599	TL27c
	15.24	UA3MBJ	599/599	SS78e
21.07.	14.43	EA7AG	59/55	YW18b
30.07.	11.52	G6FAN	59/59	YM69e
	11.57	G 3NEM	59/57	ZL
	12.02	PA3BAG	59/51	CL
	12.03	PA0STE	59/59	CL
	12.07	PA3CAP	59/59	CM72j
	12.08	DC1BI	59/51	DN37h
	12.08	PE1BNK	49/59	CM76e
	12.09	PE1PHS	59/55	CM76e
	12.11	DG1BP	59/59	DN37h
	12.12	PA2CHR	59/51	GLO9h
	12.13	PE0SN	56/59	?
	12.13	DG3YCA	52/52	?
04.08.	15.10	JY9CF	59/59	RR10? AMAN
	15.25	4X4WA	59/59	nezna Oriehuda
	15.35	4X4WH	59/59	Tel Aviv
	15.55	4X6CK	59/56	Tel Aviv
	15.57	4X4ZQ	59/55	Tel Aviv

Desetak puta preko TAP-a radio sam FLJG. Uredjaj sa kojim radim: PT225RD-solo, ant. Delta LOOP 11el.

VY73 de 7QCA Buca

	Es	YUICD	JR37f				
8.6.82	1426	RB5LAA	SJ 599 559	47	OH2BDF	MU	59 59
	27	RB5LGI	RK 599 599	49	OH2TI	MU	59 59
	34	RB5IIG	RK 599 599	51	OH3AZB	LU	59 59
	1723	UA4PCW	WN 59 59	19	OH3SE	LV	599 579
	24	UA4PCX	WN 59 59	23	OH3AZK	LU	59 59
	31	UA3QHS	TL 599 599	27	OH5NW	MU	59 55
	39	UA3QSI	TL 599 599	36	OH7RJ	NW	599 599
	45	UA3RFS	UN 599 599	37	OH4UC	NV	599 599
	47	UA3FI	UN 59 59	50	OH2QH	MU	59 59
	53	RA3RAS	UN 59 59				
26.6.82	0841	EA5IW	ZZ 59 56	9.7.82	1817	UA3RFS	UN 59 59
7.7.82.	1608	UA3QAI	TL 599 599		21	UA3QHS	TL 59 59
	1833	UR21G	MU 599 599		28	UA3QIN	TL 599 599
	42	UR21G	MU 599 599		35	UA3RAS	UN 59 59
	46	OH2AYG	MU 59 59				

9.7.82	18 37	RB5ACV	RK 59 59	31.7. 82.	11 58	G4CLA	ZH 59 55
10.7.82	13 04	4X6AG	Telaviv 599 529		12 09	G8HPW	ZO 59 55
11.7. 82.	09.06	UA4PCX	WN 59 59		11 08PY	? 59 55	
	17	RA3RAS	UN 59 59		13	PE1DAB	ON 59 53
	23	UA3RFS	UN 599 599		15	G6HZ	? 59 51
16.7.82	15	08 UA3QHR	TL 599 599		16	PA2QSX	? 53 55
	12	UA4CDT	YL 579 559		17	PA0VYS	CM 59 55
	17	UA4PCW	WN 59 59		25	DD1CV	DN 59 59
	19	UA4PCX	WN 59 59		26	DC1BI	DN 59 59
	29	UA3RFS	UN 599 599				
	35	UA3PHY	SN 599 599				
	37	UA3MBJ	SS 599 599				
	43	UA3?MS	? 599 599				
	43	UA30SJ	? 559 559				

VY.73.H1re



Firma "Applied Invention", koja na američkom tržištu zastupa japanski "Mitsubishi", je ponovo snizila cene GaAs PET-ovima iz popularne serije MGF, tako da su sada :

MGF 1200 - primenljiv do 6 GHz, NF na 4.GHz tipično 2.2 dB	§ 10.20
MGF 1400 - NF na 4 GHz tipično 2.0 dB	§ 13.90
MGF 1402 - NF na 4 GHz tipično 1.1 dB	§ 15.00
MGF 1403 - NF na 4 GHz 0.8 - 0.9 dB	§ 93.50
MGF 1412-11-10 - NF na 4 GHz najviše 1.0 dB	§ 33.50
MGF 1412-11-09 - NF na 4 GHz najviše 0.9 dB	§ 51.10
MGF 1412-11-08 - NF na 4 GHz najviše 0.8 dB	§ 85.50
MGF 1403-11-67 - NF na 4 GHz najviše 0.7 dB	§ 140.75

Tranzistor MGF 1403 je primenljiv do 18 GHz, sa tipičnim NF od 1.8 dB i dobitkom od 10.5 dB na 12 GHz. Izvesna količina starijih MGF 1403, sa šumnim brojem između 0.7 i 0.9 dB na 4 GHz se može nabaviti po ceni od § 85.00 po komadu.

Kod iste firme mogu se nabaviti i "Mitsubishi" mikrotalasni moduli za 10 GHz, band koji stiže sve veću popularnost kod nas:

FO 1010 X - predajnik, podesiv 10.4 GHz +/- 150 MHz maksimalno, izlazna snaga 15 mW pri 6 VDC, 70 mA, WR 90 flanša cena § 37.50

FOUP 11 KF - heterodinski prijemnik (lokalni oscilator 10.468 GHz, podesiv +/- 150 MHz), krišćenje visoke ili niske injekcije frekvencije. Medjufrekvencija od 0-100 MHz (MF od 60 MHz pri ulazu od -20 dBm daje 40 mV(pp) izlaz, na 680 Ohma.) WR 90 flanša cena \$ 34.50

Za one kojima je 15 mW mala snaga, evo i nečeg specijalnog:
MGP 1801 - GaAs FET srednje snage, linearno pojačanje na 10 GHz 150 mW!
Može se kupiti po ceni od \$ 54.25

Poštarina za našu zemlju (isporuka avionom, preporučeno) iznosi:
Za 10 GHz module po \$ 15.00, a za FET-ove \$ 6.50.

Reticon universalni aktivni filter bez dodatnih vanjskih komponenti, digitalno programiranje (TTL), Q=0.57 -150 f - 0.05 Hz do 25 kHz, jedno i drugo u 32 stepena, upotreba kao HP, LP, BP, NOTCH ili Allpass u DIL 18 nož.. 8.00
Sa aplikacijama...10.00
APPLIED INVENTION RD 2 RT 21 BOX 390, Hillsdale NY12529
USA

Info od : YU3HI, YU3USB i YU1PQI.

Zacijelo su mnogi od vas čuli za knjige koje je za radio-amatere napisao William Orr, W6SAI, sa svojim suradnicima. Evo njihovih dijena:

- Beam Antenna Handbook \$5.95
- All About Cubical Quad Antennas 5.95
- The Radio Amateur Antenna Handbook 6.95
- Simple, Low-Cost Wire Antennas 6.95
- VHF Handbook for Radio Amateurs 6.95
- Care and Feeding of Power Grid Tubes 5.95
- Better Shortwave Reception 5.95
- The Truth About CB Antennas 6.95
- Interference Handbook 8.95

Knjige izdaje firma RADIO PUBLICATIONS, P.O. Box 149, Wilton, CT 06897 iz USA, a mogu se naručiti ako se uz cijenu svake knjige pošalje i još jedan USA dolar za troškove pakovanja i poštarine. Za svaku naručenu knjigu treba poslati po jedan dolar za poštarinu i troškove.

Za UKV amatere je posebno zanimljiv VHF HANDBOOK FOR RADIO AMATEURS u kojem će se naći mnogo zanimljivih stvari iz područja UKV rada, propagacija, konstrukcija uređaja i antena.

Od ostalih knjiga posebno preporučujem BEAM ANTENNA HANDBOOK i ALL ABOUT CUBICAL QUAD, koje su doduše više namijenjene KV operatorima, ali će zasigurno i za UKV amatere predstavljati vrijedan izvor spoznaja.

Zanimljiv je i sadržaj knjige INTERFERENCE HANDBOOK koju je napisao stručnjak Federalne komisije za komunikacije, WA6FQG, a koja se odnosi na otklanjanje radio-smetnji što ih radio-amateri, KV i UKV, uzrokuju na TV i radio-prijemnicima.

U svakom slučaju, nabavkom bilo koje od ovih knjiga nesumnjivo ćete obogatiti svoju radio-amatersku biblioteku.

73 Gogo-YU200

U ovoj rubrici navikli smo do sada vidjati podtke o cijenama uređaja i materijala, a ovog puta bit će riječi o QSL kartama.

Svi koje to zanima mogu dobiti besplatne QSL karte koje njemačka firma WISI štampa za amatere. Firma se inače bavi proizvodnjom antena, između ostalog i amaterskih. Da bi se karte dobile, potrebno je samo na njenu adresu poslati pismo u kojem se izražava želja za njihovim kartama (poželjno na njemačkom) i točna vlastita dresa i pozivni znak. Adresa je:

Wilhelm Sihm Jr KG, BOX 1220, D-7532 Niefern-Oschelbronn, West Germany
Za svako pismo dobija se 100-120 karata. Karte su inače u bojama i u dvostanoj štampi. Na prednjoj strani se nalaze pozivni znak i adresa, a iznad njih ukusan vrtež nekog strajnskog tastera iz 1837 godine. Na poleđni je standardna križaljka za podatke iz veze, a na samom dnu karte jedva upadljiva oznaka firme.

Ukoliko ima amatera koji znaju još koji ovakav izvor karata, molimo ih da nam to jave pa ćemo sve objaviti u Biltenu.

73 Gogo-YU200



PONOVO EME KONTEST OVE GODINE I

Prema informacijama iz USA ove godine će se održati još jedan EME kontest u organizaciji ARRL-a. Ovaj jesenji kontest održaće se u dva dela i to 9 i 10 oktobra, prvi deo, i 6 i 7 novembra, drugi deo. Propozicije su potpuno iste kao i za prolećni kontest.

Nadamo se da će i u ovom kontestu uzeti učešća veći broj jugoslovenskih amatera. Oni koji namjavaju da osvoje ovu tehniku rada kontest je izuzetno povoljna prilika za održavanje prvih testova. Oni koji već rade EME imaju izuzetnu priliku da povećaju kolekciju radjenih ili slušanih EME stanica, zemalja i kontinenata.

YU1AW

---EME KALENDAR---

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

- - PERIGEJ
- - MLAD MESEC
- ▲ - APOGEJ
- - UNIV. WINDOW
- ☼ - SKED VIKENDI
- ⊕ - MAX. DEKLIN.

YU3USB NA 144 MHz EME

Zbog godišnjeg odmora sam bio QRV tek 18.7. Amerikanci se obično pojavljuju tek u EU prozoru, tako da sam uspio napraviti "samo" četiri nove stanice, od toga za mene 15. i 16. Saveznu državu SAD. Sa WA9KRT smo pokušali SSB ali mi je nakon treće relacije "prodinio VN trafo, koji je bio tog dana svaki drugi period pod teretom. Koa iz inata čuo sam još četiri nove stanice iz USA. 24.7. sam imao interesantan sked sa TP3YH, ali kad sam nakon prve relacije prešao na prijem sam se zapanjio, jer sam čuo "TP3YH de KLMNS". Ko bi znao, s kim je imao sked odn. u kojoj sekvenciji će raditi, tako da sam nakon par poziva odustao od "trke". Bio sam i tako QRV samo sa 300W, jer sam imao probleme sa rešetkom cevi u linearu, koju je sledeći dan "smirio" osigurač 25A i 220 V HIL 8.8. sam imao NIL sa 2RGO, ali mislim da se Milan nije pojavio na skedu, jer bi se sigurno čuli tropo. Nakon njega mi je OZ1EME donio novu zemlju na EME, a odmah nakon tog skeda sam čuo VK5MC u dve uzastopne relacije, ali na moje pozive nije odgovorio. Kasnije sam izračunao, da sam ga čuo na izlazu iz njegovog prozora. To je bilo prijatno iznenađenje, jer sam ga već izbrisao iz "plana", jer sam ga u prošlom prozoru uzglud čekao, a u The Lunna Letter sam pročitao, da ima novi romb sa 155° GHA i Dekl. veća od 21,5° a svi prozori za ovu godinu su bili objavljeni za taj GHA. Treći pokušaj sa YU3ULM je donio prvu YU3-YU3 vezu a HB9SV novu zemlju i verovatno prvu YU-HB9 2m EME vezu. Treći SSB pokušaj sa WA9KRT je ostao samo bez RRRR, ali je zato uspio kompletan QSO SSB sa KI7D što je prvi YU-USA SSB. U nedelju smo se dugo mučili 30AB i ja jer sam imao QRN i do 15 dB a ponekad bez eha, kad nije bilo QRN HI. Na kraju se trud ipak isplatio, jer je nakon veze sa KI7D u subotu bila to njima treća veza, a ujedno nova zemlja i novi kontinent. Čestitke momcima iz Domžala! Kako je Mesec bio već dosta nisko, 3ZV je osluškivao i kad sam imao dobar eho je Drago dobro čuo moj signal i to sa jednom Yagi i oko 40-45m kabla 3/8" a pretpoj. kod RX-a. Malo kasnije je čuo i seriju RRRR koji su verovatno bili od K1WHS.

18.07.82	1010 PE1AGJ	0/0	14.08.82	1101 W5LUU	419/439
	1115 W5HM	0/0		20 DJ5DT	0/0
	45 W0RT	0/0	8...sked	41 K1WHS	529/549
	50 N4GJV	0/0		52 WA9KRT	429/539
	1205 SM4GVR	0/0		1202 HB9SV	0/0
	22 F6EQQ	529/529		40 WA9KRT	32/43 SSB-N C
	43 WA9KRT	529/529		1304 KI7D	0/0
	50 WA9KRT	NC-SSB		10 KI7D	42/52 SSB 1
24.07.82	S1800 TF3YH	NIL		23 WA1JXN	0/0
	1830 F6BSJ	0/0	15108.82	0720 F6GJG	429/439
25.07.82	1952 W5UN	0/0		0810 HB9SV	429/429
	2028 WA9KRT	0/0		20 I6WJB	0/0
	45 WA9KRT	31/?SSB NC		50 I1RSQ	0/0
26.07.82	1405 DK1EM	529/519		1010 W5UN	0/0
08.08.82	S2320 OZ1EME	0/0		S1350 YU3CAB	0/0
13.08.82	S1110 YU3ULM	0/0			
	2337 SM2GGF	0/0			

Lepi pozdrav i dobar odjek 3USB

HRD: KR5F, VE2DFO, VE7BQH, OH7PI, YU1AW, SM7BAE, K2IBP, K2QR, K1FO, K9LQZ, KB7Q, G3POI, SM4IVE, K1MNS, F6FOE, SM4GVF, UA3TCF, UA1ZOL, DK4XI, VK5MC

YU3ULM NA 144 MHz EME

01.04.82.	2340 N4GJV	0/0	CW
27.05.82.	2045 I2ODI	54/51	SSB
26.06.82	2100 KY4Z	0/0	CW

73, Miloš

YU1AW - 144 MHz EME

Tokom jula nisam radio na 144 MHz zbog radova na 1296 MHz EME sistemu. Jedino je 13 avgusta za kratko vreme antena sa iluminatorom za 2m usmerena prema Mesecu. Ostali deo dana iskorišćen je sa rad na MS pošto je bio maksimum Persida i zbog toga vrlo mala aktivnost na EME. Uradjene su samo dve veze od kojih je W5UN nova stanica. Prilike su bile dosta promenljive i nestabilne sa dosta jakim fedingom.

13.08.82. 1010 W5UN 0/0
1120 OH7PI 449/0

YU1AW - 432 MHz EME

U julskom sked vikendu prvog dana radjeno je na 432 MHz a drugog slušano na 1296 MHz. Prilike su bile dobre i uradjeno je dosta veza SSB ali samo jedna nova stanica.

U avgustu je posle rada na MS i kratkotrajnog rada na 2m radjeno na 432 MHz i uradjeno dosta novih stanica. Aktivnost je bila iznenađujuće velika. Uradjena je i jedna nova zemlja: GU.

Od izlaska pa sve do tranzita Meseca prilike su bile vrlo nestabilne dok su se kasnije stabilisale i pred zalazak bile vrlo dobre.

Uradjena je i "cross-mode" CW/SSB veza sa Z25JJ pošto OM Peter nema mogućnosti rada SSB jer koristi tripler za rad na 432 MHz.

Sve veze osim GU3YGF/p su "random".

17.07.82.	0845 OE9XXI	449/459	HRD: (17.07.) OK1KIR, K2UYH.
	0930 SM0DJW	559/559	(24.07.) VK6ZT.
	0938 SM0DJW	55/53 SSB	(13-14.08.) DK5AI, K4QIP,
	1000 DL7ZL	439/0	W5HUQ, HB9SV, DL9KR, K2UYH,
	1025 OE5JFL	559/559	YULEV.
	1030 OE5JFL	45/44 SSB	NC: (15.08.) SM0DJW SSB.
	1120 DL7QY	449/549	
	1130 W6ABN	559/449	
	1230 DL9KR	559/559	
	1255 W0RAB	0/0	
	1345 KD6R	559/449	

24.07.82.	1235 DL6WU	339/449
	1830 W5HUQ	449/449
13.08.82.	2315 DL7YC	449/0
	2340 DL7ZL	339/0
14.08.82.	0010 F2TU	559/M
	0030 OK1KIR	449/449
	0050 DJ6MB	449/519
	0130 JA9BOH	559/569
	0140 JA9BOH	44/44 SSB
	0210 VK6ZT	449/559
	0220 HB9G	0/M
	0330 OE5JFL	339/0
	0705 OH6NU	0/449
	0720 OH6NM	339/449
	0730 OH6NU	44/54 SSB
	0740 OH6NM	44/44 SSB
	0900 Z25JJ	569/33 CW/SSB
	0925 K3QCQ	0/0
	0950 W6ABN	449/339
	1010 W1UHE	0/0
	1135 K5AZU	449/559
	1230 G4CBW	M/M
15.08.82.	0745 SM0DJW	559/559
	0825 GU3YGF/p	M/M

YU1AW - 1296 MHz EME SWL

U julskom i avgustovskom sked vikendu slušao sam na 1296 EME i pokušao QRP random veze pozivajući stanice koje sam čuo ali ništa osim QRZ?. Snaga je bila oko 100W mereno kod uređaja i verovatno polovina toga u anteni. Slušane su sledeće stanice kako rade međusobno ili pozivaju CQ. Slušano je još nekoliko signala koji nisu identifikovani.

18.07.82.	1310 WB5LUA	M
	1430 K2UYH	O
	1440 W7GBI	M
15.08.82.	1005 DJ4AU	M
	1210 W7GBI	M
	1310 WB5LUA	M

GL and 73 Dragan
YU1AW

Call	144 MHz				432 MHz				1296 MHz				ACT ANT
	QSO	CALL	DXCC	CON	QSO	CALL	DXCC	CON	QSO	CALL	DXCC	CON	
YU1AW	91	56	16	2	287	90	24	WAC	-	-	-	-	++ 12mDISH
YU1EU	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	- 4xYUØB
YU1EV	1	1	1	1	26	11	6	3	-	-	-	-	+ 16xFR20
YU1OFQ	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	SWL 128el.c
YU1PKW	-	-	-	-	6	6	6	3	-	-	-	-	+ YU1AW
YU2CNZ	2	2	2	2	7	7	6	4	-	-	-	-	- 4x16/16FR
YU2RGC	-	-	-	-	138	40	17	WAC	7	7	5	3	++ 32xfr20
YU2RGO	11	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	++ 4x16Tonna
YU3BA	6	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 4xLoop4
YU3CAB	3	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	++ 4xFR12
YU3UAB	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	- ???????
YU3ULM	27	22	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	++ 4x20el.
YU3USB	102	64	16	2	-	-	-	-	-	-	-	-	++ 24x2ØSlot
YU7AR	37	23	9	2	-	-	-	-	-	-	-	-	++ 4xYUØB

-- YU EME SWL LISTA --

Call	144 MHz			432 MHz			1296 MHz			ANTENA
	CALL	DXCC	CON	CALL	DXCC	CON	CALL	DXCC	CON	
YU1ADN	1	1	1	-	-	-	-	-	-	4xYUØB
YU1AWW	2	1	1	-	-	-	-	-	-	4xYUØB
YU1AW	x	x	x	x	x	x	4	2	2	12mDish
YU1BB	1	1	1	-	-	-	-	-	-	2xYUØB
YU1MS	1	1	1	-	-	-	-	-	-	YUØB
YU1NAJ	8	5	2	-	-	-	-	-	-	2x17 el.
YU1OAM	1	1	1	-	-	-	-	-	-	KBAT
YU1OFQ	-	-	-	18	11	3	-	-	-	128el.col.
YU1OYK	2	1	1	-	-	-	-	-	-	4x16Tonna
YU2DG	1	1	1	-	-	-	-	-	-	11el.LY
YU2RGC	3	2	2	-	-	-	-	-	-	4x5el.
YU2RIZ	-	-	-	12	?	?	-	-	-	16xFR20
YU3ZV	21	6	2	-	-	-	-	-	-	4x15 LY
YU7AA	3	2	2	-	-	-	-	-	-	4x16 Tonna

DOSTAVITE SVOJE PODATKE ZA EME LISTE !!!

YU7AR - 144 MHz EME

I pored vrlo jakog QRM od YO stanica koje su radile u kontestu uradio sam 3 veze od kojih je F6BSJ nova stanica i nova zemlja na EME.

14.08.82. 0330 F6BSJ 0/0
1225 KI7D 529/439
1250 SM2GGF 0/0

73, Teo YU7AR

YU VHF/UHF/SHF BILTEN - KOMPJUTERSKA SEKCIJA "DELTA"
YULAW - YULNZB
--- POZICIJA MESECA ZA LOKACIJU: 44°15'N ; 20°43'E ---

ZA DATUM: 8 10 1982

GMT	AZ	EL	GHA	DEC
2030	62.5	3.8	234.3	22.8
2100	57.3	8.5	241.5	22.8
2130	71.9	13.4	248.7	22.8
2200	76.5	18.4	255.9	22.9
2230	81.1	23.5	263.1	22.9
2300	85.8	28.7	270.3	22.9
2330	90.7	33.9	277.5	22.9
2400	96	39.1	284.7	22.9

ZA DATUM: 10 10 1982

GMT	AZ	EL	GHA	DEC
0	85.5	28.8	270.2	23.2
30	90.4	34	277.4	23.2
100	95.7	39.2	284.6	23.2
130	101.5	44.4	291.8	23.1
200	107.9	49.4	299	23.1
230	115.5	54.3	306.3	23.1
300	124.4	58.7	313.4	23.1
330	135.5	62.8	320.6	23.1
400	149.3	66	327.8	23.1
430	165.7	67.9	335	23.1
500	183.8	68.4	342.2	23
530	201.4	67.2	349.4	23
600	216.8	64.7	356.6	23
630	229.2	61.1	3.8	23
700	239.4	56.8	11	23
730	247.7	52.1	18.2	22.9
800	254.7	47.1	25.4	22.9
830	260.8	42	32.7	22.9
900	266.3	36.9	39.8	22.9
930	271.4	31.6	47	22.9
1000	276.2	26.4	54.2	22.8
1030	280.8	21.3	61.5	22.8
1100	285.4	16.2	68.6	22.8
1130	290	11.3	75.8	22.8
1200	294.7	6.5	83.1	22.7
1230	299.5	1.9	90.2	22.7
2230	63.1	3.4	234.3	22
2300	67.9	8	241.5	22
2330	72.6	12.9	248.7	22
2400	77.3	17.8	255.9	21.9

ZA DATUM: 9 10 1982

GMT	AZ	EL	GHA	DEC
0	96	39.1	284.7	22.9
30	101.7	44.3	291.9	23
100	108.1	49.3	299.1	23 J
130	115.6	54.2	306.3	23 J
200	124.6	58.7	313.4	23 J
230	135.7	62.8	320.7	23 J
300	149.4	65.9	327.9	23.1
330	165.8	68	335.1	23.1
400	184	68.5	342.3	23.1
430	201.6	67.3	349.5	23.1
500	217	64.8	356.7	23.1
530	229.5	61.2	3.9	23.1
600	239.7	56.9	11.1	23.1
630	247.9	52.2	18.3	23.2
700	255	47.3	25.5	23.2
730	261.1	42.2	32.7	23.2
800	266.6	37	39.8	23.2
830	271.7	31.8	47.1	23.2
900	276.5	26.7	54.3	23.2
930	281.2	21.5	61.5	23.2
1000	285.8	16.5	68.7	23.2
1030	290.4	11.6	75.8	23.2
1100	295.1	6.8	83.1	23.2
1130	299.9	2.2	90.3	23.2
2130	62.2	4.1	234.2	23.2
2200	67	8.8	241.4	23.2
2230	71.6	13.6	248.6	23.2
2300	76.2	18.6	255.8	23.2
2330	80.8	23.7	263	23.2
2400	85.5	28.8	270.2	23.2

ZA DATUM: 6 11 1982

GMT	AZ	EL	GHA	DEC
0	109.1	50.7	300.6	23.5
30	116.9	55.6	307.8	23.5
100	126.3	60	315	23.5
130	137.8	63.9	322.2	23.5
200	152.3	66.9	329.4	23.5
230	169.5	68.6	336.6	23.5
300	188	68.7	343.8	23.5
330	205.3	67.2	351	23.4
400	220.2	64.4	358.2	23.4
430	232.2	60.6	5.4	23.4
500	241.8	56.2	12.5	23.4
530	249.8	51.4	19.8	23.4
600	256.5	46.4	26.9	23.4
630	262.5	41.3	34.1	23.4
700	267.9	36.1	41.4	23.4
730	272.8	30.9	48.5	23.4
800	277.6	25.7	55.7	23.4
830	282.2	20.6	62.9	23.3
900	286.8	15.5	70.1	23.3
930	291.4	10.7	77.3	23.3
1000	296	5.9	84.5	23.3

1030	300.9	1.4	91.7	23.3					
2000	58.5	.2	228.4	22.8	430	204	66.1	350.8	22.2
2030	63.4	4.7	235.6	22.8	500	218.5	63.3	358	22.2
2100	68.2	9.4	242.8	22.8	530	230.4	59.6	5.2	22.2
2130	72.8	14.2	250	22.7	600	240.1	55.3	12.4	22.1
2200	77.5	19.2	257.2	22.7	630	248.1	50.5	19.6	22.1
2230	82.1	24.3	264.4	22.7	700	255	45.6	26.8	22
2300	86.9	29.5	271.6	22.6	730	261	40.4	34.1	22
2330	92	34.7	278.8	22.6	800	266.4	35.2	41.2	21.9
2400	97.3	39.8	286	22.6	830	271.4	30	48.4	21.9
					900	276.3	24.8	55.7	21.9
					930	280.9	19.6	62.8	21.8
					1000	285.6	14.5	70.1	21.8
					1030	290.2	9.6	77.3	21.7
					1100	294.9	4.8	84.5	21.7
					1130	299.8	.1	91.7	21.6
					2130	65.2	3.3	235.9	20.5
					2200	70	8	243.1	20.5
					2230	74.8	12.9	250.3	20.4
					2300	79.5	17.9	257.5	20.4
					2330	84.4	23	264.7	20.3
					2400	89.3	28.1	271.9	20.2

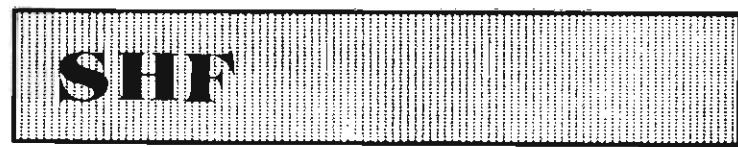
ZA DATUM: 7 11 1982				
GMT	AZ	EL	GHA	DEC
0	97.3	39.8	286	22.6
30	103.3	44.9	293.2	22.5
100	110	49.9	300.4	22.5
130	117.8	54.7	307.6	22.5
200	127.2	59	314.8	22.4
230	138.8	62.8	322	22.4
300	152.9	65.8	329.2	22.4
330	169.4	67.4	336.4	22.3
400	187.2	67.5	343.7	22.3

EME aktivnost iz UA

Iz UA se već primećuje velika EME aktivnost na 144MHz i radi upoznavanja YU amatera sa njihovim EME radom ovde su skupljeni podatci iz UKT EME rubrike u časopisu "Radio". Pregledani su svi brojevi od 1981 do 6/1982.

Prve EME veze je u UA održala grupa UK2BAS još 1979 godine na 432MHz, a nakon nje je aktivno više stanica ličnih amatera samo na 144MHz. Prvo je UA3LBO slušao K1WHS sa 2x13el, koaksom dužine 27m i predpojačivačem sa tranzistorom tipa KT399/Radio 5-6/81/ a 19.1.1981 je uradjena veza K1WHS-UT5DL, raporti M/O 329 u kojoj je UT5DL koristio 2x9el i predpojačivač sa KT382. Nova veza, VE7BQH-UT5DL je uradjena sa novim sistemom od 8x9el i predpojačivačem sa KT399A. Raporti su O/O. Tada i UG6AD, UA3LBO i UA3TCF slušaju K1WHS, a UA3TCF je sa jednom 15el Yagi i 4dB RX čuo još i GW4OQT i W0QBN/Radio 7-8/81/. Za vreme EME kontesta 1981 u prvom delu UT5DL radi veze sa VE7BQH, WALJXN/7 i K1WHS a u drugom delu i sa SM7BAE i K1WHS. Tada i UA3LBO sluša sa novom antenom 4x13el a UA3TCF radi dve veze sa K1WHS. Antena je 8x9el. I UB5JIN radi veze sa K1WHS i YU2RGO koristeći 2x16el, predpojačivač 0,8dB i CW filter 50-500Hz/Radio 9/81/. Za EME se sprema i UA3MBJ koji na 144MHz ima 4x9el Swan i 1,5dB RX a na 432MHz sistem 8x19el sa 1,5dB RX. U julu 1981 je UA3LBO radio sa K1WHS a u avgustu sa SM7BAE. Antena, opet nova, 8x10el sistem. Gomilu veza je uradio UA3TCF: VE7BQH, F6CJG, DL8VS/p, OH6NM, OH7PI, SM4GGC, F6GAMQ i čak 11 veza sa W stanicama. Vredni primetiti da su te sve veze radjenije kroz "universal window", /Radio 3/82/ a 17.10.1981 radi još W4WD, W7HAH, KI7D, WA0LPK/KL7, zatim 14 i 15.11 WB8PAT, WB7UTI, N7NW, kada i UA3LBO radi sa VE7BQH i VE2DFO a UA1ZCL sa K1WHS i OH7PI, UG6AD prvi put sa VE7BQH a održana je i prva UA-UA EME veza UB5JIN/sa sistemom 8x9el F9FT7-UA3TCF. Prve veze je uradio i UD6WFD sa K1WHS koristeći samo 2x13el i 1,1kto RX. Noću 12 i 13.12.1981 UA3TCF radi sa WA4LYS, WD5CRK, KB8RQ, VE7SL.... skoro nezamislivo da svi ti momci rade sa home-made uredjajima, a da je komponente u UA teže nabaviti. Zbog toga verovatno nigde nema podataka o PA koje koriste? Nisam uspeo pronaći niti podatke o tranzistorima koje koriste u predpojačivačima, KT382/399/399A. U svakom slučaju, ovo je prikaz EME rada iz UA.

73 GL EME Drago YULEXY



SA DELI JOVANA NA 10 GHz

Planina Deli Jovan u istočnoj Srbiji sve više postaje "radio-amaterska". Posle MS ekspedicije IZ08B u decembru 1980 ove godine se "ponovila" vezom na 3 cm opsegu.

Moja službeni put u Majdanpek i na Deli Jovan bio je osenjen kao izvanredan za testove na 10 GHz.

U petak 27 avgusta, prema planu obreo sam se na planinskom vrhu koji se izdiže neposredno iznad Majdanpeka gde se nalazi TV repektor. U međjuvremenu su se Vlada YULBB, njegova YL Nataša i Novak YUL0AM uputili ka Avali.

Nešto posle 16 časova čujem Novaka na 2m: "Stigli smo, za 10 minuta možemo da počnemo test".

Vadim uredjaj iz putne torbe i montiram ga na stativ. Kolege me gledaju i sa nevericom pitaju dali je to sve od uredjaja. Samouvereno odgovaram da je to sve i nastavljam sa pripremama. Zbunjeni pitaju koliko je to vati. Naizgled "mrtav hladan" odgovaram: "Dvadeset mihi vata!". Sokirani su i više ništa ne pitaju, samo gledaju šta će se desiti.

Uredjaj je uključen i već nakon nekoliko minuta čujem Novaka na 2m: "čujem tvoj pipser"! Posle kraćeg podešavanja antena imamo vrlo dobru vezu za dosta izraženim fedingom. Dogovoreno je da se čujemo iste večeri i sa Deli Jovana. Žurno se pakujemo i krećemo put nove lokacije. Na određite stizemo sa prvim sumrakom i odmah žurno instaliramo uredjaje. Sada mi već svi pomažu i zabrinuto nastavljaju da komentarišu "kako je to mala snaga, kako ni antena nije baš na nekom profesionalnom nivou" to je "ipak mnogo visoka frekvencija" i sve u tom stilu!

Medjutim već posle par minuta veza je uspostavljena, i to kakva veza, kao da smo u istoj prostoriji - bez "trunke" šuma.

U razgovoru saznajemo da su Nataša, Vlada i Novak te večeri jedino "društvo" granitnim kipovima koji krase Meštovičev Spomenik neznanom junaku na vrhu Avale. Zahvaljujući vedroj noći i punom Mesecu (opet taj Mesec!) ekipa, koja je u brzini zaboravila baterijsku lampu, mogla je da barata oko uredjaja i antena.

Veza od 145 km sa tako kvalitetnim i stabilnim signalima dala nam je ideju da narednog dana probamo sa još većim rastojanjem.

Dogovoreno je da se sutra ujutru ekipa sa Avale "preseli" na Frušku Goru, tačnije na obronke Fruške Gore kod Beške.

Jutro na Deli Jovanu osvanulo je bez daška vetra, što je inače retkost za ovu planinu, i sa fantastičnom vidljivošću. Jedino su po kotlinama i rečnim koritima ležale magle. Na horizontu jasno vidljiva linija na nebu - vrlo dobro formiran tropo sloj.

Oko 8 časova počinjemo sa testovima i u početku ide dosta slabo sa vrlo brzim i jakim fedingom. Kako se primiče podne tako prostiranje biva sve bolje i stabilnije - dižu se magle. Negde oko 11 sati imam obostranu vezu bez šuma i sa dosta jakim fedingom, povremeno sa potpunim prekidom.

Sa neskrivenim zadovoljstvom na obe strane obraštamo se i gasimo uredjaje. Ekipa na Fruškoj Gori proslavlja vezu od 202 km u hotelu u Vrdniku a ekipa na Deli Jovanu uz čuveni "deli-jovanski" pasulj (Hi!).

Tako se završio još jedan pokušaj da se premoste rastojanja - večna želja i san radio amatera.

Dragan YULAW

YU2IQ/2 HE65f							
27.07.82.	17,32	YU1BB/2	59 59	HE77h	5 km.		
29.07.82.	21,20	I4ABG	59 59	FE19h	266 km.		
30.07.82.	09,17	YU3JN/2	59 59	GE20e			
" " "	15,00	IW2APE/3	59 59	FF26j	340 km.		
	15,26	I3DRE/3	59 59	FF19g	312 km.		
	16,59	I4XCC/6	59 59	GD13a	189 km.		
	18,10	I4GBZ	59 59	FE10f	252 km.		
	18,21	I4ABG	59 59	FE19h	266 km.		
	18,46	I4ABG	59 59	FE19h	266 km.		



73' Miki

YU2SJK/2 HE65f							
29.07.82.	21,22	I4ABG	59 59	FE19h	266 km.		
30.07.82.	09,22	YU3JN/2	59 59	GE20e	101 km.		
	15,55	I3DRE/3	59 59	FF19g	312 km.		
	18,16	I4GBZ	59 59	FE10f	252 km.		
		I4ABG	59 59	FE19h	266 km.		

73' YL' Ljerka

YU2BST/2 HE65f							
29.07.82.	21,45	I4ABG	59 59	FE19h	266 km.		
30.07.82.	09,25	YU3JN/2	59 59	GE20e	101 km.		

73' Branko

YU7BCD/2 HE47 i HE65f							
29.07.82.	21,23	I4ABG	59 59	FE19h	266 km.		
30.07.82.	09,24	YU3JN/2	59 59	GE20e	101 km.		
	16,29	I3DRE/3	59 59	FF19g	312 km.		

73' Nenad

YU1BB/2 HD40j, ID31f, HE65f i HE77h							
27.07.82.	17,32	YU2IQ	59 59	HE77h	5 km.		
21.07.82.	22,05	I6ZAU/6	59 59	GD38b	188 km.		
	22,20	I6XCK/6	59 59	GD38b	188 km.		
22.07.82.	21,30	I6ZAU/6	59 59	GD38b	199 km.		
	21,42	I6XCK/6	59 59	GD38b	199 km.		
29.07.82.	21,05	I4ABG	59 59	FE19h	266 km.		
30.07.82.	09,04	YU3JN/2	59 59	GE20e	101 km.		
	15,11	IW2APE/3	59 59	FF26j	340 km.		
	15,46	I3DRE/3	59 59	FF19g	312 km.		
	11,26	YU3JN/2	59 59	GE20j	105 km.		
	17,03	I4XCC/6	59 59	GD13a	189 km.		
	17,58	I4GBZ	59 59	FE10f	252 km.		
	18,22	I4ABG	59 59	FE19h	266 km.		

73' Vlada



Na slici vidimo grupu amatera koja je tokom jula radila na 10 GHz iz QTH lokatora ID, HD i HE. S leva na desno stoje: Boban-YU2JL, Miki-2IQ, Ljube-7AU i Vlada-1BB.

YU2CBM/2 IC204j 1296

30.07.82. I3ZVN FF-----528 km!
31.07.82. I7DS HB

1296 MHz

31.07.82. IW1ALW/7 IB
01.08.82. I2CVC/7 HB
73' Gogo YU200

YU2RKY/2 - ID 56h v 1296 MHz

03.07.82. I4MJQ/6 GD
" YU3APR/2 HE
" YU7BCD/2 HE

03.07.82. YU4BYZ/4 IE
04.07.82. I6CTJ GD

Veoma loše prilike, a band skoro zatvoren! Radjeno sa MMCL296/144- IC202 +FT780r + MMV 432/1296 +26 e1 DL6WU.

73' Mike

HI!

Dobra otvaranja na 88 MHz pomoću mjeseca

Tokom ovih nekoliko mjeseci došlo je do iznenadnog otvaranja na opsegu od 88 MHz na užem dijelu Jugoslavije te su sklopili brak:

1. YU4DM lokator JD
2. YU2ROE " IF
3. YU4VVS lokator IE
4. YU4WOB " IE

Kao što se vidi jaka aktivnost je zapažena u lokatoru IE i do sada nije ustanovljeno da li je sličnih otvaranja bilo i na drugim mjestima ali se pouzdano zna da je u radu korišćena verifikalka.

Omeragić Besim YU40M

diplome

SARDEGNA AWARD

Diplomu "Sardegna" može osvojiti svaki radio-amater ili klub koji odra-di određen broj veza s fiksnim ili portabl ISØ stanicama i tako osvoji 10 poe na. Veza s ISØ stanicom na VHF-u donosi 3 poena, dok specijalna stanica "jolly" nosi čak 5 poena. Za diplomu vrijede sve veze bilo kojom vrstom emisije ura - djene nakon 1.6.1965. uz RST najmanje 330 ili RS 33.

Zahtjeve s izvodom iz dnevnika i 10 IRC treba uputiti na adresu:

Sezione A.R.I., P.O. Box 25, Cagliari (Sardinia), Italia

ooo000ooo

takmičenja

NEZVANIČNI REZULTATI APRILSKOG VHF TAKMIČENJA

STACIONARNIH STANICA

Kategorija više operatera

1. YU3DPI 234/47.659
2. YU3QAB 267/41.005
3. YU4GJK 145/32.559
4. YU2CDU 219/28.985, 5. YU2CRS 96/15.880, 6. YU1AFS 110/14.672,
7. YU3DMJ 117/13.743, 8. YU2CVW 109/10.727, 9. YU3DXU 65/5.097,
10. YU3UAR 40/2.829.

Kategorija jedan operator

1. YU2WW 207/37.377
2. YU3XXX 172/22.151
3. YU1PTH 112/21.762
4. YU3TSB 171/20.113, 5. YU3UWA 162/18.166, 6. YU2SHB 162/17.997,
7. YU7MAU 102/16.822, 8. YU3TUX 158/16.744, 9. YU1OHK 80/15.060,
10. YU3HCX 135/12.963, 11. YU3TRG 111/11.706, 12. YU2REX 111/10.612,
13. YU3TTG 107/8.545, 14. YU3TRG 87/5.945, 15. YU3HED 75/3.844,
16. YU3AT 80/3.602, 17. YU3TTE/Y 42/2922, 18. YU3TOH 36/2.710,
19. YU4VJG 7/1.275, 20. YU3TOJ 19/1.147, 21. YU4WFC 13/1.080,
22. YU3TON 43/765.

Dnevnik za kontrolu su poslali: YU1NHG, YU2ROU, YU3DJK, YU1AHI/7, YU7WA, YU7MDA, YU7NDZ.

Značenje pojedinih kolona je: plasman, pozivni znak, broj veza i ostvareni broj poena.

NEZVANIČNI REZULTATI KUMULATIVNOG TAKMIČENJA ZA 1981/82.

GODINU

Kategorija više operatera

1. YU2AAY 39.442 poena,
2. YU1AWW 24.077 poena,
3. YU3CHX 20.695 poena,
4. YU3TQL 19.932, 5. YU3DKR 18.881, 6. YU2CAL 18.303, 7. YU4BMH 13.323,
8. YU2GGD 11.655, 9. YU2BLJ 10.933, 10. YU7ABW 9.117,
11. YU1AJT 952 poena.

Kategorija jedan operator

1. YU2RKU 29.999 poena,
2. YU3UNF 27.358 poena,
3. YU2SSS 24.291 poena,
4. YU2SHZ 22.203, 5. YU3UQW 17.932, 6. YU2RUD 16.771, 7. YU2ROU 15.599,
8. YU3VU 15.054, 9. YU3UKT 14.019, 10. YU3UKH 13.745,
11. YU1PLM 11.864, 12. YU3TRC 11.313, 13. YU2FJ 10.400, 14. YU2RIX 8.932,
15. YU3UUM 7.915, 16. YU3UUI 6.912, 17. YU3TRG 2.566, 18. YU7ODR 2.162,
19. YU1PFP 975, 20. YU2REX 499, 21. YU3HEN 87, 22. YU2REX 34 i 23. YU1NDZ 20 poena.

Dnevnik za kontrolu je poslala stanica YU2CRJ.

Sekretar VHF/UHF komisije SRJ,
Zlatimir MALJICA, YU1NHG

PROPOZICIJE "YU VHF CW NATJECANJA" ZA 1982.

Organizator ovog natjecanja je Savez radio-amatera Hrvatske s ciljem da potakne i unaprijedi rad telegrafijom na VHF opsegu 144-146 MHz.

Datum održavanja natjecanja su prva subota i nedjelja u mjesecu studenom, tj. 6.11.1982. i 7.11.1982. Natjecanje počinje u subotu u 14.00 UT (Z), a završava u nedjelju u 14.00 UT (Z).

Pravo sudjelovanja u natjecanju imaju sve licencirane stanice A, B, C i D kategorije.

Kategorije učesnika su:

- 1/ Jedan operator - fiksna stanica
- 2/ Jedan operator - portabl stanica
- 3/ Više operatora - fiksna stanica
- 4/ Više operatora - portabl stanica

Natjecanje se odvija samo na opsegu 144-146 MHz u skladu s IARU band planom.

Jedina dozvoljena vrsta rada je telegrafija tipa A1A.

Nijedna stanica ne smije u natjecanju koristiti istovremeno više od jednom predajnika na opsegu. U toku natjecanja nije dozvoljeno da s jedne radio-stanice radi više pozivnih znakova, što je u suprotnosti s Dozvolom za rad.

Svaka stanica može se u toku natjecanja odraditi samo jednom bez obzira kojoj kategoriji pripada. Ukoliko se veza s nekom stanicom ponovi, u izvodu iz dnevnika treba jasno naznačiti da se radi o ponovljenoj vezi. Za ponovljene veze neće se obračunavati bodovi.

Za vrijeme natjecanja nije dozvoljeno mijenjati jednom odabranu lokaciju.

Veze uradjene preko aktivnih repetitora, satelita i translatora svih vrsta neće se uzimati u obzir prilikom obračuna bodova. Veze ostvarene refleksijom od Mjeseca također se neće uzimati u obzir prilikom obračuna bodova.

U svakoj radio-vezi korespondenti moraju izmijeniti slijedeće podatke:

- 1/ RST izvještaj o prijemu nakon čega obavezno slijedi redni broj veze koji počinje s 001 i povećava se za jedan kod svake naredne veze
- 2/ QTH lokator radio-stanice

Bodovanje se vrši na principu 1 bod za 1 kilometar premoštene udaljenosti. Dozvoljena greška u mjerenju udaljenosti je plus/minus 5 km.

Dnevnik se mora poslati na standardnom IARU obrascu formata A4, a mora sadržavati slijedeće podatke: datum veze, vrijeme početka veze u UT (Z), pozivni znak korespondenta, predat RST i redni broj veze, primljen RST i redni broj veze, primljen QTH lokator korespondenta i broj bodova za svaku vezu.

Na svakom obrascu s izvoda iz dnevnika valja naznačiti pozivni znak stanice koja ga vodi i redni broj stanice. Na dnu svake stranice poželjno je naznačiti broj bodova ostvarenih iz veza s te stranice, a na prvoj stranici izvoda, iznad pozivnog znaka i QTH lokatora, i ukupan broj bodova.

Uz izvod iz dnevnika potrebno je poslati i zbirni list koji mora sadržavati slijedeće podatke: naziv kluba ili ime i prezime vlasnika lične stanice, pozivni znak stanice, adresu stanice iz Dozvole za rad, lokaciju stanice u natjecanju, nadmorsku visinu lokacije, QTH lokator lokacije u natjecanju, obračunat broj bodova, kategoriju stanice, tip predajnika i izlaznu snagu, tip prijemnika, tip antene i broj elemenata, pomivne znakove ili imena i prezimena svih operatora koji su sudjelovali u rade te stanice, pozivni znak najboljeg DX-a, QTH lokator najboljeg DX-a i QRB najboljeg DX-a.

Zbirni list obavezno sadrži i izjavu o pridržavanju propozicija ovog natjecanja i uvjeta iz Dozvole za rad. Zbirni list i izjavu treba potpisati rukovodilac klupske primopredajne sekcije za klupsku stanicu, a vlasnik lične stanice za ličnu stanicu.

Poželjno je uz izvod iz dnevnika, zbirni list i izjavu poslati i kratku ocjenu natjecanja sa stanovišta prostiranja, broja sudionika, smetnji itd. Skraćene ocjene objavit ćemo u YU VHF UHF BILTENU.

Za jednu grešku u prijemu podataka korespondenta oduzima se 25%, za dvije greške 50%, a za tri greške 100% bodova za tu vezu.

One stanice koje se ne budu pridržavale ovih propozicija neće biti uvrštene u plasman, već će njihovi dnevnicu biti uzeti u obzir samo za kontrolu.

Predviđen je slijedeći fond nagrada za sva učesnika u natjecanju:

- 1/ POBJEDNIK u svakoj kategoriji dobija pehar
- 2/ PRVIH DESET STANICA u svakoj kategoriji dobija diplomu formata A4
- 3/ SVI sudionici koji pošalju dnevnik bez obzira na plasman i broj bodova i veza (uključujući i one stanice koje pošalju dnevnik samo za kontrolu) dobijaju spomen kartu za sudjelovanje formata A5.

Rok za slanje dnevnika je 22.11.1982. (vrijedi žig pošte), a svi dnevnicu poslani nakon tog datuma bit će uzeti samo za kontrolu.

Neslužbeni rezultati bit će najkasnije do 5.12.1982. poslani svim sudionicima koji pošalju dnevnik. Sve primjedbe na plasman bit će razmatrane jedino ako u pismenoj formi stignu na adresu organizatora do 18.12.1982. u 8 sati. Ukoliko se radi o tome da organizator nije primio dnevnik, ~~uključujući~~ onaj koji upućuje primjedbom dužan je poslati novi dnevnik s kopijom potvrde (ili originalom) za preporučenu pošiljku iz koje se vidi da je prvi dnevnik upućen do 22.11.1982.

Zvanični rezultati bit će proglašeni 19.12.1982. u 11 sati, a o mjestu završne svečanosti će svi sudionici biti obaviješteni pravovremeno.

Odluke organizatora su konačne i neopozive.

Stanice koje žele da budu rangirane i u MARCONI MEMORIJAL natjecanju kojeg organiziraju ~~talijanski~~ talijanski amateri, moraju poslati dnevnik u dva primjeka, kao i zbirni list.

Adresa organizatora je:

Savez radio-amatera Hrvatske (za YU VHF CW natjecanje), Dalmatinska 12, Poštanski pretinac 564, 41000 Zagreb

VHF KOMISIJA
SAVEZA RADIO-AMATERA HRVATSKE

M. M. C.

MARCONI MEMORIAL CONTEST REG. 1° RADIOTELEGRAPHY
NOVEMBER 1981

RESULTS 144 MHz

SINGLE OPERATOR = Sec A

MULTI OPERATOR = Sec. B

1	I4IND/4	FE67j	218	99.013	1	FSOP/p	CH29f	259	90.315
2	DK5AI	FL33d	288	88.313	2	DL6WT/a	DJ09b	287	78.012
3	SM7EJE	GQ56b	159	77.418	3	DKØBC	EI20d	272	77.918
4	DK8SG	ET13j	246	74.047	4	OK1KRG/p	GK45d	257	74.362
5	DK8ZB/OE	HGO4h	221	69.012	5	DKØEA/p	EK48j	281	71.008
6	I5MZY/4	FE60f	160	68.094	6	OK1KVK/p	JK55h	215	67.417
7	DK3UZ	EN20c	198	60.530	7	HG1W	IH53a	220	65.428
8	DK1BM	DM67e	198	60.401	8	DLØWU	GK45d	270	64.407
9	DF7DV	DL39a	217	52.521	9	PAØMS/a	CL38a	272	63.740
10	DJ9MH/p	FK62h	194	50.372	10	DLØDR/p	EI03a	229	60.964
88	YU10AM	KE13j	44	9.781	16	YU3CAB	HG55f	196	50.117
					34	YU4GJK/4	JE53e	128	39.697

CONGRAT's !! de I4LCK Franco



UKV komisija SRH sastala se do sada dva puta, a na prvom sastanku je donijela i plan rada, koji je već djelomično sproveden u djelo. To se prije svega odnosi na uklapanje UKV amatera u akcije saveza određenih planom rada saveza.

Ovdje ćemo pokušati rezimirati neke zaključke komisije.

Zaključeno je da se repeter na kanalu R1 postavi na Ivančicu u skladu s planom SRJ, a Mirko Vurušić-YU2FJ je zadužen da u okolici Varaždana pronadje osobu koja bi repeter otdržavala. Po svemu sudeći, repeter će uskoro početi s radom.

U skoroj budućnosti ispitat će se trasa između R7 na Ličkoj Plješevici i R6 na Vidiovoj Gori (otok Brač) i ~~XXXX~~ ta dva repetera povezati će se linkovskom vezom koja će amaterima iz Dalmacije s područja čujnosti R6 omogućiti da se povežu s unutrašnjosti.

Stav komisije je da se kao razmak frekvencija za repetera na 432 MHz predloži 7,6 MHz zbog jednostavnosti tehničkih rješenja, što neće utjecati na nabavku uređaja, budući da svi imaju na izbor razmak 7,6 i 1,6 MHz.

Prijedlog ove komisije je da se u sva YU natjecanja uvedu slijedeće kategorije:

- 1/ Jedan operator - fiksna stanica
- 2/ Više operatora - portabl stanica
- 3/ Jedan operator - portabl stanica
- 4/ Više operatora - fiksna stanica

Isto tako, sistem bodovanja bi trebalo postaviti tako da se na svakom opsegu boduje 1 km po 1 bod. Takodjer bi trebalo odvojiti plasmane za svaki opseg posebno, a tzv. generalni plasman ostaviti eventualno samo u TESLA MEMORIJALU zbog tradicije.

Pri donošenju ovih zaključaka vezanih uz natjecanja komisija se rukovodila velikim nezadovoljstvom operatora (dijela, naravno), koji se naročito bune na neravnopravnost položaja stanica koje u istoj kategoriji rade iz stalne lokacije i portabl lokacije. Ne stoji da je to stimulans za porabl rad, pogotovo s ovim cijenama goriva. Novom podjelom na predložene četiri kategorije sanirao bi se dio problema, ali još uvijek stoji otvoreno pitanje vezano za stanice koje imaju fiksnu lokaciju na vrhu brda. To treba riješiti kroz novi Pravilnik o ARS, jer se sada stanice ne nalaze u ravnopravnom položaju. Npr. YU2AAJ nije mogao dobiti Dozvolu za stalnu lokaciju na vrhu Psunj, a YU3CAB je fiksna na vrhu Menine.

Isto tako smatramo da su operatori dovoljno stimulirani time što na pojednim opsezima mogu osvojiti prva mjesta i da ne treba kroviti i generalni plasman zbrajanjem bodova s više opsega, tim prije što se bodovi na nekim višim opsezima debelo ponderiraju (x5, x10, x20), pa se može dogoditi da bolje opremljena stanica i uz lošiji rad bolje prodje od one koja ima kvalitetnije operatore.

Napominjemo, ovo su 6666 prijedlozi koje ćemo dostaviti na razmatranje Saveznoj UKV komisiji.

Molimo YU2 operatore i ovom prilikom da dostavljaju svoje prijedloge na adresu članova komisije koju smo objavili u prošlom broju Biltena.

U ime Komisije pozivam SVE YU AMATERE da sudjeluju u YU VHF CW natjecanju koje će se održati početkom mjeseca studenog ove godine u terminu poznatog MARCONI MEMORIJALA.

ZA UKV KOMISIJU SRH;

G. Grubišić
Goran Grubišić, YU200

P.S. Sa zanimanjem očekujem i priloge drugih UKV komisija u YU, jer je nesumnjivo da ćemo kad-tad doći u priliku da zajednički koordiniramo neke akcije i manifestacije.

144 MHz								432 MHz								
Nr.	CALL	QRA	QTH	Z	Tr	ES	MS	A	Nr.	CALL	QRA	QTH	Z	Tr		
1.	YU2IQ	HE	299	51	1210	3292	1955	7777	1.	YU1EV	KE	52	135	777		
2.	YU1EU	KE	272	46	1680	2435	2200	---	2.	YU2RGC	HF	51	200	777		
3.	YU3ES	GF	257	46	1167	2483	2074	1004	3.	YU3CAB	HG	49	100	684		
4.	YU1EV	KE	252	46	1650	2440	2195	1267	4.	YU1AW	KE	41	26	485		
5.	YU7EW	KF	234	37	1868	2425	1956	1172	5.	YU2MM	IF	37	80	520		
6.	YU7BCX	KF	229	35	1868	2425	1956	1172	6.	YU3UBB/3	GG	35	60	632		
7.	YU3CAB	HG	225	43	1463	3356	2165	1530	7.	YU3HI	IG	33	130	594		
8.	YU2KDE	JF	200	36	1731	2196	2074	1097	8.	YU2DG	JF	33	33	522		
9.	YU2EZA	IG	191	37	1416	2003	2084	1413	9.	YU7BCD/2	HE	33	60	706		
10.	YU2CGB	IF	184	30	1543	2150	2043	1365	10.	YU2IQ	HE	32	60	684		
11.	YU2RGG	HF	160	34	1382	2402	1817	---	11.	YU3UXO/3	HG	31	100	616		
12.	YU2CBM	ID	160	34	1092	2112	1709	---	12.	YU3KOP	HG	30	130	759		
13.	YU2DG	JF	160	28	920	2208	1789	1134	13.	YU2FJ	IG	30	80	580		
14.	YU3USB	HG	158	30	1535	2081	1476	1042	14.	YU7AZ	JF	29	70	773		
15.	YU2JL	HD	151	32	1156	2108	1860	---	16.	YU3UBB	HG	29	60	470		
16.	YU1NDL	JE	151	30	1462	2192	---	1716	15.	YU3TZZ/3	HG	29	70	716		
17.	YU1AW	KE	150	22	1267	2432	1842	---	17.	YU1AW	KE	28	80	806		
18.	YU1BB	KE	136	31	1536	2380	2015	---	18.	YU3USB/2	HE	28	613	---		
19.	YU1ADW	ED	134	29	1820	1730	1920	1425	19.	YU2RKY	ID	27	511	---		
20.	YU1OAM	KE	134	28	1318	2024	1345	280	20.	YU3TEY	GG	27	614	---		
21.	YU1IW	KE	134	24	1130	1885	---	---	21.	YU2DI	JF	26	470	---		
22.	YU1ICD	JE	131	24	1294	2269	---	1790	22.	YU3HI/3	GG	22	554	---		
23.	YU7AA	JF	123	23	850	1950	2000	---	23.	YU4ALM	JD	22	137	---		
24.	YU7AOP	KF	117	25	1338	1956	1626	---	24.	YU1EU	KE	21	760	---		
25.	YU2RQQ	HF	116	24	1177	3301	1454	315	25.	YU4GJK	JE	21	46A	---		
26.	YU1OHK	KE	113	25	1650	2460	---	---	26.	YU3TRC	HG	20	471	---		
27.	YU4VIP	JD	112	24	1870	1975	---	412	27.	YU4VMB	JD	19	777	---		
28.	YU4BMN	JE	111	26	1372	2092	---	1076	28.	YU3HI/3	HG	18	450	---		
29.	YU7QDM	KF	105	22	730	2493	---	---	29.	YU2RXX	HE	17	483	---		
30.	YU3OV	HG	105	26	1224	2228	---	---	30.	YU3DRA/3	IG	17	417	---		
31.	YU7AZ	JF	101	22	943	2376	---	---	1296 MHz							
32.	YU3HI	IG	101	20	936	2262	---	918	1.	YU2RKY	HF	7	6	468		
33.	YU1FU	KE	100	23	1440	2082	---	---	2.	YU2RGC	HF	6	6	356		
34.	YU1MS	KE	99	25	760	2375	1745	---	3.	YU3HI	IG	5	5	411		
35.	YU2CKL	HD	98	23	702	1733	1421	---	4.	YU7BCD/2	HE	5	5	270		
36.	YU2CBE	IG	97	23	1216	1985	1638	---	5.	YU2CBM/2	IC	3	3	528		
37.	YU2DI	JF	95	25	1722	1935	1546	1093	6.	YU1EV	KE	2	1	356		
38.	YU2MM	IF	95	25	1595	2100	1145	---	7.	YU2IQ	HE	2	1	325		
39.	YU1REF	KE	95	17	1536	2380	---	---	8.	YU2BST	HE	2	1	325		
40.	YU1OPQ	KE	93	21	858	2225	---	---	9.	YU1AW	KE	1	1	31		
41.	YU1OFI	KE	93	20	1130	1885	---	---	10.	YU1AW	KE	1	1	26		
42.	YU1ONO	KE	91	20	1376	2287	1697	---	10 GHz							
43.	YU2OM	JF	88	25	1276	1659	---	---	1.	YU3JN	GF	13	13	563		
44.	YU3TZZ	HG	85	15	991	1407	---	---	2.	YU3URI	HG	10	10	379		
45.	YU7QCA	JF	84	19	595	1780	---	---	3.	YU3TAL	HF	9	9	322		
46.	YU1AW	KE	82	28	845	2225	7777	---	4.	YU3UJF	GF	8	8	777		
47.	YU4GJK	JF	82	14	939	1980	---	---	5.	YU3APR/2	HE	5	5	340		
48.	YU1VM	JE	77	21	868	2132	---	1388	6.	YU3HI/3	GG	4	4	347		
49.	YU7QC	KF	76	20	800	2042	---	---	7.	YU2RWC/3	GF	4	4	308		
50.	YU3UXW	HG	76	14	1206	1851	900	936	8.	YU3CAB	HG	3	1	107		
51.	YU2RKY	ID	97	22	1050	1551	---	---	9.	YU1BB	KE	3	1	88		
52.	YU2ONZ	HF	74	17	1342	---	---	---	10.	YU7AU	KE	3	1	88		
53.	YU7PWK	JF	72	17	714	2050	---	1225	11.	YU1AW	KE	1	1	25		
54.	YU3UKM	IG	70	17	620	1790	---	1020	12.	YU1OAM	KE	1	1	17		
55.	YU2FJ	IG	65	18	790	2359	---	---	13.	YU1AW	KE	1	1	10		
56.	YU1ONB	KE	64	16	720	1700	7777	---	14.	YU1ATA	JE	1	1	5		
57.	YU2CCJ	JF	62	14	762	2089	---	---	15.	YU1OBE	JE	1	1	5		
58.	YU4OM	IF	61	8	880	---	---	---								
59.	YU3DAN	GF	60	12	766	---	---	---								