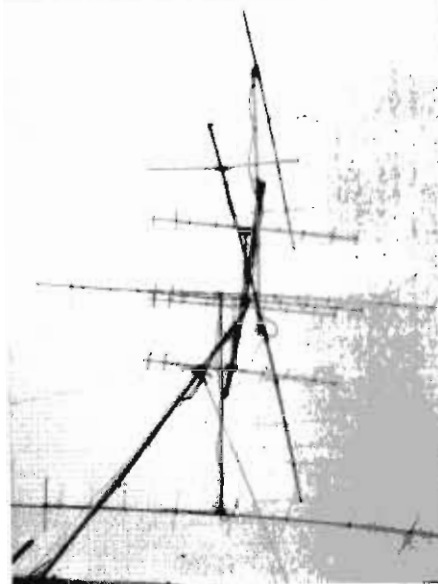
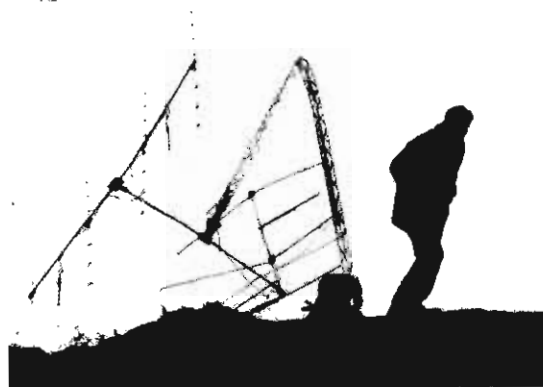


SRI & HI

SL.1



Ovekovečiti filmskom kamerom i ovakve "gorke" trenutke nije na odmet, kad očajanja i traume izblede, uspomene na nekadašnje nemile događaje poprimaju izvesnu dozu humora. Na sl.1. je antenski sistem YU7PCD/1 koji je na Povlenu "cečno". Na sl.2. je sistem YU2JL koji je posle naleta bure "malo unezveren". U aprilu nije na odmet malo humora!

YU VHF / UHF / SHF BILTEN

Zvanično glasilo Saveza radio-amatera Jugoslavije
za VHF/UHF/SHF tehniku

Adresa Uredništva: Bulevar revolucije 44, 11000 Beograd

Bilten uređuje redakcijski kolegijum. Glavni i odgovorni urednik Dragoslav Dobričić, YU1AW. Bilten izlazi jedanput mesečno u tiražu 900 primeraka. Rukopise slati na adresu: SRJ, P.O. Box 48, 11001 Beograd ("za VHF Bilten")

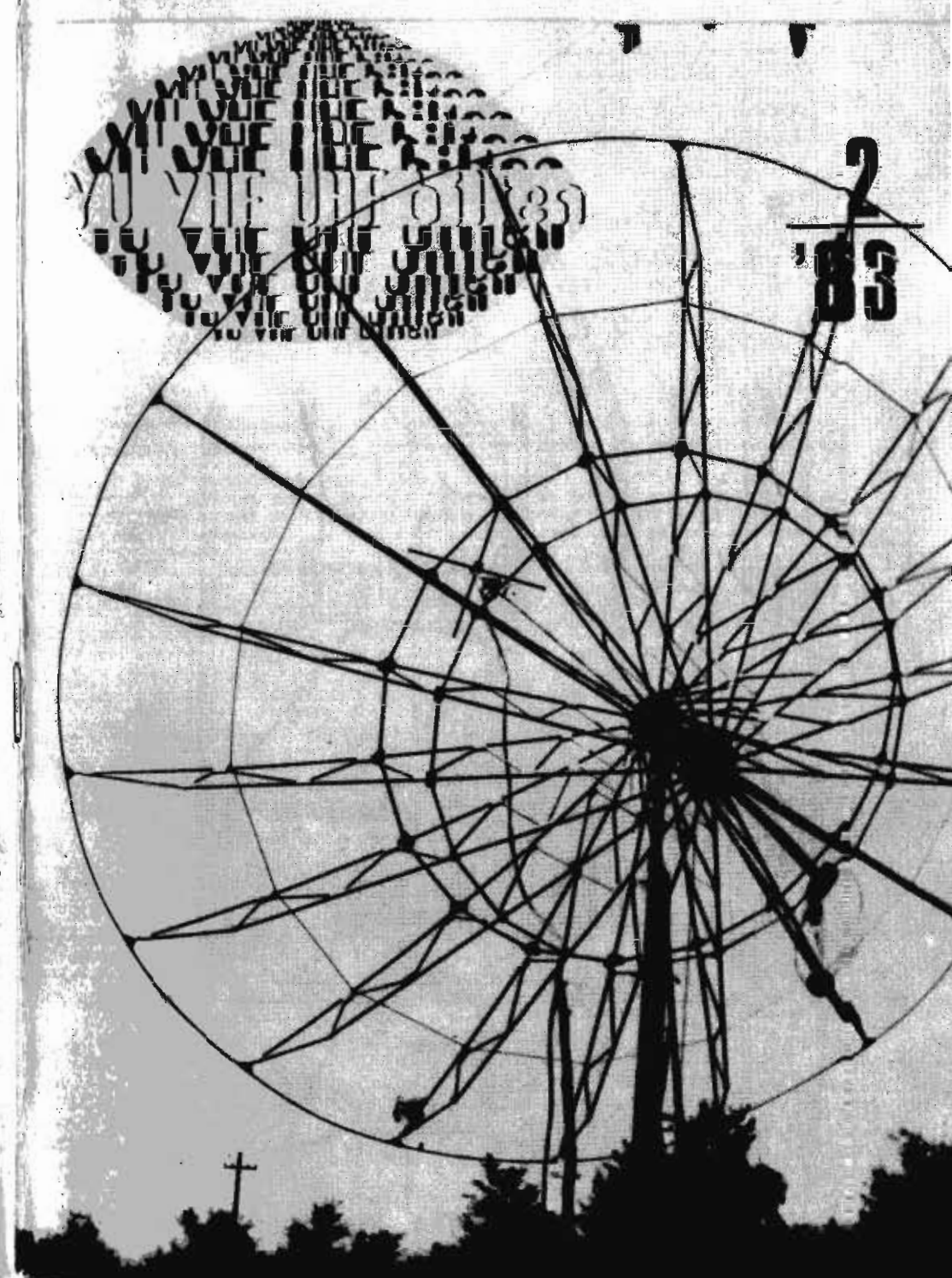
Pretplata: za celu 1983.g. iznosi 350 dinara.

Uplatu vršiti na adresu: Akademski radio-klub "M. Pupin", Bulevar revolucije 73/III, 11000 Beograd, Žiro-račun: 60803-678-38136 sa naznakom "za Bilten"

Subscription rate for "YU VHF/UHF/SHF Bilten" in 1983 is 10 US \$, or the equivalent in any other currency. Remittance should be sent to the following bank account: "BEO-BANKA" 60811-620-16-827700-999-02760, SAVIZ RADIO AMATEUR (JUGOSLAVIA)

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

Štampa: Foto-savez Jugoslavije



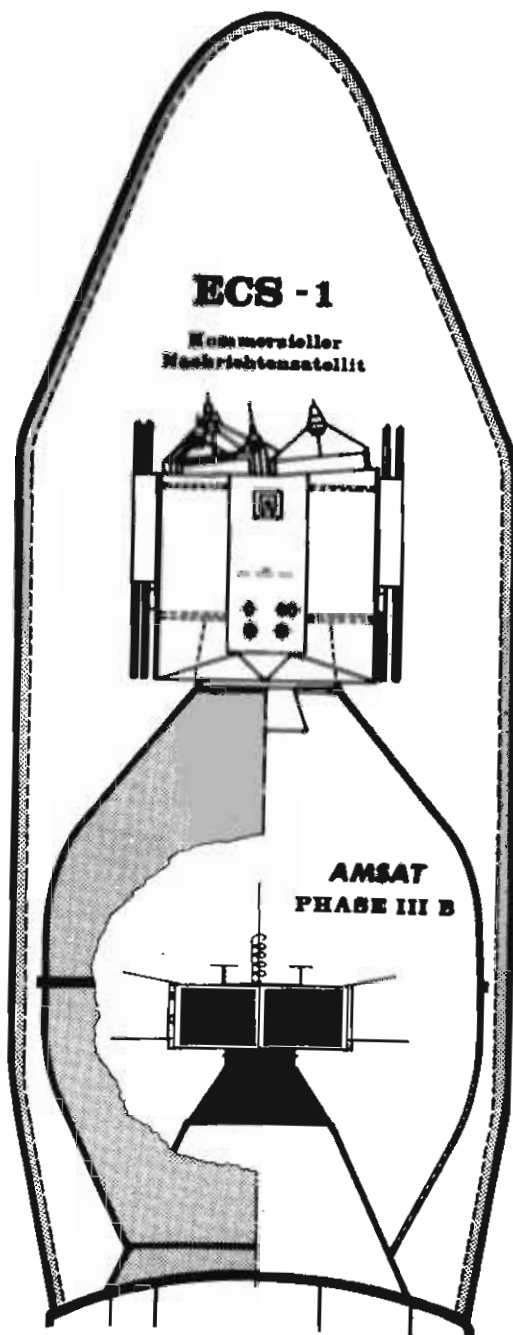
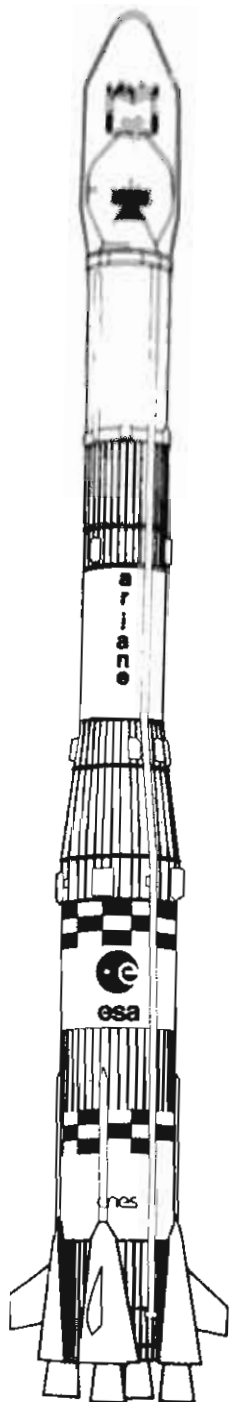


foto via DK2ZF

IZ REDAKCIJE



SARADNJA U BILTENU

Poznato je da je sadržaj i kvalitet Biltena onakav, kakvim ga prave njegovi čitaoci. Fizionomija Biltena, koju on nesumljivo ima već nekoliko godina, iskristalisala se iz priloga koji su stizali na adresu Biltena i koji su objavljivani u pojedinim rubrikama.

Pojedine rubrike su vremenom nestale, a pojedine su toliko zaživele na stranicama svakog od brojeva Biltena, da je gotovo nezamislivo da izađe broj bez njih.

Očigledno je da je ovakvo stanje odraz aktivnosti i interesovanja čitalaca, za pojedine tehnike rada, ili vrste prostiranja.

Na osnovu rezultata ankete lako je zaključiti da je najveće interesovanje čitalaca za tehniku. Ovo je upravo razlog zbog koga smo odlučili da ubuduće rubrika "Tehnika" zauzima više prostora u Biltenu.

Anketa nam je dala još nekoliko korisnih informacija koje se odnose na pojedine rubrike. Neke rubrike su često bile vrlo "suvoparne" sa ogromnim brojem izveštaja bez i jedne žive reči, onoga, koje te veze uradio. Svima nama je jasno koliko bi te DX veze izgledale interesantnije i manje "beživotne" da su praćene komentarima o stanju na opsegu, u vreme kada su održane, ili o drugim interesantnim i možda čak uzbudljivim detaljima koji su pratili ovu vezu. Ovo se posebno odnosi na veze radjene Tropo, Es i TAP propagacijom.

Praćenje MUF-a pri pojavi Es, ili provera pravca najboljeg prijema pri TAP i Tropo prestiranju, itekako bi pomogli svima nama u razumevanju i boljem korišćenju ovih fenomena.

Upravo zbog svega gore iznesenog, voleli bi smo da u buduću vidimo na stranicama našeg Biltena izveštaje sa malo više podataka o svemu interesantnom, nego što je to bio slučaj do sada.

Nebismo želeli da, slično nekim drugim glasilima (Dubus), ograničavamo minimalni QRB za veze koje se objavljuju u ovim rubrikama, posebno u Tropo rubrici. Želeli bi smo da čitaoci sami odluče o tome šta će nam poslati. QRB često uopšte nije merilo "vrednosti" neke veze pošto zavisi od mnogih faktora koji nemoraju biti jednaki za sve stanice! Interesantna veza može biti i ako je ostvarena sa nekim retkim QTH poljem ili retkom zemljom, a možda i sa skromnim uređajima, ili je u pitanju vrlo "teška" trasa i.t.d.

Upravo zato molimo sve stanice koje šalju svoje izveštaje da nam šalju one najdraže veze, ili kako bi se to drugačije reklo "bisere" iz svog dnevnika! Ovakvi "biseri" praćeni komentarima, QSL kartama ili fotografijama mogu biti mnogo interesantniji, i učiniti da dosad "suvoparne rubrike", kako su ih čitaoci u anketi okarakterisali, postanu jedne od najinteresantnijih i najčitanijih! Očekujemo vaše priloge koji moraju stići do 10-og u mesecu, da bi ušli u Bilten koji izlazi krajem tog meseca!

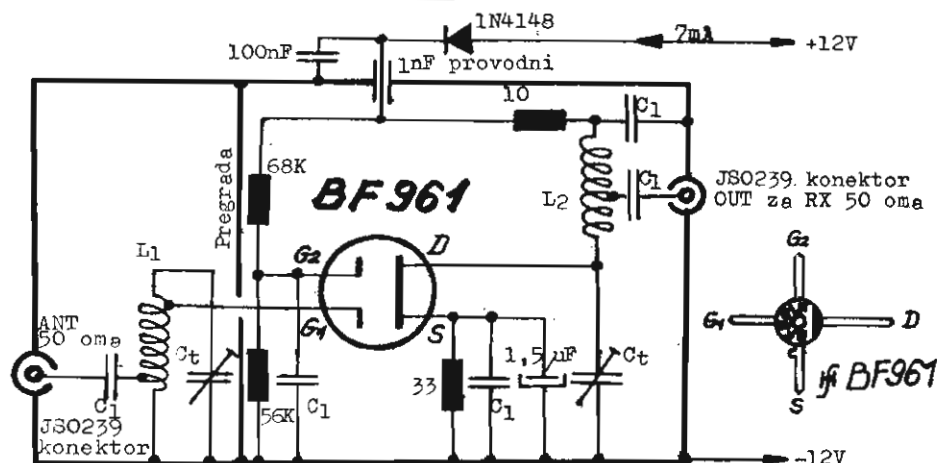
73, Dragan YULAW

OVAJ BROJ SU TEHNIČKI UREDILI I REALIZOVALI: YU200, YU10AM, YU1BB, YU2RKY, YU1PBW, YU1NRS, YU1POX, YU1PQI, YU1OLO i YULAW.

NASLOVNA STRANA: Parabolična antena prečnika 12,2 m sa kojom je ekipa: YULAW, YU1BB i YU10AM osvojila drugo mesto u šestom EME kontestu u "multioperator" kategoriji radeći na 144,432 i 1296MHz.



PREDPOJAČALO ZA 144 MHz SA BF961



- $C_1 = 1$ nF disk kondenzator
 $C_t = 30$ pF Philips-ov vazdušni trimer kondenzator KOME JE UKUPNI KAPACITET SMANJEN sečenjem po jednog spoljnog cilindra na statoru i rotoru
 $L_1 = 6$ zavojska CuAg $\varnothing 0,8$ mm sa preredom za debljinu žice. Unutrašnji prečnik kalema je $\varnothing 5$ mm. Izvod za ANT kondenzator je 1 zavojska od "hladnog" kraja kalema a za C_1 je 1/4 zavojska od "vrućeg" kraja kalema. Kalem je samonoseći.
 $L_2 = 6$ zavojska CuAg $\varnothing 0,8$ mm sa preredom za debljinu žice. Unutrašnji prečnik kalema je $\varnothing 5$ mm. Izvod za OUT kondenzator je na 3 zavojska. Kalem je samonoseći.
 Predpojačavač je smešten u kutiju od bakarnog lima debljine 0,5 mm dimenzija 30 x 30 x 50 mm sa pregradom za antensko oscilatorno kolo i odvajanje istog od preostalog dela pojačavača.
 Predpojačavač je sagrađen za deo FM difuznog opsega od 88-108 MHz gde je i ispitivan. Interesantno je napomenuti sledeće: Tokom podešavanja sam naišao na poteškoću zbog samooscilovanja pojačavača i pored svih mera predostrožnosti oko mehaničkog izvodjenja. Uz dosta eksperimentisanja sam došao do zaključka da C_t iako veoma kvalitetne keramičke trimer kondenzatore treba "izbaciti" i zameniti ih vazdušnim trimernim kondenzatorima. Ugradnjom modifikovanih Philipsovih kondenzatora samooscilovanje je eliminisano!
 Zatim je usledila reprodukcija istog pojačavača za 144 MHz. Očekivanja u vezi samooscilovanja su se obistinila upotrebom keramičkih trimernih kondenzatora. Isti su takođe "izbačeni" i ugradjeni modifikovani vazdušni Philipsovi kondenzatori. Sema veze predpojačavača je data na slici. Tok daljeg podešavanja je više puta opisan i dobro znan VHF/UHF konstruktorima.

73! GH! Dragiša M. Živković, YU1YT

LOOP YAGI ANTENA ZA 1.3 GHz

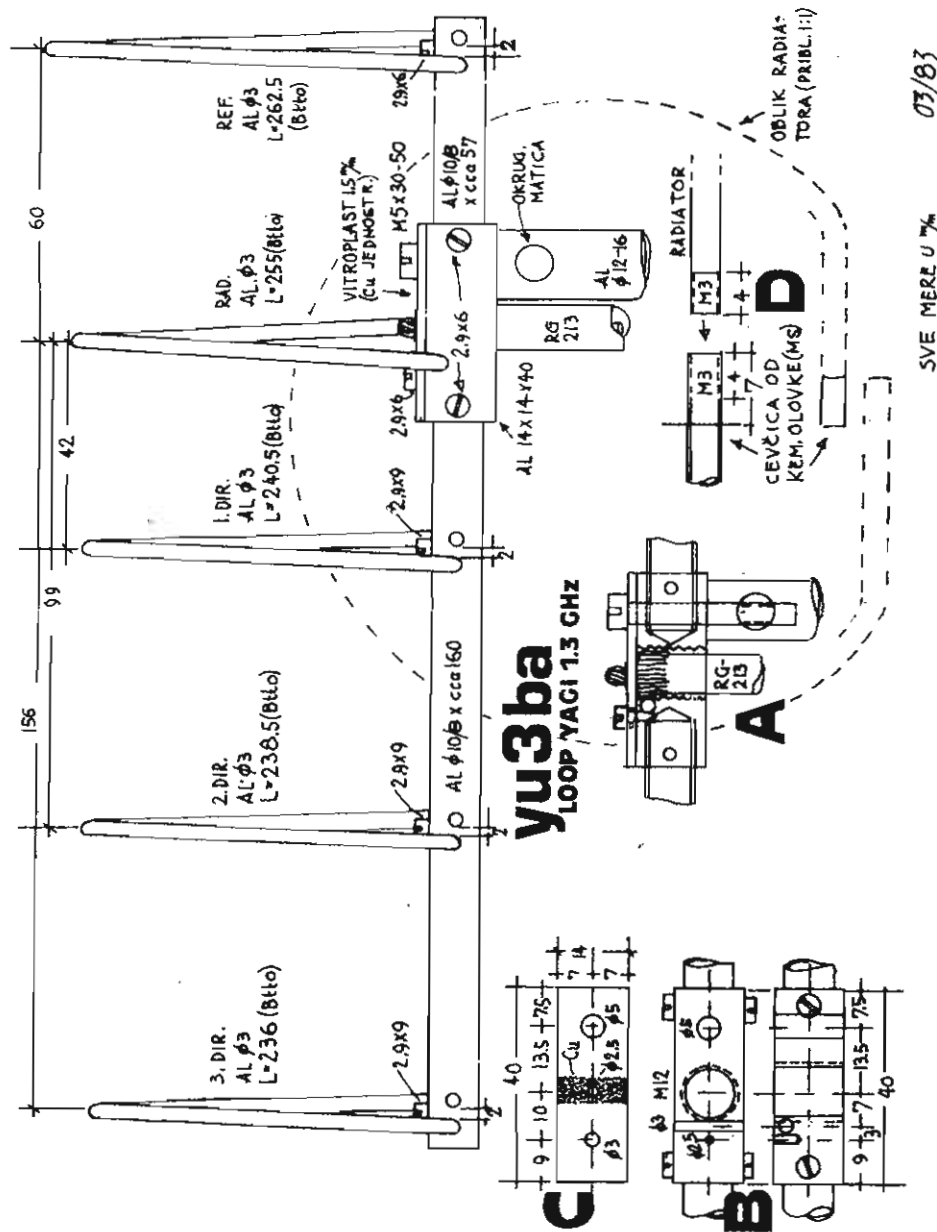
Iako je kod loop antene za 2m opseg (Bilten 9/81) izmledalo, da su četiri elementa optimum koji još ima smisla, ipak se na 1.3 GHz pokušalo sa nešto više elemenata. Tu se je pokazalo, da peti element još doprinosi pojačanju i to značajno. Kako god merio uvek je ispalo, da je pojačanje opisane antene između 11 i 12 dB. Ugao zračenja (horizontalni) je manji od 48 stepeni za -3 dB. Diagram nije tako čist kao kod 4 el. antene za 2m, ali su ipak svi bočni produkti potisnuti za više od 18 dB. Frekventno je dosta široka (SWR je po čitavom bandu od 1296 do 1298 MHz 1.15) pa će verovatno raditi i na satelitskom bandu (1268 do 1270 MHz). Do sada je izradjeno pet takvih antena i pokazale su se potpuno identične. To znači, da će biti pogodna za reproduciranje, treba se samo striktno pridržavati svih dimenzija i materijala.

Sastavljen je i četverac. Od svake antene ide po jedna lambda RG-213 (152 mm plus 2.5mm srednjeg vodiča) na transformator lambda-bda četvrtina (2 x RG-213 po 33.1 mm u "T" konfiguraciji na BNC utičnici plus sa svake strane po 2.5 mm srednjeg vodiča). U grupi su antene razmaknute po jednu lambda (od sredine do sredine antene). Postignuta je dobit od oko 2.5 dB na udvajanje, a četverac pokazuje pojačanje od 17 dB ili nešto više. To je već sasvim pristojna antena. Nije joj izmeren diagram (SWR je 1.25) jer je bila odmah podignuta na stub pored ostalih srodnih antena i isprobana u ovom VHF/UHF kontestu (mart 1983). Sa jednim W snage nije uspeła lokalna veza (sa YU3DRM), ali su radjene druge veze (IV3TKI - GG, I2FUM - EE, IN3CGD - FF i IW3QAF - GG lokator), sve u SSB.QRB I2FUM je oko 400 km! Od korespondenata sam zamoljen za podatke o anteni.

Nadam se da je na crtežima sve jasno. Naznačene su sve potrebne dimenzije i materijali. Isprekidano je preko crteža ucrtan i oblik radiatora u približno prirodnoj veličini. Pošto su dimenzije antene malene, ona se pošto je izgradjena, više ne rasklepa.

Još samo par reči o pojedinostima. Na kraju napojnog kablja RG-213 skine se spoljna izolacija na dužini oko 6mm, pa se oslobodjeni deo oklopa zavrne po spoljnoj izolaciji. Skine se unutrašnja izolacija sve do ruba i tako pripremljen kabl uvi je kroz rupu sa M12 na Alu bloku 14x14x40 (vidi detalje B, C i A), tako da goli deo srednjeg vodiča izadje na drugoj strani po čitavoj dužini (oko 6mm). Zatim se stavi pločica od vitroplasta i fiksira na svom mestu (vidi detalj C - širina bakarne folije je 6mm). Goli deo srednjeg vodiča se otkine ako je duži od 3mm. Pričvrste se svi elementi, tako da su njihovi krajevi poravnati sa površinom noseće cevi $\varnothing 10$. Sada postavimo radiator od delimično ga učvrstimo sa vijkom 2.9x6. Proverimo, dali je pravilno formiran, po potrebi korigiramo i zaleмимо (zaliјemo) kraj radijatora i napojnog kablja za bakarno polje na vitroplast pločici. Pošto je radiator od aluminija treba ga prathodno pripremiti za lemljenje. Uzećemo M3 cevčicu od hemijske olovke, u nju urezati navoj M3 cca 4 mm duboko. Istotako ćemo M3 navoj urezati i na kraju radijatora po dužini cca 4 mm. Preko toga, znači do dužine od 7 mm radiator uviјemo u cevčicu "silom" (vidi još detj. D). Zatim otsećemo suvišan deo cevčice i radiator je spremljen za lemljenje. To je sve. Mnogo uspeha!

YU3BA



07/83

SVE MERE U %

PASIVNI ANTENSKI POJAČAVAČI

Antena je najbolji VF pojačavač! Ta uvek aktuelna konstatacija toliko se upotrebljava da je već postala fraza.

Ovde je reč o pojačanju antene koje je rezultat sasvim posebnog efekta.

WD1APR (ex AP2MM), koji inače radi u razvojnom programu firme DMC, objavio je u časopisu "CO" rezultate eksperimenata sa pasivnim antenskim pojačavačima (PAA), koji su vršeni na opsegu 220 MHz. Prenosimo te rezultate na opseg 144 MHz, pošto je taj opseg zanimljiv za evropske amatere.

Poznato je da je slabljenje na trasi prilikom prostiranja elektromagnetskih talasa:

$$A = 32,5 + 20 \log f + 20 \log D \quad \text{gde je}$$

A - slabljenje na trasi u dB,

f - frekvencija u MHz,

D - rastojanje izmedju prijemne i predajne antene u km.

Veličina $20 \log f$ za 144 MHz iznosi oko 43 dB, pa je

$$A = 75,5 + 20 \log D$$

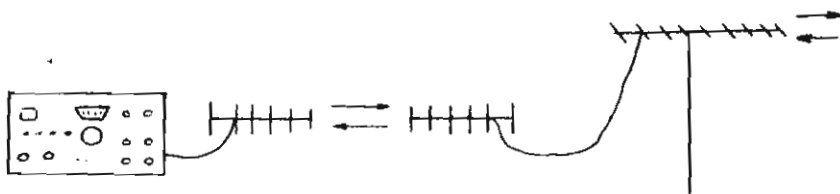
Ako je D = 1 km, tada je $20 \log D = 0$, pa je ukupno slabljenje na trasi jednako 75,5 dB.

Za rastojanje D koje je manje od 1 km, izraz $20 \log D$ dobija negativni predznak. Kod nekog dovoljno malog rastojanja ukupno slabljenje na trasi će imati vrednost od 0 dB, što znači da više nema slabljenja. Ako se i dalje smanjuje rastojanje, vrednost za A dobija negativni predznak što znači da imamo negativno slabljenje - a to je ustvari pojačanje.

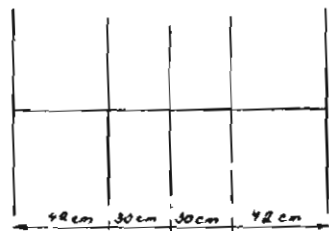
Pod nekim drugim okolnostima ovo bi bila još jedna suluda teorija o perpetuum-mobilo. Medjutim, u konkretnom slučaju koji sledi, dokazano Fraunhoferovim zonama i komplikovanim Furijskim transformacijama, pojačanje je ipak moguće i to zahvaljujući klasičnim antenskim efektima sužavanja snopa, što znači da se ne dobija "nešto" iz "ničega".

U narednom primeru opisana je gradnja pasivnog antenskog pojačavača za 144 MHz čije je pojačanje oko 13 dB. Ovakav pojačavač nema sopstveni šum, ne traži izvor za napajanje, a vrši pojačavanje signala i na prijemu i na predaji. Jedina mana mu je uzan snop zračenja koji iznosi oko 10 ugaona stepena.

Na slici 1 prikazan je princip rada, koji mislim da ne treba posebno objašnjavati.



Konstrukcija pasivnog antenskog pojačavača sastoji se od 16 malih "dvostrukih" antena, koje su postavljene na uobičajenom međusobnom optimalnom rastojanju od 0,65 lambda. Dvostruka antena sastoji se od dve antene na jednom bumu gde "gledaju" jedna u drugu. Svaka od tih "poluantena" ima 3 elementa: reflektor, radijator i direktor. Direktor je zajednički za obe poluantene, pa se na bumu nalazi svega 5 elemenata, a izgled dvostruke antene dat je na slici 2.



Pojačanje tro-elementne jagice je oko 9 dBi. Za dvostruku antenu to iznosi 12 dBi. Za ceo sistem od 16 takvih antena, ukupno pojačanje je 24 dBi.

Rastojanje između radijatora svake poluantene je 60 cm, a 20 log 0,0006 iznosi oko 64,5 dB. Ukupno slabljenje sistema je:

$$A = 75,5 - 64,5 - 24 = -13 \text{ dB},$$

Dakle, imamo pojačanje od 13 dB, odnosno 20 puta!

Šta znači ovo pojačanje? Uz 50 W iz uređaja dolazi se efekt kao da se radi sa 1000 W izlazne snage. Istovremeno se i osetljivost prijemnika poboljšava za 20 puta.

Na kraju puno uspeha graditeljima ovakvog ili možda i većih sistema.

Boban, YU2JL

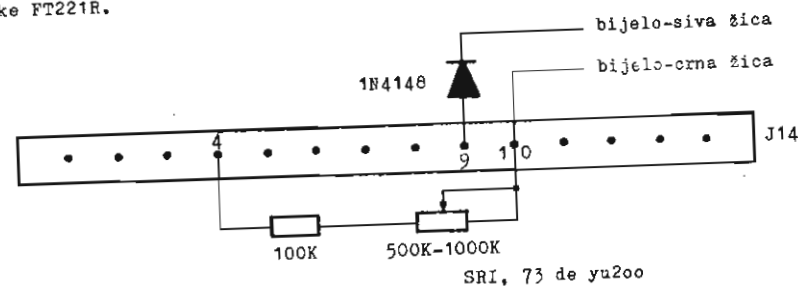
[Signature]

U Biltenu broj 5/82 objavio sam prepravku na FT221R kojom se omogućuje menjanje izlazne snage predajnika, a kojoj je autor YU2ROJ. Budući da je od vremena prepravke do njenog opisivanja prošlo više od četiri godine, ni autor se nije sjetio svega što je tu uradio.

Vršeći istu prepravku, Nidžo-YU2XX je utvrdio da nisu opisani baš svi detalji. Treba uraditi slijedeće:

- 1/ Na kontaktnom češlju J14 treba pronaći nožice broj 4, 9 i 10.
- 2/ Postojeću žicu s nožice broj 9 (bijelo-crna) treba zalemiti na nožicu broj 10.
- 3/ Postojeću žicu s nožice broj 10 (bijelo-siva) preko diode 1N4148 u nepropusnom smjeru spojiti na nožicu broj 9.

Način montaže otpornika i potencijometra mogu se bez straha prepisati iz spomenutog članka. Da ne bi bilo zabune, YU2XX daje shemu spoja nakon prepravke FT221R.



GDE DA NABAVIM ?

TURBINA ZA HLADJENJE CEVI

Svi oni koji su razmišljali o gradnji linearnog pojačavača sa 4CX250 ili sličnim cevima, suočili su se sa problemom nabavke odgovarajuće turbine za hladjenje.

Skoro neverovatno zvuči vest da je odgovarajuću turbinu moguće nabaviti na domaćem tržištu.

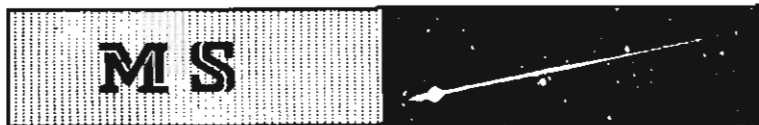
Marijan-YU7PEY je popravljajući svojoj majci aspirator "Gorenje" doživeo pravi šok, ali ne od udara električne struje, već od onoga što je video kada je pomenuti aspirator otvorio.

Turbina koja se koristi je prečnika 100 mm i širine 80 mm. Snaga motora koji proizvodi subotički "Sever" pod oznakom MA-42 je 135 W i ima dve brzine 1500 i 2200 obrtaja.

Turbina ima oznaku VKF 60 "Gorenje-Sever" i pri brzini od 2200 obrtaja stvara pritisak od 69 Pa i obezbeđuje protok od 250 m³/h.

Što je najinteresantnije turbina se može nabaviti kao rezervni deo u gotovo svim prodavnicama koje drže delove sa aparate "Gorenje" a verovatno i u servisima ove fabrike.

Orijentaciona cena je 1500 din. Što je dosta jeftino u odnosu na cene sličnih turbina u inostranstvu. info: YU7PEY



ČUVAJ SE METEORSKE KIŠE (I)

Ljubiša S. Miletić, YU7AU

Kome od vas kontinentalaca nisu još u svežem sećanju lepe noći naše mladosti, provedene na moru kad smo u društvu "ljubavi za ceo život" iz neke skrivene uvale gledali u mračno avgustovsko nebo i divili se meteorima koji su ulazili u naš svet i nestajali tako blještavo i brzo.

Da nam je tada neko rekao da se ta za nas uzbudljiva vizuelna pojava može doživeti i drugim čulima, verovatno bi pomislili da je ovaj svet još uvek pun čudaka koji nepotrebno iznalaze načine da jednostavno lepe stvari prevode u oblast čudnog i nemogućeg.

Prolazile su noći morske pa i godine morske, dok ne shvatih da se i ja nalazim u društvu nekada neshvatanih čudaka, kome sada ni u snu ne bi palo na pamet da sedi "tamo negde" i gleda radjanje i smrt meteora kada ih može slušati sa ništa manje uzbudjenja i strasti.

Ne može se reći da je put od gledanja do slušanja meteora bio jedan običan skok, nego pre da je to bio poduži proces upoznavanja sa jednom neuobičajenom tehnikom rada koja mi je dugo bila "daleko od pameti", šta je sigurno mnogima od vas.

Sklon sam pored neuobičajene, a nikako "teške" tehnike rada, glavnu krivicu za moje kasno uključivanje bacim na one koji su sve to shvatili mnogo ranije, ali nisu pronašli pravi način da iskustvo prenesu na prosečne i možda pomalo sumnjičave saborce iz hobija radio-amaterskog. Nailazio sam povremeno na izveštaje o radu, pa i na prikaze tehnike rada, koji su do te mere malo animirali moju pažnju, da sam i prestao da ih čitam, jer sam imao neodoljivi osećaj da i nisu za mene napisani, pošto sam malo toga shvatao i razumeo.

Medjutim, kako je uvek u životu, pa i u radio-amaterskom, stvari su se odvijale drugačije nego šta sam možda želeo, jer je moje prisustvo na UKV-u preko neizbežnog "Tesle" i čestih nepredvidivih "aurora" postalo vrlo, vrlo intenzivno.

Kako je inercija vrlo neregulisana pojava, to mi je zamiranjia UKV aktivnosti u zimskim mesecima bilo teško i neprihvatljivo, te sam se neočekivano okrenuo jedinoj vrsti komuniciranja koja mi je bila dostupna, koju nisam do tada mnogo cenio, ustvari shvatao. Nekada nepoželjna literatura je postala pravo blago odakle su se crpile informacije i saznanja kako predvideti i čuti te meteore koji su postali čudno uznudljivi, kojisu mogli često da razočaraju ili pak da "grunu" takvom silinom da se poskoči sa stolice (ja sam jednu nedimenzionisanu čak polomio) od jačine signala nekog Svedjana ili Holandjana. Složićete se samnom da su i sporadike i aurora vrlo lepe pojave, ali nažalost mnogo retke i skoro nepredvidive, da bi se uradio neko iz daljine snova na 2 m, što nam meteori mogu sigurno priuštiti.

Ako jedan od elemenata za neprospavane noći i izgubljene dane pored stanice nije želja da se uradi neka veza više, neka veza dalje, neko novo polje ili nova zemlja, onda se treba orijentisati na drugu oblast našeg širokog hobija.

Htedoh da kažem da je dobar deo nas pripada grupi kolekcionara: novih iskustava, novih zemalja, novih znanja, dalekih veza i uzbudjenja koja nam najčešće blokiraju centre za "umerenost" i ne dozvoljavaju da prekinemo od "normalnih" neshvaćenu aktivnost. Kako objasniti nekome ukus "slatke" neizvesnosti vezan za kompletiranje MS veze, koji je protkan željom da se u svemu tome nadje neka zakonitost, kako objasniti da je mogućnost komuniciranja sa dalekom Evropom na 2 m u svako doba godine "lud" doživljaj, kako objasniti da je "zvuk" meteora neusporedivo lepši od njegovog bljeska, i napokon, da li je to moguće pa i potrebno objašnjavati, ili doživeti.

Pričati o meteorima, a ne reći ništa o VHF-mreži bi ovu materiju osiromašilo za jednu neophodnu spoznaju.

Ta VHF mreža koja se odvija na KV, na 14,345 plus/minus 10 kHz je "trokrilni prozor" u UKT svet, gde se bezmalo skuplja cela UKV Evropa koja ima da kaže nešto o svojim željama, dilemama, uspesima, problemima i iskustvima iz oblasti visokih frekvencija.



Na ovom mestu se gube granice i mogućnosti UKV-a, jer KV sigurno najviše, iako nesvesno, pomaže ljubiteljima meteora da ugovaraju ili komentarišu svoje uspešne ili neuspešne veze, a pred neki dobar meteorski roj tu je takva gužva zainteresovanih da neupućeni počnu da zovu CQ CONTEST!!!

Ova gužva se sa mreže za vreme aktivnosti meteorskih rojeva prenosi na opseg od 2-m, koji je pun signala neuobičajenih za normalni UKV rad, a BURSTOV (duže refleksije) ili PINGOVI (kraće refleksije) se stapaju u svojevrsnu meteorsku muziku, lepšu i od zadnjeg punk hita. Ako ste bili koliko--toliko zdravi, u roju ćete dobiti groznicu, koja će vas drmati u "neuobičajenom" stilu, do zadnjeg pinga, a vašim ukućanima nametati brižne misli, da su alkohol pa i neka blaža gripa beznačajne stvari od onoga što se dešava u vašoj sobi.

Po već poznatoj inerciji ovo "ludilo" se ponovo vraća na VHF mrežu gde se sprovodi detaljna analiza uspeha, odnosno neuspeha uz obavezna obećanja da čemo sledeći put sigurno napraviti kompletnu vezu, odnosno euforično zahvaljivanje za vezu preko 2000 km.

Ako i dalje smatrate da ovo nije baš nešto po vašem ukusu, ne mari, jer ukusi su na sreću jako različiti. Medjutim, učini li vam se da niste prema ovoj aktivnosti baš sasvim ravnodušni, nemojte se iznenaditi ako počnete da sanjate meteorske kiše, jer mnogu su već mnogo puta "prokisli" do gole kože na njoj.

Kao što smo i obećali u analizi prošlogodišnje ankete, od ovog broja počinjemo objavljivati seriju napisa iz pera Ljubiše Miletića, YU7AU, u kojoj će autor pokušati da razjasni što je to MS, koje su njegove prednosti u odnosu na ostale tehnike rada, njegove skrivene tajne, draži i uzbudjenja.

I proteklih godina imali smo u Biltenu članke na tu temu, ali smatramo da je još jedan kraći serijski neophodan, jer se broj UKV amatera povećava iz dana u dan, a s njime i broj potencijalnih interesenata za MS rad. Tim prije što napisi o ovoj tematici do sada stvarno nisu bili suviše detaljni i animatorski u dovoljnoj mjeri. (YU200)

YU7MAU JF30J VIA MS:

10.10.1982. 08.00-09.05 PA000M DN 26 26 35P 4B 5SEC SKED
07.11.1982. 20.00-22.00 0Z4EM HP 26 26 26P 2B 2SEC ''
08.11.1982. 06.00-07.05 PA3APH CL 26 26 18P 3B 2SEC ''
09.11.1982. 07.00-08.00 0Z1ASL FO 26 26 18P 3B 18SEC ''
10.12.1982. 23.00-24.00 SM5MIX HS 26 26 31P 10B 20SEC ''
11.12.1982. 01.00-03.00 DL4NAA EJ 26 26 27P 8B 3SEC ''
03.00-03.45 F6DWS BJ 26 26 24P 10B 5SEC ''
23.00-00.05 UC2ACA NN 37 36 21P 4B 6SEC ''
12.12.1982. 03.00-04.00 0Z1FDJ GP 26 26 22P 4B 3SEC ''
07.00-09.00 0H1ZAA KV 26 26 28P 3B 7SEC ''
13.12.1982. 03.45-04.10 PA3BBI CM 37 37 20P 6B 5SEC RANDOM CW
04.10-05.25 SM5CNR HS 26 37 13P 4B 2SEC ''
20.00-21.00 SK6HD GS 37 26 MNI MNI 7SEC SKED
14.12.1982. 00.00-00.35 Y23FG FM 26 26 4P 4B 4SEC ''
01.00-02.00 63WZT ZK 26 26 23P 3B 8SEC ''
06.51-06.06 PA3AXY CM 26 37 4P 1B 2SEC RANDOM SSB
06.15-06.22 DF7DJ DL 26 27 3P 1B 4SEC ''
06.40-06.58 G3UNU ZM 27 27 9P 1B 3SEC ''
19.45-20.20 SM7GEP HR 38 38 24P 5B 17SEC RANDOM CW
31.12.1982. 06.00-08.00 DL3NAZ EJ 26 26 18P 3B 3SEC SKED
03.01.1983. 08.00-09.15 0H3MF MU 26 26 7P 4B 2SEC ''
16.00-16.50 0Z1DSK EP 26 26 5P 4B 6SEC ''
19.05-20.10 DF7DJ DL 26 26 MNI 11B 3SEC RANDOM CW
23.10-23.50 R8510J SH 37 37 7P 3B 12SEC ''
04.01.1983. 02.00-03.25 HB9AYX DG 37 37 14P 6B 7SEC SKED
07.01.1983. 16.00-16.40 F6FOE YI 26 26 7P 2B 12SEC ''

NC ILI NIL U VEZAMA SA : G3BW,GM4IPK,DL6NAA,DK2PH,LA6QBA,
R02GGS,GW4LX0,0Z1EYN,I1ANP,DL9MCC,DL7YS,UK6HAR I 64016
SVE VEZE SU RADJENE SA FT488R,FL 2050 I SA YU0B ANTENOM.
DO SADA IMAM RADJENO 122 VELIKA POLJA.

73' *Devan*

YU7OQC /KP42d/ WKD MS :

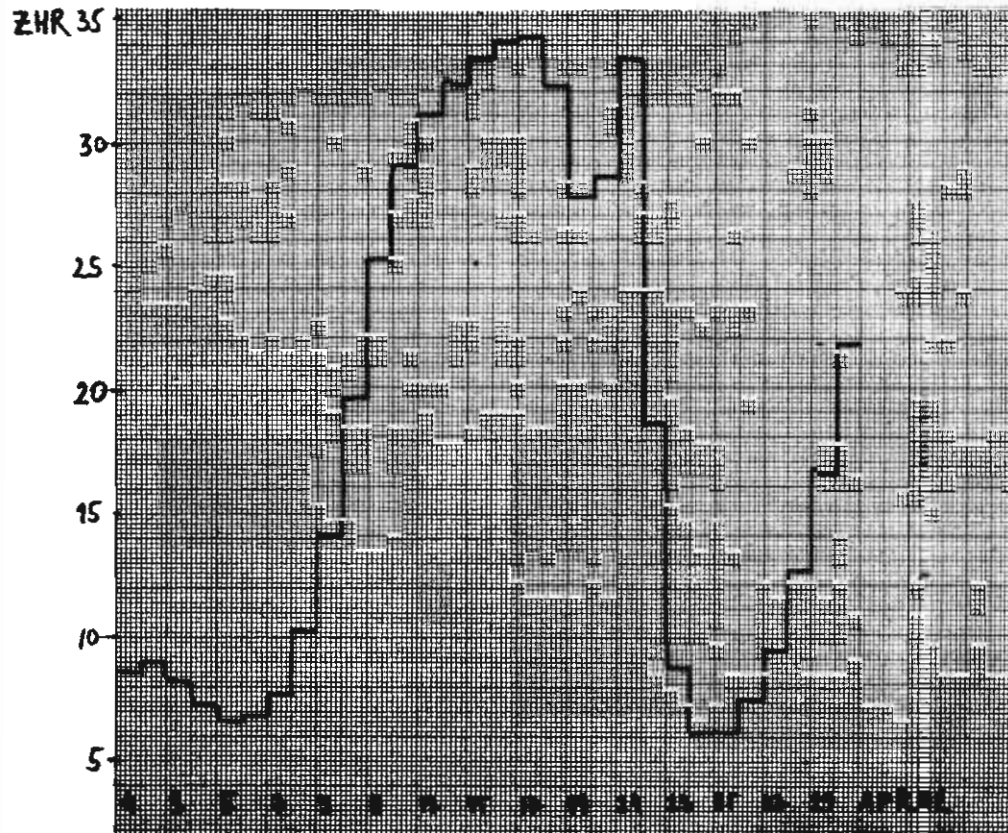
03.01.83. 02.00-02.45 SM5CBN HS 26 27 C 16b mni p
06.00-08.00 SM6OMU FR 26 26 C 7b 6 p
10.00-12.00 DF1SO EI 26 -- NC 1b 1p
12.00-14.00 DP7KF DK 26 -- NC 1b 1 p 11,5 sec
16.00-17.45 G4KPY ZL 26 26 C 8b 3 p
20.10-20.50 SM4COK HT 37 37 NC RANDOM
22.00-23.00 PA3BWE CM 37 -- NC 6b 4 p
04.01.83. 05.05-05.55 DF6OB FM 37 38 C 19b mni p RANDOM

NIL: F6DKQ, DL4NAA, LA6QBA, DL7YS, IW5ACZ

U APRILU 1983.

April je veoma bogat meteorskim rojevima, tako da ideja zamene stvarnih rojeva fiktivnim dnevnim rojem u ovom mesecu ima puno opravdanje. Zato dajemo tabelu sa podacima o fiktivnim dnevnim meteorskim radijantima, za sve pouzdano utvrdjene rojeve sa ZHR > 2. U istoj tabeli dati su i nekorigovani intervali optimalni za rad, izraženi u časovima GMT. Ako se zakazuje oko sredine intervala poravku na razliku longituda čak nije potrebno uzeti. Kako se o računa popravka, dato je više puta ranije (npr. Bilten br. 5/82)

Želimo vam mnogo održanih veza.



YU VHF / UHF / SHF BILTEN

POZICIJA MESECA ZA LOKACIJU: 44° 15'N; 20° 43'E

22.04.1983.			23.04.1983.			24.04.1983.		
UT	AZ	EL	UT	AZ	EL	UT	AZ	EL
1200	70	1	2110	229	51	1710	122	39
10	71	3	20	232	50	20	125	41
20	73	4	30	235	48	30	127	42
30	75	6	40	238	47	40	130	43
40	76	8	50	241	45	50	133	45
50	78	9	2200	243	44	1800	136	46
1300	80	11	10	245	42	10	139	47
10	81	13	20	248	41	20	142	48
20	83	14	30	250	39	30	145	49
30	84	16	40	252	37	40	149	50
40	86	18	50	254	36	50	152	51
50	88	20	2300	256	34	1900	156	52
1400	89	21	10	258	32	10	160	52
10	91	23	20	260	31	20	164	53
20	93	25	30	262	29	30	167	53
30	95	26	40	264	27	40	172	54
40	96	28	50	265	26	50	176	54
50	98	30	2400	267	24	2000	180	54
1500	100	32				10	184	54
10	102	33	0010	269	22	20	188	53
20	104	35	20	270	20	30	192	53
30	106	37	30	272	19	40	196	53
40	108	38	40	274	17	50	200	52
50	110	40	50	275	15	2100	203	52
1600	112	41	15	277	13	10	207	51
10	115	43	0100	279	12	20	211	50
20	117	45	10	280	10	30	214	49
30	120	46	20	282	8	40	217	48
40	122	48	30	283	7	50	220	47
50	125	49	40	285	5	2200	223	46
1700	128	50	50	287	3	10	226	45
10	131	52	0200	288	2	20	229	43
20	134	53	10	290	0	30	232	42
30	138	54	20	291	0	40	234	41
40	141	55	30	292	0	50	237	39
50	145	56	1320	79	1	2300	239	38
1800	149	57	40	81	3	10	242	36
10	153	58	50	82	4	20	244	35
20	158	59	50	84	6	30	246	33
30	162	59	1400	86	8	40	248	31
40	167	60	10	87	10	50	250	30
50	171	60	20	89	11	2400	252	28
1900	176	60	30	91	13			
10	181	60	40	92	15	0010	254	26
20	185	60	50	94	16	20	256	25
30	190	60	1500	96	18	30	258	23
40	195	59	10	98	20	40	260	21
50	199	59	20	99	22	50	262	20
2000	204	58	30	101	23	0100	263	18
10	208	58	40	103	25	10	265	16
20	212	57	50	105	27	20	267	15
30	216	56	1600	107	28	30	268	13
40	219	55	10	109	30	40	270	11
50	223	54	20	111	32	50	272	9
2100	226	52	30	113	33	0200	273	8
			40	115	35	10	275	6
			50	117	36	20	277	4
			1700	120	38	30	278	3
						40	280	1

EME LISTA														
Call	144 MHz				432 MHz				1296 MHz				ACT	ANT
	QSO	STN	DXC	CON	QSO	STN	DXC	CON	QSO	STN	DXC	CON		
YU1AW	152	78	19	3	407	112	25	WAC	12	7	6	3	++	12mDISH.
YU1EU	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 4xYU0B
YU1EV	1	1	1	1	26	11	6	3	-	-	-	-	+	16xFR20
YU1OFQ	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	sw1 128e1.
YU1OYK	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	++	8xYU0B
YU1PKW	-	-	-	-	7	7	7	4	-	-	-	-	-	- YU1AW
YU2CNZ	2	2	2	2	7	7	6	4	-	-	-	-	-	- 4x16/16FR
YU2RGC	-	-	-	-	215	83	23	WAC	5	4	4	2	++	32xFR20
YU2RGO	11	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	+	4x16 Tona
YT3A	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	+	16x4 loop
YU3BA	11	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	++	4x4 loop
YU3CAB	5	5	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	+	4xFR12
YU3UAB	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 4x16 Tona
YU3ULM	33	23	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	++	4x20e1.LY
YU3USB	257	116	21	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 24x20 slot
YU3ZV	45	32	13	3	-	-	-	-	-	-	-	-	++	8xYU0B
YU7AR	52	25	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	++	4xYU0B

EME S.W.L.											
Call	144 MHz			432 MHz			1296 MHz			ANTENA	
	STN	DXC	CON	STN	DXC	CON	STN	DXC	CON		
YU1ADN	1	1	1	-	-	-	-	-	-	4xYU0B	
YU1AWW	2	1	1	-	-	-	-	-	-	4xYU0B	
YU1BB	1	1	1	-	-	-	-	-	-	2xYU0B	
YU1ICD	1	1	1	-	-	-	-	-	-	14 el.LY	
YU1MS	1	1	1	-	-	-	-	-	-	YU0B	
YU1NAJ	8	5	2	-	-	-	-	-	-	2x 17el.	
YU1OAM	1	1	1	-	-	-	-	-	-	K8AT	
YU1OFQ	-	-	-	18	11	3	-	-	-	128el.col.	
YU1POA	4	2	2	-	-	-	-	-	-	2xYU0B	
YU2DG	1	1	1	-	-	-	-	-	-	11el.LY	
YU2DI	1	1	1	-	-	-	-	-	-	?????	
YU2RGK	3	2	2	-	-	-	-	-	-	4x5el.LY	
YU2RIZ	-	-	-	12	?	?	-	-	-	16xFR20	
YU3UKM	2	2	2	-	-	-	-	-	-	4x4 el.Lump	
YU7AA	3	2	2	-	-	-	-	-	-	4x16 Tona	

U prošlom pismu obavestio sam vas o novim vezama koje sam radio preko meseca, molim da podatke ispravite, jer sam u medjuvremenu uradio ponovnu vezu sa K1WHS i to sa svega 200 vati i četvercom opisanom u biltenu 9/81.

Toni Brožič, YU3BA

YU3USB 2m EME

U februarском perigeju sam bio malo aktivan zbog nestašice vremena. Zbog suvog vremena sam imao dosta jak QRN a na opsegu je bilo dosta starih poznanika. Uradio sam samo dve stanice iz USA a čuo sam još tri nove stanice. Slušao sam opet YV5ZZ na dva skeda ali na random nikad ne dodje. Sve veze su random.

25.02.83	2054	LALTN	539/539	27.02.83	0140	WA4NJP	559/559
26.02.83	0206	#9BOZ	539/0		0212	N7WS	429/449
	20	OZLEME	0/0		30	OK1MBS	429/559
	38	KD9Z	0/0				
	56	#0RWH	0/0				
	0310	#B9CA3	539/0				

HRD:PA2VST,AB3D,YU1OYK

MNI 73

YU3USB

Bojan

YULAW NA 144 MHz EME

U "predperigejskom" vikendu radio sam na 144 MHz očekujući veliku aktivnost zbog relativno dobre pozicije Meseca, ali na žalost aktivnost je bila dosta slaba.

Što se prilika tiče, one su bile veoma slabe sa jako puno fadinga koji je bio posledica aurore koja se pojavljivala tih dana.

Od 13 veza koliko sam uradio dve stanice su prvi put radjene.

Imao sam zakazanu vezu sa DF9CY koji radi sa JEDNOM 10 EL. ANTENOM i ima uradjene dve veze preko Meseca. Veza nije kompletirana ali smo se obostrano čuli što je sasvim siguran znak da bi pod boljim uslovima veza bila moguća!

18.03.83.	1945	SM2GGF	0/0	20.03.83.	0920	YU3USB	439/439
	2000	WA9KRT	339/339		1005	SM4GVF	0/0
19.03.83.	1705	OZLEME	339/439		1030	LALTN	449/449
	1755	YU3ZV	329/439		1135	OZLEME	439/439
	1820	HB9SV	549/439				
	1935	YU3USB	449/439				
	2020	WA1JXN	559/0				
	2100	N6AMG	0/0				
	2110	W5UN	449/429				

HRD: OK1MBS, KB8RQ, DF9CY,

Sve veze su Random.

73, Dragan YULAW

YU7AR NA 144 MHz EME

U februarском sked vikendu bio sam vrlo kratko aktivan i uradio sam jednu vezu koja mi je donela novu zemlju OZ.

Veza je bila random i završena je u vrlo kratkom vremenu.

26.02.83. 2100 OZLEME 0/0

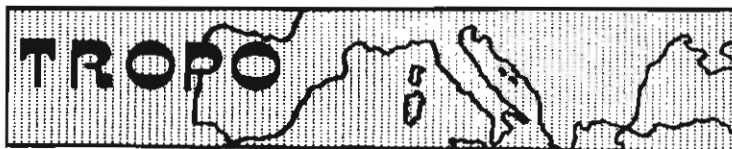
73 Teo YU7AR

STARI BROJEVI BILTENA

Verovatno bi mnogi naši novi pretplatnici želeli da imaju i Biltene iz prošlih godina pa za njih dajemo informaciju o brojevima koje još (u dosta ograničenom broju primeraka) posedujemo:

- 1982 godina - posedujemo sve brojeve (oko 30 kompleta) - 250 din. moguće je naručiti i pojedinačne brojeve - 25 din
- 1981 godina - posedujemo brojeve 3, 8 i 10 - 15 din komad.
- 1980 godina - posedujemo samo broj 9 i nekoliko foto kopija "Antena 80" Biltena.

Narudžbine dopisnicom na adresu redakcije a isporuka pouzećem!



YU2AKL/2 ID54f 500 km Tropo 144 MHz 5/6. 3. 1983.

IT9SAS	GY	OE5XXL	HI
IN3JJI/3	FF	OK2KZR/p	IJ
I2YNJ/1	EE	Y05AXM	KH
HG6KVB/p	KH	OK1KHB/p	HJ
IT9TQH/9	GY	I2AY	EF
IT9OWA/9	GY	HB9PKM/p	EF
I2ADN/1	EE	I2WSG	EF
I2LHE/4	EE	HG5KFN	JH
I2UIY/2	EE	ILBPU/2	EE
IW2BAI	EF	DL6XZ	GI
ILAXE/1	DE ODI 772km	HG0DG	KH
OK3KMY	II	HG5KDQ	JH

U prilogu je izvještaj za prvi ovogodišnji kontest. Propagacije su bile prosječne, ali nam je ipak ODI 774 km sa čime se ni ljeti ne možemo pohvaliti. Masovnost YU stanica nije bila na visini pogotovo YU4 kao organizatora. Iz YU5 i YU6 nisam čuo baš nikoga. Svakao sam dojam, možda pogrešan, da su više Talijani čekali ovaj naš prvi ovogodišnji kontest nego mi u YU. Sve u svemu nadamo se da će u aprilskom kontestu biti bolje.

Koki, YU2JG

YU2RKY - 144 MHz - ID33f

11. 01.	I3LDS	FF	
12. 01.	YU2RCQ	GE	Ove veze sa Faianom i Pulom sa odličnim raportima su čudne za ovo doba,
	YU2QZ	GE	ali su išle usprkos jako nepovoljnoj trasi.
	YU2BAO	GE	
5. 03	IT9TQH/9	GY	650 km
	I5KRD/5	FD	395 km
	I5PGG/5	FD	465 km
	I2YNJ/1	EE	671 km
	I2UIY/2	EE	630 km
	I5HBQ	FD	447 km

Oprema: IC202 + IO W+
2 x 9 el. Yagi (YU9B)

YU2SH/2 1024F 144

JAVLJAM SE PRVI PUT KAO DYOMETRAŠ NE BAŠ DUGOG STAŽA. BUDUĆI DA U BAZI NISAM KOMPLETIRAO OPREMU BIO SAM PRISILJEN DA SVOJ PRIJAŠNJI HOBI - PLANINARSTVO SPOJIM SA SADAŠNJI I DA SE PREBACIM NA PORTABLE RAD, TAKO MI JE PORTABLE PPS POSTAO VIKOV STUP NA MOSORU (1325 m), OD KJESCEA KOLOVOZA UČESTVULJEN NA KONTESTIMA ALI ZA SADA VIŠE EKSPERIMENTALNO ISPITIVANJEM LOKACIJE.

1.08.	13EVK/3	GG	5.09.	17KTC/4	EE
5.09.	14AJN/4	FE	2.11.	18TUS	IZ
"	13JEQ/4	FE	7.11.	13LDS	FF
"	13YOE/3	FF	"	18K18	GB
"	17BPV/2	EE	"	14AUN/4	FE

RAĐENO SA FT-290R • TONNA 9 EL.

VY 73 SLAVEN

YULUM u septembarskom kontestu (preko 600km)

04.09.82.	1606	OK2BDS/p	579/579	HJ67b	677 km
	38	OK1KHI/p	59/59	HK29b	798
	50	OK1AIY/p	55/55	HK18d	801
	1906	OK1QI/p	59/59	IK77a	672
	16	OK2KJU/p	59/59	Ij49e	602
	45	OK1DMX/	559/559	HK38c	796
	2056	OK1AIV/p	569/559	HJ48h	696
	2140	I3CWT/3	59/59	GG31j	794
	2357	OK2KUM/p	599/599	IJ45j	624
05.09.82.	0058	OK1KRU/p	599/599	HJ17e	720
	0545	OK1XN/p	599/599	HK29d	783
	46	OK1KFP/p	56 / 55	HK16c	824
	50	OK1MWD/p	57/57	IK74e	682
	0616	OK2KZR/p	599/599	Ij32j	659
	34	OK1ATQ	599/599	HK50h	785
	41	OK2KGE/p	57/57	IJ27d	664
	0757	OK1KPA/p	599/599	HJ19e	705
	0932	OK1KCB/p	599/599	HJ45d	708
	1016	OK2VMD	59/59	IJ54g	621
	50	I3YXQ/4	59/59	FE64j	834
	07	OK1KOK/p	599/599	IK74j	702
	1309	OK2KMB/p	579/579	HI09a	637

Uslovi za rad na 144 MHz bili su više nego izvanredni. Ne sećam se da se za poslednjih nekoliko godina moglo uraditi toliko OK1 stanica. Istovremeno se moglo raditi i CW i SSB kako na bliskom odstojanju tako i sa stanicama na granici od cca 1000 km.

Može se primetiti da su se u 1982 godini, u sve većem broju počele javljati stanice iz SSSR-a što je za pohvalu. Za njih postoji način rada: zvati samo u pravcu sever-severoistok i ukoliko su tu javljaju se odmah. Najčešće su im lokacije LI, MI, i MJ polja.

U septembarskom kontestu uradio sam: 43-YU1, 29-YU2, 36-YU3, 7-YU4, 3-YU5, 1-YU6, 16-YU7, 1-YU9, 36-HG, 22-OE, 48-OK, 1-I, 16-YO, 2-IZ, 3-UB5.

Ukupan broj poena iznosi 91346 što podeljeno sa brojem veza daje prosečan QRB od 346 km što nije ni dobro ni loše.

U takmičenju sam radio sa: IC-202 + QRB6/40, antena TV1011.

Redakciji Biltena puno uspeha u 1983 g uz želju za što bolju saradnju i uspeh u radu.

S drugarskim pozdravom
Milenko YULUM

-18-

YU2REY - ID33f

432 MHz 7.01. IJWWJ GB

27.01. I6DMQ HC veza je rađena na OQ FM što je dosta čudno jer na FM dijelu na ovoj strani nema prometa

6.03. I5FHE GC 370 km Ove veze su rađene u kontestu
IWAANY/4 GB 332 km sa Marjana (190 m) po idealnom
I4LOK/4 FE 418 km vremenom pa je na vrhu bio prisutan QRM od snatičeljnih pesetilaca i "farešta", tako da sam u kompaniji sa YU200 Gagon morao objašnjavati o čemu se radi. Hii

Veze su rađene sa FT 780R + 11 el. HL6WU

73 Mike Mike

YU70QC /KF42d/ WKD TROPO DX :

15.09.82.

UP2BJB LP

UP2BFR LP

16.09.82.

OK1AIY/p HK

OK1MBS HK

OK1KKH/p HJ

OK1IDK/p GJ

OK1CA/p HK

OK1JKT/p GK

OK1MCW/p HK

OK1KRU/p HJ

16.09.82.

OK1QI/p IK

OK1AGO/p HK

OK1HAG/p HJ

OK1KPA/p HK

01.11.82.

OK1QI/p IK

OK1KHI/p HK

OK1HAG/p HJ

I5MZY/4 FE

13.02.83.

I7IWN JA

VY73 ES GL I

VOJA /YU70QC/

YU7QDM KF42d via TROPO

16.01.83. 0952 I7IWN 59 51 JA

73 Žika

MALI OGLASI

KUPUJEM KT ili UKT primopredajnik (polovan ili nov)

po povoljnoj cijeni. Ponude slati na adresu:

Radeljka Dževad, Strajka mitrovića 1, 75000 Tuzla

tel. 075 33-828

-19-

Es

YU3UKM IG12f

05.06.82. EA1TA VD 2W-11El Yagi
09.07. RB5LAA SJ
RA4ACO WK 40W-11El Yagi
30.07. OH7UE OW Odx 2100 Km

TAP

YU3UKM IG12f

07.07.82 F6KAW/EA6 CZ01a 539/519 Ovo su moje prve ta TAP veze
08.07. F6KAW/EA6 CZ01a 559/519 koje su radjene sa 40W i 11 El.
Yagi QTF: 2750

Uredjaji su:
ANT. 4X4 El. Loop Yagi na visini od 5m, predpojačalo sa BF 981 selektovan i kabel RG8U 12m dužine. Antena i predpojačalo su vlastite izrade. Prijemnik IC 202E modifikovan a na ulazu prijemnika sam stavio BF 900 jer mi je grom uništio 3SK40 koga nigde nisam uspeo nabaviti. Imam u planu izradu linearnog pojačala i prve veze na EME ali o tom potom.

Milan YU3UKM

YU3ULM

01.08.82.	18:40	EA3LL	AB	09.08.	19:35	EA3APV	BB
	50	EA3ADW	BB		45	EA3ADW	BB
	58	EA3DJL	BB	12.08.	08:55	EA3ADW	BB
	19:06	EA5CVD	ZZ	13.08.	08:40	EA3ADW	BB
	20	EA3AIR	BB	15.08.	09:00	EA3ADW	BB
04.08.	18:07	EA3AIR	BB		01	EA3AIR	BB
	28	EA3LL	AB		13	EA3LL	AB
	37	EA3XS	BB	10:30	FIJG	CD	
	40	EA3LL	AB		40	EA3ADW	BB
	50	EA3ADW	BB	14:15	EA3ADW	BB	
	19:05	FIJG	CD		50	EA3ADW	BB
	20	EA5CVD	ZZ	21:04	EA3ADW	BB	
	40	EA3AND	BB		30	EA3IH	BB
	20:10	EA3ADW	BB	31.08.	17:50	EA3ADW	BB
05.08.	19:30	EA3ADW	BB		18:30	EA3AIR	BB
07.08.	17:20	EA3LL	AB		35	EA3AWT	BB
	20	EA3FD	BB		37	EB3FB	BB
	28	EA3MM	BB		50	EA3BBJ	AB
	18:08	EA3RCR	BB		55	EB3PF	BB
	11	EA3APV	BB	19:20	EA3AIR	BB	
	21	EA5IO	ZZ		20	EA3ADW	BB
	19:25	EA5CVD	ZZ		35	EB3HQ	AB
	45	EA6KW	AZ	14.09.	20:45	EA3ADW	BB
	20:00	FICAL/P	CD		21:35	EA3ADW	BB
	08	EA3APV	BB	16.09.	20:00	EA3ADW	BB
	30	EA3FD	BB		11	EA3ADW	BB

SATELIT



ORBITE SATELITA OSCAR 8

U predhodnom napisu o isnažajenju orbita i longituda, sa amaterske satelite, same je u nekelike rečenica dat osvrt na Oscar 8. Da je telike neopeljne mogles se odmah utvrditi. Medjutim nije bile potrebne odmah telike nas nakljukati sllnim računanjima. U stvari postupak je načelná isti, same su finese kod ovog satelita male drugačije.

Za razliku od RS serije, Oscar 8 ima nešto kraće vreme jedne orbite. (103,17067 min.). Za 24 časa, odnosno 1440 minuta, satelit napravi 13 orbita i pri tome utroši 1341,12197 min., odnosno manje sa 98,78129 man je od "zemljineg" dana. Za 14 orbita upotrebi vreme od 1444,3094 min., što je više od dana sa 4,3894 min. Ovi će nam podaci, pretvoreni u brojčane vrednosti, dalje koristiti.

Kod RS serije sme od neke referentne vrednosti-vremena, koje je na j-bliže 01:59 ODUZIMALI2 i take se približavali 00:00 časova. Za razliku od tog postupka, kod Oscara 8 čemo ići od nekog vremena bližeg 00:00 časova i na tu vrednost D O D A T I odgovarajući broj. Sabiranje sve dok ne dođemo do broja 0,06860, ili ga u jednom sapečetom sabiranju ne pređjemo, te odmah prestanemo sa sabiranjem, izvršimo oduzimanje tog broja i nastavimo sa sabiranjem. Ovaj broj je, ustvari, onaj manjak vremena od 98,78129 minuta i te podeljen sa 1440. Na primeru će se bolje videti.

01.03.1983.	0,01681	+	0,00305	=	0,01986	86,5	+	1,1	=	87,6
02.03.83	0,01986	+	0,00305	=	0,02291	87,6	+	1,1	=	88,7
17.03.83.	0,06561	+	0,00305	=	0,06866	104,1	+	1,1	=	105,2
18.03.83.	0,06866	+	0,00305	=	0,07171	105,2	-	24,6	=	80,6
19.03.83	0,07171	+	0,00305	=	0,07476	80,6	+	1,1	=	81,7
10.04.83	0,07476	+	0,00305	=	0,07781	104,8	+	1,1	=	105,9
11.04.83.	0,07781	+	0,00305	=	0,08086	105,9	-	24,6	=	81,3
12.04.83.	0,08086	+	0,00305	=	0,08391	81,3	+	1,1	=	82,4

i take dalje

Ovde ne treba ništa posebne objašnjavati, sam da je na kraju članka, zbog preglednosti i kompletnosti dat pregled potrebnih podataka, sa ovaj i sledeći način isnažajenja orbita i longituda.

Za drugi način ću preko dva primera objasniti ono u čemu se razlikuje od serije RS satelita. Najpre primer2.

31.12.1982.	(0,05190)	0,05190	97,2
28.02.83.	59. dan		
59X1,0030482-	59,17984	59 x 1,1 =	64,9
oduzeti vrednost tri	59,24174		162,1
orbite: 3X0,0716463 =	0,214939	3 x 25,8 =	77,4
	59,016805		84,7

0,016805 x 1440 = 24,1992
a to je 00: 24 '

Za ovaj način čemo primeniti podatak koji nije (enaškom) dat u tabeli koja je objavljena ranije. Taj podatak je vrednost 14 orbita pa podeljene sa 1440 a to je 1,0030482. Analogno suprotnom postupku kod prvog načina, ovde na referentnu vrednost (31.12.82) DODAJEMO gornji

podatak i to pomenjen brojem dana na koji se podatak traži. (28.febr. je 59. dan). Pošto smo dobili ispred sarena broj koji odgovara broju dana, a ispred sarena prve broj nije NULA, to je potrebno da oduzememo nekoliko vrednosti orbite. (najmanje jednu a najviše 16 do kraja godine) Na taj način ispred sarena dobijamo prvi broj nula, a to znači da smo vreme sveli u razmak od 00:01 do 01,59.

Longitudu iznalazimo tako što na referentnu vrednost dodajemo vrednost pomaka jednog dana pomenjen sa brojem traženog dana.

Od dobijene vrednosti oduzimamo onoliko pomaka po jednoj orbiti, sa koliko smo orbita smanjili kod RQX-a. Ponekad na primeru sa 365. dan (31.12.183.)

31.12.82.	(,05190)	0,05190	97,2
31.12.83.	59x 1,003482	366,11126	365x1,1 412,6
		366,16316	509,8
		1,14634	16 x 25,8412,7
manje 16 x 0,0716463		365,01682	97,1

0,01682 x 1440 = 24,2208
a to je 00 : 24

Eve na kraju i potrebnih podataka, kao i vrednosti sa iznalaženje pojedinih dnevnih orbita i longituda.

	orb	vreme	stepeni
A. orbita	103,176678		
B. orbita/1440	0,0716463	1. 1,43	26
C. 14 x orb/1440	1,003482	2. 3,26	51
D. broj za sabiranje	0,00305	3. 5,09	77
E. broj za odutimanje	0,06860	4. 6,53	103
F. br na dan 28.02.83.	0,01681	5. 8,36	129
G. vreme GMT 28.02.83.	00 : 24	6. 10,19	155
H. pomak jedne orbite	25,795035	7. 12,02	180
I. pomak za 14 orbite + 1,1 stepen		8. 13,45	206
J. pomak sa 13 orbite - 24,6 stepeni		9. 15,28	232
K. long na dan 28.02.83.	86,5 stepeni zapadne	10. 17,12	258
		11. 18,55	283
		12. 20,38	309
		13. 22,21	330

Za iznalaženje pojedinačnih dnevnih orbita i longituda koristite datu tabelu na desnoj strani dodavanjem vremena odnosno stepeni na vrednosti dobijenih prvih preleta Ekvatora (RQX-a).

Ukoliko ima mesta u BILJENU, verovatno će biti objavljena tabela ali samo za RS seriju sa podacima o RQX i longitudama sa mesec april i maj ove godine.

Pune uspeha via satelit !!!!!

Y U 1 0 0

MESEC APRIL 1983. OSCAR 8

01. 01,01 95	02. 01,05 96	03. 01,10 97	04. 01,14 98
05. 01,19 99	06. 01,23 100	07. 01,27 102	08. 01,32 103
09. 01,36 104	10. 01,41 105	11. 01,46 106	12. 01,51 107
13. 01,56 108	14. 01,59 109	15. 02,03 110	16. 02,07 111
17. 02,11 112	18. 02,15 113	19. 02,19 114	20. 02,23 115
21. 02,27 116	22. 02,31 117	23. 02,35 118	24. 02,39 119
25. 02,43 120	26. 02,47 121	27. 02,51 122	28. 02,55 123
29. 02,59 124	30. 03,03 125		

MESEC MAJ 1983 OSCAR 8

01. 01,30 102	02. 01,34 103	03. 01,39 105	04. 01,44 106
05. 01,48 107	06. 01,52 108	07. 01,57 109	08. 02,01 110
09. 02,05 111	10. 02,09 112	11. 02,13 113	12. 02,17 114
13. 02,21 115	14. 02,25 116	15. 02,29 117	16. 02,33 118
17. 02,37 119	18. 02,41 120	19. 02,45 121	20. 02,49 122
21. 02,53 123	22. 02,57 124	23. 03,01 125	24. 03,05 126
25. 03,09 127	26. 03,13 128	27. 03,17 129	28. 03,21 130
29. 03,25 131	30. 03,29 132		

PRVA DNEVNA PRELETANJA EKVATORA I LONGITUDE AMATERSKIH SATELITA
MESEC: APRIL 1983.

R S 3			
01. 01,45 209	02. 01,27 206	03. 01,10 203	04. 00,52 200
05. 00,34 197	06. 00,16 195	07. 01,57 212	08. 01,39 218
09. 01,21 216	10. 01,04 213	11. 00,46 210	12. 00,28 207
13. 00,10 204	14. 01,51 231	15. 01,33 228	16. 01,16 225
17. 00,58 222	18. 00,40 219	19. 00,22 216	20. 00,05 213
21. 01,45 240	22. 01,27 237	23. 01,10 234	24. 00,52 232
25. 00,34 229	26. 00,16 226	27. 01,57 252	28. 01,39 250
29. 01,22 247	30. 01,04 244		

R S 4			
01. 01,26 187	02. 01,19 186	03. 01,11 186	04. 01,04 186
05. 00,57 186	06. 00,49 185	07. 00,42 185	08. 00,35 185
09. 00,28 184	10. 00,20 184	11. 00,13 184	12. 00,06 183
13. 01,58 213	14. 01,51 213	15. 01,43 213	16. 01,36 212
17. 01,29 212	18. 01,22 212	19. 01,14 211	20. 01,07 211
21. 01,00 211	22. 00,53 210	23. 00,45 210	24. 00,38 210
25. 00,31 210	26. 00,23 209	27. 00,16 209	28. 00,09 209
29. 00,02 208	30. 01,56 239		

R S 5			
01. 00,36 175	02. 00,31 175	03. 00,25 175	04. 00,20 175
05. 00,14 176	06. 00,09 176	07. 00,04 176	08. 01,58 206
09. 01,53 206	10. 01,47 207	11. 01,42 207	12. 01,37 207
13. 01,31 207	14. 01,26 207	15. 01,20 208	16. 01,15 208
17. 01,10 208	18. 01,04 208	19. 00,59 208	20. 00,54 209
21. 00,48 209	22. 00,43 209	23. 00,38 209	24. 00,32 209
25. 00,27 209	26. 00,22 209	27. 00,16 210	28. 00,11 210
29. 00,05 210	30. 00,00 210		

R S 6			
01. 00,47 180	02. 00,32 179	03. 00,16 176	04. 00,01 173
05. 01,45 201	06. 01,39 198	07. 01,14 196	08. 00,59 194
09. 00,43 192	10. 00,28 189	11. 00,12 187	12. 01,56 214
13. 01,40 212	14. 01,25 210	15. 01,09 208	16. 00,54 205
17. 00,39 203	18. 00,23 201	19. 00,08 198	20. 00,51 226
21. 01,36 224	22. 01,20 221	23. 01,05 219	24. 00,50 217
25. 00,34 214	26. 00,19 212	27. 00,03 210	28. 01,47 237
29. 01,31 235	30. 01,16 233		

R S 7			
01. 01,32 164	02. 01,22 163	03. 01,13 162	04. 01,04 161
05. 00,54 160	06. 00,44 159	07. 00,35 158	08. 00,25 157
09. 00,15 156	10. 00,06 155	11. 01,55 177	12. 01,45 176
13. 01,36 175	14. 01,26 174	15. 01,17 174	16. 01,07 173
17. 00,57 172	18. 00,48 171	19. 00,39 170	20. 00,28 169
21. 00,19 168	22. 00,09 167	23. 01,59 191	24. 01,49 190
25. 01,39 189	26. 01,30 188	27. 01,20 187	28. 01,10 186
29. 01,01 185	30. 00,51 184		

R S 8			
01. 00,25 171	02. 00,22 171	03. 00,20 172	04. 00,17 173
05. 00,14 174	06. 00,11 175	07. 00,08 175	08. 00,05 176
09. 00,03 177	10. 00,00 178	11. 01,57 209	12. 01,54 209
13. 01,51 210	14. 01,48 211	15. 01,45 212	16. 01,42 213
17. 01,40 213	18. 01,37 214	19. 01,34 215	20. 01,31 216
21. 01,28 217	22. 01,25 217	23. 01,23 218	24. 01,20 219
25. 01,17 220	26. 01,14 221	27. 01,11 221	28. 01,08 222
29. 01,06 223	30. 01,03 224		

ZNAČENJE BROJEVA 3 DAN U MESECU, VREME RQX I LONGITUDA ZAPADNO

Javljam vam se ponovo "zaposijedaajući" prostor YL rubrike u želji da iznesem moja zapažanja sa YU4 contesta održanog 5. i 6. 03. 1983. u kome sam učestvovala zahvaljujući pomoći i pažnji mog vjernog pratioca u takmičenjima, om Branka YU2SUM.

S obzirom na "zubat" hladne uvjete i žudljivu prirodu Velebita u zimskom periodu, nije nam se ostvarila želja da radimo u portablu sa jedne od njegovih kota koja bi nam pružila više mogućnosti za osvajanje novih Qth polja. Tako smo se morali zadovoljiti sa već oprobanom pozicijom iz kuće u Zadru, gdje smo za ovu priliku postavili stup sa rotatorom i na njega 4 elementa LOOP i TOKNU 9 elemenata, sve home made u Brankovoj izvedbi i asistenciji moje malenkosti. Od rx-tx postrojenja bio je tu FT 290 R koji je smo prijem poboljšali/naravno Branko/ prema preporuci Vlade, YULBB i Dragana, YULAW iz biltena br. 3/82. i QRO od 40W output-a. Sve smo to na vrijeme lijepo postavili, zauzeli mjesto pokraj uredjaja nestrpljivo čekajući početak contesta ali nebi amateri bili amateri kad nešto nebi zakomplikiralo stvar u zadjem trenutku. Tako se i naš novi rotator uzjgunio i nije htio vrstiti antene. Sto sad! Ispitali smo sve, skinuli rotator sa stupa, vrtili ga na stolu, ponovo ga montirali na stup, a on poput pravog dalmatinskog magarca, neće pa neće. Već su odmicali prvi minuti contesta, nezadovoljna, usmjerila sam antenu prema Italiji i počela raditi prve veze, kad ono i pojačalo počelo prekidati. Sad sam počela proklinjati sudbinu koja mi nije bila naklonjena. Ništa nisam mogla napraviti sa 2,5 W output-a koliko ima FT290R. Ali, srećom Branko je našao bolju pojačalu, otklonio je i ja sva sretna sa 40W snage već zaboravljenim crnim slutnjama da ću morati odustati od takmičenja, počela sam pozivati CQ. Kad mi je Branko saopćio da je kabel od rotatora do komandne kutije bio u prekidu i da ga je promijenio, mojoj sreći nije bilo kraja. Ponovo je sve bilo u redu i ja mogla sam nesmetano raditi. Tako je bilo sve do 03.00h kad sam morala odustati od rada jer moj uporni CQ nije probudio ni jednog novog radio-amatera koji bi mi mogao dati poene, a na frekvenciji su ostali samo oni najuporniji. Nastavila sam raditi u 09.00h ujutro. S obzirom da je pozicija sa koje sam takmičila zatvorena prema stanicama iz YU4, YUL i YU7, nisam uspjela odraditi ni jednu stanicu iz tog smjera! Negdje oko 10.00 sati okrenula sam antenu prema sjeveru i slušajući tihe signale uspjela sam primiti HG4KYB sa kojim sam odradila vezu zahvaljujući Brankovoj pomoći u telegrafiji koja mi još uvijek malo šepa i to je bio prvi novi QTH lokator. Nakon toga sam se prebacila na SSB i ne vjerujući vlastitim ušima, čula DK2OY/p koji je pozivao CQ i uz malo ponavljanja i report 55 uspjela sam osvojiti još jedno QTH polje. Nitko sretniji od mene! Nedugo nakon toga "zagrmio" je DF9RJ 9 s jedinica pozivajući CQ a ja nisam znala hoću li prije uhvatiti olovku ili mikrofon, hoću li točnije poštovati frekvenciju, od straha da se njegov signal ne izgubi. Kako i ne bih kad su to bile prve stanice iz tog smjera sa kojima sam održala vezu! Ostvarila sam 75 veza od kojih su pretežno veze sa talijanskim stanicama sa kojima sam već do sada radila. Vrijedno spomena je da su se iz Zadra u contestu čula četiri pozivna znaka i to YU2IQ, koji je bio QRV i na 70 cm, YU2RYX, YU2SKT i YU2BST, te koristim priliku da zamolim amatere iz YU4, YU7 i YUL da usmjere svoje antene prema Zadru, kako bismo se što češće i u što većem broju čuli u narednim takmičenjima. Oni koji su radili u portablu, sigurno su bili u povoljnijoj poziciji i ostvarili daleko više veza, ali mislim da nije baš veliki broj amatera uzeo učešće u contestu, uostalom o tome će sigurno više reći oni koji će nam saopćiti rezultate. Kadam se da će nas u slijedećem contestu biti više!

Sretnu i uspješnu narednu sezonu uz veliki 73

Želi vam YL LJUBIŠA, YU2SJK

P.S. YL-ke čekam vaše priloge.

Uvek sam bio skeptičan prema stranim izrazima, pa čak i radioamaterskim, koji nisu mogli da se adekvatno prevedu na naš jezik, te tako ostavljali mogućnost da ih svako tumači na svoj način.

Neki teoretičari tvrde da je ovakvo stanje bolje od lošeg prevoda, kada reč može izgubi svoje "moguće" značenje.

Svima nama je jasno još od malena da kada neko smeta na opsegu, kada se svadja i kada se neamaterski ponaša da krši "HAM-SPIRIT".

Stoga je najteža kvalifikacija lošeg ponašanja primedba "druže, ti kršiš HAM SPIRIT", koja uvek dovodi prekršitelje do očajanja.

Pošto je HAM SPIRIT za veći deo amaterskog sveta takodje strana reč, to se može prevoditi i primenjivati na razne načine, šta ide u prilog njenom internacionalnom značaju.

Kao sveži, aktivni MS-ovac imao sam prilike da se upoznam sa evidentnim "deformacijama" Evropljana u vezi poimanja napred pomenute reči.

Zamislite nekog OH3MF iz (MU) lokatora za koga sam sada siguran da i nema neku ljudsku stanicu, da mi posle neuspeha tri skeda, sigurno njegovom "krivnjom" na komentaru četvrtoga po meni "uspešnoga", kaže da ne može smatrati vezu kompletnom, jer nije siguran da je primio ono sasvim nepotrebno zadnje RRR. Kao da on zna proceduru rada bolje od mene, i šta ja sada da radim sa štrafiranom poljem na karti i unetom vezom u dnevnik?

Znao sam da mu je (KE) novo polje i lep mu kažem "čestitam na uspešnoj vezi", a on ni manje ni više "žao mi je, veza nije kompletna". Da li se usavri treba čuditi ljudima iz dalekih severnih zemalja gde ima tako malo sunca šta su često namćorasti?!

Zaboravih ovaj nemili događaj kada me drugi potpuno dotuče, jer na moje razdragane čestitke za UFB vezu od svega 40', 025QF mi odgovori da me nije uopšte čuo, ja mu na to prezentiram snimak veze, on opet odgovara da to nije bio on, ja snishodljivo tvrdim da danima ništa nisam pio, a drogu ne upotrebljavam, na šta on odvrati da uopšte ne pije i propade mi novo polje, uz jednu veliku satisfakciju da sam mu rekao na kraju da ga mrzim i da ću to svi-ma reći.

Moja najdalja veza propade malo bezbolnije, jer dobih nazad pismo s odgovorom QSL-kom od SM3JAW (JX) sa komentarom da RRR koje sam primio nije poslao on što mu nekako oprostih, jer je gužva bila na frekvenciji evidentna, te ja na nasreću uhvatih tudju potvrdu veze, ali mi ostade nejasno šta mi vrati kartu kada mu treba (KE) polje?

Holandjana ima mnogo na MS-u, toliko mnogo da je nekome uvek potreban (KE) skver. Jedan od takvih me je danima jurio na VHF mfeži, da mu dam šansu, ne bi li uradio novo polje, šta ja kao dobar amater i učinim. mislim treba pomoći čoveku, jer su Holandjani uvek vrlo predusretljivi prema MS-ovcima.

Ali na komentaru veze doživim šok, jer njemu veza nije kompletna iako sam mu ja sve po redu predao, i kao vrhunac svega, zamislite, on moli za još jedan pokušaj; ako je i od Holandjanina, mnogo je.

Na sreću, ovakvi "ekscenzi" imaju i drugu stranu medalje, koja nam daje šansu da i mi prezentiramo naš prevod HAM SPIRITA.

Jednom se prilikom mnogo iznervirah zbog nekompletirane veze sa UB5YY, za koju mi je falilo tako malo sreće. U takvom raspoloženju odoh na VHF mrežu, kad tamo čudo, dobih čestitke za efikasnu i kompletnu vezu, situacija me zbuni i umesto da pokažem fleksibilnost našeg HAM SPIRITA, ja se napravim Holandjaninom i rekoh da veza ne važi, jer nisam primio report, našta čovek oči čuđa zaneme (osetilo se to lepo) i nikada mi više ne daje šansu da uradim novo polje, što me konačno i nateralo da vam iznesem moju zbunjenost.

Zaključak bih prepustio vama, sa jednom malom dilemom, da se ipak mnogo ne trudimo da prevodimo onu reč, jer joj je izgleda značenje mnogo šire nego što bi dobar prevod mogao da sadrži.

takmičenja

TAKMIČENJE "VOJVODJANSKI OKTOBAR" 1982.

Ovo takmičenje kojim radio-amateri Vojvodine daju svoj doprinos obeležavanju datuma meseca oktobra u kome je 1944. godine oslobođen veći deo Vojvodine, održano je 2 i 3. oktobra 1982. godine po već ustaljenim propozicijama.

Takmičenje je ove godine pratilo više specifičnosti o kojima takmičarska komisija želi da upozna radio-amatersku javnost.

Nekoliko dana pre početka takmičenja od strane nekih radio-amatera iz Beograda (od kojih je jedan savezni UKT "funkcioner") razvila se oštra kampanja protiv učesća u takmičenju "Vojvodjanski oktobar", najčešće na R-5 i R-6. Stekao se utisak da je razlog taj da se za ovo takmičenje u protekle tri godine nisu dodeljivale nagrade pobeđnicima (o tome smo imali više telefonskih poziva radio-amatera koji su proveravali tačnost ovih vesti) šta je, međjutim, istina! U takmičenju "Vojvodjanski oktobar", nakon utvrđivanja rang liste svake godine dodeljene su plakete "Vojvodjanski oktobar" i diplome za osvojeno 1, 2 i 3 mesto i diplome do 5 mesta. Ono što je tačno je da diplome (mada te stoji u propozicijama) nisu dobili učesnici od 5 do 10 mesta. Ovu grešku smo u toku 1982. ispravili. Opravdanja za ovo nema, nadamo se da se ovakve stvari neće ponoviti. Zao nam je da su amateri koji su tako nemilosrdno agitovali da se u takmičenju ne učestvuje, zaboravili ono što je navedeno u prvom pasusu ovog izveštaja.

KT i UKT komisija SRV u ukupnoj oceni takmičenja upozorava da ima sve više devalviranja utvrđenih principa "Ham spirita" i nečasnih i namernih obmanjivanja u cilju da se postigne što bolji uspeh u takmičenju kao što su već pomenuti dopisivanje veza, namerni rad sa izmišljenim pozivnim znacima, početak rada i do pet minuta pre zvaničnog početka takmičenja i druga. Protiv ovih pojava se moramo odlučno boriti kako bismo sačuvali ugled naših takmičenja čime će se ujedno i broj takmičara povećati.

Takmičarskoj komisiji je u odredjenom roku pristiglo 169 dnevnika. Na osnovu uvida u dnevnike učesnika izvršena je procena broja učesnika.

UKT TAKMIČENJE

	YU1	YU2	YU3	YU4	YU5	YU6	YU7	YU8	Ukup- no	Učes- 1981-
Procena broja učesnika	23	24	25	7	-	1	43	-	123	133
Primljeno dnevnika	8	16	19	5	-	1	35	-	84 (68%)	86

Procena ukupnog broja učesnika 1981.- 299
1982.- 315

Iz datog pregleda može se zapaziti da je i dalje mali procenat stanica koje su poslale svoje takmičarske dnevnike. Takmičarska komisija sastala se prvi put krajem oktobra kada je doneta odluka da se izvrši detaljan pregled dnevnika i utvrde duple veze, pozivni znaci koji se samo jednom pojavljuju, kod UKT da se QRB proverí pomoću računara. Za stanice koje se pojavljuju samo jedan put poslali su dopisi sa upitom da li je ta stanica učestvovala u takmičenju. Na oko 30 upita dobili smo 14 odgovora. Na osnovu ovoga utvrđeno je da se devet ovakvih veza pojavljuje kod stanice YU7DX koja je zbog ovoga diskvalifikovana. Postoji međjutim i mogućnost da je ove veze neko namerno "odradio" što se nije moglo proveriti te je komisija postupila u skladu sa propozicijama.

Svim učesnicima u takmičenju "Vojvodjanski oktobar" 1982. godine zahvaljujemo a pobeđnicima čestitamo.

I. KLUBSKE UKT STANICE VAN YU7

1. YU4BYZ/4	37.057	7. YU2GRS	12.912
2. YU3UEG/3	33.374	8. YU2CDB/2	12.393
3. YU4GJK/4	31.919	9. YU3DRW	8.999
4. YU3ACA	29.003	10. YU1HVV	4.205
5. YU2SWW	20.096	11. YU2CCK	2.265
6. YU1EXY	13.483		

Za kontrolu YU3DIQ

II. LIČNE UKT STANICE VAN YU7

1. YU3UQD/3	31.961	19. YU3TQL	851e
2. YU3TTG/3	26.517	20. YU4OM	8e81
3. YU1PTH	26.991	21. YU3HCX	739e
4. YU2XO/2	23.1e6	22. YU1PON	7332
5. YU2SAF	21.986	23. YU2RXB	676e
6. YU1OHK	21.2e2	24. YU3USB/3	61e6
7. YU2SSS	18.434	25. YU3TSB	55e9
8. YU2OM	17.795	26. YU3UNK	5297
9. YU2WV	17.4e2	27. YU3TRY	5216
10. YU3TRY/3	17.233	28. YU3TBA	541e
11. YU3HIX	15.488	29. YU2SKT	3565
12. YU1POA	15.488	30. YU2SJI	2841
13. YU3UWA	14.861	31. YU3HSE	227e
14. YU2CHZ	1e.3e6	32. YU6AA	2195
15. YU1PRV	11.834	33. YU4VZG	1516
16. YU2RKD	11.49e	34. YU1OYD	1e38
17. YU3VU	9845	35. YU3UKA/3	96e
18. YU4WEU	9155		

Za kontrolu YU2SIJ YU2SUY

III. KLUBSKE UKT YU7

1. YU7GST	23645	7. YU7DVV	1241e
2. YU7KMN	19472	8. YU7BDO	1e585
3. YU7AJD	18312	9. YU7AKF	77e5
4. YU7KWX	15551	10. YU7ACO	6142
5. YU7JUV	14216	11. YU7AKS	3348
6. YU7BCW	13633	12. YU7JDE	252e

Za kontrolu 7BCD, 7AJV

IV. LIČNE UKT YU7

1. YU7AR	25736	9. YU7FXH	1e891
2. YU7PEY	1812e	10. YU7FXI	7781
3. YU7MAU	17517	11. YU7MDA	75e5
4. YU7MBN	17115	12. YU7FXO	6573
5. YU7OQC	14969	13. YU7QDO	5544
6. YU7AA	12177	14. YU7OMA	43e7
7. YU7MBT	12e71	15. YU7MCG	1168
8. YU7QCA	11576		

Za kontrolu: YU7NAT, YU7NUD, YU7PXE, YU7QDS, YU7NDT

TAKMIČARSKA KOMISIJA

Prema informaciji organizatora YU4 kontesta, dodela priznanja prvoplasiranim stanicama obaviće se u Jajcu 28. 05. 1983.

Poštovani drugovi !

Obračamo Vam se sa molbom da objavite priloženi pravilnik u Vašem i našem časopisu, da bi zainteresirani radioamateri bili na vrijeme upoznati sa terminom takmičenja. Slijedeće godine to takmičenje namjeravamo prijaviti u kalendar takmičenja, da nebi ponovo došli u ovakvu situaciju. Zahvaljujemo unaprijed na razumijevanju i uvrštenju.

PRAVILNIK UKV KONTESTA "POKUPLJE 83"

Dana 19.06.1983 god. u vremenu od 08.00 do 12.00 sati (mez) Radio klub "Velika Gorica", YU2CFR i radio klub "SISAK" YU2DFG organiziraju UKV natjecanje pod nazivom "POKUPLJE 83".

Natjecanje se organizira u čast 22. lipnja dana Općine grada SISAK i 35 godišnjice radio kluba "SISAK", pod pokroviteljstvom Sekretarijata Narodne Obrane zajednice Općine Sisak i sekretarijata narodne obrane Općine Sisak.

Pravo natjecanja imaju sve licencirane amaterske stanice iz Jugoslavije. Dozvoljen je rad na opsegu 144-146 MHz. Rad preko repetitora se ne priznaje. Za vrijeme natjecanja jednom odabrani QTH lokator se ne mijenja. Stanice koje sudjeluju u natjecanju dijele se u četiri kategorije:

- KLUPSKE (više operatora) FIKSNE, PORTABL
- LIČNE (jedan operator) FIKSNE, PORTABL

Ponijom se poziva CQ Pokuplje, a telegrafijom CQ-P.

Takmičenje se održava u tri perioda:

1. u vremenu od 08.00 - 09.00 sati rad isključivo CW
2. u vremenu od 09.00 - 10.00 sati rad isključivo SSB
3. u vremenu od 10.00 - 12.00 sati rad isključivo FM

Sa istom stanicom može se održati samo jedna veza u toku takmičenja. Duple veze moraju biti jasno označene u dnevniku, svaka dupla veza, koja nije označena, a komisija je pronađe kao takvu kažnjava oduzimanjem 5 bodova. Pri svakoj vezi obavezno izmijeniti: pozivni znak, raport po RST skali i QTH lokator. Stanice organizatora i suorganizatora ne daju QTH lokator već oznaku svog mjesta (napr. YU2CFR 59001 VG)

Svaka veza sa stanicom iz Jugoslavije donosi 1 bod, a svaka veza sa stanicom kojoj je matični klub radio klub SISAK donosi 2 boda i to su stanice: YU2NX; YU2RDF; YU2RDC; YU2RYO; YU2RRS; YU2RLJ; YU2RLR; YU2RRT; YU2SSI; YU2SSS; YU2SSM; YU2SST; YU2SFI; YU2SKE; YU2LCW. Stanice organizatora YU 2 CFR

i YU 2 DFG donose množitelj 2, a stanice suorganizatora donose množitelj 1. Stanice koje donose množitelj su :

YU 2 OFR - VG X 2 Velika Gorica	YU 2 CVW - KA X 1 Karlovac
YU 2 DFG - SI X 2 Sisak	YU 2 CDP - JA X 1 Jastrebarsko
YU 3 ACA - SE X 1 Semič	YU 2 CAR - GL X 1 Glina
YU 3 JPQ - KŠ X 1 Krško	YU 2 CEP - DR X 1 Duga Resa
YU 3 DJR - NM X 1 Novo Mesto	YU 2 CJK - PE X 1 Petrinja
YU 3 DMJ - CR X 1 Črnomelj	

Ukupan zbroj veza pomnožen s ukupnim brojem množitelja daju konačan rezultat.

Organizator i domaćin natjecanja predviđjeli su nagrede za sve kategorije i to :

1. mjesto - pehar i diploma
2. mjesto - pehar i diploma
3. mjesto - pehar i diploma
- od 4. do 10 mjesta - diploma

Za sve ostale natjecatelje predviđjena je spomen diploma uz uvjet da sakupe najmanje 100 bodova.

Podijela nagrada izvršiti će se u Sisku uz prigodan hamfest dne. 10. ~~20. 8. 1983~~ 1983 i svi učesnici biti će obaviješteni o sadržaju i mjestu hamfesta.

Prijavni list i dnevnik slati isključivo na tiskanicama I regiona IARU, na adresu :

RADIO KLUB " VELIKA GORICA " p.p. 8. 41410 VELIKA GORICA, najkasnije sa datumom pošte 06. srpnja 1983 god.

Pravilnik je odobren na sjednici predsjedništava radio klubova " SISAK " i " VELIKA GORICA " održanoj dana 14. 03. 1983 god. u Sisku.

Vel. Gorica 15. 03. 1983.

ORGANIZATOR ZA PREDSJEDNIŠTVA
ZDENKO ŠROLER (YU 2 RUT)

"THE 9H FALCON CONTEST"

Natjecanje pod ovim nazivom organizira 9H VHF UHF SHF GROUP, tj. grupa UKV amatera s Malte. U njemu mogu sudjelovati svi radio-amateri u rasdoblju između 1.6.83 u 00.00 i 15.6.83. u 24.00 UT (Z). Frekventno područje je od 144-146 MHz. Može se raditi svim vrstama rada i preko svih vrsta prostiranja, ne vrijede samo veze ostvarene preko satelita i repetitora.

Stanica koja želi ući u plasman mora u dnevniku imati najmanje 10 stanica s Malte (9H), s tim da jedna 9H stanica može biti radjena više puta, ali različito dana.

Razmjenjeni raporti moraju sadržavati RS/RST, serijski broj koji počinje s 001 i QTH lokator.

Dnevnik valja poslati na adresu:

9H FALCON CONTEST
P.O. Box 144
Valletta
Malta

Dnevnik poslati najkasnije 1.7.83. Dnevnik mora sadržavati slijedeće podatke - datum, vrijeme veze u GMT (Z), pozivni znak, dat i primljen RS/RST i redni broj veze, primljen QTH lokator i QRB veze. Bodovi se obračunavaju po sistemu 1 bod - 1 km QRB-a

Ne vrijede veze s QRB-om ispod 500 km, osim ako nisu među različitim zemljama.

Prva trojica plasiranih osvajaju diplome, s tim da prvak dobija još i poseban trofej. Odluke menadžera za diplome su konačne.

Sve QSL karte za veze ostvarene u tom natjecanju mogu se dobiti preko gore navedenog poštanskog pretinca. (YU200)

REKORDI

Lista evropskih DX rekorda na dan 31.12.1982-SM5AGH

5MHz		EB2XL		-JALNK		10.4.1980	1100km
7MHz	Trope	GM3WJ/p	XO26e	-GM3WJ/p	IJ6ee	12.8.1978	628km
	Aurora	G308S	EL4eh	-GM3JFG	IX4ec	28.8.1978	709km
	NS	G38PV	AL41a	-GM3JFG	IX4ec	12.12.1978	728km
	Es	G5MR	AL76g	-GM3NS	Casablanca	25.5.1960	2061km
14MHz	Trope	EA8XS	SO73d	-GD8XI	XO77h	4.9.1981	3025km
	Aurora	G3CHN	IK61b	-LZ2KRI	LD24c	26.7.1981	2138km
	NS	G44CQT	YL25d	-W6MA	TR69c	12.8.1977	3099km
	Es	CT1WV	WB63b	-OD5MR	Beirut	28.6.1979	3864km
	TEP	I4EAT	FE6of	-Z83B	Luderix	30.3.1979	7788km
	EME	SW7BAE	GP26d	-ZL1AZR		4.3.1969	17523km
43MHz	Trope	Y1CXP	EF29h	-SM5JW	IS10d	30.10.1982	1913km
	Aurora	DL7QY	FJ61e	-VA3LBO	QO21h	14.7.1982	1618km
	NS	K1ZVAH	W11ec	-SK6AB	FR3ec	12.8.1980	1434km
	EME	I5WEN	FD17f	-ZL2BCG	Metuoka	6.10.1979	18437km
1,3MHz	Trope	I68NY	XA47j	-I2KSI/8	HY4eh	12.7.1982	1433km
	EME	PA6MSB		-VK3AKC		22.2.1975	16640km
2,3MHz	Trope	DL7QY	FJ61e	-SM6HYG	FR58f	31.7.1981	1010km
	EME	PA6MSB		-W6YFK		5.4.1981	8860km
3,4MHz	Trope	DF9LM	FO61a	-DL7QY	FJ61e	30.10.1981	566km
5,7MHz	Trope	DM6MT	FK58h	-PA2DOL	CL03j	30.10.1982	525km
10MHz	Trope	I68NY/EA5	ss47j	-I68NY/8	GR14e	10.7.1982	1168km
24MHz	Trope	DL7QY/p	GF76b	-DJ4UJ/p	FM46g	21.2.1982	244km

Ova lista je objavljena u PA VHF biltenu od 11.3.1983 uz dve nove dopune: na 1,3MHz novi rekord je postavljen u vezi G4KIE-OM5NC uz QRB od 1524km a na 2,3MHz u vezi OK1AT/p HK280-G4HYV AN25c na dan 30.10.1982 uz QRB od 1028km. U listu nije unesen ni najveći QRB u TAP vezama, jer prema mišljenju F5BE tu vrstu propagacija treba računati odvojeno, a tu bi naši amateri mogli šteti da kažu! Čekamo podatke sa ovakvu YU listu gde bi naši podaci ne samo o najdužim vezama po opozima, već i po vrstama rada (syr. FN simplex, FN repetitoraka, ATF, RTTY, sateliti SSTV itd.). Stoga molimo YU OC's da nam hitno dostave podatke i lista da biti objavljena u prvom sledećem broju Biltenu.

73 Drago YV1FOX

25.03
1983.

432 MHz		QTH	Z	Tr
Nr.	CALL	QRA		
1.	YU2RGC	HF	87	21 773
2.	YU1AW	KE	54	28 485
3.	YU1EV	KE	52	13 773
4.	YU3CAB	HG	49	10 684
5.	YU3APR/2	HE	48	?? 1044
6.	YU2IQ	HE	45	8 686
7.	YU3USB/3	GG	42	6 632
8.	YU2MM	IF	37	8 520
9.	YU2DG	JF	35	9 522
10.	YU3HI	IG	33	11 594
11.	YU7BCD/2	HE	33	8 1088
12.	YU3UAB/3	HF	32	? 603
13.	YU3UXO/3	HG	31	5 614
14.	YU2FF/2	HE	31	5 614
15.	YU3EOP	HG	30	11 759
16.	YU2FJ	IG	30	7 580
17.	YU7AZ	JF	29	7 773
18.	YU3T2T/3	HG	29	? 716
19.	YU3USB	HG	29	6 470
20.	YU1AWW	KE	28	8 806
21.	YU1EU	KE	28	? 760
22.	YU2RKY	ID	28	5 615
23.	YU3USB/2	HE	28	3 613
24.	YU3TEY	GG	27	4 614
25.	YU2DI	JF	26	9 470
26.	YU3APR/3	HF	25	? ???
27.	YU3HI/3	GG	22	7 554
28.	YU3TRC	HG	22	6 519
29.	YU2FF	HF	22	5 474
30.	YU4AJM	JD	22	5 ???
31.	YU4GJK	JE	21	5 464
32.	YU4VMB	JD	19	4 ???
33.	YU3HI/3	HG	18	8 450
34.	YU2JL	HD	18	2 413
35.	YU2RYX	HE	17	5 483
36.	YU3DRA/3	IG	17	5 417
37.	YU2ROE/2	IF	16	5 640
38.	YU3HI/2	HE	16	5 530
39.	YU6ZAH/6	JC	15	4 665
40.	YU10PQ	KE	15	4 505
41.	YU2RQQ	HF	15	4 367
42.	YU2NX	IF	15	3 390
43.	YU3DAN	GF	12	3 454

		144 MHz			
56. YULUM	KE	81	17	980	1986
57. YU3UAB	HG	78	??	824	---
58. YULVM	JF	77	21	868	2132
59. YU3UKW	HG	76	14	1206	1851
60. YU2QWZ	HF	74	17	1342	900
61. YU7PWX	JF	72	17	714	2050
62. YU3UKM	IG	70	17	620	1790
63. YU3UAB/3	HF	68	??	???	---
64. YU2FJ	IG	65	18	790	2359
65. YU1ONB	KE	64	16	720	1700
66. YU2CCJ	JF	62	14	762	2089
67. YU5UXO/3	HG	62	12	817	---
68. YU1WA	KE	61	17	1255	1808
69. YU4OM	IF	61	8	880	---
70. YU3DAN	GF	60	12	766	---
71. YU3TEY	HG	60	10	745	1510
72. YU2REX	HF	60	9	630	---

1296 MH ₂			
10. YU7BCD/2	HE	3	270
11. YULAW	KE	7	26
12. YU2CBM/2	IC	?	528
13. YULEV	KE	1	356
14. YULAWW	KE	1	31
15. YULEU	KE	1	26
16. YULBB	KE	1	5
17. YULOFQ	KE	1	5
18. YULONB	KE	1	5

	10 GH		
1. YU3JN	GF	13	3 563
2. YU3URI	HG	10	3 379
3. YU3TAL	HF	9	3 322
4. YU3APR/2	HE	9	2 344
5. YU3UJF	GF	8	3 ???
6. YU3ABL/3	HF	8	2 315
7. YU2IQ	HE	7	2 340
8. YU3UAB	HF	6	2 295
9. YU2SJJ	HE	5	2 314
10. YULBB	KE	5	1 145
11. YULAW	KE	5	1 145
12. YU3HJ/3	GG	4	2 347
13. YU2RWC/3	GF	4	2 308
14. YU1OAM	KE	4	1 145
15. YU3CAB	HG	3	1 176
16. YU7AU	KE	3	1 88
17. YULAWW	KE	1	1 10
18. YU1OBE	JE	1	1 5
19. YU1ATA	JE	1	1

ZA YU RANG LISTU

DATE: _____

[illegible]

TX: _____
RX: _____
WNT: _____

ADR: