

Pored uredjaja za dobar uspeh u takmičenju najviše zasluga imaju kuhinja i po koja "kapljica"

YU3ABL/3

**YU VHF/UHF BILTEN
GLASILO VHF/UHF/SHF RADIO AMATERA JUGOSLAVIJE**

Bilten uredjuje Redakcijski kolegijum

Rukopise slati na adresu:

SRJ P.O.Box 48 11001 Beograd sa naznakom:
"za VHF/UHF Bilten"

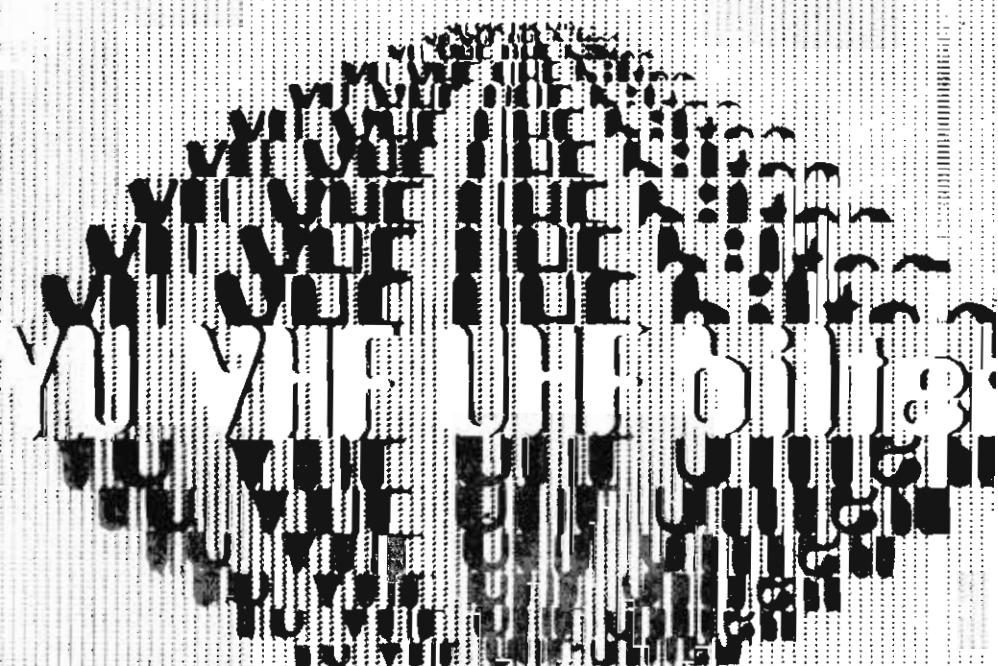
Pretplata:

Za 1982. godinu pretplata iznosi 250 dinara i uplaćuje se na žiro račun: Akademski radio-klub "M.Pupin" sa naznakom "za YU VHF/UHF Bilten"
Bulevar revolucije 73/3, 11050 Beograd, broj računa
60803-678-38136 sa naznakom "za YU VHF/UHF Bilten"

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

CB CONTEST

**6
'82**



KALENDAR TAKMIČENJA 1983

KALENDAR VHF/UHF/SHF TAKMIČENJA SRJ

Red. br.	Naziv	Termin	Organizator	Primedbe
1.	Kumulativni VHF/ UHF/SHF	01.12.82. u 000 lok. 01.03.83. u novi lok.	SRJ	
2.	YU4 Contest	1.W.03(5/6.03.83.)	SRBIH	
3.	YU5 Contest	1.W.04(2/3.04.83)	SRM	
4.	YU1 Contest	1.W.05(7/8.05.83)	SRS	D/P
5.	Kup SRJ	1.W.06(4/5.06.83)	SRJ	D/P
6.	ALPE ADRIA UHF/SHF	19.06.83.	ZRS	nova pravila
7.	Tesla memorial	1.W.07(2/3.07.83)	SRJ	D/P
8.	ALPE ADRIA VHF	07.08.83.	ZRS	nova pravila
9.	IARU VHF	1.W.09(3/4.09.83)	IARU	čas D/P
10.	IARU UHF/SHF	1.W.10(1/2.10.82)	IARU	čas D/P
11.	YU CW VHF	1.W.11(5/6.11.82)	SRH	D/P
12.	VHF/UHF/SHF Kumulativni	01.12.83. u 000 lok. 01.03.84. u 000 lok.	SRJ	D

Oznake:

- W - pun vikend
- D - diplomu
- P - priznanje

Dnevničke slati na adresu organizatora takmičenja:

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| - Savez radioamatera Jugoslavije | PO Box,48,11001 Beograd |
| - Savez radioamatera Srbije | PO Box,64,11000 Beograd |
| - Savez radioamatera Hrvatske | PO Box,564,41001 Zagreb |
| - Zvezda radioamaterjev Slovenije | PO Box,180,61001 Ljubljana |
| - Savez radioamatera BiH | PO Box,61,71000 Sarajevo |
| - Sojuz na radioamaterte | PO Box,14,91001 Skopje |
| - Savez radioamatera Crne Gore | PO Box,12,81000 Titograd |

Ovaj broj su tehnički uredili:
 YU7AU, YU3HT, YU1NRS, YU200 YU1AW, YU1PQI, YU10AM, YU1BB
 YU1WA YU1OJP YU1NRM DRAZ YU1EXY VITA YU1BKL

IZ REDAKCIJE

Ako bi se procenjivalo koje su to naše aktivnosti radio-amatera, tada su to takmičenja, ta aktivnost grozničavih priprema, velikih želja i nadražja "fearatičnog rada" neskrivene radosti i luge, okuplja nas mnoge sa različitim motivacijama i vičenjima u jednom jedinom cilju, da radimo bolje nego prošli put, da radimo bolje od većih rivala, da uradimo što više čeha, da dobri signalom "ubijemo" pospone imaličane koji se u nedelju pre podne posle dobrog spavanja tek tako uključe i u čudu se pitaju otkako dolazi ovaj "fortisimo" signal, da jednostavno doživimo intenzivno i lepo. Te o svemu danima privremeno zainteresovanima ili još više nezainteresovanim slušaocima, sve do sledećih priprema, sve do sledećeg "ludila".

Ako u svemu ovome ima preterivanja ono može biti samo u skromnom prezentiranju ove materije. Jer je nemoruće u jednom dahu izreći šta se sve doživi samo u jednoj smeni rada a kamoli u periodu priprema, organizacije, rada i konačnog sumiranja rada.

Što sve ove faze svako doživljava na svoji način, sigurno je i ideja da se jedan Eilten posveti vašim vičenjima, iskustvima i predlozima pun porodak "za takmičenja".

Nažalost, i pored brojnih intervencija nismo dobili mišljenja iz YU1, YU4, YU5 i YU6 koji će kada ovo budu čitali ili biti postidjeni ili ne im biti svejedno, što nekako znači da se napred napisano i ne čini nijih.

Želja nam je da ovu aktivnost što više približimo širokom radio-amaterskom auditoriju da svako nadje neki od elemenata koji će ga vući da se takmiči, da budemo ponosni kada izadu rezultati sa ogromnim trojem Jugoslovena u njima da napokon budemo ponosni i na sebe što sigurno mnogo značimo u ovoj porodici "fanatika".

73' Ljubiša, YU7AU

DA LI ZNAMO BAŠ SVE O TAKMIČENJIMA?

Uzimanjem učešća u takmičenju, postajemo sudionici jedne specifične radio-amaterske aktivnosti, koja ima neka svoja specifična pravila.

Pošto je u njima, samo komuniciranje različito od onog svakodnevnog, to nam je često teško da se prilagodimo novim uslovima rada i ponasanja na opsegu.

I današnje vrame pravoga buma aktivnosti naših radio-amatera, ova naša fleksibilnost, počinje da postaje pravi problem i smetnja da od takmičenja dobijemo ono što očitujuemo: uzbudjene, zadovoljstvo i uživanje.

Sigurno da postoje različiti pristupi rešavanju odnosno nerешavanju ovih problema pa neka ovaj, bude samo mali i početni deo toga.

- Band je opšte dobro, i često je mnogo veći nego što želimo da znamo.

- Ako ti neko definitivno zaposedne frekvenciju, pomeri se sa nje i izgubiće samo QRM.
- Tvrđloglavost donosi ipak samo konflikte, a pametan pristup bolji plasman.
- Proverom zauzetosti frekvencije pre zvanja CQ izbjigaš drugi vulgarne adute iz ruku.
- Ne zovi stanicu ako joj ne znaš pozivni znak, jer ga možeš nikada i ne saznati.
- DX-ja češ pre uraditi ako ga kraće zoveš na frekvenciju oni koji su ga već uradili, nego na nekoj drugoj makar i mnogo duže.
- Ako ti ne ideš u CQ pozivima, poslušaj, možda zovu CQ i oni koje nisi uradio.
- Slušanjem često otkrivaš taktiku konkurenčnih i spoznaješ valjanost sopstvene.
- Srećom, redni trojevi veza protivnika još ništa ne govore o CB-ju.
- Menjanje frekvencije i vrste rada, povećava tvoju prisustnost.
- Liste duplikata ipak nisu hir organizatora takmičenja.
- Ispitivanje uređaja, a naročito novih linear-a se vrši i kada nisu pre takmičenja.
- Ako se mnogi žale da im smetate možda to i nije samo zavist što imate novi linear.
- Dobra antena i velika snaga, još nisu dovoljan uslov za prvo mesto.
- Preovereno dobra lokacija je često mnogo bolja od neproverenog linear-a.
- Ako neko zove AB9 koga ti ne čuješ, verovatnije je da ti je prijemnik neosetljiv nego da on nešto "muti".

Iz ovog kratkog prikaza se ne može zaključiti da autor baš sve zna o takmičenjima i problemima koji ih prate, pa vas ovim putem pozivamo da svojim mišljenjem i iskustvom pomognete da evidentnu problematiku stavimo pod našu punu kontrolu, što će sigurno i najveće skeptike vratiti lepoj takmičarskoj aktivnosti.

PREGLED OPREME YU TAKMIČARA (prema evidenciji autora)

Osnovni uredjaji	Transverteri	antene	Lineari
144 MHz			
YAESU: FT220, FT221, FT225RD, FT290R	- Microvawe Mod: MMT 144/28	- 1 x YUØB - 2 x YUØB	- 1 x 4CX250B - 2 x 4CX250B
KENWOOD: TR7000, TR9000, TR9130, FT770E, FT780	- SSB Elektronik: TV 28-144	- TONNA 9/16 - 4 x 6-NBS	- QB4/110-0 - QOE06/40
ICOM: IC290E, IC202, IC251	- Evropa -B - Home-Made	- 4 x 12-NBS - KLM - 13 LBA - CUSHCRAFT: Colinear 214B 32-19 - DL6WU-11/15 - 4 x 12 - Loop	- TRANZISTORSKI (50-150)W
432 MHz			
YAESU: FT780R, FT790R, YCOM: IC702, IC451E	- Microvawe Mod: MMT 432/28	- Fracaro - Tonaa 16E1.	- 1 x 4CX250B - 2 x 4CX250B
KENWOOD: TR9500, FT770E, FT780	- SSB Elektronik: TV 144-432	- COLLINEAR - DL6WU-2x20 - Elrad	- Tranzistoriški (10-100)W
	- Home- Made		
1296 MHz			
	- MMT 1296/144	- GJWL	- 1 x 2C39B
	- VARAKTORSKI	- DL6WU 4x20	- 2 x 2C39B
	- TRIPLER	- PARABOLA	
	- Microline "23-2"		
10 GHz			
GUNNPLEXER (1-50)mW		- HORN - PARABOLA	

Ljubiša, YU7AU

YU2OB

Primio sam pismo nazvano "faneticima" koje me je pravo da kažem iznenadilo, mislio sam da imam ljudi više pišu o ekspedicijama u UKV natjecanjima. Ispak ostaje one stara, da nema tko da nešto i napiše o svojim iskustvima, ili ih pak ljubomorno čuva. Što da kažem o lokaciji JF 36 F? Neđe oko 25km zračne linije od Osijeka nalazi se poznato vikend naselje Aljmaš (na Dunavu), a iznad njega se prostire takodjer niz vikendica zvanih po zonama Aljmaška planina, Daljska planina i Erdutska planina. Na jednoj od tih planina najviša kota iznosi 162 metra ASL, znači 102 metra više nego Osijek. Jedan moj dugogodišnji poznanik ima malu vikendicu samo 4-4 metra niže od najviše kote te organizacije rade sa te lokacije je malteno kao i kod kuće. Postoji stručja, koje ponekad nema. Za rezervu uvijek nosimo agregat, koji pravo da kažem nismo ni jednom još koristili - Hi! Da sada odgovorim redosledom:

1. Pripreme se sastoje od pakovanja uređaja u kola i postavljanje antene na lokaciji (dvije cijevi od po 4 metra);
2. U takmičenjima učestvujem sam a ponekad je u ekipi i YU2O koji se brine za hrnu, kavu i hladne špicere !??, pivo ili pak preku domaću šljivku. Nezamenljiv je za postavljanje antenskog sistema i sl. Rad u kontestu je isključivo na meni.
3. Oprema je klasična: TS 700 ili 770 "Tona" + linear sa "CX250 B" cca 150 - 180W outputa. Nažalost do sada smo radili bez predpojačala u prijemnom dijelu, što se pokazalo kao veliki propust.
4. Lokaciju sam opisao, jedino da napomenem da je to izuzev Banov brda u Baranji, najviše brdo u ovom dijelu Slavonije. Bitanje je da uopće to možemo nazvati brdom(192m)? Sa lokacije se pruža vrlo lep pogled na YU7, kota je negdje oko 100 metara iznad nivoa Dunava.
5. O taktici što da kažem? (d) ukupnog broja veza oko 70% se održi CW. Vrlo jednostavna formula, posebno u "Tesli" VE1 QRB = CW. Propust je u tome što na FM - simplex kanalima nije održana niti jed vezu, te je ukupan broj poena na 2m manji za cca 5-700. a što bi se moglo nakupiti na FM.
6. Evo kraće analize "Tesla" 82:

144MHz:	359 QSO	111.420 poena sa prosjekom QRB 310,3km.
Ukupno je radjeno	50 QTH polja i 8 zemalja.	
Maksimalni QRB je	774km/DK0BC - EI 20 D/.	
Radjeno je:	54 HG, 109 OK, 20 GE, 9 I, 9 LZ, 7YO, 2 DL i 149 YU stanica.	

 Prema QRB-u: do 100km 35 QSO 400-500 52
 100-200 63 500-600 31
 200-300 69 610-700 7
 300-400 100 710 - 2

432MHz predstavlja prvo "vatreno krštenje". Do sada na ovom opsegu nije radjeno, te je u natjecanju provedeno samo par sati. Glavni akcenat je bio na 2m, Hi! - pomrešna taktika. Održao sam samo 35 QSO uz maksimalni QRB 384km. Rezultat je prosječan i da je bilo više aktivnosti, moglo se održati veća veza.

7. SMETNJE, QRM, SPURUSI, HAM SI !RIT, PREDRAJVANI LINEARI I SL..... Tema o kojoj bi se moralo puno pričati i o kojoj bi se morali i svedjeti ali to ne vredi, zato samo par napomena. Vrlo jake smetnje su od HG0KLZ/3 i HG8KCP/3. Sa kakvim uređajima kožije rade nije mi jasno (info QRE06/40 i 4 x 13 el). Međutim nivo smetnji je ponekad teško pak da prekriva cijeli band i stvara stručne probleme posebno na cw. Postavljam si pitanje, a što možeš otvoreno piti čitaocu UKV Biltena? Zar je potrebno iz linearnih pojedivaca isci

jediti i poslednje kapi energije? Napominjem to iz razloga što bi sa 4 CX 250 B mogao glat da idem i na 400W outputa, međutim smatram da je i ovih 150-180W ponekad i previše. Često puta sa nivoa šuma nisam u stanju izdvojiti signale stanica koje me zovu. Zar je potrebno nebiti što veću snagu sa slabijim antenskim sistemom i zagorčavati život ostalim natjecateljima.

Što znaš, možda je i to nečiji vid taktike u kontestu? Većina dobrih UKV amatera zna da je osnovna stvar antenski sistem, no ima još dosta takvih koji crpe i posljednje stome iz linearnih pojačala, koji onda više rasipaju energije u harmonicima nego na osnovnoj frekvenciji.

8. PROPOZICIJE - PRIJEDLOGA koji bi se trebao odnositi na sva UKV natjecanja - generalno

- a) jedan operator - jedan opseg c) više operatora - jedan opseg
- b) " " " više opsega d) " " više opsega

Sa ovim bi se otklonili svi nesporazumi oko bodovanja QRB-a. Većima operatora smatra da je nepravilno bodovanje 5 poena KM na 70cm. Ukoliko već dajemo prednost onda predlažem da to bude najviše 100% u odnosu na 144MHz. Znači 1km 144 = 1 poen

432 = 2 poena

Ukoliko se zadrži dosadašnje bodovanje, treba dati mogućnost rangiranja učesnika prema gore predloženom.

Eto toliko sa moje strane.

Info - u planu je nabavka TS 780 sa određenim dodacima koji se tiču predpojačala i solidnije antene na 432, vjerujem da će naredne godine rezultati biti još bolji.

Završavam vlastitu "čatrlju" na lokaciji koja je cca 3km istočnije od JF 36 F na samom Dunavu iznad mosta. Vjerovatno ću u septembru ispitati mogućnosti sa nove lokacije.

U septembarskom takmičenju biti ću QRV kao YU2ON/2. Interesuje me da li netko iz Beograda i YU7 radi na 23cm, jer plamira mo aktivnost i na ovom opsegu. U početku sa konvertorom i varaktorom, te vjerujem da bi vrlo lako išla veza u pravcu YU7 i YU1.

GL - 73 - DX IVO, YU2OB

YU7 KWX

Frijatno me je iznenadilo pismo 7AU u vezi s izleženjem "Kontest Biltene". Smatram da će biti vrlo koristan i predlažem da 7AU vodi rubriku UKT ekspedicije.

Ta rubrika nam je veoma potrebna radi bolje informisanosti UKT amatera o mogućnosti ili nemogućnosti osvajanja pojedinih vrhova sa opremom itd...

Zbog toga šaljem ovaj kratak izveštaj sa zadnje ekspedicije i još jedan dodatak o prethodnim usponima na Cincar.

Ove godine smo radili sa lokacije "Mačkov kamen", vrh na planini Jagodnja, visina 970m. Vrh se nalazi u neposrednoj blizini jednog TV retransmitora koji je pak nešto viši (oko 30m) od samog "Mačkovog kamena". U blizini je i spomenik palim borcima iz I svetskog rata. Do vrha se može prići kolima što je i bio jedan od razloga da se odlučimo za njega. Ekipu je sačinjavalo devet ljudi od kojih su četvorica pioniri i to je bio prvi izlazak na neku višu kotu od "Iriškog venca". Radili smo

na dva banda, napajanje je vršeno iz dva posebna agregata. Uredjaji na 144MHz napajani su agregatom "Sever" 1,5 KW a 432 iz jednog malog aggregata od 250W vezanog u puš-pulu sa akumulatorom.

Uredjaji na 2m su bili: FT225RD modificiran, predpojačavač sa BF981 (koji je crko u samom početku takmičenja pa je služio kao oslabljivač od 1-6dB do pred kraj takmičenja Hi), linear KLM 16CW (malo smo ga podesili tako da nije bilo nikakvih primedbi ni od najbližih stanica) i 4 x 9 el. delta loop antena na rešetkastom stubu teleskopske izvedbe visine 9m (home made). Sve skupa je jako dobro radilo ako se izuzme kvar na predpojačavaču (više nikada neće biti u upotrebi predpojačavač na ekspedicijama Hi). Uradjeno je 266 QSO sa prosečnim QRB-om od 292km, što je dosta solidno. Međutim, to je slab rezultat u odnosu na opremu. Mi smo u potpunosti zadovoljni jer su uglavnom radili početnici (na mlađima svet ostaje).

Zlatko 7AZ i ja smo radili na 432MHz sa FT221r + MMT432 i 23 el. Yagi (home made by 7AZ prema DL6WU), snaga oko 10W. Uradjeno je 44 QSO sa prosečnim QRB od oko 300km. Bilo bi sigurno više da nije Zlatko zaboravio linear kod kuće.

Sve u svemu, mi smo zadovoljni postignutim, ali se nadamo da će idući put biti bolje.

Za ishranu se brinuo Zlatko prema određenom jelovniku, tako da niko nije imao primedbi. Za završni ručak bilo je vruće jagnjeće pečenje. Tog dana (4. juli) održavao se i veliki narodni zbor pored spomenika. Mi smo bili jedna atrakcija za lokalno društvo.

Još nekoliko reči o samoj lokaciji. Sam vrh je jedna ledina od oko 100m nastanjena sa nekoliko kolonija šumskih mrava, pa smo nekoliko mravinjaka morali prinudno iseliti. Okolo je borova šuma visine oko 6m što nije neka velika prepreka. Kasnije kada sam gledao dnevnik i snimio QRM, vidi se da nam je TV repetitor činio veliku senku u pravcu OKL, DL i OE pa čak i za neke YU3 stanice i na 2m i na 70cm. Ne bih nikome preporučio taj vrh za neko ozbiljnije takmičenje. Inače su pripreme trajale vrlo kratko zbog toga što je celokupna oprema uvek spremna za portabl rad. Razlog je u tome što već dve godine nemamo prostoriju za UKT PTS i se aktivnost na UKT svodi na portabl rad. Klub raspolaže sa komplet-

nom kamp opremom i svojim vozilom tako da smo u postunosti uvek mobilni. Za razliku od ovogodišnjeg izlaska, prethodne dve godine smo išli na Cincar (2006m) kod Livna, prvi put ekipa je brojala 5 članova, a drugi put 6. Oba puta se radilo samo na 144MHz što je veliki propust. Takve ekspedicije bi trebalo da čini bar 10 ljudi i da se radi na što više bandova. Inače je vrh jako nepristupačan, treba savladati oko 700m visinske razlike po jako strmom terenu obraslom samo travom. Vrh je bez ikakvog rastinja izuzev malo zakrjljale trave tako da nije potreban visok antenski stub. Prvi put smo radili sa jedne niže kote (oko 1700m) tako da nam je sam vrh smetao u pravcu YU1 i LZ stanice, iduće godine smo bili na samom vrhu. Prve godine koristili smo agregat "Sever" 1,5KW (on nas je i sprečio da izadjemo do samog vrha zbog umora) a druge godine smo koristili Hondu E 300 i akumulator, što se pokazalo sasvim dovoljno za KLM 160.

Najveći problem nam je pričinjavao veter koji tamo stalno duva uz stalnu izmenu smera. Po danu duve od mora a noću prema moru. Udaru dosti Ž i do 100km. Pošto se vrh nalazi na granici izmedju dve klime vreme je jako nestabilno, tako da je potrebna velika doza sreće da bi bili dobrati uslovi za rad, što mi nismo imali nijednom. Ipak prosečan QRB je prelazi 390km pa bih vrh preporučio svakom ko ima malo hrabrosti i dost a kondicije.

Toliko za ovaj put, javiću se opet posle septembarskog kontesta kada ću poslati i fotografije (fotograf je na godišnjem odmoru), sada šaljem samo ovih par iz prethodnih ekspedicija na Cincar.

73 Fred

YU3APR



LJUBISI V SPOMEN...

Ponedeljak je, negde tamo krajem maja ili početkom juna meseca. U klubu je veliko mnoštvo ljudi tako da su malene prostorije prepunjene. Zvanicno je sazvano upravljeni odbor radio kluba sa nekoliko tacaka dnevnog reda od kojih je prvo - učešće u takmicenju Tesla memorijal. Kao po obicaju nema jednog ili dvojice ali ima tu punodružih članova, koji tele da prisustvuju sastanku. Kroz godine nisu nekako stvorila navika da predsednik uvek vodi sastanak pa je tako i ovoga puta. Prvo pitanje koje sledi posle uvodnih napomena u vezi takmičenja jeste - sto to zapravo još trebamo doraditi ili popraviti, da kompletiramo opremu za sve bandove. Ios se nadje nekolicina predloga i resenja, mada je vec unapred oprema uglavnom spremna i isprobana u prijasnijim manjim takmičenjima, a UHF ce to tek biti u Alpe Adria UHF takmičenju - takva je odluka.. Posle radne opreme na redu je prebrojavaњje ljudi, koji su spremni da idu. Uvek se nadje mnoštvo njih koji su zainteresovani za učešće u velikoj akciji, a naročito ako je to takmičenje Tesla memorijal. To prebrojavanju ljudi formiraju se vec operatorski timovi, koji ce raditi na pojedinim opsezima. To je veroma hitan detalj, koji određuje i pojedine knani je radnje. Razgovor rasplamta naročito kad se određuju ostali pojedini detalji - naročito htana i ostale sporedne stvari. Onaj koji je određen za vodju ekspedicije ce sa ostalim članovima koji su primili zaduzenja jos utanaciti sitne detale i narednim danima. Za lokaciju se i ne pita, ona je bila izabrana vec odavno i samo je trebalo spomenuti gde se ide i na koji način, da bi se spremilo za uslove na toj lokaciji. Sastanak još dugo traje a na kraju se u prostom razgovoru o sve-



Y
U
7
K
W
X
/
4

avaju sečanja sa ovog i onog takmicenja, seca se na to, kako smo ostali bez kafe jer smo je poneli samo lo dkg za desetoricu(tada je jos bilo dovoljno i to jef-tino), kako smo se kedom ujutro probudili pod snegom, kako smo u kisnom vremenu nosili tri sata kompletan opremu sa gas bombama, bez gasa, kako smo... Tuno toga i svaki dogadjaj daje rutinu i nova iskustva za buduce.

Kasnijepar dana pred takmicenje....

Sastao se stab onih koji su imali zduzenja i jos jednom se pregledaju spiskovi utanace sitnica te rasporede novi clanovi ekspedicije. Svega ce biti dvadesetak ljudi sto ce biti dovoljne, da se kompletan oprema u petak popodne i subotu preponde prenese na lokaciju i da se u jednom n-vratu u nedelju i pospremi. Jos dogovor za detalje hrane. Ove cemo godine spremiti dva tabora od kojih ce jedan posluziti VHF grupu , a drugi UHF/SHF grupu.Prosle godine bilo je propusta i u svianog posudja pa smo morali imati i vise ljudi za doručak i spremanje hrane. U petak cemo uvezeti napuniti kola i u petak rano ujutro krenuti. Vodu cemo kao i gorivo i hleb uzeti usput. Ljudi su obavezani i upozorenji kako treba da se obuku i sto da ponešu sa sobom.

Petak u podne...

Kolona cetiri vozila od kojih dva kombija stizu na mesto, gde kola ne mogu vise dalje. Sledi iskrcavanje kompletne opreme. Vodja ekspedicije deli kratka naredenja sto treba tko da nosi tko kome da pomaze. Iz to obavezna flasa rakije polako "umire". Stvari se kolona , koja na ledjima nosi kompletan tabor na mesto gde ce se ekipa razdeliti: UHF/SHF ekipa ce ostati na prvom vrhu a VHF ide dalje na glavni vrh. Deo ekipa ostavi opremu u bazi a deo ide dalje ka 2m lokaciji, kako bi bili do noći natrag. U bazi se postavi tek jedan sator a vec te veceri ce UHF/SHF satovi stajati na lokaciji i ako ce vreme i umor dozvoliti barem 432Mhz ce biti ORV. Mada je noc od petka na subotu najznačajnija za odmor i operatori sudeluju u vernaljim aktivnostima ili pretrazuju opseg ili u razgovorima sa mlađim članovima bude sečanja na prosle ekspedicije,znacaj propagacija i vremena.

Subota...

Rano se bude svi i uz jak dorucak jer ce dan biti naporan, podele se jos poslednja uputstva i proveri da sve ekipi imaju potrebnu opremu i okovka i gumica za bri sanje sa vaznim delovima opreme!). Ekipi podju na lokacije gde treba sve spremiti, da se sator postavi i osigura od dronjanja, postaviti antene i dobro ih prekontrolisati, smestiti agregate i zastititi ih a na kraju spremiti kuhinji i pomocne satore. U Medjuvremenu lokalna veza sluzi za povezivanje medju ekipama i Bodrebje onih koji imaju takvih ili drugih problema. Ova veza ce odlicno posluziti i za vreme takmicenja za razlicite poruke i za porucivanje potrebnih dodatnih stvari ili pak samo za razmenu rezultata pojedinih ekipa. Poseban problem je najvisa frekvencija od 10GHz gde ekipa nema satora pa je stoga potrebitno napraviti sto bolji zid od kamena i drugog pomocnog materijala, kako bi zastitili ekipu i uredjaje od direktnih udara vetra. Vreme je u planinama veoma opasno i nikad ne mozes biti siguran sta ce biti za narednih nekoliko sati. Ekipa i uredjaji su osigurani za vreme ekspedicije ali to osiguranje nije dovoljno uteha za greske koje covek sam napravi, kao i protivotvor za zmije, koji je uvek nas satutnik i jos ga srecem nije bilo potrebitno upotrebiti. U subotu vremena nema bas peno jer svaki "sraf" na anteni mora biti ucrscen kako treba, uredjaji dobro postavljeni i osigurani na najbolji moguci komoditet operatora. Ulepoh obicno sastavljuju dvojica od kojih glavni operator rukuje sa mikrofonom i vise dnevnik a pomocni vodi evidencijun uradjenih veza i usmeravanje antena. Usmeravanje antene je jedan od najzavnijih komponenti rada i ako je tim dobro s stavljen "okretac antene" sto ide rucnim putem mnogo moze dorineti u rezultatu. Mnogo puta se desava da zovu sa strane stanice, koje inace ne bi mogli cuti a stalnim okretanjem "pohnataju" se na prvi poziv. Za dnji topli obrok, flasa sa kiselim vodom kod stola, operatora za stolom i nekolicina oko satora- svi spremni kao na startu automobilskih t-ka. Plan za pocetak rada i prvo usmeravanje antene je napravljen i tacno u odredeno vreme sva napregnutost popusti i pocelo je...

Tacno u odredjeno vreme u pogon ide sledeca teknika:

2m
IC262s + 10W /200 W + 4 puta 3 el. loop antenu bez preamp.

70 cm
IC 4625 + 10W+150W + 4 puta 11el Yagi + Gas FET PREAMP

2m
IC 262+MMC 144/1296 + 20W + G3JVI 27 el loop + GaAsFet Preamp
3 cm

GUNNILEXER 15 mW + 30 MHz Hame Brene + 60 cm parabola
Svi bandovi imaju 100% rezervnu opremu na "pola puta"; u baznom logoru. Uziva je na bandovima strahovita posebno na 2m gde mnostvo ekipa radi savecim snemam na svim visim dostupnim tackama nasih planina. Gustina stanica je najveca prema YU ali su Italijani iz okoline Rima i gore prema "prinu dobro otvoreni i na ustrub broju veza radije idemo na DX lokalore jer cemo kasnije inace uraditi i YU momke. Antena se polako okreće okolo i zhog mnostva stanica moguce je ostati na jednoj frekvenciji i raditi na "CO ili CQ". U poslednje vreme sve vise stanica zove CO i tako je moze i sa "poliranjem" napravit i na kratko vreme mnogo veza. Zocm band pomalo vec lici na 2 m a uvaj na neki od ET opsega. Zbog toga je i tu potrebno na satima brzog rada i poznavanje operator-skih vestina. Smetnje od drugih stanica sa vremenom na vreme postaju neizdrzive. Nuvise bi se vremena utrosilo u prepiranju cija je koja frekvencija, tko je vise premodulisan idr., tako da je bolje antenu okrenuti u drugom pravcu i r-diti da-lje jer ni jecna minuta se nece vratiti kad ce takmicenje biti zavrsheno. Posle nekoliko sati prvi put se pretrazuje frekvencija i i-n-pravi OSO sa onima koji jes uvek zovu CQ a onda se prelazi na telegrafiju. Stata-sto'nde CW toliko polaganje jer najlepse vezese u glavnom odr-de na CW. Tu jes fali IKT operatorima mnog o i zbog toga nema smisla pokazivati koliko brzo mozemo da kucamo, mada veliki hr-oj stanica moze i zna raditi brzo. Negde sa prelazom na telegrafiju se vrsti i smen a operatora. To je najpogodniji trenutak jer lakse movi operator "Idje u stan?" Nad na najvisim opsezima jes je posebnost. Svaka veza je jedinstven dozivljaj. Na tim bandovima veze se ugovaraju i tek posle odredjivanja koordinata korespondent-a antena se okrene u potrebnom pravcu i pokusa se sa vezom. Sve veze se rade uglavnom danjujer je potrebno za svaku vezu antenu na par stepeni tacno usmeriti. Kroz noc javlja se i umor i spavanje mada potrebno nije ono pravo. Svaki cas se razmi-slja o tome sta rade drugi, kako idu veze i slicno.

Nedelja...

U nedelju ujutru po obicaju vec se zna tko ima kakve rezultate jer broj veza sa pribiljnim proseccim ORB daje i pribiljne relativne razlike medju ucesnicima. Forma ovoga tu su i svi opsezi, tako da se prve kalkulacije srede vec u nedelju ujutru uz topli caj i koju konzervu pre nego se opet sedne za operatorski sto. Ali kad toliko spominjemo operatora, nisu oni sve. Svi ostali clanovi imaju potrebo operatora mnoge zadatke i u nedelju posle pospremanja izu dorucka vec je p potrebitno odneti prvu "rundu" natrag u kola, da bi sto manje ostalo "roba" za zavrs-enje takmicenja. Na opsezima bije se boj za svaku vezu. Menja se vrsta rada, okreće antena u razne pravce, da bi se iskoristila svaka moguca dobra ili posebna propa-gacija. Vreme odredjeno za takmicenje polako istice. Jos se pokusava po koja veza, da bi se zaokruzio broj, slusa se u pravcima gde se do tog vremena nije poklanjan a la paznja i svima je zao sto se takmicenje zavrsava, sto su odmakli neki minutni na pocetku takmicenja, sto se u telegrafiji moralno dugo zvati koju stanicu itd. Kad kucne vreme zavrska jes preskok po bandu gde nekolikina jes zove "CQ ion test" a drugi vici "hraj" a posle brzo iskljucenje svih uredjaja i sto brze spremanje. Prvo uredjaje u za to predvidjene torbe, onda sator i agregat i kablove, da bi ostalo na kraju mesta za skidanje antene. Sve radnje spremanja mnogo hrze idu neko sklapanja pa je dovoljno i samo pola sata i kompletan logor jedne ekipi je spremjen i spreman je povratak natrag. Jos jedan pogled po pokolini i onda prvo otvoreni ali sa puno primedbi na rad, sa komentarama na ovu ili onu stanicu, na nekog DX-a koliko dosta brzo kreće ka mestu gde su kola. Sat vremena ili sat nekoliko treba odneti opremu na ledjima tako brzo prodje.

Nedelja uvece

Kolona vozila vraca se sa umornim članovima ekspedicije kako hi još u nedelju stigli kući. Uvek ipak ostaje toliko vremena da se napravi zajednička vecera na lojoj se prepricavaju detalji rada i moguci rezultati, gde se uocava slabosti i prepušte, gde se "kaze" ako bi tamo tako bilo, bilo bi dobro... To se uvek i na skoro isti način pojavljuje za vreme svih ekspedicija. Mada jako umorni i nepreispavani svi se zale zbog teške opreme koju treba nositi ali u isto vreme svi u jedan glas opet ponavljaju - kada ono bese iduce UKT takmicanje i gde smo to tada ici...

YU7BCD



KAKO SE PRIPREMAMO ZA TAKMICENJA?

Rasprave o takmičenjima su kod nas u Klubu nešto najintenzivnije u periodu lošeg jesenjeg i zimskog vremena, verovatno što ona tada predstavljaju nešto daleko i skoro nestvarno.

Pomisao na planinske vrhove u trenutku kada napolju besni jesenje nevreme, nagoni i najvatrenije takmičare da bar na trenutak zaključe da je sasvim suludo verati se sa teškom opremom po brdima i planinama, pa makar to bilo i u sred žarkog leta.

Iz tih razloga a na sreću takmičenja sfera interesovanja se okreće planiranju priprema uredjaja i antena, što je u tom trenutku mnogo udobnije i korisnije. Deviza "da je dobra priprema" više od pola uspeha u takmičenju je nešto što mi godinama pokušavamo da dovedemo na željenu visinu, ali na žalost uvek ostaju neke rezerve za "sledeći put", odnosno opravdanje da baš tu leži uzrok našeg nezadovoljstva postignutim rezultatima.

Što su naše ambicije u takmičenju uvek velike, to nas za njihovo bar delimično ostvarenje očekuje ogroman posao oko priprema, za čije se precizno definisanje sastajemo više puta. Da bi se realizovalo dogovorenog, potrebno je u pripremu uključiti što veći broj članova entuzijasta. Nažalost, još uvek se najčešće aktivnosti odvijaju u zadnjih petnaestak dana pred početak takmičenja što je sigurno daleko od zamišljenog i dogovorenog, jer kod nas vremena uvek ima na pretek.

Mimo tehničkih priprema, zadužuje se posebna grupa koja će za efikasno sprovodjenje UKT ekspedicije:

- Blagovremeno obezbediti odgovarajući prevoz,
- Formirati konačnu i proverenu listu učesnika,
- Ispitati mogućnosti pristupa odabranoj lokaciji,
- Saznati neku okvirnu vremensku prognozu,
- Pripremiti sredstva prve pomoći sa obaveznim serumom protiv zmijskog ujeda,
- Dimenzionisati količinu i vrstu hrane i pića,
- Izvestiti nadležne organe o svom prisustvu na lokaciji i
- Konačno pratiti svakodnevno realizaciju priprema u svim svojim elementima.

Na ovaj način je moguće koliko toliko kontrolisati situaciju i eleminisati bar predvidive probleme.

Tako organizovani smo se više puta upućivali četiri dana pre "Tesla" ka Velebitu i dalekoj Visočici, gde smo do sada uvek stizali bez nekih većih napora.

Prvi problemi nastaju pri iznošenju, ne baš lake opreme, na vrh koji nam uvek izgleda tako nestvarno daleko u oblacima.

U tim kritičnim trenutcima sigurno dolazi do razbijanja iluzija da su ovakvi poduhvati sasvim obična stvar. Nažalost, često se utvrđuje, iako malo kasno, da su neke članove ekipe precenile svoje mogućnosti i želje, što dosta destimulativno deluje na one čija motivacija raste što su bliže cilju. Nameće se uvek na izgled očigledan zaključak, da je vrlo, vrlo važno dobro sastaviti ekipu koja će moći i hteti da savlada sve fizičke napore, obično nepredvidive u periodu priprema. Za informaciju, Autor ovih redova, koji se smatra za boljeg kondicioneiranog je posle prvog izlaska na odredište, a bilo ih je još tri, imao puls od 240 otkucaja.



**Y
U
7
B
C
D / 2**

Prvo odredište je Gojtanov dom koji se nalazi na pola puta do vrha gde se obično do prvog noćenja iznosi veći deo opreme.

Zamislite, na visini od 1.300 m. jedan solidno izgradjen i isto tako dimenzionisan planinarski dom koji u srcu divnog Velebita nude neočekivano gostoprимstvo sa svim elementima planinarskog konfora. Nekako, te prve večeri provedene u domu, osećaj da smo na dobrom putu da ostvarimo jednogodišnju želju i virtuoznost našeg kvara su uvek ostajale u najdubljem sećanju, tako da se zgode sa ove večeri uvek prepričavaju uz gromoglasno odobravanje.

Ujutru, ne baš tako rano kao po planu, počinje iznošenje opreme od doma do vrha u čemu provodimo skoro ceo dan.

Ako je vreme zadovoljavajuće onda je to samoj naporno, dok loše vreme donosi i dodatne probleme od kojih su uvek najveći vetrovi i grmljavina kojih se strahovito plašimo.

Postavljanje opreme i formiranje radnih lokacija je prava pesma u odnosu na prethodnu "fizičku" avanturu.

Provera rada i funkcionalnosti čitavog sistema je sigurno jedan od

najkritičnijih trenutaka poduhvata, jer se tada obavezno pokazuju svi propusti, a naročito oni "nepredvidljivi" iz perioda priprema. Velika želja i evidentno iskustvo su nam do sada uvek pomagali da "prebolimo" rane nastale kao posledica propusta iz priprema i da se po hiljaditi put zakunemo jedni drugima da nam se ovakve stvari više nikada neće dešavati.

Molim vas, da ne shvatite ovo zakljinjanje suviše ozbiljno, jer smo mi ipak radio amateri zaljubljenici u jedan divan i često neshvaćen hobi, gde su improvizacije iznenadjenja i razočarenja sastavni deo života.

Kada je sve postavljeno i funkcionalno ispitano, umorni i puni nekog ne definisanog zadovoljstva se vraćamo u Dom gde provodimo još jednu uzbudljivu noć uz mnogo hrane i pića kao i većih diskusija kako se najlakše može do nogu potući konkurenca.

Jutro pred početkom takmičenja prolazi u nekakvoj svečanoj atmosferi, gde se verovatno svako preispituje koliko je spremam da sproveđe dogovorenu strategiju i da je svojim tajnim oružjem koje je sigurno "vrlo ubojito" još više obogati.

Pošto smo svi na neki način različiti, sa različitim pogledima i željama to nam nikada nije uspelo da do tančina sprovedemo definisani strategiju u radu, što je po mom skromnom mišljenju sasvim dobro, jer dozvoljava pojedincima da unesu kompletno sebe i svoje često skriveno vidjenje taktike u rad, odnosno da objektivno daju najviše. Smatramo da je vrlo teško uokviriti mlađe ljude - takmičare u jedan šablon rada koji nikad ne može imati veću vrednost od okvirne. Da stvarno ostajemo dosledni ovom stavu, nikad pri analizama takmičenja ne tretiramo pojedinačne propuste i doprinose jer smo mi ipak ekipa koja poveravanjem nekog od opsega pojedincu ima potpuno poverenje u njega i njegov rad i očekuje njegovo maksimalno zalađanje.

Naravno, da analize takmičenja i priprema implicitno mnogo toga ispravljaju i pomažu nam da svaka nova akcija bude kvalitetnija i potpunija.

Bolji ili lošiji plasman ne može nikada promeniti utisak priprema i rada koje nam "život" znače, i o kojima smo u stanju da nema da pričamo čak i onima kojih nas ne razumeju.

Ovoga puta mi nije bila želja da pričam o vezama, urednjajima i antenama jer su to objekti o kojima svi sigurno ponešto znamo, već sam

želeo da pripremu i rad u takmičenjima dotaknem sa jednog drugo aspekta koji mene mnogo više iritira od onog prethodnog.

Ako ste u ovome našli nešto što prati i vaše pripreme takmičenja,

mislim da članak nije uzalud napisan.

YU7AU

YU3CAB



Hvala za spodbudo, da nekaj napišemo tudi o tekmovaljih. Kar bom napisal, velja pri nas za vsa tekmovalja, ne samo za TESLA MEMORIAL. Pri nas v YU3CAB se udeležimo praktično vseh tekmovalj na UKV in to že vrsto let. Zdaj bom šel pa kar po točkah:

1) Za tekmovalja smo pri nas vedno pripravljeni. Na MENINI planini (1508 m) smo pred osmimi leti zgradili brvnarico, ki jo zdaj uporabljamo za tekmovalja na KV in UKV, DX delo na UKV, za počitnice itd.

12

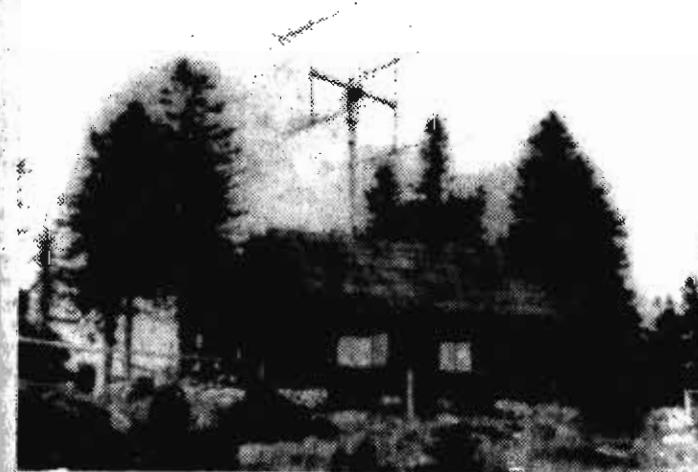
Velika je 5x6 m. Međ poletji na stolp postavimo antene, ki ostanejo na stolpu do zime. Kako vse skupaj izgleda boste videli na sliki. Na podstreljini je 25 ležišč. Ravno 1.8. zakopali tudi rezervoar za vodo (deževnico). Imamo tudi bunker sa agregat(4 kW dizel) ki je približno 50 m oddaljen od hiše. V načrtu imamo tudi postavitev novega stolpa(25 m). Kot vidite, priprave na tekmovalje so v teku, HI.

2) V tekmovalju TESLA MEMORIAL 82 je sodelovalo 7 operatorjev. Ponoči vadi kodar je kakšno tekmovalje je tudi delavnica akcija, pa nas je na HG55f tudi do 25. Glede prehrane je pa tako. Še nas je veliko, že se prej dogovorimo, kdo bo prinesel krompir, gdo pa parada, HI! Dosti jemo tudi konzerve. V brvnarici imamo tudi klet v kateri je pivo, vino, sokovi itd.

3) Oprema na planini: FT-221R, lin. 2x4CX250B(1 kW OUTPUT) - hlajenje je na destilirano vodo, predpočevalec pri anteni BF-981, antene so 4x12 elementov FRACARO. Ko bomo postavili stolp imamo v načrtu 16x4 el. loop (YU3RM).

4) Na Menino pridemo poleti z avtomobilom do planinskega doma, to je približno 300-m zračne linije od naše hiše in 50 m višinske razlike. (Torej celo hiša smo sami prinesli na vrh brda.) Pozimi pa do zadnji vasi, nato pa tudi po 9 ur peš na vrh, če je dosti snega in se udira. Naša hiša se ne nahaja na najvišjem vrhu Menine, tem več je ta oddaljen kakšnih 800 m v smeri proti IG in je za lo m višji od naše lokacije. Zaprti smo z KAMNIŠKIM ALPAMI proti DL, F, OKL, Y2. (slika).

5) Tajni nemamo. Na začetku tekmovalja obrnemo anteno proti YU2, YUL in pobremo vse kar se nam oglasi na CQ, nato pa delamo v tisti smeri v katero so v tistem trenutku najboljši v soji.



**Y
U
3
C
A
B**

6) Še smeraj nismo naredili bremze za anteno, pa nam jo vetar obraca in jo mora zato vedno kdo držati. Rotator je ročni (volan v PPS).
7) Ze 25 let dosegamo v vseh UKV tekmovanjih dobre rezultate. Praktično smo 25 let med prvih 10 v YU. Bilo pa je tudi ogromno prvih, drugih in tretjih mest. Napake: TESLA 82: kontest na 2 m smo začeli 15 minut prenozno (predpojačevalec je imel prekinjen kabel za napajanje). Z evidento delanih zvez nismo nikoli čisto zaiovoljni.

8) Pri nas v YU3 je motenj ogromno. Skoraj vedno so zanje krivi "predrajvani" linearji, preveč odprtji MIC GAIN-ovi, ali linearji ki ne delajo v pravem režimu. Dosti so krivi tudi sprejemniki (krične modulacije, itd.). Zato je dobro imeti čim večje in čim bolj ostre antene, da se snebiš motenj s strani. V YU3 je v kontestu QRV tudi do 120 postaj.
9) Kji so rezultati od TESLA MEMORIALA 81 za vsak band posebijo? Tudi podeliti bi bilo potrebno diplome vsaj za prvih pet v vsaki kategoriji in v generalnem plasmanu. Predlagamo: 2m-kmx1, 70 cm-kmx2, 23cm-kmx3, 3cm-kmx4, 12cm-kmx5, itd. (ovo velja za TESLA MEMORIAL), zato kar je sedaj x5, x10, x20 preveč. Kmalu se ne bo več splačalo delati na 2m v TESLA MEMORIALU.

73, Sine YU3RM/X

YU2CBM



NEKA ISKUSTVA O RADU S BIOKOVA - ID56h

Sv. Jure na Biokovu najviši je planinski vrh u YU2 - 1762 metra nadmorske visine. Ta nas je činjenica privukla da ga ispitamo i u radnu na UKV području još davnja 1974. kad smo se gore popeli s antiknim CONTEST-25 i 11 el. ELRAD antenom.

Ni tada, a ni tri godine kasnije nismo odozgo uradili ništa čime bi se posebno odruševili. Naše uvjerenje još je više utvrdio Dragan-YU2RGC koji se je u Tesla Memorijalu 1977. popao gore s FT221 i HB9CV. Za tu visinu i dobar pregled strateških pravaca, Sv Jure nije nam pružio ono što smo od njega očekivali.

Dvije godine nakon toga za rad s Biokova u Tesla memorijalu odlučila se ekipa iskusnih UKV operatora iz YU3APR/2, koji čak iz daleke Ljubljane potegli na vrh Biokova. To im se, naravno, i isplatio jer su osvojili prvo mjesto u kategoriji portabil-stanica na 144 MHz.

Znači, Biokovo i nije tako loše kako smo mislili? I stvarno nije. Iako je trebalo proći godinu da se netko i YU2CBM odluči na biokovsku ekspediciju, prvi nas pokusaj nije razočarao. Za Tesla memorijal ove godine YU2RKY i ja smo, končno probili led i u društvu s Tomom iz YU4GJK krenuli prema vrhu.

Treba reći da se na samom vrhu nalazi TV odašiljač za VHF i UHF, kao i FM radio-predajnik. Sam put do vrha je asfaltiran, tako da se na vrh može stići bilo kojim vozilom. Od Splita do samog vrha trebalo nam je 2,5 sati. S Jadran-ske magistrale skrene se u pravcu Vrgorca i potom prema Stazi Sv. Jure. Uspon traje između sat i sat i pol, zavisno o tome koliko volite svoja kola, itd.

Ljubaznošč OC Nikole-YU2OG lako smo obezbijedili dozvole za ulazak u krug objekta i napajanje od 220V, tako da smo se lišili nepotrebnog tereta i troškova vezanih uz benzin i agregat.



**Y
U
2
C
B
M** / 2

Padući da YU2RKY i ja imamo "u niskama" priličan broj utakmica, čitaj UKV ekspedicijas, nije nam potrebno mnogo vremena za samu pripremu natjecanja. Obično je i aradim spisak sve potrebne opreme za svaki PPS posebno i tzv. "opće opreme", tj. one kojom se svi članovi ekspedicije služe. Po tom spisku jednostavno kontroliramo da li smo sve ponijeli i nema straha da će nešto ostati u Splitu.

PPS-ove posavljamo sa sjeverozapadne strane TV tornja, jer tu ima najviše mesta, premda temu nije baš idealan za postavljanje šatora - radi se o nosutom kamenu koje ne prihvata baš dobro klinove. Na žalost, šatori se ne mogu razmaknuti više od desetak metara, tako da su interferencije između 144 i 432 MHz neizbjegljive. Ali, nisu tako strašne kako bi se moglo pomisliti. Problem je jače izražen samo onda kad se na 2m radi CW, a FT225RD kliksuje.

Za postavljanje opreme i antena koje mi nosimo nisu potrebno više od dva devjeka, premda je svaki viška dobro došao, a sva oprema stane u Zastavu 101, dok i u FIAT 750!

Moja iskustva s Biokova za sada su samo dvojaka. Jedno iz Tesla memorijala a drugo iz septembarskog IARU natjecanja na 144 MHz. U prvom smo imali jako loše prilike i sažudjujuće mali broj talijanskih stanica u dnevniku, što se odraziло i na prosjek od svega 350 km/qso. Uradili smo samo 260 veza na 144 i sakupili oko 95.000 bodova. Veliki problem bio je dozvati OK stanice koje rade s malom snagom, a nismo ni forsirali CQ, jer smo se uvjerili da nam signal nije osobi to gromoglasan. Imamo standardnu YU opremu - FT221R s QQ806/40 i skraćenu YU#B antenu.

Pokazalo se da bez veće snage u Tesla memorijalu ne treba očekivati osobito dobar plasman, jer u tom natjecanju najveći broj bodova donose OK stanice koje treba lovit na CQ, jer zbog svoje male snage uglavnom odgovaraju na pozive. Mi smo ih, ilustracije radi, imali samo 12. Međutim, natjecanje nam je dobro došlo da sami sebe uvjerimo u to da je Bikovo zaista dobra lokacija, pogotovo kad se uzmu u obzir sve pogodnosti smještaja, prilaza itd.

Drugi pokušaj rada s Bikova ove godine bio je daleko uspješniji. Uradili smo 349 stanica - ovog puta čak 35 OK. Zahvaljujući prvenstveno dobrim prilikama skucali smo 143.569 bodova, što znači da nam je prosjek 411 km/qso, što se može smatrati dobrim. Utisak je da bi s jednim parom 4CX250B i malo boljim antenskim sistemom dale uraditi neusporedivo više, jer uređaji koje imamo su glavna odredica i radne taktike.

Činjenica je da smo dovoljno južno da malo tko (s pravom) obraca pažnju na naš pravac koji je prilično sušan što se veza tiče. Zbog toga se naš radijus uglavnom na pretraživanje opsegom i pabirčenje veza, budući da nemamodovljivo jak signal kojim bi se probili kroz QRM na sjeveru. A S druge strane, qso prometispočetka uglavnom teče u smjeru istok-zapad, tako da se možemo probijati kroz bok anrone, što jako teško, jer tu antena ima najveće slabljenje. Zato prvih 1-2 sata uglavnom radimo I stanice, a potom slijedi koktel I-YU, s tek ponekim HG i OK. Nakon što smo odradili skoro sve I koje smo mogli u ta dva sata pretražujemo opseg od početka do kraja, tj. 144,0-144,450.

S CQ pozivima počinjemo tek onda kad se oni najjači umore i krenu u potragu po opsegu, tj. kad se situacija malo razrijedi. Obično nam ne uspijeva da na jednoj frekvenciji uradimo seriju dužu od 5 veza, nakon čega mijenjamo frekvenciju i počinjemo ponovo, jer izgleda da ima stanica koje slušaju samo u užem podopsegu, npr. 50 kHz. rad

Noćne predviđena za CW ad, iako znamo poslušati i na SSB, gdje se može naći zagriženih protivnika telegrafije kako zovu u onim pravcima gdje im se inače i ne im isplati zvati. Zalomi se tu i poneki bolji DX.

Sve u svemu, ostaje nam da za iduću UKV sezonu učinimo nešto na osnaženju signala, na čemu već i radimo. Vjerujemo da će se tada malo izmijeniti i taktika rada, kao i plasman na rang-listi.

Gogo 200
73 Gogo-YU200

YU3ABL



Kdor je okusil moč mikrofona in tasterja na UKV tekmovanju ne šteje več časa, ki ga je vložil v priprave na kontest, saj bi morali upoštevati kot priprave tudi vsa prejšnja tekmovanja. Na kontestih smo si pridobivali izkušnje za naslednjega tekmovanja, v čas priprav pa bi morali pristeti tudi čas zimskih debat z željo po čim boljših rezultatih v naslednjem letu in čas analiz, ki se razvijejo po vsakem kontestu.



YU3ABL/3

operativno nam priprave na kontest vzamejo najmanj 2 dneva, v katerih pripravimo vso opremo, šotor, nabavimo hrano in določimo tipove za posamezne frekvence, ter se dogovorimo o vseh problemih, katerimi se bomo predvidoma srečevali ob delu. Zavedamo se, da je od temeljitih in pravočasnih priprav odvisen uspeh "ekspedicije", zato si zadolžitve razdelimo tako, da vodja samo koordinira delo na vsakem frekvenčnem obsegu, če je pa kje potreba, seveda priskoči na pomoč ostalim kolegom.

Tekmovanja so se iz časov, ko smo prvič sodelovali na kontestu (1970 leta), do danes tako spremenila, da lahko na dober rezultat računa samo dobro izurjena in uigrana ekipa, ki pa ne sme biti pretevilčna. Običajna sestava ekipe YU3ABL/3 je trije operatorji na 144 MHz, dva operatorja na 432 MHz, dva operatorja na 1,2 GHz in trije operatorji na 10 GHz. Seveda pa potrebujejo operatorji tudi pomoč tako, da se kontesta udeležijo še trije do širje članici kluba, ki poskrbijo za pomoč in prehrano celotne ekipe. Tekmovanja pa se včasih udeležijo tudi žene in otroci operatorjev, saj je pohod na Vremščico lahko tudi prijeten izlet.

Hranimo se kombinirano, iz nahrbtnikov kjer je "elektrolit" in kak priboljšek, osnova pa so topli obroki, ki jih pripeljemo v termos posodah iz Sežane, ali pripravimo v priročni kuhinji na vrhu Vremščice. Kot zanimivost naj zapišemo, da se roštilj ni obnesel, ker dela preveč "QRM-ma" in operatorji posebno v nedeljo teško zdržijo pri aparaturah.

Pripravljamo se za postavitev bivaka, ki bi nam omogočil boljše delovne in bivalne pogoje toda kaj, ko je denarja vedno premalo tako, da moramo vso opremo vsakokrat pripeljati na Vremščico.

Opremo s katero se udeležimo tekmovanj delimo na dva dela:
Prvič na opremo za bivanje, to so šotori, spalne vreče, priročna kuhinja, mize, stoli, hrana in seveda torbica prve pomoči.

Ter drugič na tehnični del opreme, ki jo sestavlja:

- na 144 MHz področju: primopredajnik TS-700 z dodatkom linearnega ojačevalnika 150 W, grupa anten 4 krat 16 elementnih Tona ali 16 elementna kolinearka.
- na 432 MHz področju: primopredajnik ICOM IC-402 in grupa 4 krat elementnih Elradovih anten ter usmernik za napajanje IC-402.
- na 1,2 GHz področju: Konvertor 1,2 MHz na 144 MHz in primopredajnik FT-225, tripler 432 MHz na 1,2 GHz in primopredajnik IC-402, usmernik za napajanje ter 24 kvad-Yagi antena.
- na 10 GHz področju: osnovni prijemnik z možnostjo izbire med frekvencami na 10,7 MHz ali 30 MHz, Gunnplexer 15 mW, dveh parabol premera 202 cm ali 70 cm in pribora za natančno določanje azimuta korespondenta, postaje FT 225 in antene za dogovor ter usmernika. Poleg tega tehnično opremo sestavljajo še nosilni sistemi za vse vrste anten, kabli za povezavo med antenami in aparaturami, kabli za energetsko napajanje aparatur in razsvetljavo, mikrofoni, tasterji in 1,5 KW ter 300 W agregat s posodami za gorivo.

To je naša moč na kontestih, želimo pa si še kakšen linar za 432 MHz, ampak kaj, ko so želje večje od možnosti. V opremo pa bi lahko vključili še komplet orodja od kladiva za zabijanje sider do spajkala in merilnih instrumentov.

Vremščica je hrib kopaste oblike poraščen z travniki na južni strani in z grmovjem na severni. Vrh je ozek in razmeroma dolg tako, da lahko postavimo vse antenske sisteme praktično na isti višini.

Dostop je možen po makadamski cesti do višine 700 m z vsakim avtomobilom, naprej pa gremo samo radioamaterji. Sam vrh pa je za navadne automobile nedostopen zaradi nekaj sto metrov dolge naprevozne strmine tik pod samim vrhom, zato nam potrebuje, ki ima terenska vozila priskočijo na pomoč in prepeljejo vso opremo na sam vrh. Včasih je bila za prevoz dovolj "kampanjola", danes pa moramo na multi band konteste prevažati opremo z Tamom 4500, ki ima reduktor in prenos na prvi pogon.

Operatorji in ostali pa se poslužujemo racionalnega prevoznega sredstva to je Borovo ali Peko tip 36 do 45.

Delo na kontestu začne z veliko željo po čim boljši uvrstitvi s tem, da začnemo sektorsko pobirati korespondente v krogu 360°. Po prvem navdušenju pa začne borba za DX, zvezami in novimi lokatorji imenično na CQ in iskanje novih postaj po obsegu. Z nočjo in boljšo propagacijo pa prehod na telegrafijo in nov lov po DL, OK, EG-FC, ISØ in drugimi postajami. Z novim dnem pa sjet lov na nedeljske operatorje, ki se tekmovanja udeležujejo bolj "turično", na koncu pa ponoven lov po vsem mogočem.

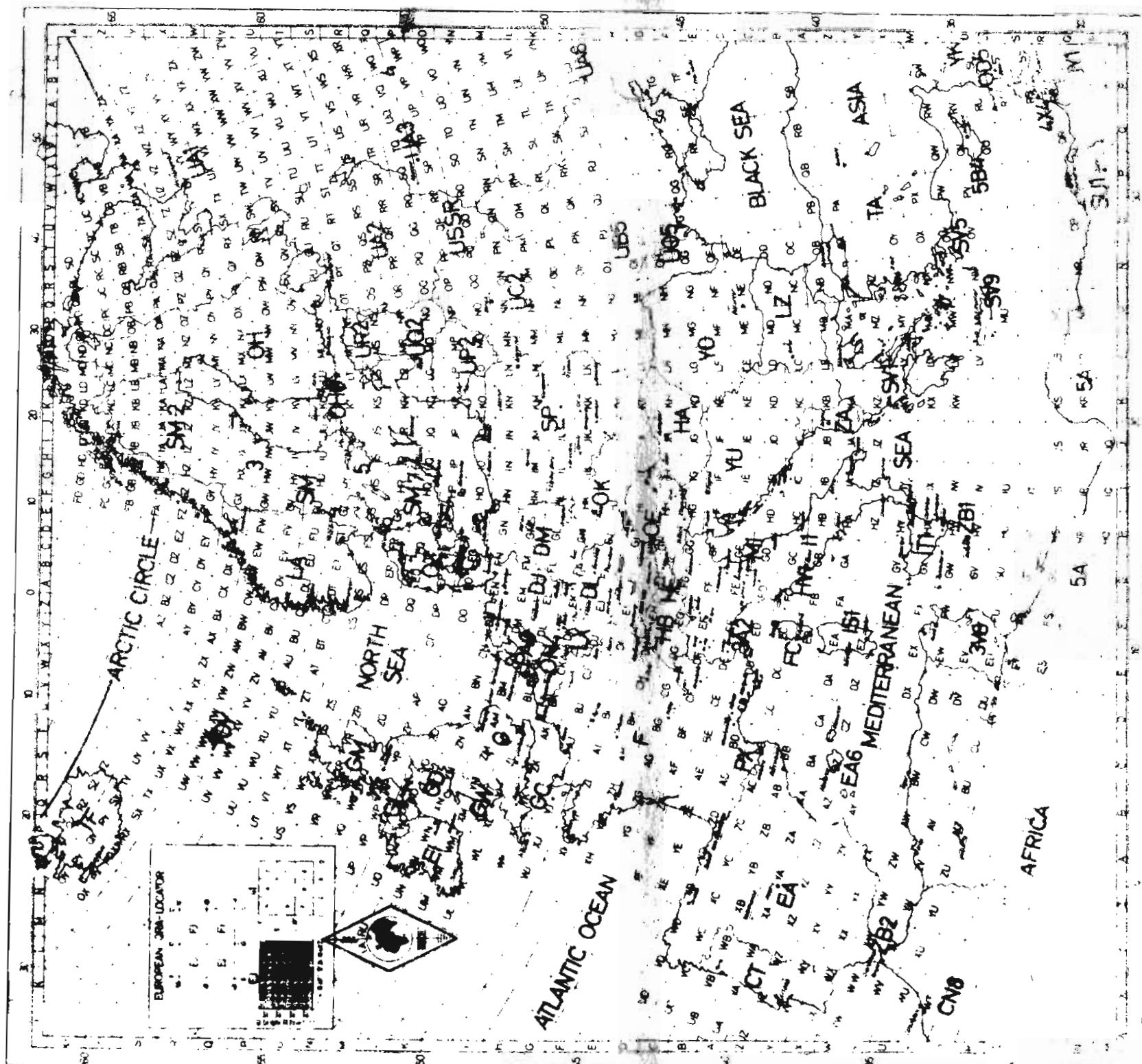
Posebno skrb posvečamo evidencam, saj ni operatorja, ki bi si lahko zapomnil toliko različnih znakov, zato drugi operator vodi vse potrebne evidence in pomaga operatorju za postajo.

Problemi, ki se pojavljajo so del vsakega kontesta, največji je vsekakor ta, da smo v šotoru obsojeni na vse vrste vremenskih sprememb, ki na višini 1026 m in v bližini morja vsekakor niso redke. Nič koliko krat smo v nevihti že bežali zaradi stasične elektrike, veter nam je večkrat izpulil sidra pri nosilnih drogovih anten, mraz pa je tudi neprijeten sosed.

Problem, ki pa je specifičen so nedeljski obiskovalci, ki nas ne morejo razumeti, da smo vso to kramo prenesli samo zato, da bi se slišali s prijatelji in dokazali, da naše aparature in antene dobro delajo.

Lep je že sam kontest, zato je opisovati lepe dohotke težka na ogla. Predvsem so prijetni dobri uspehi, delan nov QRA locator ali nova država, male pozornosti, ki smo jih deležni od kolegov, včasih je to že kozarec svežih jagod ali malin.

Posebna doživetja pa so sončni zahodi in vzhodi, ter jutranji razgledi z višine 1026 m. Posebno doživetje pa je ponovno srečanje in timsko delo s kolegi, ter to da za dva dni pozabilo na probleme, ki jih imamo v QRL-ih in dolini.



Rezultati so vedno poglavje zase saj so za nami kontesti, na katerih smo imeli že veliko zvez in na koncu slab rezultat, saj pa tuji kontesti s katerih smo odšli razočarani, potem pa pri objavi rezultatov bili presenečeni nad rezultatom. Rezultati, ki so očitavljivi ne pomenijo še večje zadovoljstvo in vspodbudo za naslednja tekmovanja, saj se kontest ni končal z zvižgom sodnika, kot na nogometni tekmi. Rezultati in primerjave z ostalimi tekmovanji, pa nam dokazujojo, da je v primerjavi z številom izdanih pozivnih znakov, vedno manj postaj, ki tekujejo. Vzrok za to pa so po našem mnenju repetitorji in navade iz "CB" banda, ki so se že vidno preselile na UKV področja. Tu pa ne smemo pozabiti tudi na to, da stroški tekmovanja iz tekmovanja v tekmovanje naraščajo. Opozorili pa bi tudi na to, da poteče preveč časa od tekmovanja pa do objave rezultatov v UKV biltenu ali Radioamaterju.

Motnje od drugih postaj so problem, ki nas velikokrat spravi ob živce in k premišljevanju, da je to zadnji kontest, ki smo se ga udeležili. Vzrok za motnje so predvsem linearci velikih moči namenjeni za delo preko meseca kot tudi nestrokovno zgrajeni in potem še slabo uglašeni linearci. Veliko je tudi radijskih postaj, ki želijo z močjo dosegati boljše rezultate, pozabljujo pa na antene s katerimi bi lažje prišli do boljših rezultatov. Ob motnjah bi radi opozorili še na ham-spirit, ki vedno bolj izginja iz naših frekvenc. Borba za zvezo za DX bi morala biti bolj prijateljska ne pa gladiatorska, saj staro olimpijsko pravilo pravi važno je sodelovati ne pa zmagati.

Mislimo, da so propozicije v redu, problem pa je predvsem v tem, da jih mnogo postaj ne upošteva to se nanaša predvsem na moč radijskih postaj. Strinjam se z tem, da tekmovanje prične prej saj smo po prejšnjih propozicijah imeli precej težav s povratkom v dolino pred nočjo.

Članek smo napisali predvsem kot odgovor na vaša vprašanja in upamo, da boste z njim zadovoljni istočasno pa vam v nadalje želi o še obilo uspehov

MNI 73 DE

Y U 3 A B L

YU2CCB



Zdravo i vama fanatici,

bez navodnika, jer smo svi stvarno fanatici. Pomalo nas je sve iznenadilo vaše pismo, ali istovremeno i obradovalo, jer zaista se izvještaji o radu neke ekipe u pojedinim takmičenjima vema rijetko pojavljuju u VHF biltenu ili radioamateru, iako bi svima nama razmjena iskustva o radu na 144 MHz bila više nego potrebna. Nebih to pripisao ne otkrivanju "taktike", rada i uredjajima kojima se radi, več našoj poznatoj ljenosti, jer izgleda da je svima nama lakše putovati cijeli dan, postaviti antene i izvršiti sve pripremne radnje, raditi u takmičenju 24 sata, pospremiti sve i vrati se kući, nego uzeti slovku i napisati izvještaj. Uostalom, pravo takmičenje u klubovima i kod ličnih amatera, po mom mišljenju, počinje tek poslijetakmičenja kada treba napisati i poslati log, tako je i u našem klubu, a to se vidi i po broju poslanih takmičarskih dnevnika nakon svakog takmičenja.

Teško je ukratko reći ili napisati iskustva nakon 10 godina rada na UIY-u, što i nije baš milo. Prije svega, naš je klub uspostavio vrlo dobru suradnju sa YU2AY, udružili smo uredjaje, položaj i volju za rad na 144 MHz, i nije nam žao.

Naše pripreme za takmičenje ne traju dugo, uglavnom se svode na dan prije, pripremi se sve što je potrebno za rad, potrpa se na hrpu na jedan od stolova u klubu, te se sutradan pokupi i stavi u auto. Sretna nam je okolnost što nas na vrhu Psunjša, odakle radimo, čeka kućica sa snijestajem, a što je najvažnije, imamo i struju, tako da smo postarcenici problemom nošenja aggregata. Obično na Psunj idemo osobnim automobilom u vlastitom oranžmanu, tj. trčivo rutevanja snosi vozač, odnosno vlasnik auta. Kreću se iz Garešnice obično u Petak poslijepodne po završetku radnog vremena, 3-4 operatora i oprema, sve u jednom autu. Od opreme se nosi: FT 225 RD, linear, 2 tastera, slušalice, mikrofon, magnetofon, dvije antene (kao rezerva, F9FT), kutija sa alatom, i još mnogo potrebnih sitnicica, i povrh svega hrana kojom bi mogli nahraniti ne samo 3-4, več 6-7 operatora, obavezno roštilj, rezervna odjeća, i nekoliko deka. Nije nam jasno, ali do sada je uvijek uspjelo, kako sve to uspijemo potrpati u jedan jedini auto. Do Psunjima ima 80 km, od toga 60 km odlične ceste, i 20 km struganja i puštanja po makadamu. Uspon nije izrazito strm, ali zato dugo traje. Sama lovacija za takmičenje nije na najvišem vrhu, več nekih 10-ak metara niže, tako da smo zaklonjeni gustom šumom od sjevero-istoka do z juga, i to nam oduzima dosta veza iz tih pravaca. Antene, 2 x 16 el., su 10 metara od zemlje, ali nedovoljno visoke da bi bile iznad šume, i njihovo rotiranje vršimo rotatorom, iako se "ručni" rotator pokita mnogo boljim. Neke posebne taktike u radu nema, jer svaka lo-

čije su svoje mane i prednosti, zahtjevao izlazak na nju nekorisno
zato da bi je operatori što bolje upoznali i vidjeli kako pojedini
pravci "dišu". Počinjemo takmičenje s antenom okrenutom na Zagreb
i YU3, jer tu ima mnogo stanica što omogućava brz rad. Poslijec 2-3
sata, antenu okrećemo u pravcu YU1, a nakon tega, uglavnom od 21-22
sata radimo CW na Sjever i počinje se s radom "ukvati što možeš".
Teško je tačno reći od koliko do koliko Zapad, od koliko do koliko
Istok itd, jer svako je takmičenje priča za sebe. Može se napraviti
neznam kakva taktika, koja garantira mnogo veza, a kad takmičenje
počne, uglavnom sve pada u vodu. Problema u radu nema mnogo
jer su operatori dugo godina aktivni na UV-u, imaju iskustva, zna-
nja i volje. Ako nečto od opreme vršimo, zamjeni se rezervom, a
kasnije se popravlja. Radijus način lobiš i kurtova prije, orekli se
par puta i od onda se nosi svi u zajednicu. Sto se tiče QSL-a, ima
ga mnogo od blizih i dalekih stanica, no ove se ne mogu dobiti
jer su snage velike i relativno smo blizu. Postoje stanica još široko
po plus, minus 20 KM i kada ih ima 7-8, vrlo je teško naći dobru
frekvenciju za red, no uz upornost i strpljivost izlazimo na broj
sa smetnjama. Imanad se pojavi po kojoj stanica sa vrlo sličnim
signalom je 100 dB, pa i više, a u zadnje vrijeme u ovakom takmi-
čenju primaju stanicu YU4CR/4 po cijelom opsegu sa signalom 39+,
no uz malbu da se linear uveliča stiže, QSL je smanjen u područjiv
granice iako je primanje vrlo slabih signala potpuno razvorenje. Neke
granice iako je primanje vrlo slabih signala potpuno razvorenje. Neke
je nišljivanje da QSL predstavlja najveći problem u radu među sta-
nicama, ali pitam se da li je moguće potpuno neometano radići u
bilo kojem UV takmičenju pored ovolike aktivnosti YU i M stanica
koje dolaze u portabl u blizinu naših granica i rade sa velikim sni-
gama. Cinjenica je da manje stanice isteze na vrhove da bi uspostavili
što više dalekih veza koje portabl rad omogućava. Uzrok tome
je QSL koji je nemoguće izbjegći, a cinjenica je da nitko ne želi u
portabl da bi smetuo i onemogućio rad drugim takmičarima. Aktivnih
stanica iz čina u danim suviše i sigurno je da će u tom "podi-
vljati" linear, zato upozorimo one koji nепrednoljivo smatraju, ali
mi nismo banni na upozorenje, jer nije ugodno kad znaju da smetnu,
kao što nije ugodno kad nemo smetuju. Imanje je mnogo puta da
ima i nemajernog smetanja, puštaju se CW i M signali po frekvenciji
na kojoj se radi, ima fučkanja u mikrofon kada se predaje na vrijeme
itd da ne nabrajaju, a onima koji to rade predložio bih da zatvore
stanicu i oni se izbivljavati u zno.

Toliko o takmičenjima, još samo da se osvrnem na propoziciju. Ne svidja mi se što se u gotovo svim takmičenjima stavlja pod istu kapu onaj koji radi samo na 144 MHz, i onaj koji radi više opsega jer automatski je ovaj prvi osudjen na neuspjeh, nema umu baš ni makovih šansi za plasman, a činjenica je da onaj tko se takmiči, neli nešto postići. Razmislite o tome drugovi i šaljite svoje mišljenje i prijedloge nekom od članova UŠV komisija.

Svečan pozdrav i dobre DX-ove od ekipe YU2CCB

Ogi, YU2Q

W.H.F. & COMPUTERS

NEKA ISKUSTVA U VODJENJU UKW KONTEST LOGA NA RAČUNARU

Danas kada smo svjedoci sve većeg prodiranja PERSONAL-COMPUTER-a u naše domove, kada već i klinci rade programe na ZX-ovima ni jedna ideja o korištenju računara nije strana.

Pošto mi je hobi radicamaterstvo a drugi konstrukcija i gradnja minikompjutera, nastojao sam ta dva zadovoljstva spojiti u jedno. Vi koji se takmičite i sami znate kakve glavobolje zadaje vodjenje dnevnika u toku kontesta, gdje bi onaj drugi operator imao itekakvog posla, ali vi ga ne smijete imati, jer se takmičite u SINGL-OP kategoriji. To ćete reći još može nekako, pa makar imali i desetak duplih veza, ali Sizifov posao koji predstoji nakon sportskog nadmetanja, siguran sam teško pada i najvatrenijim fighterima. Pripisati LOG uredno i pri tom još izračunati QRB mnogo puta je teže od takmičenja. A zašto molimo vas lijepo nebi imali kompletno izračunat i ispisani LOG već jedan sat poslije takmičenja? Tako sam razmišljao kad sam se upustio u izradu paketa programa za moj mini računar. Rezultat? Koliko sam obaviješten, radio sam prvi puta kod nas u YU sa računaram u toku kontesta u tzv. ON-LINE režimu. To vatreno krštenje je bilo u TESLA MEMORIJALU, nakon čega sam imao još nekoliko "zahvata" na programima da bi u ALPE-ADRIA kupu konačno osjetio sve blagodati takva rada.

Sada ču u par riječi opisati osnovne karakteristike sistema i postupak rada u kontestu. Moj mini - računar koji je vlastite izrade, ima slijedeće karakteristike: centralni procesor 1 MHZ ROCKWELL 6502

RAM memorija	48 KB.
ROM memorija	16 KB.
FLOPY DISK DRIVE	2x5,1/4"
DOT-MATRX PRINTER	600 BD.
TERMINAL	9600 BD.

Programski jezici: ASSEMBLER 6502, MBASIC.

Čitavo vrijeme kontesta pred vama je naravno stаница i замјена за LOG, terminal. Na ekranu terminala nalazi se izvod iz LOG-a. Znači samo jedan red iz dnevnika sa zاغлављем i sa rubrikama QRT, CALL, RST-SENT, RST-RCVD, QRA i MODE. Neke rubrike popunjavamo sa tastature, a ostale ispisuje sam računar. Tako npr. vrijeme u QRT vodi sam računar, jer ima svoj interni programski sat, redni broj veze također upisuje sam računar i povedava ga nakon svake uspjele veze, predani rasport ako je 59 ili 599 za CW nije potrebno upisivati. Upisujemo ga jedino ako je drugačiji.

Vrstu rada MODE također ne treba upisivati dok se ne odlučimo da je promjenimo. Dakle jedino se upisuju sa tastature podaci kao pozivni znak korespondenta, njegov report (opet ako je različito od 59 ili 599 za CW) sa rednim brojem i QRA lokator. To izgleda od prilike ovako: čujemo npr. pozivni znak YU2SSS, nakon unešenog znaka računar provjerava da li smo ga radili. Ako smo dotični znak radili, čuje se zvučna indikacija i na ekranu se pojavi redni broj veze pod kojom je veza radjena. Ako pak veza nije dupla, pokazivač (CURSOR) na ekranu skače u slijedeću rubriku RST-RCVD gdje upisujemo primljeni report i redni broj. Nakon toga unašamo i QRA lokator. Naravno da je sve unešene podatke moguće po želji korigirati neograničeni broj puta. Kada smo tako kompletno i ispravno upisali cijelu vezu, pritisnemo jednu tipku i damo do znanja računaru da je veza kompletna. On najprije upiše dotičnu vezu na disk, zatim je ispiše na printer, gdje se za cijelo vrijeme takmičenja vodi preliminarna LOG-lista kako bi imali i pisani dokument zbog eventualnog kvara na sistemu itd. Nakon toga ekran se briše i ponovno se ispisuje naš izvod iz LOG-a s novim rednim brojem i vremenom. Naime, vrijeme dotične veze upisuje se uvijek na kraju kad je ona kompletirana. I tako u nedogled ili bolje reći do kraja kontesta. Potrebno je napomenuti, da je ovaj dio programa pisan u mašinskom jeziku, asembleru, pa je stoga vrlo brz i ne dolazite u situaciju da čekate računar dok nešto radi. Na primjer provjeravanje duple veze koje je vremenski najveće, za hiljadu veza traje 0,15 sek. Nemate pojma koliko se dobiva na ekspedativnosti i kvaliteti rada. Za pojedinu vezu potrebno je upisati samo neke podatke, dok ostalo piše sam računar, zatim isključene su duple veze, međutim glavna prednost tek

dolazi. Predpostavimo da smo na kraju našeg kontesta mrtvi umorni i nije nam ni do čega. Međutim, prokleto nas zanima što smo uradili. E, pa postupak je slijedeći: unisimo našu disketu (za one koji ne znaju to je kombinacija između gramofonske ploče i magnetske trake HI, a službi za trajno skidaštenje podataka) na kojoj se nalaze po redu sve naše veze iz dotičnog kontesta i pozivamo program koji nam služi za eventualne isprayke, naravno ako je bilo grešaka. Po preliminarnoj listi, koja je vjerna kopija sadržaja diskete, samo na papiru, lako ćemo ustanoviti da li smo ispuštili koji lokator ili napravili sličnu grešku. Jednostavnim upisivanjem broja veze dobiti ćemo je na ekran i ispraviti. Nakon tako izvršenog EDIT-a pozivamo drugi program, koji je ovaj puta pisan u BASIC-u. Taj će program konačno оформiti finalnu LOG listu i to iz podataka, koji se nalaze na disketi. Program nam pita za sve ostale podatke koji su potrebni za zbirnu listu, kao npr. datum kontesta, ime operatora, pozivni znak, referentni QTH lokator itd, te počinje sa računanjem i ispisivanjem. Lista koju ispisuje je standardna sa svim potrebnim rubrikama.

Na osnovu unešenog referentnog (vašeg) QTH lokatora, program računa QRB množi ga sa eventualnim množiteljem za više opsege i ispisuje u listi. Također, zbog olakšane kontrole, pravi subtotale za QRB i poene na kraju svake stranice. Na printer se ispisuje lista na čiju svaku stranicu stane 25 veza. Za vrijeme računanja program pravi svu potrebnu analitiku za zbirnu listu i to ukupan QRB, ukupno poena, pamti najbolji DX, kao i njegov QRB, računa prosječnu kilometražu itd. Ukratko, radi sav onakotoliko dosadan posao umjesto vas. A vi? ste za to vrijeme njegovog ispisivanja nestropljivi, jer njemu treba dosta vremena da to uradi! Za 500 veza treba mu "skoro" 25 minuta HI. Naravno da čitav sistema rada ima i nedostataka kao npr. dosta je nezgodno čitavu opremu nositi u portabl.

Nadam se da vas je ovaj moj skroman doprinos našoj radioamaterskoj tehnologiji malo zainteresirao. Znam da će biti onih koji će reći da je to prosječnom amateru nedostižno i skupo. To je točno, ali sjetite se naših uredjaja prije deset godina i usporedite s ovim danas. Ne treba li već polako razmišljati i o kompjuterima?

CRNA DARKO
YU2SAF

VHF CONTEST LOG

DATE OF CONTEST - 1982-08-01

NAME - CRNA DARKO

ADDRESS - BJELOVAR Gumbaticeva 8/III

ANSWERING STATION - FINAL STATION AND 100 W

RECEIVING EQUIPMENT - FT1000R

ANTENNA - 10m 16 el. YAGI

OPERATING FREQUENCY - 144 MHZ

NUMBER OF CONTACTS - 236

DISTANCES - 61062 KM

POINTS - 81063

BEST DX WORKED (CQII) - * D03FO *

BEST DX WORKED (km) - 804

NUMBER OF COUNTRIES WORKED - 6

OPERATORS - 1. CRNA DARKO



DECLARATION

I DECLARE THAT THIS STATION WAS OPERATED STRICTLY IN ACCORDANCE WITH THE RULES AND SPIRIT OF THE CONTEST AND I AGREE THAT THE RULES OF THE ORGANIZING SHALL BE FINAL IN ALL CASES OF DISPUTE.

FUR RADIO YU2SAF

* SYSTEM ROLKWEL AIM 65 *
* SOFTWARE BY - YU2SAF4 *

NUM	DATE	GMT	CALL	RS/RST		GRA	ORG	TYPE	GRB	POINT
				SENT	RCVD					
001	8.01	07.00	YU3JPQ/3	59	001 59	002	HF08G	144	SSB	109 109
002	8.01	07.01	YU3HSE/3	59	002 59	003	HF17D	144	SSB	115 115
003	8.01	07.01	YU3UQN/3	59	003 59	004	HG72F	144	SSB	202 202
004	8.01	07.02	YU3DJR/3	59	004 59	004	HF07F	144	SSB	124 124
005	8.01	07.04	YU3POP/3	59	005 59	010	HO47C	144	SSB	129 129
006	8.01	07.05	YU3ACA/3	59	006 59	010	HF25C	144	SSB	147 147
007	8.01	07.07	YU3A	59	007 59	009	HF05A	144	SSB	150 150
008	8.01	07.08	YU3REF/2	59	008 59	011	HE15C	144	SSB	190 190

NUM	DATE	GMT	CALL	RS/RST		GRA	ORG	TYPE	GRB	POINT
				SENT	RCVD					
226	8.01	16.13	10SNY/0	59	226 59	289	GD78J	144	SSB	412 412
227	8.01	16.26	YU0RKX	59	227 59	001	ID43E	144	SSB	280 280
228	8.01	16.29	YU4NEU	59	228 59	124	1617F	144	SSB	130 130
229	8.01	16.32	I7JYE	59	229 59	014	1B75H	144	SSB	534 534
230	8.01	16.35	YU2CBM/2	59	230 59	111	HE04J	144	SSB	330 330
231	8.01	16.39	YU1LBN	59	231 59	021	HE30B	144	SSB	369 369
			YU2BLA	59	232 59	059	HE16G	144	SSB	339 339
			YU2NDZ	59	233 59	030	HE74H	144	SSB	242 242
			YU2CHL/2	59	234 59	232	HE47C	144	SSB	200 200
			YU2LJS	59	235 59	111	HE75F	144	SSB	508 508
			YU2HP/4	59	236 59	125	HE14H	144	SSB	552 552

TOTAL POINTS = 3494
TOTAL GRB = 3896

BEST DX WORKED: D03FO 804 KM

REZULTATI

REZULTATI NATJEĆANJA "TESLA MEMORIJAL" ZA 1982.

+ PRIMENA RAČUNARA +

IZRAČUNAVANJE POENA U KUMULATIVNOM
KONTESTU

Program je pisan za ZX81 sa 1kB operativne memorije i služi za
lakše računanje poena u kumulativnom kontestu na 2 metra.

```

5 REM ←
10 REM + KUMULATIVNI KONTEST +
15 REM ←
20 REM ĐORDJEVIĆ PREDRAG
25 INPUT AS
30 INPUT BS
40 LET A=0
50CLS
60 FAST
70 LET X=(CODE "S(1)-CODE BS(1))*10
    +CODE "S(4)-CODE BS(4)
80 LET X=BS ((AS(4)=10)*10-(BS(4)="0")*10)
90 LET Y=BS ((CODE BS(2)-CODE "S(2))*8+
    CODE "S(3)-CODE BS(3))
100 LET Y=Y-(AS(3)="8") OR (BS(3)="8")
110 IF X = Y THEN LET A=X
120 IF X < Y THEN LET A=Y
130 SLOW
140 PRINT A$;" - ";"S;" = ";A
150 GOTO 30

```

viš lokator
protivnički
ovo i ne treba
obriši ekran
šaltuj u petu
horiz.rastojanje
korekcije za nđ
vert.rastojanje
korekcija za Bđ
određivanje mero-
da vognog rastojanja
šaltuj u leđ
tempo j rezultat
i i i .

Program je jednostavan i lak za upisivanje. U slučaju da pose-
dujete 16kB memorije možete napraviti izmene, tako da unosite
više lokatora jedan za drugim i zajedničkim računanjem unesenih
skratite vreme obrade dnevnika veza. Pri tome možete u naku li-
niju dodati brojač poena tako da na kraju posla imate i zbir
uračunih kvadratica.

Pedja

☆☆

Molim radioamatera i ostale koji rade na računaru da mi se javi.
Pismo bi trebalo da sadrži: ime, prezime, adresu, konfiguraciju
sistema koji posedujete ili kome imate pristup, interesovanja u
običnosti računara, minteresovanost za pokretanje glasila koje bi
pokrivalo ovu oblast, predlog imene glasila i još ponešto šega se
setirive. Bilo bi dobro da se ovim upoznate i druge koji ne čitaju
Bilten. Trebalo bi stvoriti uslove za bolje informisanje i sara-
drju među vlasnicima i korisnicima računara radi poticanja ko-
nstrukcija kapaciteta i rada na zajedničkim projektima.
Ovo pismo je: Đorđević Predrag, Trg Slobode 6, 37000 Novi Sad.

Tu je Pedja

KATEGORIJA: Više operatora - 144 MHz

POZIVNI NR.	ZNAK	QTH	BODOVI	QSO	ODX	ODX QTH	ODX QRB	SNAGA	ANTENA
1. YU4EBL/4	ID38b	188.695	463	DK7NF	FJØ8f	841	800W	80 el. grupa	
2. YU3APR/2	HE25c	177.249	536	EA3FD	BC73a	1048	200W	12 QY	
3. YU3CAB	HG55f	169.404	593	Y06KNI/p	MF21g	714	1000W	4x12Y Fr. acc.	
4. YU7BCD/2	HE47c	166.667	496	EA3ARZ	BB23d	1086	500W	22Y YUØB	
5. YU2RSD/2	HF55f	156.506	528	IT9JLU/9	HXØ4j	822	300W	2x22Y YUØB	
6. YU4BYZ/4	IE59f	155.236	486	DKØBC	EI29d	775	4CX250	DX-180 C-usc.	
7. YU3CST/3	GF40d	130.467	454	F6KAW/EA6	CZØ1a	1020	300W	2x16Y F9IFT	
8. YU2CCB/2	IF47d	123.896	458	OK1DLD/p	GK29a	657	250W	2x16Y F9IFT	
9. YU3DEC/3	HG48a	112.559	416	Y06KNI/p	MF21g	662	120W	11Y	
10. YU3BDE/3	HG61j	110.564	406	Y350	GM36e	672	100W	2x16Y F9IFT	
11. YU3EST/3	HF44b	108.095	412	LZ2KBI/p	LD24e	693	24W	16Y F9IFT	
12. YU3DCG/3	HF33h	106.830	403	F6KAW/EA6	CZØ1a	1044	100W	14Y	
13. YU1EU/7	KF61f	106.800	353	OK1KAD/p	GK45e	789	170W	2x22Y YUØB	
14. YU2CCY/2	IF37j	104.250	399	I2AV/1	EE38j	650	25W	2x11Y	
15. YU3DBC	IG22a	102.006	402	DC7UT	GM37c	682	300W	4x16Y F9IFT	
16. YU4GJK/4	JE62e	101.690	311	OK1KBL/p	HK65g	721	200W	4x5Q	
17. YU2CBE/2	HE26e	100.829	329	F6KAW/EA6	CZØ1a	1025	50W	4x4DL	
18. 4N9T/4	JD22h	99.852	298	OK1KRA	HK72a	871	150W	16Y F9IFT	
19. YU2RKY/2	ID56h	94.876	267	I1BPU/1	EF21e	753	200W	9/9Y Slot	
20. YU1EFG/1	KD15a	89.184	262	I3YXQ/3	FFØ7e	787	-----	-----	
21. YU1NDL/1	JB37f	84.559	312	I3YXQ/3	FFØ7e	640	100W	2x14Y Hy-gain	
22. YU1EMN/1	KD29d	81.807	231	OK3KPV/3	J116a	780	QQE6	4x11Y El-ad	
23. YU2ARS/2	HE15c	79.305	314	DJ900/p	DJ16c	825	15W	11Y J-beam	
24. YU2KDE	JF23g	77.648	322	I2ESE/2	EE27h	733	100W	El rad	
25. YU7KWX/1	JE58d	76.058	261	OK1KRQ/p	GJ19j	750	160W	4x9DL	
26. YU2CDU/2	HF18j	73.524	332	Y02KBB/p	LG44a	565	150W	2x9FFT	
27. YU2CDs	JF53g	72.132	271	OK1OFA/p	GK37f	700	100W	2x10Y	
28. YU4EMN/4	JE22e	70.015	255	DKØBC	EI29d	777	PT221R	2x16Y F9IFT	
29. YU5FAA/5	KEØ5a	69.937	154	OK2KVS/p	JJ71j	853	10W	2x22Y YUØB	
30. YU3UAN	CF1Øa	69.922	281	DF8IIC	EJ23f	695	300W	4x9Y	
31. YU3DXU/3	HG47e	69.771	317	OK3KYG/p	KI18a	532	25W	18Y F9IFT	
32. YU3ABL/3	HF21j	68.404	269	F6KAW/EA6	CZØ1a	1032	100W	4x16Y F9IFT	
33. 4N6H/6	JC33d	68.339	199	9H1BT	HV12b	818	D200	4x16Y F9IFT	
34. YU7KMN/2	JF14j	65.737	272	I2ESE/2	EE27h	775	40W	22Y YUØB	
35. YU3EKL/3	HG47f	64.029	311	YU1ADH	KD35g	545	160W	16Y F9IFT	
36. YU2AKL/2	ID54f	62.721	190	OK1KRY/p	HK29b	755	80W	22Y YUØB	
37. YU2HBC/2	HF19d	60.963	246	L2ØBI/p	LD24e	583	80W	F9IFT	
38. YU3TSB	HFØ3h	59.882	244	Y07KAJ/p	LF53a	630	25W	4x4DL	
39. YU3EUV	HG67a	59.247	294	YU1UM/1	KE79a	571	25W	16Y F9IFT	
40. YU1AGL/1	JE50f	58.733	229	OK3KKF/p	I1Z8j	614	25W	15Y	
41. YU7EDC	JF6Øf	52.649	211	I3YXQ/3	FFØ7e	674	150W	30Y Slot	
42. YU1EFG/1	KE79a	48.134	161	OK1KCB/p	HJ45d	776	PT221R	22Y YUØB	
43. YU3UAR/3	HG41c	41.520	191	I5RR/T/IA5	FC11d	507	PT221R	5 DL	
44. YU5RSM/5	KC66f	40.928	112	OK7AA/p	KJ62g	830	50W	2x2 HB9CV	
45. YU2CMS	IG33f	40.840	179	I2AV/1	EE38j	587	200W	-----	
46. YU2ACD/2	HE11g	37.518	168	OK2KAU/p	JJ42h	635	1W	2x11Fracc.	
47. YU3DOS/3	HF12e	36.362	194	I1DKW/1	DE36b	594	10W	2x4DL	
48. YU7IAB/7	JF7Øf	32.948	171	OK7AA/p	KJ62g	561	150W	8Y	
49. YU2CNZ/2	HEØ5a	32.549	160	I1DKW/1	DE36b	609	10W	16Y F9IFT	
50. YU3DNA/3	HG41a	25.522	130	OK3TP/j	KIØ1d	528	FT225RD	4x4DL	
51. YU3DZL/3	HF41h	23.359	135	DL8NB/E/p	EKØ5c	630	25W	16Y F9IFT	
52. YU2GIJ	IFØ5f	22.664	122	YU5FAA/5	KBØ5a	520	100W	16Y F9IFT	
53. YU3TEU/3	HFØ4b	21.237	131	YU1IW	KE36b	525	10W	5Y	

54. YU2CTA/2 GF80d 18.284 89 I7WAF JA62e 616 25Wi 16Y F9FT
 55. YU5CEF/5 KB47a 18.282 56 HG9KOB/p KI73a 748 120Wi 22Y YUØB
 56. YU2CCU/2 IF56a 17.704 159 YU1PBV KE13e 278 FT225RD 2x11Y
 57. YU3DRM/3 HG75h 14.994 114 OK3KHZ/p TJØ9c 478 20Wo 4x5Y

58. YU2CEL IP45e 9.716 101 4N9T/4
 59. YU3DSI HG73j 3.689 49 I4VOS/4

Dnevničci za kontrolu: YU1NAL/1, YU4AVW/4, YU4EBC/4, YU7EDO, YU5FAD/5, YU1AEE/1 i YU1APS.

KATEGORIJA: Jedan operator ~ 144 MHz

POZIVNI Nr.	ZNAK	QTH	BODOVI	QSO	ODX	QTH	BODOVI	QSO	ODX	QTH	QRB	SNAGA	ANTENA
1.	YU4CF/4	IEØ5b	141.253	476	Y06UO	MF19b	698	500Wi	2x13Y	KLM			
2.	YU3EW/3	IG12f	134.404	462	DK3FW	EM69b	768	200Wo	4x16Y	F9FT			
3.	YU2OB/2	JF36f	109.517	355	DKØBC	EI2Ød	774	150Wo	16Y	F9FT			
4.	YU2SAF	IFØ5f	103.841	406	I1DKW/1	DE36b	774	100Wi	4x16Y	F9FT			
5.	YU2LJ/2	HF29h	99.457	412	DF9IJ	EI1.2h	665	100W	22Y	YUØF			
6.	YU1IW	KE36b	81.021	267	I4AUM/4	FE55c	818	70W	17Y				
7.	YU1UM/1	KE79a	64.186	204	IV3HWT/3	GC31j	794	50Wi	11Y				
8.	YU2RGO	HF2Øf	55.119	236	L22QS/p	LD14b	585	200Wi	4x16Y	F9FT			
9.	YU7QED	KF43f	54.924	212	I4AUM/4	FE55c	740	200Wi	4x11Y	DL6WU			
10.	YU1PLH/1	KE47g	52.140	187	IV3HWT/3	CG31j	750	FT480R	11Y				
11.	YU1OHK	KE25e	50.429	174	IV3ESW	FP27b	755	50W	16Y	F9FT			
12.	YU3TCW/2	HDØ7a	50.117	171	EA3FD	BC73a	1064	100Wi	16Y	F9FT			
13.	YU3UWA	HFØ7f	49.007	242	YU1BFG/1	KE79a	540	50Wo	4x22Y	YUØB			
14.	YU2OM	JF34j	46.289	210	YU5FAD/5	LB62a	563	10Wi	9Y	F9FT			
15.	YU10AM	KE13j	42.555	174	I4KLY/4	GD11e	660	100Wi	6/6Y				
16.	YU1QNS	KE13e	41.464	158	OK2KQQ/p	JJ33g	549	50Wi	4x11Y				
17.	YU3HIX	IG31h	38.099	188	YU1BFG/1	KE79a	523	10Wi	16Y	F9FT			
18.	YU7NUH	KF13j	35.145	130	4N6HN/6	JC33d	562	FT221R	22Y	YUØB			
19.	YU10HJ	KE25e	33.899	145	OK2KQQ/p	JJ33g	570	FT221R	11Y	Elrad			
20.	YU7WA/2	HE22d	33.484	157	OK2KGU/p	JJ22g	640	160Wo	4DL				
21.	YU2SYS/2	GF7Øa	31.410	141	I1DKW/1	DE36b	547	10Wi	16Y	F9FT			
22.	YU2SWW	IFØ5f	24.417	127	I2AV/1	EE38j	594	TK9000	22Y	YUØB			
23.	YU3TEI	HG49g	23.064	121	YU1EMN/1	KD2Ød	578	10Wi	18Y				
24.	YU2RPI	IF56a	19.571	173	4N6HN/6	JC33d	324	C8800	2x11Y				
25.	YU2RYX	HE77h	17.999	82	OK2KYJ/p	IK64j	722	50Wi	22Y	YUØB			
26.	YU1PPX	KE13g	17.322	95	OK3KII/p	JJ68c	560	10Wi	17Y				
27.	YU3TRG	HG73d	16.049	90	I1DKW/1	DR36b	593	25Wi	16Y	F9FT			
28.	YU3AT	HG73c	13.320	99	DKØBC	EI2Ød	460	30Wi	3DL				
29.	YU2RPP	IF45e	11.899	124	4N9T/4	JD22h	215	3Wi	2x11Y				
30.	YU7MBT	JF7Øa	9.711	37	YU3BDE/3	HG61j	467	10Wo	22Y	YUØB			
31.	YU2GE	HF2Øc	8.050	84	I4VXH/5	FE77c	415	50Wi	16Y	F9FT			
32.	YU3TOJ/2	GF48a	7.526	52	I6WJB	HC42g	324	15W	HB9CV				
33.	YU3JS	GF39f	7.013	43	I2ESE/2	EE27h	350	10Wi	GP				
34.	YU2SVF/2	GF7Øa	6.883	40	I7TWM/7	HB17c	390	10Wi	16Y	F9FT			
35.	YU7NDZ	JEØ9H	6.030	37	YU3EST/3	HG44b	410	10Wi	11Y	Elrad			
36.	YU2REY/2	HF1Ød	6.029	53	I4KLY/4	GD11e	583	2Wi	HB9CV				
37.	YU2GD/2	HF2Øf	5.550	48	I6FYR/6	GDØ5e	305	100Wi	11Y				
38.	YU2REX	HF1Øa	5.185	55	I6FYR/6	GDØ5e	334	10Wi	11Y	Elrad			
39.	YU2SQO	IF45e	4.327	50	YU3EST/3	HG44b	206	FT480R	11Y				
40.	YU1PPY	KE13g	3.955	19	OK3KMY/p	IT47g	470	10Wi	17Y				
41.	YU1UI	KE25e	3.109	23	HG6KQD/p	JH1Ød	370	IC202	13Y				
42.	YU2RIZ/2	HF29h	2.859	25	I4KLY/4	GD11e	352	10Wi	HB9CV				

43. YU7NZH/1 KE13e 1.819 14 HCØHO KU18a 351 10W 16Y F9FT
 44. YU1PON/1 KD57c 1.622 11 YU2CCB/2 IF47d 396 FT225RD 6Y
 45. YU10YD/1 LE71h 620 10 LZ1DV/p LD66e 134 IC202 PAØJKZ

Dnevničci za kontrolu: YU2RZI, YU4WSN, YU1LY/1, YU3HDU/3, YUSHIK/3, U1GQO, YU7PXE i YU7NTR.

KATEGORIJA: Više operatora - 432 MHz

POZIVNI Nr.	ZNAK	QTH	BODOVI	QSO	ODX	QTH	QTH	ODX	QTH	QRB	SNAGA	ANTENA
1.	YU3APR/2	HE25c	222.628	152	EA3XU	BB24d	1044	200Wi	4x11Y			
2.	YU7BCD/2	HE47c	167.130	111	EA3XU	BB24d	1088	100Wi	2x20Y	DL6WU		
3.	YU2CBE/2	HE26e	118.315	93	I7WAF	JA62e	582	50Wi	4x16Y			
4.	YU4BYZ/4	IE59f	116.103	83	OK2KAT/p	IJ31b	605	----	----	----	----	
5.	YU2CCB/2	IF47d	106.150	84	OK2KEZ/p	IK77g	525	10W	23Y			
6.	4N9T/4	JD22h	87.393	58	IN3TZL/3	FFØ7e	605	15W	22Y	Fraccaro		
7.	YU2CCY/2	IF37j	82.064	76	OK1KPA/p	IK52b	540	15W	2x20Y			
8.	YU4EBL/4	ID38b	72.936	51	OK3CDR	II66c	513	----	----	----	----	
9.	YU1EU/7	KF61f	67.560	55	I4CIV/6	GD13a	614	30W	20Y	DL6WU		
10.	YU2CMS	IG22a	67.191	69	DK2GR	FJ64c	516	20W	20Y	DL6WU		
11.	YU3CAB	HG55f	65.210	69	OK2KJT/p	JJ53c	438	3W	2x23Y	Fraccaro		
12.	YU7KWX/1	JE58d	63.372	33	OE3XUA/3	HH2Øf	678	10W	4x9DL			
13.	YU3DGO/3	HF33h	61.370	64	OK3CGX/p	JJ75h	513	3W	11Y			
14.	YU2RKY/2	ID56h	58.321	41	IW3EJI	FF45c	538	20W	4x18Y	Elrad		
15.	YU3DBC	IG22a	50.405	54	I4CIV/6	GD13a	417	1W	8x21Y			
16.	YU3ABL/3	HF21j	48.011	52	I1FVN/1	DE7Øb	509	2,5W	4x20Y			
17.	YU3JPQ/2	HE22d	45.405	41	IW1ALW/1	DF4Øc	512	3W	18Y	Elrad		
18.	YU4GJK/4	JE62e	43.549	37	HG9BVK/p	KI73j	467	50W	4x13QY	DL9MKR		
19.	YU7KMN/2	JF14j	39.798	42	OK3KTV/p	KIØ1d	362	3W	22Y	Elrad		
20.	YU5FAA/5	KBØ5a	39.711	19	OK3KFY/p	JIØ1h	810	10W	9Y	DL6WU		
21.	YU2ARS/2	HE15c	34.809	36	IW2BEX/3	FF25h	330	3W	16Y	J-beam		
22.	4N6HN/6	JC33d	30.629	24	I4CIV/6	GD13a	514	TS770	88 Multibeam			
23.	YU3DRM/3	HG75h	25.150	37	I4JED/4	FE64j	385	20W	2x20Y			
24.	YU7BDG	JF6Øf	23.305	21	UK5DAA/p	LI15g	460	10W	4x16Y			
25.	YU1EFG/1	KD15a	23.265	21	OE3LFA	II52g	610	MM7432	23Y	DL6WU		
26.	YU3EUV	HG67a	13.942	24	YU4AVW/4	JE53e	339	3W	15Y			
27.	YU2GIJ	IFØ5f	6.877	15	YU3APR/2	HE25c	198	15W	TV Yagi			

Dnevničci za kontrolu: YU4AVW/4 i YU1NAL/1.

KATEGORIJA: Jedan operator - 432 MHz

POZIVNI Nr.	ZNAK	QTH	BODOVI	QSO	ODX	QTH	QTH	ODX	QTH	QRB	SNAGA	ANTENA
1.	YU2RCO	HF2Øc	117.590	107	DK2GR	FJ64c	545	100Wi	4x23Y	Fraccaro		
2.	YU2FF/2	HF1Ød	63.051	80	OK2KEZ/p	IK77g	474	9W	18Y			
3.	YU2OB/2	JF36f	34.4225	35	OK3KME/p	II19a	384	10W	15Y			
4.	YU3HIX	IG31h	33.021	39	I4CIV/6	GD13a	413	3W	18Y			
5.	YU3TRG	HG64f	26.885	40	IMDDE/6	GC48b	416	10W	6DL			
6.	YU2NX	IF42b	24.070	35	I4CIV/6	GD13a	352	10W	23Y	DL6WU		
7.	YU7AZ/1	JE58d	23.520	21	I4CIV/6	GD13a	565	10W	22Y			
8.	YU2RIZ/2	HF29h	20.075	33	I5WJW/6	GD33j	347	10W	18Y	Elrad		
9.	YU2RYK	HE77h	19.455	19	IW3EYG/3	FF37b	382	50W	22Y	F9FT		
10.	YU2GE	HF2Øc	12.180	27	I5WJW/6	GD33j	370	50W	2x23Y			
11.	YU2GD/2	HF2Øf	10.498	20	I5WJW/6	GD33j	360	50W	2x10Y			
12.	YU2RUW	IF11g	5.235	17	YU4BYZ/4	IE59f	220	10W	10Y			

Dnevnik za kontrolu: YU2RTP.

KATEGORIJA: Više operatora - 1296 MHz

N _{r.}	POZIVNI ZNAK	QTH	BODOVI	QSO	ODX	ODX	ODX	SNAGA	ANTENA
						QTH	QRB		
1.	YU3APR/2	HE25c	78.980	29	I _K 1ARO/1	IF30d	558	25W	22QY
2.	YU7BCD/2	HE47c	28.550	12	I _S ZVN/3	FF17a	360	2W	4x22Y DL6WU
3.	YU3ABL/3	HF21j	20.290	10	I _S FUM/2	EE27j	392	1W	23QY
4.	YU2RKY/2	ID56h	11.870	5	I _A MJQ/6	CD13a	375	10W	26Y DL6WU
5.	YU3DBC	IG22a	4.010	4	O _E 3LFA	II52g	176	1W	2x15Y
6.	YU4BYZ/4	IE59f	3.310	2	YU3APR/2	HE25c	218	NMT1296	F9FT
7.	YU3DRM/3	HC75h	1.570	1	YU3APR/2	HE25c	157	1W	15Y
8.	YU2CMS	IC33f	300	1	YU3DBC	IG22a	30	5W	----

KATEGORIJA: Jedan operator - 1296 MHz

N _{r.}	POZIVNI ZNAK	QTH	BODOVI	QSO	ODX	ODX	ODX	SNAGA	ANTENA
						QTH	QRB		
1.	YU2RGO	HF20c	3.200	2	O _E 3XUA/3	HH20f	225	15W	4x32Y

KATEGORIJA: Više operatora - 10 GHz

N _{r.}	POZIVNI ZNAK	QTH	BODOVI	QSO	ODX	ODX	ODX	SNAGA	ANTENA
						QTH	QRB		
1.	YU3ABL/3	HF21j	61.380	15	I _A CHY/4	FE67j	315	15mW	200 cm
2.	YU3APR/2	HE25c	56.000	13	I _A CHY/4	FE67j	343	25mW	60 cm
3.	YU3CAB	HG55f	5.240	2	YU3APR/2	HE25c	176	40mW	60 cm
4.	YU7BCD/2	HE47c	3.390	2	I _S XCK/6	GD39g	170	50mW	60 cm

Značenje pojedinih stupaca:

N_{r.} - Poredak u pojedinoj kategoriji

POZIVNI ZNAK - Pozivni znak stanice

QTH - QTH lokator stanice

BODOVI - Broj osvojenih bodova

QSO - Broj važećih veza

ODX - Pozivni znak najboljeg DX-a

ODX QTH - QTH lokator najboljeg DX-a

ODX QRB - QRB najboljeg DX-a

SNAGA - Snaga predajnika (i-input; o-izlazna snaga)

ANTENA - Tip antene i broj elemenata (Y-yagi; Q-quad; QY-quagi, DL-delta loop)

GENERALNI PLASMAN NATJECANJA "TESLA MEMORIJAL" ZA 1982.

1.	YU3APR/2	534.777	33.	4N6HN/6	98.968	65.	YU5RSM/5	40.528
2.	YU7BCD/2	365.737	34.	YU1NDL/1	84.559	66.	YU2ACD/2	37.518
3.	YU4BYZ/4	274.649	35.	YU1EMN/1	81.807	67.	YU2RYX	37.454
4.	YU4EBL/4	261.631	36.	YU1IW	81.021	68.	YU3DOS/3	36.362
5.	YU3CAB	239.854	37.	YU2KDE	77.648	69.	YU7NUH	35.745
6.	YU2CCB/2	230.046	38.	YU7BDG	75.954	70.	YU1OHJ	33.599
7.	YU2CBE/2	219.144	39.	YU2CDU/2	73.524	71.	YU7WA/2	33.484
8.	YU3ABL/3	198.715	40.	YU3EUV	73.189	72.	YU7IAB/7	32.948
9.	4N9T/4	187.245	41.	YU2CDS	72.132	73.	YU2CNZ/2	32.549
10.	YU2CCY/2	186.314	42.	YU3HIX	71.120	74.	YU2SYS/2	31.410
11.	YU2RCG	175.907	43.	YU4EMN/4	70.015	75.	YU2GIJ	29.541
12.	YU1EU/7	174.360	44.	YU3UAN	69.922	76.	YU3TRC	26.885
13.	YU3DGO/3	168.190	45.	YU3DXU/3	69.771	77.	YU3DNA/3	25.552
14.	YU2RKY/2	165.067	46.	YU1UM/1	64.186	78.	YU2SWW	24.417
15.	YU2RSD/2	156.506	47.	YU3EKL/3	64.029	79.	YU2NX	24.030
16.	YU3DBC	156.421	48.	YU2F/2	63.051	80.	YU7AZ/1	23.520
17.	YU4GJK/4	145.239	49.	YU2AKL/2	62.721	81.	YU3DZL/2	23.359
18.	YU2OB/2	143.742	50.	YU2HBC/2	60.963	82.	YU3TEI	23.064
19.	YU4CF/4	141.253	51.	YU3TSB	59.882	83.	YU2RIZ/2	22.524
20.	YU7KWX/1	139.430	52.	YU1AGL/1	58.733	84.	YU3TEU/3	21.337
21.	YU3EW/3	134.404	53.	YU7QED	54.924	85.	YU2CE	20.230
22.	YU3CST/3	130.467	54.	YU1PLH/1	52.140	86.	YU2RPI	19.571
23.	YU2ARS/2	114.114	55.	YU1OHK	50.129	87.	YU2CTA/2	18.284
24.	YU3DEC/3	112.559	56.	YU3TCW/2	50.117	88.	YU5CEF/5	18.282
25.	YU1EFG/1	112.449	57.	YU3UWA	49.007	89.	YU2CCU/2	17.704
26.	YU3BDE/3	110.564	58.	YU1BFG/1	48.134	90.	YU1PPX	17.322
27.	YU5FAA/5	109.648	59.	YU20M	46.289	91.	YU3TRG	16.049
28.	YU2CMS	108.331	60.	YU3JPQ/2	45.405	92.	YU2GD/2	16.048
29.	YU3EST/3	108.095	61.	YU10AM	42.555	93.	YU3AT	13.320
30.	YU7KMN/2	105.535	62.	YU3DRM/3	41.714	94.	YU2RPP	11.899
31.	YU2SAF	103.841	63.	YU3UAN/3	41.520	95.	YU2CEL	9.716
32.	YU2LJ/2	99.457	64.	YU1QNS	41.464	96.	YU7MBT	9.711
						97.	YU3TOJ/2	7.526
						98.	YU3JS	7.013
						99.	YU2SVF/2	6.883
						100.	YU7NDZ	6.030
						101.	YU2REY/2	6.029
						102.	YU2RUW	5.235
						103.	YU2REX	5.185
						104.	YU2SQO	4.327
						105.	YU1PPY	3.555
						106.	YU3DSI	3.689
						107.	YU1UI	3.109
						108.	YU7N2R/1	1.819
						109.	YU1PON/1	1.622
						110.	YU1OYD/1	1.620

Zahvaljujemo slijedecim stanicama koje su poslale dnevниke za kontrolu:

YU1 - NAL/1, AFS, AEE/1, 1LY/1 i 100

YU2 - RZI i RTP

YU3 - HDU/3 i HIK/3

YU4 - AVW/4, E2C/4 i WSN

YU5 - FAB/5

YU7 - NTR, EDO i PKE

Pobjednik u generalnom plasmanu jugoslavenskih stanica je radio-klub "Triglav", YU3APR/2. Njima će stoga po drugi put za redom pripasti statua "Nikola Tesla" u znak priznanja za izvanredne rezultate u ovom natjecanju.

PLASMAN STRANIH STANICA U NATJECANJU "TESLA MEMORIJAL" ZA 1982.

VIŠE OPERATORA - 144 MHz

1. HG1W	153.626
2. HG8KCP/3	145.376
3. HG1Z	117.735
4. YO7KAJ/p	99.721
5. HG7KLF	99.389
6. HG4KYN/p	94.305
7. HG9BVK/p	76.576
8. YO2KBB/p	75.035
9. HG5FMV	73.657
10. LZ2KBI/p	67.457
11. YO6KNI/p	53.693
12. HG8KAX	43.963
13. HG5KFV/3	42.178
14. HG9KPZ/p	8.586

JEDAN OPERATOR - 144 MHz

1. HG6VV	59.509
2. YO2II/p	30.598
3. LZ2FR/p	28.555
4. LZ2BP/p	27.562
5. LZ2VR	18.098
6. YO7VS/p	12.365
7. YO5AEX/p	5.815
8. YO5CQK/p	2.605

VIŠE OPERATORA - 432 MHz

1. HG1Z/p	88.955
2. HG5FMV	70.585
3. HG9BVK/p	30.760
4. LZ2KBI/p	13.335

JEDAN OPERATOR - 432 MHz

1. HG2RI/p	54.036
2. HG6CY	30.955

UKV KOMISIJA
Saveza radio-amatera Jugoslavije

REZULTATI "YU1 VHF/UHF/SHF TAKMIČENJA '82"

Takmičenje "YU1 VHF/UHF/SHF" je prvi put pod ovim nazivom održano 1. i 2. Maja 1982. godine i produžilo tradiciju ranijeg SRKB takmičenja.

Dnevničke za ovo takmičenje je poslalo: 144 MHz - 81 učesnik, 432 MHz - 16; 1,3 GHz - 1 i 10 GHz - 2 učesnika. Tri dnevnika su poslata za kontrolu. Iz inostranstva su došli dnevničici: Rumunija - 5 dnevnika i Bugarska - 8 dnevnika.

U takmičenju je radjeno na opsezima: 10 GHz, 1,3 GHz, 432 MHz, i 144 MHz.

Kako je takmičenje održano u terminu tzv. Subregionalnog takmičenja, u istom su učestvovali operatori iz skoro svih evropskih zemalja.

Opšta je ocena da je aktivnost jugoslovenskih radio amatera i u ovom takmičenju bila više nego zadovoljavajuće, mada se zavaža neažurnost u slanju dnevnika kako naših tako i stranih operatora, što je uobičajena pojava.

YU1N J

144 MHz - VIŠE OPERATORA

1. YU6DKR/2	62.35
2. YU3ABL/3	57.707
3. YU3AB	52.45
4. YU4GJK/4	51.955
5. YU2ON/2	53.707
6. YU3DPI	52.973
7. YU3UAN	53.827
8. XT3L	52.83
9. YU2CBV/2	52.727
10. YU2KDE	51.507
11. YU7KWX/7	51.5.0
12. YU1AWW	49.797
13. YU4BLN/4	49.129
14. YU6EUV	47.704
15. YU2CBG/2	45.221
16. YU1AHL/7	37.836
17. YU2CDU/2	36.4.0
18. YU3DOS/3	35.855
19. YU2CLS/2	33.869
20. YU7ACB	32.429
21. YU3DCD	28.458
22. YU2CNZ	25.799
23. YU3DZL/2	25.66
24. YU2CRS/2	23.366
25. YU7AY/7	22.813
26. YU3DCV/2	22.5
27. YU7BDG	22.257
28. YU1AGR	13.95
29. YU1ATS	14.673
30. YU1EJN	1.717
31. YU2CBM	0.531
32. YU3DRL	0.47
33. YU3UAR	0.234
34. YU3GHI	0.16
35. YU3DSI	0.929
36. YU3DNA	0.663
37. YU1RAW	0.679
38. YU3DU	0.206

432 MHz - VIŠE OPERATORA

1. YU3ABL/2	32.0.1
2. YU1EJN	21.7.1
3. YU1AGR	1.7.1
4. YU1ATS	1.7.1
5. YU1RAW	0.679
6. YU3DSI	0.929
7. YU3DNA	0.663

144 MHz - JEDAN OPERATOR

1. YU4CI/4	57.16
2. YU2GW/3	57.16
3. YU2KBA/2	57.16
4. YU7NDU	57.16
5. YU3UVL/2	57.16
6. YU3TCM/2	57.16
7. YU2JL	57.16
8. YU3TFY/3	57.16
9. YU1IW	57.16
10. YU1MS	57.16
11. YU3TSB	57.16
12. YU1LTH	57.16
13. YU7NZR/1	57.16
14. YU1UM	57.16
15. YU7IAU	57.16
16. YU7PMY	57.16
17. YU7AK	57.16
18. YU3TTL/2	57.16
19. YU3UH	57.16
20. YU3TEB/2	57.16
21. YU1NDL	57.16
22. YU3PNX	57.16
23. YU3WVA	57.16
24. YU10ZC	57.16
25. YU3TRG	57.16
26. YU3WP/3	57.16
27. YU2RZ	57.16
28. YU2FJ	57.16
29. YU2RZQ	57.16
30. YU3PTI	57.16
31. YU3HPT	57.16
32. YU2GB	57.16
33. YU1OHK	57.16
34. YU3TTG	57.16
35. YU1TOH	57.16
36. YU3TTT/Y	57.16
37. YU1UWQ	57.16
38. YU1OHJ	57.16
39. YU4WTC/4	57.16
40. YU2RIZ	57.16
41. YU1DDZ	57.16
42. YU1OYD	57.16
43. YU2RVG	57.16

432 MHz - JEDAN OPERATOR

1. YU3TTL/2	57.16
2. YU1EJN	57.16
3. YU1AGR	57.16
4. YU1ATS	57.16
5. YU1RAW	57.16
6. YU3DSI	57.16
7. YU3DNA	57.16
8. YU3TFY/3	57.16
9. YU2JL	57.16

1296 MHz - VIŠE OPERATORA

1. YU3ABL/3 9.500 poena

2048GHz - JEDAN OPERATOR

1. YU3JN/3 48.936 poena

10 GHz - VIŠE OPERATORA

1. YU3ABL/3 37.830 poena

Dnevničici za kontrolu : YU1OPG, YU3EST/3, YU3URI/3.

PLASMAN STRANIH STANICA NA 144 MHz.**LZ - Više operatora**

1. LZ2KBI/p 35.161

LZ - S W L

1. LZ2M81 960

LZ - Jedan operator

- | | |
|------------|--------|
| 1. LZ2FR/2 | 13.745 |
| 2. LZ2QS | 11.231 |
| 3. LZ2VR/p | 9.117 |
| 4. LZ2FA | 7.646 |
| 5. LZ2BP | 3.900 |
| 6. LZ1TJ/p | 3.500 |

YO - Jedan operator

- | | |
|-------------|--------|
| 1. YO2BCT/p | 10.592 |
| 2. YO2BBW/p | 7.531 |
| 3. YO2AVM | 6.650 |
| 4. YO2BUG | 4.991 |
| 5. YU2BYD | 1.647 |

Prirudio YU1SM

OPĆA PRAVILA ZA VHF/UHF/SHF TAKMIČENJA SRJ**1. Ovim općim pravilima obuhvaćena su slijedeća takmičenja :**

- YU4 VHF/UHF/SHF takmičenje - mart - organizator SRPH
- YU5 VHF takmičenje - april - organizator SRM
- YU1 VHF/UHF/SHF takmičenje - maj - organizator SRS
- VHF/UHF/SHF kup SRJ - juni - organizator SRJ
- "TESTIA MEMORIJAL" VHF/UHF/SHF - juli - organizator SRJ
- VHF takmičenje I regiona IARU - septembar -
 - za YU organizator SRSG
 - UHF/SHF takmičenje I regiona IARU - oktobar -
 - za YU organizator ZRS
 - YU2 CW-VHF takmičenje - novembar - organizator SRH

- U takmičnjima mogu učestovati svi radio-amateri iz I regiona IARU. Stanica na kojoj radi više operatora može da koristi samo jedan pozivni znak tokom takmičenja. Stanice koje rade s posebnim dozvolama, pozivnim znacima ili snagom većom od dozvoljene, rade izvan konkurenkcije.

3. Svako takmičenje ima po dvije kategorije za svaku frekventnu području posebno ("jedan operator" i "ostali") i jednu zajedničku kategoriju, tzv. generalni plasman.

- "jedan operator" - osobni radio-amater koji koristi vlastite radio-uredjaje i antene, bez pomoći drugih osoba za vrijeme takmičenja (uključujući vodjenje dnevnika rada, okretanje antene ili ostale pomoćne poslove)
- "ostali" - svi ostali slučajevi osim one u nečijem Klupske radio-stanice obavezno spadaju u kategoriju "ostali".

4. Datum takmičenja je prema "Kalendaru takmičenja SRJ", koji se posebno objavljuje za svaku kalendarsku godinu, u pravilu prvi puni vikend u mjesecu. Vrijeme trajanja takmičenja je u subotu od 15 sati (14 UTC) do nedjelje u 15 sati.

5. Svaka radio-stanica može se odraditi samo jednom na svakom frekventnom području. Višestruke veze moraju biti upisane i vidno naznačene, bez obračunavanja bodova. Radio-stanice ne smiju mijenjati mjesto rada za vrijeme takmičenja. Veze prek aktivnih reperitora ili translatora se ne prižnaju. Veze telefonijom u isključivo telegrafskom dijelu pozivaju se ne prižnaju. Veze na pozivnom mobilnom kanalu (1296) se ne prižnaju .

6. Veze mogu biti održane vrstama rada CW (A1A), SSB (J3E), AM (A3E) ili FM (F3E). Frekventno-modulirana telegrafija (F2A) se može koristiti samo iznad 1 GHz.

7. Razmijenjeni podaci u svakoj vezi treba da sadrže :

- ocjenu prijema signala (po RS ili PST skali),
- redni broj veze (redine od 001 i više za jedan na svakom području posebno).
- mjesto rada (UTH-lokator ili UL-univerzalni lokator)

8. Svaka ispravna veza boduje se s 1 bod/km, za svako područje posebno. Izuzetno za zajedničku kategoriju (generalni plasman) boduje se :

- na 432 MHz 5 bod/km,
- na 1296 MHz 10 bod/km,
- iznad 2 GHz 20 bod/km.

Izuzetno, u UHF/SHF takmičenju I regiona IARU boduje se :

- | | |
|---------------|------------|
| - 1296 MHz | 5 bod/km, |
| - 2,4 GHz | 10 bod/km, |
| - iznad 3 GHz | 20 bod/km. |

9. Obavezno je pridržavanje raspodjele frekventnih područja prema pojedinim vrstama rada (band-planova) prema preporukama I regiona IARU. Greške u razmijenjenju se acima povlače noništenje veze objema stanicama i komisjsko ponjištenje bodova za te veze.

10. Takmičarske prijave rezultata moraju imati zbirni list i izvod iz dnevnika rada (ili kopiju). Zbirni list mora imati slijedeće podatke: oznaku takmičenja, datum takmičenja, oznaku kategorije, ime i prezime osobnog radio-amatera (ili naziv radio-kluba i PPS), pozivni znak, adresu fiksne lokacije stanice, mjesto rada stanice u takmičenju (opisno i lokator), kratke podatke o korišćenim radio-uredjajima i antenama (obavezno izlaznu snagu predajnika), imena i pozivne znake svih operatora (za kategoriju "ostali"), broj ispravnih veza, prijavljeni broj bodova po područjima i ukupno po zajedničku kategoriju, podatke o najdužoj vezi (pozivni znak, lokator i ORB), te potpis prvog operatora

s izjavom da se pridržavao pravila takmičenja. Izvod iz dnevnika rada treba imati: datum, vrijeme veze (naznačiti lokalno ili universalno vrijeme), pozivni znak radjene stанице, predtu i primljenu ocjenu prijema signala i redni broj veze, primljeno mjesto rada korespondenta, vrstu rada, frekventno područje, udaljenost veze i broj bodova.

11. Takmičarske prijave rezultata takmičenja treba slati najkasnije 15 dana po završenom takmičenju (važi žig pošte) na adresu organizatora pojedinog takmičenja.
12. Priznanja za takmičare, objavu rezultata takmičenja i informiranje takmičara o mjestu i vremenu dodjele priznanja osigurava organizator pojedinog takmičenja. Najmanje se dodjeljuje plaketa ili pehar s diplomom za pobjednika u svakoj kategoriji, te diplome za takmičare do 10. mesta u svakoj kategoriji.
13. "Kalendar takmičenja SRJ" treba da objavi SRJ do kraja svake godine za slijedeću kalendarsku godinu, a ostale podatke o pojedinim takmičenjima organizator takmičenja najmanje mjesec dana pred takmičenjem.

Zvonimir MAKOVEC
dipl.ing. YU3HI
BOKI
69240 LJUTOMER

KALENDAR UKV TAKMIČENJA 1982.

I	YU	KUMULATIVNI C.	00-24	V/U/SHF	ALL	1/31.01.	
	DL	AGCW C.	16-19	VHF	CW	1.01.	
1.SU/NE	DL	1.VHF C.	18-01	VHF	ALL	2/3.01.	
1.SU/NE	I	ROMAGNA VHF	18-01	VHF	ALL	2/3.01.	
1.NE	I	ROMAGNA U/SHF	06-13	U/SHF	ALL	3.01.	
1.NE	DL	1.U/SHF	06-13	U/SHF	ALL	3.01.	
2.PO	HG	MARATON	17-22	V/U/SHF	ALL	25.01.	
II	YU	KUMULATIVNI C.	00-24	V/U/SHF	ALL	1/28.02	
1.SU	DL	7IMSKI FIELDDAY	08-10,30	432MHz	ALL	6.02.	
			10,30-12	SHF	ALL	6.02.	
1.SU/NE	I	EMILIA	18-01/06-13	VHF	ALL	6/7.02	
1.NE	DL	7IMSKI FIELDDAY	08-11	VHF	ALL	7.02.	
2.NE/PO	SP	SP-9 C.	17-23	VHF	ALL	14/15.02.	
2.PO	HG	MARATON	17-22	V/U/SHF	ALL	22.02.	
III	1.SU/NE	YU	YU4 C.	14-14	V/U/SHF	ALL	6/7.03.
3.SU	DL	AGCW	19-23	U/SHF	CW	20.03.	
2.SU/NE	I	PRIMAVERA	14-01	VHF	CW	27/28.03.	
2.PO	HG	MARATON	17-22	V/U/SHF	ALL	29.03.	

IV	1.SU/NE	YU	YU5 C.	14-14	V/U/SHF	ALL	3/4.04.
	1.SU	I	LARIO C.	16-24	UHF	ALL	3.04.
				16-22	EHF		
	1.NE	I	LARIO C.	06-12	SHF	ALL	4.04.
				10-16	EHF		
	3.SU/NE	I	LAZIO C.	13-23/06-10	VHF	ALL	17/18.04.
	2.PO	HG	MARATON	17-22	V/U/SHF	ALL	26.04.
V	1.SU	YU	MINI C.	12-14(??)	VHF	ALL	1.05-
	1.SU/NE	YU	YU1 C.	14-14	V/U/SHF	ALL	1/2.05.
	3.SU	I	CALL AREAS C.	14-23	VHF	ALL	15.05.
	3.SU/NE	HG	FUDAPEST C.	00-24	V/U/SHF	ALL	15/16.05.
	4.SU	YU	TITO-88 (??)	16-20	VHF	ALL	22.05.
	2.PO	HG	MARATON	17-22	V/U/SHF	ALL	31.05.
VI	1.SU/NE	YU	KUP SRJ	14-14	V/U/SHF	ALL	5/6.-06.
	1.SU/NE	EA	MEDITERANO (??)	14-14	V/U/SHF	ALL	5/6.-06.
	1.NE	I	S.PAOLI FIELDAY	07-11/12-16	VHF	ALL	6.06.
	2.SU/NE	I	ALL ITALIA	13-22/05-11	VHF	ALL	12/13.06.
	3.SU/NE	DL	MICROWAVE C.	14-14	SHF	ALL	19/20.06.
	3.NE		ALPE ADRIA C.	07-17	U/SHF	ALL	20.06.
	4.SU	DL	AGCW C.	19-23	VHF	CW	26.06.
	2.PO	HG	MARATON	17-22	V/U/SHF	ALL	28.06.
VII	1.SU/NE	YU	TESLA MEMORIAL	14-14	V/U/SHF	ALL	3/4.-07.
	1.SU/NE	OK	PCLNI DEN	14-14	V/U/SHF	QRP	3/4.-07.
	1.SU/NE	YO	YU5 C.	14-14	V/U/SHF	ALL	3/4.-07.
	2.PO	HG	MARATON	17-22	V/U/SHF	ALL	26.07.
VIII	1.NE		ALPE ADRIA C.	07-17	VHF	ALL	1.08.
		G	RSGB MS C.	17-17	V/UHF	ALL	11/12.08.
	3.NE	YO	YO DX VHF	02-10	VHF	ALL	15.08.
	2.PO	HG	MARATON	17-22	V/U/SHF	ALL	30.08.
IX	1.SU/NE	IARU	REGION 1. C.	14-14	VHF	ALL	4/5.-09.
	4.SU	DL	AGCW C.	19-23	VHF	CW	25.09.
	2.PO	HG	MARATON	17-22	V/U/SHF	ALL	27.09.
X	1.SU/NE	IARU	REGION 1. C.	14-14	U/SHF	ALL	2/3.10.
	1.SU/NE	YU	YU7 C.	22-02	VHF	ALL	2/3.10.
	1.SU/NE	Y2	Y2-UHF C.	14-14	UHF	ALL	2/3.10.
	2.SU/NE	Y2	Y2-VHF C.	16-12	VHF	ALL	9/10.10.
	2.SU/NE	UP	UP2 VHF C.	18-06	VHF	ALL	9/10.10.
	2.NE/PO	SP	SP9 VHF 1/2	17-23	VHF	ALL	10/11.10.
	2.PO	HG	MARATON	17-22	V/U/SHF	ALL	25.10..
XI	1.SU/NE	YU	YU2 C. (??)	14-14	VHF	CW	6/7.11.
	1.SU/NE	I	MARCONI MEM.	14-14	VHF	CW	6/7.11.
	2.PO	HG	MARATON	17-22	V/U/SHF	ALL	29.11.
XII	1.SU/NE	YU	KUMULATIVNI	00-24	V/U/SHF	ALL	1/31-12.
	1.SU/NE	I	VECCHIACCI C.	18-01/06-13	VHF	ALL	4/5.12.

73. YU3HI