

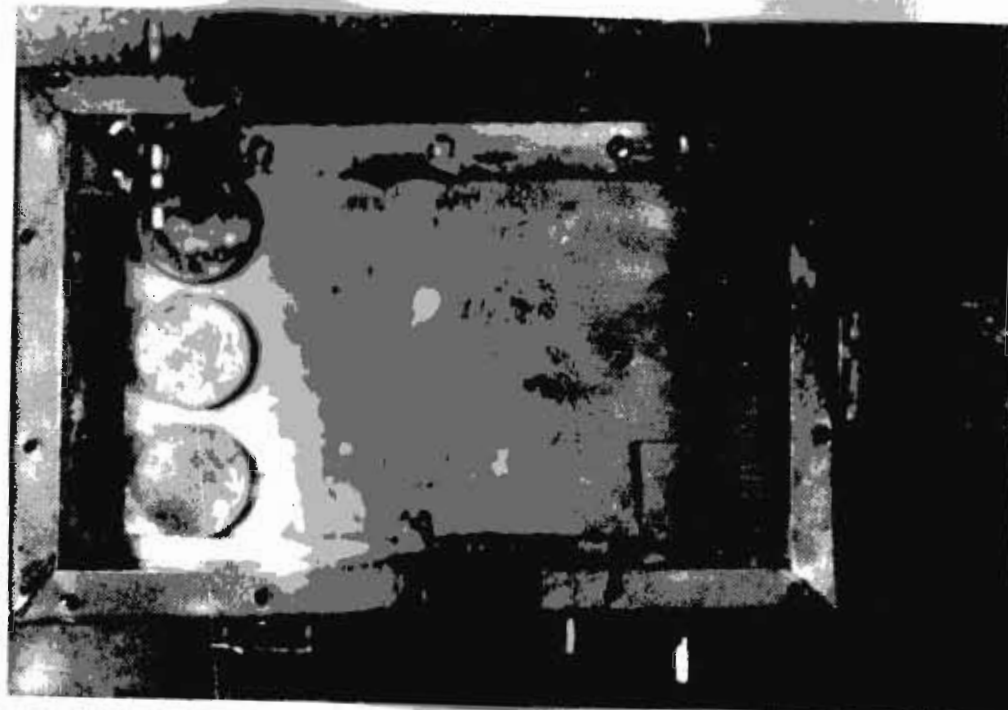
Jedan od lepih primera kako se može raditi i iz "loših" lokacija je i om Joca, YU1OK.

Foto prilog koji smo primili od om Joce ilustruje njegov PPS iz koga radi s uređjaji-
ma: IC-202S + PA- 10W i ant.
sistem čine 4 x YU0B (skra-
ćene). Ostala oprema za FM
rad je prepljaveni MRS-320-
10 i YU0B vertikalno polari-
sanom. U ovoj godini YU1OK
planira rad na MS-su kao i
rad na 432 MHz, što će biti
i prva stanica na ovom bandu
iz LE skvera.

Za sve one kojima je potre-
ban LE skver nadamo se da će
korisno poslužiti podatak
da je YU1OK QRV svake Subote
i Nedelje iz portabl lokacije
na Borskom jezeru - LE71h.

Frekvencije koje posebno monitoriše i na kojima poziva su: 144,050 - CW
i 144,350 - SSB. Za sve održane veze s YU1OK QSL karte su sure!
Za amatere koji su zainteresovani za SSB i CW rad QSO s YU1OK se može
zakazati i preko repetitora R4 (4N1N1) na Jastrebcu.
Ako budete radili s Om Jocom, YU1OK posle usvajanja novog svetskog QTH
lokatora zapamtite da će tada LE71j biti KN 15 BB.





Do tri dobro poznata čvrl 2019 sigurno nije teško doći, kad su vam već pri ruci zašto nebi u ovogodišnjoj takmičarskoj sezoni bili QRO na 70 cm? Kako, pročitate, i ako vam se dopadne počnite s gradnjom, više detalja donosimo u rubrici "TEHNIKA".

NASLOVNA STRANA. Predstavljamo vam jednog od doajena Jugoslovenskog VHF-a i čoveka koji je uključio mnoge generacije mladih u "svet radio talasa". OM Jožef, YU1NBY.

Ovaj broj su tehnički uredili i realizovali: YU1NRS, YU1AW, YU1PQI, YU7KN, YU1BB, YU4WEU, YU3UDG, YU2QAO, YU1TMI, YU5UDY, YU3ZM, YU7AU, YU7MCC, YU1OLO, YU2FF, YU2WIK, YU2BOJ, YU1OMF, YU1ONO, YU1EW i YU1OAM.

BROJ 2

YU VHF/UMF/SKY BILTEN
OODIRA VIII

13.03.1984

Zvanično glasilo Saveza radio-amatera Jugoslavije za VHF/UMF/SKY tehniku.
ADRESA UREDNIŠTVA: SRJ, VHF BILTEN, Bulevar Revolucije 44/III, PO Box 48, 11000 Beograd.
Bilten uređuje redakcijski kolegijum. Glavni i odgovorni urednik Felbab Novak, YU1OAM.
Odgovoran za distribuciju Biltena Petar Filipović, YU1NRS. Sve reklamacije oko distribucije slati na adresu uredništva. Bilten izlazi 10 puta godišnje i distribuira se isključivo pretplatnicima.

Rukopise i druge priloge, po mogućnosti otkucane na mašini sa najmanjim proredom, slati na adresu uredništva, najkasnije do 10-og u mesecu u kome Bilten izlazi. Prilozi se na honorariu i vraćaju se na poseban zahtev us adresiran koverat.

Pretplata za celu 1984 godinu iznosi 500 dinara. Svako ko želi da se pretplati na Bilten za tekuću godinu, potrebno je da na adresu uredništva pošalje dopisnicu sa svojom potpunom adresom. Prilikom prijema pošiljke Biltena platiće otkupninu u visini godišnje pretplate. Radio klubovi se pretplaćuju uplatom na žiro račun: SRJ, Beograd, 60803-678-5124, sa naznakom: "za YU VHF Bilten", a jedan primerak uplatnice poslati na adresu uredništva.

Bilten je namenjen internoj upotrebi u organizacijama SRJ. Tiraž 1200 primeraka.

Ofset-štampa: Foto-savez Jugoslavije.

Preostali Bilteni iz ranijih godina (pojedini brojevi ili kompleti) mogu se naručiti na adresu uredništva i biće poslani pouzdom.

IZ REDAKCIJE



FINANSIJSKI IZVEŠTAJ O POSLOVANJU BILTENA ZA PERIOD 1982/1983 god.

Broj pretplatnika u 1982 godini bio je 771, i koji su uplatili 192.750,00 dinara.

Na kraju 1981 godine višak prihod nad rashodima je iznosio 4.320,00 dinara i koji je prenet u 1982 godinu.

Prihodi Biltena u 1982 godinu iznosili su:

- Od uplate pretplatnika	192.750,00 din.
- Od reklame	14.000,00 "
- Od SRJ-sa /slanje Biltena UKT menadžerima EU/	9.500,00 "
- Preneta sredstva iz 1981 god.	4.320,00 "

S v e g a: 220.570,00 din.

Štampanje Biltena u 1982 god. iznosi 183.420,00 din.

PTT troškovi i koverte 30.690,00 "

Bilten 10/81 plaćen je u 82 god. 11.000,00 "

S v e g a: 225.110,00 din

Račun za Bilten 10/81 stigao je tek u februaru 1982 godine pa je teretio troškove štampanja biltena u 1982 godini.

Prema tome kada se od prihoda oduzmu rashodi dobija se da je Bilt-en 1982 godinu završio sa negativnom razlikom od 4.540,00 dinara.

Pretplatnika u 1983 godini imali smo 965 i koji su uplatili za Bilten 331.450,00 dinara.

Štampanje Biltena prema ugovoru za celu 1983 godinu iznosi zajedno sa sadržajem 78-83 298.200,00 din.

Slanje prvog broja Biltena pretplatnicima otkupninom sa kovertima i uplatnicama iznosi 20.608,70 din.

318.808,70 din.

Preneti dug iz 1982 godine 4.540,00 "

Ukupni rashodi: 323.348,70 -din.

Prihodi: - Od pretplatnika 331.450,00 din.

- Od prodaje starih brojeva 6.815,00 "

Ukupno prihodi: 338.265,00 din.

Prema kome kada se od prihoda oduzmu rashodi ostaje da se preneše u 1984 godinu 14.916,30 dinara.

Izveštaj sastavio

Petar Filipović, YU1NRS



LINEARNO POJAČALO ZA 432 MHZ SA 3 KOM. 2C39BA

-YULAW-

Opisano pojačalo projektovano je za Zorana YULAW koji je želeo da ga koristi za rad preko Oskara-10 i u tropo radu iz YULAW.U reko-rdno kratkom vremenu on ga je i sagradio na obostrano zadovoljstvo.

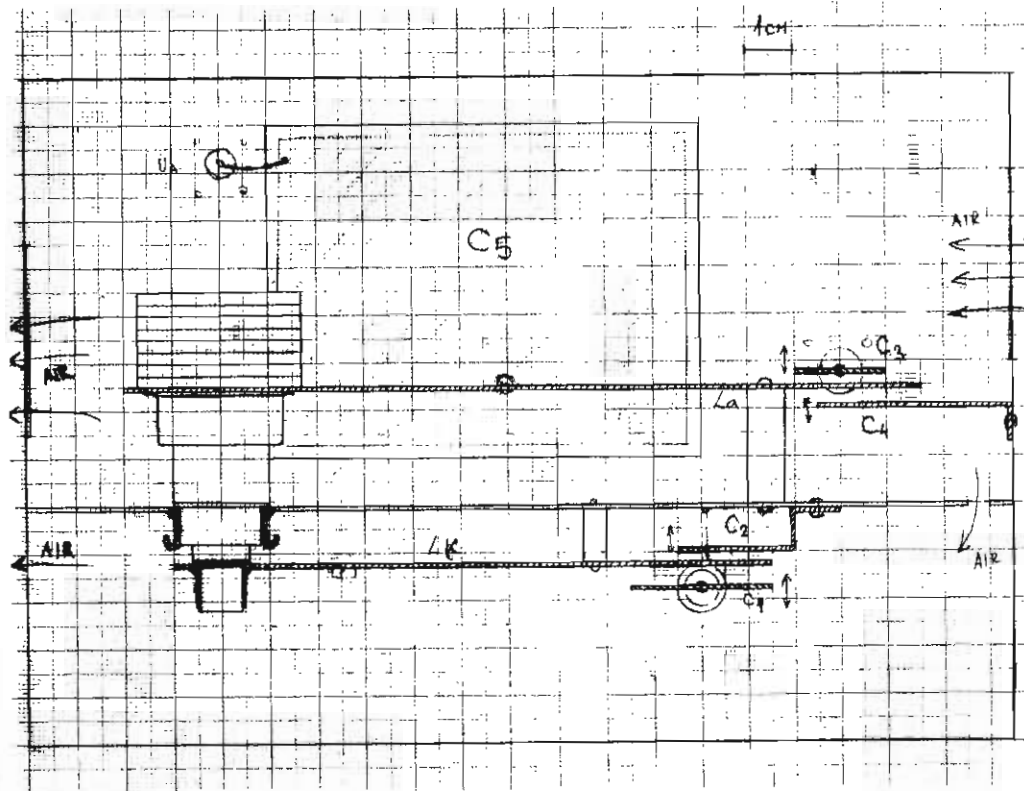
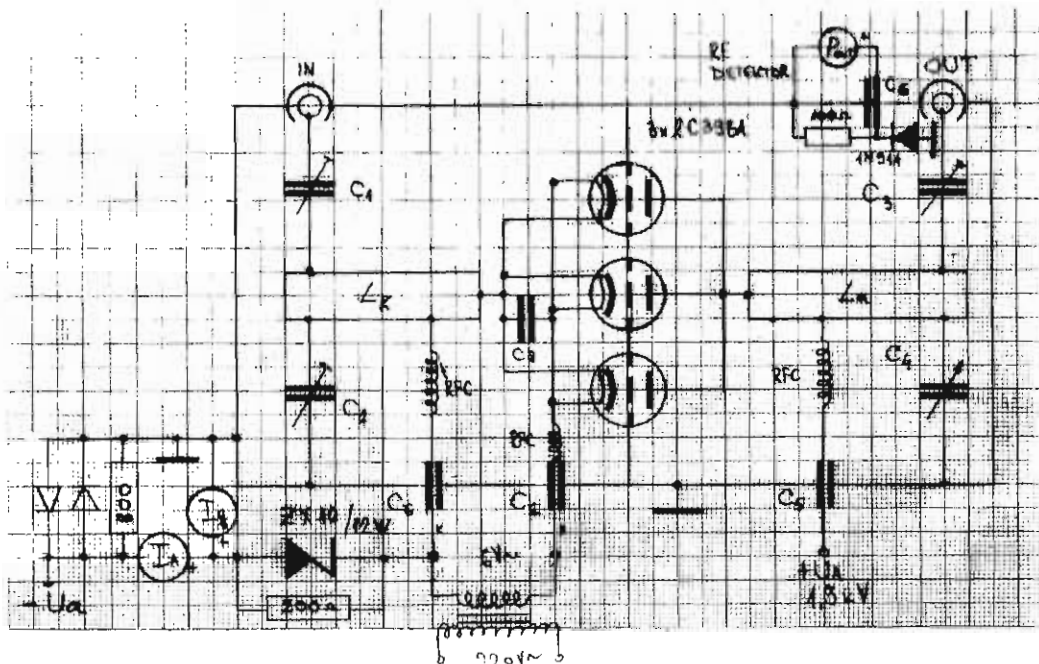
Kao što se sa crteža vidi pojačalo koristi 3 popularne triode 2C39BA koje se mogu naći na "amaterskom" tržištu. Cevi rade u paralel-nom spoju sa uzemljenom rešetkom i pobudom u katodi.

Pojačavač zahteva samo dva napona - anodni i napon za grejanje, posto je prednapon ostvaren automatski. Anodni napon treba da bude izme-dju 1,5 i 1,2 kV a napon grejanja 5,8 - 6 V a potrebna struja 3 A.

Pri naponu od 1,3 kV i anodnoj struji od 0,4 A ovaj pojačavač može da da oko 300 W RF snage pri pobudi od oko 15 W. Naravno moguće je dobiti i više snage ali treba biti pažljiv da se ne oštete cevi. Posebno je važno da se cevi dobro hlade.

Proračun je urađen na računaru ZX 81 pomoću relativno jednosta-vnog programa. Dimenzije anodnog i katodnog "strip"-a date su na slici. Prema proračunu vrednosti pojedinih kapaciteta za optimalnu podešenost treba da iznose:

$C1=4,3 \text{ pF}$; $C2=5,3 \text{ pF}$; $C3=1,4 \text{ pF}$; $C4=5,3 \text{ pF}$



Prilikom proračuna posebno je vodjeno računa da se anodno ko lo optimalno proračuna u cilju postizanja što manjeg Q faktora kola za dat odnos impedansi i polutalasnog voda koji se koristi. Pažljivim izborom pojedinih parametara dobijena je vrednost $Q_p=87$ što je vrlo malo iznad teorijske minimalne vrednosti za ovaj slučaj. Ovim je postignut maksimalni stepen iskorišćenja anodnog kola a time i kvalitet celog pojačavača.

Mehaničko izvodjenje pojačavača je dosta jednostavno i vidi se na crtežima i fotografijama. Učvršćenje anodnog voda za cevi izvedeno je tako što je aluminijumski hladnjak odvrnut sa tela cevi i deo sa navojem skraćen za 4 mm. Ovim je omogućeno da se anodni vod stegne između aluminijumskog hladnjaka i prstena koji predstavlja izvod anode. Na drugom kraju vod je pričvršćen pomoću keramičkog ili teflonskog nosača u obliku valjka dužine 25 mm.

Rešetkin kontakt, a time i učvršćenje cevi, izvedeno je tako što je napravljen kontaktni venac i zalemljen za pregradu. Zoran je ovaj kontaktni venac napravio od bakarne cevi prečnika 20 mm sa zidom debljine 1 mm, tako što je jedan kraj cevi isekao na "pera" koja je savio napolje. Dužina "pera" iznosi oko 8 mm a dužina cevi oko 12 mm. Ovim je dobio vrlo dobar "finger - stop" u domaćoj radinosti.

Izvod katode je takodje napravljen od bakarne cevi 10/9 mm sa narezanim perima dužine 6 mm na jenom kraju. Drugi kraj je zalemljen na katodni "strip". Dužina cevčice je 12 mm. Katodni vod je na drugom kraju takodje učvršćen pomoću teflonskog ili keramičkog nosača.

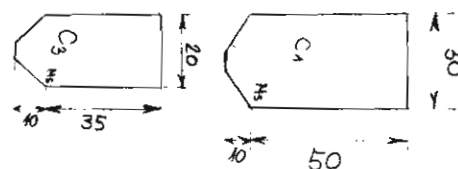
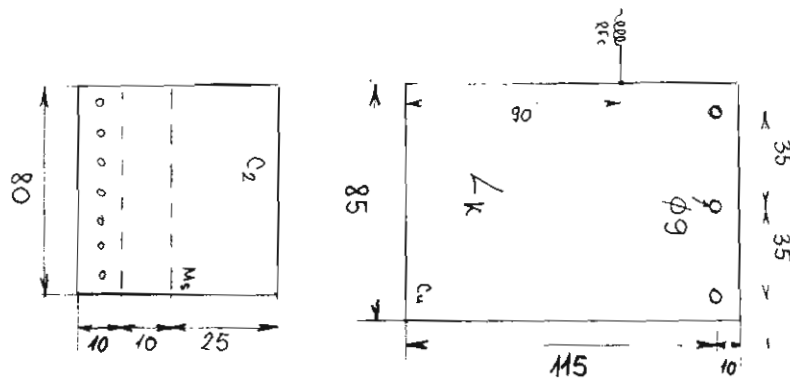
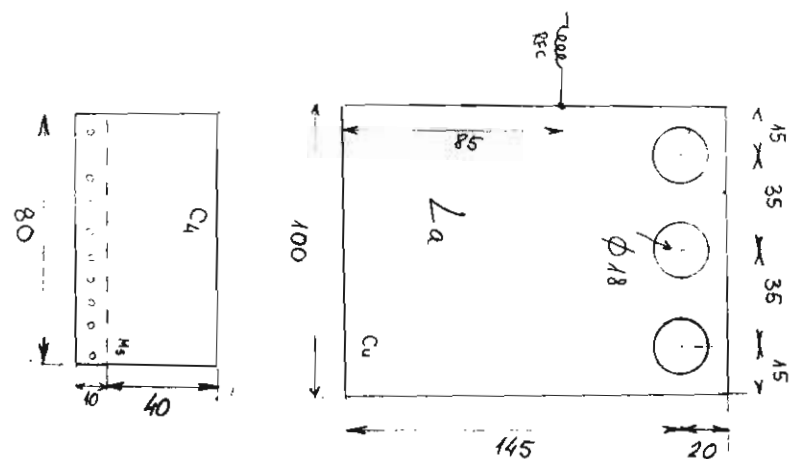
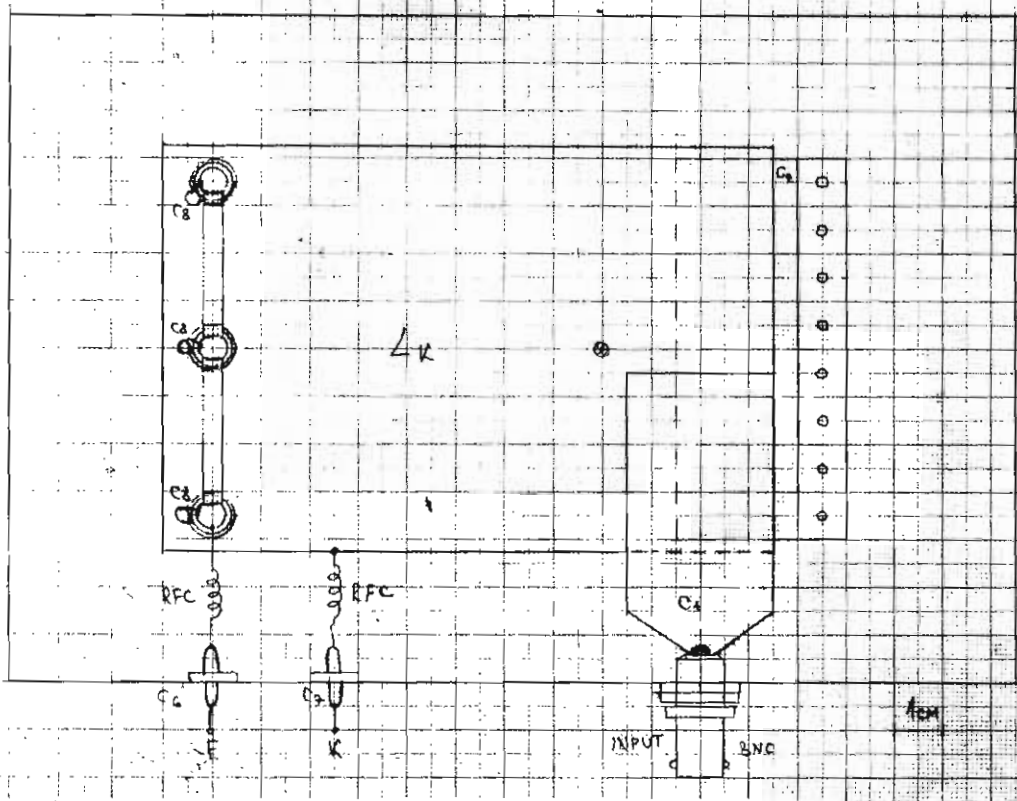
Anodni i katodni vod napravljeni su od bakarnog lima debljine 1 do 1,5 mm i pmoogućstvu posrebreñi.

Kutija je napravljena od bakarnog ili mesinganog lima 1 mm ili nešto tanjeg tako što su svi spojevi lemljeni.

Mesingani limovi koji predstavljaju kondenzatore C2 i C4 mogu se takodje zalemiti na kutiju. Pomeranje svih limova radi podešavanja vrši se pomoću ribarskog najlona i odgovarajućih osovin. Mesingani lim je debljine 0,4 do 0,5 mm.

Kondenzator C5 napravljen je od jednostruko kaširanog vitroplasta 1,5 mm koji je zalepljen na zid kutije pomoću dvokomponentnog lepka.

Hladjenje se izvodi pomoću turbine ili nekog vrlo dobrog aksijalnog ventilatora (posto se ne zahteva visok pritisak) tako što se vazduh ubacuje na kraju "stripa" i hladeći ga, stiže do cevi, odakle izlazi na polje. Pošto je izvesno provetravanje donjeg prostora takodje neophodno probušeno je desetak rupa prečnika 8 mm na pregradi i zidu kutije kao što se vidi na slikama. Visoki napon dovodi se preko BNC konektora kao i pobuda dok je izlaz u antenu izveden sa N konektorom.



482 MHz P.A.
3x 2C398A
YU 1AW

KAKO SAM DOZVAO "SPEJS ŠATL"

Posle informacije da je "Kolumbija" lansirana, i ja sam, kao i mnogi drugi gajio neskrivenu želju da održim nesvakidašnju vezu sa dr. Owenom W5LFL. To mi je pošlo za rukom kao i mom prijatelju Stevi YU7MAU.

Drugog decembra oko 11,30 h "vri" na frekvenciji 8,71 MHz, svi smo spremni, ali u neizvesnosti da li ćemo čuti "Šatl" i da li ćemo uspeti svojim signalima "očistiti" bar malo trake na njegovom magnetofonu. U 12,04 h kao iz topa grnuo je dr. Owen posivajući zemaljske stanice. Gledam "8" metar koji pokazuje 59°20' db. Korigujem antenu u plus sa dvadesetak stepeni i dobijam lokalni signal 59°30' db a azimut isnosi negde oko 300 stepeni. Istog momenta po prelasku na prijem stanice W5LFL prebacujem preklopnik na frekvenciju 144,725 MHz, i počinjem da spelujem svoj znak. Povremeno sam prelazio na prijem. Desetak sekundi potom čujem da na mojoj tj. istoj frekvenciji zove YU7JDE iz Sente, ali sa malo zakašnjenja. Možda je to i bilo presudno. Pozivao sam na prvoj ugovorenoj frekvenciji, pošto je velika verovatnoća da dr. Owen počinje sa skaniranjem upravo od te frekvencije. Dovoljno je bilo (to je moje mišljenje) da su ostale stanice zakasnile samo 5 sekundi u pozivu pa da magnetofon u "Šatlu" zabeleži znak YU7KN.

Može se zamisliti šta je dr. Owen čuo kasnije kada ga je pozivalo desetak ili više stanica. To vam je kao na repetitoru, kada više stanica emituje u isto vreme. Svi signali su nerazumljivi.

Sudeći po izveštaju ostalih amatera "Šatl" se čuo skoro u celoj YU, ali imam utisak da je 62 orbita bila povoljnija za YU7 i HG stanice nego za ostale. Rig sa kojim radim FT225R(32W), antena 14 el. DL6WU.

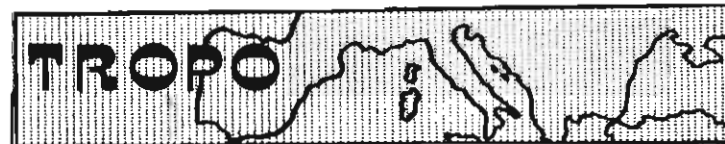
73' Slavko YU7KN-JF39g

TABLICA PRVOG DNEVNOG PRELETA RS-SATELITA

DATUM	RS-5 ORB.	EQX	UTC	RS-6 ORB.	EQX	UTC	RS-7 ORB.	EQX	UTC	RS-8 ORB.	EQX	UTC
26/3/84	9992	0	0:24	10063	19	1:21	10022	0	0:14	9975	10	1:23
27/3/84	10004	0	0:19	10075	17	1:6	10034	359	0:5	9987	10	1:20
28/3/84	10016	0	0:13	10087	15	0:51	10047	28	1:54	9999	11	1:17
29/3/84	10028	0	0:8	10099	12	0:35	10059	27	1:44	10011	12	1:14
30/3/84	10040	0	0:3	10111	10	0:20	10071	26	1:35	10023	13	1:11
31/3/84	10053	31	1:57	10123	8	0:4	10083	25	1:25	10035	14	1:8
1/4/84	10065	31	1:52	10136	35	1:48	10095	25	1:15	10047	14	1:5
2/4/84	10077	31	1:46	10148	33	1:32	10107	24	1:6	10059	15	1:3
3/4/84	10089	31	1:41	10160	31	1:17	10119	23	0:56	10071	16	1:0
4/4/84	10101	31	1:36	10172	28	1:2	10131	22	0:46	10083	17	0:57
5/4/84	10113	32	1:30	10184	26	0:46	10143	21	0:37	10095	18	0:54
6/4/84	10125	32	1:25	10196	24	0:31	10155	20	0:27	10107	19	0:51
7/4/84	10137	32	1:20	10208	21	0:15	10167	19	0:17	10119	19	0:48
8/4/84	10149	32	1:14	10220	19	0:0	10179	18	0:0	10131	20	0:46
9/4/84	10161	32	1:9	10233	16	1:43	10192	17	1:57	10143	21	0:43
10/4/84	10173	32	1:4	10245	14	1:28	10204	16	1:48	10155	22	0:40
11/4/84	10185	33	0:58	10257	12	1:13	10216	15	1:38	10167	23	0:37
12/4/84	10197	33	0:53	10269	9	0:57	10228	14	1:28	10179	23	0:34
13/4/84	10209	33	0:47	10281	7	0:42	10240	13	1:19	10191	24	0:31
14/4/84	10221	33	0:42	10293	5	0:26	10252	12	1:9	10203	25	0:29
15/4/84	10233	33	0:37	10305	3	0:11	10264	11	0:59	10215	26	0:26
16/4/84	10245	34	0:31	10318	1	1:54	10276	10	0:50	10227	27	0:23
17/4/84	10257	34	0:26	10330	58	1:39	10288	9	0:40	10239	28	0:20
18/4/84	10269	34	0:21	10342	55	1:23	10300	8	0:30	10251	29	0:17
19/4/84	10281	34	0:15	10354	53	1:8	10312	7	0:21	10263	29	0:14
20/4/84	10293	34	0:10	10366	51	0:53	10324	6	0:11	10275	30	0:12

21/4/84	10305	35	0:5	10378	48	0:37	10336	37	0:2	10287	31	0:9
22/4/84	10318	65	1:59	10390	46	0:22	10349	66	1:51	10299	32	0:6
23/4/84	10330	65	1:54	10402	44	0:7	10361	65	1:41	10311	32	0:3
24/4/84	10342	65	1:48	10415	71	1:50	10373	64	1:32	10323	33	0:0
25/4/84	10354	65	1:43	10427	69	1:34	10385	63	1:22	10335	64	1:57
26/4/84	10366	66	1:38	10439	66	1:19	10397	62	1:12	10348	65	1:54
27/4/84	10378	66	1:32	10451	64	1:4	10409	61	1:3	10360	66	1:52
28/4/84	10390	66	1:27	10463	62	0:48	10421	60	0:53	10372	67	1:49
29/4/84	10402	66	1:22	10475	59	0:33	10433	59	0:43	10384	67	1:46
30/4/84	10414	66	1:16	10487	57	0:17	10445	59	0:34	10396	68	1:43

73 YU7YB



YULONB KE134

05.06.83	0850WG	HE	02.07.	HG8KCP/3	JG	03.08.	IV3HT/3	GC
11.06.	16WJB	HC		YOSHTC/P	LF		16CIN/6	GD
12.06.	16AJB	DE	03.08.	085TGD/P	HE	30.08.	UB5DAA/P	LJ
	14XC	GD		OK3RLA/P	JT		UM3MAZ/UB	LT

YULONB TONI

mali oglasi

PRODAJEM elektronski memorijski taster sa ručicom. Ima 4 memorije po 512 bita, brzinu 60-3000 sa finim podešavanjem (heli-pot) - ADR.: MUTAVDŽIĆ Borivoje, YU 1 OIF, Karadordjev šanac 28/a, 31000 Titovo Užice.

PRODAJEM dva transivera: IC-202S i IC-202E sa tehničkom dokumentacijom i carinskom deklaracijom, proizvodnja 1982 godina. Overtonske kristale: freq od 7, 8, 26, 27, 43, 48 MHz. ADR.: DIESTERLO Jovan, D. Tucovića 5/6, 19210 Bor, Tel.: 030/25-159

PRODAJEM ICOM IC245E pitati KAISER Boris, YU2RJO tel.: 041/567-371

PRODAJEM UKV primopredajnik FT 480 R sa ispravljačem. ADR.: TURIN Drago, YU 3 ZW, Ovetlišna 18a, Tel.: 062/701-414, 62270 Ormož

KUPUJEM neispravne UKT stanice fabričke proizvodnje i šeme. ADR.: BABALUK Sulejman, Gomionica 26, 71250 Kiseljak.

KUPUJEM FM prijemnik sa istočnoevropskim bandom (70 MHz) i gretz 30 A/50 V. VARENICA Slavko, P.O. Box 49, 21460 Titov Vrbas.

PRODAJEM transverter za 432 MHz MMT 432/28S,elektronski taster sa memorijom(Y1LEU),rotator za promenu elevacije i 128 elemenata kolinear (75,5 dBi) za 432 MHz korišćen u radu prvih EME veza u YU. 011-699-271 Ivan Gado,Džona Kenadija 8/1,Zemun 11080.



18.06.83	04:00-06:00	G4PLZ	ZN	C
23.06.	02:00-04:00	F5DE	AF	NC
25.06.	14:00-15:30	PA2ANQ	DM	C
26.06.	06:00-08:00	PAQNTIE	CL	C
01.07.	20:00-21:30	F6OP	CG	C
3.07.	06:00-08:00	SW5CBN	HS	NC
04.07.	03:00-03:30	DL4NAA	EJ	C
12.12.	20:00-22:00	F6FLV	BI	NC
	22:00-24:00	LIANP	EE	C
13.12.	05:00-06:00	DL9GS	DL	C
03.01.84	21:00-22:00	DF9PT	DK	C
03.01.	22:00-23:00	PAQAWL	BL	C
04.01.	00:00-01:00	OZ1DSK	EP	NC
	01:00-02:00	DK9TU	ET	C

NIL u skedovima sa:
 GW8VHI PA600M OZLEYE G8VGM G4DRF
 SP6GZZ OKLSM LA6CU UA6ALT F5DE
 UR2RGM OZIDOQ G8VR G4LJE EA6FB
 Uredjaji sa kojima radim su FT-221 + 100W PA
 ANT- YU8B

YULONB Tony

FAI

Corresponsal de VHF - UHF - SHF
JUAN MIGUEL PORTA, EA3ADW
Apartado de Correos, 3
LA AMÉLILA DEL VALLES (Barcelona)
España

Huan Miguel Porta EA3ADW



Results, Seventh ARRL International EME Competition

Class	Cell	Antenna
Single	K9HMB	16 x 15-psi Tagl (144 — and 432)
Multi-band	OEJFL	16 x 15-psi Tagl (220?)
	YU1AW	12.2-meter dish (144 mm and 432)
		6.5-meter dish (144 mm and 1296)
	HBB5B	16 x 15-psi Tagl (144)
		16 x 21-psi Tagl (144)
		4-meter dish (1296)
	NA4JV	16 x 15-psi cup (144)
		16 x 13-psi cup (432?)
Single Op.	WALJDN	12 x 15-psi Tagl
144 MHz	only	(not specified)
	5M6G0	16 x 15-psi Tagl
	5M7BA	16 x 15-psi Tagl
	YU05B	24 x 12-psi Tagl
Single Op.	DL8AB	16 x 13-psi Tagl (K01)
432 MHz	NBKR	16 x 15-psi Tagl
	WRRPVS	16 x 18-psi quags
	JAKCZD	9 x 21-psi Tagl
	WBABN	24-h dish
	WBALNC	17-h dish
Single Op.	DAARD	(not specified)
1296 MHz	NMCA	16 x 24-psi loop tagmas
Multi-lop	K0JUYH	28-psi dish
	OEJVEB	12 x 9-psi Tagl
	YU55H	25.5-psi dish (432 and 1296)
	IS45SH	11-meter dish
	Q4LEZ	40-h dish
Commercial	K3NRS	36-h dish

Score _____

[illegible]

March 1984

Redakcija Biltena čestita učesnicima na zavidnom rezultatu.

SHF

Na osnovu podataka koje smo prikupili iz ranijih brojeva Biltena kao i priloga koje smo dobili od čitalaca koji su se odazvali s svojim priložima u cilju podsticanja ovogodišnje SHF aktivnosti, kao i svojim sugestijama za najavljeni MICRO CONTEST sačinjen je spisak aktivnih i potencijalnih stanica na SHF bandovima u nas.

Nadamo se da će vam ovi podaci korisno poslužiti prilikom zakazivanja veza u nekom od nastupajućih SHF takmičenja kao i u MICRO CONTESTU. Uspešnu SHF godinu zeli vam redakcija YU VHF UHF Biltena

STANICE KOJE PLANIRAJU DA RADE NA 1296 MHz

Nr.	CALL	QTH	QTH/p	ODX	TX	RX	ANT
1.	YU1OAM	KE13j			MMV1296	MMC1296	23 el.Y DL6WU
2.	YU10OK	KE13j			MMV1296	MMC1296	
3.	YU1POA	KE			trv.HM 2W		23 el.QY
4.	YU2RIZ	HF20			trv. 5W		
5.	YU2RJO	HF20			trv.HM		

STANICE KOJE PLANIRAJU DA RADE NA 10 GHz

Nr.	CALL	QTH	QTH/p	ODX	TX	RX	ANT
1.	YU1ADN	KD35g			MA86656 39 mW	DC1544	PB.40 cm
2.	YU1NRW	KE13			DA8525/14 4mW	DC1544	PB.40 cm
3.	YU1OJP	KE13j			MA86656/D 100mW	MA40642	Horn
4.	YU10OK	KE13			MA86656/D 100mW	MA40642	
5.	YU2RKY	ID33f			MA87141-1 10mW+vara.	MA40642	
6.	YU4EBL	IE			MA86656/D 100mW	MA40642	
7.	YU4GJK	JE	JE53e		HM		
8.	YU7NXX	KF77a			MA87141-3 50mW+vara.	MA40642	Horn 17dB
9.	YU7QEC	KF77a			MA87141-3 50mW+vara.	MA40642	Horn 17dB

STANICE KOJE SU QRV NA 2,3 GHz

Nr.	CALL	QTH	QTH/p	ODX	TX	RX	ANT
1.	YU1AW	KE13	KE		trv.SSBel. 0.5W		
2.	YU2IQ	HE77a		5	trv.SSBel. 0.5W		24 el.QY
3.	YU2RIZ	HF20			trv.		
4.	YU3ULM	GF09j			trv.		
5.	YU3UMV	GF09j		254	trv.HM 0.2W	7dB NF	HELIX 24 zav.16dB
6.	YU3TWO	GF09j			trv.HM 0.2W	7dB HF	HELIX 24 zav.16dB

STANICE KOJE SU QRV NA 1.3 GHz

Nr.	CALL	QTH	QTH/p	ODX	TX	RX	ANT
1.	YU1AW	KE13	KE	26	trv.3W+30W +300W	MGF1400	PB.6m
2.	YU1BB	KE13j		5	trv.0.5W	NEC57823 2.8dB	23 el.Y DL6WU
3.	YU1EU	KE02j	KF61f	158	trv.5W	CFY11	D15/1296 15.4dBd
4.	YU1EV	KE13j	KE32g	356	trv.2W	HXTR301 1.7dB	23 el.QY G3JVL
5.	YU2BST	HE	HE47c	465	trv.10W		23 el.Y DL6WU
6.	YU2CBM	ID		525	MMV	MMC	23 el.Y DL6WU
7.	YU2CMS	IG33f		30	5W		
8.	YU2IQ	HE77a		325	trv.10W +YD1070		23 el.Y DL6WU
9.	YU2LW				trv+SWAN 0.6W	BFR34A	QY 25dB
10.	YU2RGC	HF20		356	trv. 500W	MGF1402	PB.8m + loop Yagi
11.	YU2RGO	HF20c		225	MMT+TR770 6W+400W		LY 12A 32dB
12.	YU2RKY	ID	ID56h	468	MMV 10W	MMC	26 el.Y DL6WU
13.	YU2RSW	HF20c			trv+FT107 3+40+400W	BFR34A + MMV/MMC	D15/1296 15.4dBd
14.	YU2RTP	HF20j			trv.HM		HELIX
15.	YU2SUM		HD17		trv.5W		24 el.QY
16.	YU2XO				MMT1296		23 el.Y TONNA
17.	YU3ABL		HF21j	392	MMV 1W	MMC	23 el.QY
18.	YU3APR		HE25c	617	MMT1296	GaAs	27 el.QY G3JVL
19.	YU3BA				1W		4x5 el.100 p YU3BA
20.	YU3DBC	IG22a	IG33f	205	1W		2x15 el.Y
21.	YU3DRM		HG75h	157	1W		15 el.Y
22.	YU3DAN	GF09j		225	trv.HM 1.5W		24 el.QY G3JVL
23.	YU3HI	IG41b		411			
24.	YU3T2T	HG	HG55f HG76a	360			
25.	YU3TWO	GF09j	GF19a	239	trv.HM 1.5W	BFQ69 3dB	24 el.QY G3JVL
26.	YU3UAB			315			
27.	YU3ULM	GF09j	GF19a		trv.HM 1.5W+40W		24 el.QY G3JVL
28.	YU3UBC	GF09j	GG59f	537	trv.HM		
29.	YU3UMV				trv.		
30.	YU3URI		HG76a	85			
31.	YU4BYZ	IE59f		218	MMT1296	MMT1296	23 el.Y F9FT
32.	YU7AR	KF			trv.SSBel.		
33.	YU7BCD	KE14	HE47c	270	MMT1296	MMT1296	4x22 el.Y DL6WU
34.	YU7YG	JF70			trv.SSBel.		23 el.QY

STANICE KOJE SU QRV NA 10 GHz						
Nr.	CALL	QTH	QTH/p	ODX	TX	RX
1.	YU1AW	KE13	KE	150	MA87141-1 10mW+vara.	MA40642 PB.40cm+70cm Horn 22dB
2.	YU1BB	KE13J	JE HE47c	150 389	MA87141-1 32mW+vara.	MA40642 PB.70cm
3.	YU1EU	KE02J	KF61f	25	MA86656/D 100mW	DC1544 Horn 22dB
4.	YU1EV	KE12h	KE32g	25	MA86656 10mW	MA40642 Horn 22dB
5.	YU1MM	KE13	HD30a	274	162mW	1N23E Horn 22dB
6.	YU1NBU	KE13J		5	MA86656/D 100mW	MA40642 PB.30cm + Horn 17dB
7.	YU1OAM	KE13J		145	MA86656/D 100mW	MA40642 PB.46cm + Horn 22dB
8.	YU2BST	HE77a		389		
9.	YU2CMS	IG33f				
10.	YU2IQ	HE77a		340	MA86656/D 100mW	MA40642 Horn 25dB
11.	YU2RGO	HF20c			MA87127 40mW	PB.80cm + Horn 27dB
12.	YU2RNU	HF20c			Cavita 20mW	Horn 27 dB
13.	YU2ROQ	HF20J			Cavita 50mW	PB.40cm + Horn 27dB
14.	YU2RSW	HF20			Cavita 30mW	Horn 20dB
15.	YU2RUP	HF20c			Cavita 20mW	PB.30cm
16.	YU2RWC	HF20d		308	MA86501 40mW	PB.80cm + Horn 27dB
17.	YU2SSR	HF20d			Cavita 20mW	Horn 17dB
18.	YU3ABL			315	15mW	PB.70cm + PB.202cm
19.	YU3APR		HE15c HE25c	344	15mW	PB.60cm
20.	YU3CAB	HG55f		176	40mW	PB.60cm
21.	YU3DRM		HG75h			
22.	YU3EJ					
23.	YU3FM	HG	HF11f		15mW	Horn 25dB
24.	YU3FO					
25.	YU3JN	GF	GF40d	563	15mW	PB.120cm
26.	YU3RM	HG	HG55f	107	40mW	PB.60cm
27.	YU3TAL	HF	GF10a	322	10mW	Horn 25dB
28.	YU3T2T	HG	HG76a	76		
29.	YU3UAB	HF		295		
30.	YU3UJF		HG53h GF40d	379	20mW	PB.40cm
31.	YU3URI		HG48a HG53h	379	15mW + 42mW	PB.62cm
32.	YU7AU	KE14h		88	MA87141/3 49mW+vara.	Horn 17dB PB.40cm
33.	YU7BCD	KE14			MA87141/3 55mW+vara.	Horn 25dB Horn 17dB
34.	YU3DMA	HG			10mW	PB.

Es

DR OM's

Javlja se pobodom pisma kojeg sam dobio od OM Robins, G8APZ. Naime, on je još sa sedam engleskih amatere u dva navrata (82. i 83. g.) posjetio Andoru i radio pod znakom O31XV, QRA AC3ED. Redjeno je mnogo stanica preko TAF -FAI, EA/C3/F zatim YU/I/HG/OE ali uglavnom najviše YU, čak 98 za sedmicu dana. OM Robin prikuplja sve podatke u vezi sa TAF/FAI propagacijama i prosljediti će ih F8SB koji je evropski koordinitor za TAF/FAI promatranja. Robinu su potrebni slijedeći podaci:

1. Dan i vrijeme TAF/FAI otvaranja u 1983. g. (početak i kraj)
2. Usmjerenost antene, vrste i QRA/pozivni znak DX stanice
3. Jačina signala (bilo kakve deformacije u signalu ili promjene tona, modulacije i sl.)

4. Kasete sa snimcima signala primljenih preko TAF/FAI su dobrodošle i neravno biti će vraćene ili zamjenjene za novu kasetu.

TAF/FAI nije zastupljen u Engleskoj i ovo je nova pojava koju su koristili engleski amateri prilikom njihove dvije ekspedicije u Andoru. Sve informacije u vezi sa TAF/FAI treba slati na adresu:

S.R. LUCAS, 84 WOODMAN ROAD, BRENTWOOD,
ESSEX, UK.

73 Goran, YU4WBU

ES YU1ONB KE13d

6.VI 83.	F1FBE	AD	20.VI 83.	EA5DGC	ZX
"	F1JG	CD	"	EA6FC	BZ
"	F6EBC	CE	22.VI 83.	G6LLJ	ZL
7.VI 83.	EA5DGC	ZX	"	F1AIS	BJ
"	EA5BSE	ZY	"	G8IKJ	YK
"	EA6FB	AY	"	F6EQZ	CJ
"	EA5DVI	ZY	"	G8OCM	ZK
"	EA5DFY	AY	"	G3WXM	ZK
"	EA5AZT	ZY	"	F6HFP	BJ
"	EA5YS	ZZ	"	G8DDY	ZK
"	EA5BFC	ZY	"	F6DWG	BJ
"	EA5DFY	?	"	G6FGS	YJ
"	EA5BSE	ZY	1.VII 83.	PAZHIP	CL
"	EA5AZT	ZY			
"	EA3BBU	AB			
"	CT1AUW	WA			
17.VI 83.	EA5DGC	ZX			
"	EA5BAX	ZZ			
"	UC2AAB	NN			

73,

Tony, YU1ONB

Reportaža

YU3UBC/3 "ALPE-ADRIA 1983" ekspedicija na Krn

Za sodelovanje na tekmovanju Alpe-Adria UHF/SHF smo se odločili šele teden dni pred začetkom. Matjaž-YU3UMV je predlog takoj podprl, saj je dejal, da je hitel z izgradnjo transverterja 1296/144 MHz predvsem zaradi tega tekmovanja. "Porka mizerja, tri tedne sem trdo delal, da sem ga preložil iz glave v škatlo" je dejal in odločitev je padla.

Uroš, Janko, Matjaž in Robi naj bi sestavljali ekspedicijo, ki bo zlezla na vrh Krna (Triglav je imel še predebelo kapo snega), visokega 2245 metrov. Na sestanku smo se tudi dogovorili, da bodo šli OLDTIMERJI na Trstelj (ki je sicer naša stalna contest lokacija) in nam od tam "dali kontra". Seveda so nam dali vedeti, da nas bodo "nažgali", da bomo črno gledali (preberite naprej, kdo je koga).

Priprave so se začele šele dva dni pred odhodom. Janko, Uroš in Robi smo bili polno zasedeni v šoli-bližal se je konec šolskega leta-in tako je Matjaž opravil levji delež priprav. V petek, dan pred odhodom smo se trije šolarji prelevili v "gasilce" in pouk prešpricali in zmanjšali občinske zaloge hrane za 2000,00 dinarjev. Priprave smo zaključili ob eni uri zjutraj.

Zjutraj se je Uroš "pozno zbudil" in zlatih pet minut, kolikor je znašala z-mud-a avtobusa, je rašilo našo ekspedicijo poloma. V Kobaridu smo poskakali z avtobusa, si oortali težke nahrbtnike in se tudi slikali. Že iz prve gošča-ve smo prišli mokri in opečeni od kopriv-antene pa so se zvile že v avtobusu. V Drežnici smo se napili frišne vode in takoj zagnali v strmino. Med potjo sta se Janko in Uroš skoraj izgubila, izgubila pa sta Jankov fotoaparat "za dvajset flik iz trafike". Na srečo pa sta ga po pol urnem iskanju našla. Ob koritcu z nekaj vode med potjo smo se ustavili. Z dolgimi požirki smo pili vodo iz malega korita, v katerem so se veselo zvijali črvi in druga bitja, ki skorajda ne sodijo v naše trebuse.

V planinski koči na Krnu smo popili čaj in takoj odšli na vrh. Postavili smo antenski stolp s tremi antenami in začeli z zvezami. Ob 22^h smo končali, saj je mraz prav pošteno pritisknil. V koči smo se najedli in "nažicali" prostor na skupnem ležišču, izbran po načelu "kodi zadovoljen s tistim kar dobiš" ali pa "bolje stol v koči kot postelja na strehi". Vrli planinci so bili zelo veseli, saj so s seboj pritovorili gromozanske količine ognjene vode in "Uancez" in tako pozno v noč krulili: "Buli, Buli ..."

Ob zori je Matjaž s petelinjo natančnostjo skočil s svojega mini ležišča in nas zbudil. Skoz stekla, odeta v ledene rože, je prihajala prva svetloba porajajočega dne, ki je namenjala čudovit dan. Z zajtrkom še v grlu smo bili že zopet na vrhu Krna in se drli v mikrofons in stiskali tasterje. Nabirali zvezo za zvezo in naša 27. zveza je bil YU3DAN z našimi oldtimerji, mi pa njihova šele 14. zveza. Napetost na vrhu Krna se je stopnjevala. Ob 16^h so je tekmovanje Alpe-Adria končalo. Na 432 MHz smo imeli 48 zvez, na 1296 MHz pa 12. Veselje je bilo nepopisno. Vendar pa je vreme poskrbelo, da ni bilo pre-

veselo. Že okoli poldneva so se začele zbirati megle, nekaj pred koncem pa s-je že ulil dež. Sredi dežja in grmenja smo si skuhalo vročo juho, pospravili z- sabo in odšli h koči (ki pa je bila že zaprta). Matjaž je malo zaostal in ko smo čakali v "zimskem bivaču-pasji hišici" je iznenada nekaj zač- grmel in zaslišali smo Matjaža, ki je tako preklinjal, da se je kar bliskalo. Na mokrih skalah mu je spodrsnilo, ne srečo pa se je le malo opraskal. Proti dolini smo zakorčili ob 17^h 30 in kljub drsečim skalam hodili zelo hitro. Sredi poti smo poklicali še Novo Gorico in Delfe-YU3UOX, nas je prišel iskati z avtom že dva kilometra pred vasjo Krn. Dež je imel urnik Non Stop. Gazili smo po blatu, drsali smo se po zadnji plati. Bili smo premočeni do kože. Rezultati: četrto mesto na 70 cm in prvi na 23 cm. Naši oldtimerji (YU3THM, YU3UCN in YU3THM) pa so bili šele deveti. Ekspedicija na Krn je povsem uspešna predvsem pa smo bili uspeha veseli mi mladi, ki smo "starim mačkom" pokazali kaj znamo.

Oprema: TS740, štiri TR2500, home-made transverter za 144 MHz (YU3UMV), helica antena za 23 cm, dve TCNNA anteni za 70 cm, HB9CV brez trimerja za 2 metra, IC402, NiCd akumulatorji, dve cevi za antenski stolp, el. taster, s'ušalke, šest mikrofонов, kabli, SWR meter in ostalo.

Konec dober-vse dobro.

from YU3UBC/3 73's

Robi

IZ SRJ



IZVODI IZ ZAPISNIKA SA IX SEDNICE PREDSEDNIŠTVA SRJ

-Raspravljalo se o programu UKT komisije i o sastanku UKT amatera u Strmcu. Pošto je predsednik SRJ Veselin Babić pročitao pismo iz Strmca vođena je diskusija i zaključeno je sledeće:

- Ovakve sastanke UKT amatera bi trebalo da organizuju Savezne UKT komisije, ako za tim postoji potreba, a ne da se amateri ovako neformalno okupljaju.
- Do sledeće sednice PK SRJ da svaki savez radio-amatera republika i pokrajina razmotri aktivnost svoga delegata u UKT komisiji i da ga zameni ako zaključiti da nije bio dovoljno aktivan.
- Da UKT komisija pripremi novi program rada za sledeću sednicu PK SRJ.

Posle diskusije o nagradama i priznanjima odlučeno je:

- Odlaze se rasprava o zlatnoj znački.
- PK SRJ prihvata predlog za nagrade za Petra Filipovića i Vladimira Vujoševića ukoliko se sa predlogom saglasi SRS.
- Aleksandru Piosijanu se dodeljuje zvanje počasni član SRJ ukoliko SRS ostane pri svom predlogu.
- Ostali predlozi za nagrade i priznanja su usvojeni.

QRP

YU7OQC /KF42d/ WKD QRP NA 2m
POSLE DUGE VREME A REŠIL I JA DA PRILO IM JEDAN KRAĆI IZVEŠTAJ
ZA "QRP- RUDRIKU". RADI SA "IC2023" (OKO 2W) I 11el. ELRAD-ANTENOM.
OVO LETO DOMELO MI JE MNOGO NOVIH POLJA ZAHVALJUJUĆI PRE SVEGA
ES PROPAGACIJAMA, A NEKOLIKO LEPIM QTH URADIO SAM I VIA TROPO. ŠPETA
ŠTO SAM Zbog JUISKOG ISPIHOG ROKA MORAO DA PROPUSTIM NEKOLIKO
ES OTVARANJA. REZULTATI MI, VEROVAMO, TADA BILI I BOLJI.

YU 7 OQC /KF42d/ WKD VIA Es:

05.06.03.	EA5DFY AY	02.07.	EA3LL AB
	EA5RCG ZY		EA3AER BB
	ED5GVR ZY		EA1OD XD
15.06.	F1KPF ZE	03.07.	G4BAR/p YK
	EA1QD XD	03.07.	OZ1DOQ GP
	EA1BVP #D	15.07.	EA4XA/5 ZY
17.06.	EB7VK YW		EA3DLV RB
22.06.	G8LLJ ZL		EA3AIR BB
	G3VXM ZK		9H1BT HV
	FLAIS BJ		IS0PDQ EZ
	FGHPP BJ	19.07.	DL2OM/EA15 AY
	F6DOD BI	29.07.	UA3PFC SO
	F6DKW BI		UA3EAT SM
	PA3BHQ/GU4 YJ		RA3PCI TN
	F6BGR BI		

TROPO :

29.05.03.	I6WJB HC	09.07.	I6CXD/6 GD	06.03.	LZ2FA ND
04.06.	OL8GRA/p II	17.07.	I6WJB HC	04.09.	SV2JL/4 LZ
	OK3VSZ/p KI	22.07.	OK3XL/p II	09.10.	UK5DAV LI
	OK3EA II	28.07.	UB5VK/p LI	21.10.	OK2KFA/p JJ
	OK0WCY II	29.07.	UM8MAZ/USD LI	27.10.	OK2VIL/p JJ
12.06.	I4XCC GD	30.07.	UB5DAA/p LJ		OK2BFR/p JJ
02.07.	OK3KWZ/p JI	01.08.	UB5DAA/p LJ		
			UM8MAZ/USD LI		

VY 73 ES GL VOJA

VHF & COMPUTERS *

ZX 81(16K) IN OSCAR 10

1 LET TZEM=1436.0667	vrtlini čas Zemlje (min)
2 LET T=699.518484	obhodna doba AO-10(min)
3 LET F=180/PI	pretorja stopinje v radiane
4 LET EX=.6040293	ekscentričnost tirnice
5 LET OMM=202.755/F	argument perigeja(rad)
6 LET OMV=241.337/F	dvižni vozelj(rad)
7 LET RZ=6377.527	polmer Zemlje(km)
8 LET SAN=136.649	srednja anomalija(stopinje)
9 LET A=26105.538	velika polos tirnice(km)
10 LET I=26.067/F	inklinacija(rad)
11 LET B=A*SQR(1-EX**2)	mala polos tirnice(km)
12 LET OMZ=2*PI/TZEM	krožna hitrost Zemlje(raci/min)
13 LET RP=6371	povprečni polmer Zemlje(km)
90 CLS	briše ekran
91 PRINT "QTH-LOKATOR(NOVI)"	
92 INPUT RZ	naš lokator(npr JN76HU)
93 LET LA0=(480*CODE RZ(1)+48*CODE RZ(3)+2*CODE RZ(5)-23979)*PI/4320	longituda v radianih
94 LET FI0=(480*CODE RZ(2)+48*CODE RZ(4)+2*CODE RZ(6)-23979)*PI/8640	latituda v radianih
95 PRINT	
96 PRINT "DATUM(DAN,MESEC,LETO V OBLIKI 00.00.0000)"	zahteva datum(vsi časi so tu v programu po GMT)
97 INPUT DZ	
100 LET D=VAL DZ(TO 2)	dan
105 LET M=VAL DZ(4 TO 5)	mesec
110 LET YY=VAL DZ(7 TO 10)	leto
115 LET C1=M>=3	število dni glede na ref.dan
120 LET C2=(M=3) OR (M=11)	"
125 LET YYY=YY-1853+C1	"
130 LET J1=365*YYY+30*M+D+INT (YYY/4)-C1+C2	"
135 LET J=J1+270+INT ((M+10)/2)	"
140 IF C1=1 THEN LET J=J1-90+INT ((M-2)/2)	"
145 LET DAN=J-7*INT(J/7)	kateri dan v tednu(0=nedelja..)
146 PRINT "ZACETEK-KONEC(00.00-00.00)"	od kdaj do kdaj hočemo zna dan
147 INPUT ZR	DZ pozicijo AO-10
148 PRINT "CASOVNI KORAK(MIN)"	na vsake koliko minut
149 INPUT KOR	(recimo 10, 30)

```

150 LET ZEIT=60*VAL Z#( TO 2)+V
AL Z#(4 TO 5)
155 LET KON=60*VAL Z#(7 TO 8)+V
AL Z#(10 TO 11)
160 LET CAS=(J-48043)*1440+ZEIT
161 CLS
165 IF DAN=0 THEN PRINT "NEDELJA"
166 IF DAN=1 THEN PRINT "PONEDELJEK"
167 IF DAN=2 THEN PRINT "TOREK"
168 IF DAN=3 THEN PRINT "SREDA"
169 IF DAN=4 THEN PRINT "ČETRTEK"
170 IF DAN=5 THEN PRINT "PETEK"
171 IF DAN=6 THEN PRINT "ŠOBOTA"
175 PRINT D#,R#
180 PRINT
181 LET W=3.14159265359*PI/T*1440*
(RP/A/(1-EX**2))**2
182 LET CI=COS I
183 LET DP=.5*W*(5*CI**2-1)*(J-48043)
184 LET DV=W*CI*(J-48043)
185 LET OMM=OMM+DP
186 LET OMV=OMV-DV
190 LET TAU=1440-SAN*T/360
200 LET PX=COS OMV*COS OMM-SIN
OMV*SIN OMM*CI
201 LET PY=SIN OMV*COS OMM+COS
OMV*SIN OMM*CI
202 LET PZ=SIN I*SIN OMM
205 LET QX=-COS OMV*SIN OMM-SIN
OMV*COS OMM*CI
206 LET QY=-SIN OMV*SIN OMM+COS
OMV*COS OMM*CI
207 LET QZ=SIN I*COS OMM
210 LET CAJT=CAS-TAU
215 LET ORB1=190+INT(CAJT/T)
218 PRINT
220 PRINT"ORBITA ";ORB1
225 PRINT
300 LET CAJT=CAS-TAU
301 LET ORB2=190+INT(CAJT/T)
302 IF ORB2=ORB1 THEN GOTO 307
303 PRINT
304 PRINT"ORBITA ";ORB2

```

pretvarja v minute od
pričetka dneva
" "

čas v minutah od referentnega
dne
določitev dneva v tednu
(vse s tem v zvezi lahko po
potrebi izpustimo).

izpis datuma in univerzalnega
lokatorja
pričetek računanja premika
vozliščnice in perigeja
zaradi sploščenosti Zemlje
popravek argumenta perigeja
popravek kota dviznega vozla
popravljeni argument perigeja
popravljeni kot vozlišča
čas prehoda skozi perigej
(dan 13.9.1983)
PX, PY, PZ; QX, QY, QZ so koefici-
enti za pretvorbo orbitalnih
koordinat na ekvatorialne

čas, ki je pretekel od
referentnega prehoda skozi
perigej v minutah
ORB1; ORB2 služita za določitev
številke orbite

```

305 PRINT
306 LET ORB1=ORB2
307 LET ZETA=2*PI*CAJT/T
309 LET ZETA=ZETA-2*PI*INT(ZETA/2/PI)
310 LET U=ZETA
320 LET CU=COS U
322 LET SU=SIN U
325 LET U1=(ZETA+EX*SU-U*EX*CU)
/(1-EX*CU)
330 IF ABS(U1-U)<1E-8 THEN GOTO 345
335 LET U=U1
340 GOTO 320
345 LET XYZ=A*(CU-EX)
350 LET BSU=B*SU
355 LET X=PX*XYZ+QX*BSU
360 LET Y=PY*XYZ+QY*BSU
365 LET Z=PZ*XYZ+QZ*BSU
370 LET R=SQR(X*X+Y*Y+Z*Z)
375 LET X=X/R
380 LET Y=Y/R
385 LET Z=Z/R
390 LET FI=ASN Z
400 LET CL=X/SQR(1-Z*Z)
401 IF ABS CL>1 THEN LET CL=SGN CL
405 LET LA=SGN Y*ACS CL
410 LET ROT=OMZ*(CAS+83257)
415 LET LA=LA-ROT
420 LET LA=LA-2*PI*INT(LA/2/PI)
425 IF LA>PI THEN LET LA=LA-2*PI
430 LET UR=INT(CAS/60)
435 LET MIN=INT(CAS-60*UR)
440 LET UR=UR-24*INT(UR/24)
445 LET DIF=LA0-LA
450 LET CALF=SIN FI0*SIN FI+COS
FI0*COS FI*COS DIF
455 LET SALF=SQR(1-CALF*CALF)
460 LET ALF=ACS CALF
465 LET EL=ATN((CALF-RP/R)/SALF)
470 LET AZ=(SIN FI-SIN FI0*CALF)/
COS FI0/SALF
475 IF ABS AZ>1 THEN LET AZ=SGN AZ
480 LET AZ=ACS AZ
485 IF ABS DIF>PI THEN LET DIF=-DIF

```

grednja anomalija
redukcija na osnovni interv-al
pričetek reševanja Keplerjeve
enačbe po Newtonovi metodi

pričetek določevanja pravokotnih
koordinat v ekvatorialnem
sistemu glede na referentni dan

normiranje vektorja položaja
v tem sistemu

latituda podsatelitne točke
brez upoštevanja rotacije
Zemlje
longituda podsatelitne točke PST
kot, za katerega se je zavrtela
Zemlja od referentnega dne
longituda z upoštevanjem
rotacije Zemlje
določitev ure in minute, za
katero računa pozicijo

pričetek določevanja azimuta
in elevacije

elevacija v radianih

```

490 IF DIF > 0 THEN LET AZ=2*PI-AZ
495 LET V=PI*A/360*SQR(2*A/R-1)/T
500 LET LAI=SGN LA*INT (ABS(LA*F)+.5)
505 LET FII=SGN FI*INT (ABS(FI*F)+.5)
510 LET ELI=SGN EI*INT (ABS(EI*F)+.5)
515 LET AZI=INT (AZ*F+.5)
520 LET VI=INT(V+.5)
525 LET RII=INT(R-RZ+.5)
526 PRINT TAB0;UR;TAB3;MIN;TAB6;LAI;
TAB12;FII;TAB16;AZI;TAB20;ELI;TAB24;
RII;TAB30;VI
530 LET CAS=CAS+KOR
535 IF 60*UR+MIN+KOR > KON THEN GOTO 550
540 GOTO 300
550 PRINT
555 PRINT"ALI NAJ SE RACUNAM"
557 PRINT
560 INPUT GZ
565 IF GZ="DA" OR GZ="JA" THEN RUN
570 STOP

```

azimut v radianih
 trenutna hitrost satelita(km/s)
 longituda PST zaokrožena(st)
 latituda PST ""
 elevacija ""
 azimut ""
 hitrost zaokrožena v km/s
 višina satelita zaokrožena(km)
 izpis po vrsti:ure,minute,
 longituda,latituda,azimuta,
 elevacije,višine in hitrosti
 čas za naslednji izračun
 po potrebi konča
 (namenoma ni izpisa glave
 na vrhu tabele,ker se lahko
 odločimo,kaj nas zanima in
 za nas nezanimive stvari iz-
 pustimo)

Literatura:

- YU VHF UHF bilten 10/83
- Balk,Demin,Kunicin: Sbornik zadač po nebesnoj mehanike i kosmodinamike (Moskva 1972)
- Milanković:Osnovi nebeske mehanike(Beograd 1947)
- Ribarič:Čilj vesolje(Ljubljana 1961)
- QSF dec.1983(Dunaj-Wien 1983)

Best Dx Mni 73 's Marko(YU3TRC)

Saljem i moj program za praćenje Oscara 10. Posle nekoliko navrata rezultati koje izbacuje moj ZX 81 +nekoliko kilobajta štimali su sa onima iz QSP iz OE sa malim razlikama.Program radi prilično brzo i u SLOW modu, samo ne treba tražiti od njega rezultate na manje nego 15 sekundi.Možete ga promeniti po vlastitoj volji i ukusu. Pratio sam satelit svojim antenama i zalazak se vremenski do minuta slagao sa izračunanim.Možda je malo razlike u azimutu i elevaciji i nadam se da neće neko zbog mene promašiti satelit. Možda ima i kakve greške koja se je pojavila kod mukotrpnog pre-
 kucavanja sa ekrana.

Ako se u kratkom pojavi neki bolji i precizniji program,nemojte objavljivati ovo.Rado ću probati nešto zvanično iz ove oblasti. Možda nisu uzeti u obzir svi faktori koji utječaju na kretanje OSCARA 10.

S tem programom lahko določite razdalje med poljubnima QTH lokatorjema.

Razen za lastno osnovno polje(definiral sem ga z ničtim poldnevnikom in enainštiridesetim vzporednikom,osnovno polje pa lahko na način ki bo prikazan tudi sami definiramo),moramo podati koordinate osnovnega polja v katerem se nahaja dotični QTH lokator.

Pri izračunu sem poenostavil dimenzije osnovnega in s tem tudi manjših QTH polj(52X26 stopinj).Predpostavil sem tudi, da je Zemlja okrogla.

Program napravi sledeče:

- izračuna QRB(dobljeno vrednost zaokroži navzgor)
- ispisuje število vnešenih QTH lokatorjev
- izračuna vsoto za vse vpisane QTH lokatorje in jo sproti prikazuje
- sproti računa in prikaže povprečje vnešenih QTH lokatorjev
- izračuna in izpiše vsoto ter povprečje QRB za vsakih 40 vnešenih QTH-jev
- ščit: pred vpisom nemogočega QTH lokatorja(npr.KJ83J ali KJH5Z in podobnih).

Možnosti programa lahko najlepše vidite na sledečih primerih (podčrtani nizi so vnešeni,dočim nepodčrtane izpiše računalnik):

IZHODISCI QTH
?HF33H

VPISI NOVI QTH?KE13J

QRB MED HF33H IN KE13J =483 KILOMETROV
 VSOTA ZA 1 QRB=483 KILOMETROV
 1 ZVEZ, QRB=483,POVPRECNI QRB=483
 VPISI NOVI QTH?KE13JW

-s tem,da smo napisali W,smo sooročili računalniku,da želimo izračun za QTH i zvez osnovnega polja(v tem primeru proti zahodu)

A6.B6?52.41
 QRB MED HF33H IN KE13JW=3548 KILOMETROV
 VSOTA ZA 2 QRB=4031 KILOMETROV
 2 ZVEZ,QRB=4084,POVPRECNI QRB=2015.5
 VPISI NOVI QTH?HG73J

-tako,po izračunanem QRB za QTH i zven osnovnega polja,računa program QRB v osnovnem polju.
 QRB YED HF33H IN HG73J=52 KILOMETROV če nismo zahtevali drugače(W).
 VSOTA ZA 3 QRB=4083 KILOMETROV
 3 ZVEZ,QRB=4083,POVPRECNI QRB=1361

Naslednji primer prikazuje določitev poljubnega izhodiščnega QTH lokatorja.

IZHODISCI QTH
?HF33HW

A5,B5?52.41

-določili smo izhodiščni QTH za osnovno polje proti vzhodu

VPISI NOVI QTH?KE13J

QRB MED HF33HW IN KE13J=3548 KILOMETROV
 VSOTA ZA 1 QRB=3548 KILOMETROV
 1 ZVEZ,QRB=3548,POVPRECNI QRB=3548
 VPISI NOVI QTH?KE13J Q

-s tem(Q)smo prenesli izhodiščni QTH lokator v osnovno polje,ki je definirano z ničtim poldnevnikom in enainštiridesetim vzporednikom.
 QRB MED HF33HW IN KE13 Q=483 KILOMETROV
 VSOTA ZA 2 QRB=4031 KILOMETROV
 2 ZVEZ,QRB=4031,POVPRECNI QRB=2015.5


```

0004 T=0:W=0
0005 R2=6370
0006 A=2:B=1:E=0.2:F=0.125
0007 O=0.0666667:P=0.0416667
0008 A5=0:B5=41:A6=0:B6=41
0009 A7=AS:B7=BS:A8=AS:B8=BS
0010 G1=0.0174532927
0012 PRINT "IZHODISNI QTH"
0013 INPUT G$
0014 FOR R=1 TO 5
0015 IF ASC(MID$(G$,R,1))=00 THEN 12
0016 NEXT R
0017 IF MID$(G$,6,1)="W" THEN 112
0022 A$=MID$(G$,1,1):B$=MID$(G$,2,1)
0025 A$=MID$(G$,1,1):B$=MID$(G$,2,1)
0026 P1=VAL(MID$(G$,3,1)):R1=VAL(MID$(G$,4,1))
0027 C$=MID$(G$,5,1):X0=ASC(A$):Y0=ASC(B$)
0028 IF R1()0 THEN 30
0029 S1=9:T1=P1-1:GOTO 31
0030 S1=R1-1:T1=P1
0031 IF A$="Z" THEN 12:GOTO 32
0032 IF A$="A" THEN 12:GOTO 33
0033 IF B$="Z" THEN 12:GOTO 34
0034 IF B$="A" THEN 12:GOTO 37
0037 IF C$="H" THEN 39
0038 K=0:L=0:GOTO 56
0039 IF C$="A" THEN 41
0040 K=1:L=0:GOTO 56
0041 IF C$="B" THEN 43
0042 K=2:L=0:GOTO 56
0043 IF C$="G" THEN 45
0044 K=0:L=1:GOTO 56
0045 IF C$="J" THEN 47
0046 K=1:L=1:GOTO 56
0047 IF C$="C" THEN 49
0048 K=2:L=1:GOTO 56
0049 IF C$="F" THEN 51
0050 K=0:L=2:GOTO 56
0051 IF C$="E" THEN 53
0052 K=1:L=2:GOTO 56
0053 IF C$="D" THEN 55
0054 K=2:L=2:GOTO 56
0055 GOTO 12
0056 M0=A5+((X0-ASC("A"))*2)+(S1*E)+(K*O)
0057 N0=90-B5-(Y0-ASC("A"))+
(T1*F)+(L*P):IF I>0 THEN 70
0058 FOR I=1 TO 40
0059 INPUT "VPIŠI NOVI QTH",I$
0060 FOR Z=1 TO 5
0061 IF ASC(MID$(I$,Z,1))=00 THEN 83
0062 NEXT Z
0063 X$=MID$(I$,1,1)
0064 Y$=MID$(I$,2,1)
0065 IF MID$(I$,6,1)="W" THEN 115
0066 IF MID$(I$,7,1)="Q" THEN 117
0070 Y=VAL(MID$(I$,3,1))
0071 X=VAL(MID$(I$,4,1))
0072 Z$=MID$(I$,5,1)
0073 IF Y<=8 THEN 74:GOTO 83
0074 IF Y<8 THEN 76

```

```

0075 IF X()0 THEN 83
0076 IF X<=9 THEN 77:GOTO 83
0077 IF Y()0 THEN 79
0078 GOTO 83
0079 IF X()0 THEN 81
0080 X2=9:Y2=Y-1:GOTO 82
0081 X2=X-1:Y2=Y
0082 IF X$="Z" THEN 84
0083 PRINT "NAPACEN QTH LOKATOR":GOTO 59
0084 IF X$="A" THEN 86
0085 GOTO 83
0086 IF Y$="Z" THEN 88
0087 GOTO 83
0088 IF Y$="A" THEN 91
0089 GOTO 83
0091 IF Z$="H" THEN 93
0092 H=0:J=0:GOTO 118
0093 IF Z$="A" THEN 95
0094 H=1:J=0:GOTO 118
0095 IF Z$="B" THEN 97
0096 H=2:J=0:GOTO 118
0097 IF Z$="G" THEN 99
0098 H=0:J=1:GOTO 118
0099 IF Z$="J" THEN 101
0100 H=1:J=1:GOTO 118
0101 IF Z$="C" THEN 103
0102 H=2:J=1:GOTO 118
0103 IF Z$="F" THEN 105
0104 H=0:J=2:GOTO 118
0105 IF Z$="E" THEN 107
0106 H=1:J=2:GOTO 118
0107 IF Z$="D" THEN 109
0108 H=2:J=2:GOTO 118
0109 IF Z$="X" THEN 111
0110 PRINT "KONEC IZARUNA
QTH LOKATORJEV":GOTO 320
0111 GOTO 83
0112 INPUT "A5,B5",A5,B5
0114 GOTO 22
0115 INPUT "A6,B6",A6,B6
0116 GOTO 66
0117 A5=A7:B5=B7:GOTO 56
0118 X1=ASC(X$)
0119 Y1=ASC(Y$)
0120 X5=((X1-ASC("A"))*2)
+(X2*E)+(H*O)+A6
0140 Y5=90-B6-(Y1-ASC("A"))
+(Y2*F)+(J*P)
0170 K3=N0*G1:K4=Y5*G1
0171 K5=(90-M0+X5)*G1
0172 K6=(90-N0)*G1
0173 K7=(90-Y5)*G1

```

```

0280 C1=(SIN(K3)*SIN(K4)*SIN(K5))+(SIN(K6)*SIN(K7))
0281 C1=C1-0.0000004
0284 D1=SQR(2*(1-C1))
0285 L1=2*ATAN((D1/2)/(SQR(1-((D1/2)*C2))-0.0000001))
0286 E1=((D1*R2)/2)*TAN(L1/4)
0287 D=INT(SQR((D1*R2)*C2)+((16/2.7321)*(E1*C2))+1)
0289 AG=AB:B6=BB
0290 IF D>1 THEN 295
0291 D=0
0295 V=V+D
0310 PRINT "QRB MED ";G$;" IN ";I$;"=";D;" KILOMETROV"
0311 PRINT "VSOTA ZA ";I$;" QRB=";V;" KILOMETROV"
0312 T=T+1:W=W+D:R=W/T
0313 PRINT "ZVEZ,QRB=";W;" ,POVPREČNI QRB=";R;" "
0315 NEXT I
0316 R1=V/I
0317 PRINT "POVPREČJE ZADNJIH ";I$;" ZVEZ=";R1;" KILOMETROV"
0318 V=0:I=0
0319 GOTO 58
0320 END

```

Č ... potenciranje

Izstop iz programa je možen kadarkoli z vpisom kateregakoli QTH lokatorja, ki ima 5. znak X, npr. EE56X.

Ze iz primerov ste morda opazili, da sem pri določitvi QRB za lokator izven osnovnega poldnevnik vpisal kot negativen (-52), lahko pa bi ga zapisal tudi v pozitivnem smislu (308=360-52).

Vzporednike vseh osnovnih polj, ki se nahajajo na južni polobli, moramo zapisati kot negativne.

Izračun je zaradi uporabe trigonometričnih funkcij precej dolga (časovno). S poenostavitvijo (izračun samo v kartezijevih koordinatah), sem realiziral precej hitrejši program, s katerim pa je možno določiti QRB samo v okviru osnovnega polja. Pri takem izračunu se pojavi ob daljših QRB-jih napaka, ki pa je (po mojem mnenju) kompenzirana s hitrostjo izračuna. Če bo kakršnokoli zanimanje za ta program, sem ga pripravljen objaviti.

Programi so realizirani na mikroračunalniku ID1680 s pomočjo BASIC interpreterja.

Veliko užitka pri računanju ter 73!

DARKO, YU3UDY

Ispravka

U biltenu 10/83 u programu za izračunavanje pozicije meseca podčrle su se greške prilikom prepisivanja programa sa ekrana. Treba da stoji:
 50 LET L=L1-LEN STR\$ S
 1800 FOR K=D TO 2 STEP -1
 Korisno je takodje dodati:
 1455 CLS

QRB sa ZX81- ispravak

U prošlom broju biltena objavljen je program za izračun QRB sa ZX81. Kod prekućevanja sa ekrana na pisaču mašinu došlo je do male greške. Naime u liniji 120 ispred /E-X/ greškom je ispušten "ocs". Izvinjavam se svima koji ste pokušavali taj program i nije htelo da računa osim ako već sami niste našli grešku.

73 de YU3ZV

PROGRAM ZA IZRAČUNAVANJE POLOŽAJA MJESECA

Evo programa koji će možda podstaknuti mnoge radio-amatere da spoje dva najpopularnija tehnička hobija današnjice - radio-amaterstvo i računarску tehniku. Radi se o programu za izračunavanje položaja mjeseca na nebu. Program je posebno jednostavan, jer od ulaznih podataka traži samo točno vrijeme (godina, mjesec, dan, sat, minute i sekunde po UTC), položaj posmatrača na zemljinoj površini (tj. zemljopisnu širinu i dužinu u stupnjevima, minu+ama i sekundama) i vremenski korak ili razmak, u kojem će ponavljati izračunavanje. Program je pisan u programskom jeziku ATARI-BASIC za računalo ATARI-800XL, ali se bez skoro ikakvih izmjena može koristiti na svim računalima, koje imaju BASIC s funkcijama SIN(X), COS(X) i ATN(X) (tj. arc tg). Točnost programa je cca +/- 1 lučni stupanj, što je vrlo velika preciznost i za najveće radio-amaterske antenske sisteme. Program je univerzalan, za sve datume u prošlosti i budućnosti, kao i za sve pozicije na zemljinoj površini. Jedino treba paziti da se unosi vrijeme po UTC (po zimi SEV-1, po ljeti SELV-2), tj. da se pazi na datum (na pr. 31.12.1983. u 23:55 UTC = 1.1.1984. u 00:55 SEV1). Program je modificiran prema izvornom tekstu objavljenom u časopisu MC 12/83. od Helmuta Strassera. Na nesreću, od dana kada sam dogotovio program, pa do dana slanja za "Bil+en", u želji da što prije stigne i bude objavljen, stalno je bilo oblačno vrijeme s kišom ili snijegom, pa nisam stigao i vizuelno provjeriti točnost programa. Stoga molim sve koji će koristiti program da provjere točnost, i da mi mogu reći netočnosti jave, da program ispravim i dotjeram. Uz program dostavljam i ogledni ispis rezultata za Novu Godinu 1984. Odabrao sam ogledni vremenski razmak od 60 minuta, iako u principu je za radio-amatersku točnost pri održavanju veza potrebna veća točnost, tj. vremenski korak od 5 ili 10 minuta.

73 Maki YU3ZM

```
1 REM MOON BY YU3ZM 12/83.
2 Q? :? *MOON COORDINATES*? :? :? *DATE (UTC)*? :? *M,H,Y
3 *? :? INPUT DA,MJ,GO:IF MJ=1 THEN 140
4 110 IF MJ=2 THEN 130
5 120 DB=DA.30*(MJ-1).INT(0.6*(MJ-1)-0.6)-1:GOTO 140
6 130 DB=DA.31
7 140 DJ=INT(0.365*(GO-1983)+5334*(GO-1980)/4):IF MJ=2 THEN 160
8 150 DJ=DJ-1
9 160 ? :? *TIME (UTC)*? :? *H,M,S *? :? INPUT SA,MI,SE
10 170 IF SA=23 THEN SA=1:DJ=DJ+1
11 180 SA=SA+1:DJ=DJ+0.5*(SA+MI/60+SE/3600)/24:DN=DJ
12 200 ? :? *MY LATITUDE (NORTH OF EQUATOR)*? :? *D,M,S *? :? INPUT
13 LAD,LAM,LAS:LAL=LAD/LAM/60:LAS/LAS/3600
14 210 ? :? *MY LONGITUDE (EAST OF GREENWICH)*? :? *D,M,S *? :? INPUT
15 LBD,LBM,LBS:LLO=LBD/LBM/60:LBS/LBS/3600
16 220 ? :? *TIME STEP*? :? *MINUTES *? :? INPUT TS:IF TS=2 *DAY
17 TIME (UTC) DEKL AZ
18 300 DEG=SLW*SIN(LA):CLW=COS(LA):DB=23.45
19 310 A=(DJ+24900.071)/365.25+0.270.434.4812.67883*A+C.296.185.477
20 1.98849*A+D.0-259.183.19.3414201*A
21 320 E.358.476.359.996497*A+F.0-279.647-368.867689*A+G.1-2.495E-0
22 500
```

```
400 B=0.6.28875*SIN(C)+0.21362*SIN(2*C)+1.27402*SIN(2*C-C)+0.658
410 31*SIN(2*C)-0.18586*SIN(E)
420 B=B+0.11434*SIN(2*C)-0.05879*SIN(2*(C-F))+0.05721*SIN(2*(C-
430 E-C)+0.05332*SIN(2*(C-C)
440 B=B+0.04587*SIN(2*(C-E)+0.04101*SIN(2*(C-E)-0.03470*SIN(F)-0.
450 0.38406*SIN(E,C)
460 B=B-360*INT(B/360)
470 H=5.12819*SIN(D)+0.28061*SIN(D,C)+0.27769*SIN(C-D)+0.17324*S
480 IN(2*(F-D)+0.05541*SIN(2*(F-D-C)
490 H=H+0.04627*SIN(2*(F-D-C)+0.03257*SIN(2*(F-D)
500 J=ATN(SIN(B)*COS(H)/SIN(H)):K=ATN(SIN(J-DB)/SIN(J)*SIN(B)/CO
510 S(B))
520 IF B=0 THEN 640
530 IF J=0 THEN 700
540 IF J-DB=0 THEN 680
550 GOTO 700
560 IF B=270 THEN 660
570 K=K+180:GOTO 700
580 IF J=0 THEN 680
590 IF J-DB=0 THEN 700
600 K=K+360
610 L=ATN(SIN(K)*COS(J-DB)/SIN(J-DB))
620 M=(DJ-5344.5)/365.2422*366.2422+0.382637731.L0/360-1/24*M*(M
630 -INT(M))*360:N=M*K:IF N=0 THEN 730
640 M=N+360
650 P=SLW*SIN(L)+CLW*COS(L)*COS(N):IF P=0 THEN V=1:GOTO 800
660 Q=ATN(SQR(1-P)/P):R=CLW*SIN(L)+SLW*COS(L)*COS(N)/SIN(Q):S
670 =ATN(SQR(1-R)/R)+180:IF R=0 THEN 760
680 S=S+180
690 IF N=180 THEN 800
700 S=360-S
710 T=(DJ-0.5-INT(DJ-0.5))*24+1.0E-03:U=(T-INT(T))*60:IF T=0 T
720 HEN T=23
730 IF T=0 THEN DA=DA+1:IF DA=31 THEN DA=1:DJ=DJ+1:IF DJ=12 THE
740 N MJ=1:GO=GO+1
750 820 ? DA? :? *H,M,S *? :? INPUT DA,MJ,GO:IF MJ=1 THEN 140
760 830 ? INT(T)? :? :? INPUT T:IF T=0 THEN T=23
770 840 ? INT(U)? :? :? INPUT U:IF U=0 THEN U=0
780 850 DE=INT(90-Q+0.5):IF DE=10 THEN ? *? :? INPUT DE
790 860 ? DE? :? :? INPUT DE:INT(S-360*INT(S/360)+0.5)
800 870 T2=T+DJ.DJ.TS/60+24+1.0E-03*TS/60:GOTO 310
```

MOON COORDINATES (YU3ZM 12/83)

LOCATION 161141E/462845N
START DATE 1.1.1984
START TIME 00:00
TIME STEP 60 MIN.

DAY	TIME (UTC)	DEKL	AZ	1.1.1984	00:00	23	186
1.1.1984	01:00	NOT VISIBLE		1.1.1984	09:00	20	200
1.1.1984	02:00	NOT VISIBLE		1.1.1984	10:00	16	213
1.1.1984	03:00	NOT VISIBLE		1.1.1984	11:00	09	226
1.1.1984	04:00	120		1.1.1984	12:00	01	237
1.1.1984	05:00	131		1.1.1984	13:00	NOT VISIBLE	
1.1.1984	06:00	15	143	1.1.1984	14:00	NOT VISIBLE	
1.1.1984	07:00	20	157	1.1.1984	15:00	NOT VISIBLE	
1.1.1984	08:00	23	171	1.1.1984	16:00	NOT VISIBLE	



AKO JE "E" KLASA STVARNOST, ŠTA NAM JE

ONDA BUDUĆNOST

Sa govornice jednog velikog radioamaterskog skupa pre 15-tak, ili možda više godina, čili smo mišljenje uvaženo drugo iz najviših rukovodnih organa, koje je odprilike glasilo:

"Drugovi našem pokretu su potrebni tehničari i inženjeri, urađimo sve da ih privučemo u naše redove". Dobro se sećam, da nas je kao talas (ne radio) zapljusnula njegova misao, koju smo istog trenutka prihvatili kao svoju rodjenu, potvrdivši u sebi da je našem pokretu, u trenutku evidentno burne ekspanzije trebalo što više članova, čisto tehničkog profila.

Ideju nismo uspjeli ni da razradimo do sigurno teškog pitanja, kako to izvesti, kada nas drug sa govornice vrati u stvarnost i podseti da je on njen tvorac i "razraditelj". Iskustva u svetu su pokazala nastavi on, da je to najlakše izvesti preko fonijske klase, koja nažalost nema takav značaj kod nas kao u svetu, a morate se složiti sa mnom da drugi tehničari i inženjeri nemaju vremena da mesecima izučavaju telegrafiju, koja im i nije potrebna za podizanje tehničkog nivoa naše organizacije.

Lepo rečeno, iznenađujuće lepo i argumentovano, jer ko bi pomislio da je drug predlagao pored organizacione delatnosti koja mu je bila glavna aktivnost u našem pokretu, stizao da proučava sigurno veliko iskustvo drugih organizacija u svetu, te da ih u ovom tako važnom trenutku pozove u pomoć.

Većina prisutnih ortodoksnih predstavnika našeg saveza, je toliko bila šokirana daljim izlaganjem koje je još više pojasnilo osnovnu ideju, da su zaboravili jednu od važnih krilatica našeg pokreta, da je "dobar fonista samo mrtav fonista", ili samo nenamerni "živi" prolaznik kroz naš hobi.

Bila su to vremena obožavanja telegrafije, stanice i primopredajne aktivnosti kao glavne aktivnosti "zaludjenih" članova svih profila i godina starosti našeg saveza, koja su mu nanela ogromne štete i usporila njegovu ekspanziju i razvoj.

O ideji "uvaženog predlagачa" se kroz niz godina mnogo puta diskutovalo, ona se širila, menjala i ublićavala tako da je u bliskoj prošlosti dobila konačan oblik, a da su autori njenog zakonskog definisanja sigurno mislili i da su njeni izvorni tvorci.

Nije to na kraju bilo ni važno, ko je njen otac, kada je okosnica ostala verodostojna od njenog nastanka, i sadržavala se u želji da u naš pokret privučemo što više simpatizera, koji će nam pomoći da ojačamo u organizacionom, obrazovnom i naročito masovnom vidu. Sigurno ste pogodili da se ovaj konfuzni uvod odnosio na radjanje naše "E" klase, na očekivanu svežu krv za već anemičnu organizaciju okorelu u neakvom DX, CONTEST, EME ili MS radu, koji ostadoše do današnjih dana nerazumljivi široj javnosti. Šta smo stvarno dobili ovom klasom? Drug sa početka članka je bio u pravu, što se masovnosti tiče, jer smo postali mnogo brojniji nego što se moglo očekivati.

Meni lično ne smeta, čak mi je i normalno što su neki fonisti, posjednici ličnih stanica i "ličnih komunikacija" često nervozni na repititorima, što ne mogu da budu na sceni baš kada oni to žele, i normalno bivaju izazvani zbog toga te se svadjaju, psuju, smetaju i na nesreću ne mogu da se biju.

Medjutim ubrzo će se nešto pronaći za fizično onespособljavanje "protivnika" sa opsega, ako već nije moguće njegovo potpuno uništenje, što bi bilo tako lepo.

Uopšte se ne slažem sa nekim mišljenjima, da su za ovakvo stanje krivi klubovi, kao baze zadužene za obuku i usmeravanje pojedinaca, već da su koreni problema mastali u dalekoj prošlosti radjanja ideje o fonistima, kada nam je uskraćeno saznanje, kako su te probleme rešavali proučavani pokreti u radioamaterski razvijenim zemljama. Tehnička osposobljenost novopridošlih je bila takva da su inženjeri i tehničari uradili toliko za pokret da su po prvi put u istoriji našeg Saveza uspjeli da do kosti zaraze profesionalno netehnički auditorijum sa čisto tehničkim problemima. Nemojte se zbog toga iznenaditi ako na repititorima mestu okupljanja fonijaša budete prisustvovali tehničkim razmatranjima antene, koje su bile i ostale najmoćnije oruđe radioamatera za ostvarivanje dalekih veza. Do skoro, a siguran sam da je to već prevaziđeno, na "krv i nož" su se vodile diskusije o tome, da li je usmerenija SLIM JIM (iz mi-lošte zvana "SLINAVI DŽIM") ili RINGO RANGER antena. Pošto nisan imao šanse da se uključim u diskusiju jer nisan stalni član "Familije aktivnih" na repititoru, u sebi sam se složio sa praktično argumentovanim mišljenjem da je bolji RINGO kada se postavi pod 34° u odnosu na krov. Da antene problematičnog autora DUBU ne vrede ništa znam iz sopstvenog iskustva, ali kada sam tu konstataciju čuo više puta i na repititoru, ozbiljno sam se zamislio da je neko iz redakcije našeg kakvog-takvog biltena, korumpiran od strane autora što je na zapadu sada jako moderno, sudeći po brojnim nerazrešenim aferama.

Zaslugu za "tehnički status" novopridošlih, nemaju nikako klubovi, iako bi mnogi želeli da je tako, jer su nam klubovi na niskom tehničkom nivou i klasa "E" je dobrim delom i izmišljena da im spasi tehnički obraz.

Organizacioni status našeg saveza o samim tim i klubova je uvodjenjem "E" klase doživeo takav bum, koji se ne može porediti ni sa pronalaskom nafte u Severnom moru, koja je već otpisane Engleze opet vratila u vrh našeg hobija. Teško je i zamisliti, a praktično nemoguće sistematizovati sve ideje o organizaciji rada u klubovima koje su doneli novopridošli.

Delotvorni primeri novoga duha su bile neminovne personalne promene u izvršnim odborima, koje su iz temelja prodrmale učmale konzervativce i njihove prevaziđjene poglede na organizaciju rada klubova.

Jedno od vrlo pozitivnih novina je bilo zatvaranje klasičnih PPS-a, koje su sigurno i bile jedan od izvora lošeg stanja u organizaciji i uvodjenje novih tzv. CB sekcija, koje su bile mnogo bliže shvatanju i ukusu novoga talasa, koji je najvećim delom i potekao iz C.B. sfera.

Možda naši "spasitelji" nikada i nebi došli iz svog u slobodi delovanja, sveta bez granica, što bi bila nenaknadiva šteta za naš hobi, da se tamo nisu sretali sa nekim čisto prirodnim problemima, zvanim propagacije odnosno stanje jonosfere i tsl, koji su im sužavali mogućnost komuniciranja i zagorćavali život. Genijalna ideja "tehničari i inženjeri u klubove", koja je možda i izgubila nešto od svog izvornog oblika, im je omogućila da prevaziđu nesavršenosti "supljikave" jonosfere, i da sa puno volje i ljubavi prenesu svoj nuništivi duh u klubove na svoje repititore i simplekse. Simleksi su dobra geografski ograničene grupe, a repititori šire grupe aktivnih, zvane recimo "Familija R9" ili slično, i nemojte se iznenaditi ako kod neke Familije ne nadjete onu već zaboravljenu amatersku izreku "prijateljstvo među narodima sveta su izmislili radioamateri" jer je to sigurno netačno ako se o tome ne zna ništa među aktivnima.

Ako smem da se izjasnim, ja mislim da je to sve logično iako gđudara od nekih zastarelih shvatanja drugarstva. Šta sada ima neko sa svog ličnog brodića iz lepe Ugljanske uvale da priča sa vama "kontinentalcem" privremeno smeštenim u pansionu, kada ne znate ništa o prognozi vremena, intezitetu plime ili ubičajenoj jačini vetra, mogućnosti tankiranja benzina, dobrom pršutu i još boljem vinu kada njemu stanica na kraju i služi u sasvim druge svrhe nego vama.

Za njega je mnogo važnije da sazna koga iz njegove "Familije" ima na novom letnjem repetitoru i da li će imati sreće da se i ovde oseća kao kod kuće, nastavljajući nedovršene "vrlo interesantnih" diskusije sa ljudima o kojima zna baš sve. Obučavanje novih amatera kao najbitniji elemenat za omasovljenje Saveza je dobilo sasvim druge, mnogo zdravije, osnove, pošto je uspelo da se oslobodi zastarelih tumačenja i primena postojećih planova i programa obuke. Recite iskreno, da li neko sme da tvrdi da naši ljudi koji su odlučili da postanu radioamateri nisu u stanju da polože "ulaznu" E - klasu.

Niko, naravno. Što se tumačenja programa obuke i primena kriterijuma ispitivanja bitno razlikuju od sredine do sredine je vrlo pohvalno jer nam garantuju da su programi iako nedovoljno definisani, vrlo fleksibilno primenjeni zahvaljujući stručnom i vizionarskom radu amatera-aktivista, stubova naše organizacije na terenu. Tako smo uspeli da u vrlo kratkom vremenu dobijemo armiju novih članova "entuzijasta na polju komunikacija" koji vrlo tvrdoglavo nose u sebi ideje shvatanja pa i preokupacije svojih učitelja, fonista, za koju samo deformisani članovi našeg pokreta, koje je pregazilo vreme, kažu da "nema veze" sa radioamaterstvom i njegovom filozofijom. Kad spomenuh filozofiju pokreta, moram reći da kod nas postoji i grupa članova, na sreću netako brojna, koja sebi uzima za pravo da tumači i brani "filozofiju pokreta" i da čak argumentovano tvrdi da su iznervirani osnovni principi ideje o omasovljenju i razvoju našeg pokreta. Gluposti, kada je mala grupa mogla da kreira rad neke velike organizacije pa čak i radioamaterske. Čini mi se da sam mnogo toga rekao a još više želeo da kažem, pa pažljivom čitaocu neće promaći da je moje iskustvo na ovom polju malo i često neprovereno, što se može objasniti nemogućnošću da prodrem u širinu i dubinu onoga što se dešava na (FM) opsezima za šta je bez oklevanja optužujem..... ne druga sa početka članka, već sebe, što sam izgubio korak sa masovnim trendom, trendom u hobi koji mi život znači. Bežim iz grupe "filozofa", koja će uskoro biti asimilirana.

Do slušanja na R13!

Lj. S. Miletić, YU7AU



Bračni par Vera, YU7MAY i Steva, YU7MAB iz Novog Sada rade na 2m s uređajima Kenwood - TS 7730 i linearnim pojačavačem TLA 100, antena koju koriste je Wisi UY12.

Krajem januara održana je godišnja skupština RK Elektron (YU7GST) iz Sremske Mitrovice. Konstatovano je na osnovu analize jednogodišnjeg rada da su postavljeni zadatci uglavnom ispunjeni. Obučeno je 15 operatora C i D klase, što svakako nije dovoljno. U narednji sa TO i CZ osposobljeno je 11 tist. kondicirano 45 polaznika. Uočeno je veliko osipanje kod polaznika kurseva, što se može objasniti kako načinu realizacije programa, tako i uslovima rada u klubu. Što se tiče pak, realizacije nabavke uređaja i postavljanja antenskog stuba, to trenutno nije moguće, jer je nabavka uređaja regulisana saveznim zakonom, dok za postavljanje stuba nadležni organi nisu izdali odobrenje. Očekivalo se da taj stub posluži za postavku nekoliko KT i UKT antena, čime bi se pojačao signal i omogućila usmerenost te obezbedilo više DX rada. U prethodnim godinama bilo je angažovanje oko osnivanja nekoliko sekcija PPS no to uz najbolju volju i želje nije uspelo ni u Mačvanskoj Mitrovici niti u Lačarku, mada je zato postojao kadar i oprema, ali su ostale deficitarne prostori. Ipak, uspelo se u osnivanju (aktiviranju) PPS u garnizonu JNA. Također, učestvovalo je u šest-sedam međunarodnih takmičenja



i skoro svim važnijim YU takmičenjima. Zatim ono što je najbitnije učestvovalo se u svim vežbama TO i CZ, zatim u održavanju školske radio mreže, učestvovalo se u vežbi amater 83 u sadejstvu sa ostalim rodovima TO i CZ. Jedan od bitnih problema u radu kluba čini osipanje kadrovskog potencijala (odlazak većeg broja amatera na studije i odsluženje vojnog roka), te je najbitniji zadatak okupiti nove članove i osmišljenijim načinom obuke usmeriti polaznike na trajnijamaterski rad. Jer krajnji cilj je da svaki član kluba bude što sposobniji u svakom trenutku, da savršeno rukuje sredstvima veze, te na taj način doprinese sigurnosti u odbrani naše zemlje.

Također, izabrani su novi članovi Predsedništva RK Elektron. Pretsednik je KRSTEV DRAGAN kapetan JNA, sekretar VULETIĆ PREDRAG, šef PPS-a VUKAS MILOŠ, blagajnik ČURČIĆ GORAN. Ostali članovi novog Predsedništva su Miletić Slobodan, Maglić Ivica, Grljenović Leopold, Bedričić Jasmina i Smajlović Salko.

YU7KCC Cece

takmičenja

OPŠTA PRAVILA ZA VHF/UHF/SHF TAKMIČENJA SRJ

- Ovim opštim pravilima obuhvaćena su sledeća takmičenja:
 - YU4 VHF/UHF/SHF takmičenje - mart - organizator SRABH
 - YU5 VHF takmičenje - april - organizator SRM
 - YU1 VHF/UHF/SHF takmičenje - maj - organizator SRS
 - VHF/UHF/SHF kup SRJ - juni - organizator SRJ
 - "Tesla Memorijal" VHF/UHF/SHF - juli - organizator SRJ
 - VHF takmičenje I regiona IARU - septembar - za YU organizator SRGG
 - UHF/SHF takmičenje I regiona IARU - oktobar - za YU organizator ZRS
 - YU2 CW-VHF takmičenje - novembar - organizator SRH
- U takmičenjima mogu učestvovati 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 konkurencije.
- Svako takmičenje ima po dve kategorije za svako frekventno područje posebno ("jedan operator" i "ostali") i jednu zajedničku kategoriju, tzv. generalni plasman.
 - "jedan operator" - lični radio-amater koji koristi vlastite radio-uređaje i antene, bez pomoći drugih osoba za vreme takmičenja (uključujući vodjenje dnevnika rada, okretanje antene ili ostale pomoćne poslove)
 - "ostali" - svi ostali slučajevi osim gore navedenog.Klupske radio-stanice obavezno spadaju u kategoriju "ostali".
- Datum takmičenja je prema "Kalendaru takmičenja SRJ", koji se posebno objavljuje za svaku kalendarsku godinu, pravilu prvi puni vikend u mesecu. Vreme trajanja takmičenja je u subotu od 15 časova (14 UTC) do nedelje u 15 časova.
- Svaka radio stanica može se odraditi samo jednom na svakom frekventnom području. Višestrukе veze moraju biti upisane i vidno naznačene, bez obračunavanja bodova. Radio-stanice nesmeju menjati mesto rada za vreme takmičenja. Veze preko aktivnih repetitora ili translatora se ne priznaju. Veze telefonijom u isključivo telegrafskom delu područja se ne priznaju. Veze na pozivnom mobilnom kanalu (S20) se ne priznaju.
- Veze mogu biti održane vrstama rada CW (A1A), SSB (J3E), AM (A3E) ili (F3E). Frekventno modulirana telegrafija (F2A) se može koristiti samo iznad 1 GHz.
- Razmenjeni podaci u svakoj vezi treba da sadrže:
 - ocenu prijema signala (po RS ili RST skali),
 - redni broj veze (počinje od 001 i raste za po jedan na svakom području posebno), i
 - mesto rada (QTH-lokator ili UL - univerzalni lokator)
- 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.

- Obavezno je pridržavanje raspodele frekventnih područja prema pojedinim vrstama rada (band-planova) prema preporukama I regiona IARU. Greške urazmenjenim podacima povlače poništavanje veze obema stanicama i komisisko poništavanje bodova za te veze.
- Takmičarske prijave rezultata moraju imati zbirni list i izvod iz dnevnika rada (ili kopiju). Zbirni list mora imati sledeće podatke: oznaku takmičenja, datum takmičenja, oznaku kategorije, ime i prezime ličnog radio-amatera (ili naziv radio-kluba i PPS), pozivni znak, adresu fiksne lokacije stanice, mesto rada stanice u takmičenju (opisno i lokator), kratke podatke o korišćenim radio-uređajima 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 za zajedničku kategoriju, podatke o najdužoj vezi (pozivni znak, lokator i QRB), te potpis prvog operatora s izjavom da se pridržavao pravila takmičenja. Izvod iz dnevnika rada treba imati: datum, vreme veze (naznačiti lokalno ili univerzalno vreme), pozivni znak radjene stanice, predatu i primljenu ocenu prijema signala i redni broj veze, primljeno mesto rada koraspondenta, vrstu rada, frekventno područje, udaljenost veze i broj bodova.
- Takmičarske prijave rezultata takmičenja treba slati najkasnije 15 dana po završenom takmičenju (važi žig pošte) na adresu organizatora pojedinog takmičenja.
- Priznanja za takmičare, objavu rezultata takmičenja i informacije o mestu i vremenu dodele priznanja osigurava organizator pojedinog takmičenja. Najmanje se dodeljuje plaketa ili pehar s diplomom za pobednika u svakoj kategoriji, te diploma za takmičare do 10. mesta u svakoj kategoriji.
- "Kalendar takmičenja SRJ" treba da objavi SRJ do kraja svake godine za sledeću kalendarsku godinu, a ostale podatke o pojedinim takmičenjima organizator takmičenja najmanje mesec dana pred takmičenje.

10 GHz CUMULATIVE CONTEST

- PRAVILA -

Kontest se održava: 22 aprila, 13 maja, 17 juna, 8 jula, 5 avgusta, 19 septembra.
Vreme je od 09:00 do 20:00 UT.

Tri perioda uzimaju se prilikom računanja ukupnog broja poena.

Učesnici koji nisu bili aktivni za vreme od najmanje tri perioda, treba da pošalju dnevnik kao izveštaj o njihovoj aktivnosti iako nemogu biti uzeti u obzir za nagrade. Ovi dnevnik biće objavljeni u tabeli rezultata.

Za vreme svakog perioda stanice mogu da promene lokaciju jedanputa (vidi opšta pravila 5b). Za slučaj ovog kontesta "lokacija" je definisana kao bilo koja tačka u okviru 5 km oko fiksne tačke.

Učesnici mogu da startuju iz nove lokacije u svakom periodu.

Dnevnik stanica van Velike Britanije biće uzeti u obzir bez obzira da li su članovi RSGB.

Cross-band veze brojaće se sa polovinom poena (Opšta pravila 10b).

Svi podaci koji se izmenjuju u takmičenju moraju biti razmenjeni na oba banda, uključujući QTH lokator, raport i redni broj veze.

Opšti podaci 21 takodje se primenjuju na cross-band veze.

Diplome se dodeljuju pobedniku, najbolje plasiranoj stanici u jednom periodu, najbolje plasiranoj stanici koja koristi stanicu koja nije kontrolisana kristalom i ima manje od 100 mWRF snage, najbolje plasiranoj stanici u grupi fiksnih stanica, najbolje plasiranoj stanici van V. Britanije i najbolje plasiranoj stanici koja ranije nije osvojila diplomu u ovom takmičenju.

Za ovaj kontest važe opšta pravila za VHF/UHF/SHF konteste objavljena u "Radio Communication" januar 1982 osim onih koja su gore navedena u modifikovanom obliku.

Dnevnik se slati na: VHF Contests Committee, C/O Dr. C. W. Suckling, G3WDG, 46 Windsor Close, Twickenham, Northants. NN12 7JB.

ZVEZA RADIOAMATERJEV SLOVENIJE

UHF/BW CONTEST IARY HQ OM 1. 1983

Results YU:

432 MHz SINGLE OP.

1. YU3TBT/3	29.861
2. YU2V7/2	20.854
3. YU2X0/2	16.824
4. YU2DG	15.954
5. YU2R1Z/2	13.703
6. YU2DI	13.607
7. YU3UEZ	10.568
8. YU3TRO	6.064
9. YU2XK	5.372
10. YU3TBT	5.081
11. YU3TDA/3	4.354
12. YU2SA0	3.842
13. YU7AZ	2.192
14. YU3LT	1.900
15. YU2XK1/2	725

1296 MHz SINGLE OP.

1. YU2R1Z	6.340
2. YU2XK1/2	1.280
3. YU2RBA/2	965
4. YU2SNG/2	965

432 MHz MULTI OP.

1. YU3G	35.116
2. YU3DMN	23.093
3. YU3UB0/3	22.149
4. YU3HLE/3	18.555
5. YU2GNZ/2	17.236
6. YU2K1E/2	13.721
7. YU3TBH	12.415
8. YU1ANI/7	7.051
9. YU1KX1	5.970
10. YU3DBR	3.625
11. YU2AKL/2	3.444

1296 MHz MULTI OP.

1. YU3UB0/3	25.415
2. YU2GNZ/2	9.555

2304 MHz MULTI OP.

1. YU3UB0/3	10.590
-------------	--------

FAROFI

03/02/84 11:51:44

INTERNATIONAL BEACONS

PAGE 1

FREQUENCY	CALLSIGN	LOCATION	ERPW	AERIAL	MASL	BEAM	DIRECTION	MODE	STATUS
144.126	OE3XAA	II71D	1	4 EL YAGI	840				
432.378	OE3XOA *	II71D	1	9 ELEMENT YAGI	15				
432.675	OE3XMB		1	10 EL GROUP	1246	WEST		A1	
1296.350	OE3XMB*	HI00B	1		1246	NW		A1	
144.984	ON4UHF	CK23E	0		0				
432.985	ON4UHF	CK12E	2	2 X DIPOLE	130	ONNI		F2A	RPTS TO ON4ALC
1296.885	ON5UHF	BK39J	10		180	ONNI		F1A	RPTS TO ON5EPX
145.980	LZZF	ND40F	25		295	ONNI			
144.139	SB4CY *	QU12B	40	6 OVER 6	60	290		F1	TEMP NON-O-F
144.922	OK0ET	KI18A	1	3 EL YAGI	981	WEST		F1	
144.970	OK0ES	HI12A	1	BIG WHEEL	1083	ONNI		F1	
432.885	OK0EP	IK77H	0		0			F1A	
432.935	OK0EA*	HK18D	0		1400			F1A	
1296.975	OK0EA	HK18D	1	2 X 10 EL	2400	NW/SE		F1	OPERATIONAM
144.930	OZ3ALSA		0		0				
144.930	OZ7IGY	FP39B	50	BIG WHEEL	96	ONNI		A1	
432.865	OZ2UHF	EQ64D	10	BIG WHEEL	85	ONNI		F1A	
432.875	OZ4UHF	J075JE	20	BIG WHEEL	154	ONNI		A1	
432.930	OZ7IGY *	FP39D	50	BIG WHEEL	94	ONNI		A1	
432.955	OZ1UHF	ER80J	30	2 X MALTESE CROSS	85	ONNI		A1	
432.983	OZ2ALS	EP79C	10	BIG WHEEL	32	ONNI		A1A	
1296.845	OZ2UHF *	EQ64J	3	BIG WHEEL	85	ONNI		F1	
1296.930	OZ7IGY *	FP39D	5	BIG WHEEL	95	ONNI		A1	
1296.950	OZ5UHF	FP	10	BIG WHEEL	0	ONNI		A1	NOT YET OF
1296.955	OZ1UHF *	ER80J	10	BIG WHEEL	85	ONNI		F1A	
1296.985	OZ3ALS	EP79C	10	BIG WHEEL	33	ONNI		A1A	
144.900	OK4UHF	KW59T	50	2 X 6 EL YAGI	220	0/225		A1A	
144.145	FX6UHF		0		0			A1A	
144.885	OY6UHF	WV76D	60	4 EL YAGI	350	SE		A1	
432.885	OY6UHF	WV76D	50	5 EL YAGI	350	135		A1A	
144.800	OH6UHF	KZ79H	40	16 EL COLL.	260	N / S		A1	
144.970	OH2NUA	MU52J	1	TURNSTILE	40	ONNI		A1A	
432.370	OH2NLA	MU64J	1		260	N/S			NOT YET OF --
432.800	OH8UHF	KZ79H	50		0				
432.840	OH6UHF	LK33J	0		0				
432.875	OH7UHF	NW09F	50	10 DB GAIN	328	225/340			NOT YET OF --
432.900	OH8UHF	LV39J	130		364	N/S			NOT YET OF
432.940	OH1UHF	LU	0		0				NOT YET OF
1296.885	OH7UHF *	NW09F	0		0				NOT YET OF
1296.940	OH1UHF *	LU	0		0				NOT YET OF
2304.000	OH1SHF	LU	0		0				NOT YET OF
144.895	FX0THF	AI146H	30	2 X TURNSTILE	0	ONNI		F1A	
144.905	FX3THF	YI13D	25	9 EL YAGI	165				
144.940	FX7THF	OH15G	60		0	ONNI			
144.950	FX5THF	AC08D	0		0				
144.955	FX8UHF	AF79H	20	BIG WHEEL	450	ONNI		A1	
432.830	FX1UHF	BI21B	0		0			F1A	OSL TO FIKRMS
432.870	FX4UHF	ZI52C	50	2 X 10 EL YAGI	900	ONNI		F1A	OSL VIA F6ECBC
432.945	FX***	IF11J	50		1700	ONNI		F1A	NOT YET OF
432.950	FX3UHF	ZH53A	0		0			F1	
1296.870	FX1SHF	BI146	10	ALFORD-SLOT	0	ONNI			REFER TO F5EG
144.915	GB3CTC *	XK46D	40	3 ELE YAGI	320	045		F1A	
144.925	GB3UHF	AL32J	40	2 X 3 ELE YAGI	268	288/348 (MAX 31		F1A	
144.945	GB3G1	X041J	40	2 X 4 EL YAGI	191	045 / 135 IN SE		F1	TEMP NON-O-F
144.945	GB3LER	ZU65P	50	4 ELE YAGI	107	022		F1A	
144.975	GB3ANG	YQ35C	20	4 EL YAGI	370	160		F1A	
432.810	GB3UHA	AL71D	75	2 X 8 OVER 8 YAGIS	165	NW/E		F1A	NON OF.
432.850	GB3GEC		0		0				NOT OF
432.890	GB3SUT	ZK31B	60	2 X 8 OVER 8 YAGI	270	N / 120		F1A	
432.910	GB3MLY	ZK32R	50	8 OVER 8 YAGI	600	150		F1A	
432.970	GB3CTC *	XK46D	5	4 ELE YAGI	320	045		F1A	
432.980	GB3MER	Z022H	0		0				P/POSAL STAGE
432.990	GB3ANG*	YQ35C	100	9 ELE YAGI	370	170		F1A	
1296.810	GB3UHK	AL51B	100	15/15 SLOT YAGI	180	NW		F1	OPERATIONAL
1296.830	GB3BPO	AM77J	700	SLOTTED WAVEGUIDE	80	E/W		F1	OPERATIONAL
1296.850	GB3FRS	ZL57J	3	DISC	120	ONNI		F2	OPERATIONAL
1296.870	GB3AND	ZL63B	50	STACKED SLOTS	85	ONNI		F1	OPERATIONAL
1296.890	GB3DUN	ZL08E	2	HB9CV	263	NORTH		F1	
1296.900	GB310M*	ZK34A	100	ALFORD SLOT	250	ONNI		F1	

03/02/84 11:51:44

INTERNATIONAL BEACONS

PAGE 2

FREQUENCY	CALLSIGN	LOCATION	ERPW	AERIAL	MASL	BEAM DIRECTION	MODE	STATUS
1296.910	GB3CLE	YH4BH	20	2 X 15/15 SLOT YAGIS	540	NORTH/SE	F1	OPERATIONAL
1296.930	GB3MLE	ZN32B	50	CORNER REFLECTOR	600	160 DEG	F1	OPERATIONAL
1296.990	GB3EDN	YPO5G	25	2 X CORNER REFLECTOR	117	NE/NW	F1	OPERATIONAL
2304.010	GB3AND*	ZL63B	100	STACKED SLOTS	85	OMNI	F1	OPERATIONAL
2304.050	GB3LBN	AL41A	5	STACKED TURNSTILES	140	OMNI	F1	TEMP. NON-OP.
2320.955	GB3LES	ZK24J	30	SLOT	220	160 DEGREES	F1	OPERATIONAL
3456.000	GB3UDS	ZN42C	4	SLOTTED WAVEGUIDE	400	N/S	F2	TEMP. NON-OP.
10100.000	GB3IOW	ZK34A	1	SLOTTED WAVEGUIDE	250	OMNI	F2	TEMP. NON-OP.
10120.000	GB3ALD	YJ30H	1	SECTORIAL HORN	90	030 DEG	F2	OPERATIONAL
10368.000	GB3SMA	ZL29F	1	SLOTTED WAVEGUIDE	187	NE/SW	F2/F3	OPERATIONAL
10368.250	GB3SMA	ZK21B	1	SLOTTED WAVEGUIDE	65	OMNI	F1-F2	NOT YET OP.
10368.830	GB3MHX	HM77J	1	1.2 METRE DISH	80	EAST	F1	OPERATIONAL
10368.860	GB3CEM	ZK31C	1	SLOTTED WAVEGUIDE	137	OMNI	F1	OPERATIONAL
10400.000	GB3GRY	ZH40C	1	SLOTTED WAVEGUIDE	100	OMNI	F2	OPERATIONAL
10400.000	GB3LEX	ZH24J	1	SLOTTED WAVEGUIDE	220	OMNI	F2	OPERATIONAL
10400.000	GB3MLE*	ZN32B	1	SECTORIAL HORN	600	NORTH/SOUTH	F2	OPERATIONAL
10400.000	GB3XGH	YH67D	1	OMNI	100	OMNI	F2	OPERATIONAL
24100.000	GB3ALD*	YJ30H	8	SECTORIAL HORN	0	OMNI	F2	NOT YET OP.
24100.000	GB3IOW**	ZK34A	8	SECTORIAL HORN	0	OMNI	F2	NOT YET OP.
144.850	DL0UB*	GM47B	5	4 X FOLDED DIPOLE	80	OMNI	F1A	150983
144.910	DL0FR	E054C	100	4 X 6 EL YAGI	100	N25 HING, SS MIN	F1A	
144.915	DL0OE*	DK12F	10	10 EL YAGI	165	NNE	F1A	
144.940	DL0UH *	EL68F	1	V DIPOLE	385	OMNI	A1	
144.975	DL0SG	EL22C	60	4 X 4 EL YAGI	1310	OMNI	A1A	
432.010	DL0BQ	EJ23D	0		0			
432.015	DL0AC	EL55J	15	4 X 11 EL YAGI	370	OMNI	F2A	
432.850	DL0UB	GM47B	5	4 X DOUBLE QUAD	80	OMNI	F1A	
432.913	DL0AD	DK20D	2	11 ELEMENT YAGI	290	W	F1	
432.965	DL0NF	FJ47A	1	CLOVERLEAF	630	OMNI	F1	
432.974	DL0SG*	EL22C	7	4 X 11 EL YAGI	1310	OMNI	A1A	
432.990	DL0AAD	FM46B	15	4 X HYBRID QUAD	300	OMNI	F1A	
433.143	DL1XV	GM25C	10	11 EL YAGI	1500	NW	A1A	
433.940	DL0UH	EL68F	0		385	OMNI	A1	
1296.000	DL0FR	EH11H	4	DIPOLE	1200	N/S	F1	
1296.010	DL0FT**	EK63H	2	4 X SLOT	880	OMNI	F1	
1296.024	DL2LFA *	DL38J	0		0			
1296.025	DL0ED/A	DL02E	1	DEL. HELICAL	170	OMNI	F1	
1296.100	DL0OE	DK12F	1	15 EL	165	NNE	F1	
1296.180	DL0AJ	FM19A	10	PARABOLIC	0	NW	A1	
1296.805	DL0GP	EL30G	0		0			
1296.815	DL0GG*	DL07A	0		0			
1296.854	DL0JO	DL48A	350	4 X 15/15	258	275 DEGREES	F1	
1296.895	DL0JC	EK08F	2	4 EL STACKED YAGI	620	OMNI	F1	
1296.900	DL0BH	DL08B	1	BIG WHEEL	100	OMNI	F2	
1296.900	DL0MP	GH22H	1	CORNER REFLECTOR	1560	NNW		
1296.910	DL0JB	EL03A	1	BIG WHEEL	0	OMNI		
1296.920	DL0VC	F051J	10	2 X BIG WHEEL	244	OMNI	F1A	
1296.925	DL0AT*	DK20D	1	DIPOLE	290	W/E	F1	
1296.965	DL0ANN	FJ47A	2	4 X DOUBLE QUAD	530	OMNI	F1	
1296.980	DL0JU	DL11B	25		0			
1297.040	DL0LR	EL10D	1		367		F1	
1298.000	DL0KI *	EK70D	0		677	OMNI		
2304.016	DL0FT *	EK63H	2	8 EL COLL.	880	N/S	A2	
2320.025	DL000	DL07A	0		0			
2320.840	DL0KI*	EK68B	0		0			
2320.900	DL0MR *	DL48A	1	HELICAL	238	EAST		
2320.920	DL0VC*	F051J	5	BIG WHEEL	244	OMNI	F1A	
2320.965	DL0ANN*	FJ47A	1	4 X DOUBLE QUAD	630	OMNI	F1	
2320.967	DL0AS	GH22H	1	28 EL	1560	NNW		
2321.005	DL0KH	DL11B	0		0			
3456.000	DL70Y/P *	EL30B	1	HORN	450	E	A1	
3456.115	DL0MF*	GH22H	1	12 EL QUAD	1560	NW	F1	
3456.360	DL0DA	DL38C	120	0.7M PARABOLIC	220	N	F1	
5760.000	DL70Y/A*	EJ80B	1	HORN	450	E	A1	
5760.192	DL0MP**	GH22H	1	6 DB HORN	1560	NW	F1	
5760.600	DL0DA*	DL38C	9	0.7M PARABOLIC	220	N	F1	
10350.000	DL0JX	DL63A	1	10 DB	115	OMNI	F2E	
10368.000	DL70Y/A	EJ80B	1	HORN	450	E	A1	
10368.345	DL0MP****	GH22H	1	10 DB HORN	1560	NW	A1	
24192.805	DL0MP****	GH22B	1	15 DB HORN	1560	NW	A1	
144.985	Y41B	FN28F	10	2 X BIG WHEEL	0	OMNI	F1A	
144.145	ZB24F	XN64G	40	12 EL YAGI	0	NORTH	F1A	
144.825	10A	GB12D	32	4 X BIG WHEEL	0			
144.830	11G	DF58C	10	BIG WHEEL	625	OMNI	A1A	
144.840	179G	GY67C	400		0			
432.070	IV3B	GF30H	3		0			
432.122	15B	FD25H	70		0			
432.192	12B	EF16G	80		0			
432.432	11H	DF58C	16		0			
1296.105	11I	DF58C	1	SQUARE-CORNER	625	S	A1	
144.960	YU3UHF	IF47D	0		0			
432.050	YU3UHF	HG61A	0		0			

03/02/84 11:51:44

INTERNATIONAL BEACONS

PAGE 3

FREQUENCY	CALLSIGN	LOCATION	ERPW	AERIAL	MASL	BEAM DIRECTION	MODE	STATUS
1297.252	LX0LX **	DJ31B	0		0			
144.830	PH1VHF	HU03F	1	TURNSTILE	0	OMNI	A1	
144.835	PH0ML	MALTA	0		0			NON-OP
144.820	PA0JTA	CL03G	0		0			
145.452	PI3UHF	CL10H	2	BIG WHEEL	100	OMNI	A1	
432.495	PI2RTD	CL03	4		40	OMNI	F1	
432.820	PA0JTA*	CL03G	0		0			
432.900	PA0GHH**	CH53	2		20	OMNI	F1	
433.895	PA0GSH	CH53F	1	MALTESE CROSS	10	OMNI	A1	
1296.875	PA0GSH	CL48J	5		0		F1	
1296.920	PA0GSH	CH53J	4	SLOT	20	OMNI	F1	
1296.960	PA0THI	DM63	10		50	OMNI		
1296.975	PA0ZHA	DM65	5	20 DB PARABOLIC	34	NE	F1	
2320.885	PA0TGA/A	CL20G	0		0			
2320.920	PA0GHH**	CH53J	8	SLOT	20	OMNI	F1	
10140.000	PA0GSH	CH53J	1	4 X HORN	0	30/120/210/300	F2	
10368.045	PA0HMS/A	CL48	1	21 DBI	45	NW	A1	
10368.100	PA0HBO	CH72	1	20 DB	75	W	F1	
10368.200	PE1BLE	CH65	1	14 DB	35	SSW	F1	
144.855	LA5UHF	JD25E	800	4 X 10 EL YAGI	60	210	A1	
144.860	LA1UHF	ET13C	12	TURNSTILE	1882	OMNI	A1	
144.865	LA6UHF	PD21G	0		0			
144.870	LA2UHF	FX52D	300	10 EL YAGI	80	10	A1A	
144.880	LA3UHF	DS78F	20	4 EL YAGI	0	SOUTH	F2	
144.890	LA4UHF	CU27G	300	4 X 8 EL YAGI	48	45	A1	NOT YET OP.
432.855	LA5UHF	JD25E	50	2 X YAGI	60	310	A1	
432.860	LA1UHF	FT05D	12	BIG WHEEL	364	OMNI	A1A	
432.870	LA2UHF	FX52D	40	21 EL YAGI	710	15	A1	
432.880	LA3UHF	EST1A	20	4 EL YAGI	30	150	A1A	
432.890	LA4UHF	CT47E	5	2 X DIPOLE	75	OMNI	A1/F1	
1295.985	LA2SHF	FX43G	5		90		A1	
1295.995	LA8UHF	FT63G	3	BIG WHEEL	75	OMNI	A1A	
144.425	SP8AA	LL30I	1		0		A1	
144.430	SP8AA	LL53B	1	DIPOLE	0	N / S	A1	
144.945	SP8AA	HL08J	6	2 DIPOLES	0		A1	
144.956	SP8AA	HC29B	1	2 EL YAGI	1602	NE	A1	
144.980	SP8AA	JD33E	35	4 X 4 ELE YAGI	1310	OMNI	A1	
431.998	SP8AA*	HC29B	1	2 EL YAGI	1602	NE	A1	
432.093	SP8AA*	JJ16F	5	3 DIPOLES & REF'LORS	1600	W,NW,N	A1	
432.280	SP8AA*	LL53D	1		0		A1	
1296.270	SP8AA*	JJ16F	5	3 DIPOLES & REF'LORS	1600	W,NW,N	A1	
145.900	Y03KAA	NE42J	1	DIPOLE	0			
144.957	Y03KAA	KF17F	3	TURNSTILE	80	OMNI	A1A	
144.810	IS0A	EA08A	16	TURNSTILE	0	OMNI		
144.130	ZB6DN	PRETORIA	8000	4 X 13 EL YAGI	1585	N		
144.180	ZB4NN	BLOEMFONTEIN	0		0			
144.900	ZB1UHF	CAPE POINT	0		0			
144.900	ZB6AA	PRETORIA	350		0	NORTH		
144.925	ZB3UHF	GRANJEHUND	20	14 EL VERT & EL HOR	22	355,175	A1	
144.925	ZB5UHF*	7 ELEMENT YAGI	40		670	321	A1	
144.950	ZB1UHF*	KLAVER	0		0			
433.500	ZB1UHF	ZB1UHF	0		0			
145.002	UK5UBZ	PK52C	3	DIPOLE	0			
20.247	EA28B	SAN SEBASTIA	5	GROUND PLANE	0	OMNI		NON-OP.
144.152	EA28B	EA28B	10	BIG WHEEL	0	OMNI/DIRECTIONAL	F1	
144.157	EA3URE	AA12C	10	HALO	1400	OMNI	A1	
144.867	EA1UHF	VS09E	80	4 EL	0	060	A1A	
144.877	EA4UHF	YA	0		0			
144.887	EA7UHF		0		0			NOT YET OP.
144.907	EA8UHF	SO	0		0			NOT YET OP.
144.917	EA6UHF	AY07J	80	4 ELE	0	045	A1A	NOT YET OP.
144.927	EA9UHF	YU	0		0			NOT YET OP.
144.875	SK2UHF	JY69H	30	2 STACKED CLOVERLEAF	300	OMNI	A1	
144.890	SK2UHF	KB06F	60	4 X 8 EL YAGI	495	180	A1A	
144.920	SK7UHF	GP38C	75	2 STACKED CLOVERLEAF	190	OMNI	A1A	
144.950	SK1UHF	JR41D	10	2 STACKED CLOVERLEAF	60	OMNI	A1A	
144.960	SK4UHF	HU46D	1000	4 X 6 EL YAGI	510	NORTH	A1A	
432.855	SK3UHF	JM03J	20	4 X DOUBLE QUAD	180	OMNI	A1A	
432.925	SK6UHF	GR61A	40	4 X 'BIG WHEEL'	75	OMNI	A1	
432.940	SK7UHF	IQ23G	0	17 EL/BIG WHEEL	60	30/OMNI	A1A	
432.950	SK1UHF	JR41D	0		0			ERPW = 50/5
432.960	SK4UHF	HT35J	350	4X10 EL LOG PERIODIC	285	0/135/225	A1A	NOT YET OP.
432.975	SK5UHF	IU78D	30	2 X CLOVERLEAF	30	OMNI	A1A	
1296.800	SK6UHF	GO45D	10	BIG WHEEL	220	OMNI	A1A	
1296.835	SK0UHF	IT60H	3	2 X HELICAL	30	OMNI	F1	
1296.920	SK7UHF	HR21J	2	BIG WHEEL	350	OMNI	A1	NOT YET OP.
1296.925	SK6UHF	FR29G	10	4 X CLOVER LEAF	35	OMNI	A1	
1296.960	SK4UHF	BU79D	100	2 X 15 ELEMENT YAGIS	450	SOUTH	A1A	
2320.800	SK6UHF	FS58F	1	YAGI	80	S/SW	A1	
10368.800	SK6SHF	FS58F	10	20 DB HORN	80		A1	
144.865	HB9HF	HM66F	10	10 EL YAGI	1600	NNW	F1	
1296.945	HB9HF*	DO09H	15	2 X CORNER REFLECTOR	937	NE/SW	F1	NON-OP

diplome

EU - PX - A EUROPEAN PREFIXES AWARD-VHF

Za diplomu pod gornjim naslovom potrebno je održati 100 veza sa evropskim stanicama koje imaju različite prefikse. Vrijede svi prefiksi standardnog oblika kao i svi specijalni prefiksi. (Na pr: YT3, YZ9, 4N4, OE25, HG19, DB, DC, DG i sl.) Postoje sljedeće vrste diploma: KV multiband-multimode, KV-CW i samo VHF/UHF bandovi. Naljepnice se izdaju za novih 50 prefiksa. Potrebno je poslati samo ovjerenu GCR listu bez QSL karata. Cijena diplome je 7 DM ili 10 IRC, dok je za naljepnicu dovoljno poslati samo SAKE (adresirani koverat) na adresu aAward managera: ALFONS NIEHOFF DJ8VC Ernst-Hase-Weg 6, D-4407 EMSDETTEN W.GERMANY

- -

WGIC - VHF WORKED GERMAN LARGE CITIES ON VHF

Ova diploma izdaje se u sljedećim klasama: Class 3: 20 poena; class 2: 30 poena; class 1: 40 poena. Potrebno je održati veze sa različitim gradovima iz Njemačke a koji su označeni na donjem spisku. Svaka veza na 144 MHz donosi 1 poen dok na 432 MHz donosi 3 poena. Nije potrebno slati QSL karte već samo GCR listu i 1X 10 IRC na adr: H. W. SCHUTTE- DB3OR P.o.box 810660 D-3000 HANNOVER 81

Aachen, Augsburg, Bergisch-Gladbach, Berlin, Bielefeld, Bochum, Bonn, Bottrop, Braunschweig, Bremen, Bremerhaven, Darmstadt, Dortmund, Dusseldorf, Duisburg, Erlangen, Essen, Frankfurt/Main, Freiburg, Furth, Gelsenkirchen, Gottingen, Hagen, Hamburg, Hamm, Hannover, Heilberg, Heilbronn, Herne, Hildesheim, Kaiserslautern, Karlsruhe, Kassel, Kiel, Koblenz, Koln, Krefeld, Leverkusen, Ludwigshafen, Lubeck, Mainz, Mannheim, Monchengladbach, Mulheim/Ruhr, Munchen, Munster, Neuss, Nurnberg, Oberhausen, Offenbach, Oldenburg, Osnabruck, Paderborn, Pforzheim, Recklinghausen, Regensburg, Remscheid, Rheydt, Saarbrucken, Salzgitter, Siegen, Solingen, Stuttgart, Trier, Ulm, Wanne-Eickel, Wiesbaden, Wilhelmshaven, Witten, Wolfsburg, Wurzburg, Wuppertal.

- -

DIG UHF PLAQUE - izmjena (bilten 1/82)

Kod ove plakete došlo je do izmjene managera te zahtjeve treba slati na novu adresu a to je:

EBERHARD WARNECKE DJ8OT p.o.box 101244 - D-5620 VELBERT 1

Eberhard je sekretar DIG-a i početkom svake godine šalje svim zainteresiranim amaterima listu svih članova DIG-a kao i čitav DIG award program uz nadoknadu od 4 IRC.

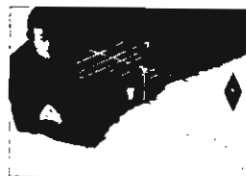
YU2FF

"VHF CW AWARD"- DARC

U Svrhu unapređenja CW aktivnosti i DX rada na VHF/UHF bandovima distrikt Ruhrgebiet DARC izdaje "UKV CW diplomu (VHF CW)". Diplomu mogu osvojiti svi licencirani amateri 1. regiona IARU. Priznaju se veze na bandovima od 144 MHz na više. U obzir se uzima ju samo obostrane CW veze održane poslije 1.1.1970. Za dobijanje diplome potrebno je postići 50 bodova. Naljepnice se izdaju za 100, 150, 200, 250, 300, 400 i 500 bodova.

Za diplomu se uzima u obzir 1 veza po VHF/UHF bandu za svako osnovno polje QTH lokatora. Međutim, ako se tu nalazi državna granica između dviju ili više zemalja unutar osnovnog polja QTH lokatora, priznaje se po jedna veza sa svakom od ovih zemalja. (Primjer: osnovno polje GG- može se raditi jedanput po bandu za YU, OE i I). Da bi se odredio broj bodova za jednu vezu treba početi brojiti od vlastitog osnovnog polja QTH lokatora se jednim horizontalnim ili vertikalnim redom sve do reda u kojem se nalazi polje korespondenta. Ordinalni broj ovog reda je istovremeno broj bodova koji ste dobili za tu vezu. Ako postoji razlika između horizontalnog i vertikalnog brojenja, što će se dogoditi u najviše slučajeva, veći broj se uzima kao bodovi. (Primjer: veza unutar vlastitog polja donosi 1 bod, za susjedna polja 2 boda itd). Veza između, na primjer, polja HF i KB daje kao rezultat za horizontalno brojenje 4, a za vertikalno brojenje 5 tako, da je broj dobivenih bodova 5. Za ukupni zbroj bodova bodovi dobiveni iz različitih QTH lokatora na jednom ili više bandova se zbrajaju. Za orvavanje diplome dozvoljeno je raditi i sa portabl lokacije ukoliko je portabl lociran unutar istog osnovnog polja kao i stalni QTH. Moguće je osvojiti diplomu i za QTH koji je izvan osnovnog polja stalnog QTH, ako su međutim sve veze koje su prijavljene za diplomu načinjene iz dotičnog polja.

Prijava za dobijanje diplome mora sadržavati ime, poz. znak, adresu i QTH lokator tražionice diplome. Ako su prijavljene veze i sa portabl QTH tada lokatori tih QTH moraju biti označeni u logovima. Za svaki band piše se posebna lista. Dodatne prijave za naljepnice moraju sadržavati samo one veze koje nisu bile prijavljene u prethodnim prijavama. Sve veze moraju biti potvrđene QSL kartama na kojima mora obavezno biti označen QTH lokator. Za diplomu je potrebno poslati: QSL karte, GCR listu ovjerenu od strane radio kluba, kao i 10 IRC kupona ili 5 DM za diplomu a za naljepnicu 1 IRC ili 0,50 DM. Najnoviji manager za diplomu je: WERNER HOMBERGER DJ8RU Sterkrader Str.161, 4520 BOTTRUP W.GERMANY Diploma je veličine 36X27,5 cm u dvije boje na 250 gramskom papir u.



info YU2FF via DL4OL and DJ8OT

KENNERLAND VHF/UHF AWARD

Pošto je umro manager za gore spomenutu diplomu ona se više ne izdaje. propozicije su bile objavljene u biltenu 10/80.

YU2REX

RADIO KLUB "ZAGREB"
SEKCIJA "LOUIS BRAILLE"
41000 ZAGREB
Trg žrtava fašizma 14

PROPOZICIJE ZA DIPLOMU "VINKO BEK"

Diplomu izdaje sekcija "LOUIS BRAILLE"-PPS radio kluba "Zagreb".
Seksija djeluje u okviru Udruženja slijepih Zagreb. Diploma se izdaje u čast Vinka Beka - osnivača škole za slijepe i slabovidne u Zagrebu, prve škole te vrste na Balkanu, i trajnog je karaktera.

Diplomu može osvojiti svaki licencirani operator koji održi odre-
deni broj veza sa stanicama stalnih ili korespondentnih članova sekcije "LOUIS
BRAILLE" iz Zagreba, poslije 14.10.82. godine.

Diploma se izdaje posebno za KV, a posebno za UKV, uz slijedeće
uvjete:

KV diploma: za pet veza sa različitim pozivnim znakovima na frekvencijama od
3,5-28 Mhz,

UKV diploma: za pet veza sa različitim pozivnim znakovima na frekvencijama od
144-146 Mhz i 432 Mhz.

Priznaju se veze radene svim vrstama rada, a isključene su veze pre-
ko aktivnih repetitora. Pojedini operator može osvojiti obje diplome ukoliko
zadovolji uvjete.

Zahtjev slati na adresu navedenu u gornjem uglu, uz napomenu "za
diplomu "Vinko Bek".

Uz zahtjev za izdavanje diplome treba priložiti:

- izvod iz matičnog LOG-a sa podacima o održanim vezama (pozivni znak kores-
pondenta, dan i vrijeme veze po GMT, raporti, QTH ili QTH locator, te ime),
ovjeren od kluba ili dva licencirana operatora.

- svoje QSL karte za sve održane ili prijavljene veze priložiti u koverti uz
zahtjev,

- naknadu troškova ekspedita u vrijednosti 100,- din ili 10 IRC kupona.

Trenutna lista pozivnih znakova koji važe za diplomu je slijedeća:
YU1QVS(KV), PBQ(KV), OHC(KV), OHN(KV), QJM,
YZ9LB(KV), YU2CBT(KV), SOG, SPE, SOZ, SMV, SUD, SKG, SPC, SOY, SUX, RZP, LKV,
LSN, CWM(KV),

YU3DSM(KV), UOM, HOF, TPW, URX, ULY, UWQ, HAI, UEV, TFO, UQE, HJB, HNW,
YU4ELM(KV), TT(KV), VGK, VEZ, VPZ, VFR(KV).

Napomena: Znači koji rade na KV su označeni.

Voditelj sekcije:
YU2SOG prof. Savo Golubić

rekordi

***** IARU REGION 1 VHF UHF SHF EHF DX RECORD TABLE 1983-12-31 *****

50 MHZ EL2AV(10.5D W.6.3D N/IJ46)-H44PT(RJ09AK) SSB 1982-04-04 18931+-20KM

70 MHZ

TROPO GJ3MMR/P(YJ60E/IN89WG)-GM3WQJ/P(XD26E/ID74NP) SSB 1978-08-12 628+- 6KM
AURORA G3SHK(ZK02A/ID90DX)-GM3WQJ/P(YT75J/ID89KB) CW 1982-08-11 904+- 6KM
METEOR GJ3VHU(YJ60B/IN89XI)-GM3WQJ/P(YT75J/ID89KB) ? 1982-08-12 1087+- 6KM
SPDR-E GW4ASR/P(YM55F/ID82JG)-5B4CY(GU26H/KM64MR) ? 1981-06-07 3452+-10KM

144MHZ

TROPO EA8XS(SQ73D/IL280A)-GD8EXI(XQ77H/ID74DC) ? 1981-09-04 3025+- 6KM
AURORA G3CHN(YK61B/ID80BF)-L22KB1(LD24C/KN13JQ) CW 1981-07-26 2138+- 6KM
METEOR GW4CQT(YL25D/ID81LP)-UW6MA(TH69C/KN97VE) CW 1977-08-12 3099+- 6KM
SPDR-E CT1WW(WB63B/IN61GF)-OD5MR(BEIRUT, SSB 1979-06-28 3864+- 9KM
APPROX. 35.9D E/33.9D N/KM73)
F2(TE) I4EAT(FE60F/JN54VQ)-ZS3B(LUDERIZ, CW 1979-03-30 7788+-60KM
APPROX. 15D E, 26D S/J073)
EME SM7BAE(GP26D/JD65NP)-ZL1AZR(174D53M23S E, CW 1969-03-04 17523+- 3KM
37D01M38S S/R72KX)

432MHZ

TROPO F1CXP(ZF29H/IN95TR)-SMODJW(1S10D/JD88XV) SSB 1982-10-30 1913+- 6KM
AURORA SM6EAN(FR30C/JD57XQ)-UA3LBQ(QD21H/KD64AR) CW 1982-07-14 1287+- 5KM
METEOR EI2VAH(UN10C/ID43XW)-SK6AB(FR30C/JD57XQ) CW 1980-08-12 1434+- 5KM
EME F9FT(CJ51F/JN29AB)-ZL3AAD(RE66GR) CW 1980-04-18 1808+-15KM

1.3GHZ

TROPO IQSNV/EA9(XV04E/IM75IV)-18TUS/Q(1Z41H/JM99AL) SSB 1980-07-05 15918+- 9KM
EME PAOSSB(3D50M E, 51D20M N/JD11WI)-ZL3AAD(RE66GR)CWSSB1983-06-13 18776+-20KM

2.3GHZ

TROPO G3AUS(YK32J/ID80DN)-SM6HYG(FS58F/JD58RG) SSB 1983-10-29 1299+- 9KM
EME PAOSSB(3D50M E, 51D20M N/JD11WI)-W6YFK(122D08M W, 37D24M N/CN87WJ) CWSSB1981-04-05 8860+-10KM

3.4GHZ G3LQR(AM67B/JD02GF)-SM6HYG(FS58F/JD58RG) CW 1983-07-11 927+- 9KM

5.7GHZ G3ZEZ(AL16F/JD01MS)-SM6HYG(FS58F/JD58RG) CWSSB1983-07-12 981+- 9KM

10 GHZ IQSNV/EA9(XV04E/IM75IV)-10YLI/IE9(GY26B/JM68NR)FM 1983-07-08 1664+- 9KM

24 GHZ DJ2UH/P(GJ76B/JN69NC)-DJ4YJ/P(FH46G/JN57MK) FM 1982-02-21 244+- 7KM

THE COLUMNS ARE FROM LEFT TO RIGHT: BAND, MODE OF WAVE PROPAGATION, STATIONS
(QTH), MODE OF TRANSMISSION, DATE (YEAR-MONTH-DAY) AND DISTANCE. ALL DISTANCES
HAVE BEEN COMPUTED USING THE JORDAN FORMULA FOR TRUE ELLIPSOIDICAL DISTANCES.
THE VALUES 6378.388 AND 6356.912 KM HAVE BEEN USED FOR THE EARTH'S RADII AT THE
EQUATOR AND THE POLES. ALSO SHOWN ARE UPPER AND LOWER LIMITS FOR THE DISTANCES
WITH RESPECT TO POSITION ACCURACY.

THE NEXT EDITION OF THE RECORD TABLE WILL SHOW THE SITUATION 1984-12-31 AND WILL
BE PUBLISHED IN THE BEGINNING OF 1985 WHEN ALL CHANGES HAVE BEEN RECEIVED.

IARU REGION 1 VHF UHF SHF EHF DX RECORD COORDINATOR SM5AGM, FOLKE RASVALL,
VASTERSKARSGRINDEN 50, S-184 00 AKERSBERGA, SWEDEN. TEL. 0764-27638.