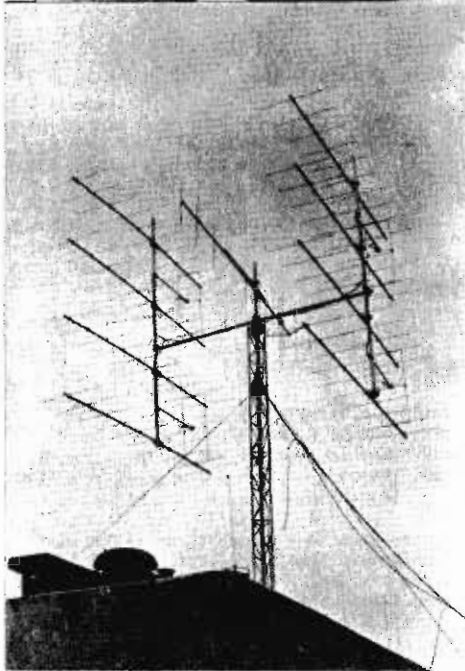




Y U 7 M B T

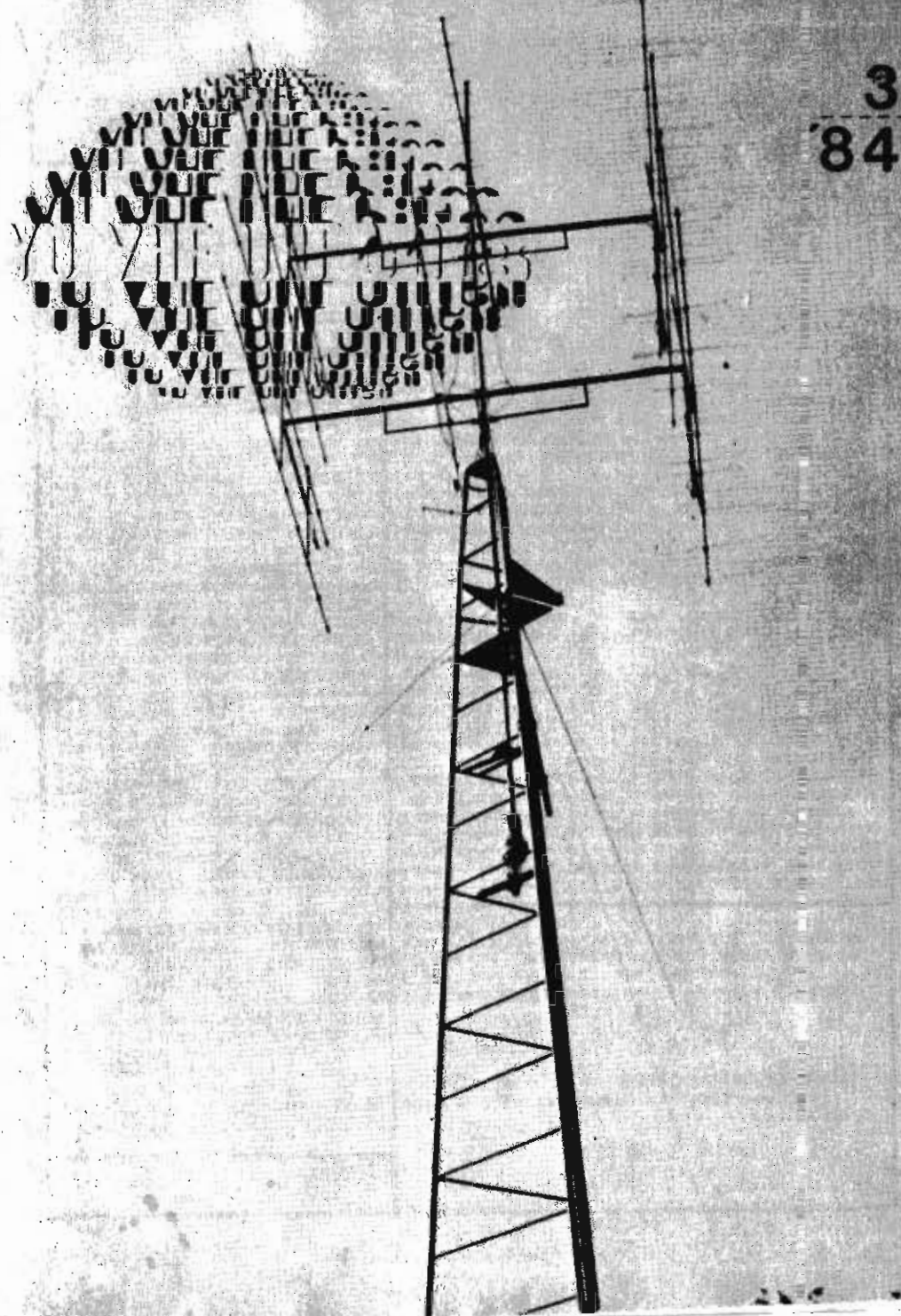


Om Sabi YU7MBT (uz asistencije X-Saše) jedan je od "najprisutnijih" amatera iz YU7 u eteru na UKT opsegu u kontestima .Tokom dugogodišnje aktivnosti osvojili su evidentan broj diploma i pehara.Sadašnja preokupacija im je bavljenje kompjuterskim radom (ZX-81),CW-MS, i RTTY,a uskoro će biti prisutni i na 70 cm.

Od urdjaja poseduju ICOM 251 E. Antenski sistem 4xYU0B horizontalno polarisani i 1x TV1011 vertikalno polarisana (rotirajuće).

X- Saša pored interesovanja za operatorski rad,pokazuje (vrlouspešno)interesovanje i za radio konstruktorstvo.

Članovi su Radio kluba Boško Buha u Novom Sadu.



Nr.	CALL	QRA	QTH	Z	Tr	ES	MS	A
57.	YU10NB	KE	97	21	720	2318	???	----
58.	YU2DA	IG	96	21	1096	2358	1625	1124
59.	YU2DI	JF	95	25	1722	1935	1546	1093
60.	YU2MM	IF	95	25	1595	2100	1145	----
61.	YU1BEF	KE	95	17	1532	2380	----	----
62.	YU1VM	JE	94	23	868	2132	----	1388
63.	YU1OFQ	KE	93	21	858	2225	----	----
64.	YU3T2T	HG	90	19	991	1407	879	----
65.	YU3APR/2	HE	90	18	1036	1981	----	----
66.	YU2FF	HF	89	21	1520	2125	----	----
67.	YU3DAN	GF	89	19	1529	1777	1467	----
68.	YU3UKM	IG	85	17	820	2100	----	1020
69.	YU3HCX	HG	82	20	1076	1927	1722	971
70.	YU1UM	KE	81	17	980	1986	----	----
71.	YU2BST	HE	80	17	1090	2254	----	----
72.	YU3UAB	HG	78	??	824	----	----	----
73.	YU3UXW	HG	76	14	1206	1851	900	936
74.	YU2SOM	IG	76	13	1130	1847	----	1066
75.	YU7MDA	KE	74	20	1620	2015	1383	----
76.	YU2CZJ	HF	74	17	1342	----	----	----
77.	YU1PSF	KE	74	16	812	2267	----	1150
78.	YU4VJG	JF	74	11	???	----	----	----
79.	YU3UAB/3	HF	68	??	???	----	----	----
80.	YU10JO	KE	66	17	1450	2390	----	----
81.	YU2EJ	IG	65	18	790	2359	----	----
82.	YU1NAL/x	KE	65	12	1538	1966	----	----
83.	YU4OM	IF	63	10	880	1581	----	1102
84.	YU2CCJ	JF	62	14	762	2089	----	----
85.	YU3UXO/3	HG	62	12	817	----	----	----
86.	YU1WA	KE	61	17	1255	1808	----	----
87.	YU10VG	KE	60	16	780	1998	----	----
88.	YU3TEY	HG	60	10	745	1510	----	----
89.	YU2REX	HF	60	9	630	----	----	----
90.	YU5NR	KB	59	19	905	2384	----	----
91.	YU4WAM	JE	53	15	659	2173	1170	----
92.	YU2RMK	HF	38	8	532	931	----	----
93.	YU10JP	KE	36	12	980	1570	----	----
94.	YU10YA	KD	31	12	805	2002	----	----
95.	YU2SUH	ID	31	5	654	1987	----	----
96.	YU1AHX	LE	30	5	550	----	----	----
97.	YU2SNP	IG	24	5	410	2300	----	----
98.	YU4WOB	IE	16	6	610	----	----	----
99.	YU1OK	LE	12	4	270	1490	----	----
100.	YU2SVN	HF	4	1	219	----	----	----

ŠALJITE PODATKE ZA RANG LISTU
na adresu:

SRJ, P.O.Box 48, 11001 BEOGRAD
(za VHF UHF BILTEN)

Nr.	CALL	QRA	QTH	Z	Tr
57.	YU10NB	KE	8	3	???
58.	YU3T2T/2	IC	3	2	389
1,3 GHz					
1.	YU3APR/2	HE	17	2	617
2.	YU2IQ	HE	16	6	325
3.	YU3UBC/3	GG	14	4	537
4.	YU2BST	HE	12	2	465
5.	YU2RKY	ID	9	2	468
6.	YU1AW	KE	8	15	26
7.	YU3ABL/3	HF	8	2	392
8.	YU3APR/3	HF	8	?	???
9.	YU2RGC	HF	7	6	356
10.	YU3UAB/3	HF	7	2	315
11.	YU3T2T/3	HG	6	3	360
12.	YU3DAN	GF	6	2	225
13.	YU3HI	IG	5	4	411
14.	YU7BCD/2	HE	5	3	270
15.	YU3TWO	GF	3	2	239
16.	YU2CBM/2	IC	3	1	528
17.	YU2CBM	ID	3	1	525
18.	YU1EU	KE	3	1	158
19.	YU1EV	KE	2	1	356
20.	YU1AWW	KE	1	1	31
21.	YU1BB	KE	1	1	5
22.	YU1OFQ	KE	1	1	5
23.	YU10NB	KE	1	1	5
2,3 GHz					
1.	YU3UBC/3	GG	3	1	347
2.	YU3UMV/3	GF	3	1	254
3.	YU3DAN	GF	1	1	225
4.	YU2IQ	HE	1	1	5
5.	YU2SOR	HE	1	1	5
10 GHz					
1.	YU3JN	GF	15	4	563
2.	YU3URI	HG	10	3	379
3.	YU3APR/2	HE	10	2	344
4.	YU3UJF/3	GF	9	3	379
5.	YU3TAL	HF	9	3	322
6.	YU2BST	HE	8	2	389
7.	YU2IQ	HE	8	2	340
8.	YU3ABL/3	HF	8	2	315
9.	YU1BB	KE	7	1	150
10.	YU1AW	KE	7	1	150
11.	YU3UAB	HF	6	7	295
12.	YU10AM	KE	6	1	145
13.	YU2SJJ	HE	5	2	314
14.	YU3HI/3	GG	4	2	347
15.	YU2RWC/3	GF	4	2	308
16.	YU3CAB	HG	3	1	176
17.	YU7AU	KE	3	1	88
18.	YU3T2T/3	HG	2	1	76
19.	YU1MM/2	HD	1	1	274
20.	YU1EU	KE	1	1	25
21.	YU1EV	KE	1	1	25
22.	YU1AWW	KE	1	1	10
23.	YU10BE	JE	1	1	5
24.	YU1ATA	JE	1	1	5
24 GHz					
1.	YU3EJ		1	1	5
2.	YU3ER		1	1	5

IZ REDAKCIJE



Ovim uvodnim člankom Redakcija želi informisati sve čitaoce YU VHF/UHF Biltena o novonastaloj situaciji u vezi sa njegovim izlaženjem. Zaključno sa ovim brojem Biltena sadašnja redakcija (YU1AW, 1BB, 1NRS i 1OAM) je odlučila da prestane sa daljim radom o čemu je pismeno obavestila sve republičke i pokrajinske saveze i Predsedništvo SRJ-a. Istim pismom ostavljeno je Predsedništvu SRJ-a da formira novu redakciju koja će preuzeti sve poslove oko daljeg izlaženja YU VHF/UHF Biltena.

Za proteklih 5 godina rada na uređivanju Biltena ova Redakcija se stalno susretala sa problemom odsustva saradnje od strane Savezne VHF komisije. Na svim sastancima VHF komisije, na koje je Redakcija bila pozvana, ovaj problem je stavljan na dnevni red. Sa ovakvim odnosom VHF komisije prema Biltenu, bili su usmeno upoznati predsednik i sekretar SRJ u više navrata. Upravo zbog ovoga na sastanku održanom 23. septembra 1982 g. u Beogradu, VHF komisija je donela odluku da se sa saradnjom sa Biltenom zaduži predsednik Savezne komisije.

Na žalost ni posle ovoga nije došlo do saradnje, naprotiv... Na sastanku Savezne VHF komisije održanog 10.3.1984 g. u Beogradu, predsednik komisije je sa omalovažavanjem govorio o radu Redakcije i prvi put javno i zvanično odbio svaku saradnju sa YU VHF/UHF Biltenom. Pošto se od ovakvog negativnog stava i ocene rada Redakcije nijedn od prisutnih članova Komisije nije ogradio, ovo se mora smatrati zvaničnim stavom Savezne VHF komisije.

Ovim je Redakcija Biltena dovedena pred svršen čin i nije imala drugu alternativu osim da podnese ostavku, što je i učinjeno na sastanku Redakcije održanom 15.3.84. o čemu je Predsedništvo pismeno obavestilo o.

Ovakva situacija nije nova, i o tome svedoči i činjenica da je još 1982 g. u uvodnom članku Biltena 10/82 napisano:

"Krajem 1982 g. u Beogradu je zasedala KIDI. Tom prilikom na dnevnim redovima našao se i Bilten. Članovi komisije su informisani o dosadašnjem radu kao i mogućnosti izlaženja u 1983 g. Sadašnja Redakcija prihvatila se da Bilten uređuje do kraja ove godine a komisiji je dato u sadržaj da razmotri mogućnosti za njegovo dalje izlaženje u 1984 g. i dalje."

Za dugogodišnji volonterski rad članovi Redakcije su umesto pri znanja i pomoći doživljavali uglavnom samo neprijatnosti i pokušaje diskreditovanja kroz kulbarske intrige upravo od onih ljudi koji su trebali najviše da pomognu, osim časnih izuzetaka.

Za najveći broj čitalaca sve ovo će predstavljati iznenađenje, jer do sada nisu bili informisani o atmosferi u kojoj je Redakcija radila. Osnovna zamisao YU VHF/UHF Biltena je unapređivanje rada na UKT-u, a ovakva situacija sigurno nedoprinosi osnovnoj intenciji.

Kontinuitet i kvalitet Biltena kao i poverenje i ugled koji on uživa među čitaocima u našoj zemlji i Evropi, su teškom mukom stečeni i plod su nesebičnog zalaganja i rada velikog broja YU radioamatera.

Upravo iz ovih razloga mislimo da bi bila neoprostiva greška dozvoliti da se on ugasi.

Is tih razloga pozivamo sve čitaoce Biltena koji su u mogućnosti da prihvate odgovornost oko daljeg izlaženja YU VHF/UHF Biltena da se obrate Predsedništvu SRJ.

Svim čitaocima se na kraju zahvaljujemo na dosadašnjoj plodnoj saradnji, a budućoj Redakciji spremni smo da pomognemo oko pripremanja sledećeg broja Biltena.

73. Novak YU10AM



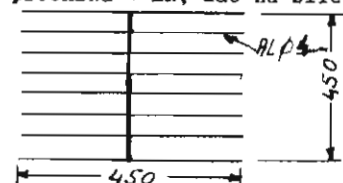
DL9KR LONG YAGI ANTENA ZA 432 MHz - MARK II

Antena koju vam ovog puta predstavljamo nastala je kao rezultat stalnih amaterskih težnji ka usavršavanju postojeće opreme. Iz tih pobuda poznati EME amater DL9KR pristupio je "friziranju" jedne od antena koje smo ranije objavili u našem Biltenu a čiji je autor nama dobro poznati DL6WU.

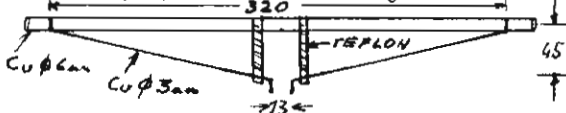
Kao rezultat toga rada proistekla je ova antena relativno malih dimenzija (6 lambda) koja ima pojačanje 13,6 dB (minimum), prvi bočni snopovi potisnuti su 17 dB, dok je odnos napred - nazad (F/B) 25 dB. Pomenuti rezultati dobijeni su prilikom merenja ove antene od strane pošte SR Nemačke.

Izmene koje je pretrpela originalna antena DL6WU su sledeće: Izvršeno razmicanje prvog direktora u odnosu na dipol. Zamenjen je dipol(DE) pa je primenjeno delta napajanje kao kod W1HDQ. Promenjeno je rastojanje direktora D6. Primenjen je rešetkasti reflektor. Skraćeni su direktori D15, D16 i D17.

	R . 450	Impedansa antene u tački napajanja je 240 oma i može biti fino podešena malim promena dužine dipola i prvog direktora (nako ne menjati njihovu poziciju na bumu !)
	DE . 330	Priložene dimenzije odnose se na IZOLOVAN BUM (fiberglass ili drvo)
	D 1 . 302	Rešetkast reflektor je dimenzija 450 x 450 mm a sačinjen je od 8 aluminijumskih šipki prečnika 4 mm, kao na slici.
	D 2 . 302	
	D 3 . 300	
	D 4 . 297	
	D 5 . 295	
	D 6 . 293	
	D 7 . 291	
	D 8 . 289	
	D 9 . 287	
	D10 . 286	
	D11 . 285	
	D12 . 283	
	D13 . 282	
	D14 . 281	
	D15 . 279	
	D16 . 278	
	D17 . 277	



Dipol (DE) napravljen je od bakarne cevi prečnika 6 mm za koju su salemljene bakarne šipke prečnika 3 mm koje čine "delta" prilagodjenje. Kao na sledećoj slici.

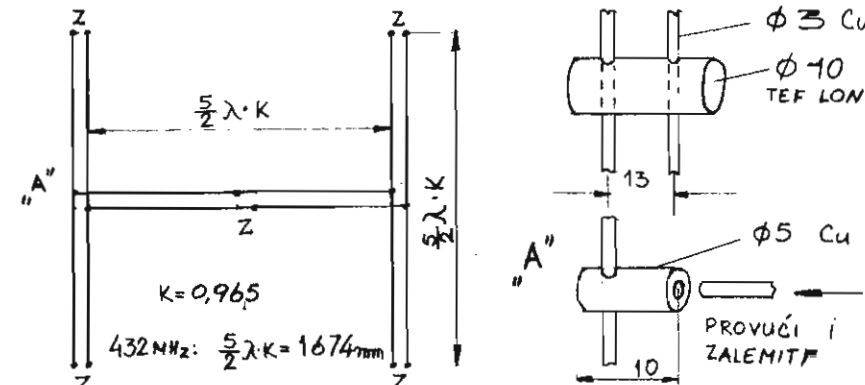


Svi direktori napravljeni su od lakirane bakarne žice prečnika 2,5 mm za koju autor smatra da je dovoljno čvrsta i da se neće deformisati prilikom sletanja manjih ptica! Ako se za izradu elemenata koriste šipke nekog drugog prečnika potrebno je izvršiti korekciju dužine elemenata (tabela za skraćivanje ili produženje elemenata u zavisnosti od prečnika data je u Biltenu i časopisu RA).

Dužina buma se može povećati. U tom slučaju dimenzije direktora biće: D15= 280, D16=279 i D17=278 mm i svaki naredni direktor skraćivati za 1 mm, razmak između dodatnih direktora treba zadržati isti, tj. 282 mm.

Ako neko želi napraviti veći antenski sistem

Ako se želi daljnje uvećanje dobiti antenskog sistema potrebno je više ovakvih antena složiti u sistem; 4 ili više antena. Za svoj EME sistem DL9KR primenio je napajanje s otvorenim vodom, na taj način sačinio je antensku grupu od 16 antena. Ovdje će biti prikazano povezivanje četiri antena, na isti način vezuju se i ostale grupe od po četiri antene.



Za otvoreni vod korišćena je bakarna žica prečnika 3 mm s lak iz olaci-om. Razmak između vodova je 13 mm mereno od centra do centra, pomenuti razmak obezbeđuje se ubacivanjem teflonskih odstojnika prečnika oko 10 mm. Teflonske odstojnike treba postaviti tako da se nalaze u minimumu napona tj. na svakih $\lambda/2$. Žica od koje je napravljen otvoreni vod mora biti dobro "ispeglana" (što je moguće ravniya) i odmaknuta od ostalih delova antenskog sistema najmanje 7cm (0,1 λ). Na kraju i jedne preporuka, nipošto ne treba koristiti ribarski kanap za dodatno pričvršćenje vodova!

Svemu ovome dodajmo i jedan omiljeni podatak koji većini amatera daje više svetla u pogledu kvaliteta neke konstrukcije. Pitanje je, šta je autor ostvario tj. koji su rezultati? Koristeći 16 ovakvih antena DL9KR je u ovogodišnjem EME kontestu osvojio prvo mesto u kategoriji jedan operator - 432 MHz. Ako je po onoj narodnoj "ako koza laže, rog nelaže" Hil Verovatno će ovaj podatak uticati na nečije opredeljenje pri izboru antene za 70 cm u ovoj sezoni.

LONG YAGI ZA 23 cm MHz

Prošle godine zabeležene su prve aktivnosti na opsegu od 13 cm u nas, realno je očekivati da se i u ovoj godini pojave nove stanice. Nadamo se da će novajlijama na ovom bandu korisno poslužiti i neki podaci o anteni.

Antena čiju konstrukciju objavljujemo proistekla je ob dobro poznate antene za 23cm čiji je autor G3JVL. Za opseg od 13 cm preradio ju je KALGT i u njegovoj verziji ima 34 elementa. Na tradicionalnom skupu VHF/UHF amatera s istočne obale Amerike vršena su merenja i ove antene, tom prilikom izmereno je pojačanje od 20,9 dBi.

Za izradu elemenata ove antene korišćene su bakarne trake debljine 0,8 mm a širine 5 mm, bum je od mesingane cevi prečnika 16 mm sa tamnim zidom.

MS

MS SSB NA RANDOM FREKVENCIJU

Povod za pisanje ovog članka bio je razgovor s Henryjem, PA3AQN početkom januara, nakon Quadrantida, dakle u vrijeme komentiranja rezultata iz protekla dva roja. Jedna od tema bio je SSB rad na random frekvencijama 144,2 i 144,4 MHz. Uz uobičajenu konstataciju da je u oba roja aktivnosti, a katkad i gušve, bilo više na "staroj" frekvenciji 144,2MHz, razgovor je krenuo u uspoređivanje iskustava u kvaliteti rada operatora iz pojedinih zemalja to jest iz pojedinih dijelova Evrope. Henry je imao dosta primjedaba na rad pojedinih operatora iz EA, I, YU, Nekakva globalna podjela bila bi na "sjever" i "jug" Evrope, jasno s izuzecima na obje strane. Dakle, "sjevernjaci" bi ispali kao bolji operatori, a u "južnjaci" kao lažji. Ova podjela vrijedila bi prvenstveno za SSB rad u tri velika roja, kad se na random frekvencijama može zaista koješta čuti, upravo zbog toga jer tada mnogi vide priliku da se relativno na jednostavan način okušaju u toj atraktivnoj, još uvijek pomalo egzotičnoj vrsti komunikacija koja zahtjeva veliku operatorsku spretnost. Kod nas to često biva prema onoj "kad mogu drugi mogu i ja". Eventualno se raspita na bandu "kad ide", "kad ja zovem, a kad oni zovu", "šta mu je dejem", na koja se pitanja mogu dati sasvim začudjujući odgovori. Sam sam imao priliku čuti nešto ovakvo objašnjenje procedure veze nekoliko KHz od random frekvencije, dato onako u žurbi, između dva zvanja: mi zovemo parne minute, oni neparne, kad ga čuješ, daš mu R 26 ili R 27 i to ti je to. Takve je kao po pravilu najteže uvjeriti da bi mogli malo proučiti barem najosnovnija pravila.

Ali prema vlastitom iskustvu, vjerujem i iskustvu mnogih drugih, ni ta najosnovnija pravila, što će reći, korektno poznavanje procedure veze, sistema davanja raporta, prelaženja s prijema na predaju točno na vrijeme, nije uvijek posve dovoljno da početnik korektno i kompletira vezu osim u slučaju izuzetno dobrih refleksija, koje su ipak rijetke. Pretpostavimo, da operator koji ~~am~~ je dobro upoznao proceduru veze, odluči probati odrediti neku vezu na SSB randomu. Čini mi se da bi najefikasniji način učenja kako rediti bio taj da se ukoliko postoje mogućnosti ~~gmx~~ ugovori koji ~~SSB~~ na evropskom VHF-NETU. Dobiti barem malo te nove operatorske rutine puno bi značilo kasnije na randomu, a osim toga vlastiti pozivni znak došao bi u evropsku MS-javnost, što je sasvim korisna stvar. No, recimo da se ta faza preskoči pa se počinje odmah na randomu valjalo bi poznavati nekoliko osnovnih operatorskih pravila.

Zvati ili slušati? Zavisi od nekoliko faktora. Od kvalitete stanice - veća snaga i veća antena svakako su u prednosti ali treba znati da je 100-tinjak vati i solidna antena sasvim dovoljno da se veza uspješno kompletira. U početku je bolje više slušati, odabrati neku jaču stanicu koja zove CQ i odazvati se, a ne sjesti na frekvenciju i neprestano zvati.

Pozivni znak, to jest prefiks može biti dobar razlog za odluku da se i pozove. YU5, YU5, YU6, YU8 još mu uvijek dosta traženi širom Evrope i sasvim je izvjesno da će se naći netko zainteresiran da odgovori na CQ.

Frekvencija

Korisno je slušati ili zvati ne točno u zero bitu, nego koji KHz više ili niže. Random frekvencije se rastegnu čak na desetak KHz tokom velikih rojeva. Slušajte na oba SSB randoma, ponekad je mnogo lakše vezu napraviti na 144,4 MHz nego na manje gušve. Kad se konačno odazove na nečiji CQ poziv, ne bi trebalo više micati svoju predajnu frekvenciju, ne tako dugo dok se nastoji kompletirati veza s pozvanom stanicom.

Spelovanje

Ovdje se često griješi, a to se odnosi ne samo na početnike. Kako je kod MS rada opće važno da se svoja poruka pošalje što brže stvara se iluzija da to bezuvjetno vrijedi i za SSB random. No ipak se tu događaju neke stvari koje uvjetuju drugačiju operatorsku tehniku. Razgovijetnost je komponenta koju i-tekako treba uzeti u obzir i ponekad je onaj zadnji odlučujući faktor koji uvjetuju sporije ili brže ili uopće kompletiranje veze. Znači, potrebno bi bilo naći vlastitu optimalnu sredinu između brzine i razgovijetnosti. Tablica spelovanja koju bi valjalo poštovati je ona međunarodna, svima dovoljno poznata. Neko slovo spelovano na neki svoj ili tko zna čiji način može momentalno izazvati zbunjenuost ili nejasnoću koja može biti presudna za (ne) razumjevanje pozivnog znaka. Dalje, poželjno je, kad se zove ili na nečiji poziv odgovara, sufiks svog pozivnog znaka spelovati riječima, a ne samo slovima. Što se tiče prefiksa i brojeva, tu je stvar jasna, G je uvijek /di/, YU je uvijek /uaj/, ju/, PA je uvijek /pi, ei/ ali ako se na isti način slovke i sufiks lako se dogodi, a često se i dogodi da korespondent krivo primi pozivni znak a tako se, strogo gledajući prema proceduri veza uopće ne može kompletirati ili se zbog višestrukog ponavljanja relacija veza nepotrebno zavauče. Ili, zamislite slijedeću situaciju: refleksije su brojne, duge, odlične primete neku stanicu, ali nikako da odgonetnete njen pozivni znak. Neke to bude pretpotvrdno, PA3AQN. Taj Q se može čuti i drugačije na pr. kao /ju/, a M se vrlo lako zamjeni sa N. Ovaj primjer nije i najdrastičniji. Ima parova slova kao: B i D, S i X, I i Y, R i I, G i J koja je, izgovorena na bandu, ponekad teško razlikovati i na čistoj frekvenciji a kamoli u randomskom QRM-u ili slaboj i neitkoj refleksiji. Izgleda da narodna mudrost "preko prece, nekoliko bliže" i ovdje vrijedi.

Brkovanje

Na VHF NETU je kod ugovaranja SSB SKEDOWA postala uobičajenom fraza "don't forget to break", ne zaboravite brkovati. Za random to vrijedi u još većoj mjeri. Uveliko se može skratiti vrijeme kompletiranja veza ukoliko se u tokom svoje minute emitiranja par puta, svakih petnaestak sekundi prekine emitiranje s jednim /brek/ i provjeri nismo li pogodili trenutak kad refleksija još traje i neće li nam korespondent taj trenutak odgovoriti s, recimo RRRR koje smo čekali par relacija. Iz godine u godinu se nakon roja ponavljaju sliopojke k ako je neko nekoga čuo zvati cijelu minutu čekajući da ovaj konačno "brekne" i tako potrošio fantastičnu refleksiju na "nekog ignoranta koji misli da je na KV-u".

Iskustva ovdje iznesena nisu samo vlastita nego i onih koji se ovim stvarima dulje vrijeme bave. Ipak ne bi trebala biti shvaćena ni kao nezaobilazna pravila nego kao prijedlog da se bolje radi. Ona podjela s početka na "sjever" i "jug" koliko god nezagrapna i ružna, čini se da ipak donekle oslikava stanje stvari a time da je moje lično uvjerenje da YU MS operatori pretežinom dijelom ipak ne spadaju u "južnjake". Ali na koncu konca od nas samih zavisi da li to jest i da li će zaista biti tako. Svima puno uspjeha u dolazećoj MS sezoni.

Pozdrav iz YU-2EZA/Nevoio

SATELITI



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
1/5/84	10426	66	1:11	10499	55	0:2	10457	58	0:24	10408	69	1:40
2/5/84	10438	67	1:5	10512	82	1:45	10469	57	0:14	10420	70	1:37
3/5/84	10450	67	1:0	10524	80	1:30	10481	56	0:5	10432	71	1:35
4/5/84	10462	67	0:55	10536	78	1:15	10494	85	1:54	10444	71	1:32
5/5/84	10474	67	0:49	10548	75	0:59	10506	84	1:45	10456	72	1:29
6/5/84	10486	67	0:44	10560	73	0:44	10518	83	1:35	10468	73	1:26
7/5/84	10498	68	0:39	10572	71	0:28	10530	82	1:25	10480	74	1:23
8/5/84	10510	68	0:33	10584	68	0:13	10542	81	1:16	10492	75	1:20
9/5/84	10522	68	0:28	10597	96	1:56	10554	80	1:6	10504	76	1:18
10/5/84	10534	68	0:23	10609	94	1:41	10566	80	0:56	10516	76	1:15
11/5/84	10546	68	0:17	10621	91	1:26	10578	79	0:47	10528	77	1:12
12/5/84	10558	69	0:12	10633	89	1:10	10590	78	0:37	10540	78	1:9
13/5/84	10570	69	0:7	10645	87	0:55	10602	77	0:27	10552	79	1:6
14/5/84	10582	69	0:1	10657	84	0:39	10614	76	0:18	10564	80	1:3
15/5/84	10595	99	1:56	10669	82	0:24	10626	75	0:8	10576	80	1:0
16/5/84	10607	99	1:50	10681	80	0:9	10639	104	1:58	10588	81	0:58
17/5/84	10619	99	1:45	10694	107	1:52	10651	103	1:48	10600	82	0:55
18/5/84	10631	100	1:40	10706	105	1:37	10663	102	1:38	10612	83	0:52
19/5/84	10643	100	1:34	10718	102	1:21	10675	101	1:29	10624	84	0:49
20/5/84	10655	100	1:29	10730	100	1:6	10687	101	1:19	10636	84	0:46
21/5/84	10667	100	1:24	10742	98	0:50	10699	100	1:9	10648	85	0:43
22/5/84	10679	100	1:18	10754	95	0:35	10711	99	1:0	10660	86	0:41
23/5/84	10691	101	1:13	10766	93	0:20	10723	98	0:50	10672	87	0:38
24/5/84	10703	101	1:7	10778	91	0:4	10735	97	0:40	10684	88	0:35
25/5/84	10715	101	1:2	10791	118	1:47	10747	96	0:31	10696	89	0:32
26/5/84	10727	101	0:57	10803	116	1:32	10759	95	0:21	10708	89	0:29
27/5/84	10739	101	0:51	10815	114	1:17	10771	94	0:11	10720	90	0:26
28/5/84	10751	102	0:46	10827	111	1:1	10783	93	0:2	10732	91	0:24
29/5/84	10763	102	0:41	10839	109	0:46	10796	122	1:51	10744	92	0:21
30/5/84	10775	102	0:35	10851	107	0:31	10808	122	1:42	10756	93	0:18
31/5/84	10787	102	0:30	10863	104	0:15	10820	121	1:32	10768	93	0:15

73 YU7YG

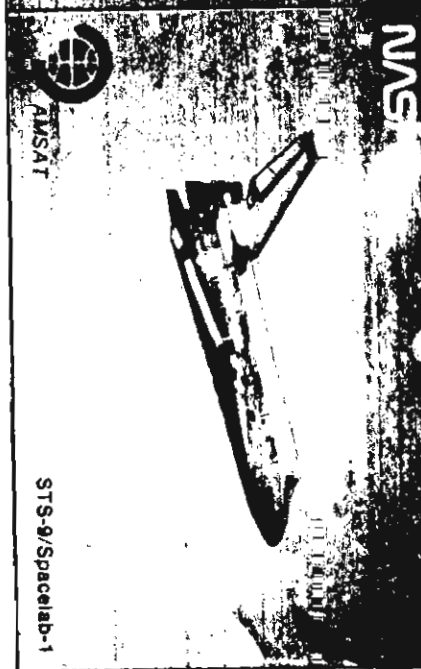
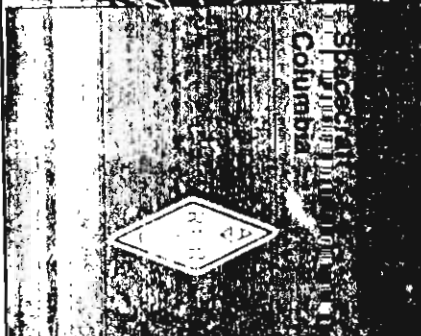
YU7PXO JF39g preko RS satelita u dosadašnjem radu održao je preko preko 250 veza sa amaterima iz 32 zemlje po DXCC listi. OM Mike ističe da je na RS satelitima zapazio veliku aktivnost YU amatera, ovaj podatak će sigurno potstaknuti i one YU amatere koji imaju mogućnost za rad preko satelita ali se za sada nisu okušali u tom radu.

Još jedan podatak verovatno će nekima olakšati rad. Mike smatra da su prvi preleti oko podneva a drugi oko ponoći veoma pogodni za rad preko RS satelita

73' Mike, YU7PXO



FLIGHT OF COLUMBIA
STS-9/Spacelab-1



W5LFL

Space Shuttle Columbia

I am happy you were able to receive my Amateur Radio 2-meter signals from space during the STS-9/Spacelab-1 mission between 28 Nov. 1983 and 8 Dec. 1983.

73, Owen

Owen K. Garnett, W5LFL

YU7YCC, thank you very much for the excellent copy of radio signal from Spacelab-1.

I najveći skeptici da W5LFL neće uzvratiti zatražene QSL-karte povodom leta Spacelab-1 ostali su obožava- ni. Početkom aprila tog počeše su u YU da stižu vrlo le- po tehnički obrađene QSL spomen-karte uz prigodan pro- pagandni materijal ARRL-a. Ne hvala već dokumenta redi

priskazujem QSL kartu koja je stigla na moju adresu. Nalaze se sam pomno snimao na magnetofonsku traku celokupnu "radio aktivnost" tog značajnog događaja te sam traku uz svoju QSL uputio u Ameriku. Sa nji- ove strane gosti vreden pažnje, jer sam bio jedan od mogućih zemaljskih slušača dr. Owena.

YU7YCC

VHF & COMPUTERS *

PROGRAM OSCAR 10 za ZX 81 in SPECTRUM

To je program za izračunavanje azimuta, elevacije, razdalje in višine satelita OSCAR 10 za uporabnika na lokaciji, ki jo podaja njegov UL in nadmorska višina. Upoštevana je sploščenost Zemlje. Glavni program se začne s stavkom 10 in konča pri 500. Prvi podprogram se začne pri 1000 in konča pri 1690. Spremeni UL v geografske koordinate in definira parametre eliptične orbite. SR je faktor, ki pretvarja stopinje v radijane, RS dela obratno. Drugi podprogram se začne pri 2000 in konča pri 2380. Določa osnovne podatke za uporabnika. Tretji podprogram se začne pri 5000 in konča pri 5010. Njegova naloga je določanje julijanskega datuma. Podprogram, ki se začne pri 5500 in konča na 5800 šteje dneve, mesece in leta. Program je namenjen za mikroračunalnika ZX 81+16 K in ZX SPECTRUM. Za SPECTRUM je treba popraviti stavka 1020 in 1030. (kode črk in številke so drugačne!) Če bo prišlo do kakšnih sprememb, je treba popraviti: LE-leto epohe, TE-čas epohe v letu LE v dnevih, IN-inklinacijo (brez SR), RA-rektascenzijo dvižnega vozla, EC-numerično ekscentričnost, WP-argument perigeja, MA-srednjo anomalijo, MM-število obhodov na dan, RV-začetno število orbite v času epohe, A-velika polos eliptične tirnice in M2-upadanje. Centralna ideja je vzeta od G3RUH (TNX). Njegov program je nekoliko spremenjen, izboljšen je način reševanja Keplerjeve enačbe, kjer je upoštevana periodičnost nastopajočih funkcij. Originalni program se "zacikla" ravno tam. Dodanih je še dosti komoditet, niso pa upoštewane smeri anten na satelitu in njegova hitrost. Kdor hoče tudi to, dobi informacije pri avtorju. Rezultati tega programa se ne razločujejo dosti od rezultatov v QSP in morda še kje, pa tudi ne od mojega prvega HOME MADE programa. Morda je nastala zopet kakšna napaka pri pretipkavanju. SRI! Želim mnogo DKov preko OSCAR 10.

DOMŽALE (JN76HD), 07.03.1984
Marko, YU3TRC

P.S. Dneve računa prav do leta 2999!

U medjuvremenu, redakcija je dobila još neke informacije od Marka YU3TRC:

"Inače, imam i program uradjen za ZX Spectrum 48 KB u dve varijante. Prvi računa kao i prethodni program, a drugi računa i ujedno crta pozicije OSCARA 10 na provizornoj karti sveta (Home made patent). Za Spectrum imam i program za QRB koji računa QRB i označava tačku na priloženoj karti Evrope od -10°W do 40°E i 35°N do 56°N (Home made).

Ako je neko zainteresovan za ove programe, neka mi pošalje praznu kasetu i marku za poštarinu."

Marko, YU3TRC



```
10 REM PROGRAM OSCAR 10
20 CLS
30 LET O1=-.5
40 PRINT "UNIVERZALNI LOKATOR?"
50 INPUT RS
60 PRINT "NADMORSKA VIŠINA (M)
70 INPUT MV
80 GOSUB 1000
90 CLS
100 PRINT "ZACETNI DATUM (7.00.00
110 INPUT D0
120 LET D=VAL D0 (TO 2)
130 LET M=VAL D0 (4 TO 5)
140 LET Y=VAL D0 (7 TO 10)
150 GOSUB 5000
155 LET JJ=J
160 PRINT "ZA KOLIKO DNI?"
170 INPUT SN
175 LET SN=INT SN
180 PRINT "ZA KOLIKO MINUT?"
185 INPUT MK
190 IF MK=60 THEN LET MK=60
200 CLS
210 FOR I=JJ TO JJ+SN
220 LET G=I-7*INT (I/7)
230 PRINT
240 PRINT D; ". "M; ". "Y; RS
250 PRINT
260 PRINT G0 (G-1)
270 PRINT
280 PRINT TAB 0; "H; TAB 3; "M; TAB
290 "A; TAB 11; "L; TAB 15; "X
300 "TAB 21; "VIS; TAB 27; "ORB"
310 PRINT
320 FOR H=0 TO 24
330 FOR M=0 TO 59 STEP MK
340 LET TT=I+(H+M/60)/24
350 GOSUB 2000
360 IF EL<0 THEN GOTO 430
370 LET O2=OR
380 IF O1=O2 THEN GOTO 410
390 LET O1=O2
400 LET O1=O2
410 LET O1=O2
```

```
1560 LET PV=-KPMOI
1570 LET PE=.5*KPM (50*CLMCI-1)
1580 LET PJ=M2/MM/3
1590 LET Y=LG
1595 LET M=MG
1600 LET D=D0
1610 GOSUB 5000
1620 LET I1=J
1630 LET Y1=LE-1
1640 LET M=12
1650 LET D=31
1660 GOSUB 5000
1670 LET I0=J
1680 LET GA=00-(I1-I0)*WS+T0MZ
1690 RETURN
2000 LET T=TT-(I0+TE)
2010 LET DT=PJ+T/2
2015 LET SA=MA+PM*TM (1+3*DT)
2020 LET OR=INT (GA/20)*RV
2030 LET SA=SA-P2*INT (GA/20)
2040 LET E=SA
2050 LET CE=COS E
2060 LET SE=SIN E
2070 LET DE=(E-ECOS E-SE)/(1-ECOS
2080 LET E=E-DE
2090 IF ABS DE>.000001 THEN GOTO
2100 LET SX=AM (CE-EC) (1-4*DT)
2110 LET SY=BSBM (1-4*DT)
2120 LET W=WP+PM*TM (1+7*DT)
2130 LET Q=RA-GA-W*TM+PV*TM (1+7*
2140 LET SW=SIN W
2150 LET CW=COS W
2160 LET SQ=SIN Q
2170 LET CQ=COS Q
2180 LET PX=CQ*CW-SQ*SW*CI
2190 LET PY=SQ*CW+CQ*SW*CI
2200 LET PZ=SW*SI
2210 LET QX=CQ*SW-SQ*CW*CI
2220 LET QY=SQ*SW+CQ*CW*CI
2230 LET QZ=CW*SI
```

```
404 PRINT "
410 LET AZ=INT (AZ+.5)
415 LET R=INT (R+.5)
420 LET EL=INT (EL+.5)
422 LET VI=INT (GR+.5-6371)
425 PRINT TAB 0; H; TAB 3; M; TAB 7
430 TAB 11; L; TAB 15; R; TAB 21; VI
430 NEXT K
435 NEXT B
440 GOSUB 5500
450 NEXT I
460 PRINT "ZELIS SE DRUGIH INFO
470 INPUT O0
480 IF O0="DA" THEN GOTO 90
490 STOP
1000 LET SR=PI/180
1005 LET RS=1/RS
1010 LET P2=2*PI
1020 LET LO=20*(CODE R0 (1)-30)+2
1030 LET LO=20*(CODE R0 (3)-20)+(CODE R0 (5)-37.
5)/12-180
1040 LET LA=10*(CODE R0 (2)-30)+C
ODE R0 (4)-20+(CODE R0 (6)-37.5)/2
4-90
1040 DIM G0 (7,10)
1041 LET G0 (1)="NEDELJA"
1042 LET G0 (2)="PONEDELJEK"
1043 LET G0 (3)="TOREK"
1044 LET G0 (4)="SREDA"
1045 LET G0 (5)="ČETREK"
1046 LET G0 (6)="PETEK"
1047 LET G0 (7)="SOBOTA"
1050 LET LE=1983
1055 LET TE=297.73726
1060 LET IN=25.9727mSR
1070 LET RA=234.647mSR
1080 LET EC=.6863002
1090 LET WP=213.9544mSR
1100 LET MA=85.8060mSR
1110 LET MM=2.058523mP2
1120 LET M2=88.8mP2
1130 LET RV=274
```

```
2240 LET X=PX*SI+QX*SY
2250 LET Y=PY*SI+QY*SY
2260 LET Z=PZ*SI+QZ*SY
2261 LET GR=SQR (X*X+Y*Y+Z*Z)
2262 LET RX=X/GR
2263 LET RY=Y/GR
2264 LET RZ=Z/GR
2270 LET R=SQR (RX*RX+RY*RY+RZ*RZ)
2280 LET RX=RX/R
2290 LET RY=RY/R
2300 LET RZ=RZ/R
2310 LET UU=RX*UX+RY*UY+RZ*UZ
2320 LET EE=RX*EX+RY*EY+RZ*EZ
2330 LET NN=RX*NX+RY*NY+RZ*NZ
2340 LET AZ=RS*MATN (EE/NN)
2350 IF NN<0 THEN LET AZ=AZ+180
2360 IF AZ<0 THEN LET AZ=AZ+360
2370 LET EL=RS*MATN (UU/SQR (EE*E
2380 RETURN
```

```
5000 LET C1=M>=3
5004 LET O2=(M-9) OR (M=11)
5005 LET Y3=Y-1853.01
5006 LET J1=365+Y3+30*INT (D+INT (Y
3/4)-01+02
5007 LET J=J1+270*INT ((M+10)/2)
5008 IF C1=1 THEN LET J=J1-90*IN
T ((M-2)/2)
5010 RETURN
5500 IF M=1 OR M=3 OR M=5 OR M=7
OR M=9 OR M=11 THEN GOTO 5550
5505 IF M=4 OR M=6 OR M=8 OR M=1
1 THEN GOTO 5500
5506 IF M=12 THEN GOTO 5500
5510 LET PL=Y1+M*INT (Y1/4)
5515 IF D=28+(PL=0) THEN GOTO 55
25
5520 LET D=D+1
5522 GOTO 5520
```

```
1150 LET A=26105.863
1160 LET Y1=365.2421938
1170 LET J2=1.88263E-3
1180 LET Z=F2M (1+1/TT)
1190 LET W=F2/TT
1200 LET G0=98.8587mSR
1210 LET LG=1983
1220 LET M0=12
1230 LET D0=31
1240 LET SR=1/298.257
1250 LET SP=1-298.257
1260 LET E2=SQR (1-ECOS E0)
1270 LET RP=RE (1-SP)
1280 LET LO=LOmSR
1290 LET LA=LAmSR
1300 LET NV=NVmSR
1310 LET B=AmE2
1320 LET CO=COS LO
1330 LET CA=COS LA
1340 LET SO=SIN LO
1350 LET SA=SIN LA
1360 LET SI=SIN IN
1370 LET CI=COS IN
1380 LET EP=EmP
1390 LET FP=FPmP
1400 LET DD=SQR (E2*CA*CA+FP*SA*SA)
1410 LET TR=ER/DD+NV
1420 LET TZ=PP/DD+NV
1430 LET UY=U0mCA
1440 LET UY=U0mCA
1450 LET UZ=SA
1460 LET NX=U0mSA
1470 LET NY=U0mSA
1480 LET NZ=CA
1490 LET TX=SO
1500 LET TX=SO
1510 LET EZ=0
1520 LET TX=TXmUX
1530 LET TY=TYmUY
1540 LET TZ=TZmUZ
1550 LET KP=1.5mJ2mPmKX/2mRE/2m
4/BmA/B
```

```
5525 LET D=1
5530 LET M=M+1
5535 GOTO 5520
5540 IF D=31 THEN GOTO 5-525
5550 GOTO 5520
5560 IF D=30 THEN GOTO 5-525
5565 GOTO 5520
5570 IF D<31 THEN GOTO 5520
5580 LET D=1
5590 LET Y1=Y1+1
5600 RETURN
```

Pri eventualnih spremembah popravi parametre v stavkih 1050 do 1150. Po želji spremeni stavke 1041 do 1047 in morda še kje.

Program startamo s RUN...Ako je še šel čas številko 80, lahko tudi s GOTO 100. Rezultati pom-enijo:

R-ura
M- minute
G-1T
AZ- azimut v stopinjah
EL- elevacija v stopinjah
TKSAT- razdalja od naše postaje do satelita (v kil. omseh)
VIS- trenutna približna višina (km)
ORB- številka orbite

YU3TRC - Marko Rapet

Evo, javljam se opet sa programima za radio-amatersku programsku podršku ZX-81-a. Sva tri programa su veoma jednostavna i mislim da neće biti problema kod rada istih. Program pretvaranja starog lokatora u novi je, u stvari, sinteza Pedinog i Mikijevog (3HI) objavljenog u Biltenu.

73' Joška YU7MGJ

OTVORENI DVOJNI VOD

```
10 PRINT " *** OTVORENI DVOJNI VOD *** "
15 PRINT
20 PRINT " -> PROMER UPOTREBLJENOG VODIČA: "
25 PRINT " *F1=? "
30 INPUT A
35 PRINT AT 3,5; A;" MM"
40 PRINT " -> RAZMAK OD SREDINE JEDNOG DO SREDINE DRUGOG VODIČA: "
45 PRINT " *D=? "
50 INPUT D
55 PRINT AT 6,4; D;" MM"
60 LET Z0 = 276*(LN(2*D)/A)
65 PRINT " -> IMPEDANCIJA OTVORENOG DVOJNOG VODA JE: "
70 PRINT " *Z0 = "; INT(Z0 +.5); " OHMA"
75 PRINT AT 20,2; " *** PUNO USPEHA.....73*** "
```

PRERAČUN STAROG QTH LOKATORA U NOVI

```
25 PRINT AT 3,12; " *LOKATOR* "
30 PRINT
35 PRINT AT 5,8; " STARI "; TAB 20; " NOVI "
40 PRINT
50 LET BS="122221201000010011"
55 PRINT AT 19,0; " STARI LOKATOR? "
60 INPUT AS
65 PRINT AT 7,4; AS
70 LET X=(30*(CODE AS(1)-38)+3*(VAL AS(4)-1)+30*(VAL AS(4)-0)+VAL
BS(2*(CODE AS(5)-38)+1)+.5)*PI/2700
75 LET Y=(24*(CODE AS(2)+2)+3*(7-VAL AS(3)+3*(VAL AS(4)-0)+VAL BS
(2*(CODE AS(5)-37))+.5)*PI/4320
80 LET J=180/PI
85 LET IO=X*J
90 LET LA=Y*J
95 LET LO=(IO+180)/20
100 LET LA=(LA+90)/10
105 LET A=INT IO
110 LET B=INT LA
115 LET LO=(LO-A)*10
120 LET LA=(LA-B)*10
125 LET C=INT IO
130 LET D=INT LA
135 LET KS=CHR$(A+38)+CHR$(B+38)+CHR$(C+28)+CHR$(D+28)
140 LET KS=KS+CHR$(INT((IO-C)*24)+38)+CHR$(INT((LA-D)*24)+38)
150 PRINT AT 7,10; " -----+;TAB 23;KS
155 GOTO 60
```

IZRAČUNAVANJE INDUKTIVITETA JEDNOSLOJNE CILINDRIČNE ZAVOJNICE:

```
9 LET SS=" "
10 LET AS=" *** INDUKTIVITET JEDNOSLOJNE, CILINDRIČNE ZAVOJNICE
*** BY YU7MGJ....."
11 FOR I=1 TO LEN AS
12 LET A=CODE AS(I)-128
13 LET SS=SS+CHR$(A)
14 NEXT I
15 PRINT SS
16 PRINT
20 PRINT " *DUŽINA ZAVOJNICE -? "
25 INPUT A
30 PRINT AT 4,19; A;" MM"
```

```
35 PRINT " *PROMER ZAVOJNICE -? "
40 INPUT B
45 PRINT AT 5,19; B;" MM"
50 PRINT " *BROJ ZAVOJA -? "
55 INPUT C
60 PRINT AT 6,14; C
65 LET L=(0.002*B**2)/(100*A+45*B)
70 PRINT " *INDUKTIVITET JE - "
75 PRINT AT 7,18; L;" MIKROHENRIJA "
```

PRENOS PROGRAMA ZA ZX-81 NA 144 MHz- FM

Prema vestima koje smo dobili od YU10ZH/2, on je izveo niz uspešnih proba sa YU2LCI kao korespondentom u prenosu programa za računar ZX-81 koristeći FM na 144 MHz. Pri tome je korišćena sledeća oprema:

Na predaji FT-221R, a na prijemu IC-260 sa pretpojačivačem, i ZX-81 + 16 kB kod obeju stanica. Rastojanje je bilo 21 kilometar. Pri odašiljanju, računar je bio spojen direktno na mikrofonski ulaz, a na prijemu računar je povezan sa zvučnikom. Kako nam kaže YU10ZH/2, program se bolje upisuje nego sa kasetofona.

Nadamo se da će ovakav način razmene programa dobiti još novih pristalica, a uspešnim "pionirima" sve čestitke.

YU1PQI via YU10ZH/2



ATV - PREKO REPETITORA !!!

U Velikoj Britaniji je krajem februara meseca pušten u probni pogon prvi repetitor sa amatersku televiziju. Posle dužeg vremena i nagađanja oko sudbine amaterske televizije na 432MHz, izgleda da su i poslednje šanse izgubljene da se ovaj band zadrži u prvobitnom obliku.

Za nas je svakako interesantno da se predviđa puštanje u rad i drugog repetitora tokom aprila meseca, pa predpostavljamo da su konačno norme i standardi definisani.

	kanal	video/ in-out	ton/in-out	
-Leicester	RMT-1	1276,5-1311,5	1282,5-1317,5	GB30V
-Luton	RMT-2	1249,0-1318,5	1255,0-1324,5	GB3TV

Za eventualne dodatne informacije možete koristiti telefon

BRITISH AMATEUR TELEVISION CLUB, 0533 600-108.

APRIL 8-13

hotel club COSTA VERDE

ZAKLJUČCI I PREPORUKE KOMITETA B (VHF/UHF/SHF)

Na plenarnom zasjedanju XIII Konferencije I regiona IARU usvojeno je više dokumenata koji sadrže zaključke i preporuke koji se odnose na VHF/UHF/SHF rad i opsege.

Zbog ograničenog prostora, biće dati uglavnom zaključci koji su od posebne važnosti za naše radioamatere na ovim opsezima.

50 MHz

Usvojena je preporuka u kojoj se kaže da sve članice Regiona 1 pokušaju da kod svojih administracija izdejstvuju dobijanje alokacija u opsegu 50-55 MHz za amatersku službu.

Pošto u većini zemalja u ovom opsegu postoji TV mreža, treba pokušati sa dobijanjem privremenih dozvola u cilju eksperimentisanja za ograničen broj stanica koje bi mogle raditi u vreme kada nema TV programa.

144 MHz

Usvojena je preporuka po kojoj se zabranjuje postavljanje i rad repetitora (FM) u opsegu 144 - 145 MHz u Evropi.

Ostavljena je mogućnost da se u zemljama izvan Evrope (ZS, Z2, 4X), iz opravdanih razloga, dozvoli odstupanje od ovog zaključka.

Zbog važnosti Amaterske satelitske službe, kao i postojećih i budućih amaterskih satelita, usvojena je preporuka da se repetitorski kanali R8 i R9 brišu iz Band-plana.

Postojeći repetitori koji koriste kanale R8 i R9 moraju se prebaciti na nove kanale što je moguće kraćem roku.

U 144-146 MHz Band-planu oznaka za frekvencije od 145,250 do 145,475 MHz menja se i glasi: "FM LOCAL". (Ranije je ovaj deo opsega nosio oznaku: "sve vrste rada")

432 MHz

Na ovom opsegu definisan je ekskluzivni deo opsega za radio farove i to od 432,800 do 432,990 MHz.

Na 432 MHz i višim opsezima umesto termina "pozivna frekvencija" uvodi se termin "centar aktivnosti" i time unekoliko menja način korišćenja. Dosada su stanice na pozivnoj frekvenciji pozivale i posle uspostavljanja veze prelazile na drugu frekvenciju oslobađajući tako pozivnu frekvenciju za dalju upotrebu. Ovo se pokazalo nepraktičnim na višim opsezima zbog mogućeg gubitka kontakta pri prelazu na drugu frekvenciju usled netačne kalibracije na višim opsezima, pa je stoga i predložena ova promena.

1296 MHz

Usvojen je privremeni band-plan za ovaj opseg u Regionu 1, i dat je na slici.

EME pod-opseg

Sledeće frekvencije u okvirima CW dela opsega određene su kao granice EME pod-opsega: 144,000-144,025 MHz; 432,000-432,025 MHz; 1296,000-1296,025 MHz.

Linearni repetitori

U okvirima UHF i SHF opsega ovi repetitori mogu se postavljati u sledećem za to predviđenom pod-opsegu:

- Ulazne frekvencije: između 500 i 600 kHz iznad donje ivice CW dela opsega (432,000 ; 1296,000)
- Izlazne frekvencije: između 600 i 700 kHz iznad donje granice CW dela opsega.

QTH lokator

Usvojen je novi QTH lokator (poznat i kao " Maidenhead locator"), kao zvanični IARU Region 1 lokator sistem. Za početak primene ovog novog lokatora određen je 1. januar 1985 godine.

Na CW, preporučuje se kratica "LOC" u značenju "locator".

Konferencija je odala priznanje SH5AGH za napore učinjene na predstavljanju i popularizaciji ovog novog lokatora kao i GN4ANS za stvaranje ovako elegantnog sistema. U kontestima se izmenjuju svih 6 karaktera novog lokatora (na primer KN4GQ).

ATV

Zbog nekompatibilnosti ATV sa ostalim vrstama rada na opsegu od 432 MHz odlučeno je da se ATV preseli na više opsege, posebno na 1296 MHz i 10 GHz. (U našoj zemlji je prelazak ATV na više opsega takodje uslovljen gubitkom dela opsega 430-432 i 438-440 MHz)

MS

Usvojeno je da se ne menja ranije prihvaćena procedura rada uz dodatak da se vreme trajanja veze na 432 MHz ograniči na 6 sati.

Mikrotalasi

Pri održavanju veza na SHF opsezima kao "talk-back" frekvencija za ugovaranje i dogovaranje određena je 432,350 MHz. Na 144 MHz opsegu mogu se koristiti u ove svrhe frekvencije: 144,330; 144,350; 144,390; 144,480 MHz.

Centri aktivnosti

Na UHF opsezima određeni su sledeći centri aktivnosti: 432,200 i 1296,200 MHz SSB.

Polarizacija na 2,3 GHz EME

Polarizacija signala na 2,3 GHz EME treba da bude desna cirkularna kao i na ostalim opsezima na SHF.

FAI

Izveštaji o održanim vezama preko FAI (TAP) propagacije treba slati F8SH ili Savezu radioamatera Madjarske (MRASZ). Uobičajeni raporti treba da budu dopunjeni podacima o azimutu i elevaciji antene.

VHF/UHF Net na 14-10

Usvojena je preporuka da se pored VHF Net-a na 14,345 MHz ustanovi i VHF Net na Oskaru 10.

ES

Istraživanje ES prostiranja i saradnja na tom polju između RSGB i F8SH je ocenjeno kao vrlo uspešno i odato im je priznanje za trud. Naglašena je potreba za daljim radom na ovom polju a time i za nastavkom slanja izveštaja o održanim ES vezama.

Odlučeno je da postojeći sistem za uzbunjivanje pri po javi ES propagacije prestane sa radom.

Takmičenje

Nikakve promene u ovom domenu nisu učinjene. Napomenuto je jedino da nacionalni savezi korektno prekontrolišu dnevnik pre nego što ih pošalju savezu koji organizuje takmičenje.

Rekordi, Farovi, Repetitori

Radi potpunijavanja listi koje se prave i povremeno objavljuju a koje služe istraživanju i boljem upoznavanju prostiranja traži se od nacionalnih VHF menadžera da šalju informacije i promene, kako bi liste bile korigovane.

Dragan, YU1AW

432-438 MHz BAND PLAN

432.000 - 432.025 EME
432.050 CW centar aktivnosti
432.200 SSB centar aktivnosti
432.350 dogovorna frekvencija za rad na micro talasima
432.500 - 432.800 linearni repetitori
432.500 SSTV (uskopojasna)
432.600 RTTY (uskopojasna)
432.700 FAX (uskopojasna)
432.800 - 432.990 farovi exclusivno
433.000 RU Ø ulaz
433.375 RU 15 ulaz
433.400 SSTV FM (SU 16)
433.425 SU 17 FM simplex
433.475 SU 19 FM simplex
433.500 FM centar aktivnosti (SU 20)
433.600 RTTY FM (SU 24)
433.650 DATA FM (SU 26)
433.700 FAX FM (SU 28)
433.725 SU 29 FM simplex
434.575 SU 63 FM simplex
434.600 RU Ø izlaz
434.975 RU 15 izlaz
435.000 - 438.000 SATELITI podopseg

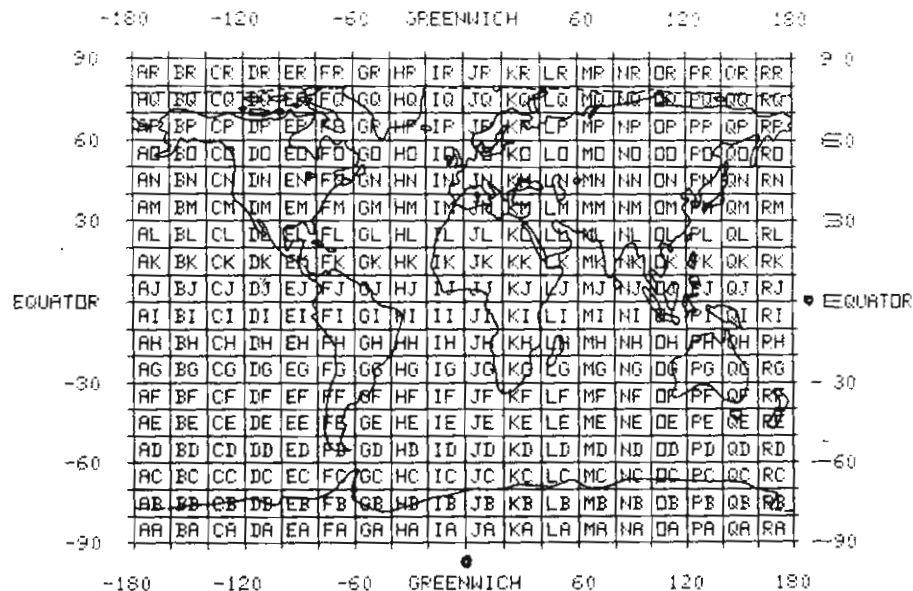
1240-1300 MHz BAND PLAN

1240.000	-	1256.000	ATV
1256.000	-	1260.000	sve vrste rada
1260.000	-	1270.000	SATELITI podopseg
1270.000	-	1286.000	ATV
1286.000	-	1291.000	sve vrste rada
1291.000	-	1291.475	RM Ø - 19 ulaz
1291.500	-	1296.000	sve vrste rada
1296.000	-	1296.025	EME podopseg
1296.000	-	1296.800	uskopojasna DX segment
1296.200			uskopojasni centar aktivnosti
1296.500	-	1296.600	linearni repetitori ulaz
1296.600	-	1296.700	linearni repetitori izlaz
1296.800	-	1296.990	farovi podopseg exclusivno
1297.000	-	1297.475	RM Ø - 19 izlaz
1297.500	-	1298.000	FM - simplex (SM 2Ø - 4Ø)
1298.000	-	1300.000	sve vrste rada

F A I D E N H E A D L O C A T O R D V E T S I I L O C A T O R

CPSTH CBJG NJELJA

Novim lokatorom celokupna površina zemlje podeljena je na 18 x 18 polja



Svako veliko polje je veličine 20×10 stepeni i izdvojeno je na 10×10 kvadrata. Svaki ovaj manji kvadrat je veličine 2×1 stepen. Konkretno je i ovaj kvadrat podeljen na 24×24 podkvadrata, veličine $5 \times 2,5$ minuta.

POLJA:

90S	AR	BR	CR	RR
80				
60	AC	BC	CC	RC
70	AB	BB	CB	RB
80	AA	BA	CA	RA
90				

180160140120 180S

KVADRATI:

10S	09	19	29	99
9				
3	02	12	22	92
2	01	11	21	91
1	00	10	20	90
0				

0 2 4 6 20. E

PODKVADRAT:

60 M	AX	BX	CX	XX
57.5				
7.5	AC	BC	CC	XC
5	AB	BB	CB	XB
2.5	AA	BA	CA	XA
0				

0 5 10 15 120M

ZAPAD **ISTOK**

BROJI SE UVEK OD ZAPADA KA ISTOKU I OD JUGA KA SEVERU.

SVETSKI LOKATOR

	-32	-30	-28	-26	-24	-22	-20	-18	-16	-14	-12	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72							
72	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100
71	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160
70	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220
69	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280
68	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340
67	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400
66	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460
65	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	1483	1484	1485	1486	1487	1488	1489	1490	1491	1492	1493	1494	1495	1496	1497	1498	1499	1500	1501	1502	1503	1504	1505	1506	1507	1508	1509	1510	1511	1512	1513	1514	1515	1516	1517	1518	1519	1520
64	1521	1522	1523	1524	1525	1526	1527	1528	1529	1530	1531	1532	1533	1534	1535	1536	1537	1538	1539	1540	1541	1542	1543	1544	1545	1546	1547	1548	1549	1550	1551	1552	1553	1554	1555	1556	1557	1558	1559	1560	1561	1562	1563	1564	1565	1566	1567	1568	1569	1570	1571	1572	1573	1574	1575	1576	1577	1578	1579	1580
63	1581	1582	1583	1584	1585	1586	1587	1588	1589	1590	1591	1592	1593	1594	1595	1596	1597	1598	1599	1600	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	1608	1609	1610	1611	1612	1613	1614	1615	1616	1617	1618	1619	1620	1621	1622	1623	1624	1625	1626	1627	1628	1629	1630	1631	1632	1633	1634	1635	1636	1637	1638	1639	1640
62	1641	1642	1643	1644	1645	1646	1647	1648	1649	1650	1651	1652	1653	1654	1655	1656	1657	1658	1659	1660	1661	1662	1663	1664	1665	1666	1667	1668	1669	1670	1671	1672	1673	1674	1675	1676	1677	1678	1679	1680	1681	1682	1683	1684	1685	1686	1687	1688	1689	1690	1691	1692	1693	1694	1695	1696	1697	1698	1699	1700
61	1701	1702	1703	1704	1705	1706	1707	1708	1709	1710	1711	1712	1713	1714	1715	1716	1717	1718	1719	1720	1721	1722	1723	1724	1725	1726	1727	1728	1729	1730	1731	1732	1733	1734	1735	1736	1737	1738	1739	1740	1741	1742	1743	1744	1745	1746	1747	1748	1749	1750	1751	1752	1753	1754	1755	1756	1757	1758	1759	1760
60	1761	1762	1763	1764	1765	1766	1767	1768	1769	1770	1771	1772	1773	1774	1775	1776	1777	1778	1779	1780	1781	1782	1783	1784	1785	1786	1787	1788	1789	1790	1791	1792	1793	1794	1795	1796	1797	1798	1799	1800	1801	1802	1803	1804	1805	1806	1807	1808	1809	1810	1811	1812	1813	1814	1815	1816	1817	1818	1819	1820
59	1821	1822	1823	1824	1825	1826	1827	1828	1829	1830	1831	1832	1833	1834	1835	1836	1837	1838	1839	1840	1841	1842	1843	1844	1845	1846	1847	1848	1849	1850	1851	1852	1853	1854	1855	1856	1857	1858	1859	1860	1861	1862	1863	1864	1865	1866	1867	1868	1869	1870	1871	1872	1873	1874	1875	1876	1877	1878	1879	1880
58	1881	1882	1883	1884	1885	1886	1887	1888	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940
57	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
56	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060
55	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120
54	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180
53	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240
52	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300
51	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336																								

ODREDJIVANJE LOKATORA

PRVI KARAKTER
LONGITUDA S ZAPAD

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R
180 120 60 0 60 120 180 S ISTOK

TREĆI KARAKTER
LOGITUDA

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 2 4 8 12 16 20 S ISTOK
D ZAPAD 20 16 12 8 4 2 0

PETI KARAKTER
LONGITUDA

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X
0 5 20 40 60 80 100 120 M ISTOK
M ZAPAD 120 100 80 60 40 20 5 0

DRUGI KARAKTER
LATITUDA S JUG

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R
90 60 30 0 30 60 90 S SEVER

ČETVRTI KARAKTER
LATITUDA S JUG

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 4 6 8 10 S SEVER
10 8 6 4 2 1 0

ŠESTI KARAKTER
LATITUDA

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X
0 2.5 10 20 30 40 50 60 M SEVER
M JUG 60 50 40 30 20 10 2.5 0

PRIMER : 76 stepeni 58 minuta zapadno i 39 stepeni 6 minuta severno.
Longituda: 76 stepeni 58 minuta zapadno daje prvi karakter F,
Dalje 16 stepeni 58 minuta zapadno daje treći karakter 1.
A dalje 58 minuta zapadno daje peti karakter M.

Latituda 39 stepeni 6 minuta severno daje drugi karakter M.
Preostali 9 stepeni 6 minuta daje šesti karakter C.

REZULTAT: FM 19 MC

PRIMEDBA: U tabeli slovom M označeni su minuti a slovom S stepeni.

COMPUTER TRANSFORMATION BETWEEN LONG-LAT. AND MAIDENHEAD LOCATOR

THIS BASIC PROGRAM CONVERTS LONG-LAT. INTO MAIDENHEAD LOCATOR
LONG. BETWEEN -180 (WEST) AND +179.999... (EAST),
LAT. BETWEEN -90 (SOUTH) AND +89.999... (NORTH)

INPUT IN DECIMAL DEGREES

```
10 INPUT "LD,LA",LD,LA
20 LD=(LD+180)/20
30 LA=(LA+90)/10
40 A=INT(LD)
50 B=INT(LA)
60 LD=(LD-A)*10
70 LA=(LA-B)*10
80 C=INT(LD)
90 D=INT(LA)
100 A$=CHR$(A+65)+CHR$(B+65)+CHR$(C+48)+CHR$(D+48)
110 A$=A$+CHR$(INT((LD-C)*24)+65)+CHR$(INT((LA-D)*24)+65)
120 PRINT "MAIDENHEAD LOCATOR ";A$
130 END
```

THIS BASIC PROGRAM CONVERTS MAIDENHEAD LOCATOR INTO LONG-LAT.
FOR MIDPOINT OF SQUARE
10 INPUT "MAIDENHEAD LOCATOR":A\$
20 FORK=1 TO 6
30 A(K)=ASC(MID\$(A\$,K,1))
40 NEXT K
50 LD=-180+(A(1)-65)*20+(A(3)-48)*2+(A(5)-64.5)/12
60 LA=-90+(A(2)-65)*10+(A(4)-48)+(A(6)-64.5)/24
70 PRINT "LD";LD;"LA";LA
80 END
EXAMPLE: MAIDENHEAD LOCATOR ID91CB GIVES LONG-LAT.
FOR MIDPOINT OF SQUARE 1.7917 DEGREES WEST
(-1.7917) AND 51.0625 DEGREES NORTH

EXAMPLE: 1.785 DEGREES WEST AND 51.078 DEGREES NORTH
(INPUT -1.785, 51.078) GIVES MAIDENHEAD LOCATOR ID91CB

COMMODORE PET BASIC

TRANSFORMATION FROM QTH-LOCATOR TO MAIDENHEAD LOCATOR

QTH-LOCATOR: PRVO SLOVO 20 40 (LONGITUDA) 60

U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G				
I	I	I	I	I	I	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	M	M	M	
4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6

SVETSKI LOKATOR: PRVI I TREĆI KARAKTER

QTH-LOCATOR: DRUGO SLOVO 30 60 (LATITUDA) 70

U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G				
M	M	M	M	M	M	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	P	P	P	
4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6

SVETSKI LOKATOR: DRUGI I ČETVRTI KARAKTER

QTH-LOCATOR: BROJ I POSLEDNJE SLOVO

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	H A B X
										G J C W
										F E D V
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	H A B U
										G J C T
										F E D S
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	H A B R
										G J C Q
										F E D P
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	H A B O
										G J C N
										F E D M
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	H A B L
										G J C K
										F E D J
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	H A B I
										G J C H
										F E D G
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	H A B F
										G J C E
										F E D D
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	H A B C
										G J C B
										F E D A

SVETSKI
LOKATOR:
ŠESTI
KARAKTER

H	A	B	H	A	B	H	A	B	H	A	B	H	A	B	H	A	B	H	A	B	H	A	B	H	A	B	H	A	B	H	A	B	H	A	B	H	A	B	H	A	B				
G	J	C	G	J	C	G	J	C	G	J	C	G	J	C	G	J	C	G	J	C	G	J	C	G	J	C	G	J	C	G	J	C	G	J	C	G	J	C	G	J	C	G	J		
F	E	D	F	E	D	F	E	D	F	E	D	F	E	D	F	E	D	F	E	D	F	E	D	F	E	D	F	E	D	F	E	D	F	E	D	F	E	D	F	E	D	F	E	D	
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X																						

SVETSKI LOKATOR: PRVI KARAKTER

PRIMER 1: QTH - LOCATOR QJ57G U SVETSKOM LOKATORU JE JO221H

PRIMER 2: QTH - LOCATOR QJ57G U SVETSKOM LOKATORU JE JO220H

ILI JO22FH ZA TAČNO ODREĐJIVANJE POTREBNO JE KORISTITI
GEOGRAFSKU KARTU.

LATITUDA JE GEOGRAFSKA ŠIRINA.

LONGITUDA JE GEOGRAFSKA DUŽINA



Naša delegacija na XIII Konferenciji Regiona 1 IARU u Cefalu, Sicilijska, koja je održana od 8 do 13 aprila 1984 g.
S leva: D.Dobričić - YU1AW, M.Danon - YU1AU i Z.Makovec-YU3ZM.



Posle usvajanja novog lokatora od strane Konferencije prvog Regiona IARU napravljena je ova slika koja je ovekovečila ovaj trenutak. S leva: YU3ZM (član YU delegacije), SM5AGM (koautor i čovek koji je doprineo popularizaciji novog lokatora), GM4ANB (pronalazač novog lokatora), DK2ZF (član delegacije DARC i naš saradnik u Biltenu) i čuči OZ6BL (član delegacije EDR).



YU 4 BMN VIA TROPO

5. 2. 1983.	12.28	OL 6	BAB/p	599-579	LJ54g
6. 3. 1983.	06.15	DF 7	RG/p	599-569	GI53a
29. 7. 1983.	08.44	UM 8	MAZ/U5D	599-599	LI15g
	21.45	UM 8	MAZ/U5D	599-599	LI15g
3. 9. 1983.	15.20	YU 5	DST/5	59-58	KA05h
"	18.24	IW 7	ALE/7	599-599	HB10d
"	25.35	YU 7	BCD/5	599-599	KA05h
4. 9. 1983.	05.10	UC 5	OBE/p	599-599	OF12a
"	06.44	I 1	KTC/4	59-59	EE29h
"	06.48	DL 7	WCY	59-56	GI15b
"	09.40	SV 2	JL/4	59-52	LZ24b
"	12.38	DL 0	UF/p	59-55	PH27f

MALI OGLASI

Prodajem UKV primopredajnik KENWOOD TR-9000 sa BAZOM BO-9 te LI-NEARNO POJAČALO INTERNATIONAL-BOSTER 100/144 MHz, SWR/WAT meter, "WIPE" 50-500 W, kabl RG 213 AMPHENOL 15m. ponude slati na: Pichler Krsto, Veljka Vlahovića 1/E, 57000 Zadar. tel: 057-38239.

Prodajem vertikalni rotator KR-500. Ponude slati na: YU6ZA, P.O.Box 12, 85340 Herceg Novi.

Prodajem UKT radio-stanicu IC-2028 i E, (MRS 320-10) FM 12W sa VFO i mesto sa 10 kanala od 144-146 MHz ima ugrađene kanale R3, R4, S21 cena (20.000 d).

Kupujem el.lampe: 6BM8, 6U8, 12AT7, stabilizatoru VR105Mt. ADR: Joca Distelo YU1OK, 19210 BOR, D. Tucovića 5/6. tel: 030-25159.

Prodajem konvertor MMC 1296/28 i varaktorski tripler MMV 1296. Vladimir Vujošević YU1BB tel: 011-489 025.

U razgovoru sa Banetom, YU7MAX, sekretarom "ROG-a", doznao sam da postoji mogućnost štampanja obrazaca logova i zbirnih listova za UKT takmičenja, koji bi u svemu odgovarali zahtevima koji postoje u pravilima. To bi u svakom slučaju olakšalo muke takmičarskim komisijama koje pregledaju dnevnike, a i samim operatorima. Zbog toga je potrebno da se svi zainteresovani obrate na redakciju "ROG-a" -

"ROG", Radio-klub "Stari Grad", P. pregradak 300, Lenjinov trg 10/I 21000 Novi Sad (info Igor YU1PQI)

Prodajem naj boljem ponuđaču linearne pojačavače snage 1,3 KW RF sa 144 i 432 MHz sa sajedničkim ispravljačem. Dobričić Dragoslav YU1AW, Rifata Burdževića 69, 11050 Beograd tel: 011-417060.

VI PITATE ...

Cijenjeni drugovi,
Kako sam zainteresovan za EME rad, a u blizini nemam nikoga ko bi mi dostavljao "svježe informacije" hi, to bih vas molio da mi pošaljete podatke o poziciji Mjeseca za EME vikende u toku 1984 g. jer se često desi da VHF/UHF Bilten zakasni, ili stigne baš u subotu, pa nemam vremena otići na EME lokaciju (a iz grada slušati sa skromnom antenom za EME i čuti nešto, skoro je nemoguće, jer su smetnje užasne).
Također, često neznam koji je vikend baš -EME vikend.

Još me zanima zbog čega mnogi autori preporučuju obavezno stavljanje trimera kondenzatora sa vazdušnom izolacijom u pretpojačavač (dali u interesu veće stabilnosti, ili manjeg šumnog broja) te kolika je prednost koja se time postiže? Zašto je kondenzator u "sorsu" od 1, uF baš tantal?

Također me interesuje kako se napajanje simetrične antene (sa otvorenim dipolom), nesimetričnim vodom, odražava na karakteristike antene namijenjene za EME?

Još imama par pitanja koja smatram da mogu biti interesantna i čitaocima našeg Biltena:

1. Čitajući članke o MS radu nisam nigdje uspio da nadjem šta je to ustvari ZHR. I na bandu su mišljenja o tome podijeljena, pa bi dobro bilo taj pojam razjasniti.
2. Zasto se u člancima o MS radu nigdje ne spominje broj Junski Arietidi sa maksimumom 7. juna i ZHR=60, koji je DJ5DT označio kao jedan od 5 najboljih u godini.
3. Dali se, i kako, mijenja smisao polarizacije prilikom refleksije (naravno u MS radu)?
4. Kod PA sa 3 kom. 4CX250B dali se mogu staviti 3 kom. 4X150A. Kakve su dimenzije "stripa" za 2 kom. 4CX250B (4X150A). Koliko traju cevi?

Što toliko za ovaj put. Pitanja puno ali šta se može. Ko pita manje skita, HI.

Puno uspjeha u daljem radu, 73

Jovan - YU4WAM

ODGOVOR:

EME vikendi u ovoj godini su: 5, 6 i 12, 13 maj, 2, 3 i 23, 24 jun, 21, 22 jul, 18, 19 avgust, 15, 16 i 22, 23 septembar, 13, 14 i 20, 21 oktobar, 10, 11 i 17, 18 novembar, 8, 9 i 15, 16 decembar.

Što se pozicije Meseca tiče mislim da bi mogli da se obratite Dušanu Malobabiću YU2RYV koji ima vrlo zgodan sistem za određivanje pozicije Meseca, bez kompjutera.

Na visokim frekvencijama vazduh je ubedljivo najbolji izolator a pošto od gubitaka u ulaznom kolu također zavisi šumni broj onda je jasno da je to jedan od jakih razloga za upotrebu vazdušnih trimera, posebno u malošumnim pojačavačima. Umesto tantal kondenzatora u principu može se upotrebiti i običan elektrolitni kondenzator ali tantal kondenzatori imaju nesumnjivih prednosti jer su manjih dimenzija i imaju bolje električne karakteristike koje se mnogo manje menjaju sa vremenom.

Ako se žele stvarno optimalne karakteristike antenskih sistema, a to je za EME skoro uvek potrebno, onda je preporučljivo napajati simetrične antene preko baluna t.j. simetrično.

Obično antene neadekvatno napajane imaju nešto izobličen dijagram zračenja, povećan nivo bočnih snopova zračenja a zbog toga i višu šumnu temperaturu antene, što je naročito izraženo na višim opse-

zima (432 i 1296 MHz). U nekim slučajevima i SWR može biti lošiji.

4. Kod PA sa 3 kom. 4CX250 mogu se bez gotovo ikakvih izmena koristiti 4X150A. Zbog manje dozvoljene disipacije za ove cevi izlazna snaga će biti nešto manja.

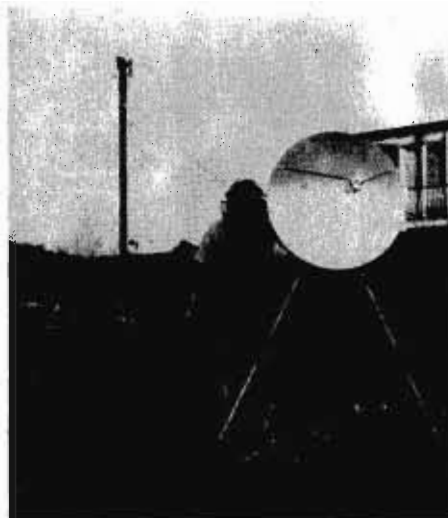
Dimenzije "stripa" su dosta izmenjene za 2 cevi i ukoliko vas interesuje kompletan dizajn mogu vam poslati. (YULAW)

1. ZHR je skraćenica od "Zenit Hour Range" i znači - broj met eora na čas sveden na zenit. To znači da su uračunata slabljenja usled apsorpcije atmosfere.

2. U katalogima sa kojima raspolazem nema podataka o postojanju Junskih Arietida nego samo o Novembarskim Arietidima koji imaju maksimum 12. Novembra i ZHR=11. Ukoliko postoje, Junski Arietidi bi bili "vidljivi" samo preko dana što bi značilo da su za optička posmatranja praktično nevidljivi. Ukoliko imate više podataka o ovom roj u molimo da nam pošaljete.

3. Medju radioamaterima ova pojava nije dovoljno ispitana ali je sigurno da dolazi do promene polarizacije jer se radi o refleksiji od plazme. Pošto je pojava dosta složena nije moguće na jednostavan način definisati promenu polarizacije u svim uslovima. (A. Tomić)

SHF



Posle prvih ATV testova na 10 GHz pre četiri godine OM Vlada, YU1NRW ponovo se aktivirao na 3 cm. Prešle jeseni se u nekoliko navrata uključio u testove na ovom opsegu. Na alici vidimo Vladu, YU1NRW u vreme pokušaja veze na 10 GHz sa I4ZAU i I4XCK tada se INRW nalazio na Dubrovnik, JC32j. Nekoliko dana pre pokušaj je QSO sa pomenutim I stanicama kao i sa YU7BCD/5, tom prilikom lokacija YU1NRW/6 bila je vrh Lovćena. Vlada je u ovim testovima koristio uredjaje Ganplekser 32 mw, home made uredjaj i 70 cm parabolu. YU1NRW će sigurno uzeti učešće i u najavljenom MIKRO KONTESTU za koji se nadamo da će ove godine okupiti veliki broj SHF amatera. Razlog ovakvom optimizmu je činjenica da je ideja sa pokretanje ovakve akcije vanredno lepo prihvaćena od strane većine YU SHF amatera. U većem broju pisma naših čitalaca podržava se inicijativa za organizovanjem ovakvog načina popularizacije SHF aktivnosti. Ovom prilikom želimo vas podsetiti da blagovremeno pripremite svoje uredjaje i da nas o rezultatima svojih testova i pojavi novih stanica informišete.

GL on SHF vy YU1BB

Sjedim i listam stare brojeve Biltena. Čitam naslove: NOVI UREDAJ I NOVA ZNANJA; VHF SEMINAR I AMATERSKA BUVLJA PIJACA. Bilo je to 1979.g., prije pet godina. Onda je 2m band bio relativno mrtav i trebalo ga je oživjeti. Međutim, pogledajmo kakva je danas situacija na 70cm opsegu. Vankontestna aktivnost je sporadična, nema Es otvaranja, MS rada. U kontestima se i ovo malo uređaja slabo koristi. Vlada mišljenje da se tu ništa "pametno" ne može napraviti, da nema DX rada. Više puta sam bio svjedokom kad se u petak uveče zaključuje da uređaje za 70cm ne treba nositi u sutrašnji kontest, jer samo zauzimaju prostor!!

To sve govori kako je 70cm band nedovoljno popularisan, i o njemu se malo zna. Ljudi koji su zainteresovani za rad na njemu pretežno se regrutuju sa 2m banda, od kojih većina nema KT uređaj. Ovo govorim zato što gradnji transvertera 144/432MHz ima vrlo malo i ono što je objavljivano, potencijalnom graditelju, ne pruža dovoljno sigurnosti da će dobiti ono što je i očekivao. Lično sam u nedoumici kako da izađem na 70cm. Uređaj za 28MHz nemam, i ostalo mi je da lutam među nekoliko rešenja, od kojih ni u jedno nisam siguran. Nigdje se ne može pročitati da li je neko radio transv. 144, 28 MHz iz RA 9/81 i kako to radi, koliki je sumni broj transv. iz RA broj 7/8 i 9 od 1982.g., kakva je otpornost transvertera po YULEU na vrlo jake signale daleko od radnog područja (što je interesantno onima koji se takmiče iz nekog TV objekta), te da li je on bolji od mmT 42/28, i u kom pogledu.... Jednom recju buduću potencijalnu zaljubljeniku 70cm banda osjeća se nesigurno i izgubljeno, misli da su gradnje uređaja isuviše komplikovane i skupe, te se gradnja odgađa za bolja vremena.

Na druge strane, dosta je diskusija o tome kako kontesui na 2m nisu što bi trebalo biti. Moje je mišljenje da oni nisu kao što su bili, a evolucija je neminovna i prirodan proces. Prije će biti da nas vuče nostalgija za starim dobrim vremenima, kada se u takmičenju radilo 50-100 veza, pa skoro svaka veza predstavljala kuriozitet, pa band i uslovi za rad još uvijek pomalo tajanstveni. S, to danas pruža 70cm opseg. I još više! Ne treba podsjećati na vrlo zanimljiv QSB (kome od nas kontinentalaca nisu drage veze sa "drhtavim" Italijanima, preko "bare"), fantastična tropa otvaranja u jesenjim mjesecima, mogućnost rada sa dobrim antenama...

Stariji se operatori sjećaju radosti i malih svečanosti u nekom šatorčiću na vrhu planine, kad bi se odradilo neko novo polje. Takvi to danas na 2m bandu sve rjeđe doživljavaju.

Zato su tu 70cm i visi opsezi. Za 1296MHz je YU4UMV u RA objavio vrlo dobar transverter. Opseg takode nedovoljno ispitivan, a danas vrlo pristupačan.

Zbog svega iznetog uredništvo VHF/UHF biltena predlažem da organizuje seminar kao ne tako daleke 1979. godine (ako je to danas moguće), ili, što je po mom mišljenju znatno jednostavnije, a dosta efikasno- objaviti seriju članaka pod naslovom "70 cm" i sl., te objaviti kakve su mogućnosti rada, razbiti predrasudu kako to puno košta i jednom prekinuti diskusiju na temu: Lako je njemu kad ima uređaje za sve opsege, tako bi se i ja znao takmičiti!... kao da su uređaji dar prirode.

Dovoljno je dati nekom ohrabrenje, reći da transverter po YULEU radi ufb, objaviti rezultate mjerenja, svratiti pažnju na to i to, ...te reći npr. trimeri se mogu nabaviti na adresi...vrijedi pokušati, zar ne?

puno uspjeha u daljem radu! 73s de YU4WAM

Već godinama prisutna akcija radio amatera YU 7 PROLEĆE NA RA DIO TALASIMA realizovana je dana 24 marta tg a još jednom potvrdila mogućnost ostvarenja saradnje radio amatera i građanstva u mirnodopskim uslovima. Cilj akcije da se uz pomoć radio amaterskih stanica uspostave veze između osnovnih škola na teritoriji Pokrajine Vojvodine u povodu obeležavanja dana " dolaska proleća " ostvaren je u potpunosti, a "sterska" razmena kulturno zabavnih programa koje su pojedine škole tim povodom organizovale, bila je na zavidnom tehničkom nivou. Ponovo je po ko zna koji put evidentirano nesebično zalaganje pojedinaca sa ličnom tehnikom i svojim slobodnim vremenom, a sa akcijom koja je od opšte društvenog interesa sa jedne strane i posebno sa saradnjom sa mladim u smislu popularizacije (i omasovljenja) radio amaterskog pokreta, sa druge strane.



Akcija je tekla već uobičajenim tokom, naime SRV je cirkularnim pismom odredio način rada, raspored radio mreže i vreme održavanja, kao i proceduru oko razmene radio programa. Također, sugerisan je i sadržaj programa za emitovanje (da se nebi kao ranijih godina programi pretrpevali nepotrebnostima). Svaki od pet regiona YU 7 imao je svog koordinatorka koji je preslušavajući sipleks kanale dodeljene tom regionu (slušajući programe koje su škole međusobno izmenjivale) "puštao" programe preko Fruškogorskog R5.. U sgradi radio Novog Sada sa urednikom subotnjeg vikend programa bio je predstavnik SRV i oni su zajedno najbolje programe sa R5 smislili, odnosno direktno "puštali" u difuzni program Radio novog Sada.

To je ujedno bila i najveća novina ovogodišnjeg PROLEĆA, da su učeni i nastavnici mogli sami sebe da čuju preko radio programa koji je na srpskohrvatskom jeziku bio emitovan oko 60 minuta. Potrebno je napomenuti da je na repetitoru za svo vreme vladala velika disciplina (nije bilo ometanja).

Vredan je pomena i trud članova kluba HEROV PINKI iz novosadske opštine Slavijski, koji su u prostorijama škole Vuk Karadžić priredili od strane učenika veoma posećenu tematsku izložbu o razvoju i dostignućima radioamaterskog pokreta (manifestovan je rad teleprinterom, savremenim radio amaterskim stanicama, video tehnikom, dok je najveće oduševljenje kod prisutnih izazvao demo-prikaz rada personalnog kompjutera marke Sinclair). Izloženi predmeti bili su uglavnom vlasništvo članova novosadskih radio klubova koji su ih nesebično dali na izložbu, bez obzira na evidentne fin.vrednosti pojedinih uredjaja.

Sve u svemu ovo je bila jedna od dobro organizovanih i još bolje sprovedenih radioamaterskih akcija, koju treba svakako i ubuduće gajiti. Možda malo više slobode kod osmišljavanja školskog programa treba dati samim učenicima, da to budu literarni susreti na temu proleće, a da autori budu i sami učenici. Izbegavati muzičke numere (zbog deformacije zvuka signal biva vrlo loš).



Takodjer, bili bi dragoceni svi predlozi upućeni na adresu SRV a koji bi se odnosili na moguće poboljšanje kvaliteta programa u idućoj godini.

U svakom slučaju ovogodišnja akcija je još jedno veliko iskustvo, a oko četrdesetak škola sa teritorije YU 7 dalo je ogroman doprinos uspešnom sprovođenju iste.

Bilo bi dobro kada bi ovaj dopis pokrenuo još koji radioamaterski dopis na istu temu, jer više viđenja istaknutosti jedne manifestacije, mogu doprineti budućem kvalitetu.

Nepošteno bi bilo na kraju nezahvaliti se onim neimenovanim pojedincima bez kojih (već godinama) ove radio amaterske akcije nazvane Proleće na radio talasima, nebi ni bile.

takmičenja

REZULTATI SEPTEMBARSKOG TAKMIČENJA 1983. GODINE

Kategorije multi op.

1. YU4XEL	IF 50 b	435	185.963
2. YU2ABE/2	HE 15 a	449	132.117
3. YU3C	HG 55 f	485	124.189
4. YU3A	HF 65 a	474	117.091
5. YU4GJI/4	JE 55 e	365	107.986
6. YU3PAA/5	KE 45 a	235	104.104
7. YU3BEC	IG 22 a	385	97.644
8. YU2BCD	IF 37 j	369	84.548
9. YU4HUR/4	JE 35 b	310	83.324
10. YU2BJK/2	HF 52 b	344	79.918
11. YU7KWL/7	GF 70 f	205	69.687
12. YU2CDS	JT 53 g	242	66.915
13. YU7BCD/5	KA 05 h	143	63.801
14. YU3UAM	GF 10 e	232	58.794
15. YU4ALA/4	JD 13 g	182	55.166
16. YU3DME/3	HF 03 g	242	52.084
17. YU3ULE/3	HG 72 f	270	51.760
18. YU1AHL/7	KF 61 e	190	50.333
19. YU3EUT/3	HG 66 j	274	48.406
20. YU3BIQ	IG 41 d	223	48.100
21. YU7BDO/7	KF 67D	184	47.548
22. YU2BST	HE 77 u	144	43.871
23. YU1ABH	JD 17 a	160	41.153
24. YU1BOM	KE 13 f	183	39.205
25. YU3DZL/3	HG 74 e	219	39.171
26. YU2SNA/2	IF 55 a	189	37.217
27. YU3DLO/3	HF 11 f	205	36.074
28. YU3EST/3	HG 44 b	182	34.759
29. YU3EOP/3	HG 07 j	197	34.232
30. YU2AKL/2	ID 71 j	112	32.342
31. YU2OKL/2	GF 70 b	132	27.118
32. YU1APF	JE 13 j	124	27.100
33. YU4EDO	JF 72 e	125	26.393
34. YU3UAR	HG 41 e	149	24.617
35. YU4AAI/4	TE 49 d	112	22.101
36. YU3DMA	HF 10 j	151	21.178
37. YU5FFF/5	KB 46 e	52	15.444
38. YU3KIJ	HF 02 j	121	15.200
39. YU2COH	GE 20 a	73	14.160
40. YU3DMN	HG 04 h	105	11.979

Kategorije singl op.

1. YU3EW	IG 12 f	408	117.503
2. YU3ROW/3	BE 48 a	414	115.055
3. YU2ON/2	JT 36 b	343	92.313
4. YU6AA/6	JO 45 f	236	89.487
5. YU2DO	JF 34 j	172	70.593
6. YU2JL	HD 30 e	200	68.546
7. YU7MAU	JT 50 j	256	66.549
8. YU3UBG/2	HF 85 e	298	59.804
9. YU2QU/2	IF 15 d	205	44.801
10. YU1PTH	KE 47 g	164	45.181
11. YU3TTI/3	HF 17 d	220	40.226
12. YU1FFF/1	KE 49 e	149	39.095
13. YU1KL	KE 12 e	197	35.291
14. YU7QBA/1	KE 13 f	139	34.374
15. YU2BOP	IF 18 g	128	34.279
16. YU1BAL/x	KE 13 g	134	32.410
17. YU3BHW	IG 32 f	165	31.109
18. YU2KFI/2	IF 47 d	222	30.421
19. YU3HIX	IG 31 h	136	25.764
20. YU7MHT	JF 70 a	120	25.363
21. YU2QS	GE 20 a	100	24.405
22. YU2HMT/2	IF 55 b	198	24.220
23. YU7MOU	JG 75 e	111	23.228
24. YU3DMV/3	GE 59 f	134	23.031
25. YU3MUL	HG 73 j	134	19.479
26. YU2 KIX	HF 10 e	121	14.003
27. YU3TTI	HG 58 h	132	13.981
28. YU3JA	GF 58 d	72	12.599
29. YU3AT	HG 73 a	100	11.427
30. YU2OK	HF 20 e	88	8.827
31. YU3DE	KB 58 e	30	8.562
32. YU3MHI	GF 09 h	36	7.448
33. YU3OKA	HF 15 o	37	6.274
34. YU2REY	HF 20 o	23	4.321
35. YU7MCG	KF 01 o	19	3.290
36. YU3RON	HG 73 b	47	2.176
37. YU2IF	IF 37 g	26	2.166
38. YU7MCO	JF 70 a	20	1.379
39. YU1OK	LE 71 j	8	1.021
40. YU1OWO/1	KE 32 g	8	706

Davsnici sa kontrolu:

YU3LT, YU1BOS-/1, YU2RS741

SRG

REZULTATI MAROVSKOG TAKMIČENJA U ORGANIZACIJI S.R. BiH

144 MJE VIŠE OPERATORA

1. YU4GTX/4	JE53e	250	67599	DK8BO	EL20e	822	270
2. YU3DNL/4	JE78e	232	34848	HG8HO	KH18e	497	150
3. YU2CNR	HF28e	202	27273	IK50T/5	YF44f	498	135
4. YU3DLZ/3	HG68e	154	21594	UL8HN/p	EA78e	569	140
5. YU1ALF	JE19e	116	21492	138SB	FF27b	654	105
6. YU2PBC/2	IF47e	137	15748	16KK	GD15e	88	115
7. YU2GHE	HF19j	178	15668	HG9BO	KI73e	444	88
8. YU3DZR/3	HG73j	122	15456	YU1AW	KE13j	488	126
9. YU7AJE	JP78a	79	12593	138SB	KE27b	555	159
10. YU1BUP	GF19a	100	11970	YU1AW	KI13j	944	119
11. YU7BQZ	JP38e	81	11390	14GZ	FE18f	600	140
12. YU2AKI/2	ID54f	44	10671	DL2JA/p	G776b	201	242
13. YU3DXU	HF58b	60	8827	DI22A/p	G776b	408	147
14. YU7KX	JP88f	65	8053	OK2YX	1477b	545	124
15. YU3DXU	HG58b	91	6681	YU4GTX/4	JE53e	333	73
16. YU1BUB	KE23b	81	6293	16CDD/6	GD48f	625	101
17. YU1BUP	KE22j	45	4565	16CDD/6	GD48f	644	152
18. YU7BQZ	KP66j	28	4265	16CDD/6	GD48f	644	152
19. YU6KOP/2	J043b	18	3265	19QMA/5	YD34f	648	181
20. YU1BQZ	JE19e	45	3187	HG5KQ	JE53e	324	70
432 MJE VIŠE OPERATORA							
1. YU3DAN	GF19e	49	39060	19FHZ	GC21f	381	159
2. YU7WA	JP78a	9	2710	HG8CP	KG21j	173	60
1296 MJE VIŠE OPERATORA							
1. YU3DAN	GF19a	12	14140	12AV/1	EE36j	359	117
2304 MJE VIŠE OPERATORA							
1. YU3DAN	GF19a	1	3520	13ZVN/3	FF18f	176	176
144 MJE JEDAN OPERATOR							
1. YU2DG	HF34j	204	51751	DK8BO	EL20e	750	253
2. YU2LKN/2	HF10e	305	39769	YD5ES	KH98j	476	130
3. YU7QCN	JP16e	175	37592	OK1XL/p	G719j	610	214
4. YU3QZ	HF36e	174	28334	HG8HO	KH18e	542	162
5. YU3CHX	HG63a	141	24318	YU7NOU	KH88j	556	172
6. YU7NOU	KP13j	94	21800	16CDD/6	GD48f	682	231
7. YU1KAL/x	KE13e	112	21192	138SB	FF27b	718	189
8. YU69b	GF69b	69	20070	DL8W/p	EL78b	740	290
9. YU3ED	KE23j	122	17240	HG8HO	KH18e	583	141
10. YU3ED	KE23j	117	17080	OK2KOE/p	1J28b	490	145
11. YU7PKO	JP39g	96	16455	OK1KH	HK62d	643	171
12. YU78a	JP78a	111	15959	OK3KAR/p	KP62g	450	143

RADIO KLUB "VELIKA GORICA"

VELIKA GORICA/ TRG SLOBODE 4

Poštovani drugovi!

Obradimo Vas ov se sa molbom da obavijestite priloženi pravilnik u Vašem i našem časopisu, da bi zainteresirani radiomateri bili na vrijeme upoznatii sa terminom takmičenja.

PRAVILNIK UKV KONTESTA "POKUPUJE 84"

Dana 10. 06. 84 godine u vremenu od 08.00 do 12.00 sati SKV sedenja je bio kod nas, Radio klub "VELIKA GORICA" YU2CNR i radio klub "POKUPUJE" Krško YU3JPQ organiziraju UKV natjecanje pod nazivom "POKUPUJE 84"

Natjecanje se organizira u 8a et 07 JUNA praznika Opštine Krško i 25 godišnjice Radio Kluba "POKUPUJE" Krško, pod pokroviteljstvom Skupštine Opštine Krško.

Pravo natjecanja imaju sve licencirane amaterske stanice iz Jugoslavije. Izvoljov, je rad na opsegu od 144-146 Mhz. Rad preko repetitorne ne priznaje. Za vrijeme natjecanja, jednom odacim QTH lokator se ne mijenja. Stanice koje sudjeluju u natjecanju dijele se u četiri kategorije:

- KLUPSKA FIKSNA (više operatora)
- KLUPSKA PORTABLE (više operatora)
- LIČNE FIKSNE (jedan operator)
- LIČNE PORTABLE (jedan operator)

Fonijom se poziva CQ POKUPUJE, a telegrafijom CQ-P.

Takmičenje se održava u dva perioda:

1. U vremenu od 08.00 do 09.00 sati rad je inkludivo CW.
2. U vremenu od 09.00 do 12.00 sati rad je po izboru SSB ili PM.

Se istom stanicom može se održati samo jedna veza u toku takmičenja. Duple veze mogu biti, samo označene u dnevnici, svaka duple veza koja nije označena a komunicira je pronalazi kao takvu, kažnjava se sa oduzimanjem 5 bodova. Pri svakoj vezi obavezno izmjeniti: pozivni znak, report po BRT skali i QTH lokator. Stanice organizatora i surorganizatora ne daju QTH lokator već oznaku svog mjesta (apr. YU2CNR 59001 VO)

Svaka veza sa stanicom iz Jugoslavije donosi jedan bod, a svaka veza sa stanicama: YU3DZ - YU3DZ donosi dva (2) boda.

(p-347D)

NAVRNIČI I KONTROLA: YU2IQ, YU2CNR, YU2BQZ, YU2CPK/2, YU4CV, 484DR/4, YU4 484WIP, YU7QQA, YU7WZ i YU3TT2.

Podjela nagrada - pehara izvršiće se u Mostaru našampionatu SR BiH u radiogoništstvu 8 - 9 juna 1984.

za tajnik čekaču komisiju
(Vještak Pandić 10012)

1. YU2ZO	13ZVN	FF27b	465	179
2. YU3ZO	10185	DK2OR	6629a	193
3. YU3JC	HG64f	26	10185	DK2OR
4. YU2BQ	KE20b	8	5270	19F8Z
5. YU2BQ	IF59j	9	3755	YU2FF/2
6. YU2BQ	IF59j	5	3385	OK3BMV/p
7. YU1KAL/x	KE13e	7	3200	HG12
8. YU210B	JP34j	4	1645	YU1AW
9. YU7AZ	JP88f	1	110	YU7WA
1296 MJE JEDAN OPERATOR				
1. YU2IQ	HE77b	2	1040	YU2BUN/2
2304 MJE JEDAN OPERATOR				
1. YU2BQ/2	HE77c	1	900	YU2IQ

Stanice organizatora YU2CNR i YU3JPQ donose množitelj 2, a stanice surorganizatora množitelj 1. Stanice koje donose množitelj su:

YU2CNR - VO X 2 Velika Gorica	YU2CNR - KA X 1 Karlovac
YU2BQ - SI X 1 Siroki	YU2CNR - JA X 1 Jastrebarsko
YU3QA - SS X 1 Senti	YU2CAR - GL X 1 Gilina
YU3JPQ - KS X 2 Krško	YU2CNR - DR X 1 Duga Resa
YU3JLR - MM X 1 Novo Mesto	YU2CNR - PE X 1 Petrijaja
YU3JAL - CS X 1 Črna Gora	

Ukupna broj veza ponašao s ukupnim brojem množitelja daju konačan rezultat.

Organizator i došadnji natjecanja predviđaju su nagrade za sve kategorije i to:

1. Pehar i diploma (za prvo osvojeno mjesto)
2. Pehar i diploma (za drugo osvojeno mjesto)
3. Pehar i diploma (za treće osvojeno mjesto)
4. do 10 mjesta - diploma.

Za sve ostale natje catije predviđena je spomen diploma uz uvjet da skupje najmanje 100 bodova

Podjela nagrada izvršiće se u Krško u prigodan Hanfot, dana 22. rujna ove godine, a svi učesnici će biti posebno obaviješteni o sadržaj i mjestu održavanja Hanfota.

Prijavni list i dnevnik elati isključivo na tiskarnici prvog regiona IAKU na adresu:

RADIO KLUB VELIKA GORICA P.O.Box 8 ulica Velika Gorica, najkasnije sa datumom pošte 30 (trideseti) JUNI 1984. g

Pravilnik je odobren na sjednici predsjedništva radio klucova "VELIKA GORICA I "POKUPUJE" održanog dana 27.3.84. g u Krško

Velika Gorica 28.3.1984. g



Organizator za predsjedništva:

Boris Drago (YU2CVR) Pr. MK V.G

Boris Drago

HQ - VHF - COM

Termin: Geo treći vikend meseca juna svake godine od 18.00 UT do 24.00 UT (subota) i od 06.00 UT do 12.00 UT (nedelja).

Cilj: Jačanje tradicionalnih radio-amaterskih kontakata između mađarskih i inostranih radio-amatera, unapređivanje aktivnosti na 144 MHz, kako bi se omogućilo na najbolji način da se u ovom periodu iskoriste uslovi prostiranja, u pripremi sa veća međunarodna takmičenja ove sezone.

Organizator: Savez radio-amatera Mađarske
P.O.Box 214, H-1368, Budimpešta, Mađarska.

Učesnici: Svaki licencirani radio-amater, koji prihvata pravila ovog takmičenja.

Kategorije: - Singl operatori, domaći QTH i
- Svi ostali.

Frekvencije: 144.000 - 144.845 kHz (band plan I regiona IARU)

Poziv: "CQ" ili "CQ TEST" telegrafijom, "CQ" ili "CQ Contest" Fone.

Razmena: RS(T) + serijski broj koji počinje od 001 i uvećava se sa jedan u svakoj narednoj vezi tokom oba perioda i QTH lokator.

Poeni: Svaki kontakt unutar QTH lokatora velikog kvadrata računa se 1 poen. Kontakt sa stanicom učesnicom u susednom QTH lokatoru velikog kvadrata računa se 2 poena, u sledećem 3 poena itd. Kontakt sa istom stanicom može se ponoviti pod istim uslovima samo u drugom periodu.

Multiplikatori: Svaki različit QTH lokator - veliki kvadrat koji se se radi, računa se kao i multiplikator. Ist multiplikator se može računati samo jednom tokom celog perioda takmičenja.

Dnevnici: Moraju se uraditi u običajnom obliku sa zbirnim listom i potpisanim izjavom. Poželjni su detaljni podaci o uslovima rada - propagacijama.

Nagrade: Prvoplasirane stanice iz svake zemlje dobijaju priznanja. Prvoplasirane stanice iz svake kategorije takođe dobijaju specijalne diplome organizatora.

ISPRAVKA !!!

NOVI TERMINI KUMULATIVNOG KONTESTA NA 10 GHz

U Biltenu 2/84 objavljeni su pogrešni termini za 10 GHz kumulativni kontest. Novi termini su:

13. maj, 17. jun, 15. jul, 12. avgust i 16. septembar.

Kontest traje od 1000h do 1800 GMT, odnosno između 12 i 20 časova po jugoslovenskom vremenu.

Ispravka prema "RadComm 4/1984"

VAŽNO OOBAVEŠTENJE !

Obaveštavamo sve učesnike UKT takmičenja da je početak takmičenja u subotu u 14.00 UTC, a to je 16.00 časova u Jugoslaviji tokom letnjeg računanja vremena, koje je počelo 25 marta i primenjuje se da 30 septembra ove godine.

PRAVILA "MINI KONTESTA"

Organizator ovog takmičenja za 1984. godinu je radio-klub "Proteus" iz Postojne, a održava se pre SRKB takmičenja. Cilj ovog takmičenja je da poboljša plasman u takmičenju i testiranja uređaja. Pravila takmičenja su sledeća:

1. Pravo učešća imaju sve jugoslovenske stanice
2. Stanice koje učestvuju u takmičenju dele se na
- klupske i
- lične
3. Takmičenje se održava prve subote u maju (5.5.1984.) od 11.00 UT do 13.00 UT
4. Takmičenje se odvija na VHF opsegu 144,000 - 144,500 MHz. Dozvoljene su sve vrste emisije, uz obavezno pridržavanje raspo-dele opsega ("band plana")
5. Pozivni znak i mesto - lokacija stanice - ne mogu se menjati u toku takmičenja
6. Sa svakom stanicom se može raditi samo jedanput
7. U svakoj vezi se obavezno izmenjuju: pozivni znak, rapo rt RS ili RST i redni broj veze, počev od 001 (na primer, 59001), kao i QTH lokator
8. Poeni se računaju na sledeći način: za svaku vezu od

11.00 - 11.15 UT	12 poena
11.15 - 11.30 UT	10 "
11.30 - 11.45 UT	8 "
11.45 - 12.00 UT	6 "
12.00 - 12.30 UT	4 "
12.30 - 13.00 UT	2 "

Napomena: Ukoliko dve ili više stanica imaju isti broj poena, prednost ima stanica koja je uspostavila više veza u prvih 15 minuta takmičenja.

9. Ne priznaju se sledeće veze:
 - a) stanici koja je pogrešno primila pozivni znak
 - b) stanici kod koje se vreme uspostavljanja veze razlikuje za više od 3 minuta od vremena koje je navedeno u dnevniku korespondenta
10. Biće diskvalificirana stanica
 - a) koja je za uspostavljanje veze koristila posrednike (repetitore i sl.) za uspostavljanje ili dogovor oko uspostavljanja veze
 - b) kada se ustanovi da su u dnevnik upisane veze koje nisu uspostavljene
 - c) koja je u toku takmičenja namerno ili nepažljivošću, lošim signalom, onemogućavala rad drugim stanicama
 - d) koja nije poštovala pravila ovog takmičenja
11. Svi učesnici takmičenja moraju poslati takmičarske dnevnike, bez obzira na postignut uspeh, najkasnije 20. maja 1984. na adresu: Radio-klub "Proteus", p.p. 56, 66230 Postojna

Organizacija i nagrade

12. O takmičenju se stara komisija koja je sastavljena od tri člana Upravnog odbora radio-kluba - organizatora

13. Svi učesnici takmičenja koji na vreme pošalju pravilno popunjen dnevnik dobijaju spomen-diplomu s naznakom osvojenog mesta u odgovarajućoj kategoriji

14. Prve tri stanice u obe kategorije u trajno vlasništvo dobijaju pehare. Pobjednik u kategoriji klupskih stanica dobija i prelazni pehar. Pobjednik u ovoj kategoriji također preuzima obavezu organizovanja sledećeg MINI KONTESTA.

15. Biće napravljena lista stanica koje nisu poslale takmičarske dnevnike.

Takmičarska komisija YU3DEM (YT3V)

diplome

DIPLOMA "IX SRPSKA UDARNA BRIGADA"

Povodom jubileja 40. godina od formiranja IX srpske udarne i opštih jubileja 40. godina oslobođenja od fašizma, radio-klubovi sa Timočkog regiona izdaju diplomu "IX SRPSKA UDARNA BRIGADA" pod pokroviteljstvom MOK SUBNOR, MOK SSRN, MOK SSO i konferencije SRVS.

Diploma se pod istim uslovima izdaje svim Jugoslovenskim radio-amaterskim stanicama (Klupskim, ličnim i SWL amaterima sa urađene (slušane) vese u vremenu od 01. do 31. maja 1984. godine i osvojenih bar 65 poena na KT opsegu i 25 poena na UKT opsegu, s tim da je stanica organizatora obavezna na KT opsegu. Klupske stanice donose 10 poena i to su: 4N1IX (YULAHK Kladovo), YULAGR (Zaječar), YULAEQ (Bor), YULFWI (Knjaževac), YULHGH (Negotin), YULASB (Boko Banja), YULAEQ (Majdanpek) i YULAHZ (Jabukovac). Lične stanice donose po 5 poena i to su: YULOYP, YULYT, YULOK, YULOU, YULQGS, YULOFW, YULOVA, YULPOM, YULER, YULQVS, YULOBC i ostale stanice koje budu počele sa radom u ovom vremenskom periodu. Zahtev, dnevnik i QSL karte ispisati u uobičajnoj formi, overen od dva operatera ili početom kluba i 50 dinara, poslati najkasnije do 15. juna tekuće godine na sledeću adresu:

RADIO KLUB "DJERDAP" YULAHK, ul. Maršala Tita br. 35 19320 KLAĐOVO sa naznakom sa diplomu "IX SRPSKA UDARNA BRIGADA".

Nadamo se da će te useti učešće u osvajanju ove lepe i jedinstvene diplome i time uveličate naš jubilej.

PROPOZICIJE ZA OSVAJANJE SPOMEN DIPLOME "BUDISAVA"

Povodom stogodišnjice postojanja Budisave masne zajednice Budisava u saradnji sa radio klubom "Heroj Pinki" iz Novog Sada izdaje spomen diplomu sa održane vese sa radioamaterskim stanicama sa teritorije Budisava i opštine Slavijski.

1. Diploma se izdaje posebno za održane vese na KT i UKT opsegu.
2. Potrebno je osvojiti 100 poena.
3. Stanice i poeni na KT opsegu:
20 poena: YU7AJN, 7AKE, 7AKT, 7AKU, 7PXT, 7PXT/Y
10 poena: YU7DK, 7NT, 7NKO, 7NKL, 7NKL/Y, 7OMA, 7YG
4. Stanice i poeni na UKT opsegu:
15 poena: YU7AJN, 7AKT, 7AKU, 7MEP, 7MER, 7PXT
5 poena: YU7DK, 7MAD, 7MBN, 7MCO, 7MEQ, 7MFB, 7MFE, 7MFF, YU7MGE, 7NT, 7OMA, 7OMA/Y, 7QFO, 7SD, 7BD/x, 7YG
5. Datum osvajanja diplome od 1.5.1984 do 31.5.1984
6. Na KT posegu nema ograničenja sa frekvencijom i vrstu rada.
7. Na UKT, frekvencija 144MHz fm, ssb, cw, repetitorske vese ne važe.
8. Za diplomu potrebno poslati zahtev, izvod iz dnevnika, QSL karte i 100 dinara za ptt troškove.
9. Zahtev treba slati na adresu: Juhos Djula YU7PXT, M. Tita 137. 21242 Budisava.
10. Zahtev treba poslati do 15.6.1984, važi 1kg pošte.
info via YU7MCO

EKSPEDICIJE

EKSPEDICIJE 1984.

ICELAND I FAROE ISL.

LA6 HL, Johannes raditi će kao LA6HL/TY od 26.07. do 16.08. Prvi dio ekspedicije uglavnom via OSCAR-10, a kasnije MS (skedove će ugovarati prije odlaska na ICELAND).

17. - 19. 08. bit će QRV kao LA6HL/OY samo via OSCAR-10.

RIG: 2x9 el. F9FT, FT225RD + PA 100W o

FT726, 17 el. yagi za 70cm i 10 el. X-yagi za 2m.

GENEVE

Danska ekspedicija aktivirat će ovu na 2m rijetku zemlju od 1.-8. 07. Ekipa u sastavu 1DOQ, 1FDW, 1IUK, 1FDE itd. obežnava 24-satnu MS aktivnost 1.-6. 07. te contest 7/8. 07. Skedove ugovaraju od 1.07. iz 4ULITU.

ZI

F6EYM raditi će CW MS u julu iz ovog ne više atraktivnog polja u španjolskoj.

ZE

SM6BOC i SM6AEK zasigurno će aktivirati ovo za nas teško dostupno polje u prvoj polovici godine, CW MS.

SAN MARINO

Za sad se samo priča da će talijani malo ozbiljnije rediti iz San Marina u junu ili julu, sa INFO potražiti I4YNO.

.....

MALI

Poslastica za EME-aše. F6CJG & CO. Namjeravaju tokom novembra ili decembra raditi iz TZ na KV i UKV.

GL 73 Nevio/YU2EZA

rekordi

U češoslovačkom časopisu "Radioamatersky Zpravodaj" pronašli smo nekoliko interesantnih informacija o radu češoslovačkih amatera na UKT opsezima.

16.07.1983. god. u izvanrednom Es otvaranju OK2BPH uradio je SSB vezu na 144MHz sa EASIS - SO73d, ovo je prva veza OK-EAS i ujedno predstavlja novi rekord ovom vrstom propagacija /3757 Km/.

Na opsegu 1296 MHz OK1CA je 26.09.1983. god. uradio čistu dalekih vesa, od kojih je najdalja bila sa G3LTF /1089 Km/.

Na 10 GHz OK1AIY ostvario je najdalju ssb vezu u OK sa DKØNA, QRB iznosi 285 Km a reporti su obostrano bili 59+. DKØNA je tom prilikom koristio uredjaj od 20W i parabolu od 70 cm!!!

YU RANG LISTA

YU10NO

Nr.	CALL	GRA	QTH	144 MHz	Z	Tr	ES	MS	A
1.	YU3ZV	HG	337	52	1578	2376	2065	1755	
2.	YU1EU	KE	301	46	1680	2435	2200	????	
3.	YU2IQ	HE	300	51	1210	3292	1955	1180	
4.	YU3ES	GF	276	47	1361	2358	2074	1802	
5.	YU1EV	KE	272	49	1740	2440	2235	1813	
6.	YU7EW	KF	250	43	1578	2425	1930	1755	
7.	YU2EZA	IG	250	42	1416	2377	2084	1413	
8.	YU2CCB	IF	246	38	1543	2685	2043	1365	
9.	YU7BCX	KF	242	41	1868	2425	1956	1172	
10.	YU3CAB	HG	225	43	1463	3356	2165	1530	
11.	YU2JL	HD	211	39	1156	2108	2019	----	
12.	YU2KDE	JF	209	36	1731	2196	2074	1097	
13.	YU3USB	HG	208	42	1535	2081	1476	1042	
14.	YU7AU	KE	208	32	835	????	????	1668	
15.	YU1ADN	KD	203	36	1820	1730	1920	1425	
16.	YU1AWW	KE	201	32	1267	2432	1842	----	
17.	YU7MAU	JF	197	39	863	2266	2062	1712	
18.	YU2RGK	HF	186	39	1382	2402	1817	----	
19.	YU2DG	JF	183	35	920	2208	1789	1134	
20.	YU1NDL	JE	183	34	1462	2209	????	1771	
21.	YU2CBM	ID	182	37	1092	2112	1709	----	
22.	YU1ICD	JE	180	32	1294	2269	----	1790	
23.	YU4BMN	JE	179	33	1372	2092	----	1076	
24.	YU7NTU	KF	170	33	????	----	----	----	
25.	YU1OAM	KE	158	34	1402	2350	1345	1560	
26.	YU1POA	KE	150	28	1746	2380	2154	----	
27.	YU1BB	KE	147	32	1536	2380	2015	1300	
28.	YU4EDO	JF	146	33	1612	1305	2532	1352	
29.	YU1OHK	KE	146	29	1650	2460	----	----	
30.	YU1IW	KE	134	24	1130	1885	----	----	
31.	YU7KN	JF	133	24	805	2050	1225	1125	
32.	YU7QDM	KF	132	29	1183	2493	1545	1183	
33.	YU7QCC	KF	129	28	1183	2167	1669	----	
34.	YU2RQQ	HF	129	26	1177	3301	1454	315	
35.	YU7AA	JF	123	23	850	1950	2000	----	
36.	YU7QCA	JF	120	27	595	2290	????	????	
37.	YU3ZW	IG	119	27	1981	2015	2061	1745	
38.	YU4GJK	JF	118	20	939	1980	----	----	
39.	YU7AOP	KF	117	25	1338	1956	1626	----	
40.	YU7AZ	JF	117	24	943	2376	----	1642	
41.	YU2RKY	ID	115	27	1050	1551	----	----	
42.	YU4VIP	JD	112	24	1870	1975	----	412	
43.	YU1FU	KE	111	24	1440	2082	----	----	
44.	YU2OM	JF	109	26	1341	2176	----	----	
45.	YU1AW	KE	107	32	845	2225	1350	1700	
46.	YU1MS	KE	106	25	760	2375	1745	----	
47.	YU2SZZ	IG	105	26	1463	2086	1830	1752	
48.	YU3OV	HG	105	26	1224	2228	----	----	
49.	YU1AFS	KE	104	22	732	1873	----	----	
50.	YU7PEY	KF	103	24	1592	2027	1512	----	
51.	YU3TTL	HG	103	23	1199	1824	1497	----	
52.	YU3HI	IG	101	20	936	2262	----	918	
53.	YU1ONO	KE	99	22	1376	2287	1697	----	
54.	YU2CKL	HD	98	23	702	1733	1421	----	
55.	YU7AJH	JF	97	27	832	2069	1814	----	
56.	YU2CBE	IG	97	23	1216	1985	1638	----	

Nr.	CALL	GRA	QTH	432 MHz	Z	Tr
1.	YU2RGC	HF	87	21	???	
2.	YU1AW	KE	68	30	485	
3.	YU1EV	KE	56	13	773	
4.	YU3CAB	HG	49	10	684	
5.	YU3APR/2	HE	49	7	1044	
6.	YU3TBT	HG	49	6	679	
7.	YU2IQ	HE	45	8	686	
8.	YU3USB/3	GG	42	6	632	
9.	YU2BST	HE	39	6	1090	
10.	YU2MM	IF	37	8	520	
11.	YU2DG	JF	35	9	522	
12.	YU3TBT/3	HG	35	7	716	
13.	YU1EU	KE	34	8	760	
14.	YU2FF/2	HE	34	5	614	
15.	YU3HI	IG	33	11	594	
16.	YU7BCD/2	HE	33	8	1088	
17.	YU3UAB/3	HF	32	?	603	
18.	YU7AZ	JF	31	8	773	
19.	YU3UXO/3	HG	31	5	614	
20.	YU3EOP	HG	30	11	759	
21.	YU2FJ	IG	30	7	580	
22.	YU3USB	HG	29	6	470	
23.	YU2RKY	ID	29	3	615	
24.	YU1AWW	KE	28	8	806	
25.	YU3USB/2	HE	28	3	613	
26.	YU3TRC	HG	27	6	519	
27.	YU3UBC/3	GG	27	5	556	
28.	YU2FF	HF	27	5	543	
29.	YU3TEY	GG	27	4	613	
30.	YU2DI	JF	26	9	470	
31.	YU2RMK	HF	25	6	510	
32.	YU3APR/3	HF	25	?	???	
33.	YU4GJK	JE	24	5	464	
34.	YU3HI/3	GG	22	7	554	
35.	YU1NAL/x	KE	22	6	506	
36.	YU1EXY	KE	22	5	494	
37.	YU4ALM	JD	22	?	???	
38.	YU2CBM	ID	22	3	532	
39.	YU2LDR/2	HF	20	4	430	
40.	YU2NX	IF	19	5	505	
41.	YU4VMB	JD	19	4	???	
42.	YU3HI/3	HG	18	8	450	
43.	YU3UEM	HF	18	5	479	
44.	YU3DAN	GF	18	3	530	
45.	YU2JL	HD	18	2	413	
46.	YU2RYX	HE	17	5	483	
47.	YU3DRA/3	IG	17	5	417	
48.	YU3TBT/3	HF	17	3	580	
49.	YU2ROE/2	IF	16	5	640	
50.	YU3HI/2	HE	16	5	530	
51.	YU1POA	KE	15	7	570	
52.	YU6ZAH/6	JC	15	4	665	
53.	YU1OFQ	KE	15	4	505	
54.	YU2RQQ	HF	15	4	367	
55.	YU7AJH	JF	13	4	432	
56.	YU1AFS	KE	10	3	???	



YU2SYH - Ankica, YXL-ka YU2LAP se već dve godine bavi radioamaterstvom. Posедује E-operatorsku klasu. Aktivna je na repetitorima i SSB delu banda. Član je osječkog YU2BOP i jedan je od prvih ženskih operatera ovog područja na UKV bandu.

Ovaj broj su tehnički uredili i realizovali: YU1PQI, YU1OLC, YU1MS, YU1OFQ, YU1ONO, YU1BB, YU1OLO, YU1AW, YU2EZA, YU3TRC, YU4WAM, YU4VIP, YU7MGJ, YU1OAM. Naslovna strana: Antenski sistem 4 x YU0B od YU2LAP u Osijeku.

BROJ 3
GODINA VIII
 24.4.1984

Zvanično glasilo Saveza radio-amatera Jugoslavije za VHF/UHF/SHF tehnik u.
 ADRESA UREDNIŠTVA: SRJ, VHF BILTEN, Bulevar Revolucije 44/II, PO Box 48, 11000 Beograd.
 Bilten uredjuje redakcijski kolegijum. Glavni i odgovorni urednik Felbalt Novak, YU1OAM.
 Odgovoran za distribuciju Biltena Petar Filipović, YU1NRS. Sve reklamacije otko distribucije
 slati na adresu uredništva. Bilten izlazi 10 puta godišnje i distribuira se isključivo
 pretplatnicima.
 Rukopise i druge priloge, po mogućstvu otkucane na mašini sa najmanjim porredom, slati
 na adresu uredništva, najkasnije do 10-og u mesecu u kome Bilten izlazi. Prilozi se ne
 honoriraju i vraćaju se na poseban zahtev uz 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, 60803-678-512.
 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.