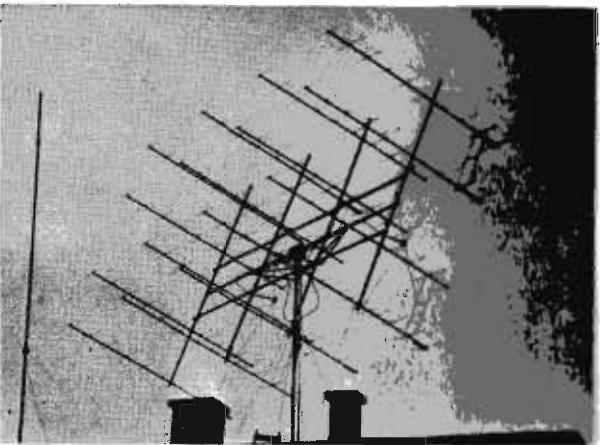


2m EME sistem YU3USB



OM Bojan je započeo svoj eme rad na 2m s TX-om 4CX250b i antenskim sistemom koga žine 8 v YUØB. O tome kao je YU3USB startovan čitate se 13 stranici ovog broja i u VHF/UHF Biltenu.

YU VHF/UHF BILTEN

GLASILO VHF/UHF/SHF RADIO AMATERA JUGOSLAVIJE

Bilten uređuje Redakcijski kolegijun

Rukopise slati na adresu: SRSJ P.O. Box 40, 11001 Beograd sa naznakom: »za VHF/UHF bilten»

Preplata

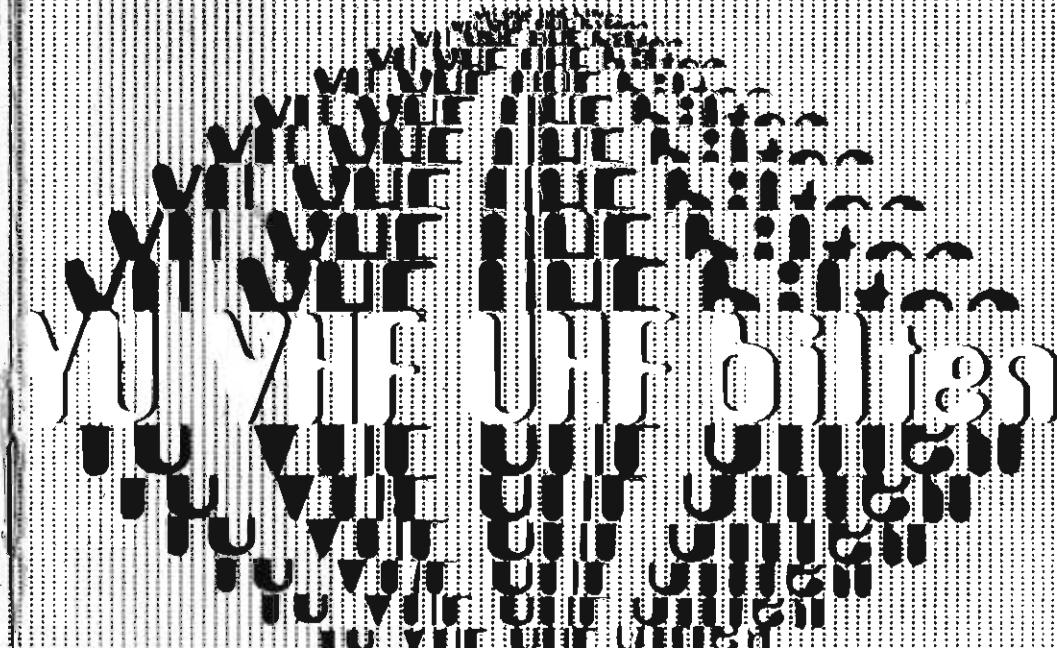
Za 1981. g. preplata iznosi 150 din. i uplaciće se na ziro racun: Akademski radio-klub »M. Pupin«, Bulvar revolucije 73/III, 11050 Beograd, broj racuna: 60803-678-38136 na naznakom: »za YU VHF/UHF bilten«

Subscription for »YU VHF/UHF BILTEN« in 1981. amounts 7 US dollars or ekvivalent in any other currency. It should be sent to the following bank account: Savez radio-amatera Jugoslavije Beograd 60811-620-16-822700-999-02760. Beobanka Beograd

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

Stampa: NIRO »Dečje novine« G. Milanovac

10
'81



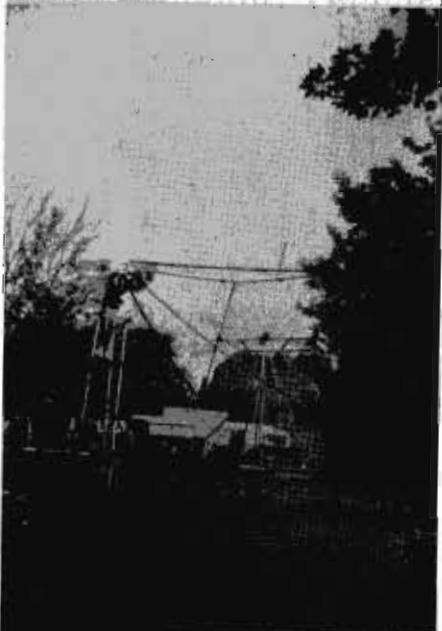


G3WDG

70 i 23 cm

E M E

6m DISH



Z REDAKCIJE



Dosetim brojem YU VHF UHF Biltena priveli smo kraju ovu "biltensku" 1981. godinu. Uobičajeno je da se krejem kalendarske godine prave analize svega ono a što je do tada uređeno. U skladu s ovim običajnim ponašanjem kazaćemo samo ovo da je u ovoj godini Biltent otisao na osam stotina adresa rde je ukupno upućeno ovo 450 stranica pisnog teksta kao i foto materijala." neku ruku, malo i mnogo. Lično smatramo da je informacija moglo biti daleko više. Da je ova konstatacija tačna potvrđuje i podatak da nismo i poređ najbolje volje uspešili u ovoj godini izdati planirani venredni broj Biltena. Razlog ovome je dvojak. S jedne strane je finansijski moment (koji je najznačajniji) i s druge strane nedostatak materijala koji bi ukazivao na fizičnom planiranu vanrednor izdanje. Pomenimo nekoliko predlopa: Fredpojačavači, linearni pojačavači sneme, mikrotelasi, "veliki narodni kuvar" koji bi doneo čitav niz priloga iz rada SRJ značajnih za rad VHF amatera. Kao što vidite predloga je bilo dosta, ali je samo na tome i ostalo. Nema sumnje da će ove teče biti aktuelne i u nastupajućoj godini te od vas očekujemo priloge i sveste.

Za uspešno izlaženje YU VHF UHF Biltena u proteklom periodu posebno treba istaći pomoć koja je dobijena od časopisa "Radio-amater" i SRJ. Ova pomoć se u prvom redu ogledala u moralnom i materijalnom smislu što je nesumnjivo doprinelo i redovnom izlaženju. Na nedavno održanom sastanku redakcije časopisa "RA" i YU VHF UHF Biltens, razmatrana je mogućnost proširenja buduće saradnje koja bi se u najvećoj meri orleala u pružanju dodatnih usluga u smislu olakšica u radu redakcije Biltena, kao i publikovanje informacija u oba pravca. Sva ova nastojanja su usmerena ka cilju boljeg informisanja članstva u SRJ.

Na osnovu prispevki pisame svojih čitalaca iz zemlje i inostranstva kao i činjenice da je veliki broj članaka u proteklom periodu preveden od gotovo svih evropskih amaterskih publikacija može se zaključiti da Biltent uživa održavajući renome. Ovaj rodetak predstavlja veliku obavezu za sve one koji su zainteresovani za njegovo dalje uspešno izlaženje. Cijurno da najveći interes imaju sami čitaci koji u svojim sredinama mogu uticati na uvećanje broja pretplatnike.

Mislijenja smo da se u narednoj godini broj čitalaca Biltena može povećati i dostići cifru od hiljadu primeraka. Ovim tiražom postiže se daleko povoljnija cena štampanja Biltensa kao i brži izlezak iz štampe. Kad već govorimo o vremenu koje je potrebno za štampanje Biltensa, pomenimo i neslavni rekord. Verovali ili ne prošli broj se "krčao" u štampariji punih 24 dana.

Poslednjih nekoliko meseci redakcija je intenzivno radila na prikupljanju ponude za cenu štampanja Biltensa u narednoj godini. Kriterijumi po kojima štampari formiraju cene usluža su toliko nejednakosti tako da su ponudjene cene štampe za jedan primerak Biltensa iznosile od 100 do 500 dinara. I u ovoj ponudi a uzimajući u obzir i cenu koverata kao i PIT troškove formirana je cena pretplate za YU VHF UHF Biltens u 1982. godini u polu iznosu 250 din. Kaso i do sada uplata se vrši na žiro račun br. 10803-178-38146 sa naznačkom "za YU VHF UHF Biltens". Na kraju redakcija YU VHF UHF Biltena svim svđljim čitaocima želi srećnu i uspešnu Novu 1982. godinu.

75' Vlada, YU1BB

Cvaj broj su realizovali i tehnički uredili: YU1AW, YU1WA, YU2RWS,
YU5XDT, YU1OAM, YU2WJ, YU1IBC, YU1MRS, YU1NZV, YU1JM, YU2RIT, YL3HI,
Igor i Drago YU1EXY, YU1POG i YU1BB.

TEHNIKA

ROMB ANTENA ZA EME RAD

Antena koju objavljujemo je korišćena za EME rad na 144 MHz i sa njom su održane prve veze iz Australije.

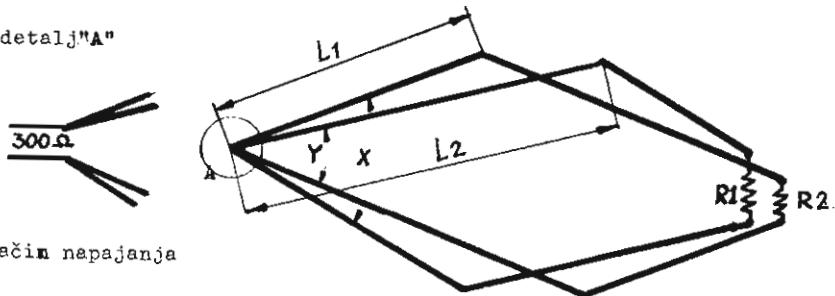
Izuzetna jednostavnost i veliko pojačanje su glavne odlike ove antene i jedini nedostatak ovakvog sistema je relativno kratko vreme rada u toku dana.

Antena se pravi od bakarne lakirane žice ili aluminijumske neizolovene žice prečnika 2,5 mm. Antena je montirana na drvenim nosačima na visini H. Oba romba su vezana paralelno i napajaju se sa 300 ohmskim simetričnim vodom ili koaksijalno 75 ohma sa transformatorskim balunom 1:4.

Glavni snop zračenja antene je eleviran 7,5 stepeni ukoliko se antena montira na datoј visini H paralelno zemlji. Pravac zračenja je od tačke napajanja prema otpornicama. Rombove treba montirati nekoliko santimetara jedan iznad drugog kako bi se sprečilo dodirivanje na mestima gde se žice ukrstaju.

Potrebno je odrediti pravac antene tako da ona zrači prema delu neba gde Mesec nalazi kada ima pozitivnu deklinaciju od 15 do 20 stepeni. Taj deo neba se zove "univerzalni prozor".

detalj "A"



Sličnu ako ne istovetnu antenu trenutno koristi VK5MC za rad na 144 MHz EME. Interesantno je napomenuti da ova antena ima veće pojačanje i od već čuvene KLWHS antene.

Otpornici sa kojima je antena završena trebali bi biti neinduktivni i snage oko 20% od izlazne snage predajnika.

Suprotne strane romboida su iste dužine i to kraće su L1 a duže su L2. Uglovi su malo neobično dimenzionisani ali nije greška u crtanjulj.

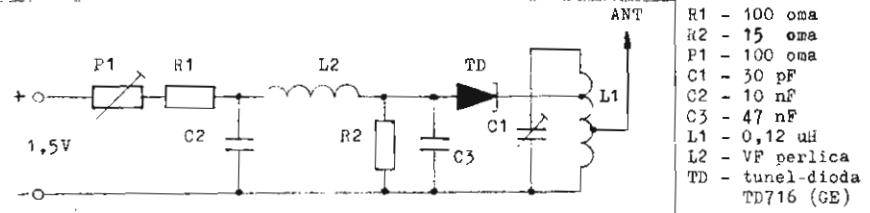
$L1=8,9\text{m}$ $X=52,2^\circ$ $R1=R2=660\text{ }\Omega$ Vert.ugao zračenja $5,5^\circ$
 $L2=15,2\text{m}$ $Y=37,7^\circ$ $H=3,7\text{m}$ Horiz.ugao zračenja $8,5^\circ$

Pojačanja antene je G=29dB. Ukoliko se izostave otpornici kao ikod svih rombova pojaviće se u dijagramu zadnji sporedni snop zračenja.

priredio: Dragan YULAW

MALI OSCILATOR ZA 144 MHz

Cesto se nameće potreba za nekim stalnim izvorom signala male, što manje snage, koji može poslužiti za mnogo stvari, kao što je ispitivanje karakteristika antene, podešavanje pretpojaka, ispitivanje prijemnika itd. Zato će ovdje biti opisan vrlo jednostavan sklop malog oscilatora s tunel-diodom tipa



TD716. Cijava konstrukcija zajedno s baterijom je smjestena u kutiji veličine kutije šibica, ali može se napraviti sve i mnogo manje.

Na slici vidimo spoj osilatora s elementima za opseg od 144 MHz. S priključenom vertikalnom antenom dužine 51 cm (četvrt valne duljine) prima ga se izvrsno na udaljenosti od 50 metara. Izvod na L1 za tunel-diodu nalazi se na prvom zavoju od blagonog kraja, ali preporučujem eksperimentalno traženje najboljeg izvoda, pogotovo ako se koristi neka druga dioda. Razdjelnik napona P1-R1-R2 određuje radnu točku tunel diode u njenom aktivnom području. Prigušnica L2 zajedno s kondenzatorom C5 sprjedjava prodiranje VF energije u strujni krug. Za antenski izvod na zavojnici L1 najbolje mjesto treba odrediti pokusom. Bez straha anenu reba direktno zalemiti i tek onda tacno podešiti frekvenciju oscilatora. Cijav sklop potrebno je oklopiti (kutija od kasiranoj pertinaks) i zatim se može sve zajedno obložiti stiroporom (temperatura) i vas ispići odaslijaj je gotov. Što se tiče baterije (1,5V - R14) po uključenju je možete slobodno zaboraviti.

Uspjeha u gradnji želi vam

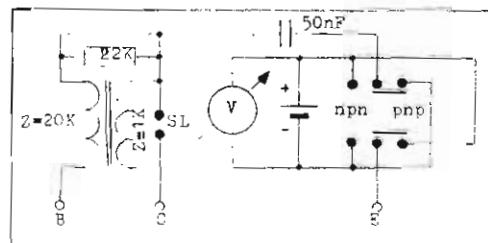
U2RIT-Nikša

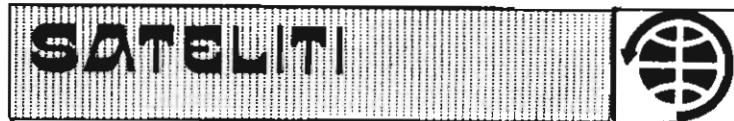
"TUNG QUONG CUONG" - ispitivač tranzistora

Cesto se dogadja da trebamo na brzinu ispitati neki tranzistor, naročito kod VF sklopova.

Međutim, iako nam je mjerjenje pokazalo da je tranzistor naizgled neostećen, on ipak ne radi. Ovaj spoj oscilatora nazvan po svom kineskom autoru će nam bez greške pokazati da li ćemo dobiti tranzistor odmah baciti ili ipak nije za bacanje. Radi se o tome da kav tranzistor priključimo u sklop, oscilator daje čujan ton raznih frekvencijsa. Ako ton izostane, tranzistor nije dobar ili je ošteden.

Kapon cuterije se kreće između 3-12V. Umjesto otpornika od 22K možete staviti potenciometar pa po želji mijenjati visinu generiranog tona. (fU2RIT)





UOSAT - OSCAR - 9

DL3ZK

Auf- und Untergänge in Jugoslawien

=====

Gültig von November 1981 bis Juni 1982

Listen-Nr. AU91YU

DF2LV

<u>EQX</u>	<u>I Z L A S C I</u>		<u>Z A L A S C I</u>	
stepeni zapadne dužine	minuti posle EQX	azimut (u stepenima)	minuti posle EQX	azimut (u stepenima)
128	34,9	70	36,9	91
129	34,1	63	37,7	99
130	33,6	58	38,3	106
131	33,2	54	38,7	111
132	32,9	51	39,1	116
133	32,6	48	39,4	120
134	32,4	46	39,7	124
135	32,1	43	40,0	128
136	31,9	41	40,2	131
137	31,8	39	40,4	134
138	31,6	38	40,6	138
139	31,4	36	40,7	141
140	31,3	34	40,9	144
141	31,2	33	41,0	147
142	31,0	31	41,2	150
143	30,9	30	41,3	152
144	30,8	29	41,4	155
145	30,7	27	41,4	158
146	30,6	26	41,5	160
147	30,5	25	41,6	163
148	30,4	24	41,6	166
149	30,3	22	41,7	168
150	30,3	21	41,7	171
151	30,2	20	41,7	173
152	30,1	19	41,8	175
153	30,1	18	41,8	178
154	30,0	17	41,8	181
155	30,0	16	41,8	184
156	29,9	15	41,7	186
157	29,9	14	41,7	188
158	29,8	13	41,7	191
159	29,8	12	41,7	193
160	29,7	11	41,6	196
161	29,7	10	41,6	198
162	29,7	9	41,5	200
163	29,6	8	41,4	203
164	29,6	7	41,4	205
165	29,6	6	41,3	207
166	29,6	5	41,2	210

primedba: Bož-čvršće prelaska

<u>EQX</u>	<u>I Z L A S C I</u>	<u>Z A L A S C I</u>	
stepni zapadne dužine	minuti posle EQX	azimut (u stepenima)	minuti posle EQX (u stepenima)
167	29,5	4	41,1
168	29,5	3	41,0
169	29,5	2	40,9
170	29,5	1	40,8
171	29,5	360	40,6
172	29,5	360	40,5
173	29,5	359	40,4
174	29,5	358	40,2
175	29,5	357	40,0
176	29,5	356	39,9
177	29,6	355	39,7
178	29,6	354	39,5
179	29,6	353	39,3
180	29,6	352	39,1
181	29,7	350	38,9
182	29,7	349	38,7
183	29,8	348	38,4
184	29,8	347	38,2
185	29,9	345	37,9
186	29,9	344	37,6
187	30,0	342	37,3
188	30,2	340	37,0
189	30,3	338	36,7
190	30,4	336	36,3
191	30,6	334	35,9
192	30,8	331	35,5
193	31,1	328	35,0
194	31,5	323	34,3
195	32,2	316	33,3
EQX 196°W - 295°W :		u jugoslaviji se nečuje	
296	13,5	63	16,0
297	12,8	70	16,4
298	12,2	75	16,7
299	11,8	79	16,9
300	11,4	83	17,1
301	11,0	87	17,2
302	10,7	91	17,4
303	10,3	94	17,5
304	10,0	97	17,6
305	9,7	100	17,6
306	9,5	103	17,7
307	9,2	106	17,8
308	9,0	109	17,8
309	8,8	112	17,9
310	8,5	115	17,9
311	8,3	117	18,0
312	8,1	120	18,0
313	7,9	123	18,0
314	7,8	125	18,0

315	7,6	128	18,1	3
316	7,4	130	18,1	2
317	7,3	133	18,1	1
318	7,1	135	18,1	360
319	7,0	138	18,1	360
320	6,9	140	18,1	359
321	6,7	143	18,1	358
322	6,6	145	18,1	357
323	6,5	147	18,0	356
324	6,4	150	18,0	355
325	6,3	152	18,0	354
326	6,2	154	18,0	353
327	6,2	157	18,0	352
328	6,1	159	17,9	351
329	6,0	161	17,9	350
330	6,0	164	17,9	349
331	5,9	166	17,8	348
332	5,9	168	17,8	347
333	5,9	171	17,7	346
334	5,8	173	17,7	345
335	5,8	176	17,6	344
336	5,8	178	17,6	343
337	5,8	181	17,5	342
338	5,8	184	17,5	341
339	5,8	186	16,4	340
340	5,9	189	17,3	339
341	5,9	191	17,3	338
342	5,9	194	17,2	337
343	6,0	196	17,1	336
344	6,0	199	17,0	334
345	6,1	201	16,9	333
346	6,2	204	16,8	332
347	6,3	207	16,7	330
348	6,4	210	16,6	329
349	6,5	212	16,5	328
350	6,6	215	16,3	326
351	6,8	218	16,2	325
352	6,9	221	16,0	323
353	7,1	225	15,9	321
354	7,3	228	15,7	319
355	7,5	231	15,5	317
356	7,8	235	15,3	315
357	8,0	239	15,1	313
358	8,3	243	14,8	310
359	8,7	247	14,5	307
360	9,1	252	14,1	303
1	9,7	259	13,6	299
2	10,4	267	13,0	293

EQX 30° W - 127° u Jugoslaviji se nečuje

Od našeg redovnog saradnika DK2ZF primili smo kompjuterski proračun putanja Oskara 9, za koji smatramo da će korisno poslužiti našim amaterima za satelitski rad.

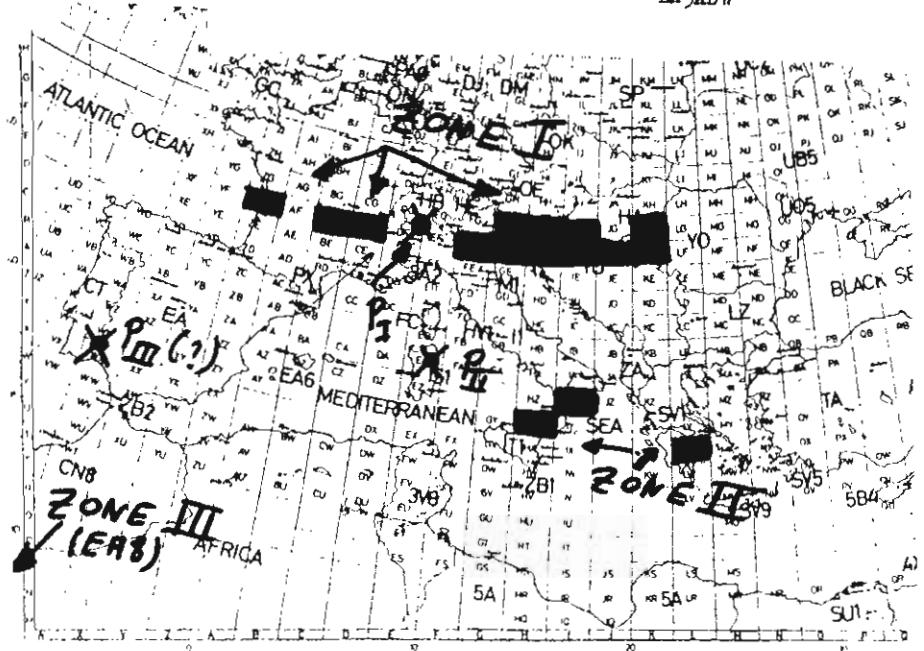
ES

"MARSOVSKI SPORADIK"!

Es 2 je specijalan vid otvaranja prouzrokovani slojem na visini od 100km. Signale karakteriše Doplerov efekt i skoro da nema amplitudnog QSB a slični su TEP signallima na 50MHz. EA3 i EA5 stanicu koriste smerove PI-P III kako bi radile sa stanicama iz zona I-III, obično od 1600 do 2200GHz. Ti smerovi su izračunati na osnovu TF i ASL korespondentata uz elevacioni ugao antene od 7 stepeni.

Nemojte pomisliti da je ovo tropo! Je sam u tim svim smerovima zatvoren sa planinom visine 1712m. Izgleda da se tačke refleksija poklapaju sa planinskim vrhovima.

EA3ADW



Ovaj način održavanja veza još nije u potpunosti razjašnjen. Trenutno, evropski koordinator za Es sporadic, M. Serge F8SH, nastoji da skupi što više informacija kako bi pomogao naučnom objašnjenju ove pojave. U sledećim brojevima "Biltena" počinjeće sa objavljivanjem serije članaka posvećenih Es 2 i transekvatorijalnoj propagaciji.

73 Drago YULEXY

YU3ULM GF69i

18.8.81.	1855	EA3APV	BB	25.8.81.	1842	EA3XU	BB
1901	EA3AIR	BB		1907	I5WBE/EA	BB	
28	EA3XU	BB	16.9.81.	1930	EA3ADW	BB	
19.8.81.	1927	EA3APV	BB		45	EA3LL	AB
	36	EA3LL	AB		2036	EA3ADW	BB
25.8.81.	1840	EA3APV	BB				

Sve ove veze su uradjene tzv. "side-scatter"-om, tj. refleksijom od Alpi.

73 milos

Sva interesantnija opažanja u vezi Es kao i ovog novouočenog fenomena propagacije(trenutno nazvanog Es 2) mogu se poslati na adresu Biltena ili direktno koordinatoru I regiona IARU F8SH Serge Canivenc, 6 rue de Pont-Hele 22700 Ferros-Guirec, France.

73 Drago YU1EXY

AURORA

J E L I 150 kHz D O V O C L J N O ?

Dvije velike ovogodišnje aurore pokazale su nedvojbeno da je u takvim slučajevima 150 kHz za telegrafiju na početku dvo-metarskog područja jednostavno premalo. Čak i SSB područje do 144M500 bilo je prepuno stanica. Dobiva se mnogo prijemnih izvještaja, u kojima se amateri žale zbog neodržanih veza. Može se jedino ukazati na velike smetnje od mnoga stanica u telegrafskom dijelu područja i žaliti zbog toga. Da li je to stvarno jedina mogućnost?

Pregledao sam svoje stare dnevnike iz godina 1967. do 1970. i procijenio učešće stanica. Čak i u najvećim otvaranjima bilo je svega 20 do 30 stanica, a bile su raspršene po čitavom području čak do 145M100. Danas je stanje obrnuto; u velikim aurorama radi i do 200 stanica, koje se stiskaju u prvi 150 kHz. Da li stvarno moramo u velikim otvaranjima raditi telegrafijom samo u dijelu područja namijenjen isključivo za telegrafiju? (Sjetimo se da je prema međunarodnim preporukama rad telegrafijom dozvoljen u čitavom području, pod uvjetom da se ne ometaju veze ostalim vrstama rada - op.prev.). Nije li pametnije raditi telegrafijom i u slabo zauzetom dijelu područja 144M500 do 144M845? Dio tog područja će sigurno ponegdje regionalno biti zauzet nekim FM lokalnim "rundama" (koje su popularne naročito u sjevero-zapadnoj Evropi - op.prev.). Ali već udvostručenje aktivnog telegrafskog područja na svega 300 kHz moglo bi značajno utjecati na smanjenje smetnji. Prijave svega, stanice s juga i stanice male snage bi mogle pri tome najviše "zaslužiti". Pred nekoliko

godina bilo je normalno raditi aurora-veze s 10 W. Danas više ni 5% W nije dovoljno za vezu.
Moj prijedlog: u velikim aurorama koristiti i područje 144M500 do 144M845 za telegrafske veze!
Što vi mislite o tome? Primjedbe i vrijedloge slati redakciji "YU - VHF/UHF/SHF Biltena".

Rolf, DK2ZF

(Na molbu Rolfa, slobodan prijevod Maki, YU3HI)

YU3EC (GF39d) wkd via Aurora on 144 MHz in CW:

20.10.81		22.10.81
1856 DJ9BV	EN40c	41a 51a 30°
1911 DJ9BV	EN40c	52a 53a 20°
PA2VST		42a hrd 10°
PA0OOM		55a hrd 10°
G3UVR		53a hrd 34.5°

73 es best DX,
Stane

PAŽNJA MOLIMO! Ovo se tiče svih novoobučenih VHF operatora na DX sceni! Aurora je kratkotrajna propagaciona anomalija. Zato bi smio vas moliti da budete na predaji što je moguće kraće! Ako želite da saopštite što ste imali za doručak, to uradite na vašoj QSL karti a nikada na bandu!!!!

Europsko VHF-DX Udruženje zahvaljuje na vašoj saradnji!

EME



YULAW SNIMIO LDE

Eho sa dugim kašnjenjem (Long Delayed Echo-LDE) je pojava koja je odavno zapažena ali zbog veoma retkog pojavljivanja i nedostatka mnogobrojnih podataka veoma slabo istražena. Mechanizam stvaranja eho signala koji ima mnogo duže vreme kašnjenja od onog koje je potrebno za normalan eho sa Meseca do danas još nije u potpunosti fizički objašnjen. Postoji više teorija koje su moguće ali ni jedna ne daje potpuno zadovoljavajuće objašnjenje za ovu pojavu.

U subotu ujutro oko 0330 prilikom rutinskog testiranja eho signala radi provere položaja antene posle uobičajenog EME eho signala čulo se "još nešto" što je veoma ličilo na još jednu seriju povlaka ali dosta tiše. Pri sledećem testu bio je uključen i magnetofon i posle normalnog eho signala zabeležio vrlo slab ali evidentan još jedan eho koji je bio pomeren po frekvenciji i čuo se kao dublji ton. Od ukupno šest povlaka koje su poslati vratilo se svih šest kao vrlo snažan EME eho zatim postoji pauza od oko 2 sekunde i potom još tri povlaka istom brzinom i istog vremena trajanja kao originalne.

Prešlušavanjem trake od strane većeg broja iskusnih CW i EME amatera "koji imaju uho" nedvosmisleno se pokazalo da je u pitanju LDE iako dosta slabog intenziteta.

Ovo izgleda da i nije prvi susret sa ovom pojavom jer je jednom ranijom prilikom u ssb vezi sa DL9KR primećen sličan fenomen tj. dvostrojni signal od DL9KR ali nije bilo moguće utvrditi da li se zista radilo o LDE.

YU1PKW PRVA VL NA EME

Decembarski EME vikend će sigurno YULAW dugo pamtiti zbog susreta sa LDE a njegova XL Branka po svojim prvim vezama na EME.

Promocija novog (nasledjenog) pozivnog znaka trebala je da bude još u novembarskom EME vikendu ali je zbog QRL-a cela stvar odložena za decembar. Bile su za ovu priliku zakazane tri SSB EME veze sa "Big-Gun" stanicama: DL9KR, I5MSH i K2UYH.

Praktično bez ikakvih problema i uz malu asistenciju supruga (HI!) Branka je održala sve tri veze na 432 MHz EME, koje su svakako i velika satisfakcija za nesobičan trud oko gradnje antene i pomoći u pletenju mreže i drugim radovima.

Sudeći po oduševljenju posle prvih veza izgleda da će YU1PKW biti jedan od aktivnijih znakova na EME. Hi! Ukoliko se YULAW više ne bude čuo na EME opsezima biće to zato što se zna "ko je gazda u kući" HI!!

11.12.81.	2030	DL9KR	55/45	ssb
	2100	I5MSH	55/42	ssb
	0130	K2UYH	44/34	ssb

YULAW U DECEMBARSKOM EME VIKENDU

Uradjeno je 16 veza od čega 4 SSB za jednu noć rada. Brude noći nije radjeno zbog vrlo jakog vetra i kiše koja se kasnije pretvorila u sneg. Prilike su bile dosta čudne i "libration" feeding je bio toliko izražen da su pojedini signali potpuno nestajali za par sekundi da bi posle toga došli neuobičajeno snažno. Kuriozitet su svakako veze sa WØPUF koji me je 2 sata posle naše veze na CW pozvao da uradimo vezu i SSB što smo odmah i učinili. Veza sa K2UYH je bila interesantna po tome što je počela posle veze sa YU1PKW i nastavila se još oko 20 minuta na istoj frekvenciji. Posle toga na frekvenciji su se pojavile stanice koje su tu imale zakazanu vezu posle nas pa je K2UYH na kraju svoje relacije rekao: "Drago hajdemo 10 kHz dole!". Na moje "Roger" sišli smo dole i pričali još oko pola sata.

YULAW 432 MHz EME:

11.12.81.	1930	SMØDJW	539/559	0350	WBØTEM	449/449
	2050	DL9KR	55/44	0400	WBØTEM	44/44
	2215	GW3XYW	449/339	0410	K3NSS	559/449
12.12.81.	0030	AD1C	539/549	0430	WØPUF	44/24
	0140	K2UYH	55/53	0440	WBØRAP	0/0
	0230	WG6BN	449/339	0530	W7FU	0/0
	0245	WØPUF	0 / 0	1740	SMØDJW	559/559
	0310	K4QIF	449/549	1815	DL7QY	449/449

NC:1750 SMØDJW ssb. HRD: 47GBI, DL7YC, DK6AS, VE7BBG ssb.

YU3ZV NA 2m EME SWL

Prema informacijama koje nam je dao, Drago je tokom novembarskog i decembarskog sked vikenda slušao veliki broj stanica na 144 MHz a neke je i pozivao, međutim zbog vrlo male snage nije uspeo da dozove nijednu stanicu. Drago se nuda da će uskoro povećati snagu i uključiti se u društvo "mesečara". Prema broju i kvalitetu primljenih stanica može se sa sigurnošću konstatovati da prijemni uređaj i antene rade vrlo dobro i rešenjem problema snage predajnika YU3ZV će postati jedna od aktivnijih EME stanica.

USPEŠAN VIKEND ZA YULEV

Novembarski sked vikend je za Momu YULEV bio dosad najuspešniji na 432 EME. Pored zaista velikog broja stanica koje je slušao, Moma je uradio 5 kompletних veza. Zasluga za ovo svakako delimično pripada i novom Gaiet predpojačavaču koji je bio stavljen umesto starog sa BFT66.

U decembarskom sked vikendu zbog loših vremenskih prilika, jakog vetra i kiše, kao i zbog problema sa koaksijalnim relativima ugradnjena je samo jedna veza i slušano nekoliko stanica.

U istom vikendu su slušane i dve stanice na 144 MHz EME.

14.11.81.	0210	K3NSS	0/0	HRD: K9KFR, N9AB, K4QIF, WB4MA, 0350 K2UYH 559/339 WB5IUA, OK1KIR, I2PQOR,
	0410	KAØY	559/449 I5MSH, SM2GGF, JA4ZIA, 0525 DL7QY 0/M K5AZH, DJ9DL.	
	0530	ON4DY	0/0	12.12.81. 0225 K3NSS 0/M HRD: K2UYH(ssb), DL9KR, G73YYW, SMØDJW.



JANUAR	FEBRUAR	MART											
P	U	S	C	P	S	N	P	U	S	C	P	S	N
				1	2	3	1	2	3	4	5	6	7
4	5	6	7	8	9	10	8	9	10	11	12	13	14
11	12	13	14	15	16	17	15	16	17	18	19-20	21	
18	19	20	21	22	23	24	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	25	26	27	28	29	30	31

Δ - Apogej
 □ - Perigej
 ○ - Mlad Mesec

+ - Maks. pozitivna deklinacija
 - - Maks. negativna deklinacija
 ▨ - Sked vikendi
 ▨ - Povoljni vikendi

YU7PKB 144 MHz EME

Četiri kompletirane od šest ugovorenih, kazuju o veoma povoljnim prilikama za EME rad, ali samo prvog dana sked vikenda 14.11.81. Isto se ne bi moglo reći i za drugi da 15.11. kada sam slušao nekoliko stanica i bezuspešno ih pozivao.

06. Decembra u 1600+ 10min. slušao sam VK5MC, i pored smetnji od dalekovoda (35Kv) koje su bile oko 5S. Veza mi je izmakla za malo, naime DK4XI je verovatno imao ugovorenu vezu, jer je VK5MC radio u prvom periodu i već u trećoj relaciji slao RO..RO..RO....

14.11.81.	0300	WA4NJP	0/0	NIL : LALTN, WB8PAT.
	0400	WB6ESQ	559/0	HRD : OH6NU, K1WHS, WB5LBT,
	0500	WA7ONQ	0/0	SM2GGF, SM4GGC, ILRSQ, F6AMQ.
15.11.81.	0500	N7NW	0/0	

YU7PAB U DECEMBERSKOM EME VIKENDU

Zbog lošev prostiranja na 20 m onsegu Teo nije na vreme dobio podatke o zakazanim vezama preko 2m EME Net-a pa su mu neke veze propale ali je ipak prvo dana uradio vezu sa VE2DFO sa kojim je par sati ranije imao zakazanu vezu.

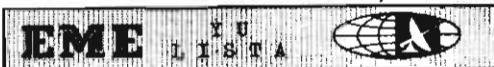
Drugog dana uradjene su još dve veze bez ikakvih problema.Tog dana Teo je imao izuzetno snažan echo gotovo cele noći.

Osim već standardnog K1WHS-a slušao je i HGLYA i to tropo i EME, sa vrlo dobrim signalima sa Meseca.

12.12.81. 0645 VE2DFO 0/0 random

13.12.81. 0500 WA9KRT 0/0
0700 N6AMG 0/0

HRD: K1WHS, HGLYA.



CALL	144 MHz				432 MHz				1296 MHz				ANT	ACT
	QSO	CALL	DXCC	CON	QSO	CALL	DXCC	CON	QSO	CALL	DXCC	CON		
YULAW	22	16	9	2	142	59	22	WAC	-	-	-	-	12.2mDISH	++
YULEU	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4xYUØB	-
YULEV	1	1	1	1	16	11	6	3	-	-	-	-	16xFR20	++
YULOFQ	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	128el.colSWL	
YULPKW	-	-	-	-	3	3	3	2	-	-	-	-	12.2mDISH	+
YU2CNZ	2	2	2	2	7	7	6	4	-	-	-	-	4x16Tonna	-
YU2RGC	-	-	-	-	104	40	17	WAC	7	5	5	3	7m DISH	++
YU2RGO	3	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	4x16Tonna	+
YU3CAB	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4xFR12	+
YU3ULM	14	12	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	4x20elLY	++
YU3USB	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	8xYUØB	+
YU7PXB	17	13	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	4xYUØB	++

YU3ULM CF921

18.9.81. 0800-0822 K17D 0/0 C
0900-0940 WB7TYU 0 NIL
20.9.81. 1000-1030 SX5FRH 0/0 C
17.10.81. 0730-0830 WB7LB7 NIL
18.10.81. 0830-0930 WB7DTI 0/M NC
11.11.81. 0320-0500 WA1JOF 0/0 NC
13.11.81. 0600-0700 W7HAH 0/0 NC
14.11.81. 0700-0800 WB7DTI T NC QRM-QRV 20'
15.11.81. 0720-0900 W5LUU 0/0 NC

73 Miles

YU2RGK USKORO NA 2m EME SA NOVIM ANTENAMA

Prema informacijama od YU2RVS nedavno je YU2RGK podigao novi antenski sistem od 4 x YUØB.Kaže da rade UFB i da uskoro treba da se pojavi na EME sa ovim sistemom.Nadamo se novim informacijama i fotografijama za ovu rubriku i puno sreće!

YU3USB na 2m EME

Želja o radu EME tehnikom je živjela u meni više od 10 godina.Ovog proljeća sam odlučio /i slobodno vreme mi je dozvoljavalo/ da napravim antenski sistem, koji bi omogućio rad preko Meseca i sa jednom 4CX250 -barem za pokušaj.Dolazeći EME kon-test mi je obećavao veću aktivnost, pa sam se nadao, da će barem nešto čuti.Zbog male snage i želje za barem jedan QSO nije dolazio u obzir sistem sa 4 antene, pogotovo ne sa dugim Yagicama.Odluka je pala na sistem sa 8 kom YUØB.Zbog loše progje-ne obima posla antenski sistem je bio završen tek na dan kontesta u subotu oko 20 SEV.Gradnja i montaža je trajala oko mesec op-tički se sve poklapalo, video sam da stvari idu kako treba.U 2110 SEV sam čuo prvi signal i to I2ODI.Cuo sam još DL3YB i više signala sa R-ovima, reportima i 73.Kako nisam mogao nikoga dozvati, odučevljivljenje je malo palo i nadao sam se, da će biti u nedelju bolje.Nažalost u nedelju popodne je bio jaki QRN od 10KV i 110KV mreže, tako,da je ponekad stajao S metar na 7 HI! Bio je i 3ZV u poseti, da vidi i čuje antenu ali od toga ništa.Navečer sam čuo još jednom I2ODI i K1WHS kako radi sa 7PXB i 2RGO istovremeno-HI- zvac je 2PXB.Tada sam imao predpočitač sa nepoznatim BF, koji se je kasnije pokazao za 2 dB slabiji od BF981 select, koji je sada ugradjen - kod RX-a.

VHF -- UHF
50 thru 1296 Mhz

KIWHS

David C. Olean
Poplar Hill Road, RFD 1
East Lebanon, Maine, 04027
Telephone (207) 658-9076

Antene su spojene po 4 i 4 u grupe sa otvorenim simetrič-nim home made vodom 200 Ohma od žice 2,3 mm. Te dve grupe su simetrirane i spojene sa RG-8u preko transformatora lambda/4 na 50 Ohm vod od 3/8 " dužine 9 m. Antene su na Alu boomu 20/18 mm, a elementi su Alu šipke 4mm na OG obujmicama.Merenja su pokazala horizontalni ugao 12,5 step., a vertikalni 17step.Razmak između antena /sredina/ je 216cm po horizontali i 276cm po vertikali.Po pitanju pojačanja je bilo vršeno više mjerjenja ali do danes još nemam siguran rezultat.Cesto sam mjerio šum sunca, koji se je kretao od 7 pa do oko 25 dB iznad šuma otporika.Nažalost do danas još nisam uspio sa nikom izvršiti mjerjenje istovremeno radi komparacije pojačanja.Do danas još nisam čuo svoj echo, ali QSO sa K1WHS 25.7. je uspio.

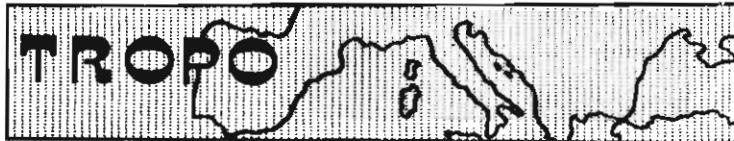
K C 1 Ø b PONOVO QRV NA MS-u

Završetak MS ekspedicije YZØB nije zrčio i kraj MS aktivnosti iz KClØb, da je ovo tačno ukazuje podatak o ozbiljnim pripremama u smislu kontinuelne aktivnosti na MS-u.

YU100 se ubrzano oprema novim uređajima za 2m(a ubrzo posle toga i na 70cm). Na putu je FT480 r, dok su memoriski taster, rotator,YUØB i liniranji poj-čevaš od 100 W već QRV. Uz ovu opremu išće i pozamijeni UHER magnetofon.Pokušaće samostalno prve MS veze sredinom decembra.

YU1HFG ima ponude za MS rad od DL i drugih stanica, klubsko ekipa se spremi da sredinom decembra nastavi s MS radom koji je u ovom gradu "zakuvan" u aprilu ove godine.

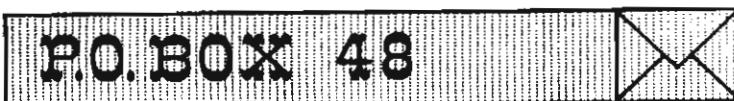
GL es 73' YU100, Slavko



YU1AWW KE13j

06.11.81.	SP9HWY	JK56a	07.11.	OE3PUW	II72j
	SP9EWU	JK56c		OK1ASA/P	HJ29f
07.11.	OK3CFN	I14Qa		OK2BDS/P	HJ67b
	OE5XXL	HI42j	08.11.	OK1AOV/P	HK69e
	IW3CEF	GF18j		OE6XFG/6	IH71e
	I3LDS	FF28b		OK1KKI/P	HJ76e
	I4GAD/4	FE55c	19.11.	SP9HWY	JK56a
	OK2VMD/P	IJ54g	21.11.	OE3OBS	HI06a
	I4IND/4	FE67j	22.11.	OL6BAB/P	IJ54g
	OK2RGC/P	IJ19d	03.12.	I3LDS	FF28b

73 Zoran YU1OLO



Molimo vas da ovo uključite u vaš bilten:

11.07.1981.

Ponovo ujedinjeni UHF radiooperatori:

EA3AXV, EA3AQJ, EA3BTZ, EA3WV, EA3XU, EA3BKS, EA3CDB, EA3BRC, EA4CY, EA3AIR, EA3AYX, EA3ABZ, EA3BLE, EA3BBU, EA3CQQ, EA3ADW, EA3BFT i EA3BXG.

Oni zaključuju:"Prema činjenici da repetitor predstavljaju jak uticaj na amatera OM potpisnici veruju da da bi najbolje bilo: ISKLJUČITI SVE REPETITORE, naročito zbog vrlo lošeg uticaja na novo obučene amaterne operatorne.

Svi VHF operatori koji žele da se solidarišu sa predlogom PSE pošaljite pismo za EA3BBU Pastor 23, Sampedor(Barcelona).

Šaljem ovu proklamaciju sledećim biltenuima:

INCAR, PORTAVEU, URE, DUBUS, YU-BILLEN, OLD MAN, VERON, BBØ, U/VHFNOTIZIARIO, CQ CQ, RCS, IBERIA, RCCM, ISWL, URE-VIGO, RADIORIVISTA.

15.09.1981.

EA3ADW

P.B.3

L AMETILLA DEL VALLES

SPAIN

- 18 -

reportaža

AKTIVNOSTI NA 2 METARA U YU5

Interesovanje za rad na dvo-metarskom opsegu u YU5 je u stalnom porastu.Takav trend je zadržan i u protekloj godini.Cilj ovog napisa je da čitaocima biltena prezentira mogućnosti stаница iz YU5 u radu na dva metara.

Radio-klubovi i lične stанице raspolažu prilično velikim brojem kvalitetnih fabričkih radio-uredjaja.Većina ih je za FM-rad ali ima preko dvadeset SSB uredjaja što FT-221R, što TS-700, itd.Na žalost situacija sa antenama nije ni blizu takva.Većina stанице raspolaže "dobrim starim" GP-antenama,dok nekoliko imaju ll.sl.YAGI ili 215BA.Ove godine u YU5FAA završena je 4xYUØB za fiksnu lokaciju u Skoplju.Uglavnom se radi preko repetitora R3, i 8,u čemu učestvuju gotovo sve stанице koje raspolažu urednjajima.

Uletnjem periodu dosta stаницa odlazi u portabel lokacije radi učešća u kontestima.Najviše ih je,naravno,u "Tesla Memorijalu" ali se javljaju i u majskom i septembar-akom kontestu.Nije isključeno da se i u drugim kontestima javi po koja stаницa iz ovog dela zemlje,iz fiksne lokacije, u čemu je posebno uporan Kosta,YU5KEX i Todor, YU5CEF,obavajoca iz KB-skvera.Već su radili sa stanicama iz YU1,2 i 7,tako da se zainteresovanim za ovaj akver trud može isplatiiti.Inače,uopšte uzeto,tropo rad iz fiksne lokacije nije omiljen.

U Es otvaranjima do sada su radili YU5KEX,SPAA,5RU i 5XDT.Kosta je uradio najviše i najbolje veze.Posle jednog otvaranja u kome je uradio 58 veza sa G,GW,GM,LA,F i drugim stanicama o njemu je pisao i dnevni list u SRM "Nova Makedonija".U toku proteklete godine 5FAA je uradio desetak veza sa 4Z4 stanicama,kao i sa UD6, SM,F i EA stanicama.Interesantan detalj iz ovog rada je bio kada su radjene 4Z4 stанице odlično se čuo i uradjena je veze sa YU2AAY.

U toku 1980.godine,tačnije 26.07.po završenim pripremama iz 5FAA je uradjena prva MS veza sa Y22ME.Da kraja te godine u preko pedeset pokusaja uradjene su još 4 veze.Autor je uglavnom zakazivao veze na VHF netu,a interesovanje evropskih amatera je van svih očekivanja.Na žalost mogućnosti stанице su zaista skromne,pogotovo na prijednoj strani,gde je šum preko lo dB.Mogućnosti za rad ovom vrstom rada su jasno sagledane tako da će sa narednu godinu biti postavljen novi sistem,snaga će biti daleko veća od sadašnjih stotinak vati,a i na osnovnom uredjaju su skoro završene "operacije" poboljšavanja.

U nastupajućoj godini treba očekivati veći broj stанице sa boljim antenama,jer je ovaj problem sagledan i čine se koraci za poboljšanje.Pored pomenuvih stаница treba očekivati i YU5DRS,YU5CPR i YU5FAD iz LB-skvera,kao i YU5CYZ,YU5QR i YU5XRR iz KB ili KC-skvera.

Pored već navedenih poboljšanja u opremanju stанице za dva metara,u YU5FAA privode kraju nabavku opreme za 432 MHz.To će najverovatnije biti FT-780,tako da u narednoj sezoni treba očekivati još jedan aktivan skver na 432 MHz,a to će najverovatnije biti KB sa vrha Ceripazinske planine,mada nije isključen i portabel /8, sa Kopaonika.

Uz čestitke za Novu Godinu poželimo amaterima iz YU5 još bolje veze i veće uspehe u radu na VHF/UHF bandovima.

Svim čitaocima,redakciji biltena i našim prijateljima želim Srećnu Novu Godinu, puno DX veza i svaku sreću.

Do slušanja,

Djoko,YU5XDT



NOVOSTI SA REPETITORA

Početkom oktobra puštena je u pogon subotička RØ, smeštena na TV tornju kod Subotice. Privremeno se koristi stari uredjaj sa R5 na Fruškoj Gori, ali se očekuje isporuka novog uredjaja od strane RIZ-a. U doba boljih propagacija ovaj repetitor se dobro čuje u Beogradu i sa malo sreća i fer ponašanja onih koji tog trenutka ne trebaju beogradsku mulu, moguće su i dobre veze.

Beogradski RØ, koji je ranije bio lociran na Karadjordjevom Trgu u Zemunu, privremeno je izmешten na novu lokaciju, kod Milana, YULOBG na Zvezdari. Ova lokacija je dobra uglavnom što se tiče veza Beograda sa drugim mestima, dok je lošija za lokalne graskе veze. S obzirom na prvenstvenu namenu ovog repetitora, jasno je da će se morati potražiti bolja lokacija, odnosno verovatno će se vratiti na staru lokaciju u Zemunu.

Sarajevski R1, smešten na Bjelašnici, nedavno je doživeo još jedno pažljivo podešavanje, radi sada znatno bolje, ali je i dalje dosta tvrd orah za otvaranje.

Početkom oktobra u jutarnjim časovima bilo je malih tropo otvaranja, pa su madjaski R1, R3 i R6 dolazili sasvim lepo u Beogradu. Posebno je pitanje uraditi nekog HG preko njihovog R6, jer u Beogradu ima onih "fer" operatora, koji iz čiste pakosti i obesti okidaju nepotrebno beogradsku šesticu, po onom narodnom principu: Važno je da komšiji orkne krava.....

Popularni skedovi na fruškogorskoj petici se i dalje nastavljaju. Od vremena ranijeg javljanja održana su sledeća predavanja:

Zoran, YULN2B :0 Mikroprocesoru TRS-80

Dragan, YULAW :0 anteni YUGB
Vlada, YULBB

Dragan YULAW :0 problemu osetljivosti kod UKT prijemnika/dva predavanja/
Mirko YULAD :0 PLL sistemima za sintezu frekvencije
0 principu rada merača frekvencije /kauntera/

Karlo, YULPPK :0 savremenim sistemima za rano javljanje požara

Kao i ranije, interesovanje je i dalje veliko a disusije žive. I dalje ostaje problem ratranslacija na druge repetitore, posebno postoji interesovanje da to ide i preko R8 kao R4 sa Konjuha. Inače termin je i dalje isti, svakog utorka i četvrtka u 22 časa, a subotom otvorena tribina sa početkom u ponoć.

73, Mirko Vožnjak, YULAD

U skladu s odlukom Savezne VHF komicije o promeni frekvencija pojedinih repetitora, 4n4GZ kojije do nedavno radio kao R2 sada je QRV, kao R6. Ovu informaciju dobili smo od OM Vladana, YU4CD.

tnx fer info

Nedavno prispealo pismo iz Kanade potsetilo nas je na dogadjaj koji se dogodio sredinom ove godine. Pripremajući četvrti broj YU VHF-UHF Biltena sticajem okolnosti, rad se odvija u prostorijama radio kluba "Vodovod" do u sitne sate, kada je zora već počela da rudi. Počelo smo završili rad oko Biltena, relaksacije radi pojавio sam se na 14 MHz ssb, gde sam se čuo sa VE3LNM om MIKE-om Jugoslovenom na privremenom radu u inostranstvu. Tokom te veze Mike je obećao informacije o radu na UKT-u u Kanadi. Obćanje je odražao i evo izvoda iz tog pisma od strane VE3LNM za VHF-UHF YU Biltens.

Ovede u Torontu postoji oko 15 repetitora. Gotovo polovina je uključena u PTT saobraćaj. Većina repetitora je klubsko vlasništvo. Pozivni znak mog repetitora je VE3PTY. Samo članovi kluba mogu koristiti ovaj repetitor za telefonske kontakte iz mobila sa kućom i prijateljima. Ovo je moguće samo članovima kluba, kojima je u FM uredjaj ugradjen koder (koji daje određen ton) ključ za aktiviranje tog repetitora.

U pripremi je proširenje mogućnosti repetitora. Omogućuje članovima kluba da budu pozvani od strane svojih najbližih. Tako što će nazvati određen telefonski broj (samo njima poznat) koji ih putem telefonskog posrednika i repetitora povezuje sa željenom stan icom u mobilu.

Posebno ovog repetitora često se čujem sa VE3APH-Ivicom, našim zemljakom, za koga jedino znam da je jedan od naših radio amatera u Kanadi.

Puno pozdrava za sve čitače YU VHF-UHF Biltena od VE3LNM-om Mike.

Adam se da način rada na FM-u u Kanadi predstavlja izvesnu novinu u načinu kom uniciranjia, pa se nadam da će biti interesan tan za naš FM amater. ,

73 de YULNZV

PSE QSL



Na slici levo VE3EW i desno YU1OO.

Boravci u Bežu na Kongresu FIAC-a imao sam vriliku uvoziti veći broj arteri, a daju im je bio i OM Enrico.

Prezledjući njegov log tako se uočava da su mu uči amateri česti korespondenti, često imenovali ga je OM Enrico CRV na 2m i na 70 cm.

Zamoljen sam s njegove strane da uputim molbu YU amaterima koji mu nisu poslali QSL karte da to uvine preko biroa, direktno ili preko FI100 (po. box 125, 16001 Leskovac).

Na svaku novo prispealu QSL kartu odgovorite ponovo.

Zajedno smo pregledali

dnevnik i sačinili spisak stanic od kojih Enrico do avgusta 1981. rođi i nije primio QSL karte.

YUL od 07.05.80 :1EHN, AHI, BEF, EU, NULAGS, NPM, EN, EXY, ONO, EBC,

HFR, OHB, IW, MRU, OIA, OHK.

YU2 od 04.05.80 : PEZA, CCU, CCB, RTC, RIO, GIJ, CBE, RUU, KBM, RAY,
 potom JU, UF, 30 PROZ, UBV, X0, 06.07. 90. P, MG, CMS, RUR, 07.09. 80.
 YU2RGO, AN.
 YU3 od 03.05.80 : 3CAB, UTB, DJK, O' 5.80. 3TVK, U2.03.80. 3LUV,
 03.07.80. YU3EW, UVG, FOP, ID, UAB, 07.09.80 3UUG, DTU, DHP, ACA, TIP.
 YU4 od 05.07.80. 4ALM 06.07.80. YU4CF, 04.07.80. YU4EBI, VMB.
 YU7 od 04.05.80. 7KWX, CKD, PWA, JDE, ACO, 05.07.80. YU7ROU, 06.07.80.
 7BX i 07.09.80. YU7BCD.
 Sa nekim operatorima iz pomenutih stаницa stupio sam u kontakt na 80m
 i dobio uveravanje da će poslati QSL karte, ali to do sedi nisu učinili.
 Mislim da nije potrebno posebno naglašavati koliko nem znaće QSL karte
 s isti nestripljenjem to očekuju i naši korespondenti.
 vy mni 73 es tnx for QSL.

GDE DA NABAVIM?

"Ako želite nabaviti novi ulazni stupanj za FT225 RD i
 FT225R, koji povećava osjetljivost, daje bolji signal i
 ima jako malo šuma, možete ga dobiti kod firme
 "Elektro DEHLER, Heinrich Dekker, 454 Lengerich, Bahnhof-
 strasse 11, BRD." Naziv artikla je "Lutek front end".
 Sve informacije dobite kod firme besplatno. Cena je
 298,00 DM.

73 od YU3UHA Milan

MALI OGLASI

PRODAJEM, FDK MULTI 750 transverter 144/432 MHz. U obzir dolazi i za-
 mena za FM uređaj kao što je FT207 ili slično. Javiti na YU4VEZ,
 Huso Kurtagić, 071-516-626.
 PRODAJEM kompletan EME antenski sistem od 4 x YUØB, 88 EL. Javiti na
 Živančević Budimir YU1PBC, tlf. 011-781-184.
 PRODAJEM nekoliko komada prof. uradjenih antena za UKV od 22 el. YUØB.
 Informacije na: Jurisić Nikola YU7NWB, 25000 Sombor, Subotička 2, tlf.
 025-25-842.
 PRODAJEM vertikalno polarisanu antenu YUØB od 22 el. Javiti na tlf.
 011-412-495, Matić Svetozar, YU1NZM.
 PRODAJEM: Kenwood TS770 sve vrste rada 144-146 i 430-440 MHz. Linear
 2m/70 W APB82A(tranzistorски) fabričke izrade. Linear 70cm/45W APB56A
 (tranzistorски) fabričke izrade. Antena Tona 20199, 9+19 el. za 2m/70cm
 pojačanje 11 i 14 dB. Ispravljač 220V/13,8V za lineare(home made).
 Informacije na adresu: Bojanović Momčilo, YU4VMB, 71000 Sarajevo, Nahore-
 vska 248.
 PRODAJEM dve fazirane YUØB antene. Informacije: YU1 CO, Veličković Sla-
 vko, Pasjačkog odreda 8. 16000 Leskovac.
 PRODAJEM konvertor za 1296 MHz, MMC1296/28 MHz i varaktorski tripler
 432/1296MHz MMV1296. Informacije na tlf. 011-417-060. Dragoslav Bobri-
 čić, YU1AW.

takmičenja

REZULTATI TAKMIČENJA "VOJVODJANSKI OKTOBAR" 1981 godine

Takmičenje "Vojvodjanski oktobar", koje organizuje Savez radio-
 amatera Vojvodine je već tradicionalno i organizuje se povodom ve-
 seca oktobra 1944 godine kada je oslobođen veći deo Vojvodine.
 Ove godine takmičenje je održano 3 i 4. oktobra. Možemo konstatovati
 da je ove godine komisiji stiglo 75 dnevnika na pregled a to je
 prema oceni komisije tek nešto više od 50% učesnika u ovom takmičenju.
 Svečana podela nagrada pobednicima biće objavljena polovinom marta,
 na Konferenciji Saveza.

Svi učesnici u takmičenju zahvaljujemo, pobednicima čestitamo
 a ostalima više sreće naredne godine, prve nedelje oktobra.

Po ovlašćenju YU7, UKT komisije
 Zaklan Staniša s. r.

Lične UKT van Vojvodine

1. YU2 X0	23865	24. YU3 URV	3625
2. YU3 TCW/3	22332	25. YU2 RZQ	3506
3. YU2 OM	18339	26. YU1 PON	3448
4. YU1 IW	17973	27. YU3 TMD	3318
5. YU2 RSG/2	17385	28. YU3 UK/3	2883
6. YU2 RMB/2	16296	29. YU3 TTI	2880
7. YU1 OHK	13746	30. YU1 PIS	2641
8. YU2 RMK	10976	31. YU2 JH	2629
9. YU2 KX	10519	32. YU3 USB/3	2270
10. YU1 OBG	10071	33. YU3 UHK	1389
11. YU2 RIZ/2	9864	34. YU3 TRG	1208
12. YU1 EA	9011	35. YU1 RA	247
13. YU3 UXD	8710	Za kontrolu	
14. YU1 OAM	8542	1. YU1 OPG	
15. YU1 OAB	8148	2. YU1 PSM	
16. YU1 PJZ	7896		
17. YU3 TEI/3	7823		
18. YU1 PTH	7688		
19. YU3 UAK	7492		
20. YU2 RUT	6170		
21. YU2 SHZ	4241		
22. YU3 TRY	4221		
23. YU1 ONO/1	4026		

