



RADIOAMATOR YO

MAI
1990

REVISTĂ DE INFORMARE A FEDERAȚIEI ROMÂNE DE RADIOAMATORISM

World Telecommunication Day
"Telecommunications and industrial development"

17 May 1990



INTERNATIONAL TELECOMMUNICATION UNION



**ECHIPAMENT
PENTRU
RECEPȚIA DIRECTĂ
TV SATELIT**

**tv
broadcast
satellite
equipment**



EMARS

PRODUS	COD DE FABRICA	PREȚ INFORMATIV (lei)	
		De producție	Cu amănuntul
1. Suport de orientare și fixare (picior)	RS 78278 A (pe perete)	2.160	3.200
	RS 78278 B (pe sol)	2.160	3.200
2. Reflector parabolic	RS 78277 C Ø 1,2 m	2.970	4.400
	RS 78277 D Ø 1,5 m	8.640	12.800
3. Reflector parabolic cu sistem de orientare	RS 78276 Ø 1,2 m cu LNB *	11.950	17.700
	AC ; BC Ø 1,2 m fără LNB *	5.130	7.600
	RS 78276 Ø 1,5 m cu LNB *	17.620	26.100
	AD ; BD Ø 1,5 m fără LNB *	10.800	16.000
	* LNB Maspro 1,1 dB		
4. RECEPTOR (cu telecomandă)	RS 77792	12.150	18.000
5. MOTOREDUCTOR	RS 77758	3.510	5.200
6. POZIȚIONER	RS 77753	5.265	7.800

Pentru detalii vă stă la dispoziție :
ELECTROMAGNETICA
la telefoanele : 80.51.65 ; 80.20.20 int. 236



MICA PUBLICITATE

Caut filtru EMF 500-3 V + cristal purtătoare, Stanciu Marinică, tel. serviciu : 22.39.33.

Cumpăr filtru EMF SSB cu cristal, eventual și CW ; adresați - Dârlea Voicu, Spitalul, 6428 PUIEȘTI, VASLUI.

De la radioamatori pentru radioamatori !

RADIOAMATOR YO

APARIȚIE LUNARA

DISTRIBUIREA PRIN :

- radiocluburile județene pentru cei care locuiesc în zona acestora de deservire.
- prin radiocluburi municipale, orașenești sau pe adresa unui radioamator pentru localități cu număr mic de membrii.
- direct în localități cu un singur radioamator.

RADIOAMATOR YO editat de YO3JW

Opiniile exprimate reprezintă convingerile autorilor și ele nu reflectă în mod obligatoriu vederile editorului. Pentru informații suplimentare se poate adresa direct autorilor.

ABONAMENT ANUAL :

- 120 LEI (1990 - NUMAI 100 LEI) 10 LEI NUMARUL. Se încasează odată cu taxa de membru anuală. Se trimite pe adresa :

Fenyő Ștefan, CP 19-43, 74400 București 19, iar pe cuponul mandatului poștal se trece adresa unde să se trimeată publicația.

MICA PUBLICITATE :

- se pot insera diverse anunțuri de mică publicitate. Tariful este de 3 lei cuvântul, iar în cazul că se dorește în chenar, tariful se majorează cu 50%. Reclame sub formă de imagine foto sau desene, monocolor se tarifează cu 10 lei centimetrul pătrat (întreg sau parțial). Sumele se trimit prin mandat poștal la adresa de mai sus, menționând textul pe cupon sau în scrisoare separată.

PENTRU NOI!

1.11. Să se îmbunătățească calitatea arbitrajelor (BC, BZ). Să se organizeze sesiuni de examene pentru arbitri și antrenori (HD).

Calificarea unor arbitri și antrenori, din rândul radioamatorilor cunoscute, competenți, pasionați și mai ales cinstiți, este o problemă extraordinară de importantă.

Un concurs, o întrecere, pot fi compromise de un arbitraj părtinitor, incorect. Un rezultat incorect anulează toate eforturile făcute pentru organizare și pune sub semnul întrebării chiar performanțe reale obținute de alți concurenți.

Concurenții trebuie să aibă încredere deplină în arbitraje, în cei chemați să întocmească clasamentele.

Cred că obiectivitatea unei întreceri, a unui concurs este determinată de trei factori și anume:

- a. - regulamente clare și bine întocmite;
- b. - comportarea corectă a concurenților, respectarea necondiționată de aceștia a regulamentului și a spiritului de fair-play;
- c. - arbitraje corecte și nepărtinitoare.

Din păcate s-au întâlnit și cazuri de întreceri în care unul sau chiar mai multe din punctele de mai sus nu au fost respectate.

Mă gândesc atât la concursurile de unde ultrascurte, de unde scurte, radiogoniometrie, creație tehnică și chiar telegrafie de sală. Desigur pentru fiecare concurs în parte, cazurile sînt diferite și trebuie analizate separat.

Legături cotate incorect, operatori fictivi, amplasamente greșit indicate, condiții tehnice neregulate, loguri false, „scheme tactice” în pădure (RGA), fișe corectate incorect sau note inexacte (telegrafia de sală), arbitraje efectuate superficial sau de către persoane insuficient de calificate (creație tehnică), sînt doar cîteva din exemplele care se pot da.

Întreaga responsabilitate, dar și onoarea de a se asigura întreceri cinstite și clasamente corecte, revine BIROULUI FEDERAL, Comisiei Centrale de Arbitri și arbitrilor desemnați!

Pentru eliminarea unor asemenea situații nedorite am întreprins deja o serie de măsuri.

- a. S-au revăzut și corectat aproape toate regulamentele de concurs. Au fost eliminate regulile rigide ce penalizau drastic (cu 10%) modul de întocmire a logurilor de concurs. Prin log necorespunzător se înțelege acum doar logul care nu conține numele operatorului și categoria de participare. Logul necorespunzător și legăturile duble se penalizează numai cu 5%. Nu se mai penalizează modul de numerotare a legăturilor, exprimarea orei (CFR sau UTC), scrierea controalelor sau indicativelor. Logurile se trimit direct la organizatori, fără alte vize, care s-au dovedit în general formale și produceau întârzieri, îndeosebi pentru cei aflați pe teritoriul județelor.

Este adevărat că din nou au început să apară concurenți care nu trimit fișe de concurs. Ex.: YO8FR și 8AHL la Campionatul de US - CW.

Verificarea fișelor va fi încredințată unor arbitri stabiliți de Biroul Federal. Se va căuta să se apeleze la arbitri din cît mai multe județe ale țării.

Deasemeni s-au îmbunătățit regulamentele la Campionatul de Creație Tehnică, Radiogoniometrie de amator și Telegrafie de sală.

Cred că este loc de mai bine și la Campionatul de UUS.

b. Față de concurenții care au dovedit incorectitudine s-a procedat cu intransigență, indiferent de „cartea de vizită” a acestora.

Un concurs care poate asigura un clasament obiectiv se pare că este „Field Day QRP - TOMIS”.

c. Clasamentele se discută și se omologhează în Biroul Federal. Aici se trag și concluziile referitoare la arbitraje și comportarea sportivilor. Pentru a ridica calificarea și numărul arbitrilor s-a organizat deja o examinare a radioamatorilor interesați. Peste 30 de participanți au obținut titlul de arbitru județean. Această activitate va continua. S-au revăzut listele cu arbitri ai federației pentru a fi reactualizate. Vom tipări carnețe și vom revedea Regulamentul arbitrilor de radioamatorism.

În ceea ce privește antrenorii, se poate arăta că în 1975 și 1982 au fost calificați 98 de antrenori de radioamatorism categoria IV.

Mulți dintre aceștia nu mai activează. Este deosebit de important să completăm și să întinerim lotul de antrenori.

În decembrie 1989 la FRR s-a organizat un ciclu de pregătire cu șefii de atunci ai radiocluburilor județene. În prezent în multe județe au fost aleși șefi noi la radiocluburi, deci va trebui reluată activitatea de pregătire.

Pentru trecerea antrenorilor de categoria IV-a la categoria III, trebuie susținut un examen cu specialiști de la IEFS și FRR. Am obținut decizia Ministrului Sporturilor în acest sens, am făcut apeluri prin QTC, dar s-a înscris un singur candidat. Rămîne ca sarcină a FRR să stabilească împreună cu IEFS o programă analitică accesibilă.

Deasemeni v-a trebui să obținem de la IEFS locuri în viitor pentru cursurile (fără frecvență) de 2 ani obligatorii în prezent pentru a deveni antrenor. Sînt mulți radioamatori tineri și pasionați care îndrumați și ajutați corespunzător ar putea deveni antrenori pricepuți și calificați.

ing. Vasile Ciobăniță - YO3APG - secretar FRR
va urma

OPINII

Ploiești la 02.05.1990

Stimate Domnule Pit, YO3JW

Numele dumneavoastră, indicativul dumneavoastră l-am selectat dintre multe altele în speranța că - doresc - veți accepta a vă răpi puțin timp pentru a răspunde la cele rugate în prezenta scrisoare.

Sînt un ham de rînd ce doresc nespuse de mult procurarea a două „jucării”: un PC și un transceiver, cît de cît moderne, în pas cu vremurile noastre.

Mă bucur de vremurile astea, mă bucur de libertate, alerg, caut, mă documentez, am strîns bani românești și am ceva promisiuni pentru cei străinești și țin neapărat a-mi procura cele două „jucării” mai repez și (nu însă de neglijat) pentru un raport bun eficiență/preț.

Emisiunile QTC ale domnului Andi YO3AC referitor la PC și transceivere ce se construiesc de către radioamatori de la BRS (Brașov radio society); și din ce în ce mai atrăgătoare vizînd apariția pe piața noastră de echipamente de înaltă tehnologie (Adevărul, 4 mai 1990), mă fac să stau în dilemă și să selectez cea mai eficientă soluție de rezolvare a dezideratului dorit.

Prin amabilitatea dumneavoastră, prin stăruința dumneavoastră doresc:

- sfaturi, îndrumări, referiri privind utilizarea cît mai eficientă a resurselor existente;
- ce întreprinderi pentru viitorul apropiat referitor la doleanțele mele - oare țara noastră, FRR, ar accepta ajutorarea hamilor ei în spirit radioamatoricesc, pe cei care solicită acest ajutor?
- oare restul Europei ne-ar întinde o mîină de ajutor pentru cei ce aproape o jumătate de secol am fost ținui în robie de un tiran?
- ar avea aceeași dorință de ajutor mult îndepărtată și miraculoasă Japonie?
- sincer v-aș ruga a-mi destăinui și a vă pune în situația mea - pasiune multă pentru acest hobby - cum ați utiliza cît mai eficient acest cumul de factori știînd că dispun de apro-

ximativ numai 20.000 lei - care transceiver, care PC ar fi indicat a-mi procura în cazul meu; oare aceste echipamente s-ar găsi cumulate într-un singur complex?

- oare s-ar găsi sub forma de kit, oare aș găsi numai modulele solicitate și eu să le fac, sau, să le asambliez din punct de vedere mecanic, oare... oare...

Scrisoarea de față era dorită a fi trimisă și la YO3APJ, YO3CD, YO3AC. Oare ar accepta acești „ași” a-mi da sfaturi, îndrumări privind cele solicitate prin îngăduința dumneavoastră?

Oare dumneavoastră sau unul dintre acești „ași” sau care îi veți ști și ar accepta, ar dori a-mi da sub formă de împrumut catalogul cel dețin, dar în ediție recentă. Vă voi asigura de înalta mea loialitate și spirit de sinceritate, solvabilitate.

Vă voi pune în următoare situație; Sînteți la începutul practicării acestei activități (radioamatorismul), aveți experiență actuală, aveți partea bănească rezervată (cea menționată mai înainte). Cum veți acționa pentru realizarea acestui deziderat pentru un raport optim eficiență/preț.

Aceasta este rugămîntea concluzionată.

Dedu T. Aurel YO9BGM

Notă din partea primitorului.

1. După indicativ parese că sînteți autorizat de cel puțin cîțiva ani. În această perioadă nu am auzit niciodată indicativul pe bandă. Eu dacă eram așa de „bolnav” pentru activitatea de radioamatorism nu rezistam să-mi pun aîteia întrebări și puneam mîna pe ciocanul de lipit și încropind ceva mă făceam auzit. După asta, în etape succesive, treceam la modernizarea echipamentului.

2. Dacă aveți bani, și chiar vreți să lucrați în bandă, începeți de la simplu la complex, pe parcurs schimbînd stația pe una din ce în ce mai bună.

3. În perioada trecută era o vorbă. Cine este cel mai bun radioamator? Cel mai bun radioamator este acela care își plătește taxele la timp, zice că va face, că va construi, va participa, va... și rămîne numai la stadiul de vorbe. Sperăm că aceste vremuri au trecut...

4. Dumneavoastră ce părere aveți?

CUVÎNTAREA PREȘEDINTELUI URE, EA1RF

DI. Președinte, Doamnelor și Domnilor,

Ca președinte al URE, Uniunea radioamatorilor din Spania, am onoarea de a vă spune "bine ați venit" la Torremolinos, în acest colț al Spaniei cunoscut ca un punct turistic de prim rang și care astăzi s-a transformat într-o capitală a radioamatorilor din toate țările.

Pot să declar, ca și atunci când s-a hotărât să se țină aici Conferința, că delegații, observatorii și personalitățile invitate care sînt cu noi, toți vor petrece o perioadă ca oaspeți ai societății noastre și avem responsabilitatea să asigurăm totul astfel ca să fie posibil ca fiecare din dumneavoastră să se simtă bine și mulțumit. Misiunea noastră ca gazde este și va fi să avem grijă ca dumneavoastră să vă simțiți bine și să ne asigurăm că v-am oferit toate cele ce sînt necesare. De asemenea stă în răspunderile noastre ca ședințele de lucru să se desfășoare în cele mai bune condiții conform regulilor stabilite de Secretariatul IARU regiunea I prin protocol, sau altfel spus prin "Biblia Conferinței".

Așa cum ne-am angajat la ultima Conferință, cea din Olanda, ne-am pregătit ca noua Conferință să fie una din cele mai bune din istoria IARU. Eu vă garantez că noi ne-am pus toată imaginația și capacitatea de muncă în acest crez și sperăm să reușim.

Această sală este unul din exemplele cele mai bune, avînd un bun sistem de sonorizare, cu posibilități de traducere simultană, fiecare delegație este bine amplasată, observatorii și invitații sînt și ei instalați confortabil, sincer vorbind standardul sesiunilor este la cel mai bun nivel.

Dumneavoastră veți vedea și verifica că există și alte săli pregătite pentru alte ședințe, cu diferite capacități, fiecare cu dotările necesare, cu locuri confortabile și încăpătoare, cu instalații de sonorizare și prezentare. Există de asemenea birourile de lucru, restaurantul unde se va lua masa, un hol frumos și o grădină cu terasă unde dumneavoastră veți putea să vă plimbați în pauzele de lucru.

Această clădire, drept vorbind, este un Palat proiectat pentru Congrese Internaționale care conține tot ceea ce este necesar pentru desfășurarea Conferinței IARU regiunea I, ceea ce confirmă că promisiunea făcută în 1987 în Olanda, de a organiza în Spania cea mai bună Conferință din istoria IARU, a fost respectată.

Trebuie să vă spun însă că ședințele de lucru ale Conferinței se vor desfășura în Hotel Costello de Santa Flora, acolo unde sîntem noi cazați.

În general, îmi face plăcere să cred că dumneavoastră sînteți satisfăcuți cu camerele pe care le ocupați, fiecare cu vedere către Mediterană, cu plaja care este în apropiere și cu amplasarea hotelului în oraș, ceea ce vă permite să faceți o plimbare pe jos la magazine și, de asemenea, cu cele existente în hotel ca: barul, grădina, bazinele, sauna, camerele pentru relaxare sau distracție, coafură pentru doamne, cu multă lumină și soare, toate dîndu-ne curaj să credem că ÎN SPANIA ORICE ESTE POSIBIL SUB SOARE.

Din păcate sălile pentru comisii și grupe de lucru vor avea poarte pentru unii locurile cam dure sau neconfortabile. Aș dori să vă spun că aceasta nu din vina URE, și iată de ce. Noi am închiriat acest Palat în totalitate, dar Comitetul executiv al IARU regiunea I și alte asociații ne-au obligat să ne mutăm la hotel, părăsind aceste instalații magnifice.

Eu cred că este cîștit ca dumneavoastră să cunoașteți acestea. De asemenea, eu cred că este bine ca să cunoașteți și următoarele date. Costul închirierii, microfoanele și instalația de sonorizare care au fost necesare să se instaleze în sălile din hotel și pe care IARU regiunea I le cere în Protocol este de 3 milioane pesetas, aproximativ 30 000 dolari, ceea ce reprezintă o sumă importantă și care este de trei ori mai mare decît suma pusă la dispoziție de IARU regiunea I pentru plata tuturor instalațiilor.

Dacă ședințele ar fi avut loc în acest Palat, nu ar fi fost necesar să se cheltuiască astfel acești bani și puteți verifica că toate sălile au instalații de sonorizare instalate. Din cauza președintilor care ne-au obligat să adaptăm sălile din hotel, noi am pierdut posibilitatea traducerii simultane, avînd în plus și un spațiu mai redus.

Cu aceste 3 milioane de pesetas, trebuie să spun cu amărăciune și neacă că am fost obligați să-i pierdem risipindu-i, am fi putut să asigurăm participanților la Conferință traducerea simultană în cinci limbi la plină și în trei limbi la ședințele grupelor de lucru.

Vă rog pentru aceasta ca în cadrul lucrărilor sesiunilor dumneavoastră, dacă apar unele deficiențe sau inconveniențe să căutați să înțelegeți că noi, gazdele, nu am avut intenția de a face economie la bani. Aceasta s-a creat artificial, din temerea unora din membrii Comitetului executiv și a unor membri asociați de a pierde controlul asupra Conferinței.

Cu toate acestea eu sînt sigur că dumneavoastră veți avea o ședere plăcută în Torremolinos.

Bun venit în Spania. Vă mulțumesc pentru atenție.

Thank you EA1RF. Thank you URE. We shall remember our stay in EA7I

PAGINI DIN ISTORIA RADIOAMATORISMULUI

Parafrazînd pe prof. N. Lupăș se poate spune că: "Istoria ne ajută să cunoaștem trecutul, să înțelegem prezentul și să credem în viitorul frumos al radioamatorismului românesc".

Cred că revista noastră trebuie să publice documente, diplome, QSL-uri și fotografii vechi, precum și orice fel de date referitoare la începuturile radioamatorismului în țara noastră. Cred că ar merita tipărite, pentru a se păstra și pentru generațiile de după noi, toate amintirile legate de începuturile activității în radiocluburile înființate după război, și mai ales cele referitoare la „marii pasionați”. Cînd scriu aceasta, mă gîndesc la oameni precum Dem Dascălu, George Craiu, Anastase Trentea, părintele Ștefan Rusu și alții alții despre care nu s-a publicat nici un rînd.

Orice informație este utilă, cu condiția să fie reală. La invitația directă făcută de FRR, pînă în prezent au răspuns: YO2CJ, 3LX, 3PI și 3SF. Materialele trimise de primii doi au și apărut în luna aprilie. Rugăm pe toți cei care pot sprijini această rubrică să ne scrie. Documentele originale vor fi returnate posesorilor.

Viața a demonstrat din păcate că odată cu trecerea în neființă a unor radioamatori care nu au avut urmași care să-i urmeze în pasiune, au dispărut și materiale documentare deosebit de importante pentru istoria radioamatorismului nostru.

A.A.R.U.S.

București, 29 Septembrie 1986

Șt. Y. Popescu
Col. Anonim: Nr. 1/80
Craiova

Takto OM,

Comitetul de cond. al AARRS, în sedința de
joi, 11 Sept. 1986, a admis înscrisul din
sectura „Receptori” a Asociației Amatorilor
Români de Unde Scurte, atribuindu-le sedi-
catul de receptor YR5EV.
Aducându-se aceste la cunoștință, vă dăru-
o cât mai rapidă activitate, pentru folosul
atît al Dns, cît și al Măștrilor și va zice
„bine ați venit între noi”

pentru AARRS

5. Iul. DX
Nucleon
YR5EV.

În mod obișnuit, un jurnal de bord începe odată cu ridicarea ancorei. De data aceasta, aventura noastră – dacă o putem numi astfel, a început cu mult înainte de prima bătaie de motor...

Totul a pornit din acea după amiază de început de martie cînd, în sedința Biroului FRR s-a decis ca România să fie reprezentată de o delegație mai amplă la Conferința IARU Regiunea 1 ce urma să se desfășoare la Torremolinos, în Spania, în perioada 1-6 aprilie. Delegația urma să fie formată din Gh. „Gil” Drăgulescu, YO3FU, unul dintre vicepreședinții FRR, Marius „Mar” Dăncilă, YO3CD, Contest manager și Ștefan „Pit” Fenyo, YO3JW înscrisul FRR cu presa și relațiile externe. Dacă pentru primul dintre cei amintiți lucrurile păreau oarecum mai clare, în sensul că se prevăzuseră din timp cele necesare pentru cheltuielile de deplasare din fondurile Ministerului Sporturilor de curînd înființat, pentru ceilalți doi problema era mai încurcată deoarece, deși delegați oficiali, urmau să-și asigure participarea inclusiv transportul din ... buzunarul propriu! Inclusiv vizele necesare pe pașapoartele personale pentru care resortul de specialitate al Ministerului Sporturilor și-a declinat orice responsabilitate.

THE INTERNATIONAL AMATEUR RADIO UNION

Región 1 - División Conference TORREMOLINOS - Costa del Sol - Spain

Neputînd beneficia de statutul acordat celor cu pașaport de serviciu, ne-am văzut obligați să trecem prin „furcile caudine” ale formalităților impuse turiștilor: alergături, de la o ambasadă la alta pentru obținerea vizelor necesare, cozi interminabile la ghișeele Băncii Române de Comerț Exterior pentru a intra în posesia valutei, alte cozi la ghișeele Circumscripțiilor financiare pentru adevăratele necesare trecerii frontierei (și care, de altfel, s-au dovedit a fi simple petece de hirtie absolut inutile!), în sfîrșit, toată gama de tracasări, nervi și umilinte la care, din păcate, mai ești încă nevoit să le suporti dacă dorești să intri, civilizat, în... Europa! Nu putem omite aici ajutorul extrem de prețios oferit cu generozitate de dl. Mihăilescu – coordonatorul din Brașov al grupului de asistență medicală „Médécins du Monde” fără de care, autorul acestui jurnal de bord și coechipierul său ar mai fi bătut mult și bine la ușa Ambasadelor franceză și italiană din București pentru obținerea vizelor de tranzit. Cu toate acestea, miercuri 28 martie la orele 17,00 eram fericii posessori ai pașapoartelor vizate astfel că putem începe lungul nostru drum spre Torremolinos.

28 martie, miercuri

În această zi, la orele 21,00, Dacia 1300 cu plinul de benzină făcut, cu toate documentele de călătorie în regulă, cu cei doi temerari delegați – YO3CD și YO3JW, pornea la drum într-o aventură despre care mulți spuneau că este o nebunie, neacordîndu-ne decît șanse minime sau chiar nule de reușită! Într-adevăr, era greu de conceput că vom putea străbate întreaga Europă, pînă aproape de Gibraltar, avînd drept singură „rezervă” doar cei 100 \$ și două canistre de benzină în plus față de plinul rezervorului propriu al automobilului. Eram însă înarmați cu o doză masivă de optimism, cu moralul foarte ridicat, sacii de dormit erau pregătiți pe bancheta din spate iar în sacosele de drum hrana rece aștepta doar popasurile de pe traseu! Contam pe fraternitatea și prietenia atît de caracteristică radioamatorilor din întreaga lume, „familie” căreia dădusem deja de știre pe calea undelor despre tentativa noastră.

Așadar, 28 martie orele 21 autoturismul botezat „The Yellow Submarine” [datorită culorii galbene 48 l] începe să ruleze, să înghită kilometri în noapte astfel încît miezul nopții ne găsește deja la Tr. Severin, în apropierea punctului de trecere al frontierei peste barajul hidrocentralului „Porțile de Fier 1”. Aici, coloană lungă, de cîțiva kilometri, mașini bară la bară, așteptînd să treacă „dincolo”. Turismul românesc era la început de drum dar, mai trist și penibil era faptul că majoritatea celor ce așteptau și aglomerau trecerea o făceau doar în speranța obținerii unor ciștiguri bănești imediate și facile, făcînd un deserviciu real țării prin această rău înțeleasă libertate de a călători și „inițiativă particulară” în ale... comerțului exterior.

Din fericire pentru noi (altfel am fi fost obligați să așteptăm la rînd mult și bine) găsim înțelegere la unul dintre responsabilii administrativi ai punctului de frontieră – după ce, evident, am arătat pașapoartele noastre cu destinația Spania și după ce am explicat pe larg scopul mai puțin turistic al călătoriei noastre, așa că, după mai puțin de... două ore eram pe malul drept al Dunării, în Yugoslavia.

29 martie, joi

Prima „sedință tehnică” are drept scop consultarea hărților turistice, alegerea drumului – total necunoscut de astă dată nouă și, din nou, mașina înghite kilometri în noapte. Zoriile ne găsesc pe autostradă spre Belgrad pe care-l ocolim pe centură intrînd apoi pe altă autostradă – ce leagă Belgradul de Zagreb, Rulăm cu peste 100 km la oră și cu toate acestea, multe mașini ne depășesc în trombă!

Un alt popas – de astă dată ceva mai lung, la bunul nostru prieten Davor YU2TS, la Đakovo, o localitate situată undeva la mijlocul distanței dintre Belgrad și Zagreb și la vreo 40 km nord de autostradă. Aici eram așteptați încă de luni seara, dar, datorită întârzierii cu care am obținut vizele, întregul nostru program c trebură să fie readaptat. Am vizitat radio-clubul local – YU2CDS, bine dotat din punct de vedere tehnic și cu un impresionant TH6DXX ce se vedea de departe. Evident, discuțiile noastre, agramentate cu bere rece și spumoașă s-au orientat cu precădere în jurul pasiunii noastre comune – radioamatorismul de performanță.

De dimineață, după o binemeritată noapte de odihnă, am demarat din nou – nu înainte ca Xenia (amabila și simpatice soție a prietenului nostru Davor) să nu fi adăugat două sacose pline cu de-ale gurii iar Davor, cu un gest mai mult decît generos, să ne fi asigurat plinul de benzină și... oarece suport financiar rezervelor noastre și așa mult reduse după cele două porțiuni de autostradă!

Din nou la drum, spre Zagreb, apoi se profilează Ljubljana și spre primele ore ale după amiezii, în fața noastră, apare următorul punct de frontieră: Trieste. Eram la cîțiva pași de Italia – se simțea deja adierea blîndă a Adriaticii, soarele era parcă mai generos. Formalități normale de frontieră, alte cîteva zeci de kilometri și oprim în plin centrul orașului: Trieste capitala provinciei Friuli-Venezia Giulia, loc de reședință al altui vechi și bun prieten, cunoscut doar din traficul radio: I3BLF Venanzio sau „Jack” cum este cunoscut în bandă. Jack pia de venirea noastră căci înainte de plecarea din Đakovo, prin intermediul telefonului, îl anunșasem de sosire.

Cu îndrăgita mîndrie, Jack ne prezintă palatul parlamentului provinciei – adevărată operă de artă atît din punct de vedere arhitectonic cît și al dotării tehnice. De fapt, era în joc orgoliul său de „părinte” întrucît, așa cum ne-a explicat cu lux de amănunte Jack, întregul sistem de intercomunicație, televiziune în circuit închis, mijloace de înregistrare, redare și amplificarea audio etc., au fost concepute iar lucrarea executată sub directă sa supraveghere. Ca inginer specialist în electronică, acesta era aportul său la dotarea tehnică a acestui important edificiu guvernamental (și de altfel locul său de muncă) – un mod specific italienilor de a-și dovedi atașamentul față de focurile natale.

Nu putem să ne despărțim de Jack înainte de a-i vizita „shack”-ul unde, ca la un adevărat „lup de mare” (cu ani în urmă Jack a lucrat ca inginer-ofiter cu transmisiunile în flota comercială italiană) totul este impăcabil aranjat și ceea ce impresionează încă de la prima vedere sînt cele cîteva manipulaatoare telegrafice din vitrină (ce să-i faci! mare pasiune mai este și CW-ul). Evident, o masă pregătită cu mult gust de XYL de pe care nu puteau lipsi spaghetti și Campari drept apentiv!

Din păcate cursa noastră contra-cronometru în care eram angrenați nu ne permite să dăm curs omabilei invitații de a mai petrece o noapte la Trieste așa că, după călduroase stringeri de mînă și îmbrățișări, Dacia noastră a pornit din nou în noapte să depășească localitățile după localitate.



30/31 martie

Trafic de noapte intens, ne apropiem de Venezia. Zărim în fugă cîteva gondole pe un canaletto. Denumiri de localități cu rezonanță atît în istorie cît și în cultura europeană: Padova, Vicenza, Verona lui Romeo și Julieta, Mantova, Cremona vestitilor artizani luteri, Piacenza, părăsind apoi, în dreptul Tortonei autostrada spre Genova pentru a ne îndrepta spre Savona. Ne apropiem din ce în ce mai mult de frontiera franceză. Traversasem de fapt, pe autostradă, în noapte, tot nordul Italiei la sud de Lago di Garda, cu o scurtă oprire la Cremona, ocolind pe „centură” localitățile pentru a cîștiga timp. Din nefericire, tocmai timpul era inamicul nostru nr. 1!

Autostrada spre granița franceză urmărește, de pe înaltul falezelor, coasta Mării Ligure și, sub noi, pe șoseaua numită „via Aurelia” se înșiră alte localități cu denumiri muzicale: Albisola Marina, Noli, Pietra Ligure... Părăsim totuși autostrada, coborînd spre țîm, la Loana, unde eram așteptați de inimosul Libero – ILYXN, un alt bun și vechi amic de care mă leagă atîtea amintiri plăcute din traficul radio de zi cu zi. Întîlnire emoționantă, în „stil italian”, chiar în buza portului turistic al localității unde, amicul Libero este patronul unui mic magazin ce oferă spre vînzare echipamente și accesorii radio necesare navigației. Alături de Libero se află și Umberto IJJOH. Îmbrățișări, stringeri de mînă, ultimele informații... DX, fotografii și bineînțeles, nelipsita „una grande caffè forte” pentru conducătorul auto și... răcoritoare pentru co-pilot!

Amicul Libero este secretarul clubului „Marconi” (ceva asemănător cunoscutului Club HSC) al cărui scop este de a reuni în rîndurile sale cît mai mulți operatori telegrafisti din Italia și restul lumii. Clubul are drept președinte de onoare pe marchiza Marconi – văduva primului experimentator italian și părinte al radiocomunicațiilor fără fir, Guglielmo Marconi. Aflăm astfel, cu această ocazie, despre eforturile dirijate ale conducerii Clubului pentru promovarea traficului radiotelegrafic, alături de o altă puternică organizație italiană cu profil similar – INORC (Italian Navy Operators Radio Club). Chiar și Libero este membru al INORC datorită activității sale îndelungate în marina militară și comercială italiană (nu scapă prilejul de a ne povesti cîteva întâmplări marinărești petrecute după 1945 undeva prin Marea Chinei!).

Timpul se scurge însă nemilos și cu părere de rău trebuie să ne despărțim de simpaticii noștri interlocutori și gazde, cu promisiunea fermă că la întoarcere să ne oprim din nou în atît de frumosul oraș-port Loana.

Urcăm din nou pe autostradă în timp ce peisajul se schimbă: trecem peste viaducte și prin numeroase tunele, renunșînd deocamdată la plăcerea de a străbate alte cîteva minunate localități înșirate de-a lungul coastei ligure: Albenga, Alassio, Imperia, San Remo.



Este ora 20,30 când trecem, la Ventimiglia, frontiera franceză, sub privirile indifferente și plictisite ale vameșilor italieni și francezi. Eram pe teritoriul țărilor membre ale Comunității Europene – alături de drapelul de stat ale celor două țări flutura steagul albastru înstelat al Comunității. Totul se petrecea ca și când, prin București ai trece de pe Bd. Magheru pe Bd. Bălcescu continuându-ți drumul cu aceeași viteză! Ne gîndeam: oare pe cînd așa ceva și la... Tr. Severin-Kladovo?

Din nou autostrada, același trafic intens în ambele sensuri, lumea grăbea spre casă sau spre locuri de distracție, doar noi priveam cu interes kilometrajul care ne arăta că sîntem abia la jumătate de drum! O scurtă oprire tehnică – plinul de benzină, motiv pentru a face „inventarul de casă” în rezervele noastre ce se topeau vîzînd cu ochii.

Inserarea se lîsa grăbită, concomitent cu apariția jerbilor de lumini ce semnalau, rînd pe rînd, localitățile depășite pe... centură! Spre stînga noastră, jos, pe coastă, Monte Carlo, Nisa și Cannes. Atenția era îndreptată însă spre indicatoarele rutiere care te obligau să îți pasul (adică viteza!) cu traficul: minimum 100 km/h apoi 120 km/h. Dacia noastră, de a cărei revizie tehnică se ocupase amicul lujică YO9AGM, mai gemea, mai gîfîia, dar principalul era că ne ducea tot înainte – iar înainte însemna deocamdată principalul nod rutier de la Aix-en-Provence și apoi frontiera spaniolă!

31 martie/1 aprilie

Deși 1 aprilie – ziua ghidușilor, era altă de aproape, am încercat să o păcălim noi, oferindu-ne cu dărnicie, cîteva ore de somn, în mașina parcată în apropierea unui motel. Alături de noi, se pregătea să facă același lucru, dar mult mai comod, șoferul unui TIR uriaș ce se îndrepta spre Barcelona.

Zorile zilei ne găsesc din nou pe drum, Aix-en-Provence fiind deja depășit de mult. La 7 dimineața ne oprim într-un orașel ce abia se trezea din somn – era duminică dimineața, pustiu pe străzi, doar noi doi singurii clienți ai unui bistrouri unde o cafea fierbinte și amară (la „frumosul” preț de 2 \$!) ne-a trezit de-a binelea. Ce să-i faci, distracția se plătește!

Rulăm din nou pe panglica de asfalt trecînd prin Arles, Montpellier, Béziers, Narbonne – denumiri ce evocau imagini din istoria altă de frîmintată a Franței din volumele „Regilor blestemați”. Ne gîndeam: oare ce vom putea povesti amicilor la întoarcerea acasă despre o Franță străbătută în noapte, pe autostradă în ritmul a 110-120 km/h? Ne consolem însă că poate, la întoarcere, nemăitîind presași de timp vom putea vedea mai mult.

La ora cînd în insoritul Torremolinos – de care ne mai despărțeau încă peste 1500 km!, delegații asociațiilor de radioamatori din mai toate țările Europei, Africii și Orientului apropiat se pregăteau să asculte discursurile inaugurale ale Conferinței, noi străbăteam în viteză Perpignanul – ultima localitate mai importantă înainte de granița ce desparte Franța de Spania. Eram în căutarea lui Hervé F9VN – speranță pentru noi de a ne putea reface conținutul epuizat al rezervorului de benzină! Ajungem să sunăm la ușa apartamentului dar... Aflăm din vecini că, probabil, așa cum obișnuiește, Hervé se află la cea de a doua sa reședință, undeva prin nordul Spaniei dar fără puțința de a afla adresa sa exactă de acolo.

O consolă găsim în faptul că, în timp ce în nordul Franței prețul benzinei este de 5,5 F/litru aici, în Sud, este de... numai 4,9 F/litru așa că, apelînd practic la ultimul măruniș, facem din nou plinul și renunțăm, pentru moment, la „plăcerea” de a mai plăti taxa de autostradă, îndreptîndu-ne cu toată viteza spre La Perthus – punctul de frontieră.

Traversăm La Perthus – orașel în care comerțul cu suveniruri este în floare și în care „merg” alți banii francezi cît și cei spanioli (în acele momente acest lucru ne interesa prea puțin!). O porțiune de „no man's

land” de circa 2 km și în sfîrșit, administrația frontieră spaniolă din La Jonquera. Vameșii, mai atenți de astă dată – vedeau plăcuțe de înmatriculare mai deosebite decît cele cu care erau obișnuiți, ne salută însă, aflînd că venim tocmai din România!

Peisajul începe să fie cu totul altfel decît cel cu care ne obișnuiserăm: porțiuni mari de teren arid, ars de soarele puternic al Sudului, dealuri acoperite cu un soi ciudat de arbori – plantații de măsline după cum aveam să aflăm, denumiri noi de localități, cu altă rezonanță melodică, stil diferit de construcții prin localitățile traversate.

Încercăm să dăm de știre amicilor UKW-ști din Barcelona despre sosirea noastră și ne frîmîntăm mințile asupra unei soluții. Deodată, la margine de șosea, deasupra unei căsuțe se profilează cele 5 elemente ale unui „tribander”. Tragem pe dreapta și... succes! Amicul Pîr, în chip de parlamentar, reușește să convingă stăpîna casei să-i permită a convorbire telefonică cu Barcelona (posesorul beam-ului avea doar închiriată acolo o cameră, în marginea localității Gerona, din motive de... TVI!). Sîntem așteptați de Enrique EA3BTZ – problema fiind doar cum vor reuși să găsim Plaza d'Espana în Barcelona!

Mai avem aproape 200 km pînă acolo. Gonim din nou pe șosea, amuzîndu-ne din cînd în cînd de imaginea vreunui „torro” uriaș, din tablă (în chip de monument!) cocoțat pe vîrf de deal și care se profilează pe cerul incredibil de albastru. Eram în patria coridorelor și a torreadorilor, a flamencoului și al ghitarelor!

Barcelona! Viitoarea gazdă în 1992 a Jocurilor Olimpice, metropolă cu aproape 5 milioane de locuitori, cunoaște peste tot febra pregătirilor pentru marile evenimente: șantiere, drumuri deviate, construcții gigant, reclame, afișe, trafic auto infernal. Reușim cu toate acestea să ajungem cu bine în Plaza d'Espana de unde, în curînd, Enrique sosit cu mașina, ne va conduce spre o suburbie mai liniștită a capitalei catalane, la reședința lui Magin EA3JUM. Aici găsim o adevărată echipă de împătîmîți ai UHF-VHF: Ramon EA3AQJ, Jose EA3DXU, Javier EA3DBQ care, împreună cu „boss”-ul EA3JUM făceau ultimele teste ale echipamentelor în vederea apropiatului concurs EME din duminica viitoare.

Cu toată oboseala drumului parcurs, nu putem să-i refuzăm pe amfitrioni să ne prezinte cu lux de amănunte, întreaga „uzină” ultrascuristă! Antene, piloni, echipamente ultramoderne, computer profesional, cameră de luat vederi telecomandată și instalată în virful pilonului principal la circa 35 m înălțime pentru verificarea operativă a... fermei de antene, echipamente de măsură și control, amplificator liniar de... 1 kW în 1296 MHz! Este într-adevăr greu de „digerat” totul dar, prietenii noștri spanioli, mindrindu-se în același timp cu ceea ce aveau, ne-au făcut o adevărată demonstrație de profesionalism în... amatorism radio!



Grijuli însă cu soarta noastră, știînd că mai avem de rulat a doua zi peste 1000 km, ne-au condus la o mică pensiune și extrem de discret ne-au rugat să acceptăm contribuția lor prietenească la reușita expediției noastre. Eram de-acum salvați, la propriu și la figurat! Puteam din nou, a doua zi să astîmpărăm „setea” Daciei pentru drumul ce mai era de străbătut.

2 aprilie, luni

După un somn adînc și fără vise, ne trezim la ora 5. Afară ploua. și picături grele ce le auzeam căzînd mă îngrijorau. Cum vom putea oare menține „strucul”?

În mai puțin de o jumătate de oră, necesară doar pentru un dus și o echipare ca la armată, pornim mașina și ne așternem la drum. Renunțăm după numai 40 km la șoseaua națională ce urmărea tîrmul Mediteranei și, cu stringere de inimă și... pungă, intrăm pe autostrada mai sigură ce leagă Barcelona de Alicante.

În față șosea, în stînga Mediterana cu Costa Dorada și apoi Costa del Azmar, în stînga încep să apară livezele de lămîi și portocali bordate de palmieri. Nume ciudate, citite cîndva în copilărie: Tarragona, Benicarlo, Benidorm, Castellon de la Plana. Depășim aproape la ora prînzului Valencia (nu era în corcoduș!) pentru a ajunge apoi la Alicante – cel mai important centru urban de pe Costa Blanca. De aici părăsim autostrada – fără regret, intrînd pe „Nacional-340” îndepărtîndu-ne totodată de Mediterana. Urmează în curînd Murcia – cu un castel ce domina colinele orașului. Peisajul devine cu adevărat straniu – aveam impresia că ne aflăm undeva prin Vestul sălbatic, poate prin Sierra Nevada! Cactusuri uriași, canioane, munți golași și arși de soare, pămînt roșu – undeva în drum chiar și rămășițele unui platou de filmare. Te așteptai să vezi diligențe, piei roșii, cow-boys și pistoleros – dar în față împocăblă panglică de asfalt care te readuce la realitate. Șoseaua coboară din nou, se zărește iar Mediterana – sîntem în sudul Spaniei iar în față se profilează însoarta Almeria. Nacional-340 urmărește acum cu fidelitate Costa del Sol, cu serpentine și faleze înalte.

Se apropie seara, întinericul se lasă mult mai repede decît la noi acasă. Mai avem doar 60 km pînă la Torremolinos dar nici cafeaua nu mai poate îndepărta oboseala celor aproape 1050 km parcursi în această zi. Decidem să oprim la intrarea în localitatea Torre del Mar, sub un felinar, apelînd din nou la... sacii de dormit. Curînd, toropiți de somn, visăm la intrarea noastră triumfală de a doua zi în Torremolinos!



ANTENA COAXIALA PENTRU 80 DE METRI

Antena descrisă în continuare este realizată dintr-o bucată de cablu coaxial în $\lambda/4$ a cărei tresă exterioară constituie porțiunea sa radiantă.

Antena se alimentează la bază cu cablu coaxial de 50 sau 75 de ohmi față de un sistem de contragreutăți, obținându-se, printr-un acord îngrijit, un raport de unde staționare apropiat de 1/1 pe toată banda de 80 de metri.

Prin dimensionarea corespunzătoare a radiatorului în $\lambda/4$ și a contragreutăților aferente, această antenă se poate folosi în orice gamă de frecvențe.

Construcția antenei începe prin tăierea la dimensiune ($\lambda/4$) a unei bucăți de cablu coaxial și a unor radiale (cca. 20,8 metri pentru 3,6 MHz).

Este de remarcat faptul că în acest caz se ia în calcul lungimea fizică nu cea electrică a cablului coaxial (nu se ia în considerare factorul de viteză al acestuia).

La unul din capetele cablului, conductorul central se leagă împreună cu tresă exterioară. În acest loc se atașează și o bucată de sîrmă lișată ($\varnothing 1,5$ mm) de circa un metru lungime care va servi ulterior la acordul antenei.

La capătul opus, conductorul central al cablului coaxial radiant se leagă la sistemul de contragreutăți iar tresă exterioară la conductorul central al cablului coaxial de alimentare.

Modul de realizare al acestei antene este ilustrat în figură. Linia de alimentare poate avea orice lungime, funcție de distanța la care este amplasată antena față de emițător.

Amplasarea antenei în spațiul disponibil nu este critică. În figurile 1 și 2 sînt schițate doar cîteva din numeroasele variante posibile.

Este de notat faptul că lungimile secțiunilor orizontale și verticale ale radiatorului nu sînt critice (atîta timp cît pe ansamblu se încadrează în $\lambda/4$). Conexiunea dintre antenă și sistemul de contragreutăți se face întotdeauna la nivelul solului sau al terasei blocului pe care este amplasat acest sistem.

Pentru a realiza acordul antenei pe frecvența de lucru, se introduce în circuitul liniei de alimentare un instrument pentru măsurarea raportului de unde staționare (SWR) iar acesta se conectează la un emițător de mică putere (1 + 5 wați) acordat în mijlocul benzii de 80 de metri.

La început, raportul de unde staționare poate fi destul de nefavorabil. Pentru a îmbunătăți acest raport, se va acționa asupra bucății suplimentare de sîrmă, scurtînd pe rînd, bucăți de circa 10 cm lungime. După fiecare operație de scurtare se va verifica adaptarea antenei cu linia de alimentare.

Dacă prin scurtarea antenei raportul de unde staționare crește, înseamnă că antena este prea scurtă și va trebui să lungim bucata de sîrmă de acord în mod corespunzător.

Dimpotrivă, dacă nici prin eliminarea bucății de sîrmă suplimentare nu obținem un raport de unde staționare satisfăcătoare, va trebui să scurtăm bucăți de circa 10 cm din cablul coaxial radiant. Nu vom uita desigur, ca după fiecare operație de scurtare să re conectăm tresă la conductorul central al cablului coaxial.

Deși procesul de acord cere puțin efort, la terminarea acestuia vom obține un raport de unde staționare apropiat de 1/1 pe întreaga bandă de 80 de metri fără a recurge la ajutorul unui transmatch, lucru puțin probabil în cazul altor antene.

Desigur, folosirea unui cuplor de antenă este binevenită și în această situație pentru atenuarea suplimentară a radiațiilor parazite ale emițătorului.

Cu ajutorul unui transmatch, antena descrisă se poate folosi cu bune rezultate, și în banda de 40 de metri.

Cu toate că această antenă lucrează destul de bine și cu o singură contragreutate, rezultatele vor fi proporțional mai bune în cazul folosirii mai multor contragreutăți (radiale).

Această antenă este ușor de construit și amplasat în spații restrînse și nu în ultimul rînd - eficientă.

Corneliu Făurescu, 8700 Constanța, C.P. 11

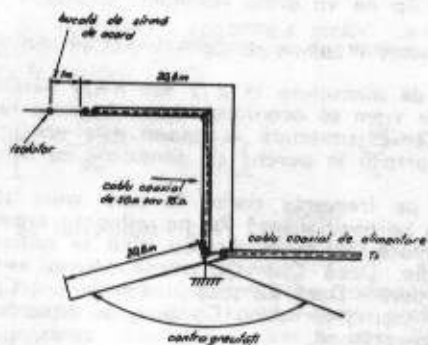
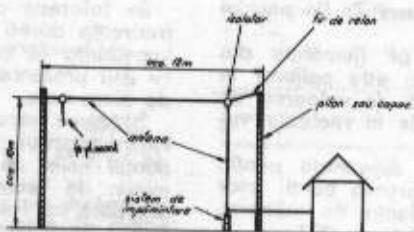


FIG. 1 ANTENA TIP „INVERTED L” PENTRU 80m REALIZATA DIN CABLU COAXIAL



ANTENA REALIZATA IN FORMA DE L INTORS
Această metodă de suspendare asigură polarizarea antenei atât în plan orizontal cît și vertical

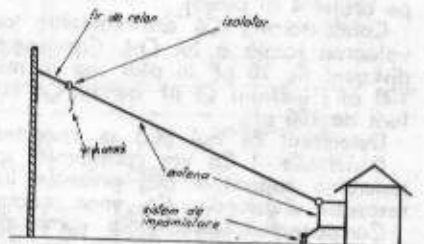


FIG. 2 ANTENA COAXIALA REALIZATA SUB FORMĂ DE „SLOPER”

DIPLOME

EXPO TEHNICA TELEORMAN 1990

Pentru obținerea diplomei sînt necesare realizarea a minim 4 puncte realizate în 1990. Ele pot fi realizate în CUPA TELEORMAN (09/10.06.90). 1 QSO cu stație de club din TR=2 pct.; 1 QSO cu stație din TR=1 pct. Cererea + QSL pentru corespondenți + 10 lei se trimite la: RCJ Teleorman, C.P. 5, 0700 Alexandria/TR.

ALRO-25

Pentru obținerea diplomei sînt necesare obținerea a 25 puncte. Sînt valabile QSO după 01.06.1965. QSO cu 7 KFH = 10 pct.; cu YO7/Slatina = 5 pct.; YO7/OT, YO5/BH, YO4/TL = 3 pct.; obligatoriu QSO cu Slatina. Se poate obține pe benzi, și/sau moduri de lucru ori anual. Cererea vizată se trimite la YO7AWQ, C.P. 13, 0500 Slatina 1, OT, împreună cu 15 lei/diplomă.

3 aprilie, marți

Ora 6,30 dimineața! Cu siguranță, colegii noștri de la Torremolinos mai erau încă în brațele lui Morfeu, după o seară „agitată de discuții” (așa cum aveam să aflăm ulterior). Noi însă pornim din nou la drum, stimulați de gîndul că doar cîteva kilometri ne mai despart de țintă.

„The Yellow Submarine” își făcea și de astă dată datoria, rîndul liniștit spre vest. În față Malaga - cu vinurile ei vestite, cu bulevarde largi și trafic auto afurisit de intens la această oră matinală. Găsim totuși fără dificultate, în noianul de indicatoare, acel „Nacional-340” ce merge, în continuare, pînă la Cadiz (trezînd pe lîngă Gibraltar), făcînd astfel legătura dintre țarmul Mediteranei și cel al Atlanticului.

La numai 30 km în față este Torremolinos și parcă mașina merge mai ușor. În sfîrșit, indicatorul mult așteptat. Ne ghidăm acum după planul orașului și după cîteva viraje, în fața noastră apare superba siluetă a hotelului „Castillo de Santa Clara” - locul de desfășurare al Conferinței IARU Regiunea 1!

Era ora 8 - soseam deci la timp pentru a mai prinde... micul dejun și sedințele de dimineață.

Dacia 1300 ia loc cuminte, după exact 3960 km parcurși fără probleme deosebite, în parcarei hotelului, flancată de alte surori mai mari și mai noi. Merita cu prisosință această odihnă intrucît și-a făcut pe deplin datoria. Era rîndul nostru de a intra în... arenă! O!e!

(continuare în nr. viitor)



de Marius M. Dăncilă YO3CD

APARAT PENTRU MĂSURAREA ANTENELOR ȘI LINIILOR DE ALIMENTARE ÎN US

Acest aparat se folosește pentru determinarea: • frecvenței de rezonanță a antenelor; • acordului antenei; • impedanței și rezistenței antenelor; • lungimii electrice specifice a liniilor de alimentare; • factorului de viteză a liniilor de alimentare;

CARACTERISTICI TEHNICE

Lucrează în domeniul microvolților (cca 50-150 uV) • acoperă domeniul de frecvență de la 1 la 80 MHz • măsoară componente rezistive de la 1 la 300 Ohmi • măsoară componente capacitive de la 10 la 200 pF • înlătură doza de improvizație la construcția antenelor și ajustarea liniilor de transmisie • folosește ca detector selectiv chiar receptorul radioamatorului • necesită minim de investiții • componente indigene: 100%.

Construcția aparatului este foarte simplă și constă dintr-un generator de zgomot cu diodă Zenner, care livrează o tensiune de zgomot de bandă largă (1-80 MHz). Această tensiune este aplicată unui amplificator de bandă largă (T_1, T_2, T_3) și livrată primarului transformatorului de bandă largă, Tr.

De pe transformator semnalul este aplicat unui circuit punte și detectorului care este chiar radioreceptorul radioamatorului. Este necesar ca cele două ramuri ale secundarului lui Tr, să fie perfect egale (priza mediană strict la mijloc).

Brațul 3 al punții conține elementele reglabile:

Rp - rezistență calibrată, variabilă, cu buton gradat în gama 0-300 Ohmi, a rezistenței uzuale a antenelor.

Cp - condensator variabil cu buton gradat în pF, pentru determinarea reactanței antenei.

Condensatorul Cp are valoarea totală de 200 pF cu poziția de echilibru la 100 pF, compensată de capacitatea fixă din cea de a patra ramură a punții (C6).

Rotirea condensatorului variabil (Cp) într-o parte sau alta față de poziția de echilibru relativ (100 pF), indică caracterul inductiv sau capacitiv al reactanței antenei pentru o anumită frecvență, precum și anularea acesteia (zero absolut), la rezonanță.

Impedanța de măsurat se conectează la borna Zx (în paralel pe brațul 4 al punții).

Condensatorul C6 are valoarea de 100 pF (jumătate din valoarea totală a lui Cp). Condensatorul Cp este calibrat în diviziuni de 10 pF în plus sau în minus față de valoarea de 100 pF; (notația $\emptyset$ pF pentru Cp corespunde în realitate valorii de 100 pF).

Detectorul de nul (Rx) se conectează în diagonala punții. Diviziunile +Cp vor corespunde la echilibrarea punții unor reactanțe capacitive (Xc) prezente în impedanța de măsurat, respectiv diviziunile -Cp, unor reactanțe inductive (Xl).

Componentele folosite la construcția aparatului trebuie să fie de bună calitate, iar Cp, Rp, Zl, C6 și Tr cer o atenție deosebită.

Rezistențele folosite sînt de tip miniatură de 0,25 W. Transistoarele T1-T3 sînt BC 109. Condensatoarele C1-C4 sînt ceramice.

Transformatorul (Tr) de bandă largă este realizat pe un tor de ferită cu două găuri (balun la TV Grigorescu), prin care se bobinează patru fire torsadate de $\emptyset$ 0,3 mm, 4 spire. Sfirșitul unei înfășurări se conectează cu începutul celeilalte, rezultînd un primar cu 8 spire și un secundar cu 2×4 spire.

Dioda Zenner (Z1) trebuie sortată pentru o tensiune de zgomot maxim la frecvența maximă de lucru.

Condensatorul C6 este de 100 pF $\pm 1\%$ styroflex.

Potențiometrul Rp trebuie să fie de 250-300 Ohmi, liniar, de cît mai bună calitate, cu carcasa de plastic sau ebonită. Nu se recomandă carcasa metalică întrucît introduce capacități parazite.

Condensatorul variabil Cp trebuie să fie cu variație liniară de capacitate (plăci de formă semicirculară). Se recuperează din echipamente vechi și se ajustează pentru valoarea de 200 pF.

Legăturile la elementele punții trebuie să fie făcute cît mai scurt și cît mai rigid. Aparatul se alimentează cu 9-12 Vcc. Întreg montajul se ecranează într-o cutie de aluminiu.

Etalonarea lui Rp și Cp se face folosind o punte RC sau rezistențe chimice neinductive, etalon.

Schema de principiu se poate vedea în fig. 1.

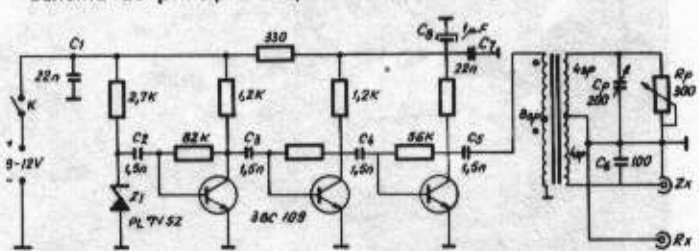
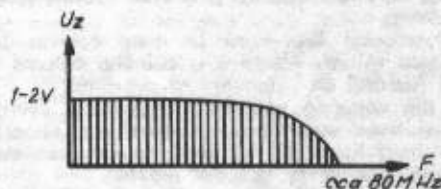
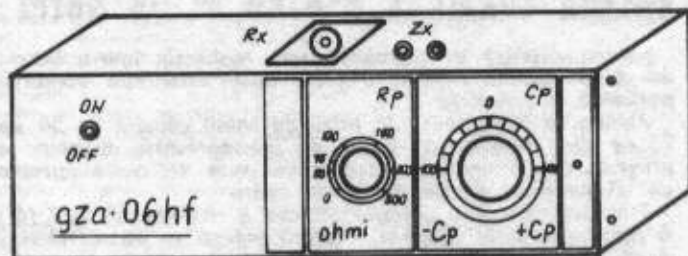


FIG. 1 SCHEMA DE PRINCIPIU



SPECTRUL UZ AL DIODEI ZENNER

PROCEDEE DE MASURA

1. ANTENE

a) - Verificarea frecvenței de rezonanță a antenei

Se poziționează Rp pe valoarea impedanței liniei de alimentare a antenei. Se poziționează Cp pe $\emptyset$. Se caută pe scala receptorului pînă se obține minim de semnal audio. Se reajustează Rp.

Frecvența citită pe scala receptorului este frecvența de rezonanță a antenei, iar Rp ne va arăta rezistența antenei.

b) - Acordarea unei antene pe o anumită frecvență dorită

Se folosește o linie de alimentare în $\lambda/2$ sau $n\lambda/2$ pentru frecvența dorită la care vrem să acordăm antena. În acest fel impedanța la capătul liniei conectată la aparat este aceeași cu cea prezentată de antenă în punctul de conexiune cu linia de alimentare.

Se pune receptorul pe frecvența dorită la care vrem să facem acordul antenei. Se poziționează Rp pe valoarea impedanței liniei de alimentare. Se caută din Cp pînă se obține minim de semnal audio. Dacă Cp = $\emptyset$ atunci antena este acordată pe frecvența dorită. Dacă Cp pică în domeniul +Cp (Xc), antena este prea scurtă, iar dacă Cp pică în domeniul -Cp (Xl) antena este prea lungă.

2. MĂSURAREA LINIILOR DE ALIMENTARE

a) - Linie de alimentare în $\lambda/2$

Se conectează linia la borna Zx, inserînd o rezistență neinductivă de 100 Ohmi între Zx și linie și se scurtcircuitază capătul liniei. Se poziționează Rp pe 100 Ohmi.

Se acordă scala receptorului pe frecvența dorită să acordăm linia de alimentare.

Dacă linia are lungimea electrică $L_e = \lambda/2$ minimul de zgomot se va obține pentru Cp = $\emptyset$.

Dacă minimul se obține în domeniul +Cp linia este prea scurtă, iar dacă minimul este în domeniul -Cp linia este prea lungă.

După terminarea măsurătorii se măsoară lungimea fizică (Lf) a cablului.

b) - Linie de alimentare în $\lambda/4$

Se procedează ca la punctul „a” dar capătul liniei de alimentare se lasă în gol.

3. MĂSURAREA FACTORULUI DE VELOCITATE ȘI LUNGIMEA FIZICĂ A UNUI MULTIPLU DE $\lambda/2$

Factorul de viteză în general diferă de cel dat de fabricant datorită discontinuității de calitate a izolanțului sau a altor factori de influență.

Pentru măsurarea precisă a factorului de viteză (Vf) se procedează ca la punctul „2.a”. Se măsoară lungimea fizică (Lf) a cablului și se citește frecvența (F) la zgomotul minim. Rezultă că: $(F = \text{MHz})$.

$$Vf = \frac{Lf}{150/F}$$

Cunoscînd factorul de viteză Vf se poate calcula imediat o lungime egală cu un multiplu de $\lambda/2$, cu formula:

$$L = V_f \times \frac{150}{F(\text{MHz})} \times n, \text{ unde } n=1, 2, 3, \dots = \text{nr. de}$$

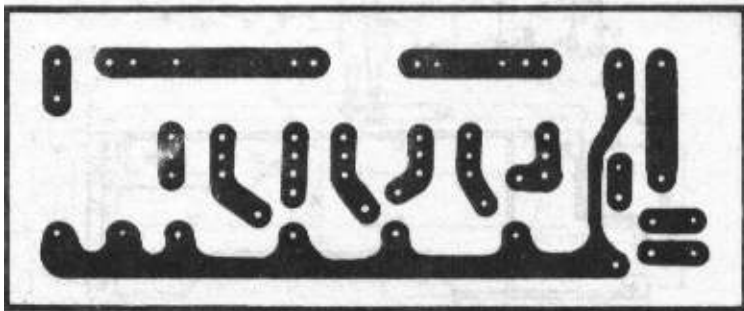
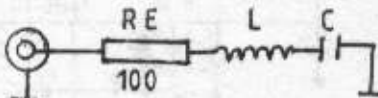
/2 care ne interesează pentru calculul liniei.
După tăierea cablului la lungimea L rezultată din formulă se poate face o nouă măsurătoare cu puntea.

4. MĂSURAREA CIRCUITELOR REZONANTE, A CAPACITĂȚILOR ȘI A INDUCTANȚELOR

a) - Circuit rezonant serie

Pentru determinarea frecvenței de rezonanță se folosește următorul circuit:

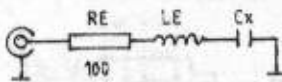
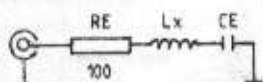
RE = rezist. etalon 100 Ohmi



Se pune Cp la 0 și Rp la 100 Ohmi. Se reglează frecvența receptorului până se obține minim de zgomot. Frecvența de acord reprezintă frecvența de rezonanță a circuitului.

b) - Măsurări de capacități și inductanțe

Se folosește o capacitate etalon Ce=100 pF și o bobină etalon Le=5 μH. Se determină frecvența de rezonanță serie ca la punctul „4.a”.



$$\text{Se calculează: } L_x = \frac{25330}{F^2 \times (+C_p)} \text{ și } C_x = \frac{25330}{F^2 \times (-C_p)}$$

F = MHz, Lx = μH, Cx = pF

Folosind acest aparat orice radioamator cu un minim de investiții poate să-și rezolve toate problemele care le ridică adaptarea unei antene sau a unei linii la transceiver sau poate să-și proiecteze antene noi.

YO8RAA - M. Popel

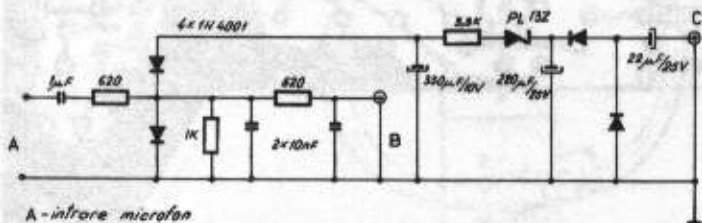
COMPRESOR DE DINAMICĂ

Sînt cunoscute procedeele de limitare (compresie) în RF sau AF, menite să contribuie la creșterea eficienței emisiunilor SSB. Fiecare procedeu prezintă anumite avantaje și dezavantaje.

În continuare se prezintă o metodă simplă de reglare automată a nivelului de ieșire de la un amplificator de microfon, indiferent de intensitatea semnalelor sonore aplicate microfonului. Acest procedeu de reglare automată (ALC) se poate aplica oricărui amplificator de microfon care nu este prevăzut cu alte sisteme de compresie. Tensiunea de AF preluată de la ultimul etaj al amplificatorului se aplică la borna C. După redresare și filtrare se obține o tensiune continuă care după ce trece prin dioda Zener (elementul de prag) comandă deschiderea diodei semiconductoră montată în paralel cu intrarea. Microfonul se conectează la borna A, iar intrarea amplificatorului la borna B.

Sistemul este simplu și nu necesită reglaje dificile. Pragul de limitare se poate regla prin alegerea diodei Zener.

Rotaru Marian, YO7CEG-GJ
1400 Tîrgu Jiu, CP. 25



A - intrare microfon

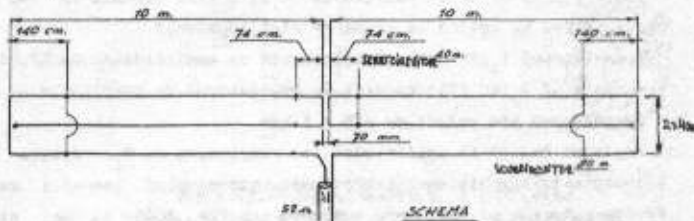
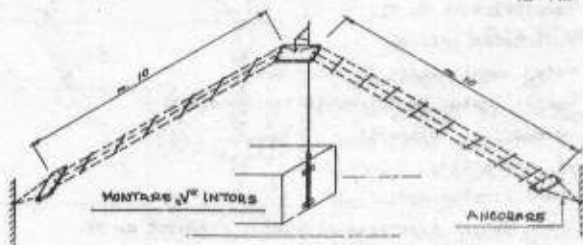
B - ieșire semnal compresat, spre primul etaj de amplificare

C - semnal de la ieșirea ultimului etaj amplificator de microfon

ANTENA MORGAIN 40/80

Intrucît problema principală ridicată de radioamatori pentru benzile de 40 și 80 m este în general a spațiului pentru antenă, această antenă poate fi instalată și ca V întors. Este recomandabil de a face testul în poziția definitivă în care va urma să lucreze. Pentru a face ca antena să rezoneze în frecvențele de lucru dorite, se va proceda astfel: fixați acele de scurtcircuitare (se realizează din două ace cu gălăie la care se cositorește o bucată de cablu lițat de 3-4 cm lungime) în pozițiile indicate pe desen. Măsurăți SWR pe 7070 și apoi la 7000 KHz. Dacă la 7000 SWR scade, deplasați acele pentru 40 m către exteriorul antenei, iar dacă SWR crește deplasați-le spre centru. Pentru un acord perfect, SWR pe 40 m nu trebuie să depășească raportul 1:1 cu puterea maximă a emițătorului. Repetați același test și în banda de 80 m, procedînd ca la 40 m, avînd în vedere însă că, dacă SWR scade spre frecvențele joase, acele de scurtcircuitare trebuie scurte deplasate dinspre exteriorul antenei către centru, o operație inversă trebuie făcută la frecvențele înalte. Deplasarea acestor se poate face cu un cm pentru fiecare probă. Pentru 80 m acesta poate să fie de 5 cm SWR minim în 80 m poate ajunge la 1,3:1. După efectuarea probelor se vor fixa definitiv acele. Pentru o funcționare optimă a antenei este necesar a se respecta cu strictețe desenul alăturat. Realizarea antenei se face din cablu lițat izolat în plastic. În acest plastic se înfig acele astfel încît să facă contact cu lița din interior. Pentru accesul comod se recomandă folosirea unui scripete cu care antena să fie urcată sau coborîtă.

12VXD



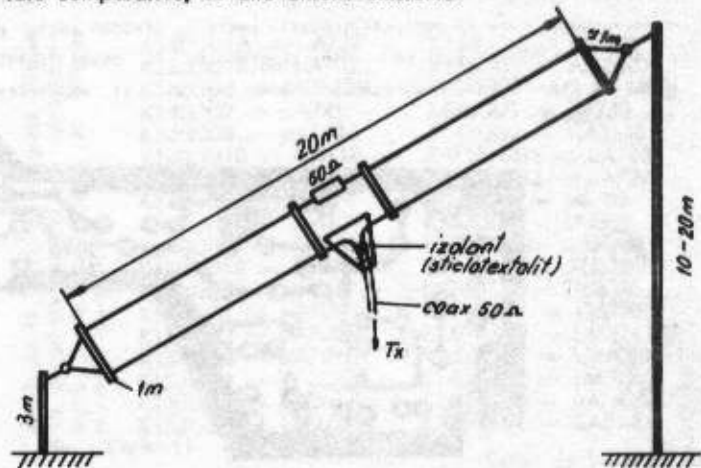
MERITĂ SĂ FIE ÎNCERCATĂ

Antena T2FD în toate descrierile apare cu scărișă.

VK5RG a descris-o într-un mod cu totul nou, foarte ușor realizabil, recomandată pentru domeniul de frecvențe între 3,5...30 MHz, fără să specifice SWR-ul realizat. Simplitatea constă în alimentarea printr-un cablu coaxial de 50 ohmi.

Cele două fire paralele pot fi distanțate cu ajutorul a patru sau mai multe distanțiere din lemn de esență tare înbibate cu parafină, sau cu alt material izolat de rezistență mecanică corespunzătoare (de încercat cu tub PVC galben). Rezistența - ca și în cazul antenei clasice - trebuie să fie pur ohmică, și să suporte minimum 20% din puterea ieșită pe antenă. (În cel mai rău caz se pot lega în paralel mai multe rezistențe de wattaj mai mic).

Dacă antena confirmă așteptările, ați obținut un radiat multiband ieftin, despre ale cărui experimentări rugăm informări pe YO6ADW, în special SWR-ul în diferitele benzi, rezultate comparative, cu alte antene existente.



RECEPTOR R.G.A. 3,5 MHz

Radiogonometria, sport ce îmbină armonios atletismul cu tehnica presupune pe lângă o bună pregătire fizică a sportivului, și o aparatură adecvată. Radioreceptorul trebuie să satisfacă următoarele cerințe:

- să aibă o bună sensibilitate;
- să aibă greutate redusă;
- să fie rezistent la șocuri;
- să fie ergonomic.

Radioreceptorul pe care vi-l propunem în continuare, inspirat după unele realizări ale lui YD9BRT, satisface toate aceste cerințe, remarcându-se prin rezistența și ergonomia sa. Astfel, datorită formei sale este comod în utilizare și datorită amplasării judicioase a butoanelor, reglajul se realizează ușor.

Montajul electronic (fig.1) este realizat pe baza circuitului TDA 1046 (IPRS), care conține toate blocurile necesare construirii unui radioreceptor de înaltă performanță. Blocurile componente ale circuitului TDA 1046 sînt:

- amplificator de RF;
- oscilator intern;
- etaj anestecător;
- amplificator de frecvență intermediară;
- demodulator simetric;
- filtru activ;
- amplificator audio;
- bloc pentru măsurarea nivelului cimpului de RF.

Amplificarea de AF se realizează cu al doilea circuit BA 741 a cărui ieșire se aplică la casca de mică impedanță.

Tranzistorul T_1 (BF 509), funcționează ca amplificator de RF, iar tranzistorul T_2 (BC 171) constituie oscilatorul de purtătoare.

Purtătoarea are valori de 455 ± 1 kHz.

Reglajul manual al amplificării se realizează cu P_1 . Acesta se folosește în apropierea stației de emisie cînd semnalul este foarte puternic și reglajele automate din TDA 1046 nu mai sînt eficiente. Acordul pe frecvența stației de emisie se face cu P_2 .

Alimentarea este asigurată de 6 baterii R 6.

Cutia receptorului este realizată din Al turnat și apoi prelucrat, iar capacul este din tablă de Al cu grosime de 1 mm.

Antena este de tip cadru, confecționat din țevă de Al cu $\phi = 10-12$ mm. Diametrul cadrului este 245 mm și prezintă la capete o deschidere de 4-6 mm. În fig. 2, 3, 4 și 5 se prezintă detaliile constructive ale cutiei și antenei.

Bobinele L_1 și L_2 se realizează cu conductor de Cu cu $\phi = 0,4$ mm izolat cu PVC avînd $L_1 = 6$ spire și $L_2 = 1$ spirală.

Antena baston (sens) are lungimea de 450 mm, este demontabilă și se introduce în circuit prin comutatorul K. Cadrul și antena de sens se solidarizează printr-o piesă din material plastic, asamblarea făcîndu-se cu șuruburi M4.

Pentru reglaje se verifică frecvența oscilatorului local cu un frecvențimetru care se cuplează inductiv peste L_5 ($f=3145$ kHz), pe L_3 și L_1 ($f=3575$ kHz) și pe L_4 din generatorul de bătăi ($F=455$ kHz). În fig. 6 se prezintă cablajul imprimat și amplasarea componentelor.

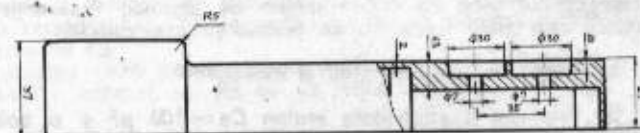
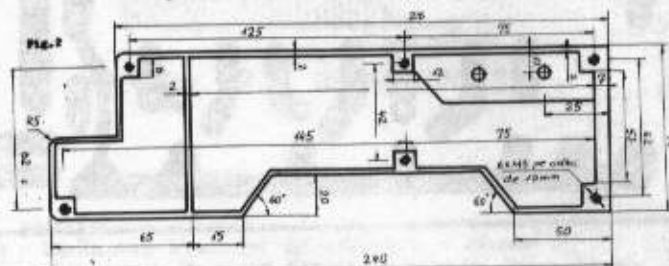
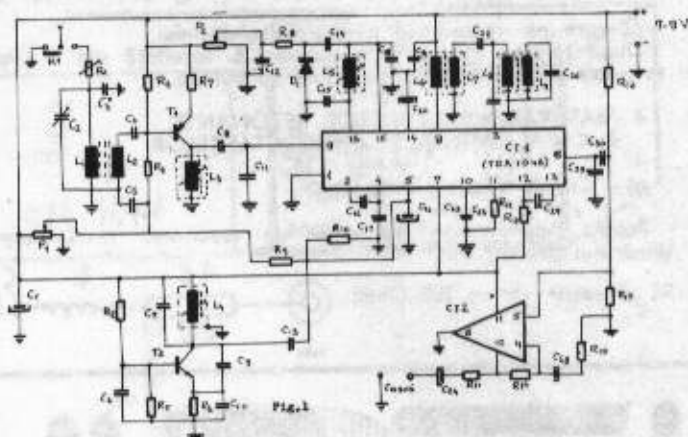


Fig. 3

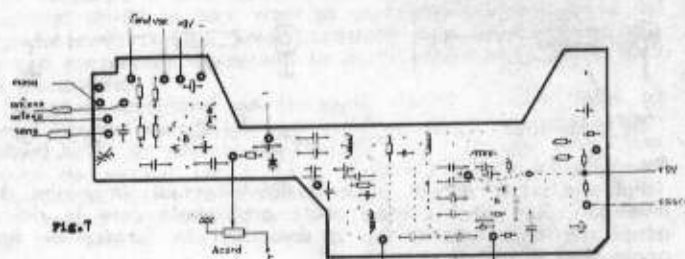
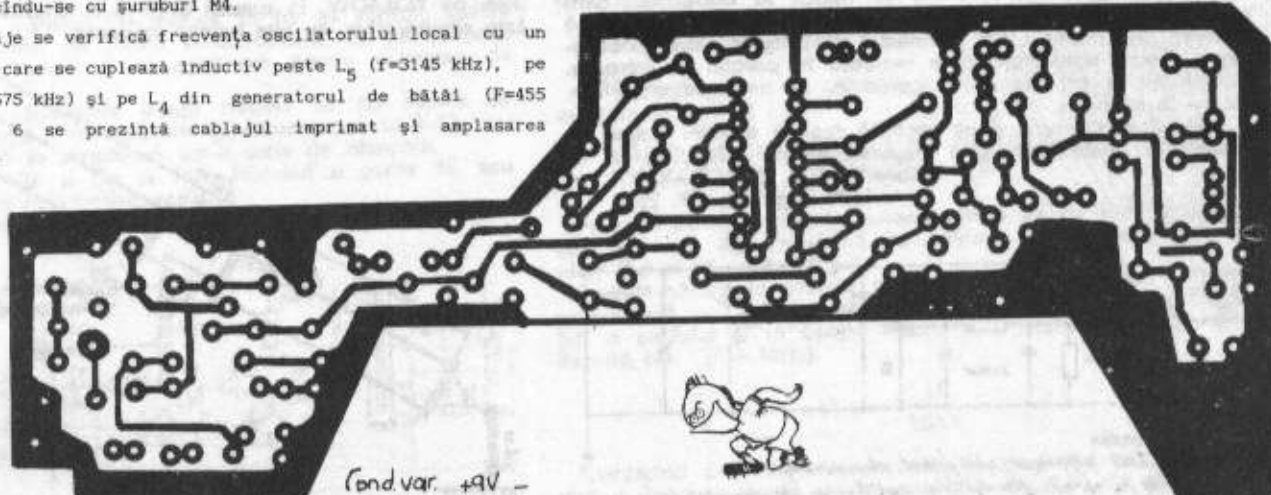


Fig. 4

BOBINE

- L_1 -6 spire conductor conexiuni $\phi = 0,4$ izolație PVC
- L_2 -1 spirală conductor conexiuni $\phi = 0,4$ izolație PVC
- L_3 -16 spire conductor $\phi = 0,2$ - oală ferită FI sunet TV cu C. I.
- L_4 -75 spire conductor $\phi = 0,8$ - oală ferită FI 455 kHz "Albatros"
- L_5 -20 spire conductor $\phi = 0,2$ - oală ferită FI sunet TV cu C. I.
- L_6 -75 spire, L_7 -10 spire, L_8 -10 spire, L_9 -75 spire, toate cu conductor $\phi = 0,08$ - oală ferită FI 455 kHz "Albatros"

Fig. 6



Acest receptor poate fi folosit pentru trafic punând în locul filtrului cu bobine, un filtru mecanic adecvat.

LISTA DE MATERIALE

CONDENSATORI

C₁-47μF/16V
C₂-10-60pF-senireglabil
C₃*-prin tatonare acord
C₄-10nF
C₅-47nF
C₆-47nF
C₇-330pF-stiroflex
C₈-330pF
C₉-1nF
C₁₀-22nF
C₁₁-4,7nF
C₁₂-10nF
C₁₃-10pF
C₁₄-100pF
C₁₅-47pF
C₁₆-0,1μF
C₁₇-0,1μF
C₁₈-68pF
C₁₉-1nF-stiroflex
C₂₀-22μF/6V
C₂₁-4,7μF/6V
C₂₂-20pF
C₂₃-0,1μF
C₂₄-22μF/16V
C₂₅-47nF
C₂₆-1nF-stiroflex
C₂₇-120pF
C₂₈-22μF/16V
C₂₉-4,7nF
C₃₀-0,1μF

REZISTENTE

R₁-25K-semireglabil
R₂-39K
R₃-5,6K
R₄-6,2K
R₅-39K
R₆-2,2K
R₇-1K
R₈-100K
R₉-5,6K
R₁₀-3,3K
R₁₁-100Ω
R₁₂-5,6K
R₁₃-4,7K
R₁₄-10K
R₁₅-1K
R₁₆-100K
R₁₇-180K

POTENTIOMETRI

P₁-100K
P₂-50K

COMUTATOR

K₁-2x2 poziții

DIODE

D₁-BB 139

TRANZISTORI

T₁-BF 509
T₂-BC 171

CIRCUITE INTEGRATE

C.I.1-IDA 1046
C.I.2-BA 741

Rusnac Gheorghe YO9FE

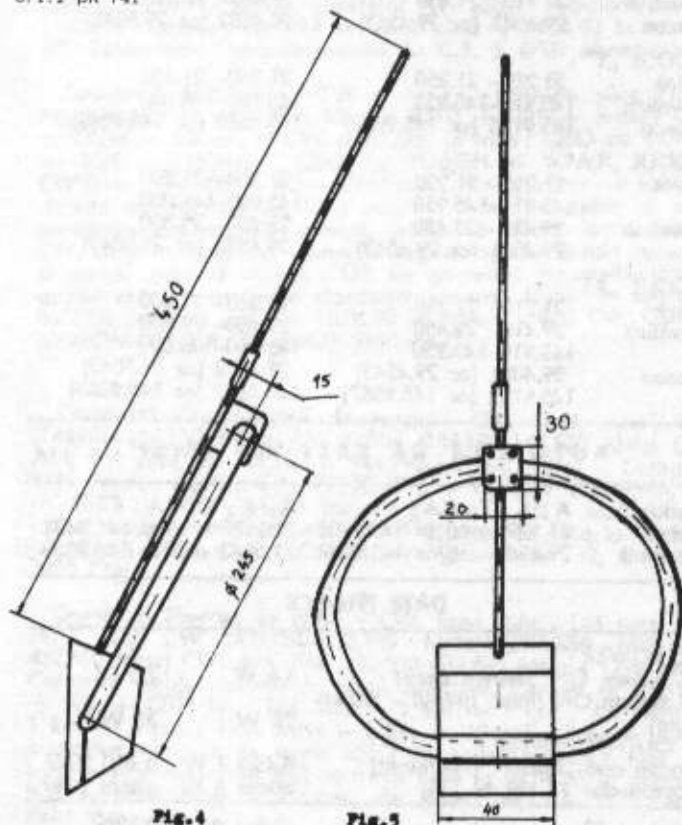


Fig. 4

Fig. 5

PRESELECTOR

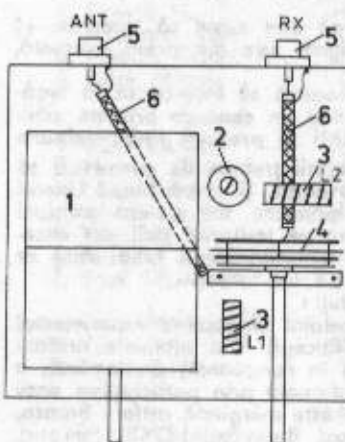
Pentru a realiza o eficacitate maximă a acestui preselector este necesară ecranarea lui.

În acest scop confecționarea cutiei se va face după procurarea celor trei piese principale: Condensatorul variabil dublu; torurile de ferită și comutatorul. Personal am folosit un condensator variabil tip Mamaia identic cu cel folosit în transceiverul A 412. Comutatorul va avea doi galetți cu 3 poziții introducând între galetți un ecran.

Cele două toruri vor fi din același material și având aceleași dimensiuni.

Dacă nu avem acces la un Qmetru sau o punte L.C. de precizie stabilirea numărului de spire se face prin tatonări. După montarea pieselor, ca în figură, se face acordul pe frecvența de 7050 KHz care va trebui să fie plasat la mijlocul cursei condensatorului variabil. Cu ajutorul condensatorului semivariabil se acordă circuitele pe aceeași frecvență. Prin modificarea valorilor L.C. preselectorul poate fi folosit și pe alte benzi, dar rezultatele obținute pe frecvențele mari (peste 10 MHz) vor fi mai modeste.

Comentariul și realizarea practică,
Emil Rădulescu, YO3ABL



LEGENDA:

- 1-Condensator variabil
- 2-Condensator semivariabil
- 3-Tor ferita bobinat
- 4-Comutator 3 poziții cu 2 galetți
- 5-Mufe BNC
- 6-Cablu coaxial



RETRANSLATOARE PENTRU RADIOAMATORI DIN R. UNGARĂ

Frecvență	Indicativ	QTH :
145.600	KG5RVB	Budapest
145.612.5	HG3RVB	Fonyód
145.600	HG0RVA	Debrecen
145.625	HG6RVA	Galyatető
145.662.5	HG1RVA	Zalaegerszeg
145.662.5	HG8RVC	Szeged
145.662.5	HG9RVB	Miskolc
145.675	HG5RVA	Budapest
145.687.5	HG8RVD	Csávoly
145.700	HG8RVB	Békéscsaba
145.712.5	HG2RVA	Körishegy
145.725	HG9RVA	Kis-köhhát
145.737.5	HG3RVC	Paks
145.762.5	HG8RVA	Kecskemét
145.775	HG3RVA	Pécs

ECHIVALENTE

următoarele circuite integrate liniare au parametri identici sau aproximativ egali și se pot înlocui în diferite montaje electronice :

K140UD1A = μA702
K140UD1B = μA702
K140UD6 = MC1456C
K140UD7 = μA741
K140UD8 = μA740
K140UD10 = LM118
K140UD11 = LM318
K140UD12 = μA776
K140UD14 = LM308
K140UD17 = OP-07E
K140UD18 = LF-355
K140UD20 = μA747
K153UD1 = μA709
K153UD2 = μA709A
K153UD3 = μA709A
K153UD4 = WCC188
K153UD6 = LM301A
K154UD1 = HA2700

K154UD3 = AD509
K154UD4 = HA2520
K157UD2 = 2 × LM301
K544UD1 = μA740
K544UD2 = CA3130
KM551UD1 = μA725
KM551UD2 = μA739
K553UD1 = μA709
K553UD2 = LM301
K553UD3 = μA709A
K574UD1 = AD513
K574UD2 = TL0837
K1401UD1 = LM2900
K1401UD2 = LM324
K1407UD2 = LM4250
K1408UD1 = LM343
K1408UD2 = μA747C
K1409UD1 = CA3140

Cules de YO3APG

UUS - O CENUȘĂREASĂ?

Pentru marea majoritate a radioamatorilor activitatea se rezumă la a lucra în unde scurte. În acest scop se studiază, se pregătesc echipamente, receptoare, emițătoare, transceivere, antene, cheltuindu-se în final bani mulți, după care se înmagazinează în această activitate multe, multe ore, zile și nopți în scopul de a realiza radiotelegături cu alte stații, pentru amuzament sau pentru performanță, adică lucrul cu stații cât mai rare și cât mai depărtate.

Paralel cu acești fanatici scurțiști mai există o minoritate care, ori din faptul că nu cunosc telegrafia, fie că au migrat din scurte, devin adepții undelor ultracurte.

Numeric pare că sînt mulți, dar de fapt ei sînt puțini. Dacă ar fi să-i numeri pe cei activi degetele pe care le avem ar fi suficiente. Dintre ei se detașează cei care au părăsit scurtele pentru a trece la această activitate. Ei mai cunosc telegrafie. Un mare avantaj.

Din punct de vedere al dotării în gamele de unde ultracurte trebuie să recunoaștem că nu prea avem cu ce lucra. Dacă pentru 144 MHz mai există ceva și aceasta se vede cu ocazia paradei ocazionate de campionatul republican de UUS din august, în 432 MHz ele sînt la nivel de numai 10-15% față de 144 MHz, iar pentru 1926 MHz, cu toate că se acordă o grămadă de puncte în campionat, stațiile care posedă „ceva” sînt rare, pînă la 10 în tot YO.

Doamnelor și Domnilor, cred că este cazul să încercăm să pătrundem în Europa! Acest slogan este din presa existentă, nu-i o inovație.

Ar trebui ca totuși federația noastră să încerce să ia legătura cu industria electronică română. În ceea ce privește echipamentele, în reclamele de la IEMI se prezintă radiotelefoane pînă la 450 MHz. Noi, radioamatorii trebuie de asemenea să acceptăm ideea că toate acestea costă. Și costă bine! Uneori trece de 10.000 lei. Aceste echipamente sînt pentru emisiuni în MF. Pentru a avea o acoperire pe teritoriul țării sînt necesare repetitoare, care instalate în anumite locuri bine alese ar putea asigura comunicații siguri pe tot teritoriul.

Aici o paranteză, dacă permiteți!

În zilele de 4-6 mai a.c. s-a instalat un repetor experimental în KN25RK (cabana Babele în Bucegi). Din motivele arătate (lipsă aparatură, activitate numai în campionat) participarea a fost slabă. Zona deservită și confirmată prin participarea unor stații a acoperit o suprafață care este mărginită astfel: Breaza, Cîmpina, Ploiești, Urziceni, Caracal, București, LZ2KSL (Siliștea), LZ2AB (Șumen), LZ2KRT (Tîrgoviște, BG) în zona de sud, iar în nord Tg. Secuiesc, dealul Feleacului de lângă Cluj-Napoca. Au lipsit stații din Galați, Brăila, Brașov, Craiova, Sibiu, Ocna Mureș, Bistrița, Tg. Mureș și alții.

Ca remarcă, cu toate că s-a anunțat la QTC, cu toate că s-a încercat în 80 m să se scoată stații noi, acest lucru nu a dus la nimic. Majoritatea susținând că nu au antenă, că stația nu este instalată, că...

Oare știu colegii noștri că se apropie sezonul de ES (E sporadic). Dacă nu du echipamentele gata de lucru cum vor reuși ei să iasă în bandă cînd apare propagare!

Ce ne oferă ultracurtele? Pentru unii să reușești să faci o legătură cu Balotești (părerea unor scurțiști din București!). Ce puțină imaginație! Ce lipsă de informare! Or și ei că se pot realiza legături și la peste 15.000 km? Dar, există totuși acest dar... Dacă în scurte poți realiza acest lucru cu cîțiva wați, o sîrmă și cu șansa de propagare, apoi în ultracurte pentru așa ceva îți trebuie echipament, nu glumă.

Dar pînă la 15.000 km mai sînt multe de făcut. Așa că, să ne uităm la cele mai accesibile. În scurte se lucrează în cw, ssb, rtty și sperăm în curînd și în alte moduri de lucru. În ultracurte se folosește și MF, iar ca procedee de lucru, acestea sînt mai diverse; legături în limita vizibilității directe fără sau cu repetitoare, legături prin propagare troposferică, prin FAI, prin MS (reflexii pe urme de meteoriti), prin TEP (propagare transecutorială), prin EME (reflexii pe lună), legături prin repetorii activi de pe sateliți. Iată numai prin enumerarea lor cîte posibilități există. Oare ce ne oprește! Problemele tehnice? Da. În alte părți onorații confracți se duc la magazin cu cartea de credit și își aleg ceea ce își doresc, dau comanda, semnează și pot trece la emisie... Oare mai este valabilă ideea că un radioamator este acea persoană care se autoinstruiește? Oare citirea prospectului de folosire îl învață ceva. Dacă el nu aude și nici nu știe pe unde circulă și cei aia radiofrecvență, urmează oare pentru acești „radioamatori” o posibilitate de a trece la alte activități în afară de tipul celor de tip „conversație” ca la telefon?

Majoritatea celor care au trecut la MS sau EME și-au realizat echipamente prin construirea lor individuală sau de cele mai multe ori în colaborare.

Deasemeni un alt adevăr; în scurte poți face un emițător și cu un BD., dar în ultracurte nu mai ține. Sînt necesare o serie de componente adecvate. Dar așa cum pentru amatorii de 11 GHz au apărut, s-ar putea încerca și pentru unele frecvențe ceva mai modeste! Totul depinde de cei care vor sau nu să facă treabă. Sau poate încă nu sînt rentabile?

Nu doresc să intru în detaliile activității în ultracurte, dar aș mai remarca un aspect. Foarte mulți ultracurțiști din Europa se interesează de unele cureuri din YO în care nu există activitate. Oare nu ar fi cazul să se răspîndească acest ultrascrtism în toate zonele YO? În acest scop instalarea unor repetitoare ar putea fi un impuls. Echipamentele ar putea fi luate din casările care se fac la cei care au sau au avut radiotelefoane apropiate de 144 MHz. În acest scop ar trebui depistate locurile cu astfel de aparate înainte de a fi distruse! Apoi luate și trase în bandă de radioamatori. Prin instalarea repetitoarelor s-ar putea organiza o rețea de urgență care prin intermediul unor stații s-ar putea forma o rețea națională.

Prin folosirea de stații amplasate pe mașini (j/m) se poate astfel asigura accesul în zonele afectate și se pot obține informații necesare chiar în timpul deplasării.

Pornind de la lucrul în MF, văzînd ce se poate realiza în ultracurte este posibil ca în viitor să apară unii care își vor canaliza activitatea (și banii) către acest domeniu în care încă nu s-au spus toate.

În această idee aș insista la asigurarea unei rubrici permanente pentru cei care își desfășoară activitatea în ultracurte în care fiecare să-și prezinte realizările. Vă așteptăm.

Pit YO3JW

RS 12 și RS 13 sînt frații sateliților RS 10 și RS 11 și au fost construite la Muzeul Tsiolkovsky pentru istoria cosmonauticii din orașul Kagnia, un centru industrial la 180 km sud-vest de Moscova. Coordonatorii proiectului sînt Alexandr Papkov și Victor Samkov. Acești sateliți care sînt montați pe sateliți din seria „Cosmos” folosiți în sistemele de navigație a navelor maritime. Cele două sisteme RS 12 și RS 13 au fost montați pe sateliți la sfîrșitul anului 1988. Data lansării este necunoscută și depinde de necesitățile sistemului de navigație maritimă. Data lansării va fi probabil în 1990. Regretăm confuzia privind data lansării în spațiu.

Orbita va fi polar circulară cu o medie a înălțimii de 1000 km, perioada de 105 minute, în înclinarea orbitei de 83 grade.

QRG TRANSPONDER

	RS 12	RS 13
MODUL „A”:		
uplink	145.910-145.950	145.960-146.000
downlink	29.410- 29.450	29.460- 29.500
beacon	29.4081 (or 29.4543)	29.4582 (or 29.5043)
MODUL „K”:		
uplink	21.210- 21.250	21.260- 21.300
downlink	29.410- 29.450	29.460- 29.500
beacon	29.4081 (or 29.4543)	29.4582 (or 29.5043)
MODUL „T”:		
uplink	21.210- 21.250	21.260- 21.300
downlink	145.910-145.950	145.960-146.000
beacon	145.9125 (or 145.9587)	145.8622 (or 145.9083)
MODUL „KA”:		
uplink	21.210- 21.250	21.260- 21.300
	145.910-145.950	145.960-146.000
downlink	29.410- 29.450	29.460- 29.500
beacon	29.4081 (or 29.4543)	29.4582 (or 29.5043)
	145.9125 (or 145.9587)	145.8622 (or 145.9083)
MODUL „KT”:		
uplink	21.210- 21.250	21.260- 21.300
downlink	29.410- 29.450	29.460- 29.500
	145.910-145.950	145.960-146.000
beacon	29.4081 (or 29.4543)	29.4582 (or 29.5043)
	145.9125 (or 145.9587)	145.8622 (or 145.9083)

AUTOMAT DE RĂSPUNS „Robot”

modul	A; K; T; KA; KT	A; K; T; KA; KT
uplink	21.1291 and/or 145.8308	21.1385 and/or 145.8403
downlink	29.4543 and/or 145.9587	29.5043 and/or 145.9083

DATE TEHNICE

DC POWER:		
All system OFF (Sistem oprit)	4,6 W	3,5 W
All system ON (max. output - sistem pornit)	25 W	35 W
RF OUTPUT POWER:		
Beacon and „Robot” (low/high)	0,45/1,2 W	0,45/1,2 W
Transponder TX (29 or 145)	about 8 W	about 8 W

Enjoy...! 73.

Cules de YO3APG

CALENDAR COMPETIȚIONAL IUNIE 90

INTERN

US - Cupa Teleorman 3,5 MHz (CW-SSB) etapa I 09.06.90-03 + 05 UTC; etapa II 10.06.90-03 + 05 UTC.

- Concursul ALRO-25 3,5 MHz (CW-SSB) 03.06.90-03 + 05 UTC.

UUS - Concursul Constructorul de mașini - 144 MHz 23.06.90-15 UTC + 24.06.90-15 UTC.

- Floare de mină 144 + 432 MHz 30.06.90-15 UTC + 01.07.90-15 UTC.

RGa - Campionatul republican - etapa de calificare 14 + 16.06.90 la Cîmpulung Moldovenesc/SV.

- Cupa Feroviarul - 09 + 10.06.90 la Cîmpulung Moldovenesc/SV.

EXTERN

- WWSA - World Wide South America Contest - CW only în cele 6 benzi clasice - 09.06.90/15,00 UTC până 10.06.90/15,00 UTC, SOSB, SOMB, SOMB QRP (Pinut 10 W), MOMB; RST + 001; QSO cu EU = 2 pct.; QSO cu Am. sud = 8 pct.; QSO cu DX = 4 pct.; Multiplicator - țări DXCC + prefixe din Am. sud pe fiecare bandă. Fișe + summary tip FRR până la 30.06.90 la: WWSA Contest Committee, P.O.Box 18003, 20772 Rio de Janeiro, RJ, Brazil, S.A.

- AA - All Asia Contest - fone în cele 6 benzi clasice - 16.06.90/00,00 UTC până 17.06.90/24,00 UTC, SOSB, SOMB, MOMB, RS + pt. OM. = 2 cifre = vîrsta, pentru YL = 00; QSO numai cu stații din Asia; 1 QSO în 1,8 MHz = 3 pct.; 3,5 MHz = 2 pct.; restul = 1 pct.; Multiplicator - nr. prefixe din Asia pe fiecare bandă; Fișe + summary tip FRR până la 10.07.90 la: JALR-AA Contest 1990, P.O.Box 377, Tokyo Central, Japan.

- Concursul Buzludja - în două etape: I - 23.06.90/18 UTC + 24.06.90/04 UTC; II 24.06.90/06-14 UTC; SO portabil și SO fixe, 144 și 432 MHz în CW + FONE; RS(T) + 001 în continuare de la etapă la etapă + QTH loc; 1 km/144 MHz = 1 pct.; 1 km/432 MHz = 2 pct.; Scor = suma punctelor total; Fișe + summary tip FRR până la 10.07.90 se trimit la: ARC LZ2KAD, P.O.Box 191, 5300 Gabrovo, Bulgaria.

Regulamente (pe scurt)

Cupa Teleorman - CW, Fone, mixt conform plan FRR - Participanți: IS, IJ, SWL, ES, EJ, RS(T) + 001 (în fiecare etapă) + județ; QSO cu 9KPM, 9KIE, 9KPC, 9KXD, 9KVA = 10 pct.; QSO cu TR = 5 pct.; QSO cu YO9 (fără TR) = 3 pct.; QSO cu alte stații = 2 pct.; SWL obțin aceleași pct. cînd recepționează ambele indicative și ambele numere + județ; Multiplicator: județe + cîte diferite stații din TR în fiecare etapă; Scor = suma punctelor X suma multiplicatoarelor. Fișele + summary tip FRR se trimit pînă la 14.06.90 la adresa: RCJ Teleorman, Cupa Teleorman 90, C.P. 5, 0700 Alexandria/TR.

Concursul ALRO-25 - CW și fone - conform plan FRR - Participanți: IS, IJ, SWL, ES, EJ, RS(T) + 001 + județ; QSO cu 7KHF = 20 pct. în CW și 10 pct. în fone; QSO cu YO7/OT = 10/5 - CW/fone; QSO cu YO5/BH și YO4/TL = 6/3 - CW/fone; alți YO = 4/2 - CW/fone; Multiplicator = județ + cîte stn. diferite din OT; Scor = suma punctelor X suma multiplicatoarelor; Cu aceeași stație se poate lucra atît în CW, cit și în fone, dar numai în segmentele de bandă acordate și numai după 5 minute; OT nu contează ca multiplicator; stațiile din OT vor avea clasament separat. Fișele + summary tip FRR se trimit pînă la 10.06.90 la adresa: RCJ Olî, Concurs ALUROM-25, C.P. 13, 0500 Slatina/OT.

Concursul Constructorul de mașini: CW, fone, mixt; CW (144,050-144,150 MHz), CW + SSB (144,150-144,500 MHz) CW, AM, FM (144,500-144,845 și 144,990-145,800 MHz) - Categori STN Fixe - IS, EJ, STN PORTABILE - IS, ES; CONTROL = RS(T) + 001 + QTH loc; 1 km = 1 pct.; Multiplicator careul mediu. Fișe + summary tip FRR se trimit pînă la 28.06.90 la adresa: RCJ Cluj - Constructorul de mașini '90, C.P. 168, 3400 Cluj.

Concursul Floarea de mină - CW, fone, mixt; 144 (vezi mai sus); 432 CW (432,050-432,150 MHz) CW-SSB (432,150-432,500 MHz) CW, AM, FM (432,500-432,800 MHz); 1296 MHz. Categori: stații individuale, stații colective. Control = RS(T) + 001 + QTH loc; 144 MHz - 1 km = 1 pct.; 432 MHz - 1 km = 5 pct.; 1296 MHz - 1 km = 10 pct.; Scor = suma punctelor obținute în urma QSO în toate benzile; Fișe pe bandă + summary tip FRR se trimit pînă la 05.07.90 la adresa: RCJ - Maramureș - Floarea de mină '90, C.P. 220, 4800 Baia Mare 2.

CUPA DECEBAL

În zilele de 1-3 mai 1990 s-au desfășurat în pădurea Căpriara de lângă municipiul Deva, întrecerile de radiogoniometrie dotate cu trofeul „CUPA DECEBAL”. Deși RCJ Hunedoara a adresat invitații la peste 20 de radiocluburi județene, la această ediție au participat doar radioamatori din județele: HD, CL, AR, DB și DJ. Organizarea bună a întrecerilor a fost asigurată de: Hora Marcel (2BJS), Bașa Vasile (2LEG), Dema Ion (2AIA), Rusnac Gh. (9FE), Urcan Viorel (2-1574/HD), Noje Vlaicu (2LFL) și bineînțeles Pantelimon GH (2BBB). Trofeul care conform regulamentului se atribuie echipei oaspete ce realizează cele mai bune rezultate, a revenit Radioclubului Județean Călărași. Trebuie remarcate rezultatele bune obținute de YL Sonoc Felicia, la 3,5 MHz dar și numărul redus al juniorilor mici. Clasamentele pentru cele două probe (3,5 și 144 MHz) se prezintă astfel:

3,5 MHz		3,5 MHz	
Seniori		Seniori	
1. Marcu Adr.	HD	1. Sonoc F.	HD
2. Pantelimon Marius	HD	2. Precupaș Liliana	HD
3. Babeu Pavel	DB	3. Pantilimon M.	HD
4. Mereuță Jenică	CL	4. Veibili Cristina	HD
5. Soare Răzvan	CL	5. Buzoianu Rodica	CL
6. Firescu Fl.	HD	6. Crețan Simona	DJ
7. Buzoianu Toni	CL		
8. Neacșu Eugen	CL		
9. Petre Mircea	CL		
Juniori		Juniori	
1. Rusu Cosmin	HD	1. Bortos Lucica	HD
2. Vuvrea Cristian	HD	2. Hrebenciuc M.	HD
3. Nagy Ion	HD	3. Spălatu Dorina	CL
4. Vereș Nic.	HD	4. Dobre Simona	HD
5. Velnicu Mircea	HD	5. Hecpal Georgeta	AR
6. Magdici Marius	HD		
7. Back Gh.	AR		
Juniori mici		Juniori mici	
1. Vuvrea Adrian	HD	1. Urcan Viorela	HD
2. Pavel Cristian	CL	2. Urcan Daniela	HD
		3. Panc Daniela	HD
		4. Mereanu Ana	AR
		5. Costache Mariana	CL
		6. Alexandru Petruța	CL

144 MHz		144 MHz	
Seniori		Seniori	
1. Pantelimon M.	HD	1. Veibili Cristina	HD
2. Babeu Pavel	DB	2. Precupaș Liliana	HD
3. Marcu Adr.	HD	3. Buzoianu Rodica	CL
4. Mereuță Jenică	CL	4. Sonoc Felicia	HD
5. Petre Mircea	CL	5. Pantilimon M.	HD
6. Firescu Fl.	HD	6. Crețan Simona	DJ
Juniori		Juniori	
1. Vuvrea C.	HD	1. Dobre Simona	HD
2. Vereș Nic.	HD	2. Hrebenciuc M.	HD
3. Rusu Cosmin	HD	3. Bortos Lucica	HD
4. Pavel Cristaian	CL	4. Spălatu Dorina	CL

DESPRE QSL

DJ6SI anunță: după terminarea unei DXpediții va răspunde într-un interval de șapte luni. După expirarea acestui termen nu va mai răspunde și QSL-urile întîrziate vor fi returnate prin birou. Toate QSL-urile din DXpedițiile vechi vor primi răspuns numai pînă la 31 iunie 1990. Sistemul de răspuns și prioritățile sînt astfel: cu mai mult de 2 dolari, cu 2 dolari, cu 2 IRC, cu 1 dolar, cu 1 IRC, cu SASE (timbre DL). Cele care nu au plată de răspuns sînt trimise prin birou. Astfel, Baldur specifică: „Orice DX-man care nu este de acord cu acest sistem poate să nu mă cheme în pile-up. El trebuie să aștepte o altă DXpediție care să fie mai ieftină. Trăim într-o epocă cînd chiar și sportivi olimpici au parte de un suport financiar. Acest lucru nu era înainte. Sîntem chiar așa de anatori? Han spirit? Pentru mine toate încep cu problemele de echipament și cu tehnica de lucru, nu cu un QSL care vine după un an. Unele DX-pediții tipăresc QSL-urile după un an. Oricine primește QSL-ul lui de la mine dacă este trecut în log și îl trimite direct. Unii însă, nu trebuie să suprasolicite. Eu țin o evidență a banilor primiți la fiecare DXpediție. Astfel că oricînd pot să dovedesc oricui care scrie că a trimis 5 dolari și nu a primit QSL că de fapt a trimis numai 1 IRC”.

DIVERSE

Nu uitați, anul acesta SIMPO '90 va fi la Cluj. Poate cu acest prilej se va organiza și tirgul radioamatorilor. Aviz organizatorilor pentru a asigura cadrul organizatoric și de a pregăti chitanțierile pentru închirierea standurilor! Pe cind organizarea clubului CW YO. Cine se încumetă să ia inițiativa? Primul repetor experimental YO în banda de 144 MHz a fost testat în zilele de 4-5-6 mai a.c. Cei care l-au folosit s-au declarat mulțumiți. Sperăm că MPTC să ofere și cadrul legal de autorizare, iar FRR să găsească un loc de instalare care să-i asigure și existența în timp. A apărut CALL-BOOK YO 1990 - doriți să se pot adresa la RCJ sau direct la FRR. Pentru cei care doresc, ca în ediția următoare să aibă adresa definitivă pentru trimitere poștală sau au modificări să le trimită de urgență pe adresa FRR. MPTC promite (să sperăm că va fi și posibil!) benzile WARC 79. Poate după alege- rile din 20 mai a.c. burocrăția va fi desființată. Problema spațiului pentru FRR încă nu s-a rezolvat. Dacă eram partid aveam parte de sediu. Ca federație nu. Sintem în plin vîrf de activitate solară. Banda de 50 MHz merge. Pe cind și la noi cel puțin 5 KHz? Măcar experimental!

Pentru Dvs.:

Monthly DX-News Newsletter - 12 numere - 50 IRC - de la Stormstr 126, D 4130, Moers 3, RFG. Buletin de informare cu ultimele știri despre stații auzite, pregătiri, descrieri etc. La lista birourilor QSL din aprilie modifi- cați: LX-RL QSL Bureau - via Alfred Rischette LX1AR, 25 rue A. München, L-2172 Luxembourg, GD Luxembourg.

DX INFO

A41JV ne informează că DX GROUP din A4 intenționează să efectueze o DXpediție în Insula Kuria Muria (IOTA AS 10), în perioada 17-24 mai 1990, folosindu-se indicativul A 43 KM/Ø. Se va lucra în US (SSB și CW). Re- amintim că această insulă a avut timp de cîțiva ani (după 1964), statut de țară separată. Royal Omani Amateur Radio Society intenționează să re- deschidă discuțiile pe această temă cu ARRL Advisory Committee. La 1 iulie 1990 radioamatorii JA orga- nizează un concurs de 24 ore, pentru aniversarea lucrului în benzile WARC 79. Cînd vor putea face și radio- amatori YO așa ceva? Asociația Radioamatorilor din Japonia (JARL) a decis modificarea începînd cu anul 1991, a datelor de desfășu- rare a concursului All Assian. Decizia s-a luat pentru a se evita suprapu- nerea cu întîlnirea Anuală a radio- amatorilor JA. Deci, din 1991, All Assian DX Contest se va desfășura după cum urmează: - Phone: prima simbătă și duminică din luna sep- tembrie; - CW: a 3-a simbătă și duminică din luna iunie. Din 1989 regulamentul diplomei CQ-WPX s-a modificat în ceea ce privește punctul 3 („Prefix”), după cum urmează: a. Se definește ca „prefix” combina- tia de litere și cifre care formează

prima parte a unui indicativ. Ex.: YO3, W7, N7, Y22, DL3, HG5, WB200, OE25, GB75, OE2, ZS6 etc. Orice diferență de cifre, litere sau de suc- cesiune a acestora, constituie prefix separat. b. Orice prefix este consi- derat valabil dacă a fost utilizat după 15.11.1945 și a fost acceptat de au- toritățile competente. c. În cazul lu- crului dintr-o țară străină sau dintr-un alt district, se consideră prefix partea adăugată la indicativ. Ex.: K6ZDL/7 se consideră K7; J6/K6ZDL este J6; KH6/K6ZDL este KH6 etc. Dacă partea adăugată nu conține cifre se consideră automat cifra Ø. Ex.: LX/W5DSA se va considera LXØ. Dacă se lucrează portabil, prefixul este dat de prefixul țării sau regiunii respective. Prefixele stațiilor de pe nave sau vehicule nu se iau în consi- derare. d. Indicativelor fără cifre li se adaugă automat cifra Ø în pozi- ția trei. Ex.: RAEM = RAØ; AIR = AIØ etc. ITU este agenția spe- cializată pentru telecomunicații a ONU. În octombrie 1988 avea 166 de membri. La Cartierul General din Geneva a acestei organizații funcțio- nează stația 4U1ITU. ITU (Internat- ional Telecommunication Union) a fost fondată în 1865, fiind astfel cea mai veche organizație interguverna- mentală. În anul 1947, ITU a devenit agenția specializată a ONU. În pre- zent ITU numără 166 de țări membre și se ocupă cu problemele legate de telecomunicațiile din întreaga lume. La 12 iunie 1989, în cadrul Conferin- ței de la Nice (Franța) a fost ales ca Secretar General al ITU, dr. Pekka Johannes Tarjanne din Finlanda. În noiembrie 1989, într-un parc din sub- urbiile orașului Tokyo s-a desfășurat un concurs de radiogoniometrie. Au participat 270 sportivi din Japonia, 12 din China, 11 din Coreea și 1 din SUA. KC6 East Caroline are acum V63. DBØFAI - baliză pentru ur- mărirea fenomenului de propagare FAI-QRG: 144.855 MHz QTH: JN58 PWR = 1 kw ERP către 300°. Con- form buletinului lunar „The JARL News” nr. 5 din Octombrie 1989 la 30.07.1989 în Japonia erau autorizați 950.000 de radioamatori care acti- vează în domeniul undelor scurte și ultrascurte. Pe lângă aceștia mai sînt autorizați 2.390.000 de stații Citizen Band și 1.540.000 de stații radio por- tabile instalate pe automobile sau stații radio MCA (Multi Channel Access). DKØWCY transmite perma- nent știri despre auroră pe 10,144 MHz în CW. DL5MAE, DL6RAI și DL7MAT vor fi activi din SV9 între 24.05.90-12.06.90 QRV în 1,8-144 MHz + WARC în ssb și cw; în CW WPX vor folosi indicativul J49BDX (qsl via DL7MAT). În 144 MHz antena 2x 17 elem. MS, ES, arq EME.

MARCONI CLUB - ARI LOANO

Se conferă diploma „Marconi Club” pentru operatorii care folosesc telegrafia în QSO- uri. Nu se acceptă lucrul cu calculatorul! Pentru obținerea diplomei este necesar ca radioamatorul care dorește să fie primit să lucreze cu trei stații din secțiunea LOANO a ARI sau să aibă trei recomandări de la non-ברי. Adresa: MARCONI CLUB-ARI LOANO - P.O. Box 16, 17025 LOANO (SV) - ITALIA. Preț: 7\$ sau e- chivalent.

YO4DLA/mm, Tony Căpătină, înso- țește vasul trimaran „DACIA”, care a plecat și dorește să înconjoare globul pămîntesc. Primele escale pro- gramate: Istanbul, Gibraltar și New York. În zilele de luni, miercuri, vineri și duminică, Tony și-a programat în- tîlniri cu George (YO4BJB) în banda de 3680-3700 KHz (9 și 21 CFR) și 7080-7090 (10 și 22 CFR). Să-i urăm succes în această încercare temerară și să-l însoțim cu gîndul nostru bun. La manifestarea „Podul de Flori” care a avut loc pe Prut în ziua de 6.05.90 au participat Doru (YO4BZC) și Eugen (4YG) care s-au întîlnit cu Vasile din Kahul (UO5OB). Prefixe din Malta: 9H8 ls. Comino; 9H1 ls. Malta (insula de bază); 9H3 stații străine; 9H4 ls. Gozo; 9H5 stații lucrînd UUS. ZS9 Walvis Bay a fost recunoscută ca țară separată în lista DXCC. Sînt valabile QSO-urile realizate după: 01.09.1977. La 24.02. 1990 s-a creat Namibia Amateur Ra- dio League, iar după 20.03.1990 in- dicativele din Namibia s-au schimbat după cum urmează: ZS3 devine V51 (clasa I-a); ZR3 devine V5Ø (clasa II-a). Stațiile italiene lucrează în banda de 50 MHz în intervalul 50,145-50,170 MHz, iar stațiile din Luxemburg în intervalul: 50-50,425 MHz. Toate problemele legate de YO DX Club se pot trimite la FRR sau direct la YO3DCO și YO3NL. Pentru clasificări sportive vă sugerăm să luați legătura cu YO3CR și YO3NL.



144 300

Field Day QRP - TOMIS

Din impresiile unor participanți spicui: „Concurs interesant. Orga- nizare excepțională. Participanții avînd condiții egale (putere, înăl- țime antenă), intervine direct mă- iestria operatorilor, randamentul etajului final și adaptarea anten- nelor” (8CMB, 4ATW).

„Contează calitatea semnale- lor și performanțele receptoarelor. Toate stațiile se aud puternic” (8BAM, 3RT).

„E prima dată cînd transmit de pe malul Mării Negre. Pînă acum am lucrat numai de pe ma- lul Dunării” (4BEX).

„Condițiile nu au fost totuși egale. Noi am avut și cîteva nu- diste în zona noastră de concurs. Asta cred că explică multe din greșelile noastre de... manipulație” (5BQ, 5CYH).

„Este adevărat ce spune 5BQ, dar și el a fost... incoret, utili- zînd... droguri. Și-a confecționat un coif din Oblio” (3CDN).

„Ne-am pregătit special pen- tru concurs. Am cîștigat experiență. Primii trei clasai au participat anul trecut la concursul din Bulga- ria” (7AOT, 7UP).

„Au apărut multe legături a- nulate și chiar greșeli de transcri- ere” (8BIG).

Culese de YO3APG

Insulele Prince Edward & Marion, ZS8MI

Denumire oficială: Prince Edward Islands

Coordonate geografice:

- Insula Marion: 46°53' lat.S/37°52' long.E;
- Prince Edward: 46°35' lat.S/37°56' long.E.

Suprafața: Insula Marion - 298 km²;
Prince Edward - 47 km².

Condiții naturale:

Insulele Prince Edward sînt așezate în sudul Oceanului Indian, la circa 1920 km sud-est de orașul Cape Town. Originea lor este vulcanică.

Înălțimea maximă a insulei Marion atinge 1230 metri iar cea a insulei Prince Edward - 722 metri.

Vegetația insulei cuprinde ferigi și mușchi.

Fauna este reprezentată de milioane de păsări și foci.

Clima este rece, furtunoasă, cu o medie anuală a temperaturilor de 4,4° Celsius.

Istoria și organizarea politică:

Insulele Prince Edward au fost descoperite la 13 ianuarie 1772 de către o expediție franceză aflată sub comanda lui Marion du Fresne - căpitanul fregatei „Le Mazarin”, plecată în căutarea continentului antarctic.

La 12 decembrie 1776, James Cook care nu avea cunoștință de descoperirea francezilor, le redescoperă și le numește - insulele Prince Edward, după numele celui de al patrulea fiu al regelui Angliei - George III. La întoarcerea sa din călătorie, James Cook află despre prioritatea francezilor și atunci numește insula cea mare Marion iar pe cea mică Prince Edward. Cu toate acestea, pînă în zilele noastre s-a păstrat denumirea generică de „Prince Edward” pentru tot grupul de insule.

Începînd cu secolul 19, vinătorii de balene vizitează cu regularitate insulele. După 1840, multe nave britanice se opresc aici în drumul lor spre Australia și Noua Zeelandă.

În 1908 insulele au fost anexate de guvernul britanic.

În urma tratatelor purtate între Marea Britanie și Republica Sud Africană, insulele au fost anexate de către aceasta din urmă la 17 dec. 1947.

În februarie 1948, RSA a construit o stație meteorologică pe insula Marion.

Activitate de radioamatori:

Indicative atribuite:
ZS8MI (pînă la 31.12.86 - ZS2MI)

Singura stație de radioamatori de pe insulă cu indicativul ZS2MI a fost activată de operatori autorizați aparținînd de stația meteorologică. Din decembrie 1982 nu au mai fost cuprinși în echipajul stației meteo radioamatori astfel că insulele Prince Edward au devenit o raritate pe lista DXCC.

În septembrie 1986 a fost o scurtă activitate ilegală a unui radioamator sud-african.

Din aprilie 1989, în cadrul unui proiect de cercetare științifică, se va afla pe insulă un timp mai îndelungat ZS6PT.

Urmărind la televizor sîmbătă 14.IV.1990 un film documentar despre această țară DXCC, ni-am amintit despre o discuție avută în ianuarie 1990 cu YO3APG și YO3FU. Încercăm atunci să le sugerăm organizarea unei expediții DX de către YO după modelul cum procedează colegii noștri YU, SP, HA și alții.

Anul acesta tot năpamondul a fost plăcut impresionat de succesul obținut de români în răsturnarea unei odicioase dictaturi, ca urmare a năreței revoluției din 22.XII.1989. Prin urmare, de ce să nu încercăm anul acesta să obținem aprobările necesare ca în vară să e-nitem de pe muntele Athos? YO3FU menționa că la Athos ar fi și un călugăr român și că ar avea posibilități să se intereseze.

Valuta obținută ca urmare a traficului QSL ar urma să revină federației noastre pentru realizarea unor dotări tehnice corespunzătoare, pentru o reprezentare internațională pe măsură. Și așa în ajutorul federației nu a venit nici un organism de peste hotare sau nici un...dl. IRIAC, după cum s-a întîmplat cu alte federații.

Operatori de valoare avem, gîndind la un YO3FU, YO3APJ, YO3CD, YO3JW, YO3BAM, YO4HW, YO4ATW, secundați de un YO4PZ cunosător de limbă greacă. Aparatura membrilor expediției și ce mai are și federația poate garanta succesul expediției. Sau poate apare o ofertă de sponsorizare din afară.

Oricum trebuie să încercăm să ne organizăm propriul „spectacol”, încasările urînd să fie cedate Federației Române de Radioamatorism. Cine pornește expediția? Poate YO DX CLUB.

Aleca Marcel, YO4ATW

Dintre diplomele românești, vă reamintim condițiile pentru obținerea diplomelor: „YO-NC” și „YO-5 ON 5”.

„YO-NC” (YO NAMESAKE CALLS).

Se conferă solicitantului care a lucrat cu 5 stații al căror sufix este același cu al său. Ex. UK3A poate solicita diploma dacă a lucrat cu LA1A, BV2A, HP1A, OZ5A, OA3A.

Stațiile avînd sufixul propriu format din trei litere vor trebui să efectueze numai 3 QSO-uri.

Pentru „YO-5 ON 5” (YO-5 CONTINENTS ON 5 BANDS), trebuie realizate legături/recepții cu stații situate în continente diferite exceptînd Europa. Fiecare stație va fi lucrată/recepționată în altă bandă, (3, 5; 7; 14; 21 și 28 MHz).

De la ZS8MI

În fine șederea mea pe insulă se apropie de sfîrșit. Aceasta va rămîne ca un eveniment deosebit pentru mine. A fost un an lung, cu peste 21.000 QSO în ssb, cw și rtty în toate benzile de radioamatori. Cîteva legături s-au realizat în banda de 50 MHz, mai cu seamă în lunile de vară cînd s-au realizat qso cu stații din ZS2 în cw și ssb. În ziua de 23 aprilie 1990 pe la 06.30 UTC în bandă au început să se audă semnale foarte slabe din JA, iar la 07.10 UTC a fost realizat primul QSO în cw. Semnalele deveneau din ce în ce mai puternice pînă la 599. Pînă la ora 08.35 s-au realizat 110 QSO cu stații din JA după care propagarea a dispărut. Aceasta a fost prima deschidere serioasă în 50 MHz și am fost foarte încîntat. A doua zi propagarea a fost foarte slabă și am realizat numai două QSO. În 25 aprilie banda s-a deschis din nou și am realizat 14 QSO în 25 minute. Acestea au fost ultimile știri din 50 MHz și oarecum cum au fost evenimentele.

Stația e compusă din 2xFT757GX; FL2100, IC551D, IC290D plus antene; șase elemente pentru 50 MHz, două rombice, una NS, cealaltă EV și antene VEE beam NS. Toate antenele de scurte sînt pentru trafic comercial, așa că activitatea de radioamator s-a desfășurat în afara programului de lucru comercial. Am avut cîteva probleme și cu echipamentul; primul m-a lăsat linearul, apoi FT757GX, s-a defectat mecanica de VFO. Așa am fost nevoit să folosesc echipamentul de rezervă. Toate echipamentele pentru VHF au fost date de Hal (ZS6WB). În 144 MHz am lucrat prin satelit (RS10) unde am realizat cîteva legături cu ZS.

În fine o știre bună pentru cei care nu au reușit un QSO cu mine în această perioadă. ZS8MI va fi activ pentru încă un an. Gerard Everett (ZS5AEN) va fi activ după 01.05.1990. El a obținut autorizația cu cîteva zile înainte ca vaporul să plece către insula Marion.

Cu cele mai bune urări, Peter, ZS6PT (ZS8MI) • (TNX ZS6ET)

În condiții perfecte de organizare, la Eforie Nord s-a desfășurat în zilele de 12 și 13 mai, prima ediție a concursului QRP de US Tomis Field Day.

După tragerea la sorți a amplasamentelor și a indicativelor de apel (YO1ZAA-YO1ZZZ), a început concursul propriu-zis. Fiecare participant și-a instalat aparatura proprie (stație, antene, surse de alimentare și aparate de măsură pe mesele instalate de organizație pe plajă la distanțe de cca 100 m. Legăturile cu aceeași stație s-au putut repeta după fiecare 10 minute. Vremea caldă, soarele puternic și cîteva... nudiste, au creat dificultăți majorității concurenților.

Urmărirea traficului la stația de control, a fost realizată de Lucian (8DDPI), Liviu (4FNG) și Marcel (4ATW).

Măsurarea aparaturii și urmărirea lucrului în teren s-a făcut cu sprijinul și aparatura realizată de: Carol (3RU), Traian (3RT), Mircea (4SI) și Zoli (4WZ). La verificarea fișelor de concurs au participat Mihai (4CBT) și Mihai (4SX). De organizare a răspuns: Radu Bratu (4HW) și Laurian Iliescu.

Clasamentul întocmit imediat, prin verificarea minuțioasă a fișelor de concurs arată astfel:

1. Poisa Gh. YO8CMB NT 65 pt.
2. Sinițaru A. 3APJ BU 61 pt.
3. Bălan C-tin 8BAM IS 56 pt.
4. Cristea Gh. 9BEI CL 52 pt.
- 5-6. Grigore Gh. 4BEX BR 51 pt.
- 5-6. Tudose Dorel 7AOT DJ 51 pt.
7. Badea Gh. 7UP AG 48 pt.
8. Grecu Adam 8BIG IS 46 pt.
9. Bartl Iosif 5BQ SM 43 pt.
10. Baci Aurel 3CDN BU 42 pt.
11. Drăgoi Mihai 8CLS NT 33 pt.
12. Farkas V. 5CYH SM 29 pt.
13. Puiu Ana 8RBM IS 23 pt.
14. Georgian Ov. 3BDP MU 0 pt.

La propunerea FRR, s-a organizat în continuare, o expoziție-concurs cu prezentarea aparaturii realizată de radioamatori pentru Cupa Tomis. Momentul a constituit de fapt, un adevărat schimb de experiență.

Juriul, format din toți participanții la Cupa Tomis, a apreciat îndeosebi aparatele realizate de: YO7UP, 7AOT, 5AT, 8BAM și 8CLS. Pentru acești radioamatori, federația va atribui diferite premii constînd din componente electronice.

Pe parcursul celor două zile, la Eforie au sosit și alți radioamatori, realizîndu-se un „microsimpozion” pe probleme de QRP.

În concluzie un concurs interesant, cu clasament imediat, care a decis echipa care va participa la concursul internațional din Bulgaria. Sperăm ca la edițiile următoare numărul participanților să crească. Poate nu peste multă vreme, un campionat republican QRP.

V. Ciobănița, YO3APG

Zone:
WAS 38/ITU 57

Continent (WAC): AF

IOTA: AF-21

DXCC: valabil de la 15.11.45

Ora locală: UTC + 3 ore.

ROMANIA IN LUME

din „AJUTOR PENTRU ROMANIA” în CQ-DL Jörg Erbskorn, DC2ZL,

Evenimentele politice din ultimele zile ale anului trecut în România mai stăruia în amintirea tuturor. Imaginile dramatice de la demonstrațiile maselor în fața palatului dictatorului Ceaușescu, de la fuga lui și moartea lui violentă, de la trupele remute ale poliției secrete „securitate” care trăgeau bezmetic, de la masacrele absurde în rîndul populației civile și de la scenele amintind de un război civil în orașe ne vor stăruia încă mult timp în amintire.

Imprejurările groaznice ale acestei revoluții au declanșat un val de ajutoare în rîndul țărilor vecine din Europa. Bunuri de ajutor de toate felurile, mai ales alimente de bază și medicamente, au fost urgent necesare în toată țara. La acțiunile de ajutor au participat și organizații federale germane caritative. Aici s-a apelat în repetate rînduri la ajutor din partea radioamatorilor, care au fost în măsură, datorită mijloacelor tehnice și a posibilităților unei tehnici de vîrf să rezolve multiplele probleme mai ales de coordonare, conducere.

Acest articol ne va prezenta unele aspecte din munca radioamatorilor angrenați fără să avem pretenția că prezentăm totul în întregime.

În orele tîrzii ale după amiezii de 23 decembrie 1989 – cu o zi înainte de sfintele sărbători ale Crăciunului – Willy Werbruck, DJ3EB, a fost chemat la telefon de președintele districtului Ruhrgebiet, Alfred Reichel, DF1QM. Din inițiativă, la solicitarea LV-DRK (organizația Land-ului a Crucii Roșii Germane) Nordrhein, Reichel l-a rugat pe DJ3EB să constituie o grupă din trei radioamatori, care să sprijine ca personal de specialitate cu aparatură din partea DRK (Crucea Roșie Germană) să se realizeze o punte de transmisie radio România-Bonn-Mackenheim.

După cîteva convorbiri telefonice s-au constituit în echipă următorii: Johannes Amchewicz, DK8JB, Matthias Schmitt, DL6KU și Willy Werbruck, DJ3EB.

Încă în aceeași seară, în jurul orelor 20, grupul s-a prezentat la LV-DRK Nordrhein din Mönchengladbach. Aici radioamatorii au fost echipați, au luat în primire aparatură și au devenit membri ai DRK pentru a beneficia de asigurare. După scurt timp au plecat spre Merl, la prezidiul DRK unde au sosit în jurul orelor 23, fiind încadrați în detașamentul de avangardă al DRK. În primele ore ale dimineții zilei de 24 decembrie detașamentul a pornit spre România, avînd în componență o mașină cu mijloace de transmisie și un autobuz VW.

Deja în prima zi a sărbătorilor de crăciun s-a putut lucra în trafic radio începînd cu orele 16 cu DEK 88/Bonn din localitatea Mako-Nagilac de pe granița ungaro-română. Echipamentul radio al mașinii de transmisie a fost un TS-940 și un FL-7000. De asemenea a fost dotat cu un echipament AMTOR compus din IBM-PC + KAM.

Peste 90% al traficului radio s-a desfășurat pe frecvențele comerciale în modul de lucru digital AMTOR. Paralel s-a lucrat și pe frecvența de amatori 14332 KHz utilizată de rețeaua MAR. Frecvența MAR a fost un alt pilon de bază în acțiunea de ajutoare a României. Aici s-a realizat un important volum de coordonare a acțiunilor de ajutoare. Sarcinile rețelei MAR au fost de a constitui o rețea cuprinzătoare de stații corespunzătoare în Ungaria și România pentru a înlesni legătura cu coloanele auto (de camioane) în drumul lor spre România, transmiterea de informații privind condițiile meteo, starea șoselelor, eventuale puncte dificile sau periculoase, măsuri de precauție necesare și altele.

Alte sarcini au fost de transmitere de comunicări și știri din partea stațiilor de acasă stațiilor de emisie mobile prin HA și YO iar în mod prioritar primirea și prelucrarea de liste din România referitor la medicamente necesare de urgență, și ajutoare materiale (o parte din ele s-au tradus din limba franceză sau maghiară în limba germană) și transmiterea lor prin Fax organizațiilor sau persoanelor fizice (particulare) interesate (nu numai în Germania).

Afară de aceasta s-a ținut legătura cu oficiile centrale din Budapesta și București precum și o legătură permanentă cu posturile externe ale Crucii Roșii și Johanniter. De asemenea s-au retransmis solicitările grupelor operative adresate oficiilor de bază și adrese pentru destinații de ajutoare. Transmiterea de solicitări pentru căutarea de persoane „dispărute” a făcut parte din serviciile prestate prin intermediul frecvenței MAR, – iar pentru a înlesni schimbul de experiențe – mijlocirea de parteneri pentru discuții care au mai fost în YO, care au avut cunoștință de condițiile locale și prin aceasta au putut fi de folos și altora.

Coordonatorul traficului multilateral în frecvența MAR a fost radioamatorul Herbert Scheider DF9KN din Köln, care a fost neobosit în angajamentul lui și a dovedit mult calm și perspicacitate.

La ajutoarea României au participat și radioamatori din alte țări din Europa. Reprezentativ pentru multe altele vom pomeni aici acțiunea concentrată a organizației internaționale a radioamatorilor feroviari FIRAC din data de 15 ianuarie.

Stația de club a organizației olandeze FIRAC, PI4RNS, a fost permanent QRV, pentru a recepționa mesaje privind desfășurarea călătoriei, și iarăși stația DF9KN a fost pe 14332 prezent pentru a ajuta în caz de necesitate.

Multiplele exemple de angajare spontană și competența au dovedit din nou că radioamatorii sînt oricînd pregătiți și înmăsură, de a acorda cu mijloacele ce le stau la dispoziție ajutor eficient în caz de situații de necesitate. Aceasta nu este motiv să ne culcăm pe lauri, situația de necesitate mai este acută în unele locuri.

Traducere YO6BTY 1990



THANKS!

Începînd cu data de 23 decembrie 1989 în benzile de unde scurte și ultrascurte a fost pusă în funcțiune rețeaua de urgență YO. Prin participarea radioamatorilor din București, Timișoara, Constanța, Iași și din alte localități, aproape întreg teritoriul țării a fost reprezentat în acest sistem de comunicare. Această rețea internă care s-a realizat a asigurat un important flux de informații către stația centrală – YO3KAA. Pe această cale o serie de date au fost confirmate iar altele nu.

Trebuie remarcată ca un fapt deosebit, interconectarea rețelei la un sistem local de radiotelefoane folosit în comunicații cu scopul obținerii unor informații detaliate.

Rețeaua, care a funcționat în banda de 80 m și 40 m și-a încetat activitatea. Pentru rezultatele obținute Federației Române de Radioamatorism i-au fost adresate felicitări din partea organelor competente.

În paralel cu rețeaua internă, în banda de 20 m a funcționat o rețea de informații și coordonare la care au participat stații ale radioamatorilor din Europa, America de Nord și Asia.

Această rețea a asigurat comunicațiile între stațiile fixe și cele mobile, cu centrele de coordonare. Prin intermediul ei s-a asigurat astfel transmiterea solicitărilor urgente de medicamente și coordonarea transportului acestora spre destinație. Rețeaua a asigurat totodată și transmiterea unor informații despre situația unor persoane din România adresate unor familii sau cunoștințe care se aflau în afara granițelor țării.

Folosim acest prilej pentru a transmite mulțumiri tuturor radioamatorilor, din țară și străinătate care au colaborat și ne-au sprijinit în realizarea acestei interesante și deosebit de utile inițiative.

YO



אגודת חובבי הרדיו בישראל
ISRAEL AMATEUR RADIO CLUB
P.O. BOX 4099 TEL AVIV 61040 תל-אביב 4099

Tel Aviv, February 8, 1990

FEDERATIA ROMANA DE RADIOAMATORISM
P.O. BOX 05-50
BUCURESTI 76100
ROMANIA

To our Roumanian Friends:

The greatness of people can be only judged by the way they do behave, and act, in situations of extreme stress. The popular uprising by the people of Romania, to regain their freedom, the heavy toll of killed people, and the final fall of tyranny, could be watched by us on television.

Behind the scenes, a group of steadfast radio amateurs did their best to organize, over the radio waves, the flow of help that was extended from all over. As if this wasn't enough these hams did a tremendous additional effort handling traffic, faultlessly, tirelessly, professionally, with understanding and with perseverance, trying to reach relatives and friends of Israeli citizens in Romania, by every possible means. They relayed back news, through amateur radio, to the eager ears of their Israeli counterparts.

For all these efforts, and help you, did in those days we, all the members of the Israel Amateur Radio Club, headed by its president, Joseph Obstfeld 4X6KJ, and to it's last short wave listener, would like to thank you all very much. We will try to do our best to keep up the good relations, and deep expressions of real friendship, also in the years to come.

We would like to mention the following Romanian amateurs and net by name who did distinguish themselves especially:

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| 1. YO2BB – GEORGE CERCHEZ | 7. YO3JX – DAN VOICULESCU |
| 2. YO3JW – STEFAN FENYO | 8. YO3CV – MIHAI TANCUI |
| 3. YO3APJ – ADRIAN SINITARU | 9. YO3ACX – COSTEL CONSTANTIN |
| 4. YO3YC – CEZAR TRIFU | 10. YO4PX – FERY GRUNBERG |
| 5. YO3AIL – CONSTANTIN RUSU | 11. YO4AYE – EUGEN MIHAILA |
| 6. YO3BDP – OVIDIU GEORGIAN | 12. YO6AWR – POP IOAN |

13. ROMANIAN AMATEUR RADIO FEDERATION EMERGENCY NET

Best 73 and Shalom
Yours sincerely

Yeshu
Ahron Kirschner, 4X1AT
Foreign Relations of IARC