



RADIOAMATOR YO

APRILIE
1990

REVISTĂ DE INFORMARE A FEDERAȚIEI ROMÂNE DE RADIOAMATORISM



Vise radioamatoricești...

CONFERINȚA REGIUNII I IARU-TORREMOLINOS-SPANIA 1-6 APRILIE 1990



Aspect din sala plenei



Delegații oficiali din YO



Delegații la conferință



THE INTERNATIONAL AMATEUR RADIO UNION
REGION 1 DIVISION CONFERENCE
1-6 APRIL 1990



ROMANIA



OH5LK și YO3JW în pauză



Stația specială EA7RAC

TNX

PE ACEASTĂ CALE ȚINEM SĂ MULȚUMIM TUTUROR CELOR CARE AU FĂCUT POSIBILĂ PARTICIPAREA LA CONFERINȚA REGIUNII I IARU A ÎNCĂ DOI PARTICIPANȚI, PE TRASEUL YO-YU-I-F-EA TORREMOLINOS ȘI RETUR: YU2TS, I3BLF, I1YXN, IK1LGV, EA3BTZ, EA3DXU, EA3UM, F9VN, F8DE, EA5AR, EA3LP ȘI ALȚI ALĂTURĂM MULȚUMIRILE NOASTRE CĂTRE URE ȘI APRECIEM DEOSEBIT COLABORAREA CU CONDUCEREA IARU.

PENTRU NOI!

După cum s-a anunțat în numărul din luna martie a revistei Radioamator YO, la Adunarea reprezentanților radioamatorilor din România, adunare ce a avut loc la București pe data de 11 februarie 1989, au participat pentru prima dată delegați din toate județele țării. Pe parcursul celor peste 8 ore, cât a durat întâlnirea, a fost ales democratic Biroul Federal care va conduce activitatea Federației Române de Radioamatorism în perioada următoare și s-a desfășurat un amplu dialog și schimb de opinii referitoare la activitatea noastră.

Au luat cuvântul peste 20 de delegați. În afara acestora, o serie de participanți au prezentat în scris anumite întrebări și propuneri. La unele întrebări s-a răspuns direct și multe probleme au fost lămurite și soluționate în timpul adunării.

Împreună cu YO3JW, am centralizat problemele ridicate, în scopul prezentării lor în fața tuturor radioamatorilor YO.

La unele probleme se pot prezenta deja soluții și răspunsuri concrete. Altele rămân în continuare în atenția Biroului Federal, și pe măsura soluționării lor vom informa cititorii revistei.

După cum se poate remarca, o serie de propuneri aparțin mai multor județe, prezentând astfel un anumit grad de generalitate.

Vă rugăm stimați prieteni, să ne scrieți părerile asupra problemelor ridicate, precum și asupra altor subiecte legate de pasiunea noastră comună, RADIOAMATORISMUL.



În continuare propunerile și întrebările sînt grupate astfel:

1. Activitatea FRR și a Radiocluburilor Județene.

2. Regulamentul de funcționare a Serviciului de Amator.

1.1 La nivelul fiecărui județ să se asigure pentru șeful de radioclub o normă întreagă. Acesta să fie subordonat numai FRR, iar activitatea sa să se refere numai la probleme legate de radioamatorism. (IL, AG, AB, BC, MS).

R. Este și dorința FRR. Depinde în mare măsură de Ministerul Sporturilor și de Direcțiile Județene de Sport.

În prezent, șefi de radioclub cu normă întreagă există în județele constituite în jurul fostelor centre regionale. În celelalte județe, șefii radiocluburilor sînt încadrați și plătiți cu sfert sau jumătate de normă.

Încadrarea cu jumătate de normă creează o serie de complicații (ex. SB), întrucît este dificil de găsit șefi de radioclub care să poată presta numărul de ore cerut.

În unele județe problema s-a rezolvat încadrînd doi șefi de radioclub (ex. MS).

Trebuie amintit că radioamatorismul este totuși avantajat față de alte sporturi tehnico-aplicative (modelismul de ex.) prin faptul că în fiecare județ există un șef de radioclub remunerat.

Contează mult calitatea acestor oameni, pasiunea și competența lor. Radioamatorii trebuie să aleagă în aceste funcții pe cei care pot contribui efectiv la dezvoltarea radioamatorismului. Sînt cunoscuți pentru realizările lor majoritatea șefilor de radiocluburi cu normă întreagă, dar trebuie să reamintim că

„Omul sfințește locul”. Astfel, activități deosebite se întîlnesc și în unele județe care nu dețin „șefi” de radioclub cu normă întreagă (ex. HR, TR, BZ, TL etc.). În sarcina Biroului Federal rămîne sarcina mobilizării șefilor de radiocluburi, a rezolvării problemelor din IL și AR, a menținerii în limita posibilităților a radiocluburilor județene sub directă coordonare a Direcțiilor județene. Toți radioamatorii pot contribui la activizarea și controlul șefilor de radiocluburi județene aleși în mod democratic.

Sarcinile acestora sînt legate numai de activități legate de radioamatorism.

1.2 Să se asigure activitate de microproducție în cadrul radiocluburilor (MH, HD, BH, AB, BV).

R. FRR a susținut și susține în continuare orice inițiativă în această privință, întrucît „dotarea cu aparatură specifică” este una din cele mai grele și mai dificile probleme cu care sîntem confrunțați.

Pînă în prezent unele realizări au fost obținute în județele BV și HD sau de LIXCO, 3JX etc. La BV a existat chiar un post remunerat pentru aceasta. Sperăm că noile reglementări oferite de guvernul țării în privința inițiativei particulare să permită unui număr mai mare de entuziaști să obțină realizări notabile. Deja există preocupări la BKOS, BH, BU. La BV, YO6VZ a înființat AEB Society, care execută pentru radioamatori orice subsamblu sau aparat (stații, calculatoare, receptoare, aparate de măsură) complet. FRR sprijină asemenea inițiative nu numai prin popularizare dar și concret prin acordarea de priorități la dotarea cu aparatură de măsură și componente. S-a comandat la ICSITE cristale și filtre SSB pe 9 MHz, iar la IEMI se încearcă găsirea posibilității realizării unor transeivere cu prețuri accesibile.

1.3 Radiocluburile să poată organiza întîlniri bilaterale cu radioamatori din țările vecine, fără a mai fi nevoie de aprobări complicate (HD, BH, AB, BC).

R. Victoria Revoluției din Decembrie 1989 a rezolvat practic această problemă. Deja există asemenea întîlniri sau sînt pe cale de a se realiza în: CL, HR, BH, NT, AR, HD, CT etc. FRR a inițiat unele contacte cu federațiile din Bulgaria și Ungaria. Rămîne în sarcina fiecărui radioclub județean să găsească cele mai interesante forme de colaborare cu radiocluburi din diferite țări, inclusiv din țările vecine.

1.4 Radiocluburile să fie dotate cu mijloace de transport (HD).

R. Deși utilă, dotarea cu mijloace de transport nu se poate realiza acum, bugetul majorității radiocluburilor nepermiind aceasta. Dacă anumite Comisii Județene realizează venituri importante (cum este cazul la Deva), FRR va sprijini ideea utilizării acestora și pentru dotarea cu mijloace de transport. În plus există intenția (GR, HD) de a prelua unele mijloace de transport propuse de M.Ap.N. la casare.

1.5 Asigurarea radiocluburilor cu spații în care să se desfășoare o activitate corespunzătoare (HD, AG, AB, BU).

R. Este o problemă cu care se confruntă în prezent FRR, precum și unele radiocluburi județene cum ar fi: BZ, IL, BU sau TL. Problema se poate rezolva numai împreună cu Direcțiile județene. Rezultate bune s-au obținut deja în unele județe (ex. NT). Există din păcate și radiocluburi județene cu sedii insuficient utilizate (ex. SB). Trebuie să ne preocupăm și de sediile unor radiocluburi orașenești unde dispariția COEFS a creat anumite probleme (ex. Cimpina).

1.6 Activitatea de radioamatorism să fie subvenționată de către Ministerul Sporturilor (IL, MH, AR, BC, BR, BU).

R. În prezent Ministerul Sporturilor subvenționează direct FRR (bugetul acordat pentru 1990 este aproape dublu față de anul trecut) și Radiocluburile Județene prin intermediul Direcțiilor Județene sau a unor Cluburi Sportive. Exceptînd unele cazuri particulare interesul nostru este să rămînem în subordinea Direcțiilor Județene. Realitatea este că activitatea de radioamatorism la ora actuală nu se poate autofinanța în întregime. Dat fiind importanța socială a radioamatorismului vom fi și în continuare sprijiniți cu anumite fonduri de către stat sau de Ministerul Sporturilor. Au existat preocupări în vederea creerii unei asociații independente a radioamatorilor YO. Din păcate sîntem pușini, la ora actuală numărul indicatorilor de emisie autorizate de M.P.Tc. (stații individuale și colective) nu depășește 3000.

Important mi se pare acum să utilizăm rațional și eficient fondurile disponibile, să ne realizăm veniturile proprii, dar și cheltuielile programate.

Cu sprijinul Ministerului Sporturilor, FRR a putut să-și plătească datoriile restante la IARU (aproape 6000 dolari) și să trimită unul din delegați la Conferința IARU Regiunea I-o.

1.7 Organizarea unui magazin în subordinea FRR, cu sau fără filiale în țară, care să conțină materiale specifice activității de radioamatorism (IL, MH, TL, BU, AR, HD, TM, BC).

R. Propunerea este reținută fiind deosebit de interesantă. În prezent depunem eforturi mari pentru a îmbunătăți activitatea magaziei noastre. Această magazie aparține de IEABS, dar

sperăm că începând cu anul 1991 să treacă direct sub FRR. Am schimbat magazionerul, căutând să angajăm un radioamator tânăr, corect și activ.

S-au efectuat o serie de casări și declasări, componentele și subsansamblurile rezultate fiind afișate și anunțate la QTC în scopul valorificării la radioamatori. S-a continuat preluarea de stocuri supranormative de la diferite instituții precum și de anumite componente de la IPRS. Activitatea aceasta este departe de a fi corespunzătoare. Vom prelua de la M.Ap.N. și alte instituții aparatură propusă pentru casare, aparatură care se va distribui cu prețuri mici la radioamatori. S-a elaborat și trimis la județe metodologia de declasare a aparaturii preluate în baza decretului 135/62, metodologie care azi se simplifică datorită Decretului CFSN din februarie 1990.

La decembrie 1989 s-a făcut o convocare cu foști șefi de radiocluburi pentru lămurirea tuturor problemelor de declasări. Astfel, participanții au avut și șansa de a participa direct la Revoluție!

DI. General maior Popescu Nicolae, președintele FRR ne acordă tot sprijinul în preluarea de la unitățile militare a tehnicii de transmisiuni. Deja acest sprijin s-a materializat în multe județe (ex. GR, BR, CT etc.). Vom încerca să obținem și ceva fonduri valutare pentru a contracta unele componente sau stații din import.

1.8. Activitățile de importanță deosebită să se ia după consultarea tuturor radiocluburilor (TM, BU).

R. Așa se procedează în prezent. FRR este condusă de Adunarea anuală a reprezentanților radioamatorilor, care ca și în 1990, vor fi desemnați democratic de Adunările județene. Toate hotărârile deosebite se adoptă în Biroul Federal, unde sînt chemați și alți radioamatori și șefi de radiocluburi. Hotărârile adoptate se anunță (QRC, revistă etc.).

1.9. Pentru redactarea Statutului FRR să se organizeze un colectiv (HD, MM).

R. Deja un colectiv format din radioamatori din IS, SM, CT

și BU au elaborat un proiect de Statut al FRR. Acesta va fi discutat în Biroul Federal și va fi trimis tuturor Radiocluburilor Județene pentru completări.

1.10. Să se îmbunătățească activitatea biroului de Diplome și QSL (BC, BU, IS).

R. Problema este practic rezolvată. Încă din august 1989, verificînd arhivele FRR, s-a trecut la reconsiderarea numerelor de ordine ale diplomelor YO. S-a înființat un sistem sigur și eficient de evidență a cererilor de diplome. Cererile de diplome YO eliberate de FRR vor fi vizate de Responsabilul cu diplome din cadrul Comisiei Județene.

Acesta va verifica cu atenție datele de pe QSL-uri. Contravaloarea diplomelor se plătește direct la FRR sau prin mandat poștal în contul: Ministerul Sporturilor 45.10.8.27.2 SMB F. R. Radioamatorism. Numărul chitanței se va menționa pe cerere pentru a se verifica la Serviciul Financiar.

Anul acesta deja am tipărit diplome în valoare de 35.000 lei.

O diplomă costă cca 8 lei. Prin apeluri repetate la QTC, s-au rezolvat în principiu toate rețanțele și nemulțumirile. Mai avem unele probleme cu YO-300. La fel s-au expediat și diplome YO cerute de radioamatorii străini. IRC-urile obținute (singura noastră sursă de cupoane) sînt puse la dispoziția radioamatorilor YO.

În privința QSL-urilor, nu mai constituie o problemă tipărirea acestora. Expedierea de la FRR pe cele 40 direcții se face cu operativitate (odată la 2-3 luni). Așteptăm din față QSL-urile pentru aceste direcții. S-a întocmit o listă actualizată a Birourilor de QSL-uri, care se tipărește și în revistă. O serie de copii multiplicate cu ajutorul lui YO8ER s-au trimis și la unele radiocluburi. Rugăm Comisiile județene să-și desemneze o serie de responsabili cu QSL-urile care să colaboreze cu FRR și pe care eventual să-i instruiem în acest sens. QSL-ul trebuie să rămînă în urma dovadă de politețe a unui QSO!

Carte corespondenței primite se face cu operativitate și fără nici o „intervenție” Hi!

ing. Vasile Ciobăniță - YO3APG - secretar FRR
va urma

O MICĂ RECTIFICARE, DACĂ ÎMI PERMITEȚI...

Am deschis cu încredere primul număr al revistei noastre Radioamator YO - căreia îi doresc succes și viață lungă -, am dat peste articolul de fond „La început de drum” semnat de 3JW și m-a cuprins un fel de nostalgie. Acesta a fost și titlul primului articol de fond al buletinului DX INFO constănțean, apărut în luna august 1985. Am ajuns apoi la pasajul în care se afirmă că „au încercat și constănenții, dar s-a poticnit”. Fiind redactorul „poticnitei” publicații, îi mulțumesc prietenului Pit pentru ocazia pe care mi-a dat-o de a veni cu o mică rectificare, poate nu lipsită de interes, mai ales pentru că la vremea respectivă mulți cititori ai buletinului m-au întrebat de ce s-a oprit publicarea sa după un an de la apariție.

DX INFO nu s-a poticnit, publicarea ei a fost în mod deliberat stopată de mine în luna iulie 1986, odată cu încheierea anului redacțional pentru care s-au efectuat abonamentele. Hotărîrea mea fusese luată deja din luna martie, ca urmare a unei scene petrecute la o ședință a biroului federal. Iată cum mi-a fost ea relatată: 3JP află de aprecierea de care se bucură DX INFO în rîndul DX-manilor și cere să vadă un exemplar al „foii” care apărea deja de 8 luni. Zărește numele subsemnatului în fruntea colectivului redacțional - nume care mai tirău îi va trezi disperarea ori de cîte ori va apare sub vreun articol din Radioamatorul brașovean, potrivit relațiilor unei persoane demne de încredere - și, consternat, cere ca acest nume să nu mai apară în frunte, să fie al doilea, al treilea... Eventual, să nu mai fie deloc, dacă se poate. (Și se poate, începînd din jumătatea a doua a lunii martie purtătorul numelui cu bucluc se retrage de bunăvoie în anonim și buletinul apare fără menționarea colectivului redacțional.) „Pe-un altul n-ai găsit?” întrebă retoric JP. Zadarnice sînt timidele tentative de a i se explica cum că numitul scrie „foaia” de la prima pînă la ultima literă. JP e categoric, „nu discut” zice el, și încheie discuția, care nici nu se poate de fapt înfiripa. Că omul nu-și alege numele pe care îl poartă ci îl moștenește de la părinți, că unii îndrăznesc să mai creadă că la sfîrșitul secolului XX un nume în sine nu ar trebui să poată constitui un criteriu de apreciere, de depreciere și, în general, de decizie, sînt chestiuni care nu se pot ridica în biroul federal. JP nu discută, el decide. Ce-are a face că prin aceasta demnitatea unui om este rănită, iar o publicație „poticnită”?

Îi doresc noii reviste - și radioamatorismului nostru - să nu mai aibă parte de un JP, să se bucure de deplină libertate, libertate sub al cărei semn - și în virtutea dreptului la replică - rog să-mi fie publicată prezenta explicație.

Francisc Grünberg, YO4PX

CUM L-AM CUNOSCUȚ PE PRIMUL „W.A.C.” ROMÂN

Era în luna iulie 1938 și - în calitate de nou radioamator cu indicativul YR5BY, primit la 18 martie 1938 - mă găseam la munte, în Poiana Tapului, împreună cu mica mea stație: un emițător tip „Hartley”, cu tubul AD 1, cca 4 W și receptor O-V-1, cu tuburi R.C.A. tip 58 și 2A5, iar ca antenă universalul „Hertz” de 20,27 m.

Fascinat de ce auzeam în banda de 14 MHz, unde realizasem și primul DX din viață (cu U9AL, Viktor Solomin din Novosibirsk) lansam cu insistență CQ DX, într-o după amiază.

Și iată că aud un răspuns. Nu se lucra pe aceeași frecvență și în consecință la răspuns se chema de minimum 15 ori, pentru a fi găsit de partener, la „măturarea” benzii...

YR5BY, YR5BY..... de YR5AP, YR5AP..... k.

Mi se părea extrem de crios, cuvînt transmis chiar, iar el mi-a replicat „da, e curios”, etc. între care și QRA-ul (nu QTH ca acum): Bălți. În cîteva săptămîni, via QSL Bureau, am primit și QSL-ul respectiv și am reținut și memoria adolescențului, la 18 ani: „Ex OK1AP, YP5AP, Op. Anatol Poruznik, str. Regina Maria 36, Bălți, România.

... O zi fierbinte de iulie 1941, iar eu ajunsesem, cu batalionul de transmisiuni la Bălți, unde am staționat vreo trei luni. Și, cum spuneam mai sus, bazat pe memorie (mă mai „mindresc” și acum cu ea, la 69 de ani și 4 luni, hi!), m-am dus la adresa lui „Țolea”. M-a întîmpinat soția lui care vîzîndu-mă în uniformă de sublocotenent, părea cam speriată, dar care s-a luminat imediat la față, cînd i-am spus că sînt radioamator și mi-a spus la rîndul ei, că Țolea era la Primărie, unde populația (vreo 30 de oameni) se găsea pentru diverse treburi. Cînd am întrebat „cine e domnul Anatol Poruznik?” vocea lui Țolea era cam scăzută, motiv pentru care m-am grăbit să-l îmbrățișez și să-i șoptesc, că eu sînt „5BY” iar el să completeze „Raul Vasilescu”.

A renunțat la treburile din Primărie și am mers împreună acasă, unde - ca toți radioamatorii care se respectă - nu ne ajungea timpul, ne prindea noaptea cu povestirile noastre, mai ales că el era chiar pe atunci un „Old Ham”.

Cît timp am mai poposit în Bălți, am mers la Țolea la fiecare 2-3 zile. Precizez că la el găseam și un vecin, elev de liceu, un viitor „Ham” și acum foarte „Old Ham”: Alic Strumski, YO3GY, unul dintre cei mai buni prieteni ai mei.

Acum, cînd ești octogenar, scumpul meu Țolea, mă adresează și fie pe această cale, cu cele mai dragi urări de sănătate și rămîn nerăbdător să aud pe YOZZD!

Profit de ocazie și pentru a ura un sincer „La mulți ani” tuturor dragilor prieteni radioamatori din România liberă!

Raul Vasilescu YO3LX

CONTINUARE ...

Anatolie Poruznik - actual YO2ZD - în vîrstă de 77 ani, a fost inițiat în tainele undelor scurte de către colegii de școală din Praga, unde a făcut studiile. Astfel în 1930 s-a înscris în Asociația radioamatorilor de unde scurte din Cehoslovacia, primind indicativul de receptor OK-RP-244. În anul respectiv a primit și indicativul de emițător OK1AP intrînd în trafic cu un emițător autooscilator tip Hartley, alimentat direct (fără trafo) din rețeaua de 220 V alternativ, redresat printr-un redresor chimic lichid. Puterea emițătorului a fost de cca 5 Watti în CW. În acel timp a schimbat controale cu CV5AA; CV5X - actual YO2BU; CV2M; CV5RD și alții din țară și mulți alții din străinătate.

În anul 1932 a primit diploma WAC cu indicativul de OK1AP, una din primele diplome pentru districtul OK1.

În vara anului 1933 după ce a dat bacalaureatul la Praga, a venit în țară și a început să se intereseze de asociația radioamatorilor găsindu-i afiliați la Politehnică. Astfel din toamna anului 1934 a intrat în traficul pe unde scurte cu indicativul de YP5AP, care din anul 1935 a devenit YR5AP, primind o autorizație provizorie în acest sens.

Indicativul de YP5AP și l-a luat singur (așa a fost procedeul pe atunci) fără să-l fi primit oficial.

Primul QSL primit, ca urmare a traficului în benzile de unde scurte este de la ZE1JJ pe care l-a lucrat în 14 MHz, la data de 13.VII.1934.



PRIMUL REPERTOR YO EXPERIMENTAL

Acest repertor este realizat pe suportul unei stații IEM1 tip MF4 obținut de YO9AGM din Buzău. Prin participarea la realizarea a lui YO9CN și YO9VI din Ploiești, cu rețeaua efectuată și de YO3FBL și YO3CTW, cu contribuția lui YO3CK și YO3AID.

Acest repertor experimental va fi amplasat pentru probe în KN25RK, la cabana Babele în Munții Bucegi începînd cu data de 04 mai 1990.

Caracteristici tehnice:

CANALUL RZ: Frecvența de intrare 145,000 MHz; Frecvența de ieșire 145,576 MHz (provizorie).

(Se cîntă un cristal pe frecvență de 6,066 MHz pentru a putea face ca frecvența de ieșire să fie exact pe 145,600 MHz conform reglementărilor IARU - luată legătura cu YO3AID)

PUTEREA INPUT 10 W
SENSIBILITATEA 0,1 VV
ANTENA - OMNIDIRECȚIONALĂ
PRECIZIA DE ACORD CERUTĂ ±1 KHz față de 145,000 MHz.
DEVIATIA DE FRECVENȚĂ A MF 3 KHz.

Apelarea repertoriului se face prin purtătoare R.F., cînd repertoriul își transmite indicativul de identificare. Cei care vor lucra pe repertor vor trebui să folosească

QSO-urile realizate pe urmele lăsate de meteoriți aduc satisfacții deosebite. Tabelul alăturat permite planificarea acestor

PRINCIPALELE ROIURI DE METEORIȚI - 1990

Roilul	Data	Maxim M/H RA + DEC		DIRECȚIA DE COMUNICAȚIE OPTIMA (UTC)				
				SV-NE	V-E	NV-SE	N-S	
Quadrante	2-6 Ian.	03.01	100	232 + 50	10-15	05-18	22-02	02-04
Alpa Aquaride	15 Ian.-23 Feb.	05-10.02	12	74 + 43	23-01	17-19	20-22	14-17
Liride	18-25 Apr.	22.04	12	272 + 32	00-02	02-05	05-06	06-08
Eta Aquaride	21 Apr.-12 Mai	06.05	25	338 + 00	02-04	04-08	08-10	
Piscide	05-10 Mai	07.05	30	12 + 19	05-07	07-11	11-14	03-04
Nu Piscide	06-14 Mai	09.05	20	16 + 27	04-06	06-10	10-12	02-03
Omicron Cetide	07-28 Mai	21.05	15	22-4		07-11		
Arietide	24 Mai-19 Iun.	07.06	60	44 + 23	05-07	07-09	09-13	03-05
Zeta Perscide	23 Mai-15 Iun.	08.06	40	63 + 27	05-07	07-11	11-13	03-05
54 Perseide	22-31 Iun.	25.06	30	68 + 34	06-08	08-11	11-14	14-15
Beta Tauride	5 Iun.-17 Iul.	26.06	24	84 + 24	06-08	08-11	11-14	14-15
Alpha Orionide	09-15 Iul.	12.07	50	87 + 12	05-07	07-11	11-13	
Nu Gemenide	09-18 Iul.	12.07	60	48 + 21	05-08	08-11	11-13	13-14
L Gemenide	04-29 Iul.	12.07	30	110 + 15	06-08	08-13	13-15	
Delta Aquaride	12 Iul.-18 Aug.	28.07	35	342-16		23-02		
Perseide	20 Iul.-23 Aug.	12.08	80	45 + 59	08-12	12-20	20-00	
Casiopide	10-15 Oct.	13.10	20	29 + 72	02-08		16-21	
Orionide	17-26 Oct.	22.10	38	96 + 15	22-01	01-05	05-07	
Tauride	11 Oct.-05 Dec.	04.11	26	52 + 14	19-21	21-01	01-03	
Casiopide	07-13 Nov.	09.11	120	21 + 63	01-05	05-12	12-17	
Leonide	13-19 Nov.	17.11	VAR	152 + 22	01-02	02-06	06-09	23-01
Gemenide	06-14 Dec.	13.12	55	112 + 32	20-23	23-01	01-03	18-20
Urside	16-23 Dec.	22.12	18	217 + 78		00-24		
Quadrante	02-06 Ian.	04.01.91	100	232 + 50	10-15	05-08	22-02	02-04

după SM6AFH



La 7.IX.1934 în banda de 14 MHz l-a contactat pe VS5AC op. Horace din Malaysia de Est cu control de 559. Dar l-a mai contactat odată pe 21 MHz la 8.IX.1978 cînd Horace avea indicativul 9M8HG la vîrstă de 81 ani, iar amicul Anatol lucra cu indicativul de YO2ZD. Este interesant că între cele două QSO-uri s-au scurs 44 ani și o zi !!

În luna martie a anului 1936 i-a fost eliberată prima diplomă WAC pentru România, ca urmare a certificării că a contactat toate continentele lumii. La cererea sa ARRL în adresa datată la 15.VII.1965 atestă acest lucru. Anexez aici fotocopia acestei adrese, semnată de W1ECH Gary L. Foskett secretar al asociației respective.

În acest timp ex YR5AP lucra deja cu un emițător mai serios, cu două tuburi, MO-PA alimentată din rețeaua de curent continuu a orașului, la tensiunea de 220 V. Aparatul avea inputul de 12 Watti în telegrafie. Această aparatură în luna octombrie 1939 a fost predată la Siguranța statului, în baza ordinului acestui for ca urmare a conflictului.

Astfel în activitatea sa din anul 1932-1939, a contactat pe calea undelor 2345 QSO-uri din 80 de țări și 31 zone de pe glob.

Anexez și un QSL în original cu fostul indicativ YR5AP folosit în acel timp de actualul YO2ZD op. Anatol Poruznik.

Remete Iosif YO2CI

echipamente cu stabilitate de frecvență care să se încadreze în precizia de acord cerut, în cazul în care nu se realizează acest lucru repertoriul poate să lucreze defectuos. În aceste condiții se recomandă a nu folosi repertoriul pînă la definitivarea echipamentului propriu.

Pentru început prezentăm și principiile de lucru prin repertoare pe care le recomandăm a fi urmate. În cazuri de urgență se va lăsa acces liber pentru traficul de ajutor.

PRINCIPII DE LUCRU PRIN REPETOARE

1. Se recomandă celor care folosesc repertoare să fie eficienți, să concentreze mesajele, cu alte cuvinte să fie „scuși”. Să se facă perioadice pauze pentru eventuale intervenții de urgență.
2. Fiecare stație este obligată să se identifice prin transmiterea indicativului propriu.
3. Se recomandă ca repertoriul să fie folosit numai cînd nu se pot realiza legăturile directe fără repertor.
4. Se recomandă ca determinarea caracteristicilor repertoriului să se facă prin ascultare și nu prin activarea repertoriului.
5. Se recomandă să nu se intervină în timp ce o stație folosește repertoriul.

țora la datele și orele cele mai favorabile. Cei care au încercat acest gen de comunicații sint invitați să-și prezinte rezultatele.

Paul Mastu - YO3RK

De ce auzim, mai ales în banda de 3,5 MHz, stații cu o modulație distorsionată, cu splattere uneori pe zeci de KHz, cu autooscilații R De ce când sîntem într-un QSO altcineva se acordă exact pe frecvența noastră sau auzim fluierături, bolboroseli etc.? Oare cei în cauză nu cunosc că semnalele stației lor nu sînt bune? Oare aceștia nu știu cum să facă acordul stației? Sau poate receptorul nostru este vinovat?

În acest articol încerc să dau câteva răspunsuri care ar putea interesa și pe alți radioamatori.

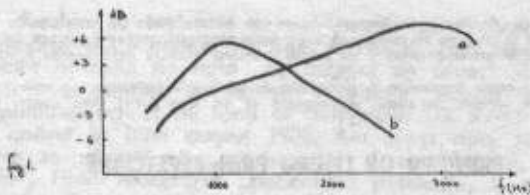
Să vedem care sînt cauzele unei modulații proaste B.L.U.

RASPUNSUL IN FRECVENȚA INCORECT AL MICROFONULUI ȘI AL AMPLIFICATORULUI DE MICROFON

Majoritatea stațiilor de calitate atenuază în amplificatorul de microfon frecvențele sub 400 și peste 2500 Hz, dar ce se întîmplă în intervalul dorit, depinde de microfonul folosit, care poate favoriza bașii sau dimpotrivă tonurile înalte.

Pentru radiocomunicații, ideal este un microfon care să favorizeze frecvențele înalte (+6 dB la 2700 Hz față de 1000 Hz, curba a din fig. 1) dar acestea sînt mai rare. Multe microfoane dinamice sau condensator-electret au un răspuns plat și pot fi folosite cu succes în stațiile noastre. Microfoanele cu o amplificare exagerată a frecvențelor joase nu sînt adecvate.

În ceea ce privește amplificatoarele de microfon, trebuie spus că chiar unele transceivere japoneze au atenuat foarte mult frecvențele înalte (curba b din fig. 1) avînd ca rezultat un sunet grav și cald dar care pătrunde cu greu prin QRM și QRN.

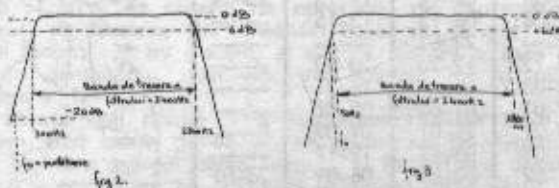


O verificare cu ajutorul partenerilor de QSO nu este cea mai bună metodă, deoarece controlul depinde și de răspunsul în frecvență al receptorului corespondentului. Dacă aveți un casetofon încercați să vă înregistrați vocea cu microfonul și eventual amplificatorul de microfon din transceiver. Judecați singur dacă este nevoie să corectați răspunsul. Schimbarea valorii a 2-3 condensatori este de obicei suficientă.

POZIȚIA PURTĂTOAREI PE FLANCUL FILTRULUI B.L.U.

Lărgimea de bandă a filtrelor B.L.U. variază puțin, de la TX la TX dar în mod obișnuit este între 2,1 și 2,7 KHz la 6 dB. Pentru obținerea unei calități corespunzătoare a semnalului audio, purtătoarea trebuie plasată corect, astfel ca frecvențele între 300 și 2700 Hz să fie în banda de trecere a filtrului de 2,4 KHz, respectiv 300-3000 Hz în banda filtrului de 2,7 KHz.

La filtrele de producție industrială se recomandă de obicei ca purtătoarea să se plaseze la -20 dB pe flancul corespunzător. În fig. 2 se arată poziția corectă a purtătoarei iar în fig. 3 o poziție greșită în care caz banda de trecere este între 50-2450 Hz cu o accentuare a sunetelor joase nedorite, o proastă suprimare a benzii celeilalte și chiar o creștere a rezidului de purtătoare.



Cu mijloace la îndemîna oricărui radioamator, puțem plasa corect purtătoarea pe flancul filtrului. Dacă nu avem, cîșturim sau împrumutăm un generator de A.F. cît de simplu, cu frecvența variabilă între aproximativ 100-3000 Hz și îl conectăm la intrarea de microfon, aplicînd un semnal audio de 1000 Hz. Cupleăm TX-ul la o antenă artificială, la care mai cupleăm o sondă simplă de R.F. cu un multimetru (fig. 4). Ajustăm amplificările de microfon și putere R.F. pentru o putere redusă la jumătate sau sfert din puterea nominală, dar suficientă pentru a obține o deviație de 100% (sau 50±) la multimetru. Variem în jos frecvența generatorului păstrînd constant nivelul de ieșire al acestuia, pînă ce acul instrumentului scade la jumătatea primei deviații (50% sau 25%). Acesta este punctul de -6 dB și dacă plasarea purtătoarei este corectă trebuie să citim la generatorul A.F. o frecvență de cca 300 Hz.

Variem apoi în sus frecvența generatorului A.F. pînă ce obținem aceeași valoare la multimetru, adică jumătate din cea de la 1000 Hz deci -6 dB și aici frecvența generatorului A.F. trebuie să fie cca 2700-3000 Hz în funcție de filtrul folosit.

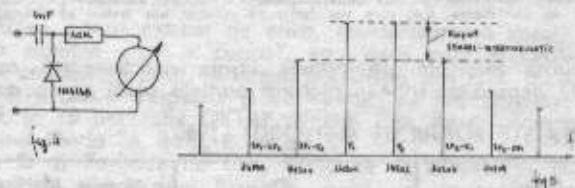
Dacă frecvențele citite în cele două cazuri sînt diferite de cele indicate, dar diferența este simetrică, înseamnă că filtrul folosit are o altă bandă de trecere, pe care am determinat-o cu acest prilej. Dacă diferența este însă în jos, sau în sus, schimbăm puțin frecvența oscilatorului de purtătoare prin rotirea trimmerului și reluăm operația de măsurare de la început. Prin 2-3 tatonări vom reuși să plasăm corect purtătoarea și vom avea un semnal corect și frumos. După cum vedeți, un frecvențmetru digital este foarte util și ușurează operația, dar nu este indispensabil.

AMPLIFICARE EXAGERATĂ A SEMNALULUI DE LA MICROFON

Este impresionant să vezi acele instrumentelor TX-ului sîrînd de la un capăt la celălalt în ritmul vorbei dar aveți toate șansele să supraexcitați etajele de putere care nu vor mai lucra liniar producînd splattere, produse de intermodulație, limitări și în final o modulație greu sau deloc inteligibilă.

Cînd un etaj amplificator nu mai lucrează liniar, distorsionează semnalul B.L.U., generînd un mare număr de noi frecvențe care reprezintă toate combinațiile posibile ale sumelor și diferențelor armonicilor semnalului uil de la intrare.

Pentru exemplificare, să considerăm un etaj care amplifică un semnal B.L.S. pe frecvența de 14200 KHz modulată cu două tonuri: F1 de 1000 Hz și F2 de 2000 Hz. Se vor emite 2 frecvențe: 14201 și 14202 KHz precum și toate produsele de mixaj posibile. Deoarece însă în etajele R.F. se folosesc circuite acordate, aceste produse de mixaj vor fi în general filtrate, cu excepția celor apropiate de frecvența de lucru. Acestea sînt toate produse de ordin impar și se numesc PRODUSE DE INTERMODULAȚIE: produse de ordinul 3 (2F1-F2 și 2F2-F1) adică 2 × 14201-14202 = 14200 KHz și 2 × 14202-14201 = 14203 KHz, produse de ordinul 5 (3F1-2F2 și 3F2-2F1) adică 14199 și 14204, ș.a.m.d. Vedeți fig. 5.



Raportul dintre amplitudinea unui ton transmis și amplitudinea unui produs de intermodulație se numește DISTORSIUNE DE INTERMODULAȚIE (IMD) iar un emițător B.L.U. pentru radioamatori trebuie să atenuzeze produsele de intermodulație de ordinul 3 cu 26-30 dB față de nivelul unui singur ton. Știînd că acest ton este cu 6 dB mai mic decît semnalul util la vîrf (PEP), rezultă o atenuare totală de 32-36 dB. Spre comparație, un emițător B.L.U. de radiocomunicații profesional are o atenuare de peste 40-45 dB. În cazul nostru aceasta înseamnă că un emițător B.L.U. de 10 W putere de ieșire poate radia produse de intermodulație cu o putere maximă de 2,5 mW, adică 1 : 4000. După cum vedem cerințele sînt severe și pentru a fi respectate trebuie ca tot lanțul de emisie să lucreze liniar. Forțînd un etaj sau altul pentru a obține „mai multă putere”, produsele de intermodulație se vor întinde departe de frecvența de lucru, provocînd interferența numită splatter.

Dacă în exemplul de mai sus am considerat numai două frecvențe fixe A.F. de 1000 și 2000 Hz, imaginați-vă ce produse de intermodulație apar cînd se transmit TOATE frecvențele între 3000 și 300 Hz, așa cum se întîmplă cînd vorbim la microfon.

Majoritatea TX-urilor au fie un generator A.F. pentru acord și CW, fie posibilitatea reintroducerii purtătoarei. Celor care nu au prevăzut aceasta nu le rămâne altceva de făcut decât să facă acordul cu fluierat în microfon, dar atenție! NUMAI PE SARCINA ARTIFICIALĂ și FĂRĂ COMPRESOR.

În toate cazurile se reglează MIKE GAIN pentru o putere maximă R.F., după care se reduce puțin pînă în punctul în care începe să scadă puterea.

Cînd vorbim normal în microfon, instrumentele TX-ului (curent anodic, tensiune R.F. la ieșire) vor arăta maxim 50% fără compresor și maxim 66% cu compresor din nivelul obținut cu fluierat sau cu generator de ton și aceasta este normal pentru că nici un instrument nu poate urmări atît de rapid nivelele de vîrf ale semnalului.

Nu mai la un osciloscop se poate controla nivelul de vîrf al modulației, dar acesta este un instrument scump și la care pușini au acces. În fig. 6 se face o comparație între cum se vede la osciloscop semnalul de purtătoare continuă și indicația instrumentului de la T.X. (curent anodic sau tensiune R.F.). În fig. 7 aceeași comparație se face la un semnal cu vorbă, fără compresor iar în fig. 8 semnalul audio cu compresor. Indicațiile instrumentelor sînt normale și de vîrf, în consecință NU MARI! mai mult amplificarea de la MIKE GAIN pentru a mări devierea acelor instrumentelor: nu veți obține putere în plus dar veți produce splattere și distorsiuni.



PATRUNDEREA SEMNALELOR R.F. ÎN AMPLIFICATORUL DE MICROFON

Are ca efect distorsionarea semnalului de A.F., autooscilații și uneori un efect de modulație de frecvență. Poate apărea permanent sau numai atunci cînd se vorbește mai tare cu microfonul aproape de gură. Testarea emițătorului pe sarcina artificială poate să mascheze acest defect deoarece cîmpul R.F. s-ar putea să nu fie suficient pentru a pătrunde pe calea de microfon. Dacă însă antena și linia ei de alimentare prezintă un punct de tensiune maximă jos la stație, cîmpul R.F. poate pătrunde ușor în amplificatorul de microfon.

În mod obișnuit soluția este ecranarea și montarea unui filtru trece-jos la borna de intrare în emițător a microfonului. În fig. 9 se prezintă un filtru la care: $L = \text{Soc R.F. de } 1 \text{ mH}$.



fig. 9

Microfon cu impedanță mică $C = 1 \text{ nF}$
 $R = 4,7 \text{ K}$

Microfon cu impedanță mare $C = 100 \text{ pF}$
 $R = 47 \text{ K}$

O bună priză de pămînt este iarăși o necesitate. Conectați fiecare aparat separat direct la priză de pămînt, nu formați o buclă de la un aparat la altul. Asigurați-vă că tresa de la coax. antenei este cuplată direct la priză de pămînt. Păstrați un raport de unde staționare cît mai mic posibil pe cablul coaxial prin folosirea dispozitivelor de adaptare a impedanței emițător-linie de transmisie (transmatch, line-flattener, antena tuner unit etc.).

ACORDUL ETAJULUI DE PUTERE CU ANTENA

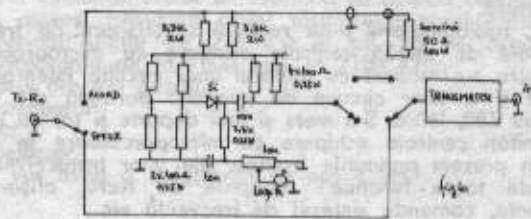
Pentru a respecta Regulamentul radiocomunicațiilor privind activitatea de radioamator și a nu perturba alte stații care lucrează în bandă, ascultați mai înainte de a începe acordul frecvența de lucru și nu vă accorțați peste alte emisiuni.

O metodă simplă de a nu deranja pe alții este următoarea:
- Cuplați la TX sarcina artificială și faceți acordul corect pe ea.

Deconectați sarcina, cuplați antena prin dispozitivul de adaptare (transmatch etc.) și FĂRĂ SĂ MAI UMBLAȚI LA BUTOANELE TX-ULUI, pe RECEPȚIE accorțați transmatchul pentru un maxim de audifție. În acest fel ați accordat și TX-ul și transmatchul fără să emiteți practic în eter. Subsemnatul folosește de mult timp această metodă, cu succes.

O altă metodă, preluată de la DL1BT, folosește un montaj în punte Wheatstone care permite acordul pe antenă (și sarcină artificială) dar radiază numai 1:200 din puterea etajului final deci la un output de 100 W, numai 0,5 W radiație.

Schema (fig. 10) este foarte simplă și poate fi realizată de orice radioamator.



SUPRAINCARCAREA INTRĂRII RECEPTORULUI

În zonele cu mulți radioamatori, sau în concursuri, uneori este dificilă recepționarea stațiilor mai slabe, aflate în apropierea unor stații care se aud cu 59+20. În unele cazuri semnalul stației puternice poate supraîncărca intrarea receptorului, provocînd intermodulații, modulații încrucișate și alte efecte ca splattere, așa zisele „cuie”, uneori fluierături, generate chiar de receptor care nu mai lucrează în porțiunea liniară. Subiectul este complex și nu face obiectul acestui articol dar radioamatorii știu că o dinamică (posibilitatea acestuia de a lucra liniar chiar cu semnale mari la intrare) slabă poate crea mari probleme la recepție.

Ținînd cont de faptul că o atenuare a semnalului la intrare cu 3 dB duce la o atenuare a semnalelor perturbatoare cu 6 dB, o soluție ar fi folosirea unui atenuator la intrare (fig. 11).

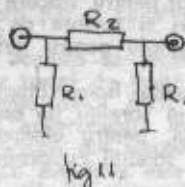


fig. 11

Pentru intrări de 50 ohmi,

Atenuare	R1	R2
3 dB	300 ohmi	18 ohmi
6 "	150 "	39 "
10 "	100 "	70 "
20 "	68 "	270 "

(valori rotunjite)

Este de preferat un atenuator în potențiomtru de 500 folosit de unii, pentru a nu altera adaptarea de impedanță RX-linie de transmisie.

Deși atenuatorul va permite lucrul mai ușor, mai ales în benzile inferioare, el poate face totuși în unele cazuri ne-uzabile stațiile DX, rămîind deci numai un paleativ. Soluția definitivă rămîne tot restructurarea FRONT-END-ului pentru obținerea unei dinamici cît mai bune.

În revista RADIO COMMUNICATION nr. 7-1988 de unde au fost preluate multe din cele de mai sus, se relatează cazul unui posesor de TS-940 S. nou și în perfectă stare care avea „cuie” în toate benzile de la o stație de radiodifuziune în UUS aflată la cca 1 km distanță. Cu tot atenuatorul de 10 dB de la intrare nu a putut rezolva problema, iar în 21 și 28 MHz semnalele slabe nu se mai auzeau. Respectivul folosea o antenă G5RV cu fider bifilar conectat direct la cablul coaxial și măsurătorile făcute au relevat că sistemul dezvoltă tensiuni de ordinul voltilor de la stația de radiodifuziune. Nici măcar TS-940-ul nu putea face față acestei situații. Rezolvarea a fost simplă: un balun 1:1 inserat între cablul coaxial și cel bifilar. Semnalele din gama US treceau acum nealterate iar cele de UUS erau aproape suprimate.

Concluzia este că o bună adaptare a antenei și liniei de alimentare este necesară nu numai la emisie ci și la recepție.

Bibliografie:

- Radio Communication nr. 7 și 10-1988
- Ham Radio nr. 11 și 12-1988
- Handbook ARRL 1980

RADIOAMATORISMUL ȘI... HOME-COMPUTER-UL

Progresele rapide ale electronicii, în special în tehnica de calcul, începând cu apariția home-computer-ului, au dus la modificări majore și în activitatea de radioamatorism. Tehnica digitală și prelucrarea digitală a semnalelor radio și-au făcut treptat loc și în preocupările radioamatorilor din lume și din țara noastră.

Astfel, radioamatorii și-au realizat sintetizoare de frecvență comandate de unități centrale echipate cu microprocesoare. Acest lucru s-a realizat cu ajutorul unor circuite integrate specializate și a unor circuite de interfață paralelă din familia 18080 sau Z80, 18086. S-a mers și mai departe și tot cu ajutorul unor unități centrale echipate cu microprocesoare se controlează în prezent panourile frontale ale unor transceivere. Sunt controlate toate funcțiile: modulul de lucru, afișarea pe 7-segmente, comanda sintezei de frecvență etc.

Dar adevărata revoluție a fost... home-computer-ul. Reprezentantul cel mai familiar este Sinclair-Spectrum, iar tipurile românești cele mai cunoscute sînt: aMic, Felix-Student, HC-85, Prae, Tim-S, Cobra sau L/B 881 foarte cunoscut printre radioamatorii români. Odată cu apariția lor au avut loc transformări și în tehnicile radioamatorismului. Astfel practic cu un home-computer, un receptor de trafic și un televizor poți să intri în lumea comunicațiilor tipărite. Pe acest teren, o puternică dezvoltare a luat și software-ul specific. Sînt cunoscute multe programe:

- programe de învățare a telegrafiei și autoinstruire pentru diferite viteze de transmitere;
- programe pentru transmitere CW la diferite viteze;
- programe de conversie cod ASCII - BAUDOT și BAUDOT - ASCII pentru monitorizare pe un display etc.;
- programe pentru recepția emisiunilor RTTY și SSTV prin preluarea directă a semnalelor audio de la ieșirea receptorului (SRTTY, RTTY 5ACX, SSTV G1FTU etc.);

Dar sînt o serie de radioamatori care folosesc home-computer-ul efectiv și pentru proiectare. Sînt folosite în acest scop:

- programe pentru calculul filtrelor active și pasive;
- programe pentru calculul factorului de zgomot din echipamentele de trafic;
- programe pentru calculul transformatoarelor de rețea etc.;
- programe tip bancă de date (tip log) pentru stocare date referitoare la legăturile efectuate, căutări și sortare de indicative ale stațiilor lucrate sau pur și simplu pentru gestiune și evidența în QSO-uri.

Un alt domeniu în radioamatorism unde home-computerul se impune tot mai mult este traficul prin sateliții de amator. Astfel calculatorul poate oferi un calcul, pentru efemeridele sateliților. Există multe programe pentru sateliții cu orbite circulare sau eliptice. De exemplu:

- programe pentru prognoza apariției sateliților;
- programe pentru calculul azimutului și elevației antenelor în urmărirea sateliților de amator.

Aceste programe utilizează un număr mare de parametri orbitali care trebuie reactualizați din timp în timp (săptămîni, luni).

ANTENA „OBLONG”

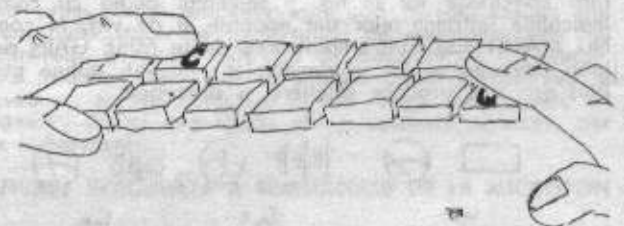
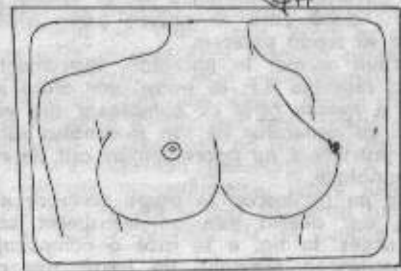
În general radioamatorii -începători sau avansați - sînt confrunțați cu o lipsă cronică în ceea ce privește spațiul necesar ancorării unei antene pentru traficul în benzile cu frecvențe joase. Din acest motiv se recurge la montarea cumva a unei antene dintr-un fir lung („long wire”), un arhaic Hertz, Zeppelin sau dipol, care toate au parametri de radiație a lobului principal cu unghi mare de plecare, favorabil pentru QSO-urile la distanțe cel mult continentale.

Antena oblong (= dreptunghiular în l. engleză) - care de fapt este un derivat a antenei quad-loop-ancorată în plan vertical rezolvă altfel problema spațiului, cit și cea a unghiului de radiație propice pentru trafic DX, cum rezultă din experimentările făcute timp îndelungat de operatorul stației G6LX.

Forma geometrică a radiatorului este un dreptunghi, (fig. 1) la care trebuie respectate datele fizice din tabelul 1, deoarece schimbarea raportului dintre latura mare (orizontală) și cea mică (verticală) duce la modificarea caracteristicii de radiație a lobului principal spre unghiuri mai mari. Antena poate fi montată fie pe piloni, fie ancorată între două blocuri de locuințe cu mai multe etaje. Ceea ce este important, este faptul că, baza dreptunghiului să fie la înălțime mai mare de 3 m de la sol. Astfel pentru montarea unei antene pentru banda de 80 m, se necesită piloni de cel puțin 16 m înălțime. Pentru ancorarea antenei la colțuri, se montează izolatori de ceramică pentru asigurarea îndoirii „rotunde” a vibratorului, din conductor de cupru emailat de 1,5 mm grosime (se poate folosi și sîmă galvanizată de 1 - 1,5 mm).

Alimentarea antenei se face cu cablu coaxial de 75 ohmi, deoarece apropierea de sol, coborînd impedanța de intrare a antenei, care de fapt este de 115 ohmi. Cablul coaxial se poate conecta fie direct, fie prin intermediul unui transformator balun 1:1. Intrarea în antenă se face prin latura mică a dreptunghiului, fiind avantajul HAMI care locuiește la etajele intermediare din blocurile cu 4-10 nivele.

Chiar dacă radiatorul nu aduce vreun câștig exprimabil în decibeli, dar cu raportul de unde staționare ce nu depășește 1,5 la capetele de bandă, pe lângă alte avantaje, această antenă merită să fie utilizată.



În sfîrșit, dar nu ultim domeniu unde home-computer-ul este indispensabil: comunicația radio-pachet. Aceste comunicații codate într-un cod specific calculatorului (codul ASCII) se fac la viteze mult mai mari ca în cazul CW sau RTTY. Vitezele de comunicație în modul radio-pachet ating 1200 bauds, 2400 bauds, viteze în care calculatorul este de neînlocuit. Software-ul a luat în acest domeniu o amploare de nebănuit. De exemplu sînt:

- programe de recepție și tratare a erorilor de transmisie;
- programe de decodificare și afișare pe un display;
- programe de codare și transmitere a informațiilor etc.

Cu ajutorul acestor programe schimbul de informații între radioamatori este mult mai rapid și voluminos. Se pot astfel trimite programe de calculator, informații DX, rezultatele unor cercetări și calcule legate de prognozarea sateliților, traiectoriile lor sau se pot face între corespondenți transmisiile SSTV. Oare ce ne rezervă viitorul?

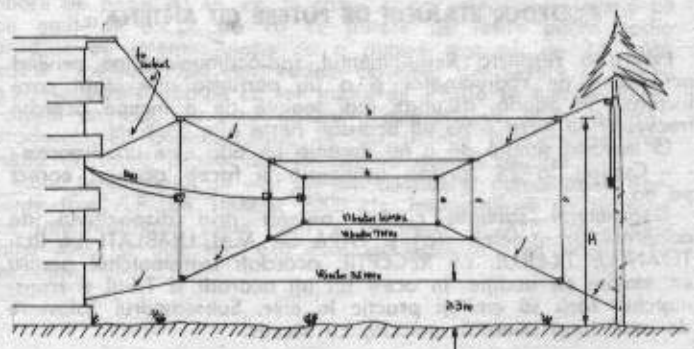
ing. BACIU DAN YO3GH

Deoarece spațiul ocupat de antenă în plan vertical este destul de mare, acesta poate fi utilizat pentru montarea în interior și a unor antene similare, dar dimensionate pentru benzile de 40 m și pentru cea de 30 m, cum sînt ilustrate în fig. 1. Se recomandă ca vibratorul fiecărei benzi să fie alimentat cu cablu coaxial (de 75 ohmi) separat, cu toate că banda de 30 m este armonică - parțială - cu unul din celelalte două benzi, ar putea fi alimentată în comun cu antena pentru banda de 40 m.

Remete Iosif YO2CJ

Tabelul 1

Banda (m)	Perim. (m)	a (m)	b (m)	H (m)
160	162,30	24,45	56,70	27,60
80	80,28	12,12	28,02	15,30
40	42,12	6,35	14,71	10,00
30	29,40	4,44	10,27	7,50



PRESELECTOR

Circuitele de intrare ale unui receptor au fost astfel concepute încât ele să asigure în primul rând un transfer optim al semnalului primit din antenă către etajele amplificatoare cit și asigurarea unei atenuări suficiente a frecvențelor imagine.

În aceste condiții factorul de calitate al bobinelor ce compun circuitele de intrare este relativ scăzut pentru a facilita un acord monocomandă. Banda de trecere a acestor circuite este destul de largă ceea ce duce la puternice perturbații în recepția emisiunilor radio datorită fenomenului de intermodulație.

Dintre toate benzile de radioamatori, banda de 40 m este cea mai afectată de intermodulație. Aceasta se datorește faptului că în apropierea acestei benzi există posturi de radiodifuziune aferente benzii de 41 m; posturi foarte puternice

care induc în antena de recepție tensiuni de ordinul sutelor de microvolți și chiar mai mult.

O metodă mult folosită datorită simplității ei în atenuarea intermodulației este intercalarea între antenă și receptor a unui atenuator. Pentru banda de 40 m se poate folosi cu rezultate foarte bune un preselector relativ simplu, bazat pe atenuarea semnalelor alăturate de nivel mare prin folosirea unor circuite acordate de mare selectivitate. Urmărind schema din fig. 1 se observă două circuite acordate cuplate foarte slab având bobine cu Q mare.

Cu ajutorul condensatorului semivariabil se acordă cele două circuite pe aceeași frecvență astfel încât cu ajutorul condensatorului variabil dublu de $2 \times 16 \pm 20$ pF, să se acopere ecartul de frecvență de la 7000 KHz la 7100 KHz.

Comutatorul are trei poziții:

- 1) - cu atenuator;
- 2) - direct;
- 3) - preselector.

Bobinele vor avea o inductanță de cca 4 uH.

Fig. 1

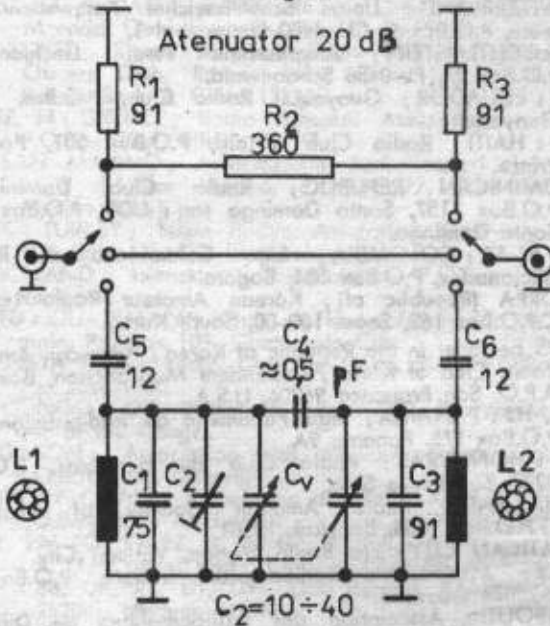
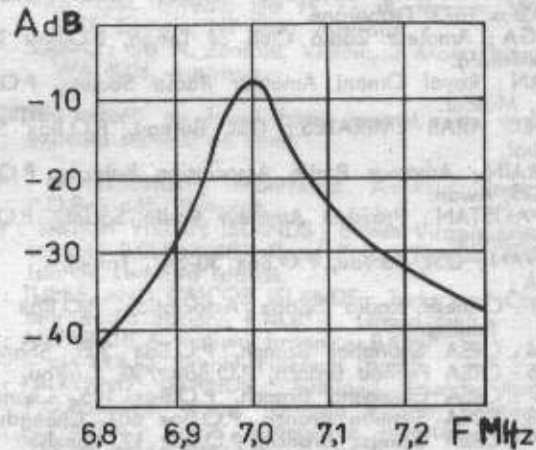


Fig. 2



În figura 2 este arătată sub formă de diagramă curba selectivității obținute. Pentru aceasta este necesar ca factorul de calitate (Q) a celor două bobine L_1 ; L_2 să fie de minimum 300.

Pentru aceasta se recomandă ca aceste bobine să fie executate pe toruri de ferită cu diametru mare și factor de riez la frecvența de 7 MHz cât mai mare. Numărul de spire se stabilește experimental în funcție de torul utilizat.

În diagrama din figura 2 se observă că un semnal nedorit decalat cu 200 KHz este atenuat cu peste 30 dB în timp ce semnalul util este atenuat cu 6-8 dB.

Preselectorul este deosebit de eficient mai ales intercalat înaintea unor receptoare sau transceivere de tip mai vechi cu tuburi unde fenomenele de intermodulație în banda de 40 m sînt foarte supărătoare.

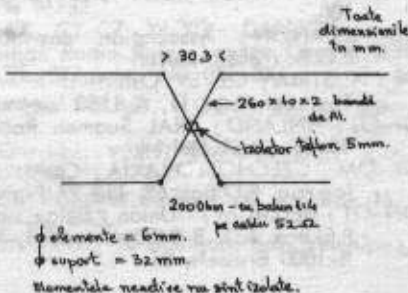
În numărul viitor câteva sugestii pentru realizarea practică.

Rădulescu Emil - YO3ABL

ANTENA 2M-16LBX PAØJMV

Această antenă este redimensionată de PAØJMV după o antenă originală 2M-16LBX produsă de firma KLM. Pentru obținerea unui câștig important, mai mult de 14 dBd, antena este astfel dimensionată încât elementele neactive se scurtează după o regulă pseudo-logaritmică ceea ce îi conferă o bandă largă (144-146 MHz). Ca urmare a folosirii a două elemente active, aceasta conferă un câștig suplimentar și elimină necesitatea de a avea mai multe elemente la reflector pentru a asigura un raport bun față-spate. Realizat din teavă de aluminiu antena este ușoară. Pentru rigiditate totuși se recomandă să i se monteze suporturi.

1029	300
986	250
948	200
916	150
889	100
866	50
846	0
829	-50
816	-100
805	-150
799	-200
795	-250
794	-300



Au fost publicate rezultatele concursului HA-QRP ediția 1989, concurs la care au participat 116 stații maghiare și străine. Pe primul loc în clasamentul stațiilor străine se află YO5YJ Vizauer Ferdy cu 359 de QSO-uri și 23.188 puncte. Amicul Ferdy obține astfel și premiul concursului, adică un abonament pe timp de un an la revista Radiotechnika.

Rezultatele obținute de celelalte stații YO participante sînt următoarele:

- YO6FGZ - 128 QSO-uri 4503 pt.
- YO3BWK - 80 QSO-uri 4503 pt.
- YO5CMW - 71 QSO-uri 1419 pt.
- YO8BPY - 72 QSO-uri 1307 pt.
- YO3RK - 79 QSO-uri 1287 pt.
- YO5AIR - 61 QSO-uri 1008 pt.
- YO6FLW - 50 QSO-uri 930 pt.
- YO7CEG - 43 QSO-uri 693 pt.
- YO5DAS - 32 QSO-uri 671 pt.
- YO9FHU/4 - 41 QSO-uri 504 pt.
- YO2BK - 37 QSO-uri 483 pt.
- YO6FLK - 21 QSO-uri 132 pt.
- YO7LCI - 6 QSO-uri 22 pt.



MICA PUBLICITATE

OFER DOLARI SUA CONTRA CUPOANE IRC - 1 DOLAR = 4 IRC - YO9HP, ALEX PANOIU, R 2038 PLEAȘA, JUDEȚUL PRAHOVA.

QSL-ul este ultima dovadă de politețe a unui QSO! În dorința de a ajuta radioamatorii YO în confirmarea legăturilor radio, s-a întocmit această listă a birourilor de QSL. Adresele erau valabile la data de 15.03.1990 și se referă atât la societățile membre ale IARU, cât și la cele care pînă în prezent nu au aderat la această organizație.

Prefixele subliniate (litere îngroșate), reprezintă acele direcții pentru care expedierea QSL-urilor este asigurată în acest moment de federație. Biroul Federal studiază o eventuală modificare a acestor direcții. Sugerăm tuturor comisiilor județene să și specializeze unu, doi radioamatori pentru a deveni QSL-Managerei.

LISTA BIROURILOR DE QSL

- A2, 8O**: BOTSWANA; Botswana Amateur Radio Society, P.O.Box 1873, Gaborone.
- A3**: TONGA; Amateur Radio Club of Tonga, P.O.Box 1553, Nuku'alofa.
- A4**: OMAN; Royal Omani Amateur Radio Society, P.O.Box 981, Muscat.
- A6**: UNITED ARAB EMIRATES; QSL Bureau, P.O.Box 5708, Dubai.
- A9**: BAHRAIN; Amateur Radio Association Bahrain, P.O.Box 25425, Awali.
- AP-AS**: PAKISTAN; Pakistan Amateur Radio Society, P.O.Box 65, Lahore.
- BV**: TAIWAN; QSL Bureau, P.O.Box 30-547, Taipei.
- B**: CHINA;
- BY1: Chinese Radio Sports Association, P.O.Box 6106 Beijing.
 - BY4: CRSA Shanghai Branch, P.O.Box 205, Shanghai.
 - BY5: CRSA Fuzhou Branch, P.O.Box 730, Fuzhou.
 - BY7: CRSA Changsha Branch, P.O.Box 105, Changsha.
 - BY8: CRSA Sichuan Branch, P.O.Box 607, Chengdu.
 - BY9: CRSA Gansu Branch, P.O.Box 12, Lanzhou.
 - BY0: CRSA Xinjiang Branch, P.O.Box 202, Wulumugi.
- C2**: NAURU; Nauru Amateur Radio Club, QSL Bureau, P.O.Box 29, Nauru.
- C3**: ANDORRA; Unio de Radioaficionados Andorrans, P.O.Box 150, La Vella.
- C5**: GAMBIA; Radio Society of The Gambia, P.O.Box 2470, Serrekunda, The Gambia.
- C6**: BAHAMAS; Bahamas Amateur Radio Society, P.O.Box SS-6004, Nassau.
- C8-C9**: MOZAMBIQUE; Liga dos Radio Emissores de Mozanibique (closed).
- CA-CE, XQ-XR**: CHILE; Radio Club de Chile, P.O.Box 13630, Santiago.
- CM-CO**: CUBA; Federacion de Radioaficionados de Cuba, P.O.Box 1, Habana.
- CP**: BOLIVIA; Radio Club Boliviano, P.O.Box 2111, La Paz.
- CQ-CT**: PORTUGAL; Rede dos Emissores Portugueses, Rua D. Pedro V No 7-40 P-1200 Lisboa.
- CU**: AZORES; A.R.A., P.O.Box 211, 9503 Ponta Delgada Azores - Portugal.
- CV-CX**: URUGUAY; Radio Club Uruguayo, P.O.Box 37, Montevideo.
- D2-D3**: ANGOLA; Liga dos Amadores de Radio de Angola (closed).
- D4**: CAPE VERDE; Liga dos Amadores de Radio Cabo Verde, P.O.Box 145, Mindelo.
- DA-DR**: GERMANY (Federal Republic of); Deutscher Amateur Radio-Club, P.O.Box 1155, D-3507 Baunatal.
- DU-DZ, 4D-4I**: PHILIPPINES; Philippine Amateur Radio Association, P.O.Box 4083, Manila.
- EA-EH, AM-AO**: SPAIN; Union de Radioaficionados Espanoles, P.O.Box 220, Madrid, E-28080.
- EI-EJ**: IRELAND; Irish Radio Transmitters Society, P.O.Box 462, Dublin 9.
- EL, 5L-5M**: LIBERIA; Liberia Radio Amateur Association, P.O.Box 10-1477, 1000 Monrovia 10.
- EP**: IRAN; Anjoman-e Radio Amateuri-e Iran, P.O.Box 16765/1187, Teheran.
- F** și **FG, FJ, FM, FP, FS, FT, FY, HW-HY, TK, TO-TQ** (numai pentru membrii REF): FRANCE; Reseau des Emetteurs Francais, P.O.Box 2129, F-37021 Tours Cedex.
- F**: QSL Bureau-Union des Radio-Clubs 11, Rue de Bordeaux; 94700 Maisons Alfort France.
- FK**: NEW CALEDONIA; Association des Radio-Amateurs de Nouvelle-Caledonie, P.O.Box 3956, Noumea, (numai pentru membrii ARANC).

- FO**: FRENCH POLYNESIA; Club Oceanien de Radio et d'Astronomie, P.O.Box 5006, Pirae, Tahiti.
- FY**: GUIANA; via REF sau: Radio Club de Guyane, P.O.Box 508, F-97300 Cayenne, French Guiana.
- G**: UNITED KINGDOM; RGSB QSL Bureau, P.O.Box 1773, Potters Bar, Herts, EN6 3EP, U.K.
- GD**: c/o G. W. Ripley, GD3AHV, „Corea Bungalow”, Ronague Rd. Balasalla, Isle of Man, U.K.
- GI**: c/o R. Parsons, G13HXV, 27 Mandeville Ave., Stratheden Heights, Newtownards BT23 3XA, Northern Ireland, U.K.
- GJ**: c/o H. J. Chater, GJ2LU, 106 Rouge Bouillon, St. Helier, Jersey, U.K.
- GU**: c/o S. T. Henry, GU4GNS, „The Hermitage”, L'Anresse, Vale, Ennerness U.K.
- GW**: c/o K. Hudspeth GW0ARK, 67 Bloomfield Rd., Blackwood, Gwent Wales NP2 1LX, U.K.
- H4**: SOLOMON ISLANDS; Solomon Islands Radio Society, P.O.Box 418, Honiara.
- HA, HG**: HUNGARY; Magyar Radioamator Szovetseg, P.O.Box 214, H-1368 Budapest 5.
- HB**: SWITZERLAND; Union Schweizerischer Kurzwellen-Amateure, P.O.Box 9, CH-4900 Langenthal 1.
- HB0**: LIECHTENSTEIN; Amateurfunk Verein Liechtenstein, P.O.Box 27, FL-9486 Schaanwald.
- HC-HD**: ECUADOR; Guayaquil Radio Club, P.O.Box 5757, Guayaquil.
- HH, 4V**: HAITI; Radio Club d'Haiti, P.O.Box 501, Port-au-Prince.
- HI**: DOMINICAN REPUBLIC; Radio Club Dominicana, P.O.Box 1157, Santo Domingo sau: UDR, P.O.Box 951, Santo Domingo.
- HJ-HK, 5J-5K**: COLOMBIA; Liga Colombiana de Radioaficionados, P.O.Box 584, Bogota.
- HL**: KOREA (Republic of); Korean Amateur Radio League, C.P.O.Box 162, Seoul 100-00, South Korea.
- HL9**: US personel in the Republic of Korea; American Amateur Radio Club of Korea; Dependent Mail Section, Box 153, A.P.O. San Francisco 96206, U.S.A.
- HO-HP, H3**: PANAMA; Liga Panamena de Radioaficionados, P.O.Box 175, Panama 9A.
- HQ-HR**: HONDURAS; Radio Club de Honduras, P.O.Box 0273, San Pedro Sula.
- HS**: THAILAND; Radio Amateur Society of Thailand, G.P.O.Box 2008, Bangkok 10501.
- HV**: VATICAN CITY; c/o Radio Station, Vatican City.
- I**: ITALY; Associazione Radioamatori Italiani, P.O.Box 6, I-28024 Gozzano.
- J2**: DJIBOUTI; Association des Radioamateurs de Djibouti, P.O.Box 1076, Djibouti, Republique de Djibouti.
- J3**: GRENADA; Grenada Amateur Radio Club, P.O.Box 290, St. George's, Grenada, Windward Islands.
- J5**: GUINEA-BISSAU; Radio Club Guinean, P.O.Box 200, Bissau.
- J6**: ST. LUCIA; St. Lucia Amateur Radio Club, P.O. 489, Castries, St. Lucia, Windward Islands.
- J7**: DOMINICA (Commonwealth of); Dominica Amateur Radio Club, P.O.Box 389, Roseau, Dominica, Windward Islands.
- J8**: ST. VINCENT AND THE GRENADINES; St. Vincent and the Grenadines Amateur Radio Club, P.O.Box 142, Kingstown, St. Vincent, Windward Islands.
- JA-JS, 7J-7N, 8J-8N**: JAPAN; Japan Amateur Radio League, 1-14-2 Sugamo, Toshima, Tokyo 170.
- JT**: MONGOLIA; Radio Club Station JT1KAA, P.O.Box 639, Ulan Bator 13.
- JY**: JORDAN; Royal Jordanian Radio Amateur Society, P.O.Box 2353, Aman.
- LA-LN, JW-JX, 3Y**: NORWAY; Norsk Radio Relae Liga, P.O.Box 21, Refstad, N-0513 Oslo 5.
- LO-LU-LW, AY-AZ, L2-L9**: ARGENTINA; Radio Club Argentino, P.O.Box 97, 1000 Buenos Aires CF.
- LX**: LUXEMBOURG; Reseau Luxembourgeois des Amateurs d'On des Courtes, P.O.Box 26, L-3601 Kayl.
- LZ**: BULGARIA; Bulgarian Federation of Radio Amateurs, P.O.Box 830, Sofia.
- OA-OC, 4T**: PERU; Radio Club Peruano, P.O.Box 538, Lima 100.
- OD**: LEBANON; Association des Radio-Amateurs Libanais, P.O.Box 8888, Beirut.
- OE**: AUSTRIA; OEVSV Osterreichischer Versuchssenderverband, Theresiengasse 11, A-1180 Vienna.
- OF-OJ**: FINLAND; SRAL Suomen Radioamatooriilitto, P.O.Box 30, SF-00381 Helsinki.
- OK-OM**: CZECHOSLOVAKIA; Centra' Radio Club of Czechoslovakia, P.O.Box 69, 113 27 Praha 1.
- ON-OT**: BELGIUM; Union Belge des Amateurs-Emetteurs, P.O.Box 40J, B-8400 Ostend 1, WV; FRA P.O.Box 1630, B-1000 Brussels, BT.

- OY: FAROE ISLANDS; Foroyiskir Radioamatørar, P.O.Box 1358, FR-100 Torshavn (via Denmark).
- OZ, OU-OX: DENMARK; EDR Central, c/o Boerge W. Nielsen, OZ7BW, Solbjerggædevej 76, DK-8355 Ny-Solbjerg.
- P2-P3: PAPUA NEW GUINEA; Papua New Guinea Amateur Radio Society, P.O.Box 141, Port Moresby.
- P4: ARUBA; Aruba Amateur Radio Club QSL Bureau, P.O.Box 2273, San Nicolas.
- PA-PI: NETHERLANDS; Dutch QSL Bureau, P.O.Box 330, NL-6800 AH Arnhem.
- PJ: NETHERLANDS ANTILLES; VERONA QSL Bureau, P.O.Box 3383, Willmestad, Curacao.
- PP-PY, ZV-ZZ: BRAZIL; Liga de Amadores Brasileiros de Radio Emissao, P.O.Box 07-0004, 70.359 Brasilia, D.F.
- PZ: SURINAME; Vereniging van Radio Amateurs in Suriname, P.O.Box 566, Paramaribo.
- S2-S3: BANGLADESH; Bangladesh Amateur Radio League, G.P.O.Box 3512, Dhaka.
- S7: SEYCHELLES; c/o R. C. Barnes, S79D, P.O.Box 191, Victoria, Mahe.
- SA-SM, 7S, 8S: SWEDEN; Foreningen Sveriges Sandareamatører, Ostmarksgatan 43, S-123 42 Farsta.
- SN-SP-SR, HF, 3Z: POLAND; Polski Związek Krotkofalowcow, skrytka pocztowa 320, 00-950 Warszawa 1.
- ST, 6T-6U: SUDAN; Sudan Radio Club, P.O.Box 80, El Morada, Omdurman Republic of the Sudan.
- SU: EGYPT; Egypt Amateur Radio Society, c/o Wireless Officers Club, Ramsis Bldg. Floor 13/Flat 10 No. 6 Ramsis Square, Cairo 11111.
- SV-SZ, J4: GREECE; Radio Amateur Association of Greece, P.O.Box 3564, Athens 10210.
- T7: SAN MARINO; Associazione Radioamatori della Repubblica di San Marino, P.O.Box 77, RSM-47031 San Marino (Italy).
- TA-TC: TURKEY; Telsiz Radyo Amatörleri Cemiyeti, P.O.Box 109, Sirkacı 34432, Istanbul.
- TF: ICELAND; Islenskir Radioamatørar, P.O.Box 1058, 121 Reykjavik.
- TG, TD: GUATEMALA; Club de Radioaficionados de Guatemala, P.O.Box 109, Guatemala City.
- TI: COSTA RICA; Radio Club de Costa Rica, P.O.Box 2412, San Jose 1000.
- TN: CONGO; QSL Bureau, P.O.Box 2239, Brazzaville, Republic of the Congo.
- TR: GABON; Association des Radio-Amateurs Gabonaise, P.O.Box 1826, Liberville.
- TU: IVORY COAST; Association des Radio-Amateurs Ivoiriens, P.O.Box 2946, Abidjan 01.
- U, EK, EM-EO, ER-EZ, R, 4I-4L: U.S.S.R.;
- R, U: Central Radio Club, P.O.Box 88, Moscow, USSR.
 - RB, UB, RT, UT, UY: QSL Bureau, P.O.Box 56, Kiev 252001, Ukraine, USSR.
 - RD, UD: QSL Bureau, P.O.Box 165, Baku-Center 370000, Azerbaijan, USSR.
 - RF, UF: QSL Bureau, Ul. Bochroma 12, Tbilisi 380044, Georgia, USSR.
 - RG, UG: QSL Bureau, Prospekt Ojonikidze 5, Yerevan 375000, Armenia, USSR.
 - LI, RI: QSL Bureau, P.O.Box 224, Ashkhabad 744014, Turkmen, USSR.
 - RM, UM: QSL Bureau, P.O.Box 392, Frunze 720055, Kirghiz, USSR.
 - YL, RP, UP: LRMD QSL Bureau, P.O.Box 1000, Vilnius 232001, Lithuania, USSR.
 - RQ, UQ: QSL Bureau, P.O.Box 164, Riga 226098, Latvia, USSR.
 - ES, RR, UR: QSL Bureau, P.O.Box 125, Tallinn-200090, Estonia, USSR.
- V2: ANTIGUA AND BARBUDA; Antigua and Barbuda Amateur Radio Society, P.O.Box 1111, St. John's Antigua, Leeward Islands.
- V3: BELIZE; Belize Amateur Radio Club P.O.Box 35, Belize City.
- V4: St. Christopher.
- V5: (ZS3) Namibia.
- V7, KX6: MARSHALL ISLANDS; Kwaja'ein: Kwajalein Amateur Radio Club, Box 444, A.P.O. San Francisco 96555, U.S.A.; Eniwetok: Eni etok Amateur Radio Club, Eniwetok, Marshall Islands 96737.
- VA-VG, VD, VX-YY, CF-CK, CY-CZ, XJ-XO: CANADA;
- VE, VO, VY: Canadian Radio Relay League Central QSL Bureau, P.O.Box 51, St. John, NB E2L 3X1.
- VE1: c/o A. Mc Lellan, VE1ASJ, P.O.Box 51, St. John, NB E2L 3X1.
- VE2: c/o A. G. Daemen, VE2IJ, 2960 Douglas Ave., Montreal, PQ H3R 2E3.
- VE3: Ontario Trilliums Amateur Radio Club, P.O.Box 157, Downsview, ON M3M 3A3.
- VE4: c/o L. R. Lazar, VE4SL, 30 Bathgate Bay, Winnipeg, MB R3T 0L2.
- VE5: c/o Bj. Madsen, VE5FX, 739 Washington Dr., Weyburn, SK S4H 3C7.
- VE6: c/o N. F. Walitho, VE6VW, P.O.Box 1890, Morinville, AB ToG 1Po.
- VE7: c/o A. Ivsic, VE7CNE, 8922 148th St. Surrey, BC V3R 3W4.
- VE8: c/o R. Ziemann, VE8RZ, 2 Taylor Rd., Yellowknife, NWT X1A 2K9.
- VO: c/o R. Peddle, VO1BD, P.O.Box 6, St. John's, NF A1C 5H5.
- VY1: Yukon Amateur Radio Association, P.O.Box 4597, Whitehorse, YT Y1A 3R8.
- VH-VN, AX AUSTRALIA;
- VK1: QSL Bureau, G.P.O.Box 600, Canberra, ACT 2601, Australia.
- VK2: P.O.Box 73, Teralba, NSW 2284, Australia.
- VK3: QSL Bureau, G.P.O.Box 757G, Melbourne, Victoria, 3001, Australia.
- VK4: c/o G.P.O.Box 638, Brisbane, Q1d. 4001, Australia.
- VK5: P.O.Box 10092, Gouger Street, Adelaide, SA5000, Australia.
- VK6: c/o J. Rumble, VK6RU, G.P.O.Box F319, Perth, WA 6001, Australia.
- VK7: c/o G.P.O.Box 371D, Hobart, Tas. 7001, Australia.
- VK8: QSL Bureau, c/o H. G. Andersson, VK6HA, Box 1418, Darwin, NT 0800, Australia.
- VK9-O: c/o N. Penfold, VK6NE, 2 Moss Court, Kingsley, WA 6026, Australia.

ATENȚIE! Intrucit nu există birou central, este necesar a se expedia separat pe zone.

VP2M: MONTSERRAT; Montserrat Amateur Radio Society, P.O.Box 448, Plymouth.

VP2V: BRITISH VIRGIN ISLANDS; British Virgin Islands Radio League, P.O.Box 653, Road Town, Tortola, British Virgin Islands, Leeward Islands.

VP5: TURKS AND CAICOS ISLANDS; Turks and Caicos Amateur Radio Society, P.M.B. 1, Grand Turk.

VP8: ANTARCTICA stațiuni britanice (BAT); - c/o G.P.O., Stanley, Falkland Islands.

VP8: FALKLAND ISLANDS; Falkland Islands Radio Club, P.O.Box 260, Mount Pleasant Airport, Falkland Islands.

VP9: BERMUDA; Radio Society of Bermuda, P.O.Box HM 275, Hamilton HM AX.

VQ9: BRITISH INDIAN OCEAN TERRITORY; Diego Garcia Amateur Radio Club, Box 16, N.S.F., F.P.O. San Francisco 96685, U.S.A.

V56: HONG KONG; Hong Kong Amateur Radio Transmitting Society, P.O.Box 541, Hong Kong.

VT-VU-VW: INDIA; National Institute of Amateur Radio 5-B, P.S. Nagar, Hyderabad 500457.

sau
Amateur Radio Society of India, P.O.Box 6538, Bombay 400026.

W, AA-AL, K, N: U.S.A.:

W1: M. Tom Amateur Repeater Association, P.O.Box 216 Forest Park Station, Springfield, MA 01108.

W2: North Jersey DX Association, P.O.Box 599, Morris Plains, NJ 07950.

W3: Cumberland County Amateur Radio Service, P.O.Box 448, New Kingstown, PA 17072-0448.

K4, N4, W4 (pt. prefixe cu o literă); Mecklenburg Amateur Radio Society, P.O.Box DX Charlotte, NC 28220.

AA-AK4, KA-KZ4, NA-NZ4, WA-WZ4: (pt. prefixe (cu 2 litere); Sterling Park Amateur Radio Club, Celi Box 599, Sterling Park, VA 22170.

W5: ARRL W5 QSL Bureau, P.O.Box 44246, Oklahoma City, OK 73144.

W6: ARRL 6-h District DX QSL Bureau, P.O.Box 1460, Sun Valley, CA 91352.

W7: Willamette Valley DX Club, P.O.Box 555, Portland, OR 97207.

W8: ARRL 8th Call Area QSL Bureau, P.O.Box 182165, Columbus, OH 43218-2165.

W9: Northern Illinois DX Association, P.O.Box 519, Eimhurst, IL 60126.

W0: AK-Sar-Ben Radio Club, P.O.Box 291, Omaha, NE 68101.

KA2: (indicativele 2X2, fără indicativele KA6 2X2); Far East Amateur Radio League-M, c/o Fleming, DOL Sagami Facility, A.P.O. San Francisco 96343.

KA6: (numai indicative 2X2); Radio Club of Okinawa, Box 217, Torii Station, A.P.O. San Francisco 96331.

KG4: Guatanamo Amateur Radio Club, Box 73, F.P.O. New York 09593.

KH2: (numai Guam); Marianas Amateur Radio Club, P.O.Box 445, Agaña, Guam 96910.

KH4: U. S. Naval Air Facility, F.P.O. San Francisco 96614.

KH6: P.O.Box 788, Wahiawa, HI 96786.
KH0: (numai Saipan); P.O.Box 7388, Saipan, Northern Marianas 96950.
KL7: Alaska QSL Bureau, 4304 Garfield St., Anchorage, AK 99503.
KM6, KH4: QSL Bureau, Box 43, F.P.O. San Francisco 96614.
KP2: Virgin Islands Amateur Radio Club, P.O.Box 11360, Charlotte Amalie, St. Thomas, VI 00801.
KP4: Radio Club de Puerto Rico, P.O.Box 1061, San Juan, PR 00902.
SWL: c/o M. Witkowski, 4206 Nebel St, Stevens Point, WI 54481.
XA-XE-XI, 4A-4C, 6D-6J: MEXICO; Federacion Mexicana de Radioexperimentadores, P.O.Box 907, 06000 Mexico, D.F., Mexico.
XY-XZ: MYANMAR; Burma Amateur Radio Transmitting Society (closed).
Y2-Y9: GERMAN Democratic Republic; Radiosportverband der D.D.R., P.O.Box 30, DDR-1055, Berlin.
YB-YE, 8A-8I: INDONESIA; Organisasi Amatir Radio Indonesia, P.O.Box 96, Jakarta 10002 (există adrese pe districte).
YI: IRAQ; Baghdad Radio Club, Box 5864, Baghdad.
YJ: VANUATU; Vanuatu Amateur Radio Society, P.O.Box 665, Port Villa.
YK, 6C: SYRIA; Technical Institute of Radio, P.O.Box 245, Damascus.
YN, HT: NICARAGUA; Club de Radioexperimentadores de Nicaragua, P.O.Box 925, Managua.
YO-YR: ROMANIA; Federația Română de Radioamatorism, P.O.Box 22-50, R-71100 Bucharest.
YS: EL SALVADOR; Club de Radio Aficionados de El Salvador, P.O.Box 517, San Salvador.
YT-YU, YZ, 4N-4O: YUGOSLAVIA; Savez Radio-Amatera Jugoslavije, P.O.Box 48, 11001 Beograd (există adrese pe districte).
YV-YY, 4M: VENEZUELA; Radio Club Venezolano, P.O.Box 2285, Caracas 1010A, DF.
Z2: ZIMBABWE; Zimbabwe Amateur Radio Society, P.O.Box 2377, Harare.
ZB2: GIBRALTAR; Gibraltar Amateur Radio Society, P.O.Box 292, Gibraltar.
ZC: British Forces Cyprus; Joint Signal Board Hdqtrs., B.F.P.O. 53, London G.P.O., UNITED KINGDOM.
ZD8: ASCENSION; Ascension Amateur Radio Relay League, P.O.Box 4127, Patrik A.F.B., FL 32925-0127, U.S.A.
ZF: CAYMAN ISLANDS; Cayman Amateur Radio Society, P.O.Box 1029, Grand Cayman, British West Indies.
ZK1: COOK ISLANDS; c/o Radio Station Rarotonga, Rarotonga.
ZK2: NIUE; c/o P.O.Box 37, Niue, South Pacific.
ZL-ZM: NEW ZEALAND; New Zealand Association of Radio Transmitters, P.O.Box 35-046, Naenae, Lower Hutt, New Zealand.
ZP: PARAGUAY; Radio Club Paraguayo, P.O.Box 512, Asuncion.
ZR-ZS-ZU: SOUTH AFRICA; South African Radio League, P.O.Box 807, Houghton 2041, Republic of South, Africa.

S8: TRANSKEI; Transkei Amateur Radio League, P.O.Box 821, Umtata.
3A: MONACO; Association des Radio-Amateurs de Monaco, P.O.Box 2, Monaco Cedex.
3B: MAURITIUS; Mauritius Amateur Radio Society, P.O.Box 467, Port Louis.
3D2: FIJI; Fiji Association of Radio Amateurs, P.O.Box 184, Suva.
4P-4S: SRII LANKA; Radio Society of Sri Lanka, P.O.Box 907, Colombo.
4U11TU: International Amateur Radio Club, P.O.Box 6, CH-1211 Geneva 20, SWITZERLAND.
4X, 4Z: ISRAEL; Israel Amateur Radio Club, P.O.Box 3500, Haifa 31034.
5A: LIBYA; QSL Bureau, Box 372, Tripoli.
5B: CYPRUS; Cyprus Amateur Radio Society, P.O.Box 1267, Limassol.
5R: MADAGASCAR; QSL Bureau, Box 587, Tananarive.
5N-5O: NIGERIA; Nigerian Amateur Radio Society, P.O.Box 2873, Lagos.
5T: MAURITANIA; c/o P.O.Box 202, Nouakchott.
5V: TOGO; c/o Dennis Washer, 5V7WD, Box 228, Kara.
5W: WESTERN SAMOA; Western Samoa Amateur Radio Club, P.O.Box 1069, Apia.
5Y-5Z: KENYA; Radio Society of Kenya, P.O.Box 45681, Nairobi.
6V-6W: SENEGAL; Association des Radio-Amateurs du Senegal, P.O.Box 971, Dakar.
6Y: JAMAICA; Jamaica Amateur Radio Association, 76 Arnold Rd., Kingston 5.
7P: LESOTHO; Lesotho Amateur Radio Society, P.O.Box 949, Maseru 100.
7Q: MALAWI; c/o H. Y. Bvumbwe, 7Q7AE, Box 24, Blantyre.
7T-7Z-7Y: ALGERIA; Amateurs Radio Algeriens, P.O.Box 2, Alger-Gare.
8P: BARBADOS; Amateur Radio Society of Barbados, P.O.Box 814E, Bridgetown.
8R: GUYANA; c/o S. D'Ornellas, 8R1B, 110 Barrack St., Kingston, Georgetown.
9G: GHANA; Ghana Amateur Radio Society (closed).
9.1: MALTA; Malta Amateur Radio League, P.O.Box 575, Valletta.
9I-9J: ZAMBIA; Radio Society of Zambia, P.O.Box 20332, Kitwe.
9K: KUWAIT; Kuwait Amateur Radio Society, P.O.Box 5240, Safat 13053.
9L: SIERRA LEONE; Sierra Leone Amateur Radio Society, P.O.Box 10, Freetown.
9M: MALAYSIA; Malaysia Amateur Radio Transmitters Society, P.O.Box 10777, Kuala Lumpur 50724.
9O-9T: ZAIRE; Union Zairoise des Radio-Amateurs (closed).
9V: SINGAPORE; Singapore Amateur Radio Transmitting Society G.P.O.Box 2728, Singapore 9047.
9X: RWANDA; Association des Radio-Amateurs Rwandais, P.O.Box 663, Kigali.
9Y-9Z: TRINIDAD AND TOBAGO; Trinidad and Tobago Amateur Radio Society, P.O.Box 1167, Port of Spain.

YO3APG

Fiecare concurent va primi fișe de concurs care vor cuprinde un număr suficient de caduri pentru a asigura traficul de două ore.

Iată cum vor arăta fișele:

Nr. crt.	Ora C.F.R.	Indicativ	Nr. dat	Nr. primit
1	YO1	814521
2	YO1	013459
3	YO1	620837

s.a.m.d.

Asa cum reiese din modelul de fișe, in locurile punctate se vor completa indicativele și, respectiv, cadurile primite. Fiecare QSO va fi cotate cu un punct.

NOTA:

Avind in vedere că la debutul unui asemenea gen de concurs numărul de posesori de stații, care să respecte parametrii ceruți de regulament, este foarte mic, s-a hotărât ca să fie admise în concurs și stații care depășesc puterea limită. Pentru acești concurenți se va face un clasament separat.

Rugăm pe toți cei care doresc să participe la acest concurs să ne anunțe pînă la data de 5 mai la telefoanele:

- Radioclubul județean: 916/54864.
- Bratu Radu - YO4HW - : 916/51052.

Vă așteptăm pe malul mării, unde sperăm să vă simțiți bine.

QRP TOMIS FIELD DAY

In numărul trecut al revistei am prezentat cea mai mare parte a condițiilor de participare la concursul nostru.

Programul de desfășurare a acțiunii va fi următorul:

- In cursul după amiezii de vineri 11 mai 1990 vor sosi concurenții;

- Pe măsura sosirii, va avea loc verificarea aparatului și depozitarea ei într-un loc bine asigurat;

- In dimineața zilei de 12 mai se va proceda la tragerea la sorți a amplasamentelor, primirea plicurilor, care vor cuprinde fișele de concurs și indicativele atribuite. Acestea vor putea fi deschise cu maximum 30 minute înainte de start.

- Concurenții se vor deplasa la amplasamente, ce vor fi marcate și ușor de găsit, unde vor găsi o masă și un scaun.

- După cele două ore de concurs fiecare concurent își va copia traficul efectuat, pe loc. Dacă WX-ul nu va permite aceasta, atunci această operațiune se va desfășura într-un loc adecvat.

Modul de desfășurare al concursului:

In regulamentul trimis la radiocluburi am prezentat două sisteme de schimburi de controale. Dat fiind faptul că la concursul la care a participat echipa noastră s-a adoptat transmiterea de numere de cod prestabilite, vom adopta și noi același sistem.

CAMPIONATUL REPUBLICAN DE TELEGRAFIE SALĂ

În zilele de 5-7 Aprilie a.c., la Sâmb. Moldova s-a desfășurat cea de-a 28-a ediție a campionatului de telegrafie-sală.

Au participat 52 de concurenți din numai 10 județe. Registrați abiaștia județelor care de obicei participau, și ei și a celor care sive astep-tate de mai mulți ani.

S-a învins în competiție cu noile modificări din regulamentul au fost bine sesizate, înfățișându-se odată cu radiotelegrafii noștri.

În general, rezultatele au fost bune, înregistrându-se noi recorduri naționale.

La probele de recepție regulatoarele s-a recepționat textul combinat și clar la viteză maximă de 200 S/M, iar la transmitere s-a atins viteză de 300 S/M.

La proba de recepție viteză, radiomatonul YO3FCA, Petheu Iulian din Bucuș, a recepționat la cifre viteză de 300 S/M, deținând propriul său record de 400 S/M. Felicitat.

Competiția a oferit și unele surprize prin apariția unor juniori mici ca: SERBAN LAVINIA din Argeș, SCARLAT AUREL din SLATINA-CIȘ în vîrstă de numai 10 ani, precum și a altor: ISPAS HORIA, PUȘCĂSU FLORENȚA și FLOREA VIVIANA din Bucuș în vîrstă de 11 ani, dintr-un clasament se pe locuri înalte.

Într-o și clasificamentul primilor sportivi pe categorii:

Regulatoarele SENIORI:

1. PETHEU IULIAN YO3FCA/BU - Campion al ROMÂNIEI; 2. MANCIU CATALIN YO3FCJ/GR; 3. MANEA JANETA YO3RBU; 4. MOȘCĂ MARIUS YO3GOG/GR; 5. NANCU SERGIU YO3FV/BU; 6. GEORGESCU CONSTANTIN YO8-7836/IS.

Regulatoarele JUNIORI MARI:

1. PETIȚOI IONUȚ YO3FW/DB - Campion al ROMÂNIEI; 2. PARASCĂ CRISTIAN YO4-2776/CT; 3. GEORGESCU GABRIELA YO8-7836/IS; 4. SCARLAT AUREL YO7-2883/IS; 5. RUDEANU CRISTINA YO8-7843/BC; 6. OBRERIAN EDUARD YO9-13113/DB.

La concursul de regulatoarele al juniorilor mici:

1. RUDEANU ANCA YO8-7842/BC; 2. COVRIG AURELIAN YO4-20246/Os; 3. RUSU CRISTIAN YO9-13287/DB; 4. PRUNACHE SORIN YO9-13287/DB; 5. ISPAS HORIA YO3-200.329/BU; 6. ONICA DAN YO8-7836/IS.

Recepție viteză - SENIORI:

1. PETHEU IULIAN YO3FCA/BU - Campion al ROMÂNIEI; 2. MANEA JANETA YO3RBU; 3. MANCIU CATALIN YO3FCJ/GR; 4. GEORGESCU CONSTANTIN YO8-7836/IS; 5. PUJUI ANA YO8RMI/IS; 6. GUTU COSTRUTA YO7-1986/OI.

Recepție viteză - JUNIORI MARI:

1. GEORGESCU GABRIELA YO8-7836/IS - Campionă al ROMÂNIEI; 2. PARASCĂ CRISTIAN YO4-2776/CT; 3. PETIȚOI IONUȚ YO3FW/DB; 4. FRĂȘINĂ MIHAI YO8-7849/IS; 5. TACHE ION YO4-2826/CT; 6. DOȚU CATALIN YO8-7461/BC.

Recepție viteză - JUNIORI MICI:

1. COVRIG AURELIAN YO4-20246/Os; 2. ONICA DAN YO8-7950/IS; 3. RUSU CRISTIAN YO4-20246/Os; 4. ISPAS HORIA YO3-200.329/BU; 5. PUȘCĂSU FLORENȚA YO3-200.329/BU; 6. GUTU ADRIAN/OI.

Concursul de transmitere viteză - SENIORI:

1. MANEA JANETA YO3RBU - Campionă al ROMÂNIEI; 2. MANCIU CATALIN YO3FCJ/GR; 3. NANCU SERGIU YO3FV/BU; 4. PETHEU IULIAN YO3FCA/BU; 5. GEORGESCU CONSTANTIN YO8-7836/IS; 6. PUJUI ANA YO8RMI/IS.

Transmitere viteză - JUNIORI MARI:

1. PETIȚOI IONUȚ YO3FW/DB - Campion al ROMÂNIEI; 2. GEORGESCU GABRIELA YO8-7836/IS; 3. PARASCĂ CRISTIAN YO4-2776/CT; 4. COBIANU ION YO9-13112/DB; 5. OBRERIAN EDUARD YO9-13113/DB; 6. RAICU DANIELA YO9-2507/GR.

Concursul de transmitere viteză - JUNIORI MICI:

1. COVRIG AURELIAN YO4-20246/Os; 2. RUDEANU ANCA YO8-7842/BC; 3. PRUNACHE SORIN YO9-13287/DB; 4. RUSU CRISTIAN YO9-13287/DB; 5. MILIC CRISTIAN YO4-2827/CT; 6. ISPAS HORIA YO3-200.329/BU.

Colectivul de arbitri:

1. BALAN CONSTANTIN YO8BAM; 2. BRATU RADU YO4HW; 3. ENE MARIAN YO7AWQ; 4. MANCIU MIHAI YO3OC; 5. MURARESCU NICOLAE YO8ME; 6. RĂZOR TRAIAN YO3RT; 7. CAPRARIU VASILE YO3AAJ; 8. SCARE LORIAN YO3AAJ; 9. ILIĂȘ VASILE YO3CR.

Un real spirit s-a putut din partea radiotelegrafistilor din Tp. Ona, Onesti și Bacău.

UNELE OBSERVAȚII YO3AAJ

În urma Concursului de „radiotelegrafie sală” care a avut loc la Sâmb. Moldova în acest an, voi încerca să fac unele observații:

La fiecare categorie de participare s-au deslușat net cifre concurenței după care valoarea celor doi pionieri următori a scăzut brusc.

La categoria seniori, așa cum se știe de obicei, a luptat foarte puternic între cei trei mari: multipla campionă la această categorie, Janeta - YO3RBU -, și cei doi foști juniori, Petheu - YO3FCA - și Mancu - YO3FV -.

Ca o țesătură din această luptă se vede în clasamentul alăturat.

În categoria juniori mari, pe lângă Georghiu din Iași, dar din păcate a ratat de obicei din cauza unor neplăceri în clasament.

Spre regretul nostru, Petrescu, primul YO care a sporit din stăruință la 400 și la 1000, nu ne-a mai onorat cu prezența. Cine să fi fost de vină, dificultatea omului universitar sau Bucureștii care nu l-au cunoscut? Dar nu se poate fi vorba de o lipsă în țară?

Înregistrarea dispoziției din activitatea de performanță a marilor noștri radiotelegrafisti de sală odată cu trecerea la seniori. Vezi Alinca Monica - YO8MQ -, Udrescu Adrian - YO3CRA -, Văduva Valeriu - YO3CRD - și mai prosopul Petrescu. De fapt primul care a predat ambele, după o strălucită carieră la juniori, a fost Șelciș Liviana - YO4FM -. El însă o devine IMM.

Și nu am fi putut deloc trăi dacă acestia ar trece ca operatori în „onor”. Dar nici aici nu prea sînt de găsiți. Cui să li se cauze? Voi trebui să analizăm cu mare atenție fenomenul.

Atenție Gădina, odată cum Pitești a explodat la recepție cifre, sînt convins că după ce vei trece laolaltă cu facultatea, vei face să se vorbească din nou de transmiterea la megabitri, la viteză.

La juniori mari o competiție grupă, cu plătitorii celor doi din frunte: Pitești Ionuț - Georghiu Gabriela și Păunescu Clăudia. Aici însă, în sfârșit de Georghiu, care odată a trecut la această categorie și nu are timp să a domine (dacă va merge) la ora „celor doi” din frunte. Cine a va amenința pe Găbi în anii următori? Atenție Iopul I, oare mare noave de junior mare la Cupa Dunării. Găbi trebuie pregătită nu numai pentru locul I la competițiile noastre și pentru confruntarea pe plan european și pe cel european sau mondial.

La juniori mici din protagoniștii de mare valoare: Covrig Aurelian și Rudeanu Anca. Așteptăm ca Anca să aibă o evoluție normală arînșind că ea este o „bătănie” junioră mică. Din păcate s-a prezentat neînțelegătoare la toate competițiile. Oare să nu mai are ambiția pe care o avea odată cînd o vinse pe toată lumea cu precăzător în să radiotelegrafiei?

Și, pentru ca să le stîmnez un pic toamna celor doi juniori mici care se consideră meritori de drept la această categorie, îi atenționez că Șelciș 175 din Bucuș, va veni cu noștrii de mare valoare. Așa cum ei au onorat cu o mare surpriză și speranță, sînt convins că YO3AAJ va va oferi surprize pe măsură.

CONCLUZII

- Pitești a înscut lucruri de legendă: 300 și la cifre. A fost un moment istoric pentru radiotelegrafia de sală YO, care ar fi trebuit onorat pe măsura valorii și importanței lui. Din păcate, în loc să ne aliniem și să dăm „pentru ONOR spre Pitești” ne-am grăbit la înșel de pînă să se surte o zădărnice la Cernobil. Cine nu poate realiza soluția unei asemenea performanțe nu trebuie lăsat nici măcar să se apropie de locul unui asemenea concurs.

- Ridicarea limitelor la regulatoarele ne face să analizăm mai atent regulamentul pentru a vedea dacă nu cumva acesta înalte trebuie înțelegătoare. De ce trebuie să fi limitat pe loc, pe Anca și pe celălalt la 150 sau 100 S/M cînd ei au luat 200 cu rezerve. Cînd și la proba de transmitere va trebui să se mențină cu toate că Pitești a arănată textul clar la 300 S/M de nouă 300. ATENȚIE! Acesta sînt niște probleme parțiale care, probabil, vor fi puse în discuție Așteptăm și sugeriile dumneavoastră.

- Trebuie făcută o atenție pentru completarea, pe viitor va fi necesare și alte activități de concurs. Potrivit ale de diminuarea pînă seara. Comisia județeană va planifica bugetul în acest sens.

- „Lăcșii” de concurs la Sâmb. Moldova sînt înțelegătoare la cel al „spitei” adaptată de fruntașii seniorilor a dus la dezvoltarea la cifre a probă a zădărnice din opt. Se speră că a fost prima ultimă oară.

Au lipsit de la campionat județe cu tradiție și rezultate în această direcție: Bihor, Buzău, Mureș, Prahova, Suceava, Suceava (Șelciș Liviana YO8DO) Timiș.

În speranța că aceste clasamente să vă folosească și o analiză critică, ampută o campaniilor, vă urez mult succes și la meciurile la Cupa Bucureștii și Cupa Federației.

Branco Radu YO4HW

NEWS REPORTS



În r. George YO3FI Sandy YO2FBK, Mar YO3CD, John YO5AVN, Vasile YO3APG, President of FRR, Photo G3KXK

Romania first hand

Nick Walsh, G3KXK, was with an ABC News team in Romania at the end of the revolution. In between his professional duties, he managed to meet a number of amateurs. He says...

I arrived in Bucharest in the early hours of Friday, 28 December. There were checkpoints but very little was going on. I was given the name numbers of FOC members and I was soon able to meet Mar YO3CD, who introduced me to several other FOC and radio amateurs.

After my meeting with Mar, I stayed in the PTT Hotel. I was very lucky to get into the PTT Hotel. I was very lucky to get into the PTT Hotel. I was very lucky to get into the PTT Hotel.

A few days later I took me to the headquarters of the Romanian Amateur Radio Federation (FRR) and introduced me to the President and several other members. A battle of friendship was produced and we compared problems and solved most of them. I was involved in an honorary member of the YO DX Club. In spite of a severe lack of radio equipment and components, all the YO's were in great spirits because of the sudden lifting of restrictions. Before the revolution anything more than a "number station" QSO could result in the loss of a licence; now they were free to chat. They expected soon to be able to use the IARCC bands, maybe even an amateur licence.

Before I left I was able to give the Federation several boxes of surplus books from the RSGB and a good selection of parts from George G3KXK. I was very lucky to get into the PTT Hotel. I was very lucky to get into the PTT Hotel. I was very lucky to get into the PTT Hotel.

DIVERSE

YO4PX, Francisc Grünberg, CP 90, 8700 Constanța 1 propune: Analizarea atență a activității dinaintea de 22.12.1989 a persoanelor care dețin funcții de conducere în radioamatorism și suspendarea lor din aceste funcții în cazul în care va reieși că au dovedit incorectitudine și un zel deosebit în a colabora cu M.I. ceea ce a cauzat daune morale altor radioamatori și radioamatorismului în general, precum și prevenirea posibilităților ca aceste funcții să poată fi ocupate în viitor de persoane competente.

Giurgiu - în ziarul „Cuvîntul liber” - Dl. Gheorghe Nicolescu, președintele comisiei județene de radioamatorism ne face cunoscut că radioclubul județean cu indicaitul YO9KPZ a fost dotat cu 5 receptoare și 2 emițătoare - alți de necesare clubului. Donația a fost făcută de Ministerul Apărării Naționale și pe această cale radioamatorii din Giurgiu aduc calde mulțumiri conducerii acestui minister.

În Radio Communication 4/90 a apărut un articol - România la prima mînă (Romania first hand). • 17 Mai 1990 - 125 ani de la fondarea în 1865 a Uniunii Internaționale de Telecomunicații - ITU - cea mai veche organizație inter-guvernamentală. Din 1947 devine o agenție specializată a ONU și are membrii din 166 de țări.

FRR încă nu a primit un sediu. ACR face presiuni. Își dezvoltă activitatea. Are nevoie de spațiu! • În fine se pare că FRR va avea un nou sediu. Noutăți în numărul următor.

În urma examenului s-a acordat calificativul de arbitru la 28 radioamatori • În perioada 8-17 aprilie în localitatea Văța în cadrul cantonamentului de RGA s-a pregătit lotul național. S-a stabilit lotul pentru Concursul din URSS • Pentru prima dată s-a depășit bariera celor 500 semne pe minut la radiotelegrafia de sală: Autor Petheu Iulian la cifre.



DX INFO

D2/LU6ELF este acceptat de DXCC, va încerca să activeze din nou • ZD9BV are șed cu QSL Manager W4FRU duminică la 1700 UTC pe 28466. După întîlnire se poate încerca QSO • VR200PI/TC cu ocazia a 200 ani de la debarcarea pe Pitcairn Isl. pînă în decembrie 1990 • Noul manager pentru WAZ este K1MEM, John Dionne, 31 De Marcord, Sundbury, MA 01776, USA • SØ1EA, activat de Lynx DX Group din EA • S2IU a fost QRV 24 ore pe 16.03.1990 pentru demonstrații în fața autorităților • V51 noul prefix a Namibiei (ZS3) • A15AA auzit din Abu-Ail - o nouă Expediție cu participarea lui DJ6SI • A51JS a fost QRV cu antenă verticală și 80 W • ZK2RW - operat de ZLIAMO • 1SØXV a generat un pile-up • AH3C/KHSJ - din Jarvis Isl. a fost activ pe toate benzile. Zvonuri că ar putea fi acreditată ca țară nouă • AH3C și OH2HB renunță la Kingman Reef pentru Conway Reef. O fi mai rentabilă! • PA3CXJ/STØ este deja activ, s-a devansat perioada • Între 28-30 aprilie 1AØKM a aprins spiritele în toate benzile. Pare că nu ar vrea antenă pentru 160 m • HFØPOL activ din South Shetland Isl • RK3Y o stație specială de la Cernobil • 4K2YL o expediție feminină sovieto-americană în Franz Josef land Sexul frumos nu se lasă intimidată de frig!

Tnx info: YO6VZ, YO6DDF, YO3QK,



ABC de calculatoare personale... La începutul lunii mai a apărut această carte care se adresează în principal tinerilor care doresc să facă cunoștință cu lumea minunată a informaticii aplicate. De la BASIC, LOGO și limbaj de programare la prezentarea de interfețe compatibile Sinclair-Spectrum, și altele, toate într-o singură carte realizată sub egida Editurii Tehnice, scrisă de un colectiv sub coordonarea prof. ing. dr. Adrian Petrescu.

DIPLOME

Diploma **BACAU** se conferă radioamatorilor (tx+swl) care îndeplinesc următoarele condiții: Au realizat QSO după 01 ianuarie 1955 cu stații din Bacău. Diploma se eliberează în trei clase pe benzi sau/si moduri de lucru, astfel - clasa I = 30 puncte; clasa a II-a = 20 puncte; clasa a III-a = 10 puncte. Un QSO = 2 puncte. QSO realizate în Cupa Moldovei conferă 4 puncte pentru fiecare stație diferită.

Diploma **MOLDOVA** se conferă radioamatorilor (tx+swl) care îndeplinesc următoarele condiții: QSO după 01 ianuarie 1985 cu stații din Moldova. Obligativu cu județul Bacău (bc). Se poate obține în mai multe clase: clasa I 8 județe și 24 puncte; clasa a II-a 6 județe și 16 puncte; clasa a III-a 4 județe și 8 puncte. Județele sînt: BC, BT, GL, IS, NT, SV, VN, VS. Un QSO = 1 punct; pentru QSO în Cupa Moldovei = 2 puncte, deasemeni stațiile membre ale YO DX Club conferă tot cite 2 puncte. Diploma se conferă pe benzi și moduri de lucru, iar din 1990 și anual.

Pentru cele două diplome, Bacău și Moldova se va trimite cererea însoțită de timbre de 10 lei (pentru fiecare în parte) pe adresa: Radioclubul județean Bacău, Biroul de diplome, CP 66, 5500 Bacău 1.

VICTORY-45 AWARD

Diploma celebrează a 45-a aniversare a victoriei împotriva fascismului. Se eliberează pentru legături cu stații sovietice memoriale sau ale unor veterani de război. Sînt necesare 45 de QSO-uri, din care cel puțin 10 trebuie realizate cu stații aparținînd unor veterani.

Aceste legături se vor realiza în perioada: 01.01.1990 - 9.05.1990 sau în concursul CQ M care va avea loc în zilele de 12 și 13 mai 1990. Multe stații aparținînd unor veterani vor avea prefixe scurte (U1-U9). Stațiile memoriale avînd prefixe: EM, EN, EO, ER și EZ vor lucra în perioada: 01-09 mai și 12-13 mai 1990.

Diploma este gratuită. Cererile vizate de RCJ se vor expedi pe adresa: Award Manager, Box 88, Moscow.

QSL INFO



JDIYAA: JAIOGE, K. Izumi, 2-1-2-205 Midoridai, Funabashi, Chiba 274, Japan.

A92BN; A92QL: YASME Foundation, Box 2025, Castro Valley, Cal, 94546, USA.

CY0SAB: VE1CBK, W. E. King, RR 1 Site 35, Box 32, Windsor Junction, NS, BON 2V0, Canada.

J73XC: E. Fran, H. Thisse, 164 Washington St, Marlus NY 13104, USA.

P4/N4XCF: Box 2209, San Nicholas, Aruba.

P29PL: VK9NS, Box 90, Norfolk Is, 2899 Australia.

S01MZ: EA3JG, Ave Murrieta 15 13,48980 Santurce, Vizcaya, Spain.

V47KJI: vezi J73XC.

VR2OPI/JR: KB6ISL, 9605 San Gabriel Av, South Gate, Cal 90280, USA.

VR6JR: G3OKQ, Greenfingers, Oyster Lane, Byleet, Weybridge, Surrey.

388FV: Box 62, Quatre Barnos, Mauritius.

9L1DG: David, Masanga Leprosy Hopital, PMB 814, Freetown, Sierra Leone.

9V1XT: JH0JPL, Shigeo Fujisawa, 10113-10, Akago, Komagane 399-41, Japan.

9X5SP: Box 111, Kigali, Rwanda.

BV2FA: DJ9ZB, Franz Langner, Box 150, D-7637 Ettenheim, RFG.

CE0OGZ: G. Juan, Villa Cuarzo 4, Isla Robinson Crusoe, Chile.

C53GS: E. Sumption, Box 274, Serekunda, The Gambia.

C6AFV: c/o Box 3563, Freeport, Bahama Is.

FM5DN: W3DJZ, A. Hopple, 122 Sunset View Dr., New Cumberland, PA 17070, USA.

FT4WB; FT5XA: FD6ITD, Jean-Pierre Berthoumieux, 29 Rue du Cammas, F-31650 Saint Orens de Gameville, France.

FT5XH: F2CW, J. Calvo, Le Bois de l'Essard, Nercillac, F-16200 Jarnac.

HH2BV: KC8JH, G. Lee, Eureka Star Rt., Gallipolis, OH 45631, SUA.

HL9HH: H. Herr, PSC Box 3695, APO San Francisco, CA 96366, USA.



Zend-amateur Auna achter de knoppen. „Goede communicatie is onontbeerlijk voor goede hulp.“

Zutphense zendamateurl zoekt collega's in Satu Mare

'Direkt contact met Roemenen belangrijk'

După revoluție, orașul înfrățit Zutphen din Olanda a trimis primele ajutoare pentru Satu Mare. Cu această ocazie, s-a stabilit și o punte radio între radioamatorii celor două orașe. Din partea olandeză, stația radioclubului din Zutphen, P14YSS, Johan (în imagine) PA0JAZ, Albert, PA3BWN și Ron, PA3CWG. Din Satu Mare corespondent este Iosif, YO5BQ. De trei ori pe săptămîină „firul” funcționează.

YO5BQ a vizitat Olanda la invitația colegilor săi în prima jumătate a lunii aprilie a.c., bucurîndu-se de o ospitalitate deosebită.

MICA PUBLICITATE

VIND FT250 + LINEAR 6 X GU50 + COMUTATOR COAXIAL + CASCA CU MICROFON + ANTENA CUBICALQUAD CU SISTEM DE ROTIRE + CABLU COAXIAL PENTRU COBORIRE + W3DZZ CU BALUN - TOTUL PENTRU 100.000. ADRESAȚI LA TELEFON: 921-39246 ROBERT.

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 cuvîntul, 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, menționînd textul pe cupon sau în scrisoare separată.

De la radioamatori pentru radioamatori!

RADIOAMATOR YO

APARIȚIE LUNARĂ

DISTRIBUIREA PRIN:

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

RADIOAMATOR YO editat de YO3IW

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



I. Competiții interne

1. Unde scurte

- Cupa HENRI COANDĂ
3,5 MHz CW-fone-mixed
duminică 06 mai 03-05 UTC
- Trofeul CARPAȚI
3,5 MHz CW-fone-mixed
luni 28 mai 14-16 UTC
- TOMIS QRP Field day
3,5 MHz CW
12 și 13 mai Constanța

2. Unde ultrascurte

- Cupa VICTORIA
144 MHz et. 1
05 mai 16-21 UTC
432 MHz et a 2-a
05 mai 21 UTC - 06 mai 04 UTC
144 MHz et a 3-a
06 mai 04-14 UTC

3. RGA

- Etapa județeană a campionatului național
12-13 mai
- Cupa Bucovinei
26-27 mai Cîmpulung Moldovenesc
- Cupa DECEBAL
01-03 mai Deva
- Cupa MUNTENIEI
26-27 mai Buzău

Extrase din regulamentul de participare

- **Cupa HENRI COANDĂ**: se poate lucra atât în CW și fonie și mixed pe următoarele segmente de bandă:
 - legături în telegrafie = 3510 + 3560 KHz
 - legături în fonie și mixed (CW/fonie) = 3675 + 3775 KHz
- Categoriile de participanți:
 - Individual = seniori și juniori
 - Echipe 2 op. - st. de club = seniori și juniori
- Se vor schimba controale compuse din RS(T) + cod din 3 cifre + prefixul județului sau BU pentru București.
- La prima legătură se transmite un cod format din 3 cifre diferite între ele dar din care prima trebuie să fie egală cu cea din indicativ. La legătura următoare se transmite codul recepționat la legătura precedentă ș.a.m.d.

- Căderea legăturilor:
 - o legătură cu o stație din județul DB = 2 pct.
 - o legătură cu oricare altă stație YO = 1 pct.
- Multiplicator:
 - numărul județelor lucrate inclusiv cel propriu

Scor:

- suma punctelor din legături se înmulțește cu multiplicatorul.

Fișele de concurs și cele centralizatoare se trimit până la 09 mai data poștei direct la organizator la adresa Prof. Mircea Bădoiu YO9AGI
Trofeul Henri Coandă 1990
Căsuța poștală 13, 0275 Pucioasa, jud. Dimbovița

Primii 3 clasări la fiecare categorie primesc medalii, primii 10 clasări primesc diplome, toți participanții primesc clasamentul. Lucrând în acest concurs se pot îndeplini condițiile pentru obținerea diplomei Henri Coandă 1990. Diploma se conferă pentru lucrat (recepționat) în timpul concursului cel puțin 5 stații diferite din județul Dimbovița indiferent modul de lucru. Cererea tip pentru diplome se trimite împreună cu QSL-urile adresate corespondenților din Dimbovița și timbre în valoare de 10 lei la adresa de mai sus.

- TROFEUL CARPAȚI :

- Categoriile de participanți:
 - Individual = seniori, juniori, receptori.
 - Echipe 2 op. - stații de club = seniori și juniori.
- Moduri de lucru:
 - legături în CW = între 3510 și 3560 KHz.
 - legături în fonie și mixed = între 3675 și 3775 KHz.

Controale:

- RS(T) + cod din 3 cifre diferite între ele + prefixul județului sau BU pentru București.

Formarea codului și transmiterea sint identice cu cele specificate la Cupa Henri Coandă.

O legătură se cotează cu 2 pct. și se acordă 2 pct. pentru o recepție completă care constă din indicativul unei stații, codul și prefixul județului pe care le transmite și indicativul corespondentului cărui i le-a transmis. Multiplicator: numărul județelor lucrate inclusiv cel propriu.

Scorul = suma punctelor din legături X multiplicatorul.

Fișele de concurs și cele centralizatoare se trimit până la 02 iunie a.c. la RCJ Brașov - Trofeul Carpați 1990
C.P. 98 2200 Brașov 1

- CUPA VICTORIEI :

În cele 3 etape se poate lucra atât în CW cit și fonie pe următoarele segmente de bandă:

2 m : CW = 144,050-144,150 MHz ; SSB = 144,150 + 144,500 MHz ; AM și FM = 144,500 + 144,845 MHz și 144,990 + 145,800 MHz.

70 cm : CW = 432,050 + 432,150 MHz ; SSB = 432,150 + 432,500 MHz ; AM și FM = 432,500 + 432,800 MHz.

Categoriile de participanți :

- a. Stații fixe ;
- b. Stații portabile și stații fixe ce lucrează la o altitudine de peste 700 m.

Controale = RS(T) + nr. de ordine al legăturii începând cu 001 care se dă în continuare de la o etapă la alta + QTH locator.

Punctaj = 1 pct./km distanță între corespondenți în banda de 144 MHz ; 2 pct./km distanță între corespondenți în banda de 432 MHz.

Nu există multiplicator, scorul final rezultă din însumarea punctelor din legăturile realizate în cele 3 etape. Fișele de concurs se trimit până la 15 mai a.c. direct la organizator la adresa :

RCJ Cluj - Cupa Victoriei 1990
C.P. 168, 3400 Cluj-Napoca

II. Competiții internaționale

CQ MIR : 12 mai 2100 UTC - 13 mai 2100 UTC, se poate lucra atât în CW cit și SSB pe cele 6 benzi - sateliți (care contează ca bandă separată) în următoarele categ. de participanți :

Cat. A = SOSB numai mixed (CW și SSB).

Cat. B = SOMB numai CW, numai SSB, mixed.

Cat. C = MOMB - st. de club numai CW și SSB (mixed).

Cat. D = SWL.

Obs.: Stațiile de club operate chiar de un singur op. intră la categ. C. La schimbarea benzii, pe noua bandă va trebui să se rămână cel puțin 10 minute.

Controale = stațiile sovietice, RS(T) + 3 cifre = oblast ; toate stațiile, RS(T) + m de ordine al leg. începând cu 001.

Punctaj :

- QSO cu o stație YO = 1 pct.
- QSO cu o stație EU = 2 pct.
- QSO cu o stație din afara EU = 3 pct.

Pentru SWL = 1 pct./recepție 1 indic. + control + X indicativ coresp. dic control X + indicativ coresp. 3 pct. recepție ambele indicative și ambele controale.

Multiplicator = pe fiecare bandă fiecare fără conform listei pentru diploma R-150-S.

Scorul = suma punctelor din legături pe toate benzile X multiplicator pe toate benzile.

Fișele de concurs, 15.06 la adresa :
CQ MIR Contest 1990
P.O.Box 88, Moscow, USSR

Lucrând în acest concurs se pot îndeplini condițiile pentru următoarele diplome pentru care se trimit cererile împreună cu fișele. Sint GRATUITE.

- **VICTORIA 45** se conferă pentru lucrat cu veteranii războiului II mondial. Sint necesare 45 pct. fiecare legătură (recepție) conferă 1 pct.

- Veteranii vor folosi prefixele UI și UZ (sint necesare min. 10).

- Stațiile memoriale vor folosi prefixele EM, EN, EO, ER, EZ.

Cererea tip va fi vizată de 2 radioamatori emițători.

- **R-100-O** pentru lucrat (recepționat) 100 de stații diferite numai în CW sau numai în fonie. Diploma se acordă în 3 clase : I = numai 3,5 MHz ; II = 7 MHz ; III = oricare benzi.

- **W-100-U** pentru lucrat (rx) min. 100 stații sovietice diferite din care cel puțin 5 din districtul radio 9 numai în CW sau numai fonie.

- **R-15-R** pentru lucrat (rx) numai CW sau numai fonie toate cele 15 republici sovietice unionale indiferent banda.

- **R-6-K** pentru lucrat (rx) 12 stații diferite indiferent modul de lucru

- o legătură cu cîte o stație din fiecare din cele 6 continente = 6.

- 3 legături cu 3 stații diferite din URSS europeană (incl. rep.) = 3.

- 3 legături cu 3 stații diferite din URSS asiatică (incl. rep.) = 3.

Diploma se eliberează în 3 clase : I = 3,5 MHz ; II = 7 MHz ; III = oricare benzi.

2. **CQ WPX CW** = 26 mai 00, 27 mai 24 UTC.

Se poate lucra cu orice stație pe toate cele 6 benzi în următoarele categorii de participanți : SOSB, SOMB, S.O.QRP (p 5 W ant) MOMB. Stațiile S.O. pot lucra max. 30 din totalul celor 48 ore restul de 18 ore, max. 5 pauze menționate pe fișa Summary.

Controale = RS(T) + nr. corent al legăturii începând cu 001.

Punctaj :

- QSO cu YO = 0 pct. (nu contează cu multiplicator).

- QSO cu o stație EU = 2 pct. în 160, 80, 40 m ; 1 pct. în 10, 15, 20 m.

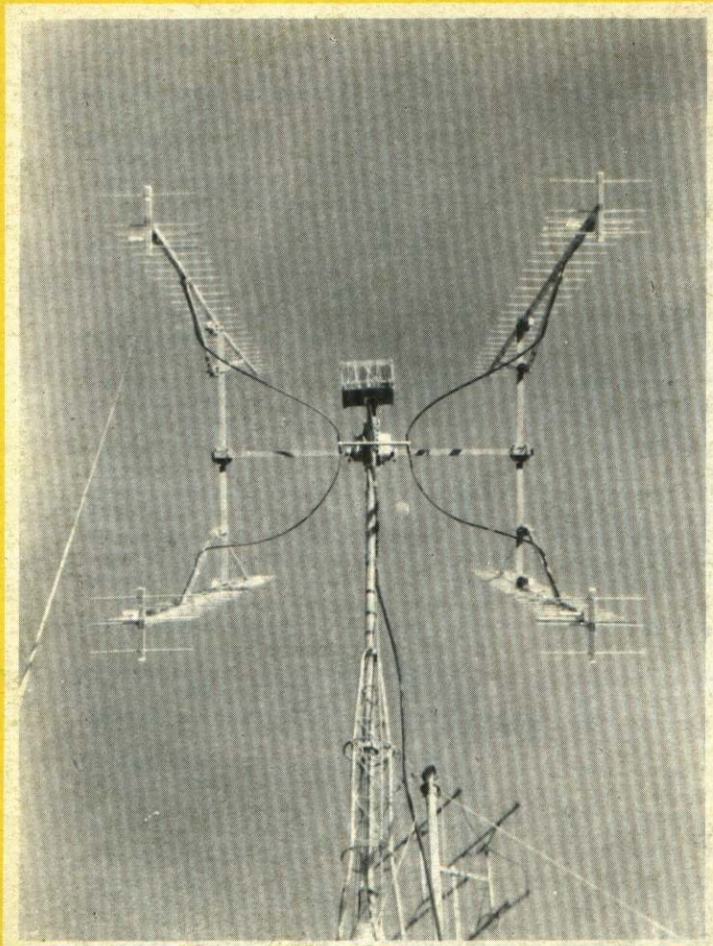
- QSO cu o stație afară EU = 6 pct. în 160, 80, 40 m ; 3 pct. în 10, 15, 20 m.

Multiplicator = fiecare prefix contează o singură dată chiar dacă a fost lucrat pe mai multe benzi.

Scor = suma punctelor din legături pe toate benzile X multiplicator.

Fișele întocmite separat pentru fiecare bandă însoțite de borderou cu mult. înșirați în ordine alfanumerică cu indicarea și a benzii și a nr. de ordine transmis și fișa SUMMARY, 30.06.90 la

CQ Magazine WPX CW 1990
76 North Broadway, Hicksville, NY 11801 USA



Para la Revista de Radio
aficionados de Rumania
con mis saludos y deseos
de escucharlos en V-UHF

Sicurs
EABPL

- FO3BN ; FT4Z : - via F2CW, Jacky Calvo, Le Bois de Lessard, Nercillac, F-16200 Sarnac, France.
 HSØE : - via K9EL, S. Sweeney, 707 Venice Cf, Schaumburg, IL-60193, USA.
 HKØNZY : - via P.O.Box 951, San Andres Isl., Colombia.
 J37DX : - via W8KKF, H. Flasher, 7425 Barr Cir. Dayton, OH-54459, USA.
 JW1-UW : - via LA1UW, B. Cojerde, Askegaardsvan 1, N-2859 Nord, Toten, Norway.
 KP2A : - via W3HMK, J. Arcure, Box 73, Edgemont, PA-19028, USA.
 OD5PL ; O55VT : - via HB9CRV, H. Stein, Brülmaten 13, CH-4410 Liestal, Elveția.
 FOØXXL : - via YASME, Box 2025, Castro Valley, CA-94546, USA.
 XF4X : - via XE2TCQ, J. Quinones, Box 66, D. Tijuana, 22150, Mexico.
 V63JT : - via W6JKV, J. Treybig, 27200 Ait amont Rd., Los Altos, CA-94022, USA.
 V47QQ : - via W9QQ, T. Hulide, 886 Brandon Isl., Schwenksville, PA-19473, USA.
 UA1OIL : - via G. Kolmakov, Box 341, 644099, Onsk, URSS.
 P29KK : - via VK4AH, G. Rodwell, Szorina St. Browns Plains, Logan City, 4118, QE, Australia
 JY3ZH : - via P.O.Box 11020, Amman, Jordan.



Pentru cei care lucrează în fonie, dăm mai jos alfabetul fonetic internațional.

- Alfa** - alfa
Bravo - bravo
Charlie - ciarli
Delta - delta
Echo - eco
Foxtrot - foxtrot
Golf - golf
Hotel - hotel
India - india
Juliett - giuliet
Kilo - kilo
Lima - lima
Mike - maic
November - novembär
Oscar - oscar
Papa - papa
Quebec - chiäbec
Romeo - romio
Sierra - siera
Tango - tango
Uniform - iunifor
Victor - victor
Whiskey - uischi
X-ray - exrei
Yankee - ianchi
Zulu - zulu

- A41JR : - via YO3DAD.
 AH3C/KH5J : - via OH2BN.
 J2ØTW : - via K3ZO.
 TA2/KC3RE : - via SM5CAK
 ZPØFX : - via W9VA.
 HBØLL : - via DJ9ZB.
 OX6NO : - via K1MA.
 JW7FD : - via LA5NM.
 S9AGD : - via SMØAGD.
 ZD8Z : - via N6TJ.
 4U1UN : - via NA2K.

BREVIAR

În fiecare zi de JOI pe frecvența de 3650 kHz are loc o rețea de informații DX începând de la ora 17,30 (ora locală). Rugăm conformați-vă indicațiilor coordonatorului rețelei. Pentru cei care solicită adrese, rugăm a trimite cererile prin poștă la adresa : CP 22-50, 71100 București, cu mențiunea pe plic „pentru adresă”. În plic se va introduce un plic autoadresat și timbrat corespunzător. Cererile de adrese se vor nota pe o foaie de hîrtie tip „cerere”, scriind indicativele la spații de 2 cm pe verticală pentru a se putea scrie pe ea răspunsul solicitat.

În fiecare zi de VINERI la ora 17,30 (ora locală) se transmite emisiunea de informații QTC a Federației Române de Radioamatorism pe frecvența de 3650 kHz.

Pentru completarea cu diverse noutăți, știri DX, diverse informații de trafic, despre diplome, concursuri, sugestii, opinii, trimiteți-le la YO3JW, CP 19-43, 74400 București. Puneți-le la poștă astfel ca ele să ajungă înainte de 25 ale lunii. Informațiile DX trebuie să conțină : ziua, ora UTC, frecvența cit mai exactă, controlul, indicativul stației, eventual QSL info.

Acest număr va fi urmat de altele ! Ați colaborat la ele ? Nu pierdeți nici un număr. Se vor face referiri la numerele anterioare.