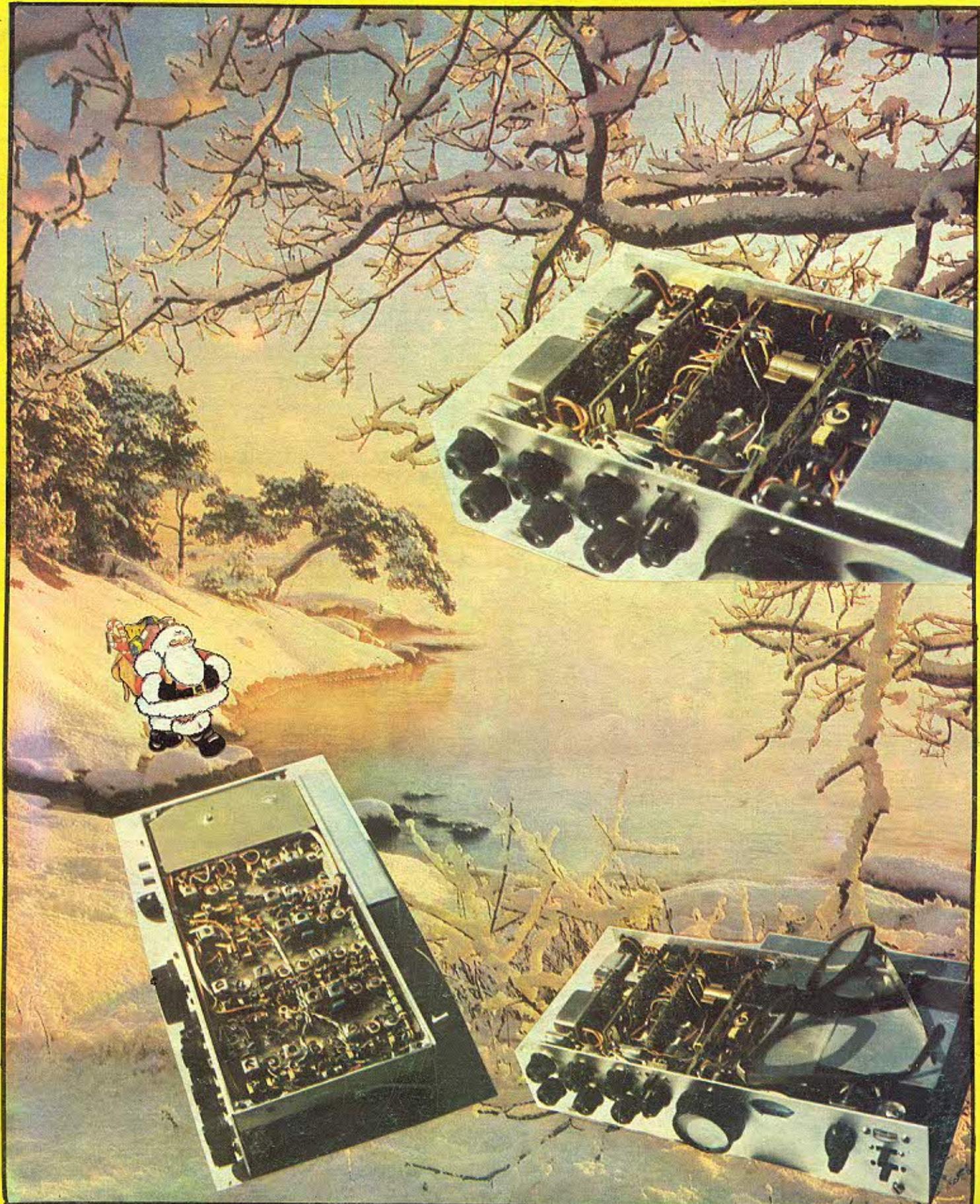




RADIOAMATOR YO

12/1992

REVISTA DE INFORMARE A FEDERAȚIEI ROMÂNE DE RADIOAMATORISM



CEC

LIBRETUL DE ECONOMII CU DOBÎNDĂ LA VEDERE

Casa de Economii și Coadării oferă depunătorilor diverse instrumente de economisire, fiecare cu avantajele specifice. Unul din acestea este - libretul de economii cu dobîndă la vedere.

Depunerea minimă pentru care se emite acest tip de libret este de 500 de lei. Libretul respectiv se poate emite nominal sau la purtător.

Asupra depunerilor efectuate pe libretele de economii cu dobîndă la vedere, pot dispune pe lîngă titularii libretelor și alte persoane:

- pe timpul vieții titularului persoanele prevăzute în clauzele înscrise în libret sau imputernicite de titularul libretului prin procură autenticată de notariatul de stat sau sub semnătură privată;

- după decesul titularului, persoanele de la dispozițiile testamentare și moștenitorii legali sau testamentarii.

Introducerea ulterioară, modificarea sau anularea clauzelor de imputernicire sau a dispozițiilor testamentare se poate face numai de titular, cu prilejul unei operații de depunere minimă de 500 de lei.

Incepînd cu 1 ianuarie 1992, pentru sumele depuse pe acest instrument de economisire, se acordă o dobîndă de 18 la sută pe an, față de 6 la sută cît s-a acordat în anul 1991.

CEC

HAPPY NEW YEAR!
BONNE ANNÉE!
BOLDOG ÚJ ÉVET!

**GLÜCKLICHES
NEUES JAHR!
CHOBBIM TOADM!**

ROMQUARTZ
sa

72321 BUCUREȘTI, Calea Floreasca 169, sector 2

**PRODUCΕ
SI
LIVРЕАЗĀ
REZONATOARE,
FILTRΕ
OSCILATOARE CU CUART
ÎN GAMA 2 -60 MHz**

*Ne puteti contacta la sediul nostru
din Bucuresti, Calea Floreasca 169,
sector 2 telefon 01 6331259/171
Telex: 10874 icero r, Fax 01 3127664*

Cu ocazia Crăciunului, a Anului Nou, Biroul Federal adreseză tuturor radioamatorilor, urări de sănătate, prosperitate, succes în viață și profesiune, împreună cu tradiționalul

LA MULTI ANI!

Coperta: aparatul prezentat este transceiverul construit de YO3RT.

De la radioamatori pentru radioamatori!

RADIOAMATOR YO

APARIȚIE LUNARĂ

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

RADIOAMATOR YO editat de YO3JW

In anul 1993 abonamentele se vor face la Federația Română de Radioamatorism Tarifele și adresa de expediere pentru 1993 se pot afla de la telefon 01 6155575

DIN NOU ÎMPREUNĂ

Simbăta 31 octombrie. La etajul B din clădirea Ministerului Tineretului și Sportului se desfășoară Adunarea Anuală extraordinară a radioamatorilor YO.

Se prezintă activitatea Biroului Federal din perioada 1990 - 1992, se discută activitatea de viitor, se completează Statutul FRR cu cîteva prevederi noi și se alege un nou Birou Federal.

Sînt prezenți cca 90 de delegați cu drept de vot din toate județele țării. Așteptăm, conform normei de reprezentare de 1 la 50, adoptată de BF cu 2 luni înainte 98 de delegați.

In luna ianuarie vom prezenta detalial desfășurarea adunării precum și cîștigul participanților.

RAPORT PRIVIND ACTIVITATEA DE RADIOAMATORISM ÎN ROMÂNIA ÎN PERIOADA 1990 - 1992

Doresc să găsesc cele mai simple, mai calde și mai sincere cîuvinte pentru a vă saluta și să mulțumi pentru interesul și efortul făcut de a fi aici, aici, împreună.

Aș vrea ca fiecare să cîștigă ceva, să afâm ceva noulă.

Nu vă ascund faptul că ne afâm într-o mare dilemă și anume:

- să prezentăm activitatea noastră în detaliu, cu toate realizările și neajunsurile ei, cu toată zbaterea noastră din acesti ani, să să punctăm pe scurt cele mai importante evenimente, pentru a lăsa împărtășit mult pentru discuții și pentru a nu crea o stare inevitabilă de plăciseală.

Am ales a doua cale, desigur, pentru fiecare lucru făcut, ar merită povestit, iar zecile și sutele de camenii cu care s-a colaborat în acești ani ar merita să fie menționati aici. Orice lucru este simplu pînă te apuci de el și în același timp. Imposibil este numai acel lucru cu care nu ne punem mintea!

În fața Dvstră, se allă BF, ales liber în martie 90 și activitatea acestuia vă propunem să o analizăm, întrucât cu decembrie 1989 și în radioamatorismul YO, începe o perioadă nouă.

Perioadă care prin profunde schimbări politice și sociale din țară, afectează și activitatea noastră. Perioadă care ne-a adus o libertate extraordinară și o autonomie deplină, dar și lipsa unui sediu pentru FRR, pentru magazie, multe, multe nopti neordinar de frâmnări pentru a găsi modalități de a face banalii bani, cu care să ne facem activitățile și să ne plătim prizaicele salarii. Factorii economici afectează într-un fel romanismul radioamatorismului, ne redând la realitate. Fiecare sfîrșit de lună este un dus rece, cînd trebuie plătite facturile pentru salarii, chiri, telefoane, întretinere, căldură, paznici, etc, etc.

Mulți sefi de radioclub stau încă fericiți, dar aici vom ajunge cu toți și deși nu este simplu - se poate!

Că este astăzi, o dovedește faptul că, în această perioadă, s-a creat încă un post de secretar la FRR, am preluat magazinierul și femeia de serviciu de la IABS, am preluat magazin, avem încă un post (neincadrat - nu ne putem permite să-i asigurăm încă salariul) de instrutor sportiv, s-a creat post cu normă întreagă la Sibiu, s-a creat post cu 1/4 normă la Ialomița, s-a creat 1/2 normă contabilă la FRR, avem cont separat în bancă, ne facem acum cont și pentru valută, s-au plătit toate taxele în valută la IARU (eram reștanță pentru ultimi 5-6 ani), s-au plătit salariile tuturor șefilor de radiocluburi (acele salarii miserabile), s-au asigurat bani pentru organizarea Concursului Internațional Cupa Dunării - ediția 1991 - trofeul revenind după multi ani din nou echipei noastre, s-a asigurat participarea echipei noastre la Campionatul IARU Reg. I-a de telegrafie viteză. Echipa condusă de YO3AAJ și YO3FU, a obținut în Belgia 1 loc II - echipe, 5 locuri II și 8 locuri III.

YO3RU = loc II - CQWW.

La fel, echipa de radiogoniometrie - condusă de YO3RU a obținut la Campionatul Mondial desfășurat la Siołok anul acesta un loc 6 (echipe feminine).

Aproape cîte un milion de lei a costat fiecare din aceste două deplasări. S-a asigurat în fiecare an, participarea la Campionatul mondial de US, echipă națională, coordonată de YO4HW clasindu-se în ultimii ani pe un meritos loc III.

S-a participat la Concursul QRP-US din Bulgaria.

YO3FU a fost în Spania la Conferința Riga, I-a IARU.

La Campionatele naționale de RTG și RGA, anul acesta, au fost invitate și echipe din țările vecine: LZ, UG5, HA. Aceasta a determinat o creștere a valorii competițiilor, dar mai ales un schimb util de experiență și de apărătură.

Chiar în zilele acestea, 3 copii condusi de Dr. Covrig Nicolae YO4BVZ din Galați participă la un campionat de telegrafie de sală, la Chișinău. La Simpozioanele Naționale FRR, a suportat cheltuielile unui număr mare de invitați. La fel la simpozioanele desfășurate cu anumite teme, ca de ex. București, Ploiești sau Bistrița Năsăud.

Pe lîngă eforturi organizatorice, aceste activități au însemnat în primul rînd eforturi financiare. Același lucru se poate afirma și despre realizarea cheilor de manipulație telegrafică (Tx YO8ROO), a filtrelor cu cristale pentru SSB pe 9MHz (Tx Dr. Gr. Popescu Nic. și M.Ap.N. care a plătit cheltuielile de omologare.)

Pentru cristalele de cuart pentru canalele de receptor s-a investit 400 mii de lei și avem încă de valorificat cristale în valoare de cca 55.000 lei. S-au sprijinî deci concret toate sumurile noastre de activitate, indiferent că se numesc: creație tehnică, unde scurte, unde altăscrute, radioamatoriști de amatori sau telegrafie de sală.

Am ajuns să sprijinim (dind comenzi) chiar o serie de întreprinzători particulari, care să ne realizeze, aparate de măsură, surse de alimentare, manipulațioare, cablaje, carcase metalice etc.

S-a lăsat noul regulament. În treacăt fi spus, intrarea în vigoare a acestui regulament se poate considera prima cale mai mare realizări ale acestor trei ani de activitate. Tx YO3RU, YO3ZA și Ministerului Comunicațiilor.

Dar, revista? Moment important în istoria radioamatorismului YO. Cu toate miclele ei necazuri, apare neîntrerupt de 32 de luni. În 1990, FRR a subvenționat aproape jumătate din pretul acestora.

Vorbim de evenimente importante. Dar realizarea și punerea în funcțiune în acești ani, a primelor sisteme lucrînd în Radio Packet, a primelor trei repetoare, lucrînd în banda de 2m (Bucegi, București și Harghita), a realizării primului link folosind stații de 432 MHz, sau a primelor legături Radio Packet peste Carpați, a conectării prin intermediu statelor LZ la rețea mondială de Radio Packet; de realizarea în urma cu cîteva zile (mai exact pe 23 octombrie) a primelor transmisii cu 9600 bd, a punerii în funcțiune a primelor BBS-uri.

Cum vom putea să mulțumim orăi vreodată tuturor celor care au muncit pentru aceste realizări? Lui YO3AID, YO3FBL, YO3FRK, YO6JN, YO3FEN, YO3FRW, YOBKG, YO6AWR, YO3CBO, YO3VK, YO3CTW, YO3APJ.

Ducindu-îi cîteodată la cîte un simpozion la Tulcea sau Deva, sau decontinuînd în cînd în cînd un drum? În încă un caz? Putem spune că ei au făcut toata aceasta din pasiune. Este perfect adevarat! și cred că rolul nostru al FRR, al BF este de a uni eforturile tuturor acestor oameni minunati care să împărtășească în plus la temelia acestor construcții, care se numește simplu "îmărcarea de radioamatorism din România".

In fond, toată activitatea noastră se bazează pe colaborarea cu BF, cu sefi de radiocluburi, cu comisiile județene și cu mulți, mulți radioamatori, mai mult sau mai puțin cunoscuți.

Așa s-a realizat și emisiunea INFO DX, care a împlinit deja trei ani și care după ce a fost preluată de YO3APJ, a devenit mai plină de conținut. Dar nimeni depusă de YO3DCO (INFO DX și YO DX Club), YO4HW (unde scutece concurs ORP, emisiuni de antrenament CW, organizare competiții) YO3DAD (radioamatori receptori); YO3AAJ (telegrafie sală), a lui YO3AC (cu inegalabili transmisii de QTC-uri, cu redactarea a numeroase regulamente), a lui YO3JW (revista, Callbook 92), a sprijinului acordat de YO8BAM în organizarea competițiilor, a lui YO6JN și YOSBLA - în domeniul progresului tehnic, a lui YO3NL - cu activitatea la Comisia de Clasificare Sportivă și YO3CZ cu judecata lor toldeană utilă, a lui YO2BBB - care a realizat atlea în domeniul RGA-ului și a autolinianțurii radioclubului din Deva. DI Pantilimon spune că este corecum nemulțumit de cîte s-au făcut pentru RGA, dar în 1992 s-a reinființat Cupa Română, s-au organizat două etape de calificare, s-a dotat FRR cu aparatură de la Leningrad, s-au adus atelișe sportivi străini în țară la concursurile noastre, regulamentul de concurs este mult imbanătătit. Eu zic, că nu este puțin!

Revenind la BF, al cărui mandat se va încheia peste cîteva minute, vă rog să-mi permiteți să mulțumesc pentru activitate și sprijin celor doi vicepreședinti, YO3RU și YO3ZA, precum și domnului General Mr. Popescu Nicolae, președintele nostru, care va avea și indicativ zilele acușate.

Multumim și tuturor radioamatorilor cu care, în colaborare, sau care ne au sprijinit.

Am vorbit aici mult despre bani. O facem continuu de cîteva luni și în revistă. Cîtii de exemplu „Nevoia de sponsorizare” din Nr 8 sau „Se poate și să” în Nr 10. Este problema care nu ne lasă să dormim noptile, pentru că trebuie să asigurăm salariile și extrasul de cont din bancă arătă că va fi complicat să facem acest lucru pînă la sfîrșitul anului, pentru că vien să realizăm multe. Antena verticală pentru trei benzi, în care s-a investit deja enorm de mulță muncă și materiale, recepțioare pentru începutori, convertoare pentru 144 și 432 MHz, plăci cu găuri metalizate pentru sintetizator de frecvență și TNC-uri, apărate de măsură pentru radioamatori, o serie de circuite integrate specializate, un nou lot de chei de manipulare și o serie de manipulațoare electronice, un nou lot de cristale de cuart printre care și cel de 38.6666 MHz, să participăm activ la competiții, și cîte și mai cîte... Avem enorm de mulți cheltuieli: QSL-urile pe care le așteptăm și Dvs. vin, deosebi prin coletări și pentru a le ridica plătim sume importante de bani. Chiar zilele acestea venit de la Constanța o taclură de aproape 17.000 lei reprezentind cheltuieli de la Camponotul IARU pe unde scurte.

Mulți sefi de radioclub au înțeles acest lucru. La Deva, Suceava, București, Constanța, Galați, Prahova, economia de plată a pătruns. Felicităm radiocluburile din Salaj și Ialomița care folosind o serie de sponsorizări sau bani din valorificarea unor materiale (camioane) preluate de la armată și au cumpărat statii industriale.

Mulțumim și lui YO8FZ care a sponsorizat radioamatorismul cu 65.000 lei, YO3NL cu 37.000 lei, YO3JW cu 30.000 lei. Felicităm pe galăteni care au reușit să adune premii pentru concursul de RTG, Cupa Galați, YO6JN și YO6BCV care au donat aparatură și cablu pentru repetorul din Harghita. Radioclubul județean Călărași pentru eforturile ce le face pentru realizarea unui filtru duplexor pe 432 MHz și repararea beam-ului de la federație. Radioclubul județean Constanța care a reușit să strîngă bani pentru cumpărarea antenei TH6DX de la YO9AGM.

Crescerea numărului de radioamatori în 1991 și primele patru luni ale lui '92 a fost de 7.3%. Ar părea suficientă, dar dacă se analizează mai atent și mai în amănunt se pol vedea lucruri interesante. Cea mai mică creștere se poate constata la IGR Timisoara. La fel preocuparea pentru promovarea radioamatorilor, receptorii dileră de la radioclub la radioclub. Rezultate bune se constată la: BU, BV, TL, AB, în schimb radiocluburile AR, HD, TM, GJ, MH, OT, SV, VS, GR nu au nici un nou venit în 10 luni.

Slăbi proști cu sedile la AR, MH, GJ, VS, și chiar în IS și BC. Au dispărut radiocluburi din unele orașe mici precum Sighetu Marmației, Mediaș etc. Există presunții din partea unor oficii județene de tineret și sport de a se debăra de secțiile de radioamatorism, cereri motivate de lipsa de activitate și cheltuieli mari.

Se poate vedea, deci, că desi s-au reușit o serie de rezolvări, vă rugăm să analizați astăzi cu realism problemele noastre, să alegem un BF care să ne coordoneze activitatea pentru următorii patru ani. Sistem dispuși la orice colaborare, cinstită și legală. Așteptăm orice sugestie, pentru că forța noastră constă numai în colaborare. Avem fonduri relativ reduse, dar după cum am procedat în această perioadă, cu acestea se pot face lucruri mari dacă se folosesc judicioș, întindu-le rapid.

Cu toate acestea, am continuat să rămînem radioamatori, cu tot romanismul presupus de aceasta. YO3KAA a lăsat în aproape toate competițiile interne și în multe internaționale alt de acasă, cît și din portabil în munci, din GR, din IL etc. Am căutat să fim aproape de oameni, fiecare solicitare fiind tratată cu atenție, bunăvoie și în general rezolvată. Dacă sunt probleme vă rugăm să ni le semnalăți.

Cu colegii LZ s-a făcut un aranjament astfel că pentru diplomele LZ se va limita cererea însoțită de 100 lei la FRR.

S-au mai procurat filtre pentru SSB ce pot fi cumpărate de la FRR. Alții prezintă diferențe componente. Vîtorul ne apără promotor!

DIRECȚIILE PRINCIPALE DE DEZVOLTARE A ACTIVITĂȚII DE RADIOAMATORISM ÎN PERIOADA 1993-1996

Cind vorbim despre dezvoltarea în viitor a radioamatorismului YO, trebuie să pomenim de la următoarele elemente:

a. Înțărarea socială și politică importante: iar noile legi ale economiei de piață influențează direct și activitatea noastră.

Trebuie regăsite și remodelate structurile noastre organizatorice.

b. Radioamatorismul este atât un hobby (cositorul cei drept, dar și aducător de mari satisfacții) și în același timp, un sport tehnico-aplicativ, de largă audiencă națională și internațională, cu valențe profunde. Radioamatorismul, are deci un important impact social și este una din sarcinile noastre principale, să accentuăm în viitor această caracteristică, pentru a putea beneficia de o mai mare recunoaștere și un sprijin mai consistent din partea societății și a statului.

Pornind de la cele de mai sus, vă propunem să ne unim eforturile, fiecare după posibilități, pasiunea și pricinarea sa, pentru a dezvolta în continuare activitatea noastră, pentru pastrarea bazei materiale și găsirea de noi modalități de finanțare.

Schematizând aceste direcții de dezvoltare se pot prezenta astfel:

A. Întărarea radiocluburilor și a asociațiilor afiliate.

Este clar că radioamatorii români, reprezintă în fond, o mare familie, iar pulerea acestia, este determinată de numărul și calitatea membrilor săi, de forța lor economică, precum și de vîzea de inoare, de capacitatea permanentă de adaptare.

1. Comisiile județene de radioamatorism, secretarii acestora (care în prezent sunt și șefii la radiocluburile județene) în colaborare cu oficiile județene de tineret și sport, vor încerca prin toate mijloacele, să-și păstreze spațiile pe care în săi se desfășoară activitatea și să găsească resurse pentru plată cheltuielilor aferente, fără o majorare excesivă a cotizațiilor de membru.

Funcție de evoluție în continuare a situației, FRR va încerca o rezolvare legislativă a acestei probleme și poate o restructurare a radiocluburilor. Este insă evident că „omul sănătății locul” și lipsa de preocupare și activitatea scăzută a unor șefi de radioclub ajută din păcate la pierderea unor sedii. La fel de adevărat este și faptul că dispunem încă în unele județe de spații insuficiente folosite. Depinde numai de noi, să realizăm cele mai bune relații cu oficiul județean de tineret și sport, să acordăm sprijin acestora în domeniile noastre de competență, să ne prezintăm corect rezultările și să ne intensificăm activitatea.

2. Înțărind conținutul de prevederile noului regulament, întral în vigoare în vîcoare în iunie 1992, rolul stațiilor colective crește enorm. Emitteroarele acestora, trebuie reparate, acolo unde este cazul, și în fiecare radioclub trebuie să se construiască anual cel puțin 2-3 stații de emisie-recepție.

Vor trebui atrăsi noi membri, urmărind sprijinirea începătorilor prin cursuri de inițiere și prin asistență tehnică. Stațiile colective trebuie să participe la toate concursurile importante, concursuri care vor fi nominalizate de BF.

3. Dacă nu este posibilă organizarea unor sesiuni de examene proprii, fiecare radioclub își va trimite cel puțin odată pe an candidații la sesiunile ordinare din aprilie și octombrie organizate la: București, Cluj-Napoca, Iași și Timișoara. Fiecare radioclub va organiza cel puțin un curs de inițiere în radioamatorism.

4. Se vor înființa noi radiocluburi, dar numai acolo unde există condiții reale de dotare și activitate.

5. Noul regulament va îi populariza în rîndul radioamatorilor, iar FRR împreună cu IGR va întocmi programe detaliate pentru examene. Se va cere ca radioamatorii să intre în comisiu.

6. BF va continua adunarea de propunerile referitoare la îmbunătățirea Statutului FRR, precum și în vederea stabilirii unor criterii eficiente de apreciere a activității radiocluburilor. Funcție de acesta, se vor repartiza și fondurile bănești de care se va dispune.

7. În revistă, va continua publicarea hotărîrile BF, precum și cele mai importante reglementări primite de la IARU și de la MTS.

8. Fiecare radioamator, trebuie să sprijine direct activitatea de propagandă pentru radioamatorism. Această propagandă trebuie să fie inteligentă și eficacă și se va realiza atât prin contacte directe personale, cât și prin intermediul publicațiilor centrale și locale, a emisiunilor radio, precum și prin demonstrații practice făcute în școli, lăcașuri de învățămînt, unități militare etc.

B. Creșterea impactului social al mișcării de radioamatorism

1. BF va definitiva structura unei rețele naționale de urgență, pornindu-se de la rezultatele noastre obținute pînă acum în acest domeniu și de la experiența unor societăți și asociații din alte țări. În acest sens, se va colabora cu: IGR, Crucea Roșie, Apărarea civilă și M.A.P.N.

Rețea națională de urgență va fi organizată în unde scurte, cât și în unde ultrascurte, folosind și repetoarele vocale și sistemele de Packet Radio.

2. Prin menținerea unor contacte și colaborări strânse cu Ministerul Învățămîntului și Științei, cu cluburile elevilor, cu diferite școli, facultăți și unități militare, se va căuta formarea de noi radioamatori și înființarea de secții și cercuri noi, îndeosebi în localitățile mici.

3. Se va căuta participarea cu stații la toate tîrgurile și expozițiile naționale, iar cu referate științifice - se va încerca participarea la Sesiunile de comunicări științifice, pe teme de transmisii.

4. Se vor populariza în continuare prin presă și radio, atât activitățile, cât și realizările noastre, atât cele cu caracter sporistic, cât și cele cu caracter tehnic. Obținerea de medaliile la Campionatele mondiale, dar și punerea în funcțiune a unor retele de Packet Radio sau traficul pe sateliți, prin reflexii pe lună sau pe urme de meleorii, sint lucruri care trebuie prezentate în adevărată lor valoare.

5. Trebuie alăturate spre radioamatorism, atât persoanele cu situație economică bună, cât și cu mai mulți specialiști în calculatoare, electronică și telecomunicații.

6. Cei tineri, trebuie educați în spiritul calităților care au caracterizat întotdeauna adevărații radioamatori, adică: Cinstire, Competență, Cumpătare și Altruism.

C. Îmbunătățirea dotării tehnice

Este o problemă importantă, greu de rezolvat, dar care influențează direct activitatea noastră.

1. FRR și radiocluburile vor sprijini orice inițiativă privată care urmărește realizarea de KIT-uri, echipamente sau subansambluri pentru radioamatori.

2. Se va organiza Campionatul național de creație tehnică, depunând eforturi pentru creșterea numărului de participanți, pentru popularizarea și premierea celor mai valoroși constructori. În fiecare an vor fi anunțate teme prioritare pentru acest campionat.

3. Se vor lansa în continuare comenzi la agenții economici, atât privați, cât și cu capital de stat, pentru realizarea în serie mare de cristal, filtre cu cuart, cablaje imprimate, antene, diverse părți mecanice, circuite hibride specializate, chei de manipulare, manipulațoare electronice, aparate de măsură etc. Aceste comenzi vor trebui însă preluate în treptă de radiocluburi.

4. Pentru începători se vor realiza receptoare simple.

5. În revistă se vor publica în continuare, atât scheme pentru începători, cât și articole cuprinzînd realizări moderne.

6. FRR va realiza prin microproduție TNC-uri, sinteze de frecvență pentru UUS și US și va asigura difuzarea de dischete și casete cu programe specifice.

7. Se va identifica și prelua în continuare, aparatura propusă spre declasare de M.A.P.N., M.I., CFR etc. Se va face „curățenie” în magazinele federale.

8. Cu ajutorul Comisiilor județene se vor organiza diferite „tîrguri” radioamatoricești. Simpozioane naționale, dar și o serie de colovci pe teme de strictă specialitate: moduri moderne de lucru, Radio Packets, calculatoare, comunicații pe sateliți etc.

9. FRR și radiocluburile vor contacta radioamatorii stabiliți în străinătate, firmele de import-export de aparatură electronică, asociațiile de radioamatori din țările vecine, redacțiile unor reviste radioamatoricești, pentru realizarea de colaborări, schimburi de informații și procurarea de aparatură.

10. Se va interveni la Direcția generală a vînilor pentru obținerea scuturii de taxe vamale la aparatura de radioamator.

D. Creșterea calificării radioamatorilor, a calității traficului și a participării la diferite competiții interne și internaționale.

1. BF va nominaliza o serie de competiții internaționale de unde scurte și ultrascurte, asupra cărora va trebui să ne îndreptăm atenția și care vor fi luate în considerare la aprecierea activității radioamatorilor.

2. Se va încerca publicarea anuală a Listei stațiilor YO. Lucrare ce va cuprinde și regulamentele revăzute ale competițiilor interne organizate de FRR și comisiile județene.

3. FRR se va preocupa îndeosebi de participarea echipei naționale la Campionatele Mondiale, Europene și Cupa Dunării. Cele mai bune rezultate vor fi popularizate și recompensate.

4. Cluburile vor depune eforturi pentru obținerea fondurilor necesare premierii campionilor naționali.

5. FRR va sprijini direct dezvoltarea traficului în noile benzi WARC, în 432 și 1296 MHz. Se vor instala repezoare și în alte amplasamente din țară, atât în 144 MHz, cât și în 432 MHz. Se va stimula traficul în noile moduri de lucru, astfel încât să se poată organiza un campionat de RTTY, și chiar de SSTV.

6. Se va definitiva revizuirea Normelor de clasificare sportivă și anumite baremuri de admitere în Lotul Național. Acestea vor fi publicate în revistă.

7. Se vor analiza rezultatele fiecărei competiții. Înăind concluzii referitoare la mobilitatea pentru participare.

8. Se vor organiza noi expediții pentru activarea unor zone din țară, atât în unde scurte, cât și în ultrascurte.

9. Se va reanaliza traficul de QSL-uri.

10. Cu ocazia unor competiții interne sau a altor întîlniri, FRR va organiza și examene pentru obținerea calității de arbitru. Programele analitice respective trebuie reactualizate.

11. Se va organiza instruirea șefilor de radioclub din noua generație.

12. Simpozioanele naționale vor constitui prilejuri pentru realizarea de schimburi de experiență, atât în traficul radio cât și de realizări tehnice. Se vor organiza și colovci locale pe diverse teme.

13. Se va revedea programul de diplome al FRR și se vor emite cîteva diplome noi. BF va elabora un plan pentru reînnoirea tuturor imprimatelor necesare activității noastre: fișe de concurs, loguri, QSL, cereri de diplomă.

14. La Campionatele naționale de RGA, RTG și creație tehnică vor fi invitați și echipe din țările vecine.

15. Se va încerca realizarea unor baze pentru concurs în unde scurte și ultrascurte.

16. Pentru pregătirea instructorilor radio și pentru sprijinirea tinerilor ce doresc să-și susțină examenele de radioamator, se va elabora un manual cuprinzînd elementele de radioelectronică și de trafic radio.

17. Se va accentua publicarea unor articole referitoare la antene, apărătoare de măsură și procedee de modernizare a aparaturii actuale de trafic.

18. Se va organiza un concurs de QSL-uri.

19. La radiocluburi vor exista caiete în care se vor nota emisiunile QTC și INFO DX. Radioamatorii trebuie îndrumati pentru ușinarea acestor emisiuni, care permit o legătură mai strînsă cu FRR.

20. Trebuie sprijinită concret atât începătorii, dar și cei avansați care doresc să realizeze anumite performanțe sau clasificări sportive.

21. Se va realiza o evidență proprie a radioamatorilor YO.

22. Radiocluburile județene vor fi sprijinite pentru realizarea unor activități competiționale proprii, pentru stabilirea de contacte directe cu asociații și cluburi similare din țară și străinătate.

YO3APG Ing.Ciobănița Vasile, secretar general FRR.

O MARE PASIUNE - RADIOAMATORISMUL

În cele ce urmează va fi prezentat o nouă pagină din istoria radioamatorismului din România, fapte ce au relatate de actualul YO2BU, ing. Dan Constantin, născut în localitatea Plănești, în Moldova la 9 august 1908.

Fiind la școală reală din Cernăuți și terminând liceul tot în Cernăuți în anul 1927, a avut profesor de fizică pe dl. Schmidt care era foarte interesat în cercetarea și aplicarea descoperirilor în privința radiofoniai care în acea perioadă luase avint în Europa. Astfel a adus diverse reviste privind radiofonia de la Viena și a format la liceu un grup de băieți, preocupându-se de radiofonia. Primul receptor instalat a fost un detector cu galenă, apoi cu trioda procurată de profesor de la Viena și sub supravegherea acestuia, grupul de băieți din care făcea parte și tînărul Dan Constantin, a montat un receptor, făcînd demonstrații colective de receptiune radio. În anul 1925, în cadrul liceului, se receptionau stațiile străine de radiodifuziuni existente în acel moment. Audita se făcea într-o pînie de gramofon pe post de difuzor, antena fiind un fir de lungime apreciabilă. Grupul a început să țină legătura cu Asociația radioamatorilor din Viena și cu ajutorul acestora primind piese și documentația necesară au construit un emîtător cu triodă. S-a montat la liceu, alimentarea receptorului făcîndu-se din baterii, iar a emîtătorului direct cu tensiunea alternativă de la rețea. Cu ajutorul codurilor folosite în traficul radioamatorilor primite de la prietenii din Viena și cu echipamentul de emisie - receptiune instalat la liceu au început traficul de radioamator, tînărul Dan Constantin folosind indicativul CV5X.

To: _____
on: _____ Ur sigs red near: _____
on: _____; 193 at: _____ EEZ; Ur t: _____; w: _____; r: _____; qrg: _____

CV5X

Xmtr: Hartley, inpt: _____; rdn: _____;
Revr: Schnell O.V.I.2;
Tx QSL via Radio-Club Craiova;
Dx: _____
opt: _____



Se purta corespondență cu mulți radioamatori din Viena și din lume.

În 1928, Dan a juns student la Politehnica din București, unde a cunoscut pe Popescu Mălăești, recunoscîndu-se ca radioamator prin QSL-ul personal. Traficul de radioamator în această perioadă nefind legalizat, se lucra clandestin. Aflînd de activitatea de radio emisie-receptiune practicată de un grup de studenți, profesor dr.ing. Vasilescu Carpen le-a pus la dispoziție un loc în laboratorul facultății pentru instalarea echipamentului în vederea traficului de radioamator, ascunzînd acest lucru și chiar răspunzînd la reclamația făcută de Marele Stat Major din Cișmigiu, privind unele perturbații radio, ca fiind urmare a unor experiențe ce le face în laborator. În această perioadă se lucra cu indicative ER5.

În grupul celor care făceau trafic de la Politehnica era și Franz Baran care a emigrat în Americă, precum și Popescu Mălăești.

După absolvirea facultății, devenind inginer silvic, Dan Constantin activează la Direcția Silvică Bacău, stabilindu-se la Căluți, localitate în zona Tg.Ocna-Adjud.

Romanian Amateur Radio Station

TO RADIO: _____
Ur cu date ord red vid: WRT _____ Mod. _____
On _____ 195 _____ at: GCT _____ MHz.
Qrh _____ Qso _____ Qm _____ Qm _____

YR 5XJ

Tx: Eco-Co-Td-Pa, IPTG,
Lagt: _____ watts; Ref: _____
Rx: Schnell _____ 1-a-v-1-2.
Remarks: _____

Pse Trx Qsl.

73 es 1b dx: Ing. G. Dan, Clișcăuți, jud. Hotin, România.

Era prin anul 1932. Stația o avea transportabilă într-un geamant. În această perioadă a folosit indicativul CV5X.

În anul 1937 era la Clișcăuți, județ Hotin, lucrînd în trafic cu indicativul YR5XJ, făcînd un trafic intens în 20 și 40 metri. Astfel a obținut diploma WAC în 1938. Stația era de putere mică, alimentată din acumulator de 6 V și baterie, emîtătorul fiind cu triodă, la începutul acestei perioade, după care a montat o centrală eoliană de 12 V tensiune continuă ca care și-a alimentat atât stația personală de radioamator, cît și iluminatul în casă. Centrala eoliană a fost construită de firma Plutarg, elicea centralei fiind montat pe un turn de 18,5 metri înălțime realizat din lemn. În această perioadă folosește antene Yagi fixe placate în grădina casei, la 120° una față de alta acoperind 360°. La Clișcăuți a fost vizitat în această perioadă de Popescu Mălăești.

WSJTW

Thanks to...YR5XJ...for our QSO of Feb 23, 1937, on 14 mc.

WAC 73 QSL

73-1937 Rod Meaney

3329 Riverside Drive

Columbus, Ohio, USA

De aici s-a mutat apoi cu familia la Cernăuți, după care s-a refugiat la Tg.Neamț.

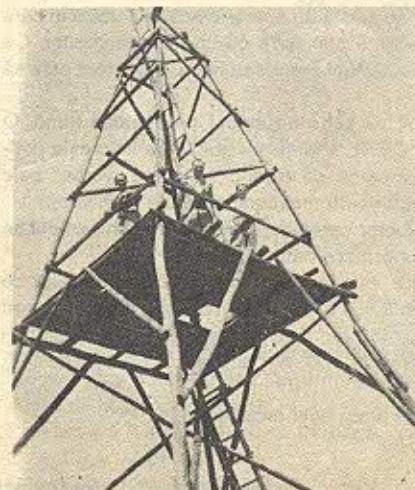
În 1946 a venit cu familia în Timișoara. În această perioadă a făcut în continuare emisiuni de radioamator, pentru care a fost arestat de organele competente, iar aparatul confiscat. În urma cercetărilor dovedindu-se că activitatea depusă în trafic radio a fost exclusiv de natură radioamatoricească, a fost pus în libertate.

În 1949 a primit de la Administrația Poștelor și Telecomunicațiilor autorizația cu numărul 2, categoria C (numărul 1 fiind atribuit inginerului Ernest Gross) pe indicativul YO2BU, desfășurînd un trafic intens, în toate benzile de radioamator, realizînd multe diplome interne și internaționale și primînd titlul de Maestru al Sportului.

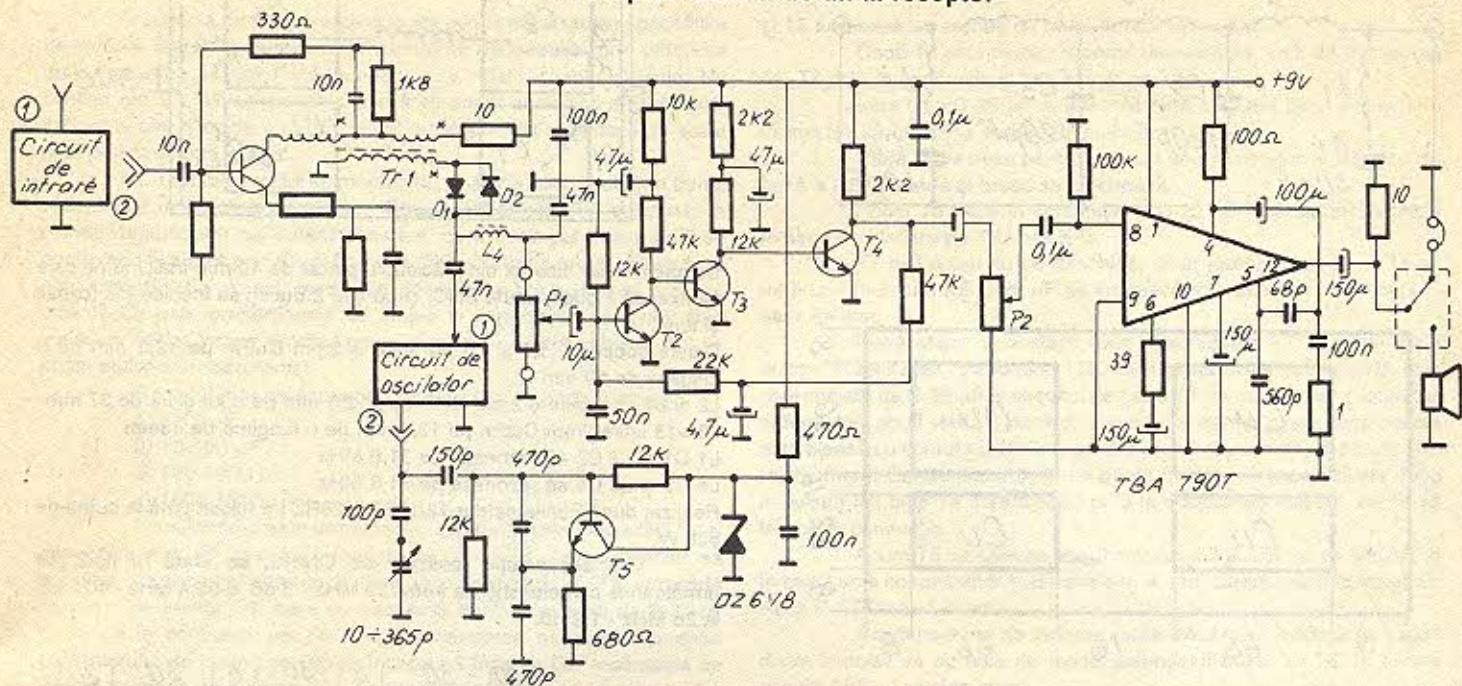
A început să se occupe de răspîndirea activității de radioamator în Timișoara și în județ fiind constituit radioclubul cu stația YO2KAB care în perioada respectivă era foarte activă.

Am încercat să prezint un exemplu de viață și de pasiune demn de urmat de generațiile tinere de radioamator

YO2ADQ, Lațcu Petru



Un receptor realizat de un ... receptor



RECEPTOR PENTRU BENZILE DE RADIOAMATORI

Receptorul descris mai sus este destinat receptiunii emisiunilor de telegrafie si telefonie in benzile principale alocate radioamatorilor.

Deoarece schema cuprinde un număr redus de piese care pot fi procurate cu ușurință, îl recomand radioamatorilor receptor. Aparatul a fost construit cu piese de fabricație românească și a fost experimentat, rezultatele obținute fiind foarte bune. Receptorul funcționează ireproșabil în toate benzile. După efectuarea reglaželor pe data de 11 Ianuarie (a.c.) în banda de 14 MHz la ora 08:26 UTC am receptiunat indicativul JA1SGX, Row din Tokio în timp ce era în QSO cu IV3EHF (în SSB).

Circuitul de intrare este de tipul celui folosit la transceiverul A412 (extras din modulul 412 A). Astfel, receptorul poate fi construit numai pe o bandă conform tabelelor circuitul de intrare, circuitele oscilante ale VFO după care se alege un comutator potrivit. Este foarte important ca toate conexiunile să se facă cu cablu coaxial; deosemenea se utilizează cablu ecranat la conexiunea dintre receptor și potențiometrul P1. Circuitul de intrare și circuitul oscilant din VFO vor fi ecranați față de restul receptorului. Transformatorul TR1 se confectionează pe un tor de ferită cu un diametru interior de 5 mm și un diametru exterior de 9 mm. Aceasta se bobinează trifilar, 7 spire de CuEm de 0,3 mm. În schema cu „*” s-a notat începutul înfășurării. Bobina L4 este un soc construit într-o oală de ferită în care s-au bobinat 300 de spire CuEm de 0,2 mm. Potențiometrul P1 are valoarea de 4,7 k, P2 de 5 k iar condensatorul variabil este de 10 % 365 pF. Tranzistorul T1 este BF 199 iar T2, T3 și T4 sunt de tipul BC, npn (BC172, 108, 109). Căștile folosite au o rezistență de 1600 ohmi; difuzorul este de 8 ohm/ 3VA.

Mentionez că folosesc o antenă LW scurtată la 12 m pe un bloc de 4 etaje. Am receptiunat cu controale de 5/7 - 5/9 stații din: YO, YU, HA, SP, OE, OK, LZ, DJ, F, JA, K.

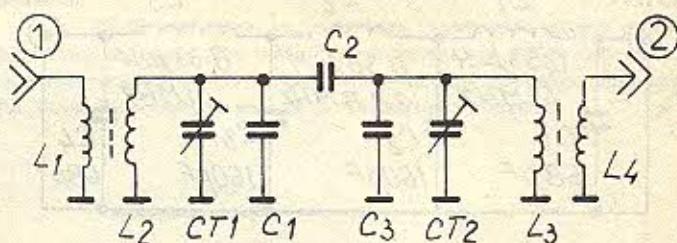
În încheiere urez succes radioamatorilor care vor construi acest receptor.

73 Kozak Robert YO2-10241/AR (YO2KJT)

SATELIȚI

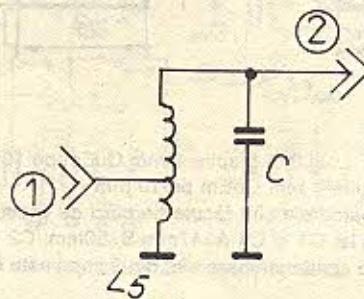
La începutul anului viitor va fi lansat undeva între februarie-aprilie satelitul RS15 care va avea o orbită circulară inclinată la 63 grade.

Cu o greutate de aproximativ 70 kg. va semăna cu cele din seria precedentă. Frevenția de intrare va fi între 145,857-145,897 MHz, iar frevența de ieșire între 29,357-29,397 MHz cu o putere de 5 W și va purta două balize: 29,398 și 29353 MHz de 0,4-1,2 W. Se remarcă cei 40 kHz care sunt accesibile la intrare.



$$CT_1, CT_2 = 10 \div 40 \mu\text{F}$$

CIRCUITUL DE INTRARE



CIRCUITUL DE OSCILATOR

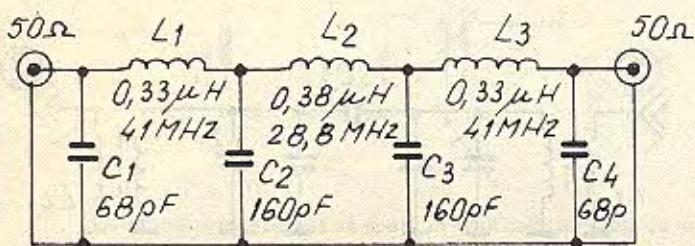
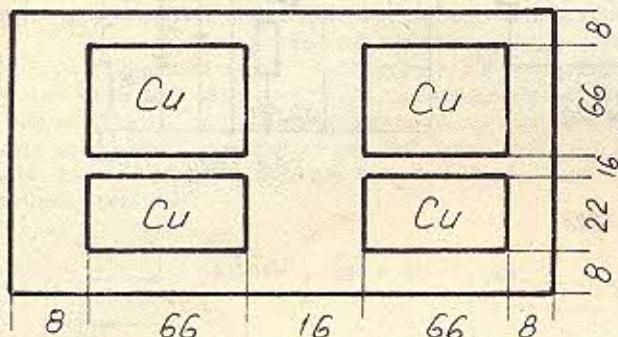
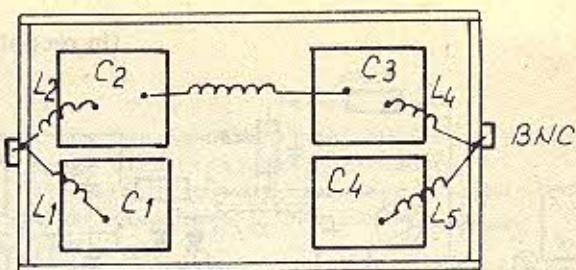
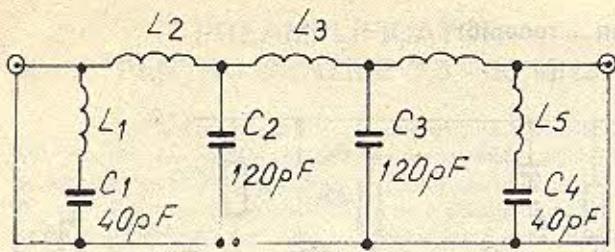
FILTRU TV I

Pentru reducerea radiațiilor peste 30 MHz se folosește între Tx și antenă un filtru trece jos. Noutatea constă doar în modul de realizare. Condensatoarele sunt construite pe plăci de steclotextolit dublu placat de 1,6 mm (dar în funcție de plăci trebuie încercate pentru că permisivitatea diferă de la placă la placă).

Pe partea a 2-a rămîne placă întreagă.

C1 și C4 = 40 pF 1452 mm

C2 și C3 = 120 pF 1456 mm



Ecranarea se face tot din plăcidublu placat de 40 mm înălțime pe care se fixează 2 bucăți mufe BNC, și cu alte 2 bucăți se închide jos (capac și fund).

Datele bobinelor: L1 și L5 = 6 spire ϕ 2mm CuEm pe 12,5 mm pe o lungime de 20 mm

L2 și L4 = 11 spire ϕ 2mm CuEm pe 12,5 mm pe o lungime de 37 mm

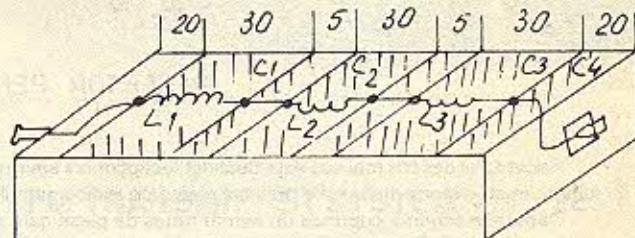
L3 = 13 spire 2mm CuEm pe 12,5 mm pe o lungime de 43mm

L1 C1 și L2 C2 să rezoneze pe 31,6 MHz

L4 C3 și L5 C4 să rezoneze pe 31,6 MHz

Realizat după Funkamateur 12/1987, Y28RL l-a folosit pînă la putere de 500 W.

O altă soluție realizată de ON6KL se arată în fig.2, cu următoarele caracteristici: la frecv. 39 MHz - 3 dB la 59,4 MHz - 40,2 dB la 28 MHz - 1,2 dB.



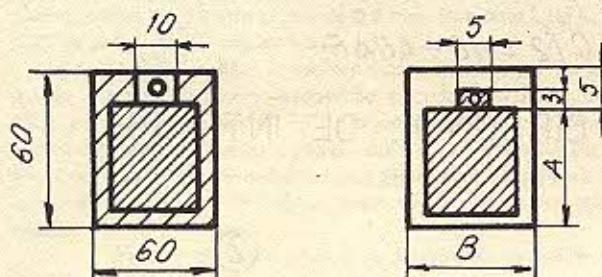
CIRCUITE DE CUPLAJ

Majoritatea radioamatorilor au construit transceiver la care întrebunțează antena cu cablu coaxial de coborîre de 50-75. O parte din aceștia au mai construit și cîte un etaj final de putere funcție de o bază de autorizare pe care o posedă.

Pentru realizarea unui cuplaj cît mai corect, se întrebunțează un montaj care se plasează între borna de ieșire a transceiverului (borna de antenă) și borna de intrare a etajului final de putere. Circuitele se comută pentru fiecare bandă de lucru și sunt alcătuite din filtre π pentru adaptarea rezistenței de intrare funcție de circuit. Aceste circuite de cuplaj reduc și distorsiunile de intermodulație. Montajul se construiește pe o placă de circuit imprimat și se introduce într-o cutie metalică împreună cu un comutator care se plasează în cutia etajului final de putere cît mai aproape de bornă respectiv catodul tubului de putere.

YO4AMS

- Suportul bobinelor cu miez ferocart
- Comutator izolat pe calit 2x5 poziții



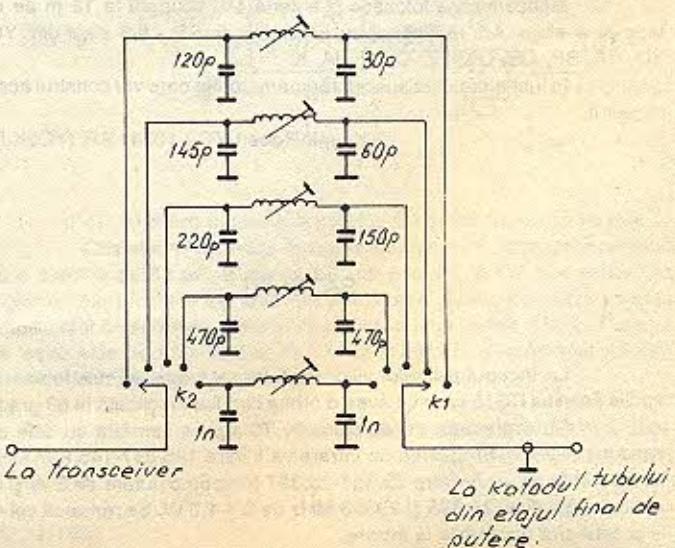
Bobinele: L1=L3=5,5 spire 1 mm CuEm pe 10 mm

L2 = 6 spire 1 mm CuEm pe 10 mm

Condensatoarele sunt făcute pe plăci de circuit imprimat dublu placat de 1,25 mm la: C1 și C4 A=47mm B=50mm; C2 și C3 A=50mm B=53mm, și aceste condensatoare sunt din 2 imprimate la o distanță de 5mm una de alta.

Bobinele înainte de a se cosită se acordează cu un condensator de 100 pF pentru L1 și L3 pe frecvența de 28 MHz. L2 tot cu 100 pF la 25,6 MHz. Se montează apoi bobinele între condensatoarele confectionate și se regleză astfel: C1 L1 C2 și C3 L3 C4 pe 41 MHz.

Bandă	Bobi-na	Număr spire	ϕ Sirmei în mm	Felul sirmei	Lungimea bobinajului în mm	ϕ Spirei în mm	Valoarea lui	
							C1	C2
28	L1	4	1,2	Cu Ag	18	6	120	30
21	L2	7	0,8	Cu Ag	18	16	145	60
14	L3	9	0,9	Cu Ag	18	16	220	150
7	L4	11	0,5	Cu Ag	12	16	470	470
3,5	L5	15	0,5	Cu Ag	12	16	1n	1n



CAPACIMETRU DE LA 1-10000 μ F

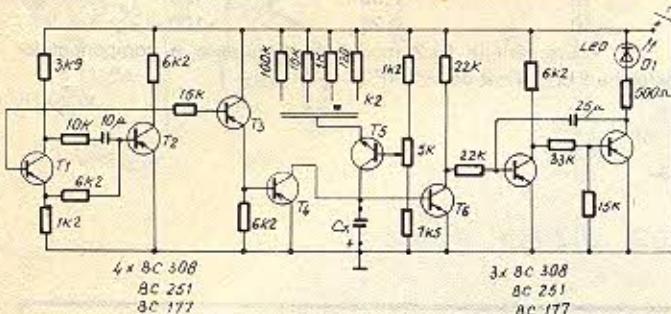
Schema de mai jos este utilizată pentru măsurarea capacităților de valoare mare. Instrumentul prezentat se deosebește prin utilizarea unui nou principiu, pe lângă aceasta este relativ simplu și ieftin. Nu conține nici un instrument de măsură cu scală analogică sau digitală. Indicațiile sunt date de un LED, iar citirea capacităților se face pe scara unui potentiometru gradat.

Cu toată simplitatea montajului, precizia este destul de bună, acceptabilă în practica de amator. Etajul central este T5, tranzistor în montaj degenerator de curent constant, care în timpul măsurătorii se poate modifica brut prin K2 și fin cu P (5K). Curentul preștabilit încarcă condensatorul Cx plasat corect ca polarizare. Tensiunea la care se încarcă Cx este proporțională cu timpul și capacitatea, curentul fiind constant. Astfel, potențiometrul generatorului de curent constant (P) se poate etalona în microfarazi.

Reglajul brut corespunde următoarelor plaje de măsură:

- 1) 1-10 μ F
 - 2) 10-100 μ F
 - 3) 100-1000 μ F
 - 4) 1000-10000 μ F

Funcționarea este următoarea: după cuplarea capacității Cx și alimentării prin K1, astabilul realizat cu T1 - T2 începe imediat să ascileze. Impulsurile dreptunghiulare din colectorul lui T2 comandă repetorul pe emitor T3, care cu frecvența multivibratorului de 2-3 Hz, comandă în continuare pe T4. După alimentarea montajului curentul generatorului de curent constant, începe să încarce Cx. Încărcarea se face în perioada de blocare a lui T4, deoarece trecerea lui în conducție, în ritmul astabilului descarcă periodic pe Cx. Elementul de semnalizare al dispozitivului este LED-ul D1, care este plasat în colectorul lui T8. T7



Amplificatorul liniar de putere are la lucrul în SSB o putere de 2.5 W și o putere de 3 W pentru lucrul în CW și telefonia cu MF.

După cum se vede în schematică amplificatorul este realizat din doi tranzistori.

În primul etaj este întrebuințat tranzistorul KT610A, T_1 , care permite datorită marii amplificări de putere (14-17 dB în 145 MHz) să primească suficientă tensiune pentru a ataca al doilea etaj de înaltă frecvență tranzistorul T_2 KT904A asigură o bună linearitate a caracteristicilor exigente ale puterii la ieșire (amplificare în frecvență de 145 MHz - 10-12 dB). Tranzistorul T_2 nu are protecție la suprasarcină aşa încât amplificatorul nu trebuie să lucreze fără sarcină, încărcare.

Primul etaj lucrează în regim clasă A. Pentru stabilirea punctului de lucru sunt montați în schemă rezistorii R_3 și R_4 , conectați cu două separări îndepărtațe de emiter. Rezistența sursei semnalului 50Ω este de comun acord cu rezistența de ieșire a tranzistorului T, cu ajutorul cuplajului C_1, C_2, L_1 . Cu ajutorul lanțului C_7, C_8, L_3 rezistența de intrare a primei cascade, etaj, se transformă pentru rezistența de ieșire a celui de al doilea etaj cu tranzistorul T. Acest tranzistor lucrează în clasă AB.

Pentru a stabili punctul de lucru în emiter s-a introdus rezistența R_6 . Pentru a se elibera reințarcerea la înalță frecvență el se șuntează cu condensatorii C_6 și C_{10} . În acest etaj se întrebunează termocompensarea cu ajutorul diodei D_1 .

L_5 , C_{13} , C_{15} reprezintă transformatorul ridicător împreună cu bobina L_4 cu o rezistență de ieșire de $50\ \Omega$.

Pentru asigurarea unei amplificări stabile se întrebuiște

multiplul lanț cu deznodămint în alimentare.
Această măsură protejează amplificatorul de autooscilații.
Amplificatorul se execută pe o placă de sticlotextolit simplu placat. Toate bobinile sunt fără carcase. Diametrul lor este de ϕ 5,8 mm. Toate bobinile se execută din sîrmă Ag ϕ 0,8 mm. Droselul conține 2,5 spire ϕ 0,2 mm CuEmail bobinate pe un miez ferită. Condensatorii C₁, C₂, C₃ și C₄ sunt ceramici.

Cu și Cu-trimeri su dielectric aer

și T8 formează un montaj de multivibrator monostabil.

Dacă T6 este blocat, raportul rezistențelor este de așa natură că, T7 este în conductie și tine blocat pe T8.

Între timp C-25 μ F se încarcă pînă aproape de U alimentare, în asa fel, că în stînga va deveni mai pozitiv.

Dacă T6 va trece pentru un scurt timp în conducție, curentul de bază a lui T7 scade și brusc se blochează.

Acum T8 trece în conducție și C-25 μ F încărcat alimentează în sens de blocare pe T7 între E-B.

T7 nici acum nu se deschide, chiar dacă comanda lui T6 se întrerupe (numai dacă C-25 μ F se va descărca, respectiv se încarcă în sens invers).

Dacă etajul monostabil, prin deachiderea lui T8 trece într-o poziție cvasistabilă, va lumina LED-ul. Durata stării cvasistabilă este determinată de C-25 μ F și circuitul de bază T7. În cursul unei măsurători putem avea două stări: 1) dacă condensatorul este mic sau dacă treapta este aleasă cu comutatorul K2 a generatorului de curent față de C_x , este relativ mare. Condensatorul C_x se poate încărca în pauza dintre două impulsuri (cît timp T4 este blocat) pînă la o astfel de valoare, ca T6 să treacă în conducție.

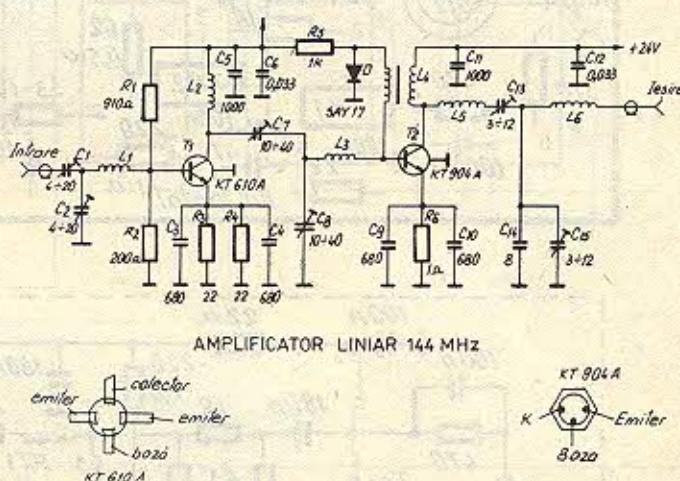
Acum T6 va comuta etajul monostabil și LED-ul va lumina; 2) în cazul unui condensator mai mare sau a unui curent mai mic reglat din K2 și P, LED-ul va lumina.

Condensatorul de valoare mare insuficient încărcat în pauza dintre impulsuri va apropiat de masă potențialul bazei lui T6. În aceste condiții LED-ul rămîne stins.

Pentru efectuarea unei măsurători curentul generatorului trebuie astfel reglat din K2 și P, ca LED-ul să fie la pragul de aprindere. Valoarea capacitatei se citește direct de pe scara etalonată a potentiometrului.

După realizarea instrumentului, etalonarea scalei potențiometrului se poate face măsurând condensatoare etalon cunoscute. Scala fiind gradată de la 1-10, plaja fiind citită după poziția comutatorului K2. Sursa de alimentare este de 9 V, eventual stabilizată.

AMPLIFICATOR LINIAR DE PUTERE PENTRU BANDA 144 MHz



Reglajul - la primul cuplaj la etajul de ieșire se aplică tensiunea de 12 V. Limita curentului blocului de alimentare pentru primul etaj poate fi dimensionată la 150 mA, pentru al doilea etaj la 30 mA. Se stabilește mai întâi regimul tranzistorului pentru a rămâne în tensiune. Curentul de colector al lui T_1 poate fi 100-120 mA în cadrul lui T_2 - 7-10 mA. Se controlează amplificatorul să nu aibă autooscilații. Dacă autooscilațiile nu apar se poate introduce semnal la intrarea amplificatorului. În această etapă curențul celui de al doilea etaj poate fi stabilit fix la 250 mA. Acordul amplificatorului urmează a se repeta de cîteva ori de fiecare dată grăbind sporirea amplitudinii semnalului de intrare și tensiunea de alimentare a celuil de al doilea etaj.

Bobina	Număr spire	Lungimea bobinajului mm
L1	4,5	6,5
L2	9,5	13,5
L3	1,5	3,0
L4	9,0	6,5
L5	3,0	14,0
L6	4,0	6,5

În speranță că am putut fi de folos celor interesați în execuția acestui liniar adaug că tranzistorul KT904A poate fi înlocuit cu 2N3375 sau cu 2SC642, iar tranzistorul KT610A poate fi înlocuit cu 2N6135.

Pentru alte detalii stau la dispoziția tuturor la adresa: YO4FRP CP 70, 6100 Brăila 1.

Bibliografie:

Radio 1976-1980, Funkamateur 1976-1980

PREFINAL DE BANDĂ LARGĂ

Foarte practic pentru lucru în QRP sau pentru montare în fața unui QRO. Din 2mV scoate 2W RF. Caracteristica de frecvență: 0,34 MHz-10 dB, la 10 MHz=0 dB, iar la 34 MHz=-10 dB, la frecvența medie de 10 MHz amplificarea este de 31,5 dB.

Constructorul a folosit ca T1, MRF517 înlocuibil cu 2N519. Tranzistorul lucrează în clasa A, (curent de repaus 60 mA) cu radiator de

răcire. Având și reacție tranzistorul lasă să treacă frecvențe între 250 KHz-32 MHz. După primul tranzistor urmează un filtru PI rezistiv, ce asigură o separare între etaje, stabilind astfel funcționarea întregului amplificator. Urmează apoi TR2 (1:4), care adaptează baza lui T2 la etajul anterior. T2 lucrează tot în clasa A cu un curenț de repaus de 250 mA. Baza este polarizată cu un divizor rezistiv (220 Ω - 62 Ω). Corectarea curențului de repaus se face prin înlocuirea rezistenței de 62. Urmează un transformator 1:4, (TR3) iar la ieșire din preamplificator un filtru trece jos care curăță semnalul de de ieșire armonici. Totul se realizează pe un circuit dublu placat, care pe spate rămâne necorodat. Datele bobinelor:

TR1 și TR2=2x6 spire bobinate bifilar din CuEm de 0,4 mm pe ferocart teroidal T37/77.

TR3=2x7 spire CuEm de 0,4 mm bobinat tot bifilar pe (ferocart) balun VHF de la televizoare (cu 2 găuri). Începutul bobinei 2 se leagă cu sfîrșitul primei infășurări.

FT1=20 Sp.0,25 mm CuEm pe o rezistență de 100 K 0,5 W.

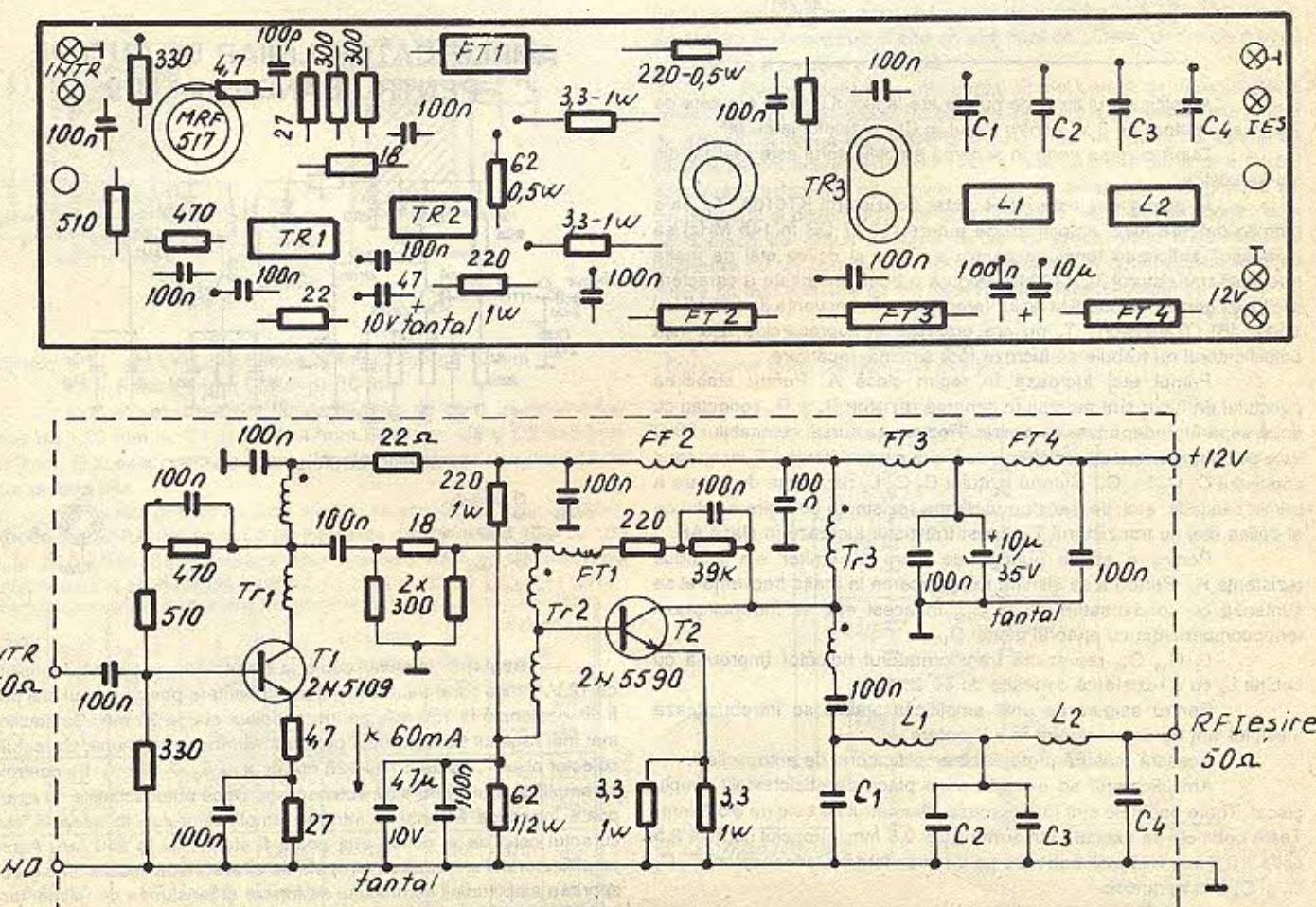
FT2, FT3 și FT4= şocuri RF de UUS.

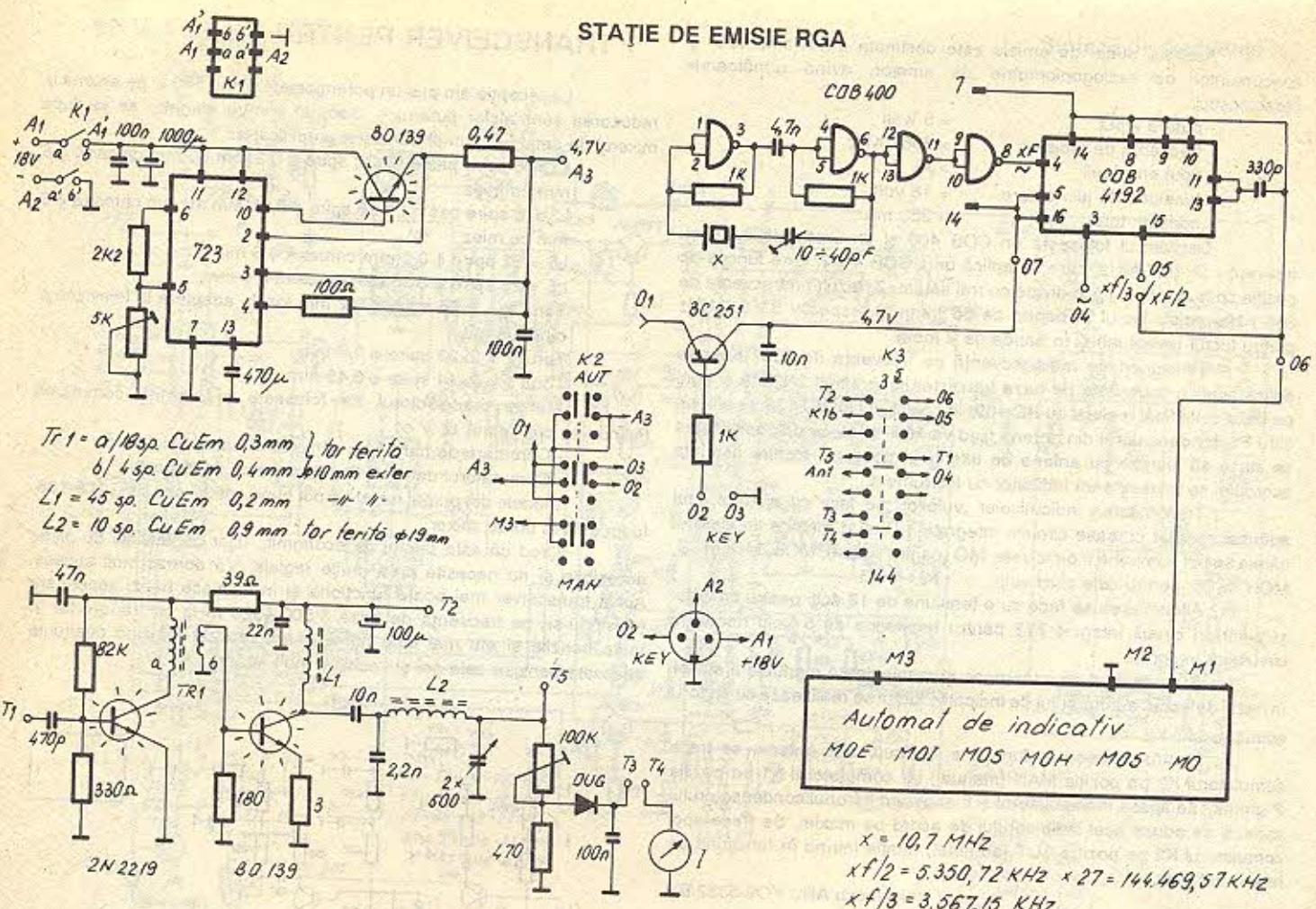
Tabelul bobinelor și a condensatorilor din FTJ funcție de banda utilizată este următorul:

Banda (m)	L1,L2 (μM)	C14 (pF)
160	3,76	1500
80	2,05	820
40	1,08	430
30	0,75	300
20	0,55	220
17	0,40	160
15	0,37	150
12	0,30	120
10	0,25	100

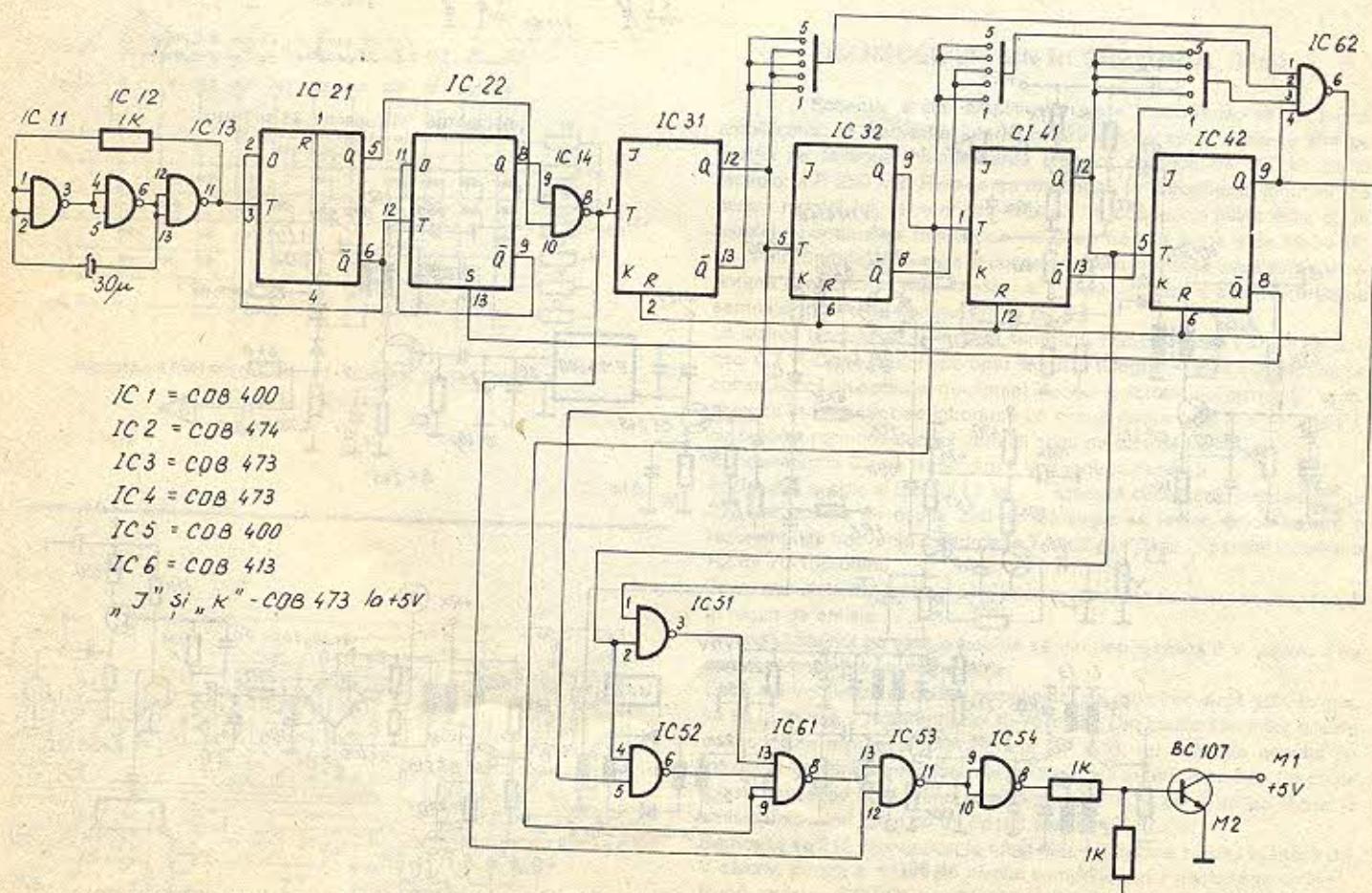
Prezentăm în fig.2 modul de dispunere a componentelor. Montajul a fost realizat de VK3AFQ.

YO5AUW





STATIE EMISIE RGA V₁-V₅



AUTOMAT INDICATIVE MO MOE MOI MOS MOH MOE

Această stație de emisie este destinată antrenamentelor și concursurilor de radiogoniometrie de amator, având următoarele caracteristici:

- putere input = 5 wăți
- frecvență de emisie = 3567 KHz
- tipul emisiunii = AI
- tensiune de alimentare = 18 voltă
- consum total = 350 mA

Oscillatorul folosește un CDB 400 și un cristal de cuart cu frecvență de 10,7 MHz, care se aplică unui CDB 4192, care funcționează în poziția comutatorului K3 o divide cu trei sau cu 2, rezultând frecvență de 356 KHz pentru lucru în banda de 80 metri și respectiv 5350,6 KHz pentru lucru (eventual) și în banda de 2 metri.

Tensiunea de radiofrecvență pe frecvență de 3567 KHz se aplică printr-o capacitate pe baza tranzistorului prefinal 2N2219 și apoi pe baza celui final realizat cu BD 139. În colectorul lui BD 139 se află un filtru PI, condensatorul din antenă fiind variabil, ceea ce dă posibilitatea ca stația să lucreze cu antene de diferite dimensiuni. Pentru ușurință acordului se folosește un indicator cu instrument.

Transmiterea indicativelor „vulpilor” se face cu ajutorul unui automat realizat cu șase circuite integrate TTL și o matrice cu ajutorul căreia se pot compune indicativele: MO (pentru baliză), MOE, MOI, MOS, MOH, MO5, pentru cele cinci vulpi.

Alimentarea se face cu o tensiune de 18 voltă pentru emițător și printr-un circuit integrat 723 pentru tensiunea de 5 voltă necesară circuitelor integrate.

S-a prevăzut de asemenea și manipularea manuală a stației, în cazul defectării automatului de indicativ, lucru se realizează cu ajutorul comutatorului K2.

Pentru punerea în funcțiune, se cuplează antena, se trece comutatorul K2 pe poziția MAN (manual) iar comutatorul K1 pe poziția P (pornit); se apasă manipulatorul și manevrind butonul condensatorului variabil, se aduce acul indicatorului de acord pe maxim. Se trece apoi comutatorul K2 pe poziția AUT (automat), stația intrând în funcțiune pe modul automat.

elev Voiculescu Alin: YO6-5352/BV

TRANSCEIVER PENTRU 3,5 și 7 MHz

La recepție am pus un potențiometru liniar 500 Ω pe antenă la reducerea semnalelor puternice. Semnal pentru esmetru se ia după mixerul de detectie, primul tranzistor amplificator.

L1 = 6 spire peste L2 32 spire φ 0,2 mm 80 mm carcasa φ 6 mm cu miez

L3 = 6 spire peste L4 26 spire φ 0,25 mm 40 mm carcasa φ 6 mm cu miez

L5 = 32 spire φ 0,2 mm carcasa φ 6 mm

L6 = 26 spire φ 0,25 mm carcasa φ 6 mm

Torul 1 = 3x25 spire φ 0,2 mm tor de adaptare la televizoare cu două găuri

Torul 2 = 2x23 spire φ 0,2 mm

Torul 3 = 2x14 spire φ 0,45 mm

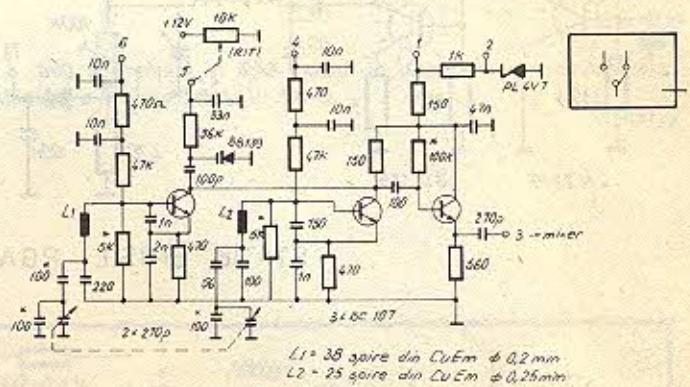
Atenție: preseleectorul se folosește și la emisie comutarea făcându-se prin releeul 12 V cc

- Comutare de bandă cu comutator 3x2 tip miniatură

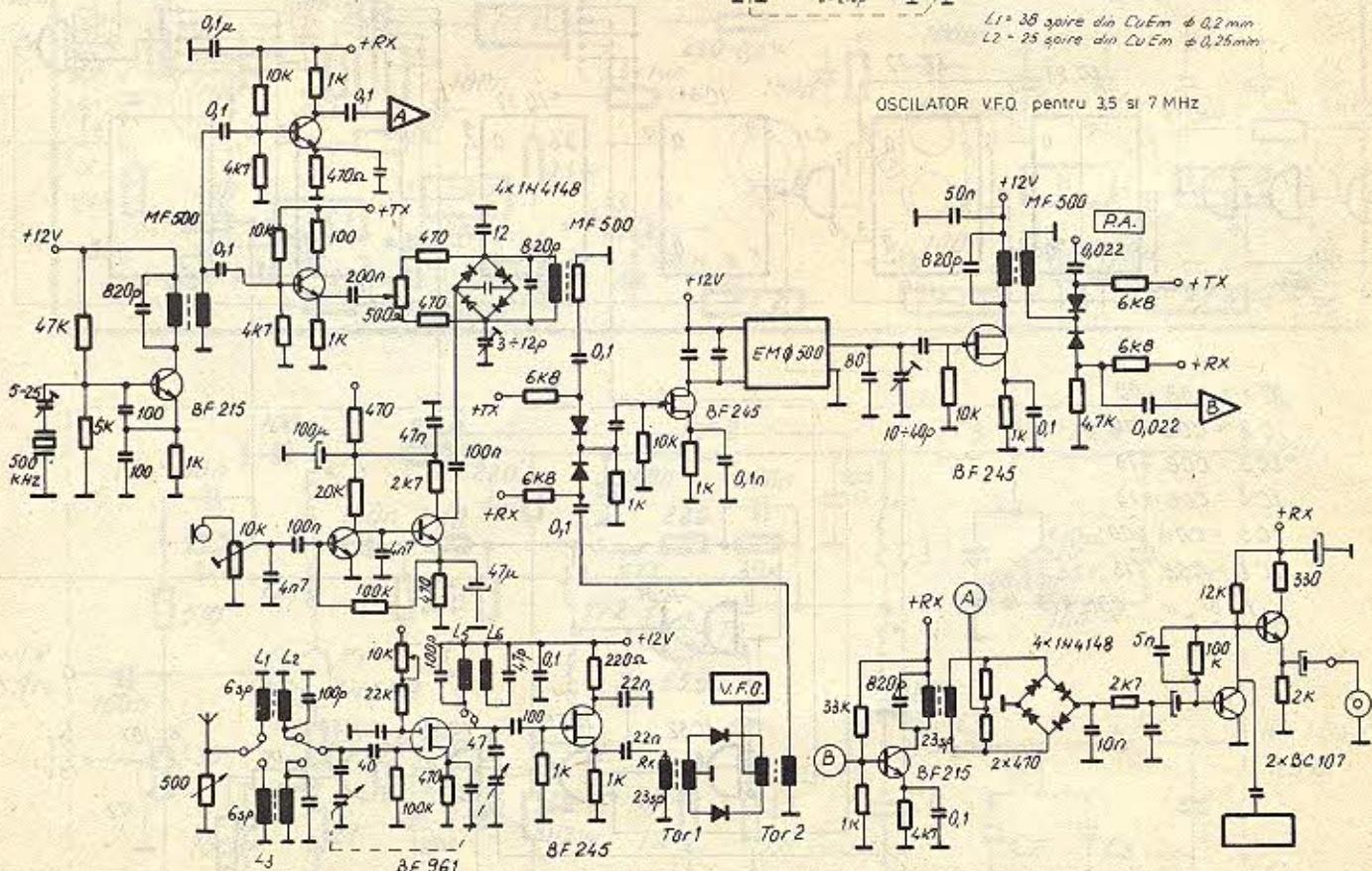
- Comutatorul de la VFO pe bandă cu două poziții

Diodele din primul mixer se pot pune sotkii sau EFD 109-108. Idem și la al doilea mixer.

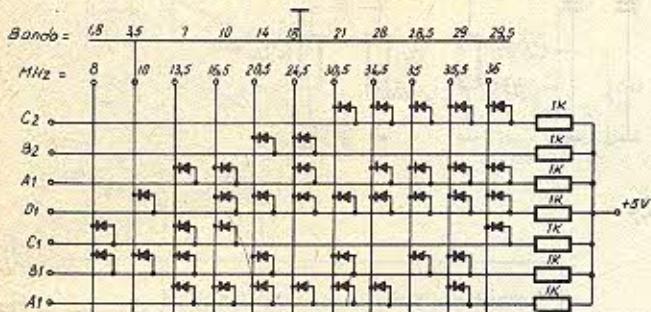
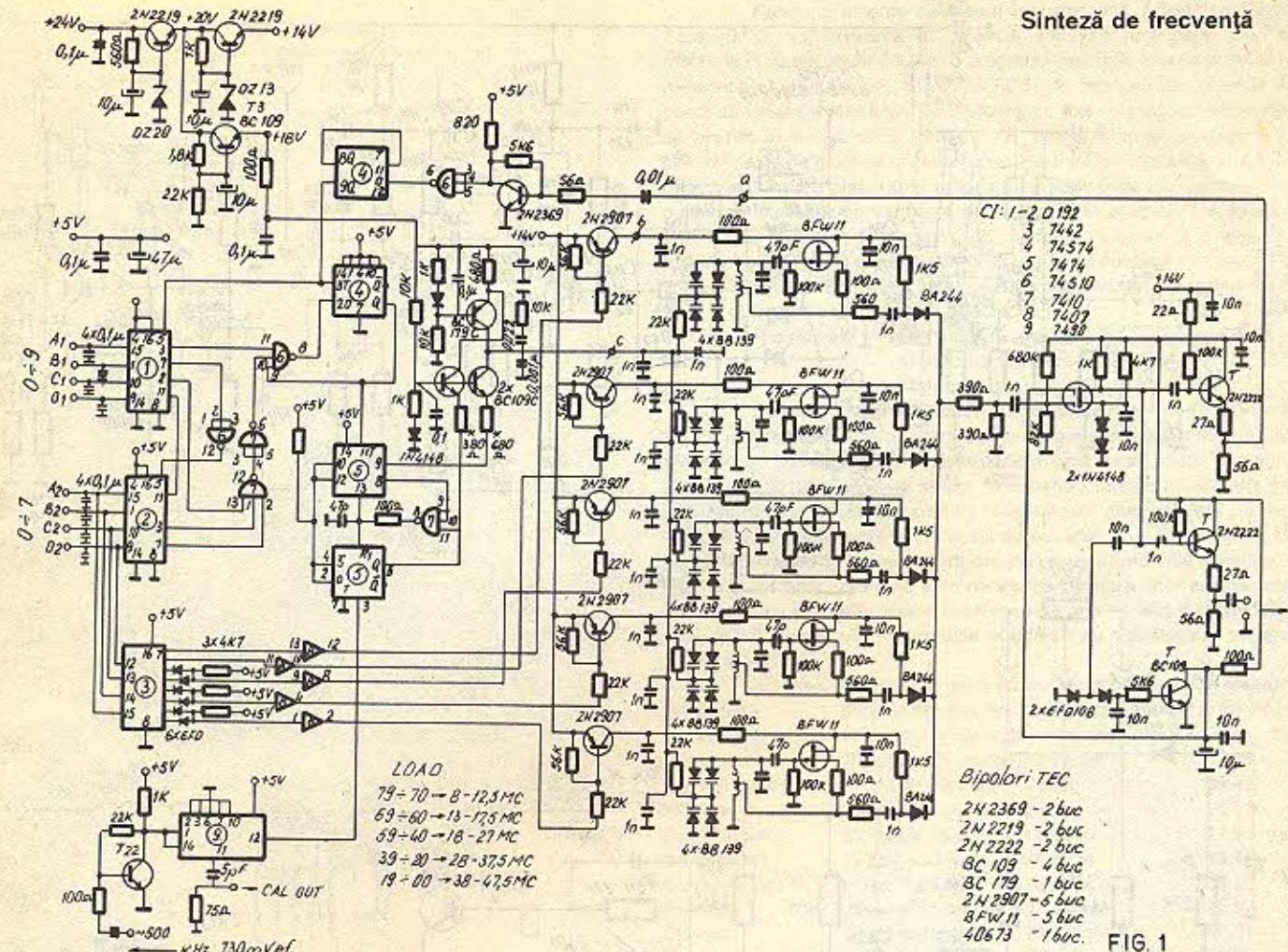
Cred că este destul de economic, ușor de realizat cu piese accesibile și nu necesită prea multe reglaje. Vă doresc mult succes. Acest transceiver mai poate funcționa și în celelalte benzi superioare folosindu-se pe frecvență de bază 3,500-4020 MHz cu transverter în toate benzile și ele mai cele noi eu l-am realizat folosind cuarțurile adecvate benzilor cele noi și vechi cu mult succes.



OSCILATOR VFO pentru 3,5 și 7 MHz



TRANSCEIVER PENTRU 3,5 și 7 MHz



PROGRAMATOR FRECVENTE PT. SCHEMA SINTETIZOR
FRECVENTA YOSKAE

FIG. 2

TRANSCEIVER DIN RECEPTORUL R250

Schema arată amplificatorul de radiofrecvență și primul amplificator de frecvență intermedie din receptor. Releele sunt pe poziția de recepție. Numerotarea pieselor corespunde cu cea de la receptorul R 250 M2. Releele se montează în aproprierea tuburilor, pe partea montajului, alimentându-le printr-un conductor bifilar ecranat. În paralel cu bobinajele releeelor se vor pune condensatoare de 10-30 nF. La unele modele, la mixerul al doilea se află o sîrmulită, care este o miniantenă pentru calibrator. Aceasta va fi eliminat, pentru a evita creșterea semnalelor care de fapt nu sînt în bandă.

La ieșirea blocului de formare a semnalului SSB, acesta trebuie să aibă cca. 0,7 V. Dacă se dorește doar lucru în telegrafie, este suficient să se construiască un oscilator manipulat în locul calibratorului cu quart. Pentru aceasta în calibrator se introduce un circuit oscilant pe 215 +/- 20 kHz, cu butonul condensatorului variabil scos pe panoul frontal.

Condensatorul C2 se leagă direct la anodul tubului L5.

În circuitul anodic al tubului L2 se conectează circuitul cu condensatorul 222, iar bobina de cuplaj 220 se folosește ca ieșire. Dacă ea are o rezonanță pe frecvență de aproape 7 MHz, i se pune în paralel rezistența R2 de 70-100 ohmi.

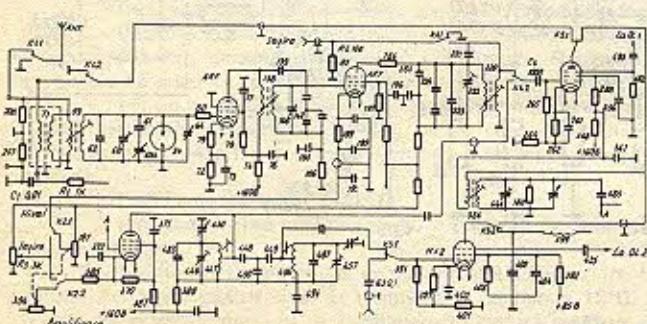
Toate circuitele oscilante în care intervin contacte de relee, se acordează în regim de emisie.

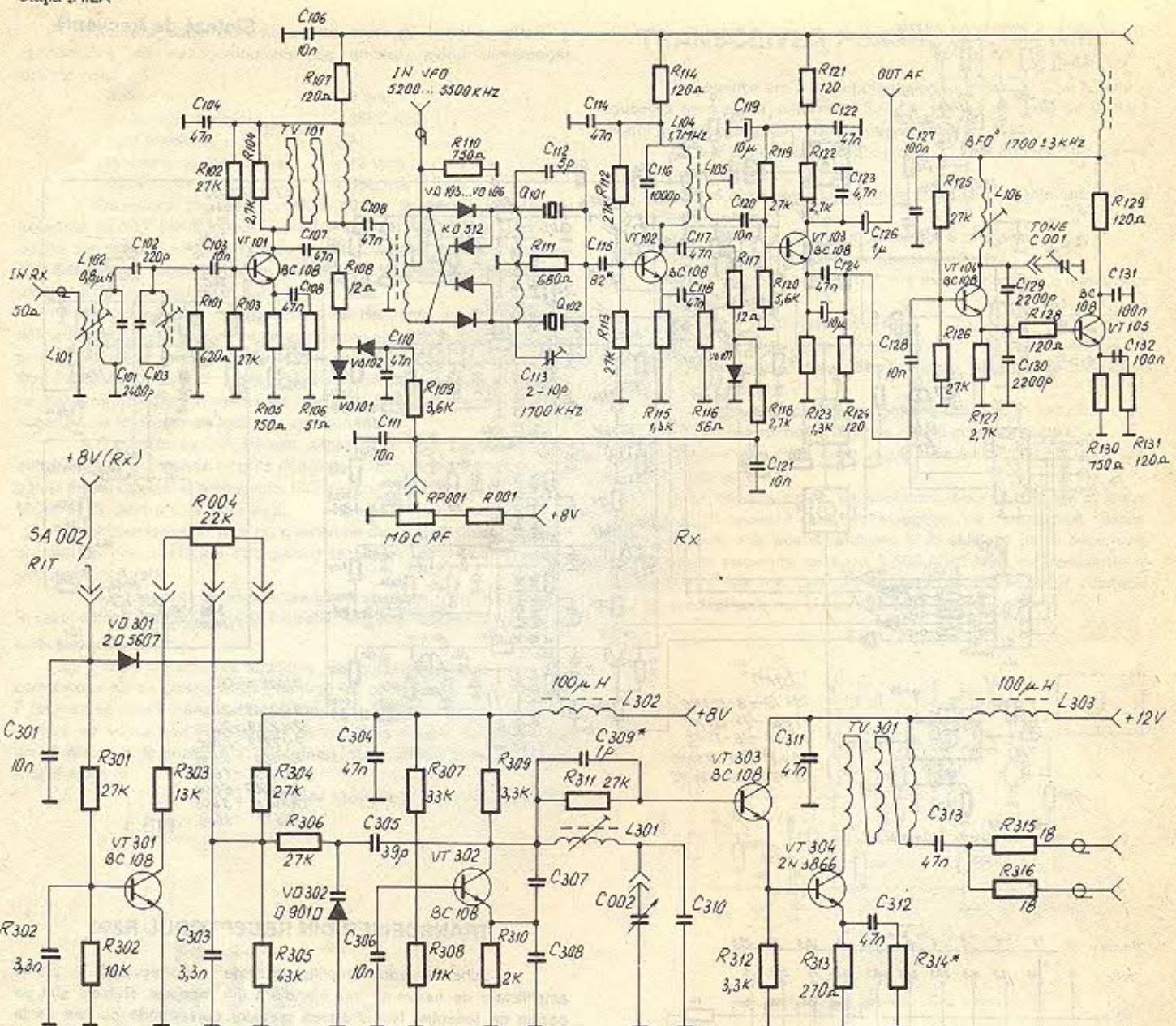
Semnalul obținut pe emisie trebuie să nu depășească 2 V, pentru a nu apărea semnale de intermodulație.

Dacă autooscilează al doilea amplificator de radiofrecvență (L2), în grila lui se inseriază o rezistență de 30-75 ohmi. Din cauza sarcinilor diferențe conectate la ieșirea amplificatorului RF (L2), nu coincide acordul pe maxim al sensibilității receptorului cu maximul puterii la emisie. Se poate folosi la recepție doar primul amplificator RF (L1), iar al doilea numai la emisie, înlocuind tubul cu un 6p15p sau cu gu-17.

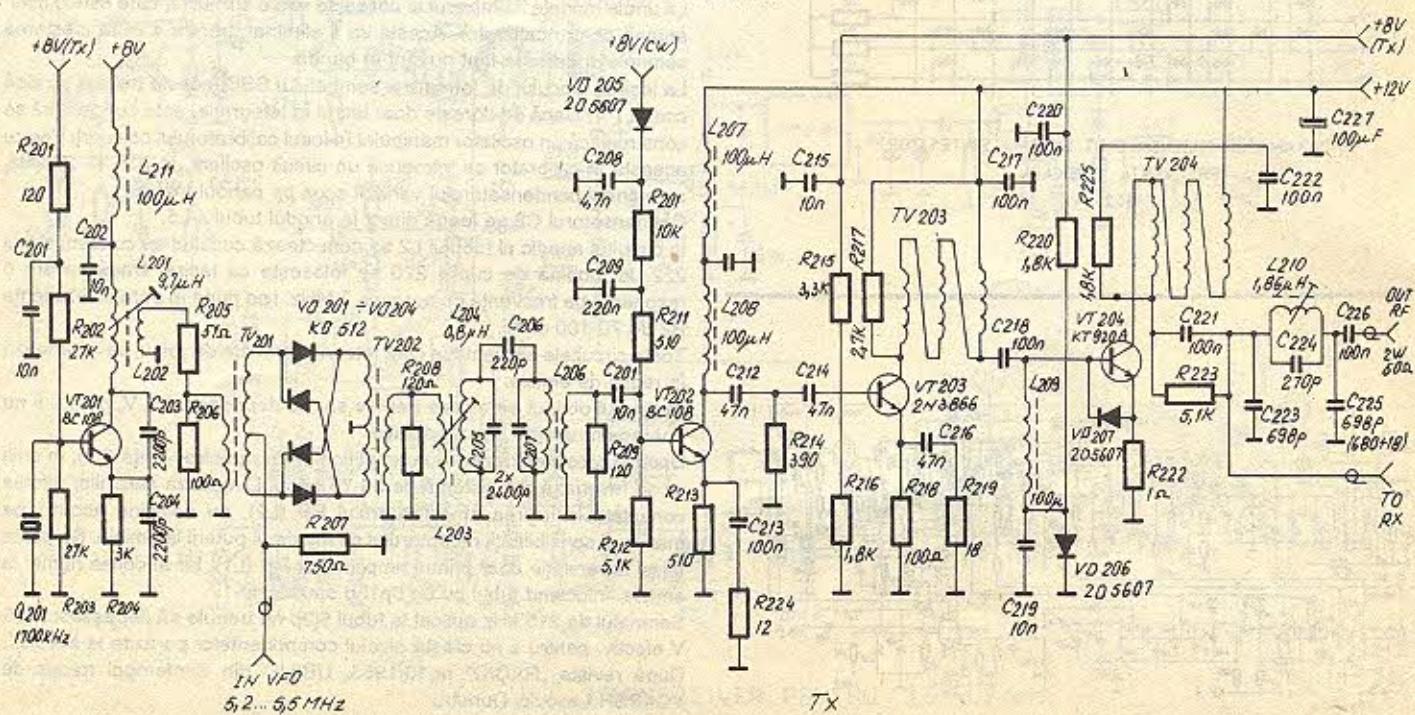
Semnalul de 215 kHz aplicat la tubul 6j2p nu trebuie să depășească 0,5 V efectiv, pentru a nu crește nivelul componentelor parazite la emisie.

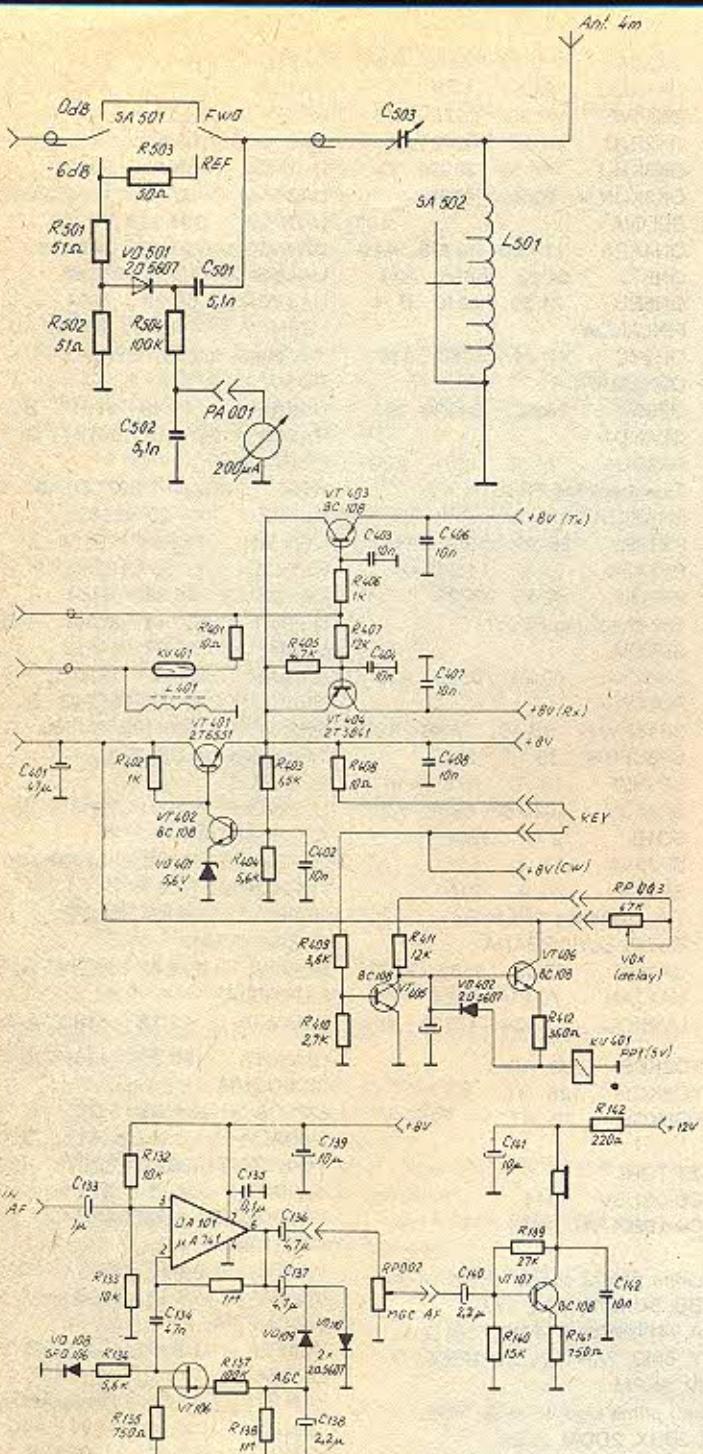
După revista „RADIO” nr.10/1983, UB5JD din Simferopol tradus de YO4BBH Lesovici Dumitru





VFO 5200...5500 KHz





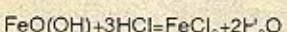
Preparați singuri clorura ferică

Nu o dată am avut surpriza să constat degradarea în timp a cabajelor corodate în acid azotic concentrat sau în combinație cu perhidrol.

Neavînd la îndemnă clorura ferică industrială, am trecut la bunul obicei radioamatoricesc „home made”. Experimentînd ani în sir soluția obținută, atît „of home” cît și la club, pot să o recomand colegilor radioamatori și mai ales conducătorilor de cercuri din școli și cluburi ale elevilor.

Substanță de bază este acidul clorhidric concentrat, ușor de găsit în laboratoare sau la diferite firme, în care vom dizolva oxid de fier. Personal am folosit rugina recoltată din depozitele în aer liber ale ICM.

Deși operația nu e laborioasă, se impun precauțiile legate de lucru cu substanțe toxice. Operația nu se va face în medii închise, în nici un caz în interiorul locuinței ci pe balcon sau în curte. Rugina recoltată nu trebuie să prezinte impurități (poighite de vopsele, vaselină, uleiuri).



Din cind în cind amestecăm cu o baghetă de lemn pentru a revigora reacția.

Soluția de culoare brună, se decantează a doua zi într-o sticlă curată. Se poate păstra chiar la temperaturi de minus 10°C. Filtrați reziduurile și veți fi surprinși de cantitatea de clorură pe care era să o aruncați. Succes!

prof. Paul Nicusor, YO2CKM

Pentru a încerca să facem mai eficientă activitatea Meteor Scatter(MS), voi prezenta în cele ce urmează principale roili de meteorită în cursul anului 1993 și o prognoză restrânsă asupra primului roi meteoritic al anului 1993, QUADRATIDS, de fapt cel mai puternic din punct de vedere a numărului de meteorită pe oră. Intenționez ca pe viitor să prezint în avans cu o lună de zile prognozele de propagare via MS.(NR. este de preferat ca materiale să ajungă la redacție cu două luni în avans!). Pentru elaborarea acestor prognoze folosesc trei programe puternice, cu rezultate verificate de multe ori în practică. De exemplu pentru roil Perseide din august 1992, atingerea maximului prognozat a fost pentru data de 11 august ora 18.09 utc, iar în practică maximul a fost atinsă ora 1900 utc. Acest lucru permite o economie considerabilă de timp și obținerea unor rezultate spectaculoase.

Programele folosite sunt: MS predictor GOCUZ pentru C64

Meteor track W9IP pentru C64

Meteor scatter OH5IY pentru IBM-PC

De remarcat că activitatea MS se poate desfășura în tot cursul anului, programele de calcul oferind date despre aproximativ 900 de roiuiri meteoritice. Trebuie adăugat că există zile cînd se suprapun mai multe roiuiri (Chiar 9-10). Calculele se pot face pentru fiecare roi în parte sau optional pentru efectul lor comun al acestora, deci volumul de date utilizabil este foarte mare și imposibil de publicat lunar în întregime. De aceea mă voi limita numai asupra prognozei pentru roiuurile considerate majore și în cazul cărora nu este necesară folosirea unor echipamente sofisticate (puteri mari, sisteme complexe de antene etc) Radioamatorii interesați în detaliu mă pot contacta la adresa de mai sus sau pe unde scurte la YO5KAI.

În cursul anului 1993 vor fi active următoarele roiiuri majore:

Denumirea	perioada de apariție	max.(data)	max.(ora utc)	reflexii
Quadrantis	1 ianuarie-5 ianuarie	3 ianuarie	04.18	100
Lyrids	19 aprilie-25 aprilie	21 aprilie	12.16	3
Eta Aquarids	21 aprilie-12 mai	2 mai	09.47	5
Arietieds	21 mai 13 iulie	9 iunie	20.38	5
Zeta Perseids	23 mai-3 iulie	11 iunie	22.51	4
54 Perseids	22 iunie-30 iunie	25 iunie	13.41	3
Nu Gemenids	9 iulie-18 iulie	12.iulie	08.25	5
Perseids	20 iulie-23 august	11 august	23.57	3
Orionids	17-25 octombrie	21 octombrie	09.37	5
Gemenids	7-16 decembrie	13 decembrie	00.25	6

Deci primul roi meteoritic al anului 1993 și totodată cel mai intens va fi Quadrantids între 1 și 5 ianuarie cu maximul în 3 ianuarie ora 04.18 utc. Perioada de menținere a maximului pentru acest roi este de 4-10 ore. Acest roi este nocturn cu posibilități mari de reflexie pe direcțiile SE/NW sau SW/NE și nu pe direcțiile N/S. Din experiența acumulată se poate spune că este rațional de a efectua skeed-uri sau a lucra random cu echipamente modeste (cel puțin 50 W out, preamplificator la recepție și o antenă bună) în cazurile încare probabilitatea prognozată pe direcție este mai bună de 70%. De asemenea este bine de știut că în apropierea punctelor de maxim prognozate este bine a se lucra random pe frecvențele de lucru recomandate de IARI și descrisă pe larg într-un număr anterior. Voi revenii cu prognozele de propagare pentru rolurile meteoritice majore, precum și cu cîteva considerații tehnice și descrieri a echipamentului folosit.

	02.01.1993				03.01.1993				04.01.1993			
UTC	N/S	NE/ SW	E/W	SE/ NW	N/S	NE/ SW	E/W	SE/ NW	N/S	NE/ SW	E/W	SE/ NW
0	56	1	54	78	57	2	54	79	58	3	54	80
1	74	13	55	91	75	14	55	92	76	16	55	92
2	86	25	-50	96	86	26	49	96	87	27	49	96
3	89	35	40	91	89	35	39	91	89	36	38	90
4	81	38	27	77	80	38	27	75	79	38	26	74
5	61	32	15	54	59	31	15	52	57	31	19	50
6	31	17	7	27	29	16	7	25	27	15	6	24
7	3	5	4	1	5	7	4	1	8	9	4	2
8	37	32	8	20	39	34	9	22	41	35	9	23
9	65	58	17	34	67	60	18	34	68	61	19	35
10	83	80	30	38	84	81	31	38	85	82	31	38
11	89	93	42	34	69	93	43	33	89	94	43	32
12	84	96	51	23	84	96	52	23	83	96	52	22
13	71	89	55	11	70	88	55	10	89	88	55	9
14	53	75	53	0	51	74	53	1	50	73	53	2
15	34	57	46	8	33	56	45	9	32	54	45	9
16	19	39	36	12	18	36	35	12	17	37	35	12
17	9	24	28	12	8	24	25	12	8	23	25	12
18	3	15	19	11	3	15	18	11	2	15	18	11
19	0	11	17	12	1	11	17	12	1	11	17	12
20	4	11	20	17	4	11	20	18	5	11	21	18
21	11	12	28	27	11	12	29	28	12	12	29	29
22	22	11	38	43	23	11	39	44	24	11	40	45
23	39	7	48	61	40	6	49	62	41	6	49	64

Cred că ar fi bine crearea unui YO VHF net în unde scurte. Propun ziua de miercuri ora 1600 utc și eventual sâmbătă de la 0600 utc pe 3655 kHz, începînd cu prima săptămînă din 1993. Cred de asemenea că ar fi bine și „relansarea” lui YO VHF Group.

**REZULTATELE DE LA YO
DX HF CONTEST 1992**

Titlul de CAMPION INTERNAȚIONAL pe UNDE SCURTE al ROMÂNIEI se acordă astfel:

Stații străine: YL1WW ops YL2AG, YL3CW 392106 pcts

Stații românești: YO9HP Alexandru Panoiu 35136 pcts

Ciștigători continentali:

Europa YL1WW 392106

Africa nil

Asia RA9C 186252

N America K3ZO 64080

S America PY1AJK 11470

Oceania YB2FEA 14272

CLASAMENTUL: In ordine se va citi:

indicativul, număr de legături, multiplicator, scorul final, categoria de participare.

GERMANIA

DJ2YE 66 3 48 A40

DLOVLT 1 1 4 A20

DJOSH 124 51 29376 B

DKONW 143 50 26900

DL1DQY 103 43 19780

DF5DK 73 37 11470

SPANIA

AM7AAW 117 23 8924 A20

EA7TL 216 68 52904 B

EA7CA 101 52 22048

AM2CR 58 29 8352

FRANȚA

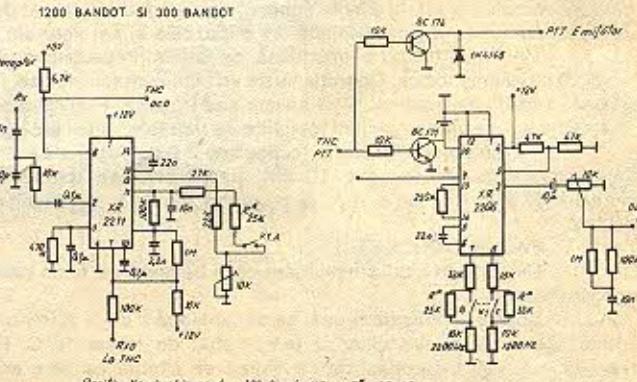
OK2PAW 30 15 2070 A40

F6EQV	81 24	7872	A20	OK3CAB	110 23	8418	A20	UA3TU	118 29	15138	
ANGLIA				OK1ACU	23 13	1326		UA4QK	121 30	14340	A20
G3ESF	165 69	43884	B	OK1TW	47 20	3920	A15	RA3PP	82 28	9744	
UNGARIA				OK2PJD	57 27	6912	B	RA6LW	108 23	7866	
HA5BPC	145 32	20544	A80	OK3KHU	144 52	35984	C	UA1NDV	38 17	2924	
HA5NK	152 40	24320	A40	OK3KUN	70 21	4998		UA3TAM	20 13	1014	A15
HA5LZ	327 89	101994	B	BELGIA				UA1AUA	398 123	217464	B
HA8KCK	479 99	150678	C	ON4APA	114 28	12208	A40	UA1NDY	221 82	74784	
HA0KLW	210 71	63474		ON6TJ	64 22	5896	A20	UA4YG	118 58	31088	
ITALIA				ON5EU	74 30	8940	B	UA3VRP	52 28	7504	
I5OQV	110 31	13144	A20	FINLANDA				UZ6HWA	600 142	329440	C
IK7RVY	18 10	740		OH2YL	47 24	5280	A15	Tnx check log RZ1OWO			
IK0SHF	188 77	61446	B	DENEMARCA				RUSIA ASIATICĂ			
IK4QJH	29 14	1512		OZ8SW	186 55	34480	B	UA9AKS	149 49	38514	B
IK4OAE	13 10	600		OLANDA				RA9C	385 102	186252	C
JAPONIA				PA3DUA	96 55	8976	A20	UCRAINA			
JM1NKT	103 27	11718	A20	Tnx check log PA3BTB				RT9I	209 41	32718	A80
JA3UWB	7 6	264	A15	BRAZILIA				RB5EX	147 39	26832	
JA1BUI	12 5	160		PY1IRL	25 16	1984	A40	UB5FAN	132 34	19108	
JH5OXF	5 4	120		PY1AJK	68 37	11470	B	RB5ICY	71 30	10260	
USA				PY2OU	82 23	7728		UB5CEV	46 23	6164	
K3ZO	227 60	64080	B	Tnx check log PY2YN				UB4IW	229 41	32308	A40
NORVEGIA				SUEDIA				UB3MP	110 32	14528	
LA5AP	33 15	2190	A20	SM6CK	60 23	5566	A15	RT5UE	36 11	1210	
Tnx check log LA5BE				POLONIA				RB5LJ	290 105	135240	B
ARGENTINA				SP4SKW/8	38 19	3648	A80	UB3JWW	633 126	294588	C
LU1EWL	53 31	7316	B	SP8UFB/8	35 17	3162		Tnx check log UB5FDL			
LITUANIA				SP9HZF	10 7	378	A40	BELARUS			
LY2BLA	37 13	2262	A20	SP2FOV	102 26	8892	A20	UC2WG	125 51	29172	B
LY1DZ	404 108	166752	B	SQ1B	72 17	3264		AZERBAIDJAN			
BULGARIA				SP3SLA	17 8	512		UD6DKW	76 22	8140	A15
LZ1FJ	81 26	7332	B	SP8LZC	20 4	216		TURKMENISTAN			
LZ3SM	80 24	6384		Tnx check log SP4AVG/A				UH8BO	99 43	20812	B
CEHOSLOVACIA				RUSIA EUROPEANĂ				UL8AWL	332 42	58212	A20
OK2BWJ	89 25	9400	A80	JA3MIF	67 23	6532	A80	KIRKHZIA			
OK3WST	67 24	8352		UA1TAN	70 21	6384		UM8MBA	42 18	4140	A40
OK2PAW	30 15	2070	A40	UW6HXJ	113 34	17680	A40	INDIVIDUAL SENIORI			
				20 YO2KBB	208	AR		UM8MTA	39 20	4360	A20
I YO9HP 35135 PH	I YO6OBH	4108	MS	21 YO8KGE	128	NT		MOLDOVIA			
II YO9AGI 16120 DB	II YO8CMB	2000	NT	22 YO8KGH	72	NT		UO5OA	234 63	53802	B
III YO8AXP/p 14760 BC	III YO5DGE	1908	BN	RECEPTORI				CANADA			
4 YO4ZF 11904 TL	4 YO7LFV	1176	DJ	1 YO8-001/SV	1344			YO4WZ/VE1	40 19	3078	A20
5 YO6CFB 10864 HR	5 YO7LDT	600	DJ	2 YO4-19201/VN	260			VE3SMF	14 8	512	
6 YO8BSE 10300 NT	YO7LHA	600	DJ	Multumim pentru check log de la:				YO9FHU/VE1	170 50	35400	B
7 YO6BLU 8652 SB	6 YO2CGU	552	AR	YO2BB, 3CXB/P, 3CZ, 3YZ, 4CBA, 4FUM/MM, 4WO, 5BLD, 6KNY, 6MD, 7AHT, 7LCX, 9ABX, 9AWV, 9KPM				AUSTRALIA			
8 YO8MI 7774 BC	7 YO7LHC	456	DJ	Nu s-au primit logurile de la: YO2- AXY, 2BBX, 2DDM, 2LEA, 4KBJ, 5KTB, 8KGM, 8RGJ, 9BCZ,				VK4TT	44 19	3648	A20
9 YO3FRI 7744 BU	8 YO2DBI	320	TM	9KBU				VK4XA	23 16	2496	
10 YO4CAH 7560 TL	9 YO7CZS	180	MH	Arbitru - YO3AC				INDONEZIA			
11 YO3FFF 7128 BU	10 YO8RTS	112	SV					YB2FEA	103 32	14272	B
12 YO6LV 6912 MS	11 YO2CJX	80	CS					YI2HZ	97 31	13516	A80
13 YO7FHV/p 6320 BT	YO3FLQ/p	80	TR					YI2UZ	110 33	14784	A40
14 YO7AKL 5586 DJ	12 YO3FMY	56	BU					YI2KL	663 144	343008	B
15 YO3BWK 5548 BU								YI2TW	349 102	142392	
16 YO8FR 5312 BT	INDIVIDUAL QRP							YI1WW	756 143	392106	C
17 YO2BLX 5244 AR	1 YO3CR	4180	BU					YUGOSLAVIA			
18 YO8FZ 5192 SV	2 YO4RDN	2820	GL					YU7LS	108 33	11748	A80
19 YO5DAS 5100 SM	3 YO6ADW	1320	CV					YU7SF	64 25	7000	
20 YO5BQ 5040 SM	4 YO4RST	144	VN					YU7KM	77 12	2400	A20
21 YO4SI 4704 CT								CROATIA			
22 YO3AAQ 3960 BU	STATII DE CLUB							9A2OB	59 24	6768	A80
23 YO8BOI 3520 NT	I YO4KAY	25012	CT								
24 YO4ASD 2296 GL	II YO6KEA	19404	BV								
25 YO2ASJ 2068 AR	III YO2KCB	16680	CS								
26 YO3RU 1216 BU	4 YO4KAK	15360	BR								
27 YO6HQ 1188 BV	5 YO7KFA/p	12636	AG								
28 YO3DCO 900 BU	6 YO8KGA	12420	SV								
29 YO2CL 756 HD	7 YO3KAA	7568	BU								
30 YO3JW 630 BU	8 YO4KCC	7480	TL								
31 YO2CJ 616 HD	9 YO8KAN	6300	BC								
32 YO3UA 456 BU	10 YO8KUG	3510	IS								
33 YO9CNR 400 PH	11 YO2KJJ	3240	TM								
34 YO5BQQ 360 SM	12 YO8KGF	2784	SV								
35 YO8GF 320 BC	13 YO7KFG	2352	AG								
36 YO2CGL 144 TM	14 YO8KGP	2340	NT								
YO9ANH 144 TR	15 YO9KXC	1720	BZ								
37 YO4DEQ 132 GL	16 YO7KJS	1696	GJ								
38 YO5LU 128 MM	17 YR6F/p	1240	AB								
39 YO5AQN 80 BH	18 YO4KRF	652	BR								
40 YO2BYD 64 AR	19 YO4KCS	440	VN								

Modemuri pentru packet radio

MODEM Rx/Tx DE PACKET RADIO CU XR 2211 SI XR 2206

1200 BANDOT SI 300 BANDOT



CALENDAR COMPETIȚIONAL 1993

- A. CAMPIONATE ȘI CONCURSURI INTERNAȚIONALE ALE ROMÂNIEI**
1. Campionatul internațional de unde scurte YO DX HF
07-08 august 20.00-16.00 utc
 2. Campionatul internațional de unde ultrascurte YO VHF/UHF
15 august 0200-1200 utc
 3. Concursul internațional de telegrafie sală „Cupa Dunării”
București 26-30 mai

B. CAMPIONATE NAȚIONALE

1. Unde scurte 3,5 MHz telegrafie 01 și 08 martie 1500-1700 utc
2. Unde scurte 3,5 MHz telefonie 04 și 11 octombrie 1500-1700 utc
3. Unde ultrascurte FIF 144 MHz 14 august 1200-1600 și 1800-2200 utc
4. Unde ultrascurte UIF 432 și 1296 MHz
14 august 1600-1700 și 1700-1800 utc
5. Radiogoniometrie (RGA) 3,5 și 144 MHz masculin și feminin
Brașov - etapa de calificare 09-11 iunie
Cluj-Napoca - etapa finală 22-24 iunie
6. Telegrafie sală (RTG)
regularitate, recepție viteză și transmitere viteză
etapa județeană - aprilie
București etapa finală - 24-26 mai
7. Creăție tehnico-științifică
etapa județeană - august
Tg.Jiu - etapa finală - 10-12 septembrie

C. CONCURSURI NAȚIONALE

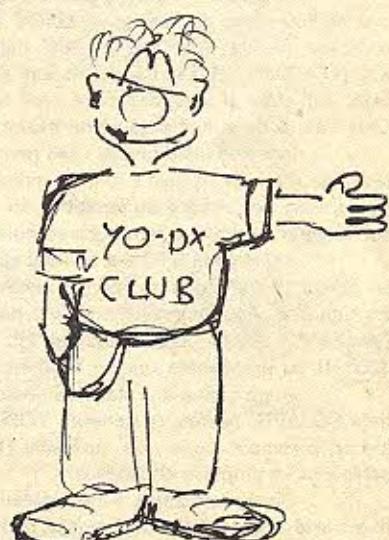
1. Cupa României radiogoniometrie (RGA) 3,5 și 144 MHz
Deva 07-09 mai
2. Cupa României telegrafie sală (RTG)
Galați 17-19 septembrie
3. Creăție tehnico-științifică pentru juniori
Tg.Jiu 10-12 septembrie
4. „Aniversarea Revoluției” unde scurte
19 decembrie 0500-0600 și 0600-0700 utc

D. CONCURSURI ORGANIZATE DE CĂTRE COMISIILE JUDEȚENE DE RADIOAMATORISM

1. Cupa Carașului 3,5 MHz (RCJ Caraș Severin)
01 februarie 1600-1700 și 1700-1800 utc
2. Cupa Moldovei 3,5 MHz (RCJ Bacău)
15 februarie 1600-1800 utc și 22 februarie 1600-1800 utc
3. Concursul București 3,5 MHz (RM București)
20 martie 0400-0600 utc și 11 septembrie 0300-0500 utc
- Concursul București 144 MHz (RM București)
20 martie 0600-0800 utc și 11 septembrie 0500-0700 utc
4. Memorial Dr.Savopol 3,5 MHz (RCJ Dolj)
SSTV 13 martie 0400-0600 utc, RTTY 14 martie 0400-0600 utc
5. Cupa elevilor 3,5 MHz (clubul copiilor Brașov)
19 aprilie 1500-1700 utc
6. Trofeul Henri Coandă 3,5 MHz (Clubul copiilor Pucioasa)
03 mai 1500-1700 utc
7. Cupa Victoriei (RCJ Cluj)
144 MHz 08 mai 1600-2100 utc,
432 MHz 08 mai 2100-09 mai 0400 utc
144 MHz 09 mai 0400-1400 utc
8. Cupa Brăilei 3,5 MHz (RCJ Brăila) mai ??????
9. Cupa Tomis 3,5 MHz QRP (RCJ Constanța) 04-06 iunie
10. Trofeul Carpați 3,5 MHz (RCJ Brașov) 31 mai 1500-1700 utc
11. Cupa elevilor RGA 3,5 MHz (Clubul copiilor Brașov) 12-13 iunie
12. Cupa Teleorman 3,5 MHz (RCJ Teleorman)
13 iunie 0300-0400 utc și 0400-0500 utc
13. Cupa „Constructorul de mașini” 144 MHz (RCJ Cluj)
19 iunie 1500 utc - 20 iunie 1500 utc
14. Trofeul Carpați RGA 3,5 MHz (RCJ Brașov) iunie ??????
15. Trofeul „Floarea de mină” 144, 432 și 1296 MHz (RCJ Maramureș)
03 iulie 1500 utc - 04 iulie 1500 utc
16. Trofeul Carpați 144 MHz (RCJ Brașov)
10 iulie 1500 utc - 11 iulie 1500 utc
17. Cupa Munteniei RGA 3,5 MHz (RCJ Buzău) iulie ??????
18. Cupa Dîmboviței 3,5 MHz (RCJ Dîmbovița)
26 septembrie 0400-0500 utc și 0500-0600 utc
19. Cupa Galați telegrafie sală RTG (RCJ Galați) 17-19 septembrie
20. Cupa Bucovina telegrafie sală RTG (RCJ Suceava)
septembrie ??????
21. Cupa Argeșului 3,5 MHz (RCJ Argeș)
18 octombrie 1500-1600 utc și 1600-1700 utc
22. Trofeul Minerului 3,5 MHz (RCJ Maramureș)
28 noiembrie 0400-0500 utc și 0500-0600 utc

YO DX CLUB

I. Membrii noi (completare la lista din revista „Radioamator YO” nr. 8, august 1991)	56. YO3AAQ 196
231 Grigore Eduard YO6AVB	57. YO8GZ 195
232 Costache Mihai-Dan YO3BCT	58. YO3JJ 192
II. Clasamentul membrilor la 20 decembrie 1992	59. YO4JQ 190
a) Țări active și foste active confirmate în unde scurte.	60. YO4BEX 188
1. YO3JU 347	61. YO9WL 185
2. YO3AC 346	62. YO4DCF 184
3. YO3JW 337	63. YO5BQ 182
4. YO8CF 335	64. YO5AFJ 180
5. YO3APJ 333	65. YO2DDN 178
6. YO2BB 330	66. YO7CKQ 178
7. YO3CR 322	67. YO4KCA 170
8. YO2BM 318	68. YO3LX 167
Y09HT 318	69. YO8QH 165
9. YO3CD 316	70. YO4BEW 164
10. YO5BRZ 311	71. YO4ASG 162
11. YO3RX 304	72. YO6AVB 162
12. YO3FU 298	73. YO6XA 162
13. YO6FZ 296	74. YO4UQ 159
14. YO9CN 295	75. YO5AY 158
15. YO3KWJ 287	76. YO9YE 158
16. YO5YJ 286	77. YO5KAD 154
17. YO5AVN 283	78. YO8RL 154
18. YO9VI 282	79. YO6KAF 153
19. YO2DHI 280	80. YO8OK 153
YO6DDF 280	b) Clasament de onoare în unde scurte (peste 300 de țări active)
YO8AHL 280	1. YO3AC 323
YO3DCO 278	2. YO3JU 323
YO8ATT 275	3. YO3CY 314
YO2BS 271	4. YO9HT 313
YO9ANV 270	5. YO2BB 311
YO2QY 261	6. YO8CF 311
YO8BSE 257	7. YO2BM 310
YO2IS 256	8. YO5BRZ 306
YO7LCB 255	9. YO3CR 302
YO6MZ 254	
YO2ARV 252	
YO2AOB 251	
YO3ABL 251	
YO6LV 250	
YO3NL 249	
YO9NH 247	
YO2BEH 246	
YO6AJF 246	
YO4WO 244	
YO3YZ 240	
YO9HP 239	
YO7BGA 237	
YO3ZP 234	
YO2DFA 232	
YO7ARZ 227	
YO8FR 225	
YO3RD 223	
YO8MH 222	
YO6EX 221	
YO4CBT 220	
YO6EZ 219	
YO5LU 214	
YO7APA 210	
YO3AIS 209	
YO4ATW 205	
YO5BBO 205	
YO2BV 201	
YO6KBM 201	
YO5ALI 200	
YO5AVP 199	
YO5AUV 198	



DX INFO

ADXC anunță că începând cu 01.01.1993 se vor lua în considerare următoarele țări:

9A Croația după 26 iunie 1991

S5 Slovenia după 26 iunie 1991

YU4/4N4 Bosnia Herțegovina 15 noiembrie 1991

Se speră ca să mai apară și alte țări DXCC....

9ER1TA și 9ER1TB au lucrat din Eritrea. Aceasta a fost țară DXCC plină la 14 noiembrie 1962

O expediție va activa KH1 pentru o săptămână din 26 ianuarie 1993.

OJ0 va fi activat între 25-28 februarie 1993 QSL la OH3AC

HK0/AA5AU și HK0/KB5GL vor fi QRV între 27 februarie și 7 martie din San Andreas Isl.

VE2CSI din zona 2 cere QSL la KQ8M

KH8/JA3JA și KH8/JA3JM au trecut la ZK2Xi și ZK2XJ QSL la JA3JM 5X5WR operat de DJ6Si cere QSL la MAR, POBox 1223, DW-8209 Schlossberg, Germania

4N4XA QSL la KA9WON

C56/K3IPK activat din Gambia .

XU7VK operator Sanyi QSL la HA0HW

O mare expediție se pregătește pentru KH5 Palmyra și KH5K Kingman la sfîrșitul lui februarie, începutul lui martie în toate modurile de lucru, inclusiv satelit.

T5CB din Somalia QSL la: POBox 1311, Buena Vista, Co 8121, SUA
D68GA cere QSL la N6ZV

XX9TSW QSL la KU9C, iar XX9TRF QSL la K2PF

QRM

La ședința biroului federal din noiembrie s-a hotărât ca în concursurile organizate de federație, în fiecare etapa multiplicatorul să fie cotat. Adică cînd sunt două etape de cîte o oră, în fiecare oră se consideră multiplicatoare separate. Aceasta începând din 1993. Deasemeni se stabilește termen de 10 zile pentru trimiterea logurilor din concursuri. Pentru cei care nu trimite logurile pe o perioadă de unan nu vor fi acceptați în concursurile YO. În caz de participare vor figura în clasamente cu zero puncte.

Cu ocazia Zilei Naționale, RA Poșta Română a pregătit o nouă surpriză: - o nouă majorare a tarifelor poștale interne și internaționale.

Radioamatorii care doresc lista stațiilor YO (callbook) pot trimite cererile însorite de 130 lei (preț + cheltuieli poștale) la YO3JW. S-au mai executat 400 exemplare.

La propunerea de a face un clasament YO privind țările cele mai căutate care ne lipsesc la DXCC nu am primit decît o singură scrisoare (de la YO5ODE).. Deci inițiativa a existat, dar interes, IOC.(YO6DDF) NR. Din păcate nu ești singur care ajunge la concluzia asta. Toți, stăm și aşteptăm ceva care să ne cadă pocion de undeva. Oare va mai dura mult pînă să ne trezim? Să nu fie prea tîrziu!

Începînd din ianuarie 1993 revista va fi editată și distribuită de federație. Pare-se că deja zvonurile circulă că prețul ar fi de 1200 de lei pe an. Rog pe cei care au contribuit cu materiale ce s-au publicat, să contribuie în continuare la realizarea numerelor următoare.

Aflăm că la QTC s-a anunțat știrea: Prețul revistei va fi de 100 lei pentru radioamatori și 150 lei pentru persoanele juridice (cluburi, instituții etc). Abonamentele se trimit pe adresa federației: Cîmpeanu Lampia, CP 22-50, 71100 București 22. Tariful abonamentului este de 1200 lei, iar persoanele juridice 1800 lei.

După cum s-a arătat și la ședință la federație există 4,5 salariați. YO3APG, secretarul general, YO3FU, salariat a MTS, un magazinier, o femeie (curier, de curătenie,?) și 1/2 contabil. O adeverărată echipă care va propulsă cheltuielile!

Cînd peste tot se pune problema eficienței, ar fi de dorit ca și în această activitate să se găsească o idee! Dar pînă cînd banii vin de la buget.....cine are interes?

Pe 6 decembrie, la Brașov, în organizarea team-ului condus de YO6BKG s-au întîlnit o parte din cei îndrăgostiți de Packet Radio.

Aflăm din „The 2 meter news sheet” : YO2IS, Szigy, says that many of the wellknown Romanian vhf operators are working abroad or have emigrated like: YO3RG, YO6APP, YO6CBN, YO7VS ETC. He also

says YO5DJM and YO6VZ died in stupid accidents. Some lost definitely or temporary the interest of vhf: YO4AUL, YO5AVN/3, YO5LI, YO7CKQ etc. YO2IS is still active on most bands and if the remaining YO vhf-ers can get some good sponsors of lightweight equipment, they will be able to activate some rare YO squares in the future."

Salariati cluburilor elevilor au criticat afirmația apărută în numărul precedent. Să sperăm că au avut dreptate!

Auzit pe bandă: „Ce, din revista de scandal a lui Pit...“ YO3AID (11 decembrie 1992, prin repetor) în QSO cu YO3FBL.

În CQ WW Phone 1991 la categoria „low power“ 3,8 MHz YO3RU a obținut locul 2 în lume. Felicitări și la mai sus!

Miercuri 16 decembrie a fost ședința biroului federal. Au participat YO2BBB, 2BJX, 3AC, 3AID, 3APG, 3DAD, 3DCO, 3FU, 3JW, 3NL, 3RU, 4HW, 5CRI, 8BAM șiGică Petrescu. Ca invitat a fost YO9FBO Radu Eugen, șeful radioclubului Prahova. El a prezentat raportul asupra activității din județ. Am aflat că în evidențele clubului sunt 246 radioamatori de emisie - recepție și 10 cluburi. Cu toată participarea la demonstrația de la Mizil nu s-a reușit înființarea unui club. Prezumtivul șef de club plecînd din localitate! Deasemenea nu toate cluburile au dotare și de aia nu lucrează. Au fost eliberate 34 autorizații de receptor. Cotizația pe 1992 adunată numai în proporție de 45%. Multii radioamatori au dat bir cu fugiții. QSL expediate intern 100%, extern numai 75% - din lipsă de fonduri. S-au primit unele echipamente care urmează a fi declasate. Un grup mic a participat la marcarea unor trasee în munți Ciucăș. Au avut cu ei stații în 2 m. Cu toate că există aparatul necesar pentru activitatea de RGA și RTG, acestea au decăzut. YO9CNR și YO9HP au obținut rezultate sportive meritorii. YO9AFY cocheteară cu reflexiile pe lună.

Aflăm de la YO3APG: La Brașov, prin strădania lui YO6BKG &Co, la întîlnirea PR, s-a mincat și dormit ieftin. Participanții au făcut un schimb util de informații: YO5E - un nou repetor în test în Cluj-Napoca. Amplasat temporar la YO5KAI are 10 W pe canalul R7x; Președintele nu a putut participa fiind ocupat profesional; Au fost prezenti cei doi vicepreședinti; Bugetul pe 1993 va fi de peste 13 milioane lei. I.VENITURI: taxe legitimări și vize 150.000 lei; sponsorizări 100.000 lei; alte venituri proprii 300.000 lei. II.CHELTUIELI:

calendar intern 1.050.000 lei; calendar Internațional 1.585.000 lei; contravaloreala în lei a valutului necesare pentru acțiuni sportive (1\$=430 lei) 3.275.000 lei; pregătire 650.000 lei; premii, prime 50.000 lei; echipament și inventar sportiv 200.000 lei; contravaloreala în lei pentru procurarea de echipament și inventar sportiv (1\$=430 lei) 265.000 lei; cheltuieli de personal 2.300.000 lei; salarii plătite cu ora 250.000 lei; contribuții pentru asigurări sociale 580.000 lei;

Se va organiza o școală pentru antrenori. Cei care ocupă posturi sportive sunt invitați în mod special. Cei care nu au o atestare ar putea să-și piardă slujba. Prețul 2-3000 lei.

YO3AC anunță că la YO DX HF contest au fost numai 113 loguri de la stații străine. Nici stațiile YO nu au excelat (96 participanți cu loguri și 10 care nu au mai apucat să le trimită!) Au lipsit multe județe. Unele numai la nivel de cluburi(S, BR, BZ,GJ,AB). Motive justificative sunt multe. Se pare totuși că numai există „motivăția“ participării. Se omologhează rezultatele.

Se aprobă normele generale pentru titluri și categorii sportive. Vor fi publicate în viitor.

YO3JW propune ca fiecare județ să participe la fondul de premiere a campionilor. Aceasta ar însemna să se verse în contul federației 5% din încasări. Sumele ar fi folosite pentru recompensarea campionilor naționali. Astfel s-ar elimina situația jenantă în care un club sau o associație nu-știe poate recompensa din fonduri proprii campionul care este la el în oglindă!

Duminică 13 decembrie un grup de inimoși, din care nu a lipsit YO6BKG, au rezistat cu greu frigului de pe Postăvaru unde au montat un digipeater pentru Packet Radio cu indicativul YO6KAF funcționînd pe 144,675 MHz. Aceasta permite conectarea cu YO3CTW și de aici mai departe. În Brașov va funcționa BBS-ul YO6BKG-1 care va schimba informațile cu BBS-ul YO3CTW-1. Rugăm pe cei care au echipamente să ne comunice dacă pot conecta digipeaterul YO6KAF.

Cei din București intenționează să monteze un nod la înălțime care să permită accesul stațiilor din zona sudică a țării.

YO5BIN mai are disponibil un amplificator de putere tip FL2000B, solicitatorii îl pot găsi la telefon 095 517797.

Din partea editorului, pentru toți cititorii revistei, pentru toți iubitorii undelor scurte sau ultrasecurte, a „vinătorilor” sau a telegraflisitorilor, pentru constructorii mulți și anonimi, un Crăciun Fericit cu Bucuri și un An Nou 1993 Plin de împlinirile Visate sau Dorite! Un An cu Sănătate!

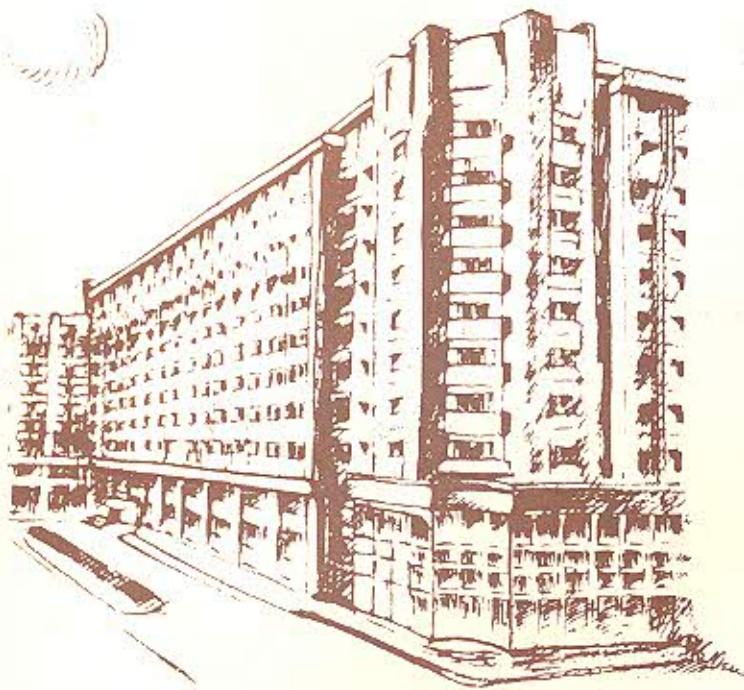
LA MULTĂ ANI !

YO3JW



**Hotel
Bucureşti**

Calea Victoriei Nr. 63 - 81
70176 - Bucuresti



Hotelul
Bucureşti

*urează cititorilor
revistei...
un An Nou fericit!*

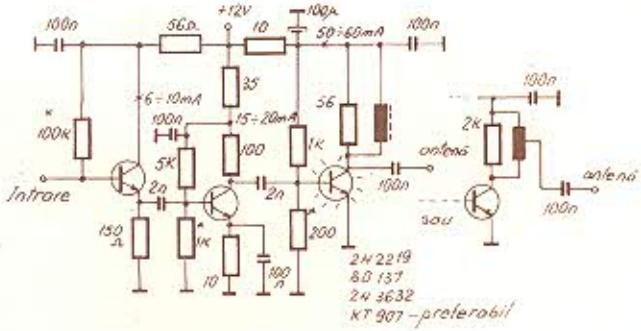
1 9 9 3

手稿

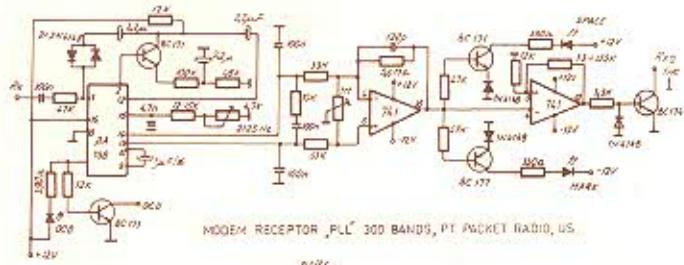
MIRARE ETER,
ORIZONT INELAR
DINTOT DEATUNA
ZARE IN CURBURA LUMINII
CU-A TA LUME BIZARA
NEVĂZUTA, NE DUCI
PE DRUMUL NESPERATELORERE,
MĂRİ SI OCEANE DIVIZI,
PORTI PE TINE RACIÈRE ASTRALE,
CU FRIGE DE RAZE SPRE GALAXII.
IN MREJELI TALE PAMÎNTUL ARE,
PATENJENIS DE UNDE VIBRÎND,
COLOSAL BÌN RHODOS, CUPRINDI,
CU BRATELE TALE, TRECUT PENETREZI;
BESCHIZI USI NEȘTUTE DE GÎND
SI LUMEA INTREAGA PATRUNZI.
MESAGERI AI IDEILOR MELE,
MAGNETICE UNDE îTI TRASEZ,
PE CORPUL TAU NEVĂZUT,
SPRE ZAREA LARGA IMI TRECI,
GÎNDURILE MELE SPRE INFINIT,

Boyle 09.12.92

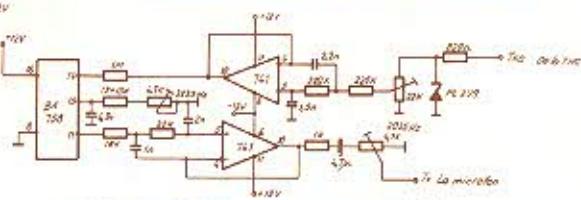
Y04DCF



AMPLIFICATOR RF de 2W

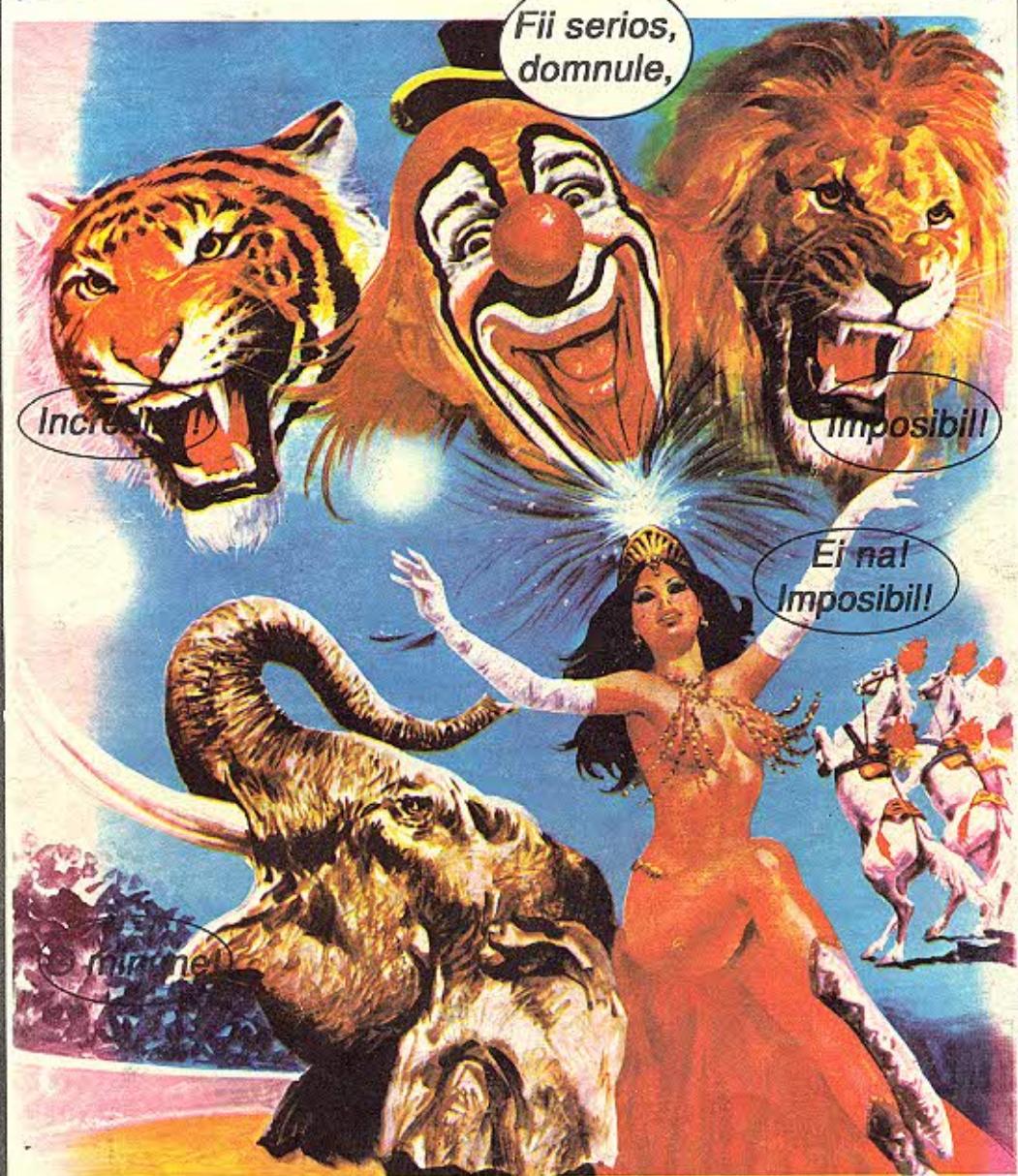


MODEM RECEIVER E-L 300 BANDS, PT PACKET RADIO, US



MODEM DE EMISSIE PLT 300 BANDS PT US PACKET RADIO

CIRCUL BUCURESTI



ȘI TOTUȘI E POSIBIL

Nu o să credeți dar este un *Spectacol Mare de Circ!*

COANA MANDA LA ... CIRC