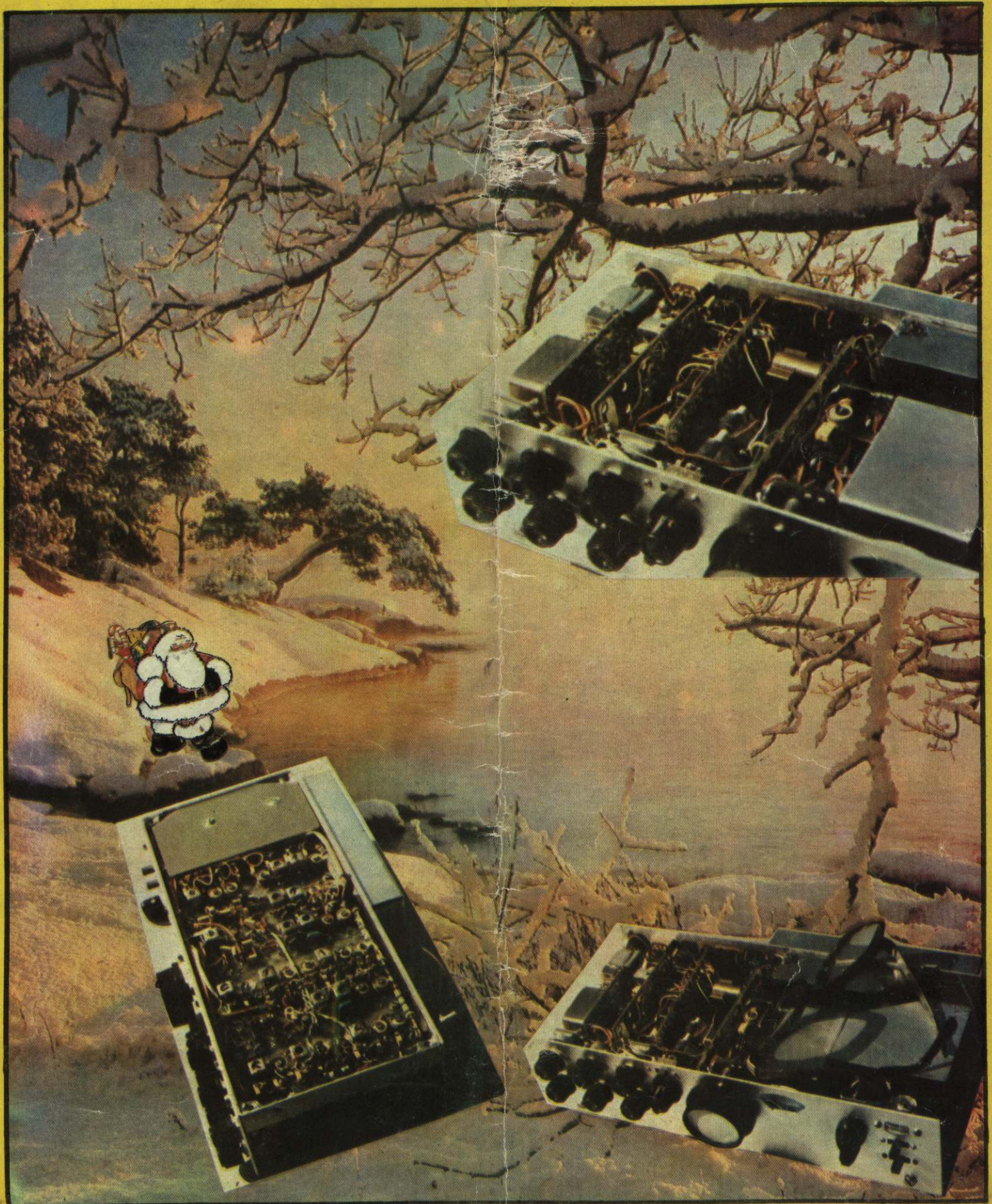




# RADIOAMATOR YO

12/1992

REVISTA DE INFORMARE A FEDERAȚIEI ROMÂNE DE RADIOAMATORISM



CEC

CEC

## LIBRETUL DE ECONOMII CU DOBÎNDĂ LA VEDERE

Casa de Economii și Consemnatiuni oferă depunătorilor diferite 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 libretetele de economii cu dobîndă la vedere, pot dispune pe tîngă titularii libretelor și alte persoane:

- pe timpul vieții titularului persoanele prevăzute în clauzele înscrise în libret sau împuternicite 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 testamentari;

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

Începînd 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

ROMQUARTZ  
SA

72321 BUCUREȘTI, Calea Floreasca 169, sector 2

PRODUCE  
ȘI  
LIVREAZĂ

REZONATOARE,  
FILTRE

OSCILATOARE CU CUART  
ÎN GAMA 2 -60 MHz

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

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

LA MULȚI 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 vederile editorului. Pentru informații suplimentare se poate adresa direct autorilor.

RADIOAMATOR YO editat de YO3IW

În 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

HAPPY NEW YEAR!  
BONNE ANNÉE!  
BOLDOG ÚJ ÉVET!

GLÜCKLICHES  
NEUES JAHR!  
CHOBbIM ГОДОМ!

Lei 50

ISSN 1220-5451

## DIN NOU ÎMPREUNĂ

Simbătă 31 octombrie. La etajul 8 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 câteva prevederi noi și se alege un nou Birou Federal.

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

În luna ianuarie vom prezenta detaliat desfășurarea adunării precum și cuvîntul participanților.

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

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

Ași vrea ca fiecare să câștigăm ceva, să aflăm ceva nouăți.

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

să prezentăm activitatea noastră în detaliu cu toate realizările și neajunsurile ei, cu toată zbaterea noastră din acest an, sau să punctăm pe scurt cele mai importante evenimente, pentru a lăsa timp mai mult pentru discuții și pentru a nu creea o stare inevitabilă de plictisală.

Am ales a doua cale, deși, poate fiecare lucru făcut, ar merita povestit, ar zecile și sutele de oameni cu care s-a colaborat în acest an ar merita să fie menționați 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 Dvs-ștră, se află BF ales liber în martie '90 și activitatea acestuia vă propunem să o analizăm intrucît cu decembrie 1989 și în radioamatorismul YO, începe o perioadă nouă.

Perioadă, care prin profundele schimbări politice și sociale din țară, afectează și activitatea noastră. Perioadă care ne-a adus o libertate extraordinară, o independență și o autonomie deplină, dar și lipsa unui sediu pentru FRR, pentru magazine, multe multe nopți nedormite de frământări pentru a găsi modalități de a face banali bani, nu care să ne facem activitățile și să ne plătim prozaicele salarii. Factorii economici afectează într-un fel romanticismul radioamatorismului, ne reacționează la realitate. Fiecare sfîrșit de lună este un duș rece, cînd trebuie plătite facturile pentru salarii, chiri, telefoane, întreținere, căldură, paznici etc. etc.

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

Că este așa, o dovedește faptul că, în această perioadă, s-a creat încă un post de secretar la FRR, am preluat magazionierei și femeia de serviciu de la IABS, am preluat magazia, avem încă un post (reincadrat - nu ne putem permite să-i asigurăm încă salariul) de instructor sportiv, s-a creat post cu normă întreagă la Sibiu, s-a creat post cu 1/4 norme la Ialomita, s-a creat 1/2 norme contabil la FRR, avem cont separat în bancă, ne facem acum cont și pentru valută, s-au plătit toate taxele în valută la IARU (eram restanțieri pe ultimi 5-6 ani), s-au plătit salariile tuturor șefilor de radiocluburi (acele salarii mizerabile), s-au asigurat bani pentru organizarea Concursului Internațional Cupa Dunării - ediția 1991 - trolei revenind după mulți 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 Sofia anul acesta un loc II (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, echipa națională, coordonată de YO4HW clasîndu-se în ultimii ani pe un meritos loc III.

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

YO3FU a fost în Spania la Conferința R.C.T. I-a IARU.

La Campionatele naționale de RTG și RGA, anul acesta, au fost invitate și echipe din țările vecine: LZ, UO5 HA. Aceasta a determinat o creștere a valorii competițiilor, dar mai ales un schimb util de experiență și de aparatură.

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

Pe lângă efortul organizatoric, aceste activități au însemnat în primul rînd eforturi financiare. Același lucru se poate afirma și despre realizarea cheilor de manipulare telegrafică (fix YO8ROC) a fibelor cu cristale pentru SSB pe 9MHz (Txn Dl. Gîl Popescu Nic. și M.Ap.N. care a plătit cheltuielile de omologare).

Pentru cristalele de cuarț 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 sprijinit deci concret foarte tare noi de activitate, îndreptîndu-se să ne numesc creație tehnică, unde scurte unde ați scris, radiogoniometrie de amator sau telegate de sală.

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

S-a tipărit noul regulament. În treacă ție spus, intrarea în vigoare a acestui regulament se poate considera printre cele mai mari realizări ale acestor trei ani de activitate. Txn YO3RU, YO3ZA și Ministerului Comunicațiilor.

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

Vorbim de evenimente importante. Dar realizarea și punerea în funcțiune în acest an, a primelor sisteme lucrînd în Radio Packet, a primelor trei rețeauare lucrînd în banda de 2m (Bucegi, București și Harghita) a realizării primului link folosînd stații de 432 MHz sau a primelor legături Radio Packet peste Carpați a conectați prin intermediul stațiilor LZ la rețeaua mondială de Radio Packet, de realizarea în urmă cu cîteva zile (mai exact pe 23 octombrie) a primelor transmisiuni cu 9600 bd, a punerii în funcțiune a primelor BBS-uri.

Cum vom putea să mulțumim oare vreodată tuturor celor care au muncit pentru aceste realizări? Lui YO3AID, YO3FBL, YO3FRK, YO6JN, YO3FEN, YO3FRW, YO6BKJ, YO6AWR, YO3CBO, YO3VK, YO3CTV, YO3APJ.

Ducîndu-i cîteodată la cîte un simpozion la Tulcea sau Deva, sau decontîndu-le din cînd în cînd un drum? În nici un caz! Putem spune că ei au lăcut toate acestea din pasiune. Este perfect adevărat! Și cred că rolul nostru al FRR, al BF este de a uni eforturile tuturor acestor oameni minunăți care sînt radioamatori, de a lăsa de la fiecare ceea ce este bun, pentru a pune în fiecare zi, cîte o cărămidă în plus la temelia acestei construcții, care se numește simplu mișcarea de radioamatorism din România.

În fond, toată activitatea noastră se bazează pe colaborarea cu BF, cu șefii 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 munca depusă de YO3DCC (INFO DX și YO DX Club), YO4HW (unde scurte concurs CRP, emisiuni de antrenament CW, organizarea competițiilor), YO3DAD (radioamatori receptivi), YO3AAJ (telegate de sală) a lui YO3AC (cu neegalabilele transmisiuni de QTC-uri, cu redactarea a numeroase regulamente) a lui YO3JW (revista: Callbook '92), a sprijinului acordat de YO8SAM în organizarea competițiilor, a lui YO6JN și YO5BLA - în domeniul progresului tehnic a lui YO3NL - cu activitatea la Comisia de Clasificare Sportivă și YO3CZ cu judecata lor totdeauna utilă, a lui YO2BBB - care a realizat altele în domeniul RGA-ului și a autofinanțării radioclubului din Deva. Dl. Pantilimon spune că este oarecum nemulțumit de cîte s-au lăcut pentru RGA, dar în 1992 s-a reînființat Cupa României, s-au organizat două etape de calificare și-a dotat FRR cu aparatură de la Leningrad, s-au adus alții sportivi străini în țară la concursurile noastre, regulamentul de concurs este mult îmbunătățit. Eu zic, că nu este puțin!

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

Mulțumim și tuturor radioamatorilor, cu care am colaborat sau care ne au sprijinit.

Am vorbit aici mult despre bani. O facem continuu de cîteva luni și în revista. Cîți de exemplu, Nevoia de sponsorizare din Nr 8 sau, Se poate și așa în Nr 10. Este problema care nu ne lasă să dormim nopțile, pentru că trebuie să asigurăm salariile și extrasul de cont din bancă arată că va fi complicat să facem acest lucru pînă la sfîrșitul anului, pentru că vrem să realizăm multe. Antena verticală pentru trei benzi, în care s-a investit deja enorm de multă muncă și materiale, receptoare pentru integritate, convertitoare pentru 144 și 432 MHz, plăci cu găuri metalizate pentru sintetizator de frecvență și TNC-uri, aparate de măsură pentru radioamatori, o serie de circuite integrate specializate, un nou lot de chei de manipulare și o serie de manipuloare electronice, un nou lot de cristale de cuarț printre care și cel de 38.6666 MHz, să participăm activ la competiții și cîte și mai cîte. Avem enorm de mult multe cheltuieli: QSL-urile pe care le așteptăm și Dvs. vin adeseori prin colete și pentru a le ridica plătim sume importante de bani. Chiar zilele acestea a venit de la Constanța o factură de aproape 17.000 lei reprezentînd cheltuieli de la Campionatul IARU pe unde scurte.

Mulți șefi de radioclub au înțeles acest lucru. La Deva, Suceava, București, Constanța, Galați, Prahova, economia de plată a pătruns. Felicităm radiocluburile din Sălaj și Iaomița care folosînd o serie de sponsorizări sau bani din valorificarea unor materiale (camioane) preluate de la armată și-au cumpărat stații 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 gălățeni care au reușit să adune premi, pentru concursul de RTG, Cupa Galați, YO6JN și YO6BCV care au donat aparatură și cablu pentru repetitorul 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 TH6DXX de la YO9AGM.

Creșterea 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 pot vedea lucruri interesante. Cea mai mică creștere se poate constata la IGR Timisoara. La fel preocuparea pentru promovarea radioamatorilor receptori cîteră de la radioclub la radioclub. Rezultate bune se constată la BU, BV, TL, AB, în schimb radiocluburile AR, HO, TM, GJ, MH, OT, SV, VS, GR nu au nici un nou venit în 10 luni.

Stăm prost cu sediile la AR, MH, GJ, VS, și chiar în IS și BC. Au dispărut radiocluburi din unele orașe mici precum Sighetu Marmatiei, Medaș etc. Există presiuni din partea unor oficiali județene de înțeles și sport de a se debarasa de secțiile de radioamatorism, cerer: motivat de lipsa de activitate și cheltuieli mari.

Se poate vedea deci, că deși s-au reușit o serie de realizări, sînt încă multe lucruri complicate de rezolvat. Vă rugăm să analizăm astăzi cu realism problemele noastre, să alegem un BF care să ne coordoneze activitatea pentru următorii patru ani. Sîntem dispuși la orice colaborare cînstiță 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 judicios, totîndu-le rapid.

Cu toate acestea, am continuat să rămînem radioamatori cu tot romanticismul presupus de aceasta, YO3KAA a lucrat în aproape toate competițiile interne și în multe internaționale altele de acasă, cit și din portabil în munți, din GR, din IL etc. Am căutat să fim aproape de oameni, fiecare solicitare fiind tratată cu atenție, bunăvoință și în general rezolvată. Dacă sînt probleme vă rugăm să ni le semnalați.

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

S-au mai procurat filtre pentru SSB ce pot fi cumpărate de la FRR. Alții prezintă diferite componente. Viitorul ne apare promițător!

## DIRECȚIILE PRINCIPALE DE DEZVOLTARE A ACTIVITAȚII DE RADIOAMATORISM ÎN PERIOADA 1993-1996

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

a. În țară au loc prelațări sociale și politice importante, iar noile legi ale economiei de piață influențează direct și activitatea noastră.

Trebuie regîndite și remodelate structurile noastre organizatorice.

b. Radioamatorismul este atît un hobby (costisitor cel drept, dar și aducător de mari satisfacții) și în același timp, un sport tehnic-aplicativ, de largă audiență națională și internațională, cu valențe profunde educative și formative. 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 priceperea sa, pentru a dezvolta în continuare activitatea noastră, pentru păstrarea bazei materiale și găsirea de noi modalități de finanțare.

Schematic aceste direcții de dezvoltare se pot prezenta astfel:

### A. Întărirea radiocluburilor și a asociațiilor afiliate.

Este clar că radioamatorii români reprezintă în fond, o mare familie, iar puterea acesteia, este determinată de numărul și calitatea membrilor săi, de forța lor economică, precum și de vîlzele de încredere, de capacitatea permanentă de adaptare.

1. Comisile județene de radioamatorism, secretariile acestora (care în prezent sînt și șefii la radiocluburile județene) în colaborare cu birourile județene de tineret și sport, vor încerca prin toate mijloacele, să și păstreze spațiile pe în care își desfășoară activitatea și să găsească resurse pentru plata cheltuielilor aferente, fără o majorare excesivă a cotizațiilor de membru.

Funcție de evoluția în continuare a situației, FRR va încerca o rezolvare legislativă a acestei probleme și poate o restructurare a radiocluburilor. Este însă evident că „omul sfințește 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 insuficient 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 prezentăm corect realizările și să ne intensificăm activitatea.

2. Ținînd cont de prevederile noului regulament intrat în vigoare în vigoare în iunie 1992, rolul stațiilor colective crește enorm. Emițătoarele 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 atrași noi membri, urmînd 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 fi popularizat în rîndul radioamatorilor, iar FRR împreună cu IGR va întocmi programe detaliate pentru examene. Se va cere ca radioamatorii să intre în comisi.

6. BF va continua adunarea de propuneri 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 hotărîrilor 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 eficientă și se va realiza atît prin contacte directe, personale, cit și prin intermediul publicațiilor centrale și locale, a emisiunilor radio, precum și prin demonstrații practice făcute în școli, facultăți, case de tineret, unități militare etc.

### B. Creșterea impactului social al mișcării de radioamatorism

1. BF va definiția 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.Ap.N.

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

2. Prin menținerea unor contacte și colaborări strînse 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 tirgurile și expozițiile naționale, iar cu referate științifice, se va încerca participarea la Sesiunile de comunicări științifice, pe teme de transmisiuni.

4. Se vor populariza în continuare prin presă și radio, atît activitățile cit și realizările noastre, atît cele cu caracter sportiv, cit și cele cu caracter tehnic. Obținerea de medali la Campionatele mondiale, dar și punerea în funcțiune a unor rețele de Packet Radio sau traficul pe sateliți, prin reflexie pe lună sau pe urme de meteoriți, sînt lucruri care trebuie prezentate în adevărata lor valoare.

5. Trebuie atrase spre radioamatorism atît persoanele cu situație economică bună, cit și cit mai mulți specialiști în calculatoare, electronică și telecomunicații.

6. Cei tineri, trebuie educați în spiritul calităților care au caracterizat întotdeauna adevărații radioamatori, adică: Cinste, 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 subsansamble pentru radioamatori.

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

3. Se vor lansa în continuare comenzi la agenții economice, alții privați, cit și cu capital de stat, pentru realizarea în serie mare de: cristal, filtre cu cuarț, cablaje imprimate, antene diverse părți mecanice, circuite hibride specializate, chei de manipulare, manipuloare electronice, aparate de măsură etc. Aceste comenzi vor trebui însă preluate treptat de radiocluburi.

4. Pentru începători se vor realiza receptoare simple.

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

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

7. Se va identifica și prelua în continuare, aparatura propusă spre declarare de M.Ap.N., M. CFR etc. Se va face „curățenie” în magazile federației.

8. Cu ajutorul Comisilor județene se vor organiza diferite „tirguri” radioamatoricești, Simpozioane naționale, dar și o serie de colocvi pe teme de strictă specialitate: moduri moderne de lucru, Radio Packet, 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 vămilor pentru obținerea scutirii de taxe vamale la aparatură de radioamatori.

### 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 comisile 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 premiei campionilor naționali.

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

6. Se va definiția revizuirea Normelor de clasificare sportivă și anumite baremurile de admitere în Lotul național. Acestea vor fi publicate în revistă.

7. Se vor analiza rezultatele fiecărei competiții, trîgînd concluzii referitoare la mobilizarea pentru participare.

8. Se vor organiza noi expediții pentru activarea unor zone din țară, atît în unde scurte, cit 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 calificărilor 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, atît în traficul radio cit și de realizări tehnice. Se vor organiza și colocvi 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 reinnoirea 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 radiotehnică și de trafic radio.

17. Se va accentua publicarea unor articole referitoare la antene, aparate 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 casele în care se vor nota emisiunile QTC și INFO DX. Radioamatorii trebuie îndrumați pentru uemărirea acestor emisiuni, care permit o legătură mai strînsă cu FRR.

20. Trebuie sprijiniți concret atît 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 Plăinești, în Moldova la 9 august 1908.

Fiind la școala 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 radiofoniei care în acea perioadă luase avânt în Europa. Astfel a adus diverse reviste privind radiofonia de la Viena și a format la liceu un grup de băieți, preocupându-se de radiofonie. 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 tânărul Dan Constantin, a montat un receptor, făcând demonstrații colective de recepție radio. În anul 1925, în cadrul liceului, se recepționau stațiile străine de radiodifuziune existente în acel moment. Audiția se făcea într-o pilnie 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 emițător cu triodă. S-a montat la liceu, alimentarea receptorului făcându-se din baterii, iar a emițătorului 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 - recepție instalat la liceu au început traficul de radioamator, tânărul Dan Constantin folosind indicativul CV5X.

To: _____	fone	Ur sigs recd near: _____
on: _____; 193 at: _____	EEZ; Ur t: _____; w: _____; r: _____; qrg: _____	
<b>CV5X</b>		
Xmtr: Hartley, inpt: _____; rdn: _____	Rcvr: Schnell O.V.1.2;	
Ps Tx QLS via Radio-Club Craiova;	Vy 73'es fb dx!	
Dx: _____	op: _____	



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, recunoscându-se ca radioamatori prin QSL-ul personal. Traficul de radioamator în această perioadă nefiind legalizat, se lucra clandestin. Afînd de activitatea de radio emisie-recepție practică de un grup de studenți, profsor 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 Cîșmigiu, 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 Politehnică era și Franz Baran care a emigrat în Americ, precum și Popescu Mălăești.

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

Roumanian Amateur Radio Station

# YR

# 5XJ

TO RADIO  
Ur cu lantă trid rod wvd | WR? | Mod.  
On: 193 at: QCT, MHz.  
Q-h: Qsb: Qm: Qm:

Tx: Eep-Co-Fz-Pa, TPTG.  
Inpt: wata: Ate  
Rv: Schnell O.V.1.2.  
Remarks:

Ps Tx Qsl.

73 es fb de: Ing. G. Dan, Clisăuți, jus. Hotin, România.

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

În anul 1937 era la Clisăuți, 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, emițătorul fiind cu triodă, la începutul acestei perioade, după care a montat o centrală eoliană de 12 V tensiune continuă ca care și-a alimentat atît stația personală de radioamator, cît și iluminatul în casă. Centrala eoliana a fost construită de firma Plutarg, eleea centralei fiind montat pe un turn de 18,5 metri înălțime realizat din lemn. În această perioadă folosește antene Yagi fixe plasate în grădina casei, la 120° una față de alta acoperînd 360°. La Clisăuți a fost vizitat în această perioadă de Popescu Mălăești.

# WSJTW

Thanks to YR5XJ for our QSO of Feb 22, 1937, on 14 mc.

WAC by

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 emisie de radioamator, pentru care a fost arestat de organele competente, iar aparatura confiscată. 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 radioamatori, realizînd multe diplome interne și internaționale și primînd titlul de Maestru al Sportului.

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

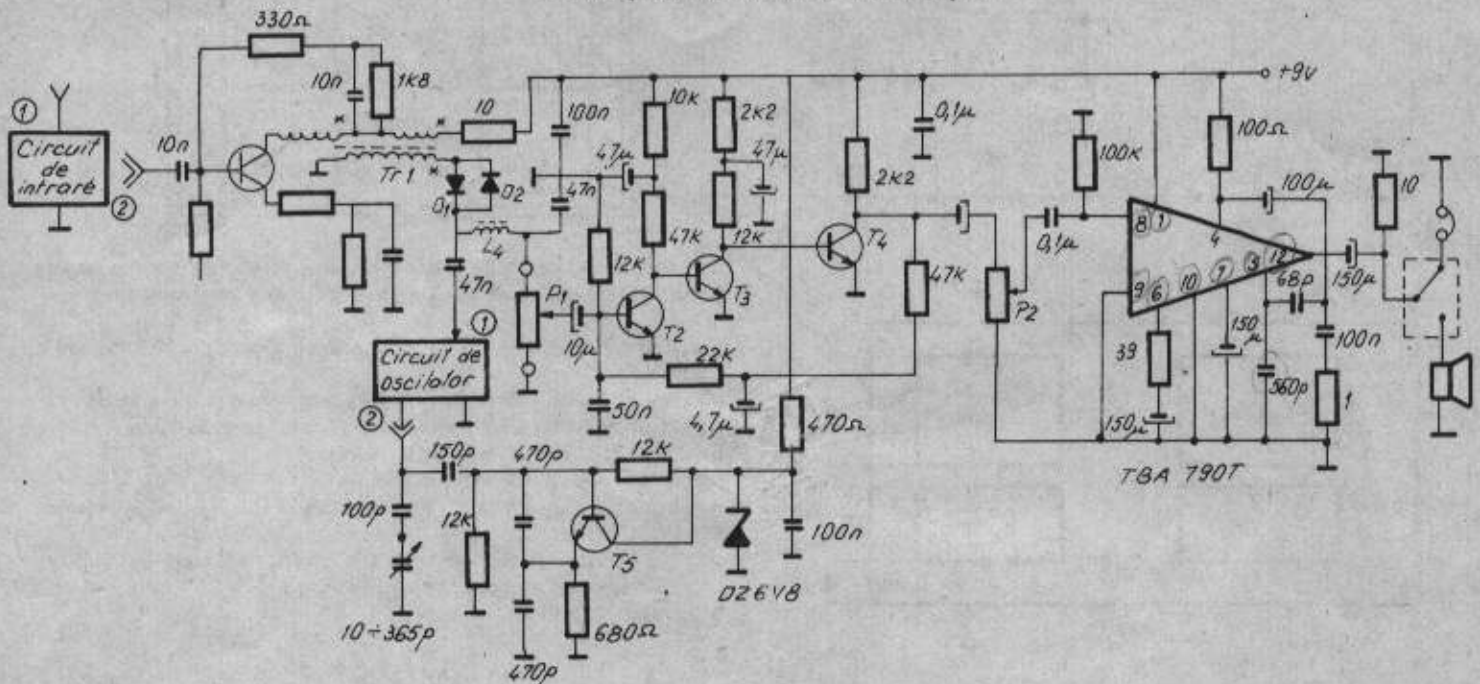
Am încercat să prezint un exemplu de viață și de pasiune demn de urmat de generațiile tinere de radioamator

YO2ADQ, Lațcu Petru





## Un receptor realizat de un ... receptor



RECEPTOR PENTRU BENZILE DE RADIOAMATORI

Receptorul descris mai sus este destinat recepționării emisiunilor de telegrafie și telefonie în benzile principale alocate radioamatorilor.

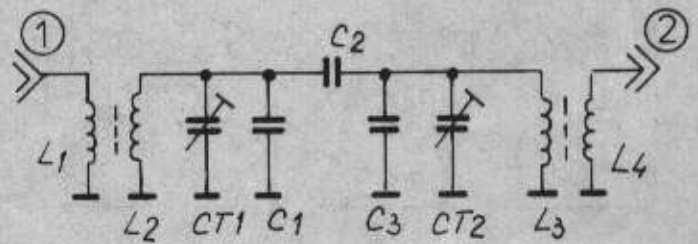
Deoarece schema cuprinde un număr redus de piese care pot fi procurate cu ușurință, îl recomand radioamatorilor receptori. Aparatul a fost construit cu piese de fabricație românească și a fost experimentat, rezultatele obținute fiind foarte bune. Receptorul funcționează ireproșabil în toate benzile. După efectuarea reglajelor pe data de 11 Ianuarie (a.c.) în banda de 14 MHz la ora 08:26 UTC am recepționat 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 tabelului circuitului 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; de asemenea se utilizează cablu ecranat la conexiunea dintre receptor și potențiometrul P1. Circuitul de intrare și circuitul oscilant din VFO vor fi ecranate față de restul receptorului. Transformatorul TR1 se confecționează pe un tor de ferită cu un diametru interior de 5 mm și un diametru exterior de 9 mm. Acesta se bobinează trifilar, 7 spire de CuEm de 0,3 mm. În schema cu „\*” s-a notat începutul înfășurării. Bobina L4 este un șoc 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 sînt de tipul BC, npn (BC172, 108, 109). Căștile folosite au o rezistență de 1600 ohmi; difuzorul este de 8 ohm/ 3VA.

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

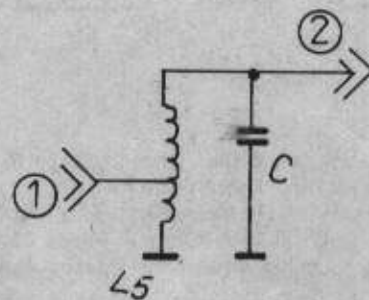
În încheiere urez succes radioamatorilor care vor construi acest receptor.

73. Kozak Robert YO2-10241/AR (YO2KJT)



$$CT1, CT2 = 10 \div 40 \text{ pF}$$

CIRCUITUL DE INTRARE



CIRCUITUL DE OSCILATOR

## SATELIȚI

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

Cu o greutate de aproximativ 70 kg, va semăna cu cele din seria precedentă. Frecvența de intrare va fi între 145,857-145,897 MHz, iar frecvența de ieșire între 29,357-29,397 MHz cu o putere de 5 W și va purta două balize: 29,398 și 29,353 MHz de 0,4-1,2 W. Se remarcă cei 40 kHz care sînt accesibile la intrare.

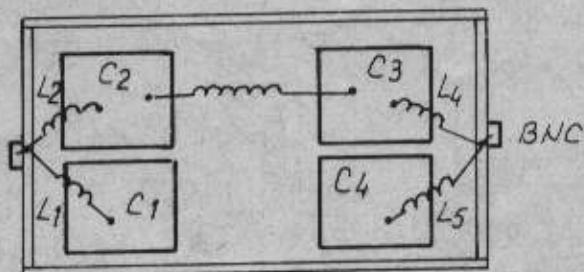
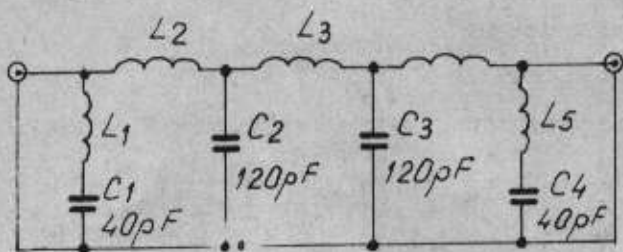
## FILTRU TVI

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

Pe partea a 2-a rămîne placa întregă.

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  $\phi$  2mm CuEm pe 12,5 mm pe o lungime de 20 mm

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

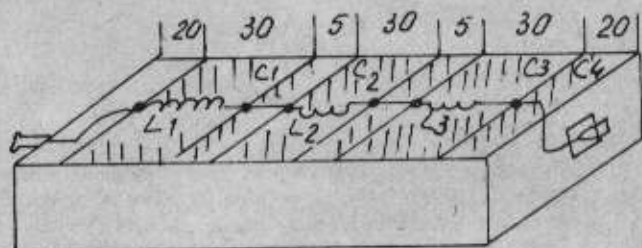
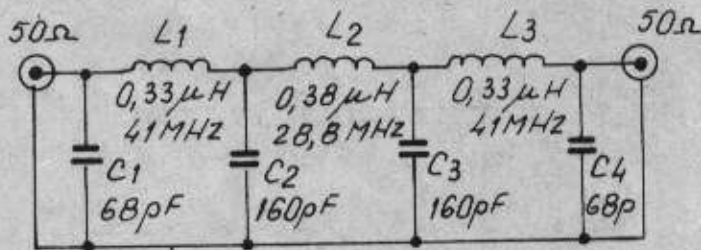
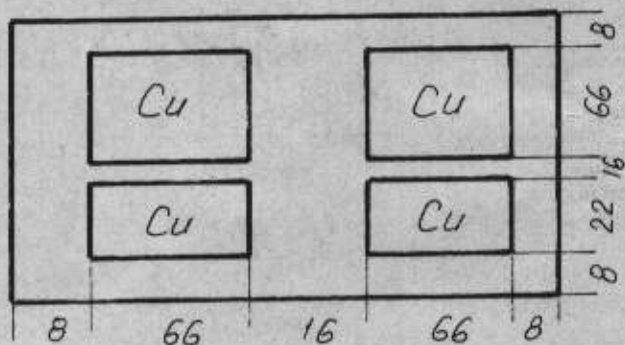
L3 = 13 spire 2mm CuEm pe 12,5 mm pe o lungime de 43mm

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 puteri 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.



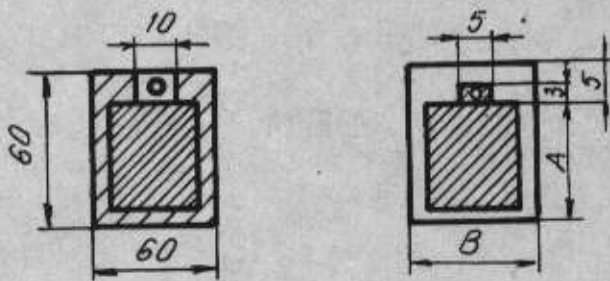
### CIRCUITE DE CUPLAJ

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

Pentru realizarea unui cuplaj cît mai corect, se întrebuițează 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 ficare bandă de lucru și sînt alcătuite din filtre  $\pi$  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

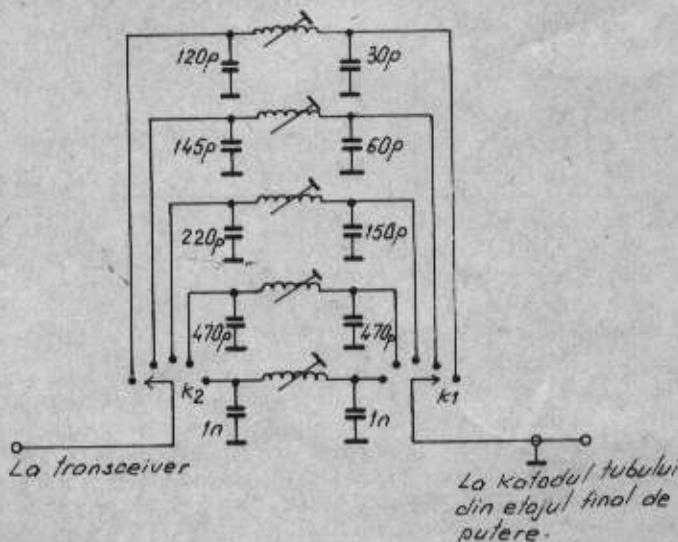
- Suportul bobinelor cu miez ferocart
- Comutator izolat pe calit 2x5 poziții



Bobinele: L1=L3=5,5 spire 1 mm CuEm pe 10 mm  
L2 = 6 spire 1 mm CuEm pe 10 mm  
Condensatoarele sînt 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, ăi aceste condensatoare sînt din 2 imprimate la o distanță de 5mm una de alta.

Bobinele înainte de a se cositoti 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 confecționate și se reglează astfel: C1 L1 C2 și C3 L3 C4 pe 41 MHz.

Ban- da	Bobi- na	Număr spire	$\phi$ Sîmei în mm	Felu sîmei	Lungimea bobina,ului în mm	$\phi$ Spirii în mm	Valcarea 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	11)	11)



La katodul tubului din etajul final de putere.

## CAPACIMETRU DE LA 1-10000 $\mu\text{F}$

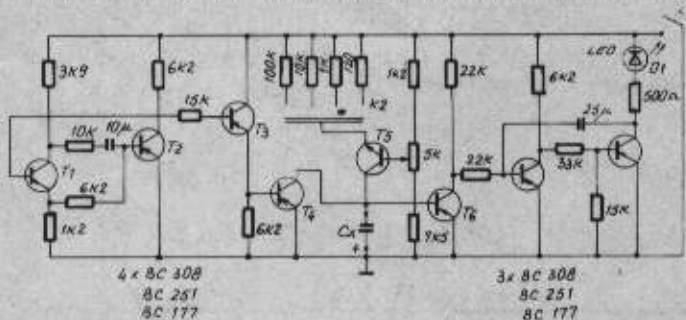
Schema de mai jos este utilizată pentru măsurarea capacităților de valoare mare. Instrumentul prezentat se deosebește prin utilizarea unui nou principiu, pe lângă aceasta este relativ simplu și ieftin. Nu conține nici un instrument de măsură cu scală analogică sau digitală. Indicațiile sînt date de un LED, iar citirea capacităților se face pe scala unui potențiomtru 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 prestabilit încarcă condensatorul Cx plasat corect ca polarizare. Tensiunea la care se încarcă Cx este proporțională cu timpul și capacitatea, curentul fiind constant. Astfel, potențiomtrul generatorului de curent constant (P) se poate etalona în microfarazi.

Reglajul brut corespunde următoarelor plaje de măsură:

- 1) 1-10  $\mu\text{F}$
- 2) 10-100  $\mu\text{F}$
- 3) 100-1000  $\mu\text{F}$
- 4) 1000-10000  $\mu\text{F}$

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 repetitor pe emitor T3, care cu frecvența multivibratorului de 2-3 Hz, comandă în contiuanță 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



și T8 formează un montaj de multivibrator monostabil.

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

Între timp C-25  $\mu\text{F}$  se încarcă pînă aproape de U alimentare, în așa 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  $\mu\text{F}$  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  $\mu\text{F}$  se va descărca, respectiv se încarcă în sens invers).

Dacă etajul monostabil, prin deschiderea lui T8 trece într-o poziție cvasistabilă, va lumina LED-ul. Durata stării cvasistabile este determinată de C-25  $\mu\text{F}$  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 Cx, este relativ mare. Condensatorul Cx 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 impulsii va apropia 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 capacității se citește direct de pe scala etalonată a potențiomtrului.

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

## AMPLIFICATOR LINIAR DE PUTERE PENTRU BANDA 144 MHz

Amplificatorul liniar de putere are la lucru în SSB o putere de 2,5 W și o putere de 3 W pentru lucru în CW și telefonie cu MF.

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

În primul etaj este întrebuințat tranzistorul KT610A, T<sub>1</sub>, care permite datorită mării amplificări de putere (14-17 dB în 145 MHz) să primească suficientă tensiune pentru a ataca al doilea etaj de înaltă frecvență tranzistorul T<sub>2</sub>, KT904A, asigură o bună linearitate a caracteristicilor exigente ale puterii la ieșire (amplificare în frecvență de 145 MHz - 10-12 dB). Tranzistorul T<sub>2</sub> nu are protecție la suprasarcină așa încît amplificatorul nu trebuie să lucreze fără sarcină, încărcare.

Primul etaj lucrează în regim clasă A. Pentru stabilirea punctului de lucru sînt montați în schemă rezistori R<sub>3</sub> și R<sub>4</sub> conectați cu două separări îndepărtate de emiter. Rezistența sursei semnalului 50  $\Omega$  este de comun acord cu rezistența de ieșire a tranzistorului T<sub>1</sub>, cu ajutorul cuplajului C<sub>1</sub>, C<sub>2</sub>, L<sub>1</sub>. Cu ajutorul lanțului C<sub>3</sub>, C<sub>4</sub>, L<sub>3</sub> rezistența de intrare a primei cascade, etaj, se transformă pentru rezistența de ieșire a celui de al doilea etaj cu tranzistorul T<sub>2</sub>. Acest tranzistor lucrează în clasă AB.

Pentru a stabili punctul de lucru în emiter s-a introdus rezistența R<sub>6</sub>. Pentru a se elimina reîntoarcerea la înalta frecvență ei se șuntează cu condensatorii C<sub>9</sub> și C<sub>10</sub>. În acest etaj se întrebuințează termocompenzația cu ajutorul diodei D<sub>1</sub>.

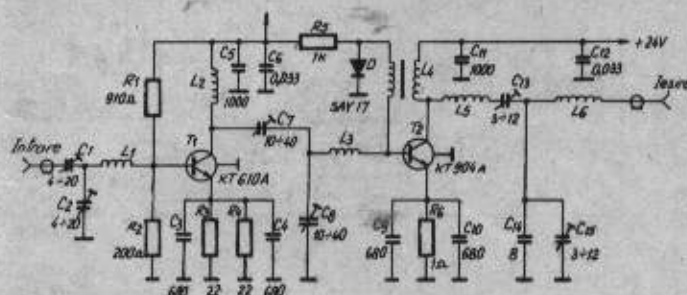
L<sub>5</sub>, C<sub>13</sub>, C<sub>15</sub> reprezintă transformatorul ridicător împreună cu bobina L<sub>2</sub> cu o rezistență de ieșire de 50  $\Omega$ .

Pentru asigurarea unei amplificări stabile se întrebuințează multiplul lanț cu deznodămînt în alimentare.

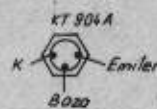
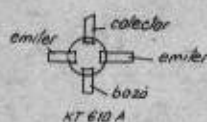
Această măsură protejează amplificatorul de autooscilații.

Amplificatorul se execută pe o placă de sticlotexolit simplu placat. Toate bobinele sînt fără carcuse. Diametrul lor este de  $\phi$  5,8 mm. Toate bobinele se execută din sîrmă Ag  $\phi$  0,8 mm. Droselul conține 2,5 spire  $\phi$  0,2 mm CuEmail bobinate pe un miez ferită. Condensatorii C<sub>1</sub>, C<sub>2</sub>, C<sub>7</sub> și C<sub>8</sub> sînt ceramici.

C<sub>13</sub> și C<sub>15</sub> trimeri cu dielectric aer.



AMPLIFICATOR LINIAR 144 MHz



**Reglajul** - la primul-cuplaj la etajul de ieșire se aplică tensiunea de 12 V. Limita curențului blocului de alimentare pentru primul etaj poate fi dimensionată la 150 mA, pentru al doilea etaj la 30 mA. Se stabilește mai întîi regimul tranzistorului pentru a rămîne în tensiune. Curentul de colector al lui T<sub>1</sub> poate fi 100-120 mA în al lui T<sub>2</sub> - 7-10 mA. Se controlează amplificatorul să nu aibă autooscilații. Dacă autooscilațiile nu apar se poate introduce semnal la intrarea amplificatorului. În această etapă curentul 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 celui 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 speranța că am putut fi de folos celor interesați în executarea 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 Brăila1.

Bibliografie:

Radio 1976-1980, Funkamateur 1976-1980

## PREFINAL DE BANDĂ LARGĂ

Foarte practic pentru lucrul 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. Avînd 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, stabilizînd 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 curent de repaus de 250 mA. Baza este polarizată cu un divizor rezistiv (220 Ω - 62 Ω). Corectarea curentului 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 rămîne 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 înfășurări.

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

FT2, FT3 și FT4= șocuri RF de UUS.

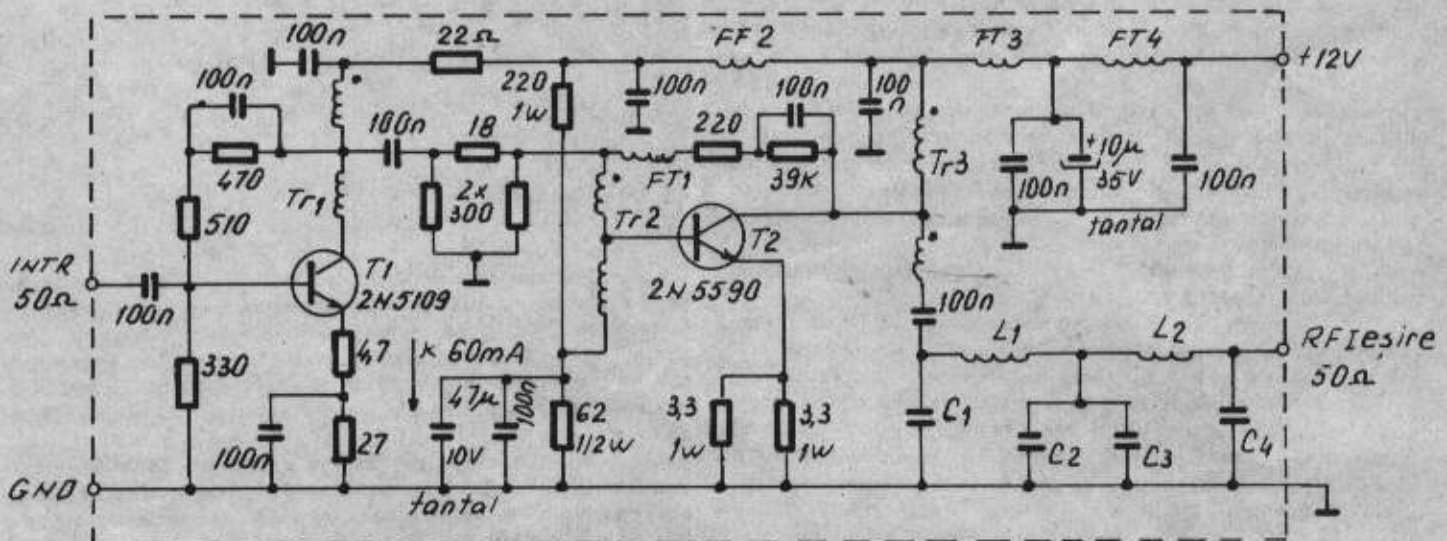
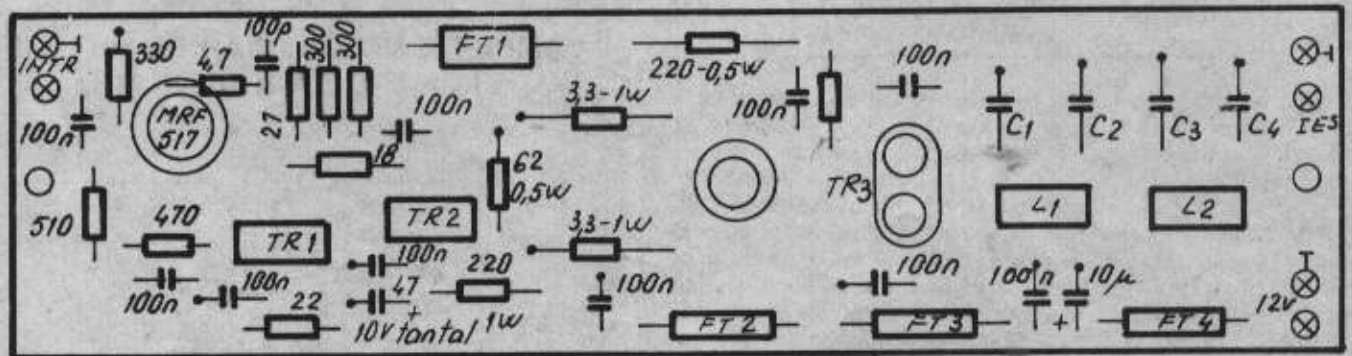
Tabelul bobinelor și a condensatorilor din FTJ funcție de banda utilizată este următorul:

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

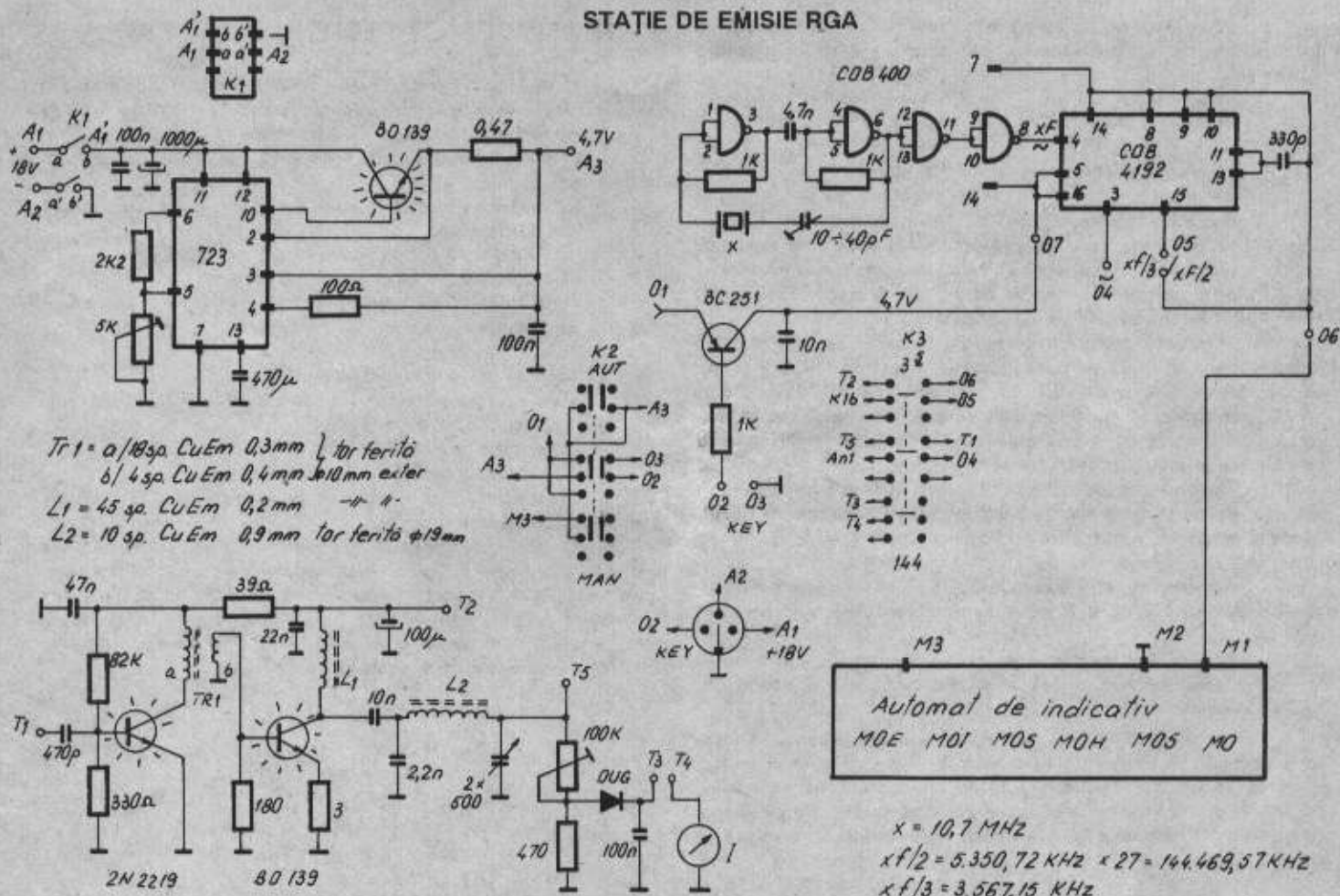
Prezentăm în fig.2 modul de dispunere a componentelor.

Montajul a fost realizat de VK3AFQ.

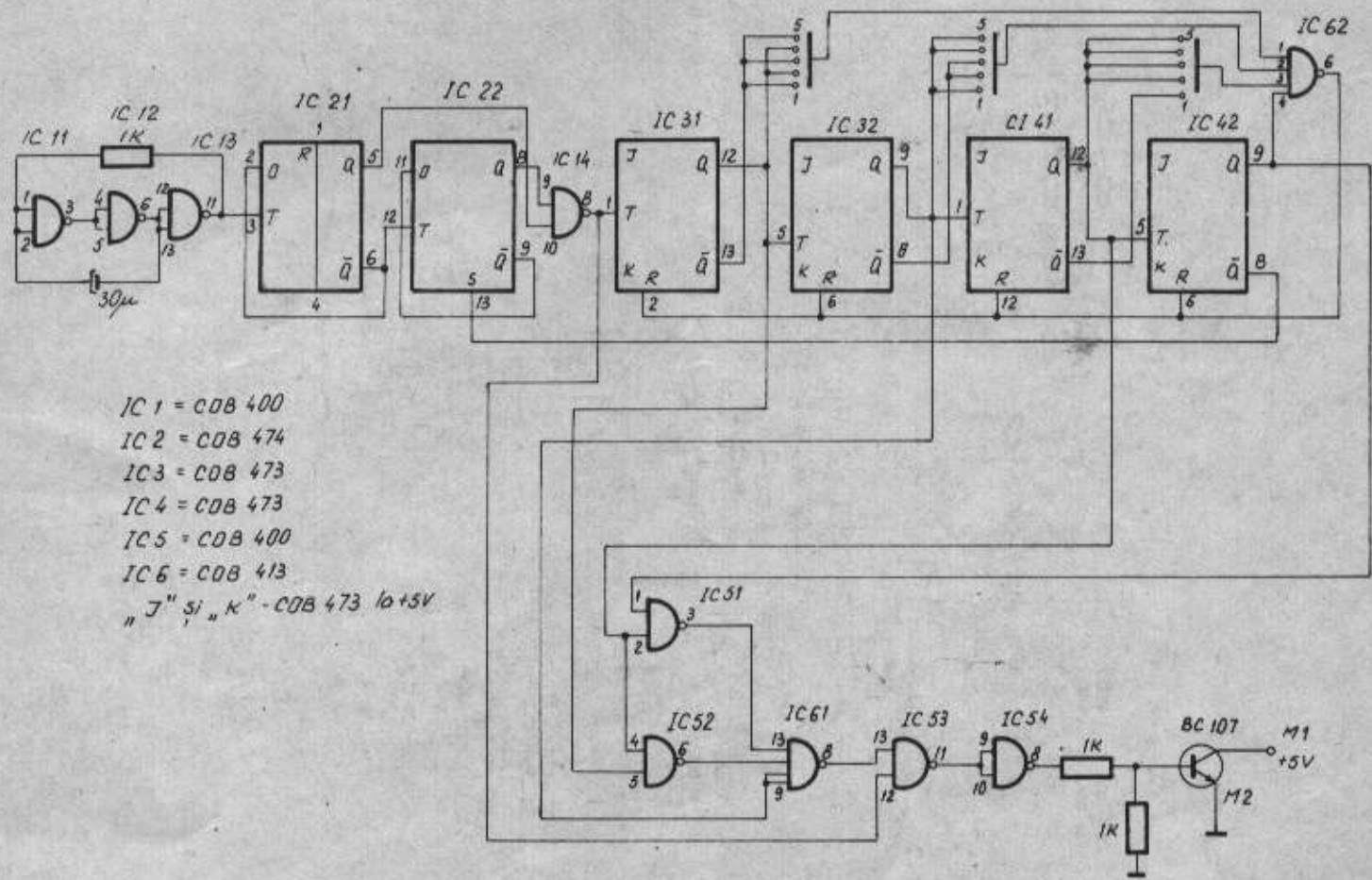
YO5AUV



STAȚIE DE EMISIE RGA



STAȚIE EMISIE RGA V1-V5



AUTOMAT INDICATIVE MO MOE MOI MOS MOH MO5

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

- putere input = 5 wați
- frecvența de emisie = 3567 KHz
- tipul emisiunii = A1
- tensiune de alimentare = 18 volți
- consum total = 350 mA

Oscilatorul folosește un CDB 400 și un cristal de cuarț cu frecvența de 10,7 MHz, care se aplică unui CDB 4192, care funcție de poziția comutatorului K3 o divide cu trei sau cu 2, rezultînd frecvența de 356 KHz pentru lucrul în banda de 80 metri și respectiv 5350,6 KHz pentru lucrul (eventual) și în banda de 2 metri.

Tensiunea de radiofrecvență pe frecvența 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 ușurința 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 indicativile: MO (pentru baliză), MOE, MOI, MOS, MOH, MO5, pentru cele cinci vulpi.

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

S-a prevăzut de asemenea și manipularea manuală a stației, în cazul defectării automatului de indicativ, lucrul 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 manevrînd butonul condensatorului variabil, se aduce acul indicatorului de acord pe maxim. Se trece apoi comutatorul K2 pe poziția AUT (automat), stația intrînd în funcțiune pe modul automat.

elev Voiculescu Alin: YO6-5352/BV

## TRANSCEIVER PENTRU 3,5 ȘI 7 MHz

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

L1 = 6 spire peste L2 32 spire  $\phi$  0,2 mm 80 mm carcasă  $\phi$  6 mm cu miez

L3 = 6 spire peste L4 26 spire  $\phi$  0,25 mm 40 mm carcasă  $\phi$  6 mm cu miez

L5 = 32 spire  $\phi$  0,2 mm carcasă  $\phi$  6 mm

L6 = 26 spire  $\phi$  0,25 mm carcasă  $\phi$  6 mm

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

Torul 2 = 2x23 spire  $\phi$  0,2 mm

Torul 3 = 2x14 spire  $\phi$  0,45 mm

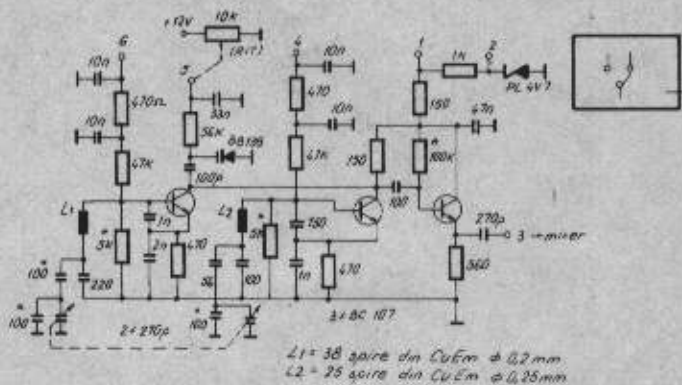
Atenție: preselectorul se folosește și la emisie comutarea făcîndu-se prin releul 12 V cc

- Comutare de bandă cu comutator 3x2 tip miniatură

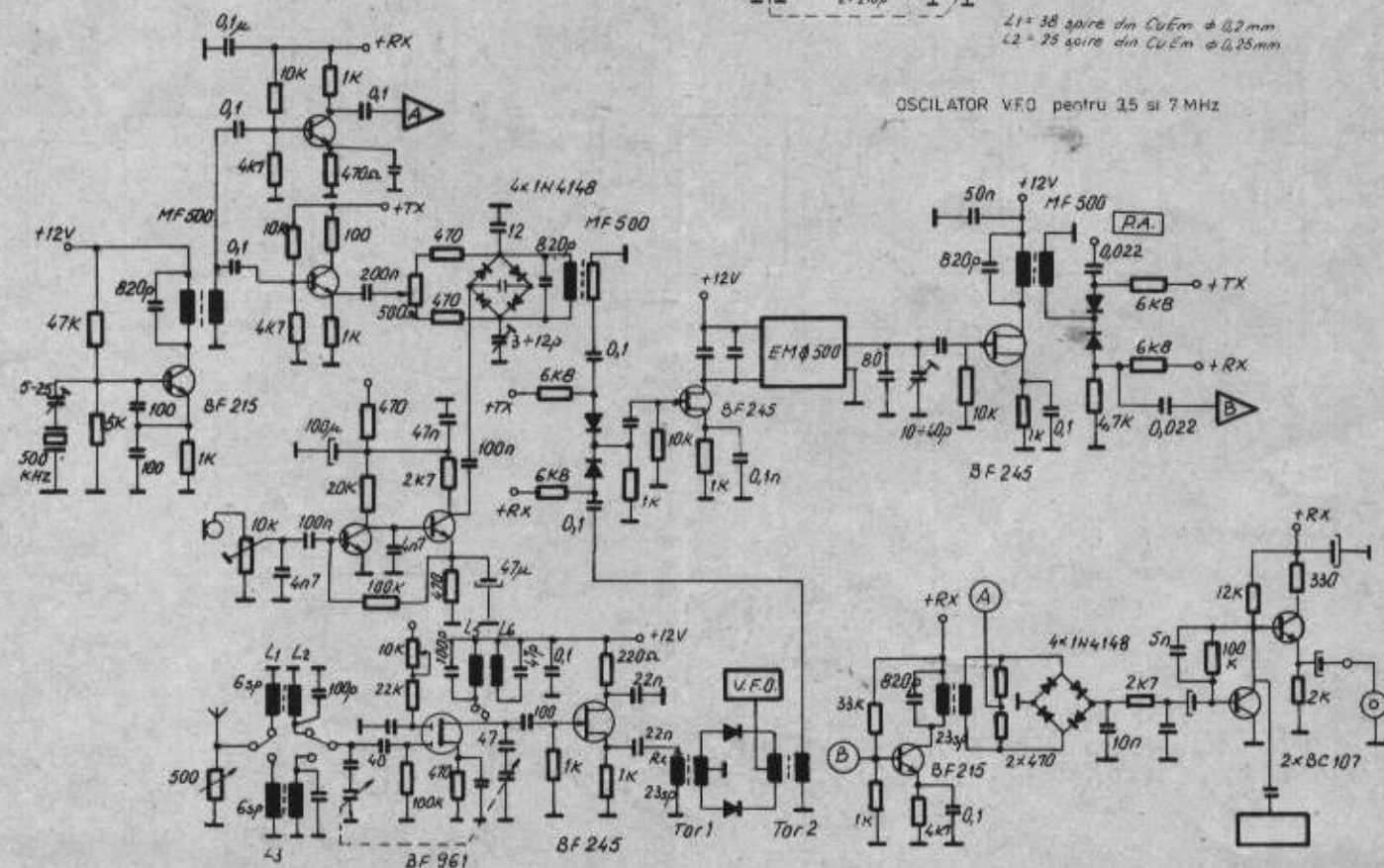
- Comutatorul de la VFO pe bandă cu două poziții

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 frecvența 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

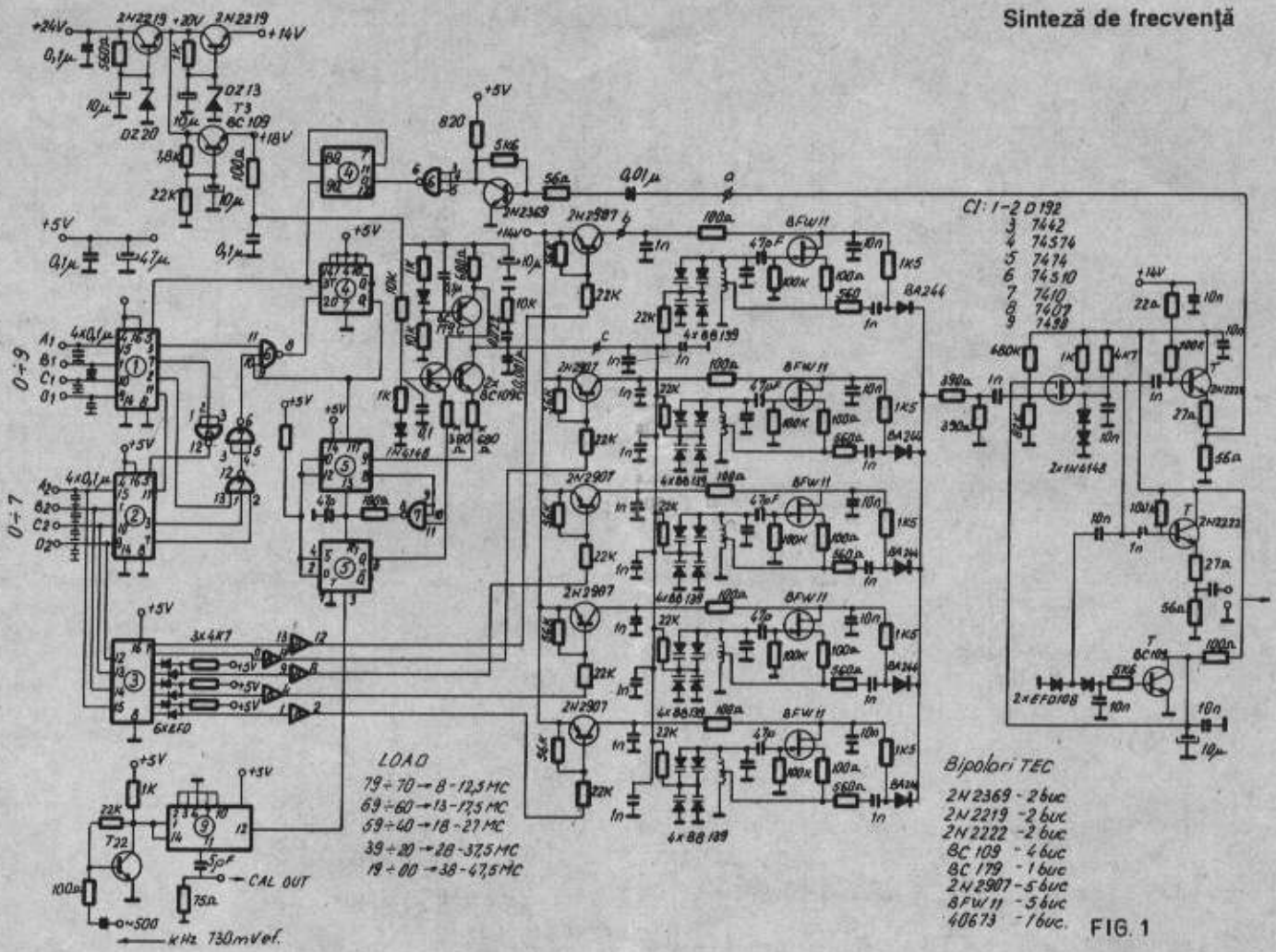


FIG. 1

TRANSCIVER DIN RECEPTORUL R250

Schema arată amplificatorul de radiofrecvență și primul amplificator de frecvență intermediară din receptor. Releele sînt pe poziția de recepție. Numerotarea pieselor corespunde cu cea de la receptorul R 250 M2. Releele se montează în apropierea tuburilor, pe partea montajului, alimentîndu-le printr-un conductor bifilar ecranat. În paralel cu bobinajele releelor se vor pune condensatoare de 10-30 nF. La unele modele, la mixerul al doilea se află o sîrmuțică, care este o mini-antena pentru calibrator. Acesta 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 lucrul în telegrafie, este suficient să se construiască un oscilator manipulat în locul calibratorului cu cuarț. 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.

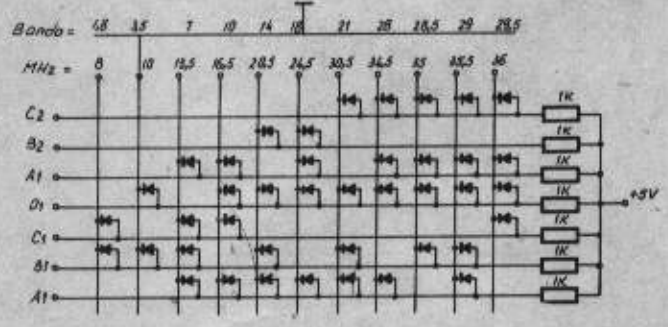
În circuitul anodic al tubului L2 se conectează circuitul cu condensatorul 222, iar bobina de cuplaj 220 se folosește ca ieșire. Dacă ea are o rezonanță pe frecvența de aproape 7 MHz, i se pune în paralel rezistența R2 de 70-100 ohmi.

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 apare semnale de intermodulație.

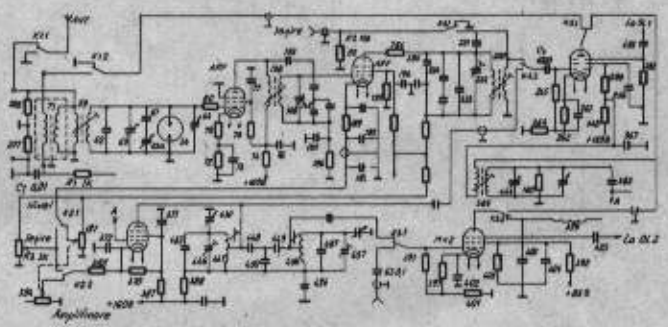
Dacă autooscilează al doilea amplificator de radiofrecvență (L2), în grila lui se înseriază o rezistență de 30-75 ohmi. Din cauza sarcinilor diferite conectate la ieșirea amplificatorului RF (L2), nu coincide acordul pe maxim al sensibilității receptorului cu maximum puterii la emisie. Se poate folosi la recepție doar primul amplificator RF (L1), iar al doilea numai la emisie, înlocuind tubul cu un 6P15p sau cu gu-17.

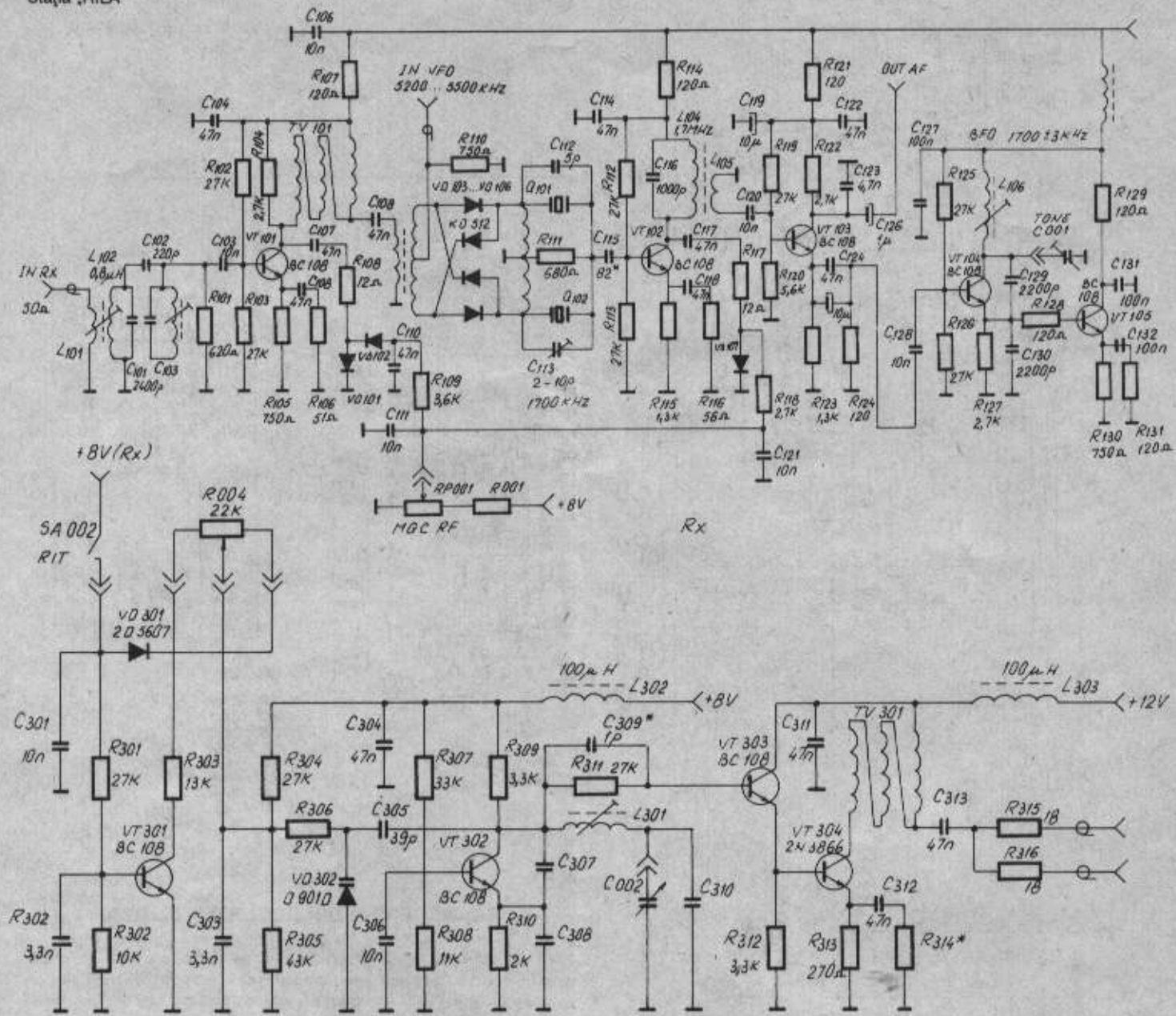
Semnalul de 215 kHz aplicat la tubul 6j2p nu trebuie să depășească 0,5 V efectiv, pentru a nu crește nivelul componentelor parazite la emisie. După revista „RADIO” nr.10/1983, UB5JD din Simferopol tradus de YO4BBH Lesovici Dumitru



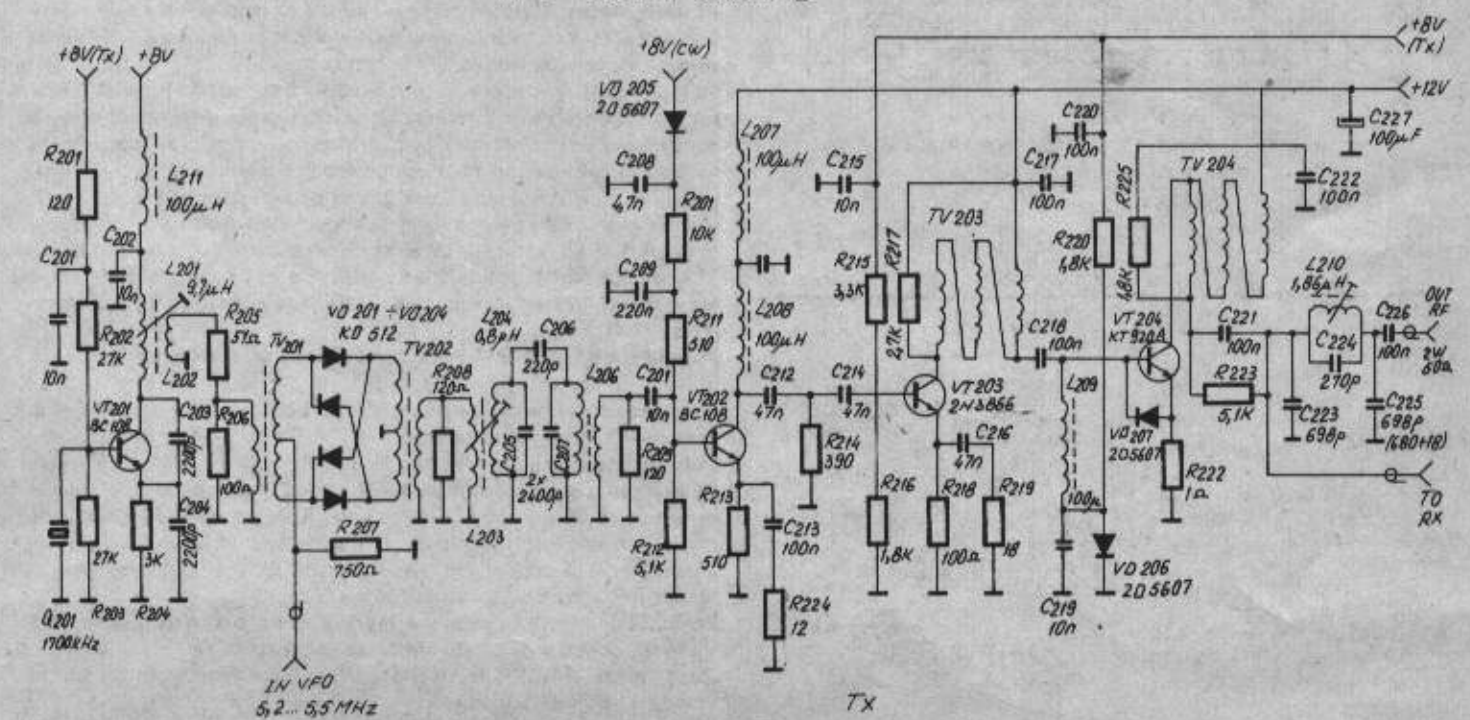
PROGRAMATOR FRECVENTE PT. SCHEMA SINTETIZOR FRECVENTA YO8KAE

FIG. 2





VFO 5200...5500 KHZ



YO5TE, Folea Ion, CP 168, 3400 Cluj-Napoca

Pentru a încerca să facem mai eficientă activitatea Meteor Scatter (MS), voi prezenta în cele ce urmează principalele roiri de meteoriți 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 meteoriți 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 roiul Perseide din august 1992, atingerea maximului prognozat a fost pentru data de 11 august ora 18.09 utc, iar în practică maximul a fost atins la ora 1900 utc. Acest lucru permite o economie considerabilă de timp și obținerea unor rezultate spectaculoase.

Programele folosite sînt: MS predictor G0CUZ 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 roiri meteoritice. Trebuie adăugat că există zile cînd se suprapun mai multe roiri (Chiar 9-10). Calculele se pot face pentru fiecare roi în parte sau opțional 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 roiriile considerate majore și în cazul cărora nu este necesară folosirea unor echipamente sofisticate (puteri mari, sisteme complexe de antene etc) Radioamatorii interesați în detalii mă pot contacta la adresa de mai sus sau pe unde scurte la YO5KAI.

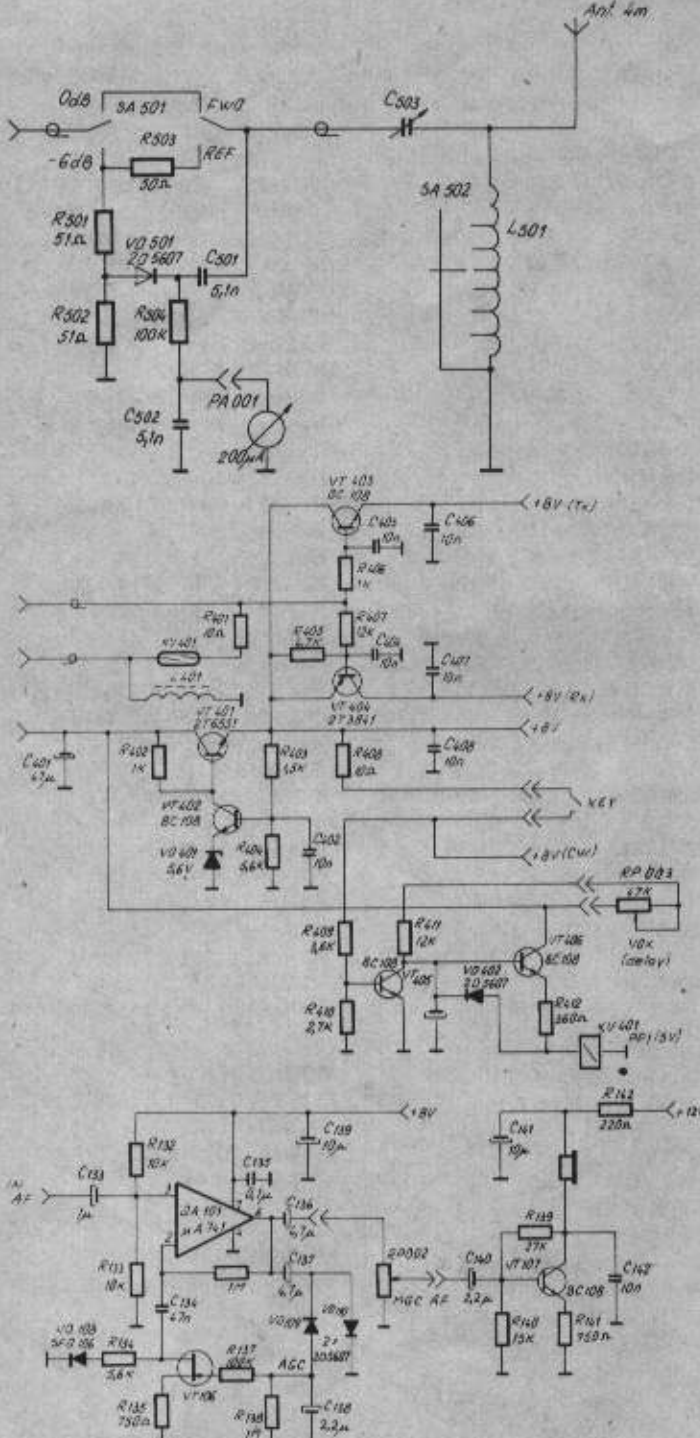
În cursul anului 1993 vor fi active următoarele roiri majore:

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
Arietids	21 mai 13 iulie	9 iunie	20.38	5
Zeta Perseids	23 mai-3 iulie	11 iunie	22.51	5
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	5
Orionids	17-25 octombrie	21 octombrie	09.37	3
Gemenids	7-16 decembrie	13 decembrie	00.25	5

Deci primul roi meteoric 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 în care 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 roiriile meteoritice majore, precum și cu câteva considerații tehnice și descrieri a echipamentului folosit.

UTC	02.01.1993				03.01.1993				04.01.1993			
	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	88	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	18	35
10	83	80	30	36	84	81	31	38	85	82	31	38
11	89	93	42	34	89	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	69	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	38	35	12	17	37	35	12
17	9	24	26	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 sîmbătă de la 0600 utc pe 3655 kHz, începînd cu prima săptămîină 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

Cîștigători 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

DL0VLT 1 1 4 A20

DJ0SH 124 51 29376 B

DK0NW 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

INDIVIDUAL SENIORI

I YO9HP 35135 PH

II YO9AGI 16120 DB

III YO8AXP/p 14760 BC

4 YO4ZF 11904 TL

5 YO6CFB 10864 HR

6 YO8BSE 10300 NT

7 YO6BLU 8652 SB

8 YO8MI 7774 BC

9 YO3FRI 7744 BU

10 YO4CAH 7560 TL

11 YO3FFF 7128 BU

12 YO6LV 6912 MS

13 YO7FHV/p 6320 BT

14 YO7AKL 5586 DJ

15 YO3BWK 5548 BU

16 YO8FR 5312 BT

17 YO2BLX 5244 AR

18 YO8FZ 5192 SV

19 YO5DAS 5100 SM

20 YO5BQ 5040 SM

21 YO4SI 4704 CT

22 YO3AAQ 3960 BU

23 YO8BOI 3520 NT

24 YO4ASD 2296 GL

25 YO2ASJ 2068 AR

26 YO3RU 1216 BU

27 YO6HQ 1188 BV

28 YO3DCO 900 BU

29 YO2CL 756 HD

30 YO3JW 630 BU

31 YO2CJ 616 HD

32 YO3UA 456 BU

33 YO9CNR 400 PH

34 YO5BQQ 360 SM

35 YO8GF 320 BC

36 YO2CGL 144 TM

YO9ANH 144 TR

37 YO4DEQ 132 GL

38 YO5LU 128 MM

39 YO5AQN 80 BH

40 YO2BYD 64 AR

F6EQV 81 24 7872 A20

ANGLIA

G3ESF 165 69 43884 B

UNGARIA

HA5BPC 145 32 20544 A80

HA5NK 152 40 24320 A40

HA5LZ 327 89 101994 B

HABKCK 479 99 150678 C

HAOKLW 210 71 63474

ITALIA

I5OQV 110 31 13144 A20

IK7RVY 18 10 740

IK0SHF 188 77 61446 B

IK4QJH 29 14 1512

IK4OAE 13 10 600

JAPONIA

JM1NKT 103 27 11718 A20

JA3UWB 7 6 264 A15

JA1BUI 12 5 160

JH5OXF 5 4 120

USA

K3ZO 227 60 64080 B

NORVEGIA

LA5AP 33 15 2190 A20

Tnx check log LA5BE

ARGENTINA

LU1EWL 53 31 7316 B

LITUANIA

LY2BLA 37 13 2262 A20

LY1DZ 404 108 166752 B

BULGARIA

LZ1FJ 81 26 7332 B

LZ3SM 80 24 6384

CEHOSLOVACIA

OK2BWJ 89 25 9400 A80

OK3WST 67 24 8352

OK2PAW 30 15 2070 A40

INDIVIDUAL JUNIORI

I YO6OBH 4108 MS

II YO8CMB 2000 NT

III YO5DGE 1908 BN

4 YO7LFV 1176 DJ

5 YO7LDT 600 DJ

YO7LHA 600 DJ

6 YO2CGU 552 AR

7 YO7LHC 456 DJ

8 YO2DBI 320 TM

9 YO7CZS 180 MH

10 YO8RTS 112 SV

11 YO2CJX 80 CS

YO3FLQ/p 80 TR

12 YO3FMY 56 BU

INDIVIDUAL QRP

1 YO3CR 4180 BU

2 YO4RDN 2820 GL

3 YO6ADW 1320 CV

4 YO4RST 144 VN

STAȚII DE CLUB

I YO4KAY 25012 CT

II YO6KEA 19404 BV

III YO2KCB 16680 CS

4 YO4KAK 15360 BR

5 YO7KFA/p 12636 AG

6 YO8KGA 12420 SV

7 YO3KAA 7568 BU

8 YO4KCC 7480 TL

9 YO8KAN 6300 BC

10 YO8KUG 3510 IS

11 YO2KJJ 3240 TM

12 YO8KGF 2784 SV

13 YO7KFG 2352 AG

14 YO8KGP 2340 NT

15 YO9KXC 1720 BZ

16 YO7KJS 1696 GJ

17 YR6F/p 1240 AB

18 YO4KRF 652 BR

19 YO4KCS 440 VN

OK3CAB 110 23 8418 A20

OK1AOU 23 13 1326

OK1TW 47 20 3920 A15

OK2PJD 57 27 6912 B

OK3KHU 144 52 35984 C

OK3KUN 70 21 4998

BELGIA

ON4APA 114 28 12208 A40

ON6TJ 64 22 5896 A20

ON5EU 74 30 8940 B

FINLANDA

OH2YL 47 24 5280 A15

DENEMARCA

OZ8SW 186 55 34480 B

OLANDA

PA3DUA 96 55 8976 A20

Tnx check log PA3BTH

BRAZILIA

PY1IRL 25 16 1984 A40

PY1AJK 68 37 11470 B

PY2OU 82 23 7728

Tnx check log PY2YN

SUEDIA

SM6CK 60 23 5566 A15

POLONIA

SP4SKW/8 38 19 3648 A80

SP8UFB/8 35 17 3162

SP9HZF 10 7 378 A40

SP2FOV 102 26 8892 A20

SO1B 72 17 3264

SP3SLA 17 8 512

SP8LZC 20 4 216

Tnx check log SP4AVG/A

RUSIA EUROPEANĂ

JA3MIF 67 23 6532 A80

UA1TAN 70 21 6384

UW6HXJ 113 34 17680 A40

UA3TU 118 29 15138

UA4QK 121 30 14340 A20

RA3PP 82 28 9744

RA6LW 108 23 7866

UA1NDV 38 17 2924

UA3TAM 20 13 1014 A15

UA1AUA 398 123 217464 B

UA1NDY 221 82 74784

UA4YG 118 58 31088

UA3VRP 52 28 7504

UZ6HWA 600 142 329440 C

Tnx check log RZ1OWO

RUSIA ASIATICĂ

UA9AKS 149 49 38514 B

RA9C 385 102 186252 C

UCRAINA

RT9I 209 41 32718 A80

RB5EX 147 39 26832

UB5FAN 132 34 19108

RB5ICY 71 30 10260

UB5CEV 46 23 6164

UB4IWF 229 41 32308 A40

UB3MP 110 32 14528

RT5UE 36 11 1210

RB5LJ 290 105 135240 B

UB3JWW 633 126 294588 C

Tnx check log UB5FDL

BELARUS

UC2WG 125 51 29172 B

AZERBAIDJAN

UD6DKW 76 22 8140 A15

TURKMENISTAN

UH8BO 99 43 20812 B

KAZAKHSTAN

UL8AWL 332 42 58212 A20

KIRKHZIZIA

UM8MBA 42 18 4140 A40

UM8MTA 39 20 4360 A20

MOLDOVIA

UO5OA 234 63 53802 B

CANADA

YO4WZ/VE1 40 19 3078 A20

VE3SMF 14 B 512

YO9FHU/VE1 170 50 35400 B

AUSTRALIA

VK4TT 44 19 3648 A20

VK4XA 23 16 2496

INDONEZIA

YB2FEA 103 32 14272 B

LATVIA

YL2HZ 97 31 13516 A80

YL2UZ 110 33 14784 A40

YL2KL 663 144 343008 B

YL2TW 349 102 142392

YL1WW 756 143 392106 C

YUGOSLAVIA

YU7LS 108 33 11748 A80

YU7SF 64 25 7000

YU7KM 77 12 2400 A20

CROAȚIA

9A2OB 59 24 6768 A80

20 YO2KBB 208 AR  
21 YO8KGE 128 NT  
22 YO8KGG 72 NT

RECEPTORI

1 YO8-001/SV 1344

2 YO4-19201/VN 260

Mulțumim pentru check log de la:  
YO2BB, 3CXB/P, 3CZ, 3YZ,  
4CBA, 4FUM/MM, 4WO, 5BLD,  
6KNY, 6MD, 7AHT, 7LCX, 9ABX,  
9AWV, 9KPM  
Nu s-au primit logurile de la: YO2-  
AXY, 2BBX, 2DDM, 2LEA,  
4KBJ, 5KTB, 8KGM, 8RGJ, 9BCZ,  
9KBU

Arbitru - YO3AC

## Modemuri pentru packet radio</

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 sal „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 - etapă 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. Creație 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
- ... Cupa României telegrafie sală (RTG)  
Galați 17-19 septembrie
3. Creație 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 sala 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

I. Membrii noi (completare la lista din revista „Radioamator YO” nr. 8, august 1991)

231 Grigore Eduard YO6AVB  
232 Costache Mihai-Dan YO3BCT

II. Clasamentul membrilor la 20 decembrie 1992.

a) Țări active și foste active confirmate în unde scurte.

1.	YO3JU	347	56.	YO3AAQ	196
2.	YO3AC	346	57.	YO8GZ	195
3.	YO3JW	337	58.	YO3JJ	192
4.	YO8CF	335	59.	YO4JQ	190
5.	YO3APJ	333	60.	YO4BEX	188
6.	YO2BB	330		YO6ADM	188
7.	YO3CR	322		YO6AW	188
8.	YO2BM	318	61.	YO9WL	185
	YO9HT	318	62.	YO4DCF	184
9.	YO3CD	316	63.	YO5BQ	182
10.	YO5BRZ	311	64.	YO5AFJ	180
11.	YO3RX	304	65.	YO2DDN	178
12.	YO3FU	298		YO7CKQ	178
13.	YO8FZ	296	66.	YO3CZ	172
14.	YO9CN	295	67.	YO4KCA	170
15.	YO3KWJ	287	68.	YO3LX	167
16.	YO5YJ	286	69.	YO8QH	165
17.	YO5AVN	283	70.	YO4BEW	164
18.	YO9VI	282	71.	YO4ASG	162
19.	YO2DHI	280		YO6AVB	162
	YO6DDF	280		YO6XA	162
	YO8AHL	280	72.	YO4UQ	159
20.	YO3DCO	278	73.	YO5AY	158
21.	YO8ATT	275		YO9YE	158
22.	YO2BS	271	74.	YO5KAD	154
23.	YO3YC	270		YO8RL	154
	YO9ANV	270	75.	YO6KAF	153
24.	YO2QY	261		YO8OK	153
25.	YO8BSE	257		YO9IA	153
26.	YO2IS	256	76.	YO5KAU	152
27.	YO7LCB	255	77.	YO2BL	150
28.	YO6MZ	254			
29.	YO2ARV	252			
30.	YO2AOB	251			
	YO3ABL	251			
31.	YO6LV	250			
32.	YO3NL	249			
33.	YO9NH	247			
34.	YO2BEH	246			
	YO6AJF	246			
35.	YO4WO	244			
36.	YO3YZ	240			
37.	YO9HP	239			
38.	YO7BGA	237			
39.	YO3ZP	234			
40.	YO2DFA	232			
41.	YO7ARZ	227			
42.	YO8FR	225			
43.	YO3RD	223			
44.	YO8MH	222			
45.	YO6EX	221			
46.	YO4CBT	220			
47.	YO6EZ	219			
48.	YO5LU	214			
49.	YO7APA	210			
50.	YO3AIS	209			
51.	YO4ATW	205			
	YO5BBO	205			
52.	YO2BV	201			
	YO6KBM	201			
53.	YO5ALI	200			
54.	YO5AVP	199			
55.	YO5AUV	198			

b) Clasament de onoare în unde scurte (peste 300 de țări active)

1.	YO3AC	323
	YO3JU	323
	YO3JW	323
2.	YO3APJ	321
3.	YO3CD	314
4.	YO9HT	313
5.	YO2BB	311
	YO8CF	311
6.	YO2BM	310
7.	YO5BRZ	306
8.	YO3CR	302



## 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 sfârșitul 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 cotațat. Adică când sînt două etape de cîte o oră, în fiecare oră se consideră multiplicatoare separate. Aceasta începînd din 1993. Deasemenea se stabilește termen de 10 zile pentru trimiterea logurilor din concursuri. Pentru cei care nu trimit logurile pe o perioadă de un an 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 însoțite 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 așteptăm ceva care să ne cadă plocon 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. Tarifal abonamentului este de 1200 lei, iar persoanele juridice 1800 lei.

După cum s-a arătat și la ședința la federație există 4,5 salariați. YO3APG, secretarul general, YO3FU, salariat a MTS, un magazinier, o femeie (curier, de curățenie,?) și 1/2 contabil. O adevărată echipă ce va propulsa 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, YO6AFP, 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.”

Salariații duburilor 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 repetitor) 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 și ....Gică 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 sînt 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%. Mulți 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 declassate. Un grup mic a participat la marcarea unor trasee în munți Ciucaș. Au avut cu ei stații în 2 m. Cu toate că există aparatura necesară pentru activitatea de RGA și RTG, acestea au decăzut. YO9CNR și YO9HP au obținut rezultate sportive meritorii. YO9AFY cochetează cu reflexiile pe lună.

Aflăm de la YO3APG: La Brașov, prin strădania lui YO6BKG & Co, la întîlnirea PR, s-a mîncat și dormit ieftin. Participanții au făcut un schimb util de informații; YO5E - un nou repetitor 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 prezenți cei doi vicepreședinți; Bugetul pe 1993 va fi de peste 13 milioane lei. I. VENITURI. taxe legitimize 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; contravaloarea în lei a valutei 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; contravaloarea 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 sînt 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 (IS, BR, BZ, GJ, AB). Motive justificative sînt multe. Se pare totuși că numai există „motivația” participării. Se omologheză 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 asociație nu-și poate recompensa din fonduri proprii campionul care este la el în ogradă!

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 informațiile 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 ultrascurte, a „vînătorilor” sau a telegrafiștilor, pentru constructorii mulți și anonimi, un Crăciun Fericit cu Bucurii și un An Nou 1993 Plin de Împliniri Visate sau Dorite! Un An cu Sănătate!

LA MULȚI ANI !

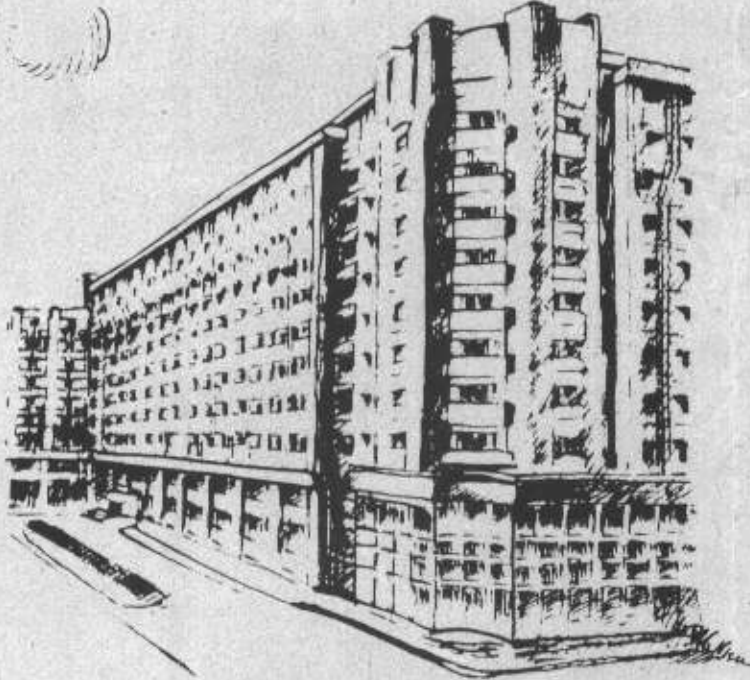
YO3JW



# Hotel București

Calea Victoriei Nr. 63 - 81  
70176 - București

Tel.: 615.45.80, Fax: 312.09.27, Telex: 10130, 10925 hobuc r



ETER

MIRIFIE ETER,  
 ORIZONT INELAR  
 DINTOT DEUNA  
 ZARE IN CURBURA LUMINII  
 CU-A TA LUME BIZARA  
 NEVAZUTA, ME DUCI  
 PE DRUMUL NESPERATELOR FRE,  
 MARI SI OCEANE DIVIZIA  
 PORTI PE TINE RACHETE ASTRAL,  
 CU FRIG DE RAZE SPRE GALAXII.  
 IN MREJELE TALE PAMINTUL ARE,  
 PAIENJENIS DE UNDE VIBRIND,  
 COLOSUL BIN RHODOS, UPRINZI,  
 CU BRATELE TALE, TRECUT PENETREZI;  
 DESCHIZI USI NESTIUTE DE GIND  
 SI LUMEA INTREAGA PATRUNZI.  
 MESAGERI AI IDEILOR MELE,  
 MAGNETICE UNDE ITI TRASEZ.  
 PE CORPUL TAU NEVAZUT,  
 SPRE ZAREA LARCA IMI TRECII,  
 GINDOURILE MELE SPRE INFINIT.

Bucuresti 09.12.92

Y04DCF

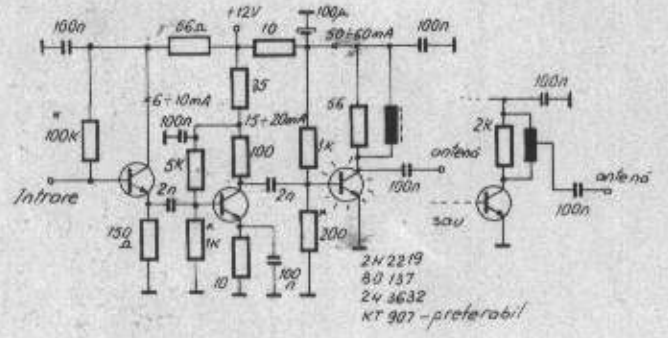


Hotelul

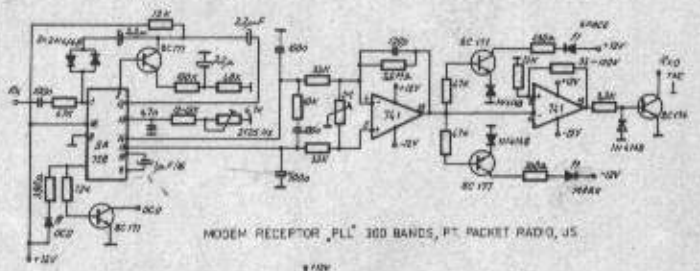
# București

urează cititorilor  
revistei...  
un An Nou fericit!

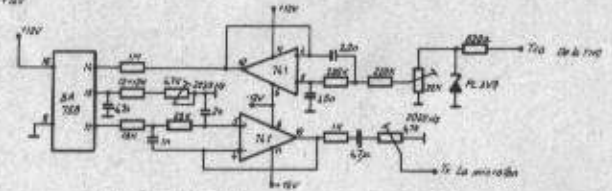
1 9 9 3



AMPLIFICATOR RF de 2W

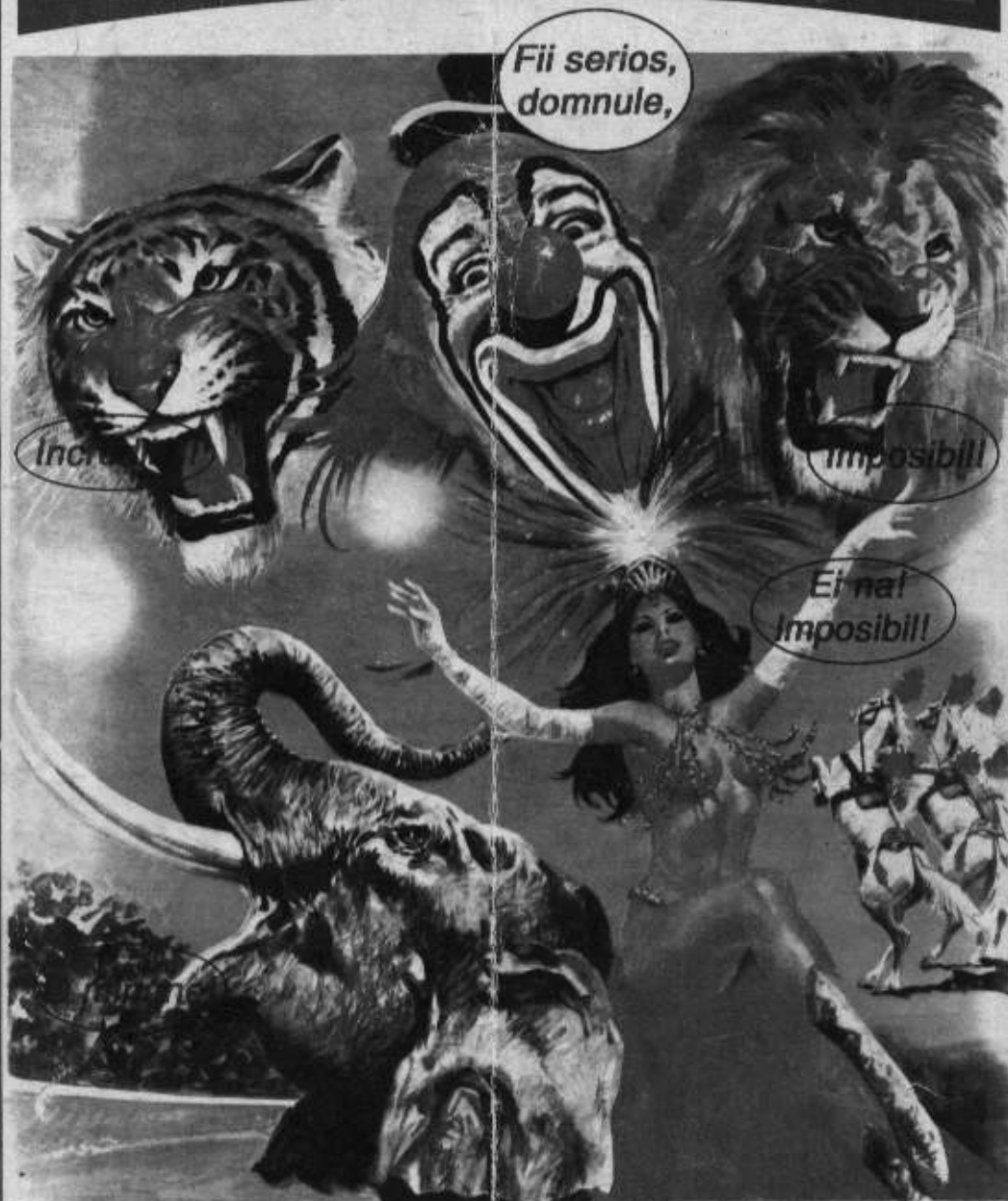


MODEM RECEPTOR, PLL 300 BANDS, PT PACKET RADIO, US



MODEM DE EMISIE, PLL 300 BANDS PT US PACKET RADIO

# CIRCU BUCUREȘTI



**ȘI TOTUȘI E POSIBIL**

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

# COANA MANDA LA ... CIRC