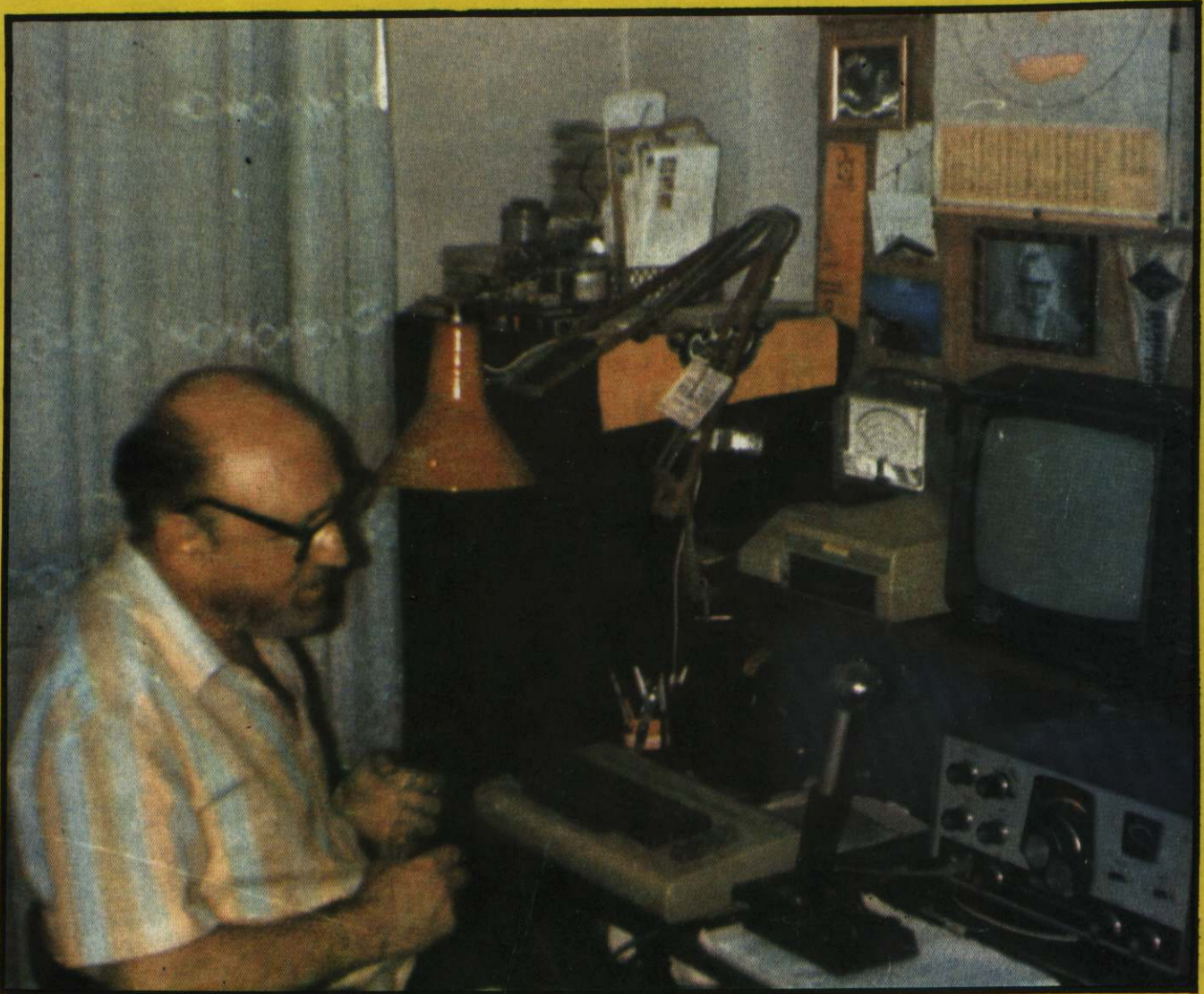




RADIOAMATOR YO

4/1992
07-05-92

REVISTA DE INFORMARE A FEDERAȚIEI ROMÂNE DE RADIOAMATORISM



YO3ZR

Sosirea generalului

O sală la Ministerul Tineretului și Sportului. În ea, reuniunea anuală a unei federații sportive, cea a radioamatorilor. Ei sînt vorbăreți, ca oameni. Stau serile — și chiar nopțile — cu căștile la urechi și microfonul sau manipulatorul morse în mînă sporovăind despre vreme, tranzistoare și diode, frecvențe, sateliți OSCAR și ce mai fac commonauții din naveta spațială. În întrecerile radioamatoricești sînt, însă, reținuți la vorbă, respectă „regulile jocului” tocmai că nu-l vede mai nimeni și nu-l ascultă decât puțin, cei inițiați. Din raportul prezentat de secretarul general al federației, inginerul Vasile Ciobăniței rezultă... rezultate frumoase. Cîștigarea „Cupel Dunării” la radiotelegrafie, locul doi la Campionatul Mondial de telegrafie sală, locul trei la Campionatul Mondial IARU de unde scurte și încă multe altele. Cîte federații sportive se pot, oare mîndri cu asemenea rezultate obținute într-un an de zile? Poate că și din acest motiv discuțiile sînt foarte aprinse reproșurile cu privire la lipsa de sollicitudine a ministerului tutelar față de Federația Română de Radioamatorism „curg” din plin sînt și reproșuri reciproce, sîdică lucrurile nu merg perfect chiar în cadrul federației. Sînt și acuze, ca la... parlament. Domnul cutare minte ba nu, minte celălalt cutare. Dar și discuții despre ceea ce trebuie făcut în continuare.

Întărirea radiocluburilor și comisiilor județene (la Cluj, radioclubul județean este în subordinea comisiei sportive orășenești, adică... altele!). Întărirea legăturilor cu învățămîntul pentru un mai bun impact social; dezvoltarea rețelei naționale de urgență (prin această rețea, în decembrie 1989, radioamatorii au adus prețioase servicii revoluției); reducerea numărului membrilor biroului federal și mai puține ședințe ale acestuia (fiindcă — radioamatorii sînt oameni citiți — „stăm și tot stăm în ședințe”); se pot discuta și voia chiar prin radio anumite chestiuni curente, „că d-ai săntem radioamatori”; trebuie instalat un nou repetor și o baliză pe 432 MHz (pentru neavizați aceste repetitoare sînt un fel de retranslatoare a emisiunilor radio); expediții în țară pentru activarea unor zone „mute” în eter. Sînt votate — după ce au fost discutate — cîteva îmbunătățiri ale statutului federației. Puncte fierbinți: de ce a fost desființat concursul Aniversarea Revoluției? Fiindcă s-a spus că în sport — și, deci, și în radioamatorism — nu se face politică. Ei bine, nu e vorba de politică, ci de un omagiu. Așa e! Apoi problema revistei Radioamatorul YO. Aici lucrurile rămîn în coadă de pește. Cel care o editează recunoaște că este o afacere personală și, în consecință, va putea să ceară la un moment dat și 100 de lei pe exemplar, iar pe de altă parte sub titlul acesteia se spune că revista este a federației, care nu poate admite așa ceva. Păi dacă este a federației să fie sponsorizată de către aceasta și să nu se majoreze prețul... Și așa mai departe.

Sosirea generalului, domnul Nicolai Popescu, direct de la o reuniune guvernamentală, „stinge” orice punct fierbinte. Președintele federației se bucură de mult respect și simpatie — asta una la mînă — dar este și omul cel mai în măsură să rezolve niste probleme stringente — doi la mînă. Și domnul general își notează cîteva probleme: lipsa unor sedii în cîteva județe (la Buzău sediul a fost cedat de primăria unui privatizat); aprovizionarea cu materiale; sporirea fondurilor etc. Toti cei din sală răsufă ușurați și sînt acum convinși că mai departe va fi bine. Adunarea ia sfîrșit în deplin „consens”.

Afară, în ploate cîteva radioamatori se hotărăsc să mai discute ceva, eventual la un pșhar de vorbe... Doar v-am spus că sînt vorbăreți!

YO3 BOE (sau... pe numele adevărat — Victor CONSTANTINESCU)

ROMQUARTZ

72321 București, Calea Floreasca 169, Sector 2,
Tel. 33 12 59 / 171, Telex 10874 ICERO R, Fax 12 76 64

PRODUCE ȘI OFERĂ:

- rezonatoare cu cuarț în gama 2...60 MHz;
- filtre cu cuarț cu frecvența 10,7 MHz și 9 MHz cu lărgimi de bandă între 2,5 ... 40 kHz;
- oscilatoare cu cuarț termocompensate în gama 6...13 MHz cu stabilitate în gama de temperatură ±1...±5 ppm;
- oscilatoare cu cuarț termostatare în gama 4...13 MHz cu stabilitate în gama de temperatură ±0,1 ...±0,5 ppm;
- oscilatoare simple cu cuarț în gama 2...60 MHz.

- *** VîND Transceiver FT-150 (150 W), 900 DM sau 180.000 lei. Telefon 996.74894 Ștefan
 - *** CAUT pentru colecția FRR revista Radioamatorul Brașov nr.1/87. Eventual plătim copie xerox YO3APG
 - *** CAUT pentru arhiva FRR Buletinul Informativ Antena editat în urmă cu 30 de ani la R.C.J. Timiș YO3APG
 - *** YO8AZQ - RCJ Suceava execută cablaje pentru diverse montaje (manipulator electronic, A/JF, fibre RTTY, voltmere, reflectometru etc.
 - *** OFER IRC-uri YO3DKV 90/891382
 - *** DISPONIBILE: ROM-uri 32 K, 8 K, 4 K, TTL-uri, LS-uri, ALS-uri, F-uri. Rareș 90/463250
 - *** OFER cu livrare imediată prin poștă EPROM-uri de 64 kb la 8 biți și 1024 kb la 16 biți telefon 90/734343
- Pe coperta de la numărul 3/92 este YO8GN.

De la radioamatori pentru radioamatori!

RADIOAMATOR YO

APARIȚIE LUNĂRĂ

DISTRIBUIREA PRIN ABONAMENT LA

- radiocluburile județene pentru cei care locuiesc în zona acestora de deservire
- prin radiocluburi municipale, orășenești, sau pe adresa unui radioamator pentru localități cu număr mic de membri
- direct în localități cu un singur radioamator
- se găsește de vînzare

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 YO3JW

ABONAMENT

Tarifelor provizorii pentru abonamentele pe anul 1992 sînt:

3 luni — 120 lei

6 luni — 220 lei

1 an — 420 lei

Ca urmare a fluctuației spre valori din ce în ce mai mari a prețurilor suma corectă va putea fi comunicată după 15 februarie 1992. Pînă atunci sperăm să putem menține valorile anunțate.

Se trimite prin mandat poștal simplu pe adresa:

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

Destapă-te, române, din somnul cel de moarte, în care te abîzdră deștarnul de tiran!

LIBERTATEA

PRIMUL ZIAR LIBER AL REVOLUȚIEI ROMÂNE

10 lei

COTIDIAN DE PRÎNZ

ISSN 1220-5451

Lei 50

RAPORT PRIVIND ACTIVITATEA DE RADIOAMATORISM IN PERIOADA 1991-1992

Stimați prieteni,

Permiteți-mi să vă salut din nou și să vă mulțumesc pentru efortul pe care l-ați făcut pentru a participa astăzi la Adunarea Anuală a Radioamatorilor din țara noastră. Permiteți-mi să mulțumesc în mod deosebit și invitaților care ne onorează azi cu prezența. Este vorba de: dl. Mircea Mondea de la Radiodifuziunea Română, dl senator Ioan Baboș-YO2LGA, dl.ing. Fenyo Stefan - YO3JW editorul revistei RADIOAMATOR YO, dl.ing.Ilie Mihăiescu YO3CO - redactor șef la revista TEHNIIUM, dl.Col.ing.Ioan Boghițoiu (un adevărat prieten al radioamatorilor YO, autor a numeroase cărți și articole despre radiocomunicații, dl.Victor Constantinescu - YO3BOE redactor la ziarul LIBERTATEA, precum și toți ceilalți radioamatori care au venit pe propria cheltuială pentru a fi împreună aici. Ne bucură fiecare prezență, întrucât ne oferă o șansă în plus de a ne analiza mai eficient și mai obiectiv situația noastră. Vă propun deci o analiză sinceră, tranșantă. Nu doresc să încep clasic despre importanța radioamatorismului ca sport tehnico-aplicativ, despre importantul impact social al acestuia, sau de valențele sale ca hobby complex. Nu o fac, pentru că simțim între noi, iar acestea sînt lucruri bine cunoscute și în mare parte recunoscute.

Nu vă ascund nici faptul ca ași putea prezenta o dare de seamă timp de 2-3 ore, plină de realizări ale federației și nu ași minți cu nimic, pentru că avem ce spune.

Cred că sînteți de acord că s-ar putea vorbi detaliat despre:

- Cîștigarea după mulți ani a Cupel Dunării, depășind puternicele echipe ale Comunității Statelor Independente, Bulgariei, R.Moldova etc.

- Clasarea pe locul II la Campionatul Mondial de Telegrafie de Sală în Belgia

- Ocuparea locul III la Campionatul Mondial IARU de unde scurte din 1990-1991, cînd am fost depășiiți doar de echipele Ungariei și a Germaniei reunite, după noi situîndu-se SUA, Anglia, Japonia, Franța, Suedia etc.

- Sprijinirea cu circa 5 milioane lei (la nivel valoric 1991) a activității sportive a radiocluburilor județene și cu circa 5 milioane lei a cheltuielilor acestora; cu observația că pentru prima oară în 1992, bani sînt nominalizați pentru activitatea de radioamatorism, iar FRR a trecut în sfîrșit la cont separat în bancă, cîștigînd pentru prima dată personalitate juridică reală.

- Editarea lună de lună a revistei RADIOAMATOR YO. Sînt multe de spus, dar prima dintre ele este aceea că această revistă umple un gol care exista de multă vreme. Pentru reușita ei este necesar ca toți să o susținem. Cu cît vom participa mai mult la realizarea ei, cu cît ea va fi mai răspîndită, cu atît va fi mai pe gustul nostru.

- Instalarea a încă două repetoare, YO6A - Harghita și YO3D - București, iar acum se pregătesc altele, pentru Ceahlău, Reșița, Arad, Cluj-Napoca, Tîrgu Mureș și Brașov. La Fabrica de Avioane din Bacău am și realizat cu sprijinul radioamatorilor de acolo (Crețu Dorel) o serie de cavități pentru duplexoare. Ar fi de dorit o implicare mai mare a celor care doresc să aiba cite ceva. Să nu aștepte că acestea vor veni de undeva așa dea gata!

În anul 1992 se va mai instala un repetor în 144 MHz și unul experimental în 432 MHz, totodată se va instala și o baliză în 432 MHz ceacă va permite explorarea și a acestei game de frecvențe. Pe această cale dorim să mulțumim celor care au pus sufletul și priceperea lor ca vs să aveți plăcerea folosirii lor: YO3FBL, YO3AID, YO3FRK, YO9SU și ceilalți.

- Reducerea stocurilor din magazia FRR. Aceasta se va realiza prin declarare și valorificare. Aici ne confruntăm, ca mulți alții, cu problema spațiului, localul din Parfumului primind altă destinație.

- S-a realizat la ROM QUARTZ filtre pe 9 MHz de 2,4 kHz folosibile la realizarea semnalului SSB. Pe această cale mulțumim MAPN și dlui general Popescu Nicolae pentru sprijinul acordat moral și financiar.

- Nu trebuie să uităm pe radioamatorii care ajută la dezvoltarea activității:

- YO3ZM Nae Codîrnai a realizat zece de filtre în scară;
- YO2LAV a distribuit în YO filtre venite din UB5
- YO3SF Sergiu Florică a mijlocit realizarea de subsansamble mecanice pentru A412 și altele
- YO8AZQ, 6MD, 5QT pentru realizarea de cableje imprimate pentru A412, filtre RTTY, manipuloare electronice etc.
- YO3BZW Radu Ion pentru aparatura pusă la dispoziția radioamatorilor

și mulți alții.

- În ultima perioadă au apărut în trafic un mare număr de stații noi: în BC, BU, BV, DB, TR, NT, IS și alte județe. Ca urmare a sprijinului dat de YO9SU, 9BGU, 6JN, 3FBL, 3FRK s-au obținut numeroase cristale ce au fost folosite pentru echiparea unor stații ce

acum pot fi folosite a se lucra pe repetoare. Tot cu sprijinul radioamatorilor (YO8ROO, 8AXP), la Fabrica de Avioane din Bacău se va realiza o comandă de chei telegrafice pentru manipuloare electronice

- S-a insistat mai mult la acest capitol într-ucît dotarea tehnică este în continuare problema noastră principală și oricît am face nu este suficient pentru a răsplăti îndeajuns munca radioamatorilor constructori. Din păcate toate se reduc la probleme bănești. Aparatură s-ar găsi. Firme ca Ricofunk sau I8YGZ Pino, HAOMM, LZ2FT Zdravco cei din Viniță sau Harcov oferă, dar.....

- Anul 1991 a adus și la noi un mod nou de lucru: Packet Radio. În București există deja două BBS (la YO3KAA și la YO3CTW) Există preocupări la Brașov, Oradea și Sighetu Marmației. Mulțumim lui YO3JW, 3APJ, 3AID, 3FBL, 3FRK, 3CTW, radioamatorilor din Anglia, UO5 și HA, lui YO3AMC și YO6BCV, precum și tuturor celor care ne-au sprijinit. Rolul FRR este de a uni pe cei pasionați de această activitate și de a sprijini pe cei cu o dotare minimă. Posibil, în următoarele luni vom organiza un simpozion pe această temă.

- În centrul Bucureștiului, cu sprijinul firmelor Prut International, SIS, a grupului de la Universitatea din Chișinău (Oleg Bodrug, Arkadii Profir, Valentin Rusu de la UO5OKW) am instalat și pus în funcțiune a doua stație a FRR - YO3KBN specializat pe lucru în Packet Radio dotat cu tot ceea ce este necesar: calculator IBM PC, TNC, Tx-Rx, antene, cu mobilier. Stația va fi activă după primirea autorizației la noua adresă.

Facînd această instalare a stației în cîteva seri și nopți de muncă, am vrut să demonstrez că se poate"Cui să demonstrez?" m-a întreat prietenul Adrian YO3APJ dezarmîndu-mă. Cui crezi că îi pasă!?... Eu cred că totuși e important! Nu pentru orgoliile noastre, ci pentru a arăta, căci chiar în condițiile grele economice pe care le traversăm cînd vrei.....se poate!

- Îmbunătățirea regulamentelor la toate competițiile, simplificarea unora, aducerea la standardele IARU a celor de UUS. Tipărirea de imprimare-fișe, diplome, QSL-uri, loguri - unele distribuindu-se tot la prețuri vechi. Mai sînt unele observații, le vom corecta. Așteptăm și sugestii. Regulamentul de Clasificări trebuie actualizat. La fel trebuie revizuite și unele baremurii și norme de intrare în loturile naționale.

- Am sprijinit redactarea unui nou call - book YO. El va apare în 1992 și va cuprinde ultimele modificări în lista autorizărilor. Va fi însoțit de regulamentele competițiilor interne, precum și de noul regulament privind serviciul de radioamator. Deasemenea unele informații utile. Mulțumim celor care ne ajută: YO3JW, YO3AC, YO3JP, YO3RU.

- Regulamentul privind serviciul de radioamator este practic gata și vreau să mulțumesc public Inspectoratului General al Radiocomunicațiilor, dlui Szabo Carol, YO3RU și dlui Dan Antoni, YO3ZA pentru contribuția adusă și mai ales pentru acceptarea majorității propunerilor și doleanțelor noastre. Acest regulament nou, este un pas înainte, dar va impune mai multă responsabilitate radiocluburilor pentru a continua să existe.

- Eforturi deosebite s-au depus pentru a obține surse de finanțare. Am fost ajutați de președintele federației, dl.gen.maior Popescu Nicolae, dl. senator Baboș Ioan YO2LGA, de Ministerul Tineretului și sportului. Chiar dl. ministru Moldovan I. s-a adresat în scris Dlui ministru Chirică Andrei pentru a-i cere o ieftinire a tarifelor poștale pentru radioamatori.

- Am sprijinit concret (chiar suportînd de la FRR multe cheltuieli), cluburile nou înființate și popularizarea lor internațională. Sîntem în legătură cu diferite asociații de radioamatori, cu diferite reviste, cu diverși radioamatori din lume, asigurîndu-ne schimburi de documentații și informații.

- S-a rezolvat elegant problema radioamatorilor de recepție. S-a tipărit o autorizație frumoasă, se eliberează indicative simple, cu numai 3 cifre. Putem astfel avea zilnic, evidența eforturilor depuse de radiocluburi în atragerea de noi practicanți ai radioamatorismului. Este adevărat că s-a întîrziat puțin cu distribuirea noilor autorizații și din vina noastră și a tipografiei, dar este însă clar că după 3 luni din acest an unele radiocluburi nu au avut nici o activitate în acest domeniu. Cine credeți că va mai de la anul banii unor cluburi și secții fără activitate concretă, măsurabilă. Se cam termină cu gargara. Asta rămîne în 80, 40 sau în 2 m!

Ne place sau nu, dar schimbările socio-politice din țară ne găsesc cam nepregătiți. Radioamatorii sînt oameni deosebit de isteți și inventivi, dar încă puțini au dovedit că pot avea inițiativă proprie.

Nu trebuie să popularizăm și să sprijinim pe orice întreprinzător particular, întrucît numai avînd radioamatori și prieteni, cu forță economică vom putea dezvolta radioamatorismul. Am adunat cifrele ce reprezintă cheltuielile și veniturile radiocluburilor noastre, pentru a solicita sprijin de la Ministerul Tineretului și Sportului. Rezultă clar că, radioamatorismul, cel puțin astăzi, nu poate funcționa și dezvolta numai cu banii proveniți din cotizații. Vor veni cheltuieli mari pentru spații și întrețineri. Este păcat că spații deosebite nu produc

nimic. Vom pierde câteva cluburi și sînt necăjit de lipsa de implicare a unor șefi de radiocluburi. YO3AMC a putut să-și transforme locuința în săli de curs și să realizeze o firmă milionară învățînd pe alții să lucreze cu calculator IBM PC, dar la noi se așteaptă cu mîna întinsă. Nu știu ce?? M-am întîlnit cu HA0MM și HA0LC. Pentru a putea plăti cheltuielile clubului, repară TV, instalează antene pentru satelit, au deschis o firma de import și reparații de aparatură electronică. Domnilor, viitorul este a celor care vor munci, cei care așteaptăașteaptă ce? schimbarea locului de muncă?

Vă rog să discutăm azi despre acestea, să împărțăm din experiența căpătată de unii colegi. De exemplu radioclubul din Deva, a realizat cifre de afaceri și beneficii de multe milioane și a putut să se autofinanțeze, să angajeze personal și să cheltuiască cu activitatea sportivă sute de mii de lei. Trebuie să facem o distincție clară între cei salariați, adică primesc un salariu pentru că trebuie să contribuie la dezvoltarea activității de radioamatorism și radioamatorii propriu zis care fac activitatea pe timpul lor și pe cheltuielă proprie. Primii trebuie să muncească mai mult și consider ca o nerealizare personală că nu am reușit activarea tuturor radioamatorilor salariați. Exemplul personal se pare că nu ajută. Noi avem șefi de radiocluburi cu cel puțin 1/4 normă, practic în toate județele țării. Așa ceva nu se întîlnește decît la atletism și fotbal, dar dacă nu avem activitate, nu vom putea menține această structură.

- O altă activitate, care a luat enorm de mult timp, multe zile și seri a fost activarea la YO3KAA. Această stație, trebuie să fie în contact permanent cu radioamatorii YO, trebuie să fie permanent în concursuri. S-a reparat receptorul, s-au montat antene de US și UUS și de curînd s-a început „vinătoarea” de DX-uri. Vom încerca să aducem în clasamentul YO DX Club-ului această stație. Încetul cu încetul ne dotăm cu cele necesare, manipulator electronic, calculator, casetofon. S-a lucrat deja în RTTY și SSTV. Intenționăm lucrul pe satelit, iar cînd se va aproba, lucrul în 50 MHz.

- Un interes deosebit a stîrmit anul trecut organizarea de simpozioane și „tîrguri” radioamatoricești. Astfel, în afară de Simpozionul Național de la Tulcea, pentru care încă odată mulțumim radioamatorilor din acest oraș dunărean, ne-am întîlnit la București (UUS și packet radio), Ploiești (UUS), la Babele în Bucegi (cînd „s-a tăiat moțul” lui Charlie) unde închipuiți-vă peste 100 de entuziaști veniți de la poale (BU, BV, DB, IL, PH, TR etc) discutînd de UUS, sfînd cu burțile la soare și consumînd două zile vinul lui YO9IE... nea Vasile Pestrîu.

Deasemenea, Simpozionul de la Bistrița, unde masa și casa pentru cei peste 70 de participanți au fost plătite de Comisia Județeană (60 pers.) și de FRR (10 pers.). S-a prezentat stația realizată de YO5AT cu filtre realizate la ROM QUARTZ de SSB, s-au prezentat modemuri și TNC-uri pentru lucru prin packet radio, s-au făcut demonstrații de lucru prin repetor. La tîrgurile de la Oradea (primăvară și toamnă) au venit radioamatori atît din BH, cît și radioamatori din alte județe, AR, CJ chiar și BU.

Aceste activități vor trebui continuate. Deja în mai, vom sprijini organizarea unei întîlniri la Craiova a radioamatorilor veterani din această parte a țării.

- Nu a fost neglijată, ci din contra, a stat în centrul atenției noastre și latura sportivă. Toate regulamentele de concursuri au fost simplificate și aduse la normele IARU. La UUS de exemplu se face începînd din acest an, Campionat separat pe UHF (peste 432 MHz.). Campionatul de Telegrafie Sală s-a transformat în campionat internațional - aici ar fi multe de discutat! - se vor da titluri și la ...juniori. La fel Campionatul de RGA a devenit internațional - titluri și pentru juniorii Facem anul acesta Cupa României cu sprijinul direct al radioclubului Hunedoara. Avem două etape de calificare (experimental) - pentru a reduce cheltuielile de transport. Deci, FRR face în acest an un efort deosebit pentru a sprijini toate ramurile de activitate, inclusiv echipa ce ne va reprezenta la Campionatul Mondial de US. Urmărim cu atenție juniorii și începătorii. Regulamentul la Campionatul Național de US - categoria juniori - a stîrmit comentarii - așteptăm idei. Le-am cerut și prin radio. Vrem ca fiecare să ne sprijine aici. Ramurile de activitate, care nu se dovedesc viabile vor dispărea în anii următori dacă nu ne preocupăm pe fiecare dintre noi.

- De la ultima întîlnire, pentru federație, s-a participat în multe expediții urmărind atît lucrul în concursuri, cît și infirmarea unor idei că din România nu se pot realiza performanțe europene în UUS, cît și alte interese.

La Herculane cu sprijinul lui YO2BBT,2DFA și Marian Trîncu de la Craiova s-a făcut o demonstrație de trafic radio în US. O mică întîlnire și cu sîrbii din Kladovo.

La virful Omu împreună cu YO3FRK și YO9BGU am înghețat două zile pentru a experimenta un reflector pasiv. N-am reușit. Am refăcut calculele și vom reveni.

La Babele cu YO3CTW, 3FRK, 3FWL, 3VK s-a testat câteva zile YO3Y - digipeaterul din București. A funcționat perfect. Luna viitoare îl vom testa din Postăvaru pentru a încerca conectarea cu Brașovul.

Cu YO6JN s-a instalat repetorul YO6A în Harghita (pe un frig groaznic!), iar împreună cu YO3FRK, în decembrie, am urcat în Cozia, făcînd teste cu digipeaterul din YU, cu o baliză în 144 MHz și cu repetoarele din LZ și YU.

- Cu sprijinul băieților minunați din Cluj-Napoca (YO5CUQ, 5TE, 5TP) s-a făcut o expediție în KN27 pentru lucru în Meteor Scatter. Am scris ceva și vom mai scrie despre asta. În concursurile WPX și IARU în UUS au realizat numai în 144 MHz 15 țări DXCC - legături tropo și pe auroră boreală - cu peste 220 corespondenți din Europa, iar cel din Reșița au participat din Semenice la traficul în UUS și US.

Adăugați la acestea o serie de deplasări făcute la: Satu Mare, Bacău-Onești, Caracal-Slatina, Petroșani, Ploiești-Cîmpina, Călărași, Brașov, Miercurea Ciuc, Tîrgu Mureș, Aiud, Alba Iulia etc, toate făcute sîmbăta și duminica și o să constatați efortul depus în ultimul an.

Am insistat pe aceste probleme de amănunt, pentru că am vrut să arăt o parte din zbaterea noastră pentru a ne apropia de oameni, de problemele reale ale lor, de a cunoaște cluburile. Deși prezentate amestecat, am încercat să arăt că problemele noastre au fost: probleme de organizare a FRR, de relații cu Ministerul Tineretului și Sportului, Ministerul Comunicațiilor; probleme de sprijinire a începătorilor, a activității propriu zise și probleme de aducere în viața radioamatorilor noștri a celor mai noi realizări tehnice. Am sprijinit orice idee, unele chiar trăznite, am sprijinit orice inițiativă. Vrem ca fiecare radioamator să primească un ajutor, o scrisoare, un sprijin din partea FRR. NUMAI CINE NU VREA S-AU NU MERITĂ... NU NE ESTE PRIETEN!

Toate cele de mai sus nu se puteau face fără sprijinul a sute și sute de oameni, cel mai adesea anonimi, fără sprijinul membrilor din Biroul Federal. Relativ la Biroul Federal vreau să spun că fiecare comisie centrală și-a făcut datoria, remarcîndu-se comisii de: US, UUS, RTG, RGA, Creație Tehnică, Clasificări sportive. Emisiunile de QTC și INFO DX s-au desfășurat fără sincopă, fiind de un real ajutor. La fiecare club aceste emisiuni trebuie notate și puse la dispoziția celor care sînt interesați. Nu se face peste tot așa. Mulți vin și întrebă de regulamente și adrese comunicate cu una sau două emisiuni în urmă. Deasemenea la fiecare club trebuie să existe colecția completă a revistei Radioamator YO pentru a oferi datele necesare începătorilor care nu au avut ocazia de a le procura.

Nu avem alt mijloc de comunicare în afară de stațiile de radio cu emisiunile zilnice ale lui YO3KAA, QTC, INFO DX, precum și revista. Trebuie să le folosim eficient. Noi sîntem radio...amatori, deci telefonul trebuie folosit cît mai rar în scopuri radioamatoricești!

Deasemenea de mare interes se bucură emisiunile de transmitere de radiogramme de antrenament în cod morse, emisiuni realizate de la YO4KCA coordonat de YO4HW. Să nu uit, Cupa Tomis US QRP bate la ușă.

Revenind la Biroul Federal, ședințele s-au ținut cu regularitate, au fost deschise, iar hotărîrile au fost transmise prin emisiunea de QTC a federației și chiar prin revistă. Aici mai trebuie multe de făcut! Am făcut o serie de propuneri, de micșorare a numărului de membri în Biroul Federal, avem 19, iar la fotbal sînt numai 15; nu avem bani pentru a plăti deplasarea la București a membrilor din țară ai Biroului Federal la ședințele lunare. Să le facem unele prin radio, să reducem numărul de membri, nu știm soluția! Nu am primit nici observații la propunerile noastre. Așteptăm discuții și să găsim împreună cele mai bune soluții pe care să le introducem în statut. Dacă am prezenta detaliat toate aceste puncte, am avea multe, multe de spus. Aici le-am punctat doar, pentru a le discuta.

Nu pot încheia fără a arăta și nereușitele, nerealizările noastre.

Sîntem îngrijorați de situația cluburilor. Cu FRR sînt mai optimist, deși nu am putut deconta ultimile deplasări, deși nu ne-am luat din februarie salariu, deși nu avem un sediu corespunzător. Dar va fi bine. Așa să ne ajute Dumnezeu!

Magazia FRR încă este departe de ceea ce ar trebui să fie. Nu există o programă analitică pentru examene, deși ne-am angajat să o facem.

Poșta este enorm de scumpă și cred că va fi greu de obținut o reducere pentru radioamatori. Vom încerca din nou, dar

Deși ne-am angajat să facem la FRR un curs de IBM PC în luna martie, nu-am reușit.

Nu am rezolvat corespunzător acordarea titlurilor de clasificare sportivă.

Dar cea mai mare nerealizare pe care o consider, dacă vreți o vină personală, este că nu avem o activitate corespunzătoare la toate radiocluburile județene.

În încheiere vreau să prezint Direcțiile principale de dezvoltare a activității de radioamatorism în 1992/1993.

YO3APG ing. Ciobănița Vasile - Secretar general al Federației Române de Radioamatorism.

DIRECȚII PRINCIPALE DE DEZVOLTARE A ACTIVITĂȚII DE RADIOAMATORISM ÎN 1992-1993

Ținând cont de prefacerile sociale și politice din țara noastră, de importanța activității de radioamatorism, atât ca sport tehnico-aplicativ de largă audiență națională și internațională, de impactul social deosebit, cât și ca hobby cu valențe profund educative, propunem câteva direcții de acțiune, pentru îndeplinirea cărora vă chemăm să acționăm împreună.

Trebuie să recunoaștem că tranziția spre economia de piață ne găsește nepregătiți pentru a susține economic activitatea noastră, trebuie să ne străduim, să menținem ceea ce avem, să folosim cât mai eficient fondurile de care dispunem, să găsim resurse noi de finanțare.

Pe cât de simplu și clar sună aceste fraze, pe atât de complicată este îndeplinirea lor.

Am structurat aceste direcții de dezvoltare după cum urmează:

1. Întărirea radiocluburilor și asociațiile afiliate.

Este clar că dezvoltarea activității noastre, este strâns legată de numărul de membri și forța lor economică.

a. Comisiile Județene și secretarii lor, cu sprijinul FRR, vor încerca prin toate mijloacele, să păstreze spațiile în care-și desfășoară activitatea, să găsească resurse pentru plata cheltuielilor aferente, fără o majorare excesivă a cotizațiilor de membru.

b. Federația va continua demersurile la Guvern și Parlament pentru o eventuală reactualizare a Decretului 135/1962

c. Comisiile județene și secretarii acestora vor realiza cele mai bune relații cu Direcțiile Județene de Tineret și Sport, vor informa despre realizările în radioamatorism și vor sprijini concret activitatea acestor Direcții Județene. Astfel, prin activități concrete își vor consolida autonomia.

d. Stațiile colective vor trebui reactivitate, reparate și reglate acolo unde este cazul. În fiecare radioclub trebuie să se construiască anual cel puțin una-două stații de emisie-recepție.

e. Vor fi atrași noi membri, urmărind sprijinirea începătorilor. Viața de club trebuie să cunoască un reviriment.

f. Săptămânal, probabil în ziua de marți, se va ține legătura prin radio cu stația FRR.

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

h. Fiecare radioclub, trebuie să-și trimită cel puțin odată pe an membri simpatizanți la examene pentru obținerea de certificate de radioamatori. Examenele vor fi popularizate, iar candidații vor fi sprijiniți în pregătire. În acest scop, fiecare radioclub va organiza anual, pe lângă cursurile care să aducă venituri (depanare radio-TV, programare, inițiere în calculatoare și informatică) cel puțin un curs de pregătire pentru radioamatorism.

i. Noul regulament se va populariza în toate radiocluburile, iar după apariția acestuia, FRR împreună cu IGR, vor întocmi programe detaliate pentru examene.

j. Fiecare radioamator, trebuie să contribuie la propaganda pentru activitatea noastră. Aceasta trebuie să fie inteligentă și eficientă, folosind în acest scop publicațiile centrale și locale, radiodifuziunea, precum și demonstrații directe realizate în școli, case de tineret, unități militare, școli de poliție etc.

2. ÎMBUNĂTĂȚIREA DOTĂRII TEHNICE

Problemă importantă, actuală și dificil de rezolvat, datorită prețurilor mari practicate pe piața liberă din vest.

a. FRR și radiocluburile, vor sprijini orice inițiativă privată care urmărește realizarea de echipamente și subsamblate pentru radioamatori.

Deasemenea, vor fi sprijiniți material și moral radioamatorii constructori.

b. În revistă se vor publica și în continuare, atât scheme pentru începători cât și articole cuprinzând cele mai noi realizări pe plan mondial.

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

d. La FRR se va continua activitatea de „curățire” și modernizare a magaziei.

e. Se vor lansa în continuare comenzi la agenți economici privați sau cu capital majoritar de stat pentru a realiza: filtre, cristale de cuarț, carcase metalice, cablaje imprimate, chei telegrafice etc. Aceste comenzi vor trebui însă să fie preluate treptat de radiocluburi.

f. Cu ajutorul Comisiilor Județene se vor organiza diferite târguri radioamatoricești, Simpozionul Național, Campionatul Național de Creație tehnică, dar și a unor simpozioane având ca tematică: radio packet,

trafic în UUS etc.

g. Se vor identifica și prelua în continuare aparate propuse spre casare de unități economice (CFR, grupuri de șantiere), MAPN, MI etc.

3. DEFINITIVAREA UNOR PROBLEME DE LEGISLAȚIE

a. FRR va colabora în continuare cu Ministerul Comunicațiilor pentru semnarea și popularizarea noului regulament.

b. Se vor publica în revistă hotărârile ale Ministerului Tineretului și Sportului privind activitățile noastre, precum și hotărârile Biroului Federal.

c. Se vor aduna opinii privind continua îmbunătățire a Statutului FRR la Adunarea Generală viitoare.

d. Se va încerca o statutare a funcționării tuturor radiocluburilor județene în cadrul Direcțiilor Județene de Tineret și Sport.

4. CREȘTEREA IMPACTULUI SOCIAL AL MISCĂRII DE RADIOAMATORISM

a. Prin menținerea unor contacte și colaborări strânse cu Ministerul Învățământului, cu Clubul Elevilor, cu diferite școli, facultăți și unități militare, se va căuta formarea de radioamatori și înființarea de cercuri și secții noi, îndeosebi în localitățile mici.

b. Se va definitiva structura rețelei naționale de urgență, bazându-se pe experiența dobândită și cu inspirație din cea internațională. Această rețea va trebui să intre în conexiune atât cu Crucea Roșie cât și cu Ministerul Apărării Naționale.

c. Se va urmări atragerea spre radioamatorism atât a persoanelor cu situație economică bună, cât și a specialiștilor în electronică și telecomunicații, informatică și calculatoare.

d. Se vor populariza și mai mult, prin presă și radio activitățile, dar și realizările noastre, atât cele cu caracter sportiv cât și cele tehnice. Obținerea de medalii la Campionatele Mondiale, dar și punerea în funcțiune a unor rețele lucrând în packet radio, sînt lucruri care trebuie prezentate la adevărata lor valoare opiniei publice.

e. Să educăm pe cei tineri prin atitudini concrete, dar și prin exemplul personal în spiritul calităților care au caracterizat întotdeauna un adevărat radioamator, adică: cinstea, competența, cumpătarea și altruismul.

5. CREȘTEREA CALIFICĂRII RADIOAMATORILOR, A CALITĂȚII TRAFICULUI ȘI A PARTICIPĂRII LA DIFERITE COMPETIȚII INTERNE ȘI INTERNAȚIONALE

a. Biroul Federal va nominaliza o serie de competiții internaționale asupra cărora va trebui să ne îndreptăm atenția și pe care le vom lua în considerare în aprecierea activității radiocluburilor în domeniul US și UUS

b. Se vor publica în call-book 1992 regulamentele tuturor competițiilor interne organizate de FRR și Comisiile Județene.

c. Biroul Federal se va preocupa de pregătirea Campionatelor Mondiale, europene și internaționale ale României, iar cele mai bune rezultate vor fi popularizate și recompensate.

d. Cluburile vor recompensa sportivii campioni naționali.

e. Se va dezvolta traficul în benzile noi, în UUS benzile de frecvențe înalte, se va instala un repetor și o baliză în 432 MHz, se va stimula activitatea în modulele noi de lucru, astfel încît peste 2-3 ani să putem organiza Campionate naționale de: RTTY, SSTV etc.

f. Vor fi revăzute Normele de Clasificare Sportivă și anumite baremuri referitoare la admiterea în Loturile Naționale.

g. Vor fi sprijinite în continuare cluburile de performanță care au șanse reale de funcționare. Aceste cluburi vor trebui însă să-și asigure singure un minim de fonduri pentru funcționare printr-o taxă minimă de membru.

h. Se va continua cu expediții pentru activarea unor anumite zone, participarea la diferite concursuri sau pentru demonstrații practice de radioamatorism.

i. Simpoziioanele vor trebui să constituie adevărate prilejuri pentru realizarea de schimburi largi de experiență, atât de trafic cât și de realizări electronice. Se vor populariza programe de lucru în: telegrafie, RTTY, packet radio, SSTV etc. folosibile pe calculatoare uzuale.

j. Cu ocazia unor competiții interne sau a altor întâlniri, FRR va organiza și examene pentru obținerea calității de arbitru, realizînd și instruirea șefilor de radioclub cu problemele actuale a activității noastre.

Obs. În numărul următor se vor prezenta completările aprobate la Statutul FRR și problemele ridicate de vorbitori în cadrul Adunării Anuale. Cei care doresc să consulte procesul verbal și documentele adunării sînt rugați să se adreseze la FRR

YO3APG Ciobănița Vasile - Secretar general al FRR

AVENTURI DIN ... EPOCA „JOCULUI PERICULOS”

Dragi prieteni, zilele acestea (martie '92) s-au împlinit 54 de ani de la admiterea mea ca membru în „Asociația Amatorilor Români de Unde Scurte”. Puțini știu însă că în perioada interbelică, radioamatorii se bucurau de un regim de „tolerat”, neexistând vreo legiferare în acest sens, totul fiind susținut prin relațiile personale ale unor persoane din învățământul universitar și ale regretatului ing. Paul Popescu-Măiălești, ex ER5AA, CV5AA, YP5AA, YR5AA apoi YO3AA până în 1981.

În anul 1939, concomitent cu marile evenimente din Europa, s-a dat ordin de „QRT”, situație care s-a prelungit cu puțin peste zece ani (1949), când activitatea noastră și-a început o desfășurare legală.

Sfârșitul celui de al doilea război mondial ne dăduse speranțe, mai ales că prietenii din întreaga lume și-au reluat activitatea, după capitularea Japoniei, dar regimul ultra-polițienesc care se instala ne cam tăiașe aripile.

Singura „activitate” oficială s-a rezumat la organizarea unor sesiuni de examene de certificat de radioamator (o singură clasă), concomitent cu examenele pentru certificate de exercitarea profesiei de radiotelegrafist în serviciile terestru, aeronautic și maritim.

Am aflat cu greu, că se organizau astfel de sesiuni. Astfel, la prima s-a prezentat un singur radioamator: ing. Liviu Macoveanu, ex YR5ML, ulterior YO3RD. El ne-a informat despre acest examen și „materile” la care se susține, astfel că la a doua sesiune, în decembrie 1945, (ajutați și de doi membri ai comisiei: ing. Fait, un mare susținător al nostru și regretatul Vintilă Columbovici, ex YR5VX), am obținut certificatul mai mulți radioamatori din care: Mișu Popescu (ex YR5PI jr. acum YO3PI), George Craiu (ex YR5FH, apoi YO3RF), Ion Răduță (ex YR5AX, acum YO9WL), I. Cioc (ex YR5CN, acum YO3GE), ca și subsemnatul (ex YR5BY, ulterior YO6VG, acum YO3LX). Din păcate, unii foarte buni radioamatori, ca: Cornel Penescu (ex YR5KP), Dinu Rădescu (ex YR5ET), R. Vlădoianu (ex YR5CL) s-au temut să mai reia activitatea.

Pe la începutul anului 1946, un grup de tineri entuziaști a simțit nevoia de a ne aduna, să schimbăm idei, să depănăm amintiri. Am beneficiat de ospitalitatea lui Nelu Cioc, iar participarea a fost surprinzător de mare, în raport cu numărul radioamatorilor tineri din aceea vreme: Niță Răduță, Liviu Macoveanu, Victor Fotlade (ex YR5CK, apoi YO3GH), arhitectul G. Filipeanu (ulterior YO3RZ), cel care a proiectat reamenajarea „regretatului” (a se citi: „demolatului”) sediu al radioclubului central din str. Dr. Staicovici 44, Romolo Ottone (ulterior YO3AX, acum I1RER), Gigel Craiu, subsemnatul și binețles gazda. S-au discutat multe, m-ai ales latura tehnică, cea care determinase o modificare substanțială a traficului, de la „măturarea” benzii, la răspunsul pe frecvență, despre noutățile care îmbunătățeau radical recepția (multi-Q, Q5R - dubla schimbare de frecvență etc). Dar ca întotdeauna rămân în amintire momentele vesele, ca replica lui Niță Răduță la o întrebare: „ce se mai aude cu receptorul lui...?” la care replica a fost scurtă: „Nu mai merge. A intrat în el să-l aranjeze, căci greșise Philips!”

În acea perioadă unii dintre noi am dat frâu liber pasiunii și nu am rezistat tentației de a face emisie. Au fost improvizate emițătoare simple și receptoare cu amplificare directă și am intrat în eter cu indicative „conspirative”, lucrând mai ales în 14 MHz.

Acum reflectând la „rece”, mă minunez de curajul fantastic pe care l-au avut: G. Racz (PR1AA), Valy Vasilescu (ex YR5VV) cu YR5V, Niță Răduță cu YR5A, YP1AA și YQ5B, Dinu Dobrovici (ex YR5BK) cu YR5K, Florică Paraschivescu (ex YR5FP) cu YR5P, Puiu Pavelescu (ex YR5PP, ulterior YO3GK) tot cu YR5P. Cu indicative identice (YR5Y) a lucrat subsemnatul și ing. C. Dan din Timișoara. A mai lucrat intens, de la Bran și regretatul Anton de Habsburg cu YR3AW. Ulterior el a activat ca OE5AH.

În marea majoritate se lucra cu „improvizatii rapid demontabile”, emițătoare numai cu bobine schimbătoare, care permiteau demontarea într-un minut și „depozitarea” componentelor de bază în locuri diferite, șasiul rămas fiind greu de identificat de un necunosător. Personal foloseam un ECO-PA cu PE 05/15 și 807, circa 40 W input și antenă Hertz de 10 m. Am împrumutat de la un militar, pentru vreo două săptămâni, un emițător german de tanc de 10 W, care mergea foarte bine pe 28 MHz, mai ales că aveam un receptor grozav pentru aceea vreme: Halicrafters SX 24.

Cu un curaj fantastic, Valy Vasilescu și Dinu Dobrovici își construiseră stații puternice, pe „rack”-uri (pe atunci la modă), cu puteri atingând 400-500 W.

Acel curaj a adus și destule necazuri: unul cite unul, Puia Pavelescu, Valy Vasilescu, I. Răduță, D. Dobrovici, Florică Paraschives-

cu, au fost arestați pentru minimum 20 zile, dar și pentru un an, D. Dobrovici, decedat la puțin timp după eliberare, iar F. Paraschivescu după trei ani.

Există și o precauție tehnică: făceam imediat QRT când se auzea un monomotor Junkers tip W34, prevăzut cu un goniometru, a cărei antenă circulară era perfect vizibilă. Atunci „amuțeam” și ne dispersam componentele emițătorului la locuri bine stabilite pentru a fi ușor „regăsite”.

Au existat și alte feluri de „spaimă”: într-o dimineață m-a chemat la telefon un ofițer deosebit de prietenos, dar cu un nume care m-a lăsat încremenit: Vladimir Nicolaevici! L-am așteptat cu sufletul la gură și cu toate precauțiile, dar surpriza cea mare a fost că „Mirel” era ofițer român, care îmi este un foarte bun prieten și pînă astăzi....

Acea perioadă de „legalitate” ne-a unit însă pe toată viața și simpla caracterizare de „hobby” este o expresie prea palidă, în a exprima teribilul risc asumat.

A venit apoi anul 1949, cu legiferarea acestei activități, însoțită de restricții care mai de care incredibile: interdicția de QSO-uri cu YU (1949-1953) și chiar interdicția de a lucra cu țările „nesocialiste” (1952-1953).

Reluarea legăturilor cu toată lumea, pe la mijlocul anului 1953 a fost urmată imediat de o telegramă de la Departamentul Poștelor și Telecomunicațiilor, cu textul: „SUSPENDATZI LEGATURILE YU, KENDLER”. Factorul poștal s-a scuzat că telegrama era incompletă, dar eu i-am replicat, că este în regulă. Vă imaginați, că a plecat cam ulmit.

Pe la mijlocul anilor '60 s-a obținut reafilierea la IARU, despre care anumiți „tovarăși” afirmau că ar fi o: oficină a spionajului american”

Azi, când am intrat în rîndul radioamatorilor „liberi”, avem datoria de a fi conștienți că reprezentăm „în direct” țara, de a ne dovedi competența și a contribui la menținerea unui prestigiu neștirbit al țării noastre. Mult succes!

Raul Vasilescu, YO3LX (ex: YR5BY, YR5Y, YO6VG)

PS: În dorința de a aduna și publica mărturi și documente despre istoria radioamatorismului românesc, m-am adresat „veteranilor” noștri, cu rugămintea de a colabora. O perioadă despre care nu s-a scris nimic pînă în prezent, este perioada anilor 39-49. Nea Lulu, a răspuns cu amabilitate invitației noastre și ne-a prezentat lucruri deosebit de interesante. Sperăm ca acest prim articol să fie cap de serie a unei rubrici permanente. Mă adresez încă odată, tuturor celor care cunosc fapte, întâmplări sau posedă documente legate de istoria activității noastre să ia legătura cu FRR, pentru ca aceste mărturi să rămână scrise, pentru a putea fi cercetate de cei care eventual vor avea talent și putere de muncă pentru a scrie ISTORIA ADEVĂRATĂ a radioamatorismului românesc. (YO3APG)

DE LA COMISIA DE TELEGRAFIE SALĂ

În zilele de 7 și 8 martie, la București s-a desfășurat etapa municipală a campionatului de telegrafie sală la care au participat 20 de concurenți laț rezultatele:

Regularitate seniori	Recepție viteză juniori
1. Petheu Iulian YO3FCA	1. Ispas Horia YO3-200329/B
2. Ivancu Sergiu YO3FCV	2. Ionescu Octavian YO3-200414/B
3. Dorobanțu Lucian YO3FRM	3. Ghițescu Marius YO3-2249/B

Recepție viteză seniori
1. Petheu Iulian YO3FCA
2. Dorobanțu Lucian YO3FRM
3. Ivancu Sergiu YO3FCV

Transmitere viteză juniori
1. Ispas Horia YO3-200329/B
2. Florea Viviana YO3-200320/B
3. Ghițescu Marius YO3-2249/B

Transmitere viteză seniori
1. Petheu Iulian YO3FCA
2. Mane Janeta YO3RJ
3. Dorobanțu Lucian YO3FRM

Ca și anul trecut s-a permis participarea unui grup de copii care au început programul de învățare a telegrafiei începînd din luna octombrie '91.

Mulțumim pe această cale celor care ne-au sprijinit pentru buna desfășurare a competiției.

Regularitate juniori
1. Ispas Horia YO3-200329/B
2. Florea Viviana YO3-200320/B
3. Ionescu Octavian YO3-200414/B

YO3AAJ
NR în aprilie nea Vasile a împlinit frumoasa vîrstă de 60 ani. La mulți ani cu sănătate!

Minitransceiver pentru banda de 80 m

Generalități

Ideea care a stat la baza concepției prezentului transceiver a fost de a găsi o soluție simplă din punct de vedere constructiv cu minimum de componente electronice. După mai multe încercări am adoptat soluția din schemele anexate, care se caracterizează prin:

- Construcție cu două plăci (notate „A” și „B”)
- Componente electronice puține și ușor de găsit (cu filtru ptr. CW)
- Placa „A” poate îndeplini independent funcția de receptor pentru 80 m.

Ca performanțe notăm:

- Moduri de lucru: CW-DSB
- Sensibilitate $\leq 1,5 \mu V$
- Putere RF la ieșire: $0,8 V_{rms}/50 \Omega$
- Tensiune de alimentare $9 \div 12 V$.

Descrierea schemei

Placa „A” conține un receptor cu conversie directă pentru banda de 80 m. Circuitul de intrare este cu acord continuu în bandă, acordul realizându-se simultan cu VFO-ul. Alinierea circuitului oscilant al VFO-ului și a circuitului de intrare s-a obținut prin alegerea corespunzătoare a valorilor capacităților acestor circuite. Demodulatorul este de tipul cu diode legate antiparalel iar pe emisie are rolul de modulator. Urmează un filtru de JF de tip F.T.J. realizat cu inductanța L și cele două capacități de 50 nF și 47 nF, iar semnalul de J.F. este apoi aplicat unui amplificator cu circ. amplif. operațional de tipul 741.

La ieșirea acestui etaj este un amplificator pentru S-metru și totodată se împarte pe două căi, una merge direct la comutatorul cu și fără filtru CW, iar cealaltă parte intră în filtrul pentru CW. Prin comutatorul K se alege unul dintre aceste semnale și se aplică amplificatorului pentru cască. Aceste din urmă etaje sînt realizate cu circuitul integrat BM 3900. VFO-ul este un oscilator Colpits simplu cu un singur tranzistor iar pentru viitor un circuit cu varicap de tipul BB139.

Pe recepție toate blocurile de pe placă sînt aliniate iar aceasta lucrează pur și simplu ca un receptor cu conversie directă.

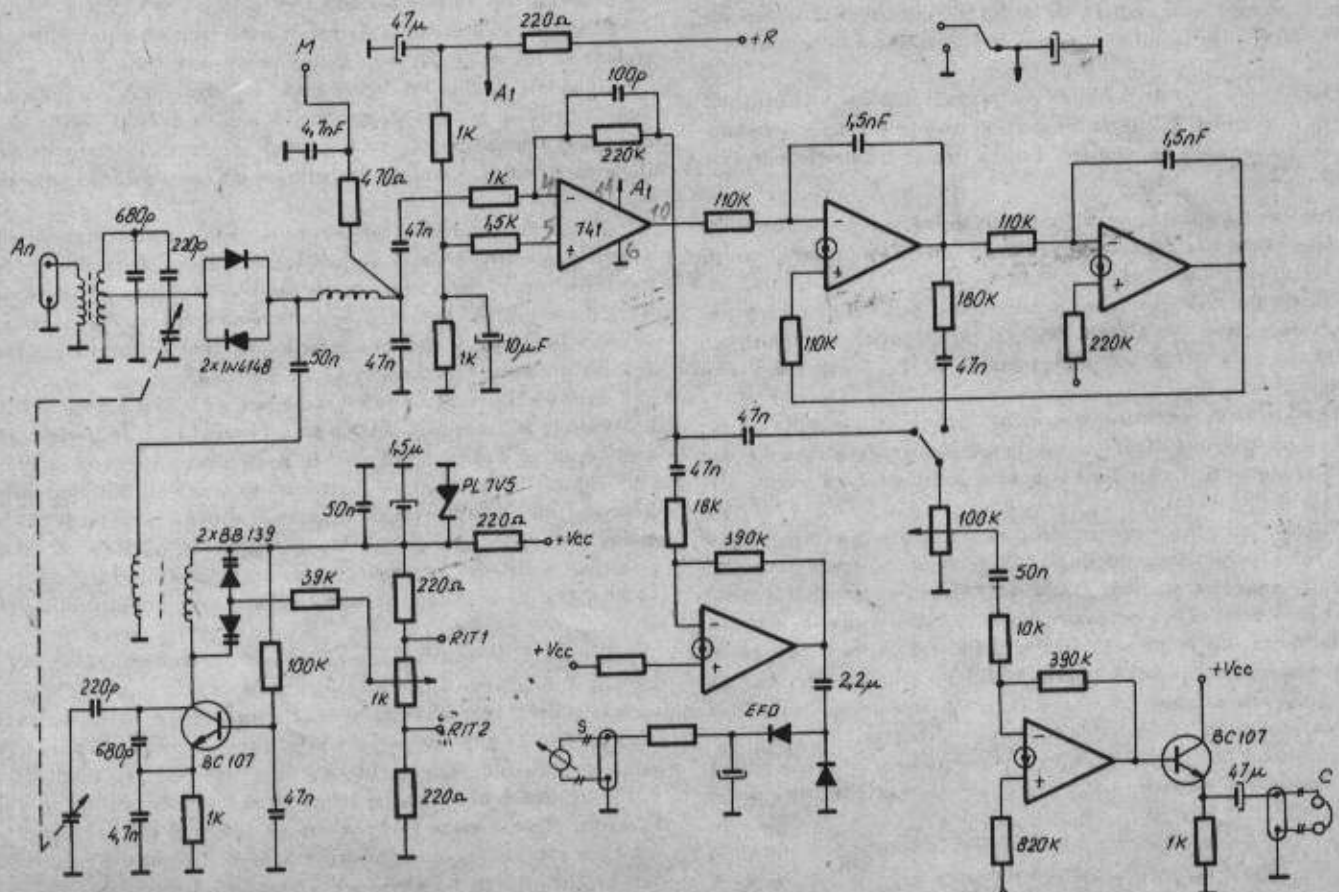
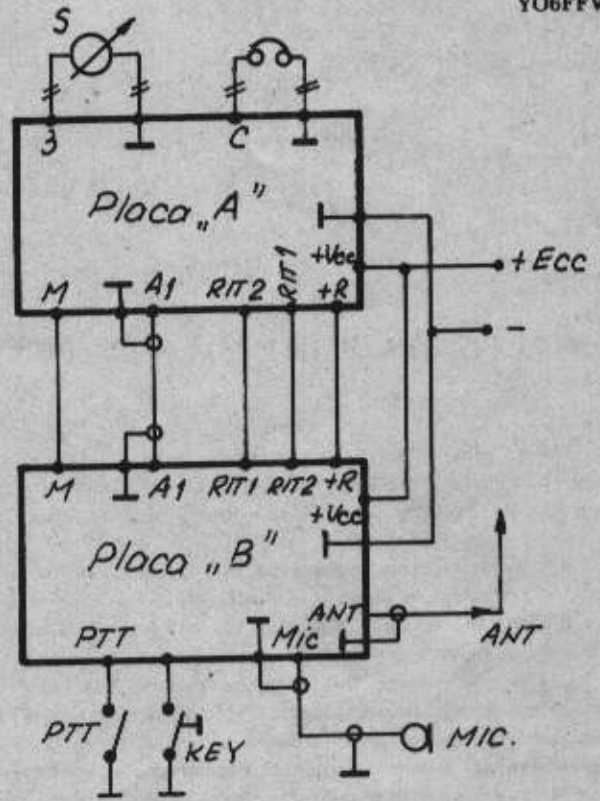
Pe emisie nu se alimentează amplificatorul cu BA741 și se aplică tensiunea de modulație pe borna „M”, caz în care demodulatorul va

lucra ca modulator și pe borna An se va obține semnal de RF modulată.

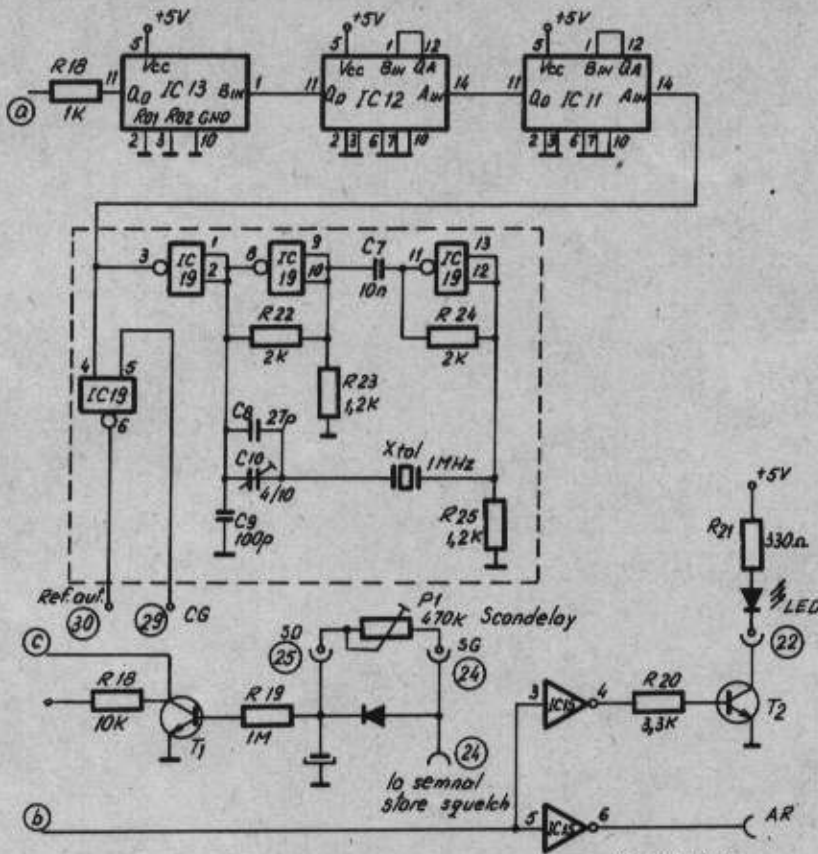
Placa „B” conține amplificatorul de microfon cu două tranzistoare și un tranzistor comutat pentru modul de lucru CW, care generează semnalul „M”. Tot pe această placă se află și amplificatorul de RF pentru emisie care amplifică semnalul din punctul An și-l aplică pe antenă în modul de emisie iar pe recepție prin dioda de comutare BA243 comută antena pe borna de intrare în receptor. Comutarea tensiunilor de alimentare pentru emisie/recepție e face cu un comutator electronic cu tranzistori și un comutator pentru blocarea RIT pe emisie.

Schemele electrice și de conexiuni între plăci sînt prezentate alăturat.

YO6FFW



PLACA „A” (RECEPTORUL)



Lista de componente:

- 74192 IC1; IC2; IC3; IC4
- 7474 IC5
- 74121 IC6
- 74188 IC7; IC8; IC9

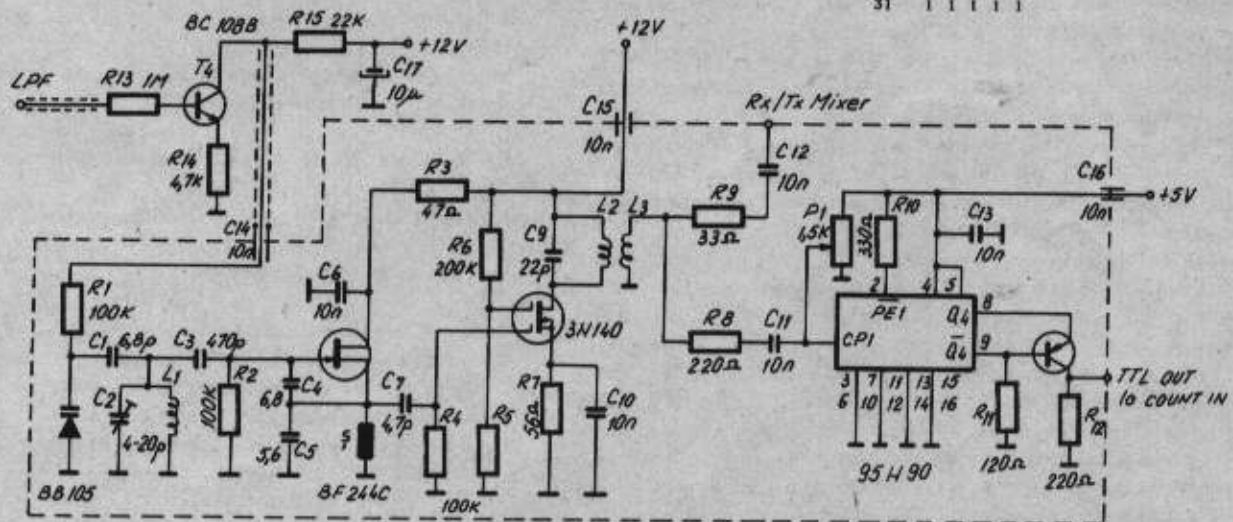
FIG. 1

- 7400 IC10; IC17; IC19
- 7430 IC11; IC12
- 7493 IC13; IC16; IC18
- 7404 IC15
- CD 4046 IC14
- T1, T2 BC 107 B

TABELA 1b

Canal	Frecvența de lucru	Frecvența oscilator	Raport de divizare
S10	145230 kHz	155930 kHz	6238
S11	145275	155975	6239
S12	145300	156000	6240
S13	145325	156025	6241
S14	145350	156050	6242
S15	145375	156075	6243
S16	145400	156100	6244
S17	145425	156125	6245
S18	145450	156150	6246
S19	145475	156175	6247
S20	145500	156200	6248
S21	145525	156225	6249
S22	145550	156250	6250
S23	145575	156275	6251
ATv	144750	155450	6218
RTTY	144600 kHz	155300 kHz	6121

Nr. crt.	Adresa secundară	Adresa în Binar				Prom de repetor IC9				Valoare în HEXA				
		E	D	C	B	Y7	Y6	Y5	Y4		Y3	Y2	Y1	Y0
01	00	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	28
01	00	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	52
02	02	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	29
03	03	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	53
03	04	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	30
04	05	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	54
04	06	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	31
07	00	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	55
05	08	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	32
09	09	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	56
06	10	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	33
11	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	57
07	12	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	34
13	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0	58
08	14	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	35
15	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	59
09	16	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28
17	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	52
10	18	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	29
19	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	53
11	20	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	30
21	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	54
12	22	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	31
23	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	55
13	24	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	32
25	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	56
14	26	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	33
27	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	57
15	28	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	34
29	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	58
16	30	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	35
31	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	59



- L1 - 3sp, Ø1mm Cu Ag, Din = 6mm; 5mm lung
- L2 - 3sp, Ø1mm Cu Ag, Din = 6mm; 5mm lung
- L3 - 1sp, Ø0,5mm Cu Em, Din = 6mm.

FIG. 3 SCHEMA VCO SI PRESCALER

că bucla e „prinsă” este semnalizat prin LOCK DETECT = „1”. Acest semnal se folosește pentru condiționarea comutatorului Rx/Tx, astfel încât, nu se poate emite decât dacă bucla e sincronizată și frecvența este stabilă. Trezirea pe emisie este semnalizată printr-un LED de pe panoul frontal.

Acest PLL are trei moduri de lucru selectabile (printr-un comutator având trei poziții și două circuite) și anume:

- 1: repetor
- 2: simplex
- 3: programat extern

În regimul de repetor IC7 este dezactivat. Prin IC10 se alege decalajul între frecvențele de emisie și recepție la + sau - 600 kHz. În regimul de programare externă, ieșirea PROM-urilor este dezactivată. Prin conexiunile făcute la CW0 -/ CW7 se obțin canale cu ecart 25 kHz între 144.300 și 146.000 MHz.

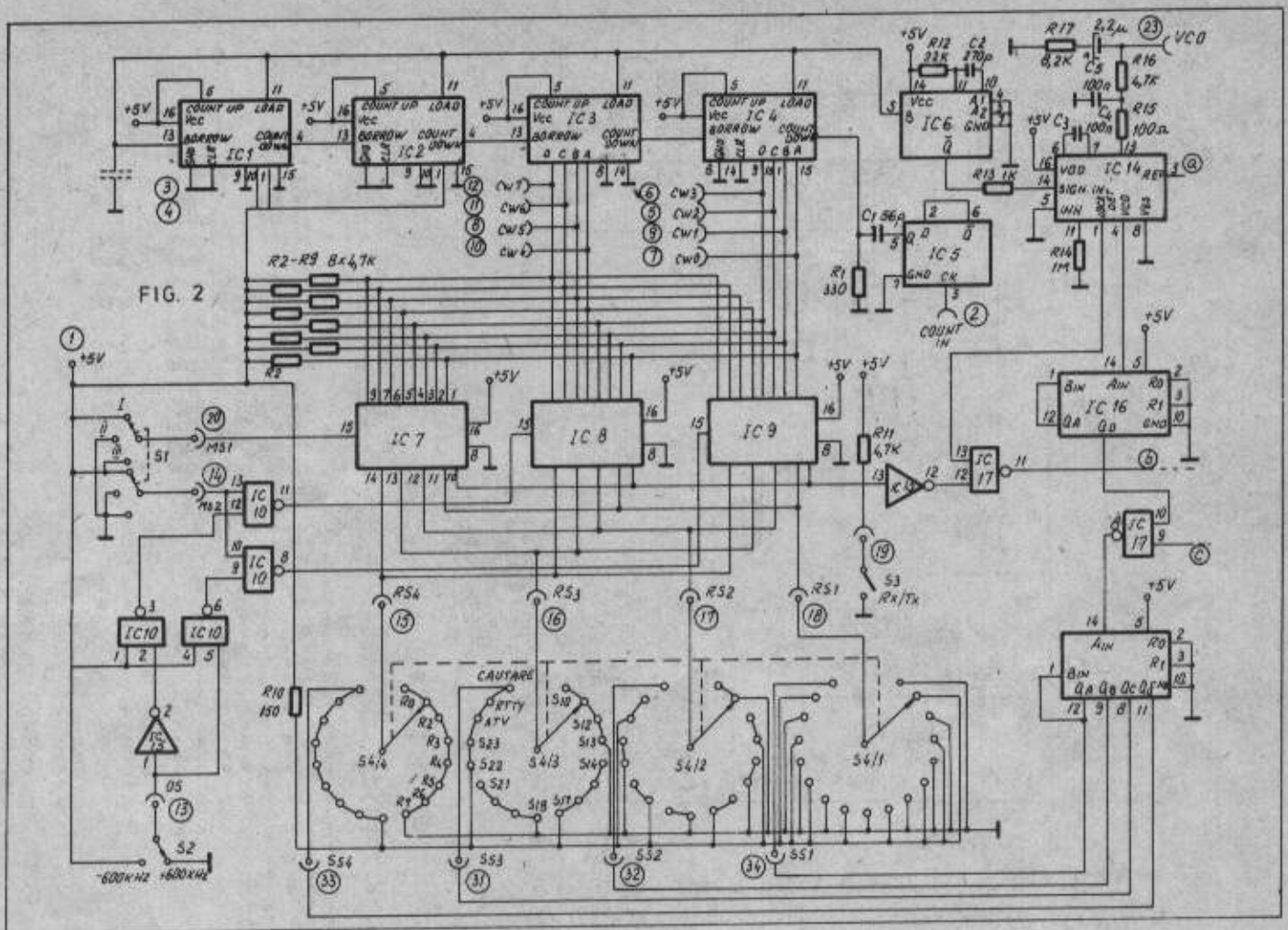


FIG. 2

Referitor la placa logică, autorul articolului semnaleză câteva surse de defecțiuni, ce trebuie luate în considerație. În primul rând, se atrage atenția asupra stabilității sursei de alimentare (în special datorită consumului mare al prescalerului 95H90), apoi insistă asupra unei execuții îngrijite a VCO-ului.

VCO-ul trebuie să genereze oscilații în gama 155,7–156,7 MHz, care după o divizare cu 10 comandă placa logică și asigură semnalul pentru mixerul de emisie-recepție.

Schema de principiu este prezentată în fig. 3. Tranzistorul T1 (BF 244 C) generează oscilațiile iar divizorul capacitiv C4–C5 asigură reacția necesară pentru oscilație. Frecvența de oscilație determinată de circuitul oscilant L1–C2. Cu trimerul C2 4 (–20 pF) se face acordul pe frecvența dorită. Semnalul este preluat de pe șocul RF din sursa lui T1 și este transmis în G1 a lui T2, care este un mosfet dublu poartă. Grupul R5–R6 asigură negativarea în G2. În drenă este un circuit acordat pe 156 MHz. Acordul se face prin apropierea sau depărtarea spirelor lui L2. Tranzistorul lucrează într-un regim forțat deoarece este nevoie de putere suficientă pentru comanda prescalerului și a mixerului de emisie-recepție. Semnalul se preia prin bobina L3 care are o singură spirală. Prescalerul este cuplat capacitiv. P1 este prevăzut pentru stabilirea punctului optim de funcționare. Tranzistorul T3 face adaptarea nivelului ECL la nivelul cerut de logica TTL. Semnalul de ieșire al filtrului PLL, prin intermediul tranzistorului T4, comandă oscilatorul. T4 asigură separarea etajelor pe de o parte, precum și adaptarea semnalului de la FTJ (care variază între 0–5 V) la varicap-ul din VCO.

Montajul se execută pe cablaj imprimat. Se vor respecta regulile obișnuite la construcții de UUS. Reglajul prescalerului se face cel mai bine cu ajutorul unui osciloscop (15–20 MHz). Se modifică P1 pînă cînd pe osciloscop se obțin semnalele divizate stabile.

Apoi se aplică pe intrarea FTJ o tensiune de +2,5 V. Din C2 se fixează frecvența pe 156 MHz. Variind tensiunea pe intrarea FTJ între 0 și +5 V, frecvența trebuie să se modifice între 154 și 157 MHz.

Tranzistorul T4 nu este pe placa VCO (deși nu văd nici un motiv). Autorul specifică amplasarea pe placa Rx/Tx.

Montajul întreg se închide într-o cutie ecranată.

Wodinsky Zoltan – YO4WZ

TX SIMPLU PE 1,8 MHz

Stan Cristian – YO9FLI

Emițătorul descris lucrează în 180 m cu rezultate foarte bune în AM și CW.

Puterea de lucru diferă funcție de tensiunea de alimentare.

Astfel la 9 V puterea este de 0,25 W (AM) și 0,5 W (CW).

La tensiunea de 27 V am măsurat 0,6 W (AM) și 1 W (CW).

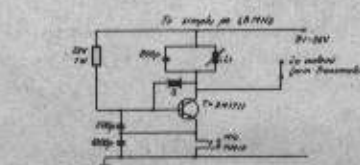
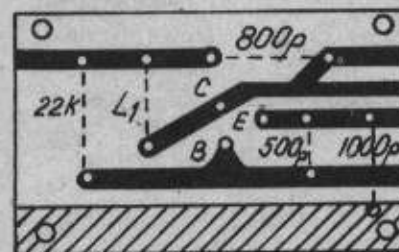
Este emițătorul ideal pentru teste dar lucrează foarte bine și în QSO-urile locale. Bobina L1 conține 40 spire 0,30–0,35 CuEm pe o carcasă de 6 mm diametru prevăzută cu un miez de ferită reglabil.

Pentru sarcina artificială am folosit bec de 42 V telefonic.

Filtrul de acord cu antena are o bobină gen filtru PI cu 50 spire CuEm 1, pe carcasă Ø 50 mm din PVC.

Cuarțul este în banda de CW.

Cei ce-l vor realiza vor avea satisfacții deosebite și le urez mult succes!

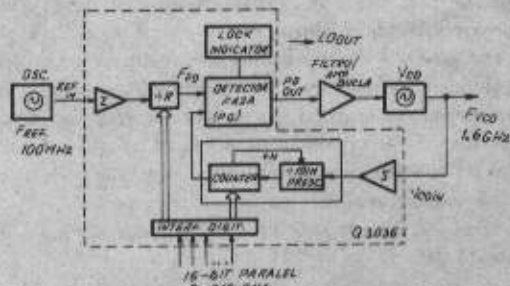


CIRCUITE INTEGRATE VLSI SPECIALIZATE

Imi permit prin acest articol să fac cunoscute două circuite VLSI noi, specializate pentru domeniul telecomunicațiilor de date prin rețelele de sateliți: INTELSAT, INMARSAT, EUTELSAT. Circuitele sînt realizate de firma QUALCOMM/USA și pot fi furnizate la cerere, contra cost (inclusiv nota de aplicații).

Circuitul PLL Q 3036

- caracteristici:
 - un singur cip pentru sinteza de frecvență cu buclă PLL la 1,6 GHz
 - -150 dBc/Hz zgomot de fază la 100 Hz de purtătoare
 - referință de divizare VCO (pași):
 - peste 300 MHz, 2- -1295
 - 1,6 GHz, 90 - -1295
 - referință (intrare): 100 MHz
 - referință la rata de divizare: 1 - -16 linii
 - conține: detectorul de fază; prescaler $\div 10/11$; indicator de cablare (lock)
 - programabil pe linii compatibile TTL/CMOS
 - 16 linii paralele sau 8 linii cu interfațare pe bus
 - circuit integrat cu 44 pini - SMP (surface mount package)



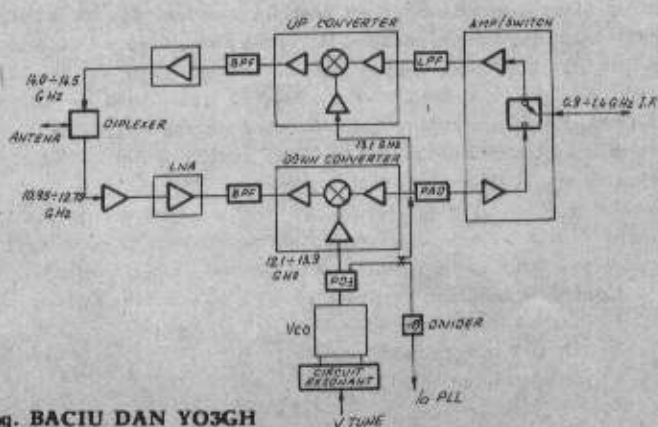
- aplicații:

- sinteză de frecvență
- comunicații mobile
- sisteme cu salt de frecvență
- receptoare și modemi digitale
- echipamente de test

Circuitul Integrat Q 5000 (Ku - Band Transceiver)

Circuitul Q5000 realizat în tehnologie MMIC GaAs (5 x 5 cm) este practic un transceiver halfduplex în banda Ku. Circuitul conține un LNA-HEMT (low noise amplifier), downconverter, amplificator FI la recepție, amplificator FI la emisie, upconverter, VCO + divizoare, amplificator de putere la emisie și diplexer.

- caracteristici:
 - un singur cip - transceiver halfduplex în banda Ku
 - Tx - putere out: 1 W (-15 dBm la + 5 dBm in)
 - domeniul de frecvențe:
 - RF: 14,0...14,5 GHz
 - IF: 0,9... 1,4 GHz
 - alimentare: 40 mA/-5 V; 1,5 A/+ 7V
 - R - zgomot: ma. 2,7 dB
 - câștig: min. 45 dB
 - domeniul de frecvențe: 10,95...12,75 GHz
 - alimentare: 50 mA/-5V; 500 mA/+ 7V



ing. BACIU DAN YO3GH

LANȚ DE AMPLIFICARE ÎN FRECVENȚĂ INTERMEDIARĂ (9 MHz), DETECTOR DE AGC ȘI „S“-metru CU TDA 1046

Primul amplificator de FI este realizat cu prima capsulă TDA 1046 (CI.1). Câștigul acestui amplificator este modificat în funcție de tensiunea de AGC sau (și) de tensiunea de pe cursorul potențiometrului P folosit pentru reglajul manual al amplificării în FI.

Tot la prima capsulă se conectează și indicatorul de câmp „S” (la pinul 11). Al doilea etaj de FI este realizat cu cea de-a doua capsulă TDA 1046 (CI.2).

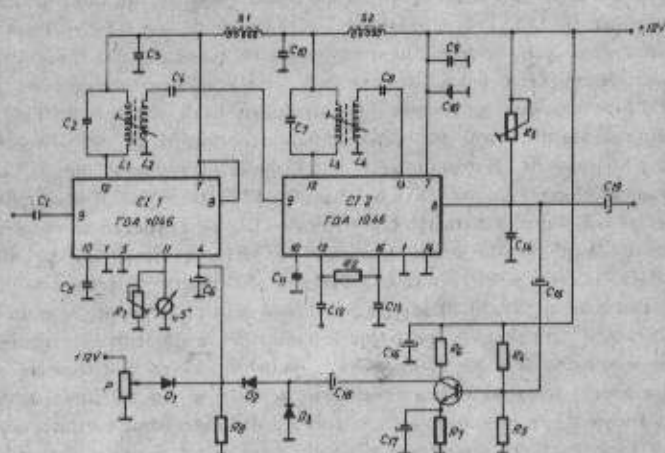
Acest etaj are câștigul fix (câștig maxim, obținut prin montarea pinului 14 la masă). Detectorul de produs este realizat tot cu CI.2. Pe pinul 13 se aplică semnalul provenit de la ultimul etaj de FI, iar la pinul 15 semnalul de la BFO în valoare de 350 mVef.

Semnalul de joasă frecvență obținut în urma demodulării se obține la pinul 8. Grupul R3-C14 realizează o celulă de filtru trece-jos, care filtrează componenta de joasă frecvență.

Detectorul de AGC este compus din amplificatorul de AGC, realizat cu tranzistorul T, urmat de detectorul propriu-zis cu dublare de tensiune, realizat cu diodele D2 și D3. Câștigul maxim al întregului lanț este mai bun de 75 dB, iar dinamica sistemului de AGC este mai bună de 40 dB.

Obs. Rezistorul semireglabil R3 se fixează la o valoare care să permită obținerea unei tensiuni egale cu 1/2 Vec la pinul 8 al CI.2 (în cazul nostru 6V).

ing. Sorin Voiculescu
YO9FFX



LANȚ DE AMPLIFICARE ÎN FRECVENȚĂ INTERMEDIARĂ (9 MHz), DETECTOR DE AGC ȘI „S“-METRU CU TDA 1046

Lista de piese:

- | | |
|-----------------------|----------------------------|
| R1-semiregl.=50 kΩ | C1=C4=C8=C14=4,7 nF |
| P-potențiometru=10 kΩ | C2=C7=100 pF |
| R2=50 Ω | C3=C5=C9=C11=C13=C20=47 nF |
| R3-semiregl.=10 kΩ | C6=22 μF |
| R4=56 kΩ | C10=47 μF |
| R5=5 kΩ | C12=1 nF |
| R6=6 kΩ | C15=C18=2,2 μF |
| R7=Rg=1 kΩ | C16=47 μF |
| R8=56 kΩ | C17=C19=10 μF |

S1, S2 - șocuri de RF

T - BC 109 C (BC 413)

Cele două transformatoare de RF se realizează pe carcasă.

MF - sunet TV astfel:

L1=L3=12 sp./CuEm 0,3

L2=L4=4 sp./CuEm 0,3

Bibliografie:

- Colecția revistei „TEHNIUM”
- Circuite integrate liniare - manual de utilizare
- Radioreceptoare cu circuite integrate, ing. N. Marinescu, Ed. Tehnică, București 1985.

ADAPTOR EMISIE-RECEPȚIE PENTRU 432 MHz

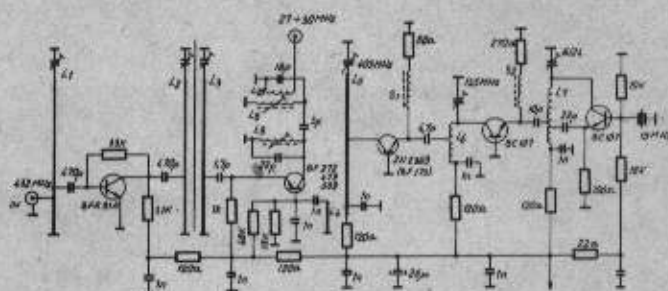
INTRODUCERE

Pentru majoritatea radioamatorilor, în special „începători”, abordarea benzilor decimetrice și centimetrice pare o problemă dificilă. Faptul este dovedit în traficul de rutină, cât și în cel competițional foarte redus. Este adevărat că piața abundă de componente și aparatură ultrasofisticată (vezi numai catalogul RICOFUNK) dar la ce preț!? Și totuși... cu un minim de efort în componente care se găsesc la îndemâna oricui, visul poate deveni realitate și pentru cei mai sceptici. Schemele prezentate în continuare, realizate practic, o dovedesc. Se folosesc componente de uz general, iar realizarea practică este simplificată la maximum. Punerea la punct este extrem de simplă, fără să necesite aparatură specială de laborator.

PARTEA DE RECEPȚIE

Pentru simplificare s-a folosit tehnica „strip-line”. Schema folosită este clasică, semnalul de 432 MHz este amplificat de tranzistorul „BFR 91 A” astfel conceput și polarizat încît asigură o amplificare și un raport semnal zgomot optim. Circuitele realizate cu L-1 la intrare și L-2, L-3 la ieșire asigură selectivitatea și adaptarea optimă. Urmează mixerul cu un tranzistor PNP, utilizat curent în selectoarele de televiziune sau amplificatoarele de antenă. Pentru funcționarea optimă, semnalul de 432 MHz este amplificat pe emițător, iar semnalul de la heterodină, prin linia de cuplaj L-4 este amplificat pe bază. În colector a fost conectat filtrul de bandă pe frecvența intermediară realizat cu L-3, L-4. Cuplajul cu receptorul de bază se realizează cu 2 spire prin intermediul unei bucăți de cablu coaxial. Frecvența heterodinei se alege de așa manieră încît prezența intermediară să cadă pe una din frecvențele receptorului de bază, dar care să nu fie aglomerată de stații BC sau radioamatori locali. În cazul nostru s-a pornit de la un quartz P-15 MHz (recuperat de la un radiotelefon), care oscilează overtone pe 45 MHz semnalul fiind cules de pe L-7 și urmat de două etaje triplare. L-7 se acordează cu trimerul de 6/24 pF pe 45 MHz, L-6 pe 135 MHz iar linia L-5 pe 405 MHz. Diferența între 432-435 MHz și 405 MHz dă frecvența intermediară de 27-30 MHz. Se pot folosi și alte frecvențe, circuitele de acord acordîndu-se pe o plajă destul de largă. Întreg montajul se alimentează la 12 V. Punerea la punct nu necesită aparatură de laborator, folosind numai receptorul propriu și un multimetru. Se pornește de la oscilator, rotind trimerul din colectorul oscilatorului, pe rezistența din emițătorul primului triplor, va apare o cădere de tensiune. Se reglează pe maxim, la fel se procedează și cu L-6, măsurînd căderea de tensiune pe emițătorul celui de al doilea triplor. Pentru acordul lui L-5 se folosește o buclă formată dintr-o spirală, o diodă detectoare și un microampermetru sau multimetru propriu.

Mixerul se reglează astfel: se conectează bobina de cuplaj la L-8, L-9 la receptorul propriu, acordat pe frecvența intermediară. Se acordează din miezul L-8 și L-9 pentru maxim de suflu în difuzor sau pe S-metru. Polarizarea tranzistorului mixer se reflectă pentru un câștig/zgomot de conversie optim. În cazul nostru au fost găsite două regimuri diferite. Primul în care curentul de colector nu depășește cîțiva microamperi, iar al doilea cca. 1,5 mA.



SCHEMA PARTII DE RECEPȚIE

S-a preferat varianta a doua, deoarece rezistă mai bine la semnale de intrare puternice.

În continuare se acordează L-1, L-2, L-3 tot pe zgomot maxim în receptorul propriu. Cuplînd antena, zgomotul captat de aceasta trebuie să fie sesizabil. Pe un semnal din bandă, care în lipsă, pe armonica a treia a unei stații de 144 MHz se face în final acordul optim.

Bobinele L-8, L-9 s-au realizat pe carcase de FI 10,7 MHz de la receptoarele Neptun, Gloria, etc. Linile L-1, 2, 3, 4, și 5 precum și circuitele acordate din heterodină sînt realizate în tehnica stripline, ceea ce simplifică construcția, pericolul de autooscilație fiind minim pentru performanțe maxime sus pe antenă se poate monta un amplificator identic cu cel din schemă. Dacă amplificatorul de RF se utilizează BF 180-181 se va alege regimul optim de polarizare. Socurile S-1 și S-2 au fost realizate pe rezistoarele de 0,5 W.

Factorul de zgomot este de 1,8-2 dB, iar câștigul de conversie depășește 15 dB.

PARTEA DE EMISIE

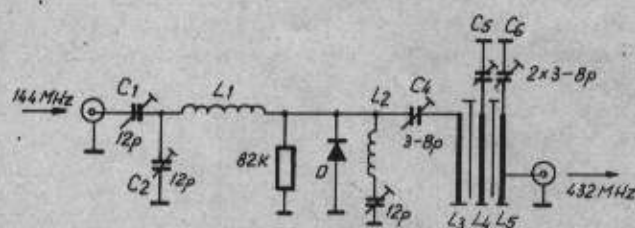
S-a ales varianta triplării parametrice a unui semnal de 144 MHz care simplifică extrem de mult instalația. Ar fi necesar un varactor specializat, dar în lipsa acestuia, sacrificînd din randament, s-a folosit capacitatea și caracteristica abruptă a unei joncțiuni C-B a unui tranzistor de tip 2N 3632 (a unui tranzistor defect). Se va alege un tranzistor cu joncțiunea validă dar care să nu aibă emitorul conectat la capsulă. Schema este simplă. De la emițătorul propriu de 144 MHz, semnalul este adaptat la „varactor” printr-un circuit LC clasic. Pe joncțiunea CB apar armonicele, armonica a treia fiind selectată cu cele 3 linii slab cuplate, realizate tot în tehnica stripline. Armonica a doua pe 288 MHz este rejectată cu un circuit LC serie, îmbunătățindu-se și randamentul.

Varactoarele clasice au un randament de 30-70% funcție de tip și factorul de multiplicare. Cu o joncțiune de 2N 3632 s-a obținut un randament de 25%. La o putere de intrare de maxim 8 W pe 144 MHz, s-a obținut 2 W la 432 MHz, celelalte armonici fiind reduse cu cel puțin 40 dB.

Puterea maximă de atac este delimitată de U_{cb} al tranzistorului utilizat. Literatura de specialitate prezintă și variante în care la puteri mici s-au utilizat diode varicap, iar într-o altă variantă s-au folosit mai multe diode 1N 4148 legate în paralel, chiar la 432-1296 MHz. Reglajul este simplu. Pe o sarcină neinductivă de 50 sau 75 ohmi se măsoară cu o sondă detectoare puterea maximă la ieșire, acordînd succesiv liniile pe 432 MHz și circuitul de intrare. Reglajul rejectiei pe 288 MHz necesită un undammetru.

După ce s-a realizat acordul „după ureche”, rezultatele au fost confirmate pe măsurători de laborator (microvoltmetru selectiv, generator de semnal, frecvențmetru).

Compilare adaptare, realizare practică și acordare YO5DC
Realizare cablaje imprimate YO5QCT
Testări practice YO5CBX
Coordonare lucrare YO5BAH



TRIPLOR PENTRU 432 MHz

EMIȚĂTOR AUTOMAT PENTRU RADIOGONIOMETRIE.

Radioclubul Județean Hunedoara

Acest emițător este destinat concursurilor și antrenamentelor de radiogoniometrie de amator.

Fiind programabil din comutator pentru toate stațiile, inclusiv MO, se reduce numărul necesar de stații de rezervă.

Toate piesele folosite sînt din producție indigenă.

CARACTERISTICI:

U. alimentare 12 V

Frecvențele: 3567 kHz/144,450 MHz.

Consum în pauză: 50 mA la 3,5 și 150 mA la 144 MHz.

Putere de ieșire 3 W pentru ambele frecvențe.

Automat programabil pe un singur comutator pentru toate stațiile, inclusiv MO.

Utilizează circuite integrate CMOS

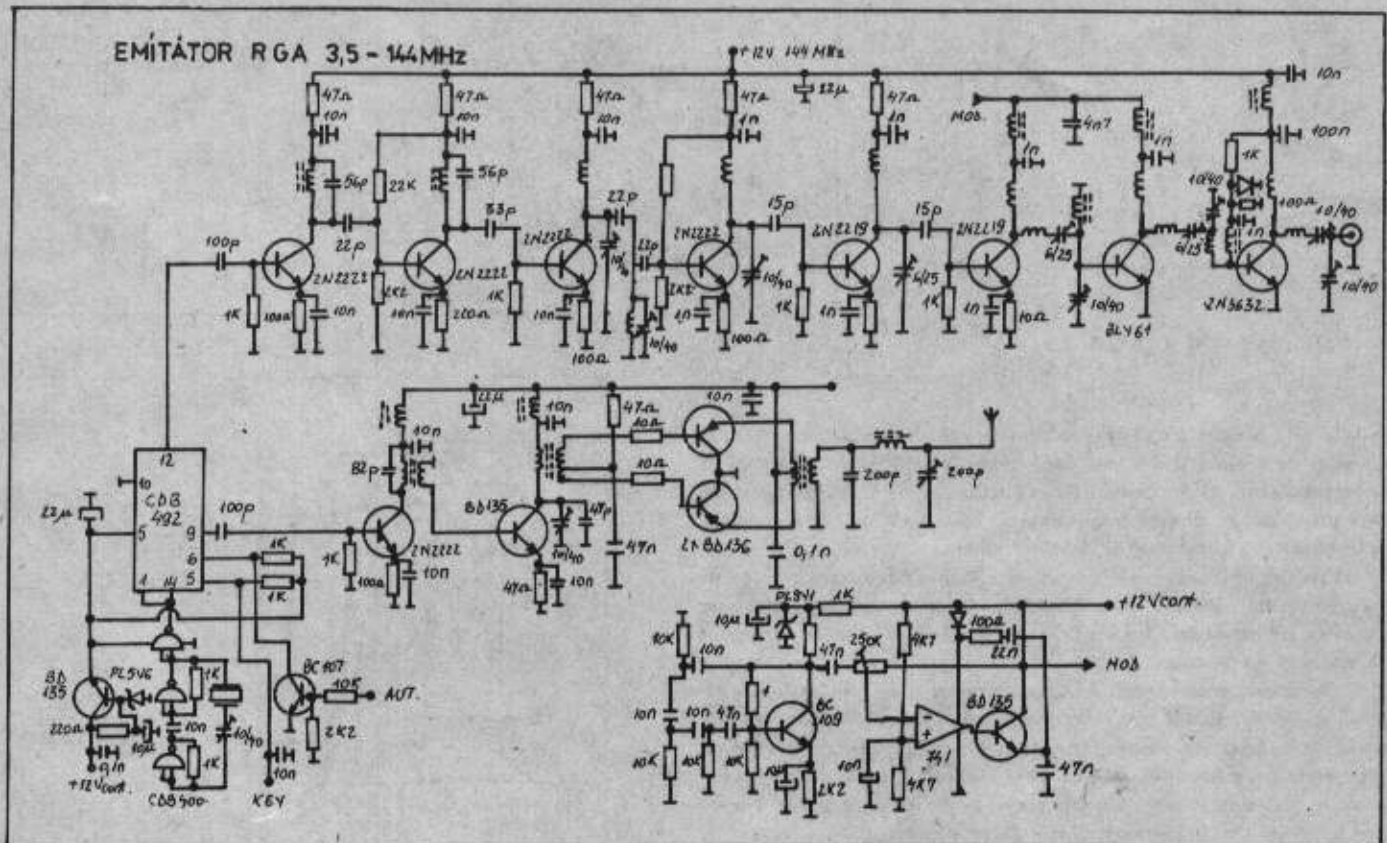
Sincronizarea poate fi făcută prealabil.

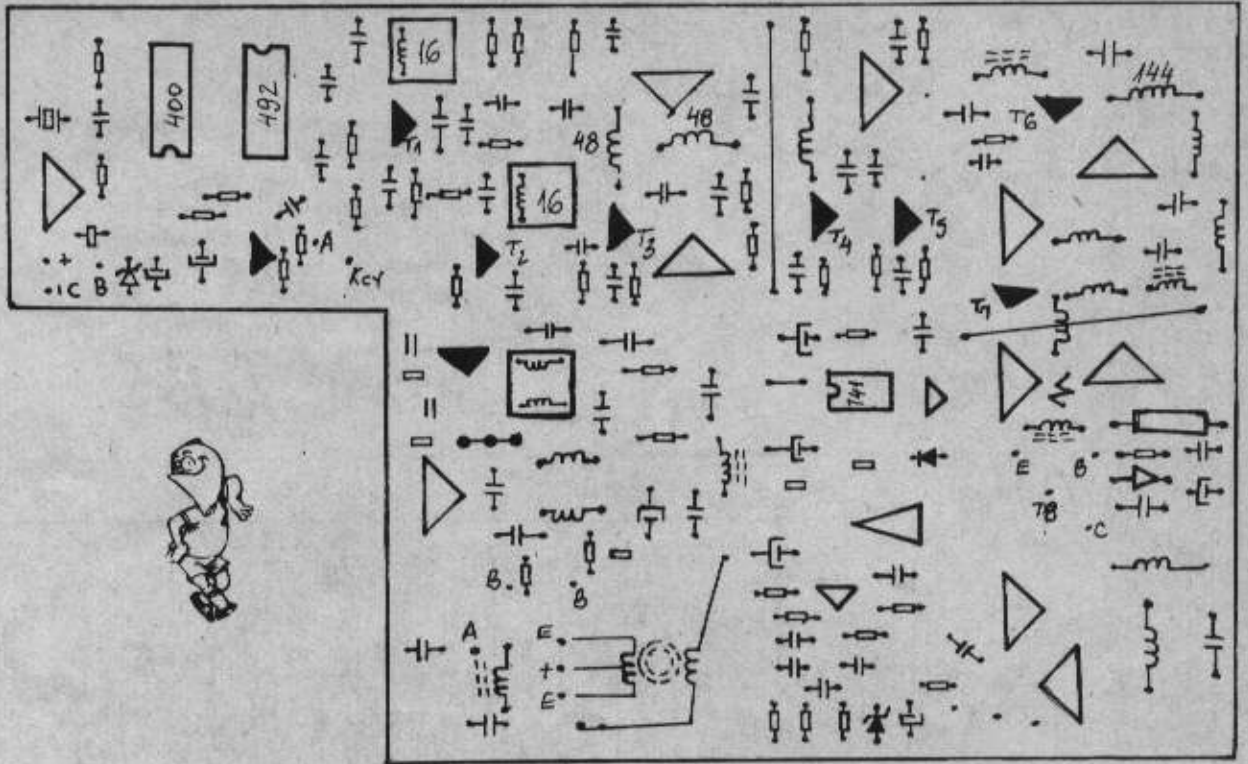
Acumulator încorporat

Dimensiuni reduse.

Montajul este ușor reproductibil.

Această stație poate fi comandată de către cei interesați direct la Radioclubul Județean Hunedoara.





Calibrator cu cristal

Stan Cristian — YOSFLL

În cele ce urmează vă propun construirea unui calibrator cu cuarț deosebit de simplu și eficient dacă avem în vedere atât schema cât și prețul de cost al componentelor. Funcționând de la prima încercare fără probleme acest calibrator poate fi folosit cu succes și ca bază de timp sau ca generator de semnale etalon.

Cînd se operează un emițător este foarte important să se știe cu precizie frecvența semnalului radiat, iar dacă emițătorul este controlat cu cristal atunci frecvența de lucru va fi aproape în întregime dependentă de cristal.

Emițătorul poate conține un oscilator cu frecvență variabilă pilotat cu cuarț sau un mic cristal calibrator poate fi folosit pentru a calibra cu precizie atât receptorul cât și emițătorul. Din păcate receptoarele superheterodină în general răspund cu un semnal foarte puternic în unele puncte false de acord și nu întotdeauna se știe cu precizie care dintre răspunsuri sînt false și care nu.

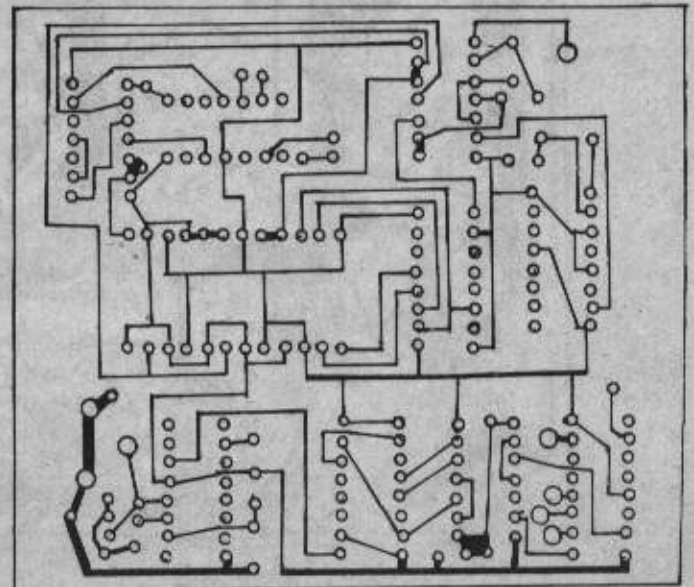
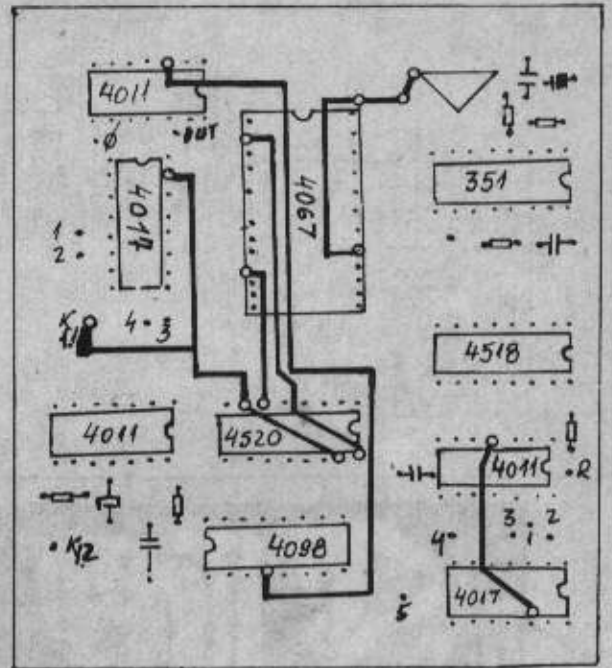
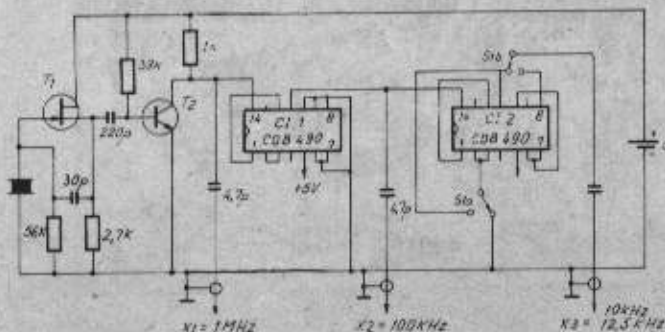
Folosirea unui calibrator cu cuarț în absența unui frecvențmetru este recomandată cu succes fiind omniprezentă în majoritatea TCVR-lor moderne.

Calibratorul cu cuarț avînd la bază un cuarț de 1 MHz, capabil să dea markeri de frecvență în pași de 100 KHz, 10 KHz sau 12,5 KHz peste banda de 144 MHz, folosește circuitele integrate CDB490 divizînd cu 10 sau cu 8.

Markerii de 12,5 KHz sînt în particular folosiți pentru verificarea lărgimii canalelor de MFBI (NBFM) folosite în banda de 2 m. FET-ul folosit poate fi BF245, 256 etc.

Funcție de poziția comutatorului S1 (tip ZEFIR) se pot obține markeri de 10 KHz sau 12,5 KHz.

- C1, C2 — CDB490, SN7490, MH7490A, K155IE2, FLJ161
- T1 — BF 244, 245, 256 etc.
- T2 — BC 107, 108, 109 etc.
- Q — 1 MHz



PROPAGAREA UUS via METEOR SCATTER

După ce în articolele precedente am analizat diverse moduri de propagare a undelor ultracurte, care oferă condiții mai mult sau mai puțin sigure de realizare a unor legături radio la mare distanță, vom prezenta în cele ce urmează un mod de propagare mai puțin utilizat de către ultrascurțiștii din YO, care oferă posibilități mult mai sigure de contactare a unor „țări” sau „QRA - locatoare”.

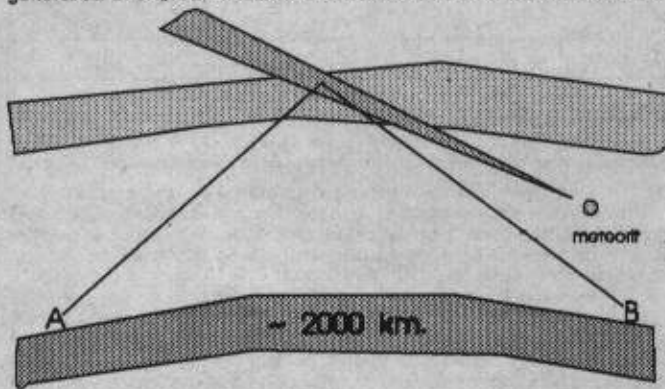
Acest mod de propagare (meteor - scatter) se bazează pe reflectarea undelor radio de către urmele ionizate produse de meteoriții ce pătrund zilnic în atmosfera terestră.

Spre deosebire de celelalte moduri de propagare a căror evoluție este mai greu de prognozat și care permit realizarea unor QSO-uri deosebite numai în mod „sporadic”, legăturile via MS sînt posibile 365 de zile pe an, permițînd realizarea unor performanțe deosebite (distanța de cca. 2000 Km), iar condițiile de propagare se pot prevedea cu un grad mare de probabilitate.

După cum se știe, Universul care ne înconjoară nu este cîtuși de puțin vid. Chiar dacă materia din care se compune nu este foarte abundentă, în Univers există o mulțime de corpuri mai mari sau mai mici care se deplasează în câmpul de atracție a corpurilor cerești de dimensiuni mai importante. La scara sistemului nostru solar, există numeroase zone de concentrare a prafului cosmic pe care Pămîntul le traversează, la intervale regulate, în mișcarea sa de revoluție în jurul Soarelui.

Aceste particole cosmice (meteoriți), pătrunzînd în atmosfera terestră cu mare viteză (aproximativ 30 Km/s) se freacă de straturile de aer pe care le străbat, dezintegrîndu-se în căderea lor spre Pămînt.

Frecarea meteoriților de straturile de aer înconjurătoare se materializează în degajarea de căldură și lumină precum și în generarea unor „cozi” ionizate care facilitează reflexia undelor radio.



Aceste fenomene se petrec de obicei în jurul altitudinii de 120 de Km, acolo unde straturile de aer sînt mai dense, iar vaporizarea completă a meteoriților are loc în jurul altitudinii de 80 kilometri.

Este de remarcat faptul că în aceeași regiune au loc și fenomene de tip „aurora” și „E - sporadic” iar ca atare ne putem aștepta ca și distanțele radio realizate via Meteor Scatter să fie de același ordin de mărime (circa 2000 Km).

Lungimea „cozilor” (urmelor) meteorice depinde de masa meteoriților respectivi precum și de unghiul sub care aceștia pătrund în atmosfera terestră, fiind de obicei cuprinse între 15 și 50 de kilometri.

Aceste urme ionizate au o durată de viață foarte scurtă, de ordinul fracțiunilor de secundă și numai arareori acesta depășește câteva zeci de secunde.

Energia reflectată de urmele ionizate lăsate de meteoriți (meteor - scatter) depinde de mai multe variabile cum ar fi: distribuția densității de ionizare în cadrul „cozilor”, orientarea acestora, frecvența folosită, polarizarea undei radio incidente față de direcția meteoritului, mișcarea „cozilor” datorită vînturilor ionosferice, puterea efectiv radiată a stației, etc.

Termenul de „meteorit” în accepțiunea dată de radioamatori se referă la acele particole cosmice care intrînd în atmosfera terestră sînt complet distruse în procesul de frecare cu aceasta.

Se exclude deci „micrometeoriții” care avînd viteze și dimensiuni mult mai mici traversează atmosfera terestră fără a fi distruși și deci fără a produce urme ionizate, cît și meteoriții de mari dimensiuni care

se manifestă ca „stele căzătoare” și care sînt foarte rari.

Particulele care produc cele mai bune reflexii, din punctul de vedere al radioamatorilor, au dimensiuni cuprinse între 8 cm și 40 μm și greutatea între 10^3 și 10^{-7} grame.

Meteoriții se pot clasifica în două categorii distincte:

- „roiurile meteorice” și
- „meteoriții sporadici”.

Roiurile meteorice sînt formate din zone concentrate de particole cosmice care se deplasează cu aceeași viteză în jurul Soarelui. Orbitele lor intersecțiază orbita Pămîntului într-o perioadă bine definită în fiecare an. În situația în care distribuția particolelor este uniformă de-a lungul orbitei, dimensiunea roiului variază puțin de la un an la altul. Dacă din contră distribuția acestor particole nu este uniformă, se vor înregistra mari variații ale intensității roiului de la un an la altul.

Roiurile meteorice par a proveni, pentru observatorul terestru, dintr-un singur punct de pe bolta cerească, numit „radian” și au primit în consecință denumiri legate de numele constelațiilor care se află în dreptul radiantului respectiv (Geminide, Leonide, Perseide etc).

Roiurile meteorice sînt caracterizate în general prin 4 mărimi: numărul mediu de reflexii / oră, ascensiunea dreaptă (RA), declinația (DEC) și longitudinea solară (LS).

În tabelul nr.1 sînt prezentate principalele roiuri meteorice cunoscute care prezintă un coeficient ridicat de probabilitate pentru realizarea unor legături radio la mare distanță.

În afara caracteristicilor de bază: (rată orară, RA și DEC) sînt de asemenea prezentate datele de maximă activitate a roiului respectiv precum și orele cele mai favorabile de realizare a unor sked-uri pe principalele direcții geografice: (N/S, E/W, NE/SW, NW/SE).

Roiurile reprezintă doar o mică parte din totalitatea meteoriților care pătrund zilnic în atmosferă.

Meteoriții „sporadici” nu provin din roiuri bine definite ci se deplasează pe orbite aleatoare iar radianții lor sînt distribuiți în mod aleator pe bolta cerească.

În urma observațiilor făcute, s-a constatat că numărul meteoriților sporadici evoluează în două cicluri: unul zilnic și altul anual. Maximul ciclului zilnic este dimineața iar a celui anual în lunile iunie, iulie și august. Aceste date sînt ilustrate în figurile 2 și 3.

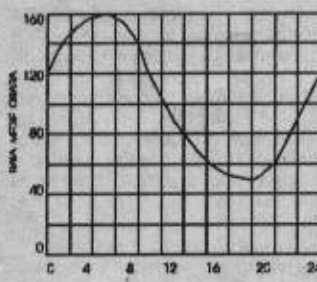


Fig. 2

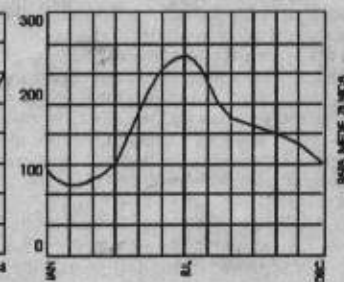


Fig. 3

Reflexiile propuse de către meteoriții sporadici sînt în general mai puțin numeroase, mai scurte și mai slabe comparativ cu cele propuse de roiurile meteorice importante.

Pentru a profita de reflexiile produse de acești meteoriți este nevoie în general de aparatură mai sofisticată, de antene mai bune și de putere mai mare. Cu toate acestea, meteoriții sporadici permit realizarea de legături radio la mare distanță în tot timpul anului. Așa cum reiese și din figura nr.2, șansele cele mai mari de reușită a unor astfel de legături, se manifestă în primele ore ale dimineții.

O caracteristică a propagării via MS este și faptul că de obicei cele mai consistente reflexii se obțin atunci cînd antenele corespondenților sînt ușor deviate față de direcția geografică normală, spre așa numitele „puncte fierbinți”. Această situație se poate explica prin analiza unghiurilor sub care meteoriții pătrund în atmosfera terestră. Pentru a afla direcția optimă de deviere a antenelor în cazul meteoriților sporadici ne putem orienta și după datele cuprinse în tabelul nr.2, urmînd ca în practică să orientăm antena pe direcția optimă de recepție. În cazul în care nu se folosesc antene cu o caracteristică de directivitate foarte pronunțată, este suficient să lăsăm antena orientată pe direcția geografică propriu-zisă a corespondentului.

ROIUL METEORITIC	R.A. grade	DEC. grade	RATĂ orară	ZIUA optimă	ORELE OPTIME PENTRU LEGĂTURI METEOR SCATTER			
					N/S	E/W	NE/SW	NW/SE
QUADRANTIDE	230	+48	100	04.01.92	02-06/11-15	-	11-16	01-06
LYRIDE	272	+33	12	22.04.92	06-10/22-02	-	00-03/08-10	05-08/22-10
ETA AQUARIDE	336	-01	50	03.05.92	04-05/10-11	05-10	04-07	08-11
PISCIDE	12	+19	30	07.05.92	05-08/12-15	08-11	06-09	10-14
NU PISCIDE	16	+27	20	08.05.92	04-08/12-15	09-11	06-09/14-15	04-06/11-14
ARIETIDE	39	+24	60	10.06.92	04-08/12-15	08-11	06-09/14-15	05-06/10-14
ZETA PERSEIDE	63	+27	40	13.06.92	05-09/13-17	10-12	07-10/15-17	05-07/12-15
54 PERSEIDE	68	+34	30	26.06.92	04-08/12-16	-	06-09/14-16	04-07/11-14
BETA TAURIDE	84	+24	25	27.06.92	06-08/13-17	10-12	07-11/15-16	06-07/12-15
NU GEMINIDE	98	+21	60	13.07.92	06-09/13-16	09-13	07-11	12-15
DELTA AQUARIDE	342	-16	20	29.07.92	-	01-04	00-02	03-04
PERSEIDE	45	+59	80	13.08.92	08-12/23-02	10-01	08-15	20-03
ORIONIDE	95	+16	35	22.10.92	06-09/23-02	02-06	23-04	05-08
CASSIOPIDE	357	+61	120	09.11.92	00-03/14-17	00-17	22-06	11-19
LEONIDE	152	+22	variabilă	18.11.92	01-04/08-12	05-08	02-06/10-11	01-02/07-11
GEMINIDE	112	+33	80	14.12.92	04-08/20-00	-	05-08/22-01	03-06/20-22
URSIDE	217	+76	15	21.12.92	-	00-23	08-22	18-08

Tabelul nr.2

ORA LOCALĂ	DIRECȚIA LEGĂTURII	DIRECȚIA DEVIATIEI
00.00 - 12.00	EST - VEST	spre nord
12.00 - 00.00	EST - VEST	spre sud
06.00 - 18.00	NORD - SUD	spre vest
18.00 - 06.00	NORD - SUD	spre vest

Comunicațiile radio via Meteor Scatter datează de prin anul 1940. În anul 1955 s-au pus chiar bazele unui sistem comercial de comunicații via MS (sistemul JANET), dar acesta a fost ulterior abandonat în favoarea unor tehnici moderne. În zilele noastre, cu excepția unor aplicații profesionale minore, radioamatorii sînt singurii care exploatează în mod curent acest mod de propagare.

Pentru a fi siguri de reușită, este bine să ne programăm ședurile MS în perioadele de activitate meteorică maximă.

Elementele caracteristice ale roiurilor meteorice fiind bine cunoscute, pe baza lor se pot face calcule destul de precise pentru a determina perioada optimă, direcțiile și orele cele mai favorabile unei legături MS.

Un test are cu atît mai multe șanse de reușită cu cît:

- este mai apropiat de perioada maximă a roiului respectiv;
- azimutul radiantului este perpendicular pe direcția corespondentului;

- elevația radiantului este mai apropiată de 45 de grade.

Calculul care conduc la determinarea perioadei optime, a orelor și direcțiilor celor mai favorabile sînt destul de laborioase astfel încît este de preferat ca această problemă să fie rezolvată cu ajutorul informaticii.

În numărul următor vom prezenta listingul unui program MS foarte cunoscut, elaborat de DL5MCG și adaptat de subsemnatul pentru a putea fi rulat pe calculatoare personale de tip LB881.

În privința meteoriților sporadici, deși prin definiție nu se poate prognoza numărul de reflexii sau direcția optimă de propagare, șansele cele mai mari de reușită le au legăturile efectuate în lunile de vară, între orele 00.00 și 06.00 dimineața (ora locală).

-continuarea în numărul viitor-

PARAMETRII ORBITALI AI SATELIȚILOR PENTRU RADIOAMATORI (20 MARTIE 1992)

Y03JW

Nume satelit	Număr catalog	Epoch time	Element sat	Inclination	RA of node	Eccentricity	Arg of perigee	Mean anomaly	Mean motion	Decay rate	Epoch rev	Check-sume
AO-10	14129	92073.22953415	802	26.2207°	94.0929°	0.6060051	326.6118°	6.7644°	2.05884748	-9.5e-07	3780	294
UO-11	14781	92080.09522449	203	97.8626°	119.4503°	0.0012455	13.1873°	346.9643°	14.68369253	2.521e-05	43006	297
RS-10/11	18129	92080.42837658	94	82.9261°	213.9604°	0.0012657	132.0814°	228.1411°	13.72272196	1.76e-06	23761	294
AO-13	19216	92078.16721807	347	56.8959°	36.6168°	0.7291892	280.7795°	11.6748°	2.09710799	2.13e-06	2879	356
FO-20	20480	92078.29720701	296	99.0659°	13.7285°	0.0541374	38.5647°	325.2862°	12.83206843	6.0e-07	9884	321
AO-21	21087	92079.29925794	299	82.9433°	29.4333°	0.0034244	207.5905°	152.3443°	13.74471515	1.55e-6	5696	319
RS-12/13	21089	92080.00963051	206	82.9224°	258.8759°	0.0027824	228.3858°	131.4913°	13.73980395	1.75e-06	5615	318
UO-14	20437	92079.24148874	519	98.6413°	161.8188°	0.0012031	80.7248°	279.5266°	14.29578890	8.38e-6	11242	330
AO-16	20439	92079.88153926	418	96.6488°	162.7800°	0.0013014	73.3496°	286.9114°	14.29647635	7.81e-06	11249	334
DO-17	20440	92080.41195622	419	98.6284°	163.6009°	0.0013230	71.5538°	288.7027°	14.29769269	8.27e-06	11260	309
WO-18	20441	92079.04790451	420	98.6473°	162.2967°	0.0013573	76.7487°	283.5211°	14.29766428	7.71e-06	11241	316
LO-19	20442	92080.40680736	416	98.6487°	163.7455°	0.0013965	72.5911°	287.6728°	14.29849843	7.47e-06	11261	337
UO-22	21575	92079.19866495	129	98.5126°	155.5316°	0.0007436	207.0036°	153.0723°	14.36577754	1.057e-05	3533	312

PACKET RADIO...despachetat à la 2IS

Stimulat de prieteni, dar și de cele câteva sute de „connected to”, am decis să fac publice adnotările referitoare la P.R. făcute pe contrapaginile LOG-ului de la stație! Un fel de „user notes”, meteahnă „furată” cu mulți ani în urmă, de la regretatul YO3GK, un pedant și meticulos observator.

MOTO: ...Câte ceva despre ceea ce cârțile au uitat să scrie sau mai exact, câte ceva pentru cei care vor să știe mai mult...

* Norme tehnice

UUS frecvența centrală: 144.675 MHz, canale la +, - 25 kHz
Viteza de transmisie: 1200 Bauds
Shift deviația de frecvență: 1000 Hz
Tonuri audio / AFSK: Data Low (DL) 1200 Hz
Data High (DH) 2200 Hz
Preambul: 50 Byte / caractere (pir. sincronizare la RX)
Lungimea unui pachet tipic: 80 caractere
US frecvența centrală: 28; 21; 14100 kHz +, - 10 kHz, canale

la 2 kHz

Viteza de transmisie: 300 Bauds
Shift / deviația de frecvență: 200 Hz
Tonuri audio / AFSK: DL 1600 Hz, DH 1800 Hz
FSK: 200 Hz
Preambul: 20 Byte / caractere
Lungimea unui pachet tipic: 20 - 32 caractere

* Moduri de lucru uzuale

1. **Commands**, adică traficul se desfășoară prin comenzi manuale realizate de operator, nefiind necesară starea de „connected to”
2. **Chat**, adică conversațional, când traficul se desfășoară în mod automat setul de comenzi implicate fiind minim.

3. **Queue**, similar cu chat, dar pachetele de informații se memorează într-o memorie tip FIFO (first in, first out), pot fi deci extrase și citite / copiate fără să se piardă prin scroll-ul de la display!

4. **Beacon**, realizează funcția de baliză sau transmisor automat, cu mesaj și temporizare prestabilite. Poate face și pe „cutia poștală” combinat fiind cu modul cu modul queue!

Transparent, adică retransmite integral mesajele recepționate fără nici o intervenție în conținutul acestora.

Echipamentul P.R. de referință a constat din următoarele:
a. TNC model PK-1/clonă de construcție proprie după v.3.8 cu RAM de 16 kByte, interfață TTL și program HOST pentru L/B 881

b. MODEM pentru 300 Bauds cu β 758 la recepție și modulador AFSK după A 832 LIXCO publicat în „TEHNIUM”. Demodulatorul a fost publicat de HASWH în „RADIOTEHNIKA” pentru RTTY:

Modemul pentru 1200 Bauds este cu PLL β E 565 un clone de BELL pentru modem-uri telefonice cu generator AFSK realizat cu β E 555.

c. STAȚIE de US cu tuburi (RX / TX separati) de 75 Watt output
Stație de UUS FM, (module FEM!) cu KT 907 de 5 Watt output.

* Trafic normal pe US

§ Trafic bilateral tradițional se face rar, adică ceea ce știm de la RTTY trebuie uitat! CQ nu se dă mai deloc. Pe „stand by”, în modul BEACON, acest cuvânt indică de fapt indicativul „corespondentului”. Pentru CQ, acesta trebuie introdus în locul indicativului care este chemat, h.

§ De regulă operatorul nu este prezent la stație, iar când este, schimbul de mesaje NU respectă tradiția din RTTY, fiind mai puțin rigid, dar poate mai uman și nonconformist, lată și un exemplu de start: „Hello whats your name? This is Jim in Chicago...”, ș. a. m. d..

§ Automatele înlocuiesc cel mai adesea operatorul făcând traficul sec și destul de lent. YO2LFM, Popo, un împătimit al P.R. remarca: „Da d-le, sînt lente, dar lipsite de răutate și meschinării!”

§ Nu am văzut încă un „cod al manierelor elegante” ptr. P.R.!? Probabil că nu există. Automatele, care de regulă sînt poliglote și multicanal (maxim 7 correspondenți simultan la faimosul SERVER a lui F6FBB v. 5.13), au o atitudine prietenoasă față de ... cunoscuții, care sînt chemați pe nume... Totuși când se supără, trecerea pe lista neagră devine inevitabilă și vei fi mereu „disconnected”.

§ Pentru o „conectare” plăcută și / sau stabilă, semnalul P.R. trebuie să fie puternic fără QRM producînd tonuri curate fără armonici sau supramodulație (cei cu TCVR trebuie să-și poată controla „tonurile”), QSB-ul selectiv, - mark și space sosesc la recepție cu intensități diferite, deformarea tonului de către ionosferă, - ecou multiplupath, aurora etc, reduc substanțial viteza de transfer a informației, determinînd multiple repetări sau chiar ... deconectarea!

§ 90 % din traficul pe US se face între ... automatel, care fac și serviciul de „forwarding”, - adică „împingere” a pachetelor. UUS-iști trec prin scurte, ba chiar au acces la traficul direct prin NODES.

§ Soft-urile din BBS-uri și NODES nu au comenzi unitare, este deci util a începe traficul cu comanda „HELP” pentru a primi informații exacte pentru comenzi. Durata de procesare a unor comenzi durează uneori și neverosimil de multe minute avînd ca rezultat ratarea informației din cauza schimbării condițiilor de propagare.

§ Pe QSL nu am văzut scris nimic despre P.R., ajunge probabil ceea ce scrie pe display și / sau eventual pe printere. Deci, no SASE 's și ... de aici interesul scăzut ptr. P.R. în YO? (chiar așa?)

Să nu disperăm însă, nici la EME, cei care trimit QSL nu sînt majoritari.
§ Operatorii reali (adică 10 %!) sînt în general dactilografi slabi, din acest motiv mesajele „vin greu” și sînt lapidare.

Puțin folosesc memoriile suplimentare pentru a genera informații în „bloc” atît de folosite în RTTY. Există desigur și excepții cînd correspondentul este în temă cu P.R., caz în care un QSO în modul chat devine o rează plăcere.

§ Încă nu am văzut schimburi de programe sau mesaje cu conținut tehnic - științific! (or fi toate „patentate”?). Am convingerea că majoritatea dintre utilizatorii de P.R. nu cunosc „Whats there in the black box!”. Poate greșesc, totuși excepțiile sînt rare.

§ BBS-urile sînt adevărate „mine de informații”, ptr. DX (aparte de DX cluster 's), QSL info, sateliți, condiții de propagare, TV-DX!! sked pentru MS, EME, ș. a. m. d. O sumă de utilități, care pot înlocui „foi DX” rubrici de reviste și chiar trimiteri poștale! Atenție însă, nu toate BBS-urile acceptă trafic pentru terți radioamatori!

§ Arareori, odată deconectat, se mai încearcă „reconectarea”. Automatele sînt însă mai ... ațfel și perseverează pînă la ... epuizarea programului!

§ Revăzînd indicativul „connected to” din log am constatat că NU sînt prezenți „rechinii și / sau crocodili” familiari din US sau UUS. Poate am sosit cam tîrziu în P.R.-ul pe care l-au devorat deja! sau poate lipsind DXCC-ul și Contest-ul de P.R. lipsește „sarea și piperul” și deci ... bătălia. Am găsit și regăsit „furnicile” care umplu BBS-urile cu informații, care scriu soft-urile pentru P.C.-uri făcîndu-le apte de P.R. și AX 25, care vorbesc puțin și fac mult, ajutînd pe cei la nevoie și care cel mai adesea concurează cu propriul EU.

YO2IS Szigi Timișoara

DIPLOME

Pentru stimularea activității în CW în benzile de radioamatori, asociația AGCW a înființat o serie de diplome care pot fi obținute de orice radioamator licențiat (inclusiv SWL).

Sînt valabile toate QSL-urile începînd de la 01.01.71, iar pentru diploma „QRP-CW 100” sînt valabile QSL-urile după 01.01.85.

CW 500; CW 1000; CW 2000

Corespunzător „tipului” diplomei solicitate trebuie efectuate 500; 1000 sau 2000 de QSO-uri în CW în U.S. într-un an calendaristic. Toate QSL-urile în CW sînt valabile, inclusiv cele în concursuri.

Membrii AGCW trimit o „declarație” despre numărul de QSO-uri din anul calendaristic în care solicită diploma.

Nemembrii AGCW trimit o listă confirmată de 2 radioamatori licențiați, care conține numărul de QSO-uri din anul respectiv, pe luni.

QRP-CW 500; QRP-CW 250; QRP-CW 100

Se acordă pentru contacte în CW, în US cu putere mică. Se solicită 500; 250; 100 QSO-uri în CW. Cererile prin care se solicită diploma l se adaugă o declarație de „onoare” (sinceritate) prin care se afirmă ca toate QSO-urile stația proprie nu a avut un input peste 10 W și nu output mai mare de 5 W. În rest sînt valabile condițiile pentru diplomele: CW 500; CW 1000; CW 2000.

ATENȚIE: Pentru QRP-CW 100 sînt valabile QSO-urile după 01.01.1985.

UKW-CW 250; UKW-CW 125

Aceste diplome se acordă pentru lucrul în CW UUS de la 144MHz în sus. Se cer cel puțin 250, respectiv 125 QSO-uri în CW pe an calendaristic, fără limită de putere. Toate celelalte condiții sînt ca mai sus,

WORKED-AGCW-MEMBERS (W-AGCW-M)

Pentru această diplomă sînt valabile QSL-urile pentru QSO-urile în CW cu membrii AGCW care apar pe listele de membrii AGCW sau care sînt dați în comunicările AGCW. Pentru această diplomă sînt necesare obținerea a 100 de puncte. Se eliberează suplimentar „STICKERE” pentru 200 puncte (bronz), 300 puncte (argint) și 500 puncte (aur) prin solicitare cu plic de răspuns și o listă cu stațiile lucrate suplimentar.

Punctaj: DL-1 pct.
EU -2pct.
DX -3pct.
YL sau XYL -3pct

Toate QSO-urile efectuate în CW, în UUS, se punctează dublu. Solicitarea se face cu o listă GCR plus QSL-urile, QSL-urile fiind înapoiate după verificare.

OBSERVAȚII:

Costul unei diplome: CW -QRP 100 --- 5 DM sau 3 IRC

Toate celelalte --- 7 DM, sau 5 IRC

1 sticker suplimentar --- 2,5 DM sau 2 IRC

Cererile pentru diplomele AGCW se trimit la adresa: AGCW-SERVICE-REFERAT, TOM ROLL, DL2NBY, ALTER-ANSBACKER-BERG 5, D-8805 FEUCHTWANGEN, GERMANY

YO6DAO & YO6-50070/BV

QRM

* La 1 martie 1936 a luat ființă prima asociație națională a radioamatorilor din România care s-a numit: Asociația Amatorilor Români de Unde Scurte. Primul președinte al asociației a fost YR5AS - Dr. A. Savopol; vicepreședinte YR5AA - ing. P. Popescu-Mălăiești iar secretar YR5EV - I. Niculescu

La 29 martie 1936 la București s-a ținut a doua adunare a radioamatorilor YR, ocazie cu care s-au stabilit o serie de reglementări privind indicativele, traficul radio și traficul de QSL-uri.

Cel mai bun post de emisiune pe undă scurtă * din țară, era atunci, YR5AA. În același an, în luna aprilie, apare și YR5 Buletin, organul AARUS. Primele două numere sînt editate la Radioclubul din Craiova, după care între 24 mai 1936 și 25 februarie 1939 este găzduit în cadrul revistei Radio Universul. În continuare YR5IY (ing. Constantin Iarca) reușește să editeze 10 numere ca revistă separată.

* Pe data de 9 mai 1992 la Radioclubul Județean Constanța se va organiza un nou examen pentru obținerea certificatului de radioamator. Se pare că pînă la acest examen nu apare noul regulament astfel că examenul se va ține după vechile prescrieri.

* Anul acesta concursul QRP Tomis se va desfășura între 15-17 mai la Năvodari - Constanța și este dotat cu trofeul TOMIS.

* În luna mai radioamatorii veterani născuți la Craiova vor organiza o întrînire de suflet în urbea natală

* FRR a dat o comandă pentru executarea a 100 chei telegrafice pentru buguri. Primele trei exemplare au fost prezentate cu ocazia Adunării Anuale. A doua zi au rămas numai două; una dispărut de la sediul FRR.

* YO6AZQ din Suceava (tel. 987. 2219) Adrian oferă cablaje pentru manipuloare electronice, filtre pentru RTTY. Are deasemenea circuite integrate (4121, 472, 473, 400, etc) rezultate din decasări. Deasemenea a realizat o bază de date privind articolele apărute în Tehnium. Doritorii pot trimite o dischetă de 3,5 sau 5,25 inch în condițiile în care pot folosi programul dBase ruit pe un calculator compatibil IBM.

* YO9FXA, YO9FXB, YO9FXC o nouă familie de radioamatori din Dobroțești-Teleorman. Succes în activitate. Ei caută să-și procure un transceiver. Cine are disponibil, să-i anunțe.

* UA9PP oferă o listă de QSL manageri. Cererile și donațiile se vor trimite la: Hennady Yudin, Box 53, Krasnoobsk, Novosibirsk oblast, Rusia, 633129

* Cu ocazia Adunării Anuale am avut prilejul să-i vedem pe președintele FRR, cei doi vicepreședinți, cei doi secretari, delegații din țară, invitați, precum și un numeros grup de participanți veniți pe banii lor la această întrînire. Totuși unii au lipsit fizic, dar au trimis opiniile în scris.

* Despre packet radio. Colegii din LZ lucrează pentru instalarea unor digipeatere care să facă conectarea cu SV și TA. Sînt intenții de a realiza un link către HA. Ar fi de dorit ca cei care doresc să participe la realizarea unei rețele naționale să vină cu realizările proprii. Hai să lucrăm împreună. De realizările de azi, de mîine vom beneficia toți. Dar pentru aceasta trebuie să participăm deasemenea toți.

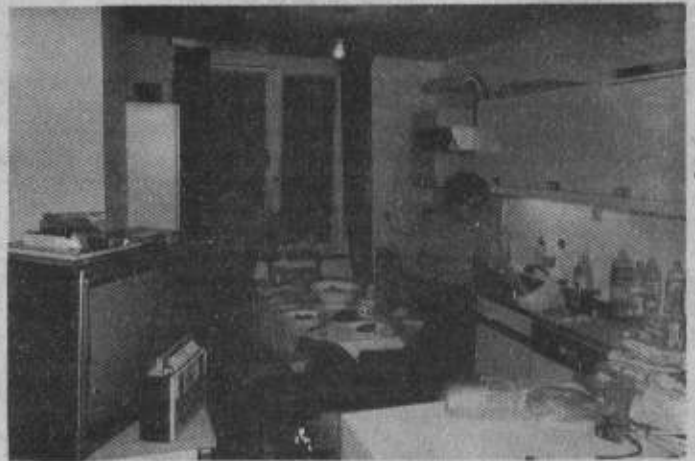
* Cu toate intervențiile la Ministerul Comunicațiilor, la RA Poșta Română cu privire la prețurile pentru trimerile prin poștă a radioamatorilor încă nu s-a primit un răspuns favorabil.

* Rus Liviu din Timșoara: Cineva care a realizat ceea ce pretinde, este imposibil să fi constat numai aspecte pozitive!

* YO8BO, Cornel Andrieș din 5550 Roman/NT, CP 20, roagă confracții medici să trimită, pentru realizarea unei evidențe, adresele personale. Vor primi răspuns prin poștă.

* Revista DUBUS a împlinit 20 de ani de apariție neîntreruptă iar distribuitorul ei în România, YO2IS, face acest lucru de peste 15 ani. Revista este un port drape al entuziaștilor de VHF, UHF, SHF. Extras din numărul festiv DUBUS 1/92 editată în Germania. Aici nu este nici o schimbare a mentalităților conducătorilor. Ei sînt mai puțin interesați în activitatea reală a radioamatorilor, cît mai ales să aibă o mai mare influență, poziție și în final, dar nu în ultimul rînd, bani pentru club. Ca și politicienii au nevoie de mulțime și nu de „virturi”... Farii ultrascurtăști, cît și cei ai calculatoarelor au câteva asemănări: * Ambii necesită o mulțime de cunoștințe tehnice și deprinderi. * Ambii fac experimentări și inovații, în cazul în care nu degenerază în a porni un echipament gata cumpărat sau a derula un program copiat de undeva. * Ambele sisteme sînt un

surogat al comunicării directe între oameni care altfel se văd, se simt unul cu altul. În această comunicare se interpune tehnica. Interpunerea este mai brutală în cazul comunicării cu calculatoarele. În acest caz ființa umană comunică indirect sau calculatoarele (mașinile) comunică direct între ele, iar omul la supraveghează. * Ambele au tendința de a încuraja obsesia: urmăriți pe cei care așteaptă o deschidere tropo sau Ea ori aurora. La fel și cei cu calculatoarele care refac de n ori un program ce nu iese!..... Noi putem să avem plăceri și satisfacții dacă nu uităm: să minuiim ciocanul de lipit încălzit; să vinăm DX rare; să rămînem inventivi* scrie DJ9BV.



YO9AGM și YO9CYL într-o clipă de menaj ! (ex. ? YO !)

* YO9AGM și YO9CYL, Iulică și Leana sînt încă în Belgia, dar vor să plece în Canada. YO3CD este și el în Belgia. YO6BTY a ajuns în Germania. YO3RG este întors de mai multă vreme din Italia, lumea se mișcă.....

* Dintre diplomele YO frumos realizate amintim: ROMANIA, YO 5 ON 5, YO DC, YO CM.

* G4GKO, Ronald Roden, este coordonator pentru MONITORING SYSTEM din regiunea I IARU și adună informații despre pătrunderea în benzile de radioamatori a unor stații neautorizate să folosească aceste benzi. Astfel s-a prezentat un raport la UIT, despre perturbațiile provocate de Radio Pakistan și Radio Bangladesh, pe frecvențele de 7010 kHz și respectiv 7080 kHz.

* Începînd din lunile următoare vom publica descrierea transceiverului A 412. Cei care execută părți componente pentru acest aparat sînt invitați să-și facă apariția! După terminarea serialului, așteptăm participarea celor care au adus îmbunătățiri sub orice formă și cît de minore. Dorim să acordăm o rubrică permanentă și în revista noastră numită, TOTUL DESPRE A 412, în care cei care au realizat efectiv construcția să vină cu realizările lor.

YO3JW

ROMHARD S.A. BUCUREȘTI, Piața Rosetti, Nr. 4.

Exportă diverse sortimente de hîrtie, cartoane, confecții din hîrtie și carton.

Importă lemn, celuloză, materiale și piese de schimb, echipamente pentru industria de celuloză și hîrtie; hîrtii și cartoane.

Telefon: 15.45.02 Fax: 12.26.45
Telex: 10.363 P.O.Box 37-73,
București

DX INFO

* VP8SSI a fost activ în toate benzile, toate modurile. Cel mai bine s-a auzit în 10 m. unde lucra split pînă la 200-300 kHz up. QSL la KA6V. Activitatea s-a terminat în 8 aprilie. La plecare, din cauza vremii nefavorabile, au pierdut o parte din echipamente în mare (săracii!). Operațiunea a fost din insula Thule din South Sandwich.

* VK9CK și VK9CL au fost activi din Cocos Keeling Island. QSL la F6IMS

* 9K2ZR are autorizație de a lucra în 6 m. (pînă și aștia au primit-o)

* FO0CI QSL la N7QQ * XX9TQL QSL YASME * V85KX QSL la G3JKX

* 5R8GW din Madagascar a fost auzit în 15 m.

* DXCC anunță că începînd de la 01.04.1992 cei care ajung la TOP HONOR ROLL (adică au terminat lista țărilor DXCC) vor fi publicați lunar în revista QST; dacă au reușit și au trimis hîrțile.

* Pentru ca DXCC să recunoască valabilitatea unei expediții în Mount Athos este necesar să existe următoarele documente: o autorizație recunoscută oficial de guvernul Greciei, o permisiune scrisă (diamoniti-riop) de acces în zonă, plus o permisiune de transmitere din Mount Athos. Ultimile două se eliberează de autoritățile religioase ale comunității celor 20 de mănăstiri din zonă. Fără asta nu se recunoaște valabilitatea expediției..... Acum să vedem!!

* Începînd cu 17 martie 1992 adresa biroului de QSL LX este: Réseau Luxembourgeois des Amateurs d'Ondes Courtes a.s.b.l., B.P 1352, L-1013 Luxembourg, Luxembourg, Europe.

* Din Monaco au fost și sînt active: 3A2LF, 3A/F9UW. iar pe OSCAR 13 a fost auzit 3A/ON1AIG.

* 3V/DJ8LN a fost auzit din Tunisia. Cere QSL la HC.

* 9G: Ghana se zvonește că ar putea fi activat de stații din PA3.

* IY0GA de la Cape Figari este o altă stație memorială Marconi. QSL via IS0JMA. Stația este în Sardinia.

* PY0TY este în insula Trindade, este începător, lucrează cw în 10, 15, 20 m, iar fonie numai în 40 și 80 m. Numele Celso și aparține de marina braziliană.

* Bangladesh. S2/HA5BUS a lucrat din această țară rară. QSL la Globex Foundation, Box 49, 1311 Budapeșt, Ungaria.

* S9AGD a terminat dpxpediția. QSL la SMOAGD; îl urmează S92AA.

* KB6CC/V73 din Marshall Isl. în Pacific.

* Dxpediția în Laccadives este incertă, poate în septembrie.

* Între 22 - 24 mai un grup de radioamatori vor folosi indicativul EJ5TCR din Armmore Isl din Irlanda.

* Stațiile franceze pot folosi indicative speciale cu TM. Teritoriile de peste mări pot folosi TX fără a se știi din care din ele este!

* DF1AL, DL5UL, DL6SBW, DL2SDA, DL2SCJ și DG0SCJ vor fi activi din HB0 în toate benzile, 25 aprilie - 3 mai.

* LA5NM va fi din nou activ pentru 2-3 ani ca JW5NM începînd din luna mai.

* F6AMI și FD1NZO vor fi în Faroe Isl în jur de 14 iulie pentru trei zile apoi se vor deplasa în OX pentru trei săptămîni.

* Un grup de englezi vor fi în 4S7 între 11 iunie-4 iulie cu care ocazie vor lucra și în concursul „all asia”

* DF5UG a fost prin Malaysia. A lucrat ca 9M8QQ și 9M6QQ. QSL la HC

* R0Y/, UA9USK și UV9UMP din zona 23 Tuva, Obi.159.

* JH1GLZ/JD1, JP1KDC/JD1 sînt din Minami Torishima, iar JM1GLZ/JD1 este din Ogasawara

* WC5N va fi în Micronesia între 2-9 mai. QSL la W5EW

* 3B8BD încearcă să meargă în 3B7 în septembrie/octombrie.

* Ce ar putea să apară: FR5AT/T în mai, P5(?!?) mai, ST2YD iulie, TL8NG octombrie, TT8SA august, Y11BGD iunie, 4J1FS 21.05-16.06, 4U7ITU 25.05-31.05, G4SMC/8R1 mai, și multe speranțe.....

* De la WPX contest adunate (indicativ concurs / qsl info):

4D9RG/DU9RG, 4J4JJ/UG6JJ, 4K2MAL/UA4RC, 5B4E/5B4ES, 5U7M/JH4NMT, 7Q7XX/JH3RRA, 7Z2AB/AA0BC, 8A2DX/YB2FRR, 9K2WR/N6UXB, AH0K/JF2PZH, AZ9F/LU9FHF, CZ7Z/VE7ZZZ, FM6A/F6HMQ, HD0T/HC10T, HH6JH/KE2HY, HT11/SM0KCR, HU1FT/DL1FT, J68AX/OH3VV, L8H/LU4HH, P29KH/WD9DZV, PJ9Y/OH6XY, PR0R/PP5JR, PU4B/PY4BA, RY0F/DF8BK, IK5A/F6AJA, TM5C/F6CTT, TR0D/F6IXI, TU4SR/OH8SR, TX4D/F6AOJ, V31DX/KA6V, VP2EC/N5AU, VP8CEH/G0NWX, VS6AM/W0JLC, XA5T/XE2KB, XE2FU/KB5FU, XT2BW/WB2YQH, YB3ASQ/W7TSQ, YE2C/YB2FRR, ZA1TAG/IK2HTW, ZDBOK/GW0FTJ, ZS500A/WA3HUP, ZY5Z/PY5NW

* The DX Magazine oferă diploma „30 meter Century Award” pentru lucrat 100 țări DXCC în banda de 30 m. Cum se obține? Simplu și gratis. Lucrați minim 100 de țări în banda de 30 m., completați o cerere cu toate datele QSO-ului de la stațiile lucrate, adăugați o declarație că aceste legături sînt adevărate și trimiteți la: The DX Magazine, P.O.Box 50, Fulton, Ca 95439, USA. Succes!

* YO3AC este unul din stațiile care a lucrat FO0CI pe OSCAR 13.

* YO2IS este singura stație YO activă pe 432 MHz care realizează legături prin reflexie pe lună. Cine mai încearcă?

* Ce lucrează japonezi în 6 metri!

- T30JH, W7ZTT/KH6, ZL3TY, KH6HI, 7Q7RM, 3D2PO, V63AO, V63IR, VK9CK, JH1MAO/JD1, 4S7/JA1OEM, A22BW, TI2HL, KG6UH/DU1, VQ9JT, VK4, VK6, VS6, 7Q7XX, 9K2ZR, YN1CC, W6JKV/HK0, XE1GE toate într-o singură săptămînă. Balize auzite: 8Q7PY, DX1HB, VS6SIX, V73AT, P29BPL. Cînd vor apare cu autorizație și YO?

* Stațiile din Santa Lucia vor folosi începînd din 1992 prefixul: J66 începătorii, J67 vizitatorii, iar rezidenții, J69.

* HS1BV la sfîrșit de săptămînă la 21.300 kHz între 1400-2100 UTC.

* Radioclubul minerilor intenționează să efectueze o expediție în Corea de Nord în 1992. Info de la KLUB MINER, Box 9, Shakhty, 346000, CSI. Dacă ar fi și Cosma cu ei ar reuși sigur!

* În Japonia, 7K2 și 7N4 sînt în zona Tokyo

* SM7NFB poate folosi indicativul XV7TH pînă la sfîrșitul anului 1993

* HS0ZAP a fost indicativul folosit de Iris și Lloyd din Thailanda. QSL la YASME. YASME Foundation, Box 2025, Castro Valley, 94546 CA, USA.

* C56N QSL la NZ7E, S92AA QSL la F6AXX, XV7TH QSL la SK7AX, ZD9CO QSL la W4FRU, 7Q7TT QSL la N6ZZ (trnx info YO9FLL)

YO3JW



YO2BBT împreună cu fiica lui YO2LYL



KN2510
V. Măldărescu
Munți Făgăraș
YO6CRO
YO6CAQ



Teatrul de Operetă ION DACIAN

prezintă

PREMIERA

LIBALIA SAVOYU

Musical
de
Paul ABRAHAM

Versiune modernă de GEORGE MIHALACHE



BIANCA IONESCU



ANGHEL STOIAN



RODICA MINCEF



VIRGIL BOJESCU



GLADIOLA NIȚULESCU

MARCHIZUL ARISTIDE DE FAUBLAS

Cristian Caraman

MADELEINE, soția sa

Eugenia Ilinca, Rodica Mincef

DAISY DARLINGTON,

compozitoare de jazz

Bianca Ionescu, Gladiola Nițulescu

MUSTAFA, atașat de legăție

Virgil Bojescu, George Niculescu

CELESTIN FORMANT, avocat

Bogdan Caragea, Anghel Stoian

TANGOLITA, dansatoare argentiniană

Mioara Manea, Rodica Mincef

SECHERAZADA

Marta Savciuc

POMAROL, chelner șef la Savoy

Anatolie Georgescu,
Ștefan Hagimă

ARHIBALD, cameristul lui Aristide

Paul Lăzărescu, Tiberiu
Simionescu

ERNEST, prietenul lui Celestine

Aurelian Burtea, Mircea
Dorobanțu

RENE

Gheorghe Pufulete,
Arnold Mack

MONSIEUR ALBERT directorul

Caslei de mode Parisian

Eduard Ciobotaru

BEBE, negresă

Alexandra Savu

SOȚIILE LUI MUSTAFA

Aurelia Badea, Ioana Băiașu,
Jeaninne Bradler, Viorica
Bogdan, Camelia Mocanu,
Isabela Popescu, Simona
Stancu

SOLIȘTI BALETULUI: *Indira Odagiu, Doina Botiș,
Gabriela Dumitrescu, Dumitru
Botiș, Teodor Grigoraș.*

COREGRAFIA
Constantin Florian

ASISTENT COREGRAFIE
Indira Odagiu
Gabriel Săvulescu

CONDUCEREA MUZICALĂ
Marian Didu
Mircea Luculescu

SCENOGRAFIA
Andreea Iovănescu

Regia artistică

MIGRI AVRAM NICOLAU

TONI BUACICI



CRISTIAN CARAMAN



EUGENIA ILINCA



BOGDAN CARAGEA



MIOARA MANEA



BOGDAN CARAGEA