



RADIOCOMUNICATII

RADIOAMATORISM

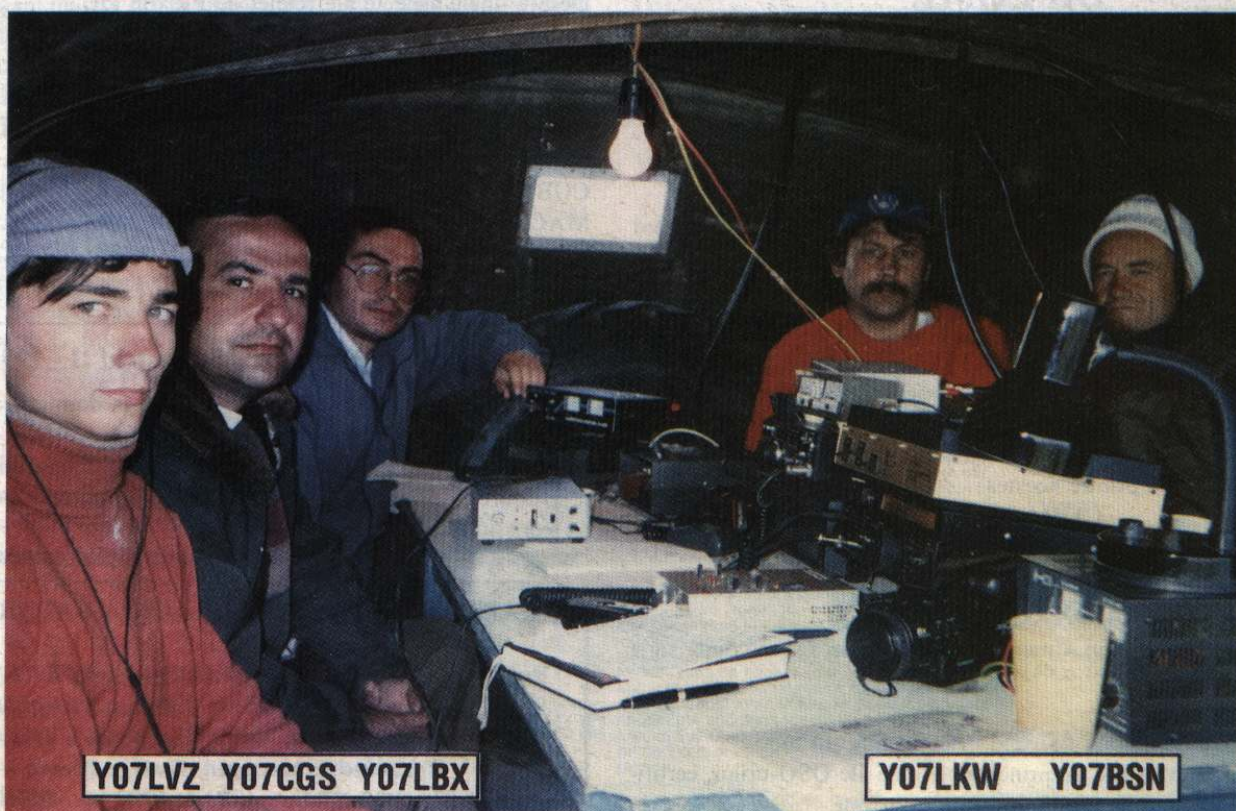
9/97

PUBLICAȚIE EDITATĂ DE FEDERAȚIA ROMÂNĂ DE RADIOAMATORISM

Y07KFX/P , KN15UG
VI. PĂPUȘA , 2100 m ASL



QRV:50,144,432,1296 MHZ



Y07LVZ Y07CGS Y07LBX

Y07LKW Y07BSN

... 14154 Khz

De câte ori nu vi sa-nâmplat ca filând banda în căutarea unui DX interesant, să dai din întâmplare peste o voce care grăiește în limba eminesciană. Din instinct, uiti de DX și simți că parcă pielea te furnică știind că acolo, în acea frecvență, pe calea undelor radio, bate o inimă de român, sau cineva gândește și graiește românește.

Acest "microb" al undelor radio, ce ne fascinează zi de zi, ne oferă marele avantaj al unui contact direct și rapid cu diaspora română.

Un astfel de sentiment de bucurie am trăit de curând când, în 24 august 1997, la orele serii, alertat de un telefon al lui Radu (YO4HW) am deschis stația. Din depărtare, glasul cunoscut al lui VE2AWW - Julian (ex YO9AGM). Pe aceeași frecvență VA2BXX - Cornel (ex YO5BXX) part. ipă cu entuziasm la desfășurarea QSO-ului. Parteneri de discuție: YO4KCA din Constanța care prin intermediul unui link realizat cu mult profesionalism de Văli (YO4GAB) permitea comod trecerea microfonului de la YO4HW la YO4SI sau origine din Constanța care dispunea de un "handy" în banda de 144 Mhz.

Discuțiile purtate cu referire la o serie de amintiri sau la viața cotidiană au animat frecvența. Pe rând, se mai aud în frecvența pentru saluturi DL3KCT-Puiu (ex YO3FC), AA2LF-Valentin, KG6NK-Costel, KB2VYU-Ion, N2GM-Dorin, VE7MR - Cezar ex. YO4ZX și Ionel de Mintici - VE3AVV precum și mulți alții. La fel și din țara apar stații cunoscute ca: YO2BB, YO2BN, YO3RT, YO3ZR, YO3ACX sau YO3ARD, YO9CMF și mulți alții. Dorința de dialog este imensă dar mult mai interesantă este satisfacția celui de peste ocean care a avut prilejul să salute atâția prieteni.

Nu știu dacă a simțit cineva care a părăsit țara pentru cel puțin 10 zile, acea dorință de a auzi un glas de român, de a citi un ziar sau de a prinde o emisiune de stiri din țară. Acești radioamatori care continuă să vorbească românește și care gândesc românește trebuie să-i ținem aproape, să-i facem să se simtă ca și acasă. Nu este un efort prea mare având ca exemplu italienii sau grecii de pe mapamond ce desfășoară adevărate mese rotunde.

Așa dar dragi prieteni, nu treceți în grabă peste această frecvență și plecați urechea la traficul radio de acolo. Veți avea satisfacția unor momente deosebite. Așa cum vă recomand ca sâmbăta sau duminica dimineața să ascultați 14130 khz sau 14277 unde apar în limba română stații din I; DL; F; 4X; YO; MM sau chiar din 5N.

Merită să încercați 73's și la reușire

Marcel - YO4ATW Maestru emerit al sportului

DIPLOME

FEDERACION DE RADIOFICIONADOS DE CUBA

P.O.Box 1 Habana 1

AMERICA AWARD

1. Confirmări din țările și insulele Continentului America
 - Clasa C - 30 țări și insule;
 - Clasa B - 35 țări și insule;
 - Clasa A - cel puțin 40 de țări sau insule.
2. Cuba trebuie să fie una dintre aceste țări.

CARIBBEAN AWARD

1. Confirmări din țările și insulele incluse sau vecine cu Marea Caraibelor. Acestea sunt: XE, VP1, TG, HR, YN, TI, HP, HK, YV.
 - Clasa C - 20 țări sau insule;
 - Clasa B - 25 țări sau insule;
 - Clasa A - peste 30 țări sau insule.
2. Cuba trebuie să fie printre acestea.

CUBA AWARD

1. Confirmări din cele 8 districte ale Cubei (CL - CM - CO - T41 - T48). Maximum două districte se pot înlocui cu stații de radioclub.

CUBA DX GROUP AWARD

1. Confirmări de la cel puțin 4 membri. Identificarea se face după sigla de pe QSL-uri.

Precizări.

1. Se poate lucra/recepționa folosind orice bandă sau mod.
2. Se va trimite numai lista cu principalele date ale QSO-urilor, certificate de Radioclub sau de 2 radioamatori autorizați.
3. KG4 (Guantanamo Bay) nu sunt valabile
3. Pret: 10 IRC sau 5 \$.

Premii acordate de FRR prin tragere la sorți pentru participanții la Campionatul Internațional de UUS al României.

Au trimis fișe de participare 172 de radioamatori YO.

S-au acordat 17 premii simbolice pentru a reprezenta cca 10% din

- | | |
|---|--------|
| 1. Calculator PC 286 - fără monitor | YO9KIG |
| 2. Stație IEMISON (R8243) | YO5OCZ |
| 3. Placă de bază PC | YO5ODU |
| 4. 100.000 lei - impozabili | YO8RGN |
| 5. 100.000 lei - impozabili | YO9GJY |
| 6. Teavă (boom și elemente) ptr antenă Yagi -432 MHz | YO2KBB |
| 7. Teavă (boom și elemente) ptr antenă Yagi -432 MHz | YO2CJX |
| 8. Teavă (boom și elemente) ptr antenă Yagi -1296 MHz | YO8SDT |
| 9. Teavă (boom și elemente) ptr antenă Yagi -1296 MHz | YO9BVG |
| 10. Abonament revistă R&R -semestrul I- 1998 | YO6CRO |
| 11. Abonament revistă R&R -semestrul I- 1998 | YO6GBN |
| 12. Circuit integrat TCM 3105 | YO9FNR |
| 13. Circuit integrat MC 3359 (receptor MF - UUS) | YO8MI |
| 14. Circuit integrat MC 3362 (receptor MF - UUS) | YO2CWM |
| 15. Cristal 48 MHz (ptr. transverter 432 MHz) | YO4GRJ |
| 16. Cristal 50,5 MHz (ptr. transverter 432 MHz) | YO2LIU |
| 17. Instrument de măsură AEM - 44L2 | YO6QT |

Premiile trebuiesc ridicate de la FRR cel mai târziu până la data de 1 decembrie 1997.

Tragerea la sorți s-a făcut de către cea mai drăguță fetiță, respectiv YO9DAX/QRPP.

OFER: Triodă încălzire directă SRS 304 (250/400W), frecvență tăiere 40 MHz; Tetrodă RE 400 C 1kW/300 MHz; Tuburi GU 29, GU 50, PL 500, EL 34 și tub fotomultiplicator MF 12 FS-35; Cabluri coaxiale de putere. Info: YO3CZ - Nelu - tlf. 01/746.43.53

Cuprins

IN MEMORIAM - GEORGE CRAIU	1
PASIUNI	3
Lucrări prezentate la SIMPO 97	3
Faximil, un mod de transmitere a imaginilor	4
TRANSVERTER 144/28 MHz	5
Modă sau necesitate	7
TROFEUL CARPAȚI - UUS - 1997	7
VFO pentru RTP - 4MF- S	9
AMPLIFICATOR LINIAR DE PUTERE	10
Despre unele aspecte ale rețelei de PR din DL	13
"Oglinda" FRR via X-Comm BBS	15
RASFOIND PRIN SERTARE	16
Nucșoara - Argeș	16
CAMPIONATUL NATIONAL DE CREATIE TEHNICĂ	16
CONCURSURI	16
CUBICAL QUAD	19
MACIN 1997	23
SIMPOZIONUL NATIONAL VASLUI 1997	24
QTC de YO3KAA	24

Abonamente pentru Semestrul II - 1997

- Abonamente individuale cu expediere la domiciliu: 13.500 lei
 - Abonamente colective: 10.500 lei
- Sumele se vor expedia în contul FRR: Trezoreria Sector I București 50.09.4266650, menționind adresa completă a expeditorului.

RADIOCOMUNICAȚII ȘI RADIOAMATORISM 9/97

Publicație editată de FRR; P.O.Box 22-50 R-71.100

București tlf/fax: 01/615.55.75.

Redactor: ing. Vasile Ciobanita - YO3APG

Tehnoredactare: stud. George Merfu - YO7LLA

Tipărit BIANCA SRL; Pret: 1700 lei ISSN=1222.9385

IN MEMORIAM - GEORGE CRAIU

22 mai 1921 - 14 octombrie 1986

(omul viața și istoria radioamatorismului românesc)

- partea a XII-a -

Sentința No. 140 din 22 Noembrie 1958 Trib. Militar Regiunea 2-a

În fapt:

Invinuitul **Craiu Gheorghe** în calitate de radio amator a întreținut legături pe calea undelor și prin corespondență cu o serie de radio amatori din țările capitaliste.

În anul 1956 la Belgrad, în calitate de delegat al radio amatorilor din R.P.R. la Congresul radio amatorilor din Republica Federală Iugoslavă, a luat legătura acolo cu numitul Felix Koerner, radio amator, patronul și directorul revistei radio amatorilor din Germania Occidentală, cu care ulterior a întreținut legături dușmănoase prin radio și corespondență.

Astfel în luna Iulie 1957, folosindu-se de prilejul plecării prietenului său Velicu Lucian în turneu în Anglia cu ansamblul CFR Giulești, i-a dat acestuia o scrisoare adresată lui Felix Koerner pe care Velicu Lucian urma să o expedieze de undeva din Europa Occidentală.

În această scrisoare Craiu Gheorghe în primul rând subliniază satisfacția sa că are ocazia să-i scrie complet "liber", dându-i a înțelege lui Felix Koerner că la noi în țară, nu ar exista posibilitatea de a se exprima în mod liber pe calea poștei legale.

În continuare îl informează pe acesta în mod tendențios că în URSS și Bulgaria, radioamatorismul nu s-ar dezvolta, așa cum se dezvoltă în țările "libere" numind astfel țările lagărului imperialist.

Mai arată că radioamatorii din R.P.R. ar fi împiedicați de către organele conducătoare de resort, să-și manifeste anumite "inițiative" și trage concluzia că la noi în țară, lupta pentru radioamatorism s-ar fi transformat în lupta pentru existență, că radioamatorii din R.P.R. ar fi persecutați și că li s-ar îngredi pînă și dreptul de a exista ca radioamatori.

Mai departe, în aceeași scrisoare, îl mai informează pe Felix Koerner că situația radioamatorilor s-ar prezenta la fel și în alte țări ale lagărului socialist, precizându-i că mai multe stații de radioamatori din URSS și R.P.Bulgaria ar fi interzise.

În continuare pentru a se asigura împotriva oricărei consecințe, inculpatul menționează în scrisoarea respectivă lui Felix Koerner că, dacă îl consideră, "adevărat prieten" să nu vorbească nimănui și să nu publice nimic din cele ce i-a scris, atrăgându-i atenția că prin publicarea acestor lucrări nu-l va ajuta, ci dimpotrivă îi va face rău.

Scrisoarea sus arătată n-a ajuns la destinație, deoarece ea a fost luată din geamantanul numitului Velicu Lucian la Londra, de către numiții Mihai Alecu și Radu Constantin, dansatori în ansamblul CFR Giulești, care au adus această scrisoare în țară și au predat-o organelor de stat.

Inculpatul a mai întreținut legături similare și cu radioamatorul Albert Keltz din S.U.A.

Fiind audiat cu ocazia anchetei penale, inc. Craiu Gheorghe recunoaște în întregime activitatea sa dușmănoasă, precizând (fila 39 verso) că în unele scrisori adresate de către unii radio amatori din SUA, Germania Occidentală și Anglia, a scris afirmații calomnioase, cum că în R.P.R. ca și în alte țări de democrație populară n-ar exista libertatea de acțiune pentru radioamatori așa cum ar exista libertate pentru radioamatorii din țările capitaliste, pe care el le consideră "țări libere".

De asemenea recunoaște conținutul dușmănos și tendențios al scrisorii pe care a trimis-o numitului Felix Koerner din Germania Occidentală prin intermediul prietenului său Velicu Lucian.

Recunoașterile inculpatului se coroborează și cu scrisoarea incriminată (filele 73-74) precum și cu depozitiile martorilor Velicu Lucian, Mihai Alecu și Radu Constantin, care atît cu ocazia anchetei penale cît și în fața instanței relatează modul cum a fost trimisă această scrisoare și împrejurările care au împiedicat ca să ajungă în mîinile destinatarului.

Avînd în vedere probele analizate mai sus, tribunalul reține ca dovedite faptele puse în sarcina inculpatului.

În drept:

Inculpatul Craiu Gheorghe a fost trimis în judecată pentru crima de trădare de patrie prev. și ped. de art. 194 indice 3, comb. cu art. 194 indice 4 c.p. modif. prin Dec. 318/1958.

Elementele constitutive ale acestei infracțiuni sînt întrunite în spetă deoarece:

- Inc. Craiu Gheorghe, cetățean român, prin intermediul unor scrisori expediate anumitor persoane particulare din țări occidentale, a transmis o serie de informații care deși nu constituie secrete de stat, sau nu sînt date publicității, dar avînd în vedere caracterul calomnios al acestora, ar fi putut duce la subminarea regimului democrat popular din R.P.R.

Intenția contrarevoluționară a inculpatului rezultă clar din scrisoarea incriminată, în care fiind conștient de activitatea sa ilicită, cere lui Felix Koerner să nu publice cele scrise de el, deoarece îi va face rău.

Însă cu toate acestea a expediat scrisoarea, acceptînd în acest mod consecințele faptelor sale.

Pe de altă parte fiind vorba de un element cu studii și cunoștințe superioare, a avut tot timpul reprezentarea clară că comite o faptă sancționată de lege.

În ceea ce privește apărarea că infracțiunea a rămas sub faza tentativei pentru că scrisoarea nu a ajuns la destinație, precum și susținerea că infracțiunea a fost săvîrșită în anul 1957 nu poate fi disp. art. III din Dec. 318/958 tribunalul le respinge ca neîntemeiate.

- Potrivit art. 96 c.p. este tentativă cînd hotărîrea de a comite o crimă sau un delict a fost manifestată prin începerea unui act de executare a crimei sau delictului și cînd acel act a fost întrerupt sau nu a și-a produs efectul.

Ori în spetă infracțiunea a depășit faza tentativei și se consideră a fi consumată în momentul expedierii scrisorii incriminate care astfel a luat toate măsurile în scopul ca faptele sale să producă efectele scontate.

În consecință neputînd fi vorba de tentativă, discutarea inaplicabilității art. III din Dec. 318/958 rămîne fără obiect.

Avînd în vedere modul în care inculpatul a comis infracțiunea precum și consecințele grave ce pot cauza o astfel de activitate tribunalul nu constată circumstanțe atenuante în favoarea inculpatului.

Tribunalul declară culpabil pe Craiu Gheorghe de infracțiunea prev. și ped. de art. 194 indice 3 comb. cu art. 194 indice 4 c.p.

Condamnă la 10 ani temniță grea și confiscarea averii"

Incredibil! Cuvinte și fraze preluate trunchiat din scrisoarea devenită celebră. În realitate George se plîngea în scrisoarea că toată corespondența de la RCC era cenzurată de Vasile Pancenco. Procesul a fost o formalitate. S-a judecat la Tribunalul Militar lîngă Tribunalul Mare în 19-20 noiembrie. Acuzarea era formată dintr-un complet militar. Apărarea nici nu a fost ascultată. Felix Koerner era DL 1 CU - redactor al revistei DL-QTC. Sentința era deja hotărîită. Nici nu s-a anunțat în sală. Deși în acest document zguduitor nu se pomeneste, la proces i s-au reproșat și opiniile sale de aderare a asociației radiomatorilor români la IARU ("oficină a spionajului capitalist") precum și procurarea unei haine de piele cu ocazia deplasării sale la Belgrad. În realitate radioamatorii români făceau parte din IARU prin AARUS încă dinainte de război, iar haina de piele s-a cumpărat cu bani grei plătiți în țară.

În sală în afară de soție se aflau și cîțiva radioamatori: YO3CV - Mișu; YO3FN - Oneci; YO3CR - Vasile Iliș. Fusese arestat în noaptea de 12 iunie 1958. Atunci i s-a făcut acasă și o percheziție amănunțită, percheziție care a durat pînă în zori. Familia era speriată. Apoi nu au mai avut nici o veste de la el, luni și luni de zile. Soția l-a revăzut la proces. Era slab și trist.

Acasă îl aștepta un copil de cîțiva ani, o mamă disperată și un tată care nu avea nici o pensie, deși zeci de ani servise cu cinste țara ca militar, ajungînd pînă la gradul de general. Pentru calitățile sale în anii grei ai războiului generalul Ion Antonescu îl numise Prefect al Brașovului. Erau acolo probleme deosebite, ținînd cont de marile fabrici ce produceau armament și avioane, de numeroasele bombardamente ale aliaților. Și-a făcut datoria, dar asta fusese demult, înainte de 23 august 1944, ori toate calitățile de atunci deveniseră acum în anii '50 fapte condamnabile.

Soția a spus familiei că, sentința a fost doar de 3 ani.

De fapt semne că va avea necazuri avusese cu cîteva luni înainte.

La radioclub începuse să fie ocolit, nu i se mai publicau articole.

La 7-8 februarie 1958 a avut loc la București o consfătuire a șefilor de radiocluburi. S-au tras unele concluzii, dar a apărut necesitatea unei noi

consfătuiri la care să participe mai mulți reprezentanți ai radioamatorilor. Această nouă consfătuire a avut loc la 18 mai 1958. Se constata cu această ocazie căi față de 1954, numărul stațiilor de emisie crescuse de 7 ori, iar al celor de recepție de peste 5 ori. Existau 19 stații colective de emisie și 73 de stații colective de recepție. Se criticau "abaterile" din activitatea radioamatorilor.

În revista Radioamatorul sunt remarcate doar: Vida Ion - YO5-1101; Stăciulescu Gh - YO7DZ și Anastase Trentea - ex. YR5AT, care au luat cuvântul constructiv. YO3ZR - Petre Cristian - a avut o intervenție "neconstructivă". Ce nu apare în revistă este faptul că adunarea s-a terminat cu un imens scandal, scandal prilejuit de intervenția inoportună a Generalului Parasciv care învinovătea de "spionaj" și alte atitudini negative pe "alde Tanciu, Macoveanu și Craiu". Radioamatorii însă nu mai erau dispuși să înghită chiar orice. YO3CV și YO3RD se apără cu demnitate. O intervenție dură la adresa conducerii RCC și AVSAP a avut și YO3CZ.

Toți se plâneau de Pancenco Vasile. A rămas celebră cuvântarea unui tânăr radioamator, locotenent la MI, care a spus printre altele: "Tovarăși, am venit aici să discutăm probleme serioase și auzim numai de tov. Paciencu, cine este acest tovarăș Paciencu? Noi avem o vorbă tovarăș! Dacă sunt probleme, îl luăm pe tovarăș și-l analizăm bine. Dacă nu e vinovat îl lășăm să muncească! Dacă e vinovat... arde-l tovarășe!". Persoana respectivă este radioamator și astăzi. Despre această adunare cred că vom mai avea ocazie să scriem, căci a fost ultima mare adunare a AVSAP. Această organizație ajungea la apogeu. Era prea politizată și prea multă birocrație.

În octombrie 1958 revista Radioamatorul își încetează apariția. Radioamatorii vor avea pagini doar în Pentru Apărarea Patriei, Sport și Tehnică și Tehnium. Abia în martie 1990 va apare revista noastră, revistă destinată exclusiv radioamatorilor.

A început puscăria. Malmezon, Mihai Vodă și Pitesti. Umilințe și privațiuni. Ce o fi fost în sufletul lui de om sensibil, de om deștept, care știa ce este în lume. Lui George nu i-a mai plăcut niciodată să povestească despre întâmplările trăite acolo. Poate dacă ar fi trăit după 1989, am fi aflat lucruri în plus.

Pentru familie au început clipe de coșmar. Majoritatea cunoștințelor "au dispărut". Puțini au fost cei care le-au trecut pargul în acești ani. Dintre ei ar trebui amintit, tânărul pe atunci, Andy - YO3AC, care și el trăgea din greu pentru a face o școală, având în spate o aceeași origine nesănătoasă, tatăl său fiind un fost ilustru arhitect, iar unchiul un fost Ministru al Comunicațiilor.

Nu s-a admis recurs la proces. În rindul radioamatorilor arestarea a produs stupeoare, dar și frică. Chiar și cei mai curajoși au amuțit. Senzația era că "tovarășul Paciencu" obține tot ce vrea, poate dispune chiar de viețile oamenilor. AVSAP-ul însă începuse să decadă. Prea mulți oameni incompetenți ajunseseră la conducere, prea se politiza toată activitatea. În august 1958 revista "Radioamatorul" își încetează activitatea. Nu va trece mult și AVSAP-ul se va desființa, activitate de radioamatorism trecând sub ocîrmuirea Uniunii de Cultură Fizică și Sport.

Prin cunoștințe și relații soția încearcă să trimită memorii și cereri de grațiere. Este ajutat de tatăl său (profesorul de fiziologie Nițescu Ion de la Facultatea de Medicină) și de prof Răscanu Vasile de la Iași prin care se ajunge pînă la Ion Gh. Maurer. La un moment dat i se transmite scurt: "Acum, fă un nou memoriu!". Și George este eliberat la 7 martie 1960, după aproape doi ani de închisoare nemeritată. Cînd a venit acasă avea mustață astfel că fetei Oana care se juca în hol aproape că nu la recunoscut. Soția era la serviciu - lucra la Centrofarm și după program a fost oprită la o adunare dedicată "Zilei de 8 Martie". Încet, încet își revine. Pleacă cîteva zile la Timișoara la Dan Constantin - YO2BU. Se reangajează la ISPH. Primește înapoi receptorul său confiscat, un Halicrafters de prin 1938. Începe să muncească cu aceeași dăruire. Vremurile se schimbaseră. În vara lui 1960 AVSAP-ul se desființează și activitatea radioamatorilor trece la UCFS. George face recepții, primind autorizația de care aminteam și indicativul YO3-2005. Mulți îl ocoleau. Cu greu abia în 1962 reprimete indicativul YO3RF și începe activitatea zilnică de trafic radio. Devine Maestru al Sportului. În 1969 Tribunalul suprem îi casează hotărîrea de condamnare. Publicăm acest document împreună cu articolele din legea la care se face referire în sentința de condamnare. Se vede că se apelase retroactiv la prevederile acesteia.

George devine apoi Membru în Biroul Federal și Vicepreședinte

al FRR. Își modernizează stația și va căuta mereu să fie în pas cu noutățile (SSB, RTTY, Transmitere automată de CW etc). Din nou va începe să scrie. De ex. în octombrie 1973 revista Sport și Tehnică îi publică articolul "Concurent și ...spectator în Concursul YO". Descria activitatea sa de la DL1RK - Klaus în cadrul celei de a 22-a ediție a YO HF DX Contest. Va îndruma mereu pe începători și va fi un exemplu pentru toți radioamatorii.

Presiuni asupra lui au mai fost. Publicăm un document prin care se arată că poate fi menținut în funcția de vicepreședinte.

Cu mai puțin de 2 ani înainte de a muri, va fi lovit din nou, fiind eliberat brutal din funcția de vicepreședinte, pe motiv că fika sa Oana era stabilită prin căsătorie în Germania. Președinte era acum alt general: YO3EG - Enciu Gh.

Multe s-ar mai putea scrie despre George. Pentru sufletul său mare, cald și apropiat de oameni a fost iubit și admirat de majoritatea radioamatorilor. A fost lovit de multe ori, dar s-a ridicat de fiecare dată! A iubit radioamatorismul și a crezut în valențele pozitive ale acestuia. Să-i păstrăm o amintire frumoasă și să încercăm să aducem în activitatea noastră felul lui de a fi, adică perseverența, modestia, altruismul, bunătatea și încrederea în oameni. În octombrie la YO3KWA voi pregăti o expoziție cu diplome obținute în timp de George Craiu - YO3RF.

COPIE REPUBLICA SOCIALISTA ROMANIA TRIBUNALUL SUPREM

În compunerea prevăzută de art.39 alin.2 din legea pentru organizarea judecătorească

DECIZIA nr.71

Sedința publică de la 20 noiembrie 1969

ÎN NUMELE LEGII

DECIDE

Admite recursul extraordinar declarat de Procurorul General împotriva sentinței nr.140 din 22 noiembrie 1958 a Tribunalului Militar al regiunii a-II-a militare și deciziei nr.526 din 29 decembrie 1958 a Tribunalului Suprem - Colegiul militar, privitoare la inculpatul CRAIU GHEORGHE.

Casează menționatele hotărîri și, în baza art.11 pct.2 lit.a și art.10 lit.b.c.proc.pen., achită pe inculpat pentru infracțiunea prevăzută de art.194-3 și 194-4 din Codul penal în vigoare la data pronunțării hotărîrilor casate.

Pronunțată, în sedință publică, astăzi 20 noiembrie 1969.

TRIBUNALUL SUPREM

Secția militară

Nr.330 din 24 noiembrie 1969

Certificăm prezenta copie care este conformă cu originalul aflat în dosarul nr.62/1969 al Tribunalului Suprem.

CONSULTANT JURIDIC ȘEF

Colonel de justiție, B. Ștefănescu

Conform cu originalul

DECRETUL 318

pentru modificarea Codului penal și a Codului de procedură penală

Publicat în Buletinul Oficial al Marii Adunări Naționale a R.P.R. nr.27 din 21 iulie 1958

Art.194 alin.1 va avea următorul cuprins:

Art.194 alin.1- Cînd vreuna din infracțiunile prevăzute în secțiunea I din acest capitol, cu excepția celei prevăzută la art.185, este comisă de un străin, constituie crima de spionaj și se pedepsește cu moartea.

Art.194-1 alin.1- Transmiterea secretelor de stat, statelor străine, organizațiilor contrarevoluționare sau persoanelor particulare, cînd aceste persoane sînt în serviciul unei puteri străine, sustragerea sau culegerea de informații sau documente ce constituie secrete de stat, ori deținerea de asemenea documente în scopul transmiterii celor de mai sus, constituie de asemenea infracțiunea de spionaj și se pedepsește cu muncă silnică pe viață și confiscarea averii.

Art.194-3 va avea următorul cuprins:

Art.194-3 Aceleași fapte prevăzute în alin.1 al art.194-1, atunci cînd se referă la alte documente sau informații decît cele ce constituie secrete de stat sau nu sînt destinate publicității, dacă ar putea duce la subminarea regimului democrat popular, se pedepsesco cu termînită grea de la 5-15 ani.

La articolul 194-4 se adaugă un nou alineat care va avea următorul

cuprins:

Art. 194-4 alin. ultim - Tentativa faptelor prevăzute în art. 194-1, 194-2 și 194-3 săvârșită de un cetățean străin sau un cetățean român se pedepsește ca și infracțiunea consumată.

FEDERAȚIA ROMÂNĂ DE RADIOAMATORISM

NOTA

În cadrul Biroului Federal activează în calitate de vicepreședinte tovarășul inginer **Gheorghe Craiu**, radioamator cu o activitate de peste 30 de ani.

Pe linia indicațiilor primite, informez că desigur a fost condamnat în anul 1958, a fost achitat prin casarea hotărârii, pronunțată de Tribunalul Suprem al R.S.R. la 20.11.1969. În urma acestei hotărâri, este considerat ca nefiind condamnat.

Ca urmare, a fost reînscris la fostul său loc de muncă la Institutul de Studii și Cercetări Hidroenergetice din București, ca inginer proiectant șef la serviciul export, de unde a fost trimis în interesul serviciului în numeroase țări din Europa și Africa.

Din anul 1962 și-a recăpătat și autorizație de emisie-recepție iar pentru prodigioasa activitate desfășurată i s-a conferit și titlul de "maestru al sportului". Din anul 1968 face parte din Biroul Federal și ca urmare a pasiunii cu care muncește, în anul 1975 a fost propus și ales ca vicepreședinte.

În perioada de când îl cunosc, s-a dovedit un om deosebit de corect cu toți membrii federației, iar în cadrul Biroului își aduce o valoroasă contribuție, iar în cadrul Biroului își aduce o valoroasă contribuție-fapt evidentiat de președintele federației în ședința de lucru din 6 martie 1976.

Față de cele relatate, rog a hotărâ asupra menținerii în funcție.

10 martie 1976

Secretar I. Paolazzo

PASIUNI

În tabăra de la Nucșoara am avut prilejul să stau de vorbă cu mulți profesori de la cercurile de radiotelegrafie, radiogoniometrie sau radiocluburi, organizate în diferite Cluburi ale Copiilor din țară. Au multe probleme, legate în principal de lipsa materialelor și mijloacelor de informare. Le-am propus să colaborăm, să încercăm să ne sprijinim reciproc. Dășii sunt cei care ne pot iniția și pregăti copiii care să devină apoi radioamatori activi, membri ai federației noastre.

YO8RTA - prof. Darie Constantin. Activează din 1978 cu normă întreagă la Clubul Copiilor din Rădăcinești Iași. O localitate frumoasă situată la cca 40 km de Iași, pe drumul ce duce spre Albița și Vaslui. La acest Club există numeroase cercuri active dintre care amintim pe cele de: Agrobiologie, Dansuri moderne, Teatru, Turism, Construcții machete etc. Director Patraș Iulia.

Cercul de radiogoniometrie și radiotelegrafie pe care-l conduce YO8RTA a reușit să-și încropească o bază materială. Are 4 emițătoare automate de RGA lucrând în 3,5 MHz. Puterea la emisie cca 4 W. Final cu BD 238. Automatele realizate cu C-MOS. A organizat numeroase antrenamente, pădurea fiind în apropierea localității. Cei mai buni 6 copii sunt acum la tabăra națională și intrădevăr reușesc să se claseze destul de bine.

Duce lipsă de acumulatori, stațiile având alimentarea la 18 V. Si-a construit încărcătoare.

Are realizate șase receptoare sincrodină ce funcționează destul de bine. Duce lipsa unui transceiver de US cu care să participe la traficul diurn. Piese recuperează din diverse receptoare de radio sau Tv dezafectate. Nici cu materialele documentare nu stă pe roze.

Colaborează bine cu YO8RCP - Cristi Popovici, cel care a condus cercul de telegrafie de la Palatul Copiilor din Iași. Vrea să colaboreze și cu RCJ Iași.

YO5QAP - prof. Niculiță Rotar.

Altă zonă dar probleme asemănătoare. Niculiță este mai tânăr, activează la Clubul Copiilor din Năsăud abia de 2 ani. Aici mulți ani a activat cu multă pasiune la YO5KDZ - Ștefan Buia - YO5AUK. Acum Ștefan, care este profesor de chimie-fizică este director la Șc. Generală nr. 1 din Năsăud. Clubul Copiilor a obținut indicativul YO5KUP. Au în dotare un A412 și un liniar de mică putere. Antenă: delta loop. Au sediu bun.

Anul trecut 5 elevi de aici au susținut examene la Cluj și au obținut autorizații și indicative de radioamator. Unul este chiar de clasa III-a. Tomuța Petrică - YO5COI este chiar operator secund la stația clubului.

La cerc au realizat 5 emițătoare de RGA automate și 6 receptoare. Sunt sprijiniți de directorul Clubului Prof. Fetinca Maria. Alte cercuri active: Informatică, karting etc. Sunt interesați de colaborare cu radioclubul județean.

Din Bistrița îi ajută mult YO5DGE - Dan Sabău, de la care au primit sprijin material și teoretic pentru inițierea în comunicații digitale. Speră că nod-ul de pe Heniu Mare va oferi celor interesați și dotați cu aparatură multe informații interesante.

Au relații puține cu cercurile din Sângerz Băi, Beclean sau Bistrița. Au nevoie de 2 socluri pentru GU 50.

Prof. Saca Mărioara

Este maestru instructor la cercul de Depanare Radio Tv și Construcții Electronice de la Clubul Copiilor Constanța Activează de 2 ani. Realizează cu grupele de copii mari și mici pe care le coordonează diferite montaje cum ar fi: generatoare de semnal, surse de alimentare, lumini dinamice etc. Materialele le obține din dezmembrări, din donații sau chiar le cumpără cu bani proprii sau de la copii.

Are ceva aparatură de măsură, dar sculele sunt insuficiente. Copii sunt deosebit de pasionați și isteți. Mulți au obținut rezultate remarcabile la Concursurile din Taberele de Electronică de la Tg. Jiu.

Ex. Manole Alin, Mihai Steluța, Beznea Lucian sau Lazea Lucian care se pregătesc deja de facultate.

Nu are indicativ de radioamator dar colaborează cu cercul transmisiuni condus cu multă pasiune de Dl. Ionescu Gh, care la cei 75 de ani ai săi ne arată mereu ce înseamnă să ai un suflet tânăr și optimist.

La Clubul Copiilor Constanța sunt numeroase cercuri active: Informatică, Foto, Ceramică, Navo etc. Vrea să colaboreze cu RCJ.

YO8KGB - Clubul Copiilor Suceava

Au instalat în tabăra de la Nucșoara o stație formată dintr-un A 412, un liniar cu 2xGU 50 și o antenă dipol, de unde copii fac toată ziua trafic. Am astfel ocazia să-i văd la lucru pe cei 6 copii din Suceava, toți telegrafisti de performanță.

Stau de vorba cu Alina - YO8SCC, cunoscută din campionatele naționale de US. Alături se află: Dan - YO8SSV, Ady - YO8SSW, Oly - YO8SSJ - care și lașat și un mic "cioc"; precum și cu doijuniori, care sunt doar SWL.

Profesorul lor este Dincă Viorel - YO8BDV.

La club se antrenează cu un AM-2 și un magnetofon. Se pare că Ady este mai bun. A recepționat litere: 130s/m; cifre: 180 s/m; combinat: 120 s/m. Face de 4 ani telegrafie. Examenul au dat toți la Iași. Vrea să urmeze facultatea de Telecomunicații.

Tradiția se păstrează. La Suceava a trăit și muncit, ani buni YO8DD - Dem Dascălu, adevărat profesor de CW. El i-a pregătit pe YO8SS - Coca Pavlic sau YO8AZQ - Adrian Done.

Copii minunați, as sta cu ei la nesfârșit, dar din păcate în tabăra am putut rămâne doar o singură zi, dar am avut bucuria să o cunosc și pe YO8SLE - Lory de la P. Neamț, care este pregătită de YO8AEU - Munteanu Eugen.

Am notat la întâmplare câteva nume de copii și profesori. Este în interesul tuturor să strângem colaborarea dintre FRR și Cercurile Tehnice din Cluburile Elevilor.

Lansez totodată invitația profesorilor și elevilor din cercurile de radiocomunicații, telegrafie, radiogoniometrie să ne scrie despre realizările și necazurile lor. Vrem să avem în revista noastră o rubrică permanentă a Cluburilor de Elevi.

YO3APG

A 40 -a JOTA (Jamboree On The Air) va avea loc în zilele de 18 și 19 octombrie. Cu această ocazie cercetășii din întreaga lume își vor transmite prin stațiile de radioamatori diferite mesaje scurte.

Lucrări prezentate la SIMPO 97

1. Dr. ing. Ionescu Radu - YO3AVO; Stud. Ionescu Cătălin - YO3GDK
Sisteme de recepție de bandă largă - WINRADIO
2. ing. Munteanu A. YO5OBL Transceivere moderne YAESU pentru UUS
3. ing. Florin Crețu YO8CRZ Receptoare FAX
4. ing. Folea Ion YO5TE Despre traficul MS
5. ing. V. Ciobănița YO3APG QSL-ul Carte de vizită a fiecărui radioamator
6. ing. Gabriel Breten YO9FLD Sisteme GSM
7. Adrian Voica YO2BPZ Rolul publicațiilor radioamatoricești zonale
8. ing. Cristian Toșu YO8CT Din istoria radioamatorismului vasluian
9. Prezentarea casetei video cu expediția VK0IR - Heard Island, casetă trimisă cadou pentru radioamatorii YO de către Morel Grunberg - 4X1AD.

Faximil, un mod de transmitere a imaginilor.

Radioamatorii utilizează de mai mult timp SSTV-ul pentru transmiterea imaginilor statice. Se poate pune deci întrebarea: la ce bun un alt mod de lucru care în esență face același lucru? Unul din argumentele esențiale îl constituie calitatea incomparabil mai bună a imaginii obținute. Trebuie precizat faptul că deși există multe similitudini cu fax-urile telefonice, echipamentele radio-faximil permit obținerea unei imagini de o calitate mai bună. La un semnal SSTV rezoluția maximă este de 240 linii pentru o imagine alb-negru cu durata de transmitere de 36 sec., sau 72-188 sec. pentru o imagine color. La o imagine transmisă prin faximil rezoluția minimă este de cca. 480 linii, pentru aplicații speciale atingându-se rezoluții de 1800-2000 linii. O rezoluție de 2000 linii permite transmiterea unor fotografii cu detalii deosebit de fine, pentru a putea imprima o asemenea imagine fiind necesară o imprimantă specială. Funcție de rezoluție, pentru o viteză de transmitere dată, durata de transmitere a unei imagini este de la 2.25 la peste 15 min.

Echipamentele de transmitere a imaginilor (faximil sau telefoto) au apărut la sfârșitul anilor 30 și au fost utilizate inițial de agențiile de presă armată. Erau echipamente electromecanice foarte complexe și în ciuda îmbunătățirilor aduse au păstrat în bună măsură structura originală până prin anii 70, când au început să apară echipamente electronice FAX.

Din rațiuni de compatibilitate cu vechile echipamente electromecanice, au fost păstrate unele formate de transmitere a imaginilor.

Prelucrarea imaginilor FAX se face astăzi exclusiv computerizat.

Utilizatorii actuali ai serviciilor radio-FAXIMIL sunt:

- marina: se transmit hărți marine și hărți izobarice.
- aviația: se transmit hărți izobarice
- servicii meteo civile
- sateliți meteorologici
- servicii de comunicații speciale

PARAMETRII PRINCIPALI CE DEFINESC O EMISIUNE FAXIMIL

Viteza de transmitere este definită în linii/min. Vitezele uzuale folosite astăzi sunt de 120 lin./min, 240 lin./min și 480 lin./min.

Primele două viteze de transmitere folosesc spectrul audio obișnuit pentru comunicațiile prin voce în US. În timp ce viteza de 480 linii/min. necesită un canal de comunicații cu un spectru de cca. 10 KHz.

Tipuri de modulație folosite: de regulă transmisiile fax prin radio se fac prin modularea unei subpurtașoare audio. Se utilizează atât modulația MA cât și MF.

MODULAȚIA MA

Ca și la semnalele TV informația de luminanță este convertită în modulație de amplitudine pe o subpurtașoare AF.

Modulația cu subpurtașoare AF este folosită pe scară largă la transmisiile radio FAX inclusiv de sateliți meteorologici. Subpurtașoara AF este de 2400Hz, pentru nivelul de alb fiind atribuit 100% din amplitudine, iar pentru cel de negru 4%. Această subpurtașoare modulată în amplitudine se poate transmite cu un emițător MA sau MF. Ultima variantă este folosită la transmiterea de imagini de către sateliți meteo, utilizând o deviație de frecvență de +/-15KHz.

MODULAȚIA MF

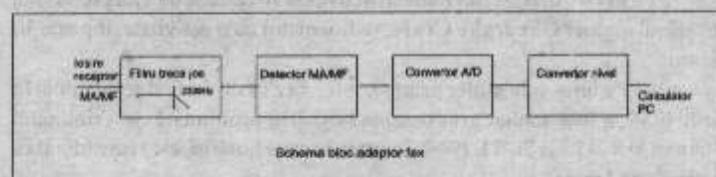
La transmiterea subpurtașoarei modulate MA pe unde scurte, fadingul rapid poate altera puternic informația de luminanță a imaginii, motiv pentru care în US transmisiile radio se fac cu subpurtașoare AF modulată în frecvență. Rezultă deci un semnal modulat în frecvență la care deviația de frecvență este proporțională cu luminanța. Semnalul variază în frecvență de la 1500Hz pentru negru la 2300Hz pentru alb.

Există din acest punct de vedere o similitudine cu SSTV-ul, care a derivat de fapt din standardele FAX pentru US. Diferența majoră este că nu se transmit impulsurile sine H, sine V pe 1200Hz, sincronizarea la fax făcându-se cu ajutorul unor baze de timp de mare acuratețe atât la emisie cât și la recepție. Întrucât spectrul de frecvență ocupat se întinde până la 2300Hz, semnalul fax se poate transmite utilizând un canal clasic de comunicații analogice. Recepția se poate face cu un receptor obișnuit de trafic pentru US ca și pentru SSTV.

PRELUCRAREA SEMNALELOR FAX

Singura metodă utilizată astăzi este cea de prelucrare cu ajutorul calculatorului, vechile sisteme electromecanice fiind astăzi complet depășite. Se utilizează de regulă calculatoare compatibile IBM PC dat fiind capacitățile

grafice ale acestora. Un sistem de prelucrare conține: un filtru trece bandă, detector MA sau MF, convertor A/D pe 8 biți (pentru o rezoluție de 256 nuanțe de gri), urmat de un convertor de nivel. De regulă ca bază de timp se folosesc semnale din calculator. Trecerea de la un standard de transmisie la altul se face printr-un soft adecvat. Schema bloc a unui adaptor fax este prezentată în figura de mai jos.



SOFTUL FOLOSIT PENTRU MODUL FAX

Probabil cel mai versatil și performant este programul JVFAX.

Este un program care a fost perfecționat în decursul timpului, ajungând astăzi la versiunea 7.1. Autorul programului este DK8JV. Programul este deosebit de complex și versatil, permițând și decodarea emisiunilor SSTV. Oferă posibilitatea înregistrării de imagini fax la ore prestabilite. Facilitatea este utilă la recepția imaginilor de la sateliți meteo, imaginile înregistrându-se pe hard disk. O altă facilitate atractivă constă în posibilitatea de animație prin redarea rapidă a imaginilor înregistrate. Programul permite mai multe formate de semnal la intrare, cel mai util fiind accesul pe un bus paralel de 4 biți. Pentru aceasta se folosește portul serial COM2, de la care se utilizează și semnalele auxiliare, prin soft realizându-se transformarea în port paralel pe 4 biți. Deși pare ciudată metoda, ea prezintă o mare utilitate având în vedere resursele hard de care dispune în mod uzual un calculator PC.

De regulă un calculator pune la dispoziția utilizatorului două porturi seriale COM, și unul paralel LPT1. COM 1 este ocupat de mouse, iar dacă se dorește tipărirea la imprimantă în timpul recepției (deci și LPT1 este ocupat), nu rămâne decât COM2 disponibil pentru achiziția semnalului FAX. Programul JVFAX, mai prezintă câteva facilități pentru transmiterea de imagini fax color. Pentru aceasta se utilizează un procedeu ce nu e standardizat dar care dă rezultate foarte bune.

Alt program pentru FAX cu o mare popularitate este: FAX 480 (realizat de WB8DQT). Programul a apărut în 1993, introducând practic un standard pentru imaginile de amator. Se folosesc imagini de 640x480 pixeli, ceea ce corespunde cu standardul pentru display-urile VGA. Imaginea are deci 480 linii a câte 520 pixeli și 16 nuanțe de gri. Calitatea imaginii este destul de bună (rezoluția fiind de 4 ori mai bună decât la o imagine SSTV), timpul de transmitere pentru o imagine este de 2 minute, utilizând o viteză de transmitere de 240 linii pe minut.

RECEPȚIA IMAGINILOR DE LA SATELIȚII METEO

Probabil cea mai spectaculoasă aplicație a transmisiilor fax pentru radioamatori o constituie recepția imaginilor de la sateliți meteo. Sateliți polari de tipul TIROS/NOOA transmit imagini ale Pământului de la o înălțime de 850 Km. Imaginile sunt transmise în două formate: HRPT (imagini de înaltă rezoluție în format digital) transmise pe frecvența de 1698-1707 Mhz și în format APT (format analog, pe frecvențe de cca. 137.5Mhz). Formatul APT utilizat de sateliți meteo poate fi decodificat utilizând un adaptor adecvat, precum și un soft de calculator din cele menționate anterior.

Viteza de transmitere este de 120 linii/min., emisiunea fiind de tipul cu subpurtașoare cu modulație de de amplitudine -AM-.

Antenele de emisie sunt polarizate circular dreapta. Dat fiind nivelul destul de ridicat al semnalului se poate asigura o recepție satisfăcătoare cu o antenă de recepție omnidirecțională de tipul "turnstile" (eventual dotată cu preamplificator).

Predicția orbitelor se face cu un program de calcul pentru PC de tipul celor folosite pentru sateliți de radiamatori, care asigură o precizie destul de bună, cu condiția reactualizării lunare a parametrilor orbitali. Parametrii orbitali sunt disponibili de la DRIG-BBS (Dallas Remote Imaging Group) eventual WSH-BBS.

Bibliografie:

1. ARRL Handbook 1995
2. QST/March 96 JVFAX Adapter Grant Zehr
3. The Weather Satellite Handbook
4. Documentație JVFAX 7.1 Ing. Florin Cretu YO8CRZ

TRANSVERTER 144/28 MHz

Parametrii transverterului:

Puterea utilă: 5 - 10 W

Emisia - recepția ALL MODE

Sensibilitatea și selectivitatea depind în mare măsură de transceiverul de 28 MHz utilizat;

Schema bloc. Transverterul se compune din următoarele unități funcționale:

U - 1x Preamplificator de RF suplimentar, realizat cu MOS-FET. U - 1. Circuit de intrare și amplificator cu MOS-FET, mixer RX, Oscilator cu cristal și multiplicator de frecvență 116 MHz

U - 2 Mixer emisie

U - 3 Amplificator liniar la emisie, 0,5 - 1 W.

U - 4 Amplificator liniar final, 5 - 10 W.

Aceste unități funcționale sunt realizate fiecare pe câte o placă de circuit imprimat, ecaranate, conexiunile scoase la capete prin treceri de sticlă sau condensatoare de trecere.

Modernizările ulterioare sunt înlesnite prin această construcție de tip modular.

U - 1 CIRCUIT DE INTRARE, AMPLIFICATOR RF CU MOS-FET MIXER RX, OSCILATOR CU CRISTAL, TRIPLOR 116 MHz.

Unitatea U - 1 reprezintă de fapt un converter complet pentru recepția semnalelor din banda de 2 m cu ajutorul unui transceiver (receptor) de

unde scurte, ce cuprinde și domeniul: 28 - 30 MHz.

Tranzistorul MOS-FET T1, realizează amplificarea semnalelor din banda de 145 MHz. Antena este cuplată la circuitul L1 - CT1 la o priză de joasă impedanță, pentru a se conserva un factor de calitate suficient de bun. Filtrul de bandă: L2 - CT2, L3 - CT3 cu cuplaj inductiv, atenuează frecvența imagine (116 MHz) și crește rejecția amplificatorului la frecvența de conversie (28 MHz). Etajul de mixare este realizat cu T2, tot un MOS-FET care oferă zgomot mic și comportare bună la intermodulație. Circuitul de ieșire C8-L4-C9 este un filtru Collins, care asigură un semnal curat în spectrul 28 - 30 MHz. Acordul acestui filtru se realizează relativ ușor folosind orice sursă ce asigură un semnal în banda de 144 - 146 MHz. Se caută a se obține maximum pe S - metru trs. de 28 MHz. Oscilatorul cu Q este relativ simplu și folosește orice FET în locul lui T3. Tranzistorul T6 asigură în colector un semnal la 116 MHz. Circuitele L6 - CT4 și L7-CT5 sunt acordate pe 116 MHz. Montajul U-1 se alimentează la 12V și consumă cca 20 mA.

Date bobine: L1: 4 sp., 6 mm diametru, 8 mm lungime, CuAg 1 mm

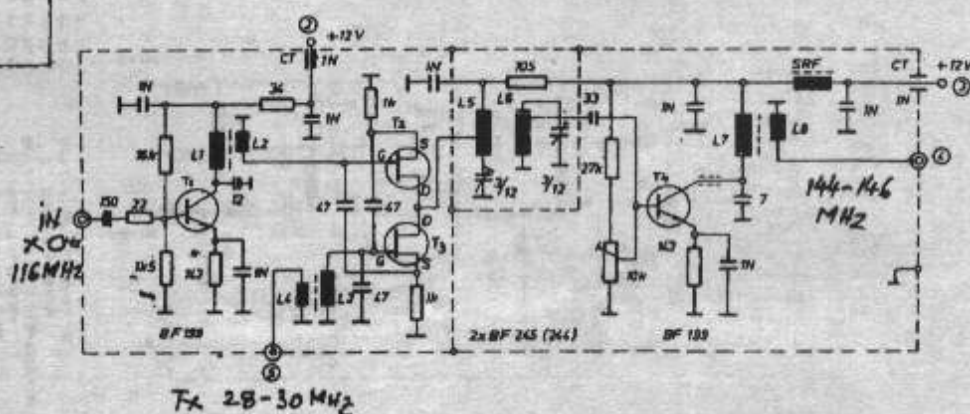
L2, L6, L7: 5 sp., 6 mm diametru, 8 mm lungime, CuEm 1 mm.

L4: 17 sp. carcasa 5 mm cu miez ferită, CuEm 0,3 mm.

L5: 9 sp. carcasa 5 mm cu miez ferită, CuEm 0,3 mm.

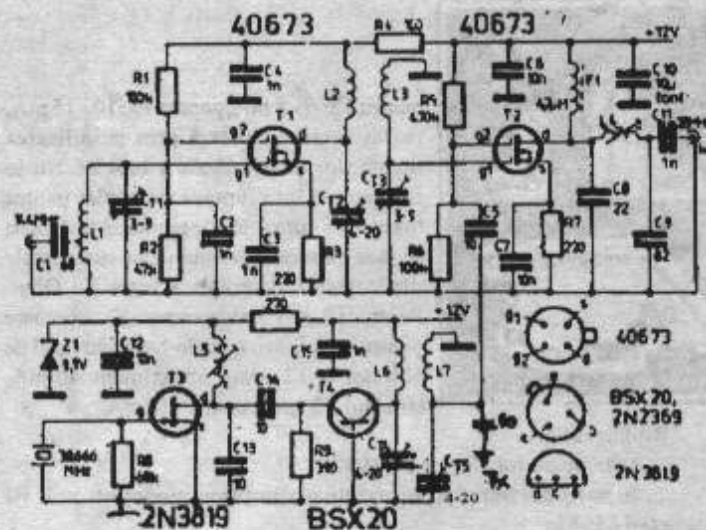
U - 2 MIXER EMISIE

În mixerul de emisie se produce mixarea tensiunilor de RF de la

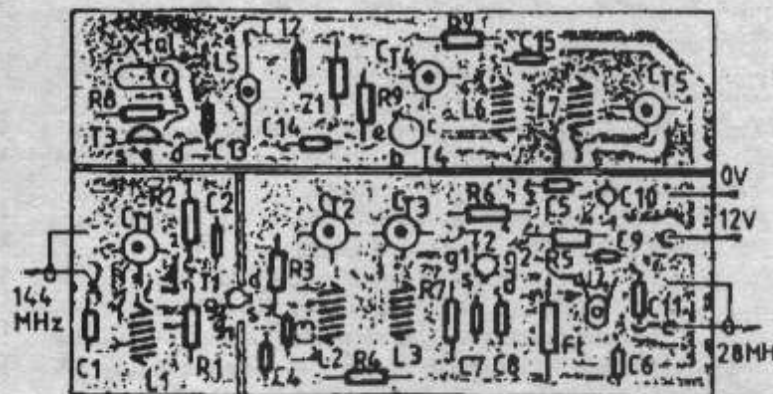
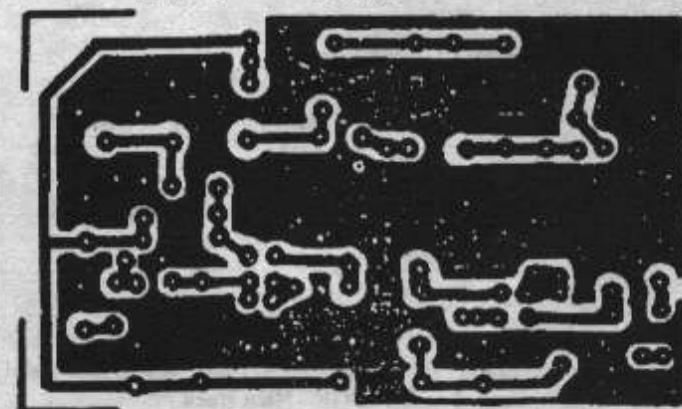


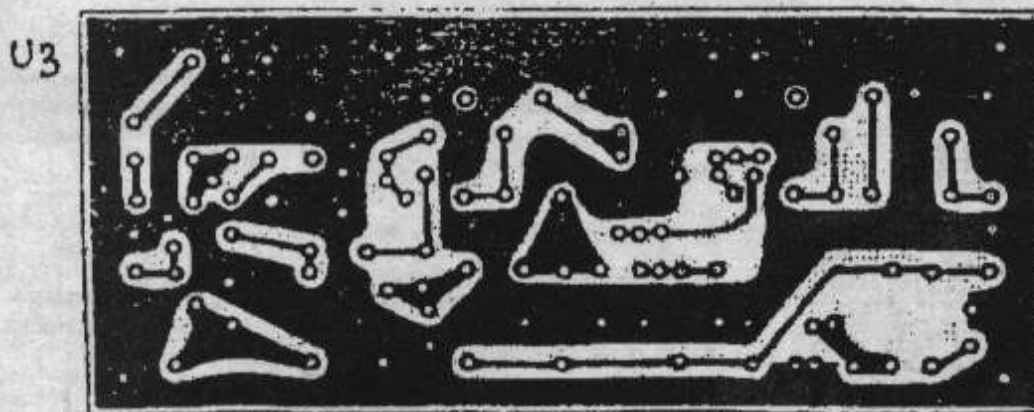
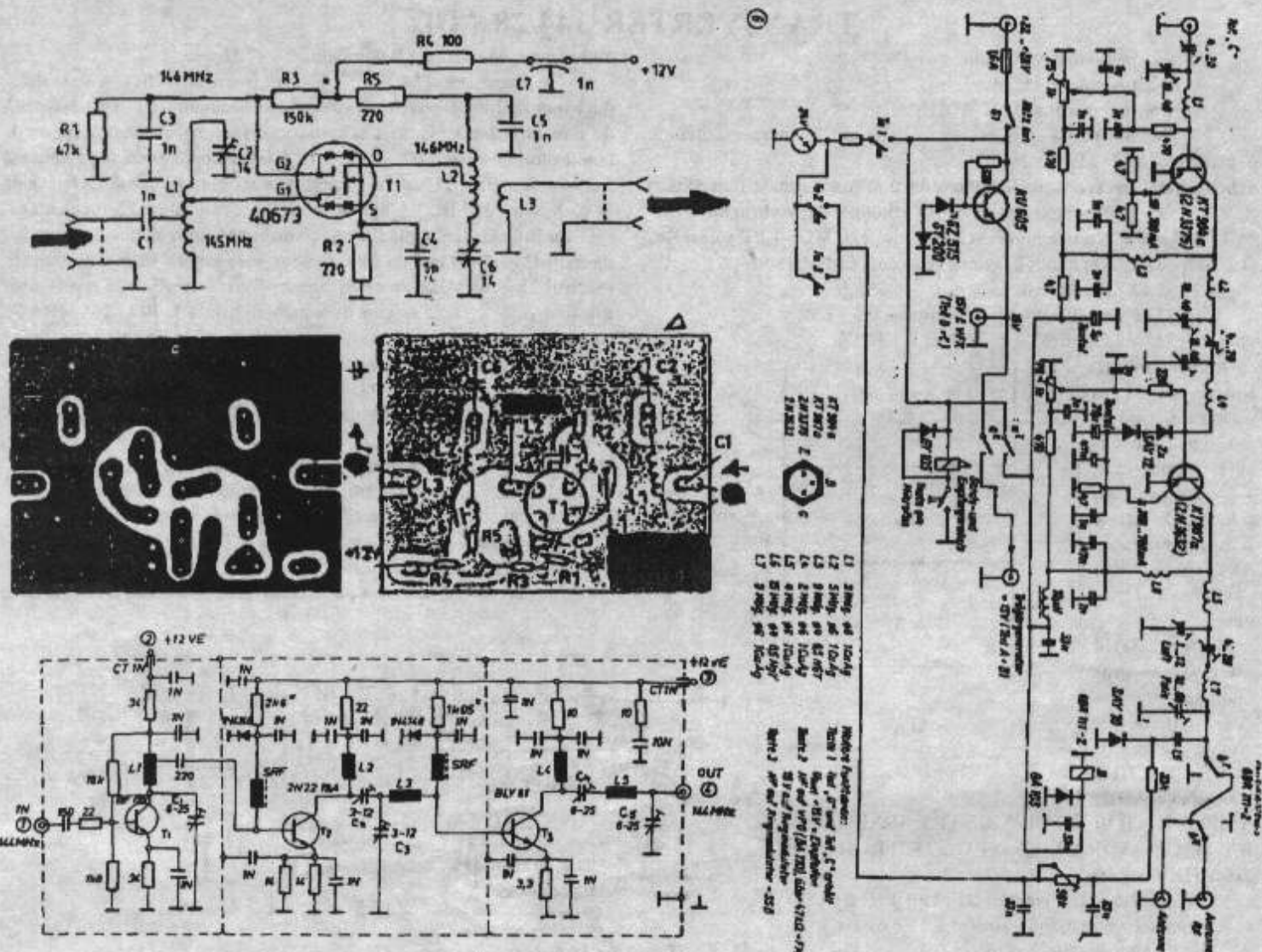
TX 28-30 MHz

transceiverul de 28 MHz și a tensiunii de 116 MHz de la unitatea U - 1 rezultatul fiind semnalul de 144 - 146 MHz care este preluat și amplificat în două unități respectiv U-3 și U-4. Aceste module au fost descrise cu lux de amănunte în revista TEHNIIUM; Radioamatorul/Bv nr.3/1987 drept părți componente a transceiverului "UNIREA".



L	Nr.	Φ	Φ	Lung.	Miez	Obs
	sp.	sarmă	carc.	bob.		
L1	7	0,85	6	11	ferită	Carcasă MF Tv Sport
L2	2	0,4	6	-	-	Se bobinează la capăt rece L1
L3	17	0,35	6	11	ferită	Carcasă MF Tv Sport
L4	2	2	6	-	-	La capătul rece L3
L5, L6	7	1,5	7	15+10	Aer	Bobinate în sens invers
L7	7	0,85	6	11	ferită	Idem L1
L8	2	0,4	6	-	-	La capătul rece L7





U - 1x PREAMPLIFICATOR RF RX

Transverterul a fost utilizat în tandem cu mai multe transceivere de unde scurte (ex. FT - 250, A-412, EFIR. În toate cazurile, un etaj în plus de amplificare pe linia de recepție a fost benefic. Cei mai pretentioși pot utiliza un preamplificator direct pe antenă cu GaAs.

Dar rezultate acceptabile se obțin și cu un MOS - FET: BF960, sau similar.

Date bobine: L1: 5 spire în aer 8mm diametru, lungime bobinaj 13 mm

G1 se conectează la sp. 2, iar intrarea la sp. 4 de la capătul cald. Este indicată folosirea de sârmă CuAg 1,2mm

L2: 4 spire în aer 8mm diametru, lungime bobinaj 10mm drena cuplată la sp. 2, sârmă CuAg sau CuEm 1,2mm

L3: 1 spiră Cu izolat cu plastic între spirele lui L2

U - 3 PREAMPLIFICATOR LINIAR 0,5 - 1 W/144 MHz

Preamplificatorul liniar U - 3 are rolul de a amplifica semnalul de ordinul mW furnizat de mixerul de emisie până la un nivel de: 0,5 - 1 W. Pentru tranzistorul T1 se recomandă un curent de repaus de: 6 - 8 mA,

pentru T2: 6 - 8 mA, pentru T3: 10 - 15 mA, reglaj ce se realizează prin modificarea rezistorilor de polarizare a bazelor. Nu se recomandă întreruperea de cablaj pentru măsurarea curentilor de repaus. Acest lucru se face măsurând tensiunile pe rezistoarele din colector și se aplică legea lui Ohm. Pentru T2 și T3 se recomandă radiatoare pentru răcire, deoarece în lucru curentul de colector la T2 stinge aproximativ 40 mA, iar al lui T3 aproximativ 100mA.

Bibliografie:

1. Radioamatorul / Bv nr. 3 / 1987
2. În sprijinul activităților tehnico-științifice pionerești vol. III București - 1985
3. Funkamateur 4 / 1976
4. Practical Wireless 10 / 1978
5. Radiotehnica HA 12/1980, 1-6/1981, 2/1982, 3/1983.

Bob.	Nr. sp.	Φ sârmă	Φ carc.	Lung. bobină	Miez	Obs.
L1	5	0,85 CuAg	7	12	aer	priză 1,5
L2	3	1 CuAg	7	5	aer	
L3	3	1 CuAg	7	6	aer	
L4	5	1 CuAg	7	10	aer	
L5	4	1 CuAg	7	10	aer	

N.red. Lucrare prezentată la Campionatul Național de Creație Tehnică Vaslui - 1997.

YO8BGE - Nicu Nacu

TROFEUL CARPAȚI - US

- 1997

a. Seniori

1. Paşa Gh	YO8WW	10.152
2. Adrian Colicue	YO2BV	9.588
3. Mihai Zamoniță	YO2QY	9.170
4. Gabriel Gigea	YO4GDP	9.064
5. Panait Robert	YO7LFV	9.044
6. Chirculescu Anton	YO9FL	9.044
7. Bartok Ioseff	YO6BHN	9.044
8. Szabo Francisc	YO2ARV	8.840
9. Mircea Bădoiu	YO9AGI	8.568
10. Constantin Alex	YO9AFT	8.120

41 participanți

b. Juniori

1. Smocot Alina	YO8SCC	9.316
2. Ovezee Felix	YO4WP	9.248
3. Neacșu Mircea	YO3GDA	8.976
4. Tudose Ioan	YO7LKT	8.840
5. Azalea Dincă	YO3AZA	8.260
6. Craiciu Gh.	YO9BQW	7.136
7. Melnicov Vasile	YO9IAB	6.666
8. Năstase Marcel	YO7LHA	6.014
9. Egon W.	YO5OEW	5.890
10. Caratea Vasile	YO9BSY	4.590

20 participanți

c. Echipe

1. Univ. Brașov	YO6KEA	10.224
2. Clubul Elevilor Sălaj	YO5KHI	9.044
3. RCJ Teleorman	YO9KPM	7.680
4. UM o1612 BU	YO3KYX	6.784
5. RCJ Ialomița	YO9KIH	6.510
6. RCJ Brașov	YO6KAF	6.420
7. Sc. V. Calugărească	YO9KVV	5.642
8. RCJ Dâmbovița	YO9KBU	4.930
9. RCJ Mehedinți	YO7KBS	3.650
10. Inst. Militar de Trs.	YO6KNW	2.950

13 participanți

Au participat 101 stații din 38 de județe (18 stații au trimis log de control).

Radioclubul Județean Brașov mulțumește participanților și ne invită la următoarea ediție care va avea loc în prima zi de luni din luna aprilie 1998.

Modă sau necesitate

Recent primisem diploma de participare la concursul memorial dr. Savopol în RTTY, la care am obținut locul doi. Mă uit în log: am făcut 16 legături cu 10 stații. H! Concluzia: Deși acest concurs este singurul concurs intern în RTTY, numărul participanților a fost foarte mic. Cauza probabilă fiind lipsa calculatoarelor.

Părerea generală în modă în legătură cu calculatoarele este că pentru orice scop trebuie să ai un calculator de ultimul tip, cel puțin un Pentium de 100 MHz, care însă este scump și puțini radioamatori au mijloacele financiare pentru a-l procura.

În realitate, în RTTY și packet-radio se poate lucra cu rezultate multumitoare și cu calculatoare modeste și cu calculatoare modeste, PC, 286, Commodore-64 sau chiar cu cele compatibile ZX Spectrum (Cip, HC, etc.). Prețul acestora este de 5-10 ori mai mic decât al unui PC nou.

Am citit într-un CQ-DL din anul trecut că ultimul satelit japonez folosește un calculator având un microprocesor pe 16 biți și frecvența de 4 MHz. Cu acesta se lucrează în packet-radio la viteza de 9600 Bd. Deci calculatorul satelitului este un AT 286 mai slab, fiindcă cel mai vechi AT 286 are frecvența de 8 MHz. Oare specialiștii respectivi nu se pricep la calculatoare sau utilizează mijloacele minime corespunzătoare scopului? Răspunsul se înțelege de la sine. Dar noi vrem Pentium sau nimic!

Eu personal folosesc în RTTY un calculator CIP-03, compatibil ZX Spectrum, de fabricație indigenă (deși am și un PC 486), un TRCV Volna cu 40 Watt input și o antenă tip GSRV. Cu această instalație modestă am făcut legături cu peste 80 țări din toate continentele în anii 1995-1996,

ani în care propagarea a fost foarte slabă.

Deci se poate lucra și cu aparate mai puțin performante!

Important este ca să lucreze cât mai multe stații YO în moduriile digitale și să nu ne complacem în inactivitate cu motivația lipsei aparatului sofisticat de ultimul tip.

YO5AY, Ing. Csik Vasile

UTILIZAREA CALCULATORULUI C-64 LA RADIOCOMUNICAȚII DIGITALE

Calculatorul Commodore-64 se pretează bine pentru RTTY și packet-radio. Un calculator PC este mai performant, dar foarte scump. Important este să facem primii pași în comunicații digitale cu cheltuieli minime, dar să-i facem!

Din păcate, de regulă calculatoarele vechi se vând fără cartea tehnică și nu se mai găsește literatura de specialitate pentru C-64. Aceste rânduri au scopul de a suplini măcar parțial aceste curențe și a da câteva idei începătorilor.

În primul rând trebuie menționat că legăturile cu aparatul de televiziune, unitatea de discetă, modem, etc. se vor face numai cu toate aparatele deconectate de la alimentare. Foarte important, se defectează calculatorul!!! Unele circuite integrate sunt foarte sensibile la sarcini statice.

Aparatul TV se va acorda pe canalul 36 și se leagă la calculator cu un cablu coaxial. Monitorul, dacă există, se poate lega la mufa VIDEO. Unitatea de discetă se racordează la mufa SERIAL.

După alimentare trebuie să apară pe ecran numele și varianta de

construcție a calculatorului și numărul de octeți liberi în RAM. Cursorul va pălăi sub forma unui pătrat luminos la partea stângă, sub inscripția READY. Apăsând pe o tastă, litera respectivă trebuie să apară pe ecran. Acestea fiind în ordine, putem considera că calculatorul este în stare de funcționare.

Funcțiile tastelor speciale inscripționate:

CONTROL: schimbă culorile literelor împreună cu cifrele 1-8.

C= (tasta Commodore): ca mai sus modifică funcțiile tastelor simple, la apăsare simultană.

SHIFT: modifică funcțiile tastelor.

SHIFT cu C= : schimbă majusculele cu minuscule și invers.

RUN-STOP: oprește rularea unui program.

RESTORE: anulează un program, de regulă împreună cu tasta C=.

RETURN: activează comanda.

INST-DEL: șterge ultima literă scrisă pe ecran.

CLR-HOME: mută cursorul în colțul de stânga sus și cu SHIFT șterge ecranul.

CRSR: mută cursorul în direcțiile indicate, cu SHIFT sau fără.

Tastele de funcțiuni F, din partea dreaptă: cele impare fără, cele pare cu SHIFT, au diferite funcții, care depind de program.

Tasta mare din mijloc: pauză la scriere (SPACE).

Tastele simple au funcții multiple cu apăsarea simultană a altor taste, ca C= și SHIFT. Se vor afla prin încercări.

Noțiunile pentru utilizarea limbajului BASIC pot fi aflate din cartea "GW BASIC". Acest limbaj este asemănător cu cel din Commodore-64, dar are și multe diferențe. Se mai recomandă studierea programelor gata făcute. Există și programe scrise în cod mașină, acestea nu pot fi listate.

Comenzi importante:

Încărcarea listei programelor de pe dischetă în memoria calculatorului. Se tastează LOAD "\$", 8 și se apasă RETURN. Apoi se scrie LIST și RETURN.

Încărcarea unui program: Se tastează LOAD "nume program", 8 și se apasă RETURN. Numele programului se poate scurta prin primele trei litere și semnul * care înlocuiește celelalte litere. Unele programe se încarcă cu comanda LOAD "nume program", 8, 1.

La folosirea casetofonului parametrii 8 nu sunt necesari.

Listarea programelor BASIC din memorie: Se tastează LIST și se apasă RETURN. Programele notate cu SEQ sunt texte, care pot fi citite fără ajutorul programelor de editare, de ex. ED sau SEQ-LISTER.

La acesta din urmă oprirea și repornirea rulării textului se face cu tasta SPACE.

Salvarea pe dischetă a unui program nou elaborat în limbaj BASIC: Se tastează SAVE "nume program", 8 și se apasă RETURN.

Pornirea unui program: Se tastează RUN și se apasă RETURN.

Programele scrise în cod mașină au în față un mic program în BASIC, care pornește programul respectiv, prin comanda SYS și un număr, care se poate afla la nevoie prin listarea programului după încărcare.

Oprirea rulării unui program: cu tasta RUN-STOP.

Anularea unui program din calculator: Se tastează NEW și se apasă RETURN, sau se apasă simultan tastele RUN-STOP și RESTORE.

Dacă nu se reușește nici așa, se va decupla calculatorul cu întrerupătorul din partea dreaptă. Foarte important: Recuplarea calculatorului se va face numai după o pauză de 30 secunde, pentru evitarea defectării calculatorului !!!

Formatarea dischetelor se face cu programe speciale. Atenție dacă se reformatează o dischetă, se pierd toate informațiile !

Copierea programelor de pe o dischetă pe alta se face cu programe speciale. Copierea programelor scrise în limbaj BASIC se poate face și cu comanda SAVE, după încărcarea lor în memoria calculatorului. Se va avea grijă să se copieze toate fișierele, care formează un program, în ordinea corectă. Ștergerea unui program de pe dischetă cu programe speciale.

Există programe speciale numite utilitare, care ușurează sau fac posibile anumite operații, de ex. formatarea, copierea, diferite verificări, etc.

Unitatea de disc utilizează numai o singură față a dischetei. Pentru utilizarea feței a doua se va decupa hârtia de protecție a dischetei pe partea opusă și evident se va introduce discul în locaș cu cealaltă față în sus. Se poate utiliza discheta tip DD, mai ieftină. Unitatea de disc lucrează destul de zgomotos și încet. La lista de programe primele cifre indică lungimea programului în blocuri. Un bloc are 256 octeți și capacitatea dischetei pe o față este de 664 blocuri, adică 169984 octeți.

Un defect frecvent, care apare la unitatea de disc nr.1541, este pierderea capacității condensatorilor electrolitici de la stabilizatoarele de tensiune. În acest caz unitatea de disc nu mai lucrează. Se vor înlocui condensatorii C4 și C6 de 47 microF de la ieșirea stabilizatoarelor de tensiune cu 1000 microF, 25 V.

Având în vedere că dischetele se pot defecta ușor și în acest caz tot programul se pierde, se recomandă să se lucreze cu dischete copii, originalele păstrându-se separat în așa numita bibliotecă de programe.

Comenzile se tastează literă cu literă. O literă sau un semn greșit anulează orice comandă !

Programele radio se pot procura de la radiamatori, pentru diferite aplicații ca: RTTY, packet-radio, calcule, log, etc.

Multe programe au un "menu" care indică comenzile necesare.

Din păcate, nu toate. În acest caz trebuie ghicite comenzile prin încercări. Unele jocuri funcționează numai cu joystick, altele merg și cu tastele.

Dintre programele radio cele mai importante sunt:

MBA-TOR: program pentru AMTOR, ASCII, MORSE și RTTY.

DIGICOM: program pentru packet-radio, care nu necesită un TNC scump, ajunge un modem ieftin, ca de ex. unul dintre cele publicate în revista "Radiocomunicații și Radioamatorism". Există și instrucțiuni de folosire în limba germană.

BM V2.3: program pentru transformarea fișierelor primite de la BBS în forma accesibilă calculatorului.

ED: program de editare de texte pentru Digicom, dar se poate utiliza și independent pentru scrieri de texte. Are și instrucțiuni numite ED-DOC. Pentru citirea instrucțiunilor, se încarcă și se activează programul ED, apoi se apasă tasta "săgeata la stânga", care se găsește sus la stânga și apoi tasta L. Calculatorul va cere numele fișierului de text, care se va tastea cu tastele F1 și F7. Restul se află din instrucțiuni.

Alte programe: pentru QTH-locator, QRB, antene, log, etc.

Este bine să începem activitatea cu RTTY, fiindcă packet-radio este mult mai complicat.

Se recomandă ca între Rx și modem să se monteze un limitator de semnal și două filtre audio, pentru cele două frecvențe utilizate, care în cazul RTTY-ului sunt: 1275 și 1445 Hz. Aceasta ușurează mult traficul. VFO-ul receptorului trebuie să aibă o stabilitate de frecvență bună. Viteza la RTTY este 45 Bd.

Frecvențele utilizate în RTTY: 3580 - 3600; 7030 - 7040; 14070 - 14090; 21070 - 21090; 28070 - 28090 kHz. Se folosește de regulă banda laterală superioară.

Conexiuni la mufa VIDEO:

1 = luminozitate; 2 = masă; 3 = ieșire audio; 4 = ieșire video; 5 = intrare audio. Poziția contactelor: 3,5,2,4,1.

Notarea contactelor la conectorul CASSETTE-port: A-1 = MASA.

Numerotarea de la stânga la dreapta B-2 = +5V; C-3 = comanda motor D-4 = citire; E-5 = înregistrare; F-6 = rebobinare

Notarea contactelor la USER-port: Contactul nr.1 se află sus la stânga, contactul A jos la stânga:

1 = GND; 7 = SP2; A = GND; H = PB4; 2 = +5V; 8 = PC2 barat; B = FLAG2 barat; J = PB5; 3 = RESET barat; 9 = SER. ATN IN; C = PB0; K = PB6; 4 = CNT1; 10 = 9V c.a.; D = PB1; L = PB7; 5 = SP1; 11 = 9V c.a.; E = PB2; M = PA2; 6 = CNT2; 12 = GND; F = PB3; N = GND.

Consumul exterior maxim la +5V și 9V c.a. este de 100 mA.

Se recomandă identificarea poziției contactelor prin măsurarea tensiunii de +5V.

Pentru modem se recomandă schema din revista Radiocomunicații și Radioamatorism nr.10/1995, pagina 13. Este cel mai simplu și cel mai ieftin. În forma prezentată se utilizează pentru packet-radio pe 2 m. În unde scurte shift-ul și frecvențele sunt altele.

Legarea modemului la C-64 în cazul programului DIGICOM se va face la CASSETTE-port astfel: A-1 = masa; C-3 = TXD; D-4 = RXD; E-5 = PTT. În cazul programului MBA-TOR, legăturile se fac la USER-port: J = RXD; F = TXD; E = PTT și natural masa.

La acest program se poate utiliza modemul indicat mai sus, dar frecvența demodulatorului se va acorda la 1360 Hz și frecvențele la CI tip 555 vor fi 2550 și 2890 Hz, deoarece frecvența se divide cu doi la acest modem. Obs. RXD = semnalul recepționat, de la modem spre C-64.

TXD = semnal transmis de la calculator spre modem la emisie.

Se recomandă separarea modemului de la calculator cu optocuplare. În partea dreaptă laterală, la calculatorul C-64, sunt două mufe CONTROL 1 și CONTROL 2 pentru joystick. În spate, la partea stângă se găsește un conector de extensie cu 2x22 contacte, care se folosește pentru ROM sau RAM suplimentar sau alte anexe.

Instrucțiuni de utilizare pentru MBA-TOR:

Încărcarea: LOAD "MBA-TOR", 8 și RETURN, apoi RUN și RETURN. Va apare menu-ul principal SELECT.

AMPLIFICATOR LINIAR DE PUTERE pentru banda de 14 MHz

La construcția acestui liniar m-am folosit de o schemă găsită într-un "QST" din noiembrie 1957. Da, nu este nici o greșală! Liniarul este făcut să lucreze cu tubul metalo-ceramic 4C x 1000 A, cu o disipație pe placă de 1000 W la o răcire forțată cu aer de aproape 2 m / minut. Acest tub de tensiune relativ mică și curent mare, are rezultate excepționale în clasa AB1 privind liniaritatea și amplificarea în RF. Maximum de putere la ieșire se poate obține cu o excitație incredibil de mică.

Prezint în anexă câteva date caracteristice ale aceluia tub, preluate dintr-o documentație găsită la Stația de Radio IH 1000.

Tubul 4C x 1000A rezistă excelent la șocuri mecanice și termice. Stabilitate electrică și viață lungă, construcție internă îngrijită, sistem de contacte radiale la soclu (un soclu deosebit), execuția mecanică, design, posibilitatea unei răciri cu aer eficiente, totul ajută ca 4C x 1000A să fie un foarte bun amplificator liniar de 1 (unu) Kilowatt! În clasa AB1, se comportă excelent în SSb și CW.

Schema de principiu este foarte simplă și este prezentată în Fig. 1. Tubul este montat cu catodul la masă și atacul se face pe grila de comandă. Fiind lampă foarte "nervoasă" s-a renunțat la un circuit acordat în G1, în locul lui montându-se o rezistență neinductivă de 100 Ohm / 100 W. Deci este vorba de un montaj cu "grilă pasivă", foarte stabil și care elimină necesitatea unei neutrodinării, autooscilația fiind practic înlăturată.

- Tensiunea de negativare se aplică printr-un soc de RF decuplat și prin șuntul de măsură R2. Etajul lucrează fără curenți de grilă, acest lucru urmărindu-se pe instrumentul M1 pe poziția IG1 de 1 mA x 2 a comutatorului K1. Tensiunea de negativare de 60 V se fixează din potențiometrul P. În poziția de repaus, capătul dinspre masă al lui P este întrerupt de contactul releului RL2 / 2, toată tensiunea de negativare de 110 V fiind aplicată la G1, tubul fiind blocat.

- Filamentul este alimentat cu 6V / 10A din TR1 aflat în cutia liniarului.

- Tensiunea de ecran de 325V stabilizată, vine din blocul de alimentare, la "cerere", și se aplică pe G2 prin șuntul R4, curentul IG2 citindu-se pe același instrument M1, în mA x 100, pe poziția corespunzătoare a lui K1.

- Înalta tensiune HT, se aplică prin șocul de RF și este de 2400V în sarcină. Este prevăzută și posibilitatea aplicării unei tensiuni pe jumătate, deci HT/2, pentru acordul inițial al finalului. Pe bara de plus a tensiunii

anodice, prin rezistențe adiționale, se poate citi tensiunea anodică UA, în kV, pe instrumentul M2 și pe poziția respectivă a comutatorului K2. Pe bara de minus a tensiunii anodice se poate citi curentul IA pe un șunt de 2,5ohm / 18W, tot pe același instrument M2, dar cu K2 pe poziția de IA în mA x 500.

Prin C2 format din 4 condensatori de 1nF / 5kV se aplică RF la filtrul pi. S-au pus 4 condensatori în paralel pentru ca aceștia să reziste la putere. Filtrul pi, construit din C5=150 pF, C6=200pF, la care s-a mai adăugat un condensator de 320 pF și L2 se acordează în banda de 14 MHz. Bobina L2 are 8 spire din țevă de Cu de 16 mm, bobinată pe un cilindru cu D = 40 mm și cu o lungime a bobinajului de 85 mm.

În placa tubului 4CX1000A se află grupul L1 R3. L1 este bobinată peste R3, cu o sîrmă de 12 mm, 4 spire și o lungime a bobinajului de cca 50 mm.

Instrumentele M1 și M2 sunt foarte necesare deoarece pe indicația acestora se poate face acordul corect fără a pune în primejdie tubul.

Înainte de a se aplica tensiunile, se verifică dacă la ieșire este cuplată rezistența de sarcină sau antena de 50 sau 75 ohm. Numai în acest caz se trece la aplicarea tensiunilor pe montaj. Se poate observa că aceste tensiuni se pot aplica doar într-o ordine anume.

În primul rînd se pornește ventilatorul BL, acest lucru fiind semnalizat de vîjăitul aerului antrenat de acesta și de becul L1 care se va aprinde. Urmează apoi acționarea pe blocul de comutatoare S1, S2, S3 și anume:

Prin S1 se aplică tensiune de rețea în primarul lui TR1, în acest moment apărînd tensiunea de negativare de 110V, tensiunea de 24V și tensiunea de 6V / 10A curent alternativ la filamentul tubului.

Se lasă cel puțin 3 minute ca filamentul să se încălzească bine și abia după aceea putem comanda tensiunile de HT și de ecran.

Comanda de cerere a acestor tensiuni se face apăsînd pe S2, iar de anulare a acestora se face prin apăsare pe S3. Aceste comutatoare sunt cu revenire, S1 fiind un contact ND, iar S3 un contact NL.

În fig. 2 avem schema de CBS - comandă, blocare, semnalizare - și se vede că prin apăsarea pe S2 se aplică 24V la releul RLA și la releul RLC (acesta aflîndu-se în blocul de alimentare). Pe acesta îl lăsăm deocamdată, pentru a vedea întîi ce contacte face RLA:

-RLA/1 șuntează pe S2, deci e un contact de autoreținere pentru

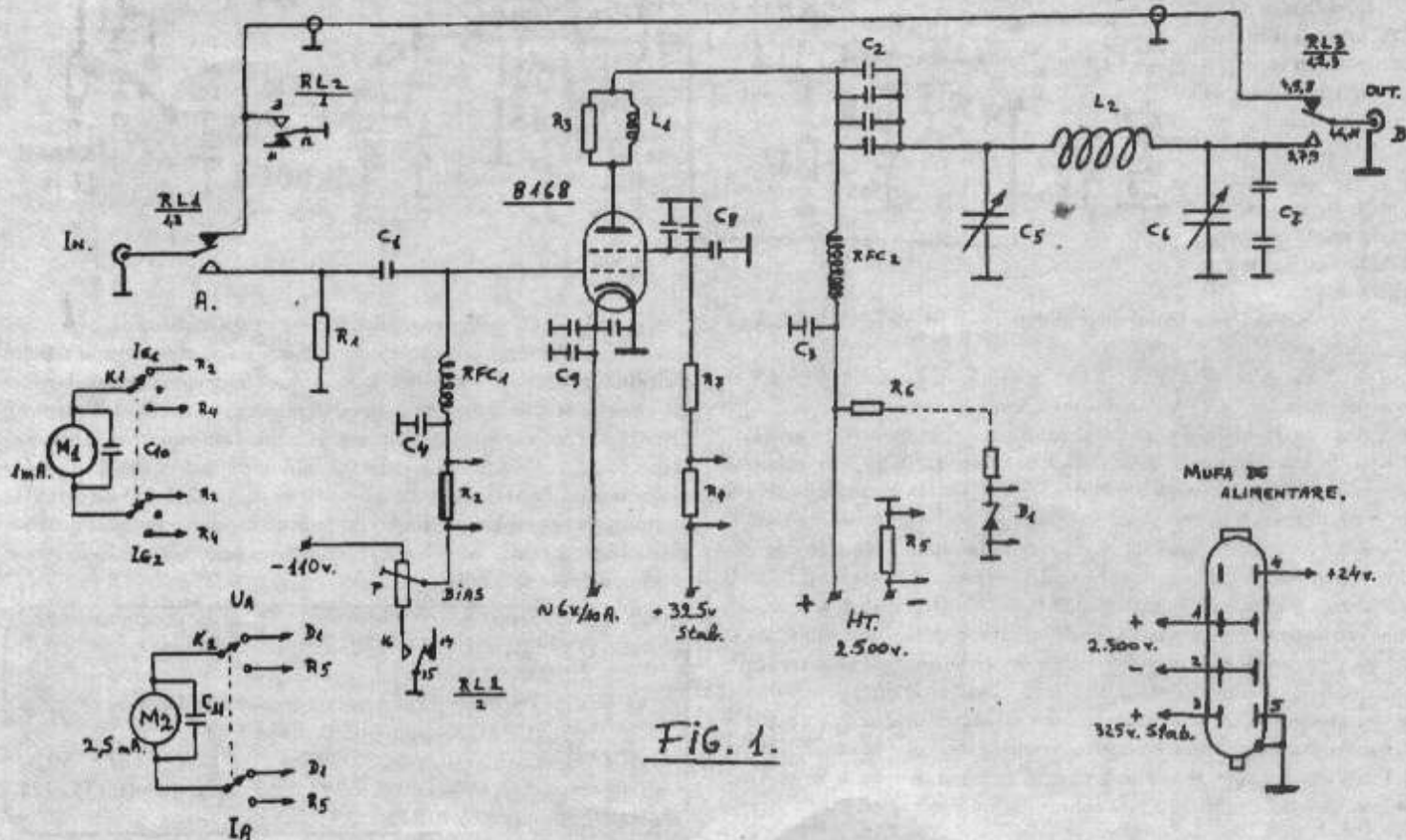


FIG. 1.

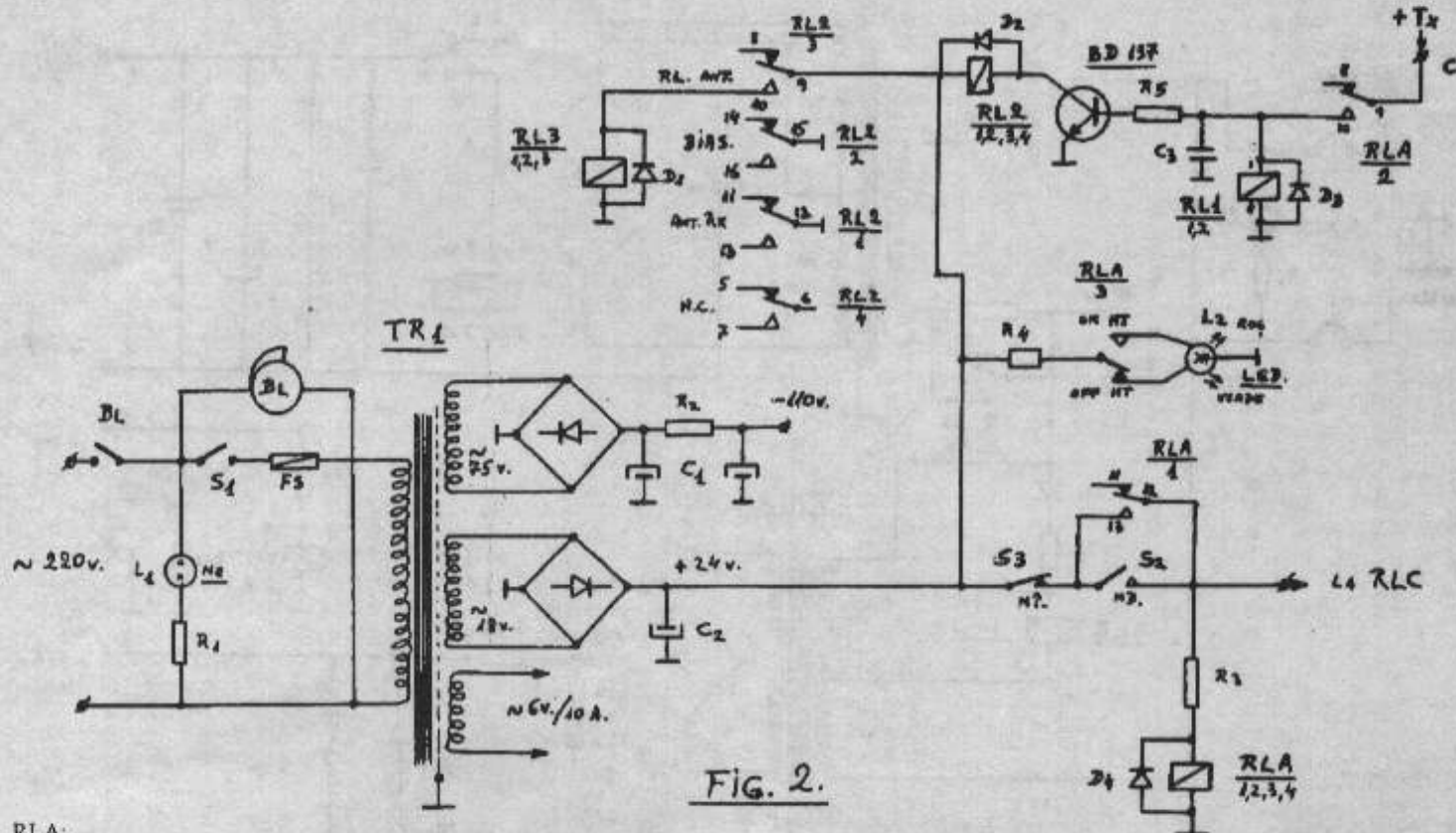


FIG. 2.

RLA;

-RLA/2 face posibil contactul între tensiunea de comandă +Tx de 13,5V ce vine din transceiver la trecerea pe emisie și baza tranzistorului BD137 în colectorul căruia se află releul RL2.

-RLA/3 alimentează LED-ul L2 bicolor, care va indica:
verde = starea de așteptare fără tensiune anodică și de ecran;
roșu = starea de lucru având UA și UE aplicate.

Trecerea pe emisie se va face prin acționarea PTT-ului din transceiver, +Tx, la borna C. Releul RL1 acționează și face legătura cu G1. Deasemeni este acționat și tranzistorul BD 137 în colectorul căruia se află releul RL2. Acesta va face următoarele contacte:

- RL2/1 pune la masă cablul de legătură între antenă și intrarea pentru recepție.

- RL2/2 pune la masă capătul potențiometruului de negativare P și face ca tensiunea de negativare să scadă la 60V pe G1.

- RL2/3 aplică tensiunea de 24V la releul RL3 de la ieșirea liniarului, contactele acestuia făcând legătura cu antena.

Deci, prin acționarea PTT-ului, fără a introduce semnal, instrumentul M2, pe poziția IA, va indica curentul de mers în gol care va fi de cca 250 mA tensiunea de negativare de 60V va fi reglat în acest moment din P, punând pe G1 un alt instrument. Acest reglaj rămânând valabil pentru lucrul în clasa AB1, existând mici diferențe de la untub la altul, în plus sau în minus, în funcție de gradul de uzură. La un tub nou, cu -60V pe G1 s-a obținut un curent de repaus de 300mA.

Din acest moment se poate aplica excitația, instrumentele M1 și M2 fiind de mare ajutor. Trebuie să existe posibilitatea ca excitația să se poată aplica gradual, cu finete, deoarece curentul pe G1 și G2 poate crește foarte rapid. Deci, cu ochii pe M1 și M2 (hi!!!), vom aplica ușor excitația, de la zero la mai mare, până ce Ig2 ajunge la 35 - 40mA, verificând totodată și pe Ig1, să nu apară curenti de grilă.

Se încearcă un acord ușor al filtrului pi urmărind IA și curentul în sarcină, precum și pe Ig2 să nu depășească 40 mA.

Dacă această valoare se depășește (poate apare și Ig1), vom reduce din excitație și acordăm iar filtrul pi. Toate aceste reglaje se vor face cu tensiunea anodică redusă HT/2. După ce am terminat, lăsăm PTT-ul liber, apăsăm pe S3, deci, am anulat HT și ecranul, iar acum putem pune comutatorul K din alimentator pe poziția HT (acest comutator nu se manevrează sub tensiune !!). În continuare apăsăm pe S2, apare HT și ecran, și putem aplica excitația prin apăsarea pe pedala de PTT.

Se face din nou un retuș al acordului filtrului p și pe această poziție urmărim dacă se mai poate mări excitația până la un maxim posibil al indicației lui IA pe sarcină.

Cu excitația din finalul transceiver-ului A 412 pe 14 MHz (cca 8W), am obținut un curent IA la 4CX1000A de 800 mA!

În timpul probelor, acordurilor - uneori mai prelungite, mai insistente (hi!) - montajul s-a comportat normal, liniștit. N-am știut ce înseamnă autooscilațiile.

Pentru ca totul să meargă bine, trebuie să urmăm următoarele:

- Sarcina (antena) să fie tot timpul cuplată la ieșire. Ar fi de preferat o antenă bine acordată. Antena 12AVQ pe care o am, are o reflectată destul de mare în 14 MHz, dar, folosind un cuplor de antenă, am reușit să fac un acord optim, însă într-un timp mai îndelungat, dar e păcat de tub. Am încercat în 21 MHz unde antena este mult mai repede, fără să folosesc cuplul. Pe această bandă transceiver-ul scoate cca 3W, totuși am obținut în 4CX1000A un curent de cca 600mA.

- Excitația să fie aplicată cu creșteri foarte fine de la zero la mai mare, urmărind tot timpul indicațiile instrumentului M1 pe G1 și mai ales pe G2 pentru a nu depăși 40 mA și a nu apare curenti de grilă pe G1. Același lucru îl urmărim și când facem acordul filtrului pi.

- Răcirea tubului, un element foarte important! Ventilatorul este primul care se pornește și ultimul care se oprește!

- Tensiunea de ecran și HT se va aplica numai după ce au trecut cel puțin 3 minute de la aplicarea tensiunii de filament.

Operația de oprire a liniarului decurge în felul următor:

Se apasă contactul S3 care va întrerupe tensiunea de 24V către RLC din blocul de alimentare și RLA din liniar. În acest moment cade tensiunea de ecran și HT, lucru semnalat și de L2 de pe liniar și de L2 din blocul alimentatorului. În continuare se apasă pe S1 prin care se anulează tensiunile de negativare, 24V pentru releu și tensiunea de filament, se stinge și LED-ul L2. A mai rămas în lucru doar ventilatorul pe care îl mai lăsăm câteva minute să funcționeze pentru ca tubul să se răcească bine. Apoi acționăm și asupra întrerupătorului BL, se stinge L1, aceasta fiind ultima comandă pentru oprirea liniarului.

BLOCUL DE ALIMENTARE CU TENSIUNEA DE ECRAN ȘI HT

Alimentatorul de mare putere care livrează tensiunea de ecran și HT se află într-o altă cutie, schema de principiu fiind cea din fig. 3. De la rețea, brintr-un breaker de 10A prezența tensiunii este semnalată de becul cu neon L1. Transformatorul de mare putere TR1 capabil să dea în secundar 2A la 2400V și transformatorul TR2 al tensiunii de ecran pot fi alimentate cu tensiune de rețea numai în cazul când apare tensiunea de comandă de 24V din liniar. Acesta va aprinde LED-ul L2 și va acționa pe releul RLC. Prin contactele sale, RLC aplică 220V curent alternativ în primarele celor

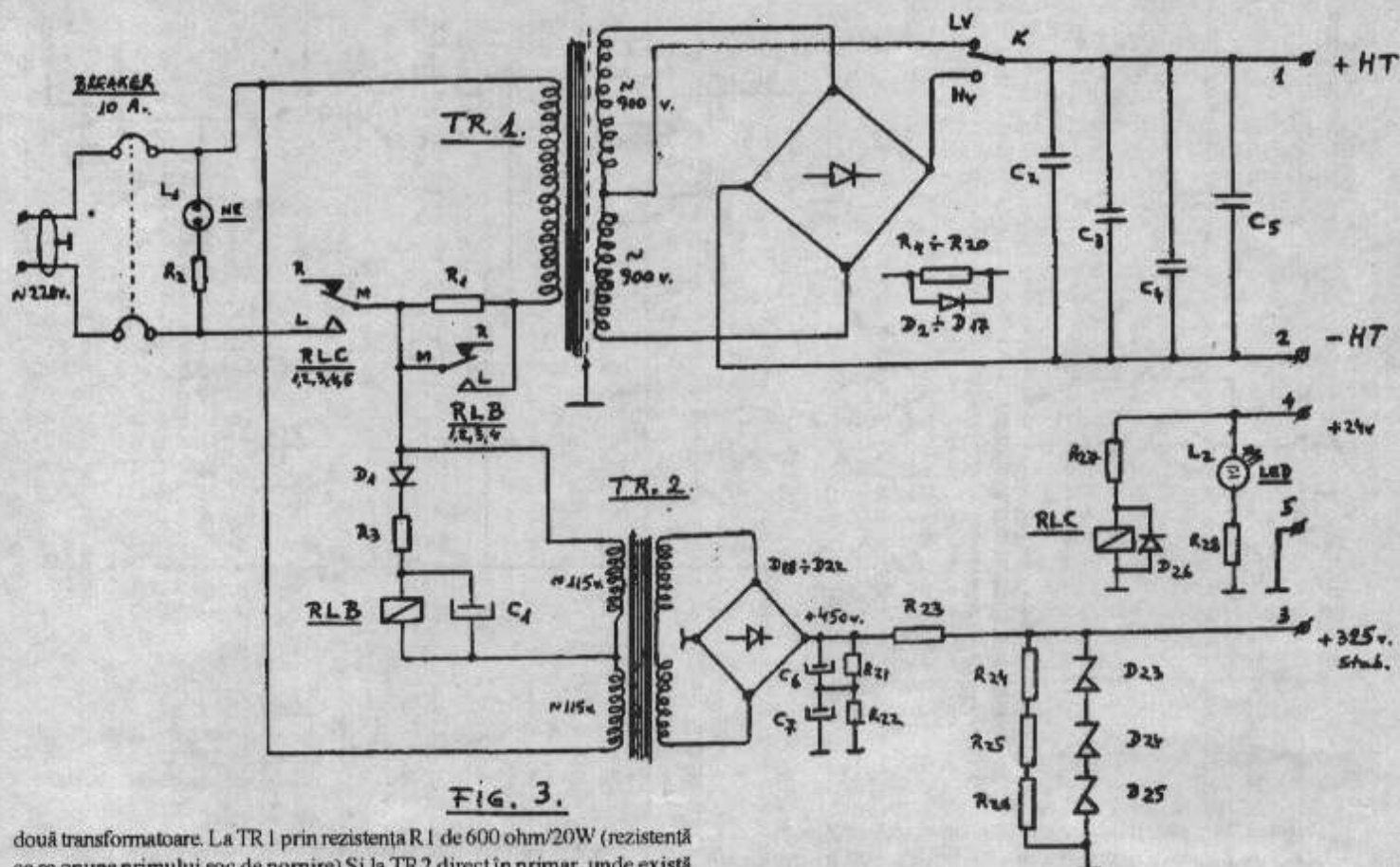


FIG. 3.

două transformatoare. La TR 1 prin rezistența R 1 de 600 ohm/20W (rezistență ce se opune primului șoc de pornire) și la TR 2 direct în primar, unde există un montaj format dintr-un releu RLB în paralel cu un condensator electrolitic de 2000 microF/100V. Releul RLB acționează la tensiuni mai mari, în cazul de față la 85V. Datorită întârzierii produse de timpul de încărcare al condensatorului, releul RLB va acționa cu o întârziere de cca 3 secunde și prin contactele sale va scurtcircuita rezistența R 1, lăsând să se aplice toată tensiunea la primarul lui TR 1. Contactele de lucru ale releelor RLB și RLC trebuie să fie capabile a rupe 20A. În secundar, TR 1 livrează 2x900V care se aplică unei punți redresoare cu 4 diode pe fiecare braț.

Cu ajutorul comutatorului K se poate alege HT sau HT/2. Urmează câțiva condensatori de filtraj, care însumați dau numai 7 microF, dar care s-au dovedit suficienți.

În secundarul transformatorului TR 2, după puntea redresoare și electroliticii de filtraj, se obțin 450V care se aplică stabilizatorului prin rezistența R 3 de limitare. Am intrbuințat trei diode Zenner de tipul 10DZ100 montate pe radiatoare. La ieșire am obținut 325V stabilizați, pentru tensiunea de ecran.

Legătura între alimentator și liniar este realizată cu un cablu ecranat cu patru fire capabile să suporte tensiunea și curentul debitat - în special la plus și minus HT. Aceste fire sunt:

- 1).....plus HT; 3).....plus 325V stabilizați; 2).....minus HT;
- 4).....plus 24V; 5).....ecranul - masa.

Tensiunea de rețea se ia printr-un filtru de RF - ceva industrial - care poate rezista la 15A. Acest filtru este montat separat, deoarece nu a mai intrat în cutie.

OBSERVAȚII

La YO8KAE s-au efectuat probe pe sarcină de 50 ohm, aplicându-se semnal din transceiver-ul IC-735 direct pe intrarea liniarului. Ieșirea liniarului a fost cuplată la rezistența de sarcină prin "Power Meter" tip VECTRONICS PM-30, prevăzut cu scală de 300W și 3000W.

Cu excitație, din IC-735, de 2W și respectiv 10W au putut fi făcute toate reglajele necesare liniarului. S-a stabilit în acest fel și valoarea necesară a condensatorului C 3 din filtrul pi, în paralel cu variabilul C 2 pentru acordul optim pe sarcină. În final s-a constatat că numai cu 9W din IC-735 "Power Meter"-ul a indicat 900W - o amplificare a semnalului de 100 ori. Un câștig de 20 dB la o lampă care a funcționat peste 2400 ore, cred că este foarte atrăgător! La tensiunea anodică de 2400V și un curent anodic de 650 mA puterea consumată este de 1560W! Față de puterea utilă, rezultă un randament de cca 60%.

Mulțumiri tuturor colegilor de serviciu și colegilor radioamatori

din Iași pentru ajutorul material și spiritual!

Bibliografie

- QST nr 11/57
- Documentație stație radiodifuziune IH 1000
- Radiocomunicații și Radioamatorism nr.6 și 8 din 1995
- Handbook 1978

Iași - august 1997 - YO8BPY - Robert Gerber
ANEXA

EIMAC 8168
San Carlos 4CX1000A
California CERAMIC POWER TETRODE

The EIMAC 8168/4CX1000A is a ceramic and metal, forced-air cooled, radial - beam tetrode with a rated maximum plate dissipation of 1000 W. It is a low-voltage, high-current tube specifically designed for Class-AB1 RF linear-amplifier or audio-amplifier, applications where its high gain and low distortion characteristics may be used to advantage. At its rated maximum plate voltage of 3000 volts, it is capable of producing 1630 watts of peak-envelope output power. Two 8168 / 4CX1000A-s operating in class-AB1 will produce 3260 watts of audio-power.

GENERAL CHARACTERISTICS:

ELECTRICAL:

Cathode: Oxide Coated, Unipotential	Min.	Nom.	Max.
Heating Time	3		minutes
Heater Voltage		6,0	volts
Current	8,1		9,9 amperes
Transconductance (Ib=1,0 Amp.)		37,000	micro mhos
Direct Interelectrode Capacitances, Grounded Cathode:			
Input	77		99pf.

Output	11	13pf.
Feedback		0,022pf.
Direct Interelectrode Capacitances, Grounded Grid and Screen:		
Input	32,5	38,0pf.
Output	11	13pf.
Feedback		0,004pf.
Frequency for Maximum Ratings		110MHz
Maximum Operating Temperatures:		
Ceramic-to-metal Sockets		250°C
Anode Core		250°C
Operating Position		Any

RADIO-FREQUENCY LINEAR AMPLIFIER

Class AB or B. (Single-Side-Band Suppressed-Carrier Operation)

Maximum Ratings:

DC PLATE VOLTAGE	3000 V
DC SCREEN VOLTAGE	400 V
DC PLATE CURRENT	1,0 A
PLATE DISSIPATION	1000 W
SCREEN DISSIPATION	12 W
GRID DISSIPATION	0 W

TYPICAL OPERATION (Frequencies below 30 MHz):

	Min.	Nom.	Max.
DC PLATE VOLTAGE	2000	2500	3000volts
DC SCREEN VOLTAGE	325	325	325 volts
DC GRID VOLTAGE	-60	-60	-60 volts
Zero-Signal DC PLATE CURRENT	250	250	250 mA
Single-Tone DC PLATE CURRENT	890	885	875 mA
Two-Tone Average DC PLATE CURRENT	645	650	635 mA
Zero-Signal DC SCREEN CURRENT	8	6	6 mA
Single-Tone DC SCREEN CURRENT	35	35	35 mA
Two-Tone DC SCREEN CURRENT	10	8	8 mA
PLATE OUTPUT POWER	930	1300	1600 watts

AUDIO AMPLIFIER MODULATOR

Class AB 1

Maximum Ratings:

DC PLATE VOLTAGE	3000V
DC SCREEN VOLTAGE	400V
DC PLATE CURRENT	1,0A
PLATE DISSIPATION	1000W
GRID DISSIPATION	0W

Legend: 1-Plate Contact Area
2-Do Not Contact This Area
3-Screen
4-Control
5-Heather and Cathode
6-Heather

TYPICAL OPERATION

(Sinusoidal wave, two tubes unless noted)

	Min.	Nom.	Max.
DC PLATE VOLTAGE	2000	2500	3000 V
DC SCREEN VOLTAGE	325	325	325 V
DC GRID VOLTAGE	-60	-60	-60 V
Zero-Signal DC PLATE CURRENT	500	500	500 mA
Max-Signal DC PLATE CURRENT	1,78	1,77	1,75 A
Zero-Signal DC SCREEN CURRENT	16	12	10 mA
Max-Signal DC SCREEN CURRENT	70	70	70 mA
Effective Load, Plate to Plate	2040	2850	3680 ohms
Driving Power	0	0	0 W
Max-Signal Plate Output Power	1860	2600	3260 W

Listă de componente

Fig.1

R1= 100 ohmi/100 W neinductivă	C2= 4 x 1 nF/5kV
R2= 100 ohmi/5W	C3= 10 nF/4kV
R3= 30 ohmi/10W	C4= 15 nF/1kV
R4= 1 ohm/0,5W	C5= cond.var. 150 pF
R5= 2,5 ohmi	C6= cond.var. 200 pF
R6= 20 x 47 kohmi/0,5W	C7= 2 x 640 pF/2,5kV
R7= N.C.	C8,C9= 6 x 27 nF/1kV
C1= 4,7 nF/1kV	C10,C11= 10 nF

D1= PL8V2Z

L1= 4 spire sârmă 2mm, lung.
bobinei 50 mm, peste R3
L2= 8 spire țevă 6mm, lung.
bobinei 85 mm, D= 40 mm
Rfc1= șoc de RF, 2,5 mH
Rfc2= șoc RF 180 spire 0,6 mm
bobinate pe o carcasă ceramică de
22 mm.

Ultimele 15 spire
bobinate cu pas tot mai mare.

P= potențiomtru 20 kohmi

M1= instrument de 1 mA/90 ohmi

M2= instrument de 2,5 mA/90
ohmi

K1= comutator 3 x 2 poziții

K2= comutator 2 x 2 poziții

T= tub 4CX1000A

Fig.2

R1= 100 kohmi

R2= 470 ohmi

R3= 300 ohmi

R4= 4K7

R5= 27 kohmi

C1= 2 x 100 microF

C2= 2200 microF

C3= 0,1 microF

D1-D4= 1N4148

Tr= BD137

L1= bec neon/220V

L2= LED bicolor: roșu și verde

S1, S2, S3, B1= comutatoare

BL= ventilator

RL1= releu 13,5V/18 mA, cu 2
perechi de contacte

RL2= releu 24V/18 mA, cu 4
perechi de contacte

RL3= releu 24V/70 mA, cu 3
perechi de contacte
RLA= releu RM1 24V/50 mA
TR 1= transformator rețea de joasă
tensiune pentru negativare, releu,
filament

Fig.3

R1= 600 ohmi/20W

R2, R28= 4K3

R3= 750 ohmi/16W

R4-R20=390 kohmi/2W

R21, R22= 39 Kohmi/2W

R23= 2 Kohmi/25W

R24-R26= 10 Kohmi/10W

R27= 56 ohmi/7W

D1= 1N4006

D18-D22= F407

D26= 1N4148

D2-D17= 1N4007

D23-D25= 10DZ100

C1= 2000 microF/100V

C2-C4= 1 microF/6kV

C5= 4 microF/12kV

C6,C7= 2 x 200 microF/360V

L1= bec neon 220V

L2= LED roșu

K= comutator 1 x 2 poziții

BREAKER= sig. automată 10A

RLB= releu TGL200-3799 la 200V,
cu 4 perechi de contacte

RLC= releu 24V cu 4 perechi
contacte

TR1= transformator rețea înaltă
tensiune (HT)

TR2= transformator rețea medie
tensiune (ecran)

YO8BPY / Iași - Robert Gerber

Parerea unui cetățean despre unele Aspecte ale rețelei de PR din DL.

Aflat într-o scurtă vizită în YO, bunul meu prieten și mentor în
ale amatorismului, Nelu YO5TE m-a întrebat, mai în doara, mai în serios
daca nu as vrea sa povestesc la Simpozionul de Comunicatii Digitale de la
Brasov, Mai 1997 cite ceva despre unele aspecte si tendinte ale rețelei de PR
din DL. La început, luat pe nepusa masa, am cam ezitat, crezând ca o
prezentare nedocumentata, „ex burilis” ar fi neavenita. Apoi, eu sint un
simplu utilizator al rețelei de PR de aici, ne având nici un fel de veleitate de
expert sau Sysop care sa cunoasca pe îndelete toate particularitatile rețelei.
Un simplu cetățean, cum spuneam în titlu, singura mea deosebire fata de
ceilalti useri fiind incapacitatea mea de a gasi o „gaurica” prin care sa ma
strecor din DL pînă în YO cu maximum de randament, atît prin Forward cît
si în direct. PR-DX în plin minim de activitate solara, ca scurtist convins, o
scapare de iertat.

„Tot ce ne spui ne intereseaza, pentru noi totul este interesant”
m-a încurajat YO5TE. Astfel am încercat sa ma concentrez asupra unor
aspecte ale sistemului de PR de dincoace de partea tehnica si de dincolo de
manualul de utilizare, aspecte care mie mi s-ar fi parut mai inedite si interesante
daca conDX din vremurile de trista amintire nu m-ar fi propagat într-un alt
careu: JN48XJ.

Departa de mine de a da sfaturi, trage concluzii sau arata cu degetul
si a da indicatii pretioase. Cum ziceam, parerea unui simplu cetățean. Iar daca
este vreo constatare de luat, vreo concluzie de tras, acum dupa ce am vizitat
cîteva puncte centrale ale (viitoare) rețele PR din YO, dupa ce l-am vazut la
fata pe YO9Y si simtit în spinare pe YO5YMM în timp ce ajutam sa fie carat
pe Ignis, atunci nu pot spune decît ca am tot respectul si admiratia pentru
amatori pe care i-am cunoscut cu aceasta ocazie, pentru entuziasmul,
ingeniozitatea si... amatorismul profesionist de care dau dovada în toate care
le fac. Privind într-o pauza dintre contestul IARU si instalarea propriu zisa
a lui YO5YMM pilonul pe care erau fixate antenele, m-am dat doi pasi în
spate, mi-am dat caciula pe ceafa si privind în sus, ca ardeleanul la vederea

turnului Eiffel, mi-a venit ceva în minte. Nu, nu ce a exclamat plin de uimire ardeleanul la Paris! Mi-a venit în minte faptul ca noi amatorii ne putem bucura întotdeauna de două ori: bucuria unei legături reușite e precedată întotdeauna și de bucuria construirii și a punerii în funcțiune a sistemului aparativ necesar. Așa și în cazul PR. Afita doar, ca poate eram singurul de acolo care a simțit acest fior de bucurie. Ceilalți, munciti de probleme și griji legate de fiabilitatea întregului sistem, ar fi dat orice să-l vada gata și să poată începe să se bucure de roadele lui. Dar bucuria, cel puțin pentru mine, începuse deja și de fiecare dată când ma voi conecta prin Ignis voi resimți un dram din acest fior a bucuriei de a fi fost alături de cei ce au făcut ceva ce n-a fost niciodată pînă atunci: o premieră! Și asta este pentru mine ceea ce m-a atras dintotdeauna spre amatorism și a continuat să mă fascineze odată aflat în mijlocul lui.

Dar să trecem la subiect. Pentru simpozionul de la Brasov îmi schitasem într-un carnetel cîteva puncte reper pe care le gîndisem ca și seminte pentru discuții ulterioare. Aceasta improvizație s-a bucurat, spre marea mea surpriză, de un larg ecou. Nimic din cele ce le aveam de spus nu era nou, pentru nimeni din sala. Novum-ul provenea poate doar dintr-un punct difent de vedere al lucrurilor. Și tocmai acest fapt a trezit interes. Vorbind de lucruri cunoscute, sub aspecte diferite, am purtat după simpozion îndelungi și placute conversații cu diferiți amatori YO interesați să afle mai multe amănunte despre un anumit punct, sau să vină și să îmi dezvăluiească punctul lor de vedere. Astfel, subiectele de discuție au depășit nu rareori, domeniul strict al comunicațiilor digitale, extinzîndu-se pînă în centrul problemelor existenziale care frămîntă radioamatorismul azi, în societatea multilaterală și multimedială comunicată (hi). De aceea cred că nu e rău dacă rămîn la acest stil telegrafic și apozitional, copînd doar lista de puncte pe care le-am enumerat și dorînd-o ca sîmîntă unor discuții ulterioare pe această temă, sau de ce nu, aiurea...

Probleme cu care se confruntă rețeaua de PR din DL (de fapt nu numai ea...)

- ° Fluxul din ce în ce mai sporit de informație duce la strangularea rețelei. Ca o măsură de preîntîmpinare a acestui ambuteiaj digital se încearcă luarea unei serii de măsuri (desigur pe lîngă încercările de creștere a capacității sistemului): - renunțarea (benevolă) la download de informații binare (programe, imagini) în orele de maxim trafic (18-22).

- limitarea la un connect pe digipeater pe indicativ.

- ° Autocenzura la nivel de user: administratorilor de nod le revine doar responsabilitatea mentinerii instalației lor în regimul tehnic de funcționare stabilit de regulament și specificat în autorizație. Ei nu pot fi făcuți responsabili de conținutul informației ce vehiculează prin rețea și nici nu au vreo atribuție de cenzor, nicidecum vreo obligație în acest sens. Responsabili de caracterul informației sînt doar userii în sine, la fel cum ei sînt responsabili de conținutul mesajelor în CW, SSB, RTTY sau alte feluri de modulație pe care le transmit în eter. Sigur asta aduce contradicții: o imagine SSTV, ATV sau FAX cu o femeie despuțată este o violență de regulament. Același motiv pe o carte QSL (vezi BV7FC) doar o problema de gust... De asemenea se ridică aici problema neputinței tragerii la răspundere a utilizatorilor pentru conținutul necorespunzător al informației vehiculate, deoarece corespondența informație - indicativ este neunivocă. Acesta este însă punctul următor, aici era vorba doar de despovărea administratorilor de oarecare obligații cenzoriale.

- ° Utilizarea rețelei de PR pentru scopuri inconforme cu regulamentul și/sau folosirea abuzivă a indicativelor false au dus la necesitatea luării unor măsuri preventive:

- controlul local, amator-amator. Este de fapt controlul sau mai degrabă spus autocontrolul cel mai eficient, lucru recunoscut și de autorități, prin care fiecărui amator îi revine îndatorirea morală de a veghea asupra mentinerii „disciplinei în bandă”. Ca și în alte moduri de lucru, mici abateri pot fi sancționate „în familie”, autorităților ne trebuînd „pîrîte” decît cazurile extrem de grave. Și nu este bine așa? E un sistem care funcționează de zeci de ani (o sută, dacă o luăm de la Marconi, hi) și de ce să nu poată fi aplicat și în cazul noilor moduri de lucru care apar?

- Uneori este important de a stabili cu precizie autenticitatea unui mesaj, deci o corespondență univocă între un indicativ și o persoană fizică. În acest sens, există mai multe încercări de autentificare, cu liste de parole cu număr curent, PIN, (personal identification number) ca și la cartelele magnetice de credit sau PGP (pretty good privacy). Un sistem perfect nu există și probabil nu va exista niciodată într-un sistem deschis, dar ceva e mai bine decît de loc.

- ° Infiltrarea de viruși în și prin rețea: viruși legați de programele înmagazinate într-un BBS sau viruși „telegidat” care își fac dămblaua prin intermediul rețelei.

- măsurile care trebuiesc aici luate sînt aceleași măsuri de igienă

personală ca și cele pe care le ia fiecare utilizator serios de calculator personal. Cu multă ardoare s-a dezbătut dacă să fie sau nu discutate în mod public, la revista, în BBS sau pe bandă, mecanismele de funcționare a acestor viruși și cai troieni. Pe de o parte exista temerea ca astfel de discuții ar pune pe gînduri rele anumite persoane ghiduse. Pe de altă parte însă, făcîndu-se cunoscute aceste mecanisme de acțiune ale surselor binare virulente, cei în cauză, napastați de un asemenea vierme sau în pericol de a fi, vor fi în cunoștință de cauză și vor reacționa prompt, împiedicînd dauna în ogradă proprie și mai cu seama raspîndirea molimei la cei învecinați.

- ° Mult timp s-a discutat aici care să fie profilul și conținutul rubricilor din BBS. Sigur, erau niște veleități universale normative la mijloc, care tîneau la o uniformizare pe plan cel puțin european. Dar nu numai aș! Este imperios necesar din p.d.v. al morfologiei și mecanicii sistemului, ca diferite rubrici dintr-un BBS să aibă corespondențe macar ierarhic asemănătoare cu rubricile dintr-un alt sistem îndepărtat. Altfel schimbul de mesaje duce la o mică catastrofă (denumită și zgomet informațional) care în corespondentul ei menajer ar însemna ciorapi în sertarul cu tacîmuri.

Perspective

- ° Scoaterea din producție a circuitelor integrate tradițional specializate pe transmiterea de date la viteze reduse, cum ar fi AM7911 și TCM 3905 duce la căutarea unor noi soluții în acest sens. Desigur acestea nu înseamnă moartea imediată a vitezei de 1200 baud, dar tot fiind în căutare, de ce să nu se gasească soluții la fel de ingenioase și ieftine permițînd însă viteze mai mari.

- ° Noul regulament al serviciului amator va slăbi pare-se în concordanță cu noile norme europene restricția privitoare la împletirea rețelelor eterice cu cele de 600 de Ohmi. Din posibilitatea interconectării rețelei de PR cu cea de Internet rezulta pe de o parte aspecte pozitive și negative, speranțe alături de neliniști și temeri. Experiența altor țări, în care acest lucru este practicabil de mai mult timp însă, îndreptățește la optimism, avînd încredere în capacitățile autoregulative ale amatorismului.

- ° Încercînd să tîna pas cu creșterea continuă de debit al fluxului de informație vehiculat, tendința este clară în direcția creșterii calitative a capacităților de transfer de date prin link-uri de mare viteză, interconectate redundant pentru a spori fiabilitatea sistemului independent de starea de funcționare a unor noduri aparte.

- ° Tendința intrării de user este clar în direcția trecerii treptate la viteze mai mari și desigur dat fiind faptul că viteza implică largime de bandă și la frecvențe mai înalte. În concordanță cu noile directive IARU pt. regiunea 1 de la Tel Aviv, s-a iscat o discuție contradictorie legată de funcționarea intranilor user pe 2 m. Ele fiind deosebit de rare în DL, discuția s-a stins treptat.

Finanțe

- ° Nu există o soluție general valabilă, nicidecum una impusă de vreo organizație tutelară. Se poate spune că fiecare se descurcă cum poate, după specificul și posibilitățile locale. Există un anumit fond alocat de către radioclubul central prin cele județene pentru dezvoltarea și mentinerea comunicațiilor digitale. Dar grosul provine din sponsorizări prin firme, universități (cel mai des, acestea avînd de obicei și un radioclub al lor) și prin generozitatea membrilor radiocluburilor locale care contribuie prin bînmunca sau donații de aparatură și în numerar atît spontan cît și regulat.

Pretențiile userilor rasfătați

- ° Obisnuți cu un sistem de maximă fiabilitate, mulți useri ridică pretenția absurdă a asigurării unei legături PR la orice oră din zi și noapte, în orice condiții de propagare sau meteorologice. Aceștia uita că administratorii rețelei de PR sînt persoane particulare de un deosebit altruism, mîinate doar de pasiune și cu singurul interes al exersării creative al drepturilor revenite de pe urma obținerii licenței de amator. Doar arareori se înțelege că aici nu pot exista nici un fel de pretenții, iar orice fel de critică la adresa modului de funcționare este pe deplin neavenită, dacă ea nu are un caracter creativ!

Conflicte QRG

- ° În condițiile exploziei informaționale a carei contemporani sîntem, eterul de azi a pierdut liniștea de deumazi și apartenența lui exclusivă unui cerc restrîns sau de profesioniști, sau de amatori, în sensul figurat al cuvîntului. Tot mai multe servicii apar, care folosesc spectrul restrîns al undelor radio în încercarea de a transforma planeta într-un satuleț informatizat în care informația se propaga cu viteză în toate colțurile sale. Desigur că într-un asemenea sistem, întretaierile sînt predestinate și situațiile conflictuale se înmulțesc.

Conflictele de această natură sînt pentru PR aceleași ca și la celelalte moduri de lucru amatoricești, singura diferență fiind aceea că aici este vorba de stații care operează automat sau semiautomat. Există conflicte cu alte moduri de lucru amatoricești, de exemplu cu ATV și satelit pe 70 și 23 cm, cu noi aparatele Low-Power-Devices pe 433 MHz, cu serviciile Radar pe 23 cm

& up si cu alti utilizatori comerciali mai peste tot.

Cum se rezolva aceste situatii conflictuale este diferit de la caz la caz, in functie de care este categoria de utilizator primar si secundar al frecventei conflictuale. In cele mai multe cazuri cistiga insa radarul, hi.

DAMA

° Din francezul „Demande d'Acces Multiples Assigures“ (tmx STE) Protocolul DAMA de acces al utilizatorilor a fost introdus din necesitatea mentinerii „ordinii si disciplinei“ in QRG in cazul administrarii unui puhoi de utilizatori.

Conflictul este inevitabil in momentul in care doua statii utilizatoare trec pe TX simultan si se dubleaza. Prin protocolul DAMA se rezolva acest conflict cel putin din p.d.v. teoretic in mod elegant, fiecarui utilizator acordandu-i-se microfonul la rind.

Digipeaterul DAMA cheama pe rind statiile conectate, ca si cel cu „sapca rosie“ care pazeste de pile-up o statie nenaipomenit de DX (de exemplu ZA duminica seara pe 3799 kHz cind nu este meci la TV), neuitind insa sa acorde o posibilitate de breack-in unei statii eventual nou venite, in cazul in care mai exista capacitati administrative. Altfel, fiind ajunsa limita superioara de administrare, statia nou venita primeste un BUSY (pe nemteste un pussi, adica ia loc si asteapta, hi).

° Majorul dezavantaj al acestui sistem este insasi teoria care ii sta la baza: Statia Digi „da tonul“ adica fixeaza (in mod dinamic, in functie de conditiile de trafic) TX-Delay-ul maxim in care se asteapta dupa trecerea pe TX a unui utilizator. Statiile slabe si cu TX-Delay lung sînt doar functionale in conditii de trafic redus. Deci din acest p.d.v. un esec suparator, dar pe de alta parte un real cistig in cazul statiiilor utilizator bine echipate, care de fapt sînt in majoritate.

Cam pentru atit mi-a ajuns timpul pentru prezentarea de la simpozion. Ar mai fi multe de povestit, dar cum ziceam, aceste puncte sînt dorite ca si centre de cristalizare pentru discutii ulterioare. Si nu pot sa inchei fara a reaminti inca o data, ca nu am intentionat nicicum sa va arat cu degetul un sistem bine organizat si sa va zic: asa trebuie sa faceti! Important este si aici, ca si in alte domenii ale pasiunii noastre, sa nu uitam ca acest nume, radioAMATOR vine din latinul AMARE care are ceva cu dragoste si iubire. Ori dragostea este frumoasa atita timp cit nu este patimasa.

Multumesc pe aceasta cale tuturor celor care m-au insotit de-a lungul celor vreo zece zile de concediu petrecute in YO, tuturor celor ce m-au coplezit cu ospitalitatea lor si mi-au aratat o lume care s-a schimbat mult din ultimul ciclu solar de cind am parasit-o eu. Pe la unii, imi pare rau ca n-am putut sa beau asa de multa tucsa cum mi-ar fi placut, din damigeana aceea ramasa de pe urma altor vizitatori reportericesci, care insa nu au vrut nici macar s-o atinga, asa macar de forma si de... dat noroc, dupa obiceiul locului. Cind ma-as duce la indieni, as fuma cu ei o pipa n pacii, chiar daca nu as fi fumator, nu?

Cu drag, Razvan DL2ARL @DB0GAP

"Oglinda" FRR via X-Comm BBS

- The official site of Romanian Radioamateurs Federation -

1. Introducere

Unora s-ar putea ca titlul sa nu le spuna mare lucru. Pentru altii, s-ar putea sa spuna totul... Oricum, va invitam sa cititi cu luare aminte acest articol si speram ca in acest mod sa va facem o surpriza placuta!

Mai utii, sa definim notiunea de BBS, care vine de la "Bulletin Board System".

Ce este practic un BBS?

Este personificat de un calculator pe al carui suport de date se stocheaza o gama larga de informatii utile potentialilor interesati. De regula calculatorul are o configuratie destul de pretentioasa, cum ar fi de la 586 in sus, dar pentru scopuri domestice, se poate utiliza cu succes chiar si un 386DX/66 MHz.

Cum poate fi accesat BBS-ul?

Foarte simplu! Printr-un modem cuplat la linia telefonica.

Desigur, poate fi accesat si prin radio, dar echipamentele amatorilor nu au inca performantele necesare unui transfer rapid si sigur asa cum ofera modemurile industriale de linie telefonica. Se subintelege ca, cu cit aveti un modem de viteza mai mare, cu atit informatiile vor fi "trase" sau "trimise" intr-un timp mai scurt.

Dar, atentie! Pe liniile noastre amarete (cele analogice), o viteza mai mare de 14400 bps nu este recomandabila...

Ce servicii ofera un BBS?

Destule... Oricum, suficiente pentru un radioamator!

Spre exemplu, poate contine baze de date intregi continind informatii de toate felurile, de la liste DX, meteo, propagare, balize si pina la

scheme, articole si chiar reviste intregi! Si nu numai, ci programe intregi, cum ar fi traditionalele BayCom, HamCom, imagini si multe, multe altele. Un utilizator le poate aduce prin intermediul modemului pe suportul de acasa, prin functia "download". De asemenea, daca are ceva interesant de publicat, o poate face prin functia "upload".

Afara de acestea, BBS-ul mai poate constitui un bun mijloc de vehiculare a micii publicitati, putind trimite si primi anunturi din/spre diverse retele private sau de uz general (FidoNet, InterNet). Deloc in ultimul rind, poate suplini servicii de posta electronica (E-mail), lucru deloc de neglijat!

Cine se ocupa de BBS?

SYSOP-ul, adica operatorul de sistem.

BBS-ul poate apartine unei institutii sau unei persoane particulare. SYSOP-ul este un administrator al sistemului desemnat de conducerea institutiei, de posesorul sistemului sau chiar acesta in persoana. Intretinerea, buna functionare si aducerea la zi a tuturor functiilor sistemului se bazeaza in exclusivitate pe timpul pierdut si cheltuiala amaritului de SYSOP. In cazuri fericite, acesta poate primi de la utilizatori anumite sponsorizari cu care de-abia daca va putea imbunatati cite ceva...

Este de la bun inceput inteles ca SYSOP-ul este un om sacrificat...

2. Particularitati

Acum, sa trecem la explicarea legaturii dintre titlu si primul capitol.

Ce are in comun FRR cu un BBS?

Pai...are. Exact asa cum FRR intretine BBS-ul de packet radio, acelasi FRR, prin intermediul celor doi SYSOP-i care administreaza XComm BBS va pune la dispozitia oricarii radioamator date si servicii pretioase (vezi punctul 1) precum si o noua "gaselnita": revista in direct. Cu alte cuvinte, cei care din motive diverse nu au putut sa-si cumpere numarul lunar al revistei, vor putea sa si-o procure prin intermediul modemului. Revista va fi sub forma de arhive lunare, continind text in format ASCII si eventual imagini scanate, in format TIFF.

De ce XComm BBS?

Pentru ca nu s-au gasit alti colegi care sa accepte sa mai piarda timpul si pentru binele altora.

Pentru ca la XComm BBS veti gasi intotdeauna o echipa de tineri care doresc atit sa isi ajute colegii de breasla cit si sa invete de la oameni care au ceva de spus in materie de radioamatorism si domenii conexe.

Pentru ca a venit vremea sa facem un pas inainte!

De ce nu prin Packet Radio?

Din mai multe motive!

Inainte de toate, din cei aproximativ 3000 de colegi din tara, doar o treime poseda, probabil, echipamente capabile de trafic packet radio. Dintre acestia, multi sunt inactivi din diferite motive, altii doresc sa faca trafic dar se lovesc de probleme cu vecinii, XYL-uri si alte OZN-uri...

Apoi, si nu in ultimul rind, viteza extrem de redusa a actualelor modemi pentru packet radio ar aduce la exasperare orice utilizator care ar dori sa transfere, de exemplu, un numar oarecare al revistei...

Si nu trebuie sa uitati ca reseaua packet radio nu acopera tot teritoriul tarii! Asadar, prin telefon, oricine va putea accesa XComm BBS! Fie din Bucuresti, fie din provincie, fie ca este de peste ocean! E simplu: va forma numarul de telefon, iar XComm BBS va raspunde automat.

Utilizatorul isi va putea deschide un cont pe BBS printr-un nume (user name) si o parola de acces. Dupa completarea unui formular care va contine date minime despre cel care solicita deschiderea de cont, va avea acces la toate resursele sistemului, dar fara a putea face upload. Cei care vor fi verificati si vor corespunde cu cele declarate in formular vor avea acces total si posibilitate de upload limitat la 2 MBytes zilnic.

Servicii oferite:

- revista FRR (fișiere text + imagini TIFF);
- arhivă de mica publicitate tehnica
- arhivă de E-mail, cu iesire spre Internet/FidoNet
- arhivă diverse de fișiere cu specific radioamatoricesc

(scheme, programe de proiectare schem/cablaje, utilitare de radiocomunicatii, informatii DX, callbook computerizat, etc.)

- arhivă cu fișiere din diferite domenii de interes informatic (antivirusi, utilitare, soft DOS /WINDOWS /LINUX /OS2, grafica, CAD, multimedia, sunete, melodii, imagini statice sau animate, jocuri si multe altele, toate in versiuni shareware/freeware; de asemenea, kit-uri de Linux in aceasi maniera)

- arhivă de mica publicitate de uz general
- arhivă de mesaje private
- contact chat cu SYSOP-ul
- servicii de asistenta tehnica on line sau programata
- arhivă pentru mesaje continind sugestii, reclamatii, propuneri diverse.

Acestea sunt doar o parte dintre serviciile pe care XComm BBS vi

le va pune la dispoziție în acest an, de la începutul lunii octombrie. Pentru viitor, preconizăm o dezvoltare rapidă, sperând să venim în ajutorul tuturor radioamatorilor printr-o gamă deosebită de prestații.

Vă fi suficient să sunați și fluxul informațional va va purta pe aripile sale...

Accesul se face la telefon 01-420.28.21 (linie digitală), între orele 23-14. În rest, BBS-ul funcționează numai în regim de mail (transfer de poșta electronică).

Vă recomandăm să cautați fișierul ce conține textul referitor la politica de exploatare a acestui BBS și să-l citiți (xcmpolcy.txt).

Utilizatorilor care vor încalca recomandările și convențiile menționate în acest fișier li se va retrage accesul pe/de pe BBS.

Lamuriri suplimentare în fișierul xcmpolcy.txt sau la telefoanele: 420.28.21 între 16-20 la Alex Alexandru sau 745.26.22 după 18, la Cezar.

În speranța unor zile mai bune și a unei colaborări strânse, FRR și colectivul de la XComm BBS va mulțumește și va aștepta să aparăți ca useri!

73 ! SysOp: Alex Alexandru - YO3-226
Co-SysOp: Cezar Werner - YO3FHM

RASFOIND PRIN SERTARE

Boris - YO4AH ne pune la dispoziție o scrisoare din 25 mai 1965, trimisă de cel care a fost Tavi Bordea.

"București 25 mai 1965.

Dragă Boris,

Te rog să mă scuzi că nu ți-am scris imediat după discuția noastră prin radio, dar am rătăcit adresa ta. Îți desenez mai jos rețeaua audio de defazare, despre care am discutat. Trebuie să găsești valori cât mai apropiate de cele din schemă. Se admite o toleranță de +/- 1%.

Dacă respecti valorile nu vei avea nici o dificultate la reglaj. În cazul că nu-ți reușește ceva poți să-mi scrii pe adresa: Tavi Bordea str. Teleormanului nr. 14 Raion Lenin București.

73's Tavi YO3JU".

Este o schemă clasică ce poate interesa și azi pe cei preocupați de realizarea unor emițătoare SSB prin metoda defazajului.

Nucșoara - Argeș

Din nou în tabără de radiotelegrafie și radiogoniometrie organizată de Ministerul Învățământului. Reîntâlnim prieteni și facem noi cunoștințe. Mansa din 12 august, la radiogoniometrie, are un traseu ceva mai lung contând și ca etapă a Campionatului Național pentru Juniori Mici. Băieții pleacă în concurs dimineață iar fetele după amiază. Sunt 96 și respectiv 106 participanți, dar numai 74 și respectiv 85 îndeplinesc condiția de a avea mai puțin de 15 ani, pentru a intra în clasamentul FRR.

Cei mai buni primesc titlurile de campioni, tricouri, medalii, diplome și premii în bani.

Clasamentul primilor 10 arată astfel:

a. băieți

1. Balaci Silviu MH
2. Alexandru Florin GJ
3. Cristea Cătălin TR
4. Stoica Silviu IS
5. Bădoiu Florin OT
6. Frâncu Irinel VS
7. Pop Ioan SM
8. Vlăducu Cosmin DJ
9. Meszaros Anton AR
10. Poenar Bogdan CJ

b. fete

1. Giurgi Mădălina IS
2. Vlad Iasmina OT
3. Popa Alina HD
4. Ștefănescu Roxana DB
5. Grigore Iuliana BU
6. Nica Ioana NT
7. Szilagy Cristina SM
8. Rotaru Mihaela OT
9. Tomulescu Nicoleta IS
10. Todivca Gabriela CJ

OFER: XCVR tip GM-900 Motorola (16 canale programabile în banda: 136-172 MHz; 25 W FM, compatibil trunking).
YO4XF - Vasile - tel. 039/633.741

CONCURSURI

OLTENIA 1997

1. Data: primul week-end din octombrie (Etapa I-a 10.00-22.00 utc - sâmbătă; Etapa II-a: 22.00 - 10.00 utc), numai în 144 MHz; CW,SSB și FM.

1pt/km - Phone și 2pt/km CW.

RS(T) + 001 + QTH locator

Multiplicator: fiecare careu mare lucrat, inclusiv cel propriu. Ex.

KN15, KN45, KN34, JN98 etc.

Scor final: Suma punctelor din ambele etape x suma multiplicatorilor din ambele etape.

Cu aceeași stație se poate lucra o singură dată într-o etapă indiferent de modul de lucru.

Diferența de timp maxim admisă = 5 minute.

Categorii: a. Stații portabile; b. Stații fixe.

Stațiile câștigătoare la fiecare categorie vor primi un trofeu cu indicativul propriu gravat pe acesta. Sponsori: YO7BSN și YO7VS.

Logurile se trimit în maximum 21 de zile la: Radioclubul Județean Dolj, P.O.Box 107, R-1100 Craiova 1 jud. Dolj.

Rezultatele se vor anunța în 40 de zile de la terminarea competiției. Câștigătorii trofeelor vor intra în maximum 60 de zile de la terminarea competiției. Toți participanții primesc clasamentul. Spre pot solicita contra cost și diplomele: PELENDAVA (lucrat 2 stații din Craiova) sau Brâncuși și Constantin Brâncuși.

CQ TEST HA QRP

Concursul este organizat de revista Radiotechnika din Ungaria.

Perioada: 1 noiembrie ora 00.00 utc - 7 noiembrie ora 24.00 utc.

Frecvențe: 3.500 - 3.600 kHz numai CW

Apel: CQ TEST QRP. QSO-urile vor conține: indicativele, RST-ul, QTH-ul și numele ambelor stații. Diferența de timp maxim admisă: 3 minute. Fiecare QSO complet YO - YO = 1 punct; YO - EU = 2 pt; YO - DX = 2 pt. Multiplicator: numărul de "DXCC - districts". Scor = suma punctelor din QSO x multiplicator. TX-ul va avea maxim 10 W.

Loguri până la 21 noiembrie: Radiotechnika Szerkesztosege Budapest Pf 603; H-1374 Hungary. Participanții primesc o diplomă iar câștigătorii abonamente gratuite pentru un an la Radiotechnika.

CAMPIONATUL NAȚIONAL DE CREAȚIE TEHNICĂ

Vaslui 1997.

a. Aparatură de emisie - recepție și anexe

1. Amplificator și transmatch pentru US
1. Amplificatoare de putere tranz. pt. 144 MHz
2. Transceiver QRP pentru 5 benzi de US
3. Amplificator de putere pentru 14 MHz
4. Etaj final RTM modificat.
5. Amplificator de putere US
6. Transceiver UUS - FM
7. Transceiver pentru UUS - FM
8. Grup de antene US și UUS
9. Radiotelefon pentru 2m
10. Repetor RU3 432 MHz
11. Bug cu CMOS
12. Transceiver QRPP - 14 MHz
13. Transverter 144/28 MHz
14. Generator de c.c.

b. Aparatură de măsură și automatizări pentru radioamatori

1. Nu se acordă
2. Reflectometru US
3. Reflectometru 3 - 150 MHz
4. Sondă divizoarea - 1 GHz
5. Reflectometru QRP
6. Poziționar pentru antene
7. Măsurător de câmp

YO3BY și YO5TE au primit și câte 500.000 lei (impozabili). Aceste premii au fost oferite de DJTS Vaslui.

Colectiv de arbitri: YO5BLA Durdeu Vasile; YO3AVO Dr. ing. Ionescu Radu Șerban; YO3AYX ing. Stocet Mihai; YO8CRZ ing. Florin Crețu; YO8AZQ ing. Adrian Done

- | | |
|------------|------------------|
| YO3BY | Alexandrescu Ion |
| YO5TE | Folea Ion |
| YO5AT | Cuibuş Iosif |
| YO8BPY | Gerber Robert |
| YO7BBE | Toadera Marius |
| YO3FF | Burlacu Dan |
| YO5OBL | Munteanu Adrian |
| YO5OCP | Mihai Pănuș |
| YO8ROO | Airoaiei Dan |
| YO9FIM | Iosca Viorel |
| YO6BKG | Grădinaru Teodor |
| YO4BEX | Grigore Gh. |
| RCJ Brăila | |
| YO8BGE | Nacu Nicu |
| YO9CMF | Paul Mihai |

- | | |
|--------|------------------|
| YO9BVG | Florescu Florian |
| YO4FZU | George Cavadia |
| YO3JT | Marian Ioniță |
| YO4BEX | Grigore Gh. |
| | Iliescu Florian |
| YO4KAK | RCJ Brăila |

CLASAMENT LA EDITIA 1997 A CONCURSULUI "CUPA NAPOCA"

• **YO5KAD** - PUTEAU FI MAI MULTE STATII YO! • **YO5KUW** - PARTICIPARE SLABA DIN YO • **YO5OHY** - PUTINE STATII DIN YO, PROPAGAREA A FOST BUNA • **YO5BJW** - PROPAGARE SLABA IN 432 MHZ • **YO5PLC** - PUTINE STATII YO • **YO5OCZ** - WX FOARTE RAU LA 1385 M! • **YO5QDS** - PRIMUL MEU CONTEST, SUNT FOARTE BUCUROS! • **YO5ODU** - MULTUMIRI ORGANIZATORILOR • **YO5CLN** - ECHIPAMENT: TCVR LUCI, AMPLIFICATOR CU BF 960 GRUP ELECROGEN HONDA, ANTENA SWAN (TOATE TRANSPORTATE PE DRUMURI DE CARUTA CU AUTOTURISME DACIA). REZULTATE PE MASURA, HI • **YO5BWD** - PARTICIPARE PUTINA, CU PROPAGARE DIFICILA... • **YO6DBA** - SE PUNE PROBLEMA DACA MAI MERITA SA FIE ORGANIZAT ACEST CONCURS, DACA NICI ORGANIZATORII NU PARTICIPA! • **YO7VS** - REGRET LIPSA RETELEI DE 220V CIT SI IMPOSIBILITATEA DE QRO.S-AU AUZIT MULTE STATII (QRB MARE, IN JUR DE 800 KM) DAR CU 4 W NU PEA AM FOST AUZIT... • **YO8KGA**-PARTICIPARE SLABA (ESTE MULT MAI USOR PE REPETOARE MAIALES PRIMAVARA, HI) • **YO8KAN** - DIN PRICINA ZAPEZII CARE A INGREUNAT URCUSUL SI A OBOSELII ACUMULATE NU AM PUTUT DESFASURA CONCURSUL IN CONDITII NORMALE! • **YO9IAB** - ACESTA ESTE PRIMUL MEU CONCURS IN UUS... • **YO9AGI** - PROPAGARE CAPRICIOASA, QSO-URI PRIN REFLEXIE SI MULT QSB.

SOSB 144 MHZ:

NR.	INDICATIV	PUNCTE	LOCATOR	ODX	RX	TX	ANTENA
1.	YO3DMU	4089	KN34BJ	YO5KUW/P	BF988	100W	2 X 16 F9FT
2.	YO5QDS/P	3788	KN27AP	YO3DMU	FT280	FT280	F9FT
3.	YO7POD	3229	KN24KV	YO5KAD/P	BF988	100 W	DJ9BV
4.	YO7AQF	3221	KN24KU	YO5KUW/P	FT290	FT290	8 el YAGI
5.	YO5ODU/P	2690	KN27AP	YO3DMU	FT 280	FT 280	F9FT
6.	YO5OHY/P	2503	KN17UR	YO7AQF	TR 9130	TR 9130	10 el YAGI
7.	YO5OCZ/P	2266	KN27AP	YO3DMU	FT 280	FT 280	F9FT
8.	YO2BBT/P	1867	KN05WG	YO3DMU	HM	80 W	F9FT
9.	YO3ARQ	1629	KN34CJ	YO6KET/P	FT 290	60 W	4 el QUAD
10.	YO5DDD/P	1576	KN16RH	YO8KGA/P	DRAGON	DRAGON	QUAGI
11.	YO5ONI/P	1517	KN16RH	YO8KGA/P	DRAGON	DRAGON	QUAGI
12.	YO6DBA	1478	KN36BA	YO3DMU	LUCI	LUCI	DL7KM
13.	YO3APG/P	1443	KN25WA	YO4KAK/P	FT 736R	FT 736R	?????
14.	YO4FRJ/P	1412	KN34AW	YO4KAK/P	FT 736R	RFC 3-315	CUSHCRAFT
15.	YO6GLS	1220	KN36BA	YO3DMU	DRAGON	DRAGON	F9FT
16.	YO9AGI	1051	KN25RB	YO6DBA	HM	22 W	F9FT
17.	YO5BWD	1036	KN27GD	YO5DDD/P	BF 981	UNIREA +PA	SWAN
18.	YO5CRI	901	KN16TS	YO5KAD/P	TR 751E	TR 751E	DL7KM
19.	YO5LH	893	KN16TS	YO5OHY/P	UNIREA	UNIREA+PA	DL6WU
20.	YO5PLC/P	883	KN17UR	YO2BBT/P	TR 9130	TR 9130	10 el YAGI
21.	YO/DB8VH	871	KN05XR	YO5KUW/P	FT 736R	FT 736R	2 X F9FT
22.	YO5BEU	804	KN27GD	YO5BLA	KENWOOD	KENWOOD	SWAN
23.	YO8DGK/P	745	KN36AX	YO8MI/P	?????	5 W	GP
24.	YO8ROO/P	745	KN36AX	YO8MI/P	?????	5 W	GP+F9FT
25.	YO5CLN/P	723	KN27PM	YO5DDD/P	BF 960	10 W	SWAN
26.	YO8BDQ/P	656	KN27PM	YO5DDD/P	BF 960	10 W	SWAN
27.	YO8CTD/P	656	KN27PM	YO5DDD/P	BF 960	10 W	SWAN
28.	YO5PTT	652	KN16SS	YO5KAD/P	HM	10 W	9 el YAGI
29.	YO6HBA	580	KN36BA	YO4KAK/P	LUCI	LUCI	DL7KM
30.	YO7FMT/P	430	KN16TS	YO5KUW/P	HM	HM	DL6WU
31.	YO8MI/P	279	KN36KN	YO8KAN/P	GM300	4 W	F9FT
32.	YO7VS	268	KN14VH	YO2KAM/P	HM	4 W	SWAN
33.	YO8GF/P	234	KN36KN	YO8KAN/P	?????	6 W	VERTICAL
34.	YO8OH/P	234	KN36KN	YO8KAN/P	?????	3 W	VERTICAL
35.	YO8CRS	234	KN36KN	YO8KAN/P	HM	7 W	9 el YAGI
36.	YO8RII/P	234	KN36KN	YO8KAN/P	HT 600	5 W	GP
37.	YO8SRI/P	234	KN36KN	YO8KAN/P	GM 300	5 W	F9FT
38.	YO8RMT/P	228	KN36KQ	YO8KAN/P	HM	7 W	9 el YAGI
39.	YO8BFB/P	228	KN36KQ	YO8KAN/P	HM	7 W	9 el YAGI
40.	YO8SDT/P	228	KN36KQ	YO8KAN/P	HM	7 W	YAGI
41.	YO7VJ	200	KN14VG	YO2BBT/P	HM	40 W	SWAN
42.	YO5BFJ	65	KN16TB	YO5DDD/P	?????	?????	?????
43.	YO2LHD/P	61	KN06VQ	YO2BBT/P	BF 256	10 W	9 el YAGI
44.	YO7CFD	15	KN14WG	YO7VS	HM	25W	SWAN

-LOGURI PENTRU CONTROL: 2 GL LGY/P
3 DLW/P GDL GLJ
4 BZC
5 BLA CBX OMT
6 AJK CAS/P FNA PBP FUZ/P
7 IV
9 CWW/P GDJ GMU/P IAB/P

-STATIILE: YO7IV SI YO6FNA NU AU INSCRIS PE FISA DE CONCURS PROPRIUL LOCATOR DECI NU A FOST POSIBILA INSCRIEREA LOR IN CLASAMENT. LOCATORUL A FOST PRELUAT DIN LOGURILE STATIILOR CORESPONDENTE IAR LOGUL PROPRIU FOLOSIT NUMAI CA LOG DE CONTROL. RUGAM MAI MULA ATENTIE LA INTOCMIREA LOG-URILOR DE CONCURS!
-STATIILE: YO3DLW, YO6CAS, YO6FUZ SI YO9IAB SI-AU MODIFICAT AMPLASAMENTUL IN TIMPUL CONCURSULUI, LUCRU INTERZIS DE REGULAMENTUL CADRU. DIN ACEST MOTIV ELE NU AU FOST INSCRISE IN CLASAMENT DAR FISELE AU FOST TRATATE CA SI LOGURI PENTRU CONTROL.

SOSB 432 Mhz:

NR.	INDICATIV	PUNCTE	LOCATOR	ODX	RX	TX	ANTENA
1.	YO2BBT/P	1079	KN05WG	YO5TE/P	HM	30 W	PARABEAM
2.	YO3DMU	421	KN34BJ	YO3APG/P	BF 960	7 W	13 el
3.	YO5BJW/P	307	KN17UR	YO2BBT/P	FT 490R	FT 490R	27 el DJ9BV
4.	YO5OHY/P	307	KN17UR	YO2BBT/P	FT 490R	FT 490R	27 el DJ9BV
5.	YO4FRJ/P	125	KN34AW	YO3DMU	FT 736R	FT 736R	2 X 18 el
6.	YO3APG/P	88	KN25WA	YO3DMU	FT 736R	FT 736R	??????
7.	YO9AFT/P	72	KN25WA	YO3DMU	???????	??????	??????
8.	YO/DB8VH	59	KN05XR	YO2BBT/P	FT 736R	FT 736R	2 X F9FT

-LOGURI PENTRU CONTROL: YO/DL2ARL/P

2 LGY/P

5 TE/P

9 BMB/P CWW/P GMU/P IE/P

SOSB 1296 Mhz:

NR.	INDICATIV	PUNCTE	LOCATOR	ODX	RX	TX	ANTENA
1.	YO4FRJ/P	80	KN34AW	YO3CM	FT 736R	FT 736R	20 el
2.	YO2BBT/P	72	KN05WG	YO2BCT	HM	30 W	30 el
3.	YO9AFT/P	16	KN25WA	YO4FRJ/P	???????	???????	??????
4.	YO3APG/P	16	KN25WA	YO4FRJ/P	FT 736R	FT 736R	??????
5.	YO/DB8VH	8	KN05XR	YO2LGY/P	FT 736R	FT 736R	25 el

-LOGURI PENTRU CONTROL: 2 LGY/P

9 BMB/P FMR/P GII/P GMU/P IE/P

MOSB 144 Mhz

NR.	INDICATIV	PUNCTE	OPERATORI	LOCATOR	ODX	RX	TX	ANTENA
1.	YO5KUW/P	2811	SODU OCZ	KN27AP	YO3DMU	FT 280	FT 280	F9FT
2.	YO5KAD/P	2219	5BJW OHY	KN17UR	YO7AQF	TR 9130	TR 9130	10 el YAGI
3.	YO4KAK/P	2023	4FKO GJH	KN45DF	YO7AQF	FT 290R	FT 290R	9 el F9FT
4.	YO6KNY/P	1635	6ADW FGN	KN36BA	YO3DMU	??????	30 W	DL7KM
5.	YO6KET/P	1250	6AVB	KN36BA	YO3DMU	??????	10 W	9 el YAGI
6.	YO8KGA/P	777	8BDQ 5CLN	KN27PM	YO5DDD/P	BF 960	10 W	SWAN
7.	YO8KAN/P	674	8BCF PB	KN26AX	YO8MI/P	??????	5 W	QP
8.	YO9KAG/P	352	?????????	KN25WA	YO6KNY/P	?????	?????	?????

MOSB 432 Mhz:

NR.	INDICATIV	PUNCTE	OPERATORI	LOCATOR	ODX	RX	TX	ANTENA
1.	YO9KAG/P	88	?????????	KN25WA	YO3DMU	??????	??????	?????

MOSB 1296 Mhz:

NR.	INDICATIV	PUNCTE	OPERATORI	LOCATOR	ODX	RX	TX	ANTENA
1.	YO9KAG/P	16	?????????	KN26WA	YO4FRJ/P	??????	?????	?????

NU AU TRIMIS LOG-URI URMATOARELE STATII YO: • 2 AMU BBP BCT BV CDX IS KAM KJG LDC QC • 3 BY CM CTW DAC FLQ FWR GLM GLY LX RB • 4 FYQ NF • 5 DJO OCS OKM PEB QDK • 6 CRO FWM KEA OBK PFC • 8 BIG CGH CQM CRS KGP SBG SDM SDN SOO • 9 CAB CEW FNR HH

VA MULTUMIM PENTRU PARTICIPARE SI VA INVITAM LA EDITIA 1998!

REGULAMENTUL CONCURSULUI IN UUS "CUPA NAPOCA"

PERIOADA DE DESFASURARE: Concursul are o singura etapa, care se va desfasura in primul sfirsit de saptamana complet al lunii mai, incepind cu orele 14 UTC in ziua de sambata, pina la orele 14 UTC in ziua de duminica, in benzile alocate traficului de radioamator intre 144 Mhz si 10 Ghz inclusiv, in telegrafie, telefonie, si mixt.

CATEGORII DE PARTICIPARE: Pentru fiecare banda: un singur operator si echipe (cel mult trei operatori).

CONTROALE: RS(T) urmat de numarul de ordine, separat pe fiecare banda si QTH locator
TIPURI DE EMISIUNI: Se poate lucra stit in telegrafie cit si in telefonie, cu banda laterala unica sau modulate de frecventa, in segmentele de benzi alocate diverselor moduri de lucru.

COTAREA LEGATURILOR: Fiecare kilometru distanta intre corespondenti conteaza un punct, indiferent de banda de frecventa. Nu exista multiplacator. Pe fiecare banda, scorul final este alcuit

din suma punctelor din legaturi. Se intocmesc fise de concurs separate pentru fiecare banda. La fiecare legatura se va completa controlul transmis si cel receptionat. Recomandam ca pe fisele "SUMMARY", in rubricile destinate datelor despre echipamentele folosite, sa se faca referiri extinse la acestea, privind datele tehnice, modul de constructie, antene, cabluri etc. De asemenea, sint binevenite remarci in ceea ce priveste propagarea pe diverse frecvente in timpul concursului precum si fotografiile. Fisele de concurs vor fi expediate pina cel tirziu la doua saptamini de la data de desfasurare a concursului la adresa:

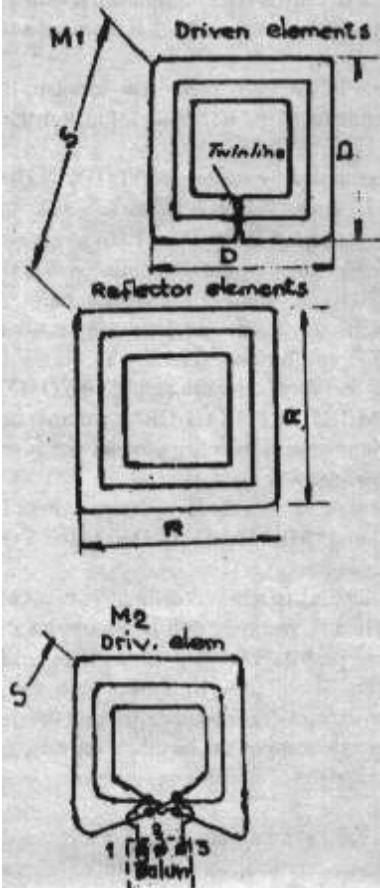
RADIOCLUBUL JUDETEAN CLUJ
C.P. 168

RO-3400 CLUJ

CLASAMENTE, DIPLOME, PREMII: Se intocmesc clasamente separate pe benzi de frecventa si categorii de participare. Primul calsat la fiecare categorie si banda de frecventa primeste o cupa, primii trei clasati primesc diplome, toti participantii primesc clasamentul oficial. Organizatorii isi rezerva dreptul de a acorda premii speciale.

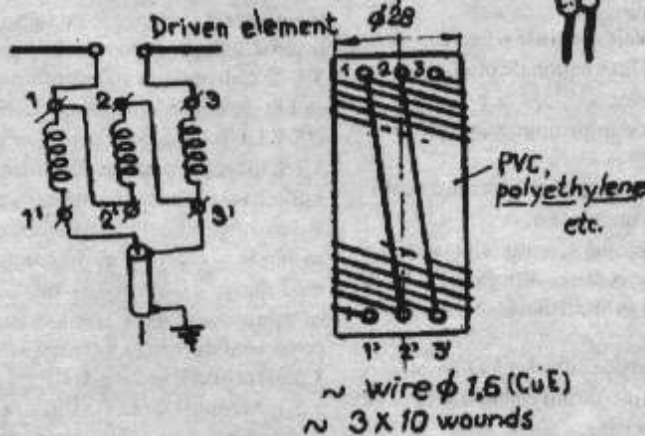
OBSERVATII: Concursul se desfasoara in paralel cu mari concursuri internationale. Pentru a incuraja efectuarea legaturilor cu statii straine si pentru a nu crea confuzii este permisa efectuarea legaturilor si cu acestea, transmitind numarul de ordine corespunzator. Aceste legaturi se vor inscrie pe fisa de concurs dar vor fi cotate cu zero puncte. In timpul concursului este permisa folosirea benzilor de frecventa inferioare pentru efectuarea intelegirilor privind lucrul pe benzile de concurs. Recomandam in acest scop utilizarea frecventelor: 144,350 Mhz, 432,350 Mhz si 1296,350 Mhz. In timpul concursului se vor respecta intocmai "Regulamentul de radiocomunicatie pentru serviciul de radioamatori din Romania" precum si regulamentele interne si internationale. Trebuie sa se acorde atentie sporita respectarii segmentelor de banda recomandate de IARU pentru diverse moduri de lucru. Se vor evita frecventele rezervate pentru lucrul DX precum si pentru alte moduri de lucru (MS, EME, RTTY, SSTV etc.).

CUBICAL QUAD

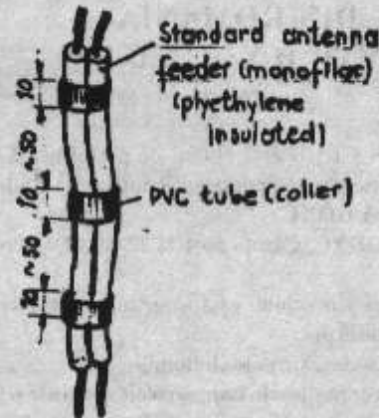


Dimension (mm)			
	D	R	S
10	2600	2820	2570
15	3550	3730	—
20	5360	5540	—

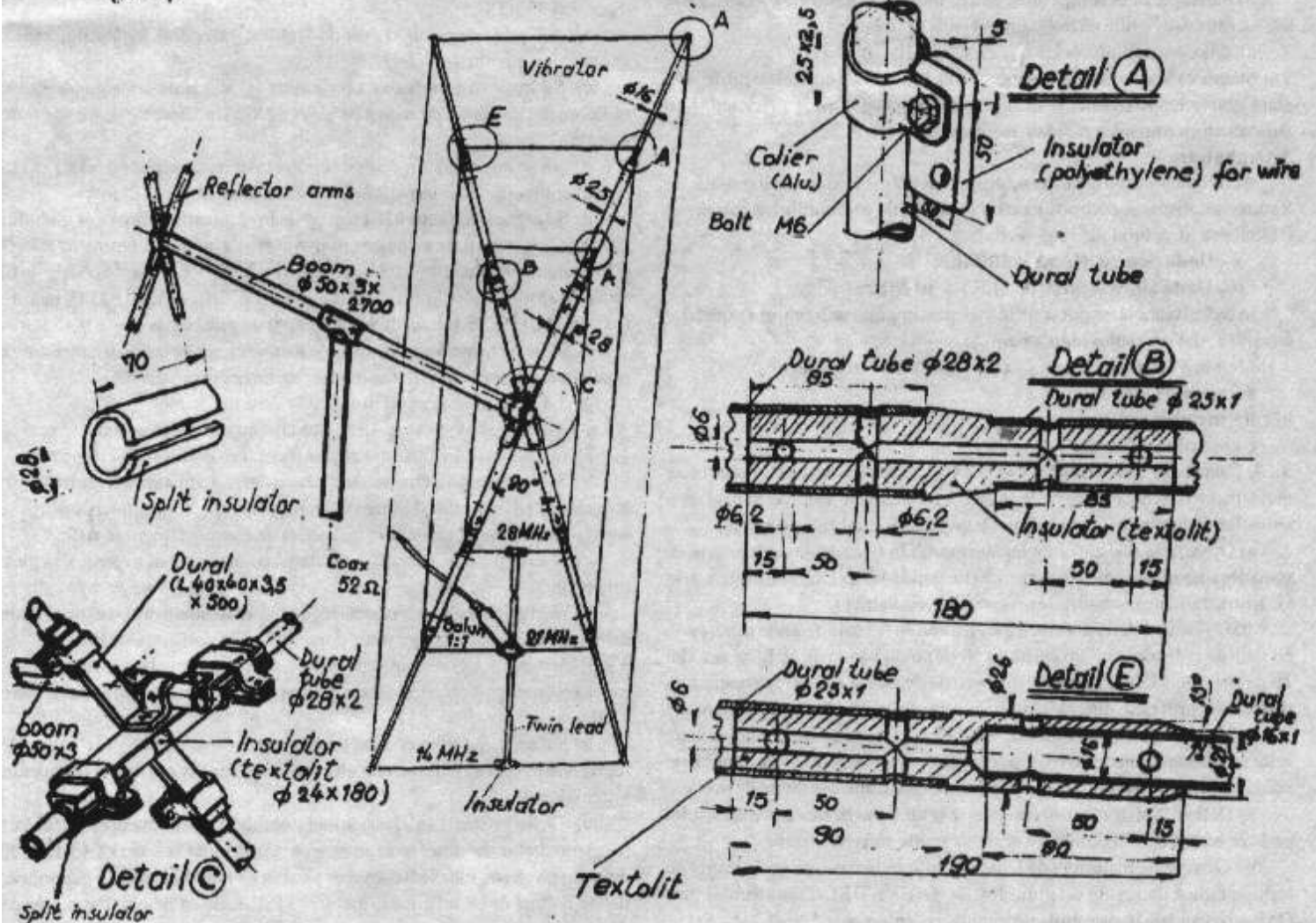
The balun



Twin line



Domnul Mișu Tanciu - YO3CV ne propune realizarea unei antene Cubical Quad pentru benzile de 10, 15 și 20m. Elementele de susținere se realizează din aluminiu. Detaliile de execuție se prezintă în desenele alăturate.



OFER convenabil: BLY93; IRF 530; IRF 9530; IRF 630; IRF 9630; IRF 352; 2T312B; 2T325B; 2T602A; 2T950A; 2T951A; CI-CA3028; Aparate de măsură: DT 830 și HC-71. Maximilian - YO5PGI tlf:064/167155

Radiocluburile și C.J.R. ce organizează competiții în cadrul FRR, vor comunica până la 1 decembrie 1997, eventualele modificări dorite, pentru a fi incluse în Calendarul Competițional 1998.

FEDERAȚIA ROMÂNĂ DE RADIOAMATORISM REGULAMENTUL CLUBULUI DE PERFORMANȚĂ AL RADIOAMATORILOR DIN ROMÂNIA "YO DX CLUB"

- proiect -

1. Date generale.

Definiție: YO DX CLUB este clubul de performanță în domeniul undelor scurte și ultracurte al Federației Române de Radioamatorism. Titlatura prescurtată: YODXC

Adresa: FRR - YODXC, Căsuța poștală 22-50, R - 71100 București

2. Scop.

2.1. Creșterea continuă a nivelului performanțelor obținute de membrii clubului. Aceasta se atestă prin :

- a) Locul obținut în clasamentele clubului;
- b) Obținerea locurilor frunze în campionatele naționale și internaționale ale României, precum și în marile competiții internaționale organizate de către alte asociații de radioamatori din străinătate;

2.2. Ridicarea măiestriei sportive a membrilor pentru obținerea de titluri și categorii de clasificare sportivă prin :

- a) Perfecționarea permanentă a echipamentelor de radio-comunicații;
- b) Studiarea prognozelor de propagare a undelor radio;
- c) Studiarea traseelor de deplasare a meteoritilor, a orbitelor lunii și a sateliților artificiali de telecomunicații pentru efectuarea de legături radio la mare distanță, pe frecvențe cât mai ridicate din spectrul alocat serviciului de amator din România;

2.3. Popularizarea peste hotare a activității radioamatorilor YO, prin:

- a) Intensificarea traficului și diversificarea modurilor de lucru în benzile de frecvențe ale serviciului de amator din România;
- b) Participarea la competițiile internaționale organizate de către FRR sau de către asociațiile de radioamatori din străinătate;
- c) Conferirea diplomelor YO DX CLUB;

2.4. Stabilirea unor relații de colaborare cu alte cluburi cu același profil, din afara granițelor României și dezvoltarea unor legături de prietenie între radioamatorii români și radioamatorii din toată lumea.

3. Organizare

Activitatea clubului este susținută de către Federația Română de Radioamatorism, în conformitate cu prevederile prezentului regulament. Clubul este structurat pe două secțiuni:

- a - Unde Scurte (U.S.) < 30 Mhz;
- b - Unde Ultra Scurte (U.U.S.) > 30 Mhz;

În cadrul clubului se pot constitui filiale componente, conform punctelor 6.6 și 6.7, din prezentul regulament.

3.1. Membrii clubului. Membrii clubului sunt de trei categorii:

- a - membri activi
- b - membri asociați
- c - membri de onoare

3.1.1. Calitatea de membru activ YO DX CLUB se poate obține de către orice radioamator de emisie-recepție de cetățenie română care, este membru al unui radioclub afiliat la FRR și îndeplinește una dintre condițiile de mai jos :

a) Dovedește realizarea de legături radio în benzile de unde scurte cu stații de radioamatori din cel puțin 150 de țări (lista DXCC) confirmate prin QSL-uri, validate în condițiile prezentului regulament.

b) Dovedește realizarea de legături radio în benzile de unde ultracurte cu stații de radioamatori din cel puțin 50 de țări în banda de 50 Mhz sau, din 20 de țări (lista DXCC) cumulate în benzile de 144 și alte benzi superioare, confirmate prin QSL-uri, validate în condițiile prezentului regulament.

3.1.2. Calitatea de membru asociat YO DX CLUB se poate obține de către orice radioamator de emisie-recepție de cetățenie română care, este membru al unui radioclub afiliat la FRR și îndeplinește una dintre condițiile de mai jos:

a) Deține titlul de maestru emerit al sportului sau de maestru al sportului pe baza activității din domeniul undelor scurte sau ultracurte.

b) Dovedește realizarea de legături radio în benzile de unde scurte cu stații de radioamatori din cel puțin 100 de țări (lista DXCC) confirmate prin QSL-uri, validate în condițiile prezentului regulament.

c) Dovedește realizarea de legături radio în benzile de unde ultracurte cu stații de radioamatori din cel puțin 30 de țări în banda de 50 Mhz sau, din 14 țări (lista DXCC) cumulate în benzile de 144 și alte benzi superioare,

confirmate prin QSL-uri, validate în condițiile prezentului regulament;

3.1.3. Un membru asociat poate trece în categoria membrilor activi, numai la cerere, făcând dovada îndeplinirii condițiilor de la 3.1.1 și asumându-și îndatoririle de la punctul 3.2.3;

3.1.4. Un membru activ poate trece în categoria membrilor asociați, la cererea sa, dacă dintr-un motiv sau altul nu mai poate răspunde îndatoririlor prevăzute la punctul 3.2.3;

3.1.5. O stație de club poate deveni membru (activ sau asociat) YO DX CLUB numai în condițiile prevăzute de art. 3.1.1 sau 3.1.2, literele "b" sau "c".

3.1.6. Calitatea de membru (activ sau asociat) al YO DX CLUB se obține printr-o cerere adresată către secretarul colectivului de conducere a YO DX CLUB sau a filialei YO DX CLUB de care aparține solicitantul.

Cererea va fi însoțită de celelalte documente pe baza cărora se va acorda calitatea de membru YODXC, conform anexelor 2 și 3.

3.1.7. Odata cu acordarea calității de membru (activ sau asociat) al YO DX CLUB se acordă și diploma "MEMBRU YO DX CLUB", cu număr de înregistrare, care este și numărul de membru; membrii asociați vor avea înscrisă litera A după numărul de înregistrare.

3.1.8. Calitatea de membru de onoare nu se acordă la cerere. Această calitate se conferă împreună cu diploma "MEMBRU DE ONOARE YO DX CLUB" conform criteriilor de la punctul 5.1. b.

3.1.9. În cazul în care un membru al clubului, își schimbă definitiv indicativul sau activează în străinătate, pe o perioadă mai mare de 1 an de zile, cu alt indicativ decât cel cu care figurează pe lista YODXC, acesta trebuie să comunice colectivului de conducere al clubului, în termen de 6 luni, modificarea indicativului și modul în care înțelege să-și mențină calitatea de membru activ, dacă este cazul; în caz contrar, un membru activ va fi considerat din oficiu membru asociat, până la clarificarea situației.

3.2. Drepturi, îndatoriri.

3.2.1. Membrii activi și asociați ai clubului au următoarele drepturi :

a) Să figureze pe listele de membri care se difuzează pentru obținerea diplomei YODXC.

b) Să facă cunoscut corespondenților, în cadrul legăturilor radio, calitatea de membru al YODXC.

c) Să înscrie pe cartea de confirmare (QSL) și pe corespondența de radioamator calitatea de membru al YODXC (inițiale, sigla, numărul de membru).

d) Să se constituie în echipe reprezentative ale clubului YODXC în cadrul competițiilor internaționale care fac clasamente pe cluburi.

e) Să organizeze activități cu scop de propagandă în favoarea clubului YODXC cu scopul de a atrage noi membri și a acorda diploma YODXC (Operațiuni cu indicative speciale, expediții YODXC, redactare articole în reviste de profil, buletine informative, pagini WEB, rețele YODXC, tipărire foi volante, QSL-uri speciale și alte materiale publicitare).

f) Să fie recompensați sub diferite forme, cu scop stimulative, pe măsura rezultatelor deosebite obținute în diferite domenii de activitate

g) Să se retragă oricând din club la cererea lor.

3.2.2. Membrii activi și asociați ai clubului au următoarele îndatoriri:

a) Să cunoască în amănunt regulamentul clubului și să-l respecte.

b) Să contribuie activ la dezvoltarea activității de radioamator din România, prin exemplul propriu în privința respectării legilor și regulamentelor și să constituie un model de comportament în trafic.

c) Să se implice în activități ce reclamă comunicații de urgență și acțiuni umanitare.

d) Să împărtășească experiența lor celorlalți radioamatori și să contribuie prin toate mijloacele la formarea operatorilor de performanță tineri.

3.2.3. Membrii activi au următoarele îndatoriri suplimentare necumulative:

a) Să participe cu regularitate la competițiile anuale organizate de către FRR;

b) Să participe efectiv la acțiunile întreprinse de echipele naționale reprezentative, pentru obținerea celor mai bune rezultate la marile concursuri internaționale;

c) Să fie prezenți în clasamentele clubului prin actualizarea tuturor performanțelor stabilite. În acest scop se vor trimite la YO DX CLUB, de două ori pe an (nu mai des) și anume până la 15 mai și până la 15 octombrie, listele de țări noi confirmate, inclusiv QSL-urile în original și listele de diplome;

d) Să alimenteze cu informații DX-cluster-ele locale sau naționale;

e) Să participe activ în cadrul "meselor rotunde" (Info DX) cu scopul

de a mări interesul pentru traficul DX și a îmbunătăți performanțele membrilor;

f) Să activeze în una din structurile de conducere ale FRR;

3.2.4. Membrii de onoare nu au nici un fel de îndatoriri și nu apar în clasamente sau pe listele de membri YODXC.

3.3. Sancțiuni.

Se va sancționa orice încercare de inducere în eroare a colectivului de conducere YODXC, cu scopul de a influența poziția în clasamentele clubului. Membrii clubului care vor încălca îndatoririle prezentului regulament, vor fi sancționați cu avertisment sau suspendare temporară iar în cazuri grave precum și în cazuri de recidivă, pot fi excluși dintre membrii clubului. Hotărârea se ia de către colectivul de conducere al clubului cu majoritate de voturi.

Față de hotărârea de excludere, cel în cauză poate adresa o plângere scrisă biroului FRR în termen de 30 de zile de la data comunicării.

3.4. Colectivul de conducere

Clubul este condus de un colectiv compus din minimum 5 membri activi.

Pentru ca acest colectiv să fie funcțional, este de preferat ca cel puțin 3 dintre membri să fie din aceeași localitate, sau să facă parte din biroul FRR. Funcțiile celor 5 membri sunt:

- președinte
- responsabil secție unde scurte
- responsabil secție unde ultra scurte
- secretar
- trezorer

Îndatoririle membrilor, pe funcții sunt prezentate în Anexa 4 dar, colectivul de conducere are dreptul de a modifica structura și repartizarea acestora, oricând situația va impune acest lucru. Membrii colectivului de conducere iau decizii de comun acord. În caz de divergențe, se procedează prin vot, hotărâtoare fiind majoritatea simplă.

Alegerea colectivului de conducere se face de către membrii clubului odată la 4 ani. Data desfășurării alegerilor va trebui coordonată cu data alegerilor generale pentru biroul FRR. Candidaturile pentru colectiv, se fac pe funcții și se depun individual sau se trimit prin poștă, la colectivul de conducere în exercițiu, până la data de 31.01 a anului în care se fac alegeri. Candidaturile prezentate se fac cunoscute membrilor YODXC, în emisiunile de QTC ale FRR sau, prin alte mijloace. Orice obiecțiune privind candidatura unui membru va fi comunicată în scris colectivului de conducere în exercițiu.

Alegerea colectivului, se va face, prin buletine de vot individual.

4. Clasamente.

4.1. Se întocmesc următoarele clasamente în baza performanțelor realizate de către membrii activi ai clubului, separat pe secțiuni:

Secțiunea U.S. (< 30 Mhz)

- a) Clasament de onoare (minimum 300 țări DXCC active, orice mod de lucru);
- b) Țări confirmate în U.S. (minimum 150 țări DXCC active+ foste active, orice mod de lucru);
- c) Țări confirmate în moduri digitale (min. 100 țări DXCC active+foste active);
- d) Diplome străine primite pentru activitate în U.S. (minimum 25);
- e) Diplome românești primite pentru activitate în U.S. (minimum 25);

Secțiunea U.U.S. (> 30 Mhz)

- a) Clasament de onoare (min. 100 țări DXCC active+foste active, cumulate pe benzile >30 Mhz, orice mod de lucru);
- b) Țări confirmate pe banda de 50 Mhz (min. 50 țări DXCC, active+foste active, orice mod de lucru);
- c) Țări confirmate în banda de 144 Mhz (min. 10 țări DXCC, active+foste active, orice mod de lucru);
- d) Țări confirmate în banda de 432 Mhz (min. 2 țări DXCC, active+foste active, orice mod de lucru);
- e) Țări confirmate în benzile de 1296 Mhz și > 1296 Mhz (idem d);
- f) Țări confirmate prin legături via satelit (min. 50 țări DXCC, active+foste active, orice mod de lucru);
- g) Țări confirmate prin legături Pământ-Lună-Pământ (EME) indiferent de banda și modul de lucru;
- h) Diplome străine primite pentru activitate în U.U.S. (minimum 25);
- i) Diplome românești primite pentru activitate în U.U.S. (minimum 25);

Membrii activi ai clubului pot figura în oricare din clasamente, indiferent

de secțiune, dacă întrunesc condiția minimă de clasificare; unde este specificată. Membrii asociați și cei de onoare nu sunt incluși în clasamente.

Numărul de țări confirmate se stabilește pe baza cărților de confirmare QSL, validate conform criteriilor de calificare pentru diploma DXCC sau pe baza unor criterii acceptate de colectivul de conducere al YODXC și comunicate tuturor membrilor clubului. Distincția între țările active și cele foste active se face pe baza listelor publicate de DXCC.

Pentru actualizarea clasamentelor membrilor se vor respecta recomandările făcute în Anexa 2. Pentru clasamentul diplomelor sunt valabile numai diplomele care poartă sigla FRR, au număr de înregistrare/ dată sau indică locurile 1, 2 și 3 obținute în concursuri naționale și internaționale organizate de FRR sau, de către comisii județene și alte asociații și cluburi afiliate la FRR. Deasemeni sunt valabile și diplomele pentru locurile 1, 2 și 3, în clasamentele pentru România, din concursurile organizate de asociații străine. Taloanele care se aplică prin lipire pe diplomele de bază se consideră diplome separate.

Prin orice mod de lucru se înțeleg numai modurile alocate serviciului de amator din România. Nu sunt valabile legăturile efectuate prin intermediul sistemelor terestre de retranslare și prin Internet.

4.2. Clasamentele se întocmesc semestrial. Anual, pe secțiuni, se vor putea întocmi clasamente pe benzi și cumulativ pe toate benzile, în funcție de numărul de țări lucrate sau QTH locatoare (numai în UUS), pe baza unor fișe declarative, trimise de fiecare membru interesat de a figura în aceste clasamente.

Membrii YODXC decedați nu se mai includ în clasamente, în anul următor decesului. Evidența acestora se va ține pe o listă separată, pentru arhivă. Lista va cuprinde toți membrii decedați de la înființarea clubului.

5. Diplome, premii speciale

5.1. Se pot acorda următoarele diplome:

a) Diploma **YO DX CLUB** se acordă radioamatorilor români și străini, în condițiile stabilite de regulamentul diplomei. (Anexa 1)

b) Diploma **MEMBRU DE ONOARE YO DX CLUB** se poate acorda radioamatorilor români sau, unor organizații și persoane particulare române, pentru contribuții deosebite la dezvoltarea radioamatorismului în România, la întărirea legăturilor de prietenie cu radioamatori sau organizații de radioamatori din străinătate, pentru realizări deosebite în domeniul tehnic sau în domeniul științific și pentru participarea activă la acțiuni umanitare.

Diploma se conferă și radioamatorilor sau asociațiilor din alte țări pentru acțiuni similare. De asemenea diploma se conferă radioamatorilor străini care obțin titlul de "Campion Internațional al României" și celor clasati pe primul loc în clasamentele întocmite pe continente la campionatele internaționale ale României.

c) Alte diplome. Se pot acorda celor care și aduc contribuția la ridicarea calității radioamatorismului în România și alte recompense cum ar fi:

= Premii în bani sau diferite componente radio, pentru membrii care publică articole sau cărți pe teme de trafic, construcții, antene, informatică, cercetare, etc.;

= Trofee instituite cu diferite ocazii speciale, pentru recunoașterea unor merite sau performanțe deosebite realizate de membrii clubului;

= QSL-uri speciale tipărite cu fonduri sponsorizate, pentru membrii care obțin rezultate deosebite, în competiții interne și internaționale;

= Fanoane, tricouri și insigne YO DX CLUB, cu scop stimulator, pentru radioamatorii începători care obțin rezultate promițătoare în trafic, și pentru persoane sau organizații particulare, care sprijină activitatea clubului;

Articolele oferite ca premii la punctele 5.2.c pot fi de asemenea cumpărate de către orice solicitant, membru al clubului.

6. Dispoziții finale și tranzitorii.

6.1. Colectivul de conducere al clubului se întrunește în ședințe ordinare semestriale pentru a hotărî asupra cererilor de acordare a calității de membru al clubului sau promovarea membrilor asociați în categoria celor activi, pentru acordarea titlului de "MEMBRU DE ONOARE YO DX CLUB", pentru întocmirea clasamentelor și diverse situații legate de punctul 5.

Sedintele extraordinare se vor ține atunci când va fi necesar. Hotărârile se vor lua cu majoritatea simplă a voturilor celor prezenți, ceea ce se va arăta în procesul verbal al ședinței respective. Anual, se va putea organiza o întâlnire a membrilor clubului prilej cu, care se va analiza activitatea conducerii și a membrilor YO DX CLUB. În cadrul întâlnirii se vor înmâna diplomele de membru și MEMBRU DE ONOARE YO DX CLUB. Organizarea întâlnirii, poate fi corelată cu oricare alt eveniment important anual care presupune

reuniunea unui număr mare de radioamatori, din toată țara, cum ar fi unul dintre simpozioanele anuale organizate de FRR sau de comisiile județene. Participarea membrilor se va face pe cheltuiala proprie.

6.2. Toate deciziile colectivului de conducere se vor face cunoscute membrilor clubului prin buletine informative difuzate în cadrul emisiunilor de QTC sau prin publicare în revista FRR.

6.3. YO DX CLUB poate fi reprezentat la competițiile internaționale de către echipe formate din membrii clubului folosind, după caz, indicative speciale.

6.4. YO DX CLUB poate organiza și participa, cu standuri proprii, în scop publicitar, la diferite simpozioane sau manifestări speciale, interne sau internaționale.

6.5. Se vor utiliza toate mijloacele pentru popularizarea activității YO DX CLUB-ului și a condițiilor de obținere a diplomei YO DX CLUB (emisiuni informative, buletine informative, tipărire foi volante, QSL-uri speciale, materiale publicitare, articole în reviste de profil, pagini WEB, "mese rotunde" în eter, reportaje sau înregistrări video);

6.6. Se vor utiliza diferite mijloace de propagandă, cu scopul de a atrage noi membri și a acorda diploma YO DX CLUB.

6.7. Documentele necesare pentru solicitarea calității de membru sunt cele din anexa 2.

Formularele pentru listele țărilor confirmate în US și UUS, pentru toate clasamentele cu excepția celui de la pct. 4.2, se obțin de la FRR sau de la secretarul YO DX CLUB.

6.8. Se pot înființa filiale ale clubului în județele sau districtele (mai multe județe alăturate) în care activează cel puțin 20 de membri. Înființarea unei filiale se face la propunerea întregului grup de membri care dorește acest lucru, respectând întocmai prezentul regulament.

Înființarea acestor filiale are ca scop descentralizarea operațiunilor de verificare a QSL-urilor și diplomelor, în vederea validării performanțelor membrilor afiliați.

Colectivul de conducere al YO DX CLUB are drept de verificare, prin sondaj, a QSL-urilor și diplomelor validate la nivelul filialelor.

Filialele nu vor putea emite diplome YO DX CLUB, dar vor putea înființa diplome proprii, pe care le vor administra după criterii proprii.

6.9. Filialele vor fi conduse de către un colectiv compus din minimum 3 membri activi care vor putea cumula funcțiile de președinte, responsabil secțiune U.S., responsabil secțiune U.U.S., secretar și trezorier, aleși de membrii filialei și aprobați de colectivul de conducere al clubului.

Alegerea colectivului de conducere se va face în cadrul unor adunări generale la nivelul filialei, prin mijloace care se vor stabili cu acordul tuturor membrilor participanți.

Colectivul de conducere al filialelor va aviza cererile pentru acordarea calității de membru (activ sau asociat) YO DX CLUB pentru solicitanții din districtul sau județul respectiv. Cererile vor fi trimise spre confirmare colectivului de conducere al clubului.

De asemenea va verifica QSL-urile și diplomele membrilor filialei, în vederea întocmirii clasamentelor, fără a mai fi necesară trimiterea acestora spre validare la colectivul de conducere al clubului.

La toate verificările se va ține seama de indicațiile cuprinse în anexa 2.

Semestrial, filialele vor trimite clasamentele propriilor membri colectivului de conducere al clubului în vederea întocmirii clasamentelor pe club. Filialele își vor putea întocmi clasamente proprii, chiar și pe alte criterii de clasificare. La nivelul filialelor, clasamentele vor putea fi publicate în buletine proprii sau prin intermediul unor rețele sau emisiuni QTC locale.

Filialele vor putea acorda diplome sau premii speciale, din fonduri proprii.

6.10. Pentru popularizarea performanțelor membrilor clubului, semestrial, în cadrul emisiunii QTC, se va difuza lista noilor membri și clasamentele prevăzute la art. 4.1.

Anual se va publica lista completă a membrilor și clasamentele integrale. Fiecare BBS din țară va avea un director sau o arie intitulată YODXC, în care se vor păstra documentele clubului (regulamente, liste de membri, clasamente, buletine informative, etc.).

6.11. Membrii clubului care își pierd calitatea de membru la un radioclub afiliat la FRR, își pierd și calitatea de membru al YO DX CLUB.

6.12. La data intrării în vigoare a prezentului regulament, membrii clubului care, au mai puțin de 150 de țări confirmate (lista DXCC) vor fi considerați din oficiu membri asociați, pentru trecerea în categoria membrilor activi,

aceștia vor trebui să se supună prevederilor de la punctul 3.1.3;

6.13. Regulamentul YO DX CLUB publicat în Buletinul Informativ FRR nr.11 din 1985 își încetează valabilitatea.

ANEXA 1 Regulament de atribuire a diplomei "YO DX CLUB".

ANEXA 2 Precizări privind înscrierea în club și actualizarea clasamentelor membrilor.

1. Pentru înscrierea în club sunt necesare următoarele:

a. Cerere către YO DX CLUB în care se solicită acceptarea în club, cu precizarea performanțelor realizate, conform categoriei și secțiunii pentru care se optează și angajamentul de a respecta regulamentul clubului. Cererea trebuie să poarte viza șefului radioclubului afiliat la FRR, al cărui membru este solicitantul.

b. Formularul tipizat YO DX CLUB pentru țări confirmate în U.S., completat de către solicitant cu datele necesare și însoțit de QSL-uri, sau

c. Formularul YO DX CLUB pentru țări confirmate în U.U.S. pe benzi, completat de către solicitant cu toate datele necesare și însoțit de QSL-uri. Formularele respective se obțin, contra cost, de la secretarul clubului, trimițând un plic A4, timbrat corespunzător (pentru răspuns), la adresa: FRR-YODXC, Căsuța poștală 22-50, 71100 BUCUREȘTI, sau

d. Copia documentului prin care se atestă titlul de "MAESTRU EMERIT AL SPORTULUI" sau "MAESTRU AL SPORTULUI" și domeniul de activitate pentru care s-a obținut.

2. Actualizarea clasamentelor.

Membrii activi au îndatorirea să fie prezenți în clasamentele clubului prin actualizarea tuturor performanțelor stabilite. În acest scop se vor trimite la YO DX CLUB, de două ori pe an (nu mai des) și anume până la 15 mai și până la 15 octombrie, listele de țări noi confirmate, inclusiv QSL-urile în original și listele de diplome; Datele QSL-urilor și diplomelor se vor înscrie în următoarele tabele:

2.1 Tabelul cu țări confirmate în U.S. Rubricile acestui tabel sunt: nr. curent, indicativul, data, banda, modul, țara.

2.2 Tabelul cu țări confirmate în U.U.S. pe benzi separate. Rubricile tabelului cu țări confirmate în U.U.S. sunt nr. curent, indicativ, data, ora, mod lucru, QTH locator și obs. (în cadrul rubricii obs. se vor putea menționa condițiile în care s-a realizat legătura și tipul de reflexie al undelor).

2.3 Tabelul cu țări confirmate în legături via satelit. Rubricile acestui tabel sunt: nr. curent, indicativ, satelit, mod lucru, mod acces, obs.

2.4 Tabelul cu țări confirmate în legături via Lună (EME). Rubricile acestui tabel sunt: nr. curent, indicativ, data, banda, mod de lucru, QTH locator, obs.

2.5 Tabelul cu diplome românești primite pentru activitate în U.S.

2.6 Tabelul cu diplome românești primite pentru activitate în U.U.S.

2.7 Tabelul cu diplome străine primite pentru activitate în U.S.

2.8 Tabelul cu diplome străine primite pentru activitate în U.U.S. Pentru clasamentul diplomelor sunt valabile numai diplomele care au număr de înregistrare/data sau indică locurile 1, 2 și 3 obținute în campionate naționale și internaționale organizate de FRR sau locurile 1, 2 și 3 în clasamentele pentru România, din concursurile organizate de asociații străine. Taloanele care se aplică prin lipire pe diplomele de bază se consideră diplome separate. Fiecare tabel cu diplome (punctele 2.5 - 2.8) se confruntă cu originalul diplomelor respective și apoi fiecare pagină se vizează și se ștampilează de către șeful radioclubului sau de către managerul de diplome al RCJ. Rubricile tabelului cu diplome (punctele 2.5 - 2.8) sunt: nr. curent, denumirea diplomei, numărul diplomei și data, clasa și modul, prefixul țării emitente.

Se atrage atenția asupra următoarelor puncte:

a. Pentru validare se prezintă fizic numai QSL-uri în original. Nu se admit copii xerox, foto sau copii transmise prin fax sau alte sisteme electronice.

Nu se validează decât legăturile efectuate cu stații situate în amplasamente recunoscute de către DXCC sau de YO DX CLUB. QSL-urile vor fi tipărite sau vor purta ștampila operatorului cuprinzând: indicativul, prenumele, numele și adresa poștală a acestuia. QSL-urile care prezintă anomalii vor putea fi supuse unor investigații și vor putea fi respinse.

Membrii care prezintă pentru acreditare un QSL falsificat sau avariât cu modificări sau ștersături, vor fi excluși din club.

b. Toate tabelele se fac pe coli format A4 în picioare sau A5 culcat, cu margine liberă de 25 mm pentru îndosariere și cealaltă margine liberă de 10 - 15 mm pentru verificări.

c. Toate tabelele vor avea înscris pe prima pagină - sus în dreapta:

numele, prenumele și indicativul membrului.

ANEXA 3 Model de cerere pentru admiterea ca membru în "YO DX CLUB".

ANEXA 4 Îndatoririle colectivului de conducere:

Îndatoririle membrilor colectivului de conducere, pe funcții, sunt următoarele:

- **președintele**, coordonează activitatea membrilor colectivului de conducere, semnează documentele oficiale și de corespondență, redactează materialele informative; coordonează sau participă la emisiuni informative ale clubului; validează QSL-uri;

- **responsabilul secțiunii de unde scurt**, ține evidența performanțelor stabilite de membrii clubului în spectrul frecvențelor < 30 Mhz; întocmește clasamentele membrilor activi; coordonează sau participă la emisiuni informative ale clubului; validează QSL-uri;

- **responsabilul secțiunii de unde ultracurte**, ține evidența performanțelor (QSL-uri, diplome) stabilite de membrii clubului, în spectrul frecvențelor > 30 Mhz; întocmește clasamentele membrilor activi; coordonează sau participă la emisiuni informative ale clubului; validează QSL-uri;

- **secretarul**, se ocupă cu corespondența clubului; asigură relația cu mijloacele "mass-media"; ține la zi evidența membrilor; completează formularele diplomelor de membru; coordonează sau participă la emisiuni informative; validează QSL-uri;

- **trezorerul**, gestionează fondurile clubului; gestionează mijloacele fixe și mobile ale clubului; completează formularele diplomelor YODXC; ține evidența diplomelor YODXC eliberate către solicitanți; participă la emisiuni informative ale clubului; validează QSL-uri.

N.red. Acest Proiect de Regulament, a fost elaborat de către un colectiv de radioamatori propus de Biroul Federal. S-au ținut cont și de sugestiile primite din partea unor alți radioamatori. Dacă mai sunt și alte sugestii sau propuneri concrete, acestea sunt așteptate până la 15 decembrie 1997, pe adresa: YO3AV - Stănescu Adrian - P.O.Box 22 - 50; R - 71.100 București.

Într-un număr viitor al revistei se vor publica și Anexele 1 și 3.

MĂCIN 1997

În această perioadă în care multe din radiocluburile noastre au mari probleme generate de presiunile făcute pentru a-și pierde sediile, dar uneori și din lipsă de activitate și management, este reconfortant de realizat o întâlnire cu radioamatorii brăileni. Și aici problema sediului este dificilă, întrucât clădirea este veche, necesitând reparații și consolidări iar în stația de emisie există infiltrații. Găsim însă un colectiv inimos, o adevărată viață de club. Întâlniri săptămânale - urmate de discuții tehnice, concurs cu diplome și trofee în US, componente electronice, participări la competițiile naționale, numeroși radioamatori de recepție, repetor vocal, preocupări în domeniul transmisiilor digitale, abonamente și colaborări la revistă, sprijin în difuzarea revistei în chioșcurile din oraș, pregătiri și participări în comun la examene pentru obținerea licențelor de radioamator etc. Toate acestea sunt coordonate de YO4WA - George - șeful radioclubului județean și YO4ATW - Marcel - președintele Comisiei Județene.

Cu ocazia campionatul Național de unde ultracurte, hotărâm să urcăm împreună în munții Măcin - pe Vf. Tuțuiatu. Vizitasem de multe ori acești munți ale căror culmi principale: Pricopanul și Tuțuiatu, se întind paralel cu șoseaua națională ce duce de la Măcin la Cerna. Ei fac parte din Carpații Hercinici, sunt aproape complet erodați, cele mai înalte vârfuri nedepășind 480-490 de metri. Granitul ce formează în principal acești munți, este exploatat de sute de ani de meserii pietrari aduși tocmai din Italia și colonizați în localitatea ... Greci.

Stăcile arse de soarele dogoritor al Dobrogei sunt leagănul broaștelor testoase. Brăilenii lucrează de obicei de pe Vf. Tuțuiatu, chiar deasupra carierei de granit, unde se ajunge prin satul Greci, dar există și alte puncte interesante.

De aici au mai lucrat și alți radioamatori ca de exemplu YO3QL - Mitică. Vineri după amiază ajung la Brăila și mă întâlnesc cu băieții la radioclub. Discutăm despre concursuri, despre revistă, despre promovarea unor transceivere simple de US și UUS, despre participarea la Simpozion etc. Dintre cei prezenți amintesc pe: Boris - YO4AH - cel care în urmă cu ani a fost mult timp șeful radioclubului, Marinică - YO4BBZ - pe care cei apropiați îl dezmiardă cu numele de "omul orchestră", Stelică - YO4CCD

- cel care a realizat repetorul din Brăila, George - YO4BEX - un operator și un constructor pasionat, Vasile - YO4XF - care împreună cu YO4ATW - Marcel primesc în acea seară și titlurile de "Maestru al Sportului" pentru activitatea deosebită din US.

Sunt prezenți de asemenea: YO4CAI - Valentin, YO4FRP - Paul, YO4FKO - Remo, YO4GCR - Nelu, YO4GGA - Lucian, YO4GKA - Silviu, YO4GJH - Remus. Oficiul de gazdă este făcut de George - YO4WA, șeful radioclubului, un om deosebit de ordonat și activ.

Auzind pe repetor de întâlnirea noastră, Marcel - YO4CVR vine de la Galați împreună cu: YO4XX - Gigi, YO4BII - Victor și YO4RHY - Viorel.

Discutăm despre cel care a fost Anastase Treantea - YO4ATA (ex. YR5AT) și stabilim să adunăm împreună materiale, fotografii, QSL-uri vechi pentru a scrie despre acest om care a fost un pionier al radioamatorismului în Brăila.

De la YO4AH, YO4XF și YO4ATW aflăm lucruri interesante despre YO DX BULETIN care a fost editat lunar la Brăila în perioada decembrie 1973 - august 1975.

Se făceau cca 300 de exemplare, care se expediau folosind timbre de 10 bani, la cei care erau interesați de traficul DX. Colegiul de redacție era format din: YO4ATW - Marcel Aleca;

- YO4AH - Boris Ispir (Șeful radioclubului)
- YO4UQ - Colonați Cristian
- YO4XF - Manolescu Vasile
- YO4AZV - Eftimie Vergil

Informațiile erau preluate din Info DX New Sheets a lui Geoff Watts, la care YO4XF avea abonament, plătind cu IRC-uri. Informații culegeau de asemenea din traficul propriu sau de la diverși radioamatori, cum ar fi regretatul Tavi Bordea - YO3JU.

Cele 3-4 pagini se dactilografiau pe foi speciale realizând matritele cu care se multiplicau la Geschtetner. Hârtia era asigurată de la Combinatul din apropiere.

Iată conținutul editorialului din primul număr (decembrie 1973).

"Ne este plăcut a exprima cele mai sincere mulțumiri Federației Române de Radioamatorism, care a precizat și a aprobat dorința radioamatorilor brăileni de a edita în continuare acest Buletin DX. Ținem în mod deosebit să mulțumim și celui harnic colectiv redacțional băcăoan, care timp de trei ani de zile ne-a prezentat cele mai bune informații legate de activitatea radioamatorilor.

Așadar începând cu acest număr de pe meleagurile lui Panait Istrati, vor porni către toate județele țării viitoarele numere ale "DX Buletinului". Colegiul de redacție speră că alături de eforturile radioamatorilor brăileni se vor alătura și ajutoarele primite din partea altor colaboratori care vor fi în posesia unor date ce ar interesa tot "YO"-ul. Întotdeauna vom primi cu multă plăcere astfel de materiale și vă vom considera printre primii noștri prieteni.

În vederea planificării tirajului micului nostru buletin, vă rugăm ca până la 27 ianuarie 1974 să trimiteți contravaloarea abonamentului pe un an de zile, prin mandat postal pe adresa: C.J.E.F.S. Brăila str. Rosseti nr.1 Brăila Cont 496206 BNRSR Filiala Brăila.

Pe talonul de corespondență se va menționa: suma reprezintă c/v unui abonament la DX Buletin.

Buletinul va apare în primele zile ale fiecărei luni. Costul unui exemplar este 1,50 lei.

În dorința de a îmbogăți conținutul și calitatea "DX Buletinului" vă așteptăm cu propuneri și sugestii la Box 70 Brăila sau la tlf.938-14962 în zilele de marți și joi între orele 18-21 (ora locală).

Cu asentimentul tuturor radioamatorilor, felicităm din inimă pe cel mai bun radioamator al anului 1973, inginerul Radu Bratu - YO4HW - membru al Radioclubului Județean Constanța.

În speranța reușitei pe mai departe a "DX Buletinului", vă mulțumim anticipat pentru încredere și vă dorim sănătate, fericire și progres în noul an 1974. LA MULȚI ANI!

Colegiul de redacție."

În cele 21 numere realizate la Brăila s-au publicat regulamente de concursuri și diplome, informații DX și anunțuri de mică publicitate. Prin amabilitatea lui YO4XF o colecție a acestui buletin se află la FRR și poate fi consultată de cei interesați. Se pot găsi și unele informații de interes pentru istoria radioamatorismului YO, ca de ex. lista membrilor YO DX Club la sfârșitul anului 1974, data primului concurs de UUS - Trofeul Carpați (26-27 iulie 1975), datele la care se țineau emisiunile QTC, care pe atunci se

transmiteau odată pe lună într-o duminică la ora 10.00.

În august - septembrie 1974 a avut prima expediție a radioamatorilor brăileni în insula Mare a Brăilei. Dintre colaboratorii la buletin în acea perioadă, remarcăm pe YO4-19.015/VN Morel Grunberg, actualmente 4X1AD.

Impresionantă munca radioamatorilor brăileni.

Prezentăm o fotografie de la inaugurarea sediului radioclubului județean din Grădina Mare, fotografie ce a apărut în ziarul ÎNAINTE din 24 mai 1962. Pot fi recunoscuți printre alții: YO4AH, YO4XF și YO4AAC (astăzi K3IF).

Astăzi când avem o revistă lunară, cred că ar fi deosebit de util ca anumite pagini să fie realizate integral de radiocluburile noastre.

Discuțiile se prelungesc mult în noapte. A doua cu mașina lui YO4ATW, plecăm spre Tuțuiatu, împreună cu Vasile YO4XF și Remo YO4FKO. Traversăm Dunărea cu bacul, prilej de a face câteva QSO-uri în UUS folosind sufixul /MM. Ajungem la Măcin unde lăsăm la Nelu QSL-urile pentru radioamatorii din acest oraș. Întrucât era foarte cald, iar drumul foarte prost, urcăm aparatura cu mașina până deasupra carierei. De aici făcând câteva transporturi ducem tot echipamentul pe vârf. Căldura dogoritoare ne obligă la multe pauze. Instalăm corturile, antenele și toate echipamentele (FT 290, FT 736 etc). După amiază o furtună puternică ne va aminti că totuși suntem în nord.

Legături interesante în CW și SSB cu toate districtele țării. QSO-uri interesante și în 432 și chiar 1296 MHz. În pauzele dintre etape lucrăm pe repetoare cu băieții din Brăila, Harghita, Galați, Vaslui sau Constanța. Din Ucraina ne cheamă numeroși radioamatori. Unii dintre ei sunt pe malul Mării Negre la odihnă. Cer informații despre repetoarele noastre. Acest trafic continuu ne va costa, căci în etapa II-a de 144 MHz, duminică după amiază, ambele baterii de acumulatori (dintre care una de automobil) sunt complet descărcate.

Coborâm mulțumiți de legăturile făcute, ajungem la Brăila, unde ne reîntălnim cu câțiva radioamatori. Mă despart cu greu de minunații radioamatori brăileni, cu promisiunea unor reîntâlniri în care să avem mai mult timp pentru discuții.

YO3APG

SIMPOZIONUL NAȚIONAL VASLUI 1997

Desfășurat într-o frumoasă tabără de copii din Poiana Căprioarei, simpozionul din acest an a adunat aproape 200 de radioamatori din majoritatea județelor țării. Ploile interminabile căzute pe aceste meleaguri în luna august, au inundat satele, au distrus podurile și nămolit șoselele. Astfel, cei care nu nimereau "drumul bun" aveau senzația că participă la Camel Trophy, sau la un Concurs de "Orientare".

Majoritatea au fost "norocoși", căci au fost conduși pe parcursul celor aproape 18 km până la tabără, de mașinile cu girofar al poliției vasluene. Mulțumiri Domnului Col. Enache Dumitru.

De un real folos s-a dovedit a fi și repetitorul vocal instalat în apropierea orașului de YO8CT - Cristi, YO8DHA - Dorin și alții.

De fapt tot ei au fost și cei care au "tras" pentru acest simpozion. Li s-au alăturat un număr relativ mic de radioamatori localnici. Amintim pe: "Mosu" - Titi - YO8ANX (el a primit participării și a ajutat la buna desfășurare a mesei festive- era în stare de ...orice - ar fi băut și ...sodă caustică, numai să iasă totul bine!),

= Mihai - YO8ROS și Marian - YO8RKU care s-au străduit să ne cazeze. Este adevărat că a doua noapte mulți nu mai știau care le sunt paturile!

= YO8RMB - Marian Budu, omul bun la toate.

= Cu muzica, dansul și traducerea casetei cu expediția VK0IR s-a ocupat YO8SWW (?) - fca lui Dorin Tănase.

= Deși se dă drept "iesan", YO8RTR - Sorin, ne-a ajutat cu competență la Campionatul de Creație Tehnică. El a înscris participării și a efectuat lucrările de secretariat.

Bărlădenii au fost reprezentați doar de YO8AKA.

Simpozionul a fost reușit, s-au prezentat lucrări interesante, "Fleamarket-ul" a fost bogat, din păcate buzunarele noastre sunt cam goale.

Din Republica Moldova au venit 5 radioamatori cu care s-au discutat multe, de la comunicații digitale, sateliți, femei și până la agricultură.

Nea Marinică Ghenciu - YO4BBX - invitatul de onoare al FRR ne-a delectat cu melodii de neuitat, dând și prilejul unor talente ascunse (ex. YO4RDN) să se lanseze.

IGR-ul bine reprezentat, a controlat ... tot. Chiar și din canistra

lui YO8RCW s-a băut cu ...măsură!

Într-adevăr, vinul nu a lipsit. A fost cât pentru două simpozioane. Și ce bucuros era YO4RXX. Doar câțiva prieteni de la Iași sau Suceava, nu dăm nume ... persoane importante, erau cam triști și ... visători.

Ne-a sprijinit în organizare și ne-a onorat cu prezența Directorul DJTS Vaslui - Dl. Mihai Stoian împreună cu câțiva inspectori de specialitate.

DJTS ne-a sprijinit cu alimente și un milion de lei pentru premierea a două lucrări realizate de YO3BY și YO5TE. Mulțumiri.

Mulțumiri și pentru: Lt. Col. Traian Sălceanu de la STS, care a fost alături de noi; pentru: Col. Traian Cheșa de la Apărarea Civilă; pentru Ioan Manole de la Consiliul Județean.

Aceleași mulțumiri pentru sprijinul acordat le transmitem domnului prefect Dumitru Băltatu.

Intenționat am lăsat la urmă pe cel care într-un fel a "salvat" acest simpozion. Este vorba de Dl. Petru Filip de la Direcția Tabere. Din diverse neconcordanțe, cu o doar o zi înainte de simpozion, erau asigurate doar: ecusoanele, vinul, berea și promisiunea de ceva carne (un porc).

Nu era rezolvată problema cazării, a meniului etc. Atunci YO8DHA și YO8CT au scos din buzunar aproape 7 milioane de lei, iar Dl. Filip Petru cu competență și amabilitate a propus un meniu, cantitățile de alimente ce trebuie cumpărate, a adus în tabără cu mașina proprie personalul de la bucătărie, astfel că toată lumea a fost servită excelent și pe săturate.

Vom propune la Ministerul Învățământului organizarea la Poiana Căprioarei a unor tabere tematice - radiogoniometrie sau chiar RTG. Condiții sunt, iar Dl. Filip spune că dacă știe din timp poate organiza orice activitate. Există chiar și o hartă detaliată a zonei, hartă rămasă de la unele concursuri de orientare.

Domnul Filip ne cere să-l sprijinim cu un om serios cu care să organizeze un cerc de radiocomunicații. Are sediu și condiții. Noi trebuie doar să găsim pe cineva competent și pasionat.

În rest multe contacte personale, discuții și schimburi de informații. În cadrul celor 9 referate am prezenta și un album cu QSL-uri vechi. Le-am strâns cu răbdare, în timp. Sunt QSL-uri ale unor stații YR5 ce au activat înainte de război. Se poate vedea că în medie, stațiile YR5 aveau QSL-uri mai frumoase, mai bine realizate tehnic și grafic decât avem noi astăzi. Dacă cineva are asemenea QSL-uri este rugat să mă anunțe pentru eventuale schimburi.

Anul viitor simpozionul va avea loc tot în ultimul weekend al lunii august dar la Bistrița.

YO3APG

QTC de YO3KAA

Întrunit în ziua de 10 septembrie a.c., Biroul Federal a analizat principalele activități desfășurate în luna august și începutul lunii septembrie. Relatăm pe scurt unele probleme și hotărâri adoptate.

= YO3APG și Președinții Comisiilor Centrale prezintă informări.

= YO5BLA - a prezentat modul de desfășurare și arbitraj la Campionatul de Creație Tehnică. Cu această ocazie s-a hotărât includerea în regulamentul de desfășurare al acestei competiții și a prevederilor următoare: Rezultatele competiției vor fi afișate înainte de premierea campionilor, iar participanții vor avea la dispoziție o oră pentru eventuale contestații.

Pentru anul 1998, Campionatul de creație Tehnică va avea următoarele secțiuni:

a. Aparatură emisie-recepție și anexe pentru Unde Scurte;

b. Aparatură de emisie-recepție și anexe pentru Unde Ultrascurte.

= Campionatele de UUS din acest an s-au bucurat de o largă participare. La următoarea ședință se va discuta eventuale modificări ale orelor de desfășurare a Campionatelor Naționale de 144, 432 și 1296 MHz.

= RCJ Cluj va ajuta la tehnoredactarea rezultatelor Campionatelor IARU, organizate în acest an de FRR. Arbitrarea Campionatelor de UUS se face la FRR.

= Până la 1 decembrie se primesc modificări și înscrieri de competiții pentru anul 1998. Acestea se vor adresa la YO3AC și YO3APG sau la Președinții de Comisii Centrale.

Se vor găsi până la următoarea ședință, localitățile în care se vor desfășura Campionatele și Cupa României la RTG și RGA precum și Simpozionul Național.

= Proiectul de regulament pentru YO DX Club este aprobat și se va publica în revista nr.9. Completări se vor trimite la YO3AV până la 1 decembrie.

= YO4HW va pregăti un material cu criterii de apreciere a activității

radiocluburilor județene.

= YO HF DX Contest. Pentru 1998 se va rămâne la același program dar se va intensifica activitatea de propagandă asupra acestui concurs. Eventual chiar pe unele QSL-uri tipărite la YO3JW. Concursul din 1997 va fi arbitrat de YO3AC.

= Se aprobă ca în 1998, FRR să participe cu o mică expoziție la Friedrichshafen în Germania. FRR va plăti doar sala, cei interesați să participe, vor lua legătura cu YO3APG și-și vor suporta singuri cheltuielile de deplasare.

= Campionatele de RGA și RTG pentru Juniori Mici s-au desfășurat la Nucșoara. La fel Cupa României la RTG. Rezultate bune au obținut tineri din: NT, IS, BT. Trebuie să atrăgi și urmărești pentru a-și desăvârși pregătirea. La fel se vor organiza aceste campionate și în anul viitor. YO3ND informează că este posibil ca taberele de RGA și RTG să se desfășoare la Poiana Pinului în perioade separate.

= Între 6 și 10 octombrie se va desfășura în Bulgaria Campionatele Mondiale de RTG. Se stabilește lotul de sportivi din care se vor selecționa cei mai buni. Problema grea este a banilor, întrucât pentru fiecare participant în afară de transport trebuie să plătești câte 300\$. Trebuie să găsești sponsori!

= Referitor la RGA, YO9TW prezintă unele probleme tehnice de la Campionatul Național. Nu este de acord cu hotărârile de Birou prin care s-a aprobat participarea a 4 radioamatori pe bani proprii la Campionatele Mondiale din Germania și anunță că-și depune demisia din funcția de președinte al Comisiei Centrale de RGA.

În Germania au plecat: Marcu Adrian - multiplu campion, profesor conducător al cercului de RGA din Tg. Jiu și Maestru al Sportului în radiogoniometrie; Firescu Florin - campion național, Dobrișan - multiplu campion și Buliga Constantin - campion la veteran, conducător al cercului de RGA de la Câmpulung Moldovenesc.

Întrucât FRR nu a avut bani pentru această deplasare, iar valoarea concurenților noștri la nivel mondial este destul de slabă, Biroul Federal a hotărât încă cu câteva luni în urmă că acei sportivi, aflați lotul Național, care reușesc să găsească câte 800 DM, să fie sprijiniți pentru a participa la Campionatele Mondiale. FRR a plătit asigurarea medicală și taxele de viză. Păcat că unii conducători de cluburi nu s-au preocupat de trimiterea unor juniori, care să se perfecționeze cu această ocazie. După cum ne așteptam rezultatele au fost slabe. De ex. La seniori - 144 MHz s-a obținut un loc 13 din 29 de țări participante.

Credem că YO9TW - Pavel Babeu se va răzgândi, el a fost și este un sportiv deosebit, dar trebuie să înțelegem că participarea la activități care cer mii de dolari, nu se mai poate face numai cu bani de la FRR. Acești bani nu mai există iar acel firav buget trebuie gospodărit cu cât mai multă eficiență. Participarea anul acesta la CM a arătat că se pot găsi, cu eforturi evidente, sumele necesare pentru ca echipele noastre să poată fi prezente în orice competiție.

= În urma discuțiilor cu DJTS Vaslui, în perioada următoare se va analiza activitatea CJR Vaslui și se va face o Adunare cu radioamatorii din județul Vaslui.

= Se începe inventarul la magazia FRR. Răspunde YO3AV. Se va anunța concurs pentru ocuparea postului de magazionier. Dl. Măndruț Daniel va fi disponibilizat.

= Se aprobă o investiție pentru procurare la FRR a unor echipamente QRP. Trebuie sprijinit concursul QRP Tomis.

= Se va cere din nou la IGC precizări referitoare la banda de 50 MHz.

= Radioamatorii interesați de o eventuală licență în VLF (73 sau 135-137 kHz) se vor adresa în scris la FRR pentru o eventuală intervenție a IGC.

= Comisia de disciplină prezintă o serie de dosare complete referitoare la abaterile săvârșite de unii radioamatori.

Astfel, BF aprobă redactarea unei adrese către IGC Timisoara prin care să se solicite anularea definitivă a autorizației lui YO2LDE - Vuescu Daniel - pentru abateri grave și repetate de la Regulamentul de Radiocomunicații. Acesta lucrând din QTH-ul propriu realizează legături folosind indicative fictive, pretinzând că se află în: Cipru, Grecia, Albania etc.

= Se aprobă contestația prezentată de YO3APJ, referitoare la Campionatul Național US - CW. În urma verificărilor făcute s-a constatat că YO4RLB nu a lucrat în campionat. Logul acestuia se anulează. Stația YO8WW- Paisea Gh este descalificată,

clasamentul modificându-se corespunzător.

= La propunerea lui YO3AC, BF va adresa o scrisoare CJR Bacău, pentru a sesiza întârzierea apărută și în acest an la anunțarea rezultatelor la competițiile proprii.

YO3APG

YO5L

La cca 20 km de Aiud pe pantele stâcoase ale munților Trascău se află localitatea Rămeți. Această comună formată de câteva sate răsfricate pe o suprafață imensă este una din localitățile cu cea mai mare întindere din țară.

Aproape de centrul comunei pe panta estică a Vf. Pleșa (1250 m) se află montat de câțiva ani un repetor de Tv. La câteva sute de metri, lângă o frumoasă pădure, în casa unui gospodar radioamator din județul Alba au montat de curând un repetor lucrând pe canalul R (ex. R6). Povestea lui este asemănătoare cu povestea tuturor repetoarelor de la noi. Un grup de entuziaști printre care YO5BFJ - Adrian, YO6AJI - Jim etc au pornit în urmă cu câțiva ani să realizeze un repetor și un filtru duplexor. Intenția era ca acesta să fie montat în zona Păltiniș de lângă Sibiu. Au venit alături și radioamatorii din Aiud: YO5AXI - Pompei, YO5QAQ - Tibi, YO5DDD - Popic etc.

S-a realizat un repetor pe canalul R8, care a funcționat câțiva timp în Aiud. Auzi început să apră și utilizatorii. Numărul de radioamatori din județ crescând continuu în județ, mai ales după organizarea unei sesiuni de examene la Alba Iulia și activarea radioclubului AS. Victoria - YO5KTO.

Tibi - YO5QAQ, realizează un nou repetor, folosin la recepție un circuit specializat MC 3357, un generator de identificare original precum și un emițător care asigură o putere de peste 10 W. Repetorul se instalează la Rămeți în KN16WG folosind la recepție o antenă TRIOSTAR. Din păcate nu are încă filtre duplexoare de calitate, ceea ce a determinat să i se reducă puterea la emisie. Nici poziționarea antenelor nu este în prezent cea mai bună.

La instalare și transport au participat mulți radioamatori din județ. Merită amintit sprijinul primit de la YO5PEB - Eugen și de la firma ITUL International din Alba Iulia - patron Dl. Itul Franți. De fapt această firmă a sponsorizat și deplasarea radioamatorilor din Aiud în munții Șureanu (Vf. lui Pătru) sau Trascău, pentru diferite campionate de UUS.

Putem spune deci, că YO5L este "copilul" majorității radioamatorilor din Alba. Cei care trec prin zonă pot face QSO-uri cu radioamatori din județele: AB, SB, CJ și chiar MS.

În Alba se folosesc și frecvențele de: 145,7125 și 145,500 MHz pentru lucrul în simplex. Pe lângă "veteranii" cunoscuți, au apărut numeroase stații care s-au dotat cu aparatură industrială sau cu RTP-uri și RTM-uri modificate. Menționez doar pe cei cu care am avut bucuria să mă întâlnesc în video sau în trafic: YO5PEB - Eugen, YO5PXI - Pompei, YO5OMT - Mihai, YO5OKM - Geo, YO5OTH - Florin, YO5OIC - Ionuț.

Alți copii precum Robert - fiul lui YO5QAQ, sau Ramona - fetița lui YO5AXI așteaptă următoarea sesiune de examene.

YO3APG

Rules of the Polish Old Timers Club (SP OTC) Certificate

A certificate is issued by the Polish Seniors Club (SP OTC) of PZK (Polski Związek Kółkałowców) for amateur radio contacts with Club members, established after January 25th, 1976, i.e. the Polish Seniors Club foundation date. Contacts on all amateur HF and VHF bands are valid for the certificate. In order to receive the certificate a minimum of 25 points are needed, in accordance with the following scheme:

Polish hams:	European hams outside SP:	Hams from outside Europe:
- HF emission SSB - 1 point	- HF emission SSB - 2 points	- HF emission SSB - 4 points
- emission CW - 2 points	- emission CW - 4 points	- emission CW - 8 points
- VHF emission SSB, FM - 2 points	- VHF emission SSB, FM - 4 points	- QSO with SPOTC
- emission CW - 4 points	- emission CW - 6 points	any band or emission - 15 points
- QSO with SPOTC	- QSO with SPOTC	
any band or emission - 5 points	any band or emission - 10 points	

Applications for the certificate, certified by the applicant's own club or by two hams (GCR), should be sent to: Ryszard Czerwinski, SP2RM, ul. Toruńska 47a/3, PL-85-023 Bydgoszcz, Poland. The fee is 10 Zloty or 6 IRC. Polish hams should attach a xerox copy of the postal money order to speed up the handling procedure. The certificate is available also to listeners, using the same rules.

List of SPOTC Members (as of April 1997):

SP1 - ADM, DPA, EUS, JX, MK, TC
 SP2 - ABJ, AEK, AHP, AP, ATF, AVE, BE, BK, BKH, BLC, BMX, BRZ, CMD, CE, DX, EIW, EO, EPV, EXN, FCW, GFF, GS, JJ, IW, JK, JS, MQ, RQ, US, UT
 SP3 - AMY, BO, BCL, BVD, CB, CDB, DG, FCO, FFN, HD, KB, MY, NX, PL, VV, SO3HZA
 SP5 - AY, BFW, BWO, CS, EVW, FLA, FM, GH, GX, HS, LP, MN, NE, PM, PQ, YL, ZK
 SP6 - AML, AYP, BAA, BHT, BOW, CIZ, CT, CZ, GB, LB, OF, RE, XA
 SP7 - AAK, ADS, GDSI, AW, CKF, EJS, FP, GI, GV, IL, LA, LC, ZK
 SP8 - AG, ASP, BIA, BSG, BWR, HR, JM, MJ, RDX, SBCM, TK
 SP9 - AAB, ADQ, ADU, ADV, AED, AQO, A, AKD, ARW, ALM, AVR, BBQ, BPO, BRP, BWX, CAT, CWF, CWJ, CTH, CV, DEE, DF, DH, DO, DUX, EB, EH, EYY, FR, GP, JA, KJ, NH, PT, GJ, GLK, RU, WE, XLO, ZD, ZW, S38DXM
 OK2BIO

ex members - SLENTKEY

SP1BC, SP2AN, AG, BA, BGF, CC, CX, GM, JA, JP, MW, SJ, ZT, SP3GZ, KX, OCH, FD, RAJ, SP4ANP, SP5AF, CM, QC, ZA, SP6AT, SD, TX, XU, SP7CH, CK, EV, IC, SP8AHA, AGZ, EC, EK, EL, ZK, RF, RG, VG

If contact with ex-members (now Silens Keys) are included in the application, the applicant should be in the possession of QSL card confirming these contacts.

FT-8100R

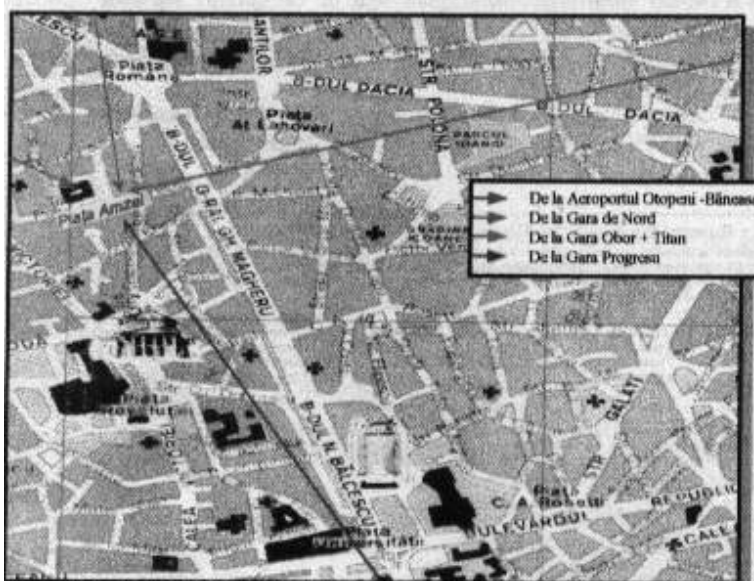
144/430 MHz FM DUAL BAND TRANSCEIVER

OPTIONS

MH-36BU 	SP-7 	FTS-22 	MMB-60 
YSK-8100 	MEK-2 	MMB-62 	FP-1030A 



RCS



NUMAI PENTRU LUNA SEPTEMBRIE OFERTĂ SPECIALĂ
FT - 51 DUAL BAND



\$525

cu :
**NiCd
Charger Antenna**

Ten Tec KITS 10% Reduceri Fără TVA

MAGAZIN NOU :

Piața Amzei nr. 10-22, sc. C, et. 1, ap. 5



(01)659.50.72 - Vă așteptăm !

RCS