

Y09-14257/IL

Consiliul Județean pentru Educație, Tineret și Sport

OPRIE OTI URZICENI

Brașov



4
1985



RADIOAMATORUL

RADIOAMATORUL

BULETIN INFORMATIV

EDITAT DE CONSILIUL JUDETEAN PENTRU EDUCATIE FIZICA SI SPORT

B R A S O V

COMISIA JUDETEANA DE RADIOAMATORISM

APARE TRIMESTRIAL NUMAI PENTRU UZ INTERN RADIOAMATORI

COLECTIVUL DE REDACTIE

Ing. Gheorghe Drăgulescu	- YO6HQ	- redactor tehnic
Prof. Ines Zalaru	- YO6ZI	- redactor YL, SWL, pionieri
Ing. Victor Stephanovici	- YO6EU	- prezentarea grafică
Arh. Doru Vasile Moldovan	- YO6CHB	- prezentarea artistică
Puiu Asmarandei	- YO6-5321	- prezentarea grafică
Sandu Chelement	- YO6VZ	- secretar responsabil de redacție
Dan Zalaru	- YO6EZ	- redactor coordonator

Anul III nr.4(12) decembrie 1985

SUMAR

- Editorial		191
<u>TEHNICA</u>		
- Echipament CW-FONE pentru traficul radio de amator în US	YO6HQ	192
- Totul despre A412SL	YO3ABL	196
- Medie frecvență transceiver 5 - 5,5 MHz	YO7CKQ	198
- Manipulator electronic cu memorie A829	YO3NP	201
- Minitransceiver cu defazaj pentru 80 m	YO6DIS	206
<u>HF - RTTY</u>		
- Calendar competițional trimestrul I - 1986		210
- Regulamente concursuri trimestrul I - 1986		210
- Rezultate concursuri		215
- YO - HF - TOP		220
- Cronica DX		220
- Adrese și QSL info		221
- Stația mea	YO6AW	223
- Cărți de confirmare	YO6EZ	224
<u>VHF-UHF-SATELITI</u>		
- Regulamente concursuri trimestrul I - 1986		227
- Rezultate concursuri		228
- Cronica DX și Es		230
- Calendar competițional trimestrul I - 1986		230
- Meteo Scatter și Aurora	YO4BZC	231
- Roiuri de meteoriți	YO5NU	233
- YO VHF-UHF-SHF TOP		233
<u>RGA - TLG</u>		
- Rezultatele campionatului republican RGA 1985		235
<u>QTC de YL</u>	YO6ZI	236
<u>S W L</u>		
- Receptor cu super reacție		237
- Preamplificator pentru antene foarte scurte		237
- Amplificator de audio		238
INFO		239
POSTA REDACTIEI		241
YO DX CLUB		242
MICROPRODUCTIE - Frecvențmetru reversibil		244
RADIOAMATORUL - Sumar 1985		245

"Să facem totul pentru ca toate
cuceririle științei și tehnicii,
ale cunoașterii umane să servească
bunăstării poporului, a tuturor
popoarelor, progresului
economic și social, libertății
și independenței fiecărei
națiuni, cauzei colaborării
internaționale și păcii în lume"

NICOLAE CEAUSESCU

Y09-14257/IL
OP.ILIE QTH. URZICENI

Anul 1985 înseamnă două decenii de la Congresul al IX-lea al P.C.R., de la alegerea tovarășului NICOLAE CEAUSESCU în funcția supremă de conducere în partid, două decenii de înlăptuiri miraculoase pe pământul românesc.

Omagiul nostru puternic, fierbinte se oglindește în munca noastră de zi cu zi, în dăruirea noastră deplină, în dragostea noastră pentru tot ceea ce numim România.

Intrunit în această atmosferă de vibrant patriotism Congresul științei și învățămîntului, desfășurat în luna noiembrie, a constituit un eveniment de o deosebită însemnătate în viața social-politică a țării, un emoționant moment politic de profundă angajare, de dăruire și gândire creatoare, de responsabilitate revoluționară. Știința și învățămîntul sînt factori hotărîtori ai progresului multilateral al patriei, ai făuririi civilizației socialiste și comuniste pe pământul României.

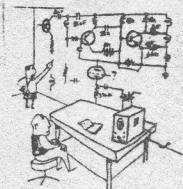
Printre toți cei care contribuie permanent la ridicarea nivelului științei și tehnicii românești se situează și radioamatorii, în efortul comun de stimulare și atragere a tinerei generații, de perfecționare permanentă, de afirmare plenară a unei noi calități.

Printre tehnicienii și oamenii de știință de astăzi se află numeroși radioamatori. Printre tinerii radioamatori de astăzi se află mulți dintre viitorii tehnicieni și oameni de știință, care vor ridica permanent stacheta generațiilor.

Dedicăm acest număr al buletinului "RADIOAMATORUL" tuturor celor pe care îi unește impresionanta pasiune pentru știință și tehnică și tuturor tinerilor patriei noastre.

Mihai Bără
secretar al CJEFB Brașov

TEHNICA



ECHIPAMENT CW - PHONE PENTRU TRAFICUL RADIO DE AMATOR IN UNDE SCURTE

Ing.Gh.Drăgulescu - YO6HQ

Descriere generală

La construirea acestui echipament s-a pornit de la și ținând cont de următoarele aspecte:

1.- Pentru foarte mulți radioamatori începători, din momentul absolvirii unui curs de formare pînă la cel al efectuării primei legături radio, există un lung interval de timp caracterizat prin căutări, consultații, ezitări etc. (Pentru unii chiar descurajări și renunțări). Acest interval de timp ar fi foarte mult scurtat dacă acești amatori și-ar construi propriul echipament chiar în cadrul orelor de curs, iar atractivitatea și eficacitatea cursului vor crește enorm. Să numim acest echipament, echipament nucleu, urmînd ca acesta să fie completat prin adăugarea blocurilor (modulelor) funcționale necesare (în caz că amatorul intră în posesia auto-rizației de emisie-recepție) și reglat în laboratoarele de pe lîngă radiocluburi:

2.- Materialele și piesele utilizate în construcțiile de amator sînt procurate de obicei din următoarele surse:

- a) magazinele Dioda
 - b) radiocluburi
 - c) recuperări de materiale/piese din aparatura mai veche, aparatura radio-TV etc
 - d) alte surse
- Gradul de reproductibilitate crește de la d) spre a).

3.- Imbunătățirea continuă a performanțelor echipamentului pe măsura apariției și în funcție de accesul amatorilor la noi și noi componente trebuie să nu implice investiții suplimentare mari precum și un volum mare de lucrări mecanice.

4.- Unele radiocluburi își pun sau își vor pune problema efectuării de microproducție iar unii amatori își pun problema obținerii de echipament sub forma de "kit"-uri.

Echipamentul rezultat, luînd în considerație aceste patru aspecte, ia forma finală a unui transceiver de unde scurte.

Pentru a putea răspunde diversității și complexității condițiilor impuse, echipamentul a fost conceput pe unități funcționale avînd diverse opțiuni. Unitățile funcționale sînt constituite în blocuri (cu opțiuni) realizate cu module de diverse opțiuni.

Pentru module s-au adoptat ca dimensiuni de bază dimensiunile de 50 x 50 și 50 x 75 mm., dimensiunile blocurilor rezultînd din combinația acestora. Pentru unitățile funcționale s-au impus ca limite maxime dimensiunile; lățime 28 cm,

adâncime 20 cm, înălțime 5 cm.

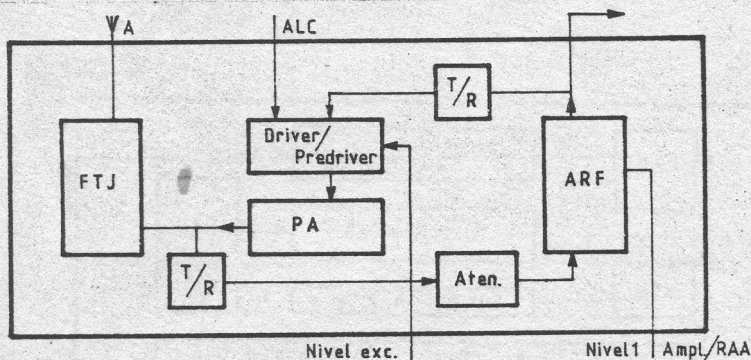
Unitățile funcționale pot fi incluse după caz în cutii separate. Se poate realiza astfel așezarea fie în linie (in line), fie în sistem rack. În caz contrar unitățile pot fi incluse într-o singură cutie.

În unitățile funcționale au fost incluse astfel de blocuri funcționale astfel încît în funcție de cerințele amatorilor aceste unități să poată constitui unități distincte cu dimensiunile 28 x 20 x 5 cm. În dispunerea blocurilor/modulelor s-a urmărit ca accesul să poată fi făcut din mai multe direcții.

Pentru radioamatorii experimențatori s-a conceput suplimentar un șasiu pentru proiectarea și experimentarea circuitelor proprii.

În continuare se dă schema bloc generală a echipamentului, în coloanele verticale menționîndu-se și opțiunile. Unitățile funcționale au fost notate astfel:

- A - unitate amplificator de RF
- B - unitate de bază
- G - unitate generator (oscilator)
- GE - unitate generator (oscilator) extern
- S - unitate sursă de alimentare



A - amplificator RF

- FTJ tip Chebyshev
 - o1 comutare comutator rotativ
 - o2 comutare rele mini
 -
 - 99 stil propriu
- ARF - amplificator RF recepție/preselector
 - o1 cu FET/MOSFET (bandă îngustă)
SM + PM + RS
 - o2 FET/MOSFET (bandă îngustă) RS+PM+RE
 - o3 cu tranzistor bipolar cu reacție negativă (bandă largă)
 - o4 cu FET în contratimp - bandă largă

- o5 MOSFET în contratimp (bandă largă)
- o6 FET de curent mare (bandă largă)
- o7 bipolar cu baza la masă (bandă largă)

opțiunile sînt însoțite de literele:

- a) variantă monobandă
- b) variantă multiband
- c) cu comutare mecanică
- d) cu comutare electronică
- e) cu acord cu condensator variabil
- f) cu acord cu diodă varicap

- Atenuator

- opțiuni o1 cu potențiomtru
- o2 în trepte

- Driver/predriver

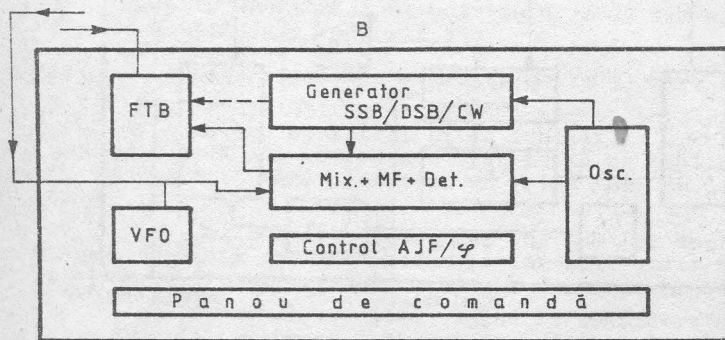
- opțiuni o1 bandă largă

- PA amplificator putere emisie; p.excitație 0,2 - 0,5w
(12 - 28 v)

- opțiuni o1 1 pereche BD 135 - 139 1 - 2 w out
- o2 2 perechi BD 135 - 139 4 w out
- o3 4 perechi BD 135 - 139 10-14 w out
- 25 w inp

- T/R SWITCH

- opțiuni o1 cu releu mecanic
- o2 cu releu electronic



B - unitate de bază

- Recepție

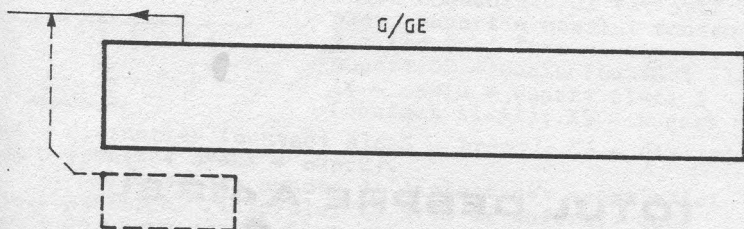
- opțiuni o1 receptor conversie directă
- o2 super MF 455 - 500 KHz
- o3 super MF 5000 - 6000 KHz
- o4 super MF 9 MHz

- variante a) filtru JF pasiv
- b) filtru JF activ
- c) filtru JF activ (notch)
- d) filtru MF LC

- e) filtru MF mecanic
- f) filtru MF piezo
- g) filtru MF cu cuarț
- h) modul MF1
- i) modul MF2

- Emisie opțiuni
- o1 numai cw
 - o2 CW/DSB
 - o3 CW/SSB
 - o4 cu cale MF separată la emisie rec.
 - o5 cu parcurgere filtru MF în același sens
 - o6 cu parcurgere filtru MF în sens contrar
 - o7 cu amplificator MF bilateral
 - o8 cu compresor dinamic
 - o9 cu amplificator limitator JF emisie
 - o10 cu amplificator limitator RF
 - o11 cu modul echilibrat cu diode
 - o12 cu modul echilibrat cu diode varicap
 - o13 cu modul echilibrat cu CI
- A - TAA 661
B - ROB 3028
C - M 1496

- Benzile de lucru
- opțiuni
- o1 monobandă
 - o2 duobandă A - 3,5 + 7 MHz
B - 3,5 + 14 MHz
 - o3 multibandă



G - unitate generator/oscilator

- opțiuni
- o1 multiband cu frecvență fixă cu cristale
 - o2 multiband tip PLL (împregătire)
 - o3 multiband cu frecvență variabilă
 - A- cu oscilatoare separate
 - B- tip VFX
 - C- tip PLL (împregătire)

GE - unitate generator (VFO) extern

- opțiuni
- o1 cu sistem de acord clasic și scală mecanică
 - o2 cu sistem de acord digital și mini scală cu LED

S - unitate alimentare

opțiuni 01 numai cu tranzistoare

02 cu CI

A - A 723

B - A 741

variante - A) cu amplificator de putere audio și difuzor încorporat

B) fără amplificator de putere audio și difuzor



După cum se observă echipamentul face obiectul unui program destul de complex, descrierea lui completă necesitând un volum mare atât în ce privește spațiul cât și timpul.

TOTUL DESPRE A 412 SL

Emil Rădulescu - YO3ABL

Mulți amatori, posesori ai transceiverului A412, se plîng de instabilitate și modulație de frecvență mai ales în poziția "emisie". Oscilatorul variabil al transceiverului funcționînd pe frecvențe înalte este foarte sensibil la orice modificare de natură mecanică sau electrică. În ipoteza că dvs ați respectat toate sfaturile constructorului iar aceste fenomene persistă, am să încerc cu explicații teoretice minime să vă prezint cîteva "rețete" pentru înlăturarea acestor neajunsuri.

1. Se înlocuiește tranzistorul separator T2 cu un tranzistor cu efect de cîmp (BFW 10, BFW245 etc). Rezistența R9 se elimină iar rezistența R40 se înlocuiește cu o alta cu valoarea de 1 Mo. Datorită impedanței mari de intrare acest tranzistor asigură o bună "separare" între oscilatorul propriu-zis T4 și amplificatorul T3 (fig.1)

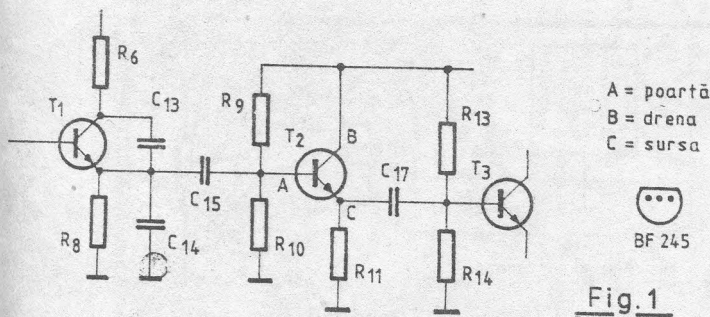


Fig.1

2. Circuitul LC al oscilatorului local are următoarea schemă simplificată (fig.2). Condensatorul variabil de acord este conectat la circuitul LC prin diverse contacte notate cu X. X1 reprezintă contactul comutatorului de benzi iar X2, X3, X4, X5, X6 reprezintă contacte de masă legate în serie între cele două elemente de circuit LC - CV.

Se observă imediat că orice contact imperfect la unul din punctele notate cu X va avea ca efect modificarea frecvenței circuitului. Astfel X2 reprezintă contact între condensatorul variabil și placa suport a acestui condensator (contact fier-aluminiu); X3 suport CV - șasiu (contact Al-Al); X4 - șasiu - suport placa A (contact Al-Al); X5 - suport

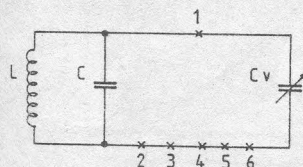


Fig.2

placa A - distanțier (contact alamă - bronz); X6 - distanțier - placa C (contact bronz - cupru).

Intre aceste puncte de contact pot apare oxizi iar stabilitatea oscilatorului va avea de suferit. Dacă la contactul de la comutator X1 nu se poate renunța, în schimb celelalte contacte X2 - X6 pot fi evitate astfel: se izolează placa C de masă cu șaibe izolatoare, de asemenea cablul ecranat care leagă placa C cu placa A va avea tresa legată numai la unul din capete. Se dă o gaură de $\varnothing 4$ mm în placa suport prin care se trece un fir izolat cât mai scurt care va lega masa plăcii C cu cota rotorului condensatorului variabil CV. Firul izolat va trebui să aibă o secțiune de minim 1 mm^2 . După executarea operației se vor retușa acordurile circuitelor oscilante ale plăcii C.

3. Etajul final de putere al transceiverului consumă din redresor un curent variabil în funcție de excitația tranzistorelor finale. Acest curent (150 - 500 mA) important ca valoare, circulând prin șasiu poate crea cimpuri electrice având ca prim efect instabilitatea oscilatorului.

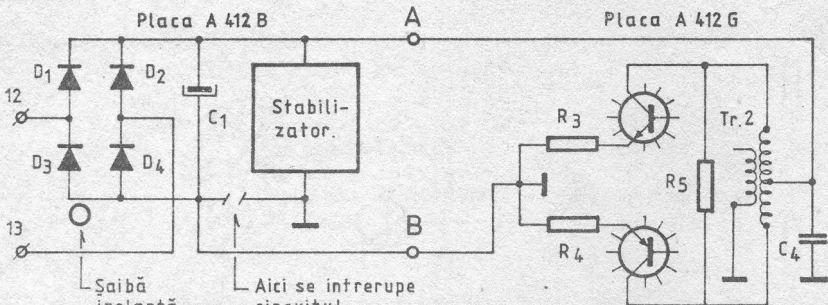


Fig. 3

Remediu: se scoate placa redresorului și se intrerupe circuitul de masă conform schemei (fig.3). Apoi cu un fir flexibil (notat cu B) se face racordul direct dintre redresor și placa G în punctul de conexiuni al rezistențelor R3 și R4 la masă. Deci: curenții variabili de intensitate mare vor circula prin conductorii notați cu A și B iar prin șasiu va circula un curent de intensitate relativ mică și aproape constant.

Emil Rădulescu - YO3ABL - Bd.Constantin Brîncoveanu 119,Ap.11
75541 București 61

0

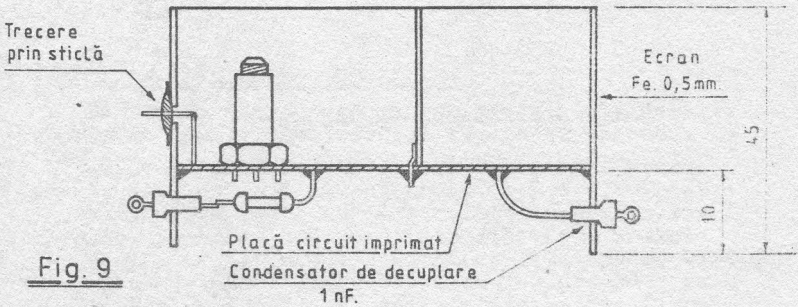
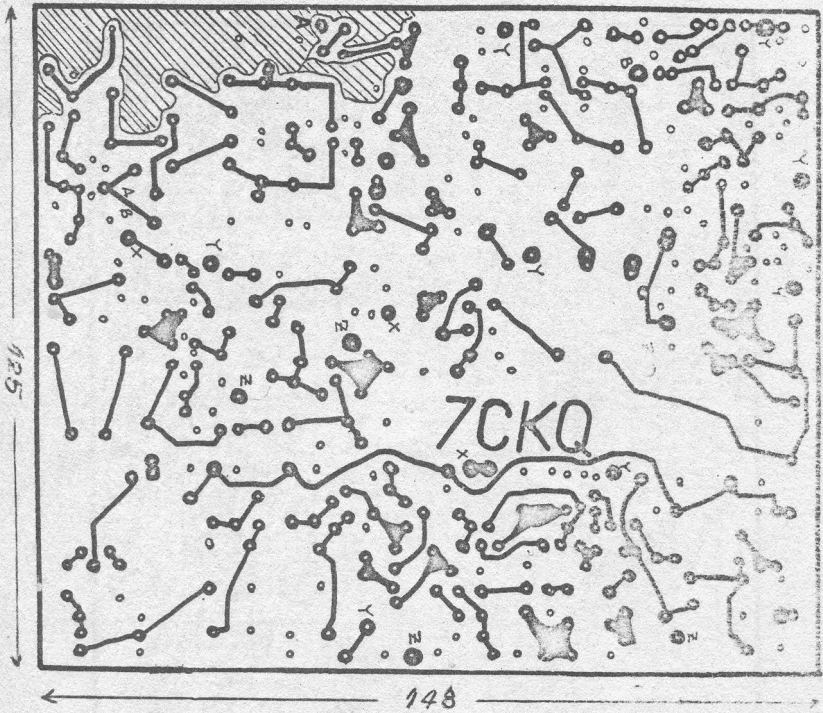
MEDIE FRECVENTA TRANSCEIVER 5 - 5,5 MHz

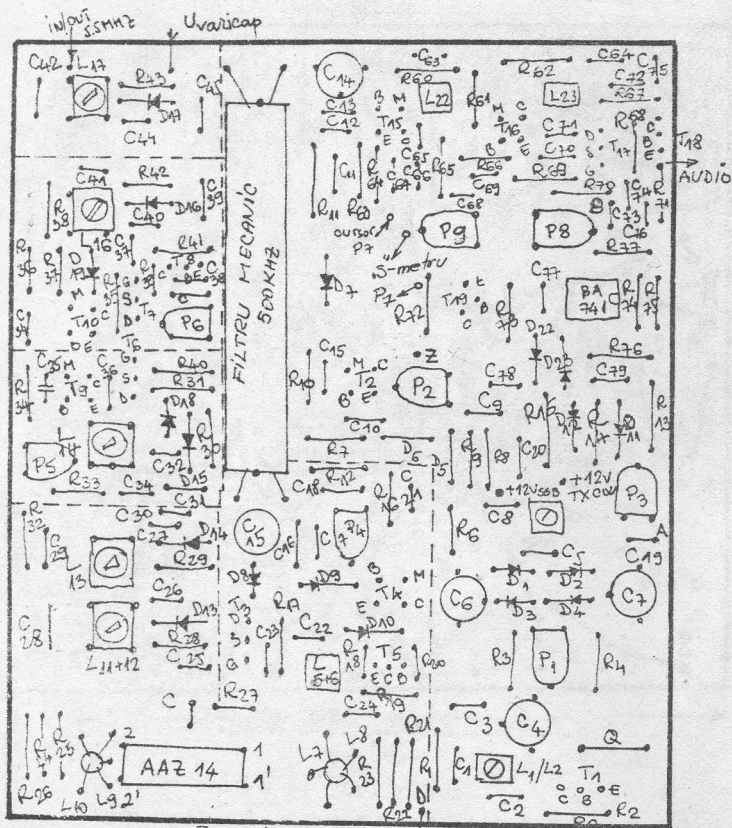
Ing.Sorin Nimară - YO7CKQ

(urmăre din nr.3/1985)

Cu privire la cablajul acestei medii frecvențe se va ține cont de următoarele:

- cablajul se va completa cu plan de masă;
- punctele notate cu X, Y, Z, se vor conecta la +12Vp, +12VRx respectiv +12VTx;
- interconectarea punctelor notate cu A respectiv B se va face cu cablu coaxial de diametru redus; la fel extremitatea lui C2o cu baza tranzistorului T4;
- rezistorul R8 se va conecta "în aer" între extremitatea lui C5 și condensatorul de trecere din ecran;
- Montarea ecranelor și condensatorilor de trecere (1 nF) se va face ca în fig.9;
- între punctul E (vezi fig.2) și rezistorul R27 este necesar să se intercaleze un condensator ceramic de 0,3 nF (omis în schemă)





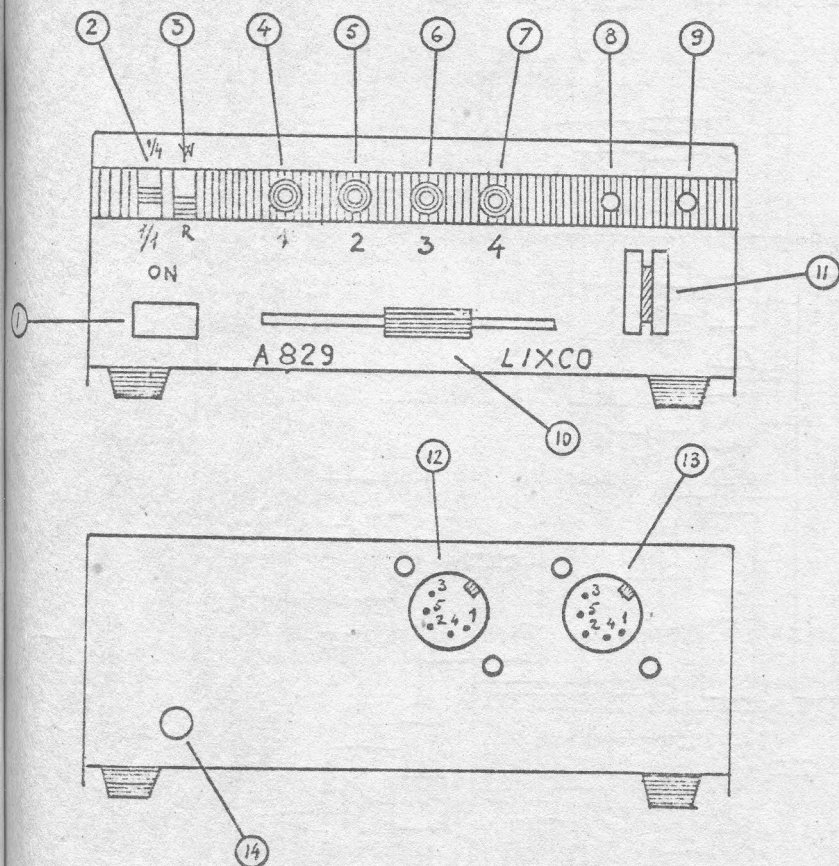
FATA PLANTATA CU PIESE

VFD

--- = ECRAN

MANIPULATOR ELECTRONIC CU MEMORIE A 829

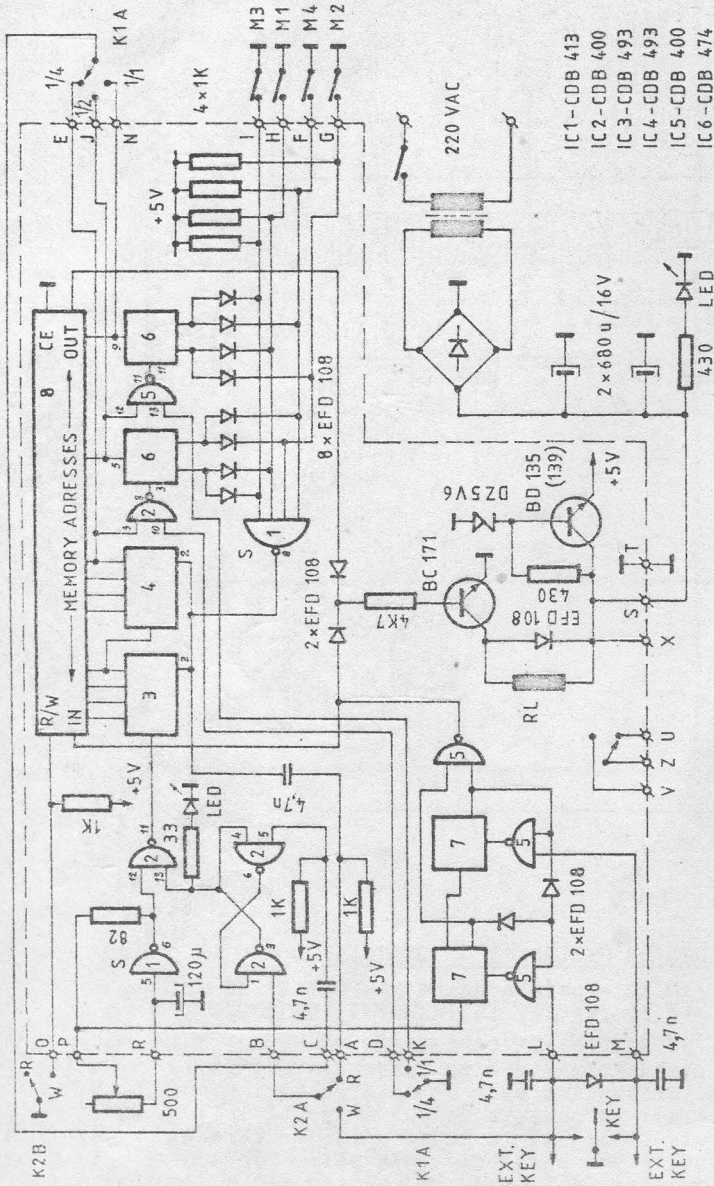
Nicoară Paulian - YO3NP



MODUL DE UTILIZARE - COMENZILE

1. RETEA - prin apăsare manipulatorul este pornit. Dacă totul este în regulă, indicatorul (9) se va aprinde.

2. SELECTORUL DE CAPACITATE DE MEMORARE - acesta lucrează în strînsă legătură cu butoanele (4,5,6,7). Memoria totală a manipulatorului este de 1024 de biți (aproximativ 80 de caractere). Pe poziția de sus (marcată $1/4$), această capacitate este împărțită în patru părți de cîte 256 de biți, selectarea unei anume părți din cele patru făcîndu-se cu ajutorul butoanelor (4,5,6,7). Pe poziția din mijloc (nemarkată) memoria se împarte în două părți de cîte 512 biți



- IC1 - CDB 413
- IC2 - CDB 400
- IC3 - CDB 493
- IC4 - CDB 493
- IC5 - CDB 400
- IC6 - CDB 474
- IC7 - CDB 474
- IC8 - TMS 4035 (2102)

A 829 (K 829) SCHEMA ELETTRICA

fiecare, în acest caz selectarea se face doar cu butoanele (4,5). În fine, pe poziția de jos (marcată 1/1), capacitatea este întregă, adică 1024 biți și pentru acționare se folosește doar butonul (4). Se pot astfel înscrie ori 4 mesaje diferite de câte 256 biți, ori 2 de câte 512 biți, ori unul de 1024 biți.

3. MODUL DE LUCRU - poziția marcată W (WRITE) este cea de înscriere, iar cea marcată R (READ) este de redare.

4,5,6,7. COMENZI UNITATI MEMORARE

8. INDICATOR DE ACTIUNE A MEMORIEI

9. INDICATOR DE RETEA

10. VITEZA - culisează spre stînga: viteză mică; spre dreapta: viteză maximă.

11. CHEIE MANIPULARE STANDARD - DREAPTA.

12. CONECTOR DIN: Pin 1 - cheie exterioară - linii
Pin 2 - masă
Pin 3 - cheie exterioară - puncte
Pin 4,5 - alimentare exterioară
12 v cc polul + (minusul se va lega la pin 2)

13. CONECTOR DIN: manipulare pin 1 față de masă (pin 2) contact normal deschis; pin 3 față de masă - contact normal închis; pinii 4 și 5 sînt liberi.

14. CABLU RACORD LA RETEA 220 CA.

UTILIZARE

După racordarea la rețea (sau acumulator 12 volți) și la circuitul de manipulat, butonul (3) se trece pe poziția R. În caz că la cuplarea la rețea se anclanșează circuitul de manipulat, se comută (3) pentru scurt timp pe poziția W.

ATENȚIE: Circuitul de manipulat nu trebuie să prezinte sarcini inductive sau capacitive întrucît releul REED nu suportă asemenea sarcini; pentru transceivere sau emițătoare clasice cu tuburi electronice care comută de obicei negativări de ordinul a 100 v bine șuntate de capacități uneori importante, se va inseria o rezistență de două, trei sute de ohmi în circuitul de manipulare, sau un sistem mai elaborat de releu electronic folosind un tranzistor de înaltă tensiune din seria BF 177 sau similar. În caz contrar există riscul să se lipească contactele releului.

Prin acționarea cheii (11) manipulatorul funcționează în sistem bug electronic normal. Dacă acest lucru nu se întâmplă, verificați circuitele manipulate. Prin ascultarea cu atenție, cu cheia pe poziția puncte, se va auzi țâcănitul caracteristic al releului REED, în caz contrar, înseamnă că manipulatorul este defect, urmînd a descoperi cauza.

PENTRU INREGISTRARE (respectați ordinea operațiunilor indicată mai jos):

1. Acționați butonul (2) pe poziția dorită corespun-

zăteare lungimii aproximative a mesajului ce urmează a fi înregistrat. Aprecierea lungimii mesajelor se face ușor după un timp de exploatare.

2. Treceți butonul (3) pe poziția W.

3. Apăsăți butonul corespunzător locației în care doriți să înregistrați (1,2,3 sau 4 pentru 1/4; 1 sau 2 pentru 1/2 și 1 pentru 1/1).

4. În această situație, manipulatorul este în așteptarea textului pe care urmează să îl înregistrați. Prin acționarea cheii, memoria pornește automat în același moment aprinzându-se indicatorul (8). La terminarea mesajului, așteptați stingerea lui (8), apoi puteți trece la ascultare.

NOTA: Sistemul de înregistrare la acest tip de manipulator este "free runing" - adică se vor înregistra și pauzele la lungimea originală. Oprirea se face automat, la expirarea capacității selecționate. Dacă însă în acest moment, manipulați în continuare, manipulatorul se reciclează, ștergînd ceea ce a înregistrat în primul ciclu. Ca urmare, pînă vă obișnuiți să apreciați corect capacitatea memoriei, este recomandabil să faceți niște teste la diferite viteze. Puteți da un scurt impuls de la cheie (un punct) și apoi urmăriți stingerea indicatorului (8), eventual în paralel cu un cronometru.

PENTRU REDARE

Treceți comutatorul (3) pe poziția R și apăsați apoi pe unul din butoanele 4,5,6 sau 7 (selectorul de memorie pe care doriți să îl transmiteți). În acest moment, concomitent cu mesajul, se va aprinde și indicatorul (8). Iată mai jos un exemplu de folosire a manipulatorului la un concurs de tipul WW CW care ilustrează avantajele certe în economisirea de timp: Se folosesc 4 x 256 biți (2) în poziția 1/4. Se înregistrează în memoria 1: CQ TEST DE YO3NP YO3NP BK. Memoria 2: ... TNX UR 59920 59920 BK. Memoria 3: ... BK CFM TU QRZ DE YO3NP BK. Si eventual în memoria 4: DE YO3NP YO3NP BK.

La redare, se rulează memoria 1 (apelul) presupunem că răspunde stațiunea UB5BKS (dacă nu răspunde nimeni, reluăm din nou memoria 1).

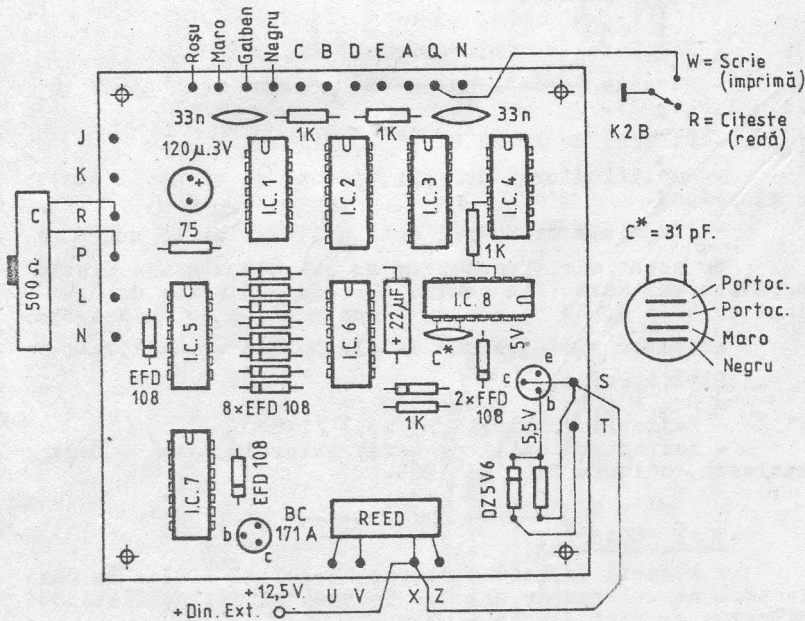
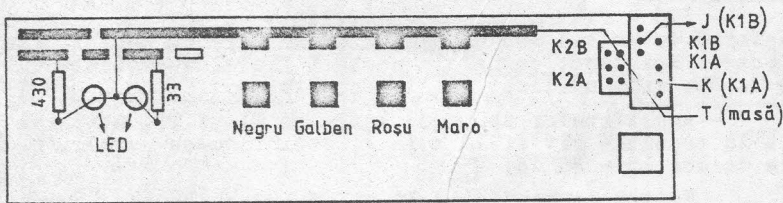
YO3NP DE UB5BKS UB5BKS BK
Vom manipula manual: UB5BKS ... și imediat rulăm memoria 2: ... TNX UR 59920 59920 BK
UB5BKS transmite, să zicem:
BK DE UB5BKS QSL UR RST 59916 59916 73 SK.
Acționăm acum memoria 3:
BK CFM TU QRZ DE YO3NP BK - și așa mai departe.

După cum se vede, doar indicativul stației cheamă este transmis manual, restul (cam 90%) este transmis de memorie.

NOTA: La cuplarea unei chei exterioare, trebuie avut în vedere că aceasta se va conecta paralel pe cea

internă. In acest scop nu pot fi conectate decât chei externe libere, adică neconectate la rîndul lor în alt manipulator. Dacă este cazul, întii deconectați cheia de la circuitul ei original și abia apoi o veți conecta la A 829. In caz contrar, se pot deteriora circuite integrate din componența manipulatorului.-

NOTA REDACTIEI - Plăci cu circuite imprimate pentru manipulatorul electronic cu memorie A 829 se pot procura de la Radioclubul Județean Brașov (vezi RADIOAMATORUL nr.3/85, pag. 186 și nr.4/85 rubrica INFO).



MINITRANSCIVER CU DEFAZAJ IN BANDA DE 80 M.

Viorel Stroia - YO6DIS

Caracteristici

- atenuarea benzii laterale 20 - 40 dB
- sensibilitatea la recepție circa 3 μ V pentru un raport S/N 10 dB
- nivelul semnalului de ieșire la emisie cca 50 mV pe o sarcină de 50 ohmi

Schema conține:

- FTJ - filtru trece jos utilizat la emisie pentru adaptarea cu antena sau cu etajul de intrare al unui liniar de putere mai mare; semnalele peste 5 MHz sînt atenuate cu cca 20 dB; este utilizat și la recepție;
- Amplificator de bandă largă cu T1 și T2, utilizat atît la recepție cît și la emisie, obținindu-se o amplificare de cca 15 - 20 dB;
- Filtru de bandă (L3-L4 și L5-L6) cu B= cca 200 KHz
- Rețeaua de defazaj cu 90° a semnalului de RF utilizat atît la emisie cît și la recepție, pentru:

$$R_{13} = 100 \text{ ohmi} \quad C_{15} (\text{pF}) = \frac{1590}{f (\text{MHz})}$$

- Modulator echilibrat cu D1, D2, D3, D4
- Rețeaua de defazaj cu 90° a semnalului de JF cu C20, C21, R16, R17.
- Filtrul de AF cu C23, ~~T~~^{LT}5, C24
- Amplificatorul de AF (utilizat și ca amplificator de microfon).
- În emisie difuzorul este utilizat și ca microfon.

Cu acest minitransceiver se pot ataca etaje finale de putere mai mare (fie pentru QRP cca 2-3 W fie un etaj final cu 6P15 și GU 50 pentru clasa a III-a de autorizare).

În tabel sînt trecute datele bobinelor utilizate.

Bibliografie:

- Radio (URSS) nr.11/1982
- Radioelectronic (RPP) nr.11/1984
- Radicomunicații cu bandă laterală unică - Cezar Pavelescu, editura Tehnică 1965.

0

NOTA REDACTIEI

- Această lucrare a obținut locul al-II-lea la Campionatul Republican de Creație Tehnică și Stiințifică 1985 categoria senieri - unde scurte.

- Placa cu circuite imprimate a acestui aparat se execută în atelierul de microproducție a Radioclubului Județean Brașov.

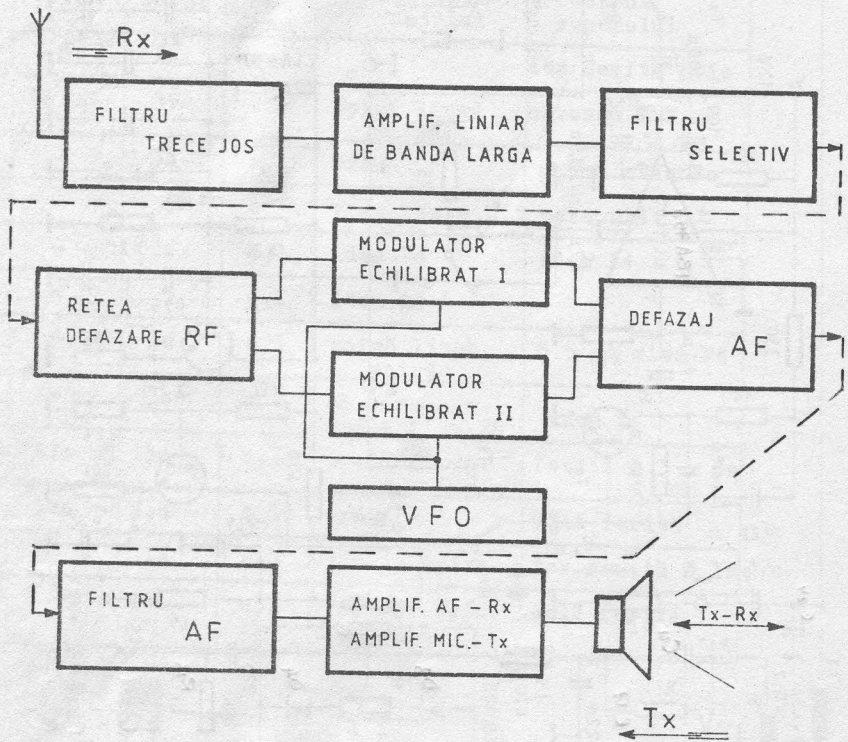


Fig.1 -Schema bloc-

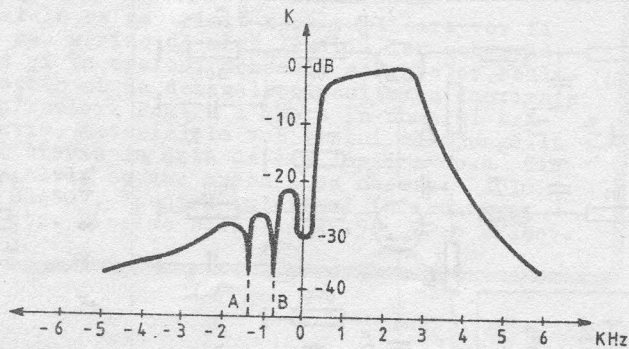


Fig.2 -Caracteristica selectivității-

Reper	Induc-tanța	Nr. spire	CuLm Ø mm	Felul bobina- jului	Corpul reperului
L1	8 μH	10	0,3		tor ferită Ø 10
L2	20 μH	35	0,1	Spiră lângă spiră	carcasă Ø 7 mm
L4	-	30	0,1	vrac	Ø 5mm miez Fe
L3	-	5	0,1	vrac peste L4	ecranată
L6	-	30	0,1	idem L4	idem L4
L5	-	5	0,1	idem L3	
L _A	-	30	0,1	spiră lângă spiră	Ø 5 mm miez Fe
L _B	-	30	0,1	sp.lângă sp. mediană sp.25	idem L _A
Ls-Lv	470 μH	150	0,1	sp.lângă sp.	ferită Ø 3 x 30 mm
L _T	100 mH	500	0,15	vrac	oală ferită
Tr.1	-	10	0,3	3 x 10 spire	tor ferită Ø 10
Tr.2	-	400	0,1	2 x 400 spire în vrac	oală ferită

0

IN ATENTIA COLABORATORILOR NOSTRI !

Materialele ce se trimit spre publicare vor fi dactilografiate sau scrise de mână lizibil iar schemele pot fi întocmite și în creion. Schemele aparatelor realizate vor fi însoțite și de desenele circuitelor imprimate cu implantarea pieselor. Pentru a apare în numărul trimestrului respectiv, materialele vor trebui să ajungă la redacție cel mai târziu la data de 1 a lunii a doua din trimestru. Materialele se vor expedia pe adresa: RADIO CLUBUL JUDEȚEAN BRASOV, "pentru buletinul informativ RADIOAMATORUL", str. Nicolae Bălcescu nr.56, 2200 Brașov.

HF



RTTY

CALENDAR COMPETITIONAL TRIMESTRUL I - 1986

ianuarie

11 - 12	15 - 15	UTC QRP AGCW DE IARNA		cw
13	16 - 18	CAMPIONATUL REPUBLICAN et.I		cw + fone
18 - 19	22 - 22	HA DX		cw
20	16 - 18	CAMPIONATUL REPUBLICAN et.II		cw + fone
25 - 26	06 - 18	CUPA R E F		cw
27	16 - 18	CAMPIONATUL REPUBLICAN et.III		cw + fone

februarie

01 - 02	12 - 09	UTC R.S.G.B. - 7 MHz		fone
03	16 - 18	Cupa "FRR - TEHNIUM" et.I 3,5		cw
08 - 09	21 - 21	YU DX WW		cw
	12 - 12	PACC		cw + fone
15 - 16	00 - 24	A R R L		cw
17	16 - 18	Cupa "FRR - TEHNIUM" et.II 3,5		fone
22 - 23	06 - 18	CUPA R E F		fone
	12 - 09	R.S.G.B. - 7 MHz		cw

martie

01 - 02	00 - 24	UTC A R R L		fone
03	16 - 18	BUGURESTI et.I 3,5		cw + fone
13	16 - 18	Cupa CNOP - et.I 3,5		cw + fone
20	16 - 18	Cupa UTC et.I 3,5		cw + fone
24	16 - 18	Cupa UTC et.II 3,5		cw + fone
27	16 - 18	Cupa UTC et.III 3,5		cw + fone
29 - 30	00 - 24	CQ WW WPX		fone
31	15 - 17	Cupa MOLDOVEI et.I 3,5		cw + fone

REGULAMENTE CONCURSURI

● HA DX CONTEST

- categorii = SOSB, SOMB, MOMB; se lucrează stații HA și DX;
- controale = YO - RST + numărul de ordine începînd cu 001
HA - RST + numărul de ordine începînd cu 001
+ sufixul regiunii de unde lucrează stația
- punctaj = YO - HA = 6 pct; YO - DX = 3 pct.
- multiplicator = numărul de regiuni HA lucrate pe bandă
- scor = suma punctelor din legăturile efectuate pe toate benzile (pe o bandă) x suma multiplicatorilor de pe toate benzile (de pe bandă)
- termen log = 09.02.1986 la RADIOAMATEUR LEAGUE OF BUDAPEST
P.O.Box 2, H-1553 Budapest, Hungary.

● QRP AGCW DE IARNA

- categorii = A = SO cu puteri pînă la 3,5 w
B = SO cu puteri pînă la 10 w
C = MO cu puteri pînă la 10 w
D = stații cu puteri peste 10 w

E = stații de recepție
categoriile A,B și C pot lucra numai 15 ore
categoria D poate lucra numai cu stații din
categoriile A,B și C

- controale = A,B,C = RST + nr.de ordine al legăturii începînd cu 001 + puterea în w
D = RST + nr.de ordine al legăturii începînd cu 001 + QRO
- apel concurs = CQ QRP TEST
- punctaj = YO - YO = 1 pct; YO - EU = 2 pct; YO - DX = 3 pct; stațiile care lucrează pe frecvență fixă (cristal) dublează punctajul; se pot folosi cel mult trei cristale pe bandă;
- multiplicatâr= pe bandă, numărul de țări DXCC + districtele din JA,PY,VE,W,ZS + fiecare QSO cu stații DX
- scor/bandă = suma punctelor x suma multiplicatorilor
/final = suma scorurilor de pe benzi
- termen log = 10.02.1986 la: SIEGFRIED HARI, K9FN,
Spessarstrasse 80, D-6453 SELGENSTADT, WG

● CAMPIONATUL REPUBLICAN 3,5 MHz

- categorii = IS,IJ,ES,EJ,pionieri,SWL
- controale = RS(T) + nr.de cod + prefix județ sau BU;
numărul de cod transmis la prima legătură este format din trei cifre DIFERITE ÎNTRE ELE, din care prima trebuie să fie cea din indicativul propriu; la legăturile următoare se transmite codul recepționat la legătura anterioară;
- punctaj = 1 QSO = 2 pct și 1 pct pentru SWL
- multiplicator= pe etapă, numărul prefixelor de județ sau BU lucrate, mai puțin cel propriu
- scor/etapă = suma punctelor din legături x multiplicator
/final = suma scorurilor din etape x numărul etapelor lucrate
- termen log = 02.02.1986 la R.C.J. propriu

● CUPA R E F

- categorii = SOMB,MOMB; stațiile SO lucrează numai 26 ore
- controale = YO - RS(T) + nr.de ordine al legăturii începînd cu 001
F - RS(T) + nr.de ordine al legăturii începînd cu 001 + 2 cifre reprezentînd nr. departamentului (1 - 96)
- punctaj = 1 QSO = 1 pct
- multiplicator= pe bandă, numărul departamentelor franceze și țările DXCC francofone lucrate
- scor = suma punctelor din legăturile efectuate pe toate benzile x suma multiplicatorilor de pe toate benzile
- termen log = 06.02.1986 (CW) și 05.03.1986 (SSB) la:
REF CONTEST 1986 (cw sau ssb), Square
Trudaine 2, F - 75009 PRIS, FRANCE
- condiții speciale = se poate lucra cu următoarele prefixe:
F ON HB DA FC(TK5) LX C3 D68 P88 PG FH FK
FM FO FP FR FW FY HH J28 OD TJ TL TN TR TT

TU TY TZ VE2 XT JY 3A 3B 3V 4ULITU 5R 5T 5U
5V 6W 7X 9Q 9U 9X.

● R.S.G.B. - 7 MHz

- categorii = SO - se lucrează numai cu prefixele: G GD
GI GJ GM GU GW
- controale = RS(T) + nr.de ordine al legăturii începînd
cu 001
- multiplicator = nr. districtelor de la toate prefixele
lucrate
- scor = suma punctelor din legături x multiplicator
- termen log = 22.02.1986 (ssb) și 15.03.1986 (cw) la:
R.S.G.B. CONTEST COMMITTEE, P.O.Box 73,
LICHFIELD STAFFS, WS.13 6 UJ, ENGLAND.

● CUPA " F R R - TEHNIIUM "

- categorii IS, IJ, ES, EJ
- controale = RS(T) + nr.de cod + prefixul județului sau
BU; numărul de cod se formează astfel: prima
cifră va fi cea din indicativul cu care se
lucrează, următoarele două cifre vor repre-
zenta numărul anilor trecuți de la data auto-
rizării stației de unde se lucrează; codul
rămîne neschimbat de-a lungul celor două
etape;
- punctaj = 1 QSO = 2 pct cu o stație cu o vechime de
pînă la 10 ani împliniți;
3 pct cu o stație cu o vechime de
peste 10 ani
- multiplicator = pe etapă, nr.de județe (BU) lucrate, mai
puțin cel propriu
- scor/etapă = suma punctelor din legături x suma multi-
plicatorilor
- /final = suma scorurilor din etape x nr.etapelor
în care s-a lucrat
- termen log = 23.02.1986 la R.C.J. propriu

● YU DX WW

- categorii = A = YU SO; B = YU MO; C = YU st-de club;
D = SO; E = MO; F = SWL.
- frecvențe = 3520 - 3590 KHz; 7010 - 7040 KHz.
- apel = CQ YU
- controale = RST + nr.de ordine al legăturii începînd cu
001
- punctaj = YO - YU = 10 pct în 3,5
5 pct în 7
YO - EU = 2 pct în 3,5
1 pct în 7
YO - DX = 5 pct în 3,5
2 pct în 7
- multiplicator = nr.de țări DXCC + prefixele YU pe bandă
- scor = suma punctelor din cele două benzi x mul-
tiplicator
- condiții speciale = este interzis lucrul simultan pe ambele
benzi;
stațiile de cat.D trebuie să lucreze minimum
30' pe o bandă iar cele din cat.E, minimum 10'
pe o bandă

cotarea a mai mult de 3% legături duble duc
la descalificare

- termen log = 10.03.1986 la: SAVEZ RADIO AMATERA YUGOSLAVIJE
YU DX CONTEST, P.O.Box 48, 11001 BEOGRAD,
YUGOSLAVIA.

● P A C C

- categorii = SO, MO, SWL
- benzi de lucru și moduri = 3,5 la 29,7 MHz în cw și ssb (nu cross mod)
- controale = YO - RS(T) + nr.de ordine al legăturii începînd cu 001
PA - RS(T) + nr.de ordine al legăturii începînd cu 001 + prefixul regiunii: GR
FR DR OV GD UT YP NH ZH ZL NB LB.
- punctaj = YO - PA/PB/PI = 1 pct; cu aceeași stație se poate lucra o singură dată pe o bandă, indiferent modul de lucru;
- multiplicator = numărul de provincii lucrate pe bandă
- scor = suma punctelor din legăturile de pe toate benzile x multiplicator; pentru SWL punctajul și scorul se calculează identic; pe log se trece stația PA cu codul transmis de aceasta și indicativul stației corespunzente
- termen log = 31.03.1986 la: P A C C CONTEST, F.Th.
Oosthoek, PAÛINA, P.O.Box 499, 4600 AL
BERGEN op ZOOM, THE NETHERLANDS.

● A R R L

- categorii = SOSB, SOMB, SO QRP = 10 w, MOMB.
- controale = YO - RS(T) + puterea în w
W - RS(T) + prefixul statului
VE - RS(T) + prefixul provinciei
- punctaj = 1 QSO = 3 pct.
- multiplicator = numărul statelor W (fără KH6 și KL7) + provinciile VE (8) + VO
- scor = suma punctelor din legăturile de pe toate benzile x multiplicator
- termen log = 15.03.1986 (CW) și 01.04.1986 (SSB) la:
ARRL DX CONTEST (CW sau SSB) 1986, 225
MAIN STREET, NEWINGTON, CONNECTICUT, 06111,
USA.

● BUCUREȘTI

- categorii = IS, IJ, ES, EJ - YO și YO3
- controale = RS(T) + numărul de ordine al legăturii începînd cu 001 + prefixul județului sau AA pentru stația /mm sau XA - XG pentru stațiile YO3; la etapele următoare numărul de ordine al legăturii se transmite în continuare
- punctaj = 1 QSO YO - YO sau YO3 - YO3 = 1 pct.
1 QSO YO - YO3 = 2 pct.
- multiplicator = nr.de județe + sectoare din BU (minus cel propriu) + stațiile AA

- scor/etapă = suma punctelor x suma multiplicatorilor
- /final = suma scorurilor din etape
- termen log = 09.03.1986 la R.C.J.propriu

● CUPA CNOP

- categorii = A-radiocluburi pionierești
B-radioamatori pionieri și școlari (pînă la 18 ani)
C-alte stații de club și individuale
- controale = RS(T) + nr.de cod + prefix județ sau BU;
numărul de cod rămîne neschimbat de la prima legătură pînă la ultima, indiferent etapa, fiind compus din trei cifre DIFERITE INTRE ELE, din care prima va fi cea din indicativul cu care se lucrează. Stațiile de categ. A și B vor transmite în locul primei cifre din indicativ, cifra 0
- punctaj = 1 QSO cu stații din categ.A = 6 pct
1 QSO cu stații din categ.B = 4 pct
1 QSO cu stații din categ.C = 2 pct
- multiplicator = pe etapă, numărul de prefixe de județ + BU mai puțin cel propriu
- scor/etapă = nr.de puncte din legături x multiplicator
- /final = suma scorurilor din etapele lucrate
- termen log = 19.03.1986 la R.C.J. propriu

● CQ WW WPX

- categorii = S0SB, S0MB, S0 QRP < 5 wați, M0MB; stațiile S0 lucrează numai 30 ore, restul de 18 ore se pot împărți în 5 etape de odihnă
- controale = RS + nr.de ordine al legăturii începînd cu 001
- punctaj = YO - YO = 0 pct (valabil pt.multiplicator)
YO - EU = 2 pct în 80 și 40 m
1 pct în 20, 15, 10 m
YO - DX = 6 pct în 80 și 40 m
3 pct în 20, 15, 10 m
- multiplicator = fiecare prefix DXCC lucrat, luat o singură dată indiferent banda
- scor = suma punctelor din legăturile de pe toate benzile x multiplicator
se va întocmi un borderou alfa-numeric cu stațiile lucrate, pe benzile unde numărul de legături depășește 200
- termen log = 30.04.1986 la: CQ WPX CONTEST SSB 1986,
76 North Broadway, Hicksville, N.Y. 11801, USA

● CUPA MOLDOVEI

- categorii = IS, IJ, ES, EJ, SWL
- controale = RS(T) + nr.de cod + prefix județ (BU);
nr de cod la prima legătură se compune din trei cifre DIFERITE INTRE ELE din care prima va fi cea din indicativul stației la care se lucrează; la legăturile următoare se transmite codul recepționat la legătura anterioară; la prima legătură din etapa II-a se transmite codul recepționat la ultima le-

- punctaj = gătură din etapa I
= 1 QSO cu: YOSKAN, KGL, KAE, KGP, KGA, KOA, 4KBJ
KCL = 10 pct
1 QSO cu: alte stații de club din județele
BT GL IS NT SV VN VS = 6 pct
1 QSO cu: stații individuale din județele
de mai sus = 4 pct
1 QSO cu: alte stații = 2 pct
- multiplicator = numărul de județe + BU lucrate, mai puțin
cel propriu
- scor/etapă /final = numărul de puncte din legături x multipli-
cator
= suma scorurilor din etape x nr. etapelor
lucrate
- termen leg = 06.04.1986 la R.C.J. propriu

0

REZULTATE CONCURSURI

● BUCUREȘTI - 1985 - US - etapa a II-a

IS - YO3

1.YO3CD	13468	4.YO7FO	7641	38.YO2CAZ	380
2.YO3ZR	9593	5.YO7AOT	7098	39.YO6AYB	375
3.YO3AC	8200	6.YO8BDT	7010	40.YO4XZ	330
4.Yo3XL	7738	7.YO2ARV	6892	41.YO2GJ	240
5.YO3BWZ	7659	8.YO9CBZ	6489	42.YO9HG	176
6.YO3QK	5402	9.YO8CQQ	6355	43.YO8CEZ	165
7.YO3BWK	5378	10.YO7AYH	6344	44.YO7AOZ	163
8.YO3UA	5168	11.YO4CYJ	6275	45.YO6BAF	153
9.YO3ARQ	4436	12.YO9FL	6217	46.YO6VZ	
10.YO3AWT	4289	13.YO9HD	4538	47.YO7VT	24
11.YO3RF	3523	14.YO9CMF	4474		
12.YO3CCB	3390	15.YO8AHL	4388		
13.YO3AAQ	2853	16.YO2CMI	4349		
14.YO3CFP	1955	17.YO5BLA	4328		
15.YO3LX	1872	18.YO8BSE	4138		
16.YO3ZM	960	19.YO8BDQ	3772		

IJ - YO

1.YO8CDQ	6865
2.YO8EB	4874
3.YO7DEM	4310
4.YO5CCG	4309
5.YO9CZW	4256
6.YO2DFA	4240
7.YO9CKK	4132
8.YO4BOC	3771
9.YO2AQU	3712
10.YO8DOH	2686
11.YO7EAA	2660
12.YO7BHO	2553
13.YO9BQW	2541
14.YO5COG	2456
15.YO2COD	2304
16.YO9LG	2140
17.YO8DHC	2090
18.YO6UL	2070
19.YO6CVA	2016
20.YO7CYW	1940
21.YO9CIA	1916
22.YO6JN	1757

IJ - YO3

1.YO3CHM	7120
2.YO3AVO	5648
3.YO3BFJ	4305
4.YO3CZD	2490

ES - YO3

1.YO3KWJ	13105
2.YO3KWF	8479
3.YO3KSD	6896
4.YO3KWA	6300

EJ - YO3

1.YO3KDA	1265
----------	------

IS - YO

1.YO4ATW	8800
2.YO9BCM	8460
3.YO9HP	7781

20.YO6LV	3724
21.YO4BXX	3627
22.YO7AUX	3626
23.YO8CGR	3391
24.YO8FZ	3276
25.YO9AGV	3163
26.YO6AKN	2310
27.YO7BCL	1681
28.YO6AJI	1658
29.YO2BBX	1244
30.YO8FR	1214
31.YO6AZL	1053
32.YO5AAT	945
33.YO7AKY	828
34.YO4IF	748
35.YO5TI	710
36.YO6BMA	589
37.YO5AMA	465

23.YO7COU	1316
24.YO2BCO	1274
25.YO4DEQ	1250
26.YO5DAS	1224
27.YO4BSZ	1164
28.YO4DMH	990
29.YO4US	921
30.YO4JQ	720
31.YO7AHT	719
32.YO7ACD	522
33.YO6MK	385
34.YO5CHK	354
35.YO7DAA	256
36.YO8COL	221
37.YO7CJQ	204
38.YO2CLL	184
39.YO4BSM	94
40.YO2GRX	88
41.YO9CNR	84
42.YO5CTY	0
43.YO8CKU	0

ES - YO

1.YO2KHV	8587
2.YO8KOD	7824
3.YO7KAJ	6528
4.YO2KJA	6210
5.YO9KPM	5928
6.YO7KFE	5708
7.YO6KNX	5322
8.YO9KPI	5016
9.YO5KAU	4955
10.YO6KAF	4914
11.YO4KCA	3003
12.YO4KCM	2695
13.YO6KBC	2571
14.YO6KEU	2302
15.YO2KCB	2251
16.YO8KGP	1134
17.YO6KNY	718
18.YO6KED	685

EJ - YO

1.YO6KNS	5840
2.YO9KIG	5263
3.YO4KCC	2804
4.YO5KAS/p	2648
5.YO5KTB	1936
6.YO6KBR	1690
7.YO6KNB	1485
8.YO9KXA	308
9.YO2KHW	159
10.YO8KGH	12

● PACC - 1985

1. SOMB	
1.YO3CD	8096
2.YO4WU	6897
3.YO2GZ	4950
4.YO5AAT	2752
5.YO8BSE	2646
6.YO8AEZ	2592
7.YO3YC	1449
8.YO6EZ	840
9.YO9AHX	759
10.YO2DFA	680
11.YO2AQO	638
12.YO3JW	462
13.YO2BEH	374
14.YO3KBC	242
15.YO9DIA	126
16.YO8CMB	66
17.YO9DHZ	54
18.YO9HG	12

MOMB

1.YO8KOD	4620
2.YO4KAY	3248
3.YO7KFX	1176
4.YO7KFE	936

Log control:
YO7APA

● IBERO-AMERICAN 1984

1/2.YO3CD	16994
2/12.YO6MD	4288
3/18.YO9KPP	2780
4/20.YO4KAY	2580
5/27.YO9CBZ	1616
6/32.YO9AHX	1150
7/40.YO9BVG	732
8/47.YO2BEH	332
9/54.YO9CUP	120

Log control:
YO7KAJ

● PETRODAVA 2000 - 1985

A - Case de pionieri

1.YO8KGZ	5046
2.YO2KHV	4887
3.YO6KNS	4707
4.YO8KOD	4590
5.YO4KAY	4250
6.YO4KRH	4050
7.YO2KJC	3770
8.YO5KLP	2806
9.YO2KHK	4

B. Tineri 18 ani

1.YO3CRD	4266
2.YO8RAF	4158
3.YO3DQT	1130

C. Statii club

1.YO7KAJ	4320
2.YO8KGH	3900
3.YO7KPE	3834
4.YO3KSD	3432
5.YO9KPM	3024
6.YO6KEU	2932
7.YO4KCM	2352
8.YO5KTB	2016
9.YO8KGP	1672
10.YO2KJB	1152
11.YO6KED	900

D. Statii ind.

1.YO3CD	5376
2.YO3AC	5278
3.YO9HP	5172
4.YO6VZ	5076
5.YO7FO	4985
6.YO9CBZ	4984
7.YO4ATW	4875
8.YO8EB	4872
9.YO6MD	4698
10.YO2ARV	4604
11.YO8CDQ	4592
12.YO8CQQ	4524
13.YO3LX	4202
14.YO8AQK	4200
15.YO4UC	4160
16.YO3AIS	4104
17.YO7VT	3796
18.YO3AWT	3556
19.YO9DIA	2525
20.YO9FL	3500
21.YO6DMV	3432
22.YO7BHO	3350
23.YO9ASJ	3302
24.YO9AGV	3288
25.YO8ER	3240

26.YO4BEX	3150
27.YO2BCO	3125
28.YO8QH	3000
29.YO3BWK	2950
30.YO3JW	2578
31.YO8CRU	2576
32.YO7DEM	2562
33.YO9CSZ	2528
34.YO9CMF	2310
35.YO6AZL	2300
36.YO3AVO	2268

27.YO8BOI	2248
38.YO4BOC	2244
39.YO4DEQ	2243
40.YO4BXX	2200
41.YO8CIY	2156
42.YO9DZH	2112
43.YO6CVA	2068
44.YO4BSM	2040
45.YO3AAQ	1932
46.YO8FZ	1880
47.YO9CIA	1840
48.YO4BCD	1800
49.YO4BSZ	1632
50.YO7LAD	1404
51.YO2BEX	1400
52.YO3EIZ	1360
53.YO8CLY	1139
54.YO8CKU	1104
55.YO4CSL	1054
56.YO2AQ	1036
57.YO8BDH	868
58.YO9HG	864
59.YO2BQY	840
60.YO5DAS	784
61.YO8RAA	684
62.YO2COD	552
63.YO5CCF	484
64.YO5BYA	340
65.YO8DOH	260
66.YO2BYO	240
67.YO7AOZ	238
68.YO2GRX	220
69.YO2CJX	208

STL

1.YO5-3930/CJ	1425
2.YO8-15518/NT	1420
3.YO8-15516/NT	1402
4.YO6-17356/SB	1292

Lipsă log

YO8KGF, KGI

● CAMPIONATUL REPUBLICAN 7 MHz - 1985

IS

1.YO2BV	16376	8.YO5KAU	9044
2.YO8FZ	16108	9.YO9KBU	8248
3.YO8CQQ	16064	10.YO2KHK	8090
4.YO3APJ/9	15252	11.YO7KBS	8059
5.YO2FP	13456	12.YO7KFA	7952
6.YO8FR	13174	13.YO8KGP	6148
7.YO6AWR	11986	14.YO8KAN	5756
8.YO9HP	11970	15.YO7KFE	5634
9.YO9FL	11544	16.YO3KSD	4612
10.YO6VZ	11400	17.YO4KRF	2511
11.YO3XL	9068	18.YO5KAW	616
12.YO3BBM	8812	19.YO9KPX	32
13.YO4SI	8498		
14.YO5BLA	7380		
15.YO2ARV	7252		
16.YO9AGV	7070		
17.YO4ASV	6336		
18.YO6AKN	6160		
19.YO2CMI	6126		
20.YO9OC	5706		
21.YO3AAQ	4868		
22.YO4CBT	3300		
23.YO9CMF	2520		
24.YO4BXX	2457		
25.YO7AYH	2366		
26.YO8BDQ	2225		
27.YO4BZC	2025		
28.YO4CVZ	1958		
29.YO8ER	1632		
30.YO9IE	1003		
31.YO6PA	926		
32.YO9YE	624		
33.YO3LX	572		
34.YO5TO	497		
35.YO2BX	338		
36.YO9AFT	292		
37.YO6AW	240		
38.YO3JW	217		
39.YO2GL	216		
40.YO5BHW	208		
41.YO9BCM	176		
42.YO9AFY	160		
43.YO9BVL	74		
44.YO6MZ	57		
45.YO9BZK	40		
46.YO9AYM	20		

ES

1.YO4KA	18786
2.YO8KAE	19456
3.YO8KOD	15840
4.YO6KNX	13824
5.YO7KAJ	12936
6.YO9KPM	10610
7.YO2KJA	10534

IJ

1.YO5B	16710
2.YO4SX	16588
3.YO9CZW	12300
4.YO8CDQ	11192
5.YO9CIR	10286
6.YO5BXB	9480
7.YO2DDK	8576
8.YO7COU	7862
9.YO2AQU	6705
10.YO6BSJ	5411
11.YO3BFJ	4576
12.YO8DOH	4228
13.YO4CSL	3504
14.YO3FC	3441
15.YO7ACD	2821
16.YO2ASJ	2561
17.YO4BOC	2025
18.YO3FBE	1580
19.YO4BSZ	1495
20.YO6DMV	1007
21.YO3CHM	842
22.YO6DBL	481
23.YO8BDH	408
24.YO9DMK	95
25.YO9CKL	14

EJ

1.YO9KXC	14436
2.YO4KIH	12416
3.YO6KNE	9794
4.YO6KTE	8320
5.YO5KAS/p	6756
6.YO5KLY	5628
7.YO2KHP	2952
8.YO8KOL	2050
9.YO4KCC	456
10.YO9KIG	189

S W L

1.YO3-2680	7320
------------	------

2.Y05-1667/SM 6994
3.Y06-17363/SB 2932

Lipsá log
Y06BHA, KNB

● CUPA F.R.R. cw 1985
S.I.

1.Y07FO	13890
2.Y04ATW	13730
3.Y02GZ	13520
4.Y04BRD	11756
5.Y08DDP	10492
6.Y05BRZ	10224
7.Y03CD	9690
8.Y08AHL	9504
9.Y03AAQ	9408
10.Y02BBX	8976
11.Y06BLM	8854
12.Y03LX	8804
13.Y04BEX	8572
14.Y05AAT	7334
15.Y06AZM	7050
16.Y09CBZ	7048
17.Y02CMI	6786
18.Y02AQO	6712
19.Y05BLA	6096
20.Y03UA	6024
21.Y06AZL	5962
22.Y08QH	5598
23.Y03BIZ	5452
24.Y05YJ	5378
25.Y05BQ	5120
26.Y03BWZ	5074
27.Y02ARV	4442
28.Y03BWK	4318
29.Y07AHR	4284
30.Y06BQT	4048
31.Y03AC	2438
32.Y04SI	1525
33.Y06ADM	1420
34.Y02GL	1380
35.Y06MK	1240
36.Y09HG	1064
37.Y06VZ	930
38.Y03JW	504
39.Y06BKC	10

S.E.

1.Y07KFK	14868
2.Y06KAL	13563
3.Y08KAE	13560
4.Y08KGV	10594
5.Y05KAU	10328
6.Y07KAJ	9888
7.Y05KAD	9412

8.Y03KWF	9078
9.Y04KAY	8028
10.Y03KSD	7834
11.Y02KBQ	7776
12.Y08KGH	4856
13.Y09KPI	4677
14.Y08KAN	4380
15.Y06KEV	3904
16.Y08KGA	3150
17.Y08KOC	1932
18.Y07KFE	1850
19.Y02KAB	1826
20.Y08KGF	1719
21.Y06KED	1456
22.Y06KAF	638
23.Y05KLW	66

J.I.

1.Y02CEE	13440
2.Y08BIG	9140
3.Y04UC	8826
4.Y08DOH	7616
5.Y08DHC	7614
6.Y08BFC	5728
7.Y05BXB	8974
8.Y02DFA	7604
9.Y06FAP	6264
10.Y02AQU	5254
11.Y05DAS	5030
12.Y04DCF	3672
13.Y07AHT	2504
14.Y08CNA	1836
15.Y04CSL	1720
16.Y05BEU	1494
17.Y04DKW	1012
18.Y04CGA	616
19.Y02DHG	120
20.Y02CRX	105
21.Y06DMR	32

J.E.

1.Y06KNX	13654
2.Y08KGL	11880
3.Y07KFR	10260
4.Y05KTB	10032
5.Y08ROH	9456
6.Y04KRH	6908
7.Y05KLE	5688
8.Y04KRX	3942
9.Y04KCC	3882
10.Y09KXc	3597

Arbitri - Y03APG
Y03FU

● OK DX 1984
SOME

1.Y09HP	21941
2.Y08CHI	3204
3.Y08CAR	3036
4.Y06AVB	1725
5.Y03CRD	1296
6.Y04BQV	464
7.Y05ANN	64
8.Y05BRE	52
9.Y05CIN	52
10.Y05NX	48

SO 7 MHz

1.Y09YE	9756
2.Y09CUF	595
3.Y06AAD	294

SO 3.5 MHz

1.Y03CD	10881
2.Y03JW	4420
3.Y05BLA	3248
4.Y02DFA	2502
5.Y09CZW	2366
6.Y02CLK	1485
7.Y06BMA	1100
8.Y05DAS	920
9.Y07VJ	888
10.Y07BGA	725
11.Y02CGL	345
12.YO	312
13.Y09HG	186

MOMB

1.Y05KAU	34580
2.Y04KAY	9300
3.Y06KNY	84

Log control -
Y05AMA

MEMORIAL H.COANDA 1985

1.Y04BRD	1782
2.Y06VZ	1781
3.Y02ARV	1703
4.Y08BSE	1662,5
5.Y06EZ	1525
6.Y07AOT	1430
7.Y08FZ	1314,5
8.Y09HD	1286
9.Y06AWR	1265
10.Y02BEH	1236
11.Y04BZC	1138,5
12.Y09FL	1091
13.Y08QH	1023

14.YO4BEX 1023
15.YO5BLA 779
16.YO8FR 624
17.YO6AJI 510
18.YO2CLK 170,5
19.YO4BII 10
20.YO7AOZ 8

S.E.

1.YO8KOD 1612,5
2.YO6KNX 1550
3.YO7KAJ 1460
4.YO6KEU 0

J.I.

1.YO8EB 1782
2.YO8CDQ 1308
3.YO8AQK 1284
4.YO6JN 1250
5.YO8DLU 1060
6.YO2DFA 1056
7.YO6DMV 1034
8.YO8CRU 1012
9.YO4BOG 931
10.YO9BQW 898
11.YO4BXX 756
12.YO8DHC 567
13.YO8DOH 544
14.YO8RAA 377
15.YO4CSL 264
16.YO7CJG 189
17.YO7AHT 148
18.YO5CCF 108
19.YO5BEU 93
20.YO4DCF 42,5
21.YO4US 9

J.E.

1.YO6KNS 1525
2.YO6KBA 1415,7
3.YO4KRH 1102,5
4.YO6KKK 1066
5.YO5KTB 528
6.YO8KOB 489,6
7.YO6KBR. 396,5
8.YO5KLE 344

S.I. - DB

1.YO9CEB 1530,9
2.YO9AYN 1361,2
3.YO9AZJ 1060
4.YO9BLY 760
5.YO9HN 268,4

S.E. - DB

1.YO9KPP 1350

2.YO9KBU 1274,6

J.I. - DB

1.YO9DBS 1065,6
2.YO9LG 745,2
3.YO9DBW 476
4.YO9DBQ 383,8

SWL

1.YO9-13057 1113
2.YO9-13005 1071
3.YO7-6905/DJ 810

Loguri sosite
tirziu

YO2CMI, AQB, 3BFJ,
3BWK, CRD, JW, KSD,
AVO, 7CVL, VT, 9KPC

Loguri lipsă

YO5COG/5, BYV,
9CMF

Arbitri -

YO9AIH
YO9AGI
YO9AZH

● IBERO-AMERICAN 1984

1/2.YO3CD 16994
2/12.YO6MD 4288
3/18.YO9KPP 2780
4/20.YO4KAY 2580
5/27.YO9CBZ 1616
6/32.YO9AHX 1150
7/40.YO9BVG 732
8/47.YO2BEH 332
9/48.YO4BMJ/9 261
10/54.YO9CUF 120

● TOPS 1984

SO-EU

1/32.YO8DDP 57100
2/56.YO4CAH 31974
3/90.YO2DFA 17648
4/111.YO3JG 12934
5/159.YO4BEX 2666
6/164.YO2ARV 1722
7/173.YO8CGR 1008

QRP

1/9.YO5CYH 14144

Log control: 4CSE, 7UP

ERATA - In numărul 3
din 1985 la rezultatele
ARRL DX 1984, locul
1 SO - 28 MHz - cw
este stația YO6DDF și
nu YO6DAF cum din
eroare a apărut. Srie!

YO HF TOP

Aşa după cum am inițiat în numărul 2/85 topul stațiilor YO în UUS, propunem de astă dată un TOP asemănător pentru undele scurte.

Pentru completarea topului vă rugăm a ne comunica datele cuprinse în tabelul de mai jos, cu specificația că redacția nu solicită justificarea datelor cuprinse în tabel.

Call	DXCC		5BDXCC wkdc/conf			
	WKD	CONF.	8o	4o	2o	15

Pentru a fi incluse în nr.1/1986 aceste date vor trebui să ajungă la redacție pînă cel mai tîrziu la data de 1 februarie 1986 și în continuare pînă la data de 1 a lunii a doua din trimestru.

0

CRONICA DX

• Pentru a sărbători aniversarea zilei de naștere a regelui Husein - JY1 - în perioada 7 - 21.11.1985 stațiile iordaniene au folosit prefixul JY50. Pentru contactarea a lo stații JY50 se acordă o diplomă. GRC + lo IRC se trimite la: Royal Jordanian Radio Amateur Society, P.O.Box 2353, Aman, Jordan.

• Fundația YASME, prin operatorii Lloyd - W6KG și XYL Iris - W6QL organizează un turneu prin următoarele țări: ZS,ZS3,42,7P,3D6,SS,Z2,7Q,9J. Turneul a început în luna octombrie și va dura pînă în luna aprilie 1986, rezervîndu-se pentru fiecare țară circa 3 săptămîni.

• VK9NM/LH op.Rudi lucrează din ins.Lord Howe pînă în luna ianuarie 1986. QSL: P.O.Box 5, Lord Howe Is., Australia sau DJ5CQ, Rudi Muller, Alter Main 23, D-8601 Ebins-Bamberg, W.G.

• G4CAQ va încerca să obțină autorizația de a lucra pentru 2 - 3 ani din A6 - Emiratele Arabe Unite.

• Recent au fost atribuite cîteva noi indicative în insula Taiwan: BV2DA,FA,GA,5HA,6IA,7JA,KA și LA, putînd să lucreze în benzile de 4o,2o,15 și lo metri.

• De la începutul acestui an, stațiile franceze din FG și-au modificat prefixul, cifra din indicativ semnificînd categoria de autorizare a operatorului. Actualmente pe insula St.Martin - țară separată de PJ7, St.Martin olandez - activează stațiile: FG5AR,TD iar pe ins. St.Barthelemy: FG4CB, AU,BQ,BU,BW,DL, toate conțin pentru St.Martin pe lista DXCC.

• G4RFV, op.Brian are sked zilnic pe 14127, la 2o.00 cu stații din Malvine-Falkland: VP8NX,VK,HZ,LP și JB. Pentru primele trei stații este și QSL manager.

• Cu ocazia comemorării a 4o de ani (24.1o.1945) de la semnarea la San Francisco a Cartei ONU, se decerne diploma: "THE UNITED NATIONS AT FORTY". Pentru obținerea ei este necesar să se contacteze două din cele trei stații ONU între 1 ianuarie și 31 decembrie 1985, fără restricții de bandă și

mod de lucru. Cele trei stații ONU sînt: 4ULUN (New York), 4ULITU (Geneva) și 4ULVIC (Viena). GRC + 15 IRC se trimit - pînă la ol.02.1986- la: United Nation, Room DC1 - 0724, P.O.Box 20, New York, NY 10017, USA.

• De la 1 decembrie 1985 prefixul arhipelagului Azore a fost modificat din CT2 în CU; urmează apoi o cifră care determină insula în care lucrează stația:

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| CU1 - ins. Santa Maria | CU2 - ins. Sao Miguel |
| CU3 - ins. Terceira | CU4 - ins. Graciosa |
| CU5 - ins. Sao Jorge | CU6 - ins. Pico |
| CU7 - ins. Faial | CU8 - ins. Flores |
| CU9 - ins. Corvo. | |

Adresa pentru QSL: A.R.A. QSL Bureau, P.O.Box 211, 9503 Ponta Delgada, Azores Isl.

ADRESE

- | | |
|------------|---|
| A24SC | - Box 416 Gabarone |
| BY1QH | - Box 2654 Beijing |
| C21VG | - Box 357 Nauru |
| CE5CQD | - Box 763 Los Angeles - Chile |
| C53EK | - Box 2596 Banjul |
| HCLHV | - Box 289 Quito |
| H44MA | - Box 47 Honiara |
| J28EL | - Box 2417 Djibouti |
| P29NJS/p | - Box 543 Lae, Papua New Guinea |
| P29NSM | - Box 1205 Arawa, Papua New Guinea |
| VK9XZ | - Box 99 Christmas Isl - 6718 Australia |
| XQ6CFX | - Box 77 Osorno, Chile |
| Yc2BAV | - Box 10 Klaten, Indonesia |
| 3D6BQ | - Box 780 Mbabane |
| VE3NDY/4U- | Box 386 Tiberias, Israel |
| 5Z4JM | - Box 45681 Nairobi |

QSL INFO

- | | | | | | |
|-----------------|----------|----------|----------|--------------|----------|
| A22BT | - DL5KAT | CU2AK | - W3HNK | FY0ESE | - DJ5KQ |
| A22BW | - DK3KD | D68GA | - FM0GA | G8GKN/5X | - G3CTQ |
| A22DX | - AK1E | DK9KX/5A | - DK9KD | H44SA | - AD1S |
| A35EL | - OE5DYL | EL2AT | - OE3NH | H44SH | - AD1S |
| A4XJQ | - G4MSX | EL2FY | - JA1BGS | HB9AAK/ET3- | HB9MK |
| A4XYB | - G4KII | EL2G | - K3RB | HH2CQ | - WD4IKI |
| A71FL | - N4OK | EN0ALW | - UZ0LWO | HH2Q | - I2YAE |
| A9XBD | - WA3HUP | EL8E | - GM4LDU | HH3TGS | - N2BJX |
| A92DQ | - K21JL | ET3GO | - DF7KZ | HH8CH | - VE1GU |
| AH3AA/KH9-N9ISD | - W8QWR | F0CH/FC | - HB9TL | IK0CAK/OX | - I0JAJ |
| AP2TN | - W6NLG | F0IRK/TK | - DJ2EJ | JY8GV | - K5TU |
| AP2ZA | - W6NLG | F8SWJ | - F8RV | J5WAD | - UA4PW |
| CLCK | - DJ5TY | FG0HTB | - AD8J | JW2LP | - LA2LP |
| BV2DA | - DL7FT | PH4AB | - FR0FLO | JG1FVZ/5N25- | JF1BEK |
| C21FS | - W2GHK | FK0AQ | - F2BS | OD5BP | - DL1FE |
| C30LBS | - ILFOU | FO8GW | - K6FM | P40FP | - K8JRS |
| CH5CA | - VE5RA | FO0JE | - F3JE | SU1SR | - W4OZE |
| CN8CC | - F6PNU | FO0KW | - WB6RFI | SV0DX | - W4FA |
| CN30FIC | - CN8MK | FW0BJ | - ZLLAXU | | |
| CS9DI | - CT3BM | FW0BT | - ZLLAXU | | |

Tnx 9HT,3JG

AUGUST

3.5 MHz: 20.45 JA6BJT; 21.03 JA6AEC; 00.38 W2RMK; 00.40 K2SFC
00.48 VE3GK; 00.52 YV5IVI; 19.25 A71AD; 03.50 XJ1CBF; 04.08 HC8E;
04.24 KZ2S; 18.53 A92D; 03.49 9H4L; 19.14 VK6IR; 05.06 YV6CAX;
20.18 CN2AQ; 03.38 PY4YP; 03.42 LU7DID; 03.07 CE5SG; 03.20 PY5PW;
04.17 HK5ISX;

7 MHz: 23.22 PY5NW; 23.35 JY8GW; 04.55 CE1PTR; 05.05 OA4IU;
05.35 ZL2ANR; 05.55 VR6JR; 05.50 9H3DX; 15.10 KS6FK; 02.58 CE3EEO;
18.03 JA3YKC; 00.30 HK3DUK; 01.45 HK4FLT; 02.58 LU8FDZ;

14 MHz: 15.06 BY1QH; 12.31 G21NG; 19.17 C30LBS; 04.50 CH5RA;
19.26 EN0ALW; 16.27 HL1LW; 18.40 J5WAD; 17.30 JW2LP; 22.05 S92LB;
14.45 VK9XZ; 14.20 VS6CT; 11.06 4ULVIC; 20.24 8P6OC; 17.34 YB3CSX;
18.30 9K2EC; 19.02 5B4MR; 19.11 PY2ZJ; 19.48 HP7XX; 18.06 A71AD;

21 MHz: 09.57 A4XZG; 10.20 A24SC; 18.10 CE5CQD; 18.20 CX2CT;
13.57 BL1G; 14.05 EL8E; 10.55 FR7CA; 18.37 FG7CH; 09.25 FR7BP;
18.44 HK4FIM; 10.55 HS0A; 19.35 OA4BCZ; 16.25 VP8AUV; 08.06 VQ9DX;
13.14 YC0DLG; 17.35 ZD9CA; 17.47 ZD9CC; 17.45 ZD8RC; 16.00 5X5GK;
15.55 9J2BO; 15.00 9L1YL; 08.34 9V1TL;

28 MHz: 11.20 3A2LF; 06.36 HZ1AB; 06.35 UD6DC; 06.55 UI9AWX;
09.17 RL7PFK; 08.27 VQ9AC; 13.39 9J2BO; 08.35 - 11.00 UA1 - UA6,
UH8, UM8.

SEPTEMBRIE

3.5 MHz: 19.29 VK2AVA

7 MHz: 05.00 CP6DCS; 05.05 CP6IM; 19.34 D44BC; 16.30 DU1SK;
17.20 EA8ASS; 17.25 EA9HA; 02.30 HK4FLT; 02.20 HK0HEU; 17.00 -
18.30 JA, JR, JM; 16.50 JT1BG; 19.58 OY3FT; 04.03 PY4VB; 05.09 VK2WC
18.43 VU2AO; 03.10 XE3AF; 18.45 YB2DI; 03.50 YV3IWN; 17.50 ZB2HW;

14 MHz: 14.52 DU1DBT; 13.25 DU9RG; 15.05 JT1BQ; 15.55 VS6CT;
19.32 YV5ANE; 15.07 9M2RT; 16.22 VE5KX; 11.33 VK2CWP/mm; 12.09
LU2FFD; 12.05 A4XRS;

21 MHz: 14.37 A22BW; 17.05 A4XZH; 17.20 C53EK; 11.05 CP8HD;
09.33 DX1N; 11.00 ECSALI; 07.32 FR7ZH; 10.40 H44MA; 14.05 HC2BLO;
20.09 HH2SD; 12.53 J28BL; 16.27 J5WAD; 09.58 KB6DAW/KH2; 18.20
LU1DOW; 19.48 OA4BS; 11.25 P29NJS/p; 10.18 P29NSM; 16.30 TZ6FIC;

28 MHz: 16.10 CE3PIP; 16.20 CE3EM; 16.39 EA9QV; 16.26 LU6HDV;
12.07 PY1YT; 16.11 PY2BW; 16.03 YI3BGD;

OCTOMBRIE

7 MHz: 05.50 CE4FVY; 06.32 CN8AQ; 20.23 D44BC; 23.42
FM7WD; 05.41 HC1HV; 00.40 HZ1LH; 02.17 HK4IZ; 18.58 J28AG; 05.55
LU1FZR; 06.33 VK9NM/LH; 01.48 PT7WZ; 23.25 DK9KX/S9; 22.25
N7DF/TT; 16.58 P77C; 20.50 VK3MR; 18.09 VU2SAA; 18.25 9M2CO;
19.04 ZL2ANR; 05.21 ZP5JCY; 21.30 5N25BAV; 22.00 ZC4EE;

14 MHz: 14.54 CT3AF; 15.52 9Q2MA; 11.40 3D2DM; 13.14 JT1BG;
13.16 JT1AO; 13.39 KC6IN; 11.55 G21DX; 14.30 P29FG; 12.22 VU2HYL;

21 MHz: 15.42 ZS1SL; 16.15 PY2PA; 16.26 ZS1EZ; 17.21 LU1BZF;
17.35 PY5HQ; 13.55 YO8GV; 14.14 9Q5MA; 16.30 TR8IG; 14.44 ZS3KC;

28 MHz: 09.18 DU9RG; 08.35 H44MA; 12.40 ZS3KC; 11.20 3B8FK;
09.20 - 16.00 UA, DL, SP, SM, SV, I, EA etc.

STATIA MEA

Radioul reprezintă una dintre cele mai mărețe și interesante cuceriri ale științei și tehnicii moderne. Radiotehnica cu posibilitățile ei de aplicare în cele mai variate domenii, a atras atenția oamenilor de știință, a specialiștilor precum și a unui șir întreg de cercetători și experimențatori din întreaga lume.

Printre acești cercetători se află și radiomatorii, oameni cu cele mai diferite profesii și vârste, neobosiți cercetători în domeniul radio-electronicii, care își consacră timpul liber problemelor de radiotehnică și radio-comunicații.

Atras și eu de acest interesant și important domeniu de activitate, am devenit radiomator încă din tinerețe. Între anii 1950 - 1954 am activat ca receptor cu indicativul YO-R-206, cu care ocazie am recepționat mii de stații din sute de țări din toate continentele, obținând și o serie de diplome interesante pe care și azi le privesc cu nostalgie.

Prin activitatea de radiomator receptor mi-am făcut ucenicia, învățând regulile de trafic, îmbogățindu-mi cunoștințele de radiotehnică.

Un exemplu pozitiv și un stimulent puternic pentru mine a fost activitatea radiomatorilor mai vechi ca YO3RD, YO3RF, YO3RI, YO3ZR, YO6VG (actualul YO3IX) și alții, care prin activitatea lor neobosită au stimulat radiomatorismul și cărora le sînt profund recunoscător. Păstrez o pioasă amintire regretatului Iancu Cristea, YO9AGN, ex YR5DG care mi-a dat primele noțiuni de radiomatorism și care prea de timpuriu ne-a părăsit.

Din 1954 activez ca emițător cu indicativul YO6AW. Cu primul meu emițător construit cu tuburile RV12P2000 și RL12P35, cu o antenă Windom am realizat multiple și interesante legături atât în trafic obișnuit cît și în concursurile interne și internaționale lucrînd telegrafie și telefonie, dar în special în telegrafie, sistem care mă pasionează. Obținerea a mai mult de 200 de diplome, cele peste 200 de țări lucrate precum și calitatea de "maestru al sportului" sînt cîteva dintre realizările care mă bucură mult.

Desigur că obținerea de diplome nu este ușoară. O diplomă solicitată pe radiomator la eforturi. Cîteodată pentru o diplomă este necesar să muncești un an, doi sau mai mulți. Pentru diploma WAZ, de exemplu, mi-au trebuit 5 ani!

Sigur că pentru tinerii radiomatori care își iau zborul acum, situația este mai bună, sprijinul acordat de CNEFS, FRR, CJEFJS județene și radiocluburile județene, le oferă condiții mult mai avantajoase prin baza materială și mijloacele moderne existente, de care radiomatorii vîrstnici nu au beneficiat, fiind nevoiți să se descurce cu mijloace proprii.

Victor Demianovski - YO6AW

CARTI DE CONFIRMARE

Dan Zalaru - YO6EZ

QSL-ul! Una dintre "marile" probleme controversate ale lumii radioamatorilor!

A fi sau a nu fi?...trimis QSL-ul?

Trebuie să trimitem QSL pentru fiecare legătură sau nu?

Pentru legăturile din concursuri se trimit QSL-uri?

Mesagerul atîter satisfacții, implorat și adorat de unii, hulit (în unele cazuri) de alții, declanșează bucurii și...(uneori) tragedii!

QSL-ul este cartea de vizită a radioamatorilor. El ne va prezenta pe toate meridianele Terrei!

Atenție deci!

Atunci cînd ne tipărim un QSL propriu trebuie să ținem cont de unele principii de ordin general și particular. În primul rînd el trebuie să reprezinte concepția proprie; să fie nu neapărat sobru dar să nu depășească în nici un caz limitele bunului gust și ale decenței! Acest lucru este necesar deoarece la primirea QSL-ului nostru fiecare va exclama: un QSL din ROMANIA! În primul rînd! Si numai apoi: de la YO6...

Formatul QSL-ului trebuie să se încadreze în normele de gabarit recomandate de IARU (80 x 130 mm minim și 105 x 150 mm maxim) pentru a nu fi degradat la ambalare și transport și a ajunge intact la destinație.

Trebuie să iasă în evidență denumirea țării: ROMANIA precum și indicativul propriu. De asemenea se înscrie numele și prenumele operatorului, localitatea și adresa unde se primește corespondența iar pentru legăturile efectuate în unde ultrascurte este necesar să apară QTH locaterului propriu cît și al corespondentului

În mod obligatoriu QSL-ul va cuprinde o casetă tehnică în care se vor înscrie datele esențiale ale legăturii care se confirmă. Facultativ mai poate cuprinde informații despre aparatul propriu și antene. De asemenea, va mai cuprinde unele formule de politețe, dacă se solicită QSL-ul corespondentului sau dacă se mulțumește pentru primirea lui. În acest sens este bine de reținut:

" QSL-ul ESTE ULTIMA FORMULA DE POLITETE A UNUI QSO "

Mai sînt radioamatori care ignoră acest lucru cu toate insistențele din partea corespondentului de a i se trimite cartea de confirmare!

Cu toții cunoaștem realitatea că NUMAI pe baza acestei cărți de confirmare putem dovedi realizarea unor norme de clasificare sportivă sau pentru dovedirea realizării unor performanțe: cît mai multe "țări" DXCC, cît mai multe zone etc. Pentru obținerea diplomelor care se conferă radioamatorilor prezența QSL-urilor este absolut necesară!

Si tetuși...

Si totuși, câte rugăminți și cât efort material pentru obținerea atestatului că ai "lucrat" o "țară" nouă! Si uneori în zadar!

Si sînt "țări" pe care nu ai ocazia să le lucrezi decît O DATA poate la 10 - 15 ani și poate nici atunci!

Să le "lucrezi"...dar să ți se confirme?...

Si atunci, dacă cunoaștem cu cât efort fizic, intelectual și material se obține o performanță, de ce să refuzăm corespondentului QSL-ul nostru?

De ce nu trimitem QSL-ul nostru stației YO care ni-l solicită pentru un anumit mod de lucru, pentru o anumită dată calendaristică, pentru o anumită frecvență, cu toate că mai avem încă legături cu aceeași stație dar în alte condiții?

QSL-ul fiind cartea noastră de recomandare, vom fi apreciați de corespondenți după promptitudinea și forma în care vom prezenta cartea de confirmare.

De aceea QSL-ul trebuie completat cu mare atenție, cu un scris îngrijit și lizibil, fără ștersături sau corecturi, lucru care îi anulează valabilitatea.

Problema corectitudinii în completarea QSL-ului este o altă problemă care merită tratată cu cea mai mare atenție.

Ați așteptat și dvs. un QSL care să confirme o "țară" sau "zonă" care vă lipsește? Sau un QSL de la o stație YO cu care să îndepliniți - în fine - o normă sportivă? Cine nu? Si în fine sosește QSL-ul mult așteptat, ești bucuros că poți adăuga la palmares o "țară" nouă, poate cea de a 100-a! Dar la o analiză care ți-a scăpat la prima privire - poate din cauza bucuriei - constăți că QSL-ul este completat cu erori sau scăpări, ștersături etc, lucru care îi anulează valabilitatea.

Pledez deci pentru un accent mai mare pe calitatea care trebuie acordată prelor afectate acestui scop la cursurile de formare a radioamatorilor. Este pur și simplu jenant să constăți la primirea unui QSL că corespondentul, "tînăr" sau "bătrîn" în ale radioamatorismului ți-a trimis cartea sa de confirmare incompletă sau cu ștersături!

Cum să completăm un QSL? Ce este corect? Ce nu este valabil?

Un QSL trebuie completat cu TOATE datele din casetă sa tehnică, fără nici o ștersătură pentru a fi valabil și anume:

- Indicativul de apel al stației căreia îi este adresat, exact în modul cum a fost transmis de aceasta în timpul legăturii; indicativul se înscrie cu litere mari de tipar.

- Data legăturii care se confirmă..

- Timpul în UTC.

- Modul de lucru în care s-a desfășurat legătura.

- Banda de frecvență sau frecvență exactă pe care s-a desfășurat QSO-ul.

- Controlul transmis în timpul legăturii pentru inteligibilitate și tăria semnalului în SSB (fone) plus aprecierea tonului pentru legăturile în telegrafie.

- Semnătura operatorului.

Dacă lipsește NUMAI UNA din aceste date, cartea de confirmare NU ESTE VALABILĂ!

QSL-urile completate de radioamaterii de recepție vor urma în general, aceleași reguli cu specificația că este necesar să se indice și corespondentul stației căreia îi adresăm QSL-ul precum și controlul acestuia.

În zilele noastre sute și sute de mii de QSL-uri circulă prin intermediul serviciilor poștale interne și internaționale, confirmând legăturile radio efectuate de radioamaterii.

Toate organizațiile și asociațiile de radioamaterii din lume au organizat birouri speciale pentru traficul QSL-urilor. În interesul vehiculării în bune condiții a acestei importante cantități de QSL-uri, radioamaterii trebuie să respecte anumite reguli în modul de expediere a acestora. Astfel, în afara datelor pe care le vor înscrie așa cum am enunțat înainte, pe spatele fiecărui QSL se va mai înscrie încă o dată indicativul stației corespondente: acest lucru ușurează enorm munca de cartare. Apoi cărțile de confirmare se cartează pe "țări" iar pentru unele țări și pe districtele ei, se banderolează și se predau biroului de QSL care le va expedia în țara respectivă.

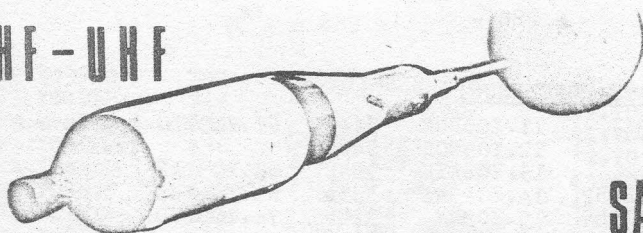
QSL-ul este un semn al prieteniei care unește radioamaterii de pretutindeni!

După efectuarea unei legături nu așteptați să primiți întâi QSL-ul corespondentului!

Trimiteți-l voi înainte!

"QSL-ul ESTE ULTIMA FORMULA DE POLITETE A UNUI QSO" !

VHF - UHF



SATELITI

REGULAMENTE CONCURSURI

BUCURESTI

- categorii = SI, SE, JI, JE
- controale = RS(T) + nr. de ordine al legăturii începînd cu 001 + prefix județ sau AA (pentru stațiile /MM) sau XA - XG (pentru stațiile YO3); la etapele următoare numerele de ordine al legăturilor se transmit în continuare;
- punctaj = 1 QSO cu o stație din propriul județ (sau municipiul București) = 1 pct;
1 QSO cu o stație din județele vecine = 2 pct;
1 QSO cu o stație din restul județelor = 5 pct;
- multiplicator = numărul județelor lucrate (stațiile YO3 conferă o singură dată multiplicator pentru stațiile YO);
- scer/etapă = suma punctelor din QSO x suma multiplicatorilor;
- /final = suma scerurilor din etape;
- log = a 6-a zi după fiecare etapă la RCJ propriu.

CUPA F R R - TEENIUM

- categorii = SI, SE, JI, JE
- controale = RS(T) + ced + QTH locater; nr de ced se formează astfel: prima cifră trebuie să fie aceea din indicativ, următoarele două cifre reprezintă numărul anilor trecuți de la data auterizării stației de unde se lucrează; cedul rămîne neschimbat de-a lungul celor două etape;
- punctaj = 1 QSO cu o stație avînd o vechime de pînă la 10 ani împliniți = 2 pct
1 QSO cu o stație avînd o vechime de peste 10 ani = 3 pct
legăturile cu stațiile din alte QTH-locatoare (primele două litere și două cifre) decît cel propriu se cetează dublu;
- multiplicator = numărul de QTH-locatoare medii (primele două litere și două cifre) lucrate inclusiv cel propriu;
- scer/etapă = suma punctelor din QSO x suma multiplicatorilor;
- /final = suma scerurilor din etape x nr. etapelor în care s-a lucrat;
- log = a 6-a zi după ultima etapă la RCJ propriu.

REZULTATE CONCURSURI

REG. I IARU 1984

SO 144 MHz

1/85.YO5TP/p 68552
2/182.YO5ABX/p 41585
3/3e1.YO6CBN/6 26e38

MO 144 MHz

1/499.YO6KNI 24995
2/543.YO5KAS/p 9885

Log control
YO6AIT,PF

SO 432 MHz

1/136.YO5LI/p 8215
2/144.YO5TP/p 7435
3/168.YO2BCT 5242
4/171.YO5BMT/p 51e5
5/2e4.YO5DGG/p 376e
6/215.YO5LT 348e
7/27e.YO2BX 2e55
8/294.YO2AFS 16e1
9/335.YO5LH/p 495
1e/336.YO5BPE/p 49e
11/337.YO5BLD/p 487

MO 432 MHz

1/134.YO6AFP/p 637e
2/138.YO6CBH/p 594e
3/145.YO5KAS/p 4456
4/147.YO6KNI/p 434e

Log control:YO6BCW

CUPA VICTORIEI 1985
statii portabile

1.YO5KAS 4456
2.YO5BLD 4412
3.YO5LH 41e2
4.YO5AYT 3492
5.YO5DLQ 3352
6.YO5BLC 2972
7.YO5CST 26ee

statii fixe

1.YO3CTW 7e5e
2.YO3AVE 5586
3.YO3DPF 5556
4.YO9BXC 471e
5.YO6EO 452e
6.YO3ARK 4e36
7.YO5DHT 3948
8.YO9BFT 38e6
9.YO3BFE 38e6
1e.YO6KNY 3694

11.YO5BUM 3442
12.YO5CCX 34e2
13.YO6AYK 3332
14.YO5CRI 333e
15.YO9HM 3276
16.YO5BWD 3146
17.YO6DEA 3e9e
18.YO5KLO 3e6e
19.YO9HL 2968
2e.YO9CHO 2822
21.YO5DGE 2762
22.YO9AFE 2646
23.YO5QAE 262e
24.YO9KPP 245e
25.YO9FAF 23e4
26.YO2IS 224e
27.YO3HX 222e
28.YO3CUL 1996
29.YO5CGB 193e
3e.YO5BTT 1886
31.YO3DAJ 1868
32.YO9CXV 1626
33.YO5BEU 1624
34.YO5LI 157e
35.YO6KNI 147e
36.YO7VT 1448
37.YO7CZK 1428
38.YO3BTC/7 1336
39.YO9CAB 1314
4e.YO3BAL 1242
41.YO3CUM 1216
42.YO7AQF 1114
43.YO9RIV 1e48
44.YO5DGG 99e
45.YO3DKS 9e2
46.YO5ABX 89e
47.YO5CQK 852
48.YO5NZ 832
49.YO5DHR 8ee
5e.YO5BHW 77e
51.YO5TG 746
52.YO5TS 66e
53.YO5BTS 618
54.YO4BZC 572
55.YO7BVW 484
56.YO3BTN 484
57.YO7VD 466
58.YO7CYW 452
59.YO7AGH 448
6e.YO4YG 382
61.YO9GP 354
62.YO5BMT 32e
63.YO3DEM 298
64.YO5CGC 134
65.YO5ARO 11e
66.YO5TT 4

67.YO3DLO log cen-
trel ??
68.YO3BAB "
69.YO6KES "
7e.YO9BUQ "

S W L

1.YO6-1267e/CV
678e
2.YO5-3875/CJ
5e3e
3.YO3-2286/BU
645

TROFEUL CARPATI 1985

I.S.

1.YO9BXC 12872
2.YO9CAD 95e
3.YO6JN 4364
4.YO5CRI 1664
5.YO5LH 1354
6.YO7BPC 12e
7.YO5BLD 1196
8.YO9AZJ 116e
9.YO5DJM 796
1e.YO5CST 562
11.YO6CRO 228
12.YO9VI 1e8
13.YO5AYT 84
14.YO6AQO 36
15.YO8BGE 32
16.YO4ATW 14

E.S.

1.YO9KID 1e964
2.YO5KAS 1361

I.J.

1.YO3FBL 2916
2.YO3DPF 27e4
3.YO3DLO 2422
4.YO3RB 1796
5.YO6AFP 1599
6.YO3BFE 1344
7.YO9BSY 1212
8.YO5BEU 114e
9.YO3QL 1132
1e.YO6EO 1132
11.YO9FBE 1e96
12.YO3AHU 1e24
13.YO4BZC 92e
14.YO9FAF 872
15.YO3KDA 852
16.YO6MD 82e

17.YO3FBH 792
 18.YO4BBH 744
 19.YO5CEA 684
 20.YO3RY 636
 21.YO6ALD 632
 22.YO9CVP 620
 23.YO3HX 616
 24.YO9BFT 616
 25.YO2IS 576
 26.YO9DEF 520
 27.YO5BKD 490
 28.YO5BWD 404
 29.YO3CUL 352
 30.YO3CUM 336
 31.YO6AZI 336
 32.YO3DIF 335
 33.YO4BII 304
 34.YO9CXV 284
 35.YO6BLM 276
 36.YO4XZ 236
 37.YO5AXM 222
 38.YO4YT 204
 39.YO6ADW 200
 40.YO6AIT 195
 41.YO3BTC/7 164
 42.YO9CAB 160
 43.YO9CBV 119
 44.YO5AEX 118
 45.YO6BYB 100
 46.YO6AVU 80
 47.YO5CQK 76
 48.YO5DPA 72
 49.YO5NU 68
 50.YO9AIH 68
 51.YO6MP 66
 52.YO4XF 60
 53.YO4BIH 54
 54.YO6SO 52
 55.YO5CQI 42
 56.YO3ZM 32
 57.YO5ARO 32
 58.YO5TS 24
 59.YO6AVG 20
 60.YO6AVI 20
 61.YO6BSW 16
 62.YO5NB 6
 63.YO8CEC 0

E.J.

1.YO9KIH 944
 2.YO9KPP 552
 3.YO4KCM 452
 4.YO6KNR 336
 5.YO5KMM 68

SWL

1.YO6-13921/HR
 9456

2.YO3-2286/BU
 2688

Lipsă log:
 YO2II, KJF,
 3BAB, JP, DMJ,
 4DCZ, KCR,
 5DDD, CEU, CFJ, AVN,
 BYV, BLC, TP, 6BVA,
 BSJ, CBN, 7DL, CZK,
 DHW, 8BSE, CQU, CLS,
 9AGN, AZD, CN, AFE,
 KXC.

Arbitri: YO6EZ
 YO6ZI

FLOAREA DE MINA 1985

SO

1.YO2FP/2 44301
 2.YO5AVN/p 38285
 3.YO5AUV/p 34716
 4.YO5BJM/p 33842
 5.YO5DS/p 33317
 6.YO2BX/p2 15690
 7.YO5CXM/p 15366
 8.YO2AFS/p2 14701
 9.YO5TP/p 13220
 10.YO7CJI/p 12437
 11.YO3CTW 8467
 12.YO6AYK 5950
 13.YO4XF 5868
 14.YO5AEX/p 5522
 15.YO7APA/p 5006
 16.YO4ATW/p4 4987
 17.YO9TW/p9 4907
 18.YO9VI 3159
 19.YO5DOZ/p 2970
 20.YO3JJ 2800
 21.YO9CHO 2567
 22.YO9FAF 2393
 23.YO9FBF 2377
 24.YO4BZC 2345
 25.YO3DPF 2283
 26.YO5CCX 2201
 27.YO6EO 1816
 28.YO3BAB 1771
 29.YO5BYV 1692
 30.YO9BFT 1587
 31.YO3JP 1580
 32.YO9AZJ/p9 1570
 33.YO3FBL 1544
 34.YO4BII 1303
 35.YO9HM 1280
 36.YO3DLO 1278
 37.YO4YT 1191
 38.YO7BKM 1071

39.YO4BBH 1069
 40.YO7AQF 1059
 41.YO5AYT/p5 928
 42.YO3HX 879
 43.YO5DHT 865
 44.YO9BSY 863
 45.YO3BTN 809
 46.YO3CUL 799
 47.YO3FDH 791
 48.YO7GD 769
 49.YO5BWD 741
 50.YO3RB 736
 51.YO5CEU/p 650
 52.YO6ATB 636
 53.YO5DGE 581
 54.YO3DKA 513
 55.YO3ABB 491
 56.YO9CAB 489
 57.YO9DEF 471
 58.YO5BLD/p 450
 59.YO9DFP 369
 60.YO3BTC 330
 61.YO3CUM 253
 62.YO3DEA 232
 63.YO7CYW 203
 64.YO9AIH 175
 65.YO5TS 80
 66.YO5CQK 76
 67.YO7DHW 51
 68.YO7VD 10
 69.YO7AGH 4
 70.YO3BZW 0
 71.YO3CHM 0
 72.YO3CYR 0
 73.YO5AXM/p 0
 74.YO5BTT 0
 75.YO5CEA 0
 76.YO5LH 0

MO

1.YO2KJF/2 72599
 2.YO2KCB/2 39452
 3.YO6KNI 21079
 4.YO5KAS/p 12021
 5.YO5KTD/p 3299
 6.YO6KNY/p 3283
 7.YO5KAD/p 2575
 8.YO9KXC 1710
 9.YO9KIH 601

Arbitri: YO5AY+AFJ

CRONICA DX

YO4YT ne scrie: In 1985 au fost deschideri Es cu mult mai slabe decit in 1979 - 1983 și majoritatea în SSB. Am putut lucra numai stații care au avut condiții bune de emisie și recepție. Posed un Tx cu PA cu 2N3632 la 24 volți, o antenă SWIS QUAD, Rx cascad cu BFW 11. Se pare că trecerea spre minimum de prepagare influențează și Es și chiar prepagarea Trepș. Zile cu prepagare Trepș au fost cu mult mai puține în 1984 - 85 decit în 1977 - 1983, stații mai puține și cu centreele mai slabe. In perioada 1977 - 1983 stațiile U în FM cu puteri de 5 w se auzeau bine, dar acum în locul lor se aud numai stațiuni cu puteri mari și în SSB.

Cronica Es

YO5BPE - 144 MHz

<u>03.06.85</u>		<u>11.06.85</u>		<u>17.06.85</u>
17.58 FIGXV	IN94QU	14.57 G4BSW	JO610F	07.30 EA1TH
18.10 F1FVP	IN94WB	.58 G4IJE	JO61CT	IN82SL
		.59 G6ECM	AL56b	13.56 G8KBQ
<u>09.06.85</u>		15.01 G6IAT	JO91TU	IO93BJ
10.12 UG6GB	LN24HF	.03 G3IMV	IO91OX	
16.18 4X6IF	KM72KD	.12 G4PUF	JO61CU	Tnx Radu
.30 4X4MH	KM72LT	.58 GW4TTU	IO72JQ	
.37 UD6DE	LN44VK	17.30 G1HUT	IO83PI	
17.55 OZ1IUK	JO66GB	.31 G8WPD	IO93BH	
.58 LABOJ	KO ?	.36 G3UVR	IO83KH	
.59 OZ6ZR	JO56CE	.38 G6ICR	IO83NJ	
<u>10.06.85</u>		19.10 GWSFKB	IO69KQ	
18.43 GM3ZBE	IO87UG			

YO5BYV - 144 MHz; Tx: 20 w; Rx: BF 961; ant: Swan

<u>07.06.83</u>		<u>17.06.84</u>
14.15 EA7BIM	YX12f 59/59	08.58 - 10.59 EA6, EA2, EA3, EA5 59/59
<u>08.06.84</u>		<u>06.08.84</u>
19.12 LA9DI	FT62g 59/57	12.19 - 13.17 F,GJ4ICD,GJ8EZA 59/59
.30 SM6CZM	FR59b 59/59	
20.24 GM3XOQ	ZT44J 58/51	
<u>09.06.85</u>		<u>10.06.85</u>
16.38 4X4MH	KM72LT 56/55	18.19 GM3ZBE IO87ZU 59/59
		Tnx Attila

CALENDAR COMPETITIONAL TRIMESTRUL I - 1986

martie

03 20 - 22	UTC București etapa I	144 MHz	cw + fone
10 16 - 18	Cupa FRR - TEHNIIUM et.I	144 MHz	cw + fone
17 16 - 18	Cupa FRR - TEHNIIUM et.II	144 MHz	cw + fone
20 20 - 22	Cupa U T C	144 MHz	cw + fone
24 20 - 22	Cupa U T C	144 MHz	CW + fone
27 20 - 22	Cupa U T C	144 MHz	cw + fone

METEO-SCATTER SI AURORA

- Două moduri de a face DX -

1. Propagarea via Meteo-Scatter

Folosirea acestui mod de propagare a devenit deja comun pentru benzile de VHF; este suficient să ne gândim că în Europa sînt active cel puțin două mii de stații.

După părerea mea succesul constă în faptul că probabilitatea de a efectua legătura exploatînd acest sistem de propagare, a devenit deja foarte mare în virtutea nivelului calitativ atins de către stațiile care lucrează în doi metri.

Fenomenul natural care permite undelor radio, conform lungimii de undă considerată, să fie reflectate înapoi către Pămînt, în loc să-și urmeze traiectoria lor în spațiu, este influențat de căderea sau mai bine zis de atracția de meteoriți pe planeta noastră.

Cum se știe, în spațiu este prezentă o cantitate imensă de particole solide mai mult sau mai puțin mari, asimilate în pietre multe, într-o cantitate inimaginabilă. Aceste particole, prin efectul forței de atracție dintre două mase, intrînd în cîmpul gravitațional terestru, tind să cadă pe solul nostru, dacă nu ar exista bariera naturală a ionosferei care ne protejează. Avînd această barieră de o anumită densitate, frecarea care se creează face ca aceste particole, ajunse la un punct de topire, să treacă din starea solidă în cea gazoasă.

Densitatea acestor gaze crescînd, face ca undele radio ce le ciocnesc să sufere o difracție și să fie reflectate către Pămînt. Înălțimea la care se produce acest fenomen este cea a ionosferei în zona cea mai densă, corespunzătoare stratului "E" binecunoscut de radioamatori, deci în jur de 80 - 120 km. Exploatînd acest fenomen natural este astfel posibil să se facă salturi de peste 2000 km, firește în condițiile cele mai favorabile chiar pentru semnale de lungime de undă de 200 și chiar mai mulți MHz.

Existînd problema reflecției strîns legată de densitatea stratului și avînd în vedere că creșterea frecvenței este legată de creșterea densității, care este din ce în ce mai mare (și deci legată de lungimea de undă a undelor radio) există o legătură între importanța fenomenului și a frecvenței utilizate pentru exploatarea lui.

Fiind așa, devine foarte ușoară exploatarea în prima porțiune a benzii VHF (de exemplu 30 sau 50 MHz), devine deja dificilă în 144 MHz și extrem de dificilă în UHF. În ceea ce privește durata fenomenului, ea este în general foarte limitată, deci timpul de durată a stratului este de numai cîteva secunde sau fracțiuni de secundă. Ca exemplu: în timp ce un strat gazos creat poate da loc în banda de 50 MHz la o reflecție de 9 secunde, la 144 MHz circa 1/3 din reflexie poate fi de o secundă numai, dacă nu cumva de 0,33 secunde. Chiar intensitatea va fi inferioară și legea variației este aproape similară, deci poate fi extrem de slabă pînă ce devine imperceptibilă.

Modul de a realiza un QSO este puțin diferit, neputînd prevedea care va fi momentul pentru exploatarea posibilei reflexii, deci cei doi corespondenți transmit alternativ pe perioade stabilite anterior, într-o frecvență stabi-

lită și într-un mod convenit. Detaliile vor fi date în articolele viitoare, unde se va trata exclusiv despre acest mod de a face QSO.

2. Propagarea via AURORA

Acesta este un mod extrem de cunoscut de propagare care se verifică frecvent la latitudini mai mari, exploatarea fenomenului al aurorelor boreale.

În timpul furtunilor magnetice care au loc pe Soare, cauza cunoscutelor fenomene de Black-out în gama HF, se verifică un fenomen de acumulare de particole în regiunile mai dinspre nord și mai ales în zona unde câmpul magnetic terestru este mai puternic, deci la poli. Aceste particole se cumulează formând un adevărat strat vertical de tipul unui văl, cu o fișie în partea de sus și alta către Pământ.

Cînd densitatea vălului descris este mai ridicată, acest lucru este "vizibil" de la undele radio (dar și cu ochiul liber cu binecunoscutul fenomen de lumină regiatică) și chiar la latitudini nu extrem de mari. Stratul menționat mai sus, fiind dispus cu precădere în sens vertical, face ca reflexia, sau mai bine zis difracția undelor radio să vină lateral. Deci, pentru a contacta, de exemplu, o stație de la est va fi necesar să se întoarcă antena, nu în direcția stației (de exemplu 45°), dar în direcția 20° , deci mai la nord, unde se găsește în acel moment stratul cel mai dens.

O altă caracteristică importantă a acestui tip de propagare este efectul de adevărată împrăștiere (răspîndire) a semnalului. Într-adevăr, în timpul QSO-ului care de obicei are loc în CW, semnalul emis, care este o notă pe o frecvență determinată, suferă o importantă lărgire în frecvență, chiar ocupă, în general, o bandă pe o zonă de lo sau chiar mai mulți KHz, pînă ce devine mai mult un suflu decît un ton.

Acest fenomen este datorat unui efect doppler extrem de accentuat, semn că particolele dense, care permit reflexia semnalului se mișcă foarte repede, deci au o mobilitate mare în a se muta din zonele de origine către acelea acumulate. Apoi faptul că semnalul apare ca un suflu, arată că mișcarea particolelor este extrem de haotică.

Cum s-a mai spus deja, această propagare este exploatarea frecvent la latitudini mai înalte și numai foarte rar este posibil să se beneficieze la latitudinile noastre. (Ale Italiei - N.R.)

Subsemnatul a avut ocazia să lucreze numai de două ori via AURORA. În Europa latitudinea cea mai joasă la care s-a putut exploata acest fenomen este zona insulelor Baleare, deci la o înălțime aproape egală cu aceea care corespunde orașelor Bari și Napoli.

QSO-urile posibile prin acest tip de propagare sînt la distanțe cuprinse pînă la 2000 km, dar în general au loc pînă la 1500 km și toate stațiile cuprinse pe această distanță se pot lucra.

Se poate întâmpla deseori, la anumite deschideri, să se asculte semnalul provenit via TROPO cu o notă curată și acela via AURORA difuz.

Raporturile schimbate conțin în codul RST în locul tonului litera "A" care indică semnal provenit via AURORA (de exemplu: 55A). Pentru a lucra pe aceste deschideri este nevoie de wați puțini și de o antenă cu 10 elemente.
(va urma)

Articolul a apărut în RADIO RIVISTA nr.4/1985
sub semnătura lui I6WJB. Traducerea: Dorin Iatan - YO4BZC

0

ROIURI DE METEORITI

Denumirea Data	Maxima	Densitate orară	Direcția de cădere				
			SV-NE	E-V	SE-NV	N-S	
QUADRANTIDE 1 - 5.01.	3-4.01	100	0930- 1500	SE 2300- 0330 1130- 1630	2300- 0500	0000- 0530 0930- 1430	
CYGNIDE 14-20.01.	17.01.	10	-	-	-	-	
AURIGIDE 15.01-20.02	5-10.01.	12	-	-	-	-	
PERSEIDE 23.02-12.03	27.02-12.03	10	-	-	-	-	
BOETIDE 10-12.03	-	10	-	-	-	-	

Tnx YO5NU

YO VHF-UHF-SHF TOP

YO VHF TOP

144 MHz - 01.11.1985

Nr.	Call	QTH	DXCC WKD	S WKD	TROPO	AURO	MS	ES
1.	YO2IS	KN05	51	326	1560	1775	2095	2550
2.	YO7VS	KN15	36	177	1563	2160	2195	2202
3.	YO6AFP	KN26	29	170	1380	1175	2220	2138
4.	YO4AUL	KN44	28	139	1156	-	1620	2448
5.	YO7CKQ	?	23	85	670	-	1950	2055
6.	YO5BPE	KN16	22	65	910	-	1680	2210
7.	YO4YT	KN44	20	78	1156	-	-	2287
8.	YO5BYV	KN07	19	55	-	-	1335	2359
9.	YO5NU	KN17	16	79	1250	-	1060	-
10.	YO5KMM	KN17	11	53	1049	-	-	-
11.	YO5CRQ	KN17	8	33	1051	-	-	-

YO UHF TOP		432 MHz - 01.11.1985					
1.	YO2IS	KN05	8	29	0	-	-
2.	YO5NU	KN17	7	19	581	-	-
3.	YO5BPE	KN16	7	18	523	-	-
4.	YO5KMM	KN17	5	11	365	-	-
5.	YO5BYV	KN07	3	8	283	-	-
6.	YO5CRQ	KN17	3	4	312	-	-
7.	YO7CKQ	?	3	3	250	-	-

Silent Key.

In ziua de 16 septembrie 1985 a încetat din viață
 TRAIAN BRATESCU
 YO7AGD

Născut în anul 1909, a început activitatea de radioamator în anul 1928 avînd indicativul ER5AG, fiind primul radioamator român care a efectuat o legătură radio peste oceanul Atlantic. Frate al unuia din pionierii radioamatorismului din România, Cezar Brătescu, Traian Brătescu a fost în tot cursul vieții un pasionat animator al radioamatorismului. Pentru activitatea sa neobosită a deținut timp de 7 ani funcția de președinte al Comisiei Județene de Radioamatorism Vâlcea.

SINCERE CONDOLEANTE FAMILIEI INDOLIATE

In ziua de 23 octombrie 1985 a încetat din viață
 TOTH LADISLAU
 YO2BT

Născut în anul 1909, a fost un pionier al radioamatorismului în YO, începînd activitatea de cercetări radio în anul 1930. Din anul 1968 a deținut funcția de secretar al Comisiei Județene de Radioamatorism Arad.

SINCERE CONDOLEANTE FAMILIEI INDOLIATE

In ziua de 10 noiembrie 1985 a încetat din viață
 EMIL OLARU
 YO8AQH

în vîrstă de 62 ani. A devenit radioamator în anul 1967, avînd un merit deosebit în îndrumarea pașilor tinerilor radioamatori și în înființarea stației de emisie-recepție YO8KOK de la școala generală nr. 4 din Iași. A fost membru al Comisiei Județene de Radioamatorism Iași.

SINCERE CONDOLEANTE FAMILIEI INDOLIATE



CAMPIONATUL REPUBLICAN DE RADIOGONIOMETRIE DE AMATOR

Ediția XXIV-a

Suceava, iulie 1985

SENIORA

3,5 MHz

1. <u>PROTEASA VERONICA</u> campionă a RSR	HD 48'00''
2. Sicoe Mihaela	HD 56'00''
3. Presecan Daniela	AG 65'00''
4. Făget Natalia	HD 65'30''

SENIORI

1. <u>NAE CONSTANTIN</u> campion al RSR	BZ 40'45''
2. Bălan Laurențiu	GL 46'00''
3. Marcu Adrian	HD 46'10''
4. Rogoz Sterian	BV 49'45''
5. Vlad Gheorghe	PH 51'00''
6. Drăcea Ion	PH 51'10''
7. Pilbak Stefan	CJ 52'30''
8. Nae Gheorghe	BZ 55'00''
9. Boer Adam	SM 55'10''
10. Varga Gheorghe	SM 56'35''

JUNIOARE

1. <u>PANTELIMON MARCELA</u> campionă a RSR	HD 58'30''
2. Blaga Lăcrămioara	GL 61'00''
3. Balet Liliana	HD 63'00''
4. Duca Lidia	GL 63'05''
5. Sonoc Lidia	HD 68'35''
6. Meleghiu E.	BZ 72'50''
7. Drenea F.	BZ 83'00''

JUNIORI

1. <u>VLADOIU MIHAI</u> campion al RSR	PH 25'50''
2. Sabău Ghe.	MM 26'00''
3. Radu Manuel	GL 30'30''
4. Stănescu Alex.	GL 30'45''
5. Olteanu Sorin	BZ 30'50''

SENIORA

144 MHz

1. <u>FAGET NATALIA</u> campionă a RSR	HD 106'35''
2. Fanov Gabriela	GL 109'46''
3. Proteasa Veronica	HD 110'30''
4. Mătușescu Angela	DB 114'10''
5. Simina Cornelia	HD 114'20''
6. Naltabar Gica	GL 114'40''
7. Badea Daniela	BZ 115'00''
8. Sigărteu Măriuța	MM 121'10''

SENIORI

1. <u>DRACEA ION</u> campion al RSR	PH 61'50''
2. Marcu Adrian	HD 62'10''
3. Nae Constantin	BZ 62'20''
4. Nae Gheorghe	BZ 63'45''
5. Pastor Adrian	BV 87'00''
6. Rogoz Sterian	BV 88'10''
7. Varga Gheorghe	SM 92'25''

JUNIOARE

1. <u>PANTELIMON MARCELA</u> campionă a RSR	HD 66'00''
2. Chirea Elena	CL 69'13''
3. Blaga Lăcrămioara	GL 76'45''
4. Balet Liliana	HD 95'00''
5. Erdei Rita	MM 98'40''

JUNIORI

1. <u>VLADOIU MIHAI</u> campion al RSR	PH 48'15''
2. Stănescu Alex.	GL 55'00''
3. Vrinceanu Sorin	BC 63'15''
4. Pantelimon Marius	HD 63'15''
5. Liță Ionuț	PH 72'00''



Prof. Ines Zalaru-YO6ZI :

"Iarna!...prin crengile cochete
Flori de marmură anină,
O ghirlandă de buchete
Care tremură-n lumină"

G. Topîrceanu

● La cumpăna dintre ani gândul ne poartă - și e firesc - la ceea ce vom realiza, la ceea ce vom încerca să îndeplinim - o dorință, o promisiune, o faptă, un rezultat deosebit, ceva mai mult și mai bine decât în anul pe care tocmai l-am lăsat în urmă. De aceea, deși repetate de cine știe câte ori, urările de Anul Nou își au farmecul lor, cu totul deosebit: ne bucurăm să spunem și să auzim: "La mulți ani!", "Succese depline în Noul An!", "Realizarea gândurilor și speranțelor!" Este și ceea ce vă doresc eu, acum, tuturor cititorilor.

● În 1985 glasul (X)YL-urilor a fost mai puternic, rezultatele și ele - frumoase. M-aș repeta dacă le-aș aminti pe campioanele noastre la RGA sau la RTG, pe câștigătoarele diferitelor concursuri republicane sau internaționale, sînt nume care fac cinste radioamatorismului și ne fac să ne gândim la mii de ore de antrenament, pentru atingerea scopului propus. Imbucurată este că și la Campionatul Republican de Creație Tehnică și Stiințifică printre primii gase clasați la fiecare categorie s-au remarcat: Irina - YO6ALD, locul II seniori UUS, Tatiana - YO8CHI, locul V seniori RTG, Simona - SWL, reprezentanta radioclubului Liceului nr.1 Matematică-Fizică Brașov YO6-3o2/BV, care a obținut locul I la juniori US.

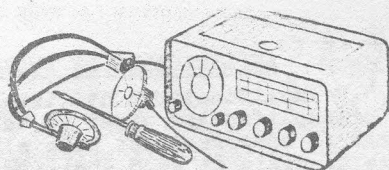
● Pentru a completa listele radioamatorilor familisti, am primit de la YO3JG câteva informații prețioase despre tineri formați la radioclubul Institutului de Fizică Atomică, YO3KDA. Majoritatea lucrează în UUS dar veți întâlni printre ei și câțiva "scurtiști". Iată-i: YO3DKK-YO3DKL, YO3DKE-YO3DKF, YO3DJZ-YO3DKA, YO3DKO-YO3CYR, YO3CUJ-YO3DKD, YO3DKS-YO3DFI, YO3CUL-YO3DKC, YO3DJS-YO3CUH, YO3CUN-YO3DJU, YO3CZD-YO3CZI, YO3DKG-YO3DKU, YO3DKQ-YO3CUK. Dorindu-le lor satisfacții depline în pasiunea care îi leagă și în muncă și sperînd că-i vom auzi pe toți în benzile de radioamatori, mulțumesc lui Costel, YO3JG și-i doresc succes Simonei, fiica lui și viitoare radioamatoare. Sper că voi primi în continuare informații despre (X)YL și familiile de radioamatori de la YO3KDA.

● La lista anterioară adaug: YO2BBB-YO2CGV-YO2CWR, YO4HW-YO4QF-YO4DYL, YO5AEX-YO5CQK, YO9FAF-YO9FFB. Surpriza (referitoare la listele acestea) va veni și ea curînd!

Încă o dată, la cumpăna dintre ani, vă doresc cu drag

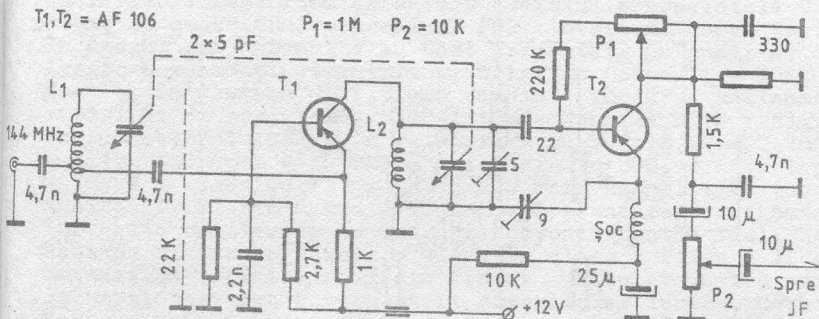
**LA MULTI ANI
1986!**

SWL



RECEPTOR CU SUPER REACTIE

Receptorul conține doi tranzistori de tip AF 106 sau AF 102, AF 139, AF 235 etc. Celelalte componente se pot găsi cu ușurință în sertarele SWL. Schema este foarte simplă și nu va crea probleme.



Se poate utiliza o antenă cu câștig gen Yagi 9 elemente, dar și un simplu fir telescopic este suficient pentru recepția traficului din 2 metri pe o circumferință de 50 km în condiții favorabile.

Se recomandă a se face conexiuni foarte scurte și un montaj "în aer". Receptorul se va monta într-o cutie de tablă pentru a evita efectul de "mână". Super reacția este destul de dificil de pus la punct dar când reglajele vor fi făcute nu va mai trebui să reveniți. Receptorul acesta permite recepționarea emisiunilor în FM, BLU, AM, CW.

L1 - bobinat "în aer" pe un diametru de 5mm, 6 spire CuEm(Ag) 0,9mm; priză la spira 1 spre masă;

cuplajul cu antena la 1,5 spire dinspre masă.

L2 - bobină "în aer" pe un diametru de 5 mm, 4 spire CuEm(Ag) 0,9 mm

Reglaje - cu T1 nealimentat se ajustează condensatorul trimer de 9 pF pentru a obține maxim de suflu pe aproape toată cursa lui P1

P1 - 1 Moș P2 - 10 kș;

PREAMPLIFICATOR PENTRU ANTENE FOARTE SCURTE

Montajul conține doi tranzistori 2N5130 (sau echivalenți) putându-se utiliza de la 20 Hz la 150 MHz. Se poate utiliza o antenă telescopică fixată pe cutia aparatului iar componentele se fixează pe o plăcuță de circuit imprimat.

(fig.1)

AMPLIFICATOR DE AUDIO

Amplificatorul utilizează un circuit integrat A 741 ca preamplificator urmat de doi tranzistori. Amplificatorul poate fi ușor realizat pe o plăcuță de circuit imprimat. Difuzorul poate fi de 8 ohmi. Tranzistorii vor fi prevăzuți cu radiatori. Amplificatorul nu ridică nici o problemă, el funcționând imediat după alimentare. (fig.2)

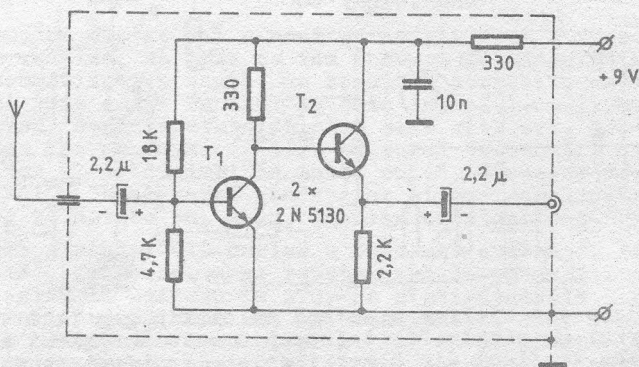


Fig. 1

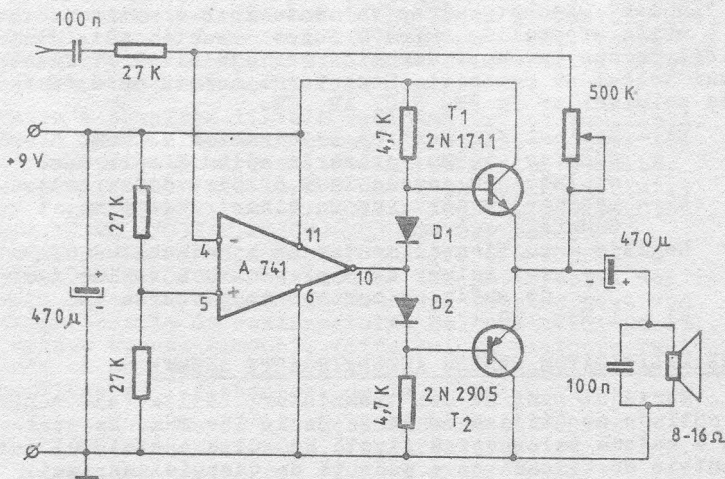


Fig. 2

INFO



● In zilele de 12 și 13 octombrie 1985 s-a desfășurat la Piatra Neamț Campionatul Republican de creație tehnică și științifică precum și Simpozionul național al radioamatorilor YO. Primitoarele gazde ale celui de al III-a campionat și al VI-a simpozion au consemnat o participare record: peste 350 de participanți! In deschiderea lucrărilor Simpozionului a luat cuvîntul președintele CJEFPS Neamț și secretarul general al FRR, tovarășul Josef Paolazzo. In cadrul Simpozionului au fost prezentate un număr de 13 referate tehnice și științifice: Cristian Colanati - YO4UQ - Noutăți in tehnica RTTY, Ioan Corjin - YOACF - Radioamatorismul în județul Neamț, YO8-15524 - Tehnică RTTY realizată la radioclubul YO8KGP în colaborare cu YO8AIN, YO8BOQ, YO8AXN, Dumitru Andrușca - YO9BMB - Repetoare în UUS, Virgil Ionescu - YO9CN - Comunicații radio în UUS prin sateliți de radiocomunicații, Florin Crețu - YO8CRZ - Prezentarea echipamentelor radio construite la întreprinderea Tehnoton Iași, Simona Roșianu și Lucian Barboș - elevi în clasa a XII-a a Liceului Matematică - Fizică nr.1 din Brașov - Complet pentru verificarea și testarea funcționării circuitelor logice, Cezăr Coatu - YO9CUF - Antenă Quad, Paulian Nicoară - YO3NP - Aplicații ale calculatorului în radioamatorism, Iosif Derecskei - YO5DJM - Aplicații ale calculatorului ZX în tehnica UUS, Sandu Visarion - YO6MD - Etaj final de putere pentru banda de 2 metri, Viorel Stroia - YO6DIS - Minitransceiver cu defazaj în banda de 80 metri, Andrei Giurgea - YO3AC - Noutăți și recomandări făcute de IARU și Misiune spațială la care participă și radioamatori din BL. In cadrul Campionatului republican de creație tehnică și științifică, tov. Vasile Ciobăniță - YO3APG în calitate de arbitru principal a făcut o prezentare a exponatelor și a acordat premiile și diplomele pentru constructorii care s-au remarcat în acest domeniu. Deasemenia, redacția revistei Tehnium prin tov. Ilie Mihăescu - YO3CO, vicepreședinte al FRR, a acordat diplome și premii pentru cei care s-au remarcat în cadrul celor două manifestări. In încheierea lucrărilor a luat cuvîntul tov. Josef Paolazzo - YO3JP, secretarul general al FRR.

● Revista "Le Point" anunță că specialiștii niponi au realizat un ordinator - care face parte din generația a V-a de computere - capabil să "raționeze" cu viteza de 20000 silogisme pe secundă, adică de cinci ori mai repede decît era posibil pînă acum. Limbajul care a permis această performanță se numește "PROLOG" și a fost conceput de un specialist francez de la Universitatea din Marsilia.

● Vedeta expoziției "SICOO" care a avut loc la Paris în acest an a fost "Roboțel". Aspectul său exterior este destul de modest (o cutie cu componente electronice) dar capacitatea sa de acțiune este uimitoare, el știind să facă tot sau aproape tot ce-și dorește un locatar cînd este plecat de acasă și vrea să lase apartamentul în grija unei persoane de încredere. Bransat la telefon, el vorbește, cere codul de acces, întreabă ce dispoziții are de dat stăpînul său, pune în funcțiune cuptorul la ora indicată, aprinde sau stinge

luminile, citește temperatura, verifică dacă există pierderi de gaze sau apă. Dacă o persoană străină deschide ușa, faptul este de urgență raportat telefonic la unul din cele 16 numere introduse în memoria sa. Pentru a i se deschide ușa, proprietarul trebuie să sune la telefon și să rostască parola convenită. În eventualitatea că survine o pană de curent "Robotel" dispune de un acumulator care garantează trei zile de funcționare. Mai mult de atât, el telefonează stăpînului înfîrmîndu-l despre întreruperea curentului electric.

● Incepînd cu 1 ianuarie 1986 toată corespondența adresată Radioclubului Județean Brașov se va expedia pe adresa: str. Nicolae Bălcescu nr.56. Mandatele poștale se vor expedia la: Sandu Chelement, post restant, 2200 Brașov 1

● Incepînd cu numărul 1/86, RADIOAMATORUL va publica trimestrial un supliment intitulat MICA PUBLICITATE PENTRU RADIOAMATORI. În cadrul acestui supliment fiecare abonat va putea solicita publicarea unor anunțuri de cereri și oferte privind aparatura și piesele specifice activității de radioamater. Tariful anunțurilor este de 5 lei pe cuvînt. Anunțurile se adresează redacției, Radioclubul Județean Brașov, str. Nicolae Bălcescu nr.56, 2200 Brașov. Contravaloarea anunțurilor se va expedia la: Sandu Chelement, post restant, 2200 Brașov 1. Pentru a apare în numărul trimestrului respectiv, anunțul va trebui să ajungă la redacție pînă la data de 1 a lunii a doua din trimestru

● Radiocluburile județene organizatoare a diferite concursuri republicane (US, UUS, RGA, TLG) care doresc popularizarea regulamentelor, a rezultatelor și a diferite diplome pe care le eliberează, prin publicarea lor în RADIOAMATORUL vor trimite textele respective la redacție împreună cu suma de 50 lei pe pagină A4. Textele și suma se vor expedia la adresele indicate mai sus.

● Radioclubul Județean Brașov oferă radioamatorilor prin atelierul său de microproducție următoarele:

- cablaj pentru bug cu memorie tip YO3NP = 92,70 lei
- set plăci pentru transceiverul A412 inscripționate = 499,90 lei și neinscripționate = 311,70 lei
- alimentator rețea = 384,80 lei
- cablaj frecvențmetru digital
- cablaj preselector US
- cablaj transceiver 144 MHz ssb și cw
- minitransceiver cu defazaj pe 80 metri (cablaj)

Informații suplimentare la R.C.J. Brașov, telefon 921/43518. Cablajele pentru aparatura de emisie se livrează numai la radioamatorii cu indicativ de emisie.

● În trimestrul I/1986 Radioclubul Județean Brașov va putea pune la dispoziția radioamatorilor Harta lumii cu prefixele radioamatorilor în trei culori format aproximativ 1000 x 750 mm precum și leguri de stație. Prețurile vor fi comunicate ulterior prin emisiunea de QTC și prin scris la radiocluburile județene.

● R.C.J. Constanța editează un buletin bilunar de informații DX - DX INFO - Inițiatorii își propun să ofere radioamatorilor YO informații de actualitate privind cele mai recente evenimente DX și să contribuie la îmbunătățirea

calității traficului DX al stațiilor YO. Pentru un abonament pe un an la DX INFO este necesar să se expedieze la R.C.J. Constanța, căsuța poștală nr 33, 8700 Constanța, un număr de 24 plicuri purtând adresa solicitantului timbrate cu 2 lei plicul și timbre în valoare de 60 lei.

• Sîmbăta, din două în două săptămîni, la ora 10 ora locală, pe programul 3 de radio se transmite o emisiune specială pentru radioamatorii YO intitulată "Laboratorul electronistului amator". În cadrul acestei emisiuni se prezintă aspecte din activitatea radioamatorilor, informații de specialitate, rubrică DX etc.

Posta redacției



- YO3JG - Vă mulțumim pentru rîndurile dvs și vă așteptăm colaborările. Materialul trimis va fi înserat în cîteva numere ale buletinului.
- YO5BYV - Materialul trimis va îmbogăți rubrica de UUS. Vă dorim un colaborator permanent.
- YO4BBH - Articolul este interesant și va apare în unul din numerele viitoare.
- YO2FP, YO4AUL
YO5CRI, YO7CJI - Vă rugăm ca pe viitor toate materialele să ne parvină pînă cel mai tîrziu l a lunii a doua din trimestru pentru a mai putea fi incluse în numărul trimestrului respectiv. Materialele sosite după această dată vor fi incluse în numărul următor.
- YO3-200004/BU - Așa după cum am mai anunțat în R.2/85, materialele pentru Cronica DX vor trebui să cuprindă: luna, banda, ora UTC, controlul cu care a fost recepționată stația.
- YO2???/TM - Vă mulțumim pentru materialul DX trimis. Regretăm că nu am putut specifica indicați-vul dvs, dar nu am găsit în corespondență nici numele și nici indicativul. Din scrisoare am dedus că sînteți operator la YO2KHL și bun prieten cu YO2BON. Sii!
- YO4BXX - Alături de schemele trimise este necesar să adăugați și cîteva cuvinte! Autorul "măsurătorului de unde staționare" din Sport și Tehnică" de care amintiți este YO6EZ!

YO DX CLUB

- CLUBUL RADIOAMATORILOR DE PERFORMANTA -

a) Lista noilor membri

- 187. Tudosie Constantin - YO7AOT
- 188. Vasile Constantin - YO7ARZ
- 189. Panait Constantin - YO7BGA

b) Clasamentul membrilor la 30 noiembrie 1985 după

numărul de țări lucrate și confirmate în US

1. YO3JU	336	22. YO2IS	238	43. YO5BBO	185
2. YO3AC	334	23. YO2BS	228	44. YO8FR	185
3. YO3RF	332	24. YO3ABL	228	45. YO9WL	185
4. YO3JW	323	25. YO8MH	222	46. YO5NU	183
5. YO4WU	319	26. YO6EX	221	47. YO3JJ	182
6. YO8CF	315	27. YO8FZ	216	48. YO5AFJ	180
7. YO3QK	312	28. YO2BEH	215	49. YO5AVP	180
8. YO3APJ	308	29. YO2BM	212	50. YO4WO	177
9. YO3CR	306	30. YO8BSE	212	51. YO6UO	177
10. YO9CN	290	31. YO9ANV	211	52. YO8KAN	171
11. YO8AHL	280	32. YO7BI	208	53. YO5ALI	169
12. YO3KWJ	273	33. YO5BRZ	207	54. YO4ASG	162
13. YO9VI	263	34. YO3RD	205	55. YO6ADM	162
14. YO2FP	262	35. YO2BV	201	56. YO4UQ	159
15. YO9HT	258	36. YO2ARV	198	57. YO5AY	159
16. YO4PX	257	37. YO4ATW	197	58. YO4BZC	158
17. YO7DL	254	38. YO6LV	197	59. YO5KAD	154
18. YO8ATT	252	39. YO2GZ	195	60. YO6KAF	153
19. YO3CD	245	40. YO6VZ	193	61. YO8OK	153
20. YO5YJ	243	41. YO6AW	188	62. YO9IA	153
21. YO9HP	239	42. YO3FF	185	63. YO4KCA	151

c) Clasamentul membrilor la 30 noiembrie 1985 după

numărul de diplome primite pentru activitatea în US

1. YO9HT	550	17. YO5NU	143	33. YO8FZ	74
2. YO3AC	448	18. YO5YJ	138	34. YO8BSE	73
3. YO6VZ	316	19. YO6EX	127	35. YO3JU	72
4. YO5BQ	310	20. YO3YZ	125	36. YO5LP	70
5. YO3CR	296	21. YO5AVP	125	37. YO9AGI	70
6. YO8CF	240	22. YO8FR	125	38. YO5KAU	69
7. YO9HP	218	23. YO8GF	112	39. YO4PX	65
8. YO6EZ	216	24. YO6KBM	99	40. YO3RK	64
9. YO3CD	198	25. YO6KAF	98	41. YO2RA	63
10. YO6AW	195	26. YO4WU	93	42. YO2FP	62
11. YO2BEH	182	27. YO4WO	91	43. YO2VB	61
12. YO4ASG	180	28. YO9HH	91	44. YO3ZM	61
13. YO5AY	160	29. YO8RL	87	45. YO2BPM	60
14. YO3FF	153	30. YO6MZ	86	46. YO4CBT	60
15. YO9ANV	147	31. YO7DL	84	47. YO3ABL	59
16. YO3JW	146	32. YO3AAQ	81	48. YO3JJ	59

49. YO3AAJ	57	54. YO2ARV	53	59. YO6KAL	52
50. YO8KAN	57	55. YO5ALI	53	60. YO6LV	52
51. YO2BS	55	56. YO7NM	53	61. YO8ATT	52
52. YO8GP	55	57. YO8AP	53	62. YO9HI	52
53. YO6ADM	54	58. YO5BEO	52	63. YO3KSD	50

d) Clasamentul membrilor la 30 noiembrie 1985 după numărul de țări lucrate și confirmate în UUS

I. 144 MHz

1. YO2IS	50	9. YO3JJ	18	17. YO5BPE	12
2. YO7VS	31	10. YO5DS	18	18. YO5KLA	12
3. YO5AVN	30	11. YO6BCW	18	19. YO5LP	12
4. YO4AUL	29	12. YO5AMO	15	20. YO5AEX	11
5. YO6AFP	29	13. YO5NU	15	21. YO5LH	11
6. YO7DL	25	14. YO2DM	20	22. YO5UW	11
7. YO2FP	20	15. YO5AUG	13	23. YO5LFE	11
8. YO3AVE	19	16. YO5NB	13	24. YO5KMM	10

II. 432 MHz

1. YO2IS	8	5. YO5AEX	4	9. YO5DS	1
2. YO5BPE	7	6. YO6AFP	3	10. YO5NB	1
3. YO5AVN	6	7. YO3AC	1	11. YO5LH	1
4. YO5NU	5	8. YO3AVE	1	12. YO7VS	1

e) Clasamentul membrilor la 30 noiembrie 1985 după numărul de diplome primite pentru activitatea în UUS

1. YO5NU	113	8. YO9AFE	38	15. YO5AVW	26
2. YO5KMM	62	9. YO5KLA	29	16. YO5PM	25
3. YO5AEX	52	10. YO5AUG	28	17. YO9AGI	23
4. YO5AVN	41	11. YO5LP	28	18. YO5AMO	21
5. YO3AVE	40	12. YO7VS	28	19. YO6BCW	21
6. YO5DS	40	13. YO5CAG	27	20. YO2IS	20
7. YO6EZ	40	14. YO5LH	27	21. YO5BPE	20

0

Rubrică realizată de Vasile Iliș
YO3CR

MICROPRODUCTIE

FRECVENTMETRU REVERSIBIL

În atelierul de microproducție a R.C.J. Brașov se execută placa cu circuite imprimate pentru frecvențmetru reversibil apărut în almanahul TEHNIUM 1983, pag.54.

Față de schema de principiu, apărută în almanah, s-au efectuat unele modificări. Astfel:

- Celula 1 din fig.1 se montează pentru un frecvențmetru cu 7 poziții.

- În cazul frecvențmetrului cu 6 cifre, de la celula 4 se plantează numai numărătorul CDB 4192 care trebuie sortat să urce pînă la 30 MHz.

- Dacă nu se poate procura un astfel de numărător se montează pe o plăcuță în picioare 2 bucăți CDB 490 sortate pentru 30 MHz care divid semnalele de adunat și scăzut cu 10 (fig.2).

- Partea de intrare cu tranzistor (fig.3) este obținută.

- Față de schema originală s-a renunțat la divizoare din celula de intrare (3 x CDB490) acest lucru făcîndu-se după principiul enunțat mai sus. În rest schema electrică corespunde cu originalul.

- Pentru alimentarea displeiului se folosesc 3 diode Po57. Consumul total este de 1,5 A la 5 Vcc.-

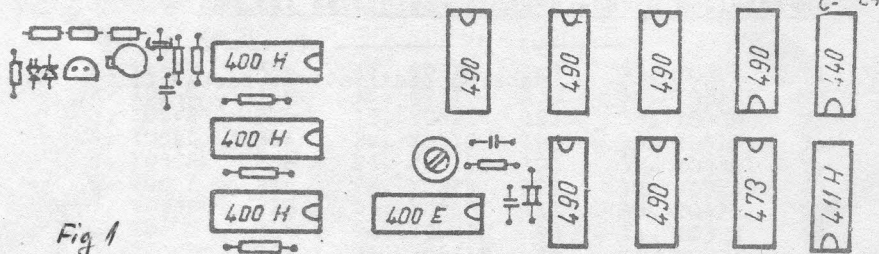
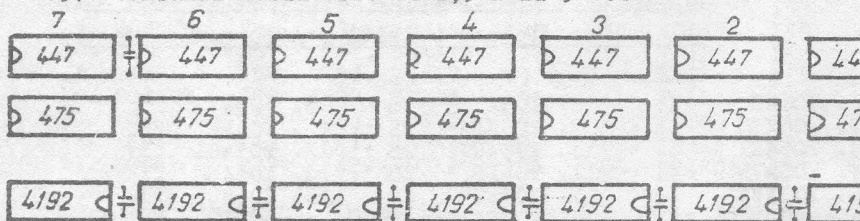


Fig. 1

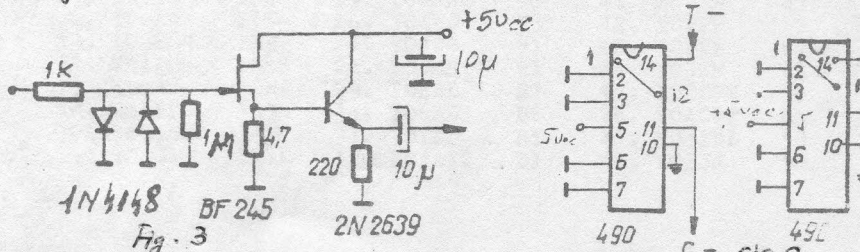


Fig. 3

RADIOAMATORUL

- Sumar 1985 -

EDITORIALE

- Anul Internațional al Tineretului	2/59
- Continuitate	1/1
- Deschiderea anului de învățămînt 1985-86	3/123
- xxx	4/191

TEHNICA

- Amplificator bilateral + mixer 2	3/125
- Bloc de comandă frecvențmetru	2/80
- Dimensionarea circuitelor oscilante	2/72
- De ce să folosim cuplorul de antenă?	3/127
- Echipament cw - fone pentru traficul radio de amator în unde scurte	4/192
- Filtru dop pentru transceiverul A412	3/151
- Modul transceiver pentru 10700 KHz	1/3
- Medie frecvență transceiver 5 - 5,5 MHz	3/132; 4/198
- Manipulator electronic cu memorie A829	4/201
- Minitransceiver cu defazaaj pentru 80 m	4/206
- Protecție PA	1/9
- Quad și Yagi	2/75
- Tehnica microprocesoarelor	1/13; 2/64 ; 3/141
- Total despre A412	4/196

HF - RTTY

- Adrese și QSL manageri	1/44; 2/102; 3/163; 4/221
- Calendar competițional trimestrul II-85	1/38
- Calendar competițional trimestrul III-85	2/105
- Calendar competițional trimestrul IV-85	3/153
- Calendar competițional trimestrul I-86	4/210
- Cărți de confirmare	4/224
- Ce este un NET?	3/161
- Cronica DX	1/45; 2/103; 3/162; 4/220
- Lista unor NET-uri active	3/162
- Regulamente concursuri trimestrul II-85	1/38
- Regulamente concursuri trimestrul III-85	2/111
- Regulamente concursuri trimestrul IV-85	3/153
- Regulamente concursuri trimestrul I-86	4/210
- Rezultate concursuri	1/42; 2/111; 3/157; 4/215
- Stația mea	4/223

VHF-UHF-SATELITI

- Calendar competițional trimestrul IV-85	3/153
- Calendar competițional trimestrul I-86	4/230
- Cronica DX	2/92; 3/169; 4/230
- Concursuri	2/93
- Calcularea distanței între două QTH locatoare	3/167
- Meteo Scatter și Aurora	4/231
- Regulamente concursuri trimestrul IV-85	3/153
- Regulamente concursuri trimestrul I-86	4/227
- Rezultate concursuri	3/169; 4/228
- Roluri de meteoriți	4/233
- UUS - Sateliți	1/24; 2/88 ; 3/164
- YO VHF-UHF-SHF TOP	2/91; 3/170; 4/233

RG A - TLG

- Concursul Trofeul Carpați 1985 3/171
- Rezistența psihică 1/27
- Rezultatele Campionatului Republican RGA 1985 4/235

QTC de YL

1/29;2/95;3/173;4/236

S W L

- Amplificator de audiofrecvență pentru cască 2/97
- Ameliorarea recepției în banda de 40 metri 2/97
- Amplificatoare de audiofrecvență 2/98
- Amplificator de audio 4/238
- Preamplificator pentru antene foarte scurte 4/237
- Receptor cu super reacție 4/237
- Un receptor cu super reacție 2/96

DIPLOME

- Atribuirea diplomei Trofeul Carpați 2/117
- Diplome eliberate de ARI (Italia) 1/46;2/114
- Diploma VICTORIA 40 (URSS) 1/52
- Diploma UKW-EU-D (RFG) 1/52
- Diploma ALEXANDRIA 150 3/181
- Diploma EXPO TEHNICA TELEORMAN 3/181
- Modificări de award manageri DIG 2/117

CUNOASTETI REGULAMENTUL?

- Indicarea puterii emițătoarelor SSB 1/32
- Verificarea unui emițător SSB 2/82

INFO

1/54;2/119;3/182;4/244

POSTA REDACTIEI

1/53;2/121;3/186;4/246

ANCHETA RADIOAMATORUL

1/57

LISTA RECORDURILOR YO

3/187

MICROPRODUCTIE LA R.C.J. BRASOV

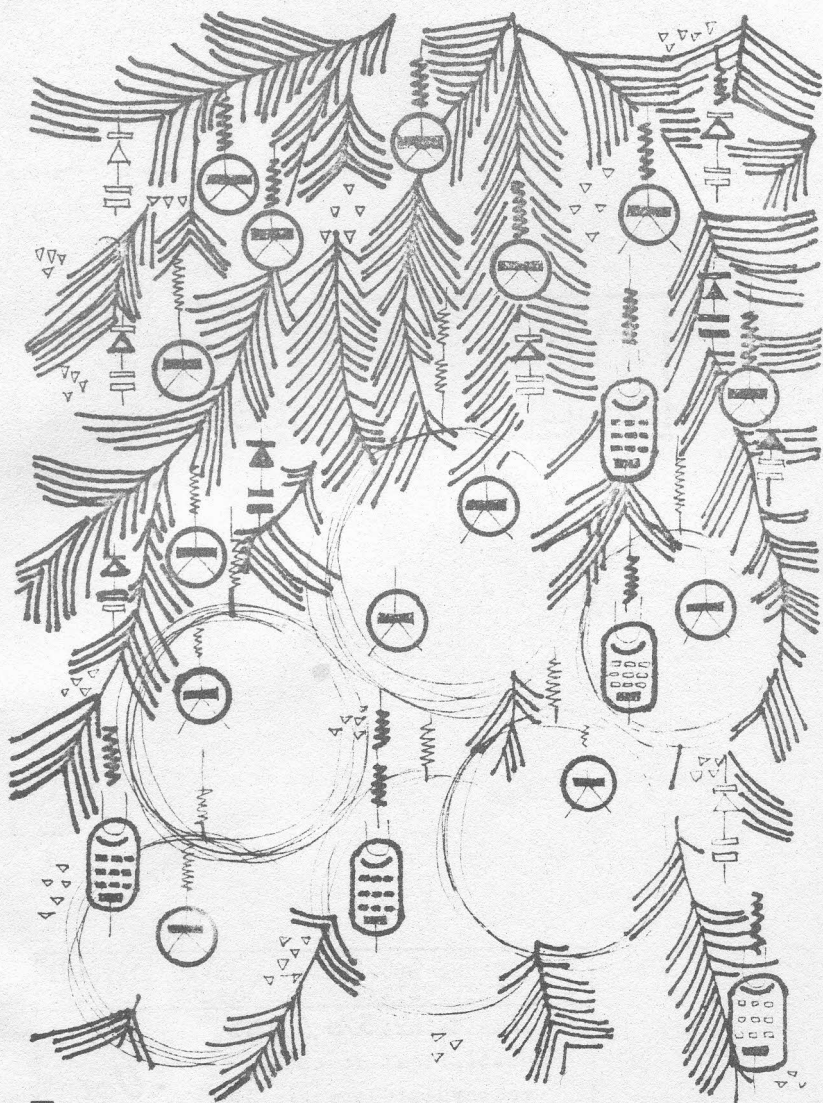
3/186;4/249

YO DX CLUB

4/247

RADIOAMATORUL - Sumar 1985

4/250



LA MULȚI ANI 1986!

Y09-14257/IL
OP. ILIE QTH. URZICENI

MINISTERUL EDUCATIEI SI INVATAMINTULUI
UNIVERSITATEA DIN BRASOV

Comanda nr: 370/1985
Multiplicat în cadrul
sectorului Reprografie

- U01