RADIOCOMUNICAȚII și RADIOAMATORISM

Revista Federației Române de Radioamatorism

Anul XVII / Nr. 204

2/2007





500 Programe TV şi 400 posturi radio

max TELEVIZIUNE LA MAXIM



CE ESTE MAXTV?

Cel **mai** nou pachet de programe transmis prin satelit, disponibil acum oriunde pe teritoriul României

DE CE MAX TV ?

- calitate foarte bună şi stabilitate a imaginii şi a sunetului
- preţ accesibil
- instalare rapidă, oriunde pe teritoriul ţării
- flexibilitate în alegerea pachetelor de programe
- tehnologie digitală de ultima generaţie

BONUS MUZICĂ
TV Klumea, Taraf, Countdown, Dance TV, Italian Music Music Box, Viva, Mtv Swiss, Music Nation

BONUS ŞTIRI
Deutsche Welle, BBC World, Euronews, Bloomberg CCTV9

BONUS DOCUMENTARE
Terra Nova, RaiEdu, RaiDoc Daimler Chrysler, Arirang

BONUS Lifestyle
Arte, TFJ, Life Channel, People TV, Fashion World Fashion, F-World Fashion, TV5

CANALE ITALIENE
RAI1, RAI2, RAI3, Canale 5, Italia 1, Rete 4

CANALE GERMANE
ZDF, ARD, RTL, Das Vierte

CANALE RUSEŞTI ŞI UCRAINIENE
Sport Planeta, Novy Kanal, RTR, Moscow World, TET Glas, RADA, Kanal5, TRK Ucraina, Enterfilm Inter+

Sună şi abonează-te!
021 589 11 11

Email: office@maxtv.ro, www.maxtv.ro

Bd Burebista 4, bl d13, sc. 4, ap 106, Bucureşti, România

SĂ NE CINSTIM ÎNAINTAŞII

Comunitatea de radioamatori are o bogată tradiţie şi realizări deosebite cu oameni de excepţie care au contribuit la promovarea radiocomunicaţiilor şi radioamatorismului.

Este de datoria noastră să amintim mereu de înaintaşii noştri, de momentele importante din istoria amatorismului.

Fie că este vorba de concursuri memoriale, de diplome sau simpozioane, aceste manifestări le facem de fapt pentru noi, ele au rolul de a prezenta celor mai tineri modele şi exemple de urmat. În acelaşi timp se realizează şi scrierea istoriei activităţii noastre.

Dacă urmărim publicaţiile sau paginile WEB ale majorităţii societăţilor de radioamatori din lume, vom constata preocupări permanente în această direcţie.

Fiecare vrea să-şi etaleze trecutul, să-şi cinstească personalităţile.

Şi la noi au existat şi există ceva preocupări în acest sens, dar cred că putem şi trebuie să facem mai multe.

Începând cu 1966 federaţia noastră a iniţiat o serie de programe, a adunat veteranii radioamatorismului românesc şi a publicat unele biografii în diferite articole din publicaţiile vremii. Este adevărat că atunci au apărut şi numeroase dispute privind priorităţile în ceea ce priveşte efectuarea primelor QSO-uri în România. S-au adunat totuşi date importante.

YO3PI, YO3CR, YO3SF, YO2BU, YO3RF, au reuşit să pună cap la cap informaţii diverse privind radioamatorismul românesc din anii '26 - '30 sau '45 - '49.

Din păcate s-au publicat totuşi foarte puţine din documentele şi informaţiile adunate de la supravieţuitori.

Cel care a reuşit să redea cel mai exact momentele de început ale radioamatorismului românesc, apreciez că a fost regretatul ing.Sergiu Florică - YO3SF.

Coperta I-a

YO5BET - Emil din Blaj şi YO9BPX - Mihai lucrând de la radioclubul Petrolul Ploieşti (YO9KAG).

CUPRINS

Să ne cinstim înaintaşii pag.1
Diploma memorială YO3AC pag.2
Sursa de alimentare 0-30V/0,1A pag.3
Quad pentru 50 MHz pag.9
Generator Wobulat pag.9
Transferul maxim de putere (III) pag.11
Oscilatoare cu MC 3362 (II) pag.12
Antena Moxon . Idei...Idei pag.13
Formator SSB pag.14
Cristale luminoase pag.15
Sursă de alimentare pag.15
Weblog - Blog pag.17
Pasiunea colectivă. Avem nevoie de cluburi pag.21
Liderul pag.22
Insula Sfântul Martin pag.24
Pagini de istorie pag.26
Primii paşi spre Radioamatorism la Nădlac pag.27
Radioamatorismul încotro? pag.28
Diplome, regulamente concursuri, rezultate pag.29

Din păcate toţi cei enumeraţi mai sus nu mai sunt astăzi în viaţă, iar la moartea lor - din motive pe care nu doresc să le detaliem aici - s-au pierdut enorm de multe documente.

Preocupări salutare de conservare şi publicare a unor documente vechi au şi alţi radioamatori români ca de ex. YO2BPZ, YO2VA, YO3FGL, YO4AUL, YO4AH, YO5BRZ, YO5LU, YO6XO, YO7EA, YO8RL, YO9VL, etc, etc.

Personal am încercat să adun şi să studiez colecţiile unor reviste cum ar fi: Radio Român, Radio Universul, Radio Adevărul, YR5Buletin, etc. Am reuşit să găsesc în ţară sau chiar la străini QSL-uri ale majorităţii radioamatorilor români care au activat înainte de război. Colaborăm cu Arhiva SNR, cu diferite muzee (Bucureşti, Iaşi, Politehnica Bucureşti, etc).

In revista noastră sau în diferite cărţi, am publicat biografiile unor radioamatori români şi unele momente importante din istoria noastră.

Este însă nevoie de mult mai mult.

De ex. Ştim încă mai puţine lucruri despre perioada anilor '50, comparativ cu aceea a anilor'30.

Majoritatea fostelor radiocluburi regionale au împlinit sau împlinesc acum 50 de ani de activitate.

Există încă numeroşi radioamatori care au activat în perioada anilor '50. Să le înregistrăm memoriile şi să le copiem documentele. Personal am avut şi am în continuare discuţii cu numeroşi radioamatori veterani. Amintesc acum doar pe: YO3FY, YO3FK, YO3ZA, YO3CO, YO4AH, YO4PY, etc.

Majoritatea radioclubului noastre şi-au pierdut fostele sedii şi fiecare mutare a dus la pierderea unor arhive.

Vă propun stimaţi colegi să stăm de vorbă cu veteranii noştri, să scanam şi să publicăm documentele şi tot ceea ce este legat de trecutul nostru.

Să încercăm împreună să depăşim preazilnicele probleme cu care ne confruntăm.

yo3apg

Abonamente pentru Semestrul I - 2007

- Abonamente individuale cu expediere la domiciliu: 10 lei
- Abonamente colective: 9 lei

Sumele se vor expedia pe adresa: ZEHRA LILIANA P.O. Box 22-50, RO-014.780 Bucuresti, menţionând adresa completă a expeditorului.

RADIOCOMUNICATII SI RADIOAMATORISM 2/2007

Publicaţie editată de FRR; P.O.Box 22-50 RO-014780
Bucureşti tlf/fax: 021/315.55.75, e-mail: yo3kaa@allnet.ro

Redactori: ing. Vasile Ciobăniţa	**YO3APG**
ing. Ilie Mihăescu	**YO3CO**
dr.ing. Andrei Ciontu	**YO3FGL**
prof. Iana Druţă	**YO3GZO**
prof. Tudor Păcuraru	**YO3HBN**
ing. Ştefan Laurenţiu	**YO3GWR**
col(r) Dan Motronea	**YO9CWY**
DTP: ing. George Merfu	**YO7LLA**

Tipărit BIANCA SRL; Pret: 1,5 RON ISSN=1222.9385

DIPLOMA MEMORIALĂ YO3AC

Radioclubul **YO HD ANTENA DX GRUP** din Deva are onoarea de a oferi această diploma memoriala în amintirea lui Andrei Giurgea **YO3AC**, un mare promotor al radioamatorismului în România, de la al cărui deces se împlinesc în februarie 2007 opt ani.

Diploma poate fi obţinută de toţi radioamatorii emiţători şi receptori, pe baza prezentării unui extras de log conţinând legături bilaterale diferite (respectiv recepţii) cu 25 de entităţi DXCC pe cel puţin două benzi de unde scurte (de exemplu 13 entităţi pe 80 de metri şi 12 de entităţi pe 40 de metri, sau 7 entităţi pe 80 de metri, 15 pe 40 de metri, şi 3 pe 20 de metri, etc.), în orice mod de lucru.

Solicitanţii care au avut ocazia de a-l contacta (auzi) pe YO3AC pe una sau mai multe benzi pot obţine şi câte un autocolant aplicabil pe diplomă, pentru fiecare bandă în care a avut loc QSO-ul (recepţia) cu Andrei Giurgea.

Extrasul de log trebuie să conţină şi lista acestor legături (recepţii) şi trebuie să fie certificată prin semnătura unui alt radioamator autorizat. Aceasta este o diplomă non-profit. Toate cererile trebuie să conţină numele complet al solicitantului, indicativul său şi adresa corectă şi completă (inclusiv noul cod poştal) la care doreşte să primească diploma. Diploma are format A4 şi ar putea fi deteriorată în cazul menţionării unei adrese incorecte.

Cererile, la care se anexează 3 lei pentru varianta simplă pe carton şi 5 lei pentru varianta laminată în plastic (sumele reprezentând cheltuieli de tipărire şi expediere) se vor trimite pe adresa **Adrian Voica, YO2BPZ, P.O.Box 24, 330190 Deva 1, jud. Hunedoara.**

Diploma poate fi văzută la http://www.radioamator.ro/articole/view.php?id=397, unde pot fi ascultate şi două înregistrări audio cu vocea regretatului Andy (Tnx **YO4SI**). In una din înregistrări (QTC 1089/26 sept. 1997) se aminteşte despre apariţia unui număr din YO/HD Antena.

YO2BPZ

DIVERSE

1. Cererile pentru diplomele: **Bacău, Moldova, YO-DXCC-BC** şi **RCBC-50,** vizate de 2 radioamatori autorizaţi sau de către responsabilul cu diplome din cadrul clubului sau asociaţiei Dvs, împreună cu un plic format A4 timbrat corespunzător, se vor expedia la următoarea adresă: **Sicoe Nicolae YO8GF** Căsuţa Poştală 28, RO-600420 Bacău - 1 , jud. Bacău. Costul unei diplome este de 2,5lei - pentru fiecare variantă. Informaţii suplimentare: tel. 0744-785.121 sau E-mail: sicoe_nicolae@yahoo.com.

2. In data de 03 februarie 2007 **Tony - YO5BIN** din Sighetul Marmaţiei a reuşit să realizeze primele sale QSO-uri via **EME**. A lucrat în CWcu 4 x F9FT şi aproximativ 900 W out . La recepţie - FT 707 şi transverter home made. Tony spune că trebuie să mai lucreze la partea de recepţie pentru a optimiza factorul de zgomot şi a îmbunătăţi sensibilitatea.

3. Polski Zwiazek Krotkofalowcow (**PZK**) împreună cu Radio Direction Finding Sporting Club din Polonia organizează în perioada 4-9 septembrie 2007 în localitatea Bydgoszcz - capitala regiunii Kujawy-Pomerania, ediţia a 16-a **Campionatului Iaru Region I la Radiogoniometrie de Amator**.

CALENDAR DX

Sub această denumire, domnul **Francisc Grunberg - YO4PX** din Constanţa, postează săptămânal la **www.radioamator.ro**, de cca un an şi jumătate, cele mai utile informaţii pentru DX-mani.

Acest material este publicat cu aprobarea şi prin amabilitatea lui **W.B. Feidt, NG3K** şi este extras de pe pagina sa dedicată concursurilor şi evenimentelor DX. Pagina figurează pe site-ul reputatului ***Northern California DX Club (NCDXC)*** fondat în 1946, unul dintre cele mai renumite cluburi de DX din lume, care a contribuit atât prin activitatea membrilor săi cât şi prin sponsorizări majore la promovarea fenomenului DX.

CALENDARUL DX este actualizat în general săptămânal, în funcţie de disponibilitatea îngrijitorului de pagină.

CALENDARUL cuprinde şi datele celor mai importante concursuri în care activitatea DX este intensă.

Un calup de informaţii este de obicei structurat pe următorul format: Perioada. Denumirea entităţii pe lista DXCC

Indicativul (în cazul în care indicativul nu este deocamdată cunoscut apare doar prefixul entităţii DXCC)

Calea de trimitere a QSL-ului (indicativ, birou, home call, etc)

Sursa şi data informaţiei (buletin de DX, indicativ, etc.)

Alte informaţii: operatorul/operatorii, indicativul folosit în timpul activităţii, benzile de lucru, modurile de lucru, evenimentul jubiliar, concursul în care se va participa, informaţii QSL suplimentare, precizări privind locaţia (insule, faruri), aparatura, orarul de lucru, etc.

O rubrică **INFO DX** interesantă publică săptămânal şi dl. **Dan Motronea - YO9CWY** în pagina WEB a clubului său - **YO9KPI**.

SILENT KEY

* În ziua de 26 ianuarie 2007 s-a stins fulgerător din viaţă **Nicolae Stanciu - YO3GNO** (Nic). Avea doar 41 de ani. Născut 19 Iulie 1966 in Bucureşti. Absolvent al Fac de Mecanică - Maşini Hidraulice şi Penumatice. A activat în echipa de pionierat a Fan Radio, apoi la UniFan Radio şi ProFM, a fost unul din pionierii broadcastului FM de după 1989. Şi-a extins skills-urile de om de broadcast şi în Radioamatorism, promovand ESSB şi DX-ingul. In ultimii ani s-a dedicat transmisiilor de date perin reţele wireless 802.11/802.16. A experimentat modurile digitale AX.25, SSTV, AMTOR, PACTOR şi IP link repetoring.

A fost un mare sufletist şi un om care şi-a dedicat toată viaţa radioului, marea lui pasiune. De câteva zile primise un TRX nou, n-a mai apucat să-l folosească. Internat la Spitalul Matei Balş din Bucureşti în urma unei viroze respiratorii puternice face după câteva zile stop cardiac. Mulţi dintre noi o să simtă lipsa acelei voci inconfundabile care întotdeauna suna bine.

Daniel Sandu - **YO3GJC**

* A încetat din viaţă în urma unui tragic accident auto **YO8RRZ - Costel Căruntu** din Oneşti. Avea doar 28 de ani. Lucra la Spitalul Municipaldin localitate. Marţi 20 februarie a avut înhumarea.

* **YO2CY - Constantin (Tică)** din Lupeni a decedat în ziua de 18 februarie 2007. Era născut la Lupeni la 2.05.1930.

De tânăr a practicat fotbalul jucînd atât la echipa Jiul cât şi la Steua Bucureşti. Radioamator de peste 40 de ani.

A fost maistru instructor la Liceul Minier, unde a atras spre radioamatorism numeroşi elevi. In ultimii ani a înfiinţat un radioclub la Casa Sindicatelor. Dumezeu să-i odihnească.

Sursă de alimentare 0-30V/0-1A

Stefan Laurenţiu, YO3GWR

O sursă de laborator, de complexitate medie, cu performanţe bune - o sursă cu care se pot testa diferite montaje, se pot încărca acumulatoare mici (NiCd/NiMh) sau se pot verifica diferite aparate - aceasta este propunerea acestui articol.

Destinată laboratorului, sursa descrisă aici a fost proiectată iniţial în perioda în care nu erau disponibile decît circuite integrate şi componente produse în ţară sau doar din import est. Acest lucru poate fi acum un avantaj pentru amatorul care poate dispune de aceste componente la un preţ de cost scăzut. Ulterior cînd oferta de componente s-a mai diversificat s-au introdus în schemă şi cîteva piese mai "exotice".

Sursa a fost gîndită să încapă în carcasa unei surse de tensiune de tip IEMI I-4103 o sursă excelentă de 7,5V/2A, utilizînd de la aceasta aparatul de măsură, ansformatorul (rebobinat), radiatorul, bornele etc.

amplificatoarele care realizează stabilizarea tensiunii (în modul tensiune constanta) sau a curentului (în modul curent constant). Masa circuitelor de reglare este stabilită la borna de ieşire plus al sursei.

Comutarea tensiune constanta/curent constant (TC/CC) se face automat, în funcţie de valoarea tensiunii de ieşire şi a sarcinii.

Un bloc suplimentar, care nu a fost desenat în **Fig. 1**, semnalizează modul de lucru (TC/CC).

Stabilizarea tensiunii este realizată prin intermediul amplificatorului operaţional (AO) al buclei de tensiune.

Fiind un sistem cu reacţie, Ud este foarte aproape de

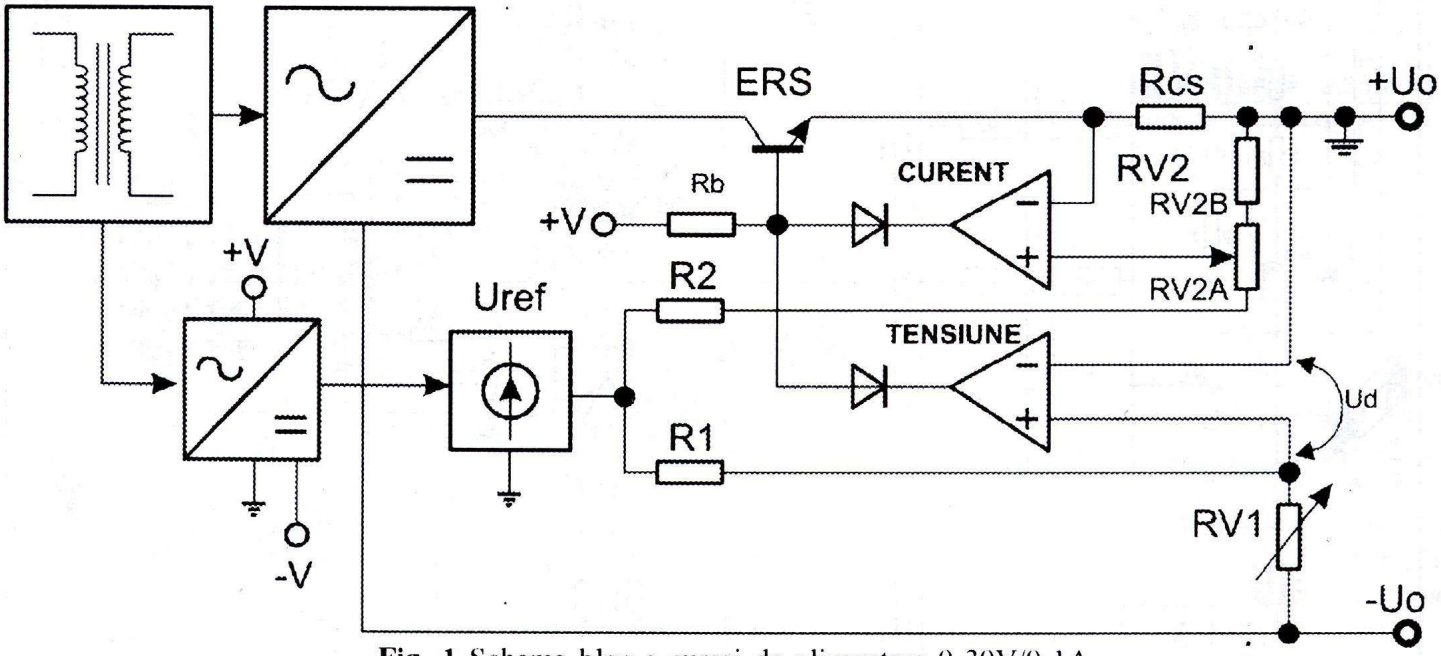


Fig. 1 Schema bloc a sursei de alimentare 0-30V/0-1A.

Deoarece transformatorul sursei IEMI nu avea o putere prea mare, s-a optat pentru un curent maxim de ieşire de doar 1A. Totuşi, pentru o sursă de uz general această valoare poate fi satisfăcătoare. Redimensionînd radiatorul şi puntea redresoare, conectînd în paralel mai multe tranzistoare de putere, mărind valoarea condensatoarelor de filtraj şi curentul de polarizare al tranzistorului de atac se poate obţine un curent mai mare.

Schema bloc a sursei este cea din **Fig. 1**. Sursa dispune de un redresor şi un filtru pentru circuitele de putere. Elementul de reglare serie (E.R.S.) este un tranzistor npn; pentru 1A se poate folosi şi 2N3055 (ales cu factor de amplificare în curent mare). Pentru curenţi mai mari se recomanda un tranzistor de tip 2N3771 pentru fiecare 2-3A curent de ieşire.

Un bloc de alimentare stabilizată de mică putere este folosit pentru sursa de tensiune de referinţă şi pentru

zero, ca atare, tensiunea de ieşire este egală cu RV1 x curentul care parcurge acest rezistor (de fapt un potenţiometru montat ca reostat). Cu RV1 scurtcircuitat tensiunea de ieşire este zero. Daca RV1 este reglat pentru rezistenţa sa maximă, tensiunea de ieşire este dictată de [(+Uo+Uref)/(R1+RV1)]xRV1.

Stabilizarea curentului se face cu amplificatorul operaţional din bucla de curent. Pe intrarea inversoare acesta prelevează o tensiune dependentă de curentul de la ieşire. Pe celalată intrare se aplică o tensiune dată de relaţia [RV2B/(R2+RV2A+RV2B)]xUref. Prin mecanism de bucla cu reacţie negativă curentul de ieşire este limitat la valoarea prescrisă.

Comutarea TC/CC se realizează cu diodele indicate în **Fig. 2** (VD8, VD9) acestea asigurînd reducerea - corepunzătoare regimului de lucru, a curentului de baza pentru E.R.S.

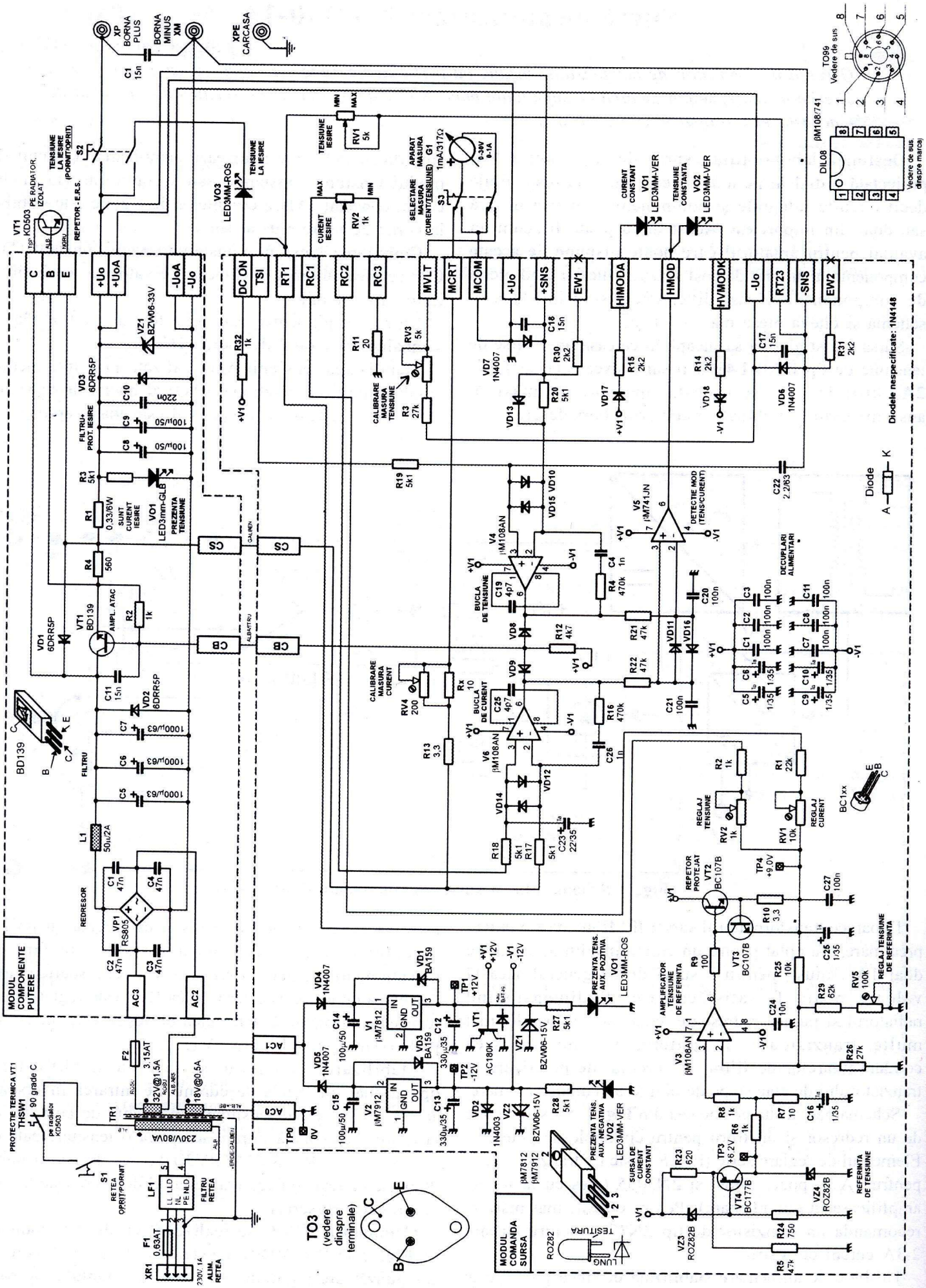


Fig. 2 Schema sursei de alimentare 0-30V/0-1A

Schema sursei este arătată în **Fig.2**.

Pentru fiecare modul numerotarea componentelor se reia de la început. Nu s-au introdus prefixe sau notații de tip R131 pentru R31 de pe placa 1 deoarece schema este destul de simpla și s-ar fi încărcat inutil desenul. (Am avut grijă în schimb să-l încarc cu tot soiul de alte desene și notații (Hi!)).

Desenele de cablaj și amplasarea componentelor sunt cele din **Fig.3, 4** (pentru modulul componentelor de putere) , **Fig. 6, 7** (pentru modulul de comandă sursă).

In **Fig. 5** se poate vedea noua scală a aparatului de măsură, iar în **Tab. 1** sunt datele de rebobinare ale transformatorului sursei I-4103. Am inclus aici și dimensiunile de miez și datele pentru primar în cazul în care nu se dispune de transformatorul sursei IEMI.

Sursa are filtru de rețea și protecții prin siguranțe fuzibile pentru înfășurările primară și scundară de putere ale transformatorului.

La sursa IEMI s-a modificat placa de textolit din spate înlocuind-o cu una nouă pe care s-au montat un conector de rețea IEC și soclurile celor două siguranțe fuzibile.

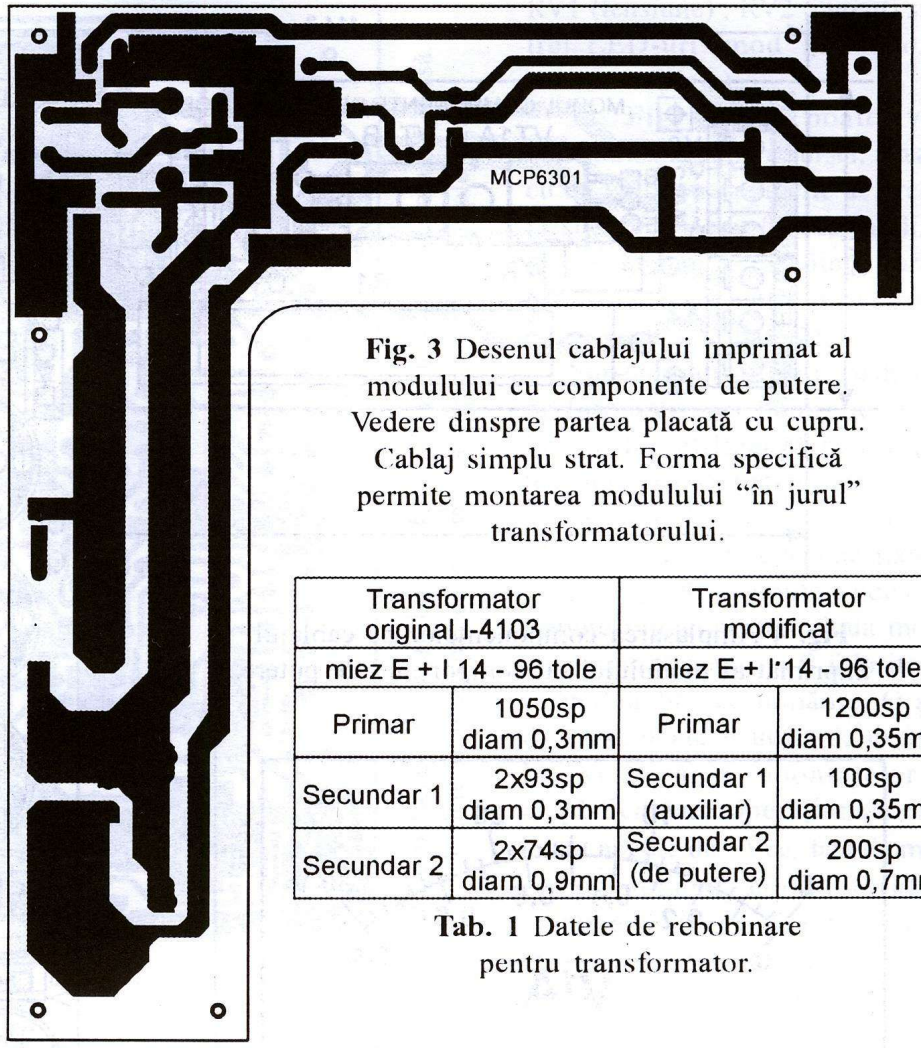


Fig. 3 Desenul cablajului imprimat al modulului cu componente de putere. Vedere dinspre partea placată cu cupru. Cablaj simplu strat. Forma specifică permite montarea modulului "în jurul" transformatorului.

Transformator original I-4103		Transformator modificat	
miez E + I 14 - 96 tole		miez E + I 14 - 96 tole	
Primar	1050sp diam 0,3mm	Primar	1200sp diam 0,35mm
Secundar 1	2x93sp diam 0,3mm	Secundar 1 (auxiliar)	100sp diam 0,35mm
Secundar 2	2x74sp diam 0,9mm	Secundar 2 (de putere)	200sp diam 0,7mm

Tab. 1 Datele de rebobinare pentru transformator.

Stabilizatorul auxiliar este realizat cu circuite monolitice de tip 7812/7912 (V2, V1). Pentru a preveni ca stabilizatorul negativ să debiteze la pornire pe cel pozitiv, s-au introdus VD2 (cu siliciu) și VT1 (un tranzistor cu germaniu conectat ca diodă sau o dioda Schottky).

Sursa de tensiune de referință este realizată cu diode termocompensate de tip ROZ82 (de la fostul ICCE). O diodă (VZ3) este inclusă în circuitul unei surse de curent realizate cu VT4. R5 servește la compensarea termica a tesniunii bază-emitor a VT4.

Referința de tensiune este VZ4 (tot ROZ82) și genereaza cca. 6,2V. Stabilitatea este buna, dioda avînd o variație cu temperatura mai mică de ±10ppm/grad Celsius.

Tensiunea aceasta este separată și amplificată pînă la valoarea de +9,0V cu V3 și componentele asociate. Deoarece V3 este un AO de precizie, pentru a putea ataca în siguranță potențiometrele RV1, RV2 s-a adăugat un repetor cu un tranzistor (VT2). Si acesta este protejat la scurtcircuit (cu R10 și VT3).

Am trecut în schema pentru VT2 BC107B dar pe cablaj este loc ceva mai mult, pentru un 2N2219, în capsula TO39. Din RV5 se poate regla amplificarea pentru a avea o tensiune de 9,0V în punctul de test TP4.

Astăzi există referințe gata realizate (se poate încerca utilizarea unui circuit de tip REF01) care asigură direct 10V la ieșire. Potențiometrele RV1 și RV2 sunt de precizie, bobinate, multitură. Se pot folosi și potențiometre cu o singură tură, obișnuite, dar stabilitatea se reduce mult. Pentru stabilirea precisă a plajei de reglaj s-au montat potențiometrele semireglabile RV1, RV2 pe placa de comandă.

Amplificatoarele operaționale din buclele de reglare au intrările protejate cu diode antiparalel și rezistoare de limitare a curentului prin intrări. Amplificatorul V6 detecteaza modul de lucru (comparînd între ele tensiunile de la ieșirile AO de reglare) și-l afișează prin intermediul a două LED-uri, montate pe paoul frontal (VO1, VO2).

Pe placa de comandă sunt montate si componentele necesare conectării aparatului de măsură. Acesta indică curentul prin măsurarea căderii de tensiune pe rezistorul-șunt (R1 de pe placa cu componente de putere) sau tensiunea de la ieșire prin conectarea la rezistența adițională formată din R3 și RV3.

Toate potențiometrele semireglabile utilizate pe modulul de comandă sunt multitură. Deoarece pentru masurarea curentului este necesară o rezistență mică în circuit și semireglabile multitură cu rezistența mai mica de 200 ohmi nu se găsesc în mod uzual s-a șuntat RV4 cu un rezistor de 10 ohmi.

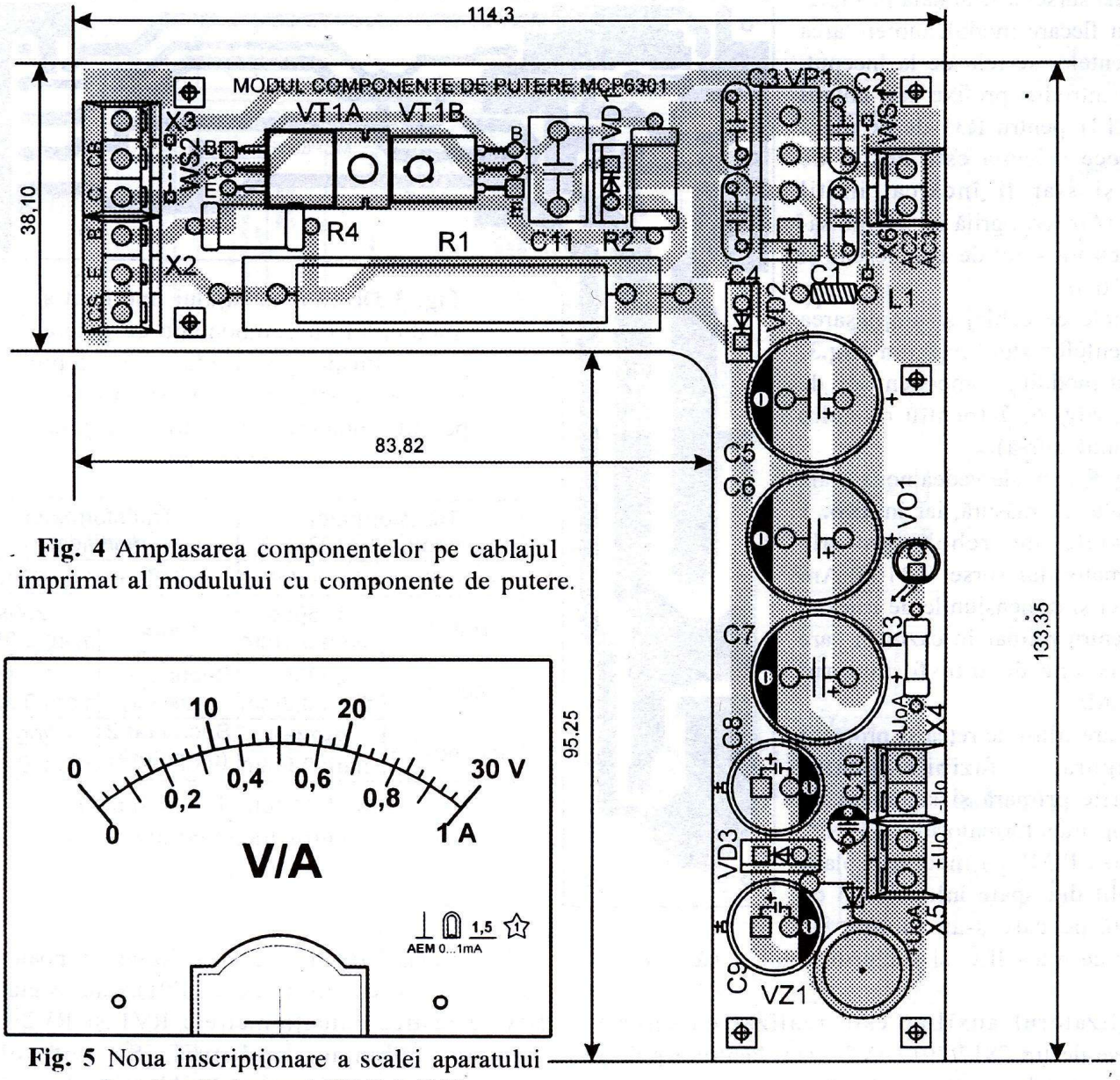


Fig. 4 Amplasarea componentelor pe cablajul imprimat al modulului cu componente de putere.

Fig. 5 Noua inscripţionare a scalei aparatului de măsură al sursei IEMI I-4103.

Modulul de comandă dispune de intrări de sens care permit compensarea lungimii conductoarelor de legătură cu sarcina. Astfel sursa stabilizează tensiunea la bornele sarcinii, chiar dacă aceasta este montată la o distanţă mai mare de sursă. Totuşi, din considerente de lipsă de spaţiu la amplasarea componentelor pe panoul frontal, la sursa montată în carcasa IEMI nu s-au utilizat aceste intrari, acestea fiind conectate intern la bornele corespunzătoare de ieşire.

Pe modulul de comanda VD6, C17, VD7, C18 sunt utilizate pentru a preveni lăsarea accidentală în gol a intrarilor de sens, în cazul utilizării acestora în exterior. Dacă aceste intrari nu ar fi legate la ieşiri şi nu s-ar utiliza componentele sus-amintite, tensiunea debitată ar creşte la valoarea maximă, punînd în pericol sarcina.

Modulul de comandă a fost gîndit pentru a putea fi utilizat ca modul de comandă şi într-o sursă dublă, cu urmărire (*tracking* - tensiunea de ieşire a sursei auxiliare urmăreşte variaţiile sursei principale), fiind prevăzut cu acces separat la intrarea de reacţie a amplificatorului buclei de tensiune (TSI) şi cu rezistoarele R30, R31.

Sursa dispune şi de o protecţie termică, prin intermediul unui contact cu bimetal, normal-închis (utilizat la diferite aparate de uz casnic), THSW1 montat pe acelaşi radiator cu VT1. La atingerea unei temperaturi mai mari de 80 grade Celsius pe radiatorul E.R.S. contactul se deschide întrerupînd alimentarea de la reţea.

Am introdus şi un comutator la ieşire prin care se poate conecta şi deconecta sarcina, fără a întrerupe alimentarea de la reţea. Acest mod de lucru este avantajos pentru ca permite observarea tensiunii de ieşire pe aparatul de măsură al sursei înainte de a conecta sarcina. Se previne astfel aplicarea unei tensiuni nepotrivit de mari pe o sarcină sensibilă. Ar fi fost bine de introdus şi un al doilea comutator, care să scurtcircuiteze direct ieşirea pentru reglarea limitei de curent, dar carcasa utilizată nu mai permitea acest lucru.

Realizarea se poate vedea în fotografiile reunite sub tilul **Foto 1**. Se pot distinge: aparatul de masură cu cele doua scale (pentru tensiune şi curent), comutatoarele S1 (retea), S2 (ieşire) şi S3 (comutare măsură tensiune/ curent), bornele de ieşire, butoanele potentiometrelor

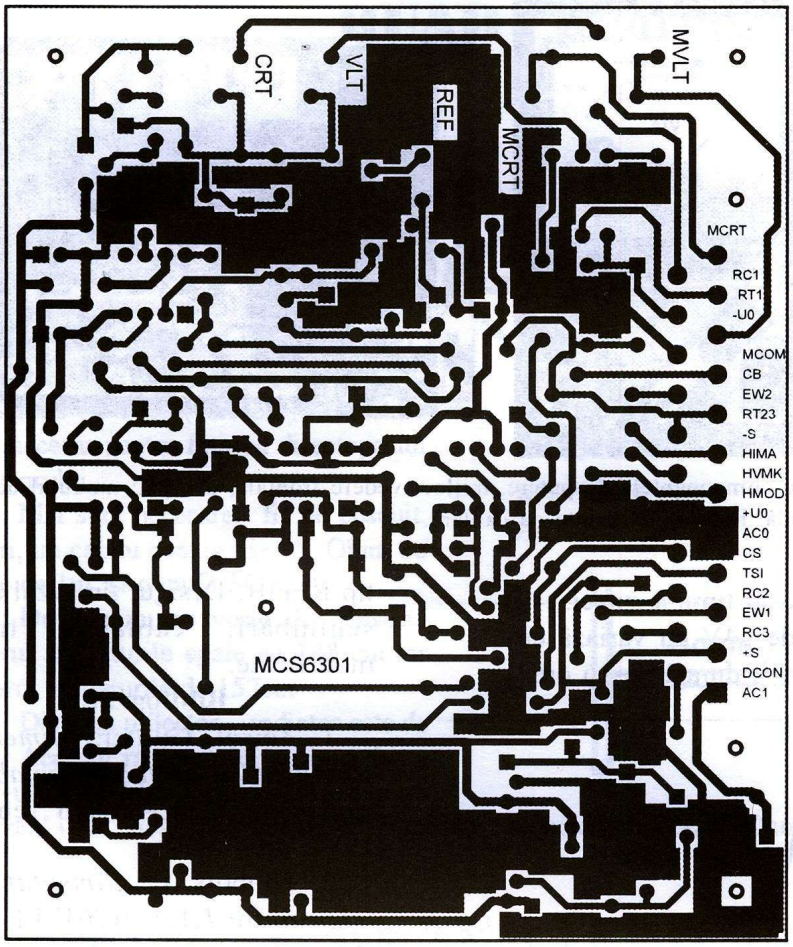


Fig. 6 Desenul cablajului imprimat al modulului de comandă sursă. Vedere dinspre partea placată cu cupru. Cablaj simplu strat.

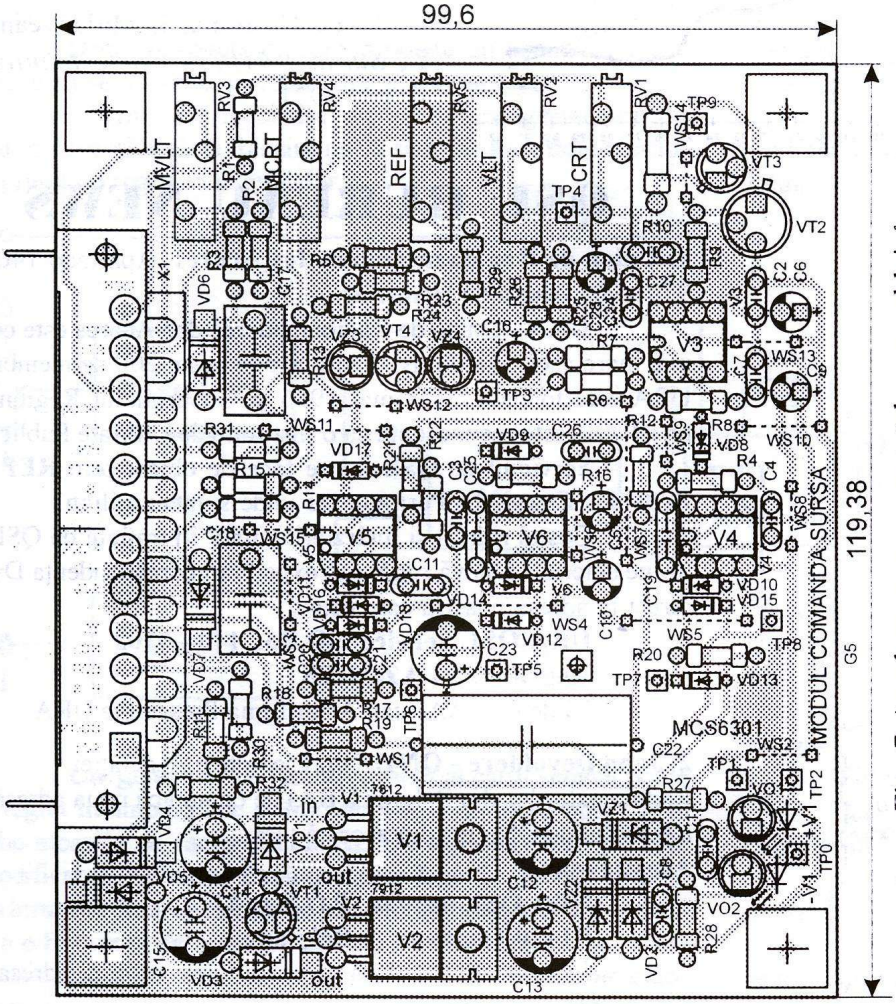


Fig. 7 Amplasarea componentelor pe cablajul imprimat al modulului de comandă sursă.

RV1 (tensiune) , RV2 (curent) și cele trei LED-uri (mod TC, mod CC, sarcină cuplata).

In **Fig. 8** se poate vedea stabilitatea în timp a sursei, masurată cu un voltmetru numeric de precizie. Deși cei 8mV pot fi acceptabili, este loc de mai bine. Tendința variației indică totuși o instabilitate (termică, poate și de altă natură).

Sursele industriale de calitate au performanțe mai bune (de cca ±1-2mV) dar utilizează referințe de tensiune și componente pasive ceva mai stabile decît cele utilizate aici, sau sunt surse de tensiune fixă.

In **Fig. 9** se poate vedea cum trebuie interconectate doua module de comandă pentru a fi folosite într-o sursă dublă, cu urmărire. O astfel de sursă poate fi utilă, de exemplu, la verificarea montajelor cu amplificatoare operaționale (unde avem nevoie de ±Vcc, față de masă).

Se adaugă comutatorul ST (comutare independent/urmărire) și eventual un potențiometru din care se reglează raportul dintre tensiunile de ieșire ale celor două surse (SIMETRIE).

Faptul ca US urmărește pe UM se poate demonstra astfel: dacă RS=RM atunci Uc=1/2(US+UM). Dar, deoarece Ud~0 (considerăm AO cu amplificarea infinită și schema cu reacție negativă), US=Uc și înlocuind mai sus US=1/2(US+UM), avem 2US=US+UM, deci US=UM.

Asta dacă R30 (RM) și R31 (RS) sunt perfect egale. Pentru a putea avea un alt raport decît de 1:1 sau pentru simetrizare se inserează un potențiometru (SIMETRIE).

Dacă componentele indicate nu sunt disponibile se pot face următoarele înlocuiri: BM108AN cu LM308AN (sau chiar cu uA741N (LM741N) - în acest caz se scot condensatoarele de compensare în frecvență (C19, C24, C25)), KD503 cu 2N3055 sau 2N3771, diodele de referință ROZ82 cu 1N827 sau (1N825-1N829 sunt cam scumpe în ultima vreme) se poate înlocui întregul bloc de referință cu un integrat de

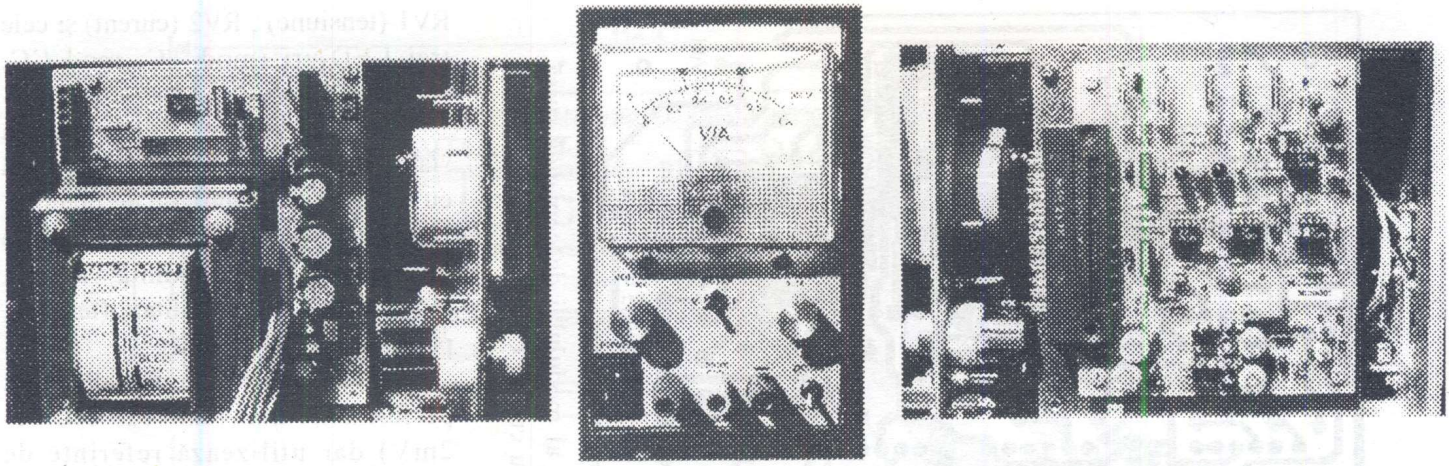


Foto1 Sursa 0-30V/0-1A. Stinga: modulul cu componentele de putere, mijloc: vedere frontală, dreapta: modulul de comandă. Fotografii inainte de cablare.

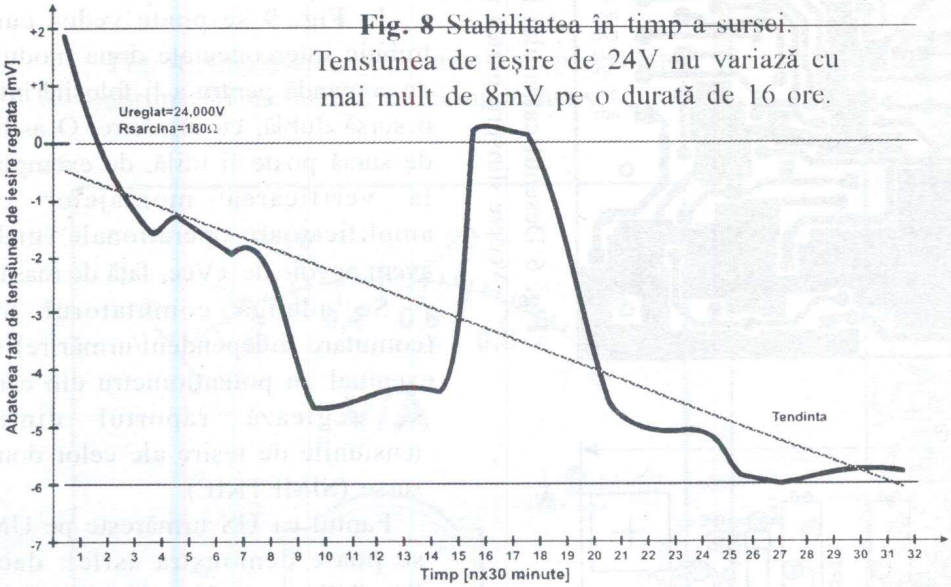


Fig. 8 Stabilitatea în timp a sursei.
Tensiunea de ieşire de 24V nu variază cu mai mult de 8mV pe o durată de 16 ore.

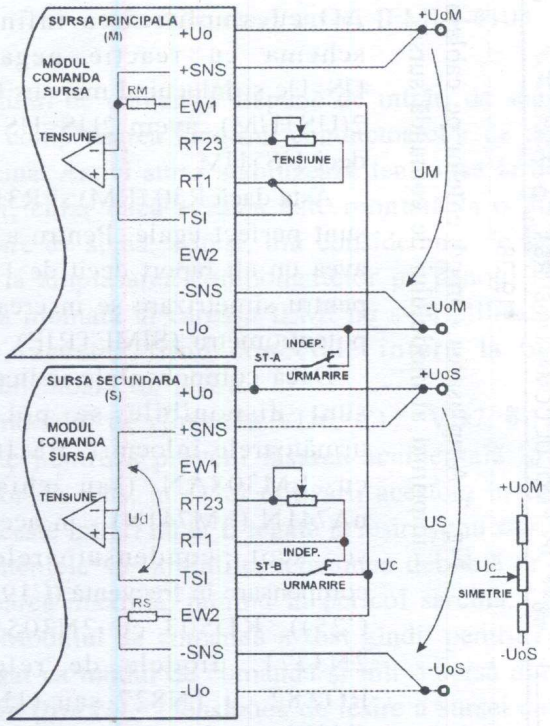


Fig. 9 Interconectarea a două module de comandă pentru funcţionarea cu urmărire.

tip REF01. Desigur ,în cazul acestei schimbări, cablajele trebuie modificate.

Bibliografie

1. Zeisel, Günter, *Alimentator stabilizat cu protecţie reglabilă la supracurent*, în Almanh Tehnium, 1984, pp. 76-77;

2. Thobois, F, *Alimentation de laboratoire LA2: 2x20V:5A*, în Le Haut -Parleur nr. 1822, 15 martie 1994, pp. 135-138;

3. Iuc N, Toma, I, Moldoveanu, C, *Sursa I-4103 - Carte tehnica*, IEMI, 1971.

QSL BUREAU NEWS

1. Union de Radioaamadores dos Acores Apartado 140 - 9701-902 Angra do Heroismo

URA - Uniao de Radioamadores dos Acores este cea mai mare asociaţie din Is. Azore având peste 200 de membri. URA este fondată la 28 mai 1986 şi Guvernuklui Regional nr.191/92 este recunoscută ca o Instituţie de Utilitate Publică.

Serviciul de QSL-uri se face de obicei prin **REP** - Rede dos Emissores Portugueses unde suntem afiliaţi.

Costul ridicat şi întârzierile mari în traficul de QSL-uri ne determină să vă rugăm să expedfiaţi corespondenţa Dvs direct la adresa noastră care este:

URA QSL Service P.O.Box 140 - 9702
Angra Codex AZORES.

73 de CU3AA Juan Artur Lima Preşedinte URA.

2. John Devoldere - ON4UN preşedintele Asociaţiei Radioamatorilor din Belgia (**UBA**) ne comunică noua adresă a biroului de QSL-uri din această ţară.
Aceasta este:

UBA QSL bureau P.O.Box 81
B1470 Genappe Belgium

John menţionează că se poate folosi însă şi adresa din Olanda, care este:

POBox 69 in Arnhem, Holland .

QUAD pentru 50 MHz

YO3CO

Eficientă, simplă, ieftină şi foarte utilă, antena prezentată este recomandată în radioamatorilor ce folosesc banda de 6m

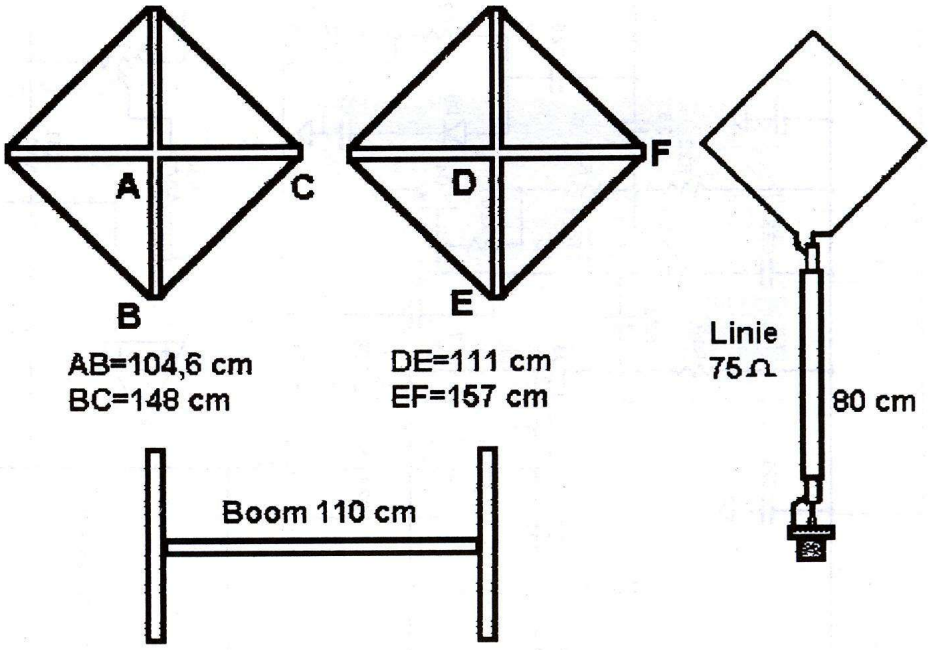
Materialul radiant este format din conductoare de cupru folosite la instalaţii electrice (2mm diametru şi 13 m lungime).

Se mai folosesc 4 tuburi din PVC cu diametrul de 20mm şi lungime de 120 cm. O şipcă de brad (120 cm) constituie bom-ul necesar pentru fixarea directoprului şi reflectorului.

Mai sunt necesare: fir de pescuit, şuruburi, un cabllu coaxial de 75 Ohmi cu lungime de 1m şi o mufă SO 239.

După cum se vede din desene radiatorul are laturile egale cu 148 cm iar reflectorul are laturile de 157cm

Distanţa reflector – radiator este de 120cm. Acordul radiatorului cu impedanţa feeder-ului de 50 Ohmi se face prin intermediul unei bucăţi de cablu având impedanţa caracteristică de 75 Ohmi şi lungimea de 89 cm.



Bibliografie: Radio Rivista

GENERATOR WOBULAT

To wobble = a se impletici, a ezita, a da din coada, aşa spune dicţionarul.

Deci un generator care produce un semnal a cărui frecvenţă se schimbă în timp după o anume lege.

Dorim să descriem un asemenea generator de radiofrecvenţă a cărui folosire ne va scuti de mult timp pierdut şi greşeli în reglarea montajelor.

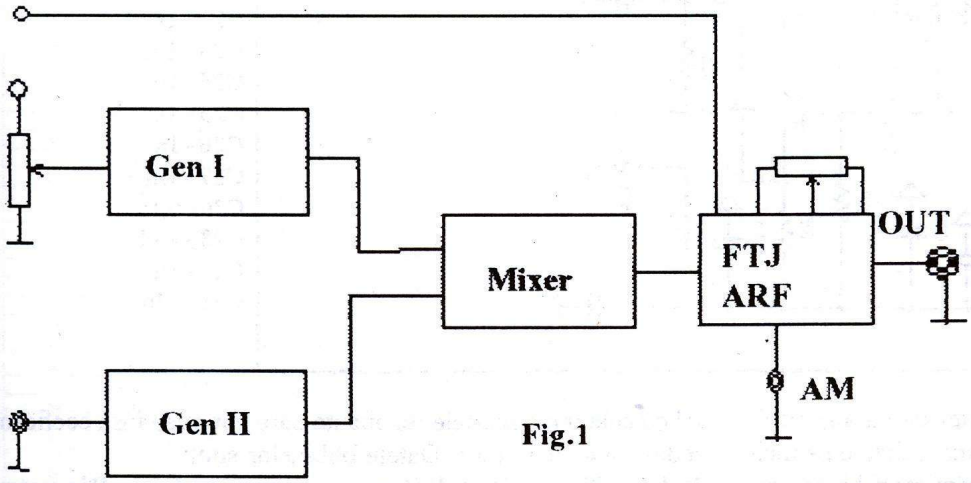


Fig.1

Un generator de radiofrecvenţă al cărui semnal poate fi reglat în amplitudine şi frecventa este un lucru obişnuit în laboratoarele de radio-electonică. Un wobbler însă permite modificarea frecvenţei după o anume lege (în general semnal cu forma de dinte de fierastrau sau triunghiulară). Acest semnal are o frecvenţă de repetiţie scăzută cuprinsă între una - două şi câteva sute de perioade pe secundă. Un asemenea generator poate fi folosit pentru reglarea şi măsurarea benzii de trecere a cuadripolilor (circuite oscilante, filtre, amplificatoare, etc).

Schema aleasă de noi pentru realizarea wobblerului a apărut în unul din almanahurile excelentei reviste maghiare Radiotechnika din anii '90, a fost apoi tradusă şi republicată în revista **Tehnium** din acei ani.

Din nefericire alte detalii în privinţa datelor de publicare şi autorilor lipsesc, copia Xerox a paginii din Tehnium nefiind completă.

Schema bloc este aratată în figura 1. Generatorul I furnizeaza un semnal de radiofrecvenţă a cărui frecvenţă poate fi reglată cu ajutorul unui potenţiometru între 170 şi 280MHz.

Generatorul II lucrează pe frecvenţa de 170MHz. Frecvenţa sa poate fi variată cu ajutorul unui semnal exterior de formă, frecvenţa şi amplitudine cunoscute el fiind astfel modulat în frecvenţă cu semnalul aplicat la borna "FM in".

La ieşirea din mixer apare suma şi diferenţa celor două semnale respectiv 170 + (170 ... 280) MHz = 340... 450MHz, şi respectiv (170 ... 280) – 170 MHz = 0 ... 110MHz.

Filtrul trece jos elimină frecvenţele 340... 450MHz.

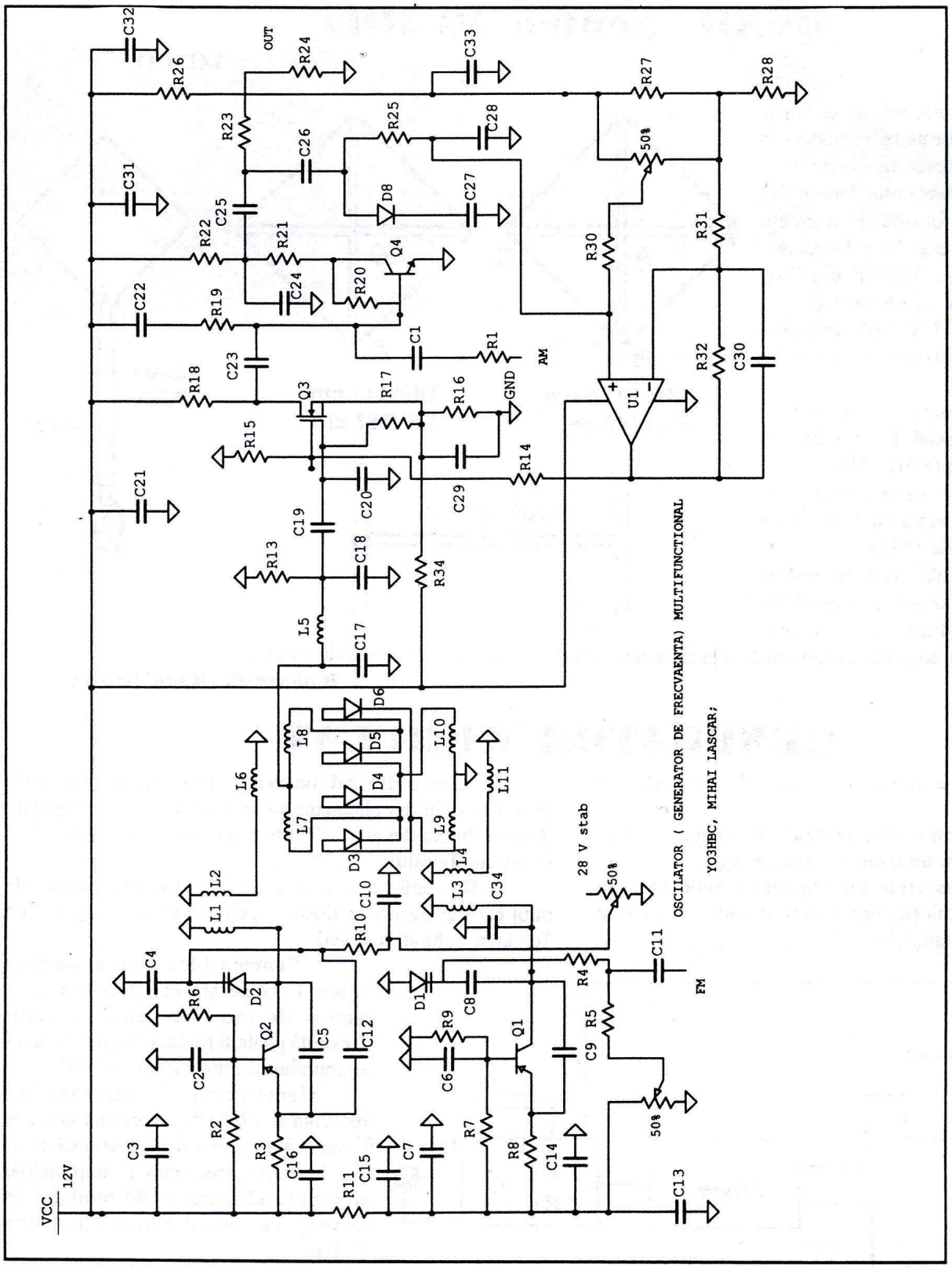
La ieşirea din filtru găsim semnale cu frecvenţe cuprinse în banda 0 la 110MHz (practic 0.05 la 110 MHz).

Semnalul selectat este amplificat într-un amplificator de banda larga cu RAA fiind disponibil, la borna RF.

Acest semnal poate fi modulat în amplitudine cu un semnal aplicat la borna AM.

Amplitudinea de ieşire se stabileşte din P2.

In Fig.2 este prezentată schema electrică.



Valori componente:

R1 - 1k
R_3 - R_8 - R_{31} – 1 K;
R_2 - R_7 - R_{10} – 5,6K;
R_6 - R_9, - 10 K;
R_{11} – 50Ω;
R_4 - R_{17} - 100K;
R_{13} - R_{18} - R_{27} - 100 Ω;
R_{14} - R_{15} - R_{26} - R_{28} – 3,3K;
R_{19} - R_{25} – 56K;
R_{20} – 27K;
R_{22} - 560 Ω;
R_{16} - 330 Ω;
R_{34} – 2K;
R_{21} - R_{24} - 150 Ω;
R_{23} - 75 Ω; R_{32} – 3M;
R_{30} – 510K
P_1 - P_2 - 50Klin;
P_3 – 10Klin
C1 - 0,1; C2 - 18p
C3 - 1n; C4 - 3,9p
C5 - 51p;
C6 - 1n; C7 - 0,1;
C8 - 1,8p; C9 - 1n;
C10 - 0,1; C11 - 1n;
C12 - 0,1;
C13 - 3,9p;
C14 - 2,4p;
C15 - 30p;
C16 - 30p
C17 - 0,1;
C18 - 1n
C19 - 1n;
C20 - 1n
C21 - 1n;
C22 - 0,1;
C23 - 1n;
C22 - 1n;
C23 - 1n;
C24 - 1n
C25 - 1n;
C26 - 1n
C27 - 1n;
C30 - 0,1;
C28 - 1 uF;
C29 - 1n
C31 - 22n

Montajul s-a realizat pe o plăcuţă de cablaj dublu imprimat. Transformatoarele Tr1 şi Tr2 sunt realizate pe inele de ferită cu diametrul exterior de 6-8mm sau miezuri binoculare cu dimensiuni similare prin bobinarea a cite 3 x 3 spire cu sârmă de cupru cu diametrul de 0,2- 0,3mm email.(din care se vor taia 3 secţiuni de lungime potrivită pe care le vom răsuci împreuna cu un pas de 2 spire de torsadare pe lungime de 1cm.). Atenţie la legarea în serie a secundarelor.

Transistoarele T1 şi T2 vor fi de tip BF272 sau BF509 (pnp), T3 tip BF960, T4 tip BFR91, sau echivalente, diodele D1-D2 tipBB105, D3 – D6 tip EFD106, iar circuitul integrat tip 741. Rezistenţele au puteri de 1/4 sau 1/8 W şi +/- 5% toleranţă. Condensatoarele (0,1mF şi 1nF) sunt ceramice, la fel cu cele din circuitele rezonante care vor avea însă coeficent redus de temperatură. Datele bobinelor sunt:

Bobina	Nr. spire	Dist.dintre spire	diametru fir.	Diametru bob.
L1	1,5	2,5mm.	0,7mm	7mm
L2	3	0,5mm	" "	"
L3	4	" "	" "	" "
L4	3	" "	" "	" "
L5	2	2mm	" "	6mm.

In numărul viitor vom prezenta generatorul de semnal de wobulare.

YO3HBC - Fizician Mişu Lascăr (ex YR5CY)
YO3HST - ing. fizician Mitică Luca

TRANSFERUL MAXIM DE PUTERE (III)

YO5BTZ ing. David Moldovan

Exemplu numeric:

Să presupunem că avem un emiţător al cărui etaj final lucrează în clasă A, are ieşirea pe 50 Ohmi şi puterea disponibilă la ieşire (la borna de antenă) de 100 W în regim de purtătoare continuă.

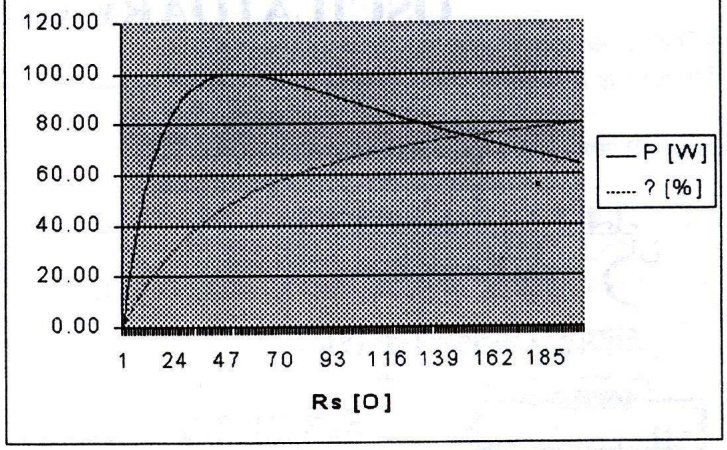
Mai presupunem că acest emiţător este robust în sensul că nu se distruge la scurtcircuit sau la funcţionarea în gol. Având la dispoziţie antene fictive de diverse valori, le conectăm pe rând la borna de antenă a emiţătorului.

Cu alte cuvinte vom calcula I, U, P, η şi VSWR pentru diverse valori ale lui Rs.

Rezultatele sunt sistenmatizate în tabelul 1.

În Fig.4 putem vedea evoluţia lui P şi a lui η în funcţie de Rs.

Fig.4



Tabelul 1

Pmax= 100 W
Ri= 50 Ω
E= 141.42 Vef

Rs [Ω]	I [A]	U [Vef]	P [W]	η [%]	VSWR [abs]
0	2.828	0.00	0.00	0.00	□
1	2.773	2.77	7.69	1.96	50.00
2	2.720	5.44	14.79	3.85	25.00
3	2.668	8.00	21.36	5.66	16.67
4	2.619	10.48	27.43	7.41	12.50
5	2.571	12.86	33.06	9.09	10.00
6	2.525	15.15	38.27	10.71	8.33
7	2.481	17.37	43.09	12.28	7.14
8	2.438	19.51	47.56	13.79	6.25
9	2.397	21.57	51.71	15.25	5.56
10	2.357	23.57	55.56	16.67	5.00
11	2.318	25.50	59.12	18.03	4.55
12	2.281	27.37	62.43	19.35	4.17
13	2.245	29.18	65.51	20.63	3.85
14	2.210	30.94	68.36	21.88	3.57
15	2.176	32.64	71.01	23.08	3.33
16	2.143	34.28	73.46	24.24	3.13
17	2.111	35.88	75.74	25.37	2.94
18	2.080	37.44	77.85	26.47	2.78
19	2.050	38.94	79.82	27.54	2.63
20	2.020	40.41	81.63	28.57	2.50
21	1.992	41.83	83.32	29.58	2.38
22	1.964	43.21	84.88	30.56	2.27
23	1.937	44.56	86.32	31.51	2.17
24	1.911	45.87	87.66	32.43	2.08
25	1.886	47.14	88.89	33.33	2.00
26	1.861	48.38	90.03	34.21	1.92
27	1.837	49.59	91.08	35.06	1.85
28	1.813	50.77	92.04	35.90	1.79
29	1.790	51.91	92.93	36.71	1.72
30	1.768	53.03	93.75	37.50	1.67
31	1.746	54.12	94.50	38.27	1.61
32	1.725	55.19	95.18	39.02	1.56
33	1.704	56.23	95.80	39.76	1.52
34	1.684	57.24	96.37	40.48	1.47
35	1.664	58.23	96.89	41.18	1.43
36	1.644	59.20	97.35	41.86	1.39
37	1.626	60.14	97.77	42.53	1.35
38	1.607	61.07	98.14	43.18	1.32
39	1.589	61.97	98.47	43.82	1.28
40	1.571	62.85	98.77	44.44	1.25
41	1.554	63.72	99.02	45.05	1.22
42	1.537	64.56	99.24	45.65	1.19
43	1.521	65.39	99.43	46.24	1.16
44	1.504	66.20	99.59	46.81	1.14
45	1.489	66.99	99.72	47.37	1.11
46	1.473	67.76	99.83	47.92	1.09
47	1.458	68.52	99.90	48.45	1.06
48	1.443	69.27	99.96	48.98	1.04
49	1.428	70.00	99.99	49.49	1.02
50	1.414	70.71	100.00	50.00	1.00
51	1.400	71.41	99.99	50.50	1.02
52	1.386	72.10	99.96	50.98	1.04
53	1.373	72.77	99.92	51.46	1.06
54	1.360	73.43	99.85	51.92	1.08
55	1.347	74.08	99.77	52.38	1.10
56	1.334	74.71	99.68	52.83	1.12
57	1.322	75.34	99.57	53.27	1.14
58	1.309	75.95	99.45	53.70	1.16
59	1.297	76.55	99.32	54.13	1.18
60	1.286	77.14	99.17	54.55	1.20
61	1.274	77.72	99.02	54.95	1.22
62	1.263	78.29	98.85	55.36	1.24
63	1.252	78.85	98.68	55.75	1.26
64	1.241	79.39	98.49	56.14	1.28
65	1.230	79.93	98.30	56.52	1.30
66	1.219	80.46	98.10	56.90	1.32
67	1.209	80.98	97.89	57.26	1.34
68	1.198	81.50	97.67	57.63	1.36
69	1.188	82.00	97.45	57.98	1.38
70	1.179	82.50	97.22	58.33	1.40
71	1.169	82.98	96.99	58.68	1.42
72	1.159	83.46	96.75	59.02	1.44
73	1.150	83.93	96.50	59.35	1.46
74	1.140	84.40	96.25	59.68	1.48
75	1.131	84.85	96.00	60.00	1.50
76	1.122	85.30	95.74	60.32	1.52
77	1.114	85.74	95.48	60.63	1.54
78	1.105	86.18	95.21	60.94	1.56
79	1.096	86.61	94.95	61.24	1.58
80	1.088	87.03	94.67	61.54	1.60
81	1.080	87.44	94.40	61.83	1.62
82	1.071	87.85	94.12	62.12	1.64
83	1.063	88.26	93.84	62.41	1.66
84	1.055	88.65	93.56	62.69	1.68
85	1.048	89.04	93.28	62.96	1.70
86	1.040	89.43	92.99	63.24	1.72
87	1.032	89.81	92.71	63.50	1.74
88	1.025	90.18	92.42	63.77	1.76
89	1.017	90.55	92.13	64.03	1.78
90	1.010	90.91	91.84	64.29	1.80
91	1.003	91.27	91.54	64.54	1.82
92	0.996	91.63	91.25	64.79	1.84
93	0.989	91.97	90.96	65.03	1.86
94	0.982	92.32	90.66	65.28	1.88
95	0.975	92.66	90.37	65.52	1.90
96	0.969	92.99	90.07	65.75	1.92
97	0.962	93.32	89.78	65.99	1.94
98	0.956	93.64	89.48	66.22	1.96
99	0.949	93.96	89.19	66.44	1.98
100	0.943	94.28	88.89	66.67	2.00
101	0.937	94.59	88.59	66.89	2.02
102	0.930	94.90	88.30	67.11	2.04
103	0.924	95.21	88.00	67.32	2.06
104	0.918	95.51	87.70	67.53	2.08
105	0.912	95.80	87.41	67.74	2.10
106	0.907	96.09	87.11	67.95	2.12
107	0.901	96.38	86.82	68.15	2.14
108	0.895	96.67	86.52	68.35	2.16
109	0.889	96.95	86.23	68.55	2.18
110	0.884	97.23	85.94	68.75	2.20
111	0.878	97.50	85.64	68.94	2.22
112	0.873	97.77	85.35	69.14	2.24
113	0.868	98.04	85.06	69.33	2.26
114	0.862	98.31	84.77	69.51	2.28
115	0.857	98.57	84.48	69.70	2.30
116	0.852	98.82	84.19	69.88	2.32
117	0.847	99.08	83.90	70.06	2.34
118	0.842	99.33	83.62	70.24	2.36
119	0.837	99.58	83.33	70.41	2.38
120	0.832	99.83	83.04	70.59	2.40
121	0.827	100.07	82.76	70.76	2.42
122	0.822	100.31	82.48	70.93	2.44
123	0.817	100.55	82.19	71.10	2.46
124	0.813	100.78	81.91	71.26	2.48
125	0.808	101.02	81.63	71.43	2.50
126	0.804	101.24	81.35	71.59	2.52
127	0.799	101.47	81.08	71.75	2.54
128	0.795	101.70	80.80	71.91	2.56
129	0.790	101.92	80.52	72.07	2.58
130	0.786	102.14	80.25	72.22	2.60
131	0.781	102.35	79.97	72.38	2.62
132	0.777	102.57	79.70	72.53	2.64
133	0.773	102.78	79.43	72.68	2.66
134	0.769	102.99	79.16	72.83	2.68
135	0.764	103.20	78.89	72.97	2.70
136	0.760	103.40	78.62	73.12	2.72
137	0.756	103.61	78.36	73.26	2.74
138	0.752	103.81	78.09	73.40	2.76
139	0.748	104.01	77.83	73.54	2.78
140	0.744	104.21	77.56	73.68	2.80
141	0.740	104.40	77.30	73.82	2.82
142	0.737	104.59	77.04	73.96	2.84
143	0.733	104.78	76.78	74.09	2.86
144	0.729	104.97	76.52	74.23	2.88
145	0.725	105.16	76.27	74.36	2.90
146	0.722	105.34	76.01	74.49	2.92
147	0.718	105.53	75.76	74.62	2.94
148	0.714	105.71	75.50	74.75	2.96
149	0.711	105.89	75.25	74.87	2.98
150	0.707	106.07	75.00	75.00	3.00
151	0.704	106.24	74.75	75.12	3.02
152	0.700	106.42	74.50	75.25	3.04
153	0.697	106.59	74.26	75.37	3.06
154	0.693	106.76	74.01	75.49	3.08
155	0.690	106.93	73.77	75.61	3.10
156	0.687	107.10	73.52	75.73	3.12
157	0.683	107.26	73.28	75.85	3.14
158	0.680	107.43	73.04	75.96	3.16
159	0.677	107.59	72.80	76.08	3.18
160	0.673	107.75	72.56	76.19	3.20
161	0.670	107.91	72.33	76.30	3.22
162	0.667	108.07	72.09	76.42	3.24
163	0.664	108.22	71.86	76.53	3.26
164	0.661	108.38	71.62	76.64	3.28
165	0.658	108.53	71.39	76.74	3.30
166	0.655	108.68	71.16	76.85	3.32
167	0.652	108.84	70.93	76.96	3.34
168	0.649	108.99	70.70	77.06	3.36
169	0.646	109.13	70.47	77.17	3.38
170	0.643	109.28	70.25	77.27	3.40
171	0.640	109.43	70.02	77.38	3.42
172	0.637	109.57	69.80	77.48	3.44
173	0.634	109.71	69.58	77.58	3.46
174	0.631	109.85	69.36	77.68	3.48
175	0.629	109.99	69.14	77.78	3.50
176	0.626	110.13	68.92	77.88	3.52
177	0.623	110.27	68.70	77.97	3.54
178	0.620	110.41	68.48	78.07	3.56
179	0.618	110.54	68.27	78.17	3.58
180	0.615	110.68	68.05	78.26	3.60
181	0.612	110.81	67.84	78.35	3.62
182	0.610	110.94	67.63	78.45	3.64
183	0.607	111.07	67.42	78.54	3.66
184	0.604	111.20	67.21	78.63	3.68
185	0.602	111.33	67.00	78.72	3.70
186	0.599	111.46	66.79	78.81	3.72
187	0.597	111.59	66.58	78.90	3.74
188	0.594	111.71	66.38	78.99	3.76
189	0.592	111.84	66.18	79.08	3.78
190	0.589	111.96	65.97	79.17	3.80
191	0.587	112.08	65.77	79.25	3.82
192	0.584	112.20	65.57	79.34	3.84
193	0.582	112.32	65.37	79.42	3.86
194	0.580	112.44	65.17	79.51	3.88
195	0.577	112.56	64.97	79.59	3.90
196	0.575	112.68	64.78	79.67	3.92
197	0.573	112.79	64.58	79.76	3.94
198	0.570	112.91	64.39	79.84	3.96
199	0.568	113.02	64.19	79.92	3.98
200	0.566	113.14	64.00	80.00	4.00
300	0.404	121.22	48.98	85.71	6.00
400	0.314	125.71	39.51	88.89	8.00
500	0.257	128.56	33.06	90.91	10.00
600	0.218	130.54	28.40	92.31	12.00
700	0.189	131.99	24.89	93.33	14.00
800	0.166	133.10	22.15	94.12	16.00
900	0.149	133.98	19.94	94.74	18.00
1000	0.135	134.69	18.14	95.24	20.00
1100	0.123	135.27	16.64	95.65	22.00
1200	0.113	135.76	15.36	96.00	24.00
1300	0.105	136.18	14.27	96.30	26.00
1400	0.098	136.54	13.32	96.55	28.00
1500	0.091	136.86	12.49	96.77	30.00
1600	0.086	137.14	11.75	96.97	32.00
1700	0.081	137.38	11.10	97.14	34.00
1800	0.076	137.60	10.52	97.30	36.00
1900	0.073	137.80	9.99	97.44	38.00
2000	0.069	137.97	9.52	97.56	40.00
3000	0.0464	139.10	6.45	98.36	60.00
4000	0.0349	139.68	4.88	98.77	80.00
5000	0.0280	140.02	3.92	99.01	100.00

6000	0.0234	140.25	3.28	99.17	120.00
7000	0.0201	140.42	2.82	99.29	140.00
8000	0.0176	140.54	2.47	99.38	160.00
9000	0.0156	140.64	2.20	99.45	180.00
10000	0.0141	140.72	1.98	99.50	200.00
11000	0.0128	140.78	1.80	99.55	220.00
12000	0.0117	140.83	1.65	99.59	240.00
13000	0.0108	140.88	1.53	99.62	260.00
14000	0.0101	140.92	1.42	99.64	280.00

15000	0.0094	140.95	1.32	99.67	300.00
16000	0.0088	140.98	1.24	99.69	320.00
17000	0.0083	141.01	1.17	99.71	340.00
18000	0.0078	141.03	1.10	99.72	360.00
19000	0.0074	141.05	1.05	99.74	380.00
20000	0.0071	141.07	1.00	99.75	400.00
□	0.0000	141.42	0.00	100.00	□

Pentru a avea loc transferul maxim de putere şi atunci cînd Rs este diferit de Ri, se utilizează adaptoare de impedanţă (transmatch) care se intercalează între generator şi sarcină.

OSCILATOARE CU MC 3362 (II)

Octav YO8CKU

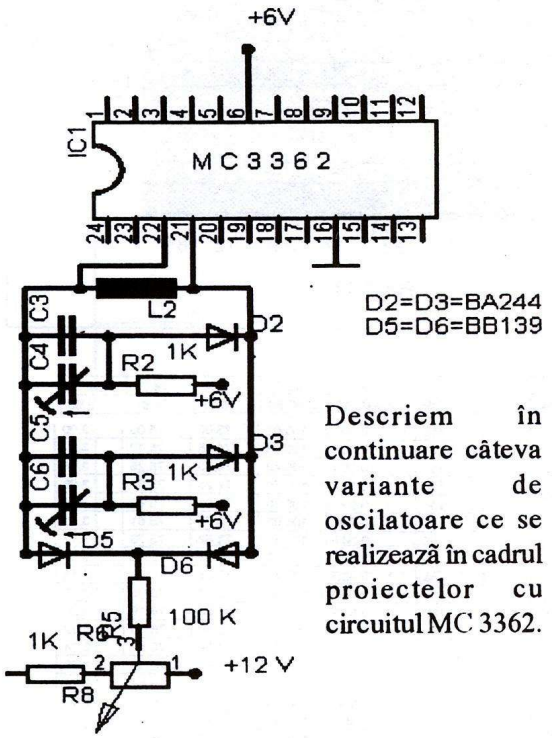


FIG.2 VFO PENTRU DOUA BENZI

Descriem în continuare câteva variante de oscilatoare ce se realizează în cadrul proiectelor cu circuitul MC 3362.

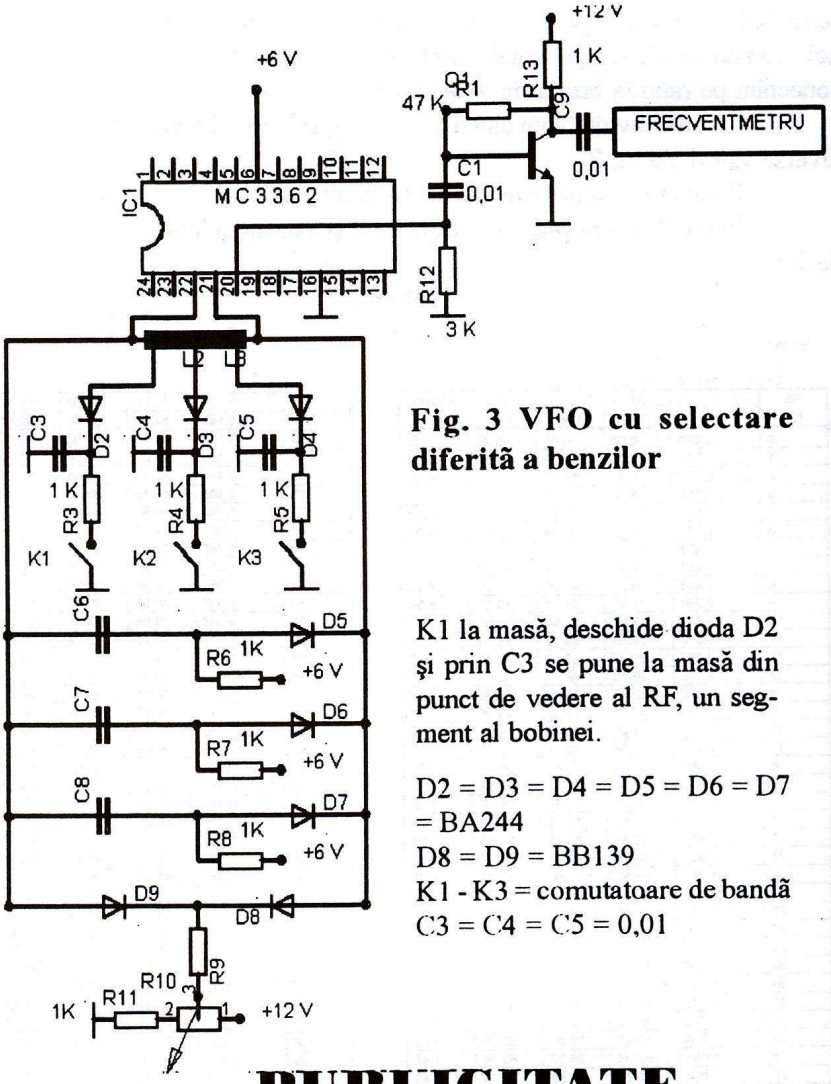


Fig. 3 VFO cu selectare diferită a benzilor

K1 la masă, deschide dioda D2 şi prin C3 se pune la masă din punct de vedere al RF, un segment al bobinei.

D2 = D3 = D4 = D5 = D6 = D7 = BA244
D8 = D9 = BB139
K1 - K3 = comutatoare de bandă
C3 = C4 = C5 = 0,01

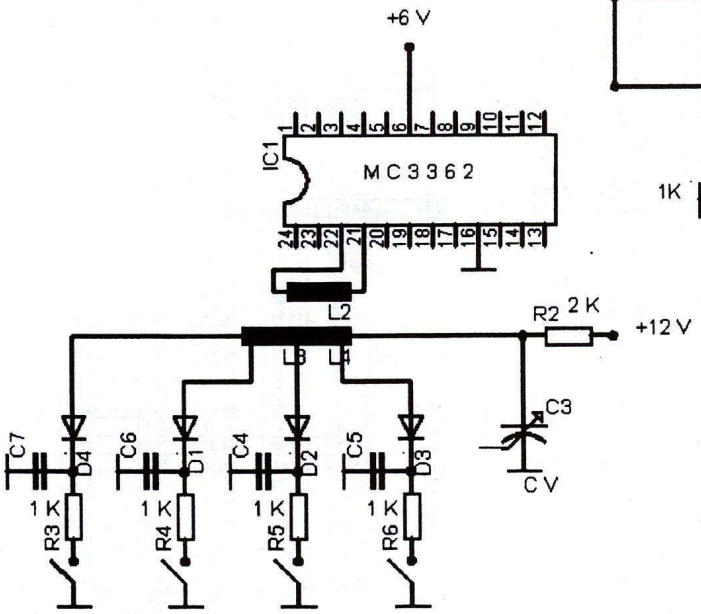


FIG .4 V F O

Firma ROMQUARTZ nu mai funcţionează. Aparatura necesară fabricării cristalelor de cuarţ se află în curs de mutare şi punere în funcţiune la Microelectronica.
Informaţii: Macri Mugur Tel.0745-042.387

PUBLICITATE

*** Vând ICOM M-700TY** cu microfon de mână şi manual. Banda de frecv.1,8-24MHz cu modurile de lucru: SSB, CW, AM si FSK. Are filtre optionale pt. SSB, CW si AM (FL 30, FL 45, FL33). Puterea maxima 150 W.
Emil - Tlf. 0724534749.

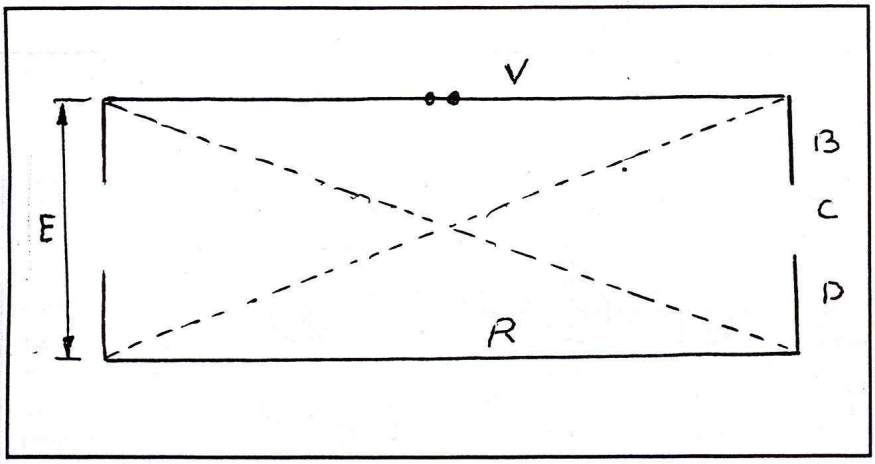
*** Disponibilă** portabilă FM/WFM/AM dualband **Yaesu VX-1** (Rx: 0.5-1.7 MHz, 76 - 999 MHz, Tx: în bandă continuă VHF/UHF), **AC-DC incarcator rapid, adaptor pentru baterie AA (!!), documentaţie + schemă.** Alte detalii la: http://www.universal-radio.com/catalog/ht/3652.html iar specificatiile tehnice la : http://www.universal-radio.com/catalog/ht/3652spec.html. Prefer schimb (cu diferenţe dacă este cazul) tot cu echipamente radioamatoriceşti de tip Yaesu de generatie mai veche (de ex. mobila FM UHF).
Dan - YO3GH E-mail: dan_yomail@yahoo.com

*** Vând transceiver SWAN SS-200 100W** cu sursă de alimentare, microfon de masă, scala digitala. Pret: 1000 LEI
E-mail: invmic21@yahoo.com Tlf.: 074595861

Antenã Directivã L.A. Moxon (G6XN)

Prin rabaterea capetelor antenei directive cu două elemente, Moxon a obţinut o antenă cu elemente mai scurte.

Spre deosebire de beam-ul clasic, cu elemente din ţevi de duraluminiu, antena Moxon se realizează din conductor subţire Φ 1,6 - 3mm, susţinut de 4 tije izolante (eventual undiţe) fixate pe o placă centrală montată în vârful pilonului.



Capetele elementelor, aflate la distanţa C, se leagă cu fir de nylon. Se pot monta 2 sau 3 antene tip Moxon pe acelaşi suport, reţeaua lor amintind de o plasă de păianjen, de unde şi răspândirea antenei sub denumirea "spaider - beam". În timp ce beam-ul clasic cu 2 elemente are impedanţa de cca 30 Ohmi şi o bandă îngustă, beamul Moxon are 50 Ohmi, bandă mai largă, câştigul cca 4 dBd şi raportul F/S mai bun (cca 20dB).

Variante optimizate pe calculator de L.B.Cebic (W4RNL) au câştiguri de cca 6dBd şi raport F/S 30dB.

Pentru antena realizată din conductor Φ 1,6mm, dimensiunile în metri ale antenei sunt:

Frecv	A	B	C	D	E
14.175	7,711	1,188	0,183	1,4325	2,804
21.200	5,1558	0,7943	0,1223	0,9578	1,872
28.500	3,8352	0,556	0,09	0,7125	1,393
50.300	2,173	0,3348	0,0515	0,4036	0,789

Se observă că E = B + C + D

Prima variantă a antenei Moxon avea formă pătrată, ulterior autorul recomandând forma dreptunghiularaă ca fiind mai eficientă.

Anteana se montează la o înălţime egală cel puţin cu λ/2.

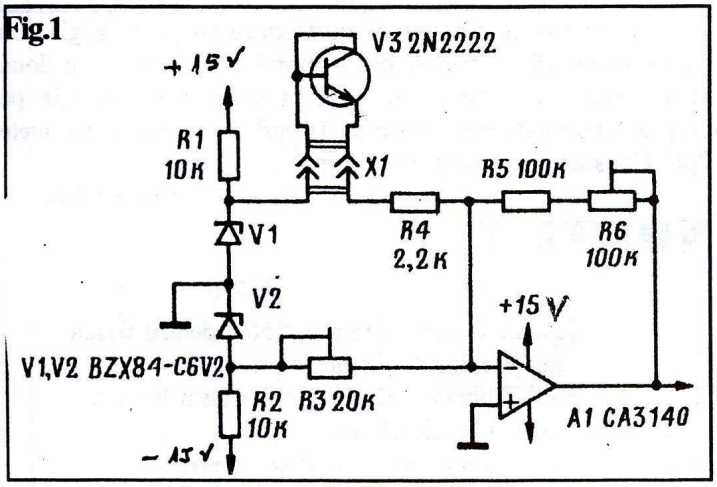
Lesovici Dumitru YO4MM

IDEI ....IDEI

1. Termometru electronic.

Dependenţa de temperatură a tensiunii de polarizare directă a unei joncţiuni Bază - Emitor permite realizarea unui termometru electronic care lucrează în intervalul de temperatură + 55 - + 125 grade Celsius (Fig.1).

Fig.1



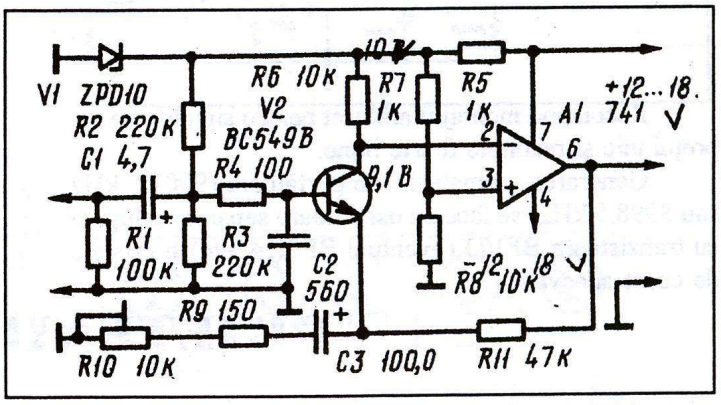
In montaj joncţiunea B-E a tranzistorului 2N222 este menţinută la o tensiune constantă şi se urmăreşte dependenţa de temperatură a curentului ce o străbate.

Rezistenţa R6 permite obţinerea la ieşirea amplificatorului operaţional a unei tensiuni care se modifică cu cca 100mV/grad Kelvin (Celsius).

2. Amplificator de microfon

In Fig. 2 se prezintă schema electrică a unui amplificator de microfon realizat pe baza unui circuit integrat tip 741. Amplificare este cuprinsă între: 5 şi 300 şi se reglează din R10.

Alimentarea tranzistorului se face cu tensiune de 10V stabilizată cu o diodă Zener.



R4 şi C2 constituie un FTJ având frecvenţa de tăiere de cca 3 MHz.

PUBLICITATE

*** De vânzare TS-570D.**
Referinţe la http://www.kenwoodusa.com/products/ListProduct.aspx?k1=3&k2=9&k3=9&pr=2241
Optional: filtru SSB INRAD 1.8.
Preţ cu filtru: 700 E, fara filtru: 600E. Lucian YO7LID
E-mail: lucian.cristea@rdslink.ro Tlf: 0724313216

*** Vând Motorola GP-300 cu încărcător, impecabilă**
Vali E-mail: asstoor@yahoo.com Tlf.: 0745076759

*** CB Alan 95 + 400 de canale AM/FM 5W, funcţionează cu 9 baterii/acumulatori sau de la 12V. 300 RON negociabil. Detalii pe alex@ides.ro sau la 0788423039**
Preţ informativ: **300 LEI**
Adresa E-mail: alex@ides.ro Tlf.: 0788423039

Formator SSB

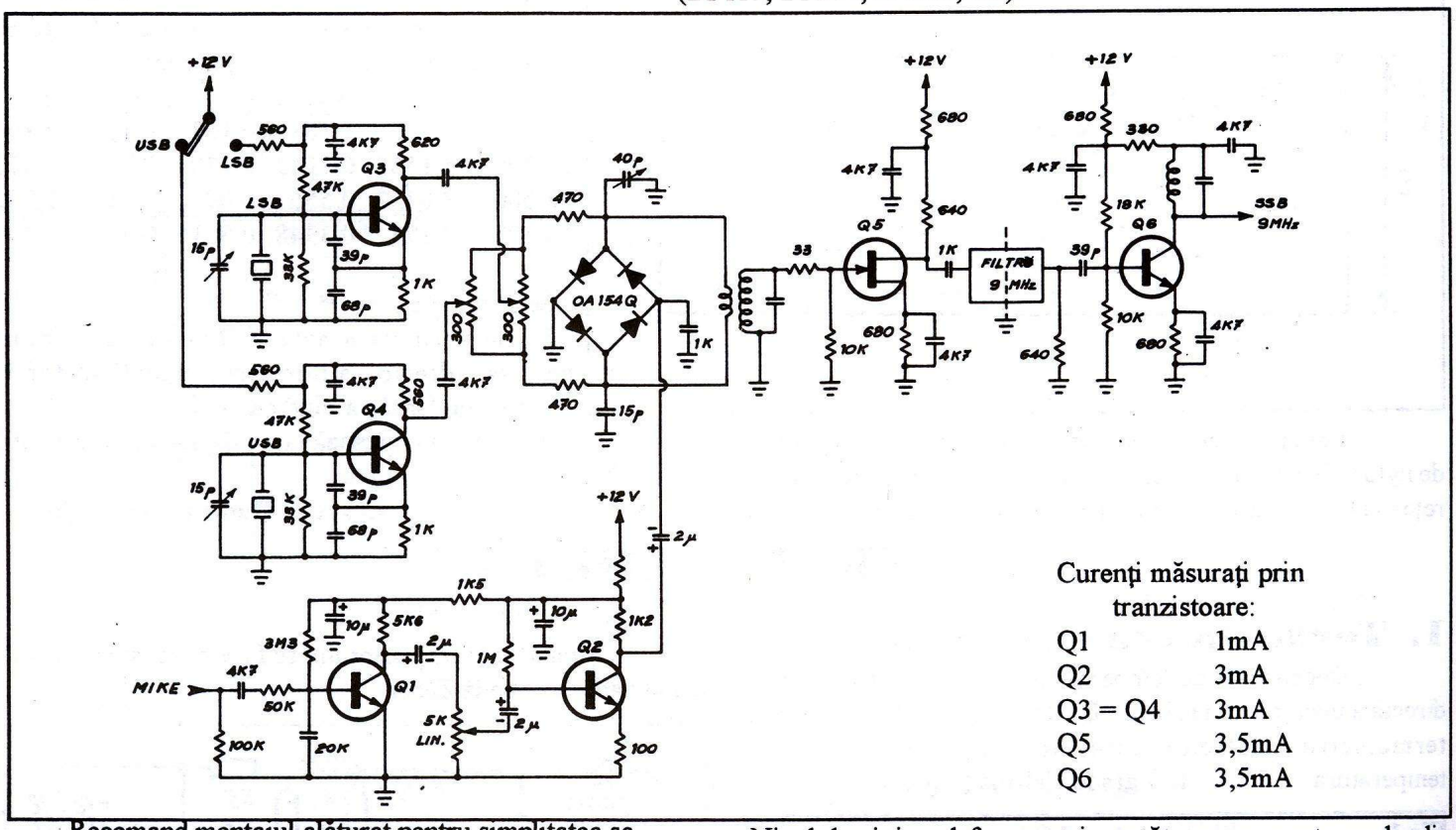
Lucian Anastasiu YO3AXJ

Satisfacţia experimentelor încununate de succes face parte din sentimentele unui radioamator constructor. Este arhicunoscut faptul că drumul dintre două puncte se poate face pe o infinitate de rute, dar trebuie totdeauna să găsim ruta optimă pentru o anumită aplicaţie.

Aşa şi cu realizarea unui formator de semnal SSB.

Patru diode cu germaniu montate în inel primesc semnalele de la amplificatorul de microfon lşi de la unul dintre oscilatoare.

La ieşire se află montat un circuit acordat pe 9MHz, care culege semnalul DSB şi îl aplică unui tranzistor BF245 (BF256, etc). Semnalelel amplificate ajung la filtrul cu cristale de tip XF9B la ieşirea căruia se obţin semnale SSB. Acestea sunt apoi amplificate cu Q6 (BF115, BF214, 2N918, etc).



Curenţi măsuraţi prin tranzistoare:

Q1	1mA
Q2	3mA
Q3 = Q4	3mA
Q5	3,5mA
Q6	3,5mA

Recomand montajul alăturat pentru simplitatea sa, preţul mic şi rezultate foarte bune.

Generarea semnalelor de purtătoare (9001,5 kHz sau 8998,5 kHz) se face cu oscilatoare separate echipate cu tranzistoare BF173 (eventual BF 214, etc) şi cristale de cuarţ adecvate.

Nivelul minim al frecvenţei purtătoare se poate regla din potenţiometrul de 300 Ohmi şi din trimerul de 40 pF. Cele două circuite acordate pe 9MHz sunt de fapt transformatoare IF pe 10,7MHz la care condensastoarele de 100pF s-au înlocuit cu unele de 150pF. Consumul măsurat cca 15 mA

Bibliografie: Radio Rivista

"PRIETENII NOSTRI"

YO3CO

Ce onorant pentru noi toţi, ne putem adresa unor mari personalităţi cu - ***dragă prietene*** -.

Poate am avut cu ei un QSO şi am aflat ce antenă şi ce transceiver folosesc, dar adevărata identitate a rămas o enigmă. Ne permitem cu stima cuvenită să prezentăm câteva mari personalităţi mondiale, radioamatori ca şi noi.

A41AA	Qaboos Bin Said - Sultan al Omanului
CN8MH	Hasan - Regele Marocului
EA0JC	Juan Carlos - Regele Spaniei
FO5GJ	Marlo Brando – mare actor
I0FGC	Francesco Cosiga - Preşedinte al Italliei
HS1A	Bhumipol Adulayady – Rege la Tahilandei
JY1	Hussein - Rege al Iordaniei
K1JT	Joseph Taylor - Premiu Nobel pentru fizică
K2ORS	Jean Stephard - actor american
K4ZVZ	Paul Tibhets - pilotul care a lansat bomba atomică la Hiroshima
K7UGA	Barry Goldwater – senator american
KB66OLJ	Paul Cohan – matematician
LU1SM	Carlos Saul Menem - Preşedinte al Argentinei
N6YOS	Priscilla Presley – actriţă (fosta soţie a lui Elvis)
VU2SON	Sonia Gandhhi – politician indian
W6QYH	Roger Mahony – cardinal american

Ce nume ilustre "dragi prieteni"!

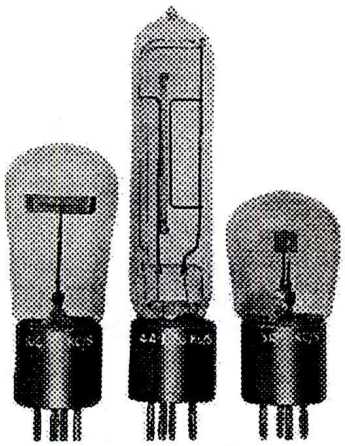
N.red. putem aduga la această listă şi zeci de cosmonauţi sau oameni de ştiinţă cu realizări deosebite în telecomunicaţii.

Proiectul *"**Staţie Meteo la Radauti**"* a fost finalizat. A doua staţie meteo **APRS** din judet şi din ţară funcţionează şi furnizează date meteo pentru public. Datele meteo sunt prezentate pe pagina web<spr/meteo/vremea_radauti.htm>a radioclubului şi în reţeaua APRS. [image: WX Radauti] <http://www.yo8kga.org/proiecte/wx-station-rd/wx.jpg> mai multe detalii şi fotografii despre proiect <proiecte/wx-station-rd/wx-station.htm> pe pagina www.yo8kga.org **Sebastian - YO8SSH**

Cristale...luminoase

Din lucrarea ***Admiralty Handbook of Wireless Telegraphy***, B.R.230 (Vol. II). HMSO London, **1938**., Section W, 6, editată de Crowne (astăzi informaţie publică), **G3YNH** (*http://www.g3ynh.info*) extrage următorul fragment, pe care-l redăm şi noi aici, cu titlu de curiozitate:

" Rezonatoarele cu cristal, luminoase, inventate de **Giebe** şi **Scheibe**, sunt utilizate în Germania de cîţiva ani. Aceste rezonatoare nu sunt simple cristale ci sunt şi indicatoare vizuale. Ele pot fi utilizate pentru calibrare sau pentru verificarea rapidă a performanţelor unui emiţător; ele depind în funcţionare de binecunoscutul efect piezoelectric al cristalelor de cuarţ.



Cristalul este uşor fixat într-un suport metalic care constituie şi unul din electrozii tubului cu descărcare în gaz. Celălalt electrod este format dintr-un un mic cadru de sîrmă sau o placa metalica plasat în imediata apropiere a suprafeţei cristalului. Presiunea gazului (neon) din interiorul tubului este de cca. 3-5mm. Suportul metalic care susţine cuarţul este construit de aşa natură încît nicio parte a sa nu este mai apropiată de electrod decît suprafaţa cuarţului.

Cu cristalul conectat corespunzător într-un circuit rezonant, oscilaţiile puternice vor conduce la o descărcare luminoasă intensă în interiorul balonului umplut cu neon (în comparaţie cu descărcarea obişnuită, mult mai slabă dintre electrozi). Dacă excitaţia se reduce mult în amplitudine, descărcarea directă dintre electrozi nu se mai poate realiza.

Atunci cînd se aplică o tensiune egală cu frecvenţa de rezonanţă a cuarţului se produce pe suprafaţa acestuia o descărcare mult mai slabă, dar cu caracteristici aparte.

Această descărcare caracteristică este datorată cîmpului electric produs de sarcina piezo-electrică pe suprafaţa cuarţului iar sensibilitatea acestei indicaţii vizuale a oscilaţiilor este de cca. ±0,02%.

Cristalele, în balon de sticlă, sunt conectate în circuit printr-un culot cu patru terminale, uzual pentru tuburi electronice. Astfel electrozii cuarţului sunt conectaţi unul la conexiunea de grilă şi celălalt la conexiunea de anod. In **Fig. 1** se pot vedea trei exemplare. Cel scurt, cu o bară orizontală de susţinere a cuarţului este similar ca aspect cu modelele germane originale şi este construcţia tipică pentru rezonatoare cu frecvenţa de cca. 100kc/s.

Tipul cel mai mare a fost construit pentru frecvenţe mai joase, de 40-50kc/s. Al treilea tip, cu cristalul pătrat este gîndit pentru a lucra la frecvenţe de cca. 3000kc/s."

SURSA DE ALIMENTARE

Multe amplificatoare de putere moderne sunt alimentate cu tensiuni egale cu 28 sau chiar 50V. Prezentăm în continuare o sursă de alimentare experimentată în laboratoarele ARRL de către K1RO - Mark Wilson, sursă ce asigură la ieşire o tensiune de 28V la un curent de cca 10A.

Transformatorul de intrare asigură în secundar 32V la 15A. Puntea redresoare trebuie să suporte un curent maximide 25Aşi va fi montată pe un radiator. Dacă folosim diode separate acestea se vor monta pe două radiatoare separate între ele.

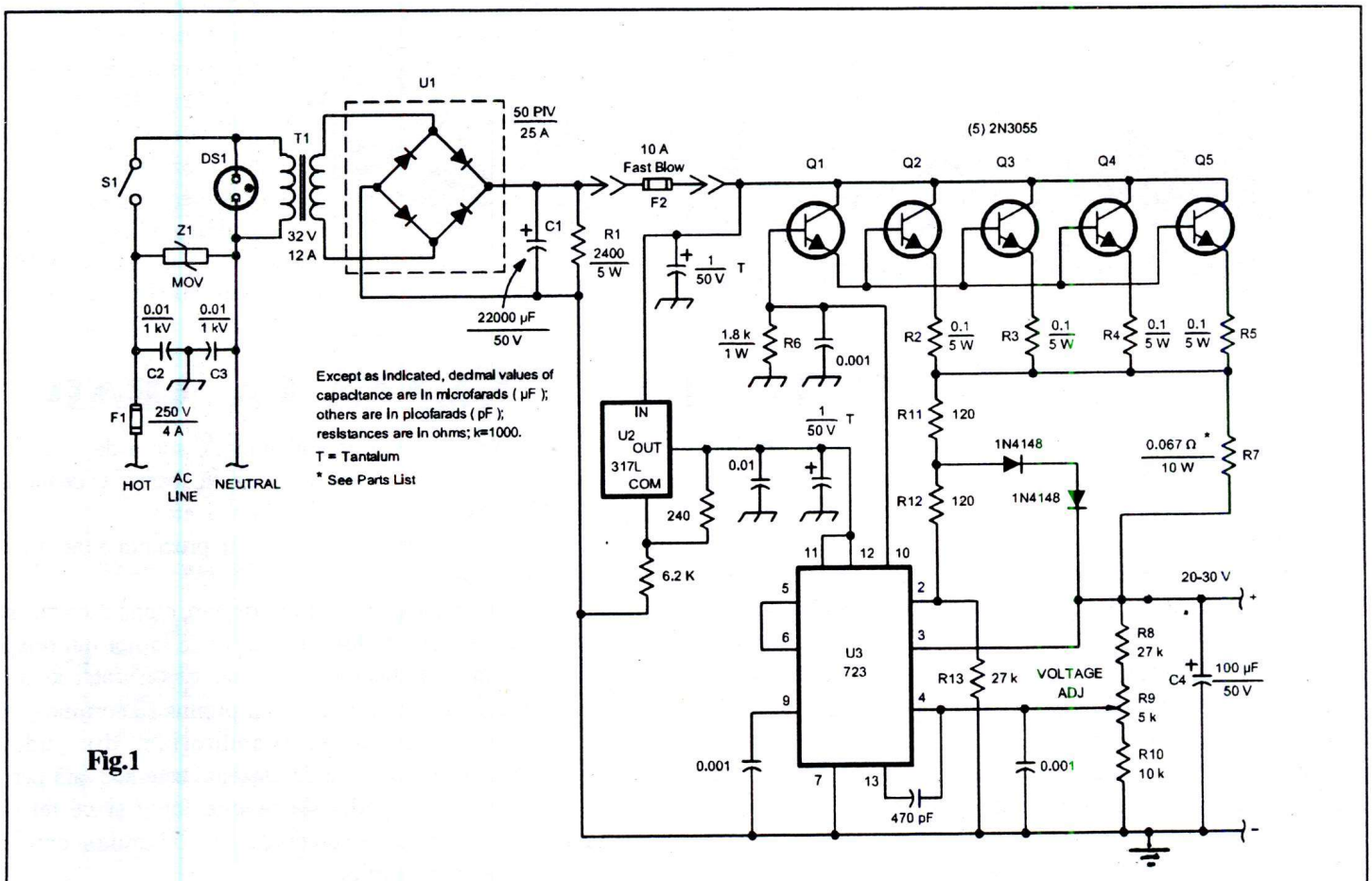


Fig.1

C1 are 22.000uF/50V iar rezistenţa de balast 2,4k/5W. La 28 V curentul prin aceasta va fi de cca v12mA. Printr-o siguranţă rapidă sunt alimentate cele 5 tranzistoare stabilizatoare serie (2N3055) şi circuitul stabilizator LM317L la ieşirea căruia se obţine o tensiune de max 35V care va alimenta circuitul 723.

Circuitul 723 are o tensiune maximă de alimentare care nu poate depăşi valoarea de 40v de aceea a fost necesară introducerea circuitului LM 317.

Divizorul R8, R9şi R10 permit obţinerea la ieşire a unei tensiuni cuprinse ăntre 20şi 30V. Circuitul stabilizator 723 comandă baza tranzistorului Q1, care la rîndul său va comanda tranzistoarele Q2-Q5. Acesteq pot asigura un curent mult mai mare decît cei 10A pe care dorim să-i obţinem la ieşire.

Fig.2

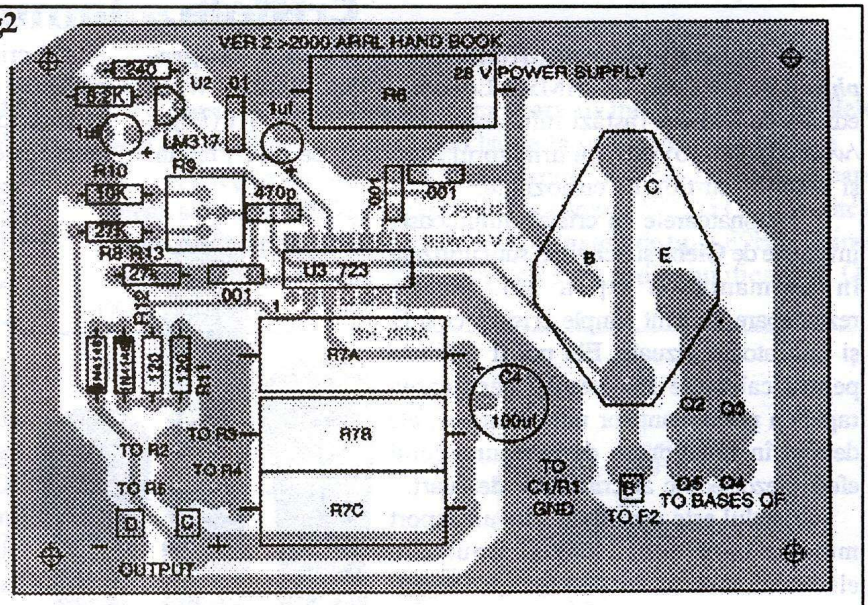
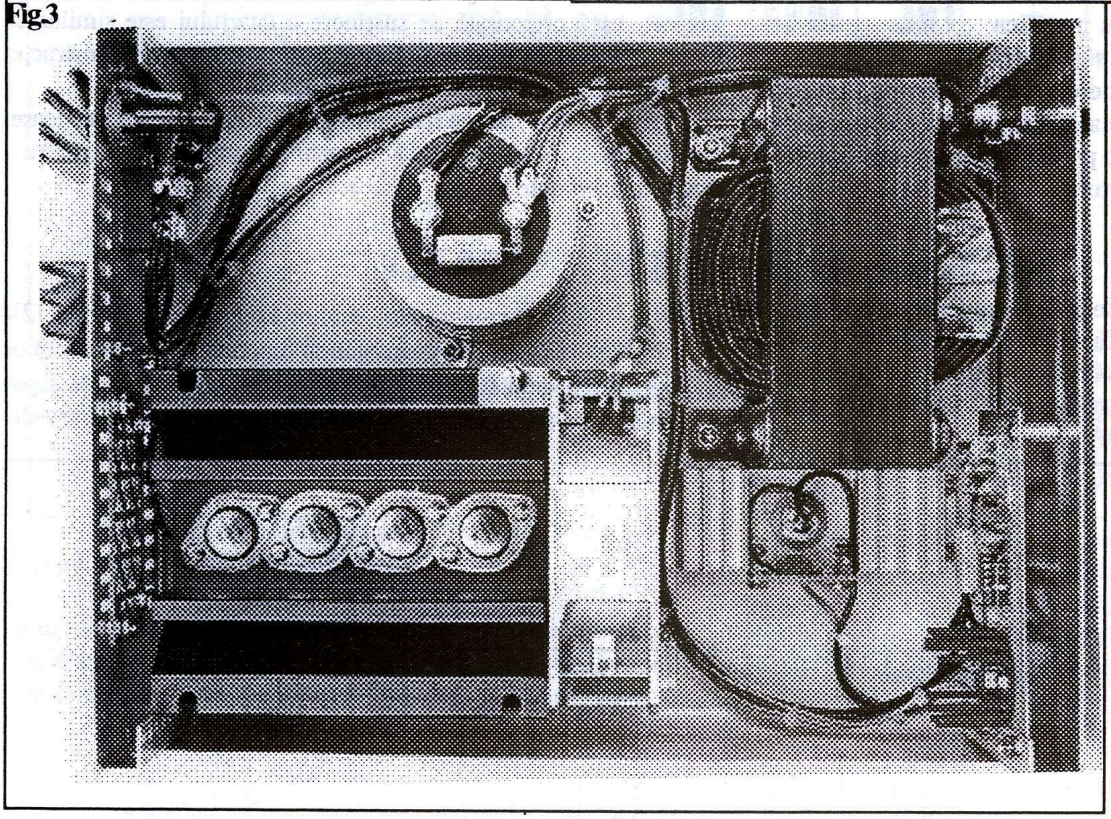


Fig.3



Prin R7 se determină valoarea maximă a curentului de ieşire la cca 14A.

In Fig.3 se arată un mod în care se pot dispune componentele în interiorul sursei, iar în Fig. 2se prezintă un exemplu de realizare a cablajului imprimat.

Circuitul LM317L se poate înlocui cu orice circuit LM317. Un mic ventilator folosit în calculatoare poate ajuta la răcirea tranzistoarelor.

R7 este format din două diode de 0,1Ohmi de 5W.

Descrierea completă, precumşi prezentarea unui circuit suplimentar de protecţie care se poate adăuga în locul siguranţei F2 se arată în ARRL Handbook 2007 Capitolul 17.

SIMULARE SITUATIE DE URGENTÃ LA ARAD

În data de 10.02.2007, la ora 12 trecute fix, YO3GON (Vasile) din sediul Inspectoratului de Situaţiilor de Urgenţă al Judeţului Arad, a anunţat începerea unui exerciţiu de alarmare a Reţelei de Urgenţă a radioamatorilor.

Şi-au anunţat prezenţa 17 radioamatori (13%) din judeţul Arad şi 4 din judeţul Timiş. S-a folosit pentru apel repetorul R2 (frecvenţa 145,650/145,050 MHz), repetor care acoperă aproape integral judeţul Arad şi zone mari din judeţele Timiş, Bihor şi chiar din HA. Comparativ cu QTC-ul judeţean unde media de participare este de 12-16% din numărul total al radioamatorilor noştri de emisie, putem aprecia că a fost o prezenţă bună. Mulţi colegi au răspuns din portabil sau mobil, fiind la acea ora la serviciu.

Din păcate, aplicaţia s-a rezumat doar la efectuarea unei prezenţe şi a raportării de către fiecare a posibilităţilor şi condiţiilor de lucru (fix, portabil, mobil; surse de energie: acumulatoare, generatoare, reţeaua stradală, frecvenţe de lucru: US şi/sau UUS; posibilitatea de deplasare, etc).

Rezultatele acţiunii urmează să fie prezentate factorilor de decizie judeţene.

Vicepreşedintele Consiliului judeţean, chiar dacă nu era în judeţ pe durata exerciţiului, a primit dec la noi informaţii permanente în timpul desfăşurării acţinunii. El s-a arătat deschis pentru colaborări cât mai eficiente şi a promis să sprijine şi în continuarea mişcarea de radioamatorism din judeţ. Menţionăm că Reţeaua noastră de Urgenţă este activată periodic pentru a verifica modul de reacţie, cum şi ce fel de informaţii trebuiesc transmise precum şi posibilităţile şi dorinţa de implicare a radioamatorilor.

73 de **YO2MAB George Poncu**.

Weblog - Blog

Cristian COLONATI – YO4UQ

Un ***weblog*** (prescurtat ***blog***) este o publicaţie web ce conţine articole periodice, ce au de obicei caracter personal - asemenea unui jurnal, fiind afişate în ordine cronologică inversă, întotdeauna ultimul articol publicat va fi primul afişat. Traducerea termenului tehnic „LOG" din engleză semnifică „a se înscrie în jurnalul de bord", lucru de altfel foarte cunoscut radioamatorilor care ţin evidenţa legăturilor efectuate în log-ul staţiei. Comunitatea WEB a dezvoltat o aplicaţie extrem de simplă şi la îndemâna oricărei persoane conectată la reţeaua mondială pentru a creea o pagină proprie, personală, pe Internet. **Weblog** este o invitaţie transparentă de a vă înscrie, **de a vă log-a în reţeaua WEB**, pânza de păianjen a Internetului.

Dacă la început weblogurile erau actualizate manual, cu timpul au apărut unelte care să automatizeze acest proces şi care au făcut acest gen de publicaţii extrem de accesibil publicului larg. Utilizarea unui astfel de software bazat pe un browser este acum un aspect obişnuit al bloggingului.

Scopul blogurilor variază foarte mult, de la jurnale personale la mijloace de influenţare ale campaniilor publice, ale programelor media sau de promovarea produselor diferitelor companii. De asemenea, ele variază şi în funcţie de autor - de la unul singur la o comunitate întreagă.

Multe weblog-uri permit vizitatorilor să lase comentarii publice, care se pot adresa la o comunitate de cititori centrată în jurul blogului; altele nu sunt interactive. În unele cazuri blogurile pot constitui, de asemenea, o sursă importantă de câştig, eventual din reclamă.

Totalitatea weblog-urilor şi a autorilor de bloguri a fost denumită blogosfer .

Ce este un blog?

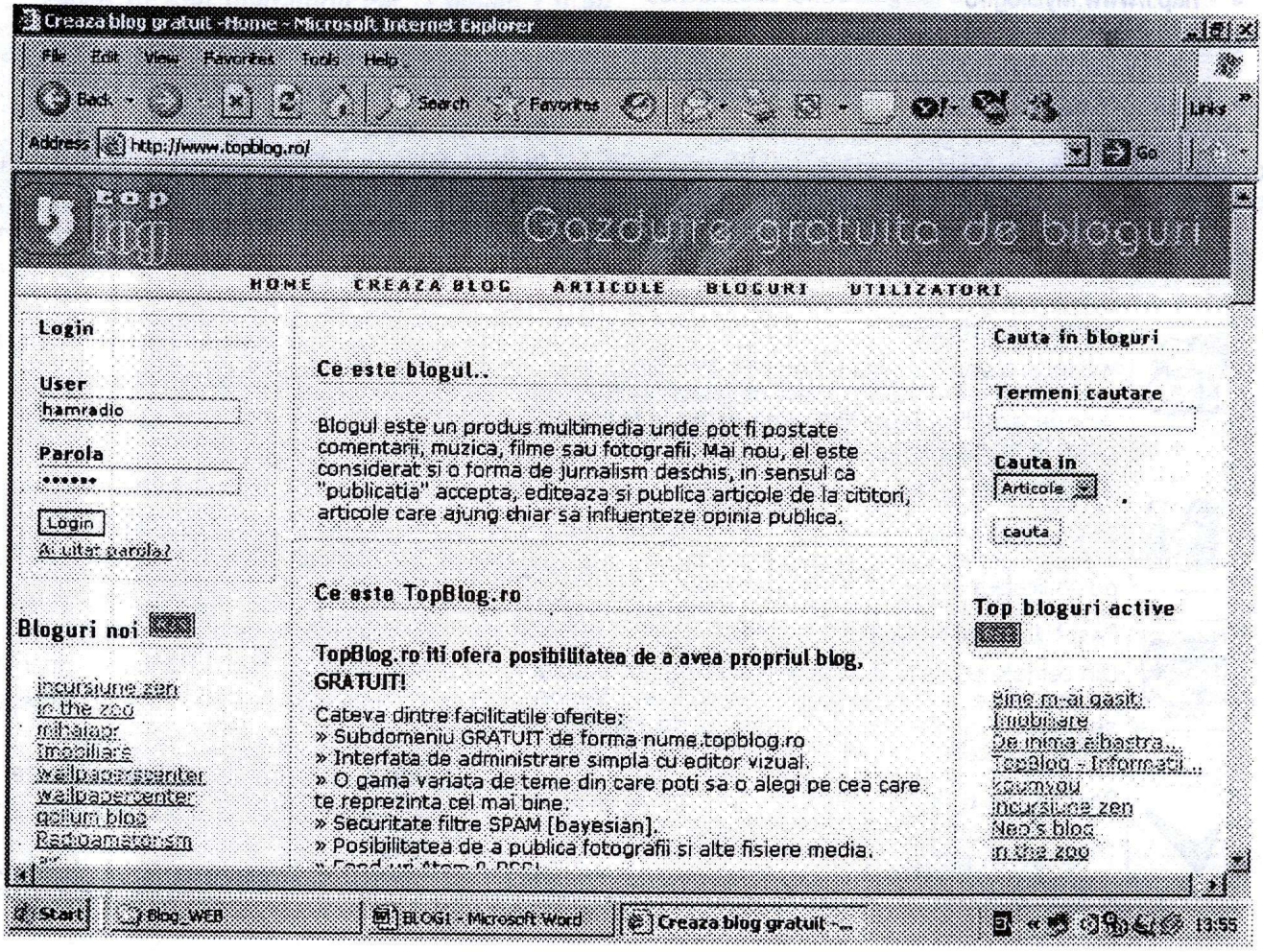
Blogul este un produs multimedia unde pot fi postate articole, comentarii, muzică, filme sau fotografii. Mai nou, el este considerat şi o forma de jurnalism deschis, în sensul ca "publicaţia" acceptă, editează şi publică articole de la cititori.

Daca ai ceva de spus, sau dacă doar doreşti să îţi notezi gândurile sau experienţa cotidiană; de la articole, jurnale, fotografii, anunţuri despre proiecte, literatură sau chiar politică îţi poţi construi propriul blog.

Ştergerea unui blog poate fi facută de regulă numai de către administratorul serviciului.

Ce legătură are acestă formă modernă de disipare a informaţiei cu marea comunitate a radioamatorilor şi în mod special cu cea a radioamatorilor YO?

În condiţiile în care din ce în ce mai mulţi radioamatori sunt conectaţi la Internet devine posibilă prezentarea într-o formă mai mult decât civilizată a realizărilor şi preocupărilor fiecăruia în mod simplu şi exterm de comod. Experienţa adunată în ani de zile de preocupări şi realizari, mândria fiecărui radioamator, realizările cotidiene, performanţele tehnice şi operaţionale pot fi puse



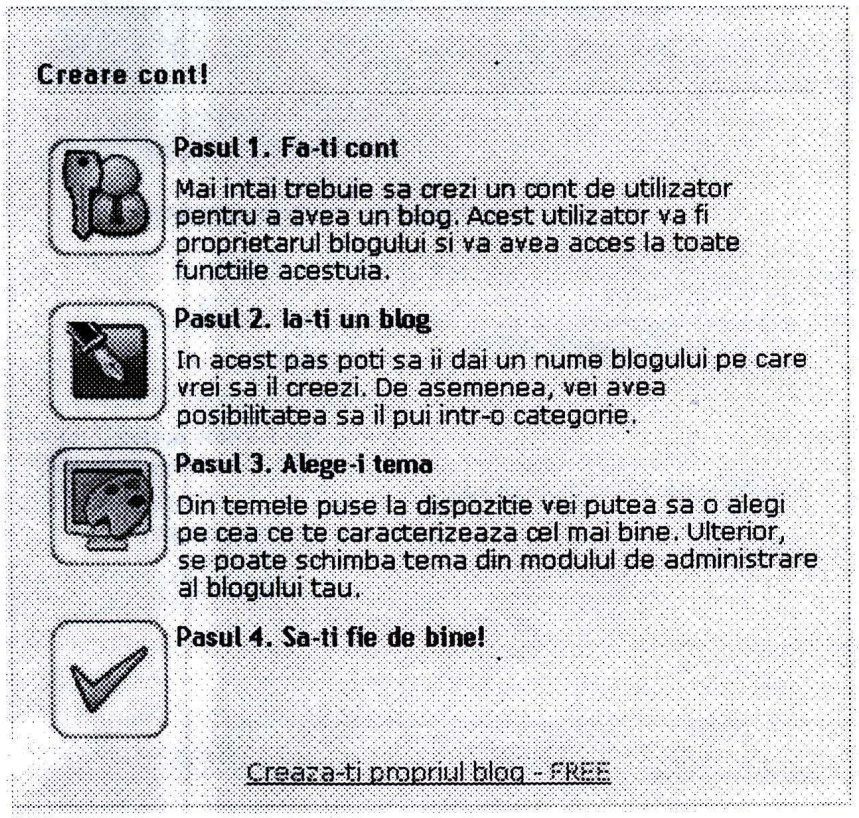
acum la dispoziţia comunităţii. Prezentarea echipamentelor cu care se lucrează, antenele, fotografii personale, realizări tehnice mai simple sau mai laborioase, colecţia celor mai frumoase sau celor mai preţioase, de suflet, QSL-uri şi diplome, expediţii în ţară sau străinătate, amintiri şi mărturii, documente istorice cu privire la activitatea de radioamator scanate, clasamente, anunţuri, discuţii, comentarii, etc, etc....

Blog-urile personale ale radioamatorilor YO, puternic mediatizate de apariţia lor pe Internet, pot constitui un excelent mijloc de atracţie pentru tânăra generaţie, o propagandă civilizată a activităţilor ce animă acestă comunitate de preocupări. Pot spune că este practic posibil ca fiecare radioamator conectat la Internet, chiar şi mai mulţi dacă punem la socoteală cluburile conectate, care pot oferi acces membrilor lor pentru construcţia unui blog, să aibă propria pagină de Internet.

Blogurile, precum şi viitoarele pagini personale ale YO, pot fi găzduite gratuit de site-uri specializate în găzduirea de bloguri. Aceste "servere" de aplicaţie conţin programele de construcţia blogurilor precum şi conţinutul tematic al acestora introdus de către utilizatori. Adresele unora dintre aceste "gazde", cu servicii în limba română, sunt:

- http://www.ABlog.ro
- http://eBlogs.ro
- http://Jurnale.ro
- http://www.MyBlog.ro
- http://www.roportal.ro
- http://www.WeBlog.ro
- **http://www.topblog.ro**

Puteţi alege oricare dintre gazde dar ar fi bine ca radioamatorii YO să fie pe aceiaşi gazdă de weblog.



Pentru construcţia, ca exemplu, a unui blog am ales „gazda" www.toplog.ro care mi s-a părut mai sobră, clară, a funcţionat foarte bine şi oferă pricipalele funcţiuni de construcţie şi administrare a blogului. În figura alăturată se poate vedea acestă pagină iar în colţul din stânga jos titulatura blogului Radioamatorism, care poate fi accest direct cu un click pe el sau de la adresa http://hamradio.topblog.ro

De ce avem nevoie pentru a folosi « gazda » TopBlog.ro?

Pentru a folosi TopBlog.ro ai nevoie de un calculator conectat la Internet, ceva de spus sau de ar tat lumii în general sau comunit ii de radioamatori în special i mult bun voin !!!

Ce este TopBlog.ro?

*Este o "gazd " - **www.TopBlog.ro** - care i i ofer posibilitatea de a avea propriul blog, GRATUIT!*

Cateva dintre facilitatile oferite:

Subdomeniu GRATUIT de forma **[nume].topblog.ro**

Pentru radioamatorii YO recomandarea pentru denumirea de subdomeniu este de forma **[indicativ].topblog.ro** care este unică şi familiară. De exemplu: **yo3xzy.topblog.ro** sau **yr0hq.topblog.ro** ş.a.m.d. unde indicativul este chiar denumirea blogului.

Interfat de administrare simpl cu editor vizual similar cu programul de editare Word.

Gam variat de teme din care se poate alege pe cea care te reprezint cel mai bine. Pentru "gazda" ales grupul major de teme în care ne putem loga pentru a face bloguri cred c este nimerit cea de "HOBBY".

Securitate filtre SPAM [bayesian]

Posibilitatea de a publica fotografii i alte fi iere media.

Feed-uri Atom & RSS!

Vom încerca s prezent m în continuare succint cele dou aspecte majore ale func ion rii unui blog:

- crearea unui cont i activarea blogului precum i
- administrarea acestuia

Cum se creaz blogul personal?

1. Lansa i din IE www.topblog.ro
2. Click pe "CREAZ BLOG" din bara de meniu
3. Citi i " termenii de acceptare" i da i Accept sau Renun . Sper m ca radioamatorii YO s aleag Accept.

PASUL 1 – Creaz utilizatorul, care pentru radioamatorii YO se propune a fi ca structur astfel :

User: [indicativul] ca de exemplu YO3XYZ sau YO0UE, etc.

- Nume complet: [numele din trafic utilizat de radioamator]
- Parola: [la alegere] necesară pentru propria administrare a blogului. Ţineţi minte şi notaţi undeva parola. Veţi avea nevoie la administrarea paginii dvs.
- Confirmă parola: [idem cu parola]
- Email: adresa de email la care puteţi primi confirmarea construcţiei blogului şi activarea acestuia ca de exemplu yo3xzy@yahoo.com
- Click pe eticheta Înainte, către PASUL 2

PASUL 2

- Denumirea blogului, pentru a fi foarte uşor de regăsit va fi tot indicativul ex: YO3XYZ
- Pentru categorie blog se alege grupul de bloguri "Hobby" propus de gazdă.
- Limba conţinutului va fi limba română.

PASUL 3

- Se alege un format (template) al paginii de WEB în care să fie prezentate informaţiile care le veţi introduce. Formatul poate fi mai colorat sau mai simplu, după preferinţă. Înainte de al selecta faceţi un click pe formatul ales pentru al vedea mai bine.

PASUL 4

Se primesc felicitări din partea „gazdei" şi se merge la adresa de email comunicată la pasul 1, se deschide mesajul primit şi cu un click pe linkul din email se activează pagina de blog personală.

Felicitări! Atât utilizatorul cât şi blogul tău au fost create cu succes.

Un mesaj conţinând link-ul de activare al blogului nou creat a fost trimis pe adresa de email. Trebuie să verifici adresa de email şi să activezi contul pentru a avea acces la blog sau la interfaţa de administrare.

Cum se administrează blogul?

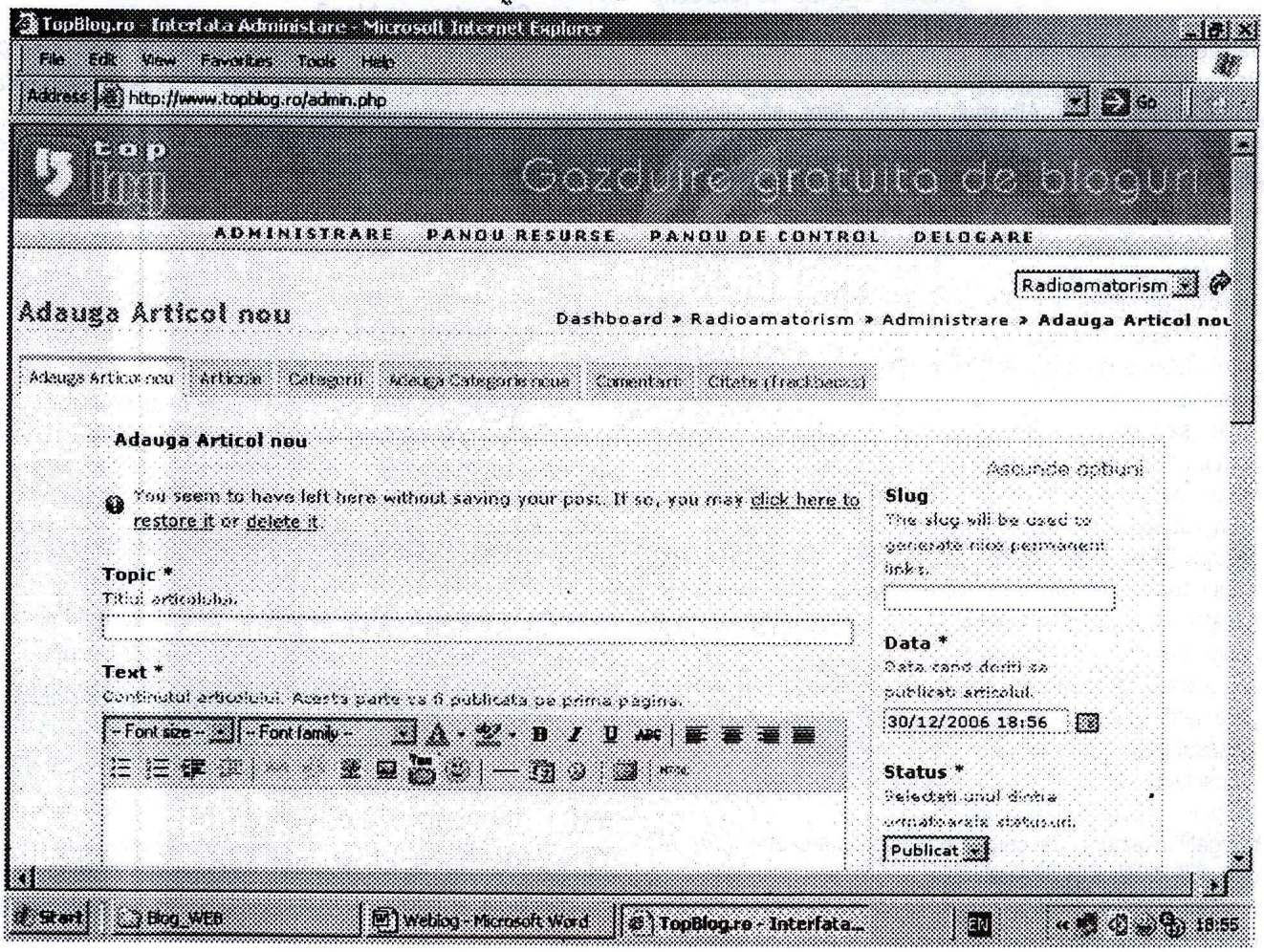
Pentru a utiliza interfaţa de administrare (prezentată în figura alăturată) se intră din fereastra principală a www.topblog.ro prin Login, User şi Parola. Se deschide în mod automat formatul pentru introducerea unui Articol nou care are un Topic – Titlul articolului şi bineînţeles câmpul de Text pentru editarea conţinutului, cu un mecanism foarte asemănător cu editorul de texte Word. Acesta parte va fi publicată pe prima pagina.

Articolul poate fi salvat, vizualizat sau blogat (afişat pe pagina personală).

Există de asemenea un câmp pentru Conţinut suplimentar al articolului precum şi mai multe opţiuni care pot fi selectate. Pentru articolele deja existente se pot actualiza şi schimba parametrii de realizare anteriori: fonturi, alinieri, linkuri, etc.

Pentru toate elementele de administrare există bara de meniu cu cele patru opţiuni: Administrare, Panou resurse, Panou de control, Delogare.

Elementele ce pot fi administrate sunt enumerate în continuare. Pentru detalii creaţi un blog şi utilizaţi elementele de administrare oferite pentru a da cea mai convenabilă formă blogului dvs.



Panou administrare

- Administrare articole
  - Adauga Articol nou
  - Articole
  - Categorii
  - Adauga Categorie noua
  - Comentarii
  - Citate (Trackbacks)
- Administrare link-uri
  - Adauga Link nou
  - Link-uri
  - Adauga Categorie noua de link-uri
  - Categorii de link-uri
- Administreaza campuri personalizate
  - Adauga camp personalizat
  - Campuri personalizate

Ca exemple de administrare a blogului

acţiuni mai des folosite.

- Primul se referă la alegerea unei noi teme vizuale pentru prezentarea paginii prin: Login > Panou de control > Setări > Setări blog > Tema vizuală > şi Alege o temă nouă.... click pe Actualizează.
- Al doilea exemplu este mai complicat şi se referă la introducerea unei imagini în pagina de text a unui articol astfel:

- imaginile construite cu programe de editare sau importate, care sunt dorite în album sau a fi înserate în textul unui articol, trebuie să fie de tip .jpg sau .gif pentru dimensiunile în kB mai mici.
- din folderele unde au fost depuse în PC-ul propriu vor fi transferate în albumul din www.topblog.ro prin: Login > Panou resurse > Adaugă fişier > File (numele acestuia şi o scurtă descriere) > Albumul în care doriţi să depuneţi (pentru început albumul General) > Browse > Selectaţi imaginea dorită > Open > Add (din josul paginii dreapta jos) şi imaginea se duce în albumul din blogul dvs.
- click pe imaginea din album şi se deschide fereastra Edit Resurce unde se pot vedea parametrii imaginii si cu un click pe linkul denumirii fişierului se poate vedea imaginea mărită aşa cum apare în blog (album).
- puteţi depune fotografii, scheme, imagini scanate, etc. toate în format .jpg sau .gif
- notaţi (sau faceţi copy) şi păstraţi adresa imaginii afişată în bara de adrese din pagina de browser IE. Este nevoie de ea pentru introducerea imaginii în pagina de text a articolului.
- Administrare > Adaugă Articol nou sau Articol pentru unul deja existent > selectaţi din bara de meniu a ferestrei de text iconul cu "pomişorul" (Insert/edit image) > click > plasaţi în ferestra care se deschide în câmpul Image URL adresa imaginii din album notată anterior
- complectaţi şi celelalte câmpuri cu informaţiile privind parametrii imaginii şi poziţia ei în pagina de text
- din josul paginii click pe butoanul Actualizeaza
- redeschideţi pagia articolului şi veţi vedea un spaţiu rezervat imaginii care trebuie înserată
- mergeţi în album, deschideţi imaginea mare prin linkul ei, daţi click dreapta şi selectaţi copy.
- mergeţi din nou în articol, selectaţi spaţiul rezervat imaginii, click dreapta şi paste.

Panou resurse

- Adauga fisier
- Creaza Album nou
- Albume

Panou de control

- Setari
  - Setari blog
  - Setari utilizator
  - Statistici
- Administreaza utilizatorii blog-ului
  - Utilizator nou
  - Utilizatorii blog-ului
- Teme
  - Adauga tema
  - Teme
- Appearance Management
  - Category Cloud

- imaginea a fost înserată în articolul de text
- din josul paginii apăsaţi butonul Actualizează
- blogul, articolul, a fost actualizat cu imaginea înserată în locul ales de dvs.
- din pagina principală www.topblog.ro accesaţi blogul dvs (pentru exemplu Hobby > Radioamatorism)

În exemplul menţionat au fost înserate o schemă realizată cu Visio şi salvată .jpg, un .gif luat din Internet, un ecran Print Screen şi salvat ca .jpg cu Paint, o fotografie luată cu un aparat digital şi salvată tot ca .jpg.

Pentru cei interesaţi în realizarea şi administrarea unui blog propriu sunt de încercat şi celelalte instrumente de administrare.

Cum sterg un blog?

Stergerea unui blog poate fi facuta decat de catre administratorul serviciului. Acesta poate fi contactat prin email la adresa mailto:support@c=solution.ro sau vizitand blogul http://admin.topblog.ro/

Orice articol publicat in blogul personal va aparea pe prima pgina a TopBlog.ro citat ca "articol recent".

De asemenea, cele mai vizualizate articole vor ocupa pozitii vizibile in "Topul celor mai vizitate articole".

Cât costă un blog pe acest site?

Serviciul oferit de TopBlog.ro este complet gratuit. Îţi poţi crea unul sau mai multe bloguri pe aceasta paltformă fără să te coste nimic.

Cum se acceseză blogul construit de dvs.?

Din fereastra principală a www.topblog.ro prin meniul Bloguri > Hobby > si click pe blogul dorit din listă sau prin accesarea directă a domeniului cu http://[indicativ].topblog.ro ca ex: http://yo3xyz.toplog.ro

Pentru exemplificare on-line, vă stă la dispoziţie un subdomeniu modest http://hamradio.topblog.ro care conţine articole cu text şi imagini precum şi un album cu fotografii.

Succes radioamatorilor YO care doresc să îşi construiască în propriul subdomeniu o pagină de Internet.

PASIUNEA COLECTIVĂ. AVEM NEVOIE DE CLUBURI

Mihai Tărâţă, YO7LHN

Săptămînile trecute era o dispută prin Internet.

Unul din colegii noştri de hobby scria, public, despre pasiunea pentru radio, că este o treabă exclusiv individuală. Adică individul face ceea ce-i place, atunci când îi place, acasă la el, şi nu-i pasă de nimic altceva. Asta m-a stârnit să fac o analiză pe care v-o împărtăşesc şi vouă.

Fiecare este stăpân pe sine şi poate să facă ce-i place, desigur în cadrul unor norme sociale şi morale, pentru că fiecare dintre noi suntem parte din societate. Asta nu intră în discuţie.

Dar, înainte de a vă transmite mica mea analiză, să mă prezint. În viaţa de toate zilele sunt profesor universitar, îmi place ce fac şi fac cu pasiune două lucruri: educaţie superioară şi cercetare ştiinţifică. Pe amândouă le fac la nivel înalt. Cu ceva timp în urmă, aveam 13 ani pe atunci, s-a întâmplat să fac pasiune şi pentru radio, înainte de a fi vorbit la fizică despre asta. Din curiozitate în primul rând.

M-am întrebat cum se poate auzi muzică în căştile unui aparat de radio cu galenă, al unui bunic, fără ca aparatul de radio să fie alimentat cu energie electrică; nu avea decât o antenă între doi copaci, şi un fir legat la pământ.

Am citit apoi manualul de fizică de clasa a opta al unei verişoare şi am început să înţeleg. Am pornit deci cu întrebarea.

Am căutat şi alte cărţi şi am citit.

Cel mai important moment însă a fost întâlnirea cu domnul inginer Fieroiu, pensionar, un om pasionat de radio, care trăia mai reparând pe ici pe colo câte un aparat de radio.

Pe el l-am întrebat cum să găsesc o galenă.

El mi-a dăruit atunci un dispozitiv, cristal de galenă montat, gata de folosit. Mi-a mai dat o cască, nişte lămpi de radio, diverse bobine, condensatori, nişte întrerupătoare.

Aşa am făcut primul meu aparat de radio cu galenă, care desigur a funcţionat fără a fi fost alimentat cu energie electrică nici de la reţea, nici din baterii.

Apoi am făcut şi unul cu o lampă.

La 15 ani eram radioamator receptor, autorizat: YO7-6595. De ce? Descoperisem între timp Radioclubul Judeţean YO7KAJ, pe strada Unirii. Am văzut firma, am intrat şi am fost primit. În 1992 am devenit YO7LHN (CW DXCC, WAS, YO DX C). Îmi plac toate modurile de comunicaţie, inclusiv digitale, vocea umană este inegalabilă, dar cu precădere îmi place telegrafia manuală (hand keying). Sunt multe motive.

Unul din ele este plăcerea şi respectul pentru primul mod de comunicaţie digital: de fapt aşa a început comunicaţia radio. Al doilea motiv este faptul că în felul acesta transmiţi mult mai uman. Este bine cunoscut că fiecare om are stilul său propiu de transmitere şi că poţi transmite emoţie chiar prin telegrafie manuală.

Deci modul acesta este departe de a fi impersonal. În fine, este mult mai greu de făcut acest lucru, şi poate de aceea doar din ce în ce mai puţini au răbdarea să facă.

E un fel de filtru uman dacă vreţi, şi de multe ori doar ascult QSOuri în CW, pentru simpla plăcere a eleganţei dialogului. În CW nu aud niciodată înjurături, telegrafia este prin excelenţă modul dialogului uman. Pare un paradox. Mai sunt şi pe acolo mici supărări, dar în general se rezolvă elegant. Telegrafia este modul eleganţei în dialog.

De asta îmi place mie cel mai mult.

Nu ştiam atunci, nici când l-am întâlnit pe bunicul cu aparatul de radio, nici când l-am întâlnit pe domnul Fieroiu, nici când am găsit uşa deschisă la radioclub, că de fapt descoperisem, pe lângă radio, ceea ce americanii numesc '**elmering**'. Elmering nu este ştiinţă.

Elmering este suflet, elmering înseamnă să ai pasiunea în suflet şi să o transmiţi din suflet altui suflet. În dar primeşti, în dar să dai. Fără elmering, nimic nu este. Iar elmering nu poţi să faci dacă stai singur la tine acasă.

Îmi amintesc cu plăcere despre zilele de club când ascultam fascinat povestea unor QSO-uri frumoase, când participam la aventura cuceririi distanţelor prin zgomotul de bandă, când fiecare discuţie era o lecţie, şi plecai acasă un pic mai bogat decât veniseşi. Mai ales, plecai cu ceva mai multă pasiune şi motivaţie să descoperi şi să faci.

Club, în esenţă, este locul unde se întâlnesc oameni care au un scop comun, au o plăcere comună, şi mai ales oameni care doresc şi îndrăznesc să împărtăşească şi altora.

Sunt cei care simt bucuria de a împărtăşi bucuria lor, simt nevoia să ajute şi trăiesc bucuria ajutorului dat precum şi pe a ajutorului primit. Oameni pentru care comunicarea umană este pe primul loc. Clubul este mediul pentru oamenii care au o nevoie intrinsecă să facă elmering, pentru cei pasionaţi care vor să şi transmită pasiunea. Clubul este locul în care se formează echipă, se leagă prietenii, unde se clădeşte performanţa viitoare. Clubul este locul unde înveţi tu însuţi şi unde, dacă ai ce spune, înveţi pe alţii. Clubul este locul unde primeşti şi unde dai, cu bucuria dăruirii.

Fără club, nimic nu e!

Sau, ce rămâne este doar tristeţe.

Că noi radioamatorii suntem pasionaţi, fiecare la rândul său, nu intră în discuţie. Şi avem fiecare deplina libertate să ne manifestăm cum vrem această pasiune.

Dar vă întreb, cum putem transmite pasiunea fără sufletul de a o face, fără locul unde s-o împărtăşim şi pe care ce-i curioşi să-l ştie, fără elmering şi fără club?

Vă las pe voi să-i răspundeţi omului care zicea ce zicea prin Internet pe undeva...

Îmi amintesc o discuţie despre procesul educaţional, cu un copil român care a făcut clasa a IXa în SUA şi a terminat liceul în România. Copilul a spus aşa: "Stii care este diferenţa?

Acolo, în SUA, profesorii nu mai ştiau cum să ne transmită mai cu pasiune şi sfârşeau prin a ne transmite chiar pasiunea."

Educaţia în sine e un club select unde este o nevoie esenţială de elmering. Avem nevoie de club, avem nevoie de elmering, altfel mă tem că nu mai rămâne nimic.

Asta mă duce cu gândul la radioclubul din Leuven, Belgia. Club adevărat şi elmering adevărat.

Poate vă spun câte ceva data viitoare.

Avem nevoie de cluburi!

Cu prietenie, 73, **Mihai Tărâţă YO7LHN**

Vând TS 820S, cu tuburi de rezerva şi microfon de mână. Lucrează impecabil. Manual de operare şi scheme.
YO3HST - Mitică E-mail: yo3hst@gmail.com
Tlf.: 0740121517

LIDERUL

Norm Fusaro **W3IZ** Norm Fusaro, W3IZ este manager de club afiliat la **ARRL**
Traducere şi postare pe **www.radioamator.ro de Francisc Grünberg, YO4PX**
cu aprobarea autorului

Felicitări. Tocmai ai fost ales într-o funcţie de conducere a radioclubului tău. Poate eşti membru al Consiliului de administraţie, sau faci parte dintr-o comisie a clubului, poate ai fost desemnat organizatorul principal al unei acţiuni, cum ar fi un simpozion sau o activitate Field Day. Alte sarcini de lider ar putea consta de pildă din constituirea unei echipe voluntare de examinatori, sau organizarea cursurilor destinate promovării unui grup de radioamatori la o clasă superioară de autorizare.

Oricare ar fi responsabilităţile care îţi incumbă în noua funcţie, fapt este că membrii asociaţiei tale au acum privirea aţintită asupra TA, aşteptând să-i îndrumi spre îndeplinirea unei serii de obiective.

Şefia nu este un concurs de popularitate.

În decursul mandatului tău se vor găsi oameni care nu vor fi mulţumiţi de deciziile luate. Acesta este un lucru regretabil, dar un lider trebuie să facă lucrurile cele mai utile asociaţiei. Încercarea de a-l mulţumi pe fiecare este sortită eşecului şi va avea doar darul de a-i îndepărta pe cei care au cu adevărat ceva de oferit comunităţii. Aceasta nu înseamnă că, fiind lider, trebuie să-i calci în picioare pe ceilalţi.

Există întotdeauna căi diplomatice pentru a introduce schimbările. În calitate de lider eşti un campion al Schimbării.

A merge mereu pe aceeaşi cale bătătorită nu înseamnă a conduce, ci doar a repeta erorile comise de alţii. Nu că ar fi neapărat greşite drumurile pe care s-a mers anterior, dar liderul adevărat este cel care va căuta căile pentru a face lucrurile mai bine. A găsi modalităţile pentru a le ajusta un pic, pentru a le rafina, pentru a le adapta, cum vreţi să-i spuneţi - aceasta este misiunea liderului.

Ca lider nu vei putea avea soluţii la toate problemele, deci menţine-ţi mintea deschisă la ideile noi venite din partea membrilor tăi. Decât să procedezi "aşa cum am făcut întotdeauna", caută calea de a le face mai bine. Acea cale nu va fi "calea ta", nici "calea mea", *ci calea cea mai bună.*

Stimulează-ţi membrii să găsească noi abordări la provocările întâlnite în drum. Un lider eficient este cel ai cărui oameni au sentimentul că au acţionat pe cont propriu.

Fii inovativ, dar nu impune. Influenţează, dar nu pretinde.

Inspiră-ţi echipa să ia proiectul în propriile mâini şi să-l ducă la îndeplinire după cum ştie mai bine.

LIDERUL TREBUIE SĂ FIE INTEGRU

Managerii sunt cei care ajung corect la o ţintă, în vreme ce liderii sunt cei care fixează ţinta corectă.

Warren Bennis, Ph.D. "A deveni lider"

Pentru a fi un bun lider cel investit în funcţie trebuie să câştige încrederea membrilor. Încrederea este inspirată de acţiuni. Deschiderea faţă de oameni şi corectitudinea în relaţiile cu ei sunt cele mai bune căi de a le câştiga încrederea. Nimeni nu se va încrede într-un lider care minte sau nu reacţionează cinstit. Oamenii vor deveni sceptici la auzul organizării unor şedinţe de taină, restrânse sau cu uşile închise. Evită cu orice preţ acest tip de comportament. El va duce inevitabil la eşecul chiar şi celei mai bine-intenţionate persoane.

Tu şi echipa ta v-aţi angajat faţă de club să duceţi la îndeplinire o sarcină. Nu are nici o importanţă dacă funcţia este voluntară sau retribuită; promisiunea trebuie respectată.

Ca lider va trebui să delegi sarcini şi responsabilităţi. Fii concret şi explicit. Va trebui să şi evaluezi rezultatele. Fă-o cinstit şi nu-i învinovăţi pe alţii pentru lucrurile nereuşite.

Un bun lider va vedea întotdeauna partea plină a paharului. Evită cinismul şi negativismul, pentru că aceasta îţi va submina realizarea obiectivelor.

IMPLICAREA

Nu poţi obţine ataşament fără implicare. Pune aceste cuvinte pe hârtie, subliniază-le, încercuieşte-le, prinde-le între ghilimele: fără implicare nu există ataşament.

Stephen Covey

Radioclubul tău se compune din oameni. Oamenii sunt individualităţi distincte, fiecare persoană are ceva unic de oferit grupului. Ca lider al organizaţiei îţi va reveni misiunea de a identifica talentele şi de a delega sarcinile care vor realiza scopurile clubului.

Membrii individuali ai clubului tău au şi ei nevoile lor proprii. Presupunând că necesităţile vitale de bază - mâncare, adăpost, îmbrăcăminte - sunt satisfăcute, să vedem care sunt necesităţile de altă natură.

Toţi oamenii simt nevoia de a aparţine, de a fi recunoscuţi, de a învăţa, de a realiza ceva şi de a exprima idei sau opinii.

Concentrându-te asupra oamenilor tăi vei realiza obiectivele organizaţiei. Pe de altă parte, dacă te vei concentra exclusiv asupra obiectivelor, şi nu asupra membrilor, nu vei beneficia de sprijinul oamenilor, care e necesar îndeplinirii misiunii, ceea ce va conduce inevitabil la un eşec pe toată linia.

Membrii clubului tău doresc să participe la activităţi.

Chiar şi cele mai introvertite persoane doresc în secret să fie implicate, dar ele aşteaptă să fie invitate la participare.

Cauţi oameni pentru acţiuni necesare unui eveniment?

Trimiterea unui convocator care trebuie semnat va produce un rezultat extrem de modest.

Du-te la oameni şi întreabă-i dacă ar fi dispuşi să dea o mână de ajutor la o anumită treabă.

"Bob, n-ai vrea să ne ajuţi la lipitul etichetelor cu adrese pe plicurile cu fluturaşii despre simpozion?"

Sau: "Mary, ai putea fi persoana de contact la care să se înscrie noii radioamatori pentru următorul examen de autorizare?" Acestea sunt treburi concrete, pentru care sunt solicitaţi oameni în carne şi oase, nu nişte nume pe o listă.

Cerându-le să participe le satisfaci nevoia de a aparţine, de a realiza câte-ceva şi, probabil, de a învăţa câte-ceva.

Până şi simpla sarcină de a lipi etichete îl poate iniţia pe cineva în procedura de producere computerizată a circularelor şi a etichetelor dintr-o bază de date.

Nu poţi afla nimic fără să pui întrebări.

În plus, recunoscând meritele acestor persoane individuale în realizarea întregului proiect, începe întotdeauna cu cele mai modeste contribuţii.

Punându-i pe autorii lor în fruntea listei le vei acorda importanţă şi vei evita să le minimalizezi contribuţia.

ENUNŢAREA OBIECTIVELOR

Scopurile clubului trebuie comunicate fiecărui membru.

Comisiile clubului ar trebui să-şi enunţe şi ele obiectivele.

Aceste declaraţii ar trebui să definească limpede misiunea grupului şi ţintele pe care şi le-a fixat. Declaraţia ta poate să se limiteze chiar şi la o singură propoziţie, de pildă: "Misiunea acestui club este aceea de a ne distra".

Frankford Radio Club din Philadelphia are un slogan cât se poate de simplu: "Eficienţă prin competiţie".

Fiind un club de concurs, sloganul său spune cam tot ce trebuie spus. Oricare ar fi misiunea grupului, pune-o pe hârtie şi transmite-o tuturor. Ţine-o la îndemână şi reciteşte-o frecvent. Nu pierde din vedere enunţul, care sintetizează sensul însuşi al asocierii individualităţilor.

Liderii eficienţi vor găsi în permanenţă căi noi pentru a-şi face cunoscută viziunea asupra administrării asociaţiei.

NĂZUINŢA SPRE PERFECŢIUNE

Calitatea vieţii unei persoane se află în raport direct proporţional cu năzuinţa sa spre perfecţiune, indiferent de domeniul strădaniilor sale. *Vincent T. Lombardi*

Întotdeauna fă ceea ce faci pe cât poţi de bine, iar din partea altora nu accepta vreodată mai puţin decât maximumul posibilităţilor lor. Cheia succesului în această privinţă este la îndemână: împuterniceşte-i pe oamenii tăi. Nu-ţi administra echipa la milimetru. Fixează doar ţinte şi repere, iar oamenii tăi vor găsi metode ingenioase de a ajunge la ele. Niciodată "destul de bine" nu este suficient de bine.

ACCEPTAREA RESPONSABILITĂŢILOR

Nimeni nu va deveni un mare lider dacă va dori să facă el singur totul, sau va încerca să-şi însuşească toate meritele.
Andrew Carnegie

Asumă-ţi proiectul. Acesta nu este ceea ce vor "ei" să se realizeze sau ceea ce a decis "Consiliul de administraţie".

Este ceea ce trebuie realizat şi pe care "noi" îl vom realiza. Însuşeşte-ţi misiunea şi îndeplineşte-o. Nimeni nu va da ascultare unei persoane indecise. Un lider adevărat va prelua comanda, se va inspira din forţa echipei şi va lua deciziile necesare. Dacă lucrurile ies prost, un lider îşi va asuma responsabilitatea pentru eşec şi nu-i va învinovăţi pe alţii.

Liderii nu-şi arogă succesele, liderii recunosc contribuţia întregii echipe.

CREEAZĂ ENTUZIASM

Vei face poate lucruri nebuneşti, dar fă-le cu entuziasm.
Colette

Condu dând exemplu personal. Entuziasmul tău în privinţa proiectului trebuie să fie contagios. "Acesta va fi cel mai grozav eveniment dintre toate." Spune-o şi fii încredinţat de ceea ce spui. Evită sarcasmul şi comentariile negative.

Nu ţi-ai câştigat funcţia la loterie sau pentru că ar fi tras cineva de tine s-o accepţi. Ţi-ai asumat treaba de bunăvoie, pentru că ai dorit ca ea să fie încununată de succes.

Îţi aminteşti de prima parte a acestui text, unde spuneam că nu vei putea mulţumi pe toată lumea?

Se prea poate ca acest lucru să fie adevărat, dar dacă ai în grup un ghiţă-contra care încearcă să submineze operaţiunea, pentru ca, în cazul unui eşec, să poată spune ulterior "v-am spus eu că nu e bine aşa", va trebui probabil să stai de vorbă cu persoana respectivă şi să afli concret ce anume i se pare că este greşit în proiect. Este necesar să încerci să generezi entuziasm la nivel personal.

Desigur că nu te poţi aştepta ca persoana în cauză să-ţi sară imediat în braţe şi să ţi se alăture trup şi suflet, dar vei reuşi poate să neutralizezi abordarea sa negativistă.

MENŢINE-TE MEREU POZITIV

Sărbătoreşte victoriile, indiferent cât sunt ele de mărunte şi nu te abandona negativismului. Dacă acum nu a reuşit o anumită treabă, priveşte eşecul ca pe o ocazie de a face lucrurile mai bine data viitoare. Avem darul de învăţa din greşelile noastre, la fel ca şi din succesele noastre.

Un bun lider trebuie să aibă umilinţa de a admite că ceva nu a reuşit, trăgând totodată învăţăminte din aceasta.

Încurajează activitatea şi anticipează schimbările.

Să ai mereu un "plan B" la îndemână, pentru cazul în care ar interveni ceva neprevăzut în desfăşurarea planului iniţial.

CONSTRUIEŞTE RELAŢII

Celui care nu dă importanţă adevărului în chestiuni mărunte nu-i poţi acorda încredere nici în chestiuni importante.
Albert Einstein

Tot ceea ce făptuim în viaţă este dependent de relaţiile pe care le construim cu alţi oameni. Am spus mai devreme că cluburile se compun din oameni. Ca lider va trebui să construieşti relaţii cu fiecare membru al clubului tău. Fiecare dintre ei are ceva de oferit. Evită să ai membri "preferaţi" sau să-ţi creezi o clică. Liderii adevăraţi nu caută să fie veneraţi.

Ca nou lider s-ar putea să fii nevoit să repari anumite relaţii deteriorate. Aceasta cere un anumit tact şi în cele mai multe dintre cazuri nu se realizează de pe o zi pe alta.

Cu adevărat, timpul vindecă toate rănile. Primul pas în acest tip de situaţii este acela de a întinde o mână prietenească şi de a recunoaşte că, deşi nu a existat vreo rea-intenţie, lucrurile nu au mers chiar aşa cum trebuie. Fă un efort concertat pentru a ieşi din impasul existent şi cere-ţi scuze pentru orice s-ar fi întâmplat în trecut. Ia exemplu dė la chinezul din antichitate, care a folosit aur pentru a umple crăpăturile unui vas spart, făcându-l astfel mai valoros decât fusese înainte.

Unicitatea fiecărei individualităţi este motorul clubului tău. Dacă toată lumea ar fi la fel grupul ar fi disfuncţional.

Preţuieşte diversitatea şi foloseşte diferitele puncte de vedere pe care fiecare le are de oferit.

Oamenii nu sunt nişte obiecte care pot fi puse într-un raft şi ulterior restituite. Trebuie să lucrăm în permanenţă la întreţinerea relaţiilor, atât în vieţile noastre cât şi în clubul nostru.

Aceasta înseamnă că trebuie să acordăm atenţie obligaţiilor pe care le avem faţă de familia noastră, faţă de locul nostru de muncă şi de alte organizaţii în care suntem implicaţi şi să respectăm şi angajamentele altora.

Echilibrul, acesta este secretul priorităţilor.

DISTREAZĂ-TE

Condu oamenii şi inspiră-i. Nu încerca să-i administrezi şi să-i manipulezi. Un inventar poate fi administrat, dar oamenii trebuie conduşi. *Ross Perot*

Ca lider va trebui să-ţi asumi riscuri şi să înfrunţi status quo-ul. Uneori vei ajunge să-i superi pe unii. Câtă vreme vei continua să construieşi relaţii puternice cu membrii clubului tău nu îl vei înstrăina pe niciunul dintre ei. Ideea unui club este acela de a te distra. Chiar şi pe cei mai serioşi oameni îi îmbucură o pauză şi puţin amuzament. Întreţine un simţ al umorului şi învaţă-te să râzi de propriile-ţi greşeli.

Liderii nu sunt nişte zei.

Ei sunt oameni la fel ca toţi ceilalţi membrii ai clubului.

Deci, nu te lua mult prea în serios.Răsplata unui bun lider este invitaţia de a face faţă următoarei provocări.

SUMAR

Respectă oamenii - dobândeşte încredere
Fixează ţeluri Comunică eficient
Năzuieşte spre perfecţiune - acceptă responsabilităţi
Sărbătoreşte victoriile - învaţă din greşeli
Creează entuziasm - menţine-te pozitiv Încurajează activitatea Construieşte şi întreţine relaţii.

Norm Fusaro **W3IZ**

N.trad. Recent autorul acestui articol a fost ales in functia de manager asistent al Departamentului de programe pentru membri si voluntari din cadrul asociatiei radioamatorilor americani ARRL.

Cei care doresc sa consulte textul in original il pot solicita trimitand un e-mail traducatorului.

Traducere Francisc Grünberg, YO4PX

Articol preluat de pe www.radioamator.ro cu acceptul traducătorului.

Insula Sfântul Martin

In perioada 13-19 februarie de pe insula St. Martin (FS) a fost activă o expediţie care l-a avut ca membru şi pe **N2YO (YO3FWC)**. Scopul principal a fost participarea in concursul **International ARRL** etapa CW (17-18 februarie) cu indicativul **FS5KA.**

In afara concursului s-au făcut şi alte legături folosind FS/indicativul operatorului. Pentru aceste legaturi, QSL via buro, adresat operatorului. Pentru FS5KA QSL via W3HNK, asta dacă vreun non-american a avut ocazia să aibă QSO cu FS5KA, ceea ce e foarte puţin probabil.

Membrii echipei au fost: **K3LP** (David Collingham), **N3KS** (Kamal Sirageldin), **RA9USU** (Dmitri Jikharev), **K1LZ** (Krassimir Petkov) si **N2YO** (Ciprian Sufitchi).

Personal am făcut vreo 780 QSO-uri ca FS/N2YO, însă cele mai multe (vreo 7800) membru al echipei FS5KA.

73s de **Ciprian N2YO**".

Felicitări Ciprian!

Profităm de ocazie şi adaugăm câteva informaţii despre această insulă insulă tropicală situată în nord-estul Caraibelor, la 250 km nord de Guadelupa şi 240 km est de Puerto Rico.

Insula, cu o suprafaţă de 98 km2 este divizată în părţi aporximativ egale între Franţa şi Ţările de Jos, fiind unul dintre cele mai mici teritorii locuite partajate între două naţiuni.

Partea de sud a insulei este numită *Sint Maarten*şi face parte din Antilele Olandeze. Împreună cu Is. Saba şi Is.St.Eustatius au prefixul PJ. Zona WAZ- 08, zona ITU - 11).

Partea nordică a insulei este numitp *Saint-Martin* (FS, FJ, zona WAZ -08 şi zona ITU - 11) şi este parte din regiunea de peste mări franceză Guadelupa. De aicia lucrat Ciprian.

Principalele oraşe de pe insulă sunt Marigot în partea franceză şi Philipsburg în partea olandeză. Partea franceză are o suprafaţă de 53,20 km2 iar în 2004 populaţia insulei era de 33.102 ceea ce înseamnă o denistate a populaţiei de 622 loc/km2. Partea olandeză are o suprafaţă de 34 km2 iar în 2001 populaţia ei era de 30.594, ceea ce reprezintă o densitate a populaţiei de 900 loc./km2.

În jurul insulei există câteva zeci de insule mai mici, cea mai importantă dintre ele fiind insula turistică *Pinel* ce dispune de trei plaje. În afară de câteva câmpii aluvionare în apropierea coastelor şi în fundul văilor, relieful este abrupt, vârfurile fiind situate la o altitudine şedie de 300 m, înălţimea maximă, *Pic Paradis*, fiind de 414 m situată în zona franceză In apropiere de acest vârf este amplasat şi radioclubul FS5KA.

Primele urme ale poplării insulei sunt datate aproximativ acum 6.000 ani.

Spre anul 800 insula era populată de tribul amerindian Taino iar în secolul XIV insula a fost ocupată de tribul Caraib. În cel de al doilea voiaj al lui Cristofor Columb spre America, în 1493, expediţia identifică insula şi o numeşte în onoarea sfântului Martin de Tours, sărbătorit în perioada descoperirii insulei. În acelaşi timp, insula era cunoscută de populaţiile locale sub numele *Oualichi* ("Insula sărată") şi *Soualiga* ("Insula femeilor").

Din 1627, după câteva expediţii de recunoaştere a salinelor naturale, pe insulă este instalată o mică garnizoană olandeză în zona în care actualmente se află oraşul Philipsburg.

În acelaşi timp, în partea orientală a insulei, câteva familii din colonia franceză din insula Sfântul Kitts cultivă tabacul. În 1638 spaniolii, dorind să protejeze hegemonia lor regională, cucereşte garnizoana olandeză şi cu ajutor tehnic francez construiesc în locul acesteia porpriul lor fort ce rezistă, în 1644 unui contraatac olandez. În urma acestui atac, spaniolii părăsesc fortul şi pe insulă rămân un grup de francezi şi olandezi care se grăbesc să îşi prevină fiecare guvernul său.

După câteva manevre de intimidare reciprocă, cele două părţi preferă să îşi împartă insula în două zone de sueranitate prin stabilirea unor reguli de cooperare mutuală, în 23 martie 1648 cele două părţi semnând acordurile Concordia, încă în vigoare la 350 ani după semnarea ei.

Ulterior insula a fost atacată în repetate rânduri de piraţi, trupele britanice au atacat şi ocupat insula în funcţie de conflictele internaţionale şi alianţele din Europa. În Secolul XIX sclavagismul este abolit pe insulă şi un marenumăr de muncitori de origine sud-asiatică sau chineză sunt aduşi pe insulă ceea ce îmbogăţeşte patrimoniul cultural al insulei.

Partajul insulei între Franţa şi Ţările de Jos a avut loc în 1648. Istoria spune că pentru a decide modalitatea de a diviza insula, locuitorii au ales două persoane care au au plecat împreună dintr-o extremă a insulei în direcţii diferite.

Persoanele nu aveau voie să fugă, iar punctul din cealaltă parte a insulei unde aceştia s-au întâlnit a reprezentat cealaltă extremă a liniei de separaţie.

Aparent francezul a mers mai mult decât olandezul ales, o legendă locală spunând că aceasta se datorează efectelor benefice ale vinului pe care acesta l-a băut, spre deosebire de berea băută de olandez, dar olandezii au acuzat faptul că francezul a fugit în unele porţiuni.

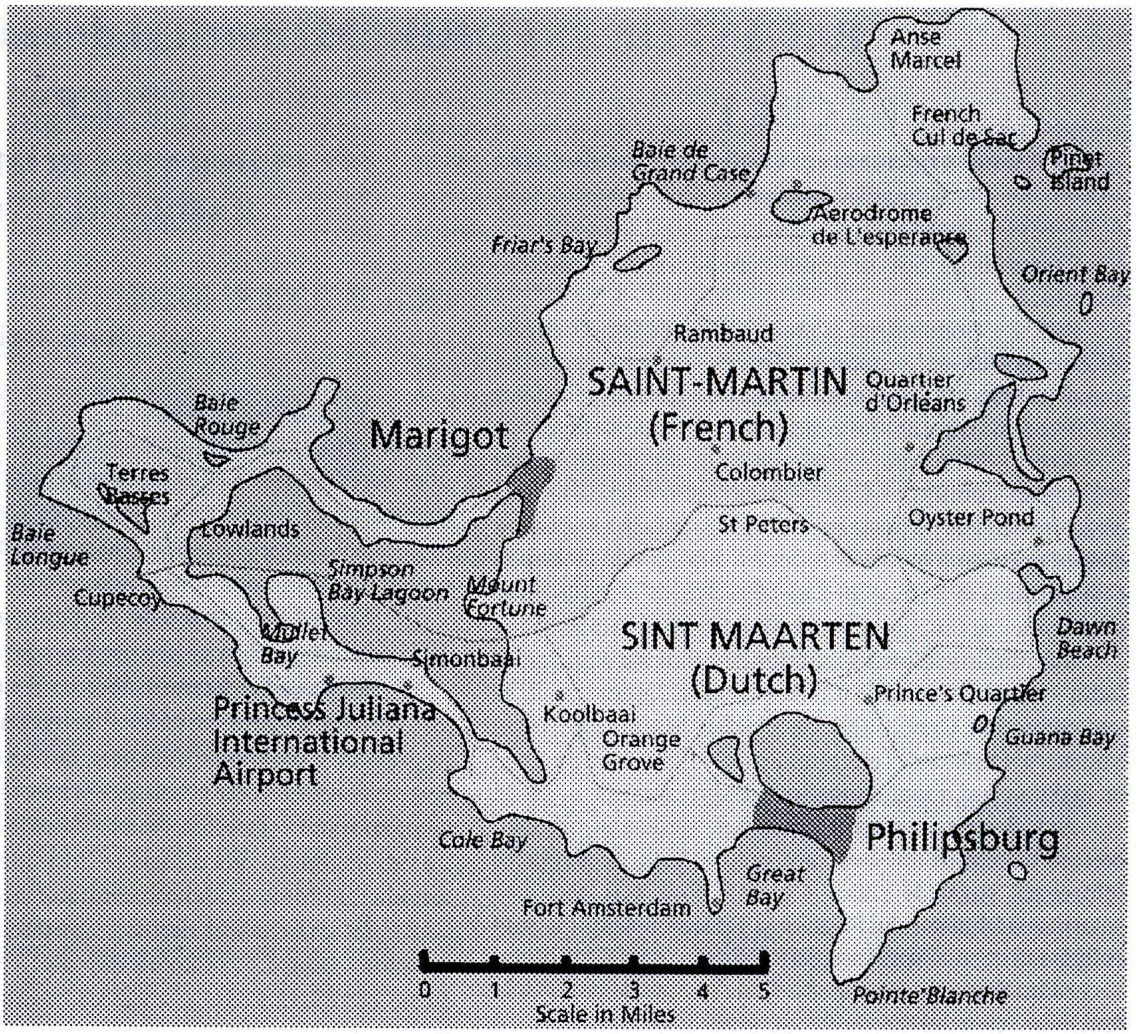
Saint-Martin este o comună franceză ce face parte din Guadelupa, ce este o regiunie şi un departament de peste mări al Franţei şi astfel este parte a Uniunii Europene ca o regiune ultraperiferică. capitala este oraşil Marigot iar moneda locală este Euro. În 2003 populaţia părţii franceze a votat într-un referendum un proiect instituţional de transformare a insulei într-o colectivitate teriotrială cu asamblare regională unică detaşată de regiunea Guadelupa.

Legea organică ce propune noul statut al insulei se afla în dezbaterea parlamentului la sfârşitul lui 2006, aceasta trebuind să devină o nouă colectivitate în 2007.

Partea franceză, este asemenea tuturor comunelor franceze, condusă de un primar şi de un consiliu municipal ales de locuitorii cu cetăţenie europeană ce locuiesc aici, conform prevederilor Tratatului de la Maastricht.

Numeroşii cetăţeni ce locuiesc în partea franceză a insulei ce nu posedă cetăţenia unei ţări membre ale Uniunii Europene nu au dreptul de vot în alegeri.

Populaţia părţii franceze a cunoscut o puternică creştere datorată în principal turismului şi în urma legii de defiscalizare a teritoriilor franceze de peste mări din 1985. Populaţia este foarte cosmopolită, existând un mare număr de imigranţi originari din Haiti, Republica Dominicană dar şi din Franţa metropolitană şi Guadelupa. În 1982 partea franceă avea o populaţie de doar 8.000 locuitori, care a crescut însă până la 31.397 conform unui recensământ din 2002. În ciuda faptului că limba oficială este limba franceză, limba engleză şi limba creolă sunt vorbite în mod curent. Despre expediţia lui W1SJ la FS5KA se pot afla lucruri deosebite accesând: http://www.ranv.org/news/ranvapr6.html#a



Sint Maarten

Sint Maarten, partea olandeză a insulei, este un teritoriu insular parte din Antilele Olandeze, care la rândul lor sunt parte din Regatul Ţărilor de Jos dar care nu fac parte din Uniunea Europeană. Capitala este oraşul Philipsburg iar moneda locală este Guldenul Antilez.

O restructurare planificată a Antilelor Olandeze prevede un nou statut pentru Sint Maarten, acela de componentă independentă a Regatului Ţărilor de Jos, modificare de statut ce poate intra în vigoare încă din iunie 2007.

Teritoriul este guvernat de către un consiliu al insulei, un consiliu executiv şi un guvernator numit de către Coroana Olandeză.regiunii Guadelupa

Alex - PY1WAS, a activat cu indicativul PJ7/PY1WAS, până pe 22 Februarie 2007. QSL via LABRE-SP Bureau sau direct: Liga de Amadores Brasileiros de Radio Emissao, - LABRE-SP, POBox 22, (ZipCode:) 01009-972 - Sao Paulo — SP, Brazil. Info: **http://www.qsl.net/py1was or dalmasso@uol.com.br** Bibliografie: Wikipendia

QTC de YO9GZU

După o statistică neoficială realizată de **Randy K5ZD** (k5zd@charter.net) pe baza logurilor folosite la intocmirea fişierelor Super Check Partial, **YR7M** se numără printre cele mai active staţii din lume în perioada ian. 2005- dec.2006.

Clasamentul se bazează pe analiza a 3.097.208 QSO-uri cuprinse în 2.773 de loguri din această perioadă.

73 Tibi GZU

World

4086	PJ2T	**2051**	**YR7M**	1481 K1RX
2988	WP2Z	1988	OE4A	1480 AD4EB
2895	LR2F			1442 K5NA
2877	PS2T	**USA**		1442 W2YC
2750	P40W	2161	K3WW	1438 K3LR
2698	9A7A	1942	NQ4I	1404 W3LPL
2509	HG6N	1821	KC1XX	For more info on SCP, visit
2500	LZ9W	1782	K1TTT	www.k5zd.com/scp
2433	UU7J	1737	AA3B	
2402	RU1A	1704	K3ZO	
2285	IR4X	1585	N0NI	**Randy, K5ZD**
2262	OM7M	1548	KT0R	k5zd@contesting.com
2161	K3WW	1522	N3RS	

După cum s-a hotărât în şedinţa CA din 28 februarie 2007, Adunarea Generală a FRR, va avea loc la Bucureşti în ziua de 21 aprilie ac. Pentru completarea locului rămas vacant prin retragerea din CA a domnului Alex Pănoiu - YO9HP, Cluburile şi Asociaţiile afiliate sunt rugate să facă propuneri pentru un candidat, respectând prevederile din Statul federaţiei noastre. Alegeri generale pentru întregul Consiliu de Administraţie al FRR vor avea loc în anul 2008.

PAGINI DE ISTORIE. Memorii şi documente

DECRET

Privind organizarea evidenţei staţiilor de radio – emisie

Consiliul de Stat al republicii Socialista Romania decretează:

Art. 1 – Construirea, instalarea, experimentarea sau folosirea posturilor ori staţiilor de radio – emisie este admisă numai pe baza autorizaţiei eloberate de Ministerul Poştelor şi Telecomunicaţiilor – în condiţiile prevăzute de lege.

Art. 2 – Ministerul Poştelor şi Telecomunicaţiilor este obligat să comunice Consiliului Securităţii Statului caracteristicile de lucru ale staţiilor de radio – emisie potrivit datelor prevăzute în anexa 1, pentru a fi luate în evidenţă. Comunicarea se face cu cel puţin 5 zile înintę de eliberarea autorizaţiei de funcţionare a staţiei de radio – emisie.

Modificările caracteristicilor de lucru ale staţiilor de radio – emisie, survenite ulterior obţinerii autorizaţiei, se vor comunica Consiliului Securităţii Statului de către Ministerul Poştelor şi Telecomunicaţiilor în termen de 5 zile de la data când a luat cunoştinţă despre acestea.

Art. 3 – Organizaţiile socialiste de stat şi obşteşti, precum şi unităţile militare, care, potrivit legii, au dreptul să folosească staţii de radio – emisie fără a fi necesară autorizarea Ministerului Poştelor şi Telecomunicaţiilor, sunt obligate să depună spre înregistrare în evidenţa Consiliului Securităţii Statului, cu cel puţin 5 zile înainte de punerea în funcţiune, caracteristicile de lucru ale staţiilor de radio – emisie, astfel cum sunt prevăzute în anexa nr. 2. În acelaşi termen se vor comunica şi modificările cuvenite la aceste caracteristici.

În cazuri de extremă urgenţă şi numai cu aprobarea ministrului forţelor armate sau şeful marelui Stat Major că pot înregistra în evidenţa Consiliului Securităţii Statului unele staţii de radio-emisie şi caracteriaticile de lucru ale acestora, cu mai puţin de 5 zile înainte de punerea lor în fincţiune şi chiar în decurs de 24 ore de la începerea funcţionării lor.

Art. 4. – Construirea , instalarea, experimentarea sa folosirea fără autorizaţie a unui post ori a unei staţii de radio-emisie se pedepseşte cu închisoare de la 1 la 5 ani.

Art. 5. – Persoanele vinovate de a nu fi comunicat Consiliului Securităţii Statului caracteristicile de lucru ale staţiilor de radio-emisie precum şi modificarea acestora, în condiţiile prevăzute de art.3 alin. 1 din prezentul decret, se sancţionează cu închisoare de la 3 luni la 3 ani sau cu amendă.

Art. 6. – Faptele care constituie contravenţii la prezentul decret şi sancţiunile ce urmează a se aplica se stabilesc prin hotărârea Consiliului de Miniştri.

Art. 7. – Decretul nr. 193/1957 pentru organizarea evidenţei staţiilor de radio-emisie din republica populară Română, art.32 şi art. 36 din decretul nr. 216/1949 pentru organizarea radioficării şi radiodifuziunii din Republica Populară Română, precum şi orice alte dispoziţii contrare, se abrogă.

Bucureşti, 29 iuli 1969.

preşedintele Consiliului de Stat

Nr. 544. NICOLAE CEAUŞESCU

C.N.E.F.S.

FEDERAŢIA ROMÂNĂ DE RADIOAMATORISM

Către C. J.E.F.S. Brăila

Tov.: Boris Ispir

Vă adesăm prezenta scisoare cu rugămintea expresă de a ne spijini prin răspunsul dumneavoastră promt şi exact la întocmirea unei lucrări privin actualul stadium de dotare tehnică şi care să ne folosească la stabilirea şi a nevoilor în perspectivă.

Solicitarea noastră vine şi ca urmare a numeroaselorschimbări survenite de la noua formă administrativă a ţării.

Scopul principal este de a cunoaşte exact la data de 30 aprilie 1971 ce inventar tehnic deţine fiecare radioclub judeţean şi fiecare filială a sa.

În scopul întocmirii corecte a lucrării facem şi precizările:

1.– Ne veţi descrie emiţătorul principal al fiecărei staţii – posesoare de indicativ de emisie recepţie, conform notării noastre.

Dacă la fiecare unitate – radioclub sau filială – se mai găseşte şi alt emiţător – sau mai multe – în exploatare curentă, sau de rezervă, ne veţi completa câte o casetă – formular separat pentru fiecare aparat din ele, conform modelului emiţătorului principal.

În cazul când deţineţi emiţătoare sau staţii lot, (emiţător – receptor) pentru "vânătoare de vulpi", vă rugăm ca pentru fiecare tip să ne completaţi câte o casetă – formular menţionând însă numărul lor total.

La emiţătoarele – staţiile – tip: S1 – 52, R – 40, R – 50, A1FL, A1FLT, RMB – 1 sau altele stabilite prin nota federaţiei de a completa schema de dotare, nu mai este necesar a se face precizări de detaliu decât dacă acestea au suferit modificări esenţiale

2.– Aceleaşi recomandări sunt valabile şi în ceea ce priveşte aparatura de recepţie trefic.

La receptoarele de tip: LAMDA, LAMDA V, RTF – 188, RTF – AWEmlr (marină), XA004A – L şi SB – 702 ambele din lot R – 40, deasemeni un este necesară descrierea detaliată

3. – Un alt formular privaste instrumentele de măsură cu care este dotat fiecare radioclub sau filială. Relatările dumneavoastră vor trebui săn e prezinte exact aparatura de care dispuneţi şi starea ei.

4. – Ultimul formular se referă la aparatura de laborator ca: undametre (cu absorbţie sau dinamice; generatoare de semnal, catometre, osciloscoape, magnetofoane etc.

În cazul când în unitatea dumneavoastră sunt şi alte aparate de măsură şi control, receptoare de trafic şi emiţătoare sau staţii – lot (din cele stabilite de a intra în schema de dotare) etc. ce ar fi disponibile faţă de nevoile locale, rugăm ca pe colţul din dreapta sus a casetei respective să menţionaţi cu creionul roşi "DISPONIBIL".

De aici rezultă că dorim să cunoaştem tot ce există la dvs.

Este deasemeni necesar pentru fiecare poziţie în parte săn e completaţi şi rubrica privind inventarul în care este prins fiecare aparat.

Aşteptăm răspunsul dumneavoastră cât mai urgent posibil, ţinând seama că dorim a FACE imediat unele completări şi redistribuiri în scopul unei mai bune activităţi.

Deasemeni dorim a întocmi imediat planul de dotare pentru următorii ani. Cu mulţumiri pentru efortul dumneavoastră,

SECRETAR GENERAL

Primii pasi spre Radioamatorism la Nadlac

Era prin anii 1956–57, ani de sărăcie de după război, ani de instalare cu forţa a regimului comunist în ţara noastră.
În aceasta perioada a început să emită postul local de radio Timişoara ceea ce a provocat o mare răspândire a receptoarelor cu galenă deoarece erau foarte ieftine în comparaţie cu cele cu tuburi. În multe case nu era curent electric, iar receptoarele cu tuburi trebuiau alimentate dela baterii care erau scumpe şi se consumau repede.

Printre cei fericiţi am fost şi eu pentru că parinţii mei au cumpărat un receptor cu galenă. Era foarte simplu, dar pe mine mă fascina pur şi simplu. Schema lui era următoarea: o bobină cu sârmă izolată cu bumbac şi cu multe prize pentru adaptare, înfăşurate pe un cilindru de lemn cu diametrul de 3 cm, un condensator variabil de cca 500 pF, un detector cu cristal de galena, un condensator de filtraj cu hârtie de 2200pF şi căştile de 2000 sau 4000 ohmi.

Toate bune şi frumoase, însă curiozitatea din mine mă făcea să caut mereu cu acul dela detector să văd dacă merge mai bine. Trebuie spus că punctul optim pe acel cristal era greu de găsit, aşa că receptorul era mereu "stricat" şi de fiecare dată părinţii mei erau obligati să cheme un "specialist" care să-l puna din nou la punct. Pâna la urmă am reuşit şi eu singur să fac treaba asta, bineînţeles când ai mei lipseau de acasă, şi într-o zi m-am apucat să demontez tot aparatul şi să-l pun la loc în funcţiune. Treaba mi-a reuşit perfect, încât nici nu s-a observat că am umblat în aparat.

Acest lucru mi-a dat curaj şi din acel moment cred că m-am molipsit definitiv de acel microb, care pe atunci nu ştiam că se numeste Radioamatorism.

Pentru a putea urmări emisiunile preferate, în special cele de muzică populară, mama mea a făcut abonament la Programul de radio, o revistă săptamânală în care se găsea şi câte o schemă electronică simplă. La un moment dat a apărut o schemă cu un tranzistor care era montat ca amplificator după detectorul cu cristal (pe atunci nu erau diode), alimentat la 9 volţi şi care făcea ca semnalul să poată fi auzit fără să ţii căştile pe urechi. Un prieten care avea rude în Cehoslovacia, mi-a adus de acolo un tranzistor 102NU70 (aşa se cerea în schemă) şi am făcut montajul respectiv iar din acel moment am devenit, un specialist în ochii celor din jur şi asta mi-a dat curaj.

Am găsit la cineva o carte care se numeşte "Aparat de Radiofonie construit de oricine" autor Lt. M. Zapan de la Liceul Militar din Iaşi, scrisă în anul 1927 şi unde era prezentat un radioreceptor cu o lampă (cartea asta o am şi acum).

Am făcut rost de un receptor de fabrică cu 3 lampi tip KC-3 care era defect şi m-am apucat de treabă.

Am avut mare satisfacţie că a funcţionat dela prima încercare. De atunci am continuat cu diferite montaje simple apărute în acea revista şi pe urmă am luat legătura cu pichetul de grăniceri care avea o bibliotecă unde am găsit şi nişte cărţi de electronica pe care pur şi simplu "le devoram".

Anii au trecut, am mers în armata unde am avut norocul să fiu încorporat într-o unitate de transmisiuni unde am învăţat radiotelegrafie şi am lucrat în operativ într-o reţea internaţională ceea ce m-a facut să mă perfecţionez şi în final am obţinut în urma unui examen, calificarea de radiotelegrafist clasa a 2-a.

După armată a fost o perioada în care nu prea am avut timp sa ma ocup de pasiunea mea, iar prin 1969 am căutat să iau legatura cu radioamatori din Arad, dar distanţa până acolo era destul de mare, aşa că mi-a fost destul de greu dar am avut un mare noroc că am întâlnit un om de mare omenie şi care m-a ajutat enorm de mult pentru a deveni radioamator.
Acesta a fost nimeni altul decât regretatul **YO2 BZ**- Szegedi Ştefan, care mi-a dat multe sfaturi şi recomandarea să pot deveni radioamator receptor. A urmat o lungă perioadă de radioamator de recepţie care m-a făcut să acumulez o oarecare experienţă în privinta traficului radio. M-am pregătit şi abia în anul 1986 am devenit radioamator de emisie-receptie.

În toată această perioadă, am căutat să inoculez şi altora microbul radioamatorismului şi într-o oarecare măsură am reuşit. Acum în Nadlac sunt 7 radioamatori, din care 3 scurtisti şi 4 ultrascurtisti. O sa încercam sa pregatim si alti tineri care sa îmbrătiseze aceasta nobila pasiune si în felul acesta sa marim numarul radioamatorilor din orasul nostru. Este destul de greu, fiindca acum toti vor sa aiba totul de-a gata fara sa depuna nici cel mai mic efort. Cred ca ar fi bine daca ar fi din nou o perioada de radioamator-receptor ca sa se perfectioneze cu traficul, acei ce vor sa obtina certificatil de emitator.

73 dela Yo 2 LBK – Faur Ioan

· In perioada interbelică în judeţul Arad se găseau câţiva amatori de unde scurte, receptori şi de emisie.
Revistele de specialitate din acea vreme notau următoarele:

Radioamatori receptori:

YRR4 – Adalbert Magyary – Arad
YRR13 – Iosif Galbacs – Arad
YRR14 – Eugen Sztolar – Arad
YRR19 – Marioara Kovacs – Arad
YRR106 – Mircea Ardelean – Pecica
YRR112 – Ilie Rusu – Arad

La rubrica radioamatori de emisie, aflăm:

YR5AR – Stefan Rusu – Nadab
YR5BV – Mircea Rusu – Nadab

· Situaţia de mai sus, se bazează pe documentele din acea vreme -1939-apărute in revista Radio Universul si YR5 Buletin.In acel an, numărul de radioamatori în România era mic; în ţară erau câteva zeci de amatori de emisie, cei mai mulţi în Bucureşti.

· **1.**In revista Radio Universul, la rubrica "Unde scurte" din anul 1939,citim: «Iată pe faimosul **YR5AR**, unul dintre cei mai vechi YR5! Deşi nevoit să lucreze cu un Hartley de 2–3 waţi din cauza lipsei curentului electric (lucra cu baterii de 80V la anod) a dat de furcă de multe ori amatorilor cu puteri de sute de waţi de la oraşe.Nu sunt puţine concursurile şi rofeele câştigate de 5AR. In ciuda puterii sale infime a lucrat în CW toate continentele fiind deja WAC în CW! Fiul d-sale **YR5BV** este deasemenea un cunoscut amator YR, cu un frumos viitor. Receptorul folosit de YR5AR este un O-V-1, iar antena un Hertz monofeeder» .

· **2.**Tot din Radio Universul 1939: O menţiune specială pentru extraordinara performanţă a prietenului **5AR** care-cu un input de numai 3 waţi – a izbutit a realiza un număr record de legături.Explicaţia trebuie căutată într-o oarecare măsură în existenţa unor condiţii locale excepţionale, în afara acestor însă, priceperea şi perseverenţa operatorului rămâne cheia succesului staţiunii.Pentru punctul 1şsi 2 - semneaza **YR5EV**.

Secretar general A.A.R.U.S.

Articol editat de **YO2VA** Mircea Avram si pus in pagina de **YO2MBG** şi **YO2LIS**

RADIOAMATORISMUL - ÎNCOTRO?

Stimați colegi voi încerca să ridic unele aspecte legate de activitatea noastră ca radioamatori. Nu cred că voi reuși să ating toate fațetele acestei activități și nici nu voi pretinde că dețin adevărul absolut.

Dacă până la apariția Legii sportului activitatea era reglementată și activitatea se desfășura organizat în cadrul Federației Române de Radioamatorism, odată cu noile reglementări și anume cu noul Statut la FRR radioamatorii autorizați de către IGCTI nu mai sunt obligați să participe în bandă obligatoriu sub drapelul FRR . Astfel un număr impresionant de mare a rămas în afara structurilor sportive afiliate la FRR. Federația, conform Statutului este o federație sportivă care organizează numeroase competiții sportive, asigură obținerea titlurilor de maestru al sportului pe baza rezultatelor sportive. Alături de această componentă sportivă se desfășoară și partea numită "hobby". Aceasta nu este inclusă direct în clasamentele sportive, dar poate conta pentru obținerea de titluri sportive.

Cel puțin un sfert dintre structurile sportive afiliate la federație sunt cluburi sportive departamentale care trăiesc din bani primiți de la buget și care astfel trebuie să producă rezultate sportive pe baza cărora obțin apoi fonduri pentru activitate. De cele mai multe ori la acestea se află un angajat care urmărește realizarea celor propuse. Creșterea și pregătirea unor noi generații nu sunt sarcini de serviciu astfel că nu este un factor ce poate influența veniturile lor. Astfel această activitate este foarte redusă sau inexistentă. Există ca întotdeauna și excepții: sunt sufletiștii care pe plan local cresc copii cu pasiune pentru această activitate.

Celelalte cluburi, zise private, care s-au creat peste tot în țară, sunt cluburi care au coagulat în jurul lor anumiți radioamatori care speră ca astfel să fie mai bine reprezentați la nivelul federației sau nu au dorit să facă parte din cluburile existente. Nu cunosc ce au ele efectiv în statutul lor de funcționare, dar nu prea apar tineri radioamatori de la ei, ceea ce mă duce cu gândul că nu au sarcini concrete de a crește noi radioamatori.

Față de numărul total de autorizați, ca membrii ai acestor structuri sportive, numărul lor este totuși redus. Astfel un mare număr de radioamatori își desfășoară activitatea individual. Teoretic ei nu beneficiază de suportul oferit de federație în a primi QSL-urile ce sosesc în țară pe adresa FRR. Totuși, în virtutea inerției, mulți dintre ei beneficiază de ele, dar în plus își exprimă ideile despre activitatea FRR. Din punct de vedere al integrării noi generații în această activitate nu se simt mai deloc.

Ca mai întotdeauna se caută să se rezolva această problemă încercîndu-se a se arunca găina moartă în ograda federației! Oare cum fiecare dintre noi am contribuit la generarea unor urmași în această activitate? Sunt cazuri în care copii au moștenit pasiunea pentru radioamatorism de la părinți. Sunt cazuri în care cadre didactice au crescut generații de radioamatori la școala sau cercurile pe profil din toată țara. Dar marea majoritate este pasivă. Nu are nici o contribuție. Se pune problema că media de vârstă este foarte mare. Ici colo mai apare câte o voce nouă. Oare generația actuală nu vrea să știe decât "Internet". Este adevărat că are acces la resurse nebănuite, dar oare acest lucru este suficient. De fapt se caută calea cea mai ușoară. Plătești un abonament, îți ia tata un calculator și poți pătrunde în lumea mirifică a informațiilor și contactelor nelimitate. Singura condiție este ca și interlocutorul tău să aibă și el un abonament și un calculator.... Iată un element interesant: Abonamentul ! Astfel devii plătitor pe viață către furnizorul de servicii pe țeavă! Ca radioamator plătești și tu o taxa de folosință care însă este mult mai mică decât abonamentul! Mai te și obligă să înveți câte ceva în plus pentru a putea realiza unele componente ale stației propri, dacă nu vrei să dai bani la firme consacrate de echipamente.

Sunt multe de comentat pe această temă. Va trebui să învățăm să coexistam. Și eu am acces la internet, dar e pe post de auxiliar al activității mele. Am informații de peste tot pe care apoi le folosesc. DX Clustere-le cu informații despre ce mișună prin benzi, informații despre condițiile de propagare, trimiterea fișelor de concurs la organizatori, materiale informative tehnice despre ce au realizat alții sau baze de date despre componente sau echipamente, site-uri ale organizațiilor de radioamatori sau oficiale și multe altele.

Acest articol este prezentat în scopul de a vă provoca, pentru a venii cu părerile Dvs. și a le prezenta, nu numai prin Internet, dar și aici în paginile revistei noastre. Adresa de trimitere este: YO3JW, Fenyo Stefan Pit, CP 19-43, 033210 București

Fenyo Stefan Pit, YO3JW

MDM

SPECIALISTUL ÎN SURSE ÎN COMUTAȚIE

10W-2500W pentru sursele AC/DC

MDM ELSIS SRL

Tel/Fax: 021-3441934

mdmelsis@yahoo.com

București, Splaiul Unirii nr. 313, Bloc Ecoenerg, Et.1

Tel: 021-3461539, 0722340219, 0722324877, 0722340215

vizitați-ne la: www.mdmelsis.ro

Societatea comercială MDM ELSIS SRL are ca domeniu principal de activitate producerea de surse de alimentare în comutație.

Calitatea produselor ne permite acordarea unei garanţii de 36 luni

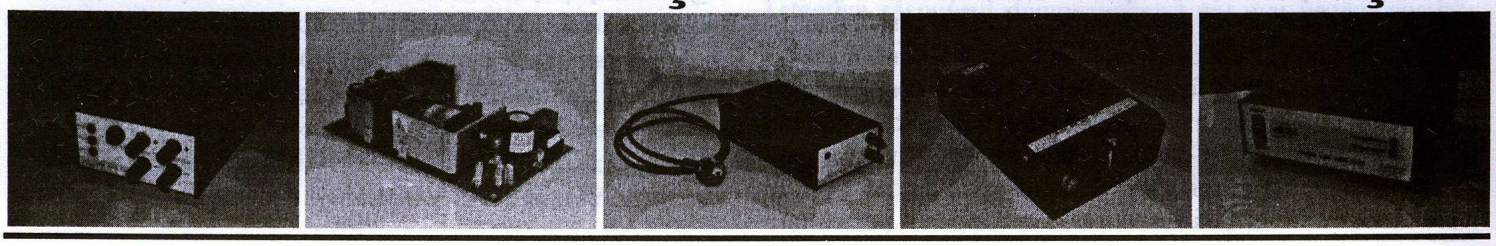
Sursele se execută cu tensiuni de ieșire (6; 12; 13,8; 24; 48 V), in limita puterilor maxime

Sursele sunt fabricate în sistem de management al calității conform standardului EN ISO 9001-2000

Seria	AD021	AD01X	AD04X	AD05X	AD11X
Puterea	9-25 W	25-38 W	25-38 W	40-72 W	75-150 W
Seria	AD201	AD501	AD901	AD1801	AD2501
Puterea	150-240 W	450-700 W	360-960 W	1200-1900 W	1400-2500 W

Preț orientativ pentru seria AD201 - **380** lei cu TVA inclus. Expediția prin curier la domiciliul solicitantului. Comenzile se fac indicând puterea și tensiunea dorită. Se poate monta contra cost un ventilator pentru răcire suplimentară.

NU EZITAŢI SĂ NE CONTACTAŢI !



DIPLOME AWARDS CERTIFICATE DIPLOME

Federaţia Română de Radioamatorism are instituit un program de diplome. Diplomele se conferă radioamatorilor de emisie-recepţie şi receptori numai pentru legături (recepţii) efectuate după 01 septembrie 1949.

Diplomele se eliberează separat pe moduri de lucru (cw, ssb, mixt, alte combinaţii), pe benzi, fiecare combinaţie contând ca o diplomă separată.

Cererea pentru diplomă vizată însoţită de 5 lei pentru fiecare în parte se trimite la (staţiile străine vor trimite 7 IRC sau echivalent în USD sau Euro): FRR, Biroul de diplome, CP 22-50, 014780 Bucureşti.

Diploma **YO-DC Double call** award

Această diploma s-a instituit pentru cei care reuşesc să prezinte dovezi că au realizat legături cu 26 staţii care au în indicativ litere duble în sufix de la AA la ZZ. Pentru YO sunt necesare minim 8 staţii YO; pentru Europa, 5 staţii YO; pentru DX, 2 staţii YO.

Staţiile cu trei litere contează dacă au două litere identice alăturate: AAT sau CCZ

Diploma **YO-DR Danube river** award

Această diploma s-a instituit pentru cei care reuşesc să prezinte dovezi că au realizat legături cu staţii care sunt în ţările străbătute de Dunăre - DL, OE, OM, HA, 9A, YU, LZ, YO, UR

Sunt necesare în **US** câte 3 QSO cu fiecare ţară, iar din YO sunt necesare 5 QSO. Din total, minim trei QSO trebuie să fie cu oraşe de pe malurile Dunării.

În **UUS** sunt necesare 3 ţări din care una din YO.

Diploma **YO-DX Club** award

Această diploma s-a instituit pentru cei care reuşesc să prezinte dovezi că au realizat legături cu staţii membre ale clubului de performanţă a radioamatorilor din YO - YO DX Club

Diploma se eliberează astfel:

YO - 10 QSO EU - 5 QSO DX - 2 QSO

Diploma **YO-LC Large cities** award

Această diploma s-a instituit pentru cei care reuşesc să prezinte dovezi că au realizat legături cu staţii din marile oraşe ale României

Diploma se eliberează în trei clase, astfel:

	YO	EU	DX	UUS
Clasa 1	40 oraşe	30 oraşe	20 oraşe	10 oraşe
Clasa 2	30 oraşe	20 oraşe	10 oraşe	8 oraşe
Clasa 3	20 oraşe	10 oraşe	5 oraşe	6 oraşe

Marile oraşe sunt:

YO2: Arad, Deva, Hunedoara, Petroşani, Reşiţa, Timişoara;

YO3: Bucureşti;

YO4: Brăila, Focşani, Galaţi, Tecuci, Tulcea;

YO5: Alba Iulia, Baia Mare; Bistriţa, Cluj-Napoca, Dej, Oradea, Satu Mare, Sighetu Marmaţiei, Zalău;

YO6: Braşov, Mediaş, Miercurea Ciuc, Odorheiu Secuiesc, Sfântu Gheorghe, Târgu Mureş;

YO7: Craiova, Piteşti, Râmnicu Vâlcea, Slatina, Târgu Jiu, Drobeta Turnu Severin;

YO8: Bacău, Bârlad, Botoşani, Iaşi, Oneşti, Piatra Neamţ, Roman, Suceava;

YO9: Alexandria, Buzău, Călăraşi, Giurgiu, Ploieşti, Slobozia, Târgovişte, Turnu Măgurele:

Diploma **YO-CM Chess mate** award

Această diploma s-a instituit pentru cei care reuşesc să prezinte dovezi că au realizat legături cu 64 staţii din care minim 8 din România, astfel:

Pe rândul orizontal al tablei de şah se completează cu opt staţii YO lucrate. În fiecare căsuţă, pe verticală, se completează cu alte şapte indicative (YO sau nu) care în sufix au cel puţin una din litere comună, aceeaşi, cu cea din sufixul staţiei YO din prima căsuţă.

De exemplu: prima staţie listată este YO3KAA, litera de cheie fiind K, următoarele fiind în indicativele de pe verticală: JA1KKZ, DL1KP, W5IK, YO6KBM, HA8AK, LZ1KWT, I1KKK.

Dacă staţiile YO din primul rând sunt membre ale YO DX Club se poate cere:

Diploma YO-CM- master award

În acest caz, primul rând sunt membrii YO DX Club ; pe verticală, se poate folosi şi acelaşi membru YO DX Club, dar lucrat în benzi diferite.

www.hamradio.ro

CQ-M INTERNATIONAL DX CONTEST 2006

Rezultate

A1 **10M SOSB CW**

	Call	--Revendicate-- QSO	Pts	Mult	Total	----------Confirmate---------- QSO	Pts	Mult	Total	ubn%
4.	**YO3JW**	1	3	1	3	1	3	1	3	0,0

*concurenţi pe categorie- 4

A1 **20M SOSB CW**

4.	**YO6BHN**	581	1329	66	87714	537	1229	63	77427	7,6
29.	**YO5KIP**	280	635	45	28575	263	598	42	25116	6,1
47.	**YO4MM**	197	466	39	18174	184	436	37	16132	6,6
50.	**YO9KPI**	204	484	43	20812	167	397	38	15086	8,1
59.	**YO5DAS**	138	312	31	9672	118	266	26	6916	14,5
68.	**YO9IF**	79	181	22	3982	69	157	20	3140	12,7
78.	**YO7BGA**	66	146	15	2190	54	120	13	1560	18,2

*concurenţi pe categorie- 95

A1 **40M SOSB CW**

11.	**YO5CBX**	428	910	48	43680	392	829	47	38963	8,4
17.	**YO6GCW**	337	732	41	30012	297	647	37	23939	11,9
20.	**YO9AGI**	318	684	39	26676	274	590	37	21830	13,8

*concurenţi pe categorie- 47

A2 **20M SOSB SSB**

29.	**YO3AK**	71	166	19	3154	65	151	19	2869	8,5
42.	**YO9GVN**	39	89	13	1157	34	78	11	858	12,8

*concurenţi pe categorie- 57

A3 **160M SOSB MIXED**

5.	**YO2RR**	70	142	18	2556	62	125	16	2000	11,4

*concurenţi pe categorie- 6

B1 **SOAB CW**

61.	**YO8SS**	380	811	92	74612	323	685	79	54115	15,0
65.	**YO2CJX**	348	732	70	51240	322	678	70	47460	7,5

*concurenţi pe categorie-135

B2 **SOAB SSB**

41.	**YO4GNJ**	143	323	42	13566	128	288	38	10944	10,5

*concurenţi pe categorie- 58

B3 **SOAB MIXED**

6.	**YR7M**	1627	3674	220	808280	1520	3432	214	734448	6,6

*concurenţi pe categorie- 51

B4 **SOAB QRP MIXED**

16.	**YO4AAC**	308	676	82	55432	282	619	76	47044	8,4

*concurenţi pe categorie- 53

B5 **SOAB LOW MIXED**

41.	**YO3CZW**	426	932	98	91336	394	864	93	80352	7,5
86.	**YO3APJ**	181	378	66	24948	170	356	65	23140	6,1
138	**YO7ARY**	111	267	23	6141	90	218	17	3706	18,9
177	**YO7LYM**	50	111	16	1776	21	48	11	528	58,0

*concurenţi pe categorie- 185

C **MULTI-SINGLE MIXED**

28.	**YO6KNY**	400	880	110	96800	361	797	101	80497	9,8

*concurenţi pe categorie- 47

Checklogs: YO5ODH YO9FYP

Tnx info YO3JR

DIPLOMA "BRĂILA AWARD"



Pentru obţinerea acestei diplome, instituită de către **C.S.R. BRĂILA** sunt necesare legături radio (QSO-uri) sau recepţii cu staţii de radioamator din judeţul Brăila după cum urmează:

Clasa a -I- a	HF = 10 staţii	VHF - UHF = 5 staţii
Clasa a-II- a	HF = 8 staţii	VHF - UHF = 4 staţii
Clasa a-III-a	HF = 6 staţii	VHF - UHF = 3 staţii

Sunt admise şi legături via satelit sau repetoare inclusiv ECHO LINK.

Diploma se eliberează pe benzi şi moduri diferite. Cererile pentru fiecare diplomă în parte însoţite de mărci poştale în valoare de 2 lei de fiecare diplomă se vor trimite la următoarea adresă:

CLUBUL SPORTIV AL RADIOAMATORILOR DIN JUDEŢUL BRĂILA

C.P. 1-70 , RO- 810550 BRĂILA 1, BR

2006 IARU HF World Championships — Rezultate

Indicativ,	Puncte,	QSO-uri,	Mult.	
HQ Stations				
YR0HQ	12,492,745	11,930	415	(locul 13 în clasa HQ)
Single Op-Mixed-QRP				
YO4AAC	131,803	499	133	(locul 8 în TOP-ul categoriei)
Single Op Mixed - Low Power				
YO3FRI	310,923	868	193	
YO5KIP	162,104	679	92	(Op. YO5OHO)
YO3JW	42,032	299	71	
YO2ARV	40,400	201	101	
YO4UQ	32,400	230	80	
YO9CMC	27,671	196	67	
YO9FNP	14,943	142	51	
YO8MI	10,791	266	33	
YO7LDT	5,985	77	45	
YO7BGB	5,967	89	39	
YO2KAR	504	29	7	(Op. YO2BPZ)
YO7ARZ	210	17	6	
YO7HHI	150	19	3	
YO5BBO	135	15	9	
YO5LN	60	9	6	
YO5BEG	40	9	5	
Single Op - Mixed - High Power				
YO7BGA	87,769	304	101	
YO3AK	39,688	302	82	
YO9FYP	1,054	24	17	
Single Op - Phone - QRP				
YO2LYN	80,720	494	80	(locul 4 în TOP-ul categoriei)
YO3UD	4,500	64	30	
YO9HQW	1,500	40	30	
YO9HPJ	1,440	40	30	
YO9IDD	260	16	13	
Single Op - Phone - Low Power				
YO3CZW	331,584	994	176	
YO4RST	182,688	498	173	
YO8GF	63,000	252	120	
YO7LBX	50,255	249	115	
YO2LSK	40,180	213	98	
YO6QT	32,190	186	87	
YO2MET	29,952	151	78	
YO9AFH	14,835	118	69	
YO9BXE	14,514	144	59	
YR0HKW	11,043	238	27	(Op. YO3HKW)
YO4FTC	7,616	92	34	
YO9IKW	5,547	61	43	
YO9BHI	5,203	67	43	
YO2LXW	4,218	75	38	
YO4BGK	1,521	67	13	
YO9FHW	713	25	23	
YO3AXJ	175	11	7	
YO7LTI	60	6	6	
YO3HFY	16	6	2	
Single Op - Phone - High Power				
YO3RU	366,915	897	183	
Single Op - CW - QRP				
YO6EX	248,448	652	192	(locul 6 în TOP-ul categoriei)
YO2MAX	4,608	70	36	
Single Op - CW - Low Power				
YO6KEA	307,340	989	127	(Op. YO6GCW)
YO8KAE	297,794	738	178	(Op. YO8BIG)
YO4ATW	214,357	647	143	
YO4RDW	136,500	601	105	
YO9CWY	85,100	329	115	
YO4MM	65,596	400	62	
YO9CXE	59,058	321	102	
YO2QY	50,932	197	107	
YO7AHR	45,298	425	58	
YO3BBW	43,830	211	90	
YO8RIJ	40,428	459	36	
YO3III	26,730	138	110	
YO4SI	19,406	131	62	
YO5DAS	14,248	121	52	
YO4GHW	8,896	263	16	
YO3AAK	6,396	101	41	
YO5CRQ	2,064	38	24	
Single Op - CW - High Power				
YO5KUC	436,724	1,001	188	(Op. YO5CBX)
YO5ODH	317,504	783	176	
YO2AQB	168,304	478	134	
Multi Op - Single TX				
YO8KRR	227,976	718	161	
YO9KRW	29,868	197	76	

Anul acesta Simpozionul Național al radioamatorilor YO se va desfășura la Câmpulung Moldovenesc

Info la: *http://www.elegantweb.de/simpo-yo-2007* un site promițător și util!

COMENTARII

"Se pare că s-a "deșteptat" ... Ivan! Sunt surprins de francezi, care au reușit să-i depășească pe polonezi, cu toată mobilizarea lor! În ceea ce ne privește ... cred că asta ne e valoarea (atât calitativă cât și ... cantitativă), deși nu mă aștept ca estonieni să fie în fața noastră și ukraineni după noi!" Ovidiu - YO2DFA

"Ovidiu, Din nou poziția geografică își spune cuvântul. Francezii au avut un număr substanțial inferior de QSO și un număr inferior de multiplicatoare față de polonezi, însă valoarea unui QSO mult mai mare pentru că au lucrat mai multe DX-uri: TM0HQ 2.97 pts/QSO față de SN0HQ 2.39 pts/QSO

Aceeași explicație pentru poziționarea estonienilor: ES9HQ 3.11 pts/QSO (!!!) față de YR0HQ 2.52 pts/QSO

Cel mai flagrant este cazul primilor doi clasați:R9HQ 4.52 pts/QSO din zona 32, față de DA0HQ 2.00 pts/QSO din zona 28.

DA0HQ au făcut 25k QSO față de ruși care au făcut doar 14k QSO și multiplicatoare cu 11% mai multe. Se poate presupune că diferența enormă de QSO vine din valurile nesfirșite de DL care au sărit să ajute echipa națională, dar nu le-a fost de mare folos pentru că aduceau doar câte un punct, în schimb rușii lucrau cu rata mai mică, dar aproape fiecare QSO era DX de 5 puncte.

Părerea mea este că rușii au găsit combinația câștigatoare și că actuala configurație la vârf a clasamentului va fi menținută și în următorii ani. Cât privește situația YR0HQ, vânătorii par că și-au făcut treaba (avem multiplicatoare cât era normal) însă avem un deficit de aproape 2000 QSO care erau posibil a fi realizate, vezi rezultatele din YU, HA, OE, OK, OM. Probabil că diferența vine de la antene și amplasamente. O analiză preliminară arată că avem un număr normal de multiplicatoare și o proporție normală de DX față de alte stații din regiune. Însă ne lipsesc circa 2000 de legături posibil a fi fost realizate. În ce benzi, nu știu pentru că nu am acum la dispoziție rezultatele pe benzi." Mihai, YO3CTK

"Va fi imposibil ca YR0HQ să depășească echipele OM și OE, cel puțin atâta timp cât acestea vor avea ca scop o clasare de top. Mă gândesc la așezarea geografică, dar mai ales la potențialul tehnic imens, care nu cred că se poate atinge (vreodata?!) în YO... A se vedea topul clasamentelor CQWW în ultimii ani la categoriile Multi Op. unde domină stații precum OM8A, OM7M, OE4A, etc..." Tibi, YO9GZU

S-au mai vehiculat și alte idei. Din păcate ele nu sunt realizabile. Multe sunt critice. Puține sunt de forma: "Eu mă voi ocupa de această problemă." YR0HQ ar trebui să fie un simbol care să unească toate forțele într-un singur șuvoi care canalizat concret să ducă la obținerea unui rezultat mai bun. Mulți au înțeles că prin participare și trimiterea fișelor la organizatori ajută echipa națională, iar lucrând cu indicativul YR0HQ mai adaugă cîteva puncte la zestre lor. Este posibil ca și-n acest an să se confere "Diploma YR0HQ" celor care indeplinesc condițiile cerute. Sperăm să fie o vreme liniștită fără evenimente meteo deosebite. Poate se va reuși pregătirea unor stații care să poată prelua traficul în caz de necesitate. Pit, YO3JW

Stimați colegi

Se apropie Campionatul Mondial de Unde Scurte organizat de IARU.

Dorim ca și în acest an să participăm cu o echipă națională care să folosească cunoscutul indicativ YR0HQ.

La apelurile noastre, de sprijinire a echipei naționale au răspuns până în prezent câteva cluburi și radioamatori individuali.

Intenționam ca în zilele de 31 martie-1 aprilie să organizăm o întâlnire, undeva în centrul țării,(cel mai probabil la Bușteni) la care să participe cât mai mulți din cei care vor face parte din echipa YR0HQ. De la fiecare club care va lucra invităm unul, doi operatori. Pentru aceștia vom suporta majoritatea cheltuielilor de transport, cazare și masă.

Pentru a avea eficiență o asemenea întâlnire ea trebuie pregătită cu atenție.

Deja câțiva radioamatori cu care am discutat (YO3APJ, YO3JR, YO3GW, YO9XC, etc) au venit cu sugestii concrete.

Programul este în curs de definitivare și de aceea așteptăm orice sugestie.

Avem observațiile Dvs. de la edițiile anterioare, vrem să abordăm din nou problemele participării eficiente în marile concursuri, problemele legate de programele folosite, de interconectarea dintre stații, antene, echipamente, operatori care să se deplaseze în alte localități, etc.

Am ales această dată întrucât nu sunt concursuri internaționale importante și să mai putem avea timp să mai îmbunătățim câte ceva.

Vrem ca întâlnirea să fie un adevărat schimb de experiență.

Nu ascund faptul că Adrian - YO3APJ are totuși până în prezent puține oferte de participare, deci puține variante de întocmire a unei echipe optime.

Este nevoie de sprijin!

La această întâlnire vor putea participa și chiar invităm și alți radioamatori interesați de competiții de unde scurte, dar pe cheltuiala proprie. Pentru a face toate formalitățile administrative este indicat ca lista acestora să-mi parvina până la 20 martie 2007.

Așteptăm observațiile, propunerile și sprijinul Dvs. Funcție de acestea vom comunica până la mijlocul lunii aprilie și programul concret.

73 de Vasile *YO3APG*

Premieri la concursul **LA MULȚI ANI YO - 2007**

Discutarea acordării premiilor s-a făcut la întâlnirea radioamatorilor de la Breaza. Pe lângă diplomele atribuite primilor 10 concurenți din partea sponsorilor s-au mai acordat următoarele premii.

YO2BPZ - premii în echivalent a 8 USD celor clasați pe locurile 10, 20 și 30. Acestea premii au revenit statiilor: YO9FL, YO5OED, YO6OAF

Premiul de 10 USD de la YO9XC a fost destinat concurentului cu cea mai mare vârstă, adică lui: YO2BN - 79 de ani. Felicitări și *"La mulți ani!"*

Premiul de 10 USD acordat de YO9HXC pentru cea mai tânără concurentă, s-a acordat pentru: YO9HJY - 14 ani.

Prin tragerea la sorți, având ca protagonist pe Florin - YO9BXC au fost acordate următoarele premii:

- 10 USD acordați de YO5GHA a revenit lui YO9BCM.
- 10 USD acordați de YO3KAA a revenit lui YO3BWZ
- 10 USD acordați de YO9IF a revenit lui ER3AC
- 10 USD acordați de YO9IIF a revenit lui YO9GVN. Acesta fiind prezent la întâlnire a mulțumit și a rugat ca acest premiu să fie împărțit la doi copii și a desemnat pe: YO9HQW și YO9HPJ.

Transiverul QRP de tip MFJ oferit cu generozitate de Nelu - YO3BY a fost câștigat de YO9KVV.

Mulțumim și pe această cale tuturor sponsorilor și îi rugăm să trimită premiile la câștigători. Pentru toți participanții și radioamatorii YO un sincer *"La Mulți Ani!"*

YO3APG

Rezultatele concursului "LA MULȚI ANI YO" 2007

loc	indicativ	jud	ani	pct
1	**YO9KVV**	**PH**	**21**	**29796**
2	**YO8BPK**	**IS**	**52**	**25840**
3	**YO2AQB**	**TM**	**62**	**22650**
4	YO9CEB	DB	53	22200
5	YO9BCM	BZ	58	20400
6	YO5DDD	AB	51	20250
	YO2DFA	CS	51	20250
7	YO2LEA	AR	45	20164
8	YO7LAT	DJ	53	19418
9	YO4DIJ	CT	50	18224
10	YO9FL	CL	70	18000
11	YO4AAC	BR	49	17958
12	YO2MGK	HD	34	17080
13	YO5KOP	SM	-	16632
14	YO7HHI	AG	38	16616
15	YO5PCY	BH	54	16284
16	YO5PDW	BN	62	15776
17	YO7CJB	GJ	52	15616
18	YO3AAJ	BU	74	15594
19	YO3APJ	BU	60	15478
20	YO5OED	BH	34	15210
21	ER5AA	CH	63	15096
22	YO7KYN	VL	54	14756
23	YO4FKO	BR	39	14336
24	YO7BEM	AG	61	14112
25	YO4FHU	CT	47	13860
26	YO8KOB	BT	57	13568
27	YO5GHA	AB	49	13452
28	YO7LGI	DJ	50	12998
29	YO4ROV	GL	45	12426
30	YO6OAF	HR	59	12416
31	YO4SI	CT	65	11904
32	YO6MT	MS	54	11718
33	YO5PCX	BH	35	11514
34	YO6CFB	HR	50	10788
35	YO9BQW	GR	67	10670
36	YO6ADW	CV	66	9760
37	YO3BWK	BU	52	9272
38	YO3BWZ	BU	66	9006
39	YO9BHI	BZ	-	8848
40	YO9XC	BZ	50	8760
41	YO8BPY	IS	69	8584
42	YO9AYN	DB	57	8400
43	YO6KEA/p	BV	66	8100
44	YO6MK	MS	66	7952
45	YO2LXW	HD	66	7844
46	YO5BEU	BN	59	7810
47	YO5DAS	SM	56	7656
48	YO8CLX	NT	62	7488
	YO5OJC	MM	61	7488
49	YO7AWZ	DJ	72	7314
50	YO5BXK	CJ	57	7056
51	YO5-032	CJ	-	6480
52	YO9KPM	TR	72	6390
53	YO5TP	CJ	66	6204
54	YO9HBL	PH	63	6076
55	YO8ROM	IS	48	5978
56	YO5OHY	MM	28	5952
57	YO8COK	BT	29	5488
58	YO2LRK	CS	29	5368
59	YO2BN	CS	79	5170
60	YO9FE	CL	65	5152
61	YO8WW	NT	42	5120
62	YO8RFD	NT	56	5096
63	YO2CJX	CS	48	4704
64	YO2LPC	HD	57	4620
	YO7HBY	VL	47	4620
65	YO8THG	BC	33	4558
66	YO7BGB	DJ	70	4284
67	YO8BFC	BC	55	3894
	YO7LBX	GJ	52	3894
68	YO5FMT	CJ	56	3840
	YO8SXX	SV	38	3840
69	ER3AC	FR	37	3608
70	YO9FDX	PH	57	3588
71	YO8AXP	BC	54	3584
72	YO6HSU	CV	60	3478
73	YO7AKY	AG	68	3432
74	YO4BKG	GL	65	3404
75	YO3BBW	BU	56	3384
76	YO9HG	PH	70	3354
77	YO8KGA	SV	32	3268
78	YO8BDQ	SV	52	3120
79	YO2LIW	TM	30	2988
80	YO5BLD	CJ	69	2880
81	YO9HXC	BZ	49	2772
82	YO9IF	PH	65	2752
83	YO7CZS	MH	57	2660
84	YO9OR	PH	68	2604
85	YO9HFW	PH	38	2574
86	YO9IIF	PH	27	2560
87	YO7AQF	AG	58	2512
88	YO2CXJ	HD	41	2442
89	YO6PEG	SB	54	2400
	YO9KPJ	DB	51	2400
90	YO9HJY	BZ	14	2240
91	YO2GL(SWL)	TM		1960
92	YO5OHT	AB	50	1924
93	YO9BXE	DB	51	1856
94	YO2LIE	AR	41	1740
95	YO4DAU	VN	43	1728
96	YO9CNR	PH	59	1554
97	YO5BYV	BH	62	1400
	YO3GW	BU	31	1400
98	YO9GVN	PH	24	1232
99	YO2LFP	AR	36	1150
100	YO8CRS	BC	64	1012
101	YO8RAU	VS	49	950
102	YO2LSK	HD		828
103	YO3KWA	NY	59	700
104	YO9FNP	GR	29	532
105	YO4RST	VN	40	520
106	YO8RAC	BC	49	390
107	YO7HGM	AG	42	344
108	YO7FO	AG	58	280
109	YO7FI	AG	64	220
110	YO7MGG	DJ	24	112

Arbitru - YO3APG

PACC 2006 rezultate

categ	loc/YO	indicativ	QSO	Mult	puncte
QRP	1	**YO4AAC**	152	29	4408
SO	1	**YO9WF**	466	52	24232
SO	2	**YO3CZW**	309	34	10506
SO	3	**YO2RR**	235	36	8460
SO	4	**YO2MAX**	245	33	8085
SO	5	**YO7ARY**	200	31	6200
SO	6	**YO2QY**	192	30	5760
SO	7	**YO9FL**	140	27	3780
SO	8	**YO2ARV**	96	22	2112
SO	9	**YO6QT**	82	25	2050
SO	10	**YO9FYP**	122	13	1586
SO	11	**YO2MET**	67	19	1273
SO	12	**YO6EZ**	78	11	858
SO	13	**YO2CJX**	40	9	360

Log control: YO9HG, YO5CBX



După cum se cunoaște, radioamatorii din Tg.Neamț au organizat în luna decembrie 2006 un concurs/maraton dedicat marelui povestitor Ion Creangă. Nouă stații din Tg. Neamț, reprezentând diferite biserici care amintesc de viața și activitatea lui Creangă, au lucrat în US și UUS timp de 14 zile.

Prin strădania lui Dan-YO8RFD pornind de la logurile acestor stații s-au întocmit clasamente în urma cărora s-au acordat diferite premii, diplome și fanioane.

Cele mai deosebite sunt premiile acordate stațiilor: 1. **YO5GHA** - Dan; 2. **YO5DDD** - Popic; 3. **YO2RO** - Jul.

Este vorba de trei ecusoane cu indicativele proprii având caracterele realizate manual din: aur, argint și respectiv bronz - aurit, pe un suport format din plăcuțe din argint. Realizarea artistică deosebită a fost asigurată de Dan - YO8RJU de profesie bijutier.

Mulțumim și pe această cale domnului primar al municipiului Tg. Neamț care a sprijinit financiar această frumoasă manifestare. *YO3APG*

Diverse

Noi prefixe în Danemarca. Începând din martie 2007 radioamatorii danezi vor putea folosi prefixele OU, OV, 5P, 5Q. Cei din insulele Faeroer OW, iar cei din Groenlanda XP. Vechile prefixe vor rămâne valabile în continuare.

Joi, 8 februarie 2007 reprezentanții FRR, Dl Ciobanița Vasile și Dl. Fenyo Ștefan, s-au întâlnit cu Dl. Octavian Lupu din partea IGCTI în vederea discutării câtorva aspecte de mare interes ale relației dintre radioamatori și instituția amintită.



YO3JW, Octavian Lupu, YO3APG

Tematicile dezbătute au fost următoarele:

- situația preschimbărilor vechilor documente cu noile autorizații conform Regulamentului în vigoare;

- aspecte legate de actualizarea CALL-BOOK YO de pe pagina de Internet a IGCTI;

- rezolvarea unor probleme apărute la Direcțiile Teritoriale; s-a convenit ca în cazul în care apar unele neînțelegeri cu Direcțiile Teritoriale, solicitanții să comunice la FRR, pentru a se încerca rezolvarea lor, (caz particular - atribuirea de indicative speciale după anumite criterii), care va lua legătura cu Sediul Central al IGCTI;

- studierea posibilității de a pregăti seturi de subiecte orientative, ce se vor publica, în vederea pregătirii pentru examenele de clase superioare de radioamator;

- diversificarea colaborării FRR -IGCTI în domeniul monitorizării frecvențelor atribuite serviciului de amator.

Rezultate concursului **SARTG-WW-RTTY 2006**

Single Operator - All Bands - High Power

	Callsign	QSOs	QSOp	Mults	Score
1.	7X0RY	1252	18760	247	4633720
116.	**YO2MFA**	16	165	11	1815

Single Op - All Bands - Low power

1.	CN8KD	857	12835	190	2438650
128.	**YO4UQ**	126	1325	54	71550

Single Operator - 40m

1.	OK1VSL	423	4710	73	343830
9.	**YO7LID**	201	2130	47	100110

Single operator - 20m

1.	ZC4LI	459	6655	80	532400
21.	**YO3VU**	226	2445	52	127140
59.	**YO9CWY**	79	850	31	26350

Formatul preferat pentru fișiere din concursurile de unde scurte este "CABRILLO", iar pentru cele din unde ultrascurte este "EDI"

CALENDAR COMPETIȚIONAL INTERN

Programul competițional intern:

Concursul **TROFEUL CARPATI** (YO6KAF) 3,5 MHz
CW și SSB **2 aprilie**

Campionatele Naționale de Telegrafie Viteză (recepție, transmitere, RUFZ /PED pentru Veterani, Seniori, Juniori mari, Juniori mici) **12-15 aprilie** - Iasi.

Cupa "CONSTANTIN BRÂNCUSI" - RGA 3,5 MHz
YO7KFX + Palatul Copiilor Tg.Jiu **aprilie - mai** Tg. Jiu

Concursul **CUPA ELEVILOR** 3,5 MHz (YO9KIE) **9 aprilie**

TROFEUL CARPAȚI



Organizator: RCJ Brașov
Desfășurare: 2 aprilie 2007
15-17 UTC-două etape a câte o oră
Benzi și moduri de lucru: 80 m CW 3510-3560 kHz
SSB 3675-3775 kHz
Categorii de participare: seniori, juniori, stații de club (1 - 2 operatori), receptori.
Controale: RS(T) +3 cifre (prima cifră reprezintă clasa de autorizare + număr de ani de la autorizare; sub 10 ani se adaugă 0 în față, sub un an = 01) + prescurtare județ/BU pentru București
Punctaj: 1 QSO valabil = 2 puncte. La fel pentru receptori
Multiplicator: fiecare județ + județ propriu - o singură dată pe etapă
Nota: În fiecare oră cu o stație se poate lucra o singură dată în CW sau în SSB, în segmentul de bandă alocat fiecărui mod de lucru.
Scor final: suma punctelor x suma multiplicatorilor din cele două etape
Clasamente/premii: Clasamente separate pentru fiecare categorie. Primii 10 clasați primesc diplome.
Trofeul Carpați va fi la decernat celui cu cel mai mare scor din concurs
Termen/adresa: În 10 zile la: RCJ Brașov, Trofeul Carpați, C.P. 1-98, 500500 Brașov 1/BV Electronic la Email: yo6bbq@yahoo.com

Rezultatele concursului **"Ziua Mondială a Bolnavilor de Diabet"**
A. YO5FMT 742, YO9FL 613, YO8CLX 541, YO7BEM,YO6KEA 512, YO5GHA 508, YO5OJC 347, YO4SI 288, YO6PEG 249, YO4HAB 220, YO5BEU 270, YO5HOL 37
B. YO7BGB 1253, YO9KPM 894, YO5BXK 420

CLUBUL SPORTIV MINICIPAL CRAIOVA
P.O.Box 107, RO-200850 CRAIOVA -1
E-mail:rcjdj@oltenia.ro
http://yo7kaj.oltenia.ro

CLASAMENT
MEMORIAL DOCTOR SAVOPOL - RTTY - 3,5 MHz ediția 2006

INDIVIDUAL:

LOC	INDICATIV	NUME	JUD	SCOR	TX/RX	ANTENA
I	**YO9BXC**	FLORENTIN NASTASE	PH	630	FT 857D	DIPOL
II	**YO7BGA**	CONSTANTIN PANAIT	DJ	570	FT 757	DIPOL
III	**YO7LGI**	DUMITRU HAIZMAN	DJ	510	SWAN200	DIPOL
4	**YO4CVV**	PETRICA DANDES	GL	504	Volna 35W	LW
5	**YO2GL**	CAROL DAROCZI	TM	476	?	?
6	**YO6AJI**	IOAN MUNTEANU	SB	416	?	?
7	**YO9GOH**	FLORIN LUPOIU	DB	390	A 412 30W	WINDOM
8	**YO7ARY**	MARCEL VASILE	VL	330	TS 440	DIPOL
9	**YO9CWY**	DANIEL MOTRONEA	BZ	312	TS140S 30W	DL1BU
10	**YO2LXW**	MIHAI CAROL	HD	8	FT 817	DELTA LOOP

ECHIPE:

I	**YO9KPI**	R. ISTRITA BUZAU op. *YO9AWV, YO9DCT*	BZ	112	TS 120 30W DIPOL
II	**YO7KAJ**	C.S.M. CRAIOVA op. *YO7LTQ, YO7LYM*	DJ	84	IC 735 30W INV. V

CHECK LOG: YO7CFD, YO7LHE **LIPSĂ LOG:** YO6QT, YO9FLD

FELICITĂRI CÂȘTIGĂTORILOR, MULȚUMIM PARTICIPANȚILOR ȘI VĂ INVITĂM LA EDIȚIILE VIITOARE !

CUPA ELEVILOR



Organizator: Concursul este organizat prin rotație de Palatele și Cluburile Copiilor din țară; 2007- CLUBUL COPIILOR -YO9KIE - (Turnu Magurele-TR)
Desfasurare: a doua zi de luni din aprilie în două etape a câte o oră (17 aprilie 2006) etapa I 15.00 - 15.59 UTC etapa a II-a 16.00 - 16.59 UTC
Benzi si moduri de lucru 80 m CW 3510-3560 kHz
SSB 3675-3775 kHz, ambele etape
Categorii de participare:
A. individual până la 18 ani împliniți inclusiv
B. stații de club ale palatelor și cluburilor copiilor cu operatori până la 18 ani împliniți; fiecare operator își dă vârsta proprie
C. stații de club ale palatelor și cluburilor copiilor operate de operatori din care unul sau ambii cu vârsta peste18 ani împliniți
D. alte stații
E. receptori
Controale: pentru categoriile **A**, **B** și **C** - RS(T) + cod trei cifre (prima = cifra indicativ + vârsta operatorului), iar pentru categoria **D** - RS(T) + cod trei cifre din care prima este cifra 1 + vârsta operatorului)]+prescurtare județ/BU pentru București.
Punctaj: 1 QSO cu stații categoria **A** și **B** = 5 pct. SSB și 10 pct. CW
1 QSO cu stații categoria **C** = 4 pct SSB și 8 pct. CW
1 QSO cu stații categoria **D** = 2 pct. SSB și 4 pct. CW
Receptorii primesc același punctaj
Multiplicator: în fiecare etapă: fiecare județ, inclusiv cel propriu + fiecare stație categorie **A** și **B** (ce contează în plus ca multiplicator față de județ).
Notă: În fiecare etapă cu o stație se poate lucra o dată în CW și încă odată în SSB, pe segmentul de bandă alocat fiecărui mod de lucru, dar ca multiplicator contează o singură dată.
Scor: pe etapă: suma punctelor din legături x multiplicatorul din etapă
Scor final: suma scorurilor din cele două etape
Clasamente/premii Clasamente separate pentru fiecare categorie
Termen/adresă In 10 zile la: **Pentru 2007** - YO9KIE - Clubul Copiilor, Șos. Alexandriei 5, 145200 Turnu Măgurele, TR
în format electronic la: yo9cfr@yo3cfr.ro

Pagina oficială al FRR pe internet se află la http://www.hamradio.ro

Consiliul de Administrație a luat hotărârea ca pentru Calendarul Competițional al FRR din anii următori la unde scurte și ultrascurte să ia în considerare numai acele concursuri care au avut minim 40 de participanți.
Organizatorii de competiții sunt obligați să comunice în scris federației până la 1 octombrie anul curent regulamentele competițiilor anului următor, cu sau fără modificări, pentru ca acestea să fie înscrise în Calendarul Competițional al FRR.

Programul competițional internațional:

7-8.04.2007	S 15.00 - D 14.59 utc	**SP DX Contest**	CW SSB
7-8.04.2007	S **16.00** - D **15.59 utc**	**EA RTTY Contest**	RTTY
14-15.04.2007	S **07.00** - D**12.59 utc**	**Japan International DX Contest**	CW
14-15.04.2007	S **21.00** - D **20.59 utc**	**Yuri Gagarin International Contest**	CW
21.04.2007	S **00.00 - 23.59 utc**	**Holyland DX Contest**	CW SSB
28-29.04.2007	S **12.00** - D **11.59 utc**	**SP DX RTTY Contest**	RTTY
28-29.04.2007	S **13.00** - D **1259 utc**	**Helvetia Contest**	CW SSB DIGI

Acestea sunt o parte din concursurile ce se vor desfășura în luna aprilie. Altele pot fi găsite la http://www.sk3bg.se/contest/ De asemenea regulamente și rezultate pot fi găsite la același site.

Dacă ați participat într-un concurs, trimiteți fișa de participare, de preferat în format electronic!





It's the one you'll keep.

The IC-7000 represents a remarkable advancement in compact mobile/base rig technology. Experience digital performance formerly reserved for Icom's big rigs!

DSP

IF DSP. FIRST IN ITS CLASS. Two DSP processors deliver superior digital performance and incorporate the latest digital features including Digital IF filter, manual notch filter, digital twin PBT and more.

AGC LOOP MANAGEMENT. The digital IF filter, manual notch filter are included in the AGC loop, so you won't have AGC pumping.

DIGITAL IF FILTERS. No optional filters to buy! All the filters you want at your fingertips, just dial-in the width you want and select sharp or soft shapes for SSB and CW modes.

TWO POINT MANUAL NOTCH FILTER. Pull out the weak signals! Apply 70dB of rejection to two signals at once!

DIGITAL NOISE REDUCTION and DIGITAL NOISE BLANKER are also included.

PERFORMANCE

35W OUTPUT IN 70CM BAND. High power MOS-FET amps supply 35W output power in 70CM band as well as 100W in HF/50MHz bands and 50W in 2M.

HIGH STABILITY CRYSTAL UNIT. The '7000 incorporates a high-stability master oscillator, providing 0.5ppm (-0°C to +50°C). A must for data mode operation.

DDS (DIRECT DIGITAL SYNTHESIZER) CIRCUIT. Icom's new DDS circuit improves C/N ratio, providing clear, clean transmit signal in all bands.

FUNCTION

USER-FRIENDLY KEY ALLOCATION. Eight of the most used radio functions such as NB, NR, MNF, and ANF are controlled by dedicated function keys grouped around the display for easy visibility.

2.5 INCH COLOR TFT DISPLAY. The 2.5 inch color TFT display presents numbers and indicators in bright,concentrated colors for easy recognition.

BUILT-IN TV TUNER AND VIDEO OUTPUT JACK. Not only does the display provide radio status, but you can watch NTSC or PAL analog VHF TV channels!

Mira TELECOM
Telecommunication equipaments

Tel: 021-351.8556;
021-351.8547; 021-351.8527
www.miratelecom.ro
office@miratelecom.ro

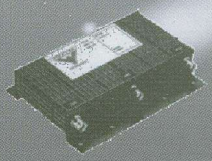
Calea Bucureştilor nr. 253G,
Otopeni, Ilfov

ICOM

YAESU

...leading the way SM

GARMIN



Filtre

- Proiectare si configurare
- Livrare echipamente
- Intretinere si service
- Training



Repetoare



Statii Fixe



Statii Mobile



Statii Portabile

Agnor High Tech este o firma pentru comunicatii profesionale si wireless.

Firma este distribuitor autorizat pentru: Yaesu, Garmin, Procom, Zetron, Proxim



GPS

Agnor High Tech
Echipamente radiocomunicatii

ESYD CERT IND
Accreditation no.284
Organizatie cu Sistem de Management al Calitatii Certificat
ISO 9001
Certificat 563 C

Bucuresti, Lucretiu Patrascanu nr. 14 Telefon: (021) 255.79.00 Fax: (021)255.46.62
email: office@agnor.ro nelu.mandita@agnor.ro web: www.agnor.ro