



# RADIOCOMUNICAȚII , și RADIOAMATORISM

Revista Federației Române de Radioamatorism

Anul XX / Nr. 237

11/2009





YO2KQT la Friedrichshafen



Talcioac la Friedrichshafen



Degustare de bere CIUC la Debrețin



Intâlnire la Debrețin



YO5CRQ și YO2AAG la Debrețin



Tibi - YO5LE la Debrețin



YO6OAF și YO6MK la Debrețin



Tot la Debrețin - YO6OEK și YO6PTM

## Întâlniri radioamatoricești

Și în ultimele două luni au avut loc în țară numeroase întâlniri radioamatoricești. Personal mă bucur că asemenea activități s-au permanentizat și în țara noastră, având loc acum, practic aproape în toate districtele. Astfel, la București de două ori, la Buziaș, Brașov, Valea Călugărească, Universitatea din Pitești și în Parâng, foarte mulți radioamatori s-au întâlnit răspunzând invitațiilor făcute de organizatori.

Intrucât majoritatea întâlnirilor au fost prezentate pe internet, în cadrul emisiunilor QTC sau chiar în revista noastră, voi puncta în continuare doar câteva aprecieri și considerații generale.

**La București** participanți din toate districtele radio. La prima întâlnire vremea nu a fost prea bună, dar asta nu ne-a împiedicat să organizăm o tombolă, să măsurăm antene, să stăm de vorbă cu tinerii care doreau să susțină examene. La ce de a doua, am avut surpriza că nu s-a mai putut intra pe la COMOTI și a trebuit să folosim intrarea din strada Tihuța -Piscul Crășani.

Multă lume, dar relativ puține produse noi și mai ales puține echipamente HM realizate de radioamatori.

**Buziaș.** Organizare de excepție, asigurată de cluburile YO2KQT, YO2KJJ și YO2KAB. S-a închiriat o vilă (pentru cei care au venit de vineri), și parterul de la Hotelul Timiș. Ne-au onorat cu prezența și colegi din HA. Talcioac animat, care însă s-a închis la ora 12.00 și toți participanții au asistat la o serie de comunicări. Absolut deosebite comunicările și referatele susținute de: YO2IS, YO2DM, YO2BCT, YO2LOR, YO2LLQ, YO2LZJ, YO2LSP și YO2GL. Personal am punctat câteva probleme actuale din radioamatorismul YO. De remarcat și participarea ANCOM Timișoara, activitatea noului radioclub YO2KDT, colaborările cu Politehnica precum și mobilizarea exemplară a colectivului de la YO2KQT. S-au făcut și premieri la unele competiții. Ex. concursul Banat 432 MHz. Discuțiile au continuat la o masă comună desfășurată la eleganta terasă din parcul orașului, unde organizatorii au oferit gratuit fiecărui participant o porție de mici.

**La Brașov,** rolul de gazde a fost îndeplinit de Asociația Județeană (YO6BBQ, YO6QT) și Radioclubul Radioamatorilor feroviari. S-a reușit să se adune mulți radioamatori brașoveni, precum și numeroși participanți din județele limitrofe.

## CUPRINS

Răsfoind reviste vechi.....	pag.2
Efectul curenților de mod comun în fiderul antenei .....	pag.3
Antean WINDOM - 80 de ani .....	pag.7
Sursa de alimentare de 12V-8A.....	pag.8
Transceiver pentru US .....	pag.9
Dipol cu trapuri 21-28 MHz .....	pag.13
Marker și calibrator HF .....	pag.14
Dummy load .....	pag.15
Câteva cuvinte despre legile lui Murphy .....	pag.17
YO3FN Oneci Nicolaie - Amintiri .....	pag.18
Întâlnirea din Parâng .....	pag.21
Prezențe românești peste hotare .....	pag.22
Salvați Planeta Verde .....	pag.23
Concursul Maraton Ion Creangă .....	pag.24
Rezultate competiții internaționale .....	pag.25
INFO DX .....	pag.26
Calendar competițional intern .....	pag.27
Campionat Național UUS și Memorial YO7VS .....	pag.28
Întâlnirea de la Buziaș .....	pag.31
QRM...QRM .....	pag.32

Se speră ca această primă ediție să fie continuată și în anii următori, Brașovul fiind o localitate ușor accesibilă. Preluarea de către Gelu Zaharia (YO6HAY) a activității Asociației Radioamatorilor Feroviari sperăm să ne aducă numai vești bune.

La adunarea din Slovacia, el a fost ales președinte al FIRAC - Europa pentru următorii 2 ani. În 2010, în România va avea loc Congresul European FIRAC. Radioamatorii feroviari sunt invitați la o întâlnire de lucru pe data de 19 decembrie, la Cîmpina.

**Valea Călugărească.** Întâlnirea desfășurată în paralel cu sărbătoarea localității a adunat multă lume. Ne-a onorat cu prezența și primarul localității și el posesor de indicativ SWL. Talcioac animat. Doamna directoare (radioamator SWL) a prezentat eforturile, greutățile și realizările din școală și a promis ajutor în regăsirea unui spațiu adecvat pentru buna desfășurare a activității radioclubului YO9KVV, această pepinieră detineri radioamatori, crescuți și îndrumați de neobositul YO9FNR. Din partea ANCOM București, domnul Eugen Preotu a vorbit despre istoria și caracteristicile vinurilor românești. Toți participanții au gustat din produsele locale: struguri, vin, etc. Premiarea diferitelor concursuri a scos în evidență activitatea deosebită a Radioclubului Municipal Cîmpina precum și a CS Petrolul.

**În Parâng,** la Școala Sportivă de la cota 1700m, în acest an eu nu am putut ajunge, dar toți cei aproape 100 de participanți au avut numai cuvinte elogioase despre gazde și organizatori (YO2QC, YO2UW, YO2CXJ și echipa CS Silver Fox). Discuții, proiecte concrete relativ la instalarea de noi repetoare, la colaborarea cu diferite instituții ale statului, la organizarea de sesiuni extraordinare de examene. Despre Sesiunea de Comunicări și întâlnirea de la **Universitate Pitești** vom vorbi cu altă ocazie. Mulțumind organizatorilor pentru eforturile pe care le fac, aș sublinia faptul că trebuie să profităm de prezența atât de numeroasă la aceste întâlniri, pentru a promova activitatea cluburilor și federației, a realizărilor practice ale radioamatorilor noștri (antene, circuite de adaptare, aparate de măsură, manipuloare, transformatoare, interfețe, etc). **YO3APG**

### Coperta I-a

**Eugen - YO2QC - Oare ce să mai construiesc?**

**Cosmin - YO2LPO și Răzvan - YO2MBK reglând repetorul R5 din Parâng**

### Abonamente pentru Semestrul II-2009

- Abonamente individuale cu expediere la domiciliu: 20 lei

- Abonamente colective: 14 lei

Sumele se vor expedia pe adresa: Zehra Liliana P.O.Box 22-50, RO-014780 Bucuresti, mentionand adresa completa a expeditorului

### RADIOCOMUNICATII SI RADIOAMATORISM 11/09

Publicatie editata de FRR. P.O.Box 22-50 RO-014780

Bucuresti tlf/fax: 021-315.55.75, 0722-283.499

e-mail: yo3kaa@allnet.ro

www.hamradio.ro

Colectiv redacție: ing. Vasile Ciobănița YO3APG

ing. Stefan Fenyo YO3JW

dr.ing. Andrei Ciontu YO3FGL

prof. Iana Druță YO3GZO

prof. Tudor Păcuraru YO3HBN

ing. Laurențiu Stefan YO3GWR

col(r) Dan Motronea YO9CWY

ing. George Merfu YO7LLA

Tiparit: BIANCA SRL, Pret: 2 lei, ISSN: 1222.9385

Pagini din istoria radioelectronicii

RĂSFOND "ALMANAHE" VECHI

În Almanahul Ziarul Științelor pe anul 1948, am descoperit un valoros articol semnat de inginerul Ion Florescu: "Un pas înainte în radiofonie: modulația de frecvență". Dovedind o bună înțelegere a problemei, autorul expune într-un limbaj clar, de popularizare, problema radiodifuziunii pe UUS cu MF, atât ca istoric, cât și ca aspecte tehnice și sociale. Nu rezultă din articol ca în România ar fi avut loc, până în 1947, vreo preocupare teoretică sau practică, asupra modulației de frecvență. Autorul explică de ce este pusă în cumpănă soarta a peste 100 milioane de radioreceptoare cu MA, din întreaga lume, din momentul ce s-ar trece la MF. Finalul articolului este premonitoriu:

„Dacă FM devine populară-ceeace astăzi este mai presus de orice îndoială-peste câțiva ani milioane de familii se vor aduna în jurul receptorului spre a asculta concerte, piese de teatru sau reportaje, transmise și recepționate impecabil”

Intr-un alt almanah Ziarul Științelor pe anul 1945, se poate citi articolul ilustrat: "Televiziunea la distanță printr-o nouă metodă de transmitere". Este vorba despre realizările companiei americane RCA, care, renunțând la cablul coaxial, a reușit transmiterea semnalelor TV la distanță cu ajutorul unei rețele de radiorelee terestre, cu stații intermediare la 50-75 km. Deci, în SUA, problema transmiterii semnalelor TV la distanță a fost rezolvată încă din anul 1944, când al Doilea Război Mondial, în care erau angrenate și SUA, nu se terminase!

In Almanahul Revistei Știința și Tehnica pe anul 1960, citim articolul: "Realizări la Radio Popular", scris, evident, înainte ca RP să devină, în același an, Uzinele Electronica.

Cităm două extrase din articol:

1/ "Tara noastră se numără printre primele țări din lume care produc pe scara industrială magneți magnetico-ceramici (NA: pentru difuzoare), și în prezent se experimentează fabricarea magnetilor ceramici anizotropi (presați în câmp magnetic)..."

2/ „Prin perfecționarea și modernizarea procesului tehnologic, dispunand de un personal calificat, Radio Popular produce, în aproximativ două minute, un aparat de radio”

Ce putem să spunem astăzi? A fost odată ...

Tot într-un almanah Știință și Tehnică pe anul 1965, la rubrica de scurte informații "Știința și tehnica în urmă cu 40 de ani" ne rețin atenția două știri, extrase din periodicul "Oglinda vremii", din mai 1924. Iată conținutul celor două note:

1/ „Televiziune: In ultima vreme s-au făcut numeroase experiențe pentru a realiza televiziunea, adică vederea la distanță, fie cu fir, fie fără fir. Actualmente se pot transmite la distanță imagini imobile, rezultate pentru transmiterea imaginilor animate fiind încurajatoare”

2/ „Cercel radiofonic: Telefonie fără fir s-a extins și asupra modei, o firmă din America lansând așa-numitul "cercel radiofonic". Fiind prins pe lobul urechii, cadrul de antene care formează cercelul propriu zis, e pus în legătură cu un detector minuscul ascuns în păr, grație căruia se pot recepționa transmisiile radiofonice până la 25 km depărtare”.

Desigur orice început în tehnică este greu, necesită multă muncă, multe experimentări și gândire, dar și mult mai multă ... perseverență.

Este, desigur, evident pentru noi toți ce progrese s-au realizat în domeniile menționate în cele două note de acum... 85 de ani!

Răsfoitor și comentator, YO3FGL

Un nou repetor vocal

A fost instalat un repetor R7, cu indicativul YO2S, într-o noua locație pe Valea Mureșului. Echipamentul este format din două stații Motorola tip GP 300. Antenele: Ringo-Ranger și 5/8 lambda. Putere 4 W. Locator: KN06UA. Primele teste arată că repetorul poate fi utilizat de stații din: Ineu (Antena Trio-Star, 5 W, aprox. 47km distanță), Timișoara (Antena Trio-Star, 1 W, aprox. 48km), Pecica (Antena Verticală, 1 W, cca. 54km). Cu un Handy 5 W din mobil s-a lucrat până aproape de Arad (aprox. 30km de la repetor). Au participat la instalare: YO2LIS; YO2MIL; YO2BOF și YO2MBG.

Reprezentantul Anico în YO este **Taranek Ioan - YO6HSU** din Sf. Gheorghe. Va fi prezent la simpoziunile de la Buzau (14 noiembrie) și Câmpina (19 decembrie).

Email: tioan@planet.ro Tlf. 0728.969346

Silent Key

\* A încetat din viață în ziua de 16 octombrie, în urma unei boli nemiloase **YO5GNZ - ex. YO4GNZ - Camil Olaru**. Era născut la Constanța la 24 iunie 1972. Un foarte bun electronist, care se stabilise în ultimii ani al Sighetul Marmației. A fost înmormântat al Constanța fiind condus pe ultimul drum de rude, radioamatori și foștii săi colegi.

\* In ziua de 3 octombrie 2009 a încetat din viață **Constantin Ion - YO6AOD** din Brașov. Era născut în 1938 la Filipești de Pădure. Autorizația de radioamator a obținut-o la 24 februarie 1957. A lucrat ca electronist la Tipografie, Uzina Rulmentul și Universitatea Brașov. A fost condus pe ultimul drum de familie și radioamatorii brașoveni și a fost înmormântat la Cimitirul Central Brașov.

\* Ne-a părăsit pentru totdeauna **Valy Stroiescu - YO9DBZ** din jud. Dâmbovița. Era născut în 1954. Profesor talentat de matematică și fizică. Câțiva ani a condus și cercul de la Paltul Pionierilor Târgoviște, apoi a fost numit ca director la școala Generală din Mănești - DB. Constructor pasionat.

Cu un LIXCO pe care și l-a construit singur, împreună cu un mic PA și o antenă Delta Loop a realizat numeroase legături în US.

\* A încetat din viață, în ziua de 11 octombrie 2009, **Petre Costescu - YO9BCJ** din Roșiorii de Vede. Era născut la 7.06.1945 în localitatea Carvaneș din județul Teleorman.

Era radioamator din 1973. De profesie contabil, a lucrat mai mult în UUS cu echipamente HM și antene sinfazate. Un om deosebit. Din păcate încă din anul 2000, un accident vascular grav l-a afectat mult, limitând activitatea sa în benzile noastre. A fost înmormântat pe 13 octombrie 2009, fiind condus pe ultimul drum de rude, radioamatori și cele două fice ale sale Mariana și Simona, prima având și licență de radioamator.

\* Discret, așa cum a și trăit în ultima perioadă, ne-a părăsit **Constantinescu Jean - YO3BAB** din București. A suferit mult în ultimii ani. A fost înmormântat în jud. Giurgiu.

\* Un tragic accident aviatic s-a întâmplat în ziua de 21 octombrie 2009, când un avion particular ce transporta patru binecunoscuți radioamatori spre insula Crooked din Bahamas (pentru a lucra în concursul CQ WW - SSB cu indicativul C6APR), s-a prăbușit după decolare de pe aeroportul Summerville din Carolina de Sud. Este vorba de: **Pete - W2GJ, Ed - K3IXD, Randy - K4QO și Dallas - W3PP**.

În memoria lor a lucrat în concurs stația N4EE.

Dumnezeu să-i odihnească!

## Efectul curenților de mod comun în fiderul antenei

Florin Crețu YO8CRZ

Vi s-a întâmplat ca, atunci când treceți pe emisie, părțile metalice ale tranciverului să devină "fierbinți" când sunt atinse cu mâna? Sau poate, atunci când treceți pe emisie cu putere maximă, calculatorul se resetează?

Dacă răspunsul este afirmativ, aproape cert, aveți probleme cu curenții de mod comun în fiderul antenei!

Alte posibile simptome cauzate de curenții de mod comun:

\* Indicația reflectometrului se schimbă când cablul coaxial este atins cu mâna (în special în 28MHz) sau dacă lungimea fiderului este schimbată.

\* La emisie, modulația se degradează substanțial atunci când puterea este crescută peste o anumită limită. Și aceasta în condițiile în care tranciverul sau liniarul este capabil să lucreze cu aceeași putere fără probleme, pe alte frecvențe, deși raportul de unde staționare nu este foarte diferit.

\* Echipamentele electronice din propria locuință sau chiar din vecini sunt afectate atunci când se lucrează cu putere mare, deși antena propriu-zisă se află la distanță destul de mare.

\* Zgomotul benzii la recepție este anormal de mare.

Toate aceste fenomene negative pot fi cauzate de curenții de mod comun!

Pentru că există și o doză substanțială de "folclor" radioamatoricesc în materie, să încercăm clarificarea și explicarea câtorva aspecte legate de curenții de mod comun.

### Ce sunt curenții de mod comun?

Folosim liniile de transmisie asimetrice (liniile coaxiale) sau simetrice (gen panglica sau scăriță) pentru a transmite puterea generată de finalul de emisie, către antenă. În mod normal (cu mici excepții), numai antena este cea care trebuie să radieze această energie, cu eficiență maximă, și nu linia de transmisie (fiderul). Dacă antena este cu adevărat eficientă, atunci puterea radiată de fider este, în bună măsură, putere pierdută. Unul dintre avantajele majore ale liniilor de alimentare coaxiale îl reprezintă sensibilitatea lor redusă la mediile pe care le traversează.

Aceasta, spre deosebire de liniile simetrice care trebuie să fie plasate la o distanță de min  $\lambda/20$  în raport cu alte obiecte metalice aflate în zonă și, în special, de conductoare paralele cu ea.

Dar, totuși, liniile de transmisie coaxiale au pierderi mai mari decât liniile simetrice de impedanță mare. Un motiv evident pentru aceasta este faptul că la aceeași putere vehiculată, curentul în linia coaxială (datorită impedanței joase) este mai mare și, în consecință, și pierderile sunt mai mari.

Liniile simetrice mai au avantajul unor pierderi mult mai reduse, chiar și în condițiile în care se lucrează cu un raport de unde staționare mare.

Însă, cu toate avantajele de mai sus, liniile simetrice sunt din ce în ce mai puțin folosite astăzi, în primul rând din considerente legate de incomoditatea folosirii acestora.

Transportul curenților printr-un cablu bifilar, fie el simetric sau nu, se face în mod diferențial. Avem deci două conductoare, străbatute de curenți egali și de sens opus. În practica însă, datorită capacităților parazite, apar căi secundare, prin care curenții paraziți circulă prin sistem.

Fig.1A ilustrează modul în care curentul diferențial circulă între sursa și sarcină. Curentul  $I_{dif}$  pleacă de la sursă și se reîntoarce, după ce parcurge sarcina. La o linie de transmisie simetrică, curenții care circulă prin cele două conductoare, fiind egali și de sensuri opuse, nu vor radia.

Tot în Fig.1A este ilustrat modul în care un curent parazit  $I_{mc}$ , este indus în sistem, în raport cu masa.

Rezultatul este că ambele conductoare vor fi parcurse de curent în același sens și, dacă acest curent are valori importante, poate radia. De notat că, sarcina în sine nu este afectată de acest curent de mod comun, diferența de potențial cauzată de  $I_{mc}$  la capetele ei fiind zero. Modalitățile clasice prin care se reduc curenții de mod comun, sunt:

\* Transformatorul de separare: eficacitate limitată de capacitatea parazită dintre primar și secundar.

\* Socul de mod comun: eficacitate limitată de mărimea impedanței serie pe care o introduce în circuit.

Așa numitul șoc de mod comun (Fig.1B) atunci când este străbătut de curenți diferențiali, prezintă o reactanță serie nulă, pentru că cei doi curenți de sens contrar produc fluxuri care se anulează reciproc. În cazul curenților de mod comun, cele două fluxuri se adună și rezultatul este similar introducerii în serie, pe circuit, a unei rezistențe de valoare mare.

La o linie de transmisie coaxială, curentul de mod comun apare pe tresa coaxialului. Datorită efectului pelicular, el circulă doar la exteriorul tresei, fiind practic izolat de curentul diferențial care circula în interiorul coaxialului.

### Efectele curenților de mod comun la recepție

Antenele sunt, prin definiție, reciproce. Dacă ecranul coaxialului radiază, rezultă că, la fel de bine, dacă fiderul trece prin zone cu câmpuri electromagnetice perturbatoare, zgomotul colectat poate ajunge în receptor.

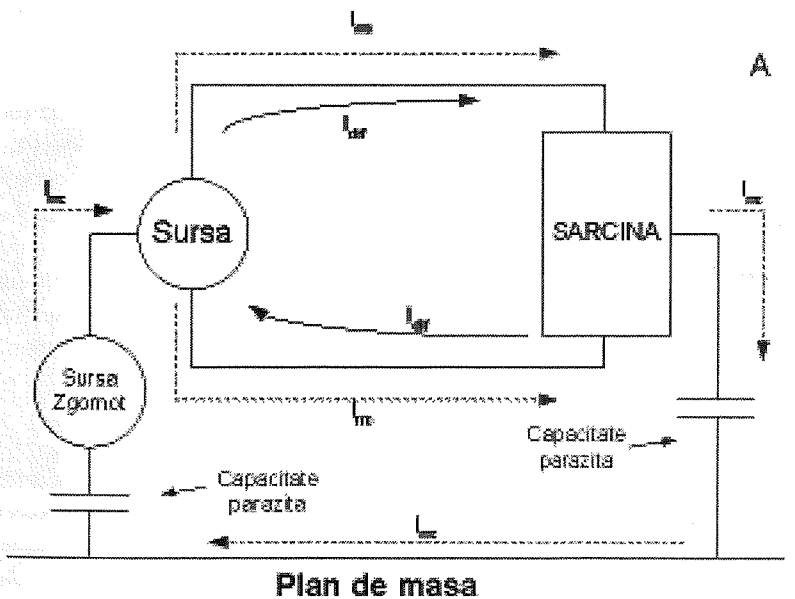
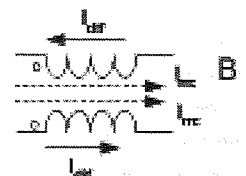


Fig.1



Există diverse metode de combatere a zgomotului electric local, la recepție. Evident, cea mai bună metodă este identificarea și eliminarea sursei de zgomot. Din păcate, în multe cazuri, aceasta nu este posibil, însă putem măcar reduce susceptibilitatea sistemului de antenă, la zgomot. Dar odată pătruns în receptor, este foarte dificil de contracarat, chiar și atunci când dispunem de un Noise Blanker/DSP performant.

Există un mare număr de surse de zgomot electric într-o locuință modernă, ca de ex.: echipamentele dotate cu surse de alimentare în comutație, încărcătorul bateriei telefoanelor celulare, televizoarele, compresorul frigiderului și multe altele.

Întreaga locuință este, de fapt, "învăluită" în zgomot electric! Mai mult, la exterior avem linii electrice, linii de telefon + ADSL, lămpi cu descărcare în gaz, televiziune prin cablu, etc. Lucrurile se complică pe an ce trece din acest punct de vedere și problemele de zgomot sunt astăzi, în mod cert, mult mai severe decât erau în urmă cu câteva zeci de ani.

Evident, pentru cei care locuiesc în zone urbane, situația este cu mult mai dificilă decât pentru cei din zonele rurale.

Există un număr de măsuri ce pot fi luate pentru reducerea efectelor zgomotului la recepție.

Dată fiind vastitatea subiectului, să ne limităm în continuare doar la zgomotele care pătrund, în principal, prin fiderul antenei!

Există două moduri prin care fiderul poate injecta zgomot într-un receptor:

1. Prin conducția curenților de mod comun existenți în circuitul de masă local, al stației.

2. Prin captarea câmpurilor electromagnetice parazite în care se află "imersat" fiderul. Prin plasarea verticală a lui, acesta este o antenă de recepție foarte eficientă pentru semnalele parazite generate local și a căror mod de propagare pe distanțe scurte, în apropierea solului, este cu polarizare preponderent verticală.

Reducerea curenților de mod comun la emisie, garantează și creșterea imunității la recepție împotriva zgomotului condus sau radiației captate de fider, care, altfel, ar ajunge în receptor. Literatura de specialitate citează cazuri când, prin luarea de măsuri adecvate pentru reducerea curenților de mod comun, s-au obținut rezultate spectaculoase în reducerea zgomotului la recepție, de ordinul a 20dB sau chiar mai mult!!!

**Fig.2** ilustrează modul în care curenții de zgomot ajung la punctul comun de masă al echipamentelor dintr-o stație radio. Pentru simplitate, au fost reprezentate doar cele mai uzuale echipamente, însă în realitate pot fi cu mult mai multe.

Dacă, însă, urmărim la ce anume mai este conectat punctul comun de masă, vom descoperi că, prin capacitățile parazite, se poate ajunge până la rețeaua de alimentare cu energie electrică a locuinței proprii și nu numai...!

Generatorul de zgomot din figură, reprezintă suma tuturor tensiunilor de zgomot generate de echipamentele aflate pe același circuit de masă. Ceea ce numim de obicei "masă", nu este, de cele mai multe ori, un punct de impedanță nulă, așa cum ar trebui. În **Fig.2**, conexiunea la masă a fost reprezentată în serie cu o reactanță. Ca exemplu, dacă ne aflăm undeva la etajul 2 al unei clădiri și cablul de masă până la priza de pământ are o lungime de 10m, pentru banda de 40m aceasta reprezintă aproximativ o lungime de  $\lambda/4$ . Alfel spus, conexiunea la masa va avea o impedanță foarte mare, și împământarea echipamentelor va fi doar o iluzie!

Una din consecințe va fi faptul că, în situația existenței curenților de mod comun, masa locală devine "fierbinte" când se lucrează cu puteri mari. A doua consecință este că zgomotul prezent pe circuitul local de masă, ajunge în final (pe exteriorul tresei coaxialului) în antenă și, de acolo, în receptor.

În această situație, cablul de împământare nu ajută.

În multe situații, atunci când o împământare de RF de calitate nu este posibilă, se poate încerca folosirea unei contragreutăți izolate, cu lungime de  $\lambda/4$ . Aceasta este de fapt un conductor care are un capăt izolat și prezintă la capătul conectat la punctul comun de masă, o impedanță joasă pentru acea frecvență.

Este un surrogat de împământare, care poate rezolva, în unele situații, cel mult problema masei "fierbinți", însă trebuie știut că acest tip de masă virtuală poate crea și probleme:

1. Contragreutatea poate fi străbătută de un curent important la emisie, în consecință radiază!

2. Orice tensiune de zgomot, captată de contragreutate din câmpul parazit radiant extern, apare la punctul comun de masă din stația radio și, de acolo, poate ajunge în antenă, dacă nu sunt luate măsuri adecvate.

3. La capatul izolat al contragreutății pot apare tensiuni de RF periculoase atunci când se lucrează cu puteri mari.

Atenție deci la modul de instalare!

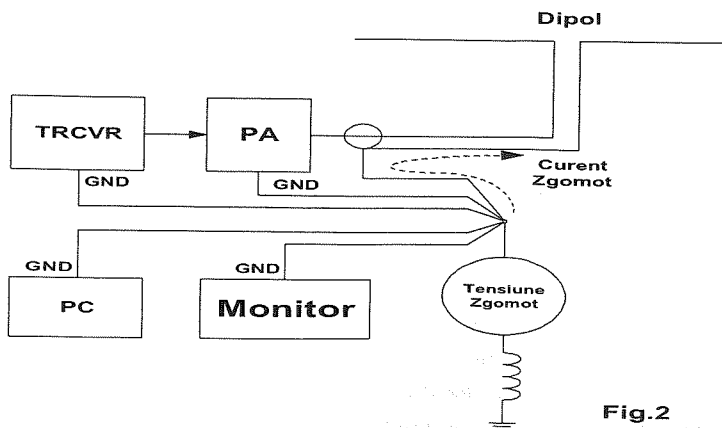
Este un lucru cunoscut că unele antene sunt mai sensibile la zgomotul electric decât altele.

Jimm Simons - **PAOSIM**, a făcut câteva studii foarte interesante despre sensibilitatea diverselor tipuri de antene la zgomotul captat de fider, prin curenți de mod comun.

Fără folosirea unui balun, antenele de tip "loop" sunt mult mai puțin sensibile decât antenele dipol.

Folosind o simulare în NEC2, Jimm arată în articolul "Balancing Antennas- Self Balancing Examples" [6] că, pentru un dipol fără balun la punctul de alimentare, curenții de mod comun care ajung pe exteriorul ecranului coaxialului sunt atenuați la recepție cu numai 8dB, în timp ce pentru o antenă Quad atenuarea este de peste 20dB.

Dacă antenele sunt simetrice și dacă se iau măsuri adecvate de reducere a curenților de mod comun (balun + șoc RF), nu există însă nici un motiv să apară diferențe sesizabile în privința zgomotului la recepție, între o antenă de tip dipol sau loop. Atunci când sursa principală de zgomot radiat se află la distanță mică de antenă, ( $1/5 - 1/10$  lambda) și nu se poate face nimic pentru eliminarea ei, se poate încerca o evaluare a impedanței de câmp a sursei de zgomot și în raport cu aceasta, se poate construi o antenă de recepție cu o impedanță mult diferită.



**Fig.2**

Da, sună curios, însă avem de-a face cu o dezadaptare de câmpuri și în consecință, în acest caz, se urmărește un randament redus de transfer al zgomotului în antena de recepție.

Aceasta este de fapt explicația pentru care unele antene de recepție de zgomot redus funcționează foarte bine în unele situații și nu în altele.

În mod incorect, unele probleme cauzate de curenții de mod comun sunt puse pe seama calității ecranului cablului coaxial. Unii fabricanți afișează date referitoare la eficacitatea ecranării, dând valori de la 40-50dB la 90dB sau mai mult.

Ceea ce însă e rareori spus, este că eficacitatea ecranului depinde în mod esențial de frecvență la care se face măsurătoarea și acestea sunt de obicei valori obținute la 500MHz-1GHz. Pentru cablurile cu ecran împletit, chiar și pentru cele cu ecran foarte rarefiat, o bună ecranare în HF nu e o problemă. Densitatea tresei (ecranului) devine esențială abia la frecvențe de sute de MHz, când dimensiunea găurilor din ecran devine comparabilă cu lungimea de undă.

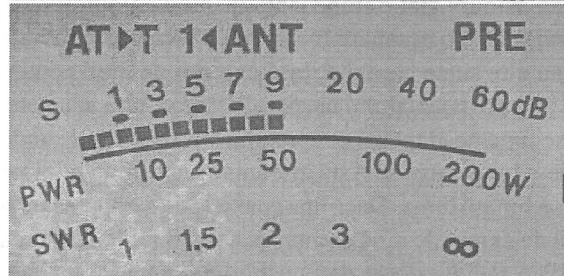
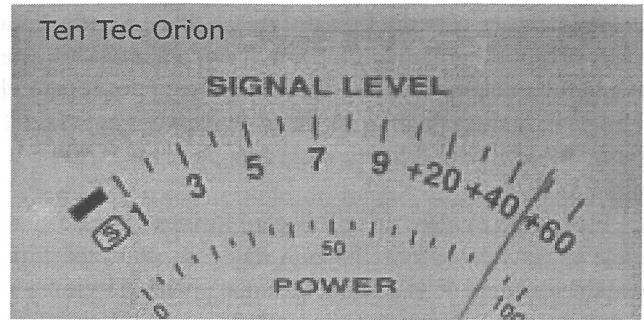
Evident, lucrurile se schimbă, dacă avem de-a face cu defecte de fabricație, discontinuități în ecran sau zone neacoperite de tresă. Iată de ce, încercarea de a rezolva problemele legate de curenții de mod comun, prin îmbunătățirea cablului coaxial sau chiar folosirea unui cablu coaxial dublu ori triplu ecranat, este inutilă!

Eficacitatea ecranului unui cablu coaxial este menținută atâta vreme cât se lucrează cu conectori coaxiali și integritatea ecranului coaxial nu a fost compromisă (de exemplu, prin înnădirea defectuoasă a cablului).

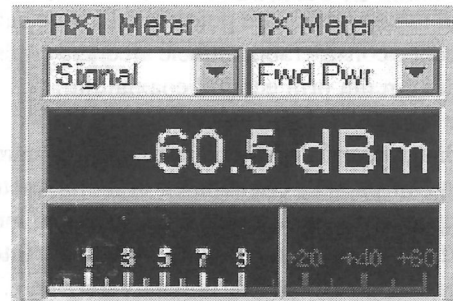
O mențiune aparte este legată de importanța folosirii corecte a conectorilor. În mod logic, punctul prin care curenții de mod comun pot pătrunde la interiorul ecranului, sunt capetele coaxialului unde se află conectorii. Dacă ecranul este doar parțial conectat la corpul conectorului (masa), pot apare căi de scurgere a curenților de mod comun în interiorul ecranului. Iată în figura alăturată un exemplu clasic de discontinuitate introdusă în ecranul coaxialului, prin înnădire defectuasă. Punctele de discontinuitate în tresa coaxialului reprezintă puncte prin care curenții de mod comun pot trece de la exteriorul tresei la interior și de aici în conductorul central. Evident și curenții de la interior pot ajunge la suprafață, și cum aceștia au de regulă valori importante, sporesc în acest fel radiația cauzată de cablul coaxial.

Dacă coaxialul trebuie neapărat înnădit și nu e posibilă folosirea unor mufe pentru aceasta, ecranul trebuie refăcut. O metodă pentru înnădirea cablurilor coaxiale mi-a fost arătată cu mulți ani în urma de Costi-YO8BAM și pe care, la rândul meu, am folosit-o cu succes. Aceasta folosește 2-3cm de tub de cupru/alma (recuperat de la antene telescopice) cositorit pentru refacerea tresei (se poate folosi și folie de cupru).

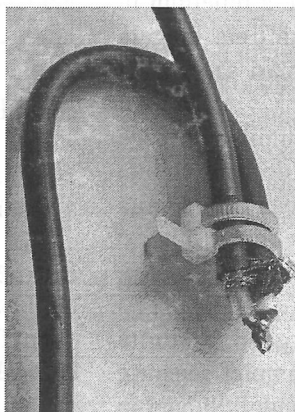
Evident, în final totul trebuie izolat, pentru a împiedica pătrunderea apei. Reducerea zgomotului ce pătrunde în sistemele de recepție necesită de multe ori măsuri și măsurători multiple, iar evaluarea îmbunătățirii performanțelor trebuie făcută cu grijă, pentru că, în unele cazuri, îmbunătățirea rezultată este marginală, însă fiecare dB de zgomot redus este important. Folosirea S-metrului pentru măsurarea nivelului de zgomot, cu un receptor analogic, nu permite decât o evaluare grosieră a schimbărilor.



Kenwood TS 480



Power SDR



Schimbări de ordinul a 1dB sunt foarte greu sau chiar imposibil de evidențiat în acest caz. În figura de mai sus sunt exemplificate trei tipuri de S-metre întâlnite frecvent în uzul radioamatorilor. Se observă rezoluția total necorespunzătoare pentru acest gen de măsurători, a S-metrului tip bar-graph, gen TS480, sau altele din aceeași categorie.

Singura soluție este, în acest caz, măsurarea zgomotului la ieșirea de difuzor (dacă receptorul permite asta...), cu o sondă de curent alternativ, după ce circuitul AGC a fost trecut pe "manual".

Lucrurile sunt diferite pentru un receptor SDR unde mărimea semnalului poate fi citită și direct în dBm.

În acest caz, se pot măsura cu precizie diferențe relative de cca. 0.5-1dB. Oricum, măsurătorile de zgomot de acest fel nu sunt foarte simple, pentru că zgomotul variază nu numai de la o zi la alta, dar poate varia chiar și de la un minut la altul!

**Efectele curenților de mod comun la emisie**

Puterea radiată de un conductor prin care trece un curent de RF este proporțională cu pătratul curentului ce trece prin conductor. Altfel spus, o reducere la jumătate a curentului, duce la scăderea puterii radiate de 4 ori.

Privind strict modul în care o linie de transmisie coaxială lucrează cu curenții de mod comun, trebuie definită aici **impedanța de mod comun**. Aceasta este impedanța văzută de curenții de mod comun, care circulă pe exteriorul ecranului.

Valoarea ei este dată de distanța la care se afla linia coaxială în raport cu pământul. Cum distanța aceasta nu este constantă (cu excepția cazului când fiderul este pozat paralel cu solul pe o distanță dată), impedanța de mod comun variază considerabil de-a lungul liniei, de la zeci de ohmi la 500-600 ohmi sau mai mult.

Este acum evident de ce, cei care locuiesc la case și au antenele plasate la oarece distanță de casa, îngroapă linia coaxială pe distanța de la pilonul de antenă până la intrarea în casa. Aceasta asigură atât o impedanță de mod comun redusă (zeci de ohmi) cât și o ecranare în raport cu semnalele radiate de antenă sau alte surse parazite. Însă curenții de mod comun care circulă pe tresa coaxialului nu circulă spre sarcini adaptate.

Consecința neadaptării o reprezintă producerea de unde staționare de-a lungul tresei. Asta înseamnă maxime și minime de curent de-a lungul liniei. Dacă lina coaxială este împământată la un maxim de curent de mod comun, aceasta duce la creșterea considerabilă a radiației parazite a cablului coaxial.

Având în vedere poziția minimelor și maximelor de curent, există două metode prin care puterea radiată de cablul coaxial se poate reduce considerabil, ambele afectând curentul de mod comun care circula prin ecranul coaxialului:

1. Se poate schimba lungimea cablului coaxial.
2. Se pot adăuga șocuri de mod comun (balun de curent) pe linia coaxială. Din păcate, eficacitatea ambelor metode depinde de banda pentru care a fost făcută optimizarea, motiv pentru care e dificil de pus în practică pentru o antenă multiband, ce operează pe un spectru întins de frecvență.

În toate cazurile însă, prezența balunului de curent la punctul de alimentare a antenei, este esențială pentru diminuarea considerabilă a curenților de mod comun de pe ecranul coaxialului.

Din păcate, în multe situații, plasarea balunului la punctul de alimentare a antenei nu este însă suficientă. Un exemplu clasic este cel în care lina coaxială nu coboară perpendicular pe antena sau când cele două brațe ale dipolului nu au impedanță egală. Ce poate cauza impedențe diferite în cele două brațe ale dipolului? Orice asimetrie a reliefului în raport cu cele două brațe ale dipolului, înălțime inegală deasupra solului, chiar și obiecte metalice mari sau clădiri care se afla asimetric în raport cu dipolul.

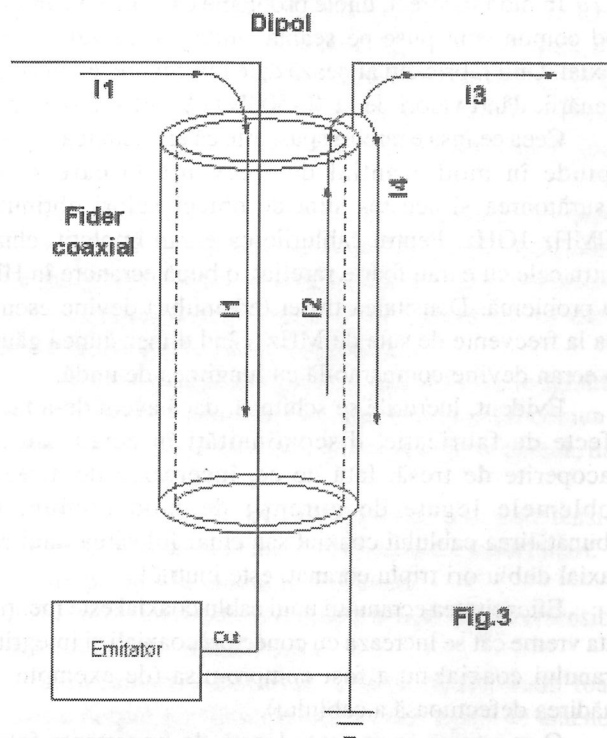
Curenții de mod comun exista atât în liniile simetrice cât și în cele asimetrice (coaxiale). Curenții de mod comun care afectează liniile coaxiale au o comportare oarecum diferită de cea în liniile simetrice. Datorită efectului pelicular, apare o separare a curenților care circulă la interiorul ecranului, respectiv la exteriorul ecranului.

Oricât ar părea de curios la prima vedere, datorită efectului pelicular, pot exista doi curenți complet separați, unul la interiorul și celalalt la exteriorul ecranului. Si cum în lumea reala nu există adaptare perfectă, la interior vom avea unde staționare care cauzează minime și maxime de curent de-a lungul liniei.

Poziția acestor maxime și minime depinde de frecvență, dar și de factorul de viteză al cablului.

Curenții de mod comun care circulă la exteriorul cablului coaxial, deși au aceeași frecvența cu cei de la interior, vor avea însă minime și maxime plasate diferit de-a lungul lui, datorită factorului de viteză diferit al dielectricului exterior (izolația externă a cablului)

Modul în care curenții de mod comun ajung pe exteriorul tresei coaxialului a fost explicat cu mulți ani în urma de Walter Maxwell în cartea "Reflections" [5], explicație reluată apoi în toate Handbook-urile ARRL ulterioare. Să privim Fig.3 care ilustrează distribuția curenților la joncțiunea dintre un cablu coaxial și un dipol, fără a fi folosit un balun.



Curentul I1 care trece prin conductorul central este egal și de semn contrar cu curentul I2. A mai fost menționat că, datorită efectului pelicular, curentul I2 circulă exclusiv pe interiorul ecranului cablului coaxial. La joncțiunea cu antena însă, curentul I2 se separă în curenții I3 și I4.

I3 este curentul care ajunge efectiv în antena iar I4 este curentul care circulă spre pământ pe exteriorul ecranului coaxialului. Mărimea curentului I4 depinde de impedența văzute de acesta în raport cu masa.

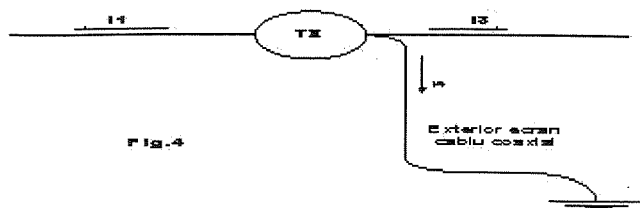
Pentru o înțelegere mai ușoară a fenomenului, în Fig.4 emițătorul a fost mutat la punctul de alimentare a dipolului, însă a fost păstrată conexiunea spre masa prin care trece curentul de mod comun I4. Consecințele sunt evidente: nu numai că linia de alimentare radiază (în fapt nu mai avem un dipol, ci un tripol...), nu numai că diagrama de radiație este afectată (curenții în cele două brațe ale dipolului nu mai sunt egali), dar chiar și SWR-ul este afectat (impedanța ecranului coaxialului apare în paralel cu unul din brațele dipolului).

Și, ca evaluarea să fie completă, să nu uităm încă un "beneficiu": tot zgomotul captat (sau condus) de ecranul coaxialului ajunge în final în receptor!

În multe cărți sau publicații care tratează despre construcția antenelor de amatori, este precizat faptul că lungimea fiderului, în special dacă este vorba de o linie coaxială, nu este critică (dacă se lucrează cu antene rezonante și nu cu linii de alimentare rezonante). Uneori sunt precizate anumite lungimi pentru fideri, însă fără o explicație convingătoare. Care este explicația? Să ne reamintim câteva proprietăți fundamentale ale liniilor de transmisie:

O linie de transmisie, în afară de faptul că permite transferul puterii de la sursă la sarcină, are interesanta proprietate de a funcționa ca un transformator de impedență.





Lucrul poate fi foarte ușor de observat pe o diagramă Smith, însă pentru simplitate, în acest caz, iată câteva date pentru două lungimi particulare ale liniei de transmisie:

Datele sunt pentru impedanțe preponderent rezistive

Lungime linie	Impedanța la capătul 1	Impedanța la capătul 2
$\lambda/2$	Mare (linie deschisa)	Mare
$\lambda/2$	Joasa	Joasa
$\lambda/4$	Mare	Joasa
$\lambda/4$	Joasa	Mare

Cu alte cuvinte o linie de transmisie cu lungime de  $\lambda/2$  funcționează ca un repeter de impedanță, în timp ce o linie de transmisie de  $\lambda/4$ , funcționează ca un inversor de impedanță.

## Antena Windom: 80 de ani

Benzile "clasice" de radioamatori sunt definite în succesiune pară, 1:2. Mult timp, această particularitate a constituit un impediment semnificativ, mai ales în benzile joase.

Într-adevăr, cea mai accesibilă antenă pentru benzile joase – dipolul – e rezonant în succesiune impară, 1:3.

Ca atare, un dipol în semiundă pentru 1,8 MHz se acordă în 7 și 21 Mz – dar nu în 3,7 și 14 Mz. Pentru aceste benzi trebuie ridicat un al doilea dipol, în semiundă pentru 80m, care va lucra și în 20m.

Un pas decisiv în soluționarea acestei probleme l-a constituit publicarea, în numărul din septembrie 1929 al revistei QST, a unui articol scris de Loren Windom.

Celebru DX-man al epocii, acesta descria un dipol orizontal asimetric: una dintre laturi era în  $\lambda/4$  pentru 80m, iar cealaltă în  $\lambda/4$  pentru 40m. Cele două brațe erau în continuitate galvanică, iar alimentarea se realiza printr-un fider monofilar, din același material cu radiantul - Fig.(a).

Noua antenă – pe care autorul o numea "Hertz monofider", dar care a fost curând botezată "Windom" de comunitatea radioamatorilor – avea o serie de avantaje față de dipol, dar performanțele multiband clamate de inventatorul său erau greu de reprodus în practică, fiind considerate de unii simple fabulații.

Opt ani mai târziu, radioamatorul VS1AA a publicat rezultatele îndelungatelor sale experimentări cu antene Windom.

Într-o epocă care nu cunoștea ordinatorul, i-au fost necesare sute de încercări pentru a ajunge la concluzia că antena Windom trebuie alimentată într-un punct precis al lungimii sale, care depinde de grosimea radiantului (34,5% din lungimea totală pentru fi 1mm, 39,5% pentru fi 3mm).

În plus, fiderul trebuie să aibă jumătate din diametrul radiantului și fie drept pe cel puțin  $\lambda$  la frecvența cea mai joasă.

De-abia după publicarea rezultatelor, antena astfel redefinită - și numită "Conrad - Windom" - a devenit cu adevărat reproductibilă în versiunea sa multibandă, lucrând pe toate benzile "clasice", cu excepția celei de 15m.

Dacă încercăm un exemplu practic, o linie  $\lambda/4$  care are un capăt conectat la masă, la capătul opus prezintă o impedanță foarte mare. Dacă însă deconectăm (izolăm) capătul de la masă, atunci impedanța văzută la capătul opus este foarte joasă.

Datele se pot extrapola pentru lungimi de linie de transmisie care sunt multipli impari, respectiv pari, de  $\lambda/4$ .

Evident, aici e vorba de lungimi electrice, lungimea fizică fiind afectată de factorul de viteză al cablului coaxial.

Să privim acum din nou Fig.4, care reprezintă cazul unui dipol simplificat, fără balun la punctul de alimentare.

Se observă că, mărirea curentului de mod comun I4, depinde de impedanța față de masă.

Pentru o linie coaxială cu lungimea de  $\lambda/2$ , la care ecranul coaxialului este conectat la o masă de impedanță joasă (dpdv RF), I4 poate lua valori importante, în fapt poate fi mai mare decât I3 (curentul prin unul din brațele dipolului).

Consecința: **cablul coaxial radiază!**

Iată de ce, în acest caz, împământarea mai mult strică, decât ajută! - continuare în numărul viitor -

În anii '40 – 50, antenele Windom au cunoscut o răspândire explozivă – dar au început să apară și primele probleme. Odată cu apariția televiziunii, nivelul de RFI pe care-l produce un Windom clasic a devenit din ce în ce mai greu de suportat.

O primă soluție la această problemă a fost identificată de WOWO, care în 1954 a propus o antenă Windom alimentată printr-un fider scăriță, cu impedanța de 300 Ohm – Fig.(b).

TRX-urile moderne au însă ieșiri asimetrice de impedanță joasă; ca atare, încă din anii '70 antena Windom a evoluat din nou, către versiuni alimentate prin cablu coaxial și balun 1:6. Soluția – Fig.(c) - permitea și o instalare mai compactă, nefiind imperios necesar ca fiderul să fie perpendicular pe antenă pe o lungime considerabilă.

Ultima evoluție a acestei antene clasice este prezentată în Fig.(d): "Windom inverted V".

Recent, radioamatorul IV3MIR a propus o asemenea antenă, cu brațele de 13.5 și 6.7m. Materialul folosit este firul de instalație electrică de 2.5 mmp, izolat.

Deschiderea trebuie să fie de 120 grade și alimentarea se face prin coaxial și balun 1:6.

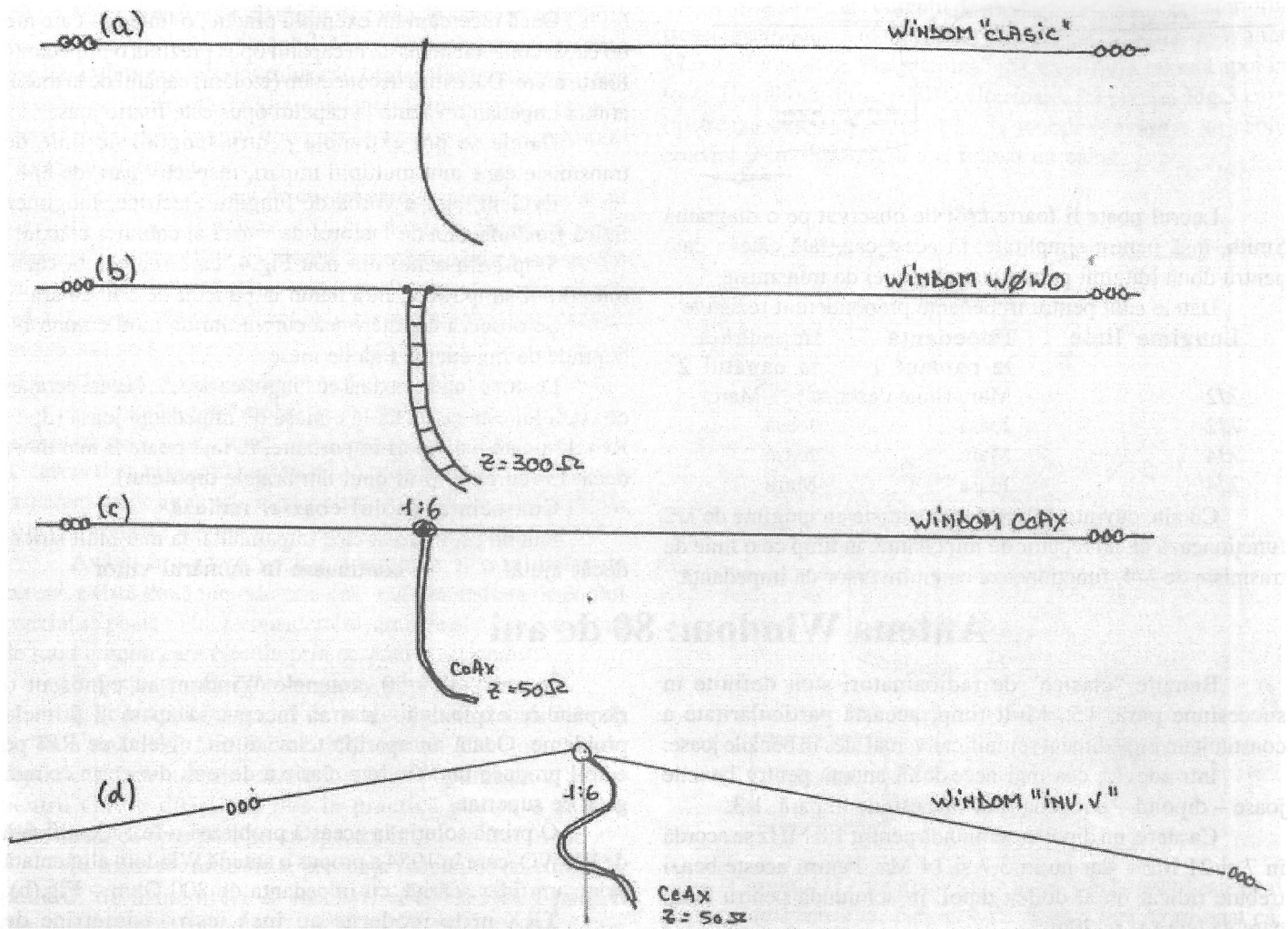
Destul de compactă, antena lucrează foarte bine în 40 / 20 / 10m și poate fi acordată (cu transmach) în 15m și benzile WARC. Impedanța sa este însă influențată de o serie de factori: înălțimea față de sol, eventuale obstacole în vecinătate, lungimea coaxialului etc.

Va trebui deci să tăiați brațele ceva mai lungi (15 + 8,2m) și să le scurtați pas cu pas pentru a obține un SWR minim în 40m, sub 1:2 (ceea ce corespunde unui SWR sub 1:1,3 în 20 și 10m).

În cazul în care nu reușiți să scădeți suficient SWR-ul pe banda cea mai joasă, verificați unghiul dintre brațe – nu trebuie să fie mai mic de 120 grade.

Pentru a evita eventuale erori, autorul recomandă să nu ajustați tăind radiantul, ci rulând în colac firul excedentar – ceea ce echivalează din punct de vedere electric cu scurtarea.

Un alt aspect care merită subliniat: în funcție de bandă și de lungimea coaxialului, pot apărea niveluri semnificative de RFI.



Aceste perturbații pot fi mult reduse folosind izolatoare de ferită pe fiderul coaxial.

La a 80-a aniversare, antenna Windom este bine mersi și, aflată la a 4a generație, pare mai tânără ca niciodată. Evi-

dent, rezultatele nu pot surclasa pe cele obținute cu antenele de contest concepute pe calculator - dar Windom-ul rămâne o antenă multiband accesibilă și fiabilă.

YO3HBN

**"8A Regulated Power Supply for Mobile Equipment"**

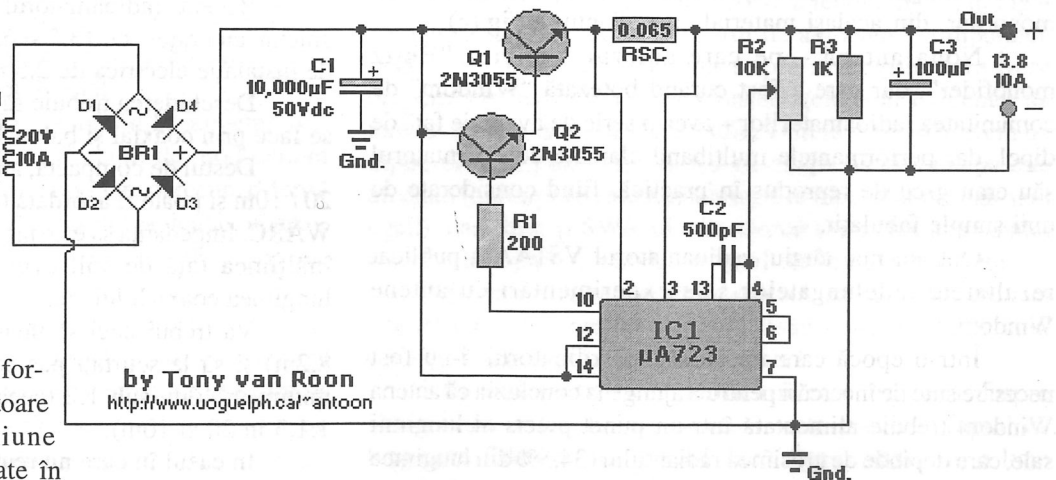
Montajul alăturat, preluat de pe internet, este realizat după o schemă clasică și asigură la ieșire o tensiune continuă - stabilizată de 13,8V la 10A.

Cele 4 diode D1-D4 trebuie să reziste la 10A și 100V tensiune inversă.

Elementul stabilizator serie este format dintr-o pereche de tranzistoare 2N3055 montate în conexiune Darlington, care sunt alimentate în

bază printr-o rezistență de limitare a curentului de la circuitul integrat stabilizator uA723. Tensiunea de referință (cca 7,15V) de la pin 6 este aplicată direct la intrarea neinversoare a amplificatorului de eroare (pin 5).

Pe cealaltă intrare a amplificatorului de eroare se aplică o tensiune preluată de la rezistența semireglabilă de 10k, ceea ce permite reglarea tensiunii de ieșire la 13,8V.



by Tony van Roon  
http://www.uoguelph.ca/~antoon

Dacă la ieșire se produce un scurtcircuit sau curentul consumat depășește 9-10A, căderea de tensiune ce apare pe rezistența RSC (0,065 Ohmi) va determina blocarea tranzistoarelor 2N3055, protejând astfel ieșirea.

Pe data de 19 decembrie 2009 la Casa Tineretului din Câmpina va avea loc un nou Simpozion radioamatoricesc.

## Transceiver pentru US

YO3GLL – Marinescu Mircea

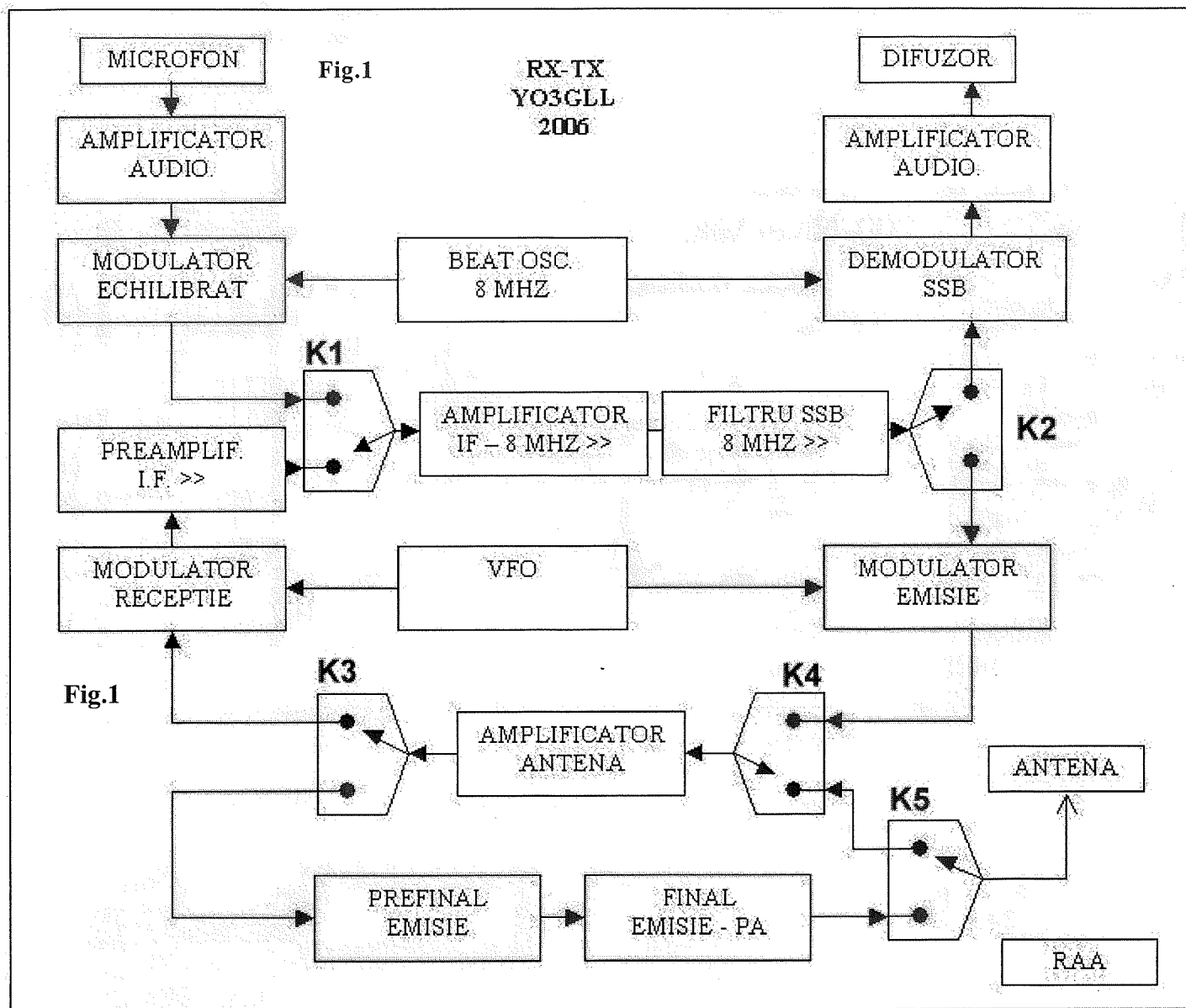
Acest transceiver este construit din module separate.

Fiecare modul reprezintă un etaj (amplificator, modulator, oscilator, conform schemei de principiu), ceea ce permite scoaterea, modificarea, măsurarea sau înlocuirea fiecărui modul cu același sau altul mai performant. Un alt avantaj este că se poate construi întâi receptorul și pe urmă emițătorul re folosind aceleași module. Îl recomand celor ce doresc să experimenteze și să studieze comportarea etajelor din stațiile de emisie-recepție.

Modulele sunt montate pe câte o plăcuță de circuit imprimat 4x2.5 cm. Conectarea între module se face cu cablu ecranat pentru semnale și bifilar pentru alimentare.

### Prezentarea părții de emisie:

Amplificatorul audio este folosit pentru microfonul electret (Fig.2). Reglarea nivelului de microfon se face cu semireglabilul de 10k. Modulatorul echilibrat folosit pentru crearea semnalului DSB pentru emisie (Fig.3).



Caracteristicile sunt următoarele: IF = 8MHz, o singură schimbare de frecvență, mod de lucru USB - LSB, CW, stabilitatea este dată de VFO.

Funcționarea rezultă din schema bloc și se bazează pe comutarea amplificatorului de frecvență intermediară (IF), filtrului de banda (IF), amplificatorului de antenă și a antenei, între emisie și recepție.

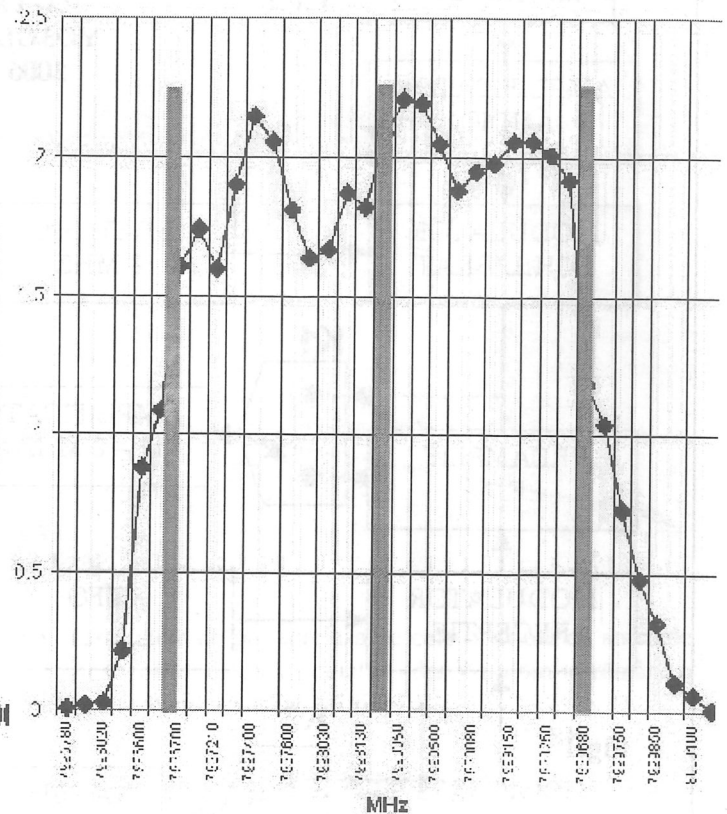
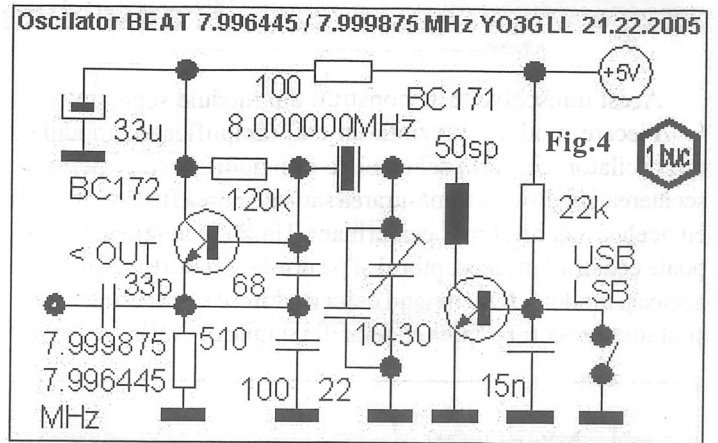
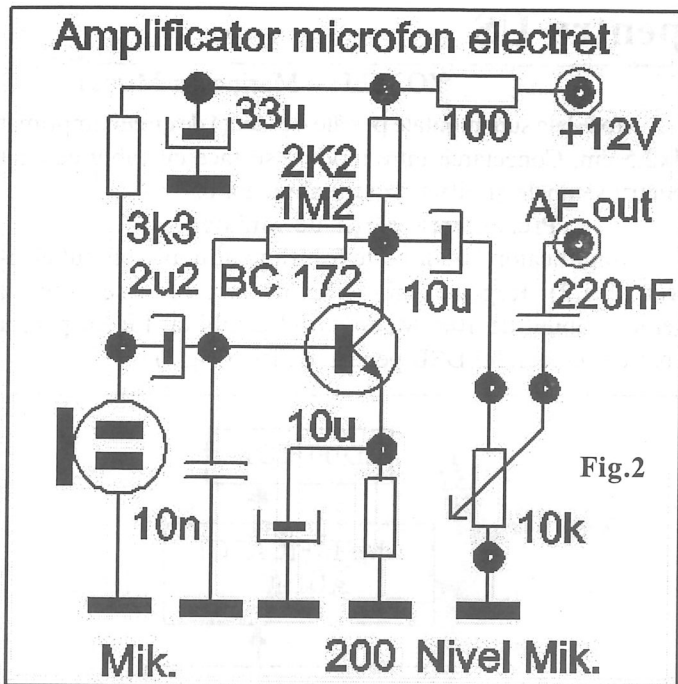
Comutarea etajelor se face cu diode (K1, K2, K3, K4) iar comutarea antenei între emisie și recepție se face cu un releu.

Trecerea de pe emisie pe recepție se face prin alimentarea modulelor, comutatoarelor și releelor necesare de către un releu alimentat de PTT.

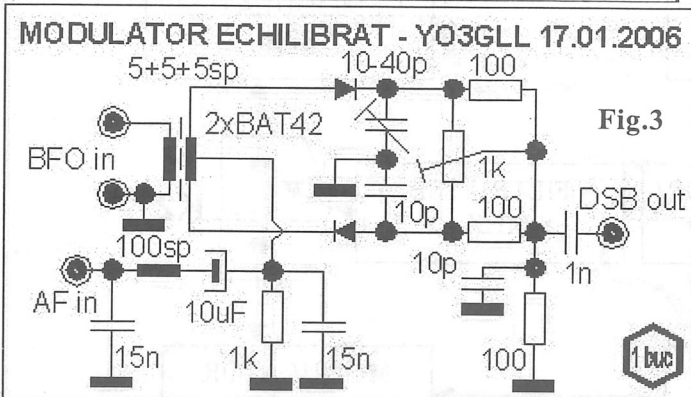
Bobina se face pe inel de ferită, cele două înfășurări se fac separat pe inel (nu una peste alta). Acest modulator are nevoie de reglaj foarte atent pentru eliminarea purtătoarei.

Oscilatorul BEAT (Fig.4) este folosit atât la emisie cât și recepție. Comutarea USB - LSB se face prin introducerea unei inductanțe în serie cu cristalul. Bobina se face pe o carcasă cu miez de ferită reglabil.

Comutatoarele K1, K2, K3, K4, șocul de radiofrecvență de 100 spire se bobinează pe o rezistență de 100K. Pentru o mai bună izolare la comutație se pot pune câte două diode în serie. Comutatorul K5 este un releu de 10A / 12V și comutează antena.

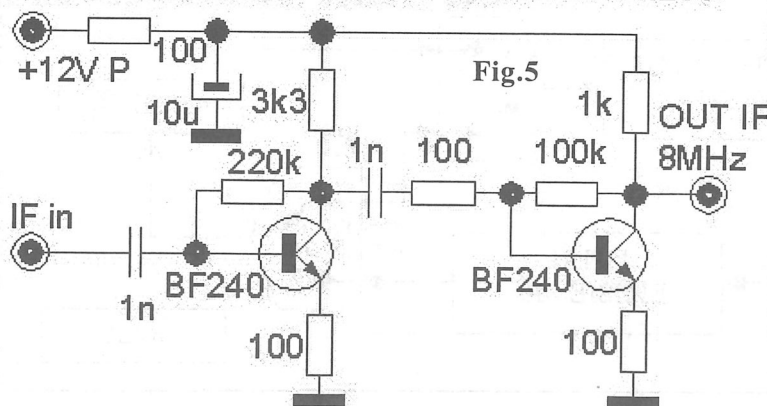


Curba de răspuns a filtrului (tensiune - frecvență) corespunde cu diagrama de mai sus.

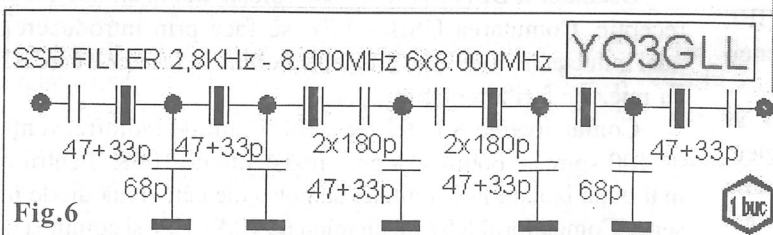
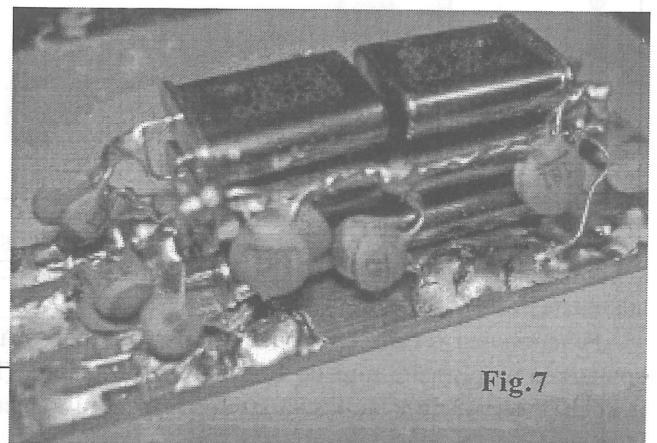


Amplificatorul de frecvență intermediară (IF) (Fig.5).

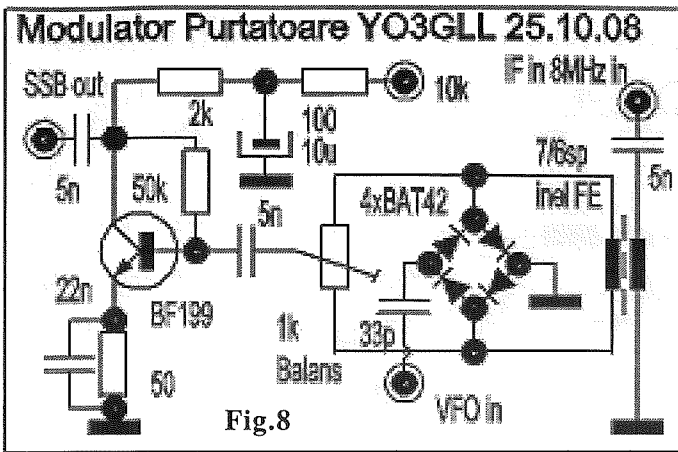
### AMPLIFICATOR IF 8MHz YO3GLL 23.01.2001



Filtrul de bandă (Fig.6) este făcut prin alegerea a 6 cristale de cuarț având frecvența de 8.000MHz. O imagine se arată în Fig.7



Modulatorul de emisie care creează purtătoarea este prezentat în Fig.8. Semireglabilul elimină unele din intermodulațiile parazite. Amplificatorul de antenă (Fig.9) este folosit la emisie și recepție ca filtru de bandă (pot fi adăugate și alte benzi de radioamator).



**Prezentarea părții de recepție:**

Amplificatorul de antenă este același folosit la emisie. Modulatorul de recepție (Fig.12) are un semireglabil pentru reglare recepție optimă.

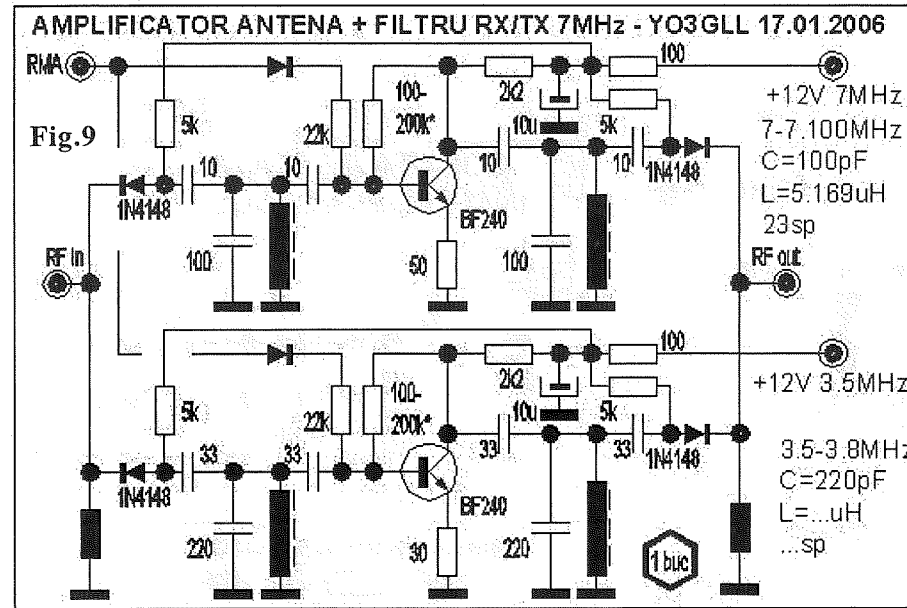
Preamplificatorul de frecvență intermediară (IF) este redat în Fig.13. Acest amplificator este opțional, se introduce numai dacă este slabă recepția.

Amplificatorul de frecvență intermediară (IF). Este același de la emisie.

Filtrul de bandă (IF) este același de la emisie.

Demodulatorul de SSB (Fig.14). Poate fi folosit cu rezultate mai bune un demodulator echilibrat ca la emisie.

Montajul ce permite comutarea Emisie-recepție este arătat în Fig.15.



Amplificatorul audio (Fig.16) asigură semnale pentru căști sau pentru un difuzor 0.5W/8 ohmi.

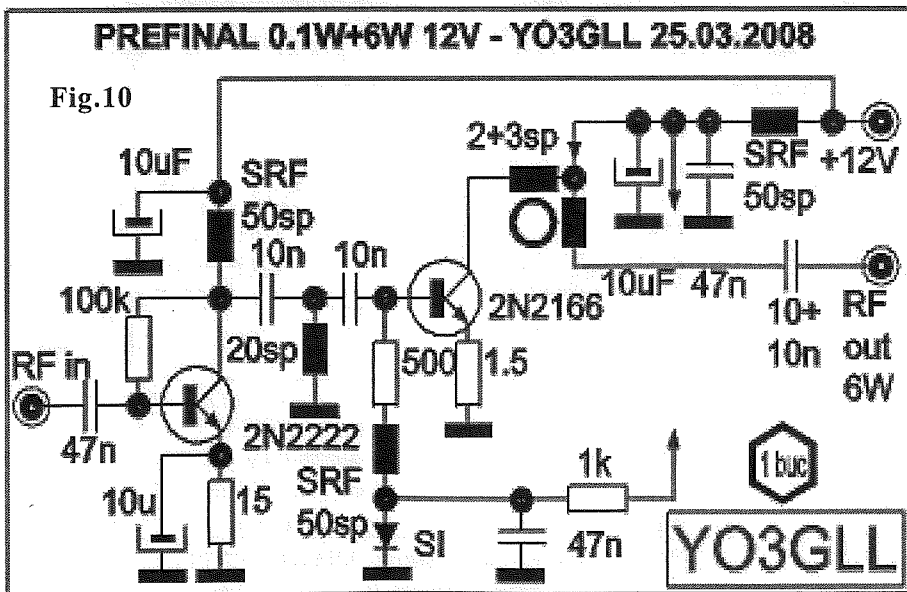
VFO-ul (Fig.17) este principalul modul care determină stabilitatea frecvenței de lucru. Pentru mărirea stabilității trebuie luate o serie de măsuri ca: tensiune de alimentare stabilizată (de preferat independentă de alimentarea transceiverului sau pe baterii, filtrarea tensiunii de alimentare, închiderea într-o cutie de metal, introducerea unui burete în cutie pentru umplerea spațiului liber și oprirea vibrației pieselor.

Condensatoarele de acord și de cuplaj ale circuitelor acordate trebuie să fie de styroflex.

Miezul de ferită și bobinajul să fie fixat. În cazul în care nu avem diode varicap 10-40 pF pot fi folosite leduri roșii de tip vechi sau diode Zenner.

Prefinalul de emisie (QRP) (Fig.10). Tranzistorul 2N2166 poate fi înlocuit cu BD135 dar cu randament mai slab.

Pentru o mai bună stabilitate a frecvenței recomand un VFO de tip VXO sau DDS.



Construcția este făcută într-o cutie de tablă galvanizată format A4 cu înălțimea de 3 cm cu despărțiri pentru ecranare etaje.

Se poate folosi și circuit simplu sau dublu placat cu condiția de a ecrană (despărți) etajele de RF, IF, VFO, BEAT-oscilatorului, modulatorile, amplificatorul de microfon și prefinalul.

Fiecare modul va fi pus la masă separat. Alimentarea se face dintr-o sursă stabilizată cu +12V și +5V.

Un releu va fi comutat de PTT și va alimenta +12V TX sau +12V RX după caz.

Transceiverul se alimentează cu +12V permanent pentru etajele comune (emisie + recepție), +12V TX, +12V RX și cu +5V permanent (VFO, BIT-oscilator).

Etajul final (PA) va avea cutie separată și sursă de alimentare proprie. Se recomandă ca etajul final să aibă protecție la supraîncălzire, la depășirea curentului maxim și să aibă legătură la pământ.

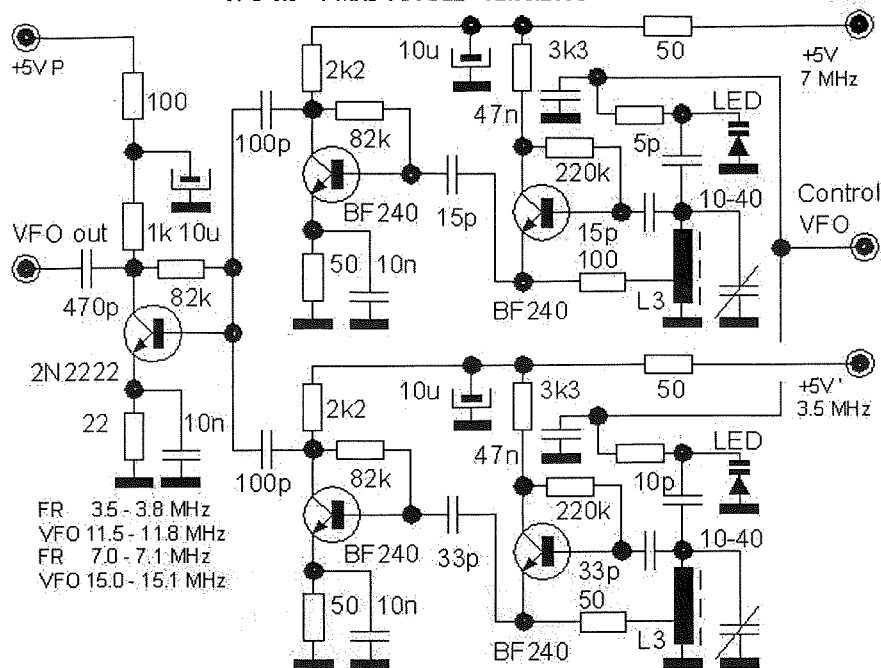
Etajul final de emisie (PA) este redat în Fig.11. Se alimentează la 30V, se montează pe un radiator cât mai mare de preferință cu ventilator în urma testelor IRF640 are randament mai bun.

Reglajul punctului de funcționare se face cu semireglabilul de 1K în funcție de tranzistor în jurul tensiunii de +3V.

Tranzistoarele folosite sunt SI-NPN de RF de uz general și pot fi înlocuite cu echivalente. Valoarea rezistențelor poate avea o abatere de +/-10% iar puterea lor este de 0.25W.



VFO 3.5 - 7 MHz YO3GLL - 02.05.2006



FR 3.5 - 3.8 MHz  
VFO 11.5 - 11.8 MHz  
FR 7.0 - 7.1 MHz  
VFO 15.0 - 15.1 MHz

Kazakhstan...). Aparatele de măsură folosite: AVO-metru digital cu capacimetru, frecvențmetru, osciloscop, generator de RF, generator AF, antena fictivă 50 ohmi, sonda de RF. La construcție și utilizare nu trebuie neglijate regulile de protecție împotriva accidentelor mecanice, termice, electrice, radiofrecvență și de orice altă natură.

Mult succes!

Pentru informații suplimentare va rugăm să mă contactați la următoarea adresă:

**Vând: Motorola GP300 cu baterie nouă și incarcator rapid. Este programata pe 8 canale dar se poate modifica pe 16. Dan YO6OMD E-mail: Tlf.: 0760282363**

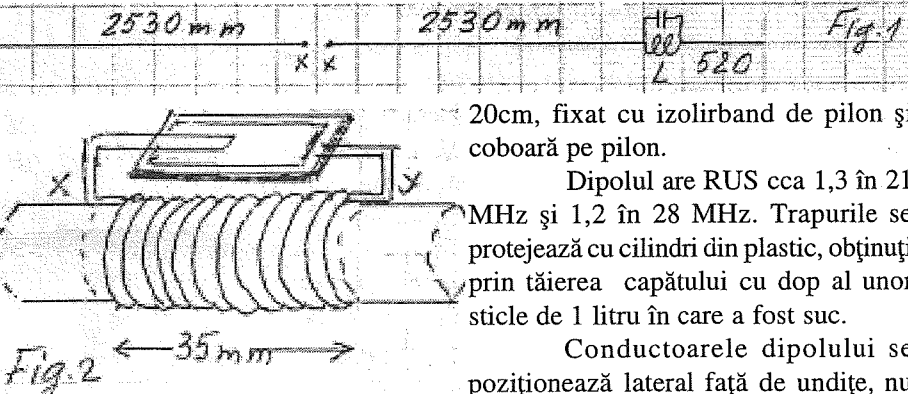
### DIPOL CU TRAPURI 21 - 28 MHz YO4MM

Dipolul este realizat pe undițe telescopice din fibră de sticlă, de 5m, de la care se folosesc primele 3 secțiuni groase (Fig.1). Se extind bine cele 3 secțiuni și se bandajează (4-5 straturi) cu bandă izolantă încheieturile. Măsurând 251cm de la baza undițelor, se fac semne unde încep trapurile.

Se iau două bucăți de conductor CuE 2mm de câte 92cm și se cositoresc la capete pe o lungime de cca 3cm.

Se îndoaie un capăt al sârmei, de 3cm, în unghi drept și se fixează cu un "șoricel" de culoare albă, pe undiță, la semnul de 251cm, coada de șoricel făcând 2 spire în jurul undiței. Se îndoaie conductorul de bobinaj la 90 grade perpendicular pe undiță și se bobinează cu un mic pas, 15 spire pe distanța de 35mm. Capătul se îndoaie de-a lungul undiței și se fixează bine cu coadă de șoricel (2 spire), apoi se îndoaie perpendicular pe undiță Fig.2.

Diametrul undiței în dreptul bobinei fiind de 18mm, inductanța acestuia va fi cca 1,5uH. Din sticlotextolit dublu placat gros de 2,3 mm se taie două dreptunghiuri de 39x29 mm și se pilesc marginile foliei de cupru. Condensatoarele au cca 24 pF și se conectează la capetele bobinei, la cca 15mm distanță de ea. Trapul se acordează cu DIP-metrul, pe 28,5MHz, deplasând spirele și pilind marginile condensatorului.



La sfârșit se fixează spirele cu superglu.

În punctele X și Y se cositoresc capetele conductoarelor de 253 cm și 52 cm, îndoite în formă de cârlig.

Aceste conductoare CuE 2mm se fixează de-a lungul undiței în câteva puncte cu bandă izolantă. Capetele conductoarelor de 253 cm depășesc baza groasă a undițelor cu 2 cm și acolo se fixează cu cozi de șoricel. Bazele undițelor se fixează pe un ștuț de țevă lung de 30 cm, simetric, lăsând un spațiu de cca 10cm între ele. În acest spațiu țeava are 2 găuri prin care trece scoaba în formă de U, filetată, cu care se fixează antena pe pilon. Pilonul are cca 6m înălțime.

Coaxialul se conectează la capetele interioare X-X ale dipolului, se face un colac de 3 spire cu diametrul de cca

20cm, fixat cu izolirband de pilon și coboară pe pilon.

Dipolul are RUS cca 1,3 în 21 MHz și 1,2 în 28 MHz. Trapurile se protejează cu cilindri din plastic, obținuți prin tăierea capătului cu dop al unor sticle de 1 litru în care a fost suc.

Conductoarele dipolului se poziționează lateral față de undițe, nu sus unde se depune zăpada și gheața.

YO4MM Lesovici D.

**Vând: Yaesu FT-7800E + Kit panou frontal Auto (YSK-7800), Yaesu FT-897D + Antena tuner LDG AT-897 Aurel E-mail: YO3IBZ@ynos.ro Tlf.: 0766820468**

**Vând TS430s cu o mică problema la Tx, rezolvabilă. Traian Vicovan YO8COQ E-mail: traianv2003@yahoo.com Tlf.: 0726150416**

**Vând: Yaesu FT 2800M (137-174 MHz) impecabila, portabila UHF PX-777 (400.000-470.000MHz) nefolosita la cutie si o portabila VHF WOUXUN KG-689 (136.000-174.000MHz) puțin folosită. Marian E-mail: 233dd015@gmail.com Tlf.: 0762391751**

## Marker și calibrator HF

Fără îndoială, calitatea receptoarelor cu tuburi este greu de depășit de suratele lor "solid state". Într-adevăr, un front-end cu tuburi îmbină o dinamică semnificativă cu o mare impedanță de intrare și o rezistență uimitoare la supratensiuni accidentale.

În plus, schemele sunt simple: un receptor de trafic se "rezolva" cu opt - zece etaje, nu cu zeci de tranzistori și integrate, ca în zilele noastre.

Evident, fiind atât de simple, receptoarele "valve-state" nu dispuneau de accesorii complicate, cum ar fi scala digitală. Corectitudinea stabilirii frecvenței depinde, la acestea, de starea mecanismului de scală și de precizia oscilatorului local. Ori, după trei - patru decenii de la ieșirea din fabrică, aceste două variabile tind să devină ... impredictabile.

Cu efecte neplăcute, în plină eră SSB: nimic nu-i mai dezagreabil decât să pândești în zadar pe 3705kHz, pentru a-ți da seama într-un târziu că erai pe 3695kHz.

De aceea, multe receptoare de calitate din acea vreme sunt dotate cu calibratoare cu cuarț. Din păcate și acestea îmbătrânesc, și e foarte greu să găsești un cuarț nou-nouț pe frecvențe joase, de ordinul sutelor de kHz. De aceea vă prezentăm, în cele ce urmează, un generator de markeri HF cu multiple calități: e simplu și nu are nevoie de bobine; e stabil și produce markeri cu bandă extrem de îngustă; acoperă întreg spectrul HF, iar markerii sunt riguros egali, astfel încât se poate etalona și S-metrul receptorului.

Să privim schema alăturată. Circuitul e relativ simplu, fiind compus din 4 integrate și foarte puține componente pasive. Inima este un oscilator cu cuarț în 4MHz, realizat pe o poartă NAND a CI 4011.

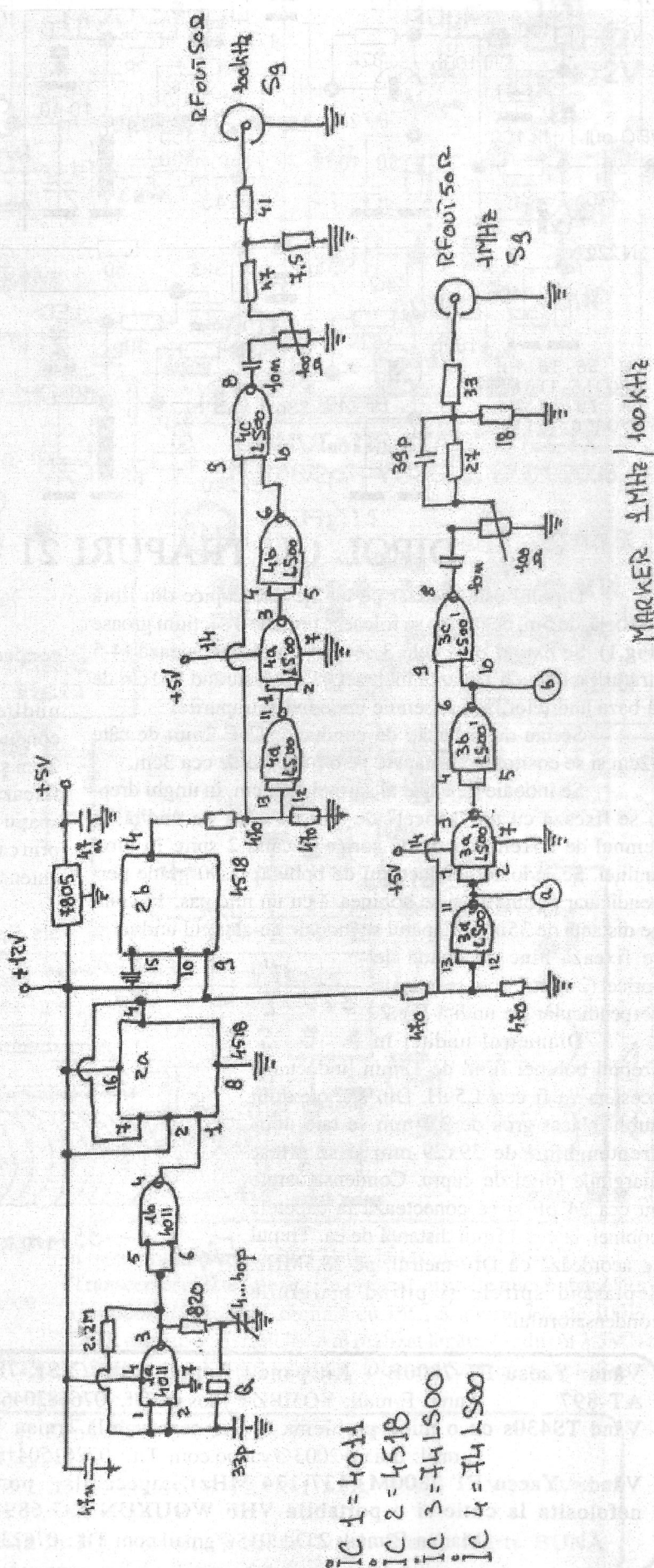
Semnalul este apoi trecut printr-un divizor cu 4 și un divizor cu 10 (ambele realizate cu CI 4518). Din acestea se derivă doi markeri: unul cu pasul de 1 MHz și altul cu pasul de 100 kHz. Ieșirea se face prin câte un circuit 74LS00: întârzierile succesive la deschiderea celor patru porți îngustează semnalul rezultat, permițând un acord cu atât mai precis, cu cât filtrele capacitiv-rezistive de la ieșire sunt calculate pentru  $Z=50$  Ohm.

Trebuie însă remarcat faptul că, în funcție de dispersia caracteristicilor fiecărui CI, este posibil ca întârzierile să fie prea mari pentru markerul de 1 MHz: dacă apar probleme, se scurtcircuitează punctele marcate cu "a" și "b" din schemă.

Reglajul este foarte simplu. Folosind un TRX modern, se ajustează semireglabilii de 100 Ohm pentru valoarea de S9 pe instrument, cu generatorul de markeri cuplat direct la intrarea receptorului.

Folosirea e tot atât de simplă. Dacă e nevoie numai de etalonarea frecvenței, se cuplează prin link generatorul de markeri la fiderul de antenă (evident, Rx). Dacă e nevoie de etalonare a S-metrului, generatorul se cuplează direct la intrarea receptorului.

Traducere și prelucrare Tudor Păcuraru





## Dummyload-ul „studentului sarac“

de Marcus Thielen DL1EHM, student la fizica

articol publicat in DL QTC nr.11/1991, traducerea de DB5AG Gabriel Florea, e-mail gabriel.florea@gmx.de - membru al Radioclubului Municipal Campina YO9KPB

In articolul urmator voi descrie un dummyload de 1 kW care functioneaza pana 450 MHz.

In locul rezistoarelor chip sau de volum vom folosi mine de creion H3

### Considerații teoretice

Carbonul in comparatie cu alte materiale are cel mai mic efect pelicular, minele de creion fiind chiar si la 150 MHz strabatute complet de curenti de inalta frecventa. [1]. O mina are o rezistenta de aprox. 17 Ohm; prin conectarea a trei mine in serie se obtine  $R=50$  Ohm. La un diametru de mina de 2 mm si o cerinta de  $Z=50$  Ohm, considerand aerul ca dielectric ar trebui ales un conductor exterior cu diametrul de 5 mm, ceea ce ar permite o sarcina de durata de 1 kW, o densitate de putere inacceptabila.

Aici se alege un conductor exterior de 100 mm unde spatiul dintre conductori se umple cu apa distilata. Apa are trei proprietati:

1.- H<sub>2</sub>O distilata este un izolator, asta inseamna ca la o sarcina de 1 kW la 50 Ohm, o tensiune de varf de 317V nu va produce descompunerea materialelor sau a apei [3].

2.- H<sub>2</sub>O are o capacitate mare la caldura de ca. 4,2 kJ/(K\*kg): Considerand un continut de trei litri si considerand negijabila emanarea de caldura, ar fi posibila o sarcina de 1 kW timp de 16 minute inainte de a incepe sa fiarba apa.

3.- Constanta dielectrica epsilon pentru H<sub>2</sub>O distilata este de 81 (!), asta produce o marire aparenta a razei conductorului interior de 81 de ori [5].

Aceasta permite chiar la un diametru exterior de 100 mm si un conductor interior mai subtire impiedante de cativa Ohm. Pentru a obtine in apa la un diametru de mina de 2 mm exact  $Z=50$  Ohm, ar fi necesar un diametru al conductorului exterior in domeniului metrilor; acesta nu este realizabil.

Dimensiunile date duc la aproximativ  $Z=30$  Ohm cu partea capacitiva „oarba“. Daca prelungim constructia din interior cu sarma de cupru iar vasul nu il umplem complet, atunci partea care atarna libera are o componenta „oarba“ inductiva, care poate fi folosita pentru compensatie [6].

Dupa „setarea“ nivelului de apa vom obtine un SWR mai bun de 1 : 2 la 440 MHz. Aceasta constructie nu permite totusi decat folosirea pe verticala la frecvente atat de inalte.

### Constructia

Nu toate minele de creion sunt potrivite ptr. aceasta constructie, minele „3H“ din creioanele pentru tehnicieni (cele cu urma fina de 0,5 mm nu se pot folosi) sunt cele mai bune. In conditiile in care sunt livrate ar trebui sa aibe o rezistenta de aprox. 12 pana la 15 Ohm.

Ele sunt compuse in mare parte din grafit si argila, alaturi de un liant uleios care trebuie indepartat.

Pentru indepartarea acestui adaos si pentru sinterizarea argilei ne vom folosi cel mai bine de constructia descrisa in figurile 1a si 1b; aceasta face ca aburii uleiosi daunatori sanatatii obtinuti in urma procedurii sa se scurga pe teava interioara.

Teava interioara, de exemplu o coada de matura, va fi izolata cu plastelina de apa de racire aflata intre cele doua tevi. Mina se prinde cu surub intr-o clama de lustra de la care se indeparteaza plasticul si se conecteaza apoi cu sarma de cupru dezizolata suficient de lunga; se vor atinge temperaturi de pana la 1000 °C. Incalzirea se obtine prin cuplarea unui transformator reglabil sau ale unei surse reglabile (pana la 36V, 10A); tensiunea se ridica apoi treptat, pana cand partea superioara a tevii incepe sa se abureasca. La o tensiune de ca. 24V teava este eliberata de gaze si teava incepe sa se inroseasca usor. Apoi se ridica usor tensiunea la 36V pentru ca. 2 minute, in asa fel incat culoarea sa devina portocaliu deschis. Dupa aceea urmeaza racirea la aer ca. 10 minute.

Mina devine prin aceasta procedura de tip ceramic. Culoarea rosie provine din partea de argila arsa (2).

Pentru 50 Ohm, e nevoie de trei mine, care se cupleaza intre ele cu mufe de alama preparate sa fie elastice (3). Se foloseste teava de alama in care se taie niste slituri longitudinale, iar apoi bucatile vor fi stranse, ele trebuie sa stea montate perfect peste mine.

Conductorul exterior se confectioneaza din burlan pentru apa de ploaie cu diametrul de 100 mm si o lungime de 40 cm. Pentru un timp de utilizare mai scurt se pot folosi cutii de cafea de tabla, dar cutia va rugini dupa un timp.

### Cositorirea

Cel mai bine este sa folositi o lampa de lipit cu gaz de care folosesc instalatorii sau tinichigii.

**Lipitura longitudinala:** de multe ori burlanul nu este decat pliat, caz in care trebuie sa-l cositoriti de-a lungul lui.

**Fundul si capacul:** Pentru fund si capac vom folosi placa de circuit imprimat cuprata. Pe fund se monteaza, in cazul unei placi cuprate numai pe o parte, o bucata de teava de alama, la placile cuprate pe ambele parti este suficienta o gaura de 2 mm. Fundul se centreaza si se cositoresté etans. Capacul contine mufa (N sau PL) care este lipita cu fludor pe partea interioara si o bucata de teava de alama de ca. 5 cm folosita pentru umplere, precum si o gaura de aerisire de 2 mm.

La capatul barei rezistive (deci la mufele de alama) se lipesc circa 2 cm de sarma de cupru dezizolata, la celalalt capat circa 20 cm pentru strecurarea prin orificiu.

Capatul scurt se lipeste de conductorul interior al mufei, iar capatul lung se strecoara cu atentie prin gaura de la fundul constructiei (se aude comic, dar nemtii fac diferenta intre fund de om sau de vas...n.t.). Capacul va fi centrat si cositorit etans (scuze ptr. lipsa diacriticeleor...n.t.). Apoi sarma se lipeste cu fludor la fundul vasului si se scurteaza.

Se umple apoi vasul cu atentie cam trei litri cu apa distilata. In cazul in care se observa locuri care nu sunt etans, se goleste vasul si se cositoresc gaurile.

**Setarea**

Setarea pentru un SWR optimal are loc la 440 MHz prin varsarea succesiva de apa. Se poate atinge un SWR mai bun de 1 : 2, din experienta trebuie indepartati cam 200 de cmc (cm cubi) de apa.

La testul de putere, dupa cateva secunde va apare un zgomot, care este cauzat de cavitarea de suprafata a corpului de ceramica, dar care datorita duritatii obtinute prin ardere nu va produce pagube. Aceasta poate fi demonstrat prin descompunerea unui exemplar de proba intr-un test de durata.

Dupa circa 15 minute la 1 kW HF incepe racirea prin fierbere, care se observa prin evaporarea care are loc (Atentie! Nu lasati instalatia nesupravegheata!).

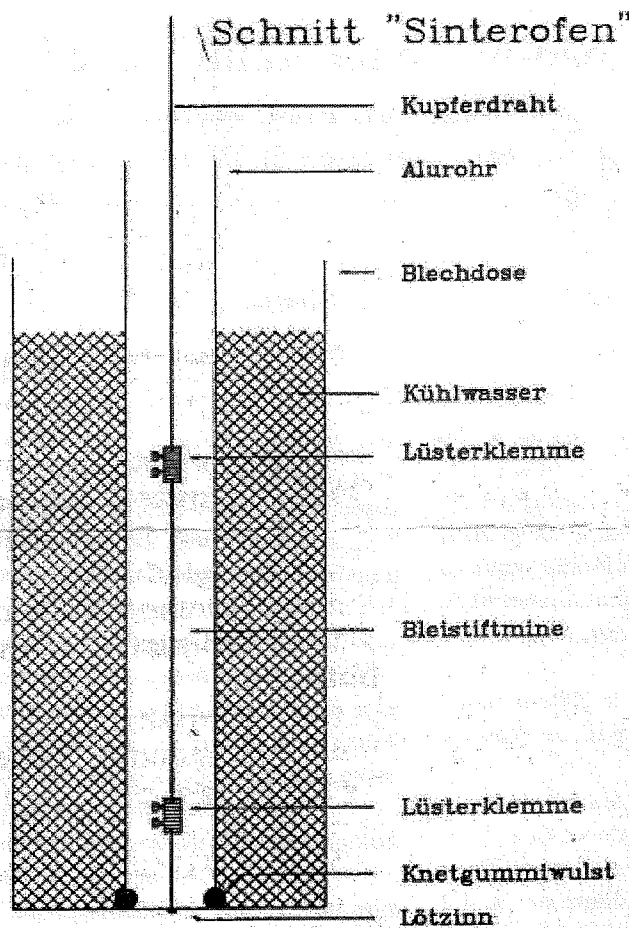


Abb. 1a: Schnittzeichnung des „Sinterofens“ zum Entfernen des ölhaltigen Bindemittels aus den Bleistiftminen. Durch diese Behandlung wird die Mine keramikartig.

450 MHz. Acesta este radioamatorism in toata puterea cuvintului!

Acest dummyload a fost construit cu succes in serie mica de catre grupa locala L15, Germania.

Valorificarea pe piata a acestei idei este permisa numai cu aprobarea scrisa a autorului. Cererile de licenta sunt binevenite.

**Bibliografie:**

- [1] Von Ardenne, Manfred, Efectele fizicii si aplicabilitatile ei, Harri Deutsch, Frankfurt, 1990
- [2] Rothammel, Karl, Cartea antenelor, Editia a X-a, Editura Militara, a RDG Berlin, 1984
- [3] Kuchling, H: Indrumator de buzunar de fizica, Editia a X-a, Harri Deutsch, Frankfurt, 1988
- [4] Koschin, N. I.; Schirchevici, M.G.: Fizica Elementara, Mir, Moscova 1987
- [5] Heber, Gerhard; Kozik, B.: Fizica – O introducere, Teubner, Leipzig, 1970
- [6] AEG Telefunken: Carte de laborator Telefunken, Elitera, Ulm, 1969

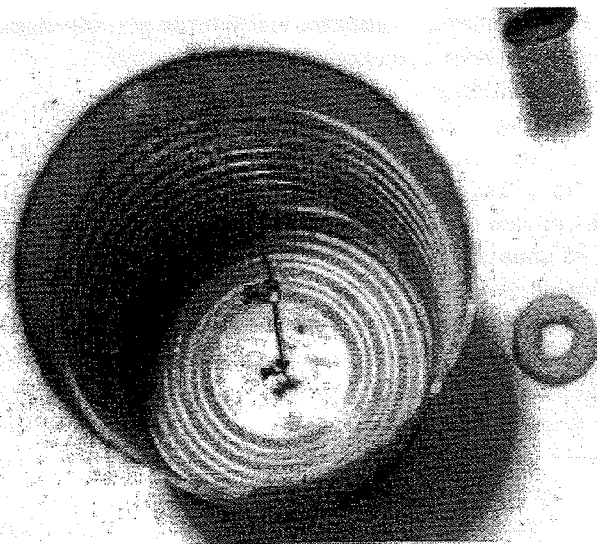


Abb. 1b: Einblick in den Sinterofen vor Aufsetzen des Alurohrs. Man erkennt die eingespannte Mine. Rechts Knetgummi-Dichtwulst und Aluminiumrohr.

Capacitatea la caldura este atat de mare, astfel incat la sfarsitul unui test in care apa a fost incalzita pana la fierbere, au aparut temperaturi de suprafata de 70 °C.

**Concluzii finale**

Prin folosirea unor materiale neobisnuite, este posibil contra costului a trei mese la cantina la care renunt cu placere, sa se construiasca un dummyload care sa functioneze pana la

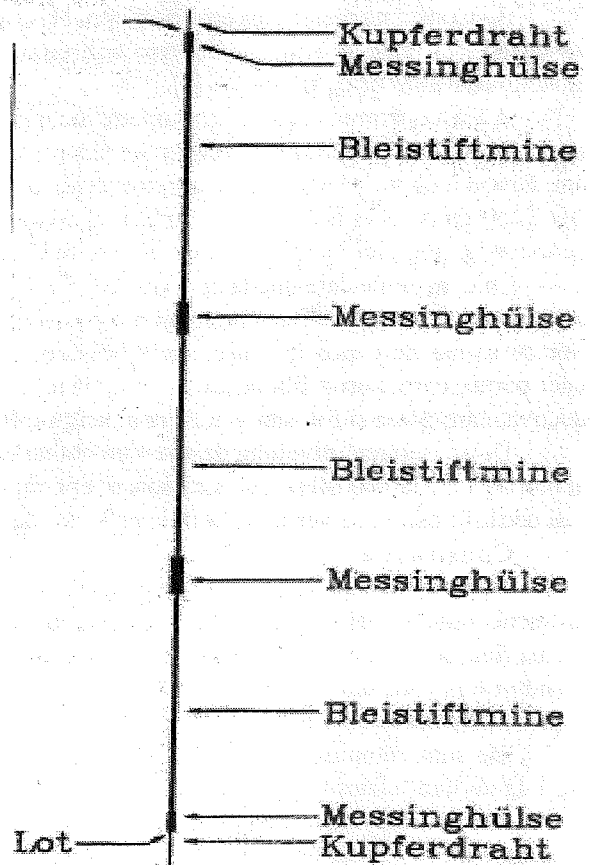


Abb. 3: Der aus drei Minen fertig montierte Widerstandseinsatz.

## Cateva cuvinte despre legile lui Murphy

Legile lui Murphy sunt cunoscute în toată lumea, sunt afixate în birourile politicianilor și ale cercetătorilor, în atelierile de proiectare și în cabinetele consultantilor financiari, ale universitarilor și ale studenților.

Murphy a existat, el este un personaj real. Identitatea lui, ca și originea apariției primei legi - singura originala - au fost dezvaluite într-un articol în anul 1977 în ziarul american "Los Angeles Times". Totul s-a întâmplat în anul 1949, la baza Fortelor Aeriene Edwards din Murdoc, California, în timp ce se lucra la proiectul MX981. Capitanul Ed Murphy era un inginer, angajat a lui Wright Field. Enervat de proasta funcționare a unei curele de transmisie, datorită defectuasei îmbinări la capetele curelei el a exclamat "Dacă e vreo posibilitate să o faci prost, o va face!" - referindu-se la tehnicianul care a îmbinat greșit capetele benzii.

Câteva săptămâni mai târziu, la o conferință de presă, colonelul Stapp a afirmat că rezultatele excelente pe care le-a obținut de-a lungul a câțiva ani, se datorează "încrederii noastre absolute" în ceea ce el a denumit atunci legea lui Murphy. Presa a asigurat în perioada imediat următoare o mediatizare uimitoare a legii lui Murphy și apoi a diferitelor ei variante și aplicații. Astăzi suntem în postura de a avea o imensă colecție de legile lui Murphy pe care link.ro a încercat să le sintetizeze.

Orice contribuție din partea dumneavoastră pentru îmbogățirea colecției este bine venită.

### Unde găsim legile:

- <http://www.scribd.com/doc/8845707/Legile-Lui-Murphy>
- <http://www.scribd.com/doc/214528/Legile-lui-Murphy>
- <http://www.murphys-laws.com/murphy/murphy-technology.html>
- <http://www.angelfire.com/punk/alecsx/murphy.html>
- <http://www.murphys-laws.com/>
- <http://www.angelfire.com/punk/alecsx/murphy.html>
- <http://www.director.crosmedia.ro/bancuri/categorie-legile-lui-murphy-34.html> !!!!
- [http://isohunt.com/torrent\\_details/22571385/Zoey+Dean?tab=summary](http://isohunt.com/torrent_details/22571385/Zoey+Dean?tab=summary) - Torrent
- <http://forum.bluepink.ro/index.php?topic=45.0>
- <http://www.zambete.com/feed>
- <http://hazdenecaz4romanians.multiply.com/> interesant
- <http://www.funonline.ro/murphy.php>
- <http://www.bancuri.us/glume/legile-lui-murphy-pagina-3.php>

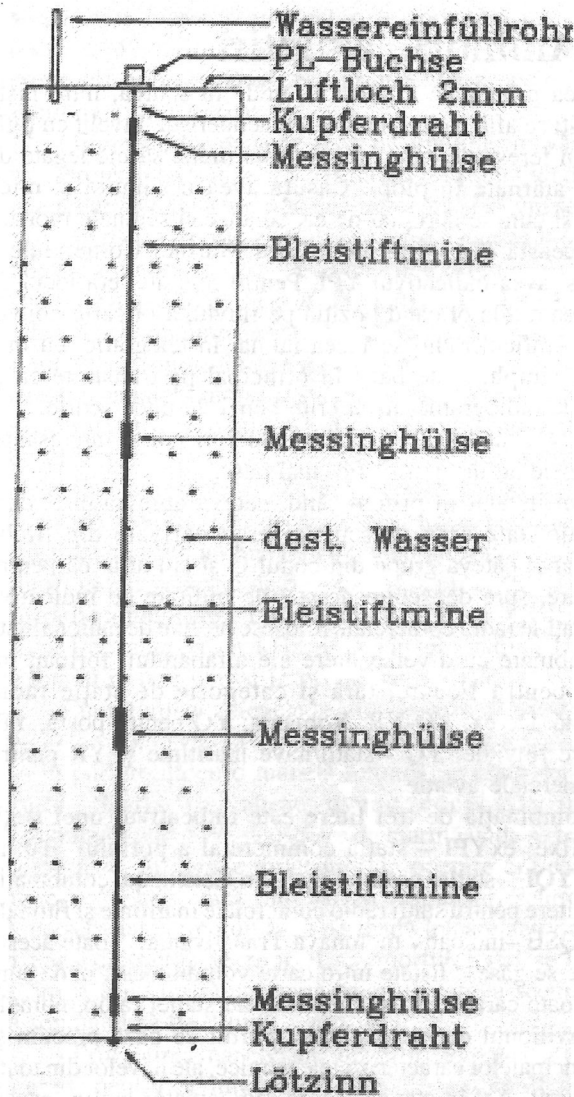


Abb. 4: Längsschnitt durch die fertige Dummyload.

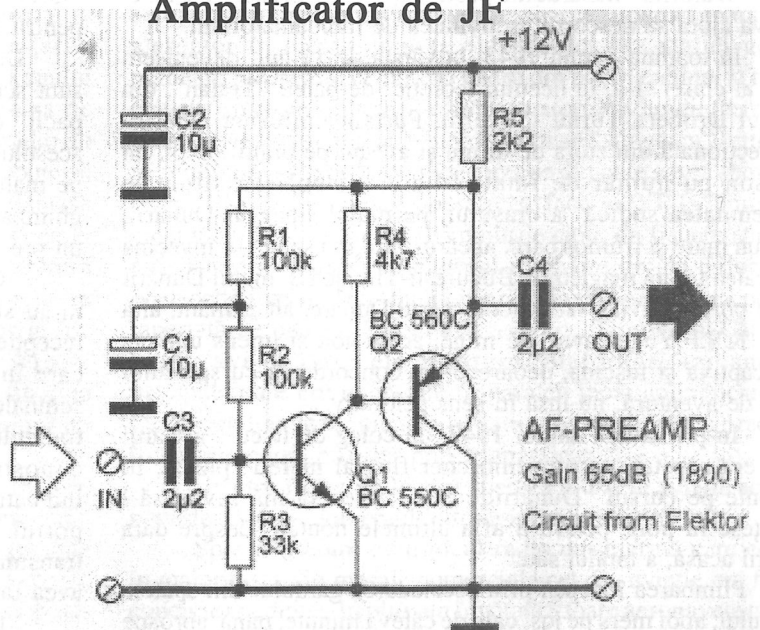
### Materiale necesare

- 4 buc. mine de creion 3H, diametru 2 mm, pentru creioane de tehnicieni
- 1 bucată țeava de alama, diamtru interior 3 mm
- 1 bucată țeava de cupru de ploaie ptr. acoperis, diametru 100 mm, lunga de 40 cm
- 2 buc. placa cuprată de epoxid (rasina epoxidica, sticlotextolit) 110 x 110 mm
- 1buc. mufa flansa PL sau N de la magazinul de electrice
- 3 litri de apa distilata de la benzinarie

### CUPON DE RĂSPUNS INTERNAȚIONAL - IRC

Începând cu 01 ianuarie 2010 actualele IRC-uri denumite "Îngerul Mihail" își pierd valabilitatea și vor fi înlocuite cu noile modele "Nairobi", care vor avea ca termen de valabilitate data de 31 decembrie 2013.

### Amplificator de JF



## Omul de lângă tine

### YO3FN - ONECI NICOLAIE - Amintiri...amintiri

Publicarea în revista Radioamator nr.7/2004, a scrisorii mele din 1949, adresată regretatului ing. George Craiu - YO3RF, a fost provocarea ce m-a determinat să încep să scriu aceste rânduri, care se referă la istoria activității celei de a treia generații de radioamatori din România, adică aceia care, pentru prima dată în viață, au început să emită cu indicative având prefixul YO...

Faptul ca în România, reluarea activității de emisie, s-a făcut după mulți ani de la terminarea celui de al doilea război mondial, parcă avea să prevestească o tumultoasă și lungă perioadă de tranziție - politic impusă, cu scopul de a uniformiza și dizolva valorilor materiale și spirituale.

Acestea aveau să marcheze existența și destinul multora din țara noastră, având chiar consecințe dramatice pentru acei care care nu au putut sau nu au vrut să se adapteze.

În orasul meu natal **Drobeta Turnu - Severin**, casa parintească nu era departe de marginea estică a localității, în apropierea unui regiment de infanterie și a unui câmp, pe care dealungul anilor, contingente de militari îl foloseau pentru instrucție și exerciții.

Încă din copilărie, când din dorința de a vedea și cunoaște cât mai multe și începe să te apuce un "dor de duca" din ograda parintească, locul meu preferat de hoinreală, fiind acel câmp arid.

În vara anului 1943, când terminasem școala primară și eram în vacanța mare, mă atașasem de un grup de recruți, care la umbra unor salcâmi bătrâni erau instruiți asidu în tehnica transmisiunilor militare pentru front. Mulți dintre ei mă așteptau cu nerăbdare, să vin către ei, deoarece eram dispus oricând să le fac diverse cumpărături de la pravăliile din cartier: pâine caldă, mezeluri, fructe, bomboane sau țigări,

Astfel, alături de ei, învățam și eu alfabetul morse, repetând în cor cu voce tare, semnalele pe care le transmitea sonor cu manipulatorul instructorul sau cursantii prin rotație.

Eram la acea vârstă fragedă când din dorința de a cunoaște și de a învăța lucruri noi și interesante, asimilarea acestora se făcea ușor și repede iar eu având și ureche muzicală deosebită, în câteva luni devenisem "mare cunoscător" al alfabetului Morse, putând recepționa cca 30-40 s/m, sau transmite fluierând, oricând și pe ori unde mă aflam.

Datorită hazardului peste câțiva ani această pasiune, mă va ajuta să descopăr, activitatea de radioamatorism.

În toamna anului 1943, la vârsta de 11 ani, devenisem elev al clasei I-a, la liceului teoretic de băieți "Traian", din orașul Drobeta Turnu - Severin. Purtam uniforma albastră confecționată din stofa de dimie și aveam pe brațul drept, un ecuson cu număr de înmatriculare. Liceul era situat la extremitatea sudică a orașului, pe malul stâng al Dunării, într-un mare și frumos parc, al cărui gard din spate, se învecina cu: calea ferată magistrala București-Timișoara, malul Dunării și cu portul fluvial, iar dincolo peste Dunăre, alt pământ, altă țară R.S.F. Yugoslavia. Pe mine, acest nou și imens univers mă captiva și fascina, deoarece era concordantă cu spiritului meu de aventură, nu însă în sens peiorativ.

În primăvara anului 1947, un coleg de liceu - al cărui tată era căpitan pe un remorcher fluvial mereu plecat, în amonte pe cursul "Dunării de Sus"- avea să mă invite să-l însoțesc în port, pentru a afla ultimele noutăți, despre data sosirii acasă, a tatălui său.

Plimbarea începea prin escaladarea gardului din spatele parcului, apoi mers pe jos, cale de câteva minute, până aproape

de intrarea principală a portului, unde în stânga, între niște plop înalți se află o căsuța albă - cu acoperișul învelit cu țigla roșie, prin ferestrele căreia ieșeau mai multe sârme legate de antenele atârinate în plop. Căsuța avea o singură și mică încăpere și cum te apropiai de ea, se auzeau semnale morse.

Aceasta era stația de radio a Marinei Comerciale a portului și avea indicativul **YPI**. Pentru noi, aici era locul de unde puteam afla oricând poziția pe fluviu, a oricărui convoi de vase. Traficul radio se făcea numai în telegrafie, cu manipulator simplu și se baza în principal pe transmiterea și recepția de radiograme, în diferite benzi de unde scurte.

Aici, având prilejul să învăț lucruri noi și interesante, vizitele mele au început să fie mai dese.

Am învățat în primul rând, câteva abreviațiuni, care mare majoritate erau prescurtări erau derivate din limba engleză, apoi câteva grupe din codul Q și am aflat că pentru identificare, spre deosebire de stațiile militare cu indicative cifrate, stațiile radio comerciale folosesc prefixe de naționalitate care combinate cu diverse litere ale alfabetului, formau indicative pentru fiecare, țară și categorie de stație radio comercială. De ex. YO-YR Romania; YO pentru poștă, YP-stații/nave fluviale, YQ - stații/nave maritime și YR pentru stații comerciale aviație.

Combinăția de trei litere este indicativul unei stații terestre fixe; ex **YPI** - stația comercial a portului Turnu Severin, **YQI** - stația portului maritim Constanța, combinația de patru litere pentru stații radio comerciale maritime și fluviale de ex. **YQSE** - indicativ motonava Transilvania. Toate aceste indicative se găsesc listate într-o carte voluminoasă, unde sunt înscrise toate caracteristicile tehnice ale stației radio, numele navei, pavilionul de naționalitate, portul de bază precum și restul principalelor caracteristicile tehnice, ale navelor din toate țărilor lumii. Azi în stația mea de radioamator am un dosar; cu codul Q complet, cu lista prefixelor ITU alocate tuturor țărilor din lume, dar și lista cu alocarea frecvențelor pentru benzile de radiodifuziune regiunea I; unde lungi, medii, scurte și ultra scurte; frecvențele, pentru traficul maritim, aeronautic, R(route), mobil aeronautic R (sau out of route).

Având transceiver cu recepție continuă, îmi face mare plăcere și azi să ascult uneori și alte frecvențe decât cele alocate pentru folosința activității de radioamatori.

Dar, cum spune și proverbul românesc că marile plăceri sunt scurte, datorită deteriorării relațiilor țărilor din "lagărul pacii" cu R.S.F. Yugoslavia, începând cu vara anului 1948 accesul meu în port devenise imposibil. La fel accesul la scaldat pe malul fluviului, care era acum îngrădit cu gard de sârmă ghimpată în spatele cărui se afla arătura. Acesta avea să devină un precursor al viitorului zid dela Berlin.

Cei dela stație mi-au făcut cadou o antena "Hertz" și m-au sfătuit și cum s-o instalez acasă, pentru a putea face recepție mai bună cu aparatul de radio casnic un "Philips 3+1", care în US funcționa până în banda de 13m, recepționând semnale telegrafice modulate. În benzile de U.S. repartizate traficului pentru marina comercială de peste mări și țări, cu cunoștințele mele dobândite, acum putem decodifica; indicativul **SUH** era portul Alexandria din Egipt, **PCH** era portul Amsterdam, iar **DAN**, portul Hamburg etc. care transmiteau zilnic liste cu indicativele navelor pentru care, avea radiograme.

La îndemnul profesorului meu de sport, celebrul

alergator și recordmen national la proba de 100 m plat, Ioan Moina, care fusese și instructor de zbor fără motor, în vara anului 1948 m-am inscris la școala de planorism de pe aeroportul orașului Drobeta Turnu-Severin, având regim de funcționare cu externat.

Eram minor deoarece încă nu împlinisem vârsta de 16 ani. Aeroportul era în latura extremă a orașului față de locuința mea, eram nevoit să plec dis de dimineață și să vin seara acasă.

În pauza de prânz când fiecare își caută un loc de odihnă undeva la umbra care se găsea cu mare dificultate, aeroportul fiind un câmp arid pe care abia și iarba mai putea crește, locul unde mă aciuam timp de câteva ore era o căsuță așezată departe în fundul aeroportului, respectiv cabina gonio, din care se auzeau semnalele morse a stației de radio construită prin anii '30, de către compania Air France, cu scopul de a dirija zborurile primelor curse comerciale din Europa, pe ruta Paris – Istanbul cu escale la: Zurich, Wiena, Budapesta, Belgrad, București și Sofia. Cei de acolo s-au mirat tare mult când le-a fost dat să vadă un băiețel cu pantaloni scurți cunoscător de alfabet morse și destul de bine inițiat în procedurile de operare din radiocomunicații. Indicativul stației era **YRB** și lucra în UL pe frecvența de 330 kHz, numai în telegrafie, cu 5 operatori ce lucrau în ture numai în prima parte a zile,

Emițătorul și antenele se afla departe de aeroport și deci de cabina gonio care avea numai un receptor cu antenă cadru, sus în pod, rotită cu o manetă rotundă, gradate dela 0 la 360 grade. Stația și cabina aveau conectate în comun manipuloarele. Spre deosebire de marină unde se transmiteau radiograme, în aviație procedura de operare era ceace azi se numește "chat", adică întrebări și răspunsuri scurte în codul Q, cu secvențe rare numai în perioada în care aeronava se afla în zona districtul de zbor al aeroportului și i se solicita să transmită linie lungă continuă timp de cateva secunde pentru ca semnalul să fie "stins"

Prin rotirea manetei antenei cadru se putea citi un unghiu în grade pentru ca împreună cu alte două stații de la sol, să se facă cu fire de sfoara o triangulație pe o hartă mare întinsă pe o masă. Locul de intersecție al celor trei ațe era poziția în aer care se raporta în km distanță, față de o localitate, mai importantă. De fapt toate aeronavele erau obligate să zboare între Caransebeș și Târgu-Jiu și să se încadreze într-un culuar de zbor lat de 10 km. Orice deviere era considerată o posibilă tentativă de trecere în spațiul aerian, la "titoiști".

Stația de radio avea în dotare un receptor Lorenz,

Datorită deteriorării grave a relațiilor dintre țările lagărului socialist cu R.S.F. Jugoslavia, începând cu vara anului 1948, după cum am mai spus, accesul în port începuse să fie sever de restrictiv și practice viztele mele la statia de radio au încetat. Pentru a intelege situația din acele vremuri, trebuie să relatez că pe frontiera de pe malul stâng al Dunării se plantase un gard continuu de sârmă începând de cum intra Dunărea în țară. În spatele gardului exista și o fâșie îngustă de arătură întreținută să fie proaspată mereu pentru ca eventuale urme ale unui infractor să poată fi ușor descoperite. Din loc în loc erau cazemate, turnuri înalte de observație. Pe malul de sârbesc nu au fost vreodata asemenea lucrări. Pot afirma cu certitudine ca era începutul vizibil al "cortinei de fier", care peste încă nu mulți ani va culmina cu "zidul din Berlin".

În ceeace mă privea, interzicerea accesului meu în port, i se va adeveri mai tarziu vorba românească cum că "orice rău este uneori și spre bine", deoarece m-a îndreptat și spre alte preocupari care imi vor deschide un nou orizont al cunoasterii, al tainelor zborului fără motor. M-am înscriș la cursurile practice al unei școli de planorism, de la aeroportul orașului. Ar fi

posibil ca unii să se întrebe ce legătura ar fi cu radioamatorismul? A fost un prilej de a mă iniția într-un grup de oameni mai mari ca mine, eu neavând împlinită vârsta de 16 ani. Unul din colegii de zbor, peste încă 13 ani, adică în anul 1961, va deveni președintele Federației Române de Aviație sporivă, la care va fi afiliat câțiva ani și activitatea de radioamatorism, dar despre asta mai încolo.

Hazardul a hotărât peste câțiva ani ca tot datorită acestei școli de zbor, să descopar și activitatea de radioamatorism, prin ascultarea întâmplătoare la statia de radio a aeroportului a unor emisuni în gama de unde scurte.

În timpul pauzei de prânz al unei calduroasei zile de vară, căutând un loc de odihna la umbra, am nimerit departe în fundul aeroportului unde era o casuță, din care răzbeau semnale sonore în codul morse, pe care cu ușurință eu le puteam descifra. Era cabina de gonio, care dirija prin zborurile celor câteva curse interne de pasageri pe traseul București-Timisoara- Arad și retur, dar și câteva curse internaționale spre Praga, Budapesta, Băneasa sau Sofia. Toate aceste avioane erau obligate sa survoleze zona Teregova - Tîrgu-Jiu pe un culuoar îngust pentru a se evita pătrunderea accidentală în spațiul aerian sârbesc, mai ales în timpul condițiilor meteo fără vizibilitate.

Această stație radio cu indicativul YRB, fusese construită, încă din deceniul trei, de către Air France pentru dirijarea prin radio a primelor zboruri comerciale pe ruta: Paris-Zurich-Viena-Budapesta-Belgrad- București-Sofia-Istanbul, traficul în morse făcându-se pe unde lungi. În timpul zilei avea o bătaie limitata la max 300 km.

Echipamentul radio, chiar în 1948 arăta ca piesă de muzeu. Când am apărut în ușa stației și au aflat cât sunt de inițiat în tainele radiocomunicațiilor aproape mai în glumă mai în serios aveau să afime că am fost născut radiotelegrafist și îmi urau uneori să devin directorul aviației civile.

Toți operatorii ce lucrau doar în tura de zi erau oameni minunați animați de dorința de a împărtăși și altora din cunoștințele și experienta lor. Nu de puține ori le-am fost și eu de mare folos, deoarece în acei de la Praga decolau curse charter anunțate inopinat, care aveau destinație Sofia, și având "marfa" pentru răzoiul civil din Grecia aflat atunci în plină desfășurare.

Și cum distanța de la statia radio aflată la marginea orasului, până la cabina de gonio aflata la marginea aeroportului, pe o poteca cu denivelări, eu o parcurgem în pas alergator în câteva minute, descuiam ușa stației gonio, porneam receptorul cu antena cadru din podul cabinei și rotind maneta tip roata a antenei, când operatorul radio din aeronava transmitea la cerere o linie lungă continuă "stingeam" semnalul pe minimum și citeam în grade direcția din care sosea semnalul radio. Simultan aceiași operație o face și YRT-Timisoara precum și YRS-Sibiu, iar azimuturile citite de fiecare stație le întindeam pe o hartă cu ajutorul unor fire de ață. Locul de intersecție formând un triunghi arăta poziția aeronavei, poziție raportată aeronavei. Ex 30 km nord de Tr-Severin. Cabinele gonio aveau între ele legătură telefonică, iar ambele manipuloare erau conectate în paralel, încât comunicarea se făcea simultan, dar numai eu aveam responsabilitatea preciziei în determinarea pozitiei prin triangulație.

Pentru foarte mulți care lucrează astăzi în aviație această poveste este de domeniul antologiei radionavigației.

Spre deosebire de traficul radio din marină care consta în majoritatea din mesaje comerciale cel din aviație era foarte concis, expeditiv. În plus am învățat că toate aeronavele civile, au indicative compuse din cinci litere, inscripționate pe aripi

și pe fuselaj, primele litere din indicative fiind prefixul de naționalitate restul având ca semnificație categoria, clasa aeronavei.

Scoala de pilotaj și-a încheiat zborurile mai înainte de cât se prevăzuse și s-a mutat la Mocrea lângă Arad unde nu exista riscul de tentativă de a se trece "dincolo" de frontieră, în zbor planat de mai puțin de 2 km.

Am fost obligat să-o abandonez și pentru motivul că se apropia începerea anului școlar pentru a-mi continua cursurile la liceu, așa că în timpul liber am devenit "client abonat" al stației de radio, folosind din plin receptoarele stației atunci când aceste erau disponibile, la cabina gonio sau la stația de emisie - un Lorenz alimentat din acumuloare.

Mergea strună, avea o scală cu excelent de precizie demultiplicare, de invidiat chiar și în ziua de azi, ceea ce înlesnea ascultarea undelor scurte, pe benzile alocate marinei. Stații precum: SUH - Alexandria, PCH - Rotterdam, DAN - Hamburg și altele transmiteau zi și noapte liste colective cu indicative de nave aflate în marș pe diferite rute, peste mări și țări și pentru care avea să le fie transmise diverse mesaje comerciale.

Conform reglementărilor internaționale indicativele stațiilor de radio de pe nave erau alcatuite din grupe de 4 litere începând cu prefixul de naționalitate al pavilionului sub care navigau. Printre indicativele pentru care aveam multă afinitate și îl ascultam cu mult interes era YQSE, motonava "Transilvania" în croazieră prin marea Mediterană. În toamna anului 1949, pe când ascultam în scurte, am recepționat în "fone" un mesaj ciudat în limba italiană "chiamata generale a tutti, qui la stazione Italia numero uno ...", repetat și fără să fi primit vreun răspuns. În liceu în loc de limba germană am optat pentru limba italiană pe care am studiat-o timp de 2 ani, așa ca o înțelegeam mai mult decât bine. Foarte emoționat crezând ca este vreun mesaj de urgență pentru ajutor, am relatat acest eveniment operatorului de serviciu numit Aurel Silvășanu și care în tinerețe fusese îmbarcat în marina comercială pe iahtul regal 'Lucaefărul'. Acesta m-a ascultat și a zâmbit explicându-mi cu lux de amănunte despre radioamatori, el având impresia ca eu stiam mai de mult despre așa ceva. Mi-a spus că sunt și romani pe care dacă vreau să-i ascult să încerc Duminica, înainte de prânz în frecvența de 7 MHz.

Receptorul era un Lorenz alimentat la acumulator cu schimbător pe tambur, iar antena un Hertz lung de peste 50m, la 50 m înălțime pe turnuri metalice și asigura o recepție bună în banda de 40m putând copia orice emisiune "fone" de amator, chiar QRP ce apăreau în fiecare duminică. Numarul lor putea fi numărat pe degetele de la o mână.

Cu mare regularitate se regăseau: YO3RF, YO2BU, YO3RI, YO3RD dar și YO3WL și YO5LC. Cu aceasta am ajuns la kilometrul '0', de unde de fapt am început activitatea mea de radioamator, domeniu pe care-l descoperisem dintr-o simplă întâmplare prin recepții în US, printr-o perseverență și curiozitate de explorare a unui univers numit ether, similar spun eu, cu ce va fi peste câteva decenii, spațiul virtual al internetului. Chiar și acasă cu acel "Philips 3+1", echipat cu antena primită cadou dela cei din port, puteam urmări unele QSO-uri duminicale, dar în difuzor. Receptorul permitea și recepționarea benzii de broadcasting de 11 m, adică a frecvențelor cuprinse între: 25670-26100 kc/s, în care deseori recepționam comod postul de radio Australia, cu semnale afectate de fading. Se auzea cu regularitate în timpul zilei postul de radio Londra, cu emisiunile destinate țărilor de peste mări și oceane, acesta pentru mine fiind un fel de excelent profesor de pronunție în limba engleză, care nu știu dacă atunci se mai studia pe undeva în țară.

În ani care au urmat această bandă nu se mai regăsea pe scala receptoarelor vândute pe piață, mai mult limita inferioară se limita la 25 m, adică 11650-12050 kc/s alocată Regiunii I-a.

Și așa recepționând cu perseverență și interes QSO-urile duminicale din banda de 40m aud într-o bună zi la sfârșitul emisiunii sale că YO2BU se adresează tuturor ascultătorilor cerându-le să trimită în scris impresiile lor pe adresa: ing.C.Dan - YO2BU, Căsuța poștală 100 Timișoara.

I-am scris imediat o cuprinzătoare scrisoare prezentându-mi de fapt un fel de CV. Și el mi-a răspuns prompt, stabilind astfel un QSO prin mail. A înțeles perfect că eu nu am nici-o dotare dar nici aptitudini de radioconstructor și s-a oferit să mă ajute prin expedierea unui receptor 1-V-1, pentru a avea posibilitatea de a asculta de acasă.

L-am preluat într-un miez de noapte, când în drumul său spre București pentru o delegație, l-am așteptat la ora două când sosea în Severin acceleratul de Timișoara. M-am dus glonț la vagonul de dormit și am vorbit cât s-a putut, un fel de instrucțiuni de folosire, am mai primit și lista prefixelor de pentru stațiile de radioamator, lista cu abreviațiunile specifice precum și grupele din cadrul codului Q necesare. Astfel de întâlniri s-au repetat și la drumurile sale de întoarcere, când sosirea acceleratului era pe la ora 5 dimineață. Hi! Erau totuși foarte convenabile pentru mine, deoarece la acele momente nu aveam ore la liceu. Cel mai important pentru mine a fost că la îndemnul sau i-am înmănat o scrisoare cu o ceree adresată AARUS, prin care solicitam eliberarea unei autorizații pentru emisie. Răspunsul s-a lăsat așteptat multe luni de zile. În primăvara anului 1950, tot într-un QSO duminical, YO3RF adresându-se lui YO2BU, transmitea și memorabilul mesaj "în privința situației pentru radioamatorul severinean, răspunsul este negativ" fără nici o altă explicație.

Mai târziu am aflat și motivele; 1 - eram minor și 2 - eram locuitor al zonei I-a de frontieră, fâșia interzisă. Există și o ștampilă dreptunghiulară aplicată pe buletinul de populație, dar pe vremea aceea nu mi-am dat seama ce consecințe avea să aibe asupra persoanei mele privirea de drepturile omului.

Venit în 1951 la facultate la București, m-am adresat iarăși la AARUS, dar nici atunci situația nu a putut să fie rezolvată deoarece nu aveam buletin de capitală. Singurul lucru a fost să mi se comunice SWL YOR-012, indicativ care de fapt care de fapt, îmi fusese alocat din 1949, atunci când au primit prima cerere. Devenind între timp major, mi-am reînnoit cererea de autorizație pentru emisie. După absolvirea facultății, în 1956, urmare repartizării ministeriale în București ca stagiar, am reușit să-mi fac mutație definitivă și astfel în vara anului 1956, am obținut și mult așteptata autorizație de emisie, categoria III-a, cu indicativul YO3FN.

În doar câteva zile am fost capabil să apar în ether pe 7 Mc/s cu un emițător pilotat pe x-tal și primă legătură am avut-o cu regretatul Ionel Pantea -YO3RI. Mare lucru în trafic nu am putut să fac cu cei câțiva wați și un receptor 1-V-1, nu pentru că ași fi avut mari pretenții, dar de fapt condițiile de recepție nu se comparau cu cele de la Severin, deoarece la orice oră din zi și din noapte QRM-ul provenit dela stațiile locale de bruiaj, era infernal.

După ce se bruiiau emisiunile în limba română a tuturor posturilor de radio occidentale, bruiaj pe care eu îl recepționam în unda directă, pe bază de "reciprocitate" aceste "minunate" stații de bruiaj, pe undă indirectă "ajutau" pe baza unor programe bine stabilite și emisiunile destinate țărilor prietene din lagărul socialist.

Erau bruiate chiar și unele emisiuni din UM.

- va urma -

**EVENIMENT**

**Întâlnire în Parâng**

În perioada 9-11 octombrie 2009 a avut loc "Întâlnirea radioamatorilor în Parâng" un eveniment oarecum lipsit de "publicitate" dar care a lăsat amintiri deosebit de frumoase pentru mulți, mai ales pentru cei care au participat prima dată.

Așa am gândit și noi, să spargem "gheața", să încercăm să ajungem anul ăsta. Astfel că YO7MRC-Mircea, xyl-ul său Narciza, YO7MC-Elvis și YO7MGA-Flori(al meu xyl) am plecat la drum vineri pe la amiază.

Cu oarece "peripeții" am ajuns la gazda noastră YO2QC-Eugen care ne-a întâmpinat cu masa pusă.



Surprizele se țin lanț: descoperim că nu suntem primii. YO9FKM-Gigi și YO9OC-Mihai erau deja ca la ei acasă. Loc de gazdă ține și YO2CXJ și, nu în ultimul rând, YO2UW-Mișa care sunt și ei prezenți și dau o mare mână de ajutor. Spre seară musafirii se adună :YO2BBB-Panti a venit cu o trupă numeroasă de la Deva., Printre alții noi-veniți îl observ și pe YO7GPG cu xyl-ul.

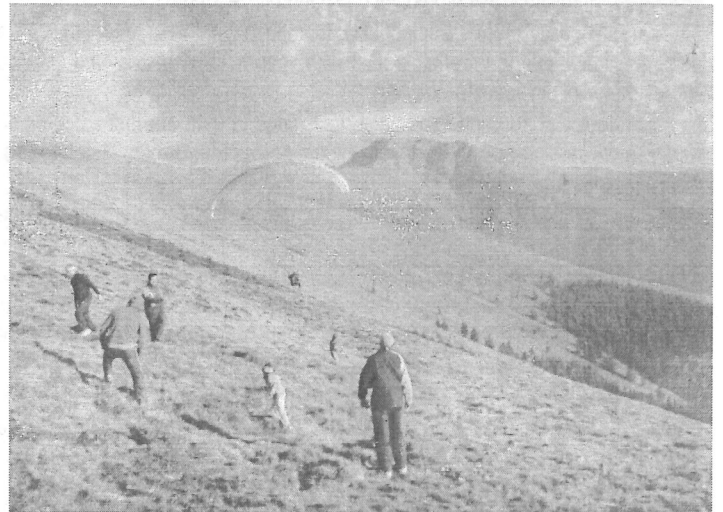
Seara se lasă cu un gratău oferit de YO2QC în condiții rustice, adică servit în beci. Seara (noaptea) cădem ca rupeți și nici nu știm când a trecut timpul de somn (condiții de cazare deosebite). Sâmbătă dimineața multă ceață dar xyl-urile noastre dau o tura dus-întors cu telescaunul și la ora 12.30 soarele strălucea - vreme perfectă pentru o plimbare pe "Parângul Mic". Tot atunci a venit și YO2LHD-Marius cu familia și YO2CDX

Am luat-o la picior, dar YO7MRC-Mircea și soția renunță, ei rămân să meargă numai cu privirea, în aproape o oră eram în vârf împreună cu YO7MGA. Acolo, surpriză ... trupa de radioamatori din Craiova vorbeau cu cei de acasă, peisajul este extraordinar.



Aici l-am cunoscut pe YO7BGB-Sica, pe YO7CKP și pe alții, dar acum îmi scapă numele. Eu l-am chemat pe simplex pe vechiul meu prieten YU2FNB-Bora din Dupliana(20 km de Porțile de Fier 2) cu 0,5 W și mi-a dat 59. Radioamatorii din Craiova au fost încântați de QSO și de radioamatorul sârb care vorbea românește. Tot vorbind noi acolo la 2074 metri ne-am trezit cu un "Hummer" lângă noi și, după un schimb de poze, am început să coborâm deoarece puțin mai jos vreo 150 metri era mare agitație de alți pasionați, dar de parapante. Surpriza mare, YO7BGB-Sică se oferă la un zbor cu parapantă - se vede treaba că cei 74 de ani îi dau o poftă de viață pe care mulți tineri nu o au! Au decolat în aplauzele celor 20-30 de parapantiști și ale noastre. Am mai stat pe lângă acei tineri circa o

oră, noi îi studiam pe ei și ei pe noi dar ne înțelegeam perfect din priviri ; cei care au o pasiune în viață, un tel, ne înțeleg pe noi radioamatorii și invers.

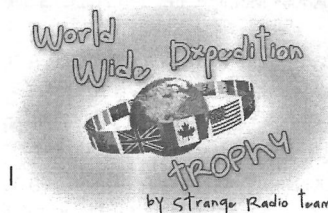


Soarele începea să apună și am coborât deoarece se răcorise bine, mai vine o surpriză: un tânăr biciclist croat tocmai urca spre Parângul Mic. Mi-au prins bine cunoștințele mele de limba sârbă iar el a fost încântat. Seara s-a lăsat cu un foc de tabără deosebit de frumos. Asta a fost în mintea mea și așa va rămâne "Parâng 2009".



Mulțumim gazdelor care ne-au lăsat amintiri de neuitat... YO7MRC-Mircea, YO7-044/MH -Narciza și YO7MC-Elvis , YO7MGA-Flori adică trupa de la YO7KBS.

**WORLD WIDE DXPEDITION TROPHY**



The Strange Radio Team a instituit un trofeu pentru cea mai bună DXpediție a anului pe perioada 01.06.2008 până a 01.06.2009.

Selectarea câștigătorului se face în urma voturilor Dvs. Lista Dxpeditiilor este: 3D2YA, 3DA0VM, 3Y0E, 4W6R, 5H1DF, 5K0T, 5U5U, 5X1NH, 6V7L, 7P8AA, 7Q7CE, 8Q7GU / 8Q7GC, 9L0W, 9L1X, A25/DL7DF, C56EA, C56KR, C6AMS, CY0X, E44M, E51CUK, FH/G3SWH, H44MS, HR9/IK2QPR, HZ1FS/p, IA5IG, ID9N, IQ8MD/p Dino Isl. JD1BMH / JD1BLY, JD1BMM, JT1CA, K5D, KL7RRC, P29NI, P29ZAD, S04R, S21DX, S92LX, T31DX, T32CXX /T32DAS, T33ZZ, T80W, T88IW, T88RP /, T88SB, TO5DX, TO8S, TS7C, V26K, VK9CJW, VK9CNC, VK9DWX, VK9GMW, VK9LA, VK9XWW / VK9XHZ / VK9XOR / VK9XME, VO2A, XU7CJA, , XU7MDY, XV4BM/XV4CC, YW1TI, YW5ICTA, ZA0/I8LWL, ZA0/IK2AQZ, ZA0/IK7JWX, ZA0/I0SNY, ZA0/I8YGY, ZD8LP, ZD8N, ZD8UW, ZK2DF, ZK2V, ZK3AH, ZK3MW, ZL7T, ZS8T. Votul se face prin internet la adresa de mai jos unde se trimite mesajul <http://www.strangeradioteam.com/wwdxt-new/wwdxt-2.asp?DXcall=3D2YA> , după semnul "egal" se pune indicativul ales. Premiul se va înmâna numai personal.

**Prezențe românești peste hotare**

- Întâlnirea radioamatorilor de la Debrețin, R. Ungaria -

Într-un sfârșit de săptămână splendid de toamnă, am plecat împreună cu câțiva colegi radioamatori, cu trenul la Debrețin, pentru a participa la întâlnirea Radioamatorilor din aceasta localitate.

Nu mica ne-a fost surprinderea și plăcerea, când la gara am fost așteptați de organizatori, care ne-au transportat cu autoturismele proprii la campingul Dorcas, locul de desfășurare a întâlnirii.

Ajunși la camping, vineri la pranz, parcarile erau deja pline cu autoturisme de Oradea, Baia Mare, Cluj, Miercurea Ciuc. La apariția noastră ne-au ieșit în întâmpinare vechi cunoscuți din eter și de alte întâlniri. De la început atmosfera a fost foarte destinsă, să nu mai vorbim de mai târziu, când ne-am trezit în jurul mesei de pe terasă și au început să apară sticlute cu cele mai diverse neectare a podgoriilor românești, ungurești și slovace.

A aparat D-na Angela (YO5OND) cu un borcan de zacusca de vinete, producție proprie, proaspătă de câteva zile. După ce a servit mesenii cu această specialitate, a fost solicitată a divulga rețeta, de-oarece musafirii străini nu au cunoscut acest delicios preparat culinar.

Gazdele, și nu numai, s-au apucat de a găti gulas, ciorba de burta, adică mai bine zis tocana de burta, și alte minunății, cu care au servit pe toată lumea cine a dorit să le guste.

Într-un târziu ne-am retras în camere și casute, cine unde și-a rezervat cazarea, să ne odihnim pentru întâlnirea oficială de sâmbătă.

Dimineața la 9,30 ne-am adunat pentru deschiderea celei de a XVII-a Întâlniri a Radioamatorilor „CIVIS” de la Debrețin. Cuvântul de deschidere a fost rostit de Dr. Szekeres Antal secretarul Primăriei municipiului Debrețin, care ne-a dorit mult succes la lucrări și multă voie bună - după.

Președintele Clubului Sportiv Radio HÁRKDA din Debrețin Molnár Antal (HÁRHK) ne-a prezentat programul zilei și ne-a dorit bun venit la întâlnire.

Secretarul general a Federației Ungare de Radioamatorism (MRASZ) Dallos László (HA7PL) a felicitat Radioclubul local pentru activitatea depusă și organizarea acestor întâlniri.

Au mai rostit scurte mesaje de salut Lukas Paul (N6DMV) președintele NMARK și Turi Gábor Director pentru relații externe a Universității din Debrețin.

După această festivitate, membrii NMARK, organizație născută și condusă din Statele Unite, a radioamatorilor vorbitori de limba maghiară de peste hotare, s-au întrunit pe terasa restaurantului, la sedința devenită deja tradiție la Debrețin.

Ceilalți au vizitat tâlciochi, unde, ca de obicei s-au găsit fel de fel de vechituri și noutăți necesare în munca de constructor a celor pasionați.

La un moment dat a apărut și proprietarul olandez al campingului, care a cerut voie să ne adreseze câteva vorbe. Și-a manifestat plăcerea și mulțumirea că ne poate gazdi întâlnirea, a nu știu cata oară și ne-a asigurat, că o parte din încasări le folosește în scopuri umanitare.

După masa de pranz s-a organizat o vizită a orasului, cu autocarul, în cadrul căreia s-a vizitat Muzeul Deri, unde se afla expus în sfârșit, după multă vreme, împreună trilogia „Christos” a pictorului Munkácsy Mihály, care, după cum se știe și-a început cariera de pictor la Arad.

Apoi a urmat crema întâlnirii - cina! Cu mâncare, bautura, muzica și cântece. Aici, iar am fost cu toții împreună și ne-am simțit colosal de bine.

Printre altele am întrebat câțiva colegi veniți din YO, ce părere și-au făcut în legătură cu întâlnirea.

- YO2AAG Porucic Boby din Timisoara. Particip pentru prima oară la Întâlnirea de la Debrețin care este împreună cu NMARK-ul. Ne-am întâlnit cu foarte mulți radioamatori simpatici cu care acum ne-am văzut prima dată. E destul de plăcut. Ma simt foarte bine și vremea este foarte bună, ține cu noi. Ma bucur foarte mult.

- YO5LE Makrai Tiberiu, Seini, județul Maramures. Ca la orice întâlnire de radioamatori omul încearcă să culegă cât mai multe informații asupra tehnicii, asupra lucrurilor și progresului privind comunicațiile de radioamatori. Dacă vremea este bună și sunt colegi ne simțim foarte bine.

- YO5OND Nemeth Angela, Tautii Magerus, județul Maramures. Am venit aici la Întâlnirea de la Debrețin cu radioamatorii împreună cu sotul meu YO5AJR. Ma simt minunat, ce să spun. Foarte, foarte bine ma simt. M-am întâlnit cu foarte mulți prieteni cu care am fost la întâlnirea de la Siklos.

- Sunt YO6FCV/P, Schmidt Petru, Miercurea Ciuc, județul Harghita. Am participat la întâlnirea radioamatorilor din Debrețin. M-a impresionat amabilitatea cu care am fost primiți cei din YO. Am făcut un schimb de opinii cu privire la tehnica pentru radioamatori și dotarea stațiilor. Dușcem acasă câteva noutăți cu privire la antenele

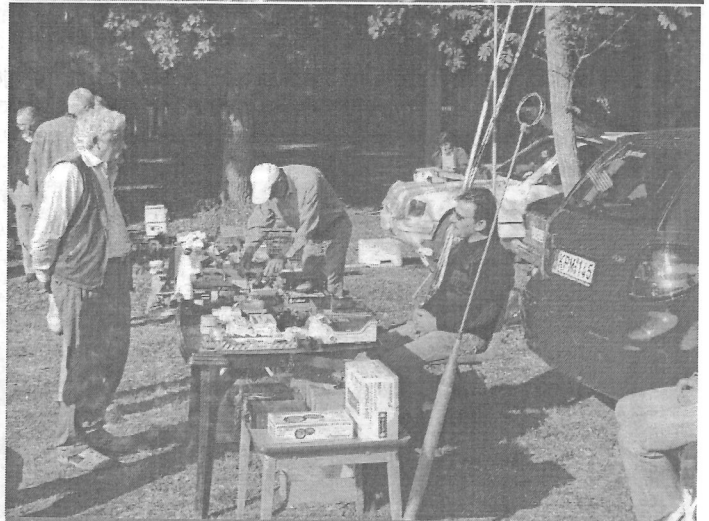
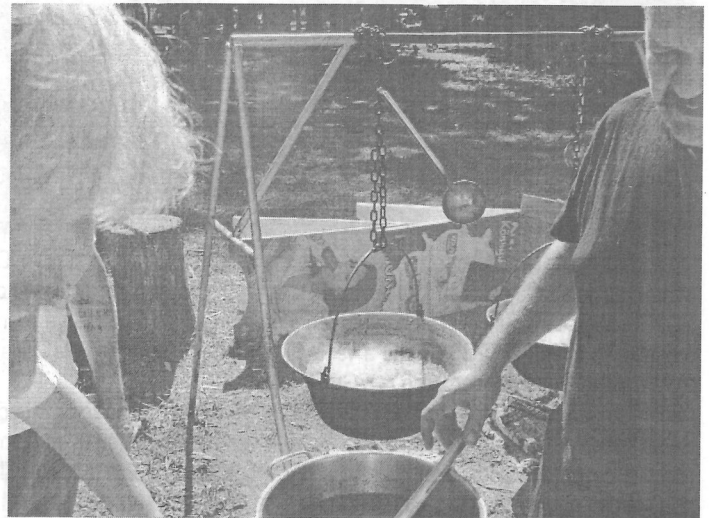
folosite în unde scurte și mai ales unde ultrascurte. A fost o plăcere să venim aici și cred că am reușit să întărim relațiile de colaborare între cele două federații de specialitate.

- YO5LN Csuzi Coloman, Oradea. Aceasta este a cincea oară când am venit la Debrețin pentru a mă întâlni cu vechi prieteni. Tocmai acum m-am întâlnit cu HA0HR cu care am făcut prima legătură acum 50 de ani. Vremea este bună și sper că până seara o să mă mai întâlnesc cu mulți radioamatori. Cu mulți am lucrat în eter iar acum să ne cunoștem personal.

- YO6PTM Tofalvi Maria Augusta "Matyo", Miercurea Ciuc, județul Harghita. Am sosit la Debrețin cu mare bucurie pentru a treia oară împreună cu sotul meu Kalman YO6OEK. Ne simțim foarte bine. Folosesc acest prilej pentru a transmite invitația către radioamatorii YO de a participa în număr mult mai mare la întâlnirile pentru radioamatori. Este o plăcere să ne cunoaștem personal și să purtăm un schimb de opinii. Este o zi splendidă cu mult soare. 73 și 88 tuturor.

Deci concluzia finală este „excelență”. Mulțumiri organizatorilor. La revedere în 2010!

Ing. László Hadnagy - HA50MM (YO5AEX).





**Diploma BUCUREȘTI**

Această diplomă s-a instituit pentru cei care reușesc să prezinte dovezi că au realizat legături cu 10 stații din București, capitala României.

**Diploma BUCUREȘTI JUBILIAR**

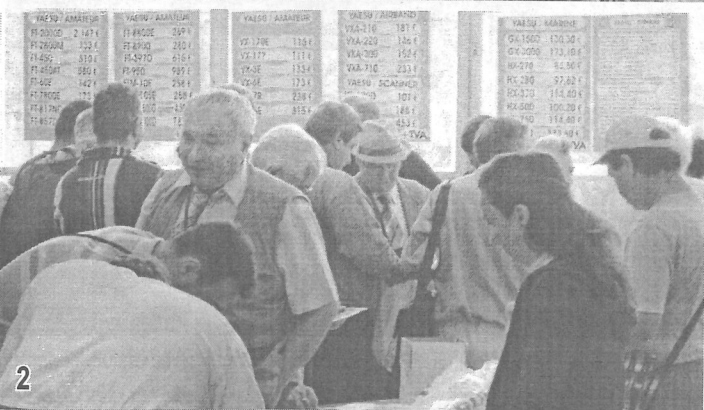
Această diplomă s-a instituit pentru cei care reușesc să prezinte dovezi că au realizat legături cu 5 stații din București, capitala României anual între 1-31 Decembrie. Pentru această diplomă cererile trebuie trimise pînă la 31 martie, anul următor.

Cererile însoțite de un plic C4 autoadresat și timbrat corespunzător, împreună cu suma de 5 lei se trimit la YO3JW, Fenyó Stefan, CP 19-43, 033210 București 19

**BUZIAȘ 2009**

● Scuze pentru întârziere. Îți trimit câteva poze de la Buziaș, așa cum am promis. Organizarea a fost ireproșabila, poate talciocul puțin "înghesuit". Lucrările prezentate interesante, au captat atenția. Timpul a ținut cu noi. Micii foarte buni. Textul aferent pozelor ar fi după cum urmează:

- 1-talciocul
  - 2-recepția (în fundal afișate prețurile celor de la "anico"-fără TVA)
  - 3-echipa celor din juduțul SM deși doi din ei sunt /p în TM
  - 4-secretarul general dă întotdeauna o mână de ajutor!
  - 5-lumea atentă, => prezentări interesante
  - 6-Dl.Ciobanița ca de obicei aleargă să adune lumea
  - 7-iar dacă nu aleargă, dă indicații
  - 8-ce-o să zică oare nevasta-mea cand m-o vedea cu asta! (YO2BLX)
- Sănătate Pit și succese în tot ceea ce faci. 73! Mihai, YO5OCP



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

# SALVAȚI PLANETA VERDE !

Cu YP1WFF în YPFF-010

## Parcul Național Piatra Craiului 2009



În urmă cu câteva zile am fost anunțat că urmează să mergem la rude lângă Brașov, la Vulcan. Știind că această locație este lângă Zărnești mi s-au aprins "beculețele" ! Deci locația este lângă Parcul Național Piatra Craiului. Așa că am pus pe masă propunerea de a face o vizită la locul respectiv.

Miercuri am plecat la drum. Vreme închisă. Drumul acceptabil. La Comarnic, spre Posada apar primii fulgi din această toamnă.

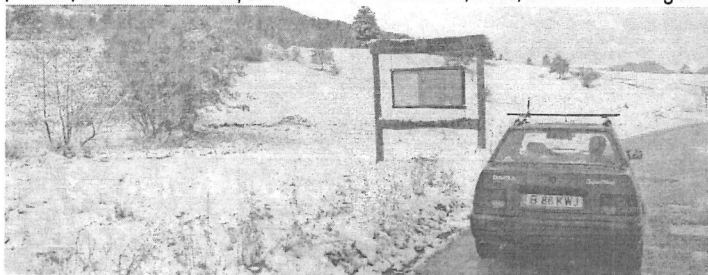


La Sinaia ninge zdravăn și o tot ține așa până trecem de Râșnov unde se transformă în ploaie! Și așa ajungem la Vulcan de Brașov.

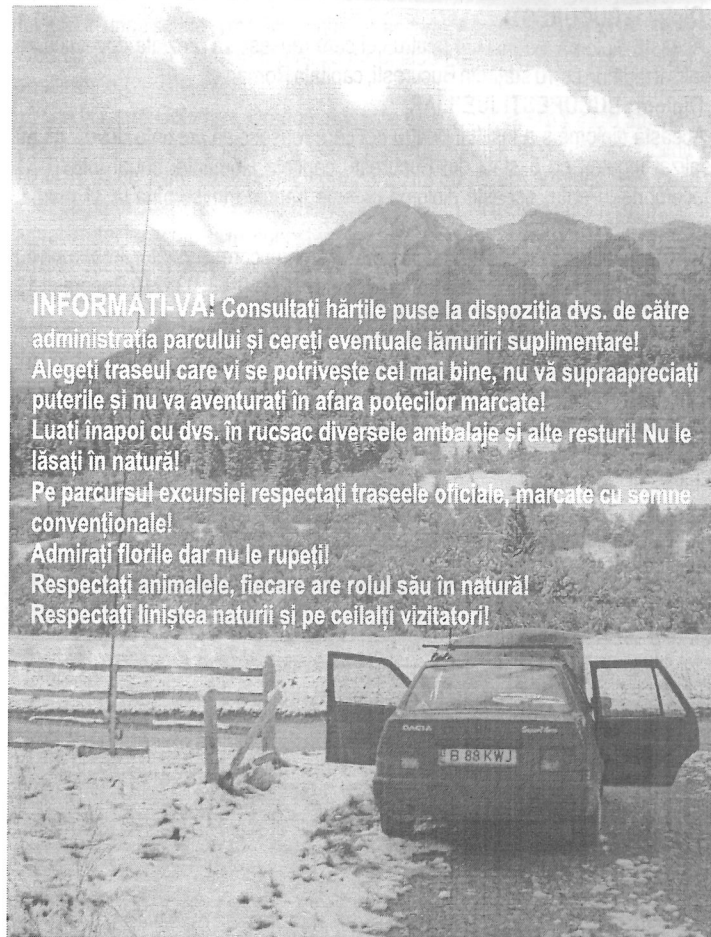
Plănuisem ca a doua zi să iesim spre Parc. Nu știu dacă rugăciunile au ținut, dar a doua zi dimineața cerul s-a limpezit astfel că am pornit spre destinație: Parcul Național Piatra Craiului. (<http://www.pcr.ai.ro>)



Trecem de Zărnești unde ca mai peste tot circulația este deviată din diverse motive și tot întrebând ajungem să găsim drumul spre Plaiul Foi. Din surse aflasem că drumul este nasol, dar ce am găsit a fost un drum care era numai bun pentru probe de anduranță a unui automobil! Încet, încet, am înaintat. Am găsit

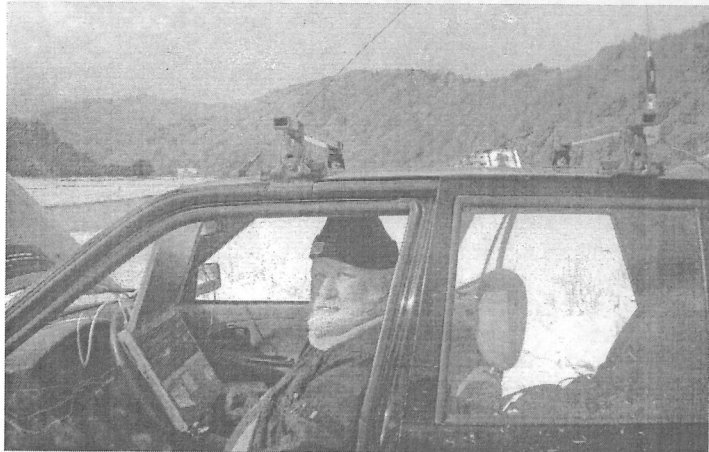


panoul cu harta și instrucțiunile de comportare în zonă. După câțiva km găsim un loc unde s-a putut instala stația. Din nefericire nu există



**INFORMATI-VĂ!** Consultați hărțile puse la dispoziția dvs. de către administrația parcului și cereți eventuale lămuriri suplimentare!  
Alegeți traseul care vi se potrivește cel mai bine, nu vă supraapreciați puterile și nu vă aventurați în afara potecilor marcate!  
Luați înapoi cu dvs. în rucsac diversele ambalaje și alte resturi! Nu le lăsați în natură!  
Pe parcursul excursiei respectați traseele oficiale, marcate cu semne convenționale!  
Admirați florile dar nu le rupeți!  
Respectați animalele, fiecare are rolul său în natură!  
Respectați liniștea naturii și pe ceilalți vizitatori!

alimentare cu energie electrică de la rețea astfel că alimentarea s-a făcut de la bateria mașinii. Antena un vertical de 7m susținut pe o undiță din fibră de sticlă, iar la bază un balun 1:9 un-un



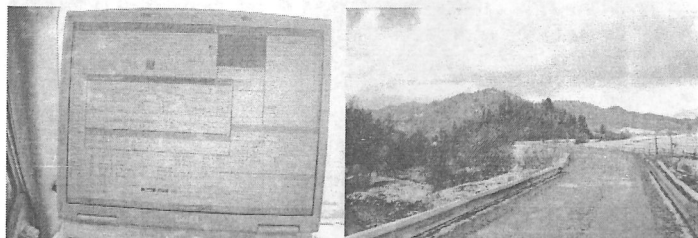
Stația un FT-847 urmat de un AT50 (un "păcălici" de antenă). La ora 08.42 primul apel. Din acel moment legăturile se înscriu în logul care este un laptop unde rulează programul lui Ben DL7UCX, ucxlog.

Timpul s-a menținut frumos până a doua zi când vremea parcă a zis destul; de dimineață a început să ningă zdravăn!

Seara ne strângem echipamentul și ne întoarcem la Vulcan. în log peste 900 de legături. Sâmbătă am mers la Năieni, de unde apoi duminică, am plecat în YO3.

Astfel aventura din toamnă s-a încheiat.  
Trebuie să mulțumesc Mariei pentru sprijin!

YO3JW, Pit



**Radioclubul Ion Creangă + Târgu Neamț - YO8KZG**

**CONCURSUL ȘI MARATONUL „ION CREANGA”**

Ediția a VI-a 2009

HARAP - ALB

Organizatori: -Radioclubul Ion Creangă Târgu Neamț;  
-Primăria Orașului Târgu Neamț;  
-Casa Culturii „Ion Creangă” din orașul Târgu Neamț

Obiective: -Popularizarea operelor marelui povestitor Ion Creangă;  
-Activarea benzii de 3.5 Mhz;  
-Atragerea radioamatorilor pentru participarea la concursuri și competiții.

Desfășurare: în perioada **2-13 decembrie 2009** inclusiv.  
Banda și modul de lucru : 80m, SSB în porțiunea de banda 3675-3775 MHz

Tema Concurșului: Povestea lui Harap - Alb

Categorii de participare: -A. Stații individuale YO un singur operator;  
-B. Stații de club YO;  
-C. Stații individuale non YO;  
-D. Stații de club non YO;

Stații care acordă puncte: Indicativul special obligatoriu:

1. YR8TGN/ operator: YO8WW <i>Ion Creangă</i>	15 puncte;
Stații de club:	
2. YO8KZG	<i>Humulești</i> 5 puncte
3. YO8KZC	<i>Grădina Ursului</i> 5 puncte
4. YO8KGR	<i>Pădurea Cerbului</i> 5 puncte
Stații individuale (în ordinea poveștii):	
5. YO8RTY	<i>Harap - Alb</i> 10 puncte
6. YO8ROY	<i>Craful</i> 5 puncte
7. YO8RYG	<i>Calul lui Harap - Alb</i> 5 puncte
8. YO8DGN	<i>Spânul</i> 5 puncte
9. YO8REM	<i>Sfânta Duminică</i> 5 puncte
10. YO6PNM	<i>Împăratul Verde</i> 5 puncte
11. YO8BVR	<i>Gerilă</i> 5 puncte
12. YO8REL	<i>Flămânzilă</i> 5 puncte
13. YO5GHA	<i>Setilă</i> 5 puncte
14. YO8RJU	<i>Ochilă</i> 5 puncte
15. YO8SCN	<i>Păsări-Lăți-Lungilă</i> 5 puncte
16. YO8REY	<i>Ileana Cosânzeana</i> 5 puncte
17. IO/YO7LKW	<i>Împăratul Roșu</i> 5 puncte
	<b>TOTAL 100 puncte</b>

pe perioada maratonului.

-Se lucrează zilnic, în perioada 2-13 decembrie 2009 cu personajele (stațiile) care acordă puncte;

-Cu o stație se poate lucra o singură dată pe zi!

-Nu sunt valabile legăturile cross- mode.

Punctaj:

-Se adună punctele realizate într-o zi și se înmulțesc cu multiplicatorul ce reprezintă numărul de stații lucrate în acea zi.

-Punctajul final reprezintă totalul punctajelor realizate zilnic.

Clasamente:

-Se întocmesc clasamente finale pentru fiecare categorie de participare în ordinea descrescătoare a punctajelor obținute;

-Clasamentele vor fi publicate în revista „Radioamatorul”. Primii zece clasati vor fi anunțați la QTC;

-La jurizare se va lua în considerație atât extrasele de log întocmite de operatorii stațiilor ce acordă puncte cât și extrasele de log trimise de participanți.

Acordarea diplomelor:

Se acordă diplome și QSL-uri colective tuturor participanților care îndeplinesc condițiile, indiferent de categoria de participare.

Pentru primii zece clasati de la fiecare categorie diplomele se acordă gratuit.

Participanții care au îndeplinit condițiile de obținere a diplomei vor trimite, până la data de 15 ianuarie 2010, pe adresa Radioclubului Ion Creangă Târgu Neamț următoarele:

-QSL-urile de confirmare a legăturilor realizate cu cel puțin 12 stații ce acordă puncte (suficient câte un singur QSL pentru o stație, indiferent de data când a fost lucrată);

-Un plic A4 autoadesat împreună cu taxa de diplomă: 3 lei RON/participant, cu excepția celor clasati în primii zece.

Premierea:

Primele 3 stații clasate în ordinea punctajului, la fiecare categorie vor fi premiate de către organizatori după cum urmează:

-Categoriile A și C:

Locul I indicativul de aur;

Locul II indicativul de argint;

Locul III indicativul de bronz

-Categoriile B și D

Locurile I, II și III vor primi premii speciale.

Observații: Dacă vor exista stații care au același punctaj se vor clasa pe același loc.

Premiile vor fi înmânate fiecărui participant în mod festiv la Simpozionul YO, cu excepția celor care din motive obiective nu pot participa la Simpozion.

Adresa Radioclubului Ion Creangă Târgu Neamț este:

Radioclubul Ion Creangă Târgu Neamț

Oficiul Poștal Nr. 1, Căsuța Poștală Nr. 2, Ro-615200, Târgu Neamț, NT

Informații suplimentare se pot obține de la orice operator care acordă puncte.

De asemenea se pot obține informații de la organizatorii concursului:

-Spiridonescu Costel YO8REL, tel. 0740254087, E-mail: yo8rel@yahoo.com

-Onofrei Teodorian YO8RJU, tel. 0741224420, E-mail: yo8rju@yahoo.com



**Condiții pentru obținerea DIPLOMEI „ION CREANGA”:**

Pentru toate categoriile:

-Realizarea a minimum 80 de puncte în perioada 2-13 decembrie 2009 cu cel puțin 12 personaje (indicative) diferite, indicativul special YO8TGN fiind obligatoriu;

-Indicativul YO8WW care operează YO8TGN nu acordă puncte!

Condiții de participare la RADIO - MARATONUL „ION CREANGĂ”:

Pentru toate categoriile:

-Indicativul special YO8TGN este obligatoriu de lucrat cel puțin o singură dată





**3V, TUNISIA**

O echipă germană va opera de la "Radio Club Station of Tunisian Scouts" (3V8SS) în Sousse, cu indicativul special 3V3S, în perioada 23 Noiembrie la 2 Decembrie. Operatorii menționați sunt: Andy/DJ7IK, Jan/DJ8NK, Guenter/DJ9CB, Andreas/DL9USA și Lars/DF1LON. Ei vor folosi o antenă spiderbeam și verticale, antene ce vor fi donate ulterior stației 3V8SS. Vor participa și în CQWW DX CW Contes. QSL via DL9USA. Info: <http://www.3V3S.tk>

**5B, CYPRUS**

John, G4IRN, va fi activ cu indicativul 5B/G4IRN în perioada 27-30 Noiembrie, inclusiv în CQWW DX CW Contest. QSL via LoTW sau via G4IRN.

**5R, MADAGASCAR**

Sam, G4OHX, va fi activ cu indicativul 5R8HX din Madagascar (IOTA AF-013 și WLOTA L2455) în perioada 28 Decembrie la 3 Ianuarie 2010, îndeosebi în modul CW. QSL via indicativul personal, numai direct.

**5Z, KENYA (IOTA Op)**

Operatorii Enrico/5Z4ES, Francesco/IK8TEO, Antonio/IK8UHA și Anthonio/IK8VRH planifică o acțiune în Kenya pentru a activa 2 IOTA în perioada 10-20 Februarie 2010. Indicativul va fi 5Z0H (Este prima utilizare a prefixului 5Z0), iar insulele menționate sunt Lamu Island (AF-040) și Wasini Island (AF-067). QSL via LoTW, prin Bureau sau direct IK8VRH: P.O. Box 173, I-80016 Marano (NA), Italy. Info: <http://5z4h.sitonline.it>

**8P, BARBADOS**

Brian, ND3F, va fi activ cu indicativul 8P9SS în perioada 22 Noiembrie la 2 Decembrie. Activitatea se va desfășura în toate benzile și va participa în CQWW DX CW Contest. QSL via LoTW sau direct la ND3F.

**A6, UNITED ARAB EMIRATES**

Mohammed, A61BN, este un nou radioamator în Dubai. Lui îi place banda de 20 m, SSB, între orele 1100-1330z. Preferă și modurile digitale. QSL Manager este Buzz, NI5DX. Mohammed este bun prieten cu Khalid, A61BK. Buzz este QSL Manager și pentru A61BK.

**AT10, ANTARCTICA**

Bhagwați, VU3BPZ, se va îndrepta spre Antarctica în cadrul celei de-a 29-a Indian Antarctic Expedition (IAE). Echipa a făcut toate pregătirile necesare, inclusiv vizita medicală. Grupul se va afla în Antarctica într-o operațiune de lungă durată, de iarnă, în perioada de la 15 Noiembrie până în Martie 2011. Bhagwați va iesi în eter de la Maitri Base (WAP IND-03), cu indicativul personal VU3BPZ, dar și cu indicativul special AT10BP. Info: <http://www.waponline.it> (Check: News & Information page)

**CE9, SOUTH SHETLAND ISLANDS**

O echipă de operatori va fi activă de pe arhipieleagul Arturo Prat-Greenwich Island-South Shetland în perioada 10-24 Ianuarie 2010. Echipa este compusă din: Luis/XQ5CIE, Carlos/CE6UFF, Didier/F6DXE și Dagoberto/CE5COX.

**D6, COMOROS**

Sam, F6AML, (membru în echipa F6KOP) va fi activ cu indicativul D68F din Union des Comores (AF-007) în perioada 13-23 Noiembrie. Activitatea se va desfășura în benzile de 160-10 m, inclusiv 30/17/12 m, în modurile CW și SSB. Frecvențe recomandate: CW - 1828(RX/1822), 3520, 7020, 10115, 14020, 18071, 21020, 24891 și 28020 kHz; SSB - 1828(RX/1822), 3775, 7075, 14265, 18140, 21265, 24960 și 28480 kHz. Sam va opera SPLIT (up 5 sau down 5 kHz) cu un FT857D plus amp. El se va concentra pe benzile joase la răsăritul Soarelui 0240z și la apus 0215z. QSL via indicativul personal. Toata aparatura, cu excepția amplificatorului, va fi donată viitorului club ce va fi înființat pe Comoros Union.

**EA8, CANARY ISLANDS**

Operatorii Jean/ON5JV și Georgette/ON6AK vor fi activi cu indicative EA8/homecall de pe Tijoco Bajo, Tenerife Island (AF-004) în perioada 20 Noiembrie la 10 Februarie (2010). Activitatea se va desfășura în benzile de 40-10 m, la ore de seară. Ei vor folosi o putere de 100 wați într-o antenă verticală 14AVQ. QSL via indicativele personale, preferabil Bureau.

**KG4, GUANTANAMO BAY**

Keith, KJ5YU, se află în prezent GITMO (Nt: GITMO este o abreviere a Guantanamo Bay Cuba, folosită îndeosebi de US Navy) și va rămâne aici până în luna Februarie 2010, de unde ne așteptăm să opereze cu indicativul KG4YU. QSL via KJ5YU.

**EU-118. IOTA RARA!** Operatorii Oscar/EA1DR, George/EC2ADN, Christian/EA3NT, Col/MM0NDX și Bjorn/SM0MDG planifică o DXpedition pe Flannan Isles (pe insulă este extrem de dificil de debarcat) în prima parte a lunii Iunie 2010. Ultimele activări au fost în 2002, 1995 și 1989. QSL Manager va fi MOURX.

**OC-130.** Kouichi, J11FGX, locuiește acum în Ozamiz Occidental, situat pe Island of Mindanao, și este activ cu indicativul J11FGX/DU9. Activitatea se desfășoară în benzile de 80/40/ 20/17/15/10/6 m, modurile SSB, SSTV și RTTY. QSL Manager este JF1LZQ: Yutaka Sakurai, P.O. Box 1, Suyama, SUSONO, SHIZUOKA, 410-1299, JAPAN. Valabil și prin Bureau sau direct cu SAE + 2 US\$

**OC-203.** (IOTA RARA). Operatorii Paul/ZL4PW și Ray/VK4HDX vor activa Stewart Island în perioada 19-30 Martie, 2010. Ultima activare a insulei a fost în anul 2007, pentru 48 ore, CW. Ei vor activa în benzile de 160-15 m, în toate modurile și ar putea participa în CQ WPX SSB Contest.

**PJ4, NETHERLANDS ANTILLES**

Jeff, KU8E, va fi activ cu indicativul PJ4/KU8E de pe Bonaire (SA-006 și WLOTA L1279) în luna Noiembrie. Activitatea include participarea în CQWW DX CW Contest (28-29 Noiembrie). QSL via K4BAI, direct sau prin Bureau.

**T15, COSTARICA**

Din nou, o numeroasă echipă de operatori va participa cu indicativul T15N în ARRL DX SSB Contest (6-7 Martie 2010). QSL via W3HNC. Operatorii menționați sunt: Brian/K9QQ, Mike/KA4RRU, Dan/W0CN, Denis/W4DC și Kyle/WA4PGM.

**TX3, CHESTERFIELD ISLAND**

Operatorii George/AA7JV și Tomi/HA7RY au efectuat ultimele teste în vederea operațiunii TX3A care se va desfășura în perioada 23 Noiembrie la 6 Decembrie. Info: <http://www.tx3a.com/news.html>

**V3, BELIZE (Actualizare)**

Pete, K8PT, va fi activ cu indicativul V31PT de pe Ambergris Cay (IOTANA-073) în perioada 24 Noiembrie la 6 Decembrie, într-o operațiune de vacanța, în benzile de 40-10 m, numai în SSB, CW și RTTY. QSL via indicativul personal.

**VG7, CANADA (Special Event)**

Membrii Vancouver Olympics Amateur Radio Group (VOARG) vor activa trei stații speciale pentru a promova Vancouver Winter Olympic și Paralympic Games care se vor tine în lunile Februarie și Martie 2010. Activitatea începe în actuala luna Octombrie și tine până în luna Martie 2010. Indicative speciale:

VG7V 1 Octombrie la 30 Noiembrie.

VG7W 1 Decembrie la 31 Ianuarie 2010.

VG7G 1 Februarie la 31 Martie 2010.

QSL direct: VOARG, 9362 - 206A St., Langley, BC, Canada V1M 2W6.

**VK9X, CHRISTMAS ISLAND**

Operatorii Phil/G3SWH și Jim/G3RTE vor fi activi de pe Christmas Island în perioada 20-27 Februarie 2010. Christmas Island conține ca OC-002 în scopuri IOTA. Pe Lista 2008 cu cele mai dorite entități DXCC, Christmas Island a apărut pe locul 66. Ei vor folosi ambele indicative: VK9X/G6AY, în benzile de 80-10 m, numai CW. Nu se va opera în banda de 160 m. QSL via G3SWH, cu SAE și plata în avans a taxelor postale. Info: <http://www.g3swh.org.uk>

**VK9X, CHRISTMAS ISLAND (Actualizare/OC-002)**

Operatorii Harry/DM5TI, Rene/DL2JRM, Tom/DL2RMC și Sid/DM2AYO vor fi activi din această zonă în perioada 21 Noiembrie la 5 Decembrie. Ei vor avea 2 stații active permanent, în benzile de 160-10 m, în toate modurile. Vor folosi transeverere K3, cu amps de 600 wați. Activitatea se va concentra pe benzile joase, îndeosebi, CW. Indicativul VK9XX va fi folosit în DXpedition, iar indicativul VK9XW va fi folosit în CQWW DX CW Contest. QSL via DL1RTL, prin Bureau sau direct. Detalii: <http://www.dl2rmc.com/tom/VK9X2009>

**VY1, CANADA (Yukon pe 10 M!)**

"Yukon John", KL7JR, informează că are în plan activarea Jacquot Island, înainte și după concursul 10 Meter Contest (11-13 Decembrie). VY1RST se va concentra pe banda de 10 m în cadrul concursului, iar în afara concursului pe frecvența de 14.260. QSL via KL7JR. John/KL7JR și XYL Claire/WL7MY vor opera în benzile de 10-20 m de la Buckshot Betty's Cabins în Beaver Creek cu indicativul VY1RST în perioada 19-23 Noiembrie (în afara concursului ARRL Phone Contest. E-mail pentru programări de QSO-uri: KL7JR@Yahoo.com

**YJ, VANUATU (Actualizare/IOTA Op)**

Echipa croată formată din Ante/9A4DU, Nikola/9A6DX și Marko/9A8MM va fi activă cu indicativele YJ0XX, YJ0DX și respectiv YJ0MM, de pe Efate Island (OC-035) în perioada 21-28 Ianuarie 2010. Activitatea se va desfășura în benzile de 160-10 m, modurile CW, SSB și RTTY. QSL Manager va fi 9A8MM. Info: <http://vanuatu.rkp.hr> TNX info Dan YO9CWY

# CALENDAR COMPETIȚIONAL

INTERN

## Programul competițional intern: 2010

2 ianuarie LA MULȚI ANI YO 3,5MHz SSB  
 11 ianuarie CUPA MUNICIPIULUI CÂMPINA 3,5 MHz CW/SSB  
 17 ianuarie CUPA MIHAI EMINESCU 7 MHz CW/SSB

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

Concursul "LA MULȚI ANI YO" Unde scurte organizat de un grup de radioamatori împreună cu FRR.  
 Data/ore: 02 ianuarie în două etape; etapa I între 14.00-14.59 utc  
 etapa a II-a între 15.00-15.59 utc



Benzi/mod de lucru: 80 m. ssb, între 3675-3775 kHz

Categorii de participanți: o singură categorie care cuprinde pe toți concurenții

Controlare: RS + cod din trei cifre + prescurtare județ/BU/NY pentru organizatori

La primul QSO codul se compune: prima cifră din indicativ + vârsta în ani împliniți

La legătura următoare se transmite codul recepționat la legătura precedentă

Punctaj: 1 QSO valabil = 2 pct

Multiplicator: în fiecare etapă fiecare județ + fiecare stație organizatoare (NY)

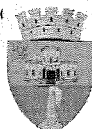
Notă: în fiecare etapă cu o stație se poate lucra o singură dată; pentru a figura în clasament trebuie să se efectueze minim 20 QSO care să fie regăsite în fișele corespondenților.

Scorul: suma punctelor din legături x suma multiplicatorilor din cele două etape

Termen/adresă: 15 ianuarie la:

Poștă: FRR La mulți ani YO, CP 22-50, 014780 București 22

Email: fișier text la [yo3kaa@allnet.ro](mailto:yo3kaa@allnet.ro)



## CUPA MUNICIPIULUI CAMPINA 2009 - ediția a V-a

(Concurs lecție pentru începători și nu numai)

SCOP Stimularea interesului și motivarea noilor autorizați, precum și a radioamatorilor care nu au stații personale de a participa la concursuri.

DATA/ORE Cea mai apropiată zi de luni (legată de atestarea documentara a orașului 8 ianuarie 1503), anul acesta 11 IANUARIE 2010, în două etape:  
 15.00-15.59; 16.00-16.59 UTC

FRECVENȚE/MOD: 3665-3765 MHz/SSB și 3510-3560 MHz/CW (cu o stație se poate lucra atât în SSB cât și în CW, în fiecare etapă, pe segmentul de bandă atribuit)

CATEGORII de participare:

A - Stații „TANDEM”; B - JUNIORI cu vârsta sub 18 ani inclusiv; C - SENIORI cu vârsta de peste 18 ani; D - STAȚII din afara țării; E - STAȚII aparținând ARMC (Asociația Radioclubului Municipal Câmpina YO9KPB); F SWL (receptori)

Obs. Noțiunea de "tandem"-s-a introdus în ideea participării de la aceeași stație a unui număr NELIMITAT de operatori care n-au îndrăznit încă să apară în concursuri și a celor care nu au stații în funcție. Aceștia pot lucra de la un radioclub sau de la o altă stație personală în nume propriu /portabil, toți laolaltă alcătuind o echipă (tandem). Numele echipei este recomandat să apară pe fișele de concurs sub formă alegorică.

Exemple din edițiile anterioare: "Ciocoi vechi și noi", "Cei trei cu mușchii tari", "Ali Baba și cei 7 pitici", "Stan și Stan fără Bran", "Țapul cu trei iede", "Gașca ROM-ilor" etc.

CONTROLARE: RS, RST plus cifra din indicativ, plus vârsta, iar seniorele (YL, XYL) pot transmite 00 în loc de vârsta. Junioarele obligatoriu dau vârsta.

PUNCTAJ: stațiile de la categoria B acordă 2 p-cte în SSB și 4 în CW.

Celelalte categorii acordă 1 pct., respective 2 p-cte. Nu există multiplicator.

SCOR: suma punctelor din cele două etape.

PREMII: CUPA MUNICIPIULUI CÂMPINA o va primi stația sau "tandemul" cu cel mai mare scor. Primii zece clasăți la fiecare categorie vor primi diplome color plastificate, iar ceilalți concurenții, diplome monocrome și clasamentul.

Premii speciale și diplome constând în componente electronice, abonamente la revista "Radiocomunicații și radioamatorism" 2009/sem. I, precum și surprize pentru:

1. Stația tandem cu cei mai mulți operatori; 2. Cel mai amuzant nume de tandem  
 3. Cel mai tânăr operator; 4. Cel mai tânăr operator; 5. YL-ul și XYL-ul cu cel mai mare punctaj; 6. Cel mai mare punctaj numai CW; 7. Cel mai mare punctaj numai SSB; 8. Cel mai mare punctaj la QRP

Fișele de participare se vor trimite până la 31 ian. 2010, data poștei, la președintele Radioclubului Municipal Câmpina Lucian Băleanu (YO9IF), Str. Calea Doftanei nr. 10, bl. C, sc. B, ap. 2, 1005600-CÂMPINA/PH sau electronic format text, cbr la: [yo9kpb@yahoo.com](mailto:yo9kpb@yahoo.com) tel: 0724.100203, 0244.332218, 0244.331240

## Concursul "CUPA EMINESCU"

Organizat de Clubul Sportiv de Radioamatorism "ELECTRON" YO8KOB

Scop: Revigorarea activității în banda de 7 MHz.

Data/ore: Duminica cea mai apropiată de data de 15 ianuarie pentru anul 2010 este data de Duminica 17 ianuarie între orele 08.00-08.59 UTC (10.00-10.59 ora locală).

Banda/mod de lucru: Banda de 7 MHz, CW și SSB.

Categorii de participare: A - seniori (cl. 1+2); B - juniori (cl. 3); C - stații de club; D - receptori.

Controlare: RS(T) + număr de ordine a legăturii (începând cu 001) + prescurtare județ.

Punctaj: Un QSO YO YO ..... = 1 punct;  
 Un QSO YO cu YROE sau YO8KOB ..... = 10 puncte;  
 Un QSO YO cu stații din jud. BT ..... = 5 puncte.

În timpul concursului, cu o stație se poate lucra o dată în CW și o dată în SSB.

Multiplicator: Fiecare județ (inclusiv cel propriu) + fiecare stație din BT + YROE și YO8KOB.

Scor: Suma punctelor din legături înmulțit cu suma multiplicatorilor.

Clasamente/CUPA: Clasamente pentru fiecare categorie de participare.

Primii trei clasăți la fiecare categorie, vor primi diplome. La categoria cu mai puțin de 20 de participanți, nu se face clasament.

CUPA \* EMINESCU\* se atribuie participantului cu punctajul cel mai mare pe total concurs. NU SE ACORDĂ CUPA, dacă la concurs nu participă minim 40 de concurenți. Invităm pe aceste cale și participanți din țările vecine.

TERMEN/ADRESA: Până la sfârșitul lunii ianuarie la următoarea adresă:

-Mihai Eugen YO8CGR, Calea Bucovinei 273, 725100 Câmpulung Moldovenesc, SV sau [yo8cgr@yahoo.com](mailto:yo8cgr@yahoo.com)

Cu această ocazie se pot îndeplini condițiile pentru diploma \*LUCEAFARUL\*

Vă dorim mult succes! Cu stimă YO8CGR - Eugen

## Programul competițional internațional:

Data/ora începerii	Data/ora sfârșit	Concurs denumire	moduri
1/01/2010 0:00	31/12/2010 23:59	CQ DX Marathon	All
1/01/2010 0:00	1/01/2010 23:59	ARRL Straight Key Night	CW
1/01/2010 8:00	1/01/2010 11:00	SARTG New Year Contest	RTTY
1/01/2010 8:00	1/01/2010 22:00	SCAG Straight Key Day	CW
1/01/2010 9:00	1/01/2010 12:00	AGCW Happy New Year Contest	CW
2/01/2010 18:00	3/01/2010 0:00	ARRL RTTY Roundup	DIGI
2/01/2010 20:00	2/01/2010 23:00	EU CW 160 Meter Contest (1)	CW
3/01/2010 4:00	3/01/2010 7:00	EU CW 160 Meter Contest (2)	CW
4/01/2010 2:00	4/01/2010 4:00	ARS Spartan Sprint	CW
6/01/2010 0:00	7/01/2010 0:00	QTC-Japan SSTV Contest	SSTV
09/01/2010 0:00	10/01/2010 0:00	070 Club PSKFest	PSK31
09/01/2010 12:00	10/01/2010 23:59	MI-QRP Club January CW Contest	CW
09/01/2010 18:00	10/01/2010 6:00	North American QSO Party	CW
10/01/2010 9:00	10/01/2010 10:59	DARC 10 meter Contest	CW/SSB
16/01/2010 4:00	16/01/2010 12:00	LZ Open Contest	CW
16/01/2010 12:00	17/01/2010 12:00	UK DX RTTY Contest	RTTY
16/01/2010 12:00	17/01/2010 11:59	Hungarian DX Contest	CW/SSB
16/01/2010 18:00	17/01/2010 6:00	North American QSO Party	SSB
22/01/2010 22:00	24/01/2010 22:00	CQ WW 160-Meter Contest	CW
23/01/2010 6:00	24/01/2010 18:00	REF Contest	CW
23/01/2010 12:00	24/01/2010 12:00	BARTG RTTY Sprint Contest	RTTY
23/01/2010 13:00	24/01/2010 13:00	UBA DX Contest	SSB
23/01/2010 18:00	24/01/2010 6:00	North American QSO Party	RTTY
30/01/2010 12:00	31/01/2010 12:00	EPC WW DX Contest	PSK

Acestea sunt o parte din concursurile ce se vor desfășura în luna ianuarie 2010. Altele pot fi găsite la <http://www.sk3bg.se/contest/> sau <http://www.hornucopia.com/contestcal/>

De asemenea regulamente și rezultate pot fi găsite la același site-uri.

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

# RADIOCOMUNICĂȚII ȘI RADIOAMATORISM

## CAMPIONATUL NAȚIONAL 144 MHz

2009 - Clasament stații individuale -

Loc Call Locator Operator P.valid.

I	YO3FFF/p	kn24nd CRISTIAN NEGRU	40605	64	YO2LHD	kn05wq MARIUS IACOB	5133	9	YO9HKK/p	kn25rk STELIAN GHIONOIU	8438
II	YO2LYN	kn15ad SZABO STEFAN	38323	65	YO5DGE	kn27hb DAN SABAU	4988	10	YO8RAW/p	kn36vf ROMEO LAZANU	8975
III	YO4FYQ	kn44fd CLAUDIU CIOROVAN	38118	66	YO8CQQ	kn36uf PAIS STEFAN	4904	11	YO3APJ	kn34al ADRIAN SINITARU	7921
4	YO3APJ	kn34al ADRIAN SINITARU	34477	67	YO3AID	kn34al DAN POTOP	4829	12	YO7AQF	kn24ku A. PREOTEASA	7187
5	YO5AVN/p	kn17vp IOSIF LINGVAY	33952	68	YO5OYR	kn16rr KERESZTES STEFAN	4678	13	YO8BFB	kn36op VIOREL TOMOZEI	7146
6	YO4GJH	kn35xg VATCU REMUS	33609	69	YO6HPX	kn25ix FLORICA FUEREA	3900	14	YO2LHD	kn05wq MARIUS IACOB	6954
7	YO9WF/p	kn25pi IONUT PITIGOI	31797	70	YO5OET/p	kn27fc TOCACIU EMIL	3738	15	YO2LAM	kn05ps BATA	6424
8	YO5BAK	kn07we EMIL ALDEA	31543	71	YO5CCX	kn16ss FATOL ALEXANDRU	3662	16	YO3JW	kn35fc FENYO STEFAN	4731
9	YO3DMU	kn34bj CODRUT BUDA	30537	72	YO8TES	kn36lm	3628	17	YO8ST	kn36km DANIEL MOCANU	4485
10	YO2LAM	kn05ps BATA	25013	73	YO5OFJ	kn17ks VANYI ISTVAN	3623	18	YO7HJM /p	kn15ku MARIAN IANCU	4386
11	YO3ICW	kn44ah GEORGE DITA	24233	74	YO5AT	kn17ks IOSIF CUIBUS	3600	19	YO9HMB	kn25wb BIRZA CARZOL D.	4293
12	YO7AQF	kn24ku A. PREOTEASA	23401	75	YO7BEM	kn25mg MIHAI DUMITROVICI	3478	20	YO8RHM/p	kn37fs MUGUREL MIHAI	4052
13	YO8DDP/p	kn36vf ARSENE LUCIAN	23047	76	YO8ALA	kn36kn URICARU EMIL	3449	21	YO9AFH/p	kn25vd RUSENESCU D-TRU	4044
14	YO4SI	kn44he M. RUCAREANU	22192	77	YO7HRQ	kn25ec JIDOVEANU IOACHIM	3445	22	YO6PEG	kn25ix STELIAN FUEREA	3807
15	YO9HP	kn35ba ALEX PANOIU	21132	78	YO8BGE	kn36hw NACU NECULAI	3381	23	YO2IS	kn05ps IULIUS SULI	3784
16	YO8BFB	kn36op VIOREL TOMOZEI	20518	79	YO9HPJ	kn34cx ANGHEL RAZVAN	3202	24	YO5CEA	kn16sh STEFAN CRISTEA	3752
17	YO8RNF	kn38eb RELU TARUS	20231	80	YO8CLN	kn27qg DROMERESCHI GH.	3165	25	YO9NC/p	kn25wb PETRE COJOCARU	3567
18	YO7DAA	kn24kt DORU NEAMU	20182	81	YO9FWX	kn23kr NELU VOINEA	2762	26	YO5BTZ	kn16tt DAVID MOLDOVAN	2907
19	YO5DDD/p	kn16sh POPA VASILE	18648	82	YO9HCX	kn35jd CONCETA BURDUCEA	2549	27	YO8RFS/p	kn37fs CALIN DUMITRU	2677
20	YO7FWS	kn24dj C-TIN BADICAN	18472	83	YO9BXC	kn25uc FLORIN NASTASE	2444	28	YO9FNR	kn34bx AUREL CHIRUTA	2579
21	YO4RYV	kn45ak MUGUREL E. 1	6773	84	YO9BXL	kn37fs VICTOR DUDUMAN	2416	29	YO5PLP/p	kn27eg PRADAN FLORIN	2370
22	YO6PEG	kn25ix STELIAN FUEREA	16582	85	YO9HQW	kn34cx ANGHEL GABRIEL	2129	30	YO7NE/p	kn25gd G. CRAIOVEANU	363
23	YO9NC/p	kn25wb PETRE COJOCARU	16523	86	YO5BLD	kn16sr DEAC VASILE	1978	31	YO5OAA/p	kn16tt SARCAALEXA	2331
24	YO7CVL	kn24ku MIHAI SPIRIDON	16050	87	YO8CT	kn36so CRISTIAN TOSU	1729	32	YO6DBA	kn36ba SZOLLOSI LASZLO	2330
25	YO7NE/p	kn25gd G. CRAIOVEANU	15759	88	YO5QAW	kn17kt SARGA IOSIF	1676	33	YO7CVL	kn25ku MIHAI SPIRIDON	2297
26	YO5OWB/p	kn27eh SEPTIMIU MIHAI	15653	89	YO5AXB	kn15tq MIRCEA BOGHIS	1695	34	YO9BMB	kn25xa IOAN ANDRUSCA	2288
27	YO8RAW/p	kn36vf LAZANU ROMEO	15494	90	YO8SML	kn36uo L. MOROSANU	1554	35	YO8ALA	kn36kn URICARU EMIL	2037
28	YO2LXW	kn15iu MIHAI CAROL	14708	91	YO8RMB	kn36uo MARIUS BUDU	1553	36	YO5CCX	kn16ss FATOL ALEXANDRU	1677
29	YO7VT/p	kn25gd GH. BURTEA	14596	92	YO9CWW	kn34aw NUTESCU ADRIAN	1520	37	YO5DAS	kn17do CHIS DANUT	1674
30	YO4HHA/p	kn44cc VLADIMIR DIMITRIE	14367	93	YO8BPY	kn37te ROBERT GHERBER	1480	38	YO5PVA/p	kn27ei PAVELEA ADRIAN	1640
31	YO5PVA	kn27ei PAVELEA ADRIAN	14298	94	YO4FEO	kn45jd URIASU ORTENSIU	913	39	YO7VT	kn25gd GHEORGHE BURTEA	1593
32	YO7GQZ	kn24ku CATALIN TANASIE	14122	95	YO7AMK	kn14vh BARBU ION	569	40	YO3GGO/p	kn24sg	1566
33	YO8ST	kn36km DANIEL MOCANU	13479	96	YO7ARH	kn14vi DRAGHICI D-TRU	396	41	YO8CQQ	kn36uf PAIS STEFAN	1406
34	YO3JW	kn35fc STEFAN FENYO	12807	97	YO7BGB	kn14vh PETRESCU SICA	228	42	YO5QAW	kn17kt SARGA IOSIF	1402
35	YO7HJM/p	kn15ku MARIAN IANCU	12793	98	YO7CKP	kn14vh MARIAN TRINCU	226	43	YO2LXW	kn15iu CAROL MIHAI	1330
36	YO5BTZ	kn16tt DAVID MOLDOVAN	12633	99	YO8DGN	kn37eg MIHAI UNGUREANU	104	44	YO5OWB/p	kn27eh MIHAI SEPTIMIU	1321
37	YO8RFS	kn37fs CALIN DUMITRU	12500	Nu au confirmat sau nu au punctat cei care nu au realizat 5% adică peste 2177 puncte;							
38	YO2BBB	kn15iu GH PANTELIMON	12489	Stații sub barem;							
39	YO9HKK/p	kn25rk STELIAN GHIONOIU	12330	YO4FEO;YO5ABX;YO5BLD;YO5QAW;YO7ARH;							
40	YO6DBA	kn36ba SZOLLOSI LASZLO	12132	YO7AMK;YO7BGB;YO7CKP;YO8BPY;YO8CT;							
41	YO2APU	kn15iu SARCA GHEORGHE	11986	YO8DNG;YO8RMB;YO8SML;YO9CWW.							
42	YO4MM	kn45je LESOVICI D-TRU	11215	Stații fără log sau înscrise greșit YO2LRB/p;							
43	YO9HMB	kn25wb BIRZA CARZOL D.	10821	YO2MAB;YO2BBX/p;YO2AEG;YO2BWR;YO2LGX;							
44	YO9BMB	kn25xa IOAN ANDRUSCA	10434	YO2BBX;YR2B;YO3EEF/p;YO3RID;YO4HEK/p;							
45	YO4FTC	kn45jd REMUS DRAGOI	10223	YO4RIV;YO4KJP;YO5PVC;YO5DND;YO5CGB;							
46	YO8RHM/p	kn37fs MUGUREL MIHAI	9836	YO5PBG;YO5CCQ;YO5NL;YO5DET/p;YO5VAE/p;							
47	YO5PLP/p	kn27eg PRADAN FLORIN	9503	YO5CI;YO5OVb/p;YO5AAN/p;YO6KCN;YO6KCM;							
48	YO5CRI	kn16ts SERGIU LAZAR	9497	YO6BVC;YO7GNL;YO7BGA;YO7AHR;YO7KFZ;YO							
49	YO9AFH/p	kn25vd RUSENESCU D-TRU	9480	7VE/p;YO7AK;YO8ROO;YO8TOS;YO8RHK/p;							
50	YO5OAA/p	kn16tt SARCAALEXA	9064	YO8BEJ;YO8CQR;YO8KCA;YO8KGB/p;YO8ROC;							
51	YO4AW	kn44he VASILE LEONTE	8567	YR8P;YO9BCM;YO9AFT;YO9JXC;YO9KTM/p;							
52	YO7BA	kn34bq COSMIN ANCUTA	8199	YO9NQW;YO9BCM;YO9BCC.							
53	YO8GF	kn36kn SICOE NICOLAIE	7440	<b>CAMPIONATUL NAȚIONAL 432 MHz</b>							
54	YO3GGO/p	kn24sg	7257	2009 - Clasament stații individuale -							
55	YO5DAS	kn17do CISH DANUT	7201	I	YO5AVN/p	kn17vp IOSIF LINGVAY	20029				
56	YO8RKP/p	kn37fs CAVINSCHI PETRU	7127	II	YO4FYQ	kn44fd C. CIOROVAN.	15190				
57	YO9HH	kn34aw STANESCU ALEX.	6628	III	YO3ICW	kn44ah GEORGE DITA	13696				
58	YO5CMT	kn17kt VARGA GYORGY	6596	4	YO9PH/p	kn25rk THEODOR PANOIU	13372				
59	YO9FNR	kn34bx AUREL CHIRUTA	6592	5	YO7DAA	kn24kt DORU NEAMU	11605				
60	YO5BEU	kn27gd IRIMIE IACOB	5784	6	YO4SI	kn44he M. RUCAREANU	11155				
62	YO5OLD	kn27fd TOCACI ATILA	5681	7	YO8DDP/p	kn36vf ARSENE LUCIAN	10129				
63	YO9BHI	kn35jf AUREL BELEI	5335	8	YO5PVC	kn17ul CANDEA VIOREL	9650				

## CAMPIONATUL NAȚIONAL 1296 MHz

2009 - Clasament stații individuale -

I	YO9PH/p	kn25rk	TEODOR PANOIU	4632
II	YO9HKK/pkn25rk	STELIAN GHEONOIU	3704	
III	YO8RNF	kn38eb	TARUS RELU	2710
4	YO5AVN/p	kn17vp	LINGVAY IOSIF	2340
5	YO5PVC	kn17ul	CANDEA VIOREL	2156
6	YO3ICW/p	kn44ah	GEORGE DITA	1787
7	YO8CYN	kn36lw	ENEA MIHAI	1152
8	YO8WW	kn36fu	GHEORGHE PAISA	998
9	YO8BOD	kn36ew	IONEL EMILIAN	950
10	YO8REL	kn37ee	SPIRIDONESCU C-TIN	923
11	YO8REM	kn37ee	SPIRIDONESCU Magda	801
12	YO50IE	kn34aw	PESTRITU VASILE	730
13	YO7AQF	kn24ku	A. PREOTEASA	729
14	YO9BMB	kn25xa	IOAN ANDRUSCA	705
15	YO9HMB	kn25wb	BIRZA CARZOL D-TRU	644
16	YO9HP	kn35ba	ALEX PANOIU	582
17	YO9AFY	kn34aw	AUREL RUSU	530
18	YO7VT	kn25gd	GHEORGHE BURTEA	495
19	YO9NC/p	kn25wb	PETRE COJOCARU	454
20	YO7NE/p	kn25gd	G. CRAIOVEANU	450
21	YO7DAA	kn24kt	DORU NEAMU CRISTEA	435
22	YO8CT	kn36so	CRISTIAN TOSU	422
22	YO8RMB/p	kn36uo	MARIAN BUDU	422
22	YO8SML	kn36uo	Laurențiu MOROSANU	422
24	YO2LAM	kn05ps	BATA	337
25	YO9AFH/p	kn25vd	RUSENESCU D-TRU	11

Barem minim 231puncte.

**CAMPIONATUL NAȚIONAL 144 MHz**

**2009** - Clasament stații de club

I	YO5KDX	kn16ik	YO5ALI & YO5OED	41268
II	YO4KCC	kn44eu		39762
III	YO5KAD	kn17ur	YO5PBW & YO5PBF	36261
4	YO9KAG	kn34aw	YO9BPX & YO9FRJ	34283
5	YO4KBJ	kn35wl	YO4RDN & YO4RXX	34146
6	YO7KFX/p	kn15ug	YO7LBX & YO7BSN	33961
7	YO3KWA/p	kn34an	YO3AXJ & YO3DDZ	33403
8	YO5KAI/p	kn16pl	YO5FMT & YO5TP	32850
9	YO2KDT	kn15fi	YO2BCT & YO2LCP	32452
10	YO8KRR	kn27od	YO8BDQ & YO8SDQ	31988
11	YO6KNE	kn16tj	YO6CFB & YO6VEB	31882
12	YO8KGP/pkn38ie	YO8TK & YO8SSB	30512	
13	YO7KVP/p	kn23kr	YO3FOU & YO7BBE	28620
14	YO8KGA	kn27sk	YO8OW & YO8TOH	28014
15	YO5KOP/p	kn17wp	YO5BQQ & YO5OHB	27706
16	YO2KQD/p	kn06ug	YO2BLX & YO2MBG	27570
17	YR2X	kn06ug	YO2II & YO2MIL	22725
18	YO9KPM/p	kn24ma	YO9FIM & YO9FXQ	22235
19	YO5KDV/p	kn16nh	YO5GHA & YO5PEB	21354
20	YO6KWN/p	kn25tn	YO6GHH & YO6HSH	18496
21	YR8I	kn36sq	YO8OY & YO8SAL	17982
22	YP2GEO	kn15iu	YO2CWR	14020
23	YO7KFA	kn24hs	YO7FO & YO7AUS	13112
24	YO8KAN/p	kn36kn	YO8MI	12411
25	YO7KRS	kn25ec	YO7HUZ CLUB	3268
26	YO9KXC	kn35jd	YO9CX & YO9RAO	2964

Pentru verificarea punctajului consultați lista fișelor lipsă de la clasamentul SO 144MHz

**CAMPIONATUL NAȚIONAL 432 MHz**

**2009** - Clasament stații de club -

I	YO5KAI/p	kn16pl	YO5FMT & YO5TP	17137
---	----------	--------	----------------	-------

II	YO8KRR	kn27od	YO8BDQ & YO8SDQ	16587
III	YO7KFX/p	kn15ug	YO7BSN & YO7CKQ	16246
4	YO5KAD	kn17ur	YO5PBW & YO5PBF	14406
5	YO4KBJ	kn35wl	YO4RDN & YO4RXX	14286
6	YO8KGA	kn27sk	YO8SKY & YO8SXX	13879
7	YO6KNE	kn26tj	YO6BGT & YO6CFB	13870
8	YO8KGP	kn38ie	YO8TK & YO8SSB	13866
9	YO5KOP/pkn17wp	YO5BQQ & YO5OHB	12252	
10	YO3KWA/p	kn34an	YO3AXJ & YO3DDZ	10649
11	YO2KDT	kn15fi	YO2BCT & YO2LCP	10210
12	YO4KCC	kn44eu		8092
13	YO5KDX	kn16ik	YO5BIM & YO5BRE	7877
14	YO2KQD/p	kn06ub	YO2BLX & YO2MFS	7813
15	YR2X	kn06ub	YO2II & YO2MIL	7681
16	YO7KFA	kn24hs	YO7FO & YO7AUS	7403
17	YO7KVP/p	kn23kr	YO3FOU & YO7BBE	7315
18	YO6KWN/p	kn25tn	YO6GHH & YO6HSH	6175
19	YR8I	kn36so	YO8OY & YO8SAL	4783
20	YO5KDV/p	kn16nh	YO5GHA & YO5PEB	3949
21	YO9KAG	kn34aw	YO9BPX & YO9FRJ	3449
22	YO9KXC	kn35jd	YO9CX & YO9RAO	1797
23	YP2GEO/p	kn15iu	YO2CWR	1708
24	YO8KAN/p	kn36kn	YO8MI	1380
25	YO8KZC/p	kn36hw	YO8ROY	1086

Limita de 5% a fost de 1046 puncte. Stații care nu au acordat puncte ,care nu au trimis log, sau au fost înscrise greșit în fișele primite; YO2LLZ; YO2BWR; YO3JV; YO3XX; YO3CM; YO4MM; YO4FEO; YO4FTC; YO4HEK/p; YO4HEW/p; YO4HGK/p; YO5DND; YO5CGB/p; YO5EDA/p; YO5KAS/p; YO6KCN; YO6KNF; YO7AMK; YO7CPK; YO8KGB/p; YO9BXC; YO9CWW; YO9OR/p; YO9AFT

**CAMPIONATUL NAȚIONAL 1296 MHz**

**2009** - Clasament stații de club -

I	YO8KRR	kn27od	YO8BDQ & YO8SDQ	4641
II	YO7KFX/p	kn15ug	YO7CKQ & YO7BSN	4438
III	YO8KGP/pkn38ie	YO8TK & YO8SSB	3144	
4	YO6KNE	kn26tj	YO6CFB & YO6PIS	2977
5	YO5KDX	kn16ik	YO5BIM & YO5BRE	2735
6	YO3KWA/p	kn34an	YO3AXJ & YO3DZZ	1914
7	YO5KAD	kn17ur	YO5PBW & YO5PBF	1783
8	YO2KDT	kn15fi	YO2BCT & YO2LCP	1762
9	YO8KZR	kn36lw	YO8GN	1151
10	YO8KDM	kn36fu	YO8SEB	998
11	YO8KZG	kn37ee	YO8RJJ	898
12	YO8KZC/p	kn36hw	YO8ROY	798
13	YO9KAG	kn34aw	YO9BPX & YO9FRJ	608
14	YO9KPE	kn25wb	YO9GMU	522
15	YO9KPB	kn25uc	YO9BXZ	401
16	YO9KPD	kn25ud	YO9GOV	398
17	YR8I	kn36so	YO8OY & YO8SAL	371
18	YO5KDV/p	kn16nh	YO5GHA & YO5PEB	314
19	YO9KYE	kn25vc	YO9HGF	264
20	YO6KWN/p	kn25tn	YO6FWI & YO6GHH	260
21	YR2X	kn06ub	YO2II & YO2MIL	186
22	YO2KQD/p	kn06ug	YO2BLX & YO2LIE	79

Nu au acordat puncte stațiile care nu au depășit 231 puncte pe concurs.

Verificat de YO7AQF AUGUSTIN PREOTEASA  
2009

**REZULTATE COMPETIȚII INTERNAȚIONALE**

**SPDX Contest 2009**

SO 40M CW

1	YO3JW	124	372	16	5952
2	YO6CVB	85	255	15	3825
3	YO5ODT	59	177	14	2478
4	YO8DOH	33	99	14	1386

SO 80M CW

1	YO5CBX	101	303	16	48484
2	YO3JV	48	144	16	2304

SO 160M CW

1	YO2R	56	168	15	2520
2	YO5AJR	46	138	16	2208

SO 40M PHONE

1	YO7LBX	113	339	15	5085
2	YO4US	89	267	16	4272

SO AB CW LP

1	YO3APJ	112	336	49	16464
2	YO9AGI	141	423	38	16074
3	YO2GL	99	297	32	9504
4	YO9CWY	57	171	27	4617
5	YO6HSU	28	84	12	1008

SO AB CW HP

1	YO8RIJ	152	456	40	18240
---	--------	-----	-----	----	-------

SO AB PHONE LP

1	YO3CZW	386	1158	43	49794
2	YO6QT	161	483	30	14490
3	YO5CCQ	63	189	23	4347
4	YO2LXW	43	129	21	2709

SO TB MIXED

1	YO9WF	257	771	40	30840
2	YO2LEA	238	714	30	21420

SO AB MIXED QRP

1	YO4AAC	89	267	30	8010
2	YO8TOH	19	57	13	741

SO AB MIXED LP

1	YO9HG	83	249	31	7719
---	-------	----	-----	----	------

**Championnat de France telephonie 2009**

21 - 22 fevrier 2009

Pl. Call QSO Pts Mul Score Category Class

Clasament pe Europa

2	YO3CZW	527	527	192	101184	SOAB B
20	YO5OED	257	238	77	18326	SOAB B
68	YO6EZ	74	74	54	3996	SO20 B
76	YO4US	71	71	50	3550	So20 B
85	YO7LBX	61	63	42	2646	SO40 B
87	YO4GNJ	51	51	46	2346	SOAB B
106	YO4AAC	33	33	29	957	SOAB Q
127	YO7BGB	20	20	17	340	SOAB B
140	YO3AK	17	17	1	17	SO20 B
142	YO2BPZ	3	3	3	9	SO20 B(din 146 stații)

**Ediția 43 Volta DX RTTY Contest 2009**

Pos. Call QSO Pts Tot-Mul Score

All band- single operator EUROPE

30	YO6HSU	187	1376	87	22386144
----	--------	-----	------	----	----------

35	YO5BYV	179	1435	74	19008010	(din 146 stații)
----	--------	-----	------	----	----------	------------------

All band- single operator N.AMERICA

76	YO7ARY/W1	33	362	24	286704	(din 91 stații)
----	-----------	----	-----	----	--------	-----------------

15 meters - single operator

1	YO2R	43	397	22	375562	(din 4 stații)
---	------	----	-----	----	--------	----------------

20 meters - single operator

14	YO9OZ	226	2315	48	25113120	(din 91 stații)
----	-------	-----	------	----	----------	-----------------

40 meters - single operator

8	YO9BXC	105	724	32	2432640	(din 15 stații)
---	--------	-----	-----	----	---------	-----------------

80 meters - single operator

2	YO5BBO	117	814	30	2857140	(din 12 stații)
---	--------	-----	-----	----	---------	-----------------

# RADIOCOMUNICĂȚII ȘI RADIOAMATORISM

Clasamentul stațiilor YO la ediția a XV-a - 2009 a concursului internațional  
"Memorial YO7VS" 144 MHz

1.	YO2LAM	50845	157	323.9	KN05PS	UT5JCV	969	400W	4x17 el.
2.	YP2U	46262	135	342.7	KN05TO	OL4A	819	50W	2x9 EL DK7ZB
3.	YO5OHB	39435	101	390.4	KN17LQ	OL3Y	772	150W	11EI F9FT
4.	YO7LBX/p	35826	128	279.9	KN15UG	IK5ZWU/6	907	70W	yagi 9el
5.	YP2W/p	34667	100	346.7	KN05TO	OL7D	780	50W	2X9 EI DK7ZB
6.	YO5BQQ	34225	98	349.2	KN17KT	OE5BGN/p	674	170W	F9FT 17EL
7.	YO2KBE	34010	96	354.3	KN15SI	OK1KCR	761	150W	F9FT
8.	YO5BAK	30651	91	336.8	KN07WE	IK5ZWU/6	833	200W	10 EL DK7ZB
9.	YO3DDZ	30436	88	345.9	KN34AN	OE1ILW/3	863	200W	4x17el YAGI
10.	YO5DND	27395	66	415.1	KN17RR	OL4A	792	70W	yagi 11 Elemente
11.	YO2LLZ	23400	73	320.5	KN05OS	IK4WKU/6	730	50W	9 el DK7ZB
12.	YO5BRE	22433	71	316.0	KN07WB	OL3Z	635	100W	yagi 10 elem.
13.	YO7NE	19759	57	346.6	KN25GD	IK5ZWU/6	970	100W	17 elemente
14.	YO4FYQ	18937	53	357.3	KN44FD	SV1BJY	789	200W	DK7ZB 10ELM
15.	YO2GL	18166	73	248.8	KN05PS	IK5ZWU/6	734	50W	16 EL YAGI
16.	YO3FOU	17273	59	292.8	KN34BK	HA5KDQ	654	200W	2x5 el YAGI
17.	YO7VT	16843	51	330.3	KN25GD	IK5ZWU/6	970	400W	F9FT
18.	YO5OPH	15694	38	413.0	KN17SP	S50C	682	50W	9EL
19.	YO9GDJ/p	14107	41	344.1	KN33VX	HA6W	726	50W	f9ft
20.	YO3FAI	12671	45	281.6	KN34AL	HA5KDQ	646	200W	F9FT
21.	YO2LFP	12195	53	230.1	KN06MD	LZ9X	546	50W	DL6WU
22.	YO5DAS	11728	38	308.6	KN17DO	OL7M	519	50W	DK7ZB
23.	YO3BL	11321	36	314.5	KN34BK	E77ZM	700		
24.	YO2LSP	10769	28	384.6	KN05TO	OL4A	819	50W	2x9 elemente
25.	YP8VS	10070	39	258.2	KN36SO	DK7KF	1605	180W	YAGI 9el.
26.	YO7AQF	9979	46	216.9	KN24KU	OM6A	661	50W	DJ9BV 3 WL
27.	YO7VP	8854	33	268.3	KN25MG	E73FDE	543	50W	18 el YAGI DJ9BV
28.	YO6PEG/p	7986	30	266.2	KN25IX	S57O	652	50W	YAGI 9 ELEM.
29.	YO2MBG	7867	45	174.8	KN06QE	S51ZO	394	100W	Triostar
30.	YO6KNY/p	6912	49	141.1	KN36DA	S50C	886	F9FT	
31.	YO7LGI	5994	24	249.8	KN14XO	HA5KDQ	507		
32.	YO4RIU/p	5736	24	239.0	KN36SO	UU9A	528	180W	YAGI 9el.
33.	YO3JW	5418	23	235.6	KN35FC	UU9A	569	100W	
34.	YO2LSK/p	5295	18	294.2	KN15IQ	S50C	615	100W	Yagi 11 elemente
35.	YO6DBA/p	5173	17	304.3	KN36DA	HG5BVK/p	576	F9ft	
36.	YO4SLL	5075	25	203.0	KN45AQ	YT1VP	661	50W	8EL DK7ZB 2,2WL
37.	YO2BPZ/p	4973	17	292.5	KN15IQ	S51ZO	508	100W	F9FT
38.	YR8D	4563	18	253.5	KN27OD	YT1VP	530	YAGI 13 el	
39.	YO4KCC	4187	21	199.4	KN45JE	LZ2FO	488	50W	YAGI 9EL
40.	YO4MM	4187	21	199.4	KN45JE	LZ2FO	488	50W	YAGI 9EL
41.	YO4RDN	4025	22	183.0	KN45AQ	UR7GP	460	100W	8EL DK7ZB 2,2WL
42.	YO8AXP	3901	18	216.7	KN36KM	UU9A	571	50W	9 ELY
43.	YO6ADW/p	3690	10	369.0	KN36DA	UU9A	598	F9ft	
44.	YO8CQQ	3483	20	174.1	KN36UF	YT1VP	652	40W	2x9 el. Swan
45.	YO4AW	2720	11	247.3	KN44HE	YT1VP	692	45W	Diamond 16 elem.
46.	YO4BII	2139	13	164.5	KN36KM	UT5JCV	563	50W	9el y
47.	YO8KAN/p	2107	14	150.5	KN36KN	YT1VP	606	50W	K5GW 10 el.
48.	YO4SI/p	1981	15	132.1	KN25MG	YO4FYQ	298	50W	4 el YAGI
49.	YO4FEO	1221	9	135.7	KN45JD	US8ZAL	315	50W	YAGY 9 ELEMNTI
50.	YO8BGE	973	7	139.0	KN36HW	YO4FYQ	342	50W	9el.F9FT
51.	YO8RAW/p	851	8	106.4	KN36VF	YO3FAI	238	50W	12 el. Yagi
52.	YO8DDP/p	811	9	90.1	KN36VF	LZ2PI	301	50W	12 el. Yagi
53.	YO8BFB	794	8	99.2	KN36LM	YO3DDZ	230	50W	ECO ANTENE 9 EL
54.	YO2LRH	646	5	129.2	KN15LO	YU1YM	247	50W	triostar
55.	YO7EL	255	5	51.0	KN14VH	YU1YM	134	10W	GP
56.	YO7AMK	245	6	40.8	KN14VH	YU1YM	134	5W	GP
57.	YO7BGB	112	6	18.7	KN14VH	YO7LBX/p	107	10W	GP
58.	YO7CKP	4	4	1.0	KN14VH	YO7BGB	1	3W	GP
59.	YO7CWP	3	3	1.0	KN14VH	YO7CKP	1	5W	GP

## CLASAMENT LA CONCURSUL "CONSTRUCTORUL DE MASINI"-2009

Categoria A. Individual o banda 144MHz

I.	YO5OST/P	2985p
II.	YO3FOU	2562p
III.	YO5BAK	2474p
4.	YO6PEG/P	1853p
5.	YO5BEU	1845p
6.	YO5PLP	1835p
7.	YO5BRE	1784p
8.	YO5CRI	1538p
9.	YO2BPZ/P	1148p
10.	YO2LSK/P	1143p
11.	YO5TP	996p
12.	YO5BLD	723p
13.	YO5DND	674p
14.	YO5OYR	585p
15.	YO5OAA/P	540p
16.	YO5CCQ	525p
17.	YO4SI	452p

În afara concursului:

YO5BTZ/p 1280p

Categoria B. Individual multiband

I.	YO5PCA/M	5961p
II.	YO5OWB/P	5953p
III.	YO5OCZ	5599p
4.	YO9HMB	4345p
5.	YO5AYT/P	2113p
6.	YO7LBX/P	1849p
7.	YO5CGB	1477p

Categoria C. Stații de club o bandă 144MHz

I. YO8KRR A.S.DORNA DX GRUP 2133p

Operator: Mihuta Stelica (YO8BDQ)

Categoria D. Stații de club multiband

În afara concursului:

YO5KAS/p As. Sportiva "UNIREA CLUJ-NAPOCA" 1602p

Operator: Vinerean Gheorghe (YO5PK)

LOG control: YO2GL, YO5AEX

Alte stații care au participat dar n-au trimis LOG: YO2LYN, YO2II,

YO2LFP, YO4FYQ, YRSZ, YO5CUQ, YO5DGE, YO5DDD,

YO5OHY, YO5PBG, YO5CEA, YO6PF, YO6PNM și YO7AQF.

Președinte: YO5PK - Geo Arbitru: YO5BTZ - David

## SMEDEREVO VHF 2009 - 144MHz Contest

(06/07.06.2009) Rezultate

Categoria : 144 MHz, NON-YU [NO-SRB]

1.	9A1N	65123	JN85LI
2.	9A2LX	64533	JN95LM
3.	HG5BVK/p	27898	JN97LF
4.	E74QA	23164	JN94GR
5.	HA8V	21230	KN06HT
6.	YO3DDZ	16653	KN34AN
7.	9A1CEQ	12878	JN85ER
8.	HG8YKO	11661	KN06GU
9.	9A1I	11539	JN85FS
10.	9A1JSB	10988	JN85WF
11.	YO3FOU	10608	KN34BK
12.	YO3FAI	10343	KN34AL
13.	9A5TJ	10160	JN95JG
14.	9A1RC	8888	JN85GQ
15.	YO3JW	8764	KN35FC
16.	9A6DJX	7783	JN95AE
17.	9A6GWQ	6483	JN95JB
18.	9A6IV	6177	JN95AE
19.	9A4VM	5009	JN85FS
20.	9A5BBD	4872	JN85ER
21.	9A6IND	2950	JN95AD



**QRM, QRM, QRM QRM, QRM, QRM**● **SÂMBĂȚĂ 14.11.2009**

**INVITAȚIE** la SIMPOZIONUL DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE,  
»TOAMNA RADIOAMATORILOR» Ediția a VIII -a

Organizat de Federația Română de Radioamatorism, Clubul Sportiv « Univers B-90 » YO9KXC și Radioclubul « ISTRITA » YO9KPI la Casa de cultură a Fundației pentru Tineret Buzău.

● Pentru cunoscători o adresă interesantă. Apropo ce se mai aude cu satelitul românesc?

[Http://www.leijenaarelectronics.nl/linked/le005-r2\\_data\\_sheet\\_nov-2009.pdf](http://www.leijenaarelectronics.nl/linked/le005-r2_data_sheet_nov-2009.pdf)

● După luni de negocieri între asociația radioamatorilor canadieni (RAC) și autoritățile canadiene (Industry Canada) s-au stabilit modalitățile de autorizare și raportare pentru primele două stații de radioamator care să folosească pentru experimentări banda 504-509 kHz, ca o preparare a pozițiilor părților în vederea WRC-12.

● **Cum putem lucra DX-urile din ziua de azi!**

Aproape în fiecare zi, pentru cei care intră în bandă, la cele mai diferite ore, atenția le este îndreptată spre a realiza legături la distanțe mari, și de ce nu, cu stații din locuri exotice. Acestea din urmă formează grupul celor din Dxpeditii.

Intradevăr este o provocare în a lucra aceste stații. Dar și un motiv de mândrie când poți prezenta un QSL de la acestea.

Pentru a ajunge aici, însă, mai întâi trebuie ca indicativul tău să ajungă în logul lor. Acest lucru este realizabil mai greu sau mai ușor.

Sunt stații care în statisticile acestor Dxpeditii arată că au reușit să-i contacteze în toate benzile, modurile de lucru și sunt în top. Dacă ne vom uita la dotarea acestor stații vom remarca că posesorii indicativelor respective au investit vărtos în antene și amplificatoare de putere. Acest lucru le dă un avantaj deosebit atunci când bătălia pentru stația DX este în plină desfășurare, așa numitele "pile-up-uri". Stațiile cu puteri conform autorizațiilor au un handicap, deoarece semnalele lor se vor pierde sub ale celor bine dotați. Dar totuși și aceste stații apar în logurilor lor. Cum reușesc ele?

Un lucru de primă importanță este antena. Dacă nu ai alte posibilități este primordial să ai o antenă eficientă. De preferat este să ai o antenă directivă care să aducă un surplus de semnal la recepție, dar și la emisie. Cei 5-7 dB de multe ori fac diferența între a fi sau nu auzit. O astfel de antenă este bine să fie ridicată la cel puțin  $\lambda/2$  pentru ca radiația să fie concentrată spre unghiuri mici de plecare. Cum însă nu toată lumea are posibilitatea de a-și monta o astfel de antenă, opțiunea următoare este de a avea o antenă care să radieze la unghiuri mici de plecare. Această antenă este o antenă verticală, de cele mai multe ori. Aici va trebui să fim foarte atenți la condițiile de propagare pentru a prinde un maxim pentru zona în care ne aflăm și correspondent. Țin minte că la vremea când foloseam GP în banda de 15m, către Pacific deschidera era în jurul orei 11 locală. Dacă nu, se cheamă, doar, doar.... Aici experiența vânătorului de DX este de bază.

Se spune că regulile după care se lucrează în pile-up-uri sunt dictate de stația DX. La urma urmei acest lucru este adevărat! Operatorul stației DX dictează. El are posibilitatea de a stabili

regulile. Că ne place sau nu este decizia lui. Astfel suntem nevoiți să respectăm indicațiile lui.

Alături de acestea mai sunt câteva reguli nescrise:

- dacă stația lucrează split (emite pe o frecvență și ascultă pe alta) este imperios necesar ca frecvența pe care emite să rămână liberă. În acest fel se poate auzi stația DX, se aude cui răspunde, și traficul se poate desfășura cursiv. Apar unele stații care nu au răbdare să aștepte și tot întreabă de indicativul stației DX. Dacă frecvența este ocupată, ca să nu mai vorbim de "polițiștii" care dirijează cu vorbe mai mult sau mai puțin "delicate" pe cei care intervin pe frecvență. Toate acestea nu fac decât să aducă nervozitate!

Ce face în acest timp stația DX? De obicei își vede de treabă! Cum?

Apoi depinde de stilul operatorului!

Majoritatea anunță că ascultă "up" 5 sau dela 5 la 10 kHz sau un ecart de frecvențe. Cum ar trebui interpretat acest lucru? Stația DX caută să-și protejeze frecvența de emisie și va asculta "up" adică mai sus în bandă sau "down" adică mai jos în bandă. Stația DX va anunța acest lucru din timp în timp astfel ca stațiile care-l solicită să poată ști unde să-l cheme. Din experiență s-a văzut că un "up 5" nu înseamnă fix 5 kHz mai sus. Astfel că pile-up de obicei se crează mai sus în jur de 5 kHz sau mai mult. Stația DX va cauta coperspondenții în jurul frecvenței respective și va răspunde. Care sunt criteriile pe care le va adapta sunt la dispoziția sa. Este bine de urmărit indicațiile operatorului. Acesta poate solicita ca la un moment dat să oprească pile-up-ul general sși să solicite ca să fie chemat de anumite zone geografice. Cel mai mult ne-ar place să zică EU adică stații din Europa. Dar poate solicita NA America de nord, sau JA spre Japonia. Este recomandat ca pe aceste perioade când nu se dorește Europa, stațiile din EU să se abțină de a chema!

În diverse Dxpeditii sunt diverși operatori. Fiecare cu experiența sa. Unii vin cu noutăți, cum a fost cazul celor de la FT5GA din Glorioso Isl. Unde operatorii ascultau "up" dar nu se știa niciodată până unde, ceea ce a dus la un fel de "ruletă rusescă", unde toți chemau iar operatorul culegea la nimereală. Pentru acest tip de lucru îți trebuie să ai un semnal "sănătos" în care operatorul DX să se împiedice când ascultă banda!!

Într-un alt caz operatorul asculta din kHz în kHz ca atâta îi da receptorul și dacă pica-i pe "gaură" reușea-i un QSO, altfel chemai în zadar ..... Un altfel de caz este atunci când operatorul transmite uneori în loc de "up" un simplu "73" ceea ce pentru "cunoscători" înseamnă că ascultă la....73 kHz!

Când se lucrează în telegrafie se cere de multe ori numai "up 1" deoarece filtrele de telegrafie sunt mult mai eficiente decât cele pentru fonie.

Ca o regulă generală pentru cei care doresc să lucreze cu astfel de stații. Înainte de a începe să-i chemeți, ascultați cu atenție și încercați să vedeți care este stilul de lucru al operatorului. Apoi adaptați-vă stilului impus de acesta.

Cele de mai sus nu epuizează toate aspectele ce se pot întâlni în benzi. Urmărirea condițiilor de propagare, alegerea orelor optime, sunt și ele la fel de importante.

Poate se vor găsi și alți "crocodili" care să ne prezinte din experiența lor. Îi așteptăm! Cu sau fără QRO! 73 Pit YO3JW

## QRM, QRM, QRM QRM, QRM, QRM

### ● KISS 3

Până acum am prezentat două opțiuni, să zicem simple.

Aș dori să mă refer acum la KISS ca atare.

Acest KISS este invocat de diferiți autori. Trebuie remarcat că se apelează la acest KISS în cele mai diverse situații. Acest lucru se datorează faptului că fiecare vede KISS prin prisma propriei experiențe. Un exemplu privind acest aspect; un sportiv poate face, fiind antrenat, ușor 10 flotări și o poate considera KISS, pe când pentru unul neantrenat nu va mai fi KISS, ci extrem de greu!

Un constructor poate considera un procedeu KISS, pe când cineva care nu a făcut niciodată nici măcar o lipitură va considera procedeu greu! Deci trebuie să înțelegem diferențiat KISS în funcție la ce este asociat.

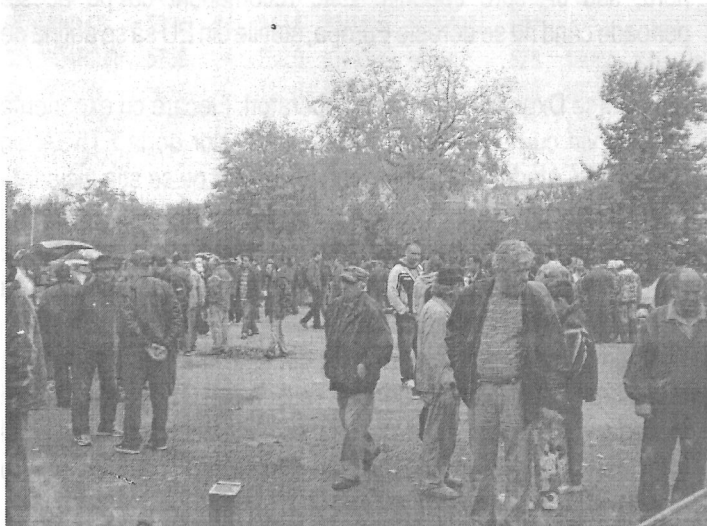
Încerc să fac aceste aprecieri cu un scop bine determinat. Aș dori ca și Dvs să veniți cu contribuții la această rubrică. Alături de noțiunea "KISS" s-ar putea adăuga și rubrica "Nimicuri importante" unde se pot prezenta rezolvări practice realizate și despre care nu se prea scriu multe!

Rămâne de văzut dacă veți dori să vă împărtășiți și altora din experiența proprie!

73 Pit YO3JW

*Zilele frumoase de octombrie de dinaintea sfârșitului de săptămână m-au făcut să cred că la fel o să fie și în ziua când urma să se țină „întrunirea din Militari”, mai ales că toate buletinele meteo de la toate posturile TV anunțau o vreme aproape ca în „toiul verii”. Dar nu a fost să fie așa. Sâmbăta dimineața de cum m-am trezit m-am dus repede în balcon să văd starea vremii iar ceea ce am constatat nu-mi venea să cred: ceață, vreme mohorâtă și un pic cam răcoros, dar uscat pe jos. Am stat și am pus în balanță dacă să mai merg s-au nu, mai ales că-mi făcea cu ochiul concursul „CQ WWDX Contest” - SSB care tocmai începuse de câteva ore. Într-un final nu am putut să rezist tentației de a nu mă reîntâlni cu vechii prieteni din capitală dar și din provincie. Am luat repede un metrou și iată-mă ajuns la locul „faptei” unde deia era strânsă multă lume. Ca de obicei, „pupături”, străngeri de mâini după care s-a trecut la deja tradiționala întrebare: „Ce ai mai făcut de la ultima noastră întâlnire?” Și cum atunci când ești înconjurat de prieteni timpul trece pe nesimțite și de această dată s-a întâmplat la fel. La final am rămas cu întrebarea: „Oare când va fi următoarea întâlnire?”*

Nini YO3CCC



● Secretarul de stat al MTS, d-na Doina Melinte, s-a întâlnit joi, 8 octombrie a.c., la sediul MTS, cu o parte dintre medaliații Campionatelor Mondiale și Europene care s-au desfășurat în luna septembrie. Au fost prezenți o serie de performeri din box, radioamatorism și karate WKC.

În foto este Secretarul de stat Doina Melinte, directorul programei structuri sportive Claudia Georgescu și secretarul general al FRR, Vasile Ciobanița alături de medaliații FRR și conducătorul lotului, Gheorghe Paisa.



● În București este activ un repetor în UHF, deocamdată în probe, dar perfect funcțional.

Frecvența de intrare este **431.2125 MHz**, CTCSS 203,5.

Frecvența de ieșire este **438.8125 MHz** (Shift de 7.6 MHz).

Codificarea canalului în tabelul de alocare a frecvențelor de repetor este **RU705**.

Puterea de ieșire este de 20W, este situat într-o zonă centrală, pe o antena Diamond X-300.

●●● **RADIOCLUBUL MUNICIPAL CAMPINA YO9KPB**

Calea Doftanei 10, bl.C, sc.B, ap.2, 105600 Campina, PH

**DIPLOMA JUBILIAR YO50IE & YO50IF**

**REGULAMENT**

Cu prilejul aniversării semicentenarului activității de radioamator, la 50 de ani de la prima autorizare (1959 - 2009) a stațiilor: YO9IE Vasile din Ploiești și YO9IF Lucian din Câmpina, se instituie diploma jubiliară **YO50IE & YO50IF**. Diploma se acordă gratuit stațiilor care realizează în perioada 1 aprilie - 31 decembrie 2009, cel puțin 2 QSO-uri cu cele două indicative speciale în doua benzi diferite sau moduri diferite, separat în US și UUS. Se acordă și stațiilor SWL.

O diploma de onoare specială se acordă celor care dovedesc realizarea unui singur QSO cu YO3IE sau YO3IF în anii 1959 sau 1960, când județul Prahova avea prefixul YO3.

Diploma va fi expediată pe suport electronic celor care au îndeplinit condițiile prin confirmare cu QSL-uri la [www.eqsl.cc](http://www.eqsl.cc) iar cei care anexează la cerere QSLurile trimise prin poștă, pe adresa Radioclubului Municipal Câmpina, o vor primi pe carton și plastifiată. (e-mail: [lucianbaleanu@yahoo.com](mailto:lucianbaleanu@yahoo.com))

YO9IE/YO50IE

Vasile Pestritu

YO9IF/YO50IF

Lucian Baleanu

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

# ICOM



ICOM is market leader in manufacturing HAM radio equipment for over 40 years

**2-Year  
Warranty**

## IC - 7600 HF/50MHz All Mode Transceiver

- 5.8-inch WQVGA (400 - 240 pixel)  
Ultra-wide viewing angle / TFT display with long-life / LED backlighting
- Spectrum Scope  
High-resolution real-time spectrum scope using a dedicated DSP unit
- USB Connectors  
Easily connect keyboards, flash memory drives, and PCs
- PSK Operation  
Built-in PSK and RTTY operation with a USB keyboard / PC not required



**Mira Telecom**  
Integrated Telecommunications & Security

Part of Mira Technologies Group

## 410A Thruline® Multipower ±5% Reading Accuracy Wattmeter with 9V Alkaline Battery



The Model 4410A uses the basic principles and “look and feel” of the Model 43 but transforms it into a highly accurate high dynamic range instrument. The mirrored-scale linear range meter has 2 switchable ranges, 0-1 and 0-3. Power is read as a multiple of the value indicated by the pointer, the decimal point location depending upon the range switch position and the factor printed on the plug-in element. Power ranges covered by individual elements are 2 mW to 10 W, 20 mW to 100 W, 200 mW to 1 KW and 2 W to 10 KW, full scale. For most elements, accuracy is +/-5% anywhere above 20% of full scale. The circuitry operates from a standard 9V alkaline battery

- \*Temperature-compensated accurate CW and FM power measurements from 200 kHz to 2.3 GHz and 2 mW to 10 KW
- \*Uses special 4410-series wide-range elements
- \*Wide-range accuracy over a 37 dB dynamic range
- \*Quick Change (QC) connectors to minimize the need for adaptors when making critical measurements.



RPK4410-901  
Housing Kit

RPK4410-902  
Rear Cover K

RPK4410-903  
Instrumentation Module Kit

## APM-16 Average Reading Power Meter

The APM-16 Wattmeter is designed to keep pace with the ever growing complexity of digitally-based communication systems. Bird's model 43 and most other wattmeters available today were designed to measure power of constant amplitude, sinusoidal waveforms. Modern wireless communication systems can use a variety of digital techniques to combine many voice data channels into a complex, composite RF signal. Measurement of such signals with a conventional wattmeter may yield unacceptable errors. The APM-16 employs active circuitry to deliver accuracy of  $\pm 5\%$  for multiple-access technologies such as CDMA, TDMA, FDMA and other digitally-encoded communication systems.

- \* Designed especially for RF power measurement in PCS, cellular, ESMR, paging and similar communication systems
- \* Equally effective for measuring RF power in conventional analog systems
- \* Uses APM-series plug-in elements to cover a wide range of frequency and power levels. Simple Thruline® style operation for instant forward or reflected power readings
- \* Interchangeable QC connectors for fast hook-up



**Power Range** 1W-1000W; **Frequency Range** 2 MHz-2.3GHz; **Insertion VSWR** N Connector 1.05 max. to 1000 MHz  
**Battery Internal** 9V; **Peak/Average Ratio** In excess of 10 dB; **Connectors** QC Type, (Female N Normally supplied);  
**Humidity** 95% ± 5% max. (noncondensing); **Accuracy:** 10°C to 35°C ± 4% reading, ± 1% full scale; -20°C to 50°C ± 6% reading, ± 2% full scale; **Meter Scales:** Shock mounted, linear scale with expanded scales of 25, 50 and 100 for full scale 1 to 1000 W readings. Mirrored scale includes 5% overrange.

CELESTA  COMEXIM

Str. Dr. Louis Pasteur nr. 8, etaj 3, Mansarda Sector 5, Bucuresti  
 Telefon: 021 410 30 64, Fax: 021 410 31 17, E-mail: celesta@celesta.ro  
 Web: www.celesta.ro

CELESTA COMEXIM distributor autorizat BIRD ELECTRONIC in Romania