

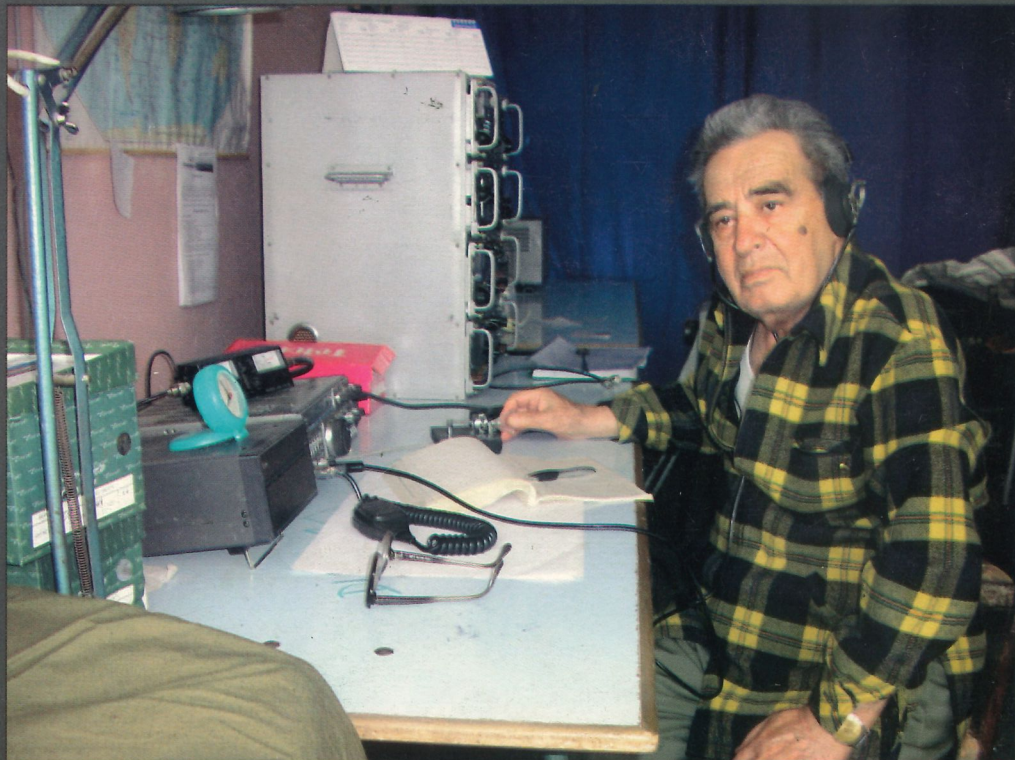


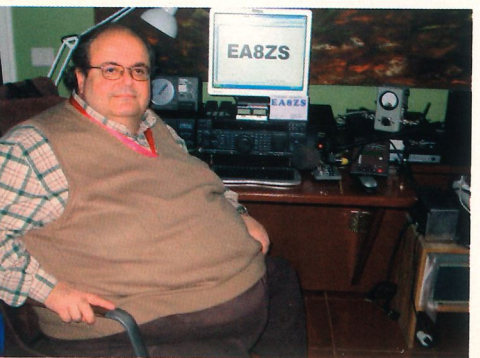
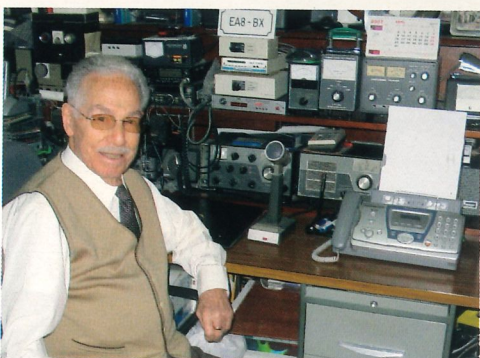
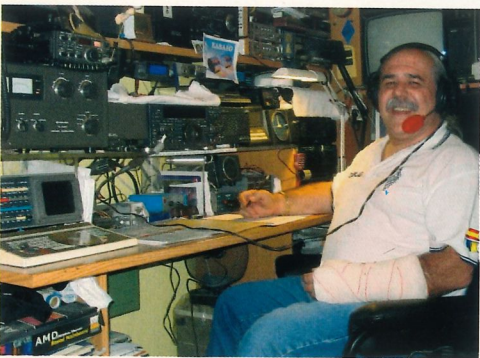
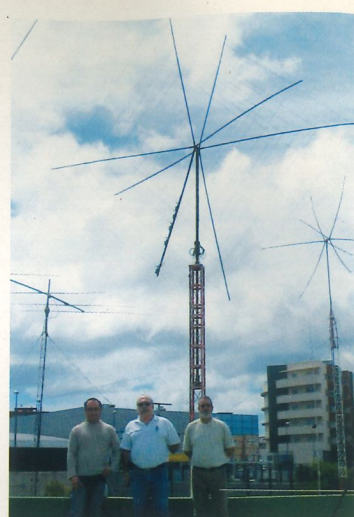
# RADIOCOMUNICAȚII și RADIOAMATORISM

Revista Federației Române de Radioamatorism

Anul XVIII / Nr. 208

6/2007





## MAI - 2007

Lună obișnuită de vară, dar cu numeroase activități, prin care încercăm să transformăm în realitate o parte din propunerile și hotărârile adunării noastre generale din luna aprilie.

Competiții interne și internaționale pentru toate opțiunile și gusturile, cu regulamente mai mult sau mai puțin originale.

**Unde scurte:** 7 MHz - Trofeul Henry Coandă; 3,5 MHz - Cupa Independenței; Ziua Telecomunicațiilor; Cupa Brăilei; Cupa Municipiului Pitești. Prin acestea se urmărește comemorarea unor personalități, a unor instituții sau evenimente importante (aniversări, ziua orașului, etc), dar în același timp se stimulează și lucrul în CW.

**Unde ultrascurte:** Cupa Napoca și Ziua Telecomunicațiilor. Sunt concursuri tradiționale, apreciate de participanți. Din păcate la unele dintre aceste competiții participanții întârzie mult cu logurile. Dorim să generalizăm formatul Cabrillio pentru US și EDI pentru UUS.

**Telegrafie Viteză:** Cupa Iașului. La Iași - **YO8RCP** pregătește un număr important din membrii echipei noastre naționale, echipă care în acest an va participa la Campionatul Mondial ce va avea loc în Serbia în luna septembrie.

**Radiogoniometrie de amator:** Cupa Decebal la Deva, Cupa Brâncuși la Tg. Jiu, Cupa Bucovinei la Câmpulung Moldovenesc. Urmează Cupa Chindiei la Târgoviște. Participări nu prea numeroase, dar au apărut echipe valoroase de tineri de la CSM Reșița, Sky Lark Satu Mare, Rad. Dâmbovița, etc.

Zilele aceste câțiva copii vor participa în Germania la Campionatul Mondial pentru juniori. Alte competiții care ne așteaptă sunt: Campionatele Balcanice din Macedonia și Campionatele Europene din Polonia. FRR și cluburile fac eforturi pentru dotarea cu aparatură.

**Creația Tehnică:** Campionate județene organizate de CS Silver Fox Deva și CS Teleorman din Alexandria. Cele mai bune lucrări vor participa la Campionatul Național de la Câmpulung Moldovenesc din luna septembrie. Dintre competițiile internaționale aminti doar pe cel organizat de radioamatori din Rusia și CQ WW WPX - CW, deși la fiecare emisiune de QTC am prezentat regulamentele a numeroase competiții care se desfășoară în: CW, SSB, RTTY, PSK, etc.

### CUPRINS

Mai - 2007 .....	pag. 1
IARU News .....	pag. 2
Traductor rotativ pentru aplicații cu microcontrolere .....	pag. 3
Antenă Log periodică pentru 50 MHz .....	pag. 5
Cuplorul de antenă sau Transmatch-ul (2) .....	pag. 6
Generator wobulat (2) .....	pag. 9
Antenă verticală în formă de C tip KF2YN .....	pag. 11
Alimentatoare PS .....	pag. 11
Tester pentru sursele PC-urilor .....	pag. 13
Indicator de câmp EM .....	pag. 15
Drumuri sperie performanță CQ WPX CW 2007 .....	pag. 16
Radioamatorii din Gran Canaria .....	pag. 19
Omul de lângă tine Ing. Iosif Remete YO2CJ .....	pag. 22
Seriile de prefixe ale Serbiei și Muntenegrului .....	pag. 22
Mari expediții BS7H .....	pag. 23
Radioamatorismul încotro? .....	pag. 25
Regulamente și clasamente .....	pag. 26
YO HDAntena Simpo 2007 .....	pag. 27
INFO DX .....	pag. 28
Concursul București .....	pag. 29
Rezultate, regulamente competiții .....	pag. 30
Calendar competițional intern .....	pag. 31
Campionatul Național de UUS .....	pag. 32

Toate acestea au rolul de a ne perfecționa aparatura și îndemânarea, lucruri dovedite și în participarea la Exercițiul Internațional pentru Comunicații de Urgență inițiat de finlandezi.

Un rol important în cunoașterea reciprocă a realizărilor personale, a materialelor disponibile, îl au simpoziioanele și întâlnirile radioamatoricești. Consider o realizare faptul că acestea s-au generalizat și adună un număr mare de participanți.

Astfel, la Deva - la sediul ROMTELECOM, la Oradea la CS Crișul, la Pitești la modernul și cochetul sediu al CSM din localitate, la TG.Ocna la baza de concurs pe care o amenajează acum **YO8RCW** sau în Pecica la Casa de Cultură, au avut loc asemenea manifestări, unde de obicei au participat și președinți de cluburi, reprezentanți ai Consiliilor locale, primari, vice primari, etc.

Referate interesante, demonstrații practice ale radioamatorilor cu preocupări în domeniul Comunicațiilor de Urgență și salvarea de vieți omenești.

Excepție a făcut poate întâlnirea de la Oradea, care deși se desfășoară permanent din 1990, nu reușit acum să adune decât un număr foarte redus de participanți. Sperăm că anul viitor, când vom beneficia și de promisiul sprijin dat de: **HA7PR&xyl, YO5LN, YO5OED, YO5BBL**, etc, această "întâlnire" să devină iarăși ceea ce a fost.

Amintesc și activitățile legate de **Festivalul Lucian Blaga**, sau de "**Ziua Comunicațiilor**", manifestări internaționale de prestigiu, unde federația noastră a participat direct sau a fost partener media. Tot luna mai ne-a adus și o serie de recorduri: **YO2IS** a realizat primele legături în 23cm via EME, iar **YO3HOT** a obținut o nouă medalie de aur la Salonul de Inventică de la Geneva. Am punctat doar câteva din activitățile noastre în această "lună plină". Toate înseamnă: muncă, pasiune, și competență. **YO3APG**

**Coperta I-a 1. Adrian - YO3APJ și Andy - YO3JR lucrând în cadrul echipei naționale - YR0HQ la Campionatul Mondial de US din amplasamentul lui YR7M (YO7KYA).**

**2. YO6ALU - Iancu Simion fost responsabil al stației YO6KNL de la Tractorul Brașov.**

#### Abonamente pentru Semestrul II - 2007

- Abonamente individuale cu expediere la domiciliu: 11 lei
  - Abonamente colective: 10 lei
- Sumele se vor expedia pe adresa: ZEHRA LILIANA P.O. Box 22-50, RO-014.780 Bucuresti, menționând adresa completă a expeditorului.

#### RADIOCOMUNICAȚII SIRADIOAMATORISM 6/2007

Publicație editată de FRR; P.O. Box 22-50 RO-014780

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

e-mail: yo3kaa@allnet.ro

www.hamradio.ro

Redactori: ing. Vasile Ciobănița **YO3APG**  
 ing. Ilie Mihăescu **YO3CO**  
 dr.ing. Andrei Ciontu **YO3FGL**  
 prof. Iana Drută **YO3GZO**  
 prof. Tudor Păcuraru **YO3HBN**  
 ing. Ștefan Laurențiu **YO3GWR**  
 col(r) Dan Motronea **YO9CWY**  
 DTP: ing. George Merfu **YO7LLA**  
 Pret: 1,5 RON ISSN=1222.9385

## IARU NEWS

Consiliul de administrație al IARU s-a întâlnit în perioada 14-15 mai la Boston în statul Massachusetts.

Dintre problemele abordate menționăm:

- Participarea IARU la **GAREC-07** (Global Amateur Radio Emergency Communications Conference), care se va desfășura la jumătatea lunii august în localitatea Huntsville din Alabama.

Consiliul caută căi de îmbunătățire a participării radioamatorilor din întreaga lume în situații de urgență.

- Hans Zimmermann (HB9AQS/F5VKP) coordonatorul IARU pentru Comunicații de Urgență a prezentat un plan de activitate. Societățile membre vor trebui să prezinte problemele specifice.

- Rapoarte au prezentat și Peter Jennings AB6WM/VE3SUN - coordonator al Proiectelor de Balize, Hans van de Groenendaal - ZS6AKV - responsabil cu problemele de sateliți, Christian Verholt - OZ8CY - responsabil EMC, Chuck Skolaut - K0BOG responsabil interimar cu problemele rețelei de monitorizare.

Toți cei menționați au fost reconfirmați pentru încă o perioadă de 3 ani. Un comitet ad hoc a prezentat un raport referitor la rolul și structura de viitor a IARU.

Consiliul a apreciat acest raport arătând că pentru planificări și elaborarea de strategii sunt necesare date amănunțite despre situația din fiecare societate.

Din discuții a apărut necesitatea unei mai bune colaborări internaționale între cei care au preocupări în domeniul EMC (Compatibilități electromagnetice).

Se va continua cu inițiativele începute în 2003 referitor la elaborarea de planuri pe 3 ani privitoare la alocarea pentru radioamatori a unor benzi noi de frecvență.

Astfel acum se lucrează pentru planul ce cuprinde perioada 2008-2011. În acest moment, principala atenție este concentrată pe Conferința Mondială de Radiocomunicații ce va avea loc la Geneva în acest an și pe solicitarea unor noi frecvențe pentru serviciul de amator prin satelit. Reprezentanții IARU Region 1 au prezentat o informare despre situația din Bosnia Herțegovina. Consiliul a cerut informații suplimentare.

S-a discutat bugetul pentru perioada 2008-2010 și sumele cu care vor contribui cele 3 regiuni și s-a stabilit un plan pentru revigorarea interesului pentru diploma WAC, diplomă eliberată de IARU.

Pentru Ziua Mondială a Radioamatorilor din 18 aprilie 2008, s-a stabilit ca moto **"Amateur Radio: A Foundation for Technical Knowledge"**.

S-au discutat rapoartele de la cele 3 regiuni IARU. Conferința regională a Regiunii 2 se va ține în Brazilia, la jumătatea lunii septembrie 2007.

Următoarea ședință a CA va avea loc în Germania în iunie 2008.

Au participat:

Președinte IARU	W4RA - Larry Price
Vicepreședinte IARU	VE6SH/G4HUA - Tim Elam
Secretar IARU	K1ZZ - David Sumner
<b>Reprezentanți Regionali</b>	LA2RR - Ole Garpestad
G3BJ - Don Beattie	PB2T - Hans Blonel
W6ROD - Rod Stafford	YV5AMH - R. Leandro
VE2KA - Daniel Lamoureux	VK3KI - Michael Owen
HL1AQQ - Joong-Geun Rhee	
W5ZN - Joel Harrison - Președinte ARRL	
W4RI - Paul Rinaldo - secretar	

## QTC de YO2IS

*Din partea lui Szigy - YO2IS primim următorul mesaj referitor la o nouă și impresionantă performanță, pentru care-i adresăm sincere felicitări.*

"Zilele trecute am realizat după multă trudă și fără să am practic cu cine să mă consult, primele QSO-uri **EME** pe **23cm**.

Folosesc un echipament în întregime de tip H.M, parabola din fibră de 1.5m diametru ("made by YO2BUG" am folosit-o între 1990-2005 pentru TV-SAT) a fost extinsă la 2m cu plasă rabbitz, rotire AZ/EL cu motoare de ștergător "Dacia", feedhorn cu **septum** după OK1DFC, prefinal cu 2C39BA și un etaj final cu G17B tip VE4MA cu 250W input. Primul QSO l-am făcut pe data de **19 mai 2007**, cu **OK1CA** - Franta, (care are o parabolă de 10m) cu care am avut QSO via EME și pe 70cm. Din păcate amplasamentul meu îmi limitează accesul EME pe 23cm la cel mult 2 ore, adică un sfert din cel de pe 70cm care și el este doar jumătate din timpul de acces teoretic posibil!

Păcat, ca pe zi ce trece sunt tot mai puțini cei cu care mai pot aborda subiecte de 'top' în radioamatorism. Nici cu străinii nu stăm mai bine și ei sunt din ce în ce mai puțin cooperanți în a sprijini pe cei care "se opintesc" la realizări deosebite, hi. **73 & DX, Szigy**".

## SILENT KEY

În ziua de 24 mai 2007 a încetat din viață în urma unei boli incurabile Gigi - **YO4PP - Gh. Caraman** din Constanța. Era născut la 18 februarie 1947 în com. M. Kogălniceanu, jud. Constanta. Era căsătorit și are o fată o fată licențiată în protecția mediului. A învățat telegrafie la YO4KCA, club condus atunci de d-l Burdud. În armată devine specialist de clasă. A obținut indicativul YO4PP înainte de 1970.

Lucrând ca telegrafist la aeroportul M. Kogălniceanu în 1986 a fost chemat printr-o adresa, pe care o avea și acum, la sediul Radiocoastă pentru a-și preda autorizația.

În primavara anului 2004 l-am întâlnit la niște cunoștințe comune. Auzind că sunt radioamator, s-a ofeit să mă ajute cu ceva rele coaxiale. În scurt timp am reușit să-l cooptez în C.S. Magic Delta Tulcea și în același timp l-am determinat și l-am ajutat să se reautorizeze cu același indicativ, YO4PP.

Tot atât de repede și-a redescoperit pasiunea pentru telegrafie și pentru radio. Foarte bun meseriaș. Si-a construit chei și buguri, care sigur ar fi luat locul unu în campionate de creație tehnică.

În numai câteva luni s-a dotat cu stații radio și antene.

A lucrat cu pasiune în telegrafie și nu după mult timp au început să "picure" și apoi să "curga" cu QSL-uri.

Meseriaș de excepție, la serviciu la ROMATSA era omul de baza în probleme de exploatare și reparații stații radar și nu numai. Era licențiat în domeniu și avea specializări în Anglia. Radioamatorii din Tulcea, Constanța și nu numai, l-au cunoscut ca un om cu înaltă ținută morală, caracter altruist gata oricând să te ajute în orice problemă, materială sau spirituală. În numai un an de zile a ajuns să fie cunoscut ca fiind printre cei mai activi și stimați radioamatori din Constanța. Dar... în 2006, după Simpozionul de la Ploiești, acuza ceva dureri la stomac. După multe investigații medicale află de un cancer la colon. Este operat în septembrie și evoluează medical bine.

După câteva luni, starea lui de sănătate s-a înrăutățit foarte repede. Cancerul nu l-a iertat nici pe el și joi - 24 mai 2007 la ora 14:45 trece în lumea celor dreți, unde "nu-i durere, nici suspin".

A trecut în "eter" cum îi plăcea să spună, referitor și la radio, lăsând aici pe Pamant durerea și întristarea.

Dumnezeu să-l ierte, cu toate că nu are multe de iertat.

Nu-l vom uita niciodată pe cel ce a fost Gigi Caraman - YO4PP.

**Leo - YO4AZN**

# TRADUCTOR ROTATIV PENTRU APLICATII CU MICROCONTROLERE

## 1. Generalități

Unul din cele mai importante dispozitive periferice ale aplicațiilor cu microcontrolere, atât la aparatele de emisie-recepție cu sinteză de frecvență cât și la unele aparate de laborator (generatoare, surse etc.) este *traductorul de rotație* sau "*encoderul*", cum mai este denumit.

Acest dispozitiv a înlocuit nu numai condensatorul variabil pentru acordul frecvenței la aparatele de concepție modernă sau potențiometrul de reglaj al volumului, la multe aparate de larg consum, ci permite și "navigarea" prin diversele meniuri ale aplicației, servind la setarea unor parametri principali ai aparatului deservit. Cu toate acestea, astfel de dispozitive ca piese de schimb, nu prea sunt „la îndemână” pentru constructorii amatori, existând și la radioamatorii din alte țări preocupări pentru realizarea în condiții proprii a unor astfel de piese.

Pentru majoritatea aplicațiilor, traductorul trebuie să furnizeze, la rotirea butonului, două semnale logice **A** și respectiv **B** (vezi Fig. 1), defazate aproximativ la 90grd. pentru un sens de rotație al butonului, sau cu cca. -90grd. la sensul de rotație opus. Unele mai posedă facilitatea de *validare* a unei setări de parametri, prin realizarea unui contact la *apăsarea axială* a butonului de manevrare.

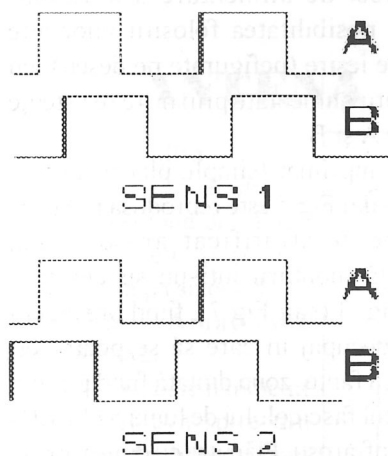


Fig. 1

Pentru o funcționare corectă, fronturile impulsurilor generate trebuie să fie abrupte, fără oscilații și mai ales palierele orizontale ale semnalelor trebuie să fie stabile și situate în zonele "sigure" de nivele logice 1 sau 0 (pentru microcontrolerul utilizat).

Pentru realizarea acestor semnale există encodere optice, de

bună calitate, dar sunt mai scumpe sau se mai pot găsi altele ieftine, cu contacte mecanice, care însă provoacă "anomalii" la manevrare (salturi sau reveniri nedorite) din cauza imperfecțiunilor de contact sau de corelare a celor două semnale în cuadratură furnizate.

## 2. Realizarea unui traductor optic

2.1 Partea mecanică. Pentru realizarea unui traductor optic în regim "Home made" probabil cea mai simplă soluție cunoscută este refolosirea unor componente de la un mouse cu bilă de calculator (Fig. 2).

Sunt necesare din mouse un disc cu fante, un LED special în infraroșu și un fototranzistor dublu (cu trei terminale) care formează semnalele electrice primare din care se vor obține impulsurile logice.

În afară de mouse mai este necesară realizarea unor piese mecanice, de ajutor putând fi refolosirea unor piese obținute din dezmembrarea unui potențiometru vechi, cu ax de 6 mm diametru, împreună cu lagărul acestuia (bucșă filetată, șaibe, siguranțe de limitare a jocului axial, vezi Fig. 3). Axul potențiometrului se scurtează dacă este necesar, se îndepărtează vechiul suport al cursorului și se găurește centrat (preferabil la un strung) cu un burghiu cu diametrul egal cu diametrul axului discului cu fante, acesta din urmă putându-se subția la un diametru de 3 mm, în caz că este mai gros.

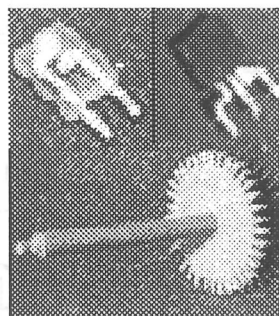


Fig. 2

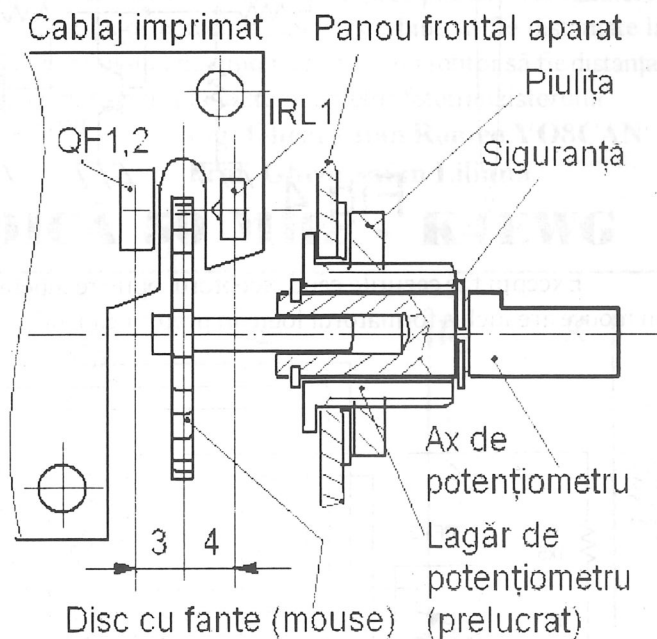


Fig. 3

Lagărul filetat pe exterior al potențiometrului se detașează de carcasă, se scurtează dacă este necesar pentru a putea folosi o a doua siguranță de limitare a jocului axial, la capătul găurit al axului, pe care se taie un canal de fixare a acestei siguranțe.

Până acum rezultă elementele necesare fixării părții mecanice a traductorului pe panoul aparatului deservit (vezi Fig. 3). Fixarea axului discului cu fante în gaura axului traductorului se va realiza la urmă, prin lipire cu un adeziv, pentru a putea poza corect discul între LED și fototranzistor.

2.2 Partea electronică

Pentru obținerea impulsurilor logice de ieșire este necesară realizarea unor amplificatoare, deoarece curenții relativ slabi furnizați în realitate de emitoarele fototranzistorului dual (tipic de cca. 20 - 35uA la obturare și de cca. 100 - 200uA pe un emitor la situația iluminării prin fantele discului), nu pot genera direct tensiuni pe rezistențe de sarcină și fronturi adecvate comandării directe a circuitelor digitale.

Pentru cazul general, schema din Fig.4 prevede câte un formator de semnal logic cu trigger cu reacție pozitivă prin rezistențele R10 și R11, permițând la ieșirile A și B, obținerea unor nivele logice adecvate și a unor fronturi bune. Cu toate acestea, schema din Fig. 4 are un neajuns: deriva termica a acestor fototranzistoare fiind destul de mare și din cauza schemei, aceasta se cumuleaza cu cea a triggerelor, la o temperatură ridicată a mediului putându-se ajunge la situația imposibilității blocării primelor tranzistoare din triggere, chiar la obturarea fototranzistoarelor.

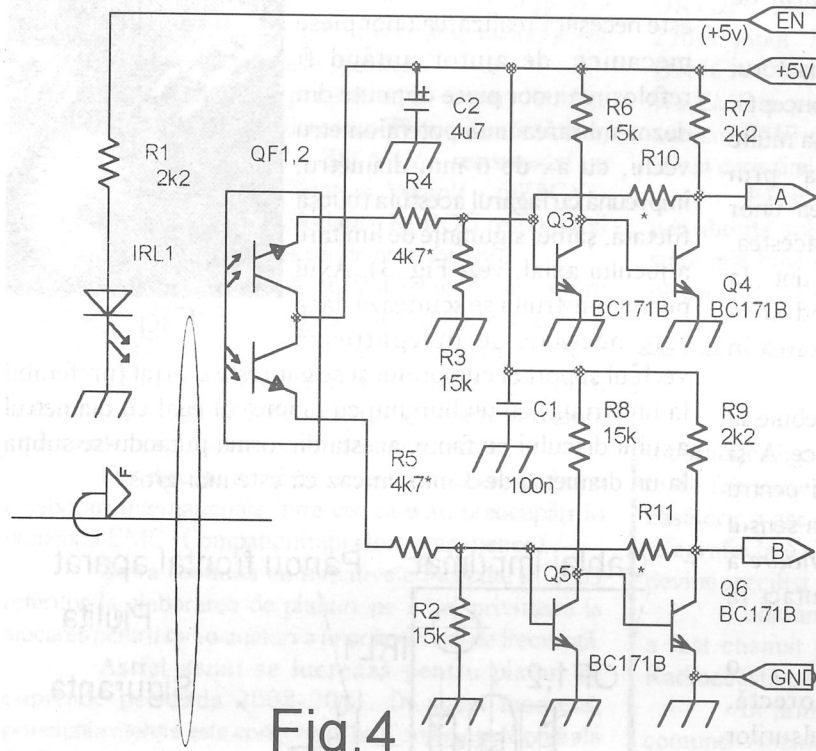


Fig.4

Excepții fac cazurile când receptorul optic recuperat din mouse are inclus formatorul logic în propria capsulă.

limitatoare, tot din ieșirile A și B.

Schița cablajului imprimat (simplu placat) pentru schema din Fig.5 este reproducută în Fig.6.

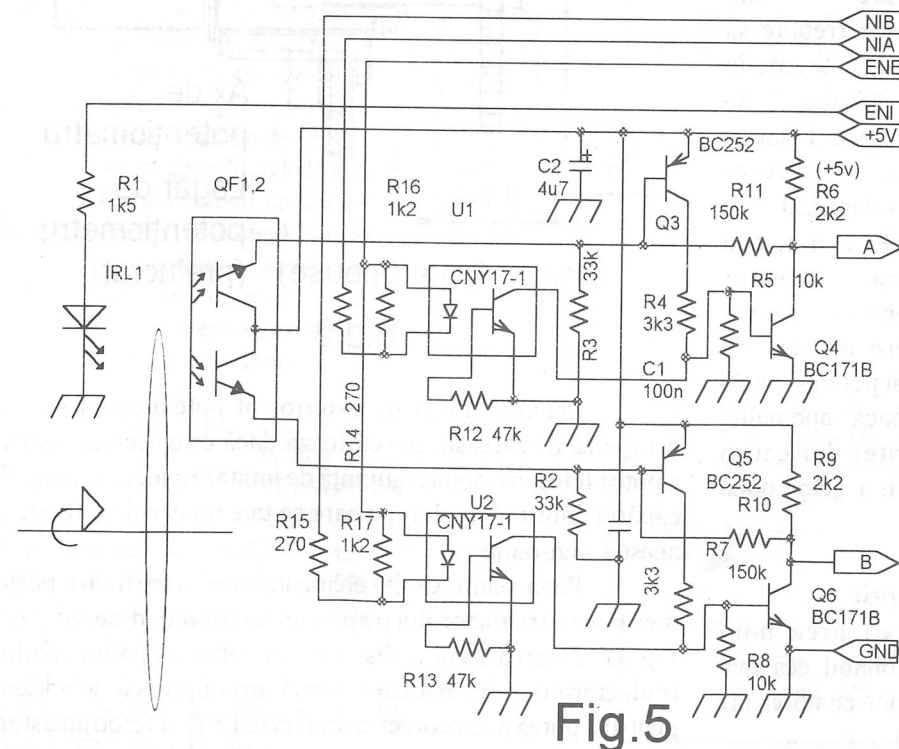


Fig.5

Plăcuța de stratificat are o formă adecvată montării într-un sistem conform Fig. 3 (sau Fig. 7), fiind prevăzută cu un decupaj în care să se poată roti discul cu fante, zona dințată fiind plasată în dreptul fascicolului de lumină al LED-ului în infraroșu. Plăcuța (cu dimensiunile de 38mm x 51mm) se montează pe un colțar din tablă perpendicular pe panoul frontal al aparatului deservit, astfel încât axa de rotație a discului cu fante să fie în același plan cu raza de lumină infraroșie emisă de LED.

Funcționarea traductorului este condiționată de aplicarea tensiunii de alimentare pe borna notată EN, permițând implementarea unei funcții LOCK (blocare a traductorului de exemplu la un transceiver portabil, pentru a evita dezacordul nedorit pe timpul deplasării.)

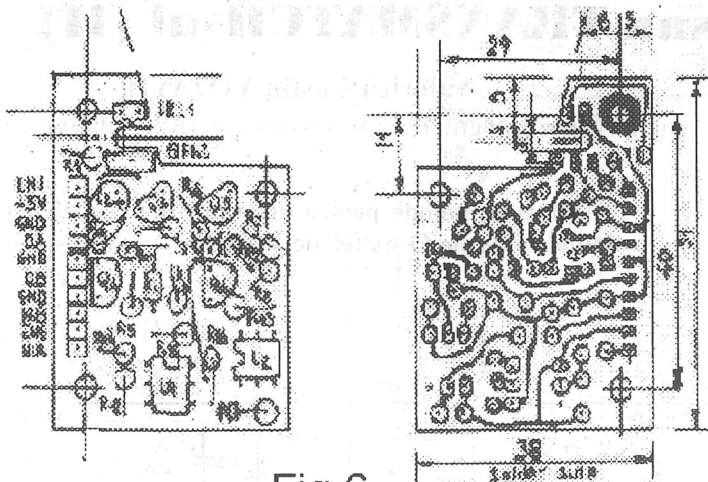


Fig.6

În sfârșit, în Fig. 7 am prezentat o variantă de encoder cu funcția de buton de validare. În acest scop schița mai conține o plăcuță de cablaj imprimat pe care este montat un "Pushbuton" (sau Tactswitch), acționat prin intermediul unei lamele elastice la apăsarea pe axul encoderului. Pentru a permite deplasarea axială, lagărul de potențiomtru va trebui scurtat, dar astfel încât să nu permită atingerea fototranzistorului de către discul cu fante la apăsarea axului.

**3. Niște recomandări**

Discul cu fante este bine să fie mai apropiat de fototranzistor decât față de LED, pentru a obține o discriminare mai bună a situațiilor oburat / iluminat.

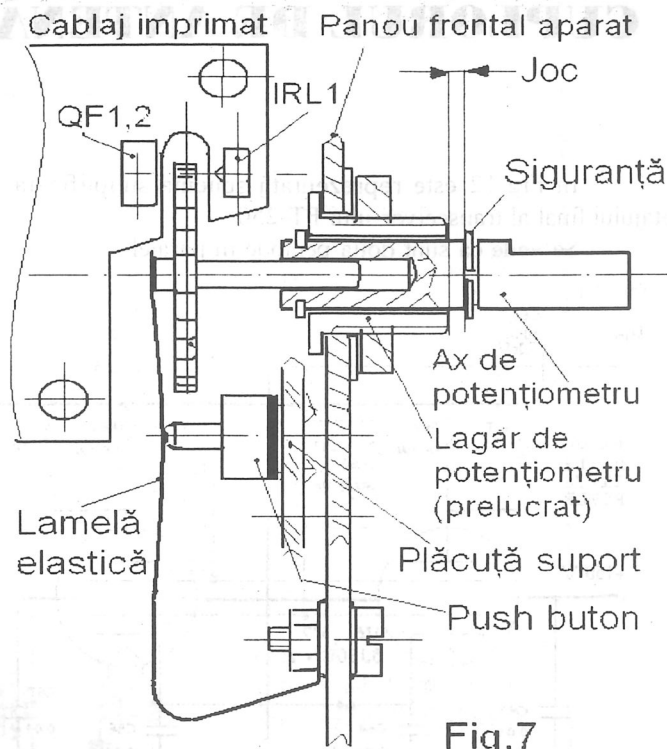


Fig.7

O distanță prea mare a discului față de fototranzistoare, nu permite o blocare suficientă a acestora din cauza difuziei luminii. Tipic, planele terminalelor dispozitivelor optoelectronice este bine să fie distanțate la 7mm, iar planul de simetrie al discului rotitor să fie distanțat la 3 mm față de planul terminalelor fototranzistorului.

Ing. Gheorghian Romeo YO8CAN  
Prof. Gheorghian Liliana

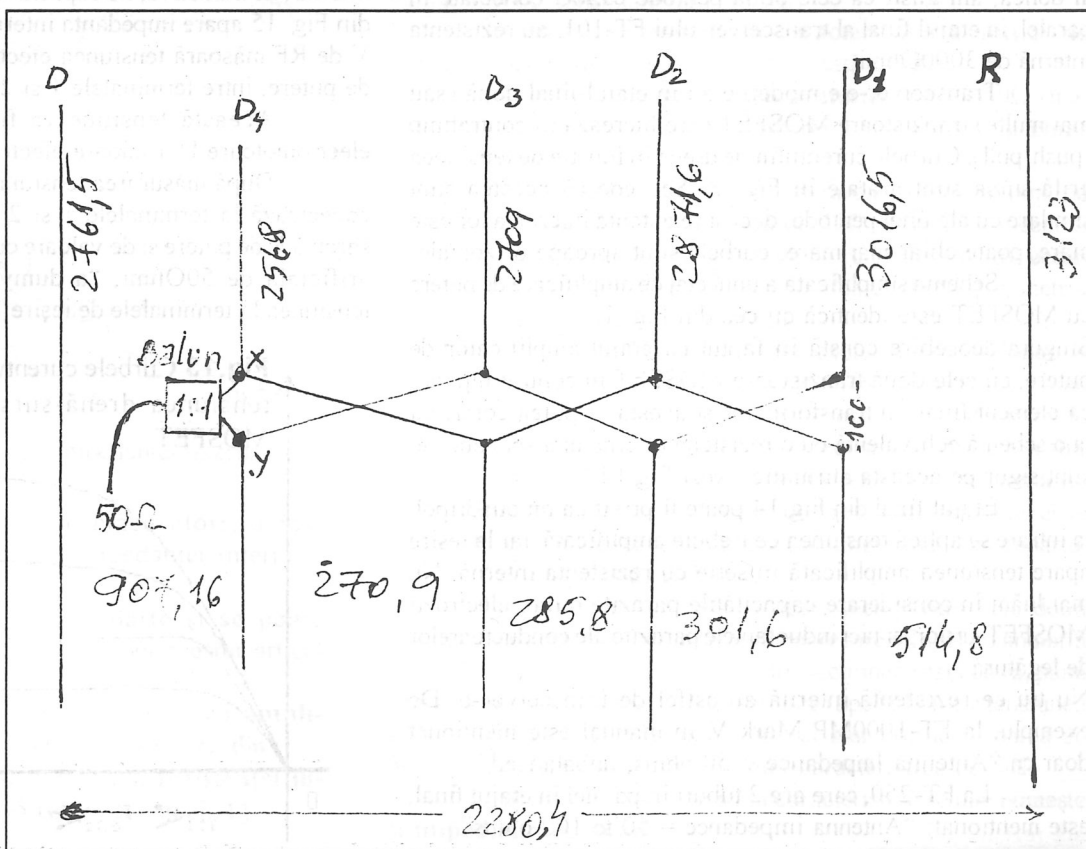
**ANTENĂ LOG PERIODICĂ 50 MHz - K4EWG**

Câștig: 11dBd,  
Raport F/S = 30dB  
Dimensiunile din desen sunt în milimetri și au fost recalulate după antena de 21 MHz dată în **Amaterske Radio 8/1982**.

Balunul poate fi înlocuit bobinând câteva spire din cablu coaxial sub forma unui "colac" cu diametrul de 10-15cm, chiar lângă bornele x-y.

Jumătățile vibra-torilor se fixează pe bare de textolit cu șuruburi, iar conductoarele liniei de sinfazare se îndepărtează la punctele de interferență.

Adaptare: Lesovici D.  
- YO4MM



# CUPLORUL DE ANTENĂ sau TRANSMATCH-ul (II)

Valerică Costin YO7AYH

costin.valerica@gmail.com, costin.valerica@rdslink.ro

În Fig.12 este reprezentată schema simplificată a etajului final al transceiver-ului FT-250.

Se vede că sunt două pentode în paralel.

Dar sunt metode pentru determinarea rezistenței (impedanței) interne. O astfel de metodă de măsurare a

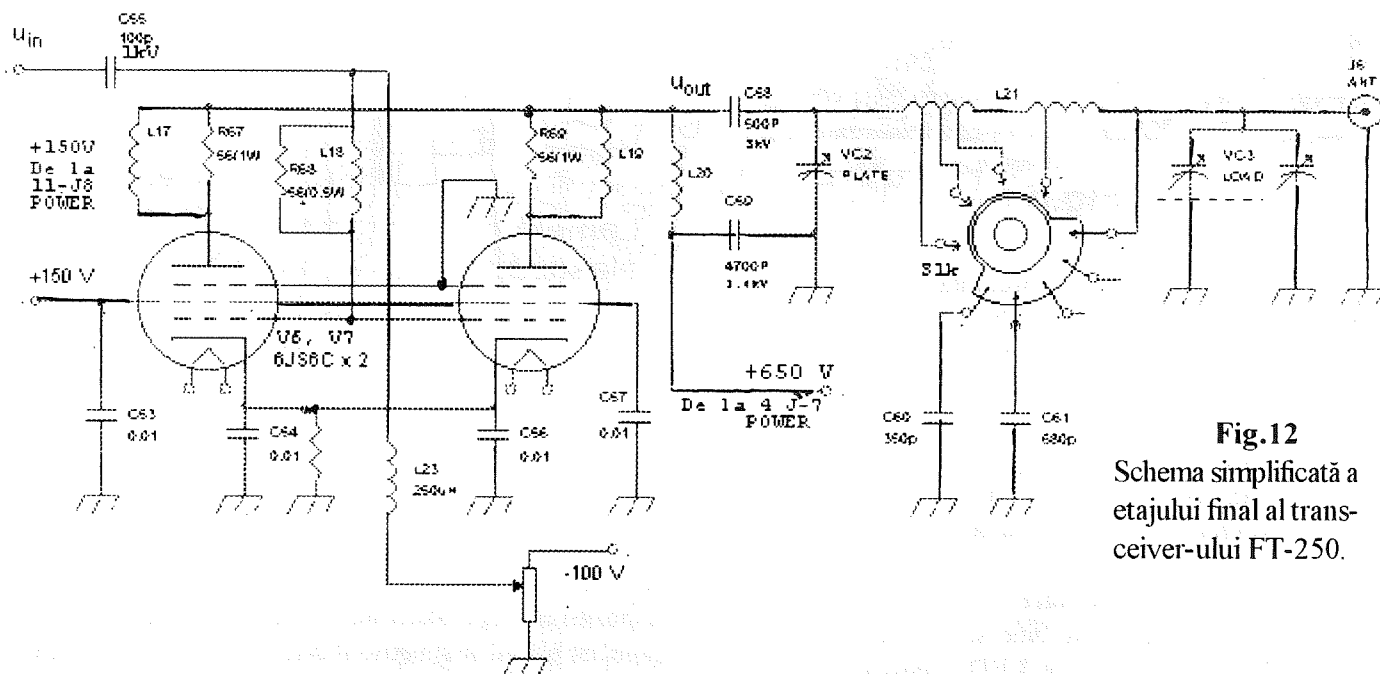


Fig.12  
Schema simplificată a etajului final al transceiver-ului FT-250.

Dacă fiecare pentodă are o rezistență  $R_p$ , rezistența internă a celor două pentode în paralel va fi jumătate din  $R_p$ , adică  $R_p/2$ . La adresa de web <http://www.qsl.net/nw2m/ft101.html#history#history>, la capitolul "Construction", aliniatul al doilea, am găsit că cele două pentode 6JS6C conectate în paralel, în etajul final al transceiver-ului FT-101, au rezistența internă de 3000Ohmi.

Transceiver-ele moderne au în etajul final două (sau mai multe) tranzistoare MOSFET care lucrează în contratimp (push-pull). Curbele curentului de drenă în funcție de tensiunea grilă-sursă sunt arătate în Fig.13. Se vede că acestea sunt similare cu ale unei pentode, deci și rezistența internă a lor este mare, poate chiar mai mare, curbele sunt aproape orizontale.

Schema simplificată a unui etaj de amplificare de putere cu MOSFET este identică cu cea din Fig. 1. Singura deosebire constă în faptul că etajul amplificator de putere, cu cele două tranzistoare MOSFET în contratimp, are ca element final un transformator și acesta ar putea contribui la o schemă echivalentă cu o rezistență internă mai scăzută (nu sunt sigur pe această afirmație), vezi Fig. 14.

Etajul final din Fig. 14 poate fi privit ca un cuadripol, la intrare se aplică tensiunea ce trebuie amplificată, iar la ieșire apare tensiunea amplificată în serie cu rezistența internă. Nu mai luăm în considerare capacitățile parazite dintre electrozii MOSFET-urilor, și nici inductanțele parazite ale conductoarelor de legătură.

Nu știu ce rezistență internă au astfel de transceiver-e. De exemplu, la FT-1000MP Mark V, în manual este menționat doar că "Antenna Impedance = 50 ohms, unbalanced".

La FT-250, care are 2 tuburi în paralel în etajul final, este menționat: "Antenna impedance = 50 to 100 ohms".

impedanței interne este arătată în Fig. 15.

În Fig. 15 s-a considerat schema echivalentă a unui amplificator de putere pentru RF. S-a considerat, de asemenea, că pe lângă rezistența internă, amplificatorul are și o reactanță internă (fie inductivă, fie capacitivă). Din acest motiv în schema din Fig. 15 apare impedanța internă  $Z_i$ . În Fig. 15a voltmetrul V de RF măsoară tensiunea efectivă în gol a amplificatorului de putere, între terminalele 1 și 2.

Această tensiune va fi egală chiar cu tensiunea electromotoare  $U_e$  (valoare efectivă) a amplificatorului.

După măsurarea tensiunii în gol a amplificatorului se conectează la terminalele 1 și 2 ale acestuia o rezistență de sarcină R de putere și de valoare cunoscută, preferabil o sarcină artificială de 50Ohmi, "a dummy load". Se citește din nou tensiunea la terminalele de ieșire 1 și 2 ale amplificatorului.

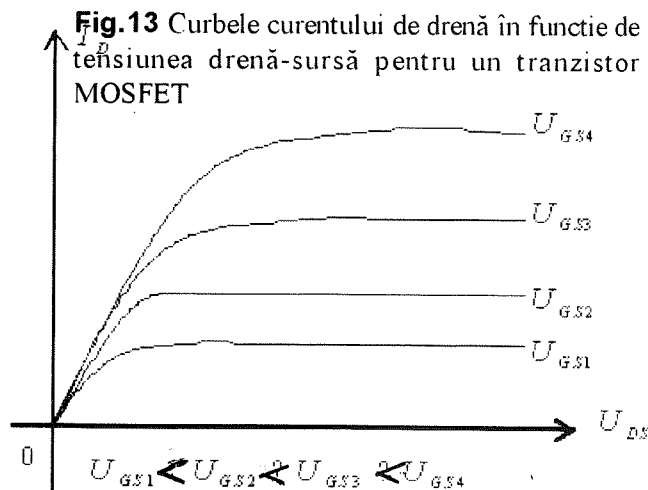


Fig.13 Curbele curentului de drenă în funcție de tensiunea drenă-sursă pentru un tranzistor MOSFET



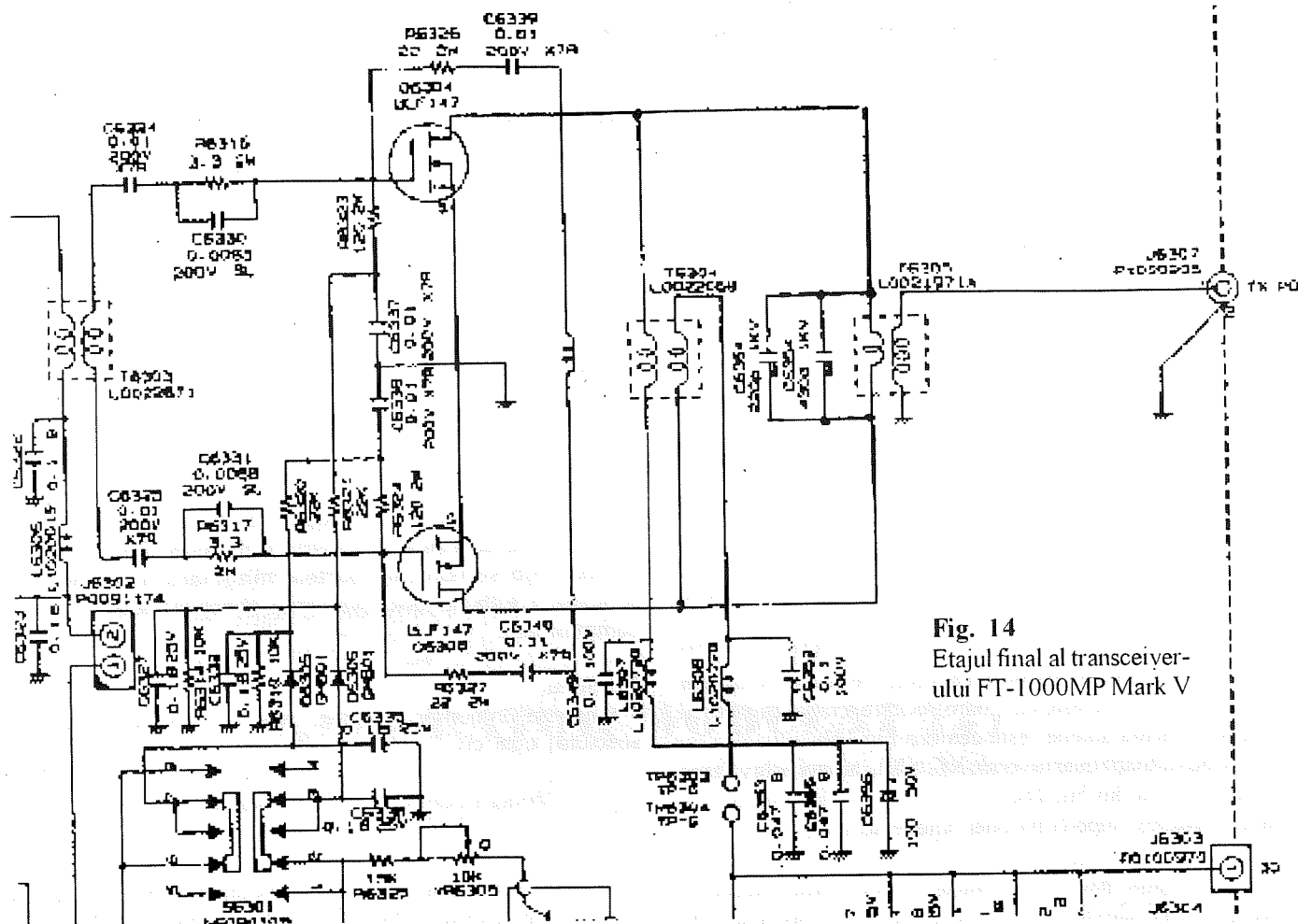


Fig. 14 Etajul final al transceiver-ului FT-1000MP Mark V

Fie valoarea efectivă a acestei tensiuni  $U_b$ . Se vede cu ușurință că  $U_b = RI$ . Căderea de tensiune pe impedanța internă este  $Z_i I$ . Se poate scrie:  $U_e - Z_i I = U_b$  apoi  $U_e - U_b = Z_i I$ , rezultă:

$$Z_i = \frac{U_e - U_b}{I} = \frac{U_e - U_b}{\frac{U_b}{R}} = R \frac{U_e - U_b}{U_b} \quad (7)$$

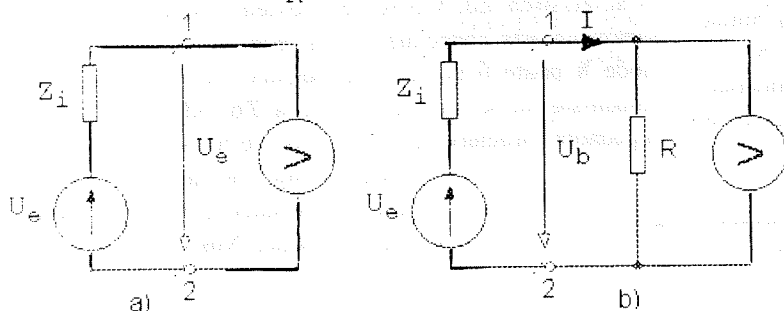


Fig.15 Metodă de măsurare a impedanței interne a etajului final

În acest fel, adică prin măsurători, a fost determinată valoarea absolută a impedanței interne a amplificatorului de putere.

Se poate merge și mai departe și se poate determina și reactanța internă, dar scopul acestui articol este altul.

**Concluzia acestui subcapitol este că amplificatoarele finale au o schemă echivalentă ca cea din Fig. 11. Se pune problema adaptării rezistenței interne a etajului final cu rezistența de sarcină.**

### D. Sistemul "linie de transmisie-antena" ca rezistență de sarcină

Pentru ușurarea calculului se vor lua în considerare numai linii de transmisie fără pierderi.

În acest caz impedanța caracteristică a liniilor de transmisie este pur rezistivă și va fi notată cu  $Z_0$ .

Liniile coaxiale au impedanța caracteristică de 50Ω (mai rar 75Ω) și cele bifilare de 300Ω (450Ω și chiar 600Ω).

Dacă se ia în considerare un cablu coaxial cu impedanța caracteristică de 50Ω și dacă se încearcă să se măsoare cu un ohmetru rezistența dintre ecran și firul central, nu se va găsi valoarea de 50Ω, ohmetrul va arăta un circuit deschis.

Dacă la intrarea unui cablu coaxial, de lungime  $l$ , se aplică, pentru un moment foarte scurt, o tensiune continuă între firul central și ecran, această stare de electrizare de la începutul liniei se va transmite către sfârșitul liniei, cu o anumită viteză, numită **viteză de undă**. Când acest front de tensiune ajunge la sfârșitul liniei el se va întoarce către capătul de început al liniei și așa mai departe.

Vor apărea unde reflectate.

Dacă s-ar putea măsura tensiunea dintre cele două conductoare ale liniei, într-o secțiune oarecare aflată la o anumită distanță față de intrare, și curentul din secțiunea respectivă, până să apară unda reflectată și dacă s-ar face raportul dintre tensiunea și curentul din frontul de undă, atunci s-ar obține valoarea de 50Ω. Aceasta este sensul impedanței caracteristice de 50Ω.

Din acest motiv impedanța caracteristică se mai numește și **impedanță de undă**.

O antenă are un circuit echivalent ca cel din Fig.16. capacitivă  $(-jX)$ , sau zero  $X = 0$ .

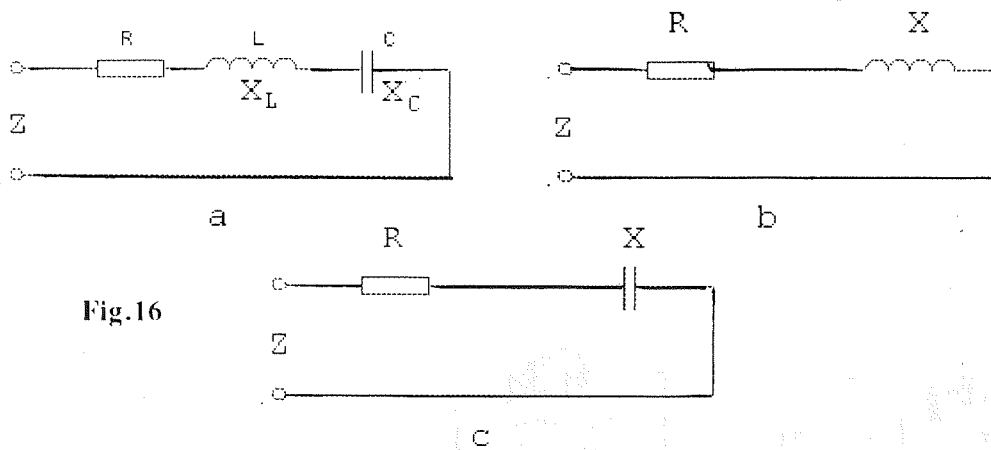


Fig.16

$R$  = rezistența de radiație a antenei,  $[\Omega]$   
 $X_L = \omega L = 2\pi fL$  = reactanța inductivă a antenei,  $[\Omega]$   
 $X_C = 1/\omega C = 1 / 2\pi fC$  = reactanța capacitivă a antenei,  $[\Omega]$   
 $\omega = 2\pi f$  = pulsația tensiunii care alimentează antena,  $[\text{rad/s}]$   
 $f$  = frecvența tensiunii care alimentează antena,  $[\text{Hz}]$   
 $X = X_L - X_C$  = reactanța netă a unei antene,  $[\Omega]$

Dacă pentru o anumită frecvență de lucru a antenei reactanța inductivă  $X_L$  este mai mare decât reactanța capacitivă  $X_C$ , atunci schema antenei este cea din Fig.16b.

Dacă situația este inversă,  $X_C > X_L$ , atunci echivalentă a antenei este cea din Fig.16c.

În planul complex impedanța unei antene se scrie:

$$Z = R + jX \quad (8)$$

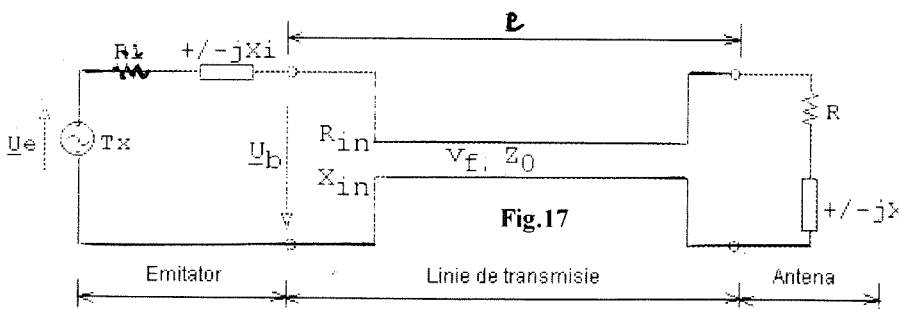
Cât timp reactanța netă a antenei este inductivă impedanța ei va fi:  $Z = R + jX$ , dar în momentul în care reactanța netă devine capacitivă, impedanța se va scrie:  $Z = R - jX$ .

Valoarea absolută a impedanței antenei este dată de relația:

$$|Z| = Z = \sqrt{R^2 + X^2} \quad (9)$$

O antenă are și o frecvență pentru care reactanța inductivă a sa va fi egală cu reactanța capacitivă, acestea se vor anula reciproc și va rămâne numai rezistența de radiație  $R$ , iar impedanța va deveni  $Z = R$ . Se spune că antena este la rezonanță.

Schema de conexiuni dintre emițător, linia de transmisie și antenă este arătată în Fig.17.



Emițătorul are rezistența internă  $R_i$  și reactanța internă  $X_i$ , care poate fi inductivă  $(+jX_i)$  sau capacitivă  $(-jX_i)$ , sau zero  $X_i = 0$ .

Valoarea efectivă a tensiunii electromotoare (în gol) a emițătorului este notată cu  $U_e$ , care în planul complex se scrie  $\underline{U}_e$ . Valoarea efectivă a tensiunii la bornele emițătorului (în sarcină) este  $U_b$ , care în planul complex se scrie  $\underline{U}_b$ . Antena are rezistența de radiație  $R$  și o reactanță inductivă  $(+jX)$ , fie

Reamintesc că unitatea imaginară  $\sqrt{-1}$  a fost notată cu litera  $j$ , deci

$$j = \sqrt{-1}$$

Un număr de forma  $jb$  se numește număr imaginar,

$$jb = b\sqrt{-1}$$

Exemplu:

$$j3 = 3\sqrt{-1}$$

Un număr de forma  $a+jb$  se numește număr complex, care este format din suma dintre un

număr real  $a$  și un număr imaginar  $jb$ . Numărul  $a$  se numește **partea reală** a numărului complex  $a + jb$ , iar numărul  $+jb$  se numește **partea imaginară** a numărului complex  $a + jb$ . Modulul (valoarea absolută) acestui număr complex este

$$\sqrt{a^2 + b^2}$$

Exemplu:

$3 + jb$  este un număr complex, care are modulul (valoarea absolută) egal cu

$$\sqrt{3^2 + 4^2} = \sqrt{25} = 5$$

Modulul numărului  $3 - jb$  este tot

$$\sqrt{3^2 + (-4)^2} = \sqrt{25} = 5$$

Folosirea numerelor complexe simplifică mult calculele în circuitele electrice. Dacă o impedanță apare scrisă ca  $R + jX$ , înseamnă că este vorba de o rezistență  $R$  în serie cu o bobină care are reactanța inductivă  $X$ .

Dacă impedanța apare scrisă ca  $R - jX$  înseamnă că este vorba de o rezistență  $R$  în serie cu o condensator, care are reactanța capacitivă  $X$ .

În Fig. 17 viteza de propagare a undelor călătorește pe linia de transmisie a fost notată cu  $v_u$  (viteza de undă).

Se vede că linia de transmisie are impedanța caracteristică  $Z_0$ . Cu toate acestea, atunci când linia de transmisie este conectată la o antenă cu impedanța  $R + jX$  (unde  $X$  poate fi pozitiv sau negativ) la intrarea în linia de transmisie nu se va găsi valoarea  $Z_0$ , adică  $50\Omega$ , cât este impedanța caracteristică a unei linii de transmisie coaxiale.

La intrarea în linia de transmisie emițătorul va "vedea" o rezistență de intrare  $R_{in}$  și o reactanță de intrare  $X_{in}$ .

Aceste valori depind de frecvența de lucru, de lungimea liniei de transmisie, de impedanța caracteristică a liniei de transmisie și de impedanța antenei.

Mulți radioamatori afirmă pe bandă că "au de adaptat emițătorul cu cei  $50\Omega$  prezenți la intrarea cablului coaxial", afirmație falsă în majoritatea cazurilor.

Afirmația este adevărată numai dacă la sfârșitul liniei de transmisie se conectează o sarcină cu rezistența  $50\Omega$ .

Dacă impedanța antenei este, iar impedanța liniei de transmisie este  $Z_0$ ,  $Z = R + jX$

atunci relațiile de calcul ale rezistenței de intrare și ale reactanței de intrare în linia de transmisie sunt:

$$R_{in} = \frac{\frac{R}{Z_0} (1 + \tan^2 \beta l)}{\left(\frac{R}{Z_0} \tan \beta l\right)^2 + \left(1 - \frac{X}{Z_0} \tan \beta l\right)^2} \quad (10)$$

$$X_{in} = \frac{\left(1 - \frac{R^2}{Z_0^2} - \frac{X^2}{Z_0^2}\right) \tan \beta l + \frac{X}{Z_0} (1 - \tan^2 \beta l)}{\left(\frac{R}{Z_0} \tan \beta l\right)^2 + \left(1 - \frac{X}{Z_0} \tan \beta l\right)^2} \quad (11)$$

unde:

$\lambda$  = lungimea liniei de transmisie, [m];

$\beta = \frac{\omega}{v_u}$  = constanta de fază, măsurată în [rad/m];

$v_u$  = viteza de undă (viteza de propagare a undelor călătoare prin linia de transmisie), [m/s].

Expresiile (10) și (11) sunt complicate.

Acestea devin foarte simple în cazul în care lungimea liniei de transmisie este egală cu jumătate din lungimea de undă corespunzătoare frecvenței de lucru.

Dacă  $l = \lambda / 2$  atunci la capătul de intrare în linia de alimentare se va regăsi exact impedanța antenei, adică:

$$Z_{in} = Z \quad \text{și} \quad X_{in} = X \quad (12)$$

Exemplu:

Fie o antenă care la frecvența 3.7 MHz are următoarea impedanță:

$$Z = 50.60 + j17.70$$

Modulul acestei impedanțe este 53.60Ω și rezultă din relația

$$|Z| = Z = \sqrt{50.60^2 + 17.70^2} = 53.60\Omega$$

Dacă linia are impedanța caracteristică de 50Ω și lungimea egală cu jumătate din lungimea de undă, atunci rezistența la intrarea în linia de transmisie este  $R_{in} = 53.60\Omega$ , iar reactanța la intrarea în linia de transmisie este  $X_{in} = 17.70\Omega$ .

Acest exemplu este un caz ideal. Linia este aproape perfect adaptată la antenă.

- Va urma -

## GENERATOR WOBULAT (2)

Generatorul wobulat a cărui schemă a fost prezentată în revista noastră nr. 2/2007, poate fi folosit așa cum a fost descris, ca generator de semnal de RF nemodulat în gama 0.5-110MHz, caz în care nu aplicăm nici un semnal modulator pe cele două intrări de modulație (AM sau FM).

Semnalul de ieșire poate fi modulat în amplitudine sau frecvență, dacă aplicăm aplicăm semnale de modulație adecvate la una din cele două intrări. Semnalul de modulație este livrat de un generator extern.

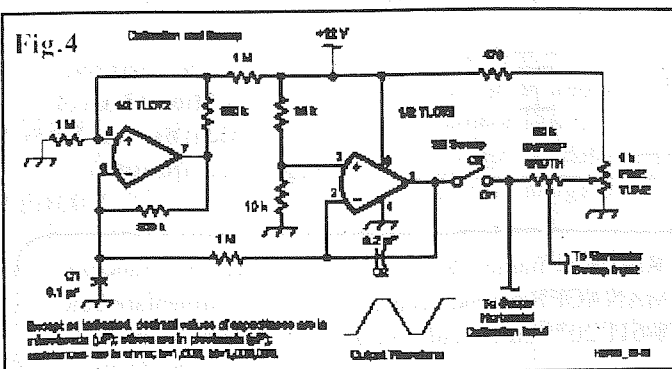
Gradul de modulație depinde de nivelul acestui semnal.

Mult mai utilă este însă folosirea acestui generator pentru ridicarea caracteristicilor amplitudine/frecvență a cuadripolilor sau a filtrelor.

Pentru aceasta vom construi un generator de semnale triunghiulare (Fig.4) cu ajutorul unui amplificator dublu operațional tip TL072 sau similar, o parte acestuia fiind folosită ca oscilator, iar cealaltă ca integrator.

Semnalul de ieșire din integrator se schimbă liniar în timp asigurând o strălucire uniformă spotului luminos pe ecranul osciloscopului cu care se face observarea.

Datorită formei triunghiulare a semnalului aplicat plăcilor de deflexie X, spotul luminos va mătura ecranul tubului catodic stânga-dreapta, dreapta - stânga, acesta trecând prin același punct al ecranului de două ori în timpul ciclului complet al semnalului triunghiular.



În această aplicație nu se folosește baza de timp internă a osciloscopului.

În același timp, semnalul triunghiular cules pe potențiometrul de ieșire este aplicat pe intrarea (Fm) a wobuloscopului. În consecință frecvența wobuloscopului va fi cuprinsă între limite date de amplitudinea semnalului triunghiular, frecvența centrală fiind modificată prin schimbarea poziției cursorului potențiometrului (P1) în gama 0,1 - 110 MHz.

Amplitudinea semnalului de RF este controlată la borna RF de poziția cursorului (P2).

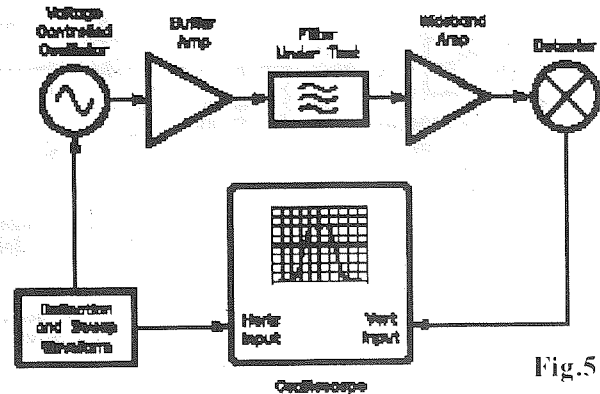


Fig.5

Semnalul astfel obținut se aplică cuadripolului supus măsurării (schema de dispunere a dispozitivelor utilizate fiind arătată în Fig.5), a ieșirea din cuadripol se separă cu ajutorul unui detector componenta continuă cu amplitudine variabilă, care aplicată la plăcile de deflexie Z ale osciloscopului va reproduce pe ecranul acestuia curba amplitudine-frecvență a cuadripolului în banda de frecvență wobulată.

Această bandă este cu atât mai largă cu cât amplitudinea semnalului triunghiular este mai mare, aceasta putând ajunge la valori de 25V vV (vârf la vârf), în cazul prezentării pe tubul osciloscopului a întregului spectru (0.5-110MHz). În Fig.6, Fig.7 și Fig.8 se arată 3 sonde de detecție și anume:

Fig. 6 - Sondă de detecție de impedanță joasă.

Fig. 7 - Sondă de impedanță mare și valori de vârf ale tensiunii

Fig. 8 - Sondă vârf la vârf cu dublare de tensiune.

În Fig.9 se arată un amplificator de bandă largă urmat de un detector de vârf realizat cu dioda D2 (ușor polarizată în sensul de conducție).

O diodă în montaj normal (nepolarizată) asigură o dinamică de cca 50dB.

Prin polarizarea aplicată se crește dinamica la aproape 70dB, iar dioda D3 aflată în paralel cu ieșirea detectorului (respectiv intrarea Y a osciloscopului), mărește sensibilitatea amplificatorului Y prin comprimarea (limitarea) semnalelor cu amplitudine mare.

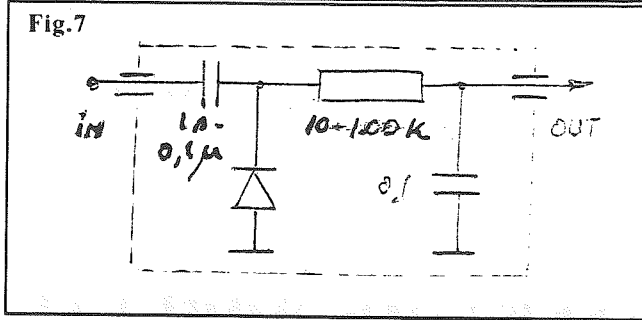
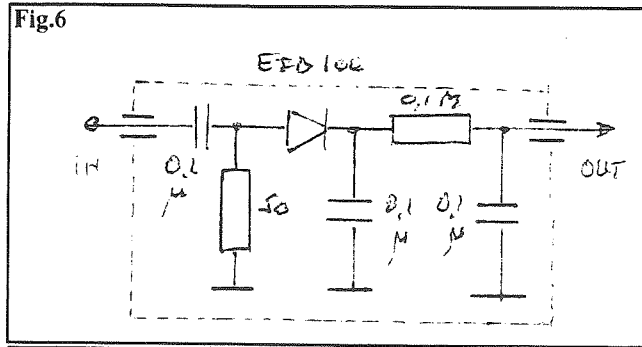
În acest mod semnalele de nivel mic sunt mai ușor de observat, dioda D3 acționând numai la nivele mari.

Amintim că este foarte important să nu aplicăm la intrarea cuadripolului semnale de amplitudine mare care pot duce la limitarea semnalului și deci la deformarea curbelor ce apar pe ecranul osciloscopului.

În sfârșit, pentru identificarea frecvenței punctelor semnificative care apar pe curba noastră vom folosi un generator de semnal pieptene realizat cu un circuit integrat 74S00.

Cu două porți NAND din acesta se realizează un oscilator cu cuarț iar cu celelalte două se obțin impulsuri care trecute printr-un filtru trece sus se aplică printr-un condensator de capacitate mică la intrarea cuadripolului în paralel cu semnalul wobulatorului.

Pe ecranul osciloscopului vor apărea dinți de pieptene (markere) care se suprapun



\* Vând Yaesu FT-7800 dual band si RX - 1GHz.  
[mailatgeorge@yahoo.com](mailto:mailatgeorge@yahoo.com) Tlf.: 0721.399.008  
 \* Vand Alinco DR-135 în garantie.  
[yo3hrs@gmail.com](mailto:yo3hrs@gmail.com) George Tlf.: 0767.335.708  
 \* Vand FT-840 cu sursă de 13,8V /22A  
[yo4huj@yahoo.com](mailto:yo4huj@yahoo.com) Adrian Tlf.: 0751520514

Fig.9a

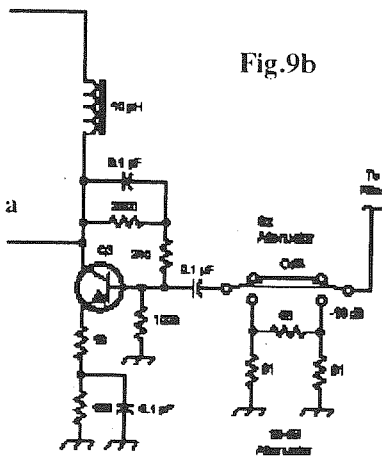
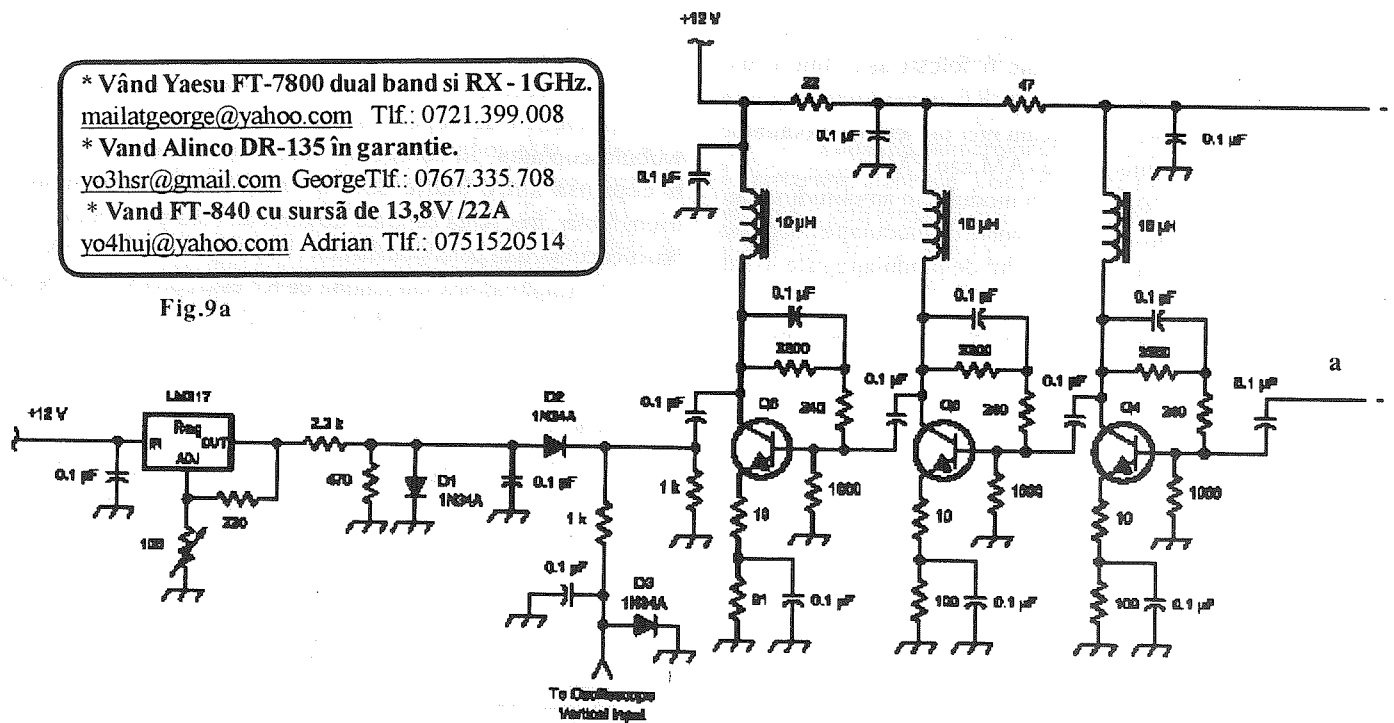


Fig.9b

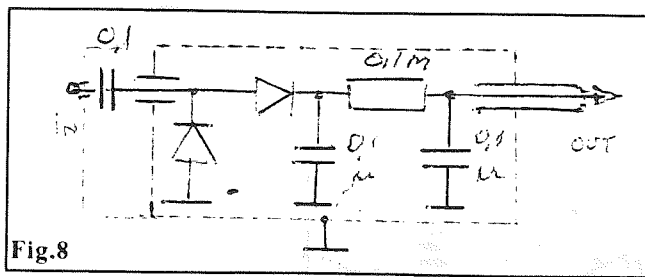


Fig.8

peste curba cuadripolului nostru. Distanța dintre două markere este egală cu frecvența fundamentală a cristalului de cuarț folosit.

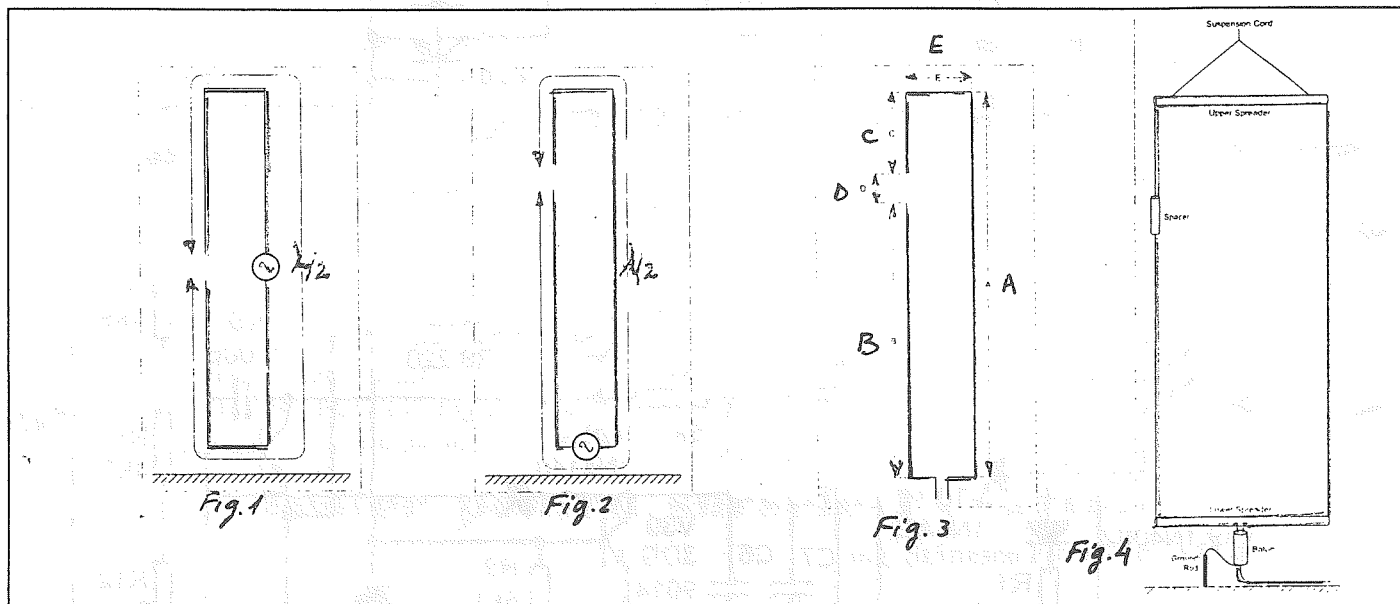
Fizician Mihail Lascăr  
 YO3HBC ex. YR5CY  
 Ing. Luca Dumitru  
 YO3HST

**OFER: GPSMAP60c CARMIN** cu manual de folosire (limba engleză și franceză), Disc TRIP & WAY POINT MANAGER cu cod acces, și cordon de alimentare auto.  
 Info: Titi - YO3BD, tlf: 0728-611.207 sau E-mail: yo3bd\_titi1@yahoo.com

# ANTENĂ VERTICALĂ ÎN FORMĂ DE C tip KF2YN

În Fig.1 se vede o antenă verticală în 1/2, scurtată la jumătate prin întoarcerea capetelor. Alimentarea se face la centru. Ea are o impedanță de intrare mică iar fiderzul trebuie să fie perpendicular pe antenă pe o lungime cât mai mare.

2. Un balun numai pentru 14 MHz realizat prin bobinarea a 19 spire din coaxial RG-174/U pe un tor tip FT-240-61, sau un balun pentru 18-30 MHz, realizat din 15 spire bobinate bifilar cu conductor CuEm F 1,6mm, la puteri mai mari de 100W.



Autorul a avut ideea de a modifica antena astfel că punctul de alimentare să se afle la baza ei și deplasat față de centrul electric (Fig.2). Punctul de alimentare se alege în acel loc unde impedanța este 50 Ohmi. În acel loc însă coaxialul nu poate se poate conecta direct, ci numai inductiv sau printr-un balun. Balunul se poate realiza în două variante:

1. Prin bobinarea a 60 spire de coaxial RG 58/U, una lângă alta, pe un tub de PVC cu diametrul de 50mm (cca 10m de cablu).

Acest balun lucrează bine între 14-30MHz.

Banda [m]	Banda de trecere [kHz]	k	B	C	D	E
20	400	4496	2159	2134	203	1016
17	540	3480	1676	1702	102	787
15	600	3149,6	1524	1524	102	508
12	800	2540	1346	1092	102	584
10	800	2210	1168	940	102	508

Antena se realizează din conductor F 1,6mm și are baza la 30-60cm de sol. Pentru diverse benzi dimensiunile (în mm) notate pe Fig.3 sunt date în tabel.

În cazul unui conductor cu izolație PVC, dimensiunile se vor micșora puțin, mai ales când în jur sunt prezente obiecte. Conductorul antenei trebuie să fie cât mai gros, pentru a reduce pierderile. Un conductor de cupru F 3mm are pierderi 3,5% din putere, iar F 1,6 - 7%.

Prezența balunului modifică rezonanța spre frecvențe mai mari, deci ajustarea antenei se face după instalare.

În Fig.4 se arată realizarea practică, folosind tuburi de PVC. Balunul se fixează de un țărșș din lemn (carenu este priză de pământ).

Frecvența se ajustează trăgând conductoarele conectatela balun.

Impedanța se ajustează deplasând "spacer-ul" în sus sau jos (capetele antenei legate la el (find inițial mai lungi).

Traducere din QST 4/2004 YO4MM - Lesovici Dumitru.

## ALIMENTATOARE PS ....

YO3AXJ

Magazinele cu produse electrotehnice oferă o multitudine de aparate, unele fiind necesare și de trebuință și radioamatorilor, cum estecazul alimentatoarelor DA/DC.

Oricât ar fi de fiabile se mai întâmplă și defectarea unora dintre ele. Este și cazul unui prieten care alerga după o schemă electrică ca să-și recondiționeze redresorul.

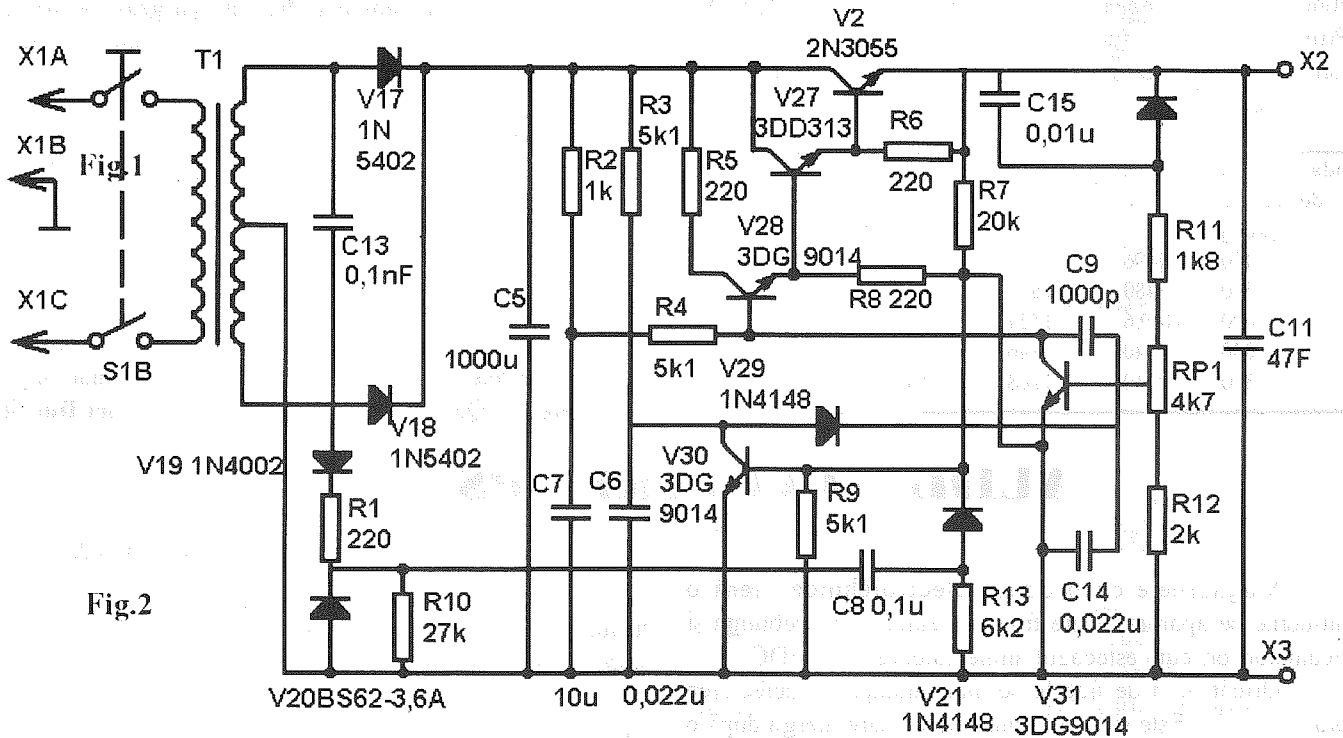
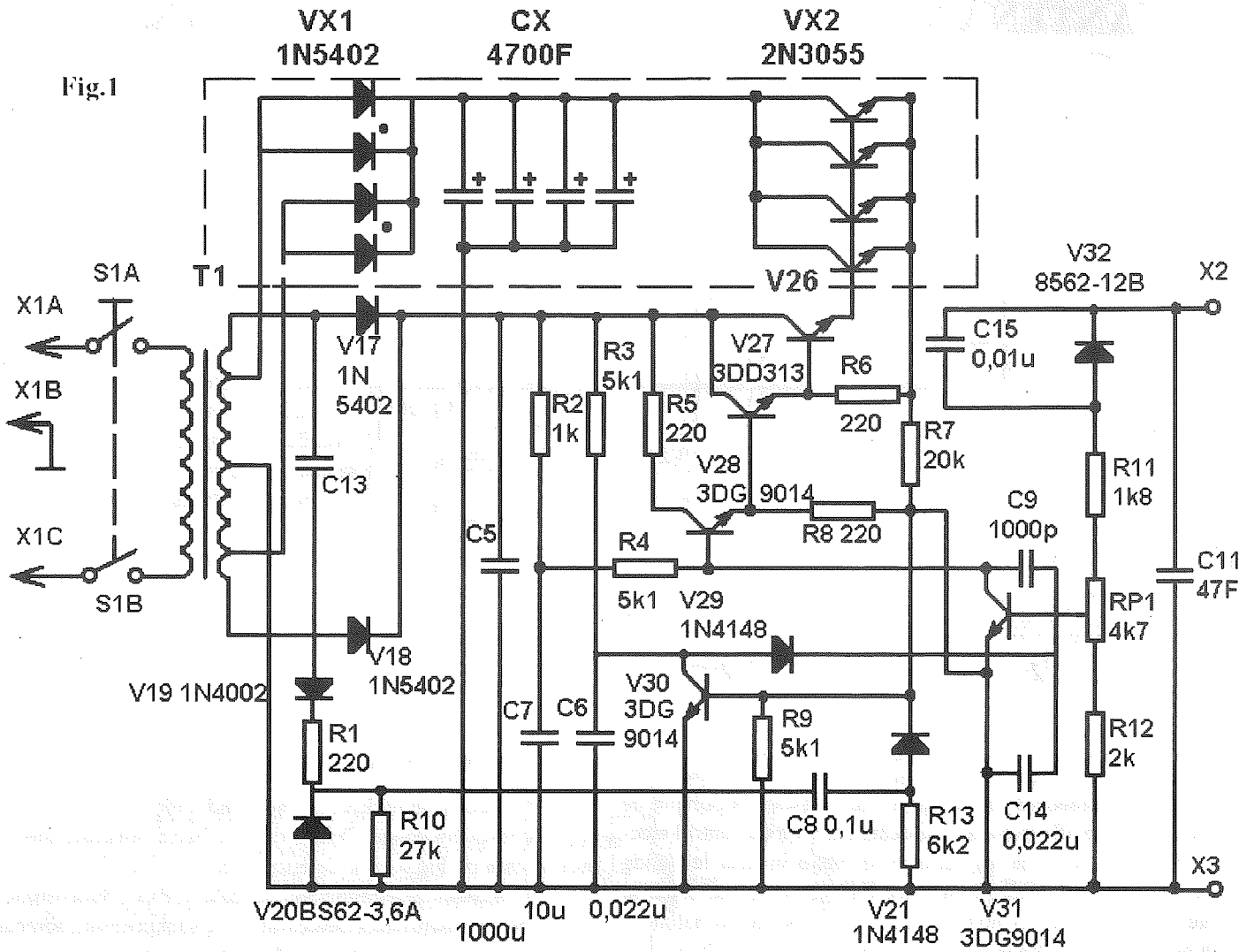
Cum am intrat în posesia schemelor electrice de principiu ale unor alimentatoare notate cu PS... și comercializate și de cunoscuta și apreciată firmă **Conex Electronic**, îmi face plăcere să le fac publice prin revista noastră R&R.

Cele 3 alimentatoare prezentate sunt concepute a furniza 13,8V și diverse intensități de curent, constituind stabilizatoare liniare cu componente discrete.

Astfel, alimentatorul PS 1303 (Fig.1) debitează un curent de 3A.

La 3,5A intră în funcție prtecția, care este controlată de rezistorul R5. Tensiunea de ieșire se reglează cu RP1.

Alimentatorul PS2403 (Fig.2) cu protecție la supracurent și posibilitate de regla a tensiunii de ieșire (RP1) apare în 3 variante funcție de curentul cerut la ieșire.



Vând Amplificator final pentru banda de 144 MHz cu un tub G17B P out 400 W.  
Pret de 250 Euro.

Nelu - YO2LEA.

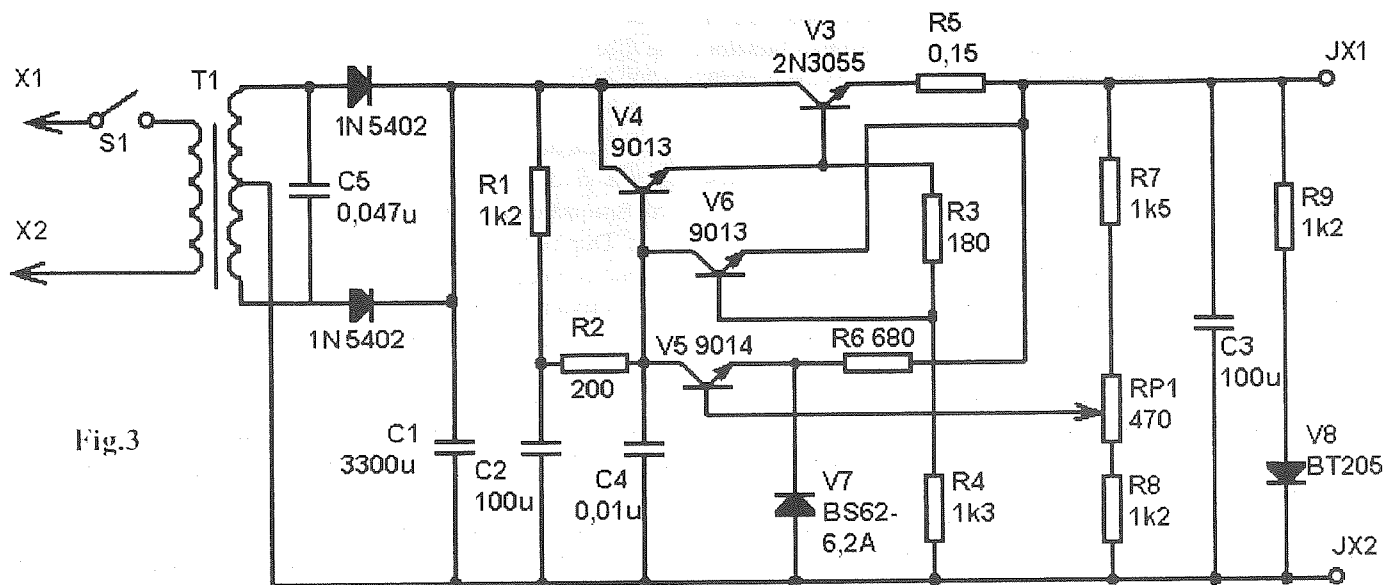


Fig.3

Cea mai simplă variantă asigură curenți de ieșire de 3A. Și alimentatorul PS1320 (Fig.3) se oferă în câteva variante constructive pentru diferiți parametri de ieșire.

Sper că prezentarea acestor scheme aduce un plus de informații tehnice colegilor radioamatori.

## Tester pentru sursele PC-urilor

ing. Stănescu Florentin - YO3FEW

Sursele moderne ce echipază PC-urilor trebuie să debeatze curenți de ordinul zecilor de A pe barele de tensiuni principale de +5V ( uzual între 15 și 50A), +12V ( 10-30A) și respectiv +3,3V ( 10-20A ).

La la rândul lor unitățile de CD-ROM (RW) -ul sau/și de DVD(RW)-uri contribuie și ele la consumul general cu procente semnificative pe ramura de +12V.

În cazul acestor agregate, mai importante sunt șocurile de curent care apar în momentele începerii acționării diferitelor motoare, deoarece se poate întâmpla ca tensiune stabilizată să devină ușor variabilă și să genereze probleme care se vor transmite sistemului.

Din aceste motive repararea surselor nu se poate face "pe genunchi". Lipsa unor dispozitive adecvate, ca și a cunoștințelor tehnice precum și a abilității practice va condamna de la bun început la - cel puțin- insucces operațiunea de depanare.

Înlocuirea unor componente găsite sau presupuse defecte în sursă și alimentarea PC-ului fără a fi sigur că tensiunile oferite sunt corespunzătoare, denotă în aceiași măsură un optimism de multe ori nejustificat, precum și lipsa analizei a ceea ce s-ar întâmpla dacă sursa ar oferi tensiuni mult prea mari, datorită neeliminării adevăratei cauze ce a produs defectul inițial.

Personal am asistat la explozia unor componente și defolierea instantanee urmată și de carbonizarea parțială a cablajului unei plăci de bază. Și evident că nici procesorul nu a mai dat semne de viață după ce a primit mai mult decât avea nevoie...

Datorită nerespectării acestei reguli simple și elementare precum și a grabei nejustificate de depanatorului respectiv, cu evidente lacune în cunoștințele teoretice, a trebuit să plătească integral un sistem nou. (Și să-și caute un alt job).

Primul meu tester a fost realizat folosind pe post de sarcină 2 becuri de mașină de 55W pe partea de 12V, iar pe +5V o grupare de rezistențe de putere în paralel. Pentru a evita încărcarea inegală a acestora am impus ca toate să aibă aceeași valoare.

Împreună cu restul, totul a fost realizat în aer și arăta...corespunzător.

Mai ales că totul fusese supradimensionat din motive de siguranță și fiabilitate a ansamblului, în final rezultând ceva de dimensiunea, greutatea și mai ales frumusețea unei cărămizi.

În plus, la rece, becul are o rezistență mult mai mică decât la cald și astfel se poate provoca intrarea în limitare a sursei.

După un timp am avut șansa să îl întâlnesc pe dnul ing. N Gălbenuși. Domnia sa a avut amabilitatea să îmi pună la dispoziție schema montajul realizat de dânsul, pe care l-am preluat și realizat în diferite versiuni constructive. Și pe care, cu acordul dânsului, vi le prezint în rândurile următoare, vezi fig. 1.

### Realizarea practică

Valorile pieselor nu trebuie considerate critice. Ele au fost alese astfel încât pe ramura respectivă să consume un curent important ca ordin de mărime.

Dar cum în practică e foarte probabil să nu găsim exact valorile recomandate, se va reface calculul rezistențelor de sarcină folosind vechile legi ale electrotehnicii conform cărora  $R=U/I$  și respectiv  $P=U*I$  și verificând ca puterea disipată de aceste elemente să nu fie depășită. Important e să solicităm din sursă valori semnificative, de ex. 5/15A pe ramura de +5V, 15A/+12V, 10A/3.3V.

Este evident că, în timp, cu montajul descris se vor testa surse care debeatze puteri extrem de diferite, de exemplu de la 200W la 350W.

Curenți oferiți de acestea pe ramurile principale (+5V, +12V și respectiv +3,3V) vor fi clar diferențiați într-o plajă mare.

Dacă testerul va solicita doar 15A în locul unui maxim de 30 A și sursa îi va debita corespunzător, refuz să cred până la proba contrarie, că aceasta nu va funcționa și în momentul în care va fi montată în PC-ul din care a provenit...

Eventual, cei care doresc și dispun pot monta încă o rezistență de valoare și puterea disipată corespunzătoare acestei testări, împreună cu un comutator adecvat. Aceiași metodă se poate folosi și pe ramura de +3,3 V și respectiv +12V.

Valoarea inițială mică de pe +5V a fost impusă să fie mult mai mică, pentru a putea testa și surse mai vechi, model AT, care în general nu debeatze mai mult de 15A pe această ramură.

E de dorit ca comutatorul ce mărește curentul consumat să fie fără reținere pentru ca să poată fi folosit și la testarea surselor mai vechi. Acestea nu pot debita un curent mare. Evident că în poziția neacționat testerul va consuma curentul minim.

Acest comutator trebuie să suporte curentul maxim.

Practic – deși teoria nu o e totalmente de acord - se poate folosi și unul cu mai multe secțiuni puse în paralel.

Am realizat montajul și într-o carcasă de CD, DVD, sau chiar într-o cutie de sursă dezafectată. Este evident că plăcuța cu conectori trebuie să fie montată pe exterior, ca sa fie ușor adresabila.

Rezistențele de putere au fost prinse pe o tablă groasă, care le servește ca radiator.

Deși 4 ani de exploatare au demonstrat că nu era neapărat necesar, am adăugat și un cooler recuperat dintr-o sursă dezafectată.

Acesta poate fi alimentat din oricare ramura de + sau - 12V.

Lipsa acestei tensiuni va provoca blocarea sursei și astfel rezistențele de putere nu vor fi alimentate, deci nu au cum să se ardă datorită supraîncălzirii și nerotirii coolerului.

Deși costă ceva mai mult, sugerez folosirea led-urilor de culorile cablurilor de alimentare a tensiunilor respective.

Convenția universal respectată, indiferent de fabricantul sursei, este următoarea:

- +5V = ROȘU                      -5V = ALB
- +12V = GALBEN                -12V = ALBASTRU
- +3,3V = PORTOCALIU        PG = GRI.
- MASĂ = NEGRU

Dar cum – personal - nu am întâlnit încă - un led care să emită culoarea gri, am folosit unul bicolor, aprinzând simultan cele 2 aflate în interiorul capsulei, culoarea rezultată fiind net diferită de celelalte de pe placă.

Evident că am recalculat și rezistența respectivă.

Tranzistorul care semnalizează prezența PG-ului este orice model de NPN, chiar recuperat dintr-un montaj dezafectat, singura condiție fiind să fie funcțional și plantat conform schemei.

**Extrem de important este ca acest LED să se aprindă cu o întârziere vizibilă față de celelalte, în general 1 s.**

Tensiunile negative de -5V și respectiv de -12V sunt în general nefolosite de sistemele moderne.

Dar cum obținerea lor este banală și mai ales ieftină, cât și din

motive de compatibilitate cu toată gama de produse, testarea lor se face folosind rezistențe care vor solicita curenți neimportanti (200-300 mA) față de omoloagele lor pozitive...

**Folosire**

Practic după conectarea mufelor respective, se alimentează sursa și dacă aceasta e funcțională va debita tensiunile corespunzătoare, aprinzând și led-urile.

După un timp de folosire a testerului descris, utilizatorul va memora modul de aprindere a led-urilor și va face o apreciere subiectivă privind buna funcționarea a sursei testate în funcție de gradul de iluminare a acestora.

Practica va confirma cele scrise de mine.

Este evident că regimul de bună funcționare se stabilește doar după folosirea voltmetrului și a comutatorului care mărește curentul absorbit pe ramura de +5V. Tensiunea respectivă la o sursă bună nu are voie să varieze decât cu câțiva mV.

Această manevră trebuie repetată de câteva ori urmărind comportarea sursei. O măsurătoare completă include și vizualizarea cu osciloscopul a nivelul riplului pe fiecare ramură.

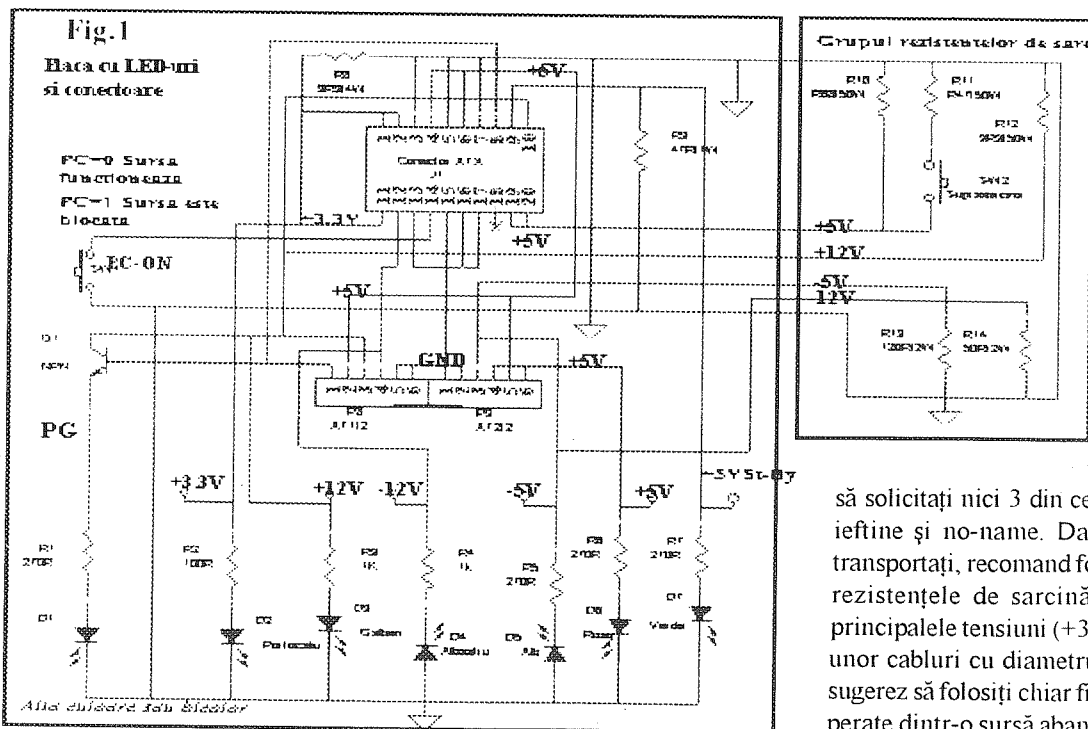
În cazul surselor de tip ATX o verificare obligatorie este cea prin care se comandă blocarea/repornirea sursei folosind comutatorul de PC-ON. Când acesta este conectat la masă, (PC-ON este în 0) sursa funcționează și toate led-urile de tensiune se vor aprinde cvasiinstantaneu și simultan, iar cel de PG cu o întârziere vizibilă de circa 1 secundă.

Conectarea lui PC-ON la 1 provoacă blocarea sursei, astfel că doar led-ul de +5V St-By va fi aprins.

Comutatorul PC-ON este străbătut de un curent mic (câțiva mA), așa că evident nu va trebui să fie de dimensiuni asemănătoare cu cele ale comutatorului de putere folosit la variația curentului pe ramura de +5V.

Recomand efectuarea și repetarea și a acestei comenzi de câteva ori succesiv pentru a fi siguri de buna funcționare a sursei. Sursele de tip AT nu furnizează tensiunile de +3,3V precum și pe cea de +5V St-By, așa că led-urile respective nu au cum să se aprindă.

La aceste surse regula de bază spune că cele 2 mufe de alimentare de tip AT se poziționează în mufa mamă de pe cablaj astfel încât firele negre să fie alăturate (NEGRU LA NEGRU).



Fabricantul indică pe carcasă combinațiile de tensiuni și curenți maxime pe care le va furniza sursa lui. Depășirea lor va provoca în cel mai fericit caz protecția sursei, sau mult mai probabil arderea ei. De exemplu, o sursă pe care scrie 350W din care principalele sunt 20A/+5V, 15A/12V și respectiv 10A/3,3V nu va debita simultan acest valori.

Practic, nu e bine să să solicitați nici 3 din ce scrie, mai ales în cazul celor ieftine și no-name. Datorită curenților importanți transportați, recomand folosirea pentru legăturile între rezistențele de sarcină și placa cu conectoare pe principalele tensiuni (+3,3V, +5V și respectiv +12V) a unor cabluri cu diametrul mare al conductorului. Vă sugerez să folosiți chiar firele de culorile adecvate recuperate dintr-o sursă abandonată, grupate în paralel.



Traseele cablajului vor trebui să aibă au o grosime cât mai mare și evident că acestea vor fi cositorite fără economie de fludor.

Menționez că acest cablaj pote fi realizat și cu un singur strat sau chiar pe o plăcuță cu găurele, pe post de trasee fiind folosite cabluri cu grosime mare.

Pentru a evita forțarea cablajului în momentul introducerii și a scoaterii conectorilor în mufele respective am prevăzut mai multe șuruburi care vor împiedica flexarea acestuia.

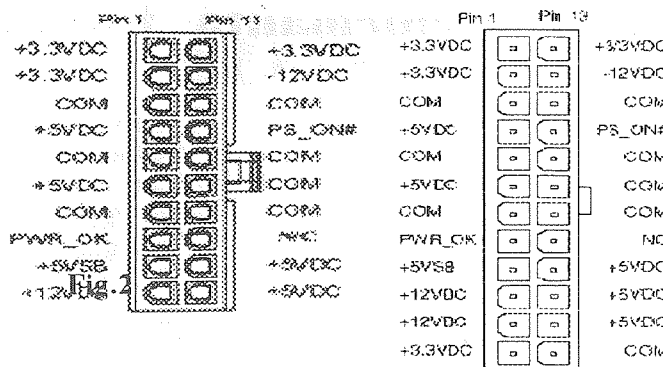
Practic, datorită faptului că toate sursele se bazează pe un singur transformator de putere, e normal ca datorită consumului mare pe oricare ramură principală, tensiunile de pe celelalte să varieze ușor, deși sarcinile pe care le alimentează rămân constante.

Ideea de bază în testare este observarea cu atenție a tensiunii de +5V. Când aceasta a depășit cei +/-0,25V la care „dreptul”, de ex ajungând la 4,74V operațiunea de testare trebuie oprită urgent.

Cum conectorii de tip ATX au doar 4 pini pentru tensiunea de +5V și respectiv 1 pentru +12V, este normal ca datorită supraîncărcării acestora, măsurarea tensiunii pe pini să dea rezultate ușor diferite de cele obținute prin măsurarea aceleiași tensiuni la bornele dedicate alimentării CD sau DVD-urilor.

Cum nu am găsit mufe mamă pentru acestea ca să le pot pune în paralel cu pini corespunzători din mufa ATX, a trebuit să accept acest „inconvenient”. Menționez că prezentul tester va putea să verifice și sursele de tip BTX, cu 24 de pini și care vor echipa într-un viitor nu prea îndepărtat noile PC-uri.

Studiind dispunerea acestor conectori se remarcă imediat că pini suplimentari sunt în paralel cu cei vechi din conectorul ATX, cu 20 de pini, cel din stânga aceleiași imagini, aflat în prezent în exploatare. Scopul acestor terminale este de a evita supraîncărcarea în curent atât a pinilor respectivi, a traseelor de cablaj și cât și a eventualelor treceri între diversele straturi ale plăcii de bază, care în timp pot provoca diferite funcționări defectuoase, sau mai rău. Din considerente de compatibilitate BTX-ul de cablu a fost proiectat să intre în mufa de ATX de pe cablaj, la fel cum



și ATX-ul de cablu va putea să fie introdus în BTX-ul de pe placa mamă.

**Sugestii**

Montajul propus de mine poate suferi o grămadă de îmbunătățiri. Un prim exemplu ar fi folosirea pe post de rezistență a unui tranzistor MOS de putere, ales corespunzător pentru  $R_{DS}$  și  $P_D$ .

Sau gruparea a mai multe exemplare mai puțin performante, dar disponibile, în paralel. Un alt tester a fost realizat folosind un microcontrolor din familia PIC, care conectat la un PC comandă – evident prin niște buffere- relele de comutare a sarcinilor.

Simultan, PIC-ul măsoară și afișează în timp real pe un monitor clasic, dar și pe ecran LCD-ul (de tipul 16\*2) aflat pe cutia testerului, fiecare tensiune respectiv consumul impus.

Acesta poate fi variat (mărit/scăzut) în pași prestabiliți (să zicem cu câte 2A) la comanda unui operator. În cazul ieșirii din parametrii, de exemplu la ajungerea la 4,74V, programul oprește imediat testarea pentru a evita distrugerea sursei.

Datele obținute pot fi transferate și stocate într-un tabel pentru analize ulterioare. Prin programul dedicat, operatorul poate impune inițial și nedepășirea unor praguri. De exemplu, se setează ca sarcina de pe +5V să nu poate solicita mai mult de 50A.

Dacă în timpul testării acest prag a fost atins și din neatenție se cer încă 2A, comanda nu va fi executată, operatorul avertizat sonor iar programul va opri imediat funcționarea ansamblului, urcând în 1 semnalul de PC ON și salvând sursa.

Versiunea upgradată a acestui tester măsoară și afișează și riplul. Este evident ca ambele soluții descris mai sus măresc semnificativ prețul testerului și sunt justificate doar în cazul unei activități de service. Primul montaj –cel din schema descrisă- a fost realizat acum 8 ani și funcționează și în prezent.

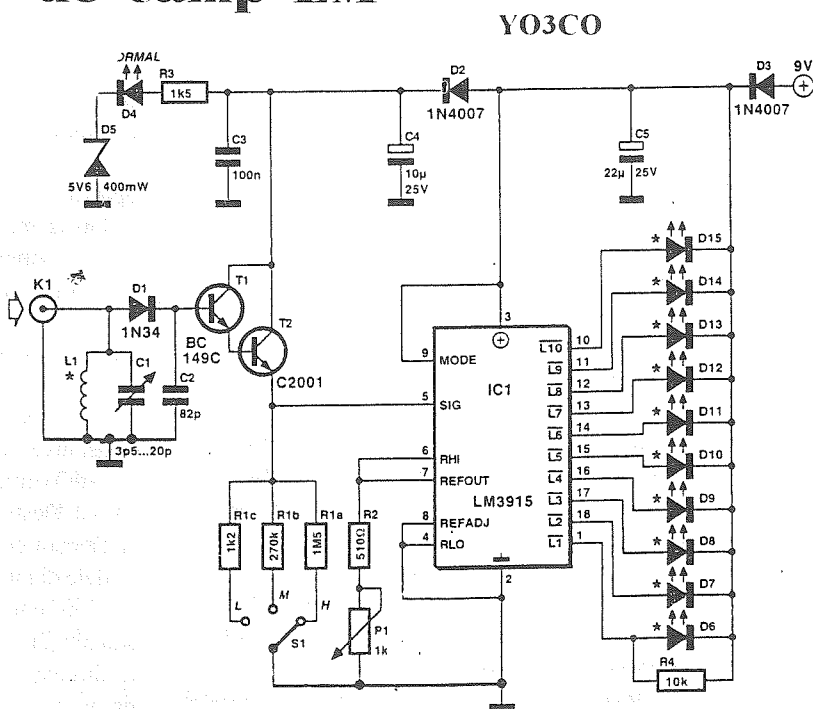
Aștept cu interes observațiile și sugestiile celor ce vor realiza prezentul montaj pe adresa de E-mail: florentinso@yahoo.com.

**Indicator de câmp EM**

Optimizarea regimului de radiație a a unor emițătoare se poate controla cu montajul alăturat care este destinat gamei VHF de frecvențe. O antenă acordată în gama respectivă 50-52 MHz sau 144-146 MHz se cuplează la intrarea K1, care de fapt este o mufă BNC.

Circuitul CIL1 este acordat pe frecvența de lucru în cazul prezentat pe 145 MHz. Semnalul este detectat de dioda D1 (cu Germaniu sau Schotky), apoi componenta continuă este amplificată de un circuit Darlington (T1 și T2). Elementul indicator este circuitul integrat LM3915. Acest circuit este prevăzut cu 10 diode LED care luminează succesiv, dependent de nivelul de intrare (pin 5). Pasul valoric de iluminare între două diode este de 3 dB. Amplificarea circuitului Darlington se reglează din S1 pentru trei nivele: mic (L), mediu (M), mare (H). Reglajul de plecare a iluminării se stabilește din P1. Iluminarea poate fi continuă sau secvențială funcție de conexiunea pinului 9.

D4 indică starea bateriei de alimentare.



# Drumuri spre performanță CQ WPX CW - 2007

Prezentăm impresiile transmise de: YO9GZU, YO3CTK, YO2LDC, YO5PBF și N2YO relativ la acest concurs.

**YO9GZU** Ediția 2007 a CQ WPX CW a reprezentat o premieră atât personală, cât și a AICC, prin prisma categoriei de concurs abordate. Noutatea a constat în ridicarea unui nou sistem de antene verticale **4SQ** pentru banda de 80m. Deși ca primă opțiune personală am avut în plan participarea la categoria SO(A)AB HP, aceasta alegere nu ar fi permis o evaluare întocmai precisă a noului sistem de antene din cauza specificului pe care îl are concursul, prin cumulara multiplicatorilor per concurs și nu separat pe fiecare bandă, ceea ce duce automat la o tactică cu activitate mai redusă în benzile extreme pentru stațiile care lucrează multiband. Dat fiind efortul investit în ridicarea antenei și demontarea ei după concurs am hotărât să beneficiem în totalitate de acest efort, așa că după o succintă analiză a rezultatelor edițiilor trecute am început să cochetăm cu ideea de a încerca o clasare în top world la categoria SO 80m HP.

Montarea antenei **4SQ** s-a făcut joi și vineri, și a fost astfel gândită încât să poată fi folosită stil field day, putându-se ridica și împacheta cu destulă ușurință în raport cu dimensiunile și arhitectura ei. Am ales această opțiune fiindcă momentan radialele nu pot fi îngropate și nici nu le putem lăsa la sol. Materiale folosite: 4 verticale fiberglass, cutie de fazare și swiching box de la Com-Tek, 22 de radiale pentru fiecare vertical, cablu coaxial și cablu de comandă.

Mai multe detalii tehnice într-un articol viitor.

Din analiza rezultatelor ultimelor 3 ediții am dedus imediat cam care ar fi zona de punctaj în care ne-am putea clasa, în funcție și de nivelul indicilor de propagare. Cel mai tentant era recordul național stabilit de **YR2I** în 2004. Iată profilul ultimelor ediții cu rezultatele finale Top World SO 80m HP:

## WPX CW 2004 SO 80m HP

CALL	SCORE	QSO	PREF	pts/qso	DXqso	EUqso
S57AW*	1,333,014		999	489	2.72	182 817
YR2I*	997,488	913	432	2.52	121 792	

\*record mondial. \* record YO

## WPX CW 2005 SO 80m HP

CALL	SCORE	QSO	PREF	pts/qso	DXqso	EUqso
SN7Q	1,224,350	973	470	2.67	165 808	
SO2R	1,148,353	953	467	2.58	139 814	

## WPX CW 2006 SO 80m HP

CALL	SCORE	QSO	PREF	pts/qso	DXqso	EUqso
4N1A	905,622	850	447	2.38	82 768	
DL4MCF	895,323		1015	429	2.05	
T99W	859,570		853	430	2.34	74 779
4N2K	804,531		828	421	2.30	64 764
YT8T	721,992		794	402	2.26	52 742

Știam însă că va fi foarte greu de atins acest record național, mai ales dacă propagarea "nu cooperează", pentru că nu dispunem de antene speciale de recepție care să reducă nivelul de zgomot în benzile inferioare, mult mai intens în perioada de vară.

În anul 2005, Kaz - SP2FAX (SO2R) a testat în acest concurs la recepție 3 sisteme de antene: 4 SQUARE Verticals de la COM-TEK, 4 SQUARE K9AY loops model SP3RBR și 8 beverage-uri.

În urma comparației a constat că cel mai eficient sistem de recepție în perioada de vară este **4SQ K9AY**, fiind o soluție mai bună decât sistemul de beverage-uri sau verticale, cel din urmă captând cea mai mare cantitate de zgomot și statice.

Pentru stabilirea unui target de legături și QSO-uri am luat în calcul două posibilități: prima, mai fericită, în care indicele K să fie sub 1-2 pe toată durata weekend-ului, dar care vineri seara părea din ce în ce mai improbabilă datorită condițiilor geomagnetice înrăutățite încă de joi, și cea de-a doua, în care indicele K să fie peste 2-3 pe toată durata weekend-ului:

## WPX CW 2007 - target YR7M - SO 80m HP

CALL	SCORE	QSO	PREF	pts/qso	DXqso	EUqso
YR7M	990,000	925	440	2.43	100	825 K<=1
YR7M	903,000	900	430	2.33	75	825 K>=2

Urmărind desfășurarea evenimentelor geomagnetice din timpul ediției 2004, cu un indice K constant 1-2 pe parcursul concursului, și descrierea detaliată a concursului făcută de Vali. YO2LDC pe reflectorul [yodx] (<http://groups.yahoo.com/group/yodx/message/996>), am ajuns la concluzia că sub aceleași condiții de propagare ne-am putea apropia de 1 mil pct. YR2I au reușit atunci 135 de legături DX (max 121 validate) folosind 6 beverage-uri, astfel ca am setat ca țintă valoarea de 100 QSO-uri DX, dată fiind inferioritatea sistemului de recepție. Însă o compensare o putea justifica sistemul de emisie mai performant în comparație cu verticalul folosit de YR2I, cu un număr de legături mai ridicat cu stații EU. Se poate observa un declin al scorurilor în anul 2006, acompaniat de un declin al numărului de legături DX efectuate. Bineînțeles, cauza este reprezentată de valoarea medie mai ridicată (în jurul valorii 3) a indicelui K pe parcursul weekend-ului respectiv. Cu un asemenea scenariu am considerat că este justă stabilirea țintei undeva în jurul a 0,9 mil pct.

Cert este că există un rezervor de cca 800 QSO-uri cu stații EU, care în general aduc un număr constant de prefixe și un scor prag relativ bine stabilit, legăturile de 6 pct cu stații DX producând o creștere spectaculoasă peste acest prag și pentru că fiecare DX nou lucrat este un potențial multiplicator (prefix nou), cum se poate observa din tabelele de mai sus.

Un alt scop stabilit în săptămâna dinainte era clasarea în top 3 world, dar cu condiția să nu participe stații din afara EU care să tragă pentru recordul mondial. Totodată era evident că participarea lui SO2R, SN7Q sau a altora de acest calibru ar îngreuna scopul respectiv. T99W a reușit în 2006 această performanță folosind 2 verticale sinfazate și un Inv. Vee.

Aveam confirmarea că Emil T99W va participa și anul acesta cu aceleași condiții tehnice așa că am hotărât să-l monitorizez îndeaproape pe durata concursului pentru a-l folosi ca termen de comparație. Consultând buletinul ARRL m-a dezamăgit să constat că 7X0RY va lucra 80m pentru a doborî recordul lui S57AW.

O altă surpriză - vineri seara, într-un un QSO cu YT6A, Ranko acesta mi-a confirmat că are același scop ca în CQWW, și anume doborârea recordului EU 80m, folosind indicativul 4O3A și un beam cu 3 elemente în banda de 80m.

La instalarea antenei **4SQ** nu au apărut probleme neprevăzute, iar graficul de radiație a ieșit ca la carte, cu un VSWR < 1,2:1 în tot intervalul 3500-3800 kHz.

Vineri seara **YO7KYA** era prezentă în 80m folosind în premieră acest sistem, proiectat pe hârtie de cca 2 ani de zile.

Cel mai mult ne interesa comparația la recepție cu vechea antenă, un Inv. Vee cu vârful la 20m înălțime, și directivitatea sistemului.

Rezultatele, evident foarte tranșante în favoarea **4SQ**.

Toate dx-urile lucrate nu au putut fi copiate pe Inv. Vee, la același nivel de zgomot. Am lucrat 6 stații JA, câte o stație ZL, BY și UA0Q (uitați-vă unde este oblastul Sakha pe harta, hi), câteva UA9-0. Destul de motivant, însă aș fi dorit mai mult de la răsăritul JA. Oricum, eram pe deplin mulțumiți și răsplătiți pentru munca depusă în zilele dinainte, dar rămânea îngrijorător nivelul indicilor K=4 și A=23 în seara respectivă. După cum știți, banda de 80m are cu totul altă față în timpul verii, față de cea din iarnă, și aici a se vedea rezultatele CQWW CW. Noaptea este mult mai scurtă, cca 9 ore, deci un total de 18 ore de întuneric pe parcursul concursului.

Anii trecuți stațiile plasate în top au lucrat în jurul a 24-30 de ore efectiv, deci 3-6 ore/zi lumină. În comparație, mult mai bună este perioada de după răsărit față de cea dinaintea de apus, când restul EU este încă în întuneric, iar propagarea se poate întinde pe câteva ore până când nivelul absorbției devine destul de ridicat ca să împiedice efectuarea de legături. Deci un potențial avantaj este așezarea geografică într-o zonă cu densitate cât mai mare de concurenți activi, prelungindu-se astfel timpul efectiv de lucru, dar ideal în afara DL, OK, SP, UA, țări cu mare număr de participanți, din cauza punctajului redus cu stațiile din aceeași țară (vezi rezultatul DL4MCF în 2006), și cât mai la sud (pentru că noaptea este mai lungă).

Un alt avantaj al așezării geografice îl au stațiile situate mai la vest datorită alungirii ferestrei de DX cu NA.

O așezare mai estică avantajează legăturile cu JA, dar în comparație avantajul este mai redus în aceasta a doua situație din cauza unei căi de propagare mult mai facile spre NA (apă) față de JA (pământ), superiorității propagării în zona de gray line la răsărit față de apus și nu în ultimul rând din cauza participării mai masive a stațiilor americane. La zgomotul de bandă și static mai ridicat în timpul verii și iminența furtunilor se adaugă îngustarea ferestrelor de DX apus-răsărit, respectiv răsărit-apus la cca 2 ore cu JA și NA.

Un alt factor negativ pentru activitatea în benzile de jos este chiar propagarea bună în benzile superioare, cele mai multe stații alegând să lucreze DX-uri exotice nocturne în 20m sau chiar skip-uri în 10m cu EU după o lungă perioadă de inactivitate în această bandă, sau să lucreze DX-uri cu același punctaj în 40m decât să aț rupă urechile în 80/160m.

Nu am fost lipsiți de emoții la start, o furtună cu intense descărcări electrice permițându-ne să deschidem stația cu doar 5 min înainte de începutul concursului. Ca o regulă, primele 2-3 ore sunt de obicei cele mai productive de pe durata întregului concurs. Intr-adevăr, cu tot QRN-ul de până la +20 și semnale EU firave ca intensitate, în prima oră am pus în log 90 de legături. Lucrurile au început să încetinească treptat pe parcursul următoarelor ore, ceea ce era oarecum de așteptat, dar semnalele foarte slabe ale celor 6 stații NA lucrate în primele două ore dădeau motiv de îngrijorare. Ne bazam pe intervalul 2-3 UTC (răsăritul YO era la 2:30) pentru deschiderea către NA, dar din păcate aceasta nu s-a produs, în acea oră logând cu efort doar 8 QSO-uri cu stații NA. Ca și rată de legături eram în grafic după prima noapte, la 9 CFR, adică 3 ore și jumătate după răsărit, consemnând 295 de legături față de cele 270 realizate de YR2I în 2004.

Stiam însă că este o amăgire, și mai aveam la dispoziție o singură dimineață pentru a recupera ce s-a pierdut în prima noapte, puncte și prefixe importante, în caz că propagarea ne va mai da speranțe. Am identificat în acea dimineață și stațiile din EU care aveau să tragă pentru top în 80m. Ranko, 4O3A avea deja avans 30 de legături, fiind urmat de Kaz, SO2R și Chris, 9A5K cu câte 310 legături (ultima recepție făcută la 9 CFR înainte de QRT). Sub YR7M la nr de QSO-uri se aflau T99W, S52AW, YL0A, OK3R, LY8O și 7X0RY, pe cel din urmă scoțându-l de la început din calcule datorită celor 6pct obținute cu fiecare stație EU. Deci numărul de QSO-uri cu EU era conform planului și dacă totul avea să meargă așa și în nopțile următoare anticipam că putem atinge cele peste 800 de legături cu EU propuse, dar fără o revenire a condițiilor de propagare concursul rămânea la nivelul unui QSO party european. Imi propusesem ca până duminică dimineață să avem în log cca 750 de legături, deci încă 450 pe parcursul nopții.

Teoretic aveam de menținut o rată medie de 40-50 legături pe oră de întuneric pentru restul concursului, ceea ce pare ușor la prima vedere, dar noaptea de sâmbătă spre duminică s-a dovedit a fi mai dificilă ca oricând. Startul a fost foarte lent și răsăritul JA contraproductiv, cu doar 3 legături JA în log sâmbătă seara, compensate oarecum de peste 20 QSO-uri cu stații UA9-0 și alte câteva rarități ca VQ97JC, HS0ZDY etc.

Era deja ora 23 CFR și în dreapta mea Mihai, YO3CTK încă mai lucra stații EU în 10m, un short skip ucigător pentru activitatea din 80m.

Până la miezul nopții nu am reușit să ating cele 40 de legături pe ora în ciuda muncii continue de s&p combinat cu run.

Astfel, la jumătatea concursului trăgeam linie la puțin peste 500 de legături, și era momentul să refacem calculele, care nu se potriveau cu cele din târg, hi!

Urmărind internetul, Mihai m-a anunțat că valoarea indicilor K și A este în continuare mare și nu sunt semne că s-ar mai îmbunătăți ceva în următoarele 24h. Rata a scăzut sub 20/h după 00 UTC, putând fi observate goluri de activitate pe segmente întregi de bandă.

Totuși, în aceste 2 ore am avut surpriza să fiu chemat la apel de 6WISE, ZF1A, VY2TT.

Singura stație americană lucrată până la 2 UTC a fost W1MK, și alte 2 stații canadiene. Ca întotdeauna, surprizele vin când te aștepti mai puțin. După o pauză, în jur de 2:15 UTC, am simțit cum banda începe să prindă viață, la propriu. Un scurt vârful de rată cu stații EU a fost urmat de un "duș" de stații NA.

Intr-o jumătate de oră în perioada răsăritului am logat 30 de legături NA, văzând cum scorul crește vertiginos și visteria de prefixe se îmbogățește cu fiecare legătură. Ora 2-3 UTC a fost cea mai bună din întreaga noapte, cu 50 de legături, inclusiv singura stație din SA lucrată - 4M5DX. După răsărit activitatea a scăzut mult mai rapid ca în prima dimineață. Frustrant a fost însă să-l ascult pe S52AW cum a mai lucrat americani timp de vreo 20min, pe răsăritul sau, chiar dacă era undeva la 100 de legături în spate. Am făcut QRT de data aceasta la 7:30 CFR cu numai 620 legături în log și 550kpct.

Cele 900k erau mult prea departe și nu mai puteam spera la un reviriment. Poate dacă și prima dimineață ar fi avut o deschidere spre NA asemănătoare... SO2R avea 720 de legături, 9A5K tot în jur de 620, iar T99W cca 530. El era confirmarea că lucrurile au mers mult mai prost în comparație cu anul trecut. Pe 4O3A nu l-am mai găsit în banda în a doua jumătate a concursului, până la sfârșit.

Ultima seară a mai adus în log doi japonezi, foarte puțini UA9-0, dar și o perioadă de două ore cu rata de peste 30/h EU în care am putut lucra multe prefixe noi cu numere mari, ce veneau pentru prima dată în 80m. SO2R a terminat concursul cu peste 900 de legături, YL0A cu peste 800, 9A5K la 750, T99W în jur de 700, noi trăgând linie la 772 legături, 422 prefixe și un scor de 814,038pct. 7X0RY a reușit să bata recordul mondial, cu un rezultat de 1.7mil puncte.

EU 670	AS 44	NA 47	AF 10	SA 1
Sau:				
UA 106	DL 97	OK 57	UR 55	
K 42	SP 31	UA9 28	S5 26	
HA 26	YO 23			

**WPX CW 2007 - claimed score YR7M SO 80m HP**

CALL	SCORE	QSO	PREF	pts/qso	DXqso	EUqso
YR7M	814.038	772	422	2.49	102	670

În concluzie, deși după prima dimineață se părea că vom suferi de DX-uri, dar eram în grafic cu legăturile EU, s-au reușit 100 legături DX la un indice K = 3-4, dar nu a putut fi atins baremul de legături cu stații EU, și de aici deficitul de punctaj față de cele 900k propuse. Ca explicații pot fi condițiile dificile din benzile de jos pe tot parcursul weekendului, care au alungat grosul stațiilor "casual" spre benzile de sus, dar și activitatea short skip excelentă în 10m și 15m.

Condițiile cu EU au fost mult sub așteptări pe parcursul nopții de sâmbătă spre duminică. Condiții ceva mai bune ar mai fi adus în log și legături DX (totuși e prea puțin o jumătate de oră cu NA pentru un weekend de concurs).

În ceea ce privește lucrul cu 4SQ, pot spune că este mai lejer în comparație cu folosirea unui sistem de beverage-uri (am avut ocazia să testez sistemul lui Vali în CQ 160m CW 2006), dar din cauza zgomotului nu este mai eficient în timpul verii.

Ar fi fost foarte interesantă și constructivă în acest sens competiția în WPX CW cu YR2I. În schimb, în condiții de iarnă, cu o bandă liniștită, în care cu un singur vertical s-au putut lucra peste 100

de țări în 80m de-a lungul weekend-ului CQWW CW, cred că 4SQ este o piesa de bază pentru un rezultat de top la o categorie multi op, și de ce nu, chiar în competiția single band 80m. Felicitări tuturor participanților YO în WPX CW, inclusiv celor de peste hotare, și sper să ne auzim în IARU cu cât mai mulți hami YO!

73 de Tibi YO9GZU

**YO3CTK**

Anul acesta socoteala de acasă nu s-a potrivit cu cea din țirg. Intenționasem să facem din nou un efort major la categoria M/2 în echipă lărgită, însă indisponibilitatea unui membru ne-a determinat să ne schimbăm planurile. Așa că am optat pentru două eforturi separate, 80m și 10m, ambele la categoria single op. Banda de 80m a fost aleasă în primul rând pentru a testa noua antena 4-square, iar banda de 10m pentru a avea ceva de făcut ziua. Propagarea în acest an a fost absolut remarcabilă, în ciuda unui flux solar scăzut până la 68. Insa indicii A și K au fost mari, de ordinul a 20, respectiv 3-4, ceea ce a dus la dificultăți în benzile de jos și la o propagare neașteptat de bună în 10m.

În urma schimbării planurilor am hotărât ca Tibi să facă un efort single band în 80m, mai ales pentru a testa noua antena 4-square. În subsidiar eu m-am gândit să mă amuz în 10m Low Power pentru a testa modificările aduse sistemului de automatizare al stației, în ideea că oricum banda va fi deschisă doar 1-2 ore pe zi, dat fiind fluxul solar scăzut. Nu mică a fost uimirea sâmbătă dimineața când am auzit o activitate susținută în bandă. E adevărat că indicii A și K au fost ridicați, și că a existat activitate și în banda de 50MHz, indicație a prezenței E sporadic.

Sistemul de antene constă în două Yagi Long John cu câte 5 elemente, cea de sus rotativă la 12m și cea de jos fixă spre NW la 7m, plus un sistem de comutare sus/jos/ambale. În majoritatea timpului antena rotativă a stat spre NE, lucrul în diversitate spațială permițând traficul rapid și simultan spre Europa de vest cât și spre Asia, de unde au venit o parte importantă de legături. În acest context este de menționat participarea masivă a stațiilor din OK/OM, S5 și DL, cât și a stațiilor UA. Buna participare a permis rate susținute cu vârfuri de 120-130/h pe alocuri, lucru neașteptat pentru banda de 10m la minim de ciclu solar. Mi s-a părut că banda de 15m a mers mai slab ca 10m, probabil pentru că nu a beneficiat de Es. În schimb 20m a fost deschisă timp îndelungat și a fost foarte aglomerată.

Momentul remarcabil al concursului a fost în ziua a doua, în jur de 16.15UTC, când am fost chemat de JA3YBK cu semnale foarte puternice. La el trecuse de apus de peste 6 ore!! Iar peste doar 15 minute am fost chemat de KO3A. Astfel de propagare este neașteptată pentru această fază a ciclului solar.

Ca DX-uri am lucrat mai ales UA9/UA0, LU, PY, dar și stații din Africa, Caraibe și Oceanul Indian. Lucrul cu doar 100W a fost agreabil, nu au existat situații în care sa nu pot lucra ceea ce am auzit, nici situații în care să pierd frecvența de run. Specificul concursului WPX, anume de a numara prefixele ca multiplicatori o singură dată pe concurs (nu pe fiecare bandă), a făcut totuși ca participanții la categoriile all band să aloc doar un timp limitat pentru banda de 10m.

De aceea a fost important echilibrul între perioadele de apel și perioadele de vânatoare, pentru ca la un moment dat rata scădea din lipsa de corespondenți. La vânatoare am lucrat 3XD (țara nouă pentru mine), A6, VQ9, CN etc.

În concluzie, a fost un concurs foarte agreabil și neașteptat de productiv. Sper într-o propagare similara pentru IARU.

CQWW WPX Contest, CW

Call: YO3CTK Operator(s): YO3CTK

Class: SOSB10 LP Operating Time (hrs): 14

Summary: Band QSOs 10m: 531

Total: 531 Prefixes = 295 Total Score = 190,865

73 de Mihai, YO3CTK

**YO2LDC**

Felicitări băieți! Chiar dacă nu ați reușit performanța dorită, consider ca ce ați făcut e cel mai bun lucru care se putea obține într-un an cu activitate solară capricioasă. Este o performanță deosebită să faci așa scor și să nu ai antene dedicate pentru recepție.

S-au scris pagini de comparații între N... antene și beverage.

Acesta din urmă rămâne regina antenelor de recepție.

Noi, în YO, din păcate nu avem posibilitatea tehnică pentru a scoate din aceste antene tot e pot ele să dea. Sunt afară însă mulți alții care au posibilitatea să le exploateze la maxim. Iar referitor la WPX, e primul contest la care nici n-am dat drumul la stație.

Din cauza interferențelor cu gardul electric (el are N...km de sămă sub tensiune în impuls la 15kV) care îmi înconjoară proprietatea și îmi păzește oile, îmi va fi greu să mai fac vreun concurs serios.

Deci ceea ce a făcut YR2I va deveni istorie. De aceea am preferat să dau temporar toate componentele de releistică ale antenelor beverage unui alt temerar care le poate pune în evidență mai bine ca mine. Si în cu totul alte locații, mult mai exotice decât sudul Banatului, hi! Sănătate și DX-uri. Valy - YO2LDC

**YO5PBF**

A trecut și ediția 2007, dar din păcate nu mi-am îndeplinit un vis personal, acela de-a atinge cota 2000 qso-uri. Factorii ar fi mulți, dintre care amintesc: oboseala acumulată de-alungul unei săptămâni de lucru infernale, vremea deosebit de proastă cu furtuni pline de descărcări electrice, condiții totale potrivnice benzilor de 80 și 160m. Sâmbătă seara a trebuit să întrerup cca 3 ore din cauza unei furtuni foarte puternice.

Bine înțeles, au fost și mici probleme de ordin tehnic: defectiuni de de PC, aproape că era să renunț la concurs din cauza asta. Fiind la ultimul etaj (4), căldura pe toată perioada a fost undeva între 35-40grade, vă dați seama cam ce-a însemnat asta pentru PA, care oricum și-a făcut datoria onorabil.

Deschiderile în benzile superioare m-au impresionat plăcut, chiar dacă erau capricioase: la nivelul cu care am lucrat dx-uri (579 S-metru), la fel am lucrat și districtele YO, din pacate mai puțin yo2. Oricum, a fost un concurs plăcut și greu, dar cu mici sincope personale. Iată fișa summary:

BAND	QSOs	Valid QSO	Pts	Prefixes	
160CW	30	30	58	25	<b>YO5PBF - Bobby - jr.</b>
80CW	142	142	327	71	1308918 points
40CW	320	320	921	130	FT 1000D; PA 1K
20CW	460	460	630	138	10 - 40m A4S Cushcraft
15CW	370	370	446	113	80m 2X InvV
10CW	118	118	140	42	NW-SE; NE-SW
Totals	1440	1440	2522	519	160 Inv. V pe 320 grade

**N2YO 954-qso, 430 - prefixe, Scor - 900.850**

Rareori am ocazia să lucrez de acasă și acesta e primul concurs la care am am fost activ din locația în care m-am mutat acum câteva luni. Din păcate singura antenă este deocamdata un vertical 5BTV de la DX Engineering care seamănă mult cu popularul 14-AVQ, dar care are în plus și un trap pentru banda de 80m. Trasceiverul: IC-738. Între el și antena am intercalat un SB-200 care livrează cam 500W. Propagarea a fost precară, urmare a recente perturbații geomagnetice, iar banda de 20m care urma să fie deschisă mare parte din zi pentru Europa, nu a putut fi folosită eficient decât câteva ore în fiecare zi. Stațiile europene dotate cu antene directive răzbăteau în căștile mele, însă de multe ori contactarea lor s-a dovedit cel puțin dificilă.

În Statele Unite concursul nu este atât de popular pe cât **CQ WW DX** este și deși în concurs s-au auzit foarte multe stații americane, cu multe prefixe unice pentru multiplicator, grosul legăturilor ar fi trebuit să fie din Europa, pentru o plasare decentă în clasament. Având în vedere condițiile de propagare și cele tehnice, nu a fost ușor a realiza 1000 de legături. De altfel se vede că nici nu am reușit. Mulțumesc stațiilor YO cu care am realizat legături, nu foarte multe însă.

73s de Ciprian N2YO

# RADIOAMATORII DIN GRAN CANARIA

George Pataki WB2AQC

În primăvara anului 2007 am vizitat Gran Canaria, una din cele șapte insule mai măricele ale arhipelagului Canare, lângă coasta Africii de Vest. La fel cum s-a întâmplat în toate celelalte călătorii pe care le-am întreprins, am avut nevoie de o bună persoană de contact, care să mă ajute să-i găesc pe radioamatorii locali. Acest lucru l-am obținut de la Juan Martin, redactorul excelentei reviste «Radioaficionados» din Spania, care mi-a publicat și articolul «Radioamatorii din Guatemala» în condiții excelente.

Juan Martin mi l-a recomandat pe **Paco EA8AAG**, președintele secțiunii **Las Palmas a Union de Radioaficionados Espanoles (URE)**, echivalentul ARRL-ului din Statele Unite. Aceasta a fost o alegere foarte bună, căci pe lângă faptul că este un radioamator excelent Paco este și foarte activ, și îi cunoaște pe toți amatorii din regiune. Am schimbat cu el o serie de e-mailuri; eu i-am scris în engleza, iar el a răspuns în spaniolă tuturor întrebărilor mele.

Am călătorit cu fiul meu **Tommy KB2KRN** și am ales o perioadă de zece zile în care băiatul avea liber atât de la servicii cât și de la facultate.

De la New York am zburat la Madrid, timp de vreo șapte ore cu un Airbus foarte mare, dar cu locuri foarte strâmte. Ajuns acolo, după două ore am luat un alt avion și în vreo două ore și jumătate am sosit la Las Palmas, capitala insulei Gran Canaria.

Am călătorit mult cu avionul în viața mea, dar am constatat că, dintre toate aeroporturile la cel din Madrid este cel mai greu să te orientezi. Este extrem de mare, de la un terminal la altul a trebuit să străbătem coridoare foarte lungi, luând-o ba la stânga, ba la dreapta, ca într-un labirint, să urcăm și să coborâm câteva scări și ascensoare, să luăm chiar și un tren, fără să știm dacă ne îndreptăm în direcția cea bună.

Nu am văzut indicatoare de direcții și eram îngrijorați dacă vom ajunge la timp la poarta de plecare.

Verificările de siguranță ne-au întârziat și mai mult, iar Tommy din cauza îmbrăcăminții sale mai nonconformiste a atras atenția și a fost controlat mai mult decât ceilalți călători.

În avion, dorind să mai învăț ceva spaniolă, am ascultat muzică, dar cu toate că melodiile erau diferite, în textele cântecelor se repetau cam aceleași cuvinte, pe care le cunoșteam deja: «te amo», «te chiero», «te adoro», «corazon» și firește «bessa me mucho», așa că am renunțat.

În fine am ajuns la Las Palmas, unde **Paco EA8AAG** și **Edu EA8AUW** ne așteptau. Ne-au dus la *Apartamentos Brisamara Canteras*, unde ne făcuseră rezervările.

Acesta se află pe Paseo de la Canteras, chiar pe faleză.

Am avut un apartament cu tot ce are de obicei o cameră de hotel, plus o bucătărie completă cu frigider, cuptor, precum și toate ustensilele de menaj.

Prețul a fost de 44 Euro pe noapte, cam 60 de dolari, în funcție de locul în care am schimbat banii, ceea ce nu era rău pentru zona respectivă.

La plecare, în aeroportul Kennedy, la ghișeuul companiei British Airways am schimbat 500 de dolari și am primit 0,668 Euro pe dolar.

La o bancă din Las Palmas am primit 0,72 de Euro.

Ar fi bine ca British Airways să se lase de afaceri monetare, să se ocupe doar de zboruri sau să schimbe bani la un curs mai favorabil.

Prima vizită după ce am lăsat bagajele în cameră a fost la **Andres EA8AMY**, chiar în Las Palmas, capitala insulei Gran Canaria. Andres este un chimist, a fost autorizat în 1987 și lucrează mult DX. Are echipament modern japonez, un Yagi cu 3 elemente pentru 10-15-20 metri și o antenă verticală Cushcraft pentru 5 benzi. Andres operează mai ales în SSB și foarte puțin în telegrafie, ca majoritatea amatorilor EA8.

El are și folosește un QSL foto-color foarte frumos. Adresa lui de email este [ea8amy@wanadoo.es](mailto:ea8amy@wanadoo.es).

După această vizită ne-am dus cu toții la casa fratelui său, situat într-un cartier muncitoresc. Acolo fratele a preparat un castron mare de «paella». Eu am mai gustat această mâncare tipic spaniolă, fără să știu exact ce conținea. Acum am văzut cum bucătarul pune în oala care se încălzea pe foc ingredientele sale; am numărat 17 diferite feluri, după care le-am pierdut șirul. Era acolo: orez, fasole, roșii, ardei, ceapă, diferite cărnuri, fructe de mare, condimente de tot feluri, etc., și rezultatul a fost o mâncare foarte gustoasă.

Următoarea vizită am făcut-o la radioclubul URE, care are indicativul **EA8URL** și **EF8A** în concursuri. Clubul se află într-o clădire mare cu trei nivele, având cam 16-17 camere, care este proprietatea orașului Las Palmas și a fost concesionată pe 99 de ani fără chirie radioclubului.

Cheltuielile cu electricitatea, apa, telefonul, reparațiile, etc. sunt suportate din cotizațiile celor peste 120 de membri.

Am văzut o sală de radio bine echipată, biroul de QSL-uri, biblioteca, o sală mai mică și una foarte mare pentru adunări, biroul președintelui, cel al secretarului, un atelier, un restaurant pentru întâlniri sociale, diferite magazine și altele.

Ferma de antene este impresionantă. În curte sunt trei piloni: pe unul este un Quad pentru 5 benzi cu câte 2 elemente pe bandă, pe altul un Quad cu 2 elemente pentru 10 și 15 metri, iar pe al treilea un Yagi cu 4 elemente pentru 10 metri și un Yagi cu 5 elemente pentru 6 metri.

Pe acoperiș pe un pilon este un Yagi cu 2 elemente pentru 40 de metri și unul cu 3 elemente pentru 10-15-20 metri. Mai sunt și două dipoluri, unul pentru 80, altul pentru 160 de metri. Cine poate concura cu un astfel de echipament?

Radioclubul folosește diferite feluri de QSL-uri foto, în culori, care sunt expediate prin biroul de QSL-uri central din Madrid. QSL-urile sosite sunt distribuite local.

Văd în logul meu că am avut un QSO cu EA8URL, le-am trimis QSL-ul meu și l-am primit pe al lor.

Verificând schimbul de QSL-uri cu radioamatorii EA8, fără a-i pune la socoteală pe străinii care au operat de acolo portabil, am văzut că în decursul anilor le-am trimis 61 de QSL-uri și am primit 39. Până acum nu am văzut dacă vreunul folosește QSL electronic, fie Logbook of the World, preferat de mine, fie eQSL. Odată ce vor adopta această modalitate rapidă de a trimite și de a primi confirmări pe aceste căi, probabil că numărul confirmărilor va crește.

La radioclub am întâlnit o serie de amatori autorizați, precum și pe unii care au venit să se intereseze cum să obțină autorizații. Clubul organizează cursuri de pregătire pentru examene. L-am întâlnit pe prietenosul **Franky EA8DA** care făcea tocmai ceea ce nu trebuia să facă: fuma într-un loc în care fumatul era interzis. L-am văzut și pe **Fred EA8AYT** care îmbunătățea performanța unui calculator.

Apropo de calculatoare, am auzit că o fabrică a schimbat comanda "Press Any Key" cu "Press Enter Key", căci mulți "experți" au dat telefon ca să întrebe unde este butonul "Any."

Am menționat pasuinea mea de a colecționa lămpi vechi de radio și **Paco EA8AAG** mi-a pus la dispoziție un sertar plin cu ele, în care am găsit 10 bucăți pe care eu nu le aveam. Sunt recunoscător pentru ele.

Adresa de email a radioclubului este [ea8url@ea8url.com](mailto:ea8url@ea8url.com).

Următorul pe care l-am vizitat a fost **Antonio EC8AMI** din Teror, situat la circa 10 km. de Las Palmas. Drumul șerpuia mult, căci era o regiune muntoasă și de aceea părea să fie mult mai lung. Înainte erau trei categorii de autorizații: EC8 (cea mai simplă), EB8 și EA8 (cea mai avansată), acum însă există o singură categorie. În timpul concursurilor sau în ocazii speciale se folosesc câteodată prefixe ca ED8, EF, EG8 și EH8. Antonio este un decorator de interioare și casa lui dovedește că are un talent deosebit în acest domeniu. El folosește un FT-897 și un FT-757GX, o antenă verticală multiband și un dipol de sârmă pentru benzile de la 10 la 80 de metri. Antonio EC8AMI lucrează în SSB, RTTY și PSK, dar nu și în CW. El își înscrie legăturile în calculator și folosește QSL-uri frumoase și colorate.

A urmat o vizită la "El Presidente" **Paco EA8AAG**, în Las Palmas. Ani de zile a servit în renumita *Guardia Civil*, o poliție militară. Mă întrebam de ce o instituție militară este numită "civile", dar nu am reușit să mă dumiresc. Se zice ca un civil se poate militariza, dar un militar nu se poate ... ?

Paco EA8AAG folosește un Kenwood TS-870, un Yaesu FT-757XII și un amplificator TL-922. Are o antenă Force 12 cu 2 elemente pentru fiecare bandă de 10-15-20 metri și un element pentru 40 de metri. Are și un vertical pentru toate benzile, precum și un dipol de sârmă pentru benzile de la 10 la 80 de metri.

El lucrează în SSB, RTTY, PSK și nițel CW. Paco are și folosește QSL-uri frumoase. Adresa lui de email este [ea8aag@arrakis.es](mailto:ea8aag@arrakis.es).

La câteva vizite ne-a însoțit și **Edu EA8AUW**, secretarul radioclubului. La tururi turistice a participat și băiatul meu Tommy. Trebuie menționat că din cauza numărului foarte mare de mașini circulația pe străzile înguste este dificilă, dar se conduce disciplinat și abil.

Găsirea unui loc de parcare necesită un miracol.

Într-o dimineață Paco EA8AAG și Edu EA8AUW trebuiau să verifice ceva la repertoriul clubului, situat în centrul insulei Gran Canaria, care are forma unui con, pe un vârf de munte numit Pico de las Nieves, situat la o altitudine de 1949 de metri. Locul este plin cu mici clădiri, fiecare având câte o instalație de radiocomunicație sau retranslație; chiar și militarii au acolo un radar și instalații radio. Am mers cu ei, a fost un drum foarte frumos, din diferite puncte se zăreau locuri îndepărtate, chiar și insula Tenerife.

În timpul vizitelor noastre am văzut mii de bărci de diferite dimensiuni ancorate în numeroasele debarcadere de-a lungul coastelor lungi. Mi-am amintit de o veche vorbă: "Dă-i unui om un pește și el va avea ce să mănânce o zi. Învață-l să pescuiască și el va sta zile întregi tolănit în barca sa, hrănindu-se cu bere."

În Las Palmas l-am vizitat pe **Francisco EA8BX** care la 86 de ani ai săi este decanul de vârstă al radioamatorilor EA8. El a fost tehnician radio și a cântat la trombon într-o orchestră militară.

Francisco este radioamator din 1920, are mult echipament pentru unde scurte și ultrascurte, un Yagi cu 3 elemente pentru 10-15-20 metri tip TA-33 și un dipol de sârmă pentru 40 și 80 de metri. Francisco EA8BX nu a găsit nici un QSL să-mi arate, dar după 50 de ani de trafic și schimburi de QSL-uri asta i se poate trece cu vederea.

Următorul amator vizitat a fost **Manolo EA8BQH**, boxer în tinerețe, acum lucrează în sistemul de protecție.

El locuiește tot în Las Palmas, capitala insulei Gran Canaria. Manolo are un TS-830, folosește 100 W cu un Yagi tip Cushcraft cu 3 elemente pentru benzile de 10-15-20 metri și un dipol multiband de sârmă.

El este activ în SSB și cu toate că are pe masă un manipulator foarte impozant, lucrează foarte puțin în telegrafie.

Manolo EA8BQH își notează legăturile pe hârtie, căci nu are calculator, și nu am văzut la el nici un QSL.

În orașelul Santa Brigida, situat cam la 14 km sud-vest de Las Palmas, am vizitat doi radioamatori care locuiesc pe aceeași stradă, la distanță de șase case unul de celălalt; ambii se numesc Pedro.

Primul **Pedro, EC8ADW** a fost foarte activ în benzile CB și are o droaie de trofee să dovedească acest lucru. El este un electrician și instalator de antene cu firmă proprie.

Pedro este radioamator doar de un an de zile, dar este foarte dinamic și are rezultate foarte bune.

Folosește un Kenwood TS-850S și utilizează 100 W cu o antenă Yagi cu 4 elemente de tip KLM KT34-A pentru benzile de 10-15-20 metri și un alt Yagi cu 4 elemente pentru 6 metri. Pedro EC8ADW își notează legăturile atât pe hârtie cât și în calculator, din precauție, căci atunci când i s-a stricat hardul a pierdut mii de QSO-uri înregistrate.

Pedro, pentru siguranță ar trebui să faci periodic copii pe o dischetă! El folosește QSL-uri frumoase cu poze în culori pe ambele fețe.

Al doilea **Pedro** vizitat a fost **EC8AUZ**, un mecanic și operator de mașini de ridicat, care lucrează într-un depozit de fierărie. El are o mulțime de emițătoare-receptoare, un amplificator de 600 W și câteva calculatoare. Antenele lui sunt: un Yagi cu 3 elemente pentru benzile de 10-15-20 metri, un G5RV multiband și un dipol de sârmă pentru 40 de metri. Pedro EC8AUZ este activ în SSB, RTTY, PSK și ATV, atât "slow scan" cât și "fast scan", dar nu și în telegrafie.

El folosește QSL-uri foarte frumoase și colorate.

Uimitor este că deși cei doi Pedro stau foarte aproape unul de celălalt, ei nu se interferează.

Poate că operează la ore sau în benzi diferite.

Când n-am avut planificată nici o vizită Tommy și cu mine am devenit turiști.

Într-o zi am făcut o tură cu autobuzul orașului Las Palmas; a început și s-a terminat în parcul Santa Catalina. Am umblat mult, ca să vedem cât mai multe.

Am vizitat Casa de Colon unde se spune că a locuit celebrul explorator, ceea ce mi-a amintit vechea întrebare: «Prin ce s-a asemănat Columb unui om de afaceri din zilele noastre?»

Pentru că el a pornit fără să știe precis unde se duce, a ajuns fără să știe unde este și a plecat fără să știe unde a fost, și toate acestea le-a făcut pe banii altora.»

Am văzut Muzeul insulei Canare, care deține exponate interesante de arheologie și antropologie.

Am vizitat catedrala Las Palmas, ne-am urcat sus de tot, întâi cu ascensorul, apoi pe niște scări, ca să avem o vedere minunată asupra orașului. Am fost la Plaza de Santa Ana, unde se află vestigiile câini de bronz reprezentând simbolul orașului.

Am vizitat muzeul Nestor și am văzut o mulțime de picturi ale acestui ilustru artist, acolo am asistat la un festival de muzică populară, iar într-o mică prăvălioară am cumpărat niște obiecte ceramice, copii după cele vechi găsite prin zonă. Nu am putut vedea Muzeul de Artă Modernă, era închis pentru montarea unor noi instalații.

Vorbind de artă mi-am reamintit o veche anecdotă: un pictor care a avut o expoziție într-o galerie prestigioasă l-a întrebat pe proprietar dacă s-a manifestat ceva interes pentru lucrările sale. Proprietarul i-a răspuns: «Am o veste bună și una rea. Vestea bună este că a fost aici un domn care s-a interesat dacă valoarea acestor lucrări va crește după moartea artistului, și i-am spus că se va dubla cel puțin.

Domnul a cumpărat întreaga colecție.  
Vestea rea este respectivul este medicul duminale.»

**Edu**, sau **Eduardo** după numele complet, **EA8AUW**, a zis că înainte de a-l fotografia la stație trebuie să facă acolo o curățenie generală. Într-o zi el și **Paco EA8AAC** au mutat de pe masă toate ciurucurile și le-au depozitat sub masă, lăsând la vedere numai diferitele aparate care, deși nu erau conectate, nici puse în priză, arătau foarte bine.

Acum, după ce l-am fotografiat, poate să mute tot gunoiul înapoi pe masa lui de lucru.

Edu EA8AUW locuiește tot în Las Palmas și lucrează în întreprinderea de construcții a familiei.

Casa în care stă este clădită, la fel ca multe case din zona aceea, pe un teren îngust, pe o pantă de deal și are mai multe nivele; camera de radio, firește, este pe cea mai de sus.

El a fost autorizat în 2004 ca EC8AUA, dar din 2005 are indicativul EA8AUW. Edu folosește un Yaesu FT-1000MP Mark V și un amplificator AL-81H. Amplificatorul său Kenwood TL-92 este împrumutat radioclubului.

Antenele lui sunt: un Yagi cu 2 elemente pentru 10-15-20 de metri, un dipol rigid pentru aceleași benzi și un vertical pentru benzile de 10 până la 80 de metri. Pentru 6 metri Edu EA8AUW folosește un Kenwood TS-2000 cu un Quad de sârmă. El își notează legăturile atât pe hârtie cât și în calculator; a lucrat peste 220 de entități DX și are confirmate cam 190. Edu are QSL-uri frumoase de tip color-foto.

Adresa lui de e-mail este [ea8auw@cidxs.com](mailto:ea8auw@cidxs.com).

Aproape de marginea de nord-vest a insulei Gran Canaria, în orașul Galdar, cam la 30 km. de Las Palmas, stă **Manolo EA8ZS**, proprietarul a câtorva plantații de banane.

Nu e el tipul de latifundiar pe care l-am văzut în filme, care are o mulțime de sclavi și supraveghetori sadici, înarmați cu biciuri, ci deținătorul unei plantații moderne, cu angajați calificați și utilaje performante, nu se folosesc biciuri.

Cu toate acestea Manolo seamăna atât de bine cu renumitul actor de cinema american Sydney Greenstreet încât îmi venea să-l întreb unde este Peter Lorre.

Manolo are o colecție bogată de picturi de înaltă calitate, demne de a fi expuse în muzee, toate foarte mari, ca să se potrivească cu dimensiunile lui.

Manolo EA8ZS a început radioamatorismul în 1979, a lucrat toate entitățile DX care există și operează atât în SSB cât și în telegrafie. El are 6 stații diferite, care sunt folosite mai ales în concursuri. Sistemul lui de antene instalate pe cinci piloni este de-a dreptul fenomenal. Pe turnul nr.1, înalt de 24 de metri are 3 antene Yagi pentru 15 metri; una cu 6 elemente este rotativă, alta cu 4 elemente este fixată în direcția Statelor Unite, iar a treia, tot cu 4 elemente, este fixată pe Europa.

Pe turnul nr.2 are un Yagi cu 2 elemente pentru 80 de metri care este gata de instalare.

Turnul nr.3 are un Yagi rotativ pentru benzile de la 6 la 40 de metri. Turnul nr.4 are 3 antene Yagi pentru 20 de metri: una rotativă cu 5 elemente și două fixe de câte 3 elemente, una spre Statele Unite, alta spre Europa. Turnul nr.5 are antenele pentru 10 metri; una rotativă cu 6 elemente și două fixe cu câte 4 elemente, una pentru Statele Unite, alta pentru Europa. Pentru 160 de metri Manolo are un dipol și 3 antene tip Beverage, câte una pentru S.U.A., Europa și zona Caraibilor.

Am lucrat cu Manolo EA8ZS de două ori, i-am trimis QSL-uri și am primit prompt răspunsuri la ele.

El are felurite QSL-uri, unul de tip fotografie în culori îi înfățișează casa și 4 din cei 5 piloni cu antene.

Adresa lui de e-mail este [ea8zs@telefonica.net](mailto:ea8zs@telefonica.net).

Pe un vârf de munte în Galdar, la o înălțime de 560 de metri se află complexul pentru concursuri al lui **Pekka EA8AH**, care folosește câteodată indicativul **AN8A**.

Pekka a început radioamatorismul în Finlanda în 1971, acolo este cunoscut ca **OHIRY**. El a avut o firmă de editare de ziare și reviste, acum stă șase luni de zile în Gran Canaria cea însoțită și alte șase luni în Finlanda. Pekka zice că este interesat de concursuri, nu și de lucrul DX. Eu l-am lucrat de câteva ori, i-am trimis QSL și l-am primit pe al său.

Pekka EA8AH are trei poziții de operare în concursuri și propriul său grup electrogen. Cum era de așteptat el poate conecta fiecare emițător-receptor la fiecare antenă de la un pupitru de comandă. Am văzut câteva turnuri mobile, instalate pe roți, fiecare cu antene pe câte o bandă.

Astfel, una înaltă de 20 de metri are un Yagi de sârmă cu 3 elemente pentru 40 de metri, un Yagi cu 3 elemente pentru 20 de metri fixat spre Statele Unite și un dipol de sârmă pentru 160 de metri. Un alt turn numai de 9 metri (pe vârf de munte nu este nevoie de turnuri înalte) are 2 antene Yagi cu câte 4 elemente pentru 10 metri, ambele fixe, una spre Statele Unite, alta spre America de Sud. Un alt turn de 9 metri are aceeași configurație, dar pentru 15 metri.

Al patrulea turn înalt de 12 metri are un Yagi cu 3 elemente fixat spre America de Sud. Desigur chiar și antenele fixe se pot reorienta întorcând tot suportul fixat pe roți.

Am mai văzut pe versantul muntelui la 20-30 de metri de vârf și alte turnuri cu antene montate pe suporturi mobile.

Pekka EA8AH are și folosește QSL-uri.

Într-o dimineață Tommy KB2RKN și cu mine am luat un feribot și în vreo oră și jumătate am ajuns la Santa Cruz de Tenerife, capitala unei alte insule din arhipelagul Canare.

Acolo ne aștepta **Julian EA8BSB**, el trebuia să-i mobilizeze pe radioamatorii locali, dar nu a găsit nici unul. Pe cât de eficient a fost Paco EA8AAG în Las Palmas, pe atât de neajutorat a fost Julian EA8BSB în Tenerife. După ce am pierdut o grămadă de timp l-am rugat să ne ducă la muzeul de artă.

Julian iar a încurcat treburile, ne-a dus la muzeul de științe, zicând că nu există în acel oras nici un muzeu de artă, ci numai într-o localitate învecinată, în San Cristobal de la Laguna. Noi ne-am interesat și am văzut nu numai o galerie foarte bună, dar la Plaza del Principe am vizitat nu una ci două muzee de artă excelente. Omul nu-și cunoștea nici propriul oraș. După masă ne-am întors cu feribotul la Las Palmas. Călătoria a fost frumoasă, dar din punct de vedere radioamatoricesc a fost fără nici un folos.

Într-o altă zi am luat un autobuz și în circa o oră am ajuns la Malpalomas, în extremitatea sudică a insulei Gran Canaria. Acolo și la Playa del Ingles, unde era numai plajă, hoteluri și restaurante, am dat câte o raită, apoi am luat masa.

Este un loc destinat exclusiv turiștilor.

Am aflat că numele multor orașe și sate sunt foarte lungi și poartă numele diferiților sfinți.

Noi am fost în Las Palmas în timpul Paștelui, numit acolo Semana Santa, când foarta multă lume, cuprinsă de fervoare religioasă, își abandonează toate activitățile cotidiene și se îmbulzește la ... plajă.

În fiecare dimineață pe la orele 7.00 am văzut pe plaja din fața apartamentului nostru un chinez, îmbrăcat complet în alb, făcând exercițiile tradiționale Tai Chi. Le mai văzusem la televizor, dar pentru prima dată le-am putut vedea în realitate.

Mie îmi place mult mâncarea chinezească de orice fel. Îmi displace mult mâncarea servită în avioane, de orice fel. Poate dacă se va servi pe un avion mâncare chinezească îmi voi schimba părerea.

Oriunde călătoresc caut restaurante chinezești.

Pe Paseo de las Canteras am găsit 4-5 «ristorante chino», toate oferind pentru 6 Euro, cam 8 dolari, mâncare stil meniu, adică la discreție.

Unul dintre aceste restaurante avea peste 80 de tăvi cu mâncăruri diferite, unele chinezești, altele tradiționale, spaniole, italiene, etc. Am mâncat acolo zilnic până ce ochii au început să mi se îngusteze, apoi am trecut la bucătărie italiană.

Tot pe același «paseo», mai spre nord, la numărul 81 este o prăvălie deosebită care poartă numele de «Crespo Curiosity Shop» cu artizanat local, obiecte de ceramică și din lemn cioplit, dar mai ales cu produse interesante importate din Orientul îndepărtat.

Am văzut acolo și multe cristale și minerale, precum și o varietate bogată de scoici de mare.

Din păcate nu aveau și lămpi vechi de radio.

La capătul nordic a falezei, chiar peste drum de auditoriumul Kraus este un conglomerat mare cu multe prăvălii, precum și un hipermarket Carrefour.

Deși călătoria noastră a durat numai zece zile, atât întâlnirile cu radioamatorii cât și deplasările turistice au fost deosebit de agreabile.

\* \* \*

## OMUL DE LANGA TINE

### Ing. Iosif Remete - YO2CJ

Va prezentăm o scurtă biografie a unui om, poate foarte asemănătoare cu a multora dintre radioamatorii noștri pe care-i unește aceeași pasiune.

O pasiune care explica totul, purifica totul, scuza totul, căci intelectul uman datorează foarte mult pasiunilor de tot felul.

Iosif Remete s-a născut în municipiul Petroșani, județul Hunedoara la data de 30 mai 1924, deci împlinește acum frumoasa vârstă de 83 de ani.

Ca mulți dintre noi și-a început activitatea de radioamator încă de când era elev la liceu. Indicativul de radioamator receptor YO-R- 106 i s-a atribuit de către ARER. În anul 1952 obține autorizația de radioamator de emisie recepție cu indicativul YO2CJ, indicativ cu care lucrează și în prezent.

La liceul teoretic din Alba Iulia, leagă o stransă prietenie de hobby cu d-l Szenté Bela YO2LOH.

După absolvirea Institutului de Mine din Petroșani, promoția 1950/1951 începe activitatea și ascensiunea profesională, ajungând Inspector șef al Inspectoratului Teritorial de Protecția Muncii, aducându-și aportul la elucidarea accidentelor de munca din minele din Valea Jiului, iar din concluziile desprinse, elaborează măsuri și norme de aplicare obligatorii, fiind astfel unul dintre coautorii editării la nivel național a Normelor de Securitate Minieră.

În paralel cu activitatea profesională, se dedică pasiunii de radioamator. Construiește primul său emițător cu tubul final G807, iar după mulți ani își procură un echipament industrial din seria Drake.

Înțelege repede importanța antenelor și își propune să facă un studiu aprofundat asupra lor. Adună de peste tot materiale documentare, le ordonează, experimentează și scrie primele cărți dedicate studiului antenelor de tot felul. **Antene pentru radioamatori** este prima carte care apare în librării în anul 1979. În anul 1995 apare cartea **Antene de unde scurte**, iar în anul 2000 cartea **Antene pentru UUS și TV-DX**.

A participat la multe concursuri interne și internaționale având în palmares o serie de diplome importante ca WAC, WBE, diplome interne și internaționale și mii de cărți de confirmare din toată lumea.

Dar cea mai mare realizare a sa este activitatea de popularizare a activității de radioamator și pregătirea multor tineri care astăzi dețin autorizații de emițători. A făcut parte din structurile de conducere ale organizațiilor de radioamatori din localitate și din județ.

Dorim ca din partea FRR, a cluburilor de radioamatori din județul Hunedoara și a tuturor radioamatorilor, să-i uram un sincer **LA MULTIANI**, activitate frumoasă în continuare și multă sănătate.

**YO2BBB**

## SERIILE DE PREFIXE ALE SERBIEI ȘI MUNTENEGRULUI

Republica Muntenegru are în sfârșit o serie de prefixe propriie. După declararea independenței în iunie 2006 au fost folosite din Muntenegru următoarele prefixe: 4O3, 4O6, YT3, YT6, YU3, YU6, YZ3 și YZ6.

Uniunea Internațională de Telecomunicații (International Telecommunication Union = I.T.U.) nu a dorit să aloce noii țări un prefix nou și a solicitat statelor Muntenegru și Serbia să cadă de acord asupra unuia sau a două prefixe din cele cinci care fuseseră alocate fostei țări Serbia-Muntenegru.

În data de 11 mai 2007 s-a încheiat o convenție, ca rezultat al căreia lista I.T.U. menționează acum prefixul 4O (patru-Oscar) ca aparținând Muntenegrului. Astfel Muntenegru poate folosi prefixele din seria de la 400 (patru-Oscar-zero) până la 409 (patru-Oscar-nouă).

Serbia va continua să folosească prefixele YT și YU, fiecare cu cifrele corespunzătoare districtelor radio respective, de la 0 la 9. Prefixele 4N și YZ au fost retrase și restituite Uniunii Internaționale de Telecomunicații pentru a fi alocate altei țări. Acest lucru a fost confirmat astăzi 16 mai 2007 de un purtător de cuvânt al sectorului Radiocomunicații al organizației.

La întrebarea privind termenul până la care cele două țări vor trebui să implementeze această schimbare răspunsul a fost: "cât mai repede cu putință". Deci este posibil ca trecerea să fie făcută rapid, de aceea DX-manii și concursioniștii vor trebui să-și actualizeze programele de logare și de concurs:

**Serbia:** YT0, YT1, YT2, YT3, YT4, YT5, YT6, YT7, YT8, YT9, YU0, YU1, YU2, YU3, YU4, YU5, YU6, YU7, YU8 și YU9

**Muntenegru:** 4O0, 4O1, 4O2, 4O3, 4O4, 4O5, 4O6, 4O7, 4O8, 4O9

**YO4PX**

**N.Red.** Acest material tradus de Francisc Grünberg - YO4PX a fost publicat inițial pe situl [www.radioamator.ro](http://www.radioamator.ro) și este preluat cu acordul traducătorului și al administratorului de sit Ciprian Sufitchi - N2YO.



## RADIOAMATORISMUL - ÎNCOTRO?

Îmi permit să reiau o definiție dată de Dl. Mihai Tărăță, YO7LHN în revista din februarie: "Club, în esență, este locul unde se întâlnesc oameni care au un scop comun, au o plăcere comună, și mai ales oameni care doresc și îndrăznesc să o împărtășească și altora" Faceți un afiș mare și puneți-o la intrarea la sediul clubului. Ași lua tot articolul și l-ași multiplica dându-l ca pe un manifest fiecărui membru al clubului. De mult nu am citit un articol scris din suflet pentru suflet! Tnx YO7LHN oriunde ai fi! Oare a învățat cineva ceva!

Radioamatorismul încotro? Este o întrebare retorică. Față de acum 40 și ceva ani în urmă s-au schimbat multe. Practic au trecut două generații. Prin anii '60 era epoca de glorie a tuburilor electronice. Tranzistorul deabia apăruse. Nu tu telefonie mobilă, nu tu internet. Era o perioadă de radioamatorism, cu riscul de a fi etichetat, idilic. Nu erau milioane de autorizații pe tot globul, erau oameni care din pasiune și pentru pasiune trăiau, învățau, construiau. În acea perioadă când la noi trebuia să îndeplinești anumite condiții pentru a putea fi autorizat, pregătirea noilor radioamatori era pe undeva chiar sarcină de serviciu care trebuia realizată!

Eu însumi am trecut printr-un astfel de curs ținut la vremea respectivă la sediul de lângă Turnul Parașutiștilor din București. Pot aminti dintre cei care au fost lectori pe Mityko Augustin fost YO3JF, la radiotehnică, Călin Rosetti, YO3RA, la telegrafie. Pot remarca că la deschiderea cursului sala a fost neîncăpătoare, peste 200 de cursanți. La sfârșit, la examen au fost sub 20 de candidați. Timpul a selectat. Din cei autorizați dacă mai sunt o mână de oameni.

Azi nu mai există structuri conduse de la "centru". Fiecare își face propria linie de activitate. Nu știi, și doresc să fiu contrazis, în câte locuri din țară la structurile care mai au conducători plătiți din fonduri bugetare se mai organizează pregătirea candidaților la obținerea certificatului de radioamator. Din câte observ se face cunoscut doar datele când se vor da examene. Nu am văzut de mai mulți ani un afiș, un anunț, că se organizează cursuri pentru a deveni radioamator.

Poate că există alte metode de a instrui pe cei ce doresc să devină radioamatori. A fi radioamator nu înseamnă numai comunicare. După mine este și un mod de viață. A fi radioamator înseamnă în primul rând un mod de comportare. Un radioamator nu trebuie să lezeze în nici un fel pe un alt coleg radioamator. În benzile alocate serviciului de amator, conform ITU, toți au aceleași drepturi. Că ne place sau nu de unul dintre colegii noștri asta nu trebuie să se exteriorizeze pe bandă. Benzile sunt un bun al tuturor și refularea unor resentimente față de unul sau altul din colegii noștri nu sunt de dorit.

Se poate observa că există cazuri în care aceste concepte parcă sunt niște necunoscute. Se profanează astfel însuși spiritul radioamatorismul, însăși conceptul de comunicare.

Manifestări similare se întâmplă atât în benzile de ultrascurte, cât și în cele de unde scurte. Dacă în UUS acestea rămân în principiu în raza de bătaie a stației, care de obicei este redusă, în US acestea au bătaie lungă. Nu de rareori unii dintre colegii noștri s-au plâns că au trebuit să închidă stația din cauza limbajului folosit de unii din radioamatorii noștri, atunci când aveau în preajmă copii sau persoane străine. În acest ultim caz astfel de manifestări pot îndepărta pe eventualele candidați.

Revin cu o altă idee și anume cu privire la cerința regulamentului de a avea cunoștințe de radiotehnică, subiect mult discutat și care este obiect de examen la obținerea certificatului de radioamator. Cred că ceea ce ne diferențiază cât de cât de utilizatorii telefoniei mobile și a internetului este tocmai acest lucru. Un radioamator poate înțelege ce se întâmplă în spatele carcasei care acoperă o stație. Este adevărat că există și aici o tendință generată de piață care oferă stații la pachet ca și la un telefon mobil, dar totuși trebuie să mai știi ceva... Azi echipamentele de pe piață tind să devină așa de sofisticate încât construirea lor numai este posibilă în condiții de "casă". Trebuie arătat că indiferent de complexitatea echipamentelor ele tot radiofrecvență generează. Că este o super sculă sau un simplu oscilator cu cristal, ambele generează radiofrecvență. Aceasta este radiată de antenă și începe călătoria în spațiu. Dacă are baftă să întâlnească o altă antenă legată la un receptor care să fie pe aceeași frecvență, poate va aduce informații celui care stă în fața lui.

Pregătirea se face mai cu seamă individual. Alături de cunoștințele de radiotehnică se dă examen la regulamente și modul de lucru în trafic. Regulamentul este secl! Așa scrie, așa se aplică. Dar trebuie cunoscut! Rămâne problema traficului. Acesta se învață participând efectiv la ea. Este ca și

conducerea unui automobil. Până nu ai volanul în mână totul e teorie. Pentru condus trebuie și practică. Un novice proaspăt autorizat care nu a simțit pulsul benzii este ca și cum ar fi aruncat în apă fără să știe să înoate. Aici vei întâlnii numeroși "profesor" fiecare cu stilul lui. Unii sunt stilați, alții au venit cu stilul "CB" și sunt greu de schimbat, au un jargon propriu. După care te vei lua? Aici intervine ceea ce ai învățat în așa ziși șapte ani de acasă! Ți se lipește de tine ceea ce crede fiecare că e mai "cool". Poate ar fi bine să se facă un stagiu de radioamator receptor înainte de examen. Știu că trăim într-o epocă a vitezei, dar poate ar fi mai bine .... Recomand celor care au acces la internet să vizioneze un articol deosebit la: <http://www.radioamator.ro/articole/view.php?id=414> scris de Feri, YO4PX și care prezintă aspecte de o actualitate dureroasă.

În numele libertății de exprimare fiecare crede că are drepturi nelimitate. Nimeni nu contrazice acest lucru dar, atunci când de la schimburi de idei se trece la profanarea de injurii directe sau mai nuanțate aceasta numai este normal. Poate că aici lipsește ceea ce la început am menționat: "Clubul". Din păcate nimeni nu-i poate opri. Pe bandă, în forumuri de pe internet, oriunde este posibil, se propagă cele mai diverse idei. Poate că moderatorii, partenerii de conversație ar trebui să ignore sau să se delimiteze de astfel de manifestări.

În urmă cu câteva luni, în numărul din februarie am expus o serie de considerații legate de activitatea radioamatorilor. Speram ca să vă provoc la o serie de comentarii pro sau contra celor expuse. În numărul din mai apare un articol în care autorul în loc să aducă noutăți constructive se lansează cu acuze la adresa mea, multe prezentate ciuntit față textul original. Respectuos îmi permit să menționez că am toată stima pentru Domnia sa, dar mi se pare că deviem tendențios de la subiect. Oare astfel activitatea de radioamatorism va avea de câștigat? Fiecare se afișează, se simte, după cum singur dorește. Cât însă referirile și aprecierile cu privire la contribuția mea la activitatea FRR, nu cred că Domnia sa e acreditat să facă aprecieri. Eu unul nu mi-am permis să fac aprecieri în public asupra activității acestui domn! Îi mulțumesc Dl. Ciobaniță Vasile pentru completările aduse atunci când se ia numai o parte dintr-o informație și se încearcă o altă prezentare.

Cât privește la - "bibilic atenta" la președenția FRR - trebuie să menționez că eu, Fenyo Ștefan, YO3JW, (și nu "bibilic", că nu am făcut politică împreună,) am dorit să mă implic la acest nivel și așa fi avut multe nopți albe din cauza asta, dar în urma unei "erori" electorale am pierdut competiția în turul 2. Aveți acum un președinte așa cum l-ați ales! Sunteți mulțumiți?

**Atenție**, la anul sunt alegeri! Poate stați și vă gândiți pe cine propuneți. Poate e cazul de a întinerii toată conducerea FRR. La vremuri noi, oameni noi. Numai să facă treabă! Așa de dragul titlului mai bine fără. Poate e cazul să vedem cine e activ, ce poate face, să contăm pe ei, iar ei să vrea să facă treabă și să-și asume răspunderea! Aceste ultime aspecte sunt deosebit de importante! Nu lăsați totul pe umerii secretarului YO3APG! Mai are puțin și va ieși la pensie, și el îmbătrânește.

În Adunarea Generală 2007 s-a menționat că în 2008 se va umbla la Statut. Poate e timpul de a vedea ce se dorește: Sport, Hobby sau Ambele. Problema este cum se pot obține bani pentru activitățile organizate. Care este metodologia prin care se obțin bani pentru PROGRAME, cum se întocmește aceasta, ce lobby este necesar la un caz anume. Din experiența unora e bine să ai relații în consiliile județene, municipale, orășenești, etc. sau să fi cunoscut pentru realizările obținute în comunitatea respectivă. Trebuie cerut! Este ca la Loto. Dacă nu joci nu poți câștiga!

A trecut data de 15 mai 2007 până când se puteau depune opțiunile pentru 2% din impozitul din 2006. Există ceva concret? Poate pentru la anul acțiunea trebuie începută mai din vreme, prezentat cum trebuie făcut. Cu exemplificări concrete. Am savurat ideea celor de la Silverfox din Deva care acordau gratuitate la taxe de membru dacă puteau dovedi că au atras un anumit număr de cereri pentru cota de 2% de la neradioamatori. Oare nu exista și cadre de conducere prin diverse societăți care să facă lobby în rândul salariaților... La urma urmei nu se iau banii oamenilor, ci a statului, care oricum adună cu ambele mâini! Poate aveți ceva de scris despre aceste aspecte..... așa vă puteți ajuta clubul, federația!

În urmă cu ceva timp am discutat cu radioamatorii care se ocupă de unele ramuri mai puțin mediatizate prin revistă, ca să trimeată materiale și informații legate de ceea ce se întâmplă prin YO. Cu regret pot consemna lipsa totală a acestora! Tot așa la un CA s-a stabilit ca fiecare comisie să aibă pagina sa în revistă. Tot nimic! Poate totuși.....

YO3JW, Fenyo Ștefan Pit

# MARI EXPEDIȚII BS7H - 2007

Pe data de 25 aprilie 2007 echipa BS7H a părăsit portul din Hong Kong. Se estima ca după aproximativ 60 de ore să se ajungă în zona recifului Scarborough de unde urma ca pentru o perioadă de 9 zile să fie activă. Din cauza valurilor mari drumul a durat mai mult și deabene ajunși instalarea a început imediat. Astfel că pe 29 aprilie la orele 13.47 UTC primul QSO a fost înscris în log. A urmat instalarea celorlalte 3 stații, fiecare pe câte o altă stâncă ce rămânea deasupra apei la nivelul maxim al fluxului. Participanți au fost:

Chen Peng	BA1HAM	Tom Berson,	ND2T
Fan Bin	BA1RB	Joe Blackwell	AA4NN
David Chen	BA4RF	Paul Pescitelli	K4UJ
Chen Fang	BA4RC	Mike Mraz	N6MZ
Terry Liang	BA7NQ	Mike McGirr	K9AJ
Ko Chih-Ta	BV6HJ	James Brooks	9V1YC
Eddie Valdez	DU1EV	Martti Laine	OH2BH
Jun Moreto	DU1BA	Massimo Mucc	IBNHJ
Bob Vallio	W6RGG	Christian Entsfellner	DL3MBG



Ultima legătură a fost trecută în log pe 5 mai în jur de orele 24.00 UTC. A urmat dezansamblarea stațiilor și întoarcerea în lume!

Într-un interviu prin telefon cu OE1WHC, 9V1YC povestește cum s-a lucrat. Pe acele stânci s-au construit platforme din lemn pe care puteau sta unul sau doi oameni și echipamentele lor. Distanța dintre aceste stânci era așa de mare că aproape nu se vedeau uni cu alții. Operatorii au stat pe un scaun în bătaia vântului și a stropilor de apă sărată. Operatorii se schimbau numai pe lumină, dimineața, la prânz și spre seară, operatorii de peste noapte rămăneau până a doua zi singuri. Chiar și la reflux când apa scădea era periculos din cauza corailor care au produs numeroase tăieturi expediționarilor. La asta se adaugă și pile-up infernal existent pe toate frecvențele folosite de echipă. Trebuie să remarcăm dificultatea deosebită a unei astfel de activități. Pentru mulți această expediție a permis să treacă în log o stație extrem de rară și care îi poate propulsa la Honor Roll #1, adică lucrat toate entitățile DXCC de pe lista activă. Nu putem decât să mulțumim pentru această șansă unică!

Cu atât mai mult nu putem înțelege "meteahna" unora care în mod deliberat bruiau frecvențele pe care acești operatori căutau să facă fericiți pe cât mai mulți dintre noi. Că au fost din Europa sau de nu știu unde nu e important. Însăși ideea de a încerca o astfel de perturbare pune sub semnul întrebării spiritul de fair play a acestora. Ca să nu zicem de altele... Fostul YO3RF, George Craiu, avea la un moment dat câteva povețe pentru a lucra DX. Astfel recomanda ca o DXpediție să fie pândită astfel ca la primele semnale să poată fi lucrat, sau dacă se știe durata, să se aștepte până ce "rechinii" se vor sătura.... Din păcate DX clusterelor au trâmbițat adunarea "rechinilor" din prima clipă care s-au năpusit din toate părțile. După ce aceștia l-au lucrat în "n" benzi, spre sfârșit au mai ciugulit câte ceva și stațiile mai modeste.

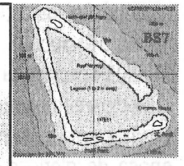
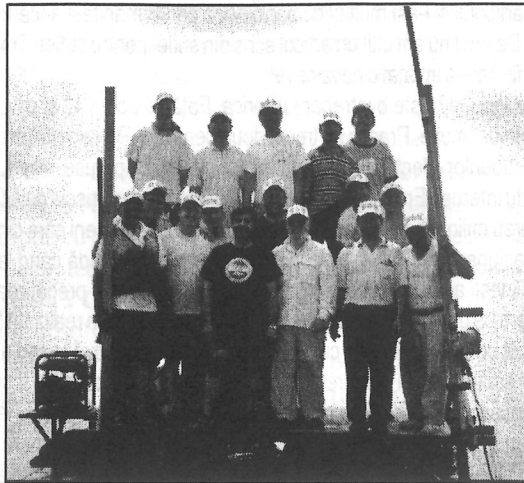
S-au pregătit hărți cu prognoze de propagare (<http://www.qsl.net/ct1boh/propagation.htm>), se monitorizau frecvențele, se urmărea DXclusterul, totul pentru a ști unde sunt EI. Au reușit în jur de 45.800 de legături. Se așteaptă logul on line. Fiecare va fi curios dacă este sau nu în log (au fost câțiva "piraiți" care au folosit acest indicativ!), apoi trimiterea și în fine așteptarea cu sufletul la gură și cu ochi pe cutia poștală dacă vine sau nu QSL-ul așteptat. Iar dacă va sosi vei sări în sus de bucurie.

Au apărut imagini cu amplasamentele stațiilor din acest an. Ca și-n 1997 acestea au fost montate pe platformele de pe stânci. Reciful pare mic, dar în fapt este mare!

Din păcate nu a fost nici un operator din YO în grup. Ce pot însă remarcă este faptul că fiecare vede DXpediția din punctul său de vedere. Cei mulți care stau comozi în papuci se plâng că nu-i pot lucra. În acest scop își fac dotări, antene, puteri, doar, doar vor fi primii. Cei mulți care nu au astfel de posibilități fac mărunt din buze și speră să prindă o gaură de propagare și se încrâncenează agățându-se de orice șansă. Într-o DXpediție scopul este de a oferi la cât mai mulți șansa de a fi lucrată stația. Expresia "a explodat banda" are un alt înțeles la expediționari. Închipuți-vă că sute de stații cheamă simultan. Se va auzi un zgomot din care trebuie extras o stație, lozul câștigător, cine va fi acela? În 99,99% din cazuri cel care se aude cel mai tare! Apoi cum încercăm să-i lucrăm. Fiecare cu stilul său. Unii stau și ascultă pentru a prinde stilul operatorului și se decid să cheme atunci când știu unde va asculta acel operator. Astfel șansele sunt mai mari, dar îți trebuie putere să pătrunzi peste ceilalți care procedează la fel. Alții urmăresc limitele între care operatorul DX ascultă și se poziționează la una din capete sperând ca vor fi auziți. Alții aleg o frecvență în interiorul acestor limite și speră că operatorul DX îi va auzii. Până aici toate bune și frumoase, dar... sunt operatori care mergând pe premelele de mai înainte cheamă permanent fără să asculte ce face operatorul stației DX. Cheamă într-una. Că s-a răspuns altei stații sau nu, ei tot cheamă. Pentru eventualii astfel de vânători ași îndrăzni să-i pun în pielea celor care trebuie să răspundă chemărilor. Oare dacă aud DX-ul și acesta a răspuns altei stații, de ce mai cheamă. De ce nu așteaptă ca să se termine QSO-ul. De obicei se poate chema după "QRZ" sau "TU UP" sau și mai scurt "TU"! Ascultați stația DX și conformați-vă indicațiilor acesteia. Stația DX face regulile și nu noi cei de acasă! Asta este! Ne place sau nu, trebuie să le acceptăm. Vreți să faceți voi regulile, plătiți și mergeți în DXpediții! Să sperăm că veți fi mulți cu dare de mână. Până atunci ne conformăm regulilor altora!

YO3JW, Pit

Scarborough Reef (Huangyan în chineză) are o formă triunghiulară cu o circumferință de aproape 46 km. Suprafața totală este de aproape 150 km<sup>2</sup>. În zona de sud se află câteva stânci numite South Rock (Nanyan). Acestea ies deasupra apei la flux la 1,8 m fiind situate în sud estul recifului. Înspre nord de aceste stânci este un canal lat de circa 370 m cu adâncime de 9-11m ce permite accesul în lagună. De asemenea North Rock (Beiyan) și câteva vârful de corali care mai ies din apă. Astfel Scarborough Reef este un atol mare ce include South Rock și North Rock. Conform autorităților chineze acest atol este cel mai mare din Marea Chinei de sud.

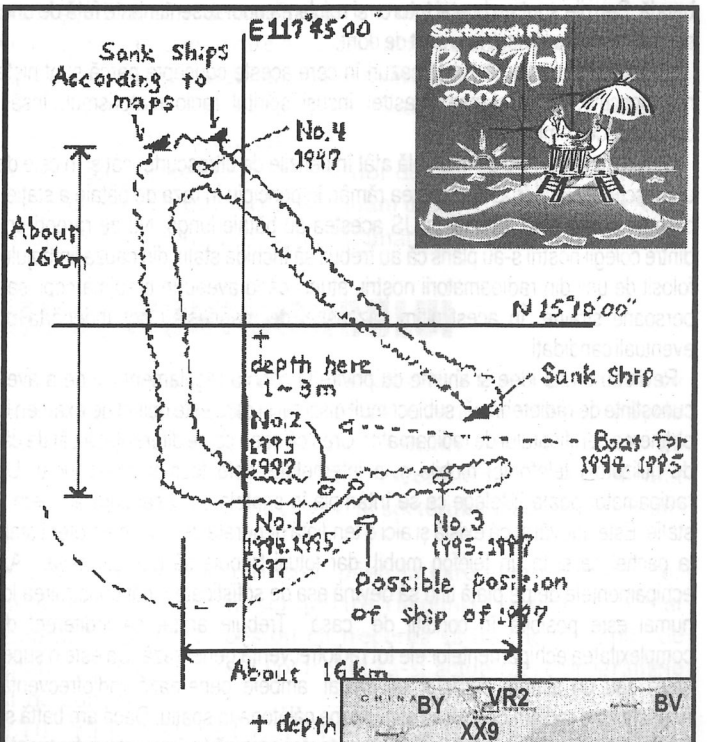


La adresa: <http://www.radioamator.ro/articole/view.php?id=410> YO4PX a prezentat în limba română fiecare pas a lui BS7H precum și informații despre DXpedițiile anterioare. Pe această cale îi mulțumesc lui Feri pentru inițiativă.

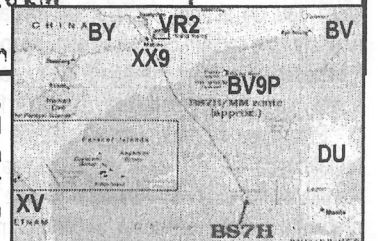
DXpediția pe Scarborough Reef în anul 2007 este rezultatul unui excelente cooperării între societățile IARU, fapt ce a asigurat realizarea operațiunilor. Echipa este bucurioasă să constate că aceste societăți, în cel mai profund spirit al radioamatorilor, nu numai că a trimis proprii reprezentanți, dar a extins suportul lor pentru a facilita transportul acestora și măsurile de siguranță necesare.

Pe lângă operatorii care au lucrat din Scarborough Reef au mai participat la pregătire și:

N4XP	Tom Harrell	Director Echipă de suport din exterior
BV4FH	Paul Pai	Logistica Asiatică
DU1JMG	Jose Mari Gonzalez	Director Operațiuni de coastă, PARA
K5YV	San Hutson	Consultant al Echipei
W6XA	Paul Hansen	Configurare echipament radio și testare
BV4DP	Johnson Wong	Proiectarea platformelor
BM4HSG	Christine Chiang	Consultant al Echipei
N1DG	Don Greenbaum	Webmaster

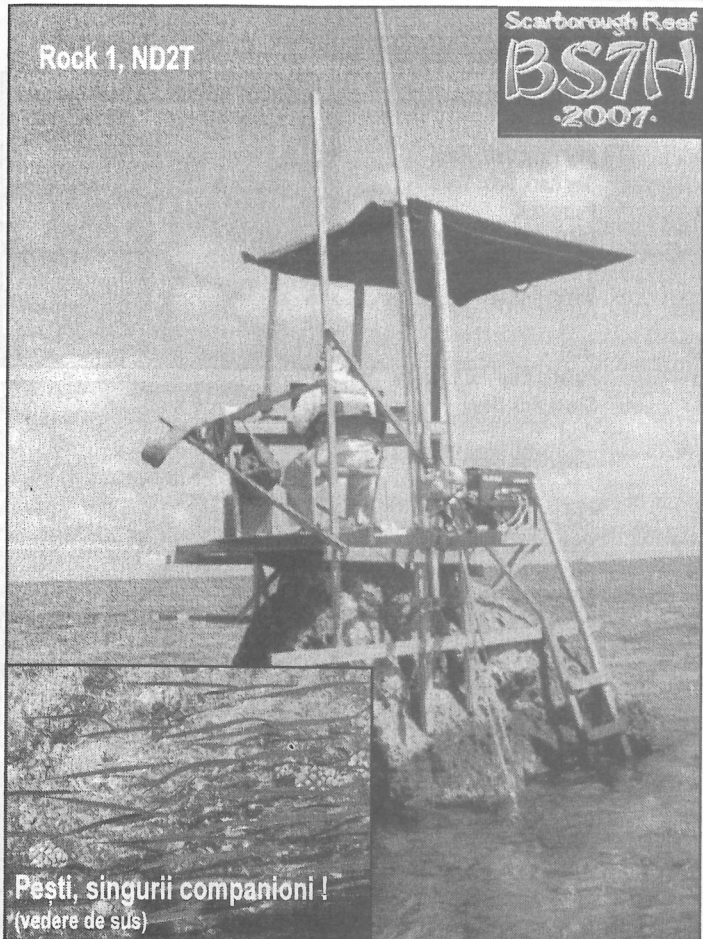


Această schiță făcută de Chen Peng, BA1HAM, liderul primelor două BS7H DXpediții, arată pozițiile relative a amplasamentelor de lucru a stațiilor BS7H din acei ani. El a făcut parte și din echipa anului 2007.



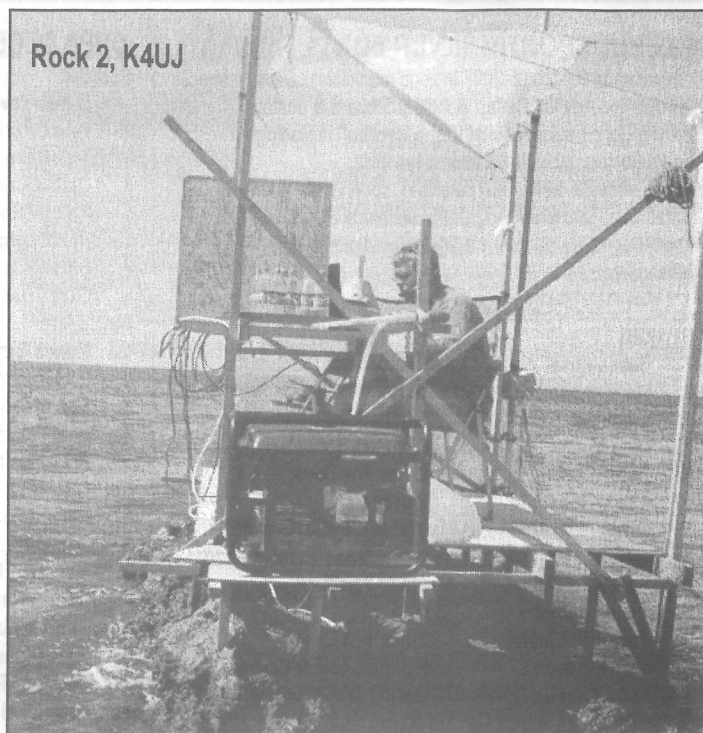
Rock 1, ND2T

Scarborough Reef  
**BS7H**  
2007

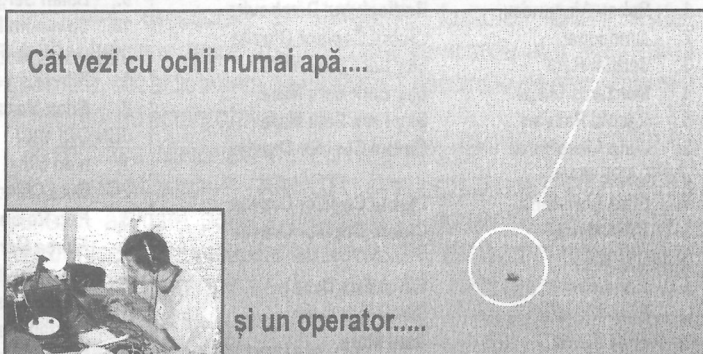


Pești, singurii companioni!  
(vedere de sus)

Rock 2, K4UJ



Cât vezi cu ochii numai apă...

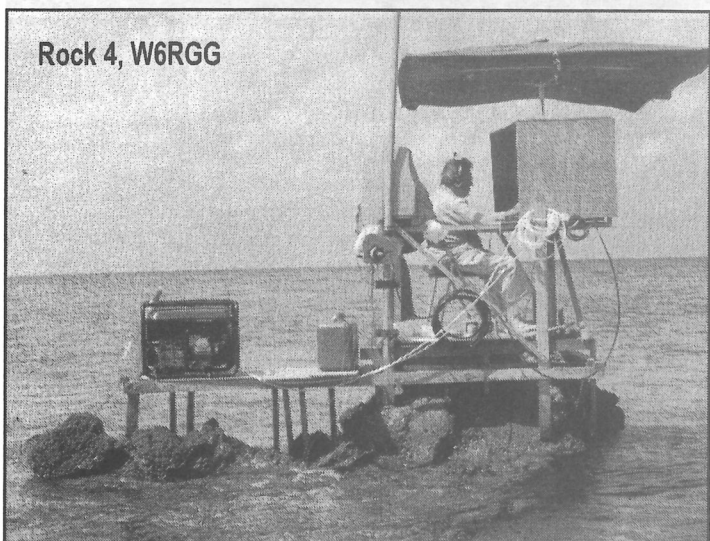


și un operator.....

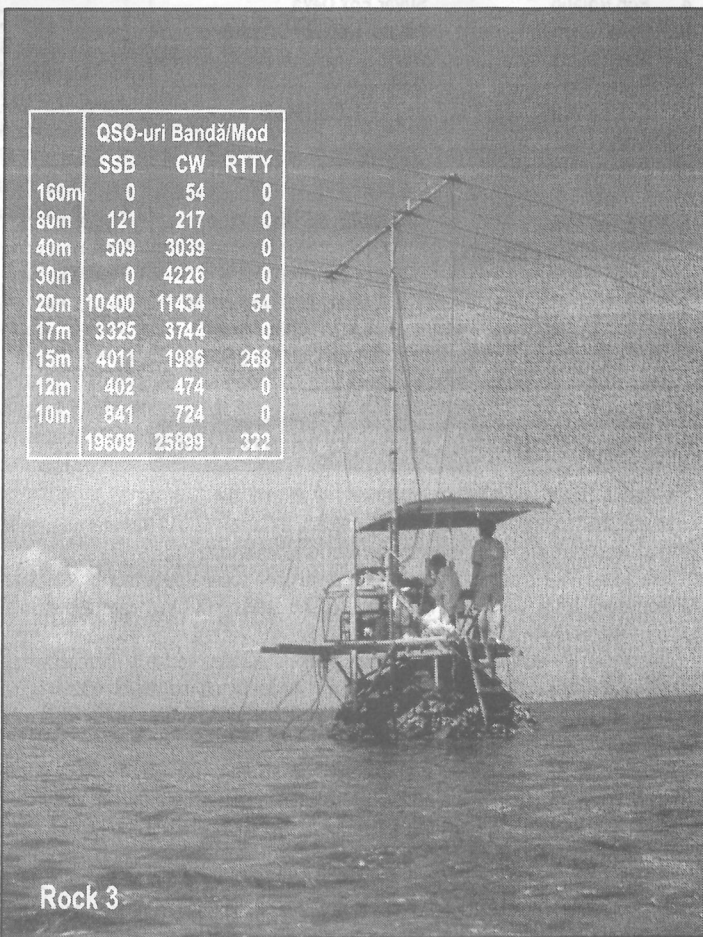
Se schimbă operatorul!  
Este oră de reflux...



Rock 4, W6RGG



	QSO-uri Bandă/Mod		
	SSB	CW	RTTY
160m	0	54	0
80m	121	217	0
40m	509	3039	0
30m	0	4226	0
20m	10400	11434	54
17m	3325	3744	0
15m	4011	1986	268
12m	402	474	0
10m	841	724	0
	19609	25899	322



Rock 3

**CLUBUL SPORTIV SILVER FOX**

În perioada 03 - 06.05.2007 în zona municipiului Deva, respectiv pe raza localităților Certej, Boholt și Deva s-a desfășurat ediția XXXI a Concursului național "Cupa Decebal" la Radiogoniometrie de amator la probele de 3,5 MHz și 144 MHz.

La această ediție au participat sportivi din județele Gorj, Dâmbovița, Satu Mare, Dolj, Caraș Severin și Hunedoara. La finalul competiției s-au acordat câștigătorilor diplome, cupe și tricouri personalizate.

**CUPA DECEBAL** ediția XXXI Deva 06.05.2007, 144 MHz.

**SENIORI**

- |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| 1. Babeu Pavel        | Radioclubul Dâmbovița   |
| 2. Marcu Adrian       | Gorj                    |
| 3. Dindiligan Dumitru | Sky Lark Satu Mare      |
| 4. Olah Marcel        | Sky Lark Satu Mare      |
| 5. Gurca Daniel       | Silver Fox Deva         |
| 6. Kinski Robert      | Petrosani               |
| 7. Bufanu Loren       | Clubul Copiilor Oravița |

**SENIORAE**

- |                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| 1. Sonoc Felicia    | Silver Fox Deva          |
| 2. Manea Ramona     | Gorj                     |
| 3. Precupas Liliana | Silver Fox Deva          |
| 4. Cretan Simona    | Palatul Copiilor Craiova |
| 5. Folea Claudia    | Gorj                     |

**JUNIORI MARI**

- |                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| 1. Babeu Alexandru | Radioclubul Dâmbovița   |
| 2. Junc Ionel      | Clubul Copiilor Oravița |
| 3. Serban Raul     | Sky Lark Satu Mare      |
| 4. Meszaros Mihai  | Sky Lark Satu Mare      |
| 5. Racolti Razvan  | Sky Lark Satu Mare      |
| 6. Junc Alexandru  | Clubul Copiilor Oravița |

**JUNIOARE MARI**

- |                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| 1. Bilan Loredana | Clubul Copiilor Oravița |
| 2. Bilan Maria    | Clubul Copiilor Oravița |

**JUNIORI MICI**

- |                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| 1. Ivan Mihai      | Silver Fox Deva          |
| 2. Bota Claudiu    | Silver Fox Deva          |
| 3. Zima David      | Satu Mare                |
| 4. Pop Roland      | Silver Fox Deva          |
| 5. Pena Cosmin     | Palatul Copiilor Craiova |
| 6. Margineanu Alex | Gorj                     |
| 7. Florea Mario    | Gorj                     |
| 8. Costan Vlad     | Sky Lark Satu Mare       |

**JUNIOARE MICI**

- |                      |      |
|----------------------|------|
| 1. Patrascu Madalina | Gorj |
|----------------------|------|

**ECHIPE 144 MHz**

- Radioclubul Dâmbovița
- Gorj
- Sky Lark Satu Mare



**ECHIPE 3,5 MHz**

- Gorj
- Sky Lark Satu Mare
- Radioclubul Târgoviște
- Clubul Copiilor Oravița
- Palatul Copiilor Craiova



Director sportiv:  
Florin Firescu.

**CUPA DECEBAL** ediția XXXI Deva 04.05.2007, 3,5 MHz.

**SENIORI**

- Babeu Pavel
- Marcu Adrian
- Dindiligan Dumitru
- Olah Marcel
- Kinzski Robert
- Bob George
- Bufanu Loren
- Gurca Daniel

- Radioclubul Dâmbovița  
Gorj  
Sky Lark Satu Mare  
Sky Lark Satu Mare  
Petrosani  
Petrosani  
Clubul Copiilor Oravița  
Silver Fox Deva

**SENIORAE**

- Manea Ramona
- Cretan Simona
- Sonoc Felicia
- Fola Claudia
- Precupas Liliana

- Gorj  
Palatul Copiilor Craiova  
Silver Fox Deva  
Gorj  
Silver Fox Deva

**JUNIORI MARI**

- Racolti Razvan
- Babeu Alexandru
- Meszaros Mihai
- Serban Raul
- Tapuc Mihai
- Junc Alexandru
- Cotofana Robert
- Junc Ionel
- Balan Sergiu
- Spineanu Raul

- Sky Lark Satu Mare  
Radioclubul Dâmbovița  
Sky Lark Satu Mare  
Silver Fox Deva  
Silver Fox Deva  
Clubul Copiilor Oravița  
Palatul Copiilor Târgoviște  
Clubul Copiilor Oravița  
Silver Fox Deva  
Gorj

**JUNIOARE MARI**

- Bilan Loredana
- Bilan Maria

- Clubul Copiilor Oravița  
Clubul Copiilor Oravița

**JUNIORI MICI**

- Ivan Mihai
- Bota Claudiu
- Pop Roland
- Florea Mario
- Zima David
- Stoenescu Catalin
- Costan Vlad
- Pena Cosmin
- Haramuz Daniel
- Fazacas Gabi
- Margineanu Alex

- Silver Fox Deva  
Silver Fox Deva  
Silver Fox Deva  
Gorj  
Satu Mare  
Palatul Copiilor Târgoviște  
Sky Lark Satu Mare  
Palatul Copiilor Craiova  
Clubul Copiilor Oravița  
Silver Fox Deva  
Gorj

**JUNIOARE MICI**

- Patrascu Madalina
- Stamate Mihaela
- Duca Marina
- Duca Ioana

- Gorj  
Silver Fox Deva  
Palatul Copiilor Târgoviște  
Palatul Copiilor Târgoviște



Juniorii mici



Juniorii mari



Seniorii



Antrenorii

**CONCURS JUDEȚEAN DE CREAȚIE TEHNICĂ**

În cadrul Simpozionului radioamatorilor Hunedoreni din data de 05.05.2007, s-a organizat, din nou după mulți ani, etapa județeană a Campionatului Național de Creație Tehnică. Având la baza Regulamentul federației rezultatele sunt:

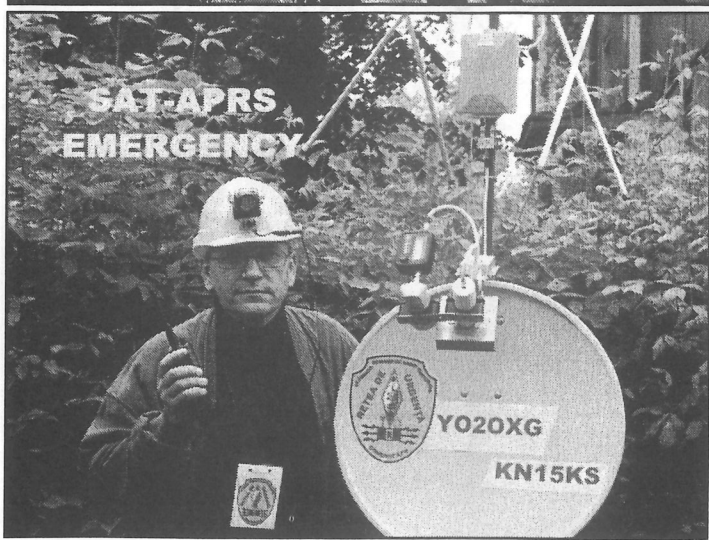
La secțiunea A - echipamente și accesorii pentru unde scurte - pe primul loc s-a clasat radioamatorul Mihai Carol din Hunedoara, cu indicativul YO2LXW, care a prezentat lucrarea ANTENA TUNER pentru QRP(10W).

La secțiunea B - echipamente și accesorii pentru unde ultra scurte și microunde - pe primul loc s-a clasat Dr.D. ing. Nițu Petru din Hunedoara, cu indicativul YO20XG, cu lucrarea CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE PRIVIND CONTROLUL ÎN TIMP REAL AL COMUNICAȚIILOR DE URGENȚĂ A.P.R.S. PRIN SATELIT.

La secțiunea C - echipamente și accesorii pentru telegrafie viteză , RGA și alte echipamente - pe primul loc s-a clasat radioamatorul Hoca Remus din Vulcan, cu indicativul YO2LZS, cu lucrarea MANIPULATOR ELECTRONIC și CHEIE DE MANIPULARE ÎN TREI PUNCTE.

Toți câștigătorii locului I au primit titlul de campion județean un premiu în bani și transportul asigurat de către club, la finala care va avea loc la Câmpulung Moldovenesc în luna septembrie.

Director tehnic: Nicușor Crișan



## Ediția a V-a a Simpozionului radioamatorilor hunedoreni

## "YO/HD Simpo"

Deva - 5 mai 2007

Organizatori - CS Silverfox și YO HD Antena DX Grup cu sprijinul direct și permanent al Romtelecom Deva

Participanți : 90 din 12 județe (lipsă districtele 4 și 6).

Invitați prezenți - Mărginean Petru -vicepreședinte CJ; Marieta Ilcu Raileanu - DSJ ; Molnar Simion -Inspector școlar Județean; Isan Alexandru - director Romtelecom Deva ;Vasile Ciobanița - secretar FRR.

Sponsori: (în afara celor două cluburi organizatoare): Primattelecom Deva (toate activitățile), BfB Stamprod Deva (realizare ecusoane), foarte mulți radioamatori în nume propriu la tombolă ( nu îi amintim , pentru a nu-i omite din greșeală pe unii, dar le mulțumim tuturor).

Talcion - mai bogat și animat decât anii trecuți. Tombola - mulțumitoare Campionatul Județean de Creație Tehnică - început timid (doar trei participanți), dar este un început!

Mass media, deși a fost invitată, nu a fost prezentă (decât printr-un articol în ziua simpozionului) datorită unei activități culturale de anvergură desfășurate la comuna Lelese (cca. 60 km de Deva).

Asigurarea tehnică și logistică - de bună calitate.

Mulțumim celor implicați direct (la "vedere", altfel numărul lor a fost mult mai mare): Murgu Liviu, YO2CC și Viorica, YO2LPB - la primiri invitați, Buie Razvan , YO2MBK- la asigurare tehnică , Marton Alexandru, YO2LAN - la tombola, Burjan Jenő , YO2MAI și Socaci Marius, YO2MAH.

**Noutăți** aduse la aceasta ediție (care s-au dovedit a fi benefice): după primele referate prezentate (care au fost cele participante la Creație Tehnică) și extragerile aferente la tombolă, s-a luat o pauză de o oră (10.40 -11.40), extrem de "gustată" și de folosită de participanți (întâlnirea și discuțiile dintre radioamatori rămân până la urmă cea mai frumoasă parte a Simpozionului!), în continuare s-au prezentat celelalte comunicări și s-au făcut extragerile la tombola, lăsând **pentru final** extragerile valoroase (radiocasetofon dublu deck, imprimantă cu ace, stație radio Motorola GTX și patru echipamente transformabile ușor în repetitoare de 70 cm), moment când TOATE BILETELE au fost reintroduse în urnă, lucru care a ținut sala plină până la sfârșit ( pentru a câștiga, era obligatorie prezența în sala în momentul extragerii, altfel premiul se reporta).

Organizatorii consideră acțiunea o reușită, ne-ar bucura dacă și participanții (cărora le mulțumim călduros pentru prezență !) au fost mulțumii!

**Comunicări prezentate la ediția a V-a a Simpozionului radioamatorilor hunedoreni:**

1. Manipulator electronic și cheie de manipulare cu sprijin în trei puncte - Hoca Remus jr., YO2LZS

2. Antena Tuner pentru QRP - Mihai Carol, YO2LXW

3. Traficul radio la 3799 kHz sau condiția de DX-man - Ilian Eugen , YO2LMA

4. Antena Spiderbeam - Ionescu Pompiliu , YO2MFA

5. Propuneri practice și posibile soluții legislative privind Rețeaua de Urgență -Burjan Jenő, YO2MAI

6. Cercetări științifice privind controlul în timp real în comunicațiile de urgență APRS prin satelit - Nițu Petru, YO2OXG

7. Antenoscop și antenă pentru 50 MHz - Peterffy Eugen, YO2QC

8. Dependența de Internet la elevi - Kovacs Imre, YO2LTF

Pentru aport deosebit la imaginea YO HD Antena DX Grup, în cadrul Simpozionului au fost premiați de către Consiliul Director al acestui club următorii: Razvan Cimponer, YO2MAX ( antena Quad 6m și 2m ) , Ilian Eugen, YO2LMA (filtru trece jos Bencher) și Doboli Gratian , YO2LRB ( log Yaesu și handbook).

A consemnat :YO2BPZ, Adrian Voica

Mai multe detalii în numărul 129 al revistei electronice YO/HD Antena



## INFORMAȚIE



Autoritatea Națională pentru Reglementare în Comunicații și Tehnologia Informației, instituție publică cu personalitate juridică în subordinea Guvernului, finanțată integral din venituri proprii, preia atribuțiile specifice în domeniul radiocomunicațiilor, comunicațiilor audiovizuale, echipamentelor radio și echipamentelor terminale de comunicații electronice, inclusiv din punct de vedere al compatibilității electromagnetice, exercitate de Inspectoratul General pentru Comunicații și Tehnologia Informației, care se desființează.

Astfel conform Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 25/2007 privind stabilirea unor măsuri pentru reorganizarea aparatului de lucru al Guvernului, publicată în Monitorul Oficial al României, în data de 23 aprilie 2007, Inspectoratul General pentru Comunicații și Tehnologia Informației (IGCTI) se desființează, **Autoritatea Națională pentru Reglementare în Comunicații și Tehnologia Informației (ANRCTI) preluând bugetul, sursele de finanțare, personalul, drepturile și obligațiile fostului IGCTI.** Astfel, ANRCTI devine unica instituție care va acorda atât autorizarea generală, cât și licențele de utilizare a spectrului de frecvențe și a resurselor de numerotație.

Autoritatea Națională pentru Reglementare în Comunicații și Tehnologia Informației - **ANRCTI** - este instituția care are rolul de a pune în aplicare politica națională în domeniile comunicațiilor electronice, comunicațiilor audiovizuale, echipamentelor radio și echipamentelor terminale de comunicații electronice, inclusiv din punctul de vedere al compatibilității electromagnetice, tehnologiei informației și serviciilor poștale.

Atribuțiile specifice în domeniul operării la nivel național a sistemelor informatice ale administrației publice centrale destinate guvernării electronice ([www.e-guvernare.ro](http://www.e-guvernare.ro), [www.e-licitatie.ro](http://www.e-licitatie.ro), [www.autorizatiiauto.ro](http://www.autorizatiiauto.ro)) vor fi preluate de viitoarea Autoritate Națională pentru Serviciile Societății Informaționale, instituție publică care se va înființa și funcționa în subordinea Ministerului Comunicațiilor și Tehnologiei Informației.

*PZK împreună cu Klub Radiolokacji Sportowej organizează la Bydgoszcz în Polonia în perioada 11-16 septembrie 2007 Campionatele Regiunii 1 IARU la Radiogoniometrie de amator.*

*Pot participa societățile care au achitat obligațiile financiare pe anul în curs față de IARU. Concursul se va desfășura conform Regulamentul de Radiogoniometrie de amator al Regiunii 1 IARU în benzile de 3,5 MHz și 144 MHz. Dacă plata taxei de participare se face din timp există o oarecare reducere.*

*Info de la YO7LOI, responsabil comisie RGA; adimarcu\_ro@yahoo.com; tel. 0744831372*

**De la YO9CWY pentru cei ce, eventual, folosesc LogUUS.**

Dacă, constatați că în log nu se calculează distanța față de QTH locatorul Dvs, intrați în *meni*, apoi la *Configurare* și la *QTH Loc* introduceți QTH locatorul propriu. Salvați, apoi, încheiați programul. Reporniți, acesta va încărca noile date din fișierul *config*, va calcula corect și va rămâne așa. Implicat era/este KN35JD ca fiind propriu meu QTH locator. Este o scăpare de-a mea și vă rog a corecta introducând QTH locator propriu! Sunt în lucru și alte modificări din care amintesc: mai multe concursuri și posibilitatea de a întrerupe și apoi de a continua lucrul. Dacă sunt sugestii, observații, le aștept cu plăcere la [yo9cwy\\_bz@yahoo.com](mailto:yo9cwy_bz@yahoo.com) sau prin poștă. 73, Dan

Salutare tuturor,

De câteva zile am dat drumul la baliza YR2TOP în banda de 160m. De o lună am primit aprobarea IGCTI. Frecvența ei este 1810500Hz. Emite cu 100, respectiv 10W într-un inverted-vee la 31 de m înălțime. M-aș bucura dacă mi-ați trimite câteva fișiere de sunet, respectiv rapoarte pe frecvența de baza cât și pe armonici. Schema ei va fi publicată în revistă. YO2LDC, Vali

INFO DX



**5B, CYPRUS**

Nick, G3RWF, va fi activ cu indicativul 5B/G3RWF în apropiere de Polis, în perioada 2-30 Iunie. Este vorba de o operațiune de vacanță, va lucra în SSB, RTTY și PSK în timpul liber.

**A5, BHUTAN**

Începând din Aprilie, Kunio, JA8VE, se află în această zonă, pentru un job de 2 ani, mai precis până în Martie 2009, ca voluntar JICA senior pentru Japan's Ministry of Foreign Affairs în scopul de a pregăti personalul ministerului de comunicații din Bhutan. El folosește indicativul A52VE și lucrează din capitală, Thimphu. Activitatea se va desfășura în toate benzile, inclusiv 6 m, SSB, digitale și ceva CW. Kunio ne spune că va folosi stații Yaesu și Icom cu numai 100 wați, antene Spider beam și Inverted VEE sau DP. QSL via JF10CQ, pe adresa de la [QRZ.com](http://www.qrz.com)

**HH, HAITI**

Yannick, F6FYD, se află aici cu afaceri, pentru un an. El a primit indicativul HH2FYD și speră să fie activ în timpul liber. QSL via F6FYD.

**J7, DOMINICA**

Rod, NA9N, va fi activ cu indicativul J79RM, în perioada 28 Iunie la 5 Iulie, în special în modurile digitale. QSL via indicativul personal.

**OX, GREENLSI (6/2 m, EME)**

Ole/OZ7OX (OX3OX) și Bo/OZ1DJJ (OX3LX) planifică o Dxpeditiion combinată (serviciu + vacanță) pentru a activa QTH Locatoarele GP477A și GP36DW. Activitatea se va desfășura în benzile de 6/2m EME. Vor folosi indicativul de OX și probabil OX2A sau XP1AB. Perioada de desfășurare posibilă ar fi 7-25 Iulie.

**SX5, DODECANESE (EU-001)**

Operatorii Theodor/SV1GRM, Sotirios/SV1HER, Nikiforos/SV1EEX, Cliff/SV1JG, Spiros/SV1RC și Lykourgos/SW1GZL vor fi activi cu indicativul SX5AS din Rocky Islet of Astakida / lighthouse (WLOTA LH-0393, WW Loc. KM35JV), în perioada 17-23 Iulie. Activitatea se va desfășura în toate benzile HF, în modurile CW și SSB. QSL via SV1HER [QRZ.com](http://www.qrz.com).

**YM3, TURKEY**

Mill, LX1CC, se va află în vacanță în orașul Selcuk, în perioada 7-21 Iunie. El va folosi indicativul special YM3CC. Activitatea se va desfășura în benzile de 80-10 m, inclusiv WARC, în SSB. QSL via indicativul personal.

**IOTA INFO**

**EU-001.** Alex, GM0DHZ, va fi activ cu indicativul SV5/GM0DHZ din **KOS Island** pentru o perioada de 2 săptămâni, începând cu 7 Iunie, în modurile CW și SSB. Este vorba despre o operațiune de vacanță.

**EU-067.** Operatorii Theodoros/SV1EJD, Manu/IZ8IYL și Ant/IZ8CCW vor fi activi cu indicativul J48MDC din **Mikonos Island**, în perioada 13-18 Iunie. Nu ne așteptăm la o prea mare activitate din partea YL Ant și OM Manu, ei aflându-se în Luna de miere. Stație pilot va fi IZ8BGY. Info: <http://www.mdx.org/j48mdc>

**EU-158.** Un grup de OM/YL germani vor lucra din **Proti Island** (MIAMG-092), în perioada 26-31 Iulie., inclusiv în RSGB IOTA Contest. Operatorii Olaf/DJ7TO, Uwe/DK3WW, Frank/DK7AO, Michael/DL6MHW, Holger/DL7AU și Holger/DL7IO vor activa indicativul J48IO și vor folosi 2 stații simultan în toate benzile HF. **Operatoarele** Katrin/ DL1AXL, Andrea/DL3ABL și Birgit/DL7IQ vor opera cu indicativul J48YL. QSL via DK7AO, prin Bureau, dar se pot solicita QSL și la adresa [d17io-at-qsl.net](mailto:d17io-at-qsl.net)

**NA-128.** Operatorii Claude/VE2FK și Jean-Pierre/VA2SG vor fi activi cu indicativul VE2FK din **Ile-aux-Coudres** (CISA QC-009), în perioada 27-29 Iulie. Activitatea se va desfășura în benzile de 80/40/20 m, numai CW și include participarea în IOTA Contest. Este posibil să opereze și în RTTY. QSL direct la VA2SG, cu SASE și 2 USD la VA2SG. Info: [http://www.qsl.net/va2sg\\_sq/m1m2s3\\_1.htm](http://www.qsl.net/va2sg_sq/m1m2s3_1.htm)

**NA-031.** Page, WA3EOP, va fi activă cu indicativul WA3EOP/p din **Conanicut Isl.** (USI RI-007S, Newport County, Rhode Isl.) și **Beavertail Lighthouse** (ARLHS USA-048), pe data de 18 Iulie, de obicei seara și dimineața. Ea va fi acompaniată, în jurul orei 1900z de Al, KZ3AB. Frecvențe recomandate: 14266, 14332, 7178 și 3902 kHz. Încercați să o contactați în cadrul net-urilor Century Club din 75/40 m.

**EU-010.** Dennis, M0LSB, va fi activ cu indicativul MM0LSB/p din **Great Bernera**, Scotland, în perioada 27-29 Iulie. Activitatea se va desfășura în benzile de 80-10 m, SSB și include participarea în RSGB IOTA Contest (28-29 Iulie). QSL via M0LSB.

**NA-113.** Operatorii Pete/W2GJ, Ed/K3IXD și Randy/K4QO vor activa din **Crooked Island**, South Bahamas Group, în perioada 27-30 Iulie. Activitatea include și participarea în RSGB IOTA Contest cu indicativul C6APR. Înainte și după concurs vor lucra în benzile WARC și 6m, în CW, SSB și RTTY, folosind indicativul: C6AXD (K3IXD) și C6AQO (K4QO). Aceste QSO-uri contează și pentru Bird Rock Lighthouse (ARLHS BAH-005, TWLHD WLH C6-002, WLOTA LH-0118, WW Loc. FL22TU). QSL pentru toate indicativul via K3IXD, prin Bureau sau direct: Ed Steeble, 202 Huntington Rd., Summerville SC 29483 USA.

**NA-231.** Cezar/VE3LYC/YO3YC și Ken/G3OCA vor încerca să activeze pentru prima dată NA-231P (**East Pen Isli**, VY0), în perioada 20-22 Iulie. Ken are o bogată experiență ca activator de insule, dar Cezar se afla la prima acțiune de acest gen. Activitatea East Pen Isl. este singura aprobată pentru acest grup și este populată de urși polari, fapt ce

constituie o interesantă provocare pentru echipă. Ei au pregătite două stații ce vor lucra în CW și SSB în benzile de 40-10 m. QSL via VE3LYC, direct sau prin Bureau.

**NA-138.** Operatorii Ron/W9QGB, Wilson/W7GAM și posibil alți membri ai clubului St. Augustine ARS vor fi activi cu indicativul N4AUG din **Talbot Island** pe durata RSGB IOTA Contest (28-29 Iulie). QSL via N4AUG.

**SA-089.** 4M5DX Team va fi activ cu indicativul YW1DX din **Cayo Sombrero**, în perioada 27-30 Iulie. Grupul va participa în IOTA Contest, categoria DXpedition. Înainte și după concurs, YW1DX va opera în benzile WARC CW, SSB și RTTY.

**CQ - COMUNICAT DE PRESA**

Radioamatori cu merite deosebite (**Hall of Fame**):

- Catona, Phillip W2JAV (SK) pionier RTTY, inventatorul terminalului RTTY modern.
- Flaherty, Paul N9FZX (SK) - co-inventator al motorului de căutare pe internet Alta Vista (NT: ca și Google).
- Geloso, John I1JGM, Italian producător de aparatură pentru radioamatori.
- Griffin, Michael, NR3A-Administrator NASA
- Hillier, James ex-VE3SH (SK) - co-inventator al microscopului electronic; fost șef al Laboratoarelor RCA.
- Johnson, Herb W6KQI (ex-W7GRA) Fondator al companiei Swan Electronics
- Lewallen, Roy W7EL Dezvoltator al excepționalului program de simulare antene EZ - NEC.
- Lindquist, Rick N1RL Editor Șef News ARRL
- MacDonald, Copthorne VY2CM Dezvoltator al SSTV
- McArthur, Bill KC5ACR Astronaut, prima persoana care a îndeplinit simultan condițiile WAS (Worked All States), WAC (Worked All Continents) și DXCC (DX Century Club) de pe orbită extraterestră.
- Miller, Don W9NTP pionier SSTV, dezvoltator al protocolului și programelor de înaltă rezoluție SSTV.
- Tristao, Louis KG6VY (SK) Inventator al turnului crank-up.
- Tucker, Durward J., W5VU (SK) Popularizare RTTY în anii '50; Om de afaceri în Petrol și Director Managerial al WRR Radio, Dallas
- Weiss, Adrian (Ade) W0RSP (ex-K8EEG) promotor al QRP în anii -70 '80.
- Winder, Farrell, W8ZCF A transmis primele semnale SSTV către Stația Spațială MIR. Activ în cadrul echipelor MAREX (MIR Amateur Radio EXperiment) și Suitsat-1.

**Membri noi ai Hall of Fame, Secțiunea DX:**

- Roger Western, G3SXW, și Nigel Cawthorne, G3TXF, nominalizați împreună. Roger și Nigel sunt Dxpeditiioneri înrâiți și au activat multe zone rare, numai în CW, în expediții de 2 persoane. Până în prezent, Nigel a operat din 44 locații DX, iar Roger, din 34.
- Mauro Pregliasco, I1JQJ, co-editor (împreună cu soția sa, Valeria, IK1ADH) al Buletinului 425 DX News, cel mai citit Buletin DX din Europa. Buletinul are 15.000 de radioamatori înscrși.

**Membri noi ai Hall of Fame, Secțiunea Concursuri**

- Fred Capossela, K6SSS, fost CQ World Wide DX Contest Director, iar în ultimii 40 de ani menținut și corectat anual CQWW All-Time Records List.
- Phil Goetz, N6ZZ (SK), a operat în CQWW DX Contest din 40 Zone CQ. Doar două persoane, în lume, au reușit această performanță.
- Tom Taormina, K5RC, a început să participe în concursuri din anul 1959. Este mentor al participanților în concursuri. A participat la dezvoltarea categoriei Multi-Two în concursurile ARRL DX. Este membru al CQ WW Contest Committee și fost Editor al National Contest Journal.

3B6SP este activ din Agalega Isl din AF 001, entitate DXCC separată Luna mai a debutat cu deschideri frumoase de Es în benzile de 50 și 144 MHz. Dacă aveți informații rog a le trimite pentru a include rezultatele în această rubrică [yo9cwy\\_bz@yahoo.com](mailto:yo9cwy_bz@yahoo.com) YO9CWY, Dan Motronea



**3B6SP**  
Amplasament pe insulă

Echipa 3B6SP la plecare pe aeroport

**URDXC - UKRAINIAN DX CONTEST 2006** rezultate YO

WORLD - SOAB LP 224 participanți							
Loc	indicativ	QSO	pctxm	multIR	pct R	pctxm	multC
						pct C	QSO C %
82	YO9FNP	257	1087x96	104352	882x93	82026	230 81
89	YO5JR	238	995x89	88555	870x86	74820	226 87
91	YO2MAX	258	1243x89	110627	872x83	72376	227 70
110	YO9BPX	291	1064x72	76608	786x67	52662	261 73
170	YO5DAS	150	734x87	63858	204x73	14892	114 27
174	YO2LXW	84	473x46	21758	344x40	13760	71 72
186	YO3JW	115	414x53	21942	230x49	11270	100 55
190	YO9HG	39	390x29	11310	350x26	9100	35 89
195	YO2BPZ	67	305x36	10980	200x32	6400	57 65
217	YO9BXC	50	128x10	1280	119x10	1190	32 92
WORLD - SO QRP 37 participanți							
12	YO4AAC	163	734x65	47710	705x64	45120	153 96
17	YO2LSK	137	730x63	45990	580x58	33640	121 79
WORLD - SO 80m 40 participanți							
16	YO5AJR	272	1370x52	71240	918x47	43146	247 67
21	YO5OHY	132	702x51	35802	451x47	21197	115 64
23	YO3BWK	103	611x41	25051	459x37	16983	95 75
WORLD - SO 40 m 58 participanți							
16	YO5KUC	388	1317x50	65850	1155x49	56595	281 87
17	YO6GCW	277	1160x58	67280	971x54	52434	255 83
WORLD - SO 20m 67 participanți							
17	YO4AB	344	1125x61	68625	858x61	52338	310 76
45	YO9CXE	112	350x35	12250	289x34	9826	99 82
46	YO9CWY	216	362x31	11222	330x29	9570	118 91
49	YO2LPC	63	300x27	8100	264x26	6864	58 88
58	YO2MBG	82	412x27	11124	135x24	3240	70 32
64	YO6EZ	38	111x17	1887	85x14	1190	35 76
WORLD - SO 15m 30 participanți							
11	YO2RR	215	516x34	17544	372x29	10788	132 72
WORLD - SOAB RTTY 217 participanți							
112	YO7ARY	135	557x69	38433	467x64	29888	120 83
118	YO2MGK	121	596x67	39932	437x62	27094	104 73
134	YO4CVV	119	400x57	22800	350x55	19250	111 87

**Nimicuri importante**

Pentru cei care au acces la internet recomand un site care permite găsirea celor mai diverse echipamente din producția curentă, dar și din vremuri mai vechi <http://www.rigpix.com/index.shtml>. Odată depistat tipul aparatului se poate căuta cu google pentru a găsi celelalte elemente (schemă).

La această adresă <http://degood.org/coaxtrap/> se prezintă datele de realizare a unei antene filare cu traturi executate din cablu coaxial RG58/U. Autorul l-a executat în podul casei, dar informațiile sunt interesante.

**NINI YO3CCC** ne informează că a inaugurat un web-site dedicat montajelor electronice pe care le produce și le comercializează. Adresa este: <http://www.montaje.lx.ro>

La data de 26 aprilie a fost pusă în funcțiune în KN15AE pe Semic în banda de 2m baliza radio cu indicativul **YO2Z**. Frecvența este de 144,480 MHz. Are 5W și o antenă omnidirecțională. Instalarea a fost făcută de YO2LYN, YO2LWS și YO2LHD. Rapoarte de recepție sau întrebări la [yo2lyn@yahoo.com](mailto:yo2lyn@yahoo.com).

În KN35FC, localitatea Năieni/BZ, este o stație în teste a lui YO3JW. Emite alternativ în 144,449 MHz sau 50,075 MHz. Antenele sunt verticale omnidirecționale.

Pentru amatorii de nouăți firma ICOM a mai pregătit ceva: <http://www.ab4oj.com/icom/ic7700/main.html>



Nu-i așa că arată mișto ! Cum o suna? Vrei mai multe info! Mergi la: [http://www.ab4oj.com/icom/ic7700/9499\\_7700BROCHURE\\_507low.pdf](http://www.ab4oj.com/icom/ic7700/9499_7700BROCHURE_507low.pdf) Emițătorul are MOSFET în PA scoțând 200W output la full duty cycle în unde scurte +6m și are numai 23 kg ! E gata pregătită pentru oameni de concurs. Vă așteaptă ....

**DIPLOMA "JUBILIAR 25 YO9KXC"**

Diploma se eliberează radioamatorilor de emisie - recepție și de recepție care realizează 25 de puncte, separat pe benzi și moduri de lucru, astfel:

- stația YO9KXC acordă 10 puncte,
- stații membre ale radioclubului acordă câte 4 puncte,
- stații ex-membre ale radioclubului acordă câte 3 puncte,
- stații din județul Buzău acordă câte 1 punct.

Sunt valabile QSO-urile realizate în perioada **22.06.1982 - 22.07.2007**

Cererea de diplomă, semnată de 2 radioamatori, însoțită de QSL-urile pentru QSO-urile neconfirmate se trimite pe adresa: C.S. « UNIVERS 90 », Casuța Poștală 33, 120360 Buzău 1, BZ, până la data de 01.10.2007. Pe cerere vă rugăm să scrieți adresa Dvs. exactă pentru a vă putea trimite diploma. Pentru radioamatorii care vor participa la Simpozionul « TOAMNA RADIOAMATORILOR », de la Buzău, diplomele se vor înmâna în cadrul festiv.

Diploma este tipărită, iar costul acesteia este de 5 lei, în care se includ și taxele de expediere.

**ISTORIC**

**-1982:** Prin Autorizația Nr. 171/82 - A din 22.06.1982, eliberată de Ministerul Transporturilor și Telecomunicațiilor, se **înființează « Radioclubul Casei de Cultură a Științei și Tehnicii pentru Tineret Buzău »**, cu indicativul YO9KXC;

**-1986:** Prin Autorizația Nr. B/0134/96-A din 20.09.1996, eliberată de Ministerul Comunicațiilor și Hotărârea Tribunalului Buzău, și prin Sentința Civilă nr.65/1998, dată de Tribunalul Județean Buzău se înființează **« Fundația Radioclubul Tineretului Buzău »**;

**-2002:** Prin Autorizația de funcționare nr. 1457 din 20.09. 2002, eliberată de Ministerul Tineretului și Sportului, conform Legii 69/2000 și Hotărârea Judecătoriai Buzău pronunțată în ședința Camerei de Consiliu din 26.06.2002, se înființează **Radioclubul Clubului Sportiv "UNIVERS B-90" Buzău**, cu statut de Asociație Sportivă.

**MEMBRII RADIOCLUBULUI YO9KXC:**

YO7RFH, YO8RIJ, YO8RYJ, YO9ABX, YO9BXC, YO9BFO, YO9CFV, YO9DCM, YO9FHW, YO9FIG, YO9FNB, YO9GXX, YO9HD, YO9HDU, YO9HDW, YO9HJX, YO9HJZ, YO9HXC, YO9IXC, YO9JXC, YO9RAO, YO9XC

**ex-MEMBRII RADIOCLUBULUI:**

YO9AEM, YO9AGN, YO9CBV, YO9CXE, YO9CWY, YO9DCW, YO9DEH, YO9FUB, YO9GZR, YO9GZT, YO9HFO, YO9HJR, YO9HJY, YO9HJW, YO9HKB, YO9HPC, YO9HPD, YO9HPZ, YO9IBV, YO9JAN

**FEDERAȚIA ROMÂNĂ DE RADIOAMATORISM**

**Clubul Sportiv UNIVERS B-90**  
YO9KXC

**DIPLOMA**  
1982 2007  
ani

*Se conferă diploma jubiliară cu ocazia împlinirii a 25 de ani de la înființarea Clubului Sportiv "Univers B-90" din Buzău pentru îndeplinirea condițiilor de acordare.*

Stației **YO3APG** Operator/Operatoare **Ciobanita Vasile**

No. 5 Data: 12. Iunie 2007  
Președinte YO9XC  
Secretar YO9RAO

Pe 11 mai 2007 ITU a ajuns la o înțelegere, împreună cu Serbia și Muntenegru, pentru repartizarea prefixelor alocate Serbiei (4O, 4N, YT, YU și YZ). Astfel după data de 16 mai 2007 prefixul 4O va fi atribuit Muntenegrului, iar radioamatorii vor putea folosi 4O0-4O9. Conform *The Daily DX*, ITU nu a dorit să dea un set nou de prefixe Muntenegrului astfel că a alocat prefixul 4O, iar stațiile din Serbia vor folosi prefixele de YT și YU. ITU a retras Serbiei prefixele 4N și YZ ce vor putea fi în viitor alocate altora. ITU dorește ca cele două națiuni să facă tranziția la noile prefixe cât mai repede. Se recomandă creatorilor de programe să se conformeze noilor condiții.

**Ce program de log folosiți pentru concursurile YO?**

- 15% - Logix de YO9CWY
- 15% - LogYOxx de YO9HG
- 30% - ContestYO de DL5MHR
- 40% - Alt program

Acest chestionar a fost pe site-ul FRR mai bine de trei luni. Este sigur că 100% din cei care au răspuns folosesc un calculator. Dintre cei care au participat la votare numai 40% folosesc programe din alte surse. Majoritatea (15+15+30)% folosesc programe realizate de radioamatori români. (DL5MHR este ex: YO2BK din Reșița!) Din patru radioamatori unul folosește programe făcute de YO9HG, Altul programe realizate de YO9CWY și doi folosesc programele lui Nicky, DL5MHR. Ar trebui reținut ideea că orice neplăcere în exploatarea oricărui program să fie comunicat autorului pentru a căuta "buba" și a o "vindeca"!

Concursul "Cupa Elevilor" - ediția 2007 unde scurte

Clasament

**Categoria A. individual până la 18 ani impliniți inclusiv**

1 YO9ITC - Tudor Sava, 11 ani 2460
2 YO9HJY - Roxana Motronea, 14 ani 2373
3 YO9HPJ - Răzvan Anghel, 16 ani 810

**Categoria B. stații de club ale palatelor și cluburilor copiilor cu operatori până la 18 ani impliniți; fiecare operator își dă vârsta proprie**

1 YO9KVV - Școala generală Valea Călugărească - (YO9HPJ & YO9HQW) - 3120
--

**Categoria C. stații de club ale palatelor și cluburilor copiilor operate de operatori din care unul sau ambii cu vârsta peste 18 ani impliniți**

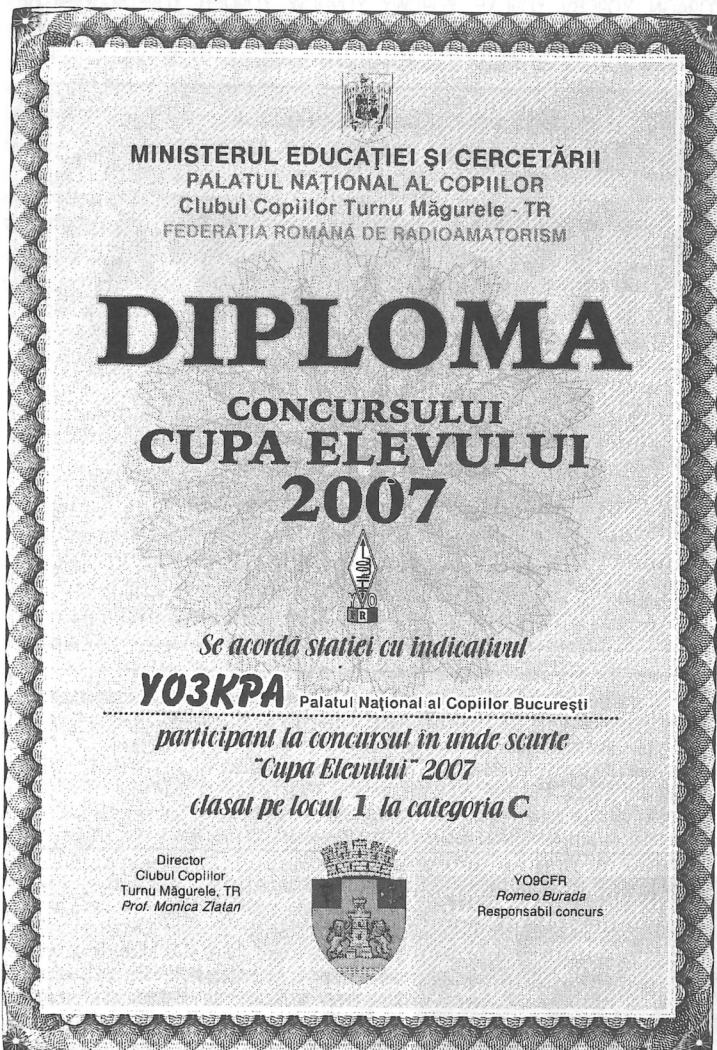
1 YO3KPA - Palatul Național al copiilor - București 6236
2 YO9KPP - Clubul copiilor Pucioasa 6096
3 YO8KOD - Clubul copiilor Bârlad 5280
4 YO9KPD - Clubul copiilor Câmpina 4248
5 YO5KLP - Clubul copiilor Dej 1504
6 YO8KGB - Clubul copiilor Suceava 1346
YO9KIE - Clubul copiilor Turnu Măgurele Organizator

<b>Categoria D. alte stații</b>	9 YO6CRV 3120	17 YO7FB 1989
1 YO9AGI 6954	10 YO8THG 2928	18 YO9CUF 1700
2 YO2AQB 5881	11 YO9FDX 2609	19 YO7CZS 1596
3 YO9KPM 4759	12 YO8RAC 2586	20 YO8SXX 1564
4 YO5GHA 3743	13 YO6PEG 2533	21 YO9HG 1494
5 YO5DDD 3689	14 YO9BSY 2492	22 YO3JV 1120
6 YO7AWZ 3672	15 YO7AHR 2320	23 YO9CWY 755
7 YO2MGK 3467	16 YO2LAN 2145	
8 YO9HMB 3425		

Log control : YO9FL și YO2LHD

Lipsa log : YO8KUU, YO2BN, YO3GCL, YO3AV, YO7LSI, YO9HIJ

Arbitraj : YO9CFR și YO9HSW



CONCURSUL "CUPA GEORGE ENESCU"

Unde scurte

Organizator: Clubul Sportiv de Radioamatorism Electron - Dorohoi (YO8KOB)

Desfășurare: Luni, 13 August 2007, 2 etape

Etapa I: 15.00-15.59 UTC - Etapa a II-a: 16.00-16.59 UTC

Benzi și moduri de lucru: Banda de 80 m, CW și SSB

Categoriile de participare: A. stații individuale seniori B. stații individuale juniori

C. stații de club D. receptori

Controale: RS(T) + 001 + prescurtare județului unde s-a născut operatorul stației

Punctaj: 1 QSO YO-YO = 2 pct - 1 QSO YO-cu stații din orașe {Dorohoi (DR)} și județe {Botoșani (BT), Iași (IS), Bacău (BC), Galați (GL), București (BU)} în care a trăit și activat George Enescu = 5 pct. - 1 QSO YO cu stația YO8KOB = 10 pct - 1 QSO YO cu stația specială YR0E = 15 pct

Multiplicator: județe + cel propriu + YR0E + YO8KOB

Notă: În concurs se poate lucra și în CW și apoi în SSB, dar la distanță de minim 10 minute, pe segmentul de bandă corespunzător modului de lucru.

Scor pe etapa: Suma punctelor din legături x suma multiplicatorilor

Scor final: Suma punctelor din cele doua etape

Clasamente/premii: Stația cu punctajul cel mai mare pe concurs va obține diploma de câștigător și Cupa George Enescu. La fiecare categorie locurile 1, 2 și 3 vor primi diplome (cu condiția ca la acea categorie să fie prezente în clasament minimum 10 stații)

Termen/adresa: În 14 zile la:

Mihail Eugen YO8CGR, str. Duzilor, nr. 5, bl. I22, sc. A, et. 3, ap. 16, 715200 Dorohoi, jud. Botoșani

E-mail: yo8cgr@yahoo.com

WAG Contest 2006 REZULTATELE STAȚIILOR YO

Single Operator CW Low Power

World	YO	Indicativ	QSO's	Pts.	Multip.	Scor final
5.	1.	YO5KUC	517	1533	108	165564
136.	2.	YO9CXE	120	315	46	14490
142.	3.	YO6GCW	102	291	45	13095
157.	4.	YO3JV	90	225	39	8775
191.	5.	YO9HG	41	120	23	2760

Participanți categorie 239

Single Operator CW High Power

25.	1.	YO4NA	212	579	65	37635
-----	----	-------	-----	-----	----	-------

Participanți categorie 60

Single Operator Mixed Mode Low Power

2.	1.	YO3CZW	755	2214	114	252396
24.	2.	YO9DBP	282	798	80	63840
83.	3.	YO2LXW	60	165	26	4290
85.	4.	YO3JW	69	168	22	3696
91.	5.	YO2LPC	47	138	21	2898
135.	6.	YO2BPZ	4	12	3	36

Participanți categorie 135

Single Operators Mixed Mode High Power

5.	1.	YO2RR	774	2286	116	265176
44.	2.	YO3AK	38	111	19	2109

Participanți categorie 51

Single Operators QRP

11.	1.	YO4AAC	196	546	69	37674
27.	2.	YO2LSK	103	288	51	14688

Participanți categorie 49

Check Logs: YO4MM, YO5IR, YO7KYA; Diplomele în format PDF se găsesc la următoarea adresă: <http://www.darc.de/referate/dx/xedcgu.htm>

Tnx ANDY- YO3JR

SP-DX-RTTY Contest 2006

Single Op - All Band (356 stații)

Loc	Indicativ	QSO	Pts	DXCC	Prov	Cont	Scor
61.	YO5BYV	303	1985	107	18	6	1488750
135.	YO9CWY	203	1377	70	14	4	462672
161.	YO2GL	173	1062	58	9	5	355770
243.	YO4CVV	86	635	37	6	4	109220
244.	YO6AJI	77	577	41	5	4	106168
282.	YO3III	42	290	27	10	4	42920
342.	YO2LXW	24	117	14	8	1	2574
348.	YO3APJ	94	40	7	0	2	560

Tnx YO9HP

Anul acesta Simpozionul Național al Radioamatorilor YO se va desfășura la: Câmpulung Moldovenesc în perioada 7-9 septembrie. Info la: <http://www.elegantweb.de/simpo-yo-2007>.

În concursurile IARU pe unde ultrascurte (50, 144 MHz și mai sus) nu se acceptă decât loguri în format electronic EDI care se trimit la YO7AQF(yo7aqf@soliber.net)



# CALENDAR COMPETIȚIONAL INTERN

## Programul competițional intern:

**Campionatele Naționale de RGA 3.5 și 144 MHz** 2-5 August - Cluj Napoca  
**Cupa George Enescu** (CSR Electron Dorohoi) 3,5 MHz - 13 August

### Campionatele Naționale de Unde Ultracurte

144 MHz CW, SSB, FM (YO-FIF) - 18 August

432 MHz CW, SSB, FM (YO-UIF - 432 MHz) - 19 August

1296 MHz CW, SSB, FM (YO-UIF - 1296 MHz) - 19 August

**Campionatul de Unde Scurte Multiband al României - YO DX HF** - 25-26 August

**Memorial YO8BAM - RTG- zonal (YO8KGV)** - august - Iași

### CAMPIONAT DE UNDE SCURTE MULTIBAND AL ROMÂNIEI - YO DX HF Contest

Data: Ultimul weekend al lunii august (25 - 26 August 2007) sâmbătă 12.00 UTC - duminică 11.59 UTC (24 ore)

**Benzi și moduri de lucru:** 80 - 10m, exceptând benzile WARC, pe porțiunile de bandă corespunzătoare modului de lucru ales (CW și SSB). Sunt interzise QSO-urile pe porțiunile de bandă rezervate traficului DX.

#### Categorii de participanți:

Pentru stațiile YO: **A** - seniori individual (clasele I și a II-a)

**B** - juniori individual (clasa a III-a)

**C** - QRP (indiferent de clasa de autorizare, max. 5W output)

**D** - stații de club (maximum doi operatori)

**E** - Un singur operator, o singură bandă.

(nu se acordă titlu de Campion) Incadrarea la această categorie se face la cerere, dar stația va figura în clasamentul general A sau B.

Pentru stațiile străine: **A** - single operator single band

**B** - single operator multi band

**C** - multi operator multi band (maximum doi operatori)

**Apelul de concurs:** CQ TESTYO (CW) sau CQ CONTESTYO (SSB)

#### Controale:

Stațiile din România transmit RS(T) + prescurtarea județului

Stațiile din afara României transmit RS(T) + numărul de ordine al legăturii (001 +)

#### Punctaj și multiplicatori pentru stațiile YO:

Un QSO cu o stație EU - 4p

Un QSO cu o stație DX - 8p

Multiplicator - numărul entităților (conform DXCC) diferite pe fiecare bandă

Nu sunt permise QSO-uri cu alte stații din România

#### Punctaj și multiplicatori pentru stațiile din afara României:

Un QSO cu o stație din România - 8p

Un QSO cu o stație din afara propriului continent - 4p

Un QSO cu o stație din propriul continent - 2p

Un QSO cu o stație din propria țară - 1p

**Multiplicator:** - numărul entităților (conform DXCC) + numărul județelor diferite pe fiecare bandă. Entitatea (Țara) YO (Romania) nu se consideră multiplicator.

#### Scor final:

[Suma punctelor din legături] X [Suma multiplicatorilor din toate benzile]

#### Alte reguli:

La oricare dintre categoriile de participare este permisă folosirea numai a unui singur emițător (un singur semnal transmis pe o frecvență/bandă).

Este permis un singur QSO cu aceeași stație pe aceeași bandă, indiferent modul de lucru. Nu se permit legături mixte (cross-mode sau cross-band). Legăturile sunt valabile numai între stațiile amplasate terestru. Legăturile cu stații AM (aerian mobile) sau MM (maritim mobile) nu sunt valabile.

Stațiile străine vor transmite la schimbarea benzii sau a modului de lucru, numărul de ordine în continuarea celui precedent. La schimbarea benzii sau a modului de lucru, numărul de ordine se transmite în continuarea celui precedent.

După schimbarea benzii sau a modului de lucru, stația trebuie să rămână pe banda și modul de lucru ales cel puțin 10 minute. Acest criteriu nu se aplică când schimbarea benzii sau modului de lucru aduce un nou multiplicator.

Folosirea sistemelor de informare DX (DXCluster) este încurajată. Aceasta în sensul de a lua informații și nu de a te auto-anunța!

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

#### Județele României (YO)

YO2 = AR, CS, HD, TM; YO3 = BU, IF; YO4 = BR, CT, GL, TL, VN; YO5 = AB, BH, BN, CJ, MM, SJ, SM; YO6 = BV, CV, HR, MS, SB; YO7 = AG, DJ, GJ, MH, OT, VL; YO8 = BC, BT, IS, NT, SV, VS; YO9 = BZ, CL, DB, GR, IL, PH, TR.

#### Penalizări

În Campionatul de Unde Scurte Multiband al României - YO DX HF nu este permisă folosirea indicativelor speciale. Stațiile care folosesc indicative speciale (altele decât cele permanente alocate de către autoritatea emitentă) vor fi trecute la Check Log.

Violarea regulamentului de participare duce la descalificarea stației participante.

Deciziile comisiei de arbitraj sunt finale și nu pot fi contestate.

#### Reguli pentru completarea logului

Utilizarea logurilor în format electronic este încurajată și este recomandată.

Logurile Cabrillo sunt recomandate dar, vor fi acceptate și loguri editate în text ASCII, ordonate cronologic. În acest caz va trebui trimisă și o fișă totalizatoare, editată tot ca text ASCII. **Nu se acceptă loguri în format Microsoft Word sau Excel!**

Fișele electronice vor fi trimise prin e-mail la adresa [yodx\\_contest@hamradio.ro](mailto:yodx_contest@hamradio.ro) și vor trebui să conțină informații privind clubul din care fac(e) parte operatorii (operatorul) din România.

Logurile electronice trimise prin e-mail vor fi automat confirmate de către server și expeditorii vor fi informați despre procesul de verificare a logurilor.

În cazul participanților, care trimit fișe de concurs pe suport de hârtie (cu până la 40 QSO/bandă), acestea trebuie să conțină următoarele date, pe coloane:

Data | Ora / UTC | Indicativ | RST-Tx | Cod-Tx | RST-Rx | Cod-Rx | Multiplicator | Puncte

Se întocmesc fișiere pentru fiecare bandă în parte. Punctarea de QSO-uri incorect efectuate sau dublu cotate în procent de mai mult de 10% din numărul total de QSO-uri, duce la descalificarea stației respective

Se recomandă să folosiți fișele standard pentru concursuri YO pe care le tipăriți la imprimanta pe hârtie albă de format A4.

[http://www.radioamator.ro/articole/img/17\\_3.jpg](http://www.radioamator.ro/articole/img/17_3.jpg)

Este necesar a se completa și o fișă centralizatoare din care să rezulte punctajul pe benzi și punctajul final.

[http://www.radioamator.ro/articole/img/17\\_4.jpg](http://www.radioamator.ro/articole/img/17_4.jpg)

În fișă centralizatoare trebuie să fie clar specificată categoria de participare și structura sportivă din care face parte. În caz contrar, stația participante va fi considerată la categoria A (pentru stațiile românești) sau la categoria C (pentru stațiile străine). În cazul stațiilor colective trebuie menționate numele și indicativele operatorilor (maximum doi operatori).

Fișele centralizatoare sau fișierul electronic trebuie să conțină și adresa poștală la care vor fi trimise prin poștă diplomele de participare și clasamentele, condițiile tehnice ale stației, precum și angajamentul prin care operatorul (operatorii) declară că a respectat întocmai Regulamentul de radiocomunicații pentru serviciul de amator din țara în care a operat și regulamentul de participare în concurs.

**Fișele de participare trebuie trimise în termen de 10 de zile de la data desfășurării concursului.**

**Adresa poștală:** Campionat YO DX HF Contest, P.O. Box 22-50, RO-014780 București - ROMANIA

**E-mail:** [yodx\\_contest@hamradio.ro](mailto:yodx_contest@hamradio.ro)

#### Clasamente și premii:

Se întocmesc clasamente separate pentru fiecare categorie.

Locurile I la fiecare categorie (mai puțin categoria C și E) primesc:

- titlul de "Campion internațional al României" (dacă sunt minimum 10 participanți în aceeași categorie) - medalia de campion - tricoul de campion - alte premii, decernate de sponsori  
Locurile II și III primesc diplomă și medalia.

Locul I, II și III la categoria C și E primesc:

- diplome din care rezultă locul obținut - alte premii, decernate de sponsori  
Obs: Se întocmesc clasamente monobandă și pentru stațiile din România, stații ce vor fi incluse în clasamentul general la categoria din care fac parte și pot primi premii în funcție de sponsorizări (nu primesc titlul de Campion). Toate stațiile străine primesc clasamentul final, împreună cu regulamentul pentru concursul YO DX HF din anul următor.

**Vă rugăm a transmite loguri electronice numai în formatul Cabrillo ! Programe pentru concursurile YO găsiți la YO9CWY, YO9HG și DL5MHR . FRR mulțumește celor care au făcut eforturi pentru a realiza aceste programe, dar nu își asumă răspunderea pentru modul lor de funcționare. Pentru detalii contactați realizatorii. Toți organizatorii care acceptă transmiterea de loguri electronice sunt rugați a trimite confirmări de primire a mesajelor către expeditorii de loguri.**

**Regulamente **CAMPIONATELE NAȚIONALE în UUS****

La Campionatele Naționale pot participa toți radioamatorii români care sunt membri ai Federației Române de Radioamatorism prin structurile afiliate.

Participanții trebuie să respecte litera și spiritul concursului, să folosească o putere de emisie conformă cu Regulamentul de radiocomunicații pentru serviciul de amator din România conform anexa 3/art. 1(1), să respecte modul de lucru conform segmentelor de bandă recomandate de IARU. Nu sunt permise legăturile prin intermediul repetoarelor și nici folosirea acestora pentru a fixa frecvențe de întâlnire în concurs.

Prin trimiterea fișei de concurs pe electronic sau hârtie, în mod automat se consideră ca declarație pe propria răspundere că emitentul cunoaște, acceptă și respectă Regulamentul de concurs și Regulamentul de radiocomunicații pentru serviciul de amator din România astfel că orice inadvertență poate duce la penalizări. De asemenea acceptă controlul privind modul de respectare a acestora în timpul competițiilor.

**Date / Ore / Durate**

Al treilea sfârșit de săptămână complet din luna August:

- 144 MHz – sâmbătă în două etape: orele 12 - 16 16 - 20 UTC
- 432 MHz – duminică în două etape: orele 03 - 05 05 - 07 UTC
- 1296 MHz – duminică în două etape: orele 07 - 09 09 - 11 UTC

**Tipul de emisie CW / SSB / MF**

Segmente de bandă recomandate IARU:

- CW - 144.050 - 144.150 432.050 - 432.150 1296.050 - 1296.150
- SSB/CW 144.150 - 144.400 432.150 - 432.500 1296.150 - 1296.500
- FM 144.400 - 144.700 432.500 - 432.800 1296.500 - 1296.800

Sunt evitate frecvențele de apel (144.300, 432.200, 1296.300 MHz).

Pot participa stații fixe și stații portabile.

O legătura completă consta în transmiterea și recepția indicativului, a controlului (RS sau RST), a numărului de ordine și a locatorului.

**Categoriile de participare**

- A.** Individual (un singur operator) pe fiecare bandă 144, 432, 1296 MHz.
  - B.** Stații colective (maxim doi operatori pe bandă) pe fiecare bandă 144, 432, 1296 MHz.
- Operatorii individuali nu pot opera la o stație colectivă în aceeași competiție.

**Controale**

Codul numeric schimbat în timpul concursului este format din controlul RS sau RST și un număr serial de ordine ce începe cu 001 transmis la prima legătură radio și care este crescător cu o unitate la fiecare legătură radio realizată în concurs. După codul numeric se transmite locatorul format din șase caractere. Exp: 57001 KN 24 XX.

Cu o stație se poate lucra o singură dată într-o etapă indiferent de tipul emisiei. Numărul de ordine este în continuare la etapa a doua.

Pentru fiecare bandă numărul de ordine începe cu 001.

**Scorul**

Se acordă un punct pentru un kilometru distanță între corespondenți, indiferent de banda de lucru sau de tipul de emisie.

Scorul pe bandă este dat de suma punctelor realizate în cele două etape. Nu se calculează cu fracțiuni de punct.

**Amplasament**

O stație individuală sau colectivă, fixă sau portabilă, va avea un singur amplasament în concurs. Prin amplasament se înțelege: receptoare, emițătoare și antene dispuse într-un spațiu cu un diametru de cca 500m. Nu se admite comanda la distanță a emițătoarelor sau receptoarelor.

- Stație individuală fixă sau portabilă înseamnă un operator neasistat într-un amplasament.

- Stație colectivă fixă sau portabilă înseamnă maxim doi operatori într-un amplasament.

- Stațiile care nu realizează la terminarea concursului minim 5% din cel mai mare punctaj declarat la concursul de pe banda respectivă, nu acordă puncte dar ocupă loc în clasament conform punctelor proprii realizate.

- La campionate nu se primește "log de control", ci numai „log de concurs”.

- Stațiile colective nu pot fi mai multe în același amplasament.

- Se recomandă anunțarea amplasamentelor unde se dorește a se face deplasarea.

**Erori (penalizări)**

- Se anulează punctele la ambii corespondenți la o diferență de timp declarat mai mare de cinci minute sau la o eroare a înscrierii indicativului sau locatorului corespondentului.

- Se penalizează cu 50% o greșeală la schimbul numărului de cod (RS/RST + nr.de ordine).

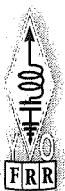
- Se penalizează cu 10% din totalul de puncte realizate în concurs pentru fiecare legătura dublă punctată pe logurile pe hârtie.

- Legăturile efectuate în afara segmentelor de bandă aferente tipului de emisie pot fi anulate sau concurentul descalificat, dacă acesta o face deliberat.

- Prin descalificarea unui concurent se pierd toate punctele acordate de acesta concurenților cu care a lucrat.

- Nerespectarea Regulamentului de concurs duce la descalificarea concurentului și anularea punctelor acordate de acesta corespondenților.

- Pentru abateri grave CA, la cererea documentată a arbitrilor, poate aplica și alte



penalizări stabilite cu majoritate de voturi în ședință.

- Declararea falsă a locatorului duce la descalificare și anularea punctelor acordate în concurs.

**Fișe de concurs**

De preferat electronic în format EDI sau se transmit pe hârtie A4 (vezi fișele FRR pentru UUS) și trebuie să cuprindă:

- indicativul și locatorul folosit înscris pe pagina, sus în dreapta - data; - ora UTC; - indicativul corespondentului; - controlul și numărul transmis; - controlul și numărul recepționat; - locatorul recepționat; - nr.de puncte pe legătura revendicată

Fișa summary tip FRR UUS va cuprinde obligatoriu numele asociației pentru care a lucrat concurentul și datele tehnice ale echipamentului folosit în concurs.

Fișele care nu sunt conforme cu cerințele regulamentului se pot considera nule și nu vor acorda puncte.

**Arbitraj**

Arbitrii se selectează din oferte și se confirmă de Consiliul de Administrație al FRR cu cel puțin 45 de zile înaintea primei etape și se publică. Arbitrii au sarcina de a verifica prin monitorizare activitatea în timpul concursului privind respectarea Regulamentului de concurs și a Regulamentului de radiocomunicații pentru serviciu de amator din România.

Arbitrii vor trimite informările însoțite de probe la arbitrul concursului în termen de 48 de ore (data poștei).

**Clasamente**

Se întocmesc clasamente pe fiecare categorie și bandă.

Primii clasaiți primesc titlul de Campion Național al României (dacă sunt cel puțin 10 concurenți clasaiți la categoria respectivă), medalie, diploma și tricou de campion.

Locurile II și III primesc medalie și diplomă, iar până la locul 10 inclusiv primesc diplomă.

Clasamentul final complet se publică în revista federației și pe site-ul FRR.

**Termene**

Termenul limita de expediere pentru fișele de concurs este de 10 zile de la încheierea concursului (data poștei). Indicativele de pe fișele primite se afișează în cinci zile, electronic, pe site FRR, iar verificarea fișelor se face în 30 de zile de la primirea acestora (45 de zile de la concurs).

Clasamentul provizoriu se publică electronic pe site FRR și se prezintă la QTC.

Termenul de contestație este de 10 zile de la data publicării. Contestația se face în scris și este însoțită de 30 RON care se depun în plic la Federație.

Contestația și suma de bani se înregistrează într-un registru de contestații.

Contestațiile se publică electronic și se difuzează la QTC.

Termenul de răspuns la contestații este de 15 zile, hotărârea este definitivă și se comunică electronic și se prezintă la QTC. Dacă este admisă contestația, suma de 30 RON se restituie. Bani nerestituiți se depun cu chitanță în contul federației și constituie venit ce se înregistrează în contabilitate.

Clasamentul final este confirmat de Consiliul de Administrație al FRR, după care se publică în revistă și electronic pe site.

Nota : Regulamentul se publica în revista Federației și se difuzează la QTC cu o săptămână înainte de concurs.

Orice abatere de la Regulament se considera tentativă de fraudare și poate fi sancționată prin descalificarea concurenților implicați direct.

**Adrese**

Federația Română de Radioamatorism : CP 22 - 50, 014780 București 22  
Augustin Preoteasa - YO7AQF : Str. Banat nr.13, B2/D15, 110408 Pitești, AG  
e-mail - yo7aqf@soliber.net

**Concursuri internaționale în benzile în 144 MHz și mai sus**

- 5 August 2007 Concurs Alpe Adria 144 MHz 07-15 utc
- 1-2 Septembrie 2007 Concurs IARU REG 1 VHF- 144 MHz 14-14 utc
- 6-7 Octombrie 2007 IARU REG 1 UHF - 432 MHz...GHz 14-14 utc
- 3-4 Noiembrie 2007 Concurs Marconi-Memorial 144 MHz CW 14-14 utc

**Programul competițional internațional:**

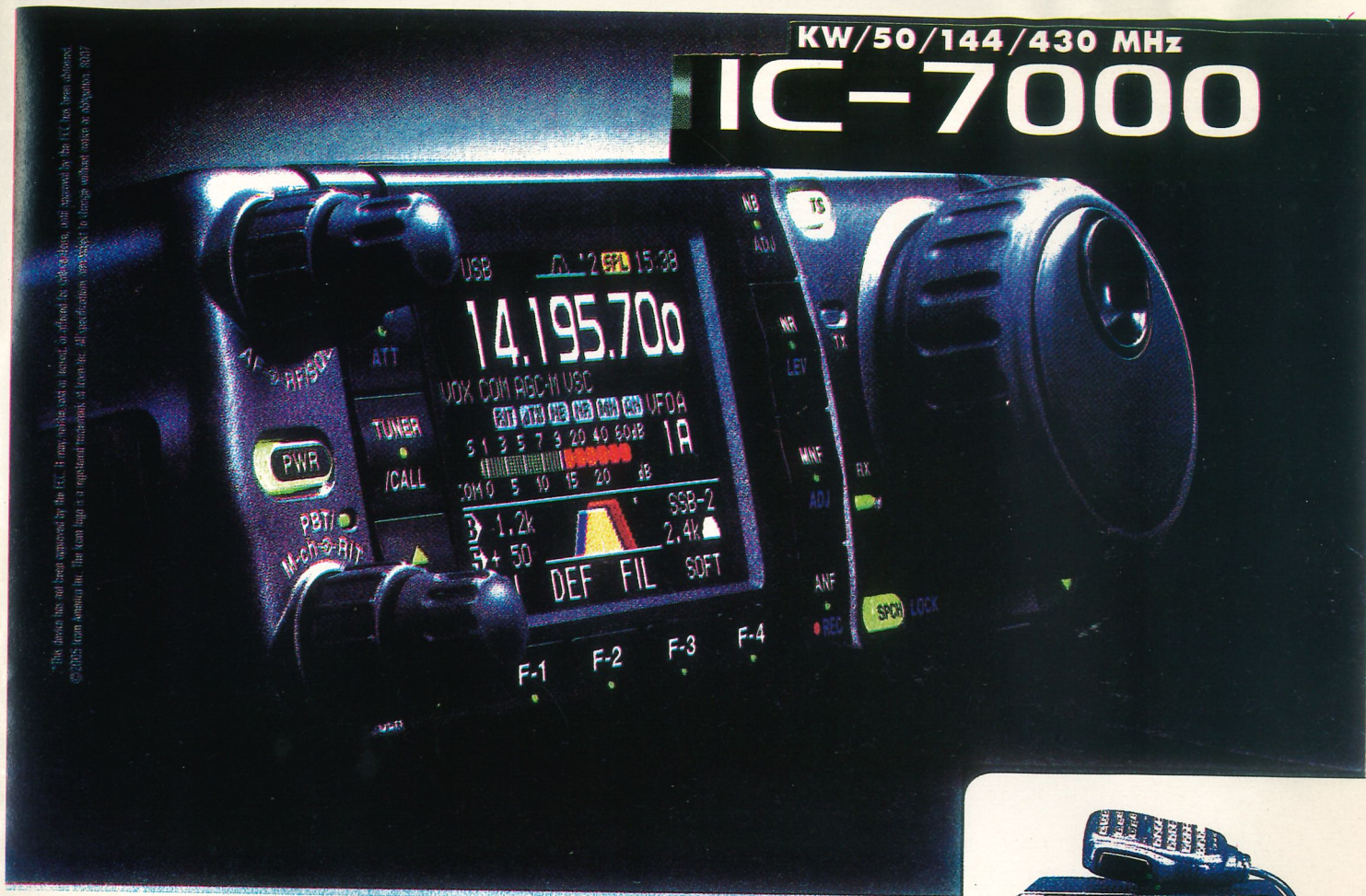
Data/ora începerii	Data/ora sfârșit	Concurs denumire	moduri
2007-08-04 12:00	2007-08-04 23:59	<b>European HF Championship</b>	CW/SSB
2007-08-04 18:00	2007-08-05 05:59	<b>North American QSO Party</b>	CW
2007-08-11 00:00	2007-08-12 23:59	<b>Worked All Europe DX Contest</b>	CW
2007-08-18 00:00	2007-08-18 07:59	<b>SARTG WW RTTY Contest (1)</b>	RTTY
2007-08-18 14:00	2007-08-19 07:59	<b>RDA Contest</b>	CW/SSB
2007-08-18 16:00	2007-08-18 23:59	<b>SARTG WW RTTY Contest (2)</b>	RTTY
2007-08-18 18:00	2007-08-19 05:59	<b>North American QSO Party</b>	SSB
2007-08-19 08:00	2007-08-19 15:59	<b>SARTG WW RTTY Contest (3)</b>	RTTY
2007-08-25 12:00	2007-08-26 11:59	<b>SCC RTTY Championship</b>	RTTY
2007-08-25 12:00	2007-08-26 11:59	<b>YO DX HF Contest</b>	CW/SSB

Acestea sunt o parte din concursurile ce se vor desfășura în luna august. 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.

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

KW/50/144/430 MHz

# IC-7000



## It's the one you'll keep.

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

DSP

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

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

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

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

DIGITAL NOISE REDUCTION and DIGITAL NOISE BLANKER are also included.

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

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

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

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

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

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

PERFORMANCE

FUNCTION

**miratelecom**  
Telecommunication equipments

Calea Bucureștilor nr. 253G,  
Otopeni, Ilfov

Tel: 021-351.8556;  
021-351.8547; 021-351.8527  
[www.miratelecom.ro](http://www.miratelecom.ro)  
[office@miratelecom.ro](mailto:office@miratelecom.ro)

**ICOM**

# NEW COMPACT HF TRANSCEIVER WITH IF DSP

A superb, compact HF/50 MHz radio with state-of-the-art IF DSP technology configured to provide YAESU World-Class Performance in an easy to operate package. New licensees, casual operators, DX chasers, contesters, portable/field enthusiasts, and emergency service providers - **YAESU FT-450... This Radio is for YOU!**



HF/50 MHz 100 W All Mode Transceiver

**FT-450** Automatic Antenna Tuner ATU-450 optional  
**FT-450AT** With Built-in ATU-450 Automatic Antenna Tuner

Compact size : 9" X 3.3" x 8.5" and Light weight : 7.9 lb

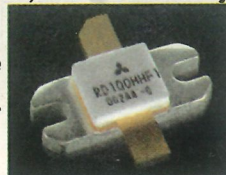
- Large informative Front Panel Display, convenient Control knobs and Switches
- The IF DSP guarantees quiet and enjoyable highperformance HF/50 MHz operation



Handy Front Panel Control of Important Features including:

- CONTOUR Control Operation**  
The Contour filtering system provides a gentle shaping of the filter passband.
- Manual NOTCH**  
Highly-effective system that can remove an interfering beat tone/signal.
- Digital Noise Reduction (DNR)**  
Dramatically reduces random noise found on the HF and 50 MHz bands.
- IF WIDTH**  
The DSP IF WIDTH tuning system provides selectable IF passband width to fight QRM.  
SSB - 1.8/2.4/3.0 kHz, CW - 0.5/1.8/2.4 kHz
- Digital Microphone Equalizer**  
Custom set your rig to match your voice characteristics for maximum power and punch on the band.
- Fast IF SHIFT Control**  
Vary the IF SHIFT higher or lower for effective interference reduction / elimination.

- The rugged FT-450 aluminum die-cast chassis, with its quiet, thermostatically controlled cooling fan provides a solid foundation for the power amplifier during long hours of field or home contesting use.



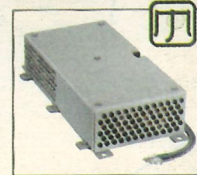
MOS FET RD100HHF1



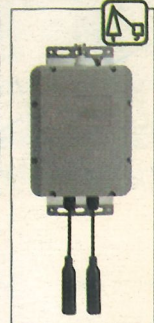
The rugged aluminum die-cast chassis with cooling fan

- More features to support your HF operation**
- 10 kHz Roofing filter
  - 20 dB ATT / IPO
  - Built-in TCXO for incredible  $\pm 1$  ppm/hour (@+77 °F, after warmup) stability
  - CAT System (D-sub 9 pin): Computer programming and Cloning capability
  - Large, Easy-to-See digital S meter with peak hold function
  - Speech Processor
  - QUICK SPLIT to automatically Offset transmit frequency (+5 kHz default)
  - TXW to monitor the transmit frequency when split frequency operation is engaged
  - Clarifier
  - Built-In Electronic Keyer
  - CW Beacon (Up to 118 characters using the CW message keyer's 3 memory banks)
  - CW Pitch Adjustment (between 400 to 800 Hz, in 100 Hz steps)
  - CW Spotting (Zero-Beating)
  - CW Training Feature
  - CW Keying using the Up/Down keys on the optional microphone
  - Two Voice Memories (SSB/AM/FM),

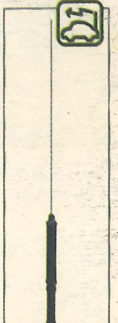
- Operate anywhere using optional internal or external antenna tuning systems



**Internal Automatic Antenna Tuner ATU-450**  
Covering 160 m to 6 m Amateur Bands Dipole or Yagi antennas (The ATU-450 Antenna Tuner is included in the FT-450AT)



**External Automatic Antenna Tuner ATAS-120A**  
Covering 160 m to 6 m Amateur Bands (with 65+ ft end fed wire)



**Active Tuning Antenna System ATAS-120A**  
Covering 40 m to 6 m Amateur Bands (For mobile)

- store up to 10 seconds each
- 20 seconds Digital Voice Recorder
- Dedicated Data Jack for FSK-RTTY operation
- Versatile Memory System, up to 500 memory channels that may be separated into as many as 13 Memory Groups
- CTCSS Operation (FM)
- My Band / My Mode functions, to recall your favorite operating set-ups
- Lock Function
- Adjustable Main Tuning Dial Torque
- C.S. Switch, to recall a favorite Menu Selection directly
- Hand Microphone included
- IMPORTANT FEATURE FOR THE VISUAL IMPAIRED OPERATORS** - Digital Voice Announcement of the Frequency, Mode or S-meter reading



**Agnor High Tech**  
Echipamente radiocomunicatii

**YAESU**  
Choice of the World's top DXers™

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