



RADIOCOMUNICAȚII și RADIOAMATORISM

Revista Federației Române de Radioamatorism

Anul XX / Nr. 233

7/2009





Teo - YO7WB și Aurel - YO7LCB la Friedrichshafen



YO7LCB în Standul FRR la Friedrichshafen



Sorin-YO9SW, Hans- PB2T, Till- DL5MHQ și YO3APG



Endy - YO2MFI prezintă activitățile de la Pecica



Grup de radioamatori YO la Friedrichshafen



Alex - YO9HP este premiat de Clipperton DX Club



Premiere pentru Panayot - LZ1US și Zdravka - LZ1ZQ



În fața cortului FRR la Muzeul de Istorie Militară

EXPOZIȚII ȘI SIMPOZIOANE

Pe lângă numeroasele activități competiționale cu participări și rezultate bune în țară și străinătate, doresc să punctez în continuare participarea noastră la câteva expoziții și simpozioane, participări prin care promovăm radioamatorii români, activitatea și posibilitățile acestora. Încercăm astfel ca despre radioamatorism să se discute cât mai mult și cu aprecieri pozitive în cadrul societății noastre.

După cum se cunoaște ziua de **14 iulie** este socotită **Ziua Transmisioniștilor Militari**. În acest an Arma de Comunicație și Informatică a sărbătorit 136 de ani de existență, 136 de ani de istorie. Prezentăm un scurt fragment din Inaltul Decret **nr.1303** dat de regele Carol I la 14 iulie 1873 prin care s-a înființat prima secție de telegrafiști militari.

"Asupra raportului Ministrului Nostru secretar de Stat al departamentului de resbel (n.a. General Florescu), No.3531:

Am decretat și decretăm:

Art..I. Batalionul de geniu, astăzi în ființă, se va compune:

1. Din o companie de mineri cu o secție de telegrafiști.

2. Din 3 companii de săpători.

Art.II. Secția de telegrafiști se va compune din:

1 Șef de secție.

15 Manipulatori, șefi de ateliere, sergenți sau caporali.

30 Lucrători telegrafiști.

Art.III. Lucrătorii telegrafiști vor fi aleși dintr'aceia care știu a scrie și a citi cu înlesnire.

Art.IV. Instrucția telegrafiștilor militari va fi teoretică și practică. Instrucția teoretică va fi făcută de către ofițeri și de către funcționari ai administrației telegrafiștilor.

Instrucția paractică va cuprinde exercițiurile de manipulație a aparatelor, ținerea poștelor și corespondențelor, construcția și ridicarea liniilor, manevrele de telegrafie de campanie.

..... " și tot așa până la articolul VIII.

CUPRINS

Expoziții și simpozioane	pag.1
Omul de lângă tine. YO4AH - Boris Ispir	pag.2
Diagrama Smith mai este utilă în zilele noastre?	pag.3
Traductoare de temperatură. Traductoare rezistive	pag.6
Alimentator simplu	pag.10
Pământ și ...pământuri	pag.11
Antenă Bea pentru banda de 50 MHz	pag.12
Să construim împreună	pag.12
Interfață repetor	pag.13
Interviu acordat de către K1ZZ lui N2YO	pag.15
Salvați planeta verde	pag.17
YO DX HF Contest	pag.18
Obiective turistice din România	pag.19
Roni pe mapamond VY0A	pag.21
Concursuri. DE CE?	pag.24
Rezultate competiționale	pag.25
IARU 2009	pag.26
INFO DX	pag.27
Calendar competițional intern	pag.29
Lecție deschisă de radioamatorism	pag.30
QRM...QRM	pag.31

Pentru a marca acest eveniment la M.Ap.N, în unitățile de transmisiuni și la Muzeul Militar s-au desfășurat diferite manifestări omagiale (adunări festive, lansări de reviste, expoziții fotodocumentare, etc).

Și în acest an federația noastră a avut la Muzeul Militar din București un cort separat unde am instalat, bannere, hărți, antene, stații radio, am expus aparatură veche (PP 15W, transmițătoare Hell, etc). Am fost sprijiniți și în acest an de către: Lucian - YO3AXJ, Ilie - YO3BBW, Tudor - YO3HBN, etc. Cortul nostru a fost vizitat de numeroși radioamatori, ofițeri în rezervă, dar și de ofițeri superiori din conducerea M.Ap.N sau a Comandamentului Trupelor de Transmisiuni. Am prezentat activitatea, rezultatele și problemele noastre, colaborarea actuală deficitară cu M.Ap.N, concursul Cupa Transmisioniștilor, etc. Am solicitat sprijin pentru primirea aparaturii disponibilizate, pentru reluarea activității în radiocluburile militare, pentru obținerea unor benzi noi de frecvență aflate în domeniile destinate comunicațiilor militare. Am stabilit să avem câteva întâlniri la Comandament.

Mulțumim Dlui Comandor Cocoșel Cristea, col. Cerăceanu Ion, Col. Alexandrescu etc. Sunt promisiuni de sprijin.

- continuare pagina 2 -

COPERTA I-a

1. Adam - YO8BIG "în mobil" cu antenele de: 144, 432 și 1296 MHz spre KN37JJ (Asl 536m), de unde YO8KIS a lucrat în Camp.Internațional de UUS.
2. Campionatul IARU 2009. De la Cristești - Iași, Petrică - YO8CDQ și Ionela - YO8TIL lucrează în 28 MHz pentru YR0HQ. Sunt asistați de părintele Vitalie - starețul mănăstirii Golia. Filmează: Adam - YO8BIG
3. YO2MHF - Fery - președintele asociației Pro Radio Antic în vizită la YO3KPA
4. De la stânga la dreapta: Alex - nepotul lui Dragomir Hurmuzescu, Anca - nepoata lui Mihail Konteschweller și Mișu - YO3CV la Simpozionul organizat la Muzeul de Istorie al României.

Abonamente pentru Semestrul II-2009

- Abonamente individuale cu expediere la domiciliu: 18 lei

- Abonamente colective: 14 lei

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

RADIOCOMUNICATII SI RADIOAMATORISM 07/2009

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

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

e-mail: yo3kaa@allnet.ro

www.hamradio.ro

Colectiv redactie: ing. Vasile Ciobanita

YO3APG

ing. Stefan Fenyo

YO3JW

dr.ing. Andrei Ciontu

YO3FGL

prof. Iana Druta

YO3GZO

prof. Tudor Pacurar

YO3HBN

ing. Laurentiu Stefan

YO3GWR

col(r) Dan Motronea

YO9CWY

ing. George Merfu

YO7LLA

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

7 In același timp am realizat numeroase legături demonstrative în US și UUS, lucrând în SSB, CW și în câteva moduri digitale, mai ales că în paralel se desfășura și **Campionatul IARU**. Au putut fi vizitate sălile muzeului, expoziția cu documente și aparatură precum și numeroase ateliere cu reconstituiri istorice, standuri educaționale, poligoanele de tir cu arme de calibru redus, colecții de numismatică, insigne, uniforme și drapele, a fost mult apreciată fasolea cu ciolan fiartă la cazan în condiții de campanie, etc.

La **Muzeul Național de Istorie** din București timp de 15 zile vizitatorii au avut la dispoziție o expoziție de aparate de epoca, expoziție realizată de Asociația Pro Radio Antic. Ca membru al acesteia, alături de numeroși colecționari (Francisc Visky, Carol Mălinescu, Nicolae Chirataș, Ioniță Dăescu, Viorel Fârtat, Gheorghe Mihai, Dorel Glomnicu, Liliana Bârsan, Dan Marinoiu, Mihai Neamțu, Adrian Russu, Sandu Anton, Ion Simionescu), am pregătit o vitrină cu o stație de emisie recepție, diferite componente, manipolatoare, publicații vechi, QSL-uri, diplome, toate ilustrând activitatea radioamatorilor YO.

Datorită pasiunii cu care acești colecționari restaurează aparatura veche, vizitatorii au putut admira printre altele și radioreceptoare realizate în țară de **SAR Philips** sau **Radio Popular**, marcându-se de fapt și evoluția uzinelor **Electronica**. Expoziția s-a bucurat de succes, dovadă fiind cuvintele și aprecierile elogioase cuprinse în Registrul de Onoare al acesteia. La deschidere au participat reprezentanți ai mass-media precum și conducerea muzeului reprezentată de **Radu Coroamă**.

S-au împărțit diplome, iar **Fery Visky - YO2 MHF** a vorbit despre activitățile și planurile asociației.

La încheiere, pe 15 iunie, am organizat un mic simpozion, unde am arătat că fiecare exponat, fie că este vorba de o simplă galenă, de un aparat de radio, de un înregistrator de discuri (cu care Regele Mihai a imprimat discursul său din seara zilei de 23 August 1944), de o stație de emisie, o revistă sau un QSL, fiecare are și o poveste interesantă, poveste legată de momente importante din istoria modernă a poporului nostru.

Am punctat și contribuțiile aduse la dezvoltarea radiofoniei și radioamatorismului de către: Ștefan Procopiu, Emil Giurgea, frații Mihail și Titus Konteschweller, Dragomir Hurmuzescu, Ioan Lupaș, Paul Popescu Mălăiești, Emil Petrașcu, I.C. Florea, Anton de Hansburg, Liviu Macoveanu, Alexandru Savopol, Vladimir Gheorghiu, etc, etc.

Printre participanți, în sală se aflau și numeroși radioamatori, precum și nepotul lui Dragomir Hurmuzescu și Anca Konteschweller - nepoata lui Mihail Konteschweller - venită din SUA!!! Au rostit și ei cuvinte frumoase de omagiere a înaintașilor. Lucruri deosebite ne-a comunicat și Crișan Mușățeanu - director al Muzeului Național, YO3CV - Mișu Tanciu, YO5BWQ - Florin Ungur sau Mihai Gheorghe.

Din partea FRR am înmănat o cupă Muzeului Național și am stabilit să organizăm și în viitor anumite expoziții cu tematică asemănătoare. Mă gândesc la ceva de genul "De la telegraful Morse... la Comunicațiile Digitale". Profit de ocazie, pentru a arăta că în ultima perioadă FRR, împreună cu Asociația Pro Antic Radio precum și cu alte instituții din București, a organizat și multe alte manifestări interesante.

La **Arhivele Statului** București, câteva săptămâni, s-a putut vizita extraordinar de documentată expoziție "**Anul 1939. Ultimul an de pace, întâiul an de război**". Din păcate puțin vizitată de radioamatori. Alte Expoziții, simpozioane și seminarii au avut loc la: **Muzeul Tehnic Dimitrie Leonida** - muzeu ce împlinește acum 100 de ani de funcționare, la **Academia Română**, la **Sala Radio** sau la **Muzeul Universității Politehnica** din București. Prin toate aceste manifestări, reflectate în general și în mass-media, am încercat să facem publicitate pasiunii noastre. Despre participarea și standul nostru de la Friedrichshafen - Germania, detalii în numărul următor al revistei.

YO3APG - Vasile

Omul de lângă tine

YO4AH - Ispir Boris

- scurte note biografice -

S-a născut la 20 septembrie 1938 în orașul Kahul Republica Moldova. În aprilie 1944 a fost evacuat împreună cu familia (din fața frontului care se apropia), în orașul Brăila. Deplasarea s-a făcut pe Prut, cu un șlep remorcat de o șalupă. După 23 August 1944 familia sa este nevoită să se ascundă pentru a nu fi "repatriată" în URSS. Pasionat de construcții radio, în 1950 realizează primul său receptor cu galenă. În 1954 fiind elev la Școala Medie Tehnică de Economie și Planificare din Constanța, urmează cursurile de radioamatori de pe lângă recent înființatul A.V.S.A.P. Aici are ca instructor pe regretatul Iliș Vasile, pe atunci YO4CR.

În 1955 revine la Braila și continuă cursurile de radioamatori de pe lângă AVSAP din oraș. Sub îndrumarea Mentorului Radioamatorismului Brăilean Trencea Atanase ex. YR5AT și apoi YO4ATA, obține certificatul de radioamator cl. a-III-a în anul 1958.

La 18 decembrie 1959 primește autorizația și indicativul YO4AH, fiind al treilea radioamator autorizat în orașul Braila, după YO4WM - Vasiliu Marin și YO4WA - Grigore George. Tot în acel se căsătorește, soția sa dăruindu-i o fetiță minunată. În acest an împlinește « 50 de ani de activitate ca Radioamator autorizat și 50 de ani de căsătorie ».

În anul 1962 susține examenul de radioamator Cl. a-II-a președinte de comisie fiind YO3AQ - Banțgaf Boris, iar doi ani mai târziu va trece și examenul pentru clasa I-a președinte de comisie fiind YO3RF - Craiu George. În perioada 1958 - 1990 a coordonat activitatea radioamatorilor din Brăila atât ca șef de Radioclub cât și ca Președinte al CJR.

Termină Academia de Studii Economice din București - specialitatea Economie Agrară. Pentru rezultatele obținute, în 1966, CNEFS-ul îi acordă distincția "MERITE ÎN ACTIVITATEA SPORTIVĂ", iar în 2004 Direcția Județeană pentru Sport îi acordă **CUPA și Diploma "Pentru rezultate deosebite în dezvoltarea Radioamatorismului Brăilean"**. După 1990, înființează în calitate de președinte "**Clubul Sportiv al radioamatorilor din Județul Brăila**", sprijină în calitate de cenzor activitatea FRR și depune eforturi deosebite pentru găsirea unor sedii pentru radioclubul brăilean. Din activitatea profesională menționăm doar următoarele: În perioada 1960- 1968 a lucrat ca asistent în cadrul Uzinei Progresul și la Serviciul Sanitar al Portului Brăila.

Între 1968 și 2000 lucrează în cadrul I.A.S. Insula Mare a Brăilei, întâi ca șef de birou, iar din 1982 ca Director Comercial. Rămân memorabile întâlnirile și expedițiile organizate pentru radioamatorii YO pe această insulă.

La 1 august 2000 iese la pensie, activitatea sa împărțindu-se între: familie, radioclub, federație și Asociația grecilor brăileni.

Diagrama "Smith" mai este utilă în zilele noastre? (2)

Întrebări și răspunsuri.

Întrebare 3.

Învățarea diagramei Smith nu pare o treabă foarte ușoară. Oferiți-ne un exemplu de folosire cât mai spectaculoasă a acesteia pentru a ne convinge să acceptăm efortul de a-i deprinde tainele.

Răspuns 3.

O prezentare completă a tuturor aplicațiilor diagramei Smith ar putea ocupa un volum editorial cu mult mai mare decât articolul de față. Avantajele felului cum sunt reprezentate impedanțele (sau admitanțele) pe această diagramă i-au determinat pe cercetători să o utilizeze în numeroase alte domenii

Sunt numeroase cazurile în care pentru diverse aplicații s-au creat diagrame pe suport transparent care se folosesc **suprapuse** peste diagrama Smith.

Un asemenea caz este cunoscut drept "diagrama Carter", a cărei utilizare a fost prezentată în [B14].

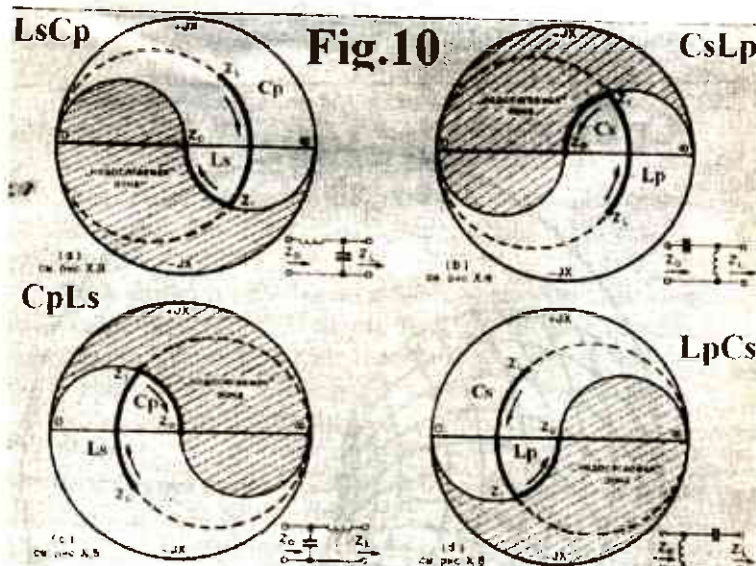
Am ales însă un exemplu mai puțin spectaculos, dar mai util în înțelegerea funcționării unor circuite de adaptare (tunere), cu atât mai mult cu cât în lucrarea originală a lui Smith [B11] această temă ocupă un capitol separat

Este cunoscut (și explicabil) că acest tip de circuit de adaptare asigură o transformare de impedanță cu factorul de calitate în sarcină "Qs" cel mai mic, deci cu randamentul cel mai bun [N5]. Si totuși schemele de tunere cele mai răspândite sunt cele "în T sau în PI".

Iată și explicația: Există opt combinații distincte de reactanțe pentru celula "L", dar numai patru folosesc două reactanțe de semn contrar, așa cum rezultă din Fig.10.

După cum se vede fiecare dintre acestea sunt utilizabile numai când impedanța "de sarcină", adică cea de intrare în fider "Zi" se află într-un domeniu destul de restrâns pe diagrama Smith:

În fig.10 sunt hașurate domeniile în care combinația respectivă nu este utilizabilă.



După cum se observă domeniile sunt delimitate de cercurile $R^*=1$ și $G^*=1$, iar domeniile versiunilor de circuit se "completează" reciproc două câte două.

Spre a deosebi variantele de circuit "L" vom folosi următoarea notație: Vom socoti că prima reactanță este cea din spre "generator", adică cea din spre emițător, iar cea de a doua cea din spre sarcină (adică din spre impedanța de intrare în fider "Zi").

D. Blujdescu YO3AL

Ambele reactanțe au câte un indice "s" sau "p" după cum sunt conectate într-un braț serie ("s") sau unul paralel ("p"), ca în fig.10. Deoarece au inductanță în brațul serie, versiunile "LsCp" și "CpLs" (a căror domeniu de existență se completează reciproc) sunt adesea denumite de tip "trece jos".

Să presupunem că dorim să folosim un circuit de tip CpLs, dar impedanța la intrarea în fider "Zi" se găsește în domeniul în care respectivul circuit nu este utilizabil (în partea hașurată).

În mod obișnuit se comută pe un alt tip de circuit "L", dar mai există și o altă soluție:

Consultati Fig.10B și veți înțelege că adăugarea în paralel cu sarcina a unei capacități de mărime convenabilă poate duce impedanța rezultantă în domeniul în care circuitul dorit (CpLs) este utilizabil. Si iată cum noul circuit nu mai este unul în "L", ci cunoscutul circuit în "PI". Astfel **s-a evitat comutarea versiunii de circuit, dar ne-am ales cu o reactanță în plus**, deci cu un factor de calitate în sarcină Qs mai mare, prin urmare și cu pierderi mai mari.

La o primă examinare a domeniilor de existență a celor două perechi de versiuni LsCp și CpLs (tipul "trece sus"), sau CsLp și LpCs (tipul "trece Jos") s-ar părea că oricare dintre ele acoperă complet toate "valorile de luat în seamă" ale impedanțelor [N4].

Ar rezulta că o singură comutare între versiunile LsCp și CpLs sau între CsLp și LpCs ar permite adaptarea în toate cazurile. În realitate lucrurile stau altfel: Să analizăm perechea LsCp și CpLs pentru care în [B11] sunt normate inclusiv valorile celor două componente ale circuitului așa cum rezultă din figurile 11A și 11B

Se observă că pe conturul domeniului de utilizare a fiecărei versiuni valorile celor două reactanțe pot deveni nepractice.

Prin urmare **cele două domenii nu se mai completează reciproc**, deoarece pe zonele "de graniță" rămân porțiuni în care niciuna dintre versiunile de circuit nu este utilizabilă.

Ca să înțelegem mai bine, să folosim cunoscutul program "TLW" [N1] pentru a proiecta un circuit "L" de tip "trece jos" (deci cu inductanță în brațul serie, dacă impedanța de intrare în fider Zi este una dintre valorile: $Z_i = (50-j10)$; $(50-j20)$; $(50-j30)$; $(50-j40)$; $(50-j50)$ sau $(50-j60)$ Ohmi, adică dacă se găsește la limita comună a domeniilor de existență a celor două versiuni "LsCp", sau "CpLs" pe cercul de $R^* = 1$.

Răspunsul va fi "This Won't Match", deoarece una dintre reactanțe rezultă nulă. **Deci pentru acoperirea continuă a "valorilor de luat în seamă" ale impedanțelor [N4] un tuner trebuie să asigure comutarea în toate cele patru versiuni din Fig.10.** În plus la reglajul unui asemenea tuner alegerea versiunii necesare ar necesita măsurarea sarcinei (Z_i), ceea ce complică mult lucrurile în practică.

Necesitatea acestor comutări explică de ce se evită versiunile cu două reactanțe de același tip (CpCs; CsCp; LpLs sau LsLp). Posibilitatea de a utiliza avantajul factorului de calitate în sarcină cel mai mic (Q_s) care caracterizează celulele "L" au atras atenția proiectanților de tunere automate comandate cu microprocesor. Dar în acest caz alegerea versiunii de circuit necesită măsurarea impedanței de sarcină așa cum rezultă de exemplu din descrierea tunerului MFJ 929 [B 15], [B16].

LsCp

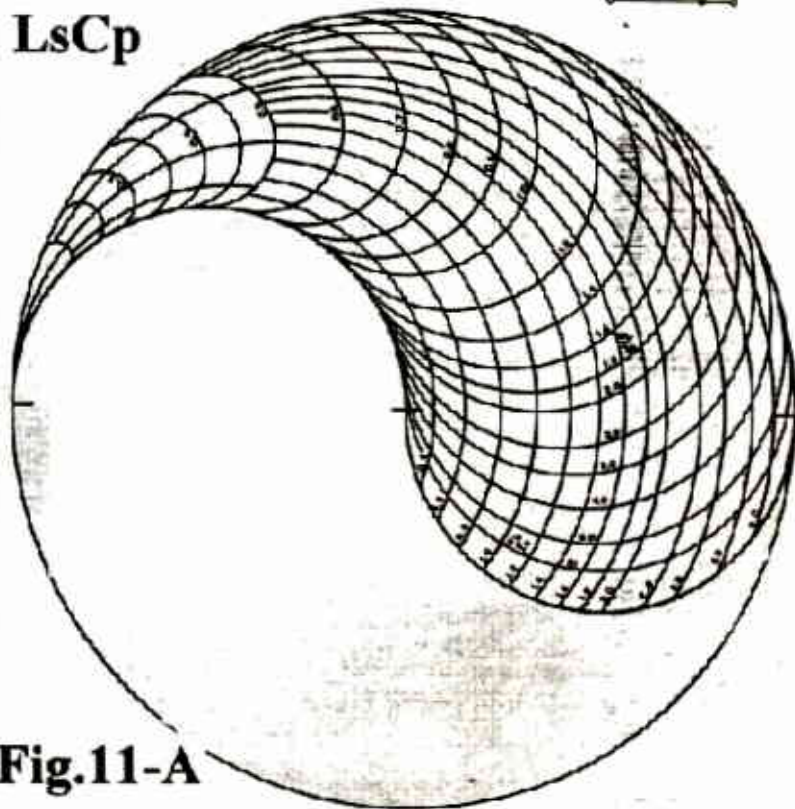


Fig.11-A

Întrebare 4.

M-am hotărât să învăț să folosesc diagrama Smith! Unde găsesc material documentar în acest scop?

Răspuns 4.

În primul rând încercați să vedeți care dintre materialele prezentate în bibliografiile [B1.....B11] vi se pare mai abordabil.

Puteți de asemeni să încercați o învățare interactivă folosind programul "SCTU" care se găsește în suplimentul soft ale ultimelor ediții ale ARRL Antenna Book.

Un tutorial interactiv în cinci părți găsiți la: http://www.fourier-series.com/rfconcepts/flash_programs/SmithChart_L_C_Match/smithchart_L_C_match.html.

Alte materiale documentare care prezintă (explică) diagrama Smith și aplicațiile sale se pot descărca de la adresele:

<http://pagesperso-orange.fr/f6crp/ba/smith.htm>
<http://pagesperso-orange.fr/f5zv/RADIO/RM/RM23/RM23p/RM23p.html>

http://www.qsl.net/va3iul/Iulian_Rosu

<http://www.ac6la.com/>

<http://www.aeatechnology.com/software/application-notes/an104>

<http://www.sss-mag.com/smith.html#tutor>

<http://www.antennex.com/preview/Folder03/Oct4/smith.htm>

http://www.sss-mag.com/pdf/smith_chart_basics.pdf

<http://cnx.org/content/m1060/latest/>

http://en.wikipedia.org/wiki/Smith_chart

<http://pdfserv.maxim-ic.com/en/an/AN742.pdf>

<http://www.scott-inc.com/html/smith.htm>

http://education.tm.agilent.com/index.cgi?CONTENT_ID=5

<http://www.microwaves101.com/encyclopedia/Smithchart.cfm>

http://www.maxim-ic.com/appnotes.cfm/appnote_number/742

http://www.odysseus.nildram.co.uk/RFMicrowave_Theory_Files/SmithChartPart1.pdf

http://www.odysseus.nildram.co.uk/RFMicrowave_Theory_Files/SmithChartPart2.pdf

http://www.fars.k6ya.org/docs/smith_chart.pdf

<http://www.sss-mag.com/pdf/hpsmith.pdf>

http://www.sss-mag.com/pdf/arrl_circles.pdf

(QEX- circle utility)

<http://www.scott-inc.com/html/smith.htm>

Întrebare 5.

Ce metodă de învățare recomandați în cazul diagramei Smith?

Răspuns 5

Ca în cazul oricărui material documentar cu caracter tehnic lectura necesită concentrare (deci liniște, nu ascultând muzică), dar mai ales **utilizând hârtie și creion**: Tot ce ați scris sau desenat cu mâna dumneavoastră se "fixează" mult mai sigur!

În cazul nostru prin "hârtie" se înțelege inclusiv o diagramă Smith "goală" (adică fără date înscrise în prealabil) pe care să faceți propriile însemnări, iar ca "ajutor" o riglă și un compas.

O asemenea diagrama Smith (fără date) poate fi descărcată (ca fișier sau direct la imprimantă) de la una dintre adresele:

http://en.wikipedia.org/wiki/File:Smith_chart.jpg

<http://www.sss-mag.com/smith.html#examples>

<http://www.sss-mag.com/images/smithcol.tif>

http://www.eecircle.com/applets/006/imped_admit_smithchart.pdf (color)

<http://www.sss-mag.com/pdf/smithchart.pdf> (pdf alb-negru)

<http://www.printfreegraphpaper.com/gp/smith-a4.pdf> (dupa ce alegeți comanda print)

<http://www.printfreegraphpaper.com/>

<http://www.antennex.com/preview/Folder03/Oct4/smithchart.gif>

<http://personal.ee.surrey.ac.uk/Personal/D.Jefferies/gifpics/smith.gif>

CpLs

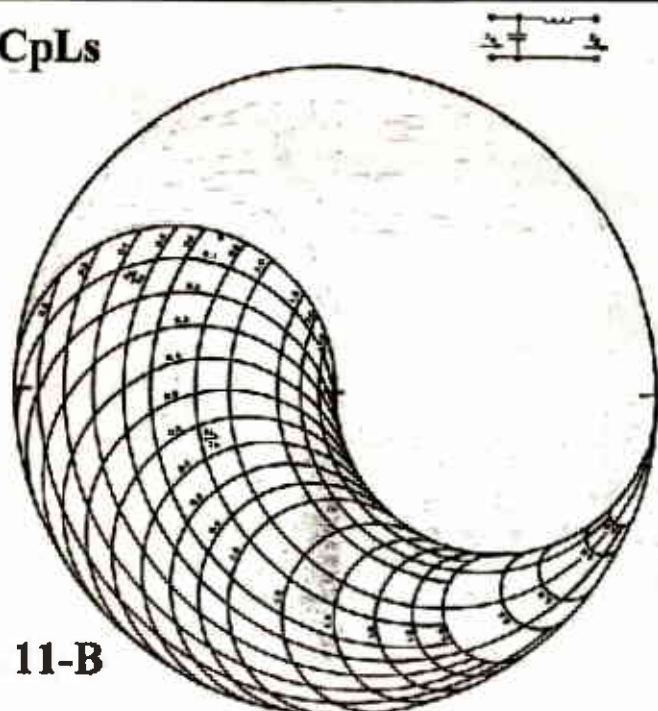


Fig. 11-B

<http://personal.ee.surrey.ac.uk/Personal/D.Jefferies/smithc.html>

<http://www.eecircle.com/applets/006/JSmith.html>

Atentie: Unele tipuri de imprimante și copiatoare deformează imaginea, astfel încât "cercul" diagramei devine de fapt un "oval", așa că diagrama este inutilizabilă.

Pentru verificare un simplu compas este suficient.

O oarecare experiență didactică în însușirea diagramei respective, ne îndreptățește să recomandăm următoarea procedură:

Folosim un program pentru calculul propagării pe liniile de transmisiuni **care nu afișează rezultatele pe diagrama Smith [N1]**.

Cu ajutorul său vă creați exemple pe care **dumneavoastră** să le prezentați pe o diagramă goală (fără date).

În final comparați rezultatele cu cele furnizate de program și faceți rectificările necesare [N1].

Observație: deoarece diagrama Smith este pentru linii fără pierderi, pentru aceste exemple de exercițiu se recomandă să alegeți cabluri cu atenuare foarte mică și să nu lucrați la frecvențe mari.

Iată un asemenea exemplu produs cu programul TLW [N1]:

Un cablu coaxial de tip "LDF6-50A Helix" cu lungimea de 9.53m este încărcat pe impedanța de sarcină $Z_s = (40 - j30)\Omega$. La frecvența de 3.5 MHz (0.125λ) prezintă la intrare impedanța $Z_i = (25.06 + j0)\Omega$ și $SWR = 2$.

Reprezentați pe diagrama Smith situația respectivă.

Soluția: Deoarece cablul are impedanța caracteristică $Z_0 = 50\Omega$, aceasta va fi și impedanța la care vom face normarea, deci: $Z_s^* = 40/50 - j30/50 = 0.8 - j0.6$, iar

$$Z_i^* = 25/50 + j0/50 = 0.5 + j0.$$

Marcăm pe diagramă impedanța de sarcină

$Z_s^* = 0.8 - j0.6$, apoi cu ajutorul riglei, prin punctul respectiv ducem o rază până la scalele de pe exteriorul diagramei.

La intersecția cu scara gradată în fracțiuni de . "spre generator" citim valoarea, la care **adăugăm 0,125λ** (lungimea electrică a cablului coaxial) și în acest punct trasăm o nouă rază. Cu ajutorul compasului și cu centrul în centrul diagramei trasăm un cerc prin punctul care reprezintă sarcina (Z_s^*).

Acesta este "cercul de SWR constant", iar la intersecția acestuia cu noua rază trasată trebuie să găsim impedanța la intrarea în cablu ($Z_i^* = 0.5 + j0$)

Odată trasat "cercul de SWR constant", intersecția acestuia cu axa rezistențelor (în jumătatea cu valorile mari) este la gradația "2", deci $SWR = 2$.

Dacă pentru a afla valoarea SWR se dorește utilizarea scalelor rectilinii care sunt atașate diagramei, se ia în compas raza cercului și apoi pe scalele respective se pot citi (pe rând) SWR, coef. de reflexie [G], pierderile de reflexie (RL), etc

Nu ne mai rămâne decât să vă dorim succes !

Note:

N1/ Un asemenea program este "TLW" a cărui mod de utilizare a fost prezentat în Nr.9/2008 (pag.9-13) al revistei noastre și se găsește în suplimentul soft al ultimelor ediții ale "ARRL Antenna Book", (cea mai nouă versiune este "TLW3").

N2/ Acestea se numesc "impedanțe complex- conjugate".

N3/ Din aceste motive transformarea de impedanță provocată de linia lungă se obișnuiește a fi denumită "rotația impedanței de sarcină".

N4/ Să explicăm concret expresia "**valori de luat în seamă**" ale impedanțelor pentru o linie cu impedanța caracteristică Z_0 egală cu cea de normare Z_n :

O sarcină rezistivă $R = 10\Omega$ nu este de neglijat pe o linie cu $Z_0 = 50\Omega$ (valoarea normată este

$R^* = 10/50 = 0.2$), dar poate fi neglijată dacă

$Z_0 = 600\Omega$ (valoarea normată este

$R^* = 10/600 = 0.016$, deci practic considerată nulă).

Acesta este unul dintre avantajele reprezentării normate a impedanțelor.

N5/ Pierderile într-o rețea reactivă de adaptare sunt:

$P_d = Q_s/Q_o$ unde

Q_o este factorul de calitate în gol al componentelor.

Bibliografie:

B1/ George Lojewski Linii de transmisiune pentru frecvențe înalte. Editura Tehnică, București 1996.

B2/ Prof Dr. George Rulea Linii de transmisiune. În: RCRA 10/1998 pag. 9-16 și RCRA 2/2000 pag. 9-11.

B3/ * F6ELM De l'emetteur a l'antenne... Le diagramme de Smith. Partea a doua în RADIO REF 1/1982.

B4/ I.A.Moxon G6XXN The Smith Chart. În: Radio Communication (GB) 1/1977 pag. 22-29.

B5/ Von Manfred Horst DF1DF Kreisdiagramme in der Funktechnik. În: CQ DL 4/1981 pag. 164; CQ DL 6/1981 pag. 268; CQ DL 8/1981 pag.382; CQ DL 10/1981 pag.480.

B6/ James R. Fish W1HR How to use the Smith Chart. În: Ham Radio 3/1978 pag. 92-101.

B7/ Joules Watt „Philip Smith's Chart”. În: Electronics & Wireless World 1989 pag.759-764.

B8/ Peter Dodd G3LDO. The User Friendly Smith Chart. În Radio Communication (GB) Aprilie 1995 pag.40-44

B9/ R. Sherman Banks N4CXF Smith Chart Fundamentals. În: QEX 3/1987 pag.6-9

B10/ William E. Sabin W0YH ARRL Radio Designer and the Circles Utility: Part I: Smith Chart Basic În: QEX 9/1998 pag.5-11 sau la http://www.sss-mag.com/pdf/arrl_circles.pdf

B11/ Phillip Smith Electronic Applications of the „Smith Chart in Waveguide, Circuits and Components Analysis. New York McGraw Hill 1969 (sau reeditări stereotip) (tradusă în limba rusă sub titlul: „Krugovăe diagrammă v radioelektronike” Moskova Ed. Sviazi 1976/ ediție care se găsește și în biblioteca soft a redacției).

B12/ Ing. Petre Predoiu YO7LTO Experimente cu impedanțmetrul de US. În: RCRA 5/2008 pag.8-9. (conține și o prezentare "telegrafică" a diagramei Smith)

B13/ D. Blujdescu YO3AL Experimente simulate cu fideri și reflectometre. Partea I-a (Articol preluat din revista "Conex Club" anul III Nr.30 (Nr. 2/2002) pag. 21-24) și republicat în "Radiocomunicații și Radioamatorism"

Nr. 5/2003 pag. 16 în care se prezintă și programul Motorola- "MIMP" care acum se poate descărca de la:

<http://www.sss-mag.com/smith.html>

B14/ D. Blujdescu YO3AL Reflectometrul lui G4FHU Partea I-a. Publicat în: RCRA10/ 2003 pag. 20.

B15/ Sorin Nimară YO7CKQ MFJ929- un accesoriu util în: <http://www.radioamator.ro/articole/view.php?id=553>

B16/ CompactIntelli TunerTM Automatic Antenna Tuner Model MFJ-929 Instruction Manual în:

<http://www.mfjenterprises.com/man/pdf/MFJ-929.pdf>

*** Vând: Cablu coaxial Ericson 50 ohm/1,2GHz și toruri ferită 58/40x25-53/30x18-35/22x13-33/24x12 E-mail: iliestroici@yahoo.com**
*** Disponibil osciloscop HAMEG 1507 (2x150 Mhz) de nota 10 + sonde HZ 200 absolut noi. Emil, E-mail: yo5bak@yahoo.com Tlf.: 0744597143**

Rubrica începătorului

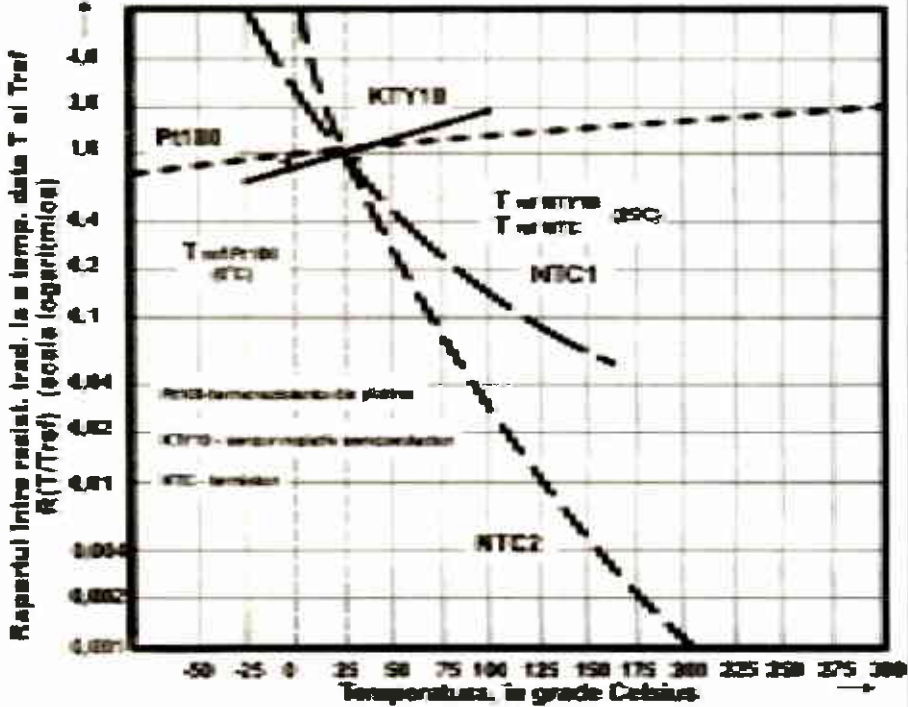
Traductoare de temperatură. Traductoare rezistive

Ce este temperatura? Definită ca fiind o măsură a energiei cinetice a particulelor dintr-un element de materie și măsurată în grade pe una din scalele convențional acceptate, ea este mereu prezentă în jurul nostru, de la domeniul îngust în care variază temperatura corpurilor noastre, la temperatura mediului ambiant și pînă la extremele criogeniei sau temperaturilor înalte.

Traductoarele de temperatură convertesc la nivelul senzorului variațiile de temperatură în variații ale unei mărimi (de obicei) electrice, amplificată și prelucrată apoi de un adaptor pînă la valorile necesare măsurării. Apărut inițial în revista **Conex Club**, am reluat această temă, pentru informarea radioamatorilor începători.

Într-o primă parte ne vom ocupa de senzorii care convertesc variațiile de temperatura în variații de rezistență. Gama existentă este variată și cuprinde detectoare de la cele mai precise, care probabil sunt cele bazate pe elemente rezistive din platină - dar și cele mai scumpe, pînă la termistoare sau elementele termorezistive realizate pe structuri din siliciu. Aplicațiile sunt multiple și vor fi descrise separat. În Fig. 1 se poate vedea, într-o formă grafică, o comparație sumară între diferitele tipuri de traductoare rezistive, domeniul temperaturilor măsurate, sensibilitatea și liniaritatea lor. În Tab. 1 se analizează costurile implicate de utilizarea unui tip de traductor, incluzînd aici - deși nu se bazează pe detectoare rezistive; doar pentru comparație, și traductoarele moderne realizate sub formă de circuit integrat, cu funcțiuni multiple și care înglobează senzorul, adaptorul, convertorul A/N și (eventual) comunicația serială. Unele modele pot fi folosite și ca termostate sau detectoare de temperatură-limită, fie prin utilizarea unei prescrieri interne a limitei - eventual programabilă, fie prin stabilirea acesteia cu un divizor rezistiv extern. Pentru măsurători uzuale în domeniul temperaturilor ambiante precizia lor poate fi mult îmbunătățită, iar costurile sunt acceptabile, mai ales la măsurătorile multipunct unde se poate beneficia de transmiterea serială a datelor, în format numeric.

Evident, valorile din Tab. 1 sunt relative, dar *grosso modo* ne arată la ce să ne așteptăm. Se poate vedea domeniul larg de temperatură care poate fi măsurat cu termorezistențele cu platină (Pt100), liniaritatea lor deosebit de bună și costul ridicat, chiar pentru modelele "imprecise", dar și liniaritatea acceptabilă a traductoarelor rezistive semiconductoare (de tip KTY) sau sensibilitatea deosebită a termistoarelor (NTC). În plus, traductoarele KTY și termistoarele NTC se pretează la metode simple de liniarizare (cu rezistoare în serie sau în paralel) obținîndu-se, pe domenii mici de variație a temperaturii, precizii și liniarități acceptabile.



Tip	Model	Valoare nominală	Precizie	Cost relativ	Domeniul de măsură [°C]	
NTC	BetaTherm: 98K3A5423	10kΩ	±1.5%	10	-55...+125	
	Serie LM64 (BS7164-K164)	100Ω...470kΩ	±10%	2	-55...+125	
	Serie M703 (BS7703-M703)	10kΩ	±2%	9	-55...+125	
Pt100	Pt 100 (element)	100Ω	±0.1%	24	-100...+700	
	Pt 100 (sanda)	100Ω	±0.1%	75	-55...+300	
Semiconductori	Resistiv	KTY21-11B	2kΩ	±1%	1	-55...+150
		KT11B	2kΩ	±3%	1	-50...+150
		KTY34-13B	1kΩ	±5%	1	-40...+300
	Multi-funcțional	DS56 - <i>senzor-termostatic</i>	6.2mV/°C	±4%	7	-40...+125
		LM75/DS75 - <i>senzor-termostatic</i>	9 bit/12 bit + °C	±2%	6	-55...+125
		DS1821 - <i>senzor-termostatic</i>	9 bit/1°C	±2%	20	-55...+125

Pentru $T < 0$ grade Celsius:

$$R_T = R_0 [1 + AT + BT^2 + CT^3 (T - 100)] \tag{1}$$

Pentru $T > 0$ grade Celsius:

$$R_T = R_0 [1 + AT + BT^2] \tag{2}$$

R_0 - rezistența termorezistenței la temperatura de referință, usual zero grade Celsius

R_T - rezistența termorezistenței la temperatura T
 A, B, C - constante

Termorezistențe

Materialul constructiv pentru o termorezistență (sau RTD de la *Resistive Temperature Detector*) este un metal: nichel (Ni), cupru (Cu) dar, din cauza preciziei deosebit de mari, a stabilității și a domeniului mare al temperaturilor de lucru, cel mai utilizat material este platina (Pt). De exemplu pentru Pt100 domeniul temperaturilor este de -100 C...+850 0C, dar poț exista și RTD cu Ni120 cu domeniu de 0 C...+320 C sau Cu10, cu domeniu de 0 C...+260 C.

STANDARD	COEFICIENT DE TEMPERATURA α	COEFICIENTE $\pm 1,3$ (Callendar - Van Dusen)		
		A	B	C
IEC-60751	0,00385	$3,9083 \times 10^{-3} \text{ K}^{-1}$	$-5,8019 \times 10^{-7} \text{ K}^{-2}$	$-4,1735 \times 10^{-12} \text{ K}^{-3}$
American	0,00391	$3,902 \times 10^{-3} \text{ K}^{-1}$	$-5,405 \times 10^{-7} \text{ K}^{-2}$	$-4,125 \times 10^{-12} \text{ K}^{-3}$
ITS-90	0,00385	$3,904 \times 10^{-3} \text{ K}^{-1}$	$-5,774 \times 10^{-7} \text{ K}^{-2}$	$-4,000 \times 10^{-12} \text{ K}^{-3}$

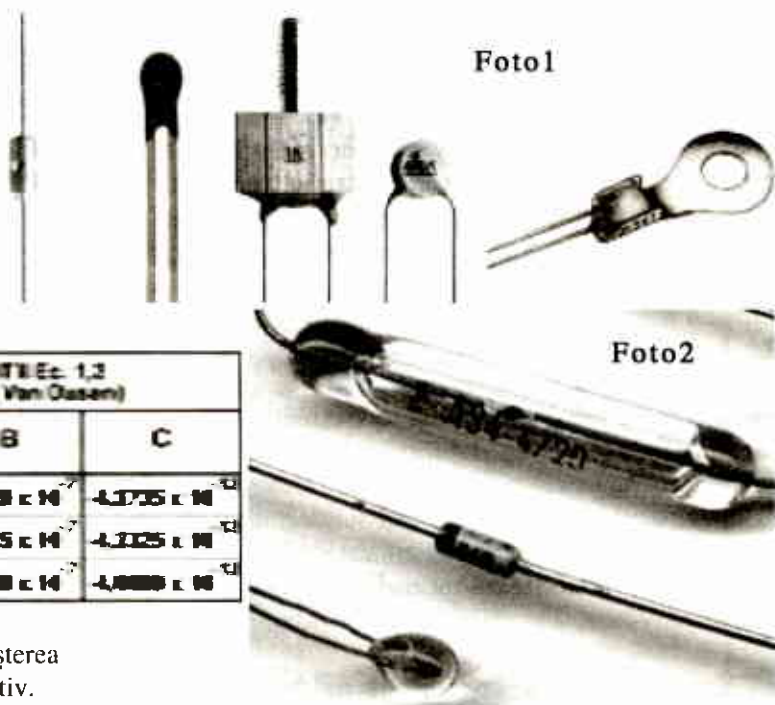
Pentru toate tipurile, rezistența crește odată cu creșterea temperaturii, deci coeficientul de temperatură este pozitiv.

Sunt două tipuri constructive de termorezistențe de platină: cele realizate prin bobinarea unui fir subțire pe un suport și cele construite prin depunerea unui film subțire de platină pe un suport ceramic sau de plastic. Cele realizate în tehnologia straturilor subțiri sunt mai puțin costisitoare și mai răspândite decât cele bobinate, pot avea valori de rezistență mai mari - sunt deci mai sensibile, dar sunt mai puțin precise decât cele bobinate și domeniul de temperatură nu este chiar așa de mare. Indiferent de tehnologia de realizare, termorezistențele sunt încapsulate convenabil diferitelor aplicații și dispun de terminale cu care pot fi conectate în circuit.

Termorezistențele standard, utilizate în termometrie (SPRT) pot atinge precizii de $\pm 0,001 \text{ }^{\circ}\text{C}$, termorezistențele bobinate de bună calitate pot avea precizii de $\pm 0,01 \text{ }^{\circ}\text{C}$ - cu calibrare prealabilă, iar cele utilizate în aplicații uzuale de $\pm 0,1 \text{ }^{\circ}\text{C}$... $\pm 0,25 \text{ }^{\circ}\text{C}$. În mod obișnuit se poate atinge o precizie de $\pm 0,1 \text{ }^{\circ}\text{C}$. Aceste valori nu includ erorile introduse de adaptoare; nu cu orice adaptor se poate realiza o precizie de $0,001 \text{ }^{\circ}\text{C}$ - informativ, puntea de măsură trebuie să aibă o precizie mai bună de 1ppm (ppm adică unu la un milion), preferabil de unu la zece milioane, fiind accesibilă doar laboratoarelor metrologice de termometrie bine dotate. Valorile amintite sunt influențate de histerzis și de stabilitatea pe termen lung. În plus, autoîncălzirea elementului poate conduce la erori mari, mai ales la măsurarea temperaturilor scăzute. În general pentru Pt100, un curent de excitație de maximum 1mA este acceptabil, pentru temperturi uzuale.

Dintre dezavantajele RTD se pot menționa: timpul de răspuns lung, sensibilitate redusă, cost foarte ridicat și, câteodată, precizia lor ridicată poate fi ruinată de autoîncălzirea elementului montat într-o schemă nepotrivită (parcurs de curenți mari) și de modul de conectare, mai ales la cele aflate la distanțe mari față de adaptor.

O precizie ridicată necesită și un adaptor bun, deci costurile cresc și mai mult.



$$[\%/K] = - \frac{\beta}{T[K]^2} \times 100 \quad (3)$$

α - coeficientul de temperatura

β - coeficient furnizat de fabricant, deseori notat si cu B[Kelvin]

T[K] - temperatura in Kelvin

T(grade Celsius) = T(Kelvin) + 273,15

$$T[K] = \frac{1}{a_0 + a_1 \ln(RT) + a_2 [\ln(RT)]^2 + a_3 [\ln(RT)]^3} \quad (4)$$

T(grade Celsius) = T(Kelvin) + 273,15

a_0 ; a_1 ; a_2 ; a_3 - furnizate de fabricant

RT - rezistenta termistorului la temperatura T

ln - logaritm natural

$$R(T) = R(T_0) \exp \left[\frac{\beta (T_0 - T)}{T \times T_0} \right] \quad (5)$$

Valabila pentru o relatie liniara intre $\ln R_T$ si $1/T$

β - coeficient furnizat de fabricant, deseori notat si cu B[Kelvin]

RT - rezistenta termistorului la temperatura T, in Kelvin

RT0 - rezistenta termistorului la temperatura de referinta T0, uzual 298,15K (adica 25 grade Celsius)

T(grade Celsius) = T(Kelvin) + 273,15

$e = 2.7183$

RTD sunt caracterizate de rezistența nominală la o temperatură de referință (în majoritatea cazurilor 0 °C) și de coeficientul de temperatură. Rezistența nominală poate fi de 100ohmi (prescurtat Pt100) sau de 1000ohmi. Dependența rezistenței de temperatură este deosebit de liniară, în majoritatea cazurilor, pe domenii mici de variație a temperaturii măsurate, nefiind nevoie de o liniarizare suplimentară. Pentru aplicații mai pretențioase se pot utiliza legi de variație a rezistenței cu temperatura mai exacte, care introduc și coeficienții pentru termenii neliniari. Pentru calcule se pot utiliza valorile din **Ec. 1** sau **Ec. 2** - cu coeficienții din **Tab. 2**.

Fabricarea termorezistențelor este standardizată, iar coeficienții de temperatură, deși ușor diferiți de la un standard la altul, sunt bine stabiliți. Astfel există standardul european, cel american și cel conform ITS (*International Thermometric Scale*). Acești coeficienți sunt cei din **Tab. 2**.

Modul de conectare cel mai utilizat este în punte, deși în ultima vreme se utilizează tot mai des și alte topologii de adaptoare. Vom reveni asupra acestui aspect.

Termistoare cu coeficient de temperatură negativ

Denumite și termistoare NTC (*Negative Temperature Coefficient*) acestea prezintă o modificare importantă a rezistenței cu temperatura și sunt realizate din oxizi metalici. Cele mai comune materiale includ oxid de nichel, cobalt, fier, cupru, zinc și titan. Fabricarea lor se bazează pe amestecul unor pulberi de oxizi cu lianți, uscate și apoi sinterizate la temperaturi ridicate.

Prin varierea tipurilor de oxizi, proporțiile acestora, atmosfera și temperatura de sinterizare se pot obține termistoare cu diferite valori de rezistență și coeficienți de temperatură.

Constructiv, termistoare pot fi realizate în diferite forme: disc, perlă, de tip papuc închis pentru măsurări de contact pe

suprafață, capsule metalice cu șurub de montat pe suprafețe, sau montate în capsule standard de diode, de tip DO35 (**Foto 1**). Cele mai precise, stabile și care permit și măsurarea unor temperaturi ridicate sunt cele încapsulate ermetic în sticlă. În **Foto 2** se pot vedea două tipuri de termistoare încapsulate în sticlă, unul filiform, cilindric și altul în formă de picătură și dimensiunea lor, comparativ cu o diodă 1N4148.

Termistorul cilindric era utilizat mai demult în aplicații de temporizare, într-o perioadă în care multe automatizări erau realizate cu relee.

În comparație cu Pt100, termistoarele au timpi de răspuns mai mici, dar sunt neliniare și au un domeniu de lucru mult mai limitat.

Deși cuvântul termistor este adesea asociat cu neliniaritate și imprecizie se pot realiza termistoare cu sensibilitate ridicată și cu precizii de $\pm 0,01\text{ }^{\circ}\text{C}$... $\pm 0,01\text{ }^{\circ}\text{C}$, pe domenii de temperatură de 50 °C...75 °C. Combinând precizia ridicată cu posibilitățile actuale de măsurare (prin tehnici numerice, liniarizarea poate fi realizată cu tabele de echivalență stocate în memoria nevolatilă a adaptorului, în timpul calibrării) se pot construi termometre bune și ieftine.

În **Ec. 3** se arată cum se poate determina coeficientul de temperatură al termistorului, atunci când se cunoaște constanta de material B. Această constantă este furnizată de fabricant fiind specifică fiecărui tip de termistor.

În plus, chiar pentru termistoare de același tip, constanta B variază ușor în funcție de rezistența nominală a termistorului.

Pentru termistoarele de precizie, variația rezistenței cu temperatura se poate afla cu formula din **Ec. 4**, numită și ecuația Steinhart-Hart, propusă inițial pentru măsurări oceanografice, în intervalul de temperaturi -2 °C...+30 °C.

Desigur, pentru a o aplica, coeficienții a_0 , a_1 , a_2 și a_3 trebuie furnizați de fabricantul termistorului sau determinați experimental. Deoarece **Ec. 4** are patru constante necunoscute, sunt necesare minimum patru puncte de calibrare, pentru a le determina experimental.

În mod obișnuit, pentru aplicațiile cu o precizie mai redusă se poate folosi o binecunoscută relație (**Ec. 5**) prin care se poate determina rezistența la o temperatură dată, cunoscând rezistența nominală a termistorului (adică la 25 °C) și constanta B.

Desigur, toate relațiile sunt valabile dacă termistorul este parcurs de un curent suficient de mic astfel încât să considerăm neglijabilă autoîncălzirea acestuia. Se poate considera puterea disipată ca fiind neglijabilă dacă, o scădere în continuare a puterii disipate, nu conduce la o modificare de rezistență mai mare de 0,1%.

Ec. 5 este valabilă pentru domenii mici de temperatură, pentru care variația rezistenței termistorului este cvasi - logaritmică.

Sensibilitatea termistoarelor este maximă la valori scăzute ale temperaturii măsurate. De exemplu un termistor de 10Kohmi poate avea o sensibilitate de 5,6Kohmi/ °C la -20 °C, de 439ohmi/ °C la +25 °C și de 137ohmi/ °C la +50 °C.

Majoritatea producătorilor, preferă să ofere tabele sau curbe de variație a rezistenței cu temperatura, cum este cel din **Fig. 2**, care este un grafic pentru cel mai comun tip de termistor disc, tipul K164 de la Siemens/EPCOS.

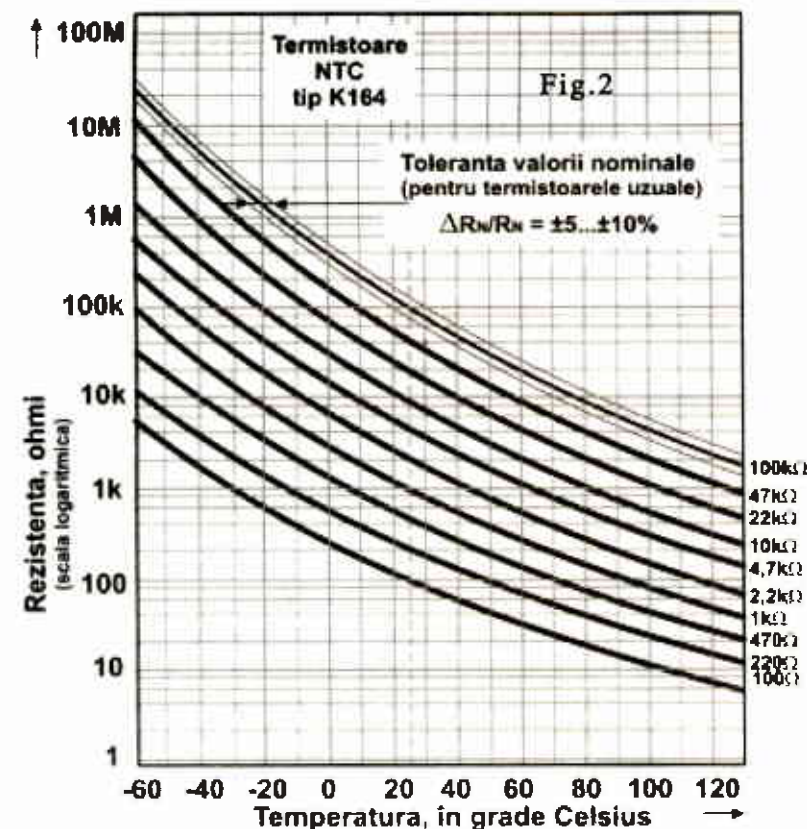
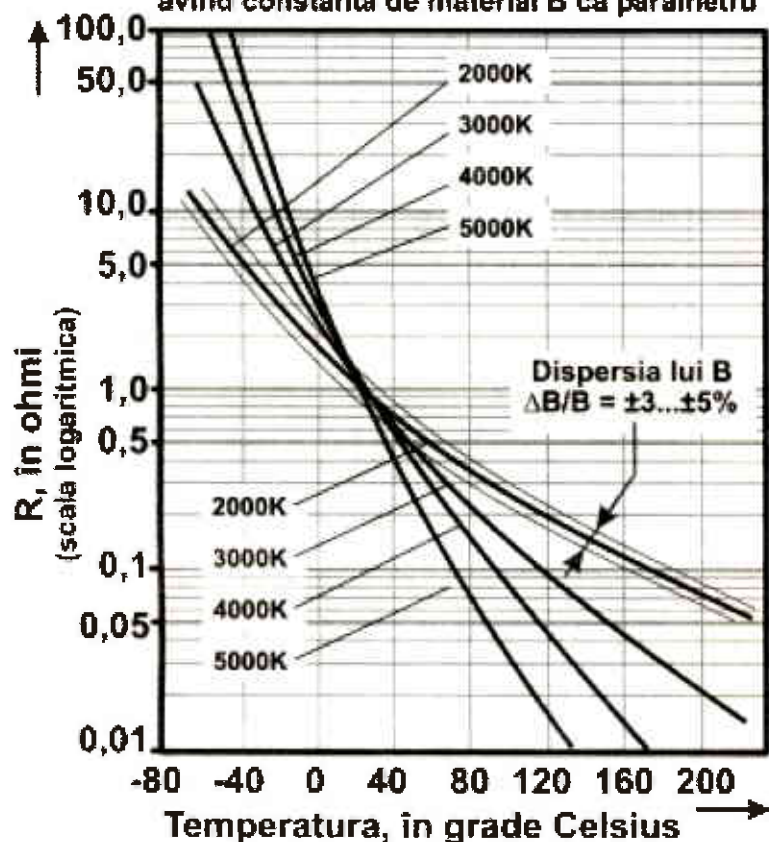


Fig.3 Curbele temperatura - rezistență, având constanta de material B ca parametru



Tab.3

Caracteristica	K164											
$R_N @ 25^\circ\text{C}$ [k Ω]	0,1	0,47	1,0	1,5	2,2	4,7	6,8	10	15	22	47	100
Constanta B [K]	3200	3450	3730	3900	3900	3950	4200	4300	4250	4300	4450	4600
Toleranța val. nom.	$\pm 10\%$											
Domeniul constantei B	$+25^\circ\text{C} \dots +100^\circ\text{C}$											
Toleranța const. B	$\pm 3\%$											
Domeniul temp. de lucru	$-55^\circ\text{C} \dots +125^\circ\text{C}$											
Constanta de disipare (în aer)	7,5mW/K											
Constanta termică (în aer)	~20 sec											
Puterea maximă (la 25°C)	0,45W											
Stabilitatea pe termen lung (10000 ore la temperatura de 125°C)	mai bună de $\pm 5\%$											



Se poate observa că valoarea nominală a rezistenței la temperatura de referință are o anumită toleranță, uzual între $\pm 5\%$ și $\pm 20\%$, sau chiar $\pm 25\%$. În funcție de materialul utilizat și de rezistența nominală, constanta de material B (exprimată în Kelvin) poate lua diferite valori, panta caracteristicii depinzând de valoarea lui B. Acest lucru se poate vedea în Fig. 3. Și această constantă de material are o anumită toleranță, putând varia cu $\pm 0,5\%$ și $\pm 5\%$ față de valoarea nominală.

Aceste toleranțe sunt importante pentru că au efect direct asupra preciziei de măsurare la diferite temperaturi. Să luăm un exemplu: un termistor de 10Kohmi la 25°C are $B=3450\text{K}$. Toleranța rezistenței este de $\pm 10\%$, iar toleranța lui B de $\pm 5\%$. Considerăm două temperaturi: una de $+15^\circ\text{C}$ și alta de $+35^\circ\text{C}$,

Tab.4

Caracteristica	K45		
$R_N @ 25^\circ\text{C}$ [k Ω]	1,0	4,7	10
Constanta B [K]	3730	3950	4300
Toleranța val. nom.	$\pm 10\%$		
Domeniul constantei B	$+25^\circ\text{C} \dots +100^\circ\text{C}$		
Toleranța const. B	$\pm 3\%$		
Domeniul temp. de lucru	$-55^\circ\text{C} \dots +125^\circ\text{C}$		
Constanta de disipare (în aer)	20mW/K		
Constanta termică (în aer)	~15 sec		
Puterea maximă (la 25°C)	0,45W		
Stabilitatea pe termen lung (10000 ore la temperatura de 125°C)	mai bună de $\pm 5\%$		



ambele în condiții ideale, de disipare nulă. La cele două temperaturi rezistența nominală ar trebui să fie de 14,9417Kohmi, respectiv de 6,8694Kohmi. 0

Considerînd cazul cel mai defavorabil, la +05 C am putea avea o rezistență de 16,7693Kohmi, iar la +35 C o rezistență de 6,00675Kohmi. Față de toleranța de ±10% presupusă inițial, toleranța lui B conduce la o precizie totală de cca ±12% pentru domeniul de temperaturi ales. Desigur îmbătrînirea componentei conduce la o precizie și mai redusă.

În **Tab. 3** sunt date principalele caracteristici ale termistorului celui mai ieftin, tipul K164, un termistor disc, iar în **Tab. 4, Tab. 5** și **Tab. 6** ale unor tipuri de termistoare cu forme mai speciale.

Constanta de disipare are și ea o valoare importantă, pentru că ne arată cu cît se supraîncălzește un termistor de un tip anume, atunci cînd este parcurs de un curent de măsură dat. Constanta de disipare arată puterea necesar a fi disipată în termistor pentru a-i crește temperatura cu un grad. Dacă avem un termistor K164 de 2,2K, parcurs de un curent de 1mA, în el se va disipa o putere egală cu $R \times I$, adică

$2,2 \times 10^{-3} \times 1 \times 10^{-3} = 2,2 \text{mW}$. Cum termistorul are o constantă de disipare în aer de 7,5mW/K, termistorul se va autoîncălzi cu $2,2/7,5 = \text{cca. } 0,3 \text{ }^{\circ}\text{C}$. Constantele de disipare în alte medii (apă, ulei) sunt diferite, de obicei mai mari cu un ordin de mărime. Pentru măsurători se pot utiliza curenți cuprinși între 10uA și 1mA, în funcție de precizia dorită și de rezistența nominală a termistorului.

Bibliografie

1. ***, *NTC Thermistors*, Keystone Thermometrics Corp. SUA;
2. ***, *Application Note 2 - Selecting and Using Thermistors for Temperature Control*, ILX Lightwave 2003;
3. Potter, David, *Measuring Temperature with Thermistors - a Tutorial*, în National Instrument Application Note 065, National Instrument Corp, 1996
4. ***, *Measuring Temperature with an RTD or Thermistor*, National Instrument Application Note 046, 2003
5. ***, *Heißeleiter, Datenbuch 1980/81*, SIEMENS AG.

Tab.5

Caracteristica	M703
$R_N @ 25^{\circ}\text{C}$ [kΩ]	10
Constanta B [K]	3988
Toleranta val. nom.	±2%
Domeniul constantei B	+25 ⁰ C...+100 ⁰ C
Toleranta const. B	±1%
Domeniul temp. de lucru	-55 ⁰ C...+125 ⁰ C
Constanta de disipare (în aer)	2,6mW/K
Constanta termica (în aer)	~28 sec
Puterea maxima (la 25 ⁰ C)	0,15W
Stabilitatea pe termen lung (10000 ore la temperatura de 70 ⁰ C)	mai buna de ±2%



Tab.6

Caracteristica	G540
$R_N @ 25^{\circ}\text{C}$ [kΩ]	10
Constanta B [K] +25 ⁰ C...+85 ⁰ C	3480
Constanta B [K] 0 ⁰ C...+100 ⁰ C	3450 ±1%
Constanta B [K] +25 ⁰ C...+100 ⁰ C	3497
Toleranta val. nom.	±1%
Domeniul temp. de lucru	-55 ⁰ C...+250 ⁰ C
Constanta de disipare (în aer)	0,4mW/K
Constanta termica (în aer)	~3 sec
Puterea maxima (la 25 ⁰ C)	0,018W
Stabilitatea pe termen lung (1000 ore la temperatura de 200 ⁰ C)	mai buna de ±3%



YO3GWR

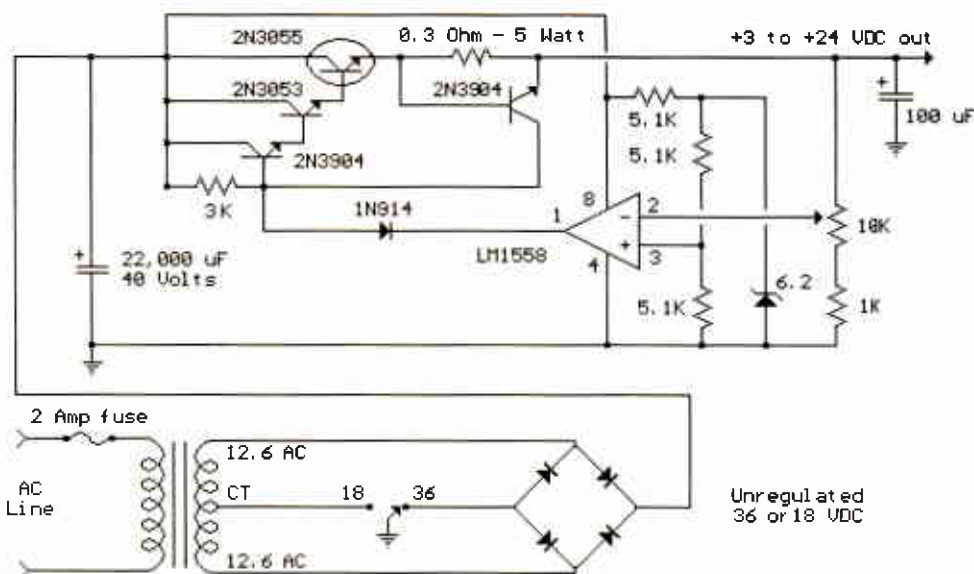
ALIMENTATOR SIMPLU

Alimentatorul prezentat asigură la ieșire tensiuni cuprinse între 3 și 24 V la un curent de cca 2A. Dacă se dorește un curent de cca 3A se va micșora valoarea rezistenței de 0,3 Ohmi.

Tranzistoarele 2N3055 și 2N3053 se vor fixa pe radiatoare. Se poate folosi și alt circuit amplificator integrat și se recomandă ca tensiunea la pionul 8 al acestuia să nu depășească 30V, lucru ce se poate asigura și prin introducerea în serie cu acesta a unei diode Zener cu tensiune de 6,2V sau chiar a unei rezistențe de 5,1k.

Tensiunea de alimentare maximă pentru circuitele 1458 sau 1558 este de 36 și respectiv 44V.

Transformatorul asigură 25,2V- 2A cu priză mediană, care poate servi pentru punerea la masă și asigurarea unui curent de cca 3A.



Pământ și ... pământuri

Prin forța împrejurărilor, radioamatorul citadin se vede nevoit să recurgă la fel de fel de expediente. Deunăzi experimentam de la balcon cu o antenă /m, de-aceia cu talpă magnetică. Se lăsa greu convinsă să lucreze în 80m.

La măsurători totul era în regulă, SWR 1,3, dar când bagam putere ... începea să sune telefonul, luminile clipeau în salon, iar vecinii mă auzeau vorbind la ... TV. Am întors problema pe toate fețele, adăugând radiali acordați, lungind și scurtând antena – degeaba. Era să mă dau bătut când, din întâmplare, mi-a trecut prin minte întrebarea esențială: dar, de fapt, transceiverul are priză de pământ? N-avea. I-am făcut împământarea și totul a intrat în normal – în fine, cât de normal se poate când lucrezi benzile joase cu o antenă extrem scurtată.

Transceiverele moderne, împănate cu microprocesoare și protecții, sunt mult mai sensibile la o priză de pământ dubioasă decât vechea aparatură cu tuburi. Același lucru se poate spune și despre alimentatoarele în comutație – care, spre deosebire de vechile alimentatoare lineare, “pișcă” dacă nu sunt corect puse la masă. Ca să nu mai vorbim de ATU-urile automate – care intră “în picaj” dacă nu au împământarea corectă.

Colac peste pupăză, la bloc este destul de greu să improvizezi o priză de pământ cât de cât valabilă. Dar oare câți dintre noi mai știu ce-i aceea “o priză de pământ valabilă”?

Păi, de fapt priza e ... mai multe!

O stație de radioamator ar trebui să aibă cel puțin trei circuite de masă distincte. La un prim nivel, este **priza de pământ de protecție**, care apără echipamentul împotriva descărcărilor electrice. La un al doilea nivel, este așa-numitul “pământ de radiofrecvență”: un sistem de radiali, îngropați sau suspendați, care măresc eficiența antenei. La un al treilea nivel, circuitul de masă al amplificatorului de microfon – cunoscătorii știu bine că acesta nu poate fi pur și simplu împământat la carcasă. În fine, acei dintre noi care folosesc receptor separat mai au nevoie și de un punct de împământare separat pentru Rx.

Dintre acestea, de bază este însă priza de pământ de protecție. La aceasta se leagă întreg echipamentul: în mod direct, carcasa aparatului, ecranul fiderilor coaxiali și un capăt al radialilor. În mod indirect, toate circuitele electronice (prin planul de masă al circuitelor) și chiar ieșirea de putere HF (prin parafulger). De aceea, de calitatea prizei de pământ de protecție depinde nu numai siguranța, ci și performanța echipamentului.

Principalul criteriu de apreciere a calității unei prize de pământ este rezistența sa: conform normelor europene în vigoare, aceasta trebuie să fie cât mai scăzută și în nici un caz mai mare de 4 Ohm. Adică o sârmă răsucită în jurul țevii de apă nu se poate numi “**priză de pământ de protecție**”.

Pentru a atinge acest nivel de performanță, trebuie luate o serie de precauții.

Astfel, în principiu, o priză de pământ se compune din electrozi îngropați și conexiuni. Electrozii se confecționează în general din țevă de oțel zincat, bătută vertical în pământ.

Rezistența unui asemenea electrod depinde de calitatea solului. Astfel, o țevă zincată de 2m, cu diametrul de 25 mm (un sol), are o rezistență de 11 Ohm în sol umed (turbă), 22 Ohm în cernoziom și 26,3 Ohm în argilă.

Rezultatele sunt similare pentru țeava de 32 mm diametru: 10,5 / 21,2 / 25,5 Ohm. La fel, pentru țeavă de 32 mm bătută la adâncimea de 3 metri, rezultatele nu se îmbunătățesc spectaculos: 8,9 / 17,6 / 21 Ohm.

Este evident că, în aceste condiții, un singur electrod de împământare nu ajunge. Numărul de electrozi necesari se calculează cu formula:

$$W = R: [k \cdot Rt]$$

Unde W = numărul de electrozi; R = rezistența unui electrod; k = un coeficient de utilizare, care depinde de distanța între țevi (în general 0,75) și Rt = rezistența totală a prizei de pământ.

Rezultă că, aproape indiferent de particularitățile electrozilor, în cazul unui sol normal de grădină trebuie cam 4 – 6 electrozi în paralel pentru a se obține valoarea ideală de 4 Ohm. Si există cazuri în care valoarea prescrisă e practic imposibil de obținut: în pofida aparențelor, rezistența unui electrod bătut în nisip ud variază între ... 182 și 127 Ohm.

Conform bunelor practici și normativelor tehnice, un sistem standard de electrozi este alcătuit din 3 ... 6 țevi cu diametrul între 1 și 2 toli (24 ... 50 mm), bătute în pământ la adâncimea de 2 metri sau mai mult, dispuse în linie la distanțe de 5 m una de alta. Electrozii sunt conectați între ei printr-un conductor de oțel sudat de 5mm diametru, iar pe unul dintre electrozii din mijloc este lipit prin cositorire un cablu colector de cupru de 12 ... 16 mm². Toate sudurile și cositoririle se protejează cu bitum.

Apoi, cablul colector este adus în încăperea stației, fiind conectat la un singur “**punct general**” de masă (o placă metalică fixată în peretele încăperii, de preferință deasupra mesei cu aparatură). De la această placă pleacă, radial, conductori de masă cu secțiune mare către diferitele echipamente (TRX, ATU, parafulgerul antenei etc.).

Dintre **greșelile** cele mai des întâlnite în executarea circuitului de împământare: neprotejarea lipiturilor cositorite (pe care coroziunea electrochimică favorizată de umezeală le distruge rapid); omiterea “punctului general de masă” (astfel încât împământarea ajunge să depindă de calitatea contactului dintre diverse cabluri innădite); împământarea aparatelor “de la unul la altul” (care permite apariția de potențial diferențial distructiv între componentele instalației) și, în fine, neverificarea periodică a instalației – capitol la care, trebuie să recunosc, și eu sunt cam... corijent.

Acestea fiind zise, vă urez spor la ... săpături, iar pe mine să mă scuzați – mă duc să verific ce a mai rămas din cablul colector: am un câine cam jucăus, căruia pare a-i plăcea la nebulie gustul de cupru proaspăt dezgropat!

YO3HBN

* Vând antena W3DZZ la cutie versiunea 34m, de la Diamond Japonia, Tavi. Tlf.: 0744631922
 * Vând Icom ic756pro3 nou la cutie cu garanție 2 ani cumparat de la radioworld Anglia, Tlf. 0744631922, Timisoara.
 * Vând: TS820S cu VFO exterior original (A-820) în stare bună. Toto E-mail: yo3nl@yahoo.com
 Tlf.: 0744-353655

ANTENA BEAM pentru banda de 50 MHz

Elementele se realizează din țevă cu diametrul de 7-15mm, fixate pe un profil de oțel (30 x 20 mm). Vibratorul, întrerupt la mijloc, este fixat pe o riglă din textolit (200 x 25 x 10 mm) cu 4 șuruburi. Cablul coaxial se conectează direct la punctele X-X și este dispus "colac" sub formă de 3 spire cu diametrul de 150mm chiar sub aceste borne. Antena se fixează cu o scoabă în formă de U în vârful unui pilon de 3-4 m înălțime.

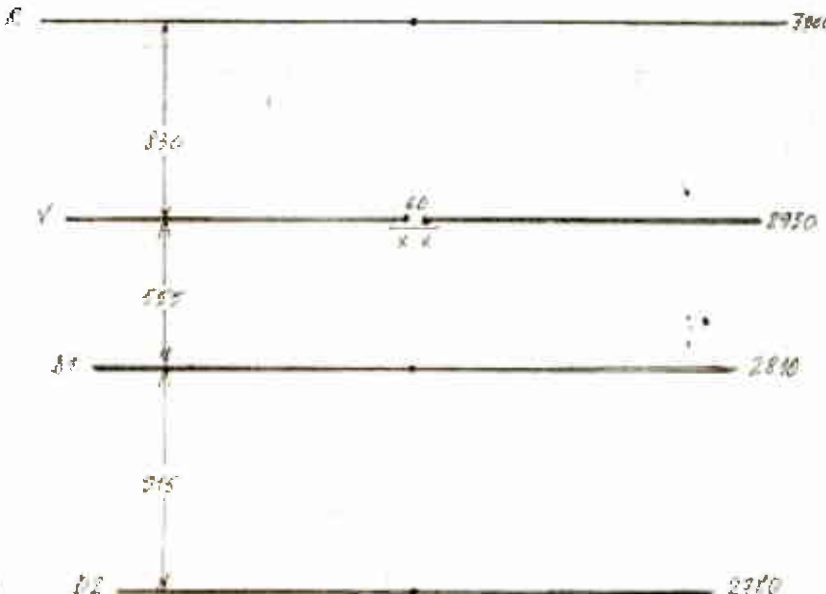
Reflectorul și cei doi directori se fixează direct pe beam, prin două bucăți de cornier din aluminiu (200 x 20 x 20 mm) ajutătoare sau în găuri date în el.

Antena are SWR-ul de cca 1:1.5 în banda 50 - 50,7 MHz, cu un minim de 1:1.2 la 50,4 MHz.

La YO4MM antena este fixată în vârful unei țevi de 4,7 m.

YO4MM D.Lesovici

E7 QSL Bureau P.O.Box 61 71000 Sarajevo
Bosnia și Herzegovina



Să construim împreună

Dacă Marconi ar fi dispus, în anii 1895-1896, de cristalul detector de RF (galena = sulfură de plumb) propus abia în anul 1901 de către Ferdinand Brown (care va primi pentru acest lucru în 1909 premiul Nobel, odată cu Marconi, ultimul pentru întreaga lui activitate), performanțele obținute la probele de omologare ale RADIOULUI, în 1896, ar fi fost mult mai bune, decât cele obținute cu coherorul !

Cristalul detector de galenă (care nu trebuie căutat numai în natură, putând fi preparată și de către amatori!), va contribui imens la progresul radiorecepției, în preistoria și istoria radiotehnicii (delimitarea este marcată de pătrunderea electronicii în sprijinul radiotehnicii, în anii 1906-1907), prin mărirea sensibilității recepției.

Bunicii și poate străbunicii noștri, în special cei din mediul orășenesc, își amintesc de radioreceptoarele cu galenă, cu audiția în căști de care beneficia o singură persoană, receptoare care necesitau antene lungi întinse deasupra caselor.

Asemenea radioreceptoare erau nu numai construcții de amator, "HOME MADE", ci și industriale (adesea construcțiile de amator erau mai performante decât cele industriale). Puțini dintre noi știu, că în anul 1948, la prima fabrică românească (precedenta era olandeză și aparținea Concernului Philips) de radioreceptoare, Radio Popular, s-a realizat, sub licență sovietică (până și un receptor cu galena), un radioreceptor cu simpla detecție pe cristal de PbS, pe scurt...."o galenă"! De regula aceste radioreceptoare erau destinate pentru recepția undelor radio lungi, medii și chir scurte cu modulație de amplitudine. De regulă !

Iată însă ca motorul Google, mi-a conectat PC-ul pe Site-ul "Hobby Electronics from Japan", și am descoperit acolo (printre multe altele), o schemă de receptor cu simplă detecție (având o dioda cu contact punctiform, pe un cristal de germaniu, urmașul modern al ...galenei), și care este capabil să recepționeze radio-difuziunea pe UUS, cu modulație de frecvență (MF), în gama de frecvențe **87-108 MHz!!**

Cum este posibil acest lucru, cu o singură diodă (și nu cu 2, ca la orice discriminator de frecvență), fără vreun tranzistor, fără vreo tensiune de polarizare?

Aci se aplică principiul conversiei prealabile de modulație. O tensiune de RF cu MF, dacă este trecută printr-un circuit electric, cuadripol, care prezintă o caracteristică amplitudine- fază cât mai liniară, semnalul de RF cu MF se transformă într-un semnal RF cu MA! Aceasta este doar unul din montajele care mi-au atras atenția. Pe aceste saituri sunt sute de montaje interesante, simple dar și complexe, care pot fi încercate de cei pasionați de construcții electronice sau de elevii care se pregătesc în cercurile de electronică de la Cluburile de elevi. Generatoare de semnal, surse de alimentare, aparate de măsură, sintetizoare de frecvență și multe, multe altele așteaptă să le realizăm.

Succes! YO3FGL

RADIO-ELECTRONICA de HOBBY ... nu va dispărea

"Electronica de plăcere va dispărea curând" spunea nu demult un prieten. "Nu vezi că s-a schimbat tehnologia?"

Nu se mai folosesc componente cu dimensiuni mari și este mai ieftin să cumperi un echipament". La astea se mai adaugă și problemele actuale cu scăderea nivelului de trai, cu grija zilei de mâine. Cui îi mai arde de hobby? Așa o fi! Dar asta nu va ține o veșnicie! Este adevărat că tehnologiile se schimbă, dar și amatorii se adaptează. De multe ori chiar ei contribuie la progresul și perfecționările tehnice.

În ultimii ani pașii m-au purtat și pe la domiciliul câtorva radioelectroniști cunoscuți, ei realizând numeroase echipamente de măsură și control, stații de emisie recepție, etc. Energie, timp, cunoștințe temeinice, dar mai ales pasiune. Cu ciocanul de lipit și câteva aparate de măsură se pot realiza „minuni”. În lume, mai ales în țările dezvoltate, există numeroși hobby-ști, au cluburi și reviste dedicate. Nici în România această pasiune nu va dispărea, dovadă sunt și realizările de la Campionatul Național de Creație Tehnică sau articolele publicate în revista noastră. Astăzi noi trăim înconjurați de emisiuni RF. Să nu uităm că Hertz ne-a învățat să studiem, să înțelegem, adică să gândim și pentru asta noi trebuie să-i mulțumim.

Mircea - YO5OGG

INTERFATĂ PENTRU REPETOR

Dan Stoian

1. Programare

Controlerul poate fi programat cu ajutorul unor comenzi date de la distanță prin tonuri **DTMF** chiar pe intrarea repetorului. Aceste comenzi sunt compuse din:

- o parola din patru cifre

- comanda propriu-zisă formată din patru cifre.

Comenzile sunt formate din două campuri: primul format din două cifre este adresa sau funcția care se dorește a fi modificată, iar al doilea este valoarea care va fi programată. Pentru tabela cu funcțiile care pot fi programate consultați anexa. Parola preprogramată este 1234.

Cifrele pot avea valorile 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F. Programarea se face în hexazecimal. De aceea există 16 cifre. Pentru a putea programa repetorul este nevoie de o tastatură DTMF cu 16 cifre. Tastatura însă nu are cifrele E și F. De aceea se va folosi echivalența $* = E$ și $\# = F$.

Atenție, chiar dacă valoarea ce trebuie programată este o singură cifră, se va adăuga un 0 înainte (7 se programează ca 07).

2. Temporizatoare

Controlerul dispune de mai multe temporizări:

- la accesare, dacă repetorul nu emite, există o întârziere până la trecerea în emisie. Aceasta elimină accesările datorate unor semnale parazite cu durată scurtă. Acest temporizator este programabil în pași de 65ms

- un temporizator care menține emisia un timp, după terminarea transmisiunii unei stații. Uzual aceasta se numește "coadă" repetorului. Aceasta este utilă deoarece elimină zgometul uneori neplăcut dat de închiderea squelch-ului la caderea purtătoare. Acest temporizator se poate programa în pași de 65ms

- un temporizator de siguranță. Dacă repetorul recepționează o purtătoare care nu dispăre după un anumit timp el încetează a mai emite după acea perioadă de timp. Este util pentru protecția repetorului la semnale perturbatoare de durată. Acest temporizator se poate programa în pași de 1s

- temporizatorul pentru identificator. Dacă repetorul nu este accesat timp de 10 minute el va începe să emită și transmite în telegrafie textul programat pentru identificare. Acest temporizator este programabil în pași de 1 minut.

Temporizările programabile pot lua valori între 0-255 în pași menționați mai sus. Acestea se vor exprima însă în baza 16 (hexazecimal). De exemplu pentru a programa o valoare de 120 secunde pentru temporizatorul de siguranță vom introduce parola (pppp), adresa temporizatorului (04) și valoarea (78): pppp0478. Pentru conversia zecimal->hexazecimal se poate utiliza în principiu orice calculator de buzunar cu funcții "științifice" precum și calculatorul din Windows la care trebuie selectată opțiunea "științific". Pentru a dezactiva un temporizator se programează valoarea 00.

3. Mesaje

Toate mesajele sunt programabile. Ele pot fi memorate caracter cu caracter la diferite adrese în memoria controlerului.

Caracterele se memorează codificate. La sfârșit veți găsi o tabelă cu codurile aferente fiecărei litere.

La sfârșitul fiecărui mesaj trebuie programat caracterul special FF, sfârșit de mesaj. Sugestia mea este să începeți chiar cu acesta.

Un exemplu: dorim să programăm cuvântul "TIMISOARA" pentru mesajul de identificare. Începem cu litera "T" în locația 26 (pentru mesajul de identificare).

Se caută în tabel codul: 03. Se programează parola(pppp), adresa(26) și valoarea(03): pppp2603. Apoi urmează litera "T" în locația 27: pppp2704. Și așa mai departe. NU UITATI FF LA SFARSITUL MESAJULUI.

4. Tonuri

Tonurile de sfârșit de transmisie sunt și ele programabile. Pot exista maxim patru tonuri care pot avea tonalitate joasă, medie și înaltă sau pot fi o pauză. Ele sunt separate de pauze egale cu lungimea tonurilor.

Tonurile sunt memorate codificate ca perechi de câte doi biți într-un octet.

TON PERECHE DE BITI

Pauza	00
Jos	01
Mediu	10
Înalt	11

Pentru a stabili valoarea ce trebuie programată se va folosi tabelul de mai jos. Dacă nu se doresc tonuri se va programa valoarea 00.

OCTET	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
TONUL NR.	4	3	2	1				

Odată valoarea stabilită în binar ea va fi transformată în hexazecimal. Un exemplu: pentru a programa un singur ton de frecvență medie octetul va fi:

OCTET	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
BINAR	0	0	0	0	0	0	1	0
HEXA	0				2			

Pentru a nu mai avea nevoie de un calculator când programați tonurile iată un tabel pentru a transforma grupurile de câte patru biți în hex.

BINAR	HEX	BINAR	HEX
0000	0	1000	8
0001	1	1001	9
0010	2	1010	A
0011	3	1011	B
0100	4	1100	C
0101	5	1101	D
0110	6	1110	E
0111	7	1111	F

5. Confirmare și eroare (administrator)

Când primește comenzi DTMF ale administratorului repetorul va răspunde în telegrafie dacă a primit o comandă validă cu mesajul de confirmare.

Dacă o comandă este invalidă, parola este incorectă sau dacă dintr-un motiv sau altul controlerul nu a recepționat corect comanda data nu se va auzi decât tonul de sfârșit de transmisie, dacă este programat.

În cazul în care o comandă a administratorului este recepționată greșit nu se va putea da o nouă comandă decât după ce a căzut purtătoarea (s-a terminat coada).

6. Comenzi pentru utilizatori

În afara comenzilor pentru administrator controlerul acceptă și comenzi ale utilizatorilor. Acestea se pot activa din 7. Opțiuni și sunt de forma *X unde X este o cifră de la 0-9.

Pentru moment există 5 comenzi:

- *1 – oprire temporară repetor (5 minute)
- *2 – repornire repetor
- *3 – ascultare mesaj identificator
- *4 – pornire ieșire telecomandată
- *5 – oprire ieșire telesomandată.

Dacă repetorul nu recunoaște comanda va răspunde în telegrafie cu mesajul de eroare. Comenzile pentru utilizatori pot fi dezactivate din configurația de opțiuni. Observați că dacă aceste comenzi sunt activate parola administratorului nu va putea începe cu *. Controlerul va primi noi comenzi pentru utilizatori chiar și înainte de a cădea purtătoarea în cazul în care o comandă precedentă nu a fost corect recepționată.

7. Opțiuni

Controlerul are o serie de opțiuni care pot fi programate în octetul de la adresa 01. După stabilirea setului de opțiuni care este considerat a fi necesar se adună octetii și se face transformarea ca la programarea tonurilor.

BIT	VALOARE ÎN BINAR	OPȚIUNE
0	0000 0001	Comenzile *1 / *2 activate
1	0000 0010	Comanda *3 activată
2	0000 0100	Comenzile *4 / *5 activate
3	0000 1000	
4	0001 0000	
5	0010 0000	
6	0100 0000	
7	1000 0000	Echipare identificare vocală

8. Ieșire telecomandată

Controlerul are o ieșire, ce poate fi telecomandată, cu două stări: pornit și oprit. Aceasta se realizează prin programare la adresa 02. Starea programată este reținută chiar dacă se întrerupe alimentarea. Pentru oprit se programează valoarea 00, iar pentru pornit 01.

9. Identificare vocală

Controlerul are posibilitatea de a fi dotat cu un modul pentru identificare vocală. Acesta se bazează pe un integrat din seria ISDxxx. În principiu poate avea orice lungime până la 120 secunde. Din practică am constatat că 20 secunde este mai mult decât suficient drept pentru care recomand ISD1420. Schema modului suplimentar și modul de conectare se pot vedea în schema alăturată.

Pentru a funcționa cu acest modul controlerul trebuie programat corespunzător în octetul de configurație setând ultimul bit (7). De asemenea trebuie înregistrat un mesaj de identificare. Aceasta se face cu ajutorul comenzii ppppF001. După primirea acestei comenzi se va auzi mesajul de confirmare. După aceasta aveți 3 secunde pentru a începe înregistrarea.

Odată ce ați terminat înregistrarea, controlerul va stoca lungimea acesteia în memorie și este pregătit să o redea. Pentru redarea înregistrării se poate folosi comanda ppppF000 sau *3 (dacă este activată din octetul de opțiuni).

10. LINK

Controlerul oferă posibilitatea de a fi legat de alt controler identic sau o stație de emisie recepție pentru a face legătura cu un alt repetor, sau cu un canal de simplex pe altă frecvență. Pentru aceasta se folosește pinul LINK din conectorul cu 15 pini. Acesta este intrare și ieșire de semnal cu următoarea logică:

- în starea de așteptare – intrare
- când stația secundară emite apare o tensiune de cca 5V limitată printr-un rezistor serie
- când primește comanda de emisie acceptă o tensiune de intrare de max. 5V

Pentru interfatarea cu un controler identic nu este nevoie de nici o modificare, se leagă doar pinii LINK împreună. În cazul în care este conectat la o stație de emisie recepție va trebui atasată acesteia o interfață.

11. Reset (initializare)

Dacă se dorește schimbarea parolei singura cale de a face acest lucru este un reset la faza locului. Astfel se întrerupe alimentarea, se introduce jumperul de reset se alimentează și se așteaptă câteva secunde. După aceasta configurația este inițializată. Acum trebuie scos jumperul. Apoi va porni emisia și veți auzi mesajul de confirmare. Acum repetorul este gata de a primi noua parolă timp de cinci secunde. Introduceți cele patru cifre ale parolei. Veți auzi din nou mesajul de confirmare dacă totul este în regulă. Acum repetorul este pregătit pentru funcționare și pornit. Dacă parola nu este recepționată corect acum, repetorul va emite mesajul de eroare și nu va porni acum ci trebuie decuplat și apoi recuplat la rețea. În acest caz însă parola va fi implicit 1234 și locația 00 va trebui programată cu valoarea 01 pentru ca repetorul să funcționeze. **VA RECOMAND SĂ NU UTILIZAȚI REPETORUL ÎN ACEASTA STARE.**

La inițializare însă toate datele din memorie sunt pierdute fiind înlocuite cu datele din coloana PREPROGRAMAT a tabelului 1 din anexa.

12. ANEXA

Au muncit:

YO2LLQ – Dan: software, concepție schemă, testare, documentație

YO2LOR – Ciprian: concepție cablaj

YO2LQM – Tibi: sugestii, montaj, testare

YO2LSP – Emi: piese, sugestii

YO2LOZ – Luci: montaj, testare

YO2BWR – Petre: cablaj, piese și alții cărora le mulțumim pentru un gând bun la momentul potrivit.

N.red. Va urma Detalii suplimentare precum și schema electrică detaliată se găsesc la www.yo2kqt.ro pagina Radioclubului QSO Banat din Timișoara.

*** Vând Kenwood TS-570D cu filtru cw, cu sursa**

Alinco DM-330MV Călin E-mail: tencalin@yahoo.com

Tlf.: 0728857145

SALVAȚI PLANETA VERDE !

O nouă acțiune cu indicativul YP1WFF YOFF-022 Parcul Natural Comana - GR

După o vizită la Parcul Natural Comana ne-am hotărât să facem o deplasare în zonă.



ÎN FAȚĂ, LA DREAPTA, ESTE COMANA !

Aflată lângă București, în linie dreaptă la ~30 km, pe drumurile terestre acestea au contabilizat peste 50 km. Unii mai mulți...



ÎN PĂDURE...

Am plecat dimineața și după ce am trecut podul de peste râul Argeș de pe drumul spre Giurgiu, imediat am luat-o la stânga. Este un drum asfaltat și ușor de făcut. După Grădiștea, la intrare spre Comana asfaltul suferă! Are gropițe pe obraji...

Ne-am oprit câteva minute la sediul administrativ după care am urmat drumul prin pădure până la cabana "Fântâna cu nuc".



CABANA "FÂNTANA CU NUC".

Aici se desfășura o acțiune a copiilor de ecologizare a zonei. În numai o oră s-au adunat resturi lăsate de așa zisii turiști, de era nevoie de un camion să le ridice. Aici se afla și Dl. Grigore Valentin, directorul Parcului Natural Comana. Prin amabilitatea Domniei sale și a personalului am putut avea acces la curent electric și un mic spațiu unde am amenajat locul de lucru.

În paralel se desfășura și o întâlnire a unor reprezentanți ai altor zone protejate care erau la un curs de instruire pentru folosirea echipamentului GPS. Imediat ce am montat stațiile și le-am legat la antene am început să lucrăm. Cu toate că nu aveam decât transceiverele interferențele erau supărătoare astfel că



BALTA DE LA ÎNCĂ CABANĂ

Odată cu apropierea prânzului a trebuit să ne preocupăm și de a alimenta corespunzător și pe operatorii.....

Seara târziu ne-am întors în București

Poate curând vom repeți figura. YO3HJV, YO3ICW, YO3IHG, YO3JW, YO9WF

Info suplimentare la www.asrr.org



AM AJUNS !



BALON 149



UNA DIN ANTENE..



YO3JW & YO3HJV



YO9WF



YO3ICW



YO3IHG



ELICE



FAUNA

Nr. 7/2009

MS-C26 - Castelul Alexius si Georgius Bethlen, Madaras	Timisoara	BV-F09 Cetatea de pe dealul Sprengli	CJ-F20 Sapca verde	MH-F02 Diema (Orsova)	SB-F28 Gherdeal
MS-P01 - Palatul Apollo, Tirgu Mures	Timisoara	BV-F10 Cetatua de pe Straja	CJ-F21 Asezarea fortificata Simesu Rece	MH-F03 Cetatea Gradetului	SB-F29 Hosman
MS-P02 - Palatul Culturii, Tirgu Mures	Timisoara	BM-F11 Cincsor Cincsor	CJ-F22 Cetatea Turda Veche	MH-F04 Hinova	SB-F30 Iacobeni
Județul Neamț	Timisoara	BV-F12 Cincu	CJ-F23 Cetatea Unguras	MH-F05 Marcodava	SB-F31 Ighis Nou
NT-P01 - Palatul Cnejilor (ruine), Ceahlău, Neamț	Timisoara	BV-F13 Cobor	Județul Constanța	MH-F06 Putine	SB-F32 Laslea
NT-P02 - Palatul Episcopal, Roman, Neamț	Timisoara	BV-F14 Codlea	CT-F01 Altina	MH-F07 Svinita	SB-F33 Malancrav
NT-P03 - Palat, Tazlau, Neamț	Timisoara	BV-F15 Cristian	CT-F02 Capidava (Capidava)	Județul Mureș	SB-F34 Marpod
Județul Prahova	Timisoara	BV-F16 Crit	CT-F03 Carsium (Hârsova)	MS-F01 Apold	SB-F35 Cetatea Mediasului
PH-C01 - Castelul Cantacuzino, Busteni	Timisoara	BV-F17 Dacia	CT-F04 Ulmetum (Pantelimonul de Sus)	MS-F02 Archita	SB-F36 Merghindeal
PH-C02 - Castelul Iulia Hasdeu, Câmpina	Timisoara	BV-F18 Dopca	CT-F05 Basarabi-Murfatlar	MS-F03 Bagaciu	SB-F37 Melis
PH-C03 - Castelul Foisor, Sinaia	Timisoara	BV-F19 Drauseni	CT-F06 Rasova	MS-F04 Brâncovenesti	SB-F38 Miercurea Sibiului
PH-C04 - Castelul Martha Bibescu, Comarnic	Timisoara	BV-F20 Cetatea Fagaras	CT-F07 Cetatea Histria	MS-F05 Calugareni	SB-F39 Mosna
PH-C05 - Castelul Peles, Sinaia	Timisoara	BV-F21 Feldioara Feldioara	CT-F08 Callatis (Mangalia)	MS-F06 Closterf	SB-F40 Motis
PH-C06 - Castelul Pelisor, Sinaia	Timisoara	BV-F22 Felmer	Județul Covasna	MS-F07 Cristesti	SB-F41 Movile
PH-C07 - Castelul Vacarescu-Calimachi, Manesti, Prahova	Timisoara	BV-F23 Ghimbav	CV-F01 Aita Mare	MS-F08 Dacia	SB-F42 Netus
PH-P01 - Palatul Floresti Prahova, Floresti Prahova	Timisoara	BV-F24 Halchii	CV-F02 Angustia (Bretcu)	MS-F09 Danes	SB-F43 Noorich
Județul Satu Mare	Timisoara	BV-F25 Harman	CV-F03 Borosneu Mare	MS-F10 Heliur	SB-F44 Noistat
SM-C01 - Castelul Cserey-Fischer, Tasnad	Timisoara	BV-F26 Hoghiz Hoghiz	CV-F04 Comolau	MS-F11 Saschiz	SB-F45 Ocna Sibiului Ocna Sibiului
SM-C02 - Castelul Karolyi, Arad	Timisoara	BV-F27 Homorod	CV-F05 Otleni	MS-F12 Sarateni	SB-F46 Pelisor
SM-C03 - Castelul Karolyi, Carei	Timisoara	BV-F28 Ionesti	Județul Dâmbovița	MS-F13 Cetatea Sighisoarei	SB-F47 Rosia
SM-C05 - Castelul Lonyai, Mediesu Aurit	Timisoara	BV-F29 Jibert	DB-F01 Cobia	MS-F14 Cetatea Târgu Mures	SB-F48 Ruja
SM-C06 - Castelul Perenyi, Turulung	Timisoara	BV-F30 Jimbor	DB-F02 Curtea Domneasca din Târgoviste	Județul Neamț	SB-F49 Cetatea Sibiului
SM-C07 - Castelul Vecsey, Livada	Timisoara	BV-F31 Maierus	Județul Dolj	NT-F01 Cetatea Neamt Petrodava	SB-F50 Slinnic
SM-P01 - Palatul Episcopal, Satu Mare	Timisoara	BV-F32 Mercheasa	DJ-F01 Castranova (Castranova)	NT-F02 Bistrita	SB-F51 Stejarisu
Județul Sălaj	Timisoara	BV-F33 Mesendorf	DJ-F02 Cioroiu Nou	NT-F03 Neamt	SB-F52 Seica Mica
SJ-C01 - Castelul Bay din Treznea	Timisoara	BV-F34 Prejmer	DJ-F03 Desa	NT-F04 Pângarati	SB-F53 Soala
SJ-C02 - Castelul Csáky din Almasu	Timisoara	BV-F35 Cetatea Râsnov	DJ-F04 Pelendava (Craiova)	NT-F05 Secu	SB-F54 Somartin
SJ-C03 - Castelul Bély din Jibou	Timisoara	BV-F36 Roades	DJ-F05 Plosca	NT-F06 Sihastria	SB-F55 Sura Mare
SJ-C04 - Castelul Wesselényi din Jibou	Timisoara	BV-F37 Rodbav	DJ-F06 Racari de Jos	NT-F07 Tazlau	SB-F56 Sura Mica
SJ-C05 - Castelul Jósika din Surduc	Timisoara	BV-F38 Rotbav	Județul Galați	Județul Olt	SB-F57 Talmaciul Lanchron (Talmaciul)
SJ-C06 - Castelul Haller din Gârboiu	Timisoara	BV-F39 Cetatea Rupea	GL-F01 Piroboridava	OT-F01 Acidava (Enosesti)	SB-F58 Tapu
SJ-C07 - Castelul Bánffy din Nusfalau	Timisoara	BV-F40 Satu Nou	GL-F02 Trighina-Barbosi	OT-F02 Albesti	SB-F59 Valchid
SJ-C08 - Castelul Alexius si Georgius Bethlen din Dragu	Timisoara	BV-F41 Sânpetru	Județul Giurgiu	OT-F03 Clocociov	SB-F60 Valea Viilor
Județul Sibiu	Timisoara	BV-F42 Selistat	GR-F01 Cetatea Argedava	OT-F04 Crâmpoia	SB-F61 Veseud
SB-C01 - Castelul Apafi din Dumbraveni	Timisoara	BV-F43 Sercaia	GR-F02 Mânastirea Comana	OT-F05 Romula (Resca)	SB-F62 Vurpar
SB-C02 - Castelul Bolyai din Buia	Timisoara	BV-F44 Soars	GR-F03 Cetatea Giurgiu	OT-F06 Rusidava (Dragasani)	Județul Satu Mare
SB-C03 - Castelul Tobias din Boarta	Timisoara	BV-F45 Ticușu Vechi	Județul Harghita	OT-F07 Slaveni	SM-F01 Megessalla
SB-C04 - Castelul Turmu Rosu din Boita	Timisoara	BV-F46 Toarcia	HR-F01 Cetatea Ciceu	OT-F08 Sucidava (Corabia)	Județul Suceava
SB-C05 - Castelul Brukenenthal din Avrig	Timisoara	BV-F47 Ungra	HR-F02 Darju	Sucidava	SV-F01 Arbore
SB-C06 - Castelul Brukenenthal din Micasasa	Timisoara	BV-F48 Viscon	HR-F03 Cetatea Mikó	Județul Prahova	SV-F02 Dragomita
SB-P01 - Palatul Brukenenthal, Sibiu	Timisoara	BV-F49 Vulcan	HR-F04 Cetatea Rabsonné	PH-F01 Brebu	SV-F03 Humor
Județul Suceava	Timisoara	BV-F50 Sinca Veche	HR-F05 Ilinceni	PH-F02 Ramidava (Drajna de Sus)	SV-F04 Moldovita
SV-P01 - Palatul Domnesc (ruine), Suceava	Timisoara	Municipiul București	HR-F06 Sânpaul	PH-F03 Ploiesti	SV-F05 Probita
Județul Timiș	Timisoara	BU-F01 Curtea domneasca Bucuresti	Județul Hunedoara	PH-F04 Sfârleanca	SV-F06 Putna
TM-C01 - Castelul Banloc, Banloc	Timisoara	Județul Buzău	HD-F01 Ardeu	Județul Sălaj	SV-F07 Râșca
TM-C02 - Castelul Mercy, Carami	Timisoara	BZ-F01 Pietrosale	HD-F02 Banita	SJ-F01 Buciumi	SV-F08 Slatina
TM-C03 - Castelul Huniade, Timisoara	Timisoara	Județul Călărași	HD-F03 Blikdar	SJ-F02 Brusturi	SV-F09 Cetatea Suceava
TM-C04 - Castelul Nakó, Sânnicolau Mare	Timisoara	CL-F01 Cetatea Pacuiul lui Soare	HD-F04 Bucium	SJ-F03 Certinae (Romita)	SV-F10 Sucevita
TM-P01 - Palatul Baroc, Timisoara	Timisoara	Județul Caraș-Severin	HD-F05 Cigmău	SJ-F04 Jac	SV-F11 Cetatea Scheia
TM-P02 - Palatul Dauerbach,	Timisoara	CS-F01 Ad Pannonios (Teregovia)	HD-F06 Chitid	SJ-F05 Jibou	SV-F12 Voronet
	Timisoara	CS-F02 Aizis (Fârliug)	HD-F07 Cetatea Colt	SJ-F06 Lărgina (Românasi)	SV-F13 Zamca
	Timisoara	CS-F03 Arcidava Arcidava (Varadia)	HD-F08 Comanice (Sat Baru)	SJ-F07 Optatiana (Sutoru)	Județul Teleorman
	Timisoara	CS-F04 Berzovia (Berzovia)	HD-F09 Costesti	SJ-F08 Porolissum (Moigrad-Porolissum)	TR-F01 Baneasa
	Timisoara	CS-F05 Constantin Daicoviciu (Cavaran)	HD-F10 Cetatea Deva	SJ-F09 Resculum (Bologa)	TR-F02 Gresia
	Timisoara	CS-F06 Comutel	HD-F11 Densus	SJ-F10 Samum (Caseu)	TR-F03 Islaz
	Timisoara	CS-F07 Duleu	HD-F12 Fizești	SJ-F11 Tihau	TR-F04 Izvoarele
	Timisoara	CS-F08 Cetatea Durostorum	HD-F13 Federi	SJ-F12 Zalau	TR-F05 Putineiu
	Timisoara	CS-F09 Moldova Noua	HD-F14 Gernisara (Geoagiu)	SJ-F13 Tihau	TR-F06 Plavicieni
	Timisoara	CS-F10 Praetorium (Mehadia)	HD-F15 Gurasada	Județul Sălaj	TR-F07 Rosiori de Vede
	Timisoara	CS-F11 Pojejena	HD-F16 Hunedoara	SJ-F01 Buciumi	TR-F08 Sălcia
	Timisoara	CS-F12 Surducu Mare	HD-F17 Jigorul Mare	SJ-F02 Brusturi	TR-F09 Cetatea Turmu (Turris)
	Timisoara	CS-F13 Tibiscum (Jupa)	HD-F18 Lunani	SJ-F03 Certinae (Romita)	Județul Timiș
	Timisoara	CS-F14 Zavoi	HD-F19 Cetatea Malaesti	SJ-F04 Jac	TM-F01 Cetatea Timisoara
	Timisoara	CS-F15 Voislova	HD-F20 Micia (Vetel)	SJ-F05 Jibou	Județul Tulcea
	Timisoara	CJ-F01 Cetatea Bedeciu	HD-F21 Râu Barbat	SJ-F06 Lărgina (Românasi)	TL-F01 Arubium (Macin)
	Timisoara	CJ-F02 Cetatea Bicalatu	HD-F22 Samisagetusa Regia	SJ-F07 Optatiana (Sutoru)	TL-F02 Dinogetia (Garvan)
	Timisoara	CJ-F03 Cetatea Bologa	HD-F23 Ulpia Traiana Samisagetusa	SJ-F08 Porolissum (Moigrad-Porolissum)	TL-F03 Cetatea Enisala
	Timisoara	CJ-F04 Cetatua	HD-F24 Streisangeorgiu	SJ-F09 Resculum (Bologa)	TL-F04 Halmyris (Murighiol)
	Timisoara	CJ-F05 Asezarea fortificata Cheia	HD-F25 Tarsa	SJ-F10 Samum (Caseu)	TL-F05 Noviodunum (Isaccea)
	Timisoara	CJ-F06 Cetatea Clujului	Județul Gorj	SJ-F11 Tihau	TL-F06 Troesdim (Turcoaia)
	Timisoara	CJ-F07 Asezarea fortificata de la Cojocna	GJ-F01 Bumbesti-Jiu	SJ-F12 Zalau	Județul Vâlcea
	Timisoara	CJ-F08 Cuzdrioara	GJ-F02 Bumbesti-Jiu	SJ-F13 Tihau	VL-F01 Arutela (Pausa)
	Timisoara	CJ-F09 Cetatea Dabâca	Județul Ialomița	SJ-F14 Braila	VL-F02 Burdava (Ocnele Mari)
	Timisoara	CJ-F10 Cetatea Dejului	IL-F01 Netindava (Slobozia)	SJ-F15 Buzd	Burdava
	Timisoara	CJ-F11 Cetatea Feldioara	Județul Iași	SJ-F16 Cârta	VL-F03 Mânastirea Hurezi
	Timisoara	CJ-F12 Cetatea Fetei	IS-F01 Cetatua	SJ-F17 Chirpar	VL-F04 Castra Traiana (Daesti)
	Timisoara	CJ-F13 Cetatea Gherla Gherla	Județul Ilfov	SJ-F18 Cincu	VL-F05 Pons Aluti (Ionesti)
	Timisoara	CJ-F14 Cetatea Litani	IF-F01 Argedava > Popesti - capitala lui Burebista	SJ-F19 Cisanadie	VL-F06 Pons Vetus (Căineni)
	Timisoara	CJ-F15 Mihai Viteazu	IF-F02 Argidava	SB-F20 Cisanadiora	VL-F07 Praetorium (Racovita)
	Timisoara	CJ-F16 Cetatea Moldovenesi	Județul Maramureș	SB-F21 Copsa Mare	VL-F08 Rusidava (Dragasani)
	Timisoara	CJ-F17 Negreni	MM-F01 Cetatea Chioarului	SB-F22 Cristian	VL-F09 Radacinești
	Timisoara	CJ-F18 Cetatea Pestera Mare	Județul Mehedinți	SB-F23 Daia	VL-F10 Titești
	Timisoara	CJ-F19 Cetatea Pestera Mica	MH-F01 Drobeta (Drobeta Turmu Severin) Drubetis	SB-F24 Curciu	Județul Vrancea
	Timisoara			SB-F25 Dârlos	VN-F01 Cetatea Craciuna
	Timisoara			SB-F26 Dealu Frumos	
	Timisoara			SB-F27 Dupus	

Înainte de YO DX HF Contest 2009

Luna August este luna în care se va desfășura de acum tradițional YO DX HF Contest

Până nu demult erau voci care spuneau că acest concurs nu este modern. Avea lipsuri! Nu se puteau folosi indicative speciale acordate stațiilor din România și astfel nu se puteau să se desfășoare în plenitudinea forțelor existente. Că nu se puteau fi repetate legăturile, atât în telegrafie cât și în telefonie.

În final la insistențele acestora s-au operat modificările de rigoare în regulament. Acum sunt curios dacă cei care au făcut toate aceste demersuri vor fi în stare să populeze acest concurs internațional cu stații din România. Cu stații care să lucreze 24 de ore, nu numai o prezență de complezență. Și aici a existat o solicitare ca timpul de concurs să se limiteze la 16 ore, restul urmând a fi folosit pentru odihnă. Tineretul a susținut cu tărie ca timpul să fie de 24 ore! Domnilor de mai mult timp tineri îmi pare rău pentru Dvs, dar cum îi creștem pe cei tineri așa vor avea grije de cei care le pot fi părinți. Deci pregătiți-vă pentru a vă întrece cu noul val, cel al tinerilor....

Din noroc pentru noiăștia mai vechi nu prea se îngheșuie noul val. Rămâne valul intermediar care se aproprie și el rapid de ceea ce suntem noi....

Poate aici este locul unde cei mai tineri ar trebui să facă primii pași în competițiile din unde scurte. Revin la o idee mai veche, și anume, fiecare participant să mai aducă pe încă un participant! Dacă acest lucru s-ar realiza creșterea ar putea să fie semnificativă în timp.

Cum lucrăm? Scriem logul pe hârtie sau îl ținem pe un calculator? Din punct de vedere al participării în timpul concursului nu are semnificații deosebite, dar dacă ai un calculator legat de stație care mai și transmite semnale telegrafice sau mesaje preînregistrate atunci este de mare ajutor!

Problema delicată intervine după ce concursul s-a terminat. Dacă ai scris logul de mână e de preferat să treci pe la club, la un prieten și să pregătești logul în format electronic. Asta necesită alt timp, pe care să fim sinceri, nu ne prea mai place a-l pierde. Așa că dacă ai scris un log curat, unii îl trimit direct, alții îl rescriu pe fișe speciale, apoi le trimit prin poștă.

Cei care au lucrat cu un calculator au un atu. Pot pregăti logul în format Cabrillo în numai câteva minute apoi să le trimită în format electronic. Pentru cei care încă nu lucrează asistați de un calculator! Acest instrument NU MUȘCĂ! Nici nu are ceva complicat în a-l folosi. Totul este de a începe a fi folosit și veți avea surpriza să constatați ce simplu este. Vorba lui Lix de pe vremuri: Lucrul la calculator este ca și cum ai conduce o mașină. Cu timpul vine și experiența. Dar dacă nu se începe....

Înainte de concurs recomand citirea regulamentului. În regulament găsim ceea ce trebuie să facem. Avem probleme! Nimic mai simplu! Ieșim în bandă și sigur vom găsi pe cineva care să ne dea informații suplimentare.

Se pune problema dacă putem lucra cu un simplu transceiver sau avem neapărat nevoie de un amplificator de putere? Cred că aici ar trebui să ne cam uităm în Regulamentul de Radiocomunicații pentru Serviciul de Amator din România. Aici puterile pe care le pot folosi stațiile de radioamator din România sunt bine delimitate. Așa că stațiile de clasa a 2-a și a 3-a pot folosi fără nici un impediment stațiile care de obicei din fabricație se încadrează în limitele autorizației. O să aud parcă voci care o să zică: da ce mă pot compara eu cu "X" care are kW-ți! Onorați domni, veniți cu sesizări la arbitri și arbitri vor trebui să decidă conform celor legale (în acest scop sunt necesare dovezi!) Se pare că acest cod moral al folosirii numai a nivelelor autorizate este încălcat cu bună știință de cei care vor neapărat să iasă campioni. Oare este moral ceea ce fac?

Este adevărat că peste ani nu se va ști cu ce a lucrat "Y". Va rămâne numai faptul că a câștigat un titlu de Campion. Oare cum se va simți el când va ști că a obținut acest rezultat prin încălcarea normelor. Bănuiala mea că pe unii nici măcar nu-i va deranja. Ei și-au atins scopul! Cum rămâne însă cu moralitatea....

Dar să depășim acest moment...

Stimați colegi, Vă fac din nou invitația de a participa la YO DX HF Contest 2009. Încercați să vă rezervați o zi pentru acest concurs. Încercați să fiți prezenți pe o perioadă cât mai lungă în concurs. Faceți-o din plăcerea de a lucra cât mai multe stații, pe cât mai multe benzi. Propagarea să fie cu Voi... 73 Pit YO3JW

După YO DX HF Contest 2008

Dragi prieteni! În sfârșit am reușit să termin cu concursul YO DX HF 2008! Spun aceasta întrucât prin bunăvoința lui YO2LWS au fost duse în DL (la Friedrich-

shafen) diplomele și fluturași pentru radioamatorii din DL și predate la standul DARC! Dar să o iau cu începutul! Încea de la începutul lui august 2008 am primit oferte de sponsorizare din partea următorilor: YO3HKW - 600 RON; YO8CLN - 300 RON; YO2LYN, YO2MBA, YO2RR, YO3JR, YO4NA, YO9HP, YO2DFA câte 100 RON fiecare. YO3JW a promis că va oferi o cupa stației YO care va avea cel mai mare scor pe 28 de MHz, la SOSB! Nu a fost cazul întrucât nici un YO nu a lucrat în această categorie! Pentru a se ... revanșa YO3JW a sponsorizat cu peste 1000 de fluturași/QLS amintire a concursului din 2008 și cu noul regulament 2009! Acești fluturași au fost expediați la toți participanții din 2008 (atât străini cât și YO) și la o parte din 2007! Câteva zeci de bucăți au fost date lui YO9HP pentru a-i trimite la cei de la care primește QSL-uri directe și pentru reclama concursului 2009! Aprox. 25 de bucăți au fost date lui YO2LWS pentru a fi date câtorva dintre participanții de la Friedrichshafen care își manifestă interesul față de YO DX HF Contest! De asemenea YO3BBW, prin firma MATRA SISTEMS a sponsorizat diplomele de concurs pentru toți cei care au îndeplinit condițiile. Nu trebuie uitată nici FRR care a oferit medaliiile și tricourile pentru stațiile YO! De asemenea FRR a suportat și contravaloarea diplomelor YO AD (191 de bucăți) pentru stațiile străine care au îndeplinit condițiile în timpul concursului. Inițial se dorea înmânarea diplomei doar celor care au îndeplinit condiții pentru clasa I, dar având în vedere numărul mic al acestora (31 de radioamatori) s-a hotărât și acordarea acestei diplome și pentru cei care au îndeplinit condiții de clasa a II-a, întrucât din districtul 4 și districtul 7 au fost destul de puține stații YO active în concurs! YO2MBA a asigurat design-ul diplomelor de concurs și a plachetelor. YO2MBA, YO3APG, YO9HG, YO9CWY, YO6CFB au ajutat la transformarea în cabrillo a LOG-urilor sosite pe hârtie sau în cele mai ciudate formate. YO3GW și YO4RST au asigurat răspunsul automat pentru toți participanții care au trimis LOG prin e-mail! Au fost ceva probleme, ca la orice început, dar au fost rezolvate. L55MRH a asigurat prelucrarea electronică a datelor și elaborat clasamentele într-un timp record! Tuturor celor enumerați mai sus le mulțumesc mult pentru ajutorul acordat! Deci bani lichizi au fost sponsorizați 1600 RON! Aceștia au fost cheltuiți astfel: - 49,65 RON pentru confecționarea trofeelor (cupele pentru YO și plachetelor pentru străini) la GALL PRINT Timișoara (întrucât FRR este client fidel, zic ei, s-a făcut o reducere de 116,68 RON)! - 238,40 RON cheltuieli poștale pentru expedierea trofeelor (diplome, plachete, QSL amintire) în străinătate. În YO cupele, diplomele, medaliiile, tricourile au fost oferite cu ocazia diferitelor simpozioane YO, sau a altor manifestații radioamatoricești (ziua campionilor, etc). Pentru cei care nu au participat la astfel de manifestații trofeele au fost trimise de FRR prin diferiți delegați (cazul lui YO5AJR). QSL-unle amintire au fost trimise prin FRR! - Deci cheltuieli oficiale 1588,05 RON! (pentru aceștia am chitanțe, facturi și borderouri) Să spunem că cei 11,95 RON diferența au fost cheltuiți cu ocazia deplasărilor făcute de mine și YO2MBA la Timișoara cu ocazia comerțului și ridicării trofeelor de la Gall Print! Prețul unui bilet de autobuz la Autotim pe ruta Reșița-Timișoara este de 15 RON! Deci Ciaie peste grămadă, sold 0 (ZERO). Am vrut să fac acest „raport”, întrucât se apropie cu pași mari o nouă ediție a concursului YO DX HF contest! Acesta se va desfășura după un nou regulament, cu mai multe categorii de participare, atât pentru YO cât și pentru străini! În elaborarea acestui regulament s-a ținut cont de foarte multe dintre sugestiile primite din partea radioamatorilor YO! FRR va suporta contravaloarea trofeelor pentru Campionatul Național Multiband! Pentru restul E nevoie (iarăși) de sponsori! Sunt câțiva, dintre cei care au sponsorizat anul trecut, și și-au manifestat disponibilitatea și pentru anul acesta! Dar mai trebuie și alți sponsori! Fiecare doritor își poate alege o categorie, fie pentru YO, fie pentru străini. Prin bunăvoința lui Adrian, YO3GW pagina WEB <http://www.yodx.ro/> este activă. Este adevărat, momentan este în lucru. Sunt convins că toți sponsorii își vor găsi loc pe această pagina, la fel cum am văzut că se face la SP DX C, HAD X C, UKRAINA, etc, pentru a nu privi decât pe la cei din apropierea noastră! În prezent pe această pagină, la clasamentele 2008 sunt trecuți toți sponsorii! Nu știu din ce cauză, la anumite categorii, aceștia au fost omisi de la hamradio.ro (bănuie că din cauza designului paginii), dar sunt convins că și Romeo, YO4RST, va face corectura. Posibili sponsori sunt rugați să contacteze FRR sau pe mine, (până când C.A. al FRR va desemna persoana care se va ocupa în 2009 de YO DX HF Contest), pentru a ... bifa (HI!) sponsorul fiecărei categorii. În august când se vor lansa invitațiile de participare pentru străini, aș dori ca la fiecare categorie să fie menționat și sponsorul! Ar fi foarte bine dacă la fiecare categorie ar exista și un sponsor! Îmi cer scuze pentru timpul ce vi l-am răpit pentru a citi acest lung mesaj! 73 Ovidiu - YO2DFA Dacă am omis pe cineva, neintenționat, vă rog să mă atenționați!

73 Ovidiu, YO2DFA



ROMÂNI PE MAPAMOND

Expediția VY0A în insula Fox din Nunavut

de Cezar Trifu, VE3LYC

După succesul călătoriei din august 2008 în Labrador, în cursul căreia am activat NA-194 și 205, mi-am pus în gând un plan foarte ambițios: să transmit din NA-186. Situat în partea de vest a lui Hudson Bay, acest grup se afla pe primul loc în lista celor mai căutate grupuri IOTA din America de Nord și pe locul 9 în lume, cu 97% din membrii IOTA necesitând o legătură cu acest grup. Singura insula acreditată era insula Fox, Nunavut, aflată la aproximativ 40 km est de Churchill, Manitoba și 4 km de la țărm. La maree maximă, insula are o lungime de circa 1 km și o lățime la mijloc de câteva sute de metri. La numai o aruncătură de băț spre nord-est se află o stâncă cu un diametru de circa 50 m. Intrucat marea are o înălțime de 5 m în zonă, apele se retrag considerabil la maree redusă, lăsând în urma nu una ci mai multe insule.



Regiunea din jurul lui Churchill este cunoscută drept capitala Tinutului Urșilor Polar. O mare varietate de păsări vin sa-și facă cuib aici pe timpul verii, când focile, balenele și multe alte animale marine și terestre sunt prezente în număr mare. Existența acestei faune bogate a condus la crearea cu mai mulți ani în urma a Zonei de Protecție a Faunei Churchill. Aceasta include insula Fox, care a fost desemnată refugiu al urșilor polari și în consecință este inaccesibilă tunșilor. Având în vedere această restricție, am încercat să găsim o altă insulă, care să permită un acces mai simplu. Cu ajutorul lui LeeAnn Fishback de la Centrul de Studii Nordice din Churchill am investigat mai multe insule aflate de-a lungul coastei, la vest de Churchill. Din păcate însă, am fost nevoit să recunosc că nici una dintre aceste ținte potențiale nu satisfacea condițiile de calificare IOTA, insula Fox rămânând astfel candidatul unic pentru activarea grupului NA-186.



Informațiile de care dispuneam indicau faptul că accesul pe insulă necesită un permis special din partea Ministerului Conservării Mediului Manitoba. Înainte însă de a-l solicita, trebuia stabilit echipajul expediționar. Doi alți radioamatori erau interesați în acest proiect, dar din păcate nici unul dintre ei nu a reușit să-l includă în calendarul personal. Pentru protecție și suport logistic mi s-a recomandat să apelez la Paul Ratson, proprietarul și managerul lui Nature 1st, unul din cele mai repute servicii de ghizi din zonă.

Paul s-a angrenat de la început în acest proiect, asistența lui fiind esențială pentru succesul întregii operații. El mi-a explicat că insula era prea deschisă și prea mică pentru a oferi protecție contra urșilor. În consecință, o altă expediție era foarte riscantă pe timpul verii. Cea mai bună opțiune părea a fi la începutul lunii aprilie, când animalele sunt în mod normal mult mai la nord, în căutare de hrană, iar apele înghețate ale băii Hudson oferă posibilitatea accesului pe insulă cu snowmobila. Cu ajutorul lui Paul am obținut în mod excepțional permisul Ministerului Conservării Mediului Manitoba de a petrece pe insulă nopțile de 31 martie, 1 și 2 aprilie 2009. Doi ghizi profesioniști din partea lui Nature 1st urmau să mă acompanieze în permanență pe timpul șederii pe insulă. Ulterior, Industry Canada mi-a aprobat cererea de folosire a indicativului special VY0A.

Având în vedere șederea limitată pe insulă, impusă de permis, și cu memoria încă proaspătă a celor cinci zile extrem de lungi petrecute anul trecut în Goose Bay în așteptarea unei zile însoțite care să permită decolarea, am decis să renunț la ideea călătoriei spre Churchill cu avionul. Am optat în schimb pentru deplasarea de la Winnipeg cu trenul. În ciuda unui drum de 1700 km care necesită 40 de ore, călătoria cu trenul oferă o interacție relaxată cu puținii pasageri care se aventurează spre nord în această perioadă a anului. În consecință, drumul permite turistului curios posibilitatea unor descoperiri inedite, aspecte prezente și trecute legate de oamenii și locurile nordului. Trenul avea cinci vagoane: unul cu cușete de dormit, două cu fotolii, un vagon restaurant foarte cochet și cu un serviciu ireproșabil, precum și un vagon de marfă. Am numărat 11 pasageri la plecarea din Winnipeg. Unii dintre aceștia au coborât în diverse stații de-a lungul drumului, în timp ce alții s-au urcat, în cele din urmă trenul sosind în Churchill cu peste 20 de pasageri.



Cormorant se află la jumătatea distanței dintre Winnipeg și Churchill.

Trenul a părăsit Winnipeg chiar înainte de apusul soarelui, când sute de găște sălbatice aterizau pe câmpurile din jur, încheindu-și cu succes întoarcerea din țările calde, iar un grup de șase căprioare tocmai poposiseră să se adape la marginea unui lac, la cel mult 100 m de calea ferată. Vremea a rămas excelentă de-a lungul călătoriei, rece dar însoțită pe timpul zilei, cu cer senin, de un albastru intens. Prin fereastra vagonului în care mă aflam am putut observa cum câmpurile au fost progresiv înlocuite de păduri dese, la început de mesteacăn, apoi de conifere, după care locul pădurilor l-a luat tundra. De la siluete fantomatice, vag conturate la lumina lunii, coniferele deveneau argintii în zori și de un verde intens pe timpul zilei. Lacuri și râuri înghețate bocnă erau acoperite de zapadă grea, care purta urmele a mii și mii de animale sălbatice forfotind încolo și înapoi în căutarea hranei.

În cele din urmă, după un drum lung, trenul a ajuns la destinație, intrând agale în gara Churchill. Vremea era superbă, fără pic de vânt, cu cer albastru și soare plăcut. Eram perfect odihnit, entuziasat și gata de lucru. Ghizii mei erau Sheldon Olivier și Matthew Ratson. Pentru a maximiza timpul de lucru pe benzi în cursul șederii pe insulă, ghizii au pregătit tabăra înaintea sosirii mele. Sheldon a venit să mă întâmpine la gară, în timp ce Matt ne aștepta pe insulă cu Zed, câinele său, un lup german.

După un drum de 25 km cu camioneta, am ajuns împreună cu Sheldon la Centrul de Studii Nordice Churchill, unde șoseaua se termina. Acolo m-am îmbrăcat cu haine groase de iarnă, pregătindu-mă astfel de călătoria de 20 km în cursul căreia urma să stau pe șinele din spate ale unei sanii cu o lungime de 3-4 m, trasă de snowmobila lui Sheldon. Ca urmare a mării, gheața cu o grosime de 1 la 1.5 m formată deasupra apelor din Hudson Bay era ruptă periodic, apa infiltrându-se la suprafață, unde îngheța rapid, conducând treptat la formarea a mii de movile de gheață care semănau de la distanță cu niste conuri vulcanice. Unele dintre aceste movile aveau o înălțime de 20-40 cm, în timp ce altele erau cât un stat de om.



În timp ce călătoria pe uscat nu părea foarte dificilă, cea pe gheața formată deasupra apei nu putea fi făcută decât urmând poteca batută anterior de ghizi în drumurile efectuate spre și dinspre insulă pentru transportul tuturor celor necesare stabilirii taberei. Încercând să scurteze timpul deplasării pe uscat, Sheldon a luat o scurtătură, dar toate încercările sale disperate de a regăsi poteca peste apă au rămas sterile. În cele din urmă a trebuit să revenim la punctul de plecare pentru a o găsi. Așa s-a făcut că drumul s-a transformat într-unul de 55 km, respectiv un voiaj de trei ore stând în picioare pe șinele saniei, ceea ce mi s-a părut extrem de dificil din punct de vedere fizic.



Sheldon s-a oprit pe uscat de două ori pentru a-mi arăta niște păsări destul de mari, cu pene de un alb imaculat, ptarmigani de stâncă, pasărea oficială a provinciei Nunavut, precum și o vulpe argintie. Mărturisesc că după nenumăratele salturi și aterizări cu sania, reușind uneori doar cu mare dificultate să mă țin de bara metalică de sprijin, am ajuns la tabără complet epuizat, exact atunci când soarele dispărea după linia orizontului. Nu eram sigur cât voi fi în stare să stau treaz, având în vedere că eram atât de obosit încât nu mă gândeam decât la culcare.



Nu era însă timp de odihnă, întrucât eram de fapt în întârziere față de plan. Pentru a putea să mă mișc mai ușor am renunțat la îmbrăcămintea groasă, apucându-mă să instalez stația și să ridic antena. În același timp, cei doi ghizi au instalat o sobiță în cort și au început să pregătescă masa de seară. Întinericul s-a lăsat imediat, iar temperatura a coborât rapid. Instalarea antenei în întineric fără bocancii de zăpadă nu a fost cătuși de puțin amuzantă, deoarece zăpada mare nu-mi permitea deloc să mă mișc. Pentru a putea termina lucrul am fost nevoit să mă întorc la cort și să mi-i pun. Am avut la dispoziție patru baterii de mașină, pe care le-am încărcat periodic folosind un generator de 800 W care funcționa cu benzină. De fapt, am avut două generatoare, unul dintre ele fiind de rezervă și folosit numai pentru iluminarea cortului. Din păcate, generatoarele mi-au dat multă bataie de cap datorită interferenței pe care au generat-o pe 30 și 40 m, așa că le-am limitat folosirea pentru încărcarea bateriilor numai în timpul operării pe banda de 20 m sau pentru perioade de timp foarte scurte, pe timpul cinei. Becurile montate în cort pentru iluminarea pe timpul nopții au fost stinse. Pentru a putea scrie logul, am folosit o lanternă mică cu lumină LCD.

Transmisia radio a început pe 1 aprilie la ora 03:30 UTC. Mi-au trebuit numai vreo două minute pentru a fi reparați pe bandă de către vânătorii IOTA, al căror pile-up a crescut rapid, devenind deseori extrem de intens. Având în vedere faptul că operam cu putere limitată și cu o antena omni-direcțională, uneori în condiții de propagare marginale, am apreciat că lucrând majoritatea timpului în CW va permite mult mai multor stații o legătură cu NA-186. Știam prea bine că SSB-ul este mult mai popular, dar sunt convins că decizia luată în condițiile de mai sus a fost cea mai bună.

Vremea a rămas absolut minunată pe întreaga perioadă a șederii pe insulă. Fără vânt, cu cer senin în majoritatea timpului și soare strălucitor pe timpul zilei. Noaptea însă temperatura cobora brusc la -20°C. E adevărat că Sheldon și Matt instalaseră o sobiță în interiorul cortului mare, ca nu cumva să înghețăm pe timpul somnului, în sacii de dormit. Cum eu însă nu aveam de gând să dorm prea mult, am realizat destul de repede că sobița respectivă nu avea mare efect atunci când stăteai ore în șir în fața stației și nu într-un sac de dormit, frigul pătrunzându-te până la oase. Pentru a rezista temperaturii foarte scăzute m-am încolțomănit cu toate hainele de iarnă pe care le aveam, ceea ce mi-a ținut bine de cald pe timpul nopții. Mănuși nu puteam purta deoarece cu ele îmi era extrem de greu să butonez stația și să scriu logul. Fără ele însă am descoperit rapid că nu-mi mai simțeam degetele. Așa se face că din când în când eram nevoit să mă opresc macar câteva secunde pentru a mi le dezmoții pe sobiță. Trebuie să mărturisesc însă că sistemul nu părea deloc eficient, așa că bănuiesc că trebuie să fi fost ideea în sine care mi-a ținut de cald.



Ziua următoare am avut trei vizitatori de la Centrul de Studii Nordice Churchill, printre care LeeAnn, pe care am avut astfel posibilitatea să o întâlnesc în sfârșit după luni de corespondență electronică și telefonică. Am făcut câteva poze și am stat puțin de vorbă, după care i-am lăsat pe Sheldon și Matt să aibă grijă de oaspeții, reîntorcându-mă rapid la pile-up. Pe timpul zilei am lucrat pe 20 m, mutându-mă pe 30 m aproape de apusul soarelui, iar mai târziu, pe timpul nopții, fiind activ pe 40 m.

Activitatea radio a durat 60 ore, perioadă care exclude cele 6 ore de somn pe care le-am acumulat pe timpul celei de-a doua și a treia nopți. În acest timp am reușit să fac 3600 QSO-uri pe 20, 30 și 40 m cu 2800 de stații diferite din 61 entități DXCC pe 6 continente. Circa 85% din aceste contacte au fost în CW, restul în SSB. Am folosit o stație IC-7000 cu o putere de 100 W și o antenă filară verticală multibandă cu un catarg telescopic din fibră de sticlă având o înălțime de 10 m. Statistica QSO-urilor este prezentată mai jos:

QSO	%	STN	%	Duble	Primele 10 entități DXCC după numărul de legături și stații aflate în log sunt următoarele:			
AF	6	<1	4	<1	# DXCC	QSO	STN	DUBLE
AS	429	12	314	11				
EU	1540	43	1216	44	1	K	1348	1088
NA	1565	44	1243	44	2	JA	365	267
OC	11	<1	6	<1	3	DL	268	219
SA	20	<1	15	<1	4	I	253	184
TOT	3571		2798	220	5	VE	193	136

Poate că în condițiile de propagare existente prezența a 6% QSO-uri duble (aceleași bandă și mod) nu este excesivă. Cu toate acestea, îmi este destul de greu să înțeleg de ce procentul a crescut până la 15 și chiar 16% pentru radioamatorii francezi și respectiv italieni, cu atât mai mult cu cât majoritatea lor au stabilit legături cu NA-186 și pe alte benzi/moduri.



VY0A și-a încetat activitatea pe 3 aprilie la ora 22 UTC. În timp ce eu am coborât antena și am împachetat componentele radio, Matt și Sheldon au strâns cortul, sobița, generatoarele și bateriile. Evident, cele două sâni nu puteau încălca tot campamentul într-un singur transport. În consecință, ghiții urmau să se întoarcă în zilele următoare

pentru a lua restul materialelor.



la țarm a fost lipsită de evenimente. Am ajuns cu toții la Centrul de Studii când soarele se pregătea să apună. După ce m-am descotorosit de hainele groase de iarnă pe care le primisem pentru călătoria spre insulă, Sheldon și Matt m-au condus la Tundra Inn, un hotel foarte draguț din Churchill. Simțeam nevoia unei mese normale după 'rațiile' pe care le-am servit pe insulă în ultimele trei zile, așa ca am mers să cinez la Gypsies, cel mai renumit restaurant din localitate, ținut de o familie de portughezi din Montreal. Imi amintesc că după cina copioasă intenționam să fac o baie fierbinte la hotel, dar epuizat, am adormit bustean în câteva secunde. M-am trezit după 12 ore de somn, sărind peste micul dejun.



Cea mai mare parte a zilei următoare mi-am petrecut-o în Churchill, plimbându-mă prin oraș și prin împrejurimi, făcând poze, descoperind schimbările abia perceptibile ce aveau loc în peisajul înghețat al lui Hudson Bay și al râului Churchill, înainte de a părăsi locurile după căderea nopții. Orașul Churchill este o destinație de excepție de-a lungul întregului an pentru turiștii interesați să descopere zona arctică. Fiecare anotimp oferă diverse plăceri cejiu dornic de aventură. Iarna este cel mai bun sezon pentru a admira aurora boreală în toată splendoarea ei, primăvara aduce cu ea începutul procesului lent de topire a gheții, când sute de specii de păsări revin din sud pentru a-și face cuiburi pe aceste meleaguri. Vara, belugile și celelalte specii de balene vin aici în număr mare pentru a-și naște puii, în timp ce toamna este anotimpul în care urșii polari sunt permanent în cautare de hrană, pregătindu-se pentru iarna lungă și grea. Pe lângă plimbări, zona oferă o mulțime de activități în aer liber, de la mersul cu săniile trase de câini la cel cu snowmobilit, de la folosirea canoiei la înotul sub-acvatic în apele reci ca gheața. De notat faptul că în Churchill se află unele dintre locurile care fac parte din patrimoniul istoric al Canadei, cum ar fi Cape Merry și Fortul Prince of Wales, orașul găzduind totodată Eskimo Museum, care conține o colecție de mai bine de 800 exponate de artă înuită, expresie a unei bogate moșteniri ancestrale, precum și circa 3000 piese locale de artizanat.



Un gând de recunoștință soției mele, Lucia, și fiului nostru, Tiberiu, pentru înțelegerea pasiunii mele pentru acest hobby și sprijinul lor necondiționat. De asemenea, doresc să le mulțumesc lui Paul și celor doi ghizi, Matt și Sheldon, pentru dedicația lor și efortul deosebit depus în asigurarea succesului acestui proiect, precum și lui LeeAnn Fishback de la Centrul de Studii Nordice, primul meu contact în Churchill. Nu aș putea încheia această listă fără să-l menționez pe prietenul meu George Kennedy (VE3GHK), căruia îi mulțumesc pentru asistență.



Aș dori să menționez suportul financiar primit din partea următoarelor grupuri: International Radio Expedition Foundation, ICOM Canada, German DX Foundation, Swiss DX Foundation, Clipperton DX Club, Mediterranean DX Club și Truro Amateur Radio Club. În mod deosebit, rămân îndatorat lui W5BXX pentru încrederea și suportul său entuziast. Lista donatorilor de vărf îi include pe JM1PXX, EA8AKN, JA5IU, JA8MS, JA1BPA, Anonim (Tokyo), JF4VZT, N8PYN, VE1VOX, JE1DXC, SM6CVX, W3AWU și JA1QXY. Mulțumiri sunt de asemenea adresate următoarelor stații, listate în ordine alfabetică, pentru suportul lor generos: DL5ME, G4SOZ, I1SNW, I4GAD, I4GAS, I4MKN, IK8DDN, IT9YRE, JR0DLU, JH1IEE, JH1QVW, JA1SKE, JA2KVB, JE2QYZ, JA3FGJ, JA3UCO, JH4IFF, JA7DOT, JA9IFF, PT7WA, VE3IQ, VE3JV, VE3LDT, VE3UW, VE3VHB, VE3ZZ, VE7KDU, VE7QCR, VE7SMP, W1OX, WB2YQH, KD3CQ, W3FJ, WA3GNW, WA3HIC, W4DKS, W5GAI, KB5GL, WB5JID, W5VFO, W5ZPA, N6KW, N6VR, K9AJ. În sfârșit, mulțumesc tuturor celor care au inclus o donație cu solicitarea directă de QSL (vezi VY0A la QRZ.com).



NR. Dorim să-i urăm lui Cezar, VE3LYC să aibă parte de înțelegerea familiei și multă șansă pentru viitoarele planuri. Poate acum se va orienta spre ținuturi mai calde!

Trebuie remarcată tenacitatea cu care își pregătește fiecare acțiune și modul în care se dedică acestora.

Sperăm să avem noutăți cât mai curând!

Din nou despre ARRL și principalele probleme cu care se confruntă

Interviu cu David Sumner K1ZZ realizat de Ciprian Sufițchi N2YO(YO3FWC)

Preluare de pe site-ul www.radioamator.ro

La ediția 2009 a târgului expozițional Hamvention de la Dayton i-am solicitat un nou interviu lui David Sumner K1ZZ, care ocupă în continuare cea mai înaltă poziție executivă în ARRL (American Radio Relay League). Interviu anterior fusese luat la Dayton în anul 2006 și el fusese consemnat la hotelul Crowne Plaza. În acest an am stat de vorba cu K1ZZ chiar în mijlocul tumultuosului stand al



ARRL (ARRL Expo) în ziua de sâmbătă 16 mai. Și de această dată am vrut să aflu care sunt subiectele cele mai fierbinți în asociația radioamatorilor din Statele Unite.

Ciprian Sufițchi (N2YO): Stăm de vorba din nou, după exact trei ani, despre ARRL și principalele probleme cu care se confruntă. Cele mai importante tematici erau pe atunci atragerea de noi adepți către radioamatorism, în special dintre cei tineri, necazurile pricinuite de BPL și altele. Credeți că în ultimii ani problemele cele mai importante au rămas aceleași?

David Sumner (K1ZZ): În primul rând mă bucur că ne revedem și ca am ocazia să răspund întrebărilor unui nou interviu pentru Radioamator.ro. Eu cred că principalele probleme cu care se confruntă ARRL sunt în continuare neschimbate. În domeniul atragerii tinerilor către ARRL căutăm în continuare soluții mai bune de rezolvare, nu sunt pe deplin mulțumit de rezultatele obținute. Cu privire la subiectul BPL, am avansat foarte mult, și am determinat cerințele tehnice industriale să specifice evitarea benzilor de radioamatori. De asemenea, am avut succes și în instanțele judecătorești la procesele pe care le-am avut cu FCC, așa încât FCC a trebuit să revină asupra unor decizii referitoare la BPL. Suntem încântați de asemenea că BPL nu a avut succesul așteptat pe piață și interferențele existente sunt mult mai reduse decât în cazul în care BPL ar fi cucerit piața economică. Acum avem o nouă problemă care se numește "Smart Grid", importantă în Statele Unite, care implică un management dinamic al energiei electrice în rețeaua națională. Aceasta este un concept în care BPL are o serie de aplicații. Noi nu ne-am opus nici odată împotriva BPL, ci împotriva interferențelor produse și de aceea trebuie să fim vigilenți ca interferențele identificate să nu se producă încă o dată în acest sistem.

N2YO: Referitor la atragerea de noi membri în ARRL, din câte știu organizația are în momentul actual mai bine de 150000 de membri...

K1ZZ: Mai exact 155000...

N2YO: Vă mulțumesc pentru corecție. Din informațiile pe care le aveți, acest număr este în creștere, scădere, este staționar?

K1ZZ: Este în creștere.

N2YO: Panta creșterii numărului de membri este mai mare sau mai mică de decât era anticipată?

K1ZZ: Cred că este conformă cu previziunile noastre. Am avut un vârf în jurul anului 1995 după care o ușoară descreștere, dar acum observăm o creștere de 3,3% în 2007, aproape 1% în 2008 și pentru 2009 ne așteptăm la o creștere de aproximativ 2%. Cu alte cuvinte creșterea este destul de lentă, dar în direcția cea bună.

N2YO: Referitor la BPL, ați prezis acum 3 ani în interviul anterior că în 5 ani BPL va fi doar o amintire. Vă mențineți această predicție?

K1ZZ: Sistemele BPL nu au avut succesul scontat și nu au progresat prea departe. Există la ora actuală doar 5000 de clienți ai serviciilor BPL în Statele Unite. Un exemplu de eșec pe care BPL l-a avut este în Manassas, statul Virginia unde a dat faliment din punct de vedere comercial. Municipalitatea orașului a trebuit să preia controlul pentru a putea pune la dispoziție servicii pentru locuitorii acestui oraș. La această ora serviciul depinde de plățile de taxe din Manassas și presupun că în viitorul apropiat va înceta să existe atunci când conducerea orașului va decide să nu investească bani publici în acest proiect.

N2YO: Se vorbește în presa despre un proiect de lege HR-2160 care va veni în

sprijinul radioamatorilor din SUA pentru acordarea de anumite drepturi la instalarea de antene. Ce este acest proiect de lege, cine l-a inițiat, cum are putea beneficia radioamatorii din SUA atunci când doresc să-și instaleze antene și cam cât timp ar putea dura până când proiectul să devină lege?

K1ZZ: HR-2160 este ultima inițiativă a ARRL care se adresează la o problemă acută, anume restricțiile existente în contractele private pe care proprietarii de imobile trebuie să le respecte. În multe zone din Statele Unite atunci când cumperi o casa nu ai de ales și trebuie să accepți anumite restricții care afectează proprietatea pe care o cumperi, de pildă restricții la instalarea unor antene exterioare. Poziția noastră este că având în vedere aceste limitări, nu putem fi pregătiți pentru comunicațiile de urgență, dacă nu putem avea antene cu performanțe rezonabile acasă. Operând din portabil, mobil sau cu antene ascunse nu se poate asigura antrenamentul de zi cu zi necesar pentru a dobândi și menține îndemânarea de operatori pentru a o putea pune în valoare în folosul publicului. Am avut întotdeauna probleme pentru a promova această idee în legislație, deoarece este văzută ca o interferență cu contractele semnate între persoane fizice cu firmele de tranzacții imobiliare. În septembrie 2008 uraganul Ike a afectat coastele statului Texas. Unul dintre kongresmenii din Camera Reprezentanților, Sheila Jackson-Lee din Houston făcea o vizită la centrul operațiunilor de urgență și a întâlnit o serie de radioamatori care realizau comunicații de urgență. Doamna Jackson-Lee a fost foarte impresionată de activitățile pe care le efectuam și a fost ulterior contactată de ARRL pentru a susține inițiativa acelei legi. HR-2160 va necesita ca DHS (Department of Homeland Security) să întocmească un studiu asupra impactului pe care îl au restricțiile, cum ar fi cele din contractele imobiliare, asupra pregătirii radioamatorilor pentru situațiile de urgență. Prin urmare Jackson-Lee a introdus acest proiect la care au aderat și alți 6 membri ai Congresului. Legea nu are o conotație politică, avem sprijin atât din partea Democratilor cât și din cea a Republicanilor. Procesul este abia la început, proiectul fiind anunțat abia acum câteva săptămâni. Am avut ocazia săptămâna trecută să fiu în Washington DC și să mă mulțumesc personal d-nei kongresman pentru sprijinul pe care mi-l acordă. D-na Jackson-Lee mi-a explicat motivele pentru care ne-a oferit suportul și am fost foarte satisfăcut de ceea ce mi-a relatat.

N2YO: Cât timp estimați că va dura procesul până când proiectul va deveni lege?

K1ZZ: Proiectul a fost înaintat Comitetului de Energie și Comerț din Camera Reprezentanților deoarece are legătură cu telecomunicațiile, însă noi sperăm că va ajunge la Comitetul Homeland Security datorită studiului care trebuie întocmit. Încă se mai negociază care dintre comitete va prelua proiectul în continuare. Procesul este sofisticat și din păcate nu toate proiectele de lege ajung să treacă de Congres. Comisiile urmează să analizeze dacă legea merită să meargă mai



departe, amendamente vor fi necesare pentru ca ea să avanseze, vor fi poate necesare negocieri și compromisuri. Proiectul are un termen de doi ani pentru a fi analizat de Congres. Dacă legea nu este adoptată până la sfârșitul anului 2010, proiectul se anulează și procedura trebuie luată de la capăt. Este deci foarte dificil de prezis cât timp va lua până vom avea această lege sau măcar dacă va avea succes.

N2YO: În cea mai optimistă variantă, când credeți că radioamatorii americani vor putea invoca această lege atunci când vor avea de instalat antene pe proprietatea lor?

K1ZZ: Deocamdată legea prevede doar efectuarea unui studiu. Următorul pas este ca studiul să tragă concluzia că restricțiile actuale restrâng resursele radioamatorilor pentru siguranța publică. În continuare va trebui ca Congresul să comunice FCC (Federal Communications Commission) să ajusteze reglementările pentru a rezolva această problemă. În cea mai rezonabilă variantă ceea ce noi putem aștepta este ca în contractele de proprietate imobiliară să se specifice permisiunea instalării de antene "rezonabile" în funcție de condițiile specifice. Ce este "rezonabil" depinde de situația concretă. Evident, dacă ne gândim la zonele cu densitate mare de locuitori nu ne putem aștepta să avem

piloni înalți în spatele casei, nu este "rezonabil" în acea situație. În același timp va fi greu de înțeles de ce o antena verticală sau tip buclă nu ar fi permisă în aceleași condiții. Prin urmare impactul legii va depinde de la caz la caz.

N2YO: În comunitatea ham radio din România se dezbate deseori oportunitatea finanțării activităților de radioamator din fonduri publice. Cum ar fi mai bine, după părerea Dv, banii să vină de la stat sau din venituri interne, private?

K1ZZ: Prima mea vizită în România a fost în 1974 și desigur situația era diferită, oficialitățile din domeniul radioamatorismului YO cu care am avut dialog erau strâns legate de structurile de stat. Dacă este bine sau nu ca fondurile să fie publice? Știți fără îndoială că ARRL este în întregime finanțată din fonduri private, nu avem nici un sprijin guvernamental și ne convine aceasta situație. În acest fel noi putem fi critici față de instituțiile de stat atunci când este cazul, ceea ce ne dă libertate. Pe de altă parte, noi ca radioamatori desfășurăm o serie de activități care în mod cert sunt în beneficiul publicului, deci dacă ar exista ocazia în diferite alte țări ca statul să sprijine financiar asemenea acțiuni, nu văd nici un motiv de a nu accepta o colaboare. Fiecare țară este diferită datorită istoriei pe care radioamatorismul a avut-o în trecut. Personal cred că un anumit suport guvernamental este adecvat, însă el diferă funcție de specificul acelei țări.

N2YO: Legat de întrebarea anterioară, care sunt principalele surse de venit ale ARRL și care sunt cele mai importante cheltuieli?

K1ZZ: Cea mai importantă sursă de venit a ARRL este cotizația de membru. Bugetul ARRL este de aproximativ 14 milioane de dolari pe an. Un pic mai mult de 5 milioane provin din cotizații, aproximativ 3 milioane din vânzarea de publicații, 2,8 milioane din reclamele făcute în publicațiile ARRL. Alte venituri provin din anumite servicii pe care le oferim sau din investițiile pe care ARRL le-a făcut. Cheltuielile sunt în cea mai mare majoritate ocazionate de revista QST, salariile pe care trebuie să le plătim celor 108 angajați, cei mai mulți dintre aceștia fiind implicați direct în producerea de venituri. Alte cheltuieli, câteva procente din buget, sunt destinate reprezentării ARRL la nivel federal. Încercăm să echilibrăm balanța de venituri și cheltuieli, în unii ani având mai mult succes decât în alți ani. Anul trecut am înregistrat ușoare pierderi.

N2YO: O altă dezbatere din comunitatea YO este reprezentativitatea în cadrul asociației naționale, care să fie individuală sau prin cluburi, așa cum este acum cazul Federației Române de Radioamatorism. Care dintre soluții credeți că este mai bună?

K1ZZ: Aceasta depinde din nou, de fiecare țară. Am văzut ambele variante funcționând foarte bine. Din experiența personală știu că în multe țări radioamatorul este membru al unui club local, iar clubul este membru al asociației naționale de radioamatori și acest model pare să funcționeze destul de bine în locurile pe care le cunosc. Există multe feluri în care radioamatorul este reprezentat în relația sa cu structurile de conducere din organizația națională. În ARRL fiecare membru are dreptul să voteze pentru un director și există 15 astfel de directori în organizația noastră. Deci membrii individuali nu au o influență directă asupra deciziilor luate de ARRL, dar au o influență indirectă prin intermediul oficialilor aleși. Directorii acordă multă atenție membrilor din divizia pe care o reprezintă pentru că aceștia trebuie să fie sprijiniți cu voturi și în continuare. Prin urmare, deși membrii ARRL sunt membri individuali ai organizației noastre, ei nu sunt în mod direct implicați în deciziile luate la nivel înalt. În alte țări, de pildă în Marea Britanie membrii RSGB au ocazia să-și exprime opiniile, deși nu pot vota pentru fiecare decizie în parte. Oricare dintre aceste modele pot funcționa foarte bine, totul depinde de bunele intenții care există în țara respectivă.

N2YO: Ultima întrebare: ce părere aveți despre prezenta vizitatorilor la Dayton Hamvention în acest an, până în acest moment?



K1ZZ: Nu am date certe deocamdată, acum fiind cea de-a doua zi de activități aici la Dayton, însă părerea mea este că prezența este mai bună decât se anticipa anterior. Datorită problemelor economice, era de așteptat ca numărul celor care sunt în măsură să vină aici să fie un pic mai mic în acest an. Ieri am avut cea mai

bună zi din toate edițiile Hamvention de până acum și sunt în continuare foarte optimist.

N2YO: Credeți că participanții sunt mai mult sau mai puțin interesați astăzi de standurile ARRL?

K1ZZ: Avem un flux constant de vizitatori către zona ARRL Expo, printre care și mulți membri ARRL, fiecare având întrebări specifice, de pildă cum poate avea acces la "Log of The World" (LoTW) și așa mai departe. În general participanții par a fi satisfăcuți și angajați activ în cele ce se petrec la standurile ARRL.

N2YO: Vă mulțumesc.

K1ZZ: Cu mare plăcere.

CLASAMENT

CONCURSUL NAȚIONAL DE UUS "CUPA SILVER FOX" EDITIA III - 2009

Stații din amplasament fix 144 MHz.

Loc	Numele și prenumele	Indicativ	Jud.	QTH Locator	Puncte
1.	Salagean Ioan	YO5BQQ	SM	KN17kt	5662
2.	Serbanescu Dan	YO3DDZ	BU	KN34an	5597
3.	Aldea Emil	YO5BAK	BH	KN07we	3720
4.	Vlad Niculae Dan	YO3FAI	BU	KN34al	3508
5.	Milea Nicolae	YO5ALI	BH	KN07xc	3260
6.	Blejan Danut	YO5BRE	BH	KN07xb	2460
7.	Rucareanu Mircea	YO4SI	CT	KN44he	1833
8.	Birza Carzol Dumitru	YO9HMB	PH	KN25wb	1821
9.	Daroczi Carol	YO2GL	TM	KN05ps	1660
10.	Lasconi Cristian	YO2LRH	HD	KN15lo	1260
11.	Szabo Francisc	YO2ARV	HD	KN15mr	820
12.	Sinitaru Adrian	YO3APJ	BU	KN25sk	632
13.	Coposescu Viorel	YO2BFE	HD	KN15mp	600
14.	Irimie Iacob	YO5BEU	BN	KN27gd	560
15.	Jula Dorel	YO2LMW	HD	KN15kv	348
16.	Burducea Ovidiu	YO9XC	BZ	KN35jd	250
17.	C.S. Univers	YO9KXC	BZ	KN35kd	158

Stații din amplasament portabil 144 MHz.

1.	Naicu Marius Ioan	YO6PNM	SB	KN25ix	3916
2.	Fuerea Stelian	YO6PEG	SB	KN25ix	3220
3.	S. C. Miercurea Ciuc	YO6KNE	MS	KN26ti	1861
4.	Bako Szabo	YO6CFB	MS	KN26ti	1861
5.	Mihai Carol	YO2LXW	HD	KN15IU	1581
6.	Pantilimon Gheorghe	YO2BBB	HD	KN15IU	1581
7.	Doboli Gratian	YO2LRB	HD	KN15IU	1581
8.	C.S. Silver Fox	YO2KAR	HD	KN15IU	1581
9.	C.S. Silver Fox	YP2GEO	HD	KN15IU	1581
10.	Tamas Adalbert	YO6OAF	MS	KN26ti	1520
11.	Balassi Emo	YO6VEB	MS	KN26ti	1433
12.	Ratiu Ovidiu	YO2LSK	HD	KN15mw	957
13.	Voica Adrian	YO2BPZ	HD	KN15mw	941

Lipsa log: YO2II, YO3ICW, YO3CBZ, YO3DAJ, YO4FYQ, YO5OHB, YO5OCZ, YO5DGE, YO5BBQ, YO7AQF, YO7DAA, YO9FGY

Stații din amplasament fix 432 MHz.

1.	Rucareanu Mircea	YO4SI	CT	KN44he	881
2.	Lingvay Iosif	YO5AVN	BU	KN34ck	562
3.	Birza-Carzol Dumitru	YO9HMB	PH	KN25wb	312
4.	Burducea Ovidiu	YO9XC	BZ	KN35jd	24
5.	S.C. Univers	YO9KXC	BZ	KN35kd	12

Stații din amplasament portabil 432 MHz.

1.	Wodinski Zoltan	YO4WZ	TL	KN44ew	85
2.	Hancu Vasile	YO9DAX	TL	KN44ew	85
3.	Bela Zenove	YO9FHB	TL	KN44ew	85

Lipsa log: YO4FYQ, YO9FGY Arbitrii: Ifrim Nicolae YO2CPW, Chirodea Emilian YO2ASB

Mulțumim tuturor participanților și vă așteptăm la următoarele ediții.

NOTA: Din cauza lipsei multor loguri concurenții corecți au pierdut foarte multe puncte. Tot din cauza lipsei logurilor, la ctg. 432 MHz din amplasament fix, ctg. portabil, nu acordăm cupa și plachetele deoarece nu au fost înscrși în clasament 6 concurenți. Totuși se vor acorda diplome de participare. La egalitate de puncte, concurenții vor fi socotiți pe același loc și vor primi diploma ca atare.

Deoarece am fost la a treia ediție, am constatat că participarea este slabă și prima cauză ar fi că nu se fac deplasări în portabil numai pentru o participare de două ore. Pentru viitor ne gândim să facem acest concurs cu participare internațională și pe timpul a 24 de ore. Am fi interesați și de părerea Dv-stră, care poate fi transmisă pe adresa noastră de e-mail (cssilverfox@yahoo.com) Secretar, Gh. Pantilimon, YO2BBB

IARU HF 2009 ce diferență...

Fiecare concurs IARU imi trezeste amintiri din alti ani si alte editii ... Anul acesta mi-am zis ... ce diferenta ... Mi-au venit in minte momente ale primelor concursuri, cand scriam logurile pe hartie. Pe atunci Radu (YO4HW) le colecta si scria un log final, pe care il expedia prin posta la organizator. Acum, la sfarsitul concursului, puteam trimite logul la organizator, daca nu ar fi trebuit sa fie revizuit, deoarece mai lipsea o zona, un control...oricum, ce diferenta...Asta pentru ca toate statiile care au format echipa, au fost interconectate prin internet.

In sine concursul a ramas la fel...si multi dintre corespondenti sunt aceiasi, daca ne uitam prin loguri. Echipa noastra totusi, s-a schimbat de la an la an. Multi dintre cei cu care am format echipa in primii ani, nu mai sunt printre noi. Totusi un nucleu a ramas si in jurul lui formam echipa an de an. Echipamentele s-au schimbat. Un singur lucru ramane la fel... devotamentul.

Este de apreciat devotamentul cu care raspund in fiecare an toti cei care compun echipa nationala.

Anul acesta pomeam cu un handicap imens... disparitia lui Mihai, YO3CTK, desfiintarea punctului de lucru YR7M, imposibilitatea organizarii taberei de la Craiova, eschivarea unor operatori consacrați, criza economica..... Cu toate acestea operatorii care au format echipa din anul acesta s-au mobilizat exemplar si rezultatul a intrecut asteptarile mele, in conditiile in care vremea ne-a fost total ostila.

Participarea fiecarui membru al echipei poate face obiectul unei povestioare. Pentru unii dintre acestia este chiar o aventura. Un lucru este clar, pentru fiecare dintre noi, cei care formam echipa YR0HQ, primul weekend din iulie nu se petrece cu familia. Programele de vacanta se adapteaza in functie de acest weekend. Chiar si bugetele familiale se ajusteaza in functie de acest weekend...

Si anul acesta am avut multi operatori care s-au deplasat sute de km pentru a ajunge in punctele de lucru. YO4REC, YO4RIU, YO4RXX, YO4RYV s-au deplasat de la Galati si Focsani, la Vaslui. Tot la Vaslui au venit Gabi, YO9FLD, din Bucuresti, Coco, YO8SS si YO8BDW, din Suceava. Lucian YO8DDP, Silviu, YO8TK s-au deplasat la Piatra Neamt, primul din Vaslui, al doilea din Campulung. Ovidiu, YO2DFA s-a deplasat de la Resita la Targu Jiu, YO8OW de la Suceava la Vatra Dornei. Multi dintre ei au carat cu ei echipamente grele.

Ceea ce este de remarcat, este ca toti au privit aceasta actiune cu seriozitate, devotament si entuziasm. Constat cu placere ca toti isi doresc performante mai bune, pentru a clasifica mai sus echipa nationala. Lasand la o parte rivalitatile din competitile interne, campioni si aspiranti si-au unit eforturile cu un scop comun. Mijloacele tehnice de care dispunem sunt inca modeste in comparatie cu cele ale adversarilor nostri. Noi am construit antene chiar si inainte de concurs. Ploaia nu i-a oprit pe galateni sa ridice un QUAD cu 5 elemente, in punctul de lucru de la Lacul Babei (Vaslui) iar Gabi YO8WW si Silviu, YO8TK au ridicat un vertical (full size) pentru 80M. Beverage-ul de la Lacul Babei s-a intins tot pe ploaie. Totusi sistemul de antene al coechipierilor nostri a evoluat continuu. Daca in primii ani ne mandream cu beam-urile cu 3 elemente, pentru banda de 40M, construite la Constanta si Calarasi, azi avem 6 antene OPTIBEAM (YO9HP, YO9WF, YO2RR, YO4NA, YO9FNP, YO3HKW) care acopera benzile 10-40M iar, pe 80M avem doua sisteme 4 square (YO9HP, YO8KRR) si chiar un dipol rotativ (YO2RR). Joska, YO6BHN a construit special pentru banda de 10M un beam cu 5 elemente (full size) fix, sub beam-ul cu 6 elemente (tot full size) rotativ. Pentru banda de 160M suntem inca restantieri la capitolul antene dar, preocupare exista. Amplasamentul de la Lacul Babei, jud. Vaslui pare a avea multe oportunitati. Existenta pilonului Vodafone, cu inaltimea de 70m, pe care ni s-a permis montarea antenei inverted V, rezolva problema antenei de emisie dar, trebuie neaparat gandit si realizat un sistem de antene beverage, pe mai multe directii. Prin bunavointa proprietarului amplasamentului, YO8DHA si cu ajutorul ambitiosului: Cristi, YO8CT cred ca acolo se va putea realiza ceea ce ne dorim de atatia ani. Ambitiu mari, in acest sens are si Cristi, YO7LCB, noul venit in echipa noastra, care a asigurat punctul de lucru in 160M telegrafice

lata rezultatul obtinut:

Banda CW	QSOs	PH QSOs	Zone	HQ
160:	360	218	12	30
80:	875	782	24	43
40:	1882	1633	38	65
20:	2370	2411	53	69
15:	1140	1152	37	56
10:	851	931	22	43
Total:	7478	7127	186	306

Punctaj total = 17.104.872

IARU 2009 vazut de la YO9FNP - Daia/GR

Desi testata in conditii de trafic obisnuit sau cateva ore in All Asia CW, noul meu setup instalat Daia / GR nu trecuse inca proba unui concurs intreg, asa ca IARU 2009 a fost ocazia perfecta de a o face.

In principiu, misiunea mea conform schemei de echipa a fost vanatoarea in 14 MHz Cw. Cu mici exceptii (3.00 - 6.00 ora locala), banda de 14 MHz a fost extrem de populata tot timpul concursului, de multe ori cu deschideri interesante. In urma discutiilor purtate cu baietii de la statia de baza (Cornel YO4NA si Silviu YO4NF), am hotarat sa incep concursul cu antena orientata spre Asia si Extremul Orient, cca 45 de grade. Ideea s-a dovedit inspirata si ne-a adus in log multe statii JA si UA0, dar si VU, YB, HS, BY sau deschideri spre America de Sud, pe long pass (XR1A).

In jurul orei locale 21.00, pe fondul deschiderilor de propagare spre America de Nord, mi-am concentrat atentia in mod special pe vanatoarea statiilor K si VE, care s-au auzit extrem de puternic pana in jurul orelor 3.00 ora locala. In cursul serii, pe fondul ploii in averse si descarcarii electrice de la Constanta care le-a facut imposibila receptia baietilor de la malul marii, am preluat de cateva ori si run-ul statiei de baza. Si la Daia a plouat torential, dar fara prea multe descarcari electrice si spre surprinderea si bucuria mea fara ca furnizorul de energie electrica sa ma lase in intuneric...

Banda s-a inchis in jurul orei 3.00, asa ca am profitat si m-am odihnit putin. Cu o cana mare de cafea in fata, dimineata am continuat vanatoarea, dar spre supararea (sau spre bucuria ??) mea aproape toate statiile pe care le auzeam fusesera deja lucrate. Eram putin invidios de colegii de la Constanta care lucrau QSO dupa QSO, iar eu trebuia sa baleiez toata portiunea de cw a benzii de 14MHz, pentru a trece in log un DL sau Sp...

Pana la sfarsitul concursului am reusit sa inscriu in logul lui YR0HQ un numar de 525 QSO-uri. Este loc de mai bine. Cert este ca numarul legaturilor facute in 14 MHz cw este mai mare cu cca 350 decat anul trecut. Impreuna cu YO4NA si respectiv YO4NF cu care in timpul concursului am avut o buna colaborare, "14 mhz cw" a contribuit la logul general al echipei cu 2311 QSO-uri (inclusiv dublele), 27 de zone si 30 de HQ-uri; o medie buna de 3.00 puncte/QSO. Personal sunt putin nemulțumit de numarul de HQ-uri reusit, le-am cautat insistent inclusiv pe clustere, dar mai multe nu au fost sa fie... poate anul viitor! HI

Conexiunea la serverul principal a decurs fara probleme, desi folosesc un modem de la Vodafone, iar locatia de concurs nu se afla in aria de acoperire 3G a retelei telefonice. Conexiunea la internet a cazut o singura data, pentru doar cateva minute, nefiind influentata de radiofrecventa livrata de amplificatorul meu cu GU43B.

Desi nu sunt un fan al Writelogului (fiind in mod traditional utilizator de N1MM), am apreciat functionarea ireprosabila a softului de concurs. Felicitari YO3GW! Ca propuneri pentru editia urmatoare consider ca ar fi extrem de utila o intalnire organizata cu maxim o luna inaintea concursului, pentru ca discutiile sa fie "calde", intalnire in care sa punem impreuna la punct strategii de lucru, sa definitivam schema echipei, sa studiem predictiile de propagare, etc. Apreciez ca o astfel de intalnire ar fi mult mai productiva decat una organizata dupa concurs, de regula la sfarsitul anului, in care doar analizam rezultatele (au si astea rostul lor, pentru a evidentia greseliile facute), dar nu stabilim mai nimic concret pentru concursul urmatoar.

In rest, a mai trecut un IARU si a fost o distractie pe cinste... 73, Dan - YO9FNP



Echipa 14 MHz ssb: YO3HOT, YO3APJ, YO3GW, YO3XX, YO3ND

CONCURSURI... DE CE?

Există printre noi mai multe feluri de radioamatori de emisie-recepție: cei cărora le place să construiască și să experimenteze montaje radio, cei care achiziționează stații pentru a ieși în bandă și a sta la taclale cu prietenii, cei care fac și una și alta și contestmenii- cei care trăiesc pentru competiție și pentru emoțiile date de aceasta. Pentru primele trei categorii am tradus rândurile care urmează de la www.contesting.com cu speranța că-i vom reîntâlni pe frecvențele de concurs. Echipa națională are nevoie de legături cu voi în campionatul IARU, comunitatea internațională așteaptă radioamatorii YO în concursuri!

DE CE SĂ LUCRĂM ÎN CONCURSURI?

Sunt multe motive pentru a lucra într-un concurs radio. Iată câteva dintre ele:

- concursurile sunt o modalitate excelentă de a-ți crește performanțele de radio-operator. Într-un concurs internațional major sunt prezente mult mai multe stații în eter decât de obicei și se pot realiza mai multe legături decât într-un an de scanare a frecvențelor în căutarea de DX-uri sau orice stații ați căuta dvs. Vânătoarea de noi țări pe parcursul unui concurs internațional este în mod deosebit fructuoasă deoarece chiar și radioamatori din țări relative rare ajung să realizeze mii de QSO-uri. De pildă, când ați auzit o stație din Insulele Capului Verde (D4) făcând apel înafara unui concurs?
- concursurile sunt o modalitate de a măsura și de a stimula perfecționarea abilităților de operator radio cât și a performanțelor tehnice a stației; există o multitudine de modalități de evaluare a acestora. Nu este necesar a avea o stație deosebită pentru a concura cel puțin cu radioamatori din aceeași țară cu tine; majoritatea concursurilor internaționale realizează, pe lângă clasamentele generale, clasamente naționale oferind diplome pentru primele locuri la fiecare categorie de concurs. Poate fi chiar distractiv a concura cu prietenii de QSO de zi cu zi sau chiar a lupta să-ți depășești scorul de anul trecut. Nu vă faceți probleme dacă anul acesta nu aveți prea mult timp liber față de anul trecut puteți foarte bine a compara rata de QSO/oră sau nr. de QSO-uri pe o anumită bandă!
- concurenții cu aptitudini și posibilități tehnice superioare vin surprinzător de mult în ajutorul noilor competitori; aici se includ și cei mai buni sportivi din lume. Spre deosebire de alte sporturi, sportul radio necesită cooperarea tuturor competitorilor pentru că trebuie să existe o persoană de partea cealaltă pentru a realiza un QSO! De fapt asta înseamnă că cei mai buni au mai mare nevoie de cei mai slab pregătiți decât aceștia din urmă de primii. De aceea veți primi mai mult sprijin și veți găsi mai multă răbdare la partenerii de concurs pentru finalizarea cu succes a unui QSO, oferindu-vi-se posibilitatea îndeplinirii obiectivelor dvs. și de a avea parte și de distracție totodată.
- există aptitudini specifice necesare participării într-un concurs și nu vorbim aici despre viteză de lucru în telegrafie (de altfel există categorii de concurs care nici nu cer efectuarea de legături în CW). La început puteți fi nerăbdător să spuneți partenerului ce trebuie în ordinea corectă și să amestecați totul astfel încât pare să nu se înțeleagă nimic. Nu-i nimic! Avem nevoie de voi și veți fi ajutat să finalizați legătura. Nu vă faceți astfel de probleme! Nu va dura mult și veți putea face QSO-uri într-un mod eficient crescând rata de QSO-uri pe oră (există programe de concurs care vă calculează automat acest lucru). Finalizarea unui QSO într-o atmosferă de concurs cu transmiterea și recepționarea completă a controalelor necesare poate oferi la fel de multă satisfacție ca și un QSO cu orice stație DX.
- dacă sunteți membru în rețeaua de comunicații de urgență nu există mijloc mai bun de a vă perfecționa abilitățile de operator radio în condiții dificile decât participarea activă în concursuri. Față de radioamatorii obișnuiți contestmanii recepționează indicativele și informațiile corect de la bun început și fac treaba asta foarte rapid. Viteza și acuratețea sunt vitale în comunicațiile de urgență așa cum sunt necesare și în concursuri pentru punctarea QSO-urilor. Nu rezistați 32 de ore într-un concurs internațional? Nici-o problemă! Sunt o grămadă de concursuri; câteva ore de lucru în fiecare dintre ele pe parcursul unui an vor reprezenta un pas înainte în îmbunătățirea calităților de operator cu siguranță!
- concursurile sunt echidistante. Nimănui nu-i pasă câți bani aveți sau cum arătați. E drept că banii vă oferă mijlocul de a avea o stație de emisie-recepție foarte performantă sau de a vă afla într-un loc exotic pentru a avea un punctaj superior, dar abilitățile de operator și designul stației (transceiver - antenă - rețelistică - calculator, etc.) vor determina în final nivelul de competitivitate la care ajungeți. De-a lungul anilor veți descoperi în logurile dvs. că unele stații apar mai mereu și le veți privi ca pe niște prieteni apropiați, cu toate că poate nici nu le veți afla numele. După un timp poate vă veți hotărî să participați la unele întâlniri ale "contestmenilor" și chiar să-i cunoașteți pe cei care poate au contribuit la unele

din succesele dvs. Pe lângă partea distractivă, veți avea prilejul poate să aflați ce gândesc cei care obțin scoruri mai bune decât ale voastre!

- dacă prietenii participă în concursuri le puteți da puncte prețioase făcând cu ei un QSO în concurs ca să nu mai vorbim de echipa națională YR0HQ în Campionatul Mondial IARU. Strategiile de concurs ale echipelor naționale câștigătoare din ultimii ani se bazează destul de mult pe legăturile cu stații din țările lor.

... "MOTIVE" PENTRU A NU PARTICIPA...

- "Nu am o stație destul de performantă". Să nu credeți asta! Există o mulțime de concurenți având condiții modeste - 100W sau mai puțin și antene filare. Concursurile naționale, concursurile QRP, pot oferi multe satisfacții participanților. De exemplu participarea pentru prima dată în concursurile naționale unde majoritatea concurenților s-au întâlnit deja în concursuri precedente vă va aduce cu siguranță multă popularitate. În astfel de concursuri un operator cu minimă experiență se poate întâlni cu fiorul apelurilor non-stop urmate de QSO-uri pe bandă rulantă.

- "Se lucrează prea repede pentru mine". Desigur acest lucru poate fi descurajant mai ales la debutul marilor concursuri internaționale și în porțiuni de bandă înguste. Dar atmosfera se "mai stabilizează" pe parcursul concursului și nimeni nu spune să participați din primul minut. Puteți foarte bine să ascultați câteva momente stațiile puternice făcând QSO-uri obișnuindu-vă cu controalele schimbate și cu stilul de lucru înainte de a face voi înșivă primul apel.

- "Habar n-am ce informații se transmit!". În majoritate concursurilor controalele sunt simple: controlul recepției RS(T) urmat de un număr ce poate fi număr serial, nr. zonei CQ sau ITU, vârsta, etc. și, posibil, de alte caractere, de exemplu prescurtarea județului în concursurile naționale. Dacă nu sunteți sigur, veți găsi pe Internet cu siguranță detalii despre toate concursurile existente. Dacă nu vă descurcați, găsiți pe cineva care face apel în concurs (CQ Test sau CQ Contest), nu prea primește răspuns și întrebați! În general orice operator din concurs va fi bucuros să dea câteva sfaturi și să treacă în logul său o nouă legătură care reprezintă puncte valoroase și poate chiar un multiplicator.

CU CE CONCURS SĂ ÎNCEP?

Cu siguranță dacă ați deschis transceiverul în weekenduri ați nimerit măcar o dată într-un concurs. Nu există weekend fără un concurs! Acestea sunt atât de multe și de diverse... Cele care ies în evidență sunt și cele mai mari: CQWW, CQ WPX, Campionatul IARU, ARRL DX, WAE și altele iar participarea dvs. ca și a altora de pe întreg mapamondul este așteptată și binevenită; aceste concursuri atrag anual mii de participanți. Dacă nu doriți să participați și vi se pare că aceste concursuri acapareză toate benzile, nu uitați că în benzile de 30, 17 și 12 metri nu este permisă desfășurarea concursurilor, dar mai bine vă așteptăm în concurs! În plus în marea majoritate a concursurilor internaționale se lucrează într-un singur mod per weekend, așa că fiți atenți! Dacă nu aveți la îndemână regulamentele, ascultarea benzilor este pe primul loc.

Concursurile românești organizate de FRR sau de către cluburile membre se desfășoară în marea lor majoritate în zilele de luni după amiază în unde scurte și în zilele de sâmbătă-duminică pentru unde ultrascurte (detalii în pagina Concursuri la site-ul federației).

Dacă doriți să știți mai multe despre cum se participă într-un concurs vă invităm să citiți articolul "Despre concursuri" - scris de YO3JW la www.hamradio.ro

73 și să ne auzim în concursuri!

Traducere și adaptare: YO4RST după www.contesting.com preluat de la www.hamradio.ro



Adam - YO8BIG cu antenele de 144, 432 și 1296" în portabil" de la YO8KIS

INFO DX



3D2/C, CONWAY REEF

Hans, DK9KX (ex-3D2CR), ne informează că se împlinesc 20 de ani de la prima activare a Conway Reef (3D2CR), dar are plăcerea să ne anunțe despre o nouă DXpedition pe această insulă îndepărtată, care se va desfășura în perioada 3-11 Octombrie, cu 7 operatori. Activitatea se va desfășura în benzile de 160-6 m, modurile CW, SSB și RTTY. Nu se va opera în EME și nici în moduri digitale pe 6m.

ANTARCTICA, EXEDITION PLANIFICATĂ

Operatorii Jean Pierre/ON7ZM și Mehdi/F5PFP sunt în curs de planificare a unei DXpedition în Antarctica, ce se va desfășura probabil în vara Arctică 2011-2012. Mehdi declară că ar putea fi o expediție cu durată de 6-7 săptămâni în zona unor baze și refugii mai vechi situate sub Cercul Polar, (coasta Loubet, Fallieres, Marguerite Bay, cu speranța debarcării pe o insulă din grupul Alexander Island). Urmează detalii.

CE0Y, EASTER ISLAND (SA-001)

Operatorii Stan/SQ8X și Vicky/SV2KBS vor fi activi cu indicativ CE0Y/homecall din această zonă, în perioada 31 Octombrie la 15 Noiembrie. Sunt în căutarea a încă 2 operatori. Vor avea 2 stații active. Ei au în vedere că Easter Island (SA-001) nu este pe Lista celor mai dorite entități, dar unele stații europene ar dori să lucreze cu indicativul CE0Y (acesta este principalul scop al operațiunii). Detalii pe parcurs.

CT8, AZORES

Operatorii Jan/DL7JAN și Egon/DL2IX vor fi activi cu indicativ CT8/homecall de pe Faial Island (EU-175) în perioada 21-31 August. Activitatea se va desfășura în benzile de 80-6 m, modurile CW, SSB și RTTY. QSL via indicativul personale, prin Bureau sau direct.

DU, PHILIPPINES

Gerard, F2JD, va rămâne în Philippines pentru următoarele 5 luni și speră să obțină prelungirea licenței DU1/G0SHN și să activeze câteva insule IOTA pe durata sejurului. QSL direct sau via REF Bureau la F6AJA.

DXCC Info

Lista de întrebări privind diplomele, la "ARRL's Century Club Awards Weblog" pe pagina: <http://www.arrl.org/blog/Century%20Club%20Awards>

GB2, ENGLAND (LH Op)

Membrii "Bittern DX'ers" vor activa pentru a 8-a oară "Blakeney Mariner's Light" GB2BML în cadrul ILLW 2009, în săptămâna 15-16 August. Numere de referință: ENG-292 și WLOTA 1841). Activitatea se va desfășura în benzile HF, modurile CW, SSB, RTTY, SSTV, PSK31, și 2m FM/SSB. QSL via MOCNP, direct sau prin Bureau. Info: <http://www.bittern-dxers.org.uk>

HG400, HUNGARY (Special Event)

Sanyi, HA0HV, este activ cu indicativul special HG400HV, până la sfârșitul anului, pentru a celebra a 400-a aniversare a orașului Hajduboszormeny (în partea de est a Ungariei, cu o populație de 32.000 oameni). Sanyi va apărea în benzile HF plus 6 și 2 m, modurile CW, SSB și Digitale. QSL via HA0HV, prin HA Bureau sau direct.

IOTA....

AF-018. Andrea, IZ2LSC, va fi activ cu indicativul IH9/IZ2LSC de pe Pantelleria Island în perioada 20-31 Iulie, într-o activitate de vacanță. Echipament: Yaesu FT-857 (w/100W) și antene filare. Activitatea se va desfășura în benzile HF (exceptând 160 și 80) modurile SSB și Digitale. Andrea va participa în RSGB IOTA Contest, categ Single-Op. QSL numai via LoTW sau pe indicativul personal prin Bureau. Info: <http://timpyblog.blogspot.com/2009/06/pantelleria-island.html>

AS-117. Membrii Tokyo Dental College RC (JA1YUC) vor activa indicativul special 8J120TDC/2 de pe Mikomoto Island (WLOTA-2126) în perioada 26-28 Iulie. Activitatea se va desfășura în benzile de 40/20/17/15 m, CW și SSB și include participarea în RSGB IOTA Contest. Evenimentul celebrează a 120-a aniversare a Tokyo Dental College. Mikomoto Island lighthouse WLOTA este activat pentru prima oară. Farul maritim a fost selectat de către International Association of Lighthouse Authorities (IALA) ca fiind unul din cele 100 de faruri selectate ca având o importanță istorică deosebită. QSL via JA1YUC, prin Bureau sau direct.

EU-010. Membrii Workington and District Amateur Radio Club vor fi din nou activi cu indicativul MS0WRC de pe Crannag Cottage, coasta de NE a Isle of Barra (IOSA OH-11, SCOTIA HI-02, WAB NF70, WLOTA 3126), Outer Hebrides, în perioada 26 Septembrie la 3 Octombrie. Operatorii în cauză sunt: Steve/G0MTD, Paul/M1PAF, Mark/M0WCR și Glyn/M3XUH. Activitatea se va desfășura în toate benzile HF, dar cu accent pe 80/40/20/17 m, SSB și VHF/UHF FM. Grupul va

accesa și alte câteva insule din zonă de pe care va activa Mobil sau Portabil și de asemenea câteva carouri WAB rare. QSL numai direct la G0MTD sau prin Bureau către: MS0WRC sau G0MTD. Info: <http://www.g0mtd.co.uk>

EU-048. Membrii French Sevrans F5KKD ARC vor fi activi cu indicativul F5KKD/p de pe Belle Ile Island (DIFM AT-015, WLOTA 0078, DPF 06) în perioada 11-14 Septembrie. Activitatea se va desfășura în benzile HF, VHF și UHF. Operatorii în cauză sunt: David/F4FDA, Mickael/F4FFZ și Bastien/F4EYQ. QSL via Bureau. Info: <http://iota2009.crxcluster.com>

EU-064. Jan, ON7JA, va fi activ cu indicativul F/ON7JA de pe Ile de Noirmoutier (DIFM AT-020, WLOTA 1224), în perioada 25-27 Iulie, inclusiv în RSGB IOTA Contest. QSL via indicativul personal direct sau prin Bureau. Fara eQSL!

EU-068. Membrii French Sevrans F5KKD ARC vor fi activi cu indicativul F5KKD/p de pe Sein Island (DIFM AT007, WLOTA 2721, DPF 06) în perioada 24-27 Iulie. Activitatea se va desfășura în benzile HF, VHF și UHF și include participarea în RSGB IOTA Contest. Operatorii menționați sunt: David/F4FDA, Mickael/F4FFZ și Bastien/F4EYQ. QSL via Bureau. Info: <http://iota2009.crxcluster.com>

EU-094. Opt operatori francezi vor activa Saint Nicolas Island din grupul Glenan Islands, France, în perioada 11-18 Septembrie. Activitatea se va desfășura în benzile HF, 2 m și superioare (10 GHz), modurile CW, SSB, Digitale și ATV. Va opera și în banda de 6 m, SSB și posibil CW peste 50.200 MHz. Operatorii în cauză sunt: Benoit/F8PDR, Jean-Jacques/F5NKK, Rene/F6CMC, Alain/F6ENO, Denis/F5RJM, Alain/F5HVI și Rolf/F9ZG. Ref: French Metropolitan Islands Award DIFM: AT-010, Department Finistere/29, Province Brittany și Grid Square IN77XR. QSL via F5RJM cu 1 USD prin French Ref-Union Bureau.

NA-081. Operatorii Ken/W8ND, Butch/N8CHS și Kelly/K8MCN vor fi activi cu indicativul W8ND/VE1 de pe Big Tanook Island (CISA NS012, WW Loc. FN74WL), Nova Scotia, în perioada 23-26 Iulie, inclusiv în RSGB IOTA Contest. QSL via K8MCN, direct sau prin Bureau.

NA-185. Operatorii Mike/K9AJ și Bruce/KD6WW vor forma o echipă și vor activa cu indicativul homecall/VY0 de pe Thomson Island (Noua CISA!), insulă canadiană din largul coastelor Rankin, Nunavut, în perioada 31 Iulie la 3 August. Vor folosi 2 stații, pe frecvențe uzuale IOTA, în modurile CW și SSB. QSL via indicativul personale.

OC-130. Maarten "Moj", PA3GZU, va fi activ cu indicativul DU9/PA3GZU de pe Mindanao Island (WLOTA 2803), în perioada 6 Iulie la 1 August. Activitatea se va desfășura în benzile HF, în stil de vacanță, cu putere redusă. QSL via indicativul personal, preferabil Bureau.

IS0, SARDINIA (EU-024)

Flaviano, I2MOV, va pleca spre Sardinia pe data de 20 Iulie, iar de aici va fi activ timp de 2 luni cu indicativul IS0/I2MOV. QTH-ul: va fi Dolianova (JM49OJ), 20km nord de Cagliari. El va fi activ îndeosebi în CW, cu un echipament IC706MKIIG și o antenă verticală pe 7 benzi (40/30/20/17/15/12/10m). Va fi activ și în 6 m, îndeosebi în CW. QSL via indicativul personal. Info: <http://i2mov.too.it> --sau-- http://www.webalice.it/flav_i2mov

J79, DOMINICA (Actualizare)

Operatorii Babs/DL7AFS și Lot/DJ7ZG vor fi activi cu indicativul J79ZG în perioada 27 Septembrie la 15 Octombrie în benzile de 80-6 m, pe frecvențe DX, în modurile CW, SSB, RTTY și PSK, cât și în 6 m. QSL via DL7AFS. Info: http://www.qsl.net/dl7afs/index_J7.html

JD/O, OGASAWARA

Operatorii Makoto/JI5RPT (JD1BLY) și Yoshihi/JO1LVZ (JD1BNF) vor fi activi de pe Chichijima Island (IOTAAS-031) în perioada 9-14 August, în benzile de 160-6 m și sateliți, în modurile CW, SSB, Digi și 2m WSJT EME. QSL via indicativul personale. Info: JD1BLY: <http://www.ji5rpt.com/jd1/> și JD1BNF: <http://www.hattsan.com/>

LX, LUXEMBOURG

Operatorii Jan/PA0JED, Herman/PA0TEN, Harry/PA1H, Arend/PA2AWU, Peter/PA2PKZ, Dick/PA4VHF, Frans/PA5CA, PA5R/Jelmar, Hans/PE2HG și Dervin/PD9DX vor fi activi cu indicativul LX/PA6Z de la Wiltz, în perioada 4-10 Octombrie. Activitatea se va desfășura în benzile de 160-10 m, inclusiv 30/17/12 m, posibil și 6m, modurile CW, SSB și PSK31. QSL via PA9M. Info: http://www.pa6z.nl/lx_2009

OY, FAROE ISLANDS (Actualizare)

Operatorii polonezi Mek/SP7VC și Janusz/SP6IXF vor fi activi cu indicativul OY/homecall în perioada 10-16 August. Activitatea se va desfășura în benzile de 160-6 m, SSB și 2m meteor scatter (Random 144355.0 MHz) în modul FSK441 pe durata Perseidelor. Grid: IP61. Vor folosi amps pentru fiecare bandă și antenele: HF - Spiderbeam, R-7 și INV-L for 160-80m + beverages

2m - A2M5WL yagi; 6m - 6 element yagi
Mek, SP7VC, va opera cu indicativul SP7VC/MM pe durata transportului cu ferry-boat pe ruta: Denmark, Shetlands, Faroe Islands. Mek folosește un IC-706 și antene 4 elemente yagi pentru 20m și o verticală pentru banda de 6m. El intenționează să activeze Carourile marine: JO37, 27, 17, 18, 19, 09, și IP 80, 81, 71. QSL via indicativul personale, prin Bureau sau direct.

KH4, MIDWAY ISLAND (Actualizare)

Co-leaderii Tom/N4XP și Dave/WB4JTT au dat publicității un comunicat de presă, din care am extras: "Planurile încep să prindă viață. Echipamentul este împachetat, iar o parte deja expediat. Echipa s-au alăturat încă 3 membri: James/9V1YC, Arnie/N6HC și Tom/ND2T. Echipa completă este formată acum din: KH7U, W8GEX, W8CAA, W6OSP, N4XP, N1DG, AA4NN, W6KK, N7CQQ, DJ9ZB, N4PN, WA7NB, EA1IR, K9CT, WB4JTT, ND2T, N6HC, și 9V1YC". Info: <http://www.midway2009.com/meettheops3.html>

Reamintim ca DXpeditia se va desfășura în perioada: 9-19 Octombrie.

PACIFIC DXPEDITION / TUR (Schimbări)

Gerben, PG5M, ne informează că va activa 3 entități DXCC din Pacific, în perioada 6-27 Septembrie, astfel:

6-7 Septembrie: Fiji (OC-016); prefix 3D2; Indicativul nu se cunoaște încă;
8-14 Septembrie: Tarawa Island (OC-017), W. Kiribati; Indicativ: T30G
15-16 Septembrie: Fiji; prefix 3D2; Indicativul nu se cunoaște încă;
17-23 Septembrie: Tuvalu (OC-015); Indicativ T2G
24-27 Septembrie: Fiji; prefix 3D2; Indicativul nu se cunoaște încă;
Pentru Fiji a solicitat indicativul 3D2G. Este vorba de o DXpedition solo și ultrasoară, dedicată exclusiv modului CW. Va folosi un Elecraft K3, cu antenă 2x20m doublet, plus antene verticale. QSL via PG5M. Info: <http://www.dx.to>

PACIFIC TOUR

Don/G3BJ și Hilary/G4JKS se vor afla în vacanță în Pacificul de sud în luna Septembrie 2009, după programul de mai jos:
4-16 Septembrie - Austral Islands (din Rurutu [OC-050] și Tubuai [OC-152]); Indicativ FO/G3BJ;
18-25 Septembrie - Niue (OC-040); Indicativ ZK2BJ
Operațiunile se vor desfășura îndeosebi în modul CW, în benzile de 80-10 m (exceptând 17/12m). Vor folosi un transceiver K3 și o antenă Butternut HF6.

SV9, Crete

Ron, WB2GAI, va fi activ cu indicativul SV9/WB2GAI/P în perioada 21 August la 5 Octombrie, fiind la a 3-a sa expediție pe Creta. Ron își celebrează și 50 de activitate radio. Activitatea se va desfășura în benzile de 80-17 m, CW. QSL via Bureau.

TY, BENIN (Actualizare)

Rod al cooperării între DAGOE Foundation, Mercy Ships și cinci radioamatori olandezi, s-au pus bazele unei DXpediții în Benin. Indicativul special al "Benin 2009 Radio Expedition" va fi TY1MS și se va desfășura în perioada 10-27 Octombrie. Operatorii implicați sunt: Ad/PA8AD, Arie/PA3AN, Henk/PA3AWW și Bas/PD0CAV. Echipa va participa în CQWW DX SSB Contest (24-25 Octombrie). QSL Manager este PA3AWW (direct sau prin Bureau). Info: <http://www.benin2009.com>

V3, BELIZE

Per, LA5OPA va fi activ cu indicativul V31NP de pe Ambergris Cay (NA-073) în perioada 26 Iulie la 12 August. Activitatea se va desfășura îndeosebi în banda de 20 m, SSB și PSK31. Per va folosi numai 100 wați și o antenă Buddipole. QSL via LA5OPA, prin Bureau sau direct.

V6, MICRONESIA (IOTA Op)

Yuki, JH1NBN, va fi activ de pe trei grupuri diferite de insule situate în Micronesia, astfel: - Pohnpei Island (OC-010) - activ în prezent cu indicativul V6P, până pe data de 4 Iulie, apoi revine pentru perioada 21-25 Iulie; - Chuuk Island (OC-011) Indicativ V6C; perioada 4-12 Iulie; - Kosrae Island (OC-059) - Indicativ V6T; perioada 13-21 Iulie. QSL via indicativul personal.
NOTA: există informația potrivit căreia Yuki ar putea opera și de pe Guam (OC-026), cu indicativul KH2/K3ZB, după revenirea acasa.

VK9N, NORFOLK ISLANDS (Schimbare)

Membrii Hellenic Amateur Radio Association of Australia (HARAOA Group) vor fi activi cu indicativul VK9NI (nu VK9AAA așa cum se anunțase anterior) în perioada 22-29 Iulie. Grupul HARAOA are în plan să aibe în eter 4-5 stații în benzile 160-6 m, modurile CW, SSB și RTTY. Ei vor participa în RSGB IOTA Contest. Echipamente: stații ICOM cu Amps, antene Spiderbeam, verticale, beam-uri și dipoli. Operatorii în cauză sunt: Tommy/VK2IR (Team Leader), Chris/VK3FY (Co-Leader), Peter/VK3FGRC (Team Member/Webmaster),

Keith/VK3FT (Team Member), Peter/VK2FPGR (Team Member), Tony/VK3TZ (Team Member), Raffy/VK2RF (Team Member), Andrey/VK5MAV (Team Member) și Alan/VK2GR (Team Member). QSL via W3HNK. Info: <http://www.vk9ni.com>

Vp2, MONTSERRAT (NA-103)

Bill, W5SJ, va fi activ cu indicativul VP2MSJ din QTH-ul lui VP2MDD, în perioada 14-21 Iulie. Va participa în CQWW VHF Contest și va fi activ și în alte benzi, îndeosebi 30 și 60 m. QSL via W5JAY.

VP2V, BRITISH VIRGIN ISLANDS

Operatorii Art/N3DXX și Steve/KN5H vor fi activi cu indicativul VP2V/KN5H de pe Tortola în CQWW DX SSB Contest, categ Multi-Single. QSL via KN5H. Înainte de concurs vor apărea în CW și RTTY.

WP4, PUERTO RICO (LH Op)

Membrii Caribbean Amateur Radio Group (WP4CRG) vor fi activi cu indicativul W4L de la Arecibo Lighthouse (ARLHS PUR-001, TWLHD WLH KP4-001), Puerto Rico (NA-099, USI PR-006S, WLOTA 2802) în perioada 14-23 August (inclusiv în International Lighthouse/Lightship Weekend (ILLW, 15-16 August). Frecvențe recomandate:

SSB - 7150, 14225, 18122 și 28350 kHz; SSTV - 14230 kHz

QSL direct: CARG, PO Box 140031, Arecibo, PR 00614-0031.

YW0, AVES ISLAND

Pe pagina web YW0Ab, s-a anunțat că această DXpediție a fost reprogramată din cauza sezonului de uragane din Marea Caraibelor. Deocamdată nu s-au făcut precizări concrete. Pentru actualizări, urmăriți pagina: <http://yw0a.4m5dx.info/home.html>

ZK2V OPERATION, Bilanț

Chris, ZL1CT, anunță că în cadrul recentei DXpediții, ZK2V, s-au efectuat 15.817 QSOs (inclusiv 1279 QSOs în RTTY), în ciuda propagării slabe. Dacă ați ratat indicativul ZK2V, vom mai avea încă 2 DXpediții pe Niue, în lunile Septembrie și Octombrie 2009. QSL via N3SL (este ok și via Bureau la N3SL).

* Clubul Sportiv CFR Orăvița, OTC România *

CUPA OTCR 2009

CLASAMENT OFICIAL

CATEGORIA A			CATEGORIA C		
I. YO6CFB	HR	214	I. YO5GHA	AB	180
II. YO5DAS	SM	200	II. YO5AIR	BH	179
III. YO2BLX	AR	185	YO9FL	CL	179
4. YO50IF	PH	183	4. YO4FYQ	CT	173
5. YO7AWZ	DJ	151	5. YO6PNM	SB	171
6. YO2CED	CS	146	6. YO5CBN	AB	163
7. YO8COK	BT	121	7. YO5CCX	CJ	160
8. YO5BXK	CJ	112	8. YO6PEG	SB	154
9. YO9HG	PH	110	9. YO7CZS	MH	150
10. YO8MF	BC	62	10. YO2LXW	HD	149
			11. YO4AAC	BR	146
			12. YO4SI	CT	143
CATEGORIA B					
13. YO9FGY	BZ	141			
14. YO4MM	TL	140			
15. YO8CLX	NT	138			
16. YO7HBY	VL	137			
17. YO7LSI	MH	105			
18. YO9KPM	TR	97			
19. YO7BEM	AG	73			
20. YO3JV	BU	60			
21. YO7AHR	DJ	56			
22. YO7DHW	AG	49			
23. YO6VCB	MS	43			

CHECK LOG: YO2KJG, YO2KJI
Lipsă LOG: YO2KQK, YO2LAN,
YO5OET
PREȘEDINTE
ADRIAN COLICUE YO2BV
ARBITRU: OVIDIU ORZA YO2DFA

Programul competițional internațional:

Data/ora începerii	Data/ora sfârșit	Concurs denumire	moduri
1/01/2009 0:00	31/12/2009 23:59	CQ DX Marathon	all
1/09/2009 1:00	1/09/2009 3:00	ARS Spartan Sprint	CW
5/09/2009 0:00	6/09/2009 0:00	All Asian DX Contest	SSB
5/09/2009 13:00	5/09/2009 16:00	AGCW Straight Key Party 40m	CW
6/09/2009 11:00	6/09/2009 17:00	DARC 10 meter Digital Contest	"Corona" DIGI
6/09/2009 13:00	7/09/2009 12:59	UBA National Fieldday	SSB
12/09/2009 0:00	13/09/2009 23:59	Worked All Europe DX Contest	SSB
13/09/2009 0:00	13/09/2009 4:00	North America Sprint Contest	CW
19/09/2009 12:00	20/09/2009 12:00	Scandinavian Activity Contest	CW
20/09/2009 0:00	20/09/2009 4:00	North America Sprint Contest	SSB
26/09/2009 0:00	27/09/2009 0:00	CQ World-Wide RTTY DX Contest	RTTY
26/09/2009 12:00	27/09/2009 12:00	Scandinavian Activity Contest	SSB

Acestea sunt o parte din concursurile ce se vor desfășura în luna septembrie 2009. Altele pot fi găsite la <http://www.sk3bg.se/contest/> sau <http://www.hornucopia.com/contestcal/>
De asemenea regulamente și rezultate pot fi găsite la același site-uri.

CALENDAR COMPETIȚIONAL INTERN

CALENDAR INTERN 2009
Concursul "Memorial YO7VS" 144 MHz (YO2KQY YO HD DX) CW, SSB, FM
5-6 septembrie
Maratonul Drumul Vinului (YO9KVV)
1-30 septembrie
Cupa Silver Fox RGA Deva
26-27 septembrie

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

CONCURSUL INTERNAȚIONAL "Memorial YO7VS" 144 MHz
(fost "OLTENIA 144 MHz")
Ediția a XV-a 2009
Concursul internațional "Memorial YO7VS" 144 MHz (fost "OLTENIA 144 MHz") se va desfășura în paralel cu IARU-VHF-Contest - logurile pentru IARU reg.1 se vor trimite în format .EDI la yo7aqf@soliber.net (NR)
Data/ore: în primul sfârșit de săptămână complet al lunii septembrie
2009: 05 septembrie 14.00 utc - 067 septembrie 13.59 utc
Banda și modurile de lucru: Banda de 2 m în următoarele moduri: Cu o stație se poate lucra o singură dată, indiferent modul de lucru. Legăturile prin repetoare nu sunt punctate
A1A, A3E, R3A, J3E și F3E (G3E) conform IARU - regiunea 1.
CW: 144,050 - 144,150 MHz
SSB: 144,150 - 144,400 MHz
FM: 145,200 - 145,600 MHz
Categorii: A - individual B - echipe
Controale: RS(T) + 001(serial crescător) + WW QTH locator.
Punctaj: 1 km = 1 punct.
Scor: Suma punctelor din legături.
Loguri: Numai în format .EDI, la yo2max@yahoo.com în maxim 30 de zile după concurs.



Recomandam utilizarea programelor:
LOGUUS scris de YO9CWY <http://www.qsl.ro/yo9kpi/downloads.htm>
MHRLog scris de DL5MHR <http://www.radioamator.ro/contest/software/>
VHFCTest scris de S53WW <http://lea.hamradio.si/~s53ww/vhfctest/vhfctest.htm>
TACLog scris de OZ2M <http://rudius.net/oz2m/taclog/index.htm>
Clasamente / premii: Clasamente separate pentru fiecare categorie. Primii trei clasati la fiecare categorie primesc diplome. Se acordă cupa « Memorial YO7VS » stației din concurs care obține punctajul maxim.



Școala cu clasele I-VIII Valea Călugărească
Radioclubul Școlar YO9KVV
Str. Eforie 46 A, 107620 Valea Călugărească, PH

MARATONUL "DRUMUL VINULUI"
Ediția (a VII-a) 2009
Concurs maraton-radio "Drumul Vinului" (1 septembrie-30 septembrie 2009);
Festivitatea de premiere a concursului maraton-radio "Drumul Vinului" în 26 septembrie, ora 10.00, la sediul Radioclubului Școlar YO9KVV, Școala cu clasele I-VIII Valea Călugărească.
Pentru a marca acest eveniment, Radioclubul Școlar YO9KVV va folosi, în perioada 01 septembrie 30 septembrie 2009, indicativul special **Y P 9 V I N**. QSO-urile vor fi confirmate printr-un QSL special editat cu această ocazie.
Tot în această perioadă (01-30 septembrie 2009) se pot îndeplini și condițiile pentru obținerea diplomei " **DRUMUL VINULUI** " 2009 .
Condiții pentru obținerea diplomei:
Obligatoriu, în această perioadă, cel puțin un QSO cu stația cu indicativ special **YP9VIN**, care acordă **10 puncte** și **4 QSO-uri** cu stații din zona Drumul Vinului care vor acorda câte **5 puncte** fiecare, deci un total de **30 puncte**. Se lucrează cu stații aflate în zona "Drumul Vinului": Dărmănești (DB), Filipeștii de Pădure, Băicoi, Boldești, Bucov, Pleașa, Valea Călugărească, Iordacheanu, Urfăț, Ceptura, Fântânele, Tohani, Gura Vadului, Călugăreni (PH), Săhăteni, Pietroasele, Istrița, Năieni, Râmnicu-Sărat(BZ), Sebeș (AB) Este posibil să apară și alte stații care vor anunța că acordă puncte, cât și stații din Republica Moldova (ER); fiecare QSO cu stații fixe, portabile sau mobile din aceste localități se cotează cu **5 puncte**; Cu o stație se poate lucra o singură dată pe zi, indiferent banda și modul de lucru; Sunt valabile și legăturile cross- mode; Nu se lucrează pe repetoare! Stația cu indicativ special nu va figura în clasament în ordinea punctelor obținute în această perioadă se va stabili clasamentul concursului maraton "Drumul Vinului" 2008.
Primele 10 stații din clasament vor primi diplome speciale.

Primele trei locuri la fiecare categorie vor primi și premii ce vor consta în "condensatori de sticlă cu dielectric lichid", de capacitate 700 ml, hil fabricate la Valea Călugărească.
Pentru stațiile care vor lucra din zona "Drumul Vinului" se va întocmi un clasament separat.
Stațiile care vor realiza peste 100 de puncte vor intra automat în clasamentul general.
Concursul va fi arbitrat electronic de YO9HG, Mărgărit, care va pune la dispoziție doritorilor și programul de concurs .
Aceleași condiții și pentru receptori.
Extrasele de log cu legăturile efectuate și punctele acumulate, plus 4 RON, se vor trimite, până la data de **15 octombrie 2009**, la adresa: **Inst. AUREL CHIRUTA (YO9FNR)**, str. Valea Ursoi nr. 16, **107620 Valea Călugărească, PH**
Rezultatele obținute în această acțiune vor fi anunțate până la data de 1 decembrie 2009 sau mai devreme în funcție de rapiditatea trimerii logurilor.
NOTA Banii vor fi folosiți pentru tipărire diplome și trimerii postale. **Rog** să se specifice pe plic **adresa exactă** pentru a nu întâmpina dificultăți în trimirea QSL-urilor și a diplomelor (și acum mai sunt la noi QSL-uri și diplome din anii trecuți care au fost returnate de Poșta Română) . Dacă sunt și alte stații din zona "**Drumul Vinului**" sau care provin prin naștere din aceste zone și doresc să participe și să acorde puncte, se pot înscrie la organizator. Pentru detalii, observații, recomandări etc. se poate folosi și adresa de internet : **yo9fnr@yahoo.com** sau telefoanele : 0244235880 radioclub, 0244236880 fax radioclub, 0244235998 fix sau 0722 874 101 mobil YO9FNR
Pentru conformitate, **YO9FNR, Aurel**

CLASAMENTUL LA CUPA TELEORMAN 2009

UNDE SCURTE

CATEGORIA A STATII COLECTIVE				
LOC	NUMELE	INDICATIV	CAT.	PUNCTAJ
1	Rc. Sc. Valea Calugareasca / PH	YO9KVV	A	6944
2	Gr. Sc.R. Ind. Energetic Campina	YO9KRW	A	6404
3	SCOALA GENERALA NR. 175-D	YO3KWF	A	6210
4	C. S. "MECANICA CODLEA"	YO6KNX	A	4060
5	C. S. SILVER FOX DEVA	YP2GEO	A	3338
6	Gr. Sc. "Danubius" Calarasi	YO9KIB	A	1980
7	ASOCIATIA SPORTIVA K S E	YO6KNY	A	1372
CATEGORIA B STATII INDIVIDUAL SENIORI				
1	RABINCA DAN-LUCIAN	YO9FNP	B	7120
2	UTEA DANUT	YO5GHA	B	6696
3	RUSU DANUT MIHAI	YO8BPK	B	6516
4	BAKO-SZABO LASZLO	YO6CFB	B	6092
5	BIRZA-CARZOL DUMITRU-IOAN	YO9HMB	B	6020
6	RUCAREANU MIRCEA	YO4SI	B	5986
7	CHIRULESCU ANTON	YO9FL	B	5698
8	BALEANU LUCIAN	YO50IF	B	5358
9	FATOL ALEX	YO2CCX	B	4224
10	STAN COSTINEL	YO7HBY	B	3794
11	FUERECA STELIAN	YO6PEG	B	3600
12	MOTRONEA DANIEL	YO9CWY	B	2856
13	MUNTEAN IOAN	YO2LCV	B	2850
14	LOVAS FERENC	YO5OED	B	2374
15	SAVU GHEORGHE	YO4AAC	B	2370
16	IACOB VIRGIL DANIEL	YO4RIW	B	1962
17	MIHAILA VALERIU	YO9DCS	B	1794
18	BELDICA CONSTANTIN	YO9CB	B	1696
19	IONESCU MARGARIT	YO9HG	B	1610
20	MIU ION	YO9OR	B	1575
21	UNGUREANU MIHAI	YO8DGN	B	1456
22	DRAGHICI DUMITRU	YO7AHR	B	870
23	CIOACA MARIAN	YO4GNJ	B	708
CATEGORIA C STATII INDIVIDUAL JUNIORI				
1	MILEA MARGARETA	YO5PCY	C	6976
2	SANDU ANDREI	YO7HYX	C	4938
3	GIURGEA ALEXANDRU	YO9FGY	C	3033
4	TANASIE CRISTINA	YO7JYL	C	2196
5	DINESCU-CRACIUN STEFAN	YO4NAT	C	2150
6	POPA GHEORGHE	YO7DHW	C	776
7	CHIOREAN ZORIN	YO5CZZ	C	40
CATEGORIA E STATII DIN JUDETUL TELEORMAN				
				NR QSO-uri
1	OLARU CORNEL	YO9ANH	E	77
2	CLUBUL COPIILOR ROSIORI DE VEDE	YO9KPC	E	59
3	POPA ION	YO8CXA	E	43
4	CS TELEORMAN	YO9KPM	E	42
5	RESZEC ARON	YO9BRT	E	39
6	IOSCA ECATERINA	YO9GPK	E	25
7	GHEORGHE C. LAZAR	YO9CSM	E	13
LOG CONTROL : YO2OSV; YO2LCY; YO2KJG; YO4RST; YO4US; YO7BEM; YO9KIE; YO9CFR; YO9CWD; YO9FWX; ECHIPA DE ARBITRAJ: YO9DAF; YO9DBC; YO9CUG				

REZULTATE COMPETIȚII INTERNAȚIONALE

SAC CW 2008

Pl. Call	QSO	Pts	Mul	Score	Op.
EUROPEAN stations					
SINGLE-OP ALL HIGH (141 stații)					
17. YO2R YO2RR	345	345	111	38.295	
22. YO9HP	336	336	100	33.600	
39. YO5BBO	243	243	94	22.842	
51. YO9WF	229	229	81	18.549	
76. YO3JW	157	157	71	11.147	
111. YO5CBX	107	107	33	3.531	
118. YO5CUQ	68	68	39	2.652	

SINGLE-OP ALL LOW (405 stații)

12. YO2AOB	313	313	107	33.491	
59. YO4SI	232	232	89	20.648	
61. YO9AGI	253	253	81	20.493	
64. YO3APJ	226	226	88	19.888	
126. YO2QY	147	147	82	12.054	
158. YO5OAG	126	126	77	9.702	
164. YP2U	138	138	67	9.246	
165. YO5DAS	138	138	67	9.246	
175. YO8MI	138	138	65	8.970	
184. YO2ARV	129	129	65	8.385	
199. YO7AHR	125	125	58	7.250	
212. YO9BXC	119	119	57	6.783	
225. YO3BAP	119	119	49	5.831	
232. YO9HG	107	107	51	5.457	
263. YO2MAX	95	95	45	4.275	
324. YO4ASG	71	71	27	1.917	
355. YO3JV	42	42	32	1.344	
359. YO2GL	53	53	22	1.166	
374. YO6EZ	28	28	18	504	

SINGLE-OP ALL QRP (51 stații)

29. YO4AAC	81	81	40	3.240	
36. YO8DOH	59	59	33	1.947	

MULTI-ONE (26 stații)

6. YQ5Q	211	211	98	20.678	
---------	-----	-----	----	--------	--

Checklogs: YO4PX

<http://www.sk3bg.se/contest/>

SAC SSB 2008

Pl. Call	QSO	Pts	Mul	Score	Op.
----------	-----	-----	-----	-------	-----

EUROPEAN stations

SINGLE-OP ALL HIGH (80 stații)

37. YO9WF	93	93	41	3.813	
75. YO7BGA	18	18	11	198	

SINGLE-OP ALL LOW (239 stații)

3. YO2AOB	255	255	87	22.185	
5. YO3CZW	244	244	84	20.496	
17. YO2MHD	163	163	54	8.802	
38. YO7LBX	109	109	51	5.559	
41. YO5OAG	103	103	52	5.356	
68. YO4KCC	78	78	47	3.666	
72. YO6QT	76	76	47	3.572	
115. YO8THG	68	68	34	2.312	
123. YO7AWZ	59	59	36	2.124	
155. YO3APJ	51	51	24	1.224	
158. YO2LXW	40	40	28	1.120	
178. YO9HG	35	35	24	840	
205. YO3DLK	25	25	18	450	

SINGLE-OP ALL QRP

13. YO4AAC	64	64	32	2.048	
23. YO7MDE	42	42	19	798	

(din 27 stații)

Checklogs

YO3BAP, YO4PX, YO5OHO

<http://www.sk3bg.se/contest/>

Memorial E T Krenkel RAEM 2008

Plc Call	QSO	Score
----------	-----	-------

MULTI-ONE

39. YR2X	100	7513	(din 42 stații)
----------	-----	------	-----------------

SINGLE-OP ALL LOW

19. YO8DOH	310	26748	(din 201 stații)
------------	-----	-------	------------------

SINGLE-OP 80M

32. YO2R	81	6010	
42. YO5AJR	49	3449	
45. YR6M	44	3034	
47. YO6MT	30	2511	(din 51 stații)

SINGLE-OP 40M

19. YO9AGI	160	13390	
30. YO2GL	113	10080	(din 71 stații)

SINGLE-OP 20M

38. YO5CBX	81	8407	(din 92 stații)
------------	----	------	-----------------

CHECKLOG: YO5OHO YT2AAA

[Http://srr.ru](http://srr.ru)

trn info YO9CWY

REZULTATELE OFICIALE

ALE ECHIPEI REPREZENTATIVE A ROMÂNIEI

LA CUPA EUROPEI TELEGRAFIE VITEZA

01-05 Iunie 2009 SKIERNIEWICE - POLONIA

1. CATEGORIA A (junioare mici)

• POPA ALEXANDRA - Iași - YO8RXN LOC 4

RECEPTIE

2. CATEGORIA B (juniori mici)

• CHIRIAC PETRE ION - BUCUREȘTI - YO3 - 135/BU

LOC 2 MORSE RUNNER

• MANCAS ALEXANDRU - SUCEAVA - YO8TOH

LOC 3 MORSE RUNNER

3. CATEGORIA C (junioare mari)

• ASTEFANI ADELINA - IASI - YO8TAF

LOC 4 RECEPTIE, TRANSMITERE, RUFZ SI MORSE

RUNNER

4. CATEGORIA D (juniori mari)

• BIDIRLIU ANDREI - IASI - YO8TBA

LOC 3 RECEPTIE, TRANSMITERE, RUFZ SI MORSE

RUNNER

• LESANU DUMITRU - IASI - YO8SOL

LOC 2 MORSE RUNNER

5. CATEGORIA E (senioare)

• IVAN GABRIELA - IASI - YO8RKQ

LOC 1 MORSE RUNNER,

LOC 3 RECEPTIE, TRANSMITERE SI RUFZ

6. CATEGORIA F (seniori)

• BUZOIANU EMIL BOGDAN - PIATRA NEAMT -

YO8RV LOC 1 si RECORD MONDIAL RUFZ SI

LOC 3 MORSE RUNNER

• COVRIG AURELIAN CRISTINEL - PLOIESTI -

YO4RHC LOC 3 RECEPTIE SI TRANSMITERE

7. CATEGORIA G (senioare 2)

• MANEA JANETA - BUCUREȘTI - YO3RJ

LOC 2 RECEPTIE, LOC 3 TRANSMITERE, MORSE

RUNNER SI RUFZ

8. CATEGORIA H (seniori 40-50 ani)

• MANCAS STEFAN SUCEAVA - YO8DOH

LOC 2 TRANSMITERE, RUFZ, MORSE RUNNER SI

LOC 3 RECEPTIE

9. CATEGORIA I (seniori 2 peste 50 ani)

• COCA PAVLIC ALEXANDRU - PLOIESTI - YO8SS

LOC 2 RECEPTIE, MORSE RUNNER SI RUFZ

CLASAMENT ECHIPE

1. BELARUS

2. ROMANIA

3. POLONIA

4. UKRAINA

5. LITUANIA

6. SERBIA

7. MACEDONIA

TOTAL MEDALII

2 locuri 1; 9 locuri 2; 15 locuri 3

Antrenor lot: PAISA GHEORGHE, YO8WW

2009 ARRL DX CW

CONTINENTAL LEADERS-EUROPE - Single

Operator Low Power

1. YO3APJ 464,772 pts

USA - Multi Op - Unlimited TX

(place, call, score, QSO, mults)

1. W3LPL 9,389,328 5,926 533

2. K3LR 9,139,320 5,790 530

3. NR4M 7,778,490 5,257 502 (ops.N2YO +)

ROMANIA

Single Op - QRP - All bands

1. YO4AAC 2,997 41 27

2. YO6AEI 2,583 45 21

3. YO4ATW 858 22 13

Single Op - Low Power - All bands

1. YO3APJ 464,772 1,021 154

2. YO2MAX 71,136 306 78

3. YO3CVG 68,292 280 84

4. YO4SI 32,319 174 63

5. YO7ARY 25,125 129 67

6. YO5BXI 7,956 84 34

7. YO6HSU 6,438 63 37

8. YO9CWY 4,368 58 26

9. YO5NY 1,767 33 19

Single Op - High Power - All bands

1. YP9W 153,900 697 75 (YO9WF)

2. YO7BGA 12,804 105 44

Single Op - 15 m

1. YO5BBO 1,968 43 16

2. YO5OAG 897 23 13

3. YO8DDP 384 16 8

Single Op - 20 m

1. YO5CBX 62,928 445 48

2. YO8WW 13,320 125 37

3. YO2IS 12,996 115 38

4. YO3BAP 8,514 90 33

5. YO7AWZ 5,208 70 28

6. YO8RHM 1,968 41 16

7. YO5CUQ 1,053 28 13

8. YO3ZA 390 13 10

9. YO9AGI 3,915 23 15 ??

Single Op - 40 m

1. YQ5Q 15,435 151 35 (YO5OHO)

2. YO5AJR 12,177 134 33

3. YO5ODT 4,047 72 19

Single Op - 80 m

1. YR5O 66,693 487 47

2. YR8D 4,464 66 24 (YO8DAR)

3. YO5AIR 4,032 58 24

Europe - Single Op Assisted (166 stations)

9. YR9P 715,176 1,400 172 (YO9HP)

20. YR5N 275,544 727 129 (YO5PBF)

23. YO6A 260,547 662 133 (YO6BHN)

24. YR1C 252,144 843 102 (YO4NA)

74. YO3FRI 50,298 211 83

99. YO2GL 25,050 176 50

147. YO3III 4,092 44 31

150 YO4RST 3,450 51 23

Europe - Multi Op - Single TX (34 stations)

22. YR2X 95,004 374 91 (YO2LEA,

YO2LGV, YO2II)

trn info YO9HP

Lecție deschisă de radioamatorism

Duminică 28 Iunie orașul Pașcani a fost gazda unei noi acțiuni organizată de Asociația „Exploratori pentru viitor” și Biserica Adventistă de ziua a Șaptea din Pașcani, intitulată „Orășelul Copiilor”.



Astfel, în centrul orașului, peste 250 copii însoțiți de părinți, bunici, educatori și profesori s-au înghesuit de la primele ore în centrul orașului Pașcani care pentru aproape o zi a devenit locul în care copiii au luat contact cu aproape toate instituțiile ce funcționează și asigură serviciile necesare cetățenilor.



Rând pe rând, participanții au avut posibilitatea de a descoperi ce se întâmplă în cadrul unei secții de pompieri sau de poliție, într-o școală, biserică sau farmacie. Grădina zoologică a fost animată de prezența poneilor pe care copiii l-au putut călări. Standul de Radiocomunicații a fost asigurat prin participarea radioamatorilor YO8TLP și YO8CYN. Amenajat sub un tei care ne încânta cu mirosul plăcut, am montat antenele, (un vertical pentru 28 MHz și un Inverted V pentru 14 MHz - trx YO8THG) și o antenă Omega pentru 144 MHz. Pe masa standului am montat TS 850S, generatorul de ton, bug electronic, 3 handy pe 50 MHz, Alinco DR 135, handy pentru 2 metri, (trx IO/YO8RGS și VK4WT) etc.



Mare a fost bucuria copiilor când puneau mâna pe cheia telegrafică și ascultau melodia punctelor și liniilor, când, cu cele 3 aparate pe 50 MHz comunicau între ei, ascunși după copaci sau mașini, când, în ciuda concursului din 14 MHz, găseam câte o stație cu care efectuam legături radio și auzeau semnalele radioamatorilor din Rusia, Italia, Spania sau Grecia...



Am fost vizitați de Dănuț, YO8BPY, domnul primar al Orașului și un domn Deputat care au zăbovit mult timp la standul nostru, amintindu-și de perioada armatei făcută la transmisiuni. Manipulatorul a fost testat de multe ori nu doar de copii ci și de oameni care cu lacrimi în ochi își aduceau aminte de zilele armatei. S-au oferit QSL-uri personale, la stand având și o frumoasă colecție de QSL-uri.



Următoarea acțiune, 13-19 Iulie, tabără de radiocomunicații la Coșna, județul Suceava, unde intenționăm să avem un curs intensiv de radiocomunicații la sfârșitul căruia participanții să susțină examen pentru autorizație. Dacă cineva poate să ne ajute cu un pilon telescopic de 10 metri sau mai înalt și un cort mare de armată pe care să-l folosim la asemenea acțiuni vă rămânem recunoscători.

Cei ce vor să ne viziteze în această perioadă, sunt bineveniți. Cazarea va fi la cort, și intenționăm, (dacă vom găsi fonduri) ca în fiecare zi să avem ca invitați câte un specialist în radiocomunicații (campion la telegrafie, câștigători de concursuri YO, oameni cu experiență în domeniu). Intenționăm să montăm o antenă piramidă pentru 80 metri, inverted V-uri, verticale, Yagi și Omega pentru 2 metri. În fiecare dimineață și seară vom fi prezenți în banda de 80 metri și dorim să fim activi în toate modurile de lucru clasice și digitale.

Aconsemnat YO8CYN, Mihai - Roman



NR-Stimați colegii! Nu vi se pare că este un mod deosebit de a fi văzuți că existăm! Oare sunteți în stare de a organiza o astfel de acțiune în orașul sau comuna în care locuiți? De pe acum rezerv loc pentru oricine care va face ceva asemănător!

QRM, QRM, QRM QRM, QRM, QRM

● WRC-11 va fi WRC-12 -- Consiliul ITU, format din 46-națiuni administrative al Internațional Telecommunication Union (ITU), au căzut de acord să mute următoarea Conferință Mondială pentru Radiocomunicații(WRC) în 2012. Programată inițial pentru 24 Octombrie - 18 Noiembrie, 2011 în Geneva, Elveția, Consiliul a propus ca o nouă perioadă perioada 23 Ianuarie - 17 Februarie 2012.

● La CQ WW DX Contest s-a introdus o nouă categorie "Xtreme" "pentru a încuraja dezvoltarea de noi tehnologii în comunicațiile radioamatorilor în trafic diurn și în concursuri, în special". Noua categorie s-a introdus pentru a permite amatorilor să participe în CQ WW DX contest să experimenteze în mod creativ folosirea stațiilor interconectate prin internet și alte tehnologii noi care până în prezent nu au fost permise la nici o categorie de concurs. Detalii complete pot fi găsite la:

http://www.cq-amateur-radio.com/XtremeCQ_WW_Experimenter_June.pdf

● În perioada 01-05 iulie 2009 a avut loc în localitatea Skierniewice - Polonia, Cupa Europei la telegrafie viteza (HST). Echipa României, formată din POPA ALEXANDRA, CHIRIAC PETRE IONUT, MANCAS ALEXANDRU, ASTEFANI ADELINA, BIDIRLIU ANREI, LESANU DUMITRU, IVAN GABRIELA, BUZOIANU BOGDAN, COVRIG CRISTINEL, MANEA JANETA, MANCAS STEFAN, COCA PAVLIC ALEXANDRU și PAISA GHEORGHE, s-a clasat pe locul 2 după echipa Bielorusiei. Cele mai bune rezultate le-au avut Ivan Gabriela - locul 1 la MORSE RUNNER și Buzoianu Bogdan - locul 1 și record mondial la RUFZ



● **Campionatul Balcanic RGA.** La Targoviste s-a desfasurat editia a 4-a a Campionatului Balcanic de radiogoniometrie in perioada 20 - 21 iunie 2009. Organizatorii au fost: Federatia Romana de Radioamatorism, Radioclubul judetean Dambovit, Clubul Sportiv Silver Fox din Deva si Clubul Sportiv Skylark din Satu Mare.

Au participat 84 de concurenti din Romania, Bulgaria, Bosnia Hertegovina, Serbia, Moldova si Albania. Din Romania au participat 35 de concurenti de la mai multe cluburi sportive. Sportivii din Romania au obtinut in total 10 medalii din care 3 de aur, 3 de argint si 4 de bronz.

● Un nou site cu informatii interesante la <http://www.ultradx.com>.

RADIOGONIOMETRIE

Campionatul European de Tineret ARDF (European Youth ARDF Championship).2009
Campionatele Internationale ale Cehiei-ARDF- 4 Days (2009)

A zecea ediție a Campionatului European de Tineret ARDF(Radiogoniometrie) s-a desfășurat în Cehia, în apropierea orașului Telc, în perioada 30 iunie-03 iulie. La aceasta competiție România a fost reprezentată de un singur sportiv, Alexandru Babeu YO9ITW. Au participat un număr de 12 țări: Rusia(2 echipe), Ucraina, Ungaria, Cehia(2 echipe), Slovacia, Slovenia, Croatia, Bulgaria, Kazakhstan, Polonia, Lituania și România. În cadrul acestui concurs sunt cuprinși doar sportivi cu vârsta de până la 15 ani, pentru care se întocmește clasament individual și pe echipe. Astfel, au existat 2 categorii: M15 (masculin) și F15 (feminin).

În data de 1 iulie a avut loc etapa de 144 MHz, unde Alexandru Babeu s-a clasat clasat pe locul 7 cu timpul de 54'37", totalul participanților la categoria masculin fiind de aproximativ 40 de concurenți.

Ziua următoare s-a desfășurat etapa de 3,5 MHz, la care Alexandru Babeu a obținut locul 16, cu timpul de 59'43", totalul participanților fiind tot de aproximativ 40 de concurenți.

Concursul a fost deosebit de puternic prin prisma valorii participanților aliniați

la start, al numărului de țări, dar și al dificultății traseelor atât pe Unde Ultrascurte cât și pe Unde Scurte.

Rezultatele ar fi fost mult mai bune în condițiile în care echipa României ar fi avut mai mulți participanți, iar anterior competiției s-ar fi desfășurat un cantonament de pregătire centralizat.

Următoarea ediție a acestei competiții va fi în Slovacia, anul viitor.

Începând cu 3 iulie și până în data de 6 iulie 2009, s-au desfășurat Campionatele Internaționale ale Cehiei (4 DAYS), cu un număr de 5 probe ARDF (Radiogoniometrie): Sprint, 3,5 MHz Clasic, FoxOring, Stafeta(Relay), 144MHz Clasic.

Concursul de Sprint s-a desfășurat în data de 3 iulie după amiaza. Acest concurs presupune descoperirea unui număr prestabilit de emițătoare pentru fiecare categorie, din totalul de 10 ascunse în pădure și care emit câte 12 secunde fiecare, 5 cu viteza normală(~50 semne/minut) pe o frecvență și 5 cu viteză mai mare (~70 semne/minut) pe o altă frecvență. Ciclu pe fiecare frecvență este de un minut (12sec.X 5 emițătoare=60sec.). De asemenea mai există 2 balize, una care emite continu litera „D” și una care emite continu clasicul „MO”. Sportivul primește harta și trebuie să găsească un număr de vulpi care emit rapid, să composteze baliza „D” și apoi să găsească un număr de vulpi care emit normal după care trebuie să găsească baliza „MO” unde se calculează timpul final.

În data de 4 iulie s-a desfășurat proba de 3,5 MHz Clasic cu specificația că în pădure erau ascunse un număr de 10 emițătoare, 5 rapide și 5 clasice, cele rapide pe o frecvență și cele clasice pe o altă frecvență, cu ciclu de 5 minute fiecare. Sportivul trebuia să găsească numărul de emițătoare conform regulamentului IARU cu specificația că unele erau rapide și unele clasice.(exemplu: M21: 1-2rapid(R2)-3rapid(R3)-4-5-MO).

În data de 5 iulie, dimineața, s-a desfășurat concursul de FoxOring (RadioOrientare). Acesta presupune descoperirea unui număr de emițătoare rapide și clasice, care sunt marcate pe hartă cu un cerc cu diametru de aproximativ 5 mm și care emit cu putere foarte mică, ele putând fi auzite numai în zona cercului de pe hartă (aproximativ 100m în teren). Ordinea de descoperire a emițătoarelor este la liberă alegere, concursul încheindu-se în momentul descoperirii balizei „MO” și a parcurgerii culoarului de sosire.

În data de 5 iulie, după amiaza, s-a desfășurat concursul de Stafeta. La acest concurs participă echipe formate din 3 sportivi, băieți, fete, sau mixte. Sportivul numărul 1 din ștafetă trebuie să găsească un număr de emițătoare rapide, să composteze baliza „D”, să găsească un număr de emițătoare clasice, să composteze baliza „MO”, să parcurgă culoarul de sosire, după care predă ștafeta sportivului numărul 2 din echipă. Acesta, similar găsește emițătoare rapide(altele față de primul sportiv), baliza „D”, emițătoare normale, altele decât primul sportiv, baliza „MO”, parcurge culoarul de sosire, și predă ștafeta către cel de-al treilea sportiv. Acesta descoperă emițătoare rapide, baliza „D”, emițătoare clasice(alte combinate decât primii doi), baliza, MO, parcurge culoarul de sosire și compostează la FINISH, unde se și calculează timpul ștafetei.

În data de 6 iulie, s-a desfășurat proba de 144MHz clasic, de asemenea cu 10 emițătoare, 5 clasice pe o frecvență și 5 rapide pe o altă frecvență + baliza „MO”. Fiecare sportiv trebuia să găsească un număr de emițătoare specific categoriei. Amplasarea a 10 emițătoare în teren atât pe 2m cât și pe 80m, diversifică traseul pe care trebuie să-l străbată concurenții de la fiecare categorie, și practic, elimină posibilitatea ca sportivii să se țină unii după alții sau să-și furnizeze informații în timpul concursului. Este o măsură bună care ar trebui introdusă și în campionatul nostru cu condiția să se îmbunătățească dotarea tehnică și materială.

La aceasta ediție a "4 DAYS" (Campionatele Internaționale ale Cehiei -ARDF) România a participat cu 2 sportivi la competițiile de 3,5 MHz și 144 MHz oficial, iar la celelalte în afara concursurilor, pentru noi fiind o noutate paleta largă de concursuri ARDF(Radiogoniometrie) pe care le organizează alte țări cu tradiție și preocupare pentru acest sport.

Sportivii care au reprezentat România sunt: Babeu Alexandru-YO9ITW, la categoria juniori mici și Babeu Pavel-YO9TW, la categoria veterani.

Cel mai bun rezultat este locul 1 și titlul de campion al Cehiei obținut de Babeu Alexandru în proba 144 MHz la categoria juniori mici. YO9TW Pavel Babeu

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

QRM, QRM, QRM QRM, QRM, QRM

ÎN "LUPTĂ" CU VECINII.

În ultimul timp am avut veșnic discuții cu vecinii privind instalarea antenelor pe acoperișul blocului, acoperiș ce-i drept a fost realizat de cei dela etajul 4 din onduline metalice, dar la care am contribuit cu suma de 600.000 lei la cursul anului 2003 și două zile de muncă la ansamblarea sa cu scule și curent electric din apartamentul meu. După terminarea acestuia am avut acordul a instala un suport pentru antenele de UUS prevăzute cu dispozitiv de rotire și o antenă DL pentru US. Cum antenele de UUS de construcție home made nu aveau o rază mare de acoperire am achiziționat patru antene de fabrică, câte două pentru 2 m. și două pentru 70 cm., urmând ca la începutul lui aprilie a.c. să le instalez pe suport împreună cu un mast de aproximativ 4m. Am realizat toate accesoriile, am dus sus pe acoperiș antenele urmând ca a doua zi să trec la montarea acestora; am pregătit sculele, unelte și **ajutoarele umane** și încredător în reușită, am pornit spre acoperiș (aveam o dublură a cheii dela lacătul gării de acces). La încercarea de deschidere al lacătului am constatat că cheia nu este operațională și uitându-mă mai bine am văzut că lacătul este nou și montat recent fără a ști de cine anume. Fiind oarecum în relații mai bune cu un vecin dela 4, care de mai multe ori mi-a dat cheia după care am făcut copia, l-am întrebat dacă el a schimbat lacătul sau dacă știe cine dintre locatarii etajului 4 m-a scurtcircuitat. Mi-a divulgat numele și pentru că nu am fost și nu sunt în relații bune cu acela, am abandonat operațiunea pentru moment până la apariția unei noi soluții.

Și iată soluția a apărut fără să mă aștept odată cu vizitarea site-ului FRR (www.hamradio.ro) și unde la articolul "Radioamatori și situațiile de urgență" scris și postat de Marcel Alecu YO4ATW am găsit soluția legală de montare a antenelor pe blocurile de locuințe prin obligativitatea MAI, Ministerul Transporturilor, MAE, ANCOM și Administrațiile locale de a acorda sprijin radioamatorilor în legalitatea montării antenelor de US și UUS pe clădiri publice sau blocuri de locuințe prevăzute în Ord. 1995/1160 și publicat în MO nr.207 bis la 07.03.2007.

Înarmat cu pasaje din acel ordin am înaintat o sesizare la Poliția municipiului Hunedoara și după doar trei zile am fost vizitat de un agent la domiciliu pentru a rezolva problema.

Nefiind acasă am găsit în ușă o invitație de a mă prezenta a doua zi la Poliție privind sesizarea trimisă. Spre uimirea mea, a doua zi, un domn subofiter foarte amabil, mi-a comunicat că a chemat pe cel ce a schimbat lacătul și ia cerut ca să-mi pună la dispoziție cheia lacătului ori de câte ori am nevoie a monta sau interveni la antenele de US sau UUS. S-a conformat așa că în schimbul a 2,50 lei mi-am făcut o copie, acum așteptând o zi fără călduri sau ploii de a monta cele patru antene și a revizui pe cea de US.

Cam acesta a fost chinul și nervii consumați, dar stimați colegi, cei ce sunteți în aceeași situație apelați la cei în drept (după ce v-ați documentat și extras din acel ordin pasajele situației voastre) și fiți siguri că vi se va face dreptate. Mai abordați și problema spațiului de folosință comună, indiferent că s-a contribuit sau nu la acele acoperișuri, sprijiniți fiind de Asociațiile de proprietari.

Și în încheiere aș sugera celor potriviți nouă că nu suntem buni numai atunci când salvăm vieți și bunuri materiale ci suntem buni și în desfășurarea traficului local și internațional, și că de marea masă a radioamatorilor YO pot fi mândrii.

Vă doresc succes și cât mai puțini nervi! 73 de YO2LXW.

● Diploma se acordă gratuit stațiilor YO care pot dovedi legături cu 8 stații din rezervații sau parcuri naturale din România. Cererile se trimit la YO3JW prin poștă sau prin internet la feno3jw@yahoo.com. Info la www.asrr.org

● Un grup de entuziaști care preferă concursurile au pregătit un site dedicat la <http://599.ro/>. Să le urăm succes!

(ARDF) Ediția IV TÂRGOVIȘTE - 2009

Anul acesta România a fost țara care a găzduit cea de a patra ediție a Campio-

natului Balcanic de Radiogoniometrie (ARDF). Evenimentul a avut loc la Târgoviște în perioada 19-21 iunie, unde peste 100 de concurenți din șase țări s-au aliniat la startul campionatului. Participanți din Bulgaria, Serbia, Republica Moldova, România, Albania, Bosnia și Hertegovina au străbătut trasee între 7 și 10 km în pădurea Priștea de lângă Târgoviște. Aceștia s-au întrecut în cele două etape ale competiției de 144 MHz (în prima zi) și 3,5 MHz (în cea de a doua zi).

În lotul României s-au aflat sportivi la toate categoriile, proveniți de la următoarele cluburi: CS SKY LARK (Satu Mare), CS SILVER FOX (Deva), CSM Reșița, CSTA Suceava și Radioclubul Dâmbovița.

Deși competițiile din ambele zile au fost dificile, sâmbăta seara a fost organizată seara festivă cu program artistic specific fiecărei țări. Nici aici, pe ringul de dans, sportivii români nu s-au lăsat mai prejos. Li s-au alăturat aproape toți participanții. Hamfest-ul s-a desfășurat într-o paletă diversificată de muzică și dans tradițional din țările balcanice prezente, împletind cultura cu sportul.

Concursul a beneficiat de o deosebită organizare, fiecare amănunt fiind pregătit din timp. Arbitrajul a fost asigurat de Radioclubul Dâmbovița și CS Sky Lark Medieșul Auril (Satu Mare), astfel încât pe parcursul celor trei zile totul a decurs foarte bine. Concurenții au beneficiat și de asistență medicală la sosire, fără a exista însă probleme.

La festivitatea de deschidere ne-am bucurat de prezența primarului municipiului Târgoviște, domnul Gabriel Boriga care a urât o ședere plăcută tuturor participanților, succes, încheind cu cuvinte de susținere și cu ambițioasa idee "să câștige cei mai buni!".

Nu peste mult timp, rezultatele și-au spus cuvintele sosind și mult așteptata festivitate de premiere unde România a avut cei mai mulți medaliați fiind urmată de Bulgaria. Dintre sportivii români s-au remarcat cu rezultate notabile: Babeu Alexandru locul I - notând în palmaresul său cel de-al treilea titlu de campion balcanic (M15), Margai Rozalia locul I (F15), Bilan Maria locul I (F19), Pană Alexandra locul II (F19), Meszaros Mihai locul II (M19), Bufanu Loren locul II (M21), Babeu Iustina locul III (F19), Sonoc Felicia locul III (F35). Spre deosebire de alte ediții ale Campionatului Balcanic, sportivii pe lângă medalii au fost premiați cu materiale sportive oferite prin grija CS SILVER FOX (Deva).

La sfârșitul festivității ștafeta a fost predată delegației din Republica Moldova care va fi gazda celei de cincea ediții a Campionatului Balcanic de Radiogoniometrie (ARDF).

Amprenta a sportului denumit RADIOGONIOMETRIE (ARDF) acest articol reprezintă notificarea rezultatelor perseverenței sportivilor, arbitrilor și organizatorilor la cea de a patra ediție a Campionatului Balcanic care sperăm că vor fi urmate de alte reușite pe plan internațional. Babeu Iustina, YO9IUS



● Un grup format din YO3IBW, YO3IBZ, YO3IGR și YO3MAC au făcut o deplasare pe Muntele Roșu de lângă stațiunea Cheia. Au lucrat în benzile de radioamatori și au realizat legături și în CB, în banda de DX. Păcat că imaginile nu sunt color! Cine dorește color vezi <http://www.buz.ro> Felicitări!

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

SC LCCOM ELECTRO SRL

Comercializare de echipamente:

- radio,
- antene,
- surse alimentare,
- instrumente de masura,
- amplificatoare,
- cabluri si conectori.

Pentru:

- radioamatori,
- citizen band,
- uz civil si maritim.



ICOM

YAESU



KENWOOD



ACOM
INTERNATIONAL



**LIVRARE
PROMPTA**

SC LCCOM ELECTRO SRL

Comercializeaza echipamente radio si accesorii
pentru Radio Amatori si "Citizen Band"

WWW.LCCOM.RO

Adresa: Str. Lt. Col. Paul Ionescu nr. 12, sector 1, Bucuresti

Telefon: 0722.273.552, 0788.181.327, Fax: 021.222.45.25

E-mail: office@lccom.ro



Radiouri Wouxun! Garanție completă un an întreg!



Wouxun KG-UVD1 Radio cu dublă recepție

VHF/UHF Radio Portabil Dualband

Dualfrequency, Dualdisplay, Dualstandby, Ce, RoHS

- Frecvență:

VHF: 136-175 MHz

UHF: 400-471 MHz

- Mod VFO + 128 canale de memorie

- Channel step: 5/6.25/10/12.5/25 kHz

89€



Wouxun KG-639E PMR446

Radio Portabil KG-639E, CE, RoHS

- Frecvență: 446.0-446.1 MHz

- Canale de memorie: 128

- Channel spacing: 25/12.5kHz

- Channel step: 5/6.25 kHz

93€

O tehnologie breakthrough



Yaesu VX-8

- TX: 50/144/430

- RX: 0.5-999.9 MHz

- GPS și suport ARPS

- Opționale: Bluetooth

- Dualband

- Odată cu transportul primiți un acumulator și un încărcător

315,30€

Alte produse

FT-857	160-6 m, 2 m, 70 cm; AM:5/12.5/25W; SSB/CW/FM: 20/50/100W;	Net Eur
FT-897	MF/HF/VHF/UHF; SSB, CW, AM,FM;100/50/20 W; acumulator interior 20 W	523.4 €
FT-817	160-6 m, 2 m, 70 cm; 5 W (SSB, CW, FM); 1,5 W AM	675,9 €
FT-450AT	HF-50 MHz; all mode; 100 W tuner incorporat	418,9 €
FT-2800	RX: 134-174 Mhz, TX: 144-146 Mhz; 60/25/10/5W (F2, F3)	580,4 €
FT-950	HF, 6 m; all mode; cu DSP de 100W	133 €
		989 €

Numai înregistrându-vă pe site-ul nostru,
la meniul „Áraink” / Prețuri, veți afla de
ofertele noastre speciale.

Prețurile nu conțin TVA!

Taxă de transport: 10 Euro pe întreg
teritoriu al României

Comandă prin e-mail: mail@anico.hu

Alte informații, în română sau engleză
la nr. de telefon +36 42 507 620