

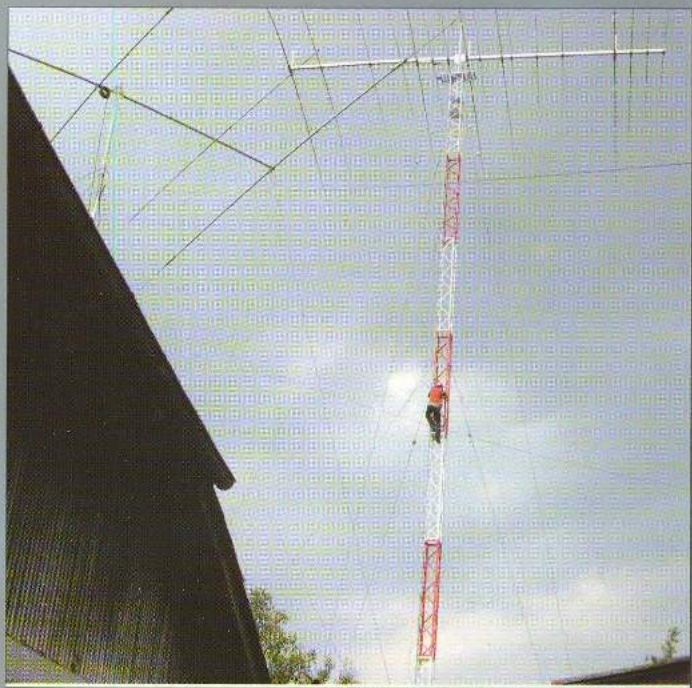
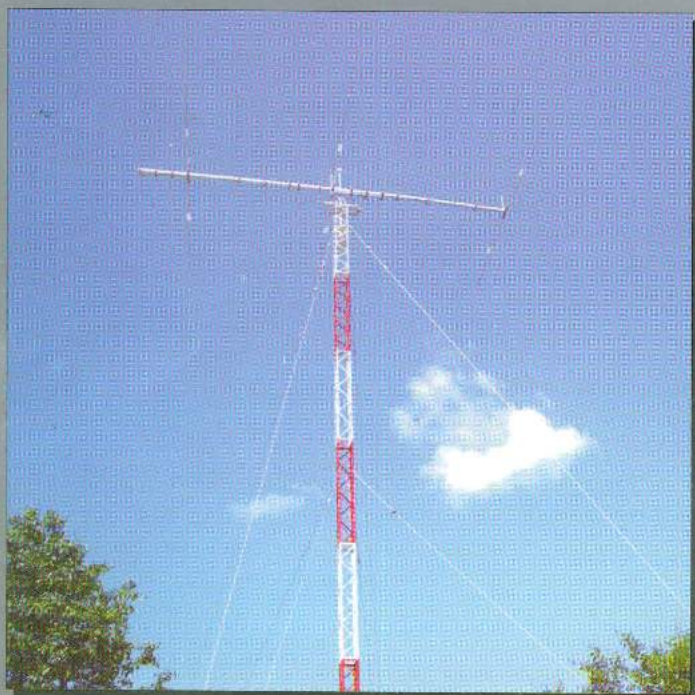


RADIOCOMUNICAȚII și RADIOAMATORISM

Revista Federației Române de Radioamatorism

Anul XVIII / Nr. 213

11/2007

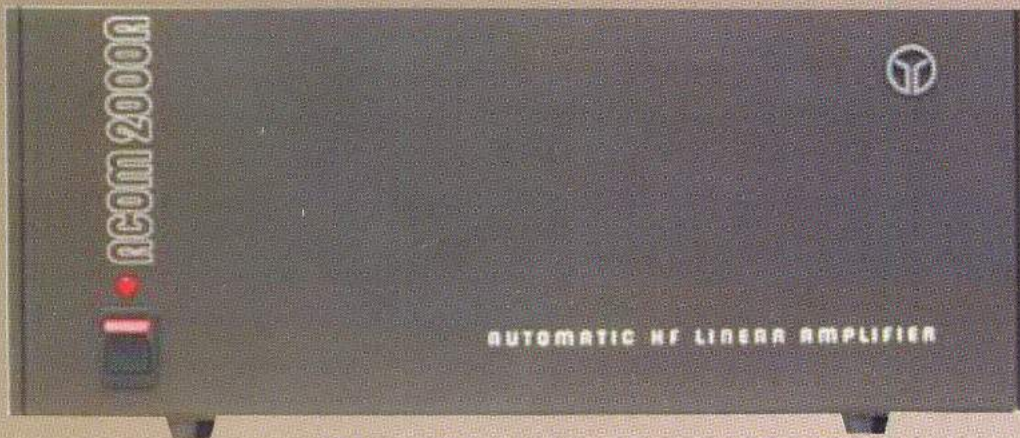




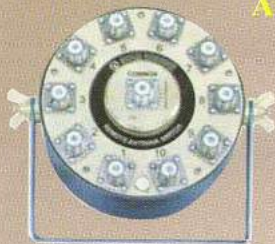
Amplificator liniar ACOM 1000 160-6m 2200 Euro



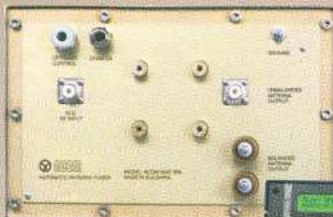
Amplificator liniar ACOM 1010 160-10m 1550 Euro



Amplificator liniar automatizat ACOM 2000A 4825 Euro



ACOM 2000SW + ACOM 2000S 715 Euro



Unitate de acord automat al antenei ACOM 03AT



N83
cu
ACOM



B57H
cu
ACOM
operator
VD3T

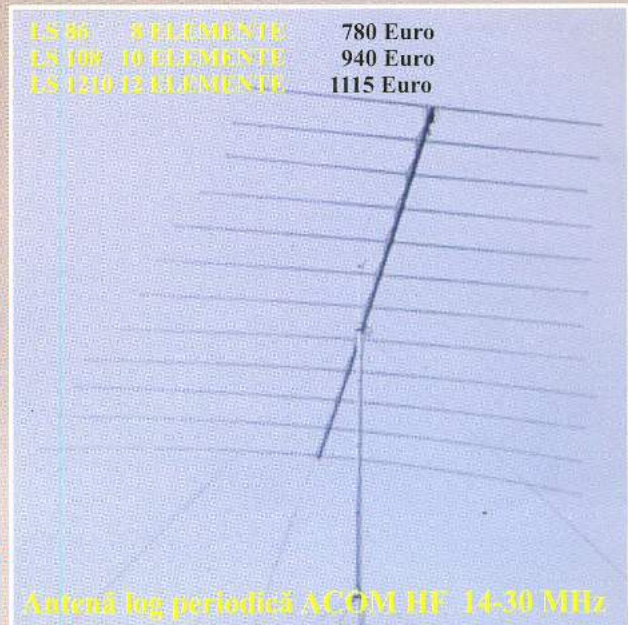


2006
OF THE YEAR
ACOM



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

Pornind
de la transceiver ...
NOI vă mărim șansele!



ES 86	8 ELEMENTE	780 Euro
ES 109	10 ELEMENTE	940 Euro
ES 1210/12	12 ELEMENTE	1115 Euro

Antenă log periodică ACOM HF 14-30 MHz

Reprezentanța în România:
DISTRIBUTOR PENTRU ACOM

ROM SHOW
www.romshow.ro

E-mail: office@romshow.ro
Șos. Colentina 12, sector 2, București
Tel: 021 242 4028 Fax: 021 242 4048

Prețuri fără T.V.A.
Livrarea 20 zile.
Avans 30 % din valoarea comenzii.
Cursul B.N.R. din ziua facturării.

OCTOMBRIE

Lună de toamnă târzie cu numeroase și diverse activități.

Examenе la care din păcate numărul de participanți este încă destul de redus. Aspecte de la examenul de la Iași s-au transmis și pe Televiziunea Națională.

Control financiar și audit - terminat cu aprecieri foarte bune.

Competiții cu arbitraje și primiri de loguri. Mulțumiri pentru cei care au sprijinit adunarea fișelor și arbitrarea rapidă a Campionatelor: YO HF DX Contest, Campionatele de UUS (național și internațional) dar și a Campionatului Național de US. Este vorba de: **DL5MHR, YO2DFA, YO2MBA, YO9CWY, YO7AQF, YO9HG**, etc.

Nu doresc să facem acum o analiză exhaustivă asupra participării și asupra rezultatelor, o vom face cu prilejul primelor adunări, dar trebuie mulțumit și celor care au participat ori s-au oferit să sponsorizeze aceste competiții, precum și tuturor acelor care acum vin cu propuneri concrete și fezabile de îmbunătățire a regulamentelor.

Așteptăm în continuare sugestii în special de la cei care participă cu regularitate la concursurile noastre sau la marile competiții internaționale.

Tot în octombrie am încercat să promovăm noi programe la ANS pentru a sprijini activitatea noastră.

Sperăm ca la început de decembrie, mai exact pe 7-8 să reușim să adunăm la Ploiești cât mai mulți din participanții din acest an la Campionatul Mondial de US din cadrul echipei **YR0HQ**.

Să încercăm să vedem ceea ce a fost bun sau rău și să încercăm să îmbunătățim câte ceva. În ziua de 22 decembrie la București sper să putem organiza o nouă ediție a **Zilei Campionilor**, în care să-i sărbătorim împreună pe cei care au obținut rezultate deosebite în acest an.

Tot în octombrie am avut numeroase întâlniri cu mulți dintre radioamatorii noștri. Astfel în **Parâng - YO2QC** a reușit împreună cu CS Silver Fox din Deva să adune pe lângă colegii din HD numeroși radioamatori din: CS, BU, SB, MH, etc. S-au prezentat o serie de antene și posibilități de lucru în competițiile internaționale de UUS.

Pentru concursul **PROCW** propagarea a fost deosebit de capricioasă, permițând numai legături la distanțe foarte mari.

La **Valea Călugărească**, iarăși o animație deosebită. Gazdă bună ca de obicei - **Aurel - YO9FNR**. El a prezentat clubul YO9KVV, s-au dat diplomele și trofee pentru Maratonul Drumul Vinului, dar și pentru Concursurile organizate de câmpineni. Doamna directoare a primit autorizație și indicativ. Talcioac animat. Un film interesant despre Insula Inelul de Piatră. Ploaia de toamnă a stricat un pic din atmosfera sărbătorească, dar nu ne-a împiedicat să purtăm discuții despre activitatea noastră cu colegii din: BZ, PH, etc.

Buziaș. Stațiune aflată în apropiere de Timișoara. Simpozion cu o organizare excepțională asigurată de **QSO Banat** și radioamatorii din Buziaș. Prezentări și opinii interesante. **YO2NAA** a dezvoltat tema comunicațiilor MS în US, iar **YO2BPZ** a reiterat necesitatea înființării de Birouri de QSL districtuale. Este de fapt o problema dezbătută de mult timp în adunările noastre generale.

În districtul 8 funcționează deja de câțiva ani prin eforturile lui **YO8WW** și a celor de la **CS Ceahlăul**.

Pentru districtul 7 s-a oferit YO7ARY, iar pentru districtul 9 sperăm că se va rezolva curând la Ploiești odată cu angajarea recentă la CS Petrolul a lui **YO9BPX**.

Cei de la QSO Banat au arătat că au posibilități reale de a soluționa această problemă, cel puțin pentru o parte din cluburile și asociațiile din districtul 2. Totul este ca în fiecare district să se găsească cineva care să poată prelua această activitate, dar care să fie acceptat de toate cluburile ce formează districtul respectiv.

Probleme deosebit de importante pentru noi rămân: **întărirea cluburilor noastre, descentralizarea activităților și pregătirea Adunării Generale** ce va avea loc la început de aprilie anul viitor.

Vă rugăm să stabiliți în cadrul adunărilor Dvs. propuneri concrete pentru un nou CA, precum și eventuale sugestii pentru îmbunătățirea Statutului FRR.

YO3APG

Coperta I-a Foto 1 - 2 Alături de vechiul A4S, Ionuț - YO9WF a reușit să ridice la Buciumeni în jud. Dâmbovița o antenă OB17-4, amenajând astfel o nouă bază de concurs.

Foto 3-4 Aspecte din momentele instalării unei antene OB în Constanța, la locuința lui Cornel - YO4NA. Spațiul restrâns a necesitat asamblarea inițială într-o poziție ... verticală!

Cuprins

Octombrie	pag.1
In memoriam	pag.2
Zgomotul termic	pag.3
Antena Ground Plane pentru 5 benzi	pag.5
Circuite de termostatare pentru oscilatoare de referință	pag.6
Antena Dipol multiband	pag.10
Antena dipol multiband 80-6m tip W5GI	pag.15
Generator de RF pentru 432MHz	pag.16
N1MM logger la categoria MMD	pag.17
Baliza YO8KGU/AM	pag.21
Prima diplomă românească în format electronic	pag.22
QRM	pag.23
Info DX	pag.24
Mari expediții. VK9WWI	pag.25
Radioamatorismul încotro?	pag.26
După CQ WW DX SSB 2007	pag.27
Rezultate Cupa Silver Fox	pag.27
Rezultate competiții	pag.28
YO HF DX Contest	pag.29
Calendar competițional	pag.31
Rezultate competiții	pag.32

Abonamente pentru Semestrul II - 2007

- Abonamente individuale cu expediere la domiciliu: 12 lei

- Abonamente colective: 11 lei

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

RADIOCOMUNICAȚII SI RADIOAMATORISM 11/2007

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

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

e-mail: yo3kaa@allnet.ro

www.hamradio.ro

Redactori: ing. Vasile Ciobănița **YO3APG**

ing. Ilie Mihăescu **YO3CO**

dr.ing. Andrei Ciontu **YO3FGL**

prof. Iana Druță **YO3GZO**

prof. Tudor Păcuraru **YO3HBN**

ing. Ștefan Laurențiu **YO3GWR**

col(r) Dan Motronea **YO9CWY**

DTP: ing. George Merfu **YO7LLA**

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

IN MEMORIAM

DAN POPANĂ YO4CPQ

În ziua de 8 octombrie ne-a părăsit unul dintre cei mai activi radioamatori constanțeni. Îi auzeam glasul și semnalele telegrafice aproape zilnic, îi vedeam semnalele digitale pe ecran, cu atât mai mare ne e acum tristețea iscată de plecarea sa pentru totdeauna.

Dan era născut la 8 iunie 1948 în Panciu. A terminat Sc Militară de Marină în 1966 și apoi a lucrat ca radiotelegrafist la Comandamentul din Mangalia până în 1986. Între anii 1986-2000 a lucrat la COREMAR, după care s-a pensionat pe caz de boala, inima lui având probleme. De radioamatorism era pasionat încă din anii '60. Interesul sau pentru numeroase domenii ale radiocomunicațiilor a fost constant și contagios. A fost printre primii din QTH care au început să lucreze intens în modurile digitale, în care a desfășurat o activitate prodigioasă: 6000 de legături în PSK31, RTTY și SSTV în decurs de câțiva ani!

A fost o prezență constantă în banda de 2m, mereu dornic să schimbe saluturi cu amicii, să relateze despre ultimele rarități pe care a reușit să le lucreze, să anunțe apariția câte unui DX în benzi, pentru a-i informa pe cei aflați pe frecvență. Nu s-au văzut mulți radioamatori care să știe să se bucure atât de intens de contactarea unei expediții pe multe benzi și în diverse moduri de lucru sau de primirea câte unui QSL valoros. A fost cu un pas mereu înaintea multora în familiarizarea cu programul MixW sau în lucrul în banda de 6 metri - în care în ultima vreme realizase primele sale legături și în WSJT -, în căutarea unor noi domenii de explorat.

"Mergem înainte!", spunea mereu, și chiar mergea, în pofida tuturor dificultăților, depășind mari probleme de sănătate, printre care s-a numărat acum câțiva ani și o extrem de dificilă operație pe cord deschis, operație necesară pentru înlocuirea unei valve care refuza să-i mai funcționeze în inima. Ultima perioadă i-a fost marcată de bucuria achiziționării unei modeste căsuțe cu acoperiș de stuf în Jurilovca, unde se retrăgea frecvent pentru a pescui în Delta, dar și pentru a experimenta antene în ultrascurte cu care să țină legătura cu amicii din țară.

Cu o zi înaintea decesului era în Constanta, pregătit pentru o nouă deplasare iminentă, și ne-am salutat ca de obicei pe 145.225.

Îmi răsună și acum în auz vocea sa baritonă, plină, care pușă pe difuzor umplea pur și simplu încăperea. Era o prezență tonică, atât în eter cât și cu ocazia unor întâlniri personale. Găsea mereu câte o vorbă de încurajare, deși poate că el ar fi fost cel care avea nevoie de încurajare mai mult decât noi ceilalți. Spunea cu nedismulată mândrie în timpul ultimelor QSO-uri: "Eu am foarte multi prieteni". Nu încapă nici o îndoială că toți aceștia sunt acum profund îndurerăți.

YO4PX și YO4DIJ

MARCEL PISICĂ - YO4CVR

Sunt... sub impresia emoțiilor ultimilor zile, care au însemnat pentru mine un enorm șir de trairi. Am trecut pe rând, de la speranță la neputință, de la furie la dezamăgire, de la oboseală surdă

la simțul datoriei, față de tot ce-au însemnat pentru mine 31 de ani trăiți împreună (cu mici perioade de absențe) alături de o mare personalitate umană. În subconștient refuz să accept, realitatea crudă! Este o luptă între amintiri, vise împlinite, proiecte în curs, zeci de planuri începute și nefinalizate sau aduse aproape de punerea-n operă. Refuz să cred că nu mai sună telefonul, unde aparea minuscul... YO4CVR... când după un salut scurt, auzeam... "ce faci? hai să facem !...". Nu conta ce! De regulă, vorbeam pe drum. Nu pot descrie în câteva cuvinte, cei 31 de ani de când îl cunosc ca să pot scoate în evidență caracterul unui om.

Marcel Pistică - YO4CVR s-a născut la 5 mai 1961, într-o familie modestă, adusă în Galați, dintr-un sat de la poalele munților Vrancei, la începutul investiției de la combinatul siderurgic. A început de mic să activeze la cercurile Casei Pionierilor, la radio unde instructor era YO4BJB - George Săveanu, mai apoi la "vulpi", la Aurel Jugănar. A ajuns într-o "finală" la TVR., unde a fost remarcat de arbitru, care era!... YO3RD. Se pare că aceste "reper" i-au influențat hotărâtor, destinul. Ne-am cunoscut în 1976 la liceul C.F.R. din Galați, unde am fost colegi de an, și de o groază de "ghidușii".

Era prin excelență o minte scilpitoare. La orice problemă legată de electronică, la el găseai rezolvarea. Erau anii când am început să facem circuite imprimate desenate cu vopsea de la... tipografie. (era peste gard!). Așa ne-am împrietenit. Experimentam amplificatoare audio. Nu ne mulțumea puterea unui magnetofon ZK246...și am "trecut" la mărirea puterii, chiar dacă mai aveam puțin și intram în "conflict" cu...conducerea. Apoi a urmat acel frecvențmetru cu tuburi Nixie...pentru a cărui "rezolvare"...trebuia un cristal de cuarț.

Atunci l-am cunoscut pe Ioan Victor YO4BII.

Rezolvările micilor probleme de atunci aveau să-l formeze în rezolvarea problemelor vieții. Am terminat liceul în '80. După armată, a intrat la Facultatea de Telecomunicații și transporturi feroviare.

A făcut studii referitoare la aplicațiile luminii polarizate.

La terminare, a luat repartiție în...Galați. A lucrat un timp ca Șef de district la "gara 8"...(poarta comercială a Galațiului)...pot să mărturisesc cu toată răspunderea, DE CE, a plecat de la gară.

Propusese, să înlocuiască lentilele Fresnel colorate ale semnalelor cu...LED-uri. Soluție care acum este...la modă!

Așa a intrat în conflict...cu instrucțiunile C.F.R.-ului, dar mai ales cu cei care le administrau. Spirit de luptător... a susținut ideea... până când a realizat că de fapt, promovarea ideii aducea atingere unor "interese". Atitudinea l-a dezamăgit, dar nu l-a înfrânt.

L-au trecut pe "linie moartă" într-un birou. Așa l-a prins anii '89. În '90 pleacă definitiv "de la gară", la Romlotus unde, a lucrat la montarea echipamentelor de calcul, care începuseră să "curgă" vertiginos în România acelor ani. Nu-și găsea locul. Deși învăța câte ceva din modul cum se fac afaceri în România, și cum se conduce o firmă, îmi aduc aminte, că la o întâlnire se simțea jenat de situație. "- Hai să facem ceva!" "- ce!?"

Atunci s-a născut ideea să înființeze BMV 39 s.r.l. Făcea reprezentanță pentru Radiotel. A înființat printre primii, împreună cu YO4CCD și subsemnatul rețeaua de pagerare, cu linck-uri în 70cm (cu o antenă de construcție proprie Yagi cu 7 elem) și spreadere în 2m, în Galați, Brăila, Tulcea, Tecuci, Mărășești. Adjud, până la Bacău. Am activat împreună repetoarele navale de la Brăila și Tulcea. La repetitorul din Brăila a folosit prima dată antene de construcție proprie, montate în fază pentru a acoperi sectorul navigabil al Dunării de până la Tulcea și până aproape de Călărași.

Astfel s-a născut ideea că putem "produce" antene. Am proiectat un analizor de răspuns al impedanței cu frecvența de la 0.5MHz la 2,7 GHz. M-a susținut tehnic în anii '97 când am pus în funcțiune MX294 și 296. A susținut ideea că putem produce câte ceva ca și radioamatori. Benzile radioham fiind doar teren de experimentare, cum de altfel este și în vest. Importase două plotere. Cel mare urmând a-l susține pe cel mic. Intenționa să producem un echipament radio pentru banda de 27 MHz, cu aplicabilitate în domeniile pieții. Realizasem câteva montaje în tehnologie smd și ne ne-am convins că putem încerca. A realizat rețeaua S.C.A.D.A din rețeaua de termoficare a orașului și de automatizare din combinat de la uzina aglomerare furnale și uzina cocso-chimică.

Realizase un prototip de tastatură antiex ce a fost propusă celor de la Zenitel, pentru aplicații industriale. În 2006 am cablat pentru investiția de la Călărași rețeaua de interfonie, și radio un sistem integrat de apelare a oricăror abonați din cele două rețele, sistem care a fost pe placul celor din Franța. Urmarea a fost aceea că am fost invitați să implementăm aceleași sisteme în Olanda și Franța, unde participam de curând la negocierea contractului.

Avea deosebitul șarm de a strânge în apropiere oameni de valoare, el însăși fiind o valoare.

A susținut în mod constant radiamatorismul din România prin participarea la mai toate întâlnirile mai mult sau mai puțin "tehnice".

Era un om de generozitate și o modestie ieșită din comun și cu toate acestea!... Un accident auto, urmat de o scurtă perioadă de agonie. În ziua de 5 octombrie am primit un telefon...

Ultimul cu YO4CVR! Dumnezeu să te aibă în pază!...MARCEL.

Cu deosebit respect bunului meu prieten Marcel.

YO4RHY Viorel Tepeșu

Zgomotul termic

Are oare sens să ne luptăm pentru fiecare zecime de dB?

Florin Crețu YO8CRZ

Ideea aricolului a apărut în urma unor discuții avute cu civa radioamatori din țară interesați în echipamente de comunicații de înaltă performanță, așa încât m-am gândit că ar putea fi util și pentru alții să asamblăm câte ceva din corespondența avută pe această temă într-un articol, eliminând referirile cu caracter privat. Trebuie să menționez de la început că pentru a clarifica unele aspecte legate de zgomot a trebuit să fac pe parcursul textului, trimiteri repetate la cartea "Radioreceptoare", ce încă mai poate fi achiziționată de la FRR.

Empiric, 1 dB este definit ca fiind cea mai mică schimbare în puterea unui semnal ce poate fi sesizată de urechea umană.

Una din mărimile esențiale care caracterizează calitatea unui semnal este raportul semnal-zgomot, notat în literatură de specialitate cu SNR. O schimbare de 1dB fie în puterea semnalului, fie în puterea de zgomot se traduce printr-o schimbare a mărimii SNR cu 1dB.

Sună logic, e un lucru știut de toată lumea, nu-i așa?...

Hmmm... Dacă așa stau lucrurile, de ce atunci radioamatorii care lucrează în special EME se luptă pentru fiecare zecime de dB sau de ce un LNC pentru TV satelit de 0.6dB este cu mult mai bun decât unul de 1.6dB?

Să fie doar "obsesia perfecțiunii" pentru primul caz și "reclamă" în al doilea?

Adevarul este că atunci când e vorba de zgomot, lucrurile nu sunt nici pe departe atât de simple, pe cât par la prima vedere. Teoria care stă în spatele analizei zgomotului și a efectelor e de dată relativ recentă, o incursiune prin câteva cărți mai vechi demonstrând cu ușurință cât de superficiale erau cunoștințele din acest domeniu în trecut.

Una din cele mai bune cărți de proiectare a radioreceptoarelor la timpul ei, este lucrarea lui K.R. Sturley "Radio Receiver Design", publicată în 1943 la Londra. Cartea a fost o referință în materie pentru generații de ingineri radio și uimește și astăzi prin claritate și precizie. (Acestei cărți i-a expirat copyright-ul și poate fi găsită pe internet împreună cu alte cărți tehnice valoroase vechi la adresa: http://www.pmilllett.com/technical_books_online.htm)

Trecând peste momentul istoric când această carte a fost scrisă, lecturarea paginilor în care se vorbește despre zgomot nu aduce foarte multe lămuriri (pag. 165-168 vol.1), deși se vorbește despre "rezistența" de zgomot. Si lucrurile nu puteau fi altfel, pentru că bazele teoriei au fost puse ceva mai târziu, în 1944 de Harald Friis, care a permis calcularea cifrei de zgomot pentru circuite simple sau pentru o cascadă de blocuri la care cifra de zgomot individuală era cunoscută.

Atât cifra de zgomot cât și noțiunea de temperatură de zgomot au început să fie folosite pentru caracterizarea performanțelor receptoarelor abia ulterior acestei date.

Teoria zgomotului deși complexă și aridă, este vitală în tehnica modernă a comunicațiilor. Doar prin înțelegerea în detaliu a naturii și comportării la zgomot pot fi îmbunătățite însă receptoarele sau sistemele de recepție.

Să încercăm însă un răspuns la întrebarea din titlu, fără a intra prea mult în teorie și fără a face apel la matematici complicate. Teoria zgomotului este tratată extins de altfel în cartea recent apărută "Radioreceptoare", iar exemplele de calcul

prezentate ajută la înțelegerea mai ușoară a noțiunilor explicate.

Orice explicație a zgomotului termic începe cu formula clasică a puterii de zgomot generată de o rezistență (indiferent de valoare):

$$P = k T B \quad \text{unde:}$$

k este constanta lui Boltzman 1.38×10^{-23}

T este temperatura în grade Kelvin,

B este banda de frecvență în care se face măsurătoarea.

O primă privire asupra formulei, arată dependența puterii de zgomot măsurate de temperatură și banda de frecvență în care se face măsurătoarea.

Pentru operații cu zgomot se consideră temperatura ambiantă (prin convenție IEEE) de 290K, iar pentru ușurință banda de frecvență B se consideră a fi de 1Hz.

De aici rezultă că $P = 4 \times 10 \exp(-21)$ [W]

sau convertit în dBm,

$$P = 10 \log [4 \times 10 \exp(-21)]/0,001 = -174 \text{dBm}$$

Aceasta este cifra magică întâlnită în numeroase calcule legate de zgomot și reprezintă referința folosită pentru puterea de zgomot a unui circuit ideal la temperatura ambiantă într-banda de 1Hz. Există mai multe moduri în care putem discuta despre zgomot:

Exprimarea puterii de zgomot în W (liniar) sau în dBm (logaritm)

Factorul de zgomot F.

Arată cu cât se degradează un semnal la trecerea printr-un circuit datorită zgomotului. Este o mărime liniară, altfel spus $F=2$ arată dublarea puterii de zgomot la ieșirea circuitului.

Cifra de zgomot NF care este de fapt exprimarea în formă logaritmică a factorului de zgomot.

Temperatura de zgomot T. Pornind de la constatarea că puterea de zgomot kTB conține o singură variabilă (dacă se consideră banda de frecvență de 1Hz), puterea de zgomot se poate exprima doar prin temperatura de zgomot. Este metoda de exprimare a zgomotului folosită cu precădere la caracterizarea amplificatoarelor de zgomot foarte mic.

Se poate vorbi astfel de un amplificator cu un zgomot de 50K sau de 180K.

Există mai multe formule ce pot fi folosite pentru a trece de la o forma de exprimare a zgomotului la alta:

$$NF = 10 \times \log F$$

$$T = 290 \times (F - 1) \text{ sau } T = 290 \times [10 \exp(NF/10) - 1]$$

Zgomotul este principală cauză limitativă pentru sensibilitatea unui receptor, dar în același timp trebuie avut în vedere că performanțele unui sistem de recepție nu depind numai de performanțele receptorului, dar și ale antenei și ale fiderului.

Atunci când se discută de performanțele la zgomot ale unui sistem, trebuie avute în vedere și o serie de elemente externe cum ar fi zgomotul benzii, în special pentru echipamentele HF ce lucrează în porțiunea de jos a spectrului (<10MHz) unde zgomotul benzii este atât de mare încât chiar și un receptor cu o sensibilitate mediocră poate face față cu brio.

Lucrurile se schimbă însă odată cu creșterea frecvenței, zgomotul devine din ce în ce mai mic și sensibilitatea unui sistem de recepție poate fi exploatată pe deplin.

Nu voi intra aici în amănunte legate de cifrele de zgomot necesare pentru receptoare lucrând în HF sau VHF, detaliile putând fi găsite în paragraful 17.7 al cărții "Radioreceptoare".

Să introducem o noțiune nouă: **zgomotul antenei** sau **temperatura de zgomot a antenei**.

Dacă oțitem zgomotul cauzat de elementele pur rezistive ale antenei, zgomotul antenei este de fapt zgomotul captat de antena de la mediul înconjurător.

O privire la pagina 211 a cărții "Radioreceptoare", ne arată modul de variație a surselor de zgomot atmosferice sau galactice în raport cu frecvența de lucru.

Tot de aici rezultă că la frecvențe de sub cca. 150MHz zgomotul atmosferic și zgomotul galactic are valori aproape egale (sunt omise din discuție așa numitele surse discrete de perturbații, cauzate de surse industriale, emițătoare sau surse accidentale). Cu cât frecvența crește, pentru o antenă directivă orientată în plan vertical se observă că zgomotul dominant devine zgomotul galactic. În plan orizontal aceeași antena va recepționa însă zgomotul termic terestru (290K).

La frecvența de 440MHz și în special la 1296MHz, diferența între zgomotul terestru și cel galactic devine ușor sesizabilă. Temperatura de zgomot a unei antene, este dată în bună măsură de directivitatea antenei. Cu cât o antenă orientată în plan vertical "vede" mai puțin pământ, cu atât recepționează mai puțin zgomot terestru, având în consecință o temperatură de zgomot mai redusă.

Temperatura de zgomot pentru un sistem de recepție este dată de formula:

$$T_{SYS} = T_A + (L-1) T_L + L T_R$$

unde:

T_{SYS} : temperatura de zgomot a sistemului de recepție

T_A : Temperatura de zgomot a antenei

T_L : Temperatura fizică a liniei de transmisie către antena

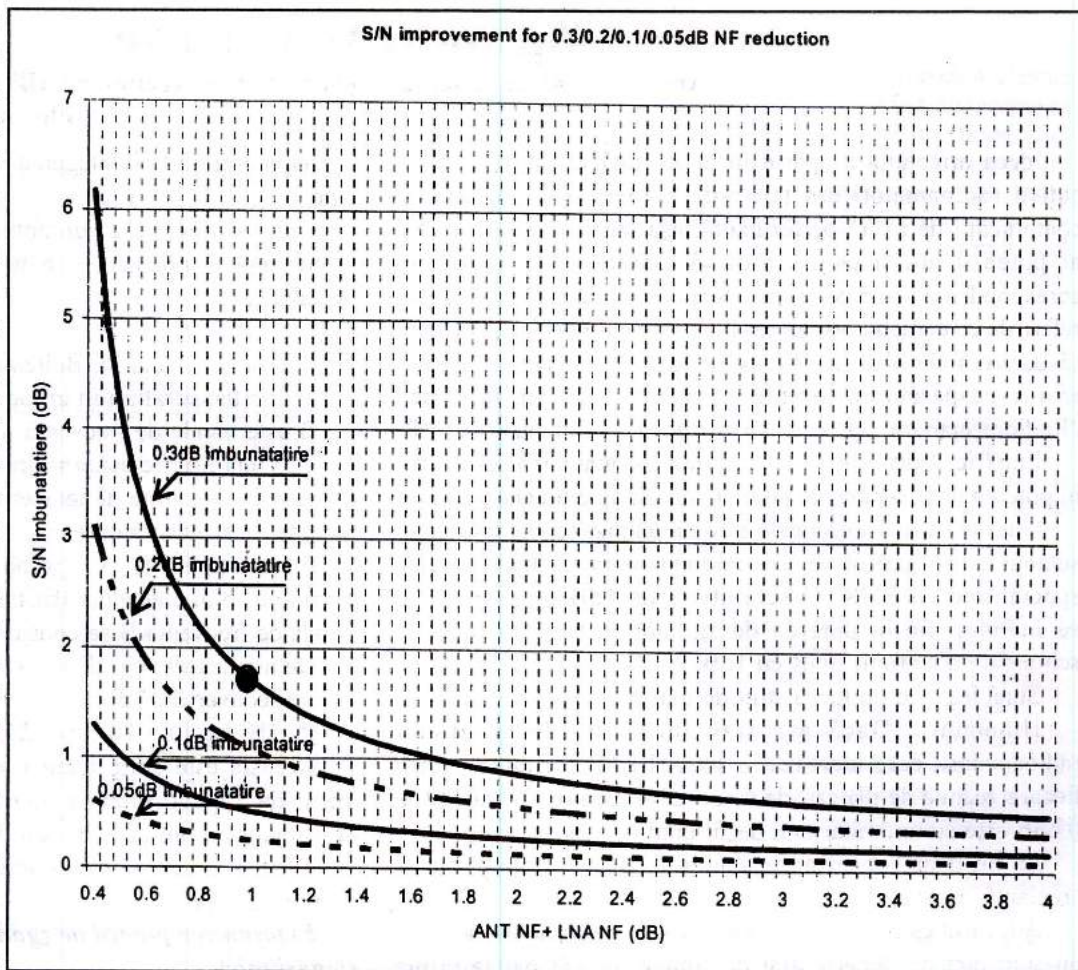
T_R : Temperatura de zgomot a receptorului

L: Pierderile în linia de transmisie exprimate în formă liniară.

Se observă că performanța unui sistem de recepție este influențată de antena, fider și receptor.

Pentru simplificare, de aceasta dată, putem să oțitem pierderile prin fider ($L=1$) și se observă că atât temperatura antenei cât și temperatura de zgomot a receptorului sunt la fel de importante în valoarea finală a temperaturii de zgomot a sistemului.

Ajunși aici, pumem în sfârșit să răspundem la întrebarea din titlu folosind două exemple de calcul:



Exemplul 1:

Să presupunem că temperatura de zgomot a unei antene este de cca. 30K, iar receptorul (incluzând și pierderile în fider) are o cifră de zgomot NF=1dB.

Pentru ca e mai ușor de lucrat cu mărimi liniare, convertim cifra de zgomot NF în temperatura de zgomot.

Rezultă $T_R = 290 [10 \exp(1/10) - 1] = 75 [K]$

Temperatura de zgomot a sistemului $T_{SYS1} = 30K + 75K = 105K$

Să presupunem acum că receptorul are NF=0.4dB

$T_R = 290 [10 \exp(0,4/10) - 1] = 27,97 [K]$

În acest caz temperatura de zgomot a sistemului devine

$T_{SYS2} = 30K + 28K = 58K$

Având cele două puteri de zgomot, putem calcula acum îmbunătățirea SNR (presupunând că semnalul recepționat rămâne constant).

Deși cifra de zgomot NF s-a îmbunătățit cu doar 0.6dB, îmbunătățirea finală a SNR este de 5.7dB, ceea ce este semnificativ (practic 1 punct "S")!

Exemplul 2.

Să presupunem acum că temperatura antenei este de 85K și încercăm același experiment folosind un receptor cu NF=1dB după care reducem NF la 0.4dB.

Efectuăm din nou calculele de mai sus și în final obținem o îmbunătățire de numai 1.5dB

Cu cât temperatura antenei (zgomotul benzii) este mai mare, cu atât schimbarea în SNR este mai mică, până când la un moment dat se ajunge la "dB pentru dB".

Crescând și mai mult puterea de zgomot în antenă, se ajunge la situația când zgomotul dominant este zgomotul benzii, și nu se mai obține nici o îmbunătățire a SNR.

Graficul din figură ilustrează modul cum se schimbă SNR la modificarea temperaturii de zgomot a sistemului pentru 4 trepte de modificare a NF. Pentru ușurința înțelegerii, toate valorile de zgomot au fost de data aceasta convertite în dB.

Cu alte cuvinte, pentru un sistem lucrând în HF (unde scurte), o îmbunătățire de 0.1dB a cifrei de zgomot a receptorului nu aduce nici un beneficiu, însă lucrurile stau cu totul diferit pentru banda de 70cm sau pentru 23cm, dacă acestea sunt folosite pentru comunicații tip EME sau satelit, când antena este orientată spre cer și temperatura de zgomot a antenei este redusă.

Sigur că se poate discuta mult despre zgomot, despre necesitatea de a utiliza amplificatoare de zgomot mic, sau reducerea pierderilor pe fider, însă cum se pot măsura acestea?

Din nou fac apel la cartea "Radioreceptoare" care conține informații detaliate despre măsurarea zgomotului și modul cum se poate evalua un sistem cu o sursă de zgomot.

Din discuțiile purtate pe această temă cu mulți radioamatori, a reieșit că măsurarea zgomotului rămâne o problemă nerezolvată în cele mai multe cazuri, problema esențială fiind lipsa unei surse de zgomot calibrate. Asemenea surse calibrate industriale pot fi cumpărate, la un preț mai mare decât prețul unui transceiver mediu... așa încât singura soluție pentru mulți radioamatori o reprezintă construcția în regim propriu a unei asemenea surse.

Întrebarea "este sistemul meu de recepție atât de bun pe cât ar trebui?", este o întrebare pe care mulți radioamatori de performanță și-au pus-o în legătura cu sistemul de recepție folosit în special pentru EME, dar chiar și pentru comunicații terestre în VHF sau microunde. În lipsa unei surse calibrate de zgomot se poate recurge la verificarea sistemului recepționând zgomotul solar sau de la luna, însă precizia nu este totdeauna acceptabilă, așa că în final singura soluție rezonabilă rămâne tot o sursă calibrată de zgomot....

Construcția în sine este foarte simplă și accesibilă chiar și radioamatorilor începători, problema rămânând însă calibrarea acestei surse.

Pentru rezolvarea acestei probleme, împreună cu Ovidiu-YO8CQM am realizat o sursă calibrată de zgomot.

Sursa poate fi împrumutată de la Ovidiu pe o perioadă limitată de timp, oricărui radioamator care dorește să-și calibreze propria sursă de zgomot prin comparație, cu singura obligație de a suporta costul trimerii prin colet poștal la și de la Iași.

Pentru a veni în sprijinul celor care doresc să construiască o astfel de sursă de zgomot, am elaborat un document de 11 pagini care detaliază modul de construcție a două tipuri diferite de surse de zgomot (scheme, cablaj și fotografii arătând modul de realizare practică) precum și câteva detalii legate de modul de calibrare.

Documentul în format PDF este disponibil la cerere și îl voi trimite prin email oricărui radioamator interesat.

Documentul conține și datele de calibrare ale sursei de zgomot de la Iași, pentru banda de frecvență 25MHz-1.6GHz.

Pentru una din sursele de zgomot prezentate pot oferi doritorilor și filele Gerber în format RS274X.

Ce se poate face cu o sursă de zgomot?

Se pot măsura sau testa foarte multe lucruri, de la cifra de zgomot a unui receptor sau LNA, la pierderile pe fider sau chiar a întregului ansamblu LNA-Fider-Receptor.

Mai mult decât atât, se pot imagina numeroase alte aplicații, cum ar fi reglarea filtrelor, sau alimentand sursa de zgomot în impusuri se poate regla un Noise Blanker, etc.

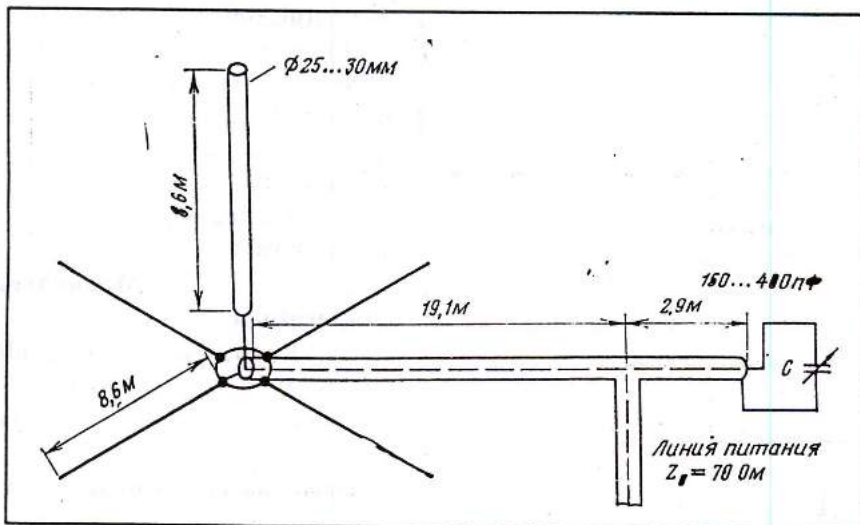
N.red. Articolul a fost publicat pe www.radioamator.ro și a provocat numeroase aprecieri și întrebări, cărora YO8CRZ încearcă să le răspundă cu competență și amabilitate.

Antena Ground Plane pentru 5 benzi.

Antena este o țevă $\Phi = 25\text{mm}$, înaltă de 8,6m. Antena are 4-12 radiatoare din sârma de aceeași lungime cu antena (izolate sau nu).

Fiderul este un coaxial de 50 Ohmi, lung de 22m, prevăzut la capăt cu un condensator variabil. Condensatorul are capacitatea maximă de: 150-200pF dacă se lucrează numai în benzile de: 14-21 și 28 MHz și 400pF dacă se lucrează în benzile de: 3,5 - 28 MHz. La 2,9m de capătul coaxialului se conectează cablul coaxial care se duce la stație. Coaxialul de 2,9m și condensatorul variabil se pot amplasa chiar la etajul final sau în transmatch. RUS este 3-4 in 80m, 1,5 in 40, 20 si 15m și 2 in 10m.

Traducere YO4MM - Lesovici Dumitru după "Antene de US si UUS pentru radioamatori" autori: Z.Benkovski și E. Lipinski.



Publicitate

* **De vânzare TS 450SAT.** Stare impecabilă. Mitică E-mail: yo3hst@gmail.com Tlf: 0740121517

* **Vand transceiver de unde scurte YAESU FT-840 în stare perfectă cu toate optionalele interne incluse(TCXO-4; YF-112C; YF-112A; FM-UNIT-747); YAESU FC-10(External ATT); sursa de alimentare EPS-2022M (13.8V, 22A); manuale; soundboard interface + CAT(HM); Nu se vinde nimic separat.** Răzvan E-mail: yo2max@yahoo.com Tlf: 0720022455

* **Vând Icom IC-745 aproape nou cu toate manualele** Pret informativ: 450 EUR Florin E-mail: taunusuzh@yahoo.com Tlf: 0722223932

* **Vaând FT 77 stare foarte bună** Pret informativ: 1350 LEI Costel E-mail: yo3alr.rxtx@yahoo.com Tlf: 031 8090912

* **Tuburi GS31B, noi, in ambalajele originale, 1 kW, HF-UHF, 150 lei.** Pret informativ: 150 LEI Traian E-mail: yo9fzs@office.deck.ro

CIRCUITE DE TERMOSTATARE PENTRU OSCILATOARE DE REFERINȚA

Ing. Gheorghian Romeo YO8CAN

Prof. Gheorghian Liliana

1. Generalități

O măsură radicală de mărire a stabilității oscilatoarelor, mai ales la cele pilotate cu cuarț este termostatarea, în afară de stabilizarea montajului din punct de vedere electric (alimentare, sarcină etc.), mecanic (construcție rigidă) și utilizarea de componente de calitate.

Pentru frecvențmetre profesionale, stații radio militare dar și ca opțiuni pentru aparatură de radioamatori scumpă, se produc industrial încă de mulți ani oscilatoare de referință termostatate utilizabile ca baze de timp, denumite și O.C.X.O. (Oven Controlled Crystal Oscillator sau Gaițint – produse în Rusia), cu stabilități de până la 0,05ppm / 24ore.

În ultimul timp se folosesc și soluții mai simple, recurgându-se numai la termostatarea cristalului de cuarț, folosind un montaj miniatural de suprafața unei capsule HC49U. Performanțele obținute sunt mai modeste, depinzând în mare măsură de calitatea componentelor rămase în afară, mai ales de cele din schema oscilatorului care nu sunt termostatate și afectează stabilitatea (semiconductori, condensatori, inductanțe).

Stabilitatea la astfel de aplicații ajunge la 0,5... 10ppm, față de 1... 100ppm cât poate realiza un oscilator cu cuarț ieftin, în "aer liber" (depinzând de tipul cristalului, schema oscilatorului, calitatea componentelor etc.).

Oricum această măsură este eficace la oscilatoarele overtone lucrând în domeniul VHF pentru generatoare DDS, unde fără cristale special tăiate pentru stabilitate termică ridicată, deriva termică este mare și compromite performanțele realizate.

Mai mulți radioamatori au aplicat această soluție, atât

la construcții "Home made" dar și la îmbunătățirea stabilității frecvenței unor aparate industriale, volumul ocupat de acest tip de termostat fiind minim.

2. Termostat pentru oscilatoare OCXO

Montajul prevede termostabilizarea întregului oscilator și a separatorului, în vederea obținerii stabilității maxime, conform schemei bloc din Fig.1, folosind o incintă izolată termic față de mediul exterior.

Montajul termostatat este adus la o temperatură mai mare decât cea a mediului (la 50-60 grade Celsius) și este menținută constantă, pentru a se elimina efectele variațiilor de temperatură ale mediului asupra oscilatorului.

Pentru menținerea constantă a temperaturii, se folosește o buclă de reglaj automat, care primește semnalul de temperatură măsurată de la un traductor (senzor) din incinta termostatată, o compară cu valoarea de referință prestabilită și în funcție de abatere, comandă un element încălzitor electric. Ca algoritmi de reglaj se folosește cel proporțional integral (PI) ca în schema de mai sus sau unul bipozițional (ON/OFF).

Dacă transferul termic între încălzitor și senzor este întârziat (senzorul este departe de încălzitor), un algoritm proporțional poate degenera într-unul bipozițional, apărând oscilații de temperatură care sunt cu atât mai ample cu cât căldura se propagă mai greu de la încălzitor la senzor.

În astfel de cazuri stabilitatea buclei se îmbunătățește dacă se folosește un algoritm de tip PID (proporțional-integral-derivativ, care necesită unele adaptări în schemă) ori se

reduce amplificarea de buclă, șuntând condensatorul cu o rezistență, cu diminuarea însă a preciziei de reglare a temperaturii.

Realizările industriale (militare) păstrează o temperatură constantă în termostat cu abateri de cca. 0,05 grade C pentru variații în domeniul -60...+50 grade C. a temperaturii mediului exterior, realizând cu cristale special tăiate stabilități de 0,05Hz/1MHz la 24ore.

Stabilitatea unui astfel de oscilator este depășită doar de etaloanele de frecvență cu Rubidiu sau de oscilatoarele atomice.

2.1 Măsurarea temperaturii

Realizările industriale folosesc în acest scop termistoare, care pentru amatori sunt mai greu de găsit, deoarece nu prea au utilizare în bunurile de larg consum.

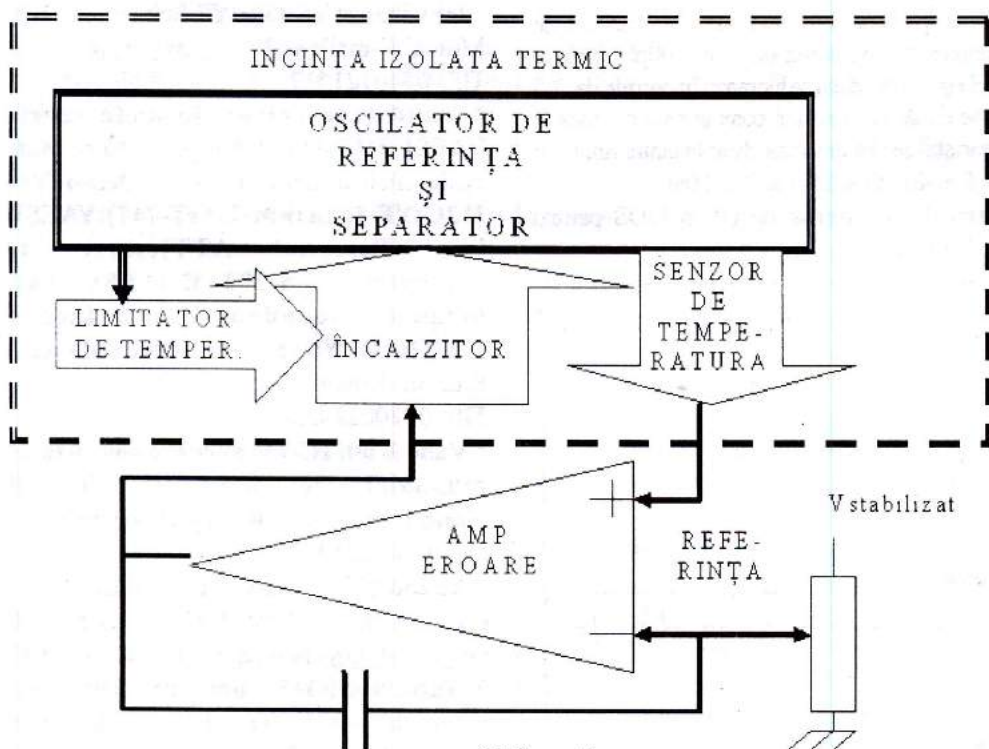
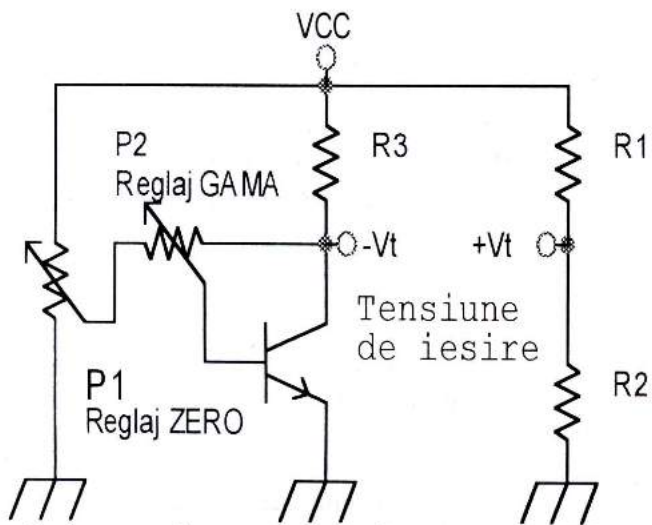


Fig.1



Schema de principiu a punții de măsurare a temperaturii

Fig.2

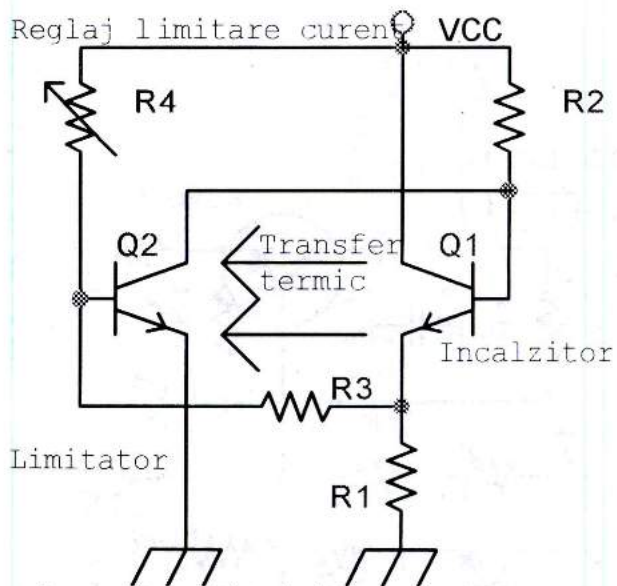
Unii constructori amatori au folosit în acest scop tranzistoare sau diode, care în afară de neliniaritatea în răspuns nu au dezavantaje semnificative la această aplicație, față de utilizarea unor senzori semiconductori specializați.

Cum aici nu este necesar decât a măsura dacă o temperatură este mai mare sau mai mică decât o valoare fixă, liniaritatea traductorului nu contează așa că această opțiune corespunde aici, practic fără inconveniente majore.

Am experimentat o schemă de măsură în punte, redată în Fig.2.

Tranzistorul senzor, montat în incinta termostată, este polarizat prin reglajul potențometrului P1, pentru a produce pe rezistența din colector (R3) la temperatura dorită, o tensiune egală cu cea dintre rezistențele R1 și R2, față de masă. Prin P2, se poate stabili gradul de reacție negativă în curent a schemei: reglând cursorul în spre colector reacția negativă electrică crește și sensibilitatea termică a schemei scade și invers. La schemele de amplificatoare se urmărește în general minimizarea derivei termice, dar aici este folosită ca semnal util. Tensiunea astfel obținută se amplifică cu un operațional care, printr-un repetor de tensiune comandă încălzitorul, realizat cu un tranzistor de putere medie.

Pentru încălzire am preferat un tranzistor de putere medie în locul unor rezistențe, deoarece aceste componente au deja pregătită o suprafață prin care se poate prelua căldura degajată, spre deosebire de rezistoare unde numai la puteri mari au o construcție care permite disiparea căldurii pe un mediu solid (radiator). Având în vedere că montajul este izolat termic de exterior, în cazul unei defecțiuni temperatura ar putea crește periculos, motiv pentru care am prevăzut și un element de siguranță – limitatorul de curent



Schema de principiu a limitatorului de curent și de temperatura

Fig.3

și temperatură Q2.

Încălzitorul Q1 este deschis de curentul injectat de R2, (Fig.3) curentul prin acest tranzistor fiind limitat de deschiderea lui Q2, dependentă de căderea de tensiune pe R1 (dată de curentul prin Q1) și de prepolarizarea prin R4.

Tranzistorul încălzitor este montat într-o schemă de generator de curent constant folosind Q2 ca limitator, care asigură și limitarea termică, atunci când tranzistoarele sunt în contact termic. Limitarea termică are loc datorită scăderii odată cu temperatura, a tensiunii de deschidere a joncțiunii B-E funcție de temperatură (Fig.4), unde prin schema adoptată, această dependență este utilizată la maxim.

Schema termostatului este dată în Fig.5.

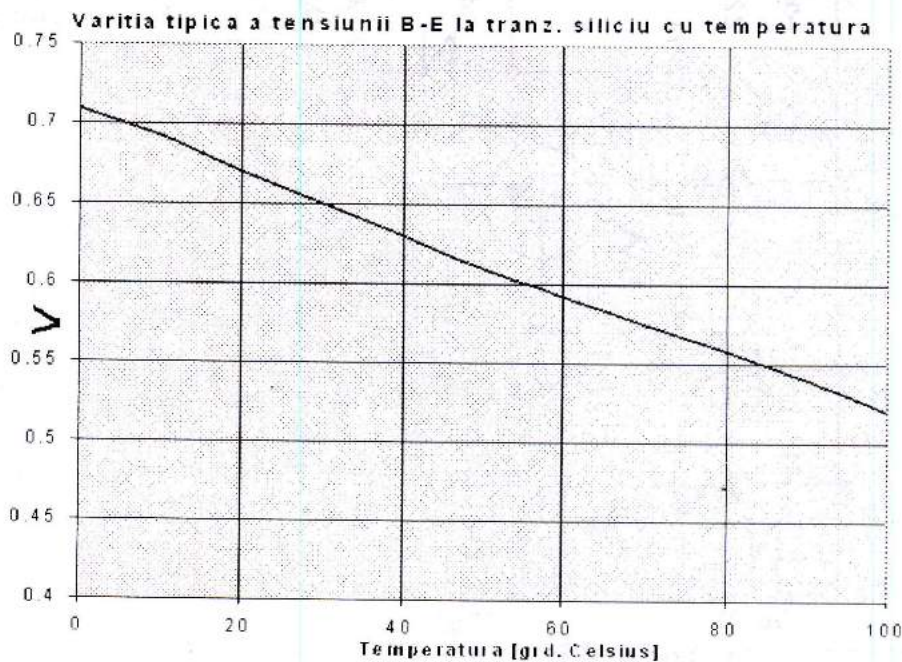


Fig. 4

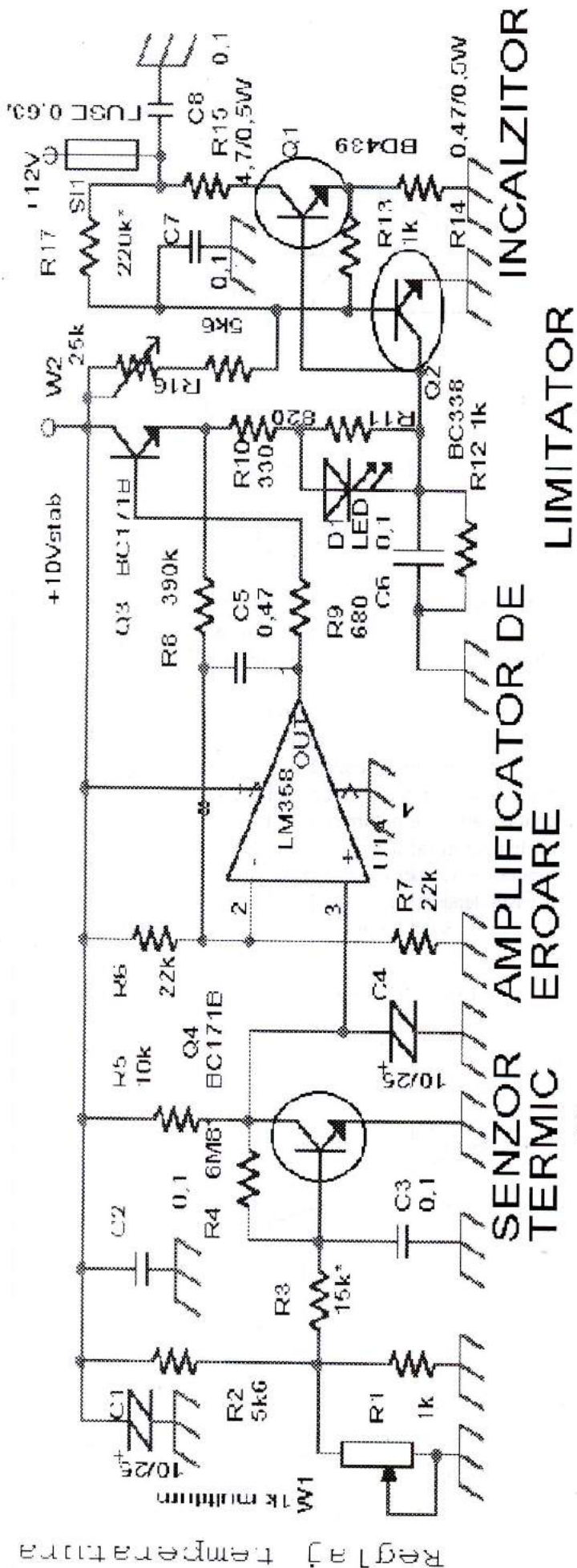


Fig. 5
Legenda: ○ Piese aflate în contact termic

Cu valorile din schemă, sensibilitatea termică a punții de măsură este de cca. 10mV/grad C, temperatura de termostatare putând fi reglată din W1 iar curentul maxim prin încălzitor (350mA) prin reglajul lui W2.

Ca elemente de siguranță suplimentare am prevăzut limitarea tranzitorie a curentului prin R15 precum și printr-o siguranță fuzibilă (în caz de defecțiuni sau a posibilelor inducții R.F. de la un emițător de exemplu).

Dacă temperatura crește anormal (bucla de control nu mai funcționează), atunci polarizarea bazei lui Q2 crește (joncțiunea se sensibilizează, Fig.4) și se produce scăderea curentului prin Q1, realizând limitarea termică.

Pentru a compensa și efectul posibilelor variații ale tensiunii de încălzire (+12V nestabilizată), am prevăzut o rezistență de reacție R17. Dacă tensiunea crește de exemplu, efectul Joule prin Q1 este diminuat prin deschiderea mai pronunțată a lui Q2 și invers.

La performanțele unei astfel de montaj un rol esențial are și montajul fizic, o izolare termică cât mai bună a montajului termostatat fiind esențială. În Fig.6 am prezentat o variantă, care folosește ca suport o placă de cablaj imprimat, pe care sunt plantate și componentele din schema termostatalui.

Montajul termostatat – oscilatorul și separatorul – sunt montate pe o plăcuță de cablaj imprimat în jurul căreia este lipit un disipator termic (din tablă de Cu sau Al) pe care, în partea de jos sunt fixate limitatorul, încălzitorul și senzorul. Întreg ansamblul este montat între 6 pereți din polistiren expandat, pentru o bună izolare termică, terminalele componentelor termostatalui fixate de disipator, trecând prin stratul de polistiren, fiind lipite de placa de bază, pe care sunt montate și celelalte componente ale termostatalui.

Căldura este repartizată în mediul intern prin disipator, încălzitorul, senzorul și limitatorul fiind în strâns contact termic pentru a asigura stabilitatea buclei de reglaj automat. Oscilatorul împreună cu separatorul sunt montate pe plăcuța pe care este lipit împrejur disipatorul termic, subansamblul aflându-se "suspendat" între pereții din material izolator termic.

3. Termostat pentru cristale de cuarț

Schema prezentată în continuare realizează numai termostatarea cristalului de cuarț, existând însă și posibilitatea de a termostata și elementele active ale oscilatorului (tranzistoarele), atunci când sunt montate în imediata apropiere a cristalului (cu ajutorul unui disipator termic din tablă).

Reglaj temperatura

Pereți izolatori termic (polistiren expand.)

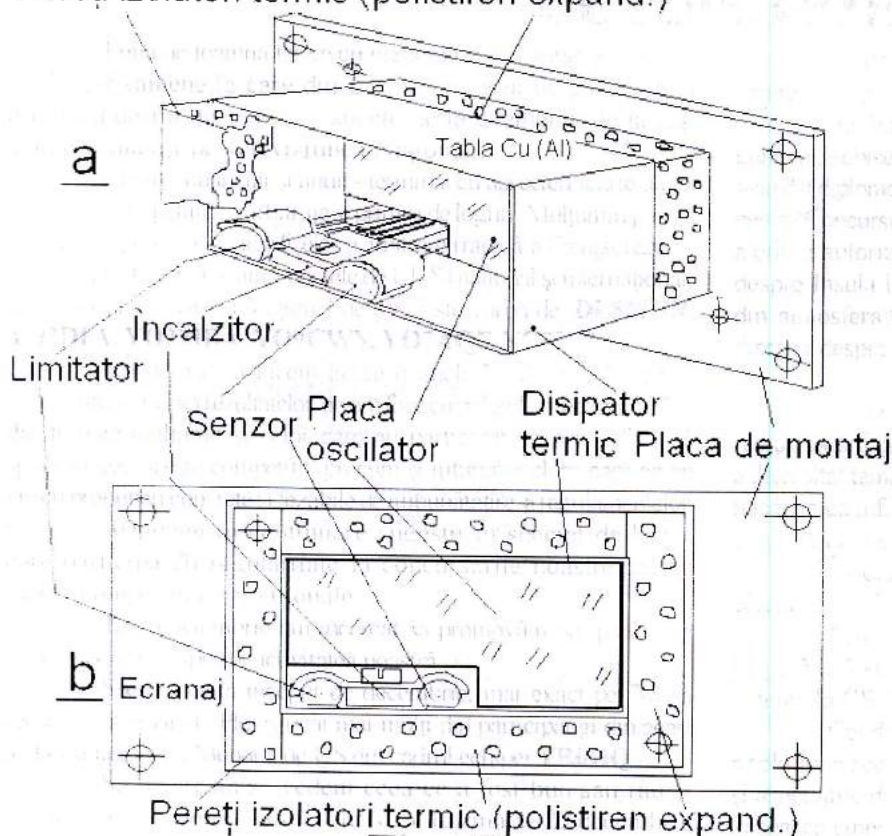


Fig. 6

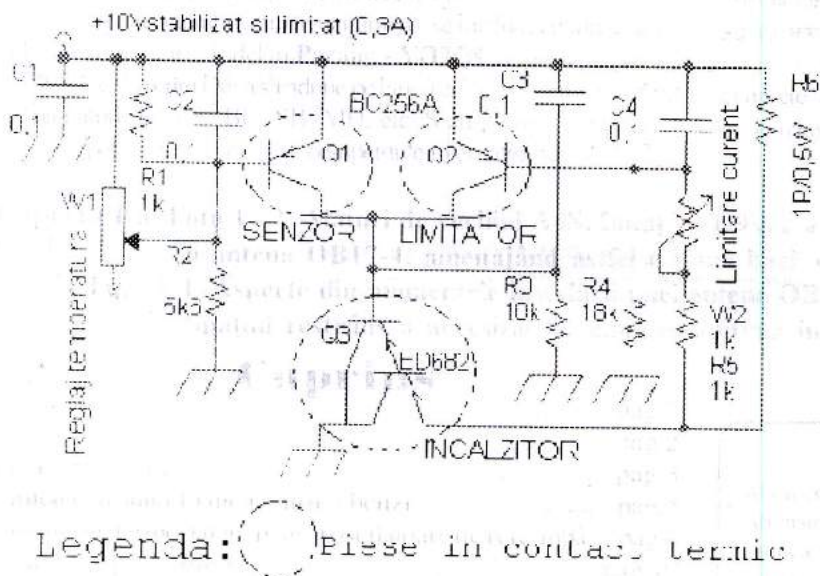


Fig. 7

La astfel de scheme fără izolație termică importantă, temperatura de termostatare de regulă se alege la o valoare mai joasă, de 40 până la 45 grade C.

În Fig.7 este prezentată schema electrică iar în Fig.8 montajul fizic, în jurul capsulei cristalului. Pentru a nu se mai folosi amplificator de eroare (din motive de gabarit), la această schemă tranzistorul –senzor termic este polarizat fără reacție negativă electrică, astfel încât variația curentului său de colector în funcție de temperatură devine maximă, fiind folosită aici direct pentru comanda încălzitorului.

Prin montajul fizic și electric, se asigură închiderea reacției negative a schemei numai pe cale termică (încalzitor-

senzor), fapt care asigură și termostatarea.

Elementul de siguranță – limitatorul de curent și temperatură Q2 este folosit și aici, pentru motive de siguranță. Acest montaj trebuie alimentat de la o sursă de tensiune foarte bine stabilizată și cu limitare de curent la valori de 0,25... 0,5A. Curentul maxim prin încălzitor se reglează la 0,15A prin W2, iar temperatura de termostatare se stabilește din reglajul potențiometrului (multitură) W1.

Tranzistoarele încălzitor, senzor, limitator și cristalul se fizează strâns cu ajutorul unui tub din plastic sau cauciuc de calitate, fiind preferabilă umplerea spațiilor libere din montaj cu granule din polistiren expandat, pentru a reduce pierderile de căldură și a minimiza consumul de energie.

Bibliografie:

- [http://www.qrss.thersgb.net/Crystal-Ovens.html#Mk-1_Crystal_Oven](http://www.qrss.thersgb.net/Crystal-Ovens.html#Mk-1_Crystal_Oven;);
- <http://>

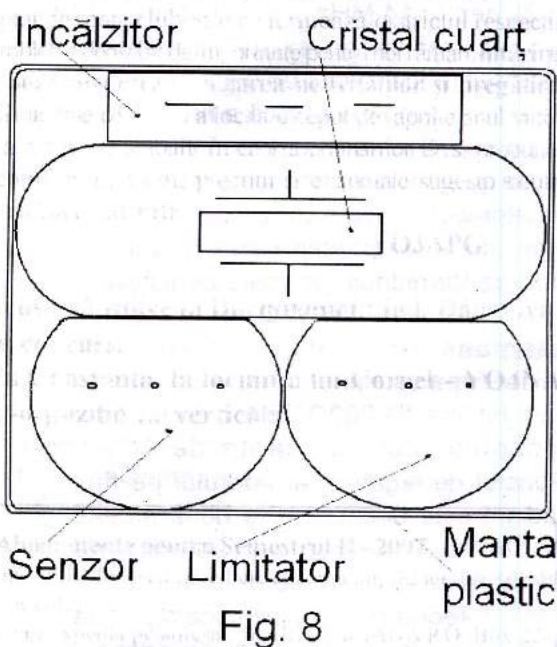


Fig. 8

www.qrss.thersgb.net/Crystal-Ovens.html#Mk2_Oven;

- http://people.zeelandnet.nl/axxes/tco/tco_sch.gif ;
- <http://www.kuhne-electronic.de/german/spezial/referenzen-crys2.htm> ;
- <http://www.kuhne-electronic.de/english/special/crystalheater.htm> ;
- <http://www.tracey.org/wjt/temp/picastar-all.pdf> .

Vând Amplificator HF 300W (Home Made) cu 4 tuburi 811. YO3CO tel. 021-610.41.81

ANTENA DIPOL MULTIBAND

Valerică Costin, YO7AYH
 costin.valerica@gmail.com

1. ANTENA WOWO

Cu peste 30 de ani în urmă m-am hotărât să-mi confecționez o antenă. Singura documentație tehnică de care dispuneam la momentul respectiv era revista Sport și Tehnică. Acolo am găsit un articol scris de regretatul **George Craiu - YO3RF**. Consider că acest articol încă este de actualitate pentru mulți radioamatori și de aceea îl reproduc în totalitate:

“Antenă multiband

Alegerea unei antene de emisie este totdeauna o problemă dificilă pentru radioamatori. Antenele de tip G5RV și W3DZZ sunt binecunoscute radioamatorilor noștri și mulți le-au cunoscut și le folosesc. Mai puțin cunoscută este antena pe care o prezentăm mai jos denumită, după cel care a descris-o prima oară, **WOWO**.

Un fir de liță de antenă obișnuită de circa 41 m lungime, o panglică de 300 omi fără lungime determinată și câteva izolatoare de antenă, este tot materialul necesar. Construită fără nici o dificultate în circa două ore și cu un cost minim, antena este gata să lucreze pe patru benzi: în $\lambda/2$ pentru 3.5 MHz, în λ pentru 7 MHz, în 2λ pentru 14 MHz și în 4λ pentru 28 MHz.

Cred că nu există radioamator care să nu fi construit măcar odată un “Hertz”, cea mai simplă antenă de emisie; lungimea fizică a firului radiant și distanța de la un capăt la care se leagă fiderul, sunt de cele mai multe ori singurele cunoștințe tehnice pe care se bazează amatorul și acestea nu ca rezultat al vreunui calcul, ci luate de la un prieten care i s-a lăudat că Hertzul lui “merge formidabil” pe toate benzile.

Antena **WOWO** este relativ asemănătoare cu un Hertz, cu deosebirea că alimentarea ei se face cu linie bifilară de 300Ω, în loc de un fider monofilar cu impedanța de 600Ω. Punctul de legătură al fiderului pe firul radiant este diferit la cele două antene și pentru înțelegerea problemei să urmărim considerentele de mai jos.

Teoria și practica indică faptul că în lungul unui fir orizontal de antenă, având lungimea de $\lambda/2$, distribuția impedanțelor este ca cea din fig.1, unde se vede că la capete există o valoare maximă de 3600 ohmi, iar la mijloc 72 ohmi. Pe acest grafic putem reprezenta deci distribuția impedanțelor în lungul unui fir rezonant de antenă de $\lambda/2$.

Lungimea fizică a antenei o determinăm cu formula cunoscută $L=142.65/f(\text{MHz})$ pentru frecvența de bază $\lambda/2$, sau pentru lucrul pe frecvențe armonice superioare:

$$L=[149.96(N-0.05)]/f(\text{MHz}),$$

unde N este numărul de $\lambda/2$.

Pentru frecvența 7.050 MHz (a doua armonică) lungimea este:

$$L = \frac{149.96(2 - 0.05)}{7.050} = 41.47m$$

Verificând cu prima formulă frecvența din banda de 80 m la care corespunde această lungime de antenă, găsim: $f = 142.65/41.47 = 3.44 \text{ MHz}$.

Observăm că frecvența este puțin sub limita inferioară a benzii.

Am precizat însă de la început că orice antenă folosită pe mai multe benzi reprezintă un compromis.

Să vedem ce se întâmplă dacă înscriem aceste două antene pe graficul din fig.1.

Curba impedanței pentru 3.5 MHz este reprezentată de linia frântă BNG.

Curba impedanței pentru 7 MHz este reprezentată de linia frântă BKF. Cele două curbe se întretaie în punctul A, care pe scara logaritmică a impedanțelor are valoarea de 265Ω, iar pe scara lungimilor 13.65 m de la un capăt.

Am determinat astfel pe firul antenei un punct care prezintă aceeași impedanță pentru ambele benzi.

Trasând pe baza aceluiași raționament curbele pentru benzile superioare 14 MHz și 28 MHz se obțin curbele BIDMF și BHCJDLE. Constatăm că toate curbele trec prin același punct A, frecvențele de acord fiind 14.300 kHz și 28.800 kHz.

Fig. 1 Impedanta dealungul unei antene dipol

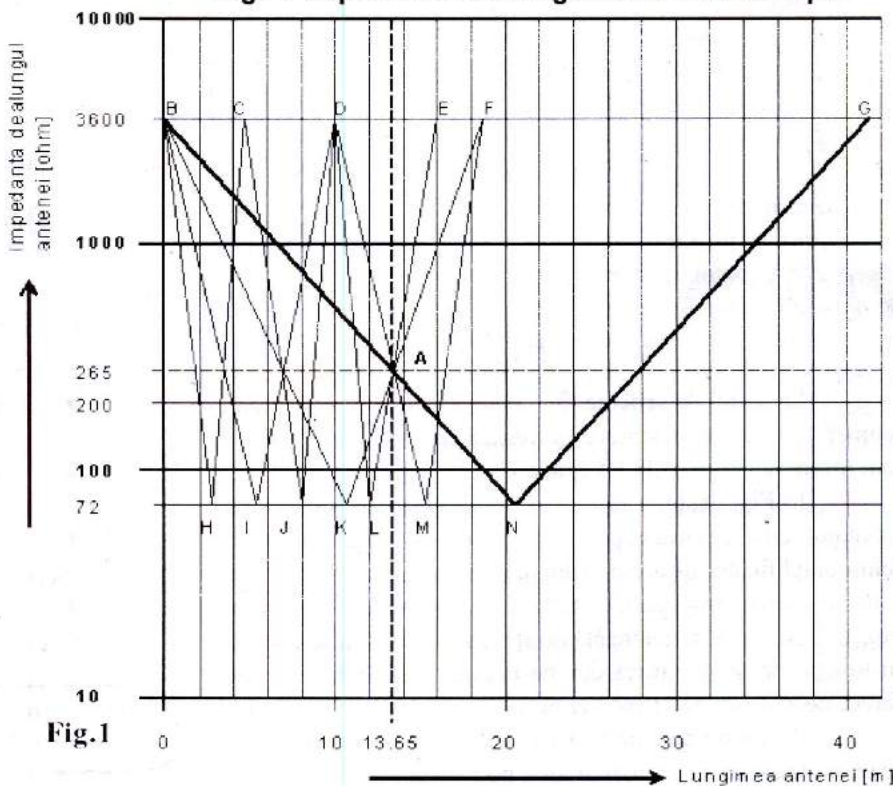


Fig.1

Punctul de impedanță comună de 265Ω se poate considera practic 300Ω , deoarece înălțimea de la sol și obiectele învecinate afectează caracteristicile electrice ale oricărei antene. Cuplând deci o panglică de TV de 300Ω la 13.65 m de la un capăt al antenei, realizăm adaptarea liniei de alimentare și deci un transfer maxim de energie pe toate cele patru benzi.

Analizând graficul, constatăm că antena nu funcționează pe banda de 21 MHz, deoarece din cauza neadaptării raportul de unde staționare este foarte mare.

Mai constatăm că o antenă Hertz lucrează bine, cu fiderul adaptat, doar pe banda pentru care a fost "tăiată", punctul de cuplaj al fiderului cu antena fiind acolo unde curba antenei taie horizontala de 600Ω .

Realizarea practică a antenei W0WO este simplă, vezi Fig.2.

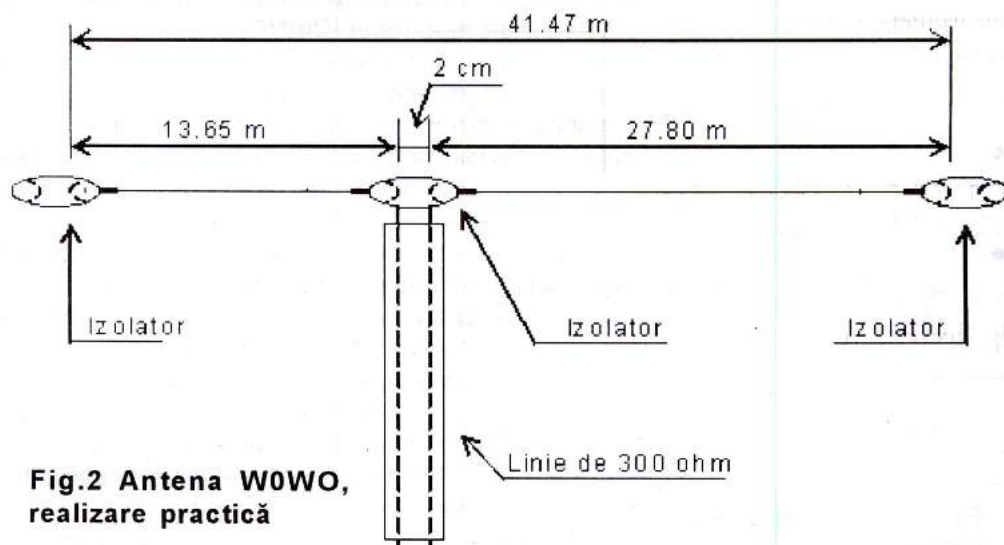


Fig.2 Antena W0WO, realizare practică

Porțiunile mai îngroșate în Fig.2 ale firului de antenă, lângă izolatoare, reprezintă faptul că firul a fost trecut pe după izolatoare și apoi readus și cositorit.

Panglica de 300Ω se cositorește cu câte un fir la fiecare secțiune a antenei.

Acest punct de legătură se închide etanș (eu nu l-am închis) într-o cutie de material plastic.

La emițător linia se va cupla prin intermediul unui filtru Pi, sau preferabil simetric, care să realizeze adaptarea între ieșirea etajului final și linia de alimentare.

În lipsă de spațiu disponibil pentru a întinde o antenă de 41.47 m se refac calculele după aceleași principii pentru instalarea unei antene mai scurte, renunțând la banda de 80 m. În acest caz antena va avea 20.45 m lungime și panglica se va atașa la 6.80 m de la un capăt.

Frecvențele de rezonanță vor fi: 7 MHz, $14,160$ MHz și $29,00$ MHz. Trebuie să subliniem faptul că antena se utilizează pentru puteri până la 500 W și funcționează pe fiecare bandă cu un raport de unde staționare care nu depășește $1:2$.

Acesta a fost articolul scris de **G. Craiu, YO3RF**.

Comentarii despre modul în care a funcționat antena W0WO

a) Am construit antena W0WO exact așa cum este arătat în Fig.2. În loc de liță de antenă am utilizat conductor masiv din cupru neizolat, cu diametrul $2,5$ mm.

Antena a fost ridicată la 9 m deasupra a două blocuri de locuințe; un stâlp a fost amplasat pe blocul meu și celălalt pe blocul vecin. Este adevărat că necesită un spațiu destul de mare pentru instalare. Sub antenă erau amplasate antene de recepție TV, deci nu pot spune că înălțimea antenei a fost de 9 m față de un plan cu potențialul zero.

Ca linie de alimentare am utilizat un conductor bifilar, cu conductoare masive din cupru, care avea forma și dimensiunile aproximativ egale cu cele ale unei panglici TV de 300Ω . Cu această configurație de antenă am efectuat peste 15.000 de legături radio. Stațiile cele mai îndepărtate au fost din Australia, Japonia, USA, Brazilia, etc.

Recepția era foarte bună, auzeam aproape orice. Este adevărat că în anumite cazuri am produs TVI. Am colaborat însă cu locatarii din cele două blocuri,

peste care trecea antena și i-am rugat să mă anunțe imediat ce îi deranjam. Eliminarea TVI-ului era simplă, mergeam cu cetățeanul respectiv la antena lui de recepție TV și curățam contactul dintre cablul de coborâre și antenă.

După această operațiune TVI-ul dispărea complet.

Nu am depășit niciodată mai mult de 100 W input în etajul final al unui FT-250 (100 W în curent continuu).

Când atingeam cu buzele carcasa metalică a microfonului simțeam pișcături, acest fenomen cred

se producea din cauza radiofrecvenței radiată de linia bifilară de alimentare a antenei.

Pentru că ieșirea din FT-250 este pentru cablu coaxial a fost necesar să utilizez un cuplor de antenă în care s-a intrat cu coaxial și s-a ieșit cu bifilar.

Cu acest cuplor de antenă am realizat totdeauna un raport de undă staționară de $1:1$ pe porțiunea de cablu coaxial dintre emițător și transmatch.

Nu am măsurat raportul de undă staționară la ieșirea din transmatch, dar cred că aveam unde reflectate, pentru că mai mulți locatari din blocul meu mi-au spus că mă auzeau în radioreceptoare (RFI) sau în alte aparate de redare a sunetului.

b) Pentru că linia bifilară s-a deteriorat și ca să elimin RFI-ul am schimbat linia bifilară cu un cablu coaxial de 50Ω . Între cablul coaxial și antenă am introdus un balun cu raportul de impedanțe de $6:1$. După această operațiune RFI-ul a fost eliminat complet.

Cu un transmatch cu intrare și ieșire pentru cablu coaxial puteam face reglajele astfel că pe porțiunea dintre emițător și transmatch să nu am unde reflectate, deci un SWR de $1:1$. Am amplasat un reflectometru și după transmatch și cel mai prost SWR a fost de $2.5:1$ pe banda de 3.5 Hz. Pe 7 MHz SWR-ul era mai bun, $1,5:1$, iar pe 14 MHz SWR-ul era perfect, $1:1$. Când am utilizat cablul coaxial nu am mai simțit pișcăturile la atingerea cu buzele a carcasei metalice a microfonului.

Noua configurație a antenei, cu cablu coaxial și balun 6:1, este cunoscută sub denumirea de **FD4**.

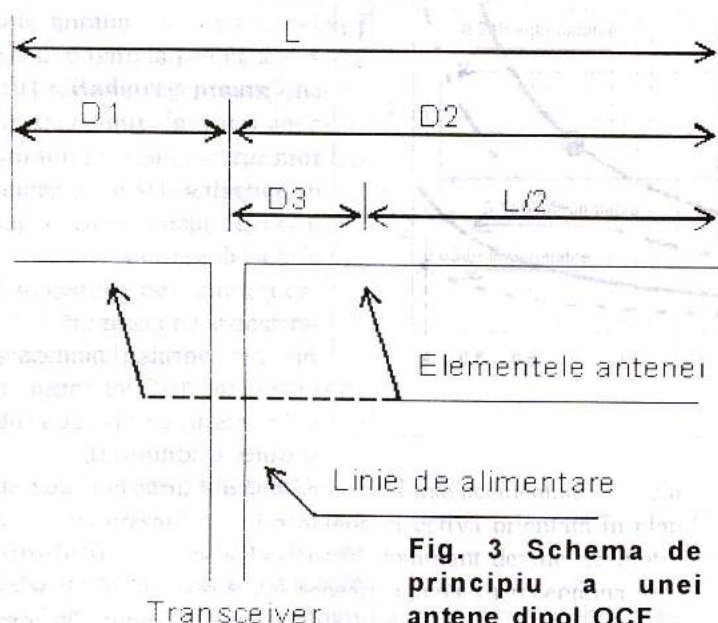
Dimensiunile antenei **FD4** sunt ușor diferite față de cele ale antenei **W0W0**: lungimea totală a antenei **FD4** este de 41.5 m, iar brațul scurt are lungimea de 13.8 m.

2. Antenă dipol alimentată lateral față de centru

Denumirea în limba engleză a acestei antene este "Off Center Fed Dipole", prescurtat antena **OCF**, adică dipol alimentat lateral față de centru.

Antenele **W0W0** și **FD4** sunt antene dipol alimentate lateral față de centru.

Schema de principiu a acestei antene este arătată în **Fig.3**.



Lungimea fizică a antenei, pentru frecvența de bază, se determină cu formula:

$$L = \frac{142.65}{f} \quad (1)$$

unde **L** rezultă în metri dacă frecvența **f** se măsoară în MHz. Dacă antena se dimensionează pentru frecvențe armonice superioare, atunci lungimea fizică a antenei se determină cu formula:

$$L = \frac{149.96 \cdot (N - 0.05)}{f} \quad (2)$$

unde **N** este numărul de $\lambda/2$ (jumătăți de lungimi de undă); **L** rezultă în metri dacă **f** se măsoară în MHz.

Între lungimile calculate cu cele două formule vor exista mici diferențe.

Lungimea anenei se va calcula cu una dintre formulele menționate mai sus, de exemplu cu formula (2). Lungimea obținută cu formula (2) se introduce în formula (1) și se obține frecvența de bază (fundamentală) pe care antena va lucra la rezonanță.

Un exemplu de calcul a fost menționat la punctul 1.

Având calculată lungimea **L** a antenei se pot afla lungimile **D1**, **D2** și **D3**. Se calculează mai întâi lungimea **D3**. În manualul "The ARRL Antenna Book" se dă următoarea formulă pentru **D3**:

$$D_3 = 0.167 \cdot L \quad (3)$$

Apoi rezultă ușor dimensiunile **D1** și **D2**:

$$D_1 = \frac{L}{2} - D_3, \quad D_2 = \frac{L}{2} + D_3 \quad (4)$$

Dacă pentru o lungime de antenă de

$$41.47 \approx 41.50 \text{ m}$$

(așa cum a fost calculată la punctul 1) se aplică formula (3), rezultă: **D3** = 6.92 m și **D1** = 13.80 m.

S-a obținut exact lungimea brațului scurt al antenei **FD4**, care este aproximativ egală cu lungimea brațului scurt al antenei **W0W0**.

Alimentarea antenei se face cu o linie bifilară.

În cazul în care se utilizează un transformator de simetrizare (balun) cu raportul de impedanțe de 6:1, amplasat imediat lângă punctul prin care se face alimentarea antenei, linia de alimentare se înlocuiește cu un cablu coaxial de impedanță 50 ohmi de orice lungime.

O descriere completă a acestui tip de antene este făcută de către **L. B. Cebik, W4RNL**, în trei articole consecutive, la următoarele adrese de internet: <http://www.cebik.com/gup/gup9.html>, <http://www.cebik.com/gup/gup10.html>, <http://www.cebik.com/gup/gup11.html>. La aceste adrese pot fi găsite și diagramele de radiație ale antenei pe toate benzile de unde scurte, diferite grafice, precum și impedanțele antenei pe diferite benzi de frecvență.

Remarca principală a autorului este că acest tip de antene "pur și simplu funcționează, dar nu semnificativ mai bine decât un dipol de aceeași lungime".

Autorul menționează că dacă configurația amplasamentului impune o astfel de antenă, atunci să o utilizăm fără rezerve (în sensul că dacă linia de alimentare ar fi mai convenabil să nu fie în centrul dipolului ci lateral, atunci să utilizăm această antenă).

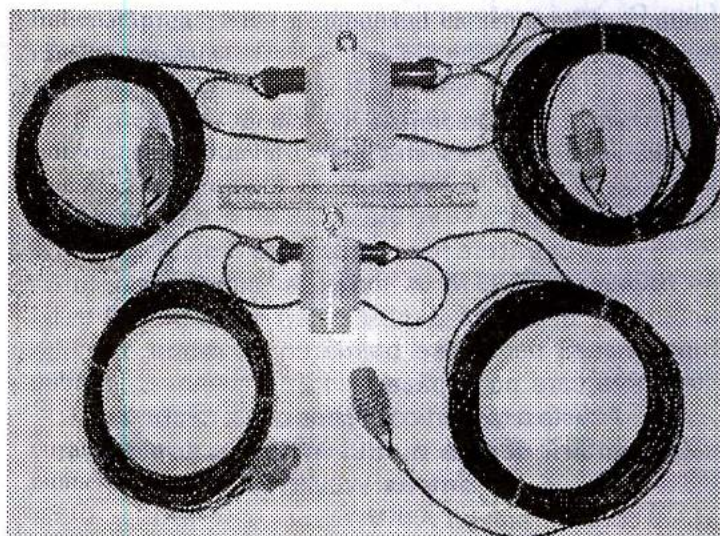


Fig.4

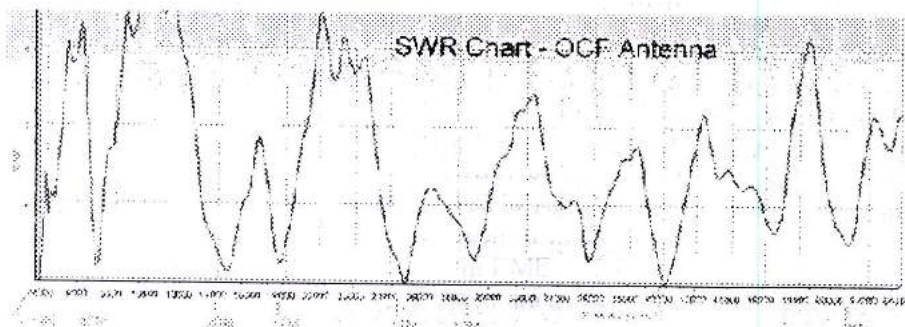


Fig. 5 Graficul SWR pentru antena OCF produsă de Buckmaster

3. Antene OCF produse de Buckmaster Antennas – USA

Pentru că antena mea W0WO, devenită apoi FD4, s-a deteriorat și pentru că nu mai puteam să mă urc pe cele două blocuri de locuințe oricând doream eu, am hotărât să cumpăr tot o antenă OCF și în momentul în care o voi obține să o înlocuiesc pe cea veche. Am cumpărat o antenă nouă de la Buckmaster, care permite un input maxim de 3 kW PEP, dar nu am mai avut permisiunea să o mai instalez, pentru că între timp se reparase hidroizolația celor două blocuri.

Firma americană Buckmaster Antennas produce antene OCF în 3 variante, pentru 300W, 3 kW și mai nou pentru 5 kW PEP, vezi saitul de la adresa (<http://hamcall.net/7bandocf.html>).

Aceste antene sunt multiband și lucrează pe benzile de 80 m, 40 m, 20 m, 17 m, 12 m, 10 m și 6 m, așa cum rezultă din graficul prezentat în fig.5 și din tabelul 1.

Tabelul 1 prezintă, pentru diferite frecvențe, următorii parametri ai antenei: SWR-ul, RL (return loss - exprimate în dB), impedanța Z, reactanța X, rezistența de radiație R și unghiul de fază măsurate la intrarea în balunul cu raportul de impedanțe 6:1.

Tabelul complet cu aceste date poate fi găsit la adresa: <http://hamcall.net/adocflong.txt>.

Return loss sau pierderile pe întoarcere, pe retur, reprezintă raportul dintre puterea reflectată Pr și puterea trimisă (directă) Pd. Pentru un maxim de putere transmisă, RL va fi minimă. Aceasta înseamnă că raportul Pr/Pd va fi mic, dacă acest raport este exprimat în decibeli, atunci numărul respectiv va fi negativ, dar cu o valoare absolută mare. O pierdere pe întoarcere de +40dB este mai bună decât una de +20dB.

$RL = 10 \log (Pr/Pd) = 10 \log k^2$ [dB]
unde: k = coeficientul de reflexie,
SWR = raportul de undă staționară.
 $k = (SWR-1) / (SWR + 1)$

Lungimea unui braț al antenei este de 45 feet (13,72 m) iar a celuilalt de 90 feet (27,43 m), lungimea totală

fiind de 135 feet (41,148 m).

Construcția antenei este remarcabilă. Este utilizat un conductor lițat flexibil compus din 65 de fire din cupru, fiecare în parte fiind cositorit, având diametrul total de 2,05 mm (#12).

Conductorul este izolat în manta din PVC. Balunul cu raportul 6:1 este închis ermetic într-o cutie din PVC care are în partea de jos un fel de "fustă" ce previne ca apa să intre în conectorul mamă SO239.

La partea superioară a cutiei, în care este montat balunul, este prevăzut un șurub din inox cu ajutorul căruia să poată fi agățat de un stâlp, în cazul în care antena se instalează ca un V întors.

La izolatoarii de la capete cât și la cel central, conductorul antenei este trecut prin țevi scurte din inox care apoi au fost ambutisate ca să prevină smulgerea conductorului de pe izolatoari (vezi imaginea din fig.4).

Tabelul 1

f [kHz]	SWR	RL	Z [Ω]	X [Ω]	R [Ω]	Unghiul de fază [grade]	Observatii
3500	1.020	-40.90	53.20	0.000	53.20	0.000	
3550	1.040	-34.15	51.80	0.000	51.80	0.000	
3600	1.040	34.15	46.50	0.000	46.50	0.000	
3650	1.170	-22.12	45.47	-5.800	45.10	-7.329	
3700	1.380	-15.94	53.61	17.70	50.60	19.28	
3750	1.570	-13.08	64.60	25.40	59.40	23.15	
3800	1.740	11.37	76.05	29.00	70.30	22.42	
7000	1.200	20.83	45.49	7.900	44.80	10.00	
7050	1.330	-16.98	51.61	13.90	49.70	15.63	
7100	1.470	-14.41	58.62	20.00	55.10	19.95	
10100	7.750	-2.254	331.1	169.9	284.2	30.87	Nu lucrați cu antena pe această bandă
10150	7.620	-2.293	273.4	187.2	199.3	43.21	
14000	1.420	15.21	34.20	0.000	34.20	0.000	
14050	1.360	-16.33	36.20	0.000	36.20	0.000	
14100	1.300	-17.69	38.40	0.000	38.40	0.000	
14150	1.230	-19.73	40.90	0.000	40.90	0.000	
14200	1.180	-21.66	43.60	2.900	43.50	3.814	
14250	1.150	-23.13	46.19	4.200	46.00	5.217	
14300	1.120	-24.94	47.89	4.300	47.70	5.151	
14350	1.100	-26.44	50.49	5.400	50.20	6.140	
18050	1.300	-17.69	60.79	10.90	59.80	10.33	
18100	1.380	-15.94	60.10	-16.10	57.90	-15.54	
18150	1.470	-14.41	58.08	-19.80	54.60	-19.93	
18200	1.560	-13.20	54.79	-22.40	50.00	-24.13	
21000	3.840	-4.631	23.91	-18.70	14.90	-51.46	Nu lucrați cu antena pe această bandă
21100	3.990	-4.449	17.77	-11.90	13.20	-42.04	
21200	4.170	-4.249	13.29	-5.500	12.10	-24.45	
21300	4.300	-4.115	10.60	0.000	10.60	0.000	
21400	4.340	-4.076	10.10	0.000	10.10	0.000	
21450	4.330	-4.086	10.80	0.000	10.80	0.000	
24850	1.630	-12.41	76.48	16.40	74.70	12.38	
24900	1.570	-13.08	75.69	-12.20	74.70	-9.276	
24950	1.510	-13.84	73.99	-10.80	73.20	-8.394	
25000	1.450	-14.72	71.70	-6.500	71.70	-6.500	
28000	1.020	-40.09	49.20	0.000	49.20	0.000	
28300	1.030	-36.61	53.30	0.000	53.30	0.000	
28600	1.040	-34.15	50.40	0.000	50.40	0.000	
28900	1.220	-20.08	38.50	0.000	38.50	0.000	
29200	1.570	-13.08	35.48	9.800	34.10	16.04	
29500	1.980	-9.660	54.79	32.10	44.40	35.87	
29700	2.280	-8.173	80.56	45.90	66.20	34.74	
50000	1.510	-13.84	30.60	0.000	30.60	0.000	
50300	1.450	-14.72	30.90	0.000	30.90	0.000	
50600	1.650	-12.21	27.60	0.000	27.60	0.000	
50900	2.090	-9.051	27.89	11.30	25.50	23.90	
51150	2.480	-7.426	37.62	26.20	27.00	44.14	

Pentru alimentarea antenei se va utiliza un cablu coaxial cu impedanța caracteristică de 50 ohmi. Producătorul antenei susține că nu au fost raportate probleme de radiație a radio-frecvenței pe exteriorul ecranului cablului coaxial (curenți de linie de mod comun).

Antena poate fi instalată orizontal sau ca un V întors.

*** C Q 1 6 0 * C W anno 2 0 0 7 si nu numai...**

ing.prof. Suli I. Iulius - Y O 2 I S

Tot citind ce mai povestesc alții despre TOP BAND, m-am decis să relatez ce mi s-a mai întâmplat după ce am 'făcut' CQ160-CW de 7 ori la rând, adică din 2001 până în 2007, folosind echipament LP, 100% home made.

Am lucrat 24 de ore (7, 10, 7), deci am 'sărit' 6 ore duminică dimineața când erau condiții pentru DX / multiplicatoare și asta din lipsă de condiție fizică!, cu o medie de aproape 28 QSO / ora.

Cea mai bună rată de 120 (după N6TR) am avut-o în a patra oră de concurs la 03.30 când am realizat 72 QSO-uri.

Curios să văd ce au mai postat unii pe DX-Cluster, luni la cafeaua de după masă am listat cu SH/DX/20 YO la YO7JYL-10 (repornit într-o 'haină nouă' și cu un acces la QRZ.com) stațiile YO active în trafic și am rămas pe gânduri

Iată cum am crezut că e bine să relatez istoria pentru YO2DM care mă acompania ca de obicei la cafea:

... Si s-a așezat YO2IS tocmai pe 1881 KHz la ora 19.00z , deși SWR-ul nu era tocmai stimulativil!, ca sa lase pe 'pescuitorii de țări' din YO2/TMS să mai 'scoată' câte 'un new one' în zona de DX! si apoi a început sa 'prindă' și el la QSO-uri (peste 200 !) de...și-au pus și alții 'undite' pe alături !.

Unde mai pui că unii YO cu 'năvodul mare' s-au așezat pe deasupra 'rechinelor'!... deh, e greu să pescuiești în banda asta de TOP dacă nu...auzi și ...peștișorii !.

Iată deci, ce scria DX-Clusterul:

1847.2	YO5PBF	28-Jan-2007	2339Z	<DK8EY>
1879.1	YO3APJ	28-Jan-2007	2336Z	<RL3A>
1879.2	YO3APJ	28-Jan-2007	2325Z	<IZ3EYZ>
1881.4	YO2IS	28-Jan-2007	2157Z	<RL3A>
881.2	YO2IS	28-Jan-2007	2139Z	<UY1HY>
1877.1	YO6BHN	28-Jan-2007	2055Z	<RZ3DYY>
1881.8	YO2IS	28-Jan-2007	2049Z	<DL8YR>
1843.3	YO2ARV	28-Jan-2007	1958Z	pse qsy QRL!!!
				<EY8MM>
1881.5	YO2IS	28-Jan-2007	1922Z	<HA1DAE>
1880.4	YO6BHN	28-Jan-2007	1919Z	<HA1DAE>
	YO2IS de YO7JYL-10	29-Jan-2007	1321Z	dxspider >

M-am bucurat să pot lucra cu 18 stații YO (maximul din anii trecuți nu trecea de 10!), am mai auzit direct pe YO2ARV, YO8RFS și corespondenții lui YO4AAC, deci un total de 21, acum suntem comparabili cu cei din: YU, 9A, HA, I și peste cei din LZ sau T9!, dar înca departe de: OK, SP, S5...

În mediul urban din Timișoara, principala problema în traficul pe 160m și VLF este QRN-ul de tip 'man made noise', începând cu iluminatul stradal, casnic fluorescent, dimere, timere, sincromisme TV și terminând cu armonica a 2-a postului local de radiodifuziune pe 909 kHz, adică 1818 kHz exact în zona DX! (25 kW, având antena comună cu stația pe 1414 kHz situată la 200m de antena mea, cu care se vede direct) care pe timp ploios produce intermodulații ciudate pe un spectru extrem de larg, YO2GL, care e chiar vecin cu stațiile, știe să explice mai bine!

Pentru instalarea ca V întors trebuie ca unghiul de la vârf să fie în jur de 120°.

Prețurile antenei sunt: 191.21\$ pentru cea de 300 W, 276.21\$ pentru antena de 3 kW si 424.96\$ pentru cea de 5 kW. Antena poate fi cumpărată online, mergând la adresa <http://hamcall.net/7bandocf.html>

Informații despre aceste antene pot fi solicitate la info@buck.com:

Echipamentul meu pentru 160m este atipic vis a vis de moda actuală, antena filară (long wire !) de 41m, care face un unghi de circa 45 grade față de teren, este acordată ca un radiant în sfert de lungime de undă (un GP 'strâmb' cum îmi explica în urmă cu mulți ani YO3BBW, TKS pentru ideie!) având ca și contragreutate (sau plan de masa ...) sistemul de conducte de la încălzirea centralizată plus o priză de pământ și gardul metalic al grădinii (sistem pe care îl folosesc și la VLF!).

Ideal era ca acest 'plan' să se fi aflat exact sub antenă.

Nu trebuie omis efectul directiv pe care îl determină vecinătatea blocului P+10 (glisat!) de care este ancorată antena în partea ei superioară. Din păcate, deși antena este rezonantă în 160m, din cauza câmpului deosebit de puternic al stațiilor de radiodifuziune, nu o pot cupla direct la intrarea convertorului de recepție ci doar printr-o capacitate de câțiva pF, pierd deci un procent important din semnalele slabe. Oricum, e mai bine acum decât altă dată, când funcționa din același amplasament și emițătorul de 400 kW pe 630 kHz (adica 630 x 3 = 1890 kHz !)...tot din 'buricul târgului' !.

Semnalul pe 160m îl generez folosind un TVRT a cărui schemă am publicat-o în revistă "Tehnum" nr.8-1988, (vechi dar încă funcționează!) modificările făcute față de original au vizat atât mixerele Tx și Rx pe care le-am schimbat cu cele folosite la RTP banda I, cât și frecvența oscilatorului local care este de 30MHz în loc de 26... și astfel obțin direct LSB din USB-ul benzii de 28MHz.

Am zâmbit când mi-a fost sugerat să folosesc întâia oară un program de concurs, mai încercasem și nu mi-a plăcut.

La sugestia lui YO2NAA (ex YO5QCF) am testat programul lui N6TR v6.25, pe care în timp am reușit să-l configurez și interfațez cu stația mea 'old fashion' care devine astfel mereu... 'updated' !.

Sigur reprezintă un pas înainte, se poate urmări asta și din statistica ultimelor 7 ediții ale CQ160-CW la care am participat.

YEAR	QSO's	MULT's	SCORE	LOG	CLASIF's
2001	293	38	58.240	Paper	?
2002	343	44	76.246	Paper	1st YO award
2003	513	60	155.280	Paper	1st YO award
2004	655	57	197.650	N6TR	?
2005	385	46	85.698	Paper	?
2006	555	61	171.532	N6TR	1st YO LP!
2007	667	60	204.960	N6TR	-

Din păcate accesul la rezultatele acestui concurs este destul de dificil și depinde de bunavoiența sau interesul celor care știu... 'unde, când și cum!'. Excelentă 'unealtă' programul de gestionare a concursului, cu excepția decodării semnalelor telegrafice face chiar TOT...dar pretinde ca cel care operează să fie un dactilograf cu... 10 degete!...capabil să decodeze simultan telegrafia și să opereze stația, asta desigur atunci când există dorința de PERFORMANTA !.

Personal, fiind un dactilograf mediocru, la un 'pileup' minor generat de categoria LP, renunț la taste și trec la creion și...manipulatorul semiautomat, urmând ca ulterior la un moment de 'respiro' să trec datele pe calculator.

Tactic este imperios necesar ca să existe un echilibru între modurile CQ și S&P, subordonate în cazul benzii de 160m deschiderilor de propagare care pot fi extrem de scurte (chiar similare cu un Es din 2m!) și de ce nu acelor uneori ignorate obiceiuri/obligatii familiare ale stațiilor pe care le așteptăm să ne răspundă la un CQ. (...la ora cinei TOTI cei din DL sunt la...cină!). DX-Clusterul creiază ... dependență și poate cauza acel nedorit dezvăț de-a asculta semnalele slabe din bandă.

Dacă, 7X0RY nu a fost postat pe DX-Cluster cu frecvența exactă (unii mai glumeți scriu simplu 1800!) deci nu a mai avut pile-up...și astfel era greu de găsit sub QRM-ul vecinilor cu kilowați în antene. Nu degeaba banda de 160m este declarată de TOP, cel mai greu lucru este să auzi ceace alții nu aud...aici contează determinant OMUL și ANTENA, degeaba stație și amplificator, dacă nu decodezi semnalele la limita zgomotului de fond.

Si aici este utilă o individualizare, unii preferă să asculte cu o selectivitate redusă, uneori și fără AVC! la lărgimi de bandă de peste 2 kHz (dacă receptorul permite o astfel de setare în

CW!) filtrarea senalului util făcându-se exclusiv în sistemul 'ureche-creier'.

Pare poate mai obositor, dar nu vom scăpa stațiile care nu răspund 'zero-beat' la CQ-ul nostru.

Ingustarea benzii de trecere prin filtre JF, MF sau DSP fac traficul aparent mai lesnicios din punct de vedere al QRM-ului, dar va trebui să manevram mai des butoanele!

Oricum trebuie antrenament (uneori trece mult timp de la un concurs la altul!) și de ce nu o ureche potrivită 'scopului'.

TOP BAND-ul reprezintă pentru mine o excelență activitate complementară (de iarnă!) pentru EME și UUS-ul de semnale slabe (weak signal VHF-UHF) în CW, căci pentru comunicațiile digitale nu trebuie decodare umană.

Este și acesta unul din motivele pentru care clasamentele și competițiile trebuie să fie separate.

Pentru a păstra 'stacheta performanței' ridicată, în TOP BAND 'rechini' NU postează indicativele DX pe DX-Cluster, nu transmit indicativele DX când fac apel, iar ARRL-ul solicită QSL-urile pentru DXCC-160m direct la 'DXCC-desk', deoarece acei 'field-representatives' nu au mandat să le verifice ... or fi știind ei de ce și cum!

Antenă dipol multiband 80-6m tip W5GI

W5GI s-a inspirat din antena colineară pentru 80m a lui W2OZH și din antena G5RV, creind această antenă multiband, cu impedanță de intrare mică și lungime de cca 30m, care se montează la minimum 7,5m înălțime.

În banda de 20m antena are 3 segmente în $\lambda/2$ care lucrează în fază (la G5RV doar segmentele exterioare sunt în fază). Cele două secțiuni din coaxial în $\lambda/4$ inversează faza și totodată tresele lor lucrează ca și conductoare radiante ale antenei. Asupra celor două secțiuni din coaxial nu se aplică coeficientul de scurtare.

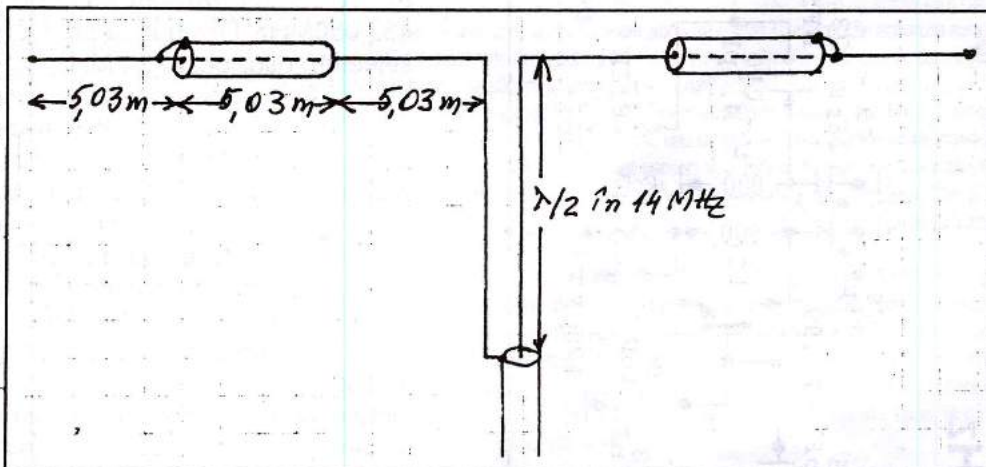
Antena are 2 izolatori la capete și unul la mijloc (refigurati în desen).

Cele 4 secțiuni din conductor au inițial 5,2m.

Fiderul are un segment de linie paralelă de 300Ω cu lungime electrică $\lambda/2$ în banda de 20m. Linia poate fi și de 450Ω în plastic sau realizată "în aer" (scăriță). Linia poate fi și cablu cu două conductoare paralele în plastic, aflate la distanță cât mai mare. Îmbinările dintre cele 4 segmente se izolează cu tuburi din plastic care se strâng la încălzire cu feonul.

Fiderul se continuă cu coaxial de 50Ω până la stație.

Antena se poate folosi și în 1,8MHz ca antenă verticală în T, scurtcircuitând "inima" fiderului cu tresa și asigurând o bună priză de pământ.



SWR este 3-3,5 în 3,5MHz, 1,9 în 7MHz, 1,5 în 14MHz, 1,9 în 18 MHz, 2,9 în 21 MHz, 1,9 în 24 MHz, 2,1 în 27,8 MHz, 1,8 în 28,35 MHz, 2,3 în 50,11MHz, 1,2 în 52,5 MHz, 1,4 în 144,2 MHz și 1 în 145,3MHz.

Se recomandă utilizarea unui transmatch.

Antena se poate monta și ca Inverted V sau ca Sloper.

Segmentele de coaxial incluse în antenă pot fi de orice tip, condiția este să reziste la tracțiune.

Înlocuind linia bifilară în $\lambda/2$ cu o bucată de coaxial de 75Ω cu lungime electrică $\lambda/4$ în 20m, SWR scade la 1,1 și nu se modifică în alte benzi.

Preluat de pe internet de YO4MM Lesovici D.

Publicitate

* Vând transceiver FT 757 GXII în perfectă stare de funcționare împreună cu etaj final (industrial) de 450w. Preț 650Euro negociabil Ion YO9CEB Tlf.: 0729/929944

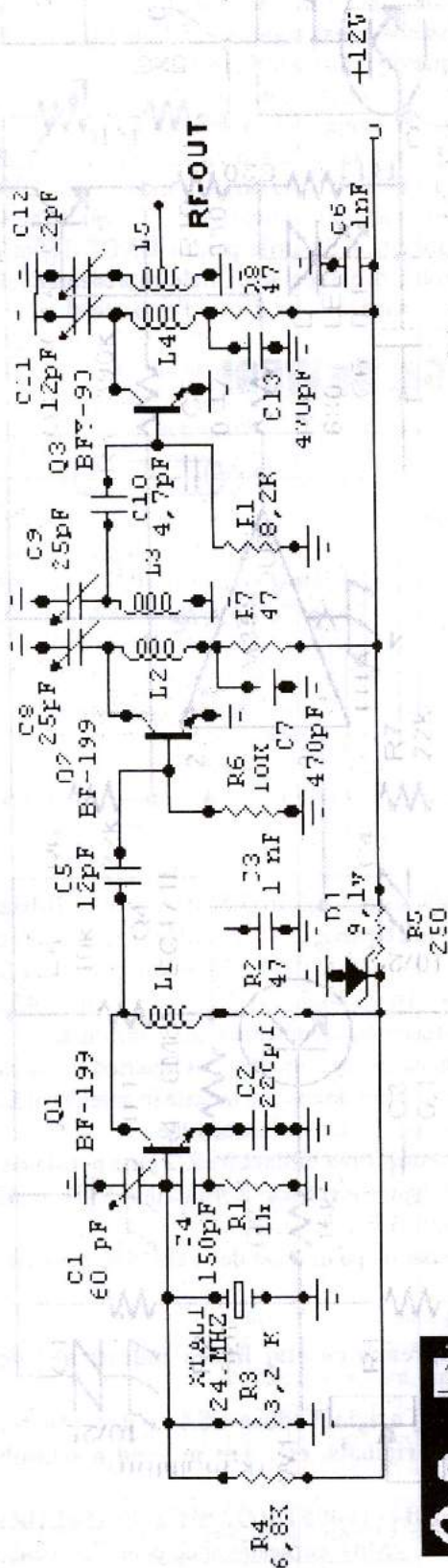
* Disponibila statie mobile 2m/70cm 50.35W out, 1000memorii in ambalaj original adusa USA cu documente, vama, etc, nefolosita (rezerva)cu microfon si cablu alimentare, documentatie originala, etc. Am in gand o schimbare de proiect. Dan YO3JX E-mail: dankit@pcnet.ro Tlf.: 0722709498

* VAND:FT-2000 + FILTRU YF-122CN = 1800EURO; FMU-2000+FH4=1000EURO; MD200=250EURO; SP-2000=150EURO SAU TOATE PENTRU 3100 EURO Cornel YO4NA E-mail: yo4na_cornel@yahoo.com Tlf.: 0743335781

GENERATOR DE RF PENTRU 432 MHz.

Stănică Jac YO5CST-Zalău

Generator de RF ptr. 432 MHz



Din păcate și prețul lor este pe măsură motiv pentru care se regăsesc mai rar în dotarea radioamatorilor.

Propun celor interesați de construcții electronice un montaj foarte simplu, ușor de realizat chiar și cu piese recuperate și deosebit de util. Montajul constă dintr-un etaj oscilator pe frecvența de 72MHz realizat cu tranzistorul BF-199, folosind armonica a treia a unui quartz de 24 MHz (recuperabil și din plăcile de calculator), un al doilea etaj triplor realizat cu același tip de tranzistor, prin circuitele acordate L_2 și L_3 fiind extrasă frecvența de 216 MHz, frecvență care apoi este dublată cu ajutorul unui al treilea tranzistor BFY-90 obținându-se astfel frecvența dorită de 432 MHz, la stabilitatea quartzului utilizat.

Am folosit trimeri ceramici, bobina L_1 are 10 spire din sârmă de 0,6 mm CuEm realizată pe un dorn cu diametru de 6 mm. Bobinele L_2 și L_3 au același diametru de 6 mm și sunt realizate în sens contrar una față de cealaltă având câte 6 spire din sârmă de CuAg cu diametrul de 0,8 mm. Bobinele L_4 și L_5 au câte o singură spirală cu diametrul de 10 mm și sunt realizate din sârmă de CuAg cu diametrul de 1 mm. Radiofrecvența este extrasă printr-o priză mediană.

Pentru ca semnalul să fie „în bandă” am pus quartzul la masă printr-un condensator trimer reușind astfel tragerea lui la 432,050MHz. Desigur că pot fi utilizate și alte quartzuri cu frecvența selectată ușor peste 24 MHz.

Dacă între quartz și masă se intercalează o diodă varicap corect polarizată, se poate aplica o frecvență audio pe diodă, sau un semnal de la un identificator, obținându-se astfel o purtătoare modulată în frecvență, o mini baliză radio.

Pentru identificatorul cu semnal telegrafic se poate utiliza schema de bug electronic cu microcontroler PIC16F84 anterior publicată în revista noastră, în memoria nevolatilă fiind introdus cu ajutorul cheii mesajul CW dorit.

Ca identificator vocal simplu se poate eventual folosi montajul din acele „felicități muzicale” ce permit înregistrarea cu ajutorul unui microfon electret, a unui mesaj cu ocazia unei aniversări și care sunt anume comercializate.

Cu alimentarea la 12 V și o antenă exterioară bine degajată semnalul poate fi recepționat pe o rază de câteva sute de metri fiind o adevărată baliză de cartier.

Dacă alimentarea se face dintr-o baterie de 9 V, fără alte modificări, utilizând la ieșire drept antenă, o bucată de sârmă, semnalul poate fi recepționat ușor, oriunde în apartament.

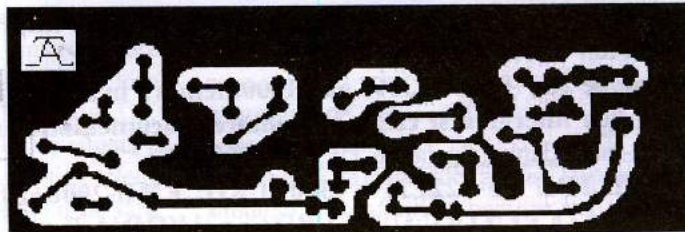
Montajul a fost realizat cu componente obișnuite pe un circuit simplu placat cu dimensiunile de 105 x 45 mm.

Cu acest montaj se pot obține la nevoie și alte frecvențe utile radioamatorilor. Utilizând un quartz pe 48 MHz se poate obține pe circuitul acordat L_3, C_9 frecvența de 144 MHz iar la ieșire 288MHz.

Deasemenea se poate aborda similar, un domeniu superior, respectiv cel al benzii de 23 cm.

Raza de acțiune poate fi mărită substanțial prin adăugarea a încă unui etaj amplificator realizat eventual cu tranzistorul BFW-17.

Mult succes și 73' de la Jac YO5CST



N1MM Logger la categoria MMD - Multi Multi Distribuit peste Internet cu adrese IP fixe

Cristian Colonati YO4UQ
cu colaborarea: Sorin YO6GCW, Marcel YO4ATW, Cornel YO4NA

Abstract

Unul din impedimentele programului de concurs N1MM Logger funcționând în modul multi-multi distribuit peste Internet îl reprezintă nevoia de a reface vectorul de adrese IP din meniul: Config > Edit Station Computer Name, la toate stațiile din rețea, de fiecare dată când una din stațiile funcționând cu adresa dinamică DHCP pierde legătura la Internet și pierde adresa inițială primind la reconectare o altă adresă care trebuie actualizată de toți participanții din rețea.

Se prezintă o soluție simplă, elegantă și economică pentru funcționarea lui N1MM Logger peste Internet în operarea multi-multi distribuit cu adrese IP fixe fără să mai fie nevoie de actualizarea adreselor la pierderea legăturii și reconectare.

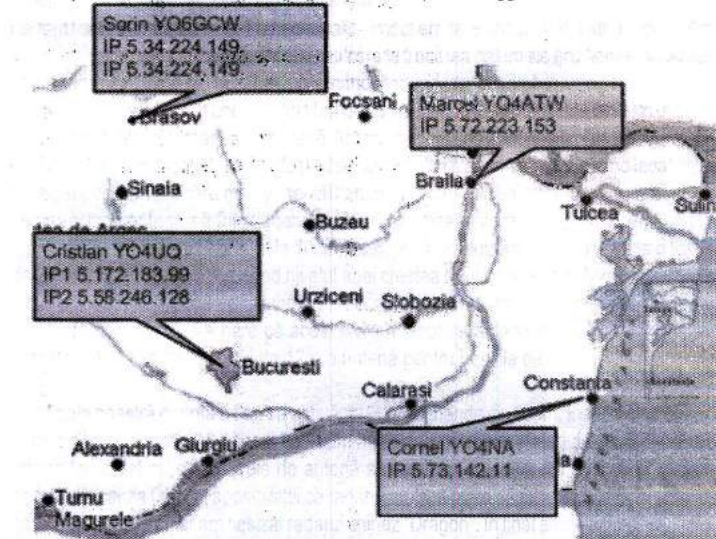
Mulțumesc pe această cale prietenilor: Sorin YO6GCW care a semnalat existența programului Hamachi, Marcel YO4ATW și Cornel YO4NA cu care am petrecut nenumărate ore de testare pentru a realiza compatibilitățile între VPN Hamachi și N1MM Logger.

Introducere, resurse și configurația de test.

N1MM Logger este unul din cele mai complete, complexe și performante programe de concurs pentru modurile clasice de CW și SSB dar și pentru cele digitale RTTY și PSK pentru care are incluse motoarele de decodare. Într-un articol anterior publicat tot în www.radioamator.ro m-am referit la generarea și funcționarea lui N1MM Logger într-o rețea locală sau pe Internet pentru operarea multi operator - multi transmiter. De această dată voi încerca să prezint "pas cu pas" modul de utilizare al programului pentru operarea MMD (Multi Multi Distribuit) peste Internet cu adrese IP fixe și VPN securizat.

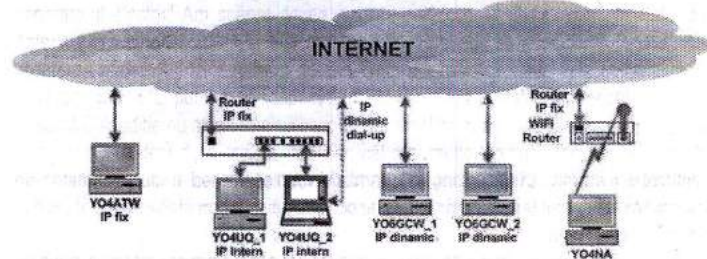
Resurse hard și soft alocabile:

- Calculatoare Pentium cu CPU > 800MHz, memorie 128MB, HDD 40GB și cu periferia clasică aferentă FDD sau stick USB, placă de rețea pentru conexiune broadband (CATV, ADSL, WiFi) sau modem V92 pentru dial-up, interfață wireless pentru GPRS sau 3G.
- Sistem de operare Windows XP sau Windows XP SP2 PRO
- Server VPN peer to peer Hamachi, versiunea gratuită (free) V1.0.2.1.
- Programul N1MM Logger (Full-Install V7.0.0 - 5,4MB și versiunea V7.7.8 cu care am testat sau eventual ultima versiune V7.8.7 din august 2007). **Atențiune! Toți participanții într-o rețea trebuie să lucreze cu aceiași versiune de N1MM Logger.**



**DISTRIBUTIA GEOGRAFICA A STATIILOR SLAVE IN REȚEA
VPN HAMACHI PENTRU LUCRUL MULTI-MULTI DISTRIBUIT
CU PROGRAMUL N1MM Logger**

Configurația geografică a amplasamentelor stațiilor participante la operațiunile de test și tipul conexiunilor la Internet asigurate de către furnizori în fiecare locație se prezintă astfel:



TIPUL CONEXIUNILOR SI ADRESELOR IP PENTRU STATIILE DIN REȚEA DE TEST

Se observă că stațiile conectate la Internet, în această situație particulară, au atât adrese

IP fixe cât și dinamice alocabile prin mecanismele DHCP. Se știe că la nodurile (PC-urile) conectate la Internet, la furnizorii care utilizează alocarea dinamică a adreselor, calculatoarele primesc de fiecare dată o altă adresă IP la fiecare reconectare.

Unul din impedimentele programului N1MM Logger lucrând în modul MMD, la care pentru conectare utilizează adresele IP ale stațiilor, este nevoia de a actualiza vectorul de adrese IP la toți cei conectați în rețea atunci când o legătură DHCP se întrerupe voit sau accidental și la reconectare se primește o nouă adresă. Verificați acest lucru apelând din Internet programul la unul din site-urile care răspund la apel cu adresa IP, ca de exemplu www.myip.se sau www.myip.it

Pentru cei mai puțin familiarizați cu programul N1MM construcția vectorului de adrese se face accesând din fereastra principală a programului din meniul Config > Edit Station Computer Name, tabloul unde se pun numele și adresa IP a fiecărei stații. În continuare se explică și se oferă soluția pentru depășirea acestei situații și asigurarea funcționării programului N1MM Logger în operarea MMD cu adrese IP fixe.

Avantajul acestei soluții este acela că se oferă o rezolvare de interconectare pentru echipele de mici dimensiuni (= 16 stații) lucrând în arealele prevăzute de limitele regulamentelor, care pot să opereze fără a mai avea nevoie de o cablare între amplasamente, folosind numai legătura la Internet, care oricum este folosită pentru Telnet cluster.

Ca un punct de vedere personal, cred că viitorul va adăuga categoria de operare MMD - Multi Multi Distribuit ca un mod de lucru agreeat în mai multe concursuri.

Scurte considerații teoretice și prezentarea soluției.

După o scurtă prezentare teoretică într-o prezentare top-down, soluția conține trei pași:

- Obținerea adreselor IP fixe pentru stațiile ce vor face parte din rețea
- Construcția rețelei și conectarea participanților, metode de verificare
- Parametrizarea vectorului de adrese din N1MM Logger cu adrese IP fixe

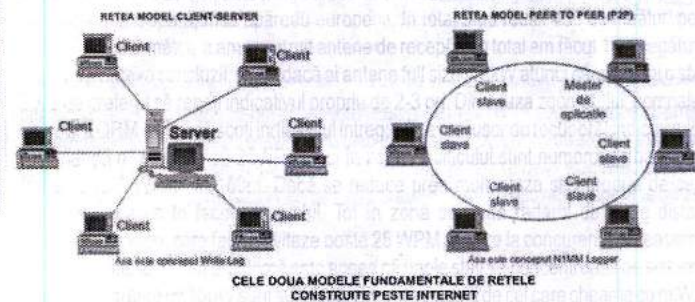
Întreaga soluție este software iar implementarea nu trebuie să dureze mai mult de o oră chiar și pentru cei mai puțin familiarizați cu N1MM Logger sau cu operarea unui PC. (bine înțeles după ce citiți articolul)

Scurte considerații teoretice.

Aplicațiile din Internet sunt susținute de două tipuri de rețele: rețele cu arhitectură Client Server și rețele cu arhitectură Peer to Peer abreviat și P2P. Construcțiile acestora sunt de natură software susținute de structura complexă de echipamente și canale de comunicații din Internet. Imaginea alăturată sugerează structura acestor două arhitecturi.

Într-o arhitectură de rețea de tip Client Server calculatorul sau procesul pot fi client sau server. Serverul este un calculator puternic sau un proces dedicat care poate conduce discurile (file server), imprimantele (print server) sau traficul de rețea (network server). Clientul este un PC sau o stație de lucru pe care lucrează aplicația utilizator. Clientii se hazinează pe server pentru alocare de resurse cum ar fi: fișiere, echipamente și în mod special putere de prelucrare, de calcul.

Alt tip de arhitectură este cea cunoscută de tipul Peer-to-Peer din cauză că fiecare nod, stație de lucru (PC) are capacități și responsabilități egale. În această arhitectură fiecare calculator este destinat să le servească pe celelalte. Rețelele peer-to-peer sunt în general mai simple dar nu oferă performanțe egale cu cele ale rețelelor Client Server la încărcări de trafic mari. Exemplul cel mai elocvent de rețea P2P este construcția aplicațiilor de Torent din care se descarcă mari cantități de documentație, fotografii, filme, muzică, șamd. (BitTorrent, Azureus, Gnutella, etc.)



Ca aplicații concrete, pentru principalele concursuri internaționale, în comunitatea radioamatorilor s-au dezvoltat două programe de concurs care domina domeniul.

WRITE LOG - WL - ca aplicație de tip Client Server (obtenabilă cu licență plătită) și pentru care trebuie construit un server specializat care solicita cunoștințe de specialitate deosebite și competente software superioare. În principiu și acestea costă și chiar dacă se fac cu "muncă patriotică" nu sunt la îndemâna unor resurse modeste. Time is money! Programul Client și Serverul WL asigură o conectivitate simplă la resurse ca orice acces WEB.

N1MM Logger - MM - este o aplicație de tipul peer to peer, este gratuită, permanent perfecționabilă prin observațiile și sugestiile făcute pe forum-urile de specialitate. Asigură o mare redundanță replicând bazele de date pe toate calculatoarele dintr-o rețea. Până în acest moment avea impedimentul menționat anterior al nevoii de actualizare a vectorului de adrese în operarea MMD la momentul pierderii legăturii pentru o stație în conexiune DHCP.

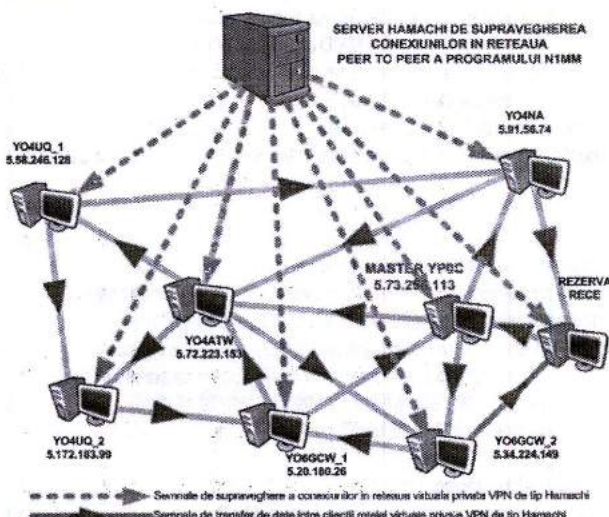
Prezenta soluție de fixarea adreselor IP pentru nodurile rulând aplicația N1MM Logger,

face din acesta din urmă un instrument extrem de puternic, economic, elastic și performant pentru operatorii participanți la concursurile pe care N1MM le gestionează.

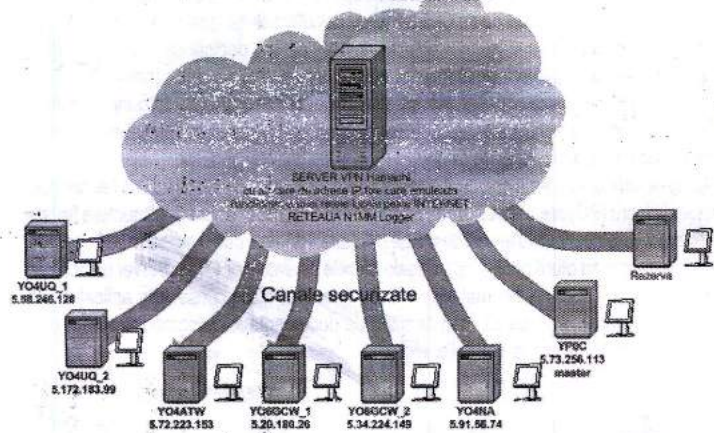
Aplicația N1MM Logger cu adrese fixe funcționează distribuită peste Internet cu ajutorul unui server VPN peer-to-peer gratuit denumit Hamachi.

(<http://www.hamachi.cc/download/list.php>)
 Întreaga rezolvare a problemei constă în emularea rețelei distribuite peste Internet ca o rețea locală internă. În mod transparent utilizatorii se pot considera și pot lucra ca și când ar fi conectați cu fire prin intermediul unui switch într-o rețea internă locală LAN.

Structura de principiu și concreta de testare și funcționarea aplicației este prezentată în figura alăturată.

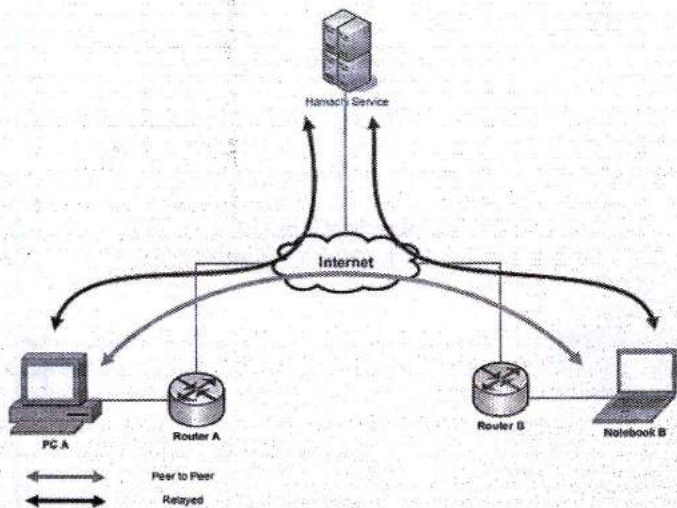


SCHEMA DE PRINCIPIU A REȚELEI N1MM DE TIP PEER TO PEER, DISTRIBUITĂ PESTE INTERNET, CU ADRESE IP FIXE, FOLOSIND SERVERUL VPN HAMACHI



EMULAREA FUNCȚIONĂRII UNEI REȚELE LOCALE PESTE INTERNET CU SERVERUL VPN HAMACHI

Hamachi este o soluție VPN (Virtual Private Network) la îndemana oricui. Este o aplicație care nu are nevoie de configurare. Hamachi este un software care asigură conectarea mai multor calculatoare răspândite în Internet într-o singură rețea securizată ca și când acestea ar fi legate prin cabluri într-o rețea locală. Hamachi este un LAN peste Internet.



În mod virtual orice aplicație care funcționează într-o rețea locală poate funcționa cu ajutorul Hamachi atunci când clienții sunt distribuiți via Internet. În această situație se află N1MM Logger. De obicei, setarea unei rețele VPN este destul de complicată deoarece trebuie setat routerul, firewall-ul și software-ul ce beneficiază de rețea. Cu ajutorul acestui program, dezvoltat de Applied Networking Inc, oricine își poate seta o "rețea locală privată" pe Internet.

VPN-ul Hamachi este bazat pe UDP și este construit ca un server de "mediere" care localizează stațiile care doresc conectarea și realizează un "bootstrap" între ele.

Pentru a depăși obstacolele ce apar în setarea unei conexiuni VPN perfectă, Hamachi folosește o tehnologie peer-to-peer asemănătoare cu cea folosită pentru mesageria instant (IM). Există un server extern care creează un director cu toți clienții.

Acest server autentifică utilizatorii prin intermediul unor "chei", chiar dacă clienții sunt localizați în spatele routerelor sau firewall-urilor și creează o conexiune securizată între clienții Hamachi. Se precizează că odată ce serverul a stabilit conexiunea între clienții Hamachi, conexiunea securizată este numai între utilizatorii conectați, fără a exista trafic care să treacă prin servere. Totuși, serverele trimit semnale pentru a verifica dacă clienții mai sunt conectați sau nu, fac o muncă de strictă supraveghere a consistenței rețelei.

Configurația Hamachi este izolată față de Internet și traficul este criptat. Permite o conectare punct la punct (peer to peer). Permite setarea unui grup restrâns de participanți lucrând într-o aceeași rețea pe aceeași aplicație.

Configurația lui Hamachi este foarte simplă, totodată ușor de folosit. Prima oară când rulezi programul îți prezintă un scurt tutorial, dar care este cam inutil pentru că există doar trei butoane:

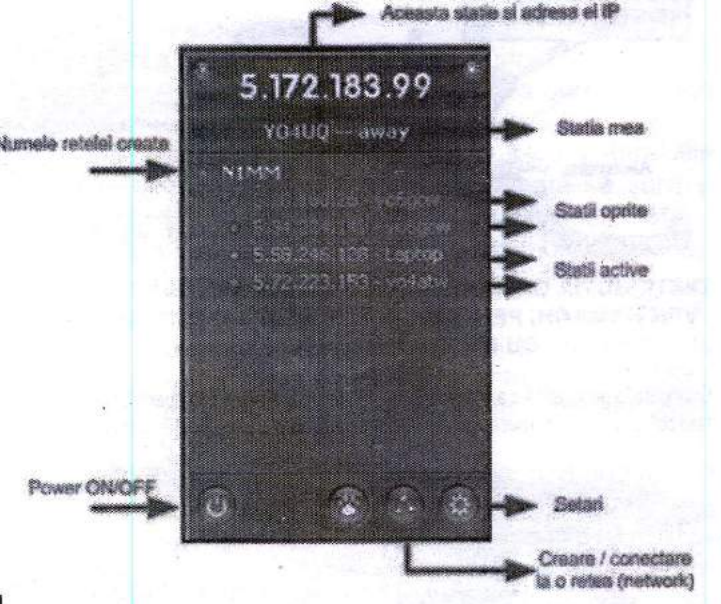
- Butoanul Power, cel care activează interfața (stânga jos),
- Butoanul Network, cel pe care îl apeși pentru a crea sau a te conecta la rețele (un triunghi) și
- Butoanul pentru Setări (un soare), acestea din urmă fiind doar câteva.

Atunci când instalezi Hamachi, acesta adaugă o interfață de rețea virtuală (în My Network Places > View Network Connections > Hamachi) ce permite setarea parametrilor conexiunii separat de obișnuitele interfețe de rețea - cu fir sau fără fir existente. Această interfață instalată devine activă doar atunci când pornești. Ea poate fi făcută Enable sau Disable ca orice altă interfață de rețea.

Pentru calculatorul pe care se face generarea programului VPN Hamachi acesta îi acordă o adresă fixă, independentă de adresa IP reală sau internă din Internet și independentă de tipul acesteia, fixă, sau dinamică de forma 5.xxx.yyy.zzz.

Exemplul adreselor IP alocate de Hamachi calculatoarelor care au participat la testarea aplicației N1MM Logger cu adrese fixe peste Internet arată astfel:

Locația geografică	Indicativ	Adresa Hamachi	PC
București	YO4UQ_1	5.72.183.99	PC1
București	YO4UQ_2	25.58.246.128	Laptop
Brașov	YO6GCW_1	5.34.224.149	PC1
Brașov	YO6GCW_2	5.20.180.26	PC2
Brăila	YO4ATW	5.72.223.153	PC1
Constanța	YO4NA	5.91.56.74	PC1



Adresele sunt fixe, permanente, indiferent de amplasamentul unde calculatorul se conectează la Internet și indiferent de tipul de conexiune: broadband (CATV, ADSL, WiFi), dial-up, GPRS, 3G, etc.

Pentru N1MM Logger acest lucru este important deoarece participanții într-o rețea de concurs vor avea întotdeauna aceeași adresă IP care se înscrie în vectorul de adrese al

N1MM pentru lucrul multi-multi (Config > Edit Station Computer Name). Stațiile având o adresă fixă Hamachi se pot seta într-o rețea de tip LAN peste Internet dând numai numele rețelei și parola. Cel care a creat rețeaua este și administratorul acesteia.

Conectarea altor computere la rețeaua pe care ai creat-o este foarte ușoară. Tot ce trebuie să faci este să comunici prietenilor numele rețelei și parola pe care ai asociat-o și ei fac un "join".

Datorită faptului că majoritatea programelor firewall vor recunoaște adaptorul Hamachi ca și o rețea separată și vor bloca traficul, s-ar putea să fie nevoie să se configureze firewall-ul ca să permită traficul prin interfață (eventual firewall off). Pentru Windows XP la această întrebare se răspunde cu "Unblock".

Hamachi poate fi folosit pentru Windows File and Printer Sharing, pentru un server FTP sau pentru jocuri.

Am folosit Hamachi pentru a crea și testa o rețea "locală" cu prietenii: YO6GCW Sorin, care are meritul de a fi semnalat la momentul oportun existența serverului Hamachi, cu YO4ATW Marcel și cu Comel YO4NA, în scopul interconectării pe Internet, cu adrese IP fixe, a calculatoarelor rulând N1MM Logger pentru concursurile multi-multi distribuite.

Hamachi este disponibil în două versiuni: "Premium" cu bani și "Free" gratuit. Varianta "Free" oferă ca principale funcțiuni:

- obținerea unei adrese fixe Hamachi
- crearea unor rețele
- conectare la rețele deja existente
- capacitatea unei rețele este de 16 utilizatori (clienți Hamachi), similară capacității din N1MM Logger
- accesul la rețea pe baza unei parole
- administratorul poate anula un participant
- chat on-line între stații
- chat între toți membrii rețelei
- semnalarea prezentei: on line, away sau busy
- numărul maxim de rețele în care un cont (o adresă) poate fi participant este de 64
- adresele free sunt limitate la un trafic de 2,5MB la fiecare logare în sistem

Și acum rețeta de instalare și principalele funcțiuni de utilizare pentru Hamachi

Instalare.

Download din pagina <http://www.hamachi.cc/download/list.php> și eventual salvati într-un folder separat HamachiKIT pachetul de instalare.

Dublu Click pe Hamachi Setup ultima versiune free oferită de site și începe instalarea (versiunea 1.0.2.1)

Next > I accept the agreement > Next

Instalare în C:\Program Files\Hamachi > eventual bifati Create Shortcut on Desktop > Next

Bifati căsuța Disable Vulnerable Windows services over Hamachi, funcțiune care va admite accesul partenerilor la folderul partajat al programului de concurs N1MM Logger

Selectați Use Hamachi Basic. Our core, free of charge version
Install > Next > Launch Hamachi > Finish

Nota: Odata instalat, Hamachi va fi verificat de Windows XP prin fereastra de dialog Windows Security Alert. Pentru a admite funcționarea lui Hamachi selectați **Unblock**. În acest moment Windows Firewall va permite accesul lui Hamachi la Internet.

Principalele funcțiuni

Generarea adresei

1.1. Hamachi detectează prima execuție a programului și afișează un ghid rapid și o interfață simplă. Hamachi are adresa 0.0.0.0 și este off-line.

1.2. Click pe butonul de Power din stânga jos și este nevoie să setați numele din fereastra Create an account în câmpul Account nickname și dați Create în buton. Atențiune! Pentru aplicația N1MM Logger este util să puneti chiar indicativul personal.

1.3. În acest moment Hamachi vă generează automat o adresă fixă de forma 5.xxx.yyy.zzz (ex: 5.58.246.128). Interfața utilizator este deja prezentată în figura de mai sus.

Participarea la o rețea sau crearea propriei rețele

2.1. O singură stație care va fi și administrator va crea rețeaua (numele și parola). Celelalte stații vor lua cunoștință de nume și parola și numai se vor conecta la acesta rețea (Join).

2.2. Apasați pe butonul Create / Conectare la rețea având ca simbol un mic triunghi și dați click pe Create a new network dacă veți fi administrator sau pe Join an existing network dacă doriți să vă conectați la o rețea existentă. Pentru Join, în fereastră ce se deschide tastează numele rețelei în câmpul Network name și parola în câmpul Network password comunicate de administrator. Pentru verificarea funcționării testați existența rețelei create pentru dumneavoastră cu parametri: Network name > N1MM_Test și Network password > concurs. Îl veți găsi acolo pe YO4UQU cu adresa 5.172.183.99

2.3. Cu click dreapta pe numele rețelei sau pe linia unuia din membrii acesteia se deschid meniuri în care:

- rețeaua se poate pune pe on sau off
- setarea parolei
- ștergerea rețelei
- transmiterea unei comenzi de control a legăturii „ping” către un participant la rețea
- deschiderea unei ferestre de „chat”

- setarea etichetei, recomandăm situația custom cu adresa și nume
Pagina de stare

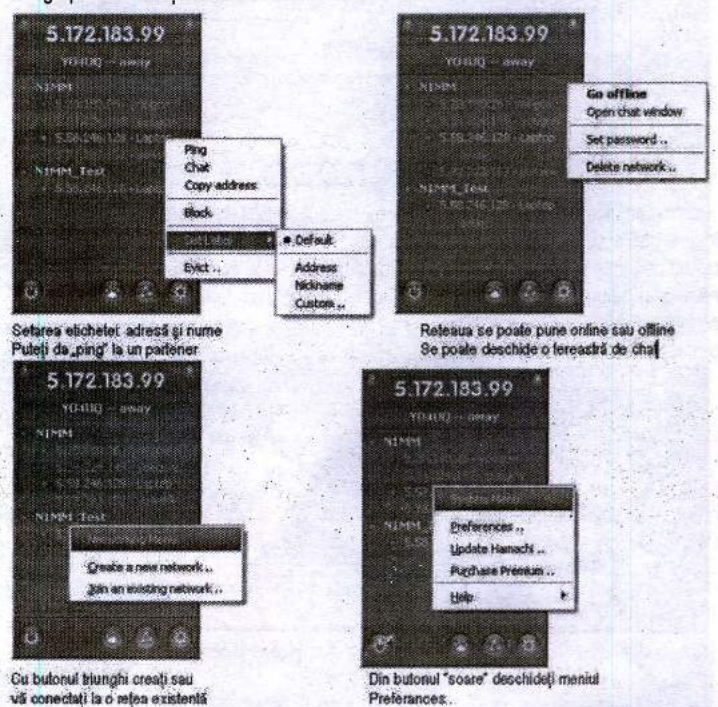
3.1. Se activează din ultimul buton (dreapta jos) cu simbolul „soare” din care se selectează Preferences... care are ferestre de Status, Window, System, Security, Messaging, Presence.

3.2. De regulă nu este nevoie să intervenim în aceste menuri deoarece sunt setate pe funcțiunile de baza (default). Detalii pot fi găsite în documentația Hamachi din site-ul: <https://secure.logmein.com/products/hamachi/support.asp> > Documentation > Getting Started Guide (pdf), User manual (pdf) și Security White Paper (pdf).

În continuare sunt date ca exemplu câteva din ferestrele Hamachi cu care se pot accesa diverse parametrizări și funcțiuni ale programului. Cel mai simplu lucru este însă să descărcați și să instalați programul, să obțineți o adresă fixă, să rugați un prieten să facă același lucru, să creați o rețea dând numele și parola acesteia, să rugați prietenul să se conecteze la ea făcând un „join” comunicând numele și parola dată de dumneavoastră și apoi să deschideți un chat în Hamachi și să testați funcțiunile și posibilitățile acestuia.

În concluzie Hamachi nu a făcut decât două lucruri extrem de simple dar foarte utile:

1. A dat adrese fixe tuturor stațiilor care s-au conectat la VPN-ul peer to peer
2. A oferit posibilitatea ca stațiile conectate să se grupeze într-o rețea securizată similar cu o grupare într-o rețea locală cablată LAN.



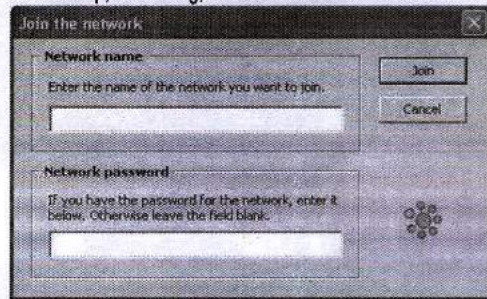
Setarea etichetei, adresă și nume
Puteți da „ping” la un partener

Rețeaua se poate pune online sau offline
Se poate deschide o fereastră de chat

Cu butonul triunghi creați sau
vă conectați la o rețea existentă

Din butonul „soare” deschideți meniul
Preferences...

Pentru verificarea și dezvoltarea unor funcțiuni de finețe, semnalarea diverselor culori care apar în ferestre în timpul funcționării, precum și gestionarea unor aplicații la distanță cum ar fi remote desktop, file sharing, s.a. sunt oferite manuale detaliate.



Fereastra de conectare la o rețea existentă. Trebuie să dați numai numele și parola.

Parametrizarea N1MM Logger pentru funcționarea cu adrese fixe

Cu ajutorul VPN-ului Hamachi am parcurs primii doi pași: am obținut adresele fixe și am creat rețeaua la care s-au conectat și stațiile partener. Conectarea a funcționat chiar dacă nodurile au fost sau nu în spatele routerelor sau prin conexiuni cu IP-uri dinamice sau prin dial-up. Verificarea se face cu „ping”. **Atențiune!** Toate stațiile trebuie să funcționeze cu aceeași versiune de Hamachi.

Trecând la parametrizarea lui N1MM Logger trebuie reamintite câteva lucruri simple dar esențiale asigurării compatibilității la nivel de aplicație între stațiile participante.

N1MM Logger trebuie să fie instalat în aceeași versiune pe toate calculatoarele din rețea, inclusiv componentele auxiliare. Cele patru componente folosite la testare au fost:

- N1MM Full Install V7.0.0
- Latest update V7.7.8

·WI_cty.dat
·master.dta

Instalarea se face automat C:\Program Files\N1MM logger. Nu uitați să partajați acest folder în rețea (share) cu un click dreapta pe el Sharing and Security... > Sharing > Network Share and Security > și bifați cele două căsuțe după care dați > Apply > OK

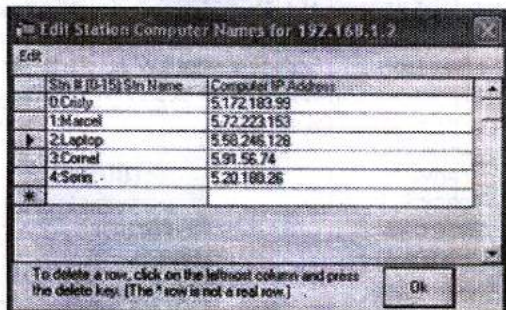
A fost ales pentru testare concursul clasic pentru operarea în modul MMD, concursul IARU

Toți participanții au avut aceiași data și ora de concurs (data și ora curentă) sincronizată pentru toată rețeaua de stația O:Cristy cu programul Dimension 4

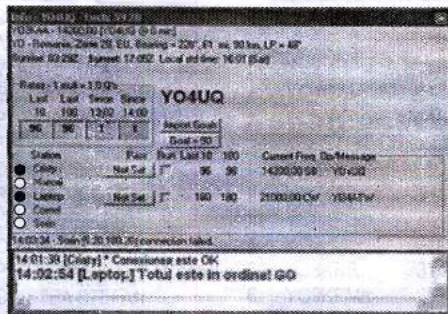
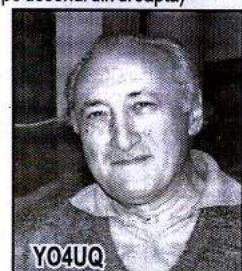
Toți au avut aceiași parametri pentru fereastra de Config > Edit Station Information, indicativ pentru care se obține logul cumulat

S-a folosit baza de date nativa a lui N1MM adică ham.mdb (o bază de date construită în MSAccess)

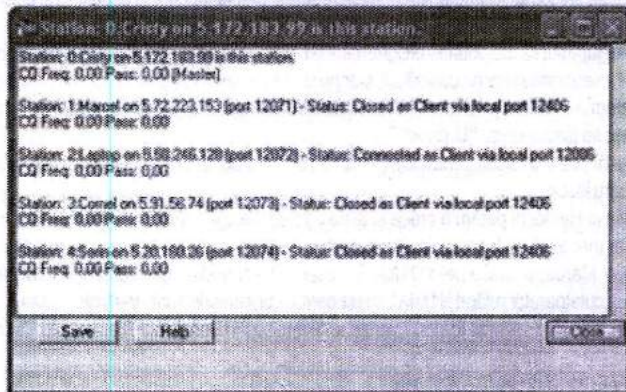
S-a activat cu File > New Log in Databbase logul tip IARU cu categoria operator multi-multi și ceilalți parametri ai concursului



Pentru comunicarea adreselor fixe s-a deschis Config > Edit Station Computer Names și în fereaștră s-au introdus numele și adresele IP furnizate de Hamachi. S-a verificat cu ceilalți parteneri ca vectorii de adrese sunt identici la toate calculatoarele. S-a dat OK! Atențiune! Hamachi trebuie să fie activ și toate LED-urile din fereastra lui, pentru stațiile conectate, să fie verzi. (negru pe desenul din dreapta)



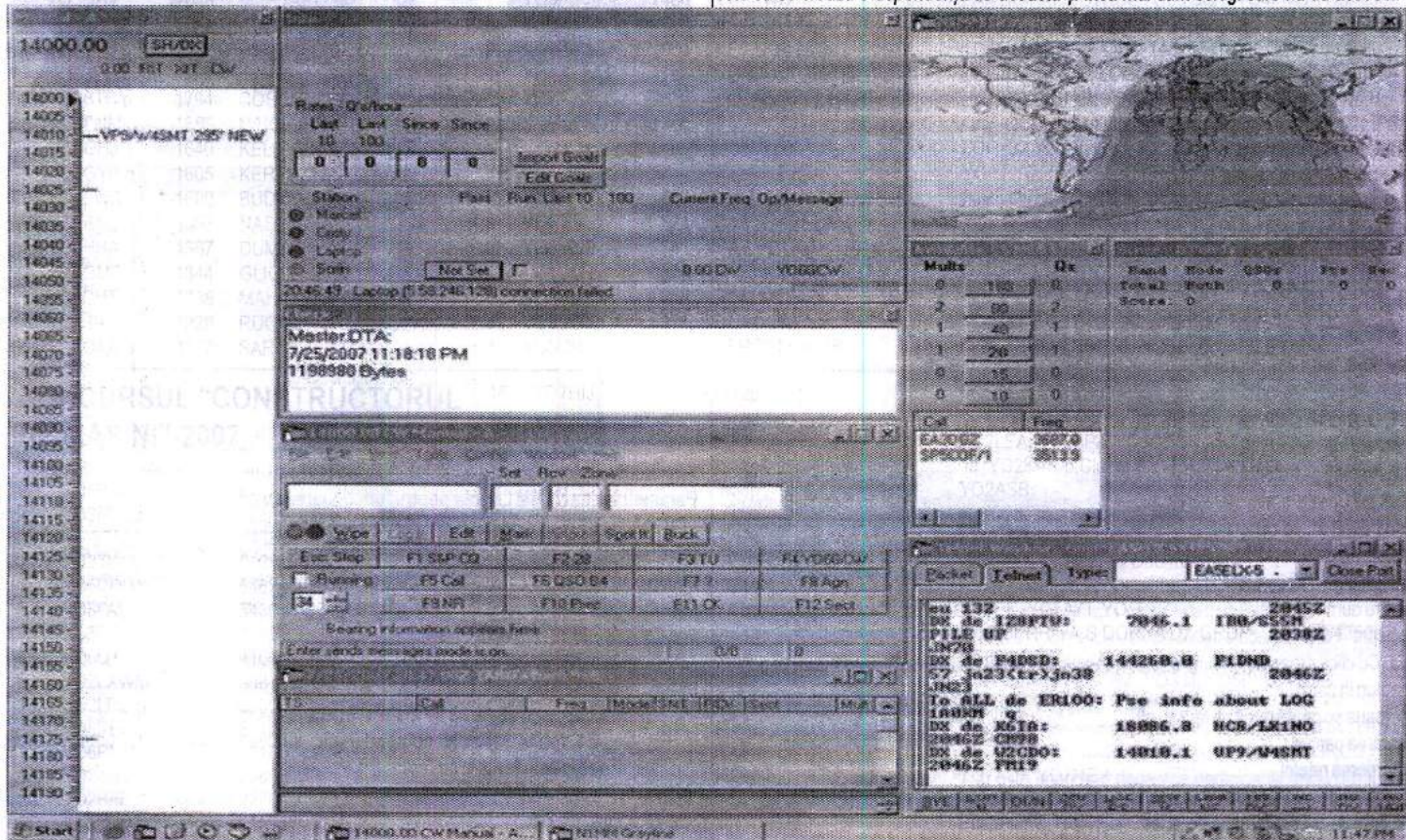
Este foarte bine să aveți pe ecran cele mai importante ferestre de concurs: Info, în care veți vedea cu becuțe verzi și roșii starea de conectare a stațiilor și multe alte informații, Log unde se înșiră legăturile din concurs, Packet cu opțiune Telnet unde veți primi de la "master" clusterul și Bandmap cu stațiile care vin pe cluster în banda în care lucrați, etc.



Intrarea efectivă în rețea se face cu Config > Multi-User Mode. Becuțele din fereaștră de Info trebuie să se facă verzi în cca 30 de secunde. Odată cu aceasta se activează și bara de submeniu Multi-User Tools unde veți găsi printre altele opțiunea de Show Connections în care este afișată starea tuturor conexiunilor. Pentru începerea lucrului fiecare stație a precizat cu Ctrl+O indicativul operatorului curent pe propriul ecran, care se transferă pentru fiecare legătură și în log. Cei care folosesc de mai mult timp N1MM Logger (și care deja nu mai sunt puțini) știu foarte multe din subtilitățile de operare și short-cut-urile folosite: mesaje, sincronizări de log, preluare indicative din cluster și multe alte trucuri care fac munca mai ușoară și operativă. Este util ca cine este la început să citească și articolul anterior referitor la același program din www.radioamator.ro unde veți găsi descrierea fiecărei funcțiuni din operarea lui N1MM în modul MMD. O propunere de mobilare a ecranului cu ferestre a fost făcută de Sorin YO6GCW. Vă urez succes în concursuri și pe curând la apariția unei noi categorii de operare MMD - Multi Multi Distribuiri!

Cristian Colanati YO4UQ

NR Trebuie apreciat n mod deosebit realizarea care a fost premiată la SIMPO'07 în cadrul concursului național de soft pentru radioamatori sponsorizat de YO3CZW. Lucrarea a fost apreciată de asemenea de N1MM, Tom . Astfel și radioamatorii din YO își aduc contribuția la dezvoltarea pachetului de programe care este "N1MM". Am fi deosebit de onorați dacă am putea prezenta și alte realizări ale radioamatorilor YO astfel încât comunitatea celor interesați în acest domeniu să aibă acces la ultimile noutăți. Este adevărat că Internetul este azi o sursă majoră de informații pentru foarte mulți dintre noi, dar tot așa de adevărat este că se crează o dependență de aceasta și încă mai sunt colegi care nu au acces la



Baliza YO8KGU/AM

lanșată de la poligonul Capul Midia cu vehiculul Stabulo în cadrul celei de a 2-a misiuni ARCA Space

Vineri 21 Septembrie 2007 Constanța, vremea este rece, cerul parțial noros. Mă întâlnesc la intrarea în oraș cu Cezar YO8TLC. Suntem anunțați de la poligonul Capul Midia că acolo ploaia torențială și decidem să facem un tur al orașului după care ne îndreptăm prin Mamaia spre Năvodari iar la intrarea în Corbu luam cap compas poligon. Suntem verificați la intrare și suntem direcționați către locul de lansare. Ajungem în apropiere și observăm silueta rachetei ARCA pe un suport, protejată cu o folie de polipropilenă. Întâlnim echipa și suntem informați că din cauza vremii nefavorabile lansarea va avea loc marți 25.09, asta în cazul în care vântul va avea o viteză mai mică de 5m/s iar direcția va fi către Est (racheta va fi recuperată din mare). Deasemenea aflăm că nu vom putea campa în interiorul poligonului. Cezar depliază repede o antenă HB9CV făcută pe o bucățică de lemn și două antene dipol TV. Îndreptăm antena spre Constanța și îl contactăm pe YO4AZN Leo care se oferă să îl primească pe Cezar până marți când urmează să aibă loc lansarea. Decidem că vremea este prielnică unei câmpări pe malul mării și plecăm spre plaja de la Vadu. Ieșim pe drumul de nisip ce pornește de la Intreprinderea de Metale Rare, acum o ruină și după aproximativ 10Km ridicăm corturile. Cezar depliază iarăși HB9CV și reușim să auzim câteva legături în HF din Maratonul Drumul Vinului. Sâmbătă ne îndreptăm spre Constanța. Pe drum prin Lumina, Cezar mai face câteva QSO-uri în 2m și îi anunță de amânarea lansării pe radioamatorii din zona. Ajungem la Radioclubul Radu Bratu (YO4KRB) și îi întâlnim acolo pe YO4AB Marcel, YO4NA Cornel, YO4FPF Dan, YO4APE Nicu, YO4DIJ Cornelius, YO4FNG Liviu și pe YO4FYQ Claudiu. După ce se deapănă amintiri de la Atlantykron unde YO8TLC și YO4NA (pe atunci YO4DIH) s-au întâlnit, îl duc pe Cezar la YO4AZN pentru a se caza.

Luni 24 Septembrie ora 14:00 plecăm spre Capul Midia cu speranța că a doua zi vom avea parte de vreme prielnică pentru lansare, altfel lucrurile având să se complice. Ajungem la poligon și ajutăm echipa ARCA să umfle un balon de proba, testăm baliza YO8KGU/AM și apoi dintr-o undiță din fibră de sticlă de 7m lungime încropim un Inverted Vee din cablu lițat, cu izolatori din PPR, ancorat de pământ cu cuile de cort și astfel reușim să auzim QSO-urile lui TM7RWC din Franța, deși aceștia erau cu antena întoarsă nu spre Est ci spre Nord. Cezar face o legatură iar eu rămân uimit de ce poți face cu: o undiță, 10m de cablu de boxe pe care îl aveam aruncat prin mașină, 2 bucăți de țevă de PPR și 2 cuile de cort. Spre seară cunoaștem mai bine echipa ARCA și suntem invitați de aceștia la degustarea unui pământ de țuică de Vâlcea cu mămăliguță, brânză și carne friptă la jar.

Marti ne trezim cârpiți de somnul din cort la ora 5:30 și ajutăm echipa să umfle balonul cel mare. Ne impresionează mărimea acestuia: nu mai puțin de 40m lungime. Soarele iese încet din nori și aerul din balon începe să se încălzească. Apar reporterii TV Neptun, Antena 3 (veniți doar să înregistreze câteva cadre pentru că posibilele răsturnări de Guvern fac ca toate cele 4 care de reportaj ale Antenei 3 să fie în jurul Palatului Victoria, activitățile științifice nebeneficiind de prioritate din partea mass mediei naționale). Balonul se umflă deja de o oră și jumătate și începe să se ridice, troliul ancorat de saci de nisip încearcă să dea semne că se va desprinde de sol și ne aruncăm asupra lui ca să nu sfâșie folia subțire care, perforată ar năruți munca depusă de acești frumoși nebuni, de oameni pasionați și plini de vise ca și noi radioamatorii, de oameni care nu se lasă dezamăgiți de cei din jurul lor care nu le dau importanță ba chiar folosesc orice prilej pentru a-i descuraja. O adevărată echipă condusă de inginerul Dumitru Popescu, o echipă din care fac parte și doi dintre vecinii acestuia, oameni simpli de la țară, oameni care visează împreună cu inginerii români în aeronautică.

Balonul începe să se ridice și rafalele de vânt își fac de cap. Folia care este așezată pe iarbă pentru ca suprafața balonului să nu se rupă la contactul cu iarbă, nu mai vrea să stea la locul ei. Împreună cu Cezar alergăm de colo-colo pentru a da o mână de ajutor. Deodată toți cei din jur încep să se închine....s-a ridicat dar nu e încă gata, trebuie ca racheta să fie ridicată la verticală, noi trebuie să avem grija de reflectorul radar și de baliză, încet, încet, balonul trage după el acest lanț format din rachetă, reflector și baliza și ne rugăm cu toții să meargă bine. Abia acum scoatem aparatele foto dar iată că balonul se încapatănează să se ridice, din pacate ajunge într-o zonă unde accesul nu este permis, prin poligon fiind muniție neexplodată și se lasă ușor, acum baliza noastră este târâta prin iarbă. Domnul Dumitru Popescu caută explicații speriat iar cei din echipa încearcă să îi explice că e vorba probabil de curenți descendenți care fac balonul să coboare. În sfârșit balonul se ridică din nou la aproximativ 500m de noi, toți râsuflăm ușurați după dovada de neputință pe care ne-a dat-o vremea. Suntem la mâna Celui de sus și asta ne-a făcut să conștientizăm că nu e suficient ca toată treaba să fie făcută bine, mai ai nevoie și de acceptul Lui ca să poți finaliza un proiect de o asemenea anvergură.

Balonul s-a ridicat, baliza funcționează și începem să fim sunați din țară. Totul e OK, balonul de-abia se vede, echipa ARCA ne confirmă ca viteza vântului și direcția acestuia vor duce balonul în zona în care a fost restricționat traficul aerian și naval, un cerc cu raza de 35 de km. Avem legătura radio cu reprezentantul ARCA aflat pe nava militară ce va recupera racheta și baliza noastră. Primim rapoarte din țară. Cu numai 50mW a fost auzită de la Valea Călugărească și de la Galați. Deodată YO4APE Nicu ne spune în 145.225MHz că baliza a luat-o razna, emite altceva, începem să facem presupuneri că defectivitatea s-a produs din cauza temperaturilor foarte joase (-50,-60grade Celsius) apoi emisia se întrerupe. Oricum a funcționat mai mult de 30 de minute. Plecăm spre dana militară din Portul Constanța pentru recuperare. După câteva ore lungi de așteptare iată că

reprezentanții ARCA ne înmânează baliza și ne anunță că vehiculul Stabulo a ajuns la înălțimea de 12000m. Suntem bucurați că experimentul a reușit. Cezar începe deja diagnosticarea balizei și se gândește la îmbunătățiri.

Ne luăm rămas bun de la cei din Rm. Vâlcea (echipa ARCA) și stabilim cu ei ca la lansarea următoare să punem în capsula rachetei echipament GPS, senzori de temperatură, presiune și camere video ce vor transmite date în timp real celor aflați la sol prin APRS. Să sperăm că la următoarea lansare, mass media națională va dori să transmită imaginile capturate de camerele video din timpul zborului și transmise prin APRS și astfel se va mai auzi de noi, de radioamatori iar lumea va înțelege complexitatea radioamatorismului care nu constă doar din transmisiile în CW sau în fonie ci care astfel, prin pachete de date transmise prin radio poate avea aplicații multiple.

A fost o experiență pe care nu o vom uita niciodată, o frumoasă poveste pe care, peste ani o vom spune nepoților (poate și ei radioamatori), o experiență în urma căreia am rămas cu amintiri și cu prieteni visători ca noi radioamatorii. Ei ca și noi și ca alți oameni cu pasiuni ce ne răpesc timpul, avem nevoie în primul rând de înțelegerea celor din jurul nostru, a familiilor, a soțiilor. Doresc să mulțumesc pentru această oportunitate lui Cezar YO8TLC, echipei ARCA, radioamatorilor conștienți și în primul rând soției mele Delia pentru înțelegerea de care a dat dovada mereu.

Articol și fotografii de YO4-052/CT Dinescu-Crăciun Ștefan



PRIMA DIPLOMĂ ROMÂNEASCĂ ÎN FORMAT ELECTRONIC

- De vorbă cu ing. Vasile Roman, YO5FMT,

Managerul executiv al secției de radioamatorism al CSM-Cluj -

În luna septembrie 2006, după ce am realizat cele 50 de puncte în UUS cu stații din județul Cluj, pentru diploma Cluj-50 și am participat la momentul aniversar al semicentenarului - 50 de ani de radioamatorism clujean - sub forma unei serbări câmpenești în cătunul Casele Micești, sediul de concurs al clubului Unirea, am așteptat cu nerăbdare sosirea diplomei jubiliare. Aceasta urma să fie prima diplomă realizată de clujeni.

După o lungă așteptare am primit în plic un CD cu inscripția „Diploma Cluj-50” și indicativul stației mele.

Am avut o surpriză plăcută când pe monitorul calculatorului personal a apărut imaginea alăturată:



Apoi se poate citi mesajul din cele două imagini reproduse mai jos:



Cu ocazia întâlnirii săptămânale a pasionaților sportului radio la sediul Radioclubului din Cluj-Napoca îl întâlnesc pe ing. Vasile Roman YO5FMT care își pregătea expunerea pentru SIMPO-2007 de la Câmpulung Moldovenesc. Profit de ocazie pentru a afla cât mai multe despre această premieră națională și îi pun întrebări:

- Vasile, Te rog să ne spui cum și-a venit ideea realizării unei diplome în format electronic?

În pregătirea activităților pe care le preconizam pentru sărbătorirea celor 50 de ani de radioamatorism clujean, de existență a Radioclubului județean, una din idei a fost tipărirea unei diplome jubiliare pe care doritorii din țară și străinătate să o poată obține realizând legături cu stații din județul Cluj în perioada mai-noiembrie 2006. S-a întocmit în acest sens regulamentul diplomei Cluj-50, acțiunea fiind mediatizată în revista noastră, QTC-ul național și local. Timpul se scurgea, activitatea era în toi, numai realizarea unei formule tipografice întârzia. În eter a apărut indicativul special YR50A alături de indicativele stațiilor de club aniversate YO5KAI, YO5KAV și YO5KAS. Am căutat mai multe variante și cum dorința noastră a fost ca diploma să fie gratuită căutam soluția cea mai optimă în raportul de preț și calitate. Colindând mai multe tipografii m-am convins că diploma noastră o să ne lase cu buzunarele rupte, și cum vistieria clubului, ca de obicei, era lipsită de resurse, am căutat alte soluții.

- Care a fost soluția salvatoare?

Încercând să realizez forma grafică pe calculator, mi-a venit ideea distribuirii diplomelor pe CD-uri. Întrucât prețul unui CD cumpărat vrac este mult sub prețul unei coli A4 tipărite color, am considerat că trebuie doar un pic de muncă și diploma este gata. Așa am hotărât că aceasta este soluția pe care o voi aplica. Lucrând, mi s-a părut o risipă prea mare ca pe un CD de 700 MB să se găsească doar un fișier mic. Am primit din partea colegilor și colaboratorilor multe idei, majoritatea propunând să ulem spațiul excedentar cu materiale și programe pentru radioamatori. Nu mi s-a părut o idee prea bună, doream ca CD-ul să fie ceva festiv, să emane parfumul celor 50 de ani pe care îi sărbătorim. Atunci am hotărât ca pe acel CD va trebui să fie ceva care să ne reprezinte. Cu aceste gânduri am început să adun documente și fotografii.

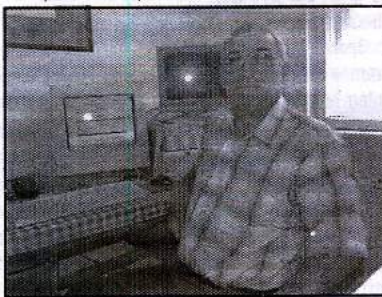
- Mai există astfel de diplome pentru radioamatori în format electronic?

Nu știu dacă în cercurile mondiale radioamatoricești există realizări de acest fel, dar sunt sigur că la noi în țară această diplomă digitală este o premieră națională. Multe cluburi editează diplome pe suport de hârtie cu diverse ocazii. Prin metoda pe care am folosit-o, pe lângă diploma propriu zisă se pot insera pe CD mai multe materiale, poze, istorii, aspecte din activitatea colectivului, diferite articole de specialitate, etc.

- Ce fac cei care nu au calculatoare personale și care este costul unei astfel de diplome?

Pentru cei care nu au calculatoare acasă și doresc să atârne diploma pe perete alături de alte asemenea trofee, tipărirea diplomei este simplă. Diploma propriu zisă se pune pe un CD într-un fișier separat imprimabil. Prețul de realizare este mult sub cel a unei tipărituri simple, iar cantitatea de informații transmise este aproape nelimitată. În oricare din atelierelor fotografice moderne se poate transpune diploma pe suport de hârtie, iar prețul pentru un format A4 nu depășește 2 RON. adăugate diplomei de merit propriu zise. Aici, permiteți-mi să dau un sfat celor care probabil doresc să realizeze astfel de materiale documentare. După ce ați adunat toate materialele în fișierul colector din calculator personal, creați o copie de siguranță pe suport magnetic sau mai bine pe suport optic.

Puteți să vă scutiți astfel de sentimentul de groază pe care l-am trăit eu: o pană de curent, o mică supratensie la revenire și adio PC. Într-o clipă am pierdut munca a două luni de zile. Nu munca pierdută era ceea ce mă supăra mai mult. Cu puțin înainte de catastrofă înapoiasesem aproape toate materialele pe care le-am adunat în vederea scanării. Așa că am reluat acțiunea aproape de la zero! Asta se întâmpla când condițiile pentru obținerea diplomei s-au încheiat și au început să sosească solicitările. În final, am readunat materialele și conținutul diplomei jubiliare începuse să ia contur.



ing. Vasile Roman, YO5FMT

- În ce fel, sau după ce criterii ai utilizat materialele adunate?

- Am împărțit materialele obținute în câteva capitole mari și anume:

Introducere

Diploma jubiliară personalizată

Amintiri, documente istorice

Albumul cu fotografiile celor care au condus în acești 50 de ani clubul

Album cu pozele celor cu care ați realizat legăturile necesare obținerii diplomei

Album cu cei care nu mai sunt printre noi

Album cu poze vechi din viața clubului

Album cu fotografii recente: Campionatul național de UUS 2006 și Întâlnirea jubiliară de la cătunul Casele Micești.

După ce aceste capitole au fost conturate cu precizie, am trecut la elaborarea lor, compilând materialul avut la dispoziție.

- Ce programe și metode ai utilizat pentru realizarea CD-ului?

Pentru a realiza un asemenea material aveam la dispoziție mai multe programe de editare grafică. În mod sigur, printre cititorii revistei sunteți specialiști în domeniu a căror cunoștințe în materie depășesc cu mult nivelul meu, motiv pentru care explicațiile mele se adresează celor care sunt abia familiarizați cu minunata lume a biților. Eu am optat pentru o variantă simplă a Power Point-ului, din simplul motiv că pe aceasta o aveam la dispoziție și știam cât de cât să lucrez cu el. Variante simple ale PP-ului se găsesc, free, pe internet cu oricare din motoarele de căutare. În Power Point este destul de simplu de editat, mai ales dacă vrem să suprascriem unele poze, ceea ce în cazul acestei diplome a fost benefic. Pentru ca generațiile următoare să știe cine sunt persoanele din fotografie am suprascris pe poze sufixele de la indicativul personal. Din biblioteca Clip-Art a Microsoft Office-ului am ales elemente pentru ca paginile să fie mai atractive. Materialele scrise (text) le-am editat în Word după care le-am importat în slideul dorit.

- Alte indicații cu caracter tehnic pe care le-ai împărțit cititorilor?

Da, voi încerca să spun cum am procedat eu și anume: Pozele se pot prelucra, așa cum am făcut eu, în ACD-see după care se importă la locul dorit. Dimensiunile pozelor pot fi lăsate cele originale atunci când le importăm. Încadrarea lor în dimensiunile pe care o dorim se poate face foarte simplu „apucând” cu mausul unul din colțuri și trăgând în sensul dorit pentru a micșora sau mări imaginea. E bine să trageți de colț și nu de laterale fiindcă altfel puteți distorsiona imaginea. Dar câteodată și acest lucru se poate folosi în scopul de a obține efecte artistice. Hi! După ce am realizat slide-urile, acestea se dispun în ordinea dorită. Urmează ca din meniul de avans să alegeți forma de schimbare a imaginilor și timpul cât o imagine trebuie să „stea” pe ecranul monitorului. În stabilirea acestui timp se ține cont de conținutul și tipul materialului. Bineînțeles că vom lăsa un timp mai îndelungat pentru un text cât toată pagina sau o poză de grup cu mulți subiecți și timp mai scurt pentru o poză singulară sau doar un piesaj.

Cei care sunt mai avansați pot suprapune și muzică sau înregistrări sonore. Vă mărturisesc că am încercat și eu acest lucru dar dintr-un motiv încă necunoscut nu a funcționat. Sau mai precis a funcționat, dar nu așa cum aș fi dorit. Sper ca dumneavoastră să vă reușească!

După realizarea materialului dorit și verificarea repetată a acestuia urmează doar să vă salvați lucrarea din PPT în PPS, adică în Power Point Show. În acest format cei cărora le distribuiți materialul pot să o vizualizeze fără a putea schimba ceva.

Și încă ceva: Diploma, ca orice diplomă, trebuie să fie personalizată. De aceea, după ce materialul e gata, fiecare diplomă trebuie completată cu numele și indicativul celui cărui a eliberăm. Este un pic de muncă, fiindcă trebuie să salvați atâtea variante câte diplome sunt necesare. Dacă computerul Dvs. nu are loc destul pe hard pentru așa ceva atunci puteți proceda ca mine: după trei-patru diplome personalizate făceam înscrispionarea CD-urilor respective, ștergeam și o luăm de la capăt pentru alți patru. Dacă nu vreți să vă vedeți toate operele de artă (Hi!), cu un marker subțire să înscriseți indicativul proprietarului pe CD.

- Vasile, doresc să îți mulțumesc pentru cele spuse. Să te felicitez pentru realizarea acestei Diplome jubiliare în premieră națională. Îți doresc sănătate și mult succes în activitatea pe care o desfășori ca Manager executiv a secției de radioamatorism la C.S.M. - Cluj. Dacă mai ai ceva de completat?

Am distribuit 90 de CD-uri din care 87 în țară și 3 în străinătate. Pentru cei care doresc lămuriri suplimentare cu plăcere le stau la dispoziție la Cluj-Napoca ori prin poșta electronică pe adresa de mail: yo5fnt@yahoo.com. Vă mulțumesc pentru atenție și doresc succes tuturor în realizarea diplomelor digitale.

Ing. László HADNAGY - HA50MM (YO5AEX).

QRM, QRM, QRM, QRM, QRM, QRM

A trecut și Campionatul Național de telefonie în 80m din 2007. M-am uitat la situația logurilor primite și am constatat din nou că mereu și mereu sunt aceeași participanți. Rar apar stații cu indicative noi. Din lista lui YO9HG, arbitru concursului se poate vedea că au fost 120 și ceva participanți. După mine puțin... În medie cam 10-15 stații din fiecare district. M-am uitat și la numărul de legături pe concurs. Nu s-a ajuns la 400 de legături în 4 etape de o oră. Rezultate care confirmă slaba participare! Să nu vorbim de participarea stațiilor din YO3, București. Sub 10 indicative din câteva sute de autorizați!

În perioada Campionatului am fost în concediu în afara granițelor României, mai precis în Grecia la 80 km est de Salonic. Pentru prima etapă nu am reușit să instalez o antenă pentru banda de 80m, dar am ascultat desfășurarea concursului. Erau stații care se auzeau și erau stații care nu se auzeau. Probabil cele de la categoria juniori care nu aveau acces conform reglementărilor legale la nivele mari de putere. Dar au fost indicative care ajungeau la fel de bine ca și stațiile de clasă I. De aici se poate deduce că la unele cluburi se practică dotarea pentru concurs, sau că prevederile Regulamentului sunt numai pe hârtie!

Pentru etapa a doua am încropit o antenă care să poată fi folosită și am intrat în horă. Am realizat în jur de 40 legături în fiecare din cele două semietape. Unele concluzii. Consider că folosirea puterilor excesive (cele care nu sunt în tabelul din regulament) este neproductivă. Dece? Din cauză că emisiunea acestor stații ocupă un spectru destul de larg în care alte stații cu puteri mai mici nu pot lucra. Personal având 100W într-o antena dipol eram permanent acoperit de acești "monștri", iar în puținele momente când reușeam să găsesc o frecvență liberă nu trecea nici 2 minute și apărea un "apel concurs de...". Nu mai vorbesc că semnalul slab nu trecea de QRM-ul generat de vecinii de trafic care îi puneau pe operatori în situația de a nu copia semnalele mele mai slabe.

Una peste alta a fost o experiență folositoare. Consider că este necesar a se umbla puțin la regulament, precum și la unele programe de concurs care să permită participarea cu drepturi depline a următoarelor categorii de participanți: a. radioamatori cu indicativ YO care sunt membrii la o structură sportivă afiliată la FRR aflați în afara granițelor României. b. Radioamatori români care au licență cu indicativ străin, membrii la o structură sportivă afiliată la FRR lucrând din domiciliul din străinătate sau, conform CEPT, în YO. În primul caz, precum și în al doilea caz când se lucrează din afara României, codul "AA" ar trebui să conține ca multiplicator.

În final aș dori să mulțumesc tuturor participanților din acest concurs, și numai, pentru eforturile depuse pentru a fi prezenți. Un umil și respectuos mulțumesc și pentru cei care participă permanent la competiții clasându-se mult sub locurile fruntașe, dar care contribuie din plin ca cineva să se aflu acolo sus! Cred că ei sunt cei care ar trebui să fie în atenția celor care organizează competiții și să aibă parte de aprecieri deosebite. Astfel YO7AHR este prezent în aproape toate concursurile lucrând numai în telegrafie. Sunt conștient că nu trage la locul I, dar îmi face plăcere să-l întâlnesc de fiecare dată. Astfel de stații pot scoate pe locuri fruntașe pe cei care "trag tare". Fără ei, cei cu QRP, începătorii și mulți alții, practic nu ar exista concursuri. Mă bucur că avem astfel de parteneri de întrecere și căroră le mulțumesc din nou.

YO3JW, Fenyó Ștefan Pit

Comentariu postat de Feri YO6OWN la data de 2007-10-19 11:28:16 (ora României)

"Cine crede că radioclubul e locul și nu oamenii, o să găsească doar sediul, nu și clubul. E dovedit că doar pentru socializarea între radioamatori, chiar nu e nevoie de un radioclub (hârtii, cotizații, etc.) Flecăreala aiurea se poate face și la un birt sau în parc, fără să mai trebuiască CUI, CIF, sediu, etc. Avantajele apartenenței la un radioclub adevărat sunt mari, și se pot enumera ușor - însă în general "tânărul radioamator (vârsta nu are importanță)" întreabă despre avantaje în sensul "cum mă va distra clubul pe mine" R: în niciun fel, RC nu e show de stand-up, depinde cum te distrezi tu., "ce primesc eu de banii pe care-i cotizez" R: nimic, cu banii ăia modici abia se susține existența legală a clubului, radioclubul nu e firmă prestatoare de servicii, dacă vrei servicii, plătești abonament de 200ron/an și mai vorbim. Taxele anuale de pescuit amator sunt mult mai mari, și tot pescarul se distrează, nu îl distrează peștele sau clubul, nu le trebuie sediu de club ca să îndruga minciuni - personal consider că optica lor este mult mai sănătoasă. La noi e prea multă politică și orgolii dezgropate. 73 de Feri. On topic: Mă deplasez din Brașov în Săcele când ne mai adunăm cateodată, nu totdeauna la sediu - iar pe la sediul virtual trec și membrii aflați la mii de kilometri de casa și nemembrii - oricând vor, tot timpul e zi de club."

Preluat de pe site www.radioamator.ro

Repetorul de la Babele YO9C pe RV48 (R0) din KN25RK a fost repus în funcțiune. YO3GDI și YO9HKK s-au deplasat la repetor și au asigurat "service"-ul necesar. S-a introdus accesarea cu CTCSS cu ton de 100Hz. Repetorul poate fi accesat și prin echolink prin YO3GWM. Atenție! are temporizare cu durata de emisie de 120 secunde!



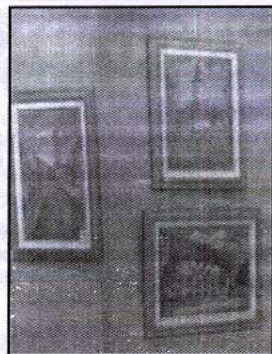
YO9HKK, Stelian la duplexor

YO3GDI, Cristi

Antena



Maestrului Mihai (Mișu) Tanciu YO3CV a avut un vemisaj al lucrărilor sale în cadrul unei expoziții deschise la Muzeul de istorie al orașului București, la etaj. Colegii radioamatori iau făcut bucuria de a fi alături la deschidere.



ANRCTI PREȘEDINTELE AUTORITĂȚII NAȚIONALE PENTRU REGLEMENTARE ÎN COMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI emite prezenta DECIZIE

pentru modificarea Deciziei președintelui Inspectoratului General pentru Comunicații și Tehnologia Informației nr. 660/2005 privind aprobarea Regulamentului de radiocomunicații pentru serviciul de amator din România

Art. I. - Decizia președintelui Inspectoratului General pentru Comunicații și Tehnologia Informației nr. 660/2005 privind aprobarea Regulamentului de radiocomunicații pentru serviciul de amator din România, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 1.137 și 1.137 bis din 15 decembrie 2005, se modifică după cum urmează:

1. **Articolul nr. 5 se abrogă.**
2. **În anexa nr. 1 la decizie, la articolul 31, alineatele (2) și (3) se modifică și vor avea următorul cuprins:**

„(2) Candidații care au obținut calificativul „nesatisfăcător” la una sau mai multe probe sau materii pot solicita înscrierea pentru a repeta examenul la aceste probe sau materii în sesiunea imediat următoare.

(3) Candidații care nu se prezintă la examen sau nu reușesc să obțină și în această sesiune calificativul „satisfăcător” la materiile respective vor repeta examenul integral.”

3. **Dispozițiile art. 30 alin. (1) lit. c), ale art. 34 alin. (3) lit. d), ale art. 40 lit. e), ale art. 41 alin. (3) lit. e), ale art. 48 alin. (1) lit. c) și ale art. 48 alin. (3) lit. e) din anexa nr. 1 la decizie se abrogă.**

4. **Anexa nr. 4 la decizie se abrogă.**

Art. II. - Prezenta decizie se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I, și intră în vigoare la 3 zile de la data publicării.

p. PREȘEDINTELE AUTORITĂȚII NAȚIONALE PENTRU REGLEMENTARE ÎN COMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI, ALEXANDRINA-LUMINIȚĂ HIRȚAN

București, 10 octombrie 2007.

Nr.3.173.

Decizia a fost publicată în Monitorul Oficial al României nr.730 din data de 29 octombrie 2007. și a intrat în vigoare de la 1 noiembrie 2007



În urma unui mesaj de la YO3GW am găsit un filmuleț la adresa de mai jos ce prezintă o demonstrație a lucrului pe satelitul AO51 cu un transceiver FM de 5 W în 70 cm. Aceasta este http://www.youtube.com/watch?v=1HfvmU_utl8 și unde se poate vedea cum se desfășoară o astfel de legătură. Antena folosită are 3 elemente în 145 MHz și 7 elemente în 437 MHz (<http://www.arrowantennas.com/146-437.html>). Bumul antenei a fost prelungit astfel ca împreună cu transceiverul antena să fie echilibrată în punctul de fixare pe un triped foto care are un cap de fixare ce permite rotirea pe cele trei axe: vertical, orizontal și axial, ceea ce realizează localizarea în plan vertical și orizontal a satelitelui, precum și schimbarea polarizării antenei în funcție de rotirea ei. Se încumetă cineva să încerce! Problema este că trebuie să ai vedere către satelit. Aștept imagini YO! 73 Pit, YO3JW

INFO DX



3B7C St Brandon

DXpediția s-a încheiat pe data de 25 Septembrie ora 03:31 Z, cu un număr de 137500 de QSO-uri. QSL direct: Neville Cheadle, G3NUG, Lower Withers Barns, Middleton on the Hill, Leominster, HR6 0HY England

3D2_rot

Tony, 3D2AG/FO5RK ne anunță că voiajul său spre Rotuma este programat în perioada de la 15 Decembrie la 20 Ianuarie. El va opera în benzile de 10-80 m, în modurile SSB și CW, plus ceva digitale. El va folosi antene Spiderbeam, generator și/sau panouri solare, fără QRO. QSL direct la 3D2AG. info: <http://www.3d2ag.fr.tc/>

4U1, ITU HQ (Special Activity)

Indicativul special 4U1WRC va fi folosit în perioada 22 Octombrie la 16 Noiembrie, de la International Amateur Radio Club station 4U1ITU din Geneva pe durata 2007 World Radiocommunication Conference (WRC).

6C60, SYRIA

Radioamatorii sirieni vor folosi prefixul special 6C60, în perioada 15 Octombrie la 15 Noiembrie, pentru a celebra a 60-a aniversare a radioamatorismului în Siria.

6W, SENEGAL

Jovica, T98A (ex.9K2/T94FC, STORM, ST2A, T94FC), a primit licența cu indicativul 6W1SJ și va opera pentru o perioadă de minim 2 ani din Senegal în CW și cu ceva SSB. QSL via T93Y: Boris Knezovic, P.O. Box 59, BA-71000 Sarajevo, Bosnia și Hercegovina. E-mail: t93y@lol.ba sau boris@t93y.com.

8Q7, Dhonveli Island

Claudio, HB9OAU va fi activ cu indicativul 8Q7AU, într-o operațiune de vacanță din Dhonveli Island, Maldives (AS-013), în perioada 29 Octombrie - 10 Noiembrie.

9U0A QRT

Echipa 9U0A a intrat în QRT pe data de 9 Octombrie, ora 0400z, după ce au realizat 33.500 QSO-uri. QSL via DL7DF, sau prin German QSL Bureau (DARC), cât și direct: Sigi Presch, Wilhelmshafenweg 123, D-12621 Berlin, Germany. info: <http://www.dl7df.com/9u0/index.html>

ARCTIC STATION

Mikhail Fokin, RW1AI, este activ cu indicativul R35NP din "North Pole 35", o stație de deszăpezire în zona Arctică. El va rămâne aici până în vara anului 2008. Poziția actuală este Lat: 82N, Long: 101E, în ITU Zone 75. Mike folosește numai 100 w, în benzile de 20, 30 și 40m, în modurile CW/SSB. QSL via RW1AI, prin Bureau sau direct: Mikhail N.Fokin, P.O.Box 13, St.Petersburg, 193312 RUSSIA. Logurile (incluzând și operațiunile R1AND, R1ANP, R1ANT, RW1AI/ANT) sunt disponibile la: <http://www.qsl.net/ua1ake/logs/index.html>

ANTARCTIC CRUISE/DXPEDITION

Mehdi, F5PFP, organizează o călătorie în Antarctica/DXPedition de patru săptămâni, în Ianuarie 2009. Punctul de plecare va fi Ushuaia. Escale, astfel:

- 1- KING GEORGE Island: Baza Macchu Picchu, Station G, Rep del Ecuador, Comdt Ferraz, și Lenie field station.
- 2- NELSON Island: Refugiul Gurruchaga
- 3- GREENWICH Island: Refugiul Maldonado, Bahia Yankee
- 4- LIVINGSTON Island: Juan Carlos base, Shireff station
- 5- DECEPCION Island: Station B, Gabriel de Castrilla station.
- 6 Probabil încă 1-2 insule, în funcție de starea vremii, apoi revenire la Ushuaia.

Detalii se pot obține la adresa: f5pfp@aliceadsl.fr

C5 Gambia

Jan, PA4JJ va fi activ cu indicativul C56JJ din Gambia de la data de 30 Noiembrie până pe 7 Decembrie. El va folosi 100 w și antene filare sau verticale, în benzile de 10-80 m, plus 6m. info: <http://c56jj.pa4jj.nl>

C9 Mozambic

Rodrigo, CT1BXT va fi activ cu indicativul C91R din Mozambic până în luna August 2008. Modul de lucru preferat este RTTY. În prezent el este activ în banda de 20 m cu 100 w și un dipol, dar speră să instaleze un 5-band beam pentru benzile de 10, 12, 15, 17 și 20 m. QSL via indicativul personal.

C9 Mozambic

Wayne, W5KDJ va fi activ cu indicativul C91KDJ din Mozambic în perioada 15-28 Noiembrie, în benzile de 160-10 m, în CW și posibil RTTY, cu accent pe benzile joase. QSL via indicativul personal. info: <http://www.tdxx.net/c91kdj.html>

CARIBBEAN TOUR

Alan, WQ5W, va fi activ cu indicativul C6AQW din Treasure Cay, Abaco Island (NA-080), în Bahamas, în perioada 25-31 Octombrie; din Dominica cu indicativul J75W în perioada 21-28 Noiembrie și din Antigua cu indicativul V25W în perioada 30 Noiembrie la 2 Decembrie. În acest interval, Alan va participa în câteva concursuri:

- cu indicativul C6AQW în CQ World Wide DX SSB Contest, de pe Abaco Island categ. Single-Op/Single-Band (40m)/Low-Power.
- pentru Antigua (IOTA NA-100, Grid square FK97), Alan și-a rezervat indicativul special V25W și va opera de la super-stația V26B, din partea nordică a insulei. Aici, scopul principal este participarea în ARRL 160M Contest (30 Noiembrie la 2 Decembrie) categ. High-Power.
- din Dominica (IOTA NA-101, Grid Square FK95), Alan va folosi indicativul special J75W (cât și pentru DXpedițiile viitoare). Scopul este de a participa la categ. Single-Op/Single-Band (40m) în CQ World Wide DX CW Contest (24-25 Noiembrie).

În afara concursurilor pe C6 și J7, el va opera în benzile de 160/80/30/17/12 m, în modurile CW, SSB și RTTY. QSL toate operațiunile via WQ5W și LoTW. info: <http://wq5w.blogspot.com/>

E2/HS, THAILAND (RAST - WARC Autorizări pentru radioamatori)

RAST a anunțat săptămâna trecută că operatorii din clasele "Intermediate" și "Advanced" au acum permisiunea de a opera în benzile WARC (10-, 18- și 24-MHz), cât și permanent în porțiunile CW din benzile de 80-m (3.5-MHz) și 160-m (1.8-MHz). Stațiile thailandeze pot folosi acum următoarele frecvențe:

160m - 1.800-1.825 MHz; 80m - 3.500-3.540 MHz; 30m - 10.100-10.150 MHz; 17m -; 18.068-18.168 MHz; 12m - 24.890-24.990 MHz

Info detaliate: <http://www.ratchakittha.soc.go.th/DATA/PDF/2550/E/152/10.PDF>, plus o traducere ce va apărea la: <http://www.qsl.net/rast>

E5, Rarotonga Island

Bill, N7OU va fi activ cu indicativul E51NOU din Rarotonga (OC-013), South Cook Islands în perioada 8 Octombrie la 3 Noiembrie, participând și în CQ WW DX SSB Contest. Activitatea se va desfășura cu

putere redusă, îndeosebi în CW, în benzile de 80-10 m. în cursul săptămânii va opera în limita timpului la dispoziție. QSL via N7OU.

EA6, Mallorca Island

Javi, LU5FF va fi activ cu indicativul EA6/LU5FF din Mallorca, Balearic Islands (EU-004) până pe data de 16 Noiembrie. El va opera în CW și SSB, în benzile de 30-10 m. QSL via EA7FTR.

EA8, CANARY ISLANDS (AF-004)

Operatorii Jean/ON5JV și Georgette/ON6AK vor fi activi cu indicative EA8/homecall din Tijoco Bajo, Tenerife Island (S-012 pentru Spanish Islands Award, WLOTA LH-1276), în perioada 1 Decembrie la 31 Ianuarie 2008. Activitatea se va desfășura în benzile de 20 și 40m, seara local. QSL via indicativul personal.

G, England

Mick, G3LIK va fi activ cu indicativul GB4RN în perioada 1-21 Noiembrie, acțiune ce include și participarea în RNARS CW Activity Contest în zilele de 17-18 Noiembrie. Regulamentul concursului: http://www.mars.org.uk/RNARS_Contest_2007.htm.

HI, DOMINICAN REPUBLIC

Michele, IK5ZUJ, este activ cu indicativul HI9/IK5ZUJ din Las Terrenas, pentru o perioadă nedeterminată. În prezent folosește o antena LW și numai 50 w.

HK0, sa San Andres

Tom/K3WT, Vlad/N0STL, Bill/W0OR și Ron/N0AT vor fi activi cu indicative HK0/homecall din San Andres Island (NA-033) în perioada 19-27 Noiembrie. Ei vor participa în CQ WW DX CW Contest cu indicativul 5J0A categ. Multi-Single. QSL 5J0A via W0JAR, ceilalți QSL via indicativul personal.

P4, ARUBA

Marty, W2CG, se va afla în vacanță în perioada 17-31 Decembrie, ocazie cu care va fi activ cu indicativul P40CG, dimineața și seara târziu. Activitatea se va desfășura în benzile de 80-10 m, CW/SSB. QSL via indicativul personal / LoTW.

PA, Netherlands

Stația specială PF30FRG va fi în eter în luna Decembrie pentru a celebra a 30-a aniversare a Frisian Radio Amateur Group (FRAG) în Leeuwarden, Netherlands. QSL via PI4FRG.

PA20, NETHERLANDS (Special Event)

Membrii Netherlands Air Force Radio Amateur Society (NAFRAS - PI4NAF) vor fi activi cu indicativul PA20NBRAZ, în perioada 3-19 Noiembrie. Activitatea se va desfășura în benzile HF și VHF. Se celebră a 20-a aniversare a acestei societăți.

PJ7 Sint Maarten

Bernd/DH1ND, Joern/DG5XJ și Juergen/DJ5HD vor fi activi cu indicative PJ7/homecall din Sint Maarten (NA-105) în perioada 15-28 Noiembrie. În acest interval de timp, ei vor lucra cu indicative FS/homecall de pe St. Martin. Benzi de lucru: 160-10 m, moduri: CW, SSB și RTTY/PSK31. QSL via indicativul personal.

SOUTH AMERICA TOUR

Andrea, IK1PMR și Claudia, IZ1GLO/K2LEO vor întreprinde o călătorie în South America în perioada începutul lunii Noiembrie și începutul lunii Decembrie. Ei au în plan să participe în marile concursuri CW/RTTY, dar îi vom găsi și în benzile WARC în CW/RTTY sau în benzile joase în cursul săptămânii.

Grafic de lucru:

- 10-11 Noiembrie WAE RTTY: CW2C (multi) sau K2LEO/CX & IK1PMR/CX
- 17-18 Noiembrie LZDX: IK1PMR/LU & K2LEO/LU (indicative solicitate)
- 24-25 Noiembrie CQWW CW: ZP0R (op IK1PMR); ZP6/IZ1GLO în RTTY
- 01-02 Decembrie ARRL 160m: ZP0R (op IK1PMR); TARARTY: ZP6/IZ1GLO
- 08-09 Decembrie ARRL 10m: CW2C (multi) sau IK1PMR/CX & K2LEO/CX

Actualizări pe: www.ik1pmr.com

TA3/TC3, TURKEY

Nikolay, LZ1NK, va fi activ cu indicativul TA3/LZ1NK în perioada 21-26 Noiembrie. El are în plan să participe cu indicativul TC3A în CQ World Wide CW DX Contest categ Single-Op/Single-Band (40m)/Low-Power. Va lucra din localitatea Bursa, partea asiatică. În afara concursului accepta sked-uri la: casdkar@rozabg.com QSL via indicativul personal.

VP2E Anguilla

Andy, DL5CW și Marina, DM5YL vor fi activi din Anguilla (NA-022) în perioada 8-26 Noiembrie, inclusiv în CQ WW DX CW Contest, probabil vor folosi indicativele VP2EDL și VP2EDM. Ca moduri de lucru: CW (Andy) și RTTY/PSK31 (Marina). QSL via indicativul personal.

VP8, SOUTH GEORGIA ISLAND

Lars, MMDWF, va fi activ din Husvik (un vechi amplasament pentru vânătoarea de balene) dispus în South Georgia Island (AN-007), cu indicativul VP8DIF, în perioada 27 Ianuarie la 28 Februarie 2008. Activitatea se va desfășura în toate benzile HF, în funcție de celelalte activități. QSL via DJ9ZB. info: <http://www.lars-boehme.de/vp8dif/index.html>

VP9, BERMUDA

Seppo, OH1VR, va fi din nou activ cu indicativul OH1VR/VP9, în perioada 24-27 Noiembrie. Va participa și în CQ World Wide CW Contest categ. Single-Op/Single-Band (20m)/Low-Power. QSL via indicativul personal.

VP9, BERMUDA

John, OH3SR, va fi activ cu indicativul VP9/OH3SR în perioada 23-27 Noiembrie. Activitatea se va desfășura în benzile HF, în modurile CW, SSB și RTTY. Este vorba despre o operațiune în stil de vacanță. John va participa și în CQ World Wide CW Contest, mai ales pentru a acorda multiplicatori.

QSL INFO și NEWS

Rute QSL prin amabilitatea lui Johannes/DK8JB și Tedd/KB8NW:

A41NC via A47RS CE1W via HA1AG AM5SP via EC5SP GB50RFR via M0CNP AN6AQF via EB6AQF I050SCOUT via IK0DWN și LoTW 3B8GT Floreal, PO Box10, Mauritius 3250SPU via SQ2RH 8Q7WA via NN1N SV2/YO3JW/p via HC ori LoTW

QSL MANAGER-ul Manager Franz, DL3PS, va părăsi Germania începând cu 1 Noiembrie. Astfel QSL-urile pentru VE3ZIK, 9A/VE3ZIK, T9/VE3ZIK, XM3ZIK și 4N1DX se vor expedia via D07Z. De asemenea, prin German Bureau.

QSL Manager Primire pentru VA5/VE5 este: Joe Musgrave, VA5JM/VE5CEM, 729 - Fifth Street NE, Weyburn, SK, Canada, S4H 1A4.

Dupa 19 ani de activitate, Dennis Livesey, VE7DK, s-a retras din job-ul de BC incoming QSL manager. Activitatea a fost preluata de Ken Clarke, VE7UQ. Noua adresă este: VE7-VA7 incoming QSL Bureau, Ken Clarke, VE7UQ, 12441 - 58A Avenue, Surrey, BC, Canada, V3X 1X6.

SILENT KEYS

Sa tristețe aflăm de dispariția unor radioamatori renumiți: - Dimitar Terziev, LZ5AZ, unul din fondatorii World Wide Young Contesters (WWYC), la vârsta de numai 23 de ani; - DX-erul ucrainian Alexandr Kuznetsov, UY5EG; - Entuziastul operator spaniol EME, Jose Maria Prat, EA3DXU. Dumnezeu să-i odihnească!

Dacă aveți info trimiteți la yo9cwy_bz@yahoo.com

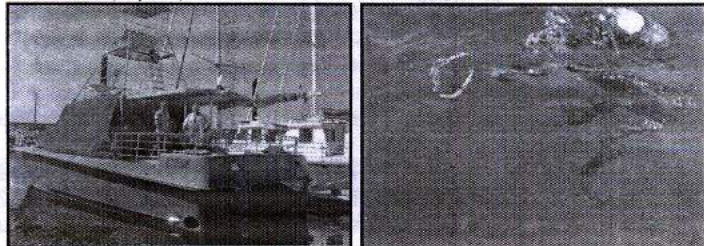
txn info YO9Cwy, Dan

MARI
EXPEDIȚII

VK9WWI

Note și observații după DXpediție de George Walner, AA7JV și Tamas Pekarik, HA7RY

Expediția a fost gândită ca o deplasare cu un minim de echipament de radio, principalul obiectiv fiind personal, de a face scufundări și vânătoare subacvatică. Bugetul acordat a fost relativ redus. Insulele Willis sunt localizate în jurul 16,5° S și 150° E în largul coastei de est al Australiei. Grupul este compus din trei insule South, Mid și North Cay. Pe insula South se află o stație meteo deservită de 4 meteorologi. Mid este la 7 km mai la nord, iar North Cay cu încă 8 km mai la nord. Acesta din urmă este un banc de nisip lung de 1,5 km și lat de 300m. Noi ne-am decis să mergem pe North Cay considerând că vom putea instala o antena Beverage suficient de lungă! Accesul este dificil deoarece insula este înconjurată de coral și accesul s-a făcut printr-un canal îngust dinspre vest. Tot în acea zonă am așezat și cortul care va deveni baza noastră. Insula este populată mai cu seamă de păsări. Cât vezi cu ochii apă și nisip!



Echipamentul a constat dintr-un IC-746PRO, un amplificator de 500 W, un tuner automat și un manual. Toate echipamentele au fost alimentate de la 4 acumulatori de 12V de mașină care la rândul lor erau încăcate de la un generator Honda de 1,5 kW. Evidența legăturilor s-a realizat cu un laptop conectat la stație. De rezervă aveam un IC-706 și un tuner AH-4. Asta a fost tot.

Totul era la cort. Sub umbratul cortului am amplasat totul astfel că aveam totul la îndemână. Din cauza vântului care flutura cortul nivelul de zgomot era mare ceea ce făcea de multe ori recepția dificilă. Pentru a reduce zgomotul făcut de generator, acesta era la 150m distanță. Am luat 100 litri de benzină. La sfârșit a mai rămas numai 20 litri, ca pentru încă o zi de lucru. Nu am avut acces la internet și pentru siguranță aveam un telefon prin satelit.

De fapt toată perioada am fost tare ocupați. Timpul era tare comprimat. Dar a mers... Am avut și un necaz din cauza amplificatorului care la trecerea pe emisie era "leneș" și ciupea o linie ceea ce a dus la multe neînțelegeri când răspundeam la o stație.

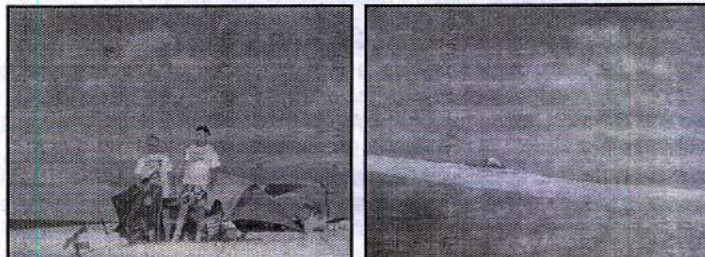
Pentru antene am folosit suporturi din fibră de sticlă de la Spiderbeam, una de 20m, alta de 12m. Suporturile au fost aduse de acasă. Am pus suportul de 20m pe o limba de nisip și am agățat de ea un inverted "L" care a fost "lăiat" la 1825 kHz, sârma orizontală fiind legată de al doilea suport de 12m care era cu vreo 100m mai spre est. Acest capăt putea fi lăsat jos pentru a face antena să funcționeze în 80m. La baza suportului mare am adăugat 12 radiale cu lungimi între 10 și 30m la 70cm deasupra nisipului. Toate le-am legat la o țevă de 2m înfiptă în nisip. La flux când nivelul apei creștea totul intra la apă! Aceasta ajungea până aproape de punctul de alimentare! Așa că antena era practic înconjurată din toate părțile de apă sărată. Se pare că acest lucru a făcut ca antena să ne dea satisfacțiile sperate... Am avut pe suportul de 12m o antenă pentru benzile de sus, dar nu l-am mai folosit.

Principala noastră dorință a fost să activăm VK9W în banda de 160m. Înainte de plecare, în discuțiile cu cunosătorii benzi de 160m a primit numeroase sfaturi. Unii susțineau că într-un loc izolat nu este nevoie de antenă specială de recepție, alții că trebuie mai cu seamă din cauza QRN și a posibilității ca radarul cu raza mare să provoace interferențe (în zona era posibil și chiar am sesizat radarul chinez "Dragon". În final ambele tabere au avut dreptate! În cele 10 zile am ridicat două sisteme de recepție. O pereche de antene Pennant (info la http://lists.contesting.com/_topband/1998-07/msg00122.html) oferite de W8UVZ din care una am montat-o pe direcția NA încă din a doua zi. Ca suport am folosit suportul de 12m și un suport de bambus. Din păcate cu toate că avea un efect bun nivelul semnalului era mic chiar cu un preamplificator de la K9AY. Apatra zi am instalat un Beverage de 140m pe direcția 80°. Nu era perfect spre Nord, dar așa s-a putut amplasa deasupra unui teren "uscat". Antena a funcționat așa de bine încât după câteva zile am lungit-o la 220 m. I de la generatorul electric! Am scăpat de ea cu Noise Blanker-ul și mutarea generatorului! Antena lucra bine în 160m și excelent în 80m. Schimbarea sensului o făceam prin scoaterea rezistenței terminale și antena devenea bidirecțională. Prin comutarea pe Beverage sau pe "L" puteam să scăpăm de QRM-ul produs de stațiile japoneze!

Această DXpediție nu a fost una cu scopuri de a realiza ceva deosebit. Așa cum am mai arătat scopul a fost de a realiza în 160m cât mai multe legături. Tomi, HA7RY a stat majoritatea timpului în benzile de frecvențe mari, pe când eu, AA7JV am sta mai tot timpul în benzile de frecvențe mici. Destul de repede ne-am convins că antena noastră lucrează bine și chiar cu 100 W pile-up era ținut sub control. Stațiile din NA erau auzite puternic în 80m mai cu seamă la orele dimineții. Pile-up, în special în benzile de 40, 30 și 17 m era mare. Fiind aproape de Japonia stațiile japoneze erau numeroase și veneau tare. Din

fericire ei erau disciplinați ceea ce a permis o rată ridicată a legăturilor. Nu același lucru se poate spune despre restul lumii. Dacă pe americani îi puteam relativ ușor ține în frâu, nu același lucru se poate spune despre europeni. Se poate spune că rata legăturilor era mai mare când propagarea mergea către japonezi, operatorii fiind familiarizați cu traficul și păstrând disciplina de lucru nechemând decât atunci când trebuia. Mai rău decât operatorii indisciplinați erau cei care chemau fără să ne audă, chemând în neștire. O stație DX poate ușor să-și dea seama când cineva nu-l aude și totuși cheamă cu insistență mai cu seamă când se orientează numai după DX Cluster. Acești operatori nu numai că se fac de rușine, dar generează un QRM care deranjează pe toată lumea. De fapt ei bruiază pe alții și nici nu lucrează pentru ei înșiși. Cred că aici organizațiile naționale ar trebui să facă mai mult pentru ai educa în spiritul fair play.

Poate ar trebui să se înțeleagă că nu este așa de important să chemi cu insistență, cât să alegi momentul chemărilor și de a asculta stația DX. De fapt ascultarea stației DX este o parte a obținerii legături cu o stație DX. Să știi când stația DX ascultă permite să-ți dai seama de stilul de lucru. Chemădu-l când el transmite, ori când lucrează cu altă stație, nu



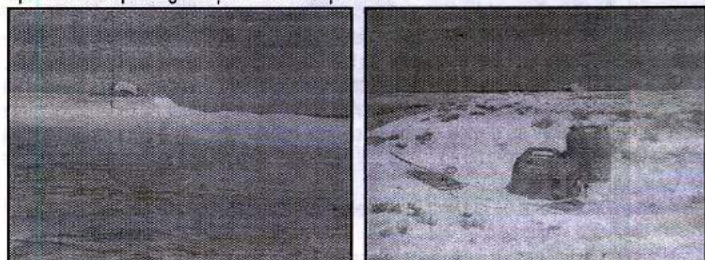
te ajută cu nimic. Noi puteam identifica instantaneu un operator experimentat care de multe ori obțineau legătura din prima chemare care era la momentul optim și pe frecvență. Voi puteți face la fel numai ascultând și urmărind modul de comportare a stației DX! O antenă uriașă și o putere de mult kW nu sunt suficiente (dar care totuși ajută!)

Când am pornit stația la sosire pe insulă prima impresie a fost aceea că banda e "moartă" Nu puteți să vă închipuiți ce înseamnă o bandă "moartă" departe de civilizație! Se părea că nu este propagare. Dar, după primele CQ-uri, prima stație lucrată a dat alerta pe DX Cluster și nu vă puteți gândi cât de repede a crescut propagarea și din acea liniște banda a început să fiarbă cu chemări din cele mai diferite direcții.

Când am ajuns la insulă pe 22 septembrie am descărcat materialele. Am amplasat cortul și un suport din fibră de sticlă (cel de 12m). Am planificat ca a doua zi să terminăm instalarea pentru benzile top band. Tomi, HA7RY a rămas peste noapte și a improvizat o antenă lw agățată de suport și acordat cu tunerul manual lucrând cu 100W alimentat de la acumulator. Logul l-a ținut de mână. A reușit 450 QSO mai toate în 40m. Cred că a fost fericit că a scăpat de legănarea vasului care a rămas la ancoră! În celelalte nopți ne-am concentrat mai cu seamă pe benzile de 160 și 80m

A doua zi ne-am apucat și am instalat stația ca lumea! Antena inverted "L" a fost ridicată, radialii au fost pozajați, am pornit generatorul, am pregătit calculatorul precum și multe alte lucruri mărunte. La ora 6.30 după-amasa eram gata. Am acordat stația pe 160m. A fost un moment magic care probabil ți se întâmplă odată în viață. La primul CQ a răspuns JA7FUJ. A urmat un șir lung de stații japoneze și americane. Primul european a fost UA4DX, cu două ore înainte de a mai auzi și alții europeni. După ce soarele a răsărit în NA aceste stații au început să dispară, însă apăreau europenii. În total s-au reușit 430 de legături peste noapte. Zilele următoare am construit antene de recepție. În total am făcut 1200 legături în top band. Câteva concluzii. Chiar dacă ai antene full size și kW atunci când chemi o stație DX e de preferat să repeți indicativul propriu de 2-3 ori. Din cauza zgomotului, semnalelor slabe și a QRM e greu să scoți indicativul întreg; așa e mai ușor de recuperat indicativul! Se recomandă o viteză de 12-25WPM. Aici în zona Pacificului sunt numeroase balize care transmit cu 5 WPM în 160m. Dacă se reduce prea mult viteza se aproprie de cea a balizelor ceea ce te face necopiabil. Tot în zonă se aude radarul de mare distanță chinezesc Dragon, care face ca viteze peste 25 WPM să intre la concurență și deasemeni nu sunt copiable. O altă problemă este aceea că unele stații se concentrează pe sistemele de recepție și cred că 100W sunt suficienți. Ei sunt acoperiți de cei care cheamă cu kW. sri Am lucrat și-n alte benzi. Am realizat un total de 10.834 QSO-uri,

Dorim să mulțumim tuturor celor care ne-au chemat. Mulți nu au ajuns în log. Le mulțumim și lor pentru încercare. În final putem spune că suntem mulțumiți de activitatea în 160m mai ales dintr-un loc unde totul trebuie luat de acasă. Am reușit totul cu o singură stație și doi operatori care pe lângă stație au mai vrut și altceva!



RADIOAMATORISMUL - ÎNCOTRO?

"Nu știu ce simt alții, dar primirea aceluiaș petic de hârtie (QSL-ul -n.n.) pentru mine reprezintă ceva deosebit și nu cred că voi fi adeptul QSL-urilor electronice, nu ar mai avea nici un farmec toată pasiunea noastră. Încerc pe cât e posibil să trimit QSL tuturor celor cu care am lucrat, și în special receptorilor, care au întodeauna întâietate. Și eu am fost receptor și știu cu câtă nerăbdare așteptam acel petic de hârtie! Și chiar mă pot mândri cu cele 200 și ceva de țări confirmate ca receptor! E păcat să nu îi încurajăm, ținând cont că majoritatea sunt tineri" (din comentariul lui YO4RXX la unul din sondajele de pe www.radioamator.ro)

- Analizând (în măsura în care ne afectează direct) modul deosebit de defectuos în care funcționează la ora actuală serviciul QSL la nivelul FRR (ne referim doar la partea de expediere către radiocluburile și radioamatorii individuali din teritoriul a QSL-urilor primite la FRR), situație datorată în primul rând lipsei de fonduri, dar și a personalului care să efectueze permanent aceste servicii (cartare, expediere în țară) și folosirea pe scara largă a "curierilor ocazionali", lucru deosebit de păgubos și nociv, care generează instrăinarea sau pierderea unui mare număr de QSL-uri (și chiar diplome), extrem de necesare pentru obținerea unor clasificări sportive

- pentru ușurarea semnificativă a activității Biroului QSL al FRR
- pentru fluidizarea traficului QSL de la FRR spre radioamatori și între districte
- pentru reducerea cheltuielilor de expediție și o mai mare siguranță a trimiterilor QSL

Consiliul Director al Radioclubului YO HD Antena DX Grup Deva a hotărât să propună atenției tuturor radioamatorilor interesați de QSL-uri înființarea Birourilor QSL districtuale, care să primească de la FRR toate QSL-urile pentru districtul respectiv, să le carteze și expedieze spre radiocluburile din district (după o listă de membri întocmită de respectivele radiocluburi), sau chiar radioamatorilor individuali, la adresa proprie, în schimbul unei contribuții modice (credem că ar fi suficienți pentru început 10 lei pe an), plătită în timbre poștale de valoare unitară mică.

Avantaje:
 - S-ar ușura enorm sarcina cartării QSL-urilor la FRR, aceasta operațiune putând fi făcută de oricine, nefiind necesar personal care să cunoască repartiția indicativelor pe județele din districte și pe radiocluburi (cu excepția celor speciale cu cifrele 0 și 1), această sarcină revenind în continuare Biroului QSL districtual
 - QSL Managerii districtuale pot lua legătura periodic cu responsabilul Biroului QSL al FRR și, atunci când sunt QSL-uri pentru district, se pot trimite către FRR timbrele sau banii

Comentariu postat de Dan YO8COK

Sunt adeptul paper QSL și de aceea îmi felicit pe autorul demersului și cred că FRR ar putea începe o acțiune în această direcție. Ca să fie o treabă cinstită cred că cei care vor accepta să preia o asemenea sarcină să fie stimulați și material cu contribuția beneficiarilor. E păcat să renunțăm încetul cu încetul la acest mod minunat de a comunica între HAM-i. Părerea mea... Dan

Comentariu postat de Romeo YO4RST

"Art.103 Asociațiile județene de radioamatorism își desfășoară activitatea pe baza statutului și regulamentelor proprii, avizate de F.R.R. care aprobă și eventualele modificări sau completări la forma inițială. Asociațiile Județene elaborează programe proprii, calendare competiționale județene, omologhează rezultatele competițiilor județene, organizează cursuri și competiții de inițiere, acordă clasificarea sportivă la nivel de "junior", asigură traficul de QSL-uri, țin evidența membrilor din județul propriu, încasează taxe și ține legătura cu D.T.S.J și Consiliile locale. "- EXTRAS din STATUTUL FRR. Inițiativa e laudabilă, dar nu cred că trebuie să vă adresați FRR pentru a deveni Birou QSL YO2. Cluburile din districtul 2 trebuie să vă accepte ca atare, nu FRR. De aici pot apare și probleme. Să zicem că YO2KXX nu dorește așa ceva; astfel FRR ar trebui să carteze QSL-urile pentru membri YO2KXX separat de ale celorlalți.... și cine mai stă să facă și asta? Eu personal m-am gândit la a sprijini un birou național, dar din păcate nu sunt în YO3 pentru a realiza treaba asta... Sunt de acord cu YO3APG cu necesitatea primirii de QSL-uri prin căsuța poștală arhicunoscută a FRR, dar cred că un birou QSL cu atribuții complete la nivel național ar fi o necesitate. Sunt foarte interesat și de părerile altora.... Pentru cei care au umărit sondajul de pe www.hamradio.ro, deși nu poate fi luat drept reprezentativ, cei care au votat pentru un birou QSL național "full" au fost de 84%... O hotărâre decisivă poate fi luată în viitoarea Adunare Generală prin modificarea Statutului FRR. Deci aștept și eu comentarii în continuare. 73 și cât mai multe QSLuri!

Comentariu postat de Pit YO3JW

Stimați colegi, Problema QSL-urilor este veche de când există ele. Rezolvarea nu poate veni decât din partea unor oameni care doresc să facă acest lucru, mai mult voluntar, dacă se poate spune. Avantaje materiale nu prea există! Ideea înființării unor centre de distribuire a QSL-urilor pe districte nu este nouă. Din când în când apar și inițiative laudabile. Ele dacă sunt odată pornite trebuie să dureze în timp. Aceste centre districtuale ar putea să facă și expedierea în străinătate a QSL-urilor. Acest lucru se poate numai prin contribuția financiară a celor care apelează la aceste servicii. Nu știu dacă la TM mai funcționează serviciul de expediere sau a dispărut în timp. Problema este că aici efectiv trebuie plătiți bani, iar când este vorba de bani, radioamatorii noștri fug ca de tamaie.... Dacă s-ar putea rezolva de alți pe banii altora, cu munca altora, etc altora...! Va trebui să învățăm că această activitate costă și nu puțin! Nu putem individual, cu toate că tendința este ca radioamatorii să devină din ce în ce mai individualiști, ar fi bine să se susțină activitatea de club. Cei care nu au posibilități financiare să participe în numele clubului, iar clubul să-i susțină.

Le doresc succes celor de la Deva în demersul lor. A mai fost o idee de la Piatra Neamț pentru districtul 8. Poate se molipsească și alții.

Practic la un astfel de birou fiecare radioamator care dorește să primească QSL-urile intrate în țară ar trebui să aibă un plic autoadresat și timbrat corespunzător pentru 100 gr.

necesari pentru expedierea rapidă a acestora

- Avantajele ar fi imediate, drumul QSL-urilor între cei doi parteneri de QSO s-ar reduce simțitor și siguranța trimiterilor ar crește foarte mult
- Prin comunicarea la organizațiile naționale din străinătate a adresei birourilor QSL districtuale, s-ar putea primi QSL-urile direct de la acestea (așa cum s-a întâmplat la Deva în anii '80, când, prin introducerea de stickere cu adresa "YO2 QSL Manager" în pachetele de QSL-uri expediate către străinătate, s-au primit direct un important număr de pachete cu QSL-uri din țările europene, dar și din Japonia, Peru, Canada).
- S-ar putea efectua (prin contribuția modică a celor interesați), trimiteri directe de QSL-uri către birourile QSL ale altor țări (YO HD DX, prin hotărârea Consiliului Director nr. 18 din 21.12.2006 a inițiat și popularizat, inclusiv prin emisiunile QTC naționale, un program de expediere directă către țările cu care radioamatorii YO au trafic mai intens - W, VE, PY, JA, VK, ZL, G, F, DL, EA, I și U - , dar au fost puțini radioamatorii care au solicitat serviciile noastre).

Dezavantaje:

- În opinia noastră, credem că nu ar fi
- Cerințe minime impuse Birului QSL districtual:**
- posibilități materiale, financiare și umane corespunzătoare
- seriozitate, perseverență, altruism, hamspirit (fair play)
- disponibilități pentru voluntariat
- continuitate (cei care își asumă această sarcină, trebuie să o gândească în perspectiva a cel puțin cinci ani)

Deoarece la nivelul Radioclubului YO HD Antena DX Grup Deva există la ora actuală îndeplinite toate aceste cerințe, Consiliul Director a hotărât, în sesiunea sa din data de 12 octombrie 2007, să solicite FRR acceptarea atribuțiilor de Birou QSL YO2 pentru Radioclubul YO HD Antena DX Grup (Căsuța Poștala 24, 330190 Deva 1, HD).

A hotărât deasemenea să supună această inițiativă și în atenția altor radiocluburi din districtele YO care ar putea face față cerințelor minime impuse de condiția de Birou QSL districtual, în interesul bunei circulații a QSL-urilor către radioamatori.

Prezenta inițiativă va fi postată, pentru cunoaștere și dezbateri, pe [saiul radioamator.ro](http://saiulradioamator.ro) și va fi expediată prin poșta, ca document oficial, la FRR, de la care așteptăm un răspuns (având în vedere că finalizarea acesteia și funcționarea pe viitor a Biroului QSL districtual, depinde exclusiv de felul cum vom conlucra cu FRR).

Consiliul Director al Radioclubului YO HD Antena DX Grup Deva

sau 500 gr. În momentul în care se ajunge la greutatea plătită plicul este dus la poșta și trimis pe adresa radioamatorului respectiv. Se poate trimite și recomandat adăugând timbre în valoarea necesară. Apoi va trebui trimis alt plic în care să se trimită QSL-urile noi sosite și așa permanent.

Ce se va întâmpla cu QSL-urile care nu sunt astfel revendicate? Iată numai câteva aspecte ale activității unui QSL birou districtual! Oricum un astfel de birou trebuie să aibă reguli scrise și cunoscute de cei care le folosesc!

73 Pit

Comentariu postat de Dan YO60MD

Odata cu trimiterea revistei Radiocomunicații și Radioamatorism în același plic se pot trimite și QSL-uri. 73! de Dan YO60MD

Ideea nu este rea. În condițiile în care revista ar fi trimisă tuturor membrilor serviciul ar putea fi foarte avantajos. Problema este că abonamentele la revista sunt numai la aproximativ 30% din numărul celor autorizați. Nu există o evidență corectă a membrilor la cluburile afiliate la FRR care să fie trimisă la FRR. Ideal ar fi ca abonamentul să fie inclus în taxa de membru la structura sportivă și astfel sistemul ar putea funcționa! Pentru cei cu trafic deosebit se pot concepe și alte prevederi.

Comentariu postat de Cobrea Dan YO8RFD

Ideea este foarte bună, personal o spun mereu de doi ani încoace pe la întâlnirile noastre. Să sperăm că acum fiind și scrisă, se reține mai ușor. Sunt de acord cu ideea și o susțin. Ba chiar și a unor "subdistrictuale" în cazul celor mai mari, YO5, YO8, etc. Mulțumesc pentru atenție! 73 Dan

Comentariu postat de Vasile YO6EX

..... Desigur după cum spune și YO3JW, trebuie să existe reguli scrise și bine stabilite. De preferat ca QSL managerul zonal să fie o persoană fizică și nu un radioclub. În cazul acestuia din urmă, responsabilitatea este mult diluată. Eu nu consider că este normal ce se întâmplă acum în YO. QSL-urile sunt trambalate de ici colo, prin 3-4 mâini până când ajung la destinație. Cartările greșite sunt la ordinea zilei, și nu toți sunt corecți și trimit înapoi la FRR QSL-urile ajunse la ei din greșeală, ceea ce explică și pierderile. Necesitatea unor birouri zonale este evidentă, dar și a unui birou național QSL. Cunoșcând lipsa de sprijin de care se bucura FRR în București, cel puțin ultimul punct, Biroul național, eu nu-l văd realizabil curând, din lipsa unui voluntar, iar sistemul actual nu permite anagajarea unui QSL-manager. Oricum suntem singura țară din Uniunea Europeană fără un birou național QSL, și fără un sistem pus la punct pentru destinatarii QSL-urilor primite centralizat. Am discutat de mai multe ori cu YO3APG acest aspect, dar totul a rămas la stadiul de discuție. În scris este pentru prima dată când se pune această problemă.

Comentariu postat de George YO2BBB

Ideea este foarte bună. Am încercat și noi să facem birou pentru districtul 2, fără nici o taxă, și tot nu am reușit. Părerile sunt împărțite. Eu cred că cea mai bună soluție este tot biroul central, susținut material de cluburi. FRR ar trebui să lanseze în acest scop un proiect de regulament. Oricum felicitări pentru inițiativă

În afară de oferta celor de la Deva cine se mai angajează să participe?

Informații preluate de pe site www.radioamator.ro

DUPĂ CQ WW DX SSB CONTEST 2007....

Am început concursul foarte sceptic și fără poftă, gândindu-mă la efortul care mă aștepta cu "sarmele" din 80/40 m și cu propagarea de sfârșit/început de ciclu solar din 15 m și 10 m. Concursurile în fonie nu sunt favoritele mele, cu toate că permit rate superioare celor din CW sau RTTY.

Cum am încheiat concursul? Obosit, dar multumit de rezultat. Într-adevăr am pus la grea încercare coardele vocale pentru a strange multiplicatoarele în benzile inferioare. Totuși surpriza plăcută au reprezentat-o benzile de 15 și 10 m, care au cunoscut o animație de nerecunoscut. Am reușit din nou run-uri de stații JA sau europene de 7-8 QSO/minut în 15 m, altfel de mult uitate, am reușit să starnesc pile-up în 10 m cu numai 40-50 w output (cu antena pe direcția în care perturb instalatia petroliera și nu îmi pot permite să emit cu 100 W), am lucrat din nou America de Nord în 10 m, etc..

Intenționam să lucrez la categoria mono-band, dar am profitat de relativa liniște de la job și cu o zi înainte de startul concursului am instalat antenele Inverted-V pentru 80 și 40 m. Așa că nu regret decizia de a lucra la categoria SO-All, categorii care nu mi-a dat ocazia să mă plitescis deloc.

Din punct de vedere al tacticii de concurs, CQ-WW a început să se apropie de WPX. Sunt atât de multe multiplicatoare disponibile și stații participante, încât în cazul în care ai un run bun, nu este recomandat să intrerupi run-ul pentru a vana multiplicatoare. Nu am avut acces "real-time" la DX-cluster, dar atunci când intrerupeam concursul pentru probleme de servicii, verificam și activitatea din concurs, postată pe internet. Absolut impresionant nivelul de activitate și exotismul stațiilor participante. De multe ori am făcut S & P de la un capăt la altul al benzii și chiar eram convins că am lucrat cam tot ce era în banda la momentul respectiv... Gresiți! Clusterul mi-a aratat ulterior că nu am lucrat nici macar 10% din stațiile importante postate pe cluster.

A fost primul concurs mare în care am folosit IC-7000. Știu că nu este stație de concurs, dar am fost plăcut surprins de receptor. S-a descurcat perfect în condiții grele de interferență. În plus voice keyer-ul încorporat mi-a permis să îmi refac cât de cât vocea, solicitată la maximum.

Am contactat 46 indicative YO, dar sunt convins că nu am lucrat toate stațiile active.

O listă aproximativă a acestor indicative arată astfel:
 YO2IS, YO2LEE, YO2MAX, YO3AIL, YO3AIS, YO3APJ, YO3CVG, YO3CZW (2 benzi), YO3FRI (4 benzi), YO3GCL, YO3JF, YO3JOS, YO3JW, YO4AB, YO4KCC, YO4RST (2 benzi), YO5BFJ, YO5BRZ, YO5FMT, YO5OED, YO5OHO (3 benzi), YO5PBF, YO5PCY, YO6BHN (3 benzi), YO6EX, YO6HSU, YO6HVQ, YO7BGB, YO7FB, YO7LFV, YO7NW (2 benzi), YO8FZ, YO8MF, YO8RIJ (2 benzi), YO8RZE, YO8SAC, YO9BXC, YO9CWF, YO9FL, YO9FNP, YO9FWX (2 benzi), YO9IKW (3 benzi), YP3A, YP8A (2 benzi), YQ9W (2 benzi), YR1C (2 benzi).

Tot la categoria YO menționez QSO-urile cu CN3A (4 benzi), unde a operat și Andy, YO3JR.

Salut apariția lui YO4NA (YR1C) cu noua antena și cu semnale consistente. În schimb nu pot saluta lipsa din concurs a lui YO3HKW, despre care credeam că este nerabdător să testeze noua antena Optibeam. Totuși în perioada concursului lucra stația JA în 18 MHz...

Scorul final este ceva mai slab decât vechiul record personal din acest amplasament (în CQWWSSB 2003 : 3064 QSO / 4.2 milioane puncte / locul 3 world).

Totuși se cheama că sunt "în randul lumii": AM FOST QRV ÎN CQ WW CONTEST. La reuzire în CQ-WW-CW, de la stația de acasă..

Alex, A45WD (YO9HP)

Felicitari Alex!

Eu m-am hotărât în ultimul moment să particip, și asta numai pt. a încerca sa trec de 1000 QSO-ri... Am reușit și pertotal sunt multumit de mine. Mă bucur ca am putut schimba un control în 28, seara te-am auzit și în 80 de metri dar aici zona de acolo era "minată", și m-am temut că nu aud controlul-hi. Condiții de lucru; tx ft 1000mp, interfata home made, N1MMsoft; antene; dublet pt 80m, inv V în 40 și vertical în 10m. Închei cu convingerea că și eu exist. 73 și la reuzire în CQ WW DX CW
 Marius, YO7FB

Rau ai făcut că nu m-ai chemat și în 80 m. Era cât pe aci să raman fara multiplicator YO, în aceasta banda. Noroc cu Tina, care a aparut Duminica noaptea și a copiat controlul din prima încercare. Altfel am avut momente teribile cu stații big-gun (YTOA, OM5M, 9A7A, SN2K) carora a trebuit să le repet indicativul și controlul de 8-10 ori pana la completarea legăturii.. Cu o seara înainte am chemat cca 10 minute pe YO7LFV, fara succes. Nu sustin că este vina acestor stații, ci este vorba și de condițiile mele de lucru, de propagare, de frecvența aleasă (3793 KHz a fost OK pentru mine, dar cred că în Europa era puternic interferata). Totuși am reușit să lucrez pe acea frecvența B7P, 9V1BH, JT1CO, TS6A, YB, JA, 4S7, 1A3, T70, etc.. Deci a meritat efortul..

Apreciez efortul tau și cred că depășirea limitei psihologice de 1000 QSO-uri este de remarcant. Totuși nu uita că "live is too short" pentru a extinde mult timp lucrul cu antene dipol și verticale..hi. Ar fi momentul pentru un upgrade.

Da, în week-end-ul trecut am "existat" împreună (vorbesc de câteva mii de radioamatori) și ne-am simțit bine..

73, Alex

Felicitari Alex!

Propagare de excepție duminică în 15m! Culmea contratiimpului. Am fost și eu la resedinta din AG și între parastas, spargerea lemnului și alte activități gospodărești am făcut și eu peste 1000 QSO-uri în concurs. Duminică am plecat mai devreme către YO3. Mai mult am filat banda decât să chem pe o frecvență. Nu înțeleg cum de ne-am ocolit chiar în halul

acesta, nici un QSO cu tine în nici o bandă :(73!
 Carol, YO3RU
 Cu toată voința nu m-am putut abține, așa că am dat curs invitației lui Ionuț de a opera YQ9W pentru câteva ore sambata seara :) Nici el nu a avut în plan un efort de top single op, așa că obiectivul de anul acesta este locul 1 / YO la categoria M/S. Un lucru inedit am experimentat de-a lungul weekendului: audio live @ K5ZD, excelent pt cei care nu pot lucra în concurs, dar vor să simtă pulsul CQWW macar pt puțin, și de asemenea pt cei care vor să se familiarizeze cu stilul de lucru SO2R.
 73
 Tibi YO9GZU

Fericitilor, bucurati-va de rezultate!!! Eu nu înțeleg pe cei care ALEG să nu participe la un asemenea festival... iar alții ar vrea și nu pot :(Eu sînt în spital în DL, Tibi învățată de zor pentru examen, doar Andy s-a distrat în acest week-end. Și voi. Felicitari!!!
 73
 Mihai, YO3CTK

Buna seara tuturor, salut Alex
 Scuze de neauzirea chemarilor tale repetate chiar mi-ar fi facut placere. Totul a fost pe fuga în ceea ce privește ridicarea antenelor, montare, acordare și altele dar nu scuze proasta receptie pe 80m a mea

Am mutat locația și totul e nou și vîntul care bate HI! Legat de propagarea din 15m și 20m a fost intradevar fabuloasă, duminică zic eu, simbata nu mă impresionat. Bine antena directiva a fost o problemă în sensul că a fost prea joasă în ziua de simbata. Una peste alta am realizat 1001 legături, nu e deosebit dar e ceva, adică am fost acolo. A fost un prilej să ne antrenăm pentru IARU dacă am făcut-o e bine dacă nu e pacat că aud că stații impresionante pentru mine stau degeaba cu super antene și super transeivere.
 Felicitari lui Andy pentru participare la CN3A.

Ne vaitam de ce ne bat alții în IARU? Cine a lucrat sau cine a ascultat macar zilele astea benzile a găsit câteva raspunsuri. Ei se antrenează noi ne certăm, ei ridică sisteme de antene noi doar antene și culmea mai și stau degeaba.

Insanatosire grabnica Mihai M-am obisnuit cu bunele rezultate ale lui YR7M
 73
 Robert, YO8BPY

Vineri la prânz am luat stația, am pus-o în mașină și am luat direcția Năeni/BZ. Am ajuns și m-am grăbit să le înșir pe masă pentru a putea lucra în CQ WW. Ca și în anii trecuți am ales varianta monobandă. Am hotărât că în 2007 să fie 15m. Antena un vertical multiband în grădina din spate. Stația FT-847. Dimineața se simțea ceva activate, dar din nou zgomotul unei perturbații se simțea cu 59+. Brusca la 10.30 local s-a făcut liniște... Am reușit să fac peste 550 de QSO. 30 de zone, 109 entități. Inșă ce mare diferență între indicativul cu YO și cel cu A45. Chiar și geografic! Îl ascultam pe Alex care făcea pile-up. Și la mine a mers, dar numai o oră, când propagarea a fost deschisă către EU. Duminică seara după ce banda de 15m s-a închis am ascultat și în 40m, chiar și-n 80m. Stațiile "grande" stăteau pe bandă fiecare pe frecvența lui și tot dădeau apel. La câteva minute mai agățau câte un nou indicativ. Dacă cumva era o stație pe lângă ei cu ceva putere mai mică nu era șansă să o poți copia. De fapt se pare că de cele mai multe rămâne doar bucuria de a participa. Deci există! 73
 Pit, YO3JW



RADIO GONIOMETRIE DE AMATOR CLUBUL SPORTIV SILVER FOX e-mail: cssilverfox@yahoo.com

REZULTATE CUPA SILVER FOX R.G.A. EDITIA -I- DEVA 13 - 14.10.2007

Loc	Numele/prenume Indic.	Clubul	3,5 MHz.		144 MHz	
			Nr. tx	Timp	Nr. tx	Timp
SENIORI						
1	Babeu Pavel	YO9TW R.C. Dâmbovița	5	83.35	5	87.00
2	Kelemen Mihai	Silver Fox	5	77.55	5	116.45
3	Olah Marcel	Sky Lark	5	98.37	5	124.00
4	Tudorean Traian	CSA Suceava	5	97.35	5	160.45
5	Kinzsky Robert	YO2LNZ Petroșani	5	117.25	3	182.30
SENIORAE						
1	Ulmanu Ana - Maria	C. Elevi Oravița	3	74.10	5	159.40
JUNIORI MARI						
1	Babeu Alexandru	YO9ITW RC. Dâmbovița	4	81.47	4	69.45
2	Dindiligan Petrica	Sky Lark	4	83.55	3	89.30
3	Junc Alexandru	C. Elevi Oravița	4	88.30	2	102.30
JUNIOARE MARI						
1	Pana Alexandra	C. Elevi Oravița	3	138.00	3	109.40
JUNIORI MICI						
1	Costan Bogdan	SKY LARK	3	103.40	3	91.00
2	Todireanu Alexandru	C. Elevi Oravița	3	116.20	3	144.25
3	Florescu Andrei	Silver Fox	0	0	0	0
JUNIOARE MICI						
1	Babeu Iustina	R.C. Dâmbovița	3	135.10	3	154.10
2	Radu Cristina	C. Elevi Oravița	3	123.55	-	-
3	Dumitru Laura	YO2-1821 Silver Fox	0	0	0	0
VETERANI						
1	Pantilimon Marius	YO2CWR Silver Fox	5	97.00	5	154.50
ECHIPE BĂIEȚI						
1. C.S. SKY LARK Satu Mare			1. Clubul Elevilor Oravița			
2. Radioclub Dambovita						

Tnx info YO2BBB

RADIOAMATEURII ȘI RADIOAMATORISM

CLUBUL SPORTIV MUNICIPAL CRAIOVA
P.O.Box 107, RO-200850 CRAIOVA-1 ROMANIA

OLTENIA SIX METERS CONTEST - 2007

Categoria: A- Single operator

Place	Call	Score valid	Locator	ASL	Antenna	Power	ODX	QRB
1	YO7BGB	179,736	122 KN14VH	75	5 el. Yagi	100	CT3FQ	3,737
2	YO7AQF	128,606	85 KN24KU	?	5 el. Yagi	100	CT1DHM	2,671
3	YO4HAB	109,198	67 KN45JE	40	HB9CV	50	GW6YB/p	2,442
4	YO7FB	95,472	68 KN24LR	?	Dipole	100	CN8KD	2,960
5	YO4AUL	87,703	59 KN44HE	50	Dipole	100	G4ZAP/p	2,253
6	YO3JW	85,728	71 KN35FC	?	ATAS 100	50	CT3FQ	3,955
7	YO2LHD	71,256	65 KN05WQ	?	4 el DJ9BV	100	CN8KD	2,756
8	YO5OHY	69,424	60 KN17SP	?	1 el. Quad	25	CT1DHM	2,575
9	YO7DEW	59,666	43 KN25ID	?	?	?	MD6V	2,313
10	YO9AGI	51,857	41 KN25RB	?	3 el.	100	MD6J	2,307
11	YO9CNR	49,194	38 KN35EC	?	GP	30	7X0RY	2,156
12	YO9GOH	47,368	42 KN24RW	?	Dipole	70	G4DEZ	2,050
13	YO2KQY	44,571	30 KN14VH	140	4 el. LYagi	5	GW6YB/p	2,153
14	YO2MBG	43,472	33 KN06QE	?	Dipole	100	GM0AYR/p	2,046

15	YO3BWK	31,286	26 KN34BK	?	HB9CV	30	MD6V	2,450
16	YO9BXC	29,507	26 KN25VC	15	3 el. Yagi	100	EA5/YO4RFV	2,170
17	OE3BCA	28,999	25 JN87XC	264	1 el. Quad	5	UT11C/p	1,762
18	YO7BTC/p	23,639	18 KN25FE	350	3 el. Yagi	50	G4DEZ	1,970
19	YO5BYV	11,215	11 KN07XB	?	3el.	80	7X0RY	1,929
20	YO4SI	8,504	10 KN44HE	30	Dipole	100	7X0RY	2,302
21	YO9AYN	6,438	16 KN24SW	200	3 el. Yagi	100	7X0RY	2,088
22	YO5BTZ/p	1,151	5 KN16SQ	750	Dipole	80	YU7W	325
23	YO5AYT/p	741	3 KN16SQ	750	Dipole	80	YU7W	325
24	YO2LXW/p	454	3 KN15IU	?	F9FT	50	YR8B	279
25	YO4BTB/p	190	2 KN44RN	?	Dipole	50	YO4WZ/p	95

Categoria: B- Multi operators

1	YR8B	369,905	280 KN27SK	?	7 el. Quad	100	NP4A	8,692
2	YR4R	277,644	182 KN35WL	?	6 el. Quad	99	CT3FQ	4,068
3	YU7W	241,201	206 KN05AB	150	6 el.	100	EH8BPX	3,694
4	YO2KBK	201,852	187 KN06UG	?	6 el. Yagi	100	CU3QE	4,026
5	YO9KXC	59,067	49 KN35FC	?	GP	50	EA7RM	2,631
6	YO2KQD	44,049	35 KN06MD	?	Vertical	90	GW4BVY/p	1,846
7	YO8KRR	36,876	25 KN27QG	?	?	?	GW6YB/p	2,102

Check log: YO7VS, YO8MI

CONCURSUL CUPA NAPOCA 2007

REZULTATE 144 MHz-INDIVIDUAL

NR INDICATIV SCOR OPERATOR

I	YO3FFF/p	9134	NEGRU CRISTIAN
II	YO9AYN	5891	DINCA IOAN
III	YO5BQQ	5683	SALAGEAN IOAN
4	YO6DBA	4495	SZOLOSI LASZLO
5	YO5OKV/p	3935	SABAU ANDREI
6	YO7AQF	3923	PREOTEASA AUGUSTIN
7	YO5TP	3790	BARTHA BELA
8	YO5DGE/p	3407	SABAU DAN
9	YO7NE/p	3320	CRAIOVEANU GHEORGHE
10	YO5BAK	3097	ALDEA EMIL
11	YO3FAI	3096	VLAD NICULAE
12	YO5OHB	2871	GASPAR SANDOR
13	YO5DDD/p	2651	POPA VASILE
14	YO6PEG/p	2634	FUAREA STELIAN
15	YO5BLD/p	2520	DEAC VASILE
16	YO5FMT/p	2485	ROMAN VASILE
17	YO5CRI	2370	LAZAR SERGIU
18	YO7HMH	2368	OVIDIU POPESCU
19	YO5QDS/p	2273	PERSA SANDU
20	YO5CEA/p	2240	CRISTEA STEFAN
21	YO5OHY	2046	MAGYAROSI ZOLTAN
22	YO3FOU/p	1983	ANTOHE LIVIU
23	YO4WZ/p	1951	WODINSCHI ZOLTAN
24	YO5BEU	1929	IRIMIE IACOB
25	YO7BTC/p	1794	COSTACHE DAN
26	YO6PNM/p	1653	NAICU MARIUS
27	YO5OHJ/p	1640	KELEMEN STEFAN
28	YO5OYR/p	1605	KERESZTES STEFAN
29	YO7FWS	1600	BUDICAN CONSTANTIN
30	YO9BXC	1393	NASTASE FLORENTIN
31	YO4HHA	1367	DUMITRIU VLADIMIR
32	YO6OMD	1344	GLIGOR DAN
33	YO5DHT	1338	MAHALEAN AXENTE
34	YO4SI	1229	RUCAREANU MIRCEA
35	YO5OAA/p	1172	SARCA ALEXANDRU

36	YO5OKO/p	1170	POPA CARMEN
37	YO7BGB	1042	PETRESCU SICA
38	YO5DND	1010	GAZ EMIL
39	YO5QAX	939	MOLDOVAN GAVRILA
40	YO8MI	851	AILINCAI CONSTANTIN
41	YO4MM	776	LESCOVICI DUMITRU
42	YO5CCX	725	FATOL ALEXANDRU
43	YO5QBW	706	CHIRA ROMAN
44	YO5OHV	681	RUTA VASILE
45	YO2BQF	580	DRAGAN ALIODOR
46	YO9DBP	477	PETRESCU GABRIEL
47	YO5AXB	418	BOCHIS MIRCEA
48	YO5PL	361	ILLES ALEXANDRU
49	YO5TD	275	REISINGER FRANCISC
50	YO5IP	190	PURCELEAN IOAN
51	YO5NP	184	PURCELEAN IOAN jr.
52	YO4BTB	170	BUTARASCU VIRGIL
53	YO5NY	164	BAK IOAN

YO5KAI ca organizator outlog=3245 pct.

INDIVIDUAL 432 MHz

I	YO5DHT	533	MAHALEAN AXENTE
II	YO5TP	521	BARTHA BELA
III	YO5DND	341	GAZ PETRU
4	YO4WZ	325	WODINSCHI ZOLTAN
5	YO5FMT	282	ROMAN VASILE
6	YO5BLD	279	DEAC VASILE
7	YO5CRI	266	SERGIU LAZAR

8	YO4SI	255	RUCAREANU MIRCEA
9	YO5IP	173	PURCELEAN IOAN
10	YO5CAY	147	BUDURACHE MARCEL
11	YO4HAB	126	NEDELUC VASILE
12	YO2BQF	115	DRAGAN ALIODOR
13	YO7AQF	86	PREOTEASA AUGUSTIN
14	YO5QAX	53	MOLDOVAN GAVRILA
15	YO5OAA/p	51	SARCA ALEXA
16	YO4MM	46	LESOVICI DUMITRU
17	YO5NP	40	PURCELEAN IOAN jr.
18	YO9DBP	36	PETRESCU CONSTANTIN
19	YO5PL	19	ILLES ALEXANDRU
20	YO5TH	17	BOBOTAS THEODOROS
21	YO9BXC	16	NASTASE FLORENTIN

STATII COLECTIVE 432MHz

I	YO5KUW	866	YO5OCZ; AJR
II	YO5KIP/p	778	YO5BWD
III	YO8KRR	762	YO5BDQ
4	YO9KPB	673	BARZA D-TRU YO9?
5	YO5KAS	600	YO5AYT; BTZ; PK.
6	YO9KRK	324	?
7	YO8KOO/p	230	?
8	YO7KYN	68	YO7AOG; VT; HKR

YO5KAI outlog=282PCT

1296MHz- NU S-A INTOCMIT CLASAMENT AU PARTICIPAT: YO2BOF, YO8KOO/p, YO4FNG, YO5PCX/p SI YO5OED/p

TOTAL PARTICIPANTI: 146-CIFRA RECORD 144=66

LOGURI 432=32 LOGURI LOGURI CONTROL=16

YO3III; YO4HAB; YO5CRQ; PBF; BLA; PLA; BTT; TH; CAY; QCD; AXB YO6ODP; MK; XK YO9BCM; FLT. LIPSA LOG=32 YO2II; LHD; IS; LYN; LX; YO3AK; BBW; JJ; YO4FYQ; GJH; BGK; KRQ; FTC; RQL. YO5OAG; BYV; BJW; OPM. YO6OBK; OSU. YO7CWP; HLI; FWS; FO. YO8RGJ; MF; ROO; TK; BFB; THG; TES. YO9KIH

ORGANIZATORII MULTUMESC DIN SUFLET TUTUROR CARE AU PARTICIPAT LA ACEASTA TRADITIONALA COMPETITIE I CUPA NAPOCA SE ACORDA LUI CRISTI, YO3FFF PENTRU CEL MAI BUN REZULTAT DIN CONCURS! ARBITRU YO5BLD, VASILE DEAC

CONCURSUL "CONSTRUCTORUL DE MASINI"-2007

Categoria A. individual o bandă 144 MHz

I.	YO5BQQ	8722p
II.	YO3FFF/p	6659p
III.	YO3DMU	6438p
4.	YO8TK	6128p
5.	YO5DDD/p	5462p
6.	YO3FAI	5439p
7.	YO3FOU	4735p
8.	YO6QT	4100p
9.	YO2LXW/p	3987p
10.	YO2LRU/p	3900p
11.	YO6PEG/p	3412p
12.	YO6PNM/p	3313p
13.	YO2ARV	2289p
14.	YO2BFE	2276p
15.	YO2BBB/p 2	155p

16.	YO7HIJ	1812p
17.	YO8MF	1773p
18.	YO6OMD	1570p
19.	YO5BXX	1215p
20.	YO8TES	858p
21.	YO8BFB	700p
22.	YO5OHY	619p
23.	YO3JW	359p
24.	YO8RZE	321p
25.	YO4BTB/p	76p
26.	YO8MI	64p

Stații străine

1. ER5AA 6586p

Categoria B. individual multiband

I.	YO5OCZ	6990p
II.	YO4AUL	6643p
III.	YO9AYN	5629p

C. Stații de club o singură bandă 144MHz

I. YO5KUJ/p Rad. Colegiului tehnic Aiud 5462p

YO5CEA, YO5OKO	
II. YO2KBK/p Clubul Top Security Service	4364p
YO2LEA, YO3APJ, YO5OED	
III. YO2KAR/p Clubul SILVER FOX Deva	3783p
YO2ASB	
4. YO7KFM/p Rad. Jud. Vâlcea	1813p
YO7BTC, YO7FH	
Categoria D. Stații de club multiband	
I. YO5KAS/p A. S. "UNIREA CLUJ-NAPOCA"	5608p
YO5PK, YO5AYT, YO5BTZ	
II. YO8KRR/p A.S.DORNA DX GRUP	4360p
YO8DAR, YO8CLN	
LOG control: YO3CBZ, YO3JJ, YO5BLD, YO5BXI, YO5KAI, YO5QDS și YO6KEA	
Alte stații care au participat dar n-au trimis LOG: YO5DND YO5OCJ, YO5KUG/p, YO7BSN, YO7LZK, YO8ROO, YO7AQF, YO7NE	
Am primit LOG-uri de la 41 stații YO și de la o stație ER.	
Președinte: YO5PK - Geo: Arbitru: YO5BTZ - David	

YO DX HF Contest 2007

REZULTATE

Clasamentul stațiilor YO

Loc call Jud Qr Qv Mlt Pct TOT NLog Cat.P

1	YO3FRI	IF	1040	594	152	2780	422560	389	A
2	YO9WF	DB	1128	536	132	2516	332112	537	A
3	YO6BHN	CV	937	522	130	2500	325000	367	A
4	YO6CFB	HR	734	427	117	1984	232128	281	A
5	YO5PBF	MM	751	393	121	1884	227964	314	A
6	YO9OC	GR	596	398	108	1816	196128	170	A
7	YO9FNP	GR	617	392	100	1804	180400	199	A
3	YO5AJR	MM	448	332	113	1580	178540	103	A
9	YO3BBW	BU	557	368	105	1692	177660	154	A
10	YO8RIJ	BZ	589	330	104	1524	158496	220	A
11	YO2CJX	CS	453	306	93	1440	130200	109	A
12	YO8BPK	IS	454	287	92	1384	127328	141	A
13	YO5BRZ	BH	446	296	91	1360	123760	124	A
14	YO3APJ	PH	378	267	101	1224	123624	79	A
15	YO9AYN	DB	585	300	85	1368	116280	243	A
16	YO6MT	MS	400	268	94	1224	115056	108	A
17	YO2ARV	HD	452	261	92	1188	109296	136	A
18	YO5CBX	BN	353	249	87	1132	98484	87	A
19	YO3JW	BZ	466	235	89	1092	97188	185	A
20	YO4ATW	BR	378	247	75	1188	89100	119	A
21	YO4CAH	TL	378	224	85	1036	88060	109	A
22	YO3RU	BU	611	229	81	1056	85536	365	A
23	YO8BPY	IS	263	209	82	1028	84296	37	A
24	YO5DAS	SM	308	218	83	980	81340	71	A
25	YO2QY	HD	274	186	90	900	81000	59	A
26	YO4MM	TL	269	211	81	972	78732	50	A
27	YO3CZW	BU	518	235	71	1104	78384	268	A
28	YO7AHR	DJ	363	221	73	1012	73876	120	A
29	YO2BLX	AR	257	199	81	908	73548	46	A
30	YO2MAX	HD	333	194	77	936	72072	125	A
31	YO5AIR	BH	281	204	71	984	69864	60	A
32	YO9CWY	BZ	266	202	69	972	67068	47	A
33	YO7LFV	DJ	409	198	69	896	61824	176	A
34	YO7ARY	VL	296	185	68	868	59024	74	A
35	YO4SI	CT	216	166	75	784	58800	46	A
36	YO6ADW	CV	244	173	69	852	58788	56	A
37	YO3FLR	PH	232	171	74	764	56536	49	A
38	YO8FZ	SV	257	160	71	752	53392	85	A
39	YO6EX	SB	342	207	41	1044	42804	119	A
40	YO9IF	PH	206	140	63	676	42588	49	A
41	YO9FYP	GR	186	131	65	604	39260	41	A
42	YO2GL	TM	192	142	52	648	33696	40	A
43	YO5OED	BH	545	154	43	748	32164	377	A
44	YO9XC	BZ	190	122	51	560	28560	55	A
45	YO7LGI	DJ	150	107	52	524	27248	27	A
46	YO8SXX	SV	275	158	34	732	24888	98	A
47	YO4AYL	CT	165	101	48	492	23616	47	A
48	YO9BQW	GR	251	113	43	520	22360	112	A
49	YO4GNJ	BR	131	105	44	492	21648	22	A
50	YO8TBN	BT	178	103	41	492	20172	64	A
51	YO3XL	BU	142	93	45	424	19080	42	A
52	YO9HG	PH	130	79	54	348	18792	44	A
53	YO8WW	NT	159	106	37	500	18500	42	A
54	YO5FMT	CJ	173	93	42	436	18312	60	A
55	YO9GFD	PH	195	101	36	476	17136	89	A
56	YO8GF	BC	129	79	43	392	16856	36	A
57	YO9BFM	CL	119	88	40	404	16160	24	A
58	YO2LEA	AR	228	117	30	528	15840	94	A
59	YO6LV	MS	114	78	41	380	15580	30	A
60	YO3HKW	BU	148	92	31	460	14260	54	A
61	YO9IKW	PH	108	73	38	352	13376	34	A
62	YO5NY	CJ	139	87	26	444	11544	40	A
63	YO6AJI	SB	100	72	30	356	10680	20	A
64	YO7CWP	DJ	100	68	30	340	10200	25	A
65	YO4ASD	GL	129	73	26	364	9464	36	A
66	YO5IR	BN	92	61	32	292	9344	24	A

67	YO2BV	CS	138	76	28	324	9072	43	A
68	YO2LXW	HD	92	64	28	312	8736	22	A
69	YO9BXC	PH	95	60	29	292	8468	30	A
70	YO4GJS	CT	100	63	30	280	8400	25	A
71	YO9AGI	DB	99	68	29	288	8352	22	A
72	YO9FL	CL	82	57	29	280	8120	20	A
73	YO5BQQ	SM	87	56	28	276	7728	22	A
74	YO3FF	DB	147	68	26	292	7592	42	A
75	YO8BFB	BC	81	56	30	252	7560	19	A
76	YO7BGB	DJ	98	57	26	284	7384	27	A
77	YO4BXX	CT	73	53	28	252	7056	17	A
78	YO6GCW	BV	93	65	21	292	6132	22	A
79	YO4RDJ	GL	59	43	28	188	5264	16	A
80	YO5CCX	CJ	67	42	25	192	4800	15	A
81	YO5BWI	MM	60	46	19	236	4484	7	A
82	YO2BBT	CS	87	53	20	220	4400	30	A
83	YO8RNF	BT	57	38	24	176	4224	14	A
84	YO4CSL	TL	69	43	17	236	4012	12	A
85	YO5BBO	BH	60	36	20	176	3520	14	A
86	YO8BBD	IS	66	37	21	156	3276	21	A
87	YO8BDV	SV	55	32	16	152	2432	13	A
88	YO3AGW	BU	40	27	16	136	2176	8	A
89	YO4AYE	GL	38	24	16	128	2048	10	A
90	YO3JV	BU	47	30	15	124	1860	14	A
91	YO7LYM	DJ	54	22	17	104	1768	22	A
92	YO7LTQ	DJ	57	21	17	104	1768	26	A
93	YO4AVD	VN	24	16	10	80	800	4	A
94	YO3GW	IF	21	13	10	68	680	5	A
95	YO5BTZ	CJ	21	13	5	60	300	6	A
96	YO9GVN	PH	9	7	7	36	252	1	A
97	YO5PBW	MM	10	8	7	32	224	1	A
98	YO2AQB	TM	8	5	4	24	96	2	A
99	YO4HTX	TL	21	3	3	12	36	10	A

18	YO7KAJ	DJ	59	26	21	132	2772	23	D
19	YO9KPM	TR	63	32	17	152	2584	25	D
20	YO2KQY	HD	25	18	15	72	1080	5	D

1	YO2BBT	CS	87	53	20	220	4400	30	E-10
2	YO2AQB	TM	8	5	4	24	96	2	E-10
3	YO8TRS	BT	2	2	1	8	8	0	E-10

1	YO9AGI	DB	59	40	15	172	2580	16	E-15
1	YO6EX	SB	342	207	41	1044	42804	119	E-20
2	YO5OED	BH	545	154	43	748	32164	377	E-20
3	YO4ATW	BR	252	155	35	776	27160	90	E-20
4	YO3HKW	BU	148	92	31	460	14260	54	E-20
5	YO6AJI	SB	100	72	30	356	10680	20	E-20
6	YO4ASD	GL	129	73	26	364	9464	36	E-20
7	YO5FMT	CJ	93	58	23	296	6808	30	E-20
8	YO4CSL	TL	69	43	17	236	4012	12	E-20
9	YO8BDV	SV	55	32	16	152	2432	13	E-20
10	YO4AYE	GL	38	23	15	120	1800	10	E-20

1	YO8SXX	SV	275	158	34	732	24888	98	E-40
2	YO2LEA	AR	228	117	30	528	15840	94	E-40
3	YO3FF	DB	147	68	26	292	7592	42	E-40
4	YO6LV	MS	78	52	23	272	6256	21	E-40
5	YO6GCW	BV	93	65	21	292	6132	22	E-40
6	YO9HQE	PH	89	60	23	260	5980	21	E-40
7	YO9GOP	PH	35	26	17	116	1972	7	E-40
8	YO5CCX	CJ	44	24	14	104	1456	12	E-40

1	YO2BV	CS	138	76	28	324	9072	43	E-80
2	YO3JV	BU	47	30	15	124	1860	14	E-80
3	YO5BXX	CJ	21	16	7	64	448	1	E-80
4	YO5BTZ	CJ	21	13	5	60	300	6	E-80

CHECKLOG: YO2MBA CS, YO3GEJ BU, YO3JOS BU, YO3GZO BU, YO3KPA BU, YO3ND BU, YO3UA BU, YO4AH BR, YO7FT MH, YO7KYA AG, YO9AFH PH, YO9BXZ PH, YO9CXE BZ, YO9FKU CL, YO9KPB PH, YO9KPD PH,

Întâlnirea radioamatoricească din Parâng

Parâng 6-7 octombrie 2007. Număr participanți 27 din județele HD, AB, DJ, CS, SB, SM, BU. Dimineața sâmbătă cer acoperit, ceață și o mica încercare de a ploua, dar după amiaza a apărut soarele. Toți participanții au văzut echipamentele lui Eugen-YO2QC. A fost prezentată antena dublu quad W8RLT-50 MHz. Înainte de masa de seara și în timpul focului de tabără (mulțumim organizatorilor-YO2QC, YO2UW, YO2CXJ, YO2BMK) s-au discutat multe probleme radioamatoricești. A fost făcută invitația de către clubul SILVER FOX de a participa la competițiile de radiogoniometrie. Duminică în jurul prânzului telescaunul a coborât participanții cu gândul de a reveni și anul viitor.

Dănuț, YO5GHA



CQ WW RTTY DX - 2006

Loc	Call	QSOs	Pts	Z/C	US	VE	Final	Score
Single Operator - Assisted								
38.	YO3BL	726	1585	57	161	16	371358	
164.	YO3JW	72	174	25	44	0	12006	
(din 186 stații)								
Single Operator - All Band - Low Power								
11.	YO3APJ	973	2288	70	230	67	839696	
93.	YO9CWY	498	1110	53	151	14	241980	
129.	YO2MAX	374	868	50	143	28	191828	
132.	YO2MFA	393	877	52	146	17	188555	
320.	YO4CVV	211	460	29	98	0	58420	
367.	YO7ARY	179	386	28	85	2	44390	
440.	YO3FOM	100	261	36	62	11	28449	
562.	YO5TP	48	113	23	41	5	7797	
(din 624 stații)								
Single Operator - All Band - High Power								
7.	YO9HP	2024	4712	103	313	81	2341864	
177.	YO7BGA	197	463	34	86	13	61579	
204.	YO4RDN	187	435	23	53	10	37410	
(din 258 stații)								
Single Operator - 40 Meters								
43.	YO6CFB	338	698	13	57	0	48860	
71.	YO2LOJ	90	185	7	28	0	6475	
75.	YO4UQ	44	100	8	28	3	3900	
(din 80 stații)								
Single Operator - 20 Meters								
38.	YO6BHN	520	1245	29	87	38	191730	
88.	YO3VU	252	583	19	50	18	50721	
143.	YO5BYV	123	283	12	43	0	15565	
148.	YO5CBX	93	212	14	38	3	11660	
(din 175 stații)								
Single Operator - 15 Meters								
39.	YO9BXC	95	239	19	40	8	16013	
(din 56 stații)								
Multi Operator - Single TX - Low Power								
24.	YO9KRW	163	389	32	81	19	51348	
(din 27 stații)								

Checklog: YO2CMI

RDXC-2007 Rezultate România

Loc	Station	QSOc	QSOv	Pts	DXCC	Obl	Score
MOST							
036	YO8KRR	490	461	2716	122	94	586656
049	YO6KNY	168	153	847	55	43	83006
(din 58 stații)							
MO2T							
004	YR7M	3214	2972	19467	290	280	11096190
(din 15 stații)							
SOAB-MIX-LP							
021	YO3FRI	820	737	3662	160	131	1065642
019	YO5KIP	857	792	4428	120	107	1005156
053	YO7ARY	353	312	1731	70	78	256188
(din 112 stații)							
SOAB-MIX-QRP							
010	YO4AAC	356	335	1821	90	64	280434
014	YO3APJ	206	201	1195	57	55	133840
039	YO4RST	60	58	348	30	13	14964
062	YO5PBF/QRP	65	48	51	18	9	1377
067	YO8SAL	9	8	39	8	1	351
(din 71 stații)							
SOAB-CW							
047	YQ9W	798	756	4573	137	153	1326170
101	YO5IR	274	258	1436	65	56	173756
171	YO9HG	52	47	202	22	16	7676
(din 192 stații)							
SOAB-CW-LP							
050	YO5CRQ	464	444	3051	114	129	741393
075	YO5AJR	433	390	2281	103	114	494977
095	YO8SS	400	361	1909	74	103	337893
110	YO6MT	330	310	1565	89	70	248835
137	YO7LGI	245	220	1044	80	69	155556
153	YO6GCW	224	210	1178	59	52	130758

162	YO6UO	243	205	919	63	64	116713
220	YO5TP	172	138	359	66	50	41644
283	YO5NY	128	92	127	25	21	5842
291	YO9IF	77	64	112	30	6	4032
(din 312 stații)							
SOAB-SSB							
071	YO2LFP	69	63	205	23	9	6560
(din 82 stații)							
SOAB-SSB-LP							
002	YO5OEF	1026	914	5658	137	185	1821876
016	YO3CZW	664	614	3427	116	94	719670
029	YO7LFV	454	410	2327	88	93	421187
038	YO5OHY	301	288	1731	82	81	282153
081	YO6QT	154	131	741	34	40	54834
088	YO9IKW	84	80	572	37	42	45188
130	YO6AJI	80	59	190	29	16	8550
(din 156 stații)							
SOSB-1.8							
026	YO2RR	204	192	886	34	24	51388
028	YO2IS	210	186	787	31	29	47220
(din 44 stații)							
SOSB-3.5							
029	YO8KAE	485	450	2356	40	51	214396
042	YO9AGI	403	346	1477	35	41	112252
048	YO3JB	235	221	1189	30	34	76096
054	YO7FB	227	184	709	37	36	51757
057	YO3BWK	112	109	733	26	32	42514
071	YO3JV	111	88	153	24	15	5967
(din 88 stații)							
SOSB-7							
027	YO2AOB	641	581	2968	57	57	338352
032	YO3BL	493	467	2787	47	59	295422
093	YO3CVG	114	100	331	25	27	17212
105	YO6HSU	57	45	204	14	19	6732
(din 120 stații)							
SOSB-14							
034	YO4AB	641	600	3783	47	57	393432
048	YO6BHN	410	372	2498	54	57	277278
067	YO9CWY	298	277	1890	41	46	164430
110	YO2MAX	200	177	1020	33	37	71400
115	YO4MM	200	184	1015	39	28	68005
137	YO2MBG	112	105	801	21	34	44055
148	YO8AXP	156	137	630	34	20	34020
161	YO2BPZ	80	73	479	21	26	22513
178	YO2LPC	55	53	440	16	22	16720
(din 260 stații)							
SOSB-21							
006	YO4RDN	284	238	1257	53	38	114387
008	YO2RR	150	138	954	38	27	62010
028	YO3JW	75	63	382	16	13	11078
(din 54 stații)							

Checklog: YO5CBX, YR1C, YO3CCC, YO9GJX, YO3GW
 Participari YO: 2005 = 44 stații 2006 = 50 stații 2007 = 61 stații

"FLOAREA DE MINĂ- 2007"

Stații românești: Banda de 144 MHz.

CALL	QTH	POINTS
1. YO8TK	KN27SK	32014
2. YO7NE/P	KN25EH	27721
3. YO5OHY	KN17PS	22305
4. YO4AUL	KN44HE	20302
5. YO5BWD	KN27GD	19237
6. YO7BTC/P	KN25FE	17346
7. YO5TP	KN16SS	15162
8. YO5AXB	KN17TQ	14068
9. YO5KAS	KN16SQ	13957
10. YO5OPH	KN17PS	10033
11. YO8BFB/P	KN36PO	9359
12. YO5KLJ/P	KN17XP	8913
13. YO5CRQ	KN17SP	8650
14. YO5BQQ	KN17LL	7810
15. YO5BEU	KN27GD	7365
16. YO5DND	KN17RR	7359
17. YO9HMB	KN25WB	7033
18. YO9DBP	KN24RW	6906
19. YO3FOU	KN34BK	6284
20. YO6FNX/P	KN25RK	5746
21. YO5KOP	KN17KT	5055
22. YO5OEF	KN17SP	4632
23. YO8RHI	KN37TE	4537
24. YO8MF	KN36KN	4473
25. YO5KAD	KN17SP	3572
26. YO4SI	KN44HE	3171
27. YO7GZL/P	KN25FE	2496
28. YO6DBA	KN36BA	2091
29. YO9KXC	KN35FC	1514
30. YO7HIJ	KN24KU	927

Banda de 432 MHz.

1. YO6FNX	KN25RK	8130
2. YO8RHI	KN37TE	7880
3. YO8TK	KN27SK	6715
4. YO8RTS/P	KN38EB	5960
5. YO5DND	KN17RR	4405
6. YO9HMB	KN25WB	2860
7. YO9DBP	KN24RW	2695
8. YO3FOU	KN34BK	2405
9. YO5KAS	KN16SQ	2105
10. YO5TP	KN16SS	1490

Banda de 1296 MHz.

1. YO9HMB	KN25WB	740
-----------	--------	-----

Clasamentul stațiilor străine.

1. LZ1KJ	KN31CS	64055
2. ER5AA	KN45CW	62486
3. DF1VW	JN39HJ	57821
4. EA3/YO5BSG/P	JN12GA	36724

Au participat 82 de stații. Au trimis loguri 42, lipsă log 40.
 Mulțumim participanților și vă așteptăm în 2008.
 Comisia de organizare și arbitraj de la YO5KAD.

Câteva gânduri pentru cei care participă într-un concurs

1. Citiți regulamentul concursului înainte de a porni la treabă
2. Dacă ai participat într-un concurs, indiferent de cine este organizatorul, este normal să trimiți logul de concurs.
3. Este de preferat ca logul de concurs să se trimită în format electronic. În unde scurte majoritatea organizatorilor solicită logurile în format Cabrillo, iar în cele de ultrascurte în format EDI.
4. Ca urmare a trecerii la loguri electronice stabilirea rezultatelor la majoritatea concursurilor se face electronic în baza unui program de verificare realizat pe baza regulamentului de concurs. Din statistici s-a remarcat că majoritatea greșelilor se datorează neverificării orei din calculator (ora UTC), tastării greșite la introducerea indicativelor, neatenției la preluarea informației (control și cod schimbat). Ca urmare tot mai mulți operatori verifică fișierul înainte de al trimite! Este chiar recomandat!
5. Completează rubricile regulamentare și complet. În cazul concursurilor YO unde se cere clubul din care face parte concurentul se face referire la structura sportivă afiliată la FRR care poate avea o altă denumire oficială. La <http://www.hamradio.ro/default.asp?id=1&ACT=5&content=4&mnu=1> se afla lista structurilor membre al FRR precum și abrevierile oficiale ce pot fi folosite.
6. Participarea într-un concurs se face de plăcere. Unii vor să-l câștige. Dar de obicei este un singur loc I, iar participanți sunt sute, mii. Vorba lui YO4SI: Sunt într-un clasament, deci mai există!

CALENDAR COMPETIȚIONAL INTERN

VREM O NOUĂ COORDONARE ?

Aceste idei au mai fost vehiculate în urmă cu ceva timp. Cu timpul s-a așternut uitarea! Poate că e bine de reactualizat ideile. Mai e puțin și se va pune problema: "Afi sau a nu fi" Cu alte cuvinte: **Se dorește sau nu modificări în statut!**

- "Principii avute în vedere la modificarea statutului FRR:
1. -Reducerea numărului de membri în organele federației;
 2. -Compartimentarea mai eficientă a organelor federației. Separarea organelor electivă de organele executive. Introducerea principiului mandatului cu responsabilități pentru funcțiile executive.
 3. -Stabilirea de atribuții și responsabilități.
 4. -Transformarea comisiilor în compartimente executive.
 5. -Stabilirea modalităților de alegere.
 6. -Stabilirea modului în care organele executive răspund de îndeplinirea mandatului în fața Adunării Generale.
 7. -Realizarea de organe independente de control intern al îndeplinirii mandatului.
 8. -Propuneri de Regulament de organizare și funcționare pentru federație;
 9. -Propuneri de regulamente pentru comisiile/departamentele interne.
 10. -Identificarea modalităților prin care se poate asigura finanțarea din surse private, alternative la actuala sursă (ANS)."
- Adunarea Generală ar trebui să aprobe modificările și apoi să se facă alegeri în baza statutului modificat!
- Stimați colegi.....Cum vă așterneți așa veți dormi!

73 Pit, YO3JW



TOP OF OPERATORS ACTIVITY CONTEST

Scop: realizarea de legături radio în telegrafie cu cât mai multe stații; Promovarea abilităților și talentul în comunicațiile în telegrafie; Pentru a păstra amintirea TOPS CW Club-ului fondat în 1946 și azi dispărut, pentru aducere aminte a membrilor în viață sau trecuți în cele veșnice.

Organizator: PRO-CW-CLUB, ROMANIA.
Data: Primul sfârșit complet de săptămână din decembrie; în 2007- 1 și 2 Decembrie.
Temp: Sâmbătă 1600 UTC până Duminică 1759 UTC.
Mod de lucru numai: CW.
Banda: 3,5 MHz, se recomandă de la 3510 la 3560 kHz.
Contest Call: CQ TAC or TEST TAC.
Categorii: A. Single Operator Low Power, până în 100 W out.
 B. Single Operator High Power, peste 100 W out.
 C. Single Operator QRP, maxim 5 W out;
 D. Multi-Operator, single TX, (inclusiv toate stațiile de club);
 E. Membri ai TOPS și PRO-CW-CLUB, inclusiv membrii folosind QRP.

Controale: RST + serial începând cu 001.
 Membrii TOPS sau PRO-CW-CLUB, dau RST + serial + prescurtarea de la..... Exemplu: 599001/TOPS ori 599001/PRO.

Puncte: QSO cu propria țară, 1 punct; QSO cu propriul continent 2 puncte; QSO cu DX sau stații Maritim Mobile, 6 puncte; QSO cu membrii TOPS și PRO-CW adaugă 2 puncte extra-bonus; QSO între TOPS sau PRO-CW members, (categoria E) adaugă 6 puncte extra-bonus.

Multiplicator: fiecare prefix diferit lucrat ex. YO6, SM3, DL5, etc. Vezi definirea de la diploma WPX.

Score final: Suma punctelor, înmulțit cu suma prefixelor lucrate.
DX Cluster: Se permite folosirea informațiilor din DX Cluster, dar e interzisă auto-postarea.
Diplome: Primii trei clasati la fiecare categorie vor primi diplome dacă sunt minim 10 participanți. În cazul în care această condiție nu se realizează va primi diploma numai primul clasat. Comisia de organizare poate stabili și alte criterii. Dacă se realizează minim 50 legături valabile se pot decerna diplome la fiecare entitate DXCC.

Plachete: Primum loc la fiecare din categoriile din concurs (A, B, C, D, E);
 SOp LP și SOp HP dacă sunt minim 75 participanți ce se vor fi clasati; SOp QRP și MOP, precum și membrii TOPS sau PRO-CW dacă sunt minim 25 participanți ce se vor fi clasati
 Pentru ediția anului 2007 sponsorul principal al premiilor va fi YO2RR.

Premiul special: Primul clasat al fostului TOPS club, va fi declarat și va primi certificatul de membru deplin al PRO CW Club-ului sponsorizat de YO6EX.

Descalificări: Violarea oricărei prevederi a regulamentului, legături duble în exces, loguri ilizibile.

Loguri: În format electronic în format Cabrillo sau pe hârtie(fișa și summary pot fi descărcate de pe site-ul nostru)

Termen final: 31 Decembrie (postal date).
 Pot fi folosite programele de concurs, "All In One de WD8KNC" și "UCX-LOG" de DL7UCX. Introducere după concurs, DL8WAA program "LM-4". (pot fi descărcate de pe site-ul nostru).

Rezultate: Rezultatele vor fi editate pe site-ul nostru www.procwclub.yo6ex.ro

Adresă: loguri electronice : yo2rr@clicknet.ro
 Poștă: Ioan Branga YO2RR, Str. Imparatul Traian nr.2, RO-305500 LUGOJ, ROMANIA

Programul competițional intern:

Concursul LA MULȚI ANI YO (FRR) 3,5 MHz 2 ianuarie 2008
Cupa "Municipiului Câmpina" (YO9KPB) 3,5 MHz - 14 ianuarie 2008

Concursul "LAMUȚIANIYO" Unde scurte organizat de un grup de radioamatori din București împreună cu FRR.
Data/ore: 02 ianuarie în două etape; etapa I între 14.00-14.59 utc
 etapa a II-a între 15.00-15.59 utc
Benzi/mod de lucru: 80 m. ssb, între 3675-3775 kHz
Categorii de participanți: o singură categorie care cuprinde pe toți concurenții
Controale: RS + cod din trei cifre + prescurtare județ/BU/NY pentru organizatori
 La primul QSO codul se compune: prima cifră din indicativ + vârsta în ani împliniți
 La legătura următoare se transmite codul recepționat la legătura precedentă
Punctaj: 1 QSO valabil = 2 pct
Multiplicator: în fiecare etapă fiecare județ + fiecare stație organizatoare (NY)
Notă: În fiecare etapă cu o stație se poate lucra o singură dată; pentru a figura în clasament trebuie să se efectueze minim 20 QSO care să fie regăsite în fișele corespondenților.
Scorul: suma punctelor din legături x suma multiplicatorilor din cele două etape
Termen/adresă: 15 ianuarie la: Poștă:FRR La mulți ani YO, CP 22-50, 71100 București 22
 Email: fișier text la yo3kaa@allnet.ro



REGULAMENTUL CONCURSULUI NAȚIONAL US - 3,5 MHz CUPA MUNICIPIULUI CÂMPINA 2008 - ediția a IV-a

(Concurs lecție pentru începători și nu numai)

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

DATA/ORE LUNI 14 IANUARIE 2008 în două etape: **15.00-15.59; 16.00-16.59 UTC**
FRECVENȚE/MOD: 3,665-3,765 MHz/SSB | 3510-3560 MHz/CW (cu o stație se poate lucra atât în SSB cât și în CW, în fiecare etapă, pe segmentul de bandă menționat)

- CATEGORII de participare:**
- A - Stații „TANDEM“
 - B - JUNIORI cu vârsta până la 18 ani (inclusiv)
 - C - SENIORI cu vârsta de peste 18 ani
 - D - STAȚII din afara țării
 - E - STAȚII aparținând ARMC (Asociația Radioclubul Municipal Câmpina - YO9KPB)
 - F - SWL (receptor)



Obs. Noțiunea de "tandem"-s-a introdus în ideea participării de la aceeași stație a unui număr cât mai mare de operatori care n-au îndrăznit încă să apară în concursuri și a celor care nu au stații în funcție. Aceștia pot lucra de la un radioclub sau de la o stație personală în nume propriu /portabil, toți laolaltă alcătuind o echipă (tandem).

Numele echipei este recomandat să apară pe fișele de concurs sub formă alegorică.
 Exemple din edițiile anterioare: "Ciocoi vechi și noi", "Cei trei cu mușchii tari", "Ali Baba și cei 7 pitici", "Stan și Stan fără Bran", "Țapul cu trei iede", "Gașca ROM-ilor" etc.

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

PUNCTAJ: stațiile de la categoria B acordă 2 puncte în SSB și 4 puncte în CW. Celelalte categorii acordă 1 punct., respective 2 puncte. Nu există multiplicator.

SCOR: suma punctelor din cele două etape.
PREMIU : CUPA MUNICIPIULUI CÂMPINA o va primi stația sau "tandemul" cu cel mai mare scor. **Primii zece clasati** la fiecare categorie vor primi diplome color plastificate, iar ceilalți concurenți, diplome monocrome și clasament.

Premii speciale: constând în componente electronice, abonamente la revista "Radiocomunicații și radioamatorism" 2008/sem.I, precum și surprize pentru:

1. Stația tandem cu cei mai mulți operatori
2. Cel mai amuzant nume de tandem
3. Cel mai tânăr operator
4. Cel mai bătrân operator
5. Cel mai mare punctaj numai CW
6. Cel mai mare punctaj numai SSB
7. Cel mai mare punctaj la QRP

Fișele de participare se vor trimite până la 1 februarie 2008, data poștei, la Lucian Băleanu (YO9IF), Calea Doftanei nr. 10, Bl.C, sc.B, ap.2, 105600-CÂMPINA/PH sau electronic (format txt, doc, cbr) la: yo9kpb@yahoo.com

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

AGCW Straight Key Party 80m
din 3 Februarie 2007
(CW, manipulator mecanic)
Loc Call Nume Scor Vârsta
Clasa A
18 YO4AACGeorge 192 50
(din 49 stații)
Clasa B
9 YO9AGI Mircea 342 64
15 YO5DAS Dan 257 56
23 YO3AAJ Sile 218 74
38 YO3JV Dor 117 70
(din 64 stații)
Clasa C
9 YO9WF John 223 34
(din 28 stații)
Checklog: YO9IF
Media de vârstă = 58 de ani !!!

SPDX RTTY 2007
Loc Call QSO Pts DXCC Prov Cnt. Scor
A - Single Op. All Band
62 YO9CWY2871636 84 32 6 1138656
214 YO4CVV100 602 44 12 4 134848
281 YO3BBW 58 315 23 12 2 22050
(din 342 stații)

Russian WW PSK Contest
Loc CALL QSO Valid Pts Obl dxcc Scor
Clasa A
40. YO5OHY211 2071231 63 52 141565
58. YO4CVV181174 1104 54 30 92736
121.YO5CRQ 93 76 492 23 22 22140
196.YO9BXC 20 18 86 8 8 1376
202.YO7ARY 18 17 65 7 8 825
(din 216 stații)

Open Ukraine RTTY Championship 2007
Loc Call Clmd Vld %Bad Score
Single-Op 40M Band - E
8 YO4DFT 61 42 25 31.15 334
(din 10 stații)
Single-Op 15M Band - G
6 YO9BXC 10 5 5 50.00 60
(din 6 stații)

PACC 2007 Romania
MOAB MIX
1 YO5KUC 213 39 8307
2 YO6KNY 177 38 6726
QRP
1 YO5KIP 216 22 4752
2 YO4AAC 132 28 3696
3 YO5KAD 84 21 1764
4 YO2LAN 54 19 1026
SOAB CW LP
1 YO2QY 166 32 5312
2 YO6GCW 161 32 5152
3 YO5IR 42 15 630
SOAB MIX HP
1 YO2RR 485 42 20370
2 YO9WF 528 37 19536
SOAB MIX LP
1 YO5OEF 262 44 11528
2 YO2ARV 258 38 9804
3 YO9AGI 259 34 8806
4 YO6MT 166 39 6474
5 YO2MAX 273 23 6279
SOAB SSB LP
1 YO3CZW 435 33 14355
2 YO3JW 202 18 3636

3 YO9FL 106 27 2862
4 YO2BPZ 36 15 540
SOSB CW
1 YO3JV 39 11 429
2 YO2LXW 34 8 272
SOSB SSB
1 YO2MFA 55 13 715
2 YO2LPC 54 10 540
3 YR1A 29 10 290
4 YO2MGK 28 9 252
5 YO7BGB 12 7 84
Checklog: YO6EZ

1st RSGB 1.8MHz Contest 2007
Loc Callsign QSO Bonus Points
Section.B Overseas.
21 YO5TP 13 13 96
27 YO2LAN 5 5 32
(din 31 stații)

UBA SSB 2007
loc Call QSO Points Mul Score
Category A20HP
3 YQ9W 368 1928 65 125320
17 YO2BPZ 49 218 26 11336
(din 22 stații)
Category A20LP
20 YO2LPC 54 332 33 10956
21 YO5KIP 92 354 30 10620
51 YO6KNY 22 102 15 1530
(din 62 stații)

Category A40LP
15 YO9AGI 94 233 22 5126
16 YO7LBX 65 215 23 4945
(din 27 stații)
Category A80LP
7 YO9BCM 133 390 35 13650
20 YO9XC 59 122 14 1708
24 YO4BGK 6 10 2 20
(din 24 stații)
Category CHP
16 YR1C 322 1626 97 157722
(din 39 stații)

Category CLP
2 YO3CZW 471 2237 149 333313
3 YO7BGB 96 502 47 23594
50 YO2LXW 100 350 49 17150
54 YO8RAC 92 316 47 14852
71 YO2MAX 58 301 31 9331
74 YO7ARY 53 234 37 8658
95 YO5BWI 47 150 23 3450
(din 122 stații)
Category D
3 YO4KBJ 863 3703 163 603589
15 YO9KRW 89 513 37 18981
(din 19 stații)
Category E
3 YO2LSK 120 527 63 33201
6 YO4AAC 82 425 48 20400
(din 18 stații)

King of Spain 2007 CW
loc call Qs Qv Pcts Mul. Score
SO All Band DX:
7 YO5CBX357 346 846 122 103212
11 YO9OC 315 304 580 112 64960
22 YO4SI 164 156 378 103 38934
27 YO2CJX150 139 329 96 31584
36 YO9KPI 151 134 254 81 20574
40 YO3BBW29 123 256 67 17152
54 YO3JW 139 128 171 61 10431
65 YO9FYP 90 87 137 48 6576

75 YO9HG 60 58 113 37 4181
78 YO9CWY 65 62 100 39 3900
79 YO8WW 81 68 110 35 3850
(din 104 stații)
SO 15m DX:
1 YO2RR 124 119 146 36 5256
4 YO2CMI 12 6 12 6 72
5 YO2KHK 11 5 8 5 40
(din 5 stații)
SO 20m DX:
2 YO2AOB 326 301 451 64 28864
31 YO4AAC 43 40 57 26 1482
32 YO7ARY 33 29 47 19 893
(din 41 stații)
Descalificat:auto anunțare pe DX cluster !
RL3AB

SP DX CONTEST 2007 - ROMANIA
Loc Call QSOs Pts Mult Score
SO 40M CW
1. YO5KIP 153 459 16 7344
2. YO6EX 141 423 16 6768
3. YO6GCW 85 255 16 4080
4. YO5NY 55 165 13 2145
SO 80M CW
1. YO3BWK 51 53 15 2295
2. YO3JV 41 123 15 1845
3. YO9CXE 22 66 11 726
SO 160M CW
1. YO5CBX 30 90 14 1260
2. YO2RR 24 72 12 864
SO 40M PHONE
1. YO2BPZ 23 69 10 690
SO AB CW LP
1. YO3BBW 16 48 12 576
SO AB PHONE LP
1. YO3CZW 244 732 44 32208
2. YO6HSU 50 150 18 2700
SO TB MIXED
1. YO9WF 176 528 40 21120
SO AB MIXED QRP
1. YO4AAC 68 204 31 6324
MO AB MIXED
1. YO6KNY 45 135 24 3240
S-au primit 1220 de loguri din 66 de țări.

Tnx info YO9CWY

TAC - 2006
SOP:
1. YL2PQ 3706
13. YO6MT 1800
30. YO3BBW 624
32. YO3BWK 546
QRP:
1. OK2BWW 1836
6. YO4AAC 66
Lipsă LOG:
YO3APJ, YO4RDW, YO5BFJ, YO5KIP
YO6BHN, YO6GCW, YO9HG, YQ9W

AGCW STRAIGHT KEY 40m 2006
Clasa A:
1 - DK3UZ - 271 pts
3 - YO6EX - 213 22 participanți
Clasa B:
1 - DF4BV - 433 pts
20 - YO4AAC - 38 24 participanți
Clasa C:
1 - DJ6BQ - 230 pts
5 - YO9AGI - 141 14 participanți.

AGCW - Happy New Year 2007
Clasa 1:
10 - YO9WF
Clasa 3:
27 - YO6HQ
Check log: YO9OC Tnx info YO6EX

ORA EXACTĂ!

Pentru toți cei care au calculatorul legat măcar vremelnic la Internet sugerez setarea în fereastra de setare a orei a sincronizării cu serverul timp.mcti.ro care trebuie tastat în căsuța din TAB-ul Internet time al acestei ferestre, bifând și opțiunea *Automatically synchronize with an internet time server*. (sau se dă dublu clic cu mouse-ul pe pe afișajul orei în dreapta jos unde apare ora) În mod normal Windows XP e setat să își ia de acolo o dată pe săptămână timpul, dar în aceeași fereastră se poate da clic pe Update Now în orice moment. Sper să vă fie de folos...
73 Romeo, YO4RST

Programul competițional internațional:

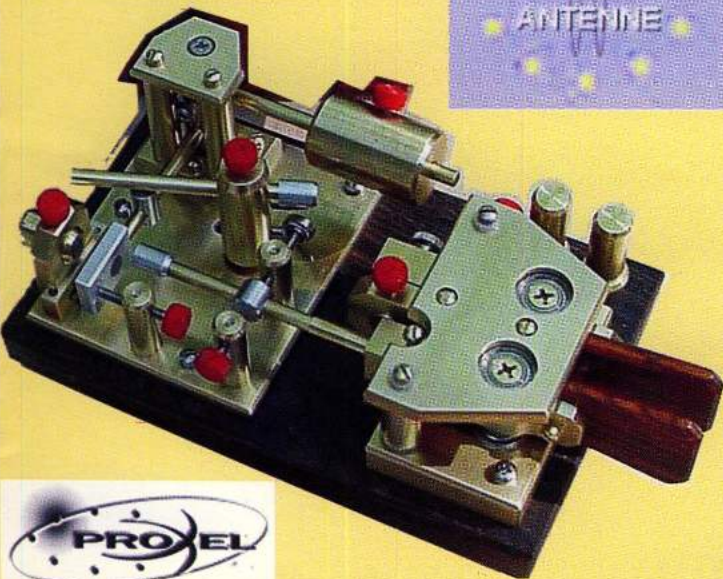
Data/ora începerii	Data/ora sfârșit	Concurs denumire	moduri
2008-01-01 00:00	2008-12-31 23:59	CQ DX Marathon	All
2008-01-01 00:00	2008-01-01 24:00	ARRL Straight Key Night	CW
2008-01-01 08:00	2008-01-01 11:00	SARTG New Year Contest	RTTY
2008-01-01 08:00	2008-01-01 22:00	SCAG Straight Key Day	CW
2008-01-01 09:00	2008-01-01 12:00	AGCW Happy New Year Contest	CW
2008-01-05 18:00	2008-01-06 24:00	ARRL RTTY Roundup	DIGI
2008-01-06 20:00	2008-01-06 23:00	EU CW 160 Meter Contest (1)	CW
2008-01-07 02:00	2008-01-07 04:00	ARS Spartan Sprint	CW
2008-01-07 04:00	2008-01-07 07:00	EU CW 160 Meter Contest (2)	CW
2008-01-12 00:00	2008-01-12 24:00	070 Club PSKFest	PSK31
2008-01-12 12:00	2008-01-13 23:59	MI-QRP Club January CW Contest	CW
2008-01-12 18:00	2008-01-13 06:00	North American QSO Party	CW
2008-01-13 09:00	2008-01-13 10:59	DARC 10 meter Contest	CW/SSB
2008-01-19 04:00	2008-01-19 12:00	LZ Open Contest	CW
2008-01-19 12:00	2008-01-20 12:00	UK DX RTTY Contest	RTTY
2008-01-19 12:00	2008-01-20 11:59	Hungarian DX Contest	CW/SSB
2008-01-26 00:00	2008-01-27 23:59	CQ WW 160-Meter Contest	CW
2008-01-26 06:00	2008-01-27 18:00	REF Contest	CW
2008-01-26 12:00	2008-01-27 12:00	BARTG RTTY Sprint Contest	RTTY

Acestea sunt o parte din concursurile ce se vor desfășura în luna ianuarie 2008. Altele pot fi găsite la <http://www.sk3bg.se/contest/> sau <http://www.hornucopia.com/contestcal/>
De asemenea regulamente și rezultate pot fi găsite la același site.

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

ACOM INTERNATIONAL

ECO
ANTENNE



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



SC LC COM ELECTRO SRL

Comercializare de echipamente:

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



pentru :
radioamatori, citizen band,
uz civil si maritim.



Radiocluburile care doresc să distribuie cartea "Radioreceptoare", autor Florin Crețu - YO8CRZ, se pot adresa la Mihai Anghel - YO8CCP - tel. 0722.55.82.34.

YAESU PRESENTS THE THIRD GENERATION ULTRA-COMPACT HAND-HELD FM TRANSCEIVER THE VX-3R !

The new ultra-compact HT, VX-3R, is loaded with new convenience features. Enjoy stereo FM broadcast reception, and better AM broadcast band reception with the internal bar antenna. Operate with "AA" batteries using the optional FBA-37* battery case. Yaesu again leads the World with our latest compact HT!

*Optional 3x "AA" Cell Battery Case FBA-37 & batteries not supplied.

Ultra-Compact (1.9" x 3.2" x 0.9") and
Light Weight! (4.6 oz)

Rugged aluminium die-cast chassis

1.5 watts output with Internal battery
(70 cm: 1 W)

3 watts output with external DC
(70 cm: 2 W)

The optional FBA-37 permits operation with
replaceable "AA" batteries

Supplied with a tiny super-thin, high-capacity
lithium-ion battery and charger
(supplied)

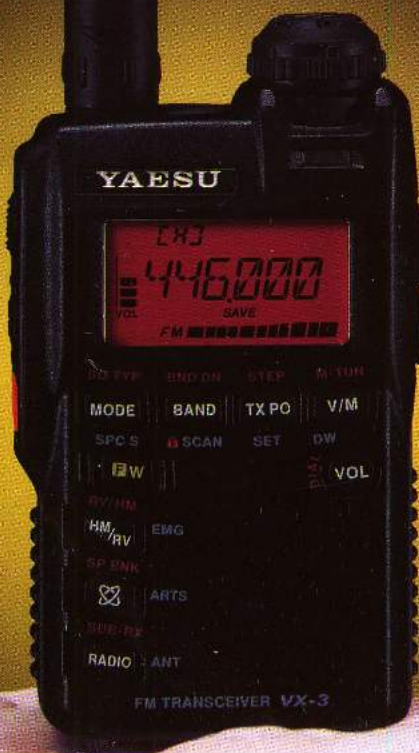


Special memory banks programed with
WX broadcast, VHF Marine, and world wide
short-wave broadcast stations

Huge 1000-channel memory capacity

Wide-band receiver coverage

Actual Size



Internal bar antenna for the
AM broadcast band



Designated earphone jack for
FM stereo broadcast listening



Sub RX function
Listen to your favorite AM, or FM
stereo broadcast station, and monitor
the amateur band at the same time

New Mechanical Dial Lock Function



CW Learning and Training Feature

WiRES-II® Internet Key

ULTRA COMPACT 2 m/70 cm
DUAL BAND FM HANDHELD

VX-3R



Agnor High Tech
Echipamente radiocomunicații

YAESU
Choice of the World's top DX'ers™



București, Lucrețiu Pătrășcanu nr. 14 Telefon: (021) 255.79.00 Fax: (021) 255.46.62
email: office@agnor.ro nelu.mandita@agnor.ro web: www.agnor.ro