

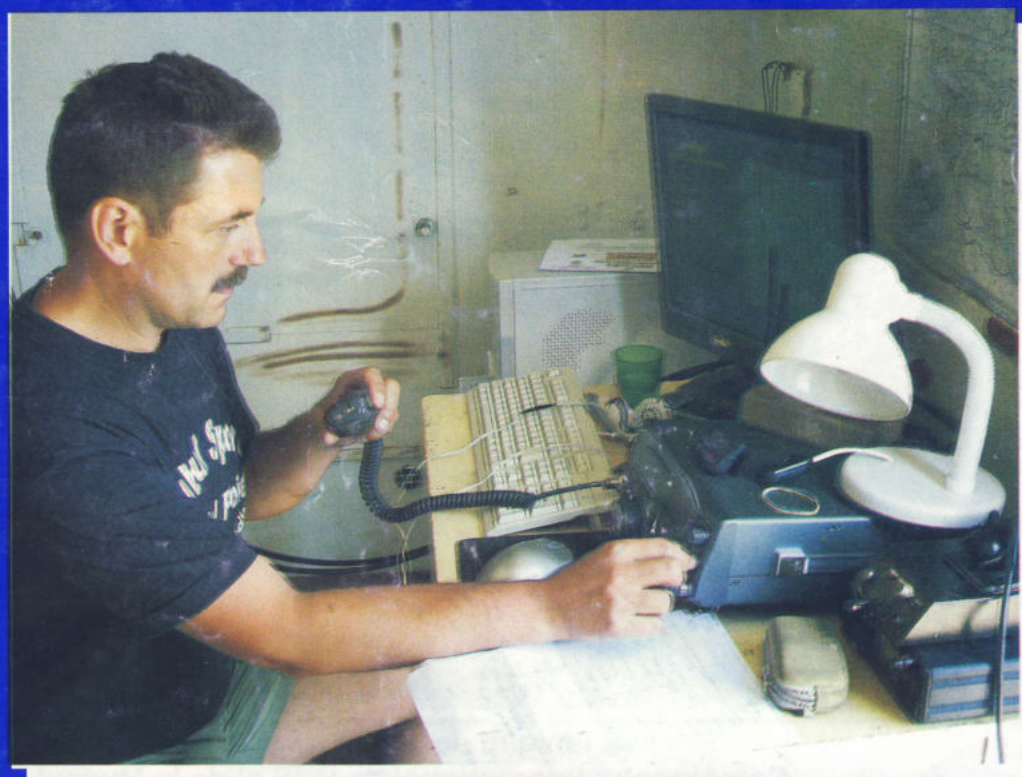


RADIOCOMUNICAȚII și RADIOAMATORISM

Revista Federației Române de Radioamatorism

Anul XIX / Nr. 221

7/2008





Imagini de la Kazanlak, Friedrichshafen,
Campionatul Internațional de UUS și de la Muzeul Militar Național.

UN NOU ÎNCEPUT

Adunarea generală și-a îndeplinit misiunea și a ales un nou Consiliu de Administrație. Au fost adoptate și o serie de hotărâri privind unele proiecte și programe de viitor, au fost sesizate o serie de neîmpliniri. S-au stabilit comisiile centrale. Acestea trebuie sprijinite și ajutate să-și îndeplinească programele adoptate.

În adunare s-a cerut, de exemplu, ca în continuare să facem și mai multe pentru a populariza activitatea noastră, prentu a ne face cunoscuți în țară și în relațiile internaționale.

În acest sens doresc să menționez pe scurt doar câteva activități recente.

1. O echipă condusă de **YO9XC** s-a deplasat la Întâlnirea radioamatorilor din Bulgaria, întâlnire anuală ce se desfășoară la Kazanlık.

Aici s-au purtat discuții cu președintele (LZ1RF) și secretarul general (LZ1ZQ) al BFRA, cu o parte din campionii de la telegrafie viteză, cu organizatorii principalelor competiții de US și UUS. S-au împărțit diplome, trofee s-au stabilit colaborări viitoare.

2. La BURABU nu am avut în acest an o delegație oficială, dar au participat câțiva radioamatorii YO, care au și descris pe larg cele întâmplate acolo.

3. În județul Vâlcea, radioamatorii cercetași coordonați de **YO7HUZ** - Nicu Almași au reușit câteva activități deosebite. S-a înființat radioclubul YO7KRS, a avut loc Cupa Izvoarelor (cu cca 300 de participanți tineri), a avut loc o întâlnire radioamatricească la poalele munților Cozia.

Mulțumiri radioamatorilor din AG și VL care au sprijinit aceste manifestări, despre care s-a relatat pe larg în mass-media.

CUPRINS

Adunarea generală	pag.2
W6IBC - Un transceiver monobandă pentru SSB	pag.3
ATV sau ... cum începem?	pag.9
MFJ-731 filtru rejector	pag.12
Alimentator de laborator	pag.14
Despre antena QUAD	pag.15
Cable coaxiale	pag.16
Interfață între calculator și transceiver pentru CW	pag.17
Antenă sloper 1/4 pentru 1,8 și 3,5 MHz	pag.17
DAYTON 2008	pag.18
Un SIMBOL	pag.20
De vorbă cu participanții la SIMPO PECICA 2008	pag.21
Pilule lingvistice	pag.22
Sistemul Internațional de Unități de Măsură	pag.23
Prelucrarea logurilor prin UBN (PACC)	pag.23
Athos - vis sau realitate	pag.24
Muzeul Militar Central	pag.24
Satelit info	pag.25
INFO DX	pag.26
De lăudat YO9KVV	pag.27
Practica de operare	pag.27
Auto prim ajutor în caz de infarct	pag.28
Lecție deschisă de radioamatorism	pag.28
Clasamente	pag.29
QRM	pag.30
Rezultate, clasamente	pag.31
Calendar competițional	pag.32

4. **YO5BLA** a deschis în localitatea natală din jud. Cluj un muzeu conținând aparatură radio veche, aparatură și documentații referitoare la radioamatorism precum și aparatură de măsură și control. O încununare a unei munci de o viață.

Au participat oficialități, s-au acordat diplome de excelență s-au făcut reportaje și filme pentru TV. YO5BLA și colegii săi au prezentat pe larg activitatea de radioamatorism.

5. În Germania la Friedrichshafen, federația noastră a avut și în acest an un stand reprezentativ.

Prilej de întâlnire cu radioamatori plecați din România și trăind astăzi prin diferite țări ale lumii, prilej de stabilire a unor contacte cu reprezentanții altor asociații și cluburi din străinătate. Rezentanți ai: DARC, ARI, PZK, BFRA, RSGB, IARU, etc ne-au vizitat standul și au cerut informații despre noi. Ne-au onorat cu prezența membrii expediției VP6DX, HB9CVB, 4X4OQ, DL5APY, SV1RC, F9AP, A62ER, YT1CS, SP5HS, DL6ZFG, LU2AH, HA5TAA, VU2YAM, UY5ZZ, I8YG, DJ6SI și alți zeci și sute de radioamatori care și-u notat numele în cartea noastră de oaspeți.

Noi am prezentat problemele, diplomele, competițiile de US și UUS, simpozioanele și repetoarele noastre. *

Mulțumesc mult celor care ne-au ajutat să amenajăm standul: YO3AXJ, YO8WW, YO6BBQ, YO5NL, etc. Din țară au fparticipat aproape 50 de radioamatori din toate districtele.

Despre Ziua Transmisiunilor și activitățile de la Muzeul Național vom face câteva comentarii în numărul viitor al revistei.

YO3APG

Coperta I-a

Ole - LA2RR - Președintele IARU Regiunea I, primind un trofeu din partea FRR, la Friedrichshafen în Germania

Mitică - YO9HMB lucrând în Campionatul Internațional de UUS

Abonamente pentru Semestrul II - 2008

- Abonamente individuale cu expediere la domiciliu: 16 lei
 - Abonamente colective: 13 lei
- Sumele se vor expedia pe adresa: ZEHRA LILIANA P.O. Box 22-50, RO-014.780 București, menționând adresa completă a expeditorului.

RADIOCOMUNICAȚII ȘI RADIOAMATORISM 7/2008

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

Colectiv redacție: 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: 2 RON ISSN=1222.9385

ADUNAREA GENERALĂ (II)

continuare din numărul 6-2008

8. Vorbește Victor Trițoiu - YO6MP. "Trebuie bani pentru activitate. Banda de 2,4 GHz a fost redusă, iar benzile de 1,8 și 3,5 sunt "poluate". Trebuie contactat ANRCTI. Funcțiile din CA care se vor vota astăzi să apară pe situl FRR".

Aș vrea să-i răspund punctual, dar o face YO3JW, spunând că MCTI va reface TNABF-ul în curând.

9. Marian Paicu - YO4DCF. Dorește să se ocupe de expedierea centralizată a QSL-urilor, dar nu a studiat încă problemele financiare. Va încerca să vină cu un proiect.

10. Fenyo Ștefan - YO3JW. Crede că ar fi mai bine ca radioamatorii YO să fie membri direcți la FRR, unde să plătească o cotizație, dar acest lucru nu este deocamdată legal. Nu vin materiale care să fie publicate în revistă. Să fie transparență în cheltuirea banilor FRR. Încearcă să promoveze un demers pentru aprobarea instalării de antene.

11. Popovici Cristian - YO8RCP. Spune că nu se va mai ocupa de telegrafie de performanță întrucât rezultatele de la CM diin 2007 nu sunt premiate corespunzător. Copii trebuie stimulați. Sunt restanțe și la acordarea de titluri sportive.

I se explică faptul că există o serie de reglementări care cer îndeplinirea unor baremuri referitor la numărul de sportivi și țări participante.

N.red. Rezultatele de la CE din acest an au fost premiate conform prevederilor legale.

12. Schmidt Petru - YO6FCV. Este surprins să vadă că nu toți au venit aici cu inima deschisă și cu dorința de a face ceva mai bine. Arată cum se pot obține fonduri prin programe prezentate la DJS. Crede că ar fi mai bine să existe mai multe etape pentru CN de US. Să se refinați Cupa României.

13. Neacșu Laurențiu - YO8AXP. Activitatea de radioamatorism este susținută din punct de vedere financiar foarte "subțire". Să fie revăzute reglementările financiare.

14. DI Bădău răspunde unor întrebări și arată că FRR este formată din cluburi, că acestea trebuie să suțină în principal FRR, și activitatea acestora trebuie analizată în adunare. ANS supraveghează doar aplicarea corectă a legislației. Adunarea nu poate discuta alte probleme decât cele cuprinse în ordinea de zi. "Iată un delegat adevărat!" - susține din sală YO5AVN.

Se votează sistarea discuțiilor și cu 2 voturi împotriva adunarea aprobă materialele prezentate și descarcă de gestiune Consiliul de Administrație. După o pauză de 10 minute, Comisia de validare votată de adunare (YO5BFJ, YO7HMH, YO9FIM) face o nouă verificare a mandatelor și delegațiilor prezente de reprezentanții cluburilor.

Personal sunt mai liniștit deși mă supără puțin inima. Aș vrea să răspund și chiar să încercăm să lămurim unele din problemele ridicate de antevorbitori.

Adunarea aprobă să se treacă la alegerea unui nou Consiliu de Administrație.

Spun câteva cuvinte în care anunț și de solicitarea făcută CA de către YO4PX, prin care membrii noului CA să declare în scris pe propria răspundere că nu au făcut poliție politică.

Conform statutului se alege întâi președintele. Se împart buletinele de vot, se arată urna. Se insistă mult pe faptul că numai delegații cu drept de vot pot primi câte un singur buletin pe care sunt trecuți cei doi candidați pentru funcția de președinte. Se explică procedura de vot. Trebuie să rămână bifat/neanulat numai un singur candidat. Când se va introduce personal buletinul în urnă, se va primi conform listei, un alt buletin cu candidați pentru comisiile centrale.

Mărturisesc sincer - că atunci, acestea mi se păreau precizări excesive, dar viața avea să-mi demonstreze contrariul, vezi cazul lui YO4AZN, care avea alte intenții.

Pe de altă parte, eu cred și acum că cei care nu reușesc să fie aleși în funcția de președinte, pot candida pentru vicepreședinte sau alte funcții în CA.

A fost ales președinte (cu 32 de voturi) YO7FT - ing. Virgil Niculescu. Contracandidatul său - YO5AVN a obținut 12 voturi. 3 voturi au fost anulate.

În momentul trecerii la alegerea celorlalți membri ai CA, YO6MP a venit la prezidiu, a solicitat un buletin de vot și a afirmat că "crede că cineva de pe lista a făcut poliție politică". Invitat să detalieze a refuzat.

Pentru vicepreședinți am avut doar un candidat. De asemenea pentru majoritatea comisiilor au fost depuse de către cluburi doar câte o singură candidatură.

În urma votului comisia de validare a anunțat componența noului CA: YO3HKW (vicepreședinte), YO2DFA, YO7AQF, YO8WW, YO5BLA, YO5OBP, YO2CJX, YO4RST, YO3CZW, YO3ND, YO9XC, YO3GON. Comisia de litigii: YO3JW - președinte, YO5OEF, YO6FCV. Cenzori: Diță Mihai, YO4AH, YO4ATW. Toți sunt radioamatori cunoscuți, oameni deosebiți. Mulți sunt pentru prima dată în CA. Să vedem dacă împreună cu secretarii: YO3APG, YO3FU, se va putea vorbi de o ECHIPĂ. Președintele mulțum, este pentru încredere și prezintă câteva intenții de viitor.

A fost depășită doar o etapă. Să încercăm acum să punem în practică ceea ce ne-am propus.

YO3APG

Silent Key

* Marți 8 iulie a încetat din viață în urma unui tragic accident auto Nicu Udățeanu - YO3BWK. Era născut în 30.08.1954. Radioamator pasionat, contest-man de excepție, tehnician de excepție, familist și om deosebit.

* În urma unui infarct, duminică 19 iulie 2008 a încetat din viață YO5BWD - Aurel Coman din Bistrița. Era născut în 07.05.1954. Pasionat de UUS a reușit performanțe de invidiat.

* A încetat din viață YO3ZT - Stoianovici Constantin din București. Avea 74 de ani.

* Ne-a părăsit pentru totdeauna YO3CZ - Nelu Drăguleanu, un veteran al radioamatorismului românesc.

Dumnezeu să-i odihnească!

OFER: AMPLIFICATOR VHF - KANTRONICS 144

- 148 MHz. Tip VHF - 1 - 60

P intrare = 1 - 8 W; Pout = 60W/50Ohmi All mode

Ua = 13,8V; I max = 14A; Conectori SO239

Dimensiuni: 12,7 x 22,9 x 7,4 cm; Greutate = 3,18 kg

Protecție ALC, plus termică.

Livrare și prin colet poștal. Ofertă limitată.

CONEX ELECTRONIC Str. Maica Domnului 48 Sect.2

Tel. 021-242.22.06

W6IBC: Un transceiver monobandă SSB

Acest material reprezintă traducerea adaptată a articolului "Simple Sideband, Another Approach" scris de David Harrison, W6IBC și apărut în revista QST, numărul din noiembrie 2007. Este descrisă realizarea unui transceiver SSB pentru banda de 40m, utilizând circuite NE612.

Ați construit vreodată un transceiver SSB pornind de la zero? Cu mai mulți ani în urmă am făcut-o pentru prima oară și, recent, am recidivat. Când am intrat în rândurile radioamatorilor experimentatori aveam 15 ani și se părea că fiecare își construia propria stație de radio. Primele mele aparate au fost cu tuburi, pentru lucrul în telegrafie sau cu modulație de amplitudine, pentru că în acea perioadă SSB-ul nu era așa de răspândit printre radioamatori cum este astăzi.

Fotografia din **Fig. 1** arată cel mai recent transceiver pe care l-am realizat, în două variante constructive și reprezintă ceea ce eu numesc "SSB simplu".

Nu poți împiedica un constructor înrăit să lucreze

Acest transceiver pentru banda de 40m are o structură minimală. A evoluat din schemele altor aparate similare [2]. Toate piesele se pot încă procura de la diferiți distribuitori și construcția nu implică neapărat un cablaj imprimat. În funcție de ce mai aveți prin sertare ar trebui să puteți construi acest aparat cu echivalentul a 100USD. Autorul a construit două transceivere, cu diferențe de amplasare a modulelor în carcasă, tocmai pentru a demonstra flexibilitatea acestui proiect. Sunt convins că și alți constructori pot realiza acest aparat.

Așa cum se vede în schema din **Fig. 2** transceiverul are o cale bidirecțională pentru semnalul util și cuprinde, în esență, un filtru cu cristale între două mixere integrate (cu celula Gilbert, de tip SA612-U1, U2), fără amplificator de frecvență intermediară (FI).

Oscilatorul local poate fi realizat fie cu sinteză de frecvență (PLL/DDS), fie (soluția descrisă aici) cu un VFO surprinzător de stabil, într-o schemă de oscilator acordat prin varierea permeabilității magnetice a miezului bobinei de acord (*PTO - permeability tuned oscillator*) [3,4]. Schema acestuia este cea din **Fig. 3**.

Etajele de putere pentru emisie și comutarea emisie-recepție sunt indicate în **Fig. 4**.

Unul din mixere (U2) funcționează ca detector de produs la recepție și ca modulator echilibrat la emisie. Circuitul include și BFO-ul/oscilatorul de purtătoare și este stabilizat cu cuarț. Este prevăzut și un condensator semireglabil pentru a regla frecvența acestui oscilator pe flancul corect al benzii de trecere a filtrului cu cristal.

Celălalt mixer (U1) servește ca heterodină între semnalul din antenă și cel de la oscilatorul local.

Detalii

Utilizând o structură bidirecțională s-au evitat componentele de distribuție (diplexerele) folosite în alte scheme, reducând astfel numărul de componente și simplificând schema.

Etajele de AF la emisie și circuitele de comandă RX-Tx

Un multiplexor analogic (U3-74HCT4053) este utilizat, împreună cu câteva comutatoare cu MOSFET (Q2-2N7000) și FET (Q9-J310) pentru a realiza comutarea emisie-recepție (PTT). Deoarece microfoanele pot fi și cu electret, necesitând tensiune de alimentare, s-a utilizat o schemă de comutare a alimentării care permite și separarea componentei de curent continuu de semnalul audio.

Un tranzistor în conexiune colector-comun (Q4-2N3906) asigură un câștig în putere pentru semnalul provenit de la microfon.

Din R8 (potențiometrul semireglabil) se poate modifica nivelul semnalului aplicat modulatorului echilibrat (U2). Un tranzistor de comutație (de medie putere, Q5-2N4033) comandat de prezența microfonului în circuit la emisie, asigură tensiunea de alimentare pentru etajele de putere și activează releul de recepție (K1) de pe placa amplificatoarelor de putere de RF.

Când se apasă pe comutatorul de EMISIE intrarea de microfon închide circuitul din baza lui Q5 către masă prin R27, R10, rezistența de cc a microfonului (cca 1kohm).

În acest fel Q5 se saturează și aplică tensiune de alimentare părții de emisie și releului de comutare emisie-recepție K1.

Acesta este semnalul de comandă "A". Acesta blochează, prin D1 și Q8 (J176) intrarea amplificatorului audio la recepție și activează circuitele din calea de emisie.

Componentele din poarta lui Q8 (grupul R7, C25) asigură o întârziere în comutarea emisie-recepție, aleasă astfel încât să fie minimizat pocnetul care apare în difuzor atunci când se deschide comutatorul de PTT.

Tensiunea din punctul "A" comandă în conducție și pe tranzistorul Q6 (2N3904).

Astfel tensiunea în punctul "B" se modifică de la valoarea tensiunii de alimentare la o valoare mai mică de 1V.

Acest semnal este aplicat multiplexorului analogic U3 care comută calea de semnal prin cele două circuite de amestec (U1, U2). Comutatorul realizat cu MOSFET-ul Q2 (2N7000) oprește tensiunea de alimentare la etajul preamplificator de recepție (Q1-2N5179).

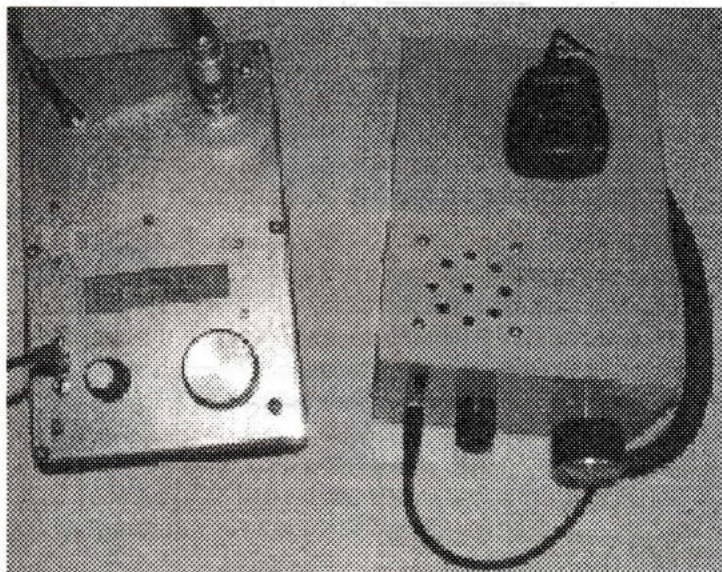
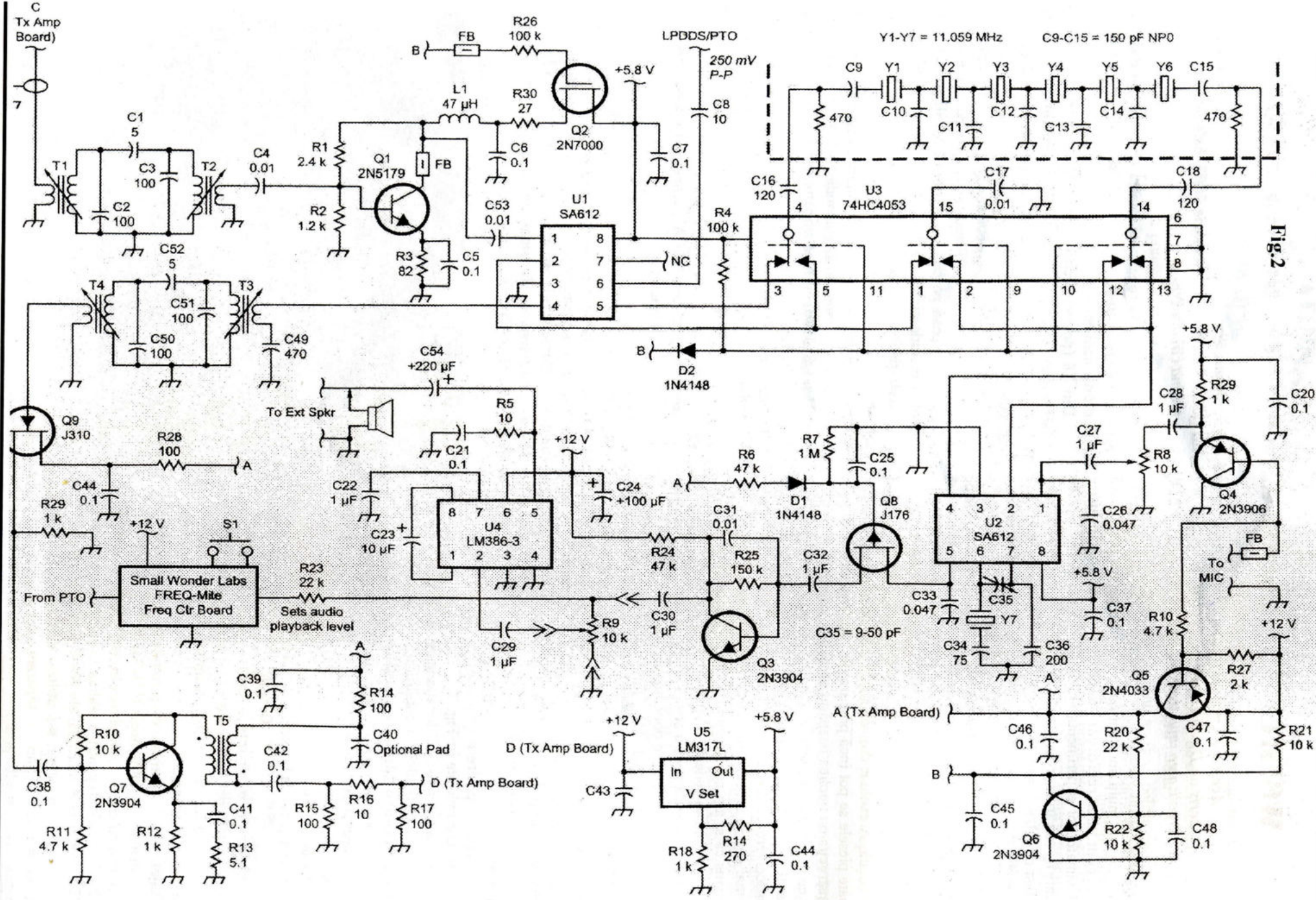


Fig. 1. Două variante ale transceiverului SSB propus de W6IBC. Aparatul din stînga are montată o scală numerică FREQ-Mite de la Small Wonder Labs.

Fig.2



Filtrul cu cristale de cuarț

Filtrul cu cristale, cu șase poli, utilizează cristale de cuarț de uz general (*computer grade*) pe frecvența de 11,059MHz. Acest filtru are performanțe bune pentru SSB.

Utilizând frecvența de 11,059MHz ca frecvență intermediară pentru banda de 7MHz telefonie se evită apariția armonicilor generate local și a altor interferențe de acest tip.

Topologia filtrului este una de tip Cohn [5].

Diferența între frecvențele de rezonanță ale cristalelor utilizate trebuie să fie cât mai mică, iar cristalele trebuie selectate pentru acest scop. Pentru a avea suficiente cristale cu aceeași frecvență (cu o toleranță mai bună de 100Hz) s-au măsurat 30 de cristale. Măsurarea frecvenței s-a făcut, pentru fiecare cristal în parte, într-un oscilator simplu, cu două tranzistoare.

Cristalele cu frecvențele cele mai apropiate au fost selectate pentru filtrul cu șase poli. Trei din cele 30 de cristale nici măcar nu au oscilat în circuitul de test!

Se poate utiliza și un filtru Cohn cu 4 cristale, cu rezultate satisfăcătoare atât la recepție cât și la emisie.

Cu condensatoarele de 150pF din schemă, banda de trecere la -3dB este de cca 2,5kHz. Rezistențele terminale de 470 ohmi și condensatoarele de cuplaj C16, C18 asigură o adaptare destul de bună la impedanța de intrare a circuitelor SA612 și totodată tind să limiteze influența reactanței filtrului cu cristale asupra circuitelor adiacente.

Amplificatorul de RF

Acest transceiver nu are un bloc de amplificare de FI de sine stătător. Pentru a avea totuși o bună sensibilitate, cu zgomot redus, s-a utilizat un etaj de amplificare de RF (Q1-2N5179). Acesta poate amplifica cu aproximativ 25dB semnalul de RF aplicat primului mixer (U1). Intrarea receptorului cuprinde un filtru acordat dublu, cuplat critic (T1 și T2), pentru a elimina frecvența imagine și alte semnale perturbatoare din afara benzii de trecere. Transformatoarele utilizate la intrare sunt niște bobine TOKO, cu miez acordabil, de 4...6uH, modificate prin adăugarea unui secundar din 3 spire de CuEm cu diametrul de 0,3mm peste bobinajul existent. În mod asemănător este construit și transformatorul T3 de pe calea de emisie. Aceste transformatoare pot fi înlocuite cu unele realizate pe alte carcase, cu alte tipuri de miezuri (miezuri toroidale, plus condensatoare semireglabile de acord, de exemplu).

Amplificatoarele de AF

Fiecare SA612 asigură un câștig de cca 17dB, lăsând astfel ca amplificarea mare să fie realizată în etajele de AF.

Etajul de ieșire audio este realizat cu U4 (LM386-3) este clasic și poate asigura un nivel audio bun într-un difuzor miniatură.

Pentru reglarea volumului la recepție se utilizează potențiometrul R9.

Deși alimentarea altor circuite se face la 6V, prin intermediul stabilizatorului U5 (LM317), alimentarea amplificatorului audio se face direct la 12V pentru a avea o calitate a semnalului audio mai bună.

Evident, în acest mod crește curentul consumat de transceiver.

În locul lui U5 și a divizorului rezistiv R14, R18 se poate utiliza un stabilizator monolitic de tensiune fixă, de tip 78L06.

Controlul amplificării și circuitul de muting

Pentru a păstra aparatul simplu, nu s-a utilizat deloc un circuit de control automat al amplificării (RAA, AGC - *automatic gain control*), nici derivat din semnalul de FI, nici din cel audio. S-a ales această variantă pentru că toate încercările făcute pentru adăugarea unui circuit AGC s-au soldat cu înrăutățirea calității semnalului audio.

Fără AGC ieșirea audio este puternică și clară chiar atunci când se suprapun semnale AM de la posturile de radiodifuziune internaționale. Pe durata emisie amplificatorul audio de la recepție este inhibat, aplicând o tensiune de comandă pozitivă pe poarta tranzistorului JFET cu canal p, Q9 (J176).

Dacă totuși se dorește, se poate adăuga ulterior un circuit AGC, derivat din semnalul audio.

Oscilatorul local și detaliile constructive ale acestuia.

Cu câteva excepții (care vor fi arătate) s-a utilizat metoda de construcție "fără cablaj imprimat".

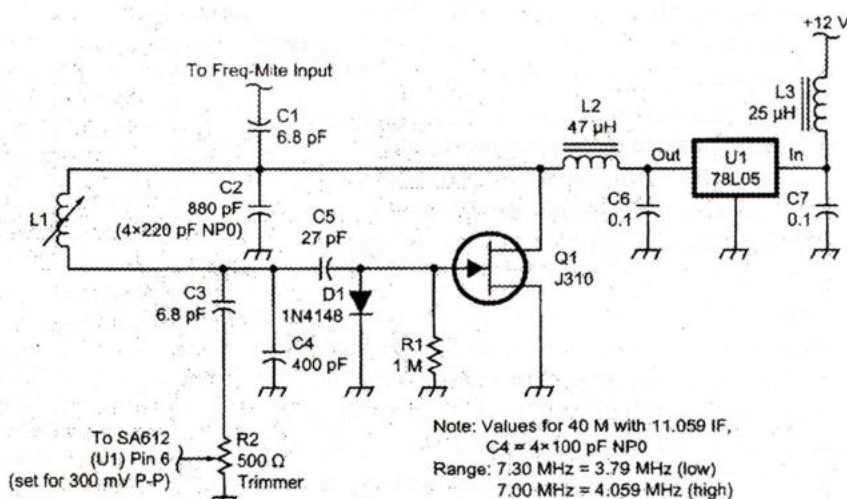


Fig. 3. Schema oscilatorului local (PTO) pentru transceiverul SSB. Detalii componente: C2 - 880 pF format din 4 condensatoare de 220nF NP0 în paralel, C4 - 400pF format din 4 condensatoare de 100pF, NP0 în paralel, FB- Perll feritl Amidon FB-43-101 peste terminal de componentl sau conductor monofilar izolat, L1 - 50 spire, CuEm 0,5mm, vezi text, L2-47 uH, SMD 1210 (Digi-key PCD1-28CT-ND). L3 - 25 uH zoc construit prin trecerea a 7 spire conductor CuEm 0,5mm pe un miez toroidal FT50-43.

S-a utilizat o bucată de cablaj imprimat, necorodat, drept suport și plan de masă. Deasupra acestui plan de masă a fost construit aparatul (Fig. 6). Oscilatorul local este unul acordat prin permeabilitatea magnetică a miezului inductanței de acord (PTO - *permeability tuned oscillator*). (N. Trad: aceasta este o soluție mai puțin obișnuită astăzi, dar utilizată cu succes în trecut (de exemplu de către Collins). La noi în țară a fost produs un aparat de radio pentru automobile (Sinaia) cu acordul realizat în acest mod, cu variometru).

În Fig. 3 se poate vedea schema acestui oscilator iar în Fig. 4 un exemplu de realizare a bobinei de acord.

Oscilatorul este realizat cu un singur tranzistor, un JFET de cu canal n (Q1-J310). Inductanța L1 este bobinată pe o bucată de pai de baură răcoritoare (de preferat de la McDonald - este ceva mai gros (cca. 8mm) și nu este din același tip de plastic ieftin cum sunt cele mai subțiri).

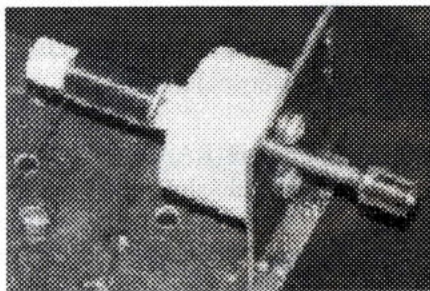


Fig.4 O variantă de realizare a bobinei oscilatorului local.

Modificarea valorii inductanței se face prin introducerea unui miez din alamă, cu un mecanism cu șurub. Pe măsură ce miezul este introdus, inductanța scade. Această metodă de acord influențează mai puțin stabilitatea

oscilatorului. Bobina are cca 50spire CuEm cu diametrul de 0,5mm. La reglaje va trebui modificat numărul de spire, pentru a ne încadra în ecartul de frecvență necesar. Cu o frecvență intermediară de 11,059MHz, oscilatorul trebuie să funcționeze pe 4,059MHz pentru frecvența de intrare de 7MHz și pe 3,79MHz pentru frecvența de intrare de 7,3MHz.

Soluția preferată de autor pentru fixarea bobinei și a mecanismului de acord a fost aceea de a utiliza un cilindru (dop) de lemn, mai mare, fixat pe panoul frontal al aparatului cu două șuruburi metalice mici. Șurubul de alamă este de 8/32" (aprox. M6). Se pot aplica diferite soluții de montaj. În final, tot ansamblul bobină-șurub de acord trebuie bine rigidizat pentru a nu avea modulație de frecvență parazită cauzată de vibrațiile mecanice din mediul înconjurător.

Bobina poate fi acoperită cu un compound pentru RF (de tip Q-Dope) sau cu bandă de teflon, din aceea utilizată la instalațiile sanitare, pentru a rigidiza înfășurarea.

După finalizarea reglajelor se scoate cu atenție șurubul de acord și se înlătură capul acestuia, înlocuindu-l cu o piesă de adaptare care permite montarea unui buton de acord convenabil.

Deoarece sunt disponibile condensatoare NP0 în format SMD 1206 s-a folosit pentru PTO un cablaj imprimat de uz general pentru SMD, care are o zonă de montare a unui integrat SOIC cu 16 terminale. Un rând de pastile s-a utilizat pentru condensatoarele aferente porții lui Q1 iar cele din partea opusă pentru componentele din drena acestui tranzistor, incluzând aici și puncte de fixare pentru stabilizatorul de 5V (U1), dioda D1, bobina L2 și restul condensatoarelor.

Am interconectat toate pastilele de la ambele margini cu bucăți de tresă din aceea de dezlipit (*solder-wick*), lăsând bucățile de tresă ceva mai lungi pentru a permite conectarea ca ștrapuri de masă între placa oscilatorului și suprafața de cupru de pe placa de baza (Fig. 7). Oscilatorul PTO s-a dovedit a fi surprinzător de stabil la variațiile de temperatură și poate fi stabilizat și mai mult, utilizând tehnicile cunoscute.

S-a folosit un rezistor variabil în circuitul de poartă al tranzistorului oscilatorului, pentru a reduce semnalul de ieșire din oscilator la un nivel de tensiune compatibil cu intrarea de semnal mic a mixerului integrat SA612 (250...350mV). Inițial nu am făcut acest reglaj și s-a produs o limitare în amplitudine în interiorul mixerului SA612, apărând la ieșirea emițătorului armonica a doua (7,6MHz) și a treia (114MHz) a semnalului din oscilator.

Cu analizorul de spectru am determinat valoarea optimă a semnalului de la ieșirea oscilatorului. Aceasta este de 200mVv-v.

Am verificat acest lucru la ambele transceivere realizate și această valoare pare un compromis acceptabil.

Dacă aveți probleme cu semnale de ieșire care arată altfel decât un semnal SSB perfect, verificați această posibilă cauză.

Afișarea frecvenței

O scală numerică, cum este **FREQ-Mite**, produsă de Small Wonder Laboratories (www.smallwonderlabs.com) poate fi utilizată pentru a indica direct frecvența de lucru la recepție.

Cu acest accesoriu, când se apasă pe un buton de pe panoul transceiverului (S1), un microcontroler PIC din scala numerică iese din hibernare și numără trecerile prin zero ale semnalului din oscilator pe durata a 128ms cât durează un ciclu de măsură.

Perioada aceasta este obținută de la un oscilator cu cuarț. Numărul binar rezultat este apoi convertit în semnale Morse. Sunt semnalizate ultimele trei cifre, după virgulă (rezoluție de KHz) prin circuitele de AAF și difuzorul transceiverului.

Sunt disponibile două viteze pentru semnalul telegrafic. Un rezistor de 10Kohmi egalizează ieșirea audio din **FREQ-Mite** cu semnalul audio din receptor, înainte de potențiometru de volum (P2). În acest fel, din P2 se reglează atât volumul la recepție cât și tăria semnalului de citire a frecvenței.

După anunțarea frecvenței, microprocesorul intră în repaus, pentru a evita producerea de perturbații sau interferențe din cauza zgomotului generat de circuitele numerice.

Scala numerică este programabilă prin ștrapuri pentru a prescrie decalajul de frecvență de 11,059MHz (frecvența intermediară) și modul "diferență" este selectat de utilizator la fiecare punere sub tensiune.

Se recomandă insistent utilizarea unei scale numerice de tip **FREQ-Mite** sau a unui frecvențmetru echivalent, precis, în orice aparat "home-made" care nu are o indicare de frecvență bazată pe un cristal de cuarț de calitate.

La realizarea transceiverului se recomandă construirea mai întâi a etajelor de AF și a scalei numerice.

Partea de emisie

Emițătorul asigură aproximativ 5W PEP.

Etajele finale (Fig. 5) sunt o adaptare la componentele existente după un proiect mai vechi al autorilor Zack Lau și Dave Benson [9]. Tranzistorul de ieșire este un echivalent al de-acum învechitului Motorola MRF476 și este disponibil de la un distribuitor din SUA [6].

Tranzistorul prefinal este 2N3866, care încă se mai poate procura. Nu s-a folosit o comutare a semnalului emisie-recepție cu diode. S-a preferat utilizarea unui releu de 12V (cu un contact comutator), K1, care în stare normală (*N. Trad* - starea normală a unui element de comutare de tip contact, în sensul de normal-închis și normal-deschis, este starea contactelor cu piesa aflată pe raft, în magazie...) pune, pe recepție, antena (cuplata prin filtru trece-jos de la emisie) la intrarea receptorului și, pe emisie, intrarea receptorului la masă.

Protecția împotriva tensiunilor de autoinducție se face cu dioda antiparalel D6. La emisie, se utilizează un filtru trece-jos cu trei secțiuni, format cu bobinele L3, L4, L5 și care reduce armonicile la nivele care fac transceiverul compatibil cu reglementările FCC privind puritatea spectrală.

Punând totul la un loc

Conectorul de difuzor este cel mai bine să fie amplasat adiacent celui de microfon, permițând conectarea unui ansamblu microfon-difuzor de tipul celor folosite la transceiverele ICOM portabile pentru VHF (FN-15).

Astfel este posibilă operarea transceiverului și în mobil.

S-a dat o gaură suplimentară, neocupată, la 900, în panoul frontal al transceiverului, pentru a putea cupla doar secțiunea de microfon a ansamblului FN-15.

Atunci când nu este introdusă fișa de difuzor, se activează difuzorul intern.

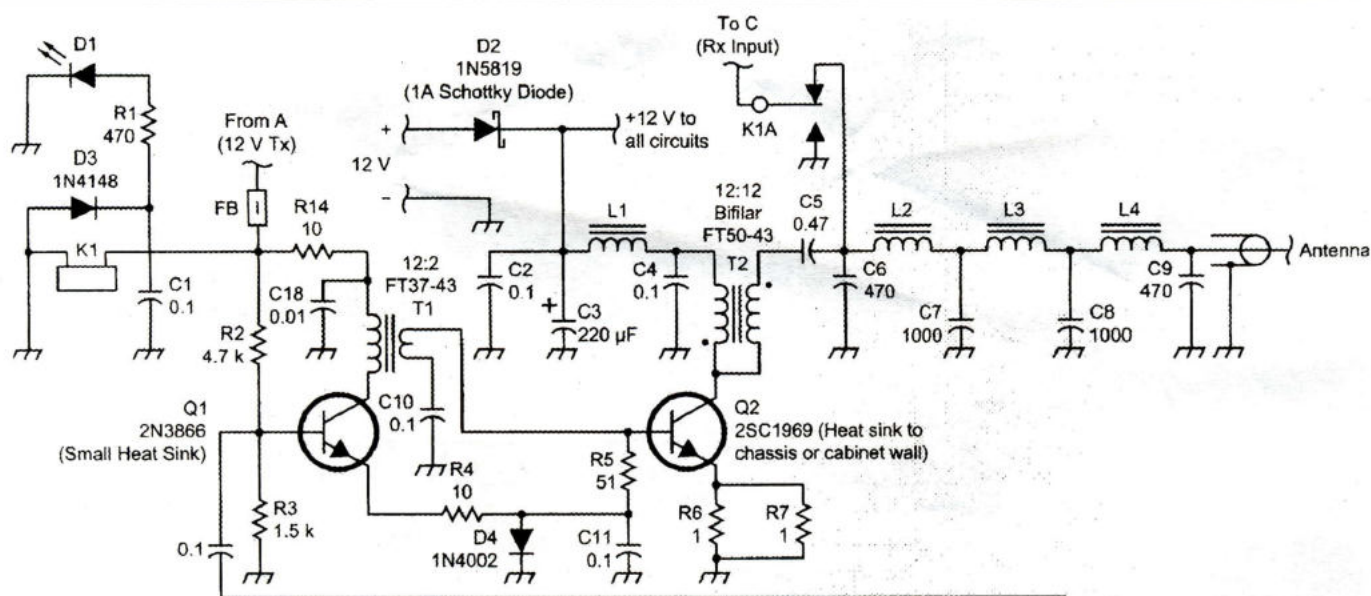
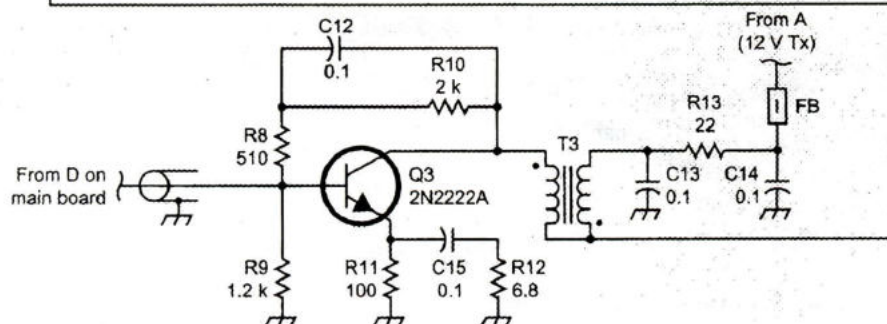


Fig.5



Decimal values of capacitance are in microfarads (μF); others are in picofarads (pF); Resistances are in ohms; k=1,000, M=1,000,000.

Nu se folosește un comutator de pornit-oprit; această funcțiune este preluată prin conectorul de alimentare de tip coaxial. Se utilizează o diodă Schottky, cu cădere de tensiune redusă în conducție directă (D2 - 1N5819) înseriată pe ramura de +12V, prevenind astfel defectarea aparatului în caz de inversare accidentală a tensiunii de alimentare.

Un LED (D3) este lipit cu rășină epoxidică pe panoul frontal și este conectat printr-un rezistor de limitare a curentului la linia de comandă a alimentării pe emisie (semnalul "A").

Astfel se indică operatorului trecerea în emisie.

Pentru a verifica diferite modalități de amplasare în carcasă s-au construit două aparate, două versiuni ale acestui transceiver.

În prima variantă s-a folosit un oscilator local cu sinteză directă, realizat cu AD9834. Aceasta are și afșaj numeric al frecvenței pe LCD și encoder pentru acord.

Construcția a fost făcută pe o placă de cablaj imprimat dublu placat folosită ca plan de masă, stil "urât" (*ugly construction style*) montată pe distanțiere de 25mm într-o carcasă de aluminiu turnată cu dimensiunile de 188x119x51mm (Lungime x lățime x înălțime).

Un tip comercial disponibil este Hammond 1590D. În această variantă, circuitul a fost construit pe o plăcuță mică de cablaj imprimat și montat direct pe fața interioară a capacului.

Tranzistorul de putere de RF s-a montat izolat (cu mică și vaselină siliconică) folosind carcasa drept radiator. Această variantă are toate circuitele montate pe pereții cutiei din aluminiu turnat și oferă acces rapid la toate componentele inclusiv la butoanele de acord și de volum și la afșajul LCD.

Astfel aparatul se poate regla și depăna ușor. Deoarece înălțimea cutiei este de doar 50mm nu s-a montat un difuzor intern. S-a utilizat o boxă mică din acelea folosite la calculatoare, în exterior, pentru îmbunătățirea calității audio la recepție.

Cealaltă versiune folosește ca oscilator local PTO-ul descris, are difuzor intern și a fost construită tot în același mod (*ugly*) pe o singură bucată de cablaj care a fost ulterior montată într-o cutie cu dimensiunile 178 x 127 x 76mm de tip LMB Crown Royal CR753.

Utilizarea unui singur cablaj imprimat pentru tot aparatul a condus la obținerea unei construcții mai stabile și mai robuste pentru partea de emisie și este acum preferată variantei vechi.

Oscilatorul PTO și scala FREQ-Mite sunt puse adiacent panoului; componentele părții de emisie se găsesc în apropierea panoului din spate.

Butonul de activare pentru măsurarea frecvenței (S1) este pus pe panoul frontal, sub butonul de acord, pentru a putea fi manipulat amândouă cu o singură mână.

Filtrul cu cristale este montat între cele două mixere integrate SA612 (U1 și U2). Un mic ecran vertical separă filtrul cu cristale de multiplexorul analogic.

Transformatoarele de RF T1, T2, T3 și T4 sunt montate de-a lungul unei margini în timp ce circuitele de AF și cele de comandă pentru tensiuni sunt montate în partea opusă.

Tranzistorul de putere de RF (Q2) este montat pe peretele din spate cu o folie izolantă și compound de transfer termic.

Un mic radiator suplimentar a fost fixat pe peretele din spate, cu același șurub cu care a fost prins și tranzistorul.

Prefinalul, Q1 este montat direct în spatele tranzistorului de ieșire Q2.

Difuzorul miniatură este montat înăuntru, pe peretele superior al cutiei și este legat electric cu un conector Molex cu două contacte fișă-priză.

În toate versiunile transceiverului s-au utilizat socluri de wrapare pentru integrate (U1...U4).

S-au îndoit în formă de L conexiunile de masă ale soclurilor integratelor și s-au lipit direct pe folia de cupru.

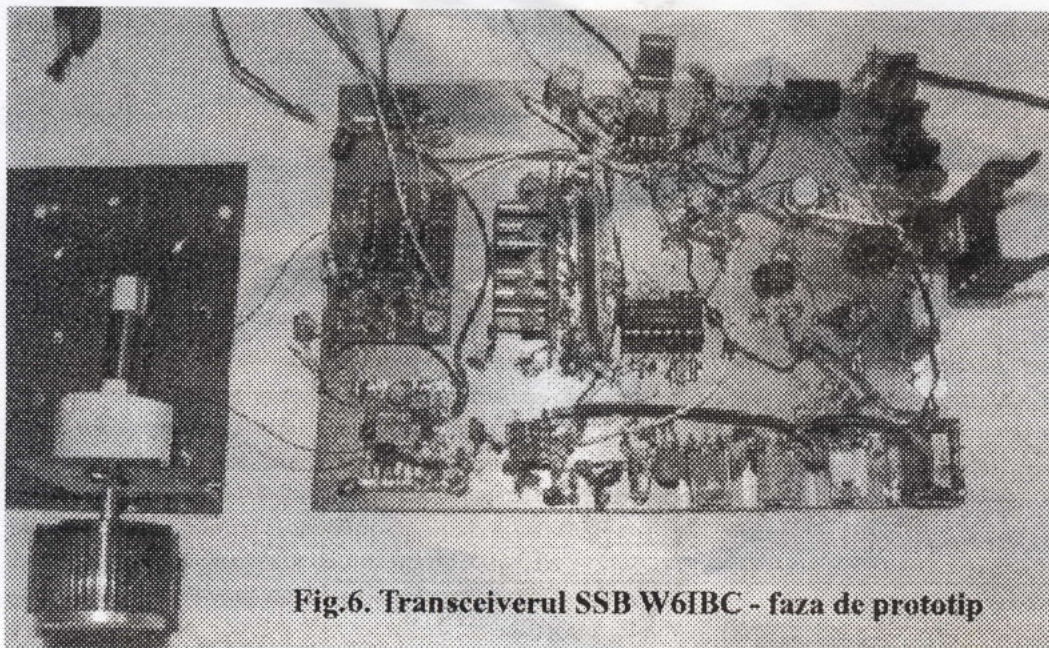


Fig.6. Transceiverul SSB W6IBC - faza de prototip

Acest proiect a fost gândit inițial ca prototip și a fost rafinat ulterior, pe măsură ce se realizau noi versiuni. S-a consumat mult timp cu simulări computerizate, care au ușurat proiectarea. Ca aparate de măsură s-au folosit generatoare de AF și RF, un frecvențmetru, un osciloscop și un analizor de spectru. O punte L/C de la AADE s-a dovedit de neînlocuit la realizarea circuitelor acordate [10]. Evident, un rig QRP, transceiverul funcționează perfect atât acasă cât și pe teren. Cu o antenă portabilă pentru 40m acest aparat este ieftin și valoros în situații de urgență. Se pot experimenta multe

modificări atât de circuit cât și de mod de realizare.

Sunt aduse mulțumiri pentru WA7JHZ și KD1JV pentru împărtășirea experienței lor cu comunitatea radioamatorilor, publicând pe web articolele menționate la note, precum și multor altor radioamatori care au contribuit cu idei sau încurajări în timpul realizării acestui aparat.

Note, bibliografie

1. R. Campbell, KK7B, "The MicroT2 - A Compact Single-Band SSB Transmitter", în QST, Dec 2006, pp 28-33;
2. Articole pe Web de David Forsman, WA7JHZ, "75 Meter QRP SSB Transceiver," QRPHB, Web site: www.qrp-pops.net/idaho.htm și KD1JV, "Fairly simple 80M SSB transceiver with solid state PTT and QSK switching," kd1jv.qrpradio.com/page3.html, au servit drept sursă de inspirație pentru acest aparat;
3. W.Hayward, W7ZOI, R. Campbell, KK7B, and B. Larkin, W7PUA, Experimental Methods in RF Design, disponibilă la distribuitorul local ARRL, www.arrl.org/shop/pubsales@arrl.org, capitolul despre "Ugly Construction," pp 1.2-1.3;
4. D. Harrison, W6IBC, "Low Power DDS with the AD9834 and the Microchip PIC," în QEX, Sept - Oct 2005, pp 48-53;
5. Vezi Nota 3, "The Min-Loss Filter of Cohn and other Simplified Filters," pp 3.21-3.23;
6. Obtenabil de la Dan's Small Parts and Kits, Box 3634, Missoula, MT 59806-3634; www.danssmallpartsandkits.net. Tranzistoarele de emisie sunt de la RF Parts Inc (www.rfparts.com);
7. Transformator de la Mouser (part no. 421F124 IF transformer), www.mouser.com;
8. De exemplu Jameco Electronics (part no. 207386CM), www.jameco.com;
9. The 2002 ARRL Handbook for Radio Amateurs, "A 30/40 W SSB/CW 20-M Transceiver," pp 17.77-17.81 și D. Benson, NN1 G, "A Single Board QRP SSB Transceiver for 20 or 75 Meters," QST, Apr 1997, pp 29-33;
10. AADE pe web la www.ade.com.

trad. YO3GWR

Celelalte terminale au fost îndoite în exteriorul capsulei, la 90°, pentru a ușura lipirea celorlalte componente. Utilizarea soclurilor permite schimbarea rapidă a integratelor.

Fiecare filtru cu cristale s-a construit pe o plăcută de cablaj imprimat pentru prototipuri, cu pastile de conectare izolate și găuri metalizate înconjurare de un plan de masă, pe cel puțin un strat al cablajului imprimat. Filtrul testat și asamblat a fost montat vertical și lipit la colțuri pe folia de cupru a plăcii de bază. Un ecran de cupru a fost plasat între terminalele cristalelor și multiplexorul analogic.

Ca regulă generală este bine să se respecte, la amplasarea pieselor, un parcurs linear al semnalului. Intrările trebuie ținute cât mai departe de ieșiri.

S-a verificat buna funcționare a fiecărui etaj pe măsură ce acesta era adăugat aparatului. S-au folosit din belșug perle de ferită pe conductoare și pe terminale, pentru a minimiza cuplajele de RF conduse. Utilizarea unor bucăți mici de cablu ecranat subțire (RG174) pentru interconectări a menținut semnalele de RF acolo unde trebuie să fie și nu prin alte părți...

Rezultate

Sensibilitatea la recepție a acestui aparat pare doar cu puțin mai mică decât a unui ICOM IC-756PRO, cu aceeași antenă.

Utilizând o antenă dipol de tip "Inverted V", dintr-un amplasament nefavorabil, s-au obținut rapoarte excelente de la stațiile de-a lungul coastei Pacificului.

Folosit cu un acumulator de 2,3 Ah a dat rezultate excelente în mobil. Curentul consumat la recepție (pentru versiunea cu PTO) este de 50mA, crescând ușor la vîrfurile semnalului audio. Cu placa de sinteză DDS și LCD-ul iluminat, curentul la recepție crește la 100mA. Pe emisie consumul este de 1A, tipic, la vîrfurile de modulație. S-a inclus o rețea de atenuare rezistivă între Q7 și placa de amplificare pentru a reduce puterea de ieșire, dacă acest lucru se dorește.

Cu atenuatorul pus, cu un ton la emisie, puterea de ieșire a fost de 3,5W măsurată cu un wattmetru Bird 43 cu sonda de 50W. Fără atenuator, puterea de ieșire este de 5,5W în aceleași condiții de măsură și cu alimentare la 12V.

S-a construit un generator audio cu rețea de defazare, cu două tonuri selectabile, alimentat din baterie pentru reglarea și verificarea transceiverului.

ATV sau... cum începem?

Recepția în banda de 23 cm

Florentin Margarit YO9CHO

A venit în fine momentul să vedem cum putem demara o activitate de televiziune. Din discuțiile pe care le-am purtat cu operatori YO interesați se prefigurează două tipuri de amatori:

- 1.- utilizatori (cei care nu au timp și preferă să cumpere)
- 2.- constructori-utilizatori (cei care au timp și preferă să experimenteze)

Ne vom adresa în acest articol UTILIZATORILOR, celor dornici de a intra rapid în acest mod de lucru chiar cu sacrificiul financiar de rigoare și care de altfel sunt de înțeles.

Lipsa de timp! În cele ce urmează vom discuta posibilitățile de activare în ATV (sau FSTV) folosind modulația de frecvență FM și purtătoarea în banda de 23cm.

Motivul este simplu, cel mai ușor se poate experimenta aici existând un spectru larg pus la dispoziție de această bandă (60 MHz). Nu trebuie uitat că deviația de frecvență utilizată în modulația de frecvență este de 13MHz sau 27MHz, deci semnalul ocupă un spectru larg, acesta fiind de fapt și standardul utilizat de sateliții de retransmisie TV din generația analogică.

Recepția:

Orice receptor de satelit analogic, din vechea generație poate fi utilizat pentru recepția în 23cm. Receptoarele satelit au fost concepute să funcționeze de la 950 la 1750MHz iar cele mai evolute până la 2050MHz. Frecvența utilizată de majoritatea stațiilor ATV din Europa o regăsim la 1255 MHz.

Configurația celei mai simple stații de recepție ATV ar fi cea din Fig.1.

Această configurație permite recepția în condiții multumitoare. Trebuie avut grijă ca la intrarea în receptorul de satelit să montăm în serie pe "firul cald" un condensator ceramic de 1nF la o tensiune cât mai ridicată (100V sau mai mult) pentru a bloca patrunderea tensiunii continue de 16-18 V ce în mod normal alimentează LNC-ul. Antena poate scurtcircuita această tensiune și este bine să ne ferim de surprize neplăcute (arderea alimentatorului intern al receptorului satelit).

Se poate efectua cu acest sistem o recepție până la 10-20km distanță de corespondent sau chiar mai mult. Totul depinde evident de puterea aparent radiată de corespondentului, câștigul antenei noastre și al lui, pierderile din cablul folosit și factorul de zgomot al receptorului.

În general, factorul de zgomot al receptorului satelit este destul de ridicat putând varia între 4 și 12dB, compensarea fiind făcută de către LNC-ul utilizat.

Nu putem să ne pronunțăm spre care tip de receptor trebuie să ne orientăm, deoarece nu avem date clare referitoare la ele. Totul trebuie experimentat!

Ne poate însă salva o antenă cu un bun câștig și un cablu scurt și cu pierderi minime eventual, în caz ideal un preamplificator.

Semnalul se extrage de la ieșirea AV a receptorului (tip RCA sau EUROSCART) și se injectează în intrarea AV a unui monitor alb-negru sau color.

De altfel cum marea majoritate a receptoarelor satelit au și un modulator RF, putem utiliza acest semnal pe care îl furnizăm unui televizor obișnuit la borna sa de antenă.

Calitativ este de preferat prima metodă.

Cât ne-ar costa o astfel de investiție? Cred că elementul de bază este receptorul satelit ce poate varia între 5 și 30 de Euro în funcție de calitate și vânzător. (Atenție în țara foarte multe instalații de satelit achiziționate după 1989 nu mai sunt folosite datorită apariției televiziunii prin cablu și trecerii în transmisie digital codată a emisiunilor TV)... Hi !

Televizor sigur avem, ar mai fi problema antenei. Aceasta fie o construim, dacă avem materiale și răbdare, fie o cumpărăm.

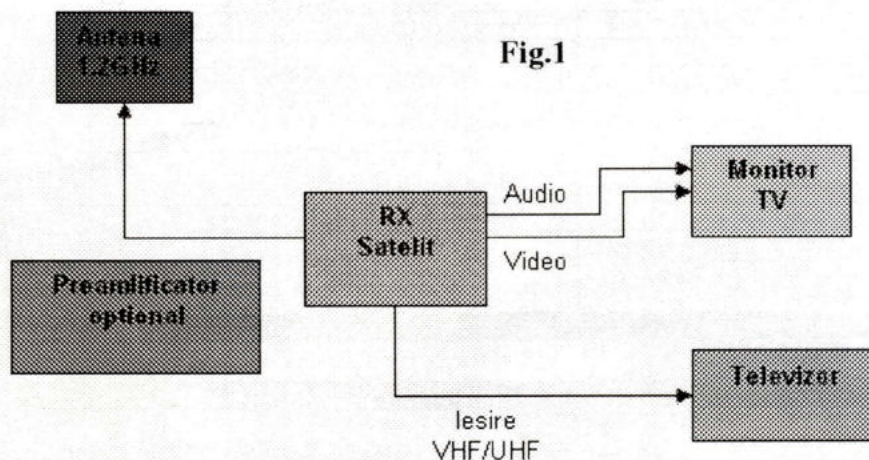
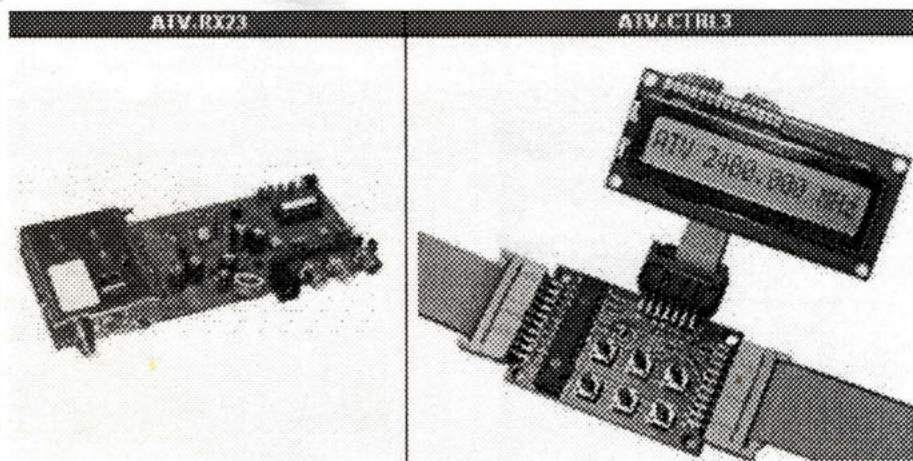


Fig.1

Să vedem câteva preturi propuse pe net. Dând o căutare pe Google găsim societatea WIMO și Conrad în Europa, care propune o serie de subansambluri necesare.

Acest articol nu se dorește o reclamă ascunsă și trebuie luat ca atare.



Amatorul poate gasi si alte societati care fac oferte poate mai avantajoase. Am luat ca exemplu aceasta societate, ca fiind relativ mai cunoscuta radioamatorilor YO. Nimic nu va impiedica sa gasiti si alte surse aprovizionare care eventual sa ne poata fi facute cunoscute si noua in Forum. Toate informatiile furnizate sunt orientative. De asemeni este util de vazut preturile din SUA, in momentul de fata fiind avantajoasa achizitia, datorita raportului Dolar/Leu.

Un modul cu functie de receptor ATV propus de WIMO este **ATV-RX23** ce dispune de posibilitatea de a receptiona maxim 8 canale la un pret de **58.09 Euro** (frecventa minima: 1251.625 MHz si maxima: 1285 MHz) (marirea numarului de canale se face prin reprogramarea microcontrolerului ajungandu-se la 255 de canale diferite sau prin achizitionarea unei unitati de control de frecventa **ATV-CTRL3** ce se ataseaza modulului de receptie asigurand pasi de 125 KHz la un pret de **93.01 Euro**.

Antene de tip panou:

Genul acesta de antena este recomandat amatorilor care au in preajma mai multe statii distribuite pe un azimut larg. Ea este evident utila si la emisie, oferind posibilitatea unui unghi confortabil de acoperire.

Model WIMO	2328	2344	2367
Banda de lucru (MHz)	1240-1300		
Numarul de elemente	28	44	67
Castig ISO	17.5	20.2	22
Castig dBD (fata de dipol)	15.4	18.1	19.9
Lungime (m)	1.6	3	5.1
Lungime electrica	6.5	13	22
Lob orizontal (-3dB ?)	21.8°	16.5°	13.7°
Lobi secundari (dB)	-17		
Raport fata/spate (dB)	26		27
SWR	1.2		
Sarcina la vant de 120Km/h	38	86	134
Diametru boom (mm)			
Lungime de transport (m)	1.6		2.65
Conector tip	N jack (female)		
Pret (Euro)	134.21	160.68	195.49

Un alt tip de antena este cel cu unghi de directivitate mai mic, util daca dispunem de un rotor de antena sau daca dorim receptia punctuala a unei statii ATV.

Antene Yagi: - vezi tabel.

Antene Helix: Antena helix are avantajul polarizarii circulare. Este cunoscut ca datorita reflexiilor multiple polarizarea se poate schimba, consecinta fiind un semnal mai slab de exemplu intr-o antena Yagi cu polarizare orizontala cand unda receptionata soseste cu o inclinare de 45°, de exemplu. Fenomenul este compensat intr-o antena cu polarizare circulara (romb, helix, etc). Iata deci tipurile de antene "industriale" propuse de WIMO. Alegerea se face in functie de posibilitatile financiare si/sau experimentele ce se doresc a se realiza. Este evident ca antena se poate si construi. Despre aceasta intr-un articol viitor dedicat celor ce au timp si rabdare.

Orice antena trebuie sa isi trimita semnalul captat la intrarea receptorului. La aceste frecvente se utilizeaza numai cabluri de tip coaxial.

Cablul de coborare:

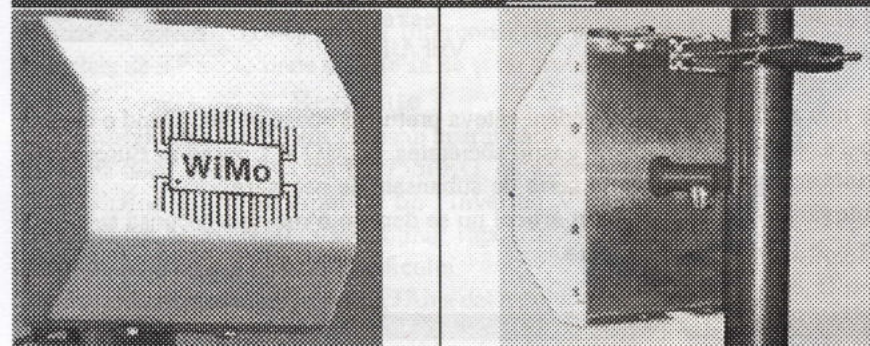
Este de preferat utilizarea cablului folosit la receptia satelit, chiar daca impedanta sa specifica este de 75Ω. Receptorul satelit a fost proiectat sa vada o impedanta de 75Ω insa antenele prezentate sunt antene de 50Ω. Sigur ca vom avea o dezadaptare dar care nu va fi "periculoasa". Hi! Avantajul este atenuarea foarte mica oferita de acest tip de cabluri. Atentie la alegerea tipului de cablu avand in vedere ca la un capat veti avea o mufa de tip N ce se conecteaza la antena si la cealalta o mufa de tip F. Un prieten mai priceput in ale asamblatului (Hi!) va poate realiza montarea.

Evident că un factor important este montarea antenei intr-un spatiu cat mai degajat (fara obstacole (pomii, clădiri inalte etc) si un cablu cat mai scurt posibil.

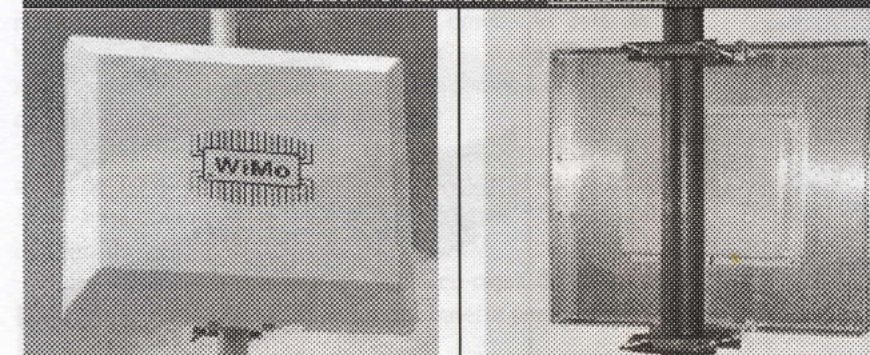
Daca intentionati sa receptionati mai multe stații ATV aflate pe direcții diferite, puteti folosi un rotor de antena.

Model WIMO	PA 23R	PA 23R 16
Banda de lucru	1230-1300	1230-1300
Castig	9dBi	14dBi
Unghi vertical la -3dB	54°	27°
Unghi orizontal la -3dB	67°	33°
Raport semnal fata/spate	>20dB	>20dB
SWR	<1.4	<1.6
Putere maxima	100W	80W
Greutate	1.3Kg	2Kg
Dimensiune	220x220mm	450x450mm
Sarcina la vant de 160km/h	130	300
Tip conector	N	N
Inchidere (carcasa izolatoare a panoului-radom)	Da	Da
Pret (Euro)	73.44	144.82

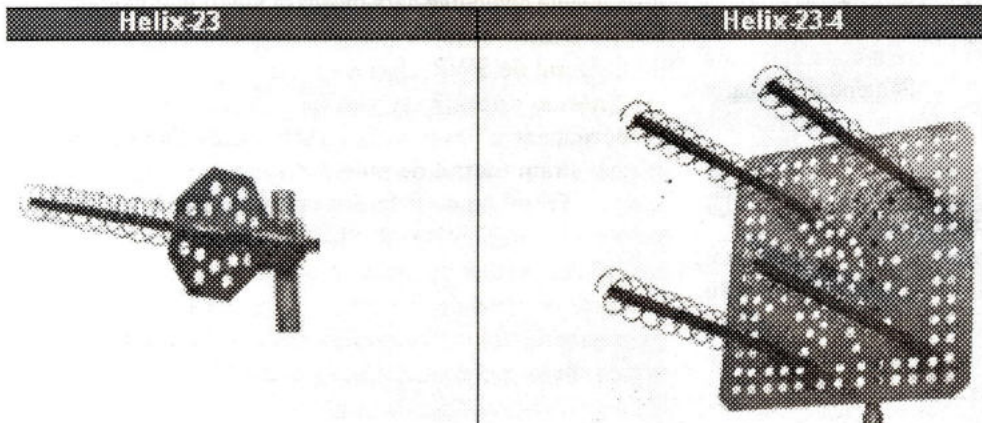
PA 23R Data sheet : PA 23R



PA 23R 16 Data sheet : PA 23R 16



Model WIMO	Helix-23	Helix-23.2	Helix-23.4
Banda de lucru (MHz)	1250-1300		
Castig circular drept (dBCD)	11	13	16
Referitor la cross-dipol			
Numar de spire	10	20	40
Putere maxima (W)	500		1000
Lungime (m)	0.6	1.4	0.6
Diametru boom (mm)	50		
Diametrul ecranului (mm)	220		600x600
SWR	1.5		
Greutate (Kg)	1	1.4	2.2
Sarcina la vant	120	200	350
Material	AlMgSi 0,5, Screws V2A		
Conector tip	N		
Pret (Euro)	61.29	79.31	145.85

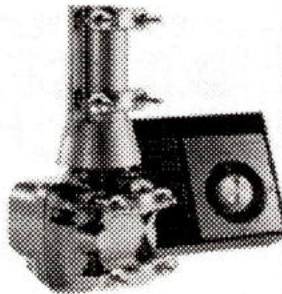


Ramanand in Germania, firma Conrad va poate oferi un rotor foarte bine adaptat necesitatii montarii antenelor descrise.

Rotorul de antena:

Pretul este bun, **49.95 Euro**, el incluzand rotorul propriu zis, cat si cutia de comanda asa cum se vede si in imaginea de mai jos. Cablurile se comanda separat costand **0.91 Euro/m**, genul de cablu cu 3 fire interne putand fi achizitionat si din tara de la diversi distribuitori.

Iata asa dar, cea mai rapida metoda de a incepe prin receptie, activitatea de ATV. Un calcul absolut estimativ ar putea da urmatoarele valori: Atentie, calculul se bazeaza pe estimari si nu include taxele de transport.



Element	Pret (Euro) absolut estimativ !
Receptor satelit	~20
Antena Helix Helix-23	61.29
Cablu de coborare RF (satelit) 15m	~15
Cablu de comanda rotor 15m	13.65
Rotor antena	49.95
TOTAL	159.89

Deci este bine să fim pregatiti pentru o valoare de aprox.200 de Euro, probabil. De asemeni, repet este bine să supraveghem piața de profil pentru a identifica prețurile cele mai mici pentru elementele ansamblului.

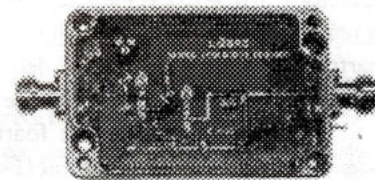
Preamplificatorul:

O variantă evoluată, de receptie ATV, ce va aduce satisfactii deosebite, este intercalarea unui preamplificator RF ce trebuie montat lângă antenă și care poate fi alimentat de către receptorul satelit folosit. Evident ca în aceasta variantă nu mai este folosit condensatorul de separare pe

firul cald despre care faceam referire la începutul articolului.

Avantajul utilizării preamplificatorului este evident, el asigurand un factor de zgomot ce poate ajunge in cele mai fericite cazuri la 0.5-0.8 dB si o compensare a pierderilor de pe cablul de coborare in functie de castigul lui.

Concluzia - raportul semnal/zgomot pe imagine se imbunatateste simtitor! Tot la WIMO am gasit un astfel de preamplificator adaptat cerintelor noastre.



Este un preamplificator GaAs-FET (fara releu coaxial pentru partea de emisie inclus !) cu un castig de 20 dB, un factor de zgomot de 0.4dB functionand in gama de la 1250 la 1300 MHz. Pretul

este de **227.80 Euro**. Iata ca un sistem de receptie mai evoluat ajunge la final la aproximativ **400 Euro**.

Daca se doreste si intrarea in emisie, este preferabil achizitionarea unui preamplificator prevazut cu posibilitatea de a comuta calea de emisie-receptie prin intermediul unui releu coaxial inclus. WIMO propune modelul **SP-23** ce include releul coaxial si dispune si de protectie la intemperii. Pretul este de **338.15 Euro**.

Functioneaza in gama : 1250-1300 MHz are un factor de zgomot de 0.9 dB la un castig de 20 dB. Releul coaxial suporta o incarcare RF de maxim 100 W în FM si SSB.

Pierderile de insertie ale releului sunt de 0.4dB. Dacă se opteaza pentru aceasta varianta este clar ca

trebuie contat pe o investitie

finala a partii de receptie de aproximativ: **500-600 Euro**. Avantajul este că ne găsim în situația în care putem să și emitem mai târziu fără a improviza prea mult.

In articolul următor vom prezenta intrarea în emisie ATV tot pentru UTILIZATORI. Sperăm că prețurile pe care le-ați văzut sau le veti vedea, să nu sperie (Hi!), de aceea vom pregăti în articolele viitoare terenul si pentru amatorii CONSTRUCTORI.

Pe curând în ATV! 73!



Vând: Kenwood TS-570 cu filtru cw, stare optica si functionala excelenta, cabluri, manual, cutie. Calin YO2LOG Pret info(negociabil): 800 EUR
E-mail: tencalin@yahoo.com Tlf.: 0728857145

MFJ-731 filtru rejector pentru analizoarele de antene.

D. Blujdescu YO3AL

Unul dintre neajunsurile analizoarelor de antenă ieftine destinate radioamatorilor constă în aceea că nivelele sunt măsurate aperiodic (cu simple detectoare cu diode).

Prin urmare precizia rezultatelor este afectată direct de semnalele puternice captate de antena măsurată.

Este mai ales cazul antenelor de dimensiuni mari (pentru benzile de 160 și 80m) sau/și plasate în apropierea unor emițătoare puternice (de radiodifuziune de exemplu).

Pentru aceste situații firma „MFJ” a elaborat un filtru-rejector („MFJ-731”) care se inserează între antena măsurată și analizor și se reglează astfel ca să fie mult atenuat semnalul perturbator captat de antenă de la o stație de radiodifuziune MA (în unde medii) din apropiere.

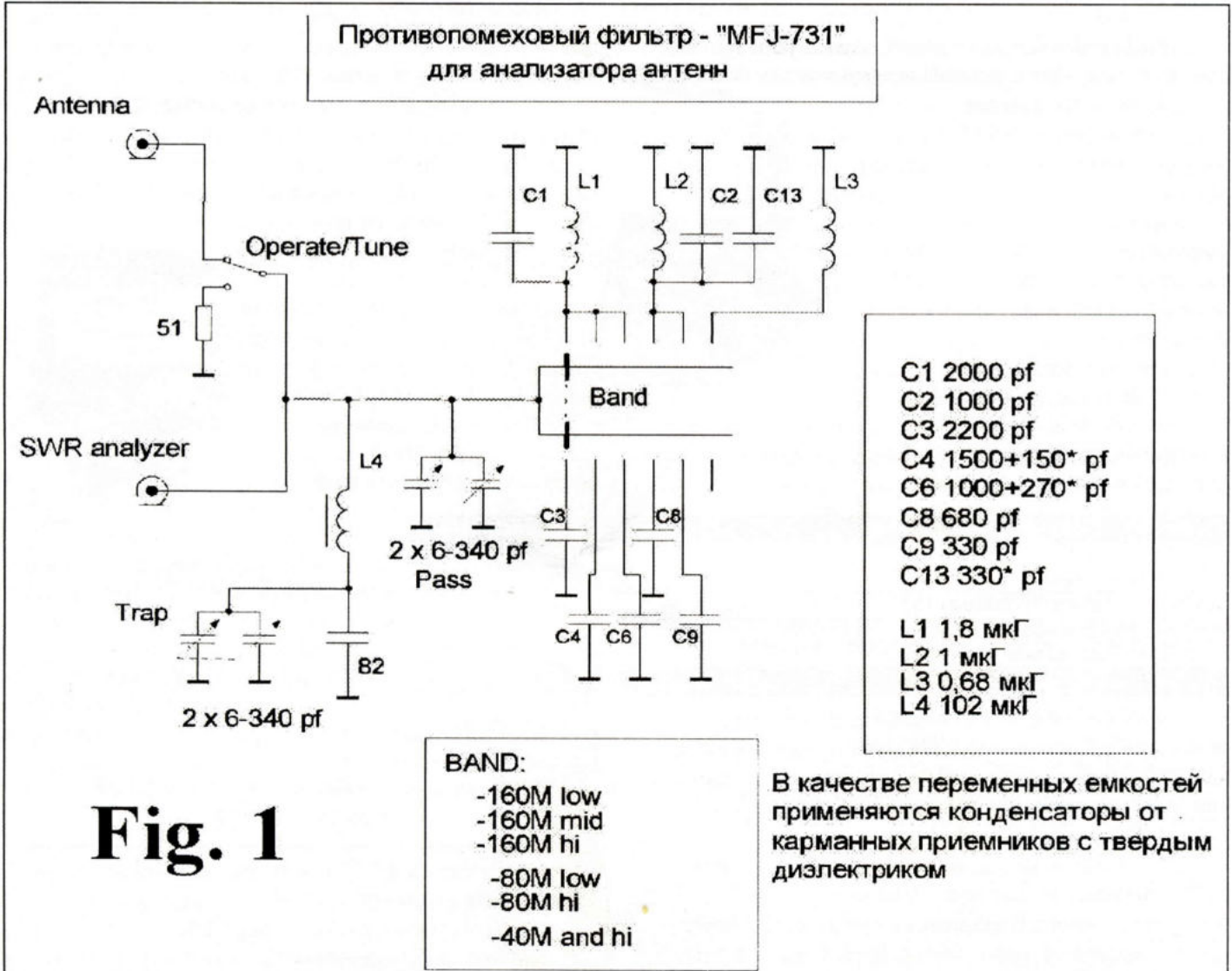
Dispozitivul nu este foarte scump (cam 100 \$), dar importatorii noștri l-au neglijat (fără excepție)

Manualul de utilizare a analizorului „AA-330” prezentat cu amabilitate de Oleg (RX3ADU) pe saitul său [www.rx3adu.narod.ru/main_data/aa330.html] ne-a oferit posibilitatea să descărcăm schema acestui dispozitiv, pe care (pentru explicații) o prezentăm în Fig.1.

Aparatul a fost conceput special pentru analizorul „MFJ-259B”, deci folosește anumite particularități ale acestuia, dar care se regăsesc și la unele versiuni mai noi ale lui „MFJ-269”.

Este vorba de faptul că în modul de lucru „Frecvențmetru” este întrerupt generatorul intern de semnal, dar rămâne alimentată normal partea electronică a celor două instrumente analogice care măsoară modulul impedanței [Z] și SWR. Dintre acestea sensibilitatea cea mai mare o are măsurătorul de SWR, deci o indicație a acestuia cât de mică cu antena cuplată și analizorul în modul de lucru „Frecvențmetru” este cu siguranță consecința captării unui semnal străin (destul de puternic).

Filtrul poate fi folosit cu oricare analizor de antene, cu deosebirea că în cazul altor analizoare, drept indicator al semnalului perturbant se va folosi un osciloscop sau orice alt indicator de nivel de RF suficient de sensibil (eventual chiar transceiverul folosit ca receptor) ceea ce complică oarecum manevrele.



Din păcate **dispozitivul original este utilizabil numai în cazul unui singur perturbator care emite în unde medii**. Dar la noi în țară există multe zone în care perturbațiile pot să apară simultan de la două emițătoare care funcționează pe frecvențe diferite (zona Timișoara de exemplu), sau pot să provină de la emițătorul pe unde lungi din zona Brașov (Bod).

Rezultă că cel mai potrivit este ca radioamatorul nostru să realizeze un asemenea filtru rector care ține seama de condițiile sale locale, (deci „personalizat”).

Pentru a-l ajuta în conceperea propriei scheme (evitând „băjbăiala”), vom încerca să comentăm schema originală (în măsura în care am înțeles corect cum funcționează).

Filtrul se inserează între analizor și fiderul antenei măsurate. Modelul MFJ-731 este deci echipat cu două mufe „VHF” inscripționate respectiv „Antenna” și „SWR analyzer”. (Este de presupus că ultima este de tip „tată” ca să poată fi cuplată direct cu analizorul.)

Rejecția semnalului perturbator este asigurată de circuitul rezonant serie compus din inductanța $L_4=102 \text{ microH}$ și un condensator variabil miniatură dublu: $2 \times (6 \dots 340) \text{ pF}$ din cele folosite în receptoarele cu tranzistoare, în paralel cu o capacitate de 82 pF (vezi Fig. 1).

Prin urmare acesta se poate acorda în intervalul ($570 \dots 1575$) kHz și este conectat permanent de la punctul cald al mufei „SWR analyzer” la masă, iar butonul de reglaj al condensatorului său de acord este inscripționat „Trap”.

Pe frecvența pe care se măsoară cu analizorul circuitul de rejecție prezintă o reactanță inductivă în paralel cu obiectul măsurat (circuit rezonant serie acordat pe frecvența mai mică).

Pentru a nu vicia rezultatul efectul acesteia trebuie „compensat” prin acordarea sa pe frecvența de lucru.

Dacă în acest scop s-ar fi folosit un simplu condensator variabil, problema „compensării” ar fi perfect rezolvabilă. dar aceste antene de dimensiuni mari prezintă și un risc mărit de captare a sarcinilor electrostatice atmosferice, care nu numai că ar putea vicia rezultatul măsurării, dar pot chiar defecta diodele delicate ale detectoarelor analizorului.

Proiectantul a ales ca această capacitate variabilă cu care se obține compensarea (acordul) reactanței inductive prezentate de circuitul de rejecție la frecvența de măsură să se obțină prin desacordul convenabil al unui circuit rezonant derivație conectat de asemenea în paralel cu mufa analizorului. Se asigură astfel o cale de curent continuu pentru scurgerea sarcinilor electrostatice (prin inductanța acestuia).

În cele ce urmează îl vom denumi „circuitul (acordat) de compensare”. Acordul său se realizează tot cu un condensator variabil miniatură cu dielectric solid de același tip cu cel din circuitul de rejecție: $2 \times (6 \dots 340) \text{ pF}$ al cărui buton de reglaj este inscripționat „Pass”.

Amândouă circuitele oscilante conectate în paralel cu mufa analizorului au un factor de calitate „Q” (în sarcină) cât mai mare, deci perechile de valorile „C” și „L” sunt alese special în acest scop. Pentru circuitul serie (rejecția) „Q” este cu atât mai mare cu cât **Radical (L/C)** este mai mare, deci inductanța (102 microH) a fost aleasă pentru a se putea obține acordul în banda de radiodifuziune de unde medii numai cu condensatorul variabil. (Capacitatea de 82 pF în paralel cu acesta are probabil rolul de a evita capacitățile de acord foarte mici, comparabile cu capacitatea proprie a inductanței.)

La circuitul oscilant derivație (cel de „compensare”) condiția pentru „Q” mare arată exact altfel: **Radical(C/L)** trebuie să fie cât mai mare. Din acest motiv circuitul „de compensare” este acordat cu capacități neobișnuit de mari în paralel cu condensatorul variabil.

Dar aceasta reduce factorul de acoperire în frecvența

Tabelul 1

Poz. (Band)	Banda	L (simb.)	C(se aduna cu Cv) componenta:
1	160m Low	L1	C1+C3
2	160m mid	L1	C1+C4
3	160m High	L1	C1+C6
4	80m Low	L2	C2+C13+C8
5	80m High	L2	C2+C13+C9
6	40m & High	L3	(numai Cond.var.)

al acordului, așa că au fost necesare șase game comutabile pentru a asigura compensarea în domeniul HF. Comutatorul cu care se realizează alegerea acestora ($2 \text{ câmpuri} \times 6 \text{ poziții}$) este inscripționat „Band”.

Structura circuitului de compensare pentru cele șase benzi este prezentată în Tabelul 1

Pentru orientarea celor care doresc să realizeze un asemenea filtru în Tabelul 2 sunt prezentate sintetic datele de calcul ale acestui circuit pentru fiecare din game.

În antepenultima coloană sunt prezentate valorile expresiei Radical (C/L), iar în ultimele două coloane limitele intervalului de acord (calculate de noi).

Se confirmă ipoteza noastră că circuitul de

Tabelul 2

Poz. (Band)	L (microH)	C (pF)	Radical (C/L)	Fmin (MHz)	Fmax (MHz)
1	1,8	4650	0,06	1.629	1.737
2	1,8	4000	0,047	1,72	1.852
3	1,8	2600	0,037	2,08	2.326
4	1	2350	0,048	2,85	3.216
5	1	2000	0,044	3,03	3,47
6	0,68	20	0,01212	-	46,16
6	0,68	700	0,032	7,295	-

compensare este acordat pe o frecvența mai mică decât cea pe care se măsoară, astfel ca la aceasta să prezinte o reactanță capacitivă (care să „compenseze” inductanța prezentată de circuitul de rejecție). Aparatul original mai conține și un „comutator al modului de lucru” cu două poziții:

În poziția „Operate” mufa inscripționată „Antenna” este conectată direct cu mufa „SWR Analyzer” (și deci și cu cele două circuite oscilante). Aceasta este poziția în care se măsoară antena după reglajul celor două circuite oscilante.

Poziția „Tune” întrerupe legătura mufei „Antenna” cu cea a analizorului și comută (în locul ei) o rezistență de 51Ω (care constituie „obiectul măsurat” în cursul reglajului „compensării”). Noi recomandăm constructorilor ca distanța între cele două mufe ale filtrului să fie cât mai mică iar conexiunile între ele (prin intermediul comutatorului modului de lucru) să fie executate cu cablu de 50Ω .

Nu uitați că acest traseu prelungește fiderul cu care măsurați.

Modul de operare.

1/Porniți analizorul și comutați-l în modul de lucru „frecvențmetru”.

2/ Pentru scurt timp scurtcircuitați mufa de intrare în fiderul cu care măsurați antena. Aceasta asigură descărcarea eventualelor sarcini electrostatice captate de antenă.

3/ Conectați antena la analizor observând atent dacă prin aceasta s-a modificat indicația instrumentului analogic intitulat „SWR”. Orice schimbare a indicației acestuia este un semn că antena captează semnale parazite cu nivele importante, deci este necesară folosirea filtrului rejector.

4/ Inșerați filtrul rejector între antenă și analizor.

5/Reglați cu atenție acordul filtrului rejector (butonul „Trap”, astfel ca să reduceți (pe cât este posibil) deviația instrumentului de pe analizor marcat „SWR”. (Este desigur de dorit să anulați complet deviația.)

6/Treceți comutatorul modului de lucru al filtrului în poziția „Tune”, iar analizorul în modul de lucru preferat pentru măsurarea SWR.

7/ Din butonul de acord al circuitului de compensare (intitulat „pass” și alegând gama potrivită cu comutatorul „Band”, căutați să obțineți la analizor SWR = 1:1, concomitent cu reactanța nulă ($X=0$). (Aceasta înseamnă să aduceți la rezonanța inductanța echivalentă a filtrului de rejecție la frecvența de măsură.)

Observația 1: Cele două circuite oscilante se pot influența reciproc (mai ales dacă inductanțele lor se cuplează cât de puțin), de aceea este recomandabil ca după ce ați reglat compensarea (pct. 7) să încercați să retușați rejecția (pct. 5) și apoi din nou compensarea, repetând aceste operații până când nu mai sunt necesare retușuri. În filtrul pe care-l construiți este recomandabil să utilizați bobine ecranate.

Observația 2: Dacă la pct. 5 nu se poate obține deviația nulă a instrumentului este posibil să fie mai mulți perturbatori (sau unul care nu emite în plaja de reglaj a circuitului de rejecție).

Folosiți un receptor corespunzător pentru identificarea acestora ca să puteți lua o hotărâre în cunoștință de cauză.

Observația 3: Dacă ați găsit că la amplasamentul Dvs. există mai mulți perturbatori importanți, este necesară construcția unui filtru destinat special. În acesta trebuie să montați câte un circuit de rejecție pentru fiecare dintre perturbatori. Ele vor fi reglate pe rând (și repetat) până se obține deviația minimă la instrumentul analizorului (ca la pct. 5).

Abia după aceea veți trece la reglajul circuitului de compensare (pct. 7)

Observația 4: În construcția unui filtru „personalizat” (vezi observația 3), dacă perturbatorii sunt permanent pe aceeași frecvență, pentru acordul filtrelor rejectoare în locul condensatoarelor variabile miniatură se pot folosi condensatoare semireglabile (trimeri). Circuitul de Compensare trebuie să asigure condiții similare cu cel original (vezi tabelul 2).

Utilitatea filtrului

Din site-ul lui Oleg (RX3ADU) se poate descărca și fișierul „ispytanya.html” în care sunt prezentate destul de amplu (și cu grafice) rezultatele încercării filtrului pe unele antene de radioamator (banda de 80m) situate la 15 km de Moscova și la 3km în linie dreaptă de unul dintre emițătoarele sale de radiodifuziune MA.

Foarte amabil, pentru explicații suplimentare Oleg a oferit pe site și două adrese de mail, precum și două telefoane.

Doritorii care au probleme cu limba lui Tolstoi o pot încerca pe cea a lui Shakespeare (doar suntem radioamatori), fie prin „mail”, fie pe cale „vocală”.

Deși analizorul prezentat de Oleg (AA 330) funcționează numai până la 30 MHz (afișaj LCD), ar putea fi interesant prin prețul de cost și prin faptul că se poate conecta la portul serial al unui „PC”, deci oferă posibilități mai mari decât analizoarele MFJ.

În plus este anunțat în lucru un model mai perfecționat: „AA 440”.

ALIMENTATOR PENTRU LABORATOR

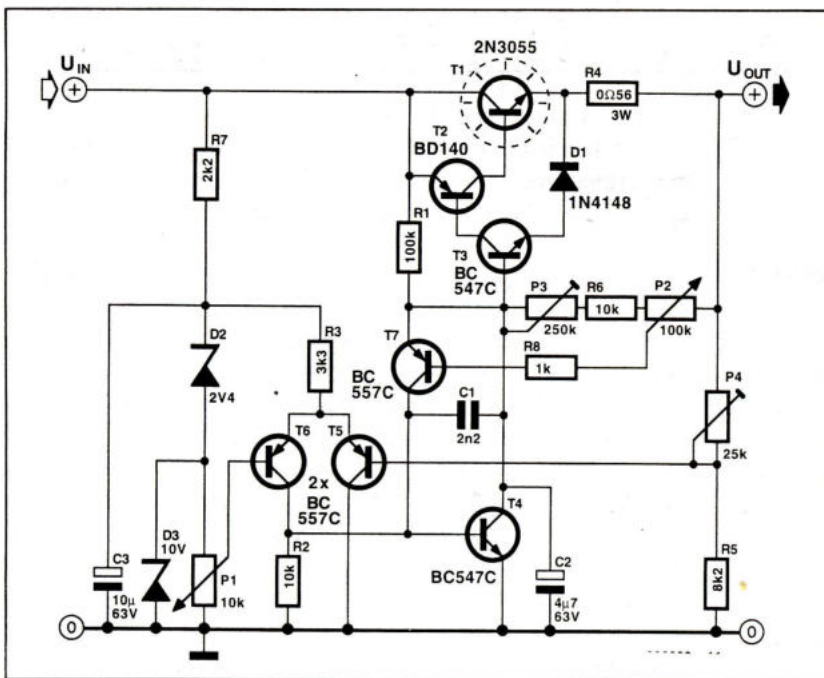
YO3CO

Construit cu elemente discrete, acest alimentator este apt să dea o tensiune stabilă și controlată în anumite limite precum și a unui curent cu valoare prestabilită. Dacă $U_{in} = 25V$, tensiunea de ieșire poate avea valori cuprinse între 3 și 21 V.

Valoarea maximă a tensiunii se stabilește din P4 iar variațiile în plaja de lucru din P1.

Curentul maxim admis debitat este de 1,5A, a cărui stabilire a acestei valori din P3 și cu reglajul fin din P2. Astfel, dacă se reglează din P3 un curent maxim de 1 A, până la această valoare se pot stabili diferite praguri din P2. Când consumul ajunge la valoarea stabilită alimentatorul se blochează protejând montajul supus reglajului.

OFER: Analizor de antenă: MFJ-259B. Pret: 263 EUR. MFJ-269 - 373 EUR, MFJ-269PRO (până la 512MHz) - 409 EUR. Edi YO3HCV E-mail: yo3hcv@yahoo.com Tlf: 0741-955076



Despre antena Quad

Cu cativa ani in urma am ajuns in posesia unei carti de exceptie: este vorba de handbook-ul "CUBICAL QUAD ANTENAS, How to build and adjust Quad", third edition, de William Orr, W6SAI si Stuart Cowan, W2LX., carte care ni s-a parut foarte interesanta, asa ca vom da cateva fragmente din ea.

Născută cu mulți ani înainte în Munții Anzi din America de Sud, antena Cubical Quad a captat interesul radioamatorilor din toată lumea și a ocupat un loc important alături de antene mai complicate concepute în laboratoare.

Conceptul faimosului Quad a fost o scripă de idee originală a unui radioamator într-un domeniu puțin cunoscut, într-o încercare de a rezolva o problema aparent fără soluție.

Succesul antenei Cubical Quad, concepută de W9LZX, în depășirea multiplelor dificultăți ale proiectării unei antene pentru o stație radio de unde scurte în zona tropicală este un stimulent pentru orice radioamator. Povestea antenei Quad arată atitudinea inventivă a radioamatorului atunci când se confruntă cu probleme aparent nerezolvabile.

Ediția a treia a acestui Handbook oferă informații despre antena Quad, rezultate din traficul cotidian și măsurători recente ale intensității campului. Câștigul antenei a fost reevaluat prin teste și precizat pentru anumite variante, confirmând rezultatele altor experimenatori. Autorii multumesc radioamatorilor pentru ajutor și asistență la pregătirea acestei cărți.

Povestea antenei Cubical Quad

Cubical Quad este o antenă deosebită și are o istorie unică și interesantă. Răspândirea în rândul radioamatorilor a unei antene obișnuite are de obicei un scenariu stereotip: teoria antenei apare de obicei în câteva publicații tehnice, apoi antena este folosită și testată de câțiva ingineri care sunt și radioamatori pasionați.

Curând antena se răspândește ca un "zvon", eventual este publicată în câteva reviste de radioamatori; câștigul antenei este exagerat, raportul față/spate la fel, și nici o altă antenă nu se poate compara cu ea. După câțiva ani antena cade în desuetudine, sau se așează la locul corect printre celelalte. Uneori, antena are din nou o perioadă de succes printre radioamatori.

O excepție totală de la regulă este antena Cubical Quad: dobândind brusc popularitate fără prezentări ingineresti, Quadul a fost considerat ca cea mai mare realizare în domeniul antenelor, și în același timp denigrat ca cea mai mare "păcăleală".

Pentru o evaluare corectă, este necesară cunoașterea istoricului antenei, a modului de funcționare și găsirea modului potrivit de alimentare.

Istoria de început a antenei Quad

În anul 1939 un grup de ingineri din SUA a sosit în Ecuador pentru a instala și întreține stația radio HCJB din Quito, aflată la mare altitudine în Munții Anzi.

Proiectată să emită în banda de radiodifuziune de unde scurte de 25 metri, cu o putere de 10 kW modulație în amplitudine, misiunea stației era să transmită Evanghelia spre emisfera nordică și să informeze despre activitatea misionarilor în Ecuador.

Pentru a asigura o recepție bună în SUA, a fost proiectată o antenă directivă cu patru elemente, construită și înaltă cu mari dificultăți, orientată spre America de Nord. Entuziasmul grupului de ingineri care asigura primele emisiuni a disparut după câteva zile, când a devenit evident că antena se distruge încetul cu încetul, în ciuda recepției foarte bune raportate de ascultători!

Efectul funcționării antenei Beam cu factor de calitate mare în aerul rarefiat din Quito a fost cu totul neașteptat. La altitudinea de peste 3000 de metri a orasului, antena se comporta ciudat în atmosfera muntelui: descărcări "corona" uriașe porneau de la

extremitățile elementelor și se desprindeau arzând, cu suierături și trosnituri, țevile groase de aluminiu ale elementelor se înroșeau și deveneau incandescente la capete!

Bucuri mari de aluminiu topit cadeau la pamant și antena se consuma treptat. Descărcările corona se vedeau și se auzeau la un sfert de milă departare de stație, iar muzica și programele stației HCJB se auzeau clar în liniștea nopții de la efluvii emise de elementele antenei!

Muzica plină de bucurie transmisă din studioul devenea cântec funebru pentru antena, dacă nu se găsea o soluție imediată a problemei. Rezolvarea acestei probleme a căzut în sarcina inginerului Clarence C. Moore, W9LZX, de la HCJB.

Era clar pentru el că aerul ionizat de la altitudinea de 3000 de metri nu rezista la tensiunile existente la capetele elementelor antenei.

Descărcările corona îngrozitoare ar fi fost probabil cu totul inexistente dacă stația s-ar fi aflat la nivelul marii.

Moore a atacat problema cu energie: el a găsit o soluție parțială, montând sfere de cupru cu diametrul de 152 mm la capatul elementelor. Efectele corona s-au redus, dar sferele dezacordau antena și încă mai apăreau descărcări la extremități pe timp umed. Era clar că problema necesită o soluție nouă privind antena. Viitorul stației HCJB și a Misiunii Evanghelice depindea de soluția la problema antenei. Stația nu putea fi mutată și folosirea unei antene directive cu câștig mare era obligatorie pentru evitarea interferențelor în aglomerata bandă de 25 de metri!

În notițele lui W9LZX, ideea antenei Quad i se dezvăluia treptat, aproape ca o inspirație divină "Am carat cu noi aproape 40 de kg de carti de specialitate în scurta vacanță de la Posoraja, în Ecuador, în vara anului 1942, în speranță că vom putea rezolva problema, cu ajutorul lui Dumnezeu. Acolo, pe podeaua de bambus am răsădit toate cartile deschise, și am lucrat la proiectarea antenei. Rugăciunile noastre au primit răspuns, căci ideea unei antene în forma de pătrat, obținută prin deformarea unui dipol îndoit, se preciza treptat. Ne-am întors la Quito înflăcărați de noul concept al antenei-bucă, fără "capete" la elemente, care combina impedanță relativ mare cu un câștig mare".

Antena Quad cu reflector a fost repede construită și ridicată la HCJB, în locul beam-ului cu 4 elemente. Echipa obosită de constructori observa îngrijorată noua antenă în timpul lungilor ore de emisie. Era o continuă veghe în timpul serii, când jungla condensa umezeala evaporată în timpul zilei fierbinti: o peliculă de rouă apărea pe conductorii și suportii antenei, dar niciodată nu apăreau descărcări corona, nici când se aplica toată puterea modulată, deci aceasta spinoasă problemă era definitiv rezolvată!

Antena Quad a devenit renumită în scurt timp datorită ascultătorilor stației HCJB: rapoartele de recepție seoseau în număr mare, confirmând eficiența antenei și taria semnalului. În timpul liber, Moore a construit încă o antenă Quad, în banda de 20 de metri, pentru stația sa de radioamator, HC1JB din Quito.

Mai târziu, după întoarcerea în SUA, Moore a solicitat și obținut patent pentru noua antenă. Alte stații de radiodifuziune în unde scurte din America Centrală au aflat despre această antenă cu câștig mare, protejată la efectul corona, și Moore a construit câteva, inclusiv una gigantică, rotativă, pentru bandă de 19 metri, la stația TGNA din Guatemala, care a fost folosită cu succes multi ani, la altitudinea de 1500 de metri.

Semnalul foarte puternic al stației de radioamator HC1JB în banda de 20 de metri a starnit un potop de întrebări despre noua lui antenă. În curând succesul uimitor al quadului a început, aparând tot mai multe antene de radioamator în benzile de 10 și 20 de metri.

În 1948, W9LZX spunea “Da, ne place această antenă! Înafara de rezolvarea problemelor corona la HCJB și alte stații de radiodifuziune de la tropice, antena are și alte calități: este foarte “liniștită” la recepție, mult mai puțin sensibilă la descărcările electrice decât antena Beam.

Quadul ocupă un loc mai mic decât un Beam cu trei elemente, și are un câștig egal cu un Beam de aceleași dimensiuni sau chiar mai mare.

În plus, Quadul se poate adapta ușor cu cablul coaxial sau se

poate alimenta direct, cu o linie de transmisie paralelă, cu aer.

În sfârșit, construcția este ieftină și simplă.

Se știe că de problematice și costisitoare este procurarea tevelor din aluminiu pentru o antenă Beam.

Antena este AVANTAJOASA, aceasta este concluzia mea după o utilizare de un deceniu!

Aceasta este povestea adevărată a inventării antenei Quad și a răspândirii ei din îndepărtatul Ecuador la stații radio din toată lumea. Faima acestei antene neobisnuite continuă, fiind considerată “numărul 1”, oriunde radioamatorii discută despre antene și trafic DX.

Material preluat de la YO HD Antena nr.142 cu acordul lui Adrian - YO2BPZ.

CABLE COAXIALE

YO3CO

Comerțul oferă o gamă largă de cable coaxiale. În tabelul alăturat se prezintă principalele date de catalog pentru câteva dintre cele mai folosite cable coaxiale.

Cable No.	Nominal Impedance Z ₀ (ohms)	Cable Outside Diameter	Velocity Factor	Approximate Attenuation (dB per 100ft.)					Capacitance pF/ft.	Maximum Operating Voltage RMS
				1MHz	10MHz	100MHz	1000MHz	3000MHz		
RG-5/U	52.5	0.332in	0.659	0.21	0.77	2.9	11.5	22.0	28.5	3000
RG-5B/U	50.0	0.332in	0.659	0.16	0.66	2.4	8.8	16.7	29.5	3000
RG-6A/U	75.0	0.332in	0.659	0.21	0.78	2.9	11.2	21.0	20.0	2700
RG-8A/U	50.0	0.405in	0.659	0.16	0.55	2.0	8.0	16.5	30.5	4000
RG-9/U	51.0	0.420in	0.659	0.16	0.57	2.0	7.3	15.5	30.0	4000
RG-9B/U	50.0	0.425in	0.659	0.175	0.61	2.1	9.0	18.0	30.5	4000
RG-10A/U	50.0	0.475in	0.659	0.16	0.55	2.0	8.0	16.5	30.5	4000
RG-11A/U	75.0	0.405in	0.66	0.18	0.7	2.3	7.8	16.5	20.5	5000
RG-12A/U	75.0	0.475in	0.659	0.18	0.66	2.3	8.0	16.5	20.5	4000
RG-13A/U	75.0	0.425	0.659	0.18	0.66	2.3	8.0	16.5	20.5	4000
RG-14A/U	50.0	0.545	0.659	0.12	0.41	1.4	5.5	12.0	30.0	5500
RG-16/U	52.0	0.630in	0.670	0.1	0.4	1.2	6.7	16.0	29.5	6000
RG-17A/U	50.0	0.870in	0.659	0.066	0.225	0.80	3.4	8.5	30.0	11000
RG-18A/U	50.0	0.945	0.659	0.066	0.225	0.80	3.4	8.5	30.5	11000
RG-19A/U	50.0	1.120in	0.659	0.04	0.17	0.68	3.5	7.7	30.5	14000
RG-20A/U	50.0	1.195in	0.659	0.04	0.17	0.68	3.5	7.7	30.5	14000
RG-21A/U	50.0	0.332in	0.659	1.4	4.4	13.0	43.0	85.0	30.0	2700
RG-29/U	53.5	0.184in	0.659	0.33	1.2	4.4	16.0	30.0	28.5	1900
RG-34A/U	75.0	0.630in	0.659	0.065	0.29	1.3	6.0	12.5	20.5	5200
RG-34B/U	75	0.630in	0.66		0.3	1.4	5.8		21.5	6500
RG-35A/U	75.0	0.945in	0.659	0.07	0.235	0.85	3.5	8.60	20.5	10000
RG-54A/U	58.0	0.250	0.659	0.18	0.74	3.1	11.5	21.5	26.5	3000
RG-55/U	53.5	0.206in	0.659	0.36	1.3	4.8	17.0	32.0	28.5	1900
RG-55A/U	50.0	0.216in	0.659	0.36	1.3	4.8	17.0	32.0	29.5	1900
RG-58/U	53.5	0.195in	0.659	0.33	1.25	4.65	17.5	37.5	28.5	1900
RG-58C/U	50.0	0.195in	0.659	0.42	1.4	4.9	24.0	45.0	30.0	1900
RG-59A/U	75.0	0.242in	0.659	0.34	1.10	3.40	12.0	26.0	20.5	2300
RG-59B/U	75	0.242	0.66		1.1	3.4	12		21	2300
RG-62A/U	93.0	0.242in	0.84	0.25	0.85	2.70	8.6	18.5	13.5	750
RG-74A/U	50.0	0.615in	0.659	0.10	0.38	1.5	6.0	11.5	30.0	5500
RG-83/U	35.0	0.405in	0.66	0.23	0.80	2.8	9.6	24.0	44.0	2000
*RG-213/U	50	0.405	0.66	0.16	0.6	1.9	8.0		29.5	5000
†RG-218/U	50	0.870	0.66	0.066	0.2	1.0	4.4		29.5	11000
†RG-220/U	50	1.120	0.66	0.04	0.2	0.7	3.6		29.5	14000

0 interfaia între calculator și transceiver pentru CW

Acest articol, scris de *Donald Margeson, W2SBA*, a apărut (sub titlul "*A Computer Interface for CW*") în *QST*, numărul din decembrie 2007.

Din cauza diferitelor probleme constatate la interfețele PC - transceiver, autorul a descoperit o metodă simplă de generare a semnalelor telegrafice nemodulate.

Schema este cea din Fig. 1. De la ieșirea plăcii de sunet, semnalul audio este amplificat prin Q1 - un circuit integrat amplificator de audiofrecvență uzual și ridicat în tensiune și separat galvanic cu un transformator audio (T1), din cele utilizate mai demult la amplificatoarele de audiofrecvență de mică putere din receptoarele radio cu tranzistoare.

T1 este montat cu înfășurarea de "ieșire", de 8 ohmi, la ieșirea amplificatorului audio.

În secundar, semnalul este redresat și aplicat LED-ului dintr-un optocuplor.

Tranzistorul din optocuplor se conectează la intrarea de manipulare a transceiverului. Din comutatorul S1 se poate alege polaritatea necesară (unele transceivere au o intrare de manipulare care pune firul cald la masă, altele necesită prezența unei tensiuni derivate din tensiunea pozitivă de alimentare).

La ieșirea comutatorului este un filtru LC (L1, L2, C6, C7) pentru îmbunătățirea calității semnalului transmis.

Față de alte soluții, care utilizează direct semnalul audio de la ieșirea plăcii de sunet pentru a fi aplicat intrării de microfon a transceiverului, aceasta are avantajul că permite funcționarea transceiverului în mod CW, cu toate beneficiile care decurg de aici. Autorul a construit montajul pe o placă universală, într-o carcasă care mai include și alte montaje pentru RTTY, packet etc, și îl utilizează cu bune rezultate.

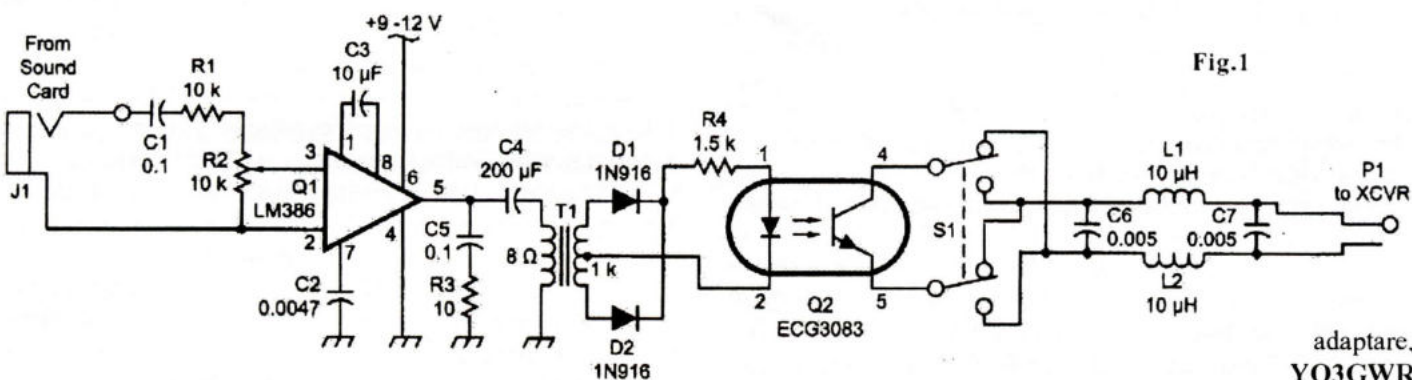


Fig.1

adaptare,
YO3GWR

PORTRETE EPIGRAMATICE

Tepe cordiale

De YO3YL – Pia și YO3CG – Gigi

Celor care au migrat de pe 14.133 kHz pe teava cu robinet a internetului : YO3ZR – Petrica, YO3ZA – Dan, YO3ZC – Misu, YO3RT – Traian, YO3JA – Tianu,

Aici cred ca se cuvine

S-amintim vorba strabuna,

Care spune-atat de bine:

"Cine se-aseamana se aduna!"

Pictorului radioamator YO3CV – Misu

Are si pricina

Sa se umfle-n toate :

Cati nu se inchina

In fata operelor sale ?!

Actorului YO3QL – Miti

Pe banda ai creat miracol

Ceream cu totii "sis"ul.

A fost un spectacol!

Ce n-a vazut « Parisul » !

Un actor, desigur mare

Si-o creatie mareata.

Chiar si-n scena-n care moare,

Moare, dar, cum sa zic, cu viata.

Antenă sloper $\lambda/4$ pentru 1,8 și 3,5 MHz

Antena este fixată de un pilon înalt de 32m pus la pământ. tresa coaxialului este conectată la pilon. Porțiunea superioară lucrează în 80m iar toată antena în 160m. Trapul este acordat pe 3650kHz.

Bobina L are 17 spire Cu Φ -2,5mm, bobinată pe o carcasă din plastic cu diametrul de 90mm, pas - 6mm, lungime bobinaj cca 107mm. Sârma necesară are 5,3m. Carcasa are lungimea de 160mm.

Bobina este protejată cu un "pet" din plastic verde de 2,5l, căruia i s-a tăiat partea de sus la nivelul șanțului.. După găurirea fundului și a dopului ele se introduc pe firele antenei și îmbracă bobina, partea cu dopul fiind "la vale". Cele două părți ale sticlei se ung cu adeziv și intră una în alta. Găurile din pet se etanșează. În partea de jos se pot face câteva mici găuri pentru evacuarea apei eventual intrate.

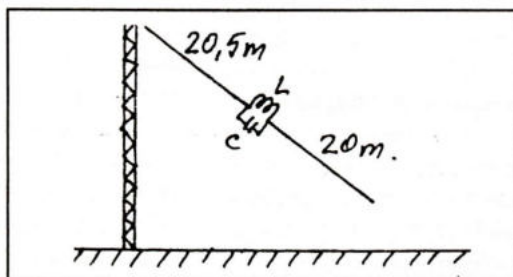
"Pet-ul" se înfășoară cu bandă termocontractantă.

La capătul de jos al sloperului tensiunea este mare și trebuie izolatori buni.

Condensatorul are 117pF și a fost format din 3 condensatoare de câte 39pF-16kV legate în paralel. Capătul de jos al antenei se

scurtează până ce RUS e minim la 1840 kHz. Antena este montată la YO4KCC, este îndreptată spre nord și acoperă azimuturi între 225 și 135 grade cu o scădere de 3dB.

YO4MM Lesovici Dumitru



DAYTON 2008

Radioamatorii de pretutindeni știu că cea mai mare reuniune organizată pentru ei este în Dayton, în statul Ohio. Acest lucru nu este chiar exact căci această activitate se desfășoară de fapt pe teritoriul unei localități mici numită Trotwood, care este lângă, dar nu în Dayton. Ca unul să ajungă acolo trebuie folosit aeroportul din Dayton, sau stația de autobuz din Dayton, apoi să continue cu un taxi sau cu un autobuz local. Multi merg acolo în mașinile proprii pe care le țin chiar pe teritoriul tâlcuocului și în timpul zilelor le folosesc ca pe niște pravalii. Hotelurile și motelurile sunt chiar la distanțe mari de complexul Hara.

Evenimentul care ține cca 3 zile în luna mai, în realitate se desfășoară Vineri, Sâmbătă și parte din Duminică. În realitate deci în loc de 3 zile sunt numai două zile și jumătate; unii chiar pleacă Duminică dimineată. Activitățile sunt atât de "indor" în halele expoziției cât și "outdoor" care este un tâlcuoc ținut pe un loc de parcare enorm de mare, cu mii de spații numerotate.

Dacă ploaie în ultima zi atunci puțini vânzători mai rămân la tâlcuoc, cumpărătorii se înghesuie în cele 5 săli foarte mari, plus în unele din coridoarele largi, ticsite cu standuri, în sălile de conferințe sau în diferitele cafeterii.

Un amfiteatru foarte mare, numită Hara Arena, are mii de scaune așezate în jur pe peste 10 rânduri (nu le-am numărat), căci este des folosită pentru evenimente sportive. "Ca și în anii trecuți, am luat autobuzul charter organizat de Mike, KC2Q (kc2q@arrl.net) care pleacă Joi dimineată din New Jersey și ajunge înapoi Luni pe la orele 1-2:00 AM. Ca unul să ajungă la punctul de întâlnire trebuia să folosească mijloace proprii; pe mine m-a dus cumnatul meu."

Acest autobuz căra de obicei cam 25 de radioamatori adunați de prin New York, New Jersey și Pennsylvania, este foarte convenabil căci în costul relativ modest de sub \$400.00, întra transportul, 3 zile/nopti la un motel foarte bun unde se servește un mic dejun abundent și destul de felurit, cafea și ceai toată ziua și biletul de intrare la expoziție pentru 3 zile.

Ca o mică reamintire că noi suntem temporari pe aceste meleaguri menționez că din grupul venit anul trecut cu acest autobuz charter 2 persoane nu au mai fost cu noi căci între timp au trecut în lumea celor drepti, stire care ne-a întristat pe toți.

Atât la dus cât și la întors ne-am oprit cam în mijlocul traseului, undeva în statul Pennsylvania, să mâncăm la un restaurant numit Cracker Barrel, una din multele acestui lant renumit de ospătării. Decorul foarte pictoresc și aproape identical în toate restaurantele acestei companii este cea a unei pravalii de acum un secol sau două, cu o multime de obiecte casnice vechi folosite pe atunci, montate pe pereți.

Arată deci că un muzeu a obiectelor folosite de bunicii și strabunicii noștrii. Lista de mâncăruri a fost foarte bogată, mâncarea foarte bună la un pret destul de modest.

Autobuzul nostru a stat parcat în apropiere tot timpul cât am fost la expoziție astfel toate cumpărăturile le puteam încărca imediat și apoi să ne întoarcem pentru altele. Pentru mine a fost un mare avantaj căci îmi permitea să adun și să aduc acasă 14 cutii grele, fiecare de cca 15-20 kg, pline cu cataloage, reviste, etc pentru a le trimite radioamatorilor din țară. Menționez ca asemenea transporturi am făcut ani de zile și în trecut în ciuda unui "radioamator" (cred că de prin județul Hunedoara) care a scris după articolul meu "Radioamatorii din Valea Jiului", fără nici o legătură cu subiectul materialul publicat: "Radioamatorismul românesc are nevoie de bani și echipament, nu de polemici, kilograme de reviste vechi, callbookuri, insigne ori alte maruntisuri. Banii nu trebuie consumați pentru expediții postale ori pe lucruri inutile."

Radioamatorul respectiv, modest din fire, s-a identificat doar ca "Victor" era chiar cel care căuta des să creeze polemici.

Consider însă că pe banii mei, obținuți prin munca mea, pot să expediez tot ce cred eu că ar putea fi de folos iar cei care nu le vor nu au decât să nu le ia. Oare el și-a urmat propriul lui sfat și oare cât echipament și bani a donat el personal? În ciuda lui "Victor" și a catorva că el am continuat cu trimiterea pachetelor. În sălile de expoziție se prezentau și vindea lucruri noi, nefolosite.

La tâlcuoc erau atât lucruri noi cât și folosite și aici domnea tocmeala. Preturile mai scădeau spre sfârșitul evenimentului sau când se părea că vine ploaia. De fapt în ultima zi se putea găsi gramezi de ciurucuri abandonate de către vânzători căci nu mai merita să fie carate înapoi. "Într-una din săli ARRL avea un spațiu imens cu multe standuri; în mijloc erau prezentate și vândute publicațiile și obiectele asociației iar în jur erau standurile diferitelor departamente. Partea unde se verificau QSL-urile pentru diploma DXCC era cea mai mare cu 4-8 voluntari lucrând concomitent. Alte societăți naționale ca DARC, JARL, RSGB, etc aveau standurile lor precum și multe "non profit" organizații ca Y.L.R.L., Q.C.W.A., F.I.S.T.S., A.R.E.S., A.M.S.A.T., 10-10 International, Boy Scouts, etc erau și ei reprezentați."

Fiecare bilet de intrare avea și un număr, cotorul biletelor se depuneau și se trageau la sorti iar cele castigatoare se afisau pe niște monitoare răsândite prin diferite locuri. Se castiga începând cu lucruri simple și ieftine ca programe pe CD-uri până la transiveri mari și scumpe. Se pare că cele mai multe din aparatele mari au fost donate de Icom. "Într-una din sălile auxiliare s-au dat examene pentru cele 3 nivele de radioamator."

S-a anunțat imediat rezultatul atât fiecărui candidat cum se face aici la examenele date la radiocluburi, cât și FCC-ului, iar Duminică, înainte de începerea tobolei pentru premiile încă necastigate, s-a citit lista celor care au luat examenul și indicativele acordate.

Da, eliminând birocrația inutilă, se poate face și așa ceva.

Într-una din săli era și un serviciu de ambalare și expediere a lui United Parcel Service, convenabil pentru cei care nu a vrut să care cu ei pînă acasă cele cumparate. Am întilnit multa lume, unii erau cunoscute vechi, veterani ai Daytonurilor din anii trecuți, pe alții i-am văzut de prima dată. Plăcerea mea cea mare a fost să gasesc o grupă de romani, cea mai mare până acum. Era acolo Ciprian N2YO; Aurel YO7LCB cu nevasta sa Teodora, Daniel VE3GNO, ex YO3GJC; și cu mine George WB2AQC, ex YO2BO; eram 5 din România.

Erau multe feluri de activități; conferințe, demonstrații, seminare, etc. despre diferite subiecte, câte 3-4 în același timp deci trebuia ales la care vroiai să participi.

Erau tematici ca diferite tehnici digitale, FCC, legi și regulamente, ARRL, ATV, SSTV, QRP, DX, concursuri, antene, ansamblare de kituri, protecție contra descărcărilor atmosferice, VHF-UHF și altele.

Pentru dizabilitații care nu se puteau deplasa ușor erau de închiriat mici scaunele motorizate. Acestea circulau atât prin sălile de expoziție cât și prin tâlcuoc.

În anumite săli erau multe standuri cu diferite alimente, mese și scaune pentru consumarea lor sau doar pentru odihnă. Eu nu am mâncat acolo nimic căci dimineată la motel m-am îndopat cât am putut de mult și asta m-a ținut până seara când împreună ne-am dus cu autobuzul nostru la vre-un restaurant. Într-o seară m-am dus de unul singur la un "Waffle House" chiar lângă motelul nostru unde pentru 6 dolari am mâncat mult și bine.

Sâmbătă seara am fost cu toți invitații lui Mike KC2Q la un "smorgesborg" unde pentru vre-o 10 dolari puteai să mananci cât ai dori, alegând din vre-o 80 de diferite tave.

Eu nu am mâncat mult deși în astfel de ocazii uit de bunele maniere, de care niciodată nu am excelat, și mananc pe rupte.

Am fost suparat căci bateriile din aparatul de fotografiat s-au descărcat iar cele de rezervă erau la un loc sigur ... la motel.

Afara prin talcioc erau zeci de "golf carts" care putea căra 4-5 persoane cu bagajele lor conduse de radioamatori voluntari. Pe mine, văzându-mă bătrân și prăpădit, mi-au oferit des să mă duc unde vroiam. Le-am și folosit de 2 ori să duc niste cutii grele până la autobuzul nostru.

Odată o astfel de mașinuță condusă de o fetișcană dragută de vreo 20 de ani s-a oprit lângă mine și m-a întrebat unde a putea să mă ducă. M-am uitat bine la ea și i-am spus că are 2 preferințe; una este mai aproape și alta este mai departe și o las pe ea să decidă unde ar vrea să mă ducă.

Unde este prima m-a întrebat. Mi-era jena dar i-am spus că sunt obosit și m-as duce la motelul meu. Fără să clipească m-a întrebat de a 2-a destinație. I-am zis că este în New York City. Pare că nu i-a convenit nici asta căci a plecat lăsându-mă pe drumuri.

Nu înțeleg de ce s-a mai oprit să mă întrebe (?).

Printre mii de comercianți, majoritatea radioamatori, erau și standuri ale diferitelor organizații și grupuri interesate în cele mai diferite subiecte. Astfel la talcioc era una care se intitula "Friends of Bill W". Acesta este un grup de suport pentru alcoolici recuperați, un fel de Alcoholics Anonymous al radioamatorilor. Alta arboră un drapel cu 5-6 benzi orizontale de diferite culori, simbolul curcubeului și se numea "Rainbow Amateur Radio Association"; acesta fiind un grup al lesbienilor și a homosexualilor și interesant, sunt afiliați la ARRL.

Eu colecționez lămpi de radio, am dus cu mine lista celor pe care le am deja să nu cumpăr dubluri. La talcioc am văzut mormane de tuburi dar în goana după materiale pentru România nu am avut timp să mă așez și să fac o selecție. Poate rândul viitor (?).

Intr-una din săli era o firmă care demonstra niste fotolii pentru invigorare, ziceau operatorii.

M-au invitat și pe mine să le încerc convingându-mă că tratamentul de 5 minute este gratis. Ce puteam să pierd mă gândeam eu naiv și am luat loc într-una din cele 3 fotolii.

Operatorul mi-a zămbit căci stia ce urmează și a apasat pe niste butoane programând invigorarea mea.

Fotoliul a început să vibreze, să sâltaie și să se zgudure. Am simțit niste ghionturi din ce în ce mai puternice în părțile ale corpului de care nici nu știam că le am. Picioarele mi erau strânse ca în niste "cisme spaniole" folosite cu succes de închiziția din evul mediu deși eu nu aveam nimic de marturisit.

Operatorul mereu apăsa pe diferite butoane de pe panoul de comandă cece rezulta în și mai multe ghionturi și mereu mă tot întreba dacă mă simt invigorat. Așa fi vrut să sar din fotoliu și să fug cât mai departe de ea dar picioarele erau înclătate în cisme de tortură. Am zis operatorului că sunt gata invigorat și așa vrea să mă dau locul meu și altora pentru un asemenea tratament gratis dar nu m-a lăsat până nu s-au terminat cele 5 minute. În lunga mea viață am fost bătut bine de câteva ori dar asta era de prima dată când am fost snopit de un fotoliu.

Curatenia era menținută prin amplasarea unor mare număr de butoaie pentru gunoi care erau golite la intervale scurte. Înșirate în afara perimetrului unde era talciocul se găseau zeci de toalete portabile.

Teritoriul talciocului era îngrădit cu un gard și erau câteva intrări, la fiecare era unul sau doi agenți de pază care verificau dacă tot aveau bilete.

Unii erau mai conștiincioși ca alții și deci cereau prezentarea biletelor, alții statea acolo doar de decor și pentru salariu.

Unii lăsa lumea să treacă chiar înainte de orarul publicat, alții așteptau cu cronometrul în mână.

Prin una din porți, în apropierea locului unde era parcat autobuzul nostru, am intrat chiar cu o oră înaintea deschiderii oficiale. Am umblat mult și am și făcut deja cumpărături când am văzut la o altă poartă sute de oameni așteptând să fie lăsați să intre. Deci cum se spunea pe vremuri ... erau și lipsuri.

Am făcut doar puține cumpărături căci nu prea aveam timp.

Am luat doar niste conectoare, filtre de ferită pe care le pun pe toate cablurile tuturor aparatelor pe care le folosesc.

Am luat și niste filtre de rețea de tip EMI și niste cutii de plastic în care să le montez. Ori filtrele sunt prea mari, ori cutiile sunt prea mici dar nu am reușit să le înghesuiesc împreună.

Multe firme aveau niste cutii cu insigne care se distribuiau gratis ca reclama lor. Toti care treceau pe acolo și doreau lua câte una sau două. Ca să-mi ridic productivitatea eu am luat câte un pumn de insigne, apoi ca și cum am uitat, am mai trecut pe acolo pentru încă un pumn.

Da, deși eu nu am pastrat nici una, totuși mă puteți chema la com.

La standul firmei H.R.O. am luat o droaie de cataloage de câte ori am trecut pe acolo apoi l-am întrebat pe Chuck, un sef de a lor, dacă poate să-mi dea câteva. Chuck mi-a dat nu una ci două cutii pline.

Deoarece erau mai puțini vizitatori decât se aștepta, poate că nu le-a vrut să le mai dea acasă.

La standul A.E.S. m-am limitat la autoservire dar fără modestie.

R & L Electronics erau mai zgarciti, probabil aveau mai puține și nu le-au pus la liberă jecmanea, a trebuit să merg separat la mai toți angajații firmei să cer câte 2-3 exemplare.

De câte ori am trecut în fata standului lui World Radio am umflat câteva reviste apoi am avut tupeul să cer editorului Armand o cutie plină cu ele.

Linistea și disciplina erau întărite prin prezența politistilor și a serilor circulând mai ales prin talcioc.

În general s-a observat o bună organizare. S-au tipărit și distribuit gratis niste broșuri informative de 52 de pagini, cu hărți, liste cu firmele, organizațiile prezente și locurile unde se puteau găsi, orarul diferitelor forumuri cu indicarea salilor, etc.

De câte ori treceam pe lângă o masă cu astfel de broșuri luam 2-3 exemplare dar cu un simț gospodăresc înaintat, doar sunt banatean, la un moment dat am luat o cutie întreaga și m-am grabit cu ea la autobuz.

Numărul participanților la acest "hamvention" a fost mai mic decât cel din anii precedenți. Asta se vedea căci la talcioc erau foarte multe locuri libere. În săli însă toate spațiile erau ocupate.

Motelul unde am stat și în anii trecuți a fost foarte bun, avea și un jacuzzi și bazin de înot interior cu apă caldă. Mi s-a spus că statul în apă caldă și tumultuoasa din jacuzzi te invigorează și te întinereste.

Am stat câte o jumătate de oră în fiecare seară în jacuzzi și într-adevăr m-am simțit mult întinerit. Nu știu dacă apa fierbinte și agitata sau poate fetele foarte prietenoase care se sbalăceau lângă mine m-au întinerit dar cu siguranță înainte de acest tratament m-am simțit ca un bătrân de 78 de ani, dar după 3 sesiuni eram ca un tineret de 77 de ani. Oare câte ore de balăcire cu fete dragute mi-ar trebui să revin la 28 de ani?

Pe cei dela motel i-am speriat rău când i-am spus că am gasit în camera o Biblie dar nu am gasit nici un Coran.

Receptionista și-a notat imediat această scapare nepermisă și a promis că va raporta superiorilor asigurându-mă că vor aduce și exemplare din sfântul Coran. Voi verifica anul viitor!

La standurile lui Yaesu, ca în toți anii, s-au distribuit sepci frumoase cu inscripția firmei. Au stampilat biletele de intrare ca să

revina numai o sapca de persoana dar aceasta operatia era facuta de niste copii iar multi i-au dus cu vorba si au luat 2-3 sepci.

Eu nu a trebuit sa recurg la astfel de siretlicuri, am vorbit cu Mikio, mare sef la compania respectiva care mi-a dat o punga cu 25 de sepci stiind din anii trecuti sa sunt destinate pentru radioamatorii YO."

Prin anii 1972-75 am organizat in casa mea un Centru Pentru Primirea Radioamatorilor Straini care Visiteaza Orasul New York.

Cand erau 5-6 in aceasi perioada i-am invitat pe toti la o intalnire prieteneasca. Acum 5-6 ani intalnind pe Mikio la standul Yaesu el mi-a spus ca a fost la mine, la o astfel de intalnire.

De atunci in fiecare an nu numai ca mi-a dat o multime de sepci si harti dar mi-a si trimis acasa o cutie plina cu astfel de materiale.

Daca vedeti pe la Ciobănițeadele din tara pe unii purtand sepci Yaesu sa stiti ca mai toate se datoresc darniciei lui Mikio." In prima zi la Dayton l-am intalnit din nou pe Mikio si am stat de vorba amintindu-ne de anii trecuti. Am vrut sa-l fotografiez pentru situl Radioamator.ro dar am vazut ca am pierdut aparatul de fotografiat. Era un aparat ieftin, nu ar fi fost mare paguba dar am promis lui Ciprian un foto reportaj.

M-am dus de cateva ori la "lost and found" dar nu s-a gasit nici un aparat foto. A doua zi dimineata, trecand iar pe la Yaesu, Mikio m-a primit cu vestea buna ca unul din angajatii lui a gasit aparatul si mi-a fost restituit. Ca "recompensa" l-am fotografiat si pe Mikio."

Am vorbit si cu Martin K5FLU, proprietarul lui MFJ, Ameritron si alte firme producatoare de materiale pentru radioamatori. Martin este o persoana foarte simpatica, de origine chineza dar nascut, crescut si chiar traieste in statul Mississippi. Desi am luat deja dela standul MFJ o droaie de cataloage l-am intrebat daca poate sa-mi dea o cutie cu astfel de materiale sa le trimit radioamatorilor din Romania. Martin a spus unui angajat sa-mi dea cat doresc. Repede m-am grabit sa aduc nu una ci 2 cutii goale, doar cataloagele erau de pomana, care au fost au fost umplute varf cu cele cerute. Da, recunosc, sunt cam hraparet cand este vorba de interesele radioamatorilor YO."

Am vorbit cu Hrane YT1AD, vizitator anual la Dayton, care a organizat si a participat la multe DXpeditii de mare succes." M-am intalnit si cu Krassy K1LZ, reprezentantul firmei ACOM din Bulgaria unde se fabrica celebrele amplificatoare de putere, care au contribuit de plin la succesele multor DXpeditii importante; Krassy find operator la multe din ele. Recent am lucrat 6Y1LZ pe 160 metrii SSB, operator Krassy si astept QSLul lui."

L-am reintalnit si pe Roman RZ3AA presedintele radioamatorilor din Rusia, participant la multe DXpeditii importante, care pare ca vine in fiecare an la Dayton, precum si cativa alti amatori rusi pe care i-am cunoscut atat la Dayton cat si la ei acasa." Au fost multi vizitatori din Japonia, toti foarte politicosi, inclinandu-e politicos si des in timpul conversatiilor. Am observat ca sunt mult mai multi japonezi vorbitori de limba engleza decat americani care vorbesc japoneza. Nu denota asta ceva?"

Am mai vazut radioamatori din diferite tari europene, recunoscuti dupa ecusoanele cu indicativele lor pe care le purtau. Natural au fost si multi canadieni precum si cativa din Mexico. Am vazut si multi sudamericani." Am mai vorbit cu 2 radioamatori din India, care au organizat si operat DXpeditiile in VU4 si VU7. Am vazut multi vizitatori purtand tricouri cu indicative exotice ca VP6DX, TX5C, etc., amintiri de prin locurile pe unde au operat. Serile in unele hoteluri din Dayton, mai ales in Crown Plaza, au fost reuniuni, cine festive si banchete pentru cei cu diferite interese comune ca concursuri, activitate DX, semnale slabe VHF, etc.

O serie de "hospitality rooms" functionau datorita diverselor organizatii unde se putea manca, bea (cu moderatie) si conversa pe teme de interes comun." Descrierea mea de celor vazute la Dayton este cam incurcata, fara un sistem coerent, asa cum mi-am adus aminte de diferite fapte si evenimente.

Cel mai bine ar fi ca radioamatorii YO sa faca efortul necesar si sa mearga sa le vada ei insasi. Pentru cei care se vor aventura sa mearga la Dayton am descris mai totul ce se poate face acolo, atat cele bune si frumoase, cat si cele mai negative. Rețineți vă rog, in 2009 acest eveniment se va desfasura pe 15, 16 și 17 Mai.

George WB2AQC

UN SIMBOL

YO3CG

"Vocația unei persoane este fericirea de a deține ca profesiune hobby-ul pe care-l are"

Stendhal

Puține persoane cunosc faptul că la noi, sau aiurea, mai întâi s-a nascut radioamatorismul și apoi, după mai mulți ani, a început să se vorbească despre radiodifuziunea propriu-zisă. Numeroși amatori din țară sau străinătate, oficial sau în clandestinitate, efectuau emisiuni pe unde scurte încă de acum 75-80 de ani.

Una din personalitățile cele mai importante în peisagistica radioamatoricească contemporană, absolvent al Facultății de Electronică din București – specialitatea radiocomunicații – este ing. **Ovidiu Florea Olariu**.

În viziunea sa, lirismul și romantismul sunt stări de spirit specifice, dacă nu identice, cu radioamatorismul așa încât în anul 1954, după absolvirea examenului de licență, devine radioamator emisie-recepție cu indicativul **YO3UD**. În anii 56-58, în calitate de redactor șef al Revistei «**Radioamatorul**», cât a ființat, a promovat și polenizat caractere valoroase, a contaminat numeroși împătimiți cu microbul radioamatorismului, trezindu-i la o viață acerbă. Fereastra inimii sale a fost mereu deschisă consecvenței, gândului bun, prieteniei adevărate. A fost cratima între generații promovând constant ultimele descoperiri tehnico-stiintifice, într-o vreme în care informația și documentarea lipseau cu desăvârșire.

Pentru inginerii de la alte specialități, din cadrul Asociației Inginerilor (AGIR) a ținut cursuri și conferințe despre electronică. Zelos și educat la școala de arte și meserii a vieții, cu blândețea sa caracteristică personalităților de mare caracter, produce mai multe miracole decât «profesioniștii», simțindu-se mult mai în largul său pe tărâmul aventuros al spontaneității, decât pe acela infinit mai închis, al deliberărilor sterile fără de sfârșit sau al construcțiilor tehnice «executate în acord».

În cei peste 52 de ani de radioamatorism, împletind armonios teoria cu practica, ing. Olariu a proiectat și a construit numeroase stații de emisie-recepție deosebit de performante în perioade istorice diferite.

În cadrul «Centralei Editurilor», îndrumă activitatea «Editurii Tehnice a Academiei». Publică trei cărți unice în evantaiul tematic de specialitate, de asemenea îi apar în presă peste 300 de materiale cu profil radio. Evidențiat de «Dispeceratul Energetic National» în 1972 este trimis la specializare în telecomunicații în Germania, la Munchen, iar în anul 1985 la Berlin.

Ca membru în Colegiul Internațional de Arbitri, cu fizicul său plătând, asemenea unei frunze în bătaia vântului de toamnă, a degajat energii nebănuite în concursurile interne și internaționale. Ing. Ovidiu Florea Olariu prin activitatea sa neobosită și plină de succese, în cercetare, proiectare, construcții și operare, a reușit ca indicativul său, YO3UD, să devină un simbol al României pe catargul cel mai înalt al TERREI.

Lui YO3UD – Ovidiu

Am putut, deci, constata

Dupa cum ești de activ!

In radiotehnică, mata,

Ești la «polul» pozitiv!

DE VORBĂ CU PARTICIPANȚI LA SIMPO PECICA 2008

În ultimul weekend din luna mai s-a desfășurat a V-a ediție a Simpozionului și întâlnirii frontaliere a radioamatorilor de la Pecica. La întâlnire au fost prezenți peste 300 de participanți din 5 țări.

Cu acest prilej am solicitat opinii și am purtat discuții cu unii dintre participanți.



Cionca Iustin, Primarul orașului Pecica.

- Cred că este de datoria fiecărui primar și a fiecărui om politic să sprijine orice fel de inițiativă. După cum ați văzut orașul Pecica este singurul exemplu din județul nostru unde această activitate este sprijinită și chiar la nivel internațional. Mă bucur că și noul acesta la Pecica au venit foarte mulți invitați din 5 țări și sper ca această tradiție să ducă renumele localității noastre în toată Europa. Atâta timp cât voi fi primar voi sprijini această activitate cu fonduri de la Consiliul Local, dar și dacă nu voi mai fi primar voi fi alături de acești oameni inimoși care își sacrifică din timpul liber să vină și să organizeze un astfel de eveniment.

- Eu. Vă doresc mult succes în campania electorală și sper să vă reintălnim și la anul primar al orașului Pecica.

- Mulțumesc frumos. Și eu sper același lucru.

DI. Cionca Iustin, a doua zi, a fost reales primar al orașului Pecica din județul Arad.



Ciobanița Vasile, Secretar general al Federației Române Radioamatorism.

- În primul rând mă bucur să ne reintălnim, aici la Pecica, în această localitate de graniță și mă bucur să salut prin Dvs. toți colegii radioamatori din Ungaria, din Elveția și chiar din Statele Unite care văd că au ajuns aici. O întâlnire de suflet, o întâlnire de prietenie, o întâlnire care ne ajută să ne cunoaștem mai bine, o întâlnire în care putem să vedem, să învățăm unii de la alții.

- Echipa României a terminat Campionatul European de telegrafie viteză pe locul 3 după Rusia și Bielorusia. Cum s-a pregătit echipa pentru această competiție?

- A fost intra-devăr o bucurie ca echipa noastră care a participat la Campionatele Europene de telegrafie viteză, și-a reconfirmat poziția în clasamentul european, aceea de locul 3. Este o realitate, că este foarte dificil să fie depășite echipele din Rusia și Bielorusia. Sunt echipe puternice, pentru că au o tradiție, o bază materială și de pregătire mult mai largă decât la noi.

În ceea ce privește echipa noastră, trebuie să recunoaștem că ne descurcăm destul de greu cu copiii. Încercăm să facem o mică pregătire în câteva puncte din țară, mă gândesc la Iași, la Piatra Neamț, Ploiești, București, Constanța. Din păcate, puține cluburi sunt implicate concret în această activitate. Chiar la Campionatele Naționale, că organizăm două, numărul participanților nu depășește 40-50. Dintre aceștia selectăm pe cei mai buni.

S-a mai pus problema de a participa cu un număr mai mic sau mai mare de oameni la Pordenone, în Italia. Am mers pe o echipă minimă, datorită cheltuielilor mari pe care le-a presupus această participare. Taxele au fost de 300 Euro de persoană acolo, la care se adaugă cheltuieli de transport, cheltuieli de asigurare, ș.a.m.d. Pentru o federație ca a noastră, care este o federație care acum se clădește, pentru că noi, trebuie să reamintesc, că am luat-o de la zero în anul 2001-2002, pentru federația noastră câteva mii de euro sunt sume pe care le obținem cu oarecare greutate. Am primit un sprijin din partea statului, dar un sprijin modest. Am încercat să găsim câțiva sponsori și am reușit să trimitem 12 concurenți acolo, însoțiți de antrenori. Nu știm dacă metodele noastre de pregătire sunt cele mai bune. Noi am avut o tradiție în acest domeniu. Sunt oameni care au făcut foarte mult dealungul timpului pentru a pregăti copii la noi în țară.

- Ați nominaliza pe câțiva dintre aceștia?

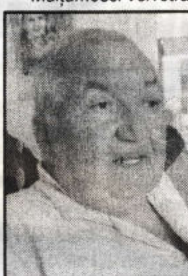
- Cum este DI. Vasile Căpraru, cum a fost Radu Bratu, cum au fost colegii de la Iași. Avem și acum o serie de antrenori deosebiți cum este Gheorghe Paisa YO8WW, Cristi Popovici YO8RCP de la Iași, dar numărul lor este destul de redus.

Eu cred că telegrafia viteză, ca competiție nu va dispărea. Și mă bucur că Uniunea Internațională de Radioamatorism acordă din ce mai mult importanță și acestui aspect al radioamatorismului. Realitatea este, că acolo, la Campionatele Europene, sau chiar la Campionatele Mondiale se întâlnesc, și în ghilimele se bat, mai ales copii radioamatori din fostele țări socialiste. Este o realitate. Acest domeniu nu a stârnit prea mare interes în țările din vest. Vom găsi medaliați cu aur, cu argint, concurenți din Rusia, Bielorusia, Ungaria, Polonia, Bulgaria, Germania, Serbia, Macedonia, Croația, Ucraina, Cehia, deci tot aceste țări. Dar asta nu scade cu nimic valoarea competiției și valoarea performanței acestor copii radioamatori.

DI. Vasile Ciobanița a dorit să mai adauge:

- Eu profit de această discuție pentru a transmite un cald salut celor ce formează echipa din Ungaria. Sunt copii deosebiți, sunt radioamatori deosebiți, unii din ei cunoscuți în trafic. Și mai ales țin să transmit un cald salut de respect și de apreciere pentru D-na Clara. (NA: D-na Lendvai Klára HA5BA, a obținut rezultate merituoase la Campionatele Naționale și Europene de telegrafie viteză. În prezent este membră în conducerea Federației Ungare de Radioamatorism MRASZ, Filiala Budapesta, Președinta Comisiei de unde scurte și telegrafie sală).

- Mulțumesc. Voi retransmite mesajul Dvs. colegilor din Ungaria.



Pantelimon Gheorghe YO2BBB, Secretarul Clubului Sportiv Silver Fox Deva.

- Vă ocupați și acum cu pregătirea și formarea tinerilor radioamatori?

- Noi ce facem acolo? Creștem copii! Eu am 40 de ani de activitate în radioamatorism și am atâtea copii pe care i-am crescut, care acum sunt ingineri, doctori, ș.a.m.d. Aștia contribuie acum cu posibilitățile lor materiale să creștem alți copii. Nu mai este susținută de stat activitatea. Este activitate de club de drept privat și autofinanțată. Facem radiogoniometrie,

facem pregătire cursuri pentru radioamatorism, telegrafia a căzut mult, așa cum știți și tu. Nu este adevărat că nu mai este interes la copii, nu mai este cine să se ocupe de copii, pentru că toată lumea are acum fel de fel de preocupări și zic că copii nu mai sunt interesați. Sunt interesați, dar trebuie să venim noi să-i găsim și să le oferim posibilitatea de a face activitate.

Acum ca club avem 2 ani. Noi avem deja 120 de membrii. Clubul se cheamă Clubul Sportiv „Silver fox”, adică vulpea de argint, întrucât noi suntem specialiști în radiogoniometrie. Pe radiogoniometrie se obțin rezultate performante. Noi am avut campioni mondiali, am avut campioni internaționali. Dar, dacă noi nu ne implicăm să facem activitate, nu se face. Ce putem face? În școli, cu profesorii. Profesorii sunt foarte interesați acum să facă activitate, pentru că le dă niște puncte în planul lor, să câștige niște bani. Important este să avem oameni care să se implice. De atâtea ani crescând copii, am posibilitatea ca ei la rândul lor să facă activitate. Mulțum faim.

- La rândul meu Vă doresc sănătate, viață lungă și o bogată activitate în cadrul clubului pe care l-ați constituit la Deva.

După ce am oprit reportofonul am rămas să depănăm amintiri. Cu mulți ani în urmă am participat la câteva competiții de radiogoniometrie (vânătoare de vulpi) în zona Făget-Feleacu, din apropierea municipiului Cluj-Napoca unde am avut prilejul să văd, la fața locului, tinerii crescuți și pregătiți de George în plină desfășurare competițională.



Urda Gheorghe YO5OVM, Floradut SRL Oradea.

- Noi suntem în colaborare cu firma din Ungaria și distribuim de la ei echipamente.

- Mă scuzați că intervin, Ce înseamnă „noi”, Vă rog să Vă prezentați:

- Firma noastră se numește Floradut SRL și are sediul în Oradea, str. Barierii nr. 10.

- Dacă sunt radioamatori care ar dori să comande de la Dvs, cum pot să Vă contacteze?

- Adresa noastră de mail și numerele de telefon se găsesc publicate pe toate site-urile pentru radioamatori. Dar, mai mult prin intermediul Internetului.

- Este prima oară când Vă întâlnesc la Simpo Pecica. Cum de V-ați gândit să participați la această manifestare? Din informațiile pe care le dețin de la firma mamă, până acum nu le-a fost rentabil să facă aceasta deplasare?

- Da, așa a fost. De vre-un an și jumătate firma noastră a distribuit echipamente Yaesu de la firma Anico SRL din Ungaria. Sunt aparate noi cu garanție. Sperăm ca pe viitor să avem în Oradea un sediu unde să avem echipamente pe stoc.

- Ce prețuri practicați, comparativ cu cele ale firmei mama Anico SRL, Ungaria?

- Prețurile sunt aproximativ aceleași la care se adaugă doar prețurile de transport.

- Vă doresc mulți cumpărători, iar radioamatorilor din zonă, să fie mulțumiți de serviciile Dvs.

Mai aveam cu cine și ce discuta, dar prin „eter” au sosit niște miresme amănitoare, care au făcut imposibilă concentrarea la altă temă, decât masa de prânz. Hi!

Copyright 2008-2009© Hadnagy László.

ing. László HADNAGY - HA5OMM (YO5AEX).



RO PILULE LINGVISTICE



YO9AGI, Mircea

1. SCRIEREA CU LITERA MARE. Utilizarea literei mari (majuscula) în limba română pune în evidență cuvinte, propoziții, fraze, titluri, etc. Față de alte limbi, la noi cazurile sunt mult mai numeroase. Regula pretinde scrierea cu majuscule la inițială astfel:

- * **Primul cuvânt dintr-o comunicare** (propoziție, frază, titlu de coloană din tabel, etc.).
- * **Numele proprii**, izolate sau în interiorul comunicării (Marin, Viviana, Mihai Viteazul).

* **Primul cuvânt al fiecărui vers din poezia de tip clasic** (Vreme trece, vreme vine, / Toate-s vechi și nouă toate, / Ce e rău și ce e bine / Tu te-nțreabă și socoate.).

* **Când comunicarea precedată se încheie cu punct final, semnul întrebării, semnul exclamării, puncte de suspensie** (Nu există multiplicator. Logurile se expediază la... // Ce să facem? Ne adaptăm condițiilor... // Patria ne cheamă! Mergem la datorie... // Mai vedem noi... // Să fim sănătoși!)

* **În vorbirea directă, precedată de dialog** (- Mam-mare, de ce nu mai vine?).

* **La începutul unui citat** încadrat de ghilimele (Am repetat vorbele șefului, care mă țineau treaz toată noaptea: "Lasă-i să fiarbă în suc propriu, că se vor domoli ei curând...").

De reținut: **citatul neprecedat de două puncte începe întotdeauna cu literă mică.**

* **În compunerile ce aparțin stilului administrativ (cereri, adrese, scrisori, memorii, contestații, referate de necesitate, procese verbale, etc.) la prima comunicare după formula de adresare, urmată obligatoriu de virgulă** (Domnule Director, Subsemnatul...vă rog să... // Domnule Primar, Vă rog să binevoiți a-mi elibera...).

* **Personajele religioase, mitologice, folclorice, literare** (Alah, Dumnezeu, Mahomed, Sfântul Duh, Isus Hristos, Făt-Frumos, Venus, Zeus, Păcală, Harpagon, Cenușăreasa).

* **Nume de animale** (Bubico, Laica, Grivei, Șușu, Dumănel, Joiana, Murgu, Plăvan).

* **Entități geografice**: Bolintin-Deal, Băile Herculane, Africa Centrală, Guantanamo, Polul Sud, La Om, Orientul Mijlociu, Govora-Băi, Țara Românească, Craiova).

* **Epocile istorice și evenimentele istorice** (Antichitatea, Renașterea, Evul Mediu, Comuna din Paris, Unirea Principatelor, Războiul de Secesiune, Primul Război Mondial).

* **Sărbători laice sau religioase** (1 Decembrie, Întâi Mai, Învierie, Paște, Ramadan).

* **Numele instituțiilor** (Camera Deputaților, Avocatul Poporului, Federația Română de Radioamatorism, Ministerul Afacerilor Externe, Uniunea Scriitorilor, Națiunile Unite).

* **Clădiri și locuri publice, monumente** (Biblioteca Academiei, Palatul Parlamentului, Sala Rapsodia, Teatrul Național, Arcul de Triumf, Cimitirul Eroilor, Piața Revoluției).

* **Ordine de stat românești sau străine** (Ordinul Național "Serviciu Credincios", Ordinul Național "Pentru Merit", Legiunea de Onoare, Legiunea Străină, Meritul Cultural).

* **Locuțiunile de politețe** (Alteța Sa Regală, Excelența Voastră, Domnia Sa, Majestățile Lor Imperiale, Sfinția Sa, Prea Fericitul, Înalt Prea Sfinția Sa).

* **Titlurile publicațiilor, operelor, documentelor** (Cotidianul, Dilemateca, Adevărul, Biblia, Coranul, România literară, România liberă, Adevărul literar și artistic, O scrisoare pierdută, Amintiri din copilărie, Crimă și pedeapsă, Simfonia fantastică, Rondul de noapte, Proclamația de la Islaz, Declarația universală a drepturilor omului).

* **Abrevierile se scriu integral cu litere mari când sunt alcătuite din inițiale** (GMT, SNCFR, MS, A, B, C, L, VSH, N, S, E, V).

2. APARIȚIE EDITORIALĂ. Recent a apărut pe piață MARELE DICȚIONAR ORTOGRAFIC AL LIMBII ROMANE, la preț de 74,90 lei. Această lucrare lexicografică, cea mai cuprinzătoare în domeniu publicată la noi, conține peste 81.000 de cuvinte înregistrate, cu toate formele lor flexionare, în special cele care prezintă informații cu privire la locul accentului sau la pronunția unor neologisme care și păstrează grafia din limba de origine. Ediția cuprinde și CD cu aplicația electronică. Ar putea fi un bun instrument în familie pentru membrii de orice vârstă, merit să slujească respectării normelor limbii literare.

3. ORIGINEA UNOR EXPRESII. Din aceeași sursă universitară amintesc originea altor câteva expresii românești - prezentate la această rubrică începând cu numărul trecut.

* **A arde gazul** știm cu toții că poate semnala o stare de lăncezeală, a nu face nimic, a pierde vremea de pomană. Există controverse în privința vechimii acestei formule. Unii susțin că ar fi de prin secolul al XIX-lea, de când s-a folosit petrolul lampant, denumit popular și impropriu "gaz". Alții remarcă faptul că în limba latină există expresia **oleum perdidisti** (ai risipit uleiul), adresată autorilor care au dat opere fără valoare. Chiar dacă sunt despărțite de vreo două mii de ani, variantele formulei au sens identic.

* **A se da în stambă** înseamnă a-și arăta fără voie defectele, proasta creștere, a se da în spectacol. Prin intermediul grecesc **stambă** provine din italianul **stampa**, care înseamnă **tipar**. De aici expresia oarecum sinonimă **a da la gazetă** (când ai căzut în **silento stampa**, iar nu e bine, hi). Sensul curent al cuvântului **stambă** = material textil imprimat. Deci tot o expunere vederii publice. Epigramistul, care vede interferențele semantice, profită și crează pe această temă următorul catren: A înțelpeciunii lampă // Lesne n-o băgați în cofă // Omul ce se da în stambă // Este clar că n-are stofă...

* **A face pe mortu-n păpușoi** este sinonimă cu a te face niznai, a te face că plouă. Se semnalează astfel simularea ignoranței, a nevinovăției, a neimplicării într-o situație hotărâtoare. Istoricii susțin că în epoca feudală în Moldova s-a dat o lege care stabilea că în cazul găsirii unui cadavru pe câmp, drept ucigaș prezumtiv este socotit proprietarul ogorului. Ca să scape de pedeapsă omul plătea autorităților o amendă numită **deșugubină**. Uneori aceasta se smulgea prin vicleșug, adică prin postarea unui mort fals pe ogor. Acesta

o făcea pe mortu-n păpușoi, ca ulterior să-și revină la viață și să-și încaseze partea cuvenită... Și ne mai mirăm azi de multitudinea scenariilor pe seama dispariției Elodiei?...

* **Trage la aghioase** se spune despre cineva care doarme zdravăn, cu sforțuri. În grecește **aghios** înseamnă sfânt. Ce legătură poate avea cu somnul?... Când în bisericile noastre slujba se oficia în limba greacă, preotul pronunța frecvent laitmotivul "Sfânt ești, Doamne, sfânt, sfânt, sfânt"... Credincioșii nu prea îl înțelegeau și-i fura somnul, chiar cu sforțuri. Aghios se mai păstrează în expresia **i-a cântat popa aghiosul**, respectiv veșnica pomenire, și în diminutivul **Aghiută** (sfântuțel) mod de a evita pe Scaraschi, Necuratul, Nichipercea, ucigă-l crucea, ucigă-l toaca.

* **E cu ochi și cu sprâncene** semnifică lucrul imposibil de ascuns, pe care cineva încearcă totuși să-l ascundă. La originea expresiei se presupune situația ingrată a unei fete care neagă un timp comiterea unei imprudențe anterioare. O dată cu scurgerea timpului dovezele devin din ce în ce mai clare și la împlinirea sorocului de nouă luni ne aflăm în prezența unui argument viu cu ochi și cu sprâncene (!)...

* **Lovite-ar cataroiul!** Această formulă își are sorginea tot în Evul Mediu românesc, bântuit de puține ori de diferite epidemii. Se spune că pe vremea lui Caragea o asemenea epidemie cunoscută în popor sub numele de **cataroi** o gripă foarte puternică a produs multe victime. De aici expresia cu caracter de **imprecție** (blestem): **lovite-ar cataroiul**, tifosul, holera, etc.!!! La vremea respectivă erau boli incurabile...

* **A spune brașoave / A umbla cu brașoave**: a născoci, a exagera, a minți. Formula amintește de negustorii brașoveni de altădată, care treceau munții cu chervanele lor încărcate cu mărfuri de **brașovenie**. Reclama pentru vânzarea produselor era și pe atunci vocală, amplificată. Fiecare își lauda marfa, pălăvrăgea, exagera, amețindu-și clienții cu pătaniile îndurate pe drumul comercial. Altfel spus niște **brașoave**...

* **A te spăla pe mâini**: a te lepăda de orice vină, a nu-ți asuma răspunderea, deși ea îți revine măcar în parte. Expresia evocă un episod biblic, acela în care Pilat din Pont se spală pe mâini în fața mulțimii, după ce a acceptat sacrificarea lui Isus și crucea lui Baraba. O epigramistă din Ploiești glosează pe sensul acestei sintagme: Să strice graiul din bătrâni // Zadarnic se încumetară, // Căci nu se vor spăla pe mâini // Cu toate apele din țară.

Orice asemănare cu întâmplări din viața radioamatorilor este cu totul întâmplătoare.

4. POȘTA PILULELOR. D-lui Pit (YO3JW): într-adevăr, la școala din adolescența noastră așa am învățat și eu că se fac abrevierile respective, dar de atunci au trecut peste noi mai multe reforme ortografice, începând cu cea din 1953. Pe ultima am mai prins-o și eu în liceu înainte de a mă pensiona acum doi ani. Problema abrevierilor, regulile care se aplică, le-am explicat parțial în nr. 6/2008, când am evidențiat valorile punctului ca semn grafic. O să revin asupra lor fiindcă este necesar... Cum ortografia și ortopeia românească au evoluat - ca orice fenomen lingvistic - se impune recunoașterea și aplicarea normelor **updateate** ale limbii literare de către toți conetătenii noștri... DEX-ul din 1998 pe care îl citezi ca sursă, este deja depășit din punct de vedere ortografic, nu vizavi de conținutul articolelor (termenul de **articol** în lexicografie este definiția dată unui cuvânt sau unei expresii; câte cuvinte sunt explicate, tot atâtea articole cuprinde și dicționarul respectiv). Poate o să-l mai folosesc cu această conotație, în consecință a nu se confunda cu **articolul de presă**, **articolul ca unitate morfologică**... Cât despre exemplele concrete privind abrevierile unităților de măsură pe care le-ai menționat susțin următoarele:

* Numele savanților **André Ampère**, **Michael Faraday**, **Karl Gauss**, **Heinrich Hertz**, **James Joule**, **Georg Ohm**, **James Watt** și ale altora pe care nu mi le amintesc, au generat denumirile unităților de măsură din fizică, matematică, chimie, etc. Fiind străine - **nume proprii logice** - au fost asimilate și scrise **etimologic** (în mod obligatoriu ca în limba de origine). Dar ca **unități de măsură**, cu timpul, **s-au comunizat, s-au substantivizat**. În mod automat **amperul, faradul, gaussul, hertzul, jouleul, ohmul, wattul** au devenit **substantive comune**, toate de genul masculin, scrise numai cu litere mici și în consecință trebuie să fie abreviate ca orice substantiv comun. Grafia combinată **litere mici-majuscule** (Hz, kHz, mHz, gHz) nu se mai susține. Le abreviem în punct sau mai economic fără punct, fie cu litere mici, fie cu majuscule: **hz, khz, mhz / v, Hz, KHz, MHz**. La numărul plural deja și-au pierdut etimologii: **herți, kiloherți, megaherți** (v. Noul dicționar UNIVERSAL al limbii române, ediția a doua 2007, p. 562, 698, 798). Peste câțiva timp le vom scrie și la singular în spiritul **principiului fonetic** al limbii române: **herț, kiloherț, megaherț** (cum apar și în dicționar între acolade) cu certitudinea că n-am făcut o greșală. Despre regula de care amintesc ai dreptate, există și acum privind abrevierea cu litere combinate cu majusculă, dar **Dicționarul Ortografic, Ortopeic și Morfologic din 2005** menționează numai pe decibel = **dB**, electronvolt = **eV** și puterea hidrogenului = **pH** cu literă mare pe a doua poziție. Despre **hz** și abrevierile derivatelor lui nu se pomeneste.

* D-lui Ionuț (YO9WF): transmiterea prenumelor operatorilor în traficul CW / SSB, cu scopul de a ajunge **grafia/aspectul sonor** corect la corespondent, trebuie să respecte forma din actul de identitate. Nici ortografic, nici ortopeic nu o putem face în unele cazuri, fiindcă nu există semne similare în limbile corespondenților ca să obții același efect sonor. Dacă suntem interesați ca prenumele să fie pronunțat corect de partenerul străin, atunci recurgem la o **transcriere fonetică** aproximativă. Ultimul sunet din componența prenumelui tău este **T**, inexistent în alte limbi în același format, ci generat de **TZ** sau **TS**, ceea ce nu mai corespunde cu grafia de pe actele tale de identitate. Dacă dorești să obții o pronunție corectă le poți folosi în silabisare, dacă nu lasă-i pe hami să te boteze **IonuT**, hi... Și la ei este funcțională regula **scrierii etimologice** a numelor proprii străine. Probleme cu ortopeia prenumelui am și eu și mulți alți r.a., mai ales când apar grupurile **ce, ci, ge, gi** și altele. Pentru a obține de la un francofon sau anglo-saxon pronunția corectă a prenumelui meu ar trebui să silabisesc **Mirthece**, pentru că primul pronunță **Mirsee**, iar al doilea **Mirka**. Cvasicorect pronunță esperanțistii, a căror limbă artificială are foarte puține semne diacritice cu ajutorul cărora obțin pronunția reală a numelor proprii din diferite limbi. Numai că **accentul** are poziție constantă **pe penultima silabă** a cuvintelor și se denaturează aspectul sonor al numelor de origine: **Ru-ma-ni-o, Au-stri-o, Eu-ro-po, Fe-de-ri-ko, dok-to-ro, gra-ma-ti-ko, k.t.p.**, adică etc., hi... 73 cordiale de YO9AGI!

SISTEMUL INTERNAȚIONAL DE UNITĂȚI DE MĂSURĂ

Sistemul internațional este sistemul de unități de măsură legal în România. În 4 Messidor an VII (22 iunie 1799) etaloanele din platină ale metrului și kilogramului sunt depuse la Arhivele naționale ale Franței, fapt considerat ca act fondator al sistemului metric. În 1960 Conferința Generală de Măsuri și Greutăți adopta numele actual de „Sistemul internațional de unități” și abrevierea „SI”

Mărime	Simbol	Denumire	Simbol unitate	Definiție, Observații
lungime	l	metru	m	Metru este lungimea drumului parcurs de lumină în vid în timp de 1/299 792 458 dintr-o secundă.
masa	m	kilogram	kg	Kilogramul este masa prototipului internațional al kilogramului confecționat dintr-un aliaj de platină și iridiu (90 % - 10 %) și care se păstrează la Biroul Internațional de Măsuri și Greutăți (BIPM) de la Sevres - Franța
timp	t	secunda	s	Secunda este durată a 9 192 631 770 perioade ale radiației care corespunde tranziției între două nivele de energie hiperfine ale stării fundamentale a atomului de cesiu 133 la temperatura de 0 K.
curent electric	I	amper	A	Amperul este intensitatea unui curent electric constant care, menținut în două conductoare paralele, rectilinii, cu lungimea infinită și cu secțiunea circulară neglijabilă, așezate în vid, la o distanță de 1 metru unul de altul, ar produce între aceste conductoare o forță de 2×10^{-7} dintr-un newton pe o lungime de 1 metru.
temperatura termodinamică	T	kelvin	K	Kelvinul, unitate de temperatură termodinamică, este fracțiunea 1/273,16 din temperatura termodinamică a punctului triplu al apei
cantitate de substanță	n	mol	mol	Molul este cantitatea de substanță a unui sistem care conține atâtea entități elementare câți atomi există în 0,012 kilograme de carbon C ₁₂ . De câte ori se întrebuințează molul, entitățile elementare trebuie specificate, ele putând fi atomi, molecule, ioni, electroni, alte particule sau grupuri specificate de asemenea particule
intensitate luminoasă	I _v	candela	cd	Acest număr de unități elementare se numește numărul lui Avogadro. Candela este intensitatea luminoasă, într-o direcție dată, a unei surse care emite o radiație monocromatică cu frecvența de 540×10^{12} hertzi și a cărei intensitate energetică, în această direcție este de 1/683 dintr-un watt pe steradian

Unități SI derivate cu denumiri speciale

Mărime	Denumire	Simbol	Expresia în alte unități SI	Expresia în unități SI fundamentale
unghi plan	radian	rad	1	m m ⁻¹
unghi solid	steradian	sr	1	m ² m ⁻²
frecvență	hertz	Hz		s ⁻¹
Forță	newton	N		m kg s ⁻²
presiune, tensiune mecanică	pascal	Pa	N m ⁻²	kg m ⁻¹ s ⁻²
energie, lucru mecanic, cantitate de căldură	joule	J	N m	kg m ² s ⁻²
putere, flux energetic	watt	W	J s ⁻¹	kg m ² s ⁻³
sarcina electrică, cantitate de electricitate	coulomb	C		As
diferența de potențial electric (tensiune)				
tensiune electromotoare	volt	V	J C ⁻¹	kg m ² A ⁻¹ s ⁻³
capacitate electrică	farad	F	C V ⁻¹	A ² s ⁴ kg ⁻¹ m ⁻²
rezistența electrică	ohm	Ω	VA ⁻¹	kg m ² A ⁻² s ⁻³
conductanța electrică	siemens	S	AV ⁻¹	A ² s ³ kg ⁻¹ m ⁻²
flux de inducție magnetică	weber	Wb	V s	kg m ² A ⁻¹ s ⁻²
inducție magnetică	tesla	T	V s m ⁻²	kg A ⁻¹ s ⁻²
inductanța electrică	henry	H	V s A ⁻¹	kg m ² s ⁻² A ⁻²
temperatura Celsius	grad Celsius	°C		K
flux luminos	lumen	lm		cd sr
iluminare	lux	lx		m ⁻² lm
activitate (a unui radionuclid)	becquerel	Bq		s ⁻¹
doza absorbită,				
energie masică comunicată masică, kerma	gray	Gy	J kg ⁻¹	m ² s ⁻²
echivalent al dozei absorbite				
(ambientă, direcțională, individuală)	sievert	Sv	J kg ⁻¹	m ² s ⁻²
activitate catalitică	katal	kat		mol s ⁻¹

Lista prefixelor SI

Prefixele care formează multiplii și submultiplii unităților de măsură din SI ce au fost adoptate.

Unitate de măsură (Prefixe SI)									
Nume	yotta	zetta	exa	peta	tera	giga	mega	kilo	hecto
Simbol	Y	Z	E	P	T	G	M	k	h
Factor	10 ²⁴	10 ²¹	10 ¹⁸	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ⁹	10 ⁶	10 ³	10 ²
Nume	deci	centi	milli	micro	nano	pico	femto	atto	zepto
Simbol	d	c	m	μ	n	p	f	a	z
Factor	10 ⁻¹	10 ⁻²	10 ⁻³	10 ⁻⁶	10 ⁻⁹	10 ⁻¹²	10 ⁻¹⁵	10 ⁻¹⁸	10 ⁻²¹

La scrierea prefixelor se recomandă: Simbolurile prefixelor se tipăresc cu litere latine, drepte, fără spațiu între simbolul prefixului și simbolul unității.

Nr.	TIP EROARE	COD DE EROARE
1	QSO verificat încrucișat - Eroare - Diferența de timp prea mare	Punct=0, fără anulare legatură
2	QSO verificat încrucișat - Eroare - Stație posibilă găsită eronat	Anulează și penalizează QSO-ul
3	QSO verificat încrucișat - Eroare - QSO nu a fost găsit	Anulează și penalizează QSO-ul
4	QSO verificat încrucișat - Eroare - Număr recepționat este zero	QSO-ul nu se consideră
5	QSO verificat încrucișat - Eroare - Banda greșită	Anulează QSO fără penalizare
6	QSO verificat încrucișat - Eroare - Indicativ greșit	Anulează și penalizează QSO-ul
7	QSO verificat încrucișat - Eroare - Indicativ greșit în logul corespondent	Nimic
8	QSO verificat încrucișat - Eroare - Mode greșit	Anulează QSO fara penalizare
9	QSO verificat încrucișat - Eroare - Număr recepționat greșit	Anulează și penalizează QSO-ul
10	QSO verificat încrucișat - Eroare - Număr recepționat greșit la corespondent	Nimic
11	QSO - Eroare de regulament la schimbarea benzii	QSO-ul nu se consideră
12	QSO - Eroare - Legătura cu o stație nepermisă	QSO-ul nu se consideră
13	QSO - Eroare - Data în afara de limite	QSO-ul nu se consideră
14	QSO - Eroare - Număr transmis dublu	Punct=0, fără anulare legatură
15	QSO - Eroare - Număr recepționat - nu există	Anulează QSO fără penalizare
16	QSO - Eroare - Extra verificare, Indicativ greșit	Anulează și penalizează QSO-ul
17	QSO - Eroare - Indicativ nevalabil	QSO-ul nu se consideră
18	QSO - Eroare - Data și timpul în format nevalabil	QSO-ul nu se consideră
19	QSO - Eroare - DXCC nevalabil	QSO-ul nu se consideră
20	QSO - Eroare - Frecvență nevalabilă	Anulează QSO fără penalizare
21	QSO - Eroare - Frecvență nevalabilă funcție de bandă sau categoria de participare	QSO-ul nu se consideră
22	QSO - Eroare - Mode nevalabil	Punct=0, fără anulare legatură
23	QSO - Eroare - Indicativ propriu nevalabil	Punct=0, fără anulare legatură
24	QSO - Eroare - Număr recepționat nevalabil	Anulează QSO fără penalizare
25	QSO - Eroare - Report recepționat nevalabil	Anulează QSO fără penalizare
26	QSO - Eroare - Număr transmis nevalabil	Anulează QSO fără penalizare
27	QSO - Eroare - Report transmis nevalabil	Anulează QSO fără penalizare
28	QSO - Eroare - Nu e participant în contest	Anulează QSO fără penalizare
29	QSO - Eroare - Nu e în baza de date de indicative	Nimic
30	QSO - Eroare - QSO cu stația proprie	QSO-ul nu se consideră
31	QSO - Eroare - Numărul recepționat este zero	QSO-ul nu se consideră
32	QSO - Eroare - Transmite număr modificat	Anulează QSO fără penalizare
33	QSO - Eroare - Transmite număr cu eroare de ordin	Anulează QSO fără penalizare
34	QSO - Eroare - Indicativ similar găsit în baza de date	Anulează QSO fără penalizare
35	QSO - Eroare - QTH Locator statistic greșit	Nimic
36	QSO - Eroare - SWL numărător cu limita depășită	Anulează QSO fără penalizare
37	QSO - Eroare - Mărima orei eronată	Punct=0, fără anulare legatură
38	QSO - Eroare - Indicativ eronat din nou în baza de date	Anulează și penalizează QSO-ul
39	QSO - Atenționare - Frecvență nevalabilă din nou, la Bandă, respectiv Categorie	QSO-ul nu se consideră
40	QSO - Atenționare - Mode nevalabil din nou, la Mode, respectiv Categorie	QSO-ul nu se consideră
41	QSO - Atenționare - Număr recepționat nevalid	Anulează QSO fără penalizare

PRELUCRAREA LOGURILOR DUPA METODA UBN (conform concurs PACC)

În timpul verificării încrucișate a logurilor, pot apare 41 de erori posibile (Vezi tabelul anexat).

În cazul detectării unei erori, apar 5 opțiuni cu care pot fi tratate QSO-urile eronate. În continuare se explică cum sint evaluate aceste erori posibile. (Nu toate erorile sunt erori reale).

1.- Nimic (Do nothing)

QSO-ul este cotat ca atare și ca posibil multiplicator. Codul asociat (Do nothing) este doar informativ.

2.-Punct = 0 fără anulare legatură (Set point to zero without cancelation).

QSO-ul nu dă puncte, dar eventualul multiplicator este valabil. Nu apare penalizare.

3.-QSO inexistent. (Don't count QSO)

QSO-ul este considerat ca inexistent, care nu dă puncte, multiplicator. Fără penalizare.

4.-Anulează QSO-ul fără penalizare

QSO-ul nu este considerat și nu dă multiplicator. Fără penalizare.

5.-Anulează și penalizează QSO-ul

Acesta este un QSO considerat BAD sau NIL. Se bazează pe o verificare încrucișată și apare ca QSO eronat (BAD) sau ca inexistent în logul corespondentului. QSO-ul nu se consideră, nu dă nici puncte, nici multiplicator și i se aplică penalizare.

În cazul unui multiplicator anulat, logul se verifică dacă mai apare multiplicatorul anulat pe banda respectivă, și care, dacă se găsește, se aplică.

ATHOS UN VIS SAU O REALITATE !?

"Pentru a ajunge pe culmile cele mai înalte,
lasă-l pe om să viseze,
iar șoimului nu-i tăia aripile!"



Muntele Athos - văzut de pe mare

În perioada 01-08.02.2008 împreună cu un grup de elevi de la Seminarul Teologic Buzău, condus de Prof. Preot Dr. Milea Mihail, YO9-154/BZ, am efectuat o călătorie de studii în Grecia. Scopul meu a fost, ca împreună cu Mihail, să ajungem pe Muntele Athos și să depunem "scrisorile" de acreditare în vederea organizării unei expediții de radioamatori.

"Sfântul Munte" este o peninsulă cu lungimea de 60 km și o lățime ce variază între 8-12 km, iar aria este de 360 km². Denumirea Muntelui Athos, sau Athon, ar veni de la Athos, un supranume ce se dădea zeului Joe (Jupiter), care avea un templu pe unul din vârfurile muntelui. Muntele Athos este o republică monastică cu regim administrativ autonom în cadrul Greciei, având capitala la Careia. Pe peninsulă se afla douăzeci de mănăstiri mari, zise împărătești, cu drepturi egale, care conduc tot Muntele. Pe Muntele Athos se află un



Mănăstirea Dochiariu

singur radioamator, SV2ASP, Monk APOLLO, în cadrul mănăstirii Dochiariu, a cărei istorie o găsiți pe www.qrz.com.

Luni, 04.02.2008, ora 09.45, după ce trecem prin punctul de vamă de la Uranopolis, ne imbarcăm pe vapor, via Daphne, unde coborâm. De aici cu un microbuz ajungem la Careia, unde schimbăm alt microbuz și ajungem la Marea Lavra, unde ne așteaptă mașina trimisă de staretul schitului românesc Podromu, cu care ajungem în jurul orei 15.00 la schit. A doua zi plecăm din nou spre Marea Lavra, de unde cu mașina unui fost coleg al lui Mihail plecăm spre Dochiariu (ne-a lăsat la 4km distanță!). După un "maraton" de câțiva km ajungem la Dochiariu, unde deja fără a întâlni pe nimeni emoțiile îmi crescuseră. Am început să mă mai liniștesc în momentul când am văzut antenele lui Apollo: 2 dipoluri 1,8 și 3,5 MHz, beam 2 elemente 7 MHz, beam 3 elemente 14, 21, 28 MHz și yagiul cu 5 elemente pentru 144 MHz. După prezentarea permiselor și a scopului vizitei, înscrierea în cartea mănăstirii, ni s-a prezentat programul până a doua zi la plecare, (care trebuia respectat întocmai) și am fost cazați într-una din camerele de oaspeți. Seara în jurul orei 20.00 am fost prezentați de unul din călugării, care era translatorul nostru, lui Monk Apollo. La prezentare, când i-am spus că sunt radioamator a avut o tresărire și s-a bucurat. După convorbirea dintre cele două fete bisericești mi-a venit și mie rândul. Am făcut o prezentare a activității FRR și a radioamatorismului românesc, în general, și a mea personală. A fost rândul lui să-și prezinte povestea ca radioamator și mi-am dat seama că este foarte greu să se emită de acolo. I-am înmănat câteva reviste, diplome, qsl-uri și bineînțeles i-am prezentat "scrisorile" pentru organizarea expediției de radioamatori. Mi-a povestit că au fost foarte multe încercări din partea unor radioamatori de naționalități și religii diferite, dar kinotita (guvernul) nu a dat nici-un acord până în prezent. Discuțiile au continuat mult pe această temă și mi-a explicat că e bine să mai insistăm și să avem grijă și de partea financiară. În jurul orei 22.00 a trebuit să încheiem convorbirile, deoarece programul nu ne mai permitea. A doua zi, la plecare, ne-am întâlnit din nou și mi-a adresat rugămintea de a ține legătura pe tema expediției și de a reveni eventual, într-o altă vizită. După îmbrățișările și fotografiile de plecare ne-am imbarcat pe vapor, via Uranopolis.

Am plecat cu gândul că viața ca radioamator pentru Apollo este un hobby dificil de realizat și numai în timpul în care canoanele bisericești îi permite.

Reintors în țară, am povestit prietenilor radioamatori despre aventura călătoriei mele și că încă mai tragem speranțe ca acest vis de a lucra de pe Muntele Athos se va transforma în realitate, mai devreme sau mai târziu.

2008, YO9XC, Ovidiu



YO9XC SV2ASP YO9-154/BZ

ZILELE
MUZEULUI
COMUNICAȚIILOR
ȘI
INFORMATICI
CA FILIALĂ A
MUZEULUI
MILITAR
NAȚIONAL
"Regele Ferdinand I"
Ediția I

12-13 iulie 2008
- București -

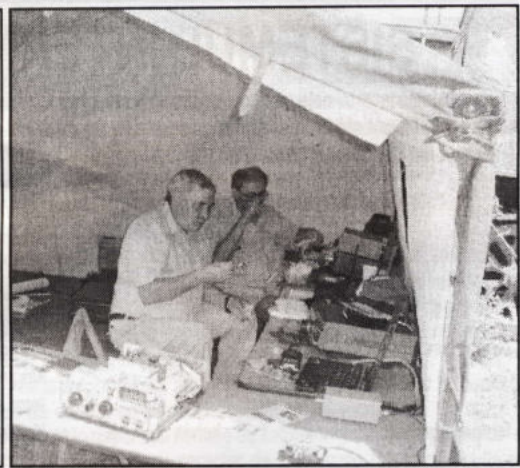
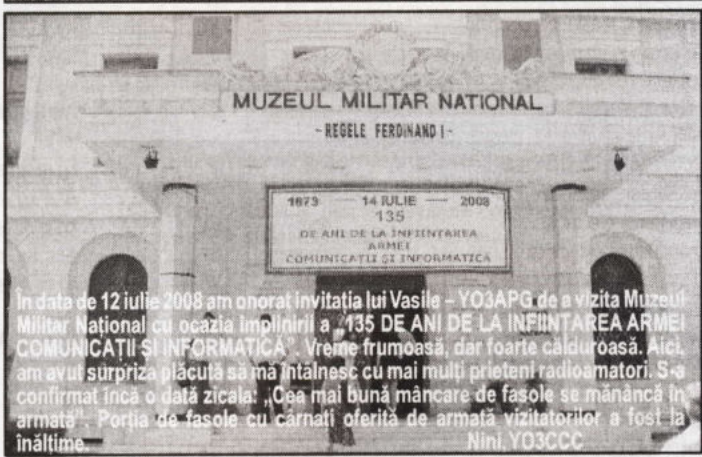
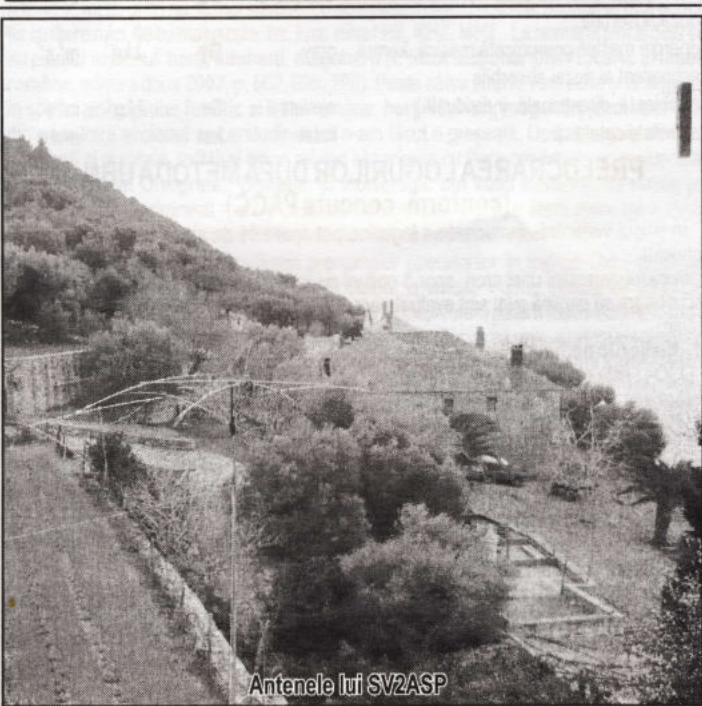


Foto: YO3CCC



În data de 12 iulie 2008 am onorat invitația lui Vasile - YO3APG de a vizita Muzeul Militar Național cu ocazia împlinirii a "135 DE ANI DE LA ÎNFIINȚAREA ARMEI COMUNICATII ȘI INFORMATICA". Vreme frumoasă, dar foarte caldă. Aici, am avut surpriza plăcută să mă întâlnesc cu mai mulți prieteni radioamatori. S-a confirmat încă o dată zicala: „Cea mai bună mâncare de fasole se mănâncă în armată”. Porția de fasole cu cârnați oferită de armată vizitatorilor a fost la înălțime.

Nini, YO3CCC



Antenele lui SV2ASP



- AMSAT-DL a oferit informații la zi despre proiectul P3E la Conferința HAM RADIO 2008 și expoziția internațională a radioamatorilor care a avut loc în 27-29 iunie la Friedrichshafen lângă Lacul Constance în Germania.

- Anul acesta tematica HAM RADIO a fost "Sateliții și Activitățile Spațiale pentru radioamatori. AMSAT-DL și DARC au oferit în comun expozate despre radioamatorism în spațiul cosmic inclusiv echipamente spațiale prezentate la standul AMSAT-DL.

- Peter Gülzow, DB2OS și echipa P3E au raportat că lucrările de asamblare au fost terminate cu excepția integrării IHU (Internal Housekeeping Unit). De asemenea transponderul linear 435 MHz - 145 MHz SDX (software defined linear transponder) este în fază avansată și a fost prezentat în funcțiune de Howard, G6LVB.

- Peter a raportat că efortul financiar necesar pentru lansarea satelitelui cu Arianspace depășește bugetul AMSAT-DL. AMSAT-F a oferit sprijinul pentru negocierile viitoare. Desemenea este evaluată posibilitatea unui lansator din India, Rusia sau Japonia.

- Dr. Achim Vollhardt, DH2VA, AMSAT-DL a vorbit despre stadiul misiunii interplanetare Marte - AMSAT P5A. P3E este strâns legată de misiunea P5A "Mars Orbiter" desemenea în construcție la AMSAT-DL. Mars Orbiter va folosi benzile de 2.4 GHz și 10 GHz alocate serviciului de Satelit de Radioamator.

- Noul transponder SDX (Software Defined Transponder) pentru P3E, a fost în funcțiune pentru experimentare atât la stand cât și în spațiul expoziției.

STELLA - Satellite Transponder with Equalising Level Limiting Adapter

(autor Howard Long G6LVB) este soluția practică pentru SDX (Software Defined Transponder)

- SDX rezolvă una din problemele de baza ale transponderului linear folosit pe sateliții de radioamator: saturația și intermodulația produsă de semnalele puternice. Această situație se datorează distanței variabile dintre satelitul de pe orbita eliptică și stațiile terestre dar și "rechinilor" care utilizează puteri prea mari pentru a obține semnale puternice prin satelit.

- Utilizarea unui circuit simplu de control automat al amplificării (câștigului) transponderului nu conduce decât la reducerea totală a semnalelor slabe și reducerea în acest fel a numărului participanților ce pot folosi transponderul.

- Satelitul OSCAR-40 a folosit un alt procedeu: LEILA (Leistungs Limit Anzeige). În traducere: "Indicatorul Limitei de Putere". Este un circuit care scanează continuu ieșirea FI la intrarea mixerului de ieșire al transponderului. În cazul când detectează un semnal cu mai mult de 8dB peste baliza centrală transmite un semnal "sirena" pe această frecvență și ulterior introduce un filtru supresor atenuând total semnalul. Sistemul a fost folosit în transponderul U/S2, nu însă în U/S2 unde numărul de participanți mai redus nu a impus limitări.

Înce constă STELLA?

- **Hardware.** Este o alternativă față de utilizarea unui dispozitiv analog. Utilizează tehnica DSP (Digital Processing Signal) ceea ce permite supravegherea continuă a benzii de trecere și aplicarea de filtre de suprimare a semnalelor prea puternice. Întreaga bandă FI este adusă la banda de bază prin conversie și apoi este procesată cu software. După procesare are loc o nouă conversie restabilind banda FI.

- Primele încercări au fost realizate utilizând circuite ADC și DAC operând la FI (Frecvența Intermediară) împreună cu mixere folosite în telefoane celulare. Deși soluția a avansat, concluzia a fost că aceste componente sunt incompatibile cu nivelul de putere redus disponibil în satelit.

- Soluția a venit din articolul "A Software Defined Radio for the Masses" și autor Gerald Youngblood AC5OG/K5SDR. Această soluție constă în folosirea unei metode hibride: folosirea eșantionării în quadratură. Sistemul a fost prezentat în articolul "A Low-noise, High-performance Zero IF Quadrature Detector/Preamplifier" și autor Dan Tayloe N7VE.

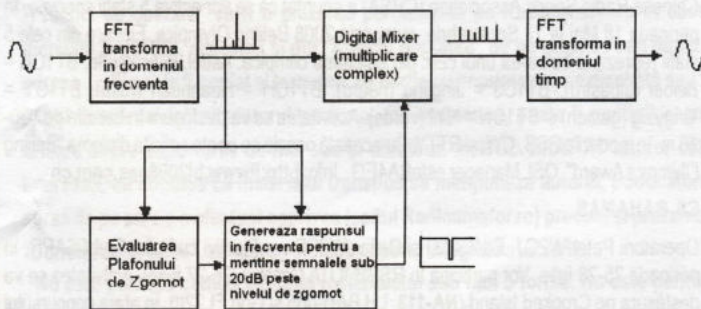
- Schema Transponderului DSP FI din figură se bazează în principal pe aceste articole. EEPROM-ul permite transferul unui nou software în spațiu.

- **DSP Software.** Scopul este ca semnalul I/Q eșantionat să fie procesat astfel ca puterea de ieșire să fie limitată. Această limitare se face în raport de nivelul estimat al zgomotului (20 or 30 dB deasupra plafonului de zgomot)

- Inițial fluxul datelor de intrare I/Q este convertit din domeniul timp în domeniul frecvență utilizând FFT (Fast Fourier Transform) transformarea Fourier Rapida. Prin această transformare fluxul de date se divide în compartimente separate fiecare indicând puterea într-un anumit domeniu de frecvență din banda de trecere a transponderului.

- Se creează un filtru cu o caracteristică de frecvență corespunzătoare situației date care va atenua compartimentele a căror putere depășește limita (20 sau 30 dB peste zgomot).

- Filtrul rezultat este multiplicat cu spectrul de intrare după care se aplică FFT inversată rezultând revenirea la domeniul timp.



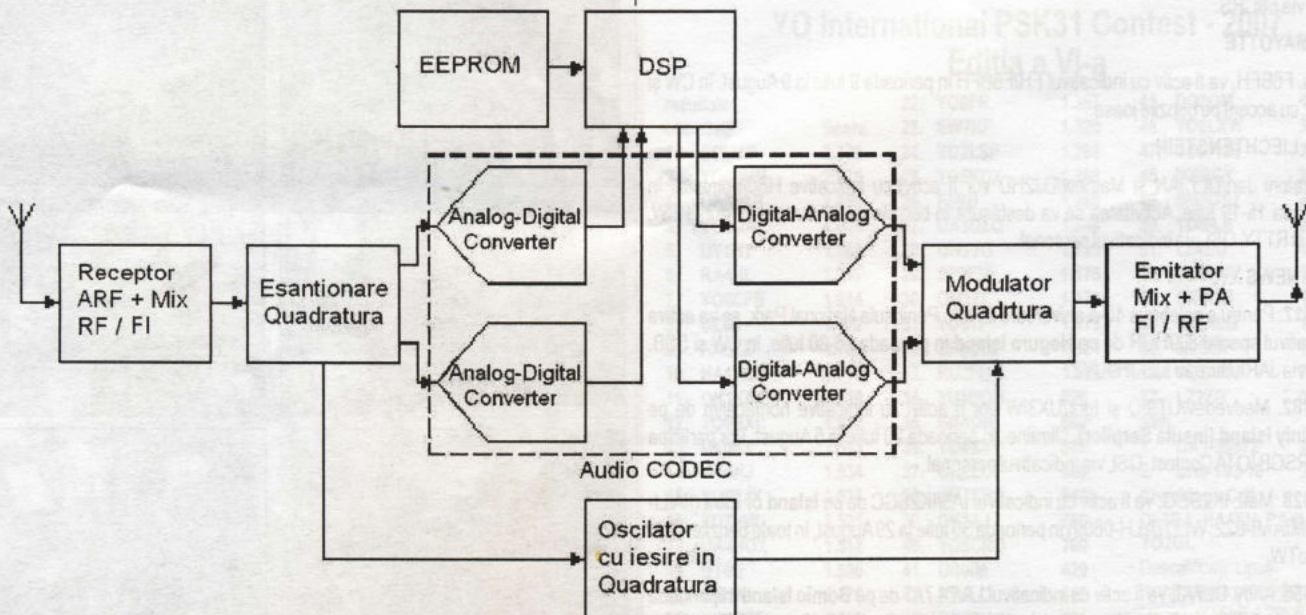
Basic STELLA operation

- Mediul utilizat este Numerix-DSP o suită care este o cross-platforma DSP library. Aceasta permite generarea programului în PC și ulterior se produce incluziunea.

Această pagină se dorește a aduce informații despre sateliții pentru uzul radioamatorilor.

Extrasele de mai sus au fost furnizate de VK5VCI (ex. YO9CN) la sugestia mea. Orice experiență avută în legătură cu sateliții Oscar sau ISS (recepție sau QSO, antene sau Rx, Tx) este interesantă - de asemenea - întrebări sau comentarii. Trimiteți-le la mine - răspunsurile și publicarea în numerele viitoare.

YO3JW Fenyo Ștefan Pit.



Transponder linear cu elemente cu consum redus

INFO DX

3V, TUNISIA

Alex, GM0DZ/AA8YH, va reveni în această zonă la mijlocul lunii Noiembrie cu intenția de a se concentra pe benzile joase

40 METER DX NET

Pentru Dx-info privind banda de 40 m, vă puteți înscrie la grupul 40m-DX-net-subscribe@yahoo.com

7W0, ALGERIA

Mike, DB1JAW, va fi activ cu indicativul 7W0JAW (sau 7X/DB1JAW) de la Bou-Saada și posibil din alte localități din Algerian Sahara, în perioada 2-14 Octombrie. Activitatea se va desfășura în benzile de 80-10 m, cu accent pe 20/17/12 m, în SSB și PSK31. QSL numai direct la DB1JAW.

7Y46, ALGERIA

O echipă de operatori va folosi indicativul special 7Y46ND pe durata lunii Iulie, din orasul Djelfa, în benzile de 80-10 m. QSL via 7X2DD: Mohamed Djaballah, P.O. Box 467, 17000 DJELFA, Algeria. În afară de QSL-ul obținut, contra sumei de 5 Euro, se emite și un Certificat.

9L3, SIERRA LEONE (IOTA Op)

Operatorii Alfeo/1HJT, Silvano/1ZYSB, Carlo/1K1AOD, Vinicio/1K2CIO, Angelo/1K2CKR, Marcello/1K2DIA și Stefano/1K2HKT vor fi activi de pe Sherbro Island (**AF-056**) anul viitor, în perioada 25 Ianuarie la 13 Februarie. QSL via 1ZYSB, direct sau prin G6MBY Bureau.

BT1, CHINA (Special Event Stations)

Chinese Radio Sports Association (CRSA) a anunțat că se vor activa 5 stații speciale, în perioada 18 Mai la 17 Septembrie, cu ocazia 2008 Beijing Olympics. Fiecare din cele 5 stații reprezintă culoarea unui cerc din emblema olimpică. Astfel, indicativul: BT1OB = Beibei (albastru), BT1OJ = Jingjing (negru), BT1OH = Huanhuan (rosu), BT1OY = Yingying (galben) și BT1ON = Nini (verde). Activitatea se va desfășura în benzile de 160-10 m, în modurile SSB, CW, și RTTY. Cu această ocazie se poate solicita diploma "Beijing Olympics Award". QSL Manager este BA4EG.. Info: <http://www.bj2008ses.com.cn>

C6, BAHAMAS

Operatorii Peter/W2GJ, Ed/K3IXD și Dallas/W3PP vor fi activi cu indicativul C6APR, în perioada 25-28 Iulie. Vor participa în RSGB IOTA Contest (26-27 Iulie). Activitatea se va desfășura pe Crooked Island (**NA-113**, LH BAH-005 și Grid FL22tt). În afara concursului vor lucra în benzile de 80-6 m inclusiv 30/17/12 m, CW, SSB, și RTTY. QSL via K3IXD.

CARIBBEAN TOUR (IOTA Op/FG & FM)

Freddy/F5IRO și David/F8CRS vor vizita Islands of Martinique și Guadeloupe, în perioada 4-21 August, după următorul grafic:..

4-17 August Activ cu indicativul TO8S de pe Les Saintes Island (**NA-114**) cu 2 stații, în CW. Vor încerca să lucreze cu indicative FG/homecall de pe Guadeloupe (**NA-102**) pentru 3-4 zile și cu indicative FM/homecall de pe Island Martinique (**NA-107**) pentru alte 3-4 zile.

18-21 August Vor lucra cu indicative FM/homecall de pe Martinique (**NA-107**) cu o stație.

QSL via F8CRS.

FH, MAYOTTE

Alain, F6BFH, va fi activ cu indicativul FH/F6BFH în perioada 9 Iulie la 9 August, în CW și SSB, cu accent pe benzile joase.

HB0, LIECHTENSTEIN

Operatorii Jan/DL7JAN și Mathew/DJ2HD vor fi activi cu indicative HB0/homecall în perioada 15-19 Iulie. Activitatea se va desfășura în benzile de 80-6 m, în modurile CW, SSB și RTTY. QSL via indicativul personal.

IOTA NEWS

AS-117. Pentru a celebra a 40-a aniversare a Noto Peninsula National Park, se va activa indicativul special 8J9HGR de pe **Hegura Island** în perioada 26-30 Iulie, în CW și SSB. QSL via JARL Bureau sau JH9UYZ.

EU-182. Medvedev/UT9IO și Igor/UX3IW vor fi activi cu indicative homecall/p de pe **Zmeinyi Island (Insula Serpilor)**, Ukraine, în perioada 20 Iulie la 5 August. Vor participa și în RSGB IOTA Contest. QSL via indicativul personal.

EU-028. Matt, IK2SGC, va fi activ cu indicativul IA5/IK2SGC de pe **Island of Elba** (IIA LI-001, MIA MI-022, WLOTA LH-0609) în perioada 30 Iulie la 29 August, în toate benzile. QSL via LoTW.

EU-055. Andy, DL7AT, va fi activ cu indicativul LA/DL7AT de pe **Bomlo Island** în perioada 19 Iulie la 3 August. Activitatea se va desfășura în benzile de 40-10 m cu 100 wați și o antenă GP. Va participa și în RSGB IOTA Contest. QSL via indicativul personal.

EU-088. Klaus/OZ7KDJ și Erik/OZ9V vor fi activi cu indicativul OZ8MW/p de pe **Anholt Island** (DIA NK-001) în perioada 23-28 Iulie. Activitatea se va desfășura în benzile de 80/40/20/15/10 m, înainte de IOTA Contest, în care vor participa. Vor lucra și în 6 m, cu un FT-920, și o antenă Yagi 5 elemente, ridicată la 15 m.

EU-171. Operatorii Netti/DO6XX și Rene/DL2JRM vor fi activi cu indicative OZ/homecall/p de pe **Vendsyssel-Thy/Nordjylland** (NJ-001 pentru Danish Islands Award) în perioada 26 Iulie la 9 August. QSL via indicativul personal.

NA-142. Swen, DL3YCF, va fi activ cu indicativul W4/DL3YCF de pe **Santa Rosa Island** (USI FL003S, Okaloosa County, Florida), în perioada 27 Iulie la 6 August, într-o operațiune de vacanță. QSL via indicativul personal.

SA-030. Cris, PY7GK, va fi activ cu indicativul ZW6GK de pe **Morro de Sao Paulo, Tinhare Island** (DIB #60, pentru Brazil Islands Award), în perioada 24-27 Iulie. Activitatea se va desfășura în benzile de 40/30/20 m, îndeosebi în CW, cu ceva SSB. Va folosi numai 100 wați și o antenă G5RV. QSL direct la PY7GK.

QSL INFO

Adresa noua pentru OM2SA. QSL Manager Juraj, OM2SA, are o noua adresa: Juraj Sipos, P.O. Box 29, 94603 Kolarovo, Slovak Republic.

Kadek, YB9BU, este de acum QSL Manager pentru următoarele indicative: **YC8TXW** (OC-210), **YC8TXW/P** (OC-022), **YC8TXW/p** (OC-236), **YC8UFF/P** (OC-236), **YC8RSW/p** (OC-236), **YC7IPZ** (OC-166), **YC8XNE** (OC-076) și **YC8XWJ** (OC-076).

9X0R: QSL-urile vor veni în curând de la imprimerie și se va începe confirmarea. Plicurile primite cu cele necesare (SASE, IRC ...) vor fi confirmate imediat, direct. Cele incomplete vor fi listate la <http://www.9x0r.com/qsl/> și vor fi confirmate prin Bureau.

TK, CORSICA

Chris, F8DZY, va fi activ cu indicativul TK/F8DZY, de pe Furiani Province (**EU-014**, DIFM TK-001, WLOTA 1390) în perioada 9 Iulie la 3 August, în timpul liber. Activitatea se va desfășura în benzile de 40-10 m, CW și SSB. Echipament: Icom IC-706MKII și o antenă G5RV junior. QSL via indicativul personal.

TM0, FRANCE (Special Event)

Paul/F0FND și o echipă de operatori din Bassin de la Sambre vor fi activi cu indicativul TM0WPC în perioada 3-17 August, pentru a celebra "World Championships of Parachuting" ce se va desfășura la aerodromul Salmagne, langa Maubeuge, în nordul Franței, în perioada 9-14 August. Activitatea se va desfășura în benzile de 160-2m, CW, SSB și moduri digitale. QSL via F5KEB.

TO5, ST. BARTHELEMY

Operatorii Joe/AA4NN, Jay/K4ZLE, Janet/W8CAA (YL), Joe/W8GEX, Jim/K0RH și posibil alții, vor fi activi cu indicativul TO5DX în perioada 16-28 Octombrie. Ei au în plan să activeze 3 stații, în HF, în modurile CW și SSB. Vor participa și în CQWW DX SSB Contest

YU8, KOSOVO

Jose, CT1FKN (aka 4W6FK și T98FKN) ce activează în Armata Portugheză și, în prezent detașat în Kosovo în cadrul "KFOR", va fi activ cu indicativul YU8/CT1FKN până pe data de 20 Septembrie. QSL via indicativul personal.



De lăudat !....

Radioclubul Școlar YO9KVV își desfășoară activitatea în cadrul școlii cu clasele I-VIII Valea Călugărească, județul Prahova.

În anul 1980 ia ființă în această școală un cerc tehnico-aplicativ pe domeniul electronica și construcții radio la care participau aproximativ 40 elevi cu vârste între 8 și 15 ani. La început, cu puține mijloace materiale și fără un spațiu adecvat. Entuziasmul copiilor față de această activitate face conducerea școlii să ne acorde un spațiu special pe care reușim să-l amenajăm cu mijloace proprii și cu sprijinul părinților elevilor. Unii dintre părinți vor ajunge și ei radioamatori. Construim primele aparate de recepție: sincrodine în 80m și 40m. În anul 1985 înființăm primul radioclub școlar de recepție YO9-585/PH, club care participă la numeroase concursuri naționale și internaționale cu bune rezultate. În 1986 conducătorul activității și alți membri ai radioclubului trec examenele pentru obținerea certificatului de radioamator emițător. Din cauza situației din țară nu primim și autorizațiile de emisie. Continuăm activitatea de construcții radio și de participare la concursuri ca receptori. Construim primul transceiver A-412 după o schemă des folosită în acea perioadă în YO.

După evenimentele din decembrie 1989, în 1990 primim, în sfârșit, autorizațiile de emisie care ne dau un nou impet în activitate. Reamenajăm sala de club, refacem antenele și punem la lucru "vestitul" A-412, dar acum ca emițători-receptori. Copiii, și numai ei, au un nou domeniu de activitate. Crește atracția de a participa în concursuri și de perfecționare pentru obținerea de rezultate și mai bune. Apar alți copii și ne pregătim de examene. Stefania, YO9GJY, obține licența de radioamator la vârsta de 9 ani, fiind, în 1994, cel mai tânăr radioamator din YO, ajungând să fie primul Campion Național al radioclubului nostru.

Urmare a unei deosebite activități de pregătire teoretică și practică, în anul 2005, reușim să autorizăm un număr de 13 elevi, care acum constituie "baza" activității radio a clubului.

Nu pot trece cu vederea ajutorul primit din partea ham-ilor din YO și chiar din USA (vezi WB2AQC- George care este mereu alături de noi).

Din cauza unor probleme de reabilitare a școlii, anul acesta vom folosi baza de concurs a coordonatorului clubului, YO9FNR, urmând să primim un alt spațiu în școală pentru desfășurarea activității.

La aceasta data există aici un număr de 24 radioamatori de emisie-recepție și un număr de 11 radioamatori de recepție.

Ca cetățeni ai acestei comunități, Valea Călugărească fiind o cunoscută zona viticolă, radioamatorii s-au implicat în popularizarea tradițiilor și obiceiurilor specifice zonei, prin organizarea unui concurs-maraton radio intitulat "Drumul Vinului". Această competiție s-a bucurat și în anul 2007 de o deosebită participare din partea radioamatorilor din România și din afara ei, indicativul special YP9VIN fiind lucrat în perioada 01-30 septembrie 2007 de 997 de stații.

La întâlnirea radioamatorilor din 2007 de la Valea Călugărească (cu ocazia Sărbătorii Vinului, ediția a V-a) au luat parte peste 160 de hami, oferindu-se astfel posibilitatea ca, radioamatori care au avut legături radio ani de-a rândul, să se cunoască și 'față-n față'.

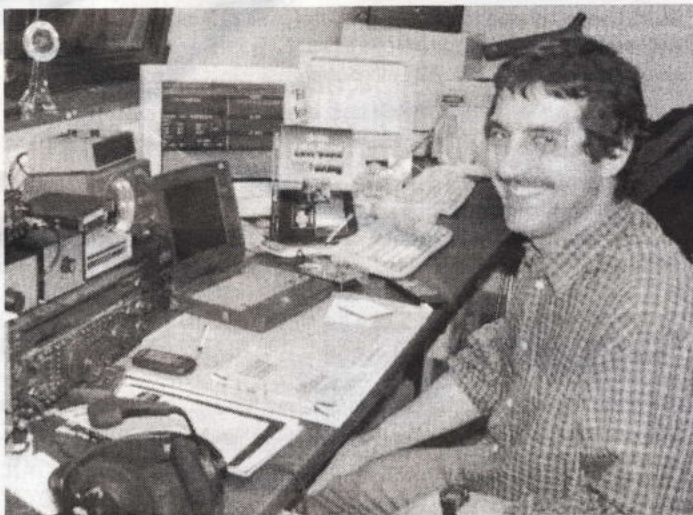
Încercăm în continuare să atragem cât mai mulți tineri spre acest tărâm minunat al radioamatorismului pentru o cât mai bună comunicare între oameni.

Notați: YO9KVV și YP9VIN, Valea Călugărească, Prahova, România !

73! de YO9FNR, Aurel



MARK DEMEULENEERE, ON4WW



PRACTICI DE OPERARE

Traducere de Francisc Grünberg, YO4PX

Versiune virtuală publicată pe www.Radioamator.ro

Iulie 2008

CONDIȚII DE UTILIZARE

La fel ca și "Ghidul de conversație pentru radioamatori în 6 limbi" îndreptarul "Practici de operare" va fi o prezență permanentă pe Radioamator.ro în cadrul meniului DIVERSE, accesibil și din "Rubrici populare" de pe pagina I sau direct la adresa El poate fi copiat și transpus pe hârtie cu imprimanta, pe dischetă sau pe CD și descărcat în calculatorul personal. De asemenea, poate fi multiplicat prin oricare dintre suporturile de mai sus și distribuit ÎN MOD GRATUIT tuturor celor interesați, cu condiția ca materialul transpus să menționeze autorul, traducătorul, sursa de pe care s-a efectuat copierea (saitul Radioamator.ro) precum și prezentele "Condiții de utilizare", așadar să includă coperta integrală a lucrării.

Nu este permisă comercializarea materialului sub nici o formă. Nu este permisă publicarea sa ca tipăritură în cărți sau reviste, și nici publicarea parțială sau integrală pe alte saituri fără acordul traducătorului și al webmasterului. Acestea pot conține însă trimeri (linkuri) spre saitul Radioamator.ro.

Această lucrare poate fi găsită în traducere în limba română la: <http://www.radioamator.ro/misc/practici/>, iar originalul sau alte limbi la: <http://www.on4ww.be/op.html>

Și poate nu ar fi rău ca acest material să devină o "sursă" pentru examinarea candidaților la obținerea certificatului de radioamator.

YO International PSK31 Contest - 2007

Ediția a VI-a

rezultate		22.	YO8FR	1.357	45.	DG0OM	468	
Loc	Call	Score	23.	EW7KF	1.320	46.	YO2LXW	377
1.	SQ9UM	2.378	24.	YO2LSP	1.296	47.	YO9FNR	312
2.	YO6BHN	2.175	25.	YO5KDX	1.288	48.	IK0RCY	260
3.	UA3PAB	2.059	26.	F5RD	1.265	49.	SM5OSZ	253
4.	YO6OAF	2.001	27.	UA3QLQ	1.248	50.	YO6AJI	253
5.	UY1HY	1.960	28.	OH5VG	1.225	51.	LZ4BU	189
6.	RA4HL	1.917	29.	SP9EMI	1.176	52.	YO9KVV	170
7.	YO6CFB	1.914	30.	OM1ZL	1.173	53.	UR8QM	150
8.	UZ4E	1.872	31.	YO5TP	1.173	54.	IW5ALG	140
9.	HA5LZ	1.764	32.	SP9CTS	1.104	55.	M0COP	108
10.	HA1WD	1.716	33.	RU2FL	1.029	56.	YO2ARV	77
11.	OK1KMG	1.638	34.	YU1DGH	920	57.	LZ2ZG	0
12.	YO9BXC	1.612	35.	G0ADH	860		SWL	
13.	UX0SX	1.593	36.	YO4CVV	855	1.	OK1-35872	903
14.	UA4HJ	1.534	37.	OH2LU	840	2.	UA0-103-16	372
15.	YO7FJK	1.534	38.	SM7CBS	840	Checklogs Call		
16.	YU7NW	1.525	39.	DK2AJ	780	DL7BA, HA1SN, RA4NAJ,		
17.	UA4HOX	1.512	40.	YO5CRQ	760	YO2GL		
18.	UT4Q	1.500	41.	UR0IM	629	Descalificați: Lipsă		
19.	OM5NL	1.475	42.	RV4LC	612	menționarea puterii folosite		
20.	YO8RZE	1.380	43.	OK5ZH	561	HA1YI, IK5FKF, LZ2DF,		
21.	YO2BCT	1.368	44.	UY5TE	495	SN1EG, UA3TN		

În urmă cu câteva zile ascultam povestea unei prietene care a trecut printr-o criză de infarct. Cele ce urmează sunt un sfat care urmat poate să te salveze. Dacă între cititori sunt oameni de specialitate sau unii care au trecut prin astfel de situații îi rugăm a aduce elemente suplimentare. (fenyo3jw@yahoo.com)

(Auto)Prim-ajutor în caz de infarct

Să spunem că e 6.15 seara și vii singur cu mașina spre casa de la slujbă ... după o zi grea ... Ești obosit și frustrat... Chiar ești stresat și supărat.

Deodată simți o durere severă în piept, ce iradiază în braț și/sau în maxilar. Ești la 5 km de cel mai apropiat spital. Din nefericire, nu știi dacă vei putea ajunge până acolo... Ce să faci?

Ai învățat surescitarea, dar tipul care ți-a predat cursul nu ți-a spus CUM SĂ TE RESUSCITEZI SINGUR!!! CUM SĂ SUPRAVIEȚUEȘTI UNUI INFARCT CÂND EȘTI SINGUR? Cum anunți la 112!

Deoarece mulți oameni sunt singuri când fac infarct, fără ajutor, persoana a cărei inimă bate necorespunzător are doar 10 secunde la dispoziție înainte de a-și pierde cunoștința.

Ce e de făcut?

RĂSPUNS

NU INTRA ÎN PANICĂ, începe SĂ TUȘEȘTI repetet și cu putere. INSPIRĂ adânc înaintea fiecărei reprize de tuse, iar tusea trebuie să fie adâncă și prelungită, ca și cum ai vrea să elimini secrețiile din adâncul plămânilor.

Un inspirat adânc și o repriză de tuse trebuie repetate la fiecare două secunde, fără pauză, până sosește ajutorul sau simți că inima începe să bată normal din nou.

Inspiratul adânc aduce OXIGEN ÎN PLĂMÂNI, iar mișcările de TUSE comprimă cordul și fac sângele să circule. PRESIUNEA exercitată astfel asupra inimii o ajută să își revină la ritmul normal. În acest fel victimele ar putea ajunge la spital.

(apărut în "Journal of General Hospital Rodester", nr. 240. Redirecționat de prof. Bradu Fotiade- Spitalul de Cardiologie Fundeni. Primit de la Shalom, 4Z4BS)

SPUNE LA CÂT MAI MULȚI OAMENI DESPRE ASTA! LE-AR PUTEA SALVA VIEȚILE!

Și nu te gândi că nu ești predispus la un infarct dacă ai 30 sau 35 de ani. Din cauza schimbărilor produse în stilul de viață de azi, atacul de cord apare LA TOATE GRUPELE DE VÂRSTĂ. **FII UN BUN PRIETEN ȘI TRIMITE ACEST ARTICOL LA CÂT MAI MULTE CUNOȘTINȚE POSIBIL!**

preluat din buletinul 142 al YO HD Antena DX Grup

Clasament MEMORIAL HENRI COANDA ediția.32 - 2008

Seniori		12. YO5OED	140	QRP	
1. YO4NA	2496	13. YO7AWZ	60	1. YO4AAC	80
2. YO2GL	1.332	14. YO2LCP	44	CLUBURI	
3. YO3AAJ	910	15. YO9HG	34	1. YO5KIP	166
4. YO4SI	872	16. YO9BXC	28		
5. YO5DAS	860	17. YO9HFW	26	<i>Stații din Dâmbovița</i>	
6. YO9OC	840	18. YO9GJX	16	1. YO9WF	2.976
7. YO8SXX	564	19. YO5CCX	8	2. YO9KPP	2.872
8. YO3JV	480			3. YO9AGI	1.490
9. YO5PBF	420	Juniori		4. YO9HZU	822
10. IO/YO7LKW	388	1. YO8RZJ	60	5. YO9AYN	398
11. YO3APJ/P	192	2. YO5CCQ	24	Log control: YO8OU	

Ediția a 32-a a concursului Memorial Henri Coanda a fost câștigată de membrii clubului "Bratu Radu" din Constanța. Felicitări pentru operatorii Cornel Radu și Mircea Rucăreanu. Trofeul și diplomele se vor înmâna la SIMPO YO, la Alba Iulia 1-3 August 2008.

Arbitrii: YO9AGI, YO9GZU

CUPA OTCR 2008

CLASAMENTUL OFICIAL

Categorია A				II. YO7FB AG 295			
I. YO9AGI	DB	282	LDC II	III. YO5AIR	BH	293	
II. YO6CFB	HR	272		4. YO3KWF	BU	288	LDC II
III. YO2BLX	AR	267		5. YO2AQB	TM	271	
4. YO2CJX	CS	258		6. YO5OED	BH	250	
5. YO5DAS	SM	247		7. YO5GHA	AB	229	
6. ER5AA	CH	235		8. YO5OJC	MM	196	
7. YO2CED	CS	169	LDC II	9. YO5CCX	CJ	190	
8. YO8COK	BT	155	LDC II	10. YO6PEG	SB	186	
9. YO2LBK	AR	152		11. YO7BEM	AG	173	
10. YO2IC	TM	140	LDC II	12. YO5OPH	MM	160	
11. YO5BXX	CJ	127		13. YO7LSI	MH	160	
12. YO9HL	PH	123		14. YO2LXW	HD	153	
13. YO8CGR	BT	93	LDC II	15. YO7CZS	MH	151	
14. YO8GF	BC	87		16. YO3APJ	PH	150	
Categoria B				17. YO2LCP	TM	134	
I. YO9HJY	BZ	95		18. YO4AAC	BR	113	
Categoria C				19. YO9OR	PH	84	
I. YO9WF	DB	310		20. YO9CWY	BZ	59	
				21. YO9FDX	PH	49	

Check LOG (TNX!): YO2KJG, YO4MM, YO6KEA, YO9IF, YO9KVV.

Lipsă LOG (SRI!): YO2MFM, YO3JV, YO8MF.

Coordonator OTC Romania- Adrian Colicue YO2BV Arbitru-Orza Ovidiu YO2DFA

Lecție deschisă de radioamatorism

Duminică 8 iunie, într-un cadru natural (Parcul Municipal Roman) și vreme frumoasă, peste 1000 de copii împreună cu părinți, învățători sau diriginți de la școlile din Roman au putut descoperi tainele radioamatorismului. Acțiunea, denumită " Orașelul Copiilor ", organizată de Asociația " Exploratori pentru viitor " în parteneriat cu Spitalul Roman, Ambulanța, Centrul Antidrog, Poliția, Pompierii, Biserica Adventistă din Roman, Jandarmeria și alte instituții, a prilejuit familiarizarea copiilor cu vârste cuprinse între 6 și 18 ani cu funcționarea principalelor instituții ale unui oraș european.

Astfel, la umbra copacilor, copiii au trecut rând pe rând pe la Primarie, unde erau înscrși în grupe de câte 4 - 8 pe un pașaport colectiv de participare la acțiune, primind în același timp și buletinul de cetățean al orașului din partea Poliției - Evidența populației. Apoi trebuiau să treacă pe la standurile celorlalte instituții, unde li se explicau cu ce se ocupă, ce se întâmplă în acele locuri. De ce grupe de mai mulți copii? Pentru a-i stimula să lucreze în echipă. Spiritul egoismului își pune amprenta din ce în ce mai mult asupra copiilor, din păcate.

În fiecare echipă exista câte un reprezentant specializat, ca să spunem așa, pe diferite discipline. După ce li se explicau în detaliu activitățile fiecărui atelier, copiii trebuiau să răspundă la întrebări, iar pe baza răspunsurilor primeau puncte pe pașaport, puncte ce puteau fi transformate în acțiuni la Bancă, cu care apoi puteau cumpăra fructe, dulciuri sau jucării de la supermarket. Aș vrea să subliniez principalele ateliere de lucru ale Orașelului: Primarie, Poliția rutieră și Evidența populației, Casa de Cultură, Banca, Farmacia, Filarmica, Institutul meteo, Observatorul astronomic, Club alpin, Jandarmeria, Palatul telefoanelor sau Centrul radio, etc... Încercați să vă închipuiți bucuria copiilor care puteau urca în mașina Poliției și porni sirena sau explora sistemul radar, care se puteau juca cu furtunul pompierilor, privi poate pentru prima dată printr-un telescop cerul senin, sau învățând să dea primul ajutor la salvare, etc...

Centrul radio sau Palatul telefoanelor a fost coordonat de subsemnatul care a instalat între 3 copaci un deltalop pentru benzile superioare și o antena verticală pentru banda de 2 metri. Dotarea radio: TS 850S pentru unde scurte, Alinco DJ 180 (tnx F8DGI), Icom W2E, dual band (tnx IOYO8RGS), Standard C108 (tnx FYO8RCM). Grație concursurilor din această zi dar și propagării bune pe toată perioada zilei, copiii, dar și unii profesori și părinți au stat perioade mari de timp lângă stație, ascultând QSO-urile în fonie. Bucuria a fost extraordinară când, într-o echipă era prezent un băiat care mi-a spus că el știe limba japoneză.

Tocmai atunci în 28 MHz am reușit să ascultăm un japonez, iar copilul Kazu, a tradus tot ce a înțeles, spre uimirea tuturor celor prezenți. QSO-urile în limba italiană și spaniolă erau la mare căutare pentru că mulți copii au fost în vacanțe în aceste țări și cunosc limba. Am prezentat copiilor câte ceva din tainele și frumusețile radioamatorismului, alfabetul morse, alfabetul fonetic internațional, codul Q, trafic radio în toate benzile, mai ales în banda de 2 metri (tnx băiețuilor din Roman - YO8GN, YO8RZE, YO8RZP, YO8RFX care de la pescuit luau microfonul în mână pentru a face legături demonstrative și YO8SYW care a fost prezent în video). Pe un laptop au putut vedea secvențe din marile expediții. Cu verticala de 2 metri și numai 1W am reușit să deschidem repetorul pe 432 MHz din Bacău, dar...băieții erau în concursuri și în această bandă nu am reușit nici un QSO. S-a lucrat în SSB și CW în 14, 24 și 28 MHz (în 21 nu am reușit să acord antena cu tunerul automat al aparatului).

Mare le-a fost bucuria copiilor putând să țină o stație radio (cum numai polițiștii au - spuneau ei), să își spună numele fiecare în cadrul legăturilor demonstrative sau să...bată SOS la manipulatorul și generatorul de ton. Colecția de QSL-uri i-a motivat să petreacă mai mult timp decât la alte ateliere, având ocazie să admire frumoasele cărți de confirmare din Japonia, recunoscând statuia libertății, sau alte monumente sau centre istorice de renume. Revistele Radiocomunicații și Radioamatorism, Radio REF, Dubus, CQ Magazine și altele au fost frunzărite de aproape fiecare copil, dar și de adulții interesați de radio și electronică. Am descoperit părinți care au brevet de telegrafist din armată și încă le mergea mâna la morse, sau vreo 5 care au făcut cursuri de pregătire pentru autorizație la Radioclubul Central dar...valul evenimentelor a făcut ca pasiunea să nu mai fie finalizată, însă acum cu

bucurie își reaminteau expresii din codul Q, etc.

Sper ca imaginile să surprindă bucuria copiilor la acest atelier sau Centru radio și mai sper ca mulți dintre acești copii, la toamnă să se înscrie, așa cum au promis și ei și părinții lor, la cercul de radiocomunicații de la Clubul Copiilor Roman.

Mihai Enea YO8CYN



Clasament concurs "MEMORIAL YO9WL - Ion Răduță" 2008														
Categorie A			YR6M		156	20. YO6QT		90	Categorie D					
1.	YO9HP	510	23.	YO9FDX	154	Categorie C			1.	ER5AA	280			
2.	YO3KPA	438	24.	YO9CWY	126	1.	YO5PCY	362	2.	ER4LX	268			
3.	YO9AYN	428	Categorie B			2.	YO9HMY	348	3.	ER3AC	164			
4.	YO6KNE	418	1.	YO2AQB	404	3.	YO50ED	328	Categorie SWL					
5.	YO4SI	396	2.	YO8KRR	402	4.	YO7FB	302	1.	YO5-032/CJ	254			
6.	YO8BPK	390	3.	YO9AGI	362	5.	YO8RZJ	272	2.	YO5-034/CJ	214			
	YO9KVV	390	4.	YO2BV	348	6.	YO9FNP	264	3.	YO6-017/SB	208			
7.	YO8KGA	388	5.	YO9HBL	344	7.	YO9GCC	246	Categorie QRP					
8.	YO8BGD	372		YO9KVV	344		YO2LXB	246	1.	YO4AAC	84			
9.	YO5GHA	362	6.	YO4RIW	312	8.	YO6PEG	244	2.	YO9CUF	74			
10.	YO2KAR	350	7.	YO9BQW	310	9.	YO9HLO	240		YO3III	74			
	YO9KAG	350	8.	YO9HMB	310	10.	YO5DAS	238	3.	YO6KNY	62			
11.	YO9FL	334	9.	YO3APJ	292	11.	YO5OPH	226		YO9HI	62			
12.	YO2CJX	316	10.	YO7BEM	236	12.	YO5BXX	200	Log control					
13.	YO8KOS	312	11.	YO7AWZ	234	13.	YO2LGW	192	YR0WL, YO3HEH,					
14.	YO5BQQ	244	12.	YO5CCX	228	14.	YO9FKU	172	YO4RFR, YO5CEA,					
15.	YO6KEA	240	13.	YO7CZS	208	15.	YO8MI	170	YO50PC, YO8CGR,					
16.	YO8BPY	238	14.	YO9BCZ	182	16.	YO6BWB	160	YO8KAN, YO8RWA,					
17.	YO3AAJ	228	15.	YO9HL	156	17.	YO9BYG	150	YO9AHK, YO9DAF,					
18.	YO5OJC	224	16.	YO9CNZ	132	18.	YO5CZZ	136	YO9FLE, YO9FLL,					
19.	YO3JW	188		YO9OR	132		YO9GSB	136	YO9GMH, YO9GMU,					
20.	YO3KYD	170	17.	YO6MT	128		YO9CCQ	130	YO9GVS					
21.	YO9GVN	166	18.	YO3JV	100	20.	YO9HRE	120	Premii -abonamente					
22.	YO9CFR	156	19.	YO5BEU	96	21.	YO9BFQ	118	R&R/2008: ER5AA,					
												ER4LX, ER3AC, YO3APJ,		
												YO9FLE, YO9GVN		
Toți participanții primesc diplome și clasamentul														
Arbitru,		Sponsor,		Organizator,										
Cornel Olteanu		Ruxandra Culpă		Lucian Băleanu,		Președinte ARMC,								
YO9BXZ		Ex YO9BWL		YO9IF										

Toti participanții primesc diplome și clasamentul

Arbitru,	Sponsor,	Organizator,	
Cornel Olteanu	Ruxandra Culpi	Lucian Băleanu,	Președinte ARMC,
YO9BXZ	Ex YO9BWL	YO9IF	

CLASAMENT "CUPA MUNICIPIULUI CÂMPINA 2008"

Categorie A STAȚII TANDEM

1. "Cu cârmaci Team"(YO9KVV-Radioclubul Valea Calugareasca I)	540
Ops:YO9FNR,9HQX,HRF,HRH Aurel Chiruta si ceilalti dela cat.B	
2. "Fara carmaci Team"(Valea Calugareasaca echipaj II)	228
Ops:YO9HQW,9HQY,9HQZ loc IV cat.B	
3. a) Radioclubul YO8KGA CSTA SUCEAVA	139
Ops:YO8SXX,YO8TOH Adrian Zait si Alexandru Mancas	
b)"Pionierii de ieri = liberalii de maine"(YO9KPD Clubul copiilor	139
Campina) YO9GVN,YO9GVQ Marius Ivan si Gabriel Tanase	
4. "Crapii de la Tulcea"(YO4KCC Delta Radioclub Jandarmi TULCEA)	130
Ops:YO4MM,4FTC,4HTX Dumitru Lesovici , Remus Dragoi, Vasile Mot	
5. SPORT CLUB -YO6KNE- MIERCUREA CIUC	121
Ops:YO6CFB,6OHS Baco-Szabo Laszlo si Szabo Ferencz	
6. "Radioscamatorii agniteni"- AGNITA	104
Ops:YO6PEG,6PNM Stelian Fuerea si Marius Naicu	
7. "Ciocoi vechi si noi"- Campina	44
Ops:YO9BFQ,9GVS Ion Irimescu si Doru Ciocoiu	

Categorie B JUNIORI < 18 ani

1. YO9HPJ Florin Razvan Anghel 16 ani C.S.Petrolul Ploiesti	131
2. YO9HMY Alin Vlad 17 ani Mislea/PH	129
3. YO8TOH Alexandru Mancas 14 ani Suceava	123
4. YO9HLO Ana Maria Plavet 16 ani Campina/PH	113
5. YO9HRH Madalin Constantin Ivan 12 ani V.Calugareasca	108
YO9HQX Marius Danut Bana (cel mai TANAR- 12 ani)	108
YO9HRF Robert Gabriel Ivan 12 ani V.Calugareasaca V.C.	108
6. YO9HQW Gabriel Mihai Anghel 12 ani V. Calugareasaca	76
YO9HQY Marius Nicolae Burlacu 12 ani V.Calugareasaca	76
YO9HQZ Alexandru Ionita 12 ani V.Calugareasaca	76

Categorie C SENIORI > 18 ani

1. YO9FNP Dan Lucian Rabinca - Giurgiu	192
2. YO8BGD Eugen Asofie - Iasi	186
3. YO5AIR Carol Takacs Oradea /BH	179
4. YO5DAS Mihai Danut Chis Piscolt /SM	166
5. YO4SI Mircea Rucareanu - Constanta	159
6. YO5BFJ Adrian Stoicescu Alba Iulia	155
7. YO9CNR Corneliu Olteanu Calugareni/PH	149
8. YO2BLX Ioan Chis Chisineu Cris/AR	145
9. YO9KPL C.S.M.Calarasi/YO9FL Anton Chirculescu	134
10. YO2KAR C.S.Silverfox Deva /HD/YO2LAN Zoltan Marton	131
11. YO9BQW Gheorghe Craiciu - Giurgiu	128
12. YO9PH Theodor Panoiu Pleasa/PH	126
13. YO5CCX Alexandru Fatol Cluj Napoca	110
14. YO9XC Ovidiu Burducea - Buzau	108

15. YO8CLX Paul Todinca Piatra Corbului/NT	103
YO8RZJ Ionel Cojocar - Bacau	103
16. YO9OR Ion Miu - Ploiesti	98
17. YO4AAC Gheorghe Savu Braila	95
18. YO9AZJ Petrica Fluieraru Targoviste/DB	90
19. YO5OPH Zoltan Ludovic Magyarosi Baia Mare/MM	89
20. YO5OJC Ioan Molnar Sighetu Marmatiei/MM	87
21. YO4RIW Virgil Daniel Iacob -Targu Bujor/GL	85
22. YO6EZ DAN ZALARU (Veteran concurs 79 ani)	82
23. YO2LSP Eduard Banariu Timisoara	81
24. YO9FE Gheorghe Rusnac Gradiste/CL	76
25. YO9FKU Aurelian Vasilache - Calarasi	72
26. YO5BXK Iosif Nemeti Turda/CJ	69
27. YO9ABL Ion Emil Radulescu Gura Foi/DB	65
28. YO7CZS Constantin Bleandea Drobeta Turnu Severin/MH	58
YO9GCC Marian Colteanu Maracineni/BZ	58
29. YO6KNF Palatul Copiilor Sf.Gheorghe/CV-YO6BWB Tako Imre	55
30. YO8CKR Vasile Preutescu Vama/SV	47
31. YO9FDX Romica Florin Agu - Ploiesti	15
32. YO9JW Stefan Fenyó Bucuresti	13

Categorie D Stații de peste hotare

1. ER4LX Oleg Lachii - Rep. MOLDOVA	103
2. A45WD Alex Panoiu - OMAN	18
3. ER3AC Marin Groholschi - Rep. MOLDOVA	8
4. ER5AA Vasile Gavrilov Rep.Moldova	LC

Categorie E Stații apartinand As.Radioclubul Municipal Campina

1. YO3APJ Adrian Sinitaru Bucuresti	197
2. YO9AYN Ion Dinca Sacuieni/DB	161
3. YO5GHA Danut Utea Sebes/AB	145
4. YO9HMY Alin Vlad Mislea/PH	B
5. YO9HMB Dumitru Birza - Carzol Baicoi/PH	111
6. YO7AWZ Vasile Nicola Craiova/DJ	95
7. YO9HBL Dan Bunesco Breaza/PH	92
8. YO9HFW Emil Socet Provita de Sus/PH	75
9. YO9HL Victor Stoican Campina	46
10. YO9GJX Florian Bratu Campina	38
11. YO9GMH Doru Potec Gura Vadului /PH	31
12. A45WD Alex Panoiu - OMAN	D
13. YO9AHK Nicolae Maxentian Campina	LC
14. YO9BCZ Ion Stoica Targoviste	LC
15. YO9BFQ Ion Irimescu	A
16. YO9BXC/YO505KPB/SSB/Florentin Nastase Campina	LC
17. YO9CUF Cezar Coatu Codlea/BV	QRP
18. YO9GVQ Gabriel Tanase Campina	A
19. YO9GVN Marius Ivan Campina	A
21. YO9GVS Doru Ciocoiu Campina	A
22. YO9HI Dan Mogos Ploiesti	CW
23. YO9HLO Ana Maria Plavet - Campina	B
24. YO9IE/YO9-1567 Vasile Pestritu Ploiesti	SWL
25. YO9IF/YO505KPB/CW/Lucian Băleanu	LC
26. YO9KPD Clubul Copiilor Campina/YO9GVN,YO9GVQ	A
27. YO505KPB (YO9KPB) Radioclubul Municipal Campina	LC

Categorie F SWL (stații de recepție)

1. YO9IE/exYO3-1567 Vasile Pestritu Ploiesti	89
2. YO6-017/SB Clubul copiilor Agnita/SB	68

Stații lucrând numai CW

1. YO2CJX Virgil Nesteriuc Caransebes /CS	122
2. YO2AQB Adrian Kelemen Lugoj/TM	100
3. YO9HI Dan Mogos Ploiesti	66
YO3JV Miron Tudor Bucuresti	66

Stații QRP

1. YO8RIJ Petrica Stolnicu Buzau	30
2. YO9CUF/P Cezar Coatu Codlea/BV	21
Tandemul cu cei mai multi operatori: "Cu carmaci Team" YO9KVV -	
Valea Calugareasaca	4 ops.

Tandemul cu cel mai amuzant nume Radioscamatorii agniteni" - AGNITA

Statia cu cel mai mare punctaj numai SSB YO5GHA Dan Utea 145 pct.

"Decanul" de varsta al concursului YO6EZ Dan Zalaru Brasov 79 ani

"Mezinul" concursului YO9HQX Danut Bana Valea Calugareasca/PH 12 ani

Log control:YO2LEA, 2LFP, 2GL, 3CDN, 3FMU, 3HEH, 3KWF, 3UA, 5BLD, 5KMM,

6GHH, 9AHK, 9JAR, 505KPB, DL8UAA Lipsa log : Pornind de la "presumtia de

nevinovatie", cei de la aceasta categorie, regasindu-se in cel putin 5 log-uri au

foști trecuti la "Log control" Arbitru YO9BXZ Cornel Olteanu

Organizator/Presedinte ARMC:YO9IF Lucian Băleanu

QRM, QRM, QRM QRM, QRM, QRM

- La Constanța s-a desfășurat Concursul Interjudețean al Cercurilor de Electronică din Cluburile de Copii.
- La Sibiu, mai exact în tabăra de la Săliște, s-a încheiat Festivalul Sporturilor Tehnice Aplicative (modelism, radioamatorism, karting, informatică, etc). Din păcate din domeniul nostru de activitate (radioamatorism și electronică) au participat doar 7 echipe din diferite cluburi ale copiilor. Nici un sprijin din partea radioamatorilor sibieni!! Conducătorul cercului de electronică de la Clubul Elevilor Sibiu, este prof. Codoreanu Ioan, radioamator cu indicativul YO6DJL. YO6EX: Dacă n-a cerut sprijin, cine să-l ajute?

● **CUPA IZVORELOR** Ediția a XI-a (19-22 iunie 2008)
Este un concurs dedicat tinerilor. Organizator: Centrul local Mircea cel Bătrân din Râmnicu Vâlcea al Organizației Naționale a Cercetărilor din România.

Concursul se va desfășura la poalele munților Buila-Vânturarița. Tabăra de bază se va instala în Poiana Prislop (altitudine cca 700m), pe raza localității Costești/VL.

Participanții vor parcurge diferite trasee turistice și vor trebui să-și dovedească pregătirea în diferite probe aplicative: orientare, prim ajutor, supraviețuire, cunoaștere flora și faună, etc. Organizator principal: Nicu Almași - YO7HUZ, ajutat de cercetășii și radioamatorii din Vâlcea (CS CET Govora), precum și de câțiva radioamatori de la CSM Pitești (YO7GNL). Se vor instala stații de US și UUS, se vor face demonstrații și se va vorbi de radioamatorism și radiocomunicații. Radioamatorii autorizați vor monitoriza traseele pe care le vor parcurge în cadrul concursului echipele de tineri. Pentru participanții care se vor dovedi pasionați, se va încerca organizarea în perioada următoare a unei sesiuni de examene. Până la data competițiilor se va încerca obținerea, de la ANRCTI București, a indicativului YO7KSR (Kilo Scout of Romania) pentru cercetășii vâlceni. Radioamatorii YO care doresc să sprijine această activitate sau doresc mai multe amănunte se pot adresa lui YO7HUZ (0723-891558).

● După cum am anunțat la Pecica județul Arad s-a desfășurat ediția V-a a tradiționalului Simpozion - Întâlnire radioamatoricească. Participare numeroasă, organizare de excepție. YO2BYD, YO2MFI, YO2LFP, YO2LIU, etc au asigurat condiții optime. Au participat radioamatori din districtul 2 (AR, TM, CS, HD) dar și din YO6, YO5 (CJ, BH, AB, etc), YO3. Din străinătate au venit foarte mulți colegi din HA (cca 45), dar și din OE, HB9 și W. Locul de desfășurare la Sala sporturilor, unde de la Primăria din localitate s-au adus mese și scaune și unde s-au amenajat o expoziție cu diplomele obținute de cele două cluburi din localitate YO2KBB și YO2KQD, o expoziție filatelice, precum și o expoziție cu lucrări - pictură realizate de copii de la Clubul Copiilor din localitate. O formație muzicală a acestor copii a prezentat un program artistic. Deschiderea simpozionului a beneficiat de prezența unor oficialități dintre care amintim: Igaș Traian - parlamentar, (originar din Pecica), Cionca Iustin - primarul localității, Antal Petre - viceprimar - care este și radioamator, HA5FQ - Marta - reprezentantă a federației de radioamatorism din HA, etc. Au rostit scurte alocuțiuni și YO2MFI - Endi Condrat- coorganizator. Prezentări :YO2BPZ, YO2BBB, YO3AXJ, YO3APG, HA5OMM, etc. Tombola cu diferite premii, dintre care s-a remarcat un COCOȘ viu, care a fost câștigat de YO2LIO, după care a ajuns la YO2II. Vineri seara au servit cina - fasole cca 150 persoane, pentru ca sâmbătă să se bucure de un gulaș adevărat peste 250 de persoane. Discuții, proiecte. Colegii de la YO2KQT - QSO Banat din Timișoara au întocmit toate documentele necesare pentru obținerea de CIS. S-a vizitat de asemenea și o insulă de pe Mureș. De fapt în apropiere de Pecica pe Mureș există câteva insule, care vor putea fi activate în cadrul programului inițiat de YO8AZQ. HB9CVR - Rolf a venit tocmai din Elveția, aducând un transceiver, împreună cu un circuit de adaptare automat, cadouri pentru cluburile din localitate. Talcioc animat cu oferte variate de aparatură, componente și documentații. Informații suplimentare la YO2MFI tel:0745861888 sau yo2mfi@yahoo.com și YO2BYD tel:0742997989 sau yo2byd@freemail.hu

● După cum s-a mai anunțat - sâmbătă 7 iunie la Direcția Județeană de Sport din Suceava, federația noastră a solicitat la ANRCTI Iași organizarea unei sesiuni extraordinare de examen. Scopul principal a fost acela de a oferi copiilor pregătiți în cluburile din Rădăuți, Suceava, Gura Humorului, Câmpulung Moldovenesc posibilitatea de a susține "acasă" examene pentru obținerea certificatelor de radioamatori. Putem afirma că această sesiune extraordinară a fost un succes. Au participat 31 de candidați după cum urmează: Clasa III-R - 9 candidați, Clasa a III-a 15, Clasa a II-a 4 candidați și clasa I-a - 3 candidați. La anunțarea rezultatelor, la o săptămână, am aflat că din cei 31 de candidați înscriși au promovat 28. Majoritatea sunt cei care obțin certificate de clasa a III-R și clasa a III-a (21 de candidați), ceea ce este foarte bine. Mulțumim ANRCTI Serviciul zonal Iași, Direcției Județene de Sport Suceava, precum și radioamatorilor YO8SS, YO8WW, YO8SSX, precum și tuturor care au sprijinit această activitate.

Aici a avut loc și un Seminar în care s-a discutat despre: Creșterea performanțelor în radioamatorism, despre participarea la competițiile - Campionatul Mondial IARU (12-13 iulie 2008), Campionatul Internațional de US (30-31 august) etc precum și despre modulul practice de întocmire a unor programe prin care se pot obține fonduri pentru activitatea noastră.

S-a vizitat radioclubul YO8KGA și viitoarea bază de concurs pe care o va realiza YO8SSX.

Info suplimentare YO8WW - 0740.611.624 și YO3APG - 0722.283.499

● După cum știți în ultimele trei luni s-au organizat examene atât la Timișoara, Iași, Cluj-Napoca, București precum și la Deva, Pitești și Suceava. Peste 150 de candidați! Felicitări pentru cei care ne-au ajutat în pregătirea candidaților și organizarea acestor examene. Cei care au reușit trebuie ajutați în continuare să-și obțină autorizațiile. De asemenea avem discuții cu unele din cluburile noastre să pregătim pentru vara și toamna aceasta alte sesiuni de examene extraordinare, în special în localități unde candidații să ajungă ușor.

● Felicitări pentru YO2LDC care a câștigat cursa pentru primărie, precum și pentru toți ceilalți radioamatori aleși ca viceprimari sau consilieri (YO5OBP, YO9TW, etc)

● Pe 18 iunie în localitatea DREPTU județul NEAMȚ s-a deschis un radioclub YO8KGR dotat prin programul inițiat de YO8REL, DJS Neamț și FRR. În această sat există acum doi profesori autorizați ca radioamatori. Info suplimentare YO8WW - 0740.611.624

● În zilele de 14-15 iunie în Bulgaria a avut loc tradiționalul târg radioamatoricesc din localitatea Kazanlik, în Valea Trandafirilor. Au participat 9 radioamatori YO, precum și câțiva radioamatori din YT, SV, UA, YO9XC, YO9CWY, YO9HJU și YO3APG au avut contacte cu conducerea federației bulgare de radioamatorim : LZ1RF - președinte, LZ1ZQ - secretar general, LZ1KZ - organizator, LZ1PJ - arbitru internațional la HST, LZ1JZ, etc. S-a discutat despre colaborări viitoare, participări reciproce la concursuri, organizarea unei întâlniri a asociațiilor și federațiilor din Balcani în ceea ce privește implicarea radioamatorilor în situațiile de urgență. S-a discutat mult cu tinerii campioni la telegrafia vitează din LZ (LZ4UU- Ilya, LZ2CWW- Teodora, LZ2YVV- Maria). Contacte și discuții interesante cu LZ1UO, LZ1PJ, LZ1JZ, precum și cu radioamatorii din Silistra sau Balcik. Radioclubul din Balcik, LZ2KSB, a împlinit la 26 ianuarie 2008 - 52 de ani de activitate. Aici a activat mult Liuben Penkov un prieten al radioamatorilor YO. Anul acesta radioclubul din Balcik a organizat un concurs de US - CW cu două etape, concurs în cadrul căruia LZ2AB oferă ca premiu un transceiver FT 950. La Kazanlik am întâlnit și pe YT1CS, un pasionat al expedițiilor. Mulți radioamatori din LZ au promis că vor lucra în Campionatele Internaționale de US și UUS organizate de federația noastră.

YO3APG Vasile

● Apărut în numărul din 6 iunie al **României literare**: "**Pagina tipărită a ajuns să reproducă întocmai fanteziile filologice și dexteritățile tehnice, cât se poate de diverse, ale autorilor. Dacă înainte de 1989 existau niște reguli clare de editare [...] acum fiecare își rezolvă problemele după cum crede de cuviință sau în funcție de propriile sale cunoștințe legate de capacitățile tehnice ale computerului...Toate regulile s-au relaxat peste noapte, astfel încât au ajuns să fie tipărite texte fără diacritice, despărțiri în silabe au fost lăsate în seama calculatorului, autocorectorul a născut și naște monștri prin adaptarea cuvintelor românești la grafia unor cuvinte asemănătoare grafic din limba engleză. Și pentru ca harababura să fie totală, în spațiul editorial coabitează - uneori între copertile aceleiași reviste - două sisteme ortografice...]. În graba și superficialitatea care ne caracterizează viața în postmodernitate, astfel de preocupări pot părea la prima vedere lipsite de importanță.**"

trimis de YO9AGI

● Dragi prieteni,

Am creat un grup yahoo numit - **Propagare si DX** -. Toți cei interesați de discuții despre propagare radio și QSO-uri deosebite sunt bineveniți.

Grupul nu se adresează doar radioamatorilor cu performanțe deosebite, ci tuturor celor care realizează QSO-uri în condiții deosebite, poate chiar improprie, ca de exemplu QRP, antene amplasate în condiții vitrege, etc. precum și celor interesați de propagarea undelor radio, indiferent de frecvență.

Orice întrebări, observații, realizări legate de tematica grupului vor fi binevenite.

Pentru înscriere, trimiteți un email la propagare_si_dx-subscribe@yahoo.com. Nu contează titlul, nici conținutul mesajului.

Veți primi un email cu un link pentru confirmarea înscrierii. Dacă aveți întrebări sau probleme la înscriere, imi puteți scrie pe adresa yo2naa@gmail.com

73Ady YO2NAA

● La adresa <http://vhfdx.net/spots/map.php> se găsește o hartă pe care sunt figurate QSO-uri în diferite benzi VHF și diferite moduri de propagare. Este utilă în special la propagarea ES, se poate vedea unde sunt zonele de reflexie (norii ES).

Se pot efectua și interogări ale bazei de date cu QSO-uri, pentru a selecta cele dorite, de exemplu ES multihop în 6m pe ultimele 48 ore, etc.

La adresa <http://vhfdx.net/spots/warnings.php> se pot face înscrieri pentru a primi alerte prin e-mail la semnalarea propagării ES și altele.

Sistemul funcționează pe baza analizei spoturilor postate de DXcluster, așa că fiecare este rugat să-și aducă contribuția, trimițând spoturi care conțin și informații despre QRA și modul de propagare, de exemplu:

● DX EA6VQ 50132 KN05OS<ES>JM19mp

sau chiar mai simplu:

DX EA6VQ 50132 57 ES

DX HA8CE 50099 tropo

REZULTATELE CONCURSULUI "CUPA NAPOCA 2008"

CATEGORIA "A" 144MHz

I. YO8TK-DAMIAN SILVIU	7819
II. YO7AQF-PREOTEASA AUGUSTIN	4993
III. YO6BDA-SZOLLOSI LASZLO	3449
4. YO5BWD-COMAN AUREL	3321
5. YO6PEG-FUEREAS STELIAN	3113
6. YO5OHB-GASPAR SANDOR	2823
7. YO5PEB-POPESCU EUGEN	2808
8. ER5AA-VASILE	2522
9. YO7LBX-BALAN FLORIN	2356
10. YO5FMT-VASILE ROMAN	2280
11. YO5AYT-PETRE IOAN	2271
12. YO6FWI-NAGY MISI	2221
13. YO5BLD-DEAC VASILE	2121
14. YO5BQQ-SALAGEAN IOAN	2105
15. YO5CRI-SERGIU LAZAR	2058
16. YO5LI-MURESAN IONEL	2046
17. YO5QAX-MOLDOVAN GAVRILA	2042
18. YO5DHT-MAHALEAN AXENTE	1977
19. YO5OHJ-KELEMEN STEFAN	1948
20. YO5OYR-KERSZTES STEFAN	1874
21. YO5TP-BARTHA BELA	1843
22. YO3DMU-BUDA CODRUT	1795
23. YO6XK-BUTA ANDREI	1738
24. YO5OHY-MAGYAROSI ZOLTAN	1688
25. YO9AYN-DINCA IOAN	1568
26. YO4AUL-FAURESCU CORNELIU	1548
27. YO6OMD-GLIGOR DAN	1469
28. YO9HMB-BARZA IOAN	1395
29. YO5CCX-FATOL ALEXANDRU	1367
30. YO9BXC-NASTASE FLORENTIN	1296
31. YO5DND-GAZ EMIL	1251
32. YO5BAK-ALDEA EMIL	1237
33. YO5BTZ-MOLDOVAN DAVID	1206
34. YO5OAA-SARCA ALEXA	1200

35. YO2GL-DAROCZI CAROL	1136
36. YO8MF-GALAN PETRE	1015
37. YO5OUR-MARCU MIHAI	898
YO5PGX-COJOCAR MIHAI	898
38. YO5CAY-BUDURACHE MARCEL	759
39. YO5OET-TOCACIU EMIL	644
40. YO5CCQ-JITAR DUMITRU	590
41. YO7HLI-FIEROIU ALEXANDRU	571
42. YO8BFB-TOMOZEI VIOREL	561
43. YO5CUQ-PILBAK STEFAN	485
44. ER1AU-	420
45. YO5NP-PURCELEAN IOAN JR.	382
YO5IP-PURCELEAN IOAN	382
46. YO5CEU-BOLOGAMARIA	320
47. YO5AEX-HADNAGY LASZLO	252
YO5CQK-HADNAGY ETELKA	250
48. YO2BPZ-VOICADRIAN	247
49. YO4SI-RUCAREANU MIRCEA	197
50. YO5NY-BAKK JOAN	164
51. YO5QBN-SPRINGFELD	78

CATEGORIA "B" 144MHz

I. YO2KBK-TOP SECURITY SERVICE	7051
II. YO5KUF-FEROVIAR MONTAN CLUB	3658
III. YO2KQT-R.C. QSO BANAT	2470
4. YO6KNY-A.S. KSE	1872
5. YO5KIP-TRANSILVANIA CONECTION	898

CATEGORIA "A" 432MHz

I. YO8TK-DAMIAN SILVIU	2228
II. YO5BWD-COMAN AUREL	1398
III. YO5DHT-MAHALEAN AXENTE	1064
4. YO5QAX-MOLDOVAN GAVRILA	716
5. YO5TP-BARTHA BELA	689
6. YO5BTZ-MOLDOVAN DAVID	640
7. YO5CRI-SERGIU LAZAR	592
8. YO5FMT-ROMAN VASILE	510
9. YO5CAY-BUDURACHE MARCEL	474
YO5OUR-MACU MIHAI	474

YO5PGX-COJOCAR MIHAI	474
10. YO5BLD-DEAC VASILE	434
11. YO5OHY-MAGYAROSI ZOLTAN	414
12. YO5OHJ-KELEMEN STEFAN	388
13. YO5CUQ-PILBAK STEFAN	352
14. YO5OAA-SARCA ALEXA	339
15. YO5AEX-HADNAGY LASZLO	288
16. YO5CQK-HADNAGY ETELKA	284
17. YO5CCX-FATOL ALEXANDRU	278
18. YO9AYN-DINCA IOAN	276
19. YO5OYR-KERSZTES STEFAN	254
20. YO2GL-DAROCZI CAROL	168
21. YO9HMB-BARZA IOAN	154
22. YO5OET-TOCACIU EMIL	53
23. YO5IP-PURCELEAN IOAN	48
YO5NP-PURCELEAN IOAN JR.	48
24. YO5CCQ-JITAR DUMITRU	36
25. YO5QBN-SPRINGFELD IOSIF	29

CATEGORIA "B" 432MHz

I. YO5KIP-TRANSILVANIA CONECTION	474
II. YO5KUF-FEROVIAR MONTAN CLUB	443

CATEGORIA "A" 1296MHz

I. YO9AYN-DINCA IOAN	30
YO9HMB-BARZA IOAN	30

LOG CONTROL:	LIPSA LOG:
144=8	144=32
432=8	432=5

Le mulțumim!!! Rușine să le fie!!!
CONFORM REGULAMENTULUI CUPA NAPOCA
REVINE CONCURRENTULUI CU CEL MAI BUN
REZULTAT: ÎN ACEST AN CUPA VA MERGE LA YO8TK
FELICITARI SILVIU!
MULȚUMIM PARTICIPANȚILOR ȘI VĂ INVITĂM ȘI
PENTRU ANUL VIITOR, CÂND REGULAMENTUL
VA FI MODIFICAT ȘI CONCURSUL VA DEVENI
INTERNAȚIONAL!
YO5FMT Vasile

CUPA NAȚIUNILOR - Telegrafie Vitează - Moghilev - Belarus 4-8 iulie 2008

PARTICIPANȚI 16 ECHIBE DIN 9 ȚĂRI (BELARUS, RUSIA, POLONIA, ITALIA, MONGOLIA, GEORGIA, GRUZIA, SERBIA, ROMÂNIA).

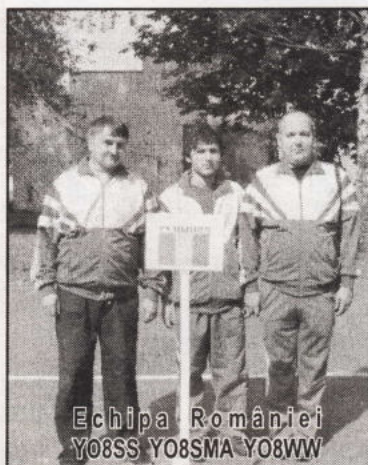
La invitația DOSAAF Moghilev din Belarus, o echipă de 2 radioamatori telegrafisti (Coca Pavlic Alexandru YO8SS și Airinei Mihai YO8SMA) conduși de Gabi Paisa YO8WW au participat la ediția 2008 a Cupei Națiunilor (echivalentul Cupei Mondiale) de telegrafie vitează, ca o replică a Campionatului European de telegrafie vitează. Participarea numeroasă a adus pe lângă rezultatele deosebite (record mondial la Morse Runner feminin stabilit de către junioara Rusiei) o întâlnire cu telegrafisti noi, care nu au avut loc în echipele naționale la Europene și au avut ocazia să se afirme, spre exemplu, categoria 'peste 40 ani-masculin' a fost câștigat un belarus la prima participare, dar și întâlniri deosebite, spre exemplu cu antrenorul principal de radioamatorism al fostei Uniunii Sovietice 1974-1995 Trigubov Naum Anatolievici.

Cel mai bun rezultat al echipei noastre a fost locul 3 al lui YO8SS.

Ca o paranteză, DOSAAF Moghilev cuprinde 11 ramuri de sport, 18.000 membri legitimați, cu un buget de 5 milioane de dolari SUA. Secția de radiosport are 2 antrenori angajați, 800 membri, din care 90% sub 18 ani. Fără cuvinte.... Gabi Paisa, YO8WW



Trigubov Naum Anatolievici și Gabi Paisa



Echipa României
YO8SS YO8SMA YO8WW



Poza de amintire...



Festivitate de premiere



Concurenții României



Echipele României și a Mongoliei

CALENDAR COMPETIȚIONAL INTERN

Programul competițional intern:

1 - 30 SEPT Maratonul Drumul Vinului YO9KVV
2 SEPT DELTA DUNĂRII AS Delta Jandarmi Tulcea
6 - 7 SEPT Concursul memorial YO7VS - 144 MHz YO2KQY

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

Concursul "DELTA DUNĂRII" în 80m

Organizator: A.S.DELTA JANDARMII TULCEA
Data: 2 Septembrie 2008, orele 15.00-15.59; 16.00-16.59 UTC
Banda: 3675-3775 kHz. Modul: ssb.
Controale: RS + 001,002,...etc
Putere maximă de ieșire: 100W
Cu o stație se poate lucra, odată în prima oră și încă odată în a doua oră. Legăturile cu o stație care nu a trimis log sunt valabile dacă ea apare în minim trei loguri.
Punctaj: una legătură = 2 puncte; nu există multiplicator
Scorul: suma punctelor din cele două ore.
Primii 6 clasificați primesc diplome.
Logurile se trimit în 15 zile la email: yo4kcc07@yahoo.com sau prin poștă la adresa:
C.S.DELTA JANDARMII TULCEA Casuța Poștală 3-19, 820260 Tulcea 3, TL

CONCURSUL INTERNAȚIONAL "Memorial YO7VS" 144 MHz (fost "OLTENIA 144 MHz")

Ediția a XIV-a 2008

Concursul internațional "Memorial YO7VS" 144 MHz (fost "OLTENIA 144 MHz") se va desfășura în paralel cu IARU-VHF-Contest - logurile pentru IARU reg.1 se vor trimite în format .EDI la yo7aqf@soliber.net (NR)

Data/ore: în primul sfârșit de săptămână complet al lunii septembrie
2008: 06 septembrie 14.00 utc - 07 septembrie 13.59 utc

Banda și modurile de lucru: Banda de 2 m în următoarele moduri: Cu o stație se poate lucra o singură dată, indiferent modul de lucru. Legăturile prin repetitoare nu sunt punctate

A1A, A3E, R3A, J3E și F3E (G3E) conform IARU - regiunea 1.

CW: 144,050 - 144,150 MHz

SSB: 144,150 - 144,400 MHz

FM: 145,200 - 145,600 MHz

Categorii: A - individual

B - echipe

Controale: RS(T) + 001(serial crescător) + WW QTH locator.

Punctaj: 1 km = 1 punct.

Scor: Suma punctelor din legături.

Loguri: Numai în format .EDI, la yo2max@yahoo.com în maxim 30 de zile după concurs.

Recomandam utilizarea programelor:

LOGUUS scris de YO9CWY <http://www.qsl.ro/yo9kpi/downloads.htm>

MHR Log scris de DL5MHR <http://www.radioamator.ro/contest/software/>

VHFCtest scris de S53WW <http://lea.hamradio.si/~s53ww/vhftest/vhftct.htm>

TACLog scris de OZ2M <http://rudius.net/oz2m/taclog/index.htm>

Clasamente / premii: Clasamente separate pentru fiecare categorie. Primii trei clasificați la fiecare categorie primesc diplome. Se acordă cupa « Memorial YO7VS » stației din concurs care obține punctajul maxim.



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

Explicații privind completarea fișierelor EDI se găsesc la: <http://www.vushf.dk/Pages/contest/reg1test.htm>

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



MARATONUL "DRUMUL VINULUI" Ediția (a VI-a) 2008

Concurs maraton-radio "Drumul Vinului" (1 septembrie-30 septembrie 2008);

Festivitatea de premiere a concursului maraton-radio "Drumul Vinului" în octombrie, ora 10.00, la sediul Radioclubului Școlar YO9KVV, Școala cu clasele I-VIII Valea Călugărească. Data exactă se va comunica ulterior!

Pentru a marca acest eveniment, Radioclubul Școlar YO9KVV va folosi, în perioada 01 septembrie-30 septembrie 2008, indicativul special YP9VIN. QSO-urile vor fi confirmate printr-un QSL special editat cu această ocazie.

Tot în această perioadă (01-30 septembrie 2008) se pot îndeplini și condițiile pentru obținerea diplomei "DRUMUL VINULUI" 2008.

Condiții pentru obținerea diplomei:

Obligatoriu, în această perioadă, cel puțin un QSO cu stația cu indicativ special YP9VIN, care acordă 10 puncte și 4 QSO-uri cu stații din zona Drumul Vinului care vor acorda câte 5 puncte fiecare, deci un total de 30 puncte. Se lucrează cu stații aflate în zona "Drumul Vinului": Dărmănești (DB), Filipești de Pădure, Băicoi, Boldești, Bucov, Pleasa, Valea Călugărească, Iordăcheanu, Urfali, Ceptura, Fântânele, Tohani, Gura Vadului, Călugăreni (PH), Săhăteni, Pietroasele, Iștrita, Năieni, Râmnicu-Sărat(BZ), Sebeș (AB) Este posibil să apară și alte stații care vor anunța că acordă puncte, cât și stații din Republica Moldova (ER); fiecare QSO cu stații fixe, portabile sau mobile din aceste localități se cotează cu 5 puncte; Cu o stație se poate lucra o singură dată pe zi, indiferent banda și modul de lucru; Sunt valabile și legăturile cross-mode; Nu se lucrează pe repetitoare! Stația cu indicativ special nu va figura în clasament în ordinea punctelor obținute în această perioadă se va stabili clasamentul concursului maraton "Drumul Vinului" 2008.

Primele 10 stații din clasament vor primi diplome speciale.

Primele trei locuri la fiecare categorie vor primi și premii ce vor consta în "condensatori de sticlă cu dielectric lichid", de capacitate 700 ml, hi! fabricate în Valea Călugărească.

Pentru stațiile care vor lucra din zona "Drumul Vinului" se va întocmi un clasament separat.

Stațiile care vor realiza peste 100 de puncte vor intra automat în clasamentul general.

Concursul va fi arbitrat electronic de YO9HG, Mărgărit, care va pune la dispoziție doritorilor și programul de concurs.

Aceleași condiții și pentru receptori.

Extrasele de log cu legăturile efectuate și punctele acumulate, plus 2 RON, se vor trimite, până la data de 15 octombrie 2008, la adresa: Inv. AUREL CHIRUTA (YO9FNR), str. Valea Ursoi nr. 16, 107620 Valea Călugărească, PH

Rezultatele obținute în această acțiune vor fi anunțate până la data de 1 decembrie 2008 sau mai devreme în funcție de rapiditatea trimiterii logurilor.

NOTA: Baniilor vor fi folosiți pentru tipărire diplome și trimiteri postale. Rog să se specifice pe plic adresa exactă pentru a nu întâmpina dificultăți în trimiterile QSL-urilor și a diplomelor (și acum mai sunt la noi QSL-uri și diplome din anii trecuți care au fost returnate de Poșta Română). Dacă sunt și alte stații din zona "Drumul Vinului" sau care provin prin naștere din aceste zone și doresc să participe și să acorde puncte, se pot înscrie la organizator. Pentru detalii, observații, recomandări etc. se poate folosi și adresa de internet: yo9fnr@yahoo.com sau telefoanele: 0244235880 radioclub, 0244236880 fax radioclub, 0244235998 fix sau 0722 874 101 mobil YO9FNR

Pentru conformitate,

YO9FNR, Aurel

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
2008-09-01 01:00	2008-09-01 03:00	ARS Spartan Sprint	CW
2008-09-06 00:00	2008-09-07 24:00	All Asian DX Contest	SSB
2008-09-06 00:00	2008-09-06 24:00	Russian "Radio" RTTY WW Contest	RTTY
2008-09-06 13:00	2008-09-06 16:00	AGCW Straight Key Party 40m	CW
2008-09-07 00:00	2008-09-07 04:00	North America Sprint Contest	CW
2008-09-07 11:00	2008-09-07 17:00	DARC 10 meter Digital Contest "Corona"	DIGI
2008-09-13 00:00	2008-09-14 23:59	Worked All Europe DX Contest	SSB
2008-09-14 00:00	2008-09-14 04:00	North America Sprint Contest	SSB
2008-09-20 12:00	2008-09-21 12:00	Scandinavian Activity Contest	CW
2008-09-27 00:00	2008-09-28 24:00	CQ World-Wide RTTY DX Contest	RTTY
2008-09-27 12:00	2008-09-28 12:00	Scandinavian Activity Contest	SSB

Acestea sunt o parte din concursurile ce se vor desfășura în luna septembrie 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-uri.

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

Transceivere Portabile (două modele)

Model 144 Mhz Model 440 Mhz

Banda de lucru	2 m	70 cm
----------------	-----	-------

Caracteristici tehnice generale

- Tensiunea (cc) – (încărcător inclus) 7.2V (Acumulator Ni-H)
- Memorii 99 canale
- Impedanța antenei 50 Ω
- Mod de operare Operare simplex aceeași frecvență sau operare simplex frecvențe diferite
- Volum 80 x 50 x 28 (mm)

Caracteristici emisie

- Putere ≤ 5 W
- Tip modulație Modulație in frecvență
- Deviere max. frecvență ≤ ± 5 KHz
- Curentul de emisie ≤ 1600 mA

Caracteristici recepție

- Sensibilitate < 0.16 μV
- Rezistența la interferențe de intermodulație 50 dB
- Putere audio ≥ 300 mW
- Intensitatea curentului la recepție ≤ 100 mA
- Curent pe recepție in lipsa semnalului 20 mA

• PREȚ	400 RON	400 RON
--------	---------	---------



Contact: yo3hot@mazarom.ro, Telefon: 0788-326 544, 0722-391 837

MATRA SYSTEMS

RADIOCOMUNICATII SI SISTEME DE SECURITATE

VANZARE ECHIPAMENTE

INSTALARE ECHIPAMENTE

SERVICE GARANTIE SI POSTGARANTIE

PROIECTARE SI EXECUTIE SUBANSAMBLE ELECTRONICE

SERVICII DE CONSULTANTA

Firma comercializeaza statii radio profesionale si de radioamatori produse de Vertex Standard -Yaesu. Asiguram service si instalare pentru toate echipamentele disponibile pe piata de la diversi producatori: Kenwood, Motorola, Icom, Alinco, Alan, etc; servicii de consultanta si proiectare in comunicatii si sisteme de securitate Bucuresti, str. Calea Ferentari nr. 135

Tel. 0745980230 (Cristi, YO3GDI)
0743133811 (Ilie, YO3BBW)
0723491241 (Lucian)

<http://www.matra-systech.ro>

Gasesti o solutie la tot ce ti-ai dori in materie de transceivere fixe si mobile !



IC-756PROIII

Cel mai recent transiver; varful de serie al transiverelor IC-756PRO. Un echipament cu performante inalte datorita integrarii tehnologiei receptoare de ultima ora +30dBm class IP3, miniscope.



IC-7400

O statie de baza HF extrem de puternica (putere de iesire pentru toate benzile de 100W). Pret imbatabil!



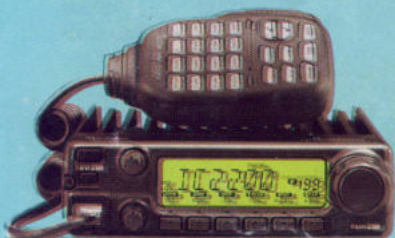
IC-7800

Tehnologie radio Ham de ultima generatie! Un echipament care imbină experienta celor 40 de ani de circuite analogice RF cu tehnologia digitala. Rezultatul, caracteristici neatinsse pana acum in radioamatorism!



IC-910H

In premiera, un nou standard in tehnologia radio satelit, un transiver multifunctional pentru toate modurile de operare VHF/UHF/SHF. Echipamentul ofera posibilitatea comunicarii prin satelit de neegalat pana acum datorita caracteristicilor noi.



IC-2200H

Un echipament care permite adaugarea de functii voce digitala si comunicatii date. De asemenea daca este conectat la un receptor GPS ofera posibilitatea de schimb de informatii referitor la pozitia altor statii.



IC-7000

Primul radio din aceasta clasa care are IF DSP. Un transiver de ultima generatie care functioneaza in toate modurile HF/VHF/UHF si foarte prietenos prin functiile pe care le incorporeaza. IC-7000 are 41 de filtre cu lungimi de frecventa diferite. Doar tastezi lungimea dorita si selectezi un filtru pentru modurile SSB si CW.



IC-2725

Unul dintre cele mai cautate si moderne echipamente mobile din ultimii ani! Un echipament usor de operat, cu functionalitati multiple si un design optim. Solutia ideala pentru spatiile limitate din autoturismel!

Echipamente Radio de Inalta Fidelitate produse de **ICOM**

- functionalitati complete
- sistem de operare prietenos
- preturi si garantii competitive
- service asigurat

ICOM este lider de piata in productia de echipamente pentru radioamatori (HAM) de peste 40 ani

MIR **Telecom**
Integrated Telecommunication & Security