

YO/HD An

BULETIN DE INFORMARE

AL RADIOCLUBULUI JUDETEAN HUNEDOARA

Redactat si editat Adrian Voica (YO2BPZ) str. Bejan 66/82, 330114 Deva, HD.

Tel. 0723 271676, 0254 217201 ; E-mail: yo2bpz@xnet.ro

Stimati abonati si colaboratori,

Ca de fiecare data in ultimii ani, ne vedem din nou pusi in situatia destul de delicata de a nu avea o certitudine in privinta aparitiei in continuare a revistei. Problemele nu ar fi de editare, mai avem inca mult material si destui colaboratori, ci de multiplicare si mai ales, de difuzare: daca la inceputul anului taxa de timbru era de 400 de lei, la sfarsitul lui taxa a ajuns la 2000 de lei (deci o marire de 5 ori!), si suntem siguri ca in 2004 va creste din nou!!

Deoarece nu se pune sub nici o forma in discutie marirea pretului abonamentului, daca nu apare si in acest an un om sufletist si cu "dare de mana", care sa asigure cel putin o parte din taxele de expeditie, suntem pusi in situatia de a sista (dupa 8 ani!), aparitia revistei!

Decizia "finala" va fi publicata in revista nr. 90 din decembrie 2003. Speram sa fie una "pentru" editarea in continuare.

Contam pe sprijinul dumneavoastra si va multumim!

Adrian Voica, YO2BPZ

Ne scrie, prin E-mail un ex-hunedorean plecat (nu de mult timp) pe alte meleaguri:

"HELLO! Adi, a trecut ceva vreme de cind nu am mai dat semne de viata, dar pe aici lucrurile nu au fost asa de palpitate. Acum pot sa spun ca sau mai strins ceva treburi care ar fi interese-sante, dar cel mai important este ca tu sa fi sanatos si sa poti duce in continuare lucrurile. Am pregatit un Kenwood TH21AT pentru viitorul ecolink sau ce proiecte ar mai fi in zona. Cu prima ocazie am sa il trimit incolo.

"La Pacificon pe data de 18 octombrie am dat examenele de licenta si am reusit sa iau toate exa- menele de la clasa "technician" la "general" si "extra."

Am primit acu' de citeva minute (mesajul este din 21 octombrie - n. n.!!!) si indicativul (AE6OR), cred ca o sa-l schimb dar nu stiu cu ce inca, ar fi variante cum ar fi K6XYO, W6LCK, AK6YO. AE6YO, etc., inca nu sint decis, asa ca ramane acesta pina una alta.

Voi cum o mai duceti acolo, ce mai e nou pe la club, ce mai face Sefu' (YO2BBB - n. n.)?

Salutari la toti si multe urari de sanatate de la AE6OR/YO2LCK, Steli "

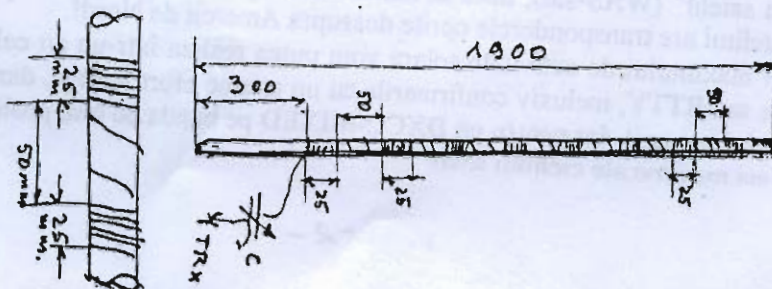
Antena spiralata pentru banda de 80 metri

Antena se compune dintr-un tub de plastic (pentru apa rece) cu lungimea de 1,9 m si diametrul exterior de 30 mm. Radiantul este din conductor de cupru emailat de 0,6-0,8 mm diametru.

La un capat al tubului se lasa un spatiu de 300 mm pentru fixarea antenei, apoi se bobineaza (strans) spira langa spira, tronsoane de cate 25 mm lungime, alternate cu spatii libere de cate 50 mm. Pentru continuitatea tronsoanelor, pe aceste spatii libere se infasoara cate 2 spire. Lungimea firului care se infasoara trebuie sa fie de aproximativ 37 m. Tronsoanele bobinate se intind pe un spatiu de 1,6 m din lungimea tubului suport.

Acordarea antenei pe frecventa de lucru se face cu un condensator variabil cu aer de 500 sau chiar 2 x 500 pF, conectat intre radiant si TRX. Cu antena montata vertical pe acoperis sau inclinata la 45 de grade pe coltul balconului se poate face trafic comod cu statiile YO sau din tarile invecinate.

Iosif Remete, YO2CJ



Tactici si strategii posibile în radioamatorismul de astazi

Y O 2 I S, prof. ing. Suli I. Iulius, Maestru international în radioamatorism.

(Referat prezentat la primul Simpozion YO2, octombrie 1999)

Mi-a fost dat ca nu demult, la câțva timp după pensionare, un tânăr și talentat discipol în ale radioamatorismului, surescitat probabil de o admonestrare care nu-i era pe plac, sa ma declare public "mare grangure în radioamatorism". Am zâmbit, replicând cu un citat din W.M.Allen: "Faptele noastre, ne fac ceea ce suntem !",

puteam eventual continua relatând un gând similar al poetului Nichita Stănescu care scria:

"Viata-i facuta din fapte facute si nu din fapte visate"

Activitatea de Packet-Radio îmi aduce ades pe ecranul monitorului, reflecții sau cugetări ale unor ilustrii gânditori sau uneori, umili anonimi, care se potrivesc de minune cu activitatea de radioamatorism. Asta m-a determinat sa înserez, pe pagina de început a logurilor mele din ultimi ani, a câte unui îndemn, care revazut din timp în timp, ma readuce din dulcea visare în cotidiană și dură realitate. Exemplific cu cece am scris pe ultimul volum:

„Cine nu-i vorbit, nu este bagat în seama” (anonim de la TVR !)

Citeam mai zilele trecute un mesaj, expediat prin Packet-Radio de olandezul PE1MHO, care poate fi și o pilda a ceea ce este azi radioamatorismul. Iată traducerea liberă a mesajului:

"Postasul tocmai mi-a adus diploma DXCC cu numarul 247, pentru banda de 6m. Doresc sa multumesc tuturor celor care m-au ajutat la aceasta performanta, îndeosebi grupului de prieteni locali cu care realizam alerta DX pe 6m, sotiei mele pentru rabdarea avuta si tuturor celor care au reusit sa receptioneze semnalele mele slabe.

Toate acestea demonstreaza ca pentru a realiza DXCC-ul pe 6m nu este nevoie de o statie superechipata, ci doar de PRICEPERE, PASIUNE si NOROC, iar acestea nu se pot cumpara pe bani. (hi). Va multumesc, Pete".

Am reflectat, de acord cu priceperea și pasiunea, dar ce-i cu norocul? Pai e simplu, noroc ca suntem sanatosi, ca nevasta și familia accepta hobby-ul nostru, ca avem timp și...bani ca sa-l practicam în mod decent, ca am putut fi prezenti în trafic pe banda tocmai când a fost propagare, ca partenerul de QSO a fost de acord sa confirme cu QSL !. Si multe altele...

Apropo de pasiune, în 1975 aveam sa întâlnesc pe satelitul OSCAR 7, modul A, pe W2BXA, DX-man cunoscut și-n unde scurte, care nota pe un bilet atasat la QSL-ul trimis prin posta:

"Multumesc pentru QSO, e cel mai îndepărtat DX, aproape de limita accesibilității satelitului, obiectivul meu este sa realizez DXCC-ul 'via satellite', stiu ca va dura mult timp, dar putem încerca!". (Notez ca eram pentru el entitatea DXCC #58, deci avea o cale lunga până la 100!). A perseverat, iar după aproape un deceniu de trafic prin satelitul de orbita joasă, OSCAR 6, 7, 8 și RS 5, 6, 7, 8, avea sa fie printre primii care au obtinut mult râvnitul trofeu. DL9KR spera și el sa obtina un DXCC pentru banda de 432 MHz, după 25 ani de trafic, inclusiv prin EME, are 83 entități confirmate...mai are de lucrat o duzina și un pic!

În ritmul trepidant al existentei noastre actuale, pentru multi dintre mai tinerii radioamatori, TRAFICUL RADIO se transforma într-o goana după cece se "poarta și-i la moda!", indiferent dacă ni se potrivește sau nu, dacă ne pricepem sau nu, ba chiar dacă ne place sau nu, ca deh!, poate în timp, ne vine "pofa mâncând"!

Ca-n orice activitate umană desfasurată rațional, și-n hobby-ul nostru comun vom putea realiza performantele la care râvnim și cu care sigur vom putea impresiona pe ceilalți 'hami', dacă vom ști cum sa adoptăm strategii și tactici corespunzătoare unei anumite etape.

Plecând de la premiza fundamentală, acceptată cvasiunanım, cum ca:

"Cea mai importantă componentă a unei stații de radioamator este... operatorul!" coroborată cu deviza lansată de W0IXX, fondatorul și proprietarul renumitei firme de telecomunicații *Collins*, precum ca:

"În radioamatorism nu este loc pentru...amatori!"

putem tenta la o autoevaluare simplistă de tip "uita-te-n oglindă!", ca apoi, în mod realist, sa creionăm doritele performante la care aspirăm...și care vor impune mai apoi dotări tehnice corespunzătoare.

Doresc sa precizez de la început, ca aici ma adresez aceloră care stiu sau doresc sa afle ce înseamnă plăcerea realizării unei performante tehnico-sportive și nu celor care în momente de plictiseală între două programe TV, ca sa nu cheltuiască bani pe telefon sau celular, vorbesc prin radio precum soferii de taximetre între două curse!

În continuare voi face referire la RADIOAMATORISMUL CLASIC bazat pe traficul radio din undele scurte și ultrascurte de tip: QSO-LOG-QSL care include și competițiile, adică aspectul tehnico-sportiv.

STRATEGIA va trebui sa aibă un fundament practic, degeaba ne propunem sa lucrăm cu stații din toate statele SUA "via satelit" (WAS-sat), dacă la momentul respectiv nu avem în orbită un satelit care sa permita așa ceva sau dacă satelitul are transponderele oprite deasupra Americii de Nord!

În anii maximului de activitate solară vom putea realiza într-un an calendaristic, un DXCC pe banda de 10m în telegrafie sau RTTY, inclusiv confirmările cu un anume efort banesc, dar la minimul activității solare nu ne vor fi îndeajuns nici trei ani!. Iar pentru un DXCC-MIXED pe banda de 6m, probabil vor fi necesari peste 11 ani, ca sa cunrindem dona maxime ale ciclului solar.

Cei care vor face EME în acești ani pot beneficia de condițiile excelente pe care le am avut la debutul meu în 1990, când perigul Lunii este în coincidență cu maximumul declinației în emisfera nordică.

Primavara nu vom avea spor la meteoriti sau E sporadic, vor fi însa condiții optime pentru DX pe unde scurte. Cei care s-au plictisit de eternele liste DX sau de bataliile din "pile-up"-uri se pot repăia în telegrafie unde "ham-spirit"-ul are încă suficienți adepti. Apropo, putem numara pe degetele unei mâini, pe cei activi în CW, din masivul grup al indicativelor care încep cu "L", se pare telegrafia este dificilă pentru unii chiar și cu PC-ul, hi.

Putini fac trafic în modurile digitale, unde pot aduna "bob cu bob" DX-uri și nu neapărat numai "porumb pentru malai" cum zice ades YO2BB. DX-uri lucrate și...confirmate, caci bine cugetau latinii: "Verba volant, scripta manent..." 100 tari lucrate însemna în cel mai fericit caz 50 confirmate "via bureau" și asta doar în următorii 2-3 ani! Din pacate și aici stam rau, tot mai puține stații VO raspund la QSL-urile primite, fie direct (uneori chiar cu SASE!) fie prin birou. Nu e vorba numai de bani, desi admit ca radioamatorismul nu este un hobby ieftin, vorba ades și de acele...balcanisme!

TACTICA traficului de radioamator este usor adaptabila la conditiile reale cu ajutorul DX-Clusterului. Cei care folosesc PC-ul sub Windows sau chiar MS-DOS plus DESQ-VIEW (precursorul lui windows!), pot configura optima de multitask având simultan ferestre active pe monitor... cu LOG-ul electronic, DX-Cluster-ul, calculatorul de propagare sau alte utilitare de hobby. M-am inspirat pentru o astfel de configuratie de la YO5BIM, care o folosea pentru optimizarea traficului DX pe 28 MHz în cadrul maratonului de 10m organizat de oradeni.

Însa "nu tot ce zboara se manâncă!", daca 9A3FT lucreaza LU pe 6m nu e "bash" sigur ca-l vom auzi/lucrea și noi. Dupa mine, si etica lasa inca de dorit pe DX-Cluster-e, dar suma si/sau sinteza informatiilor poate fi extrem de folositoare în directiionarea traficului spre performantele dorite.

Buletinele DX transmise prin Packet-Radio constituie o adevarata "mina de aur" pentru cei realmente doritori de a fi informati la zi cu tot ce se întâmpla în activitatea DX pe US sau UUS. Rundele de dezbateri, acele NET-uri tematice (DX, VHF, EME TOP etc.) pot fi accesate și prin E-mail, care nu necesita neapărat o conexiune "on line" la Internet, ci doar o simpla conectare prin Packet-Radio la un GATEWAY tip NOS (care face conversiual între protocolul AX25 de la Packet-Radio și TCP/IP de la Internet). La Timisoara putem accesa prin excelentul XNET de la YO2KJY sysop-it cu pricepere de YO2NAA ex. 5QCF, TNOS-ul local BANAT (yo2kjo.ampr.org) precum și alte GW-uri ca de exemplu YO3KXL sau YO2BT de la Arad, veteranul BBS-urilor din YO2, sau de ce nu JNOS-ul YO5KAQ de la Bistrita. Informatiile din NET-uri, completeaza în mod util celelalte date de care avem nevoie pentru a elabora, tactici și strategii corespunzatoare.

Desigur nu e simplu sa devii și apoi sa te si mentii în categoria "tehnicilor" în radioamatorism, (fara sa risiti la o vârsta mai înaintata calificativul de...dinozaur !, hi) al caror numar a ramas relativ același, desi numarul radioamatorilor autorizati s-a dublat. Constatarea îi apartine lui YO2BF și nu ne poate bucura.

Nu ducem lipsa de talente, dar priceperea presupune pe lângă talent plus cunostinte teoretice, și o suma de deprinderi, care se pot obtine numai prin trafic radio, asta însa înseamna TRUDA. Putini sunt aceia care, dupa ce trudesce la cele necesare trainului mai accepta și truda nerecibuita pentru hobby!...Daca însa vom renunta la ea, vom risca demonetizarea radioamatorismului și transformarea lui într-o modesta "telefonie celulara" de ham-amator!

Meru aud întrebarea "Ce mai face Szigy? iar sapa la ceva!...". Da, daca fiecare am "sapa" la câte ceva și apoi le-am pune cap la cap, nu ne-am plictisi în veci de frumosul și instructivul nostru hobby.

Ce a făcut de exemplu YO2IS în 1999, chiar avea o strategie și tactica pentru hobby?

Am început anul cu trafic prin satelitul OSCAR 10 care se afla într-o poziție favorabila antenelor mele care au o "ferestra" limitata de cladirile din jur. Fiind vreme de vacante am intuit o activitate de trafic mai intensa, n-am gresit, am lucrat câteva zeci de QSO-uri în modul B, ba chiar și doua entitati DXCC noi, 9VI și EY8.

Fiind abonat la net-ul de VLF am continuat preocuparile pentru 137KHz, încurajat fiind de QSO-ul 'crossband 137-3570 KHz realizat cu 7S6SAJ și receptia emisiunilor jubiliare ale serviciului meteo al marinei germane transmise pe 147.3 KHz de DDH47-DL0SWA care confirma calitatile noii mele antene loop cu diametrul de 2m plus preamplificatorul cu FET. Din pacate VLF-ul, care se bazeaza mult pe echipamente de tip "homemade", pare sa nu prinda curând teren la noi... și aici suntem înca departe de Europa.

În BBS-ul de Packet-Radio am gasit buletinul SSTV editat de ON4VT, unde se mentiona o adresa de FTP pentru noua varianta gratuita a programului EZSSTV. A durat destul de mult până am receptionat tot programul pe link-ul radio de 1200 Bauds. Apoi chiar a doua zi am și repornit în SSTV dupa exact 10 ani de la debut. Alta viata cu acest SSTV color dupa cel alb-negru de 8 secunde din anii '80. Si asa, cu noua preocupare, am lasat balta EME-ul și UUS-ul reusind în câteva luni sa fac peste 500 QSO-uri din 51 DXCC și 6 continente, diploma WAC-SSTV fiind la loc de cinste pe peretele statiei. Interesant de mentionat ca am lucrat și o duzina de timisoreni în SSTV, majoritatea activi pe principul latin "Veni, vidi...vici", sau mai pe românește "Am fost, am vazut...am plecat!", altceva mai lesne nu exista ? hi...

Îmi era clar ca odata cu începerea sezonului de propagare E sporadic voi reveni la UUS, este o treaba de tactica. În mai a început sezonul de DX pe 6m, apoi ne 2m și-n miezul verii ne 70cm. Am participat din nou la cele

mai populare concursuri de UUS cu precadere în cele de 432MHz. În YODX-UHF din iulie am doborât propriul record realizând 42 QSO-uri cu zece entitati DXCC, 21 QTH-locatoare dintre care 3 noi, ODX-ul a fost OK1KIM din JO60 cale de 788Km. Media de 315Km/QSO este, cred, excelenta pentru un QTH urban ca al meu care-i departe de a fi ideal pentru UUS.

Sunt multumit si de realizarile din 6m, am reusit 40 QTH locatoare noi si entitati noi DXCC: 5A1A, EH9IB, 9J2BO, 5H3US. Delia, YO2DM, a fost din nou alaturi de mine la vânatoarea de DX-uri din banda magica. În septembrie a reînceput propagarea F2 pe 10m, zilnic fac câte un DX in telegrafie ba chiar am reusit un QSO cu o entitate noua, A35SO, operat de DJ4SO care a si raspuns prompt la solicitarea mea de QSL. Toamna este si sezonul propagarii TEP care poate ajunge si-n 2m, seara întorc "bradul" cu antena spre Sud.

Sper sa nu uit de meteorscatter, mai revine odata roiul fantastic al Leonidelor pe 17-18 noiembrie, care apoi va disparea pentru alti 66 ani!. Urmeaza Geminidele în 12-13 decembrie, sper sa testez si programul de decodare MS-HSMS cu placa de sunet de la PC.

La finele lunii, adica pe 30-31 octombrie, are loc etapa întâia a concursului EME organizat de ARRL, voi participa probabil numai pe banda de 70cm, desi în anii trecuti am lucrat alternativ pe 2m si 70cm. Va fi a zecea mea participare în acest autentic campionat mondial de "moonbounce". În noiembrie va fi etapa a doua cu inerentele probleme cauzate de conditiile meteo din toamn-iarna.

Ar fi de dorit sa nu pierd probabilele aurore boreale sau deschiderile F2 din banda de 6m. Pentru asta o sursa complementara de informatii este banda de 20m, unde sunetul semnalelor si lungimea skip-ului pot face trimiteri exacte la cum evolueaza propagarea.

As fi nesincer daca as afirma ca tot traficul radio pe care-l fac se subordoneaza unor directionari precise. Fac deseori QSO-uri 'standard', de regula în QRP pe 14.060 KHz sau în 18 MHz, fonie fac destul de rar, mai ades FM pe CH.23 local, deloc pe 80m dar nu doresc sa ma explic aici!

Desigur nu vom putea copia 'ad literam' tactica si strategia altora dar ne putem orienta învatând unii de la altii. Fara obiective clare si realiste, motivatia pentru hobby dispare si încet dar sigur vom deveni simpli truditori al "datului cu gura" care, din pacate, nu ofera decât rareori motive de satisfactie!. Faceti-va acel "plan de bataie" care pus în practica va va oferi mereu nealterata placere a hobby-ului si asta realizata prin propria voastra stradanie. Aici nu este vorba de "lauda de sine", e vorba de satisfactia reusitei împartasita si celor din jur !

Si dac am tot folosit zicale, voi încheia cu o clasica cugetare:

"Sa stii ce vrei, sa vrei ce poti, sa poti ce-i necesar!"

pe care o putem lesne întregii cu faimoasa de acum Lege a lui Woll:

"Cine stie face, cine nu stie învata pe altii, cine nu învata pe altii, conduce!"

Voua si celor dragi voua, va doresc sanatate maxima si spor la toate cele.

(N.R. – Referatul fiind prezentat în 1999, anumite date nu mai corespund, dar am publicat materialul pentru ca altfel, el este în continuare extrem de actual)

ANTENA QUAD

Thury Zoltan, YO2BP

Este din ce în ce mai des folosita de catre radioamatori datorita performantelor sale în lucrul DX. O antena buna pentru vanatorii de DX trebuie sa asigure o receptie impecabila a semnalelor, sa aiba un lob ascutit de radiatie într-o singura directie, în celelalte directii semnalele sa fie atenuate cat mai mult. Din punct de vedere al castigului, acesta trebuie sa fie cat mai mare, si, pe cat posibil, constant pe toate benzile (si uniform în cadrul acestora). Acest lucru se poate obtine, din pacate, doar folosind cate o antena separata de mare castig pe fiecare banda în parte. Antenele multiband de genul BEAM au partial aceste calitati, dar caracteristicile lor sunt foarte diferite de la o banda la alta (ma refer în special la castigul acestora, la raportul fata/spate si mai ales la ...pret, care nu justifica rezultatele oferite), iar în cazul cand aceste deziderate sunt compensate printr-o constructie speciala, pretul acestora depaseste cu mult pretul TRX-ului!

Antenele simple QUAD , de forma unor cadre patrute situate în doua planuri diferite (X-frame) se situeaza undeva la "mijloc": au castig foarte bun, dar raportul fata/spate difera de la o banda la alta. QUAD-urile, la care betele pleaca din centru spre exterior, având distantele dipoli – reflectori constante (cca. $0,17\lambda$ pentru fiecare banda în parte), au parametri excelenti, chiar daca se folosesc doar doua elemente. Si, în sfarsit, QUAD-urile având aceasta constructie , dar cu mai multe elemente (1-3 directori în plus), rivalizeaza cu cele mai perfectionate antene industriale.

Dar, pretul este de multe ori acela care hotaraste alegerea. Dezavantajele QUAD-ului sunt doua: antena se livreaza sub forma unui kit, componentele sale montandu-se ceva mai greu, datorita volumului sau impresionant (în cazul în care catargul nu este telescopic sau rabatabil), rigidizarea elementelor trebuie facuta cu mai multa atentie pentru a le asigura impotriva furtunilor, dupa montare necesita cateva "retusuri" pentru a fi adusa la rezonanta în subbanda dorita (CW sau SSB) operatie necesara de fapt doar atunci când se canta perfectiunea (deobicei aceste

ajustari le executa antena tunerul transceiverului sau transmatchul pe care fiecare amator il are), ceea ce se realizeaza cu pierderi minime.

Avand in vedere diferenta foarte mare de pret dintre o antena BEAM cu 4 elemente si un QUAD (deasemenea parametrii mai buni ai acestuia din urma), in ciuda dezavantajelor mai sus amintite, alegerea este usor de facut.

Cele doua tipuri de antene QUAD mentionate au fost construite in urma unui lung sir de experimentari. Variantele finale au fost verificate folosind programul MMANA Ver 1.77 (by JE3HHT), optimizandu-se la maxim valorile constructive, pentru o inaltime medie de montare deasupra solului sau acoperisului blocului de 8 metri. Practic, dimensiunile elementelor au suferit schimbări de ordinul catorva centimetri, dupa montare si reglare.

Alimentarea se face in functie de impedanta cablului coaxial folosit (50 sau 75 Ω), folosind balunuri corespunzatoare (1:1, 1:2 sau 1:3) intre dipoli si cablul coaxial spre TRX.

Pentru a evita anumite dificultati la reglare, este indicat ca intre balunuri si coaxialul folosit sa se intercaleze o cutie cu relee pentru comutarea celor trei antene si bucati de cablu coaxial, ale caror lungimi, adaugate la lungimea cablului coaxial (pana la statie) sa fie un multiplu de $k\lambda/2$. La statia YO2KAB s-au legat in paralel cele trei antene si lungimea cablului coaxial nu a mai fost masurata, dar nu au fost probleme deosebite la acordul cu transmatch-ul, in ultimul concurs CQWW realizandu-se cca. 3000 QSO-uri.

QUADul 14/21/28 MHz

Este executata in varianta X-Frame, adica cu dipolii si reflectorii asezati in doua planuri paralele, situate la cca.2 m distanta intre ele. Antena are un boom din duralumiu de 3 m, cu diametrul de 2 toli, avand doua prelungiri de 0,5 m din profil Al, terminate cu cate un inel de bachelita, folosite la rigidizarea varfurilor betelor (fibra de sticla chinezeasca) cu ajutorul unor snururi PVC de 4 mm. Sarma folosita este lita 31x0,25mm (blanc).

Antena a fost calculata cu ajutorul programului "MMANA/JE3HHT", iar in practica a fost executata si masurata pentru o inaltime de montare de 7 m de acoperisul unui bloc, respectiv 10 m de la sol (pana la boom). Dimensiunile practice ale elementelor, fata de cele calculate de program au fost de ordinul a 3-4 cm.

Obstacolele apropiate de antena au fost la cca. 15 m distanta. Frecventele centrale 14,200/21,300/28,500.

Respectiva antena, cu greutatea totala de 7,2kg se gaseste de vanzare la autor (YO2BP), tel. 056.457398, E mail zolyo2bp@yahoo.com si se livreaza cu documentatia completa (20 file A4) la pretul de 255 USD (cu bonus pentru mai multe exemplare cumparate).

INFO DX: EXPEDITII IN PERSPECTIVA IN LUNA NOIEMBRIE 2003

(Tx Jim, YO6AJI)

* **TUNISIA** - Un numar de 20 amatori din 9K, JA, DL insotiti si de 3 xyl vor lucra din KERKENNAH isl AF073 in perioada 19.11- 01.12, in concursul CQWDX CW, in perioada 29 - 30.11 vor folosi indicativul TS7N. QSL via DL9USA. Vor folosi 5 echipamente in toate benzile de unde scurte, inclusiv 6m. * **VP9** - Uraganul FABIAN l-a determinat pe Bert, PA3GIO sa amane deplasarea in BERMUDA din perioada 18-28 sept. Noua perioada va fi 8-18 noiembrie si PA3GIO/VP9 va lucra in benzile de 80, 40, 20, 17, 15, 12, 10 m in SSB. QSL via hc. * **ANTIGUA** - Echipa din Antigua intentioneaza sa lucreze cu indicativul V26B in CQ WW DX Contest. In intervalul 22 oct-2 nov vor folosi urmatoarele indicative: Sam, WT3Q/V26OC; Ed, N2ED/V26EW; Brian, N3OC/V26OC; Mike, KA2AEW/V26R; Bill, W2UDT/V26U si altii. QSL via hc. ; Bud, AA3B intentioneaza sa activeze ca V26K din Antigua & Bermuda NA100 in perioada 26-30 nov, numai in CW, in toate benzile, low power, inclusiv in CQ WW DX CW. QSL via hc. * **VK2** - Steve, G0UIH doreste sa fie din nou activ ca VK2IAY/4 in perioada 21 nov- 21 dec lucrând din diferite insule din OCEANIA. * **MALAYSIA** - Bob, N2OO va lucra ca 9M6OO in perioada 19 oct- 13 nov. QSL via hc. * **RAROTONGA** - Henrik, OZ6TL va fi activ din Rarotonga OC 013 South Cook Isl in perioada 11 oct- 06 nov in cw ssb rtty si psk31. * **COCOS KEELING** - Un grup de radioamatoare va folosi indicativul VK9CYL in perioada 27 oct- 10 nov. QSL via VK3DYL. *(Dupa OPDX Bulletin, 425Dxnews)*

QSL VIA AC7DX - Ron Lago, AC7DX (P.O. Box 25426 EUGENE, OR 97402, USA) instiinteaza ca detine logurile vechi pentru: 3D2WM, 4B9CQ, C21BD, HL9KLT, HL9MM, JT1AN(1978-80), KC6HA, KC6VE

Pentru YO3APG "La multi ani! din partea radioamatorilor hunedoreni, cu ocazia sarbatoririi, la 12 noiembrie, a zilei de nastere!"

✧ TALCIOC ✧ TALCIOC ✧ TALCIOC ✧ ✧ TALCIOC ✧ TALCIOC ✧

YO2AQO, Vali, cauta handy 2m sau dual band (2 m/ 70 cm). Tel. 0722.314914

YO2LSJ, Petre - cauta soclu pentru tubul P120/1. Tel. la 0254.571214 (YO2CNH)

YO2BPZ, Adrian - are disponibil incarcator Maxon (SL 70, 600, etc.). Tel. 0723.271676.