

YO/HD

*Antena*

## BULETIN DE INFORMARE

### AL RADIOCLUBULUI JUDETEAN HUNEDOARA

Redactat și editat YO2BPZ & YO2LHW, Adrian și Maria Voica, C.Zarandului 43/17, 2700 DEVA

#### SIMPOZIONUL NAȚIONAL DE RADIOAMATORISM "HUNEDOARA 50"

Așa după cum s-a anunțat în revistele noastre anterioare, în revista națională și permanent la QTC (Tx Andy!) în ziua de 3 mai 1998 au avut loc la Deva o serie de manifestări consacrate aniversării a 50 de ani de radioamatorism în județul Hunedoara.

Astfel, începând cu ora 9.00 a avut loc în zona cabanei Bejan *primul concurs național* de unde ultrascurte în teren, cu stații de putere redusă (așa-numitele QRP Field Day), concurs dotat cu "Cupa Decebal", la care au participat un număr de 20 de radioamatori din mun. București și 6 județe. Deși în premieră națională, concursul a fost o reușită, fiind apreciat de participanți.

Pe primele trei locuri s-au clasat YO2LCK, (Vâlceanu Stelian -HD) -754p, YO6QT (Mălină Dumitru -BV) - 572p și YO2LHD (Iacob Marius - Lugoj, TM) -420p

Clasamentul în continuare : 4. YO2LMW -398; 5. YO2LPO -360; 6. YO2LFN -304; 7. YO2LEG-276; 8. YO2LKF -238; 9. YO2KHE/P -228; 10. YO2LPQ -214; 11. YO2BPZ - 204; 12. YO2KAR/P -144; 13. YO2CKM/AR -120; 14. YO2LHK -84; 15. YO2LMJ -54; 16. YO2BJX -40. Pe locurile 17-19 s-au clasat stațiiile YO3GON, YO6GIF/BV și YO3APG, care au participat doar cu log de control.

Începând cu ora 12, a avut loc la sala de festivități a Romtelecom Deva un Simpozion de Radiocomunicații și Radioamatorism, cu expoziție de aparatură veche și modernă, expoziție cu documente vechi din domeniul radioului și radioamatorismului și o tombolă gratuită. La aceste activități au participat circa 70 de radioamatori din 8 județe.

În cadrul lucrărilor Simpozionului s-au prezentat mai multe comunicări (Din istoricul radioamatorismului hunedorean -YO2BPZ; Despre "spiritul CB" -YO3GON; Repetoare de 2 metri existente în Romania -YO3APG; Documentarul "Memorial Anatolie Poruznic" -YO2LCQ; Antena "perdea" pentru banda de 2 metri -YO2CJ)

La tombolă s-au acordat 14 premii, obținute din contribuții benevoale, constând în aparatură și literatură documentară pentru radioamatori. Premiul I (un receptor USP) a fost obținut de Vasile, YO2LEG

Toți participanții au primit diploma omagială "Județul Hunedoara - 50 de ani de radioamatorism". Pe toată perioada simpozionului, în sală a existat calculator și copiator pentru schimburile de programe și documentații. Deasemenea, firma CSR (Centrul de Servicii pentru Radiocomunicații din Deva, Aleea Crizantemelor bl.E14A, tel. 230719), reprezentată prin echipa condusă de ing. Ovidiu Rațiu (YO2-1550/HD) a făcut demonstrații cu aparatura pe care o comercializează și instalează, aceste demonstrații fiind un punct de atracție al Simpozionului.

Mulțumim în mod deosebit tuturor radiomatorilor hunedoreni care și-au adus efectiv aportul la reușita acestor acțiuni (și, fără să epuizăm, am enumera pe YO3BFE, 2LMA, 2CC, 2AAE, 2BJS, 2BJZ, 2LOH, Ștefan -YO2-1541, Ovidiu - YO2-1550, Dorian, etc.). Mulțumim participanților, și mai ales sponsorilor acestei serii de activități : Romtelecom, Primatelecom, Centrul Servicii Radiocomunicații, IIRUC, BFB Stamprod. și nu în ultimul rând ziarului "Cuvântul liber" și posturilor de radio Deva, Deva 1, SICA, Color Hunedoara și Orăștie și 21 Hațeg, care au făcut aproape o săptămână publicitate activităților noastre. Mulțumiri, încă odată pentru YO3AC și YO3APG care au făcut publicitatea "largă" în țară. Oricum, noi sperăm în permanentizarea acestor activități!

Maria Voica -YO2LHW

### Cupa Decebal la R.G.A (Radiogoniometrie de amator)

În perioada 1-5 mai 1998 s-a desfășurat la Deva (Zona Cabanei Bejan), pe o vreme potrivnică, ediția a XXII-a a competiției internaționale de R.G.A Cupa Decebal. și din aceste motive participarea a fost mai slabă decât anii trecuți (au participat 43 de concurenți din județele Galați, Gorj, Arad (Radioclubul Gurahonț), Hunedoara și C.S.S. Petroșani. Vremea deosebit de rece și ploioasă, precum și traseele grele au pus foarte multă încredere în rezistența fizică a concurenților, dar, cu toate acestea s-au înregistrat foarte puține abandonuri.

La proba de 3,5 MHz (desfășurată în 1 și 2 mai), clasamentul pe echipe se prezintă astfel: 1.Gorj; 2.Petroșani; 3.Gurahonț; 4. Galați (jud. Hunedoara nu contează în clasament). La individual, primele trei locuri la fiecare categorie au fost ocupate, după cum urmează: Seniori - Dobrișan Bogdan (GL); Cocotă Gheorghe (Petroș.); Marcu Adrian (GJ). Senioare - Panc Daniela (HD); Urcan Viorela (HD); Hrebenciuc Mioara (Petroș.). Juniori mari - Alexandru Gigi (GJ); Bogoș Dan (HD); Alexandru Florin (GJ). Junioare mari - Urcan Daniela (HD); Varodi Laura (Petroș.); Manea Ramona (GJ). Juniori mici - Bob Georgel (Petroș.); Carp Ovidiu (GJ); Lăzăroiu Liviu (GJ). Junioare mici - Manea Cristina (GJ); Lăzăroiu Nicoleta (GJ); Vladislav Anca (Petroș.).

La proba de 144MHz (desfășurată în 4 și 5 mai) au participat mai puțini concurenți, din lipsă de aparatūră specifică. Pe echipe, clasamentul arată astfel: 1.Petroșani; 2. Gorj; 3. Galați. La individual pe primele locuri s-au clasat: Seniori - Sas Marian (HD); Marcu Adrian (GJ); Cristea Lucian (HD). Senioare - Urcan Viorela (HD); Carp Ioana (GJ); Hrebenciuc Mioara (Petroș.). Juniori mari - Bogoș Dan (HD); Pădușiu Cosmin (HD); Vladislav Uțu (Petroș.). Junioare mari - Urcan Daniela (HD); Manea Ramona (GJ); Varodi Laura (Petroș.). Juniori mici - Poenar Dragoș (GJ); Bob Georgel (Petroș.) Brehar Dragoș (HD). Junioare mici - Vladislav Anca (Petroș.); Manea Cristina (GJ). Ediția a XXIII-a se va desfășura (sperăm, în condiții "meteo" mult mai bune) la începutul lunii mai 1999.

RCJ Hunedoara aduce pe această cale sincere mulțumiri celor care au sprijinit trup și suflet această ediție a Cupei Decebal : YO3BFE/2. YO2LEG, YO2BJS, YO2BJZ, YO2LFL, Urcan Viorel-YO2LHX, maior Crișan Nicușor, domnilor directori Șerban Pantelimon (Romtelecom ) și Ovidiu Rațiu - YO2-1550 (Centrul de servicii pentru Radiocomunicații), precum și mijloacelor județene mass-media (ziarul "Cuvântul liber", posturile de radio Deva, Deva 1, SICA, Color Hunedoara ,Color Orăștie și 21 Hațeg.)

Felicia Pantelimon YO2LIP

### Antena "perdea" - 4C

ing. Iosif Remete, YO2CJ

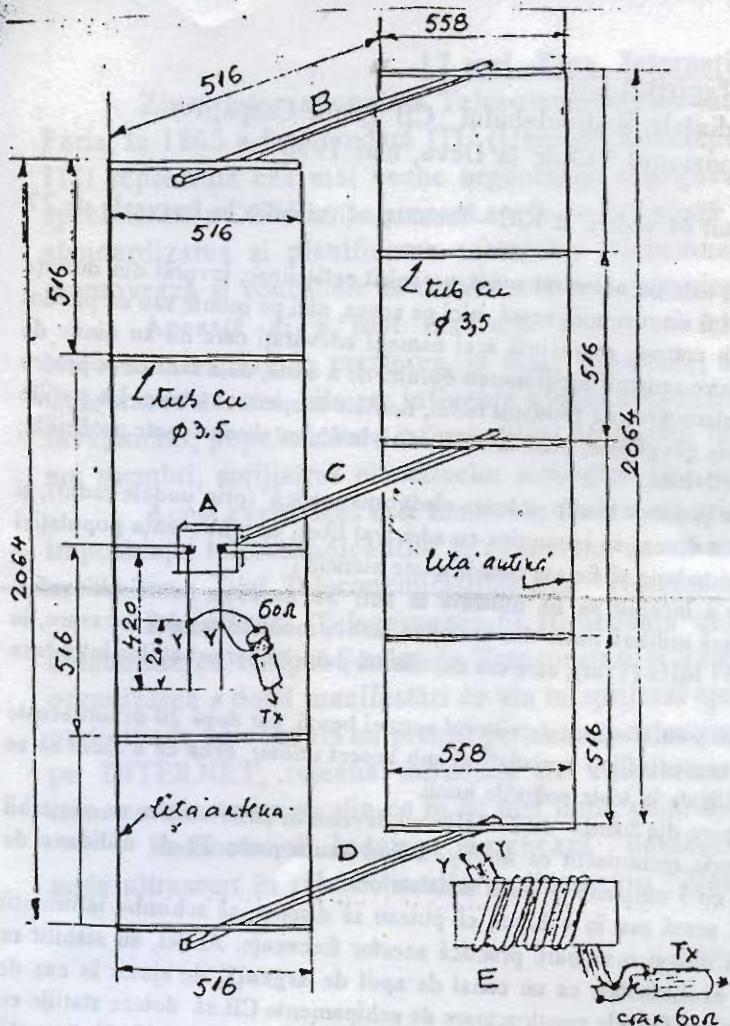
- lucrare prezentată în cadrul Simpozionului YO de la Deva, mai 1998 -

Prin simplitatea construcției și câștigul ce se poate obține, antena perdea cu patru cadre se pretează foarte bine pentru a fi utilizată în banda de 145 MHz, la stațiile portabile sau cu amplasament fix.

Antena-perdea cu patru cadre dotată cu reflectori (fig.1) provine din interconectarea a două dublu-dipoluri înalte, având fiecare lungimea desfășurată a vibratorului de  $2\lambda$ . Elementii verticali ai vibratorului și ai reflectorului sunt din liță de antenă (bronz fosforos), pentru a asigura o suprafață cât mai mare de circulație a curenților de radiofreqvență (efectul Skin). Elementii distanțieri orizontali se fac din tub de alamă sau cupru cu  $\phi$  3,5 mm (și peretele de 0,5 mm). Cele două "perdele" de cadre (vibratorul și reflectorul) sunt distanțate la 516 mm și sunt susținute de trei stînghii (B,C și D) de 20x25x550 mm, care la rândul lor sunt fixate de pilonul (neconfigurat în schemă), ce poate fi din lemn (cu secțiunea de 40x30 mm) sau din tub de material sintetic utilizat la instalațiile sanitare.

Alimentarea antenei se face la nivelul componentelor orizontale dintre cadrele 2 și 3, care este întrerupt la mijloc, având capetele fixate cu câte două șuruburi de o placă A din sticlotextolit, pertinax, etc.. Această placă se rigidizează de către capătul stînghei C

Impedanța de intrarea a antenei este de circa  $15 \Omega$ , fapt pentru care necesită utilizarea unui adaptor sub forma unei linii paralele (din panglică TV) de  $240 \Omega$ , cu o lungime de 420 mm. Capătul liber al adaptorului trebuie să rămână în gol. Deoarece alimentarea cu energie de radiodfreqvență se face cu cablu coaxial de  $50-75 \Omega$ , punctul de conectare a acestuia la linia de adaptare se obține prin tatonare, în jurul distanței de 200 mm de la capătul deschis al acestei linii. Având în vedere faptul că fiderul coaxial este asimetric iar linia de adaptare este simetrică, pentru a nu se deforma forma lobului principal de radiație, se recomandă utilizarea unui simetrizor.



În acest caz se poate folosi un simetrizor fără transformator de impedanță, realizat dintr-o linie paralelă de 60-70 Ω, (conductor bifilar izolat în material sintetic de culoare bej sau incolor, utilizat la veioze), cu lungimea de 516 mm, înșurat spiră lângă spiră pe un tub de plastic  $\phi$  15-18 mm (fig. 1E). Unul din capetele simetrizorului se conectează la linia de adaptare (în punctele Y-Y), iar la capătul opus se va lega cablul coaxial. Pentru o mai bună protejare a simetrizorului, acesta se poate prinde cu un fir izolant în lungul distanțierului (boom), notat cu C în fig. 1. Tot aici se poate plia și, linia de adaptare de 240 Ω, inclusiv capătul cablului coaxial.

Deoarece ansamblul construcției de radiație a energiei RF cuprinde 4 vibratoare dublate de către un reflector, câștigul calculat de către DL6DW (realizatorul acestei antene) ajunge la 11dB, ceea ce, în regim de amator asigură practic un câștig de peste 8 dB în raport cu un dipol cu brațe egale, în timp ce semnalele venite din spate sunt atenuate cu peste 20 dB.

În regim portabil, dacă se demontează distanțierii B,C și D, vibratorul și reflectorul pot fi rulați și introduși într-un cilindru de plastic sau carton împreună cu distanțierii de lemn, facilitând în acest mod transportul antenei, ferită de eventuale deteriorări.

Unghiul de radiație al lobului orizontal este de  $75^\circ$ , iar în plan vertical de circa  $30^\circ$ .

*La cererea mai multor cititori ai revistei, și cu sprijinul deosebit al lui YO2CC, Murgu Liviu, în numărul viitor al revistei noastre vom publica o antenă omnidirecțională cu câștig, în mare vogă la această oră printre radioamatori : este vorba de antena RINGO RANGERS, în varianta "de amator".*

#### Regulamentul diplomei

#### "Județul Hunedoara - 50 de ani de radioamatorism"

-Se acordă în mod gratuit pentru legături cu stații YO din județul Hunedoara în perioada 01.05-30.06.1998, într-o singură clasă. Sunt valabile toate frecvențele și modurile de lucru aprobate.

Sunt necesare : o legătură cu un indicativ special și cinci legături cu alte stații YO din jud. Hunedoara.

Pentru obținerea diplomei se va trimite cererea, însotită de QSL-urile pentru stațiile YO2/HD, până la 30.07.1998, pe adresa:

*Radioclubul Județean Hunedoara  
C.P.24, 2700 DEVA, HD*

Diploma se distribuie prin Radiocluburile județene. Cei ce doresc să o primească acasă, vor anexa timbre poștale în valoare de 1000 lei

#### În atenția radioamatordor YO!

*Deși, din cauza unor nicii lucrări, indicativul special pentru diploma "Județul Hunedoara - 50 de ani de radioamatorism" nu a sosit până la ora editării revistei, el va apărea în mod sigur, este valabil până la 30.06.1998 și va fi operational în toate benzile US și pe 144 MHz. Deci, lucrări pentru înălțarea celorlalte condiții (5 stații YO/HD disponibile), legătura cu indicativul special fiind o certitudine!*

## Despre "spiritul CB"

ing. Vasile Groșiu, YO3GON, președintele Radioclubului CB Ecoul Carpaților  
-comunicare prezentată la Simpozionul YO de la Deva, mai 1998-

CB-ul sau "Citizen Band" reprezintă -din punctul de vedere al IGC - "comunicațiile radio în frecvența de 27 MHz", cu utilizare comună a frecvențelor.

În realitate, CB-ul reprezintă cu mult mai mult. El este un adevărat spirit, un spirit cetățenesc, izvorat din dorința umană de a intercomunica, de a discuta în colectiv, de a nu fi singuri, nici acasă, nici pe șosea, nici pe munte sau ca pietoni în oraș. Cei ce utilizează această frecvență neprotejată, în comun, reprezintă acei oameni adevărați care nu au nimic de ascuns, oameni care doresc să fie mereu activi, mereu printre semenii lor și mereu dormici de a ajuta, de a face ceva pentru ceilalți. Și asta, fără a da examen și fără a folosi expresii stereotipe, de protocol radio, limitate la spectrul tehnic. La stațiile CB îi întâlnim pe toți membrii familiei, de la copiii care abia gânguresc, până la străbunici; întâlnim absolut toate profesiile, iar temele discuțiilor cuprind efectiv toate domeniile de activitate.

CB-ul este un rău necesar! Este un rău deoarece produce și el o poluare electromagnetică (prin undele radio), și este necesar pentru că este frecvența de refuzare a celor ce doresc să comunice cu adevărat liber, este frecvența populației din marile aglomerări urbane! Este Banda Cetățeanului și trebuie să fie aşa cum îi spune numele!

Din punct de vedere istoric, această frecvență a început să fie utilizată în anii '50 de către entuziaștii soferi americanii, care au adaptat la început surplusul de tehnică militară radio din al doilea război mondial scoasă la casare, în singurul loc rămas liber din spectrul radio, frecvența de 27 MHz (11m), care era neutilizată datorită perturbațiilor introduce de aparatul medical și utilajele industriale.

La început organele de specialitate americane nu s-au interesat de viitorul acestei benzi, dar după 20 de ani aceste posturi răspundeau imensei nevoii de comunicare între oameni, fiind apreciate și sub aspect utilitar, ceea ce a făcut să se schimbe și interesul pentru ele, stațiile CB fiind astăzi utilizate în toate colțurile lumii.

Fără a intra în amănunte, radiocomunicațiile libere din banda de 27 MHz au devenit în țările vestice un veritabil fenomen de societate. Din 1957, CB-ul în America este recunoscut ca hobby, având acum peste 20 de milioane de utilizatori, iar Franța deținea în 1990 recordul european, cu 3 milioane de stații instalate oficial.

În afară de faptul că nu se mai simțeau izolați acasă sau în vehicul, că puteau să discute, să schimbe informații diverse, utilizatorii acestor aparate au simțit nevoie să dea și o valoare practică acestor frecvențe. Astfel, au stabilit că frecvența canalului 9 (27,065 MHz) să fie utilizată în exclusivitate ca un canal de **apel de urgență**, de ajutor în caz de accidente pe șosele sau în localități. Acest fapt a determinat firmele constructorice de echipamente CB să doteze stațiile cu un buton de acces rapid în canalul 9. Pe lângă canalul 9 (Canal de urgență), în țările vestice mai sunt: canalul 19 -"Informații rutiere", canalul 22 - canal de apel general și canalul 12 "o bandă mai sus" - 27,555 MHz - apel internațional.

La noi, odată cu 1989, au fost "eliberate", pe lângă avorturi, mașini de scris și aparate de multiplicat, și stațiile de emisie-recepție, îndeosebi cele din CB. Totuși, legislația actuală este mult perfectibilă, în sensul că pentru legalizarea unui post CB se cer prea multe acte, taxele sunt prea mari (ele fiind în flagrantă contradicție cu spiritul internațional de *Banda liberă*) și persistă la IGC noțiunea de *asignare de frecvență*? Păi, ori este *bandă liberă*, ori vorbum doar unde ne spune IGC-ul ! IGC-ul asignează frecvențe din CB firmelor de taxi sau pază, atentând brutal la spiritul CB, transformând în teritoriu banda CB într-o bandă comercială !

Neajunsurile sunt multe, dar sperăm într-o colaborare între radiocluburile CB și IGC, astfel ca și la noi în țară Banda Cetățeanului să-și intre în drepturi! V-aș pus întrebarea de ce Romania are în CB indicativul internațional 233, fiind printre niște insulile pierdute în largul oceanului ? Numărul (233) reprezintă de fapt ordinea de apariție în eter a statelor lumii în această bandă. Nu trebuie să rămânem printre ultimii. Trebuie să îmbunătățim imaginea țării noastre și prin dezvoltarea legăturilor radio din această bandă.

Am reușit, prin eforturi proprii, să adunăm o parte din CB-iști, să facem un statut și un program de activitate, să ne constituim de fapt într-un Radioclub CB, denumit **Ecoul Carpaților**, și care să reprezinte interesele CB-iștilor din Romania.

Dacă în America CB-ul este ridicat la rang de hobby, la noi ar trebui ridicat la rangul de sport de masă, cu responsabilități la nivelul Ministerului Tineretului și Sportului.

Ești sănătate că aproximativ jumătate din cei care dau examen de radioamator provin din rândurile CB-iștilor, fapt ce ne determină să propunem IGC-ului pentru creșterea disciplinei și profesionalismului în CB, ca radioamatorii YO ce au stații în 27 MHz să fie scuți de taxe pentru CB. Propunem începerea colaborării cu Protecția Civilă, Crucea Roșie și Salvamont, ca o modalitate alternativă de transmitere a informațiilor în caz de dezastre naturale sau accidente, comunicația CB fiind cea mai concretă legătură radio cu populația

Mai propunem deasemenea:

-monitorizarea la nivelul primăriilor și a dispeceratelor de intervenție a canalului 9;

-studierea posibilității montării legale a unui "papagal" utilitar la nivelul masivului Bucegi (eventual la Vârful cu Dor), știut fiind faptul că în perioada scurtă de probe a unui repetor ce a funcționat la Vârful Omul, a fost recepționat la București un mesaj de urgență, emis cu o portabilă CB de la Cabana Mălăiești, prin care se solicita ajutor pentru transportul unei fete de 15 ani accidentată (fractură de femur) la Spital. Radioclubul CB din București a luat legătura cu Primăria Râșnov, de unde o mașină s-a deplasat la locul numit "Glăjărie" pentru ajutor. Deasemenea, radioamatorii CB au participat efectiv la exercițiul de alarmare publică și stingeră centralizată a iluminatului public desfășurat în Capitală, fiind apreciați de conducerea exercițiului.

Estimăm la nivel național existența a câteva mii de stații CB. Propunem Ministerului Comunicațiilor și IGC alocarea și la noi în țară a canalului 9 pentru Urgență! Solicităm sprijin de la Protecția Civilă, Consiliile locale, STS, în ceea ce privește dotarea tehnică, locuri de amplasare repetoare, etc.

### 17 mai -Ziua Internațională a Telecomunicațiilor

Ziua Internațională a Telecomunicațiilor este celebrată în fiecare an la 17 mai, zi în care, la Paris, în 1865 a fost fondată ITU (Uniunea Internațională a Telegrafului, astăzi a Telecomunicațiilor). ITU reprezintă cea mai veche organizație interguvernamentală din lume. În 1947 devine o agenție specializată a ONU, iar în prezent are în componență 187 de țări membre. ITU definește responsabilități în standardizarea și planificarea sectorului telecomunicațiilor din întreaga lume, iar în cadrul ONU promovează și contribuie la dezvoltarea telecomunicațiilor și a infrastructurilor conexe.

Această zi a fost instituită pentru a aduce în conștiința întregii lumi rolul vital al telecomunicațiilor în creșterea, la scară mondială, a nivelului de trai al omenirii și a calității vieții. Celebrarea acestei zile are influențe asupra creșterii interesului pentru telecomunicații în instituțiile de învățământ, popularizarea informațiilor cu privire la preocupările și rolul major al ITU, cooptarea de noi membri, sprijinirea obiectivelor strategice ale Uniunii.

Acest eveniment este marcat în fiecare an printr-o serie de manifestări îndreptate spre relevarea importanței telecomunicațiilor în conexiune cu un anumit aspect al vieții sociale sau economice. Anul acesta tema Zilei Telecomunicațiilor este "Telecomunicații și Comerț".

Direcția de Telecomunicații Hunedoara celebrează anul acesta Ziua Telecomunicațiilor în colaborare cu Grupul Școlar de Transporturi și Telecomunicații "Transilvania" și firma RECEP, prin organizarea a două manifestări ce vin în sprijinul specialiștilor de mâine în telecomunicații. Elevii vor participa la o expoziție dedicată tehnologiilor de telecomunicații și informatică, precum și la o competiție

de creație și inovație, unde vor prezenta proiecte și idei de afaceri bazate pe tehnologii de telecomunicații și informatică.

În cadrul expoziției, elevii vor avea posibilitatea să viziteze standurile firmelor parteneri și să interacționeze cu experți în domeniul telecomunicații.

În cadrul competiției de creație și inovație, elevii vor prezenta proiecte și idei de afaceri bazate pe tehnologii de telecomunicații și informatică.

În cadrul expoziției, elevii vor avea posibilitatea să viziteze standurile firmelor parteneri și să interacționeze cu experți în domeniul telecomunicații.

În cadrul competiției de creație și inovație, elevii vor prezenta proiecte și idei de afaceri bazate pe tehnologii de telecomunicații și informatică.

În cadrul expoziției, elevii vor avea posibilitatea să viziteze standurile firmelor parteneri și să interacționeze cu experți în domeniul telecomunicații.

În cadrul competiției de creație și inovație, elevii vor prezenta proiecte și idei de afaceri bazate pe tehnologii de telecomunicații și informatică.

În cadrul expoziției, elevii vor avea posibilitatea să viziteze standurile firmelor parteneri și să interacționeze cu experți în domeniul telecomunicații.

În cadrul competiției de creație și inovație, elevii vor prezenta proiecte și idei de afaceri bazate pe tehnologii de telecomunicații și informatică.

În cadrul expoziției, elevii vor avea posibilitatea să viziteze standurile firmelor parteneri și să interacționeze cu experți în domeniul telecomunicații.

În cadrul competiției de creație și inovație, elevii vor prezenta proiecte și idei de afaceri bazate pe tehnologii de telecomunicații și informatică.

În cadrul expoziției, elevii vor avea posibilitatea să viziteze standurile firmelor parteneri și să interacționeze cu experți în domeniul telecomunicații.

În cadrul competiției de creație și inovație, elevii vor prezenta proiecte și idei de afaceri bazate pe tehnologii de telecomunicații și informatică.

În cadrul expoziției, elevii vor avea posibilitatea să viziteze standurile firmelor parteneri și să interacționeze cu experți în domeniul telecomunicații.

În cadrul competiției de creație și inovație, elevii vor prezenta proiecte și idei de afaceri bazate pe tehnologii de telecomunicații și informatică.

În cadrul expoziției, elevii vor avea posibilitatea să viziteze standurile firmelor parteneri și să interacționeze cu experți în domeniul telecomunicații.

Tot din sursa YO2LHD/TM am primit un foarte interesant material despre conectarea cu ajutorul unui cuplор rigid în  $\lambda/4$  a două sau patru antene pentru banda de 2 metri. Din lipsă de spațiu, vom publica în acest număr doar prima parte. Textul este foarte redus, înștiindu-se pe calculul și execuția practică a cuplului. Pentru orice informații, adresați-vă la YO2LHD, Jacob Marius, str. Primăverii nr. 18, 1700 Lugoj, TM, 056.312278

$$L(\text{cuplor}) = 300 / f(\text{MHz}) / 4$$

Exemplu: la 145 MHz

$$L = 300 / 145 / 4 = 52 \text{ cm}$$

$$\text{Impedanță : } Z_0 = \sqrt{Z_1 \times Z_2}$$

$Z_1$  = cele două antene cu cablu de  $50 \Omega$  conectate în paralel :

$$Z_1 = (50 \times 50) / (50 + 50) = 25 \Omega$$

$Z_2 = 50 \Omega$  (cablul spre Tx/Rx)

$$\Rightarrow Z_0 = \sqrt{25 \times 50} = 35,35 \Omega$$

#### Execuția cuplului

Se alege o țeavă pătrată de Al pe care se pot monta mufele SO 239 sau N

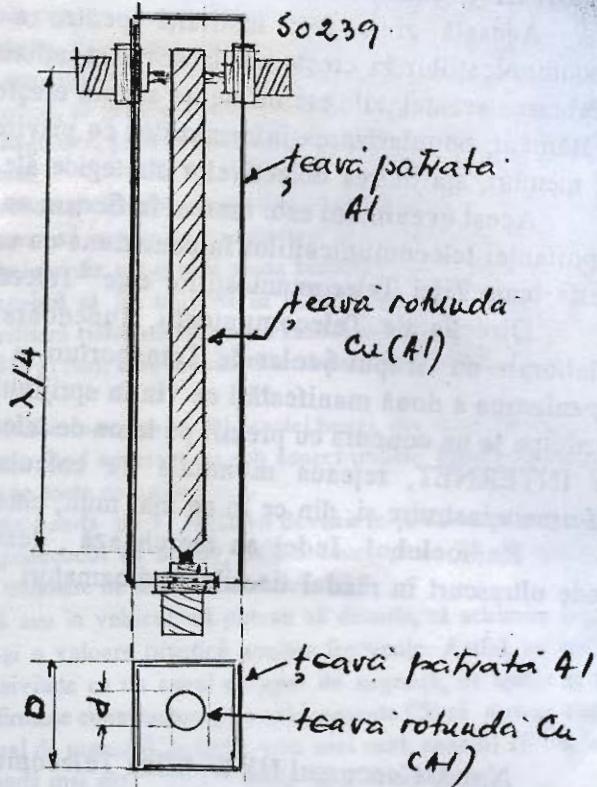
Raportul  $D / d = 1,666$

Exemplu: Dacă  $D = 20 \text{ mm} \Rightarrow d = 12 \text{ mm}$  ( $d$  - diametrul țevii interioare - rezultă din împărțirea lui  $D$  la 1,666)

Țeava rotundă se alege funcție de cotele țevii pătrate.

Factorul  $K=1$ , deoarece dielectric este aerul !

Atenție ! Dacă coborarea spre Tx/Rx se face cu cablu de  $75 \Omega$ , atunci  $D / d = 1,94$  !



#### Târgul de primăvară de la Oradea - Ediția a IX-a, 1998

In zilele de 9 și 10 mai s-a desfășurat la Oradea editia a IX-a intalnirii de radioamatori numita sugestiv "TARGUL DE PRIMAVARA".

Numele de targ a ramas inca de la prima editie din 1990 cand s-a dorit sa se organizeze ceva ce s-a auzit dar nu s-a vazut inca pe la noi, adica o vanzare libera de componente si aparatura de radioamatori.

La editia din acest an au participat radioamatori YO din judetele AR, BH, CJ, HR, SM, TM, din HA (din districtele HA5 si HA8) si din OM, in persoana lui OM8CA ex: OM3CAJ.

Intalnirea s-a desfășurat in sala mare a Clubului Crisul si in salile Radioclubului. S-au vandut si s-au cumparat de la rezistente, condensatori si pana la statii de unde scurte si ultrascurte home made si industriale.

Duminica 10 mai 1998 a avut loc un simpozion pe teme de Meteo Scater, sustinut de YO5TE, un specialist in domeniu. Dorim ca in fiecare an sa abordam un subiect interesant pentru participanti.

Editia de anul viitor va fi deja a X-a si dorim sa-i dam o atmosfera speciala. Vom incerca sa asiguram cazarea mai ieftina si organizarea se va face in Sala Sporturilor sau Clubul Tineretului.

Va invitam de pe acuma la Targul de primavara din anul urmator, ce se va tine in zilele de 8 si 9 mai 1999 (al doilea week-end din luna mai).

YO5OBR ing. Bejusca Stefan  
Președintele CJR Bihor

Din lipsă de spațiu, articolul "Modernizări RTP (III)", ce va cuprinde AAF și schema de cablaj se va publica în numărul următor. Dăm în continuare valorile omise ale pieselor din "Modernizări II". Potențiometrul =  $470 \Omega$ , socul AF-10 spire pe miez  $\varnothing 4\text{mm}$ , condensatoarele de cuplaj între etaje, în ordine: 1 nF, 68 pF, 56 pF. Cerem scuze pentru omisiune și pentru amânarea apariției acestui articol.