

Un an 2001 plin de prosperitate si impliniri va doreste

YO/HD

Antena

NR. 55 (1) - ianuarie 2001

BULETIN DE INFORMARE AL RADIOCLUBULUI JUDETEAN HUNEDOARA

Redactat si editat Adrian Voica (YO2BPZ) si Ovidiu Ratu (YO2LSK) str. Bejan 66/82 2700 Deva, HD.
Tel: 095-390946-054-217201 ; Fax 054-230719; E-mail: csrdv@deva.iruc.ro

Sfârșit de an, sfârșit de secol, sfârșit de mileniu ... Începând cu acest număr, modesta noastră revistă (deși, credem că e prea mult spus "revistă", i s-ar fi potrivit totuși mult mai mult subtitlul original din 1996, "Foaie de informare") intră în al 6-lea an de apariție neîntreruptă. Deși aveam de gând (ca și anul trecut, de altfel) să vă anunțăm cu regrete sincere, că nu vom mai edita revista, din cauza greutăților permanente de editare - multiplicare, iată că nu s-a întâmplat așa: datorită dumneavoastră, celor care ne apreciați munca și rostul, am fost nevoiți să renunțăm la acest gând "pesimist" și să ne continuăm activitatea!

Ne umple de bucurie faptul că foarte mulți radioamatori ne cer să nu întrerupem apariția revistei (deși suntem convinși că foarte puțini cunosc greutățile reale ce trebuie învinse pentru ca ea să apară ritmic și la timp) și că, înainte de începutul anului avem deja un număr frumos de abonați, majoritatea cititori fideli, dar și unii care se abonează pentru prima dată, și acesta fiind un semn că revista este așteptată, citită și apreciată!

Am anunțat că vom premia cu câte un set de trei reviste străine (QST, CQ, 73, DX Magazine, World Radio, RCA (LU), Megahertz, CQ spaniol, Amaterske Radio, R. Du Quebec, QEX, RTTY Journal, NCJ Contest, QCWA, etc.) primii 10 abonași ai anului 2001 și abonații cu numerele 10, 20, 30, etc..

Iată că primii 10 abonați au fost de fapt 12 (deoarece 6 timișoreni s-au abonat deodată prin 2AQO), urmând să premiem în continuare abonații cu număr multiplu de 10 (și poate și alții, prin trageri la sorți lunare, pentru colaborări sau pentru că au făcut publicitate, aducând și alți abonați în anul 2001).

Primii 12 abonați, cărora li s-au expedit deja premiile au fost: Lazăr Cristian (Lehliu Gară), 3GDW, 4RHF, 5PCM, 7AKY, 7VS, 2AQO, 2IX, 2DNO, 2BZV, 2LMZ, 2CPZ.

În anul 2000, RCJ Hunedoara a avut o activitate bogată, activitate care a fost permanent reflectată în paginile revistei noastre (și mai puțin, chiar și în a celei naționale): s-au aniversat 40 de ani de la înființarea (12 aprilie 1960) Radioclubului Județean (Regional) Hunedoara, ocazie cu care s-a instituit diploma "Radioclubul Județean Hunedoara - 40 de ani", (diplomă solicitată de un număr mare de radioamatori) și s-a lucrat cu indicativul special YQ0KAR (cu care s-a participat și la CQ WW WPX Contest și la "Ziua Telecomunicațiilor"), indicativ care sperăm să devină o permanență în fiecare an în lunile mai - iunie, s-a desfășurat ediția a 24-a a Concursului internațional RGA "Cupa Decebal", au fost organizate concursurile "Ziua Telecomunicațiilor" în UUS ediția a III-a, și în premieră în US, ediția I-a, concursuri cu premii valoroase în obiecte și cu participare foarte bună, sponsorizate de Romtelecom Deva (aparate telefonice în valoare de circa 1.400.000 lei), produse Oriflame în valoare de 1.500.000 lei (PFA Matoș Elena, TM, tnx YO2ARV), CSR Deva (YO2LSK), firme particulare prelucrare marmură din Simeria, etc.

QTC-ul județean (QTC de YO2KAR) a continuat fără întrerupere și în acest an, în fiecare joi seara la orele 21.00 CFR, pe frecvența repetoare R0 Deva, iar cu ocazia emisiunii jubiliare 150, emisiune desfășurată în data de 2 noiembrie, într-un mod cu totul aparte, s-a instituit diploma jubiliară "QTC 150", diplomă care a fost solicitată și distribuită în circa 90 de exemplare.

La emisiuni participă permanent un număr de 10-20 de radioamatori hunedoreni, uneori, funcție de propagare, și din județele AR și TM.

În data de 28 decembrie s-a ținut emisiunea QTC 158, ultima din mileniul II, urmând ca prima emisiune a anului 2001, emisiunea 159 să aibă loc în data de 4 ianuarie.

În anul 2000 s-a instalat în zonă un repetor - papagal pe 145,300 MHz, cu foarte bună deschidere spre vest și a început activitatea pe 432 MHz (profagoniști YO2BMI, LCK, LPQ), activitate ce a culminat cu instalarea la Sacarâmb (KN15MX) a unui repetor în această bandă, repetor pe care se poate lucra și din TM și AR, și se intenționează a se instala încă unul la Clopotiva, sud Hațeg.

Tot în acest an, în județ au avut loc trei sesiuni extraordinare de examene, sesiuni la care au participat peste 100 de candidați, foarte mulți începători, crescând numărul radioamatorilor de emisie - recepție.

Trebuie să specificăm că în toată această perioadă am avut sprijin "publicitar" de la cotidienele "Cuvântul Liber" și "Hunedoreanul", săptămânalul "Acțiunea HD" și posturile de radio Deva și Analog, cărora trebuie să le mulțumim.

Pentru anul 2001 nu avem planuri "mărețe", decât puține, dar realizabile: mărirea numărului de radioamatori și dotarea cu aparatură, organizarea în condiții foarte bune a concursurilor "Ziua Telecomunicațiilor" în unde scurte și ultrascurte (14 și 20 mai), a Cupei "Decebal" ediția a 25-a, activarea indicativului YQ0KAR în perioada mai - iunie, ținerea cu regularitate a emisiunilor QTC și continuarea editării YO/HD ANTENA.

Suntem mult ajutați de George, WB2AQC, care ne-a trimis foarte mult material informativ (circa 60 kg într-un an), dar și CD-uri, diskete cu programe și subansamble pentru modernizarea calculatorului (CD-ROM, placă video, placă sunet, etc.). deasemenea ELFOX deva (YO2CWR, Marius) a cumpărat în ultimele zile ale anului un copiator A4 pentru uzul Radioclubului, ceea ce va ușura mult multiplicarea revistei. Romtelecom Deva ne va asigura în continuare expedierea revistei, precum și realizarea diplomelor de la concursurile "Ziua Telecomunicațiilor" (DI. Director Șerban Pantelimon, vicepreședintele CJR Hunedoara ne spunea că " Ziua Telecomunicațiilor" a fost în anul 2000 singura manifestare la nivel național dedicată acestui eveniment).

În ceea ce privește edutarea în continuare a revistei, dispunem pentru 2001 de materiale sigure de la 2BCT, 2CJ, 2LCQ, vom prelua , cu acordul autorilor, o parte din comunicările de la YO Simpo (Iași) și YO2 Simpo (Lugoj), sperăm în colaborări de la 2BH, 2AMU, 4BKT, 7VS, 8CRZ, precum și toți cei care doresc să-i ajute pe radioamatorii YO, (toți cei care vor veni cu colaborări vor primi premii constând în reviste străine pe care le avem "în stoc"), dar avem și o "colecție" impresionantă de materiale deosebit de utile din revistele primite de la WB2AQC, din care am enumera doar "Construcția unui rotor de antenă", "Convertor de recepție pentru 136 KHz", "Modificarea unei stații CB pentru banda de 50 MHz", etc., etc..

Solicităm pe această cale sprijinul unui bun cunoscător al limbii engleze, pentru a ne a juta la unele traduceri mai "literare".

În anul 2001 **intenționăm să avem permanent o bogată rubrică "Talcioac"**, deoarece avem satisfacția de a putea spune că foarte mulți radioamatori au realizat "tranzacții" prin intermediul acestei rubrici, dar pentru aceasta **vă solicităm fiecăruia să veniți cu oferte și cereri pentru această rubrică.**

Mulțumind tuturor sponsorilor, colaboratorilor, abonaților și cititorilor ocazionali pentru sprijinul deosebit acordat în anul 2000, pentru înțelegerea de care au dat dovadă atunci când revista nu s-a ridicat la nivelul pretențiilor sau când, din motive obiective și subiective, ea nu a ajuns la timp la abonați, urăm tuturor un an 2001 mult mai bun , mai prosper, dar mai ales multă, multă sănătate "că-i mai bună decât toate".

Editorii

Antena EDZ

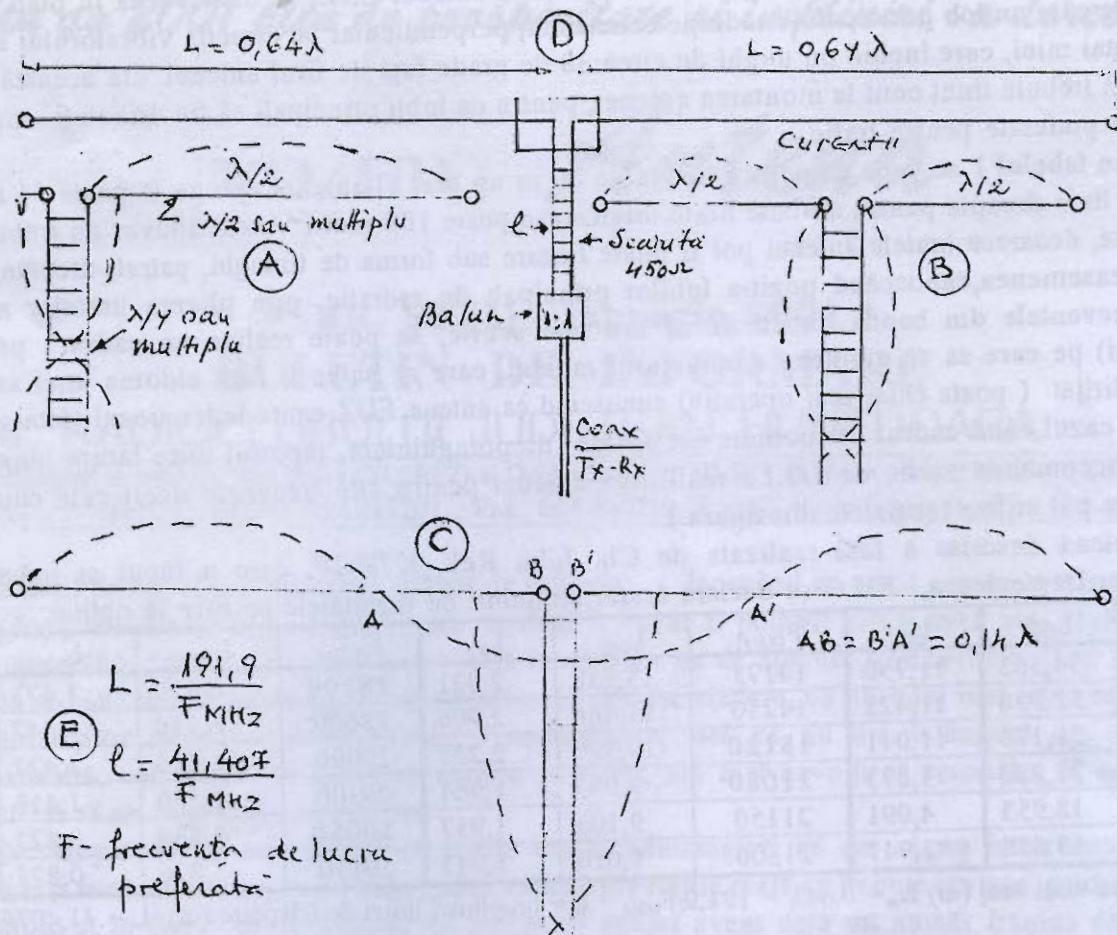
- *comunicare prezentată de YO2CJ la Simpo YO2, Lugoj, 16 septembrie 2000-*

Antena Dublu Zeppelin Extinsă denumită pe scurt EDZ (Extended Double Zepp), derivă din arhaica antenă Zeppelin (fig. A), utilizată cu rezultate foarte bune la începuturile radioamatorismului de pretutindeni.

Antena are un singur braț cu lungimea de $\lambda/2$ sau multiplu de $\lambda/2$ și se alimentează cu o linie paralelă (scăriță), acordată în lungime de $\lambda/4$ (sau multiplu de $\lambda/4$).

Dar, pe parcursul anilor radioamatorii au modificat această antenă, adăugându-i încă un braț, tot de lungime $\lambda/2$, alimentarea rămânând în linie paralelă. În acest fel, antena a primit denumirea de

"Dublu Zeppelin", sau mai pe scurt dublet (fig.B).



Modificarea s-a dovedit benefică deoarece s-a constatat că acest dublet aduce antenei un spor de câștig de circa 1,8 dB, ceea ce înseamnă ridicarea cu circa 50% (pe de gratis) a puterii stației de emisie.

Experimentările făcute în timpul anului au fost încununate de un real succes, prin lungirea cu numai o optime a fiecărui brat al radiatorului. În acest fel modulul de intensitate a curenților de radiofrecvență de la capatul de alimentare a conductorului antenei s-a îndepărtat cu circa 0,14 λ (punctele AB și A'B', figura C).

Cu această modificare simplă s-a ajuns ca antena EDZ să-și îmbunătățească câștigul la 3 dB față de un dipol simplu. Acest câștig obținut echivalează deja cu dublarea puterii de emisie a stației respective.

Dar pe lângă acest mare avantaj, acest aerian are și un cusur și anume că se poate realiza doar monobanda.

Antena EDZ (în țările francofone cunoscută sub denumirea Extended Double Levy) se realizează din conductor de cupru cu \varnothing 1,5-2,5 mm (în funcție de lungimea acesteia), indicat în tabelul I pentru diferite frecvențe din gamele de trafic radio și modul de lucru preferat.

Scărita cu impedanță de 450 Ω și cu lungimea indicată de asemenea în tabelul I face adaptarea liniei de alimentare la intrarea antenei.

Pentru că în general emițătoarele actuale au ieșirea realizată cu filtru Π și cablu coaxial de 52 sau 75 Ω, cuplarea liniei nesimetrice cu scărita se face printr-un transformator de impedanță (balun) cu raport 1:1.

Deoarece transformatoarele de impedanță se bobinează de obicei pe toruri de ferită, se recomandă ca torul să fie verificat dacă are calitate corespunzătoare pentru frecvența la care se va utiliza. Poate un balun realizat cu miez de aer are siguranță mai mare de reușită ca unul făcut cu miez magnetic. Oricum, înainte de montarea definitivă, balunul trebuie verificat din punct de vedere al calității și poate fi acceptat ca bun dacă RUS propriu este de maximum 1,05 : 1.

Evident că, în cazul în care antena se excită prin linie paralelă de 450 Ω este necesar ca aceasta să aibă lungimea de $\lambda/4$ sau multiplul acesteia, iar cuplarea la emițător se va face cu un transmach simetric.

Dacă se analizează puțin diagrama de radiație a antenei EDZ, se observă că în plan orizontal dispune de câte un lob principal de radiație consistent, perpendicular pe direcția vibratorului și de câte doi lobi mai mici, care închid un unghi de circa 30 de grade față de firul antenei. De această realitate importantă trebuie ținut cont la montarea antenei, pentru ca lobi principali să fie orientați spre zonele geografice preferate pentru trafic.

Din tabelul 1 se vede că pentru banda de 80 m un braț al antenei ajunge la peste 54 de metri, ceea ce în linie dreaptă pentru ambele brațe totalizează peste 100 metri. Acest adevăr nu trebuie să ne descurajeze, deoarece brațele antenei pot fi pliate fiecare sub forma de triunghi, pătrat, dreptunghi, etc.

Deasemenea, cunoscând poziția lobilor principali de radiație, prin plierea brațelor antenelor pentru frecvențele din banda de 20 de m sau mai scurte, se poate realiza un cadru (pătrat sau dreptunghi) pe care să se monteze conductorul radiant, care ar putea fi rotit în jurul unei antene cu fascicul dirijat (poate chiar mai operativ) cunoscând că antena EDZ emite biderctioanal (fata-spate).

În cazul când cadrul de montare are forma dreptunghiulară, raportul între latura lungă și cea scurtă se recomandă să fie de 1/3. La realizarea antenei pentru alte frecvențe decât cele cuprinse în tabelul 1 se pot utiliza formulele din figura E.

Antena descrisă a fost realizată de Ch. John Rek, K7KGP, care a făcut și măsurătorile parametrilor. Deasemenea, F3LG se declară foarte mulțumit de rezultatele pe care le obține.

F(KHz)	L(m)	l(m)	F(KHz)	L(m)	l(m)	F(KHz)	L(m)	l(m)
3530	54,363	11,730	14175	13,538	2,921	28100	6,829	1,473
3625	52,938	11,422	14250	13,466	2,906	28600	6,710	1,447
3750	51,173	11,041	18120	10,590	2,285	29000	6,618	1,427
7050	27,220	5,873	21080	9,933	1,964	29300	6,550	1,413
10125	18,953	4,091	21150	9,103	1,957	50050	3,834	0,827
14050	13,658	2,947	21300	9,010	1,943	50150	3,826	0,825

L_m = lungimea unui braț (m) $L_m = 0,64\lambda = 191,9/F_{MHz}$, l_m = lungimea liniei de adaptare (m), $l_m = 41,407/F_{MHz}$

Cărți de confirmare (QSL) de la studiourile de radio

Amatorii de recepție a programelor de radiodifuziune pot obține în mod similar cu cei de TV DX cărți de confirmare (QSL) pentru recepțiile făcute.

În acest scop este necesar să se trimită o înștiințare - scrisoare - la studioul respectiv de emisie, în care să se menționeze:

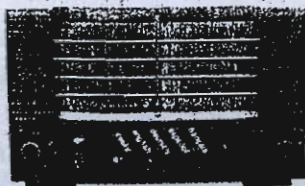
- data și ora când s-a făcut recepția; tipul receptorului și sensibilitatea acestuia; antena folosită la recepție; localizarea și relieful împrejurimilor; calitatea recepției (tarie, recepție constantă, fading, modulație); ce program s-a recepționat, pentru ca stația emitentă să poată identifica veridicitatea afirmațiilor; numele, prenumele și adresa exactă a expeditorului;

Scrisoarea se trimite studioului respectiv, a cărui adresă se poate obține de la Radiodifuziunea Română.

București, la cerere.

Rumania: Radio Rumania Internacional transmite en español como sigue: 1800 a 1900 por 15250, 11840 y 17745 kHz; 2200 a 2300 por 17815, 15340 y 15365 kHz; 0000 a 0100 por 11790, 15105, 15340 y 17815 kHz; 0300 a 0400 por 9510 y 11940 kHz.

RADIO PRAHA
Radio Prague Online
Chcete-li poslouchat, připojte se



© Copyright 1998 Radio Prague. All Rights Reserved

TRT
THE VOICE OF TURKEY

PROGRAMME SCHEDULE

ANKARA TURKEY

Greetings from Radio New Zealand International

Radio New Zealand International
QSL
Report Verified

ISRAEL RADIO LA VOIX D'ISRAEL LA BOZ OF ISRAEL FOROC ISRAELI

KOL ISRAEL QSL

LA VOZ DE ISRAEL ISRAEL HANGJA A VOZ DE ISRAEL VOCEA ISRAELIULUI

Abonamentul pentru anul 2001 la YO/HD ANTENA costă 35.000 lei, care vor fi expediați numai pe adresa Adrian Voica, Post Restant Deva 1, HD. Au fost premiați primii 10 abonați și vor fi premiați în continuare (cu seturi de câte trei reviste străine) abonații cu numărul 20, 30, etc