

"La mulți ani!" și "Sărbători fericite!" vă urează

YO/HD

Antena

FOAIE DE INFORMARIE A UIKW GROUP DEVA/ORASTIE

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

Numar sponsorizat de PRIMATELECOM Deva si ROMTELECOM Deva

Trecând în anul III...

Este pentru noi o mare bucurie ca, începând cu ianuarie 1998 să trecem (calendaristic) în anul III de apariție (real, acest lucru se întâmplă abia începând cu numărul din martie 1998)

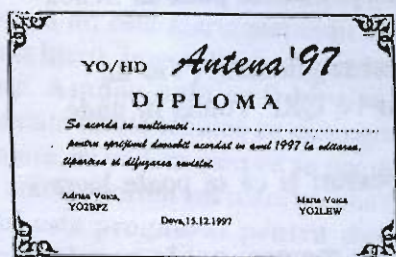
Sinceri să fim, când ne-am apucat de această treabă, nu am crezut că ea va deveni "serioasă". Dar, având satisfacția unirii radioamatorilor hunedoreni, mai întâi în jurul acestei reviste, și pe urmă, așa cum era firesc, în jurul Radioclubului județean și a șefului său, ne-am gândit să ne continuăm "lucrarea".

Acum, la ceas aniversar, când revista are un important număr de abonați, din ce în ce mai mulți colaboratori de marcă (să-i numim doar pe YO7VS, 5TE și 2DNY), găsindu-și unii sponsori permanenți sau ocazionali, am inițiat un fel de concurs-tombolă lunar pentru abonați, pe baza taloanelor de participare din revistă, concurs dotat cu un premiu (sau mai multe, funcție de sponsori), concurs care la sugestia unui abonat se va numi "Te abonezi și câștigi!"

Pentru concursul nr. 1 (talon 17, noiembrie 1997) am avut ca premiu un RTP de banda a III-a, în stare perfectă, donat de un YO dinafara județului, care a dorit să rămână anonim.

Tragerea la sorți a avut loc la RCJ, luni 09.12.1997, cu ocazia adunării generale anuale a radioamatorilor deveni. În lipsa lui Darius (YO2LMW/QRPP) și a lui Andrei (YO2LCE/QRPPp), extragerea din urnă a fost efectuată de dl. director al Romtelecom Deva, ing. Șerban Pantelimon, care a participat la ședința noastră, iar fericitul câștigător a fost YO9CSM/TR, Lary din Alexandria, pe care îl felicităm din toată inima.

Acest concurs va continua și în lunile următoare, cu premii substanțiale în aaratură de trafic și de măsură și alte surprize. Deci, așteptăm cât mai mulți abonați!



Tot cu ocazia trecerii în "anul III", dorind să mulțumească pentru sprijinul acordat în anul 1997, în editarea, tipărirea și difuzarea revistei, redactorii au editat diploma "YO/HD ANTENA 1997" în trei clase (portocaliu- pentru merite deosebite : YO3AC, YO3APG, YO2CKM) verde- pentru sponsorizare și sprijin cu materiale de birotică necesare tipăririi-multiplicării revistei: Șerban Pantelimon și Betea Miron (Romtelecom Deva), Petrica Ioan și Ciobanu Victor (Primatelecom Deva), Damoc Gheorghe (Mobilfontelecom Deva), Doboș Marcel și

Beșleagă Dănuț (ICE Felix Deva), Moga Gheorghina (Market Service Deva), Georgescu Florin și Gabriela (BFB Stamprod Deva), Păiușan. Teodor și Dărau Ioan Toma (Liceul Gurahonț) YO3BFE/2, 2BMI, 2BBB, 2LMJ, 2LFL, 2BJZ, 2CBK, 50HO, 6QT, 9CSM), galben -pentru participare cu materiale de publicat: YO2DNY, LEG, BJS, LDQ, CJ, LIP, LMW, LEU, LAG, LFP/AR, 3GDL, 5TE, OBR, QCA, LN, 7VS)

Ne cerem scuze pentru eventuala scăpare din enumerare și mulțumim încă odată din suflet tuturor celor care, într-un mod sau altul au făcut posibilă apariția constantă a revistei noastre.

Mulțumim încă odată tuturor celor care cu gândul, dar mai ales cu fapta, au fost alături de noi pe întreg parcursul anului 1997

Urăm tuturor sponsorilor, colaboratorilor, abonaților și cititorilor numai bucurie, fericire, "Sărbători fericite", un călduros "La mulți ani", precum și o continuă colaborare cu revista noastră

YO2BPZ & YO2LHW

Gânduri despre revistă

YO3AC-Urmăresc revista de la apariție și constat cu bucurie preocuparea redactorilor pentru continua îmbunătățire și diversificare.. Felicit familia Voica pentru munca depusă și urez publicației viață lungă și tiraj din ce în ce mai mare.

YO9CSM - Cuprinde în 4-5 pagini multă dăruire, mult "suflet", articole interesante de la "oameni grei" ai radioamatorismului românesc (YO7VS, 5TE, etc.).NU spun decât *nu lăsați revista să moară, continuați activitatea, chiar dacă este grea și benevolă...*

YO6EZ - După cum mi-am exprimat și anterior părerea, această foaie de informare reprezintă cel mai bine spiritul creativ al radioamatorilor (evident, nu toți se pot lăuda cu acest lucru, dar la Deva se pare că totul este OK!)

YO9FNR - Într-un spațiu restrâns, multe informații utile.Este mai apropiată de sufletul oamenilor. Poate, într-un colț, și câte ceva pentru cei mici.

YO2DFB - Lăudabilă inițiativa de a scoate această "Foaie de informare". Continuați, chiar dacă sunt greutăți la tot pasul, publicați în special documentație privind traficul în 50 MHz și via satelit.

YO4RIH - Dacă revista merge în acest ritm ,are șansa de a fi foarte căutată.

YO2CKM - Foaia devine REVISTĂ! Numărul colaboratorilor crește vertiginos, calitatea materialelor demonstrează competență, realizarea tehnică mult îmbunătățită. Problemele tratate sunt de actualitate, iar prezentarea foarte agreabilă. Ați putea încuraja radiogoniometria în 2 m. Deasemenea propun ca eventual ultima pagină să conțină harta QTH-locator a județelor, așa cum a fost prezentată a județului Hunedoara.

o o o

Gânduri deosebit de frumoase, care ne încurajează pentru viitor! Mulțumim mult și promitem să ținem cont, în timp și în măsura posibilităților tehnice, de toate sugestiile făcute.

Mulțumiri cu totul speciale pentru sprijinul acordat, lui Paul, YO2CKM/AR, care a asigurat tot timpul (și va mai asigura în continuare,avem deja "stoc") partea "hazlie" a revistei.

Tnx de YO2BPZ & YO2LHW

O propunere deosebit de interesantă, despre care cerem părerea cititorilor noștri:

QRP Contest Field Da Handy 144 MHz FM

Din dorința de a da un suflu nou radioamatorismului, și în special tinerilor cărora le-au venit indicative de curând, dar nu au încă aparatură pentru unde scurte , iar în concursurile de ultrascurte nu pot realiza mare lucru cu un Handy FM, vin cu o "trăznaie" (luați-o ca atare!):

Mulți sunt aceia care posedă handy-uri, dar la un concurs în UKW nu pot să "le pună la treabă" deoarece, într-un fel sau altul, nu sunt adecvate scopului propus.

Iată numai câteva dintre motivele care m-au îndemnat să propun acest regulament (Vio ne trimite un foarte interesant regulament-cadru), și, în fond, există ceva similar cu QRP Tomis în unde ultrascurte?

Gândiți-vă numai că avem prilejul să fim în mijlocul naturii câteva ceasuri și că se poate lucra portabil și pe genunchi (Hi!)

Avem un loc superb, la 8 km de Alexandria și 98 metri altitudine, unde mergem noi în portabil. Propun celor care vor să vină aici și aranjăm șederea pe perioada concursului.

Ioșca Viorel, YO9FIM

N.R. Ni se pare extrem de interesantă și de tentantă propunerea și regulamentul. Am discutat deja problema în cadrul Comisiei Județene, și se pare că vom organiza un astfel de concurs în paralel cu Cupa Decebal RGA (începutul lunii mai, probabil în ziua de odihnă a concursului, pentru a putea participa și cei de la RGA care au aparatură).



Celor 51 care în 12 noiembrie au susținut examenele la Deva, YO2CKM le dedică această epigramă

Amicilor, ce la examen

Au fost (-și bine pregătiți-)

CertIFICATELE-N PLĂCINȚI!

De Revelion, de-or fi cuminți

Eu le urez ca să găsească

P4. a folosi aceste programe este nevoie de a avea lângă stație un calculator pornit, cu toate problemele de QRM amintite mai sus. În sfârșit, mai există un program denumit "Visual meteors" scris de un radioamator EA și care se pare că transformă semnalele recepționate în semne morse care apar pe ecran. Nu am acest program dar am citit câteva lucruri despre el: se spune că a fost scris pentru ca și cei care nu știu telegrafie să poată lucra în telegrafie (hi) meteor scatter. Nu l-am testat și nu știu cât de bine funcționează.

Cam atât am avut de spus în ceea ce privește partea de emisie și recepție.

Mai rămân de discutat lucruri legate de ceea ce ar trebui să avem ca dotare pe partea de RF. În primul rând, este vorba de receptor, care trebuie să fie unul adecvat traficului DX în benzile de unde ultracurte. Trebuie să aibă stabilitate de frecvență adecvată și posibilitatea citirii frecvenței de lucru cu precizie de cel puțin 100 Hz. Sensibilitatea de asemenea trebuie să fie bună deoarece este vorba de a recepționa în general semnale slabe. Nu este nevoie de selectivitate prea mare, deci nu avem nevoie de filtru de telegrafie ci doar de unul SSB. Este bine a folosi și un preamplificator pentru recepție. În anexa prezint un preamplificator tip DJ9BV pe care îl folosesc și eu de mult timp cu rezultate dintre cele mai bune. Pe partea de emisie este nevoie de un emitor cu stabilitatea corespunzătoare, cu posibilitate de citire precisă a frecvenței de lucru și care să admită manipularea cu viteze mari. În ceea ce privește puterea de radiofrecvență necesară, nu trebuie să ne facem procese de conștiință, ci să folosim stații QRP. Cu cât mai multă putere, cu atât mai bine! Evident că în proximitatea maximelor marilor roiri se poate lucra și cu puteri mici dar este cu mult mai indicat să avem cel puțin 100 W utili în antenă. Nu este o problemă în ziua de azi de a construi un amplificator care să poată să ne furnizeze 100 W în banda de 144 Mhz. Desigur că cel mai bine ar fi să ne situăm la limita superioară a autorizațiilor YO, adică la 200 W output. Am lucrat destul de mult cu numai 25 W și se poate lucra și în aceste condiții, dar cu anumite limitări. Majoritatea stațiilor europene cu care am avut QSO-uri folosind acest mod de lucru, lucrau cu puteri cuprinse între 300-1500 W output, fără a fi nevoiți să ceară autorizații speciale...

În ceea ce privește antenele, controversa pe marginea celor mai potrivite tipuri de antene utilizabile pentru acest mod de lucru, continuă. Despre polarizarile recomandate a fi folosite am discutat mai sus. Vreau să semnalizez un articol scris de K1POO referitor la acest lucru. Prezint în anexa acest articol pentru cei interesați. Se susține acolo că cea mai bună antenă pentru lucrul MS ar fi una formată din 18 monopoli așezați pe un plan de masă. Totul este perfect în teorie dar cum o punem în practică? Este destul de greu dacă nu chiar imposibil. Se poate discuta mult pe această temă. Oricum, experiența îmi spune că nu prea sunt stații care folosesc antene speciale pentru acest mod de lucru, ci se limitează la utilizarea antenelor sau grupurilor de antene care sunt folosite pentru traficul tropo și/sau EME. Recomandarea mea este de a se folosi pentru început un long yagi tip DJ9BV, cu cel puțin 10 elemente. În anexa este prezentat acest tip de antenă, care au fost de altfel preluate mai demult și în revistă. Este bine că pe măsura ce evoluăm, să ne construim un grup de patru astfel de antene care să aibă și posibilitatea de a se mișca în plan vertical (elevație) deoarece de multe ori, este necesar acest lucru și în cazul lucrului meteor scatter pentru a obține o reflexie optimă a undelor.

Cam acestea ar fi lucrurile pe care vroiam să le spun legate de acest mod de a lucra folosit în unde ultracurte. Spuneam mai sus că s-au făcut încercări de a lucra meteor scatter și în packet radio. Nu am experiență în acest sens, oricum nu este foarte răspândit deocamdată, vreau doar să precizez că în anexa am copiat un articol care se referă la acest lucru, împreună cu o prezentare sumară a modului folosit, precum și un program de calculator utilizat în acest scop. Asadar, cum ar fi bine să începem să lucrăm folosind acest mod? În primul rând trebuie să ne încadrăm în anumite limite tehnice cu echipamentul. Mai departe, putem încerca să ascultăm frecvențele random în timpul roiriilor majore, să vedem cam ce se poate auzi și eventual ce se poate lucra cu mijloacele pe care le avem. În acest sens, vreau să arăt că primul roi mare ce poate fi exploatat este cel al Geminidelor, din luna decembrie. Pentru acest an, maximum este prognozat pentru data de 14 decembrie, orele 17 UTC, dar cu o abatere de plus-minus câteva ore. Urmează apoi în luna ianuarie Quadrantidele cu maximum prognozat în jurul orei 16 UTC în ziua de 3 ianuarie.

O remarcă specială trebuie făcută în ceea ce privește anul 1998 deoarece este prognozată o furtună meteorică pentru roiul Leonide, cu un ZHR estimat la 15.000, maximum urmînd a fi atins în data de 17 noiembrie în jurul orei 17 UTC. Trebuie arătat că și amatorii de concursuri pot practica cu succes acest mod de lucru deoarece, cu prilejul roiului Geminidelor se desfășoară în mod tradițional, în fiecare an, un concurs organizat de BCC (Bavarian Contest Club) care se bucură de fiecare dată de o participare deosebită.

Cred că aceste câteva cuvinte pe care le-am spus acum legate de acest mod de lucru vor trezi curiozitatea unora dintre noi și poate că unii se vor decide să abordeze acest mod de lucru. Vreau în mod deosebit să atrag atenția că această a fost numai o prezentare sumară, nu s-au putut arăta aici toate problemele legate de acest tip de propagare a undelor radio și folosirea ei de către radioamatori. De asemenea, vreau să indemn pe cei care doresc să abordeze acest mod de lucru să mi se adreseze fără rezerve atunci cînd vor să înceapă, deoarece mai sunt încă multe lucruri pe care ar fi bine să le știți.

Asa cum spuneam la început, aceasta a fost numai o introducere... Mult succes tuturor!

Antena DX pentru radioamatori 100 - 300 km

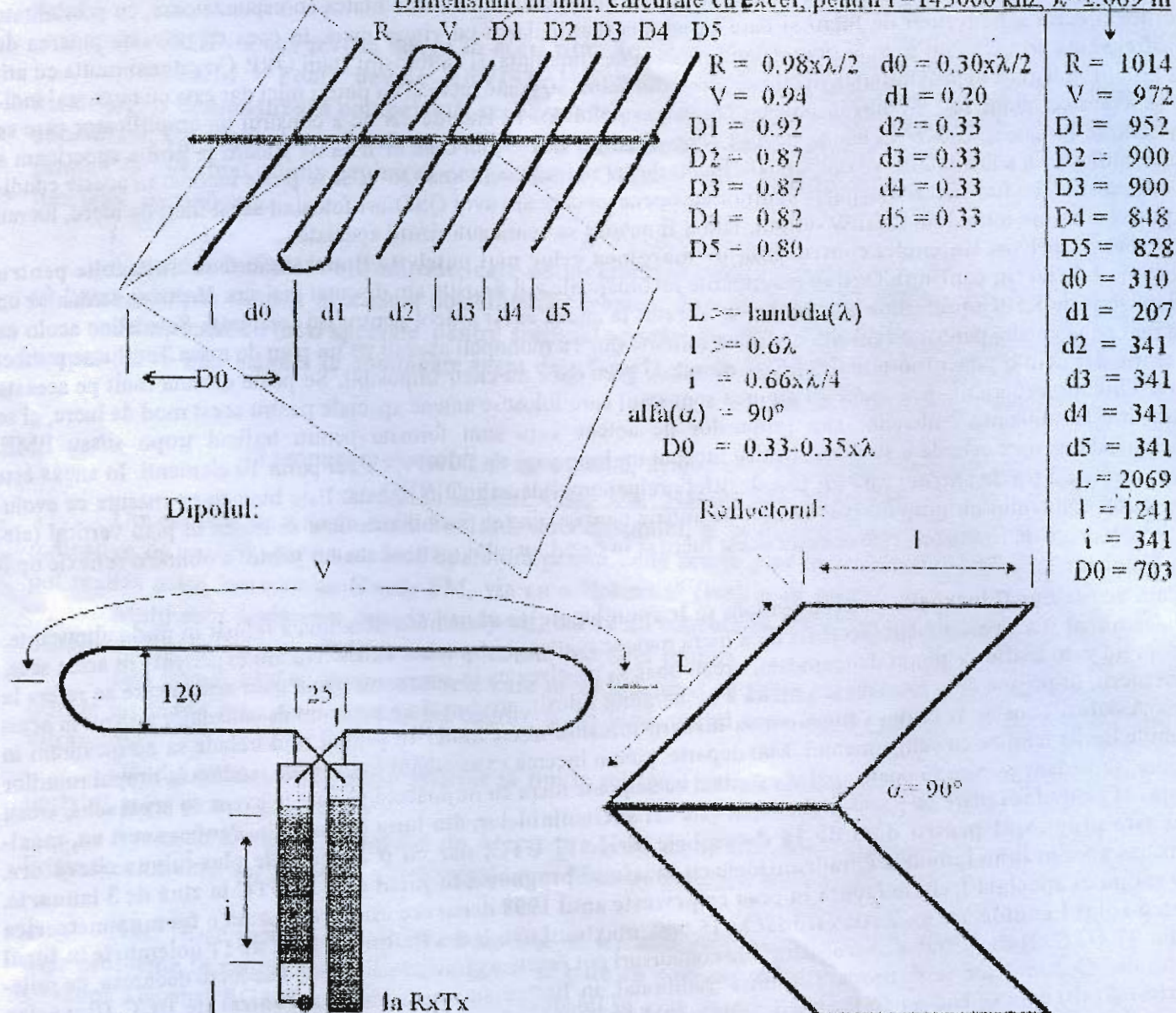
Radiotelefonia UKW GROUP Deva-Orăștie a devenit operațională și cu locatoarele vecine. În fiecare zi se obțin noi legături, apar noi stații mai perfecționate și chiar industriale, au fost experimentate diferite antene direcționale și omnidirecționale.

După mai multe căutări prin documente am găsit ceea ce îmi trebuia: datele necesare construirii unei antene eficiente, folosită "mai ani" pentru TV DX, precum și în construcția releelor TV active și pasive, cu rezultate foarte bune, instalându-se, după caz, cu polarizare orizontală sau verticală.

Construcția se poate face în două variante, antena simplă tip YAGI cu șapte elemente, care după montare este mult mai scurtă decât alte tipuri, sau în varianta cu reflector egal cu lungimea de undă, care îmbunătățește mult raportul față spate și cu precizarea că la bornele dipolului se obțin 70 ohmi, iar adaptarea se face cu un segment de cablu coaxial de $0.66\lambda/4$.

Montarea reflectorului în lambda se va face la distanța D0 de dipol, iar elementul R va fi îndepărtat.

Dimensiuni în mm, calculate cu Excel, pentru $f=145000$ kHz, $\lambda=2.069$ m



Elementele antenei se pot confecționa din țevă de cupru cu $d = 12$ mm;

Reflectorul poate fi confecționat din plasă de sârmă sau fâșii metalice, bineînțeles să fie cât mai ușoare, ochiurile plasei sau distanța între fâșii nedeșăvârșind 100 mm.

(În final antena să fie pliantă, rotativă (H + V) și comandată de transceiver. Hi ! Hi ! Hi !)

Găsindu-l prin apele lumilor
Pierdut prin desaga străbunilor
Vom pune curvântul "Aho!"
În loc de CQ'n QSO

Lucrează *per mobil* acum
Doi moși - Niculai și Crăciun
Deci QRV și QRO
Poate-i vom contacta. Aho!

Aho Igrec O, Aho general
Aho pe orice canal!
Aho - prin reflexia undelor
Aho - peste crestele munților!

Aho Igrec O, Aho general
Districtului doi în mod special.
ANTENA YO/HD
PC-ul lui 2BPZ!



Notăți, v-am dat controlul vouă:
Plăcinte -5, sarmale -9
Plus 45 de decibeli
(Ce-a fost mai bun prin pruni și prin meri)
Sunt decibeli adevărați,
Cu toții dublu distilați
Și pe S-metru măsurați!

Aho Igrec O, Aho general
Aho QRM infernal!
Moș '87 și-a băgat
Dosarul de pensie la semnat.

Va dispărea curând în zare
Pe unde metrice călare
Tușind din petele solare

Aho QTC, Aho QRO!
Curând va intra-n QSO
New "98", transportând peste mări
Mni "dragoste și sărutări"

Aho pe FM, Aho pe CB
RTTY, CW și SSB
Cei din "per HAȘ-DE" nu se lasă la alții
În banda de "doi" traversează Carpații!

Aho QSL, Aho Net Control
Aho QTH Locator!
Iar dacă sunt trist am un singur motiv:
HM-ul devine necompetitiv!
Și-atuncea, fiindcă vreau ceva mai bun
Spun vechi poezii către un nou Moș Crăciun.
Citesc despre *Ultra Compact Dual Band*,
Vând piele de urs, cumpăr RIG second hand!

Aho QRX, Aho QRZ ?
În bandă-a venit foarte mult tineret.
Și unii-s "cumiți", însă mulți dintre ei
Agită "șperacuri" pe lângă Gateway

Pentru toți ce i-am zis, pentru toți ce nu-i am
Sănătate, belșug, bucurie-n Nou An!
Tu "Igrec O Doi De" să crești mare, mare
Să-ți aducă Moșul *filtele duplexate!*

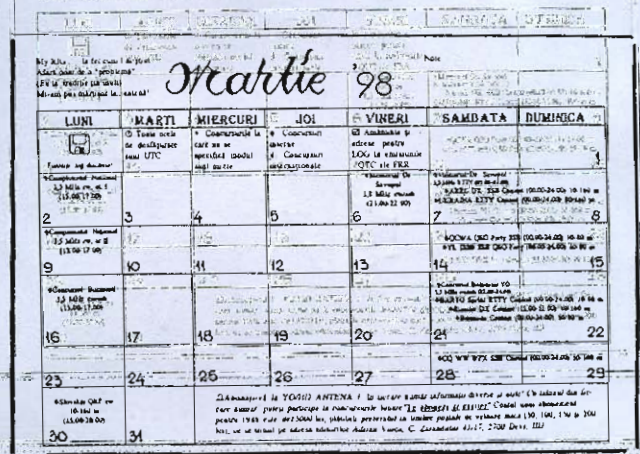
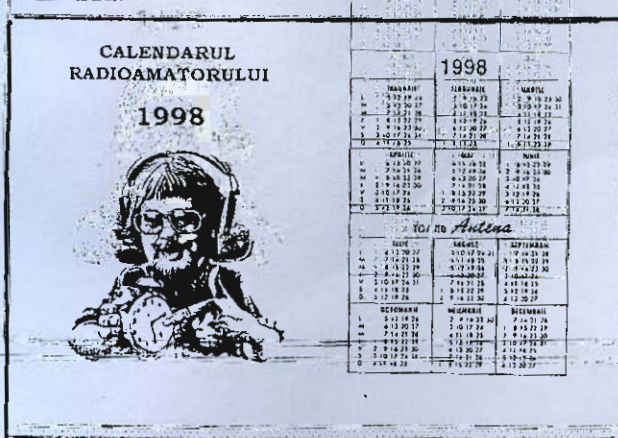
Paul Nicușor, YO2CKM/AR

Noutate absolută!

La Deva a apărut "CALENDARUL RADIOAMATORULUI 1998", cu 24 pagini format A4 wide, cu toate concursurile YO și cele mai importante concursuri internaționale ale anului, cu date, ore, benzi de lucru și regulamente de desfășurare, precum și alte informații utile.

Pentru exemplificare redăm mai jos macheta copertei și a unei pagini din Calendar.

Prețul unui exemplar este de 15000 lei (incluzând și T.P.) Comenzile pe adresa editorilor: Adrian Voica, YO2BPZ, Calea Zarandului 43/17, 2700 Deva, HD. Preferabil, banii în plic, odată cu comanda.



Abonamentele pentru anul 1998 la "YO/HD ANTENA" costă 15.000 lei plăuabili preferabil în timbre poștale de valoare mică (50, 100, 150 și 200 lei), ce se vor expedia pe adresa editorilor. (C. Zarandului 43/17, 2700 Deva).