



# YO/HD Antena



## BULETIN DE INFORMARE AL RADIOCLUBULUI YO HD ANTENA DX GRUP

Redactat și editat de Adrian Voica (YO2BPZ) str.Bejan 66/82, 330114 Deva, HD. Tel. 0723.271676;  
0254.217201 ; E-mail: yo2bpz@gmail.com

### Număr jubiliar

#### - Primul număr din al 11-lea an de apariție neîntreruptă -

Acum 11 ani, în martie 1996, apărea timid primul număr al YO/HD Antena sub numele “Foaie de informare a UKW Group Deva / Orăștie”. De atunci, timpul a trecut încet, foaia s-a transformat în “revistă” și a apărut cu regularitate (uneori chiar și de două ori pe lună), numărul abonaților, cititorilor și colaboratorilor a crescut, s-au publicat multe articole de interes general, articole tehnice, s-au lansat construcții radio în premieră (HF 302), nu au lipsit, atunci când a fost nevoie poeziile umoristice pe teme de radioamatorism sau “cugetările” șugubețe .

Revista a apărut pe hârtie până la numărul 100, fiind expedită abonaților prin poștă, iar începând cu numărul 101 (ianuarie 2005) ea apare în format electronic și este expedită gratuit, prin Internet, tuturor celor care o solicită.

Și, chiar dacă a fost și rămâne o “revistă” modestă, YO/HD Antena a fost brandul care a dat numele generic radioclubului privat al radioamatorilor hunedoreni YO HD ANTENA DX GRUP, radioclub constituit în decembrie 2006, radioclub care și-a înscris deja în palmares câteva realizări de excepție (vezi doar Diploma memorială YO3AC și proiectul “Centru Mobil de Comunicații pentru situații de Urgență” prezentat în premieră la Călan în data de 25 februarie 2006, acțiune care a generat mai multe reportaje de televiziune și articole de presă elogioase).

Devenind acum revista radioclubului YO HD DX (YO HD Antena DX Grup), importanța ei a crescut și mai mult, deoarece, pe lângă articolele și problemele de interes general va trebui să reflecte cât mai fidel, alături de pagina de internet [www.yohddx.ro](http://www.yohddx.ro) și de [www.radioamator.ro](http://www.radioamator.ro), activitățile și realizările grupului.

Promitem să fim receptivi la propunerile abonaților și cititorilor, și, în măsura în care ne stă în putință, să publicăm cât mai multe lucruri utile și interesante.

Ținem să mulțumim în mod special celor fără de care nu am fi existat: cititorii și colaboratorii noștri, cărora, în ceas aniversar le transmitem urările noastre de bine, sănătate și dorința sinceră de colaborare cât mai strânsă și în viitor.

Adrian Voica, YO2BPZ

Dăm mai jos câteva impresii la acest moment aniversar a unora dintre cei care citesc cu regularitate revista noastră. Regretăm sincer că lipsesc și părerile critice, ele au ajutat mereu orientarea noastră spre ceea ce este cerut și căutat.

*\*\*Reviste, buletine, chiar și Web site-uri radioamatoricești apar din când în când datorită entuziasmului, cunoștințelor și dorințelor unora care doresc să creeze ceva folositor întregii familii de radioamatori YO. Aceste realizări, deși pornite cu mare avânt și ambiție, dispar după un timp mai scurt sau mai lung, datorită multor greutăți și cauze obiective. O publicație de acest gen, de o calitate excepțional de înaltă, care să apară 10 ani fără întrerupere, întâmpinând obstacole multe și grele ar fi de neimaginat dacă nu ar exista YO/HD Antena. Pur și simplu este uimitor! Fiecare număr aduce cititorilor, luna după lună, o serie de informații interesante, atât tehnice cât și organizatorice, absolut gratis. O persoană ca editorul și redactorul acestei publicații ar trebui “clonată”, ca fiecare județ să aibă măcar unul. Am un respect nemărginit față de munca acestui om. 73 de George, WB2AQC \*\**

*\*\*Adrian Voica YO2BPZ este un adevărat promotor al radioamatorismului, promotorul fiind acea "specie" rară care se pune în serviciul altora, sacrificându-și timpul și energia, pe care le-ar putea folosi în scopuri personale. A întreține timp de 10 ani o publicație și, prin intermediul ei, flacăra pasiunii noastre*

comune, este un demers care merită laudele și recunoștința noastră și, fără îndoială, întreaga noastră admirație. La mulți ani publicației YO HD Antena și realizatorului ei! Fery, YO4PX\*\*

*\*\*Având în vedere apariția neîntreruptă a revistei timp de 11ani, vreau să felicit colectivul de redacție, pentru seriozitatea de care a dat dovadă, și pentru calitatea revistei! "dacă vrei, se poate"!!!!!! "la mulți ani antenei hd"!!!!. Dick, YO7VS\*\**

*\*\*Shalom Adrian! În primul rând, permite-mi să te felicit pe tine și pe colegii tăi pentru frumoasa publicație pe care o editezi lunar și care toți cititorii o savurează cu mare plăcere, printre care și eu. Aș vrea să fac publicitate și eu cu această ocazie concursului Holyland Dx Contest care va avea loc pe data de 21 aprilie 2007 între orele 00.00 utc și 23.59 utc. Shalom, 4Z4BS\*\* (Regulamentul concursului îl vom publica în numărul viitor).*

### **Adunarea generală a membrilor Radioclubului YO HD Antena DX Grup (YO HD DX)**

În data de 25 februarie a avut loc la sediul Primăriei Călan prima adunare generală a membrilor Radioclubului YO HD Antena DX Grup (YO HD DX), adunare la care au participat 8 din cei 10 membri asociați, (lipsă YO2LZH și Medrea Beniamin), 5 membri cotizanți (YO2QY, MAX, LRB, APU și MAI), trei invitați (dl. Geller, viceprimarul orașului Călan, Barbu Tiberiu, șeful SVSU Călan și Roșu Gheorghe, ex. YO2AQU).

Ne-a bucurat foarte mult prezența pe toată perioada lucrărilor a ziariștilor de la Cuvântul liber, Hunedoreanul, Replica, Antena 1 TV și AXA TV Deva.

Ordinea de zi, anunțată prin convocator a fost:

1. Informare privind activitatea de la înființare până în prezent.
2. Prezentarea și aprobarea planului de măsuri și a calendarului sportiv pentru anul 2007.
3. Aprobarea planului de venituri și cheltuieli pentru anul 2007.
4. Stabilirea taxelor de înscriere, de legitimare și a cotizației pentru anul 2007.
5. Discuții.

Informarea a fost destul de scurtă, deoarece și vârsta radioclubului este foarte mică (constituirea sa a început în data de 6 octombrie 2006 și s-a finalizat odată cu obținerea CIS și a Autorizației de funcționare, adică la 24 ianuarie 2007), continuând apoi cu obținerea indicativului pentru stația de club (YO2KQY) și a afilierii la FRR.

Radioclubul nostru are la ora actuală un număr de 30 de membri cu indicativ de emisie-recepție și alți 43 de membri care au făcut cerere de înscriere în club. Ne bucură foarte mult faptul că avem printre membri trei radioamatori foarte cunoscuți din Craiova (YO7VS, LXT și LXU), fani ai benzii de 50 MHz și ocupanții locurilor 1, 3 și 7 în clasamentul YO DX Club pe această bandă.

De asemenea, membrii onorifici ai clubului nostru, în număr de trei (WB2AQC, N2YO și YO4PX) sunt personalități recunoscute, care și-au adus și își aduc din plin contribuția la acțiunile de promovare în lume a Radioclubului YO HD DX.

Acțiunile noastre inițiale au fost în principal acțiuni de imagine, de al căror rezultat noi suntem mulțumiți.

Am editat și edităm în continuare revista clubului, YO/HD Antena, am cumpărat domeniul pentru pagina de Internet a clubului care este în stadiu de finalizare, am continuat concursurile de radiotehnica cu premii, am sponsorizat cu trei premii în valoare de 8 dolari fiecare concursul "La mulți ani YO", am alimentat permanent cu știri și informații QTC-ul național și paginile [www.radioamator.ro](http://www.radioamator.ro) și [www.hamradio.ro](http://www.hamradio.ro) în intenția de a fi cât mai bine cunoscuți în țară și în lume.

Activitatea de imagine a culminat cu editarea, la inițiativa membrului nostru onorific YO4PX și cu larga contribuție a lui YO2MBA, Antal de la Reșița, a Diplomei memoriale YO3AC, fapt care a generat extrem de multe reacții deosebit de favorabile în țară și în lume, diploma fiind postată acum pe site-urile radioamatorilor din G, F, OH, OK/OM. HA, PA, ZI, LZ (urmează și pe altele) și va fi publicată în majoritatea revistelor de radioamatori din lume. Am expediat deja un număr important de diplome atât în țară cât și în străinătate.

Activitatea competițională a fost destul de bogată, mulți dintre membrii noștri participând la concursurile interne și internaționale. Activitatea Biroului QSL a fost constantă, expediindu-se majoritatea QSL-urilor (datorită și unei sponsorizări cu timbre poștale în valoare de 70 lei, primită de la Prima Telecom Deva).

Pentru moment baza materială proprie este ca și inexistentă (avem în custodie o parte din aparatura fostului RCJ). Am primit mai multe sponsorizări (telefon Zapp cu linie Internet și cu abonamentul plătit, un laptop Pentium 1, un copiator A3, mai multă aparatură de informatică declasată).

Planul de măsuri pentru anul 2007 este deosebit de bogat: demersuri pentru obținerea unui sediu, organizarea în colaborare a ediției a 5-a a Simpozionului radioamatorilor hunedoreni, prezentarea de comunicări la simpozion, organizarea concursurilor de US și UUS “Ziua Telecomunicațiilor Fair Play”, implementarea în cadrul rețelelor de urgență a CMCSU prezentat la Călan și altor inițiative deosebite în domeniu, finalizarea site-ului clubului, editarea în continuare a Diplomei memoriale YO3AC, instituirea unei diplome cu ocazia QTC-ului 500 al radioamatorilor hunedoreni, amenajarea a doua baze de concurs pentru US și UUS (una la Muncel, probabil a doua la Vărmaga), editarea în continuare a revistei clubului (YO/HD Antena), participarea în grup la simpozioanele zonale și la 1-2 întâlniri internaționale (probabil HA), implicarea (daca vom fi solicitați) la organizarea simpozionului YO2 de la Lugoj, activarea stației YO2KQY pentru realizarea într-un an acel puțin 100 țări în US, cel puțin 50 de țări în 50 MHz, cel puțin 25 de țări în 144/432 MHz, iar în doi ani intrarea în YO DX Club, buna dotare a clubului, construirea sau procurarea de antene performante, realizarea de proiecte pentru obținerea de fonduri, căutarea de firme și persoane care să sponsorizeze activitățile noastre, o bună și permanentă colaborare cu mass-media, etc.

Discuțiile au fost foarte pertinente, la obiect, s-a văzut seriozitatea cu care au fost tratate toate problemele ridicate.

Domnul viceprimar al orașului Călan, Geller Alfred, care a stat permanent cu noi, alături de șeful SVSU Călan, Barbu Tiberiu, și a reprezentanților mass-media, a promis sprijinul concret al Primăriei Călan pentru activitățile noastre, în special cele legate de proiectul SVRSU – CMCSU, prezentat în continuare demonstrativ în curtea Primăriei Călan (mașina Zil 157 a lui YO2LMA echipată ca și Centru Mobil de Comunicații pentru Situații de Urgență - CMCCSU, în cadrul Serviciului Voluntar al Radioamatorilor pentru Situații de Urgență – SVRSU).

Prezentăm în continuare datele tehnice și de dotare ale CMCSU:

#### CENTRUL MOBIL DE COMUNICAȚII PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ

Mașina: Marca –GAZ 75; Masa totală – 5,7 tone; Masa încărcătură – 2 tone; Motor – 8 cilindri în V, 4250 cmc; Putere motor – 110 CP; Tracțiune – 4x4; 2x4; 4x2; Garda la sol – 75 cm; Anvelope – 1200 x 18; Carburant – benzină; Consum – 20 l în teren greu și 16 l la drum întins; Grupul electrogen – 8kW/220V; Carburant grup– benzină, consum - 2,5 l/oră; SIROCO pentru încălzire dubă, consum 300 gr/oră.

Aparatură de comunicații (existentă și de perspectivă): Stație radio unde scurte; Receptor suplimentar unde scurte; Repetor mobil (canale comutabile) în 2 metri; Stație radio scanare 2 metri; 2-3 stații fixe (portabile) în 2 metri; Repetor mobil 70 cm; Repetor cross 2m/70cm; Telefoane mobile toate rețelele; Antena TV satelit și receptor TV; Laptop cu programe SSTV; Aparat foto digital; Camera video

Aparatură și materiale de intervenție: Grup electrogen; Aparat sudură; Drujbă; Flex; Stingătoare; Măști contra gazelor; Pat pliant; Targă ; Geantă sanitară.

Demonstrația practică a suscitat un viu interes, mai ales pentru reprezentanții mass-media, și a generat apoi mai multe reportaje de presa (Cuvântul Liber, Hunedoreanul și Replica) și două foarte bine documentate și realizate reportaje de televiziune (Antena 1 și AXA TV), activități care au făcut o foarte bună propagandă clubului nostru și mai ales radioamatorismului în rândul populației. Sperăm să mai realizăm astfel de acțiuni și ele să reprezinte o punte de legătură spre realizarea menirii civice a radioamatorismului.

În urma acestor activități și a publicării lor pe site-ul [www.radioamator.ro](http://www.radioamator.ro) (tnx N2YO), am primit mai multe mesaje, care, de ce să nu o spunem, ne-au făcut plăcere:

\*\* Felicitări, Adrian ! Încă un lucru bine făcut pentru mișcarea radioamatoricească din YO. Văd că ați început din plin cu noul radioclub și vă dorim succes! Aurel, YO9FNR \*\*

\*\* Salut Adrian, felicitări ptr. tot ce ați făcut în cadrul noului radioclub. Încă de la prima informare apărută, legată de înființarea noului club, am avut senzația lucrului bine făcut (cel puțin așa a ieșit din prezentare). Totul se pare că a culminat cu apariția pe "piață" a mașinii de la YO2LMA. Să vezi acu' înjurături, că românul e invidios. (Vezi și alte inițiative de la voi: diplome, etc.). Din tot sufletul vă doresc spor și succes mai departe!!! Dacă crezi că vă pot ajuta cu ceva nu ezita să-mi ceri ajutorul!!! 73!Marius, YO2LHD \*\*

\*\* Felicitări Adrian pentru această mare, importantă și frumoasă realizare. Salutări tuturor și mult succes. 73! Nelu, YO9FWX \*\*

*Le mulțumim din inimă tuturor!*

**Concursul de radiotehnică cu premii “La multi ani YO!” s-a încheiat!**

Continuând experimentul început cu “Ziua Telecomunicațiilor 2006” și continuat cu “Ziua Radioului 2006”, YO/HD Antena a instituit concursul de radiotehnică cu premii “La mulți ani YO!”, în trei etape (noiembrie 2006 – ianuarie 2007).

Concursul a constat din câte patru teste (A,B,C,D) în fiecare lună, teste numerotate cu numărul revistei (123, 124 și 125) fiecare cu câte patru posibile răspunsuri (a,b,c,d), din care participanții la concurs aleg varianta pe care o consideră corectă (de exemplu 123A-c; 123B-d; 123C-a; 123D-c), răspunsuri care s-au expedit pe adresa editorului revistei până în ultima zi a lunii de editare .

Premiile au constat din hărți ICOM cu zonele radio și un set de reviste și cataloage (CQ, QST, World Radio, Ham Radio Outlet, Radio Works, etc.), dintr-o “donatie” WB2AQC.

Câștigătorul ultimei etapei este YO5LN, Csuzi Coloman din Oradea, pe care îl felicităm și căruia i-am trimis deja premiul.

Deocamdată nu inițiem un nou concurs, dar avem în intenție relansarea lor mai târziu.

## BANDA MAGICĂ

De ce se numește banda de 50 MHz și MAGIC-BAND?? Deoarece, această bandă, se comportă într-adevăr, MAGIC!

Când este vârf de propagare, cu puteri infime și o antena bună, se pot lucra toate continentele!

Acest articol nu va cuprinde teoria propagării și nici o altă teorie.

Acest articol se vrea o analiză a 14.000 de QSO-uri, cu 172 de entități funcție de 6 direcții principale. Este vorba doar de ceva orientativ, și nu o REȚETĂ!

Deoarece apar noi și noi stații în această bandă, mulți doresc DX, dar nu au nici o indicație, când și cum se pot lucra aceste DX-uri. Având în vedere, apropierea sezonului de E-sporadic, cât și intrarea în ciclul 24 al activității Soarelui, încerc să arăt în tabelul de mai jos, propagarea DX pe 6 direcții.

DIRECȚIA	NR QSO	LUNILE DE ACCESARE	ORELE DE ACCESARE
JA	337	1,2,7,10,11,12	ÎNTRE 6.00 SI 11.00 UTC
VK	58	1,2,3,10,11,12	„ 6.00 SI 11.00 „
ZS	189	2,3,4,9,10	„ 12.00 SI 20.00 „
LU	12	4,5,6	„ 14.00 SI 21.00 „
PY	59	4,5,6	„ 15.00 SI 20.00 „
W	144	1,2,6,7, 10, 11, 12	„ 10.00 SI 17.00 „

INSIST: aceste date nu sunt BĂTUTE ÎN CUIE! Este doar ceva orientativ, reieșit din analiza celor 14.000 de QSO-uri efectuate.

Propagarea normala Es începe în Europa, în jurul lunii aprilie, și ține până prin luna septembrie. Încep să se audă stațiile din Est, trecând apoi prin Sud, Vest și apoi în Nord.

Ora de start pentru Europa, al Es este din jurul orei 6.00 și poate să continue, cu mici pauze, până la ora 24.00! Ciclul direcțiilor, poate să se repete și de 2 ori pe zi.

Având în vedere, că începând cam din luna iulie, trecem în ciclul solar 24, și ca atare, propagarea va fi mult mai bună ca în anii precedenți, culminând în 2011, ne putem aștepta la surprize!

CÂTEVA RECOMANDĂRI:

-ASCULTAȚI CU ATENȚIE BANDA ÎNTRE 50.00 ȘI 50.100, URMĂRIND BALIZELE, CARE VOR INDICA DIRECȚIA DE PROPAGARE.

- NU LUCRAȚI DECÂT DX ÎNTRE 50.100 ȘI 50.130 !!

- FOLOSIȚI CU ÎNTĂIETATE CW!

- NU FOLOSIȚI FM, ESTE PIERDERE DE TIMP! EU AM REUȘIT 4 QSO-URI DIN DIN 14.000 DE QSO-URI!

- FOLOSIȚI DX CLUSTERE! FOLOSIȚI ON4KST-CHAT!

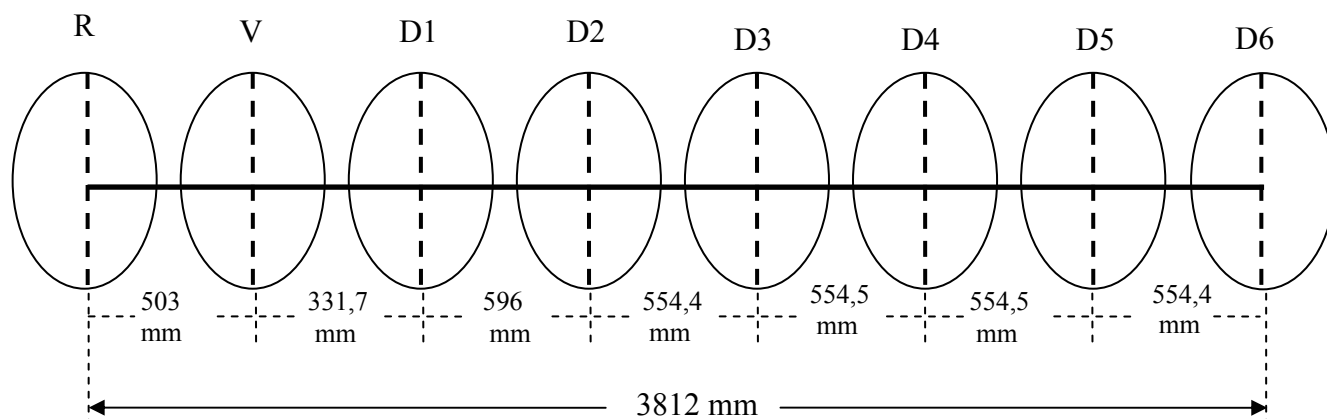
- REȚINEȚI: NU CHEMAȚI O STAȚIE DX, PE CARE NU O AUZIȚI! CE NU SE AUDE, NU POATE FI LUCRAT! DOAR FACEȚI QRM ALTOR STAȚII!

Atât deocamdată! CU O ANTENĂ DE 5-9 Db câștig, și 100 de W, VEȚI LUCRA TOATE CONTINENTELE!

SPOR LA DX-URI ÎN BANDA MAGICĂ!

73-DICK, YO7VS

## ANTENĂ CU 8 CERCURI N4W PENTRU BANDA DE 2M



Antena are câștigul de 16 dB. Cercurile sunt din cupru sau aluminiu  $\Phi$  4-6 m, închise prin sudare sau nituire cu excepția vibratorului, care are 2 borne distanțate la 20mm pentru conectarea coaxialului.

Cercurile sunt susținute de tije izolate (stejar sau tuburi din plastic).

Perimetrul cercurilor este:

R=2,24m    V=2,14m    D1=2,08m    D2=2,04m  
D3=2,016m    D4=2m    D5=1,976m    D6=1,96m

Coaxialul de 50 $\Omega$ , la distanța de 52 cm de bornele vibratorului se bobinează pe un tub de plastic cu diametrul de 25mm, 6 spire fixate cu sfoară cu rol de balun.

Pentru cablu coaxial de 75 $\Omega$ , se mărește distanța dintre V și D1 până când RUS este minim.

Traducere: Lessovici D. YO4MM

## **SILENT KEY**

În data de 18 februarie 2007 a încetat din viață YO2CY, **Constantin "Tică" Morar**, din Lupeni, în vârstă de 77 de ani, cel care, alături de YO2LOH ocupa locul 4 între decanii de vârstă ai radioamatorilor hunedoreni. A avut doua mari pasiuni: fotbalul (a jucat la Minerul Lupeni, Jiul Petroșani, CSCA Câmpulung și Armata Craiova) și radioamatorismul.

S-a ocupat foarte mult de atragerea tinerilor spre radioamatorism. **Dumnezeu să îl odihnească!**

În numerele următoare vom republica "in memoriam" un excelent reportaj din anul 2003 cu și despre nea Tică. Acum, doar câteva cuvinte despre respectivul reportaj:

*În excelentul articol - reportaj "Povestea creșterii, descreșterii și iar creșterii radioamatorismului lupenean în era Internetului, spusă de YO2CY – Constantin Morar" apărut pe doua pagini în ziarul "Orizont lupenean" nr. 6/2002, bogat ilustrat cu poze, semnat de ziaristul local Marian Boboc, articol din care, în intenția de a aduce noi contribuții la istoria radioamatorismului hunedorean am preluat unele pasaje, pe care le-am publicat în YO/HD Antena nr. 93 din martie 2004 (atunci nea Tică, YO2CY, avea 74 de ani, acum are 76, Dumnezeu să îi dea mulți înainte!). Precizând că, pe lângă pasiunea pentru radioamatorism, nea Tică a mai fost și un bun fotbalist de divizia A (jucând la Minerul Lupeni, Jiul Petroșani, Casa Armatei Craiova, Casa Armatei Câmpulung Moldovenesc), dau în continuare doar subtitlurile respectivului reportaj ( Nea Tică –un lupenean de 72 de ani; Un radio cu galenă la "80 de căși" ... Radiouri și fotbaliști.; Anatolie Poruznic știa șase limbi plus rusește; O scrisoare (pătată de lacrimi) din districtul 6; O baie pentru ... sublocotenent; ) O seara sentimentală, dar cu o hotărâre istorică; "Dacă toți tinerii din lume...." (film rusec!?!); 16 "pionieri". După 46 de ani; Final cu lopata).*

*Iar "Finalul cu lopata" (redat textual după articol) sună cam așa: "Final cu lopata. ...L-am întrebat pe nea Tică, personaj pitoresc ce va mai fi luat în vizorul nostru jurnalistic, dacă mai e nevoie de radioamatori, acum, în era Internetului. Răspunsul lui nea Tică a fost de-a dreptul spontan : "Domnule, radioamatorismul e ca lopata. Oricât de mult a evoluat tehnica, lopata tot nu a dispărut..."*



†Luni, 12 martie 2007, s-a stins din viață, după o lungă și nedreaptă suferință, prietenul și colegul nostru **TEICA TATIAN**, radioamator cu indicativul **YO7ALG**. Născut la 24 septembrie 1931 la Capreni, județul Gorj, a îmbrățișat cariera medicală punându-și întreaga activitate în sprijinul sănătății semenilor. O lungă perioadă a fost inspector la Direcția Sanitară Gorj și apoi Director la Serviciul de Ambulanță Publică Gorj, de unde s-a și pensionat în 1993. A fost atras de tânăr de miracolul radioului fiind printre primii radioamatori gorjeni. Activ în radio încă din 1972 cu indicativul **YO7ALG** pe care l-a folosit aproape patru decenii. Foarte activ în SSB, cu un echipament H.M. folosind ca filtru un singur cristal (în tonul acelor vremuri) a rămas în memoria tuturor cu modulația sa deosebită, stilul inconfundabil și rigurozitatea cu care trimitea QSL-uri. Bun cunoscător al limbii franceze, derula frecvente QSO cu stații francofone, fiind o adevărată plăcere să-l urmărești în trafic. A fost în primul rând un OM care te impresiona de la început cu bunul său simț și modestia exemplară. Cumpătat, știa să-i asculte pe ceilalți, avea mereu un sfat bun și o vorbă frumoasă pentru fiecare. A fost pentru ceilalți radioamatori un permanent exemplu.

*Condoleanțe familiei. Dumnezeu să-l odihnească !(Tnx info YO7CKQ).*

*Și o altă știre tristă de ultima ora de la Vily, YO2MBG:*

† Cu tristețe vă informez că azi în data de 18.03.2007 în jurul orei 13.00 a decedat cel care a fost YO2AYD (Tavi). Pentru cei interesați revin cu amănunte în viitorul apropiat.

**\*\* TALCIOC \*\* TALCIOC \*\* TALCIOC \*\* TALCIOC \*\***

Datorita upgrade-ului de echipamente în shack-ul propriu, este disponibil spre vânzare o linie completă de unde scurte formată din transceiver YAESU FT-840 în stare perfectă de funcționare, cu toate opțiunile interne incluse, și anume: TCXO-4 (Master Reference Oscillator (±2,0ppm, 0 - 50°)); YF-112C (500Hz CW-Filter); YF-112A (6 kHz AM-Filter); FM-UNIT-747 împreună cu: YAESU FC-10 (Compact External Automatic Antenna Tuner - dedicat lui FT-840); sursa de alimentare EPS-2022M (13.8V, 22A); MH-1B8 (Hand Mic); cablu de alimentare cu mufa tip auto; manualele de operare și service + broșurile opționalelor. Bonus: - soundboard interface + CAT (home made - util pentru digitale și CW); balun 4:1 pentru antena de US; aproximativ 30m cablu coaxial RG-213. *Nu se vinde nimic separat.* Preț: 1.100 EURO. Relații la tel: 0720 022455 sau [yo2max@yahoo.com](mailto:yo2max@yahoo.com)

***Nu uitați! În data de 5 mai va avea loc la Deva a cincia ediție a Simpozionului radioamatorilor hunedoreni "YO/HD Simpo" organizat în colaborare de YO HD DX, CS SilverFox și Romtelecom Deva și Campionatul județean de creație tehnică organizat de CS SiverFox. Cei ce doresc să participe cu lucrări la simpozion sau la creație tehnică sunt rugați să ia legătura cu organizatorii ([yo2bpz@gmail.com](mailto:yo2bpz@gmail.com) și [yo2bbb@yahoo.com](mailto:yo2bbb@yahoo.com)).***

000 000 000

**Iată mai jos un exemplu deosebit de respect pentru cei ce au pus o piatră la temelia radioamatorismului:**

