

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

\* Începem acest număr cu **mulțumiri cu totul speciale adresate lui YO6QT**, Mălinaș Dumitru din Brașov, care, pentru ca revista să poată apare în continuare, ne-a sponsorizat cu suma de un milion lei, cu care s-a procurat un PC386 echipat cu editorul Word (Txn și YO5TE!) \* Ar mai fi necesar un monitor VGA : sperăm că printre cei care citesc rândurile noastre să fie cineva care ne poate ajuta \* Salutăm apariția la Harghita a "YO HARGHITA QTC". Îi dorim viață lungă, iar editorilor multă sănătate și putere de muncă \* Radioamatorii hunedoreni sunt mâhniți de nerefectarea în paginile "R&R" nici măcar a Simpozionului de la Deva din 3 mai ! \* În zilele de 5-6 iunie s- a desfășurat la Hațeg etapa județeană a "Cupei Elevului" la RTG și RGA; \* La RTG, pe primele locuri la cele două categorii de vârstă s-au clasat Pițigoi Marius (YO2LNL) și Jurconi Alin (YO2LHK), ambii de la Hațeg, respectiv Turc Florin (YO2LMH) - Hațeg și Păcurar Cosmin (YO2LPO) - Lupeni. Cei patru se află acum la faza națională de la Sărata Monteoru. Le dorim succes! \* În zilele de 20-21 iunie în condiții organizatorice nu dintre cele mai bune, s-a desfășurat la Craiova "Cupa României" la RGA. \* Toată aparatura de concurs (emițătoarele și acumulatorii) a fost dusă, în condiții aventuroase, de la Deva. \* Lotul Hunedoara a avut o prestație modestă, ocupând locul III pe echipe, atât la 144 cât și la 3,5 MHz \* La individual s-au obținut următoarele rezultate: Seniori - Sas Marian (loc I/3,5 MHz), Pantelimon Marius (loc III/ 144MHz); Senioare - Panc Daniela (loc I/3,5 MHz), Pantelimon Felicia (loc III, atât la 3,5 cât și la 144 MHz); Juniori -Bogoș Dan (loc I /3,5 MHz) \* Cupa a fost câștigată de echipa județului Gorj, antrenată de Marcu Adrian. Felicitări! \* După epuizarea "Cupei de Primăvară", s-a desfășurat prima etapă a "Cupei de Vară", concursul "Cireșar '98", cu regulamentul schimbat (2p/km, indiferent QTH Locator). Se pare că noul regulament nu este pe placul multora, deoarece participarea a fost extrem de redusă (doar 9 stații!) \* Clasamentul :1.YO2LEG -288p; 2-3.YO2BJZ și YO2BPZ -272; 4. YO2BJS -240; 5.YO2CC -182; 6.YO2LPB -168. Log control YO2DNY, LMW, LPQ \* În aceste condiții, se pare că nu vom putea ține nici concursul cu premii " Ziua Energeticianului", iar "Ziua Crucii Roșii" nu s-a putut ține din cauza inundațiilor care s-au abătut asupra județului \* În zilele de 10-11 iunie, lotul RGA al județului Hunedoara a participat "pe cont propriu" (lipsă bani!) la "Cupa Bihorului" \* În prezent lotul se pregătește pentru Campionatele Naționale, care vor avea loc la Bistrița în august \* *Reamintim tuturor radioamatorilor că ultimul termen pentru trimiterea cererilor pentru diploma "Județul Hunedoara - 50 de ani de radioamatorism" este 31 iulie 1998 (YO0HD) +alte 5 stații YO/HD, lucrate în perioada 01.05 -30.06.1998) \**

*Info US\** De la 1 ianuarie la 30 septembrie 1998, stațiile portugheze pot utiliza următoarele prefixe speciale: CT 98 (pentru CT1,CT2, CT5), CS 98 (pt. CT4) și CU 98 (pt. CU). QSL-uri la indicativele personale \* În anul 1998, radioamatorii belgieni sărbătoresc a 50-a aniversare UBA. Stațiile de club vor folosi în această perioadă prefixul ON 50 \* Tot în 1998, Geelong A.R.C. din Victoria (VK) celebrează a 50-a aniversare. Va folosi indicativul VI 50 G. QSL la VK3ATL. \* *Radioamatori în spațiu* - În cadrul viitoarei misiuni ruso - americane (Alpha), prevăzută pentru 1999, pe navetă vor fi și radioamatori: pentru prima misiune, Serghei, U5MIR (comandantul W. Shepard se pregătește pentru obținerea licenței). La a doua misiune vor participa Yuri, R3MIR și Susan, KC7NHZ; nici un radioamator pentru a treia misiune, dar pentru a patra figurează Carl, KC5TIE .

*Deoarece dorim ca în numărul viitor să prezentăm lucrările Simpozionului Național YO și ale Campionatului Național de Creație Tehnică, activități ce vor avea loc la Bistrița la 22-23 august 1998, numărul viitor al revistei va apărea ca numărul 8/9 (august/ septembrie), în prima decadă a lunii septembrie. Vă mulțumim pentru înțelegere!*

## Antena Quad DCH - 2M

Antena Dublu Cadru Hibrid pentru banda de 2 metri provine din interconectarea a doua antene dipol indoite (fig.1A) si completate cu un reflector format din bare drepte, utilizate cu succes la antenele Yagi.

Vibratorul antenei (fig. 1) se confectioneaza din conductor plin sau litat de cupru, alama sau aluminiu, cu diametrul de 4,5 mm. Capetele celor doua cadre V1 si V2 se vor prevedea cu papuci pentru fixare, cu scopul de a se realiza un contact cat mai bun cu cablul coaxial de alimentare. Este foarte necesar sa se respecte cat mai riguros dimensiunile din figura 1, pentru realizarea eficientei scontate.

La centru, cele patru capete (papuci) se fixeaza (x-x) pe o placa P din sticlotextolit, care se prinde de pilonul rotitor, confectionat din lemn, tub sintetic sau metal.

In acest ultim caz, cele doua capete extreme ale vibratorului (B si C) se vor fixa desemenea de pilon prin intermediul unor placute izolatoare (Desi in aceste puncte tensiunea radioelectrica ar trebui sa fie nula, practica a demonstrat ca exista o oarecare decalare).

Elementii R care formeaza reflectorul sunt din tub de aluminiu cu diametrul de 10 mm si sunt distantati de vibrator la 275 mm, fiind sustinuti de cate o stinghie de lemn hidroizolat (d1-d3), cu sectiunea de 25x30 mm, sau alt material izolant.

Intrarea antenei fiind simetrica, se cuvine ca alimentarea sa se faca prin intermediul unui simetrizor, dar in practica s-a dovedit ca antena functioneaza foarte bine si cand este conectata direct la cablul de 60 Ω.

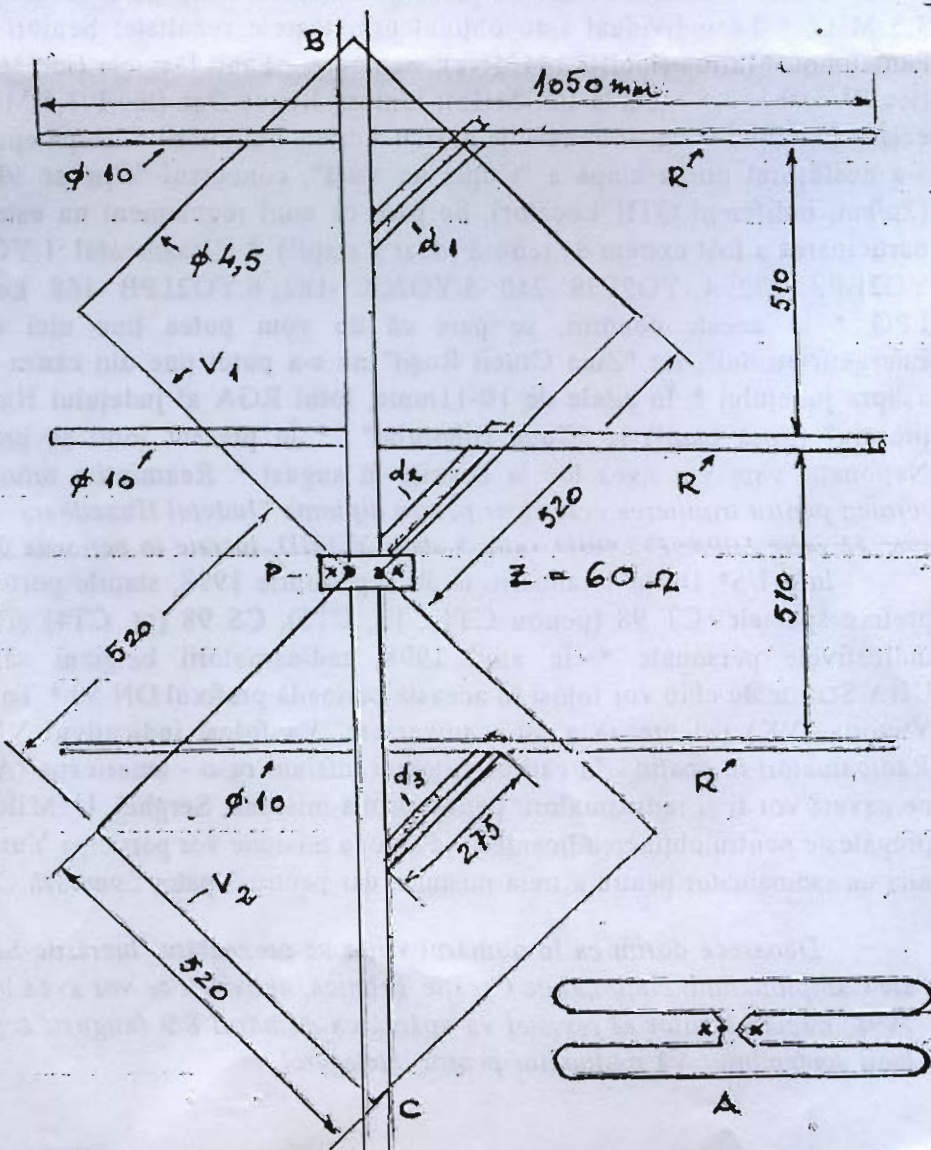
Aceasta antena aduce, dupa cum sustine DL7KM, realizatorul ei, un castig de 4-5 dB. Se poate obtine un spor de castig, prin montarea in paralel a doua asemenea antene, sau interconectarea in grup a patru asemenea antene.

Impartind cu trei toate datele acestei constructii, se ajunge la dimensiunile unei antene eficiente pentru gama de 432 Mhz.

Ing. Iosif Remete, YO2CJ

### Kenwood VHF / UHF Specifications

Model	DC	Transmit	Receive	Output Power	Sensitivity	RIT/MTF Range**	HRO Price
TM-251A	13.8 V	11 A	0.6 A	50 W	<16 μV		\$319.95
TM-261A	13.8 V	11 A**	0.6 A	50 W	<16 μV		\$299.95
TM-331A	13.8 V	6.5 A	0.6 A	25 W	<16 μV		\$489.95
TM-451A	13.8 V	10 A	0.6 A	35 W	<16 μV		\$449.95
TM-642AD**	13.8 V		1.2 A	50V/2511	<16 μV		\$829.95
TM-733A BLM0	13.8 V	11.5 A	1.2 A	50V/35U	<16 μV		\$699.95
TM-742AD	13.8 V	11.5 A	1.2 A	50V/35U	<16 μV		\$339.95
UT-50S**		7 A	1.2 A	25 W	<16 μV		\$339.95
UT-220S**		6.5 A	1.2 A	10 W	<16 μV		\$379.95
UT-1200**		13 A	0.9 A	40 W	<13 μV	2.2 MHz	\$879.95
TM-255A	13.8 V	10 A	0.6 A	35 W	<16 μV		\$449.95
TM-461A	13.8 V	15 A	2.5 A		<22 μV †	49.9 kHz #	\$1,799.95
TS-790A							



## THE AMATEURS OF THE HUNEDOARA COUNTY - ROMANIA

George Pataki WB2AQC

In the fall of 1997, while visiting my home town of Timisoara, Romania, I took a side trip to see the radio amateurs in the Hunedoara county. The area known as the Jiu Valley is a mining region. The visits were organized by George YO2BBB, the chief of the radio club of the Hunedoara county, located in Deva. During this trip I saw radio amateurs in Deva, Orastie, Beriu, Calan, Hateg, Petrosani, and one on the Parang Mountain.

### DEVA

From Timisoara I took a train, and after about 3 1/2 hours I was met by George YO2BBB at the Deva railway station. I had my tag with my name and call pinned to my jacket and I was easily identified.

Deva with about 80,000 inhabitants is a university center. The Deva Fortress built in 1241, on the top of a nearby hill at 1225 feet, is on the site of a Roman castrum. These days is in ruins. The reason is that during World War I, while it was an ammunition deposit, it blew up. They don't build fortresses as they used to do. It did not last even 700 years.

George YO2BBB took me to his house where I stayed while in Deva, the county seat. This city, as the entire county, is rich in amateur radio activities, due in large part to the work and skills of George who is full time employed by the radio club for more than 30 years. One can say, George is a professional amateur.

First, George took me to the county radio club which has several rooms; one for the station YO2KAR, sometimes using the YO2KHE call, others for meetings, shop, QSL bureau, etc. I met there Felicia YO2LIP, licensed in 1996, the club's secretary and trainer for direction finding competitions. She has the prestigious title of Master of Sport, and she happened to be George's daughter-in-law. Her husband Marius is YO2CWR, George's wife Doina is YO2CGV, their daughter Georgeta is married to Artur YO2COC. George YO2BBB is the undisputed head of a reigning amateur radio dynasty. Everybody in this family is involved, one way or another, with ham radio. Most of them are several times champions in direction finding (fox hunts) competitions.

The club station has a factory made transceiver and a home made linear with the final tubes installed temporary outside the cabinet, having no room inside. In this case, "temporary" lasts a very long time. The antenna is a wire dipole.

At the radio club I met many local hams: Dem YO2CMH, licensed in 1980, a chemical lab technician in the mining industry, is a builder and experimenter; Sorin YO2DNY, licensed in 1985, an electronic engineer, likes 2 meter contests; Marin YO2LMI, licensed in 1995, an auto mechanic, is a builder and a 2 meter contester; Ioan YO2LCV, licensed in 1988, a lathe operator, is a builder and contester; George YO2BJS, licensed in 1975, a retired electronic technician, is a builder and he works mostly on SSB; Adrian YO2BPZ, licensed in 1976, handles radio communications for the civil defense; Cori YO2LAG, licensed in 1986, a retired policeman; Marcel YO2BJZ, licensed in 1975, is electronic technician and a master builder; Gratian operator at the YO2KAR club station, a military firefighter, is a builder and operates mostly on 2 meters; Bela YO2LOH, licensed in 1997, retired electrician, works only on 2 meters; Vasile YO2LEG, licensed in 1990, an electrician, is a builder; Liviu YO2CC, licensed in 1960, retired electrical engineer, is also a builder. Most of these hams built their own stations from scratch; very few have access to factory made equipment. All claimed to have QSL cards.

A child asked his father, a ham operator:

"Dad, every fairy tale starts with ... once upon a time?"

"No son, some of them start with ... QSL is no problem, I mail it tomorrow."

I photographed many hams at the radio club and some of them at their personal stations. Adrian YO2BPZ is an active fellow; with the help of his wife Maria YO2LHW, he is publishing a quite interesting monthly four page bulletin, the "YO / HD Antena." They have also edited and published a service manual for A-412 Romanian transceiver, and an amateur radio glossary in 45 languages. Maria YO2LHW, licensed in 1993, a secretary in a trading company, works on 2 and 80 meters SSB.

Celino YO2BMI, an electro-mechanic engineer, is a success story of the new freedom in enterprising, and the free market system which started in the recent years in the Eastern Europe. He owns eight furniture stores in various cities of this county. Celino, licensed in 1971, is the president of the local amateur radio association. He uses a Yaesu FT-840, a 14AVQ antenna, a dipole for 17 meter, a 5 element rotatable Yagi for 2 meters, and a vertical for 70 cm. Celino YO2BMI has a computer with Window 95, a CD-ROM with Callbook, and does computer logging. He is a reliable QSLer, has a nice card, and has over 150 countries for his DXCC.

Cori YO2LAG, the retired policeman, has a very small home made transceiver, works on 2 meters and on 80 meter SSB, and has QSL cards.

An amateur told his neighbor:

"Today I bought a Japanese radio."

"How would you understand what are they saying?" was wondering the concerned but not very bright citizen.

### ORASTIE

Celino loaned us a company car to take George YO2BBB and I to Orastie, 17 miles east of Deva. This municipality, located at 760 feet, is a very old cultural center, it was attested by document in 1224. There we met Ioan YO2LHZ, licensed in 1994, a mechanic; Liviu YO2LEU, licensed in 1990, a retired telephone operator, very active on 2 meters; Miron YO2LHY, licensed in 1994, a retired mechanic for farm machinery; Theo YO2CKO, licensed in 1979, an auto mechanic, builder and operator on 80 meter SSB; and Ioan, a short wave listener waiting to take the license examination.

We visited the personal station of Liviu YO2LEU who is visually handicapped and he seems to be always on 2 meters. Where ever I went, in various cities of this county, and listened on the 2 meter band, Liviu was there.

I heard about a ham who was working DX when a young lady dressed in bridal gown entered the shack and cried out:

"I was waiting at the church; this is our wedding day!"

"I told you honey dear, only if is no propagation - and he continued - CQ Islands of the World, CQ, CQ."

From Orastie I went to the nearby small village of Castau to see the station of Ioan YO2LHZ. Ioan use a combination of old military surplus equipment with home made accessories. He works on the 2 and 80 meter bands. I observed that there is a lot of traffic on these two bands, in special afternoons and in the evening hours.

