

# YO/HD Antena 3

## BULETIN DE INFORMARE AL RADIOCLUBULUI JUDETEAN HUNEDOARA

Editorial si redactie: Antoniu Vasile (YQ1KOP) si Bogdan Gheorghe (YQ1HVA) ILC  
Tel: 0252-271575, 0252-271577, E-mail: [yq1kop@yandex.ru](mailto:yq1kop@yandex.ru)

### "ZIUA TELECOMUNICATIILOR FAIR PLAY 2003"

Desfasurate in luna mai (12 si 13), concursurile de unde scurte si ultrascurte "Ziua Telecomunicatiilor Fair Play" au fost din nou un succes, cel putin pentru organizatori. Ne vom referi astazi doar la concursul de unde scurte, unde participarea a fost foarte buna ( 75 de stati) reprezentand toate districtele si un numar mare de judete ale tarii ( au lipsit totusi de la multiplicator BH, BN, BT, CJ, GR, MS, SV, VS). A fost foarte bine reprezentat "judetul" ILC: un numar de 16 stati.

Fund vorba despre un concurs "Fair Play", este admirabil procentul de fise de concurs primite in temen de la participanti (aproape 100%). singurele fise lipsa la ora actuala fiind YO5KOP si YO9GVN, dar ar fi posibil ca ele sa se fi ratatit, deoarece nu s-a respectat in totalitate adresa de expediere din regulament, fisele sosind pe patru adrese diferite (RCJ, YO2BPZ, YO2BPZ/Post Restant si Romtelecom), plus pe E-mail (care, oricum, au fost cele mai sigure si mai rapide).

Comentariile si observatiile au fost destul de putine: inafara de de cele laudative si cele referitoare la propagare (deplorabila in partea I-a, mai ales pentru Vest), probabil ca concurentii s-au pliktit sa faca mereu aceleasi observatii si propuneri si sa nu se modifice nimic, dar consideram ca este mai putin serios un concurs al carui regulament se modifica in fiecare an, decat unul care "merge" cu aceleasi neajunsuri (in ceea ce priveste orele de concurs, la sondajul facut anul trecut , la care au raspuns 16 radioamatori cu intensa activitate competitioala, pe langa propunerea de modificare a orei (in special cei din Centru-Vest), am avut si reactii vehemente de neacceptare a acestor "initiative"). Si, fiind ora-standard de concursuri (multi participa doar pentru ca sunt ca e concurs, regulamentul il citesc pe urma sau il "invata" in timpul concursului!), am hotarat sa nu schimbam totusi ora ( desi nimeni nu ne impiedica).

Asa dupa cum am aratat, mai intai in YO2 Sirupo din septembrie 2002 de la Lugoj, in comunicarea "Despre spiritul fair play si concursurile de radioamatorism", publicata ulterior in YO/HD Antena din noiembrie 2002, "avand ca model marile concursuri internationale, dar si credinta ca, cel putin in practicarea acestui nobil sport care este radioamatorismul, se poate da dovada de foarte multa corectitudine, incepand cu anul 2003, concursurile organizate de RCJ Hunedoara cu ocazia aniversarii Zilei Telecomunicatiilor se vor numi "Ziua Telecomunicatiilor Fair Play". si, pentru intocmirea clasamentelor se va merge pe principiul verificarii sunare a fiselor si a punctajelor, luanche-se de bune propunjerile intocmite de concurenti. Daca totusi se vor sesiza tendinte de fraudă, statiile care vor face acest lucru vor fi atentionate in mod public, si excluse pentru viitor din concurs, chiar cu riscul de a avea doar 10 stati in concurs sau de a-l desfiinta!"

Nu ne-am lasat totusi "dusi" total de aceste intenții si vom verifica cu mai multa atentie ( o vom face si in anii urmatori) fisele primelor 6 stati de la fiecare categorie. Desi nu s-au constatat inca deficiente majore, se pare ca sunt totusi unele intenții de "pacalire" sau de "verificare" a arbitrilor (mai din statii s-a depunctat (!!) cu circa 1000 de puncte pe fiecare etapa!). Am constatata deja aparitia pe fise a unor stati-unica (cum apar in cel putin trei fise diferite), una dintre ele aparand in logul corespondentului cu legatura cu numarul 111. Dar era dintr-un judet care nu a fost prezent in concurs, si deci dades-

si de la Radioamatorul SR Deva a urcat o perioada de circa o luna de "panza" (in acarta perioada YTC si RCJ HD se transmite pe 30 - cum YQ1LW) dar va fi modernizat, construit din cativa stati Metronet (dar YQ1EHD, YQ1LHE, CWB), intr-o cutie boala de YQ1LCK/YQ1 , o noua Astron si un VHF/UHF radio compact, cu un sistem de telecomutare "multifunctional" si un sistem de telemetrie si control YQ1LCK. Va fi realizat tot cu ajutorul YQ1LCK si cu YQ1LCK "multifunctional" YQ1LCK care va functiona sau

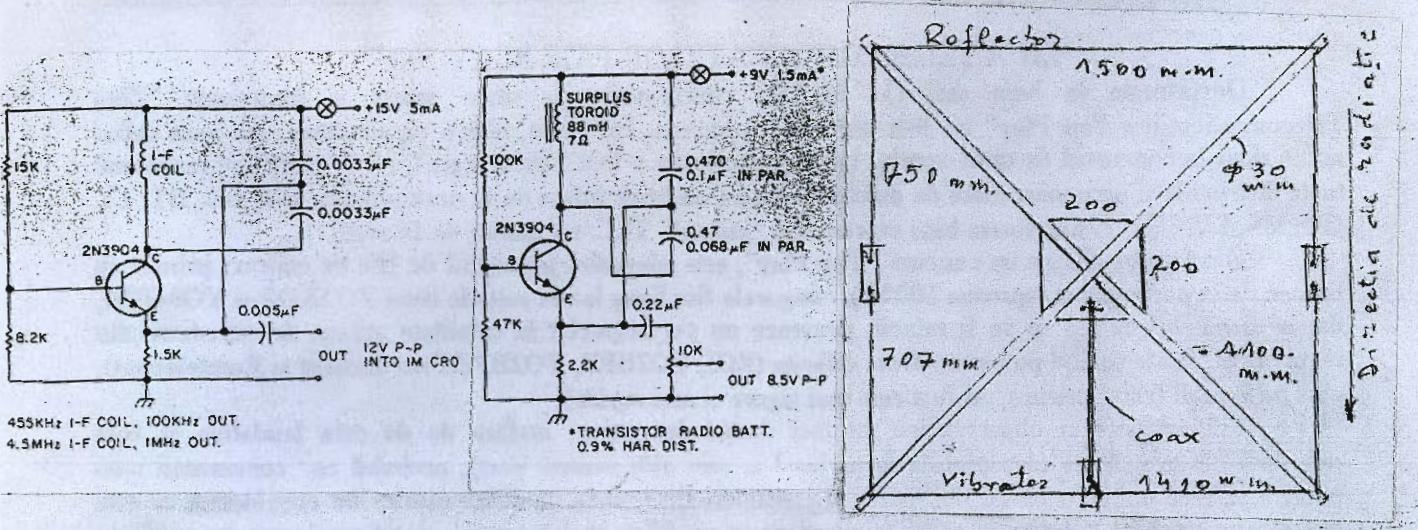
### Circuit oscilator simplu

Considerand ca inca mai este nevoie de oscilatoare in aparatura de amator, prezentam aceste doua scheme experimentate de W6LBH (fig. 1 si 2)

Merge aproape orice tranzistor bipolar negativ-pozitiv-negativ, dar polarizarea bazei ar trebui sa varieze pentru fiecare tranzistor. Caracteristicile sunt foarte variate. De asemenea, cu cat e mai joasă rezistența inductantei, cu atât va functiona mai bine circuitul. Dacă rezistența e prea ridicată, circuitul nu va oscila.

Cifrele indică versatilitatea circuitului.

Traducere de YO2LUC după "73 Amateur Radio, iunie 1988"



### Antena directională pentru banda de 6 metri

Cu toate ca multi radioamatori YO disponă de aparată în banda de 50 MHz, nu toti au și antene speciale pentru aceasta banda, utilizându-se adeseori improvizații (mai ales antenele din banda de 2 metri) și ca urmare și rezultatele sunt nesatisfătoare.

Dupa aspect se poate constata ca antena prezentată mai jos (fig. 3) este un Yagi cu doi elementi, astfel montată incat să formeze laturile unui patrat.

Cadrul de susținere se confectionează din 4 tuburi de plastic cu diametrul de 30 mm și 1,10 m lungime, fixate pe o placă din textolit cu dimensiunile de 200 x 200 mm. Firul vibratorului are lungimea de 2,53 m, iar al reflectorului de 3,0 m, confectionate din conductor de cupru de 1,6 mm diametru.

Capetele vibratorului se couplează (izolat) cu cele reflectorului, interpunând o placă de sticlotextolit de 10 x 30 mm și 2 mm grosime. Distanța dintre capetele celor doi elementi va fi de 10 mm. Alimentarea cu radiofreqvență a vibratorului se face printr-un cablu coaxial de 50 Ω, fixat cu o placă (detaliu A) din sticlotextolit de 30 x 50 mm și 2-3 mm grosime. Poziția de folosire a antenei este orizontală, și montată pe un pilon de 5-8 m înălțime poate fi folosită ca un radijant cu fascicul dirijat, construcția realizând un castig de cca. 3 dB.

Antena prezentată a fost experimentată de VK2ABQ, obținându-se rezultate mai mult decat satisfătoare.

Ing. Irinel Remeț, YO2CJ

### Concursul "MEMORIAL GEO CAMPEANU, YO9ASS"

**Organizator:** Clubul Sportiv Petrolul Ploiești și Radiooclubul Municipal Carpinca; **Scop:** Commemorarea numii unor de cinci multipli campioni Geo Campeanu, YO9ASS este "Silent key"; **Date/Oră:** 23.06.2003, după emisiunile QTC, în două etape – etapa I SSB 16.00 – 16.30 UTC, etapa a II-a CW 16.30 – 17.00 UTC; **Rezili și moduri de lucru:** 20 metri cw, ssb; **Categorie de participanți:** A – Stații individuale, B – Stații de club; **Contraște:** RS9T0 + 001, în continuare de la o etapă la alta, fără prescurtare județ; **Premiu:** 1 punct SSB, 2 puncte CW, nu există multiplicator; **Scor:** suma punctelor din cele două etape; **Premii:** copie peșteri castigator, diplome peșteri primale zece stații; **Premiu special:** calea o cheie telegrafica pentru stația individuală și colectivă cu cel mai mare punctaj în CW; **Toti** participanții vor primi clasamentul oficial al concursului; **Fisiile** se vor expedia în termen de 10 zile la YO9IF, Calea Doftanei 10, bl. C, sc. B, ap. 2, 105600 Carpinca, jud. Prahova sau y09if@yahoo.com

## Antena Zepp pentru 160m susținută cu balon

Stan.Gibilisco W1GV

Unele tipuri de antene nu necesită priză de pământ sau rădiile pentru a funcționa. Acestea sunt antene în  $\lambda/2$  și multiplu de  $\lambda/2$  alimentate la capăt, unde impedanța este foarte mare, tip Zeppelin. Antena prezentată are 78,9m fiind în  $\lambda/2$  pe 1810KHz. Deoarece impedanța de câteva mii de ohmi nu poate fi transformată de transmisiune în 50Ω, fiind preamăre, s-a introdus o linie paralelă între capătul antenei și transmisie, ca la antena Zeppelin, cu lungimea de 9m. Astfel s-a putut obține RUS 1/1. Linia paralelă permite adaptarea dar banda de trecere devine mai îngustă și acordul transmisiunii e critic. Dacă se lucrează pe o frecvență mult diferită de frecvența de rezonanță a antenei, linia paralelă se dezechilibrează și începe să radi eze. Alimentarea antenei cu linie paralelă, la un capăt, are unele avantaje. Ele se poate folosi la antena în  $\lambda/2$  și la antene multiplu de  $\lambda/2$ . Deasemeni alimentarea tip Zepp permite montarea antenei de pe stătie. Dar deoarece în linia paralelă există undă stătională destul de mare, linia trebuie să fie cu pierderi mici. Linia bifilară tip TV în general nu este destul de bună. Antena are o poziție înclinată, cu capătul de jos aproape de pământ și capătul de sus susținut de un balon (Fig. 1).

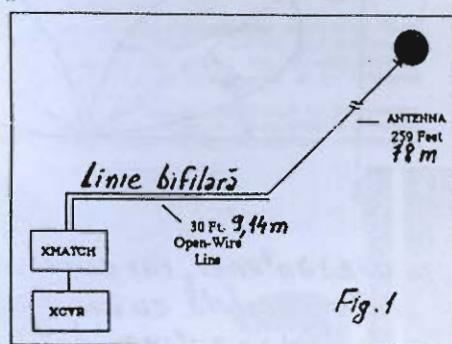


Fig.1

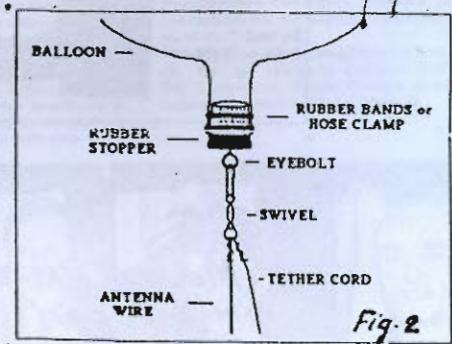


Fig.2

Capătul de sus al antenei, pe vînt slab, se află la înălțimea de cca 55m, înclinarea fiind de cca 45°. Balonul cu heliu (sau hidrogen) are diametrul de 1-1,4m. În dopul de cauciuc este fixat un șurub cu inel, pentru legarea unui "vărtej" care permite rotirea, de care se leagă izolatorul antenei (Fig. 2). Antena este din 6 liti de aluminiu, pentru afișajă. Pe lângă ea există o coardă de nylon, care fixează balonul în cazul ruperii antenei. Pentru menirea stabilității la vînt, se lipeste de dopul pe balonului un disc cu diametrul de cca 1m (Fig. 3 și 4).

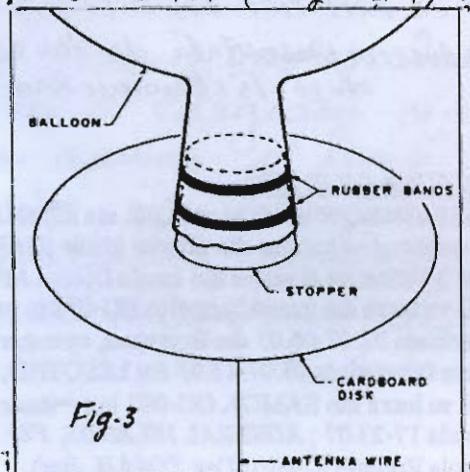


Fig.3

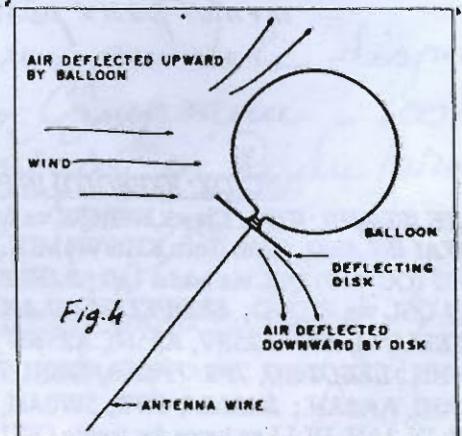
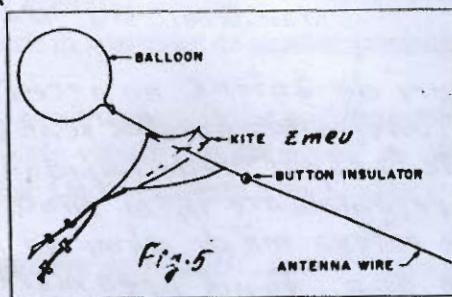
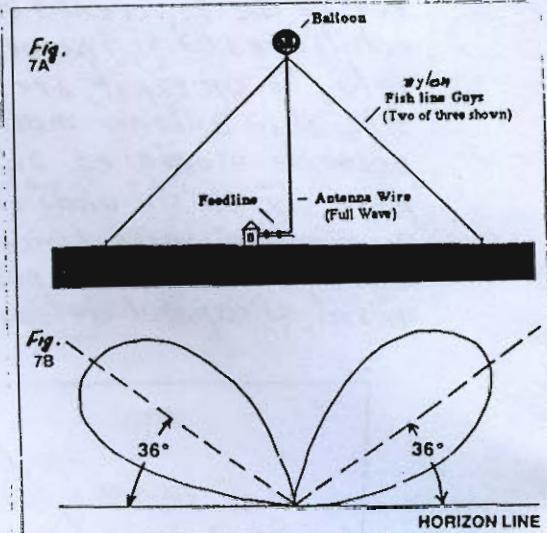
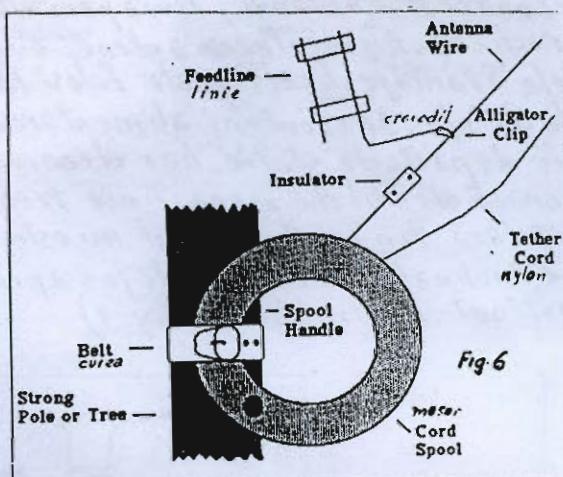


Fig.4

Stabilizarea la vînt se poate face și cu un zmeu (Fig. 5).



Zmeul trebuie să fie ușor și bine fixat. Pentru strângerea antenei și cerzii de nylon se folosește un „moser” pentru cablu, fixat de un pilon (Fig. 6)



Mosorul fixează în același timp baza antenei, iar cureaua permite schimbarea poziției lui pe pilon. Linia paralelă cu aer [scărîtă] se conectează cu un singur conductor la baza antenei. Antena trebuie să fie departe de liniile electrice, pentru cazul spargeri balonului. Antena trebuie deschisă de sarcini electrice cu un conductor legat la o priză de pămînt, în timpul manipularii ei. Antena nu se înalță pe vînt puternic, când sunt descarcări electrice sau aproape de șosele, sau în locuri unde zboară aeronave. O variantă de stabilizare a poziției balonului este cu ancore de nylon (Fig. 7A). Antena fiind verticală, diagrama de radiatie în plan vertical are lobii inclinați la 36° față de orizontală (Fig. 7B). Este posibilă și ridicarea unui element pasiv, cu alt balon, paralel cu antena. Modificând lungimea lui, elementul pasiv poate funcționa ca reflector sau director.

Traducere prescurtată de Yoh BBSH Lesovici D.  
după 73's Amateur Radio 3/1996

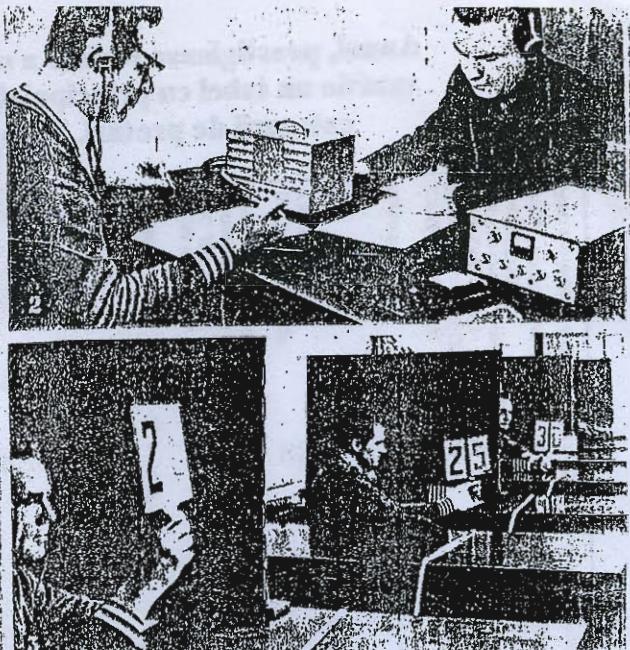
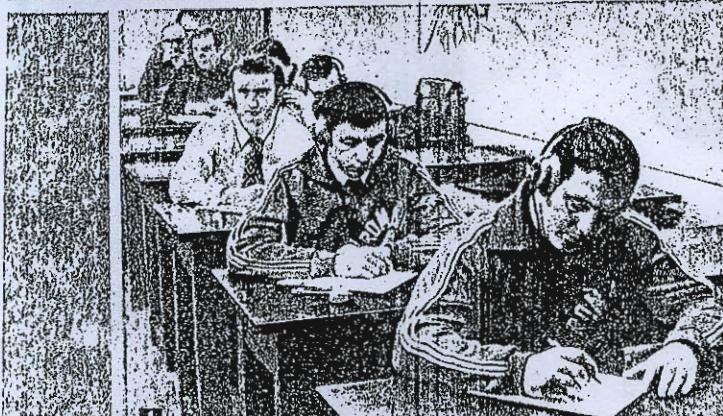
#### INFO DX- EXPEDIȚII IN PERSPECTIVA IN LUNA IULIE 2003

**WAKE ISLAND, KH9:** Chuck, N4BQW va folosi indicativul KH9/N4BQW în ssb și cw, QSL via KB6NAM.

**HAWAII ISLAND, KH6:** Tom, KH6/W4MDL intenționează în weekend să lucreze din diferite insule: OAHU, FORD, KONOEH, SAND (OC-019) QSL via home call; **DJERBA ISLAND, 3V8:** 3V8SM va fi activă din insula Djerba AF-083 în perioada 23.06-04.07 QSL via F8DVD; **SKOPELOOS ISLAND, SY8:** SY8FUO va lucra din insula Skopelos EU-072 în perioada 01.07-10.07; **BOTSWANA, A25:** A25FV, A25NI, A25NN vor fi active în perioada 02.07-06.07 din Botswana, operatori: IN3ZNR, IK2ANI, AAAHN; **LESOTHO, 7P8:** 7P8NR, 7P8NI, 7P8NN vor fi active în perioada 07.07-11.07 din LESOTHO, operatori: IN3ZNR, IK2ANI, AAAAN; **SAMOA, SW0:** SW0AH, operator DL2AH va lucra din SAMOA OC-097 în perioada 03-15.07; **OFU ISLAND KH8:** DL2AH, ULLI va lucra din insula OFU OC-077 în perioada 17-23.07; **AUSTRAL ISLANDS, FO:** ZS1FI și G3SWH vor lucra în perioada 10-22.07 din insula Mangareva OC-063 și insula Rurutu OC-050 (Trix YOGAJI, Jim)

# Cupa Dunării

1971 EDIȚIA A II-a



(Urmare din pag. 20)

nea frecvență infernală. Cine poate scrie 300 de cifre într-un minut? Unul cite unul concurenți, extenuați, pun creionul jos, fac niște crizări compensatorii cu degetele și se relaxează cîteva minute...

De data aceasta cehoslovaci își iau rovană, clasindu-se pe primele locuri: Mikeska și Farblakova reușesc să recepționeze cîte 180 litere și

300 cifre pe minut iar Sykora 170 litere și 280 cifre. Urmează în ordine Climeanu (180/250), Bratu (150/260), Glurgh (140/240), Bozic Slavko (R.S.F. Iugoslavia) 140/210, Glocz Ianoș (R.P. Ungaria) 130/210.

**Transmitere-viteză.** Este o probă contracronometru, dată în același timp concurenții și calitatea transmisorului. Fiecare concurent primește un text pe care trebuie să-l transmită cît mai repede și cît mai exact. Lupin a fost foarte strinsă. A cîștigat Climeanu cu 487 litere și 545 cifre transmise în trei minute. El a fost urmat de Sykora (451 litere și 511 cifre), Glurgh (472/473), Mikeska (469/497), Bratu (432/548), Farblakova (420/527), Bozic (454/490).

Așadar a fost o victorie de prestigiu a reprezentantei noastre. Acest lucru trebuie să constituie un stimulent afiș pentru tinerii radioamatori, cît și pentru consiliile județene de radioamatorism. Radiotelegrafia poate deveni, cu ușurință, o activitate tehnico-sportivă de masă, deoarece este destul de simplă de învățuit și are o largă aplicativitate în cele mai variate domenii ale tehnicii moderne. Din rîndul tinerilor absolvenți ai cursurilor organizate de radiocluburi vor putea fi depistate, desigur, elemente talentate care să ne

reprezinte cîteva succese în viitorale competiții internaționale.

In fotografiile alăturate — realizate de Stefan Cloișoș — dăm cîteva aspecte de la ediția a doua a "Cupăi Dunării".

— Peste cîteva zile va începe cîștigătorul din cadrul probelor de regularitate. Deocamdată concurenții se antrenază pentru să intră în mișcă (foto 1).

— Tomas Mikeska transmitează asistat de arbitru (foto 2) iar Marin Farblakova (foto 4) se antrenază la zbugul electronică.

— Arbitrii dau notele pentru corectitudinea și claritatea la proba de „transmitere-viteză” (foto 3). Viteză este cîñometrată de un alt arbitru care nu apare în fotografie.

— Aspect de la festivitatea de premiere. Președintele Federatiei Române de Radioamatorism Gh. Bălăș felicită pe Gh. Climeanu (foto 5).

— Iată și echipa cîștigătoare a Cupei Dunării. De la stînga la dreapta: Radu Bratu, Gh. Climeanu, Vasile Glurgh și antrenorul federal Cristache Hîncu (foto 6).

E. RIVI



YOGIF YOGAS YOGEX YOGO  
RADU CLIMEANU SICĂ HÎNCU

Pe 27 iunie 2003 se înfăinătează un an de la dispariția prietenului și colegului nostru Geo Climeanu - Y09ASS-

La numai o lună ne-a parast în Radu Bîrtoie

- Y04HW - În memoria lui Geo, fost șef al Radioclubului Județean, radioamatorii prahoveni au organizat Concursul Memorial al căruia regulament este anexat și la care vă invităm să participați în nr. 61 marimare.

YOGIF  
Lucian

Anual, prestigioasa revista a radioamatatorilor americani "CQ" publică în numărul din martie un tabel cu principalele caracteristici ale celor mai uzuale transceiver HF, pe categoria de prețuri. Dăm mai jos aceasta listă, după revista din martie 2003.

## HF Transceivers

**Table 1. Under \$800**

Make/Model	DC or AC?	RX coverage	TX bands	Power Output <sup>a</sup> (tested)	RX circuitry	Mem. Chs.	Remote Head	DSP?	Built-in Keyer?	Built-in Tuner?	"Street Price"	
Alinco DX-70TH	DC	15-30 MHz + 50 MHz	All HF + 6m	110	Dual conv.	100	Yes	No	No	No	\$750	
Alinco DX-77T	DC	15-30 MHz	All HF	120	Dual	100	No	No	No	No	\$699	
Electra K1 (K1-2, K1-4)	DC	Ham band	All HF	2 & 4	Dual	VFO	No	No	Yes	Yes	\$69	
Electra K2 Kit	DC	18-30 MHz	All HF	5	Dual	10	No	No	No	No	\$600	
ICOM IC-718	DC or built-in battery	30 kHz-30 MHz	All HF	10	Dual	10	No	No	No	No	\$699	
Kenwood TS-50	DC	15-30 MHz	All HF	100	Dual	100	No	No	No	No	\$679	
MFJ 9xxx series	DC	Ham band	All HF	110	Dual	100	No	No	No	No	\$250 each	
Paxcom PC-500	DC	Any two ham bands (\$35 for additional band units)	Single banders for Ham band	10, 20, 40, 80m	Single banders for 20, 30, 40, 80m (Xmit only)	15 (adjustable)	Dual	4	Keyboard control	No	No	\$390
Palcom PC-9000	DC	20m, 50-54 MHz	All HF + 6m	40 (HF), 20 (6m)	Single	1 per band	No	No	Yes	No	\$600	
RadioShack HTX-10	DC	28-29.7 MHz	All HF	31	Dual	5	No	No	No	No	\$150	
Ramsey QRP-RX	DC	Single banders for 20, 30, 40, 80m	n/a	n/a	n/a	n/a	No	No	No	No	\$30/kiloband, \$15/case+knobs	
Ramsey QRP-TX	DC	20, 30, 40, 80m	Single banders for 20, 30, 40, 80m	1 CW only	n/a	n/a	No	No	No	No	\$300 kit, \$370 wired/tested	
Ranger RCI-2850DX	DC	50-54 MHz	All HF + 6m	10	Dual	10	No	No	No	No	\$300	
Ranger RCI-2870	DC	24.8-24.9, 28-30 MHz	All HF	25	Dual	10	No	No	No	No	\$400	
RF Limited 357DX	DC	28-30 MHz	All HF	100	Dual	10	No	No	No	No	\$550	
Sierra 2020 ADSP	DC or battery pack	28-29.7 MHz	All HF	150	Dual	5	Yes	No	No	No	\$400	
Sierra Kit	DC	10m, 15-30 MHz	All HF	40	Triple	20	No	No	No	No	\$675	
Yaesu FT-600	DC	18-30 MHz	All HF	3	Triple	—	No	No	No	No	\$369	
Yaesu FT-817	DC or battery pack	5-30 MHz	All HF	140	Dual	100 w/alphumerics	No	No	No	No	\$900	
Yaesu FT-840	DC	1-1000 MHz (no cellular)	All HF + 6/2m + 70cm	5	Dual	208	n/a	No	No	No	\$659	
Yaesu FT-920	DC	1-30 MHz	All HF	125	Dual	100	No	No	No	No	\$563	

Make/Model	DC or AC?	RX coverage	TX bands	Power Output (tested)	RX circuitry	Mem. Chs.	Remote Head	DSP?	Built-in Keyer?	Built-in Tuner?	"Street Price"
ICOM IC-706 MKII-G	DC	2-470 MHz	All HF + 6/2m + 70cm.	135	Dual conv.	100	Yes	Yes	Yes	No	\$899
Kenwood TS-570DG	DC	1-54 MHz	All HF	100	Dual	100	No	Yes	Yes	Yes	\$1079
Patcom PC-1600A	DC	1.30 MHz + data readout	All HF	110	Keyboard	n/a	Yes	Yes	Yes	No	\$1249
Ten-Tec Jupiter	DC	.5-30 MHz	All HF	108	Triple	100 + computer	Yes	Yes	Yes	External	\$1295
Ten-Tec Pegasus	DC	1-1000 MHz (cellular blocked)	All HF + 6/2m + 70cm	104	Triple	Comp. control	Yes/Comp.	Yes	Yes	No	\$1189
Yaesu FT-100D	DC	1.30 / 48-56 MHz	All HF + 6m	118	Dual	200	Yes	Yes	Yes	External	\$900
Yaesu FT-920	DC	1.30 / 48-56 MHz	All HF + 6m	145	Dual	110	No	No	No	No	\$849

Make/Model	DC or AC?	RX coverage	TX bands	Power Output (tested)	RX circuitry	Mem. Chs.	Remote Head	DSP?	Built-in Keyer?	Built-in Tuner?	"Street Price"
JRC JST-245	DC	.3-60 / 108-174 MHz	All HF + 6/2m.	180	Triple conv.	100	No	Yes	Yes	Yes	\$1895
Kenwood TS-870	DC	1.8-30 / 50-54 MHz	All HF + 6m	180	Triple	200	No	Yes	Yes	Yes	\$2500
Kenwood TS-2000	DC	1.30 MHz	All HF	135	Quad	100	No	Yes	Yes	Yes	\$1999
SGC-2000 w/ADSP	DC	1.500 MHz + 1200-1300 MHz	All HF + 6/2m + 70cm and 1.2 GHz option	100	Quad	300 + computer	Yes	Yes	Yes	Yes	\$1899
Yaesu FT-847	DC	1.30-50 MHz	All HF + marine	170	Dual	100	Yes	Yes	Yes	No	\$1850
		430-450 MHz	+ 70cm	119	Dual	100	No	Yes	Yes	No	\$1239

**Table 3. \$1500-\$2400 Range**

Make/Model	DC or AC?	RX coverage	TX bands	Power Output (tested)	RX circuitry	Mem. Chs.	Remote Head	DSP?	Built-in Keyer?	Built-in Tuner?	"Street Price"
ICOM IC-746 Pro	DC	1.30-50 MHz	All HF + 6m	172	Triple conv.	101	No	Yes	Yes	Yes	\$2999
Signal One 1030E-DSP	DC	1.50 MHz	All HF + 6m	200	Triple	100 + computer	Option	Yes	Yes	Yes	\$14,500
Signal One 1130C	AC	1.30 MHz	All HF	135	Quad	100	n/a	Yes	Yes	Yes	\$10,000
Ten-Tec Orion (coming soon!)	AC	1.30 MHz	All HF	200	Quad	300 + computer	Yes	Yes	Yes	Yes	\$3999
Yaesu FT-1000D	AC	1.30 MHz	All HF	200	Quad	100	No	Yes	Yes	Yes	\$2575
Yaesu FT-847	AC	1.30 MHz	All HF	200	Quad	100	No	Yes	Yes	Yes	\$1850
YAESU MARK-V	AC	1.30 MHz	All HF	200	Triple	100	No	Yes	Yes	Yes	\$1239

\*Also available as a computer, black box or mobile with small remote head.