

**YO/HD Antena****- BULETIN DE INFORMARE PENTRU RADIOAMATORI -**

Redactat si editat de Adrian Voica (YO2BPZ) str.Bejan 66/82, 330114 Deva, HD.  
Tel. 0723.271676; 0254.217201; 0741.163677; E-mail: [yo2bpz@rdslink.ro](mailto:yo2bpz@rdslink.ro)

*Tehnoredactare pdf – Daniel Motronea, YO9CWY*

**Simpozionul de la Deva (asa cum a fost el!)**

*Atentionare pentru cititori: deoarece autorul acestor randuri este si organizatorul principal al simpozionului, s-ar putea ca lucrurile prezentate aici sa nu fi fost in totalitate asa cum sunt expuse (La orice nunta, cuscarii cred ca au multumit pe toata lumea, singurii care mai au cate "ceva" de obiectat sunt ... nuntasii!).*

*Pentru edificare, cereti si parerea celor care au participat. (YO2BPZ)*

Date statistice:

- Participanti – 90
- Districte YO – toate
- Judete –12 (AB, AR, BU, CJ, GJ, MS, SB, SM, SV, TM, VL, VN) + HD
- Hunedoreni – 60 (lipsa Lupeni, Orastie)
- Materiale prezentate – 10

Dupa mai multe zile nu prea insorite, ziua de duminica 29 aprilie a debutat promitator, cu cer senin si mult soare.

Sala de sedinte si holul Romtelecom Deva erau pregatite sa isi primeasca oaspetii.

Invitatiile s-au trimis cu mult timp inainte, unele prin posta, dar mai ales prin emisiunile QTC de YO3KAA , QTC de YO2KAR , prin YO/HD Antena numerele 116 si 116 bis (numar special dedicat) si prin Internet.

Asa cum s-a facut intotdeauna la editiile de pana acum (si cum am vrea sa facem in continuare daca Dumnezeu si oamenii ne vor ajuta), simpozionul s-a desfasurat in ziua libera a concursului de RGA "Cupa Decebal"( concurs ajuns anul acesta la editia jubiliara "30" – despre el vom scrie cateva randuri separat), fapt ce ne-a adus un plus de participanti, in special tineri, pe care am dori sa ii vedem cat mai des printre noi, deoarece ei reprezinta viitorul radioamatorismului (in expunerea sa "Radioamatorismul si elevii", cu haz , dar si cu naduf, Imi, YO2LTF spunea ca, mergand in ritmul actual de atragere a tineretului catre radioamatorism, peste 6-7 ani nu o sa mai avem cu cine tine simpozioanele!).

Desi organizatorul principal a fost RCJ Hunedoara, s-a incheiat cu circa trei saptamani inainte un protocol de colaborare intre cei trei organizatori (RCJ Hunedoara, Romtelecom Deva si CS Silver Fox Deva) in care toate problemele organizatorice (invitatii, programe, ecusoane, contactare referenti, exponate, diplome, premii, tombola, asigurare protocol, etc.) reveneau RCJ, problemele logistice (sala, scaune, mese, alimentare cu energie electrica) reveneau Romtelecom, iar CS SilverFox a avut in responsabilitate problemele tehnice ale simpozionului (calculatoare, laptopuri, proiectie, etc).

Cu mare bucurie trebuie sa spunem ca protocolul de colaborare a fost respectat cu sfintenie, lucru ce a dus evident la fluiditate si evitarea poticnelilor. In holul salii au fost instalate mesele pentru talcioc, panourile de polistiren cu exponate, bufetul pentru "protocol" excelent sustinut de sponsori, majoritatea fiind radioamatori (dintre care se detaseaza YO2BTW, Adrian Portase din Petrosani), dar si de firma de telecomunicatii Prima Telecom, director. dl Ciobanu Victor, un permanent sustinator a activitatii noastre, precum si punctul de primire unde s-au inregistrat participantii, li s-a inmanat ecusonul si programul simpozionului, si li s-a completat biletul la tombola gratuita (tnx familiei de radioamatori Murgu Liviu, YO2CC- tatal si Murgu Viorica, YO2LPB- fiica, cei care fac aceasta munca inca de la prima editie a simpozionului!).

Ecusoanele, realizate pe autocolant galben, lipite pe suporturi rotunde din tabla cu ac de prindere au fost realizate de catre firma BfB Stamprod Deva .

Exponatele realizate de catre YO2BPZ au fost: "YO/HD Simpo, editia a III-a, Deva 7 mai 2005" (fotomontaj cu poze de la aceasta editie), "Diplome eliberate de RCJ Hunedoara si YO/HD Antena", "Din activitatea statiilor speciale YO0HD si YQ0KAR" (panou cu QSL-uri), si "Intalniri radioamatoricesti hunedorene", unde, pe langa prezentarea pe scurt (numar participanti, referate, etc.) a celor trei editii anterioare, a editiei a 13-a a Simpozionului National YO (tinuta la Deva in 4-6 septembrie 1992), a YO/HD UKW Simpo (martie 1997), a intalnirii pe probleme de cooperare in situatii de urgenta de la Lupeni (ianuarie 2000), a intalnirii din Parang (octombrie 2005), a fost prezentata lista "decanilor de varsta" ai radioamatorilor hunedoreni, lista celor pentru totdeauna plecati dintre noi, si un tabel cu "Sponsorii acestei editii" cu trei coloane (Simpo, Tombola, Protocol), completat "din mers", pe masura aparitiei fiecarei contributii, ceea ce a facut sa fie tot timpul "la vedere" cei care si-au adus contributia la buna desfasurare a simpozionului, si sa putem tine o evidenta aproape reala a contribuabililor.

Avand in vedere buna dispozitie si discutiile deosebit de animate din holul cladirii, datorate revederii, vizitarii talciocului (destul de sarac anul asta), si faptul ca am avut solicitari de la cativa oaspeti care se aflau pe drum destul de aproape, simpozionul a inceput la ora 10.30 ( nu 10.00, cum programasem initial).

Simpozionul a fost deschis de catre YO2LQH, Campuraenu Nicolae, presedintele Comisiei Judetene de Radioamatorism, si gazda noastra.

YO2BPZ, Adrian Voica, organizatorul coordonator al simpozionului, a aratat foarte pe scurt intentiile organizatorilor si a dat microfonul pentru cuvantul de salut lui YO2LPC, Szemes Stefan, seful RCJ Hunedoara.

YO2BPZ a inceput prin a aminti asistentei ca, exact cu o saptamana in urma, ne-a parasit, la numai 39 de ani, YO2MDT, Cristi Marculescu din Petrila, care urma sa prezinte la simpozion "Importanta majora a radiocomunicatiilor la situatii de urgenta" si ca, in memoria lui, colegii din Petrila au hotarat sa prezinte in locul lui aceasta comunicare.

S-a trecut apoi la prezentarea referatelor si a realizarii practice:

1. Prezentarea statiei radioPegasus Ten Tec- a fost facuta de catre Ionescu Pompiliu, YO2MFA (care, alaturi de YO2ARV, socrul lui, este proprietarul acestei statii si lucreaza cu ea, ambii fiind foarte multumiti).

Statia radio Pegasus Ten Tec este un transceiver US cu un singur buton (ON/OFF), toate multiplele comenzi si facilitati fiind realizate printr-un calculator (sau laptop) cu care este conectata.

2. Intalniri radioamatoricesti hunedorene (Adrian Voica, YO2BPZ) – face o succinta trecere in revista a celor trei editii anterioare ale YO/HD Simpo, prima, cea din 1998 desfasurandu-se sub genericul “HD 50 Simpo”, consacrata implinirii a 50 de ani de la inceputurile atestate ale activitatii de radioamatorism in judetul Hunedoara, despre editia a13-a a Simpozionului National YO desfasurata la Deva in 4-6 septembrie 1992, cu “peripetiile” deosebite de la masa festiva, datorate schimbarii bruste a vremii, YO/HD UKW Simpo din martie 1997 ( cu participarea lui N0FYR si YO3APG), intalnirea consacrata studierii implicarii radioamatorilor la situatii de urgenta, tinuta la Lupeni in ianuarie 2000 si organizata de RCO Lupeni, Salvamont Lupeni si Radiosalvamont, si intalnirea din Parang (octombrie 2005) organizata de catre YO2QC.

3. Importanta majora a radiocomunicatiilor la situatii de urgenta – a fost sustinuta de catre Sorin Csaky, YO2MDV, in locul si in memoria prietenului si mentorului sau Cristi Marculescu, YO2MDT, decedat exact acum o saptamana.

Sorin a vorbit extraordinar de emotionant despre cel ce a fost Cristi, YO2MDT, a propus un moment de reculegere tinut cu piosenie de toata sala si a promis ca ceea ce au inceput impreuna cu Cristi, va fi continuat.

Materialul prezentat “din interior” (Sorin face parte din SVSU Petrila, participant la multe aplicatii, dar si la activitati reale de salvare), a fost extrem de documentat, insotit de un mic film comentat referitor la aportul salvatorilor si al radioamatorilor la exercitiul nuclear international de la Cernavoda.

In incheiere, a emotionat profund asistenta cu un filmulet de circa doua minute, ultimul cu Cristi in viata!

4. Antena Bencher Butternut – realizare practica, in stil propriu, cu materiale “din ograda” si cu rezultate peste asteptari, a fost prezentata de nonconformistul ardelean Toni, YO2LMA din Hateg, insotita de fotografiile de detaliu si de “ambient” proiectate pe ecran.

5. Stimulator cranian - a fost o realizare practica a celui mai tanar referent de la simpozion, YO2MED, Adrian Roncea de la Clubul Elevilor Petrosani (“clasa profesor Imi Kovacs, YO2LTF” cum ar spune cei de la Arta!).

A fost o lucrare bine primita de participantii, care a generat si intrebari (Daca ajuta si la mahmuraela ? – YO2CDX).

6. Amplificator de putere de 600 W si sursa de 12V/25A- realizare practica a lui YO2LXW, Mihai Carol (care ne-a obisnuit de cativa ani cu astfel de “surprize”), a fost foarte apreciata. Prezentarea teoretica s-a facut prin proiectie pe ecran (scheme, desene, fotografii, detalii), iar practic lucrarea a fost prezentata in holul simpozionului.

7. Statiile radio cu salt de frecventa pentru radioamatori – referat trimis de YO9CWY, Dan Motronea din Buzau, a fost prezentat foarte pe scurt de YO2BPZ, iar un numar de 15 exemplare multiplicat din acest material au fost impartite in sala celor interesati.

8. Nimicuri utile - asa si-a intitulat YO2LZD, Mihai Riza din Hunedoara cele doua montaje (Sonda de radiofrecventa si Metoda simpla de stabilizare a tensiunii) prezentate in stilul “conservator”, cu planse mari, expuse pe tabla, fara a apela la “tehnica moderna” din audio-vizual.

9. Oportunitatea utilizarii tehnologiei Wireless(WiMAX) in telemedicina – prezentata de dipl. ing. drd. Nitu Petru, YO6OXG, de loc din Hunedoara (actualmente stabilit in Tg. Mures) a fost “piesa de rezistenta” a simpozionului, ea uimind intreaga asistenta, atat prin noutatea si ineditul problemelor expuse, cat si prin talentul de orator al lui Nick.

Materialul a generat intrebari si propuneri de publicare in revista.

10. Radioamatorismul si elevii i-a dat ocazia lui YO2LTF, Imre Kovacs sa faca o elocventa pledoarie pentru atragerea elevilor si tinerilor catre radioamatorism. Imi a prezentat si revista “Hobby?” pe care o realizeaza de multi ani, in conditii grafice deosebite, la Clubul Elevilor Petrosani.

Ar mai fi fost de prezentat niste filme cu expeditii de radioamatori, aduse de catre YO2BTW, Adrian Portase, dar datorita timpului foarte inaintat, s-a renuntat la proiectia lor.

Adrian, YO2BPZ a multumit din inima tuturor participantilor, a reamintit ca urmatoarea intalnire zonala va fi la Pecica in 27 mai, si a reinnoit invitatia pentru simpozionul de anul viitor de la Deva.

Pe parcursul simpozionului, RCJ Hunedoara si YO/HD Antena au acordat “Diploma de onoare” pentru activitate deosebita in traficul si concursurile interne si internationale in anii 2005 si 2006 lui YO2MAX, Razvan Cimponer (U.S.) si YO2QC, Eugen Peterffy (UUS), diploma pentru cel mai tanar (YO2MED, Adrian Roncea) si cel mai varstnic (YO2LZD, Mihai Riza) prezentator de referat la simpozion, si cate cate o diploma si un premiu constand dintr-un set de reviste de radioamatorism straine (donatia WB2AQC) fiecarui prezentator de referat.

Extragerile la tombola bogata si variata, excelent coordonata de catre YO2LAN, Alexandru Marton s-au facut dupa fiecare expunere, lucrurile cele mai valoroase (5 repetitoare RFT pentru 420 - 470 MHz cu filtre duplexoare si sursa proprie) au fost lasate la urma, ceea ce a tinut sala plina pana la sfarsit.

Approape fiecare participant a castigat cate ceva (au mai ramas doar sase bilete “hecastigatoare”, este vina noastra ca la inceput am facut “risipa” de materiale in realizarea premiilor).

Asigurarea tehnica a fost excelenta, YO2MBK, Razvan Buie s-a intrecut pe sine, ceea ce a facut ca totul sa curga firesc, fara nici un fel de poticneli.

Mai multi radioamatori au facut poze, dar suntem deja in posesia CD-ului cu poze de foarte buna calitate pe care le-a realizat acelasi Nick, YO6OXG.

*Cea mai mare nerealizare a noastra a fost faptul ca nici o personalitate locala nu ne-a onorat cu prezenta, desi am trimis invitatii la Consiliul Judetean, Primarie, Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta, etc. Este o dovada clara ca nu am reusit sa ne facem deloc cunoscuti, ca mai avem extrem de mult de muncit la capitolul “Imagine”.*

Bufetul, sponsorizat de Prima Telecom si YO2BTW, dar si de YO5OST, 2LSK, LQI, LQH, LZD, BPZ a fost la inaltime, fapt intarit si de faptul ca unii s-au chiar “indragostit” de el si l-au vizitat foarte des, sau, pentru a nu fi considerati “habetisti” au stat mai mult acolo decat in sala (HI!).

Tombola a fost sponsorizata de catre WB2AQC (circa 40 de pachetele cu reviste straine), Prima Telecom (5 surse de calculator si doua surse neinteruptibile), si, in nume propriu de YO4RIH, 2CC, LQH, LPC, QY, BTW, APU, LHD, LXJ, BBB, CMH, DNY, BPZ.

Suntem siguri ca, cu toata “transparenta”, prin inscrierea “instant” pe panou a “contribuabililor”, tot am mai scapat cate ceva. Ne cerem scuze anticipat!

Aducem multumiri speciale gazdei noastre, domnului director Isan Alexandru, YO2MEX, sponsorilor, si tuturor celor care ne-au ajutat efectiv : Razvan, YO2MBK la ‘aparate’; Sandu, YO2LAN la tombola, Liviu, YO2CC si Viorica, YO2LPB la ‘primiri’, Angela ‘barman de ocazie’ si Adi jr., YO2LXZ ‘joly joker’.

Editia a V-a a YO.HD Simpo se va desfasura la inceputul lui mai 2007.

Adrian Voica, YO2BPZ

### Cupa Decebal RGA, editia jubiliara XXX

In zilele de 28 si 30 aprilie s-a desfasurat la Deva editia a XXX-a a Cupei Decebal la RGA, la care au participat circa 35 de concurenti de la SV, DB, SM, Petrosani (PT), Oravita (OR) si clubul organizator SilverFox Deva (SF).

Vreme frumoasa, veselie multa, rezultate bune, premii pe masura.

Dam mai jos clasamentele (primele trei locuri) pe categorii:

3,5 MHz: Seniori – 1.Kelemen Mihai (SF); 2.Babeu Pavel (DB) ; 3.Pantilimon Marius (SF); Senioare – 1.Sonoc Felicia (SF); Juniori mari – 1.Junc Ionel (OR); 2.Dindiligan Dumitru (SM); 3. Bob Andrei (PT); Junioare mari – 1.Bilan Loredana (OR); Juniori mici – 1.Junc Alexandru (OR); 2.Meszaros Mircea (SM); 3.Babeu Alexandru (DB); junioare mici:- 1.Tirlea Luiza (SF); 2.Bejganean Raluca (SF); 3.Bilan Maria (OR); Copii (B)- 1.Pop Roland (SV); 2.Kovessy Botond (PT); 3.Furdui Cosmin (PT); Copii (F) – 1.Pana Alexandra (OR); Veterani peste 40 ani –1.Urcan Viorel (SF). 2.Molnar Bela (PT); 3.Jiva Lipici (OR); Veterani peste 50 ani- 1.Buliga Constantin (SV); Veterani peste 60 ani –1.Breaban Candiano (SV). Echipe-1. OR; 2.PT; 3.SM.

144 MHz: Seniori – 1.Babeu Pabel (DB); 2.Kelemen Mihai (SF); 3.Bob Georgel (PT); Senioare- 1.Sonoc Felicia (SF) 2. Molnar Bianca (PT); 3.Fulo Claudia (SF); Juniori mari – 1.Serban Raul (SF); 2.Bob Andrei (PT); 3.Lafontaine Petru (SV); Juniori mici – 1.Lechvolea Gabriel (SV); 2.Ivan Mihai (SF); 3. Babeu Alexandru (DB); Junioare mici – 1. Bejganean Raluca (SF); 2.Tarlea Luiza (SF); 3.Stamate Mihaela (SF); Veterani peste 40 ani 1. Stanciu Aurel (SF); Veterani peste 50 ani – 1.Buliga Constantin (SV); Veterani peste 60 ani – 1.Breaban Candiano (SV). Echipe – 1.SV; 2.PT; 3.DB.

### Concursul de radiotehnica cu premii “ZIUA TELECOMUNICATIILOR 2006”

Alaturi de celelalte activitati dedicate Zilei Mondiale a Telecomunicatiilor ( concursurile de US si UUS , YO/HD Simpo), YO/HD Antena a instituit concursul de radiotehnica cu premii “Ziua Telecomunicatiilor 2006”, in patru eta pe ( ianuarie - aprilie 2006).

Concursul a constat din cate patru teste (A,B,C,D) in fiecare luna , teste numerotate cu numarul revistei (113, 114, 115 si 116) fiecare cu cate patru posibile raspunsuri (a,b,c,d), din care participantii la concurs au varianta pe care o considera corecta (de exemplu 113A-c; 113B-d; 113C-a; 113D-c), raspunsuri care au fost expediate pe adresa editorului revistei pana in ultima zi a lunii de editare a revistei .

Premiile au constat din harti ICOM cu zonele radio si un set de reviste (CQ, QST, QEX, 73 Amateur Radio, World Radio, National Geographic, etc) din ‘donatia’ WB2AQC.

Cei care au trimis raspunsurile la toate cele patru etape ( chiar daca au castigat), participa la tragerea la sorti speciala din luna mai, cand (la 17 mai) se sarbatoreste Ziu a Mondiala a Telecomunicatiilor.

La etapa a IV-a au trimis solutiile 19 de radioamatori, din care 17 raspunsuri au fost corecte.

*Dam mai jos (dupa autorul lor) solutiile celor patru teste din etepa a IV-a (116A – 115D):*

Solutia testului 116A:

Valorile sunt date in tensiune (mV). Valoarea de varf la curba de rezonanta este  $U_{max}=60$  mV.

Pentru punctul de 3 dB stanga dreapta corespunde (dupa definitia benzii de trecere)  $\sqrt{2/2} \times 60$  mV = 0,707 x60 = 42 mV.

Pentru aceasta valoare, pe axa X corespund  $F1=3,6$  MHz,  $F2=3,8$  MHz, deci  $B= F2 -F1 = 200$  kHz

**Raspuns corect: d**

Solutia testului 116B:

Avem  $L1 = 48$  mH;  $L2 = 12$  mH;

$L_{ech} = (48 \times 12) / (48+12) = 9,6$  mH.

**Raspuns corect: b**

Solutia testului 116C:

In schema avem doua celule RC cuplate in cascada, fiecare realizand o atenuare de 30 dB pe octava. Atenuarea totala este suma atenuarilor introduse

$A = 3dB + 3 dB = 6 dB$

**Raspuns corect: a**

Solutia testului 116 D:

*Cu elementele din schema putem nota:  $Z_i = Z2$ ;  $z1 = 50\Omega$ ;  $Zc = 75\Omega$ .*

Dupa relatia  $Z1 \times Z2 = Zc^2$ , avem  $50 \times Z_i = 75^2 = 5625$ , de unde rezulta  $Z_i = 5625/50 = 112,5\Omega$ .

**Raspuns corect: d**

In urma tragerii la sorti, castigatorul etapei a IV-a a concursului nostru a fost desemnat **YO2MFC**, Muntean Pavel din Timisoara, pe care il felicitam calduros si caruia i-am expediat deja QSP-ul cu premiul. *Precizam acum ca teste ( bune, rele asa cum au fost ele!) au fost preluate dupa “Electronica prin teste pentru electromecanicii radio” de ing. Alexandru Farkas, ROMATSA DSNA Oradea, Atelierul PNA, pe care am primit-o prin amabilitatea lui YO5LN, caruia ii multumim inca odata.*

Multumind tuturor participantilor, anuntam ca vom continua concursul atunci cand vom dispune din nou de posibilitati de premiere simbolica a castigatorilor.

*N.R. Prezentul material a fost pregatit pentru YO/HD Simpo de la Deva, dar, din motive tehnice, el nu a mai ajuns la timp. Avand in vedere bogatia de idei, am solicitat si am primit acordul autorului de a-l publica in revista (YO2BPZ)*

Radioamatorismul se confrunta in eterna tranzitie a Romaniei cu aceeasi probleme ca orice alta organizatie nonguvernamentala si mai ales nonprofit: lipsa de fonduri si lipsa de oameni noi si care sa asigure continuitatea si dezvoltarea acestei activitati. Problemele ar fi mai multe, dar majoritatea lor se reduc la lipsa puterii financiare. Nu voi vorbi in cele ce urmeaza despre conflictele sau neintelegerile care exista intre unii membrii sau cluburi, deoarece solutionarea acestora depinde exclusiv de noi, nimeni din afara neputand sa ne faca ordine in ograda.

Radioamatorii romani formeaza, paradoxal, un grup inchis, izolat de societatea in care traim. Ne auzim zilnic in banda, ne intalnim periodic la club, la simpozioane si cu alte ocazii, dar acestea sunt activitati care se desfasoara cu uşile inchise. Nu in sensul ca n-ar fi binevenit la un club sau la un simpozion orice cetatean interesat, ci in sensul ca acel cetatean nici nu stie ca existam. Ce sa mai vorbim de concursuri, aici sta fiecare in cuibul lui, in contact cu tot mapamondul, insa complet izolat de societatea de langa noi. Pana si despre filatelisti oamenii de rand cunosc mai multe decat despre radioamatori. Singurul semn ca existam este o antena mai mult sau mai putin vizibila pe bloc si cam atat, in timp ce filatelistii mai au cate o expozitie, cate un eveniment la care participa publicul larg, de care se mai vorbeşte in presa. Chiar ieri am citit pe forumul de la radioamator.ro declaratia d-lui Grosioiu Vasile, YO3GON, referitor la activitatea retelei de urgenta in inundatiile din aceste zile: „Din pacate atunci cand am fost intrebat cine suntem (pe malul Dunarii) si am spus reporterilor TV ca suntem radioamatori, au ridicat din umeri si au spus ca nu stiu si nu au auzit de asa ceva...”

Una din metodele prin care cluburile isi pot completa resursele financiare sunt sponsorizarile. Insa pentru obtinerea lor avem nevoie in primul rand de imagine. Sa se stie ca existam si eventual si cu ce ne ocupam, la ce suntem buni de exemplu in situatii de urgenta. Nu putem spera la prea mare ajutor din exterior atata timp cat in ochii opiniei publice nici nu existam. Este o lege in marketing faptul ca un produs cunoscut se vinde aproape de la sine, pe cand unul necunoscut aproape deloc, mai mult din greseala.

Multe ONG-uri si mai nou organe ale statului si corporatii internationale au obiceiul de a organiza anual o asa-numita „Zi a portilor deschise”. Este un exemplu pe care l-ar putea aplica si radiocluburile fara un efort prea mare. O zi pe an in care se organizeaza o mica expozitie de QSL-uri si aparatura, completat eventual de rularea pe un calculator a filmului unei expeditii, etc. Trebuie precedat de un comunicat de presa catre mas-media locala care intotdeauna este bucuroasa sa aiba cu ce-si umple paginile si cateva invitatii pentru ziaristi si personalitati locale. Asta mi se pare una dintre cele mai simple si mai la indemana posibilitati de a ne face mai cunoscuti, de a mai aparea uneori pe o pagina de ziar.

Am citit cu multi ani in urma pe internet un articol in care un club din nu imi mai amintesc ce tara relateaza faptul ca ei organizeaza, de 1-2 ori pe an concursuri de RGA in oras, concurentii trebuind sa gaseasca vulpile ascunse in diferite puncte ale orasului. Scopul acestei actiuni era in primul rand cel de popularizare, concurentii echipati de concurs atragand atentia trecatorilor. Iar pentru concurenti poate fi distractiva cate o etapa „de oras” dupa nenumarate concursuri si antrenamente in padure, alt loc izolat de privirile publicului.

Deja de 48 de ani se organizeaza in fiecare toamna JOTA – *Jamboree on the Air*, o zi in care cercetasii din intreaga lume sunt invitati sa ia legatura intre ei pe calea undelor radio. Dupa parerea mea colaborarea cu ei ar putea continua si cu alte ocazii, de exemplu ar putea fi invitati la cate un antrenament sau concurs de RGA. Ei organizeaza des excursii si diverse iesiri in natura, prin urmare cred ca li s-ar parea interesanta o activitate in aer liber care combina orientarea in teren cu cautarea „vulpilor”, citirea unei hartii, folosirea unei busole, fiind sanse ca unii copii sa devina interesati de acest sport, dupa ce au gustat din el...

O alta forma de radiogoniometrie decat cea practicata curent la noi este si cea in care vulpile sunt distribuite pe suprafete de ordinul zecilor sau peste o suta de km<sup>2</sup> iar concurentii le „vaneaza” din masina. Concursurile de acest gen se pot organiza in oras sau in afara lui, cu mai multe vulpi fixe sau cu una singura dar mobila. In Australia sunt populare concursurile de RGA organizate pe teren accidentat, la care concurentii participa cu masini de teren, 4x4. La noi nu sunt multi radioamatori care dispun de asemenea masini si care ar fi dispusi sa participe la asa ceva. Dar in schimb sunt si in Romania cluburi de Off Road, care grupeaza oameni la fel de pasionati ca si noi, dar a caror hobby sunt masinile 4x4, si ei investind sume mari in dotarea acestor autovehicule. Activitatea de baza a acestor cluburi este organizarea de iesiri in grup pentru parcurgerea unor trasee dificile chiar si pentru respectivele masini. Sunt tot un fel de concursuri, in care insa concurentii mai trebuie sa se si ajute intre ei, si in care simplul fapt ca au ajuns la linia de sosire este si el o performanta. O idee care mi se pare interesanta este ca la nivel local sa se incerce colaborarea cu asemenea cluburi. Sa li se propuna un alt gen de activitate decat cea pe care o practica curent, in loc de parcurgerea unui traseu predefinit, li se poate propune organizarea uneori a unei partide de „vanatoare de vulpi” in comun, ceea ce presupune un traseu necunoscut, pe care fiecare echipa si-l va descoperi si parcurge singur. Echipele ar fi formate in acest caz din proprietarul masinii si un radioamator care ar localiza propriu-zis vulpile. Amandoua partile ar avea placerea unui concurs deosebit de ceea ce se practica in prezent, iar noi radioamatorii am mai beneficia pe deasupra de articole de popularizare in revistele de specialitate off-road. Fiecare numar al acestor reviste, in jur de cam 10 in Romania, relateaza cu lux de amanunte diverse competitii off-road, traseele parcurse, etc. Sunt convins ca n-ar scapa ocazia sa relateze despre ceva ce nu s-a mai facut in Romania, RGA cu masini 4x4 pe teren accidentat.

In incheiere mai vreau sa spun cateva vorbe despre echipamentul de RGA. Pentru varianta motorizata a acestui sport se pot utiliza pe langa echipamentele clasice si receptoare UUS care identifica directia vulpii prin efect doppler. Este vorba de un sistem de patru sau mai multe antene verticale fixate pe acoperisul masinii, partea electronica indicand directia emitorului in functie de intarzierea cu care ajunge semnalul la o antena fata de cealalta. O schema de asemenea dispozitiv poate fi gasit la adresa <http://www.silcom.com/~pelican2/> Aceasta indica directia pe un cerc de leduri sau poate fi legat la un laptop sau chiar la un palmtop pentru folosirea ecranului acestuia ca indicator. Schemele si soft-ul necesar sunt descarcabile de pe site.

Sunt multe cluburi in care nu se practica RGA din cauza lipsei echipamentului necesar. Cred insa ca si aceasta problema are o rezolvare aflata la indemana fiecaruia, echipamentul fiind chiar mai raspandit, mai accesibil decat pare la prima vedere. In ziua de azi majoritatea radioamatorilor dispun de un handy pe 2m. Acest handy poate fi utilizat atat ca vulpe cat si ca receptor de vulpi. La adresa [www.dl4cu.de/ardf/ardf-timer.html](http://www.dl4cu.de/ardf/ardf-timer.html) poate fi gasit un exemplu de temporizator care poate transforma fara mare efort si fara nici o modificare handy-ul in emitor de RGA. Se poate programa dintr-un switch care vulpe sa fie si dispune si de o mufa pentru

sincronizare vulpilor. Sunt pe internet nenumarate asemenea scheme, unele avand si posibilitatea de a accepta comenzi de la distanta prin tonuri DTMF.

Pentru utilizarea handy-ului ca receptor de radiogoniometrie este nevoie de un atenuator reglabil care poate fi de tip pasiv ([http://home.att.net/~jleggio/projects/rdf/p\\_atten.htm](http://home.att.net/~jleggio/projects/rdf/p_atten.htm)) sau de tip activ ([http://home.att.net/~jleggio/projects/rdf/a\\_atten.htm](http://home.att.net/~jleggio/projects/rdf/a_atten.htm)) si o antena yagi. Antena se poate confectiona ieftin din 2-3 T-uri de plastic de la instalatiile sanitare sau electrice, o bucata de teava de plastic si o ruleta metalica de care se gaseste in comert la pretul de 3-5 lei. Teava si T-urile formeaza boom-ul antenei iar din banda metalica din ruleta se confectioneaza elementii. Acest material are o serie de avantaje fata de elementii facuti din materiale rigide. In primul rand nu se agata de crengile din padure, nu poate produce ranirea concurentului in caz de cadere, iar antena este foarte compacta in pozitie de transport, elementii mulandu-se de boom in afara concursului. Sunt in comert rulete chinezesti de 10 m la pretul de 5 lei, materialul fiind suficient pentru doua antene si ai si ramane un metru sau doi. Date tehnice si detalii constructive despre aceste antene gasiti la urmatoarele adrese de web:

[http://home.att.net/%7Ejleggio/projects/rdf/tape\\_bm.htm](http://home.att.net/%7Ejleggio/projects/rdf/tape_bm.htm)

<http://www.n2ki.com/HVDFA/Stuff/flexbeam.html>

[http://home.att.net/~jleggio/projects/rdf/snif\\_bm.htm](http://home.att.net/~jleggio/projects/rdf/snif_bm.htm)

Numarul de pagini de internet care descriu in amanunt constructia si reglarea echipamentelor de RGA este mult mai mare, eu mai sus am dat doar cate o adresa relevanta pentru fiecare componenta a echipamentului. Daca aveti neclaritati privitoare la subiect, cautati pe Internet veti gasi toate detaliile necesare. Tineti minte doar ca oricare ar fi intrebarea, Google are raspunsul! ☺ Daca nu gasiti raspuns, nu va descurajati, este mult mai mare probabilitatea ca cheia de cautare sa nu fi fost destul de relevanta decat ca informatia ceruta sa nu se afle pe Internet.

Concursurile "Ziua Telecomunicatiilor Fair Play" vor avea loc in zilele de **14 mai** ( UUS 144MHz) si **15 mai** (US 3,5 MHz).

Dam mai jos regulamentele pe scurt ale concursurilor:  
**ZIUA TELECOMUNICATIILOR FAIR PLAY" U.S. si U.U.S.**

Scop: Aniversarea infiintarii la 17 mai 1865 a U.I.T.

#### **Concursul de unde scurte 3,5 MHz**

Data si ora : 15 mai 2006, in doua etape : 15.00-16.00 si 16.00-17.00 UTC

Moduri de lucru: CW, SSB; cu aceiasi statie se poate lucra intr-o etapa si in CW si in SSB

Categorii de participare: a) individual; b) statii de club.

Apel: TEST TELECOM;

Control: RS(T) + 001(in continuare de la o etapa la alta) +judetul ( sau TLC) pentru statiile din domeniul telecomunicatiilor.

Punctaj: 2p/QSO, 4p/QSO cu TLC.

Multipliator pe etapa: fiecare judet (inclusiv cel propriu) si fiecare statie TLC ( o singura data pe etapa).

Scor pe etapa : suma punctelor x multipliatorul;

Scor final: suma punctelor din cele doua etape.

#### **Concursul de unde ultracurte 144 MHz**

Data si ora: 14 mai 2006 – Etapa I-a - 06.00 – 08.00 UTC

Etapa aII-a - 08.00 –10.00 UTC

Moduri de lucru: CW, SSB, FM.

Categorii de participare: a) –individual si echipe, numai FM

b) –individual si echipe, toate modurile

Control: numarul de ordine incepand cu 001+ QTH Locator

Punctaj: 1p/km. Scor final – suma punctelor din cele doua etape

#### **Conditii generale pentru ambele concursuri:**

Primele trei statii de la fiecare categorie vor primi plachete;

Cupa concursurilor (US si UUS) se va acorda statiilor care realizeaza cel mai mare punctaj.

Fisele de concurs se vor trimite pana la 31 mai 2006 pe adresa RCJ HD, CP 24, 330050 Deva 1 sau la yo2bpbz@rdslink.ro.

Legaturile cu statii straine ( mai putin ER) si pe repetoare nu se puncteaza.

Hotararile comisiei de arbitraj raman definitive.

***Fiind un concurs "fair play" se atrage atentia asupra corectitudinii lucrului in concursuri si a completarii fiselor***

### **Concursul pe unde scurte "CUPA INDEPENDENTEI" - 2006**

**1. Organizator:** Clubul Radioamatorilor "Istrita" Buzau

**2. Scop:** participarea unui numar cat mai mare de radioamatori, promovarea spiritului de fair-play si antrenarea in vederea participarii in competitii internationale.

**3. Data, durata:** in ziua de **8 mai 2006** (7 mai 2007; 5 mai 2008), intre orele 15.00 – 17.00 UTC, in doua etape a cate o ora fiecare.

**4. Banda, moduri de lucru, putere:** 80 m, CW si SSB, in sectoarele de banda alocate acestor moduri, max 100w, QRP max 10w.

**5. Categoriile de participanti:**

A. statii de club

B. seniori (categ I si II)

C. juniori (categ III)

D. statii QRP. Aceste statii vor transmite **indicativ QRP**

E. statii din judetul Buzau

F. receptori

**6. Controale:**

- a. statiile din afara judetului Buzau: RS(T) + 001 (serial)
- b. statiile din judetul Buzau: RS(T) + initialele operatorului (max 2, ex: yo9cwy, Dan Motronea, va transmite controlul 599 DM). Atentie, nu se transmite prescurtarea judetului. La schimbarea operatorului la statia de club, se schimba si initialele.

**7. Punctaj:**

- a. QSO intre 2 statii din acelasi district = 1 punct fiecare(ex: YO2 – YO2);
- b. QSO intre 2 din districte diferite = 2 puncte fiecare (ex: YO6 – YO8);
- c. QSO cu o statie din judetul Buzau acorda statiei din afara jud. Buzau 3 puncte;
- d. statiile din judetul Buzau primesc punctaj conform pct 7a si pct 7b;
- e. receptori: pentru fiecare receptionat corect vor primi suma punctelor primite de ambii corespondenti. O statie va putea aparea de maxim 5 ori in log pe etapa;

**8. Multiplicator pe etapa:** Cate un punct pentru: fiecare district diferit lucrat (inclusiv cel propriu) + fiecare grup diferit de initiale + fiecare statie/QRP + fiecare statie clasata pe locul 1 la fiecare categorie de participare in anul anterior. La editia 2006, aceste statii sunt: YO2KJI, 4RST, 9KIG, 9KXC, 9WF. O statie poate sa acorde mai multi multiplicatori cumulati: district, initiale, qrp... etc. Multiplicatorul se ia in considerare o singura data, indiferent modul de lucru.

Nota: in cadrul unei etape cu aceeasi statie se poate lucra atat in CW cat si in SSB.

**9. Scor pe etapa:** suma punctelor din legaturi x suma multiplicatorilor

**10. Scorul final:** suma scorurilor din cele doua etape

**11. Termen/adresa de expedierea logurilor:** Clubul Sportiv Istrita Buzau C.P. 133, Buzau, cod postal: 120360, sau email: [yo9cwy@buzau.ro](mailto:yo9cwy@buzau.ro), pana la 31 mai a c.

**12. Clasamente/premii:** Se vor intocmi clasamente separate pentru fiecare din cele 6 categorii.

Concurentii clasati pe locurile 1 - 6 la fiecare categorie vor primi diplome.

Statiile care s-au clasat pe locul 1 la fiecare categorie de participare vor constitui multiplicator pentru editia urmatoare. Statia din categ A – E, care a obtinut punctajul maxim va primi “**Cupa Independentei**”. Clasamentul va fi anuntat la QTC si publicat in revista Radiocomunicatii si Radioamatorism.

**Prin acest nou Regulament, incercam sa asiguram un cadru de antrenament pentru concursurile internationale. Logurile se pot intocmi cu orice program de logare, iar organizatorul le accepta in orice format, cu rugaminta de participantul sa-si calculeze scorul.**

\* \* \*

## UMOR

- 11. Probabilitatea supravietuirii este invers proportionala cu unghiul de sosire. Cu cat unghiul e mai mare, cu atat probabilitatea supravietuirii este mai mica si invers.
- 12. Niciodata sa nu lasi un avion sa te duca undeva unde mintea ta nu a fost cu cinci minute inainte.
- 13. Stati afara din nori. Linia argintie de care se tot vorbeste poate fi un alt avion care vine din sens opus. Surse demne de incredere relateaza ca muntii obisnuiesc sa se ascunda si ei in nori.
- 14. Incearca mereu sa mentii semnul egal intre numarul de decolari si numarul de aterizari (cel mai important!).
- 15. Ca incepator, incepi cu un sac mare plin de noroc si un sac mare gol de experienta. Smecheria este sa umpli sacul de experienta inainte sa ti se goleasca sacul cu noroc.
- 16. Elicopterele nu pot sa zboare, dar sunt asa de urate incat pamantul le respinge.
- 17. Daca tot ce poti vedea prin cupola (fereastra) este pamantul care se invarte si tot ce poti auzi sunt strigatele de disperare ale pasagerilor, inseamna ca lucurile nu sunt tocmai cum ar trebui sa fie.
- 18. In lupta continua dintre obiectele facute din aluminiu ce se avanta cu sute de km pe ora si pamantul ce se avanta cu zero km pe ora, pamantul inca mai trebuie invins.
- 19. Gandirea corecta vine din experienta. Din nefericire experienta vine din gandirea gresita.
- 20. Aminteste-ti ca forta gravitationala nu e doar o idee buna. E o lege. Si nu se refera doar la mere!

