



BULETIN DE INFORMARE AL RADIOCLUBULUI YO HD ANTENA DX GRUP

www.yohddx.ro

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

Intru cinstirea memoriei celui care a fost Dick, YO7VS, unul dintre initiatorii concursului internațional în 50 MHz "Oltenia Six Meters", Radioclubul YO HD Antena DX Grup Deva va invita să participați în zilele de 21-22 iunie la "Memorial YO7VS" 50 MHz, continuatorul concursului "Oltenia Six Meters"

Concursul "Memorial YO7VS" 50 MHz
(fost "Oltenia Six Meters")

Scopul: comemorarea lui YO7VS, plecat dintre noi un martie 2008 și continuarea tradiției concursului "Oltenia Six Meters" printre initiatorii și promotorii cărui se numără și Dick, YO7VS

Data / ore: Concursul "Memorial YO7VS" (fost "Oltenia Six Meters") – se va desfășura în paralel cu IARU-50 MHz-Contest (anul acesta în 21 - 22 iunie, între orele 14 – 14 UTC)

Banda și modurile de lucru: Banda de 50 MHz în următoarele moduri:
A1A, A3E, R3A, J3E și F3E (G3E)

cw	50,090 – 50,100 MHz
cw+ssb	50,100 – 50,500 MHz
toate modurile	50,500 – 52,000 MHz
fereastra pentru DX	50,110 – 50,130 MHz

Categorii: A - individual;
B - echipe.

Controale: RS(T) + 001(serial crescator) + WW QTH locator.

Punctaj: 1 km = 1 punct.

Scor: Suma punctelor din legături.

Loguri: Numai în format .EDI la adresa: yo2max@yahoo.com, în maxim 30 de zile după concurs.

Nota: Cu o stație se poate lucra o singură dată, indiferent modul de lucru.

Pentru stațiile străine este obligatorie o listă cu minim 5 QSO-uri cu stații românești (YO, YP, YQ, YR).

Recomandăm utilizarea programelor:

LOGUUS scris de YO9CWY <http://www.qsl.ro/yo9kpi/downloads.htm>

MHR Log scris de DL5MHR <http://www.radioamator.ro/contest/software/>

VHFCtest scris de S53WW <http://lea.hamradio.si/~s53ww/Vhfctest/vhfct.htm>

TACLog scris de OZ2M <http://rudius.net/oz2m/taclog/index.htm>

Clasamente / premii: Clasamente separate pentru fiecare categorie.

Primii trei clasati la fiecare categorie primesc diplome.

Se acordă cupa « Memorial YO7VS » stației din concurs care obține punctajul maxim.

În afară de premiile regulamentare, Radioclubul YO HD DX *mai acordă pentru radioamatorii YO* participanți la concurs *6 premii* (trei pentru fiecare categorie) prin tragere la sorti.

De asemenea, pentru a nu micșora numărul stațiilor românești participante, managerul general al concursului, Razvan- YO2MAX a hotărât ca în acest an să primească de la stațiile YO *orice tip de loguri*, inclusiv loguri pe hartie (acestea se vor expedia în termen la YO HD DX, CP 24, 330190 Deva I, HD).

Va așteptăm și va mulțumim !

Razvan, YO2MAX, managerul general al concursurilor « Memorial YO7VS » a făcut o extraordinară muncă de promovare a concursurilor, pentru care îi mulțumim !. Iată câteva din locurile unde a apărut invitația de a participa la concursul de 50 MHz și regulamentul de concurs (vezi www.yohddx.ro)

[Scrisoarea de multumire trimisa de YO HD DX catre CSM Craiova:](#)

Catre
Clubul Sportiv Municipal Craiova
- Nr.93/01.06.2008 -

Radioclubul YO HD Antena DX Grup Deva multumeste Clubului Sportiv Municipal Craiova si Radioclubului YO7KAJ pentru intelegerea de care au dat dovada in transferarea catre Radioclubul nostru a concursurilor traditionale de radioamatorism „Oltenia Six Meters” si „Oltenia 144 MHz” si acordul ca acestea sa poarte de acum numele „Memorial YO7VS”, in memoria lui Dick Schmidt, decedat in acest an, si membru al celor doua cluburi de radioamatori din Craiova si Deva.

Am facut deja adaptarea regulamentelor, si am inceput promovarea concursurilor, pentru ca participarea statiilor romanesti si straine sa fie cel putin la fel de mare ca in concursurile organizate de Dv

Atasam regulamentul in limba engleza al „Memorialului YO7VS” 50 MHz, invitatia trimisa tuturor organizatiilor nationale de radioamatori din Europa si copii dupa certificatele care atesta plantarea in Padurea Radioamatorilor Disparuti (SKF) din Israel a trei arbori in memoria lui Dick, YO7VS (originalele acestor certificate au fost predate familiei Schmidt).

Cu stima deosebita,
Presedinte YO HD DX
Ovidiu Ratiu, YO2LSK

Secretar YO HD DX
Adrian Voica, YO2BPZ

Ziua Telecomunicatiilor Fair Play 2008 a avut o participare foarte buna, atat la US cat si la UUS, iar logurile de concurs au fost trimise in numar mare. Fisele au fost confirmate in totalitate, atat cele primite prin E-mail, cat si cele primite prin posta. A inceput verificarea lor si in numarul din iulie al revistei vom fi in masura sa prezentam clasamentele si cateva probleme reiesite in urma concursului de anul acesta

Cupe, diplome si plachete

- Ziua Telecomunicatiilor Fair Play 2007 -



(Auto)Prim-ajutor in caz de infarct

Sa spunem ca e 6.15 seara si vii singur cu masina spre casa de la slujba ... dupa o zi grea ... Esti obosit si frustrat... Chiar est stresat si suparat.

Deodata simti o durere severa in piept, ce iradiaza in brat si/sau in maxilar. Esti la 5 km de cel mai apropiat spital. Din nefericire, nu stii daca vei putea ajunge pana acolo...*Ce sa faci?*

Ai invatat surescitarea, dar tipul care ti-a predat cursul nu ti-a spus CUM SA TE RESUSCITEZI SINGUR!!!
CUM SA SUPRAVIETUIESTI UNUI INFARCT CAND ESTI SINGUR?

Deoarece multi oameni sunt singuri cand fac infarct, fara ajutor, persoana a carei inima bate necorespunzator are doar 10 secunde la dispozitie inainte de a-si pierde cunostinta. *Ce e de facut?*

RASPUNS

NU INTRA IN PANICA, incepe SA TUSESTI repetet si cu putere. INSPIRA adanc inaintea fiecărei reprize de tuse, iar tusea trebuie sa fie adanca si prelungita, ca si cum ati vrea sa eliminati secretiile din adancul plamanilor.

Un inspirat adanc si o repriza de tuse trebuie *repetate la fiecare doua secunde*, fara pauza, pana soseste ajutorul sau simti ca inima incepe sa bata normal din nou.

Inspiratul adanc aduce OXIGEN in PLAMANI, iar miscarile de TUSE comprima cordul si fac sangele sa circule. PRESIUNEA exercitata astfel asupra inimii o ajuta sa isi revina la ritmul normal. In acest fel victimele ar putea ajunge la spital.

(aparut in *Journal of Geneal Hospital Rodester*, nr. 240. Redirectionat de prof. Bradu Fotiade- Spitalul de Cardiologie Fundeni. Primit de la Shalom, 4Z4BS)

SPUNE LA CAT MAI MULTI OAMENI DESPRE ASTA! LE-AR PUTEA SALVA VIETILE!

Si nu te gandii ca nu esti predispus la un infarct daca ai 30 sau 35 de ani. Din cauza schimbarilor produse in stilul de viata de azi, atacul de cord apare LA TOATE GRUPELE DE VARSTA.

FII UN BUN PRIETEN SI TRIMITE ACEST ARTICOL LA CAT MAI MULTE CUNOSTINTE POSIBIL!



Asa se monteaza un Inverted-V pentru a nu avea pierderi pe cablu !

(*Tnx Marius, YO2LHD*)

Despre antena Quad

Cu cativa ani in urma am ajuns in posesia unei carti de exceptie: este vorba de handbook-ul "CUBICAL QUAD ANTENAS, How to build and adjust Quad", third edition, de William Orr, W6SAI si Stuart Cowan, W2LX., carte care ni s-a parut foarte interesanta, asa ca vom da cateva fragmente din ea.

• • •

Nascuta cu multi ani inainte in Muntii Anzi din America de Sud, antena Cubical Quad a captat interesul radioamatorilor din toata lumea si a ocupat un loc important alaturi de antene mai complicate concepute in laboratoare.

Conceptul faimosului Quad a fost o sclipire de idee originala a unui radioamator intr-un domeniu putin cunoscut, intr-o incercare de a rezolva o problema aparent fara solutie.

Succesul antenei Cubical Quad, conceputa de W9LZX, in depasirea multiplelor dificultati ale proiectarii unei antene pentru o statie radio de unde scurte in zona tropicala este un stimulent pentru orice radioamator. Povestea antenei Quad arata atitudinea inventiva a radioamatorului atunci cand se confrunta cu probleme aparent nerezolvabile.

Editia a treia a acestui Handbook ofera informatii despre antena Quad, rezultate din traficul cotidian si masuratori recente ale intensitatii campului. Castigul antenei a fost reevaluat prin teste si precizat pentru anumite variante, confirmand rezultatele altor experimentatori.

Autorii multumesc radioamatorilor pentru ajutor si asistenta la pregatirea acestei carti.

Povestea antenei Cubical Quad

Cubical Quad este o antena deosebita si are o istorie unica si interesanta. Raspandirea in randul radioamatorilor a unei antene obisnuite are de obicei un scenariu stereotip: teoria antenei apare de obicei in cateva publicatii tehnice, apoi antena este folosita si testata de cativa ingineri care sunt si radioamatori pasionati. Curand antena se raspandeste ca un "zvon", eventual este publicata in cateva reviste de radioamatori; castigul antenei este exagerat, raportul fata/spate la fel, si nici o alta antena nu se poate compara cu ea. Dupa cativa ani antena cade in desuetudine, sau se asaza la locul corect printre celelalte. Uneori, antena are din nou o perioada de succes printre radioamatori.

O exceptie totala de la regula este antena Cubical Quad: dobandind brusc popularitate fara prezentari ingineresti, Quadul a fost considerat ca cea mai mare realizare in domeniul antenelor, si in acelasi timp denigrat ca cea mai mare "pacaleala".

Pentru o evaluare corecta, este necesara cunoasterea istoricului antenei, a modului de functionare si gasirea modului potrivit de alimentare.

Istoria de inceput a antenei Quad

In anul 1939 un grup de ingineri din SUA a sosit in Ecuador pentru a instala si intretine statia radio HCJB din Quito, aflata la mare altitudine in Muntii Anzi.

Proiectata sa emita in banda de radiodifuziune de unde scurte de 25 metri, cu o putere de 10 kW modulatie in amplitudine, misiunea statiei era sa transmita Evanghelia spre emisfera nordica si sa informeze despre activitatea misionarilor in Ecuador.

Pentru a asigura o receptie buna in SUA, a fost proiectata o antena directiva cu patru elemente, construita si inaltata cu mari dificultati, orientata spre America de Nord.

Entuziasmul grupului de ingineri care asigura primele emisiuni a disparut dupa cateva zile, cand a devenit evident ca antena se distruge incetul cu incetul, in ciuda receptiei foarte bune raportate de ascultatori!

Efectul functionarii antenei Beam cu factor de calitate mare in aerul rarefiat din Quito a fost cu totul neasteptat. La altitudinea de peste 3000 de metri a orasului, antena se comporta ciudat in atmosfera muntilor: descarcari "corona" uriasc porneau de la extremitatile elementelor si se desprindeau arzand, cu suieraturi si trosnituri, tevile groase de aluminiu ale elementelor se inroseau si deveneau incandescente la capete!

Bucati mari de aluminiu topit cadeau la pamant si antena se consuma treptat. Descarcările corona se vedeau si se auzeau la un sfert de mila departare de statie, iar muzica si programele statiei HCJB se auzeau clar in linistea noptii de la efluviile emise de elementii antenei!

Muzica plina de bucurie transmisa din studioul devenea cantec funebru pentru antena, daca nu se gasea o solutie imediata a problemei.

Rezolvarea acestei probleme a cazut in sarcina inginerului Clarence C. Moore, W9LZX, de la HCJB. Era clar pentru el ca aerul ionizat de la altitudinea de 3000 de metri nu rezista la tensiunile existente la capetele elementelor antenei. Descarcările corona ingrozitoare ar fi fost probabil cu totul inexistente daca statia s-ar fi aflat la nivelul marii.

Moore a atacat problema cu energie: el a gasit o solutie partiala, montand sfere de cupru cu diametrul de 152 mm la capatul elementelor. Efectele corona s-au redus, dar sferile dezacordau antena si inca mai apareau descarcari la extremitati pe timp umed.

Era clar ca problema necesita o solutie noua privind antena. Viitorul statiei HCJB si a Misiunii Evanghelice depindea de solutia la problema antenei. Statia nu putea fi mutata si folosirea unei antene directive cu castig mare era obligatorie pentru evitarea interferentelor in aglomerata banda de 25 de metri!

In notitele lui W9ZLX, ideea antenei Quad i se dezvaluia treptat, aproape ca o inspiratie divina

"Am carat cu noi aproape 40 de kg de carti de specialitate in scurta vacanta de la Posoraja, in Ecuador, in vara anului 1942, in speranta ca vom putea rezolva problema, cu ajutorul lui Dumnezeu.

Acolo, pe podeaua de bambus am raspandit toate cartile deschise, si am lucrat la proiectarea antenei. Rugaciunile noastre au primit raspuns, caci ideea unei antene in forma de patrat, obtinuta prin deformarea unui dipol indoit, se preciza treptat. Ne-am intors la Quito inflacarati de noul concept al antenei-bucula, fara "capete" la elemente, care combina impedanta relativ mare cu un castig mare".

Antena Quad cu reflector a fost repede construita si ridicata la HCJB, in locul beam-ului cu 4 elemente. Echipa obosita de constructori observa ingrijorata noua antena in timpul lungilor ore de emisie. Era o continua veghe in timpul serii, cand jungla condensa umezeala evaporata in timpul zilei fierbinti: o pelicula de roua apare pe conductorii si suportii antenei, dar niciodata nu apareau descarcari corona, nici cand se aplica toata puterea modulata, deci aceasta spinoasa problema era definitiv rezolvata!

Antena Quad a devenit renumita in scurt timp datorita ascultatorilor statiei HCJB: rapoartele de receptie soseau in numar mare, confirmand eficienta antenei si taria semnalului.

In timpul liber, Moore a construit inca o antena Quad, in banda de 20 de metri, pentru statia sa de radioamator, HC1JB din Quito.

• • •

Mai tarziu, dupa intoarcerea in SUA, Moore a solicitat si obtinut patent pentru noua antena..

Alte statii de radiodifuziune in unde scurte din America Centrala au aflat despre aceasta antena cu castig mare, protejata la efectul corona , si Moore a construit cateva, inclusiv una gigantica, rotativa, pentru banda de 19 metri, la statia TGNA din Guatemala, care a fost folosita cu succes multi ani, la altitudinea de 1500 de metri.

Semnalul foarte puternic al statiei de radioamator HC1JB in banda de 20 de metri a starnit un potop de intrebari despre noua lui antena. In curand succesul uimitor al quadului a inceput, aparand tot mai multe antene de radioamator in benzile de 10 si 20 de metri.

In 1948, W9LZX spunea "Da, ne place aceasta antena! Inafara de rezolvarea problemelor corona la HCJB si alte statii de radiodifuziune de la tropice , antena are si alte calitati: este foarte "linistita" la receptie, mult mai putin sensibila la descarcarile electrice decat antena Beam. Quadul ocupa un loc mai mic decat un Beam cu trei elemente, si are un castig egal cu un Beam de aceleasi dimensiuni sau chiar mai mare. In plus, Quadul se poate usor adapta cu cablul coaxial sau se poate alimenta direct, cu o linie de transmisie paralela, cu aer. In sfarsit, constructia este ieftina si simpla. Se stie cat de problematica si costisitoare este procurarea tevelor din aluminiu pentru o antena Beam.

Antena este AVANTAJOASA, aceasta este concluzia mea dupa o utilizare de un deceniu!

Aceasta este povestea adevarata a inventarii antenei Quad si a raspandirii ei din indepartatul Ecuador la statii radio din toata lumea. Faima acestei antene neobisnuite continua, fiind considerata "numarul 1", oriunde radioamatorii discuta despre antene si trafic DX.

De pe pagina <http://www.gsl.net/dk7zb/start1.htm> am preluat acest documentar cu linkuri privitoare la acordoare de antene pentru unde scurte (tnx YO2LHD):

Übersicht	Transmatch-Tuner	LC-Langdraht-Tuner	Mini-Tuner für FT-817
Palstar AT1500BAL	Test SGC-Stealth-Kit	Z-Match für 1KW	

Downloads von Testberichten kommerzieller Tuner als PDF-Files:

SGC-Tuner SG-239	www.web-rx.de/funkamateur/archiv/pdf/test/2002/SG-239 .pdf
Symmetrischer Tuner AG-3	www.web-rx.de/funkamateur/archiv/pdf/test/2002/AG-3 .pdf
AT-1500-BAL	www.web-rx.de/funkamateur/archiv/pdf/test/2002/at1500bal .pdf
SGC Stealth-Kit	www.web-rx.de/funkamateur/archiv/pdf/test/2003/stealth .pdf

SOARELE CEL LENEȘ

În ultimii câțiva ani activitatea solară a fost scăzută, nu s-au produs pete solare. Aceasta este o veste bună pentru cei care sunt nemulțumiți atunci când radiațiile spațiale se interferează cu tehnologia lor, dar a devenit un subiect de discuții, dacă nu chiar de îngrijorare, pentru savanții care au participat la o conferință solară internațională la Universitatea statului Montana, S.U.A. Aproximativ 100 de oameni de știință s-au adunat în zilele de 1-6 iunie pentru a discuta despre "Variabilitatea solară, climatul terestru și mediul spațial înconjurător".

Savanții afirmă că perioadele de inactivitate ale Soarelui sunt normale, numai că de această dată perioada de inactivitate durează mai mult decât de obicei.

"Continuă să fie inactiv", spune Saku Tsuneta de la Observatorul astronomic național al Japoniei, manager de program al misiunii solare Hinode. "Este un motiv de îngrijorare, dar o îngrijorare foarte mică." Satelitul Hinode este o misiune japoneză, având ca parteneri Statele Unite și Regatul Unit. Satelitul are la bord trei telescoape, care împreună arată felul în care schimbările survenite pe suprafața Soarelui se reflectă în atmosfera solară. Cercetătorii de la Universitatea statului Montana sunt printre cei care operează telescopul cu raze X. Satelitul orbitează la o înălțime de 431 de mile de Terra, traversează ambii poli și parcurge o rotație completă la fiecare 95 de minute, oferind programului Hinode o vedere neîntreruptă a Soarelui timp de mai multe luni în cursul unui an. Dana Longscope, o fiziciană solară a Universității, spune că de regulă Soarele parcurge un ciclu de 11 ani, cu un maxim de activitate survenind la mijlocul acestui ciclu. În general activitatea minimă are loc odată cu schimbarea ciclurilor. Activitatea solară se referă la fenomene ca petele solare, flamele solare și erupțiile solare. Împreună ele creează vremea care poate distruge sateliții aflați în spațiu și tehnologia de pe Pământ.

Ultimul ciclu a atins punctul maxim în 2001 și se crede că se încheie chiar acum, a afirmat Longscope. Următorul ciclu e pe cale să înceapă și se așteaptă să-și atingă punctul de vârf undeva în jurul anului 2012. Cu toate

acestea Soarele este în acest moment la fel de inactiv cum a fost acum doi ani, iar savanții nu sunt foarte siguri care este cauza acestei inactivități.

"Este un obraz fără viață", a spus Tsuneta despre aspectul Soarelui. El a adăugat că fizicienii solari nu pot fi comparați cu meteorologii care fac pronosticuri. Ei nu pot prevedea viitorul. Cu toate acestea au abilitatea de a face observații, și ei au constatat o perioadă de inactivitate solară mai lungă decât normală. În trecut ei au observat că odată Soarele nu a mai produs pete solare timp de 50 de ani. Acea perioadă, aproximativ între 1650 și 1700, a avut loc în cursul unei mici ere glaciare pe Terra, care a durat de la mijlocul secolului al XV-lea până la mijlocul secolului al XIX-lea. Tsuneta spune că el nu știe câtă vreme va mai fi Soarele inactiv, dar savanții asociați cu misiunea Hinode sunt pregătiți pentru momentul în care acesta va atinge un nou maxim de activitate. Ei au adăugat proiectului stații terestre suplimentare, pentru a recepționa semnale de la Hinode, în situația în care activitatea solară s-ar interfera cu instrumentele unei alte stații din lume. Noile stații, pregătite să-și înceapă operațiunile în această vară, se află în Norvegia, Alaska și la Polul Sud.

Înființarea acestor stații, la fel ca și întreaga misiune Hinode, a necesitat o cooperare internațională, a mai spus Tsuneta. Nici o țară singură nu are resurse suficiente pentru a duce la îndeplinire un asemenea proiect. Patru țări, trei agenții spațiale și 11 organizații au conlucrat la satelitul Hinode, lansat în septembrie 2006.

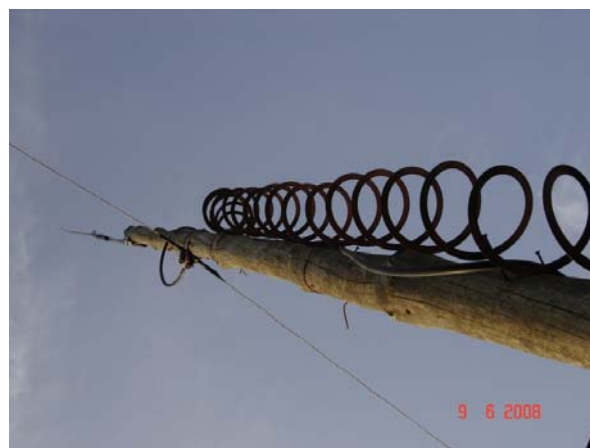
(Publicat pe radioamator.ro de catre YO4PX. Sursă: <http://www.sciencedaily.com>



Din viata de club

Membri: * Inceput cu data de 5 iunie 2008, YO4PX, Feri, nu mai este membru de onoare al YO HD DX. El si-a manifestat dorinta de a fi membru plin (cotizant) al Radioclubului YO HD DX, promitand ca va contribui in continuare la promovarea intereselor si imaginii clubului nostru * La propunerea noastra, facuta in urma sprijinului deosebit pe care ni l-a dat in plantarea in SKF a doi copaci in memoria lui Dick, YO7VS Shalom, 4Z4BS a acceptat cu bucurie sa faca parte dintre membrii de onoare ai YO HD DX. Astfel, in acest moment YO HD DX ii are ca MEMBRI DE ONOARE pe WB2AQC, N2YO si 4Z4BS.

YO2LMA redivivus: * Dupa un scurt QRT datorat unor probleme personale, Toni YO2LMA, unul din cei mai mari DX-mani romani (si europeni) in banda de 80m revine in forta: aparatura, antene si trafic de exceptie la 3799 kHz! Toni a initiat, impreuna cu YO2QA, YU1AR, YU8VV si LZ2VU DX Balkan Group, cu un program extrem de ambitios (<http://www.dxbalkangroup.webs.com/>).



Mai multe despre Toni si preocuparile lui, precum si despre Tara Hategului gasiti la <http://www.yo2lma.webs.com/>