



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. 0758.063603; 0354.883754; E-mail: yo2bpz@gmail.com

Quadul contra Yagi – este diferenta?

Comparatia directa intre eficacitatea antenelor Quad si Yagi este greu de facut si testele in eter sunt deseori imprecise. Masuratorile de laborator ale castigului fiecarei antene fata de dipol pot duce la rezultate controversate si diferit interpretabile. Exceptand testele facute cu mare grija asupra unor antene bine reglate, diferenta de castig intre doua antene de dimensiuni similare se pierde datorita erorilor aparaturii. Masuratori repetabile pentru precizie de 1 dB sunt dificil de realizat chiar si in cele mai bune conditii.

Masuratori extinse de-a lungul anilor sugereaza ca un Quad cu acelasi numar de elemente ca si un Yagi are un castig de 1,7 dB fata de Yagi. Daca antenele au multi elemente, avantajul se reduce la 1 dB. Astfel un Quad cu doi elemente este egal cu un Yagi cu trei elemente, un Quad cu trei elemente este egal cu un Yagi cu patru elemente, etc.

OK! Dar merita?

Merita sa fie construit Quadul, care este considerat de unii ca un “monstru” mecanic, pentru avantajul lui de 1,7 dB in putere fata de un Yagi echivalent? Pe deasupra, Quadul este un obiect tridimensional, cu lungime, latime si inaltime. Pe de alta parte, Yagi are numai lungime si latime. Adaugarea dimensiunii a treia (inaltime) la o constructie mareste mult problemele de asamblare si ridicare, si desemenea, rezistenta la vant a antenei.

Quadul este un ansamblu voluminos, neascultator, greu de manevrat, o constructie fragila.. Antena Yagi este simplu de asamblat, robusta, usor de manevrat de la pamant in varful pilonului.

Autorii au folosit ambele tipuri multi ani, desemenea s-au folosit de observatiile prietenilor dotati la fel, comparand semnalele la receptie si emisie in toate conditiile. In plus, s-a operat din diferite amplasamente DX, ascultandu-se semnalele de la Quad si Yagi, cu avantajul de a cunoaste operatorii si antenele de la multe din statiile corespondente.

Si totusi, Quadul “monstru” invinge!

Concluzia trasa din testele obiective si subiective este ca *antena Quad are un avantaj clar* la taria semnalelor fata de Yagi. La acelasi numar de elemente, Quadul are castigul mai mare cu 1,7 dB, ceea ce este mai evident la distante mari. In conditii de propagare slaba, Quadul pare sa depaseasca Yagi, desi diferenta de castig nu este clara. Uneori Yagi pare mai buna decat Quadul, desi Quadul este superior in mai multe conditii si pe durate lungi.

In general, Quadul pare sa “deschida” banda mai devreme decat Yagi si sa o “inchida” mai tarziu. In timp ce un Quad cu 5 elemente are un castig mai mare cu 3 dB fata de un Yagi cu 3 elemente, eficacitatea Quadului in eter este cu adevarat formidabila si rezultatele lui net superioare.

Pe de alta parte, inlocuirea unui Yagi cu trei elemente cu un Quad cu trei elemente nu se justifica, castigul nefiind pe masura cheltuielilor si efortului, dar trecerea de la Yagi cu trei elemente la Quad cu patru sau cinci elemente deschide noi posibilitati de performanta la DX.

(Dupa “Cubical Quad Antena” de W6SAI si W2LX)

Simpozionul radioamatorilor hunedoreni ”YO/HD Simpo 2015”

In data de 01.05 la orele 19.00 se va organiza masa festiva la Restaurantul Bistro Victoriei, vizavi de Cinematograful Patria din Deva

In data de 02.05 la orele 10.00 va avea loc Simpozionul la Casa de Cultura din Deva.

Pentru cei care sosesc in ziua de 01.05, putem asigura cazarea la Palatul Copiilor Deva, la pretul de 25 lei pe noapte per persoana sau la Liceul Teglas Gabor, Deva, str. M. Eminescu, Cartier Micul Dalas contra sumei de 15 lei pe noapte.

Contravaloarea mesei festive va fi de 30 lei.

Pentru cei care doresc produse suplimentare in afara meniului, se poate apela la serviciul bufetului din incinta.

Pentru a asigura cazarea si masa, sau numai unul dintre servicii va rugam sa ne anuntati pana la data de 20.04.2015.

Pana la data de 20.04.2015.va rugam sa ne anuntati daca doriti sa prezentati comunicari teoretice sau practice, pentru a fi trecute in program.

Pentru talcioc vor fi asigurate conditiile de prezentare in holul Casei de Cultura.

Cupa DECEBAL editia XXXIX la radio orientare. (RGA)

– Sosirea concurentilor in data de 30.04 pana la ora 19.00. Prezentarea la sediul clubului.

– Sedinta tehnica in data de 30.04, orele 20,00 la sediul clubului. Vor participa conducatorii si antrenorii echipelor.

– In data de 01.05 la ora 09.00 plecarea sportivilor in teren pentru proba de 144 Mhz. de la sediul clubului.

– In data de 03.05 la ora 9,00 plecarea sportivilor in teren pentru proba de 3,5 Mhz. de la sediul clubului.

– Festivitatea de premiere va avea loc in data de 03.05 orele 15.00 la sediul clubului.

Putem asigura cazarea la Liceul Teglás Gabor, Deva, str. M. Eminescu , Cartier Micul Dalas contra sumei de 15.00 lei pe noapte sau la Paltul Copiilor Deva, la pretul de 25 lei per noapte per persoana

Pretul pentru masa este de 25 lei/ zi/ persoana la restaurantul din spatele casei de cultura.

Pentru serviciile de cazare si masa va rugam sa ne anuntati pana la data de 20.04. Informatii suplimentare se pot obtine la telefoanele:

0722335157 Marius YO2CWR

0744325765 Sandu YO2LAN

0736047414 Ginel YO2CXJ

0763653510 Florin YO2MFH

Deva la 07.04.2015
Gh. Pantilimon YO2BBB

REGULAMENT

Concursul de unde scurte

"ZIUA TELECOMUNICATIILOR FAIR PLAY"

Organizator: YO HD Antena DX Grup

Scop: Aniversarea infiintarii la 17 mai 1865 a UIT.

Data si ora: in fiecare an in luna cea mai apropiata de 17 mai (pentru 2015 in 18 mai), in doua etape :
15.00-16.00 si 16.00 -17.00 UTC;

Frecvente : banda de 80 metri, respectandu-se planul benzii pe moduri de lucru.

Moduri de lucru: CW, SSB (Cu aceiasi statie se poate lucra intr-o etapa si in CW si in SSB)

Participanti: toate statiile YO, indiferent daca sunt sau nu membre ale unui club de radioamatori.

Categorii de participare

A. Statii TC (individual si statii de club)

B. Statii non - TC (individual si statii de club)

Apel: TEST TELECOM

Control: RS(T) + numarul de ordine al legaturii incepand cu 001 (in continuare de la o etapa la alta) + prescurtarea judetului (sau TLC pentru statiile din domeniul telecomunicatiilor)

In concurs statiile ale caror operatori sunt lucratori sau fosti lucratori din domeniul telecomunicatiilor (angajati si pensionari Romtelecom sau alte firme de telecomunicatii, Navrom, Tarom, cadre militare de transmisiuni active sau in rezerva, elevi si studenti in domeniul telecomunicatiilor, etc.) vor folosi in locul prescurtarii judetului sufixul **TLC**. (Pe fisa de participare se va argumenta folosirea sufixului ../**TLC**.)

Punctaj :2p/QSO. Punctaj dublat (4p) pentru un QSO cu o statie speciala (../TC)

(YO/YO si TC/YO=2p; YO/TC si TC/TC=4p)

Multipliator / etapa: fiecare judet (inclusiv cel propriu) si fiecare statie speciala ../TC (o singura data, indiferent modul de lucru)

Scor / etapa : suma punctelor x multiplicatorul

Scor final : suma scorurilor din cele doua etape

Fisele de concurs (**Cabrillo**) se vor expediate pana la 31 mai 2014 la yo2bpz@gmail.com , iar cele pe hartie pe adresa Radioclub YO HD DX, str. Bejan 66/82, 330114 Deva 5, HD cu specificatia "Fise concurs US".(in masura posibilitatilor vor fi transcrise in Cabrillo, sau folosite ca si loguri de control).

Arbitrajul se va efectua electronic cu softul de arbitraj YO4BKM

Clasament si premii:

Primii 3 clasati la fiecare categorie vor primi diplome.

Cupa "Ziua Telecomunicatiilor 2015" se va acorda statiei care realizeaza cel mai mare punctaj, iar statia clasata pe locul I la cealalta categorie va primi o placheta

Clasamentul se va transmite la QTC-ul national si va fi publicat in YO/HD Antena si pe radioamator.ro

Observatii:

1. Vor fi considerate valide doar legaturile cu statiile care **trimit fise de participare**.
2. O diferenta de timp mai mare de cinci minute in inscrierea legaturii (in cadrul unei etape) anuleaza legatura pentru ambele statii.
3. Fiind un concurs fair-play, unde la categoria A participa toate statiile , indiferent clasa de autorizare, este RECOMANDABILA folosirea puterii maxime admise pentru statiile de clasa a III-a.
4. Hotararile comisiei de arbitraj raman definitive.

INGINERUL PANCULESCU - INSPIRATORUL LUI EIFFEL

- *Pe fiecare piesa de metal ce compune turnul Eiffel scrie: "Made in Resita - Romania "-*

Putini sunt cei care stiu ca simbolul Parisului, celebrul Turn Eiffel, a fost realizat dupa o tehnologie inventata in Romania de inginerul Gheorghe Panculescu

Dupa ce a absolvit cursurile Politehnicii din Zurich , inginerul Gheorghe Panculescu ajunge sa lucreze in cadrul companiei Eiffel, la recomandarea marelui scriitor Vasile Alecsandri

In 1878, Panculescu revine in tara pentru a construi calea ferata Bucuresti-Predeal.

In acea perioada, inginerul inventeaza un sistem de imbinare a traverselor de cale ferata, care avea sa revolutioneze constructiile metalice. Astfel, datorita metodei de montare a sinei pe traverse in afara spatiului caii ferate, Panculescu a reusit sa termine lucrarea concesionata in mai putin de un an, desi termenul de livrare era de aproape cinci ani.

Panculescu l-a gazduit pe Gustave Eiffel Impresionat de proiectul inginerului roman, Gustave Eiffel se deplaseaza special la Valenii de Munte pentru a-l intalni pe Panculescu, cel care avea sa devina inspector general al Cailor Ferate Romane. Eiffel a vrut sa vada tehnologia folosita de acesta la montarea caii ferate.

In 1879, in casa unde se afla acum Muzeul Nicolae Iorga, francezul a fost gazduit de Panculescu si a fost impresionat de genialitatea inventiei romanesti. Aici, Gustave Eiffel, care avea sa devina celebru, i-a vorbit gazdei despre proiectul sau, inaltarea unui turn iesit din comun, la Paris , pentru Expozitia universala din 1889.

Impreuna au discutat despre adaptarea tehnicii inventate de Panculescu la constructia turnului, folosind subansamble metalice confectionate la sol si asamblate dupa aceea, pe masura ce se inalta lucrarea.

Interesant este si faptul ca destinul celor doi ingineri avea sa se incheie, in acelasi an, 1922.

Cunoscut in Franta, anonim in Romania Profesorul Eugen Stanescu de la Muzeul Judetean de Istorie si Arheologie s-a numarat printre putinii cercetatori ai acestui inedit episod.

A fost special in Franta pentru a studia cat de cunoscut este aportul inginerului roman la ridicarea simbolului orasului luminii.

Studiind documentele acelor vremuri, profesorul a gasit un studiu intitulat "Communication sur les travaux de la tour de 300 m", datat 1887, in care celebrul inginer Alexandre Gustave Eiffel precizeaza ca turnul care ii poarta numele nu s-ar fi putut construi daca nu ar fi aflat de tehnica inovatoare folosita de inginerul roman Gheorghe Panculescu la constructia tronsonului de cale ferata Bucuresti- Predeal.

Din pacate, numele romanului este mult mai cunoscut in Franta decat in tara unde s-a nascut.

Doar la insistentele profesorului Stanescu, o scoala generala din Valenii de Munte poarta de putin timp numele inginerului Panculescu.

(sursa Internet, regret ca nu retin detalii - YO2BPZ)

Activitati speciale in EUROPA

-dupa LNDX 863-

GM:SCOTIA: Le "Camb Hams" sera **GS3PYE/P** du 15 au 22 mai depuis Isle of Mull (IOTA EU008). Ils auront quatre stations pour être actifs de 80 à 2m.

HB :ELVETIA : Pour le 90^e anniversaire de l'IARU l'indicatif spécial **HB90IARU** est sur l'air jusqu'au 31 décembre.

I:ITALIA: Giovanni IK5BCM et Andrea IU5BLZ seront **IU9B** depuis Ustica island (IOTA EU051) du 9 au 16 mai. Ils seront actifs de 80 à 10m en CW, SSB et digital.

LX:LUXEMBURG: Mark ON7SS/OO9O sera **LX/OO9O** depuis Dillingen au Luxembourg du 28 mai au 2 juin. Il sera actif sur les bandes HF et 6m en RTTY et il participera au CQWPX CW contest.

- Pour le 90^e anniversaire de l'IARU la station **LX90IARU** est active tout le mois d'avril. QSL via LX2A.

SM:SUEDIA: DK3PZ sera **SM7/** depuis Oland island (IOTA EU037) du 16 mai vers 18z au 23 mai vers 10z.

-dupa LNDX 864:

9H:MALTA: Roberto PB5X sera actif depuis Gozo avec l'indicatif **9H3A** du 3 au 10 juin. Il sera actif sur 20/17/12/10m.

- Goran S55OO sera **9H3OO** depuis Malte du 24 avril au 2 mai. Il sera actif de 40 à 6m en CW, SSB et digital.

F:FRANTA: Pour commémorer la signature de la capitulation à Reims le 7 mai 1945 avec effet au 8 mai 1945, la station spéciale **TM45PAX** sera active du 5 au 19 mai. QSL via F5JYD en direct ou bureau du REF.

- F4HAU, F4FET, F4HJO et Louis (SWL) seront **TM2BIG** depuis Stagadon island (IOTA EU105) du 14 au 18 mai. Ils auront 3 stations pour être actifs de 40 à 6m en SSB et RTTY.

- Dominic ON4AZP, Lode ON6KL, Cois ON6VP, Herman ON7FH, Maurice ON7KS seront **TM0D** depuis Belle-Ile (IOTA EU048) du 1er au 8 mai. QSL via ON3HO.

GJ:JERSEY: ON6EF, ON6VJ, ON1CH seront **MJ/** depuis Jersey (IOTA EU013) du 14 au 18 mai. Ils seront actifs de 160 à 6m en SSB. Un court séjour sur Sark (IOTA EU114) est possible par **MU/ON6EF**.

- Kaz M0CFW sera **MJ5Z** pour le CQWPX CW de fin mai. Il sera **MJ0CFW** en dehors du contest.

GM:SCOTIA: GM0LVI sera **/P** depuis Barra (IOTA EU010) du 30 aril au 9 mai.

OZ:DANEMARCA: Tom DL7UZO sera **5P9Z/P** depuis Romo island (IOTA EU125) du 23 au 31 mai. Il sera actif en CW et RTTY. QSL via DL7UZO en direct ou bureau.

- DL9BCP, DM1CG, DL9BQ, DH6DAO et DG1DPN seront **OZ1RDP** depuis Romo island (IOTA EU125) du 23 au 26 mai. QSL via DL9BCP.

PA:OLANDA: Pour célébrer le 125^e anniversaire de Vincent Van-Gogh, la station spéciale **PA125VVG** sera active du 11 mai au 7 juin.

- Pour commémorer le 70^e anniversaire de la fin de la 2e Guerre Mondiale les stations suivantes seront actives au mois de mai: **PA45FREE, PB45FREE, PC45FREE, PD45FREE, PE45FREE, PF45FREE, PG45FREE, PH45FREE** et du 16 au 17 mai la station spéciale **PA45FREEDOM** sera aussi sur l'air.

SV:GRECIA: Le "Aristote University Civil Protection Team" utilisera l'indicatif spécial **SX2AUCPT** du 23 mai au 6 juin.

Z6:Kosovo: Mike DF8AN sera **Z6/** depuis le Kosovo du 1er au 4 mai et il prévoit d'être actif sur toutes bandes surtout en CW et PSK31 avec un FT817ND avec 5 watts. QSL via DF8AN en direct ou bureau..



Va invitam cu drag sa participati la Simpozionul de la Deva (YO/HD Simpo) si la concursul de unde scurte "Ziua Telecomunicatiilor Fair Play" (detalii despre ambele activitati, plus Cupa Decebal la RGA gasiti mai sus in acest numar al YO/HD Antena)