

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

Tehnoredactare pdf – Daniel Motronea, YO9CWY

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 instituie concursul de radiotehnica cu premii “Ziua Telecomunicatiilor 2006”, in patru etape (ianuarie- aprilie 2006).

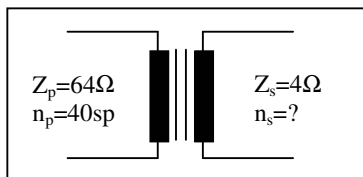
Concursul consta din cate patru teste (A,B,C,D) in fiecare luna , teste numerotate cu numarul revistei (113, 114, 115 si 116) fiecare cu cate patru posibile raspunsuri (a,b,c,d), din care participantii la concurs vor alege varianta pe care o considera corecta (de exemplu 113A-c; 113B-d; 113C-a; 113D-c), raspunsuri care vor fi expediate pe adresa editorului revistei pana in ultima zi a lunii de editare a revistei (cele pentru luna ianuarie pana in data de 31), urmand ca tragerea la sorti a castigatorului sa se faca la prima intalnire lunara a membrilor RCM Deva.

Premiile vor consta 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 corecte la toate cele patru etape (chiar daca au castigat), participa la tragerea la sorti speciala din luna mai, cand (la 17 mai) se sarbatoreste Ziua Mondiala a Telecomunicatiilor, si cand speram ca premiul va fi mult mai substantial.

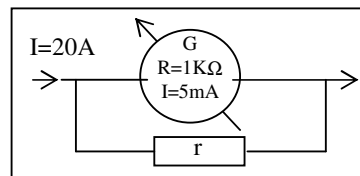
*Iata acum cele patru teste ale **ETAPEI I:***

113A. Care este numarul de spire “n”?



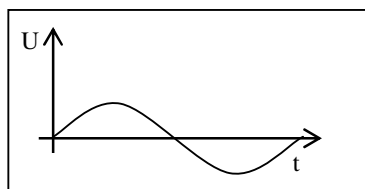
- a. 5 spire b. 10 spire
c. 15 spire d. 20 spire

113B. Care este valoarea rezistentei “r”?



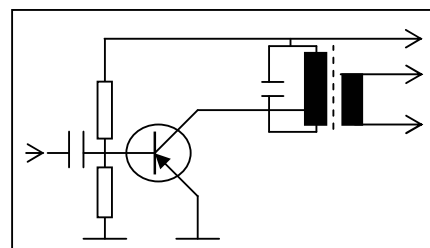
- a. 0,25Ω b. 0,5Ω
c. 2,5Ω d. 5,0Ω

113C. Ce fel de tensiune este ?



- a. varf - varf b. eficace
c. medie d. varf

113D. Ce fel de amplificator este ?



- a. selectiv b. aperiodic
c. audio d. deparazitat

Solutiile se vor expedia pana la 31 ianuarie 2006 pe adresa yo2bpz@rdslink.ro

Perspective pentru reluarea activitatii la Deva

Asa cum am mai aratat si in numerele anterioare ale revistei, datorita pierderii sediului, activitatea RCJ Hunedoara s-a redus simtitor, fiind scos din functiune (din cauza lipsei sediului si a conexiunii la Internet) si Echolinkul. RCJ va ramane ca sediu la subsolul unei cladiri din zona centrala a orasului, iar pentru radioamatorii din Deva, s-a primit un spatiu acceptabil la ultimul etaj al caminului Grupului Scolar "Grigore Moisil", prin bunavointa domnului director Cor Petru si cu efortul permanent al presedintelui Comisiei Judetene de Radioamatorism Hunedoara, Campureanu Nicolae - YO2LQH

S-a amenajat deja spatiul, s-a dus o parte din mobilier si statia de US, zilele urmatoare se vor finaliza lucrurile si se va instala o antena US si o statie UUS.

In data de 20 ianuarie la orele 17 va avea loc la sediul Romtelecom Deva (Sala de sedinte) sedinta de constituire a noului radioclub, dar deocamdata inca nu este foarte clar daca va fi un radioclub de sine statator, cu personalitate juridica (formula agreata de RCJ) sau o sectie municipala a RCJ (formula agreata de o parte dintre radioamatorii deveni, si de toti membrii "comitetului de initiativa").

Importanta este deocamdata repornirea activitatii de radioamatorism, si in mod special a statiei YO2KAR, care speram ca nu va lipsi (dupa instalare) de la nici unul din concursurile YO si de la majoritatea concursurilor internationale, chiar daca pentru acest an nu ne impunem nici un obiectiv in ceea ce priveste locurile ocupate.

Sa fie intr-un ceas bun!

Aparitii de exceptie!

Clubul Copiilor Petrosani - Cercul de constructii electronice si radioamatorism- sub coordonarea directa a lui "Imi" Kovacs, YO2LTF, a editat in conditii de "tipografie", color si cu foarte multe poze de calitate, numerele 5 si 6 (1 si 2/2005) al revistei "Hobby?"

Sumarul numarului 5: Stimati colegi din Petrosani; Constructia bobinelor; Tabel de echivalente; detectoare de metale; Depanare RTV; Blocul de alimentare; Transformarea TV in monitor; Curiozitati.

Sumarul numarului 6: In vizita la YO5QAQ; Concurs judetean; Programare TRX Motorola; Bobine RF; De ce radioamator?; Casti fara fir; Curiozitati.

Bravo Imi, meriti toata stima noastra pentru tot ceea ce faci acolo!

Costul unui abonament anual la "Hobby?" este de 100.000 lei (taxe postale incluse). relatii la 0741. 013296, yo2kqk2000@yahoo.com sau la Clubul Copiilor, str. Timisoara 6, 332015 Petrosani, HD

INFO INFO INFO INFO

"**TOP TEN**"-ul de varsta al radioamatorilor hunedoreni

1. YO2CJ, Remete Iosif - 82; 2-3. YO2BUJ, Grozavu Sever si YO2LHY, Tomuta Miron - 78; 4-5. YO2CY, Morar Constantin si YO2LOH, Szenté Bela - 76; 6-7. YO2CC, Murgu Liviu si YO2NV, Ozon Dumitru - 75;
8. YO2LMJ, Fodor Marian - 73; 9. YO2QA, Podaru Alexandru - 71; 10. YO2BJS, Borca George - 70.

Se detaseaza net YO2CJ, care este radioamator (activ si acum!) din 1952!

"**TOP FIVE**"-ul de varsta al radioamatoarelor hunedorene (din motive mai mult sau mai putin lesne de inteles, nu dam varsta, ci ...apartenenta!):

1. YO2CGV, Pantilimon Doina - xyl de YO2BBB 2. YO2MBN, Mihaiciuc Elisabeta - xyl de YO2CJ.
3. YO2BJX, Molnar Maria - xyl de YO2LEP; 4. YO2LRG, Hora Tatiana - xyl de YO2BJZ. 5. YO2LPB, Murgu Viorica - "QRPP" de YO2CC.

Pe data de 3 Dec 2005, la Buzau, in cadrul Radioclubului YO9KPN s-a desfasurat un concurs de **Vanatoare de vulpi**. Au participat in jur de 30 de copii din intreg judetul. Interesant este ca de data aceasta au intrat in pielea vulpilor cei mai vechi radioamatori buzoieni: YO9HD – Fimel, YO9AWV- Jean si YO9CLG – Puiu. Concursul s-a finalizat prin acordarea a numeroase diplome si premii in bani sau componente electronice.

Succesul actiunii a fost asigurat de YO9BCM – Gil, directorul Palatului Copiilor Buzau, YO9DCT – Costel, maestru al sportului si YO9CWZ – Gigi, alt campion buzoian.

Antena filara triband (10, 15, 20 m) portabila

Dipolii lucreaza suficient de bine, avand in vedere timpul si efortul depus pentru construirea lor. Prin adaugarea unui reflector castigul ajunge la 5 dB, in functie de distanta dintre elemente. Castigul obtinut astfel face intradevar o diferenta semnificativa, mai ales atunci cand se lucreaza cu puteri foarte mici. Astfel, un semnal emis cu puterea de 3 w va avea acelasi efect ca si un semnal de 9,5 w, doar prin adaugarea unui conductor. Antena cu doua elemente filare, triband prezentata in continuare a fost modelata pe calculator. In fapt, antena consta in trei elemente vibratoare (pe 10, 15 si 20 m) alimentate intr-un punct comun si trei reflectori separati situati la distante convenabile.

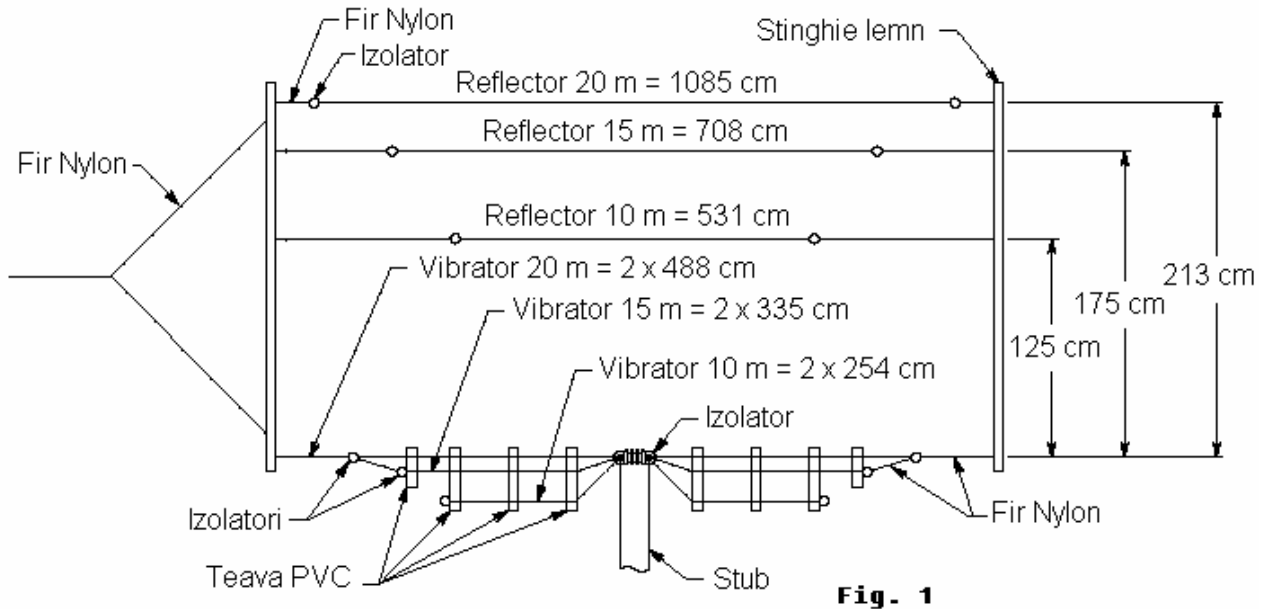


Fig. 1

Elementele filare sunt intinse intre doua stinghii paralele de lemn de brad lacuit (25 x 25 mm) si lungi de 213 cm. Adaugarea unui reflector la o distanta relativ mica scade impedanta in punctul de alimentare al elementului activ, astfel incat pentru adaptare este necesara folosirea unui stub. Daca antena se realizeaza conform desenului, atunci nu mai este nevoie de nici o modificare a sistemului de adaptare, decat daca doriti sa lucrati in extremitatea superioara a sub-benzii de SSB.

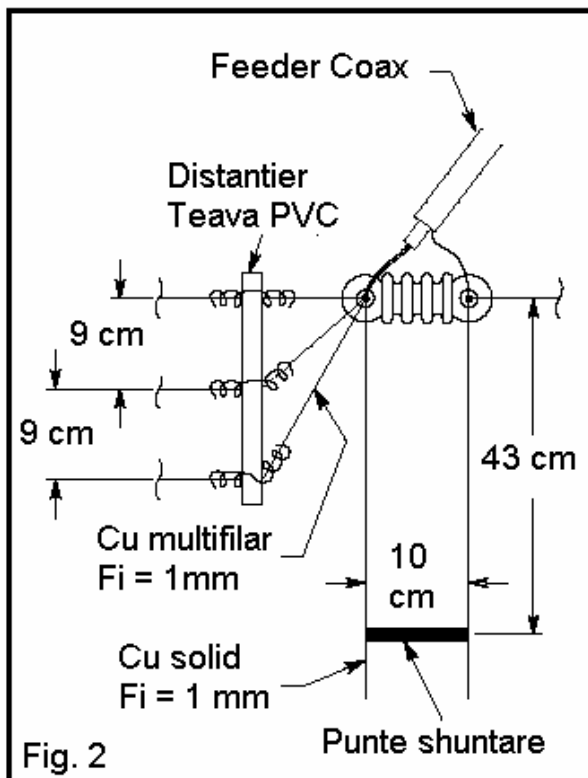


Fig. 2

Cu dimensiunile din Fig. 2 se realizeaza un SWR de 1,3:1 in segmentul de CW, pe toate cele trei benzi de lucru ale antenei. Oricum, daca am lucra in orice frecventa din spectrul benzilor pe care a fost construita antena, SWR nu depaseste 2:1, la capatul unui feeder coaxial lung de 25 m. Adaptarea antenei se realizeaza prin deplasarea puntii de shuntare. Prin aceasta metoda se urmareste sa se obtina un SWR minim in banda de 21 Mhz. Apoi, lasand puntea in aceasta pozitie, se ajusteaza lungimea elementelor active pe celelalte doua benzi. La 15-25 cm fata de punctul de alimentare, din cablul coaxial se infasoara 6-8 spire pentru a forma un colac cu diametrul de aprox 10 cm.

Antena se fixeaza cu ancore de nylon de piloni sau copaci. Pentru a obtine inversarea directiei de radiatie, pur si simplu rasturnam antena rotind-o fata de axa elementelor filare. Daca sunteti interesat de DX, se recomanda folosirea antenei in pozitie verticala, obtinand astfel un unghi foarte mic radiatie. Trebuie avut in vedere ca in cazul polarizarii verticale, calitatea solului are un rol decisiv. Cu aceasta antena positionata vertical, constructorul VE7CA - Markus a lucrat fara probleme statii din Europa, in conditii de QRP.

Pentru transport in vederea lucrului in portabil, antena se pliaza.

QST, traducere de YO9CWY Dan

Stiute si nestiute

Acumulatorii NiCd se pastreaza bine chiar perioade indelungate, dar descarcati. Obligativ, inainte de a-i conecta la un consumator trebuie sa fie incarcati. In general, calitatea unui acumulator este data de calitatea celei mai slabe celule din compunerea sa.

Statiile radio **Twin-Band** sunt acelea care asigura emisia plus receptia pe o banda si numai receptia pe o alta banda. Statiile **Dual-Band** asigura atat emisia cat si receptia pe doua benzi.

Termenul de **Solid State** atribuit unor aparate nu inseamna ca acestea sunt neaparat rezistente fizic, ci semnifica faptul ca sunt realizate pe baza de semiconductori, spre deosebire de altele de generatie mai veche construite cu tuburi electronice.

Diferenta intre elementele de conectare **PL-259** si **SO-259**, consta in faptul ca primul reprezinta mufa tata (PLug-in) iar cel de-al doilea mufa mama (SOcket).

In cazul antenelor pe unde scurte, copacii din imediata apropiere nu influenteaza decisiv parametrii antenei. La puteri mai mari, toamna, este necesar insa sa luam in calcul si un real pericol de incendiu, avand in vedere existenta frunzelor uscate.

Atunci cand mergeti la magazin pentru a achizitiona un calculator, este recomandat sa luati cu dv si un receptor radio pe baterii. Fixati la receptor cateva frecvente US (UUS) apropiate benzilor de amator si alegeti calculatorul care este cel mai putin zgomotos in benzile in care veti lucra.

UMOR

D-ale programatorilor:

- ⊗ Sa gresesti este uman, dar ca sa zapacesti de tot lucrurile ai nevoie de un calculator.
- ⊗ Un program de calcul face ceea ce ii ceri, nu ceea ce ai vrea tu sa-ti faca.
- ⊗ Complexitatea unui program va creste pana va depasi capacitatea de intelegere a operatorului care trebuie sa lucreze cu el.
- ⊗ Descoperirea unei erori intr-un program de calcul se face abia dupa ce programul a fost folosit citeva luni de zile.
- ⊗ Orice program de calcul costa mai mult si necesita mai mult timp decit s-a considerat initial.
- ⊗ Orice program de calcul ajuns in faza de rulare este depasit.
- ⊗ Daca un program este util, va trebui schimbat. Daca nu mai este util va trebui sa fie justificat.
- ⊗ Orice program se va extinde pentru a ocupa intreaga memorie disponibila a calculatorului.
- ⊗ Daca ai gasit doua erori intr-un program, caut-o si pe a treia.
- ⊗ Dupa ce eroarea gasita a fost corectata, se va constata ca de fapt nu a fost nici o eroare.
- ⊗ Erorile nedetectabile se prezinta intr-o infinitate de forme, pe cind cele detectabile sunt prin definitie in numar finit.
- ⊗ Orice sistem care depinde de fiabilitatea umana este nefiabil.
- ⊗ Cind ai incercat totul si nimic nu a mers, citeste instructiunile de folosire.
- ⊗ Ca sa functioneze trebuie sa introduci stecherul in priza.
- ⊗ In final.....**Nu forta, foloseste un ciocan mai mare !!!**

