

YO/HD *Antena*

BULETIN DE INFORMARE

AL RADIOCLUBULUI JUDETEAN HUNEDOARA

Redactat si editat Adrian Voica (YO2BPZ) str. Bejan 66/82 2700 Deva, HD.
Tel. 093.271676, 054.217201, E-mail: yo2bpz@xnet.ro

Clasamentul concursului de unde scurte "ZIUA TELECOMUNICATIILOR 2002"

Categoria A (Statii individuale)

I. YO8BGD	Asofie Eugen	EC	10588	20. YO7LSI	Stefan Stelian	MH	1918
II. YO2ARV	Szabo Francisc	HD	9930	21. YO9FIM	Iosca Viorel	TR	1624
III. YO2CJX	Nesteriuc Virgil	TLC	9358	22. YO7AHR	Draghici Dumitru	GJ	1566
4. YO2QY	Zarnonita Mihai	HD	9002	23. YO2BPZ	Voica Adrian	TLC	1418
5. YO6MT	Pandea Cornel	MS	8370	24. YO8RJG	Mihalache Costel	TLC	1412
6. YO9AGI	Badoiu Mircea	DB	7704	25. YO7CZS	Blendea C-tin	MH	1392
7. YO3GRE	Ruse Andrei	BU	7680	26. YO2LCK	Valceanu Stelian	TLC	1164
8. YO7BEM	Dumitrovici Mihai	AG	7112	27. YO2LMW	Jula Dorel	TLC	932
9. YO6SD	Somesan Dan	TLC	6944	28. YO2APU/p	Sarca George	TLC	922
10. YO6GUU	Nagy Zoltan	CV	6858	29. YO9GPK	Iosca Ecaterina	TR	722
11. YO2AQB	Kelemen Adrian	TM	6644	30. YO2LAN	Marton Alexandru	HD	694
12. YO8BPY	Gerber Robert	TLC	6094	31. YO7CYW/p	Mogos Tudor	OT	632
13. YO5DAS	Chis Danut	SM	5580	32. YO2CY qrp	Moraru C-tin	HD	630
14. YO9BSY	Carstea Vasile	PH	4628	33. YO7BGB	Petrescu Sica	DJ	252
15. YO2BLX	Chis Ioan	AR	4084	34. YO7DEK	Mitra Leontin	DJ	216
16. YO2LCV	Munteanu Ioan	HD	2812	35. YO3JOS	Dumitru Mihai	TLC	LC*
17. YO2LPC	Semes Stefan	TLC	2728	36. YO3UA	Gheorghe Teodor	BU	LC*
18. YO6PBP qrp	Peter Stefan	HR	2496	37. YO5AQN	Kenez Francisc	BH	LC*
19. YO3JW	Fenyo Stefan	BU	2424				

LC* - Log control

Lipsa log: YO2LQC/p, 3AV, 4BII

Arbitri: YO2BPZ si YO2LXW

Categoria B (Statii de club)

I. YO3KPA	BU	11700	8. YO3KYO	TLC	4594
II. YO9KPD	PH	11454	9. YO9KXC	TLC	3854
III. YO7KFA/p	AG	7740	10. YO6KNF	CV	3244
4. YO2KHV	C3	7140	11. YO7KBS	MH	3112
5. YO5KAD	TLC	7034	12. YO9KIH	IL	2416
6. YO8KGA	SV	6948	13. YO2KAR	TLC	1776
7. YO8KAE	IS	6822	14. YO4KXO	TLC	720

Lipsa log: YO2KJI

Arbitri: YO2BPZ si YO2LXW

Castigatorul cupei "ZIUA TELECOMUNICATIILOR 2002" este Radioclubul YO3KPA (11.700 p.). Premiile, constand din: cupa (YO3KFA), plachete (locurile I, II si III) si boxe complete cu doua filtre RFT 200 (locurile I), doua filtre separate RFT 200 (locurile II) si cate un filtru RFT 200 (locurile III), precum si diplomele pentru primii 10 clasati, se vor expedia in cursul lunii iulie.

Sponsori concurs: YO2LXW si BPZ (arbitrii, HI!)

Organizatorii multumesc din nou celor care ne-au acordat incredere. Este de mentionat ca toate statiile YO6, 7, 8 si 9 au trimis fisele de participare. Este o dovada de mare respect pentru noi si le multumim! Si o mentiune suplimentara: la fel ca si in 2001, absolut toate statiile YO7 au trimis fisele, atat la US cat si la UOS!

Desi nu am mai putut acorda premiile din anii trecuti (am pierdut foarte multi sponsori), mentionam ca ne vom zbate si vom mentine concursul "tot cu premii" si in anii urmatoari.

VOM OPERA O MODIFICARE MAJORA IN TITULATURA CONCURSULUI, modificare ce va fi anuntata cu ocazia Simpozionului YO2 de la Lugoj (21 septembrie), la QTC de YO3KAA , in revista nationala si in YO/HD Antena.

Clasamentul concursului de unde ultracurte "ZIUA TELECOMUNICATIILOR 2002"

Categoria A (numai FM)

I.YO2LNI/p	Sandu Damian	KN15PH	6222	14.YO7DEK/p	Mitra Leontin	KN14VF	1659
II.YO2LPO/p	Pacurar Cosmin	15QG	5020	15.YO7LTQ/p	Radulescu Florin	14VF	1355
III.YO2LFN/p	Nan Stefan	15OH	4475	16.YO7CWP/p	Pepelea Emil	14VF	1342
4.YO7KBS/p	RCJ Mehedinti	14IQ	4015	17.YO2LCV	Munteanu Ioan	15KV	1338
5.YO2CDW/p	Florea Adrian	15IP	3858	18.YO2LSN	Pascu Gelu	15KR	992
6.YO2LRH/p	Lasconi Ovidiu	15IP	3674	19.YO2ARV	Szabo Francisc	15LR	973
7.YO2BJZ/p	Hora Marcel	15JU	3310	20.YO2CC	Murgu Liviu	15KV	660
8.YO2BPZ/p	Voica Adrian	15MW	2840	21.YO2LPB	Murgu Viorica	15KU	645
9.YO2LVM/p	Artene Ionut	15NH	2647	22.YO2APU/p	Sarca George	15OW	642
10.YO2LSK/p	Ratiu Ovidiu	15IV	2354	23.YO2LAS	Kurunczi Carol	06MD	LC*
11.YO7BGB	Petrescu Sica	14VH	2265	24.YO2LRB	Doboli Gratiu	15KR	LC*
12.YO7AWZ	Nicola Vasile	14VI	1961	25.YO7BUT/m	Ciolan Rafael		LC*
13.YO7CKP/p	Trincu Marian	14VF	1812				

LC* - Log control

Lipsa log: YO2LEU, LMA, LOH/p, 5OHT, 6DDF CFB, 8BCF, BDQ, BFB, CGR, MF, RGJ, RNF, RTS

Nu apar pe trei loguri: 6DDF, CFB, 8BCF, BFB, RTS.

Arbitri: YO2BPZ si YO2LXZ.

Categoria B (toate modulele)

I.YO8KRR/p	AS Dorna DX Grup	KN27OD	10676	8.YO2BBT/p	Tanasescu Stelian	KN 05WG	3958
II.YO3FFF/p	Negru Cristian	24ND	7564	9.YO7LKZ	Serbu Ioan	15PD	3152
III.YO3DMU	Buda Codrut	34BJ	7124	10.YO9BXC/p	Nastase Florin	25UD	2533
4.YO4GJH	Vatcu Remus	35XG	6734	11.YO9GVN/p	Ivan Marian	25UD	2533
5.YO3KWT/p	ADCON Telemetry BU	25MQ	6084	12.YO9GVS/p	Ciociu Gheorghe	25UD	2182
6.YO2LXW/p	Mihai Carol	15IP	4727	13.YO2LFP	Waldeck Doru	06MD	1065
7.YO2BUG	Billi Ioan	06ME	4722	14.YO2KQD	AS Telecom Pecica	06MD	1065

Lipsa log: YO2BCT/p, LAM, 5KUA/p, 6KNY, 8BDQ/p, CGR/p, RGJ, RNF/p.

Arbitri: YO2BPZ si YO2LXZ.

Castigatorul cupei "ZIUA TELECOMUNICATIILOR 2002" este Radioclubul YO8KRR/p (10676 p.). Premiile, constand din: cupa (YO8KRR/p), plachete (locurile I, II si III) si boxe complete cu doua filtre RFT 200 (locurile I), doua filtre separate RFT 200 (locurile II) si cate un filtru RFT 200 (locurile III), precum si diplomele pentru primii 10 clasati, se vor expedia in cursul lunii iulie.

Sponsori concurs: YO2LXW si YO2BPZ.

xxx XXX xxx

Si din cauza propagarii extrem de proaste la etapa de US a concursului, m-am hotarat sa trimit o scrisoare insotita de un chestionar organizatorilor de concursuri YO in 80 de metri si unor "contestanti" (pe care o redau in totalitate mai jos), cu rugamintea si catre ceilalti cititori ai revistei de a raspunde la acest chestionar (in masura in care socotesc necesar)

Stimați prieteni,

Având în vedere propagarea din ce în ce mai proastă în banda de 80 de metri, la orele "standard" ale concursurilor YO (15 -- 17 UTC), propagare care se pare că se va înrăutăți în continuare, urcând tot mai mult spre partea superioară a intervalului (către orele 17 UTC), și extrem de numeroasele observații de pe fișele de concurs de la „Ziua Telecomunicațiilor” 2001 și 2002, referitoare la propagare, precum și faptul că din această cauză o bună parte dintre radioamatorii YO cu o dotare tehnică corespunzătoare, nu participă, sau abandonează concursurile după un număr de legături, mi-am propus să contactez organizatorii de concursuri YO și mai mulți radioamatori care participă în mod constant la concursuri, pentru a face un sondaj și a încerca să stabilim de comun acord alte ore de desfășurare a concursurilor YO, după care să le supunem spre aprobare Comisiei de Competiții din cadrul FRR, și să modificăm regulamentele în consecință.

În acest sens am încercat să întocmesc un chestionar, la care vă rog mult să răspundeți până în data de 31 iulie (dar de preferat cât mai repede), pentru a avea timpul necesar să demarăm demersurile pentru modificarea orelor de concurs (având în vedere și faptul că până la 1 octombrie regulamentele sunt solicitate de către YO3JW, probabil pentru Ghidul ediția 2003).

Vă mulțumesc anticipat și, în interesul concursurilor și al radioamatorilor YO, sper să avem o colaborare fructuoasă. Cu stimă deosebită, YO2BPZ

CHESTIONAR

privind schimbarea orei de desfășurare a concursurilor de unde scurte din banda de 80 de metri

- a) Considerați necesară și oportună schimbarea orei de desfășurare a concursurilor de lunca după-amiaza?
- b) Care credeți că ar fi orele (și zilele) cele mai potrivite, având în vedere și respectarea celor două etape de câte o oră?
- c) Ați fi de acord ca concursurile să se desfășoare (tot în două etape) sâmbăta sau duminica dimineața?
- d) Având în vedere că aproape în fiecare week-end, și în special duminica dimineața sunt foarte multe concursuri internaționale, considerați că s-ar putea desfășura concursurile YO în aceste condiții?
- e) Dacă se va hotărî schimbarea orei de concurs altfel decât ați propus-o Dvs., veți fi de acord cu ea?
- f) Alte propuneri și observații

Chestionarul completat se va trimite la Adrian Voica, YO2BPZ, str. Bejan 66/82, 2700 Deva, HD, sau E-mail yo2bpz@xnet.ro, până cel mai târziu la 31 iulie 2002.

Vă mulțumesc anticipat!

Dr OM,

Citind ultimul număr din revista Dv., mai ales articolul cu și despre Ioșl Remete, am croit dintr-o suflare materialul atasat la acest mesaj. Versiunea IEZER1 este cu semnele diacritice ale limbii române, versiunea IEZER2 este cu caractere 100% latine.

Sper să funcționeze posta electronică, da-mi te rog un short OK! GL and MNY 73's de Tavi, YO4BKM.

CE DISPARE ȘI CE NU TREBUIE SĂ DISPARA DIN SPORTURILE TEHNICE DE AMATORI?

Aș fi tentat să încep parafrazând un vechi povestitor: "Nu știu alții cum sunt, dar eu când mă gândesc la vremurile când radioamatorismul era făcut de radioamatori...", dar poate că aș greși. La vârste înaintate apare nostalgia tinereții iremediabil trecute, nimeni nu scapă de așa ceva, dar nu trebuie să împingem acest sentiment până la dramatism. Este în legea firii și a vieții ca totul să se schimbe, ca schimbarea să fie dorită, făcută și trăită îndeosebi de generațiile tinere care sigur vor trăi și ele la batranete aceleași nostalgii ale trecutei tinereți.

Radiocomunicațiile reprezintă o activitate relativ tânără în lunga istorie a omeniirii, schimbări fundamentale succedându-se la intervale mai scurte de o generație. În zilele noastre progresul tehnic și tehnologic pune la dispoziția amatorilor resurse tehnice la preturi de multe ori destul de accesibile, înlocuind manopera migaloasă din trecuturile vremuri (manufacturarea circuitelor convenționale sau imprimate, reglajele anevoioase și empirice, delicatele construcții mecanice). Dar, oricât de perfectă ar fi tehnica, ea nu poate înlocui acele calități ale omului cladite pe pasiune, perseverență, dar mai ales pe o mare dorință de a te lăsa la întrecere cu tine, cu alții și să vezi că poți învinge mai ales acolo unde te credeai slab. Există totuși și domenii de varf care nu sunt încă acoperite de piață (radiocomunicațiile EME sau via satelit) dar care necesită cunoștințe și tehnici foarte avansate care practic se află la granița amatorismului și interesează pe foarte puțini.

În aceste condiții, ce ar mai putea oferi o revistă tehnică destinată mării mase de amatori care nu mai are nevoie (decat cine dorește în mod deosebit) să experimenteze, găsind destul de ușor pe un raft de magazin obiectul cu care să-și satisfacă curiozitatea? Cine mai experimentează acum scheme de tipul "alimentator stabilizat autoprotejat", "catel electronic", "amplificator de bandă largă", "orgă electronică", "neutrodinarea tubului 807" și altele? Nu trebuie să facem o tragedie ca astfel de lucruri să dispară din preocupările radioamatorilor. Dar efortul propriu, antrenamentul, întâmplările trăite au fost și vor fi mereu de actualitate, acestea nu vor fi înlocuite niciodată de tehnica și vor alcatui mereu o punte de legătură între generații. Cred că astfel de lucruri pot oferi subiecte importante pentru materialele din reviste, experiența trăită poate servi foarte bine pentru stimularea ambiției și cultivarea voinței.

Și, dacă nu este prea banal, doresc să descriu în cele ce urmează unele din experiențele la care am fost martor.

În 1976-1979 o "școală" bună pe UUS și ușor accesibilă era deja complet tranzistorizată până la puteri de 15-20 W iar pentru buzunare modeste până la puteri de 3-5 W. Existau și excelențe scheme experimentate și publicate de talentatul ing. George Pintilie, YO3AVE. Cu un receptor dubla conversie și cu un emițător cu mai multe cristale comutabile pe 72 MHz debitând 3W în antena, completat cu un PA de 60 W cu QQE 06/40 nu îmi mai doream nimic mai mult pentru UUS. Decât, poate, să îmbin radioamatorismul cu turismul alpin. Prilejul s-a ivit cu ocazia YO VHF DX Contest, ediția 1979. Evident, nu eram primul care să urce cu statia pe munte, beneficiam deja de experiența multor colegi de club (pe atunci eram YO7BKM, Radioclubul județean Argeș) și am cercetat amănunțit cum au procedat ei. Zona cea mai convenabilă era a munților Făgăraș, respectiv varfurile Moldoveanu, Negoiu, Iezer, Papusa. Și cea mai bogată experiență o oferea un patimas al drumetilor montane, veteranul YO7GD, Onisimov Vasile, "nenea Vasea". Și ce experiență colosală! Într-un concurs de pe Iezer a constatat la instalarea statiei că și-a uitat acasă microfonul. Operând telegrafic cu două sarme sau improvizând un microfon din difuzorul receptorului (la 2462 m altitudine!) a dirijat un fel de caravana cu radioamatori ce aveau și telefon acasă și cu turiști sau drumeti de la sfârșitul de săptămână care, practic "din mână în mână" pe traseul Pitești-Câmpulung-Leresti-Cabana Voina-Iezer, au făcut să-l ajungă pretiosul microfon încă pe parcursul

concursei. Era, daca nu ma insel, un Trofeu Carpati. Sau, cu alta ocazie, vrand sa aibe ce este mai performant in portabil, a convins un coleg care avea un receptor deosebit de selectiv sa faca echipa impreuna. Nu a mai uitat nimic acasa, aveau chiar receptoare si emitatoare de rezerva. Dar in cort este inghesuiala si esti tentat sa stivuiesti ce se poate stivui. Inklusiv receptorul si emiatorul (cutii separate, bine ecranate in carcase din tabla de aluminiu) cu care lucrezi efectiv, este chiar mai comod sa le ai grupate. Si ce poti sa mai faci cand dupa cateva minute simti ca iau foc bateriile (R20) deoarece nu ai fost atent ca receptorul colegului are plusul la masa, iar emiatorul tau exact invers, este cu minusul la masa? Nimic, decat sa mai castigi ceva experienta. Intr-o alta tentativa, de a lucra de pe Moldoveanu, a beneficiat o buna bucata de drum de transport pe o coada de caruta care urca sa traga ceva lemne din munte. Dar din cauza hurducariilor prin hartoaie i-a picat portofelul cu acte din buzunarul de la spatele pantalonilor de a trebuit sa-si faca altele noi la intoarcere. Era asa de ghinionist la lucrul in portabil incat indicativul sau nu mai era YO7Golf-Delta ci YO7Ghinion-Dublu sau YO7Ghinion-Delta, spus totusi cu fereala si cu ceva respect, la urma urmei era presedintele radioclubului judetean si om batran.

Am invatat deci multe si am putut sa ma pregatesc temeinic. Adica cu un cort de 2 persoane (sa nu fie prea greu la carat), statia tranzistorizata, o antena Long Yagi cu 7 elemente cu catarg de 4 m (teava usoara de tip panzer), baterii R20 din belsug, chiar un fier de lipit (la flacara de spiritiera) fludor si decapant, tranzistori de rezerva. Plus un coechipier, Dan Slavila YO7BAY, plus alti prieteni precum Florin Serban YO7DAB, Vasile Hara, plus familiile noastre. Nu pentru a ne inghesui cu totii in cortul de 2 persoane, ci pentru ca pe Iezer este si un refugiu destul de bun, cam la 100 m mai jos de varf. Cercetand acum LOG-ul din acele vremuri pot reconstitui cronologic evenimentele. Am plecat in data de 3 august 1979 pe ruta Pitesti-Campulung-Leresti-Voina cu mijloace de transport in comun sau de ocazie, ajungand scara la refugiul de pe Iezer dupa 4 ore de urcat pe jos. In dimineata de 4 august am urcat cu totii pe varf (o ora pentru 100 m diferenta de nivel), am instalat cortul, antena, statia, vremea era excelenta, propagarea la fel, ce mai, eram un norocos. Dupa un pranz cu multe toasturi inchinate zeilor furtunii, propagarii dar si lui Bachus am ramas numai cu Dan YO7BAY si la ora 12.00 UTC a inceput concursul. La cativa km de nou, pe Varful Rosu, era o echipa de 4 persoane, Dan Enescu YO7BKT, Marius Toader YO7BBE, ambii din Campulung si doi salvamontisti pentru caz de ceva neplaceri, instalati intr-un cort izoterm, cu veranda si inalt cat omul, usor vizibil cu ochil liber. Se lucra excelent de pe munte, din Fagaras, din Bucegi, din Apuseni, de pe Caraiman, muntele era pretutindeni prietenos, prea prietenos chiar. Nimic nu prevestea ce va urma sa vina. Doar niste nori cenusii, grosi si lungi ca niste marfare care urcau din vale si parcau pe toate vaile de sub noi, inclusiv la refugiu. Dar, cat timp la noi era senin, era bine. Bine pana pe la ora 19.43 UTC cand, ca din senin, a inceput urgia: vijelie de peste 100 Km/h, ploaie, descarcari electrice. Acestea din urma pe toate directiile, verticale, orizontale, deasupra noastra, sub noi, pe langa noi. Parca eram in interstitiul sculapiesei la o prelucrare prin eroziune electrica. Am culcat urgent antena la sol si, scotand cateodata capul afara (de-al dracu' ce eram), vedeam in varfurile elementelor sfere albastrii de cca 10-20 cm diametru (focul sfantului Elm) care suierau ca un injector de pacura anticipand iadul ce ar fi putut urma. Stateam cu spatele intr-un perete al cortului, cu picioarele sprijinind peretele presat de vant. Atat de puternica era apasarea incat a sfasiat cortul pe sub calcaiele noastre, noroc ca aveam pense Cohler (cu dinti de zavorare) si sarma cu care l-am carpit, dar cortul era de la un club al nu mai stiu carui sindicat. Toata noaptea a tinut furtuna, Dan suferea de rinichi si avea nevoie de apa, am ingropat ceva tinichele ca sa nu le ia vantul si sa adune apa de ploaie dar nu cadea nici o picatura vertical, storceam o patura pusa afara. Daca atingeam vreun bat metalic al cortului sau cablul de antena mi se ridica parul in cap si simteam sarat pe limba, atat de intens era campul electric. E usor de imaginat cate angajamente de genul "...sa-l ia si sa-l faca pe cel ce s-o mai urca pe munte cu statia de radio" mi-am luat atunci. Pe la ora 4 dimineata (tot UTC, citez din LOG) urgia s-a potolit. A aparut un Soare extrem de fierbinte, am intins toalele la uscat si am uitat angajamentele de peste noapte. Am ridicat antena, am facut contactul si CQ Contest. Dar la naiba cu contestul, toti portabilii pe munte erau extrem de plouati. Cortul vecinilor nostri a fost sfasiat si distrus, unul de pe Leaota a vrut sa ude antena la radacina dintr-un bidon de tabla si a suportat o descarcare zdravana corp-catarg si multe la fel din Caraiman pana la Retezat. Noi, cei de pe munte ne aflam la a 30-40-a legatura radio pe cand cei din PH, BU depasiseră suta. M-am dus dupa apa scursa prin baltocile ce s-au format ceva mai la vale si ne-am potolit setea. Cand i-a venit randul lui Dan sa aduca apa a constatat ca era amestecata cu ceva reziduuri biologice lasate de ovinele care pasteau ziua prin zona si s-a apucat sa o fiarba pentru pentru ceai, a zis ca ii place mai mult asa. A fost el bun ceaiul cu multa lamaie, dar tot mai buna era o licoare ce se numea Stolicinaia (25 de lei sticla de 0.5 l). Pe la ora 09.20 UTC iau legatura cu amicul Gusti YO7AQF din Pitesti care imi spune ca toti care ne-au insotit nu au mai ramas peste noapte la refugiul de pe Iezer, s-au speriat de vremea care se strica acolo jos si au coborat urgent la Campulung unde au inoptat, sosind dimineata la Pitesti de unde l-au sunat sa ne informeze. Cheile de la apartament erau la mine si ai mei au intrat escaladand ferestrele de la un vecin (la etajul IV) dar eu nu aflasem inca si acest amanunt. Am impachetat urgent totul, in doua ore eram jos la Voina de unde cu mijloace de ocazie am sosit urgent la Pitesti. Am trait astfel o experienta pe care nu am putut sa o aflu de la ceilalti si am vazut ca chiar daca esti bine pus la punct tehnic poti avea probleme mult mai mari de la vreme. Si in incheiere, un amanunt: ca sa fim mai usori la intoarcere am aruncat bateriile (doua seturi a cate 12 bucati R20, numai unul consumat partial, dar am tras concluzia justa ca nu rezista pana la editia de anul urmator), provizii nu mai aveam iar antena cu cablul le-am ascuns in penultimul jep pe stanga cararii cum urci spre refugiu dinspre Voina. Si o mai fi si astazi acolo daca nu a luat-o cineva intre timp.

Gheorghe Oproescu - Tavi, YO4BKM

Low Band Wonder

Antenă de câștig bun necostisitoare pentru 80-20 de metri

Sunt minunate filtrele de selectivitate variabilă, filtrele oprește-bandă, preamplificatoarele și toate celelalte filtre și amplificatoare de semnal din echipamentele de astăzi, numai că pentru toate trebuie să existe un semnal pe care să-l prelucrez. Prin urmare, lucrurile sunt așa cum au fost dintotdeauna: totul se reduce la a avea un sistem de antenă decent.

Totuși, este adesea dificil până la imposibil să găsești o singură antenă care să fie potrivită pentru tot ce vrei: câștig, folosirea eficientă a spațiului, cost redus, dirijabilitate etc. – mai ales dacă vă place să lucrați pe benzile de frecvență inferioară. Fasciculele dirijate oferă câștig, dar cu ce preț? Este nevoie de spațiu pentru ridicare și, la prețul din vremea aluminului, mai puțini radioamatori își permit măcar partea metalică. Și tot mai trebuie cumpărat un rotor și o cutie de comandă pentru direcționare.

Această problemă ne face pe mulți să ținem mai multe antene, fiecare cu rolul ei. După ani de experimentări, eu tot nu am găsit acea antenă care să fie și să facă de toate. Dar Low-Band-Wonder este printre antenele mai bune cu caracteristici complexe pe care le-am găsit.

Avantajele cadrului

Această antenă este foarte simplă. O antenă-cadru are diagrama de directivitate perpendiculară pe planul ei, deci bidirecțional. Din cauza aceasta, când orientați cadrul orizontal și îl alimentați, unul dintre cei doi lobi ai caracteristicii de radiație radiază în sus în toate direcțiile.

Câștigul de putere este cam de 2 dB față de un dipol. În plus, fiind o antenă închisă, este mai puțin susceptibilă de zgomot static.

Formula acceptată pentru o antenă-cadru este $1005/\text{frecvență}$. Rezultatul înmulțit cu 0,3048 dă măsura în metri. Rezistența de radiație va fi, teoretic, 100Ω la frecvența proiectată.

Construcția cadrului

Antena-cadru orizontală pe care o folosesc este cât se poate de simplă: o sârmă de 75 de metri, fixată în patru puncte pentru a forma un pătrat. Când tăiați sârma la lungime, conectați izolatorul de centru la un capăt și alegeți locul în care vreți să fie punctul de alimentare.

Forma poate fi schimbată în funcție de spațiu (cerc, pentagon, dreptunghi), atâta timp cât nu deviază prea mult de la forma de bază a cadrului.

Înălțimea suportului este flexibilă – încercați să o păstrați în intervalul de 6-12 metri. Eu am ridicat cadrul la circa 10 metri și folosesc ca suport copaci. Puneți izolatorii de suport sus (pe piloni, colțurile de la șură, copaci) și fixați-i cu nailon „hamfest special” pentru a permite reglarea de la sol. Ar fi bine să folosiți nailon negru – rezistă mai bine la lumina ultravioletă.

Coborâți fiecare izolator de suport și treceți capătul liber al sârmei prin fiecare, în ordine. Apoi aduceți sârma la izolatorul de centru, înfășurați și cositoriți.

Mergeți la fiecare cablu de suport și trageți izolatorul și cadrul în sus până când este aproape de punctul final. Evitați contactul cu crengile și cu alte fire de antenă și în special atenție la liniile de curent!

După ce ați ridicat antena, faceți ultimele ajustări de înălțime și fixare. Sârma trebuie să fie întinsă doar atât cât să nu permită mișcări prea mari ale cadrului. Va fi puțin joc între punctele de suport, ceea ce este necesar, pentru că suportii se pot mișca independent, întinzând sârma.

Lungimea cablului de alimentare nu este critică. Eu am încercat să alimentez cadrul cu linie bifilară neizolată, coaxial dublu și simplu de 50Ω . Ultimul mi s-a părut cel mai ușor de manevrat fizic și mai tolerant la reglare. Veți avea nevoie de un dispozitiv de acord pentru a lucra cu cadrul pe trei benzi.

Acum puteți să selectați frecvența și să faceți acordul ca de obicei, reglând dispozitivul de acord pentru cel mai mic raport de unde staționare.

Performanțele

Deși ne se situează pe primele locuri în traficul DX, antena-cadru mi-a oferit constant semnale excelente în banda de 20 de metri pe teritoriul SUA și rezultate surprinzător de bune către Europa în benzile de 80 și 40 de metri DX.

Traducere de Chis Cristian, YO2LUC, după „73 s Amateur Radio”, august 1997

RADIOCUGETARI

- o Problemele de TVI vor apare numai la cel mai rau dintre vecini.
- o Dacă pilonul tau de antena nu a cazut in timpul furtunii e din cauza ca nu e suficient de inalt. Nu merita insa sa il lungesti numai ca sa dai vecinilor prilejul sa rada de tine.
- o Un radioamator scrie unui comerciant:
“Trimite-mi emitatorul din reclama. daca este bun, iti trimit cecul”
Comerciantul raspunde:
“Trimite cecul. Daca este bun iti trimit emitatorul.”
- o Un radioamator pe care il stiu are o conceptie unica de viata: Sa traiesti pe spinarea parintilor pana cand poti rai pe spinarea copiilor!”
- o Daca nu poti strapunge un “pile-up”, atunci baga 3 kilowati si striga “QRP; QRP”