



RADIOCOMUNICAȚII și RADIOAMATORISM

Revista Federației Române de Radioamatorism

Anul XX / Nr. 231

5/2009





Horvath Laszlo - HA5PTL, Charles Simonyi - HA5SIK și soția



Echipe de operatori de la HA5KHC



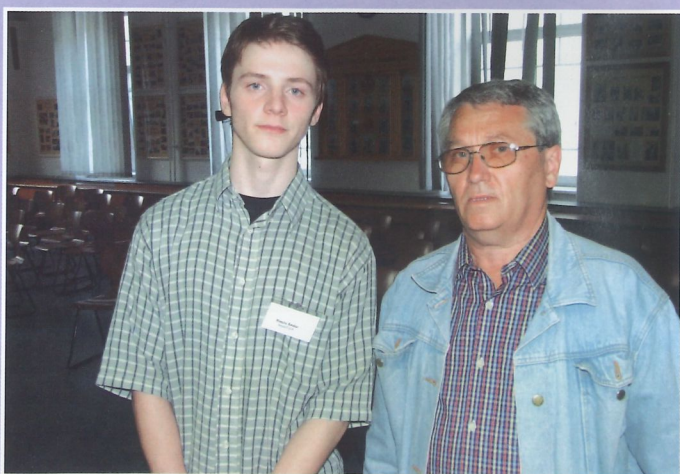
HA5OMM (YO5AEX) la testarea echipamentului de la HA5KHC



Liceeni urmează să pună întrebări



Eleva Maxim Orsola de la Colegiul din Aiud



Elevul Rusu Andor și Schmidt Peter YO6FCV



YO6CFB, HA5FQ, HA5OMM și YO6FCV



Charles Simonyi și Tortul Spațial

PROMOVAREA RADIOAMATORISMULUI

Una dintre sarcinile principale ale federatiei este promovarea radioamatorismului. La Adunarea generală s-au discutat unele directii strategice generale, YO3HKW a propus de asemenea o serie de idei care să îmbunătățească activitatea noastră. Este necesar acum ca fiecare dintre noi, fiecare club si asociatie să-si facă propriul plan, propria strategie.

Dintre activitățile din ultima luna voi mentiona doar câteva. Simpozionul de la Iasi. Excelentă organizare la Palatul Copiilor. Târgul slăbut, dar lucrările si realizările deosebite. Comunicările făcute de: YO8CQM, YO8CCP si YO8BGD relativ la SDR, colaborarea lor cu YO8CRZ, realizările lui YO8SAL (modemuri pentru APRS, filtre duplexoare, etc), prezentarea lui YO8TU (Comunicatii de bandă largă în 2,4 GHz), programele specifice si utilizarea calculatoarelor în competitii, interfete pentru aceasta (YO8BIG), prezentare activități, campioni si metode moderne de antrenament în CW (YO8RCP), discutii despre disciplina din benzile noastre, despre respectarea Codului Etic (YO8CT), toate au fost apreciate de participanti. S-a discutat despre problemele federatiei, despre instalarea unui repetor în banda de 70cm precum si s-au hotărât alte programe de viitor.

Intrucât vineri seara a avut loc si un cutremur de pamânt, statiile de radioamatori au intrat în functiune imediat, aflând operativ situatia din judet si din districtul YO8, lucru pentru care a doua zi s-a primit aprecieri de la IGSU Iasi.

La Simpozion au participat si reprezentantii mass-media, ai DJTS, precum si numerosi tineri neradioamatori. Tnx YO8OY, YO8RCP si tuturor care au sprijinit organizarea.

Examenul de la Bucuresti, a fost trecut cu succes de marea majoritate a candidatilor. Trebuie însă ca cei tineri să fie sprijiniti si îndrumati si în continuare.

La **Râmnicu Vâlcea** numerosi radioamatori, oficialitati locale, ziaristi si tineri cercetasi, au asistat la inaugurarea radioclubului YO7KRS, la depunerea Legământului de Cercetasi, la lansarea programului WFF si activarea indicativului YP1WFF din rezervatia Cozia.

CUPRINS

Promovarea radioamatorismului	pag.1
QTC de YO2LXW	pag.2
Am obtinut licenta. Am cumparat un transceiver. Acum ce fac?	pag.3
Reuniune pregătitoare CMR 2001	pag.7
Dip metru. Intrebări si răspunsuri.	pag.8
Din nou despre DECIBEL	pag.11
Receptor pentru 3 benzi de US	pag.13
Receptor ARDF pentru 3,5 MHz	pag.15
Antenă YAGI cu 9 elemente pentru banda de 2m	pag.17
Trei scheme de radioreceptoare	pag.18
Ultra Low Drop Out	pag.19
Codul Etic	pag.21
SIMPO 2009 - Un eveniment asteptat	pag.23
Rezultatele CN RTG	pag.25
Un copil, un copac, o casă ...un radioamator	pag.26
Info DX	pag.27
Diplome. Obiective istorice din România	pag.28
Calendar Competitional intern	pag.29
Intaâlnirea radioamatorilor cu HA5SIK	pag.30
Propagandă pentru radioamatorism	pag.31
QRM	pag.32

S-a vizitat si baza de concurs realizată de YO7VT la Râureni. Felicitări pentru YO7HUZ, YO7HKR, YO7GNL, YO7JNL, YO7VT, YO7NE, YO7AOG, YO7GWA, etc care au sprijinit aceste activitati despre care voi prezenta un articol mai detaliat.

În presă (Adevărul, Adevărul de seara, Ziua, etc) au apărut în ultima lună câteva articole despre activitatea noastră, despre realizările lui YO5BLA, YO7HUZ, YO7DIG, etc. La TV au fost prezentate câteva reportaje dedicate activității de radioamatorism despre aportul nostru în asigurarea de legături radio în situatii de urgenta. Tnx. YO3GMK, YO3GON, YO7HUZ, YO5BLA, etc.

La Deva multă lume ca de obicei. O seara frumoasă la care au participat si radioamatori din Mako de la HA8KCI, club care a implinit 51 de ani de functionare continuă si cu care CS YO HD Antena are un protocol de colaborare. Sâmbătă dimineata, la ROMTELECOM, târg radioamatoricesc (mult mai bogat comparativ cu anii trecuti), discutii si prezentări de referate.

YO2APU, YO2MJM si alti colegi, ne-au prezentat din realizările proprii. Gabi - YO2MJM a realizat chiar un film, în care-si descrie amplificatorul final cu 2 bucati GU 50. Personal am sustinut o comunicare intitulată "Radioamatorism - traditie si modernitate", pretext de a discuta despre istorie, dar si despre situatia si problemele noastre actuale. Si aici, ca peste tot, au fost dezaprobrate unele abateri de la regulamente si de la Codul Etic, cazuri ce se mai întâlnesc în benzile noastre sau pe internet.

La Deva s-au înmănat o parte din carnetele de **Instructor Radio** obținute de 18 colegi de ai nostri, în urma absolvirii cursului de învățământ la distanță organizat de FRR, CS Silver Fox si DJTS HD. Tnx: YO2BBB, YO2CRW, etc.

La Oradea la sediul radioclubului YO5KAU - târg de primăvară cu participarea unor radioamatori din judetele Arad si Bihor. Am punctat doar sumar câteva din activitățile din ultimele săptămâni, activități care într-un fel sau altul au urmărit si promovarea radioamatorismului. YO3APG

- Coperta I-a 1. YO3HBN si YO7VT la Râureni, la baza de concurs realizată de Georgică - YO7VT,**
2. O familie de campioni: YO9TW - Bebe, YO9ITW - Alexandru si YO9JTW - Iustina,
3. YO7HUZ - Nicu la Sediul Cercetasilor din Vâlcea.

Abonamente pentru Semestrul I-2009

- Abonamente individuale cu expediere la domiciliu: 18 lei
 - Abonamente colective: 14 lei
- Sumele se vor expedia pe adresa: Zehra Liliana P.O.Box 22-50, RO-014780 Buc. mentionand adresa completa a expeditorului

RADIOCOMUNICATII SI RADIOAMATORISM 05/09

Publicatie editata de FRR. P.O.Box 22-50 RO-014780
 Bucuresti tlf/fax: 021-315.55.75, 0722-283.499
 e-mail: yo3kaa@allnet.ro www.hamradio.ro

Colectiv redactie:

ing. Vasile Ciobanita	YO3APG
ing. Stefan Fenyo	YO3JW
dr.ing. Andrei Ciontu	YO3FGL
prof. Iana Druta	YO3GZO
prof. Tudor Pacuraru	YO3HBN
ing. Laurentiu Stefan	YO3GWR
col(r) Dan Motronea	YO9CWY
ing. George Merfu	YO7LLA

Tiparit: BIANCA SRL, Pret: 2 lei, ISSN: 1222.9385

QTC de YO2LXW

În 28 feb.2008 ora 11.00 în sala Romtelem din mun.Hunedoara a avut loc întâlnirea anuală a radiomatorilor hunedoreni cu conducerea C.S.Silver Fox din Deva reprezentată de directorul și secretarul acesteia, Marius YO2CWR și Panti YO2BBB.

Au fost invitați membri și nemembrii clubului precum și radioamatori din întregul județ. Comunicată din timp la QTC-ul radiomatorilor hunedoreni participarea a fost destul de numeroasă menționându-i pe Valer YO2CCJ, Csepelea YO2LXK, Traian YO2QG, Fery YO2ARV, George YO2APU, Nelu YO2DNX, Pompei YO2MFA, Gratian YO2LRB, Gabi YO2MJM, Gelu YO2LSN, Nicu YO2LQG, Soany YO2MGL și Misu YO2LXW.

Fiecare a fost invitat a-și spune realizările, necazurile și lucrările ce le vor prezenta la Simpozionul YO din 9-10 mai sau la concursul județean de creație tehnică. Asistența a fost informată de întocmirea Parteneriatului dintre CS Silver Fox și Liceul de Tc.nr.3 din Hunedoara și de semnarea acestuia în cel mai scurt timp. În acest sens s-au fixat responsabilitățile, sprijinul tehnic și logistic după cum urmează: YO2APU responsabilul cercului, YO2MHD cu întocmirea unei prezentări de funcționare și scop al cercului radio. La desfășurarea activității în bune condițiuni a cercului vor contribui: YO2APU cu receptor de US și antena pentru UUS, YO2DNX cu cablu RG 213, YO2MJM cu dipol pentru 80 m, YO2CCJ cu un TX de US și 2LXK cu un calculator.

Se vor prezenta la simpozion următoarele lucrări: YO2MJM final de US și reflectometru, YO2ARV analizor de antena și adaptor de putere pentru antenele filare, YO2APU reflectometru și adaptor de impedanță, YO2LRB asigurarea filmării simpozionului și postarea acestora pe internet. Secretarul clubului YO2BBB a sugerat ca indicativul de club YO2KAR să fie reprezentat în toate concursurile internaționale și naționale (care permit) la categoria multi operator, urmând ca Fery YO2ARV să întocmească strategia, locațiile și stațiile participante.

Discuții interesante, glume stropite cu cele necesare, nerealizând că ceasul a trecut de ora 14.00 așa că, după o scurtă curățenie a locației, fiecare am plecat spre ale noastre case.

73 YO2LXW.

SILENT KEY

* Nechita Pantelimon YO2BN

Născut la 9 august 1927 la UNGHENI jud. IASI, unde a urmat și școala primară. A început liceul la Iasi, apoi datorită refugiului din 1944, familia sa s-a stabilit în Banat terminând liceul la Oravita. A urmat facultatea de construcții în Timișoara, devenind inginer constructor în anul 1951, după care a lucrat pe diferite șantiere de construcții din zona la construcția unor cazarmii militare, apoi ca funcționar la o unitate militară din Timișoara care ulterior s-a desființat, a trecut în învățământ ca profesor la Liceul de construcții din Timișoara, unde ulterior a fost promovat Director de unde a și ieșit la pensie. La Timișoara a cunoscut-o pe viitoarea soție Angela cu care s-a căsătorit, dar nu au avut copii. După ieșirea la pensie în anul 1992 s-a mutat de la Timișoara la Caransebeș unde avea rude ale soției cât și din partea familiei sale refugiate.

A cochetat cu radioamatorismul încă din liceu, iar la Timișoara a colaborat cu mai mulți radioamatori așa cum ne-a mai descris dansul și în articolele publicate în revista noastră, obținând indicativul YO2BN în anul 1958. A activat mai mult în domeniul undelor scurte și în special în fonie, în special cu acel Heathkit SB – 101 de care nu s-a despărțit niciodată, deși la venirea în Caransebeș și-a procurat și un Kenwood TS – 50. A experimentat multe tipuri de antene cu care a lucrat în trafic, în special W3DZZ, confecționând pentru mulți hami YO mai multe trapuri pentru acest tip de antena, iar cât a stat în Timișoara a construit și un Cubical Quad pe cele 3 bezi clasice 14,21 și 28. După punerea în funcțiune a repetitorului R 1 X de pe Semenice a trecut și în ultrascurte cu un vechi RTM. A fost membru fondator al YODX CLUB-ului cu peste 250 de tari lucrate în unde scurte și a obținut peste 100 diplome românești și străine.

A fost membru al radioclubului județean Timiș, apoi prin venirea la Caransebeș la radioclubul județean Caras-Severin iar după 2002 la Clubul Sportiv CFR Oravita. Din tinerețe și până la mutarea în Caransebeș a fost un fumător înrăit după cum spunea și el, ceea ce a făcut să aibă probleme la plămâni, iar în ultimii ani aceasta boală agravându-se pe zi ce trece, mai ales singurătatea după ce soția acestuia a decedat în anul 2001, au făcut ca în data de 1 mai 2009 acesta să treacă în lumea celor dreți. Astfel în data de 3 mai 2009 au venit să-l conducă pe ultimul drum radioamatori, din Timișoara, YO2BRO – Vasile, YO2AAG – Bobby, YO2AQO – Valy și XYL, din Resița, YO2FV – Viktor, YO2DHN – Bebe și YO2LSY – Iani, din Bocsă, YO2CRW – Ionica, și nu în ultimul rând cei din Caransebeș, YO2CJX – Gil, YO2LBT – Mircea, YO2LEH – Ovidiu și Mihai radioamator în devenire.

Colectivul de la YO2KJW și YO2KJG.

* **Mihai Mateescu - YO3CTK.** Născut în București la 5 februarie 1960. Decedat la 3 mai 2009 la Spitalul Municipal București. Este înmormântat la cimitirul Belu. A fost absolvent al Facultății de Electronică și Telecomunicații din Universitatea Politehnică București. În 1979 la sediul FRR din str. Dr. Stăicovici a susținut examenul de radioamator, iar în 1982 a obținut indicativul YO3CTK. Alucrat ca cercetător la ICSITE București în laboratorul de US, apoi ca director tehnic la Alltrom și mai târziu ca președinte la Baneasa Investment. A înființat baza de concurs de la Radesti - Argeș, baza în care a investit mulți bani și multă energie, reușind să adune și un colectiv de operatori care folosind indicativul YR7M (Mihai) a demonstrat că și din România se pot obține rezultate de excepție în marile competiții internaționale. În afara de YO3JR și YO9GZU mulți alți operatori de excepție au lucrat de la YR7M.

Aceste rezultate au permis participarea echipei la Campionatul Mondial de US din Brazilia, iar în prezent se încerca calificarea la ediția ce va avea loc anul viitor în Rusia. Mihai a introdus o nouă filozofie, un nou mod de abordare profesionistă a marilor competiții. Dotare tehnică, studii de propagare, studierea clasamentelor și a adversarilor, antrenarea operatorilor, formarea unei echipe competente, etc. A sprijinit cu competență echipa YR0HQ. În ultimii doi ani a suferit mult, luptând din greu și discret, cu o boală nemiloasă. Este o pierdere grea pentru radioamatorismul YO. Condoleanțe familiei îndurerate (fiului și soției sale). Dumnezeu să-i odihnească în pace!

Vasile YO3APG

Mi-am luat autorizatia si un transceiver la mâna a doua. Si acum ce fac?

Acest material reprezintă traducerea articolului «*I Just Got My License and a Used HF Transceiver - Now What?*» scris de R. Dean Straw, N6BV si apărut în revista QST, numărul din martie 2008, la paginile 39-42. R. Dean Straw, N6BV este Senior Assistant Technical Editor la ARRL si unul dintre editorii remarcabilei «The ARRL Antenna Book».

Ati reusit! Ati învățat din greu si ati trecut examenul pentru autorizatie! Sunteti curios să vedeti ce-i prin benzile de unde scurte. Ati fost pe la diverse întâlniri radioamatoricești, pe la târguri, căutând un transceiver de scurte la mâna a doua. Pentru un pret mai mult sau mai puțin bun, ati cumparat un transceiver în stare bună, desi aparatul a fost fabricat cu mai bine de 25 de ani în urmă. Am văzut (toate referirile de acest fel apartin autorului articolului, N6BV - N. Trad.), de exemplu, un Kenwood TS-830S care era de vânzare pentru mai puțin de 400USD. Cum se zice, un radio «oldie but goodie». Desi vechi, oferă destule motive (incluzând aici si zdrăngănelele si fluiericele de rigoare...) care sa stîrnească interesul unui începător.

Desigur, odată ajunsi acasă, n-ati putut rezista tentatiei de a arunca o bucată de sîrmă de lungime aleatoare de la fereastra de la etajul doi, pe post de antenă de receptie ad-hoc. Prea impacientat pentru a lipi un cablu coaxial la un conector potrivit celui de la trec, entuziastul radioamator a «înghesuit» un pic sârma antenei în conectorul de la spatele aparatului. Si a închis si fereastra respectivă, pentru ca firul să nu se smulgă din conector si să cadă la pămînt sub actiunea propriei greutatei.

E drept, unul din motivele pentru care ati luat autorizatia pentru scurte este acela că ati auzit că poti lucra în fonie în benzile de 20m si 40m, comunicînd direct cu oameni de peste mări si tări. Nu poti face asa ceva în VHF/UHF, chiar lucrând pe repetoare!

Într-adevăr, este mirajul, atractia ascultării si comunicării cu statii aflate la distante mari (DX). Aceasta atrage în primul rînd pe multi radioamatori. Minunea unei conversatii prin reflexie pe ionosferă cu cineva dintr-o țară îndepărtată, exotică. Mongolia, Moscova, Paris sau, poate, Namibia - locuri la care mă gîndesc cu bucurie si acum, la fel ca acum mai bine de 50 de ani, cînd eram un pusti de 12 ani din Hawaii...

M-am abătut de la subiect. Să ne întoarcem la tînărul radioamator proaspăt autorizat, cu radioul pregătît.

Desi ati receptionat cîte ceva, chiar si un novice în materie de unde scurte stie că o bucată scurtă de sîrmă, de lungime oarecare, balansîndu-se sub fereastră, nu este o antena bună. Mai ales atunci cînd se pune problema emisieii.

Prima antenă de unde scurte «adeverată»

Ati rugat un prieten, sau pe cineva de la radioclub, să vă împrumute o carte despre antene. Respectivul, amabil, v-a împrumutat fie «The ARRL Antenna Book», fie o carte asemanătoare, de pe la noi. Ati fost coplesit.

Da, sute de pagini de detalii tehnice, acoperind mai toate speciile de antene care pot fi realizate. Pentru un începător este ca si cum, însetat, ar bea o gură de apă de la furtunul de pompieri, la presiune maximă!

Multi, poate cei mai multi radioamatori începători vor doar să-si monteze o antenă simplă, usor de construit si să lucreze, să comunice.

Ei pot învăța mai tîrziu detaliile (uneori excesiv matematizate) si fineturile teoriei antenelor, de plăcere, în ritmul propriu. Nu este chiar dificil să pui la punct o antenă care să-ti permită accesul la benzile de unde scurte.

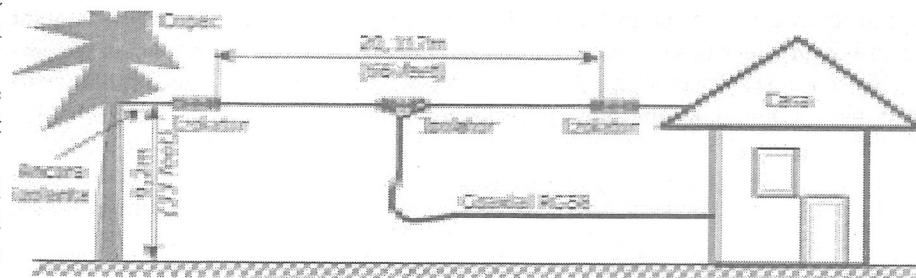
Ce tip de antenă?

Colegul meu de la ARRL, Joel Hallas, W1ZR, a descris în articolul «Getting on the Air - Your First HF Antenna», din QST, ianuarie 2008 bazele antenelor filare orizontale simple.

În articolul de față vom discuta unele consideratii teoretice si apoi vom vedea anumite aspecte practice în ceea ce priveste instalarea antenelor verticale pentru benzile de radioamatori de 20m si de 40m. Acum vă puteti întreba: de ce mă concentrez pe aceste benzi? Pentru că, de la sfîrsitul anului 2007, noi suntem în portiunea lipsită de propagare generoasă a ciclului solar de 11 ani. Benzile de radioamatori cu frecvente mai mici decît cele pentru lungimi de undă de 20m (adică benzile de 17, 15, 12 si 10m) sunt, pur si simplu, neutilizabile pentru DX-uri în această perioadă. «i nici nu vor fi, cel puțin un an-doi de acum încolo. Iar domniile-voastre vor să experimenteze senzatiile DX-urilor acum, nu?»

De ce verticală?

De ce m-am apucat să scriu în principal despre antene verticale? Mai întîi pentru că o antenă verticală necesită mai puțin spatiu decît o antenă orizontală obisnuită, cum ar fi dipolul pentru banda de 40m, care are o deschidere de 20,117m (66feet) si este o antenă montată, de obicei, la o înălțime de cel puțin 9,144m (30 feet) deasupra solului, asa cum se arată în Fig.1. Voi explica mai tîrziu de ce am scris, în paragraful anterior, că «ocupă de obicei un spatiu mai mic». Fiti rabdători cu mine; e mult de discutat referitor la antenele verticale.



Necesitatea unui unghi de plecare mic pentru a putea lucra DX-uri

Să ne uităm la Fig. 2, în care se arată cum semnalele transmise la unghiuri mici (mai apropiate) de orizont se propagă la distante mai mari prin reflexie pe ionosferă. Propagarea în unde scurte este mult mai complexă decît schita simplificată din Fig. 2. Dar ideea principală enunțată este valabilă: dacă vrei să lucrezi la distante mari, cu regularitate, unghiul de plecare al undelor din antenă trebuie să fie mic.

Antenele cu polarizare verticală favorizează inerent unghiurile mici, în timp ce antenele cu polarizare orizontală trebuie să fie montate la o înălțime mare deasupra solului pentru a favoriza unghiurile mici de radiație.

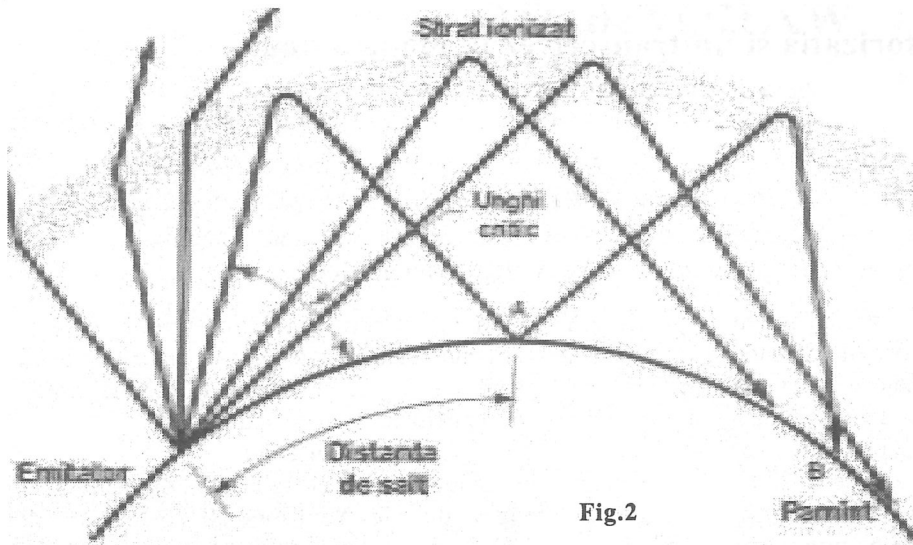


Fig.2

De fapt, un dipol orizontal tipic pentru 40m ar trebui să fie amplasat la 30,48m (100feet) deasupra solului pentru a favoriza majoritatea legăturilor la distanțe mari. Câți dintre dumneavoastră au putut ridica antenna la 30m?

În Fig. 3 se arată diagramele de radiatie tipice pentru patru antene:

- un dipol orizontal tipic pentru 40m, montat la 9,144m (30feet) deasupra solului;
- acelasi dipol orizontal, la o înălțime de 30,48m (100feet);
- o antenă verticală pentru banda de 40m, montată pe sol, cu 16 radiale deasupra unui sol «mediu»;
- o antenă verticală pentru 40m, cu 16 radiale, deasupra unui luciul de apă sărată.

Puteti vedea imediat ca, în functie de calitatea solului din jurul antenei cu polarizare verticală, performantele de radiatie la unghiuri scăzute sunt puternic influentate.

Cîstigul cel mai mare, deasupra luciului de apă sărată, cu un unghi de plecare de 10^0 , tipic pentru lucrul DX în banda de 40m, este de cca. 7dB. Adică semnalul este de peste patru ori mai puternic decît în cazul aceluasi vertical amplasat deasupra unui sol «tipic». Asta înseamnă cam două unități S - o diferență semnificativă. În ceea ce privește antenele verticale, pentru a lucra DX-uri, merită să ai marea aproape...

Desi nu este arătat explicit în Fig. 3, calitatea solului are doar un efect minor asupra tăriei semnalului antenelor polarizate orizontal.

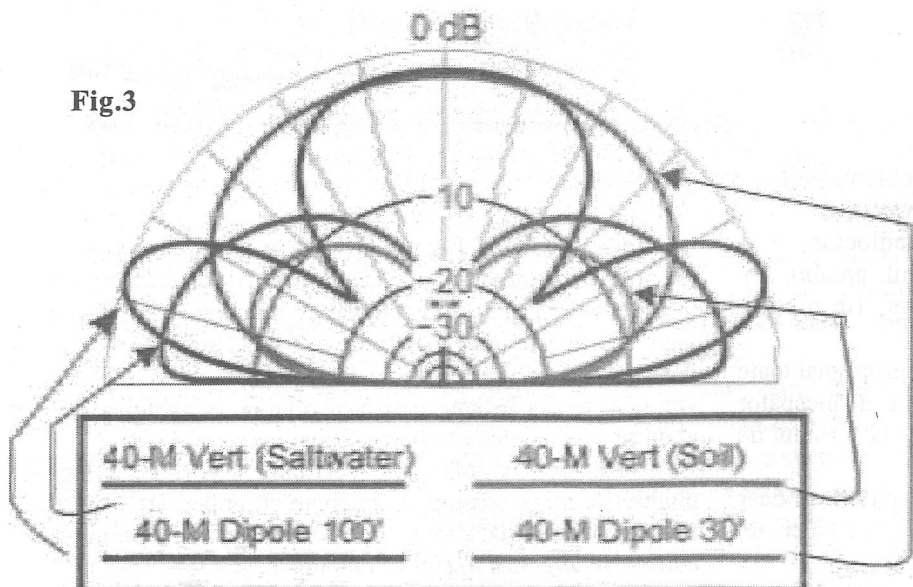


Fig.3

Pentru o antenă polarizată orizontal, înălțimea deasupra solului are un efect profund asupra acelor semnale care sunt lansate la un unghi mic, necesar pentru lucrul în DX. La un unghi de 10^0 dipolul orizontal plasat la o înălțime de 30m (100 feet) asigură semnale cu 7dB mai puternice decît «ruda» sa pusă la 9m (30 foot).

Consideratii din lumea reală

Am comparat, teoretic pînă acum, antenele cu polarizare verticală și cele cu polarizare orizontală. Să ne ocupăm acum de cîteva aspecte specifice antenelor verticale.

Puneti antenna afară, dacă puteti!

O întrebare: puteti aranja astfel încît să montati antenna afară? Ați, sună caraghios această întrebare. Antenele se puna afară din casă. Totusi multi radioamatori locuiesc în

ansambluri rezidentiale unde sunt impuse restrictii severe în ceea ce privește amplasarea în exterior a antenelor. Viata nu e dreaptă!

Unii au reusit să-si monteze antenna în pod (sau într-un loc ... echivalent) așa că asociatia proprietarilor nu o poate vedea. Aici ce nu se vede, nu se fluieră, cum se zice... Unii au pus pe afară o antenă filară subtire, poate din conductor de 1mm, care este «invizibilă» chiar și pentru vecinii apropiați sau au camuflat-o cumva în peisaj, așa că antenna respectivă nu iese în evidență.

Pot aceste antene substitui una montată afară, la înălțime și într-un loc degajat? Nu, nu pot! Mai ales dacă firul subtire se rupe frecvent în bătaia vîntului sau atunci cînd se așază o pasăre pe el...

Deci voi presupune, de acum încolo, că puteti monta o antenă verticală în exterior, într-o zonă degajată, la distanță de casă și de alte obstacole. Voi vorbi și despre antenele «invizibile».

Cea mai simplă antenă verticală pe care puteti să o construiți

Se poate confectiona repede o antenă verticală pentru o singură bandă (monobandă). Mai ales dacă puteti atîrni un conductor vertical de una din crengile din vîrfurile unui copac. Acest lucru se poate vedea în Fig. 4, în care se arată o antenă verticală simplă. Se utilizează un fir lung de 9,7536m (32 feet) două radiale de 9,7536 (32 foot) și coaxialul de alimentare.

Chuck Hutchinson, K8CH a realizat această antenă simplă pentru banda de 40m. Acest tip de antenă verticală este numit de obicei «antenă ground-plane» - antenă cu sol electric simulat (cu plan de masă) pentru că, sub elementul radiant vertical, cele două radiale formează un plan de masă, transformînd antenna în ansamblu într-un fel de echivalent al unui dipol în semiundă. Desi K8CH a construit antenna sa din conductor solid de cupru, cu diametrul de 1,6mm (14AWG), antenna sa este greu de reperat vizual, dacă esti la o oarecare distanță față de copacul în care este montată. Este într-adevăr o antenă «invizibilă» dar și o antenă cu care se poate lucra destul de bine la DX. Ca bonus, antenna merge destul de bine și în banda de 15m.

Capetele fiecărui radial trebuie mentinute la o distanță de cel puțin 2,5-3m (8-10feet) deasupra solului.

Astfel se evită problemele cauzate de coarnele cerbilor care s-ar putea încurca prin fire și se protejează oamenii și animalele de arsurile produse de energia de RF care apare în antenă atunci când se emite.

Ce pot face dacă nu am copac care să-mi susțină antena verticală?

Se poate construi antena K8CH și din tub de aluminiu (care, suficient de solid, bine fixat la bază, se poate susține singur în poziție verticală), cu radiale filare și alimentare tot prin coaxial. Totuși, o astfel de antenă, din teavă de aluminiu strălucitor de 1 tol, este mai vizibilă decât un firicel de 1,5mm atârnat în copac. Antena dimensionată, de exemplu pentru banda de 20m (sau mai sus în frecvență) pare să nu necesite ancore speciale. Totuși, aceste ancore, din material neconductiv, sintetic, sunt necesare mai ales în zonele cu vânt puternic.

Sunt două posibilități de montare: la sol, în grădină sau sus, pe acoperis.

Sus e mai bine

Conductivitatea solului «obisnuit» este mult mai slabă decât a unui luciu de apă sărată. Cu excepția stațiilor la care se poate amplasa antena în apropierea mării, solul nu ne prea ajută, așa că veți avea rezultate mai bune dacă montați antena și radialele sus, mult deasupra solului. De aceea simpla antenă filară K8CH montată pe acoperis merge bine.

O antenă verticală (de orice fel) montată pe acoperisul garajului, deasupra solului, poate avea o singură perche de radiale și poate fi, totuși, o antenă bună. Desigur, nu trebuie uitat că o antenă K8CH va funcționa și mai bine, dacă copacul în care este cocotată este pe malul mării...

Este posibil să fie prea sus?

Da, este posibil să plasăm o antenă verticală prea sus față de sol. Dacă puneti antena K8CH la o distanță față de sol mai mare decât lungimea de undă pentru care este construită (radialele vor fi la 36,576m (120feet) față de sol pentru antena destinată benzii de 40m), caracteristica de directivitate favorabilă plecării semnalului la unghi mic va începe să se distorsioneze și avantajele antenei vor începe să dispară. Această situație nu este un motiv real de îngrijorare, deoarece nu cred că sunt mulți radioamatori care să se lovească de această problemă, mai ales dacă locuiesc în case puțin înalte.

Dar dacă antena verticală este pe terasa unui bloc înalt de 40m sau mai bine, probabil că veți avea rezultate mai bune dacă veți utiliza un dipol orizontal montat pe acel acoperis (cu permisiunea proprietarului, desigur). Performanțele care se pot obține la DX cu o astfel de antenă sunt foarte bune.

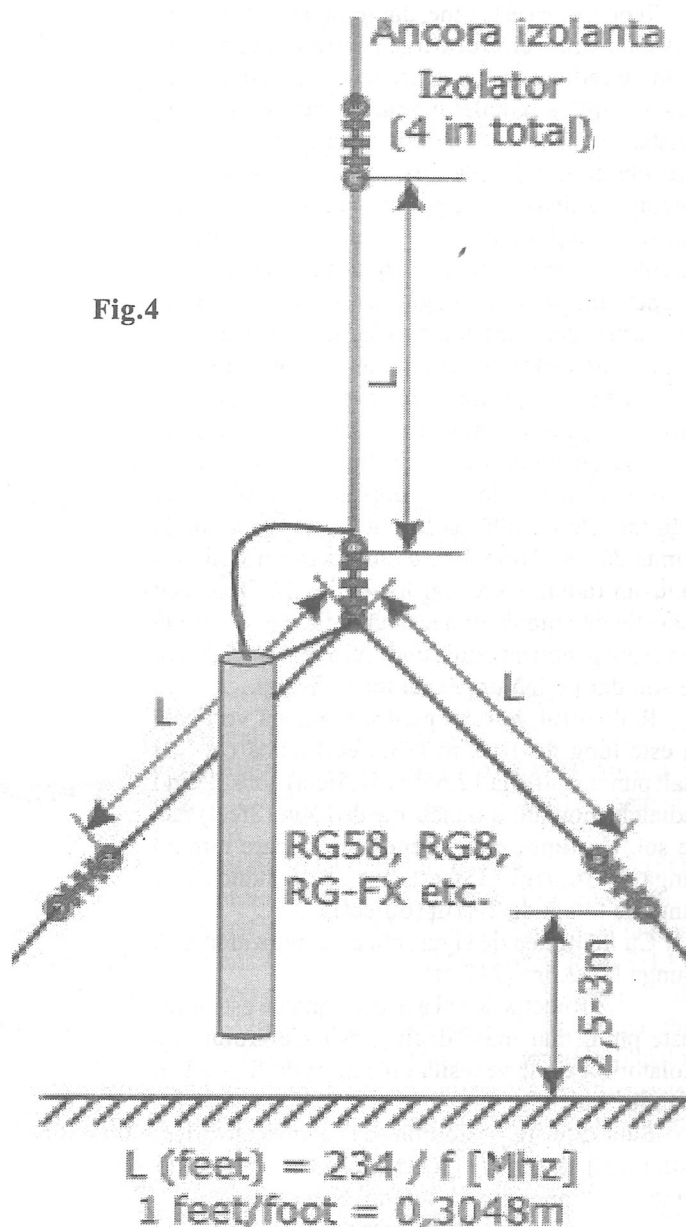
Ce este de făcut dacă nu putem monta antena destul de sus, deasupra unui sol cu slabă conductivitate electrică?

Să ne întoarcem la grădina din spatele casei. Montarea unei antene verticale și a radialelor la cel puțin 2-3m de sol slab conductor va reduce pierderile în sol, imediat în preajma antenei. În mod asemănător, ridicând o antenă verticală pentru 20m la cca 1...1,5m deasupra solului se vor obține performanțe bune, exceptând neplăcerile cauzate de expunerea animalelor și oamenilor la câmpul de RF și la eventualele tensiuni de RF ridicate, care pot fi periculoase. La această înălțime redusă radialele pot fi ușor atinse.

De aceea este bine ca la antene, chiar și pentru benzile superioare, să fie înălțate la 2,5-3m față de sol, pentru siguranță.

Să spunem că nu putem monta antena decât la nivelul solului. Pierderile de semnal datorate solului slab conductor aflat în imediata vecinătate sunt câteodată menționate prin sintagma sugestivă «încălzirea (cu RF) a rîmelor».

Fig.4



Dacă trebuie să montați antena Dvs. pe sol puteți reduce pierderile pe la rîme prin instalarea unor conductoare radiale pe (sau chiar sub) sol. Ca măsură de protecție, puteți să instalați și un gard de lemn în jurul radiatorului vertical, pentru a împiedica atingerea lui...Montarea antenei verticale direct pe sol va necesita mai multe radiale, în orice caz mai mult decât cele două radiale necesare atunci când antena era montată pe acoperis. Există o literatură întreagă dedicată acestor aspecte de unde se poate deduce câte radiale sunt necesare și cât de lungi trebuie să fie.

Cel mai des citat exemplu este prescripția FCC destinată stațiilor de radiodifuziune comerciale: 120 de radiale lungi de 0,4 x lungimea de undă, plasate simetric în jurul antenei verticale. Este utilă consultarea cartilor din serial «The ARRL Antenna Book» pentru toate detaliile referitoare la aceste radiale.

Pentru începătorul scurtist, care-și dorește instalarea unei antene verticale de acest fel, îi voi sugera să folosească, pentru început, 16 radiale în sferă de lungime de undă. Un sfert de lungime de undă este 10-10,1m (33 feet) pentru banda de 40m sau 4,9-5m (16 feet) pentru banda de 20m. Dacă sunteți ambițios și doriți să stărbateți și ultima fracțiune de dB din sistemul Dvs. de antenă, forțați-vă să puneti 32, 64 sau chiar 120 de radiale.

Teoretic așa este bine, dar îmbunătățirile devin mai mici decât efortul cerut pentru montare cam de la 16 radiale în sus. Dacă în calea instalării în linie dreaptă a radialelor apar obstacole naturale, acestea pot fi ocolite, montând sîrma în zig-zag în jurul obstacolului (casa Dvs, copaci, cusca cîinelui, cotelul, grădina etc). Se pot concepe diferite solutii pentru ca radialele să nu împiedice activitățile curente pe terenul ocupat (montarea în «ac de păr» a capetelor, prevenind agătarea lor în masina de tuns iarba, dacă acestea se află pe o peluză).

Ce sunt antenele verticale în semiundă?

Antenele verticale despre care am discutat sunt variatuni pe tema radiatorului vertical în sfert de lungime de undă, cu cel puțin două radiale, și acestea tot lungi de $\lambda/4$, amplasate de obicei la înălțime. Pe de altă parte puteți lua un dipol în semiundă și să-l trageți de o ramură transformându-l într-un radiator vertical în semiundă. Deoarece acest tip de antenă nu necesită radiale este o bună rezolvare pentru situațiile unde nu avem spațiu mare pe sol, dar pe înălțime este loc suficient.

Radiatorul vertical pentru o antenă verticală în este lung de 10,21m (33,5feet) adică cel mai înalt punct se află la 12,65m (41,5feet) considerînd radialele montate la o înălțime de 2,4m (8feet) față de sol. Un dipol în semiundă are fiecare ramură lungă de 10,05m (33feet), ceea ce conduce la o lungime totală de 20,1m (66feet).

Cu înălțimea de siguranță corespunzătoare se ajunge la 22,6m (74feet).

Proiecția pe sol a acestei antene este mică (este puțin mai mare decât grosimea firului și a izolatorilor), dar necesită un suport de fixare la o înălțime de 23m.

Sunt diferite posibilități de lungire electrică a unui dipol astfel încît să fie fizic scurt și electric lung. Există mai multe versiuni comerciale de antene de acest fel.

Se poate lucra multiband?

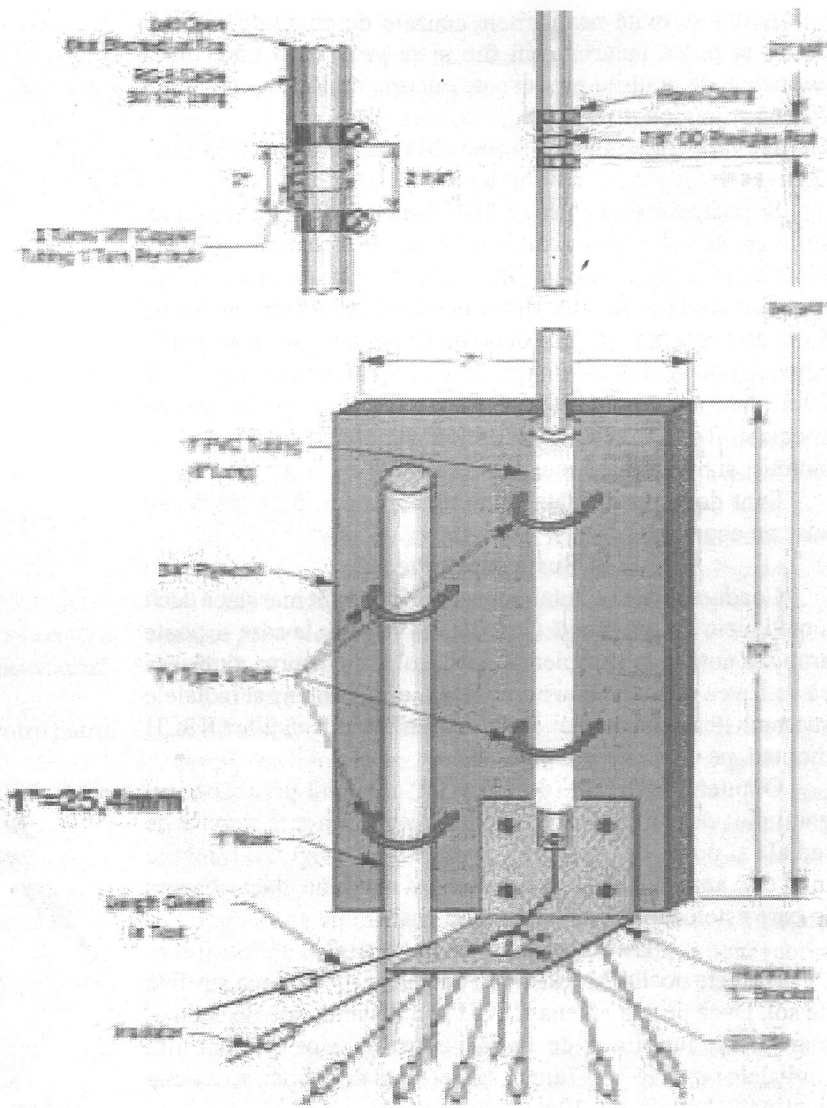
Imediat ce veți dori să lucrați pe mai multe benzi cu aceeași antenă verticală lucrurile vor deveni mai complicate. Mai întîi trebuie să vă decideți pe ce benzi doriți să lucrați. Cele mai multe antene verticale comerciale acoperă cel puțin patru benzi de unde scurte. Ele utilizează trapuri (circuite acordate) pentru a izola porțiuni de antenă, în funcție de semnalul emis, astfel că antena este mereu în apropierea frecvenței de rezonanță.

Trapurile modifică automat lungimea electrică a antenei în așa fel încît să corespundă unui sfert de lungime de undă pentru fiecare bandă în parte.

În Fig. 5 se poate vedea o antenă verticală multibandă cu trapuri, extrasă din The ARRL Antenna Book. În cazul acestui exemplu este vorba de o antenă pentru două benzi: 10 și 15m.

Aveti nevoie de cîteva aparate de măsură și un pic de talent pentru a vă construi o antenă verticală care lucrează pe mai mult de două benzi, așa că nu vă recomand ca un astfel de proiect să fie ales pentru prima antenă home-made. Dar puteți cumpăra o antenă industrială sau puteți găsi trapuri sau elemente ale unei astfel de antene pe la țîrguri radioamatoristici.

Trebuie să aveți în vedere că performanțele unei antene multibandă verticale sunt rareori egale (și niciodată mai bune) cu ale unei antene destinate unei singure benzi, cum sunt cele de care am vorbit pînă acum. Ce compromisuri trebuie făcute pentru a avea o antenă multiband? În ce constau diferențele?



Verticalele multibandă sunt mai puțin eficiente decât cele monobandă datorită pierderilor care apar în trapuri.

Aceste pierderi sunt de ordinul a 1dB pentru cele mai multe tipuri, cel puțin în benzile superioare celei de 40m.

Antenele verticale mai vechi acopereau benzile tradiționale de 40, 20, 15 și 10m; variantele mai moderne merg pînă la șapte benzi: 40, 30, 20, 17, 15, 12 și 10m.

Pentru verticalele cu trapuri montate pe sol trebuie să montați cel puțin 16 radiale de lungime $\lambda/4$, considerînd frecvența cea mai joasă de lucru, uzual cea a benzii de 40m.

Deoarece aceste radiale vor fi dezacordate prin prezența în imediata apropiere a solului, ele nu trebuie să rezoneze pe alte frecvențe din cele acoperite de antena verticală.

Dacă ridicați antena verticală multibandă (de exemplu deasupra garajului sau a casei) pentru a avea un ground-plane multiband trebuie să aveți grijă să puneți cîte două radiale pentru fiecare bandă. Să zicem că avem o antenă pentru benzile de 40, 20, 15 și 10m. Trebuie să puneți cîte două radiale pentru fiecare bandă. Fiecare dintre aceste două fire trebuie puse astfel încît să meargă, pornind de la centru, în direcții opuse și să fie separate de radialele pentru celelalte benzi.

Trebuie utilizate izolatoare la capetele fiecărui radial, pentru că apar tensiuni mari de RF în aceste locuri.

Dacă tot cheltuiți bani și montați o verticală multiband care acoperă mai mult decât benzile de 40m și 20m, veți fi bine pregătiți pentru maximul ciclului solar care va fi pe undeva după 2010.

Dacă doar doriti să începeti să lucrați vă recomand să instalați o simplă antenă gen K8CH pentru banda de 40m. Oricum, această bandă vă dă posibilitatea să lucrați la distanțe pe o rază de cel puțin 500-600km în timpul zilei și puteți lucra cam toate punctele de pe glob în timpul nopții.

Dacă aveți nevoie de ceva mai multă flexibilitate puteți încerca o antenă verticală pentru două benzi (40m și 20m) transformând antena K8CH. Aceasta se poate face conectând un fir suplimentar dimensionat ca pentru 20m în paralel cu radiatorul pentru 40m. trebuie conectate și două radiale pentru 20m, în paralel cu cele existente pentru 40m. Radiatorul vertical trebuie să fie depărtat la 152mm (6 toli) de radiatorul pentru 40m. Performanțele pentru fiecare bandă în parte sunt relativ asemănătoare cu cele obținute în cazul utilizării variantelor monobandă ale acestei antene.

Rezumat

Antenele verticale pot fi eficiente și ieftine, mai ales dacă le construiți din bucăți de sîrmă agățate convenabil într-un pom. Dacă acest lucru nu este posibil, încercați montarea antenei cît mai departe de un sol cu pierderi de RF mari, undeva la înălțime, pe acoperis. În acest fel veți scăpa cu doar două radiale. De obicei cîte două radiale pentru fiecare bandă în parte sunt suficiente. Dacă se impune montarea pe sol a antenei aceasta trebuie să aibă cel puțin 16 radiale. Antenele verticale monobandă sunt relativ ușor de construit, dar - vorbind așa, în general, versiunilor lor multibandă nu sunt ușor de abordat. Există antene verticale multibandă, cu trapuri, disponibile comercial. Desi ele reprezintă un compromis, acesta este acceptabil în majoritatea cazurilor.

Trebuie să fiți conștienți de limitări: o zonă îngusă de frecvență unde raportul de unde staționare este mic, reducerea ușoară a câștigului și a capacității de a rezista la puteri mai mari.

Vă aștept să ne întâlnim la DX! **traducere YOGWR**

Reuniune pregătitoare a Conferinței Mondiale de Radiocomunicações din 2011 desfășurată la București

Sorin Aurelian Calinciuc

În perioada 17-20 martie 2009 au avut loc, în sala „New York” a centrului de conferințe World Trade Centre din București, lucrările celei de a patra reuniuni a grupului CEPT/CPG-11/ PT C. Trebuie precizat că o Conferință Mondială de Radiocomunicações reprezintă momentul suprem în activitatea oricărei administrații naționale de comunicații de oriunde de pe glob, fiind singurul forum planetar ce decide în planificarea și gestionarea acestei resurse extrem de limitate și de importante care este spectrul radio.

Conferințele au loc din patru în patru ani, iar în perioadele cuprinse între desfășurarea lor se desfășoară activități de pregătire a punctelor de lucru stabilite prin agenda adoptată de precedentă conferință. Aceste puncte sunt grupate după specificul radiocomunicațiilor gestionate (mobile și/sau fixe terestre, prin sateliți, științifice, aeronautice, maritime, radiodeterminare, radioamatori etc.)

Pregătirile au loc atât pe continentul european, cât și pe celelalte continente de pe întreg globul.

Astfel Europa are CEPT-ul (Conferința Europeană a Administrațiilor de Poștă și Telecomunicații) cu structura sa dedicată CPG (Conference Preparatory Group), cele două Americi au CITEC, mai există Liga Statelor Arabe, APT (Australia și zona Pacificului Telecom), etc.

În cadrul CEPT, respectiv CPG-11 (11 în cazul nostru deoarece viitoarea WRC va avea loc în anul 2011) s-au definit câteva grupuri de lucru denumite în ordine alfabetică Project Team (PT) A, B, C și D. La București și-a desfășurat activitatea cea de a patra reuniune a grupului PT C.

PTC se ocupă cu problemele aferente radiocomunicațiilor aeronautice, maritime, radiodeterminare și radioamatori. Personal am fost ales Președinte al Comitetului European de Radiocomunicații pe Căile de Navigație Interioară – RAINWAT, cu un mandat început în anul 2002 și reconfirmat de două ori până în prezent de către cele 16 țări membre prin vot direct. Ca o recunoaștere a activității depuse din februarie 2008 sunt coordonator CEPT pentru punctul 1.10 de pe agenda Conferinței Mondiale de Radiocomunicații din anul 2011 ca urmare a propunerii sosite din partea a patru țări europene.

Pozitia ANCOM este fără precedent și deschide o pagină unică în istoria modernă a radiocomunicațiilor din România. Punctul 1.10 urmărește identificarea de noi alocări

de spectru radio și stabilirea de noi reglementări la nivelul ITU în vederea îmbunătățirii securității navelor și porturilor în contextul accentuării dramatice a amenințărilor teroriste și a atacurilor pirateresti.

Asa cum au subliniat domnul Dr. Giorgios DROSSOS (Grecia), Președintele grupului coordonatorilor europeni ai poziției CEPT pentru Conferința Mondială de Radiocomunicații ce va avea loc în anul 2011 (WRC-11) și domnul John SHAW (Marea Britanie), Președintele grupului tehnic de lucru al subcomitetului IMO-COM SAR (TWG), este pentru prima dată când România devine un participant activ, puternic implicat în complexul proces de coordonare, organizare, pregătire a unei Conferințe Mondiale de Radiocomunicații și cu un cuvânt important și ascultat de toți ceilalți membri CEPT.

Documentele de lucru ale PTC sunt proiectele de propunere de poziție comună europeană (CEPT draft Brief) care trebuie să conducă la ECP (European Common Position).

Reuniunea a aprobat textele revizuite ale proiectelor de poziție comună europeană (ECP) pentru punctele de pe agenda Conferinței Mondiale de Radiocomunicații (WRC) 2011, dedicate serviciilor de radiocomunicații aeronautice, maritime, radiodeterminare și radioamatori. Aceste documente vor fi înaintate spre discuție și aprobare în cadrul următoarei reuniuni plenare a CPG-11 (Conference Preparatory Group) ce va avea loc la Praga.

De remarcat faptul că reuniunea de la București a fost onorată de prezența celui mai numeros grup de specialiști de până acum veniți din peste 17 țări (inclusiv SUA), precum și din partea a aproximativ 10 observatori importanți.

* Vând Icom 756proIII Ionut Tlf.: 0721027427
 * Vând Icom 706 MKIIG Pret informativ 730 Eu/neg Vili, E-mail: yo2mbg@yahoo.com Tlf.: 0744610855
 * Disponibile 2 panouri de energie solara 50Wati, Maxim: 21, 1Volti, 3, 1Amperi, 0, 5/1metru si un stabilizator pentru ele Dan YO3GMK
 E-mail: yo3gmk@yahoo.com Tlf.: 0723.359.655
 * Disponibila Turbina nefolosita. ion yo3bbm
 E-mail: yo3bbmromania@yahoo.com Tlf.: 0727055466

Pentru pregătirea examenului de radiotehnică.

Dip metrul – întrebări si răspunsuri.

D. Blujdescu YO3AL

Întrebare 1: Chestionarul de examen contine întrebări legate de grid-dip. Din discuțiile în banda (sau la club) am înțeles că instrumentul respectiv este „desuet” în zilele noastre.

N-ar fi cazul să scoatem din chestionar cele 7 probleme care se referă la acest aparat?

Răspuns 1:

„Administratorul” (fostul ANCRTI) va putea fi convins cu greu, deoarece în programa analitică este prevăzut: „Pct. 8.2 (instrumente de măsură): „Frecventmetru cu absorbtie” si apoi „Grid-dip metru”. (Aici „desuetă” este doar denumirea „grid-dip metru” câtă vreme în zilele noastre rareori elementul activ folosit în aparat mai are „grilă”.)

Chiar dacă frecvența de rezonanță a unui circuit oscilant poate fi determinată si cu aparate mai complicate (dar mai scumpe), amintiti-vă că dacă vreți să scăpați de o muscă nu apelati la o rachetă „sol-aer” ci la un simplu „plic” manipulat cu pricepere ! Când priceperea lipsește „se acresc strugurii” si plicul devine „desuet”.

La modul general problema se pune astfel: Este util un dispozitiv simplu cu care să putem măsura (fie si numai aproximativ) frecvența de rezonanță a unui circuit acordat, mai ales când acesta este conectat într-un montaj.

Dată fiind vârsta sa, autorul nu-si permite să-si spună părerea, ca să nu fie bănuț de „conservatorism”, dar o scurtă trecere în revistă a conținutului unor articole oarecum recente este oportună:

Cunoscuta revistă QST prezintă problema într-un articol publicat în anul 2002 [B4], în care „vedeta” fotografiată este un grid-dip fabricat de RCA prin anii '50! (Este unul dintre cele mai reusite modele, cu care am făcut cunoștință încă din laboratorul de radioreceptoare al scolii cu mai bine de 50 de ani în urmă, iar mai apoi l-a avut în inventar timp de peste 20 de ani /până la pensionare.)

Unii pasionați au dezvoltat o întreagă gamă de dispozitive pentru a extinde posibilitățile clasicului „dip-metru” [B4; B7; B8]. Ne obositul W7ZOI a propus soluții interesante într-un articol tradus si în revista noastră [B2], care să substituie dipmetrul (mai eficient – dar mai complicat).

În [B5] se pot vedea sonde pentru puntea de reflexii destinate evidentierii atât ale rezonanțelor serie (ca la dip-metru), cât si a celor paralele, dar cu conectarea galvanică la obiectul măsurat. (Deci nu prin cuplaj mutual cum se procedează cu dip-metrul.). Vezi Fig.1 A si Fig.1B.

Cum „analizoarele de antene” nu sunt decât dezvoltări ale punții de reflexii, sondele din [B5] sunt utilizabile cu succes si în acest caz. Dar dacă sunteți adeptul cuplajului mutual cu obiectul măsurat (ca la dip-metru), în [B3] vi se propune o sondă care arată ca în fig. 1A si Fig. 1B.

Respectiva sondă se conectează fie direct la mufa de măsură, fie prin intermediul unei bucăți de cablu coaxial cu $Z_0=50$ Ohmi.

În acest din urmă caz cablul vă permite să vă cuplați cu circuite amplasate în cele mai puțin accesibile locuri!

Fig.1A

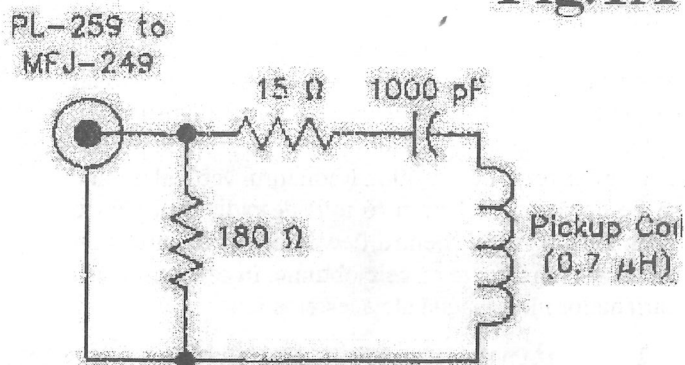
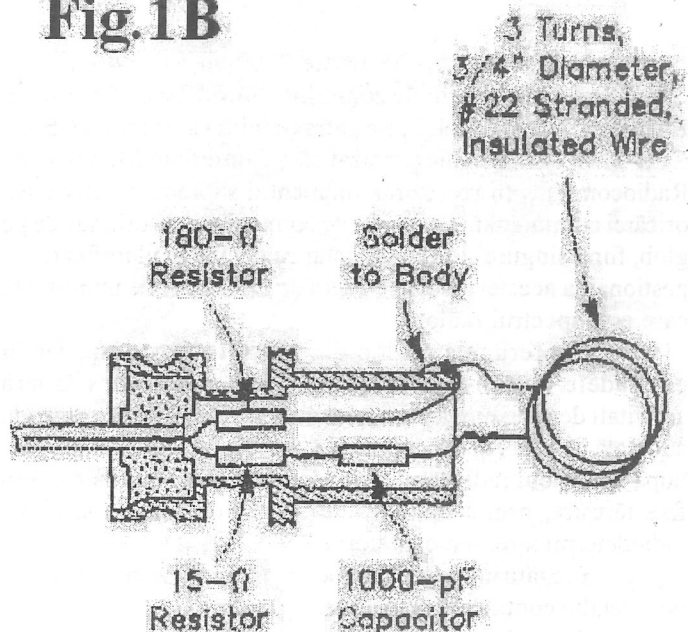


Fig.1B



Ne cuplată cu nimic sonda prezintă un SWR de aproximativ $S=3$ într-o plajă de frecvențe incredibil de mare.

Pe frecvența la care există o rezonanță serie (de curent) a sarcinii cu care este cuplată sonda, SWR scade, cu atât mai mult cu cât factorul de calitate Q al acesteia este mai mare. (vezi Fig.2).

Punte de reflexii

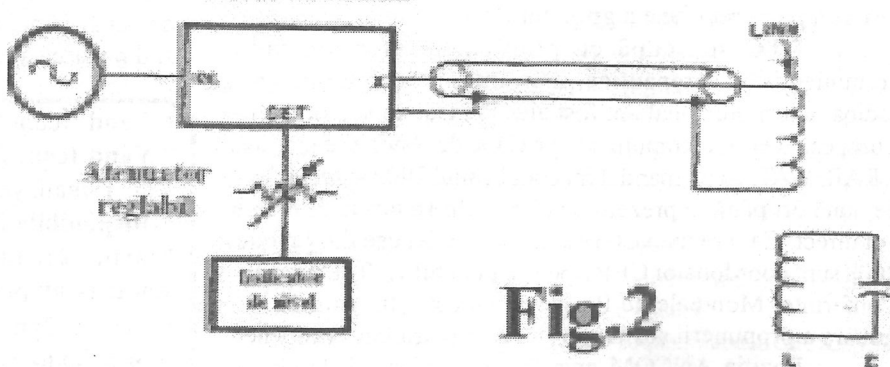


Fig.2

La analizoarele MFJ, care sunt prevăzute ti cu un instrument analogic pentru măsurarea SWR (pe care se va urmări "dipul"), ansamblul se comporta ca un dipmetru ideal, al cărui punct de funcționare nu se modifică prin modificarea frecvenței. Cândva firma "MFJ" livra o sondă cu aceeași schemă ca în fig. 1, dar în ultima vreme (din motive care se pot bănuși) sonda pe care o livrează firma în acest scop se rezumă la un set de două bobine simple [B6]. Actualul model livrat de firmă este chiar "linkul" recomandat în [B2] ti prezentat în fig. 2, iar "Furnitura" actuală a MFJ este prezentată în Fig.3. Testele autorului l-au convins că sonda din Fig.1 este mult mai comodă la lucru. Sperăm că am convins că "ideia" dip-metrului nu este desuetă.

Întrebare 2:

Din cele cinci întrebări: (13-16)D81 care se referă la dip-metru rezultă că în anumite condiții frecvența la care se găsește "dipul" se modifică în funcție de sensul în care o căutăm (variind frecvența de la mic la mare, sau invers).

Nu seamănă cumva cu balaurul din poveste care avea lungimi diferite de la cap la coadă și de la coadă la cap.

Cum se poate explica fenomenul?

Răspuns 2:

Răspunsul standard este ca cele două circuite oscilante cuplate mutual (cel al dipmetrului și cel măsurat) își târăsc reciproc frecvența de rezonanță.

Dar cum se produce această "târâre"? Vezi Fig.4.

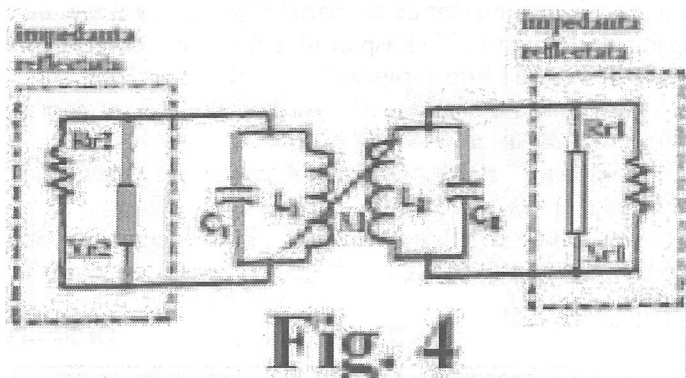


Fig. 4

Asadar când căutăm "dipurile" unui obiect urmărind interacțiunea între două circuite oscilante cuplate prin inductanță mutuală: cel al "obiectului" și cel al oscilatorului dipmetrului.

În fig. 4 sunt prezentate două asemenea circuite oscilante cuplate prin inductanță mutuală: L1-C1 și L2-C2.

Dar fiecare dintre ele prin intermediul cuplajului reflectă în paralel cu celălalt o impedanță a căror elemente (R_{r1} și X_{r1} , respectiv R_{r2} și X_{r2}) sunt proportionale cu factorul de cuplaj, dar ti cu **impedanța pe care o prezintă la borne circuitele L1C1 sau L2C2 la frecvența la care se face analiza!**

Prin urmare de câteori modificăm frecvența de acord a unuia dintre cele două circuite, modificăm valoarea impedanței reflectate în circuitul cuplat cu el.

Dar reactanțele reflectate modifică frecvența de acord a circuitelor la care sunt conectate în paralel (le dezacordă).

Deci de câte ori modificăm frecvența de acord a unuia din circuitele rezonante cuplate, îl dezacordăm pe celălalt.

Vezi Fig.5.

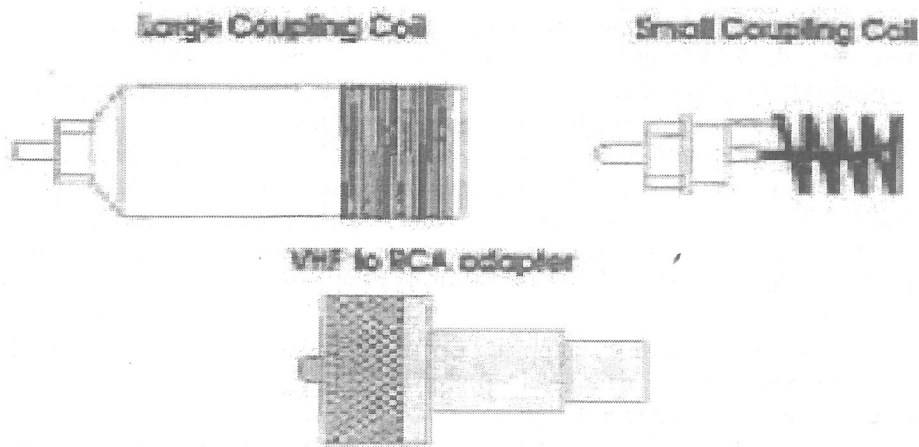


Fig.3

Dacă se ține seama cum variază impedanța la bornele circuitului oscilant care "produce" târârea frecvenței (vezi Fig. 5), nu e greu de înțeles că efectele cele mai spectaculoase se obțin când frecvența de rezonanță a acestuia este aproape egală cu cea pe care se face analiza.

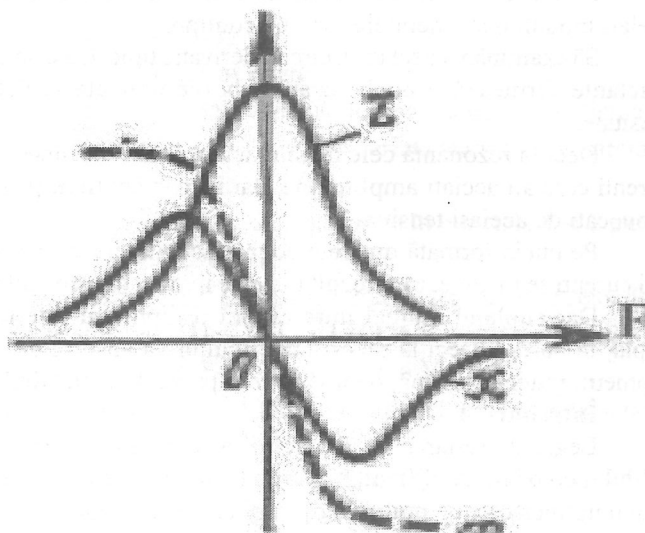


Fig. 5

Sunt situații când fenomenul de târâre a frecvenței devine foarte supărător, cum ar fi cazul amplificatoarelor de putere cu tuburi ne neutrodinate corect [N1].

Noi vă propunem să studiați și experimental cum se produce fenomenul la testarea cu dipmetrul:

Pentru aceasta procurați un frecventmetru și două dipmetre care acoperă o oarecare bandă comună de frecvențe.

Să zicem ca aceasta este în jur de 7 MHz.

Comutați unul dintre aparate ca dipmetru (deci activ) și cuplați la el frecventmetrul.

Pe celălalt îl comutați ca undammetru pasiv și fixați-l de exemplu la 7 MHz. Cuplați cât mai slab cele două aparate și accordați dipmetrul pe frecvența undametrului (când aveți "dip").

Apoi strângeți cuplajul între cele două aparate până când frecvența dipmetrului s-a modificat suficient de mult.

Deși știm ca frecvența pe care oscilează dipmetrul (cea citită la frecventmetru) diferă oarecum de frecvența de rezonanță a circuitului rezonant din oscilatorul său, vom putea considera că acestea sunt egale, deoarece ne interesează mai ales **cum se modifică indicațiile frecventmetrului.**

Acum reglând cu finete frecventa undametrului în jurul frecventei de 7 MHz urmărîm cu atentie cum se modifică indicatiile frecventmetrului.

Probabil vom fi tentati să o denumim mai de grabă "topăială" de frecvență decât "târâre".

Observatie: Nu uitati că fiecare dintre cele două circuite târâste frecventa de acord a celuiilalt, dar în experimentul nostru urmărîm doar ce se întâmplă cu frecventa de rezonanță a circuitului din dip metru!

Întrebare 3:

În general se afirmă că dipmetrele prezinta un "dip" la frecvente pentru care circuitul testat prezinta o rezonanță de curent, deci de tip "serie". Si totusi căutam "dipurile" unor circuite oscilante de tip "paralel". Cum vă explicati aceasta?

Răspuns 3:

Ambele tipuri de circuit oscilant contin o pereche de reactante de semn contrar (inductantă ti capacitate).

În functie de cum această pereche este conectată la restul montajului putem stabili dacă este vorba de un circuit serie sau derivatie.

În ambele cazuri la rezonanță cele două reactante au acelati modul, dar bineînțelese semne contrare.

Să examinăm cazul unui circuit derivatie tipic: Cele două reactante formează o buclă si au la borne aplicată aceiati tensiune.

Deci la rezonanță cele două reactante sunt parcurse de curenti care au aceiati amplitudine, dar semne contrare (sunt provocati de aceiasi tensiune).

Pe bucla formată din cele două reactante efectul celor doi curenti se însumează ti rezultatul este maxim la rezonanță.

Dar cuplajul mutual între circuit ti dipmetru este un cuplaj în curent. Deci la rezonanță circuitul va absorbi de la dipmetru putera maximă, deci vom fi în prezenta unui "dip".

Întrebare 4.

Legat de testarea cu dipmetrul a lungimii electrice a cablului coaxial, am dificultăti să retin când la frecventa dipului lungimea este un multiplu de $\lambda/4$ sau de $\lambda/2$.

Vă rog să-mi sugerati câteva reguli mnemotehnice în acest scop.

Răspuns 4.

Nu sunt necesare asemenea reguli, ci mai degrabă să înțelegeti câteva lucruri despre propagarea pe linii lungi

Distributia de tensiuni si curenti de-a lungul liniei este stabilită de conditiile de la extremitatea destinată sarcinei: Dacă linia este în gol, atunci la acel capăt avem un maximum (ventru) de tensiune si un minim (poate chiar nul) de curent. Dacă linia este în scurt circuit, atunci la acel capăt avem un minim (chiar nul) de tensiune si un maxim (ventru) de curent.

Pentru a ne putea cupla cu dipmetrul, la unul din capetele liniei (cablului) buclăm cele două conductoare ale sale astfel ca să se formeze o spiră. (Nu vom cupla acolo o bobina în toată regula din cauza erorilor ce se pot produce [B5].)

Această extremitate a liniei va fi considerată "intrarea" sau "capătul din șpre generator" Celalalt capăt este cel destinat "sarcinei". De-a lungul liniei pozitiile maximelor de tensiune corespund cu cele ale minimelor de curent si se repetă la fiecare jumătate de lungime de undă. De asemeni pozitiile maximelor de curent coincid cu cele ale minimelor de tensiune si se repetă tot la o jumătate de lungime de undă.

Dacă vom considera cea mai mică frecvență la care avem un dip la intrarea liniei, atunci dacă linia este în gol, lungimea sa este de $\lambda/4$. iar dacă linia este în scurt, lungimea sa este de $\lambda/2$. Dipurile se mai pot gasi si la frecventele la care lungimile liniei sunt mai mari cu $\lambda/2$. (Aceasta este si perioada după care se repeta maximele si minimele.). Din aceste motive se spune "multiplu impar de $\lambda/4$ ", sau "multiplu de $\lambda/2$ " (pentru cazul liniei în scurt). Să exemplificăm cu un caz practic:

În fig. 6 sunt prezentate schematic două testări cu dipmetrul (A ti B) ale unui dipol îndoit destinat a functiona pe

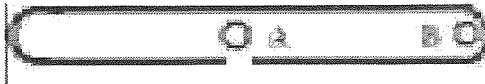


Fig. 6

145 MHz. (Cele două cercuri reprezinta pozitiile bobinei dipmetrului.). Dacă vom reface experimentul am putea constata cu uimire că cele mai mici frecvente

la care se obtin dipurile sunt: 145 MHz în punctul "B", dar...surpriză numai 72.5 MHz în punctul "A". În baza celor prezentate anterior, în cele două testări liniile sunt în gol la capătul destinat sarcinei, deci dipurile se găsesc la frecvente la care liniile sunt $\lambda/4$

Dipul suspect din cazul "B" este justificat, deoarece cele două brate ale liniei au lungimi care la 145 MHz reprezintă $\lambda/2$, deci sunt $\lambda/4$ la frecventa pe jumătate!

Pentru delectarea cititorului vă propunem să preziceti pe ce frecvente vor fi găsite dipurile în cele două cazuri dacă se scurtcircuitează bornele dipolului îndoit.

Întrebare 5.

Recomandati-mi vă rog cel mai bun dipmetru

Răspuns 5.

Laureatul unui concurs american pentru "cel mai bun fotograf" a fost întrebat de un ziarist: "care este cel mai bun aparat de fotografiat?". Răspunsul a fost: "cel care are în spate pe cel mai bun fotograf."

Afirmatia se poate extinde si la dipmetre, (dar nu numai)!

Bibliografie:

- B1/ Benjamin Clark WB4OBZ The Art of Dipping. În: QST 1/1974 pag. 16-18 +33.
- B2/ Wes Hayward W7ZOI Mai mult decât Dipperul (Beyond the Dipper). În: RCRA 7/2000 pag. 13-19 / traducere din QST 5/1986 pag.14-20.
- B3/ David M. Barton AF6S An Accurate Dip Meter Using the MFJ-249 SWR Analyzer. În: QST Nov 1993 pag. 45-46.
- B4/ Mark Bradley K6TAF What Can You Do with a Dip Meter? În: QST 5/2002 pag. 65-68.
- B5/ D. Blujdescu YO3AL Măsurarea factorului de scurtare „Kv” al unui cablu coaxial. În: RCRA 10/2006 pag. 7-12.
- B6/ MFJ Enterprises Inc. „MFJ 66” Dip Meter Adapter. /Instruction Manual.
- B7/ R. John W3JIP Add- Ons for Greather Dipper Versatility. În: QST 2/1981 pag.37.
- B8/ John McGhe WA3YWX Extended Grid-Dip Meter Range. În: QST 9/1977 pag.47.

Note:

N1/ "Târârea" de frecvență se produce si în cazul în care cele două circuite oscilante sunt cuplate si în alt mod decât prin inductantă mutuală (capacitiv de exemplu).

Vând microfon Yaesu MD-100A8X. Adrian E-mail: gorishor@yahoo.com Tlf: 0729931729

Din nou despre DECIBEL

În telecomunicatii, acustică și în alte domenii se utilizează ca unitate de măsură dB-decibel sau Np-neper.

Decibelul - reprezintă logaritmul zecimal al unui raport dintre nivelul de intrare și cel de ieșire. Când discutăm de nivelul puterilor avem:

$$A(p) = 10 \log_{10} P2/P1 \text{ dB,}$$

dacă discutăm de tensiuni sau curenți atunci avem;

$$A(u) = 20 \log_{10} U2/U1 \text{ dB,}$$

$$A(I) = 20 \log_{10} I1 / I2 \text{ dB,}$$

unde P1,U1,I1,sunt valorile de la intrare iar P2,U2,I2,sunt valorile de la ieșire.

Exemplu:

Avem un amplificator și la intrare îi aplicăm o putere de 0,1 mW iar la ieșire obținem 1W. Rezultă că avem o amplificare în putere exprimată în dB de:

$$P1 = 0,1 \text{ mW} = 10^{-4} \text{ W, } P2 = 1 \text{ W rezultă}$$

$$A(p) = 10 \log_{10} P2/P1 = 10 \log_{10} 1/10^{-4} = 10 \log_{10} 10^4$$

$$= 10 \times 4 = 40 \text{ dB}$$

Dacă vom face raportul tensiunilor și avem la intrare 10 mV iar la ieșire 10V, vom avea atunci o amplificare exprimată în dB de: U1 = 10mV și U2 = 10V

$$A(u) = 20 \log_{10} U2/U1 = 20 \log_{10} 10/10^{-2} = 20 \log_{10} 10^3 = 20 \times 3 = 60 \text{ dB}$$

Toate acestea în cazul amplificării. Când avem de-a face cu atenuarea semnalului atunci vom avea (-) în fața valorii exprimate în dB. Vom lua aceleși exemple dar le vom inversa și atunci vom avea pentru putere :

Puterea de intrare P1 = 1W

Puterea de ieșire P2 = 0,1W

$$A(p) = 10 \log_{10} P2/P1 = 10 \log_{10} 10^{-1}/1 = 10 \log_{10} 10^{-1}$$

$$= 10 \times (-1) = -10 \text{ dB.}$$

În cazul tensiunii avem :

U1 = 10V , U2 = 10mV = 10⁻² V rezultă

$$A(u) = 20 \log_{10} U2/U1 = 20 \log_{10} 10^{-2}/10 = 20 \log_{10} 10^{-3} = 20 \times (-3) = -60 \text{ dB}$$

Toate aceste măsurători se efectuează în curent alternativ și pe rezistențe de ieșire (de sarcină) egale.

Raportul nivelelor tensiunilor, curenților și puterilor între două puncte ale sistemului reprezintă valori relative.

De obicei ne interesează valori absolute ale mărimilor în diferite puncte ale sistemului. Nivelul absolut de tensiune sau curent într-un anumit punct poate fi mai mare sau mai mic după cum în relația de bază a puterii avem Zx (impedanta):

$$Zx < 600 \Omega, Zx = 600 \Omega. Zx > 600 \Omega,$$

Pe baza celor menționate, aparatele de măsură a nivelelor sunt gradate în nivele absolute de tensiune. Până acum am vorbit de nivele absolute, adică cele în care noi injectăm un anumit nivel (nivel 0) și măsurăm la ieșire un alt nivel în funcție de tipul de circuit (amplificator sau atenuator).

Dar ce ne facem când avem de făcut verificări între două puncte diferite ale sistemului

Atunci vom discuta de nivele relative întrucât nu avem la intrare nivel 0 ci cu totul altă valoare .

Având în vedere cele spuse vom avea mărimile de la punctul 2 raportate la mărimile de la punctul 1, P2, U2, I2 devin valorile de la intrare iar P1, U1, I1 valorile de la ieșire și vor fi luate ca punct de referință cu relațiile :

$$A(p) = 10 \lg P1/P2:$$

$$A(u) = 20 \lg U1/U2:$$

$$A(i) = 20 \lg I1/I2:$$

Comparând relațiile; A(p) = 10 lg Px/Po = 10 lg Px/1mW

$$A(u) = 20 \lg Ux/Uo = 20 \lg Ux/0,775V$$

$$A(i) = 20 \lg Ix/Io = 20 \lg Ix/1,29mA$$

și A(Pr) = 10 lg P2/P1 :

$$A(Ur) = 20 \lg U2/U1 ;$$

$$A(Ir) = 20 \lg I2/I1;$$

lg = logaritm baza 10

se constată că nivelele absolute reprezintă un caz particular al nivelelor relative, luându-se ca referință rezistența de sarcină a generatorului normal.

Cunoscând nivelele absolute în punctele 1 și 2 putem determina nivelele relative.

Astfel dacă nivelele absolute de tensiune ale celor două puncte sunt: A(U1) = 20 lg U1/0,775 V și

$$A(U2) = 20 \lg U2/0,775 V,$$

atunci nivelul relativ de tensiune al punctului 2 față de punctul 1 este :

$$A(2,1) = 20 \lg U2/U1 = 20 \lg U2/0,775V/U1/0,775V = 20 \lg U2/0,775V - 20 \lg U1/0,775V = A(U2) - A(U1) .$$

Deci, nivelul relativ de tensiune al unui punct față de alt punct este diferența nivelelor absolute dintre cele două puncte.

Pentru a putea exprima valoarea absolută a mărimilor în decibeli [dB] se consideră puterea de referință Po, tensiunea de referință Uo, curentul de referință Io.

Valorile de referință reprezintă nivelul de 0 dB (a nu se înțelege că la 0 dB nu avem nici un fel de semnal, tensiune sau curent) față de care mărimea analizată va avea [n dB] în conformitate cu relațiile :

$$A(p) = 10 \log_{10} P/Po \text{ [dB]}$$

pentru puteri dacă

Po = 1mW unitatea se numește 0 dBm (0dB miliwatt)

Po = 1W se va numi 0dB w (0dB watt)

O excepție o face nivelul de 0 dBμ care se va referi la raportul tensiunilor având ca Uo = 1μV și atunci relația va fi :

$$A(u) = 20 \log_{10} U/U0 \text{ [dB].}$$

10

În telecomunicatii se folosește pentru sistemul internațional valoarea de 0dB și are valori pentru următoarele mărimi:

$$\text{Putere } Po = 1mW \quad (\text{pe o rezistență de } 600\Omega)$$

Tensiune $U_0 = 0,775 \text{ V}$ (pe o rezistentă de 600Ω)

Curent $I_0 = 1,29 \text{ mA}$ (pe o rezistentă de 600Ω)

Atunci când rezistența de intrare diferă de cea de ieșire vom avea ca rezultat diferența dintre raportul tensiunilor calculate în dB și raportul impedanțelor tot în dB sau suma dintre raportul curenților în dB și raportul impedanțelor tot în dB:

$$A(u) = 20 \log U/U_0 - 10 \log Z/Z_0$$

$$A(i) = 20 \log I/I_0 + 10 \log Z/Z_0$$

Când se discută de valorile raportului în Np (Neperi), avem același mod de calcul dar cu diferența că formula se referă la logaritmul natural sau neperian, astfel :

$$N(p) = 0,5 \ln P_2/P_1 \text{ pentru putere}$$

$$N(u) = \ln U_2/U_1 \text{ pentru tensiune}$$

$$N(I) = \ln I_2/I_1 \text{ pentru curent}$$

$$\log = \lg$$

$$\log 10 = \ln \quad (\text{logaritm în bază } e)$$

$$\ln x^e = 2,3 \lg x$$

$$1 \text{ Np} = 8,69 \text{ dB}; \quad 1 \text{ dB} = 0,115 \text{ Np}$$

Dacă dorim să facem corecții în raport cu impedanța de ieșire și/sau de intrare atunci vom avea:

$$\text{pentru } Z = 75 \Omega \quad -1,05 \text{ Np } (-9 \text{ dB});$$

$$Z = 150 \Omega \quad -0,7 \text{ Np } (-6 \text{ dB});$$

$$Z = 1500 \Omega \quad +0,45 \text{ Np } (+4 \text{ dB}).$$

De-a lungul activității noastre vom mai auzi de nivelul de măsură, el reprezintă valoarea nivelului absolut de tensiune într-un anumit punct al circuitului măsurat în punctul respectiv, când la intrarea circuitului se aplică un generator normal (0dB) Nivelul de măsură nu coincide cu nivelul relativ, dacă sistemul nu are impedanța de 600Ω . În încheiere vă prezint un tabel de conversie decibeli, tensiuni, puteri.

Bibliografie

* * * F & G Catalog products 1978

Nicolau Edmond și alții Manualul inginerului electronist. Măsurări electronice. Ed. tehnică București 1979

Constantin Cruțeru Tehnica măsurărilor în telecomunicații Ed. Tehnică București 1982

Ciobănița V., Mihăescu I., G. D. Opreșcu și alții Mica enciclopedie pentru tineret Receptia A—Z Ed Albatros București 1982

Tabel de conversie decibeli, tensiuni, puteri.

Atenuare			Amplificare			Atenuare			Amplificare		
U2/U1	P2/P1	dB	U2/U1	P2/P1		U2/U1	P2/P1	dB	U2/U1	P2/P1	
1,0	1,0	0,0	1,0	1,0							
,9886	,9772	0,1	1,012	1,023	,1585	,02512	16		6,310	39,81	
,9772	,9550	0,2	1,023	1,047	,1413	,01995	17		7,079	50,12	
,9661	,9333	0,3	1,035	1,072	,1259	,01585	18		7,943	63,10	
,9550	,9120	0,4	1,047	1,096	,1122	,01259	19		8,913	79,43	
,9441	,8913	0,5	1,059	1,122	,1000	,01000	20		10,000	100,00	
,9333	,8913	0,6	1,072	1,148	,07943	$6,310 \times 10^{-3}$	22		12,59	158,5	
,9226	,8511	0,7	1,084	1,175	,06310	$3,981 \times 10^{-3}$	24		15,85	251,2	
,9120	,8318	0,8	1,096	1,202	,05012	$2,512 \times 10^{-3}$	26		19,95	398,1	
,9016	,8128	0,9	1,109	1,230	,03981	$1,585 \times 10^{-3}$	28		25,12	631,0	
,8013	,7943	1,0	1,122	1,259	,03162	$1,000 \times 10^{-3}$	30		31,62	1.000	
,8710	,7586	1,2	1,148	1,318	,02512	$6,310 \times 10^{-4}$	32		39,81	$1,585 \times 10^3$	
,8511	,7244	1,4	1,175	1,380	,01995	$3,981 \times 10^{-4}$	34		50,12	$2,512 \times 10^3$	
,8318	,6918	1,6	1,202	1,445	,01585	$2,512 \times 10^{-4}$	36		63,10	$3,981 \times 10^3$	
,8128	,6607	1,8	1,230	1,514	,01259	$1,585 \times 10^{-4}$	38		79,43	$6,310 \times 10^3$	
,7943	,6310	2,0	1,259	1,585	,01000	$1,000 \times 10^{-4}$	40		100,00	$1,000 \times 10^4$	
,7762	,6026	2,2	1,288	1,660	$7,943 \times 10^{-3}$	$6,310 \times 10^{-5}$	42		125,9	$1,585 \times 10^4$	
,7586	,5754	2,4	1,318	1,738	$6,310 \times 10^{-3}$	$3,981 \times 10^{-5}$	44		158,5	$2,512 \times 10^4$	
,7413	,5495	2,6	1,349	1,820	$5,012 \times 10^{-3}$	$2,512 \times 10^{-5}$	46		199,5	$3,981 \times 10^4$	
,7244	,5248	2,8	1,380	1,905	$3,981 \times 10^{-3}$	$1,585 \times 10^{-5}$	48		251,2	$6,310 \times 10^4$	
,7079	,5012	3,0	1,413	1,995	$3,162 \times 10^{-3}$	$1,000 \times 10^{-5}$	50		316,2	$1,000 \times 10^5$	
,6683	,4467	3,5	1,496	2,239	$2,512 \times 10^{-3}$	$6,310 \times 10^{-6}$	52		398,1	$1,585 \times 10^5$	
,6310	,3981	4	1,585	2,512	$1,995 \times 10^{-3}$	$3,981 \times 10^{-6}$	54		501,2	$2,512 \times 10^5$	
,5957	,3548	4,5	1,679	2,818	$1,585 \times 10^{-3}$	$2,512 \times 10^{-6}$	56		631,0	$3,981 \times 10^5$	
,5623	,3162	5	1,778	3,162	$1,259 \times 10^{-3}$	$1,585 \times 10^{-6}$	58		794,3	$6,310 \times 10^5$	
,5309	,2818	5,5	1,884	3,548	$1,000 \times 10^{-3}$	$1,000 \times 10^{-6}$	60		1.000	$1,000 \times 10^6$	
,5012	,2512	6	1,995	3,981	$5,623 \times 10^{-4}$	$3,162 \times 10^{-7}$	65		$1,778 \times 10^3$	$3,162 \times 10^6$	
,4467	,1995	7	2,239	5,012	$3,162 \times 10^{-4}$	$1,000 \times 10^{-7}$	70		$3,162 \times 10^3$	$1,000 \times 10^7$	
,3981	,1585	8	2,512	6,310	$1,778 \times 10^{-4}$	$3,162 \times 10^{-8}$	75		$5,623 \times 10^3$	$3,162 \times 10^7$	
,3548	,1259	9	2,818	7,943	$1,000 \times 10^{-4}$	$1,000 \times 10^{-8}$	80		$1,000 \times 10^4$	$1,000 \times 10^8$	
,3162	,1000	10	3,162	10.000	$5,623 \times 10^{-5}$	$3,162 \times 10^{-9}$	85		$1,778 \times 10^4$	$3,162 \times 10^8$	
,2818	,07943	11	3,548	12,59	$3,162 \times 10^{-5}$	$1,000 \times 10^{-9}$	90		$3,162 \times 10^4$	$1,000 \times 10^9$	
,2512	,06310	12	3,981	15,85	$1,000 \times 10^{-5}$	$1,000 \times 10^{-10}$	100		$1,000 \times 10^5$	$1,000 \times 10^{10}$	
,2239	,05012	13	4,467	19,95	$3,162 \times 10^{-6}$	$1,000 \times 10^{-11}$	110		$3,162 \times 10^5$	$1,000 \times 10^{11}$	
,1995	,03981	14	5,012	25,12	$1,000 \times 10^{-6}$	$1,000 \times 10^{-12}$	120		$1,000 \times 10^6$	$1,000 \times 10^{12}$	
,1778	,03162	15	5,623	31,62	$3,162 \times 10^{-7}$	$1,000 \times 10^{-13}$	130		$3,162 \times 10^6$	$1,000 \times 10^{13}$	
					$1,000 \times 10^{-7}$	$1,000 \times 10^{-14}$	140		$1,000 \times 10^7$	$1,000 \times 10^{14}$	

RECEPTOR PENTRU 3 BENZI DE UNDE SCURTE

Stanica Jac -YO5CST

Montajul propus este deosebit de simplu si usor de realizat fiind un compromis între gabarit, calitate si desigur cost. Receptorul valorifica, în principal, caracteristicile tehnice ale circuitului integrat SA-602, (NE602 sau NE612) si poate constitui parte a unui proiect QRP, un montaj „de vacanță” sau un receptor „de buzunar” prin dimensiunile la care poate fi realizat.

Construcția reprezintă o superheterodină ce permite recepționarea în bune condițiuni a emisiunilor CW, a celorlalte emisiuni digitale, precum si a emisiunilor SSB. Am optat pentru trei benzi: 80, 40 si 20 m. exclusiv din motive de gabarit, filtrele de bandă fiind dispuse pe trei laturi ale circuitului imprimat, partea din față fiind liberă. Desigur că ar putea fi abordate si alte benzi operând modificările corespunzătoare.

Din schemă se observă că primul circuit integrat SA602 preia funcțiile de amplificator de radiofrecvență, oscilator cu frecvența variabilă si mixer.

La iesirea lui se găsește frecvența intermediară filtrată corespunzător si apoi amplificată printr-un tranzistor.

Cel de-al doilea circuit integrat SA-602 execută funcțiile de amplificator de frecvență intermediară, oscilator de purtătoare si detector de produs, la iesirea lui găsindu-se semnalul audio amplificat apoi printr-un tranzistor si respectiv prin circuitul integrat LM-386. Auditiia se face în căști sau într-un difuzor de 8 ohmi la 0,5W. Filtrul SSB utilizat

poate fi pe 9 MHz sau pe alte frecvențe inclusiv 10,7 MHz, cu modificarea corespunzătoare a bobinei L_3 si utilizarea cuarturilor de purtătoare aferente. Selectarea stațiilor recepționate se face cu o diodă varicap si un potențiomtru multitură de calitate.

Identificarea frecvenței de lucru se poate face prin cuplarea unei scale digitale la L_3 , în punctul marcat prin X_1 sau cu aproximatie, cu ajutorul unui voltmetru etalonat si marcat pe benzi cuplat la tensiunea de varicap din punctul X_2 , (un miliampermetru de la un casetofon + o rezistență adecvată).

Stabilitatea VFO-ului este suficient de bună pentru recepția emisiunilor CW si SSB, deasemenea si sensibilitatea receptorului. Pentru recepția unor stații slabe sau în condiții grele, (cu o sârmă de câțiva metri), se poate atasa pe intrare un preamplificator de bandă largă. Frecvența purtătoare se poate măsura si regla după integratul IC₂ în punctul marcat prin X_3 .

Pentru 3,5 si 7 MHz se utilizează banda laterală inferioară deci se va folosi cuartul de purtătoare cu frecvența mai mare iar pentru banda de 14 MHz se va utiliza cuartul cu frecvența mai mică, astfel încât banda laterală superioară să treacă prin filtru. Pentru bobine am utilizat carcasa cu diametrul de 6 mm, cu miez de ferită si sârmă cu diametru de 0,25 mm având izolatia din CuEm.

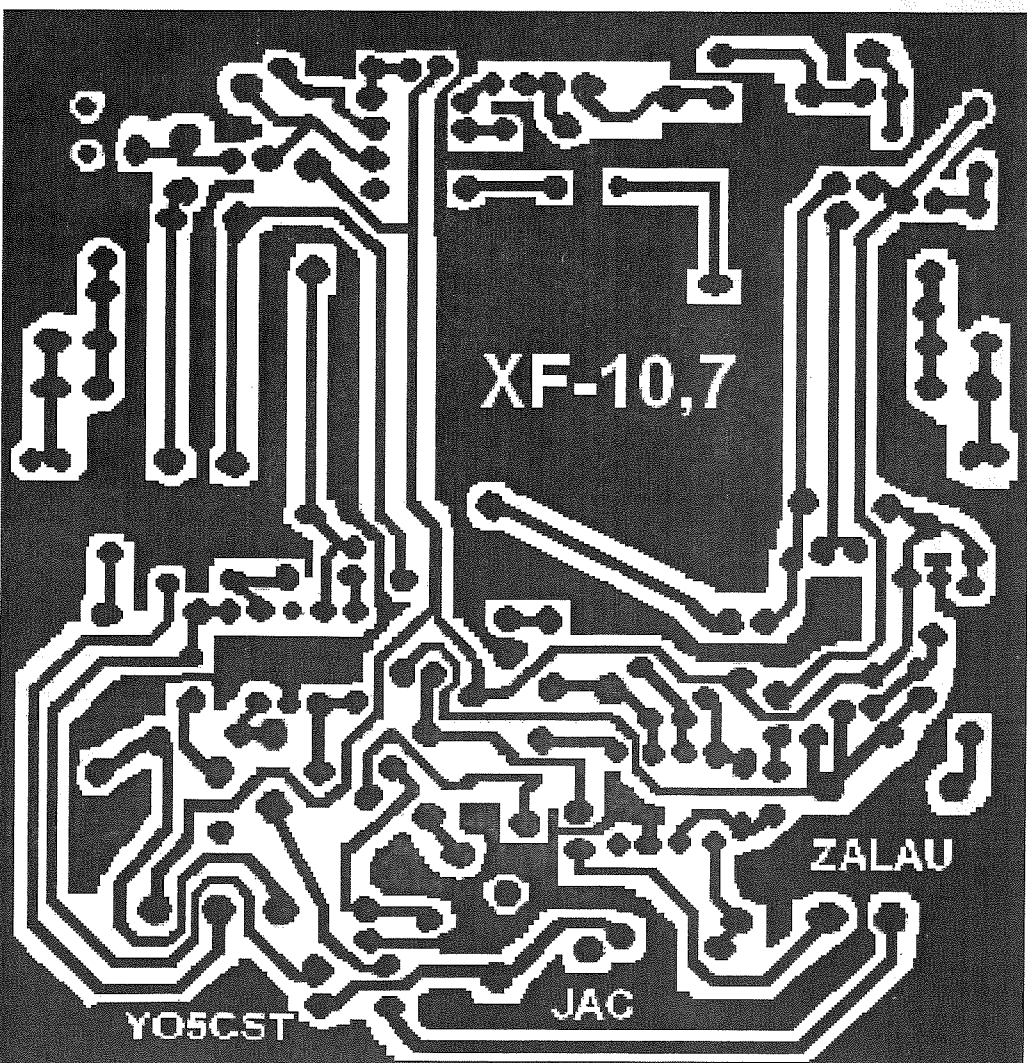
Filtrul de bandă pentru intrarea pe 3,5 MHz are $L_1 = L_2 = 40$ spire, $C_1 = C_3 = 330$ pF, $C_2 = C_4 = 2,2$ nF ai $C_5 = 22$ pF.

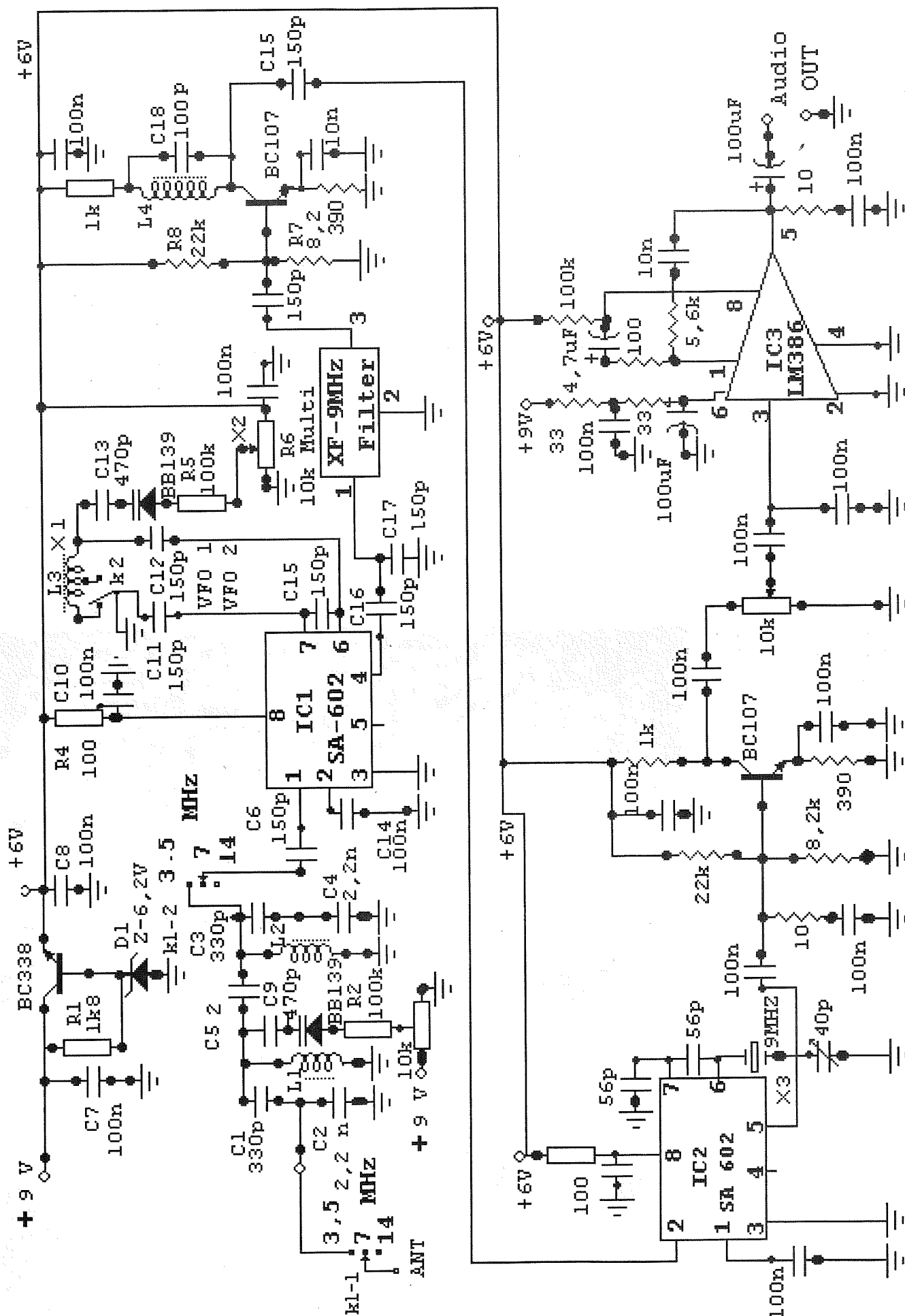
Pentru a acoperi mai bine banda de 80m am introdus, exclusiv pentru acest filtru, o diodă varicap pe bobina L_1 .

Pentru 7 MHz filtrul va avea $L_1 = L_2 = 24$ spire, $C_1 = C_3 = 200$ pF, $C_2 = C_4 = 1$ nF iar $C_5 = 10$ pF.

Pentru 14 MHz filtrul va avea $L_1 = L_2 = 15$ spire, $C_1 = C_3 = 100$ pF, $C_2 = C_4 = 470$ pF iar $C_5 = 4,7$ pF. Schimbarea frecvenței de recepție se face cu ajutorul unui comutator K_1 cu 2x3 pozitii.

Bobina L_4 are 20 spire din aceeași sârmă si pe același tip de carcasă. Oscilatorul cu frecvența variabilă trebuie să se poată ajusta între 5 si 5,5 MHz pentru recepția benzii de 80 m si respectiv a celei de 20 m. (în cazul utilizării unui filtru SSB pe 9 MHz), iar pentru recepția benzii de 40 m oscilatorul trebuie să se ajusteze între 1,8 si 2 MHz. În acest scop bobina L_3 , cu priză mediană, va avea 30+40 spire.





Dacă este necesar, se poate ușor ajusta L_3 prin adăugarea sau scoaterea de spire pentru a acoperi frecvența utilă. Schimbarea frecvenței VFO-ului se face prin comutatorul K2.

Pentru a limita eficient frecvențele VFO-ului cât mai aproape de valorile strict necesare, extremitatea inferioară a potentiometrului multitură se poate îndepărta de masă prin rezistențe fixe nepozitionate pe schemă.

Am testat și filtru SSB pe 10,7 MHz, cu modificarea numărului de spire din L_3 , rezultatele fiind similare cu excepția unor „fluierături” în banda de 14 MHz, unde pătrunde armonica a treia a VFO-ului.

Circuitul imprimat este simplu plăcat și are dimensiunile de 85x85 mm, iar alimentarea montajului, având în vedere consumul redus de curent, se poate face și dintr-o baterie internă.

Mult succes și73' de la Jac-YO5CST

RECEPTOR ARDF PE 3,5MHz CU CONVERSIE DIRECTA

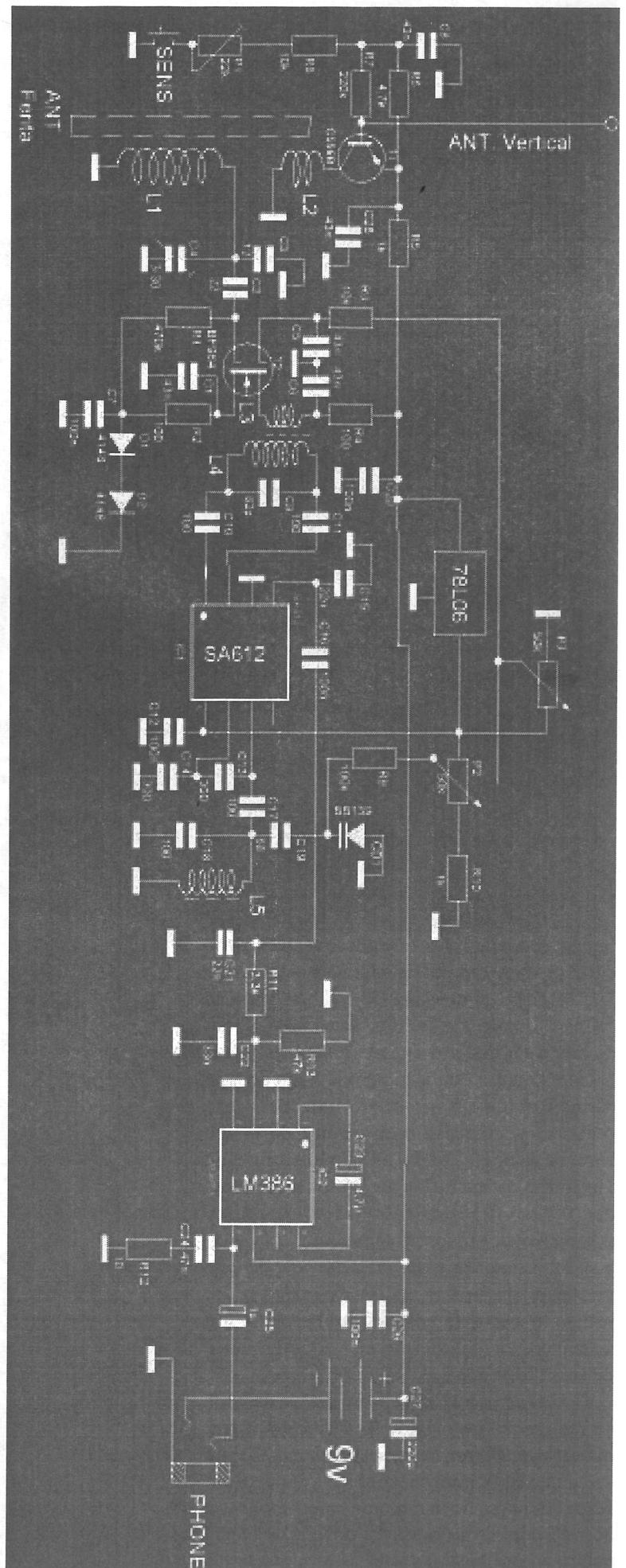
Receptorul prezentat în figura alăturată este un aparat de recepție pe 3,5MHz folosit pentru concursurile de Orientare Radio proiectat și realizat în cadrul Clubului Sportiv Sky lark Mediesu Aurit. La proiectarea și realizarea aparatului, obiectivul principal a fost, simplitatea atât din punct de vedere constructiv cât și din punct de vedere a realizării practice, dar cu asigurarea parametrilor de funcționare superiori.

Cu acest tip de aparat s-au obținut rezultate valoroase la diferite concursuri.

Funcționare Din punct de vedere funcțional este un receptor cu conversie directă, având un etaj preamplificator realizat cu tranzistorul Mosfet cu 2 porți prin care se realizează și reglarea sensibilității de recepție prin modificarea tensiunii la poarta G2 a tranzistorului mosfet de tipul BF964.

Semnalul recepționat intră pe poarta G1 a tranzistorului prin intermediul circuitului acordat pe 3,5MHz. Semnalul amplificat intră în circuitul acordat tot pe 3,5MHz (bine ecranat) pentru ca recepția să fie numai prin circuitul de intrare realizat pe bara de ferită, bară ce are un diametru de 10mm și o lungime de 100mm și care constituie de fapt antena. Semnalul astfel amplificat ajunge la circuitul integrat de tip SA612 care funcționează ca mixer și oscilator local, frecvența căruia este acordată pe frecvența de lucru a stațiilor de concurs. Receptorul este cu conversie directă. Semnalul de audiofrecvență obținut după mixare, trece mai departe prin filtru LC trece jos la amplificator final realizat cu circuitul integrat de tip LM386N. La ieșire este cuplată o cască cu impedanță de 16-300ohmi.

Sensibilitatea receptorului cât și acordul se realizează cu potentiometrele de 50Kohmi montate direct pe placa circuitului imprimat. Pentru realizarea funcționării stabile a aparatului, circuitul integrat SA612 se alimentează cu o tensiune stabilizată la 6V, lucru realizat cu circuitul LM78L06.



Alimentarea receptorului este asigurată de o baterie de 9V. Având în vedere folosirea componentelor moderne și cu consum redus, (consumul total al receptorului este de cca. 18mA) se asigură o funcționare îndelungată a aparatului. Pentru posibilitatea măsurării direcției stațiilor de concurs, la antena de ferită s-a adaptat și o antenă baston (antena de sens) având o lungime de cca. 160mm și care se cuplează cu antena de ferită prin intermediul unui tranzistor PNP de tipul BC556B. Întrucât această antenă nu trebuie să fie permanent cuplată cu antena de ferită ea se cuplează numai dacă pushbutonul este apăsat.

Realizare practica Receptorul se realizează pe un circuit imprimat de 30x138mm, dublu placat, care este prezentat în figura 2 (placa_circuit bottomV), iar montarea pieselor cu valorile marcate se poate urmări conform figurii 3 (placa_circuit topV). Cutia aparatului este făcută din tablă de aluminiu cu grosimea de 1,5mm ca în figurile 4 și 5 (RXa și RXb).

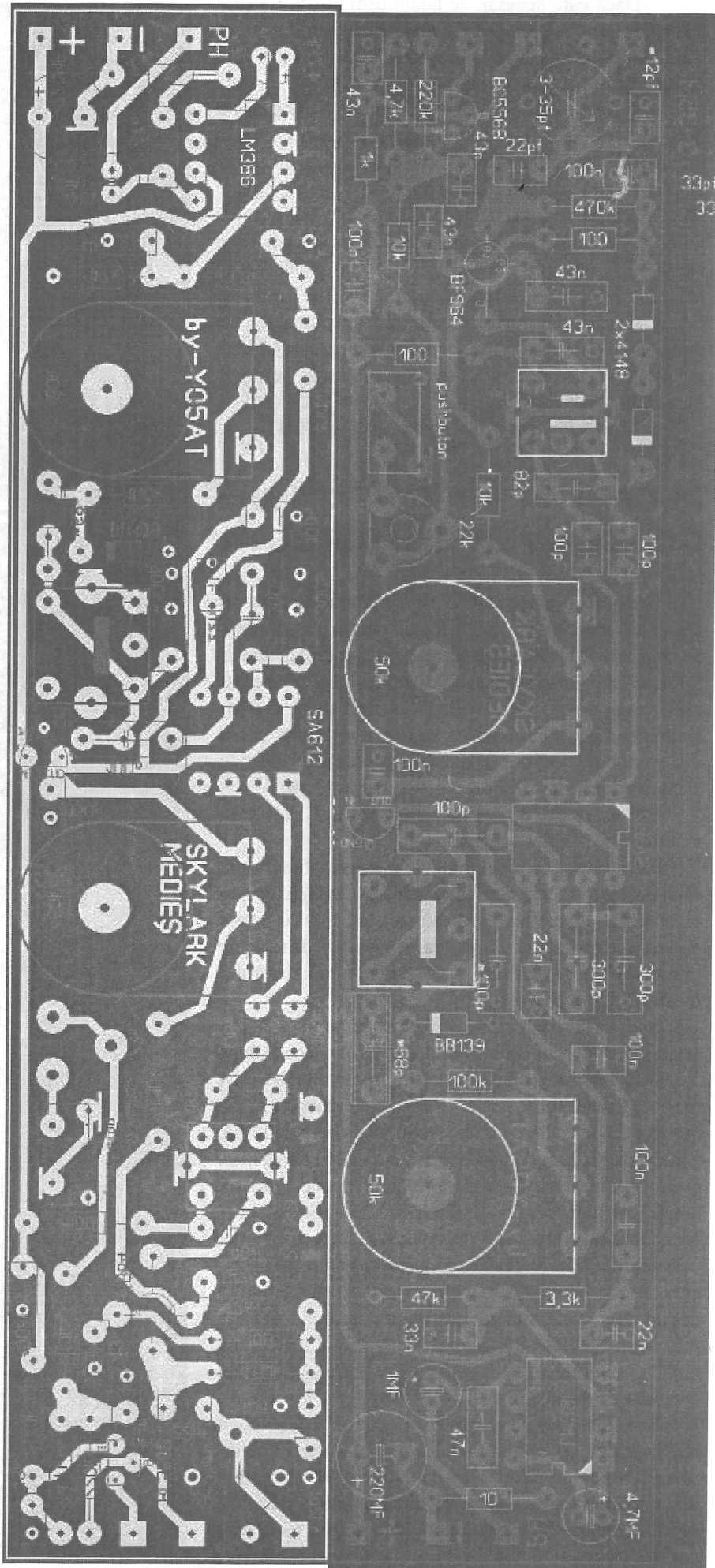
După realizarea plăcii de circuit găurirea se execută cu burghiu de 0,9mm întâi a acelor găuri care sunt în legătură cu traseele de circuit, după care se întoarce placa și se zencuiesc găurile cu un burghiu de 3mm.

Apoi se găuresc restul de puncte cu cercuri mai mici pe placa și acele puncte legate între ele, la care cercurile sunt marcate cu o liniuță. Aceste găuri nu mai trebuie zencuite deoarece lipiturile la masă se fac pe partea opusă a circuitului (pe masa comună).

Din punctul de vedere al montării pieselor pe placă trebuie scoase în evidență cele două bobine ecranate L3 și L4 care se realizează pe carcasa unui circuit de medie frecvență de 10,7MHz cu dimensiuni de 8x8mm. Bobina primară L3 are 8 spire din sârmă de 0,12mm diametru cu izolație de email. Bobina secundară L4 are 25 spire bobinate peste L3 din aceeași sârmă. Bobina L5 a oscilatorului local este realizată pe carcasa unui circuit de medie frecvență de 10,7MHz cu dimensiunile de 10x10mm, având înfășurate 26 spire din sârmă de 0,12- 0,15mm. În rest montarea componentelor nu prezintă greutăți.

Se montează placa în cutie așa cum se vede pe figura 4 (RXa) fixând-o cu piulitele celor 2 potențiometre folosind distanțiere, ca lipiturile pieselor să fie distanțate de suprafața cutiei.

Așa cum s-a arătat mai sus antena de ferită se realizează pe o bară de ferită de 10mm diametru și 100mm lungime, bobinând 22 spire din sârmă de 0,5mm cu izolație de email în așa fel ca bobina să fie în mijlocul barei, apoi peste această bobină se înfășoară bobina de cuplaj pentru antena baston având 2 spire din sârmă litată cu izolație din PVC.

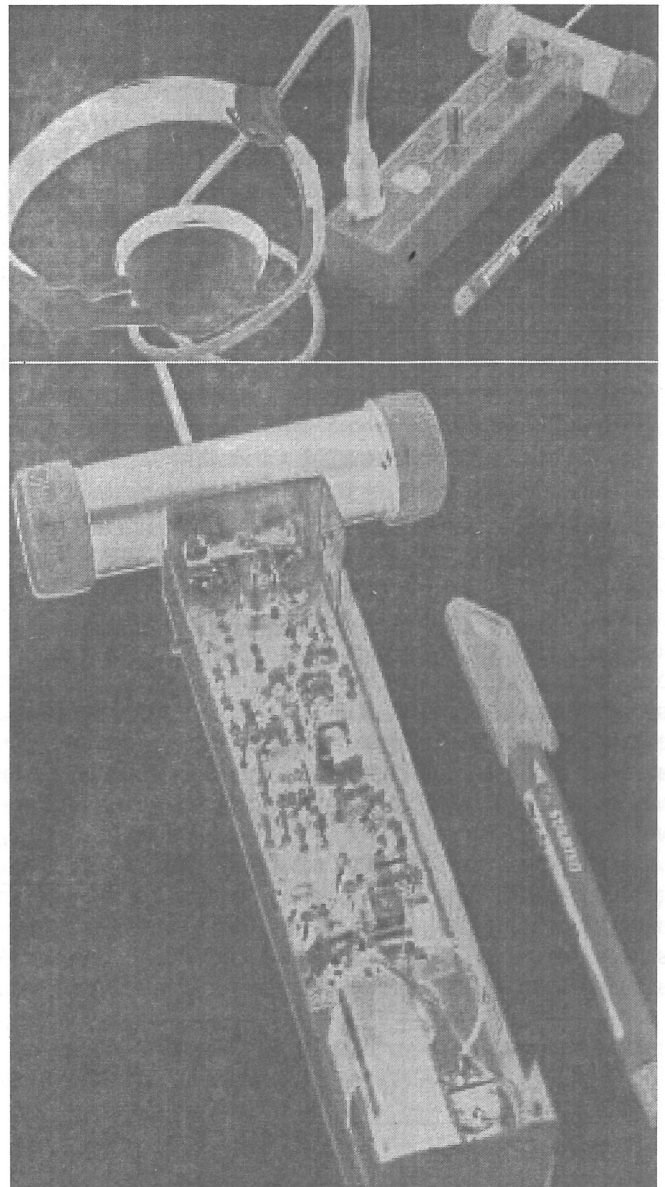


Bara de ferită împreună cu bobinele se introduc într-un tub din PVC cu diametrul de 22-25mm. Fixarea barei de ferită la mijlocul interior al tubului se poate realiza cu burete sau cu distanțiere de cauciuc. La cele 2 capete ale tubului PVC se pune dopuri pentru a nu intra umezeala în interiorul tubului. Mijlocul tubului din PVC se găurește pentru scoaterea capete-lor bobinelor care se introduc în cutia receptorului printr-o gaură. Tubul PVC se fixează de cutia receptorului printr-o clemă numai într-o latură ca să nu formeze o spira de scurtcircuit peste bara de ferită. Antena baston se montează izolat de cutia receptorului.

Punerea în funcțiune și reglarea După ansamblarea și montarea în cutie a tuturor componentelor inclusiv a bateriei de 9V, cuplarea bateriei se realizează numai după ce casca este introdusă. Se verifică dacă nu este vreun scurtcircuit prin legarea în serie cu bateria a unui miliampermetru. Dacă totul este în ordine, în casca trebuie să se audă un fâșâit oarecare. Se pune în funcțiune o stație de concurs și se reglează bobina L5 până ce se aud semnalele stației. Apoi se reglează bobina L4 cu care ocazie trebuie să găsim un punct maxim de audiere. După aceasta se reglează condensatorul trimer de 3-35pF la fel până ce crește audierea la maxim în cască. Dacă totul funcționează fără probleme se verifică reglajul sensibilității cu potentiometrul de 50kohm într-o gamă largă de audiere. Acordul frecvenței cu potentiometrul de 50kohm trebuie efectuat în așa fel ca să cuprindă frecvențele dintre 3490kHz și 3650kHz. Reglarea antenei baston pentru realizarea diagramei de cardioidă a directivității se face cu potentiometrul semireglabil de 22kohm. După efectuarea acestor reglaje receptorul este gata pentru concurs.

LISTA DE COMPONENTE

C1 = 43n	C15 = 22n	CD1 = BB139
C2 = 22	C16 = 100n	D1 = 4148
C3 = 12	C17 = 100	D2 = 4148
C4 = 3-30	C18 = 100	IC1 = SA612
C5 = 43n	C19 = 68	IC2 = LM386N
C6 = 43n	C20 = 100n	P1 = 22k
C7 = 100n	C21 = 22n	P2 = 50k
C8 = 43n	C22 = 33n	P3 = 50k
C9 = 82p	C23 = 4,7u	R1 = 470k
C10 = 100	C24 = 47n	R2 = 100
C11 = 100	C25 = 1u	R3 = 10k
C12 = 100n	C26 = 100n	R4 = 100
C13 = 300	C27 = 220u	R5 = 1k
C14 = 300	C28 = 43n	



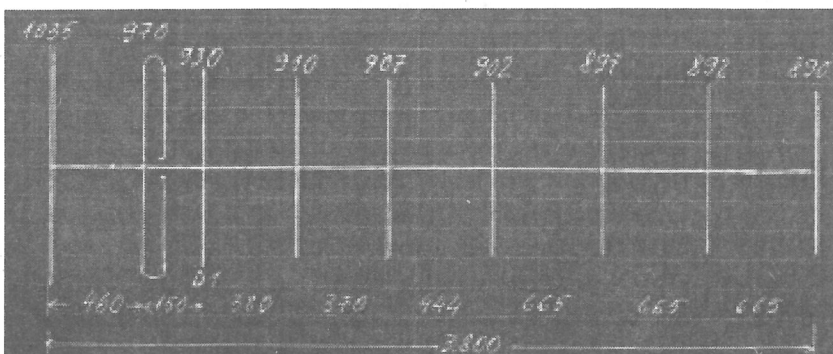
Articol preluat de pe www.ardf.ro

Autor: **Cuibus Iosif YO5AT**

Antenă YAGI cu 9 elemente pentru banda de 2m

Elementele sunt realizate din Aluminiu cu $\Phi = 6-10\text{mm}$, fixate direct pe boom sau trecute prin el. Boom-ul este o teavă din otel de $\Phi = 20\text{ mm}$. Coaxialul se adaptează la vibrator cu o buclă lambda/2 din același cablu. Câștigul este de cca 11dBd.

Adaptarea optimă se realizează deplasând puțin D1 pe boom. **YO4MM Lesovici Dumitru**



*** De vânzare: FT-8900, Mic DTMF.**
Manual de operare și ambalaj original.
 Attila Kote YO5PHQ E-mail:
yo5phq@yahoo.com Tlf.: 0744279621
*** Vând Filtru Icom 1, 9 SSB** George E-mail:
yo3icw@yahoo.com
 Tlf.: 0722.802384

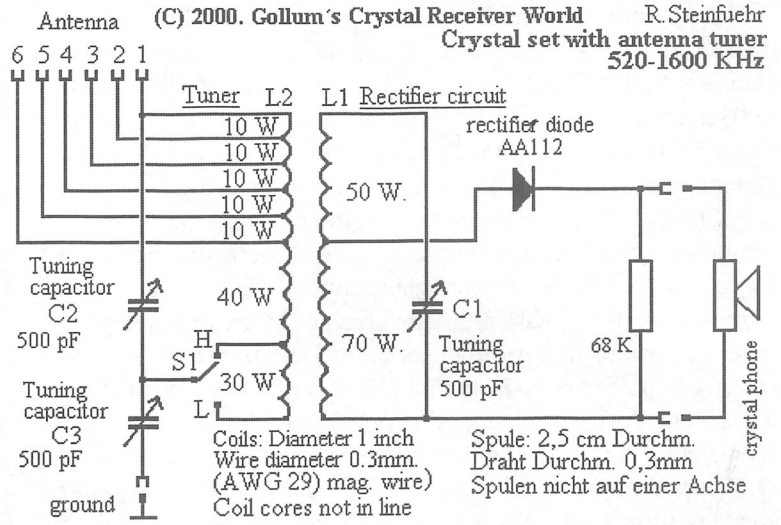
Pentru radioamatorii incepatori

TREI SCHEME DE RADIORECEPTOARE

Propunem tinerilor radioamatori, care doresc să devină și radioconstrucții amatori, trei scheme destul de simple de radioreceptoare, extrase de pe INTERNET (Google : Electronics hobbyist).

Vom începe prezentarea lor în mod logic, de la simplu la mai complicat, așa cum au evoluat lucrurile și în decursul istoriei radioelectronicii.

Prima schemă (Fig.1) este aceea a unui radioreceptor cu simplă detecție cu cristal de germaniu (urmasul cristalului de galenă - SPb). Pentru a-l construi, este nevoie de 3 condensatoare variabile (C1, C2, C3) cu capacitatea maximă de 500 pF, o dioda detectoare cu contact punctiform (tip EFD), un difuzor miniatură (cu cristal piezoceramic) și... să se confecționeze bobina de acord, care este cu aer (fără miez magnetic), cu bobinaj cilindric (spiră lângă spiră) pe o carcasa de polistiren, și având, conform schemei din Fig.1, destul de multe prize.



Detecția se face în baza tranzistorului 2N3804, semnalul detectat de AF, aplicându-se prin bobina de soc de RF (RFC) de 3,3 mH și condensatorul de 0,1 uF pe baza tranzistorului final. Difuzorul este de tip piezoceramic.

Schema a treia (Fig.3) este aceea a unui radioreceptor cu 2 circuite integrate amplificatoare de AF. Neavând un ARF la intrare, înainte de detectorul cu diodă punctiformă cu Ge, într-o nomenclatură mai veche, acest radioreceptor era denumit O-V-2!

Tipul de CI din schema poate fi înlocuit cu CI de fabricație românească, cum sunt BA741 (sau similare), sau BM324 (care conține 4 amplificatoare în capsula). Difuzorul are impedanța de 8 ohmi. **YO3FGL**

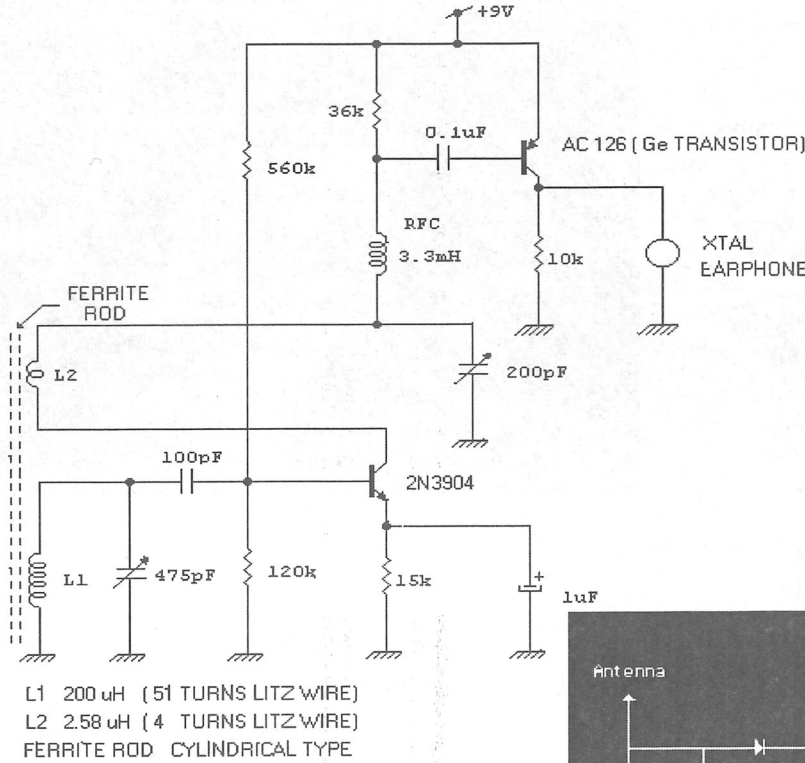


FIG 1 REGENERATIVE RECEIVER FOR THE AM BROADCASTING BAND

Cu C1 se face acordul pe frecvența postului recepționat (înUM: 520-1600 kHz). Cu C2 și C3, în mod alternant, se urmărește audita de intensitate maximă. Antena, de tipul filară, va avea o lungime de 10 - 30 metri.

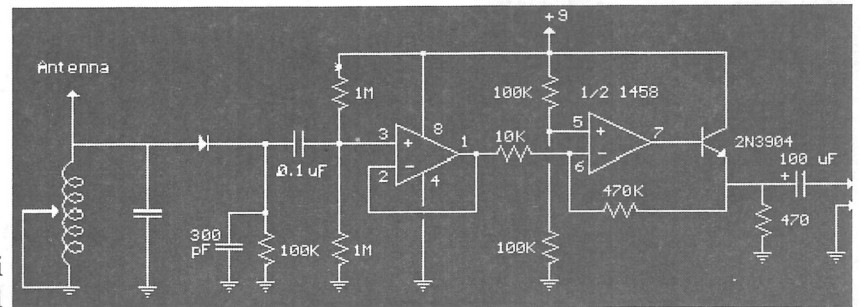
Al doilea montaj (Fig.2) este acela a unui receptor cu 2 tranzistoare cu Ge, de tipul cu reacție inductivă.

Antena este realizată pe o bară de ferită de RF, cu diametrul de 10 mm, și având o lungime de 15cm.

Bobina de acord L1 are 200uH și are 51 spire din conductor litat și izolat, obișnuit pentru realizarea bobinelor pe UM.

Bobina de reacție, L2, are inductanța de 2,6uH, și este formată din 4 spire, din același conductor, fiind plasată la 4 mm de L1.

Gradul de reacție se reglează cu ajutorul condensatorului variabil de 200 pF.



Disponibil: SWR / Power Meters Yaesu Model YS500 (140-525 Mhz). Produs nou Pret informativ: 400 LEI
E-mail: nelu.mandita@vanmax.ro Tlf.: 0744.834.310
Disponibila o pereche de tuburi 572B fabricatie TAYLOR cumparate de la RF PARTS.Adrian YO9BVF
E-mail: balcadian@gmail.com Tlf.: 0753095745
FRR Oferă tranzistoare BLX14

Stabilizator Liniar - Ultra Low Drop Out

©2009 - Edi Gora, YO3HCV

Sunt dese situațiile în care folosirea unei surse liniare de tensiune este inevitabilă. M-am confruntat cu astfel de cazuri în special în cazul aparaturii de laborator, când ripple și în special emisiile de frecvență ridicată sunt greu (mai bine spus costisitor) de stăpanit.

Dacă pentru câteva sute de mA (până pe la 2-3A) se pot folosi stabilizatoare gata făcute gen 78xx precum și alte mii de sortimente (mai mult sau mai puțin) LDO, lucrurile se complică pentru curenți mai măricei, când este nevoie de o reală protecție la supra-consumator precum și când randamentul trebuie să fie rezonabil. Credeți sau nu, se pot atinge eficiențe de 80-90% foarte bine și cu stabilizatoare liniare, corect dimensionate.

Vă propun în cele ce urmează o sursă liniară ieftină, ușor de realizat sau modificat și cu performanțe foarte bune. Am gândit-o pentru alimentarea unor stații de emisie cu 7.5V la 5A însă așa cum se va observa, constructorul poate alege și alte valori la realizare.

Stabilizatorul este de tip serie și am ales ca element regulator un tranzistor MOSFET din câteva considerente :

- sunt extrem de ieftine, **IRF540** costă cam 0.5 EUR
- având rezistența echivalentă foarte mică ($R_{DS(on)}$) căderea de tensiune (cunoscută și ca drop-out de unde și termenul de Low Drop Out) și implicit puterea disipată în elementul regulator sunt foarte mici comparativ cu tranzistoarele bipolare obișnuite. Ca rezultat imediat vom avea de exemplu un radiator mult mai mic sau chiar deloc în anumite situații.
- rezistă la curenți mari comparativ cu capsulele în care sunt împachetate. Spre exemplu modelul ales IRF540, în capsula TO220 rezistă continuu la 23A și 10V drenă-sursă la 100° Celsius iar dacă este răcit corespunzător (25° C) se pot vehicula 33A. În impulsuri rezistă la 110A...hi hi...
- nu în ultimul rând, piața abundă de tranzistoare MOSFET de putere, de unde și prețul lor extrem de scăzut. Pentru cei care doresc un upgrade - curenți mai mari, se va alege simplu un tranzistor mai rezistent sau se vor monta mai multe în paralel.

Funcționarea se poate urmări pe schemă : grupul divizor rezistiv (inclusiv potențiomtru de reglaj tensiune) împreună cu referința programabilă **TL431** precum și cu sarcina sa R7, alcătuiesc un regulator paralel de precizie, așa cum

este arătat în datasheet-ul TL431

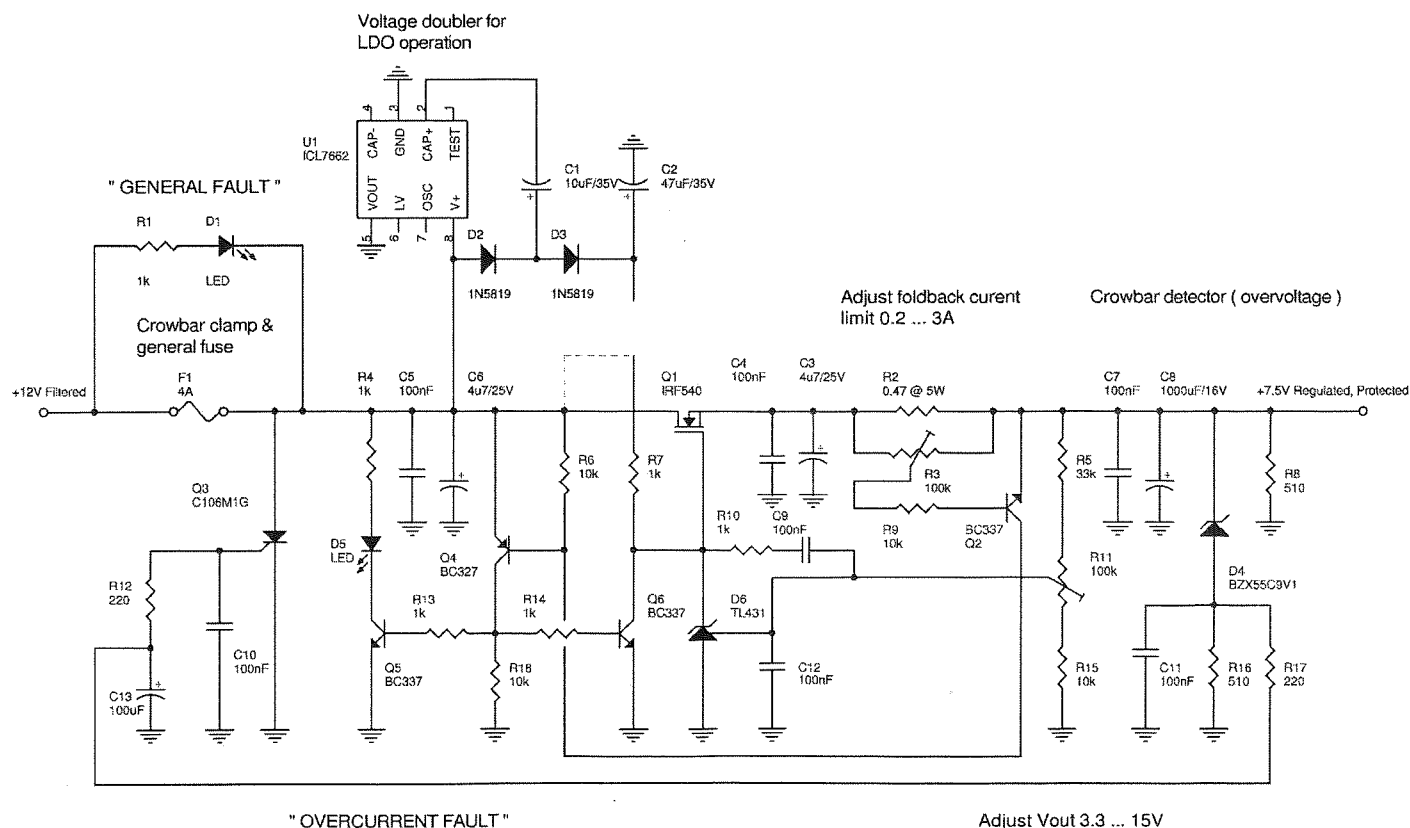
Am înlocuit elementul bipolar cu un MOSFET canal N. Acest regulator (tensiunea rezultată) comandă direct poarta tranzistorului regulator serie, iar prin elementul de sesizare supracurent R2 se închide bucla generală de stabilizare. Sarcina TL431 (rezistorul R7 de 1Kohm) este aleasă astfel încât curentul de catod la sau să fie mai mare de 1mA, necesar funcționării proprii.

Considerații LDO

Denumirea **LDO** (Low Drop Out) vine de la tipologia elementului regulator al unui stabilizator liniar (PNP, PNP+Darlington NPN, MOSFET, etc) ce permite o cădere mică de tensiune pe el însuși, cam 500...800mV. Spre exemplu un 7809 clasic are o cădere de tensiune (uriasă) de 1.7V de unde și imposibilitatea de a mai stabili corect dacă tensiunea de intrare nu este cu cel puțin acești 1.7V mai mare decât tensiunea de ieșire. Este valabil pentru toată familia 78xx. Dacă această tensiune drop-out este mai mică de 0.1V mulți producători își declară produsele **ULDO** (ultra low drop out) cum ar fi de exemplu **LP3963** cu 80mV la 300mA debitați pe sarcina sau **MIC5301** cu 25mV la 100mA.

În montajul de față, se pot obține și 50mV drop-out pentru câțiva A debitați pe sarcină dacă tranzistorul MOSFET este deschis complet și dacă este corect ales ($R_{DS(on)}$ cât mai mic) de aceea am ales titlatura **Ultra Low Drop Out**. Pentru ca IRF540 să fie complet deschis și să beneficiem de cei 0.044 ohmi R_{DS} , trebuie ca V_{GS} să fie de cel puțin +10V (adică pentru 7.5V ieșire ar trebui să avem un 17.5V în poartă) și de aceea am construit un mic dublor în jurul circuitului **ICL7662**. Dacă se va folosi un transformator de rețea, se poate realiza o înfășurare suplimentară de $2xV_{in}$ sau un mic multiplicator cu diode din tensiunea alternativă. Nu este necesar a se stabili această tensiune, însă este bine să fie filtrată corespunzător. În ultima instanță se poate folosi și un **LM555** pe post de generator de câteva zeci de kHz și o redresare cu $2x1N4148$ curentul necesar funcționării TL431 este de 1mA iar curentul de poartă neglijabil. Pentru $V_{in} < 10V$ se poate folosi și **ICL7660** însă vă recomand **ICL7662** care rezistă până la 20V intrare (deci +40V ieșire dublată). Am folosit doua diode **1N5819** disponibile (și care dealtfel se găsesc pe piață) însă datorită curentului scăzut se pot monta orice schottky ex. **BAS316**, **BAT54**, etc. Grupul C9 și R10 asigură compensarea dinamică a amplificatorului de eroare și se poate optimiza/tatona sau chiar omite după caz.

În fine, dacă nu se dorește LDO, R7 se va conecta pur și simplu în dreapta MOSFET-ului însă $V_{in} - V_{out}$ va trebui să fie cel puțin 2-3V.



Deși pare o complicație suplimentară acest generator de tensiune auxiliară, merită a fi construit pentru situațiile în care comportamentul general este dorit a fi LDO (low drop out) și să vă dau un exemplu: tensiunea de intrare provine dintr-o baterie de 12V și se dorește o stabilizare precisă la 9V la un curent de câțiva A. Odată cu consumarea bateriei, stabilizatoarele liniare clasice nu vor mai funcționa corect când diferența de tensiune $V_{in} - V_{out}$ se apropie de 2V alfel spus în exemplul de mai sus, la 11V va înceta stabilizarea corectă.

Protecția la supra-curent

Oricând o protecție este binevenită și vă va scuti de schimbarea tranzistoarelor din sursă dacă nu mai mult. Schema de protecție este clasică "limitare curent prin întoarcere" (foldback) și este foarte bună: odată cu creșterea curentului de ieșire, crește și căderea de tensiune pe R2 și în final, la depășirea V_{BE} Q2 aprox. 0.65V acesta se va deschide. Va atrage după sine deschiderea lui Q4, apoi deschiderea Q5 (se va aprinde LED-ul de avarie supra-curent) și Q6 care va scurt-circuita pur și simplu TL431, inhibând instantaneu elementul de reglaj. Tensiunea de ieșire tinde către zero, condiția de fault dispare și ciclul se reia foarte rapid. Dacă doriți, cu ajutorul R3 se prescrie limita maximă a curentului debitat de sursă, peste care protecția intră în acțiune.

În schema de față cu R3 maxim, vom avea $0.65/0.47 = 1.38A$ minim la cât se poate regla protecția. Micșorând treptat R3 spre zero (fără protecție) curentul la care se declanșează protecția se mărește. Aici fiecare poate optimiza după necesități, atenție la puterea disipată de $R2 = I_{out,max}^2 \times R2$ spre exemplu pentru 3A va va trebui un rezistor de min. 4.23W.

Protecția la supra-tensiune

Și această protecție este binevenită, mai ales dacă echipamentele alimentate ulterior sunt sensibile la supra-tensiuni. În literatură acest tip de protecție se mai numește și crowbar protection. Am modificat un pic implementarea clasică după cum urmează.

În esență grupul D4 (zenner) și R16 este polarizat invers în raport cu tensiunea de ieșire, așa încât datorită efectului zenner, odată cu depășirea tensiunii de prag (aici 9v1) dioda se deschide și pe R16 vom avea o tensiune (pozitivă în raport cu masa) în caz de avarie sau zero în starea normală. De notat că R16 va trebui să furnizeze curentul minim de stabilizare a diodei zenner folosite. Prin R17 și R12 această tensiune ajunge în poarta tiristorului care se va deschide și va rămâne deschis scurtcircuitând practic întreaga tensiune de alimentare V_{in} . Siguranța F1 se va arde în scurt timp și LED-ul va indica fault general.

Câteva discuții aici. În primul rând am montat grupul de scurtcircuit la intrarea generală și nu la ieșirea sursei pentru a proteja atât sarcina cât și sursa în sine de distrugerii suplimentare. Tiristorul folosit C106 este unul cu "poarta sensibilă" numai 200uA sunt suficienți pentru a induce starea de conducție. Oricum micul stabilizator D4 și R16 poate furniza câțiva mA fără probleme.

De notat că indiferent de modelul ales, acest tiristor trebuie să poată suporta curentul maxim debitat de redresor (sau baterie) pe durata arderii siguranței, ceea ce implică o siguranță cât mai rapidă (atenție, sunt modele cu inerție, etc.) precum și un tiristor cât mai mare. Spre exemplu dacă alimentarea se face dintr-o

baterie de mașina... hi hi... curentul de scurtcircuit poate ajunge și la câteva sute de A, deci atenție a nu arde tiristorul înainte de arderea siguranței. Modelul C106 suportă vârfuri în jur de 20A pentru aprox. 8mS.

Din punct de vedere al sarcinii, important este timpul total în care protecția comută, pentru ca până la comutare, întreaga tensiune (presupusă mare) va fi debitată la ieșire. Tiristorul în discuție se deschide între 0.4... 0.8V și deci se poate calcula (simula) timpul de creștere la această valoare ținând cont de C10, C11 și C13. Comutarea în sine a tiristorului se poate neglija. Un timp foarte scurt va face o protecție eficientă dar și foarte sensibilă la spike-uri (scântei de scurtcircuit, etc.) sau eventual RF. Se va optimiza în funcție de necesități.

Considerații finale

Folosind particularitatea ULDO, se poate dimensiona redresorul pentru o diferență de numai 1V între intrare și ieșire. În acest mod, chiar pentru 15-20A debitați, disipația pe sursa va fi minimă radiatoare mai mici, ventilație redusă, etc. Atenție, facilitatea LDO nu vă scutește pe deplin de disipația proprie, mai cu seamă dacă dimensionați prost circuitul redresor. Spre exemplu dacă aveți nevoie de 5V la 10A și veți alimenta sursa la 12V, diferența $7V \times 10A = 70W$ se va pierde (în instanța termică) pe elementul regulator MOSFET. ULDO vă va ajuta să puteți alimenta (considerând același exemplu) dintr-o sursă de 5.5V ceea ce vă reduce drastic disipația proprie la numai $0.5 \times 10 = 5W$. Este doar un exemplu.

Pentru curent sporit, se pot monta două sau mai multe MOSFET-uri direct în paralel, pe același radiator sau se poate alege un MOSFET mai puternic. Se vor prefera capsulele cu un bun contact termic (metalice) către radiator.

Tensiunea minimă ce se poate stabili deinde de referința internă TL431 și se situează în jurul valorii de 2.5V. Pentru tensiuni mai scăzute, se poate monta varianta extinsă TLV431 ce va permite un minim de 1.24V.

C3, C4, C5, C12 și C6 servesc la îmbunătățirea regimului tranzitoriu, suprimarea oscilațiilor precum și pătrunderea RF. Se vor monta cât mai aproape de MOSFET, respectiv TL431.

R8 îl descarcă pe C8 precum și condensatoarele din redresor. Se poate omite după caz.

În timp ce protecția la supra-curent este obligatorie, cea la supra-tensiune este facultativă și dacă MOSFET-ul și redresorul sunt corect dimensionate, se poate omite. În fond s-au inventat surge-protectors sau MOV-uri de o gramadă de vreme dacă vă temeți de spike-uri provenite din instalația de aprindere sau similare. Datorită compromisului precar (sensibilitate-eficiență) obținut cu acest montaj, nici un producător industrial nu include această protecție în această formă (zic eu rudimentară). Dealtfel în cazul în care constructorul amator va opta pentru o sursă variabilă de laborator, spike-urile generate de scurtcircuiturile Vout vor declanșa frecvent protecția la supra-tensiune, făcând-o inutilă. Am inclus-o în schemă pentru a vă face o idee despre o protecție la supra-tensiune ieftină și fără prea mari pretenții.

Toate componentele se găsesc la Comet Electronics, www.comet.srl.ro sau se pot (căuta) aduce din Farnell <http://uk.farnell.com> prin această firmă.

73 și succes tuturor constructorilor, cei care au mai rămas, Edi Gora, YO3HCV

KISS (keep it stupid simple) a face ceva ușor și simplu

Pentru azi să vedem ce se poate încadra la această idee.

După părerea mea, dacă îmi este permis, cred că la această categorie se pot îngloba mai multe aspecte legate de activitatea radioamatorilor

Un dintre acestea este antena.

Antena este elementul care face legătura dintre echipamentul de emisie recepție cu lumea exterioară

Antena cea mai simplă este clasicul dipol în $\lambda/2$ alimentat cu cablu coaxial de 50 ohmi.

Din punct de vedere constructiv este necesar să avem la dispoziție sârma. câteva elemente de izolare, un cablu (funie!) pentru a suspenda antena la locul dorit între două puncte de susținere.

Lungimea dipolului se calculează cu o formula simplă $0,475 \lambda$ unde λ este în metri.

În funcție de înălțimea față de sol și a obiectelor înconjurătoare impedanța la punctul de alimentare variază în jur de 75 ohmi.

În funcție de sârma folosită, blanc sau izolată lungimea poate fi ușor diferită. La cele cu izolație trebuie să fie puțin mai scurtă. De asemenea lungimea este influențată dacă este suspendată cu un funie conductoare electric sau nu.

La stațiile cu etaj final pe tuburi dotate cu filtru IT antena poate fi acordată ușor chiar dacă nu avem un RUS perfect.

La stațiile cu etaj final pe tranzistori la care circuitul de ieșire este pe 50 ohmi, dacă RUS este mai mare de 1,5:1 se recomandă folosirea unui sistem de adaptare gen transmatch.

Antena dipol se poate monta și pe un singur suport, prinderea se face acolo unde se cuplează cablul coaxial sub formă de "V" întors cu deschiderea de preferat peste 120° . Este de preferat ca suportul să nu fie metalic.

Este bine ca pe o lungime de $0,25 \lambda$ cablul coaxial să vină perpendicular pe antenă.

De asemenea se recomandă folosirea unui balun 1:1 nesimetric la simetric sau se pune un șoc de RF care să elimine RF de pe cămașa coaxialului. Acest șoc se poate realiza cu ferite sau prin bobinarea unei porțiuni a cablului coaxial

Antena dipol ar trebui să funcționeze din prima

Probleme apar dacă frecvența de rezonanță este departe de ceea ce dorim. Acest lucru se poate corecta prin lungirea sau scurtarea simultană a brațelor,

Din acest punct de vedere se recomandă ca la capete antena să fie lăsată mai lungă. Se leagă de izolator și se lasă să atârne o anume lungime care după testare se poate tăia sau strânge ca o bobină sau ghem.

O antenă dipol va avea lobi de radiație la un unghi mic față de orizont cu cât este poziționat mai sus.

Deci antena dipol îndeplinește condițiile de KISS, dar totuși trebuie testată la locul ei de amplasare.

În portabil la cabana Cozia

Cu ocazia concursului Cupa Napoca organizat de radioamatorii din districtul 5 am hotărât să plec la munte pentru a putea lucra de la înălțime, neavând posibilitatea de a monta antene directive în amplasamentul de bază.

Imediat am vorbit cu prietenul meu George YO3ICW, pasionat de ultrascurte, care mi-a dat ideea să mergem la cabana Babele, dar din pacate drumul era impracticabil. Până la urma am plecat spre vârful Cozia, vineri pe 1 mai împreună cu prietena mea, înghesuiți în mașina lui George pe lângă antene și transceivere!

Auzisem de la YO3APG că va fi o întâlnire în zonă cu radioamatorii din Râmnicu Vâlcea de la radioclubul cercetașilor YO7KRS.

După cca. 3 ore până în Călimănești, după un drum prin pădure ce părea interminabil, ajunși într-un final la cabana Cozia, am întâlnit o vreme ce părea că ține cu noi. În seara aceea ne-am și apucat de asamblat antenele, George - un yagi cu 3 elemente și eu - un HB9CV.

A doua zi, sâmbătă dimineața, am luat echipamentul în spate și am pornit spre vârf (în jur de 1700m) pentru primele teste. Era prima oară pentru mine când ajung la mare altitudine cu o stație "all mode", așa că eram nerăbdător. Responsabilul stației de retranslație s-a arătat foarte amabil când l-am rugat să ne dea acces la curent electric, după care ne-a oferit și o masă pentru echipamente.

După ce am coborât, pe la prânz, am avut plăcerea de a mă întâlni la cabană cu YO3APG, care ajunsese împreună cu un grup de cercetași radioamatori. Astfel am cunoscut pe YO7GQZ, YO3HBN, YO7GNL, YO7JNL, YO7HKR, YO7HUZ, YO7VT. Aceștia au instalat rapid în camera fostei stații meteo, radioclubul portabil YO7KRS care a activat și indicativul YP1WFF, indicativ special instituit pentru legături radio realizate din arii naturale protejate cum este și Parcul Național Cozia. A fost folosit un transceiver Yaesu FT-897d, antena dipol pentru 80m și verticală Diamond X510.

Apropiindu-se ora concursului am încărcat din nou echipamentele în rucsaci și am urcat, de data asta pe vârful dinspre nord, lângă RV56(R5). Sculele din dotare au fost modeste, Cătălin YO7GQZ a venit cu Yaesu FT-857d și YAGI cu 9 elemente, George YO3ICW Yaesu FT-736R și YAGI cu 3 elemente, care însă, din motive tehnice, a avut o mică întârziere datorată instalării, și subsemnatul cu Yaesu FT-817nd cu antena HB9CV.

Antena construită din elemente telescopice de recepție pe care am amplasat-o pe trepiedul foto, s-a comportat excelent cu numai 5W. Am reușit să lucrez în jur de 25 stații în 2m. Logul l-am ținut cu ajutorul unui mini laptop Asus, având chiar performanța să-l greșesc fiindcă nu am trecut ora la câteva legături. După o oră apare pe vârf și domnul Ciobanița cu grupul de radioamatori cercetași.

Am rămas impresionat de interesul cu care acești copii, ne urmăreau fiecare mișcare și erau atenți la felul în care se desfășura concursul. Eu nu am mai reușit să mai lucrez după ce au pornit Cătălin și George cu 50W în antene, oricum se întuneca în curând așa că mi-am strâns echipamentul. Pentru acest început am fost mulțumit.

În drum spre cabană am întâlnit „un monument al naturii” așa cum a spus YO3APG, floarea de Daphne Blagayana.

Imediat cum am ajuns la cabană, vayena s-a înrăutățit brusc, a început să plouă și vântul sufla cu o putere de nedescris. Ne-am gândit imediat la antena X510 care era amplasată la geamul „radioclubului”, care era îndoită puternic, dar nu s-a rupt.

Însă, nici măcar ploaia și vântul nu i-au speriat pe George și pe Cătălin, și nu i-a determinat să coboare la cabană, decât undeva pe la miezul nopții. Între timp, alături de domnul Ciobanița, care ne-a însoțit când am coborât spre cabană, am mai stat pe la radioclub și am mai adunat câteva legături în concurs. Însă cercetașii, și-au pierdut repede interesul, fiind mai degrabă încântați să joace cărți și să stea de vorbă cu Georgiana, prietena lui George.

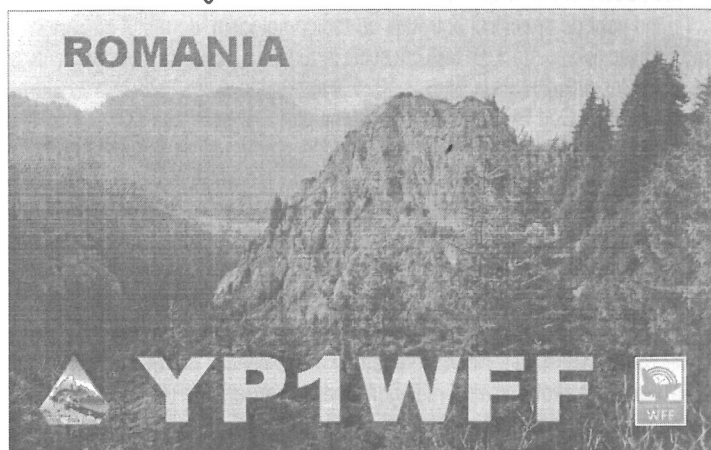
Duminică dimineața, am urcat din nou pe vârf, pe partea dinspre sud, pentru a mai lucra puțin în concurs. Am stat aproximativ 2 ore, timp în care am mai prins câțiva bulgari. De pe vârful celalalt, George, își strângea echipamentul și se îndrepta către cabană. Am mai stat la discuții, am admirat peisajul, am mai făcut câteva poze, după care ne-am retras la masă. Între timp, începe din nou să plouă.

Ne strângem cu toții la adăpost, și observăm că ploaia se transformă în grindină, iar această schimbare bruscă ne-a grăbit plecarea. Abia la intrarea în Berislăvești, mi-am dat seama că am plecat fără să îmi ridic buletinul de la recepție.

Țin să mulțumesc domnului Ciobanița și radioamatorilor cercetași pentru atmosfera plăcută pe care au creat-o. A fost un weekend pe cinste, plin de aventuri. Vremea a fost în general bună. Deși a fost 1 mai, nu a fost atât de aglomerat pe cum ne așteptam, astfel am avut ocazia de a savura din plin liniștea munților, cu excepția zgomotului stațiilor, hi. Cabana Cozia rămâne o locație ce merită vizitată și în viitor.

YO3IHG & YL + câteva poze pe yo3ihg.blogspot.com

SALVAȚI PLANETA VERDE !



1-3 mai 2009

YP1WFF

QSO-uri. QSL manager este YO7GNL.

SRR coordonatorul activității din rezervații a realizat acest prim eveniment împreună cu FRR.

SRR a instituit o diplomă care se va acorda gratuit stațiilor YO în cazul în care se lucrează cu stații din 8 rezervații din România. Pentru a verifica aceste legături se poate accesa site-ul: <http://www.ew4dx.org/WFFsearch.html> unde se pot verifica legăturile efectuate de stațiile solicitante.

În acest moment din rezervații din România mai este activ YO8BDQ atunci când este la post la stația meteo din munții Călimani YO7FF-001. Cu ocazia unor concursuri mai sunt stații care se deplasează pe munți care sunt în rezervații.

Lista cu codurile rezervațiilor din România este:

- YO7FF-001 PARCUL NAȚIONAL BUILAVĂNTURĂRIȚA(VL)
- YO7FF-002 PARCUL NAȚIONAL CĂLIMANI(SV)
- YO7FF-003 PARCUL NAȚIONAL CEHLĂU(NT)
- YO7FF-004 PARCUL NAȚIONAL CHEILE BICAZULUI - HĂȘMAȘ(NT,HR)
- YO7FF-005 PARCUL NAȚIONAL CHEILE NEREI - BEUȘNIȚA(CS)
- YO7FF-006 PARCUL NAȚIONAL COZIA(VL)
- YO7FF-007 PARCUL NAȚIONAL DEFILEUL JIULUI(GJ)
- YO7FF-008 PARCUL NAȚIONAL DOMOGLED - VALEA CERNEI(CS,MH)
- YO7FF-009 PARCUL NAȚIONAL MUNȚII MĂCINULUI(TL)
- YO7FF-010 PARCUL NAȚIONAL PIATRA CRAIULUI(AG, BV)
- YO7FF-011 PARCUL NAȚIONAL RETEZAT(HD)
- YO7FF-012 PARCUL NAȚIONAL MUNȚII RODNEI(BN, MM)
- YO7FF-013 PARCUL NAȚIONAL SEMENIC - CHEILE CARAȘULUI(CS)
- YO7FF-014 PARCUL NAȚIONAL PORTILE DE FIER(CS,MH)
- YO7FF-015 PARCUL NAȚIONAL BUCEGI(BV,DB,PH)
- YO7FF-016 PARCUL NAȚIONAL GRĂDIȘTEA MUNCCELULUI - CIOCLOVINA(HD)

- YO7FF-017 PARCUL NAȚIONAL BALTAMICĂ A BRAILEI(BR)
- YO7FF-018 PARCUL FORESTIER VĂNĂTORI - NEAMȚ(NT)
- YO7FF-019 PARCUL NAȚIONAL LUNCAMUREȘULUI(AR, TM)
- YO7FF-020 PARCUL NAȚIONAL APUSENI(AB, BH, CJ)
- YO7FF-021 REZERVAȚIA BIOSFEREI DELTA DUNĂRII(TL)
- YO7FF-022 PARCUL NAȚIONAL COMANA(GR)
- YO7FF-023 PARCUL NAȚIONAL MUNȚII MARAMURESULUI(MM)

Invit pe cei care doresc să organizeze activități din aceste zone să comunice cu 2 săptămâni înainte intenția cu indicativul ce va fi folosit și cine va fi QSL Manager.

În condițiile în care se realizează peste 2000 de QSO-uri se va asigura 1000 de QSL-uri

73 Pit YO3JW

fenyo3jw@yahoo.com

CODUL ETIC

pentru radioamatorii din România membrii ai cluburilor afiliate la FRR

Introducere și generalități.

Ținând cont de specificul activității de radioamatorism, de faptul că legăturile radio se fac atât cu stații din țară cât și din străinătate, Uniunea Internațională de radioamatorism înființată la Paris în 1925, a aprobat încă din 1928, la propunerea lui M. Segal un Cod Etic, cuprinzând câteva principii generale. Acestea au fost adoptate de toate asociațiile de radioamatori precum și de federația noastră. Prezentul Cod Etic respectă statutul actual al federației noastre, precum și statutul și prevederile elaborate de IARU (Uniunea Internațională de Radioamatorism) și se adresează radioamatorilor din structurile afiliate, membrilor afiliați, membrilor comisiilor centrale, organizatorilor și oficialilor participanți la activitățile oficiale organizate de federație în țară sau străinătate.

Toți sportivii-radioamatori, antrenorii, arbitrii sau alte persoane responsabile ce participă la activitățile de radioamatorism (competiții de unde scurte sau ultrascurte, telegrafie viteză, radiogoniometrie sau creație tehnică) trebuie să respecte principiile de mai jos.

A. Respect al demnității și autorității.

1. Membrii structurilor sportive afiliate la Federația Română de Radioamatorism în activitatea de trafic radio obișnuită cât și în competițiile internaționale prin indicativele proprii reprezintă România; ei trebuie să aibă o atitudine corectă, plină de responsabilitate. Respect și considerație trebuie acordate autorităților sportive naționale, internaționale și guvernamentale.

2. Respectul pentru "Drepturile Omului" și al demnității umane este o cerință fundamentală a activității de radioamatorism. Nu se va tolera între participanții la activitățile federației nici o formă de discriminare în raport de rasă, apartenență etnică, sex, opinii politice sau religioase ori statut familial.

3. La toate competițiile și cantonamentele de radioamatorism dopajul este interzis, la fel ca orice practică ce ar putea aduce atingere integrității fizice, psihice sau intelectuale. Sunt interzise de asemenea hărțuirile sexuale, morale sau fizice de orice formă.

4. F. R. Radioamatorism, organizatorii competițiilor vor asigura condiții corespunzătoare desfășurării activităților precum și asistența medicală. O atenție sporită va fi acordată protejării juniorilor mici participanți la competiții.

5. FR Radiomatorism va promova măsurile cuprinse în OG nr.11/2006 cu privire la combaterea violenței fizice și verbale în cadrul desfășurării activităților de pregătire, competiționale, simpozioane, întâlniri sau alte manifestări publice.

B. Integritatea morală

1. Fiecare membru al unei structuri sportive afiliate federației este dator să-și desăvârșască continuu pregătirea profesională și îndemânarea lucrului cu aparatul din dotare. Această aparatul se va moderniza continuu și va fi gata pentru a ajuta structurile specializate ale statului în situații de urgență. Fiecare radioamator român va avea un comportament decent în benzile de frecvență, va da dovada de altruism și spirit de ințelegere față de colegii mai tineri.

2. Membrii unei structuri sportive afiliate federației nu vor accepta, solicita sau pretinde nici o remunerare, avantaje materiale sau comisioane în relațiile cu organizatorii competițiilor sau cu alți parteneri.

3. Arbitrii și oficialii pot accepta în semn de considerație și prietenie doar cadouri simbolice.

4. Membrii unei structuri sportive afiliate federației nu vor influența obiectivitatea arbitrilor sau voturilor în cazul luării unor decizii. Aflați în misiune în țara sau străinătate aceștia trebuie să aibă un comportament demn, corect, să procedeze cu tact, să se abțină de la declarații necontrolate și să sesizeze orice situație în care ar putea apărea conflicte de interese.

5. Întreaga activitate a FRR se va desfășura în conformitate cu ceea ce denumim astăzi fair play, așa cum ne îndeamnă și regulamentele celor câteva competiții ce poartă acest nume.

C. Folosirea resurselor financiare.

1. Toate resursele financiare ale FRR se vor utiliza numai în conformitate cu normele aprobate de autoritățile competente. Toate încasările și cheltuielile vor fi evidențiate în documentele contabile, conform regulilor uzuale. La fel toate sponsorizările și contribuțiile primite de la persoane fizice sau juridice.

2. Sponsorii sau partenerii nu vor interfera organizarea și desfășurarea corectă a competițiilor.

3. Organizarea activităților oficiale și ale membrilor FRR va respecta cu strictețe

prevederile stutare, regulamentele FRR, normele MTS și alte reglementări financiare în vigoare.

D. Relațiile de colaborare

1. F.R. Radioamatorism colaborează cu Uniunea Internațională de Radioamatorism (IARU), cu federațiile naționale din Europa și din întreaga lume, având la baza principiile de neutralitate politică, respect reciproc și nediscriminare, principiile cuprinse în statutele noastre.

2. Relațiile cu Ministerul Sportului și Comitetul Olimpic și Sportiv Român se desfășoară în conformitate cu prevederile cuprinse în Legea nr.69/2000 și în Statutul F.R. Radioamatorism.

3. Membrii unei structuri sportive afiliate federației au datoria să respecte Statutul F.R. Radioamatorism precum și principiile de loialitate, moralitate, spirit sportiv și coeziune, să conserve și să respecte imaginea federației și ale organelor și oficialităților acesteia. Membrii ai structurilor afiliate federației nu pot reprezenta federația în relațiile internaționale decât cu mandat aprobat de F.R. Radioamatorism.

E. Sancțiuni privind nerespectarea Codului Etic

- Avertisment scris;
- Suspendare din activitate pe o perioadă determinată;
- Retragerea sau anularea unor distincții sau drepturi acordate de federație;
- Retrogradarea din calitatea de arbitru sau antrenor pe o perioadă determinată;
- Retragerea calității de arbitru sau desfacerea contractului de muncă pentru personalul salariat;
- Suspendare pe viață și/sau excluderea din rândul membrilor structurilor afiliate federației;
- Pentru cazuri deosebite, deferirea către organele de justiție;

F. Dispoziții finale

1. Toți membrii structurilor sportive afiliate la F. R. Radioamatorism trebuie să contribuie la respectarea și aplicarea acestui COD ETIC și au datoria de a informa Consiliul de Administrație în cazul sesizării unor abateri.

2. Anual Consiliul de Administrație va analiza modul de aplicare a acestui Cod Etic luând măsurile care se impun.

3. Prezentul Cod Etic va fi publicat în revista proprie și a fost trimis la cluburile și asociațiile afiliate.

4. Prezentul Cod Etic a fost discutat și aprobat de către Adunarea Generală al FRR la data de 04 aprilie 2009.

Secretar General, ing. Vasile Ciobanița YO3APG

Info utile

● Un interesant mod de afișare a pozițiilor stațiilor a fost realizat de N2YO la : <http://www.radioamator.ro/misc/amplasamente.php> Poate fi folosit pentru a stabili QTH Locatorul sau pentru a vedea ce amplasamente au unele stații cu regim de repetor, noduri pachet sau balize

● Un site interesant la <http://www.radioamator.eu> cu o tematică diversă și interesantă

Programul competițional internațional:

Data/ora începerii	Data/ora sfârșit	Concurs denumire	moduri
2009-01-01 00:00	2009-12-31 23:59	CQ DX Marathon	All
2009-07-01 00:00	2009-07-01 23:59	RAC Canada Day Contest	CW/Phone
2009-07-04 23:00	2009-07-05 03:00	MI-QRP Club July 4th CW Sprint	CW
2009-07-04 00:00	2009-07-05 23:59	Venezuelan Independence Day Contest	CW/SSB
2009-07-04 11:00	2009-07-05 10:59	DL-DX RTTY Contest	RTTY
2009-07-04 11:00	2009-07-05 10:59	Original QRP Contest - Summer	CW
2009-07-04 15:00	2009-07-05 15:00	DARC 10 meter Digital Contest "Corona"	DIGI
2009-07-06 01:00	2009-07-06 03:00	ARS Spartan Sprint	CW
2009-07-11 12:00	2009-07-12 12:00	IARU HF World Championship	CW/SSB
2009-07-12 00:00	2009-07-12 00:00	QRP ARCI Summer Homebrew Sprint	CW
2009-07-18 12:00	2009-07-19 12:00	DMC RTTY Contest	RTTY
2009-07-19 09:00	2009-07-19 12:00	RSGB Low Power Field Day (1)	CW
2009-07-19 13:00	2009-07-19 16:00	RSGB Low Power Field Day (2)	CW
2009-07-25 12:00	2009-07-26 12:00	IOTA Contest (Islands on the Air Contest)	CW/SSB

Acestea sunt o parte din concursurile ce se vor desfășura în luna iulie 2009. Altele pot fi găsite la <http://www.sk3bg.se/contest/> sau <http://www.hornucopia.com/contestcal/>
De asemenea regulamente și rezultate pot fi găsite la aceiași site-uri.

SIMPO 2009 - UN EVENIMENT AȘTEPTAT

Ediția cu numărul 30 a Simpozionului Național al Radioamatorilor YO va avea loc, așa cum s-a anunțat deja, la Târgu-Jiu, în perioada 31 iulie-2 August 2009.

Pentru a marca așa cum se cuvine acest eveniment, precum și din dorința de a contribui la ridicarea nivelului întâlnirii anuale a radioamatorilor din România, a fost pregătit un program DEOSEBIT, care va include noutăți, întâlniri speciale și multe surprize, sperăm plăcute.

Programul detaliat pe zile și ore va fi anunțat pe site-ul dedicat Simpo 2009, site care va deveni activ ÎN CURÂND, la adresa <http://qsl.ro/simpo2009>.

Pentru seara de vineri, 31 iulie, sunt pregătite două întâlniri tematice, respectiv HF DX & CONTEST DINNER și UKW/EME/SAT DINNER, la care vom avea invitați speciali din afara YO, cât și din YO, și care se vor termina cu o cină în compania acestora. Pentru HF DX & CONTEST DINNER au confirmat deja participarea Tomi, HA7RY, organizator al expedițiilor VK9WWI, 5KOT și VK9GMW cât și binecunoscutul topbänder și DX-man Bela, HA8BE. Accesul la aceste întâlniri este unul restrâns, fiind necesară o preînregistrare, având în vedere numărul limitat de locuri din cele două săli de restaurant unde vor avea loc întâlnirile. Costul estimativ pentru participarea la aceste două întâlniri va fi de aproximativ 30 RON (prețul incluzând cina). În ceea ce privește ziua de sâmbătă, vor exista și aici câteva noutăți în program, care vor fi detaliate pe site. Masa festivă va avea loc la restaurantul BON MARIAGE, o locație elegantă, unde veți avea parte de o seară plină de surprize și de distracție. Costul estimat pentru masa festivă este de aproximativ 50 RON. Tot sâmbătă, cei care doresc să se înregistreze, vor fi invitați să viziteze Casa Memorială Constantin Brâncuși și Mănăstirea Tismana. Transportul va fi asigurat de organizatori.

Mai anunțăm, de asemenea, că vor fi acordate un număr de premii speciale, din partea organizatorilor, premii care vor fi decernate la masa festivă de sâmbătă seara.

În ceea ce privește cazarea, variantele sunt cele obișnuite, respectiv cazare la cămin sau hotel, în funcție de alegerea fiecărui participant, **opțiune care va putea fi exprimată pe o pagină specială a site-ului**. Prețurile la cazare vor fi cuprinse între 20 RON și 120 RON/persoană/zi. În momentul în care site-ul va deveni operațional RECOMANDĂM CU INSISTENȚĂ PREÎNREGISTRAREA DVS. CAȘI PARTICIPANȚI. Având în vedere că numărul de locuri de cazare la un preț accesibil este relativ limitat, acestea vor fi oferite după regula: PRIMUL VENIT, PRIMUL SERVIT, ÎN ORDINEA ÎNREGISTRĂRILOR PRIMITE PE SITE.

Programul complet al Simpozionului va fi anunțat și în numărul din iunie al revistei, precum și pe site-ul dedicat Simpozionului.

Toate activitățile se vor desfășura la Casa de Cultură din centrul municipiului. ✦

Detalii puteți primi de la organizatori, la numerele de telefon:

0769 681 104 Aurel Cristian Ciobanu, YO7LCB

0765 400 416 - Sorin David Nimară, YO7CKQ

1. Hotel LEXI STAR (***)

Situat în Târgu-Jiu, Str. Progresului nr.1-3 (lângă Spitalul 700) telefon/fax: 0253 237118. Construit recent, finisaje moderne, servire excelentă. Dispune de 32 camere, restaurant, bar, sala conferințe, terasă și parcare proprie gratuită. Tarife de cazare diferențiate funcție de nivelul de confort. Se adaugă +4% taxa hotelieră

Mai multe la www.gorjturism.ro sau lexistar@yahoo.com

2. Hotel Brancusi (***)

Situat central, în vecinătatea Parcului Central care găzduiește și operele lui Constantin Brâncuși, pe B-dul Constantin Brâncuși nr. 10. Telefon 0253 215981, fax: 0253 211167. Modernizat și extins în ultimii ani, dispune de 42 camere și apartamente, sală de conferință modernizată, restaurant, bar, terasă și parcare privată (gratuit și cu acces controlat). Mic dejun inclus, poate include și masa de seară în tariful de cazare, în limita a 25 lei.

Mai multe la www.hotelbrancusi.ro și hotelbrancusi@gmail.com

3. Hotel ANABELL (***)

Construit recent și modernizat în ultimul an, situat pe Str. Victoriei nr. 142, la 300 metri distanță de Km 0 (magazinul Parâng). Rezervări la tel. 0253 210332. Dispune de 13 camere și apartamente, bar și restaurant. Nu are parcare proprie dar autoturismele pot staționa pe Str. Victoriei în fața hotelului, staționarea fiind permisă. Mic dejun inclus, poate include și masa de seară în tariful de cazare, în limita a 25-30 lei. Mai multe la www.hotelanabell.ro.

4. Hotel Miami (***)

Excelent plasat în zona centrală, în parcul Arefia Tătărăscu, zonă curată și foarte liniștită. Modernizat în mai multe etape, dispune de 30 camere și apartamente, restaurant și parcare privată păzită. Informații la tel, 0253 218407, fax. 0253 221994. Tarifele includ toate taxele și au micul dejun prevăzut. La cerere poate include și masa de seară în tariful de cazare, în limita a 25-30 lei.

5. Hotel GORJ (***)

Cel mai mare și vechi hotel din Târgu-Jiu, modernizat în mai multe etape și pe porțiuni. Amplasat central, pe Calea Eroilor nr. 6, în vecinătatea Parcului Central gazdă a operelor lui Constantin Brâncuși. Are 132 de camere și apartamente, restaurant, bar, terasă, pizzerie în imediata vecinătate.

Parcare privată gratuită dar foarte mică. Informații la tel/fax 0253 214822 (centrala 0253 214814). Autoturismele pot fi parcate (gratuit) și pe B-dul Constantin Brâncuși la 100-300 metri distanță. Tarifele au toate taxele incluse și mic dejun prevăzut.

La cerere poate include și masa de seară în tariful de cazare, în limita a 25-30 lei. Mai multe la www.hotelgorj.ro sau complex_hotelier_gorjul@yahoo.com.

6. Pensiuena SIMONA (***)

Construită de puțină vreme, cu finisaje moderne și amplasată în zona semicentrală pe Str. Grivița nr. 26 (7-8 minute pe jos până la sala de conferințe). Dispune de 6 camere și un mic bufet care asigură mic dejun la cerere, prețul tipic fiind de 10 lei. Parcare privată fără taxe. Informații la tel. 0353 806442 sau 0740 229667. Mai multe la www.pensiuneasimona.ro

7. Hotel ANNA (***)

Recent construit, super finisat și amplasat în zona centrală, B-dul Ecaterina Teodoroiu nr.17. Cu certitudine asigură cea mai mare calitate a serviciilor, la nivel de (****). Dispune de 29 de camere și apartamente, sală de conferință, restaurant impecabil, bar, terasă cu pizzerie proprie. Asigură parcare privată gratuită pentru clienți. Tarifele au toate taxele incluse și mic dejun prevăzut. Informații la tel. 0353 405265, 0253 206333. La cerere poate include și masa de seară în tariful de cazare, în limita a 25-30 lei.

Mai multe la www.hotel-anna.net, www.crescendo-grup.ro, hotel_anna@yahoo.com

8. Hotel Sport (***)

Amplasat în zona centrală, în incinta Stadionului Central, zonă curată și liniștită, B-dul Constantin Brâncuși nr. 7 (tribuna centrală). Dispune de 31 de camere, restaurant propriu și parcare gratuită pentru clienți. Informații la tel. 0253 214402 și fax: 0253 218787. Tarifele includ toate taxele și au prevăzut micul dejun. Se afla de 5 minute de mers de sala de conferință.

9. Hotel EUROPA (***)

Modernizat/construit recent, super finisat și amplasat în zona centrală pe Calea Eroilor nr. 22. Dispune de restaurant, bar, terasă și este amplasat în imediata apropiere a numeroase locații centrale unde se poate servi masa (fast-food, plăcintărie, terase, restaurante).

Dispune de 28 de camere și apartamente, parcare privată gratuită pentru clienți. Informații la tel. 0253 211810 și 0253 2111220.

Mai multe la www.hotelrestauranteuropa.ro și europarestaurant@yahoo.com.

Tarifele includ toate taxele și au prevăzut micul dejun și la cerere poate include și masa de seară în tariful de cazare, în limita a 30 lei.

10. Motel DAVIO (***)

Construit de câteva luni, foarte modern și confortabil, localizat pe Str. Jiului nr. 3 (la baza podului peste Jiu, ieșirea către Motru). Zonă liniștită.

Are 8 camere foarte moderne, bar, restaurant și separeu. Parcare privată gratuită. Informații la tel. 0253 227200 și 0253 227000. Mic dejun inclus.

11. Motel DASIANA (***)

Localizat vis-a-vis de motelul precedent, pe Str. Jiului FN. Construit în urmă cu ceva ani, are 13 camere, restaurant, bar și parcare se poate face pe strada Jiului unde nu sunt probleme. Sală pentru întruniri de 300 locuri. Informații la tel. 0253 221993. Tarife cu mic dejun inclus.

Centralizator comparativ cu tarifele de cazare (în lei RON la 12.05.2009)

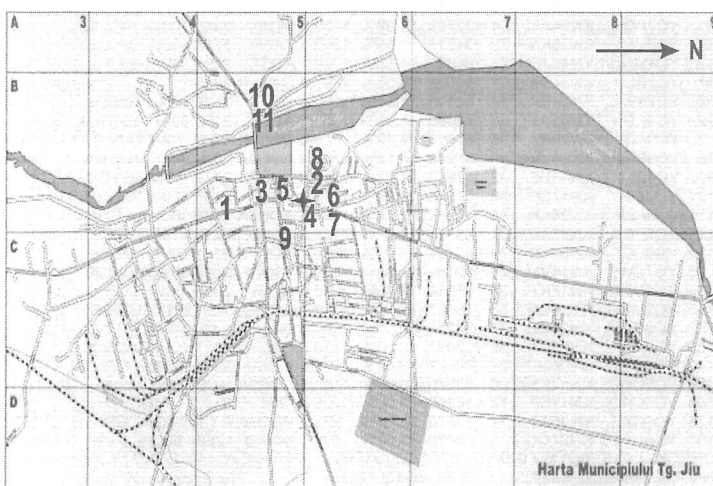
Locație	S	D	A	Observații
Hotel LEXI STAR	120/150	145/180	200/250	Mai multe nivele de confort
Hotel Brâncuși	145	170	250	Negociabil pentru grupuri
Hotel ANABELL	110	140	250	
Hotel Miami	125.50	159.65	402*	*pentru 4 persoane simultan
Hotel Gorj	160/132	180	220	Mai multe nivele de confort
Pensiunea SIMONA	-----	130/140	-----	Mai multe nivele de confort
Hotel ANNA	220	235	490	
Hotel SPORT	64	80	130	Etajul 3, camere cu trei paturi tarif mai mic
Hotel EUROPA	211.61	236.61	330	
Motel DAVIO	168	224	-----	
Motel DASIANA	65	92	138	

S= single, D=dubla, A=apartament

Există posibilitatea de cazare și la Camine de liceu, în camere recent modernizate, capacitățile libere funcție de liceu.

Prețul mediu de închiriere este de 20 lei RON pe persoană și noapte. Detalii pe locații cât de curând.

Comitetul de organizare



CAMPIONATELE NATIONALE DE TELEGRAFIE VITEZA - BUCURESTI - 13-15.04.2009 - rezultate tehnice

Nr	Nume si prenume	Structura sportiva	Indicativ	RECEPIE												TRANSMITERE												TX	PROBE PRACTICE												TOTAL			
				rd	gl	pct	rx	gc	pct	rx	gm	pct	rx	bl	bl	gl	el	12	13	pct	bl	gc	ecc1	c2	c3	pct	tm		gm	m1	m2	m3	pct	tm	pct	tx	rulz1	pct	mr1	pct		mr1	pct	ps
1	MANEA JANETA	C.S.TA. Bucuresti	YO3RJ	230	3	97,00	200	3	97,00	140	3	97,00	291,00	1	175	2	7	4	3	3	79,67	135	2	6	3	1	3	81,67	134	1	6	4	2	4	85,67	247,00	11	64592	100,00	2846	100,00	200,00	1	738,00
1	BIDIRLIU ANDREI	A.C.S. Palatul Copiilor Iasi	YO8TBA	170	3	97,00	160	1	93,12	140	3	97,00	287,12	1	141	1	3	6	5	6	86,33	61	0	10	6	4	6	64,56	90	0	8	5	5	94,33	245,22	11	56509	68,34	3045	100,00	168,34	11	700,67	
1	MANCAS ALEXANDRU	C.S.TA. Suceava	YO8TOH	120	5	87,31	100	4	67,43	90	4	77,82	232,55	4	99	1	1	3	3	3	87,47	70	0	1	2	2	2	97,00	80	1	3	2	3	89,67	274,13	1	42011	87,10	2975	100,00	187,10	1	693,79	

REZULTATE COMPETIȚII INTERNAȚIONALE

Category: MULTI OPERATOR IARU Reg. 1 50 MHz 2008 Contest

Pl. Call	Locator	QSO	Score	Err %	Aver.	ODX	QRB	Power	Antenna	ASL		
1.	9H6AK	JM75GV	472	750432	10,73%	1566,3	K6EIZ	8260	7W	?	?	
12.	YO4KCC	KN44EU	187	257680	25,84%	1234,5	CT3HF	4083	50W	YAGI	6 EL	?

Category: SINGLE OPERATOR IARU Reg. 1 50 MHz 2008 Contest

Pl.	Call	Locator	QSO	Score	Err %	Aver.	ODX	QRB	Power	Antenna	ASL
1.	CN8KD	IM63NX	385	774035	4,10%	1984,7	TAZZAF	3561	80W	4 EI Y	Tonna 80

CHECK LOG: SP9CVY, YO2MAX, SP9CLU, UT11A
Not EDI format LOG:4Z4BS, YO9AGI, YR8D, SN9F

CS Silver Fox anunță:
Geoparc Dinozaurilor Țara Hațegului
Țara Hațegului este o renumită regiune istorică situată în sud-vestul Transilvaniei, într-o zonă depresionară a Carpaților Meridionali, înconjurată de Munții Retezat, Munții Șurianu și de Munții Poiana Ruscă. Spre nord, bazinul se deschide spre Depresiunea Transilvaniei prin culoarul Ștei, în sud comunica cu Bazinul Petroșani, prin pasul Merișor, iar spre vest cu Bazinul Rusca Montană, prin Poarta de Fier a Transilvaniei. Suprafața Geoparcului este de 102.392 ha și cuprinde localitățile: Densusș, General Berthelot, Totești, Rachitova, Santamaria, Orlea, Sarmizegetusa, Hațeg, Bara Mare, Salatu de Sus, Pui, Râu de Criș.

În perioada de desfășurare: 23 mai - 30 decembrie 2009 în toate benzile de frecvență alocate radioamatorilor și toate modulele de lucru.
Pot participa stații din toată lumea. Stațiile de radioamatori din județul Hunedoara, care vor folosi indicativul propriu, vor da controlul pentru SSB sau CW urmat de semnul per (/) și GEO. Ex.: YO2ARV 579/GEO.

Toate stațiile care vor realiza peste 100 de puncte pot primi diploma special instituită.
Acordarea punctelor: - Indicativul special YP2GEO, sau CS8GEO (Portugalia), DK0GEO, DD0D (Germania), EI2GEO (Irlanda), GB1GEO (Scoția), GB2MAC (Irlanda de Nord), GB5GEO (Țara Galilor), GB6GEO (Anglia), posibil 9M2MRC Malaeisia, acordă câte 20 de puncte pentru o legătură, în fiecare bandă și/sau mod de lucru. - Toate stațiile din județul Hunedoara, care vor folosi sufixul GEO după control, acordă câte 10 puncte pentru o legătură pe bandă și/sau mod de lucru.

Cererea pentru acordarea diplomei însoțită de cărțile de confirmare QSL vor fi expediate până la data de 30.01.2010, sau îndată ce au fost îndeplinite condițiile, pe adresa: CLUBUL SPORTIV SILVER FOX, P. O. Box 119, RO-330012 Deva 1, HD, ROMANIA.
Pentru primirea diplomei și a cărților de confirmare de la stațiile din HD vor fi trimise următoarele sume: - pentru stațiile YO = 5 lei; - pentru stațiile din Europa = 2 euro sau 3 IRC; - pentru stațiile din afara Europei = 4 dolari sau 4 IRC.

Stațiile din județul Hunedoara care vor lucra în maraton folosind după control GEO și vor realiza peste 500 de legături, vor primi o diplomă specială și un premiu pe măsură.

CONCURSUL BUCUREȘTI 2009 ediția 32

Callsign	Jud	QSO	QSOV	Mlt1	Pct1	Mlt2	Pct2	Total	CtgP	
Stafii străine - LPGA										
E73ESP		64	46	8	20	25	77	2085	AA-LPGA	
Stafii străine - LPI										
ER4LX		160	141	40	159	38	150	12060	AA-LPI	
EU1AI		155	139	39	144	41	147	11643	AA-LPI	
UV2L		145	111	27	91	41	155	8812	AA-LPI	
ER5AA		137	116	35	139	30	108	8105	AA-LPI	
SP9DTE		113	92	34	100	33	100	6700	AA-LPI	
LZ2FM		110	96	34	106	29	92	6562	AA-LPI	
UR5LF		106	93	34	103	28	95	6162	AA-LPI	
RA3ZC		100	86	31	95	32	93	5921	AA-LPI	
HA8MT		94	84	31	86	34	93	5828	AA-LPI	
RW6AHO		97	90	25	80	32	114	5648	AA-LPI	
ON4CDZ		101	78	26	76	33	95	5111	AA-LPI	
DJ6BQ		83	78	25	70	31	94	4664	AA-LPI	
HA7AVU		79	71	23	74	29	88	4254	AA-LPI	
ER2RM		82	74	23	72	26	95	4126	AA-LPI	
EU6AA		76	71	27	66	28	72	3798	AA-LPI	
OK2BWJ		74	70	24	60	27	84	3708	AA-LPI	
UX4FC		52	46	29	80	6	11	2386	AA-LPI	
SP8BAB		55	50	23	65	19	43	2312	AA-LPI	
UA1CEC		51	47	16	44	20	51	1724	AA-LPI	
LX1NO		42	37	4	8	24	69	1688	AA-LPI	
HA5AZC		55	42	20	55	15	34	1610	AA-LPI	
SP6OPZ		49	38	11	22	22	61	1584	AA-LPI	
DL1MDU		47	41	10	24	20	57	1380	AA-LPI	
YL2HK		40	33	20	47	9	20	1120	AA-LPI	
OK2KFK		31	25	0	0	22	50	1100	AA-LPI	
UU1JE		42	35	13	25	17	44	1073	AA-LPI	
UA1ASB		41	32	12	37	13	29	821	AA-LPI	
RZ6AK		24	20	0	0	17	44	748	AA-LPI	
PA3EEG		25	23	13	1	7	18	529	AA-LPI	
UA3QR		18	16	10	21	4	12	258	AA-LPI	
UY5LM		21	15	7	19	5	12	193	AA-LPI	
EW2EG		10	9	0	0	8	18	144	AA-LPI	
DL4VQ		14	11	5	12	5	14	130	AA-LPI	
OH2LNH		7	7	0	0	7	14	98	AA-LPI	
UT5ERV		13	7	3	6		7	46	AA-LPI	
Stafii străine - QRP										
RA3XEV		74	64	17	53	25	77	2826	AA-QRP	
UU7JF		53	44	14	38	18	49	1414	AA-QRP	
HA5BA		16	11	9	21	0	0	189	AA-QRP	
RW3XS		12	11	5	14	4	7	98	AA-QRP	
Stafii străine - SWL										
OK1-11861		86						5028	AA-SWL	
Stafii din țară (fără București) - LPGA										
YO8KOA	VS	254	229	46	240	49	243	22947	YO-LPGA	
YO2KJ	CS	208	194	47	228	46	199	19870	YO-LPGA	
YO8KRR	SV	217	200	44	217	45	211	19043	YO-LPGA	
YO4KCC	TL 2	12	179	45	215	44	171	17199	YO-LPGA	
YO9WF	DB	177	170	48	223	36	142	15816	YO-LPGA	
YO9KVV	PH	179	151	39	159	38	167	12547	YO-LPGA	
YO5KAD	MM	164	141	33	128	40	172	11104	YO-LPGA	
YO2KAR	HD	155	128	41	170	30	95	9820	YO-LPGA	
YO5KOP	SM	126	116	40	145	33	109	9397	YO-LPGA	
YO9KPM	TR	123	108	30	119	32	122	7474	YO-LPGA	
YO8KAN/P	BC	111	92	38	131	23	68	6542	YO-LPGA	
YO6KNY	CV	114	99	32	124	27	87	6317	YO-LPGA	
YO7KBS	MH	71	66	23	65	26	84	3679	YO-LPGA	
Stafii din țară (fără București) - LPI										
YO8WW	NT	257	245	44	252	50	279	25038	YO-LPI	
YO9AGI	DB	222	208	48	225	47	234	21798	YO-LPI	
YO4NA	CT	216	201	45	220	49	211	20239	YO-LPI	
YO5PCY	BH	222	208	42	234	46	213	19626	YO-LPI	
YO4DW	CT	205	187	42	217	47	194	18232	YO-LPI	
YO2ARV	HD	217	190	47	222	41	189	18183	YO-LPI	
YO4FYQ	CT	202	184	44	208	43	193	17451	YO-LPI	
YO5DAS	SM	187	175	47	202	44	175	17194	YO-LPI	
YO8AXP	BC	186	173	44	179	46	186	16432	YO-LPI	
YO8TOH	SV	188	167	41	186	43	178	15280	YO-LPI	
YO5OED	BH	167	159	42	164	43	181	14671	YO-LPI	
YO4RST	VN	167	160	40	210	41	148	14468	YO-LPI	
YO5GHA	AB	172	158	44	207	36	142	14220	YO-LPI	
YO4RDK	GL	165	154	41	193	38	141	13271	YO-LPI	
YO8RZJ	BC	161	151	38	163	40	167	12874	YO-LPI	
YO5BTZ	CJ	152	144	41	181	40	133	12741	YO-LPI	
YO2BLX	AR	157	146	34	141	42	171	11976	YO-LPI	
YO5DDD	AB	150	137	40	170	35	131	11385	YO-LPI	
YO4GNJ	BR	133	128	39	142	42	139	11376	YO-LPI	
YO9XC	BZ	149	141	36	163	37	148	11344	YO-LPI	
YO4SI	CT	139	137	35	155	39	147	11158	YO-LPI	
YO7VP	AG	141	123	38	145	36	129	10154	YO-LPI	
YO5OJC	MM	151	124	36	124	39	141	9963	YO-LPI	
YO6HSU	CV	135	125	34	127	39	143	9895	YO-LPI	
YO9KPD	PH	123	117	36	146	37	117	9585	YO-LPI	
YO6VCB	MS	146	129	38	145	32	123	9446	YO-LPI	
YO6KWN	BV	132	117	38	137	35	121	9441	YO-LPI	
YO6OAF	HR	126	117	36	120	36	129	8964	YO-LPI	
YO9KPI	BZ	130	115	34	132	36	123	8916	YO-LPI	
YO5CUQ	CJ	127	116	32	123	36	136	8832	YO-LPI	
YO5CCX	CJ	128	113	29	111	38	137	8425	YO-LPI	
YO7CZS	MH	106	103	36	111	36	116	8172	YO-LPI	
YO6PNN	SB	115	105	33	130	32	104	7618	YO-LPI	
YO2KQK	HD	151	113	30	123	31	118	7348	YO-LPI	
YO3CZD	IF	119	106	30	114	32	120	7260	YO-LPI	
YO5AJR	MM	116	100	30	91	35	125	7105	YO-LPI	
YO8CLX	NT	108	95	34	117	32	93	6954	YO-LPI	
YO7BEM	AG	102	95	33	126	29	83	6565	YO-LPI	
YO5BXK	CJ	110	99	28	106	33	107	6499	YO-LPI	
YO6PEG	SB	107	96	29	116	31	100	6464	YO-LPI	
YO2LCV	HD	98	90	29	102	30	103	6048	YO-LPI	
YO7AWZ	DJ	109	85	30	12	26	82	5492	YO-LPI	
YO7HBY	VL	86	81	29	89	30	92	5341	YO-LPI	
YO5BQQ	SM	84	79	28	84	31	92	5204	YO-LPI	
YO5CBN	AB	97	84	28	103	27	85	5179	YO-LPI	
YO7LHU	GJ	98	84	26	83	28	97	4874	YO-LPI	
YO4NAT	CT	83	76	30	101	19	65	4265	YO-LPI	
YO9KXC	BZ	89	74	28	105	19	63	4137	YO-LPI	
YO4KAK	BR	72	68	24	73	28	81	4020	YO-LPI	
YO7BGB	DJ	78	69	24	83	25	78	3942	YO-LPI	
YO7AHR	DJ	77	72	26	78	25	78	3928	YO-LPI	
YO9HG	PH	80	67	23	65	29	80	3815	YO-LPI	
YO3FRI	IF	60	48	2	4	33	107	3539	YO-LPI	
YO3DFI	IF	81	69	28	105	15	39	3525	YO-LPI	
YO5KAU	BH	73	68	32	74	21	84	3466	YO-LPI	
YO6QT	BV	61	51	30	114	2	4	3428	YO-LPI	
YO9FDX	PH	75	62	24	88	18	52	3048	YO-LPI	
YO4RYU	GL	64	61	23	73	20	66	2999	YO-LPI	
YO4RSS	GL	60	56	26	75	19	55	2995	YO-LPI	
YO7HVS	AG	67	61	23	74	20	64	2982	YO-LPI	
YO9IXC	BZ	60	57	22	84	19	54	2874	YO-LPI	
YO7DEK	DJ	66	59	22	71	20	62	2802	YO-LPI	
YO5BYV	BH	59	56	0	54	23	74	2782	YO-LPI	
YO5CCQ	CJ	59	54	19	56	19	54	2090	YO-LPI	
YO5TP	CJ	43	40	25	76	6	16	1996	YO-LPI	
YO9OR	PH	64	42	18	42	16	50	1556	YO-LPI	
YO2LXW	HD	49	40	17	56	12	38	1408	YO-LPI	
YO5AQN	BH	44	37	1	5	44	14	42	1248	YO-LPI
YO9CWVY	BZ	26	25	19	56	0	0	1064	YO-LPI	
YO7KVP	AG	28	26	17	57	0	0	969	YO-LPI	
YO4AB	CT	19	16	14	36	0	0	504	YO-LPI	
Stafii din țară (fără București) - QRP										
YO9HMB	PH	137	130	36	137	40	153	11052	YO-QRP	
YO9FL	CL	118	113	34	126	37	127	8983	YO-QRP	
YO9BXC	PH	137	124	36	157	29	113	8929	YO-QRP	
YO4AAC	BR	89	86	31	113	25	79	5478	YO-QRP	
YO6KNX	BV	90	77	27	96	28	83	4916	YO-QRP	
YO8OU										



5R8, MADAGASCAR

Wayne, W5KDJ, va fi activ cu indicativul 5R8KD, în perioada 1-15 Iulie, în benzile de 160-6 m, modurile CW și RTTY. QSL via indicativul personal, LoTW și eQSL.

6V, SENEGAL

Seb, F8IJV, ne anunță că va fi în luna de miere în perioada 17 Octombrie la 1 Noiembrie, ocazie cu care va participa, din această zonă, în CQWW DX SSB Contest (24-25 Octombrie). Înainte și după concurs, va fi activ cu indicativul 6V7Q, în benzile de 160-6 m, îndeosebi în modurile SSB și Digitale. Va opera de la stația lui Jean-Francois, 6W7RV, QTH La Somone. QSL via F8IJV.

8R, GUYANA

"6 Meter Beacon Project, Inc." ne anunță cu plăcere despre o DXpedition HF-50 MHz, planificată în această zonă, în perioada 16 Iunie la 6 Iulie. Antena pentru banda de 6 m va fi 6M7JHV (yagi) la înălțimea de 15 m, la țărmul Oceanului Atlantic, iar amp va fi de tipul 3CPX800A7. Activitatea este împărțită în două etape/echipe: primele 11 zile Chris/W3CMP și Dave/N3DB, iar următoarele 11 zile Terry/K4RX și Ken/AC4TO. Frecvențele de lucru și site pentru info: <http://6meterbeaconproject.org/8R2009.html>

C5, THE GAMBIA

Eric, SM1TDE, are în plan o operațiune în această zonă în perioada 10-31 Decembrie. Detalii pe parcurs.

C6, BAHAMAS

Indicativul C6APR va fi activat din nou de pe Crooked Island Lodge, Pittstown Point, Crooked Island (NA-113), Bahamas. Activitatea se va desfășura în perioada 23-27 Iulie și include participarea în RSGB IOTA Contest (25-26 Iulie) categ Multi-Op/Mixed-Mode/High-Power/DXpedition. Operatorii în cauză sunt: Pete/W2GJ, Ed/K3IXD, Dallas/W3PP și Jim/K4QO. Operațiunile înainte și după concurs cu indicativul C6APR se vor desfășura în benzile de 80-10 m inclusiv 30/17/12 m, în modurile CW și SSB. Atenție, C6AXD va apărea în RTTY, iar C6AQO în banda de 6 m (grid FL22). Toate cele trei indicative contează pentru Bird Rock Lighthouse (ARLHS BAH-005), ca și pentru IOTA NA-113, și Grid FL22ft. QSL toate indicativele via K3IXD.

CY0, SABLE ISLAND (Update)

Echipa CY0 și-a modificat data de sosire pe Sable Island, astfel încât CY0 să asigure participanților în CQWW DX SSB Contest un valoros multiplicator. În concurs, echipa va folosi o singură stație și vor rămâne activi în benzile de 30/17/12m, CW pentru DX-erii ce nu vor participa în concurs. Întreaga operațiune se va desfășura în perioada 19-26 Octombrie, iar operatorii vor folosi indicative homecall/CY0. Cei în cauză sunt: Murray/WA4DAN, Randy/N0TG și Ron/AA4VK. Activitatea se va desfășura în benzile 160-10 m, CW, SSB și RTTY. În fazele de pregătire, N0TG, WA4DAN și AA4VK vor efectua un test de simulare, de pe IOTANA-67, Outer Banks of North Carolina. Info despre această DXpeditie, la: <http://www.cy0dxpedition.com>

DF0, GERMANY (Green Days/WFF Op)

Operatorii Gabi/DF9TM, Frank/DL2SWW și Ric/DL2VFR vor fi activi cu indicativul DF0WFF cu ocazia Zilelor Verzi, în weekendul, 13-14 Iunie. Activitatea contează pentru WFF Award (DLFF-024). QSL via DL2VFR. Info: <http://www.wff-dl.de> --sau-- <http://www.wff44.de>

EU-065. Membrii Charente DX Group vor fi activi cu indicativul TM0M de pe **Molene Island** (DIFMAT002 - French Island Award), în perioada 23-30 Mai. Patru stații radio vor fi permanente în eter în benzile de 80-10 m, modurile CW, SSB, RTTY și PSK. Operatorii în cauză sunt: Joel/F1BLQ, Jean/F4EEK, Michel/F5EOT, Eric/F5LOW, Sibard/F5NBQ, Laurent/F5MKN, Bertrand/F6HKA și Leon/ON4ZD. QSL via F6ANA, direct sau prin Bureau.

EU-125. Operatorii Gabi/DF9TM, Frank/DL2SWW și Ric/DL2VFR vor fi activi cu indicativul OZ0FR de pe **Romo Island** (NS-001 pentru Danish Islands Award) în perioada 23-26 Iulie, inclusiv în IOTA Contest (25-26 Iulie). Activitatea se va desfășura cu high power, în modurile CW și SSB, cu antene yagi (20-10 m), SteppIR vertical (BigIR) (40-10 m) și dipoli (80 și 40) m. Activitatea contează pentru World Flora și Fauna Award (WFF - ca OZFF-004). QSL OZ0FR via DL2VFR. Info: <http://www.iota-expedition.de>

EU-178. Uwe, DL3BQA, va fi activ cu indicativul ES8/DL3BQA de pe **Kihnu Island**, Estonia, în perioada 15-22 Iunie. Activitatea se va desfășura în benzile 80-6 m, îndeosebi în SSB, cu ceva RTTY, în stil de vacanță. QSL via indicativul

personal.

AS-077. Indicativul 8J6SL va fi activat de la Kumamoto Museum, în perioada 1 Mai la 31 Octombrie, pentru a celebra a 100-a aniversare a căii ferate Hisatsu (dotată cu locomotivă cu aburi) pe Island of Honshu (JIA AS-077-001). Activitatea se va desfășura în toate benzile și moduri. Posibil ca în eter să apară simultan 5 stații. QSL via JARL Bureau.

NA-083. Membrii QCWA Chapter 119 vor efectua o operațiune combinată (eveniment special și RSGB IOTA Contest) pe **Tangier Island, VA**, în Chesapeake Bay, în luna Iulie, cu indicativul W4T. Operatorii în cauză sunt: Quint/K4CQW, Stu/K4MIL, Butch/KE4AZL, Tefry/KI4RXC, Talley/W4TVG, Vic/W4VIC, Barry/K5VIP și Ron/W8RJL. Ei vor folosi trei stații, dedicate modurilor CW, SSB, și RTTY, în benzile 80-6. QSL via LoTW sau K5VIP.

IRC

Cei ce au cantități mai mari de IRC-uri (International Reply Coupons), sa aibe în vedere ca actualele IRC vor expira la sfârșitul anului. Cum va arata noul IRC? Intrați pe pagina: http://www.upu.int/news_centre/2008/en/2008-08-08_irc.shtml

JW, SVALARD

Operatorii Jan/OK1JK, Jiri/OK1JST, Pavel/OK1PS și Jiri/K1IEC vor întreprinde o Czech Polar DXpedition pe Longyearbyen, Spitsbergen Island (**EU-026**, WLOTA 0125), în perioada 5-15 Iunie. Ei vor apărea în eter cu indicative JW/homecall în benzile HF, modurile CW, RTTY, PSK și SSB. QSL via indicativul personal. Info: <http://jan.kepic.cz/view.php?cisloclanku=2009030003>

LZ8, BULGARIA (Special Event)

Membrii Bulgarian Federation of Radio Amateurs (BFRA) vor fi activi cu indicativul LZ8WHST cu ocazia desfășurării World High Speed Telegraphy Championship în orasul Obzor, Bulgaria, în luna Septembrie 2009. Indicativul va fi activat din diferite zone ale Bulgariei, îndeosebi în modul CW. Activitatea va atinge apogeul în perioada Campionatului Mondial de Telegrafie Sala, 11-15 Septembrie. QSL via LZ1PJ.

Noua pagina pentru CONTESTS

Pete, N4ZR (colegul nostru ce întreține Telnet Skimmer CW) anunță că "The Contesting Compendium" este în funcțiune la adresa: <http://wiki.contesting.com>

S2, BANGLADESH

Ramon, DU1UGZ, este activ cu indicativul S21UGZ din Dhaka City, pana pe data de 20 Iunie, în funcție de job. Este disponibil în benzile de 80/40 m, SSB și RTTY. Din luna Mai, va avea la dispoziție o antenă directivă (10, 12, 15, 17 și 20 m) cât și un amp. QSL via DU1UGZ.

SX5, DODECANESE (GIOTA Op)

Membrii Dodecanese Radio Amateur Association (DRAA) vor fi activi cu indicativul SX5SYML de pe Symi Island în perioada 31 Iulie la 3 August. Activitatea contează pentru GIOTA (Greek Island On The Air) la numărul DKS 032 și de asemenea pentru IOTA, ca EU-001. QSL direct SV5FRI.

TK, CORSICA (IOTA/SOTA/LH/QRP)

Laurent, F8BBL, se va afla în vacanță pe insula principală Corsica (**EU-014**, DIFM TK-001, MIA MCO-001, WLOTA 1390) în perioada 1-15 August, în localitatea Valinco Gulf, lângă Olmeto (Department South Corsica/2A, WW Loc. Loc JN41KQ). El va opera în QRP și va folosi indicativul TK/F8BBL/QRP. Pe data de 8 August, Laurent va urca pe Puncta di Buturetu (SOTA TK/TK112, 870m ASL, WW Loc. JN41KR) și va apărea în eter în jurul orei 1000z, pe una din frecvențele: 7032 kHz/CW, 7096 kHz/SSB și 10118 kHz/CW. În continuare, el va merge pe Island of Sanguinaires (**EU-104**, DIFM TK-002, MIA MCO-022, WLOTA 0098, Loc JN41HV). QSL via indicativul personal.

TK, CORSICA (IOTA/Faruri/Mori/Turnuri)

Claude (Jim), F5MCC, se va afla în vacanță pe insula principală (**EU-014**, DIFM TK-001, MIA MCO-001, WLOTA 1390) în perioada 22 Mai la 11 Iunie, de unde va opera cu indicativul TK/F5MCC sau TK/F5MCC/p. Ar putea fi insolit de Tony, TK5XN. Jim va activa câteva lighthouses ce contează pentru "French Onshore Lighthouses Award" (DPLF) ca: PB 074, PB 068, PB 087, PB 091, PB 287 și PB 292 (dacă vremea permite, și PB 170 și PB 171).

El ar putea activa și Island of Lavezzi (**EU-164**, TK-011, MCO-007, PB 175 și WLOTA 755), în funcție de posibilitatea de transport. În zilele 23 și 30 Mai, Jim va activa, împreună cu Denys/TK5JU) câteva Mills sau Genovese Towers (mori și turnuri). Activitatea se va desfășura în benzile 80-10 m, CW/SSB. QSL TK/F5MCC via F5MCC, TK5XN via F2YT și TK5JU direct pe indicativul personal.

Tur de Vacanță OY și TF

Maurizio, IW4BLZ, se va afla în vacanță și va fi activ cu indicativul OY/IW4BLZ de pe Faroe Islands în perioada 27-29 Iulie, dar și cu indicativul TF/IW4BLZ de pe Island în perioada 31 Iulie la 11 August. Activitatea se va desfășura în benzile 80-6 m, cu un ICOM IC706 MK2-G (100 wati) și o antenă verticală. QSL via IW4BLZ, prin Bureau sau direct (cu 2 USD) la: Maurizio Bergonzi, via Pedora 30, 40052 Baricella, Bologna, ITALY. Info: <http://digilander.libero.it/IW4BLZ/index.html>

TY, BENIN

Ca rezultat al cooperării dintre DAGOE Foundation, Mercy Ships și radioamatori olandezi, se pune la cale o nouă Dxpeditiōn, în Benin, în perioada 7-30 Octombrie 2009. Este de așteptat ca echipa să apară în eter în perioada 10-27 și să participe în CQWW DX SSB Contest. QSL Manager este PA3AWW (direct sau prin Bureau). Info: <http://www.benin2009.com/home.php>

VK9GMW, MELLISH REEF (QSO-uri pierdute!)

Nu trimiteți încă confirmări pentru QSO-urile efectuate cu această DXpeditiōn, în perioada 9 Apr, 2020 și 10 Apr, 0923 UTC, deoarece au probleme cu logurile. Echipa va solicita ajutor din partea softștilor WriteLog, pentru a recupera logurile pentru perioada mai sus amintită.

VK9LA Raport Final

VK9LA DXpeditiōn a efectuat 30.160 QSOs, astfel: 18842/CW, 9261/SSB și 2057/RTTY. Pe benzi situația se prezintă: 160m/627, 80m/3347, 40m/9111, 30m/4458, 20m/6714, 17m/3579, 15m/2158, 12m/2158, 10m/161 și 6m/5.

VP2M, MONTSEERRAT

John, KB4CRT, va fi activ cu indicativul VP2MRT în perioada 12-19 Iunie, în modurile CW, SSB, posibil PSK. QSL via KB4CRT.

XR0, JUAN FERNADEZ ISLAND

O echipă multinațională va fi activă cu indicativul XR0ZN, în perioada 24 Noiembrie la 3 Decembrie. Activitatea va avea loc pe durata și înainte CQWW DX CW Contest (28-29 Noiembrie). Modurile de lucru: CW, SSB și RTTY. Operatorii în cauză sunt: Marko/CE6TBN, Terje/LA8BCA, Yuri/RA0FU, Ole/LA6EIA, Rag/LA6FJA, Hakon/LA-M, Arne/LA7WCA, Johnny/LA5FJA și fratele lui RA0FU. Info: <http://www.la6fja.eu/dx/XR0ZN>

YS, EL SALVADOR

Operatorii Michael/G7VJR, Bob/MD0CCE și Nigel/G3TXF vor fi activi cu indicativul YS1G în perioada 17-23 Mai. Activitatea se va desfășura în benzile 160/80/40/30 m, modul CW. Mario, YS1MAE, se va alătura echipei și va opera în SSB. QSL via G3TXF.

ZF, CAYMAN ISLANDS

Dave, W9CGI, va fi activ cu indicativul ZF2GC de pe Grand Cayman Island (NA-016, WLOTA 1042) în perioada 29 Iulie la 10 August. Activitatea se va desfășura îndeosebi în benzile de 17 și 12 m, modurile PSK31 și SSB. El va folosi o antenă verticală și o putere sub 50 wati. QSL via indicativul personal, preferabil eQSL; direct cu/SASE sau prin Bureau. Făă LoTW!

ZL, NEW ZEALAND (Indecizie privind denumirea insulelor!)

Neo Zeelandezii sunt întrebați ce nume să poarte cele două insule principale ale statului, denumite în prezent North Island și South Island. Potrivit BBC News: "Comisia Geografică a țării, care acorda și aproba schimbările de denumiri geografice, a anunțat că există consultări privind denumiri alternative în limbile Engleza și Maori". Numele insulelor în limba Maori sunt Te Ika a Maui (Peștele din Maui) pentru Insula de Nord și Te Wai Pounamu (Apele de Jad) pentru Insula de Sud.

Programul "Obiective istorice din România" include trei diplome care vor fi conferite oricărui radioamator autorizat care va face dovada efectuării de legături radio cu stații de radioamatori, operând portabil (/p) din diferite obiective istorice situate pe teritoriul României sau din amplasamente situate la o distanță de maximum 1 km. de aceste obiective. Toate legăturile trebuie să fie confirmate prin QSL-uri (sunt valabile și confirmări prin eQSL și LoTW).

Fiecare obiectiv are un cod de identificare în cadrul programului O.I.R. Codul de identificare va fi format dintr-un grup de 2 litere reprezentând județul în care este situat obiectivul (de exemplu AB este județul Alba, BU este municipiul București), o literă care va desemna categoria obiectivului (de exemplu C = castel, P = palat, F = fortificație) și un număr serial.

Legăturile sunt valabile de la 1 ianuarie 2009. Nu există restricții privind banda sau modul de lucru.

Se conferă 3 diplome de bază, la care se pot adăuga taloane prin contactarea mai multor obiective din fiecare categorie:

Castele din Romania; Palate din România; Cetăți din România (*)

(*) Pentru această categorie sunt valabile următoarele tipuri de obiective:

- Cetăți;
- Biserici și mănăstiri fortificate;
- Fortificații antice (castre romane, așezări coloniale grecești).

Diplomele de bază vor fi conferite pentru 10 QSO-uri cu obiective din fiecare categorie. Taloanele se vor acorda pentru fiecare 5 QSO-uri suplimentare.

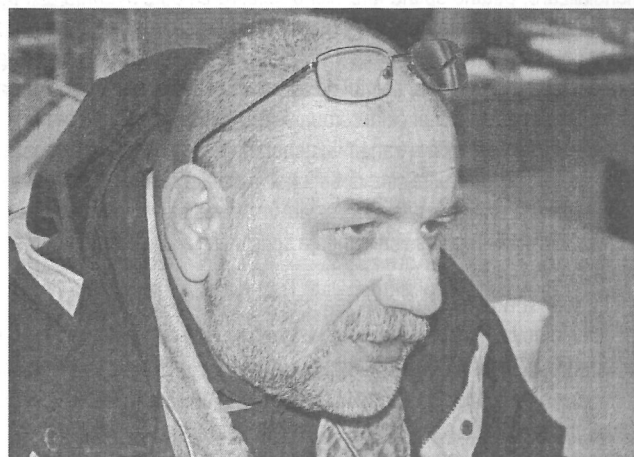
Sunt valabile numai obiectivele care au cod de identificare O.I.R.

Lista O.I.R. poate fi cerută de la yo3apj@yahoo.com

Costul diplomei de bază este: 5 lei; Costul unui talon este: 1 leu

Diplomele se pot solicita pe baza unei cereri (lista legăturilor) certificată prin semnătura a doi radioamatori autorizați.

Info suplimentare la yo3apj@yahoo.com



Cu profundă durere va anunțăm că Mihai Mateescu YO3CTK nu mai este printre noi. Mihai a făcut Silent Key duminică 3 mai 2009 în jurul orei 21:30.

Mihai Mateescu s-a născut la București în 05.02.1960, a absolvit liceul Sf. Sava din București urmând apoi Institutul Politehnic București - Facultatea de Electronică și Telecomunicații.

Pasiunea pentru telegrafie și radio a descoperit-o în timpul stagiului militar (arma transmisiuni)...a obținut certificatul de radioamator în 1979 și a fost autorizat cu indicativul YO3CTK în anul 1982. Pasionat de contesting, a fondat în anul 2004 A1 Contest Club, YR7M, alături de Andy YO3JR și Tibi YO9GZU.

Printre rezultatele obținute în premieră pentru YO se poate menționa selecționarea și participarea sa ca arbitru la WRTC 2006. Pasiunea, seriozitatea, profesionalismul și spiritul de echipă l-au caracterizat întru totul, toate acestea fiind înfulate și celor din jurul său.

Mihai a fost înmormântat marți, 5 mai 2009. Dumnezeu să-l odihnească!

Andy, YO3JR

● Balun-uri 1:1, 4:1 sau 9:1 pentru puteri debitate de un transceiver până la 100W pot fi procurate de la: <http://www.lccom.ro/> telefon: 0722.27.35.52

Technical data from graph:
 Fc = 55,000 MHz
 Surt = 2,00
 Return loss = 1,07 dB
 S11 = -20,0 dB
 S21 = 36,0 dB
 Z0 = 50 Ohm
 Zload = 450 Ohm
 Loss [dBS] = 0,90 dB, Loss [dB] = 1,4

Un copil, un copac, o casă și... un radioamator

Îmi amintesc cum, pe la 12 ani am demontat pentru prima dată un radiocasetofon. Pe vremea aceea, o astfel de "sculă" era destul de dificil de găsit iar paguba a fost destul de importantă. Din fericire, părinții mei au intuit existența unei curiozități ce merita speculată. Am primit, țin minte, un kit de interfon realizat, parcă, de IPRS.

Din acel moment am devenit pasionat de comunicația la distanță. Iar această pasiune nu m-a părăsit până în prezent, la cei 38 de ani.

Privind retrospectiv, pot spune că această pasiune m-a ajutat să mă păstrez departe de o serie de "tentații" mai mult sau mai puțin daunătoare pentru viitorul meu.

"Foamea" de comunicare nu este ceva nou așa cum nu este nici mai mare și nici mai mică decât acum 25 de ani. Pur și simplu, mijloacele de a o satisface au devenit tot mai rafinate.

În copilăria mea, singura modalitate de socializare erau taberele, "fața blocului" și, eventual, telefonul. Evident, fix.

Astăzi, ca urmare a evoluției tehnice și a mondializării, un tânăr de 10-12 ani deja este familiarizat cu calculatorul și cu internetul iar prin programele de tip "messenger" își satisface nevoia de socializare și de comunicare.

Hai să ne aducem aminte, cei care eram copii pe vremea când tehnologia nu ne ajuta, și să rememorăm cu ce ne umpleam timpul liber: schiam, jucam fotbal, tenis, practicam judo, înot și încercam să mai lipim câte un tranzistor două și să recepționăm câte ceva într-un difuzor.

S-a întrebă, oare, vre-unul dintre noi, unde ar fi fost fără radioamatorism? Cât l-a ajutat în viață?

Unii dintre noi, plecând de la această pasiune, am reușit să ne construim o cariera în electronică sau comunicații. Alții am păstrat-o într-un sertar pentru clipele de destindere și relaxare.

Am întâlnit opinii despre dificultățile pe care le întâmpinăm atunci când dorim să înșufălăm această pasiune care este radioamatorismul copiilor din jur pentru ca mâine această activitate să dispună de urmași.

Mi se pare că aceste opinii reflectă un efort insuficient de susținut, chiar o anumită superficialitate involuntară.

Radioamatorismul a fost internațional cu mult înainte de a exista conceptul de mondializare, putând spune fără nici o rezervă că este avangardist prin definiție; comunicațiile profesionale datorează extrem de mult radioamatorilor. "Părinții" radiofoniei pot fi priviți ca radio-amatori, căci pe vremea primelor legături doar spiritul de aventură și atitudinea iscoditoare au făcut să devenim astăzi beneficiarii comunicațiilor fără fir.

Poate că efortul nostru de a transmite generației care ne urmează acest fior plăcut al microfonului nu este bine direcționat și din acest motiv rezultatele se încâpățânează să apară. Poate că nu privim unde trebuie.

Eu cred că am găsit resursa care merita sprijinită și ajutată să se bucure de radio.

Anul trecut, am avut ocazia să realizez un QSO cu un radioamator din Republica Moldova. Răsfoind câteva reviste dintre cele publicate la noi în țară am constatat ca ER1CAF, Andrei Ciobanu (actualmente ER1AC), căci despre el este vorba, este destul de prezent cu articole tehnice dar și că acest indicativ s-a clasat pe locul întâi în concursul Cupa Câmpina din acest an la categoria juniori, operat fiind de Alexandru-Lulian Shimbător.

Curios din fire fiind, am luat legătura cu Andrei pentru detalii.

Așa am aflat că, în Republica Moldova, pentru a fi autorizați copii sub 14 ani, este necesară îndeplinirea unor formalități suplimentare, activitatea lor desfășurându-se atât sub supravegherea părinților cât și sub aceea a unui mentor.

Mentorul lui Alexandru este Andrei.

Cu îngăduința cititorului, voi face o scurtă paranteză pentru a vă spune că, în Republica Moldova, radioamatorismul chiar este într-o situație critică! Sunt aproximativ 300 de radioamatori, dar, dintre acestia, doar aproximativ 100 pot fi auzite în eter! În mare măsură, absența radioamatorilor moldoveni din eter se datorează dificultăților materiale precum și insuficienței popularizării a acestui hobby.

Chiar și așa, există o mână de oameni inimoși care se străduiesc să sădească pasiunea aceasta în cei tineri, în principal prin activitățile reunite sub titulatura de "vânătoare de vulpi" care au un deosebit succes, mai ales în

rândul elevilor de liceu întrucât îmbină în mod plăcut mișcarea cu radiofonia.

Cu mijloace rudimentare și echipamente, de cele mai multe ori construite de ei însuși, radioamatorii din Republica Moldova se străduiesc să își urmeze Închei paranteza și revin la Alexandru.

Chiar în aceste zile, se parcurg etapele legale necesare pentru ca Lulian pentru ca Alexandru să poată ieși în eter sub indicativ propriu.

Semnalele sunt pozitive, și merită aici menționat sprijinul primit din partea lui ER1FF, președintele Asociației Radioamatorilor din Moldova, Alexei Borets și din partea lui ER1AZ, responsabilul CNFR cu activitatea radioamatorilor din Republica Moldova, George Maslov

Lulian-Alexandru Schimbător s-a născut la data de 15 iulie 1997, numele său fiind inspirat de luna în care s-a născut.

Se spune despre nativii din zodia racului că au firii înclinate spre artele frumoase iar Lulian-Alexandru nu face excepție; cântă la clarinet, flaut, ocarină și pian dar practică și tenis de câmp. Cu toate acestea, reușește să învețe foarte bine, fiind premiantul clasei sale a V-a a Liceului Teoretic "Hyperion" din Durlești-un orașel de lângă Chișinău.

Anul trecut a participat cu ocazia Campionatului European (IARU-1) de radiogoniometrie sportiva pentru copii de până la 15 ani, la un concurs de "vânătoare de vulpi", s-a împrietenit cu un alt Alexandru, din România (Alexandru Babeu-YO9ITW) cu care speră să se poată auzi și pe calea undelor nu numai prin internet.

Nu numai Alexandru este un pasionat radioamator ci și surioara sa, Laura Andreea Schimbător, care la vârsta de 9 ani deja sustine concerte de pian, practica gimnastica și dansul dar este pasionată și de radioamatorism, în special de radiogoniometrie.

Din vorbă în vorbă, am aflat că, acolo există o mare pasiune pentru radioamatorism dar că, din păcate, baza materială pentru a-l și practica lipsește. Cei doi, alături de care se găsesc și alți copii, își doresc foarte mult să organizeze un cerc de radioamatorism și radiotehnica în Durlești, poate chiar în liceul în care învătă (Liceul Hyperion).

Există cercuri de radioamatori, conduse de profesori și îndrumatori dar care practică acest hobby doar pe planșe colorate și la nivel de discuții teoretice. Și aceasta nu din vina lor ci din motive obiective.



Pentru copii de această vârstă, radioamatorismul nu este numai un mod de a petrece plăcut timpul liber; prin radioamatorism, tânărul ia cunoștință într-un mod plăcut cu un domeniu rezervat altfel, doar profesioniștilor. De multe ori, radioamatorii dovedesc cunoștințe care depășesc bagajul cognitiv al unui absolvent de facultate politehnică! Cred despre radioamatorism că este o adevărată poartă către domenii altfel inaccesibile copiilor.

Nu mai socotim aici și interdisciplinaritatea caracteristică (dezvoltarea abilităților de comunicare într-o limbă străină, de exemplu).

Câți dintre cei care acum, la vârsta liceului sau a școlii, sunt pasionați de radioamatorism vor rămâne "contaminați" de această pasiune și peste ani? Cu siguranță, în aceste condiții, extrem de puțini!

Unii dintre ei nici măcar nu vor ști că au aptitudini către un domeniu tehnic și asta, doar pentru că nu a avut cine să le arate despre ce este vorba.

De aceea, vă rog să reflectați și să vedeți cum îi putem ajuta pe acești copii pentru a avea parte de bucuria unei legături radio cu prietenii din lumea întreagă! Încercați să duceți acest gând și către cei care nu sunt radioamatori! Mai ales către ei! **Alături de copii, copaci și case, poate ar trebui să ne impunem să lăsăm în urma noastră și un radioamator.**

CALENDAR COMPETIȚIONAL INTERN

Programul competițional intern: iulie 2009

Campionatele Internaționale de UUS ale României YO-VHF/UHF - 144,432,1296 MHz CW,SSB,FM	4-5 iulie
Cupa Carașului RGA, Oravița	4-5 iulie
Cupa TRANSMISIONISTULUI (YO2CJX) 80m CW/SSB	13 iulie
Summer VHF/UHF/DX Contest (YO2KKBK)	18-19 iulie
Cupa Moldovei UHF/VHF (YO8KGP)	18-19 iulie

Pagina oficială al FRR pe internet se află la <http://www.hamradio.ro>

Regulamentul Campionatului Internațional de UUS al României.

Data/ora : 04 - 05 iulie 2009, orele 14 - 14 UTC

Benzil/ mod de lucru : 144, 432, 1296, MHz + SHF; CW, SSB, FM, mixt în segmentele de banda alocate conform Regulamentului IARU Regiunea 1

Categoriile de participanti :

- Cat.A- SOSB 144MHz
- Cat.B- SOSB 432 MHz
- Cat.C- SOSB 1296 MHz
- Cat.D- SOMB 144, 432, 1296 MHz
- Cat.E- MOMB 144, 432, 1296 MHz
- Cat.F- toate benzile peste 2320 MHz



Controale : RS(T) + nr.ordine pe fiecare banda începând cu 001 + QTH locator.

Punctaj :

pentru categoriile A - E - 1 km = 1 punct pentru 144 MHz 5 puncte pentru 432MHz 10 puncte pentru 1296 MHz. pentru categoria F - 1 km = 1 punct. Suma punctelor la categoria F este influentata de urmatorii coeficienti: 1x pentru 2320 MHz, 3x pentru 5760 MHz, 6x pentru 10360 MHz, 9x pentru 24192 Mhz.

Precizări :

În cadrul unui concurs pe o bandă , cu aceeași stație se poate lucra o singură dată indiferent modul de lucru.

La categoriile D, E și F fișele se întocmesc pe fiecare bandă.

Dintr-un amplasament, diferit de cel înscris pe autorizație, este interzisă efectuarea unor legături una după alta pe diferite indicative; folosirea mai multor indicative este permisă numai la interval de timp de minim 10 minute.

Un participant poate avea un singur semnal pe bandă la un moment dat. Stațiile individuale nu pot fi asistate sau să folosească mai multe emițătoare în aceeași bandă.

Scorul :

- la categoria A, B și C , suma punctelor pe fiecare bandă

- la categoria D, E și F , suma punctelor pe toate benzile lucrate.

Clasamente / premii : se întocmesc clasamente separate pe fiecare categorie. Primii clasaiți la fiecare categorie primesc titlul de "Campion" (dacă sunt cel puțin 10 clasaiți). Primii 10 clasaiți primesc diplome . Pentru a intra în clasament sunt necesare minim 3 QSO-uri cu stațiuni YO. Toate stațiile care trimit log acordă puncte.

Termen de expediere a logurilor : 31 iulie 2009.

Participanții sunt rugați să trimită logurile de concurs în format electronic, preferabil EDI, prin e-mail la adresa : contest@yo2kqt.ro . Toate logurile sosite prin e-mail vor fi confirmate în scurt timp de la primirea lor.

Pentru operativitate și prevenirea erorilor de transcriere, se recomandă evitarea fișelor de concurs pe hârtie. În cazul în care totuși este aleasă această variantă, ele vor fi conform modelului FRR pentru UUS, completate corect și citeți, și se vor trimite la adresa:

Radioclubul QSO Banat, P.O.BOX 1 - 100, 300790 Timișoara 1, TM, România

Formatul preferat pentru fișiere din concursurile de unde scurte este "CABRILLO", iar pentru cele din unde ultrascurte este "EDI"

CUPA TRANSMISIONISTULUI Unde scurté

Organizator: Radioclubul YO6KNW

Desfășurare: 13 iulie 2009 în două etape:

etapa I 15.00-15.59 UTC și etapa a II-a 16.00-16.59 UTC

Benzi/moduri de lucru: 80 m CW 3510-3560 kHz SSB 3675-3775 kHz

Categoriile de participare: A. stații operate de cadre militare, inclusiv cluburi militare; B. stații de club(1,2 operatori); C. individual seniori (cl. 1+2); D. individual juniori(cl.3) E. receptori

Controale: RS(T) + 001 (în continuare în etapa următoare) + prescurtare județ/BU pentru YO3 sau TRS pentru stațiile de la categoria A

Punctaj: 1 QSO YO-YO sau TRS-TRS = 2 puncte SSB și 4 puncte CW

1 QSO YO-TRS = 4 puncte SSB și 8 puncte CW.

Receptorii primesc același punctaj pentru o recepție completă

Multiplicator: Fiecare județ + cel propriu + fiecare stație TRS pe etapă

Note: În fiecare etapă cu o stație se poate lucra în CW și încă odată în SSB pe porțiunea de bandă rezervată modulului respectiv, dar ca multiplicator contează o singură dată.

Multiplicatorii se trec fără YO în coloana "prefix". Se recomandă completarea rubricilor respective cu numerele recepționate și transmise(ultimile căsuțe la "sent" și "rcvd").

RS(T) la începutul fiecărei file, la schimbarea modulului de lucru și la trecerea la altă etapă

Scor: Pe etapă: suma punctelor din legături x multiplicatorul pe fiecare etapă.

Scor final: suma scorurilor din etape

Clasamente/premii: Clasamente separate pentru fiecare categorie. Primii 3 clasaiți la fiecare categorie diplome și premii. Locul 13 la juniori va primi un premiu.

Termen/adresa: În 10 zile la: Cercul Militar Caransebeș - Radioclub, str. Nicolae Bălcescu. nr. 5, RO-325400 Caransebes. CS sau E-mail: yo2kqw@yahoo.com

YO VHF/UHF Zi plină de vară - Concurs internațional

Participare: internațională

Organizator: YO2KBQ Arad

Desfășurare data /ore: Ultima săptămână din iulie. 18-19 iulie 2009

Sâmbătă 14.00 UTC-duminică 13.59 UTC.

Benzil/mod de lucru: 144,432,1296 MHz. CW, SSB, FM, mixt în segmentele de bandă alocate conform IARU Regiunea 1.

144.050-144.150MHz CW; 144.150-144.400MHz SSB; 145.200-145.600MHz FM.

432.050-432.150MHz CW; 432.150-432.500MHz SSB; 432.500-432.800MHz FM

1296.050-1296.150MHz CW; 1296.150-1296.500MHz SSB; 1296.500-1296.800MHz FM

Se vor evita frecvențele alocate pt. DX, MS, EME ș.a.m.d.

Categorie participant: A. individual; B. Stații club (minimum 2 operatori).

Controale: RS(T) +001(pe fiecare banda)+WW QTH locator

Cu o stație se lucrează o singură dată pe o bandă.

Punctaj: 144MHz 1km = 1 pct; 432MHz 1km=5pct; 1296MHz 1 Km=10pct.

Notă : Pentru fiecare bandă se întocmește fișă de concurs separată; pentru fiecare legătură se completează toate datele; în fișa summary se descrie aparatura folosită, puteri, antene, comentarii asupra propagării, pentru fiecare bandă.

Se întocmesc rapoarte separate pentru fiecare banda. Participanții pot lucra pe o banda sau mai multe. Punctajul se face pt. fiecare banda în parte. Ele sunt adunate pentru premiere.

Stațiile din afara YO trebuie să aibă minimum trei legături cu stații din YO.

Premii: Locul I - Diplomă, tricou personalizat; Locul II - Diplomă, tricou personalizat; Locul III - Diplomă, tricou personalizat; Până la locul 10 - diplome. Premiile se acordă dacă sunt minim 40 participanți.

Termen de trimitere a logurilor: maxim 25 de zile calendaristice de la ultima zi de concurs.

Format: fișier de tip doc, txt, EDI trimise prin e-mail sau postal pe CD, diskette ș.a.m.d. Nu se admit loguri scrise.

Adrese: TSS, P-ta Sârbească 1, RO-310091 Arad, România sau la TSS, CP 3-109, RO-310540 Arad 3 , România sau Email: tssarad@topsecurityservice.com sau tssarad@yo2kbbk.ro

Termen limită a finalizării concursului: 30 septembrie 2009.

Dacă ați participat într-un concurs, trimiteți fișa de participare, de preferat în format electronic!

Correspondența din Budapesta

Întâlnirea radioamatorilor cu turistul spațial Charles Simonyi la Budapesta.

Întâlnirea turistului spațial Charles Simonyi, la Colegiul Național de Telecomunicații „Puskás Tivadar” din Budapesta, cu radioamatorii și liceenii cu care a conversat prin radio de la bordul Stației Spațiale Internaționale (ISS), a fost programată pentru după amiaza zilei de 16 aprilie 2009.

În curtea colegiului era multă lume și agitație mare. Invitați din țară și străinătate, reprezentanși ai principalelor posturi de radio și televiziune, ziaristi, radioamatori și elevi ai liceului, au așteptat cu nerăbdare sosirea oaspetelui. Toți caută să ocupe un loc cât mai bun pentru a urmări desfășurarea evenimentelor. Platoul din fața sălii de sport a fost împodobit cu flori și au fost arborate drapelurile statelor membre ale Uniunii Europene.

Sosește autoturismul condus de Tamás Simonyi, fratele turistului spațial. Charles Simonyi și soția sa Lisa au fost întâmpinați de Dl. Horváth László (HA5PTL), directorul Colegiului. Se întonează imnul de stat și oaspeților li se oferă tradiționala pâine și sare.

Lui Charles Simonyi i se solicită declarații, autografe, și i se oferă mici atenții din partea delegațiilor care participă la întâlnire. Federația de specialitate MRASZ a fost reprezentată de Felber Gyula (HA1TJ) președinte, Dallos László (HA7PL) secretar și Békei Ferenc (HA5KU) președintele filialei pe capitală a uniunii.

Printre primii, reușesc, alături de operatorii camerelor de luat vederi, să mă apropie de oaspete pentru a-i adresa o scurtă întrebare pentru presa de radioamator.

- Ce mesaj transmiteți radioamatorilor?

- M-a bucurat foarte mult că am vorbit cu radioamatori de la bordul stației spațiale. Nu mi-am putut imagina până acum, că este atât de deosebită această colectivitate a radioamatorilor. **Aceast mod de comunicare a marcat începuturile Internetului.** Am trimis imagini, aceste fotografii au apărut imediat pe Internet. Internetul și comunicațiile de amator au funcționat impecabil împreună.

Am mai apucat să adresez oaspetelui un scurt mulțumesc. Am și fost dat la o parte de reporterii care ne-au înconjurat. M-am îndepărtat bucuros că am înregistrat răspunsul solicitat pentru emisiunea Hajdú QTC.

În mulțime, recunosc vechi cunostințe, pe Schmidt Petru YO6FCV și Bakó-Szabó László YO6CFB, care stau la rând pentru a se apropia de oaspete. Cei doi radioamatori romani au oferit un cadou lui Charles Simonyi din partea Sport Clubului YO6KNE din Miercurea Ciuc.

În scurt timp se intră în sala de sport a colegiului care a fost transformată și echipată pentru conferința de presă ce a urmat, pentru cca. 300 de persoane.

La masa prezidiului, alături de Charles Simonyi și Lisa Simonyi iau loc reprezentanții organizatorilor. Urmează o serie de întrebări, răspunsuri și cadouri. Printre altele i se oferă un tort ce reprezintă stația spațială internațională și un dozimetru Pille.

La un moment dat aud întrebarea adresată de Schmidt Petru YO6FCV oaspetelui.

- Spre marea noastră bucurie, am reușit să Vă contactăm prin radio de la Miercurea Ciuc. V-aș întreba, dacă ați fi de acord să ne vizitați Radioclubul, binențeles cu familia?

- Mulțumesc pentru invitație. Este o idee foarte bună. Nu am fost încă în Transilvania. De mult mă pregăteam să merg în Ardeal și sper că voi realiza vreedată acest lucru, mai ales la invitația unui Radioclub. Ar fi o motivație deosebită!

După conferința de presă, care a durat o oră, oaspetele se întreține în curtea colegiului timp de un sfert de ora cu cei prezenți, după care părăsește locația.

Dintr-o mașină de pompieri, de „stins setea”, oaspeților li se oferă câte un pahar de bere. Pe mesele amplasate în curtea instituției oaspeții pot servi fursecuri, sandviciuri, apă minerală și răcoritoare.

De fapt, cine este Charles Simonyi și cum s-au derulat evenimentele la care a participat?

Charles Simonyi, este un informatician în vârstă de 61 de ani, de origine maghiară, născut la Budapesta pe 10 septembrie 1948. În anii de liceu ia contact cu sistemele informatice. Din anul 1966 lucrează în Danemarca la o firmă pentru tehnica de calcul. În 1968 emigrează în Statele Unite. După studiile universitare și doctorat în 1981 s-a angajat la compania Microsoft, unde conduce echipa care a dezvoltat programele Word și Excel și devine coautor al acestora. În 2002 părăsește compania Microsoft și își întemeiază propria companie.

Simonyi, care posedă indicativul de radioamator HA5SIK, a devenit al cincilea, respectiv al șaptelea turist spațial și este considerat al „doilea cosmonaut” maghiar după Farkas Bertalan. Excursia din anul 2007 l-a costat 20

de milioane de dolari, iar în 2009 a cheltuit 35 de milioane de dolari pentru a fi găzduit la bordul stației orbitale. A doua călătorie spațială s-a desfășurat în perioada 26 martie-8 aprilie 2009 și a fost organizată de Space Adventures și de programul spațial rusesc.

Stația orbitală internațională (ISS) a găzduit până în prezent șapte expediții și este înzestrată cu echipament pentru radio comunicațiile de amator. Din informațiile pe care le dețin, au fost utilizate echipamente care pot fi cumpărate și de radioamatori din magazine, ca Ericsson MP-A pentru benzile de 2 m. și 70 cm., Kenwood D-700E, Yaesu FT-100 și adaptor pentru antenă. Echipamentele pot fi interconectate pentru a obține randamentul maxim la un consum economic de energie. Puterile folosite la emisie sunt între 10 și 25 W. Sistemul de antene cu care este echipată stația permite lucrul în benzile de unde scurte de 20, 15 și 10 metri, unde ultrascurte de 2 metri și 70 centimetri și transmisii video în banda de 2.4 GHz.

În acest an, Simonyi a realizat din spațiu, de la bordul Stației spațiale internaționale (ISS), o serie de radiologături cu radioamatori și liceeni, pe baza unui program stabilit anticipat și riguros respectat de către organizatori. HA5SIK a apelat conform listei indicative de radioamator în ordinea stabilită, iar liceenii încolonați în fața microfonului au citit întrebările dintr-un laborator al Colegiului „Puskás Tivadar”, laborator transformat în Centru de radiocomunicații. Tot de aici, Studioul de televiziune al Colegiului a transmis evenimentele în direct prin Internet.

Programul de conversații cu stația spațială s-a desfășurat timp de mai multe zile.

Pe 29 martie s-a realizat prima radiologătură cu Radioclubul Universității Tehnice din Budapesta (HA5MRC) și s-a testat stația de la sol a primului satelit maghiar „MASAT-1”, conceput și fabricat în această instituție universitară.

În 3 aprilie s-au realizat QSO-uri cu 13 stații aparținând unor cluburi și persoane particulare din zona de survol, din cele 15 stații planificate. Cu stația Radioclubului „Puskás Tivadar” din Budapesta (HA5KHC) și cu Bartha Béla (YO5TP) din Cluj-Napoca s-a reușit să se vorbească chiar de două ori. Dintre cele 13 stații care au conversat cu Charles Simonyi HA5SIK, 3 au fost din România, YO5TP din Cluj-Napoca, YO5KOP din Satu Mare și YO6KNE din Miercurea Ciuc.

În data de 4 aprilie, radioamatori cu stații mobile instalate pe bicicletă, parapantă, balon, avion și vapor, au încercat să realizeze radiologături cu stația spațială. Deși radioamatorii l-au auzit bine pe Simonyi, legături confirmate s-au realizat numai de pe două vapoare.

În 5 aprilie, 9 elevi de liceu din diferite localități s-au întrunit în Centru de radiocomunicații al Colegiului „Puskás Tivadar”, de unde au adresat întrebări scurte astronautului. Printre ei s-au aflat și 2 elevi români, Maxim Orsolya de la Colegiul „Bethlen Gábor” din Aiud și Rusu Andor din Miercurea Ciuc. Convorbirile lor au fost auzite și de rudele și colegii elevilor, prin intermediul Radiocluburilor din localitățile respective și prin Internet.

Charles Simonyi este cel mai bine pregătit dintre turiștii spațiali de până acum, întrucât are la activ câteva mii de ore de zbor efectuate ca pilot de avion și elicopter. Poseda cunoștințe în domeniul aviației și se preocupă de tehnologia spațială. Pentru cele două călătorii spațiale s-a antrenat în Orașul Stelelor, la baza rusească de antrenament pentru astronautii de lângă Moscova. Vorbește curent cinci limbi străine, inclusiv limba rusă pentru a conversa cu cosmonauții ruși de pe racheta Soyuz și Stația Spațială Internațională.

După încheierea programului oficial, împreună cu D-na Németh Márta HA5FQ, șefa biroului de QSL-uri din Budapesta, am rămas să povestim cu prietenii noștri radioamatori de la Miercurea Ciuc. Am depănat amintiri plăcute, pe care le-am acumulat cu prilejul vizitei efectuate în urmă cu trei ani în județul Harghita.

Ing. László Hadnagy - HA5OMM (YO5AEX).



HA5OMM (YO5AEX) la microfonul stației terestre din Budapesta

În numărul din martie 2009 am lansat un: **Vă invităm să participați la o competiție de altă factură!** (După o idee de la <http://www.dxsummit.fi/Default.aspx>)
 Iată ce am primit. Fiind singura primită până la data de 10 mai este cea care va primi premiul pus în joc.

Înainte de a prezenta lucrarea, îmi permit să fac din nou o observație. Revista se dorește a fi o publicație pentru Dvs, cel care o citește. Din păcate se pare ca există o părere că această publicație trebuie să fie cât mai bună și să cuprindă cât mai multe lucruri care să fie pe placul cititorilor. Poate este momentul să se spună că această revistă este rodul unei colaborări voluntare a Dvs. cărora le mulțumim din tot sufletul, cu alți voluntari care pregătesc totul ca revista să poată să apară. Din păcate o mare majoritate consideră că trebuie să primească totul fără a participa la elaborarea revistei. Poate că mă înșel și poate că sunt așa de multe știri încât acestea se pierd în maldărul de informații care ajung undeva la federație. Sau poate nu mă înșel!

Dacă doriți să fie revista Dvs. trimiteți informații și participați la realizarea ei.

YO3JW, Pit

PROPAGANDĂ PENTRU RADIOAMATORISM

Citind titlul prima întrebare a unui neavizat este: *Ce este radioamatorismul și cine sunt cei care îl practică.*

Iar radioamator poate fi orice persoană de la 9 la +99 ani care este declarată admisă după un examen tip grilă ce cuprinde 3 sau 4 probe, în funcție de clasa de autorizare dorită.

În cadrul Regulamentului candidatul va învăța un alfabet specific precum și câteva prescurtări universale.

Cu acestea corespondenții se vor înțelege între ei, indiferent de limba lor natală.

Dar practic, după ce a efectuat un număr de legături, radioamatorul va simți nevoia să învețe și rusa și germana și engleza, etc. ; precum și meteorologie, astronomie, chiar și radioelectronică.

Toate acestea îl vor ajuta să fie auzit și mai departe, spre „petele albe” adică zonele nelucrate ÎNCĂ ale Pământului.

Sau va începe să lucreze în concursuri cu posibilitatea obținerii unor medalii cu premiile specifice...Pentru a putea face performanță exigențele vor crește. Astfel sunt necesare și unele cunoștințe de electricitate de nivel mediu.

De-a lungul timpului radioamatorii s-au implicat și în evenimente speciale. Mulți marinari sau exploratori își datorează viețile unuia care lipsit de somn învârta butoanele receptorului.

Sau pasionatului care tocmai își înălțase antena pe un zmeu tras de copiii satului...

Doar această instalație a putut auzi SOS-urile emise de stația în care cei aflați atât de aproape de moarte își pusese răsunătoare ultima speranță.

În caz de dezastru naturale (cutremure, inundații) familiile îngrijorate au beneficiat de ajutorul radioamatorilor care au transmis informații și mesaje despre cei dragi aflați departe de casă...

Un alt motiv pentru practicarea radioamatorismului e că se pot experimenta metode total „neortodoxe” de comunicare, ca de exemplu folosirea Lunii ca reflector pentru undele radio, sau pentru că se pot face legături cu radioamatorii cosmonauți din stațiile spațiale.

Să nu uităm că aselenizarea a fost transmisă folosind metodele inventate inițial de și pentru uzul radioamatorilor care doreau să facă și legături TV...

Imaginați-vă cum vă veți simți când veți vedea pe cartea poștală QSL ce confirmă legătura- figura corespondentului aflat pe insula Iwo Jiwa, printre 2 cocotieri?

Un alt imbold pentru practicarea radioamatorismului sunt DX (expedițiile) pe care practicantii lui le fac.

Cui nu-i surâde ideea plecării spre un vârf de munte sau spre o insuliță uitată de Dumnezeu, de unde să vorbească cu prietenii (ne)cunoscuți aflați prin toate părțile Pământului?

Să nu uităm ca radioamatorismul nu este un sport eminent al sexului zis „tare”. Multe domnișoare/doamne au cucerit țiluri naționale, europene sau chiar mondiale.

Sperând că cele de mai sus vă vor face curioși, vă aștept în banda radio (după autorizare, evident...).

Al dumneavoastră, YO3FEW, operator Florentin.

În februarie 2009, echipa de la Radio Arcala (OH8X) a lansat un concurs de eseuri pentru a găsi câteva idei prin care să sporească interesul publicului deopotrivă tânăr dar și mai „trecut” pentru radioamatorism.

Juriul a fost multinațional, reprezentând 6 națiuni iar participarea a fost pe măsură.

Premiul cel mare a fost câștigat de un tânăr de 19 ani din Marea Britanie, Mark Dumbleton, 2E0NCG care a devansat consistent pe cei doi ocupanți ai locului 2 (John Scott Anderson-KC9OQO și Brian Wood-W0DZ) precum și pe ocupantul locului 3 (Diego Salom-LU8DX-cel mai bun text în limba spaniolă).

Iată acest mesaj:

Doriți să conversați cu cineva din afara granitelor? Cum? Simplu. Ridicați receptorul telefonului sau porniți calculatorul; Corect?

Greșit.

E adevărat că puteți vorbi la telefon sau prin intermediul calculatorului, dar acest lucru este simplu și plictisitor, nu-i așa!?

Ca un student cu vârsta de 19 ani eu cred că Radioamatorismul este un hobby excelent și aduce satisfacții deosebite. Da, a trebuit să dau un test după ce am studiat pentru ceva vreme cărțile de specialitate. Dacă eu am reușit să trec examenul atunci oricine poate. Astfel hobby-ul mia dat șansa să pot sta și discuta cu oameni cu ușurință.

Am avut ocazia să discut cu oameni din peste 100 de țări diferite - da, din 100 țări folosind puteri care sunt numai de 1/5 din cea a unui bec și cu o sârmă pe post de antenă. Este uimitor când te gândești că folosind un astfel de echipament simplu poți conversa cu cineva dintr-o mică insulă ca insula Cocos din Pacific, sau cineva din Noua Zeelandă. Este interesant când tu apelezi la „numele țării” și poți spune tuturor că ai avut ocazia să vorbești cu cineva care trăiește acolo.

Ce este mai mișto? Poți să întâlnești pe cineva prin radio, să conversezi, să trimiți și să primești știri sau imagini. La un caz poți fi invitat în țara lor, sunt nenumărate oportunități. Eu am prieteni în Rusia, Australia, Insula Man, pentru a enumera câteva.

Telefonul mobil sau internetul au devenit comune. Ieși din anonimat; comutăți interesul către Radioamatorism și vei avea toată lumea care te așteaptă și dorește să discute cu tine. Mark Dumbleton, 2E0NCG

Scris de: Hans PB2T Vineri, 17 Aprilie 2009 19:54

Toți cei care au vizitat recent site-ul IARU Regiunea 1 au remarcat că are un nou aspect. Comitetul Executiv al IARU Regiunea 1 a decis ca website-ul să folosească un sistem de management care să permită CE, Comitetele sau a grupurilor de lucru accesul facil la site. În ultimile luni noi webmaster-i Marko, 9A8MM și Hani, OD5TE au fost ocupați cu transformarea paginilor vechi într-un spațiu Joomla, iar ziua internațională a radioamatorilor este un bun prilej pentru lansarea oficială a noului website. Veți descoperii în curând ca site-ul IARU Regiunea 1 oferă mult mai multe funcționalități decât cel vechi și distribuirea informațiilor este acum mult simplificată. Cred că astfel vom adăuga un spor de eficiență și doresc succes echipei ce întreține site-ul. Nu ezitați să faceți sugestii pentru îmbunătățirea site-ului www.iaru-r1.org.

Happy Amateur Radio Day

Hans PB2T, Președinte IARU Regiunea 1



WRTC ---> Între 8-12 iulie 2010 se va desfășura o nouă ediție a Campionatului Mondial pe Echipa la Radioamatorism care se va ține în Rusia. Pentru prima oară acest Campionat se va desfășura în condițiile de Field Day (ieșire în teren). Cele 50 de echipe vor fi desfășurate la sud de Moscova pe un câmp deschis. Informații suplimentare se găsesc sau se vor găsi la site-ul <http://www.wrtc2010.ru>

Formatul preferat pentru fișiere din concursurile de unde scurte este "CABRILLO", iar pentru cele din unde ultrascurte este "EDI"

Dacă ați participat într-un concurs, trimiteți fișa de participare, de preferat în format electronic!

QRM, QRM, QRM QRM, QRM, QRM

● Găsit la Yahoo!

Spam-ul duce la pierderi de peste 3 miliarde \$ pe an ca urmare a consumului energetic. Aceasta este mult mai mare decât dacă s-ar lăsa pornit computerul deschis 24 ore/7 zile, deci permanent!

McAfee a calculat că spam-urile consumă cu trimiterea, direcționarea și celelalte proceduri legate de acestea peste 33 miliarde kilowatt-ore în fiecare an. Aceasta corespunde cu cele 3 miliarde de dolari! și acestea fără a ține cont de banii cheltuiți pentru programele de filtrare, timpul pierdut cu ștergerea spam-urilor, a neplăcerilor cauzate de acestea sau a pagubelor cauzate de păcălelilor create de aceste spam-uri. De asemenea se apreciază că prin trimiterea spam-urilor se eliberează o cantitate enormă de produse de poluare comparabilă cu poluarea creată de folosirea unor autovehicule de către 3 milioane de pasageri ce ar folosi peste 10 miliarde litri de benzină în fiecare an. Aceasta chiar este șocant! În fine un lucru bun: Tot după McAfee - folosirea filtrelor de spam economisește anual 135 miliarde kWh care altfel ar fi pierdute dacă toți nu le-ar folosi la protecția calculatoarelor.

● Benzile pentru serviciul de amator este locul unde individual se pot face experiențe sau cercetări privind comunicațiile prin radio. Radioamatorii nu numai că pot modifica sau construi echipamente proprii, dar pot crea noi proceduri pentru comunicări între ei.

● Pe data de 9 Aprilie 2009 am participat la Simpozionul "60 de ani de la fabricarea primului radioreceptor la întreprinderea Radio-Popular" (1949-2009) organizat în incinta Muzeului Național Tehnic "Prof. ing. Dimitrie Leonida". Am fotografiat o mulțime de aparate de radio care acum au devenit obiecte de muzeu, dar la care am ascultat (cu foarte mulți ani în urma) pentru prima dată emisunea "Noapte bună copii", prima piesă de teatru radiofonic (pe care am ascultat-o eu, desigur), muzică, știri, etc. Văzându-le mi-am amintit cu nostalgie cum la vremea respectivă am depanat și eu multe dintre aceste modele. Am ascultat cu mare atenție expunerile celor care au luat cuvântul la masa prezidiului despre greutățile, problemele dar și soluțiile adoptate pentru realizarea primelor radioreceptoare. Am rămas cu amintiri plăcute.

Nini, YO3CCC



ASOCIAȚIA RADIOAMATORILOR ECOLOGIȘTI DIN ROMÂNIA A.R.E.R.

● Înființată în primăvara anului 1994 de un grup de radioamatori români pasionați de ecologie, având ca lider pe YO9KYE-radioclubul NGO-TER din Bușteni, jud. Prahova, operat de YO9CUF-Cezar, asociația a strâns adeziunile a circa 270 de radioamatori din țară și străinătate (dar de origine română).



Scopul principal al activităților asociației era popularizarea ecologiei, a protecției mediului, a organizațiilor NGO ecologiste din România, a unor evenimente cu caracter ecologic (Ziua Pădurii, Ziua Mediului, S.O.S. Natura, oameni de știință, zone geografice protejate, etc.).

Printr-o bună organizare, circa 80 % dintre membrii A.R.E.R. lucrau în concursurile YO pentru a da puncte sau litere necesare diplomelor din programul A.R.E.R.

Timp de 8 ani, această activitate a funcționat bine, s-au trimis diplomele solicitate, s-au expedit materiale informative ecologice (reviste) și un buletin informativ A.R.E.R. cu lista membrilor la zi și programul de diplome A.R.E.R. Odată cu plecarea din zona Buzeni a lui YO9CUF activitatea a fost transferată la Câmpina. Deoarece nu a mers, din 2007 activitatea a fost reluată de YO9CUF din București, iar din 2008 de la CODLEA, jud. Brașov, noul domiciliu.

Au fost editate într-un nou format color toate vechile diplome ecologiste și se vor mai adăuga și altele noi legate de aniversări recente..

Se va edita și un nou Buletin A.R.E.R. cu lista la zi a membrilor, cu specificarea membrilor activi și a celor Silent Key.

Organizația va fi non-profit, fără taxă de înscriere sau cotizație, fondurile folosite fiind atrase de la NGO-uri sau donații. Avem și o căsuță poștală în Codlea pentru corespondență. (CP. 25, OP.1).

Se va încerca participarea la majoritatea concursurilor YO și a celor mai accesibile concursuri străine, precum și traficul radio special pentru acordarea de puncte și litere necesare la diplomele asociației.

Invit în primul rând pe vechii membrii A.R.E.R. să participe din nou la activitățile de acordare de puncte pentru **diplomele ecologiste**, de participare în concursurile naționale, de popularizare a programului de diplome A.R.E.R. Cezar, YO9CUF NR. A.R.E.R. nu este afiliată la FRR. Astfel folosirea siglelor FRR și IARU pe diplome și brevet de membru este ilegală.

● CQWW DX CONTEST BREAKS 10,000 LOG BARRIER!

S-a depășit bariera de 10.000 de loguri primite la concursurile CQ WW DX.

Un comunicat de presă din 15 aprilie arată: Pentru prima oară s-au primit peste 10.000 de loguri la CQ World Wide DX Contest, după cum arată directorul de concurs Bob Cox, K3EST. În continuare Cox anunță că după 20 de ani numărul logurilor de la CW a depășit pe cel a logurilor în SSB. După vorbele lui Cox au fost primite în 2008 5013 loguri pentru SSB și 5272 loguri pentru CW, astfel având un total de 10.285 de loguri. Dintre acestea 98% sunt trimise în format electronic

După spusele lui Cox este clar că competiția și CW sunt pe drumul cel bun, dar și a mișcării de radioamatori în totalitatea ei. Astfel logurile conțin peste 50.000 de indicative individuale care au realizat minim un QSO, ceea ce arată că numărul participanților a fost mult mai mare decât a celor care au trimis loguri. Rezultatele de la concursul de SSB 2008 vor fi publicate în revista CQ din August 2009, iar cele de la CW 2008 în septembrie 2009

● La adresa <http://iaru.oevsv.at> este IARU Web pentru verificarea automată a legăturilor din concursurile de ultrascurte. Acest site Web va evalua rezultatele din concursurile subregionale și cele care se desfășoară în paralel. Soft-ul acceptă loguri numai în format EDI pentru benzile de la 50 la 248.000MHz. Proiectul a fost finanțat din fondurile Regiunii 1 IARU.

Câteva recomandări la completarea fișierului EDI:

Se va folosi la completarea rubricii P Sect: 'single' sau 'multi'

Se va folosi la completarea rubricii 'Pband' următoarele:

50 MHz - 70 MHz - 145 MHz - 435 MHz - 1,3 GHz - 2,3 GHz - 3,4 GHz - 5,7 GHz - 10 GHz - 24 GHz - 47 GHz - 76 GHz - 120 GHz - 144 GHz - 248 GHz

Toate QSO-urile trebuie să aibă orele trecute cu ora UTC

Pentru organizatorii de concursuri care se desfășoară la datele menționate pot folosi rezultatele extrăgând lista stațiilor YO.

Trimiterea logurilor trebuie făcută până la data limită, chiar și de către organizatori, bineînțeles cu logurile în format EDI!

● YQ9EPC - Stația C.S. Petrolul din Ploiești YQ9EPC (EPC: 4100) operează în BPSK 31, BPSK 63 și BPSK 125 și în banda de 40 metri. YO9KAG a activat indicativul special YQ9EPC după data de 1 aprilie 2009. În seara zilei de 30 aprilie 2009 operator a fost Eugeniu YO9CYM (EPC: 6932) din KN34AW. Doresc succes colectivului de radioamatori de la YQ9EPC, multe DX-uri în modul de lucru digital și așteptam prima diplomă editată de C.S. Petrolul Ploiești sub egida European PSK Club. Tnx: HA5OMM (YO5AEX).

● La începutul lunii August a.c. la Târgu Jiu se vor desfășura o serie de acțiuni ale FRR. Campionatul Național de Creație Tehnică, Simpozionul Național YO, Concursul de creație SOFT pentru radioamatori. Așteptăm informații concrete și sperăm să avem participanți numeroși la Campionat și Concurs (tematica - LOGURI electronice pentru evidența legăturilor în trafic diurn sau concursuri).

● La adresa:

http://www.asrr.org/index.php?option=com_content&view=article&id=120&Itemid=81 se pot vedea hărți cu prezentarea MUF-ului pe Europa și câteva localități. Cred că sunt foarte utile pentru a se ști care sunt frecvențele optime pentru QSO.

43 General Purpose Wattmeter

100 mW to 10 kW using Bird® Plug-in Elements
450 kHz - 2.7 GHz (depending on element)



Bird elements



Standard Elements

Power Range	Frequency Bands (MHz)					
	2 - 30	25 - 60	50 -125	100 -250	50 -125	50 -125
5 W	—	5A	5B	5C	5D	5E
10 W	—	10A	10B	10C	10D	10E
25 W	—	25A	25B	25C	25D	25E
50 W	50H	50A	50B	50C	50D	50E
100 W	100H	100A	100B	100C	100D	100E
250 W	250H	250A	250B	250C	250D	250E
500 W	500H	500A	500B	500C	500D	500E
1000 W	1000H	1000A	1000B	1000C	1000D	1000E
2500 W	2500H	—	—	—	—	—
5000 W	5000H	—	—	—	—	—



RPK 43-4 FIELD REPLACEMENT METERS

Connectors



Adapters

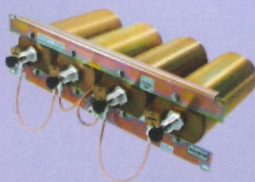


RF Load Resistors



Item	Item Name	Power Rating (Watts)	Frequency Range
8251 Series	1 kW, Oil-Cooled	1000 continuous	DC - 1 GHz @ 1.1 max. 1 GHz - 2 GHz @ 1.25 max. 2 GHz to 2.4 @ 1.3 max. 1.065 max., 470-860 MHz for "D" Models

Duplexers



Frequency Range (Mhz)	Mode Number	Minimum Freq. Separation (Mhz)	Power Rating (W)	Isolation (dB)*	No. of Cavities	Cavity Size	H (in)	W (in)	D (in)	Tx&Rx Port Connectors	Antenna Connectors	Shipping Weight (lbs)
38-36-01A	4.5	100	70	0.9	4	2"SQ.	5.25	19	7.25	BNC	N	10
30-36-01A	3.0	100	100	1.4/4.5	6	2"SQ.	5.25	19	7.25	BNC	N	14
30-36-02A	3.0	100	100	1.4/1.5	6	2"SQ.	5.25	19	7.25	BNC	N	14
74-36-02A	3.0	400	57	1.35	4	6.625" DIA.	33	19	±7.5	N	N	50
30-36-03A	1.5	100	80/90	1.4/2.2	6	2"SQ.	5.25	19	7.25	BNC	N	14
30-36-04A	1.5	100	80/90	1.4/2.2	6	2"SQ.	5.25	19	7.25	BNC	N	14
28-36-02A	0.5	400	85	1.5	4	6.625" DIA.	33	19	±7.5	N	N	50
28-36-11E	0.3	400	100	2.2	6	6.625" DIA.	33	24	±7.5	N	N	75

*Specification for duplexer of unsymmetrical construction or response are listed as follows:
Isolation: Noise Suppression/Carrier Suppression
Insertion Loss: Tx Loss/ Rx Loss

CELESTA  **COMEXIM**
S R L

Str. Dr. Louis Pasteur nr. 8, etaj 3, Mansarda Sector 5, Bucuresti
Telefon: 021 410 30 64, Fax: 021 410 31 17, E-mail: celesta@celesta.ro
Web: www.celesta.ro

CELESTA COMEXIM distribuitor autorizat BIRD ELECTRONIC in Romania

CONFERINȚĂ INTERNAȚIONALĂ TELECOM

ediția

13

2009

ZIUA COMUNICĂȚILOR eu-roTELECOM

4 iunie 2009 Crowne Plaza București

Industria IT&C, una din cele cinci priorități economice din România pentru traversarea crizei economice globale: IMM-uri, energie, agricultură, infrastructuri locale și telecom.

Companii din economie, utilizatorii tehnologiilor digitale.

NETWORKING



Evenimentul selectează firme de elită din Europa, America, Asia.

WORKSHOP

Punct de întâlnire a colegilor de breaslă din domeniul telecom.

Participanți și parteneri la ediția 13

ALCATEL-LUCENT, ALVARION, COSMOTE, CISCO, DELL, ERICSSON, FRR, GTS TELECOM, HUAWEI TECHNOLOGIES, INES, MICROSOFT, MIRA TELECOM, MOTOROLA, NETCITY TELECOM, NOKIA SIEMENS NETWORKS, ORACLE, RADIOCOM, RAIFFEISEN / IIRUC SERVICE, RED HAT, ROHDE & SCHWARZ, ROMKATEL, ROMTELECOM, SAMSUNG, S&T ROMANIA, TELETRANS, TOPEX SA, UPC ROMANIA, VODAFONE

Înregistrarea participării la: www.zcom.ro/inregistrare.htm
email: office@agnor.ro
tel: 021 2557900