

YO/HD



BULETIN DE INFORMARE

AL RADIOCLUBULUI JUDETEAN HUNEDOARA

Redactat si editat Adrian Voica (YO2BPZ) str. Bejan 66/82, 330114 Deva, HD.

Tel. 0723 271676, 0254 217201, E-mail: yo2bpz@xnet.ro

Cu ocazia primei intalniri din 2004 cu abonatii si cititorii, redactorii revistei YO/HD Antena va ureaza un 2004 plin de bucurie si fericire, un an al implinirilor pe toate planurile – in familie, profesional si in radioamatorism- un an care, alaturi de sanatate, sa aduca tuturor. Si multa bunastare.

Acum aproape noua ani nu indrazneam sa credem ca YO/HD Antena (numita pe atunci “Foaie de informare”) va ajunge sa aiba abonati inafara judetului, si nici intr-un caz nu speram in aceasta longevitate a ei. Dar se intampla ca, datorita dumneavoastra, abonatilor si cititorilor permanenti, cu toate greutatile de an cu an (nu spunem chiar de zi cu zi), revista noastra sa treaca efectiv, odata cu numarul 93 din martie, in al noualea an de aparitie!

Este pentru noi o bucurie nespuse de mare ca, datorita unor oameni de suflet, care, suntem siguri, nu ne lasa la greu, sa putem continua si in acest an aparitia revistei. Asteptam din partea Dv. sprijin de orice natura pentru continuarea editarii revistei (timbre, hartie, plicuri, rechizite, capsatoare, capse, etc.).

Asa dupa cum am spus si anul acesta, si dupa cum ne era si obiceiul, vom “premia” primii 10 abonati si abonatii cu numar multiplu de 10 cu reviste de radioamatorism (CQ, QST, 73’s, etc.). Si in acest an primii 10 abonati au fost de fapt 15 (ultimele 6 abonamente le-am ridicat in aceiasi zi!). Este o placere sa constatom ca printre acesti 15 se afla abonatii traditionali, de ani si ani, ai revistei. Dar iata, intr-o ordine aproximativ cronologica, primii 15 abonati ai revistei: YO5BYV (abonat inca in septembrie la Lugoj!), YO5OYP, 2LHY, 5GHA, 2AQO, 4RHF, 5BKD, 5CST, 8RHM, 9AFH, 9BUQ, 9FIM, 9IF, 9GJD, 9GDW. Tuturor acestora, celor care s-au abonat sau se vor abona ulterior, le multumim din suflet si promitem sa fim in continuare (cel putin in ceea ce priveste punctualitatea aparitiei revistei, daca nu si in continut!) atat de aproape de nivelul pretentiilor Dv., cat ne permit posibilitatile.

Inca odata, un 2004 cat mai bun impreuna!

Nota nr.1/2004

a Radioclubului Judetean Hunedoara, adresata radioamatorilor hunedoreni, prin intermediul responsabililor zonali ai Retelei de Urgenta si a QTC-ului judetean

Va dorim Dv., familiilor si tuturor radioamatorilor multa sanatate, fericire, succese si LA MULTI ANI FERICITI!

In anul 2003 am reusit sa consolidam Radioclubul Judetean din punct de vedere organizatoric si financiar. Anul 2004 trebuie sa constituie inceputul unei activitati specifice de radioamatorism, activarea Retelei de Urgenta, marirea numarului de radioamatori receptori si de emisie, imbunatatirea activitatii la statiile de club, deschiderea de noi cercuri de pregatire si alte activitati care sa demonstreze posibilitatile radioamatorilor din judet.

Pentru a putea realiza cele de mai sus, avem in vedere:

- Asigurarea sediilor pentru radiocluburile municipale si orasenesti
- Asigurarea statiilor necesare pentru dezvoltarea Retelei de Urgenta
- Montarea si darea in functiune a unui repetor in zona Buta
- Instalarea liniei de fibra optica la RCJ, pentru punerea in functiune a echolincului
- Reorganizarea Retelei de Urgenta

Deasemenea, in anul 2004, dorim sa organizam in data de 1 mai (in ziua libera a Concursului RGA “Cupa Decebal”) cea de-a doua editie a Simpozionului YO2/HD (prima editie a avut loc in data de 1 mai 1998, sub numele “YO/HD 50” – 50 de ani de radioamatorism in judetul Hunedoara, impreuna cu prima editie – si singura! – a concursului Field Day 144 MHz FM “Cupa Decebal”).

Dupa constatările noastre, circa 20 de radioamatori care nu au fost membri ai Radioclubului Judetean au pierdut autorizatia de emisie, din cauza neplatii (in general din ignoranta) a taxei de folosinta catre IGCTI.

Dupa cum rezulta din evidentele anexate (trimise catre responsabilii zonali ai RU – N.red), mai avem membri de radioclub care nu au completat toate datele de evidenta. Va rugam sa luati masuri pentru rezolvarea acestei situatii.

Deoarece radioamatorii autorizati fac parte dintr-o structura organizata, atat nationala cat si internationala, au obligatia morala de a se conforma cerintelor organizatiilor respective, in caz contrar, cu siguranta se vor autoexcluce din familia radioamatorilor.

Pentru anul 2004 taxele de folosinta ce trebuiesc achitate catre IGCTI Timisoara pana la data de 30 ianuarie, sunt urmatoarele:

- Incepatori 50.000 lei
- Avansati 100.000 lei

Aceste taxe pot fi achitate la RCJ pana la data de 30.01 sau direct la IGCTI Timisoara, cont 502514582693 Trezoreria Timisoara.

Cotizatia de membru radioclub se va achita la RCJ sau la responsabilii de zona pana la data de 30 mai si va fi de:

- Radioamatorii cu venituri (salarii, pensii, somaj, etc.) 150.000 lei
- Radioamatorii fara venituri (elevi, studenti la zi, m.t., etc.) 100.000 lei

Din aceasta cotizatie, Radioclubul Judetean va achita catre FRR suma de 2 Euro, care reprezinta cotizatia IARU, deci se poate observa ca membrii de radioclub beneficiaza de o reducere a cotizatiei fata de anul trecut!

Radioamatorii mai vechi, care au pierdut calitatea de membru de radioclub pot deveni din nou membri in 2004, dar vor achita suma de 250.000 lei, in care intra si cotizatia pentru anul 2004.

Deoarece la Petrosani au mai ramas doar patru radioamatorii membri ai RCJ, Reteaua de Urgenta se restructureaza la un singur responsabil de zona.

Cartile de confirmare primite pentru si de la radioamatorii care nu sunt membri ai RCJ si ai radiocluburilor afiliate se vor returna in luna martie cu specificatia NOT MEMBER, asa cum se procedeaza peste tot.

PLANIFICAREA INTALNIRILOR CU RADIOAMATORII

- | | | | |
|-------------|----------|------------|-----------|
| - Hateg | Sambata | 10.01.2004 | ora 16.00 |
| - Hunedoara | Duminica | 11.01.2004 | ora 11.00 |
| - Lupeni | Sambata | 17.01.2004 | ora 16.00 |
| - Vulcan | Duminica | 18.01.2004 | ora 11.00 |
| - Orastie | Duminica | 25.01.2004 | ora 11.00 |
| - Deva | Luni | 26.01.2004 | ora 17.00 |

Sedinta Consiliului de Administratie si a Comisiei Judetene de Radioamatorism va avea loc la Deva, luni 09.02.2004, ora 17.00.

Responsabilii de zone vor stabili locurile unde vor avea loc intalnirile, vor comunica acest lucru la Radioclubul Judetean si vor lua masuri pentru mobilizarea radioamatorilor la aceste intalniri. Daca se doreste modificarea datelor sau orelor, se va comunica acest lucru la RCJ pana la 08.01.2004

xxx xxx xxx

La intrebarea pusa de unul din cititori revistei, referitoare la functionarea surselor de alimentare "inteligente" (cele care recunosc automat tensiunea de intrare in plaja 100-240V, dand aceiasi tensiune la iesire), am solicitat sprijinul lui Liviu, YO2BCT, care ne scrie urmatoarele:

Sursele in comutatie pot fi proiectate sa functioneze intr-o gama larga de tensiuni de intrare (85 - 240V), dar asta nu e o solutie eleganta, pentru ca rezulta costuri mai mari si componentele nu sunt eficient utilizate. Condensatorii electrolitici de filtraj si tranzistorii de comutatie trebuie sa suporte tensiunea maxima de intrare, iar pentru asigurarea puterii necesare la tensiunea minima trebuie mariti curentii, ceea ce necesita tranzistori de curent mai mare si electrolitici cu capacitate mai mare.

Daca se accepta o comutare manuala, o solutie des folosita este dublarea de tensiune pentru functionarea la 110V, profitand de comutarea simpla (un singur contact inchis) care transforma schema de redresare in punte intr-o schema de dublare de tensiune. Sistemul se utilizeaza frecvent la sursele pentru calculatoare.

Solutia de realizare a unei surse cu performante superioare este utilizarea unui corector de factor de putere (PFC) inainte de sursa in comutatie propriu-zisa. PFC actioneaza ca un prestabilizator, care scoate la iesire o tensiune de 350 - 380V, cu o mica ondulate de 100Hz, indiferent de tensiunea de intrare (85 - 240V ac). PFC se prezinta fata de reseaua de alimentare ca o sarcina pur rezistiva (factor de putere 0,99) spre deosebire de un redresor obisnuit care are factorul de putere (cos fi) de circa 0,5 - 0,6. Corectarea factorului de putere este in special importanta pentru consumuri mari (de ordinul kW) care incarca puternic reseaua de curent monofazata. O retea normala de apartament poate furniza maxim 16A, ceea ce la cos fi=0,5 inseamna o putere activa de 1760W, pe cand cu corectarea factorului de putere se poate atinge o putere dubla, de 3,5kW. Sursa in comutatie care urmeaza dupa PFC va functiona intr-o gama redusa de tensiuni, deci poate fi dimensionata optim ca parametri ai componentelor, astfel ca costul total nu este mult marit. Deasemenea filtrarea preturbatiilor produse de sursa in comutatie este mai buna, intrarea in PFC fiind pe o inductanta. Toate povestile aste, inclusiv scheme, sunt in cartea mea de surse in comutatie pe care am predat-o pentru tiparire lui YO3APG in martie 2003, dar pana in prezent nu s-au gasit bani pentru editare. mai astept pana in februarie 2004, si daca tot asa va fi, o sa incep sa o distribui pe disketa la cei interesati. Sunt 75 de pagini A4 si 99 de figuri

(Liviu, YO2BCT)

ITU TELECOM Geneva 2003: Înapoi către viitor

Correspondență specială de la Geneva
Prof. ing. Titu I. BĂJENESCU

Regalul comunicațiilor **TELECOM 2003** (Geneva, 11-18 octombrie 2003) se organizează o dată la 4 ani și dă ocazia efectuării unui bilanț al ultimilor ani și extrapolării evoluției viitorilor 4 ani în comunicații. Ediția de anul acesta, a noua (prima a avut loc în 1971), recunoaște schimbările seismice ce au avut loc de la ultima ediție (1999) înapoi.

Sperăm să vă putem prezenta un tablou cât mai complet al paletelor multicolore, amestecate la care am asistat, timp de aproape o săptămână, la Geneva, pe toată durata expoziției "Telecom 2003". Se cuvine să adresăm un cuvânt de laudă organizatorilor care, cu foarte mici excepții, și-au respectat practic toate angajamentele inițiale. În timpul acestui eveniment de importanță mondială au putut fi admirate "la lucru" ultimele tehnologii și inovații în domenii variate și multiple: comunicațiile fără fir, prin satelit, de bandă largă, mobile etc. Ediția de anul acesta s-a desfășurat sub declarația de intenții rezumată în cuvintele-lozincă "Helping the world communicate", care-și propune să pună la dispoziția popoarelor enorma putere a telecomunicațiilor.

Anul acesta, la "Telecom" au fost cu 20% mai puțini expozanți decât la precedenta ediție (750 întreprinderi profesionale, față de 1150 în 1999). Printre cei absenți, se numără câțiva giganți în materie, cum ar fi Alcatel, Ericsson, Nokia, Siemens.



Yoshio UTSUMI, secretar general ITU.

Bill Gates se înflăcărează celebrând Internetul fără fir

Tocmai înainte să plec pentru a participa la prezentarea pe care urma să-o facă (luni 13 octombrie) celebrul William (Bill) H. Gates III – Chairman and Chief Software Architect al binecunoscutei companii Microsoft și cel mai bogat om din lume – mi-am mai aruncat încă o

dată ochii pe ecranul laptop-ului să văd dacă a mai venit vreun nou e-mail. Când, ce să vezi: o "informare de presă" emanând de la Ministerul Comunicațiilor și Tehnologiei Informației din România, mă anunța că însuși ministrul Dan Nica participă la ITU Telecom Forum 2003, organizat la Geneva. Știind că "din motive de ordin economic" - după cum mi s-a spus, în mod oficial, de către autoritățile românești – România nu are stand la Telecom 2003" (și aici trebuie lăudată prezența unicei firme românești la Telecom 2003": **compania Topex**, din București) m-am cam mirat, dar am reținut prețioasa informație și m-am îndreptat spre sala "Arena", unde urma să aibă loc prezentarea lui Bill Gates. Deși sosisem cu un sfert de oră mai devreme decât ora prezentării, sala era plină și doar cu multă stăruință am reușit să "ochesc" un loc liber. În dreapta mea (minune!), o doamnă tocmai vorbea românește pe celular. După câteva minute, a apărut ministrul Nica în persoană, care a luat loc la 2 scaune de locul unde mă aflam. Câteva zeci de secunde mai târziu, Bill Gates și-a început prezentarea, sub o ploaie de flashuri electronice ale fotografiilor de la cele mai mari agenții de presă din lume. Nedorind să îl deranjez pe domnul ministru Nica în timpul conferinței lui Bill, mi-am rezervat pentru sfârșitul prezentării domnului Gates încercarea de a sta de vorbă – măcar 2 minute – cu Excelența Sa Nica. Ți-ai găsit! La intervenția mea, foarte timidă, ministrul mi-a răspuns din mers: "Imposibil! Peste 2 minute mă așteaptă cineva. Dar de ce nu-mi dați un e-mail? Că doar așa, e mai simplu!" Acesta a fost tot interviul meu cu domnul Nica. Dar acum, să trecem la lucruri serioase.

În sala "Arena", trei gigantice ecrane și vreo zece actori au fost, pe rând, la dispoziția lui Bill Gates pentru a-l ajuta să-și prezinte demonstrațiile, într-o lumină adecvat studiată pentru scenă și un public care abia aștepta să-i soarbă cuvintele. Și Bill a prezentat un adevărat show, ca un mare maestru de ceremonii, cu un spectacol bine pus la punct și minutat aproape la fiecare secundă. Bill nu a vorbit decât de «excitation», de optimism și de creștere, întorcând cu hotărâre pagina crizei din anii 2000 până în 2003, încercând să demonstreze că visul unei societăți hipercomunicante nu este mort.

Televiziunea «la carte», transformarea telefonului portabil în «asistent inteligent», stabilirea de rețele între computere personale, telefoane portabile și ceasuri de mână din generația următoare, toate acestea reprezentau deja pentru Bill o realitate care-l înflăcărau. Aceste inovații foarte așteptate înainte de criză (și amânate apoi pentru timpuri mai bune) sunt acum pe punctul de a invada viața noastră de fiecare zi. Deceniul 2000-2010 va fi deceniul digital – a spus Bill. Peste ceva mai mult de șase ani, va fi

Intel promovează platformele telecom modulare

Intel Corporation a anunțat în premieră la forumul ITU o suită de produse Intel Net Structure bazate pe specificația Advanced Telecom Computing Architecture(1) (AdvancedTCA(1)), incluzând microprocesoare și procesoare de rețea de la Intel. Produsele sunt proiectate pentru aplicațiile de rețea 3G și platforme de servicii avansate (servere de video la cerere, "push to talk" și "SMS-uri vocale"). Toate acestea au performanțe superioare și sunt proiectate să suporte o utilizare continuă deasupra ciclului de 5-10 ani durată de viață, tipic majorității echipamentelor telecom. "Noua linie de soluții AdvancedTCA de la Intel furnizează producătorilor de echipamente și furnizorilor de servicii densități ale performanței necesare escaladării prestării rețelelor cu trafic mereu în creștere, la costuri operaționale mai scăzute", declară **Howard Bubb, vicepreședintele Intel și director general al grupului de infrastructuri de comunicații (foto)**, citat de "Business Wire".

NEC, unul din cei mai mari furnizori de echipamente telecom, a ales să folosească noua suită de blocurile de construcție Intel AdvancedTCA pentru platformele sale de bază 3G pentru operatorii mobili.

AdvancedTCA este rezultatul unei noi serii de specificații ale standardelor de industrie pentru echipamentele de viitoare generație la nivel de transportator. Aceste specificații au fost dezvoltate de peste 100 de companii din grupul PICMG (PCI Industrial Computers Manufacturing Group). "Huawei este satisfăcut de progresele tehnologiei AdvancedTCA. Este o platformă bazată pe standarde care răspund necesităților unei game largi de echipamente de rețea în telecom", apreciază Wei Ai, vicepreședintele Huawei Technologies - un furnizor global de echipamente telecom aflat în plină expansiune, intrat la începutul acestui an și pe piața românească.



Se pot face în continuare abonamente la YO/HD Antena. Abonamentul pentru 2004 costa 100.000 lei, suma ce se va expedia pe adresa : **Adrian Voica, Post Restant Deva 1, 330050 Deva, HD.** Abonații cu număr multiplu de 10 (20, 30, etc.) vor primi premii constând în reviste CQ, QST, 73's, etc

Asa cum ne-a obisnuit, conducerea RCJ Hunedoara a fixat intilnirile pe acest an, dupa un program adus la cunostinta radiomatorilor prin responsabilii retelelor de urgente si QTC-ul local din 8 ianuarie 2004, astfel ca pe 11 ianuarie ora 11.00 a fost fixata si a avut loc intilnirea radioamatorilor din municipiul Hunedoara. Anuntati din timp de catre responsabilul retelei de urgenta YO2LXW si ajutorii 2CDW si 2LRB, la intilnire au fost prezenti Nelu 2IDNX, Valer 2CXJ, Gelu 2ISN, Traian 2QGI, Nicu 2IYI, fiul lui Sandu 2QA e fiind bolnav- Adi 2CDW, Gratiian 2LRB si Mihai 2LXW, in total 9 radioamatori din 14, cu absenta motivata a lui 2IYD Mihai fiind bolnav si cu 4 nemotivati. Desi probabil ca majoritatea au posibilitatea de receptie a repertoriului R0, colectivul retelei de urgenta Hunedoara l-a apelat telefonic sambata 10 ianuarie pe toti radioamatorii pentru o cit mai buna participare, operatiune care s-a dovedit a fi eficienta.

Intilnirea a avut loc in sediul Centrului zonal Te.Hunedoara, intr-un birou pus la dispozitie de seful acestuia, ing. Sabau Lucian caruia ii multumim si pe aceasta cale. Desi afara era destul de frig organizatorii au avut grija ca protocolul asigurat sa suplineasca frigul din ambientul de altfel modern, curat spatios si luminos.

Cu putin inainte de ora 11.00 au sosit de la Deva Marins 2CWR si Panti 2BBB, asa ca lucrarile au putut demara in forta, III. In deschidere, Panti 2BBB a urat la multi ani participantilor, apoi a prezentat obiectivele RCJ Hunedoara pe anul in curs si anume: asigurarea de sedii cluburilor municipale si orasenesti, asigurarea retelelor de urgenta cu aparatura de comunicatii, reorganizarea retelelor, instalarea unui repertoriu in localita Buta, instalarea unui echolink pe R0 si posibilitatea de achizitionare de catre cei interesati a unor statii pe 2 m.Motorola MCX-100 de 50 wati la pretul de 3 mil.ici (static care a si fost prezentat participantilor). Cu regret anunta ca un numar de 20 radioamatori si-au pierdut autorizatia prin neplata taxelor catre IGCTI si alti 24 calitatea de membri ai RCJ Hunedoara, si a reamintit taxele pentru acest an catre IGCTI si RCJ. Conducerea RCJ Hunedoara a hotarit reprimirea ca membri ai radioclubului a celor fara de club cu achitarea sumei de 250000ici, in care se includ si taxele de radioclub pe 2004, iar cei ce nu-si vor reino calitatea de membru nu vor beneficia de serviciul QSI, si nu vor avea dreptul de participare la concursurile organizate de FRR.

In incheiere s-a anuntat ca pe data de 9 februarie 2004 va avea loc la sediul RC Hunedoara sedinta Consiliului de Administratie si a Comisiei Judetene de Radioamatorism, dupa care s-a facut o mica pauza pentru reincarcarea bateriilor,III!

Cu bateriile incarcate doar la jumatate, Panti a dat cuvintul fiecaruia pentru a-si spun pasul.Am remarcat seriozitatea problemelor ridicate ca: infintarea in Hunedoara a unui sediu, propunerea ca viitorul repertoriu sa se instaleze in satul Tustea asigurand o buna acoperire a unei zone intinse, implicarea RC III in procurarea de quarturi, sprijinirea cu documentati si eventual aparatura dela STS pentru cei mai puti dotati material si, bine inteles, multe multumiri si felicitari radioclubului pentru tot ce a facut si face.C multumirea participarii, Panti a aprobat "incarcarea bateriilor" la capacitatea nominala, frigul nefiind domolit d acrotcrma, dar domolit de licorile cu miros de pruna si struguri. Discutiile au fost libere, mai in soapta mai c nivel crescut dar in buna intelegere si armonie.

In jur de ora 14,00 rapusi de foame fiecare s-a retras la un prinz pe masura. In organizatorii au facut curat, au aerisit incaperea pentru ca si pe viitor sa ni se raspunda la "Buna ziua!".

73 de YO2LXW

Dupa "UKW-ele" (SV) nr. 5/1999

Emitator FM miniatură, educativ

Este o schemă foarte simplă de emițător FM cu bandă largă.

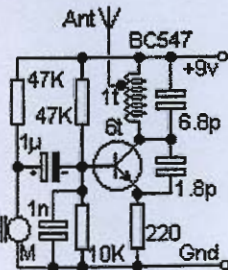
Poate fi folosită pentru a asculta benzile de scurte (de exemplu), atunci când ne aflăm la baie, în bucătărie, etc. Acest proiect poate fi folosit pentru a stimula interesul copiilor sau a grupărilor de cercetași. Acesta a fost motivul pentru care a fost introdusă schema pe Internet.

Circuitul este foarte simplu și nu necesită explicații. Bobina are 4 mm diametru și are 6 spire, cu priză la spira 1. Antena are aproximativ 60 cm, din cablu izolat.

Dacă se dorește a o conecta la casca stației, se va renunța la rezistența de 47K și la microfon, iar condensatorul de 1uF se va conecta pe dos.

Pentru recepție se va folosi orice aparat VHF FM. Uzual se obtine o rază de acțiune de aproximativ 75 metri, dar mărirea rezistenței din emitor de la 220 ohmi la 1 Kohm, o va reduce (de exemplu pentru a descuraja pe "micul Johnny" de a o pune în dormitorul conjugal ...)

Se poate folosi aceeași schemă cu rezultate multumitoare ca stabilitate și pentru banda de 10 m. Bobina va avea 14 spire pe un miez reglabil de ferită, având condensatorii măriti de 3 ori ca valoare.



In memoriam JY1

A Royal QSO

It was early 1990, and I was logged into our usual mornin net of retired folks checking on each other around the nation. Although our usual net control, N9FQW (now a Silent Key was in Illinois, propagation was deteriorating to the point where we were also using a West Coast NCS, Dick, N7MOM in Creswell, Oregon. The net had just been turned back to Dick for more western check-ins when JY1 joined the group. He and Dick had a short chat and then JY1 asked to speak with one of our Wichita, Kansas, participants. While this was in progress, N9FQW could be heard in a stage whisper saying, "Dick! Dick! Do you know who that is?"

I knew, of course, that it was King Hussein of Jordan, and I really wanted to have a contact with him, too. I was in quandary, though. How does one correctly address a monarch? Should I call him, "Your Majesty," "Your Worship" ("Your Highness"?)

The King solved that problem for us very nicely. He said "It is true that I am the chief executive of my country, but today I am just another Amateur Radio operator."

I did not get my royal QSO that day; JY1 had to move on. But from then on, I read of his actions in Middle East politics with renewed interest. I did not always agree with his political decisions, but I always remembered that he was willing to take time to visit with rank-and-file Amateur Radio operators. That simple act made a powerful impression on me and spoke volumes about his character.—Bob Shelby, W7FPY