

YO/HID **Antena****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@rdslink.ro

Realizare de exceptie!

Prin stradania unui grup entuziast de radioamatori tineri, admirabil sustinuti de YO2BBB, miercuri 22 septembrie 2004, la Deva a intrat in functiune, deocamdata in mod experimental Echolinkul YO2MBK , functional pe repetorul R0 YO2D. Am avut cu totii surpriza ca la primele teste sa intram in contact cu prieteni buni din lumea larga, dintre care omniprezentul WB2AQC si Ionel din Toronto, VE1AVV. Prin zand aceasta facilitate deosebita, am mai avut timp sa facem publicitatea necesara pentru participarea la QTC-ul 353 al RCJ Hunedoara, QTC care s-a transmis joi 23 septembrie la orele 21, care a avut o prezenta record (29 de radioamatori care s-au "inscris", dar si multi altii care ne-au ascultat). Desi a avut o durata mare (cca. 70 de minute), datorita si "noutatii", dar si faptului ca s-a desfasurat imediat dupa Simpozionul de la Lugoj (care a fost prezentat pe larg in emisiunea noastra), la sfarsit WB2AQC, un mare si constant prieten al radioamatorilor romani in general si hunedoreni in special (la Lugoj, YO2IS spunea cu o unda de amaraciune in glas ca este singurul radioamator din zona care nu a uitat oamenii si locurile de unde a plecat, vizitandu-ne si "sponsorizandu-ne" constant!) a apreciat la superlativ aceasta realizare de exceptie, precum si continutul si modul de prezentarea a longevivului "QTC de YO2KAR" (care se tine saptamana de saptamana , incepand cu data de 7 ianuarie 1997, deci de 353 de saptamani, ceea ce reprezinta 7 ani incheiati!) spunand ca va fi alaturi de noi ori de cate ori timpul ii va permite.

Tinem ca, din numarul mare de "sufletisti" care au lucrat la punerea "in unda" a Echolinkului, sa il evidentiem in mod special pe inimosul YO2MBK, Razvan , dar si pe YO2LCE, George, care a ajutat cu sfaturi si conectica , YO2LRU Nicu, care, pe langa altele, a construit sursa si pe YO2MAI, Jenő, care a ajutat permanent la teste. Tuturor, mii de multumiri!

PECICA - 2004**„Multe regrete vor urma invitațiilor neonorate”.**

Nu știu dacă mereu este sau nu valabil moto-ul de mai sus, dar în cazul primului Simpozion de la Pecica valabilitatea este certă, neparticipanții se vor convinge de aceasta din relatările "calde" de la fața locului din prima zi de 4 sept. 2004 (bănuiesc că și a doua zi a fost la fel). Imaginați-vă componenți ai echipajului de Hunedoara compus din Ovidiu 2LSK șoferul și sponsorul acțiunii, Adrian 2BPZ cu XYL-ul și Mihai 2LXW care l-a interpretat pe neagreatul om cu ochi albaștri din vremurile apuse (spunea glumele WB2AQC hi). care nota-întreba și iar întreba-nota totul despre toți și despre toate, recunoscând aici și acum că nu a întimpinat nici-un refuz din partea colegilor, ocazie ce-mi dă prilejul de a mulțumi tuturor pentru colaborare și înțelegere. Vă sunt îndatorat.

Plecarea din Deva la ora 06,30 CFR pe o vreme superbă, deși cu temperaturi joase de 9-10 grade, șosea cu trafic auto redus, discuții radioamatoricești, bancuri așa că timpul a zburat ca la concursurile noastre de două ore în două etape iar spre final fără probleme, ajunși la 08,45 CFR în locația nouă Săli de Sport din proaspătul oraș Pecica-declarat oficial la 22.04.2004 cu ocazia întâlnirii transfrontaliere a primarilor care a avut loc în comuna Pecica. În spațiile de parcare câteva mașini, așa că parcare nu a fost o problemă, după cum cred ca a fost ceva mai târziu când numărul acestora a crescut.(la plecarea noastră am numărat peste 30 de mașini)

Am parcurs împrejurimile remarcând preocuparea gazdelor de a oferi invitațiilor prin tonete și chioșcuri cafea, sucuri și mici dreși de un pahar cu bere de buna calitate. La intrarea în sala am fost întâmpinați de bunătatea de om, coleg și prieten a lui Bela 2BYD care ne-a înregistrat și înmănat ecusoanele de participanți la primul simpozion-întâlnire pecican. Am trecut în revista încăperile anexe apoi sala în care urma a se desfășura lucrările simpozionului admirând pe pereți panourile cu fotografii și QSL-ri radio. În fata băncilor joase, specifice sălilor de sport, o imensă masa pe care tronau 3 pâini mari pecicane de 4 kg. fiecare supravegheate permanent de 3 farfurioare cu sare despre al căror scop am aflat mai târziu. În jur de ora 09,30 au sosit și colegii hunedoreni Cristi-2LRH cu XYL și QRP-ul, Mugurel-2LSV, Petrică-2LZH și George-2LCE, cărora le-am transmis detaliile deja cunoscute. Având ecusonul la piept, pentru a nu crea suspiciuni, colegilor sosiți și viitori le-am scris indicativul și numele în carnetelul de "agent" (hi!), ajungând în scurt timp la nr.50, suficient a concluziona prezenta colegilor din districtele 2,3,5,8 și HA, organizatorii având promisiuni, dar neonorate, ale colegilor din F și OE. Surpriza mea a fost mare când am descoperit pe cel mai batran participant, nea Vasile, YO2BRO și un simpatizant al radioamatorilor pecicani în persoana d-lui Crucian Silviu - handicapat locomotor. Întâlnirile, discuțiile și amintirile plăcute au făcut ca ora de deschidere festivă să fie depășită cu 40 de minute, Bela fiind nevoit să apeleze cu vocea-i autoritară la microfonul stației de amplificare pentru a invita participanții în sală pentru începerea lucrărilor. În sală neste 200 de invitați

produceau un amestec de frecvențe joase, medii la un nivel ridicat și care treptat a dispărut când Bela cu vocea-i inconfundabilă a deschis oficial lucrările simpozionului-întâlnire "Pecica 2004."

A mulțumit invitațiilor fiind totodată onorat de participarea peste așteptări la acest prim simpozion ce s-a născut la o idee telefonica data de 3APG pe când se afla la Fredericshafen 2004 dar asigurându-l de o posibilă desfășurare la începutul lunii septembrie deoarece calendarul competițional ocupa anterioarele luni. A rugat participanții ca la încheierea lucrărilor să noteze în cartea de onoare, ce se află în holul sălii sportive, impresiile despre organizarea și desfășurarea simpozionului-întâlnire spre aducere aminte. A explicat și scopul celor trei pâini ca fiind urarea de bun venit în orașul Pecica pentru care fiecare este rugat a rupe din ele și a le plimba în sare și savura spre mulțumirea gazdelor. A prezentat activitatea celor 2 radiocluburi, a celor 26 de membrii de emisie-recepție și a celor 20 de receptori coordonați și îndrumați 2BYD și 2LFP.

A invitat la cuvânt pe domnul. primar Cionca Iustin care a adresat bun venit participanților în Pecica, comuna care de o lună și zece zile este ridicată la rang de oraș, de asemeni mulțumiri d-lui profesor pentru efortul depus dorindu-i viață lungă și putere în organizarea următoarelor întâlniri. A urmat cuvântul d-lui viceprimar Antal Petru care de asemeni a urtat un bun venit participanților asigurând pe Bela și asistența că și următoarele simpozioane vor fi aprobate de a se desfășura în spațioasa sală a sporturilor, fiind mândru ca aceste doua radiocluburi au obținut succese deosebite în activitatea competițională și că mulți copii și tineri sunt atrași în această frumoasă activitate dorind a deveni membrii cu statut de emisie sau recepție.

A rugat apoi pe d-na profesoară de istorie și filozofie Gaspar Izabela să prezinte o scurta istorie a așezării. Domnia sa afirma ca Pecica este una din cele mai vechi așezări rurale din județul Arad fiind locuită din cele mai vechi timpuri. Face parte pe rând din ducatul lui Glad, Ahtum și mai apoi din regatul feudal ungar. Prima atestare se găsește în registrele diecezale papale din 1333-1334 unde sunt menționate 30 de așezări mici printre care și Pecica. În 1579 Pecica are 353 de familii. În comună, la nr.183, se afla casa lui Petru Seghedinat, organizatorul răscoalei din 1735, care a fost trădat, arestat și executat prin tragere pe roată iar corpul spintecat în patru părți, una fiind expusă în fata casei sale. În 1752 se desființează serviciul de grăniceri, sârbii emigrează în Ucraina în locul lor stabilindu-se ungurii, azi raportul celor doua etnii-romane și maghiare fiind de 60 respectiv 40 la sută. Din secolul 18 și până la unificarea din 1960 localitatea era formată din Pecica Romina și Rovine sau Pecica Maghiara. În 1846 Pecica Romana devine oraș, pierzând acest rang în 1900 când a redevenit comună. Cu revoluția de la 1848 pecicanii și-au ales primar din popor, hotărând în 1862 introducerea limbii române în administrație. În 1992 se înregistra o populație de 11500 de locuitori, ca azi populația să fie aproape de 13000 de locuitori. Actualmente în oraș exista 400 de întreprinzători particulari și vestite ateliere de împletit coșuri mult căutate în țară și străinătate. La încheiere doamna profesoara a urtat succes deplin lucrărilor.

Bela a invitat pe secretarul general al FRR -Vasile 3APG- să adreseze câteva cuvinte asistenței; domnia sa a remarcat efortul enorm atât material cât și de suflet depus într-un timp atât de scurt și reușita deplină a întâlnirii pentru care felicită organizatorii și pe toți radioamatorii pecicani. A rugat pe cei ce au sugestii privind programele competiționale, să vină cu propuneri pentru a fi dezbătute în ședințele Consiliului de Administrație de asemeni ca toate radiocluburile, asociațiile să colaboreze cu IGCTI -le teritoriale. În curând vor fi active rețelele de monitorizare atrăgând atenția asupra disciplinei de trafic evitând măsurile disciplinare. Poate pune la dispoziție CD -urile FRR 01 și 02 și cartea Comunicații digitale, în pregătire fiind și FRR 03 ce va conține lucrarea lui OM4UE complectat cu documentații interesante. Are deosebita onoare și plăcere de a înmâna medalii și diplome următorilor membri din Pecica și nu numai: 2LMN, 2BYD, 2BUG, 2KQD, 2LFP, 2KBB, 2KOB și mulți alții. Pentru alte discuții, Vasile, cu multa plăcere, la sfârșitul întrunirii va sta la dispoziția celor interesați.

În continuare Iulian 2LIS-șeful radioclubului arădean a adresat un bun venit participanților și a felicitat organizatorii pentru modul de prezentare și desfășurare a simpozionului-întâlnire din Pecica.

Cu deosebita bucurie Bela anunță formația de muzică populară a clubului copiilor din Pecica dorind a demonstra ceea ce știu. Formația compusa din 4 fetițe la vioară (cea mai mică având doar 5 ani) și 4 băieți la acordeon sub bagheta dirijorului profesor Zavoda Mihai.

Au interpretat pentru 15 minute un potpourri de muzica populara de-a noastră și maghiară care au mers la inimile ascultătorilor fiind aplaudați la scena deschisă. Felicitări copiilor și profesorului lor.

A urmat prezentarea comunicărilor privind realizările practice și teoretice după cum urmează: *Legături radio EME* de Suli Iulius, YO2IS -aparatura, antene, condiții de propagare, concluzionând c-ar fi bine ca fiecare radioamator să folosească fiecare ocazie, de întâlnire indiferent de mod, devenind astfel mai apropiați; succese în comunicațiile EME și sateliți. A prezentat construcția proprie a unui TxRx complet tranzistorizat pe unde scurte.; *Despre spiritul fair play și concursurile de radioamatori* de Adrian-YO2BPZ.; *George-WB2AQC*, (care și de aceasta dată a fost pe postul de Moș Crăciun), a elogiat strădania organizatorilor care au făcut mult mai mult în domeniul nostru decât orașele mari cu tradiții, multe facultăți și ingineri electroniști, drept pentru care îi asigură de tot respectul și considerațiunea sa. În încheiere afirmă că activitatea radioamatoricească aduce un serviciu societății drept pentru care se impune a fi sprijinită de oficialități. A urtat sănătate, succese depline în activitate și cu multă plăcere în următorii ani se va regăsi în mijlocul radioamatorilor pecicani; *Bela-YO2LNH* a prezentat construcțiile proprii ale TxRx -ului pe 3,5 Mhz pentru modul CW de 2-5 W, un DDS de dimensiuni reduse și un receptor pentru concursurile de RGA. Acestea sau chiturile lor se puteau achiziționa la prețuri destul de mici cu bineînțeles documentațiile și sfaturile necesare; *YO2LIS* a prezentat informații despre transmisiile de date, informații prin internet, legături internet -radio prin Echolink, comunicațiile în 2,4GHz cu antena wireless sau offset de dimensiuni reduse în interiorul cărora se introduce un rezonator; *Bela-YO2BYD* cu o scurtă prezentare a celor 2 radiocluburi și

a celor 26 de radioamatori de emisie și 20 receptori, modul de organizare al concursurilor de RGA susținute de echipele de copii și elevi din Pecica, scopul realizării de expoziții QSL-uri radio, programe în viitor.

Apropiindu-se orele prânzului, Bela-YO2BYD a anunțat începerea tombolei în care scop, anterior, participanților li s-au înmănat câte două tichete inscripționate ambele cu același număr; primul de culoare roșie pentru prânzul pregătit la ceaun și al doilea de culoare galbenă pentru tombolă și pe care participanții au fost rugați a-l introduce într-o cutie de unde Mihai, un foarte tânăr radioamator a extras pe rând bilețele norocoase până la epuizarea cadourilor oferite de FRF, WB2AQC, 2KBB și 2KQD. Primul număr (și următoarele) anunțat de Bela în cele trei limbi de circulație locală; română, maghiară și engleză a fost 15 urmat de 20, 63, 9, 46, 23, 40 și încă 80 după care (am auzit și numărul 111!), ultimele fiind 30, 69, 52 și 14. La toți se putea citi bucuria pe față, cadourile reprezentând o plăcută aducere aminte a ceea ce a fost la Pecica în 2004.

Bela, parcă mai mulțumit și fericit ca oricând, la ora 13,30 a invitat toți participanții la masa de prânz gătită în cadrul unui concurs la ceaun de maeștrii bucătari și anume: o tocană picantă de cartofi cu carne de oaie (papricaș) și o friptură de vită cu piure de cartofi și salată de castraveți, oferite gratuit de către organizatori. Nu știu cine a câștigat concursul dar în mod sigur toți mesenii ar fi premiați și felicitați preparatorii pentru bunătățile oferite, subsemnatul neîntâlnind amatori ce-ar fi dorit a scrie în condica de reclamatii, HI. S-au băut sucuri, țării, bere, cafele combinate cu discuțiile neterminate, ce mai, veselie și trai nenică! Deși numărul mesenilor a fost de peste 200, mâncare a fost suficientă chiar și pentru doritorii de porții duble.

Despre talcioc puține de spus doar construcțiile lui Bela 2LNH cam la 50 de euro bucata, trapuri pentru W3DZZ și balunuri de putere la 25-35 de mii de forinți ale lui Imre HA8LPI și un QRO cu 3-500 al cărui preț nu l-am putut afla.

Echipajele hunedorene, fiind presate de timp, și-au luat rămas bun de la organizatori, prieteni vechi sau noi și au demarat înspre QTH-le locale în jurul orei 15,00.

La început am scris despre regrete și poate după lecturarea celor de mai sus cei ce din diferite motive nu au fost prezenți, probabil nu vor rata ocazia din 2005.

Mulțumim organizatorilor asigurându-i de participare sigură în 2005!

73 de YO2LXW.

Simpozionul YO2 de la Lugoj, editia a VI-a

Devenit traditional de acum, Simpozionul YO2, desfasurat in ziua de 18 septembrie 2004 la casa de Cultura a Sindicatelor Lugoj a reprezentat editia a VI-a a acestei manifestari. Prezenta din nou deosebit de buna, asigurare foarte ospitaliera, tombola "de zile mari" sponsorizata de Kathrein Romkatel, WB 2AQC, YO2IS, YO2BPZ, YO2KHG si RCJ CS. Participanti - peste 150 (dintre care cca. 30 de hunedoreni), multe comunicari interesante, talcioc foarte bogat, pacat ca puterea de cumparare nu a fost pe masura ofertei.

Dam in acest numar doar scurte "date statistice", urmand ca in numarul viitor sa prezentam un "reportaj" la fata locului realizat de acelasi neobosit Mihai, YO2LXW.

Comunicari prezentate: 1. Radioamatorismul ... incotro? -YO2IS; 2. La inceput a fost ...ideea! (Simpozionul de la Lugoj la cea de-a VI-a editie - YO2BPZ; 3. Antena tuner semiautomat pentru benzile de unde scurte (Realizare practica) - YO2LXW; 4. Interventie referitoare la participarea in concursurile YO - YO3JW; 5. Radioamatorism - traditie si modernitate - YO3APG; 6. Premieri la "Maraton 2003" (YO2LHD) si "YO Field Day 2003" (YO2BBT).

Activitatile de la "Ana Lugojana" nu au mai avut loc, hanul fiind in renovare, dar intalnirea a continuat la un gratar si o bere, intr-o nota de buna dispozitie la terasa "Opal" de pe malul Timisului, in imediata apropiere a locului unde s-a desfasurat simpozionul.

O noua viata pentru vechile laptopuri (partea a III-a)

- Traducere de Adrian Voica jr., YO2LXZ dupa articolul lui NT0Z din QST nr 10/2001 -

- ultima parte (si cea mai practica!) -

-Laptopul meu (vechi) are bateria "moarta": Dupa cum am mentionat mai devreme, aproape toate laptopurile vechi au bateriile nefunctionale. Cea mai usoara solutie ar fi sa scoateti bateria si sa utilizati doar adaptorul AC.

Daca totusi, aveti nevoie de o baterie, cautati in lista de oferte de pe eBay, folosind cuvintele care sa identifice modelul de laptop pe care il aveti si cuvantul "baterie" ("battery"). Bateriile uzate mai au de obicei destula "viata", dar adesea mor repede si au timp de functionare foarte scurt. Vizitati pagina de internet a constructorului modelului dumneavoastra pentru a vedea daca bateria de la o masina similara se potriveste.

Daca aveti nevoie de o baterie noua, cautati online, deoarece, aici preturile variaza foarte mult. Unii constructori de baterii ofera baterii-NiCd in schimbul bateriilor cu litiu sau nichel.

Acestea probabil vor functiona bine - cu timp de functionare redus, in comparatie cu modelele originale.

La unele modele de laptopuri se pot utiliza baterii de 12V de masina, motocicleta sau baterii cu gel (direct sau printr-un adaptor de masina). Aceasta ajuta in timpul iesirilor de tip Field-Day, sau atunci cand nu aveti acces la adaptorul AC. Unele laptopuri suporta aceasta schimbare fara probleme, unele nu accepta astfel de solutii, iar altele "mor" foarte repede. Aveti grija sa observati polaritatea corecta si sa cautati pe internet pentru sugestii privind modelul specific pe care il detineti inainte sa va aventurati.

-Laptopul meu nu are unitate CD-ROM: Aceasta este una dintre cele mai intalnite "plangeri" - si una care are foarte multe solutii! Cea mai putin costisitoare metoda este sa achizitionati o statie de docare (gratis sau cu foarte putini bani) si sa puneti o unitate standard CD-ROM in ea.

Daca nu doriti sa adoptati o astfel de metoda, CD-ROM-uri externe se gasesc pentru porturi paralele, PCMCIA si USB (modele mai noi). Cu toate ca cele pe PCMCIA sunt mai rapide, instalarea si utilizarea driverelor este mai dificila, mai ales la incarcarea sistemelor de operare. Unitatile CD-ROM pe port paralel sunt preferate. Doar le conectati la port, instalati driverele de pe o singura discheta, fara prea multa bataie de cap, si gata! Unitatile CD pe port paralel sunt lente, dar se compenseaza prin economie de timp, spatiu si bani, si printr-o compatibilitate extraordinara. O astfel de unitate costa aproximativ 100 USD, ceea ce inseamna destul de mult pentru o singura masina, dar daca lucrati cu laptopuri regulat, este o afacere!

-Unde pot gasi documentatie si drivere? Majoritatea laptopurilor vechi nu vin insotite de manuale sau drivere pentru sistemul de operare. De multe ori, driverele pot fi ignorate, dar putina informatie specifica e intotdeauna binevenita. Multi constructori au adesea site-uri Web dedicate problemelor tehnice pentru fiecare model in parte. Consultati astfel de locatii inainte de altceva. Deoarece aceste companii incearca sa va vanda un laptop nou, resursele privind modelele mai vechi sunt foarte greu de gasit, chiar si pe serverele lor. (Compaq, Dell, Toshiba, etc.).

Alte companii, mai ales cele care schimba doar aspectul estetic sau marca masinilor construite de altii, pot fi demult disparute de pe piata. Cea mai buna solutie in acest caz este sa faceti o cautare web amanuntita. Surprinzator, multi hobbyisti au site-uri web devotate sistemelor lor mai vechi (laptop sau desktop). Acesti indivizi reprezinta o sursa sigura de informatie specifica pe un anumit model de computer.

Acelasi lucru poate fi incercat si pe eBay: cautati pe cineva care vinde un laptop identic cu al dumneavoastra si scrieti-i cateva randuri. Pot avea drivere, documentatie sau ponturi. In orice clipa, aici sunt mii de modele de vanzare, asa ca sansele ca cineva sa vanda un model identic cu al dumneavoastra sunt foarte mari – chiar daca aceasta ar inseamna sa cautati o saptamana-doua. Comunitatea eBay a dat dintotdeauna dovada de o camaraderie apropiata de cea a HAM. Niciodata nu veti fi refuzat in momentul in care adresati o intrebare. De asemenea, puteti pune intrebari pe USENET la grupul de noutati pentru laptopuri. Cateodata puteti avea mare noroc.

-Am un laptop marce XYZ. Cine este de fapt constructorul masinii? Cu toate ca nume de marci se gasesc din abundenta, exista doar cateva companii care construiesc intr-adevar laptopuri si majoritatea au sediul in Taiwan. Laptopuri Dell? In Taiwan. Gateway? In Taiwan. Aproape orice laptop? In Taiwan.

Este foarte bine daca gasiti componente in "clone" de calculatoare care se potrivesc in calculatorul dumneavoastra, chiar daca au alta marca sau sunt alt model. Oricum, veti avea foarte mult de lucru pentru a gasi modele "identice" de laptopuri cu cel al dumneavoastra, deoarece majoritatea furnizorilor de laptopuri pastreaza informatiile privind modelul doar pentru ei. Asta inseamna ca, pentru a avea mari sanse sa gasiti modele identice, trebuie sa cautati dupa marci consacrate de laptopuri.

-Laptopul meu are ecranul spart. Ce fac acum? In aceste situatii, inchideti capacul si aruncati-l la gunoi (sau il puteti vinde pe eBay pentru piese de schimb). Nu se mai poate face mare lucru. Ecrane de schimb se gasesc la unele companii, dar cu banii platiti pe un astfel de ecran, am putea linistiti sa mergem in concediu la mare! Laptopul poate sa fi costat 50 USD, dar un ecran costa intre 300 si 600 USD – o afacere in mare pierdere!

E mai bine sa cautati un model identic pe internet sau din alte surse si sa inlocuiti doar jumatatea de sus a computerului in loc sa va chinuiti sa dezamblati total laptopul pentru instalarea unui nou ecran.

-Ajutor! Desktopul meu interfereaza cu statia radio! Dupa ce am incercat o multime de modele de Desktopuri si monitoare, tot nu am putut elimina interferenta radio. Cand am incercat un laptop, surpriza! Nici un fel de zgomot! Un model diferit de la alt fabricant a produs aceleasi rezultate benefice. Nu toate laptopurile sunt "radio-silentioase", dar merita sa incercati!

In incheiere:

In tot acest material s-a aruncat doar o privire de ansamblu asupra tehnologiilor laptop, dar, speram ca v-am daruit destula motivatie si informatie pentru a va achizitiona un laptop vechi, sau chiar doua, sau poate veti salva cateva "sute" pe un model nou. In zilele noastre, laptopurile sunt la indemana oricui, si sunt, cu siguranta, de mare ajutor in foarte multe activitati, in cazul nostru, aplicatii HAM radio.

Resurse online:

Baterii: www.batteryzone.com – aici gasiti baterii la jumatate de pret!; www.batteriesplus.com – cand ati ramas in pana de optiuni pentru a cumpara o baterie la un pret mic, aici este locul ideal sa incercati!

Drivere: www.windrivers.com – cea mai completa colectie de drivere, online; www.driverguide.com – idem, acest site are nevoie de autentificare. User: **drivers**; parola: **all**

Unitati CD-Rom externe: www.micro-solutions.com – Micro-solutions realizeaza unitati externe de orice tip.

HAM Shareware: www.dxzone.com/Catalog/Software/Collections – Aveti laptop, si nu aveti soft? Aici e punctul de start!; www.acbv.com/software – O multime de programe destinate HAM.

Constructorii de Laptop-uri: www.laptopworldwide.com/laptops – daca aveti un model de laptop "facut pe vapor" (fara o marca consacrata), aici veti gasi probabil numele real al companiei care l-a construit.

Licitatii Online: www.ebay.com – cel mai bun site de licitatii din lume! Gasiti orice!; www.ubid.com – spre deosebire de eBay, aici vand doar companiile mari, nu persoanele fizice.

Estimari de preturi: www.pricewatch.com – gasiti cele mai mici preturi la componente si/sau calculatoare; www.pricegrabber.com – se afla pe locul 2 dupa pricewatch, dar uneori, gasiti aici obiecte pe care nu le gasiti in alte parti.

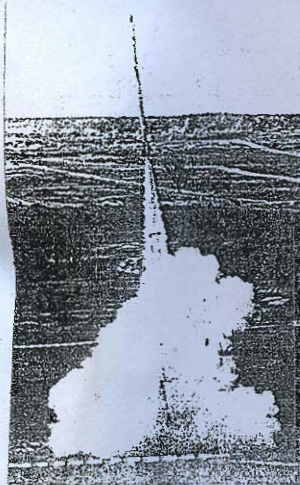
Ecrane LCD de schimb si alte piese: www.73.com/index1.shtml – mii de link-uri catre piese de laptop-uri (si alte dispozitive electronice); www.eio.com/lcdmanuf – link-uri catre constructorii de ecrane LCD.

Motoare de cautare: www.google.com – cel mai bun motor de cautare!; www.deja.com – o ramura a dinastiei "Google" care contine o arhiva imensa de informatii, in special buletine USENET, mergand cu multi ani in urma.

Buletine de noutati USENET: *Rec.radio.swap* – O expozitie HAM online – aici gasiti statii si laptopuri ieftine; *Comp.sys.laptops* – un forum in care puteti pune orice intrebare referitoare la laptopuri; *Uk.comp.sys.laptops* – versiunea UK.; www.easynews.com – acces web usor de utilizat, la resursele USENET.; www.newsguy.com – idem.

Rachete cu aburi?

- dupa INFOSAT nr. 3/2001 -



Un experiment istoric: lansarea unei mini-rachete Aquarius, ce folosește apa pe post de combustibil.

Lansările sunt foarte costisitoare. Pentru a transporta un satelit de 3 tone în spațiu, racheta are o greutate de 100-200 de ori mai mare, din care cea mai mare parte o reprezintă combustibilul, consumat pentru a ridica ... alt combustibil. Dar nu numai atât. Acesta este scump, foarte inflamabil și foarte toxic - extrem de dăunător mediului înconjurător. De aceea sunt necesare măsuri deosebite de protecție la manipularea lui. Nu mai vorbim de accidente ecologice ce se petrec cu regularitate în cazul eșecurilor de lansare, mult prea dese pe cosmodromurile rusești și chinezești.

Pentru a scădea cantitatea de combustibil folosit și a reduce costurile, s-a propus trecerea la lansările pe orizontală. Conceptul nu e nou, fiind pus în practică de rachetele Pegasus, lansate de la bordul unui avion. La circa 13 km înălțime, racheta e eliberată în poziție orizontală. După câteva secunde, aceasta își pornește motoarele și continuă să urce, accelerând până obține viteza necesară învingerii gravitației terestre. Pornind de la o viteză inițială de peste 600 km/oră și folosind forța

ascensională a atmosferei terestre, acest tip de lansare e mai economic decât clasică lansare pe verticală. Rușii au propus și ei o variantă similară, dar încă nu au pus-o în practică. Tehnologia există, urmează doar să fie adaptată încărcăturilor cu greutate ridicată.

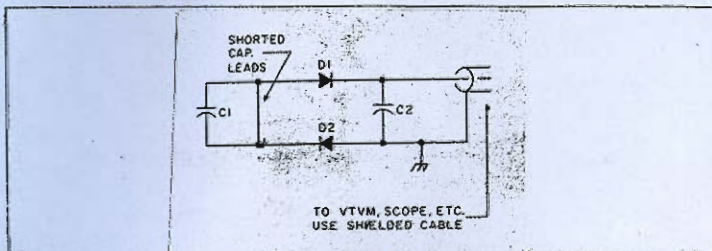
Dar mult mai spectaculoasă este soluția propusă de studenții Institutului de Aeronautică și Astronautică din Berlin, care din 1991 experimentează rachete ce folosesc pe post de combustibil... apa. Aceasta este stocată într-un rezervor închis ermetic și, încălzită cu o rezistență electrică până ajunge la o temperatură de peste 250°, în condițiile unei presiuni de circa 50 barr. Eliberați printr-o duză, vaporii rezultați ating o viteză de 500 m/s, generând forța de propulsie necesară lansării.

Ultimul prototip al unei rachete cu aburi, AQUARIUS X-RATOS (eXperimental Rocket-Assisted Take-Off System) a demonstrat că acest concept e pe deplin funcțional. Racheta are două etaje și o greutate totală de 80 kg, din care 20 kg combustibil, adică apă. Ea a atins o înălțime de 1900 m, dar scopul cercetărilor este obținerea unei înălțimi de 10 ori mai mari, prin utilizarea unor materiale speciale, ușoare și rezistente la presiune și prin îmbunătățirea designului. Pasul următor ar putea fi trecerea la lansări pe orizontală, pentru care puterea generată de aburi ar putea fi suficientă pentru plasarea unor mici sateliți în spațiu.

Reușita acestor experimente au aprins imaginația oamenilor de știință. De la racheta cu aburi, la sateliți cu aburi nu e decât un pas. Aceștia ar putea fi dotați în viitor cu thrustere cu apă, perfect capabile să asigure stabilizarea în orbită. Deoarece se pretează foarte bine la miniaturizare, motoarele rachetă cu aburi sunt foarte potrivite pentru microsateliți.

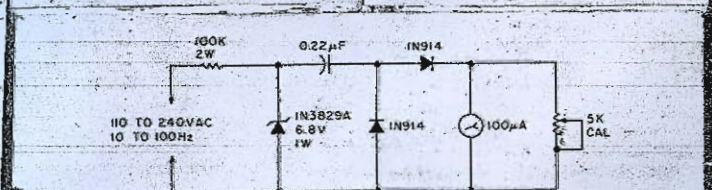
Avantajele folosirii apei pe post de combustibil sunt evidente. Apa e ieftină, nu e inflamabilă și nu poluează mediul înconjurător și spațiul cosmic. Ca urmare sunt eliminate procedurile stricte și costisitoare de manipulare a substanțelor inflamabile și toxice, iar pericolul de explozie e inexistent.

Nu știm dacă vreodată motoarele cu aburi vor ajunge să propulseze rachete sau sateliți. Acest lucru depinde și de voința celor ce au în mână puterea financiară de a adapta și aplica această tehnologie în lansările curente. Lansările clasice sunt o industrie de zeci de miliarde de dolari anual, în care companii de elită au investit enorm și se așteaptă să câștige pe măsură. Nimic nu poate periclita mai mult acest câștig decât o tehnologie ieftină, larg accesibilă. Cu toate avantajele, e de așteptat ca noile motoare cu aburi să nu-și găsească prea repede iocul în aplicații comerciale.



LOW-LEVEL RF SNIFFER: This simple detector will provide indication of very low levels of rf, such as those on the outside of coax or inside enclosures. C1 is a disc capacitor of any value, C2 is from .001 to .005 uF, and D1 and D2 are 1N60 diodes or their equivalent. House the circuit in

a plastic enclosure with only a portion of C1 protruding. The sensitivity of the probe is a function of the indicating device being used. For example, a high-impedance meter will show several volts in the presence of a low-level field.—Edwin Lawrence W8IGN, Seminole FL.



HANDY POWER-LINE FREQUENCY METER: A great piece of gear for Field Day, this meter will indicate the frequency from a power generator. Incoming sine waves are converted to square waves by the 100k resistor and the 6.8-V zener. The square wave is differentiated by the capacitor and the current is averaged by the diodes. The average current is almost exactly proportional to the frequency and can be read directly on a 100-mA meter. To calibrate, hook the circuit up to a 60-Hz power line and adjust the 5k pot to read 60 mA.—Joe Tracy K1LSP, Brookfield CT.

Un nou c@racter „oficial” in alfabetul Morse

De la rubrica „in Brief” a revistei QST din iunie 2004 aflam ca incepand cu 3 mai 2004 codul Morse are, oficial, un nou caracter: este vorba despre simbolul „@” care se va adauga celorlalte semne ale alfabetului Morse.

Noul semn, codificat prin grupul de litere AC transmise impreuna, si cunoscut si ca „at” sau „coada de maimuta” nu a fost atat de mult utilizat pana acum, incat sa merite un caracter in alfabetul Morse, dar de cand a devenit o componenta esentiala a adreselor de e-mail, lucrurile s-au schimbat, astfel incat Grupul de Studiu 8 al ITU l-a propus si introdus intre caracterele alfabetului Morse

@