

YO/HID

Antena

BULETIN DE INFORMARE

AL RADIOTRUBULUI JUDEȚEAN HUNEDOARA

Redactat și editat Adrian Voinea (YO2BPZ) și Ovidiu Rănu (YO2LSK) str. Bejan 66/82 2700 Deva, HD.
Tel. 095.390946; 054.217201; Fax: 054.230719; E-mail: yo2bpz@topiceh.ro

* Este o mare bucurie pentru noi să ne vedem eforturile răsplătite! În urma publicării scrisorii lui Paul, YO5JH, mai mulți radioamatori abonați ai revistei noastre s-au oferit să îl ajute. Credeți că e puțin? Sperăm ca în curând Paul să redevină "operativ", să fie din nou printre noi, să poată "uita" de boală și de celelalte necazuri! * În urma publicării scrisorii lui Florin, YO2IX, din care (deși am "cenzurat" cu eleganță - zicem noi - unele pasaje) s-a înțeles că Florin are foarte serioase probleme de sănătate, am primit foarte multe telefoane de la prietenii de-ai noștri, abonați ai revistei care s-au interesat de starea lui și de felul în care l-ar putea ajuta. Iată o dovadă că suntem adevărați români, că la bucuriile noastre ne gândim și la necazurile altora! Am citit o imensă cantitate de reviste pentru radioamatori (inclusiv din XE, ZS, ES, LU, PY), am văzut zeci de articole extrem de interesante, dar niciunde interesul direct al radioamatorilor pentru semenii lor aflați la necaz. E încă un motiv să nu ne pară rău că suntem români (așa cum au făcut-o unii atunci când au pierdut niște bani puși în "bănci" cu profit enorm, vizibil nereal!) * Așa după cum se cunoaște (aintrat deja în tradiție!) în 12 mai se desfășoară la Oradea singurul Târg al radioamatorilor YO, activitate de la care nu trebuie să lipsim, cel puțin radioamatorii "riverani" *

* În perioada 27.04.-01.05.2001, pe o vreme "de excepție" (cum nu e mai fost de mulți ani!) s-a desfășurat la Deva ediția a 25-a jubiliară a "Capei Decebal" la BGA. Participarea a fost foarte bună (din motive financiare), dar nivelul a fost foarte scăzut pentru prima dată (3.3 MUA de nivel internațional (cunoscut km), premii pe mersuri (pe lângă multe altele, 13 premii în produse Oriflame, obținute prin efortul lui YO2ARV), participarea în ultimii 21 și la festivitatea de premiere a secretarului general al FRF, ing. Vasile Ciobanu, YO3AP3, etc. Dar iată și clasamentul ediției jubiliare 2001 a "Capei Decebal": SENIORI - 1. Hrisan Florin (Telecom Deva); 2. Mănuș Adrian (GD); 3. Petrușan Mihail (GD); JUNIORI MARI - 1. Ovidiu Ovidiu (GD); 2. Bordeanu Ionelă (HD); 3. Keleny Mihai (Telecom Deva); JUNIORI MARI - 1. Constantin Sina (HD); 2. Andrei Andrei (Telecom Deva); 3. Mănuș Bianca (Petroșani); JUNIORI MICI - 1. Bob Andrei (Petroșani); 2. Ștefan Cănel (Petroșani); 3. Văduva Lucrășia (GD); JUNIARE MICI - 1. Ampoișan Andrei (Petroșani); 2. Cășiu Mihail (Telecom Deva) * Clasament pe echipe: 1. PETROȘANI; 2. GORJ; 3. TELECOM DEVA. * Cupa DECEBAL ediția 2001 a fost câștigată de CSS PETROȘANI (instructor Mănuș Bela, YO2LEP). * Mulțumiri sponsorilor: Romtelecom Deva, Conel Deva, ELFOX Deva (YO2CWR), YO2LEP, Reprezentanta Oriflame (YO2ARV), dar și celor care au ajutat efectiv la buna desfășurare a competiției: ... * Cu câștigul deosebit de premii s-a dat și (excellent!) din Cupa 2001, după care a avut loc o întâlnire a radioamatorilor YO2 cu YO3ARV (în prima parte au participat și YO2LEP, YO2LSK și YO2LSK, Eugen, dintr-o dată și dintr-o dată, prietenii adevărați ai radioamatorilor hunedoreni, care au adus cu ei resurse de felicitare ai radioamatorilor YO5/AR adresat organizațiilor, organizatorilor și concurenților de la "Cupa Decebal".

Redacția YO/HID Antena, fiind cu o "proiecție", solicitând tuturor abonaților și cititorilor să răspundă la întrebarea: "Cum vedeți evoluția în viitor a radioamatorismului, în condițiile în care internetul oferă legături stabile și evolutivitate în toată lumea, în toate condițiile de timp, spațiu, și, mai ales, de confort, stăruie în căutare, în care unii calculator, și unii condiții de "trăire" pe viață, de muncă, sau de viață puțin? Părerile dumneavoastră vor fi publicate, iar cele mai interesante vor fi premiate de YO/HID Antena și AN Romtelecom Deva.

Este foarte usor de aflat ca la distante galactice un mesaj radio are nevoie de cel putin sute de ani pentru a ajunge la cea mai apropiata zona din Galaxie unde se presupune ca ar exista civilizatie, daca nu de sute de mii de ani. In aceste conditii extrem de evidente, ce fel de investigare se poate face? Ar folosi alte civilizatii din Cosmos unde radio care au nevoie de sute, mii sau sute de mii de ani pentru a purta un mesaj la destinatie? Am putea receptiona pe Pamant emisiuni ale posturilor de radio sau televiziune din Cosmos cu destinatie "locala", deci emisiuni de putere relativ mica si dirijate omnidirectional, care scapa in spatiu asa cum scapa si emisiunile noastre pe unde ultracurte? Spatiul nu-mi permite sa arat detaliat cat de inutile sunt astfel de incercari.

Daca cu doua secole in urma s-ar fi pus in fata oamenilor de stiinta de atunci problema transmiterii unor mesaje cat mai rapid la distante cat mai mari, s-ar fi imaginat stafete calare, tobe uriasa sau semnalizatoare optice si retele de relee umane, deoarece nu se cunosteau unde radio. Astazi avem la dispozitie unde radio si nu ne gandim decat numai la ele dar, pentru a purta mesaje la nivel galactic, acestea sunt mai nepotrivite decat stafetele calare la nivel terestru de acum doua secole. Fiecare generatie este tributara zestrei tehnice in care traieste. Si cum acest lucru este foarte bine cunoscut, ce anume motiveaza efortul depus pentru inutila cautare a radiomesajelor extraterestre, la care milioane de locuitori ai planetei noastre participa prin impozitele platite? Ca raspuns voi cita dintr-un document "top secret" al NSA (Agentia de Securitate Nationala a S.U.A. infiintata in 1952, atat de secreta incat mai era denumita "No Such Agency", adica agentia inexistentă), document cerut ca proba intr-un proces de senzatie in 1980 si in care din 502 randuri sunt sterse total sau partial 417 (detin copia acestui document): "...cele 156 de rapoarte referitoare la activitatile COMINT (informatii prin comunicatii) sunt bazate pe interceptarea comunicatilor guvernelor straine sau a operatiilor SIGINT (informatii prin transmisiuni) si, de aceea, raman secrete..."

In zilele noastre orice putere sau superputere se crizeaza intr-un model de democratie transparenta, demonstrand public ca structurile sale oficiale, chiar daca se ocupa de securitatea nationala sau zonala, nu se ocupa cu lucruri murdare, precum spionajul, diversionea in teritorii straine, manipulari de opinie in state suverane. Pe scurt, acestea folosesc transmisiunile radio numai pentru a difuza slagarul la moda "Noi suntem fetite mari". Ar fi posibil sa apara public informatia ca banii colectati din impozite sunt folositi si pentru lucruri murdare? Nu domnilor, acest lucru se intampla la altii, mai ales in tarisoarele mici, ele sunt nedemocrate si agresive deoarece refuza sa-si cedeze amarata lor de suveranitate. Superputerile sunt pasnice, nu-i intereseaza ce se petrece in jurul lor si dezvoltă tehnica radio (cea mai moderna tehnica pentru comunicatii dar numai terestre si care numai cu mare ingaduinta poate fi folosita si la nivelul sistemului nostru solar in lipsa de altceva mai bun) pentru a canta omuleti verzi pe alte planete. Pana acum nu i-a gasit, dar receptioneaza intamplator semnale de pe Pamant, din care cea mai mare parte sunt ultrasecrete. Poate ne vine greu sa ne imaginam ca o emisiune absolut locala, chiar de mica putere si pe frecvente inalte (de exemplu un radiotelefon, ca sa nu mai vorbim de rețeaua de telefonie celulara exploatata de firme de tip monopolist conduse de consilii controlate tot de mari puteri), poate fi receptionata la foarte mari distante pe Pamant prin reflexii pe miile de obiecte cosmice ce se invari pe orice fel de orbite in jurul planetei noastre sau chiar pe corpuri ceresti apropiate, pentru a nu mai pomeni de posibilitatea interceptarii de catre sateliti specializati si retransmiterii lor. Un exemplu concret din domeniul "pasnice" il constituie miniemitoarele radio cu putere foarte mica, legate sub forma de zgarda sau de cercel de animale migratoare pentru a le urmări deplasările, miniemitoare receptionate direct de sateliti specializati iar semnalele de identificare sunt prelucrate si retransmise pe Pamant. Se pot receptiona astfel de semnale cu aparate obisnuite? Nu, sunt necesare antene speciale cu castig mare, receptoare cu posibilitati de explorare a milioane de canale de telecomunicatii simultan, personal specializat si bine instruit. Si mai sunt si alte lucruri murdare care nu se pot face fara finantare, cum ar fi cercetarile cu caracter militar in contra curentelor pacifiste, iar fondurile nu pot fi procurate decat numai sub acoperirea unor programe inofensive, neangajate militar dar cu mare priza sentimentala la public.

Iata cum traim acum, la un secol de la punerea undelor radio in slujba oamenilor, o nona si subtila manipulare publica prin intermediul lor. Telefonie celulara fara garantii de secretizare a convorbirilor (si cate firme, organizatii, unitati militare nu folosesc astazi acest mijloc de comunicare, in anul trecut a existat chiar un scandal in care Anglia a acuzat S.U.A. ca i-a interceptat convorbirile din rețeaua de telefonie celulara, lucru recunoscut cu scuze de S.U.A.), cautarea unor radiomesaje extraterestre dar receptionarea celor mai mari secrete terestre precum comunicatiile guvernelor si alele. Lucru costisitor, posibil de facut numai de superputeri si in mod sigur nu in pierdere. Si, reluand un citat de mai sus: "acela care posedea monopolul masinilor... moderne posedă puterea absoluta", s-a schimbat undeva, in lumea asta, ceva in aceasta morala veche de cand exista omul pe Pamant? Apartine puterea celor ce posedă alte virtuti morale, altceva decat monopolul masinilor moderne? Spre deosebire de majoritatea "simplilor cetateni" noi, prin natura multidisciplinara a preocuparilor noastre (specialisti in diferite domenii, dar si practiciani zi de zi ai traficului radio cu performantele si limitările sale, inclusiv ai traficului radio prin spatiul extraterestru precum reflexii pe auroarele polare, pe dările ionizate ale meteoritilor, pe Luna sau prin intermediul satelitilor de telecomunicatii), putem sa intelegem mult mai bine acest lucru. Din parate, numai sa intelegem!

Buzila, februarie 2001

Gheorghe Oproescu - YO4BKM

Receptor VHF într-un singur cip

Integrarea circuitelor custom într-un singur cip a intrat in lumea electronicii in general (si cum nu?) si in lumea radiocomunicatiilor. In foarte putini ani am fost martorii unei miniaturizări generale echipamentelor din toate sectoarele, incluzând si radioamatorismul.

Intentia acestui articol nu este de a rezolva schema completă a unui receptor real, ci de a expune toate datele necesare si unele idei care ușurează realizarea rapidă si personală a unui receptor bazat pe

The image displays two circuit diagrams for the AD-9044 receiver. The left diagram shows the full receiver circuit, including the PLL section. The right diagram shows the same circuit but with the PLL section removed, leaving the RSSI input pin unconnected.

Left Diagram (Full Receiver):

- 1st LO Base:** Pin 1
- 1st LO Emitter:** Pin 2
- 1st LO Out:** Pin 3
- VCC1:** Pin 4
- 2nd LO Emitter:** Pin 5
- 2nd LO Base:** Pin 6
- 2nd Mixer Out:** Pin 7
- VEE:** Pin 8
- Limiter In:** Pin 9
- Decouple 1:** Pin 10
- Decouple 2:** Pin 11
- RSSI:** Pin 12
- Varicap:** Pin 13
- Varicap C:** Pin 14
- Varicap A:** Pin 15
- 1st Mixer In 1:** Pin 16
- 1st Mixer In 2:** Pin 17
- 1st Mixer Out:** Pin 18
- VCC2:** Pin 19
- 2nd Mixer In:** Pin 20
- Audio Out:** Pin 21
- Op Amp Out:** Pin 22
- Op Amp In:** Pin 23
- Op Amp In:** Pin 24
- Limiting:** Pin 25

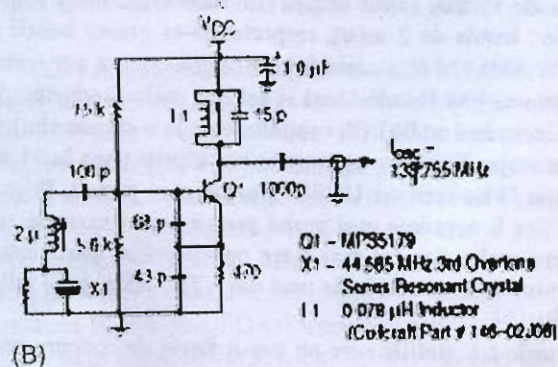
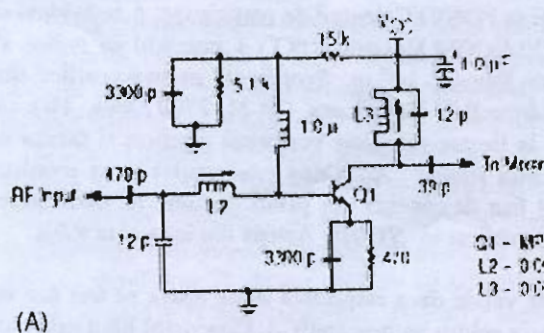
Right Diagram (Receiver without PLL):

- 1st LO Base:** Pin 1
- 1st LO Emitter:** Pin 2
- 1st LO Out:** Pin 3
- VCC1:** Pin 4
- 2nd LO Emitter:** Pin 5
- 2nd LO Base:** Pin 6
- 2nd Mixer Out:** Pin 7
- VEE:** Pin 8
- Limiter In:** Pin 9
- Decouple 1:** Pin 10
- Decouple 2:** Pin 11
- RSSI:** Pin 12
- Varicap:** Pin 13
- Varicap C:** Pin 14
- Varicap A:** Pin 15
- 1st Mixer In 1:** Pin 16
- 1st Mixer In 2:** Pin 17
- 1st Mixer Out:** Pin 18
- VCC2:** Pin 19
- 2nd Mixer In:** Pin 20
- Audio Out:** Pin 21
- Op Amp In:** Pin 22
- Op Amp In:** Pin 23
- Limiting:** Pin 24

este un Rx RF cu dublă schimbare de frecvență, cu un semnal de intrare de circa 200 MHz, dar poate fi utilizat și în receptoare UHF cu triplă conversie ca FI2 și 3. Caracteristici complete pot fi găsite la web-ul fabricantului (MOTOROLA) http://mot-sps.com/products/rf_and_f/index.html.

schema din figura 2 se poate vedea un Rx complet controlat cu PLL pe 46/49 MHz, ca și circuitele opționale de oscilator și preamplificator pentru a-l transforma într-un receptor monocanal de 144 MHz controlat prin oscilator local cu cristal. Dacă nu există, preamplificatorul extern pentru antenă (figura 3a) semnalul de antenă se injectează direct în mixerul activ al MC13135 (în schema-exemplu sensibilitatea este de 1 μ V/12dB SINAD).

În preamplificator, semnalul de antenă de joasă impedanță se divizează prin $470 \text{ pF} / 12 \text{ pF}$ și $L2$ și se trimite la baza lui $Q1$ iar ieșirea acordată pe 144 MHz se injectează direct pe pinul 22, dioda varicap internă (oinii 23 și 24) neutilizându-se în acest caz.

[illegible]

rezultând a doua FI (455 kHz), semnal care este limitat și demodulat, (la pinul 13 este conectat circuitul acordat pe 455 kHz pentru demodulatorul de cuadratură), apoi semnalul AF trece printr-un preamplificator și este disponibil la pinul 17.

RSSI Ieșirea de RSSI (Received Signal Strength Indicator) sau indicator de nivel al semnalului recepționat are o dinamică de 70 dB. MC13135 dispune de un AO care poate fi utilizat ca buffer pentru RSSI; Ieșirea poate fi folosită pentru a acționa un instrument indicator de semnal (S-metru) și/sau pentru a comanda un sistem Squelch.

Cum vedem MC13135 ne oferă o multitudine de posibilități. Pe lângă varicap intern și ieșire RSSI, este pretabil recepționării directe ale semnalelor sateliților APT, cipul având o singură limită de utilizare: imaginația și posibilitățile noastre tehnice !

Caracteristici generale: MC13135 Motorola

*Receptor FM complet dublă conversie "de la antenă la ieșirea audio" * Banda de intrare: cca. 200 MHz * Alimentare joasă 2-6Vcc * Consum foarte redus 3,5 mA * Impedanță joasă de ieșire audio 25Ω * Primul OL: Colpitts cu VCO pe cristal * Ieșire separată a OLI (CMOS) * Format DIP-24 sau SO24 (SMD)

Traducere de YO2BPZ după EA3GCY, CQ spaniol, iunie 2000

0

Atentie! In aceasta luna se desfasoara concursurile cu premii "Ziua Telecomunicatiilor", la care va rugam calduros sa participati. Va asteptam cu drag!

Concursul de unde scurte

"ZIUA TELECOMUNICATIILOR"

Organizatori: RCJ Hunedoara, ROMTELECOM Deva, CSR Deva si CONEL Deva (Telecomunicatii). **Scop:** Aniversarea infiintarii la 17 mai 1865 a UIT, a carui membru fondator este si Romania. **Data si ora:** in fiecare an in luna cea mai apropiata de 17 mai (anul acesta in 14 mai), in doua etape: 15.00-16.00 si 16.00-17.00 UTC; **Frecvente:** banda de 80 metri, respectandu-se planul benzii pe moduri de lucru. **Moduri de lucru:** CW, SSB (Cu aceiasi statie se poate lucra intr-o etapa si in CW si in FONE) **Categorii de participare:** A. Individual (seniori si juniori). B. Statii de club. **Apel:** TEST TELECOM **Control:** RS(T) + numarul de ordine al legaturii incepand cu 001 (in continuare de la o etapa la alta) + prescurtarea judetului (sau TLC pentru statiile din domeniul telecomunicatiilor)

In concurs statiile ale caror operatori sunt lucratori sau fosti lucratori din domeniul telecomunicatiilor (angajati si pensionari Romtelecom sau alte firme de telecomunicatii, Navrom, Tarom, cadre militare de transmisiuni active sau in rezerva, elevi si studenti in domeniul telecomunicatiilor, etc.) vor folosi in locul prescurtarii judetului sufixul TLC. (Pe fisa de participare se va argumenta astfel folosirea sufixului ...TLC.)

Punctaj: 2p/QSO. **Punctaj dublat (4p)** pentru un QSO cu o statie speciala (YO../TLC) **Multiplicator / etapa:** fiecare judet (inclusiv cel propriu) si fiecare statie speciala ../TLC (o singura data, indiferent modul de lucru) **Scor / etapa:** suma punctelor x multiplicatorul. **Scor final:** suma scorurilor din cele doua etape **Fisele de concurs** se vor trimite pana la 31 mai 2001 pe adresa: RCJ Hunedoara, CP 24, 2700 Deva, HD, cu specificatia "Fise concurs US". **Clasament si premii:** Primele 3 statii de la fiecare categorie vor primi plachete si premii in obiecte. Vor fi premiate si primele trei statii "JUNIOR" (cls. III-a), indiferent de locul pe care il ocupa in clasament. Toti participantii care trimit fisa de concurs vor primi diploma de participare. **Cupa "Ziua Telecomunicatiilor 2001"** se va acorda statiei care realizeaza cel mai mare punctaj. **Clasamentul** se va transmite la unul din QTC-urile lunii iulie si va fi publicat in YO/HD Antena din iulie si in R&R.

Observatii:

1. Legaturile cu statiile care nu trimit fisele de concurs vor fi considerate valide daca respectiva statie apare pe trei fise de participare diferite; 2. O diferenta de timp mai mare de cinci minute anuleaza legaturi pentru ambele statii. 3. Hotararile comisiei de arbitraj raman definitive.

Concursul de unde ultracurte

"ZIUA TELECOMUNICATIILOR"

Organizatori: RCJ Hunedoara, ROMTELECOM Deva, CSR Deva si CONEL Deva (Telecomunicatii). **Scop:** Aniversarea infiintarii la 17 mai 1865 a UIT, a carui membru fondator este si Romania. **Data si ora:** in fiecare an in duminica cea mai apropiata de 17 mai (anul acesta in 20 mai), in doua etape: etapa I- 06.00-08.00 UTC; etapa a II-a - 08.00-10.00 UTC **Frecvente:** banda de 2 metri, respectandu-se planul benzii pe moduri de lucru. (se interzice lucrul pe repetoare) **Moduri de lucru:** CW, SSB, FM (Cu aceiasi statie se poate lucra intr-o etapa si in CW si in FONE) **Categorii de participare:** A. individual si echipe, numai FM B. individual si echipe, toate modurile. **Apel:** TEST TELECOM **Control:** RS(T) + numarul de ordine al legaturii incepand cu 001 (in continuare de la o etapa la alta) + QTH Locator. **Punctaj:** 1p/km **Scor final:** suma scorurilor din cele doua etape. **Fisele de concurs** se vor trimite pana la 31 mai 2001 pe adresa RCJ Hunedoara, CP 24, 2700 Deva, HD, cu specificatia "Fise concurs UUS". **Clasament si premii:** Primele 3 statii de la fiecare categorie vor primi plachete si premii in obiecte. Vor fi acordate mai multe premii prin tragere la sorti (numai pentru statiile ../p). **Cupa concursului** va fi acordata statiei care realizeaza cel mai mare punctaj. Toti participantii care trimit fisa de concurs vor primi diploma de participare. **Clasamentul** se va transmite la unul din QTC-urile lunii iulie 2001 si va fi publicat in YO/HD Antena din iulie si in R&R.

Observatii:

1. Legaturile cu statiile care nu trimit fisele de concurs vor fi considerate valide daca respectiva statie apare pe trei fise de participare diferite; 2. O diferenta mai mare de cinci minute anuleaza legatura pentru ambele statii. 3. Concursul fiind national, legaturile cu statiile straine nu se puncteaza 4. Hotararile comisiei de arbitraj raman definitive.

Simultan cu primele două etape ale concursului, de unde ultrascurte "Zina Telecomunicațiilor" se desfășoară, în premieră, concursul radioamatorilor din Alba "CUPA APULUM" (aproximativ cu același regulament, legăturile sunt valabile pentru ambele concursuri):

* Organizator: RCJ Alba; * Data 20 mai 2001, în trei etape: I- 05.00-08.00 UTC; II- 08.00-10.00 UTC; III- 10.00-11.00 UTC; * Frecvențe - banda de 2 metri, numai FM; * Categori de participare - individual și echipe; * Control - RS + numărul de ordine al legăturii (în continuare de la o etapă la alta) + QTH Locator; * Punctaj - 1p/km; * Scor final - suma punctelor din cele trei etape; * Clasamente și premii; stația cu cel mai mare punctaj va primi "Cupa Apulum 2001", primul trei clasati de la fiecare categorie vor primi premii în obiecte. * Hotărârile comisiei de arbitraj sunt definitive * Fișele de concurs se vor trimite până la 31 mai 2001 la RCJ Alba, CP 1-44, 2500 Alba Iulia pentru concurs "Cupa Apulum".

De vorbă cu o foarte tândră radioamatoare

Pe Ancuța Popescu, YO5-045/AB, fiica lui YO5PEB (Eugen) și YO5OKP (Anca) o cunoșteam de mai multă vreme, dar fascinat de cunoștințele și dragostea ei pentru radioamatorism m-am hotărât să o "interviez" cu ocazia vizitei ei la Deva și, mai ales, cu ocazia împlinirii vârstei de ...8 ani!. Ancuța, "studentă la litere" (clasa I-a) este foarte interesată de activitatea de radioamatorism, are la activ foarte multe ieșiri "în teren", inclusiv la ampulsamentul repetorului de la Râmpești, unde, împrietenindu-se cu copiii gazdei (repetorul era instalat la o casă particulară) a stat mai multe zile fără mama și tata!

Pe lângă QSL-urile primite, pe care le arată cu justificată mândrie colegilor "de an", marele "hobby" al Ancuței sunt diplomele (îmi amintesc faza când, primind de la noi diploma QTC 150, pe care YO5BFI nu o avea, i-a spus acestuia: BeFeJe-nle, de ce te tot lauzi, că uite, tu nu ai diploma asta!)

Îi urăm Ancuței "La mulți ani!", să devină o foarte bună radioamatoare și să fie mereu un prilej de bucurie pentru părinți și bunicul (YO2BPZ)

Cele mai cautate 10 țări DXCC în anul 2000

1. P5 - North Korea; 2. VU4 - Andaman & Nicobar; 3. BS7 - Scarborough Reef; 4. 3Y/B - Bouvet Isl.; 5. VU7 - Lakshadweep; 6. KH5K - Kingman Reef; 7. YA - Afganistan; 8. VP8/SS - South Sandwich Isl.; 9. 3Y/P - Peter I Isl' 10. 7O - Yemen, (după DX Magazine)

P5 - Coreea de Nord - A fost cuprinsă în listă în 1991, devenind pentru prima dată activă în 1995, cu o foarte scurtă activitate al lui Marti Laine, OH2BH, lucrând cu indicativul P5/OH2AM. Au fost realizate doar 29 de legături! Ulterior, mai mulți radioamatori au încercat să pornească activitatea. JA1BK și BAINAM au fost acolo în 1996 pentru a instrui operatorii din asociația locală a radioamatorilor din Pyongyang, dar mult așteptată activitate nu s-a putut desfășura, și s-a putea să mai treacă mulți ani până când nord coreenii vor apare în eter.

Marti Laine a apărut în eter încă odată în 1999, din zona economică Rayin - Sonbong, lucrând mai multe ore cu indicativul PS1BH. A folosit un TRX FT 847 și un dipol de 150 ft (1 ft= 0,304 m), ferind 252 de DX-manii! după două ore de CQ-uri fără răspuns (!!!), și o pauză de masă, a lucrat în final cu o stație JA, numită apoi de altele. Traficul a fost limitat de programul de serviciu (se lucra dintr-un birou) Sunt perspective promițătoare pentru o altă expediție în viitorul apropiat, dar atenție! Expedițiile nu vor fi anunțate dinainte! Deci, ascultați și așteptați!

VU4 - Andaman & Nicobar Islands - Insulele Andaman & Nicobar rămân în continuare în topul "celor mai rare dintre cele mai rare". Aceste insule au servicii aeriene, locuitori și câteva locuințe, dar se pare că guvernul este foarte preocupat de securitatea lor. Ca urmare, activitățile de radioamator au fost interzise în 1984. Obținerea unei autorizații de radioamator pentru Andaman & Nicobar este condiționată de existența în prealabil a unei garanții de securitate, fără de care nu se poate utiliza legal autorizația. Sunt numeroși cei care depun eforturi pentru a putea lucra de aici, printre care și un grup de reporteri indieni. Rămâne de văzut dacă se va întâmpla ceva în curând. Acesta este un exemplu clasic pentru punerea la încercare a răbdării DX-manilor!

BS7 - Scarborough Reef - Este cea mai mică entitate din lista DXCC. Localizat în Marea Chinei de Sud, la cca 240 km vest de Manila, reciful pare să fie vârful unui vulcan vechi sau un munte din apă, adică înălțimea acestuia atingând 3000 de metri chiar lângă fărâ. A fost prinsă dată activat de o expediție din 1995, care a realizat circa 12.500 de legături. Ultima expediție a avut loc în aprilie 1997 care a avut probleme: o puternică furtună a început aproape deodată cu debarcarea pe recif, și apoi marina filipineză a decis să "invadeze" reciful, ceea ce a făcut ca vasul chinez cu care a sosit expediția să părăsească zona (un amator japonez ce a luat informații de pe pagini web a Ambasadei Filipineze, a alertat Marina cu privire la scenăta expediție. Aceasta a adus la zboruri ale Forțelor aeriene Filipineze, urmate de una sau două zile de bombardamente, deși înainte guvernul filipinez nu a revendicat și nici nu a fost interesat de acest grup de insule). Expediția a durat doar 72 de ore, față de 10 zile planificate și s-au realizat 14.000 de QSO-uri trecute în log..

Reciful a devenit între timp subiect de discordie între China și Filipine, ca și Insulele Spratly, cu care este uneori confundat (se află totuși la mai mult de 500 de kilometri NE de acestea). O altă expediție pe recif este posibilă, dar deocamdată nu sunt fondurile necesare.

TALCIOAC

* YO7LIY, Toma Ludovic cumpără grid-dip metru industrial, caută schema gridului cu tuburi fabricație RDG(RFT). ☎092.369603

* YO7LSA, caută TRX US preț convenabil (A 412, UW3DI, HW101, FT250, etc.) ☎092.717094

* YO2LCK, Stelică, vinde cameră video JVC fabricație 2000; Schimbă urgent stație radio Motorola GM 600, 4 canale pentru 432 MHz cu Motorola GM 300, ☎093.252802.

* YO2-1929 vinde videorecorder SLV-E80VP, Hi-Fi, trilogic, show wiew, 4 capete, cu manual de exploatare, preș informativ 450 DM. ☎054.713027.

* YO2LPC vinde RTM stare excelentă, cu cutie de comandă și microfon, echipat pentru S9, R0, R3 și recepție R1X. ☎054.223300

* YO9CNZ - Vali din Campina vinde (sau schimba cu handy) filtru german original XF9B cu cele două cuarturi de purtătoare și filtrul aferent pentru CW- XF9M. ☎044.371567.

* YO2BPZ, Adrian vinde antenă baston lamelară (asemănătoare cu cea de la RTP) pentru banda de 50 MHz, 100.000 lei; Casetofon digital tip ICE Felix (120.000 lei); * 2 buc. tuburi GU 50 cu soclu (100.000/ buc.); * Radiator profil foarte bogat 25x10x8 cm, cu 5 tranzistori ASZ montați - 100.000 lei; * Reviste "Radioamator YO" 7/93; 7,9/94; 1,4,5,7,9/95; 4,5,9,10/96; 5,7/97; 3,5,9/98 - 4000 lei/ buc.* Alimentator +600/+250/-150/+12V fără transformator (direct din rețea) - preț 150.000 lei * User manual Maxon HR 146 - 20.000 lei; * User manual Alinco Data Radio DR 1200T - 20.000 lei; ☎054.217201; 095.390946; E-mail yo2bpz@toptech.ro; ☒ Adrian Voica, str. Bejan 66 / 82, 2700 Deva, HD.

* YO2LPO, Cosmin din Lupeni vinde: TRX US cu final IRF 530 și sursă 30V/6A; RTP complet (antenă, acumulatori, husă) pe 145,225 MHz; motor 200W, 3000 rpm; HC 90 cu Floppy 3,5, 5 casete, monitor RGB. ☎093.606785; 093.606085. ☒ Call Book Adress.

* YO2IX vinde filtru complet Yaesu XF3A (cw) și XF3C (ssb) cu cristale de purtătoare, 7 cristale de mixaj, schema originală și VFO-ul original; * Stație UUS 166 MHz tip UFT, 4 canale, cu microfon și difuzor - preț 20 DM. Sarbu Florin, str. Tabor 11, 1900 Timisoara ☎056.141077

* YO2BMK, Emil vinde diode D355R1800 (355A/1800 V); D355R1400 - preț 120DM; D25N1200 - 10DM; GK71 - 10DM; C_v 50/152 pF, 8 mm între plăci - 40 DM; C_v 14/320 pF, 5 mm între plăci - 40 DM; Caută TRX industrial (FT102, TS 430, etc.) ☎054.560625, după ora 20. Adresa din Call Book.

* YO2LEP, Bela vinde punte diode RA -50.000; * Aprindere electronica - 250.000; * Încărcător acumulatori cu reglaj -300.000; * HC 90 cu alimentator, unitate floppy 3,5, interfață joystick - 150.000; * Convertor satelit 10,95 - 11,7 GHz; * diode KC 468A - 1000 lei; * Cap mag Tesla ANH 200 și 280; * Radiatoare tip H. * Caută monitor VGA, schemă pt. R311 și program PC pentru SSTV, CW, RTTY, PR. ☎054.542402.

* YO2LAN, Sandu, caută transceiver multiband CW, cu sau fără QRO. ☎054.225620 între orele 07-09.

* YO2AAE, Victor, vinde stație radio A7B, cu lămpi rezervă; are disponibile deasemenea tuburi GKE 100 (1 buc.), GK 71 (1 buc.), GU 50 (3 buc.), OT 100 (4 buc.) alte tuburi diferite. ☎054.233573

* YO9CSM, Lary caută bobină variabilă sârmă CuAg dimensiuni aprox. 20cm și Ø 50 mm, sârmă CuAg Ø 2mm, C_v 150-200 pF cu distanța între plăci 1,5 - 2 mm. ☎047.322209

* YO2CC caută schema grid-dip-metru Tesla BM 342. ☎054. 211147

* YO2BJS caută urgent tub osciloscop 6LO11. ☎054.215302

* YO9BGV, Tucu vinde condensatoare variabile 2x100 pF/5000v, 250/20 pF/ 5000V și chei de manipulare. ☎044.336609.

* De vânzare: * Antenă verticală 18AVT, 3 benzi; * Generator mixă profesional PAL SECAM; * Tranzistorometru; * Osciloscop 1 MHz; * Sursă alimentare protejată 0-40V/ 3A; * Weller cu afișare electronică (defect); * Stație telecomandă 2-4 canale (5 bucăți); * Receptor telecomandă 4 canale; * Rafturi și mese de lucru pentru atelier; * Televizor auto alb-negru; * Minidulapier pentru piese; * Bomnașină rotopercutoare marca PERLES; * Mașină universală (strung, circular, polizor); * Ambarcășune telecomandată, cu stație, sistem de basculare, girofar, autonomie 12 ore pe acumulator, special pentru pescuit. ☎095.682460 sau 054.226301 (după ora 19).

La adresa <http://rasnodar.online.ru/hamradio/fip/> se găsesc manuale service pentru aparatura Alinco, Yaesu, ICOM, cataloage tuburi emisie, scheme PA, softuri pentru programare Maxon, Motorola GM/GP 300 (inclusiv interfață) și multe alte informații deosebit de utile. (Tax YO2LRB)

Radio și Internet : FIPUX și 50 MHz - 50 MHz este o bandă foarte interesantă unde oricine poate face cu adevărat DX-uri. FIPUX este un adept al acestei benzi și site-ul său permite descoperirea a tot ceea ce poate fi util asupra unui radiomator operând pe 6 metri: acces la cântec, stații QRV, chemări pentru sched, furnizori de materiale, site de programe, descrieri de antene (perso.wasadoo.fi/fipux/)

În revistele noastre: Cei care simțim nevoia de 2/000, Construcția unui rotor de antenă, Instalarea antenelor directive; Modificarea unei stații CB în TRX pentru 6 m; Antena dipol îndoit; Acoperire continuă în 10 m pentru CB; Antenă activă cu MOSFET; Repetă "instant" pentru situații de urgență, etc., etc.