



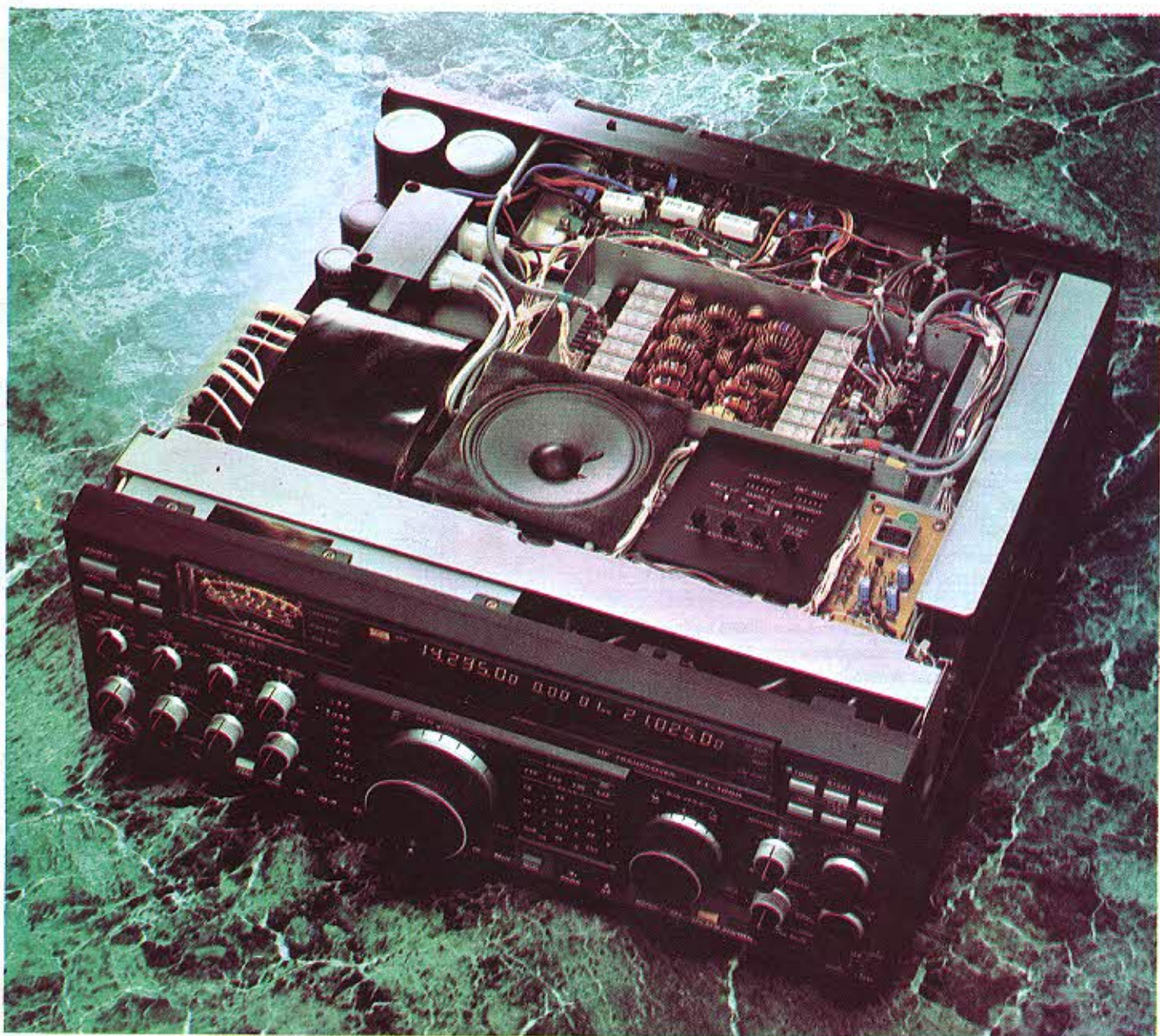
RADIOCOMUNICATII

și

RADIOAMATORISM

7/94

PUBLICAȚIE EDITATĂ DE FEDERAȚIA ROMÂNĂ DE RADIOAMATORISM



BILANȚ YP7SYO

Cea mai importantă manifestare anuală din lumea radioamatorilor, Simpozionul Național și Campionatul de creație tehnică, ediția a- 14-a au fost găzduite pentru prima dată de județul Gorj, în organizarea Radioclubului Județean Gorj.

Cu această ocazie stația RCJ Gorj YO7KFX a primit pe o perioadă limitată (3 săptămâni) un indicativ special: YP7SYO (de la Simpo YO!). Acest indicativ a fost solicitat pentru a "semnaliza" lumii radioamatoricești importantul eveniment, pentru a oferi informații utile legate de organizare și pentru a oferi posibilitatea realizării rapide a condițiilor pentru diploma "Constantin Brâncuși" finalizată și pusă în circulație în luna iulie 1993.

Trebuie spus de la început că volumul de trafic a fost sub posibilitățile tehnice și de operare, în principal datorită timpului redus avut la dispoziție, acumulării oboselei din perioada precedentă cât și multiplicării exponențiale a problemelor organizatorice legate de SIMPO YO în ultima perioadă.

Propagarea a fost slabă pe multe din benzile de US la sfârșitul lui august și nivelul de activitate destul de scăzut datorită concediilor. YP7SYO a fost activ în US, în 144 și 432 MHz cât și via satelit modul A (145/29 MHz) în modurile uzuale: CW, SSB, RTTY. Trecurile satelitului RS 10/11 peste teritoriul YO au fost la ore nepotrivite traficului (când operatorii se află în general la job) iar modul "robot" a fost deconectat datorită unor probleme la computerul de bord. YP7SYO a produs totuși interes deosebit în benzile WARC, în RTTY și via satelit. Echipamentul folosit aparține în totalitate membrilor R.C.J. Gorj și deoarece QSL-ul este ultima formulă de politețe a unui QSO, a fost tipărit un QSL deosebit în două culori pe care l-am expediat corespondenților.

Pentru a defini și mai exact activitatea lui YO7SYO în eter putem sistematiza astfel:

- număr total de QSO-uri: 2315
- districte YO/județe lucrate: 8/33
- țări DXCC lucrate: 75
- continente: 5
- moduri de lucru folosite: CW, SSB, RTTY
- benzi lucrate: 3,5; 7; 10; 14; 18; 21; 24; 28 MHz și 144, 432 MHz cât și satelit RS 10/11
- procent de confirmare al QSL-urilor: 100%

În cursul acestei activități de trafic au fost contactate următoarele prefixe interesante:

- în SSB/CW: 5X, ZF, OA; FM5, T5, FR, 7Q, V7, VP5, ZA
- în RTTY: CT, ZS, 5B, JA, W
- via satelit: YO!!!

Pentru a obține diploma "Constantin Brâncuși" este necesar să fie cumulată 5/4/3 puncte pentru clasa III/III YP7SYO, YO7KFX și YO7KFR valorând 2 puncte iar restul membrilor R.C.J. Gorj câte un punct. GCR, plicul de răsouns și suma de 300 lei se trimite la managerul diplomei Aurel, YO7LCB sau via YO7KFX.

Membrii R.C.J. Gorj s-au aflat la prima experiență de utilizare a unui indicativ special și consideră că această posibilitate apărută după 1989 va oferi noi posibilități de a implica radioamatorii în viața societății. Observăm însă și apariția unui fenomen de "uzură" al indicativelor speciale datorită acordării lor cu prea multă ușurință și credem că pe viitor cei abilitați în această problemă să dovedească mult discernământ pentru ca indicativul special să fie întradevăr "special".

73's și pe curând

YO7KFX

YO7LHN - ing. Mihai Tărăță - str. A. I. Cuza bl. G; sc. 2; ap.7; Craiova; 1100; tel. 11.68.21 execută QSL-uri și imprimate în orice cantitate.

ISSN = 1222 - 9385

PRIETENI DE DEPARTE



= DH7ABC (ex YO2CGK) = Robert



= DL3KCT (ex YO3FC) = Puiu



**RADIOCOMUNICAȚII ȘI
RADIOAMATORISM 7/94**
PUBLICAȚIE EDITATĂ DE FEDERAȚIA
ROMÂNĂ DE RADIOAMATORISM

Abonamente pentru semestrul II - 1994: **2000 lei** - abonament colectiv; **2500 lei** - abonamente individuale sau persoane juridice. Sumele se vor depune în contul FRR 45.10.70.1275 B.C.R.-S.M.B. Alte informații:

FRR C.P. 22-50 R-71.100 București; tel. 01/615.55.75
Tipărit **BIANCA S.R.L.** Preț 300 lei; IDM; 0,75\$

Tehnoredactare computerizată: CORNEL CĂNĂNAU

IN MEMORIAM - YO3CR

Început de iunie cu călduri caniculare. Undeva în cartierul Drumul Taberii într-un bloc cu multe etaje. Miros de tămâie și lumânări aprinse. Lume multă, cu fețe împietrite și lacrimi în ochi, adunată în jurul sicriului în care se află cel care a fost Vasile Iliș - YO3CR.

Pe 16 iulie ar fi împlinit 74 de ani. Nu a mai apucat, a fost răpus fulgerător de un infarct necruțat. Un preot tânăr ajutat de doi dascăli rostește slujba creștinească de înmormântare.

Vocea sa deosebit de puternică și melodică se aude în tot blocul: " ... și iartă-le lor toate greșalele pe care cu cuvântul sau cu lucrul sau cu gândul le-au săvârșit și-i așează pe ei, Doamne, în locuri luminoase, în locuri cu verdeață, în locuri de odihnă, de unde a fugit toată durerea, înfrustarea și suspinarea ..."

Închid pentru o clipă ochii și mă gândesc la nea Vasile, care ne-a adunat azi aici. Cum se poate? Sunt doar câteva zile de când ne-am despărțit la Năvodari, la Concursul QRP Cupa Tomis. El a fost și în acest an, ca de altfel la toate edițiile, la control, a verificat fișele, a înmănat diplomele. De fapt asta a făcut toată viața. "A dat" celor din jur!

Nu cred să fie mulți oameni care să se fi implicat voluntar în activitatea de radioamatorism ca el. A participat direct la oficializarea și organizarea activității noastre începând cu anul 1949. Prin funcțiile pe care le-a îndeplinit în MI până în 1974, an în care a ieșit la pensie, a sprijinit enorm radioamatorismul românesc. A lucrat la Biroul Federal și în Comitetul Federal. A înființat YO DX Clubul, Cluburile QRP și YO MARC. A fost la sute și sute de competiții (radiotelegrafie de sală, radiogoniometrie, unde scurte etc.) în calitate de organizator sau de arbitru. Profesiunea sa de bază, telegrafia, a îndrăgit-o și a practicat-o până în ultima zi. Corect, amabil, modest și de o meticulozitate deosebită. Rar am întâlnit pe cineva care să manifeste atâta responsabilitate pentru cuvântul scris. "Hai să scriem nea Vasile, cum a fost în 1949, dar în '50, cum s-a schimbat AAUSR în ARER, când s-a transmis circulara de 1 Mai??? Cam așa discutăm mereu, pentru că el și-a, avea fișe, cerceta arhive. "Vasile, tată, trebuie să mai sun și eu pe cineva, să mai merg o dată la Arhivele Statutului" - spunea mereu. "Voia ca totul să fie perfect. Pierdem azi un om deosebit! El lasă în urmă o familie, radioamatori și telegrafiști pe care l-a format, o mulțime de realizări și împliniri în radioamatorism. Să ne gândim doar că a fost unul din primii Maeștri Emeriții Sportului, că este membru în zeci și zeci de cluburi de radioamatori.

Slujba se apropie de sfârșit. Rudele apropiate participă la "Veșnica lui pomenire".

Coborâm sicriul și mergem la cimitirul Ghencea Militar.

O gardă militară prezintă onorul și în acordurile fanfarei militare ne îndreptăm spre groapa proaspăt săpată. Răsună trei salve de pistol automat. Spunem încă o dată condoleanțe familiei îndoliată și părăsim încet, încet cimitirul, ducând fiecare gândurile proprii și câte un gol în suflet.

Odihnește-te în pace nea Vasile, amintirea matală va fi veșnică pentru cei care te-au cunoscut și prețuit! Și în paginile revistei noastre te vom aminti mereu!

YO3APG

Vasile Ciobăniță

SIMPOZIONUL NAȚIONAL

"SINTETIZOARE DE FRECVENȚĂ"

Privind retrospectiv această manifestare pe care am organizat-o în ultima decadă a lunii mai, putem spune că ne-am atins scopurile propuse.

Am reușit să adunăm împreună zeci de specialiști în domeniu, specialiști ce lucrează în diferite institute din țară. Numărul celor veniți să urmărească lucrările simpozionului, a fost neașteptat de mare, sala de la etajul 3 din clădirea M.T.S. devenind practic neîncăpătoare.

Simpozionul a fost deschis cu lucrările prezentate de ing. Radu Enescu - cercetător științific și director al Institutului de Cercetări Electronice, de ing. Benedict Mocanu - cercetător și consilier științific al acelui institut; de ing. Radu Ionescu - YO3AVO - cercetător științific doctor în științe de la Institutul pentru Tehnologii Avansate; de col. dr. ing. Scărlătescu Melidor - profesor la Academia Militară Tehnică.

Referate prezentate, retroproiectoare și postere ca la sesiunile de comunicări științifice importante.

Au urmat apoi, prezentările mai succinte ale unor lucrări deosebit de valoroase ale unui număr de 17 radioamatori, majoritatea specialiști în radiocomunicații și informatică.

Partea a-II-a s-a consacrat unor prezentări de aparatură industrială precum și a realizărilor practice prezentate în prima parte.

Specialiști de la Computer land, Conex Electronic, IEMI, Academia Militară au prezentat diferite echipamente realizate de Maxon, IEMI, YAESU, Kantronics, THS etc.

Pentru prima dată la o întâlnire de radioamatori s-au prezentat și s-au făcut demonstrații cu echipamente de secretizare, cu vocodere cu filtre numerice, cu sisteme de comunicații digitale.

Partea a-III-a care s-a prelungit până seara târziu a fost cea mai "degustată" de unii și a oferit prilejul unor schimburi de materiale documentare, informații și experiență.

Prin acest simpozion, mediatizat și de presa centrală, au fost prezentate și o serie de activități ale federației noastre, precum și revista "Radiocomunicații și Radioamatorism".

Pentru revistă au rezultat un număr important de referate, care vor fi tipărite în lunile următoare. Astfel, sunt în curs de tehnoredactare și așteaptă să fie tipărite pe lângă lucrările celor amintiți la început, referatele prezentate de YO5ODA; YO8RBU; YO8RTR; YO8RCR; YO3GH; YO3FGF; YO3FOF; YO3AYX; YO4RCL; YO3XL; YO8AZQ; YO3FLR; YO9FMM; YO9CHO etc. Am revăzut aici prieteni din toată țara, am schimbat impresii, am aflat și am învățat lucruri noi. A fost un mic pas spre alte colaborări viitoare. Mulțumesc tuturor celor care au făcut eforturi pentru a fi o zi împreună.

YO3APG

FRR organizează în 29 și respectiv 22 august '94, 2 concursuri omagiale (US și UUS) dedicate împlinirii a 45 de ani de activitate radioamatoricească cu prefixul YO. Sunt invitați să participe toți veteranii activității noastre. Informații detaliate în numărul următor al publicației noastre, precum și la emisiunea QTC.

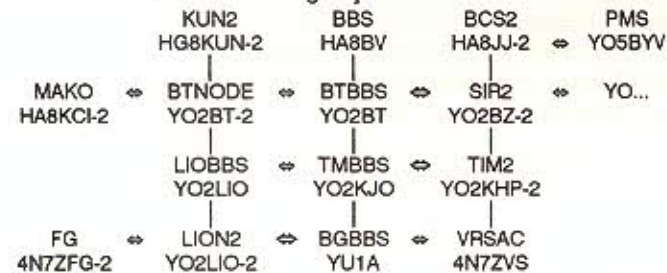
CUPRINS

- | | | | |
|--|---------|--|---------|
| • Bilanț YP7SYO | pag. 0 | • Echipamente pentru benzile de UHF | pag. 12 |
| • In memoriam YO3CR | pag. 1 | • Procesor audio | pag. 14 |
| • Simpozionul Național "Sintetizoare de frecvență" pag. 1 | | • MC 3362 - Motorola | pag. 16 |
| • Packet Radio în YO2 | pag. 2 | • Sintetizor numeric de frecvență | pag. 17 |
| • Un milivoltmetru pentru radioamatori | pag. 3 | • Generarea unei tensiuni negative dintr-o tensiune pozitivă | pag. 20 |
| • Utilizarea acumulatorilor Ni-Cd în aparatura QRP | pag. 5 | • Cupa Transmisionistului | pag. 21 |
| • Amplificatoare monolitice de bandă largă | pag. 7 | • Publicitate | pag. 22 |
| • Transceiver US - partea a-II-a | pag. 9 | • Campionatul Național de radiotelegrafie 1994 | pag. 23 |
| • Amintiri din logul stației YO5CCF | pag. 11 | • Diverse | pag. 23 |

PACKET RADIO ÎN YO2 ...

DE LA YO2IB, TIMIȘOARA

Perseverența și dinamismul lui Adi, YO2BT, care face de mai bine de un an prin BBS-ul sau și nodurile aferente FWD-ul nostru spre Europa ne-au mobilizat la "instalarea" în Câmpia de Vest a unei rețele minimale de Packet Radio care avea la 01.05.1994 următoarea configurație:



Din păcate întreaga rețea lucrează pe 144,675 KHz, însă printr-o judicioasă programare de către Syops a orelor de FWD s-au putut aplatiza vârfurile de trafic și încărcarea la bbs-uri și NOD-uri și realiza compromisul vis a vis de nevoile utilizatorilor.

Echipamentul utilizează în bună parte module de stații RTM sau RTP cu o fiabilitate neașteptat de bună, deși solicitările sunt deosebit de mari, de exemplu nodul magistral TIM2 face în medie 20000 de comutări E/R în 24 de ore!

TNC-urile sunt de tip CMOS realizate local la firma "Berg" de exemplu: YO2CWQ în colaborare cu YO2LIO ... care de asemeni sunt robuste în exploatare. La TIM2 echipamentul este pe terasa blocului (P+10), expus variațiilor de temperatură, umiditate și presiune, și practic a funcționat 7 luni fără defecte majore.

SIR2 și TIM2 sunt noduri magistrale cu cca. 20 W și au antenele poziționate pentru o legătură optimă între ele. Prin aceste noduri se face FWD-ul între BBS-uri. Ambele lucrează cu TNC2 și soft The Net v2.10, agreeat în parte și de nodurile vecine. SIR2 are prin poziția sa la 460 m altitudine (KN06VI) o poziție favorabilă pentru linkul spre YO5 - YO6.

BBS-urile sunt configurate pe PC-uri, puse la dispoziție de instituții și firme care manifestă interes și înțelegere vis a vis de fenomenul "PR YO".

Softul BBS-urilor este FBB v5.15 având următorii Sysop: BTBBS YO2BT Adi, LIOBBS YO2LIO Florin, TMBBS YO2KJO - YO2LGU Norbi.

Trebuie notată cu maxim munca și entuziasmul celor care au realizat rețeaua locală TM: YO2DNO, care a pus în funcțiune primul NOD din TM, faimosul, atunci, TMS YO2KAB-2 ... și aici un TKS pentru YO3CTW!, YO2LIO, artizanul modificării modulelor RTP, YO2LGU, tenacele și curiosul Sysop al KJO-ului, Lazi Paintici, un inimos constructor SWL și PR și "alpinist" la montarea antenelor pentru TIM2

Menționez cu plăcere sprijinul "DX Clubului Timișoara" de la YO2KJO și a firmei "Berg" pentru LIOBBS și nu în ultimul rând al DRTV Timișoara pentru SIR2.

În ce privește activitatea de trafic în PR, constatăm un interes sporit pentru utilizarea corectă a BBS-urilor și NOD-urilor și o creștere constantă a numărului de utilizatori. Iată și o listă a stațiilor active în PR din TM (users!): YO2ALS, YO2BH, YO2BM, YO2DNO, YO2IS, YO2LBV, YO2LFM, YO2LGU, YO2LIO, YO5QCF-2, IK3VIK-YO.

E drept, există și o categorie de users "temporari" care vin, văd și ... dispar! probabil negăsind în PR satisfacțiile dorite.

Iată și o încercare de a înșira principalele utilizări ale PR de la noi pe baza unor statistici din BBS-uri și experiențe proprii:

1. schimbul de DX info și DX Buletine ... (asta în lipsa Clusterului,

care va fi probabil instalat încă în vara asta!). TKS lui YO3APJ pentru sprijin, la QSP DX!

2. buletine info privind propagarea în UUS, inclusiv datele activității Solare
 3. schimbul de programe pentru calculatoare (IBM, C64, Amiga, Atari ...)
 4. documentații tehnice, scheme de aparatură, cataloage de componente
 5. schimb de info, skeduri, liste de activitate pentru EME, Meteorscatter, Tropo
 6. corespondența și mesajele locale, regionale, naționale, europene, mondiale
 7. procurarea de date, materiale și componente greu de reperat
 8. condiții de diplome pentru radioamatori, QSL manageri, concursuri, etc.
 9. cluburi pentru radioamatori, buletine info, liste de membri, activități
 10. info și detalii despre sateliți pentru radioamatori și experiențele SAREX
 11. programe, info și aplicații privind sateliții Meteo, TV, etc.
 12. difuzarea elementelor Kepler pentru sateliți și calculul efemeridelor
 13. acțiuni cu caracter umanitar și întrajutorare în caz de calamități
 14. legături între cluburi de performanță, cluburi școlare, scouts
 15. schimb de idei, încercări literare, umoristică, grafică și desen
- Desigur nu am epuizat utilitatea PR și precum se poate constata un utilizator competent nu se poate plictisi făcând PR.

Se poate face și radioamatorism de tip "clasic" în PR, făcând QSO-uri fie direct, fie prin NOD-uri. Conectarea din NOD în NOD are farmecul său, iar accesarea unui BBS la mare distanță poate deveni la fel de dificilă ca și "vanarea" unui DX pe UUS. Din TM am reușit accesul pe cale terestră la BBS-uri din HA, OE, OM, 9A, S5, YU, Z3, LZ, SV și mai recent YO6BKG pe traseul: YO2KHP-2, 4N7ZVS, 4N1ZGM, Z35C, LZ0SOF, LZ0KNE, YO6KAF-2 ... deci nu mai puțin de 7 noduri (cu cel de la BKGBBS sunt de fapt 8!). Ce simplu era dacă exista linkul YO! ... TIM2, SIR2, Păltiniș (Cindrel!), PSTV ...

Packet Radio nu este un sop în sine în radioamatorism, ci un auxiliar prețios al acestuia. Desigur există și "pachetari" exclusiviști care găsesc în PR toată gama satisfacțiilor comunicației interumane, lor le și datorăm în bună parte aceste începuturi de rețea PR din YO.

Deși aparent simplă, chiar dacă ai totul instalat și funcțional, PR este o activitate complexă care pune mereu probleme noi și interesant celor care o practică. Este o activitate cu o solicitare intelectuală deloc neglijabilă care presupune o bună stăpânire a comenzilor calculatoarelor, TNC-urilor, a NOD-urilor și BBS-urilor, cunoașterea limbilor străine, a tehnicii de calcul, a unor aspecte mai profunde a diferitelor ramuri ale radioamatorismului. Est eo constatare personală, validată de cei 37 de ani de radioamatorism pe care îi am la activ. PR este și rămâne cea ai complexă activitate din hobby-ul nostru comun (deocamdată ... !). Învățați să o folosiți! See you on 144.675 MHz! YO2IS...

N. Red.

TNX pentru informații dragă Șuli. Multe lucruri deja s-au și rezolvat. Există link între YO2BT și Brașov - deci și București. La începutul lunii mai la Fetești s-a montat un "nod" (YO9CPW). YO3ACX s-a conectat astfel cu Cernavodă, iar în ziua de 18 mai cu YO4AUL - Cornel din Constanța.

A pornit un nod la Târgu-Mureș.

Sunt realizări importante la Cluj, Suceava și chiar Piatra-Neamț.

Toți cei interesați de PR sunt invitați în ziua de 16 iulie la Brașov. Înscrieri la 6BKG sau 3APG.

