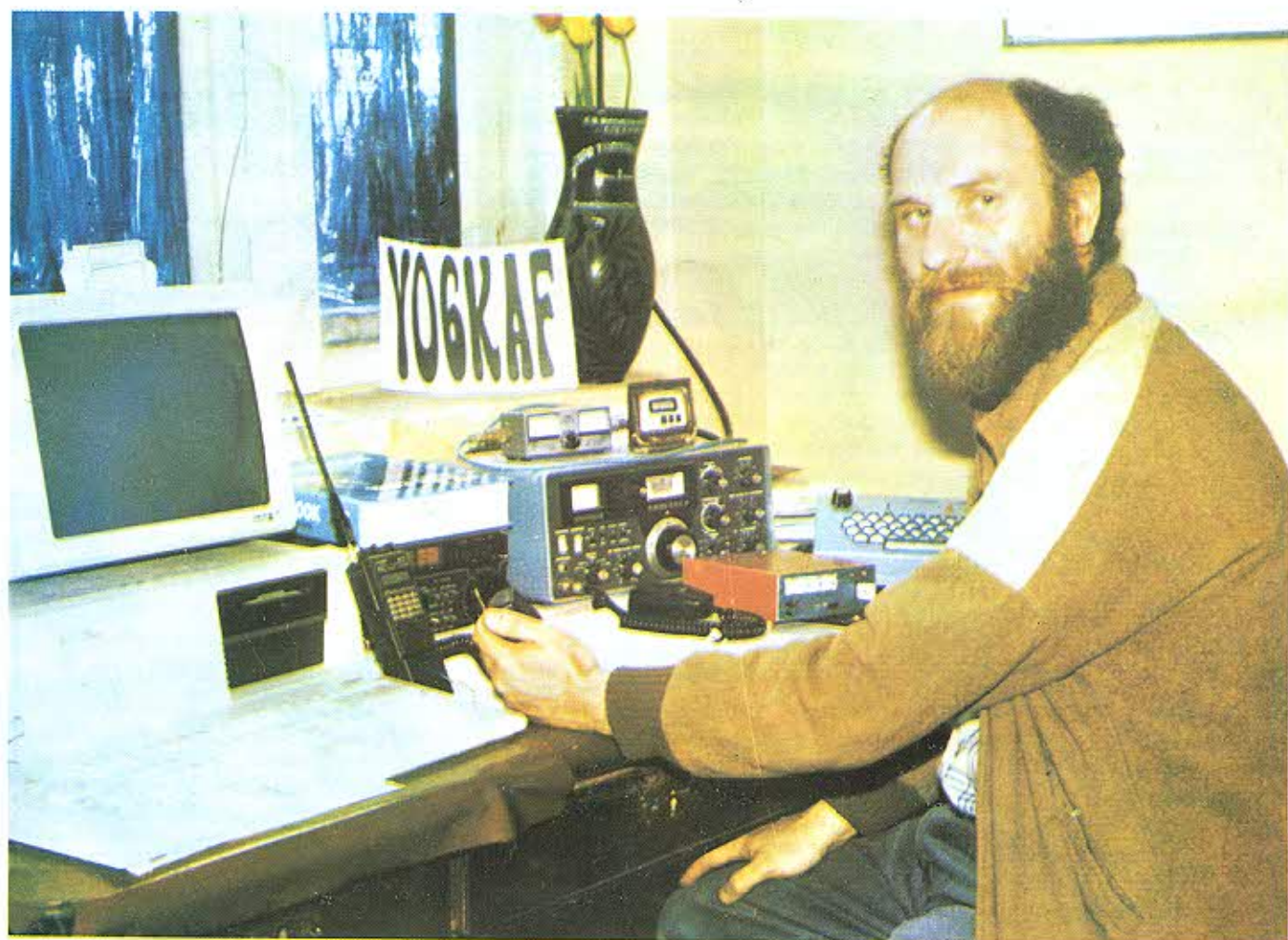




# RADIOAMATORUL

PUBLICAȚIE EDITATĂ DE FEDERAȚIA ROMÂNĂ DE RADIOAMATORISM

11-12  
/93



ISSN 1221 - 3721

**UN NOU RADIOCLUB MILITAR**

S-a deschis în moderna și cocheta clădire a Cercului Militar din Craiova. Aici la al doilea etaj, două camere frumos mobilate, stau la dispoziția radioamatorilor.

O stație de emisie tip R 1300, manipulator electronic, aparate de măsură, precum și numeroase antene constituie inventarul de început al radioclubului YO7KJU.

Antenele instalate până în prezent sunt:

- dipol 2 x 20 m
- dipol 2 x 10 m
- antenă verticală

Yagi cu 3 elemente din sârmă pentru 14, 21 și 28 MHz.

Șeful stației este dl. mr. Ion Dincă, YO7CFD, un om inimos care a reușit să atragă într-un timp scurt spre radioamatorism și în colectivul acestui radioclub o serie de ofițeri superiori din garnizoana Craiova. Găsim astfel aici pe dl. col. Radu Ștefănescu (YO7LHT), lt. col. Tinc Alexandru (YO7LHM), mr. Haizman Doru (YO7LHI), lt. mj. ing. Mihai Triculescu (YO7LHL).

Numeroasele indicative cu sufix asemănător infirmă afirmația din Radioamatorul 4/93, conform căreia la Craiova nu s-au mai organizat examene pentru autorizarea unor noi radioamatori.

În cea de-a doua sală va funcționa un cerc de instruire și învățare a alfabetului Morse.

În ziua de 23 octombrie 1993 când s-a inaugurat oficial radioclubul, gazdele au amenajat și o expoziție cu tehnică de transmisiuni militare și diverse aparate de măsură.

Din logul stației vedem că primele legături au început în 11 august '93, experimental. Deja s-au tipărit și expediat sute de QSL-uri.

Întâlnirea din 23 octombrie a continuat apoi în sala de protocol a Cercului Militar.

Dl. Ghe. Soos, craiovean și antrenor de orientare turistică și-a prezentat lucrarea "Sportul Orientării", lucrare apărută în 1993 la Editura Avrâmeanca. O lucrare ce prezintă interes atât pentru radioamatori cât și pentru cadrele militare.

Sunt prezenți în sală alături de colectivul stației YO7KJU numeroși invitați din Craiova precum și din țară.

Întâlnim astfel pe: Gil (2CJX, din Caransebeș; Valy (3YX); Ciprian (3FWC); Dorel (7AOT); Costel (7ARZ); Marian (7CEG); Vasile (7AWZ); Miti (7CVL) din Pitești; Gicu (8RHP) din Roman; Vasile (9DAX) din Fetești; Zică (9FHB) din Fetești. Întâlnirea este onorată și de prezența d-lui G-ral mr. Gogă Constantin, șef stat major de Armată, precum și de lt. col. Mihai Ion, șeful cercului militar, adică cei ce sprijină cu tot sufletul activitatea radioamatorilor militari din Craiova. Au participat de asemenea câțiva tineri SWL.

Discuții, schimb de păreri și multe planuri de viitor.

O întâlnire frumoasă, utilă care ne-a făcut să amânăm cu câteva ore plecarea spre casă.

Sunt convins că vom mai auzi de acest colectiv.

YO3APG

**Noutăți .... Noutăți**

În revistele "The DX Magazine sept/oct 93 și QST - oct 93, reviste ce apar în SUA, George Pataki - WB2AQC - a publicat câteva articole intitulate: "A Short Guide for Visiting Romanian YO Hams"; "Lady Operators of Romania" și "The Radio Club of Romania". Articolele sunt însoțite de numeroase fotografii și conțin impresiile autorului din călătoria pe care a efectuat-o în țara noastră.

Alte articole vor mai apare în revistele din JA și YB.

După fotografiile realizate în România, George a făcut și câteva diapozitive, diapozitive pe care le prezintă la diferite radiocluburi din SUA, unde ține conferințe despre radioamatorismul din România.

Între 19 și 24 septembrie în localitatea De Haan din Belgia s-a desfășurat Confewrința IARU Regiunea I - a. Din cele 79 de țări membre, la conferință au fost reprezentate doar 49. Din păcate nici federația noastră nu și-a putut trimite un delegat.

Comitetul executiv ales cu ocazia conferinței este compus din: PA0LOU - Louis van de Nadort - președinte; SP5FM - Wojciech Nietyksza - vicepreședinte; G3FKM - John Allaway - secretar; I1RYS - Rosella Ström - casier; A4IJT - Razak Al Shahwarzi - membru; F5JFT Vincent Magrou - membru; OH2BU - Jari Jussila - membru; ZS6AKV - Hans van de Groenendaal - membru și 6W1KI - Mustafa Diop - membru.

**CUPRINS:**

- Un nou radioclub militar ..... pag. 0
- Împreună vom reuși ..... pag. 1
- Amatorii YO văzuți de un fost YO ..... pag. 2
- Sintetizator de frecvență pentru US ..... pag. 4
- Actualități și tendințe în construcția transceiverelor de U.S. - partea II - a ..... pag. 5
- Mixerul receptorului cu conversie directă ..... pag. 9
- Adaptor de antenă în versiune de amatori ..... pag. 10
- Determinarea lungimii liniei ..... pag. 11
- QSL adrese ..... pag. 11
- Filtru pentru semnale telegrafice ..... pag. 12
- Etaje de intrare în receptoare cu gamă dinamică mare ..... pag. 13
- Sateliți pentru radioamatori ..... pag. 18
- Totul despre A 412 ..... pag. 20
- Filtru trece jos pentru banda de 3,5MHz ..... pag. 21
- CLOVER și PACTOR - moduri noi de lucru ..... pag. 22
- Din nou despre repetoare ..... pag. 24
- Calendar Competițional 1994 ..... pag. 25
- Diverse ..... coperta IV
- PRO FM ..... coperta IV

**Coperta I - a** Marius - YO6FTV - lucrând la Radioclubul Județean Brașov

**Acest număr al revistei noastre s-a realizat cu sprijinul financiar acordat de: FUNDAȚIA SOROS și Dl. Nicu Covrig - YO4BVZ din Galați. Mni tnx!**

**RADIOAMATORUL  
11-12/93**

PUBLICAȚIE EDITATĂ DE FEDERAȚIA ROMÂNĂ DE RADIOAMATORISM

Abonamentele pentru primele 6 luni din 1994:  
**1500 lei** - abonamente colective și **1950 lei** - persoane juridice, sau cei care doresc să primească revista direct acasă.

**FRR C.P. 22-50 R-71.100 București**

Info: tel. 01/615.55.75

Tipărit BIANCA

Preț 250 lei

## ÎMPREUNĂ VOM REUȘI

Puține momente ne mai despart de clipa în care vom închina un pahar pentru anul 1993 și vom privi cu spreanță, dar poate și cu îngrijorare spre ANUL 1994.

De obicei aceste momente constituie bune prilejuri de bilanț, de analiză, de retrospecție, de cântărire a ceea ce a fost bine sau nu, dar și de visare, de făurire a noi planuri de viitor. Nu-mi propun acum, aici să fac o analiză detaliată a reușitelor sau nereușitelor noastre din anul care se apropie de sfârșit. Vreau doar să folosesc prilejul pentru a ura din suflet tuturor cititorilor noștri, tuturor colaboratorilor și sponsorilor noștri, în fond tuturor radioamatorilor YO, tradiționala urare de: "LA MULȚI ANI, MULTĂ SĂNĂTATE ȘI ÎNDEPLINIREA ÎN VIITOR A DORINȚELOR ȘI VISELOR FIECĂRUIA!"

Totodată, folosesc prilejul pentru a-mi destăinui încrederea și optimismul în ceea ce privește activitatea de radioamatorism de la noi. Spun asta pentru că mă bazez pe ceva: pe evoluția din ultima perioadă, dar mai ales pe numărul de "împătimitii în ale radioamatorismului" pe care i-am simțit mereu aproape. Chiar și în momente mai grele, de mare necaz, soluțiile s-au găsit tot printre noi. Multe, multe lucruri nu se puteau face, fără sprijinul direct al multor sute de oameni.

Nu știu dacă reușim întotdeauna să mulțumim îndeajuns celor cu care colaborăm. Câteva exemple cred că sunt edificatoare:

La QTC și în revista noastră apar deseori comunicări sau articole de forma:

a. "Vineri 29 octombrie la Școala Generală din Filipeștii de Târg, județul Prahova s-a desfășurat o demonstrație de trafic radio și s-a vorbit despre activitatea de radioamatorism. Această așezare situată pe malul drept al râului Prahova, la cca. 22 Km de Ploiești, este atestată documentar încă din 1510. Școala Generală, unde activează 18 cadre didactice, pentru 12 clase de elevi, va implini în curând 25 de ani de la înființare. Au participat elevi, cadre didactice, precum și YO9HH - Sandu; YO9FBO - Eugen; YO9FMR - Titi; YO9DKW - Iorel și YO3APG - Vasile.

De fapt Viorel, care este născut în această localitate s-a "întors acasă", vrea să facă cât mai multe pentru consătenii săi și va conduce un cerc de radiocomunicații în această școală. Mulțumim pentru sprijinul d-lui prof. Pedeanu Eugen - directorul școlii."

b. "Sâmbătă 30 octombrie, în clădirea Ministerului Tineretului și Sportului, a avut loc adunarea radioamatorilor YO3. Au participat, ca invitați și alți prieteni din Prahova, Argeș, Teleorman și Ialomița. Comisia municipală de Radioamatorism, prin președintele ei, YO3NL, a prezentat o informare referitoare la situația financiară și activitățile desfășurate în ultimii 2 ani. Și-au expus apoi părerile diferiți radioamatori: 3PI; 3ZR; 3QL; 3CZ; 3APJ; 3ZM; 3XQ; 3ABL; 3APG; 3BPF; 3AXB etc. Multe sugestii, multe oferte de sprijinire a activității și critici judicioase.

Pornind de la lista cu numeroasele candidaturi depuse pentru o nouă Comisie Municipală de Radioamatorism, prin vot secret, au fost aleși următorii:

YO3NL - Oceanu Vasile - președinte  
 YO3AAQ - Soare Lorian - vicepreședinte  
 YO3JT - Marian Ioniță - secretar  
 YO3CDN - Baciu Aurel - comisia US  
 YO3FRK - Gheorghiu Dan - comisia UUS  
 YO3AAJ - Căpraru Vasile - Comisia RTG  
 YO3BBK - Brânzan Mircea - Comisia RGA  
 YO3RU - Szabo Carol - Comisia Creație Tehnică și  
 Moduri noi de Trafic  
 YO3PI - Popescu Mihai - Comisia QSL și diplome  
 YO3RT - Traian Răzor - Comisia de Clasificări Sportive  
 și Colegiul de Arbitri

YO3FRI - Muler Maria - Comisia pentru SWL și Tineret  
 Să le dorim succes și activitate cât mai rodnică! Participanții au apreciat și Târgul de componente și aparatură organizat cu această ocazie."

c. "Sâmbătă 6 noiembrie, în Ploiești la Liceul Industrial Construcții de mașini nr. 1, ne-am întâlnit cu radioamatorii din localitate, precum și cu o mulțime de copii și tineri veniți să asiste la o prelegere despre radioamatorism. Cândva, YO9AFY - prof. Aurel Rusu, a înființat aici radioclubul YO9KIG. Aurel a plecat din școală, dar urmele trecerii sale pe aici se pot vedea și azi sub forma unor antene deosebite pentru UUS și US. O baterie de 4 antene cu câte 17 elemente "caută" parcă luna pentru câteva QSO-uri via EME în 144 MHz.

Au participat: 9HH - Sandu; 9FBO - Eugen; 9AFE - Ștefan; 9BZK - Cristi; 9BMB - Tuču cu fetița (o domnișoară

studentă); 9OR - Nelu; 9CAB - Radu; 9FMR - Titi; 9AZD - Sergiu; 9BFP - Nelu; 9FAF - Liviu și mulți radioamatori receptori. Cristi a făcut înregistrări video. Un film video, care s-a transmis și pe postul TV local, a realizat și echipa de la ELECTROPLUS.

După demontarea antenelor de US ne-am strâns "jucăriile" și ne-am mutat la Electroplus. Liviu - YO9FAF ne-a prezentat ultimele realizări ale firmei. Studioul TV s-a mutat într-un nou amplasament. Se transmit 12 canale TV preluate din satelit și un canal local. Peste 200 de blocuri, totalizând 18 Km de magistrală, sunt deja conectate în rețeaua Electroplus. Cablurile folosite sunt importate, asigurându-se atât rezistența mecanică necesară cât și o foarte bună ecranare.

Aici, la un pahar de whisky, ne întâlnim și cu 9CHO - Florin; 9FDC - Costin; 9CWW - Nuțescu; 9IE - Vasile și 9AFT - Sax. Planuri de viitor, referitoare la un repetor de 432 MHz, care să se monteze în zonă."

d. "Duminică 7 noiembrie. Clubul Copiilor din Slănic. Montăm un Inverted V și începem să lucrăm folosind indicativul YO3KAA/P. În jur zeci de copii învață să noteze în logurile de SWL, câteva QSO-uri.

Ne răspund zeci și zeci de stații. Multe sunt de alte cluburi de copii din țară. o surpriză plăcută o constituie QSO-ul cu YO4GAO - operator Sorin; 12 ani din Constanța. Aici dl. prof. Velcu Liviu conduce un cerc de foto și radio. Baza materială este însă foarte deficitară. În Slănic activează până în prezent doar 3 radioamatori receptori, care reușesc să urmărească traficul din 80 și 40 m, folosind un receptor VEF modificat. Cred că trebuie să facem mai mult pentru acești copii inteligenți și deosebit de talentați. Aflăm câte ceva și despre cercurile de informatică (prof. Elena Măreș), precum și despre cercul UNICEF. Am fost ajutat în această deplasare de Cristi - YO9-8599/PH; 9CAB - Radu și 9FMR - Titi. Mulțumiri tuturor, iar copiilor succes la examenul de pe 25 noiembrie."

e. "Duminică 7 noiembrie. Ora 11.13. YO5KAI face primele legături via EME (Pământ - lună - pământ) în banda de 144 MHz. Corespondenții: W5UN și DL8DAT. Felicitări din toată inima pentru această performanță extraordinară! Până în prezent în țara noastră, doar YO2IS a realizat QSO-uri via EME. Szigi lucrează numai în 432 MHz.

Vom mai reveni cu amănunte!"

f. "După renovarea clubului județean Constanța, YO4KCA, ora 17.00 (ora locală), 3650 KHz. Radiogramele conțin și numeroase informații utile. De la YO6KNW, Ciprian (3FWC) transmite miercurea (ora 17.00 - ora locală; 3950 KHz) o emisiune de QTC în RTTY. În RTTY își va începe și 3APJ emisiunea DX INFO."

g. "Radioclubul Județean Botoșani s-a reparat și reorganizat."

h. "Realizarea, tipărirea și difuzarea revistei noastre în acest an, s-a putut face datorită sprijinului permanent și a colaborării cu un număr foarte mare de oameni. Tuturor le mulțumim și cu această ocazie! În ceea ce privește autorii de articole sau de traduceri, putem prezenta următorul tabel, întocmit pe districte și în ordine alfabetică:

YO2 - BP; Cj; BPZ; CKM; CMI  
 YO3 - AC; CR; GH; RD; RK; RU; ZM; ZR; AAJ; ABL; AID; APG;  
 APJ; ARD; BHQ; BWK; CDN; CEN; DCO; FGR; FMJ; FWC; FZZ; CCC  
 YO4 - WO; WZ; AUL; BBH; CSL; KAK; XY  
 YO5 - AT; BQ; TE; AJR; BLA; QAQ; QCF; AY  
 YO6 - EZ; JN; MD; BKG; FNN  
 YO7 - AEW; AQF; AWZ; CGS; CKQ; DAB; FPE; LBX;  
 7-6924/DJ **YO8 - OV; RV; RBU**  
 YO9 - SU; BRT; DAX; FHB; CSM; WB2AQC

La această listă trebuie adăugați și cei care au acordat un sprijin financiar revistei sau FRR. Este vorba de 3CZ; 3JW; 3NL; 3AXX; 4BVZ; 8FZ.

Toți cei de mai sus sunt invitați în ziua de 18 decembrie, ora 10.00 la etajul 8 în clădirea Ministerului Tineretului și Sportului. Vrem să vedem ce ce a fost necorespunzător în activitatea revistei în acest an, să ne gândim cum să continuăm în 1994 și apoi să închinăm împreună... "un pahar de ce-o fi!" Sunt invitați și membri Biroului Federal!"

Toate acestea sunt știri redactate laconic și vorbesc despre o parte din activitatea noastră. Cel mai adesea ele nu redau însă în totalitate eforturile făcute, efortul și munca a altor zeci și zeci de radioamatori. Tuturor care au sprijinit cu ceva activitatea noastră în acest an, încă o dată Un gând bun, Multe Mulțumiri, Sănătate și SĂRBĂTORI FERICITE! Sperăm să continuăm colaborarea! Împreună putem. Numai împreună putem reuși să realizăm ceva pentru radioamatorismul românesc. Așteptăm și alți colaboratori! Tuturor radioamatorilor YO le doresc un sincer și călduros "LA MULȚI ANI!"

YO3APG  
 ing. Vasile Ciobănița

## AMATORII YO VĂZUȚI DE UN FOST YO

- partea a IV -a -

**Botoșani**

Am plecat seara din București și a doua zi dimineață am ajuns la Botoșani în nord-estul țării. În tren l-am întâlnit pe Constantin, YO8CAO, care se întorcea acasă din capitală și pe care urma să-l vedem mai târziu, în cursul zilei.

În compartiment era grozav de cald și fereastra nu se putea deschide. Această situație era și în compartimentele vecine. L-am rugat pe conductor să deschidă fereastra dar nu și-a dat osteneala. Treaba e bună sau nu e, leafa tot atâta este. Aceeași atitudine am găsit și alte sectoare. Până la urmă Vasile și Constantin au forțat fereastra și au deschis-o.

Neanunțați ne-am dus la cu secretarul general Vasile, YO3APG, la radioclubul județean Botoșani, YO8KGL, unde Proto, YO8FR, șeful clubului lucra într-un concurs. Localul clubului are mai multe camere și este în centrul orașului, dar era foarte murdar. Apă și curentul electric s-au tăiat căci nu s-a plătit consumul. Electricitatea pentru club era obținută printr-o racordare de la un vecin dar lipsa apei s-a simțit mai ales în camera de baie. Radioclubul este bine dotat cu aparatură și Proto este des pe bandă folosind indicativul său personal YO8FR.

La club au venit Ilie, YO8DDV, și Constantin, YO8CAO, (specialist în calculatoare), pe care l-am întâlnit în tren.

La Botoșani era tocmai o sesiune de examene pentru autorizații de radioamator cu o comisie venită de la Inspectoratul General al Radiocomunicațiilor din Iași. Unul din examinatori era Titi, YO8MI, pe care l-am cunoscut la Timișoara cam prin anii 1956-1958 unde studiasem radicomunicații.

Am vizitat radioclubul elevilor, YO8KGM, unde stația nu era montată dar au un emițător-receptor de fabrică. Acolo am întâlnit-o pe Monica, YO8RBR, soția lui Florin, YO8RIL; ea este instructoare la cercul de radio, și pe Eugen, YO8RDT, care ne-a arătat o expoziție cu aparate electrice și electronice construite de elevii lui. În sfârșit ne-am dus la Gef, YO8CHH, care are o stație foarte bine utilată într-un mic local, separat de apartamentul său, la ultimul etaj al blocului. Aceeași stație este folosită și de fiul său Felix, YO8RFF. Am avut QSO-uri cu ambii pe 7 MHz, CW, și am primit QSL de la amândoi!

**Bacău**

Următorul oraș a fost Bacău unde am reîntâlnit pe Titi, YO8MI, și am văzut stația lui compusă atât din echipament construit de el cât și un emițător-receptor Heathkit care tot trebuia montat din piese. Fetele lui Titi sunt radioamatoare active; Manuela este YO8MQ iar Anca este YO8DGO și toți 3 folosesc aceeași stație.

O altă familie de radioamatori este Sinus, YO8GF, și fiul său Fănel, YO8OH, ambii utilizând o stație complexă cu multe aparate, unele de fabrică, altele de construcție proprie.

Nichi, YO8ME, are niște echipamente "babane" de origine militară, în fiecare ar încăpea 10 aparate japoneze de astăzi. Costel, YO8BNG, folosește un frumos emițător-receptor FT-401B iar Sandy, YO8MC, are atât echipament de fabrică cât și de construcție proprie. Danny, YO8ROO, și fiul său Sebastian, YO8SOO, au o stație simplă dar foarte activă. Mulțumită lui Danny s-au confecționat la Bacău niște manipolatoare moderne și un număr de antene verticale de tip 12AVQ pentru benzile de 10 - 15 - 20 m.

La radioclubul întreprinderii de avioane din Bacău, YO8KOS, șeful este Laurențiu, "Bebe" YO8AXP pe care l-am găsit modificând ceva la un emițător-receptor construcție de amator. Clubul este înzestrat și cu o serie de instrumente de măsură de precizie ca osciloscop, generator de semnale, aparat de măsurat impedanțe, frecvențmetru, etc. care ajută mult la ajustarea aparatelor în construcție sau reparație.

După Bacău ne-am întors la București și speranța de a avea o zi de odihnă s-a spulberat când secretarul general a anunțat că plecăm la Pitești și la Curtea de Argeș.

**Pitești**

Radioclubul județean Argeș din Pitești este într-un edificiu separat de alte case, are mai multe camere, una pentru stația YO7KFA des auzită în eter, alta pentru ședințe și cursuri, în a treia era o mică expoziție de aparate oferite de membrii clubului pentru vânzare, de fapt talcioc de sală, apoi mai au și un mic atelier pentru construcții. Lângă clădire se afla un turn foarte înalt cu antenele stației. Șeful clubului este Liviu, YO7FO, foarte bun organizator și mereu pus pe glume.

La club au apărut și Gusti, YO7AQF, și Piti, YO7UP, pilonii radioamatorismului piteștean. Din Câmpulung Muscel au venit în vizită George, YO7BBE, și Mihai, YO7BEM; am făcut fotografii apoi ne-am dus cu toții să mâncăm. Am văzut ceva din oraș apoi am început să vizităm stațiile radiamatorilor.

Liviu, YO7FO, are ceva aparate moderne precum și o hardughie de origine militară. Soția lui Liviu este Katy, YO7BSR, iar băiatul este Cristi, YO7-001/AG. Turnul foarte înalt instalat pe acoperiș suportă o serie de antene și domină blocul.

Gusti, YO7AQF, care m-a găzduit peste noapte, are destul de mult echipament pe care îl folosește cu pricepere. El își pregătește băiatul, Silviu, YO7-6203/AG, pentru examenul de emisie.

Stația lui Piti, YO7UP, este relativ modernă dar el fiind tot pasionat pentru turnuri înalte și multe antene, acestea compensează puterea mică utilizată.

Aparatele lui Miti, YO7FOD, sunt frumos aranjate și stația include și un calculator, simbol al tehnicii avansate. Vasile, YO7GD, este eternul constructor; o piesă ce nu se găsește pe masa lui de lucru probabil nici nu există.

**Curtea de Argeș**

Continuând drumul am ajuns la Curtea de Argeș unde am văzut faimoasa mânăstire de care știam de copil. L-am vizitat pe Ion, YO7DJF, ofițer la vânătorii de munte; el folosește numai aparate de construcție de amator și este telegrafist pasionat. L-am reîntâlnit peste câteva zile la Năvodari unde a participat la Cupa Tomis.

Iulian, YO7DEW, tot din Curtea de Argeș, are stația mereu în modificare, cu "măruntaiele" răsfirate pe masă; dar așa se învață electronica.

Piteștenii m-au întrebat dacă vreau să văd un dig uriaș și un lac de acumulare. Le-am spus că în cursul călătoriilor mele am văzut deja prea multe diguri și lacuri și nu doresc deloc să mai văd altele. "Bine, cum doriți; să facem atunci o plimbare cu mașina" m-a liniștit Liviu și m-au dus direct la digul cel mare și la lacul de acumulare. Eu m-am păzit de craioveni și uite unde sunt șmecherii! Lângă dig am intrat într-un fel de bufet și am comandat niște mici. Ori eram eu tare flămând, ori erau într-adevăr gustoși, dar mi-au plăcut mult; înloc să îi cheme "mici" trebuia să le zică "tare mici". Cred că și ăștia au fost plimbați cu mașina până să fie serviți.

Oboseala acumulată în 3 săptămâni de călătorii, fiecare zi în alt oraș, trenurile grozav de calde, m-a făcut să visez la o zi tihnită de odihnă dar reîntorcându-ne la București am aflat de noul ordin de zi: plec de unul singur la Brăila.

**Brăila**

Am ajuns la Brăila și Marcel, YO4ATW, șeful radioclubului județean m-a întâmpinat la gară. Am plecat împreună să văd stația YO4KAK și să întâlnesc operatorii. Clubul este bine situat, are mai multe camere dintre care în una este stația, compusă dintr-un emițător-receptor modern de fabricație străină, cât și dintr-o serie de hardughii mai vechi. Am luat doi câte doi

