

Consiliul Județean pentru Educație Fizică și Sport

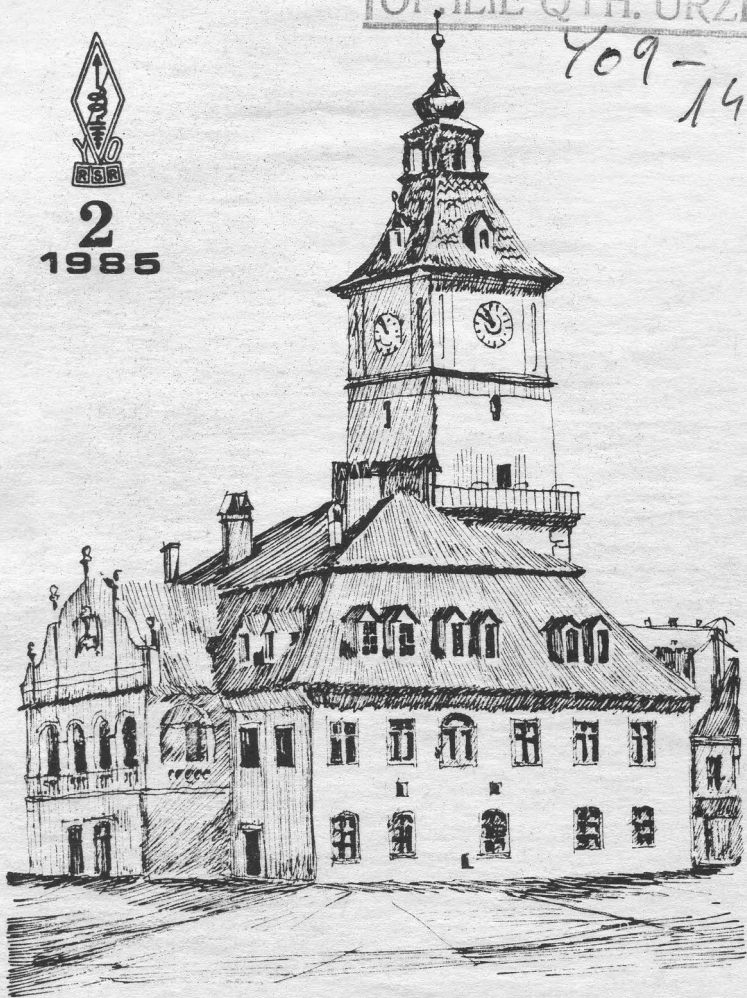
Brașov

Y09-14257/IL  
OP. ILIE QTH. URZICENI

Y09-14257/IL



2  
1985



**RADIOAMATORUL**

STOICA ILIE  
URZICENI

# RADIOAMATORUL

BULETIN INFORMATIV

EDITAT DE CONSILIUL JUDETEAN PENTRU EDUCATIE FIZICA SI SPORT

B R A S O V

COMISIA JUDETEANA DE RADIOAMATORISM

APARE TRIMESTRIAL NUMAI PENTRU UZ INTERN RADIOAMATORI

## COLECTIVUL DE REDACTIE

Ing. Gheorghe Drăgulescu	- YO6HQ	- redactor tehnic
Prof. Ines Zalaru	- YO6ZI	- redactor YL, SWL, pionieri
Ing. Victor Stephanovici	- YO6EU	- prezentarea grafică
Arh. Doru Vasile Moldovan	- YO6CHB	- prezentarea artistică
Sandu Chelement	- YO6VZ	- secretar de redacție
Dan Zalaru	- YO6EZ	- redactor coordonator

Anul III nr.2(10) iunie 1985

## SUMAR

- Anul Internațional al Tineretului . . . . .	YO6EZ	59
<u>TEHNICA</u>		
- Generator DSB cu TAA 661 . . . . .	YO5TI	61
- Tehnica microprocesoarelor . . . . .	YO6BQT	64
- Dimensionarea circuitelor oscilante . . . . .	YO7CKQ	72
- Quad și Yagi . . . . .	YO3JW	75
- Bloc de comandă frecvențmetru . . . . .	YO5TI	80
<u>CUNOASTETI REGULAMENTUL?</u>		
- Verificarea unui emițător SSB . . . . .	YO6HQ	82
<u>VHF-UHF-SATELITI</u>		
- UUS - Sateliți . . . . .	YO2IS	88
- YO - VHF-UHF-SHF TOP . . . . .		91
- Cronica DX UUS . . . . .		92
- Concursuri UUS . . . . .		93
- QTC de YL . . . . .	YO6ZI	95
<u>SWL</u>		
- Un receptor cu super reacție . . . . .		96
- Preamplificator de antenă . . . . .		96
- Amplificator de audiofrecvență pentru cască . . . . .		97
- Ameliorarea recepției în banda de 40 metri . . . . .		97
- Amplificatoare de radiofrecvență . . . . .	YO7DAO	98
<u>DX</u>		
- Adrese și QSL manageri . . . . .		102
- Cronica DX . . . . .		103
<u>CONCURSURI</u>		
- Calendar competițional și regulamente trim.III-1985 . . . . .		105
- Rezultate concursuri . . . . .		111
<u>DIPLOME</u>		
- Diplome eliberate de ARI . . . . .		114
- Modificări de award manageri . . . . .		117
- Atribuirea diplomei Trofeul Carpați . . . . .		117
- INFO . . . . .		119
- POSTA REDACTIEI . . . . .		121

REDACTIA și ADMINISTRATIA - RADIO CLUBUL JUDETEAN BRASOV  
Căsuța poștală nr.98, 2200 Brașov 1

Y09-14257/IL  
OP. ILIE QTH. URZICENI



„Fiecare stat, fiecare popor are responsabilitatea de a crește și educa tineretul în spiritul muncii și creației pentru patria căreia îi aparține, al nobilelor idealuri ale păcii și prieteniei, al respectului față de marile valori ale civilizației umane”.

NICOLAE CEAUȘESCU

## Anul Internațional al Tineretului

Din inițiativa președintelui țării tovarășul NICOLAE CEAUȘESCU și la propunerea României socialiste la marele forum mondial, Adunarea Generală a O.N.U. a proclamat anul 1985 ca An Internațional al Tineretului sub generoasa deviză: "Participare, Dezvoltare, Pace".

Este o inițiativă care s-a înscris în chip firesc între elementele ce demonstrează caracterul activ al politicii externe a partidului și statului nostru, caracter ilustrat cu deosebită tărie în ultimile două decenii, de când în fruntea partidului se află tovarășul NICOLAE CEAUȘESCU.

O inițiativă care era, într-un fel, prefigurată de propunerea făcută de țara noastră, propunere care a dus la adoptarea, de către Adunarea Generală a Națiunilor Unite, în 1965, a Declarației cu privire la promovarea în rîndurile tineretului a idealurilor de pace, respect reciproc și înțelegere între popoare. Documentul adoptat atunci în cel mai cuprinzător forum mondial are meritul de a fi pus pentru prima oară în fața comunității internaționale obiectivul intensificării conlucrării pentru educarea tinerei generații în spiritul cerințelor edificării unei lumi a păcii, înțelegerii și colaborării între națiuni.

Prin amploarea activităților naționale, regionale și mondiale, care au precedat marcarea Anului Internațional al Tineretului, prin multitudinea și varietatea manifestărilor prevăzute să aibă loc la toate nivelurile în 1985, ca și prin ecoul profund pe care îl are în rîndurile tinerei generații din întreaga lume, Anul Internațional al Tineretului se afirmă ca un eveniment major al vieții internaționale.

Au fost și sînt întreprinse acțiuni, sînt promovate inițiative menite să dea conținut principalelor preocupări și opțiuni ale tineretului, exprimate sintetic în deviza sub care se desfășoară A.I.T.: "Participare, Dezvoltare, Pace".

Pe tot parcursul anului 1985 se vor desfășura manifestări complexe chemate să activeze guvernele, organismele cu responsabilități în domeniul tineretului la nivel național, regional și global față de problemele reale ce confruntă tînăra generație. A.I.T. este menit să reprezinte unul dintre prilejurile ce trebuie să determine intensificarea acțiunilor în vederea promovării intereselor și aspirațiilor

vitale ale tineretului, să stimuleze participarea activă, responsabilă, a tinerei generații la prefigurarea viitorului de pace și progres al umanității.

Imbrățișind și promovind această concepție, partidul și statul nostru au inclus și includ între direcțiile de acțiune implicate în făurirea noii orînduiri socialiste, pe cele menite să asigure dezvoltarea tineretului într-un spirit sănătos, al muncii, al dragostei de patrie și partid, al înțelegerii și colaborării echitabile între națiuni, al contribuției la edificarea unei lumi mai bune și mai drepte.

În contextul acestor acțiuni comisioanele județene de radioamatorism au sarcina de a contribui la educarea tinerei generații prin atragerea unui număr tot mai mare de copii și tineret la practicarea acestui sport tehnico-aplicativ deosebit de important mai ales în cadrul pregătirii tineretului pentru apărarea patriei, a instruirii tehnice a tinerei generații, pentru dezvoltarea multilaterală a personalității umane.

Încă din anul trecut Comisia Județeană de Radioamatorism Brașov prin acțiunile întreprinse în școli și C.P.S.P. a făcut să crească numărul copiilor și tinerilor care sînt preocupați de practicarea acestui sport. În domeniul radiogoniometriei de amator dacă pînă anul trecut județul Brașov nu a avut o echipă completă, competitivă, din acest an județul nostru va putea participa cu o echipă completă la competițiile de acest gen.

Printre cele peste 100 stații individuale de emisie YO6/BV se numără peste 30 stații a căror operatori sînt tineri pînă în 30 ani, iar din cele peste 300 de stații de recepție brașovene, 90% sînt operate de asemenea de tineri.

Activitatea susținută de orientare și inițiere a copiilor și tinerilor către acest sport tehnico-aplicativ foarte complex este o sarcină deosebit de importantă trasată de partidul nostru și care și-a găsit deja realizarea în cele peste 9000 de cercuri radio din C.P.S.P. și școlile din toate județele țării noastre.

Copiii, tinerii de astăzi sînt o puternică forță socială, sînt schimbul nostru de mîine, viitorul însuși al națiunii noastre socialiste. Angajați într-un deosebit de complex proces educațional și sub lumina generoasei devise: "Participare, Dezvoltare, Pace", tineretul trebuie să știe că dezvoltarea științei și tehnicii este indisolubil legată de edificarea unei noi societăți, în care capacitatea creatoare a fiecărui om să-și găsească climatul afirmării depline.

Dan Zalaru - YO6EZ

# TEHNICA



## GENERATOR DSB CU TAA 661

Ing. George Malintz - YO5TI

Ca și unele montaje prezentate anterior și modulul de față este parte componentă din transceiverul "SIRIUS TS-84". Deși insistăm doar asupra modulatorului echilibrat, pentru cei interesați prezentăm schema completă.

Amplificatorul de microfon nu este prevăzut cu compresie de dinamică, aceasta făcându-se în etajul de MF (455 KHz) cu două filtre electromecanice și circuitele aferente. Intrarea este de joasă impedanță putându-se utiliza și microfoane de 200 ohmi întâlnite frecvent la casetofoane. Dacă amplificarea este insuficientă se mărește rezistența de 220 kΩ dintr-un pinul 2 și 6 a CI 741. Valorile componentelor sînt în așa fel alese încît să favorizeze spectrul vocal, făcînd totodată și filtrarea eventualelor componente de RF ce ar putea ajunge pe intrare.

Generatorul de purtătoare lucrează cu un cristal de cuarț avînd frecvența de 456,5 KHz, benzile laterale dorite în funcție de bandă obținîndu-se prin mixaje adecvate - inferior sau superior în mixerul 2. Frecvența necesară a fost obținută prin șlefuirea laterală - muchia mare - a unui cristal de 450 KHz utilizat în unele receptoare industriale ca filtru.

În montajul prezentat elementul piezo electric oscilează în bune condițiuni cu posibilitatea reglării plajei de frecvență în domeniul +/- 150 - 200 Hz. Menționăm că unele cuarțuri nu oscilează în acest montaj. Cele mai puțin active, se vor monta între bază și colector, pe o priză a circuitului oscilant aleasă prin experimentări, astfel încît să nu fie posibilă intrarea în oscilație a etajului decît pe frecvența piezoelementului (capacitatea între armături este relativ mare).

În lipsă de cuarț se pot utiliza filtre ceramice pe 455 KHz, mult mai ușor de procurat, dar trebuie tatonată frecvența cu ajutorul unui frecvențmetru și adaptat montajul pentru acest scop. Stabilitatea este puțin inferioară, dar pentru scopul nostru nu pune probleme.

Să revenim la modulatorul echilibrat care face obiectul montajului prezentat. Autorul a utilizat un CI - TAA 661 începînd de la apariție, cu ani în urmă, pentru diferite montaje experimentale. Literatura de specialitate indică multe posibilități de utilizare: detector sincron AM, amplificator - limitator MF, detector de produs, modulator echilibrat etc, circuitul fiind destinat pentru cale sunet TV. Pe această linie au apărut și în publicațiile noastre unele articole.

Dacă CI - TAA 661 se comportă bine în unele montaje, pentru scopul nostru, ca detector de produs se comportă excelent, echilibrarea nefiind o problemă majoră, dar sub așteptări dacă este utilizat ca modulator echilibrat.

