

*Consiliul Județean pentru Educație Fizică și Sport*

*Brasov*

Y09-14257/IL  
OPILIE QTH. URZICENI



1  
1985



**RADIOAMATORUL**

# 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	-Y06HQ- redactor tehnic
Prof. Ines Zalaru	-Y06ZI- redactor YL, SWL, pionieri
Ing. Victor Stephanovici	-Y06EU- prezentarea grafică
Arh. Doru Vasile Moldovan	-Y06CHB- prezentarea artistică
Sandu Chelement	-Y06VZ- secretar de redacție
Zalaru Dan	-Y06EZ- redactor coordonator

Anul III nr.1/9/martie 1985

## SUMAR

- Continuitate . . . . .	Y06EU . . . . .	1
<u>TEHNICA</u>		
- Modul transceiver pentru 10700 KHz . . . . .	Y07CJI . . . . .	3
- Protecție "FA" . . . . .	Y05TI . . . . .	9
- Tehnica microprocesoarelor . . . . .	Y06BQT . . . . .	13
<u>VHF - UHF - SATELITI</u>		
- UUS, Es 1984, sateliți . . . . .	Y02IS . . . . .	24
<u>R G A</u>		
- Rezistența psihică . . . . .	Y06-5080/BV . . . . .	27
- Q T C de YL . . . . .	Y06ZI . . . . .	29
<u>CUNOASTETI REGULAMENTUL ?</u>		
- Indicarea puterii emițătoarelor SSB . . . . .	Y06HQ . . . . .	32
<u>CONCURSURI</u>		
- Calendar competițional trim. II - 1985 . . . . .		38
- Regulamente concursuri trim. II - 1985 . . . . .		38
- Rezultate concursuri . . . . .		42
<u>CRONICA DX</u>		
- Adrese și QSL manageri . . . . .		44
- Cronica DX-urilor auzite și lucrate . . . . .		45
- Info DX . . . . .		45
<u>DIPLONE</u>		
- Diplome eliberate de A.R.I. (Italia) . . . . .		46
- Diploma VICTORIA 40 (URSS) . . . . .		52
- Diploma UKW - EU - D (RFG) . . . . .		52
- Poșta redacției . . . . .		53
- I N F O . . . . .		54
- Ancheta RADIOAMATORUL . . . . .		57

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

Y09-14257/IL  
OP. ILIE QTH. URZICENI

## CONTINUITATE !

Sintem în al treilea an de apariție!  
Sperăm să putem majora cifra acestor ani la cât  
mai mulți!

Sperăm să primim în continuare sprijinul tuturor  
celor care îndrăgesc radioamatorismul!

Sperăm de asemenea ca prin modestul nostru bule-  
tin informativ să fim de folos mișcării sportive de radioama-  
tori din țara noastră!

Dorim ca în paginile "RADIOAMATORULUI" să-și gă-  
sească loc tot ceea ce ar putea contribui la ridicarea cali-  
tativă a întregii noastre activități, la dezvoltarea însuși-  
rilor pozitive ca: măiestria sportivă, nivelul pregătirii  
tehnice, pregătirea educativ-ideologică, spiritul civic, pa-  
triotismul.

Dorim să contribuim prin ceea ce publicăm în bu-  
letin la încadrarea activității tuturor radioamatorilor în  
normele, regulamentele și legile țării, iar spiritul fair-  
play-ului sportiv să fie unul dintre principalele obiective  
ale activității noastre.

Realizarea dezideratelor sus menționate este pe  
deplin posibilă datorită sprijinului nelimitat pe care radioa-  
matorismul îl primește din partea organelor centrale și locale  
de conducere a mișcării sportive, precum și prin grija perma-  
nentă a organelor de partid, a Secretarului general al par-  
tidului, tovarășul NICOLAE CEAUSESCU, care în anul 1982 a  
trasat sarcinile și orientările principale ale acestei mișcări  
prin Mesajul adresat Conferinței mișcării sportive din țara  
noastră.

De asemenea realizarea dezideratelor expuse este  
pe deplin posibilă prin sprijinul dvs, al tuturor radioamato-  
rilor, după cum am mai arătat, sprijin pe care îl așteptăm  
sub formă de materiale scrise, cât mai atractive și mai utile.

Prin sprijinul dvs și printr-un efort susținut al

colectivului de redacție și al radioamatorilor brașoveni, prin editarea competentă și atractivă a buletinului vom realiza, sperăm, ceea ce dorim așa de mult: CONTINUITATEA !

Ing. Victor Stephanovici - YO6EU

- președinte al C.J.R.Bv. -

---

În ziua de 19 februarie 1985 s-a desfășurat Conferința mișcării sportive din județul Brașov, care a analizat activitatea sportivă din județ de la ultima conferință pînă în prezent și a aprobat planul de dezvoltare pe 1985 și în perioada 1985 - 1990. De asemenea au avut loc alegerile organelor de conducere ale CJEFs, ale Biroului executiv CJEFs și ale Comisiilor Județene pe ramură de sport.

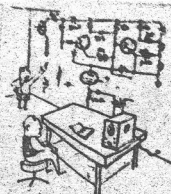
COMISIA JUDEȚEANĂ DE RADIOAMATORISM BRASOV are următoarea componență:

- Președinte	- Stephanovici Victor	- YO6EU
- Secretar	- Sandu Chelement	- YO6VZ
- Membri	- Zalaru Dan	- YO6EZ
	- Drăgulescu Gheorghe	- YO6HQ
	- Serbănescu Aristide	- YO6PA
	- Pastor Gheorghe	- YO6MZ
	- Sandu Visarion	- YO6MD
	- Bartha Ferencz	- YO6BSJ
	- Caraghiorghiev Cristian	- YO6FAG

---

# TEHNICA

## MODUL TRANSCIVER PENTRU 10700 KHz



Ficea Aurel - YO7CJI

Modulul transceiver prezentat în continuare a fost realizat practic și funcționează actualmente cu bune rezultate într-un transceiver SSB/CW pentru UUS. El se pretează foarte bine și ca excitator într-un transceiver pentru US multiband prin asociere cu un VFO - în genul aparatului A412.

Acest modul este bazat pe filtrul electromecanic sovietic tip EMP 500 H foarte răspândit în rândul amatorilor YO și se caracterizează prin:

- emisie și recepție cw, usb și lsb pe 10700 KHz;
- independența circuitelor care asigură emisia și recepția;
- prin folosirea unui filtru cu cristale pe 10700 KHz folosit în comunicațiile cu MF se asigură un spectru de ieșire foarte curat (la emisie) și o excelentă atenuare a frecvenței imagine (la recepție), asociată cu o bună rezistență la interferențe;
- simplitate în construcție și reglare.

Datorită greutății de a procura două cristale de cuarț unul pe 10200 și altul pe 11200 KHz, am generat aceste frecvențe (necesare la mixajul 500/10700 KHz) cu ajutorul a trei oscilatoare cu cristale (fig.1b) pe frecvențele de 15200, 5000 și 4000 KHz. Mixajul este realizat pe tranzistorul T1 și semnalele generate sînt filtrate cu un filtru trece-bandă (L1 și L2). Se asigură în acest fel o bună puritate spectrală a semnalelor de 10200 și 11200 KHz.

Pe calea de emisie (fig.1a) semnalele audio provenite de la un microfon dinamic și aplicate la coss E, sînt amplificate de un amplificator audio clasic în trei etaje. Ultimul etaj este un repetor pe emitor ce asigură o impedanță de ieșire foarte scăzută. Amplificarea în tensiune se poate regla cu potențiometrul semireglabil P2.

Pentru a se evita pătrunderea unor semnale de RF, la intrare este dispus un filtru trece-jos realizat cu R14, C21, C22. Modulatorul echilibrat (D1 - D4) ce este atacat prin P3 și de semnalul purtător de 500 KHz formează emisia DSB. Cu ajutorul filtrului electromecanic EMP 500 H se va obține o emisie LSB de bună calitate pe frecvența de 500 KHz.

Prin mixare cu oscilatorul local (10200 sau 11200 KHz) emisia SSB de pe 500 KHz este translatată pe 10700 KHz fiind posibilă astfel comutarea benzii laterale.

Am folosit un mixer echilibrat realizat cu tranzistoarele T11, T12 deoarece asigură o bună liniaritate și reducerea unor semnale nedorite în spectrul de ieșire.

Acest mixer este cuplat prin bobina L7 cu un filtru cu cristale cu bandă de trecere de 15 KHz folosit actualmente în tehnica FM. Se asigură în acest mod o rejectare foarte puternică.



