

YO/HD

Antena

BULETIN DE INFORMARE AL RADIOCLUBULUI JUDETEAN HUNEDOARA

Redactat și editat YO2BPZ & YO2LHW, Adrian și Maria Voica, C. Zarandului 43/17, 2700 DEVA
☎ 054.217201

*** Număr sponsorizat de ROMTELECOM Deva ***

Ultra...scurte: Din cauza iminenței "stării de necesitate" examenele de radioamatori de la Deva, la care sunt înscriși peste 40 de radioamatori, au fost amânate pentru începutul lunii martie (când sperăm că vor și avea loc!) * Adunările cu radioamatorii s-au ținut doar la Hunedoara (după unii și în Valea Jiului), urmând ca adunarea de la Deva, simultană cu a comisiei județene să aibă loc zilele următoare * Radioamatorii hunedoreni și-au achitat aproape în totalitate taxele de folosință către IGC (nu cunoaștem situația din Valea Jiului), așa că nu mai există frica de a rămâne ... pe dinafară! * Dar, în ceea ce privește cotizațiile către Radioclub, lucrurile stau mult mai rău. Și să nu uităm că iarăși nu vor fi timbre pentru expedierea QSL-urilor! * Prinși în febra "zilei de azi" și cu grija "zilei de mâine", am trecut cu prea multă ușurință peste comemorarea a doi ani de la trecerea în neființă a celor ce au fost YO2ZD, Poruznic Anatolie și YO2CX, Patalita Victor, ambii din Lupeni. *Dumnezeu să-i odihnească!* * Deoarece mulți abonați ai revistei noastre ne-au sunat, spunându-ne că găsesc foarte greu timbre poștale de valoare nominală mică, anunțăm pe această cale că se pot trimite banii (20.000 lei), problema timbrelor rezolvându-se aici * Anunțăm deasemenea apariția "*Calendarului Radioamatorului 1999*", cu toate concursurile interne ale anului, și principalele concursuri internaționale, cu regulamentele pe scurt (peste 60 de concursuri internaționale) * Lucrarea are 18 pagini A4 wide, costă 20.000 lei și se poate procura de la editori (vezi adresa din caseta revistei) * În ziarul județean "Cuvântul liber" din 20 ianuarie, a apărut pe jumătate de pagină articolul "Radioamatorismul hunedorean în anul 1998", iar în ziarul din 13 ianuarie a apărut clasamentul celor mai buni 10 sportivi ai județului Hunedoara * Și nu mică ne-a fost bucuria ca la sporturi neolimpice pe primul loc să fie clasificat *Cocotă Gheorghe* (CSS Petroșani), locul III la C.M. de RGA * Și, pentru ca totul să fie OK, la antrnori pe primul loc s-a clasat *Molnar Bela*, YO2LEP (CSS Petroșani) ! * Lor și inimosului colectiv de acolo, condus de neobositul YO2QC, sincere felicitări!

*** * ***

Ne scrie Mădălina, YO5OOL, care ne povestește "peripețiile" unui "periplu UKW-ist":

"Am plecat din KNI7DO cu mașina noastră, eu, Mădălina, YO5OOL și tati (Dan, YO5DAS), îndreptându-ne spre Chișineu - Criș (KN06SM). Timp frumos, drum bun, trafic auto normal. La 6 km de Oradea, în Biharia (cetate medievală de pământ) am deschis "FM-ul" nostru de 0,7 W, cu o antenă $\lambda/4$ montată pe mașină. Nimic! Recepție zero. Chemăm! Nimic! Dar, dincolo de deal vin orădenii! Adică: 5OED (Feri), 5AMF (Alex), 5LN (Kuli), 5CTY (Laci) 5QCA (Lucky), 5NX (Nicu), apoi și HG0NFJ (Iancsi)!. A trebuit să oprim mașina în fața "barajului" de stații. Am lucrat și eu și tati. A fost excelent! "Din ce veniți în Oradea?" "Dumneavoastră vă văd numai pe radio!"

Continuăm pe următorul număr de la 17 km pe drumul județean 100

La 17 km de Oradea, în Biharia, am deschis "FM-ul" nostru de 0,7 W, cu o antenă $\lambda/4$ montată pe mașină. Nimic! Recepție zero. Chemăm! Nimic! Dar, dincolo de deal vin orădenii! Adică: 5OED (Feri), 5AMF (Alex), 5LN (Kuli), 5CTY (Laci) 5QCA (Lucky), 5NX (Nicu), apoi și HG0NFJ (Iancsi)!. A trebuit să oprim mașina în fața "barajului" de stații. Am lucrat și eu și tati. A fost excelent! "Din ce veniți în Oradea?" "Dumneavoastră vă văd numai pe radio!"

La 17 km de Oradea, în Biharia, am deschis "FM-ul" nostru de 0,7 W, cu o antenă $\lambda/4$ montată pe mașină. Nimic! Recepție zero. Chemăm! Nimic! Dar, dincolo de deal vin orădenii! Adică: 5OED (Feri), 5AMF (Alex), 5LN (Kuli), 5CTY (Laci) 5QCA (Lucky), 5NX (Nicu), apoi și HG0NFJ (Iancsi)!. A trebuit să oprim mașina în fața "barajului" de stații. Am lucrat și eu și tati. A fost excelent! "Din ce veniți în Oradea?" "Dumneavoastră vă văd numai pe radio!"

ant. 0,7 W, 100

1. Generalitati

Banda de frecventa alocata radioamatorilor este: 10,000-10,500 GHz, iar lungimea de unda corespunzatoare este: 3,0-2,86 cm

Generarea acestor frecvente se face in cavitati rezonante numite *ghiduri de unda*. Parametrul care duce la alegerea si constructia ghidului de unda necesar se numeste λ_g ghid de unda, prescurtat λ_g si se calculeaza astfel:

$$\lambda_g = \frac{\lambda_0}{\sqrt{1 - \left(\frac{\lambda_0}{\lambda_c}\right)^2}} = 3,974 \text{ cm}$$

Ghidul de unda standardizat ales din nomograme pentru $\lambda_g = 3,974$ este WG16 si are urmatoarele dimensiuni: 25,4 x 12,7 mm, cu flansa de 41,5 x 41,5 mm. (vezi fig.1)

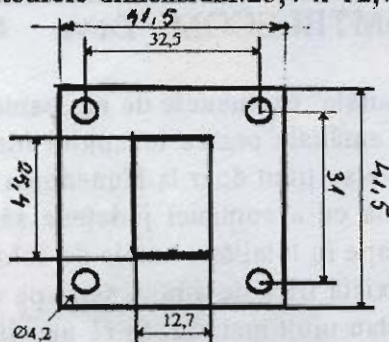


figura 1

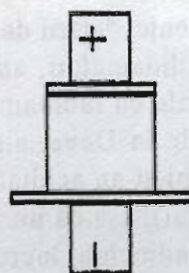


figura 2

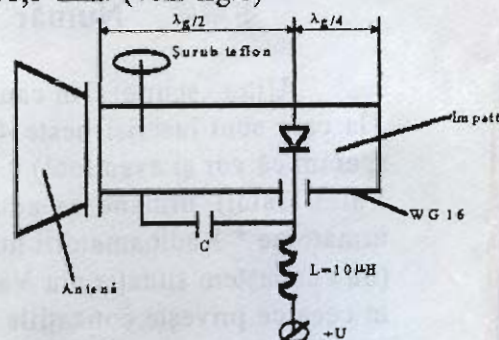


figura 3

2. Oscilatoare de microunde

Realizarea unui oscilator pe 10 GHz necesita componente putine, dar o constructie mecanica complexă.

Oscilatoarele pe care le-am experimentat au fost realizate cu diode impatt si diode varicap, componente care mai sunt inca disponibile.

Constructiv ele se prezinta ca în fig.2

Schematic un oscilator simplu pentru microunde se prezintă în fig.3

Pentru alimentarea oscilatorului se foloseste o sursa de tensiune reglabila între 60-100V, stabilizata si de curent constant. Valoarea de prag necesara tipului de dioda impatt se ia din catalog. Aparitia oscilatiilor se pune in evidenta cu ajutorul unei diode de mixaj Schotky de tip 1N23 D415 (care au fost in dotarea radiocluburilor si multi radioamatori le posedă), prin plasarea ei in fati ghidului si cuplarea la un volmetru, de preferinta electronic (vezi fig. 4)

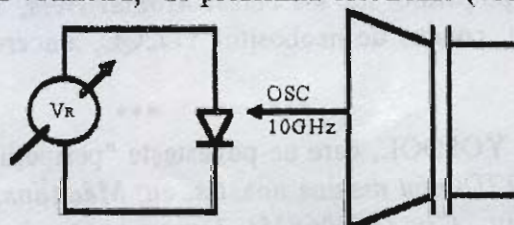


figura 4

Prin patrunderea surubului de teflon în interiorul ghidului se modifica frecventa de oscilatie pana la 200 Mhz plaja. Pentru un acord continuu, în locul acestuia se foloseste o dioda varicap.

Modulatia FM se poate face prin inserierea între droselul L si tensiunea de alimentare a secundarului transformatorului de la modulator (ca la AM), variatia în limita mici a tensiunii de alimentare producand variatii de frecventa.

3. Mixerul de receptie

Prin intercalarea între oscilator si antena a unui etaj mixer se obtine un transceiver în banda d 10 Ghz care poate lucra duplex cu un altul decalat cu valoarea frecventei intermediare alese.

Mixerul foloseste o dioda Schotky si un filtru format din trei suruburi de cupru Ø3.

Schematic, mixerul se prezinta ca în fig. 5 Frecventa intermediara se alege 145 sau 435 Mhz si se cupleaza la un RX existent.

Realizare practica RX-TX 10GHz în numărul viitor

COMUNICAȚII RADIO LA DEZASTRE (partea aII-a)

Continuăm cu partea a II-a a recomandărilor "PROCEDURE FOR RADIOCOMMUNICATION" editat de PFP (Parteneriatul pentru Pace), Rescue Services College 1996.



PROCEDURE FOR RADIO COMMUNICATION

PROWORD	MEANING
SILENCE — SILENCE — SILENCE! SILENCE LIFTED	Cease all transmissions on this net immediately. Will be maintained until lifted. Silence is lifted. The net is free for traffic.
END OF MESSAGE — OVER (OUT) END OF TEXT	This concludes the message just transmitted (and the message instructions pertaining to a formal message). The textual part of a formal message ends. Stand by for the message instructions immediately following.
FETCH...I ...SPEAKING	I wish to speak on the radio to that person (appointment title). Requested person is now using the radio by himself.
FIGURES	Numerals or numbers will follow. (This proword is not used with the call signs, time definitions, grid references, bearings, distances, etc. especially in fixed-form reports).
FROM	a. THIS IS... b. The originator of this formal message is indicated by the address designation immediately following.
TO	The addressees whose designations will immediately follow are to take action on this formal message.
THIS IS...	This transmission is from the station whose designation immediately follows.
MESSAGE MESSAGE FOLLOWS	I have message for you. A formal message which requires recording is about to follow.
OVER	This is the end of my turn of transmitting. A response is expected. Go ahead, transmit.

PROWORD	MEANING
OUT	This is the end of my transmission to you. No answer or acknowledgement is expected.
OUT TO YOU —	Do not answer, I have nothing more for you, I shall now call some other station on the net.
READ BACK!	Repeat the entire following transmission back to me exactly as received.
I READ BACK	The following is my reply to your request to read back.
SAY AGAIN!	a. Repeat all of your last transmission. b. Followed by identification data ALL AFTER, ALL BEFORE, WORD AFTER, WORD BEFORE etc it means: Repeat... (portion indicated).
I SAY AGAIN	I am repeating my transmission or portion indicated.
SEND! SEND YOUR MESSAGE!	Go ahead with your transmission. Go ahead, transmit: I am ready to copy.
...SPEAK SLOWER!	Reduce the speed of your transmission. (Normally used in connection with request for repetition).
I SPELL	I shall spell the next word, group or equivalent phonetically (Not used when transmitting coded groups only).
RELAY TO...	Transmit the following message to all addressees or to the address designation immediately following.
RELAY THROUGH...	Send this message through call sign...

Concursurile lunii martie

- Concursul MEMORIAL DR. SAVOPOL 1,8 Mhz CW și SSB
- Concursul MEMORIAL DR. SAVOPOL 3,5 MHz RTTY
- Concursul BUCUREȘTI 3,5 MHz CW; SSB
- Concursurile "BUNÎȚELE ROMÂNE" 3,5 MHz CW; SSB
- ARRL DX SSB Contest
- UKRAINA RTTY Contest
- RUSSIAN DX Contest
- BERMUDA Contest
- CQ WW WPX SSB Contest
- SLOVAKIA QRP Contest

05.03 21-22 UTC.
06.03 05-06 și 06-07 UTC.
15.03 15-16 și 16-17 UTC.
20.03 15-16 și 16-17 UTC.
06-07.03 00.00-24.00 UTC
06-07.03 00.00-24.00 UTC
20-21.03 12.00-12.00 UTC
20-21.03 00.00-24.00 UTC
27-28.03 00.00-24.00 UTC
29.03 15.00-20.00 UTC

Nou! A apărut, în ediție limitată "CALENDARUL RADIOAMATORULUI 1999", care conține toate concursurile interne cu regulamente în detaliu și principalele concursuri internaționale ale anului, cu peste 60 de regulamente sumare. Prețul unui exemplar este 20.000 lei+ TP. Comenzile pe adresa editorilor: Adrian Voica, Calea Zarandului 43/17, 2700 Deva, tel. 054.217201. Banii numai după primirea coletului (se va trimite cu ramburs). Dam mai jos coperta și o pagină din "Calendar"

**CALENDARUL
RADIOAMATORULUI
1999**

Redacția și editura: Adrian și Maria Voica,
VOIRPZ & VOIRLEW
Calea Zarandului 43/17, 2700 Deva, 054.217201
DEVA, 1999

Mai 1999

LUNI	MARTI	MIERCURI	JOI	VINERI	SAMBATA	DUMINICA
1 Concursul intern 4 Concursul internațional	2 Concursul intern 5 Concursul internațional	3 Concursul intern 6 Concursul internațional	4 Concursul intern 7 Concursul internațional	5 Concursul intern 8 Concursul internațional	6 Concursul intern 9 Concursul internațional	7 Concursul intern 10 Concursul internațional
11 Concursul intern 12 Concursul internațional	13 Concursul intern 14 Concursul internațional	15 Concursul intern 16 Concursul internațional	17 Concursul intern 18 Concursul internațional	19 Concursul intern 20 Concursul internațional	21 Concursul intern 22 Concursul internațional	23 Concursul intern 24 Concursul internațional
25 Concursul intern 26 Concursul internațional	27 Concursul intern 28 Concursul internațional	29 Concursul intern 30 Concursul internațional	31 Concursul intern 32 Concursul internațional			

TALCIOOC * TALCIOOC * TALCIOOC * TALCIOOC * TALCIOOC

- Pentru orice comunicări către YO/HD ANTENA (anunțuri, materiale pentru publicat, etc.) folosiți și E-mail csrdv@deva.iiruc.ro

- YO2BJZ vinde handy Motorola GP300 cu sursă și încărcător și un RTP 4 nremodificat. ☎ 054.229968

- YO2BJS are disponibil radiotelefon R-8140 (20 w/12V), echipat pentru canalul S9 (145,225 MHz) și o pereche selsine. Deasemenea, set (baterie) acumulatori pentru RTP. ☎ 054.215302

- YO2BPZ are disponibile : placă echipată 95% Modul 1 Deva 111 (AJF, Detector produs, RAA, Amplif. MF 455 KHz, Filtru CW), cu documentație completă; placă echipată 80% Modul 2 Deva 111 (Amplif. microfon,, VOX, Ton CW, Balans modulator, BFO), cu documentație completă; placă manipulator electronic iambic cu documentație; încărcător acumulatori tip IART, pentru 4 casete; 10 timbre USA de 60 cenți (pentru plicuri SASE) ☎ 054.217201

--YO2BPZ mai are disponibile : Ceasul Radioamatorului (2000 lei), Harta QTH Locator (format A4) a județelor AB, AR, BV, BH, BN, BT, CS, CJ, CV, HR, IS MM, MS, NT, PH, SJ, SM, SV, TR, VS (2000 lei/pereche), Harta Yaesu 1997 a radioamatorilor, format 2xA3, alb-negru (10.000 lei/buc.) Banii în plic, odată cu comanda: ☐ Adrian Voica, C. Zarandului 43/17, 2700 Deva, ☎ 054.217201

- YO2LEP caută receptoare RGA 3,5 și 144 MHz. și una pereche cuarțuri pentru RTM pe R0. Are disponibile HC 90 cu sursă și documentație, componente diferite (diode, tranzistoare, EPROM, conectoare) și generator ton Morse . ☎ 054.542402

- YO2LEO vinde RTM 15W (2T 907), cu pupitru modern, echipat pentru S9 și R5. ☎ 054.562304

- YO2LNI vinde kit realitate virtuală (3D Max), informativ 200 \$. ☎ 054.562304.

- YO2LMW vinde CD Player Philips cu căști , preț 850.000 lei. Are deasemenea disponibile 2 tuburi GU 50 fără soclu ☎ 054.219188

- YO2DNY are disponibile diode SHF 9varicap ROV 102, varactor ROV 402, Impatt BYX 0391 (în numerele viitoare va publica montaje cu aceste componente) . ☎ 054.230815

- YO2AAE vinde RBM cu alimentator de la rețea, tuburi OT100, 6P3E, 2K2M, GKE100 (1 buc), OS 125/2000 (1 buc), literatură tehnică mai veche și modernă, inclusiv apariții recente din "Teora". ☎ 054.233573

- YO2LEG vinde RTP fără cuarțuri de canal. Info Call Book Adress sau la RCJ HD

YO2BPZ nu mai are și nici nu mai produce broșurile "Romanian Transceiver A 412" și "Expresii și cuvinte pentru radioamatori în 45 de limbi ale lumii" , din cauza matrițelor uzate. Cereți souze celor cărora nu le-am putut onora comenzile

-YO2LDQ are disponibile 4 tuburi GU81M (noi); una antenă telescopică (R130); Amplificator 300 W, 1-26 MHz, 12V/ 40A; Transmatch R104 (1-7 MHz); Tuburi și socluri GU 50; Transformatoare diferite (220/ 1-24v și 220/6,3/250/400 V); instrumente de panou diferite (miliampermetre și volmetre 1-6V). ☎ 054.626266

Now!!! A apărut la F.Service (YO3JW), o lucrare de maximă importanță pentru radioamatorii YO: "YO CALL BOOK 1999". Pe lângă lista stațiilor YO și ER, lucrarea conține, în 70 de pagini, un extrem de bogat material documentar pentru radioamatori. Prețul este numai 20.000 lei, dar tirajul este limitat. Solicitați-o imediat la Fenyo Ștefan, YO3JW, C.P. 19-43, 74400 București 19. Din bogatul cuprins, prezentăm câteva titluri:

* Lista stațiilor de radioamatori din România (3 septembrie 1998) * Regulamentul de radiocomunicații * Prefixe , țări , zone CQ și ITU * Tabelul cu seriile prefixelor ITU alocate * Harta repetoarelor vocale din România în banda de 2 metri * *Calendar competițional intern 1999 * ER-Harta prefixelor și lista stațiilor active * Lista adreselor birourilor de QSL * Regulamentul YODX CLUB * Regulamente concursuri anuale interne * Programul de diplome românești *

O veste fulgerătoare ne-a cutremurat pe toți : duminică 7 februarie 1999 ne-a părăsit pentru totdeauna , la numai 58 de ani, unul din cei mai mari , mai compleși și mai perseverenți radioamatori români ai tuturor timpurilor, ale cărui performanțe vor fi mult timp de acum încolo greu de depășit,

cel care în viziunea multora se suprapune cu QTC-ul național, pe care l-a transmis neîntrerupt din anul 1976 (1157 de emisiuni săptămânale!!!), omul de omenie și altruism deosebit, cel care a fost

† **ANDREI GIURGEA "ANDY", YO3AC**

Născut în 1941 în familia celebrului arhitect Emil Giurgea, Andy învață la Școala germană, apoi la liceul Sf. Sava. Este pasionat de radioamatorism încă din 1953, dar marea revelație se înfăptuiește după o vizită pe care i-o face celui care a fost George Craiu, YO3RF. În 1955, în urma cursului absolvit, primește indicativul YO3-1435, iar la 28.01.1958 autorizația de clasa a III-a și indicativul YO3AC.

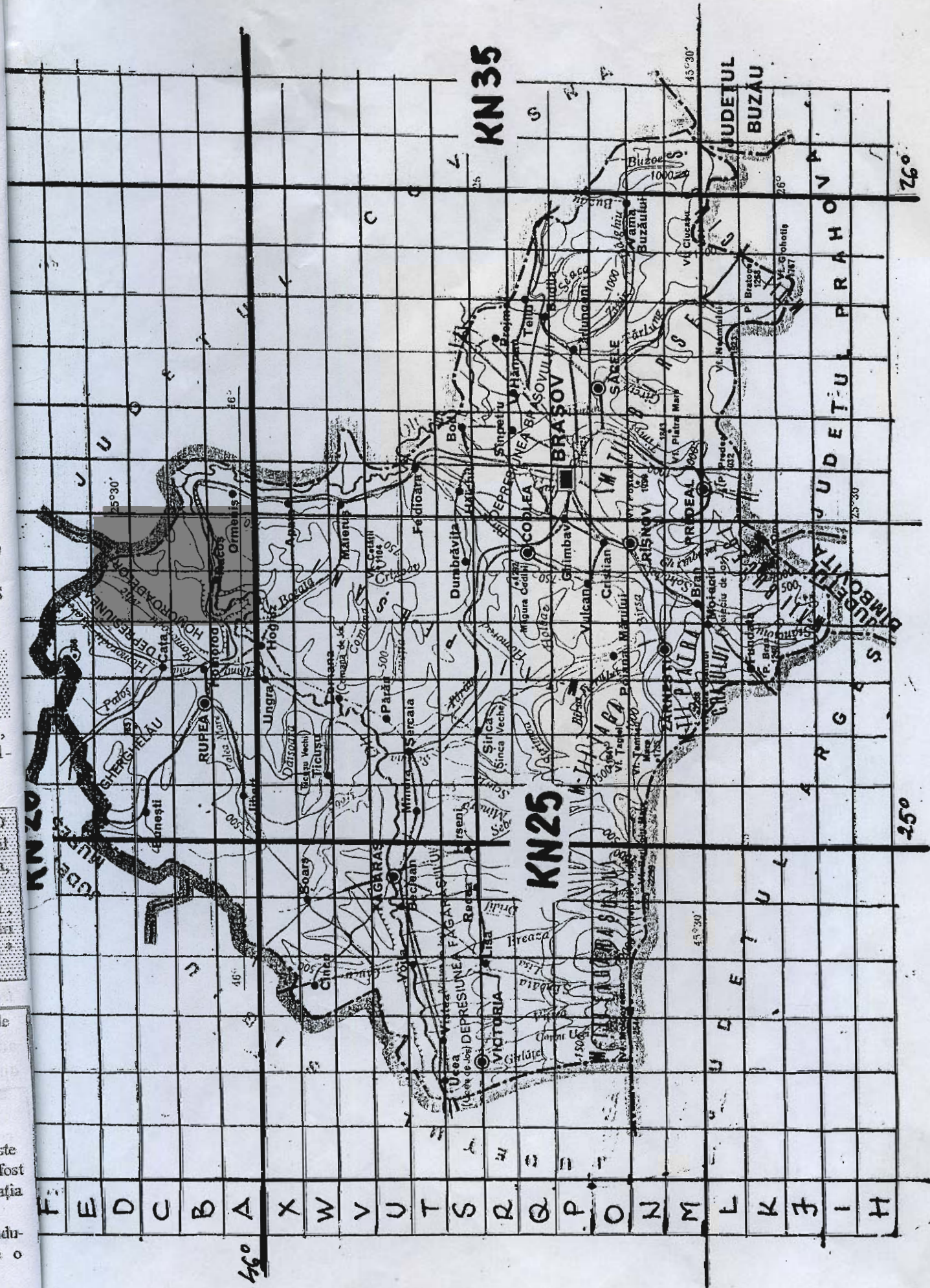
Datorită condițiilor familiare care s-au înrăutățit (tatăl său moare în 1959), Andy este nevoit să nuanțeze, terminându-și liceul la seral. Cu perseverența-i cunoscută, Andy intră în 1961 la Facultatea de Chimie Industrială (seral), pe care o absolvă în 1967, când se și căsătorește. (Despre performanțele lui, cu adevărat de excepție, în numărul viitor)

DUMNEZEU SĂ-L ODIHNRASCA !

Familiei , sincere condoleanțe ! Vă asigurăm că Andy va rămâne veșnic în memoria noastră așa cum l-am știut cu toții!

În numele YO/HD ANTENA și al radioamatorilor hunedoreni, Adrian și Maria Voica

C
 blicat,
 29968
 MHz) și
 , RAA,
 Amplif.
 electronic
 (pentru
 at A4) a
 (2000
 ic, odată
 R0. Are
 toare) și
 2304
 e 2 tuburi
 0391 (în
 buce), OS
 233573
 'Expresii
 or cărora
 or 300 W,
 te (220/ 1-
 626266
 YO: "YO
 al maternal
 ăyo Ștefan,
 line, țări,
 de 2 metri
 de QSL
 mai 58 de
 se cărui
 1976
 f. Sava.Este
 i care a fost
 8 autorizația
 terminându-
), pe care o
 l viitor)
 iut cu toții!
 i Maria Voica



JUDEȚUL BRAȘOV