



ACADEMIA TEHNICĂ MILITARĂ (ATM)

**AGENȚIA DE CERCETARE PENTRU TEHNICĂ
ȘI TEHNOLOGII MILITARE (ACTTM)**

BAZA RADAR PIPERA

ELPROF

**Baza
Radar
Pipera**



Personalități ale Cercetării Științifice Militare Românești

2026.09.22 col. ret. dr. ing. Anton Muraru - coordonator₁

Autori

- Col. ret. dr. ing. Anton MURARU – ACTTM/Baza Pipera
- Col. ret. prof. univ. dr. ing. Lucian ANTON - ATM
- Col. ret. dr. ing. Petru MAZĂRE – ACTTM/Baza Pipera/ELPROF
- Col. ret. ing. Mihai PALFI - MApN
- Lt. col. ret. ing. Adrian ROȘCA - ACTTM

Personalități ale Cercetării științifice militare românești



Gl. bg. prof. dr. ing.
Ștefan Demeter
(1936-2017),
Prorector ATM



Col. dr. ing.
Andrei Ciontu
(1933-2016),
CS I ACTTM



Col. ing.
Constantin Iliuță
(1936-2021), Șef
Secție ACTTM



Col. ing.
Atanase Boeru
(1933-2010),
Cdt. Baza
Pipera

- Absolvent Academia Tehnică Militară (1969)
- Profesor univ. dr. ing. la ATM
- Cercetător științific I la ATM
- Doctor în științe (1982)
- Conducător de doctorat (1990)
- Prorector ATM (1990-1996)
- Membru al Academiei de Științe din New York (1995)



Gl. bg. prof. dr. ing.
Ștefan Demeter
(1936-2017),
Prorector ATM

- Pionier al radarului românesc
- Instalații de protecție la bruiajul asincron de rd.lc. IPIBAR
- Selectoare de ținte mobile pentru radare de gamă metrică INSTM
- Selectoare de ținte mobile pentru radare de gamă centimetrică SNSTM-START
- Autor/coautor 7 cărți și 141 articole și referate

Modernizare Subansambluri radar – ATM, ELPROF (1)



IPIBAR (1980)



IPIBAR-R (1986)



IPIBAR-M (1986)

Instalații de protecție la bruiajul asincron de radiolocație IPIBAR



IPIBAR-M1...4 (1987)
(1986)



Aparatura ANCA (1986)



Imitator IRAS-01
5

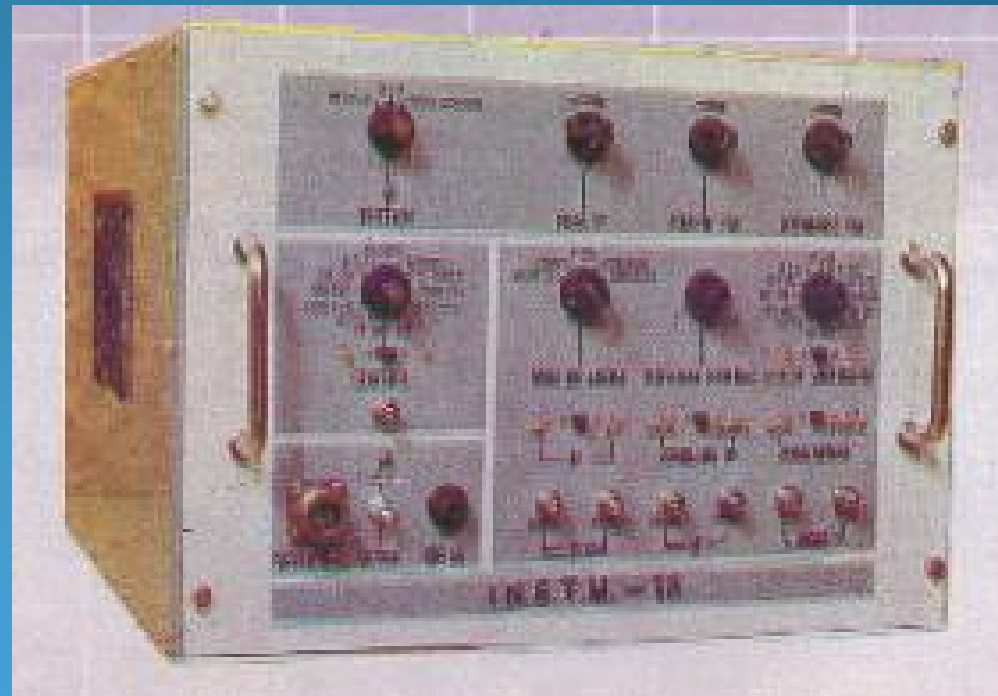
Modernizare Subansambluri radar – ATM, ELPROF (2)

Instalație numerică de selecție a țintelor mobile INSTM pentru gama metrică



(1980)

Selector INSTM-18



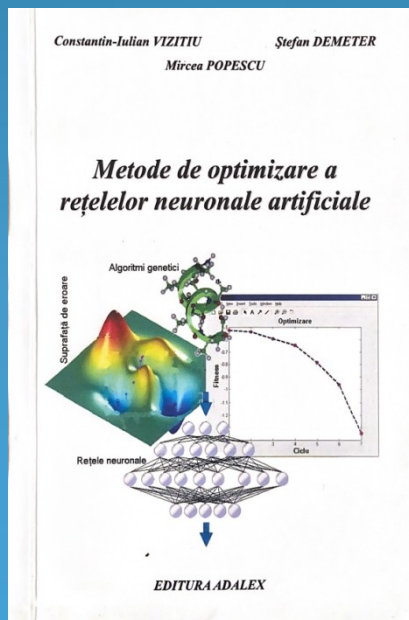
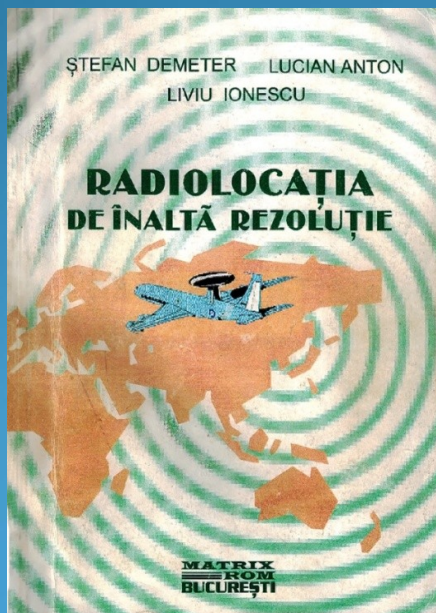
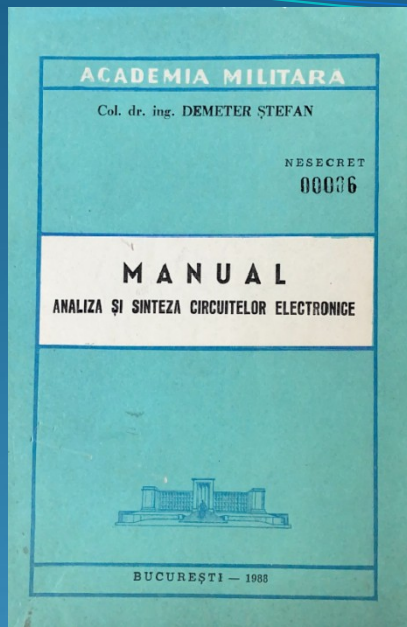
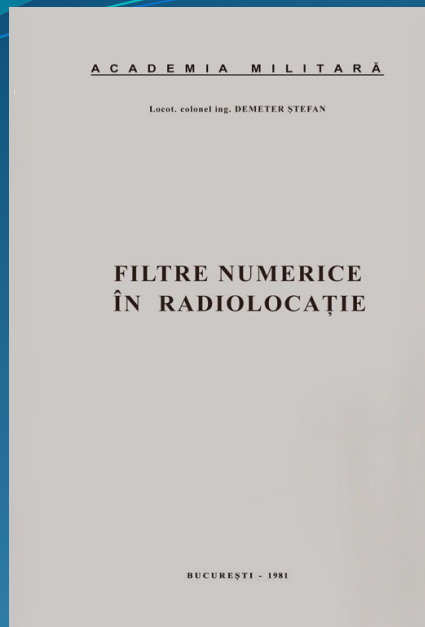
(1986)

Modernizare Subansambluri radar – ATM, ELPROF (3)

Instalație numerică de selecție a țintelor mobile INSTM pentru gama centimetrică



Selector SNSȚM-START (1986)



- Absolvent Institutul Politehnic Buc. , Fac. El. Și Tc. (1956)
- Lector Școala superioară de of. Art. A.A. și Rd.Lc (AFA) Brașov (1956-1969)
- CS I Institutul de Cercetări al Armatei Clinceni (1969-1990)
- Doctorat (1974-1979)
- Membru DIT-CRIFST

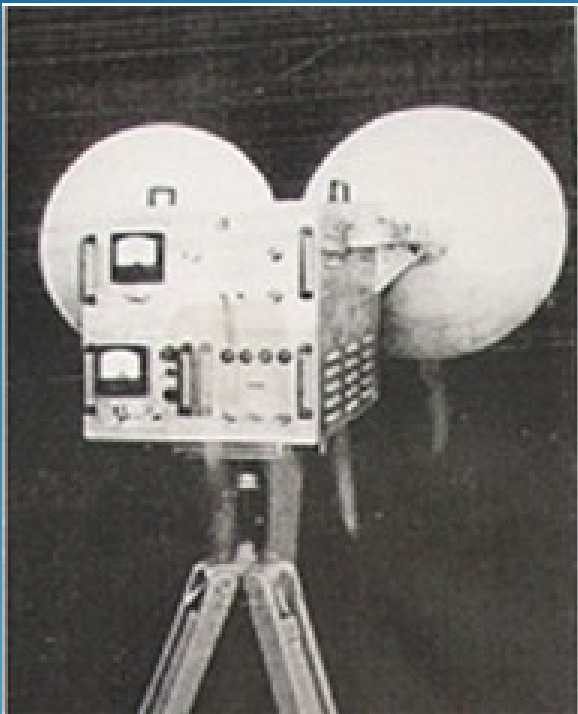


Col. dr. ing.
Andrei Ciontu
(1933-2016),
CS I ACTTM

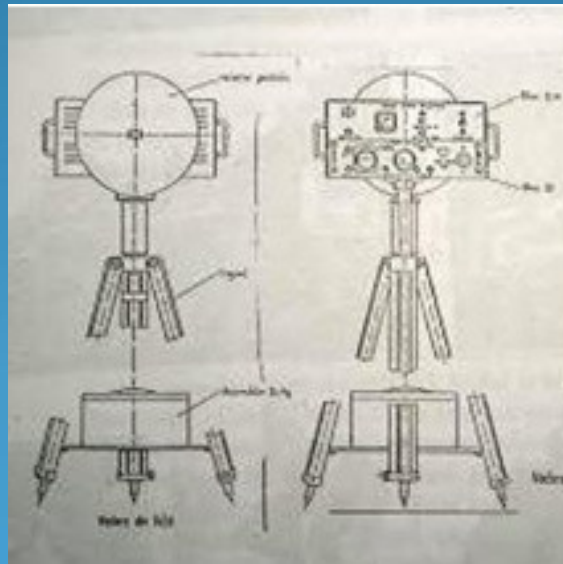
- Radare de câmp tactic pt grăniceri
- Radare cu emisie continuă pt grăniceri
- Componente și dispozitive de microunde
- Autor/coautor 8 cărți și sute de articole/comunicări inclusiv în Noema
- 9 brevete invenție și 56 inovații
- Simpozionul național de radiolocație (1989)

Radare (1)

Radare de câmp tactic (RCT) – ACTTM, ELPROF



ME-74 (1974)



RCT-77 (1977)



RCT-5

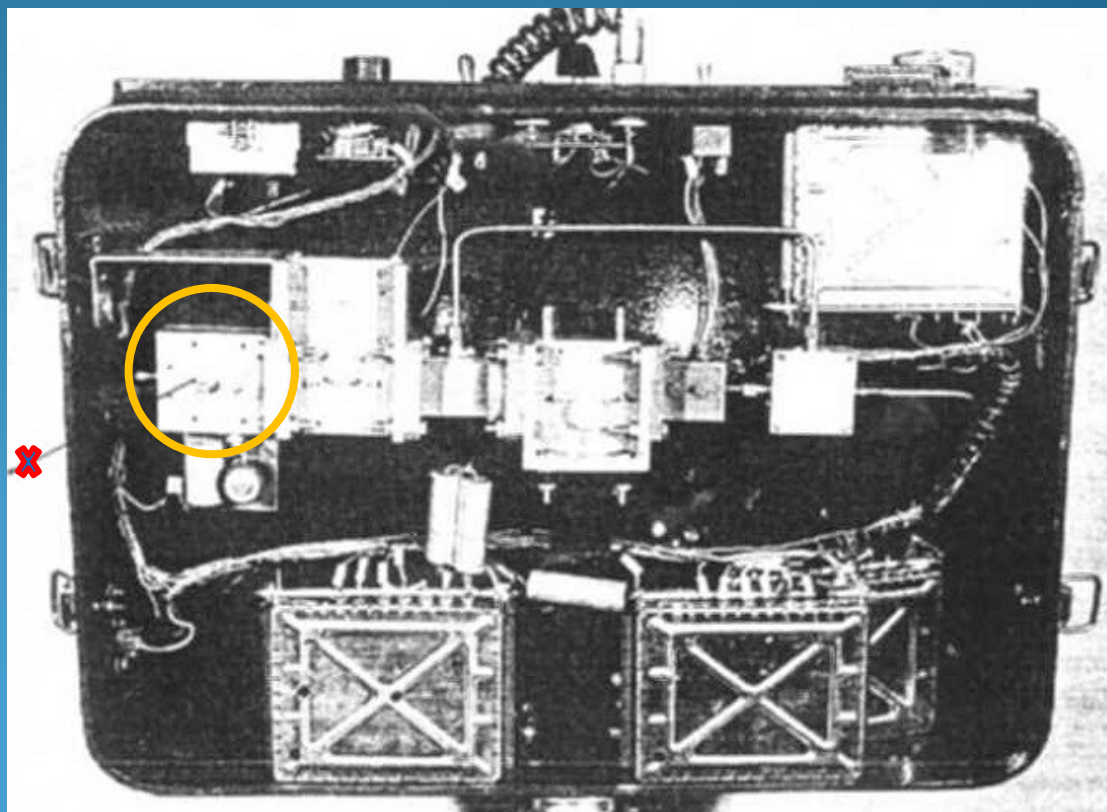
Radare (2)

*Radar portabil cu emisie continuă, RIP-84
(Prototip, 1984 – ACTTM, ELPROF)*

Ansamblu



Detaliu – generatorul cu diodă IMPATT (x)



Componente, materiale și dispozitive specifice (2) pentru Institutul Armatei - extras (1973-1989)

BX 0181: 0182Y

Diodă IMPATT de mică putere cu siliciu, mesa cu radiator integral.
Silicon, low power IMPATT diode, mesa integral heat-sink.

PERFORMANȚE ȘI APLICAȚII
FEATURES AND APPLICATIONS

- Puterea minimă generată în undă coordnată:
min. 100 mW
C. W. minimum output power
- Eficiența - tip 2%
- Caracterizare și livrare individuală
Individual characterization and delivery

Dispozitive de alarmă, radar pentru controlul circulației și repețitoare de telecomunicații.
Intrusion alarm, traffic control radar and telecommunication repeaters

TIPIURI SIMILARE
SIMILAR TYPES

COD IPBS	FIRMA	COD
BX 0181 Y	HEWLETT-PACKARD	5082-0432
BX 0182 Y	THOMSON CSF	5082-0432
		AH 343 R
		AH 344 R
		AH 345 R
		AH 346 R

Fig. 1

Eficiența și puterea generată în undă coordnată în funcție de tensiunea de alimentare BX 0181 Y.

Typical C. W. output power and efficiency v.s. voltage for BX 0181 Y, BX 0182 Y.

Dioda IMPATT - Fișa tehnică



Circulator cu ferită în banda X, model CDX-09



Atenuator în impuls în banda X, model ACX-09



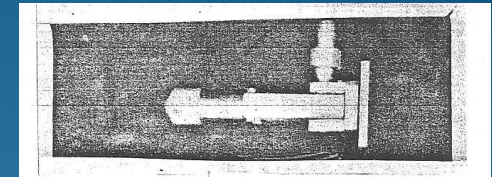
Sarcină artificială de putere în banda X, model SPX-09



Sarcină de precizie în banda X, model SX-09



Izolator cu deplasarea câmpului, model IDX-09



Oscilator Gunn pe ghid de undă



Circulator comutabil, model CK-09

Noutăți tehnico-științifice

Sisteme de determinare automată
a coordonatelor
cu ajutorul mijloacelor radiotehnice



Editura
militară

ANDREI CIONTU
LAURENTIU MOISIN

SERBAN NAICU
VASILE CIOBANITA

pagini din
**ISTORIA ELECTRONICII ȘI
RADIOCOMUNICAȚIILOR**



editura
NATIONAL

ANDREI CIONTU - COORDONATOR

**FILE DIN ISTORIA
RADIOTEHNICII ȘI ELECTRONICII
ROMÂNEȘTE: REALIZĂRI**



NAGARD
Editura
1998

ANDREI CIONTU - COORDONATOR

**FILE DIN ISTORIA
RADIOTEHNICII ȘI ELECTRONICII
ROMÂNEȘTE: PERSONALITĂȚI**



NAGARD
Editura
1998

- Absolvent Academia Tehnică Militară (1960), Radiolocație

- Specialist în Bg. 46 Radiolocație (1960-1970)

- Șef secție vătământ AFA Brașov (1970-1976)

- Șef Secție Cc. Șt. ACTTM Clinceni (1976-1989)



Col. ing.
Constantin Iliuță
(1936-2021), șef
Secție Cc. ACTTM

- Aparatură de conjugare a stațiilor radar

- Complet C-752 - fuziunea datelor radar companie

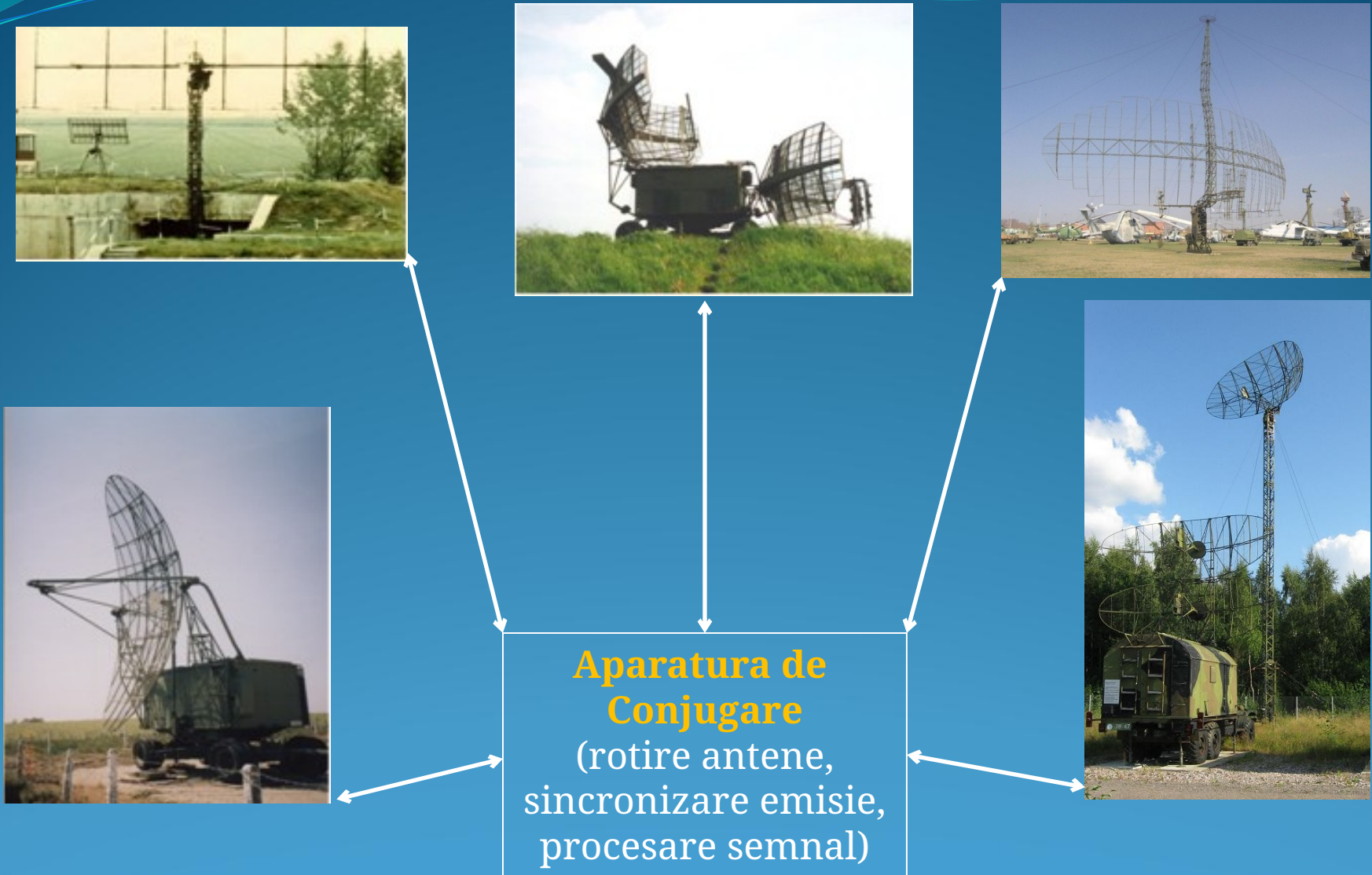
- Complet C-802 - dirijarea instrumentală a Av.V.

- Complet C-751 – fuziunea datelor radar batalion

- Complet C-801 – conduce-rea Regimentului de Av.V.

- Coautor 80 rticole și¹⁴

Sisteme de comandă-control – ACTTM (1)

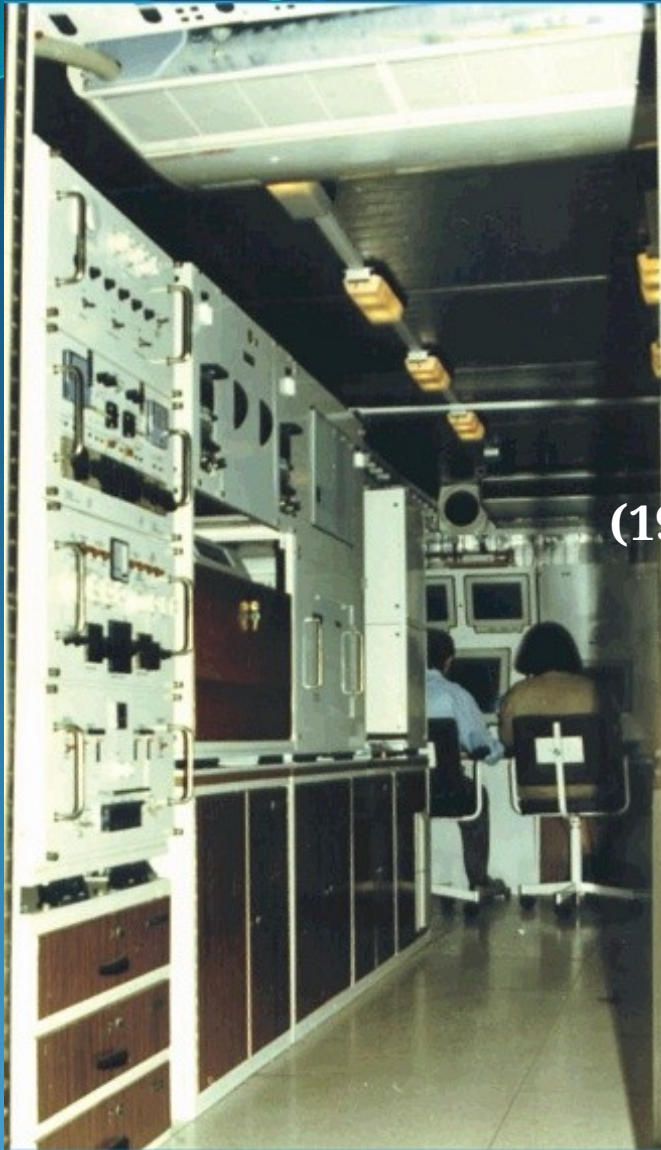


Aparatura de conjugare a stațiilor de radiolocație (1967)



Centru zonal de supraveghere aeriană – Completul C-752 (1996)

Sisteme de comandă-control – ACTTM (3)



Dirijare de la planșetă (1963) și de la monitor (1994)



Completul de dirijare a aviației de vânătoare – C-802 (1996) – Premiul AR (1994)

- **Absolvent Academia Tehnică Militară (1968)**
- **Lector Centru de Instruc-ție Ploiești, AFA Brașov**
- **Șef secție Cc.Pr. Baza Radar Pipera (1972-1981)**
- **Inginer-șef Baza Pipera (1981-1984)**
- **Comandant Baza Radar Pipera (1984-1994)**



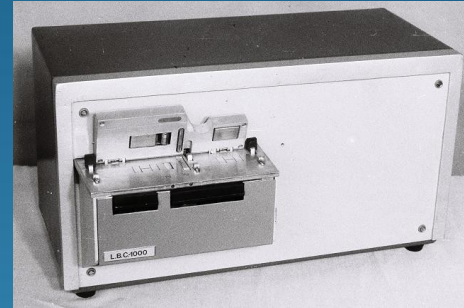
**Col. ing.
Atanase Boeru
(1933-2010),
Comandant Baza
Radar Pipera**

- **Simulatoare de bruiaj radar**
- **Echipamente instruire radiolocatoriști**
- **Modernizare echipamente radar**
- **Echipamente și Stații radar noi**
- **Coautor articole și cărți radar**

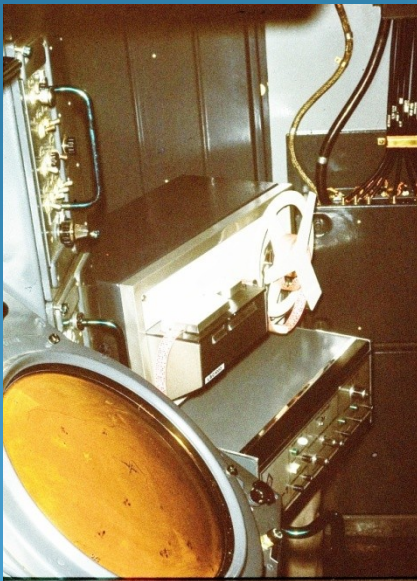
Echipamente de antrenament (1) *Simulatoare – Baza Radar Pipera*



**Simulator radar SAO-1 (1972)
(1975)**



Lector bandă ELMAG LBC-1000



**SAO-1 în radarul P-35M (1973)
(1976)**



Lector bandă FEPER LBC 1000

Echipamente de antrenament (2) Simulatoare – Baza Radar Pipera



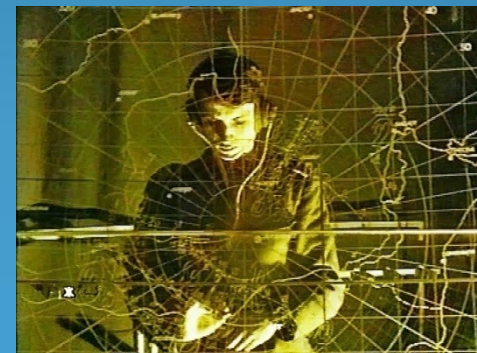
**Unitatea centrală SAEL
(1976)**



Simulator radar SAEL (1978)



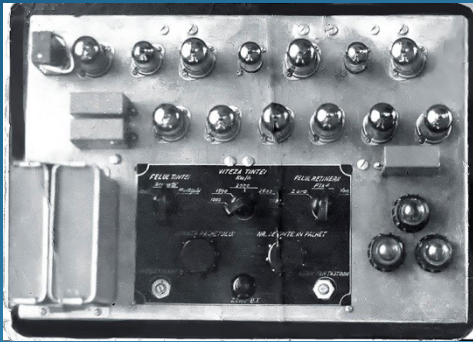
Indicator IOC-1 (1976)



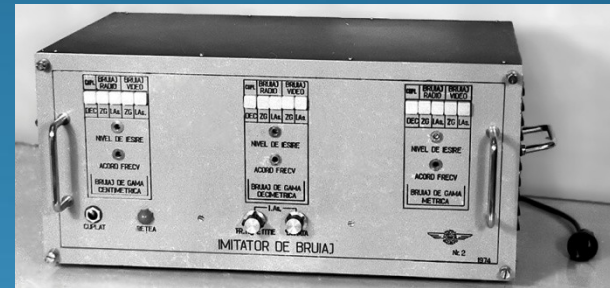
Planșeta SAEL (1978)

Echipamente de antrenament (3)

Generatoare de bruiaj – Baza Radar Pipera



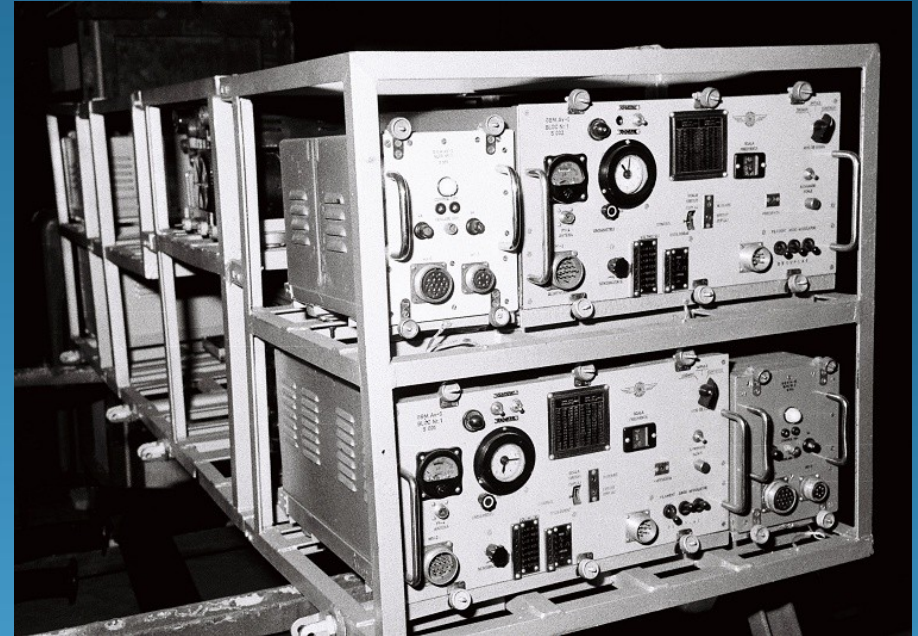
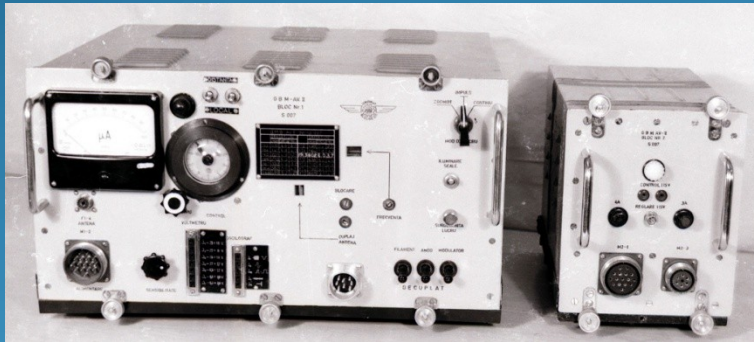
**Cenerator de ținte false (1974)
imitare (1974)**



Generator de bruiaj de

Echipamente de antrenament (4)

Generatoare de bruiaj de bord avion – Baza Radar Pipera



Generator bruiaj bord av. GBM (1976) Container generator bruiaj bord av. (1976)

Echipamente de antrenament (5)

Generatoare de bruiaj terestre – Baza Radar Pipera



Generatoare de bruiaj terestre GB-m și GB-cm (1980) pentru stații radar

Echipamente de antrenament (6) Simulare bruiaj 1989 – Baza Radar Pipera



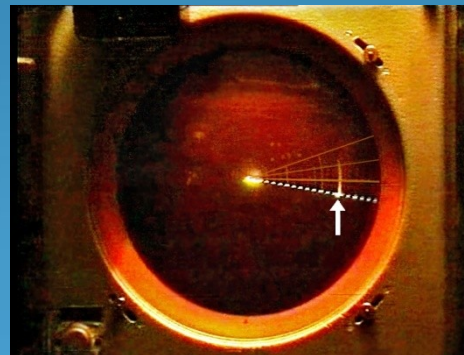
**Simulatoare bruiaj imitare (1974,
1990)**



**Stația radar victimă
(1990)**



**Simulare bruiaj
(1990)**

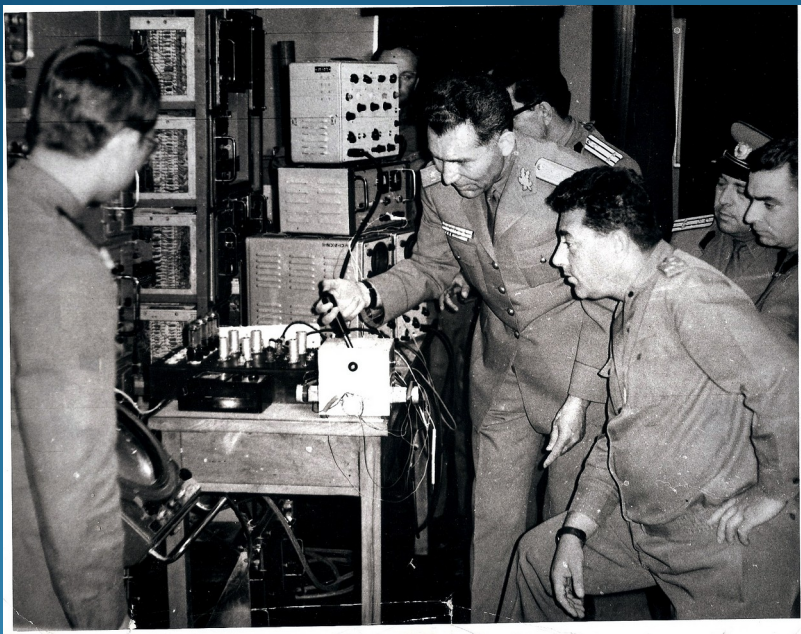


**Țintă simulată afișată pe ecran și pe planșetă
(1990)**



Modernizare Subansambluri radar (1)

Baza Radar Pipera



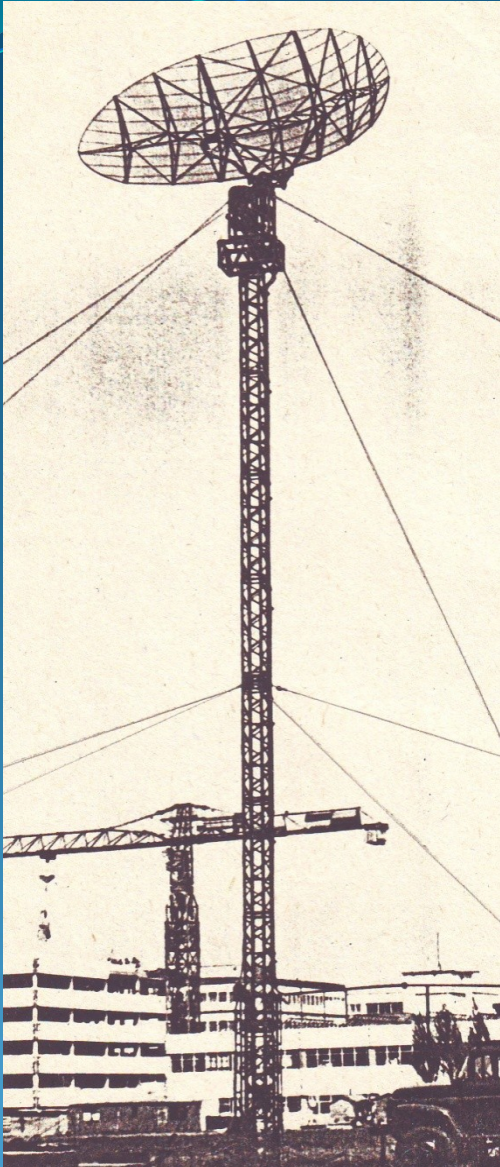
**Aparatură de extragere
automatizată a informațiilor
de radiolocație**



**Generator de gradații
de înălțime (1970,
1998)**

Modernizare Subansambluri radar (3)

Baza Radar Pipera



Pilon secvențial (1980)
antenă (1983)



Antenă parabolică (1983)



Platformă pilon

Radar de joasă altitudine (1)
START-1 (1986 – Baza Radar
Pipera, ELPROF)

Ansamblu

Cabina cu aparatură



*Radar de joasă altitudine(4)
START-1 (1993 – Baza Radar Pipera, ELPROF*



**Radar START-1, Laborator de specialitate la Academia Forțelor Aeriene
Bv**

Componente, materiale și dispozitive specifice (1)

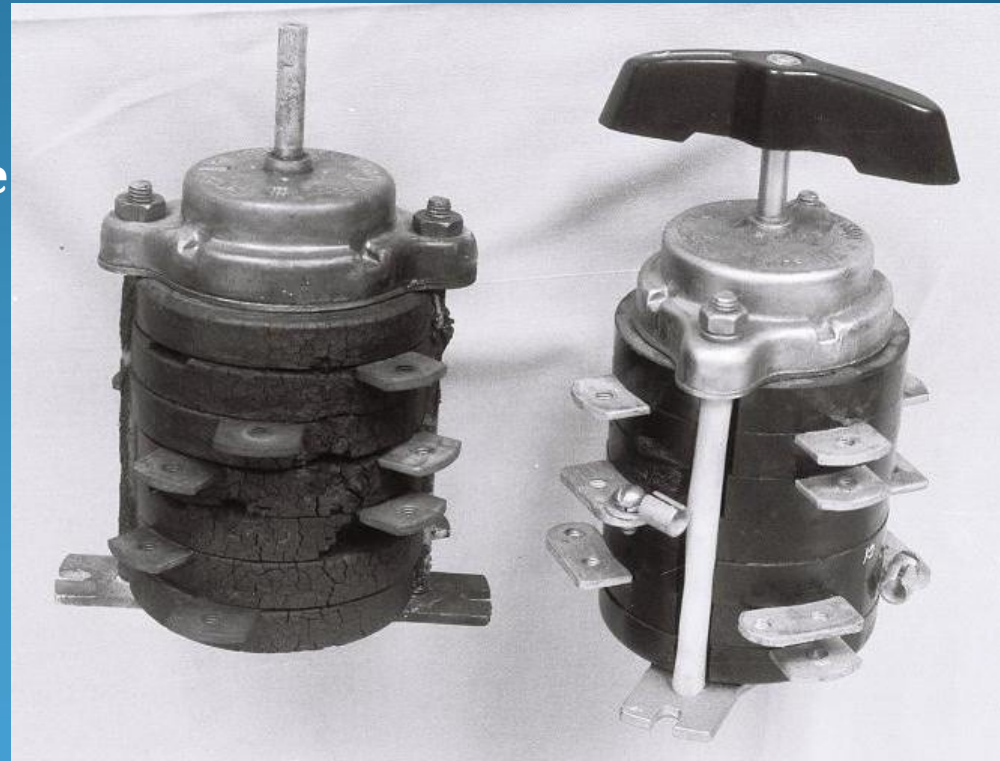
Case de schimb și accesorii – Baza Radar Pipera (1962-2005)



Conectică microunde/alimentare



Conectică de joasă și înaltă tensiune



Recondiționări



Vă mulțumim!