

CUPRINS

Lista de autori	XI
Cuvânt înainte (<i>Nona Millea</i>)	XIII

CAPITOLUL 1

Electronica în România în prima jumătate a sec. XX (<i>Aurel Millea</i>).....	1
1.1. Dragomir Hurmuzescu – părintele radiodifuziunii române	1
1.1.1. Școala profesorului Dragomir Hurmuzescu	3
1.2. Nicolae Vasilescu Karpen – părintele Școlii politehnice din București.....	6
1.2.1. Școala profesorului Nicolae Vasilescu-Karpen	8
1.3. Augustin Maior – părintele telefoniei multiple.....	9
1.4. Radioamatorii	11
1.4.1. Situația la nivel mondial	11
1.4.2. Radioamatorismul în România	12
Bibliografie (1).....	16

CAPITOLUL 2

Industria electronică românească (<i>Nona Millea</i>)	17
2.1. Contextul politic al dezvoltării electronicii în România	17
2.2. Industria electronică în România	26
2.2.1. Pe scurt despre industria electronică românească.....	27
2.2.2. Principalele realizări ale industriei electronice pe subramuri	33
Bibliografie (2).....	36

CAPITOLUL 3

Bunurile de larg consum electronice (<i>Nona Millea</i>)	37
3.1. Începuturi.....	37
3.2. Fabrica <i>Radio Popular</i>	39
3.2.1. Dotări.....	39
3.2.2. Producția de radioreceptoare	41
3.3. Uzinele <i>Electronica</i> , pionier al industriei electronice românești	47
3.3.1. Dotări.....	48
3.3.2. Producția de radioreceptoare marca Electronica	50
3.3.3. Aspecte tehnologice.....	57
3.3.4. Producția de televizoare marca Electronica.....	58
3.3.5. Aspecte tehnologice la Electronica – Pipera, devenită în 1981 ÎIS Electronica.....	75

3.3.6. Producția de componente, subansamble/ansamble conexe radioreceptoarelor și televizoarelor	79
3.3.7. Uzinele Electronica – „matca” industriei electronice din România.....	86
3.3.8. Electronica și oamenii săi	88
3.4. Fabrica de Ferite – Urziceni cu tehnologii bazate majoritar pe brevete de invenție românești.....	96
3.4.1. Dotări.....	96
3.4.2. Producția de Ferite.....	97
3.4.3. Fabrica de Ferite Urziceni devine S.C. ROFEP S.A.	100
3.4.4. Principalele brevete de invenții	101
3.5. Întreprinderea de Cinescoape – București	102
3.5.1. Dotări.....	103
3.5.2. Producția și exportul de cinescoape.....	104
3.5.3. Întreprinderea de Cinescoape devine ROCIN S.A.	104
3.6. Întreprinderea TEHNOTON – Iași	106
3.6.1. Evoluția TEHNOTON Iași	106
3.6.2. Radioreceptoare reprezentative pentru TEHNOTON.....	108
3.7. Întreprinderea ELECTROMUREȘ – Tg. Mureș.....	109
Bibliografie (3).....	110

CAPITOLUL 4

Electronica profesională și electronica aplicată (Ion Constantinescu)	112
--	------------

Partea I. Electronica profesională

4.1. Institutul de Cercetări și Proiectări Electronice – ICE	114
4.1.1. Scurt istoric (1966–1989).....	115
4.1.2. Laboratoarele de aparatură electronică pentru măsurarea mărimilor electrice, mărimilor neelectrice, aplicații industriale, medicină și biologie.....	118
4.1.3. Producția prototipurilor la fabrici specializate și în microproducția ICE ..	133
4.1.4. Momente memorabile din existența ICE/ICSITE.....	140
4.1.5. Activitate postdecembristă	147
4.2. Fabrica/Întreprinderea de Aparate Electronice de Măsură și Industriale – FEMI/IEMI.....	151
4.2.1. Scurt istoric 1968–1989.....	151
4.2.2. Producția aparaturii electronice de măsurare.....	153
4.2.3. Activitatea postdecembristă.....	157

Partea a II-a. Electronica aplicată

4.3. Institutul de Fizică Atomică – IFA Măgurele	160
4.3.1. Scurt istoric (1970–1990) și puțin după.....	160
4.3.2. Electronica nucleară la IFA	163
4.3.3. Din electronica nucleară după 1990	167
4.3.4. Magnetometria la IFA	170
4.4. Fabrica de Aparatură Nucleară – FAN, Măgurele	173
4.4.1. Scurt istoric.....	173
4.4.2. Producția aparaturii de electronică nucleară realizată la FAN.....	175

4.5. Centrul de Fizică Tehnică – CFT, Iași	180
4.5.1. Scurt istoric.....	180
4.5.2. Magnetometria, cercetare-producție, specialitatea centrului	181
4.5.3. Aplicații ale magnetometriei	184
4.6. Electronica în Energetică: ICEMENERG – Institutul de cercetări și modernizări energetice	186
4.6.1. Scurt istoric.....	186
4.6.2. Cercetare-producție de aparatură specifică Energeticii	186
4.7. Aparatura electronică elaborată în Geologie și Geofizică.....	189
4.7.1. La Institutul de Geofizică Aplicată – IGA.....	190
4.7.2. La Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Geologie și Geocologie marină – GEOECOMAR.....	191
4.8. O încheiere.....	191
Bibliografie (4).....	193

CAPITOLUL 5

Telecomunicațiile civile în România (<i>Nona Millea</i>)	195
5.1. Primul semicentener al telecomunicațiilor române.....	195
5.2. Întreprinderea Electromagnetica – pionier al telecomunicațiilor în România.....	203
5.2.1. Perioada 1930 – 1948	204
5.2.2. Perioada 1948 – 1990	206
5.2.3. Electromagnetica și oamenii săi	216
5.2.4. Electromagnetica post privatizare.....	217
5.3. Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice Telecomunicații (ICPTTc)	219
5.3.1. Realizări ICPTTc în domeniul telefoniei, telegrafiei, poștei	220
5.4. Producția de echipamente electronice în MTTc (<i>Ioan Moșoc</i>)	225
5.4.1. ICRET – Întreprinderea de Construcții și Reparații Echipamente de Telecomunicații – scurt istoric	225
5.4.2. Radiocomunicațiile – trecutul și viitorul ICRET	227
5.4.3. Echipamente de microunde fabricate în ICRET	228
5.4.4. Contribuția ICRET la introducerea microprocesoarelor în telecomunicațiile din România	229
5.4.5. Instalații pentru siguranța circulației feroviare fabricate la ICRET	230
5.4.6. Realizarea emițătoarelor radio și CIF-urilor în ICRET	231
5.5. Electronica la Radiodifuziunea română, departamentul tehnic și baza de autoutilare	239
5.5.1. Direcția tehnică a radiodifuziunii (1928–1956) și unitățile din subordinea acesteia.....	239
5.5.2. Comitetul de stat pentru radio și televiziune (1956–1973) și unitățile din subordinea acestuia.....	240
Anexa 5.1	256
Bibliografie (5).....	257

CAPITOLUL 6

Telecomunicațiile militare (<i>Anton Muraru, Gheorghe Mărai</i>).....	259
6.1. Cercetare-dezvoltare, inginerie tehnologică și producție de tehnică de transmisiuni militare	259

6.1.1. Cercetarea științifică și tehnologică.....	261
6.1.2. Crearea capacităților de producție	262
6.1.3. ICSITA (Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică al Armatei) București	264
6.1.4. CCEB – Centrul de Cercetări Electronice București din cadrul ICE (Institutul de Cercetări Electronice).....	272
6.1.5. CTT (Comandamentul Trupelor de Transmisiuni) București.....	279
6.1.6. FPS (Fabrica de producție specială) din Electromagnetica București	281
6.1.7. IEMI (Întreprinderea de Aparate Electronice de Măsură și Industriale) București – secțiile de producție de tehnică de transmisiuni	286
6.1.8. IEI (Întreprinderea de Electronică Industrială) București.....	288
6.1.9. Capacități de producție din subordinea Comandamentului Trupelor de Transmisiuni – CTT	290
6.2. Cercetare-dezvoltare, inginerie tehnologică și producție pentru tehnică de radiolocație	291
6.2.1. Începuturile cercetării științifice și tehnologice în domeniul radar.....	294
6.2.2. Entități de învățământ, cercetare și producție în domeniul radiolocației...	297
6.2.3. ACTTM (Agenția de Cercetare pentru Tehnică și Tehnologii Militare) București.....	300
6.2.4. ATM (Academia Tehnică Militară) „FERDINAND I” – București.....	308
6.2.5. Baza Radar Pipera	311
6.2.6. IEI (Întreprinderea de Electronică Industrială) București.....	319
6.2.7. AEROSTAR (SC AEROSTAR SA Bacău)	323
6.2.8. DE (SC Defence Engineering SA) București	327
Bibliografie (6).....	330

CAPITOLUL 7

Tehnică de calcul și automatizări (Ion Miu)	332
7.1. Institutul de Cercetări și Proiectări pentru Automatizări – IPA	332
7.2. Fabrica de Elemente pentru Automatizare – FEA	336
7.3. Automatica.....	340
7.4. Institutul de Tehnică de Calcul – ITC	343
7.4.1. Cercetări finalizate până în 1989	346
7.4.2. Filiale ITC	349
7.4.3. ITC azi	350
7.5. Centrul de Cercetări pentru Automatică București – CCAB	351
7.6. Fabrica de Calculatoare Electronice – FCE	352
7.6.1. Considerații generale	352
7.6.2. Istoric legislativ	353
7.6.3. Istoric produse	354
7.6.4. Dotări și tehnologii	356
7.6.5. Cifre generale	357
7.6.6. Oameni importanți care au avut un aport considerabil la dezvoltarea FCE.....	357
7.7. Fabrica de Echipamente Periferice – FEPPER.....	358
7.7.1. Spații de producție	358
7.7.2. Baza materială	359

7.7.3.	Perioada 1975–1989	361
7.7.4.	Perioada 1990–1995	363
7.7.5.	Perioada iulie 1995–2020	363
7.8.	Rom Control Data – RCD	365
7.8.1.	Înființare	365
7.8.2.	Acționariat/organigramă	366
7.8.3.	Produse	367
7.8.4.	RCD după 1989	368
7.8.5.	Persoane care au marcat activitatea RCD	368
7.9.	Fabrica de Memorii Electronice și Componente pentru Tehnica de Calcul – FMECTC	368
7.9.1.	Producția de memorii pe ferite	369
7.9.2.	Perioada de după 1990	371
7.10.	Întreprinderea pentru Întreținerea și Repararea Utilajelor de Calcul – IIRUC	372
7.10.1.	Începutul activității IIRUC	373
7.10.2.	Parcul de echipamente	374
7.10.3.	Conceptul organizatoric	375
7.10.4.	Pregătirea personalului, școlarizare, aspecte sociale	377
7.10.5.	Baza materială	379
7.10.6.	Service extern	380
7.10.7.	Informatica în IIRUC	381
7.10.8.	Date economice 1989	382
7.10.9.	IIRUC după 1989	383
7.11.	Institutul Central de Informatică – ICI	389
7.11.1.	Perioada 1970–1973	390
7.11.2.	Perioada 1973–1985	393
7.11.3.	Perioada 1990–2010	394
	Bibliografie (7)	395

CAPITOLUL 8

	Domeniul componentelor electronice (<i>Doina Didiv, Nona Millea</i>)	397
8.1.	Întreprinderea de Piese Radio și Semiconductoare – IPRS	397
8.1.1.	Prezentare generală	397
8.1.2.	Producția la IPRS Băneasa	405
8.1.3.	Secția de asigurarea calității produselor IPRS Băneasa	424
8.1.4.	Principalii indicatori tehnico-economici ai IPRS	426
8.1.5.	IPRS și oamenii săi	438
8.2.	IPEE ELECTROARGEȘ – Întreprinderea de Piese Electronice și Electrotehnice (denumirea inițială): IPEE ATI SA – Întreprinderea de Piese Electrice și Electrotehnice (denumirea actuală)	442
8.2.1.	Scurt istoric	442
8.2.2.	Producția	443
8.2.3.	IPEE post privatizare	443
8.3.	Întreprinderea CONECT (<i>Nona Millea</i>)	444
	Anexele 8.1.1, 8.1.2	447
	Bibliografie (8)	453

CAPITOLUL 9

Învățământul în domeniul electronic (Nicolae Drăgulănescu)	455
9.1. Pregătirea cadrelor cu calificare medie.....	455
9.1.1. Aspecte generale.....	455
9.1.2. Grupuri școlare cu tradiție	458
9.1.3. Școli pentru pregătirea muncitorilor înființate după 1948.....	458
9.2. Pregătirea cadrelor cu calificare superioară	462
9.2.1. Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației din U.P.B.	462
9.3. Facultatea de Electronică și Telecomunicații din Timișoara	475
9.3.1. Istoric și tradiție.....	475
9.4. Învățământul tehnic superior de profil electronic în Iași	480
9.4.1. Rădăcini.....	480
9.4.2. Începuturi.....	482
9.4.3. Dezvoltarea.....	484
9.4.4. Perioada actuală.....	485
9.5. Învățământul tehnic superior din Cluj-Napoca	488
9.5.1. Scurt istoric al învățământului tehnic superior	488
9.5.2. Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației din Cluj-Napoca	490
9.6. Învățământul superior de Radiolocație	491
9.6.1. Învățământul superior de Radiolocație din cadrul Academiei Tehnice Militare „Ferdinand I” din București	491
9.6.2. Învățământ superior și cercetări științifice de Radiolocație prin colaborarea universităților militare cu cele civile.....	492
Anexa 9.1	493
Bibliografie (9).....	495

CAPITOLUL 10

Industria electronică din România în perioada postdecembristă (Nona Millea)....	496
Bibliografie (10).....	501
Indice de nume	503