

# OBSAH

Úvodní slovo vedoucího ústavu.....	17
Předmluva.....	19
A    Elektrotechnická fakulta.....	23
A.1    Prvorepubliková éra vysokého školství v Brně .....	24
A.2    Reformy školy po r. 1948.....	25
A.3    Historické prostory brněnské techniky.....	28
A.4    Zásah VTA do vývoje školy.....	29
A.5    Vznik energetické fakulty.....	30
A.6    Vývoj průmyslu na Moravě.....	30
A.7    Soumrak VTA/VAAZ .....	31
A.8    Elektrotechnická fakulta .....	32
B    KAMT Historie katedry měření a automatizační techniky.....	35
B.1    Vznik katedry .....	36
B.2    KAMT a symbol fakulty .....	38
B.3    Výzvy a očekávání.....	39
C    1950—1960 Věk kybernetiky a éra tranzistorů.....	41
C.1    Charakteristika automatizace a řízení v 50. letech.....	42
C.1.1    Měřicí a regulační technika .....	42
C.1.2    Měření neelektrických veličin.....	45
C.1.3    Automatizační systémy řízení procesů .....	45
C.1.4    Dálkové měření a přenos dat .....	46
C.1.5    Vizualizace a ovládání.....	47
C.1.6    Řízení výroby / podniku .....	48
C.2    Potenciál pro automatizaci a měření v Československu před r. 1960.....	48
D    1960—1969 Éra analogové a číslicové techniky.....	51
D.1    Zařazení a cíle katedry .....	52
D.2    Uplatnění absolventů oboru MŘT .....	52
D.3    První zaměstnanci katedry: .....	53
D.4    První studenti katedry .....	54
D.5    Výchozí specifikace předmětů výuky.....	56
D.6    1961/62 - Druhý rok života.....	59
D.6.1    Výuka KAMT pro obor MŘT .....	59
D.6.2    Výuka KAMT pro ostatní obory.....	60
D.7    Rok 1962/63 – Obor Automatizační technika .....	61
D.7.1    Profil absolventa oboru Automatizační technika .....	61

D.7.2	Studijní plán 1962/63 .....	61
D.8	Roky 1963 až 66 .....	64
D.8.1	Personální rozšíření .....	64
D.8.2	Rozdělení katedry .....	65
D.8.3	Studijní plán 1963-65.....	67
D.9	Rok 1966/67 – Obor Technická kybernetika .....	68
D.9.1	Profil absolventa oboru Technická kybernetika .....	70
D.9.2	Nové a modifikované kurzy .....	70
D.10	Rok 1967/68 – Lékařská kybernetika.....	71
D.10.1	Studijní plán 1967/68 .....	73
D.11	Laboratoře katedry na Antonínské .....	73
D.12	Rok 1967 — Stěhování katedry na Božetěchovu.....	76
D.12.1	Kadetka – historie a počátky výuky .....	76
D.12.2	Prostory KAMT v areálu Božetěchova 2 .....	78
D.13	Roky 1968 až 1970 – ukončení oboru Automatizační technika.....	80
D.13.1	Profil absolventa zaměření Řídicí technika.....	82
D.13.2	Profil absolventa zaměření Měřicí technika .....	82
D.13.3	Skladba kurzů oboru TK .....	82
D.13.4	Personální rozšíření .....	83
D.13.5	Skupiny .....	84
D.13.6	Sféry zájmu skupiny měření.....	84
D.13.7	Sféry zájmu skupiny regulace .....	85
D.14	Shrnutí prvního desetiletí .....	86
D.14.1	Kurzy Teorie samočinného řízení.....	86
D.14.2	Dynamika vývoje výuky v prvním desetiletí .....	87
D.14.3	Počty kurzů zajišťovaných katedrou .....	93
D.14.4	Stav zaměstnanců v 60. letech .....	94
D.15	Diplomanti denního a dálkového studia KAMT .....	97
D.15.1	Akademický rok 1960/61.....	97
D.15.2	Akademický rok 1961/62 .....	97
D.15.3	Akademický rok 1962/63.....	98
D.15.4	Akademický rok 1963/64.....	98
D.15.5	Akademický rok 1964/65 .....	98
D.15.6	Akademický rok 1965/66 .....	98
D.15.7	Akademický rok 1966/67 .....	99
D.15.8	Akademický rok 1967/68.....	99
D.15.9	Akademický rok 1968/69.....	100
D.15.10	Akademický rok 1969/70.....	100
D.15.11	Počet absolventů .....	100

D.16	Diplomové práce.....	101
D.16.1	Vedení diplomových prací .....	101
D.16.2	Struktura diplomových prací .....	104
D.17	Struktura specializací pro absolvování na KAMT.....	106
D.18	Postgraduální studium.....	108
D.19	Vědecko-výzkumná činnost .....	109
D.20	Vedlejší hospodářská činnost .....	110
D.21	Publikační činnost.....	112
D.21.1	Knihy .....	113
D.21.2	Odborné články.....	113
D.21.3	Skripta vydaná v 60. letech.....	113
D.22	Patenty, užitné vzory a prototypy, ověřené technologie .....	114
D.23	Laboratorní vybavení katedry.....	114
D.23.1	Laboratoř kurzu Teorie řízení I .....	115
D.23.2	Laboratoř kurzu Teorie řízení II .....	116
D.23.3	Laboratoř regulace elektrických pohonů.....	116
D.23.4	Laboratoř elektronických měření .....	117
D.23.5	Měření neelektrických veličin.....	117
D.23.6	Laboratoř dálkového měření .....	118
D.23.7	Laboratoř speciálního měření.....	119
D.24	Počítačové vybavení katedry .....	120
D.25	Promoce.....	120
D.26	Uplatnění v praxi – příspěvky absolventů.....	122
E	1970–1979 Éra mikroelektroniky a řídicích počítačů .....	127
E.1	Svět kolem nás v roce 1970 .....	128
E.2	Směřování katedry KAMT v 70. letech .....	130
E.3	ASŘTP a 3. průmyslová revoluce .....	131
E.4	Zaměstnanci katedry v 70. letech.....	133
E.5	Výuka katedry .....	136
E.5.1	Kurzy vedené pracovníky KAMT .....	138
E.5.2	Studijní programy oboru TK.....	140
E.5.3	Profil absolventů zaměření Měřicí technika a Řídicí technika.....	142
E.5.4	Výuka pro ostatní obory .....	143
E.5.5	Počty kurzů a učitelů katedry .....	144
E.6	Počítačové vybavení katedry .....	145
E.7	Státní závěrečné zkoušky.....	146
E.8	Diplomanti denního a dálkového studia KAMT v 70. letech .....	146
E.8.1	Akademický rok 1970/71.....	146
E.8.2	Akademický rok 1971/72.....	147

E.8.3	Akademický rok 1972/73.....	147
E.8.4	Akademický rok 1973/74.....	147
E.8.5	Akademický rok 1974/75.....	148
E.8.6	Akademický rok 1975/76.....	148
E.8.7	Akademický rok 1976/77.....	149
E.8.8	Akademický rok 1977/78.....	149
E.8.9	Akademický rok 1978/79.....	149
E.8.10	Akademický rok 1979/80.....	150
E.8.11	Absolventi v 70. letech .....	150
E.9	Diplomové práce.....	151
E.9.1	Vedení diplomových prací .....	151
E.9.2	Struktura diplomových prací .....	152
E.10	Postgraduální studium.....	155
E.11	Habilitační řízení .....	155
E.12	Vědeckovýzkumná činnost .....	155
E.12.1	Výzkumné úkoly.....	156
E.12.2	Spolupráce s praxí.....	157
E.13	Publikační činnost.....	158
E.13.1	Knihy .....	158
E.13.2	Odborné články.....	158
E.13.3	Skripta vydaná v 70. letech.....	159
E.14	Patenty, užité vzory a prototypy, ověřené technologie .....	161
E.15	Dislokace a modernizace prostorů KAMT.....	162
E.16	Ohlédnutí.....	162
E.17	Uplatnění v praxi – příspěvky absolventů.....	164
F	1980–1989 Éra osobních počítačů a programovatelných automatů .....	165
F.1	Titanik à la Trabant .....	166
F.2	Vstup katedry do moderní počítačové éry .....	166
F.3	Zaměstnanci katedry v 80. letech.....	169
F.3.1	Změny ve vedení katedry .....	169
F.3.2	Přehled zaměstnanců .....	169
F.3.3	Struktura zaměstnanců katedry .....	171
F.4	Výuka katedry .....	173
F.4.1	Obor Technická kybernetika .....	173
F.4.2	Struktura kurzů v zaměření.....	173
F.4.3	Kurzy TK .....	174
F.4.4	Obor ASŘ.....	175
F.4.5	Ostatní obory .....	176
F.4.6	Výuka pro ostatní obory .....	178

F.4.7	Lékařská elektronika .....	178
F.4.8	Počty kurzů a učitelů.....	179
F.4.9	Počet kurzů garantovaných KAMT.....	180
F.5	Státní závěrečné zkoušky.....	180
F.6	Diplomanti denního a dálkového studia KAMT .....	180
F.6.1	Akademický rok 1980/81 .....	180
F.6.2	Akademický rok 1981/82 .....	181
F.6.3	Akademický rok 1982/83 .....	181
F.6.4	Akademický rok 1983/84 .....	181
F.6.5	Akademický rok 1984/85 .....	182
F.6.6	Akademický rok 1985/86 .....	182
F.6.7	Akademický rok 1986/87 .....	183
F.6.8	Akademický rok 1987/88 .....	183
F.6.9	Akademický rok 1988/89 .....	184
F.6.10	Akademický rok 1989/90 .....	184
F.6.11	Absolventi v 80. letech .....	184
F.7	Diplomové práce.....	185
F.7.1	Vedení diplomových prací .....	185
F.7.2	Struktura diplomových prací .....	186
F.8	Postgraduální studium.....	188
F.9	Habilitační a jmenovací řízení.....	190
F.10	Vědecko-výzkumná činnost .....	190
F.10.1	Výzkumné projekty .....	190
F.10.2	Spolupráce s praxí.....	191
F.10.3	Aktivity mezinárodní.....	193
F.11	Publikační činnost .....	193
F.11.1	Knihy .....	193
F.11.2	Odborné články.....	194
F.11.3	Skripta vydaná v 80. letech.....	196
F.12	Patenty, užité vzory a prototypy, ověřené technologie .....	198
F.13	Laboratorní pracoviště .....	198
F.14	Sametové změny .....	201
G	1990–1999 Éra distribuovaných řídicích systémů a aplikačních platforem .....	203
G.1	Čágo belo .....	204
G.2	Kondice technické kybernetiky v 90. letech .....	204
G.3	Přehled zaměstnanců .....	206
G.3.1	Změny ve vedení katedry / ústavu .....	207
G.3.2	Struktura zaměstnanců.....	208
G.3.3	Trend počtů akademických pracovníků.....	210

G.4	Strukturální reforma fakulty .....	210
G.4.1	Reforma katedry .....	211
G.5	Reforma personální .....	211
G.6	Reforma výuky – 1. fáze.....	213
G.6.1	Přechodové období .....	216
G.6.2	Přehled kurzů oboru KAM na 2. stupni studia.....	218
G.6.3	Sériový přehled.....	220
G.6.4	Výuka ÚAMT na 1. stupni studia .....	221
G.6.5	Výuka pro ostatní obory na 2. stupni studia.....	221
G.6.6	Zavedení titulu bakalář .....	223
G.7	Diplomanti denního a dálkového studia KAMT .....	224
G.7.1	Akademický rok 1990/91.....	224
G.7.2	Akademický rok 1991/92.....	224
G.7.3	Akademický rok 1992/93.....	224
G.7.4	Akademický rok 1993/94.....	225
G.7.5	Akademický rok 1994/95.....	225
G.7.6	Akademický rok 1995/96.....	225
G.7.7	Akademický rok 1996/97.....	226
G.7.8	Akademický rok 1997/98.....	226
G.7.9	Akademický rok 1998/99.....	226
G.7.10	Akademický rok 1999/2000.....	227
G.7.11	Počty absolventů ÚAMT v 90. letech.....	227
G.8	Diplomové práce.....	228
G.8.1	Vedení diplomových prací .....	228
G.8.2	Struktura diplomových prací .....	229
G.9	Postgraduální studium.....	231
G.9.1	Vědecká aspirantura.....	231
G.9.2	Doktorské studium .....	232
G.10	Habilitační a jmenovací řízení.....	234
G.11	Vědecko-výzkumná činnost.....	234
G.11.1	Výzkumné projekty.....	235
G.12	Vnější vztahy .....	238
G.12.1	Spolupráce v ČR .....	238
G.12.2	Spolupráce mezinárodní.....	239
G.12.3	Smluvní spolupráce.....	239
G.12.4	Meziuniverzitní zahraniční styk ústavu .....	240
G.12.5	Vnější vztahy – přehled.....	241
G.13	Publikační činnost.....	241
G.13.1	Knihy .....	241

G.13.2	Odborné články.....	242
G.13.3	Skripta vydaná v 90. letech.....	243
G.14	Patenty, užité vzory a prototypy, ověřené technologie .....	244
G.15	Laboratorní pracoviště ústavu.....	245
G.16	Rozšíření a modernizace prostorů ústavu .....	247
G.16.1	Počítačová síť.....	247
G.16.2	Nové pracovní prostory ÚAMT .....	247
G.17	Devítkové ohlednutí .....	248
G.18	Hodnocení z praxe .....	251
H	2000–2009 Éra počítačového vidění .....	253
H.1	Do nového milénia.....	254
H.2	Fakulta informačních technologií .....	256
H.3	Vznik pracovních skupin .....	257
H.4	Stav zaměstnanců ústavu .....	257
H.4.1	Změny ve vedení ústavu.....	257
H.4.2	Kmenoví zaměstnanci ústavu .....	257
H.4.3	Struktura zaměstnanců.....	259
H.4.4	Doktorandi zaměstnaní jako THP .....	260
H.4.5	Vědeckovýzkumní pracovníci – VCAK.....	261
H.4.6	Trend počtů akademických pracovníků.....	264
H.5	Zaměření ústavu .....	264
H.6	Výuka .....	270
H.6.1	Reforma výuky – 2. fáze.....	270
H.6.2	Studijní plány oboru KAM studijních programů EI .....	273
H.6.3	Cíle 2. fáze reformy.....	275
H.6.4	Reforma výuky – 3. fáze.....	276
H.6.5	Výuka pro ÚAMT ostatní obory .....	280
H.7	Bakaláři denního a dálkového studia ÚAMT .....	281
H.7.1	Akademický rok 2004/05 .....	282
H.7.2	Akademický rok 2005/06 .....	282
H.7.3	Akademický rok 2006/07 .....	282
H.7.4	Akademický rok 2007/08 .....	282
H.7.5	Akademický rok 2008/09 .....	283
H.7.6	Akademický rok 2009/10 .....	283
H.8	Diplomanti denního a dálkového studia ÚAMT .....	283
H.8.1	Akademický rok 2000/01 .....	283
H.8.2	Akademický rok 2001/02 .....	283
H.8.3	Akademický rok 2002/03 .....	284
H.8.4	Akademický rok 2003/04 .....	284

H.8.5	Akademický rok 2004/05 .....	284
H.8.6	Akademický rok 2005/06 .....	285
H.8.7	Akademický rok 2006/07 .....	285
H.8.8	Akademický rok 2007/08 .....	285
H.8.9	Akademický rok 2008/09 .....	286
H.8.10	Akademický rok 2009/10 .....	286
H.8.11	Počty diplomantů ÚAMT v letech 2000–2010 .....	287
H.9	Diplomové práce .....	287
H.9.1	Vedení diplomových prací .....	287
H.9.2	Struktura diplomových prací .....	287
H.10	Doktorské studium .....	289
H.11	Habilitační a jmenovací řízení .....	292
H.12	Vědecko-výzkumná činnost .....	292
H.12.1	Výzkum informačních a řídicích systémů .....	293
H.12.2	Automatizace průmyslových procesů a technologií .....	295
H.12.3	Výzkumné centrum CAK (CAK1/CAK2) .....	297
H.12.4	Inteligentní systémy v automatizaci .....	301
H.12.5	Přehled výzkumných záměrů a projektů .....	306
H.13	Vnější vztahy .....	310
H.13.1	Spolupráce v ČR .....	310
H.13.2	Spolupráce mezinárodní .....	312
H.13.3	Smluvní spolupráce .....	313
H.14	Publikační činnost .....	313
H.14.1	Knihy .....	313
H.14.2	Kapitoly v knihách .....	314
H.14.3	Odborné články .....	315
H.14.4	Skripta napsaná pracovníky ÚAMT .....	316
H.15	Patenty, užité vzory a prototypy .....	318
H.16	Laboratorní pracoviště .....	319
H.17	Dislokace, modernizace a stěhování ústavu .....	322
H.17.1	Stěhování ústavu .....	322
H.18	Významné události a úspěchy desetiletí .....	323
H.19	Pracovníci ústavu neboli „Kdo je kdo?“ .....	325
I	2010–2020 Éra digitalizace a elektromobility .....	331
I.1	Hold intelektu .....	332
I.2	Stav zaměstnanců ústavu v letech 2010–2020 .....	334
I.2.1	Změny ve vedení ústavu .....	334
I.2.2	Přehled kmenových zaměstnanců ÚAMT–FEKT .....	335
I.2.3	Struktura zaměstnanců .....	336



1.2.4	Pracovníci ÚAMT na CEITEC.....	338
1.2.5	Trend počtů akademických pracovníků.....	339
1.3	Zaměření ústavu.....	339
1.4	Výuka.....	344
1.4.1	Profil bakaláře – absolventa oboru AMT.....	345
1.4.2	Profil inženýra – absolventa oboru KAM.....	346
1.4.3	Charakteristika výuky.....	347
1.4.4	Studijní programy prezenčního studia.....	348
1.4.5	Studijní programy kombinovaného studia.....	348
1.4.6	Studijní plány.....	350
1.4.7	Výuka pro ÚAMT ostatní obory.....	355
1.5	Bakaláři denního a dálkového studia ÚAMT.....	356
1.5.1	Akademický rok 2010/11.....	357
1.5.2	Akademický rok 2011/12.....	357
1.5.3	Akademický rok 2012/13.....	357
1.5.4	Akademický rok 2013/14.....	358
1.5.5	Akademický rok 2014/15.....	358
1.5.6	Akademický rok 2015/16.....	358
1.5.7	Akademický rok 2016/17.....	358
1.5.8	Akademický rok 2017/18.....	358
1.5.9	Akademický rok 2018/19.....	358
1.6	Diplomanti denního a dálkového studia ÚAMT.....	359
1.6.1	Akademický rok 2010/11.....	359
1.6.2	Akademický rok 2011/12.....	359
1.6.3	Akademický rok 2012/13.....	359
1.6.4	Akademický rok 2013/14.....	360
1.6.5	Akademický rok 2014/15.....	360
1.6.6	Akademický rok 2015/16.....	360
1.6.7	Akademický rok 2016/17.....	361
1.6.8	Akademický rok 2017/18.....	361
1.6.9	Akademický rok 2018/19.....	361
1.6.10	Akademický rok 2019/20.....	361
1.6.11	Počty diplomantů ÚAMT v letech 2010–2020.....	362
1.7	Diplomové práce.....	363
1.7.1	Vedení diplomových prací.....	363
1.7.2	Struktura diplomových prací.....	363
1.8	Doktorské studium.....	366
1.9	Habilitační a jmenovací řízení.....	368
1.10	Vědecko-výzkumná činnost.....	368

I.10.1	Výzkumné centrum CAK2 a CAK3 .....	369
I.10.2	CVVOZE .....	380
I.10.3	Výzkumné projekty .....	383
I.11	Publikační činnost .....	388
I.11.1	Knihy .....	388
I.11.2	Kapitoly v knihách .....	388
I.11.3	Odborné články .....	388
I.11.4	Učební texty napsané pracovníky ÚAMT .....	390
I.12	Patenty, užité vzory a prototypy .....	392
I.13	Laboratorní pracoviště .....	393
I.14	Stěhování do nového areálu .....	394
I.15	Významné události a úspěchy .....	395
J	Odborný růst na ÚAMT .....	399
J.1	Co se studenti naučili .....	400
J.2	Akademický a vědecký růst pracovníků ÚAMT .....	403
K	Nezapomenutelní a nezapomenutelné .....	407
K.1	Prof. Ing. Petr Vavřín, DrSc. ....	408
K.2	Pohled přes rameno .....	411
K.2.1	Nezapomenutelná setkávání a míjení s ÚAMT .....	411
K.2.2	Slavná éra elektronických výrobků METRA BLANSKO .....	417
L	Seznam literatury a pramenů .....	421
M	Příloha: Anotace kurzů .....	425