

# OBSAH

Předmluva . . . . .	8
Úvod . . . . .	13
<b>1. Pojmový aparát . . . . .</b>	<b>17</b>
1.0. Relativně izolované soustavy . . . . .	17
1.1. Kalendář, repertoár, trajektorie . . . . .	18
1.2. Podnět a reakce . . . . .	19
1.3. Čtyři varianty . . . . .	19
1.4. Spolehlivé prospektivní soustavy . . . . .	20
1.5. Nespolehlivé prospektivní soustavy . . . . .	20
1.6. Doba reakce . . . . .	22
1.7. Spolehlivé retrospektivní soustavy . . . . .	22
1.8. Nespolehlivé retrospektivní soustavy . . . . .	23
1.9. Determinátory a paradeterminátory . . . . .	23
1.10. Dualita . . . . .	24
1.11. Hypotезy relativní izolovanosti . . . . .	25
<b>2. Pojmový aparát (dokončení) . . . . .</b>	<b>27</b>
2.0. Informované, informující a informační soustavy . . . . .	27
2.1. Grafická metoda . . . . .	28
2.2. Binární soustavy . . . . .	29
2.3. Množící soustavy . . . . .	32
2.4. Algebra soustav . . . . .	33
2.5. Převádění vstupů a výstupů do dvojkové soustavy . . . . .	34
2.6. Sériová vazba . . . . .	36
2.7. Zpětná vazba . . . . .	38
2.8. Záporná vazba . . . . .	41
2.9. Kladná vazba . . . . .	43
2.10. Paralelní vazba . . . . .	45
2.11. Samovazba . . . . .	45
2.12. Vstupy, výstupy a přechody . . . . .	46
2.13. Matice vazeb . . . . .	46

3. Předmět a metoda . . . . .	49
3.0. Věda a metavěda . . . . .	49
3.1. Látka, z níž jsou vybudovány soustavy . . . . .	50
3.2. Předmět kybernetiky . . . . .	54
3.3. Srovnávací úvahy o pojmovém aparátu . . . . .	56
3.4. O teoriích relativně izolovaných soustav . . . . .	57
3.5. Analýsa . . . . .	58
3.6. Synthesa . . . . .	58
3.7. Modelování . . . . .	59
3.8. Význam matematiky a logiky . . . . .	60
4. Biologické modely . . . . .	62
4.0. Úvodní úvahy . . . . .	62
4.1. Nejjednodušší model podmíněného reflexu . . . . .	64
4.2. Smyšlená polemika . . . . .	73
4.3. Modelování učení (napodobování) . . . . .	75
4.4. Závěrečné úvahy . . . . .	80
5. Praxeologické modely . . . . .	82
5.0. Úvodní úvahy . . . . .	82
5.1. Vykonavatel a objekt působení . . . . .	83
5.2. Neřízené výkonné nástroje . . . . .	85
5.3. Řízené výkonné nástroje . . . . .	87
5.4. Výkonné nástroje vázané s náhradním efekto- rem . . . . .	91
5.5. Neřízené pozorovací nástroje . . . . .	95
5.6. Řízené pozorovací nástroje . . . . .	97
5.7. Pozorovací nástroje vázané s náhradním receptorem . . . . .	101
5.8. Výkonný nástroj a pozorovací nástroj . . . . .	107
5.9. Intelektuální nástroje . . . . .	109
5.10. Vzájemná lidská spolupráce . . . . .	114
5.11. Automaty . . . . .	116
5.12. Závěrečné úvahy . . . . .	119
6. Signály a výrazy, kódy a jazyky . . . . .	121
6.0. Úvodní úvahy . . . . .	121
6.1. Uspořádané dvojice . . . . .	122
6.2. Signály a kódy . . . . .	124
6.3. Výrazy a jazyky . . . . .	125
6.4. Projevené meritorní výrazy jako uspořádané dvojice . . . . .	127
6.5. Neprojevené meritorní výrazy jako uspořádané dvojice . . . . .	128



6.6. Meritorní myšlení a meritorní sdělování . . . . .	129
6.7. Formální výrazy . . . . .	133
6.8. Formální operace s výrazy . . . . .	134
6.9. Meritorní, formální, a meritorně formální jazyky . . . . .	135
6.10. Pravdivé vybrané a nutně pravdivé výrazy . . . . .	137
6.11. Formalisace, modelování a automatisace . . . . .	139
<b>7. Logické modely . . . . .</b>	<b>141</b>
7.0. Úvodní úvahy . . . . .	141
7.1. Konfrontace sporných informací . . . . .	141
7.2. Paralelně konfrontující soustava . . . . .	143
7.3. Dvojková soustava . . . . .	149
7.4. Provádění aritmetických operací . . . . .	153
7.5. Sériově sčítající soustava . . . . .	157
7.6. Formální překlad z jazyka do jazyka . . . . .	168
7.7. První ukázka překladu . . . . .	169
7.8. Druhá ukázka překladu . . . . .	174
7.9. Třetí ukázka překladu . . . . .	174
7.10. Čtvrtá ukázka překladu . . . . .	177
7.11. Závěrečné úvahy . . . . .	178
<b>8. Ekonomické modely . . . . .</b>	<b>179</b>
8.0. Úvodní úvahy . . . . .	179
8.1. Výroba a spotřeba . . . . .	180
8.2. Směna . . . . .	181
8.3. Plánování a referování . . . . .	183
8.4. Centrálně plánované hospodářství . . . . .	184
<b>Literatura . . . . .</b>	<b>188</b>