

	Str.
Předmluva	4
1. VZNIK A ROZVOJ TEORIE SYSTÉMŮ	6
1.1 Směry výzkumů systémů	10
1.2 Hlavní principy obecné teorie systémů	12
2. KYBERNETIKA	17
2.1 Vymezení základních pojmů	18
2.2 Princip analogie, identifikace, proces	36
2.3 Základní pojmy z teorie informace	38
2.4 Aplikace teorie informace	44
2.5 Základy teorie regulace	49
3. SAMOORGANIZACE A ADAPTACE	54
3.1 Adaptace složitých systémů	55
3.2 Synergetika jako obecná teorie samoorganizace	62
4. SYSTÉMOVÁ METODOLOGIE	67
4.1 Projektování, optimalizace a realizace systémů	67
4.2 Expertízy a diagnostika	75
4.3 Řízení složitých systémů	81
5. TEORIE AUTOMATŮ A ALGORITMŮ	94
5.1 Místo formalizace v kybernetice a teorie systémů	94
5.2 Abstraktní automat	94
5.3 Algoritmus jako automat	96
5.4 Booleovská algebra jako nástroj algoritmizace	98
5.5 Kroky formálně logické analýzy a minimalizace neformalizovaných výrazů	99
5.6 Minimalizace abstraktních automatů při utváření efektivních algoritmů	102
5.7 Zobecnění koncepce deterministických abstraktních automatů	107
5.8 Význam formalizace pro zpracování ekonomických informací	115