

Obsah

Část I. - UČEBNÍ TEXT

1. Úvod .....	4
2. Historie, pojmy, principy .....	6
2. 1. Rozvoj výzkumu systémů .....	12
2. 2. Některé systémové pojmy .....	30
2. 3. Hlavní principy obecné teorie systémů .....	33
3. Od „tvrdých“ k „měkkým“ systémům .....	40
3. 1. Projektování, optimalizace a realizace systémů .....	41
3. 2. Expertízy a diagnostika .....	54
3. 3. Řízení složitých systémů .....	61
4. Samoorganizace a adaptace .....	77
4. 1. Otevřené otázky samoorganizace .....	77
4. 2. Adaptace složitých systémů .....	91
4. 3. Upozornění na některé nové metody .....	101
LITERATURA .....	105
Část II. – ČÍTANKA .....	107
1. Ludvik von Bertalanffy: Obecná teorie systémů – kritický přehled .....	108
2. A. D. Hall, R. E. Fagen: Definice systému .....	152
3. Kenneth Boulding: Obecná teorie systémů jako schéma vědy .....	172
4. H. J. Zimmermann: Úvod do fuzzy množin .....	187

## Část II. - ČÍTANKA

1. LUDVIK VON BERTALANFFY : OBECNÁ TEORIE SYSTÉMŮ - KRITICKÝ PŘEHLED.....	108
1. Vzestup mezioborových teorií .....	109
2. Metody výzkumu obecných systémů.....	115
3. Homeostáze a otevřené systémy .....	120
4. Kritika obecné teorie systémů .....	124
5. Pokroky obecné teorie systémů .....	129
LITERATURA KE STATI.....	148
2. A. D. HALL, R. E. FAGEN : DEFINICE SYSTÉMU .....	152
1. Úvod.....	152
2. Definice systému .....	152
3. Příklady fyzikálních systémů.....	153
4. Příklady abstraktních neboli koncepčních systémů.....	154
5. Abstraktní systémy jako modely .....	155
6. Definice okolí .....	156
7. Systémy a jejich okolí.....	157
8. Podsytemy .....	158
9. Makroskopický a mikroskopický pohled na chování systému.....	159
10. Některé makroskopické vlastnosti systému.....	159
11. Přírodní (natural) a umělé (man-made) systémy .....	163
12. Izomorfie .....	167
13. Stavově determinované (statedetermined) systémy.....	168
14. Závěr a dodatečné poznámky.....	169
3. KENNETH BOULDING : OBECNÁ TEORIE SYSTÉMŮ JAKO SCHÉMA VĚDY.....	172
4. H. J. ZIMMERMANN : ÚVOD DO FUZZY MNOŽIN .....	187
1. Ostrost, vágnost, mlhavost, nejistota .....	187
2. Teorie fuzzy množin .....	191
3. Fuzzy množiny a expertní systémy.....	193