

PŘEDMLUVA	3
OLSAH	5
1. SYSTÉMY A SYSTÉMOVOST	
1. 1. Základní pojmy	8
1. 2. Diferenciace systémových disciplín	10
1. 3. Třídění systémových úloh	12
1. 4. Vztahy systémových a odborných disciplín	12
2. TEORIE SYSTÉMŮ ^o	
2. 1. Obecná teorie systémů	15
2. 2. Systémový popis zkoumaného objektu	18
2. 3. Matematická teorie systému	20
3. SYSTÉMOVÝ PŘÍSTUP A JEHO UPLATNĚNÍ	
3. 1. Integrace přírodně-technického, biologického a sociálního poznání	27
3. 2. K obecnému pojetí systémového přístupu	28
3. 3. Metodická úloha systémového přístupu	29
3. 4. Cíle systému	31
3. 5. Strukturální, funkcionální a strukturálně-funkcionální přístup	33
3. 6. Otevřenost a uzavřenost systémů	34
3. 7. Efektivnost systémového přístupu	36
4. METODY A PROSTŘEDKY ŘEŠENÍ SYSTÉMOVÝCH ÚLOH	
4. 1. Moderní matematika	38
4. 2. Modelování a simulace	42
4. 3. Inženýrská psychologie	45
4. 4. Týmová práce	48
5. SYSTÉMOVÉ ÚLOHY A JEJICH ŘEŠENÍ	
5. 1. Obecné otázky projektování	54
5. 2. Navrhování složitých technických systémů	55
5. 3. Automatizace výrobních procesů	57
5. 4. Navrhování složitých /sociotechnických/ systémů	63
5. 5. Některé otázky implementace systémů	72
5. 6. Metodologie systémového výzkumu	74

6.	UPLATNĚNÍ SYSTÉMOVÝCH PŘÍSTUPŮ	strana 78
7.	LITERATURA	87