

Obsah

1	Úvod do systémových věd.....	5
1.1	<i>Východiska.....</i>	5
1.2	<i>Rozpoznání systému na objektu. Intuitivní přístup.....</i>	10
1.3	<i>Rozpoznání systému na objektu. Induktivní odvíjení a upřesňování pojmů.....</i>	16
1.4	<i>Typy chování.....</i>	20
1.5	<i>Okolí.....</i>	22
1.6	<i>Klasifikace systémů.....</i>	22
1.7	<i>Metody systémových věd.....</i>	23
1.8	<i>Systémové znalosti.....</i>	23
1.9	<i>Metaúroveň.....</i>	24
1.10	<i>Využitelnost v praxi.....</i>	25
1.11	<i>Model.....</i>	25
1.12	<i>Zápis systému.....</i>	27
1.13	<i>Charakteristika "vlastních" úloh systémové analýzy.....</i>	28
1.14	<i>Třídy úloh systémové analýzy.....</i>	29
1.15	<i>Metody systémové analýzy.....</i>	29
1.16	<i>Zajištění existence systému.....</i>	30
2	Úloha o společném rozhraní (interface).....	38
2.1	<i>Zavedení pojmu společného rozhraní:.....</i>	38
2.2	<i>Identifikace neregulárních vazeb:.....</i>	40
2.3	<i>Způsoby "vyladění" vazeb.....</i>	43
2.4	<i>Promítnutí důsledků regularizace do soudržnosti systému.....</i>	44
3	Strukturní úlohy.....	56
3.1	<i>Úloha o cestách.....</i>	56
3.2	<i>Úloha o předchůdcích a následnících.....</i>	62
3.3	<i>Úloha o zpětných vazbách.....</i>	64
3.4	<i>Identifikace specifických prvků a vazeb.....</i>	70
3.5	<i>Úloha o tocích v síti.....</i>	71
3.6	<i>Úlohy o dekompozici, o integraci a o strukturních úpravách.....</i>	75
3.7	<i>Úlohy o cílech systému.....</i>	99
4	Vybrané metodické a konceptuální nástroje.....	102
4.1	<i>Petriho síť (PN).....</i>	102
4.2	<i>Rozhodovací tabulky.....</i>	111
4.3	<i>Shluková analýza (CA).....</i>	116
4.4	<i>SA - Fuzzy množiny a shluková analýza.....</i>	117
4.5	<i>Přenos grafu.....</i>	123
4.6	<i>Vybrané pojmy poznatky z kybernetiky.....</i>	126
5	Úlohy o chování.....	137
5.1	<i>Základní model chování.....</i>	138
5.2	<i>Rozšířený model chování.....</i>	150
5.3	<i>Úloha o sériovém chování.....</i>	157
5.4	<i>Úloha o paralelním chování.....</i>	158

5.5	Úloha o alternativním chování.....	160
5.6	Úloha o chování s genetickým kódem.....	161
5.7	Základní informace o úloze syntézy systému s daným chováním.....	167
6	Měkké systémy	169
6.1	Přehled základních pojmů.....	169
6.2	Zdroje systémové neurčitosti.....	169
6.3	Srovnání metodologií „tvrdých“ a „měkkých“ systémů.....	170
6.4	„Měkké“ techniky systémové analýzy.....	171
6.5	Metodologie měkkých systémů.....	173
6.6	Metaúrovňový model postupu při systémové analýze měkkých systémů - NIMSAD.....	178
6.7	Příklady (neřešené) na metodologie měkkých systémů.....	179
7	Architektura systému	180
8	Identita systému	183
8.1	Konstrukce identity systému.....	183
8.2	Identifikace identity originálu.....	185
9	Vybrané otevřené úlohy systémového inženýrství	186
9.1	Homogenizace.....	186
9.2	Úlohy o interakci systémů.....	187
9.3	Úlohy o uspořádávání a sebeuspořádávání.....	188
9.4	Úlohy navigace ve stavovém prostoru.....	188
10	Literatura.....	189
	Obsah	192

