

# Obsah

<b>1</b>	<b>Úvod do systémových věd</b>	<b>4</b>
1.1	Východiska	4
1.2	Rozpoznání systému na objektu. Intuitivní přístup	9
1.3	Rozpoznání systému na objektu. Induktivní odvíjení a upřesňování pojmů	15
1.4	Typy chování	19
1.5	Okolí	21
1.6	Klasifikace systémů	21
1.7	Metody systémových věd	22
1.8	Systémové znalosti	22
1.9	Metaúroveň	23
1.10	Využitelnost v praxi	24
1.11	Model	24
1.12	Zápis systému	26
1.13	Charakteristika „vlastních“ úloh systémové analýzy	27
1.14	Třídy úloh systémové analýzy	28
1.15	Metody systémové analýzy	28
1.16	Zajištění existence systému	29
<b>2</b>	<b>Úloha o společném rozhraní (interface)</b>	<b>37</b>
2.1	Zavedení pojmu společného rozhraní	37
2.2	Identifikace neregulárních vazeb	39
2.3	Způsoby „vyladění“ vazeb	42
2.4	Promítnutí důsledků regularizace do soudržnosti systému	43
<b>3</b>	<b>Strukturní úlohy</b>	<b>55</b>
3.1	Úloha o cestách	55
3.2	Úloha o předchůdcích a následnicích	61
3.3	Úloha o zpětných vazbách	63
3.4	Identifikace specifických prvků a vazeb	69
3.5	Úloha o tocích v síti	70
3.6	Úlohy o dekompozici, o integraci a o strukturních úpravách	74
3.7	Úlohy o cílech systému	98
<b>4</b>	<b>Vybrané metodické a konceptuální nástroje</b>	<b>101</b>
4.1	Petriho síť (PN)	101
4.2	Rozhodovací tabulky	110
4.3	Shluková analýza (CA)	115
4.4	SA - Fuzzy množiny a shluková analýza	116
4.5	Přenos grafu	122
4.6	Vybrané pojmy a poznatky z kybernetiky	125
<b>5</b>	<b>Úlohy o chování</b>	<b>136</b>
5.1	Základní model chování	137
5.2	Rozšířený model chování	149
5.3	Úloha o sériovém chování	156
5.4	Úloha o paralelním chování	157

5.5	Úloha o alternativním chování.....	159
5.6	Úloha o chování s genetickým kódem.....	160
5.7	Základní informace o úloze syntézy systému s daným chováním .....	166
<b>6</b>	<b>Měkké systémy.....</b>	<b>168</b>
6.1	Přehled základních pojmů .....	168
6.2	Zdroje systémové neurčitosti.....	168
6.3	Srovnání metodologií „tvrdých“ a „měkkých“ systémů .....	169
6.4	„Měkké“ techniky systémové analýzy.....	170
6.5	Metodologie měkkých systémů .....	173
6.6	Metaúrovňový model postupu při systémové analýze měkkých systémů - NIMSAD... ..	177
6.7	Příklady (neřešené) na metodologie měkkých systémů .....	178
<b>7</b>	<b>Architektura systému.....</b>	<b>179</b>
<b>8</b>	<b>Identita systému.....</b>	<b>182</b>
8.1	Konstrukce identity systému .....	182
8.2	Identifikace identity originálu .....	184
<b>9</b>	<b>Vybrané otevřené úlohy systémového inženýrství.....</b>	<b>185</b>
9.1	Homogenizace .....	185
9.2	Úlohy o interakci systémů .....	186
9.3	Úlohy o uspořádávání a sebeuspořádávání .....	187
9.4	Úlohy navigace ve stavovém prostoru.....	187
<b>10</b>	<b>Literatura.....</b>	<b>188</b>
	<b>Obsah.....</b>	<b>191</b>

