

O B S A H

1.	Úvod	5
2.	Základy logiky výroků	9
	Metodické pokyny	9
2.1.	Základní pojmy jazyka výrokové logiky	9
	Cvičení 2.1.	18
2.2.	Logické úkoly a jejich řešení pomocí pravdivostních tabulek	23
	Cvičení 2.2.	34
2.3.	Disjunktivní a konjunktivní normální formy .	
	Rozkladové tabulky	36
	Cvičení 2.3.	47
2.4.	Úplný přehled logických spojek	50
	Cvičení 2.4.	52
2.5.	Booleova algebra	52
	Cvičení 2.5.	59
2.6.	Řešení logických úkolů kombinačními sítěmi	60
	Cvičení 2.6.	70
2.7.	Řešení logických úkolů sémantickými metodami pomocí počítače	72
	Cvičení 2.7.	77
2.8.	Syntaktická výstavba jazyka výrokové logiky	78
	Cvičení 2.8.	97
2.9.	Vícehodnotové logiky	98
	Cvičení 2.9.	105
	Kontrolní otázky ke kapitole 2.	105
3.	Automaty a algoritmy	107
	Metodické pokyny	107
	3.1. Determinovaný automat a jeho funkce	107
	3.2. Pojem algoritmu	111
	3.3. Zpřesnění pojmu algoritmu. Turingův stroj	119
	3.4. Některé podrobnosti o algoritmech	128
	Cvičení 3.	135
	Kontrolní otázky ke kapitole 3	137
4.	Základy logiky predikátů	138
	Metodické pokyny	138
	4.1. Základní pojmy predikátové logiky	138
	Cvičení 4.1.	149
	4.2. Predikáty vyšších stupňů	153
	Cvičení 4.2.	158
	4.3. Řešení logických úkolů v jazycích predikátové logiky pomocí sé- mantických metod	159
	Cvičení 4.3.	178

4.4. Syntaktická výstavba jazyka predikátové logiky	183
Cvičení 4.4.	192
4.5. Algoritmická řešitelnost postupů v predikátové logice	193
Kontrolní otázky ke kapitole 4	201
Výsledky cvičení	203
Seznam doporučené literatury	230
Slovník některých cizích termínů	231
Rejstřík	233