
OBSAH

	Předmluva	7
	Přehled použitých pojmů	9
1.	Konečné automaty a jazyky rozpoznatelné konečnými automaty	15
	Základní část	
1.1	Konečné automaty a jejich reprezentace	15
1.2	Jazyky rozpoznatelné konečnými automaty	21
1.3	Nerodova věta	23
1.4	Kritéria pro návrh konečného automatu	27
	Rozšiřující část	
1.5	Redukce konečného automatu	28
1.6	Realizace konečných automatů	44
1.7	Dekompozice strojů	51
2.	Metody návrhu konečných automatů	62
	Základní část	
2.1	Nedeterministické konečné automaty	62
2.2	Uzávěrové vlastnosti	73
2.3	Regulární jazyky, regulární výrazy	92
	Rozšiřující část	
2.4	Regulární rovnice	98
2.5	Dvousměrné konečné automaty	101
2.6	Ekonomie popisu regulárních jazyků	108
3.	Pojem gramatiky	117
	Základní část	
3.1	Přepisovací systémy, gramatiky	117
3.2	Chomského hierarchie	124
3.3	Regulární gramatiky a jazyky	130
	Rozšiřující část	
3.4	Kategoriální gramatiky	136
3.5	Makrogramatiky	140
3.6	Gramatiky s řízeným přepisováním	142
3.7	L-systémy	143

4.	Základy teorie bezkontextových jazyků	148
	Základní část	
4.1	Redukované gramatiky	148
4.2	Kanonické derivace, derivační stromy, jednoznačné gramatiky .	152
4.3	Principy analýzy shora	159
4.4	Zásobnikové automaty	164
4.5	Zásobnikové automaty a bezkontextové jazyky	172
4.6	Principy analýzy zdola	183
4.7	Chomského normální forma, lemma o vkládání	186
	Rozšiřující část	
4.8	Uzávěrové vlastnosti	194
4.9	Normální formy, třídy generátorů	202
5.	Základní metody syntaktické analýzy	206
	Základní část	
5.1	LL(1) gramatiky	206
5.2	LR(0) gramatiky	220
	Rozšiřující část	
5.3	Vztah LR(0) gramatik a deterministických jazyků	236
5.4	LR(k) gramatiky	242
5.5	LR jazyky a deterministické jazyky	249
5.6	LL(k) gramatiky	252
6.	Algoritmicky neřešitelné problémy	260
	Základní část	
6.1	Turingovy stroje a jazyky typu 0	260
6.2	Algoritmicky neřešitelné problémy	268
	Rozšiřující část	
6.3	Nerozhodnutelnost příslušnosti k LR a LL gramatikám	277
6.4	Výpočtová složitost	288
7.	Další modely automatů	292
	Základní část	
7.1	Stroje RASP	293
7.2	Turingova teze	299
	Rozšiřující část	
7.3	Stromové automaty	302
7.4	Celulární automaty	317
	Literatura	323
	Rejstřík symbolů	325
	Rejstřík :	327