

0. ÚVOD	5
1. KONEČNÉ AUTOMATY	7
A	7
Automaty a jejich reprezentace	7
Ekvivalence automatů, redukce automatů	11
Nedeterministické konečné automaty	23
B	28
Mealyho a Mooreovy sekvenční stroje	28
Sekvenční funkce	39
Dekompozice strojů	41
2. REGULÁRNÍ JAZYKY	47
A	47
Operace nad jazyky	47
Uzávěrové vlastnosti jazyků rozpoznatelných konečnými automaty	49
Regulární jazyky, regulární výrazy	52
Pravé kongruence	57
B	60
Dvoucestné konečné automaty	60
Regulární rovnice	62
Synchronizační posloupnosti	64
3. FORMÁLNÍ GRAMATIKY	66
Přepisovací systémy, gramatiky	66
Chomského hierarchie	70
Gramatiky typu 3 a regulární jazyky	72
4. TEORIE BEZKONTEXTOVÝCH JAZYKŮ	77
Derivační stromy, levé derivace, redukované gramatiky	77
Chomského normální forma, "uvwxy"-teorém, Parikhova věta ...	84
Greibachové normální forma	96
Zásobníkové automaty	102
Uzávěrové vlastnosti, Dyckovy jazyky	112
5. DETERMINISTICKÉ BEZKONTEXTOVÉ JAZYKY	117
Uzávěrové vlastnosti deterministických jazyků	117
Striktně deterministické gramatiky	126
6. KONTEXTOVÉ JAZYKY	136
7. ABSTRAKTNÍ TŘÍDY JAZYKŮ	139
A	139
B	141

8. REKURZIVNĚ SPOČETNÉ JAZYKY, NEROZHODNUTELNÉ PROBLÉMY	145
Postův korespondenční problém	151
Některé nerozhodnutelné problémy z teorie jazyků	155
9. DOPORUČENÁ LITERATURA	161