

O b s a h

Úvod	5
1. <u>Formální jazyky</u>	7
Základní operace	7
Regulární jazyky	10
Formální gramatiky	11
Hierarchie gramatik	13
Bezkontextové gramatiky	17
Cvičení	21
2. <u>Automaty</u>	23
Konečné automaty	23
Nedeterministické automaty	28
Sekvenční stroje	29
Zásobníkové automaty	31
Turingovy stroje	34
Cvičení	40
3. <u>Algoritmy</u>	43
Parciálně rekurzivní funkce	43
Markovovy normální algoritmy	48
Turingovsky vyčíslitelné funkce	50
Univerzální Turingův stroj	51
Algoritmická řešitelnost problémů	54
Výpočetní složitost	57
Cvičení	61
4. <u>Kódování</u>	63
Vlastnosti kódů	63
Efektivní kódování	68
Kódy s identifikací chyb	73
Přenos informací	76
Cvičení	82
Literatura	83
Seznam definic, vět a algoritmů	85
Rejstřík	89