

O B S A H

	str.
Předmluva . . . . .	5
Kapitola 0 : ÚVOD . . . . .	6
§ 1. Označení a úmluvy . . . . .	6
§ 2. Intuitivní pojem algoritmu . . . . .	12
Kapitola 1 : TURINGOVY STROJE . . . . .	22
§ 1. Turingovy stroje . . . . .	22
§ 2. n-aritmetické Turingovy stroje a turingovská vyčíslitelnost funkcí . . . . .	35
§ 3. Universální Turingův stroj . . . . .	41
§ 4. Modifikace Turingových strojů a jejich výpočtová síla . . . . .	54
Kapitola 2 : ČÁSTEČNĚ REKURSIVNÍ FUNKCE (1. část) . . . . .	96
§ 1. Částečně rekursivní funkce - definice a základní vlastnosti . . . . .	96
§ 2. Kódování n-tic přirozených čísel a slov v dané abecedě . . . . .	112
§ 3. Rekursivní definice funkcí . . . . .	119
§ 4. Klasifikace primitivně rekursivních funkcí . . . . .	127
Kapitola 3 : EKVIVALENCE RŮZNÝCH MATEMATICKÝCH UPŘESNĚNÍ POJMU ALGORITMU . . . . .	137
§ 1. Stroj s registry . . . . .	137
§ 2. Markovovy algoritmy . . . . .	145
§ 3. Thueovy semisystémy, problém ekvivalence slov . . . . .	151
Kapitola 4 : ČÁSTEČNĚ REKURSIVNÍ FUNKCE (2. část) - UNIVERSÁLNÍ FUNKCE . . . . .	162
§ 1. Universální částečně rekursivní funkce . . . . .	162
§ 2. Universální funkce pro třídu všech PRF jedné proměnné . . . . .	177
Kapitola 5 : REKURSIVNÍ A REKURSIVNĚ SPOČETNÉ MNOŽINY . . . . .	179
§ 1. Rekursivně spočetné predikáty, rekursivní a rekursivně spočetné množiny, Postova věta . . . . .	179

§ 2. Další vlastnosti rekursivních a rekursivně spočetných množin . . .	194
§ 3. Speckerovské posloupnosti racionálních čísel . . . . .	206
§ 4. Rekursivní spočetnost v jiných oblastech . . . . .	209
§ 5. Matijasevičova věta . . . . .	213
 Kapitola 6 : VĚTY O REKURSI . . . . .	216
§ 1. Věty o rekursi . . . . .	216
§ 2. Použití věty o rekursi, Riceova věta . . . . .	220
 Seznam symbolů a zkratk . . . . .	224
Literatura . . . . .	225

Upozornění. Kapitoly 7 až 11 a rejstřík jsou obsaženy ve druhém svazku.