

Obsah

Předmluva	3
Obsah	4
1. Zápis syntaxe.....	5
1.1. Syntaktické diagramy	5
1.2. Bezkontextová gramatika	6
1.3. Rozšířená Backus-Naurova forma.....	8
1.4. Další příklady	10
1.5. Cvičení	17
2. Automaty	18
2.1. Konečné automaty	18
2.2. Překladové konečné automaty.....	25
2.3. Zásobníkové automaty.....	27
3. Návrh gramatiky.....	30
3.1. Výpočet množin <i>FIRST</i> a <i>FOLLOW</i>	30
3.2. Transformace gramatik.....	33
3.3. Výrazy	36
3.3.1. Způsob zápisu operací.....	37
3.3.2. Priorita operátorů	40
3.3.3. Asociativita operátorů	42
3.4. Příkazy	44
4. Rekurzivní sestup, atributové gramatiky, vnitřní forma.....	49
4.1. Rekurzivní sestup z gramatiky	49
4.2. Rekurzivní sestup z rozšířené BNF	51
4.3. Atributové gramatiky.....	55
4.4. Vnitřní forma.....	59
4.5. Další příklady	62
5. Překlad	66
5.1. Překladové gramatiky	66
5.2. Překlad přes vnitřní formu.....	67
5.3. Rozsáhlejší příklad překladu	77
5.3.1. Vnitřní forma.....	78
5.3.2. Prefixový vstup	81
5.3.3. Infixový vstup	82
5.3.4. Postfixový vstup.....	84
5.3.5. A nyní vše spojíme.....	86
5.3.6. Cvičení	87
6. Překlad jednotlivých jazykových konstrukcí	88
6.1. Překlad aritmetických výrazů	88
6.1.1. Výrazy jednoho typu	88
6.1.2. Více typů	89
6.1.3. Překlad pomocí stromu	93
6.2. Překlad příkazů.....	96
6.2.1. Překlad příkazů pomocí překladové gramatiky	96
6.2.2. Generování prostřednictvím vnitřní formy.....	101
6.3. Překlad deklarácí	106
7. Interpretace.....	109
Náměty na semestrální práce	113
Seznam literatury	114