

1. ÚVOD	
1.1 Struktura překladače programovacího jazyka	5
1.2 Řetěz	5
1.3 Formální jazyk	6
2. JAZYK A GRAMATIKA	
2.1 Specifikace jazyka	7
2.2 Gramatika	7
2.3 Klasifikace gramatik	11
2.4 Cvičení	12
3. REGULÁRNÍ GRAMATIKY A KONEČNÉ AUTOMATY	
3.1 Konečný automat	13
3.2 Nedeterministický konečný automat	15
3.3 Vzájemný vztah deterministického a nedeterministického konečného automatu	17
3.4 Vztah regulárních gramatik a konečných automatů	20
3.5 Základní vlastnosti regulárních gramatik	23
3.6 Cvičení	25
4. BEZKONTEXTOVÉ GRAMATIKY	
4.1 Odvozovací (derivační) strom	28
4.2 Jednoznačné a nejednoznačné gramatiky	29
4.3 Základní transformace bezkontextových gramatik	31
4.4 Cvičení	38
5. NORMÁLNÍ TVARY BEZKONTEXTOVÝCH GRAMATIK	
5.1 Normální tvar podle Chomského	45
5.2 Normální tvar podle Greibachové	47
5.3 Cvičení	52
6. ZÁSOBNÍKOVÉ AUTOMATY	
6.1 Definice nedeterministického zásobníkového automatu	55
6.2 Deterministický zásobníkový automat	57
6.3 Základní vlastnosti zásobníkových automatů	58
6.4 Vztah mezi bezkontextovými gramatikami a zásobníkovými automaty ..	59
6.5 Syntaktická analýza shora dolů	61
6.6 Rozšířený zásobníkový automat	65
6.7 Deterministický rozšířený zásobníkový automat	68
6.8 Vztah mezi rozšířenými zásobníkovými automaty a bezkontextovými gramatikami	68
6.9 Syntaktická analýza zdola nahoru	70
6.10 Vztah mezi zásobníkovými automaty a bezkontextovými gramatikami ..	73
6.11 Cvičení	73
SEZNAM DOPORUČENÉ LITERATURY	76