

Obsah

1	Modely jazyka pro umělý život	1
1.1	Formální gramatiky	1
1.1.1	Čisté gramatiky	4
1.1.2	Řízení odvozování na čistých bezkontextových gramatikách	5
2	Lindenmayerovy systémy	9
2.1	L systémy bez interakce	11
2.2	Rozšířené OL systémy	13
2.3	Tabulkové L systémy	17
2.4	Interaktivní L systémy	20
2.5	L systémy s dělením	22
3	Ekogramatické systémy	23
3.1	Ekogramatické systémy formálně	25
3.2	Monokultury	30
3.2.1	Monokultury a ekogramatické systémy	33
3.2.2	Bezkontextové monokultury	38
4	Ekogramatické systémy s určenou pozicí agentů	43
4.1	Generativní síla ekogramatických systémů s určenou pozicí agentů	48
4.2	Uzávěrové vlastnosti ekogramatických systémů s určenou pozicí agentů	52
4.3	Vztah ekogramatických systémů s určenou pozicí agentů a čistých gramatik	54
4.4	Hierarchie ekogramatických systémů s určenou pozicí agentů	72
4.4.1	Hierarchie PEG systémů na základě počtu typů agentů	73
4.4.2	Hierarchie PEG systémů na základě počtu agentů v prostředí	77
4.4.3	Varianty PEG systémů a konečné jazyky	79

5	Eko-kolonie	83
5.1	Definice eko-kolonií	83
5.2	Generativní síla eko-kolonií	85
6	Závěr	89
	Reference	91