

1.	Úvod	4
2.	Přehled základních pojmů	5
3.	Konečné automaty	12
3.1.	Deterministický konečný automat bez výstupu	12
3.2.	Řetězec, délka řetězce, zřetězení slov	13
3.3.	Činnost automatu	15
3.4.	Klasifikační automat.....	17
3.5.	Způsoby reprezentace konečných automatů	18
3.5.1.	Tabulka přechodů	18
3.5.2.	Stavový diagram	19
3.5.3.	Stavový strom	22
3.6.	Nedeterministický konečný automat	24
3.6.1.	Převod nedeterministického konečného automatu na deterministický	35
3.7.	Deterministický konečný automat s výstupem.....	40
3.7.1.	Iniciální automat s výstupem.....	54
3.7.2.	Sériové a paralelní spojení Mealyho automatů	55
3.8.	Redukce konečného automatu.....	56
3.9.	Ekvivalence automatů	57
4.	Formální jazyky	60
4.1.	Jazyky rozpoznatelné konečnými automaty.....	61
5.	Gramatiky	68
5.1.	Klasifikace gramatik.....	70
5.2.	Nerodova věta.....	72
6.	Regulární jazyky a gramatiky.....	74
6.1.	Regulární množiny	74
6.2.	Regulární výrazy	75
6.3.	Převod regulárního výrazu na konečný automat.....	77
6.4.	Převod nedeterministického konečného automatu na regulární výraz.....	81
6.5.	Přechodové grafy.....	81
6.6.	Kleenova věta	84
6.7.	Regulární gramatiky	86
6.8.	Vztah regulárních gramatik, regulárních jazyků a konečných automatů.....	86
7.	Bezkontextové jazyky a gramatiky	89
7.1.	Zásobníkový automat	92
7.2.	Normální tvary bezkontextových gramatik.....	95
8.	Poznámka k vizualizaci konečných automatů.....	96
9.	Souhrnný přehled základních pojmů uváděný ve skriptech.....	101
10.	Seznam použitých symbolů a označování.....	102
11.	Literatura	104