

Obsah

1 Výroková logika	7
1.1 Slovní reprezentace formulí	7
1.2 Interpretace, pravdivostní tabulky	7
1.3 Splnitelnost a logické vyplývání	8
1.4 Tautologie, logické úsudky	9
1.5 Konjunktivní a disjunktivní normální formy	10
1.6 Všechny důsledky a premisy	10
1.7 Úplné systémy spojek	11
1.8 Obecná, lineární a LI rezoluce	11
1.9 Uspořádaná rezoluce, Prolog, SLD-stromy	12
1.10 Řešení problému SAT	13
1.11 Úlohy z oblasti informatiky	13
2 Predikátová logika	19
2.1 Slovní reprezentace formulí	19
2.2 Negace, tautologie, interpretace	20
2.3 Prenexová normální forma, Skolemizace	20
2.4 Herbrandovy modely	21
2.5 Unifikace a její aplikace při hledání rezolvent	21
2.6 Rezoluce	21
2.7 Prolog, SLD stromy	22
3 Řešení	27
Výroková logika	27
Predikátová logika	59
Literatura	79