

OBSAH

1. Úvod	3
1.1 Slovo ke čtenáři	3
1.2 Úvod do problematiky reprezentace znalostí	3
2. Výrokový počet	7
2.1 Úvodní poznámky	7
2.2 Pravidla inference výrokové logiky	10
2.3 Rezoluční metoda ve výrokové logice	12
3. Predikátový počet 1. řádu	17
3.1 Základní terminologie	17
3.2 Přirozený jazyk a predikátová logika	21
3.3 Inference v predikátovém počtu 1. řádu	24
3.4 Obecná rezoluční metoda	26
3.4.1 Převod formule do klauzulární formy	26
3.4.2 Pravidlo rezoluce a unifikační algoritmus	30
3.4.3 Odvozování znalostí pomocí rezoluční metody	33
3.4.4 Zodpovídání dotazů	41
3.4.5 Strategie generování rezolvent	42
3.5 Závěrečné poznámky	43
4. Produkční systémy	45
4.1 Reprezentace znalostí pomocí produkčních systémů	45
4.2 Odvozování nových znalostí	48
4.2.1 Dopředný režim činnosti	48
4.2.2 Zpětný režim činnosti	50
4.3 Závěrečné poznámky	53
5. Sémantické sítě	55
5.1 Základní funkce	55
5.2 Odvozování znalostí	58
5.2.1 Dědičnost v sémantických sítích	58

5.2.2 Některá doporučení pro práci se sémantickými sítěmi	60
6. Rámce	65
6.1 Reprezentace znalostí pomocí rámců a slotů	65
6.2 Uvažování pomocí rámců	71
6.3 Závěrečné poznámky k rámcovým strukturám	75
7. Scénáře	77
7.1 Reprezentace znalostí pomocí scénářů	77
7.2 Usuzování pomocí scénářů	79
Literatura	82