

Obsah

1 Úvod	9
1.1 Stručné historické pozadí	14
2 Epistemické úsudky	17
2.1 Racionální agent	22
3 Extenzionální systémy	25
3.1 Výroková logika	25
3.2 Predikátová logika	27
3.3 Shrnutí výsledků	30
3.4 Od extenze k intenzi	33
4 Intenzionální systémy	37
4.1 Pozadí SEL	38
4.1.1 Intenzionální systémy: bližší pohled	38
4.1.2 Znalost jako nutnost	40
4.1.3 Možné světy v epistemické logice	42
4.1.3.1 Příklad 1: Počasí	42
4.1.3.2 Příklad 2: Testová otázka	43
4.1.3.3 Příklad 3: Sudoku	45

4.1.3.4	Příklad 4: Vyšetřování	46
4.1.4	Redukce možných světů	50
4.2	Výstavba SEL	54
4.2.1	Syntax SEL	55
4.2.2	Sémantika SEL	57
4.2.2.1	Relace epistemické dosažitelnosti	62
4.3	SEL: bližší pohled	69
4.3.1	Od K až k S5: cesta tam a zase zpátky	76
4.3.2	Doxastická logika	79
4.3.3	Mezi S4 a S5	85
4.3.4	Aplikace SEL	86
4.3.5	Systémy kombinující znalost a přesvědčení	89
4.3.6	Systémy s více agenty	93
4.3.6.1	Rozšíření SEL na SEL ⁿ	95
4.3.6.2	Společná znalost	97
4.3.6.3	Distribuovaná znalost	101
4.4	Rozšíření SEL na predikátovou logiku	104
4.4.1	Výstavba SEL*	104
4.4.2	Syntax SEL*	104
4.4.2.1	Termy	105
4.4.2.2	Formule	106
4.4.2.3	Sémantika SEL*	106
4.4.2.4	Vlastnosti SEL*	110
4.4.3	Analýza epistemických úsudků	113
5	Logická vševědoucnost a její řešení	121
5.1	Interpretace SEL v širším kontextu	125

5.1.1	SEL jako model implicitní znalosti	128
5.2	Modifikace SEL	131
5.2.1	Nemožné možné světy	133
5.2.2	Explicitní znalost	139
5.2.3	Nestandardní logiky	143
5.2.4	Uvědomění	144
5.2.5	Předsudky a slepá víra	148
5.2.6	Lokální uvažování	150
6	Epistemická logika dnes aneb kam dál?	157
6.1	Substrukturální logiky	157
6.2	Fuzzy logiky	160
6.3	Hyperintenzionální logiky	162
6.4	Závěrečné poznámky	164
	Dodatek A Montague-Scottova sémantika	165
	Dodatek B Syntaktická znalost	167
	Dodatek C Quinův operátor znalosti	171
	Literatura	174
	Rejstřík	182