

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	Distribuuovaná 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