

# OBSAH

<b>1 Co a k čemu je logika?</b>	<b>9</b>
1.1 Co je předmětem logiky?	9
1.2 Formální logika	12
1.3 Existuje jenom jedna, nebo více logik?	16
1.4 O této knize	19
<b>2 Klasický výrokový počet</b>	<b>23</b>
2.1 Syntax	23
2.2 Axiomatika	26
2.3 Sémantika	35
2.4 Alternativní axiomatizace	41
2.5 Klíčové charakteristiky	43
2.5.1 Dedukce	45
2.5.2 Kompaktnost	46
2.5.3 Korektnost a úplnost	48
2.5.4 Denotační nasycenost	52
2.5.5 Rozhodnutelnost	52
2.6 Zobecnění	53
<b>3 Některé alternativy</b>	<b>57</b>
3.1 Lze KVP vylepšit?	57
3.2 Intuicionistický výrokový počet	59
3.3 Vícehodnotové výrokové počty	68
3.3.1 Bočvarova trojhodnotová logika	69
3.3.2 Kleeneho trojhodnotová logika	70
3.3.3 Parakonzistentní čtyřhodnotová logika	73
3.4 Łukasiewiczovy troj- a vícehodnotové logiky	77
3.5 Souvislostní a relevantní výrokové počty	84
<b>4 Modální výroková logika a možné světy</b>	<b>91</b>
4.1 Operátor nutnosti	91
4.2 Boolovy algebry a „možné světy“	95
4.3 Kripkovská sémantika pro KVP	98
4.4 Nutnost a možnost	104

4.5	Modální výrokový počet S5	105
4.6	Kripkovská sémantika a modální výrokový počet K	109
4.7	Dedukce	114
4.8	Rozhodnutelnost	116
<b>5</b>	<b>Další variace na modální logiku</b>	<b>119</b>
5.1	Modální výrokové počty T, B a S4	119
5.2	Některé teoremy MVP	122
5.3	Korespondenční teorie	124
5.4	Slabé modální logiky	127
5.5	Temporální logika	131
5.6	Deontická logika	133
<b>6</b>	<b>Další variace na kripkovskou sémantiku</b>	<b>135</b>
6.1	Kripkovská sémantika pro IVP	135
6.2	Kripkovská sémantika pro relevanční logiky	139
6.3	Multimodální logiky a dynamický výrokový počet	143
<b>7</b>	<b>Obecná algebraická sémantika pro výrokové počty</b>	<b>149</b>
7.1	Obecná definice výrokového počtu	149
7.2	Algebraická formulace	151
7.3	Základní ‚přirozená sémantika‘	152
7.4	Kripkovské verze ‚přirozené sémantiky‘	157
7.5	Od ‚kripkovské‘ k ‚pravdivostně-hodnotové‘ sémantice	160
	<b>Dodatek A. Přirozená dedukce a sekventový počet</b>	<b>163</b>
	<b>Dodatek B. Sémantické rozhodovací stromy</b>	<b>169</b>
	<b>Dodatek C. Substrukturální logiky</b>	<b>175</b>
	<b>Dodatek D. Přehled vlastností vybraných výrokových počtů</b>	<b>177</b>
	<b>Citovaná literatura</b>	<b>195</b>
	<b>Rejstřík</b>	<b>199</b>