

Садржај

1	Увод	1
2	Исказна логика	45
2.1	Синтакса исказне логике	45
2.1.1	Алфавет исказне логике	45
2.1.2	Језик исказне логике	46
2.2	Семантика исказне логике	48
2.2.1	Истиносне вредности исказних формула	49
2.2.2	Замена еквивалената	55
2.2.3	Метода чишћења	62
2.2.4	Још о замени еквивалената	78
2.3	Булове алгебре	80
2.3.1	Мреже	80
2.3.2	Булове алгебре	83
2.4	О везницима	86
2.4.1	Базе везника	86
2.4.2	Дисјунктивна и конјунктивна нормална форма	95
2.4.3	Дуалност везника \wedge и \vee	102
3	Формалне теорије	107
3.1	Шта је то формална теорија?	107
3.2	Исказна логика као формална теорија	111
3.2.1	Правила извођења природне дедукције	112
3.2.2	Природна дедукција, систем \mathcal{N}	125
3.2.3	Хилбертовски систем, систем \mathcal{L}	131
3.2.4	Еквивалентност система \mathcal{N} и \mathcal{L}	137
3.2.5	Потпуност исказне логике	144
3.2.6	Одлучивост и непротивречност исказне логике	153
3.2.7	Синтактичка потпуност исказне логике	154