

SADRŽAJ

1. Elementi simboličke logike	1
1.1. Napomena	1
1.2. Valjani zaključak — logički slijed	2
1.3. Jezik logike sudova	3
1.3.1. Riješeni zadaci	5
1.3.2. Zadaci i problemi	6
1.4. Semantika logike sudova	7
1.4.1. Riješeni zadaci	8
1.4.2. Zadaci i problemi	9
1.4.3. Otok logike sudova	10
1.4.4. Riješeni zadaci	11
1.4.5. Zadaci i problemi	12
1.4.6. Valjanost i logički slijed	13
1.4.7. Riješeni zadaci	14
1.4.8. Zadaci i problemi	14
1.5. Istinosna stabla	15
1.5.1. Riješeni zadaci	18
1.5.2. Zadaci i problemi	19
1.6. Prirodna dedukcija	19
1.6.1. Kako izvesti dokaz?	24
1.6.2. Riješeni zadaci	25
1.6.3. Zadaci i problemi	28
1.7. Uvod u logiku predikata (pojmovna)	29
1.7.1. Riješeni zadaci	30
1.7.2. Kvantifikatori	31
1.7.3. Riješeni zadaci	32
1.7.4. Istinosna stabla logike predikata	34
2. Dodaci	37
2.1. Logika za informatičare	37
2.1.1. Teorija izračunljivosti	38
2.1.2. Logički sklopovi	40
2.1.3. Logičko programiranje	41
2.1.4. Zadaci i problemi	43
2.2. Logika i matematika	44
2.2.1. Booleova algebra i logika sudova	44
2.2.2. Naivna teorija skupova	46
2.2.3. Zadaci i problemi	47
2.3. Logika i znanosti o jeziku	48
2.3.1. Gramatička i logička forma rečenica	48
2.3.2. Teorija izračunljivosti i formalni jezici	50
2.3.3. Zadaci i problemi	51
2.4. Mali pojmovnik simboličke logike	52