

Cuprins

Prefață și Introducere	1
Capitolul 1 Funcții booleene	8
§1. Algebre booleene	14
§2. Teoreme de reprezentare și forme normale pentru funcțiile booleene	22
§3. Clase speciale de funcții booleene	32
§4. Recapitulare și Index	39
§5. Exerciții	41
Capitolul 2 Logica propozițională (calculul propozițional)	43
§1. Logica, parte a filozofiei	45
§2. Sintaxa logicii propoziționale	55
§3. Semantica logicii propoziționale	61
§4. Forme normale în LP	72
§5. Decidabilitate în LP	77
§6. Formule Horn	81
§7. Rezoluție în LP	89

§8. Rafinări ale rezoluției:	
strategii și restricții	105
§9. Recapitulare și Index	111
§10. Exerciții	120
 Capitolul 3	
Logica (calculul) cu predicate de ordinul I	123
§1. Sintaxa logicii cu predicate	
de ordinul I	123
§2. Semantica logicii cu predicate	
de ordinul I	141
§3. Forme normale în LP1	151
§4. Decidabilitate în LP1 (LP1₌)	170
§5. Rezoluție în LP1	184
§6. Recapitulare și Index	187
§7. Exerciții	190
 Capitolul 4	
Teorii logice și sisteme deductive	193
§1. Sisteme deductive	196
§2. Teorii logice	207
§3. Clasificarea sistemelor deductive	217
§4. Recapitulare și Index	232
§5. Exerciții	235

Capitolul 5	Programare logică	238
	§1. Exemple de programe logice <i>pure</i>	240
	§2. Sintaxa programelor logice	249
	§3. Recapitulare și Index	258
	§4. Exerciții	260
 Anexă	 Rezolvarea exercițiilor și exerciții propuse	 267
	§1. Rezolvări Capitolul 1	267
	§2. Rezolvări Capitolul 2	272
	§3. Rezolvări Capitolul 3	282
	§4. Rezolvări Capitolul 4	288
	§5. Rezolvări Capitolul 5	292
	§6. Exerciții propuse	302
 Bibliografie		 312