

C U P R I N S

1. Limbajul calculului cu propoziții	9
1.1. Sintaxa limbajului	9
1.2. Abordarea axiomatică în formalizarea raționamentelor....	16
1.3. Deductibilitatea sub o familie de ipoteze	19
1.4. Aplicații	24
1.5. Deductibilitate globală	38
1.6. Sistemul deducției naturale (Gentzen)	52
1.7. Semantica limbajului calculului cu propoziții	58
1.8. Semantica sistemului deducției naturale	81
1.9. Verificarea automată a validabilității formulelor	90
2. Limbaje de primul ordin	129
2.1. Sintaxa limbajelor de primul ordin	129
2.2. Semantici pentru limbajele de primul ordin	150
2.3. Reprezentări normalizate	172
2.4. Modele Herbrand pentru limbajele de primul ordin	187
2.5. Demonstrarea automată bazată pe principiul rezoluției	202
3. Elemente de programare logică	215
3.1. Programe logice definite	215
3.2. Semantica declarativă a programelor definite	218
3.3. Rezoluția - SLD	234
3.4. Consistența și completitudinea rezoluției SLD	252
3.5. Proceduri de respingere - SLD	263
Bibliografie	274

© Editura Fundației *România de Măine*, 2008
Editură acreditată de Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului
prin Consiliul Național al Cercetării Științifice
din Învățământul Superior

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României
STATE, LUMINIȚA
Introducere în programarea logică / Luminiza State. -
Ediția a II-a. - București: Editura Fundației *România de Măine*,
2007
Bibliogr.
ISBN 978-973-163-087-8
004.42

Reproducerea integrală sau fragmentară, prin orice formă
și prin orice mijloace tehnice, este strict interzisă și se pedepsește conform legii.

Răspunderea pentru conținutul și originalitatea textului
revine exclusiv autorului/autorilor.

Bun de tipar: 7.10.2008: Coli tipar: 17,25
Format: 16/70×100

Editura Fundației *România de Măine*
Bulevardul Timișoara, Nr. 58, București, Sector 6,
Tel./Fax.: 021 / 444.20.91; www.spiruharet.ro
e-mail: contact@edituraromaniademaine.ro