



C.P. 16 – 162, 062510 – BUCUREȘTI

tel. 021.4113617, fax 021.4114280

e-mail. office@matrixrom.ro, www.matrixrom.ro

Demonstratie, cunoastere, actiune

Cuprins

Prefata

Capitolul 1. Socrate, introspectia si examinarea

Capitolul 2. Logica modala cu agenti, introspectia si examenul

1. Introducere

2. Limbajul sistemelor modale mixte cu agenti

3. Logica epistematica cu agenti

4. Logica acceptarii cu agenti. Teoreme in sistemul A5

5. Definitia examenului si a autoexaminarii in termenii limbajului logicilor modale cu agenti

Concluzii

Capitolul 3. Bazele de cunostinte, formele normale si arborii de derivare

1. Introducere

2. Cateva enunturi laconice

3. Cum construim din forme canonice arbori de derivare

Concluzii

Comentarii

Capitolul 4. Teorema deductiei si logica modala

1. Introducere

2. Enuntul teoremei deductiei

3. Demonstrarea teoremei T5
4. Preliminarii la demonstrarea teoremei deductiei in logica modala
5. Teorema deductiei in termenii logicii modale
 - 5.1. Prima versiune de demonstrare a teoremei deductiei
 - 5.2. A doua versiune de demonstrare a teoremei deductiei
 - 5.3. A treia versiune de demonstrare a teoremei deductiei
 - 5.4. O demonstratie scurta a teoremei deductiei
6. Teorema deductiei si teorema T5
7. Teorema deductiei si calculul secvential
8. Inductia in teorema deductiei
9. Aplicare a teoremei deductiei. Un exemplu
10. Valoarea metodologica a teoremei deductiei
11. Metodele de decizie in logica clasica si logica modala
12. Teorema deductiei si demonstratia automatizata

Cum construim din clauze arbori elementari?

Concluzii

Bibliografie

Capitolul 5. Logica acceptarii si teoria intuitionista a demonstratiei

1. Introducere
2. Limbajul formal al logicii acceptarii
3. Sistemul A5 de logica acceptarii

Axiome

- 3.1 Semnificatia axiomei
- 3.2. Teoreme in sistemul A5
- 3.3. Axioma lui Brouwer in logica acceptarii

4. Logica bazelor de cunostinte

5. Demonstratia ca fapt dinamic si interpretarea axiomei lui Brouwer in logica acceptarii

Concluzii

Bibliografie

Capitolul 6. Consecinta logica si semnificatia axiomei lui ω

1. Introducere

2. Consecinta logica in limba naturala si in limbajele logice

Exemplul 1

Exemplul 2

3. Demonstratie si argumentare

4. Cand si de ce e necesar un enunt logic necesar ?

Concluzii

Bibliografie

Anexa II. Adnotari la Logica epistemica

Capitolul 7. Sistemele modale mixte cu agenti si relatiile umane

1. Limba naturala si operatorii logici

2. Limbajul sistemelor modale mixte cu agenti

3. Expresiile multi-modale cu agenti in limba naturala. Formalizarea si negarea lor

4. Sisteme modale cu agenti interactive

4.1 Abilitatea agentilor si descrierea conduitelor acestora

4.2. Logica fezabilitatii

4.3. Logica deontica cu agenti

4.4. Logica epistemica cu agenti

4.5. Logica doxastica

- 4.6. Logica asertarii
- 4.7. Logica dinamica
- 4.8. Teleologica
- 4.9. Logica acceptarii
- 4.10. Performantica

Axiomele performanticii

5. Sistemele modale mixte cu agenti

- 5.1. Cate sisteme modale mixte putem construi ?
- 5.2. Structura si semnificatia sistemelor modale mixte
- 6. O noua strategie in construirea sistemelor modale mixte cu agenti

Bibliografie

Capitolul 8. Paradigme ale devenirii logicii

- 1. Perspectiva logica asupra notiunii de paradigma
- 2. Trei paradigme ale teoriilor logice
 - 2.1. Paradigma logicii aristotelice
 - 2.2. Paradigma logicii matematice clasice
 - 2.3. Paradigma logicii modale aletice
- 3. Critica logicii modale aletice

Observatii

- 4. Sistemele modale mixte cu agenti si modelarea activitatilor umane
- 5. Cum calculam numarul sistemelor modale mixte
- 6. Sisteme modale mixte ca paradigme ale actiunilor umane
 - 6.1. Sisteme modale mixte cu agenti si modelarea activitatii umane
 - 6.2. Dimensiunile actiunii umane si sistemele modale special
 - 6.3. Caracteristici ale sistemelor modale de ramura

Concluzii

Bibliografie

Capitolul 9. Negutatorul din venetia

Baza de cunostinte a "scenei" sau situatiei w0 (Programul Shylock)

Incheiere