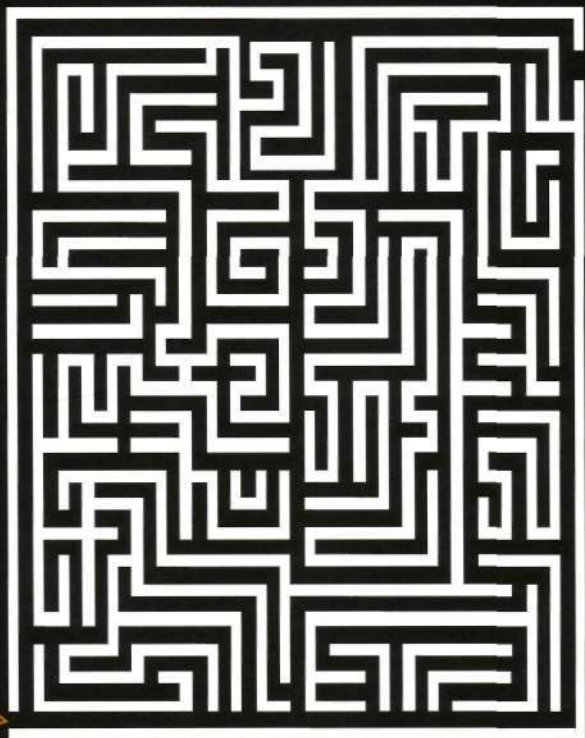


Nijolė Radavičienė

LOGIKA

DEDUKTYVAUS SAMPROTAVIMO ANALIZĖS PAGRINDAI

UŽDAVINYNAS



TURINYS

Pratarmė	7
1. Logikos objektas	11
2. Teiginių logikos operatoriai. Teisingumo lentelės (matricos)	17
3. Natūralios kalbos formalizacija	23
4. Teiginių logikos taikymas deduktyvaus samprotavimo analizei	34
4.1. Matricų metodas	36
4.2. Nepagrįstumo įrodymas bandymų ir klaidų metodu	37
4.3. Prielaidų suderinamumas	41
4.4. Formalios dedukcijos metodas (FD)	42
4.5. Sąlyginio įrodymo metodas (CP)	60
4.6. Netiesioginis įrodymas (IP)	62
5. Predikatų logika (PL)	65
5.1. Natūralios kalbos formalizacija PL	65
5.2. Kvantorių neigimas (QN, CQN)	71
5.3. Nepagrįstumas predikatų logikoje: dirbtinio universumo metodas	75
5.4. Pagrįstumas predikatų logikoje	78
6. Silogistika	83
6.1. Kategorinių teiginių analizė	84
6.2. Kategorinių teiginių santykiai teisingumo reikšmių požiūriu	87
6.3. Tiesioginės išvados iš kategorinių teiginių	88
6.4. Veno diagramų metodas	90
6.5. Paprasto kategorinio silogizmo (PKS) analizė Veno diagramų metodu	92
7. Klasių teorija	99
7.1. Apibrėžimas	102
Rekomenduojama literatūra	104
Egzamino užduočių tipai	104
Žvaigždute pažymėtų užduočių atsakymai, sprendimai	105
Logikos terminų žodynelis	123
Priedai	126