

Logika w pigułce

Przejdź do produktu na ksiegarnia.beck.pl

SPIS TREŚCI

WSTĘP | 9

CZĘŚĆ I. SEMIOTYKA LOGICZNA

Rozdział 1. Kategorie syntaktyczne | 13

- 1.1. Trzy podstawowe kategorie syntaktyczne | 13
- 1.2. Określanie kategorii składniowych wypowiedzi | 16

Rozdział 2. Nazwy | 23

- 2.1. Wstępne informacje i najważniejsze pojęcia | 23
- 2.2. Podziały nazw | 26
- 2.3. Stosunki zakresowe między nazwami | 31

Rozdział 3. Definicje | 40

- 3.1. Budowa definicji | 40
- 3.2. Rodzaje definicji ze względu na ich zadania | 41
- 3.3. Błędy w definicjach | 43
- 3.4. Sprawdzanie poprawności definicji sprawozdawczej | 45
- 3.5. Tworzenie definicji | 47

CZĘŚĆ II. LOGIKA FORMALNA

Rozdział 4. Wnioskowania i ich poprawność | 53

- 4.1. Wnioskowanie | 53
- 4.2. Warunki poprawności wnioskowań | 54
- 4.3. Wynikanie – nieformalne wprowadzenie | 55

4.4. Własności wynikania | 57

4.5. Wynikanie logiczne | 59

Rozdział 5. Klasyczny rachunek zdań | 61

5.1. Język KRZ | 61

5.2. Formuły KRZ jako schematy zdań języka naturalnego | 65

5.3. Tabelki zero-jedynkowe | 70

5.4. Posługiwanie się tabelkami zero-jedynkowymi | 75

5.5. Tautologie KRZ | 83

5.6. Kontrtautologie KRZ | 95

5.7. Prawda logiczna, fałsz logiczny | 98

5.8. Wynikanie logiczne i poprawność wnioskowań | 100

5.9. Twierdzenie o dedukcji | 108

5.10. Wybrane prawa KRZ i związane z nimi reguły wnioskowania | 112

Rozdział 6. Sylogistyka | 116

6.1. Język sylogistyki | 116

6.2. Sylogistyczne schematy zdań języka naturalnego | 118

6.3. Sylogizm kategoryczny | 124

6.4. Poprawność sylogizmów – kontrprzykłady | 125

6.5. Diagramy Venna | 128

6.6. Wykorzystanie diagramów Venna do sprawdzania niezawodności trybów sylogistycznych | 132

6.7. Założenie o niepustości terminów sylogizmu | 146

6.8. Warunki poprawności sylogizmu | 148

6.9. Wyprowadzanie sylogistycznego wniosku z przesłanek | 151

6.10. Kwadrat logiczny | 157

6.11. Konwersja, obwersja, kontrapozycja, inwersja | 162

CZĘŚĆ III. ZBIORY I RELACJE

Rozdział 7. Zbiory | 169

7.1. Podstawowe wiadomości o zbiorach | 169

7.2. Stosunki między zbiorami | 170

7.3. Określanie stosunków między zbiorami | 172

7.4. Działania na zbiorach | 175

Rozdział 8. Relacje | 180

- 8.1. Wstępne informacje o relacjach | 180
- 8.2. Dziedziny i pole relacji | 182
- 8.3. Własności formalne relacji | 184
- 8.4. Działania na relacjach | 191
- 8.5. Zależności między relacjami | 192

Przejdź do księgarni →



ksiegarnia.beck.pl