

Spis treści

WPROWADZENIE	9
I. ARGUMENTACJA	17
1. Argumentacja logiczna	17
2. Wnioskowania dedukcyjne	19
3. Diagramy	22
4. Rozpoznawanie argumentacji	24
5. Sporządzanie diagramu	26
6. Niejawne przesłanki i wnioski	28
7. Elementy oceny argumentacji	31
7.1. Akceptowalność przesłanek	32
7.2. Wiarygodność źródeł	35
7.3. Relewancja	36
7.4. Konkluzywność	39
7.5. Test na inne możliwości	42
7.6. Deduktywistyczna rekonstrukcja	45
8. Problem braku bezstronności	47
9. Zasada życzliwej interpretacji	49
10. Metoda oceny argumentacji	51
11. Argumentacje dotyczące wartości	54
II. LOGIKA PRAKTYCZNA	57
1. Zadanie logiki praktycznej	58
2. Mechanizmy logicznego myślenia	59
3. Rozważanie możliwości	61
4. Zagadki logiczne i rozumowania matematyczne	63
5. Rozumowania zupełne i niezupełne	67
6. Rozumowania w fizyce	74
7. Pewność i prawie pewność	76
8. Pojęcie rozsądnej możliwości	79
9. Zgadywanie, domniemywanie i wnioskowanie	82
10. Ogólna metoda logiki	84
11. Metody dochodzenia do logicznych wniosków	88

Spis treści

11.1. Wnioskowanie abdukcyjne.	91
11.2. Uogólnienia indukcyjne.	94
11.3. Wnioskowanie kondukcyjne.	97
11.4. Wnioskowanie przez analogię.	99
11.5. Wnioskowanie przyczynowe.	103
12. Logika i działanie.	108
13. Metoda naukowa.	110
14. Rachunek prawdopodobieństwa.	111
15. Prawa logiki, błąd logiczny i dialog poznawczy.	116
III. JEZYK NATURALNY I ZNACZENIE.	119
1. Znaczenie.	119
2. Podejście formalno-logiczne.	120
3. Definiowanie i definicje.	122
4. Wieloznaczność i nieostrość.	125
5. Objaśnianie znaczeń.	127
5.1. Objaśnianie znaczenia przez sposoby użycia.	128
6. Definicje projektujące.	131
6.1. Ścisłość definicji.	132
6.2. Praktyczna ścisłość.	134
6.3. Konsekwencje definicji projektujących.	137
7. Znaczenia zdań.	140
8. Rola kontekstu.	141
9. Użyteczność formalizacji.	146
10. Znaczenie psychologiczne i sens empiryczny.	148
IV. METODA PRECYZOWANIA I OBJAŚNIANIA ZNACZEŃ ZDAŃ.	150
1. Precyzowanie i objaśnianie.	151
2. Wieloznacznościowość.	152
3. Zdania jednorodne znaczeniowo.	155
3.1. Zdania spostrzeżeniowe.	155
3.2. Fakty historyczne i mity.	156
3.3. Religia i nauka.	158
3.4. Subiektywne wrażenia.	160
4. Zdania złożone.	161
4.1. Prawa nauki.	161
4.2. Zdania syntezujące.	162
4.3. Rozumienie.	163
4.4. Dobór właściwych słów.	164
5. Twierdzenia matematyki.	166
6. Zdania analityczne.	168
7. Pozory głębi.	169
8. Prawda.	171
8.1. Prawdziwość zdań złożonych.	174
8.2. Prawdziwość zdań dotyczących wartości.	176
9. Objaśnianie i precyzowanie znaczenia zdania.	178
10. Klasyfikacja zdań.	180

V. LOGIKA I RETORYKA	183
1. Retoryka	183
2. Linia podziału	185
3. Błędy rozumowania i chwyttery erystyczne	188
4. Użycie logiki formalnej	193
5. Metoda sokratyczna	196
6. Wnioskowanie i precyzowanie znaczenia	198
7. Precyzowanie znaczenia poprzez zdania syntezujące i kontekst	200
8. Definicje regulujące w praktyce	201
9. Zasadnicza rola kontekstu	203
10. Zwroty kwantyfikatorowe	204
11. Hierarchie wartości	208
12. Logika i retoryka w polityce i ekonomii	209
12.1. Retoryka i polityka	210
12.2. Logika i polityka	211
12.3. Retoryka i ekonomia	213
12.4. Ekonomia i proste argumenty	214
12.5. Liberalizm czy socjalizm	216
13. Różne racje i logika	217
14. Wieloznaczność wypowiedzi dotyczących wartości	218
VI. LOGICZNA ANALIZA ROZUMOWAŃ	221
1. Podstawy twierdzeń	221
2. Struktura tekstu i konspekt	222
3. Redukcja do struktury logicznej	224
4. Zasada życzliwej interpretacji (cd.)	225
5. Przykłady	226
5.1. Rozumowanie Hylasa	226
5.2. <i>Dialogi</i> Lema	230
5.3. Wnioski na temat logiki	242
5.4. Chiński pokój	244
5.5. Chiński pokój głębiej	255
5.6. Pomieszczenie logiki z retoryką	258
5.7. <i>Homo sovieticus</i>	261
5.8. Doktryna molekuł	270
5.9. Logika i filozofia	284
Dodatek: LOGIKA FORMALNA	287
1. Spójniki logiczne	288
2. Rachunek zdań	291
3. Metoda aksjomatyczna	293
4. Rachunek kwantyfikatorów	295
5. Aksjomatyzacja logiki klasycznej	298
6. Wnioski	300
LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA	302