

---

# Spis treści

<b>WPROWADZENIE</b> . . . . .	9
<b>I. ARGUMENTACJA</b> . . . . .	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
<b>II. LOGIKA PRAKTYCZNA</b> . . . . .	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

11.1. Wnioskowanie abdukcyjne . . . . .	91
11.2. Uogólnienia indukcyjne . . . . .	94
11.3. Wnioskowanie indukcyjne . . . . .	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
<b>III. JĘZYK NATURALNY I ZNACZENIE . . . . .</b>	<b>119</b>
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
<b>IV. METODA PRECYZOWANIA I OBJAŚNIANIA ZNACZEŃ ZDAŃ . . . . .</b>	<b>150</b>
1. Precyzowanie i objaśnianie . . . . .	151
2. Wieloznaczności . . . . .	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

<b>V. LOGIKA I RETORYKA</b> . . . . .	183
1. Retoryka . . . . .	183
2. Linia podziału . . . . .	185
3. Błędy rozumowania i chywy 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
<b>VI. LOGICZNA ANALIZA ROZUMOWAŃ</b> . . . . .	221
1. Podstawy twierzeń . . . . .	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. Pomieszanie logiki z retoryką . . . . .	258
5.7. <i>Homo sovieticus</i> . . . . .	261
5.8. Doktryna molekuł . . . . .	270
5.9. Logika i filozofia . . . . .	284
<b>Dodatek: LOGIKA FORMALNA</b> . . . . .	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
<b>LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA</b> . . . . .	302