

Spis treści

Wstęp	9
Podziękowania	13
Rozdział 1.	
Wprowadzenie	17
1.1 Przegląd historyczny	17
1.2 „Złotoręki” Caputo	26
1.3 Ochrona własności intelektualnej	38
1.4 Kryminologia i praca detektywistyczna	40
1.5 Fałszowanie wyników badań naukowych	43
1.6 Kryptografia (i SETI)	44
1.7 Przypadkowość	50
Rozdział 2.	
Ogólny zarys wnioskowania o projekcie	55
2.1 Filtr eksplanacyjny	55
2.2 Logika wnioskowania	67
2.3 Analiza przypadku: spór zwolenników stworzenia ze zwolennikami ewolucji	76
2.4 Od projektu do inteligentnego sprawstwa	84
Rozdział 3.	
Teoria prawdopodobieństwa	89
3.1 Prawdopodobieństwo zdarzenia	89
3.2 Zdarzenia	94
3.3 Informacje ogólne	96
3.4 Oszacowanie wiarygodności	98
3.5 Najlepszy dostępny szacunek	104
3.6 Aksjomatyzacja prawdopodobieństwa	112

Rozdział 4.	
Teoria złożoności	116
4.1 Złożoność problemu	116
4.2 Problemy i zasoby	121
4.3 Trudność i jej ocena	123
4.4 Aksjomatyzacja złożoności	130
4.5 Wyskalowanie przez granice złożoności	134
4.6 Miary informacji	139
4.7 Miary RMS	143
4.8 Dodatek techniczny dotyczący miar RMS	155
Rozdział 5.	
Specyfikacja	162
5.1 Wzorce	162
5.2 Konieczny warunek wstępny	164
5.3 Rozłączność	171
5.4 Definicja specyfikacji	178
5.5 Piramidy i prezydenci	181
5.6 Informacje ukryte w informacjach	183
5.7 Prognozowanie	185
5.8 Wzmocnienie miary złożoności	187
5.9 Ponowne spojrzenie na sprawę Caputa	189
5.10 Ponowne spojrzenie na zjawisko przypadkowości	194
Rozdział 6.	
Małe prawdopodobieństwo	202
6.1 Zasoby probabilistyczne	202
6.2 Ogólna postać argumentacji wykluczającej przypadek	212
6.3 Magiczna liczba $1/2$	218
6.4 Analiza istotności statystycznej	227
6.5 Małe prawdopodobieństwa lokalne i wszechświatowe	232
6.6 Błąd teorii inflacji kosmologicznej	244
6.7 Prawo Małego Prawdopodobieństwa	248
Epilog	255
Bibliografia	262
Indeks osobowy	272
Indeks rzeczowy	274