

Spis treści

Wykaz skrótów	8
Przedmowa.....	9
Podziękowania	11
Prolog. Prawdziwi naukowcy nie badają umysłu	13
Lęk psychologa przed przyjęciami.....	13
Nauka twarda i nauka miękka.....	15
Nauka twarda – obiektywna, nauka miękka – subiektywna.....	16
Czy wielka nauka może uratować naukę miękką?	18
Pomiar aktywności umysłowej.....	21
Jak umysłowe może wyłonić się z fizycznego?	27
Potrafię czytać w twoich myślach	28
Jak mózg tworzy świat	28

Część I Rozszyfrowywanie złudzeń mózgu

1 Podpowiedzi od uszkodzonego mózgu	33
Uzmysławianie sobie świata fizycznego	33
Umysł a mózg.....	34
Kiedy mózg nie wie	36
Kiedy mózg wie, ale nic nie mówi.....	39
Kiedy mózg kłamie	41
W jaki sposób mózg tworzy fałszywą wiedzę.....	43
Jak sprawić, by mózg cię okłamywał	46
Sprawdzanie realności naszych doświadczeń.....	48
Skąd wiemy, co jest realne?	49

2 Co normalny mózg mówi nam o świecie	52
Złudzenia świadomości	52
Nasz skryty mózg	56
Nasz przekłamujący mózg	59
Nasz twórczy mózg	62
 3 Co mózg mówi nam o naszych ciałach	 72
Uprzywilejowany dostęp?	72
Gdzie leży granica?	72
Nie wiemy, co robimy	74
Kto sprawuje kontrolę?	76
Mój mózg może doskonale działać beze mnie	78
Fantomy w mózgu	80
Ze mną wszystko w porządku	84
Kto to robi?	85
Gdzie jest „ty”?	87

Część II Jak mózg to robi

4 Przewidywanie przyszłości	95
Wzorce nagrody i kary	95
Jak mózg zakorzenia nas w świecie, a potem nas w nim ukrywa	110
Poczucie kontroli	114
Kiedy system zawodzi	117
Niewidzialny protagonista w centrum świata	119
 5 Nasza percepcja świata to fantazja, która pokrywa się z rzeczywistością	 121
Dzięki pracy mózgu percepcja świata fizycznego jest łatwa	121
Rewolucja informacyjna	122
Co naprawdę umieją inteligentne maszyny?	126
Problem z teorią informacji	127
Pastor Thomas Bayes	129
Idealny obserwator bayesowski	133
Jak mózg bayesowski może tworzyć modele świata	134
Czy w pokoju jest nosorożec?	135
Skąd pochodzi wiedza wstępna?	137
Jak działanie mówi nam coś o świecie	139
Treścią percepcji nie jest świat, lecz stworzony przez mózg model świata	141
Kolor jest w mózgu, nie w świecie	143
Percepcja to fantazja, która pokrywa się z rzeczywistością	144
Nie jesteśmy niewolnikami naszych zmysłów	144
Skąd zatem wiemy, co jest rzeczywiste?	145
Wyobraźnia jest okropnie nudna	146

6 Jak mózgi modelują umysł	148
Ruch biologiczny: jak poruszają się istoty żywe	149
Jak ruch może zdradzać zamiary	150
Naśladowanie	153
Naśladowanie: spostrzeganie celów innych ludzi	154
Ludzie i roboty	156
Empatia	158
Poczucie bycia sprawcą	160
Problem z uprzywilejowanym dostępem	164
Iluzje bycia sprawcą	165
Halucynacje na temat innych sprawców	166

Część III Kultura i mózg

7 Wspólnota umysłów – jak mózg tworzy kulturę	
Problem przekładu	171
Znaczenia i cele	173
Problem odwrotny	174
Wiedza <i>a priori</i> a uprzedzenia	175
Co on zrobi za chwilę?	176
Inni ludzie są zaraźliwi	177
Komunikacja to coś więcej niż mówienie	178
Nauczanie to nie tylko pokazywanie wzoru do naśladowania	179
Domykanie pętli	181
Trzonki do widel: Dwóch Ronniech domyka pętlę (w końcu)	182
Pełne domknięcie pętli	183
Wiedzę można się dzielić	183
Wiedza to władza	185
Prawda	187
Epilog. Ja i mój mózg	192
Chris Frith i ja	192
Poszukiwanie woli w mózgu	193
Gdzie jest góra w kontroli odgórnej?	194
Homunkulus	196
To nie jest książka o świadomości	197
Dlaczego ludzie są tacy mili (jeżeli traktuje się ich sprawiedliwie)?	197
Nawet złudzenie ma swoją funkcję	199
Świadectwa	202
Źródła ilustracji i cytatów	225
Indeks haseł	232
Indeks nazwisk	239