

## Spis treści

---

Wykaz skrótów .....	8
Przedmowa.....	9
Podziękowania .....	11
<b>Prolog. Prawdziwi naukowcy nie badają umysłu .....</b>	<b>13</b>
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

<b>1 Podpowiedzi od uszkodzonego mózgu .....</b>	<b>33</b>
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

<b>2 Co normalny mózg mówi nam o świecie</b> .....	52
Złudzenia świadomości .....	52
Nasz skryty mózg .....	56
Nasz przekłamujący mózg .....	59
Nasz twórczy mózg .....	62
<b>3 Co mózg mówi nam o naszych ciałach</b> .....	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

<b>4 Przewidywanie przyszłości</b> .....	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
<b>5 Nasza percepcja świata to fantazja, która pokrywa się z rzeczywistością</b> .....	121
Dzięki pracy mózgu percepcja świata fizycznego jest łatwa.....	121
Revolucja 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

<b>6 Jak mózgi modelują umysły</b> .....	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

<b>7 Wspólnota umysłów – jak mózg tworzy kulturę</b>	
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
Wiedzą można się dzielić .....	183
Wiedza to władza .....	185
Prawda .....	187
<b>Epilog. Ja i mój mózg</b> .....	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
<b>Świadectwa</b> .....	202
<b>Źródła ilustracji i cytatów</b> .....	225
<b>Indeks haseł</b> .....	232
<b>Indeks nazwisk</b> .....	239