

SPIS TREŚCI

Przedmowa do polskiego wydania	XI
Przedmowa	XV
Wykaz skrótów	XIX
1. Wprowadzenie	1
2. Koniec i początek: dedykacja	9
3. Przywódca w mózgu: płat czołowy w kilku słowach	21
Wiele twarzy przywództwa	21
Płat wykonawczy	22
4. Architektura mózgu: podstawy	27
Widok mikroskopowy	27
Widok makroskopowy	29
Stanowisko dowodzenia i jego kontakty	36
5. Pierwszy rząd w orkiestrze: kora mózgowa	41
Dźwięki i muzycy	41
Kłopoty Noego i mózgowe krajobrazy	44
„Neuropogaństwo”: szaleństwo modułowe	47
Gradientsy i hierarchie poznawcze	53
Rzecz to rzecz	58
Słowo do rzeczy	60
Gradientsy korowe w płacie czołowym	63
Autonomia i kontrola w mózgu	66
6. Nowość, rutyna i półkule mózgowe	71
Falstart	71
Nowy paradygmat	73
Dowody	82
Lekcje dla klinicystów	90
Agnozje i półkule	92
Deficyt wykonawczy i półkule	96

7. Dyrygent: bliższe spojrzenie na płat czołowy	101
Nowość i płaty czołowe	101
Badanie pamięci roboczej – a może wcale nie?	104
Wolność wyboru, dwuznaczność i płaty czołowe	111
Neurowszystko	124
8. Emocje i poznanie	133
Emocjonalne płaty czołowe	133
Emocje, nowość i półkule mózgowe	141
9. Różne płaty różnych ludzi: style podejmowania decyzji i płaty czołowe	143
Neuropsychologia różnic indywidualnych	143
Męskie i żeńskie style poznawcze	144
Płaty czołowe, półkule i style poznawcze	149
Style poznawcze i połączenia mózgowe	154
Buntownicy w małej skali: ręczność i poszukiwanie nowości	156
Talenty wykonawcze: czynnik S i teoria umysłu	162
10. Kiedy przywódca nieomaga	171
Krucze płaty czołowe	171
Zespoły płata czołowego	174
Ambicja i ciała Newtona: studium przypadku zespołu grzbietowo-bocznego	176
Plany i „wspomnienia przyszłości”	182
Sztynność umysłu	188
Umysłowa ślepa plamka: anozognozja	194
11. Dojrzałość społeczna, moralność, prawo i płaty czołowe	197
„Pseudopsychopatyczny” zespół oczodołowo-czołowy i utrata samokontroli	197
Dojrzałość społeczna i płaty czołowe	200
Dojrzewanie biologiczne i dojrzałość społeczna: zagadka historyczna	204
Uszkodzenie płata czołowego i zachowanie przestępcze	207
Pechowy złodziej	211
Uszkodzenie płata czołowego i ślepa plamka opinii publicznej	216
12. Zerwane połączenia i ich tragiczne skutki	219
Nieszczęsny jeździec: studium przypadku	219
Schizofrenia: połączenie, które nigdy nie powstało	225
Uraz głowy: zerwane połączenie	230
Zespół deficytu uwagi/nadpobudliwości: kruche połączenie	232
ADHD pokonane: jak Toby z Australii w końcu się odnalazł	238
Nerwowe tiki i marne żarciki	244
Kora i prążkowie	255

13. Co możesz dla mnie zrobić?	263
Leki usprawniające procesy poznawcze	263
Starzenie mózgu i neuroplastyczność	268
Neuroplastyczność w działaniu	272
Jogging mózgu	277
Historia rehabilitacji poznawczej	282
Plastyczność mózgu i ćwiczenia poznawcze	284
Sprawność poznawcza: początek trendu	288
14. Wewnątrz czarnej skrzynki	291
Dywagacje dyletanta	291
Maszyna w duchu	293
Dopamina, pamięć i mózg dwuizbowy	297
Sieci neuronowe i mózg dwuizbowy: modele dynamiki nowość–rutyna	301
Skomplikuj, aby uprościć	306
Skomplikuj jeszcze bardziej, żeby uprościć: przód – tył, kora nowa – hipokamp, lewa – prawa	312
15. Płaty czołowe i paradoks przywództwa	317
Autonomia i kontrola w społeczeństwie	317
Autonomia i kontrola w cyfrowym świecie	322
16. Epilog	325
Piśmiennictwo	335
Indeks	369
O Autorze	375