

Heretycy buntownicy wizjonerzy : 22 podróże z największymi umysłami naszych czasów / Karol Jałochowski. – Wydanie I. – Kraków, 2019

Spis treści

Wstęp **5**

1. Podróże w nieznane **9**

David Krakauer (ur. 1967, USA) - badacz ewolucyjnej historii tego, jak informacja przetwarzana jest przez systemy biologiczne i kulturowe. Rozmowa o buntownikach, iluzji spokoju oraz o tym, jak nie zostać polipem.

Freeman Dyson (ur. 1923, Wielka Brytania) - fizyk i matematyk, futurysta. Rozmowa o herezjach w nauce, o eksploracji dalekiej przestrzeni kosmicznej i sekretnej organizacji, która czuwa nad światem.

James D. Watson (ur. 1928, USA) - laureat Nagrody Nobla; biolog molekularny, genetyk, zoolog, współodkrywca struktury DNA. Rozmowa o przekraczaniu Rubikonów, sztuce unikania nudziarzy i o przyjaźni w nauce.

2. Podróże do jądra rzeczywistości **59**

Seth Lloyd (ur. 1960, USA) - fizyk, „mechanik kwantowy”. Rozmowa o tym, że Wszechświat jest wielkim komputerem, o tym, czym jest wolna wola, skąd się bierze życie i jaki ma sens.

Frank Wilczek (ur. 1951, USA) - laureat Nagrody Nobla; fizyk i matematyk. Rozmowa o próżni pełnej zdarzeń i Wszechświecie, który gra jak z nut.

Vlatko Vedral (ur. 1971, Serbia) - fizyk. Rozmowa o zastosowaniu kotłów parowych w mechanice kwantowej i o tym, dlaczego usiłując zrozumieć Wszechświat, sami go dodatkowo gmatwamy.

Paul Davies (ur. 1946, Wielka Brytania) - fizyk, popularyzator nauki. Rozmowa o życiu, antropocentrycznym szowinizmie i kacu, który dzieli świat na pół.

Anthony Leggett (ur. 1938, Wielka Brytania) - laureat Nagrody Nobla; fizyk. Rozmowa o Sputniku, heretyku i czarnej owcy mechaniki kwantowej.

Artur Ekert (ur. 1961, Polska) - matematyk, fizyk, współtwórca kryptografii kwantowej. Rozmowa o kwantowych splątaniach i szyfrach niezłomnych jak prawa fizyki.

3. Podróże do wnętrza umysłu

135

Daniel C. Dennett (ur. 1942, USA) - centralna postać filozofii umysłu. Rozmowy o pasożytach umysłu, przesądach i religiach, o sztucznej inteligencji i filozofii w czasach postprawdy. Bonus: Przybornik do myślenia o Dennecie.

Susan Blackmore (ur. 1951, Wielka Brytania) - psycholożka, sceptyczka, współtwórczyni teorii zwanej memetyką. Rozmowa o ewolucji inteligencji, jaźni i wirusach umysłu.

4. Podróże do źródeł czasu

187

Julian Barbour (ur. 1937, Wielka Brytania) - niezależny fizyk, matematyk, kosmolog, historyk nauki. Rozmowa o tym, że czas to złudzenie, i o tym, co w życiu najpiękniejsze.

David Wineland (ur. 1944, USA) - laureat Nagrody Nobla; fizyk. Rozmowa o tym, jak konstruuje się i reguluje najdokładniejsze zegary świata.

5. Podróże na skraj Wszechświata

213

Paul Steinhardt (ur. 1952, USA) - fizyk i kosmolog. Rozmowa o tym, że historia Wszechświata (być może) kołem się toczy.

Lee Smolin (ur. 1955, USA) - fizyk, kosmolog, filozof. Rozmowa o wielkiej wspólnocie kwarków, ludzi i Kosmosu.

6. Podróże do granic matematyki

Gregory Chaitin (ur. 1947, Argentyna) - matematyk, badacz nauk komputerowych. Rozmowa o naturze kreatywności i o tym, że matematyka to piękny mit.

Avi Wigderson (ur. 1956, Izrael) - matematyk, badacz nauk komputerowych. Rozmowa o urodzie świata, zmartwieniach matematyków i końcu świata, jaki znamy.

7. Podróże do kresu poznania

277

Charles H. Bennett (ur. 1943, USA) - fizyk, matematyk, filozof. Rozmowy o snach galarety szybującej w próżni, o etyce dla ludzi i robotów oraz wieloznaczności zdarzeń przeszłych.

David Deutsch (ur. 1953, Wielka Brytania) - fizyk, współtwórca idei komputera kwantowego. Rozmowa o rozumieniu wszystkiego, nieśmiertelności i esencji Wszechświata.

8. Podróże do wysp absolutu

313

Stuart Kauffman (ur. 1939, USA) - pionier bioinformatyki, filozof.
Rozmowa o genezie życia, ewolucji kultury i nowym świeckim humanizmie.

John Polkinghorne (ur. 1930, Wielka Brytania) - fizyk, który został pastorem, teolog. Rozmowa o stworzeniu Wszechświata, gadających węźach i cudach w nauce.

9. Ostatnia podróż

349

Geoffrey West (ur. 1940, Wielka Brytania) - fizyk cząstek elementarnych, badacz złożoności. Rozmowa o sensie życia, śmierci i prorokach Zagłady.

Źródła ilustracji i tekstów

361

oprac. BPK