

Spis treści

Podziękowania	11
Prolog	13

Część I

Więcej, niż widać

Rozdział 1. Niech się stanie światłość	21
Rozdział 2. Czego nie widać	50
Rozdział 3. Wybór halo	70

Część II

Patrzcie i podziwiajcie

Rozdział 4. Początek rozgrywki	91
Rozdział 5. Jak nie wypaść z gry	118
Rozdział 6. Rozgrywka	146

Część III

Oblicze głębi

Rozdział 7. Stowarzyszenie płaskiego wszechświata	175
--	-----

Rozdział 8. Witaj, lambda	203
Rozdział 9. Druga wizyta dobrej wróżki	236

Część IV

Mniej, niż widać

Rozdział 10. Klątwa Bambina	261
Rozdział 11. Coś	288
Rozdział 12. Przesłanie dla przyszłych pokoleń	309
Epilog	336
Materiały źródłowe	343
Przypisy	348
Literatura uzupełniająca	378
Indeks	381

Pod koniec ubiegłego wieku w astronomii dokonana się rewolucja porównywalna z tą, która była dziełem Kopernika. Odkryliśmy, że wszystko, co uważano dotychczas za cały Wszechświat, stanowi tylko jego bardzo niewielki fragment. Obserwujemy zaledwie 4 procent Wszechświata, który w 96 procentach składa się z tajemniczej „ciemnej” materii i „ciemnej” energii.

W *Ciemnej stronie Wszechświata* Richard Panek tworzy pasjonujący opis historii tego przełomowego odkrycia. Fundamentalne znaczenie dla potwierdzenia teorii miały prace Saula Perlmuttera, Briana Schmidta i Adama Riessa, którzy w końcu lat 90. zeszłego stulecia udowodnili na podstawie obserwacji supernowych, że Wszechświat rozszerza się coraz szybciej, za co w 2011 roku otrzymali Nagrodę Nobla w dziedzinie fizyki.

Badania związane z ciemną materią i energią to jedna z najważniejszych opowieści w całej historii nauki. Richard Panek opowiada ją z wielką elokwencją i pasją.

„The Washington Post”