

Spis treści

Wstęp	7
Podziękowania	11
Spis ilustracji	13
1. Co jest takiego zabawnego w matematyce stosowanej? Modelowanie, teoria i metody	17
2. Chcesz poznać sekret? Indyki, olbrzymy i bomby atomowe	31
3. Czy wierzysz w modele? Prostota i złożoność	49
4. Czy znasz sposoby rozwiązywania równań? Bączki i cha- otyczne króliki	63
5. Jaka jest częstotliwość, Kenneth? Fale, trzęsienia i solitony	85
6. Czy możesz to sobie wyobrazić? Promieniowanie rentge- nowskie, DNA i zdjęcia	101
7. Matematyka – do czego może się przydać? Kwaterniony, węzły i więcej o DNA	119
8. Dokąd zmierzamy? Sieci i mózg	135
Epilog	149
Dalsza lektura	151
Indeks	155