

Obsah

Předmluva 7

Pár slov překladatele 11

Část první: Hranice vědění 13

1. Svázání strunou 13

Část druhá: Dilema prostoru, času a kvant 29

2. Prostor, čas a pozorovatelovo oko 29

3. O zakřivení 55

4. Mikroskopické šilenství 83

5. Potřeba nové teorie: obecná relativita versus kvantová mechanika 112

Část třetí: Kosmická symfonie 125

6. Nic než hudba: superstrunový slabikář 125

7. Proč jsou superstruny „super“ 154

8. Více rozměrů, než oko spatří 170

9. Z pistole se kouří: hledání důkazů 192

Část čtvrtá: Teorie strun a stavba časoprostoru 207

10. Kvantová geometrie 207

11. Rozpáraný prostor a červí díry 233

12. Strunami to nekončí: hledání M-teorie 250

13. Černé díry z pohledu teorie strun a M-teorie 282

14. Přemítání o kosmologii 303

Část pátá: Sjednocování v 21. století 326

15. Vyhledky 326

Poznámky 340

Slovníček fyzikálních termínů 364

Neformální doslov aneb Arbiter elegantiarum 380

Literatura a náměty k dalšímu čtení 384

Rejstřík 386