Obsah

Předmluva _ 7

I. Teorie vesmíru _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ 11

1. Superstruny: teorie všeho? _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ 13
2. Honba za unifikací _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ 28
3. Kvantové hádanky _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ 48
4. Záhada nekonečen _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ 68
5. Top kvark _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ 89

II. Supersymetrie a superstruny _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ 97

6. Zrod teorie superstrun _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ 99
7. Chybějící článek: symetrie _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ 118
8. Supersymetrie _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ 134

III. Za hranice čtvrtého rozměru _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ 149

9. Co bylo před velkým třeskem _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ 151
10. Tajemství temné hmoty _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ 167
11. Kosmické struny _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ 180
12. Cesta k dalším rozměrům _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ 189
13. Návrat do budoucnosti _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ 206
14. Dále než Einstein 221

Poznámky _ 232
Literatura _ 241
Rejstřík _ 243