

Obsah

	<i>Poděkování</i>	9
Kapitola 1	Explodující protony	16
Kapitola 2	LHC a naše odvěké pátrání po struktuře vesmíru	39
Kapitola 3	Místo zvané CERN	59
Kapitola 4	Jak se stavěl největší přístroj v dějinách	78
Kapitola 5	LHCb a záhada chybějící antihmoty	98
Kapitola 6	Richard Feynman a předehra ke standardnímu modelu	116
Kapitola 7	Kdo <i>tohle</i> objednal? Ze života leptonů	133
Kapitola 8	Symetrie přírody, Yangova-Millsova teorie a kvarky	145
Kapitola 9	Lov na Higgsův boson	167
Kapitola 10	Jak Higgsův boson přišel na svět v červeném Camaru (a porodil tři bosony)	183
Kapitola 11	Temná hmota, temná energie a osud vesmíru	204

Kapitola 12	Hledání strun a skrytých rozměrů	218
Kapitola 13	Vznikne v CERNu černá díra?	226
Kapitola 14	LHC a budoucnost fyziky	238
	Doslov	246
<hr/>		
	<i>Příloha A: Jak pracují detektory LHC</i>	251
	<i>Příloha B: Částice, síly a standardní model</i>	255
	<i>Příloha C: Základní fyzikální zákony používané v knize</i>	259
	<i>Poznámky</i>	261
	<i>Literatura</i>	275
	<i>Zdroje obrázků</i>	279
	<i>Rejstřík</i>	281