

Obsah

Předmluva	6
<hr/>	
CO JE TO VESMÍR? <i>O lidské snaze poznat, co je kolem nás</i>	8
<hr/>	
JAK JE VESMÍR VELIKÝ? <i>Kosmologický žebřík vzdáleností</i>	18
<hr/>	
JAK JE VESMÍR STARÝ? <i>Kosmologická krize věku</i>	27
<hr/>	
Z ČEHO JSOU HVĚZDY? <i>Kosmická kuchařka</i>	36
<hr/>	
JAK VZNIKLA ZEMĚ? <i>Zrození planety, která je naším domovem</i>	46
<hr/>	
PROČ PLANETY SETRVÁVAJÍ NA SVÝCH DRAHÁCH? <i>A proč Měsíc nepadne dolů</i>	56
<hr/>	
MĚL EINSTEIN PRAVDU? <i>Gravitační síla versus zakřivení prostoročasu</i>	66
<hr/>	
CO JE TO ČERNÁ DÍRA? <i>Vesmírní bumbulíci, vypařující se špendlíkové hlavičky a klubka chmýří</i>	77
<hr/>	
JAK SE TVOŘIL VESMÍR? <i>Obrazy velkého třesku</i>	87
<hr/>	
CO BYLY PRVNÍ NEBESKÉ OBJEKTY? <i>Počátek vesmíru podobného tomu, který dnes vidíme kolem sebe</i>	96

CO JE TO TEMNÁ HMOTA? <i>Rozprava o tom, co drží vesmír pohromadě</i>	105
CO JE TO TEMNÁ ENERGIE? <i>Nejtajemnější substance ve vesmíru</i>	114
JSME Z HVĚZDNÉHO PRACHU? <i>Tajemství vzniku života</i>	123
JE NA MARSU ŽIVOT? <i>Jaká je šance najít nějaké sousedy</i>	133
EXISTUJÍ MIMOZEMSKÉ INTELIGENTNÍ BYTOSTI? <i>Haló, je tam někdo?</i>	142
MŮŽEME CESTOVAT PROSTOREM A ČASEM? <i>Možnosti warpového pohonu a cest v čase</i>	152
MOHOU SE MĚNIT FYZIKÁLNÍ ZÁKONY? <i>Dále než Einstein</i>	162
EXISTUJÍ ALTERNATIVNÍ VESMÍRY? <i>Schrödingerova kočka a její důsledky pro nás všechny</i>	170
JAKÝ JE OSUD VESMÍRU? <i>Velký křach, pomalá tepelná smrt či velký roztrh</i>	181
EXISTUJÍ KOSMOLOGICKÉ DŮKAZY EXISTENCE BOŽÍ? <i>Vesmír se zdá být jemně vyladěný pro existenci života</i>	189
Slovníček pojmů	200
Rejstřík	204