

Obsah

Úvod	9
Anomálie a ad hoc hypotézy	13
Anomálie	18
Ad hoc hypotézy	22
Existuje přesné kritérium pro ad hoc hypotézy?	27
Ad hoc Lorentzova-FitzGeraldova kontrakční hypotéza	30
Ad hoc hypotézy a časová závislost	35
Ad hoc hypotézy jako inverzní škála falsifikovatelnosti	38
Ad hoc hypotézy a vědecké výzkumné programy	44
Ad hoc a kritéria zdůvodnění a nefundamentálnosti	53
Ad hoc hypotézy a estetický konsenzus vědecké komunity	65
Ad hoc hypotézy a výzkumná tradice	68
Jak dál?	72
Standardní kosmologický model a temné stránky kosmologie	73
Temná hmota a ad hoc modifikace teorie	77
Temná hmota a alternativní hypotézy	83
Temná hmota a metodologické konceptce vývoje vědy	89
Standardní kosmologický model a temná energie	94
Ad hoc hypotézy a testování kompetitivních metodologií	95
Temná energie a ad hoc hypotézy	97
Deskriptivní úspěšnost metodologií	99
Ad hoc hypotézy a přijatelnost míry modifikací	107
Modifikovaný Lakatosův model	111
Neeliminovatelnost metodologické bezradnosti	113
Dilema: nová entita, nebo modifikace teorie?	117
Neeliminovatelnost bezradnosti a kruciální experiment	121

Ad hoc hypotézy a specifičnost soudobého vědeckého výzkumu	125
Provázanost, empiričnost a simulace	128
Kosmologické simulace	130
Ad hoc hypotézy a evoluční metodologie vědy	141
Role anomálií a ad hoc hypotéz	142
Ad hoc hypotézy v ekosystémovém pojetí vědy	147
Summary	151
Literatura	155
Jmenný rejstřík	163