

# Obsah

<b>0. Úvod</b>	<b>7</b>
0.1 O ptácích, vědcích a filosofech	7
0.2 Vztah vědy a filosofie	9
0.3 Vznik filosofie vědy analytické tradice	12
<b>1. Syntaktická filosofie vědy</b>	<b>15</b>
1.0 Základní předpoklady syntaktické filosofie vědy	15
1.1 Struktura vědeckých teorií	19
1.11 Syntaktické pojetí teorií	23
1.12 Rekonstrukcionistické pojetí teorií	30
1.13 Teoretické entity a termíny	33
1.2 Vědecké vysvětlení	39
1.21 Kauzální vysvětlení	42
1.22 Deduktivně-nomologický model vysvětlení	45
1.23 Vysvětlení a predikce	49
1.24 Vědecký zákon	50
1.3 Testování vědeckých teorií	55
1.31 Induktivní inference	58
1.32 Verifikace a konfirmace hypotéz	63
1.33 Falzifikace hypotéz	68
1.34 Domněnky a jejich vyvrácení	72
1.4 Vývoj vědeckých teorií	80

1.41 Redukce a vědecký pokrok	84
1.42 Princip korespondence a kumulativismus	88
<b>2. Sémantická filosofie vědy</b>	<b>92</b>
2.0 Základní předpoklady sémantické filosofie vědy	92
2.1 Struktura vědeckých teorií	97
2.11 Mezi realismem a instrumentalismem	99
2.12 Sémantické pojetí teorií	106
2.2 Vědecké vysvětlení	119
2.21 Asymetrie explanace a predikce	124
2.22 Kauzální úloha vysvětlení	129
2.23 Vysvětlení a pravděpodobnost	136
2.3 Testování vědeckých teorií	140
2.31 Vědecký výzkumný program	142
2.32 Problémy empirického východiska vědy	149
2.4 Vývoj vědeckých teorií	158
2.41 Struktura vědeckých revolucí	163
2.42 Nesouměřitelnost vědeckých teorií	173
2.43 Racionalizace krize vědy	178
<b>3. Pragmatická filosofie vědy</b>	<b>181</b>
3.0 Základní předpoklady pragmatické filosofie vědy	181
3.1 Struktura vědeckých teorií	187
3.11 Modelové pojetí vědeckých teorií	194
3.12 Modelově dynamické pojetí vědeckých teorií	202
3.2 Vědecké vysvětlení	206

3.21 Sjednocující úloha vysvětlení	213
3.22 Teleologické vysvětlení	219
3.3 Testování vědeckých teorií	226
3.31 Pravděpodobnost vědeckých hypotéz	228
3.32 Bayesianismus	233
3.33 Problém demarkace vědy a pseudovědy	239
3.4 Vývoj vědeckých teorií	243
3.41 Vědecký pokrok bez kurately filosofie vědy	247
3.42 Rekonstrukce struktury vědeckých revolucí	251
3.43 Modelově dynamické pojetí vzniku a vývoje vědeckých teorií	255
<b>4. Závěr</b>	<b>262</b>
4.0 Normativní úloha filosofie vědy	262
4.1 Kam ve filosofii vědy dnes?	264
<b>5. Literatura</b>	<b>270</b>
<b>Věcný rejstřík</b>	<b>282</b>
<b>Jmenný rejstřík</b>	<b>293</b>
<b>Anotace</b>	<b>297</b>
<b>Summary</b>	<b>297</b>