

OBSAH

ÚVODNÍ POZNÁMKY	5
1. ÚVOD DO LOGIKY VĚDY PŘEHLED NĚKTERÝCH ZÁKLADNÍCH PROBLÉMŮ	6
1.1. Problém indukce	6
1.2. Deduktivní testování teorií	9
1.3. Problém demarkace	10
1.4. Zkušenost jako metoda	12
1.5. Falzifikovatelnost jako kritérium demarkace	13
1.6. Problém „empirické báze“	15
1.7. Vědecká objektivita a subjektivní přesvědčení	16
2. VĚDECKÁ METODA	19
2.1. Proč jsou nezbytná metodologická rozhodnutí	19
2.2. Naturalistický přístup k teorii metody	20
2.3. Metodologická pravidla jako konvence	21
3. TEORIE ZKUŠENOSTI	23
3.1. Kauzalita, vysvětlení a dedukce predikcí	23
3.2. Striktní a numerická univerzálnost	24
3.3. Univerzální a individuální pojmy	25
3.4. Striktně univerzální a existenciální tvrzení	27
3.5. Teoretické systémy	29
3.6. Některé možnosti interpretace systému axiomů	30
3.7. Úrovně univerzálnosti	31
4. FALZIFIKOVATELNOST	33
4.1. Některé konvencionalistické námitky	33
4.2. Metodologická pravidla	35
4.3. Logické zkoumání falzifikovatelnosti	36
4.4. Falzifikovatelnost a falzifikace	38
4.5. Výskyty a události	38
4.6. Falzifikovatelnost a konzistence	40
5. PROBLÉM EMPIRICKÉ BÁZE	42
5.1. Perceptuální zkušenost jako empirická báze	42
5.2. O takzvaných „protokolárních větách“	43
5.3. Objektivita empirické báze	44
5.4. Základní tvrzení a jejich relativita	46
5.5. Teorie a experiment	49

Přílohy

Metoda, metodika, metodologie	53
Vybrané metody vědeckého zkoumání a jejich základní rozdělení	57
Analýza a její základní formy	58
Analýza v souladu s aplikací různých matematických a logických metod	59
Formy analýzy při řízení sociálních systémů	61
Syntéza	65
Analogie	65
Metoda deduktivní	66
Metoda induktivní	66
Další metody vhodné při zpracování bakalářské práce	67
Metoda dotazníková (dotazníkové šetření)	67
Metody heuristické	69
Metoda hlavního článku	70
Metoda iterační	70
Metody měření	70
Metody operačního výzkumu	71
Metoda simplexová	72
Metoda srovnávací	73
Některé vybrané statistické metody	73
Metoda bootstrap	73
Metoda jackknife	73
Metoda Monte Carlo	73
Metoda nejmenších čtverců	73
Metoda nejmenších modulů	73
Použité prameny	75