

## Obsah

1	Logika a metodologie .....	4
1.1	Předmět metodologie .....	4
1.2	Několik poznámek k historickému vývoji metodologického myšlení .....	5
1.3	Logické prostředky a jejich úloha v oblasti teoretického (vědeckého) myšlení .....	6
2	Základní prostředky jazyka teorie.....	7
2.1	Vlastní jména .....	7
2.2	Obecná jména.....	10
2.3	Konstanty a proměnné .....	11
2.4	Výrok, výroková forma .....	12
3	Formalizace, formalizovaný jazyk.....	14
3.1	Základy formalizace.....	14
3.2	Axiomatizace .....	16
4	Logika .....	18
4.1	Základní symboly .....	18
4.2	Logické spojky - funktoy .....	19
4.3	Funkční úplnost.....	24
4.4	Vybrané možné „slovní“ interpretace některých spojek výrokové logiky .....	29
4.5	Některé zajímavé formule výrokové logiky .....	31
5	Axiomatizace .....	33
5.1	Základy axiomatizace .....	33
5.2	Axiomatické systémy .....	36
5.3	Nezávislost, bezespornost, úplnost .....	40
5.4	Logická a faktuální pravdivost .....	42
6	Základy predikátové logiky .....	43
6.1	Výrazové prostředky predikátové logiky .....	43
6.2	Axiomatizace predikátové logiky .....	44
6.3	Vztahy mezi kvantifikátory .....	47
6.4	Vztah k „soudům“ tradiční logiky .....	49
6.5	Závěrem o logice .....	50
7	Výstavba teorie.....	53
7.1	Jevy, fakta a vstupní údaje .....	53
7.2	Faktuálně pravdivé výroky .....	54
7.3	Hypotéza .....	54
7.4	Teorie .....	55
8	Definice .....	57
8.1	Struktura definic.....	57
8.2	Podmínky správné definice.....	59
	Seznam použité literatury.....	64