

Obsah

1	ÚVOD	3
2	ÚLOHA LOGIKY V UČITELSKÉM VZDĚLÁNÍ	5
3	JAZYK A MYŠLENÍ	6
4	VÝROKOVÁ LOGIKA	8
4.1	VÝROK - JEHO PODSTATA	8
4.2	SÉMANTICKÝ ASPEKT VÝROKU	9
4.3	KONSTANTY A PROMĚNNÉ VÝROKOVÉ LOGIKY	10
4.3.1	VÝROKOVÉ PROMĚNNÉ	10
4.3.2	VÝROKOVÉ SPOJKY	11
4.4	JAZYK VÝROKOVÉ LOGIKY	13
4.4.1	SLOVNÍK JAZYKA VÝROKOVÉ LOGIKY	13
4.4.2	GRAMATIKA:	13
4.4.3	VÝROKOVÉ SPOJKY	14
4.4.4	PRÁVDIVOSTNÍ TABULKY FORMULÍ	19
4.4.5	ZKRACOVÁNÍ VÝRAZU A VZÁJEMNÁ NAHRADITELNOST FUNKTORŮ	25
4.4.6	ÚPLNÉ FORMY (UDF), (UKF)	25
4.4.7	VYUŽITÍ ÚPRAVY A ZKRACOVÁNÍ FORMULÍ	27
4.5	PRÁVIDLA SPRÁVNÉHO USUZOVÁNÍ	29
4.5.1	PRÁVIDLA SPRÁVNÉHO USUZOVÁNÍ – FORMÁLNÍ TEORIE	31
4.5.2	STRUKTURÁLNÍ PRÁVIDLA	33
4.6	TECHNICKÉ APLIKACE VÝROKOVÉ LOGIKY	35
5	PREDIKÁTOVÁ LOGIKA	37
5.1	JAZYK PREDIKÁTOVÉ LOGIKY	41
5.1.1	VOLNÁ A VÁZANÁ PROMĚNNÁ	42
5.1.2	NEGACE KVANTIFIKÁTORU	43
5.1.3	PRÁVIDLA SPRÁVNÉHO USUZOVÁNÍ V PREDIKÁTOVÉ LOGICE	45
5.2	FUNKCE A FUNKTORY	48
5.2.1	FUNKCE	48
5.2.2	FUNKTORY A TERMÍNY	49
6	TŘÍDOVÁ LOGIKA	50
6.1	SUBJEKT - PREDIKÁTOVÉ VÝROKY	53
6.1.1	KATEGORICKÝ SYLOGISMUS	54
7	TEORIE POJMU	56

7.1	DEFINICE.....	58
7.1.1	ZJIŠŤUJÍCÍ DEFINICE, DEFINIČNÍ DOHODA, ZPŘESŇUJÍCÍ DEFINICE.....	59
7.1.2	DŮLEŽITÉ TYPY DEFINIC.....	61
7.2	OBJASŇOVÁNÍ VÝRAZŮ.....	62
7.2.1	DĚLENÍ POJMU.....	63
7.2.2	KLASIFIKACE – TRÍDĚNÍ.....	63
8	<u>VYUŽITÍ PRINCIPŮ LOGIKY V METODOLOGII.....</u>	64
8.1	METODY VĚD EMPIRICKÝCH.....	64
8.1.1	HYPOTÉZY.....	67
8.2	METODY DEDUKTIVNÍCH VĚD.....	67
8.2.1	SYSTÉMY.....	67
8.2.2	MATEMATICKÁ TEORIE A JEJÍ AXIOMATIZACE.....	68
9	<u>ARGUMENTACE.....</u>	70
9.1.1	DISKUSE A PŘESVĚDČOVÁNÍ.....	71
10	<u>LOGICKÉ ZKOUMÁNÍ OTÁZKY.....</u>	74
10.1.1	POJEM OTÁZKY.....	74
10.1.2	ELEMENTY STAVBY OTÁZEK.....	75
10.1.3	POJEM ODPOVĚDI.....	76
11	<u>ODPOVĚDI A ŘEŠENÍ.....</u>	79
12	<u>PŘEHLED ZNAČEK A OZNAČENÍ.....</u>	81
13	<u>SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY.....</u>	82