

## Obsah

<b>1</b>	<b>ÚVOD</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>ÚLOHA LOGIKY V UČITELSKÉM VZDĚLÁNÍ</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>JAZYK A MYŠLENÍ</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>VÝROKOVÁ LOGIKA</b>	<b>6</b>
4.1	VÝROK - JEHO PODSTATA	6
4.2	SÉMANTICKÝ ASPEKT VÝROKU	7
4.3	KONSTANTY A PROMĚNNÉ VÝROKOVÉ LOGIKY	8
4.3.1	VÝROKOVÉ PROMĚNNÉ	8
4.3.2	VÝROKOVÉ SPOJKY	9
4.4	JAZYK VÝROKOVÉ LOGIKY	11
4.4.1	SLOVNÍK JAZYKA VÝROKOVÉ LOGIKY	11
4.4.2	GRAMATIKA:	11
4.4.3	VÝROKOVÉ SPOJKY	12
4.4.4	PRAVDIVOSTNÍ TABULKY FORMULÍ	17
4.4.5	ZKRACOVÁNÍ VÝRAZ A VZÁJEMNÁ NAHRADITELNOST FUNKTORŮ	23
4.4.6	ÚPLNÉ FORMY (UDF), (UKF)	23
4.4.7	VYUŽITÍ ÚPRAVY A ZKRACOVÁNÍ FORMULÍ	25
4.5	PRÁVIDLA SPRÁVNÉHO USUZOVÁNÍ	27
4.5.1	PRÁVIDLA SPRÁVNÉHO USUZOVÁNÍ FORMÁLNÍ TEORIE	29
4.5.2	STRUKTURÁLNÍ PRÁVIDLA	31
4.6	TECHNICKÉ APLIKACE VÝROKOVÉ LOGIKY	33
<b>5</b>	<b>PREDIKÁTOVÁ LOGIKA</b>	<b>35</b>
5.1	JAZYK PREDIKÁTOVÉ LOGIKY	39
5.1.1	VOLNÁ A VÁZANÁ PROMĚNNÁ	40
5.1.2	NEGACE KVANTIFIKÁTORU	41
5.1.3	PRÁVIDLA SPRÁVNÉHO USUZOVÁNÍ V PREDIKÁTOVÉ LOGICE	43
5.2	FUNKCE A FUNKTORY	46
5.2.1	FUNKCE	46
5.2.2	FUNKTORY A TERMÍNY	47
<b>6</b>	<b>TŘÍDOVÁ LOGIKA</b>	<b>48</b>
6.1	SUBJEKT - PREDIKÁTOVÉ VÝROKY	51
6.1.1	KATEGORICKÝ SYLOGISMUS	52
<b>7</b>	<b>TEORIE POJMU</b>	<b>54</b>

<b>7.1</b>	<b>DEFINICE</b> .....	<b>56</b>
7.1.1	ZJIŠŤUJÍCÍ DEFINICE, DEFINIČNÍ DOHODA, ZPŘESŇUJÍCÍ DEFINICE .....	57
7.1.2	DŮLEŽITÉ TYPY DEFINIC .....	59
<b>7.2</b>	<b>OBJASŇOVÁNÍ VÝRAZŮ</b> .....	<b>60</b>
7.2.1	DĚLENÍ POJMU .....	61
7.2.2	KLASIFIKACE – TRŽDĚNÍ.....	61
<b>8</b>	<b>VYUŽITÍ PRINCIPŮ LOGIKY V METODOLOGII</b> .....	<b>62</b>
<b>8.1</b>	<b>METODY VĚD EMPIRICKÝCH</b> .....	<b>62</b>
8.1.1	HYPOTÉZY.....	65
<b>8.2</b>	<b>METODY DEDUKTIVNÍCH VĚD</b> .....	<b>65</b>
8.2.1	SYSTÉMY.....	65
8.2.2	MATEMATICKÁ TEORIE A JEJÍ AXIOMATIZACE .....	66
<b>9</b>	<b>ARGUMENTACE</b> .....	<b>68</b>
9.1.1	DISKUSE A PŘESVĚDČOVÁNÍ.....	69
<b>10</b>	<b>LOGICKÉ ZKOUMÁNÍ OTÁZKY</b> .....	<b>72</b>
10.1.1	POJEM OTÁZKY .....	72
10.1.2	ELEMENTY STAVBY OTÁZEK.....	73
10.1.3	POJEM ODPOVĚDI.....	74
<b>11</b>	<b>ODPOVĚDI A ŘEŠENÍ</b> .....	<b>77</b>
<b>12</b>	<b>PŘEHLED ZNAČEK A OZNAČENÍ</b> .....	<b>79</b>
<b>13</b>	<b>SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY</b> .....	<b>80</b>

