

OBSAH

SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK	5
ÚVOD.....	7
1 TEMATICKÁ KARTOGRAFIE NA ZAČÁTKU 21. STOLETÍ.....	9
<i>(V. Voženílek, Z. Dobešová)</i>	
1.1 Současné pojetí kartografie	9
1.1.1 Proměny kartografie od jejího zrodu po její současnou tvář	9
1.1.2 Tematická kartografie.....	10
1.1.3 Vznik tematické mapy	12
1.2 Současný stav metod tvorby tematických map	14
1.3 Hodnocení funkcionality GIS programů.....	16
2 ROZHODOVACÍ PROCESY PŘI TVORBĚ MAPY.....	21
<i>(J. Kaňok, V. Voženílek, J. Brus)</i>	
2.1 Základní rozhodovací procesy při tvorbě mapy	21
2.2 Rozhodovací proces pro výběr vyjadřovacích prostředků	25
2.3 Metoda kartodiagramu	27
2.3.1 Předpoklady použití kartodiagramu.....	27
2.3.2 Klasifikace kartodiagramů	30
2.4 Metoda kartogramu	32
2.4.1 Předpoklady použití kartogramu.....	32
2.4.2 Klasifikace kartogramů a pseudokartogramů	33
3 ZNALOSTNÍ SYSTÉMY A KARTOGRAFIE.....	39
<i>(Z. Dobešová, J. Brus)</i>	
3.1 Teorie znalostních a expertních systémů.....	39
3.2 Získávání znalostí.....	48
3.2.1 Techniky získávání znalostí	52
3.2.2 Využití ontologií	54
3.3 Reprezentace kartografických znalostí.....	55
3.3.1 Produkční pravidla pro kartografii.....	55
3.3.2 AND/OR graf.....	55
3.3.3 Sémantické sítě	59
3.4 Existující inteligentní systémy	60
4 ZNALOSTI A FAKTA V TEMATICKÉ KARTOGRAFII	65
<i>(T. Peňáz)</i>	
4.1 Znalosti domény tematické kartografie.....	65
4.1.1 Deklarativní znalosti	65
4.1.2 Procedurální znalosti.....	67

4.2	Fakta domény tematické kartografie	67
4.3	Integrace deklarativních a procedurálních kartografických znalostí.....	69
4.4	Modelování doménových znalostí v kartografii.....	70
4.5	Reprezentace deklarativních znalostí.....	70
4.5.1	Analýza domény	71
4.5.2	Technologie pro reprezentaci deklarativních znalostí.....	71
4.5.3	Sdílení deklarativních znalostí.....	73
4.6	Reprezentace procedurálních znalostí.....	73
5	ZNALOSTNÍ ONTOLOGIE	75
	<i>(T. Peňáz)</i>	
5.1	Třída	76
5.1.1	Hierarchie tříd.....	77
5.1.2	Ekvivalence tříd	78
5.1.3	Disjunkce tříd.....	78
5.1.4	Výčet jedinců třídy.....	80
5.1.5	Vyjádření vztahů mezi třídami pomocí množinových operátorů.....	81
5.2	Jedinec.....	83
5.3	Vlastnosti.....	85
5.3.1	Objektové vlastnosti	85
5.3.2	Datotypové vlastnosti	92
5.4	Vizualizace ontologie	92
6	VÝVOJ INTELIGENTNÍ APLIKACE	95
	<i>(T. Peňáz, J. Růžička, R. Dostál, V. Maršík)</i>	
6.1	Implementace deklarativních znalostí.....	95
6.1.1	Návrh a konstrukce doménové znalostní ontologie.....	95
6.1.2	Transformace ontologie na Java rozhraní a třídy.....	96
6.2	Implementace procedurálních znalostí.....	105
6.2.1	Výběr prázdného expertního systému.....	105
6.2.2	Implementace klasifikační služby	110
6.3	Integrace deklarativních a procedurálních znalostí.....	118
6.3.1	Architektura systému	119
6.3.2	Využití třídy StatisticalValuesGeo	120
6.3.3	Využití Drools	121
6.3.4	Problémy integrace deklarativních a procedurálních znalostí	122
7	ZÁVĚR.....	125
8	SUMMARY.....	127
	POUŽITÁ LITERATURA A INFORMAČNÍ ZDROJE.....	131
	REJSTŘÍK.....	139