

Obsah

1. Úvod	3
1.1 Základní pojmy z teorie systému	4
1.2 Definice základních pojmů geografických informačních systémů	5
2. Členění geografického informačního systému	8
2.1 Řídící podsystém	8
2.2 Podsystém sběru dat	10
2.2.1 Zdroje geografických dat	12
2.2.2 Typy geografických dat	14
2.3 Podsystém vstupu a uložení dat	15
2.3.1 Digitalizace	16
2.3.2 Požadavky na strukturu základny dat	17
2.3.3 Organizace struktury dat	19
2.3.3.1 Vektorová struktura	19
2.3.3.2 Rastrová struktura	10
2.3.3.3 Model hypergrafové grafové struktury (HBDS)	22
2.3.4 Ochrana geografických dat informačního systému	30
2.4 Podsystém vyhledávání a analýzy dat	33
2.5 Podsystém výstupu informací	
2.5.1 Metody přípravy dat pro výstup	35
2.5.2 Matematicko-kartografické modelování	36
2.5.3 Formy výstupu	37
2.6 Uživatelský podsystém	37
3. Prostředky výpočetní techniky nezbytné k projekci a realizaci geografických informačních systémů	40
3.1 Technické prostředky výpočetní techniky	40
3.2 Technické prostředky zabezpečující sběr a pořizování dat pro geografické informační systémy	51
3.3 Programové prostředky výpočetní techniky	53
4. Projektování geografického informačního systému	55
4.1 Některé obecné zásady	55
4.2 Aparát projektování	56
4.3 Formulace úloh geografem	58
4.4 Dělbá práce	58
4.5 K problémům racionalizace geografických informačních systémů	60
4.6 Dělení geografických informačních systémů podle stupně	61
5. Přehled vybraných zahraničních a domácích informačních systémů geografických	63
5.1 Vybrané zahraniční geografické informační systémy	63
5.2 Vybrané geografické informační systémy v Československu	66
6. Využití geografických informačních systémů v geografické prognóze	69
6.1 Základní pojmy	69

6.2	Klasifikace geografických prognostických metod	69
6.2.1	"Objektivní" metody geografického prognózování	70
6.2.1.1	Metody extrapolace	70
6.2.1.2	Metody operačního výzkumu	79
6.2.2	"Subjektivní" metody prognózování	80
6.2.3	"Systémové" analýzy	81
6.3	Závěrečné úvahy	82
7.	Předpokládaný rozvoj geografických informačních systémů v ČSSR	83
8.	Očekávané trendy rozvoje GISů ve světě	84
	Příloha - příklady	86
	Česko-anglicko-ruský slovníček vybraných termínů	98
	Literatura	103
	Seznam obrázků	106
	Seznam tabulek	106
	Seznam fotografií	106