

OBSAH

strana

ÚVOD	4
1. POJETÍ GEOGRAFICKÝCH INFORMAČNÍCH SYSTÉMŮ.....	5
1.1. DEFINICE GIS	5
1.2. TERMINOLOGIE	10
2. HISTORIE GEOGRAFICKÝCH INFORMAČNÍCH SYSTÉMŮ	17
2.1. MATEMATIZACE A KVANTIFIKACE GEOGRAFIE.....	18
2.2. VÝVOJ GISŮ.....	20
2.3. ETAPY ZAVÁDĚNÍ GISŮ DO VÝZKUMNÝCH ČINNOSTÍ A PRAXE	30
3. ZÁKLADNÍ KOMPONENTY GEOGRAFICKÝCH INFORMAČNÍCH SYSTÉMŮ.....	31
3.1. HARDWARE.....	32
3.1.1. POČÍTAČE.....	32
3.1.2. VSTUPNÍ PERIFÉRIE.....	50
3.1.3. VÝSTUPNÍ PERIFÉRIE	54
3.1.4. POČÍTAČOVÉ SÍŤE	60
3.2. SOFTWARE	63
3.3. DATA.....	84
3.3.1. VEKTOROVÁ DATA	94
3.3.2. RASTROVÁ DATA.....	97
3.3.3. MULTIMEDIÁLNÍ DATA.....	101
3.3.4. KOMPRESSE DAT	103
3.3.5. KONVERZE DAT	109
3.3.6. TYPY DIGITÁLNÍCH DAT.....	111
3.3.7. ZDROJE GEOGRAFICKÝCH DAT	115
3.4. ORGANIZAČNÍ STRUKTURA	119
3.4.1. FUNKCE GISu	122
3.4.2. ASPEKTY GISu	136
3.4.3. GIS APLIKACE	153
3.4.4. INFORMAČNÍ DÁLNIČE.....	158
LITERATURA	165
PŘÍLOHA	171