

1. Úvod.....	4
2. Geografické informační systémy	5
2.1. Úrovně chápání GIS	6
2.2. Další pojmy	7
2.3. GIS a jeho využití.....	8
2.4. GIS a jiné informační systémy	11
2.5. Typy GIS programových balíčků.....	12
3. Vývoj GIS	15
3.1. Historický vývoj.....	15
3.2. Rozdělení GIS podle způsobu uložení údajů.....	17
4. Data a geodata	20
4.1. Geoprvek a složky jeho popisu	21
4.2. Geometrická složka popisu geoprvku	22
4.2.1. Prostor	23
4.2.2. Stanovení polohy v prostoru	23
4.2.3. Měření vzdáleností	31
4.2.4. Topologie	31
4.2.5. Prostorové vlastnosti prvků.....	33
5. Datové modely v GIS.....	35
5.1. Rastrový datový model/rastrová reprezentace dat	36
5.2. Vektorový datový model/vektorová reprezentace dat.....	38
6. Prostorové analýzy (spatial analysis).....	43
6.1. Dotazy na databázi	44
6.2. Mapová algebra.....	46
6.3. Vzdálenostní analýzy	47
6.4. Analýza modelů terénu	48
6.5. Analýzy sítí	48
6.6. Analýza obrazů.....	49
7. Vizualizace dat, vytváření výstupů	51