

# Obsah

Úvod.....	1
<b>1. Geografické informační systémy.....</b>	<b>2</b>
1.1 Úvod do GIS .....	2
1.2 Definice GIS .....	2
1.3 Dělení GIS .....	4
<b>2. Fáze tvorby GIS .....</b>	<b>5</b>
2.1 Úvodní studie .....	5
2.2 Sběr dat .....	6
2.3 Zdroje dat .....	6
2.4 Vstup dat do systému .....	7
2.5 Metody sběru dat .....	7
2.6 Digitalizace .....	8
2.7 Technika získávání grafických dat .....	9
2.8 Správa dat .....	9
2.9 Objekt .....	10
2.10 Zdroje dat v ČR .....	11
<b>3. Datové modely obecně.....</b>	<b>15</b>
3.1 Hierarchický datový model .....	15
3.2 Síťový datový model .....	15
3.3 Relační datový model .....	15
3.4 Objektově orientovaná datový model .....	16
<b>4. Topologie .....</b>	<b>17</b>
<b>5. Negrafické informace .....</b>	<b>18</b>
<b>6. Analýzy nad daty .....</b>	<b>18</b>
<b>7. Nástroje pro analýzu .....</b>	<b>19</b>
<b>8. Prezentace dat .....</b>	<b>20</b>
<b>9. Postup při tvorbě projektu.....</b>	<b>21</b>
9.1 Topologie .....	21
9.2 Sestavení projektu .....	25
9.3 Geografické údaje .....	25
9.4 Grafické údaje .....	26
9.5 Negrafické údaje .....	26
9.6 Řídící struktury .....	26
9.7 Dotazování a prostorové analýzy .....	32
9.8 Dotazy na mapové objekty a tabulky atributů .....	32
9.9 Prostorové dotazy .....	32
<b>10. Stručné charakteristiky některých komerčních programů.....</b>	<b>37</b>
10.1 MGE-PC 2.0.....	37
10.2 MGE SX .....	40
10.3 MicroStation Geographics (MSGeo) .....	41
<b>11. Nové trendy rozvoje GIS.....</b>	<b>44</b>
<b>12. Databázové systémy.....</b>	<b>45</b>
12.1 Úvod .....	45
<b>13. Databázové modely.....</b>	<b>46</b>
13.1 Klasické souborové zpracování dat .....	46
13.2 Hierarchické databázové modely .....	47
13.3 Síťové databázové modely .....	48
13.4 Relační databázové modely .....	48
13.5 Objektové databázové modely .....	50
13.6 Další dělení databázových systémů .....	50
<b>14. Stručný popis nejznámějších databázových systémů .....</b>	<b>51</b>
14.1 Access .....	51
14.2 Foxpro.....	51
14.3 Visual dBase.....	52
14.4 Oracle .....	52
14.5 SQL server .....	53
<b>15. Základní pravidla pro tvorbu databáze.....</b>	<b>54</b>
15.1 Sestavení struktury datové báze.....	54
15.2 Nejběžnější datové typy .....	55

15.3 Indexy .....	56
15.4 Relace .....	57
<b>16. Formuláře .....</b>	<b>59</b>
<b>17. Dotazy .....</b>	<b>60</b>
17.1 Vytváření podotázek .....	61
<b>18. Sestavy .....</b>	<b>63</b>
<b>19. Zabezpečení dat .....</b>	<b>64</b>
<b>20. Vytvoření spojení s jinými programy .....</b>	<b>64</b>
<b>21. Literatura .....</b>	<b>66</b>