

Obsah

1	Úvod do ovládání systému ArcGIS	6
1.1	Historické ohlédnutí.....	6
1.2	ArcGIS Desktop.....	7
1.3	Založení projektu.....	10
2	Georeferencování rastrových dat	12
2.1	Příprava dat.....	12
2.2	Georeferencování na základě souřadnic vlíčovacích bodů.....	13
2.3	Georeferencování na základě identických vlíčovacích bodů.....	14
3	Sběr vektorových dat	17
3.1	Příprava dat.....	17
3.2	Tvorba a editace linií	17
3.3	Tvorba a editace polygonů	18
4	Zadávání atributů a tvorba mapové kompozice	20
4.1	Editace atributů.....	20
4.2	Opravy polygonů.....	21
4.3	Výběry prvků.....	22
4.4	Mapová kompozice	22
5	Atributové dotazy	24
5.1	Zadání úkolu.....	24
5.2	Postup řešení.....	25
5.3	Interpretace výsledku a vytvoření modelu	26
6	Digitální model terénu	28
6.1	Interpolace DMT v ArcGIS.....	28
6.1.1	Extenze pro práci s DMT.....	28
6.1.2	Interpolační nástroje.....	29
6.2	Zadání úkolu.....	30
6.3	Postup řešení.....	30
7	Multikriteriální modelování	34
7.1	Zadání úkolu.....	34
7.2	Postup řešení.....	34
7.2.1	Zpracování kvalitativních podmínek.....	34
7.2.2	Zpracování kvantitativních podmínek	36

8	Topografické a hydrologické modelování.....	38
8.1	Hydrologické modelování v ArcGIS	38
8.1.1	Odtok.....	38
8.1.2	Povodí.....	39
8.1.3	Tvary terénu.....	40
8.2	Zadání úkolu.....	41
8.3	Postup řešení	41
9	Frikční vzdálenosti a nejvýhodnější trasy	47
9.1	Zadání úkolu.....	47
9.2	Postup řešení	48
9.2.1	Zjištění trasy z místa těžby na odvozní místo	48
9.2.2	Zjištění trasy z odvozního místa na manipulační sklad	48
10	Mapová algebra	51
10.1	Zadání úkolu	51
10.2	Postup řešení.....	52
10.3	Interpretace výsledku.....	55
11	Databázové dotazy.....	56
11.1	TopoL a digitální lesnická geodata.....	56
11.2	Databázové dotazy v ArcGIS.....	58
11.2.1	Propojení databází.....	59
11.2.2	Databázové dotazy.....	59
12	Literatura	62
13	Slovníček zkratk a pojmů.....	64
14	Rejstřík.....	66