

Cvičení č.6

Název: Povrchy

Zadání pro cvičení 19.4.2007

Zaměření:

1. Vytváření povrchů z izolinií a bodů
2. Zadání samostatné závěrečné práce

View - práce se zobrazením

Extenze – 3D Analyst, Spatial Analyst

Časový odhad pro práci: 50 minut

Zadání: Vytvořte georeliéf vybraného území, 3D shapefile, TIN, GRID

Programové vybavení: ArcView 3.1 , 3D Analyst

Prostorová data: Data Jihomoravský kraj (vrstev.shp, lesy.shp)

Postup práce:

1) Zpracování dat:

- **Vložíme data** vrstev.shp do zobrazení View 1
- **Prveďte výběr dat, malé území výškově členité**
- **Z výběru vytvoříme novou vrstvu** – liniový typ
- Vytvořte **TIN z vrstevnic** / Surface/ Create TIN from features
- Pomocí TIN legend Editor **zobrazte sklonitost a orientaci svahů ke světovým stranám**
- **Zpět reliéf**
- **Konvertujete TIN na GRID**
- **Přidejte data Lesy.shp**
- Vytvořte **3D shapefile Lesy3D.shp, info o výšce podle povrchu TIN**
- Vytvořte **novou 3D scénu,**
- **zobrazte TIN a 3D lesy**
- **u 3Dlesy a TIN nastavte “Z” koeficient 5 příp. 10. a upravte pro TIN legendu přes editor legendy (znovu zadat Classification field)**
- **Prohlédněte si data**
- **Zapište podrobně výsledky a postupy**

Ukázka:

