

Cvičení GIS_2

Název: Objevné cesty

Zaměření:

View - práce se zobrazením – vytvoření liniové vrstvy, editace linie, opravy linie, Editor legendy

Extenze – Geoprocessing – scelení linií

Layout - vizualizace dat v dokumentu výkres.

Časový odhad pro práci: 100 minut

Zadání: Vytvořte mapu objevných cest mořeplavců v 15.-17. století

Programové vybavení: ArcView 3.1 + vnitřní extenze Geoprocessing

Prostorová data: ESRIDATA/ World - (country98.shp, world30.shp)

Tématické informace: Atlasy světových dějin, Encyklopedie, knihy k historii objevování kontinentů

Postup práce:

1) Zpracování dat:

- **Vložíme data** do zobrazení View 1 původní vrstvy country98.shp a world30.shp jako podklad.
- **Upravíme barevnost podkladových dat** (podklad oceány – jemně modrá + odstranit ohraničení – outline – průhledně)
- **Vytvoříme novou vrstvu** – liniový typ
- **Digitalizujeme nové linie** (podle mapové předlohy).
- **Vytvoříme nové sloupce** (v tabulce – jeden jako společný identifikátor linií, které mají být sceleny v jednu výslednou, další s údaji o jmenu objevitele, další – rok plavby apod.)
- **Spojíme související linie** v každé vrstvě pomocí extenze Geoprocessing (spojení na základě vlastnosti z atributové tabulky), (např. Kolumbova cesta vedla na Kanáry a odtud teprve na os. Hispaniola; toto jsou dvě linie, ale po spojení bude mít vlastnosti jako jedna linie).
- **Doladíme průběh linií** (pomocí editace vertexů, čím větší je počet bodů, které tvoří linii, tím lze dosáhnout “hladšího průběhu)

2) Vizualizace dat ve View:

- **nastavíme barevnou škálu** podle zemí (Editor legendy: angličtí objevitelé-modře, portugalské-oranžově, španělské-červeně, francouzské-fialově a holandské-zeleně).
- Dále odlišíme liniovou čáru podle doby (1. do r.1530-plná linie, 2. do r.1600-krátce čárkovaná linie, 3. do r.1650 dlouze čárkovaná linie).
- Doplníme barevný podklad států a oceánů.
- Doplníme popisy-jména objevitelů (doporučují vkládat kombinací automatických štítků a ručního štítkování při měřítku 1:100 mil. des.stupňů), štítky mají uzamčenu velikost.

3) Vizualizace dat ve Layout

- Do výkresu vložíme nadpis, mapový podklad, směrovou šipku a legendu.(zjednodušíme, upravíme tvar a velikost)

- Doplňíme další náležitosti mapy.

Ukázka: Mapa objevných cest 15.-17. století (obrázek obj_cesty.jpg, velikost 54 % originálu).

Cesty objevitelů Nového světa

