


Práce s atributovou tabulkou


1. *Nadefinování vlastního pracovního adresáře*

- a. Pomocí programu **ArcCatalog** si vytvořte na disku C:/Dokumenty:/Student dokumenty **novou složku** (File -> New -> Folder). Název složky = vaše příjmení.
- b. Pomocí tlačítka  **Connect to folder** si tuto složku přidejte do katalogového stromu.

2. *Tvorba dat*

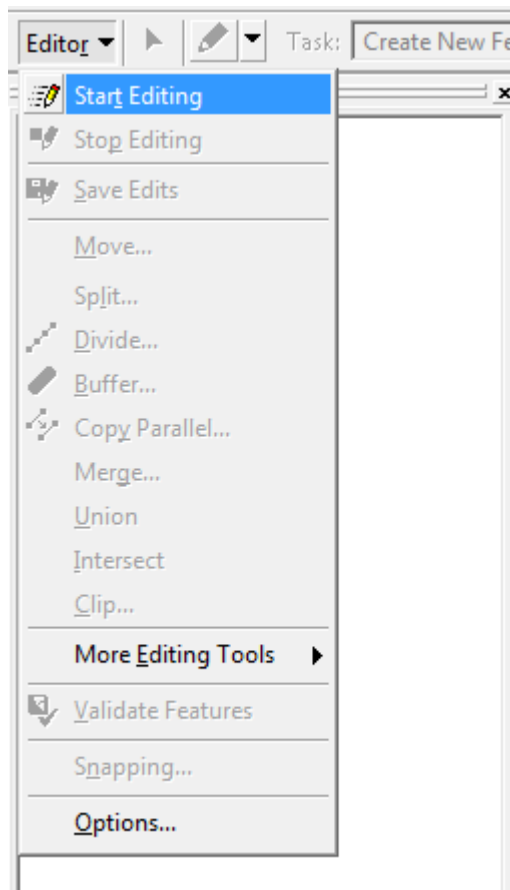
- a. Otevřete si **ArcMap**. Přidejte data **okresy.shp**, která najdete ve složce Data/CR/S42/SHAPES.
- b. Nadefinujte si správný (S_JTSK_KROVAK_East_North) **souřadný systém**: View -> Data Frame Properties -> Coordinate System.
- c. Vytvořte si **vlastní data** okresů ČR: Klikněte pravým tlačítkem myši na název vrstvy v levém sloupci ArcMapu -> Data -> Export Data. Tento shapefile si přejmenujte a uložte do vašeho pracovního adresáře.

3. *Vlastní projekt*

- a. Pomocí tlačítka  New Map File si **otevřete nový mapový list**. Změny v předchozím projektu neukládejte.
- b. Přidejte se vámi vyexportovaná data pro okresy ČR.
- c. Znovu změňte **souřadný systém** – viz 2b.
- d. **Uložte si projekt** do vašeho pracovního adresáře: File -> Save As..
- e. Prohlédněte si **atributovou tabulku**: Klikněte pravým tlačítkem myši na název vrstvy v levém sloupci ArcMapu -> Open Attribute Table.
- f. Odstraňte poslední dva sloupce: klikněte pravým na název sloupce (procenta, les) -> Delete Field -> OK.

4. **Spojení – Join** (spojení dat z prostředí EXCELU do prostředí ArcMap)

- a. Otevřete si tabulku v Excelu, kterou jste si připravili.
- b. Abyste mohli spojit tuto tabulku s atributovou tabulkou, musí mít obě tabulky něco společného! Nejčastěji to bývá sloupec s názvem, nebo FID. Záleží na každém, co si zvolí.
- c. Obě tabulky musí mít **naprosto shodné údaje v jednom sloupci**. Tyto sloupce se musí stejně jmenovat, např. NAZEV a také text jednotlivých polí musí být pro obě tabulky stejný, tzn. nemůžete mít v jedné tabulce Děčín a v druhé Decin, nebo Brno – město a Brno-město. Rozhodují i mezery a mezery za názvem okresu.
- d. **Upravte tabulku** v Excelu podle atributové tabulky NEBO můžete upravit atributovou tabulku podle tabulky v Excelu. **Zahajte editaci:** Editor -> Start Editing.



- e. V poli Target zkontrolujte, zda máte zadaný název Vaší vrstvy:

Target:

- f. Nyní když dvakrát kliknete do jakéhokoli pole atributové tabulky, můžete do něj psát a přepsat, co potřebujete. Pro přepsání pole dejte vždy Enter, jinak se Vám text neuloží. Takto upravíte názvy okresů podle vaší tabulky.
- g. **Ukončete editaci:** Editor -> Stop Editing -> Ano/Yes (pro uložení změn v Editaci).
- h. Nyní **spojte tabulky**. Otevřete si atributovou tabulku, Options -> Join and Relates -> Join.
- i. V bodě 1. Vyplňte název pole, které chcete spojit z atributové tabulky. V bodě 2. Najděte vaši tabulku. Pokud máte více listů, musíte zadat i na kterém listu se nachází. V bodě 3. zadejte název pole z tabulky v Excelu, které chcete spojit. Ponechte Keep all records a dejte OK.

- j. Pokud jste správně zkontrolovali názvy v poli NAZEV budete mít správně spojenou tabulku. Pokud jste chybovali, objeví se Vám místo vyplněných polí hláška Null.
- k. Takto vytvořené spojení se uloží pouze v mapovém dokumentu, ne jako součást vrstvy. Abyste nemuseli znovu spojovat tabulku pro každou vrstvu, vytvořte si vrstvu, která již tuto tabulku bude obsahovat: Klikněte pravým na název vrstvy, Data -> Export Data. Tento nový shapefile si pojmenujte OKRESY CR a uložte ho do svého pracovního adresáře.

Pozn. Takto lze spojit s atributovou tabulkou pouze tu tabulku, která má shodný počet polí nebo jich má méně. Pokud potřebujete propojit tabulku, která má více polí než atributová tabulka, využijte fce Relate.

5. Vytváříme mapu

- a. Takto upravená data můžete nyní **zobrazovat**. Spočítejte si, kolik proměnných potřebujete zobrazit v mapě. ArcMap neumí zobrazit v rámci 1 vrstvy několik údajů, vždy pracuje pouze s jedním. Pokud chcete zobrazit více údajů, musíte vložit danou vrstvu několikrát.
- b. Nyní přidejte do vašeho projektu vrstvu OKRESY CR tolikrát, kolik informací chcete zobrazovat.
- c. Nyní klikněte na název vrstvy pravým -> Properties -> Symbology a nadefinujte si, co a jak chcete zobrazit. Vyhraďte si s možnostmi programu, navolte si barvy, symboly a šrafuru.
- d. Uložte změny v projektu. Projekt i vytvořená data si zazálohujte na váš flashdisk.