

# GEOGRAFICKÁ KARTOGRAFIE

# Zadání

- Práce ve skupině – cca 5 osob
- území – min. 5 km<sup>2</sup>
- vytvořte mapu využití půdy – měřítko 1:10 000
- jednotlivé druhy využití ploch odlište barvou
- k mapě přiložte stručnou průvodní zprávu
- příklady možných kategorií:
  - obytná plocha
  - průmyslová zóna
  - zemědělská plocha (zahrady, pole,...)
  - služby (obchod, zdravotnictví, škola,...)
  - plochy určené k rekreaci (sport, park, koupaliště,...)
  - ostatní zastavěná plocha
  - ...
- K odevzdání – mapa + protokol
- Nezapomenout na zdroje (např. i podkladových dat)

# Organizace cvičení

- 1. část (odevzdání 2.11.2015)
  - Zařazení do skupin
  - Výběr lokality (vhodné lokality! → 7-10 kategorií landuse)  
→ odevzdání do Isu obr. lokality + jmenný seznam členů skupiny
- 2. část (odevzdání 14.12.2015; max 15b.)
  - odevzdání na konci semestru
  - Mapa (se všemi náležitostmi) + protokol

# 2. ČÁST

- TERÉNNÍ VÝZKUM
- Využití jiných zdrojů – př. letecké snímky
- Dodržet veškerá pravidla pro tvorbu mapy
- Průvodní zpráva – dodržet veškerá pravidla protokolu

# Hrubý postup tvorby mapy

- Výběr území
- Rekognoskace terénu
- Zvolení kategorií na základě heterogenity území
- Tvorba terénního náčrtu
- Vytvoření polygonové vrstvy (+správné CRS) a jeho následná editace (geometrická, atributová) v ArcGIS
- Zvolení symboliky
- Tvorba mapové kompozice

# Podkladové mapy

- Možnost výběru při přihlášení na účet ESRI:
  - Topographic
  - Imagery
  - Streets

# Přihlášení k účtu, basemapy

## □ Přihlášení k účtu:

The image shows the 'Add Basemap' dialog box in ArcGIS. The dialog contains the following basemap options:

- Imagery
- Imagery with Labels
- Streets
- Topographic
- Dark Gray Canvas
- Light Gray Canvas
- National Geographic
- Oceans
- Terrain with Labels
- OpenStreetMap

The background application window shows the 'Add Data...' menu with the 'Add Basemap...' option highlighted by a blue arrow. The menu also includes 'Add Data From ArcGIS Online...', 'Add XY Data...', 'Geocoding', 'Add Route Events...', and 'Add Query Layer...'.

**Výběr  
podkladové  
mapy**

# Vytvoření nové vrstvy

The image illustrates the process of creating a new shapefile in ArcGIS. It shows the Catalog window with a context menu open over a folder named 'Shapes'. The 'New' option is selected, leading to the 'Create New Shapefile' dialog box. The dialog box is shown in two states: first, with 'Name: New\_Shapefile' and 'Feature Type: Point'; second, with 'Name: Land\_use' and 'Feature Type: Polygon'. The second dialog box also shows the 'Spatial Reference' section with 'Projected Coordinate System: WGS\_1984\_UTM\_Zone\_33N' and 'Geographic Coordinate System: GCS\_WGS\_1984'. The 'Coordinates will contain M values' and 'Coordinates will contain Z values' options are checked.

**Dialog Box 1 (Left):**

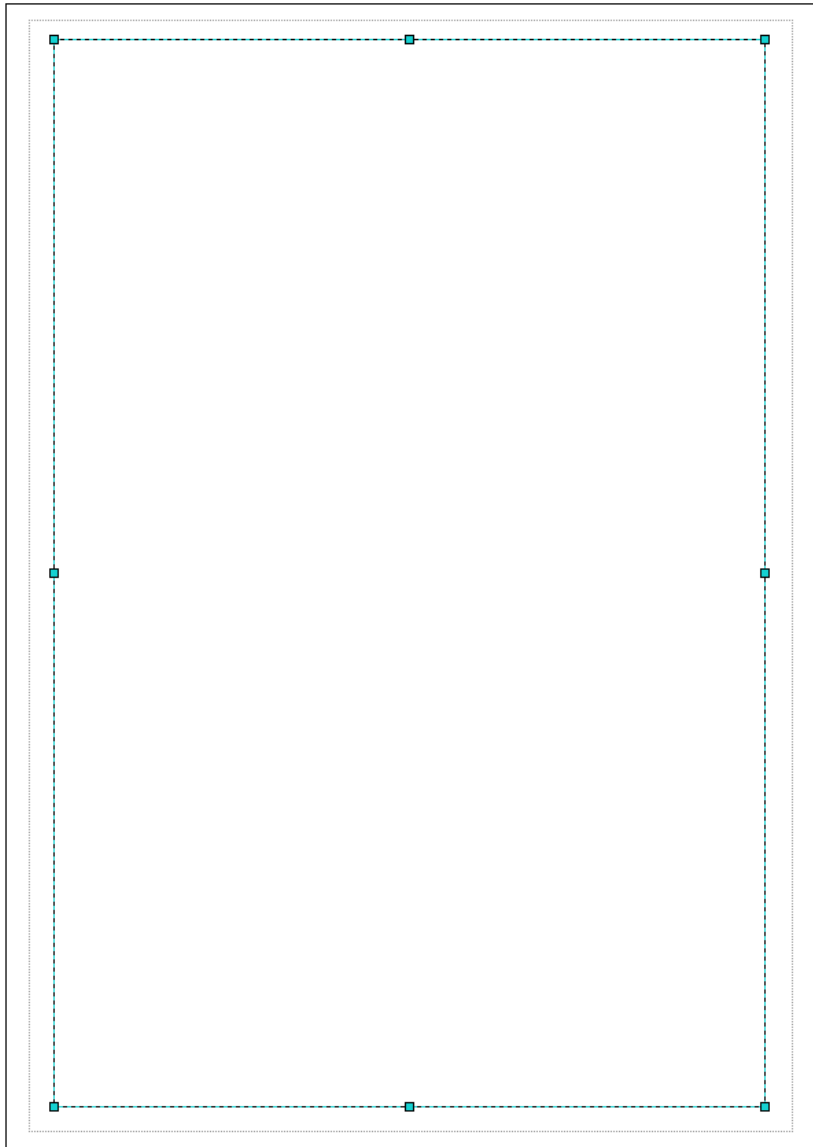
- Name: New\_Shapefile
- Feature Type: Point
- Spatial Reference Description: Unknown Coordinate System
- Show Details
- Coordinates will contain M values. Used to store route data.
- Coordinates will contain Z values. Used to store 3D data.

**Dialog Box 2 (Right):**

- Name: Land\_use
- Feature Type: Polygon
- Spatial Reference Description:
  - Projected Coordinate System: Name: WGS\_1984\_UTM\_Zone\_33N
  - Geographic Coordinate System: Name: GCS\_WGS\_1984
- Show Details
- Coordinates will contain M values. Used to store route data.
- Coordinates will contain Z values. Used to store 3D data.



# Úprava rámců



# Land use

- Překládáno jako **využití půdy/území**
- Termín **land use** v sobě **zahrnuje**:
  - ▣ biofyzikální složka
  - ▣ socioekonomická složka
- Vymezuje části území na základě jejich využívání stanovené člověkem
- Pojem spíše **dynamický**
- Podobné materiály/hmoty mohou mít **vlastní kategorie**

# Land use

- ▣ **Používáno např. pro:**
  - ▣ analýza aktuálního či historického stavu
  - ▣ hodnocení krajiny z hlediska vhodnosti pro jednotlivé způsoby využívání (potenciálního stavu)
  - ▣ základní datový vstup pro celou řadu aplikací v oblasti životního prostředí či zemědělství včetně modelování
- ▣ **Klasifikační stupnice** - ovlivněna účelem, měřítkem, metodou zpracování, geografickou polohou, ...
  - ▣ pouhé statistické vyhodnocení land use
  - ▣ pro vyhodnocení metodami DPZ
  - ▣ pro metody opírající se o terénní šetření