

Cvičení 3. trénink v ArcMapu

1. úkol – souřadné systémy

- **Pracujte současně s vrstvami, které mají různý souřadnicový systém (S-JTSK, S-42, WGS 84)**
- **S-JTSK_Krovak_East_North**
- **WGS_1984_UTM_Zone_33N** (*GCS_WGS_1984 u ArcGIS 9.1 a nižší GCS Assumed_Geographic_1*)
- **Pulkovo_1942_GK_Zone_3**

- definice souřadného systému, pokud není, rozpoznání, o jaký souřadný systém jde
- transformace do jiného souřadného systému
- **Projections and transformations**
 - Define projection
 - Feature – project

2. úkol - Geoprocessing

- Vytvořte mapu jednotek NUTS2 ze shapefilu okresů
- Vyberte jednu z nich a uložte ji jako samostatný shapefile
- Vyberte k dané jednotce ještě jednu (nemusí být sousedící) a vytvořte z dvojice jen jedno téma, jen jeden shapefile
- **Vytvořte masku kolem jedné jednotky NUTS2 s přesahem 10 km od hranice**
- Zjistěte, které bažiny na území ČR leží v lese a uložte z nich nový shapefile

- **Dissolve**
- **Union**
- **Buffer**
- **Clip**
- **Append, Merge**
- **Intersect**

3. úkol - výběr prvků

- Výběr mapových listů, pokrývajících určité území (NUTS2, kraj...)
- Výběr povodí, která celá leží v určitém okrese
- Výběr obcí, které leží vně hranice určitého okresu
- Vyberte ORP, které protíná dálnice D1
- **Select layer by Location / Select by Location**
 - **intersect**
 - **completely_contains**
 - **boundary_touches**
 - **completely_within**