

# Dálkový průzkum Země základní informace

Ing. Kateřina TAJOVSKÁ, Ph.D.

[katkatajovska@email.cz](mailto:katkatajovska@email.cz)

budova 5, 1.patro vpravo kanc. 02002

# Náplň cvičení

- Práce v Geomatice (případně Multispecu)
  - Základní funkční nástroje
  - Analogová interpretace leteckých snímků
  - Multispektrální data
    - Řízená klasifikace
    - (exkurze na pracoviště DPZ, případně prezentace přístrojů)
- Vytvoření seminární práce a její krátká prezentace
- Zápočtový test (10 otázek – konec dubna)

# Průběh cvičení

- Základní nástroje programu Geomatica
  - I. a II. cvičení
- Seminární práce
  - Zadání na I. cvičení
  - Výběr tématu z nabídky/případně vlastní téma
  - Prezentace v průběhu semestru
  - Odevzdání na konci semestru
- Úlohy
  - Zpracování na cvičeních v průběhu semestru
  - I. Vizuální interpretace snímku (zadání na 4. cvičení)
  - II. Jednoduchá řízená klasifikace
    - Klasifikace multispektrálního snímku
- Test
  - Otázky na funkční nástroje programu Geomatica, praktické ověření na PC

# Požadavky na splnění cvičení

- I. Docházka
  - Povinná
  - Max. 1 neomluvená absence
  - Případně další absence řádně omluvené na studijním oddělení
- II. Seminární práce
  - 10 b. (8 b. práce + 2 b. prezentace)
- III. 2 protokoly
  - 2x10 b.
- IV. Test
  - 10 b. (10 otázek po 1 b.)
- Udělení zápočtu
  - Splnění docházky + min. 28 b. z celkového počtu 40 b.
  - Výsledky cvičení jsou zohledněny při nerozhodné známce u zkoušky.

# Seminární práce

- Zadání
  - Výběr ze seznamů témat – po dvojicích
  - Případně vlastní téma z oblasti aplikací metod dálkového průzkumu Země
  - Rozsah min. 2 stránky čistého textu
  - Odevzdání ve formátu .doc, .pdf
- Struktura
  - Charakteristika problému (podstata jevu, hlavní příčiny, jak ho lze nastudovat, ...)
  - Studium daného jevu metodami DPZ (jaké družice, jaké přístroje, jaké snímky, měřítko, ...)
  - Konkrétní příklady (obrázky, mapy, tabulky, ...)
  - Odkazy (adresy, projekty, publikace, ...)
- Pozor na
  - Dodržení požadované struktury
  - Formální úprava
    - Strukturování práce do oddílů (odstavců)
    - Popisy a číslování obrázků, grafů, tabulek apod. – odkazy v textu
    - Stylová a slohová kvalita textu
- Termíny prezentací:
  - Obory FG a HG 26.4. na přednášce, obory K a AG 3.5. na přednášce

# Úkol

Zjistěte označení (klad) jednoho mapového listu SMO<sub>5</sub> v blízkosti vašeho bydliště, který obsahuje následující kategorie:

- Zastavěné plochy
- Zemědělské plochy
- Lesy
- Vodní plochy

Vybraný list nahlaste na cvičení nebo nejpozději do úterý 1.3.

Spuštění geomatiky:

Geomatica 2013

do příkazového řádku (cmd.exe) dát gpupdate/force  
nahrát k sobě na K z Isu (cvičení/data) snímek BRNOTMR.pix –  
přejmenovat!!