

Dálkový průzkum Země - základní informace (cv. 1)



Mgr. Josef Chrást

(269703@mail.muni.cz, bud. 4 – místnost 03019)

Náplň cvičení

- Úvod do problematiky DPZ
- Práce v programu Geomatica
 - Základní funkční nástroje
 - Analogová interpretace leteckých snímků
 - Multispektrální data
 - Řízená klasifikace
 - Vytvoření mapové kompozice

Průběh (harmonogram) 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
 - II. Řízená klasifikace
 - Klasifikace multispektrálního snímku
 - Vytvoření odpovídajícího mapového výstupu
- Test
 - Otázky na funkční nástroje programu Geomatica
 - Přibližně v polovině dubna – termín bude upřesněn

Požadavky na splnění cvičení

- I. Docházka
 - Povinná
 - Max. I. neomluvená absence
 - Případně další absence řádně omluvené na studijním oddělení
- II. Seminární práce
 - 10 b. (8 b. práce + 2 b. prezentace)
- III. Průběžné úlohy
 - 30 b. (3 odevzdané protokoly po 10 b.)
- IV. Test
 - 10 b. (10 otázek po 1 b.)
- Udělení zápočtu
 - Splnění docházky + min. 30 b. z celkového počtu 50 b.
 - Při zisku více jak 42 b. zohlednění při celkovém hodnocení

Seminární práce

- **Zadání**
 - Výběr ze seznamů témat (viz. materiály ke cvičením - *DPZ_2013_seminarni_prace.pdf*)
 - Případně vlastní téma z oblasti aplikací metod dálkového průzkumu Země
 - Rozsah min. 2 stránky čistého textu
 - Odevzdání ve formátu .doc, .html, případně .ppt
- **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

Úkol do příští hodiny

- Zjistěte označení (klad) jednoho mapového listu SMO5 v blízkosti vašeho bydliště, který obsahuje následující kategorie:
 - Zastavěné plochy
 - Zemědělské plochy
 - Lesy
 - Vodní plochy
- Pro účely interpretace leteckého snímku nad vymezeným územím