

Dálkový průzkum Země základní informace

Ing. Kateřina TAJOVSKÁ, Ph.D.

katkatajovska@email.cz

budova 5, přízemí vlevo

Náplň cvičení

- Práce v Geomatice (případně Multispecu)
 - Základní funkční nástroje
 - Analogová interpretace leteckých snímků
 - Multispektrální data
 - Řízená klasifikace
 - Vytvoření mapové kompozice z obou předcházejících
- Vytvoření seminární práce a její krátká prezentace
- Zápočtový test (10 otázek – květen)

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. Řízená klasifikace
 - Klasifikace multispektrálního snímku
 - III. Vytvoření odpovídajícího mapového výstupu
- Test
 - Otázky na funkční nástroje programu Geomatica

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. 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
 - 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

Úkol

Zjistěte označení (klad) jednoho mapového listu SMO₅ v blízkosti vašeho bydliště, který obsahuje následující kategorie:

- Zastavěné plochy
- Zemědělské plochy
- Lesy
- Vodní plochy

Vybraný list nahlaste na cvičení nebo nejpozději do čtvrtka 19.2.