

Posudek školitele diplomové práce

Využití družicových multispektrálních snímků k hodnocení obsahu chlorofylu ve vodních nádržích

Diplomant: Bc. Jan Šimek

Předkládaná diplomová práce se zabývá tématem dálkového průzkumu Země (DPZ), konkrétně jeho využití ke zjišťování obsahu chlorofylu ve vodách, což je téma na Fakultě chemicko-technologické poměrně ojedinělé, ačkoli s chemií i s problematikou životního prostředí úzce souvisí.

Text práce není přehnaně obsáhlý, je napsán srozumitelně, věcně a je logicky členěný. Informace, čerpané z jiných zdrojů, jsou správně opatřeny citacemi, v případě zdrojů na internetu by ovšem některé zdroje měly být v seznamu opatřeny více informacemi.

Obsahová stránka práce je podle mého názoru zvládnuta velmi dobře. Téma bylo pro diplomanta nové a vyžadovalo studium teorie i seznámení s postupy při zpracování dat DPZ v geografickém informačním systému.

Ke splnění jednotlivých bodů zadání:

1. Rešerše v teoretické části práce je dostatečně obsáhlá a v kapitole 2.5 shrnuje konkrétní poznatky z literatury týkající se tématu práce.
2. Hledání korelace mezi daty DPZ a výsledky monitoringu bylo úspěšné, nalezené výsledky jsou velmi zajímavé, jsou dostatečně diskutovány a poskytují základ pro další zkoumání dané problematiky.
3. Možnosti využití družicových snímků k rozšíření monitoringu jsou zmíněny zejména v kapitole 4. Diskuse.
4. Příklad jednoho z možných využití výsledků, tj. konstrukce map rozložení koncentrací chlorofylu v ploše nádrže, je demonstrován v kapitole 3.5.

Předkládaná diplomová práce splňuje všechny body zadání, doporučuji ji tedy k obhajobě a hodnotím známkou **výborně**.

V Pardubicích 20.5.2010


Ing, Tomáš Brunclík, Ph.D.