

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

na práci Bc. Magdaleny Kalinové

*„Využití spektrálních indexů při monitoringu zeleně
vybrané části Pardubického kraje“*

Obecné údaje:

Předložená diplomová práce obsahuje 67 číslovaných stran, 23 obrázků, 5 tabulek a 20 příloh.

Cíle práce (splnění):

Cílem diplomové práce bylo využití spektrálních indexů při monitoringu zeleně vybrané části Pardubického kraje. Stanovené cíle bakalářské práce byly splněny.

Metody a postup (správnost a vhodnost použití):

V práci byla použita data ze skenerů družic Landsat a skeneru MODIS družice Terra. Zpracování a vizualizace dat proběhla v programu ArcGIS for Desktop. Mohu konstatovat, že studentka během své práce použila dostatečnou škálu metod. Postupy a použité metody jsou v práci dobře okomentovány. Uvedené postupy a metody považuji za správné.

Dosažené výsledky (kvalita a prezentace):

Studentka se dobře zorientovala v problematice spektrálních indexů a jejich využití a na základě získaných informací přistoupila k vlastní realizaci práce. Hlavním výsledkem práce je zpracování a vizualizace hodnot spektrálních indexů a jejich vzájemná komparace v rámci několika časových horizontů. V práci jsou použity indexy NDVI, SAVI, MSAVI a GVI. Indexy byly klasifikovány a následně byly identifikovány změny krajiny v několika časových horizontech. Výsledky jsou v textové části dobře popsány. Práce je dobře strukturována, je psána srozumitelně a má pěknou úpravu.

Připomínky a otázky:

Studentka prokázala, že umí pracovat samostatně a rovněž práci pravidelně konzultovala, proto k práci nemám žádné otázky.

Závěrečné hodnocení:

Práce Bc. Magdaleny Kalinové budí dobrý dojem. Studentka ukázala, že po teoretické i praktické stránce dobře ovládá danou problematiku. Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm **v ý b o r n ě**.



Mgr. Pavel Sedlák, Ph.D.
vedoucí diplomové práce

V Pardubicích dne 9. 9. 2015