UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE, PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA
KATEDRA APLIKOVANÉ GEOINFORMATIKY A KARTOGRAFIE
ALBERTOV 6, 128 43 PRAHA 2 TEL: 221 951 402 FAX: 221 951 351
E-MAIL: GIS@NATUR.CUNI.CZ
HTTP://WWW.NATUR.CUNI.CZ/GIS

V Praze 23.5.2010

Posudek školitele na diplomovou práci Lucie Malíkové:

Využití družicových dat vysokého časového rozlišení k určení spektrálních vlastností vegetace

Cílem diplomní práce bylo analyzovat spektrální křivky vybraných typů vegetace z dat vysokého časového rozlišení MERIS. Na vybraných lokalitách v ČR byly určeny zemědělské plodiny a u nich byly sledovány spektrální vlastnosti v průběhu roku 2009. Na základě takto získaných informací byla vytvořena klasifikace a určena její přesnost.

Velkou předností diplomové práce je kvalitně zpracovaná literární rešerše v tématice spektrálních vlastností vegetace a informačních možností dat vysokého časového rozlišení. Přehledně a logicky je zpracována kapitola Data a metodika. Tento fakt je podepřen skutečností, že autorka ve své práci z valné většiny používala volně stažitelný SW BEAM, což je velké pozitivum z hlediska návaznosti a transparentnosti postupu. Vstupní datové zdroje si žádaly invenci v metodickém postupu. Kombinace databáze LPIS a dat MERIS je originální a jak je z výsledků patrné, práce přináší cenné výstupy. K výsledkům se autorka vrací v kapitole Diskuze k výsledkům práce, kde je diskutována přesnost výsledků a dosažené výsledky jsou konfrontovány s výstupy podobných studií.

Do diskuse přikládám následující otázky:

1. Jak přesně byly stanoveny prahové hodnoty pro klasifikaci pro jednotlivé měsíce?
2. Dokázala by autorka zhodnotit, jak provedené atmosférické korekce ovlivnily výsledky práce?
3. Autorka zcela nepochybně dosáhla velmi cenných výsledků. Jakým směrem by měl pokračovat výzkum této tématiky v podmínkách ČR?

Závěrem bych chtěl pozitivně zhodnotit přístup studentky Lucie Malíkové v průběhu zpracování diplomové práce. Studentka pracovala samostatně, hlavní části byly pravidelně konzultovány se školitelem. Velké úsilí v sobě neslo získání cenných datových podkladů LPIS. Předložená diplomová práce tak splňuje všechny náležitosti na ní kladené, doručuji ji tedy k obhajobě a hodnotím známkou „***výborně***“.

RNDr. Přemysl Štych, Ph.D