

Posudek oponenta bakalářské práce

Autorka práce: Romana Musilová
Název práce: Využití družicových dat vysokého časového rozlišení pro sledování lesních ploch v Česku
Vedoucí práce: RNDr. Přemysl Štych, Ph.D.

Cílem bakalářské práce Romany Musilové bylo analyzovat možnosti využití dat MERIS a AATSR pro sledování lesních ploch. Práce se skládá z teoretické části, která nejprve popisuje spektrální chování vegetace a dále zmiňuje metody používané pro studium vlastností vegetace. Metodická část práce obsahuje teoretický popis indexů využívaných pro studium vegetace, včetně indexů specifických pro data MERIS. Data byla zpracována s využitím softwaru BEAM. Výsledky jsou porovnávány s daty od ÚHÚL a autorka se snaží z výsledků vyvodit závěry o zdravotním stavu vegetace na vybraných modelových územích.

Obecně lze říci, že autorka se práce zhostila velmi dobrým způsobem. Členění a uspořádání práce je logické. Oceňuji podrobný popis jednotlivých vegetačních indexů včetně jejich souvislosti se zdravotním stavem vegetace. Jedinou drobnou výhradu mám k literární rešerši, v níž by mohlo být zmíněno více aktuálních prací věnovaných problematice studia vegetace z dat MERIS než jsou uváděné dvě.

V praktické části pozitivně hodnotím předzpracování dat a jeho podrobný popis, porovnání a v zásadě i shodu dosažených výsledků s referenčními daty z ÚHÚL. Menší výhrady bych měl k interpretaci některých výsledků (závislost vegetačních indexů jak na nadmořské výšce, tak na poškození porostů) či k mapám v příloze (podoba grafického měřítko). Autorka v bakalářské práci prokázala schopnost samostatně zpracovat data a správně interpretovat výsledky analýzy. Ani z formálního hlediska nemám k práci připomínky, množství překlepů a stylistických chyb je minimální. Z výše uvedených důvodů proto práci doporučuji k obhajobě a navrhuji známku **výborně**.

V Praze dne 10. 9. 2010

RNDr. Jakub Lysák