

# Posudek oponenta diplomové práce

## 1. Identifikační údaje

Název práce: **Využití automatické klasifikace obrazu pro analýzu vývoje krajiny v obci Staré Jesenčany**

Autor práce: **Mgr. Eva Trojovská**

Vedoucí práce: **Mgr. Pavel Sedlák, Ph.D.**

## 2. Cíl práce a jeho naplnění

Cílem práce bylo zhodnotit stávající způsoby automatické klasifikace obrazu, navrhnout vhodný postup a s jeho využitím porovnat změny ve využití země v zájmovém území.

Autorka naplnila stanovený cíl práce a dodržela zásady pro zpracování diplomové práce.

## 3. Obsahové zpracování a přístup k řešení

Práce se věnuje aktuálnímu tématu – využití automatické klasifikace obrazu pro vyhodnocení změn v krajině. Téma je vysoce specializované a náročné na zpracování.

Autorka předložila práci v rozsahu 67 číslovaných stran a 5 příloh. Po obsahové stránce práci hodnotím jako vysoce nadprůměrnou. Autorka se přehledně a systematicky vyjádřila ke všem stanoveným bodům. Klíčové jsou kapitoly 4 a 5, kde autorka popsal navržený postup klasifikace včetně jeho realizace a zpracování získaných výsledků. Výstupem je vyhodnocení změn ve využití země v zájmovém území.

Výsledky práce jsou přínosné a prakticky využitelné.

Práce je uspořádána logicky. Svým rozsahem odpovídá řešenému problému. Autorka se v rozsahu a na úrovni odpovídající diplomové práci vyjádřila ke všem skutečnostem spojeným s naplněním stanoveného cíle práce. Autorka zvolila systémový a správný přístup k řešení problému. Využila odpovídající metody, postupy a nástroje.

## 4. Formální náležitosti a úprava

Po formální stránce je práce zpracována čistě, přehledně, úpravně a na odpovídající úrovni sdělování. Lze jí vytknout minimum překlepů a nedostatků po stránce gramatické, stylistické a typografické.

## 5. Připomínky a otázky

Nelogické členění některých kapitol na pouze jednu číslovanou podkapitolu (kap. 4.3.1 a 5.1).

Autorka v textu necituje čísla uvedených vzorců.

Na str. 61 autorka píše, že snímek byl klasifikován s předpokladem konstantní plochy rybníka v průběhu hodnoceného časového období, ačkoliv jejím úkolem bylo identifikovat změny ve využití země. Tento předpoklad tedy nebyl zcela vhodný.

Prosím autorku, aby **odpověděla** na následující otázku:

- Jaká jiná metoda by byla vhodná pro klasifikaci leteckého snímku?

Výše uvedené nedostatky nesnižují kvalitu práce. Práci proto **doporučuji** k obhajobě a **hodnotím ji stupněm**

výborně

Pardubice, 30. května 2013

  
doc. Ing. Jitka Komárková, Ph.D.