

Monitorování požárů pomocí dat dálkového průzkumu Země

autorka bakalářské práce: Hana Voňková

Předkládaná bakalářská práce se zabývá tématem spadajícím do oblasti monitorování živelních pohrom prostředky dálkového průzkumu země. Je zaměřena především na družicový dálkový průzkum a detekci ohnisek požárů.

Rešerše je členěna do částí zabývajících se dálkovým průzkumem země (DPZ) obecně, dále geografickými informačními systémy (GIS) jako prostředku k analýze dat DPZ a několika aspekty vlastních požárů. Poslední kapitola rešerše se pak zabývá metodami detekce ohnisek požárů ve snímcích a příklady několika konkrétních požárů na družicových snímcích zachycených.

Práce obsahuje v souladu se zadáním také praktickou část, jejímž smyslem bylo především praktické seznámení studentky s družicovými daty DPZ a s některými postupy vyhodnocení těchto dat. Přesto nešlo pouze o zopakování publikovaných postupů a studentka si vyzkoušela aplikaci zjednodušené metody detekce požárů HANDS na data z jiného družicového senzoru, než pro který byla vyvinuta, což si vyžádalo i úpravu některých jejích parametrů.

Studentka se práci zpočátku věnovala poměrně intenzivně, ale na praktickou část a závěrečné úpravy textu si nechala poměrně málo času, z čehož vyplývá několik formálních nedostatků, které už nebylo možno odstranit, například:

- v seznamu zkratk jsou bez jakéhokoli systému některé cizojazyčné zkratky vysvětleny česky, jiné anglicky
- nejednotné umístění popisků obrázků i samotných obrázků a jiných vložených prvků na různých místech (např. ve srovnání obr. 8, 12, 13)
- prázdné místo na str. 26.

V závěru jsou shrnuty výsledky, podrobně zejména z praktické části práce. Některé formulace by mohly být obratnější, zejména ve třetím odstavci je poněkud nešťastně zvolena formulace „plochy po požáru“, která mění význam věty; má tam být spíše „plochy hotspotů“. Jinak jsou uvedené závěry v zásadě správné a potvrzují, že aplikace analýzy HANDS na data z družice MODIS je s úpravami možná, minimálně pro denní snímky.

Celkově práce splňuje všechny body zadání a dosažené výsledky jsou zajímavé. Doporučuji ji k obhajobě a hodnotím známkou

výborně-minus.

V Pardubicích 22.7.2015



Ing. Tomáš Brunclík, Ph.D.