

**Oponentský posudek diplomové práce Jiřího Brázdy  
„Analýza povrchové teploty získané pomocí DPZ v České republice“**

Předkládaná diplomová práce je věnována problematice stanovení povrchové teploty pomocí dat DPZ. Toto téma je v dnešní době stále aktuální. Stanovení povrchové teploty je důležitým zdrojem informací pro předpověď počasí nebo zjišťování vlastností půdy, ale také pro detekci sněhové pokrývky pomocí prahových metod. Proto je navržen vhodný metodický postup stanovení povrchové teploty z dat DPZ (MSG, MODIS) přímo pro území České republiky prací ojedinělou a přínosnou.

Práce obsahuje devět kapitol, které jsou členěny přehledně a celková struktura práce je jasná a přehledná. Autor vysvětluje a vymezuje zásadní pojmy a vztahy a ucelený pohled na danou problematiku včetně srovnání různých metod a pohledů jednotlivých autorů. Zde je patrné, že student pracoval s literaturou intenzivně a získané informace dokázal následně využít.

Po formální stránce působí práce velmi nedotaženě – špatná kvalita použitých obrázků, popisy u obrázků v angličtině, špatná orientace stránky (příloha 5), chybí seznam příloh – samotné přílohy nejsou v textu vysvětleny. Přehledy extrémních denních teplot by bylo vhodnější uvést v příloze práce než přímo v textu.

Vlastní práce se během zpracování mírně odklonila od zadání DP. A větší pozornost byla věnována problematice stanovení povrchové teploty pomocí dat MODIS. Pěkně je zpracovaná kap. 7, kde jsou vysvětleny nutné úpravy použitého algoritmu. Nechybí také závěrečné zhodnocení a srovnání s literaturou.

V závěru práce mohlo být věnováno více prostoru pro shrnutí a pro celkovou analýzu navrženého postupu (klady, zápory a omezení) právě pro naše území.

Autor prokázal, že se v dané problematice orientuje a je schopen získané informace aplikovat v praxi a následně zhodnotit dosažené výsledky.

Předkládanou diplomovou práci **doporučuji k obhajobě** a hodnotím známkou **velmi dobře**.

Mohl by student během obhajoby odpovědět na následující otázky:

1. Proč nebyla použita přímo data MSG, ale již odvozené produkty?
2. Na jakém základě byly vybrány kontrolní pozemní stanice? Je ověření výsledků věrohodné - vzhledem k jejich rozmístění?
3. Jak byla provedena validace použitých družicových dat?

V Praze 22.5.2009

Ing. Eva Štefanová/Ph.D.