

Oponentní posudek bakalářské práce

Jméno: Renáta Suchá

Název práce: **Mapování rozsahu mořského ledu metodami DPZ**

Předkládaná bakalářská práce se zabývá využitím metod dálkového průzkumu Země (DPZ) pro mapování mořského ledu Beaufortova moře. Zvolená problematika je aktuální a v dnešní době stále diskutována v souvislosti s globálním oteplováním.

Práce je rozdělena do 5 kapitol. Struktura práce je jasná, přehledná a vhodně doplněna obrázky (kromě obrázku 7 je jejich kvalita dobrá). Některé informace se v práci opakují (např. kapitoly Hodnocení rozsahu ... a Diskuse a Závěr), ale nebrání to v pochopení tématu. Formální stránka práce je dobrá s poměrně malým množstvím chyb (interpunkce, překlepy).

V teoretické části práce jsou popsány metody DPZ a typy dat vhodné a využívané pro mapování rozsahu a ústupu mořského ledu. Zde by mohlo být uvedeno více zdrojů, projektů věnované právě mapování ledu včetně konkrétních algoritmů a metod DPZ. Uvedené zdroje jsou podrobně charakterizovány a dosažené výsledky jsou s nimi porovnány a zhodnoceny.

V praktické části autorka zpracovala radarové snímky let 2003 a 2009. Bylo vytvořeno celkem 8 map pro období a oblasti (definované v úvodu práce) metodou vizuální interpretace, které mapují rozsah ledové plochy a ledových ker. Bylo by možné využít také automatické klasifikace?

A v práci je jedna kapitola věnována datům ze systému LANDSAT, která byla také objednána. Byla data použita pro zpracování praktické části? V práci je uvedeno, že budou použita ke kontrole výsledků. Jak byla tato kontrola provedena?

Autorka prokázala, že se v dané problematice orientuje a je schopna získané informace aplikovat v praxi a následně zhodnotit dosažené výsledky. Cíle práce definované v úvodu práce se podařilo naplnit.

Předkládanou bakalářskou práci **doporučuji** k obhajobě a hodnotím **velmi dobře**.

V Praze 3.9.2011

Ing. Eva Štefanová, Ph.D.