

Posudek bakalářské práce

Název práce: Mapování rozsahu mořského ledu metodami DPZ

Autor: Renáta Suchá

Obsah bakalářské práce zcela odpovídá zadání. V rešeršní části jsou stručně popsány principy DPZ a odrazivé vlastnosti vody a jejích pevných skupenství. Hlavní pozornost je věnována metodám DPZ využívaným pro mapování mořského ledu, specificky pak studiím zabývajícím se oblastí Beaufortova moře. Autorka v této části prokázala schopnost orientovat se v odborné literatuře a pracovat s ní. Výsledkem praktické části práce jsou mapové výstupy (přílohy 1 až 8) zobrazující rozsah mořského ledu v letech 2003 a 2009 v Beaufortově moři. Jako vstupní data byly použity snímky radarového senzoru ASAR družice ENVISAT, které autorka získala na základě žádosti zaslané do Evropské kosmické agentury (projekt CAT 1). Autorka aplikovala základní postupy zpracování obrazových dat použitím známých i pro autorku zcela nových softwarových nástrojů (NEST, BEAM). Kladně je třeba zhodnotit úroveň zpracování diskuse a závěru.

Text práce je logicky uspořádán, na velmi dobré stylistické úrovni, s minimálním počtem pravopisných chyb. K formálním náležitostem práce a grafické úrovni nemám závažné připomínky.

Bakalářská práce Renáty Suché svým obsahem i formálními náležitostmi splňuje požadavky kladené na tento typ kvalifikačních prací. Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm výborně.

I přes toto kladné obecné hodnocení, mám k práci následující připomínky:

1. European Space Agency je do češtiny obvykle překládána jako Evropská kosmická agentura
2. V kapitole Pozorovací družice jsou zmíněny družice LANDSAT ovšem bez uvedení použitých senzorů a naopak senzor MISR bez uvedení družice, což může být pro nezasvěceného čtenáře matoucí. Navíc není vhodné označovat radiometr MISR za „nástroj“. (str. 19)
3. V části popisující geometrickou transformaci obrazu by se určitě našel vhodnější zdroj než webové stránky komerční firmy.
4. V části výsledky postrádám komentář k mapám 7 a 8.
5. Byla použita data LANDSAT pro vytvoření některého z mapových výstupů? Z textu to není zřejmé.

Jako inspiraci pro otázku do diskuse lze použít větu ze str. 11: „Hlavním cílem práce je za pomoci dálkového průzkumu Země, jako jediného způsobu monitorování klimatických změn na Zemi, zmapovat rozsah a ústup mořského ledu ...“. Je DPZ skutečně jediným způsobem zjišťování těchto změn?

V Praze dne 5.9.2011

Ing. Markéta Potůčková, Ph.D.  
vedoucí práce