

Vyjádření k diplomové práci Evy Šádkové „Zaniklé malé vodní nádrže v Krkonoších: co by přinesla jejich obnova?“

Eva Šádková navazuje svojí diplomovou prací na předchozí práci bakalářskou, v níž se zabývala analýzou výskytu a využití zaniklých malých vodních nádrží (klauz) na území Krkonoš. Tato výjimečně kvalitní bakalářská práce byla výsledkem velkého úsilí autorky nejen na poli fyzické geografie ale také v rámci historické geografie. Důkazem této kvality je fakt, že její výsledky byly zpracovány do podoby odborné publikace v časopisu Geografie, která právě nyní vychází (Geografie 2020/2).

V předložené diplomové práci nejsou výsledky bakalářské práce zařazeny. Vybrané zaniklé malé vodní nádrže jsou zde analyzovány z hlediska jejich možné obnovy. V souvislosti s tím si autorka stanovuje hlavní cíle práce, tj. prozkoumat projevy hydrologického sucha na horním toku řeky Úpy a posoudit možný vliv těchto malých nádrží na extremitu odtoku.

Diplomová práce je velmi obsáhlá. Součástí 126 stran textu je 40 obrázků, 11 tabulek a závěrem je zařazeno 10 příloh. Diplomantka se nejprve v obecné rovině zabývá oběma hydrologickými extrémy, přičemž kriticky analyzuje rozsáhlý soubor zahraniční i domácí literatury. Podává přehled metod hodnocení hydrologického sucha a jeho environmentálních, ekonomických a sociálních dopadů. Dále je připojena genetická klasifikace povodní, hodnocení jejich extremity včetně analýzy velkých povodňových událostí na území Krkonoš.

Těžištěm diplomové práce Evy Šádkové jsou ovšem malé vodní nádrže. Autorka popisuje jejich základní parametry a funkci. Poté podává komplexní fyzickogeografickou charakteristiku povodí horní Úpy a detailně se věnuje hydrografii a rozboru odtokových poměrů po závěrový profil v Horním Maršově.

Za velmi přínosné považuji zejména zpracování vstupních dat a metod pro modelovou simulaci, přičemž využila modelu HEC-HMS. Výsledná aplikace modelu pro simulaci vlivu klauz na odtok při povodňových událostech v letech 2006 a 2013 a na odtok v periodách hydrologického sucha v říjnu 2015 a v srpnu a září 2018 přinesla velmi zajímavé výsledky. Ty jsou poté diskutovány v rámci obdobných výzkumů v Česku i zahraničí. Autorka prokázala, že potenciální obnova vybraných nádrží může přispět k pozitivnímu ovlivnění obou hydrologických extrémů, i když jen po kratší dobu a do určité míry.

Nejen podané výsledky ale i jejich diskuze a závěrečné shrnutí dokládají, že Eva Šádková zpracovala další vynikající kvalifikační práci. Jako školitel doporučuji její publikaci ve vhodném mezinárodním časopisu.

Celkově hodnotím předloženou diplomovou práci jako vysoce nadstandardní a navrhuji její hodnocení stupněm – výborně.

V Praze, 23.6. 2020

Prof. RNDr. Bohumír Janský, CSc.
školitel