

Ondřej Fiala: Změny srážko-odtokového režimu v oblasti Šumavy

Posudek vedoucího práce

Cílem magisterské práce Ondřeje Fialy bylo zhodnotit z prostorového a časového hlediska změny odtokového režimu v české, německé a rakouské části Šumavy. Jedná se o přepracovanou verzi práce, která nebyla doporučena k obhajobě v roce 2015. Některé části finální verze přepracované práce, rešeršní a diskuzní část, jsem neměl možnost připomínkovat.

Hodnocení práce s literaturou

Práce navazuje a doplňuje studie zabývající se odtokovým režimem a jeho změnami v dané oblasti. Autor uvádí cca 70 titulů použité literatury. Většinou se jedná o zahraniční zdroje a nechybí ani důležité dřívější domácí tituly. Naopak málo pozornosti je věnováno aktuální literatuře k tématu po roce 2012, včetně obhájených diplomových prací. Poznatky z literatury přináší zejména rešeršní část.

Hodnocení metodické části

Výběr metod je adekvátní zvolenému tématu. Těžiště spočívá v analýze homogenity (resp. hledání nehomogenit) v dlouhodobých časových řadách průtokových a srážkových charakteristik a analýze trendů daných charakteristik s využitím Mann-Kendalova testu. Vhodné jsou výběr a vymezení studovaných dílčích povodí i vlastní analýzy časových řad, a to jak pro celé měřené období daných stanic, tak pro shodně dlouhé období, ve kterém stanice měřily současně. Tento přístup umožnil odhalit určité prostorové odchylky v trendech zmíněných charakteristik, které mohou být dány do souvislosti s řadou ovlivňujících faktorů, mimo jiné i s orografickým efektem Šumavy. Oceňuji výpočet plošné srážky pro jednotlivá povodí pomocí orografické interpolace pro analýzu trendu odtokového koeficientu i detailní analýzu fyzickogeografických podmínek a změn land use jednotlivých dílčích povodí.

Argumentace, interpretace výsledků, hodnocení odborného přínosu

Hypotézy práce lze obecně považovat za správné, podobně i interpretaci vlastních výsledků založených na použitých metodických postupech. Za největší přínos práce lze považovat zjištěné změny odtokových a srážkových charakteristik v celém širším prostoru Šumavy s využitím dat z českých, německých a rakouských stanic. Všechny potřebné údaje jsou uvedeny v tabulkách a přehledně vizualizovány v barevných tematických mapkách. Interpretaci výsledků by jistě zkvalitnila konfrontace výsledků magisterské práce s aktuálními poznatky z české literatury (např. Ledvinka, Součková, Blahušiaková a Matoušková, Langhammer a Ye Su a Bersteinová, Švihla aj.), ale i německé a rakouské (středoevropské) literatury. V tomto spatřuji v závěrečné diskuzi velké rezervy.

Přístup studenta ke zpracování práce

Diplomant si při zpracování přepracované verze zachoval svůj osobitý přístup bez potřeby konzultovat jednotlivé části práce. Na práci se projevil delší časový odstup od termínu poslední obhajoby, kdy nedošlo k dostatečné aktualizaci poznatků a rešerše současného stavu výzkumu ve vztahu k řešené problematice v daném regionu.

Závěrečné hodnocení

Ondřej Fiala zpracoval kvalitní magisterskou práci se zajímavými a podnětnými výsledky. Některé části by si zasloužily publikovat. Magisterskou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnotit jako d o b r o u.

V Praze, 22.8.2017

Doc. RNDr. Zdeněk Kliment, CSc.