

Vyjádření k diplomové práci Víta Skály "Hydrologické sucho v pramenných oblastech šumavských toků"

Diplomová práce byla autorovi zadána na počátku školního roku 2015/16 jako součást řešení projektu GAČR "Retenční potenciál pramenných oblastí ve vztahu k hydrologickým extrémům". Hlavním cílem bylo vyhodnocení hydrologického sucha ve vybraných profilech na návětrné a závětrné straně Šumavy, vzájemné porovnání profilů s ohledem na vliv návětrí či závětrí a rovněž nadmořské výšky. Diplomant se měl v teoretické části seznámit se světovou i domácí literaturou a vybrat vhodné přístupy k hodnocení hydrologického sucha. Vybrané metody resp. indexy sucha měl poté aplikovat při hodnocení profilů na německé a české straně Šumavy.

Diplomová práce má celkem 76 stran textu, jeho součástí jsou 3 mapy resp. schémata, 24 grafů, 16 fotografií a 4 tabulky. Seznam literatury čítá 33 položek, z toho 20 zahraničních a 4 datové a digitální zdroje. Za velmi dobrou považuji teoretickou část, kde jsou zhodnoceny prosté indexy hydrologického sucha s vlastním komentářem k možnostem jejich užití. Poté následuje popis zájmového území centrální Šumavy z hlediska přírodních faktorů, které mohou sucho ovlivnit. Po nástinu metodiky práce uvádí autor výsledky, jejich shrnutí a diskuzi.

Přístupy, které diplomant v práci aplikoval, tj. metodu prahové hodnoty, metodu podle Gumbela a výpočet nedostatkových objemů, považuji za vhodné pro dané hodnocení. Výsledné grafy výskytu a sezonality sucha přináší zajímavé výsledky zejména z hlediska zjištěných rozdílů v podzimním a zimním období. Použití dvou modifikací Mann-Kendalova testu a Hirsch-Slackova testu trendu umožnily postihnout výrazné rozdíly na návětrné a závětrné straně Šumavy. Deklarované signifikantní poklesy výskytu hydrologického sucha jsou však podle mého názoru ovlivněny rovněž nezahrnutím dvou posledních let do hodnoceného období. Kromě dosažených výsledků hodnotím vysoko kapitolu diskuze, která svědčí o tom, že diplomant dosáhl velmi dobré teoretické úrovně ve zkoumané tématice, je si vědom některých problematických poznatků a má představu o tom, jak by mohl své výsledky v další vědecké činnosti prohloubit.

Závěr:

Vít Skála pracoval na práci průběžně, byl se mnou v dobrém kontaktu a výsledky konzultoval s několika odborníky v praxi. Své znalosti si prohloubil během stáže na Univerzitě v Heidelbergu. Předloženou diplomovou práci považuji za kvalitní a doporučuji ji k obhajobě.

Praha, 6. 9. 2017

Prof. RNDr. Bohumír Janský, CSc.

školitel