

ODTOKOVÉ POMĚRY ŘEKY KLENICE SE ZAMĚŘENÍM NA HYDROLOGICKÉ SUCHO

Bakalářská práce Anežky Fojtů se zabývá velice aktuálním tématem hydrologického sucha, které je komplexně dáno do kontextu odtokovým režimem vodního toku. Bakalářská práce se zabývá povodím řeky Klenice. Bakalářská práce byla zadána s ohledem na plánované projekty Magistrátu města Mladá Boleslav.

Bakalářská práce má nadstandardní rozsah o rozsahu 86 stran textu včetně 13 tabulek a 41 obrázků, které jsou tvořeny převážně grafy a kvalitními mapovými výstupy. V práci je odkazováno na celkem 64 titulů, z toho 8 zahraničních.

Bakalářská práce je po formální stránce na velmi vysoké úrovni, je logicky a dosti přehledně strukturována. Práce je psána odborným jazykem, chyby a nepřesnosti se v práci vyskytují pouze v minimálním množství.

Práci lze rozdělit na dvě poloviny. Rešeršní část detailně charakterizuje přírodní poměry zájmového povodí řeky Klenice, představuje vývoj vodní složky přilehlé krajiny a nastiňuje problematiku sucha, které dává do kontextu s odtokovými poměry.

Tato část je velmi zdařilá a dosti podrobná. Zájmové povodí je popsáno detailně, jednotlivé přírodní poměry jsou doplněny o velké množství kvalitních map zobrazující popisované fyzicko-geografické charakteristiky. Poté je představen vývoj vodní složky krajiny v celém povodí. Tato kapitola obsahuje velmi podstatné informace, které dodávají celkový obraz o předmětném povodí. V další části rešerše je velmi podrobně charakterizováno sucho, a to jednak jednotlivé druhy sucha, tak příčiny a jeho důsledky. Tato část je založena na klasických knižních zdrojích a článcích věnujících se dané tematice.

Praktická část je založena na analýze odtokových poměrů a hydrologického sucha v datové řadě průtoků hydrologických let 1981 až 2023. Odtokové poměry a analýza hydrologického sucha byla zpracována na základě dat z limnologické stanice Mladá Boleslav, spravované Českým hydrometeorologickým ústavem. Sucho bylo zhodnoceno dle metody počtu suchých dní a dle metody nedostatkových objemů.

Praktická část je velmi zdařilá a metodicky na velmi vysoké úrovni. Ve výsledcích jsou zároveň hodnoceny průtoky, jak z hlediska variability, tak z hlediska sezonality. Tato kapitola je doplněna o velké množství kvalitních grafů a tabulek. Zároveň je v kapitole 6 je hydrologické sucho zhodnoceno pomocí dvou klasických metod – metody počtu suchých dní a metody nedostatkových objemů. Bakalářskou práci obohacuje kapitola 6.4, která podrobně popisuje hydrologické sucho v letech 2018-2019. Tuto kapitolu považuji za velmi zdařilou a velice aktuální, dodávající práci nadprůměrnou kvalitu.

Oponentský posudek bakalářské práce Anežky Fojtů

ODTOKOVÉ POMĚRY ŘEKY KLENICE SE ZAMĚŘENÍM NA HYDROLOGICKÉ SUCHO

Závěr:

Bakalářskou práci považuji za velmi kvalitní, s ohledem na jiné bakalářské práce velmi nadstandartní. Práce je zdařilí a odborně velmi přínosná. Výsledky jsou postupně představovány přehledně a podrobně, jsou správně komentovány a dávány do souvislostí.

Ocenit je třeba i autorky aktivitu při tvorbě této bakalářské práce. Předmětná bakalářská práce bude jedním z podkladů pro realizaci řady projektů na řece Klenici. Práce tvoří kvalitní a poctivý základ pro další ať už výzkum či samotnou realizaci.

Bakalářskou práci hodnotím stupněm – výborně.

Dotazy k obhajobě:

1. Proč jste zvolila právě metodu prahové hodnoty a nedostatkových objemů?
2. Dokážete vysvětlit, jak dané geologické prostředí, hydrogeologická struktura a hydrologické charakteristiky ovlivňují odtokový režim povodí Klenice?
3. Kdo stanovoval průtok Q_{355d} ? Z jakých dat? Ověřovala jste si číslo ve vašem referenčním období?
4. Znáte nějaké další metody, které by byly vhodné použít pro stanovení hydrologického sucha?

V Praze dne 30. srpna 2024

Mgr. Alois Burian