

Vyjádření vedoucího práce

na bakalářskou práci Vojtěch Hajného: Hydrologické sucho v roce 2022: Případová studie v povodí Lužnice a Bouřlivce.

Téma předložené bakalářské práce je řešeno v rámci projektu PERUN a navazuje na studie provedené v dřívějších letech. Klade si za cíl zjistit, jak extrémní bylo hydrologické sucho v roce 2022 v Evropě a v Česku. Dalším cílem předložené bakalářské práce je provedení literární rešerše na téma hydrologické sucho, seznámit se s povodím Lužnice a Bouřlivce a analyzovat hydrologické sucho za celé sledované období a zjistit, jak extrémní bylo v roce 2022. Úvodní část práce představuje rešerši o hydrologickém suchu, jeho příčinách a dopadech. Dále je pomocí dostupné literatury charakterizováno hydrologické sucho v roce 2022 v Česku a ve světě, navazuje fyzikogeografická charakteristika obou zájmových povodí. Praktickou část práce tvoří analýza sucha na Lužnici zpracovaná pomocí dat průměrných denních průtoků z limnigrafických stanic Pilař a Bechyně a v povodí Bouřlivce ze stanic Lahošť a Duchcov. K vyhodnocení hydrologického sucha jsou využity metody prahové hodnoty a nedostatkových objemů a indexy hydrologického sucha. Bohužel již ve finalizaci práce autor nezohlednil mé připomínky a nepopsal dostatečně zdrojová data v kapitole metody a zdroje dat.

Přístup a práci autora lze hodnotit velice kladně. Autor přistoupil k řešení práce aktivně, s předstihem vypracoval rešeršní část práce, seznámil se podrobně s předchozími pracemi, které se zabývaly podobnou problematikou. Po obdržení nejnovějších hydrologických dat z ČHMÚ a Povodí Ohře je bez odkladů začal analyzovat. Práce má výbornou úpravu, je psána srozumitelně s minimem překlepů a dalších chyb. Grafická výbava práce je taktéž na výborné úrovni.

Rešeršní část práce je provedena pečlivě. Autor se snažil využít všech možných zdrojů, vzhledem k tomu, že analyzoval hydrologické sucho za loňský rok, nejsou zatím k dispozici odborné články, které by se touto problematikou zabývaly. Autor prokázal, že je schopen hledat, třídit, zpracovat a správně citovat nalezené informace.

V praktické části práce autor pracoval pečlivě, průběžně konzultoval dosažené výsledky. Hydrologické sucho hodnotí z pohledu chodu ročních průtoků, počtu suchých dní, hodnotí průběh hydrologického roku 2022, čáry překročení denních průtoků a nedostatkové objemy. V diskusi pak dosažené výsledky porovnává zejména s výsledky předchozích prací, které byly na zájmových povodích provedeny dříve.

Předložená bakalářská práce splnila všechny zadané cíle. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím klasifikačním stupněm výborně.

RNDr. Miroslav Šobr, Ph.D.