

## Posudek vedoucího práce

na bakalářskou práci Anny Junkové: Hydrologické sucho na Lužnici v roce 2018

Téma předložené bakalářské práce navazuje na studie provedené v dřívějších letech a klade si za cíl zjistit, jak extrémní bylo hydrologické sucho v minulém hydrologickém roce na jihočeské Lužnici. Cílem předložené bakalářské práce je provedení literární rešerše na téma hydrologické sucho, seznámit se s povodím Lužnice a analyzovat suché období 2014 – 2018 v Česku. Úvodní část práce představuje rešerši o hydrologickém suchu, jeho příčinách a dopadech. Dále je pomocí dostupné literatury charakterizováno hydrologické sucho v letech 2014 až 2018 v Česku. Praktickou část práce tvoří analýza sucha na Lužnici v roce 2018 zpracovaná pomocí dat průměrných denních průtoků z limnigrafických stanic Pilař a Bechyně. K vyhodnocení hydrologického sucha jsou využity metody prahové hodnoty a nedostatkových objemů.

Přístup a práci autorky lze hodnotit velice kladně. Autorka přistoupila k řešení práce aktivně, s velkým předstihem vypracovala rešeršní část práce, seznámila se podrobně s předchozími pracemi. Po obdržení hydrologických dat z ČHMÚ je bez odkladů začala 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. Bohužel se nepodařilo dohledat relevantní publikace k porovnání hydrologické situace v Česku s okolními státy, zjevně je práce zadána příliš brzy, než aby se objevily nějaké publikace. Takže hlavním zdrojem informací zůstala zpráva publikovaná ČHMÚ. Autorka prokázala, že je schopna hledat, třídit a zpracovat nalezené informace.

V praktické části práce autorka pracovala pečlivě. Hydrologické sucho hodnotí z pohledu chodu ročních průtoků, počtu suchých dní, hodnotí průběh hydrologického roku 2018, čáry překročení denních průtoků a nedostatkové objemy. Za velice cennou považují kapitolu diskuse, ve které jednak své výsledky porovnává s předchozími studiemi a hodnotí tak extremitu hydrologického sucha v roce 2018. Rovněž bylo provedeno více výpočtů prahových hodnot Q355 – dle metodiky ČHMÚ se používá období 1981 – 2010, autorka zkoušela provést výpočet i pro celé pozorované období a zamýšlí se nad různými hodnotami počtu suchých dní.

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

RNDr. Miroslav Šobr, Ph.D.