

Posudek školitelky bakalářské práce Anny Pavlíkové

„Vývoj koncentrací živin a pesticidů v řece Sázavce a jejich změny ve vazbě na srážkoodtokový režim“

Cílem bakalářské práce bylo zhodnocení vývoje koncentrací vybraných živin a pesticidů v řece Sázavce a reakcí těchto parametrů na změny srážko-odtokového režimu. Práce byla řešena v rámci výzkumného projektu TAČR PERUN.

Struktura a formální stránka práce:

Práce obsahuje 78 stran textu, za ním následuje seznam literatury a přílohy. Práce je členěna do 8 kapitol. Text je sice přehledně strukturován, ale poměrně složité věty znesnadňují jeho čtení. Vyskytuje se zde množství gramatických chyb.

Obsahová a odborná stránka práce:

V rešeršní části práce se autorka věnuje vlivu změn klimatu na srážko-odtokový režim a vlivu změn srážko-odtokového režimu na vybrané parametry kvality vody – formy dusíku, fosforu, teplotu vody a elektrickou vodivost. Dále se autorka věnovala herbicidům, které se v intenzivně zemědělsky využívané krajině hojně využívají. Poslední rešeršní část práce je věnována použitým statistickým metodám. Autorka prokázala schopnost práce s odbornou literaturou.

Fyzicko-geografická charakteristika území je dobře zpracovaná. Pozitivně hodnotím sociogeografickou charakteristiku území. Autorka vyhledala v různých zdrojích údaje o počtu obyvatel, spotřebě průmyslových hnojiv a struktuře osevních ploch, které mohou mít vliv na kvalitu vody.

Data pro statistické analýzy byla získána od podniku Povodí Vltavy, s. p. Podařilo se získat datovou řadu až od roku 1996. Statistické analýzy prováděla autorka sama a konzultovala je se statistiky.

V kapitole 6 jsou představeny hlavní výsledky bakalářské práce. Nejprve jsou analyzovány vybrané hydro-klimatické ukazatele. Poté následují jednotlivé vybrané parametry vody, u kterých je vždy vyhodnocen vývoj v období 1996 až 2020 a poté jejich vztah k srážkoodtokovému režimu. Za velmi znepokojující považují zjištění vysokých koncentrací metabolitů používaných i zakázaných herbicidů.

V diskusi autorka porovnává výsledky z povodí Sázavy s jinými studiemi domácích i zahraničních autorů. V závěru autorka správně postihuje největší problémy kvality vody v povodí Sázavky, které je nutné řešit.

Grafická stránka práce:

Tabulky, grafy i mapy jsou názorné. Čtenář se v nich snadno orientuje.

Řešení práce:

Autorka k práci přistupovala aktivně. Poměrně rychle se zorientovala v řešeném tématu. Povodí Sázavky navštívila, aby se seznámila s místními poměry. Rešeršní a výsledkovou část často konzultovala se školitelkou, statistickou část konzultovala se statistiky. Analýzy dat prováděla zcela samostatně.

Závěrečné hodnocení:

Anna Pavlíková zpracovala kvalitní bakalářskou práci, ve které splnila všechny předem stanovené cíle. Prokázala dobrou orientaci ve zvolené problematice. Výsledky statistických analýz a jejich vyhodnocení jsou pro projekt PERUN velmi přínosné. Práci doporučuji k obhajobě. Autorčin přístup k práci bych ohodnotila stupněm výborně. Neobratné formulace v textu, které místy znesnadňují čtení, drobné nepřesnosti a gramatické chyby však hodnocení snižují na **chvalitebně**.

Ve Žďáru nad Sázavou 25. 5. 2023

RNDr. Petra Havlíková, Ph.D.