

Posudek oponenta na diplomovou práci Bc. Aleše Wilda - Vývoj jakosti povrchových vod v pramenných povodích Berounky.

Předkládaná diplomová práce obsahuje 137 stran textu, včetně datových a mapových podkladů. Hlavním cílem práce je popis a vysvětlení změn ve vývoji jakosti vody v pramenných povodích řeky Berounky od roku 1981 do roku 2019, určit závislost hodnot vybraných parametrů na průtoku a určit a stanovit odnos látek ze sledovaného území.

Již z výčtu zadaných úkolů je jasné, že diplomant zvolil velmi náročnou práci. Sledování a správné vyhodnocení všech použitých parametrů je jak časově, tak obsahově opravdu náročné i když výsledky chemických analýz získal autor hotové z databází Povodí Vltavy.

Oceňuji kvalitně zpracovaný literární přehled, který svědčí o zájmu autora o řešenou problematiku.

Práce je přehledně členěna do 5 kapitol což umožňuje dobrou orientaci v textu. Oceňuji grafické zpracování výsledků kapitoly 3. Škoda, že některé tabulky kapitoly 1, speciálně tabulka č. 7 a 8 nelze bez lupy přečíst.

Za centrum hodnocení ročních koncentrací považuji kapitolu 3. Je zpracována na základě vybraných chemických parametrů. Žádám autora o vysvětlení podle jakých kritérií byly zvoleny vybrané parametry. Podle mého názoru v souboru chybí některé důležité parametry jako např. koncentrace rozluštěného kyslíku a pH.

Obsah rozpuštěného kyslíku je jedním z nejvýznamnějších indikátorů jakosti vody. Obsah rozpuštěného kyslíku přímo ovlivňuje podmínky pro život organismů, ovlivňuje průběh odbourávání organického znečištění a veškeré biochemické reakce.

Hodnota pH má výrazný vliv na podmínky života organismů ve vodním prostředí a procesy jako např. na acidifikaci vod.

Průměrné hodnoty ročních koncentrací jsou jistě zajímavé, ale vzhledem k zadání tj. vývoj jakosti povrchových vod bych očekávala kromě hodnot ročních průměrů i informaci proč k dochází ke kolísání těchto průměrů, alespoň v jedné z uvedených lokalit.

Kapitola 3.2. hodnocení závislosti koncentrace na průtoku je zpracována mnohem lépe, kromě grafů je uvedeno i vhodné slovní hodnocení. Rovněž kapitola 3.3 je zpracována přehledně a požitě grafy názorně ukazují situaci.

Hodnocení vývoje látkového odnosu obsahuje řadu zajímavých údajů, ale opět bych očekávala důvody kolísání chemických ukazatelů. Chápu, že tato podrobná analýza je časově i pracovní velmi náročná, ocenila bych proto alespoň podobné hodnocení v jedné z lokalit.

Podrobná diskuse vysvětluje problémy získání dat a jejich interpretace. Souhlasím s autorem, že práce kterou zpracovával je velmi složitá a náročná na přesné vyjádření a popis. Rovněž hodnocení množství profilů, které zpracovával je nadstandartní.

Závěr

Předložená diplomová práce se zabývala složitou problematikou vývoje jakosti povrchových vod v pramenných povodích Berounky. Jde o složitou a na hodnocení náročnou problematiku se kterou se diplomant vzhledem k množství údajů a složitosti řešení vypořádal velmi dobře. Jednotlivé kritické připomínky oponenta nesnižují hodnotu předkládané práce. Práce splňuje požadavky kladené na práci diplomovou a proto ji doporučuji k obhajobě.