

## **Oponentský posudek na diplomovou práci Moniky Stádníkové – Ekologický stav vodních toků v urbanizovaných územích. Modelová studie povodí Rokytky**

Diplomová práce Moniky Stádníkové se zabývá ekologickým stavem vodních toků v urbanizovaných územích na příkladu modelového povodí Rokytky. Cílem práce bylo vyhodnocení odtokového režimu, jakosti povrchových vod, hydromorfologického stavu toku a posouzení vlivu urbanizace na ekologický stav vodních toků.

Práce obsahuje 114 stran textu, 87 obrázků, 21 tabulek a 11 příloh. Práce je členěna do 8 základních kapitol. V úvodních kapitolách autorka podává rozsáhlou literární rešerši, která vychází z její bakalářské práce (Stádníková, 2010) a byla aktualizována o poznatky publikované později a další tematické okruhy. Největší prostor je věnován geografické charakteristice modelového území, následuje kapitola shrnující výsledky, diskuze a závěr. Začleněna byla i kapitola popisující povodeň z června 2013.

Vyhodnocení odtokového režimu je založeno na výpočtu standardně používaných koeficientů z dat za období 2004-2012. V práci jsou uvedeny hodnoty hydrologických ukazatelů z dvou referenčních období 1931-1980 a 1981-2010 a z období 2004-2012. Očekávala bych komentář změny hodnot v souvislosti s urbanizací území. Prosím o něj alespoň v rámci obhajoby.

V rámci hodnocení kvality vody autorka sleduje řadu ukazatelů. Nejhorší kvality (IV. a V. třídy) bylo dosaženo v případě ukazatele AOX, v textu nebyl identifikován producent znečištění, vhodná by byla např. mapa s lokalizací odběrných profilů a potenciálních zdrojů znečištění. Prosím o doplnění v rámci obhajoby.

Pomocí metody HEM byl vyhodnocen hydromorfologický stav hlavního toku Rokytky v celkové délce 39 km. Hodnocení proběhlo ve čtyřech zónách a byla určena celková hydromorfologická kvalita. Dle autorky tak na příkladu Rokytky byla potvrzena vhodnost metodiky HEM pro mapování toků v urbanizovaném prostředí.

Ze stylistického hlediska práce nepůsobí homogenním dojmem. Rešeršní část je formulována vhodně, oproti tomu v kapitolách výsledků se vyskytují neoborné a krkolomné formulace a novotvary. Text je nejednotný i z hlediska používání trpného a činného rodu. Práce je bez gramatických chyb a překlepů.

### **Shrnutí:**

Z diplomové práce Moniky Stádníkové je zřetelný zájem autorky o zpracovávané téma, porozumění problematice a vynaložené úsilí při hodnocení ekologického stavu hlavního toku Rokytky. Z definovaných cílů bylo však splněno pouze posouzení stavu toku, v textu postrádám komplexní pohled na posouzení vlivu urbanizace na ekologický stav vodních toků. Dojem z práce zároveň kazí neoborné formulace.

I přes uvedené nedostatky doporučuji práci k obhajobě s hodnocením dle průběhu obhajoby.