

## Posudek školitelky na bakalářskou práci Kláry Vláčilové

### Integrace odvodňovacích opatření v projektech revitalizace vodních toků. Aplikace v povodí Klíšského potoka.

Cíli bakalářské práce (BP) jsou řešerše odborné literatury zabývající se integrací odvodňovacích opatření při revitalizacích drobných vodních toků v zemědělské krajině a dále tvorba databáze odvodňovacích systémů v zájmovém území horního toku Klíšského potoka. Práce je řešena v rámci spolupráce s podnikem Povodí Ohře.

#### Struktura a formální stránka práce:

Práce obsahuje 70 stran textu a 12 stran přílohy. Text je tematicky členěn do 8 kapitol, přehledně a logicky strukturován, psán odborným jazykem bez formálních nedostatků.

#### Obsahová a odborná stránka:

Úvodní část práce je rešeršního charakteru, je obsáhlá, zahrnuje množství domácích a zahraničních citací. Autorka se věnuje jednotlivým typům odvodňovacích opatření, projevů a dopadům odvodňovacích opatření v zemědělské krajině, dále návrhům a efektům jednotlivých adaptačních opatření, včetně názorných ukázek. Autorka tak prokázala velmi dobrou teoretickou orientaci ve zvolené problematice a schopnost práce s odbornou literaturou.

Detailně jsou popsány zdroje a metodika práce, včetně tvorby databáze realizovaných opatření v modelovém povodí Klíšského potoka. Zájmové povodí je v BP stručně charakterizováno se zaměřením na hydrogeologii a změny land coveru. FG charakteristika je stručná vzhledem k tomu, že FG poměry Klíšského potoka zpracoval v BP Jaroslav Vrška. Horní tok Klíšského potoka se jeví jako optimální pro návrh renaturačních a revitalizačních opatření i z důvodu velice pozitivních změn v land coveru. Jednotlivé fáze analýz a terénního průzkumu byly pravidelně konzultovány se školitelkou.

V kapitole 5 jsou prezentovány hlavní výsledky bakalářské práce. V analytické části se autorka velmi dobře zhostila úlohy propojení různých vstupních zdrojů a informací pro vyhodnocení podílu odvodněných ploch, což názorně ukazuje obr. č. 31. V rámci terénního průzkumu následně proběhlo ověření provedených GIS analýz a zároveň byly dohledány vyústění jednotlivých drenáží. Při terénním průzkumu byla zároveň měřena elektrická vodivost drenážní vody a odebrány vzorky vody na následné geochemické analýzy. V diskusi autorka zasazuje vlastní výsledky provedených analýz do kontextu s citovanými studii v rešeršní části. Je si vědoma limitů provedených analýz a možných variant řešení začlenění odvodnění do plánované revitalizační studie. Velice si cením autorčina aktivního zájmu o zvolenou problematiku, svědomitého přístupu při zpracování BP a aktivního zapojení do řešení výzkumného projektu.

#### Grafická stránka práce:

Grafické materiály mají dostatečně názorný a velmi dobrý dokumentační charakter.

#### Závěrečné hodnocení:

Klára Vláčilová zpracovala velmi kvalitní bakalářskou práci. Hlavní i dílčí cíle práce byly splněny. Autorka prokázala výbornou orientaci ve zvolené problematice. Po celou dobu řešení BP aktivně konzultovala se školitelkou, ale i s dalšími odborníky. Cenné jsou výsledky jak rešeršní části BP, tak vlastních analýz a jejich vyhodnocení. Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnotit klasifikačním stupněm **výborně**.

27.8. 2021

RNDr. Milada Matoušková, Ph.D.