



UNIVERZITA KARLOVA v Praze
Přírodovědecká fakulta
Katedra fyzické geografie a geoekologie
CHARLES UNIVERSITY in Prague
Faculty of Science
Department of Physical Geography and Geoecology

128 43 Praha 2, Albertov 6
tel.: +420-22195 1366 fax: +420-22195 1367
e-mail: kfggsekr@natur.cuni.cz <http://www.natur.cuni.cz/~kfggsekr>

Č.j.

V Praze, 6.9.2015

při odpovědi uveďte toto číslo

Posudek školitele na diplomovou Zuzany Tomšové

**„HYDROMORFOLOGICKÝ PRŮZKUM A IDENTIFIKACE REFERENČNÍCH STAVŮ
ŘEKY JIZERY“**

Hlavním cílem práce je hydromorfologický průzkum, stanovení referenčních podmínek a zhodnocení ekologického stavu vybraných referenčních lokalit řeky Jizery.

Struktura a formální stránka práce:

Práce celkově obsahuje 128 stran textu a přílohy. Je tematicky členěna do 12 kapitol, přehledně strukturována, psána odborným jazykem bez výrazných formálních nedostatků.

Obsahová, metodická a odborná stránka:

V rešeršní části práce autorka cituje především zahraniční publikace věnující se problematice hydromorfologického průzkumu a referenčních stavů. Uvádí klíčové atributy hydromorfologického průzkumu, stručně charakterizuje vybrané metody. Větší pozornost je následně věnována referenčním podmínkám. Správně autorka poukazuje na velké množství rozmanitých přístupů, jak z pohledu definice, tak vlastního výzkumu referenčních podmínek. Výstižně je představen legislativní rámec a začlenění dané problematiky do aplikační roviny. Rešeršní část práce pokládám za zdařilou.

K metodické části práce nemám připomínky. Autorka v průběhu zpracování konzultovala výběr a aplikaci jednotlivých metod. Snažila se využít, jak domácích, tak zahraničních metodických postupů. Nastudovala tři metody hydromorfologického průzkumu (HEM, RHS, REFCON) a zároveň byly pro hodnocení ekologického stavu použity i postupy hodnotící fyzikálně-chemické (ČSN 757221, Rosendorf a kol., 2011) a biologické složky (Opatřilová a kol., 2011). Zvládnutí a aplikace jednotlivých metod, včetně přípravy vstupních datových souborů byla značně časově náročná.

Charakteristika povodí Jizery je stručná, autorka se detailněji zaměřila na charakteristiku 8 vybraných lokalit, které byly následně zkoumány v rámci dalšího průzkumu.

Analytická část práce:

Vlastní analytická část práce přináší základní informace o odtokovém režimu, výstupy hydromorfologického průzkumu včetně srovnávací analýzy aplikovaných metod. Detailní výstupy terénního průzkumu pak přináší metoda REFCON včetně přesného geodetického zaměření 15 příčných profilů. Výsledky obou dalších složek je třeba brát za orientační, jak autorka sama uvádí, metodika dle Rosendorfa a kol. (2011) je z pohledu kvality vody přísnější. Nejhuře z pohledu jednotlivých ekologických složek dopadlo hodnocení biologické složky. Získané výsledky jsou správně komentovány. Autorka správně poukazuje na problém definice referenčních podmínek z pohledu všech tří hodnocených složek.

Diskusní část práce a závěry:

V diskusní části autorka kriticky hodnotí aplikované postupy a objektivně diskutuje vlastní získané výsledky. Diskuse s literaturou je však velice stručná. V závěru práce jsou výstižně shrnuty fluvialně-morfologický

charakteristiky a referenční stavy pro jednotlivé zkoumané typy vodních toků a souhrnně zhodnocen celkový ekologický stav.

Grafická stránka práce:

Práce zahrnuje množství názorných grafických materiálů: obrázků, map a tabulek.

Závěrečné hodnocení:

Bc. Zuzana Tomšová zpracovala kvalitní diplomovou práci. Autorka prokázala schopnost práce s odbornou literaturou. Téma práce je nosné, teoretická a analytická část práce jsou vzájemně provázány. Stanovené cíle a výzkumné otázky jsou podle mého názoru splněny. Práce přináší konkrétní výstupy využitelné ve vodohospodářské praxi a ochraně povrchových vod.

Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnotit klasifikačním stupněm výborně-velmi dobře.

RNDr. Milada Matoušková, Ph.D.