

Posudek vedoucího bakalářské práce Kateřiny Dvořákové

„PROJEVY PEDOGENEZE A ANTROPOGENNÍHO ZNEČIŠTĚNÍ V MAGNETICKÝCH A VYBRANÝCH
GEOCHEMICKÝCH VLASTNOSTECH NIVNÍCH SEDIMENTŮ ŘEKY ODRY NA LOKALITĚ
PROSKOVICE“

Bakalářská práce Kateřiny Dvořákové „PROJEVY PEDOGENEZE A ANTROPOGENNÍHO ZNEČIŠTĚNÍ V MAGNETICKÝCH A VYBRANÝCH GEOCHEMICKÝCH VLASTNOSTECH NIVNÍCH SEDIMENTŮ ŘEKY ODRY NA LOKALITĚ PROSKOVICE“ obsahuje 40 stran, text je členěn do 10 kapitol a 15 podkapitol.

Vnitřně složitý systém říční nivy je výsledkem vlivu topografie říčního údolí i povodí, zdroje sedimentů, doby setrvání sedimentů v nivě před recyklací a s tím související mírou pedogeneze a též lidských zásahů do říčního toku. V nejmladších sedimentech se projevuje znečištění chemickými látkami i magnetickými částicemi. V jednotlivých nivách se tyto řídící vlivy uplatňují různou měrou, což komplikuje nejen rozlišení lidského vlivu v nivním sedimentárním záznamu každé jednotlivé řeky, ale i vyvození obecně platných závislostí.

Cílem této práce bylo popsat historický vývoj antropogenního znečištění v nivě Odry na lokalitě Proskovice pomocí hloubkových profilů magnetických a vybraných geochemických vlastností sedimentů, s ohledem na zrnitost sedimentu, půdotvorné a reduktomorfnní procesy.

Během přípravy bakalářské práce se studentka aktivně zajímala o zadanou problematiku, především:

- samostatně vyhledávala studijní literaturu,
- v létě roku 2019 se aktivně zúčastnila terénní kampaně v délce 3 dny, při které odebírala vzorky říčních sedimentů a pomáhala s měřením metodou ERT,
- pravidelně se účastnila konzultací,
- pracovala víceméně samostatně a řídila se radami a doporučeními vedoucího práce.

Předložená práce je založená na datech, která studentka sama získala v terénu a zpracovala v laboratoři. Na místě je třeba vyzvednout zejména samostatnost studentky. Kateřina Dvořáková je spoluautorkou publikace, při její přípravě byla použita část výsledků BP (Faměra et al., 2021: Anthropogenic records in a fluvial depositional system: The Odra River along The Czech-Polish border. *Anthropocene*, 34, doi.org/10.1016/j.ancene.2021.100286).

Vytýčené cíle bakalářské práce byly splněny a BP **doporučuji** k obhajobě před komisí pro státní závěrečné zkoušky. Vzhledem k drobnějším výhradám a zpoždění při přípravě BP navrhuji hodnocení klasifikačním stupněm „C“. Případné nedostatky práce, nechť posoudí oponent.

V Olomouci dne 17. 8. 2021

Mgr. Martin Faměra, Ph.D.