



Posudek školitele

Bakalářská práce Terezy Křížové s názvem “Biodostupnost kontaminantů z flotačních odpadů: příklady z těžebních oblastí Namibie”

Práce se zabývá aktuálním tématem zdravotních rizik spojenými s biodostupností anorganických kontaminantů z flotačních odpadů. Tereza Křížová měla za úkol zhodnotit geochemické a mineralogické parametry flotačních odpadů z opuštěných i aktivních těžebních areálů v Namibii (Oamites, Kombat, Rosh Pinah a Namib Lead & Zinc), z nichž některé dosud nebyly detailněji zkoumány. Hlavním cílem bylo provést jednoduché testy gastrické biodostupnosti a vyhodnotit je v rámci výpočtů expozičních scénářů. Tereza samostatně provedla přípravu vzorků (sítování), laboratorní testy biodostupnosti a spolu se mnou asistovala při měření na SEM/EDS a EPMA. Rešerši i zpracování dat (včetně vyhodnocení EDS analýz) provedla naprosto samostatně, byl jsem také potěšen, že kromě studijní literatury, kterou jsem ji předal, si sama našla řadu literárních zdrojů, o kterých jsem ani nevěděl.

Výsledná práce je velmi čtivá a graficky kvalitně zpracovaná. Domnívám se, že svými parametry naprosto jistě odpovídá standardům na bakalářské práce na geovědních oborech na PřF UK. Zároveň obsahuje originální experimentální data, která budou po dopracování (např. kvantitativní EPMA analýzy) publikovatelná v odborném tisku a těším se, že v průběhu podzimu 2024 na tomto budeme společně pracovat. Práci tedy vřele doporučuji k obhajobě, s prací studentky jsem byl velmi spokojen.

V Praze 24. 7. 2024

Vojtěch Ettler