



## Posudek školitele disertační práce

Téma předložené disertační práce Mgr. Magdalény Peřesté s názvem „Vazba arzenu v redukčních podmínkách půd bohatých organickou hmotou“ bylo vypsáno a zadáno v akademické roce 2016/2017. Toto téma navázalo na objev akumulací novotvořených sulfidů arzenu v glejových půdách na lokalitě Mokrsko. Cílem disertační práce tedy bylo k přispět k poznání k chování arzenu v půdách, které vykazují podobné vlastnosti jako na Mokrsku a pokusit se odpovědět na některé otázky, které souvisí se vznikem a stabilitou sulfidů arzenu v těchto prostředích. Toto téma bylo před pár lety ve vědecké komunitě nové a značně aktuální. Museli jsme proto několikrát reagovat na nově publikované výsledky a měnit či upřesňovat původně naplánované experimenty. Bylo tedy upuštěno od některých laboratorních experimentů a více využito studia této problematiky v přírodních systémech. Výsledkem tohoto studia jsou 4 publikace doktorandky, ze kterých jsou 3 stěžejní pro samotnou disertační práci. Rád bych zmínil velké množství práce a dat, které stojí za publikacemi, ve kterých je doktorandka první autorkou. Jedná se o 2 práce, které jsou velmi komplexní s ohledem na použitou metodiku a získaná data. Oceňuji tedy vytrvalost, píli a odhodlání doktorandky při sběru a interpretaci dat, a také při kompletaci výsledků do článků.

Spolupráce s Magdalénou byla bezproblémová. Podařilo se jí proto předložit práci ve standardní době studia a kromě 4 článků, které jsou součástí disertační práce, je spoluautorkou dalších dvou prací publikovaných v kvalitních časopisech. Obdivuhodný je fakt, že se zvládla vrátit k prezenčnímu studiu již po prvním roce rodičovské dovolené. Předložená disertační práce má kumulativní formát, a je proto krátká. Domnívám se, že je napsaná poměrně dobře a výstižně. Doporučuji ji tedy k obhajobě.

V Praze dne 14. září 2022

Doc. Mgr. Petr Drahota, Ph.D.