



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Zápis o obhajobě disertační práce

Akademický rok: 2021/2022

Jméno a příjmení studenta: RNDr. Magdaléna Peřestá
Identifikační číslo studenta: 23451310

Typ studijního programu: doktorský
Studijní program: Aplikovaná geologie
ID studia: 526143

Název práce: Vazba arzenu v redukčních podmínkách půd bohatých organickou hmotou

Pracoviště práce: Ústav geochemie, mineralogie a nerostných zdrojů (4300)

Jazyk práce: čeština

Jazyk obhajoby: čeština

Školitel: doc. Mgr. Petr Drahota, Ph.D.

Oponent(i): prof. RNDr. Edgar Hiller, Ph.D.

doc. Ing. Barbora Doušová, CSc.

Datum obhajoby: 22.09.2022 **Místo obhajoby:** Praha

Termín: řádný

Průběh obhajoby: Po úvodu a představení komise a uchazečky přednesla Magdaléna Peřestá hlavní teze a výsledky své disertační práce. V úvodní části prezentace se obecně věnovala geochemii a vazbě/mobilitě arzenu v půdním prostředí. Důraz byl věnován zejména na vazbu As v redukčních podmínkách. Jasně vytyčila cíle a jednotlivé experimenty, včetně terénních zkoumání, které byly realizovány v průběhu doktorského studia. Byl popsán vliv bakteriálních společenstev na vznik extrémně redukčního prostředí, izotopovou frakcionaci síry a tvorbu As sulfidů. Detailní mechanismus těchto procesů byl dále popsán pomocí dlouhodobého in situ experimentu s inkubací organické hmoty v As-bohatých půdách. Po prezentaci přednesl svůj posudek školitel. Následovaly posudky obou přítomných oponentů. Na položené dotazy uchazečka fundovaně odpověděla a k některým otázkám (zejména ze strany oponentky doc. Doušové) připravila další vysvětlující krátkou prezentaci. Poté byla otevřena obecná diskuse, ve které byly položeny a zodpovězeny další dotazy. V uzavřeném jednání komise proběhla další diskuse.

Výsledek obhajoby:	prospěl/a (P)	
Předseda komise:	prof. RNDr. Vojtěch Ettler, Ph.D. (přítomen)
Členové komise:	prof. RNDr. Jan Jehlička, Dr. (přítomen)
	doc. Ing. Barbora Doušová, CSc. (přítomen)
	prof. RNDr. Edgar Hiller, Ph.D. (přítomen)
	doc. Ing. Vít Penížek, Ph.D. (přítomen)
	Mgr. Viktor Goliáš, Ph.D. (přítomen)
	RNDr. Lubomír Jurkovič (přítomen)