

## POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název diplomové práce: **Odstraňování kovů z vod biologickou cestou**

Autor diplomové práce: **Bc. Kateřina Rýznarová**

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Jiří Palarčík, Ph.D.**

Konzultant diplomové práce: **Ing. Květa Koryčanová, Ph.D.**

Předložená diplomová práce Bc. Kateřiny Rýznarové se zabývá problematikou odstraňování kovů z vod biologickou cestou.

V teoretické části práce se autorka nejprve zabývá problematikou výskytu kovů ve vodách a metodami využívanými k jejich odstranění. V práci jsou přehledně uvedeny jednotlivé, nejčastěji využívané, metody včetně srážení. Dále se autorka věnuje problematice síran redukujících bakterií a možnosti jejich využití pro tvorbu sulfanu, který následně lze využít právě ke srážení kovů z vod.

V experimentální části jsou uvedeny chemikálie, vybavení a postupy, které diplomantka pro zpracování své práce použila. Ve výsledkové a diskuzní části pak Bc. Rýznarová uvádí a diskutuje dosažené výsledky týkající se jak použitých mikroorganismů, tak následného srážení vybraných kovů vzniklým sulfanem.

Jak v průběhu zpracování rešeršní části práce, tak i při provádění experimentů v laboratoři projevila diplomantka velkou míru snahy, pracovitosti a samostatnosti. Text diplomové práce je srozumitelný a logicky členěný do jednotlivých kapitol.

Závěrem tedy konstatuji, že studentka zadání diplomové práce splnila. Diplomovou práci **doporučuji** k obhajobě a hodnotím stupněm „**A**“.

V Pardubicích 24. 5. 2023

.....  
Ing. Jiří Palarčík, Ph.D.