

## Posudek vedoucího diplomové práce

**Studentka:** Zuzana Krušinová, Bc., ÚŽP PřF UK

**Vedoucí práce:** doc. Dr. Ing. Petr Klusoň, DSc., ÚŽP PřF UK

Posouzení odborné kvality diplomové práce sl. Zuzany Krušinové ponechám na oponentovi. Zde se zaměřím na hodnocení přístupu studentky k řešení odborné problematiky související s její diplomovou prací. Hodnocení bude stručné a radostné!

Sl. Zuzana Krušinová působila v mé odborné skupině již při měření a zpracování problematiky související s její bakalářskou prací. Tématem byla tehdy elektrochemická redukce chromových iontů v podpovrchových vodách v lokalitě Zlaté Hory, CHKO Jeseníky. Šlo o řešení kontaminace pocházející z průmyslové činnosti v minulosti na této lokalitě. Navrženou a využitou technologií byla kontinuální elektrokoagulace. Poté strávila posluchačka delší čas na zahraniční stáži. Po návratu se opět připojila k odborným činnostem našeho týmu. V uplynulém období jsme se zaměřili na možnosti využití elektrokoagulačního procesu v kontinuálním uspořádání i pro jiné aplikační směry nežli pro odstraňování toxických anorganických iontů. Zuzana se účastnila řešení problematiky spojené s elektrochemickou eliminací nebezpečných organických sloučenin produkovaných řasami a sinicemi.

Sl. Zuzana Krušinová je nesmírně pracovitá, poctivá a svědomitá studentka. Je schopná pracovat samostatně, velmi rychle se orientovat v problematice, spolehlivě shromažďovat data, vyhodnocovat je, diskutovat a činit logické závěry. Přestože byly experimentální činnosti dosti komplikované, a ne vždy se dařilo získávat očekávané výsledky, Zuzana vždy usilovala o nalezení východisek a vhodných řešení. Navíc vše doplňovala již zmíněnou mimořádnou pracovitostí. V neposlední řadě je třeba vyzdvihnout studentčinu schopnost tvorby odborného textu. Píše jasně, věcně, přitom však precizně a s minimem formálních i věcných chyb a omylů. Zuzana je spoluautorkou dvou již publikovaných článků v IF časopisech na téma elektrokoagulace. Další dvě publikace v současné době vznikají.

Nad výše uvedeným stojí ještě, že Zuzana je velmi milá, spolehlivá, empatická, ochotná a přátelská kolegyně. Osobně jsem velmi potěšen, že se rozhodla pokračovat ve studiu, byť v jiném týmu. I tuto skutečnost však cítím jako klad její osobnosti a považuji její rozhodnutí za projev osobní a odborné zralosti.

Cíle DP práce se podařilo jednoznačně naplnit a vytvořit tak znalostní bázi pro další rozvoj této problematiky.

V Praze, 25. srpna 2021

Petr Klusoň