

Hodnocení průběhu studia Ing. Martiny Homolkové

Ing. Martina Homolková nejprve nastoupila na pracoviště CxI TUL s tím, že se bude věnovat analytické práci a neplánovala pokračovat ve studiu formou PhD. Po nějaké době se rozhodla pro PhD studium, které zahájila 1.10.2012. V průběhu studia absolvoval 4 zkoušky (Moderní sanační technologie; Mikrobiologie; Analytické chemie životního prostředí; Angličtina pro doktorandy). Ve svém studiu se věnovala moderním sanačním technologiím, především radikálových oxidačním metodám. V roce 2014 absolvovala zahraniční stáž na Imperial College London, jejíž výsledkem je článek „A study of the reaction of ferrate with pentachlorophenol – kinetics and degradation products“, jehož spoluautorem je prof. Graham z této instituce.

V průběhu studia se téma dizertační práce zúžilo na studium oxidantů na bázi Fe, tzv. ferátů, což je tématem její dizertační práce s názvem „Využití Fe ve vysokém oxidačním stavu pro čištění kontaminovaných vod“. Práce je založena na čtyřech článcích, u třech z nich je první a nejvýznamnější autorkou

- M. Homolková, P. Hrabák, M. Kolář, M. Černík: Degradability of hexachlorocyclohexanes in water using ferrate (VI). *Water Science & Technology*. **71**, 405-411 (2015); M.
- Homolková, P. Hrabák, M. Kolář, M. Černík: Degradability of pentachlorophenol using ferrate(VI) in contaminated groundwater. *Environ. Sci. Pollut. Res.* **23**, 1408-1413 (2016);
- Homolková, M., Hrabák, P., Graham, N. & Černík, M. A study of the reaction of ferrate with pentachlorophenol – kinetics and degradation products. *Water Sci. Technol.* **75**, 189-195 (2016).
- Hrabák, P., Homolková, M., Waclawek, S., Černík, M. Chemical degradation of PCDD/F in contaminated sediment. *Ecol. Chem. Eng. S.* **23**, 473-482 (2016).

V průběhu studia si aktivně plnila všechny své studijní i pracovní povinnosti - zapojila se do práce v analytické laboratoři a podílela se na řešení výzkumných úkolů (Např. Centrum Kompetence NANOBIOWAT). Studentka komunikovala se školitelem, včas dodávala všechny potřebné materiály a i příprava a sepsání vlastní dizertační práce probíhalo dle stanoveného harmonogramu, a to i přesto, že je v současnosti na mateřské dovolené.



prof. Dr. Ing. Miroslav Černík, CSc.

školitel