

Posudek školitele

Příjmení a jméno, titul: **Zálešák Michal, Ing.**
Datum narození: **21. 6. 1988**
Obor DS: **Chemie a technologie materiálů**
Název disertační práce: **Microbial degradation of chlorinated ethenes and its potential application for in-situ bioremediation**
Mikrobiální degradace chlorovaných ethylenů a její potenciální využití pro in-situ bioremediace

V doktorské práci Ing. Michala Zálešáka vysoce hodnotím zejména náročnost práce s těkavými a značně toxickými látkami, jeho aktivní přístup projevující se v hledání vlastních námětů, myšlenek a směrů výzkumu a rovněž i různorodost jeho tvůrčí činnosti. Ta totiž nespočívala jen v bakteriálních degradacích chlorovaných ethylenů, ale Ing. Zálešák se na našem pracovišti podílel i na výzkumu bakteriálního rozkladu kokamidopropylbetainu (zejména v období několikaměsíční výluky a stěhování plynové chromatografie) a při svých zahraničních stážích se rovněž zabýval analytickými postupy záchytu chlorovaných látek v potravinách či dalšími tvůrčími aspekty ochrany prostředí. Pro studenty našeho ústavu i pro širší veřejnost tak mohl uskutečnit několik velmi poutavých přednášek, i zcela mimo oblast svého doktorátu, jako např. o znečištění Baltického moře či o ochraně velkých mořských savců.

Těžištěm doktorské práce byly samozřejmě pokusy mikrobiálních degradací, které si vyžádaly hodně trpělivosti (publikační ovoce přinesly až po dlouhé řadě dílčích experimentů), ale které byly zato uplatněny ve velmi respektovaném vědeckém časopisu, a hlavně které ukázaly – byť v laboratorním měřítku – na značný remediační potenciál studovaných bakteriálních kmenů.

Když se ohlédnu nejen za doktorátem Ing. Michala Zálešáka, ale za jeho celým studiem na našem ústavu (BcP i DP), vidím samostatného, tvůrčího a komunikativního člověka s výbornou schopností práce v týmu a s nefalšovaným zájmem o ochranu prostředí. A protože s potřebnou pečlivostí přistupoval i k písemnému zpracování svých výsledků, jak při přípravě rukopisů článků, tak i při závěrečném vypracování doktorské práce, doporučuji plně jeho práci k obhajobě.

Doktorská práce Ing. Michala Zálešáka prošla kontrolou plagiátorství; nebyla nalezena žádná shoda s existujícími soubory a jeho práce je tedy zcela originální.

Ve Zlíně 11. 12. 2018

doc. RNDr. Jan Růžička, Ph.D.