

Posudek vedoucího bakalářské práce Jiřího Krejsy

Osud vybraných těžkých kovů v umělém mokřadu

Bakalářská práce pana Jiřího Krejsy vznikla na katedře aplikované chemie Zemědělské fakulty Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích v rámci studií věnovaných kořenové čistírně odpadních vod ve Slavošovicích. Jejím těžištěm je určení účinnosti odstraňování Cd a Hg z obecní odpadní vody. Autor též detailně určoval míru akumulace uvedených rizikových prvků v sedimentech uložených v rákosovém poli a v podzemní i nadzemní biomase mokřadních rostlin.

Téma práce náleží do oboru analytické chemie životního prostředí a je aktuální. Umělé mokřady využívané jako kořenové čistírny odpadních vod jsou vhodnou alternativou pro úpravu kvality odpadních vod v případě malých obcí či individuálních sídel. Závěry vyplývající z předložené práce napomáhají čtenáři utvořit si objektivní pohled na funkci a možnosti využití umělého mokřadu s horizontálním podpovrchovým tokem v praxi.

Pan Jiří Krejsa svou bakalářskou práci vypracoval zcela samostatně. Náležitou pozornost věnoval odběru vzorků v terénu, jejich zpracování v laboratoři, optimalizaci metod, vlastním analýzám i práci s odbornou literaturou. Nepochybně prokázal tvůrčí přístup k řešení zadaného tématu a nesporný talent. Spolupráce s panem Krejsou byla vždy vynikající. Výsledky získané v rámci bakalářské práce jsou podle mého názoru hodnotné, tvoří součást dvou časopiseckých publikací s impaktním faktorem.

Závěrem mohu konstatovat, že předložená práce vyhovuje všem požadavkům kladeným na práce bakalářské, doporučuji ji proto k dalšímu řízení a navrhuji klasifikaci stupněm výborně.



V Českých Budějovicích dne 27. dubna 2018

doc. RNDr. Jan Šíma, Ph.D.