

## Posudek školitele

Bakalář: **Lukáš Sedláček**

Studijní obor: Chemie životního prostředí (CHŽP)

Název práce: Zneškodňování odpadových materiálů s nebezpečnými vlastnostmi metodou stabilizace/solidifikace

Bakalářská práce Lukáše Sedláčka je příspěvkem k problematice fytořemediací jako sanačních biotechnologií pro půdní a vodní prostředí s kontaminační zátěží. Tento typ sanací půd a vod pomocí rostlinných kultur je příkladem moderního, šetrného a poměrně levného přístupu k dekontaminaci znečištěných lokalit. Navíc se jedná o ozdravné procesy velmi dobře akceptované veřejností. Bakalář v práci předkládá podrobný přehled jednotlivých technik fytořemediací, uvádí obecnou charakteristiku vhodných rostlinných druhů pro tyto procesy, včetně popisu způsobu příjmu, pohybu a akumulace xenobiotika rostlinou. Hlavní pozornost je přitom zaměřena na řemediaci půd znečištěných těžkými kovy, které patří k nejzávažnějším anorganickým kontaminantům životního prostředí. Odbornými konzultanty práce jsou RNDr. Jana Punčochářová, CSc. a RNDr. Petr Soudek, Ph.D.

Lukáš Sedláček prokázal velice aktivní a značně samostatný přístup k práci. Vzhledem k jeho velkému zájmu o vlastní experiment tvoří experimentální část podstatnou složku bakalářské práce. Bakalář měl konkrétní představu o své práci, za kterou cílevědomě šel.

Bakalářskou práci Lukáše Sedláčka hodnotím velmi pozitivně a ráda ji doporučuji k obhajobě.

V Praze dne 4.6.2007



Eva Tesařová