



POSUDEK ŠKOLITELE

*na diplomovou práci Bc. Daniela Kufnera
„Akumulace thoria a studium stresových odpovědí rostlin na jeho přítomnost“*

Jaderná energetika patří a zřejmě i v budoucnu bude patřit mezi významné zdroje energie. Tato energie je získávána především štěpením uranu, ale v současnosti probíhá výzkum a vývoj technologií, který by umožnil ke stejným účelům využívat také thorium. Těžba obecně, a ne jen thoria, zanechává výrazné stopy v životním prostředí, a proto je vhodné se již teď zabývat dopady, které bude mít. Fytoremediace je jednou z šetrných metod, které využívající rostlin ke snížení, odstranění, či stabilizaci kontaminujících látek v okolním prostředí. Tato oblast je poměrně hodně studovanou a spojuje základní a aplikovaný výzkum. Znalosti příjmu a transportu thoria rostlinami a jejich možného ovlivnění mají význam jak pro fytoremediační technologie tak pro ochranu potravního řetězce před nežádoucími toxickými látkami. Práce se tedy zabývá vysoce aktuálními otázkami a do budoucna se cena těchto informací jistě bude dále zvyšovat.

Bc. Daniel Kufner v průběhu svého magisterského studia plně prokázal své předpoklady pro odbornou práci. Dokázal se dobře zorientovat ve studovaném oboru a sledovat literaturu související se sledovanou tematikou. Projevil iniciativu a samostatnost při koncipování experimentů a velkou péči a pečlivost při jejich vlastní realizaci. Výsledky dokázal dobře vyhodnotit. Jeho práce bude podkladem pro publikaci v impaktovaném časopise.

Práce diplomanta významně přispěla k úspěšnému řešení grantového projektu včetně projektu COST

Závěrem konstatuji, že průběh magisterského studia Bc. Daniela Kufnera hodnotím velmi kladně a práci doporučuji k obhajobě.

.....
RNDr Mgr Petr Soudek, Ph.D.

Laboratoř rostlinných biotechnologií
Ústav experimentální botaniky AV ČR, v.v.i.

V Praze 26.8.2011