

Hodnocení školitele

disertační práce „The linkage between denitrification activity, N gas emissions, and the size of the denitrifier community in pasture soils“

a Mgr. Jiřího Čuhela,

doktoranda Přírodovědecké fakulty JU v Českých Budějovicích

Mgr. Jiří Čuhel vypracoval a předložil disertační práci ve formě doporučené na PŘF JU. Práci tvoří kromě desek 5 úvodních stran s povinnými údaji, dále 78 číslovaných stran textu a 1 strana s tiráží.

Text disertační práce obsahuje na stranách 1-23 uvedení do problematiky, cíle práce, výsledky členěné podle jednotlivých publikací tvořících jádro disertace, diskusi a seznam literatury.

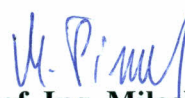
Hlavní částí disertace jsou jednotlivé publikace uvedené zde na str. 25-78; jedná se o celkem 5 článků publikovaných v renomovaných vědeckých časopisech. Jiří Čuhel je spoluautorem všech těchto prací, z toho ve dvou případech je autorem prvním. Ze složení autorských týmů tak mj. vyplývá, že odborná a vědecká práce Jiřího Čuhela probíhala v součinnosti s dalšími, a byla součástí širěji pojatého výzkumu. Tento výzkum vedu již přes 10 roků a je zaměřen na studium mikrobiálních procesů přeměn dusíku v pastevních půdách a na emise plyných metabolitů z půd do atmosféry, a to ve spolupráci s německými (viz první publikace v disertaci), francouzskými (2.-4. publikace) a dalšími zahraničními kolegy (viz 4. publikace, na níž se mj. podíleli kolegové ze Severního Irsku).

Jiří Čuhel se po příchodu na naše pracoviště brzy stal platným členem týmu. Postupně vypracoval pod mým vedením bakalářskou, magisterskou a nyní i doktorskou disertační práci a připravil k obhajobě rigorózní práci. Velmi rychle se naučil základní metody a tyto neustále doplňoval o techniky a metody potřebné k další práci. K rychlému začlenění do pracovního týmu jistě napomohly i Jiřího vynikající povahové a charakterové vlastnosti, přátelský přístup k druhým, ochota pomoci a vůle učit se nové věci. Jiří samostatně a ve spolupráci s dalšími získal v průběhu svého studia na naší fakultě a samozřejmě zejména během doktorského studia řadu originálních výsledků vesměs dobře využitelných pro publikaci v kvalitních časopisech. Aktivně se zúčastnil již plánování a přípravy experimentů, mnoho polních i laboratorních pokusů samostatně organizoval a vedl, odebíral vzorky, analyzoval je, vyhodnocoval experimentální data a významným dílem přispěl k jejich publikování. Ve všech těchto činnostech byl výjimečně samostatný, odpovědný a bylo na něj vždy spolehnouti. Pro mne jako školitele byla radost s ním spolupracovat.

Jiřího disertační práce je podle mého soudu velmi zdařilá. V průběhu několika let se podařilo získat originální a kvalitní vědecké výsledky, které jsme úspěšně publikovali. Kromě práce s vlastní disertací stihl Jiří i řadu dalších aktivit, zúčastnil se několika mezinárodních konferencí, na nichž prezentoval své výsledky a absolvoval několik stáží na zahraničních vědeckých a univerzitních pracovištích. To vše pozitivně přispělo k jeho odbornému a profesionálnímu růstu.

Závěrem mohu s radostí prohlásit, že Mgr. Jiřího Čuhela považuji za mimořádně schopného a úspěšného studenta doktorského studijního programu. Jeho disertační práci pokládám za vysoce kvalitní, plně odpovídající požadavkům, a proto ji velmi rád doporučuji k obhajobě.

V Českých Budějovicích, 10.6.2011



Prof. Ing. Miloslav Šimek, CSc.

Ústav půdní biologie BC AV ČR, v.v.i.
a Přírodovědecká fakulta JU, České Budějovice