

**Posudek školitele na diplomovou práci studentky PŘF JU
Bc. Dalibora Kříže**

Fotochemické reakce přírodních organických látek, změny absorpčních a fluorescenčních charakteristik

Předložená diplomová práce má celkem 45 stran včetně 14 stran příloh, členění je standardní pro experimentální přírodovědnou práci.

Cílem práce byla studie fotoiniciovanych změn přirozených fluoroforů huminových kyselin a fulvokyselin z půdních horizontů a možnosti sledování komplexace huminových látek s ionty kovů (železa a hliníku) pomocí měření změn fluorescence.

Téma práce bylo součástí tematiky řešené v rámci grantu GA ČR. Dalibor odvedl na řešení tematiky úctyhodné množství experimentální a vyhodnocovací práce a prokázal velkou zručnost, přesnost, trpělivost a vynalézavost při experimentech a při práci s vyhodnocovacím softwarem.

Výsledky experimentů byly prezentovány na dvou mezinárodních konferencích – v roce 2007 na 12th Congress of European Society for Photobiology, v roce 2008 na 5th European Conference on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications, a na 60. jubilejním sjezdu Asociace českých a slovenských chemických společností v roce 2008. Hlavní výsledky práce jsou součástí publikace *UV photoinitiated changes of humic fluorophores, influence of metal ions*, která vyšla v květnu 2009 v časopise Photochemical and Photobiological Sciences a v níž je Dalibor 2. autorem.

Závěr: Doporučuji diplomovou práci Dalibora Kříže k obhajobě na PŘF JU.

Č. Budějovice 1. června 2009

DOC. RNDr. Šárka Klementová, CSc.
vedoucí diplomové práce