



## STANOVISKO ŠKOLITELE K DISERTAČNÍ PRÁCI

**Mgr. Alexandra Ače**

**„Analysis of energy and matter fluxes of grassland and forest ecosystems based on spectral characteristics of plants”**

Mgr. Alexander Ač na své disertační práci pracuje soustavně již řadu let. Jeho zaujetí pro práci bylo příznačné a ocenil jsem to, s jakou vervou a profesní důsledností se doslova „zakousl“ do dané problematiky. Situace byla o to složitější, že techniky používané v disertační práci se v naší laboratoři teprve rozvíjely, tak nasazení Alexandra bylo skutečně značné.

Doktorské studium Alexander Ač zvládal s pečlivostí, zodpovědností jemu vlastní, zkoušky skládal v termínech daných studijním plánem. Účastnil se i půlročního studijního pobytu na prestižní Wageningen univerzitě v Holandsku, kde se zdokonalil v metodách dálkového průzkumu, které tvoří výraznou část disertační práce. Absolvoval zde i dvě zkoušky v anglickém jazyku, čímž potvrdil dobré studijní výsledky a možnost orientování se v zahraniční vědecké literatuře.

Mgr. Ač prokázal schopnosti vědecké práce a v průběhu samého doktorského studia vypracoval dvě akceptované vědecké publikace (Plant Physiology and Biochemistry). Třetí práce je v recenzním řízení. Autorský podíl Mariana Pavelky u těchto publikací je neodiskutovatelný.

Předloženou disertační práci ve své konečné podobě představuje kvalitní dílo. Práci skutečně považuji za zdařilý pokus o metodický posun oboru.

Doktorské studium Mgr. Alexandra Ače považuji ze velmi úspěšné a z pozice školitele k němu nemám připomínek. Na základě těchto skutečností **DOPORUČUJI** Mgr. Alexandra Ače k obhajobě jeho disertační práce.

V Brně, 7.9.2009

Prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek, DrSc.

## Stanovisko školícího pracoviště k Disertační práci

*„Analysis of energy and matter fluxes of grassland and forest ecosystems based on spectral characteristics of plants”*

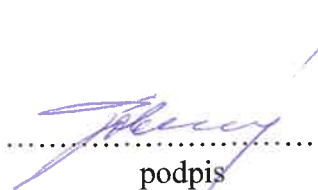
Disertační práce Mgr. Alexandra Ače vznikala převážně na brněnském pracovišti Ústavu systémové biologie a ekologie AV ČR, v.v.i. a jeho Experimentálním ekologickém pracovišti Bílý Kříž v Moravskoslezských Beskydech. Pilíři disertační práce jsou výsledky polních i laboratorních měření fluorescence chlorofylu a reflektance v lesním a lučním ekosystému. Tato měření probíhala nejen jako součást rozsáhlejších experimentů, ale vznikala i postupnými dílčími měřeními několika dominantních druhů trav a dřevin vybraných ekosystémů, jejich slunných a stinných typů listoví v návaznosti na jejich chemické analýzy a fyziologické i strukturní parametry. V návaznosti na studium literatury a zvládnutí měřicí techniky si byl Mgr. Alexander Ač schopen měření a experimenty plně rozvrhnout, naplánovat a zrealizovat.

Následné zpracování naměřených dat, statistické vyhodnocení a především jejich uvedení do kontextu s aktuálními literárními údaji Mgr. Alexander Ač provedl (a provádí) excelentně. Jeho chápání širších souvislostí a vztahů měřených parametrů vegetace k dalším fyziologickým procesům i jejich časové dynamice a závislosti na orientaci listoví a prostorové struktuře porostu umožnili vznik několika kvalitním vědeckým pracem, na nichž se buď dosud autorsky spolupodílel, nebo je dokonce hlavním autorem (viz. publikace v Curriculum vitae).

K hodnocení disertační práce Mgr. Alexandra Ače zaujímáme kladné stanovisko a za všechny kolegy školícího pracoviště přejeme dobré a kvalitní disertační práci stejně dobré oponentní posouzení.

S pozdravem

V Brně, 19.9. 2009



.....  
podpis

Ing. Radek Pokorný PhD.,  
Za Laboratoř ekologické fyziologie rostlin, USBE, AV ČR, v.v.i

ÚSTAV SYSTÉMOVÉ BIOLOGIE A EKOLOGIE  
AV ČR, v.v.i.  
ČESKÉ BUDĚJOVICE (2)  
pracoviště v Brně  
603 00 Brno, Poříčí 3b  
DIČ: CZ67179843