

Univerzita Karlova v Praze
Matematicko-fyzikální fakulta

ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY
DISERTAČNÍ PRÁCE

Název práce: Photosynthetic Apparatus of Green Sulfur Bacteria Studied by Coherent Two-Dimensional Electronic Spectroscopy

Jazyk práce: Angličtina

Jméno studenta/studentky: Mgr. Jakub Dostál

Studijní program: Fyzika

Studijní obor: 4F-4 Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika

Školitel: Doc. RNDr. Jakub Pšenčík, Ph.D. KCHFO MFF
Dr. Donatas Zigmantas Lund University

Oponenti: Prof. Janne Ihalainen University of Jyväskylä
Prof. RNDr. Tomáš Polívka, Ph.D. Jihočeská Univerzita

Členové komise:
předseda: Prof. Andreas Wacker Lund University
místopředseda: Prof. RNDr. Jan Hála, DrSc. KCHFO MFF
členové: Doc. RNDr. Roman Dědic, Ph.D. KCHFO MFF
Dr. Sebastian Westenhoff University of Gothenburg
Dr. Ann Magnuson Uppsala University

všichni členové komise byli obhajobě přítomni

Datum obhajoby: 11.6.2014

Průběh obhajoby:

Obhajoba se konala ve 13:00 v sále C, Kemicentrum, Lund University, Švédsko. Výtisky dizertace byly k dispozici každému účastníkovi obhajoby u vchodu do přednáškového sálu.

Předsedající obhajoby Assoc. Prof. Ivan Scheblykin zahájil obhajobu a představil uchazeče Mgr. Jakuba Dostála, oponenty a členy komise.

Oponent Prof. Janne Ihalainen přednesl asi dvacetiminutovou přednášku na téma studia fotosyntetických komplexů metodami časově rozlišené spektroskopie, která zasadila téma dizertace do širšího rámce. Přednáška byla ovšem při začátku přerušena požárním poplachem, při kterém musela být budova evakuována. V obhajobě se mohlo pokračovat až po příjezdu požární jednotky (cca 30 minut), která konstatovala, že se jednalo o poplach planý.

Uchazeč Mgr. Jakub Dostál prezentoval cíle a výsledky své dizertační práce v přibližně dvacetiminutové přednášce.

Pokyny pro předsedy nebo místopředsedy komisi:

Práce v elektronické podobě musí být studentem vložena do SIS. Formulář vyplňte ve všech bodech v elektronické podobě. V bodě Členové komise se uvedou všichni členové komise a za jejich jména se uvede „(přítomen)“ nebo „(nepřítomen)“. Předseda nebo místopředseda komise je jejím členem. V bodě Průběh obhajoby by měly být uvedeny alespoň čtyři věty vystihující průběh obhajoby. Po vyplnění formuláře ho vytiskněte, dole formulář ještě vlastnoručně podepište a přiložte k zápisu o státní závěrečné zkoušce. Současně vložte formulář v elektronické podobě (bez vlastnoručního podpisu) do SIS.

V následujících cca 60 minutách kladl oponent Prof. Janne Ihalainen uchazeči otázky týkající se předmětu studia a metod dizertační práce. Dotazy byly zejména zaměřeny na objasnění principů experimentální metody koherentní dvojdimenzionální elektronové spektroskopie a dále na zpřesnění vědeckých výsledků publikovaných v dizertaci. Obhajující byl většinu z nich schopen pohotově a správně odpovědět.

Po asi desetiminutové přestávce dostal slovo druhý oponent Prof. Tomáš Polívka který krátce zhodnotil dizertaci jako velmi vydařenou "začínající vysvětlením základů fotofyziky a končící u měření fotofyzikálních procesů v celých buňkách". Dále položil pár doplňujících dotazů týkajících se fázování 2D spekter a využití imaginární části 2D spekter, které obhajující zodpověděl k jeho plné spokojenosti.

Mgr. Jakub Dostál dále zodpověděl otázky všech jednotlivých členů komise a několik dotazů položených publikem.

Po zodpovězení všech dotazů předsedající obhajoby Assoc. Prof Ivan Scheblykin uzavřel veřejnou část jednání komise.

Komise ve svém hlasování na základě úspěšné obhajoby předložené dizertační práce jednomyslně rozhodla o udělení titulu Ph.D. uchazeči.

Počet publikací: 7

Výsledek hlasování:

Počet členů s právem hlasovacím:	5
Počet přítomných členů:	5
Odevzdáno hlasů kladných:	5
Odevzdáno hlasů neplatných:	0
Odevzdáno hlasů záporných:	0

Výsledek obhajoby: prospěl/a neprospěl/a

Předseda nebo místopředseda komise: Prof. RNDr. Jan Hála, DrSc

Pokyny pro předsedy nebo místopředsedy komisi:

Práce v elektronické podobě musí být studentem vložena do SIS. Formulář vyplňte ve všech bodech v elektronické podobě. V bodě Členové komise se uvedou všichni členové komise a za jejich jména se uvede „(přítomen)“ nebo „(nepřítomen)“. Předseda nebo místopředseda komise je jejím členem. V bodě Průběh obhajoby by měly být uvedeny alespoň čtyři věty vystihující průběh obhajoby. Po vyplnění formuláře ho vytiskněte, dole formulář ještě vlastnoručně podepište a přiložte k zápisu o státní závěrečné zkoušce. Současně vložte formulář v elektronické podobě (bez vlastnoručního podpisu) do SIS.