

Zápis z obhajoby doktorské disertační práce RNDr. Vítězslava Straňáka
Diagnostics of low temperature plasma for technological applications

konané dne 12. dubna 2007
na Matematicko-fyzikální fakultě Univerzity Karlovy v Praze

Obor: **f-2**, Fyzika plazmatu a ionizovaných prostředí

Předseda: Prof. RNDr. J. Šafránková, DrSc. – MFF UK.

Členové: Prof. RNDr. Z. Němeček, DrSc. (MFF UK); Doc. RNDr. V. Hrachová, CSc. (MFF UK); Prof. RNDr. R. Hrach, DrSc. (MFF UK), Prof. RNDr. J. Glosík, DrSc. (MFF UK); RNDr. K. Rohlena, CSc. (FzÚ AV ČR); RNDr. J. Stoeckel, CSc. (ÚFP AV ČR); RNDr. P. Španěl, PhD. (ÚFCH JH AV ČR); Doc. RNDr. S. Novák, CSc. (PF UJEP); Prof. Ing. J. Král, CSc. (FJFI ČVUT).

Omluveni: RNDr. J. Stoeckel, CSc. (ÚFP AV ČR); Doc. RNDr. S. Novák, CSc. (PF UJEP).

Oponenti: Doc. RNDr. Milan Hrabovský, CSc. z Ústavu fyziky plazmatu AV ČR a Doc. RNDr. Antonín Brablec, CSc. z Ústavu fyzikální elektroniky PřF MU, Brno.

Hosté: Mgr. R. Plašil, PhD.; Mgr. P. Kudrna, PhD.; Mgr. A. Marek; Mgr. I. Picková; Mgr. M. Chichina; Mgr. P. Virostko; Prof. RNDr. M. Tichý, DrSc. – **školitel**.

Průběh obhajoby:

1. Předsedkyně Prof. Šafránková zahájila obhajobu, představila uchazeče a oponenty. Během úvodu konstatovala, že všechny podmínky a náležitosti k vykonání obhajoby byly splněny a žádné připomínky či námitky k předložené disertační práci nebyly vzneseny. Dále konstatovala, že komise je usnášeníschopná, neboť je přítomno 11 členů ze 13 ti členů s právem hlasovacím (včetně oponentů).
2. Předsedkyně informovala komisi, že uchazeč byl interním studentem postgraduálního studia od 1.10.2002 do 31.5.2006 (od té doby studoval v kombinované formě), složil dílčí zkoušky a splnil další povinnosti vyplývající z jeho osobního studijního plánu, vykonal státní doktorskou zkoušku 21.3.2005 a zkoušku z anglického jazyka 21.6.2006, předložil doktorskou práci ve formě předepsané RDSO f-2, předložil i životopis a seznam publikací. Také školitel a dva oponenti předložili svá vyjádření a posudky v písemné podobě. Oznámení o konání obhajoby bylo rozesláno v předepsaném termínu (12.3.2007). Poté předsedkyně přečetla životopis uchazeče a seznámila přítomné s jeho publikačními aktivitami.
3. Školitel, Prof. M. Tichý, se vyjádřil k předložené práci a k uchazeči. Konstatoval, že během trvání práce se podařilo dosáhnout stanovených cílů, že uchazeč byl vynikajícím studentem a že je schopen samostatné vědecké práce, jak dokazuje jeho počet publikací, kde je na mnoha z nich uveden jako 1. autor, a pozitivní reference ze spolupracujících zahraničních pracovišť, kde byl na četných stážích. Poté navrhl uznat předloženou práci jako disertační a udělit uchazeči titul PhD.
4. RNDr. V. Straňák prezentoval výsledky své disertační práce a jak komise později konstatovala, vynikajícím způsobem. Poté oba oponenti přečetli svoje posudky a vznesli několik drobných a upřesňujících dotazů. Na závěr oba oponenti shodně ohodnotili práci jako velmi zdařilou a plně ji doporučili k obhajobě a udělení titulu PhD uchazeči.

5. Předsedkyně vyzvala uchazeče, aby se reagoval na dotazy a připomínky oponentů. RNDr. Straňák měl předem odpovědi písemně připravené, všechny dotazy zodpověděl ke spokojenosti oponentů, kteří vyslovili souhlas s odpověďmi.
6. Předsedkyně poté otevřela *veřejnou rozpravu*, kde byly vneseny následující dotazy a poznámky:

Doc. V. Hrachová:

Zkoušel jste odhadovat podíl negativních iontů při různých výkonech, resp. příkonech?

Prof. J. Glosík:

Dělal jste kinetické modely (vyšetřovaného plazmatu)?

Dr. K. Rohlena:

Funguje surfatron bez přítomnosti plazmatu? Do jakého tlaku se dá jít např. se směsí Ar + O₂, pokud je k dispozici dostatečně silný zdroj?


Dr. P. Španěl:


Co se ukázalo, že je agentem, který způsobuje zabíjení bakterií?

7. Uchazeč velmi podrobně odpověděl na položené dotazy, proto předsedkyně ukončila diskusi a uzavřela veřejnou část obhajoby.
8. Poté proběhlo tajné neveřejné zasedání a hlasování s výsledkem:

Počet členů s právem hlasovacím	13
Počet přítomných členů	11
Odevzdáno kladných hlasů	11
Odevzdáno hlasů záporných	0
Odevzdáno hlasů neplatných	0

Na závěr všichni přítomní blahopřáli RNDr. V. Straňákovi k úspěšnému vykonání obhajoby a předsedkyně, po konstatování, že materiály budou postoupeny vědecké radě MFF UK a RDSO f-2, *ukončila řízení* pro udělení akademicko-vědeckého titulu Doktor a poděkovala přítomným za účast.


Zapsal: Mgr. P. Virostko


Prof. RNDr. J. Sarančíková
předsedkyně komise