

**Zápis z 5. zasedání vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty
konaného dne 4. února 2009**

(akademický rok 2008/2009)

PŘÍTOMNI

členové vědecké rady:

prof. RNDr. L. Bican, DrSc.
prof. RNDr. M. Feistauer, DrSc.
prof. PhDr. E. Hajičová, DrSc.
prof. RNDr. J. Hála, DrSc.
prof. RNDr. J. Horáček, DrSc.
prof. RNDr. M. Hušková, DrSc.
prof. J. Chýla, CSc.
prof. RNDr. V. Janiš, DrSc.
prof. RNDr. J. Kratochvíl, CSc.
prof. Ing. I. Jex, DrSc.

RNDr. J. Laštovička, DrSc.
prof. RNDr. J. Lukeš, DrSc.
prof. RNDr. Z. Němeček, DrSc.
prof. RNDr. I. Netuka, DrSc.
prof. RNDr. J. Pokorný, CSc.
prof. RNDr. J. Štěpánek, DrSc.
prof. Ing. P. Tvrdlík, CSc.
prof. RNDr. J. Wiedermann, DrSc.
prof. RNDr. J. Zahradník, DrSc.

hosté:

prof. RNDr. Hynek Biederman, DrSc.
prof. RNDr. Milan Kučera, DrSc.
doc. RNDr. Karel Najzar, CSc.

prof. RNDr. Karel Segeth, CSc.
prof. RNDr. Jana Šafránková, DrSc.

OMLUVENI

členové vědecké rady:

prof. RNDr. V. Holý, CSc.
prof. RNDr. A. Kučera, Ph.D.

prof. RNDr. M. Mareš, DrSc.
prof. Ing. F. Plášil, DrSc.

čestní členové vědecké rady:

prof. RNDr. J. Bičák, DrSc.
prof. RNDr. V. Červený, DrSc.
prof. RNDr. V. Dupač, DrSc.
prof. RNDr. P. Hóschl, DrSc.
prof. RNDr. O. Kowalski, DrSc.
prof. RNDr. J. Kurzweil, DrSc.

prof. RNDr. I. Marek, DrSc.
prof. RNDr. L. Procházka, DrSc.
prof. RNDr. A. Pultr, DrSc.
prof. RNDr. B. Sedlák, DrSc.
prof. RNDr. M. Suk, DrSc.
prof. RNDr. P. Vopěnka, DrSc.

Předání cen Nadačního fondu Bernarda Bolzana za rok 2008

Ceny předala doc. RNDr. Zuzana Prášková, CSc., předsedkyně správní rady Nadačního fondu Bernarda Bolzana (NFBB). Správní rada NFBB na své schůzi dne 14. 11. 2008 rozhodla o udělení výročních cen v soutěži o nejlepší práce v oborech fyzika, matematika a informatika za r. 2008 takto:

V oboru fyzika:

- soutěž nebyla obsazena.

V oboru informatika:

- RNDr. Pavel Surynek, PhD., z Katedry teoretické informatiky a matematické logiky MFF, za soubor 4 prací z oboru umělé inteligence na téma *Automatické plánování*.

V oboru matematika:

- Mgr. Antonín Procházka z Katedry matematické analýzy MFF, za práci *Winning tactics in a geometrical game*
- Mgr. Jan Šaroch z Katedry algebry MFF, za dvě práce se spoluautory na téma *Teleskopické hypotézy pro kategorii modulů*.

Správní rada dále rozhodla udělit Mimořádnou cenu NFBB 2008 kolektivu studentů oboru informatika ve složení: Jakub Gemrot, Michal Bída, Rudolf Kadlec, Ondřej Burkert, Jan Havlíček a vedoucímu tohoto týmu Mgr. Cyrilu Bromovi, PhD., z Kabinetu softwaru a výuky informatiky za softwarový produkt *Pogamut*.

Laureáti soutěže představí vítězné práce formou plenárních přednášek na konferenci Week of Doctoral Students 2009.

I. SCHVÁLENÍ ZÁPISU A SDĚLENÍ DĚKANA

1. Schválení programu zasedání a zápisu z minulé schůze

Vědecká rada schválila program jednání a zápis ze zasedání konaného dne 7. ledna 2009.

2. Sdělení děkana

Vědecká rada Univerzity Karlovy projednala na svém zasedání dne 29. ledna t.r. dva návrhy MFF UK na jmenování profesorem v oboru matematika, konkrétně na jmenování doc. RNDr. Jana Trlifaje, CSc., DSc., a doc. RNDr. Luboše Picka, CSc., DSc. Výsledek tajného hlasování byl v obou případech jednomyslný: ze 36 přítomných hlasovalo 36 členů VR kladně.

II. HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ

1. Návrh na jmenování doc. RNDr. Vladimíra Janovského, DrSc., docentem pro obor matematika – přibližné a numerické metody

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Periodické oscilace dopravních toků*. Habilitační komise pracovala ve složení: předseda – prof. RNDr. Miloslav Feistauer, DrSc., dr.h.c., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), členové – prof. RNDr. Jaroslav Haslinger, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), prof. RNDr. Karel Kozel, DrSc., (Fakulta strojní Českého vysokého učení technického v Praze), prof. RNDr. Stanislav Míka, CSc., (Fakulta aplikovaných věd Západočeské univerzity v Plzni) a prof. RNDr. Karel Segeth, CSc., (Matematický ústav Akademie věd ČR, Praha). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi prof. RNDr. Milan Kubíček, CSc., (Ústav matematiky na Fakultě chemicko-inženýrské Vysoké školy chemicko-technologické v Praze), prof. RNDr. Milan Kučera, DrSc., (Matematický ústav Akademie věd ČR, Praha) a doc. RNDr. Karel Najzar, CSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze). Kopie všech tří posudků byly na zasedání k dispozici. Po zhodnocení výsledků vědecké a pedagogické práce uchazeče, jeho publikační činnosti a po obdržení kladných posudků na habilitační práci se komise tajným hlasováním jednomyslně usnesla na návrhu, aby Vladimír Janovský byl jmenován docentem. Písemný návrh komise měli členové vědecké rady ve svých materiálech, habilitační práce a ostatní vyžadované podklady na zasedání kolovaly (životopis, výkaz pedagogické činnosti v období 2002 – 2008, přehled zahraničních pobytů, strukturovaná bibliografie, citace, Citation Report).

Součástí habilitačního řízení je habilitační přednáška, obhajoba habilitační práce a rozprava.

Svoji habilitační přednášku uchazeč nazval *Metody numerické kontinuity*.

Vědecká rada vyslechla přednášku a poté se věnovala veřejné rozpravě. Jako jediný v ní vystoupil prof. M. Feistauer, který nejprve položil uchazeči odborný dotaz k právě pronesené přednášce. S výkladem V. Janovského byl spokojený. Vzhledem k tomu, že nikdo další z přítomných se v rozpravě o slovo nepřihlásil, vyzval předsedající profesora Feistauera, aby stručně shrnul zprávu habilitační komise. Komise se na základě všech podkladů včetně kladných oponentských posudků ujistila, že Vladimír Janovský je skutečně špičkový odborník v oboru numerická analýza se zaměřením na dynamické

systémy a problém bifurkací a současně na nelineární numerickou analýzu. Jeho publikační činnost je bohatá, množství citací a řada pozvání k účasti na mezinárodních vědeckých konferencích dobře svědčí o kvalitě publikovaných výsledků i o uznání, kterému se V. Janovského těší mezi zahraničními kolegy. A to přesto, že obor, kterému se věnuje, je poměrně úzký a nevěnuje se mu mnoho numerických matematiků. Jako pedagog se kandidát uplatňoval nejen na univerzitě (MFF), ale také v zahraničí. Podle mínění komise je evidentní, že odborné kvality V. Janovského značně převyšují požadavky na jmenování docentem. Doporučující závěr byl přijat členy habilitační komise jednomyslně.

Následovala neveřejná část zasedání, ukončená hlasováním. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. M. Hušková a prof. I. Netuka. Z celkového počtu 23 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 19 členů a ti odevzdali 16 kladných hlasů, 1 hlas záporný a 2 hlasy neplatné.

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby doc. RNDr. Vladimír Janovský, DrSc., byl jmenován docentem pro obor *matematika – přibližné a numerické metody*. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

2. Návrh na jmenování Mgr. Pavla Kudrny, Dr., docentem pro obor fyzika – fyzika plazmatu

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Diagnostika nízkoteplotního plazmatu*. Habilitační komise pracovala ve složení: předseda – prof. Ing. Jiří Limpouch, CSc., (Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská Českého vysokého učení technického v Praze), členové – prof. RNDr. Zdeněk Herman, DrSc., (Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského Akademie věd ČR, Praha), doc. RNDr. Ing. Rudolf Novák, DrSc., (Fakulta strojní Českého vysokého učení technického v Praze), doc. RNDr. Jaroslav Pavlík, CSc., (Katedra fyziky na Přírodovědecké fakultě Univerzity Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem) a prof. RNDr. Jana Šafránková, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi prof. Ing. Stanislav Pekárek, CSc., (Fakulta elektrotechnická Českého vysokého učení technického v Praze), doc. RNDr. David Trunec, CSc., (Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity v Brně) a prof. RNDr. Hynek Biederman, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze). Kopie všech tří posudků byly na zasedání k dispozici. Po zhodnocení výsledků vědecké a pedagogické práce uchazeče, jeho publikační činnosti a po obdržení kladných posudků na habilitační práci se komise tajným hlasováním jednomyslně usnesla na návrhu, aby Mgr. Pavel Kudrna, Dr., byl jmenován docentem. Písemný návrh komise měli členové vědecké rady ve svých materiálech, habilitační práce a ostatní vyžadované podklady na zasedání kolovaly (strukturovaný životopis, výkaz pedagogické činnosti za poslední tři roky, přehled zahraničních pobytů, strukturovaná bibliografie, seznam citací dle WOS).

Součástí habilitačního řízení je habilitační přednáška, obhajoba habilitační práce a rozprava.

Svoji habilitační přednášku uchazeč nazval *Diagnostika nízkoteplotního plazmatu*.

Vědecká rada přednášku se zájmem vyslechla. Ve veřejné rozpravě vystoupili s odbornými dotazy dr. J. Laštovička, prof. Z. Němeček a prof. J. Horáček. Kandidát všechny dotazy bez zaváhání zodpověděl. Jako poslední vystoupila v diskusi členka habilitační komise prof. J. Šafránkové, která na jednání vědecké rady zastoupila předsedu komise prof. J. Limpoucha. Profesorka Šafránková nejprve uvedla, že člen komise prof. Z. Herman se sice pro nemoc nemohl osobně zúčastnit závěrečné schůze habilitační komise, ale prostřednictvím e-mailu se s návrhem jejího stanoviska seznámil a stejnou cestou s ním vyjádřil souhlas. Konstatovala, že habilitační práce pěkně ilustruje oblasti, které jsou předmětem badatelského zájmu kol. Kudrny. Většina publikací byla připravena pro kvalitní časopisy, dokladem čehož jsou i četné ohlasy na předložený soubor. Velkou předností P. Kudrny je jeho schopnost vplýnout do pracovního týmu a stát se jeho užitečným členem. Tuto vlastnost dobře osvědčuje na MFF stejně jako v zahraničí, např. na univerzitě v Greifswaldu. Komise ocenila jeho přístup k mladším kolegům, uplatňovaný při výchově studentů na všech stupních studia. Mgr. Kudrna předává své vědomosti a zkušenosti nezištně, ostatně to ukazují i výsledné práce, u nichž je typicky na prvním místě v autorském kolektivu jméno žáka, nikoli jeho konzultanta či školitele P. Kudrny. Co se týče odezvy na Kudrnovy vědecké výsledky, počet citací stále roste: v podkladech pro své řízení habilitant uvedl 88 citací, přičemž

toto číslo od doby zahájení řízení vzrostlo na 128; to nejlépe potvrzuje, že odborná komunita jeho práci oceňuje a uznává. Komise všechny tyto své poznatky shrnula do závěru, že Pavel Kudrna je uznávanou osobností ve fyzice plazmatu a že jeho aktivity pedagogické i odborné jmenování docentem plně opravňují.

Následovala neveřejná část zasedání, zakončená hlasováním. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. J. Chýla a dr. J. Laštovička. Z celkového počtu 23 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 19 členů a ti odevzdali 18 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 1 hlas neplatný.

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby Mgr. Pavla Kudrna, Dr., byl jmenován docentem pro obor *fyzika – fyzika plazmatu*. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

III. STUDIJNÍ ZÁLEŽITOSTI

Doktorské studium

a) Rozšíření komise pro obhajoby disertačních prací K2

Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila návrh prof. RNDr. J. Nešetřila, DrSc., místopředsedy komise pro obhajoby disertačních prací K2, aby do komise K2 byli jmenováni tyto odborníci:

doc. Ing. Roman Čada, Ph.D. (Fakulta aplikovaných věd ZČU v Plzni)

prof. RNDr. Marie Demlová, CSc. (Fakulta elektrotechnická ČVUT v Praze)

prof. Ing. Edita Pelantová, CSc. (Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská ČVUT v Praze)

doc. RNDr. Tomáš Kaiser, Dr. (Fakulta aplikovaných věd ZČU v Plzni).

b) Informace o obhájených doktorských pracech

Vědecká vzala na vědomí informaci o disertační práci, kterou úspěšně obhájil Mgr. Andrey Grinevich. Obhájená disertace, zápis z obhajoby a autoreferát byly na zasedání k nahlédnutí.

III. RŮZNÉ

1. Návrh na Cenu za tvůrčí počín Univerzity Karlovy

Vědecká rada veřejným hlasováním schválila (všichni, s výjimkou prof. M. Feistauera, hlasovali pro) návrh na udělení Ceny za tvůrčí počín Univerzity Karlovy v Praze za rok 2008 dvojici pracovníků Matematicko-fyzikální fakulty UK doc. RNDr. Vítu Dolejšímu, PhD. a prof. RNDr. Miloslavu Feistauerovi, DrSc., dr.h.c., za jejich originální výsledky v oblasti vývoje numerických metod pro řešení problémů mechaniky tekutin. V diskusi vyjádřil prof. I. Netuka plnou podporu tomuto návrhu za sebe a za kolegium matematické sekce fakulty.

2. Příští zasedání je plánované na středu 4. března 2009.

Zapsala:
T. Pávková