

Univerzita Karlova v Praze

**Zápis z 5. zasedání vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty
konaného dne 10. února 2010**

(akademický rok 2009/2010)

PŘÍTOMNI

členové vědecké rady:

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

RNDr. P. Krejčí, CSc.
RNDr. J. Laštovička, DrSc.
prof. RNDr. J. Lukeš, DrSc.
prof. RNDr. M. Mareš, DrSc.
prof. RNDr. Z. Němeček, DrSc.
prof. Ing. F. Plášil, DrSc.
prof. RNDr. J. Pokorný, CSc.
prof. RNDr. J. Štěpánek, DrSc.
prof. RNDr. J. Zahradník, DrSc.

hosté:

doc. Ing. N. Ganey, CSc.
prof. RNDr. P. Lukáč, DrSc.

prof. RNDr. J. Nešetřil, DrSc.
prof. RNDr. Vladimír Šíma, CSc.

čestní členové vědecké rady:

prof. RNDr. J. Bičák, DrSc.

prof. RNDr. M. Suk, DrSc.

OMLUVENI

členové vědecké rady:

prof. PhDr. E. Hajičová, DrSc.
prof. RNDr. J. Horáček, DrSc.
prof. RNDr. A. Kučera, Ph.D.

prof. RNDr. I. Netuka, DrSc.
prof. Ing. P. Tvrdlík, CSc.
prof. RNDr. J. Wiedermann, DrSc.

čestní členové vědecké rady:

prof. RNDr. V. Červený, DrSc.
prof. RNDr. V. Dupač, DrSc.
prof. RNDr. P. Hőschl, 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. P. Vopěnka, DrSc.

Předání ceny Nadačního fondu Bernarda Bolzana.

Za nadační fond byl přítomen člen jeho správní rady doc. RNDr. Jiří Veselý, CSc. Oceněna byla jediná práce, a to *Convergence in Möbius number systems* od Mgr. Alexandra Kazdy.

I. SCHVÁLENÍ ZÁPISU A SDĚLENÍ DĚKANA

1. Schválení programu zasedání a zápisu z minulé schůze

Vědecká rada schválila program zasedání a zápis ze zasedání konaného dne 13. ledna 2010. Podklady k jednání byly elektronicky rozeslány předem.

2. Sdělení děkana

Novými docenty byli s účinností od 1. února 2010 jmenování RNDr. Stanislav Hencel, Ph.D., a Mgr. Marek Biskup, Dr.; s účinností od 1. března 2010 byl jmenován docentem Ing. Pavel Soldán, Dr.

II. **HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ A ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM**1. Návrh na jmenování doc. RNDr. Václava Koubka, DrSc., profesorem pro obor *informatika – teoretická informatika*

Hodnotící komise, schválená vědeckou radou a jmenovaná děkanem MFF, pracovala v následujícím složení: předseda – prof. RNDr. Jaroslav Nešetřil, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), členové – prof. RNDr. Antonín Kučera, Ph.D., (Fakulta informatiky Masarykovy univerzity v Brně), prof. RNDr. Aleš Pultr, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), prof. RNDr. Jiří Rosický, DrSc., (Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity v Brně) a prof. RNDr. Zdeněk Ryjáček, DrSc., (Fakulta aplikovaných věd Západočeské univerzity v Plzni). Zahájení řízení bylo podpořeno doporučujícími stanovisky, která poslali prof. Michael Adams (State University of New York, USA) a prof. Vojtěch Rödl (Emory University Atlanta, USA). Kopie jejich vyjádření na zasedání kolovaly. Hodnotící komise posoudila kvalifikaci uchazeče a jednomyslně se usnesla navrhnout jmenování Václava Koubka profesorem. Podrobné stanovisko hodnotící komise měli členové vědecké rady ve svých materiálech. Na zasedání kolovaly k nahlédnutí doklady kandidáta vyžadované ke jmenovacímu řízení (životopis, přehled pedagogické činnosti, seznam dlouhodobých zahraničních pobytů, seznam publikací a citační ohlas; dále ukázky prací).

Svou přednášku uchazeč nazval *Složitost zjišťování existence morfismů v matematických strukturách*. Přednáška zaměřená na detailní vývoj řešení jednoho problému z teorie NP-úplnosti kladla vysoké nároky na pozornost auditoria a na jeho schopnost proniknout do hloubky dané problematiky. Po vyslechnutí přednášky byla zahájena veřejná rozprava. Možnosti položit během ní uchazeči odborný dotaz využil pouze prof. J. Kratochvíl. S výkladem kol. Koubka byl spokojený. Nato byl vyzván předseda hodnotící komise prof. J. Nešetřil, aby vědeckou radu seznámil s poznatky komise. Prof. Nešetřil úvodem svého vystoupení shrnul fakta o složení komise, jejíž všichni členové jsou velmi dobře obeznámeni s výsledky Koubkovy práce, neboť ji mohli po léta sledovat, a proto byli překvapeni, že svou žádost o jmenování profesorem podal V. Koubek tak pozdě. Podle Nešetřilova mínění je to jen projev uchazečovy skromnosti. Pod doporučujícími dopisy jsou podepsáni renomovaní zahraniční specialisté; jejich stanovisko je bezvýhradně kladné. V. Koubek svou badatelskou prací zasáhl do tří oborů, pokaždé s nezanedbatelným ohlasem. Komise zvážila všechna fakta týkající se pedagogické a vědecké práce kandidáta a dospěla k závěru, že doc. RNDr. Václav Koubek, DrSc., je význačnou a uznávanou vědeckou osobností ve svém oboru a jeho pedagogické působení a výsledky odpovídají vědecko-pedagogickému titulu profesor. Prof. J. Nešetřil k tomu na úplný závěr svého vystoupení připojil osobní poznámku, že ho těší dlouholetá aktivní spolupráce s kolegou Koubkem v rámci Institutu teoretické informatiky.

Následovala neveřejná část zasedání, ukončená hlasováním. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. M. Feistauer a prof. M. Hušková. Z celkového počtu 24 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 18 členů a ti odevzdali 18 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných.

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby doc. RNDr. Václav Koubek, DrSc., byl jmenován profesorem pro obor *informatika – teoretická informatika*.

2. Návrh na jmenování RNDr. Stanislava Daniše, Ph.D., docentem pro obor fyzika – fyzika kondenzovaných látek

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Studium struktury a defektů metodami rentgenové difrakce*. Habilitační komise pracovala ve složení: předseda – prof. RNDr. Pavel Lukáč, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), členové – prof. RNDr. Pavla Čapková, DrSc., (Centrum nanotechnologií na Vysoké škole báňské – Technické univerzitě Ostrava), doc. Ing. Nikolaj Ganev, CSc., (Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská Českého vysokého učení technického v Praze), RNDr. Jindřich Hašek, DrSc., (Ústav makromolekulární chemie Akademie věd ČR, v.v.i.) a RNDr. Pavol Mikula, DrSc., (Ústav jaderné fyziky AV ČR, v.v.i., Řež u Prahy). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi RNDr. Dušan Korytár, CSc., z Elektrotechnického ústavu Slovenské akademie věd v Piešťanech, prof. RNDr. Vladimír Šíma, CSc., z Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy v Praze a RNDr. Zbyněk Šourek, CSc., z Fyzikálního ústavu AV ČR, v.v.i., Praha. 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 Stanislav Daniš byl jmenován docentem. Písemný návrh komise měli členové vědecké rady ve svých materiálech, habilitační práce a ostatní vyžadované podklady na zasedání kolovaly.

Habilitační přednáška *Rtg. difuzní rozptyl na defektech v heteroepitaxních tenkých vrstvách* byla po všech stránkách výborná – jasně strukturovaná, díky nápadité prezentaci srozumitelná i odborně různorodému publiku, podaná kultivovaně a s vtipem. Ve veřejné rozpravě, která po přednášce následovala, vystoupili prof. J. Hála, prof. J. Štěpánek, prof. J. Bičák a prof. Z. Němeček. Na své dotazy dostali od kandidáta pohotové a zasvěcené odpovědi. Přítomný oponent prof. V. Šíma žádnou otázku k uchazeči neměl, pouze připomněl, že právě vyslechnutá přednáška představuje jen malou část z obhajované habilitační práce. Závěrečné slovo patřilo předsedovi habilitační komise. Prof. P. Lukáč stručně shrnul závěrečnou pasáž ze stanoviska komise, totiž že Stanislav Daniš má hluboké teoretické znalosti v oboru difrakce rentgenového záření a že jako zručný experimentátor dokázal přispět k řešení širokého okruhu problémů fyziky pevných látek. Jeho výsledky byly publikovány v renomovaných časopisech a těší se mezinárodnímu ohlasu, což nachází odraz v hojných citacích. Dr. Daniš je rovněž zdatným pedagogem. Podle názoru habilitační komise, stvrzeného jednomyslným výsledkem tajného hlasování, splňuje všechny předpoklady pro jmenování docentem.

Následovala neveřejná část zasedání, ukončená hlasováním. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. J. Štěpánek a prof. V. Holý. Z celkového počtu 24 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 18 členů a ti odevzdali 18 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných.

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby RNDr. Stanislav Daniš, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor *fyzika – fyzika kondenzovaných látek*. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

III. **STUDIJNÍ ZÁLEŽITOSTI**

1. Navazující magisterské studium

- a) Ředitel Astronomického ústavu UK doc. RNDr. M. Wolf, CSc., navrhl, aby do komise pro státní závěrečné zkoušky magisterského studia oboru *Astronomie a astrofyzika* byl jmenován **Mgr. Miroslav Brož, Ph.D.**, pracovník AÚ UK na MFF. Prod. J. Anděl návrh doporučil.

Vědecká rada veřejným hlasováním návrh jednomyslně schválila.

2. Doktorské studium

- b) Doc. RNDr. Jindřich Bečvář, CSc., předseda RDSO 4M8 *Obecné otázky matematiky a informatiky*, navrhl, aby do Oborové rady studijního programu *Matematika* byl

jmenován **prof. RNDr. Ladislav Kvasz, Ph.D.**, z Pedagogické fakulty Univerzity Karlovy v Praze. Za předpokladu, že vědecká rada návrh schválí a rektor UK mu vyhoví, navrhl doc. Bečvář jmenovat prof. L. Kvasze do Rady doktorského studijního oboru 4M8. Prod. J. Anděl návrh doporučil.

Vědecká rada veřejným hlasováním návrh v obou jeho bodech jednomyslně schválila.

- c) Vědecká vzala na vědomí informace o šesti obhájených disertačních pracích. Obhájené práce, zápisy z obhajob a autoreferáty byly na zasedání k nahlédnutí. Svě práce úspěšně obhájili tyto kolegyne a kolegové:
- Mgr. Eva Havlíčková
 - Mgr. Oldřich Kepka
 - Mgr. Libor Křížka
 - Mgr. Lukáš Shrbený
 - Mgr. Martin Spousta
 - Mgr. Petr Virostko.

IV. RŮZNÉ

1. Návrh na udělení Ceny za prezentaci Univerzity Karlovy

Vědecká rada jednoznačně doporučila předložit rektorovi Univerzity Karlovy návrh na udělení Ceny za prezentaci Univerzity Karlovy pánům **Mgr. Lukáši Perůtkovi**, posluchači prvního ročníku doktorského studia programu *Matematika, oboru Algebra, teorie čísel a matematická logika*, a **Mgr. Imrichu Živčákovi**, absolventovi programu *Informatika*. Lukáš Perůtka a Imrich Živčák se v letech 2007, 2008 a 2009 vždy probíjovali do šestičlenného celosvětového finále technologické soutěže *Imagine Cup*. V letech 2007 a 2008 jako tým, v roce 2009 každý samostatně. Třetí účast v celosvětovém finále proměnil Lukáš Perůtka ve vítězství v kategorii *Robotika a algoritmy*. Perůtkovo vítězství je vůbec prvním případem, kdy se student z České republiky umístil na jednom z prvních třech míst v libovolné kategorii *Imagine Cup*. Čeští zástupci se do celosvětového finále probíjovali pouze v letech 2007-2009. Jejich účast a Perůtkovo vítězství vyvolaly mediální ohlas, a přispěly tím významně k pozitivní prezentaci studia na Univerzitě Karlově v širší veřejnosti.

Děkan konstatoval, že na udělení Ceny za tvůrčí počín Univerzity Karlovy neobdrželo vedení fakulty žádný návrh.

2. Děkan seznámil vědeckou radu s tím, že koncem ledna t.r. navštívila Matematicko-fyzikální fakultu, a to v souvislosti s probíhajícím hodnocením doktorských studijních programů z oblasti oborových didaktik přírodních věd, účelová pracovní skupina Akreditační komise (dále AK). Její závěry byly pro MFF příznivé, nicméně během diskuse dala komise najevo, že by ze strany fakulty uvítala větší důraz na didaktickou část studia, a dále doporučila, aby se na fakultě dostalo významnější podpory habilitacím z didaktických disciplín; dokonce vyjádřila námět, aby MFF garantovala habilitace z oborových didaktik i pro pracovníky z jiných fakult. Vedení MFF stále zastává názor, že pro kvalitní výuku oboru je podstatná a prvořadá odborná erudice kantora, teprve pak jeho osvojení si didakticko-psychologických disciplín. Z tohoto důvodu má MFF učitelské studium záměrně postavené – a akreditované – jako studium, v němž jsou složky odborná a didaktická pevně spjaté. Co se týče habilitací, nelze popřít, že v didaktických oborech se na fakultě dosud uskutečnilo málo habilitačních řízení, což do budoucna hrozí způsobit určité personální problémy např. na Katedře didaktiky matematiky MFF. Univerzitní habilitační kritéria jsou pro uchazeče z didaktických oborů poměrně tvrdá, ve vědecké radě MFF nejsou zastoupeny osobnosti výslovně didaktických oborů. Debata, ve které vyjádřila svůj názor většina přítomných členů vědecké rady, nepřinesla jednoznačně formulovaný závěr. Naznačila, že příliš slevovat z dosavadních nároků na úroveň habilitantů by VR nepokládala za dobré, nicméně by se nebránila diskusi o konkrétním návrhu kritérií vhodně přizpůsobených oborovým didaktikám.

3. Prohlášení čtyř děkanů přírodovědných fakult k nově projednávané novele zákona o podpoře výzkumu (5. 2. 2010)
<http://www.cuni.cz/IFORUM-8607.html>

Dr. P. Krejčí položil děkanovi MFF otázku, co jej vedlo k připojení podpisu pod uvedený dokument *Nebojte systém financování výzkumu*. Děkan se pokusil vyložit svůj názor, že systém finančního dělení dotace na vědu za základě bodů RIV sice není ideální, avšak je pořád lepší než žádný systém. Cílem dopisu čtyř děkanů bylo zabránit ukvapenému přijetí návrhu poslance Ohlídala, bez předchozího důkladného projednání a aniž by bylo předem známo, čím bude případně zrušený systém nahrazen. Následující diskuse ukázala, že postoje představitelů Akademie věd a zástupců vysokých škol nejsou v dané věci úplně totožné.

4. Příští zasedání VR MFF UK je plánované na 10. března 2010.

Zapsala:
T. Pávková