

**Zápis ze 6. zasedání vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty
konaného dne 3. března 2004**

(akademický rok 2003/2004)

PŘÍTOMNI

členové vědecké rady

prof. RNDr. J. Bednář, CSc.	prof. RNDr. M. Mareš, DrSc.
prof. RNDr. L. Bican, DrSc.	Ing. V. Nekvasil, DrSc.
prof. RNDr. J. Bičák, DrSc.	prof. RNDr. I. Netuka, DrSc.
prof. RNDr. M. Feistauer, DrSc.	doc. RNDr. J. Plášek, CSc.
prof. ing. M. Havlíček, DrSc.	prof. RNDr. J. Pokorný, CSc.
prof. RNDr. P. Höschl, DrSc.	prof. RNDr. A. Pultr, DrSc.
prof. RNDr. M. Hušková, DrSc. (na část jednání)	
prof. RNDr. J. Chýla, DrSc.	doc. RNDr. K. Segeth, CSc.
prof. Ing. M. Ilavský, DrSc.	prof. RNDr. L. Skála, DrSc.
ing. K. Jungwirth, DrSc.	doc. RNDr. Jiří Wiedermann, DrSc.
prof. RNDr. J. Lukeš, DrSc.	prof. RNDr. J. Štěpán, DrSc.

čestní členové vědecké rady

prof. RNDr. I. Marek, DrSc.

přizvaní hosté (na část jednání)

doc. Ing. Zdeněk Bryknar, CSc.	prof. Ing. Peter Palček, CSc.
doc. Ing. Jiří Čtyroký, DrSc.	prof. RNDr. Václav Valvoda, CSc.
doc. RNDr. František Chmelík, CSc.	doc. RNDr. Jaroslav Večeř, CSc.
prof. RNDr. Jan Nauš, CSc.	doc. RNDr. Milan Zvára, CSc.

OMLUVENI

členové vědecké rady

prof. PhDr. E. Hajičová, DrSc.	prof. RNDr. V. Sechovský, DrSc.
prof. Ing. B. Melichar, DrSc.	

čestní členové vědecké rady

prof. RNDr. V. Červený, DrSc.	prof. RNDr. L. Procházka, DrSc.
prof. RNDr. V. Dupač, DrSc.	prof. RNDr. B. Sedlák, DrSc.
prof. RNDr. O. Kowalski, DrSc.	prof. RNDr. M. Suk, DrSc.
prof. RNDr. J. Kurzweil, DrSc.	prof. RNDr. P. Vopěnka, DrSc.

I. SCHVÁLENÍ ZÁPISU A SDĚLENÍ DĚKANA

1. Schválení zápisu

Vědecká rada schválila zápis ze svého zasedání konaného dne 4. února t.r.
Rovněž schválila program zasedání.

2. Sdělení děkana

- a) S účinností od 1. března 2004 jmenoval rektor Univerzity Karlovy novými docenty tyto pracovníky, jejichž habilitační řízení proběhlo na MFF UK (bez titulů): Pavla Javorského, Ladislava Krlína, Lubomíra Přecha a Ondřeje Santolíka.

- b) Vědecká rada vzala na vědomí děkanovu přehlednou informaci o výzkumných záměrech, podaných MFF UK na období let 2005 – 2010. Bylo podáno celkem šest návrhů:
- Fyzika kondenzované fáze – nové materiály a technologie
(řešitel: prof. RNDr. P. Höschl, DrSc.)
 - Fyzika molekulárních, makromolekulárních a biologických systémů
(řešitel: prof. RNDr. J. Hála, DrSc.)
 - Výzkum Země a vesmíru pokročilými fyzikálními metodami
(řešitel: prof. RNDr. J. Bednář, DrSc.)
 - Výzkum vlastností jader a subjaderných částic a jejich interakcí
(řešitel: RNDr. R. Leitner, DrSc.)
 - Moderní metody, struktury a systémy informatiky
(řešitel: prof. RNDr. J. Kratochvíl, CSc.)
 - Metody moderní matematiky a jejich aplikace.
(řešitel: prof. RNDr. V. Souček, DrSc.)
- Finanční hodnota navrhovaných výzkumných záměrů celkem představuje sumu necelých 250 mil. Kč.

II. ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM A HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ

1. Habilitační řízení

- a) RNDr. Ladislav Nedbal, CSc.
obor fyzika – fyzika molekulárních a biologických struktur

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou „Využití fluorescenční emise chlorofylu rostlin k odhadům kvantových výtěžků primárních fotochemických reakcí, elektronového transportu a regulací *in vivo*“. Habilitační komise pracovala ve složení: předseda – prof. RNDr. Jan Nauš, CSc. (Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci), členové – prof. RNDr. Danuše Sofrová, CSc. (Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze), doc. RNDr. Jaromír Plášek, CSc. (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), doc. RNDr. Vlastimil Fidler, CSc. (Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská Českého vysokého učení technického v Praze), RNDr. Pavel Šiffel, CSc. (Ústav molekulární biologie rostlin Akademie věd ČR, České Budějovice; tragicky zahynul, tudíž se závěrečné práce komise nemohl zúčastnit) a prof. RNDr. Pavel Kindlmann, DrSc. (Biologická fakulta Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi prof. Dr. Reto J. Strasser (Ženevská univerzita, Švýcarsko), doc. RNDr. Jaroslav Večeř, CSc. (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze) a doc. Ing. Bedřich Janeček, CSc. (Fakulta mechatroniky Technické univerzity v Liberci). 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 RNDr. Ladislav Nedbal, CSc. byl jmenován docentem. Písemný návrh komise měli členové vědecké rady ve svých materiálech, habilitační práce a ostatní vyžadované podklady na zasedání kolovaly.

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

Svoji habilitační přednášku uchazeč nazval stejně jako předložený spis, tedy „Využití fluorescenční emise chlorofylu rostlin k odhadům kvantových výtěžků primárních fotochemických reakcí, elektronového transportu a regulací *in vivo*“.

Ve veřejné rozpravě, která byla zahájena bezprostředně po skončení přednášky, uchazeč zodpověděl dotazy ing. K. Jungwirtha, prof. M. Ilavského, prof. J. Štěpána, prof. J. Bičáka a prof. J. Wiedermanna. Přítomný oponent doc. J. Večeř na dotaz předsedajícího uvedl, že nemá k habilitačnímu spisu žádné připomínky ani dotazy k uchazeči. Diskusi uzavřelo stručné vystoupení předsedy habilitační komise profesora Nauše, opakující jednoznačně doporučující stanovisko komise.

Následovala neveřejná část zasedání, během níž vědecká rada o návrhu hlasovala. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. J. Bičák a prof. L. Skála. Z celkového počtu 24 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 20 členů a ti odevzdali 19 kladných hlasů, žádný hlas záporný a 1 hlas neplatný.

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby RNDr. Ladislav Nedbal, CSc. byl jmenován docentem pro obor fyzika – fyzika molekulárních a biologických struktur. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

b) RNDr. Josef Pešička, CSc., obor fyzika – fyzika kondenzovaných látek

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou „Užití analytické elektronové mikroskopie ke studiu struktury materiálů“. Habilitační komise pracovala ve složení: předseda – prof. RNDr. Pavel Höschl, DrSc. (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), členové – doc. RNDr. František Chmelík, CSc. (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), RNDr. Alena Orlová, DrSc. (Ústav fyziky materiálů Akademie věd ČR, Brno), Václav Paidar, DrSc. (Fyzikální ústav Akademie věd ČR, Praha) a prof. Ing. Petr Zuna, CSc. (Strojní fakulta Českého vysokého učení technického v Praze). Tato komise jmenovala tři oponenty. Byli jimi Ing. Pavel Lejček, DrSc. (Fyzikální ústav Akademie věd ČR, Praha), prof. RNDr. Václav Valvoda, CSc. (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze) a prof. Ing. Peter Palček, CSc. (Strojnická fakulta Žilinské univerzity, Žilina). 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 RNDr. Josef Pešička, CSc. byl jmenován docentem. Písemný návrh komise měli členové vědecké rady ve svých materiálech, habilitační práce a ostatní vyžadované podklady na zasedání kolovat.

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

Svoji habilitační přednášku uchazeč nazval „Souvislost mezi tvarem napěťové anomálie a mikrostrukturou aluminidu železa“.

Jako první položil kandidátovi ve veřejné rozpravě dva odborné dotazy prof. M. Ilavský, následoval ho ing. K. Jungwirth. Uchazeč na otázky pohotově reagoval. Z oponentů byl na zasedání přítomen prof. V. Valvoda, neměl k uchazeči ani k jím předloženému spisu připomínky. Diskusi ukončilo stručné vystoupení předsedy habilitační komise prof. P. Höschla. Ten nejprve doplnil zprávu komise v tom smyslu, že od podání habilitace publikoval dr. Pešička další 4 články a několik mu jich bylo přijato do tisku. Stanovisko komise bylo jednoznačné, doporučující.

Následovala neveřejná část zasedání, během níž proběhlo hlasování o návrhu. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. L. Bican a ing. K. Jungwirth. Z celkového počtu 24 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 20 členů a ti odevzdali 20 kladných hlasů, žádný hlas záporný a žádný hlas neplatný.

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby RNDr. Josef Pešička, CSc. byl jmenován docentem pro obor fyzika – fyzika kondenzovaných látek. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

c) RNDr. Jan Valenta, Ph.D., obor fyzika – kvantová optika a optoelektronika

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou „Selektivní optická spektroskopie polovodičových nanokrystalů“. Habilitační komise pracovala ve složení: předseda – prof. RNDr. Pavel Höschl, DrSc. (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), členové – prof. RNDr. Josef Humlíček, DrSc. (Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity v Brně), doc. RNDr. Tomáš Šikola, CSc. (Fakulta strojního inženýrství Vysokého učení technického v Brně), doc. Ing. Jiří Čtyroký, DrSc. (Ústav radiotechniky a elektroniky Akademie věd ČR, Praha) a doc. RNDr. Pavel Hlídek, CSc. (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi Ing. Jiří Oswald, CSc. (Fyzikální ústav Akademie věd ČR, Praha), doc. RNDr. Milan Zvára, CSc. (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze) a doc. Ing. Zdeněk Bryknar, CSc. (Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská Českého vysokého učení technického 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 RNDr. Jan Valenta, Ph.D. byl jmenován docentem. Písemný návrh komise měli členové vědecké rady ve svých materiálech, habilitační práce a ostatní vyžadované podklady na zasedání kolovat.

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

Svoji habilitační přednášku uchazeč nazval „Spektroskopie jednotlivých polovodičových nanokrystalů“.

Po vyslechnutí mimořádně zdařilé přednášky byla otevřena veřejná diskuse. Kandidát v ní osvědčil hluboký vhled do dané problematiky, dotazy ing. K. Jungwirtha, prof. M. Ilavského a doc. J. Pláška s přehledem zodpověděl. Přítomní oponenti doc. M. Zvára a doc. Z. Bryknar žádné dotazy nevznesli. Rozprava byla uzavřena vystoupením předsedy habilitační komise prof. P. Höschla. Kromě konstatování absolutně kladného doporučení habilitační komise prof. P. Höschl podtrhl některá fakta, která považoval za významná, např. skutečnost, že ohlas na vědecké publikace kol. Valenty, vyjádřený citacemi, nebývale rychle vzrůstá. To přesvědčivě dokládá vysokou úroveň Valentovy badatelské práce a schopnost vhodně zvolit její téma. Aparatura, umístěná v Českých Budějovicích, je zařízení, jaké by se v Evropě těžko hledalo.

Následovala neveřejná část zasedání, zakončená hlasováním o návrhu. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. J. Bednář a prof. M. Ilavský. Z celkového počtu 24 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 19 členů a ti odevzdali 19 kladných hlasů, žádný hlas záporný a žádný hlas neplatný.

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby RNDr. Jan Valenta, Ph.D. byl jmenován docentem pro obor fyzika – kvantová optika a optoelektronika. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

2. Návrh na ustavení komisí

Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila návrh na složení hodnotící komise pro jmenování doc. RNDr. Jiřího Součka, DrSc. profesorem pro obor matematika – matematická analýza:

předseda:	prof. RNDr. Jan Kratochvíl, DrSc., Stavební fakulta ČVUT v Praze
členové:	prof. RNDr. Jan Malý, DrSc., MFF UK v Praze
	prof. RNDr. Jiří Neustupa, CSc., Strojní fakulta ČVUT v Praze
	prof. RNDr. Jozef Kačur, DrSc., Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského, Bratislava
	prof. RNDr. Ondřej Došlý, DrSc., Přírodovědecká fakulta MU v Brně.

III. STUDIJNÍ ZÁLEŽITOSTI

1. Magisterské studium

- a) Proděkan pro studijní záležitosti prof. RNDr. J. Anděl, DrSc. vědecké radě předložil návrh na uvolnění doc. RNDr. Jany Staré, CSc. z funkce garanta studijního programu Matematika a na jmenování doc. RNDr. Oldřicha Johna, CSc. do této funkce. (Doc. J. Stará požádala o uvolnění z funkce, kterou zastávala po mnoho let, z osobních důvodů.)

Vědecká rada se k návrhu vyjádřila veřejným hlasováním, s jednomyslně kladným výsledkem.

- b) Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila návrh na složení komise pro státní závěrečné zkoušky v oboru matematika – učitelství na II. stupni základních škol. (Návrh dostali členové vědecké rady písemně předem.) Složení komise je následující:

předseda: doc. RNDr. Oldřich Odvárko, DrSc.

členové: doc. RNDr. Jiří Veselý, CSc.

prof. RNDr. Ladislav Bican, DrSc.

RNDr. Milan Kočandrle, CSc.

doc. RNDr. Zdeněk Vlášek, CSc.

MŠMT – prof. RNDr. Jan Kopka, CSc.

MŠMT – doc. RNDr. Miroslav Brzezina, CSc.

2. Doktorské studium

- a) Seznam tzv. K-komisií pro obhajoby doktorských disertačních prací byl pro členy vědecké rady vystaven na www, na zasedání koloval jeden výtisk. Komise předložil vědecké radě ke schválení prof. J. Anděl, proděkan pro studijní záležitosti.

V krátké diskusi děkan po otázce prof. O. Kowalskiho připomněl ideový záměr ustavení K-komisií (slouží jako velký soubor odborníků, z něhož jsou pak – už bez formálního schvalování vědeckou radou – sestavovány příslušné komise pro konkrétní obhajoby) a prof. J. Wiedermanna ujistil, že všichni do komisií schválení odborníci budou o svém jmenování písemně vyrozuměni (zajistí studijní oddělení MFF). Prof. J. Bednář a prof. J. Štěpán upozornili na nepřesnosti v komisích K5 a K10. Vědecká rada doporučila provést opravy podle jejich návrhu a poté veřejným hlasováním složení komisií jednomyslně schválila. Schválený seznam je přílohou k tomuto zápisu.

- b) Informace o obhájených disertačních pracích se týkaly dvou doktorandů, konkrétně Mgr. Marcely Hlawiczkové a Ing. Andreie Choukourova. V obou případech vyústily obhajoby disertačních prací v jejich jednomyslné hodnocení komisií „prospěl/a“. Obhájené práce spolu s autoreferáty, zápisy z obhajob a přehledem publikací disertantů byly na zasedání k nahlédnutí.

Vědecká rada vzala informace na vědomí.

IV. RŮZNÉ

1. Návrh na uzavření smlouvy mezi MFF UK a Ústavem makromolekulárních sloučenin Ruské akademie věd v S. Petěrburgu

Text smlouvy byl pro členy vědecké rady vystaven na www, uzavření smlouvy doporučilo kolegium sekce fyziky i vedení fakulty.

Vědecká rada se veřejným hlasováním jednomyslně vyjádřila pro podepsání smlouvy.

2. Informace o knihovně MFF UK v roce 2003
Materiál je vystaven na www (<http://www.mff.cuni.cz/fakulta/lib/>), na zasedání koloval v jednom výtisku spolu s Přehledem databází a dalších elektronických zdrojů na MFF UK.
Vědecká rada vzala bez připomínek na vědomí.
3. Výzkumná centra
Na otázku ing. K. Jungwirtha, DrSc., ředitele Fyzikálního ústavu AV ČR, zda MFF UK bude podávat projekty v rámci nově vypsané soutěže výzkumných center, odpověděl děkan prof. I. Netuka kladně a ve stručnosti nastínil záměry fakulty v tomto ohledu. Prof. J. Štěpán jeho informaci doplnil. Ředitel Jungwirth vyjádřil vstřícnost a ochotu Fyzikálního ústavu k případné spolupráci s MFF na sestavování projektu.
4. Příští zasedání vědecké rady se bude konat ve středu 7. dubna 2004.

Zapsala:
T. Pávková