

Univerzita Karlova v Praze

**Zápis z 9. zasedání vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty
konaného dne 9. června 2010**

(akademický rok 2009/2010)

PŘÍTOMNI

členové vědecké rady:

prof. RNDr. L. Bican, DrSc.
prof. RNDr. M. Feistauer, DrSc.
prof. PhDr. E. Hajičová, DrSc.
prof. RNDr. V. Holý, CSc.
prof. RNDr. J. Horáček, DrSc.
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. RNDr. I. Netuka, DrSc.
prof. RNDr. J. Pokorný, CSc.
prof. RNDr. J. Štěpánek, DrSc.
prof. RNDr. J. Wiedermann, DrSc.
prof. RNDr. J. Zahradník, DrSc.

hosté:

prof. RNDr. V. Baumruk, DrSc.
doc. RNDr. O. John, CSc.
prof. Ing. Anatol Malijevský, CSc.
Ing. D. Nohavica, CSc.

prof. RNDr. L. Skála, DrSc.
prof. RNDr. B. Sopko, DrSc.
prof. RNDr. Ing. J. Šikula, DrSc.

čestní členové vědecké rady:

prof. RNDr. A. Pultr, DrSc.

prof. RNDr. M. Suk, DrSc.

OMLUVENI

členové vědecké rady:

prof. RNDr. J. Hála, DrSc.
prof. RNDr. A. Kučera, Ph.D.

prof. Ing. F. Plášil, DrSc.
prof. Ing. P. Tvrdlík, CSc.

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. B. Sedlák, DrSc.
prof. RNDr. P. Vopěnka, DrSc.

I. SCHVÁLENÍ ZÁPISU A SDĚLENÍ DĚKANA

1. Schválení programu zasedání a zápisu z minulé schůze

Program zasedání byl spolu s podkladovými materiály a se zápisem ze zasedání konaného dne 5. května 2010 elektronicky rozeslán předem. Na připomínku RNDr. P. Krejčího, CSc., že ze zápisu nelze vyčíst důvody negativního výsledku habilitačního řízení Mgr. Jindřicha Zapletala, Ph.D., DSc., reagoval děkan. Výsledek tajného hlasování zřejmě odrážel kritickou rozpravu v neveřejné části jednání, vztahující se k rozsahu pedagogické činnosti uchazeče. Rozprava členů vědecké rady, přítomných členů habilitační nebo hodnotící komise a přítomných oponentů v neveřejné části jednání VR není zápisem zaznamenávána a u této praxe by mělo i nadále zůstat. Vědecká rada pak schválila jak předložený program zasedání, tak zápis z 5. 5. 2010.

2. **Sdělení děkana**

Vědecká rada vzala na vědomí, že RNDr. Stanislav Daniš, Ph.D., byl s účinností od 1. června 2010 jmenován docentem.

II. **HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ A ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM**

1. **Návrh na jmenování Ing. Eduarda Belase, CSc., docentem pro obor fyzika – kvantová optika a optoelektronika**

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Vícesložkové polovodiče na bázi teluridu kadernatého (CdTe)*. Habilitační komise pracovala ve složení: předseda – prof. RNDr. Petr Malý, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), členové – prof. RNDr. Vladimír Baumruk, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), prof. RNDr. Bruno Sopko, DrSc., (Fakulta strojní Českého vysokého učení technického v Praze), prof. RNDr. Ing. Josef Šikula, DrSc., (Fakulta stavební Vysokého učení technického v Brně) a doc. Ing. Eduard Hulicius, CSc., (Fyzikální ústav Akademie věd ČR, Praha). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi prof. Ing. Jiří Kodeš, DrSc., (Fakulta elektrotechnická ČVUT v Praze), doc. RNDr. Jiří Toušek, CSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze) a Ing. Dušan Nohavica, CSc., (Ústav fotoniky a elektroniky Akademie věd ČR, 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 Ing. Eduard Belas, CSc., byl jmenován docentem. Písemný návrh komise měli členové vědecké rady ve svých materiálech, habilitační práce a ostatní vyžadované podklady na zasedání kolovat. Svoji habilitační přednášku uchazeč nazval *Polovodiče na bázi CdTe vhodné pro přípravu fotonových detektorů*.

Vědecká rada vyslechla velmi dobře připravenou a s jistotou pronesenou přednášku. Jako první se ve veřejné rozpravě přihlásil s odborným dotazem dr. J. Laštovička, následovali ho prof. M. Suk a prof. Z. Němeček. S odpověďmi byli spokojeni. Ke zkoumané problematice, přesněji k technologickým operacím učinil poznámku prof. J. Šikula. Jménem habilitační komise vystoupil prof. V. Baumruk. Shrml práci komise a tlumočil závěr, ke kterému dospěla, totiž že Ing. Eduard Belas, CSc. je bezesporu význačnou a uznávanou osobností ve svém oboru v mezinárodním měřítku, jeho odborné působení v oblasti polovodičů na bázi CdTe je na světové úrovni a také jeho soustavné pedagogické působení odpovídá vědecko-pedagogické hodnotě docent. Komise jeho jmenování docentem jednomyslně doporučila.

Následovala neveřejná část zasedání, ukončená hlasováním. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. V. Janiš a dr. J. Laštovička. Z celkového počtu 24 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 20 členů a ti odevzdali 19 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 1 hlas neplatný.

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby Ing. Eduard Belas, CSc., byl jmenován docentem pro obor *fyzika – kvantová optika a optoelektronika*. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

2. **Návrh na jmenování doc. RNDr. Ing. Jaroslava Burdy, DrSc., profesorem pro obor fyzika – fyzika molekulárních a biologických struktur**

Hodnotící komise, schválená vědeckou radou a jmenovaná děkanem MFF, pracovala v následujícím složení: předseda – prof. Ing. Anatol Malijevský, CSc., (Fakulta chemicko-inženýrská Vysoké školy chemicko-technologické v Praze), členové - prof. RNDr. Jiří Horáček, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), prof. RNDr. Jaroslav Koča, DrSc., (Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity v Brně), Ing. Vladimír Špirko, DrSc., (Ústav organické chemie a biochemie Akademie věd ČR, Praha)

a prof. RNDr. Ján Urban, DrSc., (Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislavě). Zahájení řízení bylo podpořeno doporučujícími stanovisky, která sepsali prof. Jerzy Leszczynski (Jackson State University, Interdisciplinary Center for Nanotoxicity, USA), prof. Peter Politzer (University of New Orleans, Department of Chemistry, USA) a prof. Alejandro Toro-Labbé (Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile). Kopie jejich vyjádření na zasedání kolovaly. Hodnotící komise posoudila kvalifikaci uchazeče a jednomyslně se usnesla navrhnout jmenování docenta Burdy profesorem. Podrobné stanovisko hodnotící komise měli členové vědecké rady ve svých materiálech, stejně jako odborný životopis uchazeče. Na zasedání kolovaly k nahlédnutí doklady kandidáta, vyžadované ke jmenovacímu řízení (životopis, výkaz pedagogické činnosti za posledních 5 let, přehled zahraničních stáží, strukturovaná bibliografie, citační index; dále ukázky prací).

Přednáška docenta Burdy nesla název *Kvantově-chemické výpočty vlastností a interakcí bioanorganických komplexů*. Ukázala hlubokou obeznámenost uchazeče s danou problematikou a přítomné posluchače zaujala, což se odrazilo v následné veřejné rozpravě. Své odborné dotazy J. Burdovi položili prof. M. Feistauer, prof. V. Janiš a prof. I. Netuka. Závěrečné vystoupení jako obvykle patřilo předsedovi hodnotící komise. Prof. A. Malijevský přečetl výňatek ze stanoviska komise, ve kterém se mj. uvádí, že zájem odborné veřejnosti o práce Jaroslava Burdy je dokumentován vysokým citačním indexem a vysokým Hirschovým indexem. U téměř poloviny prací je doc. J. Burda hlavním autorem; dále je třeba vyzdvihnout aktivitu J. Burdy při organizování mezinárodních konferencí: u čtyř konferencí byl hlavním organizátorem, u tří členem organizačního týmu. Co se týče pedagogického přínosu, je rovněž pozitivní: uchazeč vede přednášky a cvičení studentů v rámci studijního programu *Biofyzika a chemická fyzika* a studijního plánu *Teorie molekulárních systémů*. Byl nebo je školitelem devíti doktorandů. Hlasování komise vyústilo v jednoznačně doporučující výsledek.

Následovala neveřejná část jednání ukončená hlasováním o návrhu. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. V. Janiš a prof. J. Štěpánek. Z celkového počtu 24 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 doc. RNDr. Ing. Jaroslav Burda, DrSc., byl jmenován profesorem pro obor *fyzika – fyzika molekulárních a biologických struktur*.

3. Návrhy na ustavení komisí

Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila návrhy na složení komisí. Jsou to následující komise:

- a) hodnotící komise pro jmenování doc. Ing. Jana France, DrSc., profesorem pro obor *fyzika – kvantová optika a optoelektronika*:

předseda: prof. RNDr. Petr Malý, DrSc., MFF UK v Praze
 členové: prof. Ing. Zdeněk Brykner, CSc., FJFI ČVUT v Praze
 prof. Ing. Jiří Čtyroký, DrSc., ÚFE AV ČR, v.v.i., Praha
 prof. RNDr. Ladislav Skrbek, DrSc., MFF UK v Praze
 prof. RNDr. Ing. Josef Šíkula, DrSc., FAST VUT v Brně;

- b) habilitační komise pro jmenování Dr. Alfreda Iorio, Ph.D., docentem pro obor *fyzika – teoretická fyzika*:

předseda: prof. RNDr. Jiří Horáček, DrSc., MFF UK v Praze
 členové: prof. RNDr. Ladislav Hlavatý, DrSc., FJFI ČVUT v Praze
 prof. RNDr. Jiří Hořejší, DrSc., MFF UK v Praze
 Ing. Jiří Hošek, DrSc., ÚJF AV ČR v.v.i., Řež
 prof. Jiří Chýla, DrSc., FZÚ AV ČR v.v.i., Praha;

- c) habilitační komise pro jmenování Mgr. Milana Krtičky, Ph.D., docentem pro obor *fyzika – jaderná fyzika*:

předseda: prof. RNDr. Jan Kvasil, DrSc., MFF UK v Praze
členové: doc. RNDr. Pavel Cejnar, Dr., MFF UK v Praze
Ing. Jan Dobeš, CSc., ÚJF AV ČR, v.v.i., Řež
RNDr. Jiří Mareš, CSc., ÚJF AV, v.v.i., Řež
Drahošlav Vénos, CSc., ÚJF AV, v.v.i., Řež.

III. STUDIJNÍ ZÁLEŽITOSTI

1. Navazující magisterské studium

Vědecká rada veřejným hlasováním schválila níže uvedené návrhy a žádost.

- a) Návrh úprav magisterského studijního oboru I3 - *Matematická lingvistika*, jak jej předložil a na zasedání komentoval proděkan pro koncepci studia prof. L. Skála. Podrobné písemné podklady byly členům vědecké rady poskytnuty předem.
- b) Návrh proděkana pro koncepci studia prof. L. Skály na změnu studijního plánu, spočívající v oddělení výuky matematické analýzy pro obor *Finanční matematika*. Písemný podklad dostali členové vědecké rady předem, jeho projednání byli osobně přítomni prod. L. Skála a garant studijního programu Matematika doc. RNDr. O. John, CSc. Vyložili motivaci, která k předložení návrhu vedla, a odpověděli na dotazy z pléna. V diskusi vystoupili dr. P. Krejčí, prof. V. Janiš, prof. J. Kratochvíl, prof. M. Mareš, prof. J. Lukeš a prof. Z. Němeček.
- c) Návrh, aby do státní rigorózní komise *M5 – Ekonometrie a operační výzkum* byl jmenován prof. RNDr. Jaromír Antoch, CSc., MFF UK v Praze.
- d) Návrh, aby do komise pro státní závěrečné zkoušky magisterského oboru *Geofyzika* byli jmenováni RNDr. František Gallovič, Ph.D., a RNDr. Jakub Velímský, Ph.D., oba z MFF UK v Praze.
- e) Návrh, aby do komise pro státní závěrečné zkoušky magisterského oboru *Matematická statistika, teorie pravděpodobnosti a náhodné procesy* byl jmenován prof. RNDr. Bohdan Maslowski, DrSc., z MFF UK v Praze.
- f) Žádost RNDr. Karla Závěty, CSc., aby byl uvolněn z komise pro státní závěrečné zkoušky magisterského oboru *Fyzika kondenzovaných soustav a materiálů*. V té souvislosti návrh, aby do téže komise byl jmenován prof. RNDr. Vladimír Šíma, CSc., z MFF UK v Praze.

2. Doktorské studium

- a) Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila návrh, aby do Oborové rady pro doktorský studijní program *Matematika* a následně - za podmínky souhlasu pana rektora UK - do Rady doktorského studijního oboru 4 M3 – *Matematická analýza* byli jmenováni:

RNDr. Vladimír Müller, DrSc., z MÚ AV ČR, v.v.i., Praha
prof. RNDr. Luboš Pick, DSc., z MFF UK v Praze
doc. RNDr. Jiří Spurný, Ph.D., z MFF UK v Praze
prof. RNDr. Jiří Neustupa, CSc., z MÚ AV ČR, v.v.i., Praha
RNDr. Pavel Krejčí, CSc., z MÚ AV ČR, v.v.i., Praha
doc. RNDr. Mirkó Rokyta, CSc., z MFF UK v Praze
Petr Hájek, DrSc., z MÚ AV ČR, v.v.i., Praha.

b) Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila návrh, aby do Rady doktorského studijního oboru 4 F6 *Kvantová optika a optoelektronika* byl jmenován doc. RNDr. Petr Němec, Ph.D., z MFF UK v Praze.

c) Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila návrh na složení společné komise pro obhajobu doktorské disertační práce Mgr. Davida Šálka (obor *Subjaderná fyzika*):

předseda: prof. Ing. Josef Žáček, DrSc., (MFF UK v Praze)
 členové: prof. Etienne Auge, (Laboratoire de l'Accélérateur Linéaire, Université Paris-Sud 11)
 prof. Jiří Chýla, CSc., (FZÚ AV ČR, v.v.i., Praha)
 prof. RNDr. Jiří Hořejší, DrSc., (MFF UK v Praze)
 prof. Krzysztof Piotrkowski (Universite of Louvain, Belgie), oponent
 prof. Enrico Tassi (University of Consenza, Itálie), oponent
 prof. Jochen Bartels (Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, SRN)
 doc. RNDr. Rupert Leitner, DrSc., (MFF UK v Praze)
 RNDr. Alice Valkárová, DrSc., (MFF UK v Praze)
 Dr. Christophe Royon (Centre d'Etudes Nucléaires de Saclay, Francie).

d) Informace o obhájených doktorských pracech
 Vědecká rada vzala na vědomí informaci o třech obhájených disertačních pracích. Obhájené práce, zápisy z obhajob a autoreferáty byly na zasedání k nahlédnutí. Své práce úspěšně obhájili tito kolegové:

- Mgr. Vojtěch Chlan
- Mgr. Stanislav Mikeš
- RNDr. Ondřej Souček.

IV. RŮZNÉ

1. Návrh na jmenování vedoucích pracovišť MFF UK

Na doporučení příslušných komisí pro výběrové řízení a po projednání v kolegiu děkana dne 26. 5. 2010 předložil děkan fakulty vědecké radě k vyjádření návrh, aby níže uvedení pracovníci byli s účinností od 1. července 2010 na dobu čtyř let jmenováni do těchto funkcí:

- doc. RNDr. Roman Barták, Ph.D., vedoucím Katedry teoretické informatiky a matematické logiky,
 - doc. RNDr. Josef Brechler, CSc., vedoucím Katedry meteorologie a ochrany prostředí,
 - doc. RNDr. Vít Dolejší, Ph.D, DSc., vedoucím Katedry numerické matematiky,
 - prof. RNDr. Aleš Drápal, DrSc., vedoucím Katedry algebry,
 - PhDr. Alexandra Křepinská, CSc., vedoucí Kabinetu jazykové přípravy,
 - prof. RNDr. Petr Malý, DrSc., vedoucím Katedry chemické fyziky a optiky,
 - doc. RNDr. Ctirad Matyska, DrSc., vedoucím Katedry geofyziky,
 - doc. RNDr. Bohumír Opic, DrSc., vedoucím Katedry matematické analýzy,
 - PaedDr. Stanislav Stehno vedoucím Katedry tělesné výchovy,
 - doc. RNDr. Pavel Töpfer, CSc., vedoucím Kabinetu výuky software a výuky informatiky,
 - doc. Ing. Petr Tůma, Dr., vedoucím Katedry distribuovaných a spolehlivých systémů.
- Po diskusi, ve které p. děkan odpověděl na dotazy prof. J. Wiedermanna, dr. P. Krejčího a dr. J. Laštovičky, vědecká rada veřejným hlasováním vyjádřila s předneseným návrhem jednomyslný souhlas.

2. Vědecká rada akceptovala harmonogram svých zasedání v nadcházejícím akademickém roce:
 - 6. října 2010
 - 3. listopadu 2010
 - 1. prosince 2010
 - 12. ledna 2011
 - 9. února 2011
 - 9. března 2011
 - 6. dubna 2011
 - 4. května 2011
 - 8. června 2011.

3. Členové vědecké rady byli pozváni na fakultní koncert v Karolinu konaný 10. 6. 2010.

4. V úterý dne 15. června 2010 ve 14:00 hodin Univerzita Karlova slavnostně udělí čestnou vědeckou hodnost doktora honoris causa fyzikálně-matematických věd profesorovi Endre Szemerédimu. Členové vědecké rady byli pozváni.

5. Školné na vysokých školách: k otázce dr. P. Krejčího děkan uvedl, že pro MFF by zavedení školného znamenalo poměrně nevýznamnou korekci rozpočtu, přičemž vzdělání samotné je neporovnatelně dražší. Placení školného by mohlo být pro některé studenty motivující, na druhé straně pro některé z nich by představovalo překážku. Podle mínění prof. M. Feistauera by nějaký poplatek za studium v prvním dvouletí studia pomohl zamezit excesům, s nimiž se fakulta momentálně potýká v oboru *Finanční matematika*. Děkan by se klonil k zavedení školného od studentů, kteří studují příliš dlouho. Dr. J. Laštovička vyjádřil názor, že na konkrétní debatu je ještě čas.

6. Vědecká rada vzala s potěšením na vědomí informaci prof. J. Kratochvíla, že doc. RNDr. Daniel Král, Ph.D., z Katedry aplikované matematiky MFF UK získal za svůj projekt *Classes of combinatorial objects – from structure to algorithms* z panelu *PE1 Mathematical foundations* grant Evropské výzkumné rady ve výši 849 000 eur. Jedná se o vůbec první tzv. Starting Independent Research Grant udělený v oblasti matematiky žadateli působícímu na pracovišti v některé z nových členských zemí EU. Udělení grantu je dokladem světové kvality české diskrétní matematiky.

Na závěr zasedání poděkoval děkan fakulty členům vědecké rady za jejich práci v právě končícím akademickém roce a popřál jim pěkné léto.

Zapsala:
T. Pávková