

Univerzita Karlova v Praze

**Zápis z 6. zasedání vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty
konaného dne 6. dubna 2011**

(akademický rok 2010/2011)

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. V. Holý, CSc.
prof. RNDr. J. Horáček, DrSc.
prof. RNDr. M. Hušková, DrSc.
prof. J. Chýla, CSc.
prof. RNDr. V. Janiš, DrSc.
prof. RNDr. J. Kratochvíl, CSc.

RNDr. P. Krejčí, CSc.
prof. RNDr. A. Kučera, Ph.D.
prof. RNDr. J. Lukeš, DrSc.
prof. RNDr. M. Mareš, DrSc.
prof. RNDr. I. Netuka, DrSc.
prof. Ing. F. Plášil, DrSc.
prof. RNDr. J. Pokorný, CSc.
prof. RNDr. J. Štěpánek, DrSc.
prof. Ing. P. Tvrdlík, CSc.
prof. RNDr. J. Zahradník, DrSc.

hosté:

doc. RNDr. Jiří Sgall, DrSc.

prof. RNDr. M. Tichý, DrSc.

čestní členové vědecké rady:

prof. RNDr. J. Bičák, DrSc.
prof. RNDr. A. Pultr, DrSc.

prof. RNDr. M. Suk, DrSc.

OMLUVENI

členové vědecké rady:

prof. Ing. I. Jex, DrSc.
RNDr. J. Laštovička, DrSc.

prof. RNDr. Z. Němeček, DrSc.
prof. RNDr. J. Wiedermann, DrSc.

čestní členové vědecké rady:

prof. RNDr. V. Červený, DrSc.
prof. RNDr. V. Dupač, 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.

Zasedání řídil v zastoupení pana děkana, který byl služebně v zahraničí, proděkan prof. RNDr. J. Pokorný, DrSc.

I. SCHVÁLENÍ ZÁPISU A SDĚLENÍ DĚKANA

1. Schválení programu zasedání a zápisu z minulé schůze

Vědecká rada schválila program zasedání a dále zápis ze svého jednání konaného dne 9. února 2011. Podklady k programu byly k dispozici předem elektronicky.

2. **Sdělení děkana**

- a) Dne 13. února 2011 zemřel ve věku nedožitých 66 let dlouholetý pracovník MFF prof. RNDr. Jaroslav Ježek, DrSc., český algebraik světového jména, spoluzakladatel vědního oboru univerzální algebra. Vědecká rada uctila jeho památku minutou ticha.
- b) Doc. RNDr. Martin Čížek, Ph.D., z Ústavu teoretické fyziky MFF UK v Praze převezme 7. 4. t.r. na slavnostním zasedání k 663. výročí založení Univerzity Karlovy Cenu za tvůrčí počin UK.
- c) Vědecká rada Univerzity Karlovy na svém zasedání 31. března 2011 projednala návrh na jmenování doc. RNDr. Ing. Jaroslava Burdy, DrSc., profesorem a tajným hlasováním návrh schválila (52 hlasů pro, žádný proti, 2 hlasy neplatné).
- d) S účinností od 1. března 2011 byli jmenováni docenty RNDr. Jan Lang, Ph.D., Ing. Zdeněk Žabokrtský, Ph.D., a RNDr. Markéta Lopatková, Ph.D.

II. **HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ A ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM**1. **Doc. RNDr. Roman Barták, Ph.D. – návrh na jmenování profesorem pro obor *informatika – teoretická informatika***

Hodnotící komise, schválená vědeckou radou a jmenovaná děkanem MFF, pracovala v následujícím složení: předseda - prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), členové - prof. RNDr. Antonín Kučera, Ph.D., (Fakulta informatiky Masarykovy univerzity v Brně), doc. RNDr. Jiří Sgall, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), prof. Ing. Pavel Tvrđík, CSc., (Fakulta informačních technologií Českého vysokého učení technického v Praze) a prof. RNDr. Jiří Wiedermann, DrSc., (Ústav informatiky Akademie věd ČR, v.v.i.). Zahájení řízení bylo podpořeno doporučujícími stanovisky, která sepsali prof. Pascal Van Henterzck (Department of Computer Science, Brown University, Providence, USA), prof. T. L. McCluskey (University of Huddersfield, Velká Británie) a prof. Dr. Hab. inž. Antoni Niederlinski (Katedra inżynierii wiedzy, Akademia ekonomiczna w Katowicach, Polsko). Kopie jejich vyjádření na zasedání kolovaly. Hodnotící komise posoudila kvalifikaci uchazeče a jednomyslně se usnesla navrhnout jmenování docenta Bartáka profesorem. Podrobné stanovisko hodnotící komise měli členové vědecké rady ve svých materiálech stejně jako odborný životopis uchazeče zpracovaný předsedou hodnotící komise prof. J. Kratochvílem. 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).

Přednáška docenta Bartáka měla název *Omezující podmínky: od algoritmů k aplikacím*. Byla přehledná, podaná jasně a s jistotou svědčící jak o odborných kvalitách uchazeče, tak o jeho nesporném pedagogickém nadání. Poté, co vědecká rada přednášku vyslechla, byla otevřena veřejná rozprava. Doc. R. Barták během ní pohotově reagoval na odborné dotazy, které mu položili prof. M. Feistauer, prof. A. Kučera, doc. J. Sgall, prof. J. Pokorný, prof. J. Bičák, prof. E. Hajičová. S vlastní poznámkou k otázce prof. J. Bičáka na umělou inteligenci vystoupil v diskusi prof. M. Mareš. Doc. A. Kučera podpořil projednávaný návrh na jmenování z hlediska proděkana pro informatickou sekci - doc. R. Barták je vedoucím jedné z kateder sekce, k jeho přednostem patří také velká pracovitost a vysoká míra kolegiality. Prof. E. Hajičová se pochvalně vyjádřila na adresu pedagogických schopností kandidáta; studenti bakalářského i magisterského studia programu Informatika o něm hovoří jako o jednom ze svých nejlepších, ne-li nejlepším učitelů. Předseda hodnotící komise prof. J. Kratochvíl zrekapituloval stanovisko komise a vyňal podstatná konstatování z jeho závěru, totiž že doc. Barták patří mezi přední české informatiky s nepřehlédnutelným mezinárodním přesahem, že jeho práce byly publikovány ve významných mezinárodních časopisech a recenzovaných sbornících výběrových informatických konferencí a že kromě pravidelné přednáškové činnosti vede

na MFF diplomanty a školí doktorandy. Byl řešitelem českých i evropských projektů, je zván k přednáškám na zahraničních univerzitách a konferencích. Dále prof. J. Kratochvíl pokračoval citací z pochvalného posudku prof. P. Van Hentenrycka a zmínil i ostatní příznivá doporučení. Sám si na kol. Bartákovi cení toho, že ve své osobě spojuje teoretickou informatiku s jejími praktickými aplikacemi. Jeho výkonnost je skutečně obdivuhodná - zapojení do mezinárodní spolupráce, množství přednesených tutoriálů, účast na práci konferenčních výborů atd. Čtyři doktorandi, které R. Barták vychoval, se profesionálně velmi dobře uplatnili buď na MFF, nebo ve světě. O jeho zodpovědném přístupu k roli pedagoga svědčí i autorství učebních textů z oboru. Ze všech uvedených důvodů komise předložený návrh na jmenování jednoznačně doporučila.

Následovala neveřejná část jednání, zakončená hlasováním o návrhu. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. E. Hajičová a prof. P. Tvrdlík. 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 doc. RNDr. Roman Barták, Ph.D., byl jmenován profesorem pro obor *informatika – teoretická informatika*.

2. **Ing. Andrey Shukurov, Ph.D. – návrh na jmenování docentem pro obor fyzika – fyzika molekulárních a biologických struktur**

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Tenké vrstvy plazmových polymerů pro biolékařské aplikace*. Habilitační komise pracovala ve složení: předseda - prof. RNDr. Milan Tichý, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), členové - prof. RNDr. Vladimír Čech, Ph.D., (Fakulta chemická Vysokého učení technického v Brně), doc. RNDr. Pavel Hlídek, CSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), doc. RNDr. Jaroslav Pavlík, CSc., (Přírodovědecká fakulta Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem) a prof. RNDr. Jaroslav Vlček, CSc., (Fakulta aplikovaných věd Západočeské univerzity v Plzni). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi doc. RNDr. Karel Rusňák, CSc., (Fakulta aplikovaných věd Západočeské univerzity v Plzni), prof. RNDr. Stanislav Novák, CSc., (Přírodovědecká fakulta Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem) a prof. RNDr. Jiří Spousta, Ph.D., (Fakulta strojního inženýrství Vysokého učení technického v Brně). 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. Andrey Shukurov, Ph.D., 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 *Tenké vrstvy plazmových polymerů pro biolékařské aplikace*.

Vědecká rada přednášku se zájmem vyslechla a poté se věnovala veřejné rozpravě spojené s obhajobou habilitační práce. V diskusi s dotazy vystoupili prof. J. Štěpánek, prof. J. Hála a prof. P. Tvrdlík. Uchazeč všechny dotazy zodpověděl se zřejmou znalostí věci. Závěrečné slovo pronesl předseda habilitační komise prof. M. Tichý. Stručně zhodnotil habilitační spis, kterým je komentovaný soubor 15 původních prací, poté přiblížil výsledek posuzování uchazeče komisí. Podle jejího názoru uchazeč prokazuje náležitý odborný rozhled i vysokou pedagogickou aktivitu. Je dobře dokumentována jeho široká mezinárodní spolupráce, velmi dobrá publikační aktivita v impaktovaných časopisech se slušným ohlasem. Všechny tři posudky na habilitační práci byly pozitivní. Přání oponenta prof. S. Nováka, aby se uchazeč vyjádřil k možnému využití počítačového modelování pro objasnění vlastností nanostrukturovaných vrstev připravených metodou GLAD, bylo učiněno zadost v právě předneseném habilitačním vystoupení. Komise dospěla k jednomyslnému závěru, že výsledky vědecko-pedagogické práce Ing. A. Shukurova odpovídají titulu docenta. Jako doplňující argument k návrhu uvedl prof. M. Tichý svou vlastní zkušenost ze spolupráce s kol. Shukurovem, totiž ochotu a schopnost cele se věnovat vytyčenému problému a dovést jeho řešení k úspěšnému konci. Jakkoli bylo obtížné nalézt společný časový průnik pro finální schůzku habilitační komise, dostavili se na ni osobně všichni její členové včetně mimopražských, a to i za cenu zrušení jiných pracovních závazků. Výsledkem jejich tajného hlasování je jednomyslné doporučení.

Následovala neveřejná část zasedání, zakončená hlasováním o návrhu. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. J. Kratochvíl a prof. J. Štěpánek. Z celkového počtu 24 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 20 členů a ti odevzdali 20 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných.

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby Ing. Andrey Shukurov, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor *fyzika – fyzika molekulárních a biologických struktur*. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

3. Návrh na ustavení hodnotící komise

Vědecká rada veřejným hlasováním schválila složení hodnotící komise pro jmenování doc. RNDr. Petra Heinzla, DrSc., profesorem pro obor *astronomie a astrofyzika*: (20 přítomných, 16 pro, 0 proti, 4 se zdrželi). Složení komise je následující:

předseda: prof. RNDr. Jan Palouš, DrSc., Astronomický ústav AV ČR, v.v.i., Praha
členové: prof. RNDr. Jiří Bičák, DrSc., MFF UK v Praze
prof. RNDr. Zdeněk Stuchlík, CSc., Filozoficko-přírodovědecká fakulta
Slezské univerzity v Opavě
prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc., Astronomický ústav SAV Bratislava
prof. RNDr. David Vokrouhlický, DrSc., MFF UK v Praze.

III. STUDIJNÍ ZÁLEŽITOSTI

1) Bakalářské a navazující magisterské studium

- a) Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila návrh vedoucího Katedry numerické matematiky doc. RNDr. V. Dolejšího, CSc., DSc., aby do komise pro státní závěrečné zkoušky bakalářských studijních programů Matematika byl jmenován RNDr. Miloslav Vlasák, Ph.D., z MFF UK v Praze.

2) Doktorské studium

- a) Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila návrh předsedkyně RDSO 4I3 *Matematická lingvistika* prof. PhDr. J. Panevové, DrSc., aby do komise pro obhajoby disertačních prací K2 byli jmenováni tři noví členové. Jsou to tito pracovníci Ústavu formální a aplikované lingvistiky na MFF UK v Praze:
- RNDr. Ondřej Bojar, Ph.D.
 - RNDr. Jiří Hana, Ph.D.
 - RNDr. Martin Holub, Ph.D.
- b) Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila návrh předsedy RDSO 4F4 *Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika* prof. RNDr. J. Štěpánka, DrSc., aby do komise pro obhajoby disertačních prací K8 byl jmenován prof. RNDr. Vladimír Karpenco, CSc., z Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy v Praze.
- c) Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila návrh předsedkyně RDSO 4M4 *Pravděpodobnost a matematická statistika* prof. RNDr. M. Huškové, DrSc., aby do komise pro obhajoby disertačních prací K4 byla jmenována prof. RNDr. Ivana Horová, CSc., z Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně.
- d) Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně vyjádřila souhlas s návrhem předsedy RDSO 4F9 *Subjaderná fyzika* prof. RNDr. J. Žáčka, DrSc., aby Mgr. Alexander Kupčo, Ph.D., vědecký pracovník Fyzikálního ústavu AV ČR, v.v.i., byl jmenován členem Oborové rady programu *Fyzika* a následně - za předpokladu, že ho

rektor UK do OR jmenuje - členem Rady doktorského studijního oboru 4F9 - *Subjaderná fyzika*.

- e) Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně vyjádřila souhlas s návrhem předsedy RDSO 4F13 *Fyzika nanostruktur* prof. RNDr. V. Holého, CSc., aby do komise K7 byl jmenován prof. RNDr. Václav Holý, CSc., z MFF UK v Praze a do komise pro státní doktorskou zkoušku Mgr. Petera Čenduly byl jmenován prof. Oliver Schmidt z IFW Dresden (Leibniz Institute for Solid State and Materials Research).
- f) Informace o obhájených pracích
Své práce úspěšně obhájili kol. Milan Berta, Martin Drábik, Shirley Josefina Espinoza Herrera a Jan Kunc.
Členové vědecké rady dostali „Záznam o průběhu obhajoby disertační práce“; obhájené disertace a autoreferáty byly na zasedání k nahlédnutí.
Vědecká rada vzala informace na vědomí.

IV. RŮZNÉ

- 1. Prof. J. Bičák připomněl, že v dubnu t.r. uplyne sto let od doby, kdy Albert Einstein nastoupil na místo profesora na německé části Karlovy-Ferdinandovy university v Praze. Zmínil v této souvislosti velmi zajímavou publikaci *Einstein - jeho život a vesmír*, vydanou nakladatelstvím Paseka.
- 2. Příští zasedání se bude konat 4. května 2011.

Zapsala:
T. Pávková