

**Zápis z 1. zasedání Vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty
konaného dne 4. října 2017
(akademický rok 2017/2018)**

PŘÍTOMNI

členové vědecké rady:

prof. RNDr. Ondřej Čadek, CSc.
prof. Ing. Jiří Čtyroký, DrSc.
prof. RNDr. Jan Hajič, Dr.
prof. RNDr. Jan Hála, DrSc.
prof. RNDr. Jiří Hořejší, DrSc.
prof. Radim Jiroušek, DrSc.
prof. Mgr. Pavel Jungwirth, DSc.
prof. RNDr. Michal Kozubek, Ph.D.
prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc.
prof. RNDr. Antonín Kučera, Ph.D.
prof. RNDr. Josef Málek, CSc., DSc.
prof. RNDr. Bohdan Maslowski, DrSc.

prof. Ing. Jiří Matas, Ph.D.
prof. RNDr. Vladimír Müller, DrSc.
prof. Ing. Edita Pelantová, CSc.
prof. RNDr. Luboš Pick, CSc., DSc.
prof. Ing. František Plášil, DrSc.
prof. RNDr. Ladislav Skrbek, DrSc.
prof. RNDr. Vladimír Souček, DrSc.
prof. RNDr. Josef Štěpánek, CSc.
prof. RNDr. Jan Trlifaj, CSc., DSc.
prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.
prof. RNDr. David Vokrouhlický, DrSc.

Hosté (na část jednání):

prof. RNDr. Vladimír Baumruk, DrSc.
prof. RNDr. Eduard Feireisl, DrSc.
prof. RNDr. Václav Holý, CSc.

doc. RNDr. František Chmelík, CSc.
doc. RNDr. Ondřej Kalenda, Ph.D., DSc.
doc. RNDr. Mirko Rokyta, CSc.

čestní členové vědecké rady:

prof. RNDr. Jiří Bičák, DrSc.
prof. PhDr. Eva Hajičová, DrSc.

prof. RNDr. Aleš Pultr, DrSc.
prof. RNDr. Bedřich Sedlák, DrSc.

OMLUVENI

členové vědecké rady:

prof. RNDr. Vladimír Matolín, DrSc.
RNDr. Petr Šittner, CSc.

prof. Ing. Pavel Tvrdík, CSc.

čestní členové vědecké rady:

prof. RNDr. Vlastislav Červený, DrSc.
prof. RNDr. Pavel Höschl, DrSc.
prof. RNDr. Oldřich Kowalski, DrSc.
prof. RNDr. Jaroslav Kurzweil, DrSc.

prof. RNDr. Ivo Marek, DrSc.
prof. RNDr. Ladislav Procházka, DrSc.
prof. RNDr. Michal Suk, DrSc.

- JARNÍKOVSKÁ PŘEDNÁŠKA (v pořadí 16.)
Prof. Dr. Hans Georg Feichtinger (University of Vienna, Rakousko):
Fourier Transform in the 21st Century

Jako upomínku na přednášku dostal prof. Feichtinger grafický list autora Zdeňka Netopila, s motivem profesora Vojtěcha Jarníka.

- Děkan fakulty předal stříbrnou pamětní medaili MFF UK
doc. RNDr. Oldřichu Semerákovi, DSc., řediteli Ústavu teoretické fyziky na MFF UK, při příležitosti jeho nedávného životního jubilea, za jeho mimořádný přínos pro fakultu jak v odborné činnosti, tak ve vytváření tvořivé a zároveň přátelské atmosféry.
- Děkan fakulty vyhlásil jména pedagogů, kteří byli nejlépe hodnoceni ve studentské anketě za letní semestr 2016/2017. Seznam oceněných učitelů následuje; je - spolu s dokumentárními snímky – také na fakultním webu zde:
<https://www.mff.cuni.cz/verejnost/konalo-se/2017-10-pedagog/>

TĚLESNÁ VÝCHOVA

Mgr. Jiří Teplý (průměr: 1,10) hodnotilo 38 studentů

CIZÍ JAZYKY

PhDr. Milena Dundrová, Ph.D. (průměr: 1,13) hodnotilo 8 studentů

Christopher Donald Good, BA (průměr: 1,08; NJAZ072) hodnotilo 26 studentů

FYZIKA

Velká přednáška (aspoň 30 zapsaných)

doc. RNDr. Martin Čížek, Ph.D. (NTMF067, průměr: 1,00), hodnotilo 5/36

Dr. rer. nat. habil. Jan Vybíral, Ph.D. (NMAF052, průměr: 1,0), hodnotilo 34/113

RNDr. Martin Vlach, Ph.D., (NOFY06, průměr: 1,11), hodnotilo 19/67

Přednáška (průměrné hodnocení 1,00)

prof. RNDr. Ondřej Čadek, CSc. (NGEO078), hodnotilo 5/8

doc. RNDr. Leoš Dvořák, CSc. (NUFY101), hodnotilo 5/20

prof. RNDr. Jiří Hořejší, DrSc. (NJSF085), hodnotilo 5/11

RNDr. Zdeňka Koupilová, Ph.D. (NUFY100), hodnotilo 8/17

+ cvičení (NUFY100), hodnotilo 8/17

doc. RNDr. Oldřich Semerák, DSc. (NTMF111), hodnotilo 6/40

RNDr. Mgr. Vojtěch Žák, Ph.D. (NUFY092), hodnotilo 9/25

Cvičení (průměrné hodnocení 1,00)

doc. RNDr. Miroslav Cieslar, CSc. (NOFY066), hodnotilo 5/14

RNDr. Irena Dvořáková, CSc. (NDFY053), hodnotilo 7/14

RNDr. Petr Gabriel, Ph.D. (NUFY099), hodnotilo 9/16

RNDr. Vojtěch Hanzal (NUFY099), hodnotilo 5/16

prof. RNDr. Jiří Podolský, CSc., DSc. (NPOZ008), hodnotilo 20/62

prof. RNDr. Vladimír Souček, DrSc. (NMAF02), hodnotilo 5/15

RNDr. Jitka Stráská, Ph.D. (NOFY066), hodnotilo 5/14

prof. RNDr. Helena Štěpánková, CSc. (NOFY018), hodnotilo 6/17

INFORMATIKA

Velká přednáška (aspoň 30 zapsaných)

prof. RNDr. Roman Barták, Ph.D. (NAIL070, průměr: 1,00), hodnotilo 7/42

prof. RNDr. Roman Barták, Ph.D. (NAIL071, průměr: 1,00), hodnotilo 7/31

Mgr. Pavel Ježek, Ph.D. (NPRG038, průměr: 1,00), hodnotilo 21/99

+ cvičení (NPRG038), hodnotilo 11/42

Mgr. Pavel Ježek, Ph.D. (NPRG057, průměr: 1,00), hodnotilo 7/39

+ cvičení (NPRG064), hodnotilo 10/50

Cvičení (průměrné hodnocení 1,00)

Mgr. Martin Mareš, Ph.D. (NDMI051), hodnotilo 6/24

doc. RNDr. Markéta Lopatková, Ph.D. (NMAI055), hodnotilo 5/18

Mgr. Karel Král (NMAI058), hodnotilo 7/19

RNDr. Lenka Forstová (NMIN102), hodnotilo 7/25

Mgr. Jindřich Helcl (NPFL116), hodnotilo 5/6

RNDr. Tomáš Holan, Ph.D. (NPRG031), hodnotilo 7/30

Bc. Vladan Glončák (NSWI095), hodnotilo 5/10

Mgr. Jiří Švancara (NTIN060), hodnotilo 6/17

MATEMATIKA

Velká přednáška (aspoň 30 zapsaných)

RNDr. Jakub Staněk, Ph.D. (NMUM202, průměr: 1,00), hodnotilo 13/39

doc. RNDr. Jindřich Bečvář, CSc. (NMUM104, průměr: 1,00), hodnotilo 8/45

prof. RNDr. Luboš Pick, CSc., DSc. (NMMA102, průměr: 1,16), hodnotilo 37/108

Přednáška (průměrné hodnocení 1,00)

RNDr. Jiří Dvořák, Ph.D. (NMF310), hodnotilo 6/15

+ cvičení (NMF310), hodnotilo 5/15

RNDr. Iveta Hnětynková, Ph.D. (NMNM332), hodnotilo 6/11

+ cvičení (NMNM332), hodnotilo 6/11

prof. RNDr. Miroslav Hušek, DrSc. (NMMA212), hodnotilo 6/18

RNDr. Jitka Zichová, Dr. (NMF310), hodnotilo 6/21

prof. RNDr. Tomáš Cipra, DrSc. (NMF310), hodnotilo 5/11

Cvičení (průměrné hodnocení 1,00)

Mgr. Alena Skálová (NMMA102), hodnotilo 7/15

doc. RNDr. Michal Johanis, Ph.D. (NMMA162), hodnotilo 5/9

doc. RNDr. Arnošt Komárek, Ph.D. (NMST440), hodnotilo 5/14

doc. RNDr. Václav Kučera, Ph.D. (NMNM336), hodnotilo 5/15

RNDr. Martina Štěpánová, Ph.D. (NMUG266), hodnotilo 5/6.

I. SCHVÁLENÍ ZÁPISU A SDĚLENÍ DĚKANA

1. Schválení programu zasedání, zápisu z minulé schůze a zápisů o hlasování vědecké rady per rollam

Program zasedání byl rozeslán předem. Na zasedání děkan navrhl, aby byly do programu dodatečně zařazeny ještě dva body:

- návrh „Profilu odborného asistenta, docenta a profesora na MFF UK v oblasti vědy, výuky a služby akademické obci“,
- návrh na změnu v obsazení funkce garanta bakalářského studijního programu Informatika a současně garanta studijního oboru Obecná informatika (týká se dobíhající akreditace): doc. RNDr. Jiří Fiala, Ph.D., na obě funkce rezignoval. Jako jeho nástupce je navržen doc. Mgr. Robert Šámal, Ph.D.

Vědecká rada program schválila včetně takto doplněných dvou bodů. Rovněž bez připomínek schválila zápis ze svého jednání konaného dne 7. června 2017 a dále dva zápisy o svém hlasování per rollam.

2. Sdělení děkana

- a) V pátek 18. srpna 2017 zemřel ve věku 84 let prof. RNDr. Ivo Marek, DrSc., dlouholetý pracovník MFF UK, někdejší vedoucí její Katedry numerické matematiky MFF UK a člen VR MFF UK.
Vědecká rada uctila jeho památku minutou ticha.
- b) VR UK na svém zasedání 21. září 2017 projednala, kromě jiného, návrhy na jmenování nových profesorů. Z MFF UK byli projednáváni dva kandidáti, a to doc. Jakub Čížek a doc. Pavel Krtouš. V tajném hlasování o návrzích na jejich jmenování se členové univerzitní vědecké rady vyjádřili jednomyslně kladně. Prof. J. Kratochvíl, který byl uvedenému jednání osobně přítomen, hodnotil vystoupení obou kandidátů před VR UK jako vynikající.
- c) S účinností k 1. 10. 2017 byli novými docenty jmenováni tito pracovníci fakulty:
Ing. Patrik Dobroň, Ph.D., (KFM), obor *fyzika – fyzika kondenzovaných látek*
Mgr. Josef Ďurech, Ph.D., (AÚUK), obor *astronomie a astrofyzika*
RNDr. Svatopluk Krýsl, Ph.D., (MÚUK), obor *matematika – geometrie a topologie*
RNDr. Pavel Pecina, Ph.D., (ÚFAL), obor *informatika – matematická lingvistika*
Mgr. et Mgr. Jan Žemlička, Ph.D., (KA), obor *matematika – algebra, teorie čísel a matematická logika*.

- d) Projekt Záchrana Rotundy sv. Václava v budově fakulty na Malostranském náměstí získal od Národního památkového ústavu dvě Ceny Patrimonium pro futuro, viz:

<https://www.mff.cuni.cz/verejnost/konalo-se/2017-10-rotundacena/>

- e) Fakultní víno, vyrobené firmou Znovín, ročník 2016, už slaví úspěchy: Pinot noir (rosé) získalo stříbrnou medaili v soutěži o Michelangelo International Wine Award v Jihoafrické republice.

II. HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ

1. Návrh na jmenování RNDr. Tomáše Bárty, Ph.D., docentem pro obor *matematika – matematická analýza*

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Asymptotic behavior of gradient-like systems*. Habilitační komise pracovala ve složení - předseda: prof. RNDr. Eduard Feireisl, DrSc., (Matematický ústav Akademie věd ČR, v. v. i.), členové: prof. RNDr. Pavel Drábek, DrSc., (Fakulta aplikovaných věd Západočeské univerzity v Plzni), prof. RNDr. Milan Kučera, DrSc., (Matematický ústav Akademie věd ČR), doc. RNDr. Ondřej Kalenda, Ph.D., DSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy) a doc. RNDr. Zdeněk Skalák, CSc., (Fakulta stavební Českého vysokého učení technického v Praze). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi RNDr. Hana Petzeltová, CSc., (Matematický ústav Akademie věd ČR), prof. Dr. Helmut Abels (Universität Regensburg, SRN) a prof. Giulio Schimperna (University of Pavia, Itálie). 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. Tomáš Bárta, Ph.D., byl jmenován docentem. Všechny podklady -stanovisko habilitační komise, uchazečovo CV, přehled jeho pedagogické činnosti, výčet publikací, citací a zahraničních pobytů, aktuální výpis z WoS, posudky oponentů - dostala vědecká rada předem k dispozici, habilitační práce na zasedání kolovala.

Svoji habilitační přednášku uchazeč nazval *Asymptotické chování systémů s ljaminovskou funkcí*. Nejprve uvedl téma, totiž že bude hovořit o obyčejných diferenciálních rovnicích, případně o rovnicích parciálních. Vyložil pojmy ljaminovský systém a jeho speciální případ, gradientový systém (GS), uvedl příklady systémů s ljaminovskou funkcí (SLF). Pokračoval ukázkou dosažených výsledků, jejich výkladem a důkazy. Řešení abstraktních problémů své práce ilustroval i na příkladech z fyziky přirozeného světa, např. na příkladu pružiny kmitající ve vodě, ve vakuu a v medu, nebo pohybu vody v potoce, kávy v šálku. Citoval vlastní i související články jiných autorů. Závěrem zmínil články věnované optimálním odhadům pro SLF a uvedl problémy, které zůstaly otevřené.

Dříve, než dal ve veřejné rozpravě prostor pro dotazy, připomněl prod. J. Trlifaj posudky oponentů. Citoval z nich tyto pasáže.

RNDr. Hana Petzeltová, CSc.: *To conclude, I have no doubts that the research profile as well as the high level results presented in his habilitation thesis qualify RNDr. Tomáš Bárta, Ph.D. to become scientist and excellent university teacher in his future career. I warmly recommend the present habilitation thesis to be accepted by the Faculty of Mathematics and Physics of Charles University in Prague.*

Prof. Dr. Helmut Abels: *The results are interesting, reasonable and most of them appeared already in good to very good journals. But mostly they are refinements*

of known techniques. For my taste the applications are concentrated too much on damped wave equations although the techniques are applicable to many other systems as well. Tomáš Bárta has shown a good overview of the context of his presented research results and can develop new ideas. In that respect I believe that he is able to supervise PhD theses. Therefore I recommend acceptance of his Habilitation thesis.

Prof. Giulio Schimperia: Up to my knowledge, all the results presented by the candidate are mathematically original and may be surely interesting for the scientific community working in the field. On the other hand, some of the applications are rather specific and somehow technical, in the sense that you need to be an expert of the field (and this is surely the case of Dr. Bárta) in order to appreciate the novelties. This is probably also the reason why the scientific work of the candidate has received, at least up to this moment, a somehow limited interest among the scientific community.

Dr. T. Bárta se na vyzvání prod. J. Trlifaje vyjádřil k poznámkám posledních dvou posuzovatelů v tom smyslu, že se věnoval aplikacím, které mu připadaly zajímavé, víc zatím nestihl, ale nevyklučuje, že svou pozornost obrátí i k aplikacím jiným. Potom odpovídal na otázky z pléna, nejdříve odborným, které mu položili prof. A. Pultr (jak rozumět sdělení, že důkaz je konstruktivní), prof. J. Bičák (rovnice o vedení tepla ad.), prof. B. Maslowski (co znamenají omezená řešení, citlivost prezentovaných metod), prof. J. Málek. Posledně jmenovaný se také ptal na ocenění, které dr. T. Bárta dostal jako pedagog. Uchazeč uvedl, že oceněna byla jeho výuka na Fakultě sociálních věd (FSV UK), probíhající už poměrně dlouhou dobu na bakalářské úrovni studia. K vědecké spolupráci (aplikacím matematických metod v oborech pěstovaných na FSV) ale nedochází, mj. i proto, že vyučující matematiky z MFF na FSV UK nepůsobí na magisterské úrovni.

Prof. M. Tůma si povšiml, že ve výčtu zahraničních pobytů převažuje univerzita v Tübingen, a tak se zeptal, nakolik tato skutečnost uchazeče ovlivňuje a zda přispěla ke zvolení tématu jeho odborného zájmu. T. Bárta doplnil, že byl v roce 2009 v Métách u prof. Ralfa Chilla (Laboratoire de Mathématiques et Applications de Metz, Francie), ale protože se tato příležitost vyřizovala poměrně na poslední chvíli, vyšly z toho dvakrát dva týdny, a tudíž se tato stáž „nevešla“ do přehledu zahraničních zkušeností. Určitý nový vědní impuls zde ale dostal, podobně jako před lety v Tübingen. Prof. P. Jungwirth se zajímal o vedení studentů. Uchazeč vedl od roku 2008 celkem 8 bakalářských a 2 diplomové práce. Dále se prof. P. Jungwirth ptal, zda má dr. T. Bárta představu, jak více oslovit odbornou komunitu. Odp.: co se týče citačního ohlasu, jeden z článků zaznamenal 14 citací, v případě další publikace autor na vývoj/ohlas teprve čeká. Je zvědavý, zda výsledky k něčemu jsou, zatím neví.

Za habilitační komisi krátce vystoupil její předseda prof. E. Feireisl. Zdůraznil, že hlasování komise bylo jednomyslné, a aby rozptýlil možná nepříznivý dojem z poznámek zahraničních oponentů, uvedl, že předmětná vědecká problematika je obtížná a poměrně úzká, badatelé se jí kvůli technické náročnosti spíše vyhýbají. Z tohoto důvodu bylo těžké nalézt kompetentní oponenty; kromě dr. H. Petzeltové v České republice nikoho odpovídajícího komise nenašla. Prof. G. Schimperia má to štěstí, že na tématu jeho výzkumu pracuje poměrně uzavřená mezinárodní skupina navzájem se hojně citujících vědců, proto mají vysoký počet citací i při vyloučení autocitací. Prof. H. Abels je velmi náročný odborník, očekává špičkové věci. O to cennější je, že posudky byly nakonec pozitivní.

Následovala neveřejná část zasedání zakončená hlasováním. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. P. Jungwirth a prof. L. Pick. Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 23 členů a ti odevzdali 20 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 3 hlasy neplatné.

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby RNDr. Tomáš Bárta, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor *matematika – matematická analýza*. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

2. Návrh na jmenování Mgr. Josefa Myslivečka, Ph.D., docentem pro obor *fyzika – fyzika povrchů a rozhraní*

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Quantitative morphological information in model catalysis*. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. RNDr. Václav Holý, CSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy), členové: prof. RNDr. Vladimír Čech, Ph.D., (Fakulta chemická Vysokého učení technického v Brně), Ing. Pavel Janda, CSc., (Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského Akademie věd ČR), Ing. Pavel Jelínek, Ph.D., (Fyzikální ústav Akademie věd ČR) a RNDr. Ing. Martin Kalbáč, Ph.D., (Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského Akademie věd ČR). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi Dr. Dario Stacchiola (Brookhaven National Laboratory, USA), Dr. Jan Ingo Flege (Institute of Solid State Physics, University of Bremen, Brémy) a prof. RNDr. Michal Otyepka, Ph.D., (Přírodovědecká fakulta Univerzita Palackého v Olomouci). 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. Josef Mysliveček, Ph.D., byl jmenován docentem. Všechny podklady - stanovisko habilitační komise, uchazečovo CV, přehled jeho pedagogické činnosti, výčet publikací, citací a zahraničních pobytů, aktuální výpis z WoS, posudky oponentů - dostala vědecká rada předem k dispozici, habilitační práce na zasedání kolovala.

Svoji habilitační přednášku uchazeč nazval *Kvantitativní morfologická informace v modelové katalýze*. Jako obecný inspirační zdroj vnímá přírodu, přesněji zkoumání vztahu morfologie a funkce přírody v našem každodenním životě; podle jeho názoru je poznání morfologie okolo nás i klíčem k vědeckému poznání. Hovořil o rozvoji zobrazovacích metod a aktuálně zmínil právě dnes udělenou Nobelovu cenu za chemii profesorům Dubochetovi, Frankovi a Hendersonovi za vývoj kryoelektronové mikroskopie pro určení, s vysokým rozlišením, struktury biomolekul v roztocích. Dále představil obor heterogenní katalýza a nastínil, o jakých procesech bude v přednášce blíže hovořit. Vyložil, proč jsou důležité a potřebné detailní informace o defektech v chemické látce, a že transmisní elektronová mikroskopie sice umožňuje vidět téměř atomární rozdíly, ale nedovoluje vidět v atomárním rozlišení trojrozměrnou strukturu. Z tohoto důvodu jsou od minulého století vyvíjeny techniky, při nichž se povrch vzorku rozvine do trojrozměrného modelu. Vznikla atomárně rozlišená 3D morfologie modelových katalyzátorů - rastrovací tunelová mikroskopie (STM). Dr. J. Mysliveček ukázal fotografie i schéma laboratoře, kterou postavili na Katedře fyziky povrchů a plazmatu MFF UK, a ve které se podařilo do jedné aparatury sdružit přístroje na zkoumání vzorku z různých hledisek (STM morfologie, XPS chemický stav, LEED: krystalografie, MS: expozice reaktanty). Troufá si říci, že tato aparatura je výjimečná v evropském měřítku. Pokračoval výkladem o studiu vztahů

morfologie – reaktivita modelových katalyzátorů. Získané výsledky pomáhají interpretovat zahraniční spolupracovníci, hlavně italská skupina Stefana Fabria. Jako příklad zajímavého zkoumání popsal katalyzátor Pt/CeO₂ pro energetiku na bázi vodíku. Jedním z výsledků skupiny prof. V. Matolína je patent, a vedle toho i významné základní studie publikované v impaktovaných časopisech (skupina publikuje v Physical Chemistry), a nacházející pozitivní citační ohlas (např. explicitní citace v prestižním časopise Science v roce 2016, znamenající, že výklad českého týmu je mezinárodně akceptován). Uchazeč shrnul, že experimentální výzkum morfologie a fyzikálně chemických vlastností epitaxních tenkých vrstev je základní výzkum univerzitního typu, dávající relevantní odpověď na relevantní otázky, a přitažlivý také pro studenty. Vyjádřil naději, že se mu o tom podařilo auditorium přesvědčit. Nakonec poděkoval prof. V. Matolínovi a jeho vědecké skupině, zahraničním kolegům, Univerzitě Karlově, že mu dovoluje na ní působit, a vědecké radě za pozornost při sledování jeho přednášky.

Výborným pojetím přednášky z pedagogického hlediska a nepochybnou znalostí věci zaujal uchazeč vědeckou radu v tom nejlepším slova smyslu.

Před vlastní veřejnou rozpravou citoval prod. J. Trlifaj podstatné pasáže z oponentských posudků.

Dr. Dario Stacchiola: The atomistic view of model systems provided by the Surface Physics Group initiated by Dr. Myslivecek is a key element in linking theoretical modeling with practical catalysts. In the future, Dr. Myslivecek is planning to move towards operando STM and XPS studies with the implementation of new instruments already acquired. This will allow to identify the dynamic transformation of model catalysts during reaction conditions. Transferring highly defined model catalysts prepared and characterized by surface science methods in vacuum into electrolyte for the subsequent electrochemical characterization will position his team as one of the few in the world with these capabilities.

In short, Dr. Myslivecek has proven himself to be a talented scientist in every facet and he will be a valuable permanent addition to your institution. I strongly endorse the work presented in his Thesis and will be happy to discuss any aspect of it further if necessary.

Dr. Jan Ingo Flege: These works are very well received by the scientific community and continue to be frequently cited in the literature on cerium oxide surface chemistry. Further notable examples are the recent studies on electronic metal support interactions and the peculiar defect chemistry of ceria-supported Pt single atom catalysts, which have been enabled by an impressive collection of experimental and theoretical techniques conducted in close collaboration with renowned foreign research groups. These results have been published in high-impact journals and, in the meantime, have grasped quite a bit of attention, as they may provide viable routes to more cost-effective designs of polymer electrolyte membrane fuel cells in the future. This particular project is very interesting because of the possibly direct impact of the results of academic research on the development of actual industry-compatible devices, which more often than not remains a dream to many surface scientists.

Summarizing my assessment, both the intellectual design and the excellent overall quality of the presented academic work are fully convincing and represent crucial aspects of a successful habilitation. Therefore, I am happy to recommend Mgr.

Josef Mysliveček, PhD for the appointment as associate professor to the review panel.

Prof. RNDr. Michal Otyepka, Ph.D.: Přiložené práce jasně dokladují význam problematiky, neboť výsledky byly publikovány ve velmi prestižních časopisech, jako jsou J. Phys. Chem. Lett., Phys. Rev. Lett., Nature Materials a Nature Communications. Demonstrují dále autorův významný přínos, neboť u pěti prací je prvním a u sedmi korespondenčním autorem. V neposlední řadě ukazují na autorův růstový potenciál, což je pro udělení venia docendi mimořádně důležité. Práce také dokladuje autoru schopnost vést studenty a předávat jim své poznatky a zkušenosti.

Všechny dotazy, které mu byly v diskusi položeny, uchazeč zodpověděl. Prof. R. Jirouška zajímalo, co znamená *morfology „information“*; odp.: míní se tím kvalitativní údaj. Prof. O. Čadkovi se habilitační přednáška velice líbila, pochopil, že jde o prezentaci práce více lidí, a tak se zeptal na roli dr. Myslivečka v týmu. Odp.: konstruoval mikroskop, pak budoval laboratoř, a jak šel čas, vede studenty a navrhuje experimenty, takže se může hlásit k autorství k textům, které v přednášce zmínil (s výjimkou publikace v časopise Nature - tu psali kolegové). Na lehce žertovnou otázku prof. J. Bičáka, proč uchazeč ve svém závěrečném poděkování neuvedl také „katalyzátora Dědka“, J. Mysliveček reagoval konstatováním, že projekty p. Dalibora Dědka jsou zdrojem značné finanční podpory, avšak ve sféře aplikační, čili neřeší základní vědecké otázky. Na další dotaz prof. J. Bičáka, totiž jak rozumět výpočtům „z prvních principů“, uvedl, že kolegové z italské skupiny si pomáhají zavedením teoretického potenciálu a ten pak ověřují, aby dával co nejlepší shodu v řadě počítaných aspektů; uvidí se, zda je to opravdu „z prvních principů“. Prof. P. Jungwirth ocenil hezký způsob, jakým uchazeč dokáže charakterizovat vzorky, a ptal se, zda se skupina dr. Myslivečka zabývá také katalýzou. Odpověď byla kladná, navíc dokreslená ukázkami slidů, které kvůli dodržení času, vymezeného na přednášku, uchazeč z prezentace předtím vyňal. Prof. J. Trlifaj se dotázal uchazeče, proč se v podkladech jeho aktivní účast na zahraničních konferencích jeví jako nulová. J. Mysliveček odpověděl, že občas na nějakou konferenci jede, ale času na to má obecně velmi málo. V zahraničí prezentoval své výsledky před dvěma lety, to byla odpověď prof. J. Kratochvílovi. Prof. J. Hála upozornil na to, že v podkladech habilitační komise zachycujících současnou pedagogickou činnost, jsou nuly, což vzbuzuje dojem, že uchazeč přestal učit. Dr. J. Mysliveček toto uvedl na pravou míru konstatováním, že má přednášku „Povrchové vlastnosti pevných látek“ pro 3. ročník bakalářského studia, ta běží každoročně, a dále přednáší v doktorském studiu (zde ovšem závisí konání přednášky na počtu doktorandů v daném akademickém roce).

Na závěr bylo v diskusi uděleno slovo předsedovi habilitační komise prof. Václavu Holému. Podle jeho mínění bylo vše podstatné už řečeno, přičemž zvláštní zdůraznění si zaslouží Myslivečkovy zásluhy o vybudovanou laboratoř - sestavený klastř aparatur je skutečně unikátní. Prof. V. Holý také potvrdil, že uchazeč učí ve třetím ročníku bakalářského studia, vedl jednu diplomovou práci a tři z jeho doktorandů už úspěšně obhájili disertační práci; dr. J. Mysliveček veškeré nároky na pedagogickou činnost bohatě splňuje. Habilitační komise byla ve svém doporučujícím názoru jednomyslná.

Následovala neveřejná část zasedání zakončená hlasováním. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. R. Jiroušek a prof. J. Málek. Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 22 členů a ti odevzdali 22 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných.

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby Mgr. Josef Mysliveček, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor *fyzika – fyzika povrchů a rozhraní*. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

III. STUDIJNÍ ZÁLEŽITOSTI

Jednání byl přítomen proděkan pro studijní záležitosti doc. RNDr. F. Chmelík, CSc.

1. Komise

Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila následující návrhy (resp. v případě návrhu sub a) vyhověla žádosti):

- a) návrh, aby z komise pro státní závěrečné zkoušky bakalářských studijních programů – studijní program Fyzika, subkomise č. 6, byl uvolněn, na vlastní žádost,

RNDr. Martin Setvák, CSc., z ČHMÚ

(hlasování: 18 přítomných, 18 hlasů pro, 0 proti, 0 abstencí);

- b) návrh, aby do komise pro státní závěrečné zkoušky magisterských studijních programů - komise pro všechny obory programu magisterská informatika byl jmenován pracovník MFF UK

RNDr. Milan Straka, Ph.D.

(hlasování: 18 přítomných, 18 hlasů pro, 0 proti, 0 abstencí); na podporu návrhu vystoupil prof. J. Hajič, který uvedl, že dr. M. Straka je v komisi potřebný;

- c) návrh, aby do seznamu dalších odborníků, kteří mohou být jmenováni do komisí pro státní doktorské zkoušky a pro obhajoby disertačních prací, byl doplněn

dr. Cristóbal Bertoglio z Johann Bernoulli Institute for Mathematics and Computer Science, University of Groningen)

(hlasování: 18 přítomných, 18 hlasů pro, 0 proti, 0 abstencí).

2. Návrhy na jmenování školitelem a na změnu školitele

Vědecká rada veřejným hlasováním (přítomno bylo 18 členů, všichni hlasovali pro, nikdo proti a nikdo se hlasování nezdržel) jednomyslně en bloc schválila, aby školiteli byli jmenováni tyto odborníci:

- a) **RNDr. Jaroslav Dudík, Ph.D.**, Astronomický ústav AV ČR, v. v. i., školitelem Mgr. Juraje Lörončíka (obor: Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika, téma práce: *Studium projevů magnetické rekonexe ve slunečních erupcích*).
- b) **RNDr. Jiří Fink, Ph.D.**, MFF UK, školitelem Mgr. Samuela Bartoše (obor: Teoretická informatika, téma práce: *Artificial Intelligence in smart grids*).

- c) **RNDr. František Mráz, CSc.**, MFF UK, školitelem Mgr. Davida Kuboně (obor: Teoretická informatika, téma práce: *Učení obrázkových jazyků*).
- d) **Mgr. Martin Pilát, Ph.D.**, MFF UK, školitelem Mgr. Mikuláše Zelinky (obor: Teoretická informatika, téma práce: *Posilované učení pro hraní her*).
- e) **Ing. Marek Omelka, Ph.D.**, MFF UK, školitelem Mgr. Vojtěcha Kiky (obor: Pravděpodobnost a statistika, ekonometrie a finanční matematika, téma práce: *Neparametrické a semiparametrické metody v modelech založených na kopulích*).
- f) **RNDr. Jan Večeř, Ph.D.**, MFF UK, školitelem Mgr. Roberta Navrátila (obor: Pravděpodobnost a statistika, ekonometrie a finanční matematika, téma práce: *Konstrukce a vlastnosti portfolia s největší distribuční vzdáleností od referenčního indexu*).
- g) **RNDr. Petr Harcuba, Ph.D.**, MFF UK, novým školitelem RNDr. Pavla Zháňala (obor: Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum, téma práce: *Studium fázových transformací ve slitinách titanu*). Stávajícím školitelem je prof. RNDr. Miloš Janeček, CSc.
3. Návrh na změnu v obsazení funkce garanta bakalářského studijního programu Informatika a současně garanta studijního oboru Obecná informatika (týká se dobíhající akreditace): doc. RNDr. Jiří Fiala, Ph.D., na obě funkce rezignoval. Proděkan pro informatickou sekci doc. O. Čepěk navrhl děkanovi jako nového garanta **doc. Mgr. Roberta Šámala, Ph.D.**
Garanty jmenuje rektor školy na návrh děkana fakulty, vědecká rada se k návrhu vyjadřuje.
V diskusi vystoupil prof. F. Plášil. Vyjádřil názor, že doc. R. Šámala je nepochybně velký odborník, ovšem v matematice - ostatně za své vynikající výsledky v tomto oboru nedávno získal cenu Neuron a sám o sobě rovněž hovoří jako o matematikovi - ale sekce potřebuje pro danou úlohu aktivního informatika; návrh na takového garanta by měl být řádně projednaný v informatické sekci. Prof. F. Plášil doporučil návrh odložit a vědecká rada jeho návrh přijala, jednomyslně.
4. Informace o obhájených doktorských pracích
Vědecká rada vzala na vědomí informace o 31 úspěšných obhajobách. Obhájili tito kolegové a kolegyně (bez titulů):
- **Campbell Daniel Cameron** (obor: Matematická analýza)
 - **Čoupek Petr** (obor: Pravděpodobnost a matematická statistika)
 - **Duchoň Tomáš** (obor: Fyzika povrchů a plazmatu)
 - **Dušek Ondřej** (obor: Matematická lingvistika)
 - **Ebr Jan** (obor: Subjaderná fyzika)
 - **Husek Tomáš** (obor: Subjaderná fyzika)
 - **Kalousek Martin** (obor: Matematická analýza)
 - **Klavík Pavel** (obor: Diskrétní modely a algoritmy)

- **Klement Robert** (obor: Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika)
 - **Knop Dušan** (obor: Diskrétní modely a algoritmy)
 - **Koutecký Martin** (obor: Diskrétní modely a algoritmy)
 - **Kovařík Karel** (obor: Fyzika plazmatu a ionizovaných prostředí)
 - **Křížová Dana** (obor: Geofyzika)
 - **Kulvait Vojtěch** (obor: Matematické a počítačové modelování)
 - **Ondrejko Petr** (obor: Fyzika nanostruktur)
 - **Pekárek Jakub** (obor: Kvantová optika a optoelektronika)
 - **Peksa Vlastimil** (obor: Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika)
 - **Pokorný Michal** (obor: Meteorologie a klimatologie)
 - **Pošta Petr** (obor: Matematická analýza)
 - **Roskovec Tomáš** (obor: Matematická analýza)
 - **Shelemin Artem** (obor: Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika)
 - **Straková Jana** (obor: Matematická lingvistika)
 - **Šimáková Petra** (obor: Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika)
 - **Tamchyna Aleš** (obor: Matematická lingvistika)
 - **Timr Štěpán** (obor: Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika)
 - **Urbanek Miroslav** (obor: Kvantová optika a optoelektronika)
 - **Vorba Jiří** (obor: Počítačová grafika a analýza obrazu)
 - **Voříšek Jan** (obor: Pravděpodobnost a statistika, ekonometrie a finanční matematika)
 - **Vyšinka Marek** (obor: Fyzika plazmatu a ionizovaných prostředí)
 - **Záhumenský Jakub** (obor: Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika)
 - **Zajac Vít** (obor: Kvantová optika a optoelektronika).
- Obhájené disertace a autoreferáty byly na zasedání k nahlédnutí, záznamy o obhajobách dostala VR v podkladech.

IV. RŮZNÉ

1. Návrhy na prodloužení pracovních smluv čtyř odborných asistentů v matematické sekci MFF UK, jejichž pracovní smlouva končí nejpozději 31. 12. 2017. Prodloužení je navrženo na 3 roky. Proděkan pro matematickou sekci doc. RNDr. M. Rokyta, CSc., byl jednání přítomen a návrhy komentoval stručně v tom smyslu, že všechny čtyři pracovníky může s čistým svědomím doporučit, ve shodě se stanoviskem kolegia matematické sekce.

Dr. rer. nat. Faruk Gologlu: navrhuje se prodloužit do 30. 11. 2020

RNDr. Jiří Dvořák, Ph.D.: navrhuje se prodloužit do 31. 12. 2020

RNDr. Matúš Maciak, Ph.D., M.Sc.: navrhuje se prodloužit do 31. 12. 2020

Ing. Marek Omelka, Ph.D.: navrhuje se prodloužit do 31. 12. 2020.

Diskuse nebyla nijak dlouhá, jen prof. P. Jungwirth uvedl, že by považoval pro jmenované kolegy za prospěšné, kdyby se ucházeli o projekty. Toto doporučení bude tlumočit prod. M. Rokyta.

Děkan informoval, že k návrhům z informatické sekce se bude moci VR vyjádřit na svém listopadovém zasedání, v prosinci přijdou na řadu OA a AVP z fyzikální sekce.

2. Profil odborného asistenta, docenta a profesora na MFF UK v oblasti vědy, výuky a služby akademické obci: návrh k definitivnímu schválení.

Děkan otevřel diskusi, na dané téma už ve VR diskusi poslední. Jako podklad sloužil návrh, který zpracoval prof. P. Jungwirth po debatě VR na jejím červnovém zasedání. Tentokrát vystoupili prof. J. Hála (je stále přesvědčen, že požadavky ukazují k zenitu akademické kariéry v té které pozici; jako vstupní podmínky jsou příliš přísné), prof. P. Jungwirth (preambule Profilu podle jeho názoru dobře vyhovuje i mínění prof. J. Hály, když uvádí, že „*kritéria slouží jako orientační měřítko při rozhodování o kariérním postupu. Představují typický profil kandidáta, míra skutečného naplnění jednotlivých požadavků se posuzuje u každého uchazeče individuálně, v celkových souvislostech*“), prof. J. Hořejší (rozumí dokumentu tak, že uchazeč nemusí splnit všechna hlediska současně), prof. J. Štěpánek (celkově se mu nelíbí duch předloženého textu), prof. J. Čtyroký (výraz „*typický*“ profil kandidáta považuje za velmi silný). Diskuse pokračovala hledáním přiléhavějšího adjektiva a vyústila ve veřejné hlasování. V době hlasování bylo přítomno 18 členů VR. Pro adjektivum „*kýžený*“ hlasovalo 5 přítomných členů VR, výraz „*žádoucí*“ získal 10 hlasů, přídavné jméno „*ideální*“ shledalo jako výstižné 6 hlasujících. Konečný úspěch zaznamenalo spojení „*žádoucí profil kandidáta*“, pro které hlasovalo 15 hlasujících, zatímco protinávrh „*profil ideálního kandidáta*“ předtím získal jen 8 hlasů.

Schválené definitivní znění Profilu je přílohou k tomuto zápisu a bude zveřejněno mezi informacemi vztahujícími se k habilitačnímu řízení a k řízení ke jmenování profesorem na fakulním webu, konkrétně na stránce OVZS.

3. Děkan MFF UK vypíše výběrové řízení na obsazení pracovních míst (dále konkursy), mezi nimi také několik míst odborných asistentů a akademických vědeckých pracovníků. Vědecká rada delegovala do konkursních komisí tyto své zástupce: prof. Pavla Jungwirtha do komisí pro konkursy ve fyzikální sekci, prof. Františka Plášila do komisí pro konkursy v informatické sekci a prof. Luboše Picka do komisí pro konkursy v sekci matematické.

Stalo se po VR:

Výběrové řízení je uveřejněno na Úřední desce MFF UK a na veřejných stránkách webu, zde:

<https://www.mff.cuni.cz/fakulta/prace/>

4. Nové vnitřní předpisy MFF UK schválené AS MFF UK 14. 6. 2017 jsou na fakulním webu, mezi nimi také nový *Jednací řád VR MFF UK*, viz: <https://www.mff.cuni.cz/fakulta/predpisy/2017/2017jednaci-rad-vr.pdf> a *Pravidla pro habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem na matematicko-fyzikální fakultě Univerzity Karlovy*, viz: <https://www.mff.cuni.cz/fakulta/predpisy/2017/2017pravidla-hab-prof.pdf>

5. Děkan požádal ty členy VR, kteří mu ještě nepředložili své lustrační osvědčení, aby tak příležitostně učinili.

Příští zasedání VR se bude konat ve středu 1. listopadu 2017.

Zapsala:
T. Pávková