

Zápis z 2. zasedání vědecké rady MFF UK konaného dne 6. listopadu 2019 (akademický rok 2019/2020)

PŘÍTOMNI

členové vědecké rady:

prof. RNDr. Ondřej Čadek, CSc.
prof. Ing. Jiří Čtyroký, DrSc.
prof. RNDr. Jan Hála, DrSc.
prof. RNDr. Jiří Hořejší, DrSc., (na část jednání)
prof. Radim Jiroušek, DrSc.
prof. Mgr. Pavel Jungwirth, DSc., (na část jednání)
prof. RNDr. Michal Kozubek, Ph.D., (na část jednání)
prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc.
prof. RNDr. Josef Málek, CSc., DSc.
prof. Ing. Jiří Matas, Ph.D., (na část jednání)
prof. RNDr. Vladimír Matolín, DrSc.

prof. RNDr. Vladimír Müller, DrSc., (na část jednání)
prof. Ing. František Plášil, DrSc.
prof. RNDr. Ladislav Skrbek, DrSc.
prof. RNDr. Vladimír Souček, DrSc., (na část jednání)
RNDr. Petr Šittner, CSc.
prof. RNDr. Josef Štěpánek, CSc.
prof. RNDr. Jan Trlifaj, CSc., DSc., (na část jednání)
prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.
prof. Ing. Pavel Tvrdlík, CSc., (na část jednání)
prof. RNDr. David Vokrouhlický, DrSc.

čestní členové vědecké rady:

prof. RNDr. Aleš Pultr, DrSc., (na část jednání)

hosté (na část jednání):

prof. RNDr. Vladimír Baumruk, DrSc.
prof. RNDr. Miloš Janeček, CSc.
doc. Mgr. Šimon Kos, Ph.D.
prof. Pavel Lipavský, CSc.

doc. RNDr. Mirko Rokyta, CSc.
prof. RNDr. Jiří Sgall, DrSc.
RNDr. František Slanina, CSc.

OMLUVENÍ

členové vědecké rady:

prof. RNDr. Jan Hajič, Dr.
prof. RNDr. Antonín Kučera, Ph.D.
prof. RNDr. Bohdan Maslowski, DrSc.

prof. Ing. Edita Pelantová, CSc.
prof. RNDr. Luboš Pick, CSc., DSc.

čestní členové vědecké rady:

prof. RNDr. Jiří Bičák, DrSc., dr. h. c.
prof. RNDr. Vlastislav Červený, DrSc.
prof. PhDr. Eva Hajičová, DrSc.
prof. RNDr. Pavel Höschl, DrSc.
prof. RNDr. Oldřich Kowalski, DrSc.

prof. RNDr. Jaroslav Kurzweil, DrSc.
prof. RNDr. Ladislav Procházka, DrSc.
prof. RNDr. Bedřich Sedlák, DrSc.
prof. RNDr. Michal Suk, DrSc.

I. SCHVÁLENÍ ZÁPISU A SDĚLENÍ DĚKANA

- a) Vědecká rada bez připomínek schválila zápis ze svého zasedání konaného dne 2. října 2019.

b) Sdělení děkana

i) Úspěchy a ocenění

- Prof. RNDr. Vladimíru Matolínovi, DrSc., byl dne 21. 10. 2019 udělen čestný doktorát Užhorodské národní university.
- Pamětní medaili Univerzity Karlovy dostali při příležitosti svého životního jubilea:
prof. RNDr. Ivan Netuka, DrSc., (historická medaile UK)
prof. RNDr. Petr Kratochvíl, DrSc., (stříbrná medaile UK)
prof. RNDr. Libor Pátý, CSc., (stříbrná medaile UK) – medaili převzal vnuk p. D. Pátý (viz: <https://cuni.cz/UK-9973.html>)
- Mgr. Jindřich Libovický, Ph.D., z Ústavu formální a aplikované lingvistiky získal prestižní Cenu Nadace Dimistrise N. Chorafase
<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/cena-za-reseni-jazykove-nejednoznacnosti>
- Doktorand Jiří Kratochvíl z Katedry makromolekulární fyziky získal druhé místo v soutěži nejlepších prezentací na prestižní konferenci ISPC (International Symposium of Plasma Chemistry), viz:
<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/doktorand-matfyzu-ocenen-na-prestizni-konferenci>
- Ceny Francouzského velvyslanectví, každoročně udělované za vynikající diplomové a disertační práce:
Mgr. Stanislav Valenta, Ph.D., z Ústavu částicové a jaderné fyziky MFF UK, obdržel tzv. Becquerelovu cenu (první místo soutěže v kategorii jaderný výzkum), viz:
<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/francouzske-velvyslanectvi-oceno-absolventa-matfyzu>
RNDr. Ladislav Maršík, Ph.D., z Katedry softwarového inženýrství získal zvláštní cenu v kategorii výzkumných prací z oblasti počítačových věd, viz:
<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/cena-josepha-fouriera>
- Vydavatelství Springer ocenilo disertační práci RNDr. Petera Kúše, Ph.D., z Katedry fyziky povrchů a plazmatu. Disertace byla zařazena do série *Springer Theses Recognizing Outstanding Ph.D. Research*, viz:
<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/springer-publikoval-zaverecnou-praci-studenta-matfyzu>
- Mgr. Jindřich Pipek obsadil třetí místo v soutěži diplomových prací z oblasti materiálových věd. Soutěž pořádá společnost Crytur. Viz:
<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/cena-crytur-za-materialovy-vyzkum>

- Studentská soutěž SVOČ 2019 v matematice a informatice (jubilejní 20. ročník, Brno, 2. až 4. 6. 2019) – úspěchy studentů MFF UK:
Hana Turčinová: 1. místo v sekci M1+M2
Jakub Takáč: 2. místo v sekci M1+M2
Daniel Kršek: 1. místo v sekci M3 + M4
Anna Michálková: 2. místo v sekci M3 + M4
Ondřej Týbl: 2. místo v sekci M3 + M4
Karel Kozmík: čestné uznání v sekci M3 + M4
Matěj Konečný: 1. místo v sekci M5 + M6
Jana Novotná: 3. místo v sekci M5 + M6
Martin Rapavý: 1. místo v sekci M7 + M8
Jiří Zeman: 2. místo v sekci M7 + M8
Martin Hora: 1. místo v sekci I1 + I2.
Úplná výsledková listina je na webu zde:
<https://svoc2019.fi.muni.cz/#results>

II. HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ A ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM

1. Návrh na jmenování RNDr. Viktora Johánka, Ph.D., docentem pro obor *Fyzika – fyzika povrchů a rozhraní*

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Reactions at surfaces: from macroscopic to molecular level*. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. RNDr. Miloš Janeček, CSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy, Praha), členové: prof. Mgr. Pavel Jungwirth, CSc., DSc., (Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i., Praha), prof. RNDr. Jaroslav Vlček, 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. Petr Slaviček, Ph.D., (Ústav fyzikální chemie Vysoké školy chemicko-technologické v Praze).

Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi prof. Dr. András Berkó (University of Szeged, Szeged, Maďarsko), prof. Zdeněk Dohnálek (Pacific Northwest National Laboratory, Richland, WA, USA) a prof. Reginald M. Penner (University of California, Irvine, Department of Chemistry, CA, USA).

Po zhodnocení výsledků vědecké a pedagogické práce uchazeče, jeho publikační činnosti a po obdržení kladných posudků na habilitační práci se komise tajným hlasováním usnesla na návrhu, aby RNDr. Viktor Johánek, 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.

Habilitační přednáška nesla název *Reakce na površích: od makroskopického měřítká k atomárnímu* a dr. V. Johánek v ní prezentoval obor, jemuž se věnuje, totiž fyziku povrchů, a svůj příspěvek při zkoumání jejích vybraných partií. Přednášku pronesl česky, úvodem se omluvil, že slidy budou v angličtině. Výklad přehledně rozčlenil do kapitol (např. *Heterogeneous catalysis, Heterogeneous catalysis and Surface physics, Industrial catalysis*). Na třech případech ilustroval, že s použitím modelového postupu lze vysvětlit mikroskopické jevy a výsledky

lze zobecnit (Příklad 1: *Reaction bistability: CO oxidation. Reaction hysteresis.* Příklad 2: *Pt/CeO_x catalyst – Methanol oxidation. Inverse catalyst CeO_x/Pt – Methanol oxidation.* Příklad 3: *Water dissociation on CeO_x. H₂O interaction with CeO_x*). Protože jedním ze současných trendů je obejít se bez drahých a obtížně dostupných materiálů, navrhl projekt na téma *Noble-metal-free nanostructured catalysts for environmental and energy applications* a získal na jeho řešení podporu Grantové agentury ČR (projekt na období 2019-2021). Dalším požadavkem doby je vytvářet metody, které dokážou překlenout rozdíl mezi reálným světem a ideálním světem laboratorním (vědecké studie probíhají ve vakuu). I k tomu se svou odbornou činností snaží V. Johánek přispět, spolu s kolegy a kolegyněmi, jimž v závěru přednášky poděkoval za spolupráci. Veřejnou diskusi zahájil prod. J. Trlifaj připomenutím posudků na habilitační spis. Všechny tři byly doporučující.

Prof. Z. Dohnálek mj. napsal: *Dr. Johánek has also been highly productive, and his work resulted in over sixty peer-reviewed publications, a number of them in high profile journals and four of them invited. From this list, he is a first and/or corresponding author on twenty publications. These indicators demonstrate strong performance and continuing scientific growth that is well worth of the habilitation thesis.*

Prof. A. Berkó: *The bulk text of the dissertation concentrates to three main fields: (1) CO_x and NO_x surface chemistry; (2) Surface chemistry of water; (3) Surface chemistry of organic molecules. All these topics are strongly connected to the environmental protection and to the modern energy science technologies which are key issues of nowadays. Nevertheless from the point of view of the fundamental research, the dissertation delivers also very valuable knowledge on the oxide-metal interfaces, on the vacancy distribution and role on oxides, on the transient species behaviour over the surface chemical reactions and on the formation of new 2D materials. Concerning the latter case, we can be sure that the present experience of the Applicant promises a further exciting fundamental research and important results in this field during the next decades. Concluding my evaluation on the Thesis, I am deeply convinced that the scientific activity of Viktor Johánek up to now makes him a very promising leading researcher and tutor, so he is worthy for Associate Professorship.*

Nakonec prod. J. Trlifaj citoval výňatek z posudku prof. R. Pennera: *In summary, Dr. Johánek has established a world-class UHV science and catalysis laboratory and research program. Especially in the highly instrumentation intensive discipline of UHV surface science, the barriers to establishing such a laboratory are enormous, in terms of time, expertise, and fund-raising. His impact across three disparate fields, in collaborations with multiple research groups at multiple institutions for 15 years, is well documented in the habilitation thesis. He is the common denominator in all this beautiful science. In the U.S. system, he would have received tenure and promotion to Associate Professor years ago. His research accomplishments, publication record, and other scholarly activities are fully commensurate with an appointment to the rank of Full Professor. He would certainly be a strong candidate to be promoted to this rank at my Department.*

Prod. J. Trlifaj se pak obrátil na předsedu habilitační komise s otázkou, proč komise vybrala pro posouzení předložené habilitační práce třetího z citovaných oponentů profesora Pennera; ten totiž považoval za nutné napsat v úvodním odstavci svého vyjádření toto: *I should also provide the following qualifier: I am an electrochemist with interests in condensed phase surface chemistry and*

physics, however my familiarity with the many nuances of ultrahigh vacuum surface physics and gas phase catalysis - the 'bread and butter' of Dr. Johánek program - is limited. Prof. M. Janeček odpověděl, že podle názoru komise je prof. R. Penner významným odborníkem vhodným pro tento případ a že jeho slova je třeba chápat jako výraz mimořádné skromnosti.

Jako první položil v diskusi otázku prof. O. Čadek: pokládá za neobvyklé, že žádný ze studentů, které uchazeč vedl, nedospěl k úspěšné obhajobě závěrečné práce. Dr. Johánek vyložil, že na pražském pracovišti je krátce, předtím pobýval dlouho v zahraničí; ukázal seznam studentů, které momentálně vede (1 diplomant a 1 doktorand – zahájili letos), i studentů, na jejichž školení se podílel nebo se dosud podílí v roli konzultanta jak v Praze, tak během pobytu v USA, a svůj příspěvek k jejich vedení pokládá za podstatný. Navíc vedl na Katedře fyziky povrchů a plazmatu MFF UK (dále KFPP) celkem 4 studentské projekty. Dotazy odborného charakteru vznesli prof. J. Málek, prof. J. Hořejší a prof. J. Štěpánek, uchazeč na všechny náležitě reagoval. Na přání prof. P. Jungwirtha pak V. Johánek vymezil svůj vlastní příspěvek k vědecké činnosti oddělení KFPP, na němž nyní působí. Prof. J. Kratochvíla zajímalo, zda uchazeč něco ví o dalším profesním osudu studentů, na jejichž výchově se podílel; odpověď byla kladná – jeden absolvent našel uplatnění v soukromé společnosti, další působí v Japonsku a další přišel na KFPP.

Poslední příspěvek do veřejné rozpravy měl předseda habilitační komise prof. M. Janeček. Stručně rekapituloval postup komise, kromě jiného zmínil časovou prodlevu způsobenou delším čekáním na posudky. Stanovisko se snaží postihnout silnou vědeckou stránku uchazeče a jeho úspěšné působení v zahraničí, které v součtu dává celkem 9 let, stejně jako plně postačující aktivity prospěšné akademické obci. Naproti tomu činnost pedagogickou shledala komise jako méně výraznou. Dr. Johánek nastoupil na MFF UK v roce 2009 na místo vědeckého pracovníka, v roce 2016 přešel na pozici akademického vědeckého pracovníka.

Výsledek hlasování habilitační komise byl kladný (4 hlasy pro, 1 proti), komise tedy návrh doporučila.

Následovala neveřejná část zasedání, v jejímž závěru VR o návrhu hlasovala. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. M. Tůma a prof. J. Málek. Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 21 členů a ti odevzdali 12 kladných hlasů, 6 hlasů záporných a 3 hlasy neplatné.

Vědecká rada tak rozhodla řízení zastavit.

2. Návrh na jmenování RNDr. Tomáše Novotného, Ph.D., docentem pro obor *Fyzika – fyzika kondenzovaných látek*

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Noise and Full Counting Statistics of electronic transport through interacting nanosystems*. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. Pavel Lipavský, CSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy, Praha), členové: prof. RNDr. Jiří Horáček, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy, Praha), prof. Mgr. Dominik Munzar, Dr., (Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity, Brno), doc. Mgr. Šimon Kos, Ph.D., (Fakulta aplikovaných věd Západočeské univerzity v Plzni) a RNDr. František Slanina, CSc., (Fyzikální ústav Akademie věd ČR, v. i., Praha).

Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi doc. RNDr. Martin Čížek, Ph.D., (MFF UK), prof. Yuri Galperin (Faculty of Mathematics and Natural Sciences, University of Oslo), Héctor Vázquez, Ph.D., (Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i., Praha).

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 Novotný, 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 *Šum a počítací statistika transportu elektronů v interagujících nanosystémech*.

Na začátku představil členění své habilitační práce, vysvětlil základní pojmy a definice. Jádro přednášky věnoval nanoskopické elektronice v souvislosti se šumem a počítací statistikou. Šum a počítací statistiku se pokusil ozřejmit na příkladu bistability kvantového člunku (*Electron shuttle, Quantum shuttle*), za pomoci názorné vizualizace pohybu zrnka. Odkázal na články publikované ve Phys. Rev. Lett. v letech 2003 a 2004, stručně popsal výslednou hypotézu, zmínil pomoc numerického matematika ze Švédska při řešení složitých rovnic. Přínos výsledků obsažených v habilitační práci shrnul do čtyř bodů (např. objevení a experimentální demonstrace univerzálních oscilací kumulantů vysokých řádů) a nakonec vyjádřil naději, se že mu podařilo auditorium přesvědčit o užitečnosti počítací statistiky.

Na počátku veřejné diskuse připomněl prod. J. Trlifaj posudky oponentů. Nejprve citoval doc. M. Čížka: *Z předložené práce je jasné, že Tomáš Novotný má výborný přehled o studované tématice, a že je aktivní osobností v této oblasti výzkumu, která přináší netriviální podněty k dalšímu rozvoji oboru. Kromě toho vím, že je aktivní v mezinárodní spolupráci i v práci se studenty. Domnívám se proto, že má nejlepší předpoklady pro špičkovou vědeckou i pedagogickou práci na vysoké škole.*

Prof. Yuri Galperin své mínění shrnul takto: *To summarize, I am convinced that Dr. Tomáš Novotný is a highly qualified specialist in the theory of DC and AC quantum transport through nanostructures including physics of fluctuations and noises. He has produced a noticeable research output; many of his papers have collected impressive number of citations. He is also successful in training students and supervising postdocs, as it follows from joint publications.*

Rovněž třetí z posuzovatelů habilitační práce Héctor Vázquez, Ph.D., vydal doporučující stanovisko; ve svém vyjádření však poznamenal i toto: *The inelastic noise, obtained as a function of elastic transmission, can be either positive or negative, depending on the value of transmission itself. Generally it is positive (negative) when transmission is low (high). Comparison is made with experiments on Au atomic wires. Although the agreement is good, the predicted value of the crossover does not match experiments exactly, and the reasons for this are not yet clear. Nevertheless, further (challenging) experiments should significantly contribute to resolve this discrepancy.* Uchazeč k tomu uvedl, že - stručně řečeno - vytvořili teorii, poté provedli jedno měření a to nebylo s teorií ve shodě. Dosáhnout přesnosti měření u nanosystémů je velmi těžké. Při bližším zkoumání se jako zásadní problém jeví to, že experiment tehdy neprobíhal v režimu, jaký by

byl žádoucí, a patrně dlouho u toho zůstane, protože není, kdo by experiment přepracoval a nová měření provedl.

Diskuse pokračovala dotazy z pléna. Prof. P. Jungwirthovi se přednáška velmi líbila, hlavně svým pedagogickým pojetím, ale protože výklad se tematicky zastavil v době před deseti lety, zajímal se o uchazečovy profesní aktivity po roce 2009. Dr. T. Novotný vysvětlil, že když v roce 2009 pořádal konferenci, nabyl dojmu, že téma počítačí statistiky transportu elektronů v interagujících nanosystémech je již vyčerpáno. Předmět svého zkoumání proto změnil, a novému tématu se nyní intenzivně věnuje. V habilitační přednášce chtěl představit jedno ucelené vědní téma, přičemž popsané metody počítačí statistiky se s užitkem, byť spíše okrajově, používají dodnes i v jiných fyzikálních kontextech. Dále uchazeč zodpověděl odborný dotaz prof. M. Tůmy, týkající se Arnoldiho iterace. Prof. J. Štěpánek se zeptal na výsledky T. Novotného při vedení studentů. Uchazeč uvedl, že před dekádu úspěšně obhájili svou závěrečnou práci dva diplomanti, v současnosti jeví dobré předpoklady úspěšně dokončit doktorské studium jím vedená studentka A. Kadlecová. Podotkl, že na daný obor se přes veškerou propagaci hlásí velmi málo studentů. Má *postdoky* ze zahraničí, ale ti nejsou studenty Matfyzu – to byla reakce na otázku dr. P. Šittnera. Veřejnou rozpravu uzavřelo stručné vystoupení předsedy habilitační komise prof. Pavla Lipavského. Ten konstatoval, že ke svému doporučení dospěla komise jednomyslně, přičemž vyzdvihla, že „uchazeč má nadprůměrné vědecké výsledky vyjádřené nejen velkým počtem publikací s výborným citačním ohlasem, ale i řadou grantů. V jeho pedagogické činnosti vedle standardních přednášek a cvičení stojí za zmínku úspěšně vedený seminář teorie pevných látek.“

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 21 členů a ti odevzdali 19 kladných hlasů, 1 hlas záporný a 1 hlas neplatný.

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

3. Návrhy na složení habilitačních komisí a hodnotících komisí ke jmenování profesorem.

Vědecká rada veřejným hlasováním schválila složení níže uvedených komisí.

- a) Habilitační komise pro jmenování RNDr. Davida Hokszy, Ph.D., docentem pro obor *Informatika – softwarové systémy*:
předseda: prof. Ing. Pavel Tvrdlík, CSc., FIT ČVUT v Praze
členové: prof. RNDr. MUDr. Petr Maršálek, Ph.D., 1. LF UK, Praha
doc. RNDr. Tomáš Bureš, Ph.D., MFF UK, Praha
doc. RNDr. Karel Berka, Ph.D., PřF UP v Olomouci
doc. RNDr. Vlastislav Dohnal, Ph.D., FI MUNI, Brno
(v době hlasování bylo přítomno 19 členů VR, 18 hlasovalo pro, 1 se zdržel, nikdo nehlasoval proti).

- b) Habilitační komise pro jmenování Mgr. Jana Hubičky, Ph.D., docentem pro obor *Informatika – teoretická informatika*:
předseda: prof. Mgr. Michal Koucký, Ph.D., MFF UK, Praha
členové: prof. RNDr. Jan Krajíček, DrSc., MFF UK, Praha
prof. RNDr. Pavel Pudlák, DrSc., MÚ AV ČR, v. v. i., Praha
prof. RNDr. Daniel Král, Ph.D., DSc., FI MUNI, Brno
prof. RNDr. Zdeněk Ryjáček, DrSc., FAV ZČU v Plzni
(v době hlasování bylo přítomno 20 členů VR, 20 hlasovalo pro, nikdo se hlasování nezdržel, nikdo nehlasoval proti).
- c) Habilitační komise pro jmenování RNDr. Martina Kruliše, Ph.D., docentem pro obor *Informatika – softwarové systémy*:
předseda: prof. Ing. Petr Tůma, Dr., MFF UK, Praha
členové: prof. Ing. Tomáš Kozubek, Ph.D., FEI VŠB-TU Ostrava
prof. Ing. Jiří Žára, CSc., FEL ČVUT v Praze
prof. Ing. Pavel Zezula, CSc., FI MUNI, Brno
doc. Ing. Ivan Šimeček, Ph.D., FIT ČVUT v Praze
(v době hlasování bylo přítomno 20 členů VR, 20 hlasovalo pro, nikdo se hlasování nezdržel, nikdo nehlasoval proti).
- d) Habilitační komise pro jmenování RNDr. Davida Schmoranzera, Ph.D., docentem pro obor *Fyzika – fyzika kondenzovaných látek*:
předseda: prof. Mgr. Pavel Javorský, Dr., MFF UK, Praha
členové: doc. RNDr. Petr Pišoft, Ph.D., MFF UK, Praha
RNDr. Stanislav Kamba, CSc., FZÚ AV ČR, v. v. i., Praha
Prof. Dr. Christian Enns, Kirchhoff-Institut für Physik,
Universität Heidelberg, Německo
Prof. Peter V. E. McClintock, Department of Physics, Lancaster
University, Velká Británie
(v době hlasování bylo přítomno 20 členů VR, 20 hlasovalo pro, nikdo se hlasování nezdržel, nikdo nehlasoval proti).
- e) Návrh na ustavení hodnotící komise pro jmenování doc. Ing. Branislava Jurča, CSc, DSc., profesorem pro obor *Matematika – geometrie a topologie*:
předseda: prof. Rikard von Unge, Ph.D., PřF MUNI, Brno
členové: Prof. Anton Alekseev, Section de mathématiques, University of
Geneva, Švýcarsko
prof. RNDr. Ladislav Hlavatý, DrSc., FJFI ČVUT v Praze
prof. Ing. Edita Pelantová, CSc., FJFI ČVUT v Praze
Prof. Varghese Mathai, School of Mathematical Sciences,
University of Adelaide, Austrálie
(v době hlasování bylo přítomno 20 členů VR, 20 hlasovalo pro, nikdo se hlasování nezdržel, nikdo nehlasoval proti).
Složení komise výhradně z extramurálních odborníků přimělo děkana k otázce, zda nenastanou problémy, pokud by komise potřebovala čerpat další podklady z fakultního SIS. Prod. J. Trlifaj ho ujistil, že v takovém případě poskytne součinnost OVZS. Prod. M. Rokyta uvedl, že badatelská specializace doc. B. Jurča je poměrně úzká, a tak nebylo snadné nalézt vhodné odborníky bez nějaké profesní vazby na uchazeče. K tomu děkan

podotkl, že na UK jako celku toto není tak striktně posuzováno, a prod. L. Skrbek to jako člen VR UK potvrdil.

III. STUDIJNÍ ZÁLEŽITOSTI

Proděkan pro studijní záležitosti doc. RNDr. F. Chmelík, CSc., se jednání nemohl zúčastnit, neboť byl služebně mimo Prahu.

1. Vědecké radě byl předložen návrh, aby členy komise pro obhajobu disertační práce RNDr. Přemysla Čecha (RDSO 4I2, téma práce: *Content-based exploration of unstructured data*) byli jmenováni **Mgr. Ladislav Peška, Ph.D.**, z MFF UK a **Dr. Ing. Jan Zahálka** z CIIRC ČVUT. Po diskusi, ve které vystoupili prof. P. Tvrdík, prof. J. Matas, prof. J. Málek, prof. J. Hála, prof. J. Čtyroký, prof. J. Sgall a dr. P. Šittner, vědecká rada návrh odsunula na příští zasedání. Ve veřejném hlasování souhlasilo s tímto závěrem 19 přítomných, 1 se zdržel, nikdo nebyl proti. Studijní proděkan požádá předkladatele návrhu o zdůvodnění, proč mají být do beztak početně silné komise jmenováni ještě odborníci, kteří svoji doktorskou disertaci obhájili relativně nedávno.

Prof. P. Tvrdík dal podnět k diskusi, zda se má hlasování VR vztahovat ke složení komise ad hoc, nebo ke kvalitě navržených odborníků obecně jako potenciálních členů komisí pro obhajoby vůbec. Zajímal se o to, zda jsou na odbornou způsobilost členů komise pro obhajoby stanovena nějaká kritéria. S ohledem na nedostatek času a na nepřítomnost studijního proděkana odložil děkan i tuto diskusi na příští zasedání.

2. Vědecká rada veřejným hlasováním schválila návrhy na ustanovení školitelů a na jejich zařazení do seznamu odborníků, kteří mohou být jmenováni do komisí pro státní doktorské zkoušky školených studentů. V diskusi, která hlasování *en bloc* předcházela, se ke každému návrhu vyjádřil někdo z přítomných, vesměs pozitivně. Zvláště VR prodiskutovala žádost doktoranda Vojtěcha Hudečka o změnu tématu jeho disertační práce a školitele.

V době hlasování bylo přítomno 20 členů VR, všichni hlasovali kladně, nikdo záporně, nikdo se hlasování nezdržel.

Schválení byli tito odborníci (jména studentů jsou uváděna bez titulů):

P4F3 *Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum*

- **RNDr. Stanislav Kamba, CSc.**, Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.
student André Filipe Alves Maia, téma práce: *Statická a dynamická magnetoelektrická vazba v multiferoikách*
- **Ing. Richard Korytár, Ph.D.**, MFF UK
student Štěpán Marek, téma práce: *Vodivost molekulárních spojů v ab-initio GW přiblížení*

- **PhDr. RNDr. Josef Stráský, Ph.D., MFF UK**
studentka Anna Veverková, téma práce: *Metastabilní beta slitiny na bázi titanu a zirkonia*
- **RNDr. David Schmoranzer, Ph.D., MFF UK**
student Šimon Midlik, téma práce: *Výzkum kvantových kapalin a kvantové turbulence pomocí mikro- a nano-rezonátorů*

P4F3A *Physics of Condensed Matter and Materials Research*

- **RNDr. Jiří Pospíšil, Ph.D., MFF UK**
student Akinari Kohriki, téma práce: *Multipólová uspořádání a korelační jevy v antiferomagnetických kovech*

P4F4/P4F4A *Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika/Biophysics, Chemical and Macromolecular Physics*

- **Edward Arthur Curtis, Ph.D., Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i.**
studentka Ráchel Sgallová, téma práce: *Strukturní podstata biochemické specificity G-kvadruplexů*
- **Mgr. Jan Hanuš, Ph.D., MFF UK**
studentka Hana Libenská, téma práce: *Vývoj vrstev pro pokročilé optické aplikace*
- **RNDr. Eva Kočíšová, Ph.D., MFF UK**
studentka Alžběta Kuižová, téma práce: *Ramanova spektroskopie kapkově nanášených povlaků biologicky významných molekul*
- **Mgr. Jaroslav Kousal, Ph.D., MFF UK**
student Jan Snížek, téma práce: *Tenké vrstvy na flexibilních substrátech v náročných podmínkách*
- **RNDr. Ondřej Maršálek, Ph.D., MFF UK**
student Kryštof Březina, téma práce: *Metodika ab initio a dráhově integrální molekulární dynamiky pro vodíkově vázané systémy v kondenzované fázi*
- **RNDr. Jiří Pflieger, CSc., Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.**
student Muhammed Arshad Thottappali, téma práce: *Tranzientní optická spektroskopie organických polovodičů*
- **RNDr. Radek Šachl, Ph.D., Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i.**
studentka Vandana, téma práce: *Formace transmembránových pórů v lipidových membránách - studium pomocí fluorescenčních metod založených na detekci jednotlivých molekul*

- **RNDr. Libor Veis, Ph.D.**, Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i.
student Pavel Beran, téma práce: *Vývoj a implementace výpočetních metod kombinujících metody DFT a DMRG pro přesné výpočty elektronové struktury silně korelovaných molekul*

P4F5 *Fyzika povrchů a rozhraní*

- **Ing. Nataliya Tsud, Dr.**, MFF UK
student Viacheslav Kalinovych, téma práce: *Adsorpční geometrie a reaktivita spojovací skupiny kyseliny fosfonové na tenkých vrstvách oxidu ceričitého*
- **Yevheniia Lobko, Ph.D.**, MFF UK
studentka Alina Madalina Darabut, téma práce: *Vývoj a studium materiálů pro bipolární desky palivových článků typu PEM*
- **Mykhailo Vorokhta, Ph.D.**, MFF UK
studentka Lesia Piliai, téma práce: *Operando studium katalyzátorů na bázi oxidu ceru metodou vysokotlaké rentgenové fotoelektronové spektroskopie*
- **RNDr. Viktor Johánek, Ph.D.**, MFF UK
student Vitalii Uvarov, téma práce: *Katalyzátory založené na kombinaci kovů skupiny železa a reducibilních oxidů*

P4I1 *Teoretická informatika a umělá inteligence*

- **RNDr. Jiří Fink, Ph.D.**, MFF UK
student Ondřej Mička, téma práce: *On Cache-obliviousness and Memory Hierarchies*

P4I3/P4I3A *Matematická lingvistika/Computational linguistics*

- **RNDr. Milan Straka, Ph.D.**, MFF UK
studenti:
Jakub Arnold, téma práce: *Automated Hyperparameter Optimization of Machine Learning Algorithms*
David Kubeša, téma práce: *Zpracování entity v přirozeném jazyce*
- **PhDr. Šárka Zikánová, Ph.D.**, MFF UK
studentka Mariia Anisimova, téma práce: *Argumentace v řečech Rady bezpečnosti Organizace spojených národů*
- **Mgr. Silvie Cinková, Ph.D.**, MFF UK
studentka Klára Vaníčková, téma práce: *Klasifikace chyb u studentů češtiny jako cizího jazyka*
- **RNDr. Daniel Zeman, Ph.D.**, MFF UK
student Olajide Kolawole Ishola, téma práce: *Jazykové zdroje pro jorubštinu*
- **Mgr. et Mgr. Ondřej Dušek, Ph.D.**, MFF UK
studenti:
Zdeněk Kasner, téma práce: *Doménová adaptace pro generování přirozeného jazyka*

Vojtěch Hudeček - nové téma práce: *Metody pracující s omezeným množstvím zdrojů pro využití v dialogových systémech*

P4I4 *Informatika - teorie, diskrétní modely a optimalizace*

- **Mgr. Jan Hubička, Ph.D.**, MFF UK
student Matěj Konečný, téma práce: *Teorie modelů a extrémální kombinatorika*

P4M1 *Algebra, teorie čísel a matematická logika*

- **Dr. Leonid E. Positselskiy**, MÚ AV ČR, v. v. i.
student Martin Mach, téma práce: *Contraherent cosheaves over Noetherian formal schemes*

P4M6 *Numerická a výpočtová matematika*

- **RNDr. Iveta Hnětynková, Ph.D.**, MFF UK
studentka Eva Havelková, téma práce: *Numerical solution of inverse problems in 2D and 3D imaging*

P4M8 *Obecné otázky matematiky a informatiky*

- **Mgr. Lukáš Krump, Ph.D.**, MFF UK
student Jakub Řada, téma práce: *Syntetická geometrie v různých dimenzích.*

3. Informace o obhájených doktorských pracích

Vědecká rada dostala informace o 30 úspěšných obhajobách. S výjimkou dvou případů bylo hlasování komisí pro obhajoby jednomyslné. Po krátké diskusi a po veřejném hlasování o tom, zda si VR přeje pozvat na své příští zasedání předsedy těch dvou komisí pro obhajoby, kde hlasování sice vyústilo ve výsledek „prospěl/a“, ale hlasování jednomyslné nebylo, vzala vědecká rada informace beze zbytku na vědomí. Ve veřejném hlasování bylo pro přizvání předsedů komisí 7 přítomných, 5 bylo proti a 8 se hlasování zdrželo.

IV. RŮZNÉ

1. Návrhy na prodloužení pracovních smluv odborných asistentů a akademických vědeckých pracovníků (období 2020-2022).

Jednání byli osobně přítomni všichni tři sekční proděkani fakulty, na zasedání návrhy za své sekce uvedli a v diskusi reagovali na otázky přítomných, většinou na otázky prof. P. Jungwirtha. Proděkan prof. V. Baumruk předložil 23 návrhů z fyzikální sekce, proděkan prof. J. Sgall prezentoval 2 návrhy z informatické sekce a proděkan doc. M. Rokyta podrobně komentoval 11 návrhů ze sekce matematické. Vědecká rada měla předem k dispozici profesní životopisy navržených pracovníků a pracovníků, včetně seznamu jejich publikací, v převážné většině také stanovisko vedoucího jejich pracoviště. Informace o přednáškách OA a AVP byly průběžně zveřejňovány na fakultním webu zde:

<https://www.mff.cuni.cz/cs/vedecka-rada/prednasky-odbornych-asistentu-a-akademickyh-vedeckyh-pracovniku>

Na děkanův dotaz, kdo z členů vědecké rady některou z přednášek navštívil, kladně odpověděli prof. V. Matolín (přednášky dr. I. Khalakhana a dr. M. Vorokhty) a prof. J. Hála (přednášky dr. J. Alstera a dr. E. Schmoranzarové).

Prof. P. Jungwirth v závěru debaty ocenil důkladnost a péči, s jakými byly zpracovány návrhy z matematické sekce, jako příkladné. Děkan poděkoval za přípravu materiálů také proděkanům J. Sgallovi a V. Baumrukovi, neboť je zřejmé, že spolu s vedoucími pracovišť se jednotlivým návrhům věnovali zodpovědně a přednesli je po zralé úvaze.

2. Návrh na kandidáta do oborové rady Grantové agentury Univerzity Karlovy

Prof. Daniel Král rezignoval na své členství v OR, rád by ho ukončil na jaře 2020. Místo sebe navrhl Jana Volce, Ph.D., z Katedry matematiky na Fakultě jaderné a fyzikálně inženýrské ČVUT v Praze. Jde o zastoupení MFF UK v sekci A – společenské vědy, obor *Informatika*. Odborný životopis dr. J. Volce a vyplněný návrhový list s jeho nominací měla VR v podkladech.

Podle Grantového řádu Univerzity Karlovy ze dne 14. 12. 2016, Čl. 6, odst. 1., „Členy oborových rad jmenuje rektor zejména z osob navržených vědeckými radami fakult a vysokoškolských ústavů; ...“.

V čase, kdy přišel tento návrh na pořad (18:39), už nebyl na zasedání přítomen dostatečný počet členů vědecké rady, a proto děkan odložil tento bod na příští zasedání.

3. Návrh na změnu Jednacího řádu VR MFF UK.

Návrh spočívá ve vypuštění odstavce 3 článku 6 Jednacího řádu Vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy, tzn. ve vynechání textu „Za administrativní zajištění agendy vědecké rady zodpovídá sekretariát děkana.“ Důvodem pro návrh je, že otázky administrativního zajištění agendy Vědecké rady MFF UK nemají patřit do jejího Jednacího řádu, ale do organizačních opatření fakulty, která umožňují pružnější reakci na změny v administrativě bez nutnosti schvalování každé změny Akademickým senátem MFF UK a Akademickým senátem UK.

Vědecká rada návrh projednala bez připomínek.

Jednání skončilo v 18:44 hodin.

Příští zasedání se bude konat 4. prosince 2019.

Zapsaly:

T. Pávková, Mgr. K. Gálíková, DiS.