

**Zápis z 2. zasedání Vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty  
konaného dne 4. listopadu 2015**

(akademický rok 2015/2016)

---

**PŘÍTOMNI**

členové vědecké rady:

prof. Ing. Jiří Čtyroký, DrSc.	prof. Ing. Edita Pelantová, CSc. (na část)
prof. Ing. Jan Flusser, DrSc.	prof. RNDr. Luboš Píck, CSc., DSc.
prof. RNDr. Jan Hajič, Dr.	prof. Ing. František Plášil, DrSc.
prof. RNDr. Jan Hála, DrSc., (na část)	prof. RNDr. Ladislav Skrbek, DrSc.
prof. RNDr. Jiří Hořejší, DrSc.	prof. RNDr. Vladimír Souček, DrSc.
prof. Mgr. Pavel Jungwirth, DSc.	RNDr. Petr Šittner, CSc.
prof. Dr. RNDr. Miroslav Karlík	prof. RNDr. Josef Štěpánek, CSc.
prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc.	prof. RNDr. Jan Trlifaj, CSc., DSc.
prof. RNDr. Antonín Kučera, Ph.D.	prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.
prof. Ing. Jiří Matas, Ph.D.	prof. RNDr. David Vokrouhlický, DrSc.
prof. RNDr. Vladimír Matolín, DrSc.	

čestní členové vědecké rady:

prof. PhDr. Eva Hajičová, DrSc.	prof. RNDr. Aleš Pultr, DrSc.
prof. RNDr. Pavel Höschl, DrSc.	

hosté:

doc. RNDr. František Chmelík, CSc.	prof. Pavel Lipavský, CSc.
prof. RNDr. Jiří Kolafa, CSc.	prof. RNDr. Jan Malý, DrSc.
Doc. RNDr. Jan Konvalinka, CSc.	doc. RNDr. Mirko Rokyta, CSc.

**OMLUVENI**

členové vědecké rady:

prof. RNDr. Eduard Feireisl, DrSc.	prof. RNDr. Pavel Pudlák, DrSc.
prof. RNDr. Bohdan Maslowski, DrSc.	

čestní členové vědecké rady:

prof. RNDr. Jiří Bičák, DrSc.	prof. RNDr. Ladislav Procházka, DrSc.
prof. RNDr. Vlastislav Červený, DrSc.	prof. RNDr. Bedřich Sedlák, DrSc.
prof. RNDr. Ivo Marek, DrSc.	prof. RNDr. Michal Suk, DrSc.
prof. RNDr. Jaroslav Kurzweil, DrSc.	

Zasedání zahájil proděkan prof. J. Trlifaj, protože děkan fakulty se zúčastnil imatrikulací studentů prvního ročníku fakulty.

**I. SCHVÁLENÍ ZÁPISU A SDĚLENÍ DĚKANA**

**1. Schválení programu zasedání a zápisu z minulé schůze**

VR veřejným hlasováním jednomyslně - 16 hlasy - schválila jak program zasedání, tak zápis ze svého jednání konaného dne 7. října 2015. Všechny podklady měla předem k dispozici.

**2. Sdělení děkana**

- a) Editory odborných časopisů *Acta Materialia*, *Scripta Materialia* a *Acta Biomaterialia* zaujal článek, který zkoumá částice ve slitinách titanu a jejich chování a vliv na tento materiál. Práci, jejíž spoluautorkou je RNDr. Jana Šmilauerová z Katedry

fyziky materiálů MFF UK, proto udělili prestižní cenu *Acta Student Award*. Více na fakultním webu, viz:

<http://www.mff.cuni.cz/verejnost/konalo-se/2015-11-acta/>

## II. HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ A ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM

1. Návrh na jmenování Mgr. Jana Langa, Dr., docentem pro obor *matematika – matematická analýza*

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Eigenvalues, embeddings and generalised trigonometric functions and Approximation of Operators*. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. RNDr. Jan Malý, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), členové: prof. RNDr. Luboš Pick, CSc., DSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), prof. RNDr. Pavel Drábek, DrSc., (Fakulta aplikovaných věd Západočeské univerzity v Plzni), doc. RNDr. Jiří Bouchala, Ph.D., (Fakulta elektrotechniky a informatiky Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava), prof. RNDr. Miroslav Engliš, DrSc., (Matematický ústav, Slezská univerzita v Opavě). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi prof. Lars-Erik Persson z Luleå University of Technology (Švédsko), prof. Dr. Hans-Jürgen Schmeißer z Friedrich-Schiller-Universität Jena (SRN) a prof. Dr. Peter Takác, Ph.D., z Universität Rostock (SRN). 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. Jan Lang, Dr., 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. Prod. J. Trlifaj upozornil, že součástí podkladů je navíc vyjádření prof. Gregory S. Rose, děkana Ohio State University Marion (USA), k pedagogické činnosti uchazeče, vyžádané s ohledem na skutečnost, že J. Lang působí pedagogicky na OSU.

Svou habilitační přednášku uchazeč nazval *Vlastní čísla, zobecněné trigonometrické funkce a aproximace*. Úvodem vyjádřil vlastní pocity, totiž velkou čest být opět na své bývalé alma mater; habilitace na MFF UK v Praze pro něj znamená více než současná profesura na Ohio State University v USA. Poté se věnoval samotnému tématu přednášky. Předznamenal jej citací G. W. F. Hegela, že zobecňování znamená myšlení. Připomněl význam v přednášce užívaných pojmů, stručně zmínil historii pojmu „funkce“, hovořil o vývoji poznatků matematické analýzy daný myšlenkami světových matematiků L. Eulera přes J. L. Lagrange, A. L. Cauchyho a J. Fouriera až k D. Hilbertovi. Nastínil problémy, které podle jeho názoru z těchto poznatků a zejména z jednoho z výroků D. Hilberta přirozeně pramení, a podal k nim svůj výklad. Vystoupení zakončil opětovným zmíněním geniální osobnosti filozofa Hegela, neboť je přesvědčen, že zobecňováním známých pojmů lze dosáhnout nadhledu i nad zdánlivě neřešitelným problémem. Osobitý způsob podání přednášky, kterým J. Lang udržel po celou dobu pozornost auditoria, svědčil o jeho nemalé pedagogické zdatnosti, nápaditosti i jeho dlouhodobých zkušenostech s výukou na amerických univerzitách.

Veřejnou rozpravu spojenou s obhajobou habilitační práce otevřel prod. J. Trlifaj krátkým připomenutím posudků na předloženou habilitační práci. Prof. Schmeißer vysoce hodnotil výsledky obsažené v habilitačním spise a v další monografii, na niž se uchazeč autorsky podílel - v práci *Differential operators on spaces of variable integrability*. Svě vyjádření uzavřel slovy: *I am convinced that Prof. Jan Lang can contribute to ensure the high standard of Analysis at the Faculty and I can recommend him for the promotion to an Associate Professorship in every respect*. Podobně jako on, také další posuzovatel prof. P. Takác předloženou monografii *Eigenvalues, embeddings and generalised trigonometric functions and Approximation of Operators* chválil a své doporučení vyjádřil slovy: *Taking into account the overall impression from this monograph presented as a habilitation thesis, I **strongly** recommend it to be accepted for the purpose of acquiring the promotion to associate professor („docent“) in the Faculty of Mathematics and Physics of the Charles University in Prague.*

Třetí z oponentů prof. L. E. Persson rovněž vydal jednoznačné doporučení. Kromě toho ve svém posudku citoval vyjádření spoluautora monografie. Prof. Persson napsal: *It is also important to note that this book is written jointly with Professor David Edmunds. On request, Professor Edmunds has written a clear declaration where he has described the contribution of the two authors and especially pronounced the great and independent contributions of Jan Lang. Especially he declares that „I am happy to acknowledge the very great part played by Jan, both with regard to the original papers (in which his ideas were absolutely crucial) and in the detailed planning for and execution of the writing of the book. I rate his contribution to all this as decidedly greater than mine.“*

K námitce oponenta týkající se toho, že monografie zmiňuje starší knihu A. Kufnera a kol., kdežto knihu novější opomíjí (*Many of the most important results in this very interesting thesis are related to Hardy type operators and inequalities. A minor weakness is that Lang does not mention how these results are related to the recent standard books on this subject e.g. those by Kufner et al. (from 2003 a 2006) and Kokilashvili et al. (from 2010) he only refers to the book by Opic-Kufner from 1990 ...*), reagoval uchazeč vysvětlením, že zaměření publikace autorů Kufnera a Kokilashviliho je jiné, než na které se ve své monografii soustředili on a D. Edmunds (řešili věc z pohledu aproximační teorie), navíc v době sepisování monografie měl povědomost o titulu B. Opice a A. Kufnera, kdežto o knihách Kufnera a Kokilashviliho nikoli.

Dále J. Lang reagoval na odborné dotazy, které mu položili prof. V. Souček a prof. J. Trlifaj. Na otázky prof. J. Kratochvíla a prof. P. Jungwirtha po důvodech, které jej vedly k habilitaci na MFF UK, uchazeč odpověděl, že to jsou patriotismus a vděk vůči fakultě, které profesně vděčí za všechno, dále snaha prohloubit vztahy kolegů a studentů mezi pražskými a americkými pracovišti, získat je pro častější vzájemné návštěvy, přichystat studentům dobré pozice a umožnit jim např. studium pod dvojím vedením. Na Ohio State University je přikotven trvalou smlouvou profesora.

O závěrečné slovo ve veřejné části byl požádán předseda habilitační komise prof. J. Malý. Ten se soustředil na podstatné rysy Langovy vědecké a pedagogické aktivity a její hodnocení vyjádřené jak v posudcích na habilitační práci, tak ve zprávě komise, jejíž doporučení bylo přijato jednomyslně: dr. Jan Lang splňuje a v mnoha směrech překračuje podmínky kladné na vědecko-pedagogický titul docent na MFF UK. Na úplný závěr prof. Jan Malý řekl, že podle jeho názoru je geniální, že se má zobecňovat, ale ještě geniálnější je umět zobecňovat.

Následovala neveřejná část jednání zakončená hlasováním. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. P. Jungwirth a prof. D. Vokrouhlický. 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 Mgr. Jan Lang, Dr., byl jmenován docentem pro obor *matematika – matematická analýza*. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

## 2. Návrh na jmenování Mgr. Alexandra Malijevského, Ph.D., docentem pro obor *fyzika – teoretická fyzika*

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Interfacial phase transitions and critical phenomena in non-planar confining geometries*. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. Pavel Lipavský, CSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), členové: prof. Mgr. Pavel Jungwirth, DSc., (Ústav organické chemie a biochemie Akademie věd ČR, Praha), prof. RNDr. Jiří Kolafa, CSc., (Fakulta chemického inženýrství Vysoké školy chemicko-technologické v Praze), doc. RNDr. Milan Předota, Ph.D., (Přírodovědecká fakulta Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích) a Ing. Jiří Hlinka, Ph.D., (Fyzikální ústav Akademie věd ČR, Praha). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi Dr. Benjamin Rotenberg z Université Pierre et Marie Curie (Paříž, Francie), prof. Robert Evans, FRS, z University of Bristol (Velká Británie) a RNDr. Miroslav Kotrla, CSc., z Fyzikálního ústavu AV ČR, 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 Mgr. Alexandr Malijevský, 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 koluje.

Svoji habilitační přednášku uchazeč nazval *Povrchové fázové přechody a kritické jevy v systémech nerovinné symetrie*. Pronesl ji s nepochybnou jistotou, zřetelně a s důrazem. Po oslovení publika uvedl, jak si váží možnosti pronést habilitační přednášku před VR MFF UK, a pak už postupoval ve své prezentaci podle předem naznačených bodů. Po stručné historii vývoje teorie fázových přechodů (*Fázové přechody tekutin a kritický bod, Magnetické fázové přechody a Curieho bod, Kritické exponenty, Landauova teorie, Vliv flukтуаčních jevů*) hovořil o povrchových fázových přechodech na rovinné stěně, tzv. smáčení (*Smáčení na rovinné stěně, Tři typy fázových přechodů, Metody teoretického popisu*), aby se poté věnoval charakteristice fázových přechodů na stěně klínovité struktury, především povaze fázového přechodu „wedge filling“. Představil modely, které studoval (smáčení na strukturované stěně, smáčení na stříškovité stěně - „edge wetting“ a kondenzaci a vypařování v drážce stěny).

Vědecká rada se po vyslechnutí přednášky věnovala rozpravě. Úvodem k ní bylo shrnutí obsahu posudků na habilitační práci, jak je provedl prod. J. Trlifaj. Prof. R. Evans se vyjádřil velmi pochvalně, se závěrem: *You ask me to comment explicitly on whether Alex should be appointed as an associate professor. Having considered the credentials of current professors in pertinent Departments in Charles University and looked carefully at Alex's CV+publication list I would say: Yes, Alex well-merits the status of Associate Professor.*

Dr. B. Rotenberg ve svém kladném posudku podrobněji probral články obsažené v habilitačním spisu, jejichž většiny je jediným autorem dr. Malijevský., a trochu postrádal zmínku o potenciálním rozvoji: *This selection further allows one to appreciate that Dr. Malijevský is able to follow his own path (several publications as sole author) but also to interact over the years with experts in the field. In that respect, it would have been interesting to add a few words on the various steps of his career and how they shaped his current scientific interests.*

Kritičtější byl ve srovnání s již jmenovanými oponenty dr. M. Kotrly. Ve svém posudku napsal menší připomínky k formální stránce spisu a dále položil autorovi několik otázek. Uchazeč s nimi byl předem seznámen, a proto si pro obhajobu práce připravil poměrně rozsáhlé odpovědi. Z časových důvodů nebylo možné vyslechnout je dopodrobna. Samotný posudek dr. M. Kotrly zněl v závěru pozitivně: *It is clear from text of the habilitation thesis and selected papers that author's contribution to all publications was significant. Based on this, I recommend to continue with processes of habilitation, and after successful defence to accept the habilitation thesis at Faculty of Mathematics and Physics, Charles University in Prague.*

Veřejná diskuse pokračovala odbornými dotazy, které uchazeči položili prof. L. Skrbek a prof. V. Matolín. Na otázku prof. J. Kratochvíla ohledně vedení studentů A. Malijevský sdělil, že letos pod jeho vedením úspěšně ukončila své bakalářské studium jedna studentka (stalo se po podání žádosti o zahájení habilitačního řízení), dále byl konzultantem diplomové práce, kterou student letos obhájil; předtím byl konzultantem jedné doktorské disertace a jedné magisterské práce v rámci svého působení jako post-doc na Imperial College. Prof. J. Trlifaj se zajímal o to, proč se uchazeč habilituje na MFF UK, když jeho pedagogická praxe je svázána s VŠCHT. Odpověď zněla v tom smyslu, že na VŠCHT není akreditován obor fyzika a že předmět odborného zájmu A. Malijevského se blíží více k fyzice na MFF UK. A protože navíc je absolventem MFF UK, cítí A. Malijevský habilitaci na této fakultě jako přirozenou volbu.

Práci habilitační komise stručně shrnul její předseda prof. Pavel Lipavský. Výsledné stanovisko komise znělo: „Přes dílčí výtky a dotazy všichni oponenti doporučují práci k obhajobě. Komise se s jejich hodnocením plně ztotožňuje a žádá, aby se kandidát při obhajobě ke kritickým dotazům vyjádřil. Na základě výše uvedených skutečností komise konstatovala, že Mgr. Alexandr Malijevský, Ph.D., je významným odborníkem v oboru teoretická fyzika. Způsobnost kandidáta dokládá především jeho publikační činnost se zaměřením na statistickou fyziku fázových přechodů s dobrým světovým ohlasem. Jeho pedagogická činnost na Vysoké škole chemicko-technologické odpovídá vědecko-pedagogické hodnotě docent. Všechny oponentské posudky hodnotí jeho habilitační práci jednoznačně kladně. V souhlasu s výsledkem hlasování komise navrhuje jmenovat

Mgr. Alexandra Malijevského, Ph.D., docentem pro obor *fyzika - teoretická fyzika* a předkládá tento návrh Vědecké radě Matematicko-fyzikální fakulty UK k dalšímu řízení.“ Následovala neveřejná část jednání, v jejímž závěru vědecká rada o návrhu hlasovala. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. J. Flusser a prof. E. Pelantová. Z celkového počtu 24 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 20 členů a ti odevzdali 18 kladných hlasů, 1 hlas záporný a 1 hlas neplatný.

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby Mgr. Alexandr Malijevský, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor *fyzika – teoretická fyzika*. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

3. Návrh na jmenování doc. RNDr. Dany Gáškové, CSc., profesorkou pro obor *fyzika – fyzika molekulárních a biologických struktur*

Hodnotící komise, schválená vědeckou radou a jmenovaná děkanem MFF UK, pracovala v následujícím složení – předseda: prof. RNDr. Jan Hála, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), členové: prof. RNDr. Marie Urbanová, CSc., (Fakulta chemicko-inženýrská Vysoké školy chemicko-technologické v Praze), prof. RNDr. Pavla Čapková, DrSc., (Přírodovědecká fakulta Univerzity Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem), prof. MUDr. Pavel Martásek, DrSc., (1. lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Praze) a prof. Martin Hof, Dr. rer. nat., DSc., (Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského Akademie věd České republiky, Praha). Zahájení řízení bylo podpořeno doporučujícími stanovisky, která sepsali prof. Dr. Milan Höfer z Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn (SRN), prof. Bernard D. Lemire, Ph.D., z University of Alberta (Edmonton, Kanada, Dr. Antonio Peña z Universidad Nacional Autónoma de México, a emeritus professor André Goffeau z Université catholique de Louvain (Belgie).

Hodnotící komise posoudila kvalifikaci uchazečky a jednomyslně se usnesla navrhnout jmenování docentky Gáškové profesorkou. Podrobné stanovisko hodnotící komise měli členové vědecké rady ve svých materiálech, předem dostali také ostatní podklady – odborný životopis uchazečky zpracovaný předsedou hodnotící komise prof. Janem Hálou, uchazeččino CV, seznam publikací, výčet citací, přehled pedagogické činnosti, seznam zahraničních pobytů, aktuální výpis z WOS, kopie doporučujících dopisů. Na zasedání kolovaly k nahlédnutí vybrané publikace kandidátky.

Přednáška měla název *Fluorescenční sonda jako nástroj pro studium účinku stresu na buňky*. Jejím mottem bylo, jak doc. D. Gášková na počátku zmínila, „hledání pravé molekulární podstaty podivuhodných a složitých dějů v živých organismech“. Uchazečka ve svém výkladu postupovala podle pečlivě připravené prezentace bohaté na ilustrativní obrázky a schémata vázající se k popisovanému tématu. Úvod se týkal historie objevu buňky a metod, které nové objevy přinesly (RTG difraktometrie, světelný mikroskop, nukleární magnetická rezonance). Poté se věnovala popisu fluorescenčních technik a v rámci toho fluorescenčním sondám. Za cíl si vytkla vysvětlit metodu, kterou na MFF UK se svými kolegy vyvinula (fluorescenční metoda pro studium účinku stresu na plazmatickou membránu buněk), a výsledky, které byly díky této metodě získány. Zmínila problémy při aplikaci redistribučních fluorescenčních sond. V poslední části svého časově rozsáhlejšího vystoupení hovořila o studiu vlivu stresorů na membránový potenciál kvasinek, o roli membránových transportních proteinů a nakonec shrnula výsledky vyvinuté fluorescenční metody.

Ve veřejné rozpravě formulovali dotazy a kritické připomínky k použité metodice výzkumu doc. D. Gáškové členové VR prof. J. Matas a prof. P. Jungwirth, s dotazem vystoupil též prof. J. Štěpánek. Prof. J. Trlifaj se zeptal na grantovou podporu skupiny D. Gáškové; uchazečka uvedla, že předloni její skupina ukončila řešení jednoho grantu, vloni projekt nezískala, letos na rozhodnutí grantové agentury čeká.

Závěrem veřejné části rozpravy bylo stručné vystoupení předsedy hodnotící komise profesora J. Hály. Ten konstatoval, že komise na svém úkolu pracovala dlouho a důkladně, načež dospěla k závěru, že podle dostupných materiálů splňuje doc. RNDr. Dana Gášková, CSc., doporučená hlediska hodnocení pro řízení pro jmenování profesorem pro obor *fyzika - fyzika molekulárních a biologických struktur* na Univerzitě Karlově v Praze, a proto komise její jmenování profesorkou doporučila.

Následovala neveřejná část zasedání. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. J. Matas a prof. J. Čtyrkoký. Z celkového počtu 24 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 20 členů a ti odevzdali 10 kladných hlasů, 3 hlasy záporné a 7 hlasů neplatných. Tímto výsledkem hlasování vědecká rada řízení zastavila.

### III. STUDIJNÍ ZÁLEŽITOSTI

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

#### 1) Návrh na jmenování školitelů

Vědecká rada veřejným hlasování schválila návrhy na jmenování níže jmenovaných školitelů.

- a) Obor 4F6 Kvantová optika a optoelektronika
  - i) RNDr. Antonín Fejfar, CSc., z Fyzikálního ústavu AV ČR, pro studenta Martina Hladíka (téma práce: *Nanostruktury pro sluneční články*) (hlasování: 15 pro, 0 proti, 0 abstencí)
  - ii) Ing. Jaroslav Nejd, Ph.D., z Fyzikálního ústavu AV ČR, pro studenta Martina Albrechta (téma práce: *Aplikace laserem generovaných koherentních zdrojů*) (hlasování: 15 pro, 0 proti, 0 absencí)
  - iii) RNDr. Hynek Němec, Ph.D., z Fyzikálního ústavu AV ČR, pro studenta Jiřího Kuchařika (téma práce: *Charge transport in semiconductor nanostructures investigated by time-resolved multi-terahertz spectroscopy*) (hlasování: 15 pro, 0 proti, 0 abstencí)
  - iv) RNDr. Jan Kunc, Ph.D., z MFF UK v Praze, pro studenta Vojtěcha Vozdu (téma práce: *Interakce krátkovlnných laserových impulsů s hmotou v různých časových škálách*) (hlasování: 16 pro, 0 proti, 0 abstencí)
  - v) RNDr. Martin Veis, Ph.D., z MFF UK v Praze, pro studenta Lukáše Berana (téma práce: *Nové materiály a funkční nanostruktury pro fotoniku a spintroniku*). (hlasování: 16 pro, 0 proti, 0 abstencí).
- b) Obor 4M2 Geometrie a topologie, globální analýza a obecné struktury:  
Ing. Branislav Jurčo, CSc., DSc., z MFF UK v Praze, školitelem pro studenta Saeida Aminiana (téma práce: *Higher geometric and algebraic structures*) (hlasování: 16 pro, 0 proti, 0 abstencí).
- c) Obor 4I5 Počítačová grafika a analýza obrazu  
RNDr. Barbara Zitová, Ph.D., z ÚTIA AV ČR, školitelkou pro studentku Zuzanu Bílkovou (téma práce: *Multi-image analysis of the scene*) (hlasování: 16 pro, 0 proti, 0 abstencí).
- d) Obor 4I2 Softwarové systémy:  
RNDr. David Bednárek, Ph.D., z MFF UK, školitelem pro studenta Miroslava Kratochvíla (téma práce: *Language support for data-intensive parallel computing*) (hlasování: 16 pro, 0 proti, 0 abstencí).
- e) Obor 4I1 Diskrétní modely a algoritmy:  
RNDr. Martin Pilát, Ph.D., z MFF UK, školitelem pro studenta Jiřího Vytasila (téma práce: *Evoluční algoritmy ve strojovém učení*). (hlasování: 16 pro, 0 proti, 0 abstencí).

- 2) Vědecká rada veřejným hlasováním (všech 16 přítomných se vyjádřilo pro) schválila návrh, aby do komisí pro obhajoby doktorských disertačních prací a pro státní doktorské zkoušky v oboru Informatika byli zařazeni:

Mgr. Adam Rogalewicz, Ph.D., FIT VUT v Brně,  
RNDr. Pavel Parizek, Ph.D., MFF UK v Praze.

- 3) Informace o obhájených doktorských pracích

Vědecká rada vzala na vědomí informace o 27 úspěšných obhajobách. Obhájené disertace a autoreferáty byly na zasedání k nahlédnutí, záznamy o obhajobách byly v podkladech ve zvláštní složce. V diskusi vystoupil prof. P. Jungwirth, člen komise pro obhajobu disertační práce Mgr. M. Vetešky, a prof. J. Hála, předseda téže komise. Prof. P. Jungwirth upozornil na pochybení uchazeče spočívající v tom, že v obhajované práci necitoval vlastní diplomovou práci, přestože její výsledky tvořily značnou část obhajované práce.

V tajném hlasování odevzdalo 5 z přítomných 6 členů komise pro obhajobu kladný hlas, 1 hlasoval záporně, nikdo neodevzdal neplatný hlas. Výsledkem obhajoby tedy bylo „prospěl“. Prof. J. Hála uvedl, že kol. Veteška se při obhajobě za svou chybu omluvil. Jako předsedu komise ho uchazeč přesvědčil dodáním novějšího článku. V záznamu z obhajoby, který měli všichni členové VR k dispozici, je mj. napsáno: „V článku pro Journal of Molecular Modeling (JMM 14, 2008, p. 1119-1129) byla práce rozšířena o čtvrtý model mokrého vzorku při 98% relativní vlhkosti. Ten nebyl modelován v diplomové práci (DP) a navíc byly počítány modely s různým počtem a umístěním molekul vody, tj. výrazně více modelů než bylo počítáno v DP. V JMM jsou presentovány odlišné obrázky i dříve již publikovaných („sušších“) modelů, na které se v disertační práci navázalo.“ Diskuse, ve které dále vystoupili prof. J. Kratochvíl, prof. J. Čtyrkoký a dr. P. Šittner, skončila shodou v názoru, že pokud doktorandi citují v disertační práci něco ze své práce diplomové, musejí to v disertaci zmínit a diplomovou práci uvést mezi citacemi.

Seznam jmen kolegyň a kolegů, kteří své práce obhájili, je následující:

- Adam Lukáš (obor: Ekonometrie a operační výzkum)
- Aftanas Milan (obor: Fyzika plazmatu a ionizovaných prostředí)
- Bílek Michal (obor: Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika)
- Božík Daniel (obor: Jaderná fyzika)
- Garlík Michal (obor: Algebra, teorie čísel a matematická logika)
- Habartová Alena (obor: Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika)
- Hamerský Jaroslav (obor: Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika)
- Havlíček Josef (obor: Fyzika plazmatu a ionizovaných prostředí)
- Kozlík Andrew (obor: Algebra, teorie čísel a matematická logika)
- Krajňák Tomáš (obor: Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum)
- Lukáč František (obor: Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum)
- Novák Jan (obor: Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika)
- Novák Petr (obor: Pravděpodobnost a matematická statistika)
- Patáková Zuzana (obor: Diskrétní modely a algoritmy)
- Peštová Barbora (obor: Pravděpodobnost a matematická statistika)
- Posolda Petr (obor: Subjaderná fyzika)
- Řezníček Richard (obor: Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum)
- Sečkárová Vladimíra (obor: Pravděpodobnost a matematická statistika)
- Shokirov Bobosharif K. (obor: Pravděpodobnost a matematická statistika)
- Snětinová Marie (obor: Didaktika fyziky a obecné otázky fyziky)
- Stetsovych Vitalii (obor: Fyzika povrchů a rozhraní)
- Ševčíková Klára (obor: Fyzika povrchů a rozhraní)
- Šťastná Jana (obor: Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika)
- Varga Martin (obor: Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika)
- Veselý Jozef (obor: Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum)
- Veteška Marek (obor: Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika)

- Vlček Marián (obor: Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum).

Prod. F. Chmelík reagoval na připomínku prof. J. Štěpánka pronesenou na minulém zasedání a písemně mu na ni odpověděl takto: „Při rozpravě VR MFF UK k obhajobám proběhlým za poslední období jste položil dotaz týkající se neúplnosti protokolu o obhajobě kolegů Garlíka a Kozlíka. Při kontrole zmíněných dokumentů jsem zjistil, že protokoly jsou skutečně neúplné a následně jsem předsedům příslušných komisí uložil, aby je uvedli do souladu se žádanou podobou. Toto bylo učiněno. Rád bych Vám při této příležitosti poděkoval za upozornění. ...“. Vědecká rada vzala na vědomí.

#### IV. RŮZNÉ

1. Pilotní projekt interního hodnocení vědy na Univerzitě Karlově – vystoupení doc. RNDr. Jana Konvalinky, CSc., prorektora pro vědeckou činnost UK.

Prof. J. Konvalinka představil návrh způsobu hodnocení vědecké práce na Univerzitě Karlově – pilotní projekt, jehož se účastní Matematicko-fyzikální fakulta a Fakulta sociálních věd, důvody, které k jeho navržení vedou, a cíle, které má splnit. Návrh komentoval, seznámil přítomné s dosavadními poznatky z diskusí týkajících se metodiky hodnocení vědeckých výstupů v ČR, výsledky porovnání těchto výstupů v rámci českých institucí i v rámci překračujícím hranice ČR. Vyjádřit své mínění na věc po zkušenostech z hodnocení ústavů AV ČR či evaluace na zahraničních pracovištích, názor na některé body z předloženého návrhu nebo postoj z hlediska práce Akreditační komise využili prof. J. Flusser, prof. J. Mařas a prof. P. Höschl. Další z členů VR a přítomných hostů – prof. A. Kučera, dr. P. Šittner, prof. J. Trlifaj, prof. J. Hořejší, doc. M. Rokyta a prof. V. Baumruk – vystoupili s dotazy, na které pror. J. Konvalinka ochotně reagoval. Děkan poděkoval panu prorektorovi za obeznámení vědecké rady s pilotním projektem.

2. Posílení role VR MFF UK pro zlepšení procesu přijímání nových asistentů na MFF UK: s ohledem na pokročilý čas (19:21 hodin) vyhověl děkan návrhu prof. Pavla Jungwirtha přesunout tento bod na příští zasedání VR.
3. Děkan pozval členy VR na fakultní Adventní koncert, který se bude konat dne 1. prosince 2015 v Bazilice sv. Jakuba.

Příští zasedání se bude konat dne 2. prosince 2015.

Zapsala:  
T. Pávková