

**Zápis z 9. zasedání Vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty  
konaného dne 7. června 2017**

(akademický rok 2016/2017)

---

**PŘÍTOMNI**

členové vědecké rady:

prof. RNDr. Ondřej Čadek, CSc.  
prof. RNDr. Jan Hajič, Dr.  
prof. RNDr. Jan Hála, DrSc.  
prof. RNDr. Jiří Hořejší, DrSc., (na část jednání)  
prof. Radim Jiroušek, DrSc., (na část jednání)  
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 Matolín, DrSc.  
prof. RNDr. Vladimír Müller, DrSc.  
prof. RNDr. Luboš Pick, CSc., DSc.  
prof. Ing. František Plášil, DrSc.  
prof. RNDr. Ladislav Skrbek, DrSc.  
RNDr. Petr Šittner, CSc.  
prof. RNDr. Josef Štěpánek, CSc.  
prof. RNDr. Jan Trlífaj, CSc., DSc.  
prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.  
prof. RNDr. David Vokrouhlický, DrSc.

hosté:

prof. RNDr. Vladimír Baumruk, DrSc.  
prof. Núria Bel  
doc. Dr. Ing. Jan Černocký, Ph.D.  
prof. RNDr. Pavel Höschl, DrSc.  
doc. RNDr. František Chmelík, CSc.

prof. Dr. RNDr. Miroslav Karlík  
doc. RNDr. Vladislav Kuboň, Ph.D.  
doc. RNDr. Mirko Rokyta, CSc.  
Ing. Oldřich Schneeweiss, DrSc.

**OMLUVENI**

členové vědecké rady:

prof. Ing. Jiří Čtyroký, DrSc.  
prof. Ing. Edita Pelantová, CSc.

prof. RNDr. Vladimír Souček, DrSc.  
prof. Ing. Pavel Tvrdlík, CSc.

čestní členové vědecké rady:

prof. RNDr. Jiří Bičák, DrSc.  
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. Ivo Marek, DrSc.  
prof. RNDr. Ladislav Procházka, DrSc.  
prof. RNDr. Aleš Pultr, DrSc.  
prof. RNDr. Bedřich Sedlák, DrSc.  
prof. RNDr. Michal Suk, DrSc.

**I. SCHVÁLENÍ ZÁPISU A SDĚLENÍ DĚKANA**

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

Vědecká rada schválila program zasedání a zápis ze svého jednání konaného dne 3. května 2017.

**2. Sdělení děkana**

- a) Cena Neuron pro mladé vědce do 40 let: jednu z pěti cen, udělených letos v květnu Nadačním fondem Neuron, získal **doc. RNDr. Robert Šámal, Ph.D.**, z MFF UK. Více na webu, viz:  
<https://www.mff.cuni.cz/verejnost/konalo-se/2017-05-neuron/>

- b) Student doktorského studia MFF UK **Mgr. Ladislav Maršík**, jehož školitelem je prof. Jaroslav Pokorný, zvítězil na konferenci *32<sup>nd</sup> ACM Symposium on Applied Computing (ACM SAC 2017)*. Více na webu, viz: <https://www.mff.cuni.cz/verejnost/konalo-se/2017-05-marsik/>

## II. HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ A ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM

### 1. Návrh na jmenování RNDr. Pavla Peciny, Ph.D., docentem pro obor *informatika – matematická lingvistika*

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Adaptation of Machine Translation to Specific Domains and Applications*. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. Ing. František Plášil, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy, Praha), členové: prof. Ing. Jan Nouza, CSc., (Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií Technické univerzity v Liberci), prof. Ing. Josef Psutka, CSc., (Fakulta aplikovaných věd Západočeské univerzity v Plzni), doc. Dr. Ing. Jan Černocký, Ph.D., (Fakulta informačních technologií Vysokého učení technického v Brně) a prof. RNDr. Antonín Kučera, Ph.D., (Fakulta informatiky Masarykovy univerzity, Brno). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi associate professor Núria Bel (Universitat Pompeu Fabra, Barcelona, Španělsko), prof. James H. Martin (University of Colorado, Boulder, USA) a prof. Jörg Tiedemann (University of Helsinki, Finsko). Po zhodnocení výsledků vědecké a pedagogické práce uchazeče, jeho publikační činnosti a po obdržení kladných posudků na habilitační práci se komise tajným hlasováním jednomyslně (4 kladné hlasy od 4 přítomných členů komise) usnesla na návrhu, aby RNDr. Pavel Pecina, 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 *Adaptace strojového překladu pro specifické domény a aplikace*. Přednáška byla ohlášena v češtině, ale s ohledem na přítomnost zahraniční oponentky N. Bel zazněla v angličtině (*Adaptation of Machine Translation*) a v tomto jazyce byla vedena i rozprava. Dr. Pecina nejdříve představil oblast svého vědeckého zájmu (*My research Area: Computational Linguistics; Machine Translation*), definoval pojmy a zkratky (jedna z nejfrekventovanějších zkratk: SMT čili *statistical machine translation*), na příkladech ukázal použití překladových modelů a metod pro nalezení nejlepšího překladu, závěrem uvedl vlastní výsledky a jak se mu zdařilo přiblížit se jimi k cílům, které si ve své vědecké práci vytkl. Poskytl aktualizovaný seznam citací svých publikací a zmínil plány do budoucna. (*Conclusions and Future Work. Main findings. SMT can be effectively adapted to specific domains. SMT reranging improves cross-lingual information retrieval. Web is a great source of domain-specific language data.*)

Ohlas na přednášku byl velmi pozitivní. Diskuse začala přehledem oponentských posudků. Jako první se k habilitační práci vyjádřila přítomná španělská oponentka paní N. Bel. Její stanovisko bylo doporučující: *The presentation and structure of the thesis is clear and introduces the topic in a didactic and smooth way. The results reported in the different published papers also include conclusions of negative experiments and guidelines for performing the operations, what makes his research replicable and demonstrates applicant's interest in supporting other researchers and developers. In summary, the thesis convincingly shows that Dr. Pecina has an outstanding understanding of the area and applications of Machine Translation and Natural Language Processing. I recommend that the thesis is accepted for habilitation and that the applicant is appointed as an associate professor.*

Své doporučení uchazeči udělili také prof. James H. Martin a prof. Jörg Tiedemann. Prof. J. H. Martin: *Finally, I should note that Dr. Pecina has also been active in numerous efforts to organize and run "shared tasks" for various language tasks. Such efforts have become a critical driving force for progress in speech and language processing. However, organizing such tasks is an enormous and complex undertaking for which there is often*

*little reward or recognition. Dr. Pecina deserves applause for his numerous efforts along these lines. In sum, Dr. Pecina's habilitation thesis, presents an impressive body of work that addresses a set of important problems in multilingual language processing. The research presented makes significant contributions to the core science of machine translation as well as to important practical applications that make use of machine translation techniques. I am confident that the work presented in this thesis warrants promotion to Associate Professor – it would certainly do so at most institutions I am familiar with.*

Posudek prof. J. Tiedemanna, probírající habilitační spis dosti podrobně část po části, končil takto: *To sum up, the thesis presents extensive work in the field of statistical machine translation and contributes valuable ideas for adapting practical systems to realworld applications. The work has been carried out in a professional way and the collaborations show the ability of the candidate to work in teams and to lead research projects in international environments. Shortcomings in theoretical considerations are compensated by detailed analyses of the empirical results and the valuable resources and tools provided. The thesis certainly fulfills the requirement of a habilitation in computational linguistics and demonstrates the professional skills of the candidate.*

*With this, I have thus no reservations to recommend the thesis to be accepted by the university and to appoint the candidate as an associate professor at your institute.*

Obsahoval ale i drobné výhrady, na které uchazeč uspokojivě reagoval na zasedání.

V následující rozpravě jako první položil dotaz prof. P. Jungwirth, zajímaly ho současné výsledky strojového překladu, např. srovnání s překlady na Google. Prof. D. Vokrouhlický se zeptal na řešení v souvislosti s typografickými chybami v textu, dr. P. Šittner na překlady „zpět“. Kvůli otázce prof. R. Jirouška se uchazeč vrátil ke slidu své přednášky „Effect of Tuning - Hyperparameter Tuning“. S otázkou se přihlásil také doc. J. Černocký („Trip Database Search. Health on the Net search“); předeslal, že členství v habilitační komisi přijal s radostí. S odpověďmi P. Peciny byli všichni spokojeni.

O práci komise stručně promluvil její předseda prof. F. Plášil. Podrobné hodnocení od habilitační komise měla vědecká rada k dispozici. Komise konstatovala, že uchazeč splňuje všechna předepsaná kritéria a jeho jmenování docentem doporučila.

Následovala neveřejná část zasedání, zakončená hlasováním.

Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. J. Málek a prof. L. Pick. Z celkového počtu 26 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 RNDr. Pavel Pecina, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor informatika – matematická lingvistika. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

## **2. Návrh na jmenování Ing. Patrika Dobroně, Ph.D., docentem pro obor fyzika – fyzika kondenzovaných látek**

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *An acoustic emission study of plasticity in crystalline materials*. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. RNDr. Pavel Höschl, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy, Praha), členové: prof. RNDr. Mojmír Šob, DrSc., (Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity, Brno), prof. Ing. Pavel Chráska, DrSc., (Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i., Praha), prof. Dr. Ing. Dalibor Vojtěch (Ústav kovových materiálů a korozního inženýrství VŠCHT v Praze) a prof. Dr. RNDr. Miroslav Karlík (Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská Českého vysokého učení technického v Praze). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi prof. Jenő Gubicza (Eötvös Loránd University, Budapešť, Maďarsko), prof. Ing. Pavel Lejček, DrSc., (Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i., Praha) a prof. RNDr. Antonín Dlouhý, CSc., (Ústav fyziky materiálů AV ČR, v. v. i., Brno). Po zhodnocení výsledků vědecké a pedagogické práce uchazeče, jeho publikační činnosti a po obdržení kladných posudků na habilitační práci se komise tajným hlasováním jednomyslně usnesla na návrhu, aby Ing. Patrik Dobroň, 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 *Akustická emisia a jej využitie vo fyzike materiálov*. Pronesl ji ve svém rodném jazyce, tedy ve slovenštině, jasně a přehledně. Jak sám uvedl, ve svém vystoupení chtěl prezentovat možnosti využití akustické emise. Definoval akustickou emisi (dále AE) jako fyzikální jev, jako materiálový fenomén, který se projevuje na široké škále v prostoru a v čase. Pro ilustraci pustil zvukové ukázky, od zemětřesení po signál vznikající při deformaci kovových mikrovláken. Zmínil zdroje AE v pevných látkách, základní typy signálů AE, podrobnější výklad věnoval vybrané oblasti vědeckého zkoumání - hledání všeobecných zákonitostí plastické deformace v kovových materiálech - a získaným výsledkům a ohlasům v odborné komunitě.

Druhou část přednášky věnoval využití AE k charakterizaci deformačních mechanismů v materiálech, sledování aktivity jednotlivých deformačních mechanismů v reálném čase, zmínil využití speciální metody při navrhování hořčkových slitin (tyto výsledky oceňují např. němečtí kolegové).

Prod. J. Trlifaj otevřel veřejnou rozpravu a na jejím počátku konstatoval, že všichni tři oponenti shledali habilitační práci jako plně vyhovující podklad pro jmenování Ing. P. Dobroně docentem.

Prof. Jenö Gubicza sice nepřehlédl drobné překlepy v předložené práci, ale to nijak negativně neovlivnilo jeho názor na její kvalitu. *The thesis of Dr. Dobron proves that he can lead scientific research at an internationally high level. His acoustic emission measurements significantly contributed to a deeper understanding of the deformation mechanisms in single- and polycrystalline Mg alloys. In addition, together with his coauthors Dr. Dobron applied first the concept of self-organized criticality on the evaluation of acoustic emission data. He published his results in high-standard journals and these papers received a considerable attention from the scientific community. He proved his ability to supervise BSc, MSc and PhD students, as well as to give university lectures. I evaluate the habilitation thesis of Dr. Dobron as excellent, and suggest its discussion in an open defense.*

Prof. Ing. Pavel Lejček, DrSc., neměl k práci žádné připomínky ani dotazy, ve svém posudku napsal kromě jiného: *Ačkolí nejsem přímo specialista v oblasti akustické emise, mohu po prostudování habilitační práce a zejména přiložených originálních prací jen souhlasit se shrnujícím závěrem, že Dr. Dobroň významně přispěl k rozvoji oboru v různých oblastech plastické deformace, např. interpretací dynamiky dislokací v mono- a polykrystalech kovů či závislosti aktivity dvojčatění v závislosti na velikosti zrn v materiálu. Habilitační práce je sepsána anglicky, velice didakticky a prokazuje pedagogické kvality uchazeče.*

Prof. Antonín Dlouhý, CSc., ocenil publikační výsledky: *Je třeba rovněž vyzdvihnout fakt, že uchazeč je ve třech z deseti prezentovaných publikací jejich prvním autorem. Celkově své mínění formuloval takto: Výsledky zveřejněné ve vybraných časopiseckých publikacích a předkládaná habilitační práce jako celek jsou podstatným přínosem jak pro fyzikální popis plastické deformace v kovech a slitinách obecně, tak i pro poznání fundamentálních deformačních mechanismů polykrystalického hořčíku a jeho slitin. Autor jednoznačně prokázal, že je vyhraněná vědecká osobnost, že umí využít možnosti nabízené moderními experimentálními metodami v oblasti fyziky materiálů a že je schopen vést výzkumný tým složený jak z významných odborníků tak i talentovaných studentů. Na námitku, že se autor téměř systematicky vyhýbá metodě transmisní elektronové mikroskopie, která by v mnoha případech mohla přinést minimálně nezávislý důkaz o správnosti interpretace akustických dat (<a+c> dislokace, přítomnost a typ deformačních dvojčat atd.), uchazeč reagoval tím, že zkrátka využíval jiné metody, in situ. Tím diskuse plynule přešla k odborným dotazům z pléna. Vystoupili v ní prof. L. Skrbek, dr. P. Šittner, prof. O. Čadek, prof. B. Maslowski, prof. J. Hořejší, prof. P. Jungwirth. Otázky obecnějšího charakteru vnesli prof. M. Tůma (role uchazeče v autorském týmu publikací – odp.: Ing. P. Dobroň typicky provádí experimentální měření, vždy přispíval svými znalostmi v oblasti deformace a aktivace jevů/dvojčatění a pak se aktivně podílel na napsání článku), prof. J. Kratochvíl (role uchazeče ve vědeckém týmu na katedře, vedení experimentu – odp.: uchazeč chápe fyziku je kolektivní disciplínu; vede/vedl několik úspěšných grantů, zapojuje do jejich řešení studenty, zabývá se AE různých materiálů). Prof. J. Kratochvíl svou otázku rozšířil o to, zda se výzkum AE pěstoval na nynější Katedře fyziky materiálů i dříve. Ing. P. Dobroň k tomu sdělil, že tato specializace svou historií na KFM má, ovšem jde o dosti široký pojem, zahrnující množství různých aplikací a hledisek výzkumu; dnešní zájem je soustředěn např. na*

využívání hořčíku a nachází dobrou odezvu ve spolupráci se zahraničními týmy (SRN, Rusko) i s domácími kolegy (s doc. J. Čížkem z MFF UK nedávno navrhli novou metodu zkoumání).

Za habilitační komisi referoval její předseda prof. P. Höschl, stručně zmínil jednotlivé profesní stránky uchazeče a pak citoval závěrečné stanovisko, znějící takto:

*Habilitační komise konstatuje, že ing. Dobroň splňuje a v mnoha ohledech překračuje požadavky pro získání pedagogicko-vědeckého titulu docent. Na základě tajného hlasování habilitační komise jednoznačně doporučuje vědecké radě Matematicko-fyzikální fakulty UK jmenovat Ing. Patrika Dobroně, PhD., docentem pro obor fyzika-fyzika kondenzovaných látek.*

Následovala neveřejná část zasedání. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. R. Jiroušek a prof. B. Maslowski. 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 Ing. Patrik Dobroň, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor fyzika – fyzika kondenzovaných látek. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

### 3. **Návrh na jmenování doc. Mgr. Pavla Javorského, Dr., profesorem pro obor fyzika – fyzika kondenzovaných látek**

Hodnotící komise, schválená vědeckou radou a jmenovaná děkanem MFF UK, pracovala v následujícím složení: předseda – prof. RNDr. Ladislav Skrbek, DrSc., ((Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy, Praha), členové – prof. Ing. Jan Franc, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy, Praha), prof. RNDr. Mojmir Šob, DrSc., (Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity, Brno), Ing. Oldřich Schneeweiss, DrSc., (Ústav fyziky materiálů AV ČR, v. v. i., Brno) a prof. Ing. Martin Orendáč, CSc., (Přírodovědecká fakulta Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Slovenská republika). Zahájení řízení bylo podpořeno doporučujícími stanovisky, která sepsali prof. Dr. Mohsen Abd-Elmeguid (Univerzität zu Köln, SRN), emeritus professor Frank R. de Boer, (Universiteit van Amsterdam, Nizozemsko) a prof. Dr. Hab. Olivier Isnard (CNRS/University J. Fourier, Grenoble, Francie). Hodnotící komise posoudila kvalifikaci uchazeče a jednomyslně se usnesla navrhnout jmenování docenta Javorského profesorem. Podrobné stanovisko hodnotící komise mají členové vědecké rady ve svých materiálech, předem dostali také ostatní podklady – odbornou charakteristiku uchazeče zpracovanou předsedou hodnotící komise prof. L. Skrbkem, uchazečovo 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 kandidáta.

Přednáška docenta Javorského nesla název *Neutrony ve službách fyziky kondenzovaných látek* a zanechala v posluchačích po všech stránkách vynikající dojem – vyváženým obsahem, srozumitelným podáním, celkovou uměřeností účelu, k němuž byla přednášena, i k oborové rozličnosti auditoria. Její autor přiblížil výzkum neutronů jako unikátní cestu ke studiu kondenzovaných látek. Nejprve definoval samotný pojem neutron, připomněl v této souvislosti osobnost jeho objevitele a nositele Nobelovy ceny za fyziku (1935) Jamese Chadwicka a potom také jména pánů Clifforda G. Shulla a Bertrama N. Brockhouse, kteří získali v roce 1994 Nobelovou cenou za fyziku za příspěvky k rozvoji studia kondenzovaných stavů hmoty pomocí spektroskopie. Podal stručnou historii zkoumání neutronů, krátce představil velké evropské fyzikální infrastruktury sloužící této vědní oblasti a charakterizoval je: Institut Laue-Langevin (ILL), kde je ČR členem od roku 1998; nyní budovaný ESS - European Spallation Source ve Švédsku; CANAM v Řeži u Prahy (Centre of Accelerators and Nuclear Analytical Methods); spektrometr ThALES. Popsal jeden z experimentů – byl proveden na spektrometru PANDA a jeho cílem bylo pokusit se určit pomocí difrakce (pružného rozptylu) magnetickou strukturu materiálu. „Aby neošidil jev na druhé straně diagramu“, doc. P. Javorský uvedl, že spolu s německými kolegy z TU Munchen zahájili projekt zaměřený na nepružný rozptyl neutronů, na magnetoelastickou vazbu. Přednášku zakončil výhledem do budoucna - měření tenkých vrstev, nanomateriálů, sledování dějů

v látkách in-situ, konstrukce přístrojů na měření v extrémních podmínkách. Lze očekávat otevření se nových, dnes ještě netušených experimentálních oblastí výzkumu.

Veřejnou rozpravu zahájil prod. J. Trlifaj jako obvykle shrnutím doporučujících dopisů. Jejich pisatelé se bez výjimky vyjádřili na adresu doc. P. Javorského velice pochvalně.

Prof. Dr. Mohsen Abd-Elmeguid: ... *During my visits and beyond that, I followed with keen interest his scientific activities in the field of strongly correlated f-electron systems which belongs to one of the most exciting areas of condensed matter physics. During my meetings and scientific exchange with him I was very impressed by his outstanding high scientific level, deep interest in physics, and clear understanding of the physics of the problems he studied as well as his ingenuity to attack them. ...*

*In summary, Doc. Dr. Pavel Javorský fulfils the criteria for promotion to the rank of full Professor. His expertise and outstanding research outputs, his strong devotion to education and mentoring, and excellent services make him very valuable member of the Faculty of Mathematics and Physics, Charles University.*

Professor Frank R. de Boer: *Dr Javorsky is an excellent scientist with impressive scientific achievements. His main field of interest comprises the magnetism of rare-earth compounds, magnetic structures, magnetic phase transitions and related phenomena.*

Prof. Dr. Hab. Olivier Isnard: *Dr. Pavel Javorsky is an outstanding researcher who has made fundamental contributions to our understanding of 4f electron magnetism and strongly correlated electron systems. His research accomplishments are clearly at an excellent international level. ... During the European Summer school on Magnetism or else the Hercules courses (for large scale facilities: neutron and synchrotron radiation) that we organized, we have had regularly Ph.D students coming from Pavel Javorsky's research group and we always enjoyed to have such students well trained and with an excellent scientific level. I conclude that Pavel Javorsky is also an excellent supervisor for Ph D students.*

*For all these reasons, I strongly support the application of Dr. Pavel Javorsky knowing that the combination of his skills and his deep knowledge of solid state physics will give an exceptional contribution to any excellence scientific research centre like the one of Charles University.*

V diskusi se jako první přihlásil o slovo prof. P. Jungwirth; kromě toho, že přednášku označil za moc krásnou, zeptal se uchazeče po důvodech zkoumání právě prezentovaných jevů a materiálů (experimentální studium magnetických struktur, termodynamických a transportních vlastností intermetalických sloučenin, zvláště pak systémů obsahujícím uran či jiný ion vzácných zemin). Doc. P. Javorský odpověděl, že důvody jsou různé, stejně jako uplatnění získaných výsledků – buď mají aplikační charakter (význam pro chlazení), nebo je s nimi spojena zajímavá fyzika, narušující dosavadní teorie a sloužící tak dalšímu poznání. Co se týče budoucnosti nových neutronových zdrojů, což rovněž zajímalo prof. P. Jungwirtha (panují obavy, že teprve provoz zdroje ukáže, co skutečně lze studovat), uchazeč sdělil, že toto lze těžko predikovat. Při jeho práci není potřeba pulzní, ale kontinuální zdroj, a více než na charakteru zdroje záleží na charakteru přístrojů. Nový ESS těžko uspokojí veškerou poptávku evropských fyziků, a proto všichni doufají, že ILL se nezavře. K určitým chybám v tomto ohledu již došlo, v SRN uzavřeli jeden neutronový zdroj. Na odborný dotaz dr. P. Šittnera, jemuž se přednáška rovněž velmi líbila, uchazeč sdělil, že dané věci se nevěnuje.

Jako poslední vystoupil předseda hodnotící komise prof. L. Skrbek. Předeslal, že komise měla jednoduchou práci. Po prostudování všech materiálů se shodla na názoru, že Pavel Javorský překračuje předepsané požadavky ve všech posuzovaných oblastech činnosti. Získal výborné zahraniční zkušenosti v Evropě i mimo ni, s úspěchem a beze zbytku je pak přenesl na MFF UK. Šíře odborného záběru závěrečných prací jím vedených či školených studentů je obdivuhodná, zahrnuje rozsáhlou problematiku fyziky kondenzované fáze. Rovněž jeho vědecký profil je vynikající a lze ho doložit jak množstvím publikovaných článků a počtem citací (okolo 150 článků, více než 1000 citací), tak úspěšností při získávání grantů (hlavní řešitel 3 grantů GAČR, řešitel mezinárodního projektu). O jeho postavení v mezinárodní vědecké komunitě svědčí členství v Radě ILL. Přitom nezanedbává ani administrativní úkoly – od roku 2014 je vedoucím Katedry fyziky kondenzovaných látek na MFF UK. Komise vzala všechny tyto skutečnosti v úvahu a bez jakýchkoliv pochyb doporučila, aby Pavel Javorský byl jmenován profesorem.

Následovala neveřejná část zasedání. Skrutátory pro tajné hlasování byli P. Jungwirth 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 doc. Mgr. Pavel Javorský, Dr., byl jmenován profesorem pro obor *fyzika – fyzika kondenzovaných látek*.

#### 4. Návrh na ustavení habilitačních komisí

Vědecká rada veřejným hlasováním schválila složení následujících komisí.

- a) Habilitační komise pro jmenování **Ing. Marka Omelky, Ph.D.**, docentem pro obor *matematika – pravděpodobnost a matematická statistika*:  
předseda: prof. RNDr. Jan Pícek, CSc., KAM TUL v Liberci, Liberec  
členové: prof. RNDr. Jaromír Antoch, CSc., MFF UK, Praha  
prof. RNDr. Daniela Jarušková, CSc., FS ČVUT v Praze, Praha  
prof. RNDr. Marie Hušková, DrSc., MFF UK, Praha  
prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc., PF MU, Brno  
(hlasování: 22 pro, 0 proti, 0 abstencí).
- b) Komise pro jmenovací řízení pro jmenování **doc. Mgr. Michala Kouckého, Ph.D.**, profesorem pro obor *informatika – teoretická informatika*:  
předseda: prof. RNDr. Aleš Pultr, DrSc., MFF UK, Praha  
členové: prof. RNDr. Jan Krajíček, DrSc., MFF UK, Praha  
prof. RNDr. Antonín Kučera, Ph.D., FI MU, Brno  
prof. Ing. Jiří Matas, Ph.D., FEL ČVUT v Praze, Praha  
prof. Ing. Edita Pelantová, CSc., FJFI ČVUT v Praze  
(hlasování: 21 pro, 0 proti, 1 abstence).
- c) Habilitační komise pro jmenování **Mgr. Cyrila Broma, Ph.D.**, docentem pro obor *matematika – didaktika a historie matematiky a informatiky*:  
předseda: prof. RNDr. Jan Hajič, Dr., MFF UK, Praha  
členové: prof. RNDr. Ivan Kalaš, Ph.D., FMFI UK Bratislava  
prof. PaedDr. Iva Stuchlíková, CSc., PF JČU v Českých Budějovicích  
doc. PaedDr. Jiří Vaníček, Ph.D., PF JČU v Českých Budějovicích,  
doc. Mgr. Jiří Zounek, Ph.D., ÚPV FF MU, Brno.  
(hlasování: 22 pro, 0 proti, 0 abstencí).

### III. STUDIJNÍ ZÁLEŽITOSTI

Jednání byl přítomen doc. RNDr. František Chmelík, CSc., proděkan pro studijní záležitosti. Vědecká rada veřejným hlasováním schválila následující návrhy.

1. Návrh, aby **doc. RNDr. Lenka Hanyková, Dr.**, z MFF UK byla jmenována místopředsedkyní subkomise č. 4 pro státní závěrečné zkoušky bakalářského studijního programu Fyzika, obor Obecná fyzika.  
(Hlasování: 22 pro, 0 proti, 0 abstencí.)
2. Návrh, aby ze státní rigorózní komise, studijní program Informatika, obor Teoretická informatika, byl uvolněn **doc. RNDr. Pavel Surynek, Ph.D.**  
(Hlasování: 22 pro, 0 proti, 0 abstencí.)
3. Návrhy na změny ve složení komisí pro obhajoby doktorských disertací.
  - a) Návrh, aby do komise pro obhajobu disertační práce Mgr. Jiřího Vorby byli jmenováni:  
**Alexander Keller, Ph.D.**, (NVIDIA Research)  
**Henrik Wann Jensen, Ph.D.**, (University of California, San Diego).

(Hlasování: 22 pro, 0 proti, 0 abstencí.)

- b) Návrh, aby do komise pro obhajobu disertační práce Mgr. Michala Hrbka byl jmenován:  
**RNDr. Pavel Růžička, Ph.D.**, (MFF UK).  
(Hlasování: 22 pro, 0 proti, 0 abstencí.)
- c) Návrh, aby do komise pro obhajobu disertační práce Mgr. Artema Shelemina byl jmenován oponent práce  
**Ing. Jiří Vyskočil, CSc.**, (HVM Plasma).  
(Hlasování: 22 pro, 0 proti, 0 abstencí.)
- d) Návrh na složení společné česko-polská komise pro obhajobu Agnieszky Lidie Kozub:  
předseda: **prof. Marek Czachor** (Gdańsk University of Technology, Faculty of Applied Physics and Mathematics)  
členové: **doc. RNDr. František Chmelík, CSc.**, (MFF UK)  
**doc. RNDr. Ladislav Havela, CSc.**, (MFF UK)  
**RNDr. Alexander Shick, Ph.D.**, (FZÚ AV ČR, v. v. i.)  
**doc. Dr. Ján Minár** (ZČU v Plzni), oponent  
**prof. Maria Gazda** (Gdańsk University of Technology, Faculty of Applied Physics and Mathematics)  
**prof. Jaroslaw Rybicki** (Gdańsk University of Technology, Faculty of Applied Physics and Mathematics)  
**Dr. hab. Tomasz Klimczuk** (Gdańsk University of Technology), školitel  
**Dr. hab. Małgorzata Agnieszka Samsel - Czekala** (Trzebiatowski Institute of Low Temperature and Structure Research, Polish Academy of Sciences, Wrocław), oponentka.  
(Hlasování: 22 pro, 0 proti, 0 abstencí.)

4. Návrh na rozšíření Rady doktorského studijního oboru 4F1 *Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika*. Schválení jsou (po diskusi, ve které se prof. J. Hořejší vyjádřil ve prospěch kol. Malinského a Novotného, hlasování: 22 pro, 0 proti, 0 abstencí):

doc. Mgr. Miroslav Brož, Ph.D., AÚ UK na MFF UK  
Ing. Michal Malinský, Ph.D., ÚČJF na MFF UK  
RNDr. Jiří Novotný, CSc., ÚČJF na MFF UK  
prof. RNDr. Jiří Podolský, CSc., DSc., UTF na MFF UK  
Mgr. Vojtěch Pravda, Ph.D., Matematický ústav AV ČR, v. v. i.  
doc. Mgr. Michal Švanda, Ph.D., AÚ UK na MFF UK.

O uvolnění z RDSO požádal Ing. Jiří Hošek, DrSc. Vědecká rada vzala na vědomí.

#### 5. Informace o obhájených doktorských pracích

Vědecká rada vzala na vědomí informace, že svou disertační práci úspěšně obhájili tito kolegové (bez titulů):

- **Einšpigel David** (studijní obor: Geofyzika)
- **Horáček Jan** (studijní obor: Softwarové systémy).



#### IV. RŮZNÉ

##### 1. Návrhy na jmenování vedoucích pracovišť na MFF UK

Na doporučení komisí pro výběrové řízení předložil děkan fakulty vědecké radě k vyjádření níže uvedené návrhy. Vědecká rada neměla k návrhů žádné připomínky, děkan tedy vedoucí/ředitele jmenuje v souladu s návrhy.

Sekce fyzikální

- návrh, aby ředitelem Ústavu částicové a jaderné fyziky byl s účinností od 1. listopadu 2017 na čtyři roky jmenován **prof. RNDr. Rupert Leitner, DrSc.**
- návrh, aby vedoucím Katedry fyziky povrchů a plazmatu byl s účinností od 1. července 2017 na čtyři roky jmenován **doc. RNDr. Jiří Pavlů, Ph.D.**
- návrh, aby vedoucí Kabinetu výuky obecné fyziky byla s účinností od 1. července 2017 na čtyři roky jmenována **doc. RNDr. Helena Valentová, Ph.D.**

Sekce informatická

- návrh, aby ředitelem Informatického ústavu UK byl s účinností od 1. ledna 2018 na čtyři roky jmenován **doc. Mgr. Michal Koucký, Ph.D.**
- návrh, aby vedoucím Katedry softwarového inženýrství byl s účinností od 1. července 2017 na čtyři roky jmenován **doc. RNDr. Tomáš Skopal, Ph.D.**

##### 2. Vědecká rada bez připomínek schválila návrhy na jmenování zástupců fakulty v Oborové radě Grantové agentury Univerzity Karlovy. Návrh bude postoupen na RUK.

OR GAUK, sekce B – přírodní vědy, obor Matematika:

- **doc. RNDr. Zdeněk Hlávka, Ph.D.**
- **prof. RNDr. Jan Rataj, CSc.**

OR GAUK, sekce B – přírodní vědy, obor Fyzika:

- **doc. Mgr. Jakub Čížek, Ph.D.**
- **doc. RNDr. Radek Plašil, Ph.D.**

##### 3. Profil OA, docenta a profesora – uzavření diskuse

Jako podklad sloužil návrh prof. P. Jungwirtha, z 25. dubna 2017, modifikovaný prof. F. Plášilem 23. května 2017. Po vstupním komentáři prof. F. Plášila a po diskusi, do které přispěli prof. P. Jungwirth, prof. J. Matas, dr. P. Šittner, prof. J. Kratochvíl, prof. J. Hořejší, prof. V. Matolín, prof. A. Pultr, prof. J. Štěpánek a prof. J. Málek, dospěla vědecká rada k rámcové shodě na znění materiálu. Do výsledného znění materiál dopracují prof. J. Trlifaj, prof. P. Jungwirth a prof. J. Málek. Část diskuse se obírala opatřováním doporučujících dopisů uchazečem a místem/adresátem pro jejich doručení. VR doporučila vedení fakulty, aby i v tomto ohledu hledalo cesty ke zkvalitnění profesorského řízení (v době veřejného hlasování bylo přítomno 15 členů VR, všichni hlasovali pro).

##### 4. Výroční zpráva MFF UK za rok 2016

Schválena AS fakulty dne 24. 5. 2017, vědecké radě dána pro informaci. Znění viz: <https://www.mff.cuni.cz/fakulta/tiskoviny/zpravy/vz2016.pdf>

##### 5. Prof. J. Málek navázal na bod, uvedený v zápise z květnového jednání VR pod č. IV. 4., a přislíbil, po konzultaci s prof. J. Matasem a prof. M. Tůmou, připravit do podzimu dopis

určený předsedkyni Grantové republiky ČR. Za úvahu by stálo pozvat paní předsedkyni RNDr. A. Valkárovou, DrSc., na zasedání vědecké rady, mohlo by to napomoci sblížení a kultivaci vztahů s GAČR.

6. Termíny zasedání v příštím akademickém roce:

**4. října 2017 (+ Jarníkovská přednáška)**  
**1. listopadu 2017**  
**6. prosince 2017**  
**3. ledna 2018**  
**7. února 2018**  
**7. března 2018 (+ Strouhalovská přednáška)**  
**4. dubna 2018**  
**2. května 2018**  
**6. června 2018.**

V pořadí 16. Jarníkovskou přednášku přednese prof. Dr. Hans Georg Feichtinger z Institute of Mathematics, University of Vienna, viz:

<https://www.univie.ac.at/nuhag-php/home/fei.php>

Přednášku pojmenoval *Fourier Transform in the 21th century*.

Děkan fakulty na závěr poděkoval členům VR za jejich práci v tomto akademickém roce a popřál jim pěkné léto. I v následujícím akademickém roce bude fakulta pořádat koncerty, vědecká rada bude opět srdečně zvána.

Zasedání skončilo v 18:52 hodin.

Zapsala:  
T. Pávková