

**Zápis z 2. zasedání vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty
konaného dne 6. listopadu 2013**

(akademický rok 2013/2014)

PŘÍTOMNI

členové vědecké rady:

prof. Ing. Jiří Čtyroký, DrSc.
prof. RNDr. Eduard Feireisl, DrSc.
prof. Ing. Jan Flusser, DrSc.
prof. RNDr. Jan Hála, DrSc.
prof. RNDr. Jiří Hořejší, DrSc.
prof. Mgr. Pavel Jungwirth, DSc.
prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc.
prof. RNDr. Bohdan Maslowski, DrSc.
prof. Ing. Jiří Matas, Ph.D.
prof. RNDr. Jiří Matoušek, DrSc.

prof. Ing. Edita Pelantová, CSc.
prof. RNDr. Luboš Pick, CSc., DSc.
prof. Ing. František Plášil, DrSc.
prof. RNDr. Pavel Pudlák, DrSc.
prof. RNDr. Ladislav Skrbek, DrSc.
prof. RNDr. Vladimír Souček, DrSc.
RNDr. Petr Šittner, CSc.
prof. RNDr. Josef Štěpánek, CSc.
prof. RNDr. Jan Trlifaj, CSc., DSc.

čestní členové vědecké rady:

prof. RNDr. Aleš Pultr, DrSc.

prof. RNDr. Michal Suk, DrSc.

hosté:

doc. RNDr. František Chmelík, CSc.
doc. Dr. Ing. Dušan Kolář
RNDr. Jan Laštovička, DrSc.
prof. RNDr. Zdeněk Němeček, DrSc.

doc. RNDr. Tomáš Skopal, Ph.D.
doc. Ing. Vojtěch Svátek, Dr.
prof. RNDr. Peter Vojtáš, DrSc.

OMLUVENI

členové vědecké rady:

prof. RNDr. Jan Hajič, Dr.
prof. Dr. RNDr. Miroslav Karlík
prof. RNDr. Antonín Kučera, Ph.D.

prof. RNDr. Vladimír Matolín, DrSc.
prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.
prof. RNDr. David Vokrouhlický, DrSc.

čestní členové vědecké rady:

prof. RNDr. Vlastislav Červený, DrSc.
prof. PhDr. Eva Hajičová, DrSc.
prof. RNDr. Oldřich Kowalski, DrSc.
prof. RNDr. Jaroslav Kurzweil, DrSc.

prof. RNDr. Ivo Marek, DrSc.
prof. RNDr. Ladislav Procházka, DrSc.
prof. RNDr. Petr Vopěnka, DrSc.

I. SCHVÁLENÍ ZÁPISU A SDĚLENÍ DĚKANA

1. Schválení programu zasedání a zápisu z minulé schůze

Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila program zasedání a zápis z jednání konaného dne 2. října 2013.

2. Sdělení děkana

- a) Dne 18. října 2013 zemřel doc. RNDr. Antonín Havránek, CSc., dlouholetý pracovník MFF UK a aktivní člen pražské pobočky JČMF. Vědecká rada uctila jeho památku minutou ticha.
- b) S účinností od 1. listopadu 2013 byli novými docenty jmenování kolegové Radek Plašil a Ladislav Šubr.
- c) Družstva Univerzity Karlovy složená z posluchačů MFF UK opět výrazně zvítězila v národním kole mezinárodní soutěže v programování ACM ICPC. Fakultní týmy obsadily první tři příčky žebříčku vítězů. Postupují do Středoevropského regionálního kola, které se bude konat 15. až 17. 11. 2013 v polském Krakově.

II. HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ A ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM

1. Návrh na jmenování RNDr. Ireny Holubové, Ph.D., docentkou pro obor *informatika – softwarové inženýrství*

K habilitaci uchazečka předložila práci nazvanou *Evolution and Adaptability of Complex XML Applications*. Habilitační komise pracovala ve složení: předseda – prof. RNDr. Peter Vojtáš, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), členové – doc. Ing. Michal Krátký, Ph.D., (Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava), doc. RNDr. Tomáš Skopal, Ph.D., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), doc. Ing. Stanislav Zendulka, CSc., (Fakulta informačních technologií Vysokého učení technického v Brně) a prof. Ing. Pavel Zezula, CSc., (Fakulta informatiky Masarykovy univerzity v Brně). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi doc. Dr. Ing. Dušan Kolář z Fakulty informačních technologií Vysokého učení technického v Brně, assoc. prof. Wenny Rahayu z LaTrobe University (Melbourne) a doc. Ing. Vojtěch Svátek, Dr., z Vysoké školy ekonomické v Praze. Po zhodnocení výsledků vědecké a pedagogické práce uchazečky, její publikační činnosti a po obdržení kladných posudků na habilitační práci se komise tajným hlasováním jednomyslně usnesla na návrhu, aby RNDr. Irena Holubová, Ph.D., byla jmenována docentkou. Stanovisko komise a ostatní vyžadované podklady měli členové vědecké rady ve svých materiálech, habilitační práce na zasedání kolovala.

Svoji habilitační přednášku uchazečka nazvala *Evoluce a adaptabilita komplexních XML aplikací*. Přednášku rozdělila do dvou částí – do části motivační, charakterizované samotným názvem přednášky, a do části, kladoucí si za cíl ukázat, jaké zajímavé problémy se za tématem skrývají, má-li systém fungovat; na závěr zmínila současnou práci a úkoly, které si předsevzala do blízké budoucnosti. Plynulým a hbitým slovním projevem, kterým doprovázela přehledně utříděné informace prezentace, prokázala schopnosti dobrého pedagoga. Po vyslechnutí přednášky byla otevřena veřejná rozprava. Jako první vystoupil jeden z oponentů, doc. D. Kolář. Uvedl, že odborný záběr autorky habilitačního spisu je poměrně široký, zvládnutý do šířky i hloubky. I. Holubová publikuje zejména na mezinárodním fóru, soustřeďuje se na časopisy, případně na konferenci. Lze říci, že výsledky týmu, jehož je členkou, se těší celosvětové odezvě. Uchazečka vyhověla jeho požadavku (a tím současně i přání dalšího oponenta doc. V. Svátka) a vymezila na zasedání VR svůj podíl na společných publikacích se spoluautory. Doc. D. Kolář tím považoval své připomínky za uspokojivě vypořádané. Podle jeho mínění autorka v některých ohledech dokonce překračuje požadavky kladené na docenta, a proto uzavřel své vystoupení doporučením. Rovněž zbývající dva oponentské posudky byly pozitivní. Na otázku prof. J. Trlifaj, jaké důvody ji vedly k tomu, že svou dosud nejdůležitější práci nezahrnula do habilitačního spisu, uchazečka odpověděla, že považovala za zajímavější vybrat novější články představující určitý průřez její odborné činnosti. Předseda habilitační komise prof. P. Vojtáš podal stanovisko stručně. Konstatoval, že vědecká problematika, které se I. Holubová věnuje, není triviální a je předmětem zájmu mnoha odborníků. Upřesnil údaje z WOS aktuálními čísly, ocenil

pedagogické schopnosti kandidátky – od doby, kdy habilitační komise vydala své stanovisko, obhájili dva doktorandi I. Holubové doktorskou práci; její péče o studenty při vedení závěrečných prací je nadprůměrná, jí vedení studenti samostatně publikují. Zmínil také úspěšné zahraniční působení uchazečky. Závěrečné hlasování habilitační komise vyznělo v jednoznačné doporučení.

Následovala neveřejná část zasedání zakončená hlasováním o návrhu. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. J. Hála a prof. E. Pelantová. Z celkového počtu 25 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 19 členů a ti odevzdali 17 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 2 hlasy neplatné.

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby RNDr. Irena Holubová, Ph.D., byla jmenována docentkou pro obor *informatika – softwarové inženýrství*. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

2. Návrh na jmenování doc. RNDr. Ondřeje Santolíka, Dr., profesorem pro obor *fyzika – fyzika plazmatu*

Hodnoticí komise, schválená vědeckou radou a jmenovaná děkanem MFF, pracovala v následujícím složení: předseda – prof. RNDr. Zdeněk Němeček, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), členové – prof. RNDr. Petr Kulhánek, CSc., (Fakulta elektrotechnická Českého vysokého učení technického v Praze), prof. RNDr. Petr Heinzel, DrSc., (Astronomický ústav V ČR, v.v.i., Praha), prof. Ing. Karel Kudela, DrSc., (Ústav experimentální fyziky Slovenské akademie věd, Košice) a RNDr. Jan Laštovička, DrSc., (Ústav fyziky atmosféry AV ČR, v.v.i., Praha). Zahájení řízení bylo podpořeno doporučujícími dopisy, které napsali prof. Thierry Dudok de Wit z University of Orleans (Francie) a prof. Yoshiharu Omura z Kyoto University (Japonsko). Hodnoticí komise posoudila kvalifikaci uchazeče a jednomyslně se usnesla navrhnout jmenování docenta Santolíka profesorem. Podrobné stanovisko hodnoticí komise a všechny ostatní vyžadované podklady měli členové vědecké rady ve svých materiálech, na zasedání kolovaly k nahlédnutí Santolíkovi vybrané publikace.

Přednáška docenta Santolíka nesla název *Elektromagnetické vlny v plazmatu magnetosféry Země*. Auditorium zaujala hned od počátku, díky působivé audio-vizuální prezentaci zachycující zvuky ve vesmíru – *hvizdy blesku, zpěvy a chóry*. Byla podána sdělně, takže posluchače vtáhla do tématu, aniž by tím ale cokoli ztratila na korektnosti. To se ostatně projevilo v následující veřejné rozpravě, ve které kol. O. Santolík reagoval na mnoho dotazů – položili mu je prof. E. Feireisl, prof. P. Jungwirth, prof. F. Plášil, dr. J. Laštovička, prof. J. Hála, prof. L. Skrbek a prof. J. Čtyroký. Všechny odpovědi byly jasné a prokazovaly Santolíkovi odbornou jistotu a hluboké znalosti. Na závěr veřejné části byl vyzván ke shrnutí stanoviska hodnoticí komise její předseda prof. Z. Němeček. Vzhledem k tomu, že všechny podklady měli členové VR předem, omezil se na stručnou rekapitulaci dosavadní vědecko-pedagogické kariéry O. Santolíka; zmínil zahraniční pobyty, dále např. to, že kromě titulu doktor obhájeného na MFF získal uchazeč titul Ph.D. pod tzv. dvojitým vedením ve Francii, a to na základě práce sepsané na téma, které v ČR zavedl a kterému se dosud věnuje a rozvíjí jej na MFF i v Ústavu fyziky atmosféry AV ČR. Ačkoli je momentálně svým hlavním pracovním poměrem spjatý s ÚFA AV ČR, působí současně na MFF UK, vede úspěšně doktorandy, výborně přednáší - nedávno získal ocenění děkana za skvělé umístění ve studentské anketě. Jeho publikační aktivita je vyjádřena vysokým číslem, stejně jako množstvím citací. Ke svému doporučujícímu stanovisku komise dospěla bez jakýchkoliv pochybností, jednoznačně. K tomu dodal člen komise dr. J. Laštovička, že se nemohl osobně zúčastnit závěrečné schůze hodnoticí komise, a proto nemohl vyjádřit své stanovisko hlasováním. Naprosto jej však sdílí, kol. Santolík je mezinárodně uznávaný odborník.

Následovala neveřejná část zasedání zakončená hlasováním o návrhu. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. B. Maslowski a prof. L. Pick. Z celkového počtu 25 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 19 členů a ti odevzdali 19 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných.

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby doc. RNDr. Ondřej Santolík, Dr., byl jmenován profesorem pro obor *fyzika – fyzika plazmatu*.

3. Návrh na ustavení komisí

Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila následující dvě komise (v době hlasování bylo přítomno 18 členů):

- a) habilitační komisi pro jmenování RNDr. Anny Mackové, Ph.D., docentkou pro obor *fyzika – fyzika povrchů a rozhraní*:

předseda: prof. RNDr. Hynek Biederman, DrSc., MFF UK v Praze
členové: RNDr. Antonín Fejfar, CSc., FZÚ AV ČR, v.v.i., Praha
prof. Ing. Pavel Lejček, DrSc., FZÚ AV ČR, v.v.i., Praha
RNDr. Jan Lorinčík, CSc., ÚFE AV ČR, v.v.i., Praha
RNDr. Petr Lukáš, CSc., ÚJF AV ČR, v.v.i., Řež u Prahy;

- b) habilitační komisi pro jmenování RNDr. Ondřeje Kyliána, Ph.D., docentem pro obor *fyzika – fyzika molekulárních a biologických struktur*.

předseda: prof. RNDr. Milan Tichý, DrSc., MFF UK v Praze
členové: doc. RNDr. Josef Blažek, CSc., Pedagogická fakulta JČU v Českých Budějovicích
doc. RNDr. Milan Hrabovský, CSc., ÚFP AV ČR, v.v.i., Praha
prof. Ing. Stanislav Pekárek, CSc., FEL ČVUT v Praze
prof. RNDr. Jaroslav Vlček, CSc., FAV ZČU v Plzni.

III. STUDIJNÍ ZÁLEŽITOSTI

Bakalářské studium, navazující magisterské studium

1. Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila - v době hlasování bylo přítomno 16 členů - návrh, aby do státní rigorózní komise F11 (studijní program Fyzika, obor *Matematické a počítačové modelování*) byli jmenováni tyto odborníci:
doc. RNDr. Ondřej Čadek, DrSc., jako předseda komise
doc. Milan Pokorný, Ph.D., jako místopředseda komise
doc. RNDr. Tomáš Vejchodský, Ph.D., jako místopředseda komise.

Doktorské studium

2. Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila - v době hlasování bylo přítomno 16 členů - návrh na jmenování školitelů. Seznamy schválených školitelů jsou přílohou k tomuto zápisu.
3. Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila - v době hlasování bylo přítomno 16 členů, z nichž 15 hlasovalo pro a 1 se hlasování zdržel - návrh, aby do komise pro obhajoby disertačních prací K4 a K5 byli jmenováni tyto odborníci:
RNDr. Martin Šmíd, Ph.D., ÚTIA AV ČR, v.v.i., Praha
doc. RNDr. Jiří Witzany, Ph.D., VŠE Praha.
4. Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila - v době hlasování bylo přítomno 16 členů - návrh, aby do Oborové rady doktorského studijního programu Informatika (výuka v ČJ a AJ), do Rady doktorského studijního programu Informatika (čtyřletá doba studia), 4I4, a do komise pro obhajoby disertačních prací K2 byli jmenováni tyto odborníci z MFF UK:
doc. Mgr. Zdeněk Dvořák, Ph.D.,
RNDr. Vít Jelínek, Ph.D.
Mgr. Martin Mareš, Ph.D.

5. Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila - v době hlasování bylo přítomno 16 členů - návrh, aby do Rady doktorského studijního oboru 414, byl jmenován: doc. Mgr. Michal Koucký, Ph.D., z MFF UK v Praze.
6. Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila - v době hlasování bylo přítomno 16 členů - návrh, aby do Oborové rady doktorského studijního programu Informatika (výuka v ČJ a AJ) a do Rady doktorského studijního oboru 414, byl jmenován: Mgr. Robert Šámal, Ph.D., z MFF UK v Praze.
7. **Informace o obhájených doktorských disertacích**

Vědecká rada vzala na vědomí informace o 23 úspěšných obhajobách. Obhájili tito kolegové a kolegyně (bez titulů):

- Anna Artemenko (obor *Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika*)
- Lenka Beranová (obor *Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika*)
- Martin Doležal (obor *Matematická analýza*)
- Petr Glivický (obor *Algebra, teorie čísel a matematická logika*)
- Ondřej Chochola (obor *Pravděpodobnost a matematické statistika*)
- Kseniya Illková (obor *Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum*)
- Jakub Klímek (obor *Softwarové systémy*)
- Martin Kozák (obor *Kvantová optika a optoelektronika*)
- Martin Kříž (obor *Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika*)
- Kamil Maláč (obor *Matematické a počítačové modelování*)
- Jakub Malý (obor *Softwarové systémy*)
- Josef Mišutka (obor *Softwarové systémy*)
- Jiří Novák (obor *Softwarové systémy*)
- Martin Pauer (obor *Geofyzika*)
- Tomáš Pop (obor *Softwarové systémy*)
- Martin Senft (obor *Softwarové systémy*)
- Jakub Stárka (obor *Softwarové systémy*)
- Milan Straka (obor *Diskrétní modely a algoritmy*)
- Eva Straková (obor *Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika*)
- Petra Suková (obor *Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika*)
- Viliam Šimko (obor *Softwarové systémy*)
- Zdeněk Švindrych (obor *Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum*)
- Jan Vršovský (obor *Matematická analýza*).

Obhájené disertace a autoreferáty byly na zasedání k nahlédnutí, záznamy o obhajobách dostali členové VR v podkladech předem.

IV. RŮZNÉ

Na závěr zasedání vystoupil RNDr. PhDr. Zdeněk Hostomský, CSc., ředitel Ústavu organické chemie a biochemie AV ČR, na téma *Mezinárodní konkurzy jako prostředek proti akademickému „inbreedingu“*.

Zapsala:
T. Pávková