

Univerzita Karlova v Praze

**Zápis z 9. zasedání vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty
konaného dne 4. června 2014**

(akademický rok 2013/2014)

PŘÍTOMNI

členové vědecké rady:

prof. Ing. Jiří Čtyroký, DrSc.
prof. Ing. Jan Flusser, DrSc.
prof. RNDr. Jan Hála, DrSc.
prof. RNDr. Jiří Hořejší, DrSc.
prof. Mgr. Pavel Jungwirth, DSc.
prof. Dr. RNDr. Miroslav Karlík
prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc.
prof. RNDr. Antonín Kučera, Ph.D.
prof. RNDr. Bohdan Maslowski, DrSc.

prof. Ing. Jiří Matas, Ph.D.
prof. RNDr. Vladimír Matolín, DrSc.
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.
prof. RNDr. Josef Štěpánek, CSc.
prof. RNDr. Jan Trlifaj, CSc., DSc.

čestní členové vědecké rady:

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

prof. RNDr. Aleš Pultr, DrSc.
prof. RNDr. Michal Suk, DrSc.

hosté:

RNDr. Antonín Fejfar, CSc.

OMLUVENI

členové vědecké rady:

prof. RNDr. Eduard Feireisl, DrSc.
prof. RNDr. Jan Hajič, Dr.
prof. RNDr. Jiří Matoušek, DrSc.
prof. Ing. Edita Pelantová, CSc.

RNDr. Petr Šittner, CSc.
prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.
prof. RNDr. David Vokrouhlický, DrSc.

čestní členové vědecké rady:

prof. RNDr. Vlastislav Červený, DrSc.
prof. RNDr. Jaroslav Kurzweil, DrSc.
prof. RNDr. Ivo Marek, DrSc.

prof. RNDr. Ladislav Procházka, DrSc.
prof. RNDr. Petr Vopěnka, DrSc.
prof. RNDr. Bedřich Sedlák, DrSc.

Cena děkana za nejlepší učebnici a za nejlepší monografii vydané v roce 2013 – vyhlášení.

Na doporučení kolegia děkana udělil děkan MFF UK ceny takto:

jako nejlepší učebnice byla oceněna
publikace **Fyzika sluneční soustavy** (Matfyzpress, 2013),
kterou napsali **Miroslav Brož a Martin Šolc**.

Vyhlášení byl osobně přítomen Mgr. Miroslav Brož, Ph.D., pracovník Astronomického ústavu UK na MFF UK; doc. M. Šolc se musel omluvit, protože ve stejnou dobu prvně zasedala nově ustavená univerzitní rada pro celoživotní vzdělávání.

Jako nejlepší monografie byla oceněna publikace **Krylov Subspace Methods** (Oxford University Press, 2013), jejímiž autory jsou **Jörg Liesen a Zdeněk Strakoš**.

Vyhlášení byl osobně přítomen prof. Ing. Zdeněk Strakoš, DrSc., pracovník Katedry numerické matematiky na MFF UK.

I. SCHVÁLENÍ ZÁPISU A SDĚLENÍ DĚKANA

1. Schválení programu zasedání a zápisu z minulé schůze

Vědecká rada bez připomínek jednomyslně schválila program zasedání a zápis ze svého jednání konaného 7. května 2014. V době hlasování bylo přítomno 16 členů. Všechny podklady k jednání a návrh zápisu byly vystaveny předem na webu.

2. Sdělení děkana

Vědecká rada vzala na vědomí, že s účinností od 1. června 2014 byli jmenováni novými docenty Mgr. Pavel Příhoda, Ph.D., a RNDr. Ing. Miloš Kopa, Ph.D.

II. HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ A ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM

1. Návrh na jmenování doc. RNDr. Ivana Ošťádala, CSc., profesorem pro obor *fyzika – fyzika povrchů a rozhraní*

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 v Praze), členové – prof. RNDr. Hynek Biederman, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), prof. RNDr. Tomáš Šikola, CSc., (CEITEC VUT v Brně), prof. RNDr. Vladimír Čech, Ph.D., (Fakulta chemická VUT v Brně) a RNDr. Antonín Fejfar, CSc., (Fyzikální ústav Akademie věd ČR, v.v.i.). Zahájení řízení bylo podpořeno doporučujícími stanovisky, která sepsali profesor Dr. hab. Leszek Jurczyszyn z Univerzity ve Wroclawi (Polsko), prof. Alastair B. McLean z Queen's University v Kanadě a prof. Dr. Thomas Michely z Univerzity v Kölnu v Německu. Hodnotící komise posoudila kvalifikaci uchazeče a usnesla se jmenování docenta Ošťádala profesorem doporučit. Podrobné stanovisko hodnotící komise měli členové vědecké rady ve svých materiálech, předem dostali také ostatní podklady – odborný životopis uchazeče zpracovaný 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 Ošťádala nesla název *Záznam procesů na površích pevných látek pomocí skenovací tunelové mikroskopie (STM)*.

Uchazeč ji zahájil přiblížením pojmů, které v přednášce bude používat, a k prezentaci samotné předeslal, že se omezí na jednoduché, nepřilíš matoucí výsledky. Shrнул vlastnosti skenovací tunelové mikroskopie (scanning tunneling microscopy), vyvinuté v laboratoři na MFF UK, popsal STM experimentální systém pro růstové experimenty v ultra-vakuu, schopnost STM zobrazovat atomy na povrchu křemíku (Nobelova cena za fyziku). Výklad pokračoval sledem slidů *STM konvenční měření/zobrazování povrchu, interpretace zobrazení; STM „filmový“ záznam pohybu atomů, atomy Ag na Si(111) 7x7; STM záznam procesů ve fluktuacích tunelového proudu „time spectroscopy“; STM mobilita atomů india na povrchu křemíku Si(100) 2x1; STM zobrazování povrchu během*

depozice „in vivo“; STM – metoda „line scanning“ zkoumání odpojování a připojování atomů na konci řetězků india; záchyt atomů na defektech typu C; STM – experimentální studium procesů. Závěrečné shrnutí obsahovalo - kromě poděkování spolupracovníkům - témata, výsledky jejichž zkoumání autoři připravují k publikaci. Přednáška svědčila o nepopiratelném zaujetí doc. I. Ošťádal přednášeným tématem, které ve spojení s pedagogickým umem činilo jeho projev zajímavým a dobře pochopitelným.

V následující veřejné rozpravě konstatoval předsedající prod. J. Trlifaj, že na podporu uchazečova jmenování profesorem obdržel děkan fakulty tři doporučující dopisy. Z každého citoval stěžejní pasáž. Plné znění dopisů měli členové VR ve svých materiálech. Pak uchazeč zodpověděl odborné dotazy, které mu položili prof. P. Jungwirth, prof. J. Matas, prof. J. Bičák, prof. J. Hála a prof. B. Maslowski. Předmětem otázek byly např. možná souvislost prezentovaných výsledků s rozvojem mikroelektroniky, materiální a finanční podmínky pro budování laboratoří, rozdíl mezi aparaturou vybudovanou na MFF UK a aparaturami komerčně dostupnými, zda by uchazeč dokázal přesvědčit Ernsta Macha, že existuje atom apod.

Poznatky hodnotící komise sepsané do jejího stanoviska komentoval na zasedání předseda komise prof. L. Skrbek. Kromě jiného uvedl, že všichni zahraniční autoři doporučujících listů jsou renomovanými odborníky s velkým citačním ohlasem na své práce, takže jejich vyjádření představovala při posuzování Ošťádalovy vědecké činnosti seriózní oporu. Ivan Ošťádal založil významnou skupinu zaměřenou na zcela novou metodu a jdoucí ve své činnosti do hloubky, jde o jakousi školu experimentální fyziky. Jednou z hlavních předností jeho odborné aktivity je příspěvek k rozvoji mikroskopie, zkonstruování unikátního zařízení. Je úspěšným řešitelem grantů, dostává k posuzování zahraniční publikace. Co se týče autorského podílu na kapitole v monografii, spoluautor doc. P. Sobotík na dotaz hodnotící komise sdělil, že podíl kolegy Ošťádal na formulování problému a interpretaci dat byl svým rozsahem naprosto rovnocenný. Také v pedagogické oblasti má za sebou velmi dobré výsledky. Přispěl k výchově diplomantů a doktorandů, někteří z jeho někdejších studentů se už etablovali jako výborní vědečtí pracovníci. Jeho kurzovní přednáška v letním semestru akademického roku 2012/2013 byla na základě studentské ankety oceněna děkanem MFF UK jako nejlepší. Na podkladě všech těchto skutečností a po tajném hlasování, v němž z pěti členů hodnotící komise hlasovali čtyři pro, žádný proti a jeden se hlasování zdržel, komise jmenování I. Ošťádal profesorem doporučila.

Následovala neveřejná část zasedání VR, zakončená hlasováním. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. J. Bičák a prof. A. Pultr. Z celkového počtu 25 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 18 členů a ti odevzdali 15 kladných hlasů, 1 hlas záporný a 2 hlasy neplatné.

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby doc. RNDr. Ivan Ošťádal, CSc., byl jmenován profesorem pro obor *fyzika – fyzika povrchů a rozhraní*.

2. Návrh na ustavení komisí

- a) Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila (v době hlasování bylo přítomno 16 členů) návrh na změnu člena habilitační komise pro jmenování Mgr. Milana Hladíka, Ph.D., docentem pro obor *informatika – teoretická informatika*. Vzhledem k tomu, že Mgr. M. Hladík je zaměstnancem i na Vysoké škole ekonomické v Praze, nemohou být v komisi dva členové MFF UK a jeden z VŠE. Touto skladbou by nebyla dodržena podmínka Řádu habilitačního řízení, že tři členové komise nesmějí být zaměstnanci ani Univerzity Karlovy, ani právnické osoby, jejímž zaměstnancem je uchazeč. VR tedy souhlasila, aby místo dříve schváleného prof. RNDr. Jana Pelikána, CSc. z VŠE, byl členem komise jmenován RNDr. Michal Chytil, DrSc., Z ÚI AV ČR, v.v.i., Praha. Nové složení komise bude tedy následující:

předseda: prof. RNDr. Jiří Sgall, DrSc., MFF UK v Praze
členové: prof. Ing. Zdeněk Hanzálek, FEL ČVUT v Praze

RNDr. Michal Chytil, DrSc., ÚI AV ČR, v.v.i.
doc. RNDr. Tomáš Kaiser, Ph.D., FAV ZČU v Plzni
prof. RNDr. Martin Loebel, CSc., MFF UK v Praze.

- b) Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila (v době hlasování bylo přítomno 16 členů) složení hodnotící komise pro jmenování doc. RNDr. Jaroslava Večeře, CSc., profesorem pro obor *fyzika – fyzika molekulárních a biologických struktur*.

předseda: prof. RNDr. Petr Malý, DrSc., MFF UK Praha
členové: prof. RNDr. Ivan Pelant, DrSc., FZÚ AV ČR Praha
prof. RNDr. Milan Kodíček, CSc., VŠCHT Praha
prof. RNDr. Tomáš Polívka, Ph.D., Biologické centrum AV ČR České Budějovice
doc. RNDr. Miroslav Šulc, Ph.D., ÚFP AV ČR Praha.

III. STUDIJNÍ ZÁLEŽITOSTI

1. Bakalářské studium

Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně (v době hlasování bylo přítomno 16 členů) schválila žádost RNDr. Ladislava Pivce, CSc., aby byl uvolněn z komise pro státní závěrečné zkoušky bakalářských studijních programů – studijní program Fyzika.

2. Doktorské studium

- a) Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně (v době hlasování bylo přítomno 16 členů) schválila návrh, aby novými členy Oborové rady studijního programu Fyzika a současně Rady doktorského studijního oboru (4letá doba studia) 4F5-Fyzika povrchů a rozhraní byli jmenováni:

doc. RNDr. Bohuslav Rezek, Ph.D., (Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i., Praha)
Ing. Pavel Jelínek, Ph.D., (Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i., Praha)
Ing. Jan Pišek, Ph.D., (Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v.v.i., Praha).

- b) Komise pro obhajoby doktorských prací

- i) Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně (18 hlasy) schválila, aby novým členem komise K2 byl jmenován Dipl.-Ing. Dr. techn. Stefan Matthias Ratschan z Ústavu informatiky AV ČR, v.v.i., Praha.
- ii) Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně (18 hlasy) schválila, aby novými členy komise K4 byli jmenováni:
doc. RNDr. Arnošt Komárek, Ph.D., (MFF UK v Praze)
RNDr. Ing. Miloš Kopa, Ph.D., (MFF UK v Praze) – jmenován docentem od 1. 6. 2014
doc. RNDr. Zbyněk Pawlas, Ph.D., (MFF UK v Praze)
doc. RNDr. Tomáš Mrkvička, Ph.D., (Ekonomická fakulta Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích)
doc. PaedDr. RNDr. Stanislav Katina, Ph.D., (Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity v Brně)
doc. RNDr. Eva Fišerová, Ph.D., (Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci)
doc. RNDr. Karel Hron, Ph.D., (Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci)

RNDr. Jan Kalina, Ph.D., (Ústav informatiky AV ČR, v.v.i., Praha)
 Dr. Jan M. Swart, Ph.D., (Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v.v.i., Praha).

- iii) Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně (18 hlasy) schválila, aby novými členy komise K7 byli jmenováni:
 Ing. Pavel Jelínek, Ph.D., (Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i., Praha),
 Ing. Jan Plšek, Ph.D., (Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v.v.i., Praha).
- iv) Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně (18 hlasy) schválila složení komise pro obhajobu doktorské práce Mgr. Barbory Profantové *Molecular mechanisms of DNA regulatory segment recognition by MADS box family transcription factors*. Doktorské studium probíhá pod společným česko-francouzským vedením. Složení komise je následující:
 předseda: prof. RNDr. Vladimír Baumruk, DrSc., (MFF UK v Praze)
 členové: prof. Germain Trugnan (INSERM, University Pierre et Marie Curie)
 doc. RNDr. Otakar Jelínek, CSc., (1. LF UK v Praze)
 prof. Michel Mainfait (University Reims)
 prof. RNDr. Josef Štěpánek, CSc., (MFF UK v Praze)
 prof. Pierre-Yves Turpin (University Pierre et Marie Curie).

c) Informace o obhájených doktorských pracích

Vědecká rada vzala bez připomínek na vědomí informace o třech úspěšných obhajobách. Své práce úspěšně obhájili tito kolegové (bez titulů):

- Jiří Eliášek (obor: Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika)
- Jan Olšina (obor: Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika)
- Jan Starý (obor: Geometrie a topologie, globální analýza a obecné struktury).

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

IV. RŮZNÉ

1. Návrh na jmenování vedoucích pracovišť na MFF UK

Vědecká rada vyslechla děkanův úvodní komentář k předloženému návrhu. Ve dvou případech se do výběrového řízení přihlásilo více uchazečů než jeden. Děkan přijal bez výjimky všechna doporučení konkursních komisí, včetně délky funkčního období. Projednání ze strany VR se obešlo bez diskuse, takže děkan na doporučení komisí pro výběrové řízení a po projednání vědeckou radou jmenuje vedoucí pracovišť takto:

- vedoucí Katedry fyziky nízkých teplot: prof. RNDr. Helena Štěpánková, CSc., s účinností od 1. 9. 2014 na dobu čtyř let;
- vedoucí Katedry geofyziky: doc. RNDr. Ondřej Čadek, CSc., s účinností od 1. 7. 2014 na dobu čtyř let;
- vedoucí Katedry meteorologie a ochrany prostředí: doc. RNDr. Petr Pišoft, Ph.D., s účinností od 1. 7. 2014 na dobu čtyř let;
- vedoucí Katedry chemické fyziky a optiky: prof. RNDr. Petr Malý, DrSc., s účinností od 1. 7. 2014 na dobu čtyř let;
- vedoucí Kabinetu software a výuky informatiky: doc. RNDr. Tomáš Dvořák, CSc., s účinností od 1. 7. 2014 na dobu čtyř let;
- vedoucí Katedry distribuovaných a spolehlivých systémů: doc. RNDr. Tomáš Bureš, Ph.D., s účinností od 1. 7. 2014 na dobu čtyř let;

- vedoucí Katedry teoretické informatiky a matematické logiky: doc. RNDr. Iveta Mrázová, CSc., s účinností od 1. 7. 2014 na dobu čtyř let;
- vedoucí Střediska informatické sítě a laboratoří: RNDr. Libor Forst, s účinností od 1. 7. 2014 na dobu čtyř let;
- vedoucí Katedry algebry: doc. RNDr. Jiří Tůma, DrSc., s účinností od 1. 7. 2014 na dobu čtyř let;
- vedoucí Katedry matematické analýzy: doc. RNDr. Bohumír Opic, DrSc., s účinností od 1. 7. 2014 na dobu dvou let;
- vedoucí Katedry numerické matematiky: doc. Mgr. Petr Knobloch, Dr., s účinností od 1. 7. 2014 na dobu čtyř let;
- vedoucí Katedry tělesné výchovy: Mgr. Tomáš Jaroš, s účinností od 1. 7. 2014 na dobu čtyř let.

2. Harmonogram zasedání VR v akademickém roce 2014/15

1. října 2014 (*Jarníková přednáška* – pronese ji prof. Lev Klebanov, DrSc., z MFF UK v Praze)
5. listopadu 2014
3. prosince 2014
7. ledna 2015
4. února 2015
4. března 2015 (*Strouhalovská přednáška*)
1. dubna 2015
6. května 2015
3. června 2015.

3. Prof. J. Hořejší se dotázal, jak bylo naloženo s výsledky studentské ankety za ZS 2013/2014, neboť informace na pracoviště (přínejmenším na pracoviště fyzikální sekce), zdá se, nedospěla. Děkan k věci podal poměrně podrobný výklad – popsal celou anabázi od sběru anketních lístků a jejich skenování, předání kompletních výsledků sekčním proděkanům a jejich prostřednictvím vedoucím pracovišť k projednání s učiteli, přes zveřejnění výsledků na webu SKAS, pozastavenému kvůli zkoumání, nakolik je oprávněná stížnost jednoho pedagoga, že publikování výsledků ankety znamená porušení zákona na ochranu osobnosti (jak fakultní právnička, tak AS UK potvrdily ve všech bodech správnost postupu fakulty – výsledky ankety mají přímý vztah k činnosti veřejné vysoké školy a jejích zaměstnanců), až po opětovné zveřejnění na stránce SKAS, protože zpětně nebylo lze výsledky zaznamenat do SIS. V diskusi uvedl prof. J. Matas, jak postupují na FEL ČVUT, totiž že anketa má elektronickou podobu a každý pedagog má možnost označit, zda se zveřejněním výsledků souhlasí, či nikoliv. K tomu uvedl děkan, že součástí ankety na MFF UK jsou také slovní komentáře, k jejichž zveřejnění dává souhlas děkan fakulty, aby nebyly publikovány případné vulgární či urážlivé výlevy studentů; naštěstí se takové projevy takřka nevyskytují. Povinnost „vhodným způsobem zveřejnit“ závěry ankety jsou na Univerzitě Karlově dané vnitřním předpisem. Diskusi zakončil prof. J. Bičák vyslovením obavy, že patrně omylem vyhodil anketní lístky z posledně prováděné papírové ankety.
4. Prof. J. Hořejší vyjádřil názor, že pětistupňový klasifikační systém, jaký užívá například FJFI ČVUT v Praze, je podle jeho zkušenosti lepší než třístupňový, protože je jemnější a dovoluje učitelům výstižněji ohodnotit studentův výkon.
5. Prof. J. Bičák hovořil o přání prof. Jana Fischera být uvolněn ze všech komisí na MFF UK, z důvodu věku. Děkan připomněl, že podle dosud platného předpisu (připravuje se jeho změna) musí o uvolnění formálně požádat prof. J. Fischer písemně sám.

Na závěr zasedání děkan poděkoval vědecké radě za její práci v právě končícím akademickém roce a popřál všem jejím členům pěkné léto.

Zapsala:
T. Pávková