

**Zápis z 8. zasedání vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty
konaného dne 8. června 2011**

(akademický rok 2010/2011)

PŘÍTOMNI

členové vědecké rady:

prof. RNDr. L. Bican, DrSc.
prof. RNDr. M. Feistauer, DrSc.
prof. PhDr. E. Hajičová, DrSc.
prof. RNDr. V. Holý, CSc.
prof. RNDr. J. Hála, DrSc.
prof. RNDr. J. Horáček, DrSc.
prof. J. Chýla, CSc.
prof. RNDr. J. Kratochvíl, CSc.
RNDr. P. Krejčí, CSc.

RNDr. J. Laštovička, DrSc.
prof. RNDr. M. Mareš, DrSc.
prof. RNDr. Z. Němeček, DrSc.
prof. RNDr. I. Netuka, DrSc.
prof. Ing. F. Plášil, DrSc.
prof. RNDr. J. Pokorný, CSc.
prof. RNDr. J. Štěpánek, DrSc.
prof. RNDr. J. Wiedermann, DrSc.
prof. RNDr. J. Zahradník, DrSc.

hosté:

prof. RNDr. L. Skála, DrSc.

čestní členové vědecké rady:

prof. RNDr. J. Bičák, DrSc.

prof. RNDr. A. Pultr, DrSc.

OMLUVENI

členové vědecké rady:

prof. RNDr. M. Hušková, DrSc.
prof. RNDr. V. Janiš, DrSc.
prof. Ing. I. Jex, DrSc.

prof. RNDr. A. Kučera, Ph.D.
prof. RNDr. J. Lukeš, DrSc.
prof. Ing. P. Tvrdík, CSc.

čestní členové vědecké rady:

prof. RNDr. V. Červený, DrSc.
prof. RNDr. O. Kowalski, DrSc.
prof. RNDr. J. Kurzweil, DrSc.
prof. RNDr. I. Marek, DrSc.

prof. RNDr. L. Procházka, DrSc.
prof. RNDr. B. Sedlák, DrSc.
prof. RNDr. M. Suk, DrSc.
prof. RNDr. P. Vopěnka, DrSc.

I. SCHVÁLENÍ ZÁPISU A SDĚLENÍ DĚKANA

1. Schválení programu zasedání a zápisu z minulé schůze

Vědecká rada bez připomínek schválila program jednání a zápis ze svého zasedání konaného dne 4. května 2011.

2. Sdělení děkana

- a) Dne 22. května 2011 zemřel prof. RNDr. Václav Dupač, DrSc., emeritní profesor Univerzity Karlovy, čestný člen vědecké rady MFF UK, dlouholetý člen - a v letech 1969 až 1970 a 1971 až 1973 vedoucí - Katedry pravděpodobnosti a matematické statistiky MFF.
Vědecká rada uctila jeho památku minutou ticha.

- b) Vědecká rada Univerzity Karlovy na svém zasedání dne 26. 5. 2011 naprostou většinou hlasů doporučila návrhy na jmenování doc. RNDr. Fedora Šimkovic, CSc., a doc. RNDr. Víta Dolejšího, Ph.D., DSc., profesory.
- c) Dne 24. června 2011 převezmou dekrety o svém jmenování profesorem pánové (bez titulů) Vladimír Janovský, Eduard Feireisl, Václav Koubek, Jan Rataj, Jiří Podolský a Pavel Jungwirth.

II. HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ A ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM

1. Doc. RNDr. Petr Heinzl, DrSc. – návrh na jmenování profesorem pro obor *astronomie a astrofyzika*

Hodnotící komise, schválená vědeckou radou a jmenovaná děkanem MFF, pracovala v následujícím složení: předseda – prof. RNDr. Jan Palouš, DrSc., (Astronomický ústav Akademie věd ČR, Praha), členové – prof. RNDr. Jiří Bičák, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), prof. RNDr. Zdeněk Stuchlík, CSc., (Filozoficko-přírodovědecká fakulta Slezské univerzity v Opavě), prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc., (Astronomický ústav Slovenské akademie věd, Bratislava) a prof. RNDr. David Vokrouhlický, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze). Zahájení řízení bylo podpořeno doporučujícími stanovisky, která zaslali prof. Mats Carlsson z University of Oslo, prof. Jan Palouš z Astronomického ústavu AV ČR a prof. Vladimír Porubčan z Univerzity Komenského v Bratislavě. Kopie jejich vyjádření na zasedání kolovaly. Hodnotící komise posoudila kvalifikaci uchazeče a jednomyslně se usnesla navrhnout jmenování docenta Heinzla profesorem. Podrobné stanovisko hodnotící komise a odborný životopis uchazeče zpracovaný předsedou komise profesorem Paloušem měli členové vědecké rady ve svých materiálech. Na zasedání kolovaly k nahlédnutí doklady kandidáta, vyžadované ke jmenovacímu řízení (životopis, přehled pedagogické činnosti za posledních 5 let, seznam měsíčních či delších zahraničních pobytů, strukturovaná bibliografie, seznam citací, vybrané publikace). Přednáška docenta Heinzla nesla název *Nerovnovážná spektroskopie hvězdných atmosfér*.

Vědecká rada se zájmem vyslechla velmi dobře připravenou a s jistotou pronesenou přednášku a pak se věnovala veřejné rozpravě. Vystoupili v ní dr. J. Laštovička, prof. J. Kratochvíl, prof. F. Plášil a prof. J. Štěpánek. Uchazeč na jejich otázky reagoval pohotově, prokázal při tom imponující znalost věci. O závěrečné shrnutí byl požádán zástupce hodnotící komise profesor Bičák, protože předseda komise prof. J. Palouš se kvůli své účasti na zahraniční konferenci z jednání VR omluvil. Prof. J. Bičák vyzdvihl fundamentální výsledky, které kol. Heinzl získal při studiu přenosu záření ve hvězdných atmosférách a jeho úspěšnou snahu skloubit teoretické modely s experimentálními daty; to z něj činí vůdčího experta na teorii přenosu záření u nás a vynikajícího odborníka i v mezinárodním měřítku. Nepochybné odborné kvality uchazeče dokládá úctyhodné množství citací a vynikající Hirschův index, také členství v redakčních radách vědeckých časopisů. Za zmínku stojí i přehledové články např. z letních škol, sepsané společně se zahraničními spoluautory, kde je P. Heinzl často jejich hlavním autorem, uváděným na prvním místě. Pozornost si zaslouží organizační činnost kandidáta: uspořádal devět konferencí, někdy v úloze předsedy vědeckého výboru konference, jindy v roli předsedy lokálního výboru. Jeho dlouhodobé interakce s MFF UK nesouvisí jen s badatelskou aktivitou, ale představují také letitou spolupráci v oblasti pedagogické. Podle mínění komise je dosavadní Heinzelova vědecko-pedagogická činnost pro jmenování profesorem jasná a průkazná. (A navíc P. Heinzl hraje pěkně na housle.)

Následovala neveřejná část zasedání, zakončená hlasováním o návrhu. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. J. Horáček a dr. J. Laštovička. Z celkového počtu 24 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 18 členů a ti odevzdali 18 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných.

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby doc. RNDr. Petr Heinzl, DrSc., byl jmenován profesorem pro obor *astronomie a astrofyzika*.

2. Návrh na ustavení komisí

Vědecká rada veřejným hlasováním schválila složení následujících komisí:

- a) habilitační komise pro jmenování RNDr. Davida Stanovského, Ph.D., docentem pro obor *matematika – algebra a teorie čísel*:
- předseda: prof. RNDr. Marie Demlová, CSc., FEL ČVUT v Praze
členové: prof. RNDr. Ing. Petr Němec, DrSc., Technická fakulta ČZU v Praze
prof. Mgr. Radomír Halaš, Dr., PŘF UP v Olomouci
prof. RNDr. Petr Štěpánek, DrSc., MFF UK v Praze
prof. RNDr. Věra Trnková, DrSc., MFF UK v Praze;
(1 člen VR se hlasování zdržel, ostatní hlasovali pro)
- b) habilitační komise pro jmenování RNDr. Tomáše Dvořáka, CSc., docentem pro obor *informatika – teoretická informatika*:
- předseda: prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc., MFF UK v Praze
členové: doc. RNDr. Jiří Fiala, Ph.D., MFF UK v Praze
doc. RNDr. Petr Hliněný, Ph.D., Fakulta informatiky MU v Brně
prof. RNDr. Edita Pelantová, CSc., FJFI ČVUT v Praze
prof. RNDr. Zdeněk Ryjáček, DrSc., FAV ZČU v Plzni;
(1 člen VR se hlasování zdržel, ostatní hlasovali pro)
- c) habilitační komise pro jmenování Dr.rer.nat. Roberta Krále, Dr., Ph.D., docentem pro obor *fyzika – fyzika kondenzovaných látek*:
- předseda: prof. RNDr. Václav Valvoda, CSc., MFF UK v Praze
členové: doc. RNDr. Dagmar Jandová, Ph.D., Fakulta strojní ZČU v Plzni
doc. RNDr. Radomír Kužel, CSc., MFF UK v Praze
prof. RNDr. Jaroslav Pokluda, CSc., Fakulta strojního inženýrství VUT v Brně
prof. RNDr. Mojmír Šob, DrSc., PŘF MU v Brně;
(všichni hlasovali pro)
- d) habilitační komise pro jmenování RNDr. Vladislava Kuboně, Ph.D., docentem pro obor *informatika – matematická lingvistika*:
- předseda: prof. PhDr. Jarmila Panevová, DrSc., MFF UK v Praze
členové: prof. Ing. Václav Hlaváč, CSc., FEL ČVUT v Praze
doc. RNDr. Ondřej Čepek, Ph.D., MFF UK v Praze
doc. RNDr. Tomáš Hoskovec, Ph.D., Filozofická fakulta MU v Brně
doc. RNDr. Petr Strossa, CSc., Fakulta informatiky a statistiky VŠE v Praze;
(všichni hlasovali pro)
- e) hodnotící komise pro jmenování doc. RNDr. Petra Chvosty, CSc., profesorem pro obor *fyzika – teoretická fyzika*:
- předseda: prof. Ing. Karel Dušek, DrSc., ÚMCH AV ČR, v.v.i., Praha
členové: prof. RNDr. Jiří Horáček, DrSc., MFF UK v Praze
prof. RNDr. Roman Kotecký, DrSc., CTS UK v Praze
prof. RNDr. Tomáš Polívka, Ph.D., PŘF JČU v Českých Budějovicích
doc. RNDr. Dalibor Štys, Ph.D., Ústav fyzikální biologie JČU, Nové Hradky.
(všichni hlasovali pro).

3. Doporučená hlediska hodnocení pro habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem

*Návrh na úpravu doporučených hledisek hodnocení pro habilitační a jmenovací řízení na MFF UK, předložený informatickou sekcí MFF, projednalo vedení fakulty 1. 6. 2011 a doporučilo předložit jej vědecké radě. Materiál komentoval prod. J. Pokorný. Návrh je míněný pouze pro informatiky, neboť situace matematiků je odlišná. Následovala poměrně podrobná diskuse, jejímiž aktivními účastníky byli dr. P. Krejčí, prof. J. Kratochvíl, prof. J. Wiedermann, dr. J. Laštovička, prof. J. Bičák, prof. M. Feistauer, prof. J. Hála, prof. J. Pokorný a prof. I. Netuka. Debata rozebírala specifika informatických oborů a často se také stáčela ke způsobu hodnocení vědeckých výstupů. Nakonec vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně přijala *Návrh na úpravu doporučených hledisek hodnocení pro habilitační a jmenovací řízení na MFF UK* a doporučila seznámit s ním prorektora pro akademické kvalifikace UK. Z: prod. J. Pokorný.*

III. STUDIJNÍ ZÁLEŽITOSTI

1) Bakalářské a navazující magisterské studium

Jednání byl přítomen proděkan pro koncepci studia prof. L. Skála. Vyložil, v čem navržené změny spočívají a z jakých důvodů jsou předkládány. Písemné podklady byly k dispozici předem. Vědecká rada pak veřejným hlasováním jednomyslně schválila tyto návrhy:

- a) návrh na dílčí úpravu studijních plánů navazujícího magisterského studijního oboru *I2-Softwarové systémy* pro akad. rok 2011/2012.;
- b) návrh na změnu v požadavcích k ústní části státní závěrečné zkoušky pro navazující magisterské studium učitelství matematiky v kombinaci s druhým aprobačním předmětem pro střední školy.

Dále vědecká rada vyjádřila své jednoznačné doporučení, aby děkan fakulty předložil panu rektorovi návrh na tyto dvě změny:

- c) návrh, aby garantem studijního programu *Učitelství pro základní školy* byl namísto doc. RNDr. Leoše Dvořáka, CSc., nově doc. RNDr. Zdeněk Drozd, PhD.;
- d) návrh, aby garantem učitelských oborů magisterského programu Matematika, konkrétně oborů *Matematika – informatika* a *Matematika – deskriptivní geometrie* pro střední školy byl namísto Mgr. Zdeňka Halase, DiS., Ph.D., nově doc. RNDr. Jindřich Bečvář, CSc.

2) Doktorské studium

- a) Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila návrh doc. RNDr. O. Novotného, CSc., předsedy RDSO 4F7-*Geofyzika*, na rozšíření komise pro obhajoby disertačních prací K9. Schválení byli následující odborníci:
 - RNDr. František Gallovič, Ph.D., MFF UK v Praze
 - Ing. Josef Horálek, CSc., Geofyzikální ústav AV ČR, v.v.i., Praha
 - RNDr. Jaroslava Plomerová, DrSc., Geofyzikální ústav AV ČR, v.v.i., Praha.
- b) Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila návrh RDSO 4F11-*Matematické a počítačové modelování* na ustavení společné česko-německé komise pro státní závěrečnou zkoušku a obhajobu disertační práce Martina Heidy. Schválené složení komise je následující:
předseda: prof. Dr. Willi Jäger, dr.h.c.mult., Universität Heidelberg (současně oponent)

členové: prof. RNDr. Josef Málek, CSc., DSc., MFF UK v Praze (současně oponent)
prof. Winfried Kohnen, Universität Heidelberg.

- c) Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila návrh prof. RNDr. T. Cipry, DrSc., vedoucího Katedry pravděpodobnosti a matematické statistiky MFF, aby se členem Rady doktorského studijního oboru *4M7-Finanční a pojistná matematika* stal prof. RNDr. Bohdan Maslowski, DrSc., z MFF.
- d) Informace o obhajobách disertačních prací
Vědecká rada vzala bez připomínek na vědomí informace o pěti úspěšných obhajobách. Obhájili tyto kolegyně a kolegové:
- RNDr. Šárka Gergelitsová
 - Mgr. Miroslav Kačena
 - Mgr. Ondřej Kurka
 - Mgr. Richard Polifka
 - Mgr. Jakub Řípa.
- Záznamy o průběhu obhajob, obhájené disertace a autoreferáty byly na zasedání k nahlédnutí.

IV. RŮZNÉ

1. **Návrh Dlouhodobého záměru MFF UK v Praze na léta 2011-2015**

Návrh byl vypracován v souladu Dlouhodobým záměrem Univerzity Karlovy (univerzitní dokument pro úplnost koloval). Členové VR měli možnost se s návrhem seznámit již ve fázi, kdy byl dán k připomínkám akademické obci MFF. Vědecké radě předkládaná verze připomínky členů akademické obce odrážela. Po krátkém děkanově úvodu následovala diskuse, která se některými příspěvky znovu vracela k metodice pro hodnocení vědeckých výsledků (vystoupení dr. P. Krejčího, prof. Z. Němečka, prof. J. Chýly, prof. J. Pokorného). Po ukončení debaty, ve které hovořili ještě prof. J. Wiedermann, prof. J. Kratochvíl, prof. J. Hála, dr. J. Laštovička, prof. I. Netuka, prof. M. Feistauer a prof. E. Hajičová, doporučila vědecká rada rozšířit text v bodě 3. *Doktorské studium a kvalifikační růst* podle návrhu prof. I. Netuky a pak předložit návrh Dlouhodobého záměru MFF UK v Praze na léta 2011-2015 ke schválení Akademickému senátu MFF.

2. **Návrh na jmenování vedoucích/ředitelů pracovišť MFF**

Na doporučení komisi pro výběrové řízení a po projednání v kolegiu děkana dne 1. 6. 2011 předložil děkan MFF vědecké radě k vyjádření návrh, aby na funkční období čtyř let byli jmenováni:

- doc. RNDr. Marek Wolf, CSc., ředitelem Astronomického ústavu UK, od 1. srpna 2011;
- doc. Ing. Jan Franc, DrSc., ředitelem Fyzikálního ústavu UK, od 1. ledna 2012;
- doc. RNDr. Oldřich Semerák, Dr., DSc., ředitelem Ústavu teoretické fyziky, od 1. července 2011;
- prof. RNDr. Vladimír Matolín, DrSc., vedoucím Katedry fyziky povrchů a plazmatu, od 1. listopadu 2011;
- doc. RNDr. Pavel Valtr, Dr., vedoucím Katedry aplikované matematiky, od 1. října 2011.

Do materiálů z výběrového řízení bylo možné nahlédnout během zasedání. Vědecká rada se veřejným hlasováním (děkan se zdržel, ostatní hlasovali pro) vyjádřila ve prospěch předloženého návrhu.

3. Rozdělování institucionální podpory na UK

Děkan seznámil vědeckou radu s výňatkem z usnesení VR 1. LF UK, vztahujícím se k záměru vedení Univerzity Karlovy stanovit nový způsob přerozdělování financí na vědu. Zmiňované stanovisko je následující: *Vědecká rada 1.LF UK si je vědoma nutnosti rozvoje perspektivních, konkurence schopných a nových oborů v rámci UK. Domnívá se, že institucionální prostředky na financování vědecké činnosti mají zejména sloužit rozvoji a podpoře pracovišť a oborů, které prokázaly schopnost přinášet kvalitní výsledky vědecké činnosti, z tohoto důvodu je žádoucí, aby míra přerozdělování byla co nejmenší a prostředky byly převedeny jednotlivým fakultám dle jejich vědeckého výkonu. Pokud tomu tak nebude, existuje reálné riziko nezájmu členů akademické obce podílet se na tvorbě hodnocených výsledků dle metodiky. Vědecká rada 1.LF UK nedávno schválila způsob rozdělování prostředků v rámci 1.LF UK na základě zejména výsledků vědecké činnosti a priorit 1.LF UK v souladu s jejím dlouhodobým záměrem.*

Po diskusi, ve které kromě děkana vystoupili prof. J. Zahradník, prof. I. Netuka, prof. J. Hála a prof. J. Bičák, dospěla VR k tomuto závěru:

Vědecká rada Matematicko-fyzikální fakulty souhlasí s oddělením části finančních prostředků na celouniverzitní aktivity, ale domnívá se, že podstatná část prostředků by měla být přidělena fakultám přímo podle kritérií, podle kterých je získala Univerzita Karlova. VR se domnívá, že vypisování velkých univerzitních projektů není dobrá cesta, neboť dále zvyšuje už beztak vysokou administrativní zátěž nejvýkonnějších vědeckých pracovníků.

4. Termíny zasedání VR MFF v akademickém roce 2011/2012

Vědecká rada akceptovala tento časový rozvrh zasedání:

- 5. října 2011
- 2. listopadu 2011
- 14. prosince 2011
- 11. ledna 2012
- 8. února 2012
- 7. března 2012
- 4. dubna 2012
- 2. května 2012
- 6. června 2012.

Tradiční Jarníkovskou přednášku dne 5. října 2011 pronese prof. David E. Edmunds z Department of Mathematics, University of Sussex.

Zapsala:
T. Pávková