

**Zápis ze 6. zasedání vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty
konaného dne 6. března 2013**

(akademický rok 2012/2013)

PŘÍTOMNI

členové vědecké rady:

prof. Ing. Jiří Čtyroký, DrSc.
prof. Ing. Jan Flusser, DrSc.
prof. RNDr. Jan Hajič, Dr.
prof. RNDr. Jan Hála, DrSc.
prof. RNDr. Jiří Hořejší, DrSc.
prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc.
prof. RNDr. Antonín Kučera, Ph.D. (na část jednání)
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. (na část jednání)
prof. RNDr. Pavel Pudlák, DrSc.
prof. RNDr. Ladislav Skrbek, DrSc.
prof. RNDr. Vladimír Souček, DrSc. (na část jednání)
prof. RNDr. Josef Štěpánek, CSc.
prof. RNDr. Jan Trlifaj, CSc., DSc.
prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.
prof. RNDr. David Vokrouhlický, DrSc.

čestní členové vědecké rady:

prof. RNDr. Pavel Höschl, DrSc.
prof. RNDr. Aleš Pultr, DrSc.

prof. RNDr. Michal Suk, DrSc.

hosté:

prof. RNDr. Jaromír Antoch, CSc.
doc. RNDr. Jiří Dolejší, CSc.
doc. RNDr. Ladislav Havela, CSc.
prof. RNDr. Marie Hušková, DrSc.
prof. Jiří Chýla, CSc.

prof. RNDr. Jiří Kolafa, CSc.
prof. RNDr. Zdeněk Němeček, DrSc.
prof. RNDr. Tomáš Opatrný, Ph.D.
doc. RNDr. Mirko Rokyta, CSc.
doc. Mgr. Zdeněk Valenta, Ph.D.

OMLUVENÍ

členové vědecké rady:

prof. RNDr. Eduard Feireisl, DrSc.
prof. Dr. RNDr. Miroslav Karlík

prof. RNDr. Vladimír Matolín, DrSc.
RNDr. Petr Šittner, CSc.

čestní členové vědecké rady:

prof. RNDr. Jiří Bičák, DrSc.
prof. RNDr. Vlastislav Červený, DrSc.
prof. PhDr. Eva Hajičová, DrSc.
prof. RNDr. Ooldřich Kowalski, DrSc.
prof. RNDr. Jaroslav Kurzweil, DrSc.

prof. RNDr. Ivo Marek, DrSc.
prof. RNDr. Ladislav Procházka, DrSc.
prof. RNDr. Bedřich Sedlák, DrSc.
prof. RNDr. Petr Vopěnka, 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 6. února 2013. Všechny podklady dostala předem k dispozici v elektronické formě.

2. **Sdělení děkana**

- a) Dne 13. února 2013 náhle zemřel RNDr. Oldřich Bílek, dlouholetý pracovník MFF UK a člen jejího Akademického senátu. Vědecká rada uctila jeho památku minutou ticha.
- b) Vědecká rada vzala na vědomí, že novými docenty byli jmenováni RNDr. Petr Pišoft, Ph.D., Mgr. Zdeněk Dvořák, Ph.D., (oba s účinností od 1. 2. 2013) a RNDr. Robert Černý, Ph.D., (s účinností od 1. 3. 2013).

II. **HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ A ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM**1. **Návrh na jmenování RNDr. Milana Předoty, Ph.D., docentem pro obor *Fyzika – fyzika molekulárních a biologických struktur***

Prorektor Univerzity Karlovy návrh na jmenování kol. M. Předoty docentem vrátil, protože habilitační komise provedla své hlasování elektronicky, čímž nejednala v souladu s danými předpisy (dopis ze dne 15. 1. 2013). Habilitační komise se proto sešla, o návrhu hlasovala požadovaným způsobem a vydala o tom písemné stanovisko. Na obsahu a svém závěrečném doporučení komise nic nezměnila. Vědecká rada toto stanovisko vyslechla z úst předsedy habilitační komise prof. RNDr. Jiřího Kolafy, CSc., všemi členy komise podepsaný dokument měla k dispozici, načež o návrhu hlasovala.

Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. J. Hajič a prof. L. Skrbek. Z celkového počtu 24 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 19 členů a ti odevzdali 19 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných.

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby RNDr. Milan Předota, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor *Fyzika – fyzika molekulárních a biologických struktur*. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

2. **Návrh na jmenování Ing. Jaroslava Křivánka, Ph.D., docentem pro obor *Informatika – softwarové inženýrství***

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Realistic Image Synthesis: Algorithms and Usability*. Habilitační komise pracovala ve složení: předseda – prof. Ing. Jan Flusser, DrSc., (ÚTIA AV ČR, v.v.i., Praha), členové: prof. Ing. Michal Haindl, DrSc., (ÚTIA AV ČR v.v.i., Praha), prof. Ing. Václav Skála, CSc., (FAV ZČU v Plzni), doc. Ing. Jiří Sochor, CSc., (FI MU v Brně) a prof. Ing. Jiří Žára, CSc., (FEL ČVUT v Praze). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi Ing. Bedřich Beneš, Ph.D., z Purdue University, USA; Nicolas Holzschuch z INRIA Rhône-Alpes v Grenoblu, Francie; Ing. Jiří Bittner, Ph.D., z Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze. 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. Jaroslav Křivánek, Ph.D., byl jmenován docentem. Stanovisko komise, posudky oponentů a další doklady - strukturovaný životopis, strukturovaná bibliografie, seznam citací, přehled zahraničních pobytů, výpis z WOS, výkaz pedagogické činnosti - měli členové vědecké rady ve svých materiálech, habilitační práce na zasedání kolovala.

Svoji habilitační přednášku uchazeč nazval *Realistická syntéza obrazu: Algoritmy a použitelnost*. Přednesl ji suverénně, se zřejmou znalostí této aktuální problematiky a způsobem dobře svěřícím o schopnosti prezentovat dosažené výsledky a použití zvolených postupů srozumitelně a utříděně. Podobně reagoval na dotazy, které mu položili prof. F. Plášil, prof. J. Matoušek, prof. J. Kratochvíl, prof. B. Maslowski. Zodpověděl dotaz č. 2 obsažený v posudku oponenta B. Beneše, přičemž podotkl, že snadněji by se mu věc vysvětlila s tužkou na tabuli; tabule však nebyla k dispozici. Shrnující zprávu za habilitační komisi přednesl její předseda prof. J. Flusser. Konstatoval, že uchazeč podle mínění komise přesahuje množstvím svých publikací nejen hodnoty určené předpisy, ale i běžný výkon uchazečů o jmenování před VR MFF. Většina jeho

publikací znamená přínos k rozvoji poznání. Přednášková činnost je na slušné standardní úrovni, nelze přehlédnout nadprůměrnou péči o studenty při vedení jejich závěrečných prací. Komise dále kladně kvitovala Křivánkovo působení v zahraničí. Všichni tři oponenti předloženou habilitační práci doporučili. Se stejným výsledkem uzavřela svou práci habilitační komise.

Následovala neveřejná část zasedání. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. J. Matas a prof. F. Plášil. Z celkového počtu 24 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 20 členů a ti odevzdali 20 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných.

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby Ing. Jaroslav Křivánek, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor *Informatika – softwarové inženýrství*. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

3. **Návrh na jmenování RNDr. Arnošta Komárka, Ph.D., docentem pro obor *Matematika – pravděpodobnost a matematická statistika***

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Use of Mixtures in the Statistical Analysis of Longitudinal Data*. Habilitační komise pracovala ve složení: předseda – prof. RNDr. Marie Hušková, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), členové – prof. RNDr. Jaromír Antoch, CSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), prof. RNDr. Jan Pícek, CSc., (Fakulta přírodovědně-humanitní a pedagogická Technické univerzity v Liberci), prof. Ing. Pavel Pudil, DrSc., (Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v.v.i.) a doc. Petr Volf, CSc. (Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v.v.i.). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi prof. Dr. Noël Veraverbeke (Universiteit Hasselt, Belgie), prof. Dr. Göran Kauermann (Ludwig-Maximilians-Universität München, Německo) a doc. Mgr. Zdeněk Valenta, Ph.D. (Ústav informatiky AVČR, v.v.i., 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 RNDr. Arnošt Komárek, Ph.D., byl jmenován docentem. Stanovisko komise, posudky oponentů a další doklady - strukturovaný životopis, strukturovaná bibliografie, seznam citací, přehled zahraničních pobytů, výpis z WOS, výkaz pedagogické činnosti - měli členové vědecké rady ve svých materiálech, habilitační práce na zasedání kolovala.

Svoji habilitační přednášku uchazeč nazval *Využití směsí ve statistické analýze longitudinálních dat*. Pronesl ji svižně, přehledně, se zjevným zájmem o studovaný obor. Vědecká rada se po jejím vyslechnutí věnovala veřejné rozpravě. Přítomný oponent doc. Z. Valenta uvedl, že určitá lehkost, s jakou uchazeč výsledky svého zkoumání prezentuje v habilitační práci – a podobně v právě dokončené přednášce – nenaznačuje velkou komplexnost a složitost matematického aparátu, který byl potřeba a který použil. Za těmito výsledky se skrývá mnoho rozměrů, vyžadují spoustu netriviálních znalostí. Význam práce je značný, neboť posouvá matematické modelování zase dál. Závěrem doc. Valenta uvedl, že tím, že mohl posuzovat odborný vývoj kol. Komárka a jeho habilitační práci, si klade za čest. Vysoce kladné byly také oba další posudky. Práci habilitační komise shrnula její předsedkyně prof. M. Hušková. Protože všechny dokumenty byly předem k dispozici, vystoupila stručně; kromě jiného zmínila zahraniční úspěchy A. Komárka v zahraničí (oponent z Mnichova by uchazeče okamžitě přijal na své pracoviště), poměrně rychlý růst citací, úspěšné pedagogické působení a schopnost sám zvládnout úkoly, na nichž se v jiných případech musí podílet několik lidí. Habilitační komise jeho jmenování docentem jednoznačně doporučila.

Následovala neveřejná část zasedání, během které vědecká rada o návrhu hlasovala. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. E. Pelantová a prof. L. Pick. Z celkového počtu 24 členů vědecké rady bylo v době hlasování 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. Arnošt Komárek, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor *Matematika – pravděpodobnost a matematická statistika*. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

4. **Návrh na jmenování RNDr. Kristiána Máthise, Ph.D., docentem pro obor *Fyzika – fyzika kondenzovaných látek***

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Komplexní studium fyzikálních procesů plastické deformace hořčkových slitin*. Habilitační komise pracovala ve složení: předseda prof. RNDr. Pavel Höschl, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), členové - prof. RNDr. Ján Dusza, DrSc., (Ústav materiálového výzkumu SAV Košice), doc. RNDr. Ladislav Havela, CSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), prof. RNDr. Mojmir Šob, DrSc., (Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity v Brně) a prof. RNDr. Jaroslav Pokluda, CSc., (Fakulta strojního inženýrství Vysokého učení technického v Brně). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi prof. RNDr. Antonín Dlouhý, CSc., (Ústav fyziky materiálů AVČR, v.v.i., Brno), prof. Dr. RNDr. Miroslav Karlík (Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská Českého vysokého učení technického v Praze) a prof. Dr. David Rafaja (Institute of Materials Science, TU Bergakademie Freiberg, Německo). 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 RNDr. Kristián Máthis, Ph.D., byl jmenován docentem. Stanovisko komise, posudky oponentů a další doklady - strukturovaný životopis, strukturovaná bibliografie, seznam citací, přehled zahraničních pobytů, výpis z WOS, výkaz pedagogické činnosti - měli členové vědecké rady ve svých materiálech, habilitační práce na zasedání koloval.

Svoji habilitační přednášku uchazeč nazval *Studium procesů plastické deformace metodou akustické emise*. Pronesl ji živě a výrazně, s prokazatelným nadáním vyložit i komplikované věci pochopitelným způsobem. Ve veřejné rozpravě s přehledem a zájmem vyložil, nač se jej ptali prof. L. Skrbek, prof. P. Höschl a prof. J. Kratochvíl. Na dotaz prod. J. Trlifaje ohledně svých dvou titulů Ph.D. vysvětlil, že teoreticky zaměřenou práci obhájil v Praze a práci druhou, orientovanou více na experimentální stránku zkoumání vlastností materiálů, v Budapešti. Závěrečné slovo dostal předseda habilitační komise prof. P. Höschl. Díky skutečnosti, že členové vědecké rady měli možnost se se všemi podklady seznámit předem, mohl být stručný. Pochválil kvalitu práce vědecké i pedagogické, působení na čtyřech zahraničních pracovištích, které přineslo své ovoce v podobě mezinárodních kontaktů, citovanosti publikací, přenášení nových poznatků do výuky při vedení studentů, aktivní podíl na činnosti odborné komunity. Celkově jsou výkony kol. Máthise na habilitanta nadprůměrné. Posudky oponentů rovněž konstatují jednoznačné doporučení. Následovala neveřejná část jednání, v jejímž závěru vědecká rada hlasovala. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. J. Štěpánek a prof. D. Vokrouhlický. Z celkového počtu 24 členů vědecké rady bylo v době hlasování 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. Kristián Máthis, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor *Fyzika – fyzika kondenzovaných látek*. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

5. **Návrh na ustavení hodnotící komise pro jmenování doc. RNDr. Ondřeje Santolíka, Dr., profesorem pro obor *Fyzika – fyzika plazmatu***

Komise byla navržena v tomto složení:

předseda: prof. RNDr. Zdeněk Němeček, DrSc., MFF UK v Praze
 členové: prof. RNDr. Petr Heinzl, DrSc., ASÚ AV ČR, v.v.i., Ondřejov
 prof. Ing. Karel Kudela, DrSc., ÚEF SAV Košice
 prof. RNDr. Petr Kulhánek, CSc., FEL ČVUT v Praze
 RNDr. Jan Laštovička, DrSc., ÚFA AV ČR, v.v.i., Praha.

V diskusi k návrhu upozornil prof. J. Hála na možný formální problém, totiž existenci společné práce - byť publikované před mnoha lety - uchazeče s prof. Z. Němečkem. Vědecká rada návrh odložila na příští jednání, aby byl čas vyjasnit, zda může být společná publikace chápána jako střet zájmů, a kdo byl školitelem kol. Santolíka.

6. Program **HABILION** – informace prod. J. Trlifaje

Vědecká rada vzala na vědomí úmysl vedení fakulty používat od dubna t.r. výhradně elektronický způsob habilitačního řízení. Program *Habilion* je s tímto cílem v současné době testován. Prof. P. Pudlák doporučil využít aplikaci také k vystavení samotného habilitačního spisu v elektronické podobě, měsíc předem, jak to žádá zákon. Prof. F. Plášil doporučil prosadit elektronické hlasování komise. Prod. J. Trlifaj bude o vývoji systému referoval na příští schůzi VR.

III. STUDIJNÍ ZÁLEŽITOSTI

1. **Návrh na ustavení komise pro státní doktorskou zkoušku Mgr. Kláry Kalousové.**

Kol. Kalousová studuje pod dvojím, česko-francouzským vedením, obor Geofyzika. Vědecká rada veřejným hlasováním (v době hlasování bylo přítomno 19 členů VR, všichni hlasovali kladně) schválila následující komisi:

předsedkyně: doc. RNDr. Hana Čížková, Ph.D., (MFF UK v Praze)
 místopředsedové: prof. RNDr. Zdeněk Martinec, DrSc., (MFF UK v Praze)
 RNDr. Pavel Hejda, CSc., (Geofyzikální ústav AV ČR, v.v.i., Praha)
 členové: doc. RNDr. Ondřej Čadek, CSc., (MFF UK v Praze)
 prof. RNDr. Josef Málek, CSc., DSc., (MFF UK v Praze)
 RNDr. Jan Šafanda, CSc., (Geofyzikální ústav AV ČR, v.v.i., Praha)
 prof. Gael Choblet (Laboratoire de Planetologie et Geodynamique, Nantes, France)
 Dr. Gabriel Tobie (Laboratoire de Planetologie et Geodynamique, Nantes, France).

2. **Návrh na jmenování Mgr. Marka Cebecauera, Ph.D., pracovníka Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v.v.i., školitelem pro Mgr. Zuzanu Kvíčalovou (obor: 4F4 Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika; téma práce: *Spatio-temporal organisation of plasma membrane proteins*). Doktorandka Z. Kvíčalová požádala o změnu školitele a tématu disertační práce, RDSO 4F4 doporučila kladné vyřízení. Na zasedání návrh komentoval prof. J. Štěpánek, svůj velmi dobrý dojem z dokumentů kol. Cebecauera vyjádřil děkan.**

Vědecká rada návrh schválila veřejným hlasováním (v době hlasování bylo přítomno 19 členů VR, všichni hlasovali kladně).

3. **Návrh na jmenování doc. RNDr. Petra Pišofta, Ph.D.,**

- do Oborové rady doktorského studijního programu Fyzika (a podmíněně do RDSO 4F8 *Meteorologie a klimatologie*);
- do komise pro SZZ v navazujícím magisterském oboru *Meteorologie a klimatologie*;
- do státní rigorózní komise pro obor *Meteorologie a klimatologie*;
- do komise pro obhajoby doktorských prací K10.

Vědecká rada návrh schválila veřejným hlasováním (v době hlasování bylo přítomno 17 členů VR, všichni hlasovali kladně).

4. **Návrh na jmenování doc. RNDr. Tomáše Halenky, CSc., do státní rigorózní komise pro obor *Meteorologie a klimatologie*.**

Vědecká rada návrh schválila veřejným hlasováním (v době hlasování bylo přítomno 17 členů VR, všichni hlasovali kladně).

5. Informace o obhájených doktorských disertacích

Vědecká rada vzala na vědomí informace o šesti úspěšných obhajobách. Obhájili tyto kolegyně a kolegové:

- Mgr. Ondřej Honzl
(obor: *Pravděpodobnost a matematická statistika*
výsledek hlasování komise pro obhajoby: 8 - 0 - 0)
- RNDr. Petra Maierová
(obor: *Geofyzika*
výsledek hlasování komise pro obhajoby: 7 - 0 - 0)
- Mgr. Milan Mašát
(obor: *Fyzika plazmatu a ionizovaných prostředí*
výsledek hlasování komise pro obhajoby: 9 - 0 - 0)
- Mgr. Martin Míšek
(obor: *Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum*
výsledek hlasování komise pro obhajoby: 10 - 0 - 0)
- Sebastian Mueller
(obor: *Algebra, matematická logika a teorie čísel*
výsledek hlasování komise pro obhajoby: 6 - 0 - 0)
- Mgr. Pavel Adam
(obor: *Kvantová optika a optoelektronika*
výsledek hlasování komise pro obhajoby: 7 - 0 - 0).

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

IV. RŮZNÉ

1. Smlouva o zřízení Nečasova centra pro matematické modelování

Text smlouvy, na jejímž uzavření se dohodly Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze, Matematický ústav AVČR, v.v.i., a Informatický ústav AV ČR, v.v.i., měli členové VR v podkladech k jednání. V krátké debatě, jež následovala po děkanově úvodu, vystoupil na obhajobu návrhu doc. M. Rokyta, proděkan pro matematickou sekci MFF, a pokusil se blíže osvětlit cíle iniciátorů smlouvy. Reagoval tak na dotazy prof. J. Matase na reálný smysl zřízení tohoto virtuálního centra.

Děkan pak požádal vědeckou radu, aby se k návrhu vyjádřila veřejným hlasováním. V době hlasování bylo přítomno 17 členů VR, z toho 14 členů hlasovalo pro, 3 se hlasování zdrželi, nikdo nehlasoval proti. Vědecká rada tímto výsledkem vyjádřila ke smlouvě kladné stanovisko.

2. Metodiky hodnocení vědy: vystoupení prof. RNDr. Tomáše Opatrného, Ph.D.

Profesor Opatrný přednesl své poznámky k IPN metodice, seznámil vědeckou radu se svými připomínkami k jejímu návrhu, formuloval své otazníky ke klíčovým aktivitám. Jako hosté se tohoto bodu zúčastnili prof. J. Chýla, doc. J. Dolejší a prof. Z. Němeček. V diskusi následující po vystoupení prof. T. Opatrného vystoupili prof. P. Höschl, prof. J. Chýla, prof. L. Pick, prof. J. Čtyroký, prof. J. Flusser, prof. Z. Němeček. V 18:24 hod. děkan rozpravu ukončil. Na dubnové zasedání VR bude pozván doc. Daniel Münich.

Příští zasedání se bude konat ve středu 3. dubna 2013.

Zapsala:

T. Pávková