

Univerzita Karlova v Praze

**Zápis z 5. zasedání vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty  
konaného dne 5. března 2008**

(akademický rok 2007/2008)

---

**PŘÍTOMNI**

členové vědecké rady

prof. RNDr. L. Bican, DrSc.  
prof. RNDr. J. Bičák, DrSc.  
prof. RNDr. M. Feistauer, DrSc.  
prof. RNDr. J. Hála, DrSc.  
prof. RNDr. V. Holý, CSc.  
prof. RNDr. P. Höschl, DrSc.  
prof. RNDr. M. Hušková, DrSc.  
prof. J. Chýla, CSc.  
prof. Ing. I. Jex, DrSc.  
Ing. K. Jungwirth, DrSc.

prof. RNDr. J. Kratochvíl, CSc.  
prof. RNDr. A. Kučera, Ph.D.  
RNDr. J. Laštovička, DrSc.  
prof. RNDr. M. Mareš, DrSc.  
prof. RNDr. Z. Němeček, DrSc.  
prof. RNDr. I. Netuka, DrSc.  
RNDr. A. Sochor, DrSc.  
prof. RNDr. O. Štěpánková, CSc.  
prof. RNDr. P. Vojtáš, DrSc.  
prof. RNDr. J. Zahradník, DrSc.

čestní členové vědecké rady

prof. RNDr. A. Pultr, DrSc.

prof. RNDr. M. Suk, DrSc.

hosté

prof. Ing. Jiří Čtyroký, DrSc.  
prof. Ing. H. Jelínková, DrSc.  
Ing. Jiří Oswald, CSc.

prof. RNDr. I. Pelant, DrSc.  
prof. RNDr. L. Skála, DrSc.  
doc. RNDr. M. Zvára, CSc.

**OMLUVENI**

členové vědecké rady

prof. RNDr. V. Beneš, DrSc.  
prof. PhDr. E. Hajičová, DrSc.

prof. RNDr. J. Pokorný, CSc.  
prof. Ing. P. Tvrdlík, CSc.

čestní členové vědecké rady

prof. RNDr. V. Červený, DrSc.  
prof. RNDr. V. Dupač, 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. P. Vopěnka, DrSc.

Dne 29. února 2008 zemřel člen vědecké rady MFF a bývalý vedoucí Katedry makromolekulární fyziky na MFF prof. Ing. Michal Ilavský, DrSc.  
Vědecká rada uctila jeho památku minutou ticha.

**I. SCHVÁLENÍ ZÁPISU A SDĚLENÍ DĚKANA**

1. Schválení programu zasedání a zápisu z minulé schůze

Vědecká rada schválila program jednání a zápis ze svého zasedání konaného dne 6. února 2008. Program byl spolu s podkladovými materiály elektronicky rozeslán předem, zápis je vystaven na adrese:

<http://www.mff.cuni.cz/fakulta/vr/20080206.pdf>

2. Sdělení děkana

- a) RNDr. Zdenek Doležal, Dr., byl k 1. únoru 2008 jmenován docentem UK.

II. **HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ**

1. Návrh na jmenování RNDr. Petra Němce, Ph.D., docentem pro obor fyzika – kvantová optika a elektronika

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Dynamika elementárních excitací v polovodičových nanokrystalech*. Habilitační komise pracovala ve složení: předseda – prof. RNDr. Pavel Höschl, DrSc. (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), členové – prof. Ing. Zdeněk Bryknar, CSc. (Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská Českého vysokého učení technického v Praze), prof. Ing. Jiří Čtyroký, DrSc. (Ústav fotoniky a elektroniky Akademie věd ČR, Praha), prof. Ing. Helena Jelínková, DrSc. (Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská Českého vysokého učení technického v Praze) a prof. RNDr. Ivan Pelant, DrSc. (Fyzikální ústav Akademie věd ČR, Praha). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi doc. RNDr. Milan Zvára, CSc. (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), Dr. Petr Kužel (Fyzikální ústav Akademie věd ČR, Praha) a Ing. Jiří Oswald, CSc. (Fyzikální ústav Akademie věd ČR, Praha).

Kopie všech tří posudků byly na zasedání k dispozici. 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. Petr Němec, Ph.D., byl jmenován docentem. Písemný návrh komise měli členové vědecké rady ve svých materiálech, habilitační práce a ostatní vyžadované podklady na zasedání kolovaly.

Součástí habilitačního řízení je habilitační přednáška, obhajoba habilitační práce a rozprava.

Svoji habilitační přednášku uchazeč nazval *Polovodičová spintronika a femtosekundová laserová spektroskopie*.

Vědecká rada pozorně a se zájmem vyslechla excelentně podanou přednášku a poté se věnovala veřejné rozpravě. Své odborné dotazy v ní položili dr. J. Laštovička, Ing. K. Jungwirth, prof. V. Holý, prof. J. Bičák a prof. Z. Němeček. Uchazeč svými odpověďmi všechny přesvědčil o své hluboké obeznámenosti s danou problematikou. Vysoce pozitivní dojem, který kandidát vyvolal, potvrdil svou zprávou také předseda habilitační komise prof. P. Höschl. Konstatoval, že kol. P. Němec více než splňuje všechna kritéria stanovená pro jmenování docentem, a to jak svou vědeckou způsobilostí, tak svými pedagogickými vlohami. Dokázal se poměrně rychle a s úspěchem zapojit do zkoumání nového oboru, který spintronika v současnosti představuje. Za zmínku stojí skutečnost, že P. Němec a jeho skupina nejenom tzv. nanomateriály studují, ale navíc se pokouší je připravit; to není zcela běžné. Na závěr svého vystoupení prof. P. Höschl citoval doporučující závěr habilitační komise a za sebe ještě uvedl, že z habilitačních řízení, na nichž se podílel, pokládá toto za jedno z nejlepších.

Následovala neveřejná část zasedání, během které vědecká rada o návrhu hlasovala. Skrutátory pro tajné hlasování byli Ing. K. Jungwirth a dr. J. Laštovička. Z celkového počtu 24 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 20 členů a ti odevzdali 20 kladných hlasů, žádný hlas záporný, žádný hlas neplatný.

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby RNDr. Petr Němec, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor fyzika – kvantová optika a elektronika. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

### III. STUDIJNÍ ZÁLEŽITOSTI

#### **Bakalářské studium, navazující magisterské studium**

1. Návrh úprav studijních plánů studijního programu Informatika.

Návrh, předložený doc. RNDr. P. Töpferem, CSc., garantem studijního programu Informatika, byl členům vědecké rady k dispozici předem. Na zasedání návrh komentoval proděkan pro koncepci studia prof. RNDr. L. Skála, DrSc., vyložil důvody, které vedly k jeho vytvoření. V diskusi pak přislíbil upřesnit materiál v bodech, na které upozornili prof. M. Feistauer a prof. M. Hušková. Prof. J. Kratochvíl, který se zúčastnil diskusí při přípravě návrhu, reagoval na dotaz prof. I. Netuky ohledně určité redukce matematických předmětů v předložených studijních plánech. Uvedl, že autoři návrhu při své práci porovnávali také studijní plány jiných fakult, na nichž se vyučuje informatika, a to nejen českých (pražské ČVUT, brněnské VUT), tak řady kvalitních zahraničních univerzit. Objem matematiky, který v plánech zůstal, lze pokládat za dostačující, protože důležitý je způsob, jakým se matematika přednáší (vedení k pečlivému matematickému uvažování). Podstatný zůstává první, společný ročník studia. Na dotaz prof. J. Bičáka, zda je mezi volitelnými předměty také teoretická fyzika, potvrdil prof. P. Vojtáš, že penzum volitelných předmětů umožňuje vybrat si i tento předmět.

Vědecká rada předložené studijní plány veřejným hlasováním jednomyslně schválila.

#### **Doktorské studium**

1. Vědecká rada bez připomínek schválila návrh na složení společné česko-francouzské komise pro obhajobu disertační práce Mgr. Luboše Prchala *Výpočetní aspekty matematické analýzy (analýza funkcionálních dat)*:

prof. RNDr. Marie Hušková, DrSc. (MFF UK v Praze), oponent  
 prof. André Mas (Univerzita Montpellier), oponent  
 doc. RNDr. Daniel Hlubinka, Ph.D. (MFF UK v Praze)  
 doc. Ing. Jan Pícek, CSc. (Technická univerzita v Liberci)  
 prof. Frederic Ferraty (Univerzita Toulouse).

2. Vědecká rada bez připomínek schválila návrh na doplnění komise pro obhajoby doktorských disertací K2. Předseda RDSO i4 *Diskrétní modely a algoritmy* prof. RNDr. J. Nešetřil, DrSc. navrhl, aby do komise byli jmenováni tito tři odborníci:

doc. RNDr. Pavel Valtr, Dr.  
 RNDr. Jiří Fiala, Ph.D.  
 Mgr. Petr Kolman, Ph.D.,

všichni z Katedry aplikované matematiky na MFF UK v Praze.

3. Žádost Mgr. Petra Kováře o změnu školitele: místo prof. RNDr. Pavly Čapkové, DrSc., která ukončila pracovní poměr na MFF, byl navržen RNDr. Miroslav Pospíšil, Ph.D. z MFF. Obor: *Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika*. Téma disertační práce (*Organo-anorganické hybridní nanostruktury interkalátů*) ani plán doktoranda se nemění. Vědecká rada veřejným hlasováním návrh jednomyslně schválila

4. Informace o obhájených doktorských pracích

Vědecká dostala informace o šesti úspěšných obhajobách doktorských disertačních prací. Obhájené disertace, zápisy z obhajoby a autoreferáty jsou na zasedání k nahlédnutí. Své práce úspěšně obhájili tyto kolegyne a kolegové:

- Mgr. Romana Beranová
- Mgr. František Knapp
- Mgr. Diana Piguet
- Mgr. Ondřej Šrámek
- RNDr. Pavel Vaněček
- Mgr. Petr Zášch.

Výsledky hlasování komisí pro obhajoby byly ve všech případech jednomyslné. Vědecká rada vzala informace na vědomí.

#### IV. RŮZNÉ

1. Vědecká rada vzala na vědomí dopis, kterým PhDr. M. Kopicová reagovala za Radu pro výzkum a vývoj na připomínky k hodnocení výsledků výzkumu a vývoje dotovaných ze státního rozpočtu. Prof. J. Kratochvíl pro zajímavost uvedl, že signatáři připomínek – představitelé inženýrských pracovišť ČR - odpověď z Rady neobdrželi, na rozdíl od pisatelů, kteří jejich písemné podání pouze podpořili. Děkan poukázal na probíhající přípravu novely zákona č. 130/2002 Sb., která dává šanci iniciativu inženýrů prosadit.
2. Děkan sdělil Radě České televize své výhrady k seriálu *Detektor*. Vyjádření Rady ČT nechal na zasedání kolovat pro informaci. Vědecká rada vzala věc na vědomí.
3. Vědecká rada vzala na vědomí informaci děkana o počtu přihlášek do bakalářského studia na MFF v akademickém roce 2008/2009: k 5. 3. t.r. je jich evidováno přes 2200. Toto není konečné číslo. Zrušení přijímací zkoušky tedy přineslo žádaný efekt a zastavilo pokles zájemců o studium na MFF. Přitom se počet přihlášek ještě nejeví z organizačně-technického pohledu jako kritický.
4. Příští zasedání se uskuteční **2. dubna 2008**.

Zapsala:  
T. Pávková