

**Zápis z 8. zasedání vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty  
konaného dne 5. května 2004**

(akademický rok 2003/2004)

---

**PŘÍTOMNI**

členové vědecké rady

prof. RNDr. J. Bednář, CSc.	Ing. V. Nekvasil, DrSc.
prof. RNDr. L. Bican, DrSc.	prof. RNDr. I. Netuka, DrSc. (na část)
prof. RNDr. M. Feistauer, DrSc.	doc. RNDr. J. Plášek, CSc.
prof. ing. M. Havlíček, DrSc.	prof. RNDr. A. Pultr, DrSc.
prof. RNDr. P. Höschl, DrSc.	prof. RNDr. V. Sechovský, DrSc.
prof. RNDr. M. Hušková, DrSc.	doc. RNDr. K. Segeth, CSc.
ing. K. Jungwirth, DrSc.	prof. RNDr. L. Skála, DrSc.
prof. RNDr. J. Lukeš, DrSc.	prof. RNDr. J. Štěpán, DrSc.
prof. RNDr. M. Mareš, DrSc.	doc. RNDr. Jiří Wiedermann, DrSc.

čestní členové vědecké rady

prof. RNDr. O. Kowalski, DrSc.	prof. RNDr. B. Sedlák, DrSc.
--------------------------------	------------------------------

přizvaní hosté (na část jednání)

doc. Ing. Zdeněk Bryknar, CSc.	
doc. RNDr. Zlatko Knor, CSc.	doc. RNDr. Tomáš Šikola, CSc.
prof. RNDr. Vladimír Matolín, DrSc.	RNDr. Milan Vaněček, CSc.

**OMLUVENÍ**

členové vědecké rady

prof. RNDr. J. Bičák, DrSc.	prof. Ing. M. Ilavský, DrSc.
prof. PhDr. E. Hajičová, DrSc.	prof. Ing. B. Melichar, DrSc.
prof. RNDr. J. Chýla, DrSc.	prof. RNDr. J. Pokorný, CSc.

čestní členové vědecké rady

prof. RNDr. V. Červený, DrSc.	prof. RNDr. I. Marek, DrSc.
prof. RNDr. V. Dupač, DrSc.	prof. RNDr. M. Suk, DrSc.
prof. RNDr. J. Kurzweil, DrSc.	prof. RNDr. P. Vopěnka, DrSc.
prof. RNDr. L. Procházka, DrSc.	

Děkan předal pamětní medaili Matematicko-fyzikální fakulty UK doc. RNDr. Karlu Segethovi, CSc. při příležitosti blížícího se ukončení jeho funkčního období jako ředitele Matematického ústavu Akademie věd České republiky. Vyzdvihl při této příležitosti mj. zásluhy docenta Segetha o rozvoj spolupráce mezi oběma institucemi. Doc. K. Segeth vyjádřil přesvědčení, že i jeho nástupce, RNDr. Antonín Sochor, DrSc., jmenovaný do funkce ředitele MÚ AV ČR k 1. červnu t.r., bude tyto dobré profesionální a kolegiální vztahy podporovat k prospěchu obou stran.

**I. SCHVÁLENÍ ZÁPISU A SDĚLENÍ DĚKANA**

1. Schválení zápisu

Vědecká rada schválila zápis ze svého zasedání konaného dne 7. dubna t.r.  
Rovněž schválila program zasedání.

## 2. Sdělení děkana

- a) Cena rektora Univerzity Karlovy v oborech přírodovědných a matematicko-fyzikálních za rok 2003 byla udělena prof. RNDr. Jiřímu Hořejšímu, DrSc., řediteli Ústavu částicové a jaderné fyziky MFF, za publikaci „Fundamentals of electroweak theory“.
- b) K datu 1. června 2004 budou jmenováni profesory doc. RNDr. Jaromír Antoch, CSc., doc. RNDr. Zdeněk Němeček, DrSc., doc. RNDr. Jiří Wiedermann, DrSc. (jejich jmenovací řízení proběhlo na MFF UK v Praze). Dále bude z MFF UK ke stejnému datu jmenován profesorem doc. PhDr. RNDr. Evžen Kindler, CSc., jehož jmenovací řízení se uskutečnilo na Technické univerzitě v Ostravě.

## II. ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM A HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ

### 1. Řízení ke jmenování profesorem

Doc. RNDr. Jiří English, DrSc.  
obor fyzika – fyzika kondenzovaných látek

Hodnotící komise, schválená vědeckou radou a jmenovaná děkanem MFF, pracovala v následujícím složení: předseda – prof. RNDr. P. Höschl, DrSc. (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), členové – prof. Ing. Zdeněk Janout, CSc. (Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská Českého vysokého učení technického v Praze), prof. RNDr. Ivo Kraus, DrSc. (Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská Českého vysokého učení technického v Praze), RNDr. Zdeněk Šimša, CSc. (Fyzikální ústav Akademie věd ČR, Praha) a RNDr. Jiří Spěváček, DrSc. (Ústav makromolekulární chemie Akademie věd ČR, Praha). Zahájení řízení bylo podpořeno doporučujícími stanovisky, sepsanými prof. Ing. Jozefem Lipkou, DrSc. z Fakulty elektrotechniky a informatiky Slovenské technické univerzity v Bratislavě a prof. H. Dötschem z Univerzity v Osnabrücker (SRN). Kopie jejich vyjádření na zasedání kolovaly. Hodnotící komise posoudila kvalifikaci uchazeče a jednomyslně se usnesla navrhnout jmenování docenta Englisha profesorem. Podrobné stanovisko hodnotící komise měli členové vědecké rady ve svých materiálech, předem dostali také odborný životopis uchazeče zpracovaný předsedou hodnotící komise prof. RNDr. P. Höschlem, DrSc. Na zasedání kolovaly k nahlédnutí doklady kandidáta, vyžadované ke jmenovacímu řízení (životopis, přehled pedagogické činnosti, seznam dlouhodobých zahraničních pobytů, seznam publikací a citační ohlas; dále ukázky prací).

Přednáška docenta Englisha nesla název „Nukleární magnetická rezonance, od objevu k aplikacím“.

Ve veřejné rozpravě, která byla otevřena po přednášce, vystoupili se svými odbornými dotazy doc. J. Plášek, prof. V. Sechovský, ing. K. Jungwirth, prof. L. Skála, doc. J. Wiedermann. Uchazeč všechny otázky pohotově a se zaujetím zodpověděl. Prof. B. Sedlák připomněl dobu počátku 60. let, kdy na MFF začala éra studia materiálů metodou nukleární magnetické rezonance; doc. English se zaměřil na bádání v oblasti pulsní spektroskopie a vlastníma rukama postavil náročnou měřicí aparaturu. Výsledky jeho letitého snažení se dostavily: na Katedře fyziky nízkých teplot MFF vědecko-výzkumnou činnost rozvíjí laboratoř standardní světové úrovně, sloužící studentům i pracovníkům. Stopa Englishovy pedagogické i odborné aktivity je bezesporu znatelná.

Předseda hodnotící komise prof. P. Höschl zdůraznil vyrovnanost ve všech složkách činnosti doc. Englisha, jež jsou při jmenovacím řízení posuzovány. V pregraduálním studiu prošel uchazeč celou výukou, završením je vedení diplomových prací, úspěšné absolutorium šesti doktorandů, garance studijního oboru. J. English je autorem čtyř

učebních textů, úspěšně publikuje výsledky své vědecké práce. Závěr hodnotící komise je jednomyslný, kladný.

Následovala neveřejná část zasedání, ukončená tajným hlasováním. Skrutátory byli prof. V. Sechovský a prof. L. Skála. Z celkového počtu 24 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 18 členů a ti odevzdali 18 kladných hlasů, žádný hlas záporný, žádný hlas neplatný.

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby doc. RNDr. Jiří English, DrSc. byl jmenován profesorem pro obor fyzika – fyzika kondenzovaných látek.

## 2. Habilitační řízení

- a) RNDr. Juraj Dian, CSc.  
obor fyzika – fyzika kondenzovaných látek

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou „Viditelná luminiscence materiálů na bázi křemíku“. Habilitační komise pracovala ve složení: předseda – prof. RNDr. Vladimír Sechovský, DrSc. (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), členové – prof. RNDr. Josef Humlíček, CSc. (Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity v Brně), prof. RNDr. Karel Procházka, DrSc. (Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze), prof. Ing. Karel Volka, CSc. (Fakulta chemického inženýrství Vysoké školy chemicko-technologické v Praze) a RNDr. Milan Vaněček, CSc. (Fyzikální ústav Akademie věd ČR, Praha). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi doc. Ing. Zdeněk Bryknar, CSc. (Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská Českého vysokého učení technického v Praze), doc. RNDr. Pavel Hlídek, CSc. (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze) a prof. Ing. František Schauer, DrSc. (Fakulta technologická Univerzity T. Bati ve Zlíně). 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 dr. J. Dian byl jmenován docentem. Písemný návrh komise měli členové vědecké rady ve svých materiálech, habilitační práce a ostatní vyžadované - čerstvě aktualizované - podklady, na zasedání kolovaly.

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

Svoji habilitační přednášku uchazeč nazval „Viditelná fotoluminiscence porézního křemíku a její využití v optických senzorech chemických látek“.

Na počátku veřejné rozpravy uchazeč velmi uspokojivě reagoval na odborné dotazy ing. K. Jungwirtha a prof. B. Sedláka. Svou poznámku k přednášce připojil prof. P. Höschl. Dr. Dian dále seznámil vědeckou radu se svými vysvětleními k dotazům z oponentního posudku prof. F. Schauera (své odpovědi zaslal ještě před konáním vědecké rady oponentovi přímo, protože ten se nemohl zasedání VR osobně zúčastnit). Doc. Z. Bryknar, jenž byl na jednání VR přítomen, uvedl, že žádné dotazy nemá, navíc všechny publikace v habilitaci uvedené prošly řádným recenzním řízením. Jako poslední ve veřejné diskusi vystoupil předseda habilitační komise prof. V. Sechovský. Nejprve doplnil, že prof. F. Schauer byl s písemnými odpověďmi kandidáta spokojen; jeho otázky neznamenal pochybnosti o kvalitě práce, spíše se měly stát podnětem k pestřejší a zajímavější diskusi. Ani habilitační komise neměla pochyby o opodstatněnosti návrhu na jmenování kol. Diana docentem, a proto ho jednomyslně doporučila.

Následovala neveřejná část zasedání. V jejím závěru vědecká rada o návrhu hlasovala. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. P. Höschl a ing. K. Jungwirth. Z celkového počtu 24 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 17 členů a ti odevzdali 17 kladných hlasů, žádný hlas záporný a žádný hlas neplatný.

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby RNDr. Juraj Dian, CSc. byl jmenován docentem pro obor fyzika – fyzika kondenzovaných látek. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

- b) RNDr. Pavel Sobotík, CSc.  
obor fyzika – fyzika povrchů a rozhraní

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou „Studium heteroepitaxe metodou rastrovací tunelové mikroskopie“. Habilitační komise pracovala ve složení: předseda – prof. RNDr. Vladimír Matolín, DrSc. (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), členové – doc. RNDr. Igor Bartoš, DrSc. (Fyzikální ústav Akademie věd ČR, Praha), prof. RNDr. Hynek Biederman, DrSc. (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), doc. RNDr. Zlatko Knor, CSc. (Ústav fyzikální chemie Jaroslava Heyrovského Akademie věd ČR, Praha) a RNDr. Antonín Fejfar, CSc. (Fyzikální ústav Akademie věd ČR, Praha). Tato komise jmenovala tři oponenty. Byli jimi Ing. Vladimír Cháb, CSc. (Fyzikální ústav Akademie věd ČR, Praha), doc. RNDr. Tomáš Šíkola, CSc. (Fakulta strojního inženýrství Vysokého učení technického v Brně) a prof. RNDr. Pavel Tománek, CSc. (Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií). 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 dr. P. Sobotík 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 „Studium povrchových procesů s atomárním rozlišením“.

Jako první ve veřejné rozpravě vystoupil ing. K. Jungwirth, aby získal bližší informaci o citačním ohlasu na publikované práce kandidáta. Vysvětlení mu poskytl jak uchazeč sám, tak předseda habilitační komise prof. V. Matolín, který mj. položil důraz na fakt, že práce se uskutečnily na mikroskopu, který dr. Sobotík sám zkonstruoval; stavba tak náročného a speciálního zařízení, jakým tento mikroskop je a jehož komerční dostupnost byla před lety velmi ztížená, pohltila značnou dobu, takže měření a jeho výsledky mohly nalézt výraznější odraz v publikacích, a tedy i v citacích, teprve v posledních letech. Podobně zdůraznil mimořádnost konkurenceschopného mikroskopu oponent doc. T. Šíkola – skupina doc. I. Ošťádal a dr. P. Sobotíka je jedním ze dvou pracovišť v České republice, schopných provádět měření s atomárním rozlišením, a jediným v republice, které k tomu má zařízení vlastní konstrukce. Tuto skutečnost ostatně vyzdvihl i ve svém posudku na habilitační práci. Na závěr dostal znovu slovo předseda habilitační komise profesor Matolín. Stručně shrnul, že všechny posudky na předloženou práci jsou kladné; vědní obor, kterému se uchazeč jako jeho spoluzakladatel věnuje, se těší zájmu i v širších souvislostech – tzv. nanotechnologie mají obrovskou budoucnost. Habilitační komise se vyjádřila jednomyslně pro jmenování dr. P. Sobotíka, CSc. docentem.

Následovala neveřejná část zasedání, zakončená hlasováním. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. J. Bednář a prof. L. Skála. Z celkového počtu 24 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 17 členů a ti odevzdali 16 kladných hlasů, 1 hlas záporný a žádný hlas neplatný.

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby RNDr. Pavel Sobotík, CSc. byl jmenován docentem pro obor fyzika – fyzika povrchů a rozhraní. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

## III. STUDIJNÍ ZÁLEŽITOSTI

1. Magisterské studium

- a) Návrh složení komisí pro státní závěrečné zkoušky.  
Seznam byl pro členy vědecké rady předem vystaven na www, na zasedání koloval ve dvou výtiscích.  
Vědecká rada návrh složení komisí schválila veřejným hlasováním, jednomyslně. Seznam komisí je přílohou k tomuto zápisu.

2. Doktorské studium

- a) Návrh na jmenování školitelem  
Předseda Rady doktorského studijního oboru I2 prof. Ing. F. Plášil, DrSc. navrhl jmenovat RNDr. Tomáše Dvořáka, CSc., pracovníka Matematicko-fyzikální fakulty UK, školitelem kol. Martina Senfta (obor I2 – Softwarové systémy, téma disertace: „Datové struktury a algoritmy bezztrátové komprese dat“). Proděkan pro studijní záležitosti prof. J. Anděl návrh doporučil.  
Vědecká rada návrh schválila veřejným hlasováním, jednomyslně.
- b) Návrh na ustavení komisí pro obhajoby doktorských prací.
- Doc. RNDr. J. Trlifaj, CSc. navrhl za RDSO m1 „Algebra, teorie čísel a matematická logika“ složení společné česko-francouzské komise pro obhajobu doktorské práce Mgr. Přemysla Jedličky na téma „Svazy dělitelnosti v monoidech kladných pletenců“ (jména jsou uvedena bez titulů):  
Patrick Dehornoy (Université de Caen, předseda)  
Aleš Drápal (Matematicko-fyzikální fakulta UK v Praze)  
Tomáš Kepka (Matematicko-fyzikální fakulta UK v Praze)  
Bruno Leclerc (EHESS, Paris)  
Petr Němec (Česká zemědělská univerzita v Praze)  
Friedrich Wehrung (CNRS, Caen).
- Proděkan pro studijní záležitosti prof. J. Anděl návrh doporučil.  
Vědecká rada návrh schválila veřejným hlasováním, jednomyslně.
- Doc. RNDr. K. Najzar, CSc., předseda RDSO m6 „Vědecko-technické výpočty“, navrhuje komisi pro obhajobu doktorské disertační práce Mgr. Václava Fiňka na téma „Orthonormal Wavelets and their Applications“:  
prof. RNDr. Miloslav Feistauer, DrSc. (MFF UK v Praze, předseda)  
doc. RNDr. Vít Dolejší, Ph.D. (MFF UK v Praze)  
prof. RNDr. Jaroslav Haslinger, DrSc. (MFF UK v Praze)  
prof. Dr. Rer. Nat. Michael Hinze (TU Dresden)  
prof. RNDr. Karel Kozel, DrSc. (Fakulta strojní ČVUT v Praze)  
prof. RNDr. Michal Křížek, DrSc. (Matematický ústav AV ČR, Praha)  
doc. RNDr. Karel Najzar, CSc. (MFF UK v Praze)  
doc. RNDr. Karel Segeth, CSc. (Matematický ústav AV ČR, Praha)
- Proděkan pro studijní záležitosti prof. J. Anděl návrh doporučil.  
Vědecká rada návrh schválila veřejným hlasováním, jednomyslně.
- c) Informace o obhájených disertačních pracích  
Týkaly se celkem tří doktorandů. Byli to tito kolegové:
- Mgr. Pavel Leischner
  - Mgr. Libor Mašíček

- Mgr. Ondřej Pangrác.

Ve všech případech vyústily obhajoby disertačních prací v jejich jednomyslné hodnocení komisí „prospěl“.

Obhájené práce spolu s autoreferáty, zápisy z obhajob a přehledem publikací disertantů byly na zasedání k nahlédnutí.

Vědecká rada vzala předložené informace na vědomí.

#### IV. RÚZNÉ

1. Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila návrh na udělení zlaté medaile Univerzity Karlovy prof. Jamesi Watsonu Croninovi, nositeli Nobelovy ceny za fyziku (1980). Návrh bude postoupen rektoru UK.
2. Ředitel Fyzikálního ústavu AV ČR ing. K. Jungwirth sdělil, že rok 2005 je vyhlášen Světovým rokem fyziky, a nabídl Matematicko-fyzikální fakultě UK součinnost Fyzikálního ústavu Akademie při organizování akcí s jubilejním rokem souvisejících. (Viz: <http://www.fzu.cz/ruzne/wyp2005/>)
3. Příští zasedání vědecké rady se bude konat ve středu 9. června 2004.

Zapsala:

T. Pávková