

**Zápis ze 4. zasedání vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty
konaného 5. ledna 2000**

(akademický rok 1999/2000)

PŘÍTOMNI

členové vědecké rady

prof. RNDr. J. Bednář, CSc.	prof. ing. B. Melichar, DrSc.
prof. RNDr. M. Feistauer, DrSc.	prof. RNDr. I. Netuka, DrSc.
prof. RNDr. P. Hájek, DrSc.	doc. RNDr. J. Plášek, CSc.
prof. PhDr. E. Hajičová, DrSc.	prof. RNDr. J. Pokorný, CSc.
prof. ing. M. Havlíček, DrSc.	prof. RNDr. A. Pultr, DrSc.
prof. RNDr. P. Höschl, DrSc.	prof. RNDr. B. Sedlák, DrSc.
ing. K. Jungwirth, DrSc.	doc. RNDr. K. Segeth, CSc.
prof. RNDr. O. Kowalski, DrSc.	doc. RNDr. J. Trlifaj, CSc.
RNDr. J. Laštovička, DrSc.	prof. RNDr. J. Štěpán, DrSc.
prof. RNDr. J. Lukeš, DrSc.	prof. RNDr. V. Valvoda, CSc.
doc. RNDr. M. Mareš, DrSc.	

čestní členové vědecké rady

prof. RNDr. L. Procházka, DrSc.	prof. RNDr. M. Suk, DrSc.
---------------------------------	---------------------------

přizvaní hosté (na část jednání)

prof. RNDr. Břetislav Novák, DrSc.	RNDr. R. Leitner, CSc.
prof. RNDr. Václav Janovec, CSc.	prof. RNDr. J. Nešetřil, DrSc.
prof. RNDr. Michal Lenc, Ph.D.	PhDr. M. Stiborová, CSc.
doc. RNDr. J. Hála, CSc.	

OMLUVENI

členové vědecké rady

prof. RNDr. J. Bičák, DrSc.	prof. RNDr. L. Skála, DrSc.
RNDr. V. Dvořák, DrSc.	

čestní členové vědecké rady

prof. RNDr. V. Červený, DrSc.	prof. RNDr. J. Nečas, DrSc.
prof. RNDr. V. Dupač, DrSc.	prof. RNDr. I. Marek, DrSc.
prof. RNDr. J. Kurzweil, DrSc.	prof. RNDr. P. Vopěnka, DrSc.

STROUHALOVSKÁ PŘEDNÁŠKA

Již potřetí (prvně tomu bylo v r. 1998) uvedl děkan MFF tzv. Strouhalovskou přednášku. Připomněl, že dne 13. ledna 1908 proslovil profesor Čeněk Strouhal první přednášku v posluchárně F1 (posluchárna nyní nese jeho jméno), při příležitosti slavnostního otevření prvního českého Fyzikálního ústavu University Karlo-Ferdinandovy, o jehož vybudování se prof. Strouhal rozhodující měrou zasloužil. Po tomto krátkém úvodu předal prof. I. Netuka slovo doc. Bedřichu Velickému, CSc. Jeho přednáška „Kvantové a klasické vlny v náhodných prostředích,, se setkala s mimořádným zájmem a ohlasem publika.

I. SCHVÁLENÍ ZÁPISU

1. Vědecká rada schválila zápis ze svého zasedání konaného dne 8. prosince 1999. Rovněž schválila program zasedání.

II. ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM

1. **Doc. RNDr. Štefan PORUBSKÝ, DrSc.**
(obor matematika – algebra a teorie čísel)

Hodnotící komise, schválená vědeckou radou a jmenovaná děkanem MFF, pracovala v následujícím složení: předseda – prof. RNDr. Břetislav Novák, DrSc. (Univerzita Karlova – MFF, Praha), členové – prof. RNDr. Ladislav Skula, DrSc. (Masarykova univerzita – Přírodovědecká fakulta, Brno), doc. RNDr. Oto Strauch, CSc. (Matematický ústav Slovenské akademie věd, Bratislava), doc. RNDr. Juraj Kostra, CSc. (Ostravská univerzita – Přírodovědecká fakulta, Ostrava) a doc. RNDr. Alois Klíč, CSc. (Vysoká škola chemicko-technologická, Praha). Zahájení řízení bylo podpořeno doporučujícími stanovisky, sepsanými prof. RNDr. Břetislavem Novákem, DrSc. a prof. RNDr. Ladislavem Skulou, DrSc. z Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně. (Kopie jejich vyjádření kolovaly.) Hodnotící komise posoudila kvalifikaci uchazeče a tajným hlasováním se jednomyslně usnesla navrhnout jmenování docenta Porubského profesorem. Podrobné stanovisko hodnotící komise měli členové vědecké rady ve svých materiálech, předem dostali také odborný životopis uchazeče zpracovaný prof. B. Novákem. Na zasedání byly k dispozici ostatní vyžadované doklady kandidáta (přehled pedagogické činnosti, přehled publikační činnosti a citační ohlas, přehled krátkodobých a dlouhodobých stáží, vybrané články a publikace).

Vědecká rada vyslechla přednášku doc. Porubského, nazvanou „Idempotenty a teorie čísel,,“ poté se věnovala veřejné rozpravě. Uchazeč v ní zodpověděl odborné dotazy prof. I. Netuky a prof. P. Hájka. Nakonec vystoupil předseda hodnotící komise prof. B. Novák. Uchazeče charakterizoval jako matematika širokého odborného záběru a stručně zrekapituloval jeho dosavadní profesionální dráhu, která komisi přesvědčila o oprávněnosti návrhu na jmenování profesorem.

Následovala neveřejná část zasedání, zakončená hlasováním. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. J. Bednář a prof. V. Valvoda. Z celkového počtu 24 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 21 členů a ti odevzdali 16 kladných hlasů, 2 hlasy záporné a 3 hlasy neplatné.

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby doc. RNDr. Štefan Porubský, DrSc. byl jmenován profesorem pro obor matematika – algebra a teorie čísel.

2. **Doc. prom. fyz. Bedřich VELICKÝ, CSc.**
(obor fyzika – teoretická fyzika)

Hodnotící komisi jmenoval děkan MFF, po předchozím schválení vědeckou radou, v následujícím složení: předseda – prof. RNDr. Jan Peřina, DrSc.

(Univerzita Palackého – Přírodovědecká fakulta, Olomouc), členové – prof. RNDr. Bedřich Sedlák, DrSc. (Univerzita Karlova – MFF, Praha), prof. RNDr. Jan Kratochvíl, DrSc. (České vysoké učení technické – Stavební fakulta, Praha), prof. RNDr. Michal Lenc, Ph.D. (Masarykova univerzita – Přírodovědecká fakulta, Brno) a prof. RNDr. Václav Janovec, CSc. (Technická univerzita, Liberec). Zahájení řízení bylo podpořeno doporučujícími stanovisky, sepsanými prof. RNDr. Otto Litzmanem, CSc. z Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně a prof. RNDr. Jaroslavem Kouteckým z Freie Universität Berlin. Kopie těchto vyjádření kolovaly. Hodnotící komise posoudila kvalifikaci uchazeče a tajným hlasováním se jednomyslně usnesla navrhnout jmenování docenta Velického profesorem. Podrobné stanovisko hodnotící komise měli členové vědecké rady ve svých materiálech, předem dostali též odborný životopis uchazeče zpracovaný prof. RNDr. Václavem Valvodou, CSc. Na zasedání kolovaly k nahlédnutí všechny předepsané podklady k návrhu na zahájení profesorského řízení (životopis, přehled pedagogické činnosti, úctyhodný seznam publikací a citačních ohlasů, otisky dvaceti uchazečem vybraných publikací).

Svoji profesorskou přednášku B. Velický nazval „Odezva na světelné pulsy jako kvantový transport daleko od rovnováhy,“. Přednáška byla sledována s velkou pozorností a zájmem jak ze strany členů vědecké rady, tak přítomných hostů. Po jejím skončení uchazeč ve veřejné rozpravě s přehledem zodpověděl dotazy z auditoria. Předsedu hodnotící komise prof. J. Peřinu, který se řízení nemohl osobně zúčastnit, na zasedání zastoupil člen komise prof. B. Sedlák. K projednávanému návrhu se vyjádřil, jak to ostatně sám uvedl, velmi stručně a impesivně: skutečnost, že Bedřich Velický dosud není univerzitním profesorem, je nenormální; ať jsou příčiny, které k tomu vedly, jakékoliv, jmenování B. Velického profesorem přiblíží současný stav normálu.

Krátkou neveřejnou část zakončilo hlasování. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. M. Feistauer a prof. E. Hajičová. Z celkového počtu 24 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 21 členů a ti odevzdali 21 kladných hlasů, žádný hlas záporný, žádný hlas neplatný.

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby doc. prom. fyz. Bedřich Velický, CSc. byl jmenován profesorem pro obor fyzika – teoretická fyzika.

3. Ustavení komisí pro habilitační řízení a pro řízení ke jmenování profesorem

a) Vědecká rada schválila **změnu** v již schváleném složení komise pro habilitační řízení RNDr. Jaromíra Antocha, CSc.: místo prof. RNDr. Marie Huškové, DrSc. byl členem komise nově schválen prof. RNDr. Josef Štěpán, DrSc. (Návrh podala předsedkyně habilitační komise prof. RNDr. Jana Jurečková, DrSc. s odůvodněním, že prof. Hušková je spoluautorkou dvou článků zařazených do habilitačního spisu uchazeče.)

Veřejné hlasování: 1 se zdržel, ostatní hlasovali pro.

b) Vědecká rada schválila následující složení habilitační komise pro jmenování RNDr. Františka Chmelíka, CSc. docentem pro obor fyzika - fyzika kondenzovaných látek:

předseda: prof. Ing. Václav Sklenička, DrSc., ÚFM AV ČR Brno

členové: prof. Ing. Karel Macek, DrSc., FS ČVUT Praha
prof. RNDr. Ing. Josef Šikula, DrSc., Fakulta stavební VUT
Brno
prof. RNDr. Jaroslav Pokluda, CSc., VUT Brno
doc. RNDr. Vladimír Šíma, CSc., MFF UK Praha.

Veřejné hlasování: jednomyslné.

- c) Vědecká rada schválila následující složení hodnotící komise pro řízení ke jmenování doc. RNDr. Alice Kelemenové, CSc. z Ústavu informatiky FPF SU v Opavě profesorkou pro obor informatika - teoretická informatika:

předseda: prof. RNDr. Jaroslav Král, DrSc., MFF UK Praha

členové: prof. Ing. Bořivoj Melichar, DrSc., FEL ČVUT Praha
doc. RNDr. Jiří Wiedermann, DrSc., ÚI AV ČR Praha
doc. RNDr. Petr Jančar, CSc., VŠB Ostrava
doc. RNDr. Mojmír Křetínský, CSc., MU Brno.

Veřejnému hlasování, v němž se dva členové vědecké rady zdrželi a ostatní hlasovali kladně, předcházela poměrně široká diskuse, zabývající se nebohatou publikační činností doc. Kelemenové a v této souvislosti také otázkou kritérií pro posouzení rozsahu a kvality práce uchazečů o jmenování profesorem a nezaměnitelnou úlohou hodnotící komise.

III. STUDIJNÍ ZÁLEŽITOSTI

1. Magisterské studium

Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila návrh na rozšíření akreditace na navazující magisterské studium informatiky. (Písemný materiál dostali členové vědecké rady předem, na zasedání jej komentoval děkan.)

2. Doktorské studium

a) Vědecká rada vzala bez připomínek na vědomí informace o obhajobách doktorských disertačních prací. Obhájené disertační práce spolu s autoreferáty a zápisy z obhajob na zasedání kolovaly. Ve všech případech byly práce, na základě jednomyslného hlasování členů komise pro obhajoby, hodnoceny stupněm „prospěl,“. Informace se týkaly těchto kolegů: ing. Alexeie Bubnova, Mgr. Valerije Soiky a Mgr. Petry Ždánkové.

b) Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila návrh na jmenování RNDr. Milana Vaněčka, CSc., pracovníka FZÚ AV ČR, školitelem doktoranda Jiřího Špringera (téma disertační práce: Tenkovrstvé křemíkové sluneční články); návrh podal předseda oborové rady F3 Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum prof. dr. V. Sechovský, DrSc.

IV. RŮZNÉ

1. Hodnocení výzkumných záměrů

Písemné podklady byly zaslány členům vědecké rady písemně předem, jednání se zúčastnili zodpovědní řešitelé výzkumných záměrů (s výjimkou prof. M. Huška, který se omluvil). Po diskusi, do níž přispěla většina z přítomných členů VR, souhlasila vědecká rada s hodnocením výzkumných záměrů i se strategií pro řešení výzkumných záměrů a pro využití poskytnutých finančních prostředků v dalším období, jak je nastínilo vedení fakulty. Ze zprávy, která byla vědecké radě předložena, uvádíme:

Celkem osm výzkumných záměrů (viz seznam na konci textu) řešených na Matematicko-fyzikální fakultě UK, z toho čtyři z oboru fyziky a po dvou z matematiky a informatiky, zahrnuje následující oblasti výzkumu:

- komplexní výzkum fyzikálních procesů v bioorganických molekulách a biologických systémech
- příprava a charakterizace nových materiálů a technologií
- výzkum vlastností jader a subjaderných částic a jejich interakcí
- výzkum Země a vesmíru
- diskrétní struktury matematiky a informatiky
- distribuované informační a lingvistické systémy
- kvalitativní a kvantitativní metody moderní matematiky a jejich použití
- matematické metody ve stochastice.

Jejich podrobné vnitřní členění představuje celkem 52 okruhů vědeckých problémů.

Ze zpráv všech řešitelů výzkumných záměrů vyplývá, že jednotlivé cíle pro rok 1999 byly splněny, přičemž prostředky přidělené zadavatelem ze státního rozpočtu (39 950 tis. Kč) byly vyčerpány účelně a v souladu s plánem. Na záměrech pracovalo celkem 395 pracovníků fakulty. Do tisku bylo zasláno 782 původních vědeckých prací, z nichž 539 již vyšlo (jedná se o publikace, které vyšly k datu projednávání tohoto hodnocení výzkumných záměrů). Dále vzniklo celkem 8 monografií a sborníků. Z hlediska počtu vytvořených vědeckých prací lze konstatovat, že v případě výzkumných záměrů Matematicko-fyzikální fakultě UK se daří naplňovat obecný cíl zavádění výzkumných záměrů, jímž je zvýšení úrovně institucionálně podporovaného výzkumu a vývoje.

Vědecká rada MFF UK dospěla k závěru, že na všech řešitelských pracovištích jsou dobré podmínky pro úspěšné plnění výzkumných záměrů i v následujících obdobích a doporučuje pokračovat v roce 2000 v řešení všech osmi VZ. Souhlasí s navrhovanou změnou osoby řešitele VZ CEZ:J13/98:113200007 (Prof. RNDr. V. Souček, DrSc., proděkan pro matematiku, místo Prof. RNDr. M. Huška, DrSc.), jakož i s početně nevýznamnými změnami ve složení jednotlivých řešitelských týmů v souvislosti s běžnými odchody a přijímáním nových zaměstnanců fakulty.

Vědecká rada MFF UK doporučuje řešitelům zvýšení částky plánované na financování jejich projektů v roce 2000 o 10%.

Seznam výzkumných záměrů na MFF (číslo, název, řešitel)

- J13/98:113200001 Fyzika biologických systémů a syntetických makromolekulárních struktur (doc. J. Hála)
- J13/98:113200002 Fyzika kondenzované fáze: nové materiály a technologie (prof. P. Höschl)
- J13/98:113200003 Výzkum a vlastnosti jader subjaderných částic a jejich interakcí (dr. R. Leitner)
- J13/98:113200004 Výzkum Země a vesmíru metodami teoretické počítačové a experimentální fyziky (prof. J. Bednář)
- J13/98:113200005 Diskrétní struktury matematiky a informatiky a jejich aplikace (prof. J. Nešetřil)
- J13/98:113200006 Distribuované, informační a lingvistické systémy (prof. J. Pokorný)
- J13/98:113200007 Kvalitativní a kvantitativní metody moderní matematiky a jejich použití (prof. M. Hušek)
- J13/98:113200008 Matematické metody ve stochastice (prof. J. Štěpán).

Příští zasedání vědecké rady se bude konat 2. února 2000.

Zapsala:
T. Pávková