

**Zápis z 2. zasedání vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty
konaného dne 28. listopadu 2001**

(akademický rok 2001/2002)

PŘÍTOMNI

členové vědecké rady

prof. RNDr. J. Bednář, CSc.
prof. RNDr. J. Bičák, DrSc.
RNDr. V. Dvořák, DrSc.
prof. RNDr. M. Feistauer, DrSc.
prof. PhDr. E. Hajičová, DrSc.
prof. ing. M. Havlíček, DrSc.
prof. RNDr. P. Höschl, DrSc.
prof. RNDr. O. Kowalski, DrSc.
RNDr. J. Laštovička, DrSc.

prof. ing. B. Melichar, DrSc.
doc. RNDr. J. Plášek, CSc.
prof. RNDr. B. Sedlák, DrSc.
prof. RNDr. L. Skála, DrSc.
doc. RNDr. J. Trlifaj, CSc.
prof. RNDr. V. Valvoda, CSc.
doc. RNDr. K. Segeth, CSc.
prof. RNDr. J. Štěpán, DrSc.

čestní členové vědecké rady

prof. RNDr. M. Suk, DrSc.

prof. RNDr. J. Kurzweil, DrSc.

přizvaní hosté (na část jednání)

prof. RNDr. J. Anděl, DrSc.
prof. dr. Milan Höfer
doc. RNDr. Karel Janáček, DrSc.

prof. RNDr. Arnošt Kotyk, DrSc.
doc. RNDr. Marie Urbanová, CSc.

OMLUVENI

členové vědecké rady

prof. RNDr. P. Hájek, DrSc.
ing. K. Jungwirth, DrSc.
prof. RNDr. J. Lukeš, DrSc.
doc. RNDr. M. Mareš, DrSc.

prof. RNDr. I. Netuka, DrSc.
prof. RNDr. J. Pokorný, CSc.
prof. RNDr. A. Pultr, DrSc.

čestní členové vědecké rady

prof. RNDr. V. Červený, DrSc.
prof. RNDr. V. Dupač, DrSc.
prof. RNDr. J. Nečas, DrSc.

prof. RNDr. L. Procházka, DrSc.
prof. RNDr. P. Vopěnka, DrSc.

Zasedání zahájil a řídil doc. RNDr. J. Plášek, CSc., který omluvil nepřítomnost předsedy vědecké rady prof. RNDr. I. Netuky, DrSc..

I. SCHVÁLENÍ ZÁPISU A SDĚLENÍ DĚKANA

1. Vědecká rada schválila zápis ze zasedání konaného dne 24. října 2001. Rovněž schválila program zasedání.
2. Sdělení
 - a) Vědecká rada uctila minutou ticha památku dvou bývalých pracovníků MFF:
 - doc. RNDr. Jiřího Hořejše, CSc. (zemřel dne 28. září 2001 ve věku 67 let) a

- doc. RNDr. Jiřího Mencla, CSc. (zemřel v posledním říjnovém týdnu t.r. ve věku 54 let).
- b) Vědecká rada vzala s potěšením na vědomí tyto informace:
- Dne 19. 11. t.r. převzal „cenu ministra školství, mládeže a tělovýchovy pro vynikající studenty a absolventy studia ve studijní programu“ absolvent MFF UK, v současné době doktorand Katedry geofyziky MFF, Mgr. Karel Žáček. Cena je udělována k 17. listopadu, maximálně pěti studentům, včetně doktorandů. Mgr. K. Žáček cenu dostal za práce spojené s optimalizací tvaru gaussovských svazků, která se významně uplatňuje v teorii vysokofrekvenčních asymptotických řešení seismických vln ve složitých prostředích. Může najít aplikace v pokročilých metodách průzkumu naftových ložisek. Práce byla předložena formou dvou článků v zahraničních časopisech, bylo o ní referováno na zahraniční konferenci, K. Žáček byl v létě t.r. na základě této práce na tříměsíčním studijním pobytu v USA.
 - Družstvo studentů informatiky z MFF opět zaznamenalo úspěch v celosvětové univerzitní programátorské soutěži ACM (The ACM International Collegiate Programming Contest). Letos se konal již 26. ročník této soutěže a naši studenti díky obsazení vynikajícího 3. místa postoupili do světového finále. Podrobná zpráva, sepsaná vedoucím soutěžního družstva doc. RNDr. P. Töpferem, CSc., na zasedání vědecké rady kolovala.
 - Medaili Josefa Hlávky pro rok 2001 převzali dne 16. listopadu 2001 čtyři osobnosti české vědy a umění, byli mezi nimi RNDr. Vladimír Dvořák, DrSc. a prof. RNDr. Jaroslav Kurzweil, DrSc., oba členové naší vědecké rady. Medaile je určena osobnostem české vědy a umění jako výraz ocenění jejich celoživotního díla.
 - Členové vědecké rady dostali propagační předměty k 50. výročí vzniku MFF (resp. jejich podstatnou část). O přípravu a realizaci propagačních předmětů se velmi podstatnou měrou zasloužila PhDr. M. Stiborová, CSc., za což jí vyjádřil prod. J. Plášek poděkování.

II. HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ A ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM

1. Habilitační řízení

RNDr. Dana GÁŠKOVÁ, CSc.

obor fyzika – fyzika molekulárních a biologických struktur

K habilitaci uchazečka předložila práci nazvanou „Fluorescenční metoda sledování vlivu stresorů na plazmatickou membránu kvasinek“. Habilitační komise pracovala ve složení: předseda – prof. RNDr. Karel Vacek, DrSc. (MFF UK Praha a Pedagogická fakulty Univ. J. E. Purkyně, Ústí nad Labem), členové – prof. RNDr. Dušan Chorvát, DrSc. (Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského, Bratislava), doc. RNDr. Jan Nauš, CSc. (Univerzita Palackého v Olomouci, Přírodovědecká fakulta), doc. RNDr. Marie Urbanová,

CSc. (Vysoká škola chemicko-technologická, Praha) a prof. RNDr. Arnošt Kotyk, DrSc. (Fyziologický ústav AV ČR, Praha). Tato komise jmenovala tři oponenty. Byli jimi prof. dr. Milan Höfer (Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität, Bonn, SRN), doc. RNDr. Karel Janáček, DrSc. (Mikrobiologický ústav AV ČR, Praha) a doc. RNDr. Vladimír Vondřejš, CSc. (Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, Praha). Habilitační práce a ostatní vyžadované podklady na zasedání kolovaly.

Svoji habilitační přednášku uchazečka nazvala stejně jako habilitační spis, tedy „Fluorescenční metoda sledování vlivu stresorů na plazmatickou membránu kvasinek“.

Po vyslechnutí přednášky byla otevřena veřejná rozprava, spojená s obhajobou habilitační práce. S odbornými dotazy v ní vystoupili prof. A. Kotyk, prof. V. Valvoda a dr. V. Dvořák. Uchazečka všechny otázky s přehledem zodpověděla. Na závěr dostala slovo doc. RNDr. M. Urbanová, CSc., aby přednesla návrh habilitační komise (předseda komise prof. K. Vacek se musel na zasedání vědecké rady omluvit). Protože podrobný písemný návrh dostali členové vědecké rady předem, soustředila se doc. M. Urbanová jen na jeho hlavní teze. Zmínila se mj. o interdisciplinárním charakteru pedagogické i odborné činnosti uchazečky a gradující tendenci jejího badatelského úsilí, krátce citovala z doporučujícího posudku jednoho z oponentů, prof. M. Höfera. (Kopie všech tří posudků byly na zasedání k dispozici.) Po zhodnocení výsledků vědecké a pedagogické práce uchazečky, její publikační činnosti a po obdržení kladných posudků na habilitační práci se komise tajným hlasováním jednomyslně usnesla na návrhu, aby RNDr. Dana Gášková, CSc. byla jmenována docentkou.

Následovala neveřejná část zasedání, ukončená hlasováním. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. L. Skála a doc. J. Trlifaj. Z celkového počtu 24 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 16 členů a ti odevzdali 15 kladných hlasů, žádný hlas záporný a 1 hlas neplatný.

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby RNDr. Dana Gášková, CSc. byla jmenována docentkou pro obor fyzika – fyzika molekulárních a biologických struktur. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

2. **Řízení ke jmenování profesorem**

Doc. RNDr. Ivan PELANT, DrSc.

obor fyzika – kvantová optika a optoelektronika

Hodnotící komise, schválená vědeckou radou a jmenovaná děkanem MFF, pracovala v následujícím složení: předseda – prof. RNDr. Pavel Höschl, DrSc. (Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta), členové – prof. RNDr. Josef Humlíček, DrSc. (Masarykova univerzita v Brně, Přírodovědecká fakulta), prof. RNDr. Pavel Chmela, DrSc. (Vysoké učení technické v Brně), prof. RNDr. Viktor Bezák, DrSc. (Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského, Bratislava) a prof. RNDr. Lubomír Dvořák, CSc. (Univerzita Palackého v Olomouci, Přírodovědecká fakulta). Zahájení řízení bylo podpořeno doporučujícími stanovisky, sepsanými prof. Berndem Hönerlagem (Université Louis Pasteur, Strasbourg I, Francie) a prof. RNDr. Lubomírem Skálou, DrSc. (Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta). Kopie jejich vyjádření na zasedání kolovala. Hodnotící komise posoudila kvalifikaci uchazeče a jednomyslně se usnesla navrhnout jmenování docenta Pelanta profesorem.

Podrobné stanovisko hodnotící komise měli členové vědecké rady ve svých materiálech, předem dostali také odborný životopis uchazeče zpracovaný předsedou hodnotící komise prof. P. Höschlem. Na zasedání kolovaly k nahlédnutí doklady kandidáta, vyžadované ke jmenovacímu řízení. Byly to životopis, přehled pedagogické činnosti, seznam dlouhodobých zahraničních pobytů, aktualizovaný seznam publikací a citační ohlas; dále ukázky Pelantových prací (mj. Fyzikální praktikum III – Optika od I. Pelant a kol., vyd. Matfyzpress Praha 2001; monografie Optoelectronic Properties of Semiconductors and Superlattices“, Vol. 5, Structural and optical properties of porous silicon nanostructures, edited by G. Amato, C. Delerue and H.-J. von Bardeleben, Gordon and Breach Science Publishers 1997).

Ve veřejné diskusi, která navázala na jeho velmi poutavě pronesenou přednášku, nazvanou „Budeme mít křemíkový laser?“, uchazeč pohotově zodpověděl odborné dotazy dr. V. Dvořáka, prof. V. Valvody, prof. B. Sedláka a prof. P. Höschla. Rozpravu pak ukončilo vystoupení předsedy hodnotící komise prof. P. Höschla. Ten konstatoval, že jde o zcela průkazný návrh, ať už jde o práci pedagogickou a vědeckou či o zahraniční spolupráci. Přednášku Fyzika II, kterou doc. I. Pelant na MFF vypracoval a vedl, označil prof. P. Höschl za významný a svou náročností jeden z nejobtížnějších kursů na fakultě; jako stejně vynikající hodnotil Pelantovy specializované přednášky z nelineární optiky a z integrované optiky. Vývoj vědeckého zaměření je zajímavý: uchazeč se postupně zabýval všemi polovodivými materiály (a o všech publikoval kvalitní články). Nyní věnuje svou pozornost vlastnostem křemíku. -. Jeho dosavadní odborná činnost je shrnuta do 80 původních vědeckých prací, jejichž citační ohlas představuje více než 300 položek a další citační „žeň“ lze očekávat. I všechna ostatní fakta vedla komisi k jednomyslnému návrhu na jmenování.

Následovala neveřejná část zasedání, v níž se k návrhu vyjádřili členové vědecké rady tajným hlasováním. Skrutátory byli prof. M. Feistauer a dr. J. Laštovička. Z celkového počtu 24 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 17 členů a ti odevzdali 17 kladných hlasů, žádný hlas záporný, žádný hlas neplatný.

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby doc. RNDr. Ivan Pelant, DrSc. byl jmenován profesorem pro obor fyzika – kvantová optika a optoelektronika.

3. Komise pro habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem

Písemný návrh byl rozeslán předem, podklady kolovaly. Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila tyto komise:

a) habilitační komise

- Návrh habilitační komise pro jmenování **RNDr. Miloše Janečka, CSc.** docentem pro obor fyzika - fyzika kondenzovaných látek:
předseda: prof. Ing. Peter Palček, PhD., Fakulta strojnická ŽU Žilina
členové: doc. RNDr. František Chmelík, CSc., MFF UK Praha
prof. Ing. Karel Macek, CSc., FSI ČVUT Praha
prof. Ing. Jiří Švejcar, CSc., FSI VUT Brno
RNDr. Karel Milička, DrSc., Ústav fyzikální metalurgie AV ČR Brno

- b) komise pro jmenování profesorem
- hodnotící komise pro jmenování **doc. RNDr. Pavla Exnera, DrSc.** profesorem pro obor fyzika - teoretická fyzika:
předseda: prof. RNDr. Jiří Horáček, DrSc., MFF UK Praha
členové: prof. RNDr. Jiří Hořejší, DrSc., MFF UK Praha
prof. RNDr. Peter Prešnajder, DrSc., FMFI UK Bratislava
prof. RNDr. Petr Šeba, DrSc., FzÚ AV ČR Praha
prof. Ing. Pavel Šťoviček, DrSc., FJFI ČVUT Praha
 - hodnotící komise pro jmenování **doc. RNDr. Jana Malého, DrSc.** profesorem pro obor matematika – matematická analýza:
předseda: prof. RNDr. Jaroslav Lukeš, DrSc., MFF UK Praha
členové: doc. RNDr. Miroslav Dont, CSc., FEL ČVUT Praha
prof. RNDr. Pavel Drábek, DrSc., FAV ZČU Plzeň
prof. RNDr. Alois Kufner, DrSc., MÚ AV ČR Praha
doc. RNDr. Pavol Quittner, CSc., FMFI UK Bratislava
 - hodnotící komise pro jmenování **doc. RNDr. Petra Malého, DrSc.** profesorem pro obor fyzika – kvantová optika a optoelektronika:
předseda: prof. RNDr. Pavel Höschl, DrSc., MFF UK Praha
členové: prof. RNDr. Jan Peřina, DrSc., PŘF UP Olomouc
prof. Ing. Miroslava Vrbová, CSc., FJFI ČVUT Praha
doc. Ing. Jiří Čtyroký, DrSc., ÚRE AV ČR Praha
Prof. RNDr. Miroslav Liška, DrSc., FSI VUT Brno.

4. **Návrh na jmenování prof. RNDr. O. Kowalskiho, DrSc. emeritním profesorem Univerzity Karlovy**

Písemný návrh, doporučený kolegiem matematické sekce a vedením fakulty, dostali členové vědecké rady předem v materiálech.

V krátké diskusi návrh podpořili prof. J. Bičák, prof. J. Kurzweil a doc. J. Plášek. Vědecká rada pak veřejným hlasováním návrh jednomyslně doporučila. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

III. STUDIJNÍ ZÁLEŽITOSTI

1. **Magisterské studium**

Reakreditace, restrukturalizace

Členové vědecké rady dostali přehlednou tabulku studijních programů, dále usnesení akademického senátu MFF ze dne 14. listopadu t.r., kterým senát vyjádřil podporu návrhu reakreditace a navrhl vědecké radě fakulty, aby ho schválila. Jednání vědecké rady byl přítomen proděkan pro studijní záležitosti prof. RNDr. Jiří Anděl, DrSc., který informoval o postupu prací od minulého zasedání VR, konaného 24. 10. t.r.

Vědecká rada ústy předsedajícího doc. J. Pláška a také doc. K. Segetha poděkovala prod. J. Andělovi za péči a úsilí, které věnoval – ještě s dalšími spolupracovníky – přípravě všech materiálů, a poté veřejným hlasováním jednomyslně přijala toto usnesení:

Vědecká rada projednala návrh na restrukturalizaci studia na Matematicko-fyzikální fakultě UK. Předložené studijní programy schvaluje. Dále vědecká rada vyjadřuje souhlas s tím, aby děkan předložil podklady pro akreditaci a reakreditaci k dalšímu řízení rektorovi Univerzity Karlovy.

2. **Doktorské studium**

a) Informace o obhájených disertačních pracích

Stručné charakteristiky dostali členové vědecké rady předem, obhájené disertace na jednání kolovaly spolu s autoreferáty a zápisy z obhajob. Ve všech devíti případech byly práce na základě obhajoby hodnoceny stupněm „prospěl“. Konkrétně se předložené informace týkaly:

- Mgr. Jiřího Fialky
- Mgr. Lenky Kadlčákové
- Mgr. Pavla Kotena
- Mgr. Hynka Kovaříka
- Mgr. Dagmar Pilcové
- Mgr. Martina Plechšmída
- Mgr. Jiřího Spurného
- Mgr. Zoltána Sternovského
- Mgr. Petera Žilavého.

Vědecká rada vzala předložené informace na vědomí.

b) Návrhy na členy komisí pro obhajoby doktorských disertací

Navrženo bylo celkem osm nových členů. Jejich odborné životopisy na zasedání kolovaly. Proděkan pro studijní záležitosti prof. RNDr. J. Anděl, DrSc. všechny doporučil vědecké radě ke schválení. Šlo o tyto odborníky:

- doc. RNDr. Miloslava Duška, Ph.D.
- doc. RNDr. Václava Janíše, DrSc.
- doc. RNDr. Michala Křížka, DrSc.
- prof. ing. Jiřího Niederla, DrSc.
- RNDr. Štěpána Picka, CSc.
- doc. RNDr. Petra Šebu, DrSc.
- doc. RNDr. Davida Vokrouhlického, DrSc.
- doc. RNDr. Marka Wolfa, CSc.

Vědecká rada veřejným hlasováním všechny předložené návrhy jednomyslně schválila.

IV. **RŮZNÉ**

1. Vědecká rada vzala na vědomí zprávu své pracovní skupiny (prof. E. Hajičová, prof. B. Melichar a doc. J. Plášek), která přezkoumala materiály, týkající se obhajoby kandidátské disertační práce RNDr. R. Kuchty. Zprávu přednesl prod. J. Plášek.

Veřejným hlasováním pak bylo jednomyslně přijato následující stanovisko:

Vědecká rada Matematicko-fyzikální fakulty se dne 28. listopadu 2001 zabývala podáním RNDr. R. Kuchty ze dne 28. 8. 2001, v němž se požaduje zrušení rozhodnutí komise pro obhajoby kandidátských disertačních prací v oboru jaderná

a subjaderná fyzika (11-24-9) neudělit dr. Kuchtovi vědeckou hodnost kandidáta fyzikálně-matematických věd.

Vědecká rada konstatuje, že ze zápisu o obhajobě uchazečovy kandidátské disertační práce „Mikroskopické metody popisu kolektivních kvantových stavů v systémech mnoha fermionů“ vyplývá, že obhajoba proběhla v souladu s Vyhláškou č. 64/1977 Sb. Obhajoba se konala za přítomnosti zástupce Komise pro vědecké hodnosti MŠMT prof. Vlčka, který neměl proti průběhu jednání žádné výhrady.

2. Příští zasedání vědecké rady je plánováno až na 16. ledna 2002 a bude spojeno s tzv. Strouhalovskou přednáškou (přednese ji doc. RNDr. Jiří Zahradník, DrSc. na téma „Seismické vlny a modelování řeckých zemětřesení“).

Prod. J. Plášek poděkoval všem členům vědecké rady za jejich práci v tomto kalendářním roce a popřál jim mnoho zdraví a úspěchů v roce příštím.

Zapsala:

T. Pávková