

**Zápis ze 7. zasedání vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty  
konaného dne 22. května 2002**

(akademický rok 2001/2002)

---

**PŘÍTOMNI**

členové vědecké rady

prof. RNDr. J. Bednář, CSc.	prof. RNDr. I. Netuka, DrSc.
prof. RNDr. J. Bičák, DrSc.	doc. RNDr. J. Plášek, CSc.
prof. RNDr. M. Feistauer, DrSc.	prof. RNDr. J. Pokorný, CSc.
prof. RNDr. P. Hájek, DrSc.	prof. RNDr. A. Pultr, DrSc.
prof. ing. M. Havlíček, DrSc.	prof. RNDr. B. Sedlák, DrSc.
prof. RNDr. P. Höschl, DrSc.	doc. RNDr. K. Segeth, CSc. (na část jednání)
ing. K. Jungwirth, DrSc.	prof. RNDr. L. Skála, DrSc.
prof. RNDr. O. Kowalski, DrSc.	prof. RNDr. J. Štěpán, DrSc.
prof. RNDr. J. Lukeš, DrSc.	doc. RNDr. J. Trlifaj, CSc.

čestní členové vědecké rady

prof. RNDr. I. Marek, DrSc.	prof. RNDr. P. Vopěnka, DrSc.
-----------------------------	-------------------------------

přizvaní hosté (na část jednání)

prof. RNDr. Helmar Frank, DrSc.	
prof. RNDr. Vladimír Matolín, DrSc.	prof. RNDr. B. Sopko, DrSc.
prof. RNDr. Stanislav Míka, CSc.	doc. RNDr. Eva Tomková, DrSc.

**OMLUVENI**

členové vědecké rady

RNDr. V. Dvořák, DrSc.	prof. RNDr. M. Mareš, DrSc.
prof. PhDr. E. Hajičová, DrSc.	prof. ing. B. Melichar, DrSc.
RNDr. J. Laštovička, DrSc.	prof. RNDr. V. Valvoda, CSc.

čestní členové vědecké rady

prof. RNDr. V. Červený, DrSc.	prof. RNDr. L. Procházka, DrSc.
prof. RNDr. V. Dupač, DrSc.	prof. RNDr. M. Suk, DrSc.
prof. RNDr. J. Nečas, DrSc.	

Prof. RNDr. Oldřich Kowalski, DrSc. převzal z rukou děkana fakulty dekret o svém jmenování emeritním profesorem Univerzity Karlovy. Proděkan prof. RNDr. V. Souček, DrSc. při této příležitosti pronesl malé laudatio, profesor Kowalski v krátkém vystoupení poděkoval.

**I. SCHVÁLENÍ ZÁPISU A SDĚLENÍ DĚKANA**

1. Schválení zápisu

Vědecká rada schválila zápis ze svého zasedání konaného dne 10. dubna 2002.

Rovněž schválila program zasedání.

## 2. Sdělení děkana

Vědecká rada vzala s potěšením na vědomí tato sdělení:

- a) S účinností od 15. května t.r. byli novými profesory jmenováni doc. RNDr. Jan Hála, DrSc. a doc. RNDr. Ivan Pelant, DrSc. (jejich jmenovací řízení proběhlo na MFF).
- b) Do nového Akademického sněmu Akademie věd ČR byli z MFF zvoleni tito pracovníci:  
prof. RNDr. Jan Bednář, CSc.  
RNDr. Petr Harmanec, DrSc.  
prof. RNDr. Pavel Hőschl, DrSc.  
doc. RNDr. Zdeněk Němeček, DrSc.  
prof. RNDr. Ivan Netuka, DrSc.  
prof. RNDr. Bedřich Sedlák, DrSc.  
Do Sněmu byl zvolen také rektor Univerzity Karlovy prof. ing. Ivan Wilhelm, CSc.
- c) Výsledky celostátního kola SVOČ v matematice a informatice, které se konalo 14. května t.r. v Praze a jehož byla Matematicko-fyzikální fakulta spoluorganizátorem, byly pro soutěžící z MFF velmi úspěšné: získali celkem pět prvních cen ze sedmi, pět druhých cen z devíti a dvě třetí ceny.

## II. ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM A HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ

### 1. Řízení ke jmenování profesorem

Doc. RNDr. Michal KŘÍŽEK, DrSc.  
obor matematika - přibližné a numerické metody

Hodnotící komise, schválená vědeckou radou a jmenovaná děkanem MFF, pracovala v následujícím složení: předseda – prof. RNDr. Miloslav Feistauer, DrSc. (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), členové – prof. RNDr. Jaroslav Haslinger, DrSc. (rovněž z MFF UK), prof. RNDr. Karel Kozel, DrSc. (Strojní fakulta Českého vysokého učení technického, Praha), prof. RNDr. Stanislav Míka, CSc. (Fakulta aplikovaných věd Západočeské univerzity v Plzni) a prof. RNDr. Alexander Ženíšek, DrSc. (Strojní fakulta Vysokého učení technického v Brně). Zahájení řízení bylo podpořeno doporučujícími stanovisky, sepsanými prof. RNDr. ing. Stanislavem Koukalem, CSc. z Katedry matematiky Vojenské akademie v Brně, prof. RNDr. Ivo Markem, DrSc. z Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy v Praze a nakonec členem hodnotící komise prof. RNDr. Alexandrem Ženíškem, DrSc. ze Strojní fakulty VUT Brno. (Kopie jejich vyjádření na zasedání kolovala.) Hodnotící komise posoudila kvalifikaci uchazeče a jednomyslně se usnesla navrhnout jmenování docenta Křížka profesorem. Podrobné stanovisko hodnotící komise měli členové vědecké rady ve svých materiálech, předem dostali také odborný životopis uchazeče zpracovaný předsedou hodnotící komise prof. M. Feistauerem. Na zasedání kolovaly k nahlédnutí doklady kandidáta, vyžadované ke jmenovacímu řízení (životopis,

přehled pedagogické činnosti, přehled vědeckých a odborných stáží, seznam publikací a citační ohlas; dále ukázky vydaných publikací a knih).

Přednáška docenta Křížka nesla název „Numerické řešení úlohy nelineárního vedení tepla“.

Veřejnou rozpravu zahájil prof. I. Netuka obecnou otázkou k vyslechnuté přednášce, své dotazy uchazeči dále položili prof. M. Feistauer, prof. J. Bičák, kol. Hlaváček. Kandidát na všechny zasvěceně reagoval. Závěrečné slovo v diskusi patřilo předsedovi hodnotící komise prof. M. Feistauerovi. Ten stručně připomněl některá fakta ze zprávy komise a konstatoval, že doc. M. Křížek beze zbytku splňuje všechny předpoklady pro jmenování profesorem; členové komise se na tomto stanovisku usnesli jednomyslně.

Následovala neveřejná část zasedání, ukončená tajným hlasováním. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. J. Bednář a prof. P. Hájek. 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. Michal Křížek, DrSc. byl jmenován profesorem pro obor matematika - přibližné a numerické metody.

## 2. Habilitační řízení

Ing. Jan Franc, CSc.

obor fyzika - fyzika kondenzovaných látek

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou „Struktura bodových efektů v CdTe pro přípravu substrátů a detektorů záření gama“. Habilitační komise pracovala ve složení: předseda – prof. RNDr. Vladimír Matolín, DrSc. (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), členové – prof. RNDr. Jaromír Horák, DrSc. (Společná laboratoř chemie pevných látek AV ČR a Univerzity Pardubice), prof. RNDr. Bruno Sopko, DrSc. (Fakulta strojní Českého vysokého učení technického v Praze), prof. RNDr. Helmar Frank, DrSc. (Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská Českého vysokého učení technického v Praze) a RNDr. Jan Kočka, DrSc. (Fyzikální ústav AV ČR Praha). Tato komise jmenovala tři oponenty. Byli jimi doc. RNDr. Eva Tomková, DrSc. (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), prof. ing. Jiří Kodeš, DrSc. (Fakulta elektrotechnická Českého vysokého učení technického v Praze) a ing. Jiří Oswald, CSc. (Fyzikální ústav AV 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 Ing. Jan Franc, CSc. byl jmenován docentem. Písemný návrh komise dostali členové vědecké rady ve svých materiálech, habilitační práce a ostatní vyžadované podklady na zasedání kolovaly.

Svoji habilitační přednášku uchazeč nazval „Infračervené záření kolem nás“.

Ve veřejné rozpravě, spojené s obhajobou habilitační práce, uchazeč zodpověděl odborné otázky, které mu položili prof. J. Bednář, prof. H. Frank a prof. L. Skála; s drobným doplněním v diskusi vystoupil prof. P. Hóschl. Předseda habilitační komise prof. V. Matolín své vystoupení omezil na zopakování jednomyslně přijatého doporučujícího závěru komise.

Následovala neveřejná část zasedání, v jejímž závěru vědecká rada o návrhu hlasovala. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. L. Skála a prof. M. Feistauer. Z celkového počtu 24 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 18 členů a ti odevzdali 17 kladných hlasů, žádný hlas záporný a 1 hlas neplatný.

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby Ing. Jan Franc, CSc. byl jmenován docentem pro obor fyzika - fyzika kondenzovaných látek. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

### 3. Návrh na složení hodnotících komisí a habilitační komise

Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila tyto návrhy:

- a) Návrh hodnotící komise pro jmenování doc. RNDr. Lud'ka Kučery, DrSc. profesorem pro obor informatika – teoretická informatika:

předseda: prof. RNDr. Věra Trnková, DrSc., MFF UK Praha  
členové: prof. RNDr. Jaroslav Nešetřil, DrSc., MFF UK Praha  
prof. RNDr. Branislav Rován, DrSc., FMFI UK Bratislava  
doc. Ing. Pavel Tvrdlík, CSc., FEL ČVUT Praha  
doc. RNDr. Jiří Wiedermann, DrSc., ÚI AV ČR Praha

- b) Návrh hodnotící komise pro jmenování doc. RNDr. Jana Kratochvíla, CSc. profesorem pro obor informatika – teoretická informatika:

předseda: prof. RNDr. Jaroslav Nešetřil, DrSc., MFF UK Praha  
členové: prof. RNDr. Miroslav Fiedler, DrSc., MÚ AV ČR Praha  
prof. RNDr. Jiří Matoušek, DrSc., MFF UK Praha  
RNDr. Pavel Pudlák, DrSc., MÚ AV ČR Praha  
prof. RNDr. Zdeněk Ryjáček, DrSc., FAV ZČU Plzeň

- c) Návrh habilitační komise pro jmenování doc. RNDr. Jiřího Součka, DrSc. docentem pro obor matematika - matematická analýza:

předseda: prof. RNDr. Jan Kratochvíl, DrSc., MFF UK Praha  
členové: RNDr. Miroslav Krbec, CSc., MÚ AV ČR Praha  
doc. RNDr. Jan Malý, DrSc., MFF UK Praha  
prof. RNDr. Jiří Tolar, DrSc., FJFI ČVUT Praha  
doc. RNDr. Jiří Vanžura, CSc., MÚ AV ČR Brno.

## III. STUDIJNÍ ZÁLEŽITOSTI

### 1. Magisterské studium

Návrh na úpravu studijních plánů navazujících studijních magisterských programů Fyzika, Informatika a Matematika pro předměty Pedagogika a Psychologie

Materiál byl členům vědecké rady rozeslán předem, po předchozím doporučení vedením fakulty. V diskusi na podporu návrhu vystoupil prof. B. Sedlák. Vědecká rada neměla k návrhu žádné zásadní připomínky, vzala ho zatím na vědomí s tím, že bude předložen k vyjádření akademickému senátu fakulty a poté znovu vědecké radě, tentokrát ke konečnému schválení.

## 2. Doktorské studium

### a) Informace o obhájených doktorských disertacích

Týkaly se šesti doktorandů: Mgr. Ivana Barvíka, Mgr. Yaroslavy Lykhach, Mgr. Pavla Růžičky, Mgr. Petry Smolíkové, RNDr. Martiny Šimůnkové a Mgr. Jaroslava Zálešáka. Ve všech případech vyústilo hlasování příslušné komise pro obhajoby v jednomyslný závěr "prospěl(a)". Obhájené práce spolu s autoreferáty a zápisy z obhajoby byly na zasedání k nahlédnutí.

Vědecká rada vzala informace na vědomí.

### b) Návrh na doplnění komise pro doktorské státní zkoušky K4 (pro obory m4 Pravděpodobnost a matematická statistika a m5 Ekonometrie a operační výzkum)

Do komise byli nově navrženi tři noví členové:

- doc. RNDr. Jan Kodera, CSc. (ÚTIA AV ČR)
- doc. RNDr. Jan Pelikán, CSc. (VŠE)
- RNDr. Milan Studený, DrSc. (ÚTIA AV ČR).

Odborný životopis a seznam publikací každého z navržených na zasedání kolovaly.

Vědecká rada návrh veřejným hlasováním jednomyslně schválila.

### c) Návrh na jmenování nových školitelů

Vědecká rada veřejným hlasováním en bloc jednomyslně schválila jmenování těchto nových školitelů:

- RNDr. Miroslav Cieslar, CSc.  
(f3 "Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum")  
doktorand: Jaromír Uhlíř  
téma disertace: Vliv příměsových prvků na pevnost a korozní odolnost slitin na bázi Al-Mn
- RNDr. Vladislav Kuboň, Ph.D.  
(i3 "Matematická lingvistika")  
doktorand: Ondřej Bojar  
téma disertace: "Automatické získávání lexikálně-syntaktických údajů na základě velkých korpusových dat"
- Ing. Michal Landa, CSc.  
(f3 "Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum")  
doktorandi:
  - Peter Chládek  
téma disertace: "Charakteristika stability atomární struktury a fázové transformace monokrystalů slitin s tvarovou pamětí pomocí akustoelastických měření"
  - Peter Gregan  
téma disertace: "Charakterizace vlastností funkčních materiálů s SMA aktuátory ultrazvukovými metodami"
  - Marcela Šamajová  
téma disertace: "Analýza detekce trhlin v nehomogenním prostředí pomocí metod nelineární akustiky"

- RNDr. Jan Valenta, Ph.D.  
(f6 „Kvantová optika a optoelektronika“)  
doktorand: Petr Janda  
téma disertace: "Optické vlastnosti nových nanostrukturních materiálů"
- RNDr. Barbora Zitová, Ph.D.  
(i2 "Softwarové systémy")  
doktorand: Roman Kašpar  
téma disertace: "Vybrané problémy z rozpoznávání".

- d) Pro obhajobu doktorské disertace Mgr. Zbyňka Šíra bude ustavena společná česko-francouzská komise. Prof. P. Vopěnka, který doktoranda vede spolu se svým francouzským kolegou prof. Christianem Houzelem, podal návrh na odborníky z Francie, z nichž pak budou vybráni členové komise. Obhajoba se bude konat ve Francii. Proděkan prof. J. Anděl návrh doporučil vědecké radě ke schválení; česká část komise pro obhajobu bude jmenována ze členů příslušné K-komise. Po diskusi, ve které vystoupili prof. P. Vopěnka a prof. B. Sedlák, vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila tyto odborníky:
- prof. Christian Houzel, CNRS Paris
  - prof. Jan Šebestík, Universita Paris I, CNRS
  - prof. Roshdi Rashed, CNRS Paris
  - prof. Joel Sakarovitch, Universita Paris V
  - prof. Christian Gilain, Universita Paris VI
  - prof. Joseph Oesterle, Universita Paris VI
  - prof. Jeanne Peiffer, CNRS Paris
  - prof. Vincent Jullien, Universita Brest.
- e) Návrh na jmenování komise pro státní doktorskou zkoušku Mgr. Pavla Květoně (podala předsedkyně RDSO i3 prof. Jarmila Panevová)
- Návrh dostali členové vědecké rady před zasedáním, životopis a seznam publikací dr. Karla Olivy, Dr., který je do komise navrhován ad hoc, na zasedání kolovaly.
- Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila toto složení:
- prof. dr. Eva Hajičová, DrSc., MFF UK (předsedkyně komise)
  - dr. Jan Hajič, Dr., MFF UK (školitel)
  - Martin Plátek, CSc., MFF UK
  - doc. dr. Vladimír Petkevič, CSc., Filozofická fakulta UK
  - prof. dr. Jaroslav Peregrin, CSc., Filozofická fakulta UK
  - doc. dr. Karel Pala, CSc., Filozofická fakulta MU Brno
  - RNDr. Karel Oliva, Dr., Austrian Research Institute for Artificial Intelligence, Wien

#### IV. RŮZNÉ

1. Návrh na uzavření dohody o spolupráci mezi Matematicko-fyzikální fakultou Univerzity Karlovy v Praze a Strojnickou fakultou Žilinskej univerzity v Žilině  
Návrh doporučilo vedení fakulty, jeho znění na zasedání vědecké rady kolovalo. Poté, co byla zodpovězena otázka prof. O. Kowalského (totiž že konkrétně se spolupráce bude na MFF týkat Katedry fyziky kovů a Katedry makromolekulární fyziky), se vědecká rada k návrhu vyjádřila veřejným hlasováním - jednomyslně kladně.
2. Ing. K. Jungwirth, DrSc. - Několik poznámek k novým možnostem financování vědy z domácích zdrojů i v rámci 6. Rámcového programu EU  
Vědecká rada se zájmem vyslechla aktuální informace.
3. Příští zasedání se bude konat 12. června 2002, mimořádně již od 13.00 hodin!

Zapsala:  
T. Pávková