

**Zápis z 8. zasedání vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty  
konaného dne 26. dubna 2000**

(akademický rok 1999/2000)

---

**PŘÍTOMNI**

členové vědecké rady

prof. RNDr. J. Bičák, DrSc.  
RNDr. V. Dvořák, DrSc.  
prof. RNDr. M. Feistauer, DrSc.  
prof. RNDr. P. Hájek, DrSc.  
prof. PhDr. E. Hajičová, DrSc.  
prof. ing. M. Havlíček, DrSc.  
prof. RNDr. P. Höschl, DrSc.  
prof. RNDr. O. Kowalski, DrSc.  
prof. ing. B. Melichar, DrSc.  
prof. RNDr. I. Netuka, DrSc.

doc. RNDr. J. Plášek, CSc.  
prof. RNDr. J. Pokorný, CSc.  
prof. RNDr. A. Pultr, DrSc.  
prof. RNDr. B. Sedlák, DrSc.  
doc. RNDr. K. Segeth, CSc.  
prof. RNDr. L. Skála, DrSc.  
prof. RNDr. J. Štěpán, DrSc.  
doc. RNDr. J. Trlifaj, CSc.  
prof. RNDr. V. Valvoda, CSc.

čestní členové vědecké rady

prof. RNDr. M. Suk, DrSc.

prof. RNDr. P. Vopěnka, DrSc.

přizvání hosté (na část jednání)

prof. RNDr. Jaroslav Král, DrSc.  
doc. ing. M. Novák, DrSc.  
ing. Oldřich Schneeweiss, DrSc.  
ing. Václav Šebesta, DrSc.  
RNDr. Zdeněk Šimša, CSc.

ing. Miroslav Šnorek, CSc.  
prof. RNDr. Věra Trnková, DrSc.  
RNDr. Karel Závěta, CSc.  
doc. ing. František Zbořil, CSc.

**OMLUVENI**

členové vědecké rady

prof. RNDr. J. Bednář, CSc.  
ing. K. Jungwirth, DrSc.  
RNDr. J. Laštovička, DrSc.

prof. RNDr. J. Lukeš, DrSc.  
doc. RNDr. M. Mareš, DrSc.

čestní členové vědecké rady

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

prof. RNDr. J. Nečas, DrSc.  
prof. RNDr. L. Procházka, DrSc.

**SCHVÁLENÍ ZÁPISU A SDĚLENÍ DĚKANA**

1. Vědecká rada schválila zápis ze svého zasedání konaného dne 29. března 2000. Rovněž schválila program zasedání.
2. Sdělení  
Přípisem ředitele odboru vysokých škol MŠMT ČR ze dne 11. 4. t.r. bylo sděleno rektorovi UK, že rozhodnutí MŠMT ČR (čj. 31028/99-30) o akreditaci rozšíření doktorských studijních programů se nevztahuje pouze na vyjmenované ústavy Akademie věd, ale i na Matematicko-fyzikální fakultu Univerzity Karlovy.

## **II. ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM A HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ**

### **1. Řízení ke jmenování profesorem doc. RNDr. Petr SIMON, DrSc. (obor matematika – geometrie a topologie)**

Hodnotící komise, schválená vědeckou radou a jmenovaná děkanem MFF, pracovala v následujícím složení: předseda – prof. RNDr. Miroslav Hušek, DrSc. (Univerzita Karlova – Matematicko-fyzikální fakulta, Praha), členové – prof. RNDr. Pavel Pták, DrSc. (České vysoké učení technické – Fakulta elektrotechnická, Praha), prof. RNDr. Jiří Rosický, DrSc. (Masarykova univerzita – Přírodovědecká fakulta, Brno), prof. RNDr. Jaroslav Smítal, DrSc. (Slezská univerzita – Matematický ústav, Opava) a prof. RNDr. Věra Trnková, DrSc. (Univerzita Karlova – Matematicko-fyzikální fakulta, Praha). Zahájení řízení bylo podpořeno doporučujícími stanovisky, sepsanými prof. RNDr. Lvem Bukovským, DrSc. (Univerzita Pavla Jozefa Šafárika – Přírodovědecká fakulta, Košice), prof. Alanem Dowem (York University, Toronto, Kanada) a prof. dr. Andrzejem A. Szymanskim (Slippery Rock University, Pennsylvania, USA). Kopie jejich vyjádření na zasedání kolovaly. Hodnotící komise posoudila kvalifikaci uchazeče a jednomyslně se usnesla navrhnout jmenování docenta Simona profesorem. Podrobné stanovisko hodnotící komise měli členové vědecké rady ve svých materiálech, předem dostali také odborný životopis uchazeče zpracovaný předsedou hodnotící komise prof. M. Huškem. Na zasedání kolovaly k nahlédnutí doklady kandidáta, vyžadované ke jmenovacímu řízení (životopis, přehled dosavadní pedagogické praxe, seznam publikací, seznam publikací a citační ohlas; dále vybrané separáty prací).

Přednáška docenta Simona měla název „Konvergentní posloupnosti“.

Ve veřejné rozpravě uchazeč zodpověděl dotazy, které mu položili prof. P. Hájek a prof. J. Bičák; k tematice vyslechnuté přednášky přispěl svým vystoupením prof. P. Vopěnka. Předsedu hodnotící komise prof. M. Huška, t.č. v zahraničí, na zasedání zastoupila členka komise prof. V. Trnková. Vzhledem k tomu, že se zprávou komise měli členové vědecké rady možnost seznámit se předem, přečetla prof. Trnková jen její doporučující závěr.

Následovala neveřejná část jednání, ukončená hlasováním o návrhu. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. V. Valvoda a prof. L. Skála. Z celkového počtu 24 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 19 členů a ti odevzdali 19 kladných hlasů, žádný hlas záporný, žádný hlas neplatný.

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby doc. RNDr. Petr Simon, DrSc. byl jmenován profesorem pro obor matematika – geometrie a topologie.

### **2. Habilitační řízení RNDr. Helena ŠTĚPÁNKOVÁ, CSc. (obor fyzika – fyzika kondenzovaných látek)**

K habilitaci uchazečka předložila práci nazvanou „Anizotropie hyperjemného pole ve ferimagnetických oxidech“. Habilitační komise pracovala ve složení: předseda – prof. RNDr. Pavel Höschl, DrSc. (Univerzita Karlova – Matematicko-fyzikální fakulta, Praha), členové – prof. RNDr. Ivo Kraus, DrSc. (České vysoké učení technické – Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, Praha), prof. RNDr.

Jaromír Pištora, CSc. (Technická univerzita – Vysoká škola báňská, Ostrava), doc. RNDr. Miroslav Mašláň, CSc. (Univerzita Palackého – Přírodovědecká fakulta, Olomouc) a RNDr. Karel Závěta, CSc. (Fyzikální ústav AV ČR, Praha). Tato komise jmenovala tři oponenty. Byli jimi prof. ing. Jozef Lipka, DrSc. (Slovenská technická univerzita, Bratislava), ing. Oldřich Schneeweiss, DrSc. (Ústav fyziky materiálů AV ČR, Brno) a RNDr. Zdeněk Šimša, CSc. (Fyzikální ústav AV ČR, Praha). 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 dr. H. Štěpánková, CSc. byla jmenována docentkou. Písemný návrh komise měli členové vědecké rady ve svých materiálech, habilitační práce a ostatní vyžadované podklady na zasedání kolovaly.

Svoji habilitační přednášku uchazečka nazvala „Využití jaderné magnetické rezonance pro studium substitučních defektů ve feritech“.

V průběhu veřejné rozpravy uchazečka zodpověděla dotazy dr. V. Dvořáka a prof. V. Valvody; ve prospěch jejího jmenování docentkou vystoupil prof. B. Sedlák (zmnul se o impulsch, které vedly k řešení dané problematiky a zvoleným metodám, pochvalně se vyjádřil o experimentální laboratoři katedry fyziky nízkých teplot, o jejíž přinejmenším evropskou úroveň se zasloužila také dr. H. Štěpánková, dále připomněl kontakty uchazečky s kolegy z Fyzikálního ústavu AV ČR a jejich úspěšnou spolupráci). Předseda habilitační komise prof. P. Höschl nejprve zdůraznil skutečnost, že experimentální pozorování se provádějí na vzorcích, připravených na fakultě, poté shrnul práci komise. Pedagogická činnost kandidátky měla standardní průběh, za zmínku stojí např. vypracování nové přednášky z experimentální fyziky pro geofyziky; výčet publikací svědčí o velmi dobré vědecké aktivitě, je možné konstatovat, že ve svém oboru se dr. Štěpánková těší uznání. Její působení na fakultě odpovídá funkci docenta.

Neveřejnou část jednání zakončilo hlasování o návrhu. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. E. Hajičová a doc. J. Trlifaj. Z celkového počtu 24 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 19 členů a ti odevzdali 19 kladných hlasů, žádný hlas záporný a žádný hlas neplatný.

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby RNDr. Helena Štěpánková, CSc. byla jmenována docentkou pro obor fyzika - fyzika kondenzovaných látek. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

### **3. Habilitační řízení** **RNDr. Jiří ŠÍMA, CSc.** **(obor informatika – softwarové inženýrství)**

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou „Výpočetní teorie neuronových sítí“. Habilitační komise pracovala ve složení: předseda – prof. RNDr. Jaroslav Král, DrSc. (Univerzita Karlova – Matematicko-fyzikální fakulta, Praha), členové – prof. ing. Ivo Vondrák, CSc. (Technická univerzita – Vysoká škola báňská, Ostrava), doc. ing. František Zbořil, CSc. (Vysoké učení technické, Brno), doc. ing. Miroslav Šnorek, CSc. (České vysoké učení technické – Fakulta elektrotechnická, Praha) a ing. Václav Šebesta, DrSc. (Ústav informatiky AV ČR, Praha). Habilitační komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi RNDr. Gabriela Andrejková, CSc. (Univerzita Pavla Jozefa Šafárika – Přírodovědecká fakulta,

Košice), ing. Igor Vajda, DrSc. (Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, Praha) a doc. ing. Mirko Novák, DrSc. (České vysoké učení technické). 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. J. Šíma byl jmenován docentem. Písemný návrh komise měli členové vědecké rady ve svých materiálech, habilitační práce a ostatní vyžadované podklady, včetně vyjádření spoluautorů o podílu dr. Šímy na pracích, z nichž habilitační spis sestává, a knihy „Knowledge – Based Neurocomputing“, (vydané v The MIT Press, Cambridge, 1999), do níž J. Šíma autorsky přispěl, na zasedání kolovaly.

Svoji habilitační přednášku uchazeč nazval „Neuronové sítě jako alternativní výpočetní paradigma“.

Přednáška vzbudila značný zájem, ve veřejné rozpravě vystoupili prof. O. Kowalski, prof. P. Hájek, doc. J. Trlifaj, prof. E. Hajičová, prof. L. Skála, prof. B. Melichar, prof. J. Pokorný, prof. J. Bičák a doc. M. Šnorek. Všechny dotazy uchazeč pohotově zodpověděl. Závěrečné slovo dostal předseda habilitační komise prof. J. Král. Ve stručnosti zrekapituloval hlavní závěry zprávy, přičemž poznamenal, že pro úspěšnou habilitaci by podle jeho názoru stačily i ty práce z předloženého spisu, jejichž je J. Šíma jediným autorem.

Následovala neveřejná část zasedání, zakončená hlasováním o návrhu. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. A. Pultr a prof. P. Hájek. Z celkového počtu 24 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 18 členů a ti odevzdali 17 kladných hlasů, 1 hlas záporný a žádný hlas neplatný.

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby RNDr. Jiří Šíma, CSc. byl jmenován docentem pro obor informatika – softwarové inženýrství. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

4. Návrh na jmenování prof. RNDr. Karla Vacka, DrSc. emeritním profesorem Univerzity Karlovy

Písemný materiál dostali členové vědecké rady před zasedáním, stručně ho uvedl prof. RNDr. L. Skála, DrSc. Po krátké diskusi, ve které na podporu návrhu vystoupili prof. I. Netuka a prof. B. Sedlák, vědecká rada veřejným hlasováním návrh doporučila předložit rektorovi Univerzity Karlovy (15 členů VR hlasovalo kladně, žádný záporně, 3 se zdrželi hlasování).

5. Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila návrh na složení komise pro habilitační řízení RNDr. Jiřího Sgalla, PhD. (habilitační práce „Kombinatorické problémy v teorii složitosti“ a doklady uchazeče na jednání kolovaly k nahlédnutí):

předseda: prof. RNDr. Jaroslav Nešetřil, DrSc. (MFF UK)

členové: prof. RNDr. Aleš Pultr, DrSc. (MFF UK)

prof. RNDr. Zdeněk Ryjáček, DrSc. (Západočeská univerzita, Plzeň)

doc. RNDr. Václav Nýdl, CSc. (Jihočeská univerzita, České Budějovice)

doc. RNDr. Daniel Turzík, CSc. (VŠCHT, Praha).

### III. STUDIJNÍ ZÁLEŽITOSTI

1. Doktorské studium
  - a) Vědecká rada vzala na vědomí - po diskusi, ve které se prof. O. Kowalski blíže zajímal o vědeckou přípravu kol. M. Dlouhého - informace o obhájených disertačních pracích (disertace na jednání kolovaly spolu s autoreferátem a zápisem z obhajob). Ve všech případech byly práce na základě obhajoby hodnoceny stupněm „prospěl“. Konkrétně se předložené informace týkaly Mgr. Martina Dlouhého, Mgr. Soni Ehlerové a Mgr. Jaroslava Zamastila.
  - b) Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila návrh na jmenování:
    - Mgr. Ivety Mrázové, CSc. školitelkou Jany Teskové (obor i2-softwarové systémy). Název práce Jany Teskové: Umělé neuronové sítě pro sekvenční rozpoznávání map.
    - RNDr. Jana Seidlera, CSc. školitelem Martina Ondrejáta (obor m3-matematická analýza). Název práce Martina Ondrejáta: Kvalitativní teorie stochastických evolučních rovnic.

### IV. RÚZNÉ

1. Vědecká rada veřejným hlasováním schválila návrh na jmenování vedoucích sdružení pracovišť – center na MFF na období od 1. května 2000 do 30. dubna 2002 (písemný návrh dostali členové vědecké rady předem):
  - Centrum teoretické fyziky, astronomie a astrofyziky:  
prof. RNDr. Jiří Bičák, DrSc.
  - Centrum biofyziky, chemické fyziky, optiky a optoelektroniky:  
prof. RNDr. Pavel Höschl, DrSc.
  - Centrum fyziky pevných a makromolekulárních látek  
prof. ing. Michal Ilavský, DrSc.
  - Centrum pro rozvoj výuky fyziky  
doc. RNDr. Jan Nedbal, CSc.
2. Vědecká rada vzala na vědomí tyto informace děkana:
  - a) Přípravuje se výroční zpráva o činnosti MFF UK za rok 1999. Členové vědecké rady budou e-mailem informováni o adrese www, na niž bude zpráva vystavena.
  - b) Vedení fakulty se intenzivně věnuje přípravě rozpočtu na tento rok.
  - c) Dr. R. Kuchta zaslal další přípisy.

3. Na otázku doc. J. Trlifaje děkan sdělil, že návrh kolegia sekce matematiky na změnu sylabu předmětu Teorie množin je zařazen na program dnešní schůze akademického senátu fakulty.
4. Příští zasedání vědecké rady se bude konat ve středu 24. května 2000.

Zapsala:  
T. Pávková