

Zápis z 2. zasedání vědecké rady MFF UK konaného dne 14. října 1998

PŘÍTOMNI

členové vědecké rady:

prof. RNDr. J. Bednář, CSc.	doc. RNDr. M. Mareš, DrSc.
prof. RNDr. J. Bičák, DrSc.	prof. RNDr. I. Netuka, DrSc.
RNDr. V. Dvořák, DrSc.	prof. RNDr. A. Pultr, DrSc.
prof. PhDr. E. Hajičová, DrSc.	prof. RNDr. B. Sedlák, DrSc.
prof. ing. M. Havlíček, DrSc.	doc. RNDr. K. Segeth, CSc.
prof. RNDr. M. Hušek, DrSc.	prof. RNDr. M. Suk, DrSc.
prof. RNDr. P. Höschl, DrSc.	prof. RNDr. J. Štěpán, DrSc.
prof. RNDr. O. Kowalski, DrSc.	prof. RNDr. V. Valvoda, CSc.
prof. RNDr. J. Král, DrSc.	

čestní členové vědecké rady:

prof. RNDr. J. Kurzweil, DrSc.

hosté přizvaní na část jednání:

doc. RNDr. J. Hála, CSc.	prof. RNDr. K. Rektorys, DrSc.
RNDr. R. Leitner, CSc.	prof. RNDr. V. Sechovský, DrSc.
prof. RNDr. J. Mikeš, DrSc.	PhDr. M. Stiborová, CSc.
prof. RNDr. P. Mandl, DrSc.	JUDr. V. Škopová
prof. RNDr. J. Nešetřil, DrSc.	doc. RNDr. Z. Trka, DrSc.
doc. RNDr. J. Pokorný, CSc.	prof. ing. M. Valášek, DrSc.

OMLUVENI:

členové vědecké rady:

prof. RNDr. M. Feistauer, DrSc.	prof. ing. B. Melichar, DrSc.
prof. RNDr. P. Hájek, DrSc.	RNDr. L. Sehnal, DrSc.
ing. K. Jungwirth, DrSc.	prof. RNDr. L. Skála, DrSc.
prof. RNDr. J. Kvasil, DrSc.	

čestní členové vědecké rady:

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

Prof. I. Netuka uvítal nově jmenované členy vědecké rady prof. ing. Miloslava Havlíčka, DrSc. z Fakulty jaderné a fyzikálně inženýrské ČVUT a doc. RNDr. Milana Mareše, DrSc., ředitele Ústavu teorie informace a automatizace AV ČR.

Předseda Jednoty českých matematiků a fyziků prof. RNDr. Jaroslav Kurzweil, DrSc. předal prof. RNDr. Bedřichu Sedlákově, DrSc. dekret o jmenování zasloužilým členem JČMF a pamětní medaili Jednoty.

Pamětní medaile Matematicko-fyzikální fakulty UK převzali z rukou děkana fakulty prof. B. Sedláka JUDr. Věra Škopová, vedoucí právního odboru České pojišťovny (za několikaletou spolupráci s MFF UK, především za zásluhy o úspěšně obnovené studium aktuárských věd) a prof. RNDr. Karel Rektorys, DrSc. ze Stavební fakulty ČVUT (MFF UK tak při příležitosti významného životního jubilea profesora Rektoryse ocenila jeho celoživotní vědeckou, pedagogickou a organizační práci).

I. SCHVÁLENÍ ZÁPISU

Vědecká rada schválila zápis ze svého 1. zasedání v tomto školním roce, konaného dne 23. září tohoto roku.

Rovněž schválila program zasedání.

II. SDĚLENÍ PŘEDSEDY VĚDECKÉ RADY

Dne 6. října t.r. nečekaně zemřel doc. RNDr. Petr Vostrý, CSc., dlouholetý pracovník Matematicko-fyzikální fakulty UK, redaktor fyzikální části časopisu Pokroky matematiky, fyziky a astronomie.

Vědecká rada uctila jeho památku minutou ticha.

III. JMENOVACÍ ŘÍZENÍ

1. Návrh na jmenování doc. RNDr. Adolfa KARGERA, DrSc. profesorem pro obor matematika, směr geometrie a topologie

a) Dokončení habilitačního řízení

RNDr. Adolf Karger, jmenovaný docentem v roce 1988, předložil jako habilitační práci spis „Kinematika, robotika a pseudoriemannovská geometrie“. Jde v podstatě o disertační práci, jejímž obhájením uchazeč získal vědeckou hodnost doktora fyzikálně-matematických věd. Se souhlasem vědecké rady jmenoval děkan MFF UK tříčlennou odbornou komisi ve složení: předseda – prof. RNDr. Oldřich Kowalski, DrSc. (MFF UK), členové – prof. RNDr. Ivan Kolář, DrSc. (Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity v Brně) a prof. ing. Michael Valášek, DrSc. (Strojní fakulta ČVUT). Vypracování posudků na habilitační práci se ujali prof. I. Kolář a prof. RNDr. Josef Mikeš, DrSc. z Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci. Posudky byly kladné, na zasedání kolovaly k nahlédnutí. Členové vědecké rady měli kromě habilitačního spisu k dispozici i ostatní požadované doklady kandidáta.

Přednáška k habilitačnímu řízení měla stejný název jako předložená práce. Vědecká rada požádala tři ze svých členů, aby zhodnotili její úroveň; byli to prof. O. Kowalski, prof. A. Pultr a prof. M. Hušek. Přednáška měla příznivou odezvu, jak o tom svědčí schválené hodnocení:

„Doc. A. Karger ve své habilitační přednášce především shrnul třicetiletou historii využívání teorie Lieových grup v kinematice – od speciálních případů až po velmi obecnou situaci, kdy hraje význačnou úlohu jistá pseudo-Riemannova metrika. K tomu účelu zavedl pojem tzv. kinematického prostoru a ukázal, jak se z tohoto jednotícího hlediska jeví konkrétní problémy studované v kinematice, především problém odvalování křivek. Potom hovořil o použití jím vybudovaného aparátu v robotice.

Přednáška byla přes náročnost celé problematiky vyložena přístupně a se značným pedagogickým mistrovstvím. Byla následována diskusí na téma aplikací.“

Veřejná rozprava, spojená s obhajobou habilitační práce, byla krátká. Nejprve uchazeč zodpověděl dotaz dr. V. Dvořáka, DrSc., týkající se aplikací, poté vystoupil předseda habilitační komise prof. O. Kowalski. Práci komise shrnul do závěrečného konstatování, že podmínky pro úspěšnou habilitaci doc. A. Karger jednoznačně splnil.

Následovala neveřejná část jednání, zakončená tajným hlasováním. Skrutátory byli prof. E. Hajičová a prof. J. Bičák. Z celkového počtu 23 členů a čestných členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 16 hlasujících a ti odevzdali 16 kladných hlasů, žádný hlas záporný, žádný hlas neplatný.

Vědecká rada tak rozhodla, že habilitační řízení doc. RNDr. Adolfa Karger, DrSc. v oboru matematika, směr geometrie a topologie, úspěšně proběhlo, a že tedy byla splněna podmínka, kterou ukládá vyhl. č. 447/1990 Sb. v § 13 odst. (2).

b) Profesorské řízení

Odbornou komisi ustavil děkan MFF UK, s předchozím souhlasem vědecké rady fakulty, ve stejném složení jako komisi pro dokončení habilitačního řízení. Předsedou tedy byl prof. RNDr. Oldřich Kowalski, DrSc. z MFF UK, jako členové se na práci komise podíleli prof. RNDr. Ivan Kolář, DrSc. z Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně a prof. ing. Michael Valášek, DrSc. z Fakulty strojní ČVUT. Na žádost komise vypracovali posudky o odborné a pedagogické činnosti uchazeče profesor I. Kolář, prof. RNDr. Josef Mikeš, DrSc. z Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci a prof. Helmut Stachel z Technische Universität Wien v Rakousku. Všechny posudky byly doporučující, na zasedání kolovaly k nahlédnutí jejich kopie. Dále byly členům vědecké rady k dispozici doklady uchazeče, vyžadované ke jmenovacímu řízení – životopis, přehled pedagogické činnosti, seznam publikací, přehled přednášek a vystoupení doc. A. Kargera na konferencích a seminářích v zahraničí, ohlasy prací, ukázky nejvýznamnějších publikací. Podrobnou zprávu jmenovací komise dostali členové vědecké rady písemně předem spolu se stručným odborným životopisem docenta Kargera.

Svou profesorskou přednášku kandidát nazval „Klasická geometrie v moderní robotice“. Dříve než dostal slovo, aby ji přednesl, požádala vědecká rada tři ze svých členů o přípravu hodnocení úrovně přednášky. Role hodnotitelů se opět ujali prof. O. Kowalski, prof. A. Pultr a prof. M. Hušek.

V pozdější, neveřejné části zasedání schválila vědecká rada toto hodnocení: „A. Karger zahájil svou přednášku čistě teoretickým kinematickým problémem, který v r. 1903 vypsala francouzská Akademie. V kontrastu k tomu uvedl některé příklady současných robotů – manipulátorů, jako je například letový simulátor, a na fotografiích dokumentoval několik typů již vyráběných robotů – manipulátorů. Poté začal A. Karger s vlastním výkladem, tj. popisem svého geometrického aparátu, který slouží ke zkoumání a v konečné fázi ke konstrukci robotů – manipulátorů. Velmi důležitou úlohu zde hrají tzv. singulární polohy robota, které v praxi znamenají možnou havárii robota. Uchazeč zavedl pojem architekturně singulárního robota a aplikoval k jeho studiu řadu moderních geometrických metod. Teprve po náročném teoretickém studiu následuje nasazení výkonného počítače. Přednáška byla teoretického, ale současně i aplikovaného charakteru a výklad se vyznačoval názorností a pedagogickým mistrovstvím. Po přednášce následovala bohatá diskuse, v níž uchazeč pohotově reagoval na dotazy.“

Veřejnou část zasedání ukončila zpráva předsedy jmenovací komise. Protože podrobný návrh na jmenování dostali členové vědecké rady předem písemně, odvolal se prof. Kowalski na jeho znění a jen velmi stručně ho zrekapituloval. Na závěr vyjádřil jednomyslné doporučení komise, aby doc. A. Karger byl jmenován profesorem.

Následující neveřejná část jednání byla věnována hlavně návrhu na hodnocení přednášky a ukončena tajným hlasováním vědecké rady. Skrutátory byli prof. A. Pultr a prof. J. Král. Z celkového počtu 23 členů a čestných členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 18 hlasujících a ti odevzdali 17 kladných hlasů, žádný hlas záporný a 1 hlas neplatný.

Na základě tohoto výsledku hlasování vědecká rada doporučila děkanovi fakulty, aby návrh na jmenování doc. RNDr. Adolfa Kargera, DrSc. profesorem pro obor matematika, směr geometrie a topologie, předložil prostřednictvím pana rektora vědecké radě Univerzity Karlovy k dalšímu projednání.

2. Návrh na ustavení komise pro jmenovací řízení

Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila složení komise pro habilitaci RNDr. Martina Loebla, CSc. (práce: „Struktura binárních kódů“ na zasedání kolovala spolu s doklady uchazeče):

předseda: prof. RNDr. Jaroslav Nešetřil, DrSc. (MFF UK)
členové: prof. RNDr. Miroslav Fiedler, DrSc. (Matematický ústav AV ČR)
doc. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc. (MFF UK).

IV. NÁVRHY NA UDĚLENÍ TITULU DOKTOR

Vědecké radě bylo předloženo celkem pět návrhů: akademicko-vědecký titul doktor byl navržen Mgr. Petře Beránkové, ing. Tran Dinh Cuongovi, Mgr. Jiřímu Chudobovi, Mgr. Romanu Lávičkovi a RNDr. Erice Pokové. Obhájené disertační práce kolovaly spolu se zápisy z obhajob a s autoreferáty prací.

Vědecká rada všechny uvedené návrhy projednala s kladným stanoviskem.

V. VÝZKUMNÉ ZÁMĚRY MFF UK

Anotace navržených výzkumných záměrů dostali členové vědecké rady předem ve svých materiálech, úvodní komentář podal prod. I. Netuka. Po diskusi vědecká rada doporučila, aby za MFF UK bylo podáno všech osm předložených návrhů (po dvou za matematickou a inženýrskou sekci, čtyři za fyzikální sekci) a současně souhlasila, aby – jestliže se to ukáže jako účelné a žádoucí – byly návrhy výzkumných záměrů integrovány do menšího počtu, ovšem při zachování celkového finančního objemu. Veřejné hlasování bylo jednomyslné.

VI. RŮZNÉ

1. Vědecká rada projednala návrh na udělení pamětní medaile Univerzity Karlovy Dr. Marzio Nessimu z Evropské laboratoře pro fyziku částic CERN. Podnět k udělení medaile dal ředitel Nukleárního centra prof. RNDr. M. Suk, DrSc. (písemnou podobu návrhu dostali členové vědecké rady před zasedáním). Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně doporučila, aby děkan fakulty návrh předložil rektorovi Univerzity Karlovy.
2. Vědecká rada vzala na vědomí sdělení děkana fakulty, že byla uzavřena smlouva mezi Univerzitou Karlovou a Institute Laue-Langevin (ILL) v Grenoble o vědecké spolupráci v roce 1998. Matematicko-fyzikální fakulta UK jako koordinátor spolupráce s ILL pro českou vědeckou komunitu připravuje další formální kroky k členství České republiky v ILL, v příštích pěti letech, počínaje rokem 1999, v rámci konsorcia s Rakouskou republikou. Na jednání přítomný prof. RNDr. Vladimír Sechovský, DrSc. podal aktuální informace, týkající se počínající spolupráce s ILL.

Zapsala:
T. Pávková