

Zápis z jednání vědecké rady dne 13. dubna 2005

Přítomni: dle prezenční listiny

Program:

1. Habilitační řízení RNDr. Jiřího Tomáše, Dr.
2. Profesorské jmenovací řízení doc. Ing. Rudolfa Foreta, CSc.
3. Různé

Jednání vědecké rady zahájil a řídil předseda prof. Ing. Josef Vačkář, CSc.

ad 1.

Habilitační řízení zahájil a vedl místopředseda vědecké rady prof. Ing. Jiří Švejcar, CSc. Uvedl, že je přítomno 23 členů vědecké rady s právem hlasovacím z 27. Vědecká rada je usnášení schopná. Omluvili se členové habilitační komise doc. RNDr. Josef Janyška, CSc. a doc. Ing. Miloslav Pekař, CSc. a oponenti prof. RNDr. Anton Dekrét, DrSc. a doc. RNDr. Alexandr Vondra, CSc.

Místopředseda vědecké rady představil uchazeče habilitačního řízení

RNDr. Jiřího Tomáše, Dr.

z Ústavu fyzikální a spotřební chemie Fakulty chemické VUT v Brně, který podal žádost o zahájení habilitačního řízení pro obor **Aplikovaná matematika**.

Žádost doložil materiály v souladu se zákony č. 111/1998 Sb. a č. 147/2001 Sb.

Téma habilitační práce: **Paralelní přenášení v současné diferenciální geometrii z hlediska aplikací**

Pro habilitační řízení byla vědeckou radou jmenována komise ve složení:

předseda: prof. RNDr. Ivan Kolář, DrSc. z PřF Masarykovy univerzity v Brně
členové: doc. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc. z FSI VUT v Brně
doc. RNDr. Josef Janyška, CSc. z PřF Masarykovy univerzity v Brně
prof. RNDr. Josef Mikeš, DrSc. z PřF Univerzity Palackého v Olomouci
doc. Ing. Miloslav Pekař, DrSc. z Fakulty chemické VUT v Brně.

K posouzení habilitační práce uchazeče byli habilitační komisí jmenováni oponenti:

prof. RNDr. Anton Dekrét, DrSc. z Fakulty přírodních věd Univerzity Mateja Bela
v Banské Bystrici
prof. RNDr. Josef Mikeš, DrSc. z PřF Univerzity Palackého v Olomouci
doc. RNDr. Alexandr Vondra, CSc. z Hypovereinsbank Brno.

Habilitační přednášku hodnotila komise ve složení:

předseda: prof. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc.
členové: prof. Ing. Jiří Švejcar, CSc.
prof. Ing. Josef Vačkář, CSc.

Habilitační přednáška se konala na veřejném zasedání vědecké rady dne 8. dubna 2005 na téma určené habilitační komisí **Stokesova věta**.

Pan dr. Tomáš prezentoval svoji habilitační práci. Po seznámení s posudky oponentů (za nepřítomné oponenty prof. Dekréta a doc. Vondru přednesl posudek předseda habilitační komise prof. Kolář), zodpověděl jejich připomínky a dotazy a v odborné rozpravě odpovídal na dotazy členů vědecké rady. O odborné rozpravě je zpracován samostatný zápis. Předseda komise pro hodnocení habilitační přednášky doc. Doupovec seznámil vědeckou radu s průběhem a hodnocením habilitační přednášky. Předseda návrhové komise prof. Kolář seznámil vědeckou radu s hodnocením odborné, vědecké a pedagogické činnosti uchazeče. RNDr. Jiří Tomáš, Dr. předložil materiály požadované zákony č. 111/1998 Sb. a 147/2001 Sb. Habilitační komise dospěla k závěru, že pan RNDr. Jiří Tomáš, Dr. splňuje kritéria § 72 zákona č. 111/1998 Sb. a doporučila všemi hlasy udělit vědecko-pedagogický titul docent v oboru Aplikovaná matematika.

Skrutátory pro tajné hlasování vědecké rady byli zvoleni prof. RNDr. Jaroslav Cihlář, CSc. a prof. Ing. Petr Stehlík, CSc.

V tajném hlasování bylo odevzdáno 23 hlasovacích lístků (přítomno 23 členů VR s právem hlasovacím z 27), z toho: 21 hlasů kladných
0 záporných
2 neplatné.

Vědecká rada většinou hlasů doporučila jmenování RNDr. Jiřího Tomáše, Dr. docentem pro obor Aplikovaná matematika, protože hodnocení jeho vědecké, odborné i pedagogické činnosti a celé habilitační řízení

splňuje podmínky stanovené zákonem. Předseda vědecké rady prof. Vačkář seznámil dr. Tomáše s výsledkem jednání vědecké rady. **Návrh bude předložen rektorovi VUT v Brně ke konečnému rozhodnutí.**

ad 2.

Profesorské jmenovací řízení zahájil a vedl místopředseda vědecké rady prof. Ing. Jiří Švejcar, CSc.

Na jednání vědecké rady je přítomno 23 členů s právem hlasovacím z 27. Vědecká rada je usnášení schopná. Omluvili se členové návrhové komise prof. Ing. Vladimír Číhal, DrSc. a prof. Ing. Karel Macek, DrSc.

Místopředseda vědecké rady představil uchazeče profesorského jmenovacího řízení

doc. Ing. Rudolfa Foreta, CSc.

z Ústavu materiálového inženýrství FSI VUT v Brně, který podal návrh na zahájení řízení pro obor **Materiálové vědy a inženýrství** a doložil materiály požadované zákony č. 111/1998 Sb. a 147/2001 Sb.

Pro řízení vědecká rada jmenovala hodnotící komisi ve složení:

předseda: prof. Ing. Václav Sklenička, DrSc. z ÚFM AV ČR v Brně
členové: prof. Ing. Vladimír Číhal, DrSc. z FMMI VŠB-TU Ostrava
Ing. Václav Foldyna, DrSc. z INPO Ostrava
prof. Ing. Karel Macek, DrSc. z FS ČVUT v Praze
prof. RNDr. Jan Vřešťál, DrSc. z PřF MU v Brně.

Předseda návrhové komise prof. Sklenička přednesl zprávu komise, která na základě předložených dokumentů zhodnotila dosavadní pedagogickou, vědecko-výzkumnou a odbornou činnost doc. Foreta. Komise v souladu s § 74 zákona č. 111/1998 Sb. dospěla k závěru, že pan doc. Foret splňuje všechny požadavky pedagogické a vědecké kvalifikace pro jmenování profesorem a v tajném hlasování doporučila všemi hlasy jmenovat doc. Ing. Rudolfa Foreta, CSc. profesorem pro obor Materiálové vědy a inženýrství.

Doc. Foret přednesl přednášku s názvem „Strukturní stabilita žárupevných ocelí a jejich svarových spojů“ a v následující rozpravě odpovídal na dotazy členů vědecké rady. O odborné rozpravě je zpracován samostatný zápis.

Skrutátory pro tajné hlasování byli zvoleni prof. RNDr. Jaroslav Cihlář, CSc. a prof. Ing. Petr Stehlík, CSc. V tajném hlasování bylo odevzdáno 23 hlasovacích lístků (přítomno 23 členů VR s právem hlasovacím z celkového počtu 27), z toho
23 hlasů kladných
0 záporných
0 neplatných.

Vědecká rada jednomyslně doporučila jmenovat pana doc. Ing. Rudolfa Foreta, CSc. profesorem pro obor Materiálové vědy a inženýrství. Předseda vědecké rady prof. Vačkář seznámil pana doc. Foreta s výsledkem jednání vědecké rady **Návrh bude předložen rektorovi VUT v Brně k dalšímu řízení.**

ad 3.

A) VĚDECKÁ RADA SCHVÁLILA:

1. Komisi pro habilitační řízení

Ing. Jozefa Kaisera, Ph.D. z Ústavu fyzikálního inženýrství Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně pro obor **Aplikovaná fyzika**

předseda: prof. Ing. Jiří Švejcar, CSc. z FSI VUT v Brně
členové: prof. RNDr. Miroslav Hrabovský, DrSc. z SLO UP v Olomouci
prof. RNDr. Vilém Mádr, CSc. z HGF VŠB-TU Ostrava
doc. Ing. Ladislav Pína, DrSc. z FJFI ČVUT v Praze
prof. RNDr. Miroslava Vrbová, CSc. z ČVUT v Praze.

2. Komise pro profesorská jmenovací řízení

a) doc. RNDr. Pavel Šandery, CSc. z Ústavu fyzikálního inženýrství FSI VUT v Brně pro obor **Aplikovaná fyzika**

předseda: prof. Ing. Jiří Švejcar, CSc. z FSI VUT v Brně
členové: prof. Ing. Otakar Bokůvka, PhD. z FS Žilinské univerzity v Žilině
prof. RNDr. Pavel Lukáč, DrSc. z MFF UK v Praze
prof. RNDr. Vladislav Navrátil, CSc. z PřF MU v Brně
RNDr. Ivan Saxl, DrSc. z MFF UK v Praze

b) doc. RNDr. Bohumily Lencové, CSc. z Ústavu přístrojové techniky AV ČR v Brně pro obor **Aplikovaná fyzika**

předseda: prof. RNDr. Miroslav Liška, DrSc. z FSI VUT v Brně
členové: prof. Ing. Jaroslav Král, CSc. z FJFI ČVUT v Praze
prof. RNDr. Jana Musilová, CSc. z PřF MU v Brně
prof. RNDr. Eduard Schmidt, CSc. z PřF MU v Brně
prof. RNDr. Bedřich Velický, CSc. z MFF UK v Praze

- c) **doc. Ing. Tomáše Podrábského, CSc.** z Ústavu materiálových věd a inženýrství FSI VUT v Brně pro **obor Materiálové vědy a inženýrství**

předseda: prof. Ing. Václav Sklenička, DrSc. z ÚFM AV ČR v Brně
členové: prof. Ing. Zdeněk Jonšta, CSc. z FMMI VŠB–TU Ostrava
prof. RNDr. Zdeněk Knésl, CSc. z ÚFM AV ČR v Brně
prof. Ing. Petr Skočovský, DrSc. z FS Žilinské univerzity v Žilině
prof. Ing. Petr Zuna, CSc. z FS ČVUT v Praze.

3. Nové školitele doktorských studijních programů:

RNDr. Ing. Jiří Šťastný, CSc. – pro obor Konstrukční a procesní inženýrství – schválen jednohlasně
doc. Dr. Ing. Jiří Marek – pro obor Konstrukční a procesní inženýrství – schválen jednohlasně
doc. Ing. Miloslav Petrásek, CSc. – pro obor Fyzikální a materiálové inženýrství – schválen jednohlasně
Ing. Yvonna Jirásková, Ph.D. – pro obor Fyzikální a materiálové inženýrství – schválena jednohlasně

4. Témata doktorského studijního programu

Členové kolegia obdrželi písemný materiál. Jedno vyhotovení je přiloženo u originálu zápisu.

5. **Návrh odborníků do zkušebních komisí pro státní závěrečné zkoušky** na FSI VUT v Brně ke jmenování MŠMT. Návrh předložil a zdůvodnil proděkan pro II. stupeň MS a NMS doc. Chmelík. Členové VR obdrželi písemný materiál, jehož jedna kopie je přiložena u originálu zápisu.

6. **Udělení čestného titulu dr. h. c. v oboru Aplikovaná mechanika prof. Ing. Františku Trebuňovi, CSc.** ze Strojnické fakulty TU v Košiciach

Návrh předložil děkan fakulty prof. Vačkář. Udělení čestného titulu dr. h. c. je navrhováno při příležitosti oslav 105. výročí založení FSI VUT v Brně. Fakulta i VUT v Brně chce tímto ocenit dlouholetou spolupráci pana profesora Trebuni na poli pedagogickém, i v oblasti vědeckovýzkumné a publikační. Vědecká rada návrh schválila jednohlasně.

B) VĚDECKÁ RADA ZRUŠILA témata doktorského studijního programu, která byla již dříve schválena:

Na základě doporučení oborové rady oboru Konstrukčního a procesního inženýrství nebudou níže uvedená témata dále nabízena, protože nepatří do uvedeného oboru.

- Zefektivnění výpočtu stability nelineárních regulačních systémů (schváleno v r. 2004)
- Řešení diferenciálních a diferenčních rovnic řídicích systémů metodou z-transformace (schváleno v r. 2004)
- Stanovení jakosti software pro automatické řízení (schváleno v roce 2003).

C) VĚDECKÁ RADA NESCHVÁLILA:

1. **Návrh témat doktorského studijního programu navrhovaná pro obor Konstrukční a procesní inženýrství**

- Organizační a ekonomická analýza finančních zdrojů projektů EU
- Vícekriteriální optimalizace v projektovém řízení
- Tvorba časových rozvrhů projektů
- Heuristické a stochastické metody v řízení projektů a řízení výroby
- Stabilita a návrh diskrétních řídicích systémů frekvenčními metodami
- Aplikace metod umělé inteligence při analýze rizik

Uvedená témata nebyla doporučena oborovou radou, protože nepatří do uvedeného oboru.

2. **Návrh na jmenování školitelem v DSP** Ing. Radomila Matouška, Ph.D. pro obor Konstrukční a procesní inženýrství. Návrh nebyl předložen k projednání v oborové radě. VR zdůraznila, že je nutno dodržovat schválené normy.

D) VĚDECKÁ RADA VZALA NA VĚDOMÍ:

1. **Úspěšné ukončení doktorského studia** obhajobou disertační práce:

Ing. David Kollhammer	Konstrukční a procesní inženýrství školitel prof. Ing. František Vlk, DrSc.
Ing. Pavel Novotný	Konstrukční a procesní inženýrství školitel prof. Ing. Václav Píštěk, DrSc.
Ing. Jiří Štoček	Konstrukční a procesní inženýrství školitel doc. Ing. Břetislav Mynář, CSc.
Ing. Tomáš Návrat	Inženýrská mechanika školitel Ing. Zdeněk Florian, CSc.
Ing. Pavel Skácel	Inženýrská mechanika školitel Ing. Jiří Burša, Ph.D.
Ing. Petr Stojan	Fyzikální a materiálové inženýrství školitel doc. RNDr. Petr Dub, CSc.

Ing. Petr Kundrát	Matematické inženýrství
	školitel doc. RNDr. Jan Čermák, CSc.
Ing. František Kropáč	Soudní inženýrství
	školitel doc. Ing. Albert Bradáč, DrSc.

2. Informaci o podaných výzkumných záměrech

Fakulta strojního inženýrství podala celkem 5 výzkumných záměrů s počátkem řešení od 1.1. 2005. K financování byly přijaty 3 výzkumné záměry, z toho v kategorii „A“ 1 VZ, v kategorii „B“ 2 VZ. Úspěšnost fakulty je 60 %.

E) VĚDECKÁ RADA PROJEDNALA NÁVRHY projektů FRVŠ 2006 v tématickém okruhu A

Do FRVŠ pro rok 2006 bylo pracovníky FSI předloženo celkem 9 návrhů projektů v tématickém okruhu A:

1. Modernizace počítačové učebny a programového vybavení Ústavu matematiky FSI
Hlavní řešitel: prof. RNDr. Josef Šlapal, CSc.
2. Rozvoj praktické výuky ve fyzikálním vzdělávání strojních inženýrů
Hlavní řešitel: Ing. Jozef Kaiser, Ph.D.
3. Vybudování pracoviště pro výuku softwarových konstrukčních a simulačních nástrojů
Hlavní řešitel: doc. Ing. Martin Hartl, Ph.D.
4. Komplexní diagnostické pracoviště dopravní techniky
Hlavní řešitel: prof. Ing. Václav Píštěk, DrSc.
5. Rozšíření komplexního pracoviště pro metodu Rapid Prototyping
Hlavní řešitel: doc. Ing. Jaromír Roučka, CSc.
6. Inovace laboratorního zařízení s modelovou vodní turbínou
Hlavní řešitel: doc. Ing. Miloslav Haluza, CSc.
7. Laboratoř mikroklimatu kabin dopravních prostředků s tepelným manekýnem
Hlavní řešitel: prof. Ing. Miroslav Jícha, CSc.
8. Laboratoř moderních metod v automatizaci, robotice a senzorce
Hlavní řešitel: doc. Dr. Ing. Radek Knoflíček
9. Výuková laboratoř
Hlavní řešitel: Ing. Vladimír Dumek, Ph.D.

Z fakulty strojního inženýrství může být předloženo 6 návrhů projektů. Po podrobném seznámení s návrhy **vědecká rada doporučila projekty:**

1. Modernizace počítačové učebny a programového vybavení Ústavu matematiky FSI
Hlavní řešitel: prof. RNDr. Josef Šlapal, CSc.
2. Rozvoj praktické výuky ve fyzikálním vzdělávání strojních inženýrů
Hlavní řešitel: Ing. Jozef Kaiser, Ph.D.
3. Vybudování pracoviště pro výuku softwarových konstrukčních a simulačních nástrojů
Hlavní řešitel: doc. Ing. Martin Hartl, Ph.D.
4. Komplexní diagnostické pracoviště dopravní techniky
Hlavní řešitel: prof. Ing. Václav Píštěk, DrSc.
5. Rozšíření komplexního pracoviště pro metodu Rapid Prototyping
Hlavní řešitel: doc. Ing. Jaromír Roučka, CSc.
6. Inovace laboratorního zařízení s modelovou vodní turbínou
Hlavní řešitel: doc. Ing. Miloslav Haluza, CSc.

Doporučené návrhy projektů budou předány na rektorát.

Verifikoval: prof. Ing. Jiří Švejcar, CSc., v.r.
místopředseda vědecké rady

Zapsala: Zdenka Olšanová