

### Zápis z jednání vědecké rady dne 16. 4. 2008

Přítomni: dle prezenční listiny

Program:

1. Profesorské jmenovací řízení doc. Ing. Ivana Křupky, Ph.D. z Ústavu konstruování FSI VUT v Brně pro obor Konstrukční a procesní inženýrství
2. Profesorské jmenovací řízení doc. Ing. Miroslava Raudenského, CSc. z Laboratoře přenosu tepla a proudění FSI VUT v Brně pro obor Aplikovaná mechanika
3. Habilitační řízení Ing. Aleny Macháčkové, CSc. z Ústavu fyziky a materiálového inženýrství Fakulty technologické Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně pro obor Materiálové vědy a inženýrství
4. Různé
5. Projednání návrhů projektů FRVŠ v tématickém okruhu A na rok 2009

Na počátku jednání přivítal předseda vědecké rady nového člena vědecké rady FSI VUT v Brně, jímž se stal děkan Fakulty strojní VŠB-TU Ostrava prof. Ing. Radim Farana, CSc.

#### ad 1.

**Profesorské jmenovací řízení** zahájil a vedl předseda vědecké rady doc. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc. Uvedl, že z 37 členů vědecké rady s právem hlasovacím je přítomno 31 členů. Vědecká rada je usnášení schopná. Předseda vědecké rady představil uchazeče profesorského jmenovacího řízení

**doc. Ing. Ivana Křupku, Ph.D.**

z Ústavu konstruování FSI VUT v Brně, který podal návrh na zahájení řízení v oboru **Konstrukční a procesní inženýrství** a doložil materiály podle zákona č. 111/1998 Sb. v jeho platném znění.

Hodnotící komise schválená vědeckou radou dne 3. 10. 2007 pracovala ve složení:

předseda: prof. Ing. Petr Stehlík, CSc. z Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně  
členové: prof. Ing. Marián Dzimko, CSc. ze Strojnické fakulty Žilinské univerzity v Žilině  
doc. Ing. Pavel Maňas, Ph.D. z Univerzity obrany Brno  
prof. Ing. Jaromír Polák, CSc. z Fakulty strojní VŠB-TU Ostrava  
doc. Ing. Ludvík Prášil, CSc. z Fakulty strojní Technické univerzity v Liberci.

Ze všech členů komise se omluvili docent Pavel Maňas a profesor Jaromír Polák.

Předseda návrhové komise profesor Petr Stehlík přednesl zprávu hodnotící komise, která na základě předložených dokumentů zhodnotila dosavadní pedagogickou, vědeckovýzkumnou a odbornou činnost docenta Ivana Křupky. Komise v souladu s § 74 zákona č. 111/1998 Sb. dospěla k závěru, že docent Ivan Křupka splňuje všechny požadavky pedagogické a vědecké kvalifikace pro jmenování profesorem a v tajném hlasování doporučila všemi hlasy jmenovat doc. Ing. Ivana Křupku, Ph.D. profesorem pro obor Konstrukční a procesní inženýrství.

Docent Ivan Křupka přednesl přednášku s názvem *Pokročilé problémy elastohydrodynamiky* a v následující rozpravě odpovídal na dotazy členů vědecké rady. O odborné rozpravě je zpracován samostatný zápis.

Skrutátory pro tajné hlasování vědecké rady byli zvoleni prof. RNDr. Miroslav Liška, DrSc. a prof. RNDr. Jaroslav Cihlář, CSc.

V tajném hlasování bylo přítomnými 31 členy vědecké rady s právem hlasovacím (z celkového počtu 37) odevzdáno 31 hlasovacích lístků, z toho 27 hlasů kladných, 3 záporné, 1 neplatný.

Vědecká rada většinou hlasů doporučila jmenovat doc. Ing. Ivana Křupku, Ph.D. profesorem pro obor Konstrukční a procesní inženýrství. Předseda vědecké rady docent Miroslav Doupovec seznámil docenta Ivana Křupku s výsledkem jednání vědecké rady. **Návrh bude předložen rektorovi VUT v Brně k dalšímu řízení.**

#### ad 2.

**Profesorské jmenovací řízení** zahájil a vedl předseda vědecké rady doc. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc. Uvedl, že z 37 členů vědecké rady s právem hlasovacím je přítomno 33 členů. Vědecká rada je usnášení schopná. Předseda vědecké rady představil uchazeče profesorského jmenovacího řízení

**doc. Ing. Miroslava Raudenského, CSc.**

z Laboratoře přenosu tepla a proudění FSI VUT v Brně, který podal návrh na zahájení řízení v oboru **Aplikovaná mechanika** a doložil materiály podle zákona č. 111/1998 Sb. v jeho platném znění.

Hodnotící komise schválená vědeckou radou dne 27. 2. 2008 pracovala ve složení:

předseda: prof. RNDr. Ing. Jan Vrbka, DrSc. z Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně  
členové: prof. Ing. Vojtěch Hrubý, CSc. z Univerzity obrany Brno  
prof. Ing. Tibor Kvačkaj, CSc. z Hutnické fakulty Technické univerzity v Košicích  
prof. Ing. Pavel Noskiewicz, CSc. z Výzkumného energetického centra VŠB-TU Ostrava  
prof. Ing. Miroslav Příhoda, CSc. z Fakulty metalurgie a materiálového inženýrství VŠB-TU Ostrava.

Ze všech členů komise se omluvili profesor Tibor Kvačkaj a profesor Miroslav Příhoda.

Předseda návrhové komise profesor Jan Vrbka přednesl zprávu hodnotící komise, která na základě předložených dokumentů zhodnotila dosavadní pedagogickou, vědeckovýzkumnou a odbornou činnost docenta Miroslava Raudenského. Komise v souladu s § 74 zákona č. 111/1998 Sb. dospěla k závěru, že docent Miroslav Raudenský splňuje všechny požadavky pedagogické a vědecké kvalifikace pro jmenování profesorem a v tajném hlasování doporučila všemi hlasy jmenovat doc. Ing. Miroslava Raudenského, CSc. profesorem pro obor Aplikovaná mechanika.

Docent Miroslav Raudenský přednesl přednášku s názvem *Hydraulické odstranění okují* a v následující rozpravě odpovídal na dotazy členů vědecké rady. O odborné rozpravě je zpracován samostatný zápis.

Skrutátory pro tajné hlasování vědecké rady byli zvoleni prof. RNDr. Miroslav Liška, DrSc. a prof. RNDr. Jaroslav Cihlář, CSc.

V tajném hlasování bylo přítomnými 33 členy vědecké rady s právem hlasovacím (z celkového počtu 37) odevzdáno 33 hlasovacích lístků, z toho 31 hlasů kladných, 0 záporných, 2 neplatné.

Vědecká rada většinou hlasů doporučila jmenovat doc. Ing. Miroslava Raudenského, CSc. profesorem pro obor Aplikovaná mechanika. Předseda vědecké rady docent Miroslav Doupovec seznámil docenta Miroslava Raudenského s výsledkem jednání vědecké rady. **Návrh bude předložen rektorovi VUT v Brně k dalšímu řízení.**

### ad 3

**Habilitační řízení** zahájil a vedl předseda vědecké rady doc. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc. Uvedl, že z 37 členů vědecké rady s právem hlasovacím je přítomno 33 členů. Vědecká rada je usnášení schopná.

Předseda vědecké rady představil uchazečku habilitačního řízení

**Ing. Alenu Macháčkovou, CSc.**

z Ústavu fyziky a materiálového inženýrství Fakulty technologické Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně, která podala návrh na zahájení řízení v oboru **Materiálové vědy a inženýrství** a doložila materiály podle zákona č. 111/1998 Sb. v platném znění.

Habilitační komise schválená vědeckou radou 3. 10. 2007 pracovala ve složení:

předseda: prof. Ing. Jiří Švejcar, CSc. z Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně  
členové: prof. RNDr. Vladimír Čech, Ph.D. z Fakulty chemické VUT v Brně  
prof. RNDr. Pavol Hrdlovič, DrSc. z Ústavu polymerů Slovenské akademie věd v Bratislavě  
prof. Ing. Karel Kolomazník, DrSc. z Fakulty aplikované informatiky UTB ve Zlíně  
prof. RNDr. Jan Lasovský, CSc. z Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci.

Z jednání se omluvil pouze profesor Jan Lasovský.

K posouzení habilitační práce uchazečky byli habilitační komisí jmenováni oponenti:

prof. Ing. Karel Kolomazník, DrSc. z Fakulty aplikované informatiky UTB ve Zlíně  
prof. Ing. Jaroslav Šesták, DrSc. z Fyzikálního ústavu AV ČR v Praze  
prof. Ing. Peter Šimon, DrSc. z Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislavě.

Z oponentů se omluvili profesori Jaroslav Šesták a Peter Šimon.

Habilitační přednáška na téma „Úvod do materiálového inženýrství silikátů“ se konala dne 11. dubna 2008 a její posouzení provedla komise ve složení:

předseda: prof. RNDr. Jaroslav Cihlář, DrSc.  
členové: prof. RNDr. Miroslav Liška, DrSc.  
prof. Ing. Rudolf Foret, CSc.

Paní Ing. Alena Macháčková, CSc. prezentovala svou habilitační práci nazvanou *Transportní procesy v polymerních soustavách*. Po seznámení s posudky oponentů zodpověděla jejich připomínky a dotazy a v odborné rozpravě odpovídala na dotazy členů vědecké rady. O odborné rozpravě je zpracován samostatný zápis. Předseda komise pro hodnocení habilitační přednášky seznámil vědeckou radu s průběhem a hodnocením habilitační přednášky. Předseda habilitační komise prof. Ing. Jiří Švejcar, CSc. seznámil vědeckou radu s hodnocením odborné, vědecké a pedagogické činnosti uchazečky. Habilitační komise dospěla k závěru, že Ing. Alena Macháčková, CSc. splňuje kritéria § 72 zákona č. 111/1998 Sb. v platném znění a doporučila všemi svými hlasy jí udělit vědecko-pedagogický titul docent v oboru Materiálové vědy a inženýrství.

Skrutátory pro tajné hlasování vědecké rady byli zvoleni prof. RNDr. Miroslav Liška, DrSc. a prof. RNDr. Jaroslav Cihlář, CSc.

V tajném hlasování bylo odevzdáno 33 hlasovacích lístků (přítomno 33 členů VR s právem hlasovacím z celkového počtu 37), z toho 18 kladných, 11 záporných, 4 neplatné.

Protože návrh na jmenování Ing. Aleny Macháčkové, CSc. nezískal v tajném hlasování většinu všech členů vědecké rady, platí podle odst. 10 § 72 zákona č. 111/1998 Sb. v platném znění, že vědecká rada habilitační řízení zastavuje.

#### ad 4.

##### Vědecká rada schválila:

- A. **Hodnotící komisi pro profesorské jmenovací řízení doc. Ing. Ivo Dlouhého, CSc.** z Ústavu fyziky materiálů AV ČR, v.v.i. v Brně, který podal председovi vědecké rady návrh na zahájení profesorského jmenovacího řízení v oboru Materiálové vědy a inženýrství. Návrh na zahájení profesorského jmenovacího řízení doporučili písemně svými stanovisky:

prof. Rees D Rawlings z Imperial College , Kingston upon Thames

prof. K. K. Chawla z University of Alabama at Birmingham

prof. G. Pluvinage z Université de Metz

Jednomyslně byla schválena komise ve složení (z 33 přítomných členů hlasovalo kladně 33 členů vědecké rady):

předseda: prof. RNDr. Jaroslav Cihlář, CSc. z Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně

členové: prof. Ing. Petr Horyl, CSc. z VŠB-TU Ostrava

prof. RNDr. Michal Kotoul, DrSc. z Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně

prof. RNDr. Pavel Lukáč, DrSc. z Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy

prof. Ing. Bohumír Strnadel, DrSc. z Fakulty metalurgie a materiálového inženýrství VŠB-TU Ostrava.

- B. **Nové školitele pro doktorské studijní programy:**

Studijní obor Inženýrská mechanika:

Ing. Tomáš Návrat, Ph.D. z Ústavu fyziky materiálů AV ČR, v.v.i. v Brně

Návrh byl doporučen oborovou radou pro obor Inženýrská mechanika.

Studijní obor Fyzikální a materiálové inženýrství:

Mgr. Tomáš Kruml, CSc. z Ústavu fyziky materiálů AV ČR, v.v.i. v Brně

Návrh byl doporučen oborovou radou pro obor Fyzikální a materiálové inženýrství.

Studijní obor Konstrukční a procesní inženýrství:

doc. Ing. Jiří Hlinka, Ph.D. z Leteckého ústavu FSI VUT v Brně

Návrh byl doporučen oborovou radou pro obor Konstrukční a procesní inženýrství.

studijní obor Soudní inženýrství:

prof. PhDr. Hana Vykopalová, CSc. z Fakulty tělesné kultury Univerzity Palackého v Olomouci

Návrh byl doporučen oborovou radou pro obor Soudní inženýrství.

- C. **Návrh externích a interních odborníků do zkušebních komisí pro státní závěrečné zkoušky** bakalářských a magisterských studijních programů (příloha č.1)

### Vědecká rada projednala:

A. **Změnu školitelů a témat:**

Ing. Jan Pilch – původní školitel: doc. RNDr. Miroslav Doložílek, CSc. – ÚFI FSI VUT v Brně  
nový školitel: prof. RNDr. Jaroslav Pokluda, CSc. – ÚFI FSI VUT v Brně

původní téma:

„Měření pohltivosti a neprůzvučnosti metodou MLS“

nové téma:

„Studium funkčních vlastností tenkých vláken NiTi pro aplikace v smart strukturách a textiliích“

Oborová rada pro obor Fyzikální a materiálové inženýrství souhlasí.

Ing. Kirill Solodyankin – původní školitel: doc. Ing. Zdeněk Jegla, Ph.D. – ÚPEI FSI VUT v Brně  
původní školitel specialista: Ing. Radek Dvořák, Ph.D.  
nový školitel: prof. Ing. Stanislav Vejvoda, CSc. – ÚPEI FSI VUT v Brně  
nový školitel specialista: prof. Ing. Vlastimil Křupka, DrSc.

původní téma:

„Optimalizace technologií určených pro čištění odpadních plynů se zaměřením na filtraci, adsorpci a chemisorpci“

nové téma: „Analýza „post-critical“ stavů ztráty stability aparátů v procesním průmyslu“

Oborová rada pro obor Konstrukční a procesní inženýrství souhlasí.

B. **Změnu témat doktorského studia:**

Ing. Petr Šperka – ÚK FSI VUT v Brně

původní téma:

„Analýza mazání ventilového rozvodu – vliv geometrie“

nové téma:

„In-situ studium změny topografie třecích povrchů v elastohydrodynamickém kontaktu“

Školitel: prof. Ing. Martin Hartl, Ph.D. – ÚK FSI VUT v Brně - zůstává

Ing. Olga Minaříková – ÚK FSI VUT v Brně

původní téma:

„Design multifunkčního porodního lůžka“

nové téma:

„Design umělé ruky“

Školitel: akad. soch. Miroslav Zvonek, ArtD. – ÚK FSI VUT v Brně - zůstává

Ing. Jiří Vondál – ÚPEI FSI VUT v Brně

původní téma:

„Pokročilý výpočtový systém pro navrhování technologií pro zpracování odpadů“

nové téma:

„Výpočtové modelování turbulentního vířivého difúzního spalování“

Školitel: doc. Ing. Jiří Hájek, Ph.D. – ÚPEI FSI VUT v Brně - zůstává

Oborová rada pro obor Konstrukční a procesní inženýrství souhlasí.

Ing. Pavel Veselý

původní téma:

„Studium sekundární oxidace ocelí a jejího vlivu na vady ocelových odlitků“

nové téma:

„Analýza slévárenské technologie pomocí nákladových charakteristik“

Školitel: doc. Ing. Jaroslav Šenberger, CSc. – ÚST FSI VUT v Brně - zůstává

Oborová rada pro obor Strojírenská technologie souhlasí.

C. **Aktualizaci Dlouhodobého záměru** Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně.

D. **Návrhy témat doktorských studijních programů** pro akademický rok 2008/2009. Všechny předložené návrhy byly schváleny oborovými radami (příloha č.2)

Vědecká rada vzala na vědomí nové **absolventy doktorských studijních programů**, kteří ukončili doktorské studium úspěšnou obhajobou disertační práce:

- Ing. Ondřej Bílek, Ph.D. Strojírenská technologie  
školitel: doc. Ing. Imrich Lukovics, CSc.
- Ing. Jaroslav Boráň, Ph.D. Konstrukční a procesní inženýrství  
školitel: prof. Ing. Petr Stehlík, CSc.
- Ing. Pavel Heriban, Ph.D. Inženýrská mechanika  
školitel: prof. Ing. Ctirad Kratochvíl, DrSc.
- Ing. Ivo Konvalina, Ph.D. Fyzikální a materiálové inženýrství  
školitel: Ing. Ilona Müllerová, DrSc.
- Ing. Jiří Kovář, Ph.D. Strojírenská technologie  
školitel: doc. Ing. Imrich Lukovics, CSc.
- Ing. Martin Musil, Ph.D. Metrologie a zkušebnictví  
školitel: prof. Ing. Josef Vačkář, CSc.
- Ing. Richard Nekvasil, Ph.D. Konstrukční a procesní inženýrství  
školitel: prof. Ing. Stanislav Vejvoda, CSc.
- Ing. Ladislav Ošlejšek, Ph.D. Metrologie a zkušebnictví  
školitel: doc. Ing. Jiří Pernikář, CSc.
- Ing. Martin Piskovský, Ph.D. Konstrukční a procesní inženýrství  
školitel: prof. Ing. Petr Stehlík, CSc.

**ad 5.**

**Vědecká rada projednala návrhy projektů FRVŠ 2009 v tématickém okruhu A.**

Přítomni byli tito interní členové vědecké rady:

doc. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc., doc. Ing. Ladislav Bébar, CSc., doc. RNDr. Ing. Tomáš Březina, CSc., prof. RNDr. Jaroslav Cihlák, CSc., prof. RNDr. Jiří Komrská, CSc., doc. Dr. Ing. Radek Knoflíček, doc. Ing. Ivan Křupka, Ph.D., prof. RNDr. Miroslav Liška, DrSc., prof. Ing. Jindřich Petruška, CSc., doc. Ing. Miroslav Píška, CSc., prof. Ing. Václav Píštěk, DrSc., prof. Ing. Radko Samek, CSc., prof. Ing. Jiří Švejcar, CSc., prof. RNDr. Ing. Jan Vrbka, DrSc.

Bylo předloženo celkem 9 návrhů:

1. Rozvoj základních a pokročilých fyzikálních laboratoří s přesahem do oblasti nanotechnologií  
Hlavní navrhovatel: Ing. Stanislav Průša, Ph.D. z Ústavu fyzikálního inženýrství
2. Výuková laboratoř dynamiky mechatronických soustav  
Hlavní navrhovatel: prof. Ing. Jindřich Petruška, CSc. z Ústavu mechaniky těles, mechatroniky a biomechaniky
3. Modernizace laboratoří experimentálních metod II  
Hlavní navrhovatel: Ing. Jaroslav Boráň, Ph.D. z Ústavu procesního a ekologického inženýrství

4. Studentská dílna pro výrobu plastových prototypů  
Hlavní navrhovatel: doc. Ing. Ivan Křupka, Ph.D. z Ústavu konstruování
5. Pracovní stůl pro výuku napěťové analýzy leteckých konstrukcí s měřicí ústřednou  
Hlavní navrhovatel: Ing. Ivo Jebáček, Ph.D. z Leteckého ústavu
6. Inovace laboratoře hydraulických strojů  
Hlavní navrhovatel: doc. Ing. Miloslav Haluza, CSc. z Energetického ústavu, Odboru fluidního inženýrství Victora Kaplana
7. Komplexní měřicí pracoviště pro spalovací motory  
Hlavní navrhovatel: prof. Ing. Václav Píštěk, DrSc. z Ústavu automobilního a dopravního inženýrství
8. Laboratoř reálných simulací a pokročilých systémů řízení  
Hlavní navrhovatel: Ing. Radomil Matoušek, Ph.D. z Ústavu automatizace a informatiky
9. Celková rekonstrukce počítačové učebny  
Hlavní navrhovatel: doc. PaedDr. Dalibor Martišek, Ph.D. z Ústavu matematiky

Z Fakulty strojního inženýrství může být předloženo nejvýše 6 návrhů projektů. Po podrobném seznámení se s návrhy **vědecká rada doporučila většinou hlasů svých interních členů těchto 6 projektů k podání:**

1. Rozvoj základních a pokročilých fyzikálních laboratoří s přesahem do oblasti nanotechnologií  
Hlavní navrhovatel: Ing. Stanislav Průša, Ph.D. z Ústavu fyzikálního inženýrství
2. Výuková laboratoř dynamiky mechatronických soustav  
Hlavní navrhovatel: prof. Ing. Jindřich Petruška, CSc. z Ústavu mechaniky těles, mechatroniky a biomechaniky
3. Studentská dílna pro výrobu plastových prototypů  
Hlavní navrhovatel: doc. Ing. Ivan Křupka, Ph.D. z Ústavu konstruování
4. Komplexní měřicí pracoviště pro spalovací motory  
Hlavní navrhovatel: prof. Ing. Václav Píštěk, DrSc. z Ústavu automobilního a dopravního inženýrství
5. Laboratoř reálných simulací a pokročilých systémů řízení  
Hlavní navrhovatel: Ing. Radomil Matoušek, Ph.D. z Ústavu automatizace a informatiky
6. Celková rekonstrukce počítačové učebny  
Hlavní navrhovatel: doc. PaedDr. Dalibor Martišek, Ph.D. z Ústavu matematiky

Verifikoval: doc. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc.  
předseda vědecké rady