

Zápis z jednání vědecké rady dne 2. 3. 2011

Přítomni: dle prezenční listiny.

Program:

1. Habilitační řízení Ing. Pavla Hutaře, Ph.D. z Ústavu fyziky materiálů AV ČR, v.v.i. pro obor Aplikovaná mechanika
2. Profesorské jmenovací řízení doc. Ing. Jiřího Burši, Ph.D. z Ústavu mechaniky těles, mechatroniky a biomechaniky FSI VUT v Brně pro obor Aplikovaná mechanika
3. Různé

ad 1.

Habilitační řízení zahájil a vedl předseda vědecké rady prof. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc. Uvedl, že z 37 členů vědecké rady s právem hlasovacím je přítomno 31 členů a tudíž je vědecká rada usnášení schopná. Představil uchazeče habilitačního řízení

Ing. Pavla Hutaře, Ph.D.

z Ústavu fyziky materiálů AV ČR, v.v.i., který podal návrh na zahájení řízení v oboru **Aplikovaná mechanika** a doložil materiály podle zákona č. 111/1998 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Habilitační komise, schválená vědeckou radou dne 20. 10. 2010, pracovala ve složení:

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

Členové: prof. RNDr. Jan Kohout, CSc. z Univerzity obrany Brno,
doc. RNDr. Karel Obrtlík, CSc. z Ústavu fyziky materiálů AV ČR, v.v.i.,
doc. Ing. Vladislav Oliva, CSc. z Fakulty jaderné a fyzikálně-inženýrské ČVUT

v Praze a

prof. Ing. Jaroslav Zapoměl, DrSc. z Fakulty strojní VŠB-TU Ostrava.

Z jednání vědecké rady se omluvili docent Karel Obrtlík, docent Vladislav Oliva a profesor Jaroslav Zapoměl.

K posouzení habilitační práce uchazeče byli habilitační komisí jmenováni oponenti:

doc. Ing. Zbyněk Keršner, CSc. z Fakulty stavební VUT v Brně,

prof. RNDr. Ludvík Kunz, CSc. z Ústavu fyziky materiálů AV ČR, v.v.i. a

prof. Ing. Vladislav Laš, CSc. z Fakulty aplikovaných věd Západočeské univerzity v Plzni.

Z jednání vědecké rady se omluvili profesori Ludvík Kunz a Vladislav Laš.

Habilitační přednáška na téma „Výpočet faktoru intenzity napětí“ se konala dne 25. února 2011 a její posouzení provedla komise ve složení:

předseda: prof. Ing. Jindřich Petruška, CSc.,

členové: prof. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc.,

prof. Ing. Rudolf Foret, CSc.

Ing. Pavel Hutař, Ph.D. prezentoval svou habilitační práci nazvanou *Speciální problémy lineárně elastické lomové mechaniky*. Po seznámení se s posudky oponentů 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 prof. Ing. Jindřich Petruška, CSc. seznámil vědeckou radu s průběhem a hodnocením habilitační přednášky. Předseda habilitační komise prof. RNDr. Michal Kotoul, DrSc. seznámil vědeckou radu s hodnocením odborné, vědecké a pedagogické činnosti uchazeče. Habilitační komise konstatovala, že Ing. Pavel Hutař, Ph.D. splňuje kritéria § 72 zákona č. 111/1998 Sb. ve znění pozdějších předpisů a doporučila všemi svými hlasy udělit mu vědecko-pedagogický titul docenta v oboru Aplikovaná mechanika.

Skrutátory pro tajné hlasování vědecké rady byli zvoleni prof. RNDr. Miroslav Liška, DrSc. a prof. RNDr. Pavel Zemánek, Ph.D.

V tajném hlasování bylo odevzdáno 31 hlasovacích lístků (přítomno 31 členů VR s právem hlasovacím z celkového počtu 37), z toho 31 kladných, 0 záporných, 0 neplatných.

Vědecká rada doporučila všemi hlasy svých přítomných členů jmenovat Ing. Pavla Hutaře, Ph.D. docentem pro obor Aplikovaná mechanika.

Podle odst. 11 § 72 zákona č. 111/1998 Sb. ve znění pozdějších předpisů postoupí předseda vědecké rady FSI rektorovi VUT v Brně návrh na udělení titulu docent v oboru Aplikovaná mechanika Ing. Pavlu Hutařovi, Ph.D.

ad 2.

Profesorské jmenovací řízení zahájil a vedl předseda vědecké rady prof. 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. Jiřího Buršu, Ph.D.**

z Ústavu mechaniky těles, mechatroniky a biomechaniky FSI VUT v Brně, který podal návrh na zahájení řízení v oboru **Aplikovaná mechanika** a doložil materiály podle zákona č. 111/1998 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Hodnotící komise schválená vědeckou radou dne 31. 3. 2010 pracovala ve složení:

předseda: prof. Ing. Petr Horyl, CSc. z Fakulty strojní VŠB-TU Ostrava,
členové: prof. Ing. Jiří Křen, CSc. z Fakulty aplikovaných věd ZČU v Plzni,
prof. Ing. Milan Růžička, CSc. z Fakulty strojní ČVUT v Praze,
prof. MUDr. Robert Staffa, Ph.D. z Lékařské fakulty Masarykovy univerzity,
doc. RNDr. Marian Štrunc, CSc., emeritní profesor Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně.

Z jednání vědecké rady se omluvili profesori Jiří Křen, Milan Růžička a Robert Staffa a docent Marian Štrunc. Předseda hodnotící komise prof. Ing. Petr Horyl, CSc. přednesl zprávu komise, která na základě předložených dokumentů zhodnotila dosavadní pedagogickou, vědeckou a odbornou činnost docenta Jiřího Burši. Komise v souladu s § 74 zákona č. 111/1998 Sb. ve znění pozdějších předpisů dospěla k závěru, že docent Jiří Burša splňuje všechny požadavky pedagogické a vědecké kvalifikace pro jmenování profesorem a v tajném hlasování doporučila všemi hlasy jmenovat doc. Ing. Jiřího Buršu, Ph.D. profesorem pro obor Aplikovaná mechanika.

Docent Jiří Burša přednesl přednášku s názvem *Nehookeovské materiály v inženýrské mechanice* a v následující rozpravě odpovídal na dotazy členů vědecké rady a hostů jednání. O odborné rozpravě je zpracován samostatný zápis.

Skrutátory pro tajné hlasování vědecké rady byli zvoleni prof. RNDr. Miroslav Liška, DrSc. a prof. RNDr. Pavel Zemánek, Ph.D. V tajném hlasování bylo odevzdáno 31 hlasovacích lístků (přítomno 31 členů VR s právem hlasovacím z celkového počtu 37), z toho 28 kladných, 1 záporný, 2 neplatné.

Vědecká rada doporučila nadpoloviční většinou hlasů svých členů jmenovat doc. Ing. Jiřího Buršu, Ph.D. profesorem pro obor Aplikovaná mechanika. Předseda vědecké rady FSI sdělil docentu Jiřímu Buršovi výsledek jednání vědecké rady. **Návrh bude předložen rektorovi VUT v Brně k dalšímu řízení.**

ad 3. Různé

Vědecká rada projednala a schválila nadpoloviční většinou svých členů:

- **Habilitační komisi pro habilitační řízení Ing. Tomáše Profanta, Ph.D.** z Ústavu mechaniky těles, mechatroniky a biomechaniky FSI VUT v Brně, který podal předsedovi vědecké rady návrh na zahájení habilitačního řízení v oboru Aplikovaná mechanika.

Vědecká rada většinou hlasů v tajném hlasování schválila habilitační komisi ve složení:

předseda: prof. Ing. Petr Horyl, CSc. z Fakulty strojní VŠB-TU Ostrava,
členové: prof. Ing. Ivo Dlouhý, CSc. z Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně,
prof. RNDr. Zdeněk Knésl, CSc. z Ústavu fyziky materiálů AV ČR, v.v.i.,
prof. RNDr. Ing. Jan Vrbka, DrSc. z Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně,
prof. Ing. Jaroslav Zapoměl, DrSc. z Fakulty strojní VŠB-TU Ostrava.

- **Návrh na prodloužení akreditace habilitačních a profesorských jmenovacích řízení v oboru Strojírenská technologie.**
- **Návrh na prodloužení DSP „Metrologie a zkušebnictví“ do 10. 6. 2014 (dokončení studia stávajících studentů).**
- **Návrh externích a interních odborníků pro jmenování do zkušebních komisí pro státní závěrečné zkoušky v bakalářských studijních programech a magisterských studijních programech na FSI ze dne 15. 2. 2011, včetně doplňujícího návrhu z ÚVSSR ze dne 23. 2. 2011. Tento návrh byl podán v souladu s § 53 odst 2. zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a doplňuje dřívější, již schválený seznam z květnového jednání VR FSI v roce 2010.**

- **Změnu školitele**

- **Ing. Petr Lukovics – ÚVSSR FSI VUT v Brně**

- **Původní školitel:** doc. Ing. Vladimír Pata, Ph.D.

- **Nový školitel:** doc. Ing. Jiří Pernikář, CSc.

- **Oborová rada pro obor Metrologie a zkušebnictví odsouhlasila.**

- **Ing. Zdeněk Jaroš – ÚVSSR FSI VUT v Brně**

- **Původní školitel:** doc. Ing. Pavel Bělohoubek, CSc.

- **Nový školitel:** prof. Ing. Zdeněk Kolíbal, CSc.

- **Oborová rada pro obor Konstrukční a procesní inženýrství odsouhlasila.**

- **Změnu tématu**

- **Ing. Milan Jarý – ÚMTMB FSI VUT v Brně - Školitel:** Ing. Lubomír Junek, Ph.D.

- **Původní téma:** „Analýza odezvy na technologické procesy aplikované na speciální oceli v prvcích fúzního reaktoru“

- **Nové téma:** „Výpočtové modelování procesu svařování a tepelného zpracování ocelí s využitím elasto-viskoplastického modelu materiálu“

- **Oborová rada pro Inženýrská mechanika odsouhlasila.**

- **Ing. Martin Ševčík – ÚMTMB FSI VUT v Brně - Školitel:** doc. Ing. Luboš Náhlík, Ph.D.

- **Původní téma:** „Lomová mechanika rozhraní viskoelastických materiálů“

- **Nové téma:** „Vliv volného povrchu tělesa a gradientní změny materiálových vlastností na chování trhliny.“

- **Oborová rada pro Inženýrská mechanika odsouhlasila.**

- **Ing. Veronika Motyková – LÚ FSI VUT v Brně - Školitel:** prof. Ing. Dušan Kevický, CSc.

- **Původní téma:** „Zvyšování kapacity vzdušného prostoru“

- **Nové téma:** „Analýza vlivu lidského faktoru na letovou činnost“

- **Oborová rada pro obor Konstrukční a procesní inženýrství odsouhlasila.**

- **Ing. Daria Zorina – ÚVSSR FSI VUT v Brně - Školitel:** doc. Ing. Petr Blecha, Ph.D.

- **Původní téma:** „Vizualizace laserového snímání jednoosých vibrací.“

- **Nové téma:** „Potenciál energetických úspor ve výrobním podniku“

- **Oborová rada pro obor Metrologie a zkušebnictví souhlasí.**

- **Ing. Petr Uttendorfský – EÚ FSI VUT v Brně - Školitel:** prof. Ing. František Pochylý, CSc.

- **Původní téma:** „Nové principy kluzných ložisek.“

- **Nové téma:** „Modifikace mlžného děla“

- **Oborová rada pro obor Konstrukční a procesní inženýrství odsouhlasila.**

- **Ing. Zbyněk Strecker – ÚK FSI VUT v Brně - Školitel:** doc. Ing. Ivan Mazůrek, CSc.

- **Původní téma:** „Nestandardní využití standardních datových sítí automobilů.“

- **Nové téma:** „Optimalizace regulačního algoritmu MR tlumiče“

- **Oborová rada pro obor Konstrukční a procesní inženýrství odsouhlasila.**

- **Změnu tématu a školitele**

Ing. Ivan Dudarev – ÚVSSR FSI VUT v Brně

Původní téma: „Hodnocení drsnosti povrchu a funkce součástí.“

Původní školitel: doc. Ing. Leoš Bumbálek, Ph.D.

Nové téma: „Potenciál energetických úspor ve výrobním procesu“

Nový školitel: doc. Ing. Petr Blecha, Ph.D.

Oborová rada pro obor Metrologie a zkušebnictví odsouhlasila.

Ing. Martin Beran – ÚADI FSI VUT v Brně

Původní téma: „Vliv hnacího ústrojí na jízdní vlastnosti vozidla.“

Původní školitel: doc. Ing. Zdeněk Kaplan, CSc.

Nové téma: „Snižování mechanických ztrát pohonných jednotek“

Nový školitel: doc. Ing. Pavel Novotný, Ph.D.

Oborová rada pro obor Konstrukční a procesní inženýrství odsouhlasila.

- **Návrh nových školitelů pro doktorské studium**

Navrhovaný školitel: doc. Ing. Pavel Rudolf, Ph.D.

Odborná specializace: výpočtová mechanika tekutin, nestacionární vířivé proudění, stabilita proudění, simulace proudění v hydraulických strojích.

Pracoviště: Energetický ústav FSI VUT v Brně

Studijní obor DS: Konstrukční a procesní inženýrství

Navrhovaný školitel: doc. Ing. Vladimír Habán, Ph.D.

Odborná specializace: výpočtové modelování dynamických vlastností hydraulických strojů, měření průtokových, kavitačních a dynamických vlastností hydraulických strojů na modelu i na prototypu.

Pracoviště: Energetický ústav FSI VUT v Brně

Studijní obor DS: Konstrukční a procesní inženýrství

Navrhovaný školitel: prof. Arne Lokketangen

Odborná specializace: informatika, computer science, optimalizace, operační výzkum, logistika - od matematických modelů přes algoritmy deterministické, stochastické i heuristické, po implementace.

Pracoviště: Molde University College, Norsko

Studijní obor DS: Aplikovaná matematika

Navrhovaný školitel: prof. Kjetil Kare Haugen

Odborná specializace: informatika, computer science, optimalizace, operační výzkum, logistika - od matematických modelů přes algoritmy deterministické, stochastické i heuristické, po implementace.

Pracoviště: Molde University College, Norsko

Studijní obor DS: Aplikovaná matematika

Vědecká rada projednala a neschválila:

- **Návrh nového školitele pro doktorské studium**

Navrhovaný školitel: doc. Ing. Zdeněk Lidmila, CSc.

Odborná specializace: tváření

Pracoviště: UO v Brně, částečný úvazek ÚST FSI VUT v Brně

Studijní obor DS: Strojírenská technologie

Při hlasování členů vědecké rady obdržel tento návrh 17 kladných hlasů, 4 záporné a 8 členů VR se zdrželo hlasování.

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

Ing. Pavel Kolman, Ph.D.	Fyzikální a materiálové inženýrství školitel: doc. RNDr. Radim Chmelík, Ph.D.
Ing. Vítězslav Máša, Ph.D.	Konstrukční a procesní inženýrství školitel: doc. Ing. Ivan Švarc, CSc.
Ing. Martina Šimková, Ph.D.	Konstrukční a procesní inženýrství školitel: doc. Ing. Miloš Hammer, CSc.
Ing. Jan Pokorný, Ph.D.	Konstrukční a procesní inženýrství školitel: doc. Ing. Miroslav Škopán, CSc.
Ing. Lukáš Nešpůrek, Ph.D.	Inženýrská mechanika školitel: prof. RNDr. Zdeněk Knésl, CSc.
Ing. Iveta Musilová, Ph.D.	Strojírenská technologie školitel: doc. Ing. Jaroslav Šenberger, CSc.
Ing. Tomáš Pospíšil, Ph.D.	Aplikovaná matematika školitel: prof. RNDr. Jan Franců, CSc.
Ing. Petr Krček, Ph.D.	Inženýrská mechanika školitel: RNDr. Jiří Dvořák, CSc.
Ing. Vladimír Čudek, Ph.D.	Konstrukční a procesní inženýrství školitel: prof. Ing. Ivan Křupka, Ph.D.
Ing. Jan Doležal, Ph.D.	Metrologie a zkušebnictví školitel: doc. Ing. Branislav Lacko, CSc.
Ing. Milan Koukal, Ph.D.	Inženýrská mechanika školitel: Ing. Zdeněk Florian, CSc.
Ing. Jan Křepela, Ph.D.	Konstrukční a procesní inženýrství školitel: doc. Ing. Vladislav Singule, CSc.

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