

### Zápis z jednání vědecké rady dne 22. 1. 2014

Přítomni: dle prezenční listiny.

Program:

1. Habilitační řízení RNDr. Libora Mrni, Ph.D. z Ústavu strojírenské technologie FSI VUT v Brně a Ústavu přístrojové techniky AV ČR, v.v.i. pro obor Strojírenská technologie.
2. Habilitační řízení Ing. Antonína Záděry, Ph.D. z Ústavu strojírenské technologie FSI VUT v Brně pro obor Strojírenská technologie.
3. Habilitační řízení Ing. Josefa Sedláka, Ph.D. z Ústavu strojírenské technologie FSI VUT v Brně pro obor Strojírenská technologie.
4. Habilitační řízení Ing. Davida Palouška, Ph.D. z Ústavu konstruování FSI VUT v Brně pro obor Konstrukční a procesní inženýrství.
5. Různé.

#### ad 1.

**Habilitační řízení** zahájil a vedl předseda vědecké rady prof. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc., dr.h.c. Uvedl, že z 39 členů vědecké rady s právem hlasovacím je přítomno 32 členů, a tudíž vědecká rada je usnášení schopná. Představil uchazeče habilitačního řízení **RNDr. Libora Mrňu, Ph.D.** z Ústavu strojírenské technologie FSI VUT v Brně a Ústavu fyziky materiálů AV ČR, v.v.i., který podal návrh na zahájení řízení v oboru **Strojírenská technologie** a doložil materiály podle zákona č. 111/1998 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Habilitační komise, schválená vědeckou radou dne 16. 10. 2013, pracovala ve složení:

Předseda: prof. Ing. Radko Samek, CSc. z Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně,

Členové: doc. Ing. Heinz Neumann, CSc. z Fakulty strojní Technické univerzity v Liberci,

doc. Ing. Drahomír Schwarz, CSc. z Fakulty strojní VŠB-TU Ostrava,

prof. RNDr. Jiří Spousta, PhD. z Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně,

prof. RNDr. Pavel Zemánek, Ph.D. z Ústavu přístrojové techniky AV ČR, v.v.i.

Z jednání vědecké rady se omluvili profesori Drahomír Schwarz a Jiří Spousta.

K posouzení habilitační práce uchazeče byli habilitační komisí jmenováni tito oponenti:

doc. Ing. Josef Lazar, Ph.D. z Ústavu přístrojové techniky AV ČR, v.v.i.,

prof. RNDr. Miroslav Liška, DrSc. z Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně,

prof. Ing. Milan Turňa, PhD. z Materiálovotechnologické fakulty Slovenské technické univerzity v Trnavě.

Jednání vědecké rady se zúčastnili všichni tři oponenti.

Habilitační přednáška na téma „*Výkonové lasery ve strojírenské technologii*“ se konala dne 17. 1. 2014 a její posouzení provedla komise ve složení:

předseda: prof. Ing. Rudolf Foret, CSc.

členové: prof. Ing. Miroslav Píška, CSc.,

prof. Ing. Jiří Švejcar, CSc.

RNDr. Libor Mrňa, Ph.D. prezentoval svou habilitační práci pod názvem *Využití metod signálové frekvenční analýzy pro sledování a řízení laserového svařovacího procesu*. 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. Rudolf Foret, CSc. seznámil vědeckou radu s jejím průběhem a hodnocením habilitační přednášky. Předseda habilitační komise prof. Ing. Radko Samek, CSc. seznámil vědeckou radu s hodnocením odborné, vědecké a pedagogické činnosti uchazeče. Habilitační komise konstatovala, že RNDr. Libor Mrňa, 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 Strojírenská technologie.

Skrutátory pro tajné hlasování vědecké rady byli zvoleni prof. RNDr. Michal Kotoul, DrSc. a prof. Ing. Petr Stehlík, CSc. V tajném hlasování bylo odevzdáno 32 hlasovacích lístků (přítomno 32 členů vědecké rady s právem hlasovacím z celkového počtu 39), z toho 25 kladných, 1 záporný, 6 neplatných. Vědecká rada doporučila nadpoloviční většinou hlasů všech svých členů jmenovat RNDr. Libora Mrňu, Ph.D. docentem pro obor Strojírenská technologie.

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 Strojírenská technologie RNDr. Liboru Mrňovi, Ph.D.

## ad 2.

**Habilitační řízení** zahájil a vedl předseda vědecké rady prof. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc., dr.h.c. Uvedl, že z 39 členů vědecké rady s právem hlasovacím je přítomno 32 členů, a tudíž vědecká rada je usnášení schopná. Představil uchazeče habilitačního řízení **Ing. Antonína Záděru, Ph.D.** z Ústavu strojírenské technologie FSI VUT v Brně, který podal návrh na zahájení řízení v oboru **Strojírenská technologie** a doložil materiály podle zákona č. 111/1998 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Habilitační komise, schválená vědeckou radou dne 16. 10. 2013, pracovala ve složení:

Předseda: prof. Ing. Rudolf Foret, CSc. z Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně,

Členové: Ing. Ludvík Martínek, Ph.D. z firmy Žďas, a.s.,

doc. Ing. Antonín Mores, CSc. ze Sdruženého pracoviště U12133 FS ČVUT v Praze,

prof. Ing. Vlastimil Vodárek, CSc. z Fakulty metalurgie a materiálového inženýrství VŠB-TU Ostrava,

prof. Ing. Ladislav Zemčík, CSc. z Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně.

Z jednání vědecké rady se omluvil profesor Vlastimil Vodárek.

K posouzení habilitační práce uchazeče byli habilitační komisí jmenováni tito oponenti:

doc. Ing. Libor Čamek, Ph.D. z Fakulty metalurgie a materiálového inženýrství VŠB-TU Ostrava,

prof. Ing. Petr Jelínek, CSc., d.r.h.c. z Fakulty metalurgie a materiálového inženýrství VŠB-TU Ostrava,

Ing. Ludvík Martínek, Ph.D. z firmy Žďas, a.s.

Jednání vědecké rady se zúčastnili všichni tři oponenti.

Habilitační přednáška na téma „*Vakuové pochody sekundární metalurgie při výrobě oceli*“ se konala dne 17. 1. 2014 a její posouzení provedla komise ve složení:

předseda: prof. Ing. Miroslav Píška, CSc.

členové: prof. Ing. Rudolf Foret, CSc.

Ing. Antonín Záděra, Ph.D. prezentoval svou habilitační práci pod názvem *Výroba a tuhnutí masivních ocelových odlitků*. 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. Miroslav Píška, CSc. seznámil vědeckou radu s jejím průběhem a hodnocením habilitační přednášky. Předseda habilitační komise prof. Ing. Rudolf Foret, CSc. seznámil vědeckou radu s hodnocením odborné, vědecké a pedagogické činnosti uchazeče. Habilitační komise konstatovala, že Ing. Antonín Záděra, 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 Strojírenská technologie.

Skrutátory pro tajné hlasování vědecké rady byli zvoleni prof. RNDr. Michal Kotoul, DrSc. a prof. Ing. Petr Stehlík, CSc. V tajném hlasování bylo odevzdáno 32 hlasovacích lístků (přítomno 32 členů vědecké rady s právem hlasovacím z celkového počtu 39), z toho 28 kladných, 2 záporné, 2 neplatné. Vědecká rada doporučila nadpoloviční většinou hlasů všech svých členů jmenovat Ing. Antonína Záděru, Ph.D. docentem pro obor Strojírenská technologie.

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 Strojírenská technologie Ing. Antonínu Záděrovi, Ph.D.

### ad 3.

**Habilitační řízení** zahájil a vedl předseda vědecké rady prof. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc., dr.h.c. Uvedl, že z 39 členů vědecké rady s právem hlasovacím je přítomno 32 členů, a tudíž vědecká rada je usnášení schopná. Představil uchazeče habilitačního řízení **Ing. Josefa Sedláka, Ph.D.** z Ústavu strojírenské technologie FSI VUT v Brně, který podal návrh na zahájení řízení v oboru **Strojírenská technologie** a doložil materiály podle zákona č. 111/1998 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Habilitační komise, schválená vědeckou radou dne 16. 10. 2013, pracovala ve složení:

Předseda: prof. Ing. Radko Samek, CSc. z Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně,

Členové: doc. Ing. Robert Čep, Ph.D. z Fakulty strojní VŠB-TU Ostrava,  
doc. Ing. Viktor Kreibich, CSc. z Fakulty strojní ČVUT v Praze,  
prof. Dr. Ing. Miroslav Neslušan ze Strojnické fakulty Žilinské univerzity v Žilině,  
prof. Ing. Jan Suchánek, CSc. z Fakulty strojní ČVUT v Praze.

Z jednání vědecké rady se omluvil docent Viktor Kreibich.

K posouzení habilitační práce uchazeče byli habilitační komisí jmenováni tito oponenti:

prof. Ing. Alexander Janáč, CSc. z Materiálovotechnologické fakulty Slovenské technické univerzity v Trnavě,

doc. Dr. Ing. Ivan Mrkvica, z Fakulty strojní VŠB-TU Ostrava,

prof. Ing. Jan Suchánek, CSc. z Fakulty strojní ČVUT v Praze.

Z jednání vědecké rady se omluvil profesor Alexander Janáč.

Habilitační přednáška na téma „*Aplikace moderních technologií, zpracování naměřených dat a jejich další možné využití*“ se konala dne 17. 1. 2014 a její posouzení provedla komise ve složení:

předseda: prof. Ing. Jiří Burša, Ph.D.

členové: prof. Ing. Radko Samek, CSc.  
prof. Ing. Miroslav Píška, CSc.

Ing. Josef Sedlák, Ph.D. prezentoval svou habilitační práci pod názvem *Moderní technologie výroby implantátu kolenního kloubu se specifickými požadavky na tvarové a funkční plochy*. 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. Jiří Burša, Ph.D. seznámil vědeckou radu s jejím průběhem a hodnocením habilitační přednášky. Předseda habilitační komise prof. Ing. Radko Samek, CSc. seznámil vědeckou radu s hodnocením odborné, vědecké a pedagogické činnosti uchazeče. Habilitační komise konstatovala, že Ing. Josef Sedlák, 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 Strojírenská technologie.

Skrutátory pro tajné hlasování vědecké rady byli zvoleni prof. RNDr. Jaroslav Cihlář, CSc. a prof. RNDr. Tomáš Šikola, CSc. V tajném hlasování bylo odevzdáno 32 hlasovacích lístků (přítomno 32 členů vědecké rady s právem hlasovacím z celkového počtu 39), z toho 25 kladných, 3 záporné, 4 neplatné. Vědecká rada doporučila nadpoloviční většinou hlasů všech svých členů jmenovat Ing. Josefa Sedláka, Ph.D. docentem pro obor Strojírenská technologie.

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 Strojírenská technologie Ing. Josefu Sedlákovu, Ph.D.

### ad 4.

**Habilitační řízení** zahájil a vedl předseda vědecké rady prof. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc., dr.h.c. Uvedl, že z 39 členů vědecké rady s právem hlasovacím je přítomno 32 členů, a tudíž vědecká rada je usnášení schopná. Představil uchazeče habilitačního řízení **Ing. Davida Palouška, 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. ve znění pozdějších předpisů.

Habilitační komise, schválená vědeckou radou dne 16. 10. 2013, pracovala ve složení:

Předseda: prof. Ing. Jiří Burša, Ph.D. z Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně,

Členové: prof. MUDr. Jiří Gallo, Ph.D. z Lékařské fakulty Univerzity Palackého v Olomouci a Fakultní nemocnice Olomouc,  
prof. Ing. Stanislav Hosnedl, CSc. z Fakulty strojní Západočeské univerzity v Plzni,  
prof. Ing. Ivan Křupka, Ph.D. z Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně,  
prof. Ing. Štefan Medvecký, PhD. ze Strojnické fakulty Žilinské univerzity v Žilině.

Z jednání vědecké rady se omluvili profesori Jiří Gallo, Stanislav Hosnedl a Štefan Medvecký.

K posouzení habilitační práce uchazeče byli habilitační komisí jmenováni tyto oponenti:

prof. MUDr. Jiří Gallo, Ph.D. z Lékařské fakulty Univerzity Palackého v Olomouci a Fakultní nemocnice Olomouc,  
doc. Ing. Radovan Hudák, PhD. ze Strojnické fakulty Technické univerzity v Košicích,  
doc. Ing. Přemysl Kršek, Ph.D. z firmy 3Dim Laboratory, s.r.o.

Z jednání vědecké rady se omluvil profesor Jiří Gallo.

Habilitační přednáška na téma „*Rapid Prototyping*“ se konala dne 17. 1. 2014 a její posouzení provedla komise ve složení:

předseda: prof. Ing. Václav Píštěk, DrSc.

členové: prof. Ing. Jiří Burša, Ph.D.  
prof. Ing. Martin Hartl, Ph.D.

Ing. David Paloušek, Ph.D. prezentoval svou habilitační práci pod názvem *3D optická digitalizace a rapid prototyping v ortotice a protetice*. 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. Václav Píštěk, DrSc. seznámil vědeckou radu s jejím průběhem a hodnocením habilitační přednášky. Předseda habilitační komise prof. Ing. Jiří Burša, Ph.D. seznámil vědeckou radu s hodnocením odborné, vědecké a pedagogické činnosti uchazeče. Habilitační komise konstatovala, že Ing. David Paloušek, 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 Konstrukční a procesní inženýrství.

Skrutátory pro tajné hlasování vědecké rady byli zvoleni prof. RNDr. Jaroslav Cihlár, CSc. a prof. RNDr. Tomáš Šikola, CSc. V tajném hlasování bylo odevzdáno 32 hlasovacích lístků (přítomno 32 členů vědecké rady s právem hlasovacím z celkového počtu 39), z toho 28 kladných, 4 záporné, 0 neplatných. Vědecká rada doporučila nadpoloviční většinou hlasů všech svých členů jmenovat Ing. Davida Palouška, Ph.D. docentem pro obor Konstrukční a procesní inženýrství.

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 Konstrukční a procesní inženýrství Ing. Davidu Palouškovi, Ph.D.

#### ad 4. Různé

##### Vědecká rada projednala a schválila:

- **Aktualizaci Dlouhodobého záměru** vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové, umělecké a další tvůrčí činnosti FSI VUT v Brně pro rok 2014.
- **Návrhy témat doktorského studia pro akademický rok 2013/2014**

**název tématu:** Vývoj simulačního nástroje pro semi-hermetický kompresor s cílem zlepšení účinnosti  
**forma:** prezenční  
**název oboru:** Konstrukční a procesní inženýrství  
**zaměření:** Technika prostředí  
**školicel:** prof. Ing. Miroslav Jícha, CSc.

**název tématu:** Nízkovoltová elektronová mikroskopie a korekce optických vad  
**forma:** prezenční  
**název oboru:** Fyzikální a materiálové inženýrství  
**zaměření:** Fyzikální inženýrství  
**školitel:** RNDr. Vladimír Kolařík, CSc.

- **Změny v doktorském studiu**

**Změna školitele**

**Ing. Stanislav Jančík – ÚAI FSI VUT v Brně**

Původní školitel: RNDr. Jiří Dvořák, CSc.

Nový školitel: doc. Ing. Radomil Matoušek, Ph.D.

Nový školitel specialista: RNDr. Jiří Dvořák, CSc.

Oborová rada pro obor Konstrukční a procesní inženýrství souhlasí.

**Změna tématu**

**Ing. Ján Tuhovčák – EÚ FSI VUT v Brně - Školitel:** prof. Ing. Miroslav Jícha, CSc.

Původní téma: Simulační nástroj pro predikci podmínek v kabině dopravního prostředku

Nové téma: Vývoj simulačního nástroje pro semi-hermetický kompresor s cílem zlepšení účinnosti

Oborová rada pro obor Konstrukční a procesní inženýrství souhlasí.

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

Původní téma: Paralelní využití systémů Galileo, GPS a Glonass v provozu RNP-RNAV

Nové téma: Výkonnost služby GNSS pro aplikace prostorové navigace civilního letectví v ČR

Oborová rada pro obor Konstrukční a procesní inženýrství souhlasí.

**Změna tématu + školitele**

**Ing. Jaromír Bačovský – ÚFI FSI VUT v Brně**

Původní téma: Magnetoplasmonika

Původní školitel: prof. RNDr. Jiří Spousta, PhD.

Nové téma: Nízkovoltová elektronová mikroskopie a korekce optických vad

Nový školitel: RNDr. Vladimír Kolařík, CSc.

Oborová rada pro obor Fyzikální a materiálové inženýrství souhlasí.

- **Návrh odborníků pro státní doktorské zkoušky v doktorském studiu**

Jméno: **Mgr. Martin Šiler, Ph.D.**

Pracoviště: **Ústav přístrojové techniky AV ČR, v.v.i.**

- **Návrh školitele**

Navrhovaný školitel: **doc. Ing. Jan Klusák, Ph.D.**

Odborná specializace: **Inženýrská mechanika**

Pracoviště: **ÚFM AV ČR, v.v.i.**

Studijní obor DS: **Inženýrská mechanika**

**Vědecká rada vzala na vědomí nové absolventy doktorského studijního programu, kteří ukončili doktorské studium úspěšnou obhajobou disertační práce:**

Ing. Zbyněk Strecker, Ph.D.	Konstrukční a procesní inženýrství školitel: doc. Ing. Ivan Mazůrek, CSc.
Ing. Bronislav Růžička, Ph.D.	Konstrukční a procesní inženýrství školitel: doc. Ing. Ivan Mazůrek, CSc.
Ing. Milan Omasta, Ph.D.	Konstrukční a procesní inženýrství školitel: prof. Ing. Ivan Křupka, Ph.D.
Ing. Otakar Šamánek, Ph.D.	Konstrukční a procesní inženýrství školitel: prof. Ing. Ivan Křupka, Ph.D.
Ing. Jiří Lýsek, Ph.D.	Konstrukční a procesní inženýrství školitel: prof. RNDr. Ing. Jiří Šťastný, CSc.
Ing. Daniel Drlík, Ph.D.	Fyzikální a materiálové inženýrství školitel: prof. RNDr. Jaroslav Cihlář, CSc.
Ing. Martin Slaný, Ph.D.	Strojírenská technologie školitel: prof. Ing. Miroslav Piška, CSc.
Ing. Martin Madaj, Ph.D.	Strojírenská technologie školitel: prof. Ing. Miroslav Piška, CSc.
Ing. Radek Jurečka, Ph.D.	Konstrukční a procesní inženýrství školitel: prof. Ing. Antonín Píštěk, CSc.
Ing. Jiří Kubálek, Ph.D.	Konstrukční a procesní inženýrství školitel: doc. Ing. Miloslav Haluza, CSc.
Ing. Jozef Baláž, Ph.D.	Konstrukční a procesní inženýrství školitel: doc. Ing. Jan Fiedler, Dr.
Ing. Mgr. Šárka Mikmeková, Ph.D.	Fyzikální a materiálové inženýrství školitel: RNDr. Luděk Frank, DrSc.

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