

**Zápis z jednání vědecké rady Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně
dne 6. března 2024**

Členové vědecké rady

Přítomni:

doc. Ing. Jiří Hlinka, Ph.D.
prof. Ing. Ivan Křupka, Ph.D.
prof. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc., dr. h. c.
doc. Ing. Petr Blecha, Ph.D.
prof. Ing. Ivo Dlouhý, CSc.
prof. RNDr. Radim Chmelík, Ph.D.
doc. Ing. Jaroslav Katolický, Ph.D.
doc. Ing. Karel Kouřil, Ph.D., MBA, FEng.
prof. RNDr. Karel Maca, Dr.
prof. Dr. Ing. Jiří Marek, Ph.D., DBA
prof. Ing. Radomil Matoušek, Ph.D.
prof. Ing. Luboš Náhlík, Ph.D.
doc. Ing. Tomáš Návrat, Ph.D.
prof. Ing. Jindřich Petruška, CSc.
prof. Ing. František Pochylý, CSc.
doc. Ing. Jiří Pospíšil, Ph.D.
prof. Ing. Petr Stehlík, CSc., dr. h. c.
prof. RNDr. Tomáš Šikola, CSc.
prof. RNDr. Josef Šlapal, CSc.
prof. Ing. Josef Štětina, Ph.D.
doc. Mgr. Petr Vašík, Ph.D.
prof. Ing. Jan Macek, DrSc., FEng.
Dr. h. c. prof. Ing. Lubomír Šooš, PhD.
doc. RNDr. Martin Kolář, Ph.D.
Ing. Jiří Rosenfeld, CSc.
Ing. Dětrich Robenek
doc. Ing. Jaroslav Machan, CSc., FEng.
Ing. Vladimír Štěpán, MBA
Ing. Libor Urbanec, Ph.D.
prof. Ing. Robert Čep, Ph.D.
doc. Ing. Miroslav Španiel, CSc.
Dr. h. c. mult. prof. Ing. Jozef Živčák, PhD., MPH

Omluveni:

doc. Ing. Ladislav Janíček, Ph.D., MBA, LL.M.
prof. Ing. Martin Hartl, Ph.D.
doc. Ing. Jaroslav Juračka, Ph.D.
prof. RNDr. Jan Pícek, CSc.
Ing. Pavel Cesnek, MBA

Hosté:

doc. RNDr. Martin Kozák, Ph.D.
prof. RNDr. Bohumila Lencová, CSc.
prof. Mgr. Dominik Munzar, Dr.
Mgr. Tomáš Radlička, Ph.D.
doc. Mgr. Vojtěch Žádník, Ph.D.

**Zápis z jednání vědecké rady Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně
dne 6. března 2024**

Program:

1. Prezentace zástupce firem
2. Habilitační řízení Ing. Andrey KONEČNÉ, Ph.D., z Ústavu fyzikálního inženýrství, FSI VUT v Brně v oboru Aplikovaná fyzika
3. Habilitační řízení Mgr. et Mgr. Aleše NÁVRATA, Dr. rer. nat., z Ústavu matematiky, FSI VUT v Brně v oboru Aplikovaná matematika
4. Různé

Ad 1.

Prezentaci zástupce firem externích členů vědecké rady připravil Ing. Vladimír Štěpán, MBA, při které nejen představil firmu Innomotics, a Siemens Business, ale i aktuální očekávání od univerzit a příležitosti spolupráce.

Ad 2.

Habilitační řízení zahájil předseda vědecké rady doc. Ing. Jiří Hlinka, Ph.D. Uvedl, že z 37 členů vědecké rady s hlasovacím právem je přítomno 31 členů, a tudíž vědecká rada je usnášení schopná. Řízení dále vedl proděkan prof. Ing. Ivan Křupka, Ph.D. Představil uchazečku habilitačního řízení **Ing. Andreu KONEČNOU, Ph.D.** z Ústavu fyzikálního inženýrství FSI VUT v Brně, která podala návrh na zahájení řízení v oboru **Aplikovaná fyzika** a doložila materiály podle odst. 2 a 3 § 72 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách). Členové vědecké rady měli všechny materiály uchazečky k dispozici.

Habilitační komise, schválená vědeckou radou FSI dne 11.10.2023, pracovala ve složení:

předseda:	prof. RNDr. Radim Chmelík, Ph.D.	FSI VUT v Brně
členové	RNDr. Antonín Fejfar, CSc.	Fyzikální ústav Akademie věd ČR, v. v. i.
	doc. Ing. Pavel Jelínek, Ph.D.	Fyzikální ústav Akademie věd ČR, v. v. i.
	prof. RNDr. Bohumila Lencová, CSc.	FSI VUT v Brně
	prof. Mgr. Dominik Munzar, Dr.	Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita

Z jednání vědecké rady se omluvili doktor Fejfar a docent Jelínek.

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

doc. RNDr. Ján Rusz, Ph.D.	Department of Physics and Astronomy, Materials Theory, Uppsala University
doc. RNDr. Martin Kozák, Ph.D.	Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova
Mgr. Tomáš Radlička, Ph.D.	Ústav přístrojové techniky Akademie věd ČR, v. v. i.

Z jednání vědecké rady se omluvil docent Rusz.

Habilitační přednáška na téma „*Nanofotonika a elektronová spektro-mikroskopie*“ se konala dne 27. února 2024 a její posouzení provedla komise ve složení:

předseda:	prof. Ing. Jindřich Petruška, CSc.
členové:	prof. Ing. František Pochylý, CSc.
	prof. Ing. Josef Štětina, Ph.D.

Ing. Andrea KONEČNÁ, Ph.D. prezentovala před vědeckou radou svou habilitační práci nazvanou *ELECTRON-PHOTON INTERACTION AT THE NANOSCALE*. Všichni tři oponenti zhodnotili ve svých posudcích předloženou práci pozitivně. Dle oponentů splňuje habilitační práce uchazečky zákonné požadavky kladené na habilitační práci v oboru Aplikovaná fyzika. Přítomní oponenti habilitační práce prezentovali zásadní části svých posudků. Za nepřítomného oponenta prezentoval zásadní části předseda komise prof. RNDr. Radim Chmelík, Ph.D.

Poté následovala odborná rozprava k habilitační práci, její prezentaci a souvislostem s vývojem oboru.

V odborné diskuzi se svými dotazy vystoupili prof. Ing. Petr Stehlík, CSc., dr. h. c., prof. Ing. František Pochylý, CSc., prof. RNDr. Karel Maca, Dr. a prof. Ing. Jan Macek, DrSc., FEng. V rozpravě uchazečka odpověděla na položené dotazy.

**Zápis z jednání vědecké rady Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně
dne 6. března 2024**

Předseda komise pro hodnocení habilitační přednášky prof. Ing. Jindřich Petruška, CSc. seznámil členy vědecké rady s hodnocením habilitační přednášky uchazečky.

Předseda habilitační komise prof. RNDr. Radim Chmelík, Ph.D. seznámil vědeckou radu s hodnocením odborné, vědecké a pedagogické činnosti uchazečky. Habilitační komise se usnesla, že Ing. Andrea KONEČNÁ, Ph.D. splňuje kritéria § 72 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách) a doporučila v tajném hlasování všemi hlasy udělit uchazečce vědecko-pedagogický titul docent v oboru Aplikovaná fyzika.

Ve veřejné rozpravě nikdo nevystoupil. V neveřejné rozpravě vystoupil doc. Ing. Jiří Hlinka, Ph.D. a prof. RNDr. Tomáš Šikola, CSc.

Sčítateli pro tajné hlasování byli zvoleni doc. Ing. Petr Blecha, Ph.D. a prof. Dr. Ing. Jiří Marek, Ph.D., DBA.

V tajném hlasování bylo odevzdáno 31 hlasů (přítomno 31 členů vědecké rady s hlasovacím právem z celkového počtu 37), z toho 31 kladných, žádný záporný nebo neplatný hlas. Vědecká rada doporučila nadpoloviční většinou hlasů všech svých členů jmenovat Ing. Andreu KONEČNOU, Ph.D. docentkou v oboru Aplikovaná fyzika.

Podle odst. 11 § 72 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), postoupil předseda vědecké rady FSI rektorovi VUT v Brně návrh na udělení titulu docent v oboru **Aplikovaná fyzika Ing. Andrey KONEČNÉ, Ph.D.**

Ad 3.

Habilitační řízení zahájil předseda vědecké rady doc. Ing. Jiří Hlinka, Ph.D. Uvedl, že z 37 členů vědecké rady s hlasovacím právem je přítomno 32 členů, a tudíž vědecká rada je usnášení schopná. *Na jednání dorazil prof. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc., dr. h. c., počet členů VR FSI se zvedl na 32.* Řízení dále vedl proděkan prof. Ing. Ivan Křupka, Ph.D. Představil uchazeče habilitačního řízení **Mgr. et Mgr. Aleše NÁVRATA, Dr. rer. nat.** z Ústavu matematiky FSI VUT v Brně, který podal návrh na zahájení řízení v oboru **Aplikovaná matematika** a doložil materiály podle odst. 2 a 3 § 72 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách). Členové vědecké rady měli všechny materiály uchazeče k dispozici.

Habilitační komise, schválená vědeckou radou FSI dne 11.10.2023, pracovala ve složení:

předseda:	prof. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc., dr. h. c.	FSI VUT v Brně
členové:	prof. RNDr. Jan Slovák, DrSc.	Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta
	doc. Mgr. Josef Šilhan, Ph.D.	Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta
	doc. RNDr. Zbyněk Šír, Ph.D.	Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova
	prof. RNDr. Josef Šlapal, CSc.	FSI VUT v Brně

Z jednání vědecké rady se omluvil profesor Slovák, docent Šilhan a docent Šír.

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

doc. RNDr. Zbyněk Šír, Ph.D.	Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova
prof. Sebastià Xambó-Descamps	Department of Mathematics Universitat Politècnica de Catalunya, UPC Barcelona
doc. Mgr. Vojtěch Žádník, Ph.D.	Pedagogická fakulta Masarykova univerzita

Z jednání vědecké rady se omluvili docent Šír a profesor Xambó-Descamps.

Habilitační přednáška na téma „*Algebra kvaternionů, rotace a projekce v 3D prostoru*“ se konala dne 29. února 2024 a její posouzení provedla komise ve složení:

předseda:	doc. Ing. Petr Blecha, Ph.D.
členové:	doc. Ing. Jaroslav Juračka, Ph.D.
	prof. Ing. Ivo Dlouhý, CSc.

Mgr. et Mgr. Aleš NÁVRAT, Dr. rer. nat. prezentoval před vědeckou radou svou habilitační práci nazvanou *GEOMETRIC ALGEBRAS AND THEIR APPLICATIONS*. Všichni tři oponenti zhodnotili ve svých posudcích předloženou

**Zápis z jednání vědecké rady Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně
dne 6. března 2024**

práci pozitivně. Dle oponentů splňuje habilitační práce uchazeče zákonné požadavky kladené na habilitační práci v oboru Aplikovaná matematika. Přítomný oponent habilitační práce prezentoval zásadní části svého posudku. Za nepřítomné oponenty prezentoval zásadní části předseda habilitační komise prof. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc., dr. h. c.

Poté následovala odborná rozprava k habilitační práci, její prezentaci a souvislostem s vývojem oboru.

V odborné diskuzi se svými dotazy vystoupili doc. RNDr. Martin Kolář, Ph.D., prof. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc., dr. h. c. a prof. Ing. Jan Macek, DrSc., FEng. V rozpravě uchazeč odpověděl na položené dotazy.

Předseda komise pro hodnocení habilitační přednášky doc. Ing. Petr Blecha, Ph.D. seznámil členy vědecké rady s průběhem a hodnocením habilitační přednášky uchazeče.

Předseda habilitační komise prof. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc., dr. h. c. seznámil vědeckou radu s hodnocením odborné, vědecké a pedagogické činnosti uchazeče. Habilitační komise se usnesla, že Mgr. et Mgr. Aleš NÁVRAT, Dr. rer. nat. splňuje kritéria § 72 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách) a doporučila v tajném hlasování všemi hlasy udělit uchazeči vědecko-pedagogický titul docent v oboru Aplikovaná matematika.

Ve veřejné rozpravě nikdo nevystoupil. V neveřejné rozpravě vystoupil doc. Mgr. Petr Vašík, Ph.D., prof. Ing. Radomil Matoušek, Ph.D. a doc. Ing. Jaroslav Machan, CSc., FEng.

Sčitateli pro tajné hlasování byli zvoleni doc. Ing. Petr Blecha, Ph.D. a prof. Dr. Ing. Jiří Marek, Ph.D., DBA.

V tajném hlasování bylo odevzdáno 32 hlasů (přítomno 32 členů vědecké rady s hlasovacím právem z celkového počtu 37), z toho 28 kladných, 2 záporné a 2 neplatné hlasy. Vědecká rada doporučila nadpoloviční většinou hlasů všech svých členů jmenovat Mgr. et Mgr. Aleše NÁVRATA, Dr. rer. nat. docentem v oboru Aplikovaná matematika.

Podle odst. 11 § 72 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), postoupil předseda vědecké rady FSI rektorovi VUT v Brně návrh na udělení titulu docent v oboru **Aplikovaná matematika Mgr. et Mgr. Aleši NÁVRATovi, Dr. rer. nat.**

Ad 4.

Různé

Vědecká rada projednala a schválila většinou hlasů svých členů:

- 4.1 Hodnotící komisi pro řízení ke jmenování profesorem doc. Ing. Zdeňka Hadaše, Ph.D. z Ústavu automatizace a informatiky FSI VUT v Brně, který podal předsedovi vědecké rady návrh na zahájení řízení ke jmenování profesorem v oboru **Aplikovaná mechanika**.** Vědecká rada v tajném hlasování schválila návrh děkana na složení hodnotící komise:

Předseda:	prof. Ing. František Pochylý, CSc.	FSI VUT v Brně
Členové:	prof. Ing. Hanuš Seiner, Ph.D. DSc.	Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i.
	prof. Ing. Josef Štetina, Ph.D.	FSI VUT v Brně
	prof. Ing. Jan Vimmr, Ph.D.	Fakulta aplikovaných věd, Západočeská univerzita v Plzni
	prof. Ing. Jaroslav Zapoměl, DrSc.	Fakulta strojní, VŠB – TU Ostrava

4.2 Návrh na jmenování školitelů pro 1 téma DS:

Ing. Tomáš Kisela, Ph.D.

Studijní program: Aplikovaná matematika

Téma: Modelování komplexních dynamických systémů

Michael Lieberman, Ph.D.

Studijní program: Aplikovaná matematika

Téma: New Directions in Set-Theoretic Accessible Categories

**Zápis z jednání vědecké rady Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně
dne 6. března 2024**

Ing. Pavel Urban, Ph.D.

Studijní program: Fyzikální inženýrství a nanotechnologie

Téma: Vliv rotace a teplotní modulace na turbuletní Rayleighovu – Bénardovu konvekci

Vědecká rada schválila návrhy na jmenování školitelů pro 1 téma.

4.3. Návrh na schválení odborníkem pro SDZ:

Ing. Miroslav Trochta, Ph.D.

Studijní program: Konstrukční a procesní inženýrství

Pracoviště: VŠB – TU Ostrava

Vědecká rada schválila předložený návrh odborníka pro SDZ.

Členové vědecké rady měli k bodům 4. všechny materiály k dispozici.

Následující zasedání VR FSI

- 24. 04. 2024
- 09. 10. 2024
- 20. 11. 2024

Verifikoval: doc. Ing. Jiří Hlinka, Ph.D.
předseda vědecké rady FSI VUT v Brně