

Zápis z jednání vědecké rady dne 31. 3. 2010

Přítomni: dle prezenční listiny.

Program:

1. Přivítání a představení nových členů vědecké rady.
2. Habilitační řízení Ing. Petra Blechy, Ph.D. z Ústavu výrobních strojů, systémů a robotiky FSI VUT v Brně pro obor Konstrukční a procesní inženýrství.
3. Habilitační řízení Ing. Quido Smejkal, Ph.D. z firmy QUIDO Engineering Berlin pro obor Konstrukční a procesní inženýrství.
4. Různé.

ad 1.

Děkan FSI doc. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc. přivítal a představil nové členy vědecké rady.

ad 2.

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 34 členů a tudíž je vědecká rada usnášení schopná. Představil uchazeče habilitačního řízení:

Ing. Petra Blechu, Ph.D.

z Ústavu výrobních strojů, systémů a robotiky 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 25. 11. 2010, pracovala ve složení:

předseda: prof. Ing. Antonín Pištěk, CSc. z Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně,
členové: prof. Ing. Jaromír Houša, DrSc. z Fakulty strojní ČVUT v Praze,
prof. Ing. Zdeněk Kolíbal, CSc. z Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně,
prof. Ing. Jan Mareček, DrSc. z Agronomické fakulty MZLU v Brně,
doc. Ing. Viera Poppeová, PhD. ze Strojnické fakulty Žilinské univerzity v Žilině.

Na jednání vědecké rady se dostavili všichni členové habilitační komise.

K posouzení habilitační práce uchazeče byli habilitační komisí jmenováni oponenti:

prof. Ing. Peter Demeč, CSc. ze Strojnické fakulty TU v Košicích,
prof. Dr. Ing. Jiří Marek z TOSHULIN, a.s. Hulín,
Dr. Ing. Rostislav Suchánek z TÚV SÚD Czech, s.r.o.

Jednání vědecké rady se zúčastnili všichni oponenti.

Habilitační přednáška na téma „Vřetena obráběcích strojů“ se konala dne 30. března 2010 a její posouzení provedla komise ve složení:

předseda: doc. Dr. Ing. Radek Knoflíček,
členové: doc. Ing. Ladislav Zemčík, CSc.,
prof. Ing. Zdeněk Kolíbal, CSc.

Ing. Petr Blecha, Ph.D. prezentoval svou habilitační práci nazvanou: *Management technických rizik u výrobních strojů*. 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 doc. Dr. Ing. Radek Knoflíček seznámil vědeckou radu s průběhem a hodnocením habilitační přednášky. Předseda habilitační komise prof. Ing. Antonín Pištěk, CSc. seznámil vědeckou radu s hodnocením odborné, vědecké a pedagogické činnosti uchazeče. Habilitační komise konstatovala, že Ing. Petr Blecha, Ph.D. splňuje kritéria § 72 zákona č. 111/1998 Sb. ve znění pozdějších předpisů a doporučila všemi svými hlasy udělit mu vědecko-pedagogický titul docent v oboru Konstrukční a procesní inženýrství.

Skrutátory pro tajné hlasování vědecké rady byli zvoleni prof. RNDr. Miroslav Liška, DrSc. a prof. Ing. Petr Stehlík, CSc.

V tajném hlasování bylo odevzdáno 34 hlasovacích lístků (přítomno 34 členů VR s právem hlasovacím z celkového počtu 37), z toho 29 kladných, 2 záporné, 3 neplatné.

Vědecká rada doporučila většinou hlasů svých členů jmenovat Ing. Petra Blechu, 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 Konstruktivní a procesní inženýrství Ing. Petru Blechovi, Ph.D.

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 34 členů a tudíž je vědecká rada usnášení schopná. Představil uchazeče habilitačního řízení:

Ing. Quido Smejkal, Ph.D.

z firmy QUIDO Engineering Berlin, který podal návrh na zahájení řízení v oboru **Konstruktivní a procesní inženýrství** a doložil materiály podle zákona č. 111/1998 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Habilitační komise, schválená vědeckou radou dne 25. 11. 2010, pracovala ve složení:

předseda: prof. Ing. Petr Stehlík, CSc. z Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně,
členové: doc. Ing. Ladislav Bébar, CSc. z Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně,
prof. Ing. Jiří Drahoš, DrSc., předseda Akademie věd ČR,
prof. Ing. Jiří Hanika, DrSc. z Ústavu chemických procesů AV ČR v Praze,
prof. Ing. Jiří Klemeš, CSc. z University of Pannonia.

Na jednání vědecké rady se dostavili všichni členové habilitační komise.

K posouzení habilitační práce uchazeče byli habilitační komisí jmenováni oponenti:

prof. Ing. Jiří Klemeš, CSc. z University of Pannonia,
Ing. Jan Martinec, Ph.D. z HEXION Specialty Chemicals, a.s.,
doc. Ing. Vratislav Tukač, CSc. z Fakulty chemické technologie VŠCHT v Praze.

Jednání vědecké rady se zúčastnili všichni oponenti.

Habilitační přednáška na téma „Balance systému výměníků s hlubokým využitím zbytkového tepla“ se konala dne 30. března 2010 a její posouzení provedla komise ve složení:

předseda: doc. Ing. Zdeněk Skála, CSc.,
členové: prof. Ing. Rudolf Foret, CSc.,
doc. Dr. Ing. Radek Kňoflíček.

Ing. Quido Smejkal, Ph.D. prezentoval svou habilitační práci nazvanou: *Vliv uspořádání aparátů na funkci reaktivní destilace*. 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 doc. Ing. Zdeněk Skála, CSc. seznámil vědeckou radu s průběhem a hodnocením habilitační přednášky. Předseda habilitační komise prof. Ing. Petr Stehlík, CSc. seznámil vědeckou radu s hodnocením odborné, vědecké a pedagogické činnosti uchazeče. Habilitační komise konstatovala, že Ing. Quido Smejkal, Ph.D. splňuje kritéria § 72 zákona č. 111/1998 Sb. ve znění pozdějších předpisů a doporučila všemi svými hlasy udělit mu vědecko-pedagogický titul docent v oboru Konstruktivní a procesní inženýrství.

Skrutátory pro tajné hlasování vědecké rady byli zvoleni prof. RNDr. Miroslav Liška, DrSc. a prof. Ing. Petr Stehlík, CSc.

V tajném hlasování bylo odevzdáno 34 hlasovacích lístků (přítomno 34 členů VR s právem hlasovacím z celkového počtu 37), z toho 30 kladných, 1 záporný, 3 neplatné.

Vědecká rada doporučila většinou hlasů svých členů jmenovat Ing. Quido Smejkal, Ph.D. docentem pro obor Konstruktivní 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 Konstruktivní a procesní inženýrství Ing. Quido Smejkalovi, Ph.D.

ad 4.

Vědecká rada schválila:

- Návrh na jmenování prof. Ing. Karla Rusína, DrSc. emeritním profesorem.
- Návrhy externích a interních odborníků do zkušebních komisí pro SZZ (§53 zákona o VŠ).
- Návrhy na složení oborových rad doktorských studijních programů akreditovaných na FSI VUT v Brně pro období 2010 až 2013.
- .

- **Hodnotící komisi pro profesorské jmenovací řízení doc. RNDr. Karla Macy, Dr.** z Ústavu materiálových věd a inženýrství FSI VUT v Brně, který podal předsedovi 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. Juras Banys z Vilnius University v Litvě a
prof. Vladimír V. Srdič z Universiteta v Novom Sadu v Srbsku.

Vědecká rada většinou hlasů v tajném hlasování schválila hodnotící komisi ve složení:
předseda: prof. RNDr. Miroslav Liška, DrSc. z Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně,
členové: prof. RNDr. Josef Jančář, CSc. z Fakulty chemické VUT v Brně,
prof. RNDr. Eduard Schmidt, DrSc. z Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity,
prof. Ing. Václav Sklenička, DrSc. z Ústavu fyziky materiálů AV ČR v.v.i.,
prof. Ing. Petr Zuna, CSc. z Fakulty strojní ČVUT v Praze.
- **Hodnotící komisi pro profesorské jmenovací řízení doc. Ing. Martina Trunce, Dr.** z Ústavu materiálových věd a inženýrství FSI VUT v Brně, který podal předsedovi 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. Zhijian Shen z Stockholm University a
prof. Thomas Graule z Laboratory of High-Performance Ceramics EMPA ve Švýcarsku.

Vědecká rada většinou hlasů v tajném hlasování schválila hodnotící komisi ve složení:
předseda: prof. Ing. Jiří Švejcar, CSc. z Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně,
členové: prof. RNDr. Josef Havel, DrSc. z Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity,
prof. Ing. Jaromír Havlica, DrSc. z Fakulty chemické VUT v Brně,
prof. Ing. Aleš Helebrant, CSc. z Fakulty chemické technologie VŠCHT v Praze,
prof. Ing. Petr Sába, CSc. z Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně.
- **Hodnotící komisi pro profesorské jmenovací řízení doc. RNDr. Jiřího Petráčka, Dr.** z Ústavu fyzikálního inženýrství FSI VUT v Brně, který podal předsedovi vědecké rady návrh na zahájení profesorského jmenovacího řízení v oboru Aplikovaná fyzika. Návrh na zahájení profesorského jmenovacího řízení doporučili písemně svými stanovisky:
prof. Ing. Jiří Čtyrkoký, DrSc. z Ústavu fotoniky a elektroniky AV ČR v Praze a
prof. Stefano Selleri z Università degli Studi di Parma

Vědecká rada většinou hlasů v tajném hlasování schválila hodnotící komisi ve složení:
předseda: prof. RNDr. Miroslav Liška, DrSc. z Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně,
členové: prof. RNDr. Jiří Komrska, CSc. z Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně,
prof. Ing. Jaromír Pištora, CSc. z Hornicko-geologické fakulty VŠB-TU Ostrava,
doc. Ing. Ivan Richter, Dr. z Fakulty jaderné a fyzikálně inženýrské ČVUT v Praze,
prof. RNDr. Pavel Zemánek, Ph.D. z Ústavu přístrojové techniky AV ČR, v.v.i.
- **Hodnotící komisi pro profesorské jmenovací řízení doc. Ing. Jiřího Burši, Ph.D.** z Ústavu mechaniky těles, mechatroniky a biomechaniky FSI VUT v Brně, který podal předsedovi vědecké rady návrh na zahájení profesorského jmenovacího řízení v oboru Aplikovaná mechanika. Návrh na zahájení profesorského jmenovacího řízení doporučili písemně svými stanovisky:
prof. Ing. Františka Pešlová, Ph.D. z FS ČVUT v Praze,
prof. Kozaburo Hayashi z Oakyama University of Science v Japonsku a
prof. Gerhard A. Holzapfel z Graz University of Technology v Rakousku.

Vědecká rada většinou hlasů v tajném hlasování schválila hodnotící komisi 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 a Fakultní nemocnice u sv. Anny,
doc. RNDr. Marian Štrunc, CSc. z Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně.

- **Hodnotící komisi pro habilitační řízení Mgr. Ewy Schmeidel, Ph.D.** z University of Technology v Poznani v Polsku, která podala předsedovi vědecké rady návrh na zahájení habilitačního řízení v oboru Aplikovaná matematika.

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

předseda: prof. RNDr. Miloslav Druckmüller, CSc. z Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně,

členové: prof. RNDr. Josef Diblík, DrSc. z Fakulty stavební VUT v Brně,
doc. RNDr. Roman Šimon Hilscher, DSc. z Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity,
doc. RNDr. Jaroslav Jaroš, CSc. z Fakulty matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislavě,
prof. RNDr. Irena Rachůnková, DrSc. z Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci.

- **Hodnotící komisi pro habilitační řízení Ing. Michala Páska, Ph.D.** z Ústavu termomechaniky AV ČR, v.v.i., 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. Jindřich Petruška, CSc. z Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně,

členové: prof. MUDr. Bohumil Fišer, CSc. z Lékařské fakulty Masarykovy univerzity,
prof. Ing. Přemysl Janíček, DrSc. z Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně,
prof. RNDr. Vojtěch Mornstein, CSc. z Lékařské fakulty Masarykovy univerzity,
doc. MUDr. Milan Štengl, Ph.D. z Lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Plzni.

- **Hodnotící komisi pro habilitační řízení Ing. Libora Pantělejeva, Ph.D.** z Ústavu materiálových věd a inženýrství FSI VUT v Brně, který podal předsedovi vědecké rady návrh na zahájení habilitačního řízení v oboru Materiálové vědy a inženýrství.

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

předseda: prof. Ing. Jiří Švejcar, CSc. z Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně,

členové: prof. Ing. Jiří Kunz, CSc. z Fakulty jaderné a fyzikálně inženýrské ČVUT v Praze,
prof. RNDr. Jan Kohout, CSc. z Univerzity obrany Brno,
prof. Ing. Václav Sklenička, DrSc. z Ústavu fyziky materiálů AV ČR, v.v.i.,
prof. Ing. Petr Zuna, CSc. z Fakulty strojní ČVUT v Praze.

- **Hodnotící komisi pro habilitační řízení Ing. Jana Brandejse, CSc.** z Ústavu konstruování FSI VUT v Brně, který podal předsedovi vědecké rady návrh na zahájení habilitačního řízení v oboru Konstrukční a procesní inženýrství.

Vědecká rada většinou hlasů v tajném hlasování schválila habilitační komisi 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,
doc. Ing. Miroslav Havlíček, CSc. z Agronomické fakulty MZLU v Brně,
doc. Ing. Pavel Maňas, Ph.D. z Univerzity obrany Brno,
doc. Ing. Ludvík Prášil, CSc. z Fakulty strojní Technické univerzity v Liberci.

- **Školitele pro doktorské studijní programy na období 2010 až 2013– viz. Příloha I tohoto zápisu**

Níže uvedení školitelé byli schváleni pouze pro jedno vypsání téma

Studijní obor Inženýrská mechanika:

Ing. Jiří Krejsa, Ph.D. z Ústavu mechaniky, mechatroniky a biomechaniky FSI VUT v Brně.

Ing. Radek Vlach, Ph.D. z Ústavu mechaniky, mechatroniky a biomechaniky FSI VUT v Brně.

Ing. Daniel Dušek, Ph.D. z Ústavu mechaniky, mechatroniky a biomechaniky FSI VUT v Brně.

Návrhy byly doporučeny oborovou radou pro obor Inženýrská mechanika.

Studijní obor Konstrukční a procesní inženýrství:
doc. Dr. Ing. Michal Jaroš z Energetického ústavu FSI VUT v Brně
Ing. Petr Blecha, Ph.D. z Ústavu výrobních strojů, systémů a robotiky,
Ing. Jan Brandejs, CSc. z Ústavu konstruování.

Ing. František Bradáč, Ph.D. z Ústavu výrobních strojů, systémů a robotiky,
Ing. Luboš Kotek, Ph.D. z Ústavu výrobních strojů, systémů a robotiky
Návrhy byly doporučeny oborovou radou pro obor Konstrukční a procesní inženýrství.

Studijní obor Strojírenská technologie:
Ing. Aleš Polzer, Ph.D. z Ústavu strojírenské technologie FSI VUT v Brně.
Ing. Josef Sedlák, Ph.D. z Ústavu strojírenské technologie FSI VUT v Brně.
Ing. Jan Zouhar, Ph.D. z Ústavu strojírenské technologie FSI VUT v Brně.
Ing. Antonín Záděra, Ph.D. z Ústavu strojírenské technologie FSI VUT v Brně.
Návrhy byly doporučeny oborovou radou pro obor Strojírenská technologie.

Složení oborových rad akreditovaných doktorských studijních programů na období 2010 až 2013 – viz. Příloha II

Vědecká rada projednala

- Návrh děkana na zřízení specializovaného pracoviště NETME centre. Členové vědecké rady neměli žádné připomínky.
- Témata doktorského studia akreditovaných doktorských studijních programů vypsána pro akademický rok 2010/2011 (viz Příloha III).
- změny v doktorském studiu:

Změna tématu + školitele

Ing. Jan Kuchař – EÚ FSI VUT v Brně

- původní téma a školitel:

„Optimalizace spirály odstředivého čerpadla“
Původní školitel: doc. Ing. Miloslav Haluza, CSc.

- nové téma a školitel:

„Ložisko na principu golfového míčku a Taylorových vírů“
Nový školitel: prof. Ing. František Pochylý, CSc.
Oborová rada pro obor Konstrukční a procesní inženýrství souhlasí.

Změna tématu

Ing. Martin Lošťák – ÚFI FSI VUT v Brně - Školitel: doc. RNDr. Radim Chmelík, Ph.D.

Původní téma: Počítačem řízená osvětlovací soustava pro optickou mikroskopii.
Nové téma: Zobrazení objektů v objemových rozptylujících prostředích pomocí digitální holografické mikroskopie.
Oborová rada pro obor Fyzikální a materiálové inženýrství souhlasí.

Ing. Matěj Týč – ÚFI FSI VUT v Brně - Školitel: doc. RNDr. Radim Chmelík, Ph.D.

Původní téma: Zpracování obrazu pro optický mikroskop s řízeným osvětlením.
Nové téma: Trojrozměrná obrazová rekonstrukce v digitální holografické mikroskopii.
Oborová rada pro obor Fyzikální a materiálové inženýrství souhlasí.

Ing. Tomáš Vach – EÚ FSI VUT v Brně - Školitel: prof. Ing. Miroslav Jícha, CSc.

Původní téma: Transport prachových částic v kabině automobilu.
Nové téma: Coanda efekt ve větracích systémech kabin automobilů.
Oborová rada pro obor Konstrukční a procesní inženýrství souhlasí.

Ing. Jaroslav Pavlů – EÚ FSI VUT v Brně - Školitel: doc. Ing. Jiří Pospíšil, Ph.D.

Původní téma: Výroba energie z biomasy a alternativních paliv.

Nové téma: Vývoj programu pro výpočet chladírenských kondenzátorů.
Oborová rada pro obor Konstrukční a procesní inženýrství souhlasí.

Ing. Tomáš Caha – EÚ FSI VUT v Brně - Školitel: doc. Ing. Jiří Pospíšil, Ph.D.

Původní téma: Zvyšování účinnosti rychloběžných energetických strojů.

Nové téma: Optimalizace systému řízení teploty tepelných soustav.

Oborová rada pro obor Konstrukční a procesní inženýrství souhlasí.

Ing. Stanislav Knotek – EÚ FSI VUT v Brně - Školitel: prof. Ing. Miroslav Jícha, CSc.

Původní téma: Návrh výpočtového dynamického modelu volné hladiny v interakci s pohybujícím se tělesem.

Nové téma: Nestability stěnového kapalného filmu.

Oborová rada pro obor Inženýrská mechanika souhlasí.

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

Ing. Martin Štekl, Ph.D.	Inženýrská mechanika školitel: Ing. Zdeněk Florian, CSc.
Ing. Jiří Berjak, Ph.D.	Inženýrská mechanika školitel: doc. Ing. Čestmír Ondrůšek, CSc.
Ing. Petr Svoboda, Ph.D.	Konstrukční a procesní inženýrství školitel: prof. Ing. Ivan Křupka, Ph.D.
Ing. Martin Minařík, Ph.D.	Konstrukční a procesní inženýrství školitel: doc. RNDr. Ing. Jiří Šťastný, CSc.
Ing. Jiří Hejčík, Ph.D.	Konstrukční a procesní inženýrství školitel: prof. Ing. Miroslav Jícha, CSc.
Ing. Tomáš Běhounek, Ph.D.	Aplikovaná matematika školitel: prof. RNDr. Miloslav Druckmüller, CSc.
Ing. Michal Vintr, Ph.D.	Metrologie a zkušebnictví školitel: doc. Ing. Vasilij Teš, CSc.
Ing. Jindřich Mach, Ph.D.	Fyzikální a materiálové inženýrství školitel: prof. RNDr. Tomáš Šíkola, CSc.
Ing. Hana Uhlířová, Ph.D.	Fyzikální a materiálové inženýrství školitel: doc. RNDr. Radim Chmelík, Ph.D.
Ing. Vladimír Rak, Ph.D.	Inženýrská mechanika školitel: prof. Ing. Eduard Malenovský, DrSc.
Ing. Mgr. Eva Žampachová, Ph.D.	Aplikovaná matematika školitel: doc. RNDr. Zdeněk Karpíšek, CSc.
Ing. Hana Tesařová, Ph.D.	Fyzikální a materiálové inženýrství školitel: doc. Ing. Bohumil Pacal, CSc.
Ing. Pavel Jánský, Ph.D.	Fyzikální a materiálové inženýrství školitelka: prof. RNDr. Bohumila Lencová, CSc.
Ing. Martin Zobač, Ph.D.	Fyzikální a materiálové inženýrství školitelka: prof. RNDr. Bohumila Lencová, CSc.
Ing. Pavel Urban, Ph.D.	Fyzikální a materiálové inženýrství školitelka: RNDr. Věra Musilová, CSc.

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