

Z á p i s

ze 4. zasedání vědecké rady
(2. funkční období děkana)

Fakulty mechatroniky, informatiky a mezioborových studií, TU v Liberci,
konané ve středu **23. 4. 2014**

Celkový počet členů vědecké rady FM: 29

Přítomno: 27 členů vědecké rady FM (viz prezenční listina)

Omluveni: 2 členové vědecké rady FM (viz prezenční listina)

Hosté: **prof. Ing. Pavel Šafařík, CSc.**, člen habilitační komise (Ing. Z. Trávníček, CSc.)
opONENTI habilitační práce Ing. Z. Trávníčka, CSc.: **prof. Ing. Karel Adámek, CSc.**,
prof. Ing. Václav Cyrus, DrSc., **doc. Ing. Jiří Polanský, Ph.D.**

- | |
|--|
| 1. Pokračování habilitačního řízení Ing. Zdeňka Trávníčka, CSc. (Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i., Laboratoř sdílení tepla a hmoty, Praha), obor Aplikované vědy v inženýrství |
|--|

Habilitační řízení bylo zahájeno ve smyslu §72, odst. (2) zákona 111/98 Sb. o vysokých školách na žádost uchazeče dne **4. 4. 2013**.

Název habilitační práce: „*Neizotermické úplavy a impaktní proudy*“

Název habilitační přednášky: „*Proudové pole a jeho řízení*“

Složení pětičlenné habilitační komise:

prof. Ing. **Aleš Richter, CSc.** - předseda

Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií

Technická univerzita v Liberci, Studentská 2, 461 17 Liberec 1, ales.richter@tul.cz

prof. RNDr. **Milada Kozubková, CSc.**

Katedra hydromechaniky a hydraulických systémů, Fakulta strojní, VŠB-TU Ostrava
17. listopadu 15, 708 33 Ostrava - Poruba, milada.kozubkova@vb.cz

prof. Ing. **František Pochylý, CSc.**

Energetický ústav, Fakulta strojního inženýrství, VUT v Brně

Technická 2896/2, 616 69 Brno, pochyly@fme.vutbr.cz

prof. Ing. **Jaromír Příhoda, CSc.**

Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i., Oddělení dynamiky tekutin

Dolejšškova 1402/5, 182 00 Praha 8, prihoda@it.cas.cz

prof. Ing. **Pavel Šafařík, CSc.**

Ústav mechaniky tekutin a termodynamiky, Fakulta strojní, ČVUT v Praze

Technická 4, 166 07 Praha 6, Pavel.Safarik@fs.cvut.cz

Oponenti habilitační práce:

prof. Ing. Karel Adámek, CSc.

VÚTS, a.s., Svárovská 619, 460 01 Liberec XI, karel.adamek@vuts.cz

prof. Ing. Václav Cyrus, DrSc.

AHT- Energetika s.r.o, Podnikatelská č. 550, 190 11 Praha – Běchovice, aht@iol.cz

doc. Ing. Jiří POLANSKÝ, Ph.D.

Fakulta strojní ZČU v Plzni, Katedra energetických strojů a zařízení, Univerzitní 22, 306 14
Plzeň, polansky@kce.zcu.cz

Děkan FM seznámil VR s profilem uchazeče a s jeho úzkým vztahem s TU v Liberci.

Předseda habilitační komise, prof. Ing. Aleš Richter, CSc., seznámil VR FM se Stanoviskem habilitační komise a s výsledky tajného hlasování (*počet kladných hlasů: 5, záporných: 0, neplatných: 0*).

Děkan navrhl a VR FM schválila dva členy vědecké rady prof. Ing. Jaromíra Příhodu, CSc. a prof. Ing. Zdeňka Plívu, Ph.D., aby písemně zhodnotili habilitační přednášku.

Ve své habilitační přednášce s názvem „**Proudové pole a jeho řízení**“ se Ing. Zdeněk Trávníček, CSc. zaměřil na problematiku proudění tekutin a na možnosti pasivního a aktivního řízení proudových polí.

V první části přednášky byly uvedeny **historické souvislosti**. Význam tématu byl demonstrován na doložených případech havárií mostů, chladicích věží a velkých axiálních kompresorů. Jako příklad pasivního řízení impaktních proudů byla uvedena sušárna textilií ELITEX, vybavená aerodynamickým vedením materiálu.

Druhá část byla zaměřena na výsledky získané přednášejícím. Bylo prezentováno řešení dvou úloh: 1) **Obtékání ochlazovaného válce** a 2) **Impaktní proud pasivně řízený řadou válců**. Výsledkem jsou nové vědecké poznatky, které potvrzují prozatím jinak neprokázané hypotézy: ad 1) Ochlazování válce destabilizuje proudové pole vzduchu a ad 2) pasivní řízení v uvedeném případě zvyšuje přestup tepla na obtékané stěně.

Ve třetí části uchazeč popisoval využití výsledků při svém pedagogickém působení na TU v Liberci. Na příkladu dvou disertačních prací, zabývajících se řízením proudových polí **syntetizovanými proudy**, byla ukázána výchova doktorandů a jejich zapojování do výzkumné a publikační činnosti. Námětem do budoucna je aktivní chlazení elektroniky, jehož vývoj propojí poznatky mechaniky tekutin a nauky o sdílení tepla s řešením moderních elektromechanických systémů.

V závěru uchazeč zdůraznil mezioborový charakter problematiky z pohledu badatelského i aplikačního. Rovněž byl uveden význam grantových projektů pro tuto práci – přednášející byl řešitelem pěti grantových projektů, pokrývajících bez přestávky období posledních deseti let, přičemž u všech těchto projektů byla spolunositelem TU v Liberci.

Protože byli na zasedání přítomni všichni 3 oponenti (prof. Ing. K. Adámek, CSc., prof. Ing. V. Cyrus, DrSc. a doc. Ing. J. Polanský, Ph.D.), přečetli své oponentní posudky osobně a zároveň položili uchazeči otázky, na které uchazeč odpovídal bezprostředně a uspokojivě. Následně zodpověděl dotazy členů VR.

Na uzavřeném jednání bylo schváleno hodnocení habilitační přednášky a proběhla diskuse členů vědecké rady FM a tajné hlasování.

Výsledky tajného hlasování:

Počet všech členů VR FM	Počet přítomných členů VR FM	Počet přítomných členů VR FM oprávn. hlasovat	Počet platných hlasů	z toho		Počet neplatných hlasů
				kladných	záporných	
29	27	27	27	27	0	0

Skrutátoři: prof. Dr. Ing. J. Maryška, CSc. a doc. Ing. P. Tůma, CSc.

USNESENÍ

Vědecká rada Fakulty mechatroniky, informatiky a mezioborových studií Technické univerzity v Liberci se na svém 4. řádném zasedání dne 23. 4. 2014 na základě Stanoviska habilitační komise, oponentních posudků habilitační práce, habilitační přednášky a jejího hodnocení dvěma členy VR FM a výsledku obhajoby habilitační práce **všemi hlasy** usnesla v tajném hlasování podle § 72, odst. (9) zákona o vysokých školách č. 111/98 Sb. ze dne 22. dubna 1998 na návrhu jmenovat Ing. Zdeňka Trávníčka, CSc. docentem pro obor Aplikované vědy v inženýrství.

V souladu s § 72, odst. (10) zákona o vysokých školách č. 111/98 Sb. přijala vědecká rada Fakulty mechatroniky, informatiky a mezioborových studií odůvodnění habilitační komise za své stanovisko a v souladu s § 72, odst. (11) výše citovaného zákona postupuje návrh na jmenování Ing. Zdeňka Trávníčka, CSc. docentem pro obor Aplikované vědy v inženýrství rektorovi Technické univerzity v Liberci prostřednictvím děkana Fakulty mechatroniky, informatiky a mezioborových studií.

Písemné **Hodnocení přednášky „Impaktní proudy a přestup tepla“**, přednesené studentům Technické univerzity v Liberci dne 27. 3. 2014, je nedílnou přílohou tohoto zápisu (Příloha č. 1).

Písemné **Hodnocení habilitační přednášky**, přednesené v rámci tohoto zasedání VR FM, je nedílnou přílohou zápisu (Příloha č. 2).

2. Zahájení jmenovacího řízení **doc. Ing. Pavla Mokrého, Ph.D.** (MTI - Ústav mechatroniky a technické informatiky, Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií, Technická univerzita v Liberci), obor **Aplikované vědy v inženýrství**

Jmenovací řízení **doc. Ing. Pavla Mokrého, Ph.D.** bylo zahájeno ve smyslu §74, odst. (2) zákona 111/98 Sb., o vysokých školách, na návrh uchazeče **dne 7. 4. 2014**.

S materiály, dodanými uchazečem, seznámil VR prof. Ing. J. Nouza, CSc. a prof. Ing. J. Nosek, CSc. doplnil informaci o významných zahraničních aktivitách uchazeče.

Dodané materiály byly zveřejněny na adrese: <http://www.fm.tul.cz/cs/profrizeni>.

Děkan FM předložil VR (ve smyslu § 74, odst. (3) zákona 111/98 Sb., o vysokých školách) **návrh na složení pětičlenné hodnotící komise:**

předseda: **prof. Ing. Petr Moos, CSc.**

Ústav aplikované matematiky v dopravě, FD, ČVUT v Praze
Konviktská 20, 110 00 Praha 1, moos@fd.cvut.cz

členové: **doc. Ing. Rudolf Bálek, CSc.**

Katedra fyziky, FEL, ČVUT v Praze
Technická 2, 166 27 Praha 6, balek@fel.cvut.cz

prof. Ing. Jiří Kazelle, CSc.

Ústav elektrotechnologie, FEKT, VUT v Brně
Technická 3058/10, 616 00 Brno - Královo Pole, kazelle@feec.vutbr.cz

prof. Ing. Jaroslav Nosek, CSc.

MTI - Ústav mechatroniky a technické informatiky, FM, TU v Liberci
Studentská 2, 46117 Liberec 1, jaroslav.nosek@tul.cz

RNDr. Jan Petzelt, DrSc.

Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i., Na Slovance 1999/2, 182 21 Praha 8, petzelt@fzu.cz

USNESENÍ

Vědecká rada Fakulty mechatroniky, informatiky a mezioborových studií Technické univerzity v Liberci na svém 4. řádném zasedání dne 23. 4. 2014 navrženou hodnotící komisí schválila (*pro*: 23, *proti*: 0, *zdrželi se*: 2 – předseda a člen hodnotící komise). V době hlasování byli nepřítomni 2 členové VR.

3. Schvalování dalších zkoušejících **pro státní doktorské zkoušky**

Návrhy dalších zkoušejících **pro státní doktorské zkoušky:**

Studijní obor **AVI**

- Ing. **Petr Jirásko**, Ph.D. (VÚTS, a.s., Liberec, Ph.D.: 2010)
- Ing. **Ondřej Kolek**, Ph.D. (Oddělení nanotechnologie a informatiky, CXI, TUL, Ph.D.: 2012)
- Ing. **Michal Komárek**, Ph.D. (Oddělení nanotechnologie a informatiky, CXI, TUL, Ph.D.: 2011)
- Mgr. **Jana Rotková**, Ph.D. (Oddělení nanotechnologie a informatiky, CXI, TUL, Ph.D.: 2009)

Studijní obory **AVI / TK**

- Ing. **Petr Půlpán**, Ph.D. (VÚTS, a.s., Liberec, Ph.D.: 2006)
- Ing. **Martin Pustka**, Ph.D. (VÚTS, a.s., Liberec, Ph.D.: 2005)

Studijní obor **TK**

- Ing. **Petr Škop**, CSc. (VÚTS, a.s., Liberec, CSc.: 1986)

Studijní obor **AVI** (3901V055 **Aplikované vědy v inženýrství**), studijní program P3901 **Aplikované vědy v inženýrství**.

Studijní obor **TK** (2612V045 **Technická kybernetika**), studijní program P2612 **Elektrotechnika a informatika**.

Skrutátoři: prof. Dr. Ing. J. Maryška, CSc. a doc. Ing. P. Tůma, CSc.

USNESENÍ

Všechny předložené návrhy byly schváleny většinou hlasů s tím, že mohou zkoušet i při SZZ.

4. Různé

Prof. Ing. J. Nosek, CSc. informoval o spolupráci FM s „Institut National Polytechnique Toulouse“ a „Université Paul Sabatier Toulouse“. Tyto instituce se podílely na organizaci společného mezinárodního doktorského workshopu pod hlavičkou IEEE:

11th IEEE ECMSM 2013, 24-26 June 2013, Toulouse, France, <http://www.ecmsm2013.fr/>
Příspěvky jsou v knihovně IEEE Computer Science. IEEE Catalog Number: CFP13ECN-USB
ISBN: 978-1-14673-6297-9

Workshop je organizován ve dvouletém intervalu střídavě v Toulouse a v Liberci, a to již 22 let. Příští **12th IEEE ECMSM 2015** se uskuteční v červnu 2015 v Liberci. VR FM bude průběžně informována.

prof. Ing. Václav Kopecký, CSc.
děkan

Zapsala: Ing. Dagmar Militká
tajemnice fakulty

V Liberci dne 23. 4. 2014