

	ZÁZNAM Z JEDNÁNÍ	
Pracoviště	Vědecká rada Fakulty strojní VŠB – TU Ostrava	
Zaznamenal	Ing. Zuzana Kmětíková	
Funkce	tajemnice Vědecké rady	
	Telefon:	59 732 4474
	Fax:	59 691 6490
	E-mail:	zuzana.kmetikova@vsb.cz
Místo jednání	D 206	
Datum jednání	15. 5. 2018	

Účastníci jednání				
poř.	Jméno	Funkce	Odd.	Poznámka
1	dle prezenční listiny			

Body jednání	1. Zahájení – úvodní informace 2. Představení nového člena Vědecké rady FS VŠB-TU Ostrava 3. Jmenovací řízení doc. Ing. Aleše Slívy, Ph.D. 4. Habilitační řízení Ing. Tomáše Blejchaře, Ph.D. 5. Schválení akreditačních spisů NMgr. a Ph.D. studia 6. Informace o Fakultě strojní VŠB-TU Ostrava 7. Různé
--------------	--

1. Zahájení

Jednání Vědecké rady Fakulty strojní zahájil děkan Fakulty strojní doc. Ing. Ivo Hlavatý, Ph.D. Přivítal členy vědecké rady a upřesnil program dnešního jednání. Přítomno bylo 28 řádných členů vědecké rady, oprávněných hlasovat.

2. Představení nového člena Vědecké rady FS VŠB-TU Ostrava

Děkan FS představil nového člena Vědecké rady Fakulty strojní doc. Ing. Juraje Beniaka, PhD., proděkana Strojnickej fakulty STU v Bratislavě.

3. Jmenovací řízení doc. Ing. Aleše Slívy, Ph.D.

Obor jmenování: Konstrukční a procesní inženýrství

Habilitační řízení zahájil děkan fakulty představením uchazeče doc. Ing. Aleše Slívy, Ph.D., docenta a ředitele Institutu dopravy Fakulty strojní VŠB-TUO a pověřil řízením habilitačního řízení proděkana pro personální rozvoj, doktorské studium a externí pracoviště doc. Ing. Roberta Čepa, Ph.D.

Hodnotící komise:

předseda:

prof. Ing. Jaromír Polák, CSc.

emeritní profesor, VŠB-TU Ostrava

členové:

prof. Ing. Daniela Marasová, CSc.

SjF TU v Košiciach

prof. Ing. Ladislav Gulán, Ph.D.

SjF STU v Bratislavě

prof. Ing. Jaroslav Čáp, DrSc.

DFJP Univerzita Pardubice

prof. Dr. Ing. Miloš Němček

FS VŠB-TU Ostrava

Doporučující písemné stanovisko vypracovali:

prof. Stanislaw Legutko, DSc. dr.h.c.

prof. Ing. Vieroslav Molnár, PhD.

prof. Ing. Karel Bailotti, CSc.

FMTM PUT Poznan

FBERG, TU v Košiciach

Emeritní profesor VŠB-TUO

Všechna stanoviska byla kladná s doporučením jmenovat uchazeče profesorem v uvedeném oboru.

Po vyzvání proděkanem přednesl uchazeč teze své inaugurační přednášky na téma „*Nové trendy a inovační postupy při procesním zpracování dopravovaného materiálu*“.

Ve veřejné diskuzi zodpověděl uchazeč celou řadu dotazů, jako např.:

- prof. Pochylý: 1) Jaké matematické modely používáte při dopravě materiálu? 2) Jaké matematické modely používáte při snímání tlaku? 3) Používáte software vlastní, nebo komerční?
- prof. Zegzulka: 1) Jakým způsobem měříte úhel vnitřního tření kapslovým snímačem? 2) Jakým způsobem snímáte částice v prašném prostředí? 3) Jakým způsobem měříte velikost částic uvnitř systému? 4) Jaké jiné veličiny měří kapslový snímač? 5) Jak velký je 3D snímač? 6) Jakým způsobem byl snímač kalibrován?

Zprávu hodnotící komise přednesl její předseda prof. Ing. Jaromír Polák, CSc. Hodnotící komise ve své činnosti postupovala ve shodě s § 74 zákona č. 111/1998 Sb. ve znění zákona č. 137/2016 Sb., o vysokých školách, dále podle legislativních a řízených dokumentů P 1.6 Řízení ke jmenování profesorem TUO_PPR_08_004 a Řád habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem TUO_LEG_99_002. Na základě uchazečem předložených přehledně zpracovaných podkladů pro zahájení řízení ke jmenování profesorem podrobně a komplexně zhodnotila vědeckou, pedagogickou a odbornou způsobilost uchazeče i jeho morální vlastnosti.

Odborná a vědeckovýzkumná činnost doc. Ing. Aleše Slívy, Ph.D. je v oboru „Konstrukční a procesní inženýrství“ zaměřena na oblast dopravy, manipulace a skladování sypkých hmot, oblast logistiky, řešení logistických a oběhových procesů. Vědecko-výzkumná oblast se zaměřením na dopravu, manipulaci a zkoumání vlastností dopravovaných materiálů. Výsledky výzkumu jsou zaměřeny na oblast konstrukčního vývoje a zlepšování zařízení v oblasti procesního zpracování. Je uznávanou vědeckou osobností v tomto oboru, jehož erudice vyplývá z vlastní rozsáhlé tvůrčí činnosti, která vychází z řady úspěšně vědeckých projektů a bohaté publikační aktivity podpořené původními VV výstupy-impaktovanými články a články ve vědeckých sbornících, licencovanými národními a evropskými patenty, užitnými a průmyslovými vzory apod. Původní publikace jsou podpořeny rozsáhlými citacemi a jsou považovány i v zahraničí za uznávané původní publikace.

Doc. Ing. Aleš Slíva, Ph.D. je autorem 11 národních patentů nebo patentů v řízení převážně licencovaných ve spolupráci s podniky v Moravskoslezském kraji, 2 mezinárodních patentů v řízení, 13 užitných vzorů a 3 průmyslových vzorů. Vědecké práce publikoval ve formě 24 vědeckých článků zařazených v databázi SCOPUS a Web of Science. V domácích a zahraničních vědeckých časopisech a v rámci sborníků má zveřejněných 83 příspěvků a je autorem monografie. Zveřejněné práce vykazaly ohlas ve formě 247 citací v databázi WOS a 100 v databázi SCOPUS. Byl zodpovědným řešitelem celé řady projektů TAČR, GAČR, VaVPI, OPVK, projektů specifického výzkumu a rozvojových projektů a účasten mezinárodních projektů při své jednoroční stáži v centru NJCEP-New Jersey Center for Engineered Particles, USA.

Hodnotící komise prostudovala všechny předložené materiály, kterými uchazeč prokazuje svou tvůrčí, vědeckou a inženýrskou činnost a pedagogické schopnosti ke jmenování profesorem ve smyslu § 74 zákona č. 111/1998 Sb. ve znění zákona č. 137/2016 Sb. o vysokých školách,

ve znění pozdějších předpisů a vnitřních legislativních a řídicích dokumentů VŠB – TU Ostrava a konstatuje jejich úplnost a dostatečnost. Doc. Ing. Aleš Slíva, Ph.D. je vysoce erudovanou pedagogickou a vědeckou osobností uznávanou v odborné komunitě v ČR i v zahraničí, má pedagogickou a vědeckou kvalifikaci pro úspěšné jmenování profesorem v oboru Konstrukční a procesní inženýrství.

Hodnotící komise se na základě výsledku tajného hlasování podle § 74 zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách v platném znění rozhodla podat Vědecké radě Fakulty strojní Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava návrh pokračovat ve jmenovacím řízení pana doc. Ing. Aleše Slívy, Ph.D. profesorem v oboru Konstrukční a procesní inženýrství a uspořádat jeho inaugurační přednášku na téma Nové trendy a inovační postupy při procesním zpracování dopravovaného materiálu.

Námítky proti předloženému návrhu a závěru hodnotící komise nebyly vzneseny. V neveřejné části závěrečné rozpravy Vědecké rady Fakulty strojní vystoupil na podporu návrhu dr.h.c. prof. Ing. Petr Horyl, CSc.; děkan FS VŠB-TU Ostrava doc. Ing. Ivo Hlavatý, Ph.D.; prof. Ing. Daniela Marasová, CSc.; prof. Dr. Ing. Petr Novák; Prof. Ing. Jiří Zegzulka, CSc. vystoupil s komentářem k inaugurační přednášce a podporou .

Neveřejné části závěrečné rozpravy, ani hlasování se neúčastnil uchazeč doc. Ing. Aleš Slíva, Ph.D. Počet oprávněných členů hlasovat tak v tomto bodě klesl na 27.

V tajném hlasování přítomní členové Vědecké rady oprávnění hlasovat schválili většinou hlasů návrh na jmenování profesorem v oboru Konstrukční a procesní inženýrství doc. Ing. Aleše Slívy, Ph.D. (viz protokol o průběhu tajného hlasování).

**21 kladných
3 záporné
3 neplatné**

Děkana Fakulty strojní seznámil uchazeče s výsledkem hlasování Vědecké rady a poblahopřál mu k dosaženému úspěchu. Na závěr uchazeč poděkoval za projevenou důvěru, kterou mu projevila VR FS VŠB-TU Ostrava.

4. Habilitační řízení Ing. Tomáše Blejchaře, Ph.D.

Obor habilitace: Aplikovaná mechanika

Habilitační komise:

předseda:

prof. Ing. Petr Horyl, CSc., dr.h.c.

FS VŠB-TU Ostrava

členové:

prof. Ing. Mária Čarnogurská, CSc.

SjF TU v Košiciach

doc. Ing. Jaroslav Katolický, Ph.D.

FSI VUT v Brně

doc. Ing. Sylva Drábková, Ph.D.

FS VŠB-TU Ostrava

prof. Ing. František Pochylý, CSc.

FSI VUT v Brně

Oponenti:

prof. Ing. Miroslav Příhoda, CSc.

FMMI VŠB-TU Ostrava

prof. Ing. František Urban, CSc.

SjF STU v Bratislavě

doc. Ing. Václav Dvořák, Ph.D.

FS TU v Liberci

Komise pro posouzení habilitační přednášky:

byla schválena na VR, dne 28. 11. 2017 a pracovala v tomto složení:

předseda:

prof. Dr. Ing. Petr Novák

členové:

doc. Ing. et Ing. Mgr. Jana Petrů, Ph.D.

doc. Ing. Zdeněk Folta, Ph.D.

Habilitační řízení zahájil děkan fakulty představením uchazeče Ing. Tomáše Blejchaře, Ph.D., odborného asistenta na Katedře hydromechaniky a hydraulických zařízení Fakulty strojní VŠB-TU Ostrava a pověřil řízením habilitačního řízení proděkana pro personální rozvoj, doktorské studium a externí pracoviště doc. Ing. Roberta Čepa, Ph.D.

Proděkan informoval přítomné členy VR FS VŠB-TU Ostrava o veřejném zasedání Vědecké rady, které se konalo dne 23. 4. 2018 a kde přednesl Ing. Tomáš Blejchař, Ph.D. svoji habilitační přednášku na téma "Přenos hmoty hybnosti a tepla – matematické modely".

Po vyzvání proděkanem, přednesl habilitant teze své habilitační práce na téma „*Návrh zjednodušeného chemizmu selektivní nekatalytické redukce NO_x a jeho ověření na počítačovém modelu granulačního kotle*“. Přítomní oponenti seznámili členy VR se závěry svých posudků a dotazy k habilitační práci. Posudek doc. Dvořáka přečetl v plném znění v zastoupení předseda habilitační komise prof. Horyl. Uchazeč zaujal své stanovisko k připomínkám a dotazům, zodpověděl dotazy oponentů.

Ve veřejné diskuzi zodpověděl uchazeč řadu dotazů, jako:

- prof. Pochylý: 1) Měl jste důvod k tomu řešit model turbulence $k\epsilon$? 2) Jaké byly zkušenosti s konvergencí? 3) Výpočet byl nestacionární? 4) Na základě čeho jste volil okrajové podmínky?
- prof. Kozubková 1) Jste přesvědčen, že využití software Fluent je nejlépe použitelný pro modelování a studenty?
- doc. Katolický: 1) Jaká z uvedených podmínek v software je výhodnější pro studenty při výuce modelování? 2) Jaké máte zkušenosti s open source software?
- doc. Ochodek: 1) Předpokládáte, že i na méně proměřených zařízeních, bude Váš model uplatnitelný? 2) Lze urychlit čas pro modelování a jeho ověření?
- prof. Horyl: 1) Jaký problém jste řešil na IT4I?

Zprávu komise pro posouzení habilitační přednášky přednesl její předseda prof. Dr. Ing. Petr Novák:

Komise pro posouzení habilitační přednášky posoudila na veřejném zasedání Vědecké rady Fakulty strojní dne 23. 4. 2018 habilitační přednášku pana Ing. Tomáše Blejchaře, Ph.D. na téma řenos hmoty, hybnosti a tepla – matematické modely. Tato přednáška byla určena pro posluchače 2. ročníku navazujícího magisterského studia oboru Aplikovaná mechanika, pro předmět Turbulence.

Přednáška prokázala velmi dobré odborné i pedagogické schopnosti uchazeče, schopnost sdělit a interpretovat relativně složitou problematiku matematických modelů proudění studentům i odborné veřejnosti – členům vědecké rady i dalším pracovníkům Fakulty strojní. Přednáška měla všechny potřebné náležitosti, jednotlivé části na sebe logicky navazovaly. Z hlediska prokázání didaktických schopností se jednalo o kvalitní přednášku se srozumitelným výkladem – komise nicméně doporučuje přednášejícímu, aby v budoucnu své prezentace více doplnil obrázky atp. V diskuzi uchazeč fundovaně zodpověděl celkem na 7 dotazů.

Komise se shodla, že, přednáška prokázala velmi dobré odborné i pedagogické schopnosti uchazeče, schopnost sdělit a interpretovat srozumitelně relativně složitou problematiku Komise pro posouzení habilitační přednášky hodnotí úroveň přednášky velmi kladně a doporučuje Vědecké radě Fakulty strojní VŠB – TU Ostrava její přijetí a následné obhájení habilitační práce.

Zprávu habilitační komise přednesl předseda prof. Ing. Petr Horyl, CSc., dr. h.c.

Habilitační posoudila vědeckou a pedagogickou činnost Ing. Tomáše Blejchaře, Ph.D. na základě předložených podkladů pro zahájení habilitačního řízení v souladu s § 72 zákona č. 111/1998 Sb. přijala následující stanovisko

Vzdělání:

2006 Ph.D., VŠB-TU Ostrava, Fakulta strojní, Studijní obor: Hydraulické a pneumatické stroje a zařízení

2003 Ing., VŠB-TU Ostrava, Fakulta strojní, Studijní obor: Hydraulické a pneumatické stroje a zařízení

Průběh praxe:

2006 - doposud Orgrez, a.s., Divize ekologických systémů, Specialista CFD analýz, Zástupce ředitele divize

2006 - 2011 VŠB-TU Ostrava, Katedra hydromechaniky a hydraulických zařízení, odborný asistent

2012 - doposud IT4Innovations Národní superpočítačové centrum, Junior researcher

2014 - doposud VŠB-TU Ostrava, Katedra hydromechaniky a hydraulických zařízení, odborný asistent

Vědecká a odborná činnost:

Jak je zřejmé z řešených témat, prioritní oblastí vědecké práce je Mechanika tekutin. Jedná se zejména o výzkum numerického modelování proudění s přestupem tepla, fázovými změnami a chemickými reakcemi. Dále se věnuje modelování v oblasti nízkoteplotní oxidace. Vzhledem k zaměření katedry se zabývá proudění v hydraulických ventilech a čerpadlech.

Vědecká kvalifikace a uznání odbornou veřejností

h-index dle Web of Science	2
h- index dle SCOPUS	2
Počet článků v časopisech s impakt faktorem	3
Počet článků v časopisech evidovaných v databázi Web of Science bez impakt faktoru	1
Počet článků v časopisech evidovaných v databázi SCOPUS	2
Počet článků v ostatních časopisech (domácí i zahraniční)	13
Počet článků na konferencích, jejichž sborník je evidován v databázích Web of Science nebo SCOPUS	3
Počet článků na konferencích mimo uznávané databáze – mezinárodní	3
Počet článků na konferencích mimo uznávané databáze – národní	29
Počet citací (bez autocitací) v databázi Web of Science	20
Počet citací (bez autocitací) v databázi SCOPUS	24
Počet citací ostatní – zahraniční	6
Počet citací ostatní – domácí	16
Užitný vzor	1
Ověřená technologie	1
Funkční vzorek	2

Pedagogická činnost:

Od roku 2007 přednášel a cvičil předměty Turbulence, Čerpací technika, Čerpací technika a potrubí, Numerické modelování šíření škodlivin a požáru, Výpočetní metody v energetice II a Mechanika tekutin. V současné době připravuje 2 nové předměty v anglickém jazyce a to Počítačové modelování I a Modelování proudění s přenosem tepla a třetím rokem ved cvičení v anglickém jazyce z předmětů Aerodynamics II – Ideal Fluid Flow. Byl vedoucím 11 diplomových a bakalářských prací a členem komise pro státní závěrečné zkoušky nebo státní doktorské zkoušky. J spoluauctorem 7 vysokoškolských skript.

Habilitační komise prostudovala všechny předložené materiály a konstatuje jejich úplnost a dostatečnost a na jejich základě zhodnotila tvůrčí a vědecko-výzkumnou činnost a pedagogické schopnosti Ing. Tomáše Blejchaře, Ph.D. Vzala v úvahu písemně zpracované oponentské posudky, ve kterých všichni tři oponenti doporučují, aby jeho habilitační práce byla postoupena k obhajobě před Vědeckou radou Fakulty strojní VŠB-TU Ostrava

Habilitační komise konstatovala, že Ing. Tomáš Blejchař, Ph.D. splňuje všechny požadavky ke jmenování docentem pro obor „Aplikovaná mechanika“ stanovené zákonem č. 111/1998 Sb. o vysokých školách ve znění pozdějších předpisů a vnitřním předpisem VŠB-TU Ostrava „Habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem na VŠB-TU Ostrava“ a doporučila, aby jeho habilitační práce byla postoupena k obhajobě před Vědeckou radou Fakulty strojní VŠB-TU Ostrava a aby byl pan Ing. Tomáš Blejchař, Ph.D. po úspěšné obhajobě jmenován docentem pro obor „Aplikovaná mechanika“.

V neveřejné části vystoupili vedoucí katedry hydromechanicky a hydraulických zařízení doc. Hružík a děkan Fakulty strojní doc. Hlavatý.

Námítky proti závěrům habilitační komise a komise pro posouzení habilitační přednášky nebyly vzneseny.

V tajném hlasování přítomní členové Vědecké rady oprávnění hlasovat, schválili většinou hlasů návrh na jmenování docentem v oboru Aplikovaná mechanika Ing. Tomáše Blejchaře, Ph.D. (viz protokol o průběhu tajného hlasování) následovně:

28 kladných
0 záporných
0 neplatných

Děkan fakulty seznámil uchazeče s výsledkem hlasování Vědecké rady a poblahopřál mu k úspěšnému habilitačnímu řízení.

5. Schválení akreditačních spisů NMgr. a Ph.D. studia

Proděkan pro personální rozvoj, doktorské studium a externí pracoviště předložil ke schválení návrh rozpracovaného akreditačního spisu doktorského studijního programu Dopravní systémy. Vědecká rada projednala předložený obsah akreditačního spisu studijního programu a souhlasí s pokračováním prací a přípravy akreditace uvedeného doktorského studijního programu

Ve veřejném hlasování hlasovali členové Vědecké rady Fakulty strojní schválení návrhu následovně:

28 kladných
0 záporných
0 zdržel

Proděkan pro bakalářské a magisterské studium předložil Vědecké radě žádost o potvrzovací hlasování předchozího hlasování per-rollam, které probíhalo od úterý 10. dubna 2018 9:00 hodin do úterý 24. dubna 2018 9:00 hodin, a týkalo se schválení návrhů studijních programů bakalářského studijního programu „Strojírenství“ a magisterského studijního programu „Průmyslové inženýrství“, které mají být uskutečňovány na fakultě od roku 2019/2020:

Výsledky hlasování per-rollam:

Počet členů VR FS VŠB-TUO oprávněných hlasovat:	34
Bylo zasláno:	33 hlasů
z toho:	33 souhlasí
	0 nesouhlasí

Ve veřejném potvrzovacím hlasování hlasovali členové Vědecké rady Fakulty strojní schválení návrhu následovně:

28 kladných
0 záporných
0 zdržel

Dále proděkan předložil žádost o schválení záměru předložit akreditaci magisterského studijního programu Strojírenská technologie.

Ve veřejném hlasování hlasovali členové Vědecké rady Fakulty strojní o schválení návrhu studijního programu, který má být uskutečňován na fakultě od roku 2019/2020 následovně:

28 kladných
0 záporných
0 zdržel

6. Informace o Fakultě strojní VŠB-TU Ostrava

Děkan podal základní informace o Fakultě strojní, jako počet přihlášek ke studiu v následujícím akademickém roce, úspěchy pracovníků Fakulty strojní a roll out 4. prototypu SAE Student formule.

7. Různé

V různém vystoupil předseda oblastní kanceláře ČKAIT s výzvou na podávání diplomových prací k ocenění. Děkan doplnil informace a pozval na konferenci Strojírenství 2018, která se koná 10. 10. 2018 s hlavním tématem VaV aplikované v praxi.

Na závěr děkan Fakulty strojní VŠB-TU Ostrava poděkoval všem členům VR za účast na dnešním jednání a připomenul termíny zasedání VR FS v roce 2018.

Termíny Vědecké rady FS VŠB-TU Ostrava v roce 2018:

- **2. 10. 2018**
- **4. 12. 2018**