

	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	19. 1. 2016	

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

Body jednání	1. Zahájení – úvodní informace 2. Habilitační řízení Ing. Marián Bojko, Ph.D. 3. Jmenovací řízení doc. Dr. Ing. Tadeáš Ochodek 4. Schválení nového školitele doktorského studia 5. Různé
--------------	--

1. Zahájení

Jednání Vědecké rady Fakulty strojní zahájil děkan doc. Ing. Ivo Hlavatý, Ph.D. Přivítal členy vědecké rady a upřesnil program dnešního jednání. Přítomno bylo 32 řádných členů vědecké rady, oprávněných hlasovat.

2. Habilitační řízení Ing. Marián Bojko, 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

prof. Ing. Josef Jandačka, Ph.D.

SjF ŽU v Žilině

prof. RNDr. Milada Kozubková, CSc.

FS VŠB-TU Ostrava

doc. Ing. Karel Fráňa, Ph.D.

FS TU v Liberci

Oponenti:

prof. Ing. Dagmar Juchelková, Ph.D.

FS VŠB-TU Ostrava

prof. RNDr. Milan Malcho, PhD.

SjF ŽU v Žilině

doc. Ing. Jiří Polanský, Ph.D.

FE University of Leeds

Komise pro posouzení habilitační přednášky:

byla schválena na VR, dne 19. 5. 2015 a pracovala v tomto složení:

předseda:

prof. Ing. Jiří Zegzulka, CSc.

členové:

doc. Dr. Ing. Ladislav Kovář

doc. Ing. Jiří Podešva, Ph.D.

Habilitační řízení zahájil děkan fakulty představením uchazeče Ing. Mariána Bojka, odborného asistenta a zástupce vedoucího Katedry hydrauliky 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 7. 1. 2016 a kde přednesl Ing. Marián Bojko, Ph.D. svoji habilitační přednášku na téma "Matematické modelování spalování dřevní hmoty v krbových kamnech".

V čase 9:32 přišel prof. Hrdlička a od této chvíle bylo přítomno 33 řádných členů vědecké rady, oprávněných hlasovat.

Po vyzvání proděkanem, přednesl habilitant teze své habilitační práce na téma „Metody matematického modelování vícefázového proudění s uvažováním fázových změn v energetických zařízeních“. Přítomní oponenti seznámili členy VR se závěry svých posudků a dotazy k habilitační práci. Uchazeč zaujal své stanovisko k připomínkám a dotazům, a zodpověděl dotazy oponentů.

Ve veřejné diskuzi zodpověděl uchazeč řadu dotazů, jako:

- doc. Katolický: Proč byl řešen pouze přenos tepla a ne i přenos hmoty nebo částic?
- prof. Sinaj: 1) S kým spolupracujete v rámci zahraničí? 2) Jaká je návaznost na praxi a konkrétní výstupy? Realizovaly se Vaše modely někde?
- prof. Noskovič: 1) U mnoha publikací jste členem autorského kolektivu. Co je Váš vlastní přínos za rozvoj těchto metod? 2) Narazil jste na nějaký problém, který jste v osobně posunul dále? 3) Ověřoval jste data naměřená v laboratoři experimentálně a verifikoval v praxi?

Zprávu komise pro posouzení habilitační přednášky přednesl její předseda prof. Ing. Jiří Zegzulka, CSc.

Habilitant prokázal schopnost dodržet ke sdělení potřebných informací ve výuce vymezený časový úsek. Prezentace byla vedena s jasnou pedagogickou dovedností, poutavě a řadou doplňujících inspirativních zobrazení. Posluchači z různých oborů vnímali přednášku jako srozumitelnou. Po ukončení vlastní prezentace byla otevřena věcná diskuse k podstatě přednášené látky zaměřená jak na formální nedostatky, tak na věcnou, odbornou náplň a didaktické prostředky. Komise se shodla na stanovisku, že přednáška vyhovuje odborných nárokům i pedagogickým očekáváním a doporučuje v dalším pokračování v habilitačním řízení.

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

Komise posoudila vědeckou a pedagogickou činnost Ing. Mariana Bojka, Ph.D. na základě předložených dokumentů o jeho vědecké a pedagogické činnosti.

Vzdělání:

1997 – 2002

VŠB-TU Ostrava – magisterské studium na Fakultě strojní, studijní obor Hydraulické a pneumatické stroje a zařízení, Název diplomové práce:

- Numerická optimalizace proudění plynů v dnových dmyšnách tepelného agregátu.
- 2002 – 2006 VŠB-TU Ostrava – doktorské studium na Fakultě strojní, studijní obor Hydraulické a pneumatické stroje a zařízení, Obhajoba disertační práce s názvem: Matematické modelování průtoku plynných médií dmyšnými systémy do kyslíkového konvertoru.

Průběh zaměstnání:

- od 2005 – dosud odborný asistent FS, VŠB-TU Ostrava, Katedra hydromechaniky a hydraulických zařízení
- od 2008 – dosud zástupce vedoucího Katedry hydromechaniky a hydraulických zařízení

Vědecká a odborná činnost:

Jak je zřejmé z témat diplomové práce, disertační práce a habilitační práce, prioritní oblastí vědecké práce uchazeče je Mechanika tekutin s důrazem na přenosové jevy a jejich modelování. Dále se uchazeč věnuje modelování v oblasti životního prostředí, příkladem je řešení závažného problému „šíření zdraví škodlivých látek do ovzduší v případě průmyslových havárií“. Významných výsledků dosáhl v souvislosti s problematikou nízkoteplotní oxidace uhlí a spalováním práškového uhlí, kdy se zabýval modelováním chemických reakcí. Vzhledem k zaměření katedry se věnuje výzkumu proudění v úzkých mezerách hydraulických komponentů s uvažováním kavitace. V oblasti smluvního výzkumu řešil v poslední době výpočtové modelování proudění v kotlových tělesech a tvarové optimalizaci části výměníku. Byl spoluřešitelem mezinárodního projektu MŠMT, programu COST. Dále byl spoluřešitelem dvou projektů GAČR, výzkumného záměru MŠMT a Ministerstva vnitra, projektu Státního úřadu pro jadernou bezpečnost a pěti pedagogických projektů.

Vědecká kvalifikace a uznání odbornou veřejností

Publikační činnost v časopise s impakt faktorem evidovaném v databázi Web of Science	5
Publikační činnost v časopise indexovaném v databázi SCOPUS	6
Publikační činnost v ostatních časopisech (domácí i zahraniční)	33
Publikační činnost na konferencích, jejichž sborník je evidován v databázích Web of Science nebo SCOPUS	14
Publikační činnost ve sborníku národní nebo mezinárodní konference mimo uznávané databáze	32
Počet citací v databázi Web of Science	5
Počet citací v databázi SCOPUS	8
Prototypy	2
Funkční vzorky	6

Pedagogická činnost:

Od nástupu na VŠB-TU Ostrava vedl cvičení a přednášel předměty Mechanika tekutin, Hydromechanika, Tekutinové mechanismy, Metoda konečných objemů v proudění, 3D proudění, Turbulence a Zásobování hasiv. V současné době připravuje a přednáší nové předměty: Modelování proudění s přenosem tepla, Aerodynamika vozidel a Aerodynamics II - Real Flow pro zahraniční studenty. Byl vedoucím 22 diplomových a bakalářských prací a členem komisí pro obhajoby diplomových a bakalářských prací. Řadu let působí jako koordinátor diplomových prací zadávaných průmyslem. Je spoluautorem 7 vysokoškolských skript.

Habilitační práce je vypracovaná přehledně na vysoké odborné a vědecké úrovni, kde autor dokázal aplikovat široké teoretické vědomosti z přenosu aplikované mechaniky, ale i z oblasti

měření a vyhodnocení naměřených výsledků tak, aby se získané výsledky daly využít pro optimalizaci konstrukčních návrhů energetických zařízení. V tajném hlasování členů habilitační komise bylo schváleno usnesení navrhnout Vědecké radě Fakulty strojního jmenování Ing. Mariana Bojka, Ph.D. docentem pro obor Aplikovaná mechanika.

V neveřejné části vystoupil vedoucí katedry hydrauliky a hydraulických zařízení doc. Hružík, podpořil návrh na jmenování docentem a vyzvedl uchazečovu spolupráci s praxí.

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

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

33 kladných
0 záporných
0 neplatných

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

3. Jmenovací řízení doc. Dr. Ing. Tadeáš Ochodek

Obor jmenování: Energetické stroje a zařízení

Hodnotící komise:

předseda:

prof. Ing. Petr Stehlík, CSc. Dr.h.c.

FSI VUT v Brně

členové:

prof. Ing. Zdeněk Vostracký, DrSc.

FS ZČU v Plzni

prof. Ing. Pavel Kolat, DrSc.

FS VŠB-TU Ostrava

prof. Ing. Jaroslav Hyžík, Ph.D.

FS TU v Liberci

prof. Dr hab. Inz. Marek Pronobis

Politechnika Slaska Gliwice

Doporučující písemné stanovisko vypracovali:

prof. Ing. Jaroslav Horský, CSc.

FSI VUT v Brně

prof. dr. hab. Inž. Jerzy Chojnacki

Politechnika Koszalinska

prof. dr hab. inż. Janusz Kotowicz

WIŚE Politechnika Śląska w Gliwicach

Všechna stanoviska byla kladná s doporučením jmenovat uchazeče profesorem v oboru Energetické stroje a zařízení.

Řízením jmenovacího řízení pověřil děkan fakulty proděkana pro personální rozvoj, doktorské studium a externí pracoviště doc. Ing. Roberta Čepa, Ph.D., který představil uchazeče doc. Dr. Ing. Tadeáše Ochodka, ředitele Výzkumného energetického centra VŠB – TU Ostrava.

Po vyzvání proděkanem přednesl uchazeč teze své inaugurační přednášky na téma „Technicko-ekonomické aspekty využití obnovitelných zdrojů energie v ČR“.

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

- doc. Katolický: 1) Jaká je kapacity využití volné zemědělské půdy? 2) Jaký je podíl biomasy v elektrárnách?
- prof. Němček: 1) Uvedl jste, že je vlných 50000 ha volné půdy. To je celý MSK, je tomu skutečně tak? 2) V Plzni je postavena nová spalovna odpadu, jaký je Váš názor na její provoz?
- prof. Noskovič: V čem je potenciál využití centra VEC a fakult na univerzitě v oblasti využití obnovitelných zdrojů energie?
- prof. Šooš: Jak si představujete snížení množství skleníkových plynů?
- prof. Mostýn: Můžete podat informaci o vědecké škole a obhájěných studentech Ph.D. studia?
- prof. Juchelková: 1) Co Vás vedlo ke změně názvu inaugurační přednášky? 2) Mohl byste stručně charakterizovat projekt Black carbon?
- doc. Malý: V jedné ze svých prací máte uvedenu energetickou bilanci v odpadech. Chtěl bych znát Váš názor na výhodnost či nevýhodnost tohoto řešení.

Zprávu hodnotící komise přednesl její předseda prof. Ing. Petr Stehlík, CSc, dr.h.c.

Výzkumná a odborná činnost doc. Dr. Ing. Tadeáše Ochodka je v oboru „Energetické stroje a zařízení“ zaměřena na oblast spalování a termochemické konverze tuhých paliv a odpadů a dále na oblast tvorby a snižování emisí škodlivin. Značným přínosem jsou jeho výsledky v oblasti vývoje moderních zařízení pro vytápění, komponent technologií pro využití odpadního tepla a komponent pro decentralizovanou výrobu elektřiny. Během své činnosti prokázal schopnost získávat a úspěšně řešit grantové projekty. Od roku 1992 se podílel na řešení celkem 55 projektů výzkumu a vývoje, včetně 14 mezinárodních. U 29 projektů byl zodpovědným řešitelem. Od začátku působení na VŠB-TUO se aktivně zapojil do spolupráce s průmyslovou praxí. Zde byl zodpovědným řešitelem celkem 176 projektů na bázi hospodářských smluv. Uchazeč je původcem patentu, užitných vzorů, funkčních vzorků a ověřených technologií. Zpracoval rovněž řadu znaleckých posudků, recenzí a posudků článků do domácích i zahraničních časopisů, posudků odborných knih, diplomových a bakalářských prací, posuzoval přihlášky a výsledky řešení grantových projektů. Do svých výzkumných aktivit zapojuje řadu mladších kolegů, doktorandů a studentů, které vede k aktivnímu podílu na řešení problémů průmyslové praxe a jejich prezentaci. Na základě této činnosti vytvořil všeobecně uznávaný výzkumný tým. Účastnil se dvou zahraničních vědecko-výzkumných stáží na univerzitě ve Stuttgartu, a to na pracovištích „Institut für Kernenergetik und Energiesysteme“ a „Institut für Verfahrenstechnik und Dampfkesselwesen“.

Uchazeč má 28 let pedagogické praxe, což vysoce převyšuje minimální požadavek (z toho od habilitace 11 let). Podílel se a podílí na výuce formou přednášek a cvičení celkem 11 předmětů na Fakultě strojní, Hornicko-geologické fakultě a Fakultě metalurgie a materiálového inženýrství VŠB-TU Ostrava. V současné době přednáší v předmětu Spalovací zařízení na Fakultě strojní VŠB-TU Ostrava. Je spoluautorem 17 knih a knižních publikací, učebních textů a studijních opor, byl vedoucím 15 bakalářských a magisterských diplomových prací a 1 úspěšně obhájené doktorské dizertační práce, přičemž další dizertační práce jsou před obhajobou. Zavedl nebo inovoval 6 předmětů v bakalářských a magisterských studijních programech. Od roku 2008 realizuje výuku předmětu „Combustion Equipment“ v anglickém jazyce v rámci programu ERASMUS pro Fakultu strojní VŠB-TU Ostrava. Od roku 1998 je členem komise pro SZZ na Fakultě strojní a od roku 2011 na Fakultě stavební VŠB-TU Ostrava. Je školitelem doktorského studijního programu Fakulty strojní VŠB-TU Ostrava v oboru Energetické stroje a zařízení a dále školitelem doktorského studijního programu Fakulty stavební VŠB-TU Ostrava v oboru Teorie konstrukcí. Od roku 2013 je členem oborové rady doktorského studia oboru Energetické stroje a zařízení. Na Fakultě strojní VŠB-TU Ostrava je garantem předmětu „Spalovací zařízení“, na Fakultě stavební VŠB-TU Ostrava je garantem předmětů „Zkušebnictví, měření, regulace“, „Modelování energetického chování budov“ a „Systémy budov a systémy řízení vytápěcích zdrojů“. Byl rovněž členem komise pro obhajobu dizertačních prací na FSI VUT v Brně a FS

VŠB-TU Ostrava. Byl oponentem celkem tří habilitačních prací na FSI VUT v Brně a na Strojní fakultě Žilinské univerzity v Žilině. Byl oponentem dvou doktorských dizertačních prací na „Wydziału Inżynierii Środowiska Politechniki Śląskiej Gliwice“.

Hodnotící komise prostudovala všechny předložené materiály, kterými uchazeč prokazuje svoji odbornou a pedagogickou kvalifikaci a předpoklady ke jmenování profesorem ve smyslu § 74 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách, ve znění pozdějších předpisů a vnitřních legislativních a řídicích dokumentů VŠB – TU Ostrava, a konstatuje jejich úplnost a dostatečnost. **Doc. Ochodek je osobností vysoce uznávanou v odborné komunitě v ČR i v zahraničí. Na základě výše uvedeného se komise usnesla doporučit, aby byl pan doc. Dr. Ing. Tadeáš Ochodek jmenován profesorem v oboru „Energetické stroje a zařízení“.**

Jelikož doc. Ochodek je řádným členem Vědecké rady oprávněným hlasovat a neveřejnou část opustil, bylo přítomno 32 členů VR oprávněných hlasovat.

Námítky proti předloženému návrhu a závěru hodnotící komise nebyly vzneseny. V neveřejné části závěrečné rozpravy Vědecké rady Fakulty strojní vystoupil na podporu návrhu děkan Fakulty strojní doc. Ing. Ivo Hlavatý, Ph.D. Doc. Malý požádal děkana o FS o vysvětlení situace, která vznikla při jmenovacím řízení v souvislosti s publikační činností. Děkan vysvětlil vzniklou situaci. Prof. Stehlík podpořil stanovisko děkana, s tím, že je tato skutečnost součástí zprávy inaugurační komise

V tajném hlasování přítomní členové Vědecké rady oprávnění hlasovat schválili většinou hlasů návrh na jmenování profesorem v oboru Energetické stroje a zařízení doc. Dr. Ing. Tadeáše Ochodka (viz protokol o průběhu tajného hlasování). Tento návrh bude předložen vědecké radě VŠB-TU Ostrava

**22 kladných
4 záporné
6 neplatné**

Děkan fakulty seznámil uchazeče s výsledkem hlasování Vědecké rady a poblahopřál mu k dosaženému úspěchu.

4. Schválení nového školitele doktorského studia

Proděkan pro personální rozvoj, doktorské studium a externí pracoviště předložil ke schválení nového školitele na návrh oborové rady ve studijním programu P2346 v oboru:

3902V056 Řízení strojů a procesů
doc. Dr. Ing. Vladimír Kebo
VŠB-TU Ostrava, CPIT

Ve veřejném hlasování hlasovali členové Vědecké rady Fakulty strojní o návrhu na schválení nového školitele následovně:

**33 kladných
0 záporných
0 zdržel**

5. Různé

Schválení záměru akreditace oboru doktorského studia „Provoz dopravních systémů“

Proděkan pro personální rozvoj, doktorské studium a externí pracoviště předložil na základě dokumentu P 1.3 Tvorba a akreditace studijních oborů/programů, bodu P1.3.1.3 Vyjádření vědecké rady fakulty/školy záměr akreditace oboru doktorského studia „Provoz dopravních

systémů“. Po diskuzi napříč vědeckou radou bylo doporučeno předkladatelům vyčkat s podáním akreditace do doby, kdy bude obor patřičně personálně zajištěn profesorem z pracoviště FS VŠB-TU Ostrava.

Děkan fakulty informoval členy Vědecké rady o rozšíření akreditace o obor v navazujícím magisterském studiu Průmyslové inženýrství, o obhájení 3. místa v rámci soutěže Škola oceněná zaměstnavateli a informoval o nové mediální kampani Fakulty strojní – „TVOŘÍME SVĚT“ a mediální kampani VŠB-TUO – „DOC. VLÁKNO“

Termíny vědeckých rad v roce 2016 (do konce volebního období):

- **22. 2. 2016**