

	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	22. 2. 2016	

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

Body jednání	1. Zahájení – úvodní informace 2. Habilitační řízení Ing. Marek Babiuch, Ph.D. 3. Habilitační řízení dr. inž. Leszek Cedro 4. Schválení nového školitele doktorského studia 5. Schválení odborníků pro SZS na rok 2016 6. Zhodnocení funkčního období 3/2012 – 2/2016 7. 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 29 řádných členů vědecké rady, oprávněných hlasovat.

2. Habilitační řízení Ing. Marek Babiuch, Ph.D.

Obor habilitace: Řízení strojů a procesů

Habilitační komise:

předseda:

prof. Ing. Jiří Tůma, CSc.

FS VŠB-TU Ostrava

členové:

prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc.

FAI, UTB ve Zlíně

prof. Ing. Cyril Belavý, CSc.

SjF STU v Bratislavě

doc. Ing. František Dušek, CSc.

FEI Univerzita Pardubice

prof. Ing. Iveta Zolotová, CSc.

FEI TU v Košiciach

Oponenti:

prof. Ing. Zora Jančíková, CSc.

FMMI VŠB-TU Ostrava

prof. RNDr. Ing. Miloš Šeda, PhD.

FSI VUT v Brně

doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D.

FAI UTB ve Zlíně

Komise pro posouzení habilitační přednášky:

byla schválena na VR, dne 24. 11. 2015 a pracovala v tomto složení:

předseda:

prof. Dr. Ing. Petr Novák

členové:

prof. Dr. Ing. Miloš Němček

doc. Ing. Petr Mohyla, Ph.D

Habilitační řízení zahájil děkan fakulty představením uchazeče Ing. Marka Babiucha, odborného asistenta na Katedře automatizační techniky a řízení 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 16. 2. 2016 a kde přednesl Ing. Marek Babiuch, Ph.D. svoji habilitační přednášku na téma " Vývoj aplikací na platformě .NET Framework a .NET Micro Framework pro podporu měřicích a řídicích úloh".

V čase 9:15 přišla prof. Kozubková a od této chvíle bylo přítomno 30 řádných členů vědecké rady, oprávněných hlasovat.

Po vyzvání proděkanem, přednesl habilitant teze své habilitační práce na téma „Programová podpora měřicích a řídicích úloh v technologii .NET Framework a .NET Micro“. 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.

V čase 9:37 přišel prof. Peterka a od této chvíle bylo přítomno 31 řádných členů vědecké rady, oprávněných hlasovat.

V čase 9:54 odešla doc. Drábková a od této chvíle bylo přítomno 30 řádných členů vědecké rady, oprávněných hlasovat.

Ve veřejné diskusi zodpověděl uchazeč řadu dotazů, jako:

- prof. Jančíková: 1) Kdybyste měl srovnat operační systémy, který z nich byste si vybral vy sám?
- prof. Novák: 1) Co by si z Vaší přednášky měli odnést představitelé jiných oborů a proč by za Vámi měli přijít a chtít spolupracovat?
- prof. Noskievič: 1) Uvažoval jste, že by regulační systém byl distribuovaný? 2) Zabýval jste se možnostmi bezpečnosti chodu regulačního obvodu?
- prof. Vašek: 1) Máte k dispozici nástroje na zabezpečení souslednosti na u realizovaných aplikací?

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

Přednáška byla určena pro posluchače 1. ročníku navazujícího magisterského studia oboru Automatické řízení a inženýrská informatika, pro předmět Počítačové systémy. Přednáška prokázala velmi dobré odborné i pedagogické schopnosti uchazeče, schopnost sdělit a interpretovat relativně složitou problematiku technologií .NET Frameworku studentům i odborné veřejnosti – členům vědecké rady i dalším pracovníkům Fakulty strojní. Přednáška měla všechny potřebné náležitosti, jednotlivé části na sebe logicky navazovaly a byla doplněna vhodnými obrázky a krátkými videi. Mluvený projev uchazeče byl kultivovaný a z jazykového hlediska správný. V následující diskusi uchazeč bez problémů zvládl odpovědi na všechny dotazy. 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. Jiří Tůma, CSc.

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

Vzdělání:

1998 Ing., VŠB – TU Ostrava, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Studijní obor: Inženýrská informatika, studijní program: Inženýrská informatika
2002 Ph.D., VŠB – TU Ostrava, Fakulta strojní, studijní obor: Automatizace technologických procesů, studijní program: Strojní inženýrství.

Průběh zaměstnání:

1998-2002 Asistent na katedře automatizační techniky a řízení, FS
2003-2005 Zaměstnanec výzkumného centra MCVT na VŠB - TUO
2003-2016 Odborný asistent na katedře automatizační techniky a řízení
2008-2012 Tajemník katedry automatizační techniky a řízení
2013-2016 Zástupce vedoucího katedry automatizační techniky a řízení

Vědecká a odborná činnost:

Odborná a vědecko-výzkumná činnost Ing. Marka Babiucha, Ph.D. je zaměřena na měřicí a automatizační techniku a vývoj softwaru a programovou podporu měřicích a řídicích úloh, počítačové sítě LAN; WAN; ILAN, webové a systémové služby, informační systémy, embedded systémy a mikrokontrolery, vývoj aplikací na platformě .NET Framework a .NET Micro Framework.

Téma habilitační práce „Programová podpora měřicích a řídicích úloh v technologii .NET Framework a .NET Micro Framework“ odpovídá jeho odbornému zaměření a výuce na Fakultě strojní, VŠB - TUO.

Vědecká kvalifikace a uznání odbornou veřejností

Články v databázi Web of Science s impakt faktorem	6
Články v databázi Web of Science a Scopus bez impakt faktoru	1
Články v zahraničních a domácích časopisech	7 + 8
Články ve sbornících z konferencí (databáze WoS nebo Scopus)	10
Články ve sbornících z konferencí mimo uznávané databáze	42
Ohlasy na publikace (Web of Science nebo Scopus)	8
Ohlasy na publikace v jiných databázích (zahraničních a domácích)	22 + 22
Funkční vzorky a software	2 + 7
Vysokoškolská skripta	6

Pedagogická činnost:

Ing. Marek Babiuch, Ph.D. vykonává pedagogickou činnost na katedře Automatizační techniky a řízení, Fakulta strojní, VŠB – TU Ostrava. V bakalářském studiu ve studijním oboru Aplikovaná informatika a řízení garantuje a vede přednášky a cvičení v předmětu Programování průmyslových aplikací, Programování aplikací pro Internet. Dále vede cvičení v předmětech Automatizační technika, Základy automatizace, Technické výpočty. V navazujícím magisterském studijním oboru Automatické řízení a inženýrská informatika garantuje a vede přednášky a cvičení v předmětech Počítačové systémy, Aplikovaná informatika a Automatizace v praxi. Dále vede předmět Diplomový projekt. Vede bakalářské a diplomové práce, ze kterých bylo obhájeno 19 bakalářských a 9 diplomových prací. Je autorem 6 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. Marka Babiucha, 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 a aby byl pan Ing. Marek Babiuch, Ph.D. po úspěšné obhajobě jmenován docentem pro obor „Řízení strojů a procesů“.

Habilitační komise na základě výsledků tajného hlasování podle § 72 odst. 3, doporučuje, aby pan Ing. Marek Babiuch, Ph.D. byl jmenován docentem pro obor „Řízení strojů a procesů“.

V neveřejné části vystoupil prof. Tůma se svým podpůrným stanoviskem, dále vedoucí katedry Automatizační techniky a řízení doc. Wagnerová, podpořila návrh na jmenování docentem a vyzvedla uchazečovu publikační činnost, oblasti VaV i pedagogickou činnost. Jako další podpořili jmenování docentem děkan FS doc. Hlavatý a prof. Adamczak.

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 Řízení strojů a procesů Ing. Marka Babiucha, Ph.D. (viz protokol o průběhu tajného hlasování) následovně:

26 kladných
0 záporných
3 neplatných

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

V čase 10:30 přišli prof. Juchelková a doc. Hatala a od této chvíle bylo přítomno 32 řádných členů vědecké rady, oprávněných hlasovat.

3. Habilitační řízení dr. inž. Leszek Cedro

Jelikož se jednalo o uchazeče ze zahraničí, probíhala obhajoba v anglickém jazyce, o čemž hlasovali členové VR následovně:

32 pro
0 proti
0 zdržel se

Obor habilitace: Řízení strojů a procesů

Habilitační komise:

předseda:

prof. Ing. Jiří Tůma, CSc.

FS VŠB-TU Ostrava

členové:

prof. Ing. Antonín Víteček, CSc.

FS VŠB-TU Ostrava

dr.h.c. prof. dr. hab. Eng. St. Adamczak

FMMB Politechnika Świętokrzyska

prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc.

FAI, UTB ve Zlíně

prof. Ing. Boris Rohaľ-Ilkiv, CSc.

SjF, STU v Bratislavě

Oponenti:

prof. RNDr. Ing. Miloš Šeda, PhD.
prof. dr. hab. inż Janusz Kowal, dr. h. c.
prof. Ing. Cyril Belavý, CSc.

FSI VUT v Brně
FMEaR AGH w Krakowie
SJF STU v Bratislavě

Komise pro posouzení habilitační přednášky:

byla schválena na VR, dne 24. 11. 2015 a pracovala v tomto složení:

předseda:

prof. Ing. Radim Farana, CSc.

členové:

doc. Ing. Radim Halama, Ph.D.

doc. Ing. Renata Wagnerová, Ph.D.

Habilitační řízení zahájil děkan fakulty představením uchazeče dr. Inż. Leszka Cedra, odborného asistenta Politechniky Swietokrzyskiej, Fakulty mechatroniky a strojního inženýrství, Katedry automatizace a robotiky a pověřil řízením habilitačního řízení proděkana pro personální rozvoj, doktorské studium a externí pracoviště doc. Ing. Roberta Čepa, Ph.D. Vzhledem k tomu, že uchazeč byl ze zahraničí, probíhalo celé řízení v anglickém jazyce.

Proděkan informoval přítomné členy VR FS VŠB-TU Ostrava o veřejném zasedání Vědecké rady, které se konalo dne 16. 2. 2016 a kde přednesl dr. Inż. Leszek Cedro, Ph.D. svoji habilitační přednášku na téma "Determining of signal derivatives with the use of differentiating filters in identification problems".

Po vyzvání proděkanem, přednesl habilitant teze své habilitační práce na téma „Application of differentiating filters to the identification and control of non-linear systems“. 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:

- prof. Adamczak: 1) Jaká je spolupráce s VŠB-TU Ostrava v souvislosti s tématem habilitační práce?
- prof. Noskiewicz: 1) Jaký software jste použil pro simulace? 2) Jak jste obdržel reálný signál v měřeních?
- doc. Podešva: 1) V habilitační přednášce jsem našel časovou křivku. Proč je v diagramech frekvence tak nízká (řádově desítky)?

Zprávu komise pro posouzení habilitační přednášky přednesl její předseda prof. Ing. Radim Farana, CSc.

Přednáška byla určena studentům navazujícího magisterského studia z oblasti Automatizace. K přednášce byla připravena rozsáhlá prezentace v PowerPointu v anglickém jazyce s řadou doprovodných ilustrací. Přednáška vedená v anglickém jazyce byla dobře strukturována, habilitant dodržel stanovený čas přednášky. Z výkladu byla zřejmá jasná koncepce a cíle výkladu. Účastníci vnímali přednášku jako srozumitelnou a jasnou, i když vyžadovala poměrně náročný matematický aparát. Ukázkové příklady vhodně doplnily výklad a ukázaly motivaci a přínos této problematiky pro praxi. Na přednášku navazovala odborná diskuze zaměřená jak na teoretická východiska, začlenění této oblasti do struktury studia, a především na praktické využití výsledků. Komise pro posouzení habilitační přednášky konstatuje, že přednáška vyhovuje odborným nárokům i pedagogickým očekáváním a doporučuje další pokračování v habilitačním řízení.

Zprávu habilitační komise přednesl předseda prof. Ing. Jiří Tůma, CSc.

Komise posoudila vědeckou a pedagogickou činnost dr. Inż. Leszka Cedra na základě předložených dokumentů o jeho vědecké a pedagogické činnosti.

Vzdělání:

1992-1997	Studium inženýrské, Kielce University of Technology, Mechanical Engineering
2000-2007	Studium Ph. D. - Kielce University of Technology, Mechanical Engineering Disertační práce s názvem: Identification of hydraulic drive systems using differentiating filters

Průběh zaměstnání:

1997-2007	Kielce University of Technology, Faculty of Mechatronics and Mechanical Engineering, assistant.
2007-2015	Kielce University of Technology, Faculty of Mechatronics and Mechanical Engineering, assistant professor.

Vědecká a odborná činnost:

Odborná a vědecko-výzkumná činnost dr. Inż. Leszka Cedra je zaměřena na kontrolní systémy, robotiku, zpracování signálů a vývoj software. Je odborník na programování RT úloh v prostředí LabVIEW. Téma habilitační práce „Application of differentiating filters to the identification and control of non-linear systems“ odpovídá odbornému zaměření na Fakultě strojní, VŠB - TUO.

Vědecká kvalifikace a uznání odbornou veřejností

Články v databázi Web of Science s impakt faktorem	5
Články v databázi Web of Science a Scopus bez impakt faktoru	4
Články v zahraničních a domácích časopisech	3 + 2
Články ve sbornících z konferencí (databáze WoS nebo Scopus)	3
Články ve sbornících z konferencí mimo uznávané databáze	21
Ohlasy na publikace (Web of Science nebo Scopus)	15
Ohlasy na publikace v jiných databázích (zahraničních a domácích)	8 + 9
Funkční vzorky a software	4 + 17
Vysokoškolská skript	4

Pedagogická činnost:

Dr. Inż. Leszek Cedro je zaměstnancem Katedry automatizace a robotiky, Fakultě mechatroniky a strojího inženýrství Kielce university of technology. V bakalářském a magisterském studiu vede předměty Identifikace kontrolních systémů, Počítačem řízené měřicí systémy a Základy počítačových a operačních systémů a architektur. Dále vede přednášky na téma LabVIEW. Vede bakalářské a diplomové práce, ze kterých bylo obhájeno 31 bakalářských a 14 diplomových prací. Je autorem 4 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 dr. Inż. Leszka Cedra. 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 a aby byl pan dr. Inż. Leszek Cedro po úspěšné obhajobě jmenován docentem pro obor „Řízení strojů a procesů“.

Habilitační komise na základě výsledků tajného hlasování podle § 72 odst. 3, doporučuje, aby pan dr. Inż. Leszek Cedro byl jmenován docentem pro obor „Řízení strojů a procesů“.

V neveřejné části vystoupil prof. Adamczak a vyzvedl spolupráci mezi PSK Kielce a FS VŠB-TU Ostrava a práce habilitanta. Dále vystoupil prof. Víteček s podpůrným stanoviskem.

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 Řízení strojů a procesů dr. Inż. Leszek Cedro (viz protokol o průběhu tajného hlasování) následovně:

27 kladných
0 záporných
5 neplatných

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

4. Schválení nových školitelů doktorského studia

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

2302V002 Strojírenská technologie

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

VŠB-TU Ostrava, Fakulta strojní, Katedra obrábění, montáže a strojírenské metrologie

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

32 kladných
0 záporných
0 zdržel

2302V002 Strojírenská technologie

prof. Dr. Ing. František Holešovský

UJEP Ústí nad Labem, Fakulta výrobních technologií a managementu, strojní, Katedra technologií a materiálového inženýrství

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

32 kladných
0 záporných
0 zdržel

5. Schválení odborníků pro SZZ na rok 2016

Děkan fakulty představil navrhované změny ve složení odborníků pro SZZ pro rok 2016.

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

31 kladných
0 záporných
1 zdržel

6. Zhodnocení funkčního období 3/2012 – 2/2016

Své oblasti zhodnotili postupně:

- Děkan FS: doc. Ing. Ivo Hlavatý, Ph.D.
- Proděkanka pro zahraniční a vnější vztahy: doc. Ing. Sylva Drábková, Ph.D.
- Proděkan pro bakalářské a magisterské studium: prof. Ing. Radek Čada, CSc.
- Proděkan pro personální rozvoj, Ph.D. studium a externí pracoviště: doc. Ing. Robert Čep, Ph.D.
- Proděkan pro vědu, výzkum a spolupráci s praxí: doc. Ing. Jiří Fries, Ph.D.

7. Různé

Děkan Fakulty strojní doc. Ing. Ivo Hlavatý, Ph.D. ve své prezentaci shrnul období let 2012 – 2016 a poděkoval všem členům VR za spolupráci v uplynulém období.

Doc. Malý připomenul výročí narození významného vědce českého původu Ernsta Macha.

Termíny vědeckých rad v roce 2016:

- **17. 5. 2016**
- **11. 10. 2016**
- **6. 12. 2016**