

NÁVRH HABILITAČNEJ KOMISIE
na udelenie titulu docent Ing. Miriam Pekarčíkovej, PhD.
v odbore habilitačného konania a inauguračného konania „priemyselné inžinierstvo“

V zmysle § 1 ods. 8 vyhlášky MŠ SR č. 6/2005 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor v znení neskorších predpisov, pre začatie habilitačného konania Ing. Miriam Pekarčíkovej, PhD. za docenta v odbore habilitačného konania a inauguračného konania „priemyselné inžinierstvo“, Vedecká rada Strojníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach na svojom zasadnutí 16. mája 2019, uznesenie č. 60/2019 schválila habilitačnú komisiu a oponentov habilitačnej práce.

Habilitačná komisia:

predseda: prof. Ing. Peter Trebuňa, PhD. - TUKE, Strojnícka fakulta

členovia: prof. Ing. Milan Gregor, PhD. – SJF ŽU v Žiline

prof. Ing. Miloš Čambál, CSc. - MTF STU so sídlom v Trnave

Oponenti: prof. Ing. Branislav Mičieta, PhD. – SJF ŽU v Žiline

doc. Ing. Milan Edl, PhD. – FST, ZČU v Plzni

prof. Ing. Vladimír Modrák, CSc. – FVT TU v Košiciach

Predsedovi a členom habilitačnej komisie boli poskytnuté nasledujúce materiály o habilitantke:

1. žiadosť o začatie habilitačného konania,
2. habilitačná práca,
3. profesijný životopis,
4. osvedčené kópie dokladov o vysokoškolskom vzdelaní druhého a tretieho stupňa,
5. vyjadrenie garanta a spolugarantov študijného odboru „priemyselné inžinierstvo“ k uchádzačke o habilitačné konanie,
6. hodnotenie pedagogickej činnosti vedúcim pracoviska,
7. prehľad pedagogickej činnosti na vysokej škole a prehľad dosiahnutých výsledkov v tejto činnosti,
8. hodnotenie vedeckovýskumnej činnosti vedúcim pracoviska,
9. zoznam pôvodných publikovaných vedeckých prác, odborných prác, učebníc, učebných textov, prehľad preukázateľných citácií a ohlasov na vedecké práce, odborné práce, prehľad riešených výskumných úloh,
10. výpis z databázy Web of Science a Scopus bez duplicit článkov a autocitácií,
11. prehľad plnených kritérií SJF TUKE,
12. tézy habilitačnej prednášky,
13. autoreferát habilitačnej práce,
14. oponentské posudky,
15. separáty všetkých deklarovovaných publikácií, citácií a ohlasov.

Materiály Ing. Miriam Pekarčíkovej, PhD. sú v zmysle § 3 vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor zverejnené na webovom sídle TUKE v záložke Inauguračné a habilitačné konania (<http://www.tuke.sk/wps/portal/tuke/research/inauguracne-a-habilitacne-konania/sjf-habilitacne-konania/ing-miriam-pekarcikova-phd>).

V zmysle § 1 ods. 14 vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. bol dátum, čas a miesto konania habilitačnej prednášky a obhajoby habilitačnej práce zverejnený v denníku Korzár („Balík - Východné Slovensko“) 9. 9. 2019. Oznámenie o konaní habilitačnej prednášky a obhajoby habilitačnej práce bolo zverejnené na webovom sídle určenom ministerstvom školstva - na webovom sídle Technickej univerzity v Košiciach.

Dekan Sjf TUKE, Dr. h. c. prof. Ing. Jozef Živčák, PhD., MPH., vyzval oponentov na vypracovanie oponentských posudkov listom č. 10936/2019/DSjf dňa 21. 05. 2019. Všetky posudky došli na Dekanát Strojníckej fakulty TUKE v písomnej forme v požadovanom termíne a boli postúpené predsedovi a členom habilitačnej komisie. Habilitačná komisia konštatuje, že **závery všetkých oponentských posudkov sú kladné** a odporúčajú Ing. Miriam Pekarčíkovú, PhD. k obhajobe.

Habilitačná prednáška sa konala 26. septembra 2019 o 9.30 h a následne po habilitačnej prednáške sa uskutočnila obhajoba habilitačnej práce v zasadačnej miestnosti Consilium Magnus Dekanátu Strojníckej fakulty TUKE, Letná 9, B - blok, I. poschodie.

Habilitačnej prednášky a obhajoby habilitačnej práce sa zúčastnili členovia habilitačnej komisie, 2 oponenti, oponent prof. Ing. Branislav Mičieta, PhD., Sjf ŽU v Žiline, sa ospravedlnil, členovia Vedeckej rady Strojníckej fakulty TUKE a hostia podľa priložených prezenčných listín. Priebeh habilitačnej prednášky a obhajoby habilitačnej práce riadil prof. Ing. Peter Trebuňa, PhD., predseda habilitačnej komisie.

Ing. Miriam Pekarčíková, PhD. vo svojej habilitačnej prednáške na tému „Industry 4.0 ako perspektíva digitálneho Supply Chain“ oboznámila poslucháčov s problematikou v predmetnej oblasti. V úvode prezentácie uviedla význam Industry 4.0 a jej potenciál pre vedný odbor priemyselné inžinierstvo. Následne sa zamerala na vplyv digitalizácie a konkrétnych technológií Industry 4.0 na proces transformácie dodávateľských reťazcov. Uviedla názorné ukážky využitia informačno-komunikačných technológií z priemyselnej praxe, ktoré zvyšujú efektívnosť dodávateľských reťazcov s akcentom na automobilový priemysel. V závere sa zamerala na vyzdvihnutie potenciálu Industry 4.0 pri zvyšovaní agility dodávateľských reťazcov.

Ing. Miriam Pekarčíková, PhD. vypracovala svoju habilitačnú prácu s názvom „Integrovaný digitálny Supply Chain v kontexte Industry 4.0“. V úvode prezentácie definovala hlavný cieľ habilitačnej práce a následne charakterizovala ťažiskový vedný odbor priemyselné inžinierstvo.

Následne uviedla logistiku ako jeden zo zásadných vedných odborov, ktorý je súčasťou priemyselného inžinierstva a naznačila tendencie rozvoja oboch vedných odborov v nadväznosti na digitalizáciu a zavádzanie digitálnych technológií. Nosnou časťou obhajoby bola prezentácia potenciálu rozvoja vedného odboru priemyselné inžinierstvo v oblasti zásobovacej logistiky. Uviedla metodiku DDMRP/Dopytom riadený MRP, ktorý zvyšuje agilitu a dynamiku podniku pri reflektovaní na variabilné požiadavky zákazníkov. V priebehu prezentácie vysvetlila základné kroky uvedenej metodiky na prípadovej štúdii, ktorá je súčasťou habilitačnej práce. Verifikáciu poznatkov a výsledkov z analýzy prezentovala šiestimi digitálnymi modelmi, ktoré boli vypracované v softvéri programe TX Plant Simulation, ktorý je súčasťou PLM softvérového balíka spoločnosti Siemens a je zameraný na modelovanie a simuláciu logistických reťazcov. V závere habilitantka zhrnula ďalší potenciál rozvoja vedného odboru priemyselné inžinierstvo s akcentom na Supply Chain vplyvom aplikácii technológií Industry 4.0.

Habilitantka okrem obhajoby habilitačnej práce uviedla aj svoje prínosy pre rozvoj odboru habilitačného konania a inauguračného konania v uvedenej tematickej oblasti a poukázala na možnosti ich aplikácie v jej ďalšej vedeckovýskumnej a pedagogickej činnosti.

Predseda habilitačnej komisie zahájil vedeckú rozpravu po habilitačnej prednáške a odbornú diskusiu po obhajobe habilitačnej práce, kde vystúpili oponenti so svojimi posudkami, ako aj otázkami. Na otázky odpovedala habilitantka vecne a kvalifikovane. Ďalšie otázky boli položené členmi komisie a členmi vedeckej rady. Na všetky otázky odpovedala habilitantka vyčerpávajúco a detailne. Priebeh

habilitačnej prednášky a obhajoby habilitačnej práce je podrobnejšie zaznamenaný v samostatných zápisoch.

Záver

Habilitačná komisia na svojom zasadnutí 26. septembra 2019 opätovne skontrolovala predložené doklady a faktografické údaje, zhodnotila vedeckovýskumnú, pedagogickú a odbornú činnosť, ako aj výsledky dosiahnuté habilitantkou v týchto oblastiach, zhodnotila priebeh habilitačnej prednášky a obhajoby habilitačnej práce a po rozprave dospela k týmto záverom:

Ing. Miriam Pekarčíková, PhD. vykonáva **pedagogickú činnosť** na Strojníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach od roku 2004.

Publikačná činnosť obsahuje viac ako 100 recenzovaných publikácií, vrátane: 1 monografie, 3 vysokoškolských učebníc a 1 skript, 33 článkov v domácich a 18 zahraničných časopisoch (v databáze Web of Science alebo SCOPUS: 6 z toho 4 v databáze Current Contents), 55 príspevkov v konferenčných materiáloch (domácich: 22, zahraničných: 33). Bola citovaná autormi, ktorí nepôsobia na Technickej univerzite v Košiciach (v domácich publikáciách: 20, v zahraničných publikáciách: 27, z toho v databáze Web of Science alebo SCOPUS: 15). Má 4 výstupy kategórie A.

Svojimi výsledkami a publikačnou činnosťou sa Ing. Miriam Pekarčíková, PhD. stala uznávanou vedeckou osobnosťou v odbore.

V rámci didaktickej práce vykonávala didaktickú činnosť v rozsahu nasledujúcich predmetov: Zásobovacia a distribučná logistika, Modelovanie a simulácia logistických procesov, Logistické systémy, Manažérska logistika, Digitalizácia a virtualizácia výroby, Podnikové procesy a systémy, Výrobný manažment, Podnikové hospodárstvo, Strategický manažment, Manažment podnikov.

V rámci jej pedagogickej činnosti bola vedúcou záverečných (35) a diplomových prác (24). Na základe doterajších výsledkov pedagogickej práce, je možné Ing. Miriam Pekarčíkovú, PhD. pokladať za veľmi dobrého pedagóga v odbore.

Vedeckovýskumná a odborná činnosť habilitantky Ing. Miriam Pekarčíkovej, PhD. sa v priebehu jej pôsobenia na Ústave manažmentu, priemyselného a digitálneho inžinierstva, Strojníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach od roku 2004 profilovala najmä v týchto oblastiach:

- metódy a techniky vyžívané pri analýze a optimalizácii v oblasti logistických reťazcov
- modelovanie a simulácia logistických reťazcov

V rámci vedeckej práce bola a v súčasnosti je spoluriešiteľkou viacerých grantových projektov VEGA, KEGA, APVV (2x v projektoch VEGA a 2x v projektoch KEGA: zástupkyňa zodpovedného riešiteľa).

Vo svojej vedeckej činnosti sa zaoberá analýzou, optimalizáciou, modelovaním a simuláciou logistických reťazcov.

Plnenie kritérií pre habilitačné konanie na SJF TUKE

Kritérium: pedagogická činnosť	Habilitačné konanie			
	Požadované		Predložené uchádzačkou	
Vysokoškolské učebnice (ACA, ACB)	0		3	
Skriptá a učebné texty (BCI)	2 ¹		1	
Vedenie predmetov - prednášky	0		8	
Vedenie predmetov - cvičenia	2		22	
Počet rokov pedagogickej činnosti od získania titulu PhD. (pre habilitácie)	3		10	
Kritérium: vedecká škola	Habilitačné konanie			
Počet vyškolených doktorandov	0		0	
Min. počet školených doktorandov po dizertačnej skúške v danom alebo príbuznom študijnom odbore	0		0	
Kritérium: vedecká publikačná činnosť	Habilitačné konanie			
Vedecké monografie ² (AAA, AAB, ABA, ABB)	0		1	
Pôvodné vedecké práce v domácom časopise	10	z toho minimálne 3 ³ práce v časopisoch indexovaných v databáze Current Contents od získania titulu PhD.	33	z toho 4 práce v časopisoch indexovaných v databáze Current Contents od získania titulu PhD.
Pôvodné vedecké práce v zahraničnom časopise vo svetovom jazyku	3		18	
Vedecké práce v zborníkoch z domácich / zahraničných konferencií	8/4		22/33	
Kritérium: uznanie vedecko-pedagogickou komunitou	Habilitačné konanie			
Ohlasy na publikačnú činnosť - Citácie v domácom/zahraničnom časopise	10/5 z toho minimálne 5 cit. podľa databáz Web of Science alebo SCOPUS		20/27 z toho 15 cit. podľa databáz Web of Science alebo SCOPUS	
Iné formy uznania vedecko-pedagogickou komunitou	1		3	

POZNÁMKY

Vecné naplnenie kritérií pre habilitačné konanie je do získania titulu PhD.

¹ 2 skriptá alebo učebné texty resp. 1 učebnica

² Zaraďujú sa iba knižné publikácie v rozsahu nad 3 AH autora

(1 AH = 20 normalizovaných strán, 1 normalizovaná strana = 1 800 znakov)

³ CC výstupy evidované v databázach ISI WOS, vedúci autor alebo spoluautor **musí mať minimálne 20%**

Prítomní členovia habilitačnej komisie a oponenti konštatujú **splnenie požadovaných kritérií**. Na základe výsledkov pedagogickej a vedeckovýskumnej činnosti Ing. Miriam Pekarčíkovej, PhD. je možné konštatovať, že sa jedná o vedecko-pedagogickú osobnosť, ktorá spĺňa všetky požiadavky vysokoškolského pedagóga v kategórii docent.

Po rozprave habilitačná komisia pristúpila k tajnému hlasovaniu.

Výsledok tajného hlasovania:

počet členov komisie a oponentov oprávnených hlasovať	6
počet prítomných členov komisie a oponentov oprávnených hlasovať	5
počet členov komisie a oponentov, ktorí hlasovali ZA návrh udeliť titul docent	5
počet členov komisie a oponentov, ktorí hlasovali PROTI návrhu udeliť titul docent	0
počet členov komisie a oponentov, ktorí sa zdržali hlasovania	0
počet neplatných hlasov	0

Záverečné hodnotenie

Vystúpenie habilitantky, stanoviská oponentov a účastníkov verejnej rozpravy k habilitačnej prednáške a obhajobe habilitačnej práce, ako aj k odpovediam na otázky potvrdili, že habilitantka je vedecko-pedagogickou osobnosťou, ktorá prispela k rozvoju odboru habilitačného konania a inauguračného konania „priemyselné inžinierstvo“ a má uznanie vedeckej a odbornej komunity doma a v zahraničí.

Habilitačná komisia na základe vyššie uvedeného hodnotenia v zmysle § 1 ods. 15 vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor v znení neskorších predpisov všetkými hlasmi

o d p o r ú č a

**Vedeckej rade Strojníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach
udelíť Ing. Miriam Pekarčíkovej, PhD. titul docent
v odbore habilitačného konania a inauguračného konania „priemyselné inžinierstvo“.**

Predseda habilitačnej komisie:

prof. Ing. Peter Trebuňa, PhD. - TUKE, Strojnícka fakulta

Členovia habilitačnej komisie:

prof. Ing. Milan Gregor, PhD. – Sjf ŽU v Žiline

prof. Ing. Miloš Čambál, CSc. - MTF STU so sídlom v Trnave

Oponenti:

prof. Ing. Branislav Mičieta, PhD. – Sjf ŽU v Žiline ospravedlnený

doc. Ing. Milan Edl, PhD. – FST, ZČU v Plzni

prof. Ing. Vladimír Modrák, CSc. – FVT TU v Košiciach

V Košiciach 26. 09. 2019