

## **NÁVRH INAUGURAČNEJ KOMISIE** **na vymenovanie doc. Ing. Jaroslavy Kádárovej, PhD., za profesorku** **v odbore habilitačného konania a inauguračného konania „priemyselné inžinierstvo“**

V zmysle § 5 ods. 6 vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor Vedecká rada Strojníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach na svojom zasadnutí 5. 12. 2019, uznesením č. 85/2019 schválila inauguračnú komisiu a oponentov pre inauguračné konanie doc. Ing. Jaroslavy Kádárovej, PhD. v odbore habilitačného konania a inauguračného konania „priemyselné inžinierstvo“.

### **Inauguračná komisia:**

predseda: Dr. h. c. mult. prof. Ing. Jozef Mihok, PhD. - TUKE, Strojnícka fakulta

členovia: prof. dr hab. inž. Józef Matuszek, dr h.c. - ATH w Bielsku-Bialej,

Wydział Budowy Maszyn i Informatyki

prof. Ing. Ján Závadský, PhD. - UMB v Banskej Bystrici, Ekonomická fakulta

prof. Ing. Radim Lenort, Ph.D. - VŠB - TU Ostrava, Fakulta materiálově-technologická

**Oponenti:** prof. Ing. Milan Gregor, PhD. - ŽU v Žiline, Strojnícka fakulta

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

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

Predsedovi, členom inauguračnej komisie a oponentom boli poskytnuté nasledujúce materiály o inaugurantke:

1. žiadosť o vymenovanie za profesorku,
2. profesijný životopis,
3. osvedčené kópie dokladov o vysokoškolskom vzdelaní druhého a tretieho stupňa, doklad o udelení titulu docentka,
4. vyjadrenie garanta a spolugarantov odboru HK a IK „priemyselné inžinierstvo“ inaugurantke,
5. hodnotenie pedagogickej činnosti vedúcim pracoviska,
6. prehľad pedagogickej činnosti na vysokej škole a prehľad dosiahnutých výsledkov v tejto činnosti,
7. prehľad výsledkov vedeckej, školiacej činnosti doktorandov,
8. hodnotenie vedecko-výskumnej činnosti vedúcim pracoviska,
9. zoznam pôvodných publikovaných vedeckých prác, odborných prác, učebníc, učebných textov, prehľad preukázateľných citácií a ohlasov na vedecké práce a odborné práce,
10. výpis z databázy Web of Science a Scopus bez duplicit článkov a autocitácií,
11. prehľad riešených výskumných prác, patentov, prednášok a vypracovaných posudkov,
12. plnenie kritérií na vymenovanie za profesorku, vrátane posúdenia medzinárodnej úrovne doterajšej vedeckej produktivity uchádzačky o titul profesorka na podklade vyjadrenia zahraničných profesorov,
13. téma a sylaby inauguračnej prednášky,
14. oponentské posudky,
15. separáty domácich a zahraničných časopiseckých publikácií, citácií a ohlasov.

Materiály doc. Ing. Jaroslavy Kádárovej, PhD. sú v zmysle § 7 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-inauguracne-konania/dov-ing-jaroslava-kadarova-phd>.

V zmysle § 5 ods. 10 vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. bol dátum, čas a miesto konania inauguračnej zverejnený v denníku Korzár („balík Korzár - východné Slovensko“) 28. 01. 2020. Oznámenie o konaní inauguračnej prednášky bolo zverejnené na webovom sídle určenom ministerstvom školstva - na webovom sídle Technickej univerzity v Košiciach.

Dekan a predseda Vedeckej rady SJF TUKE Dr. h. c. prof. Ing. Jozef Živčák, PhD., MPH vyzval oponentov na vypracovanie oponentských posudkov listom č. 14228/2019/DSJF dňa 10. 12. 2019. Všetky posudky došli na Dekanát Strojníckej fakulty TUKE v písomnej forme v požadovanom termíne a boli postúpené predsedovi a členom inauguračnej komisie. Inauguračná komisia konštatuje, že **závery všetkých oponentských posudkov sú kladné** a odporúčajú vymenovať doc. Ing. Jaroslavu Kádárovú, PhD., za profesorku v odbore habilitačného konania a inauguračného konania „priemyselné inžinierstvo“.

Inauguračná prednáška sa konala 13. februára 2020 o 9.30 h v zasadacej miestnosti Consilium Magnus Dekanátu Strojníckej fakulty TUKE, Letná 9, B - blok, I. poschodie.

Inauguračnej prednášky sa zúčastnili 3 členovia inauguračnej komisie, 3 oponenti, členovia Vedeckej rady Strojníckej fakulty TUKE a hostia podľa priloženej prezenčnej listiny. Priebeh inauguračnej prednášky riadil Dr. h. c. mult. prof. Ing. Jozef Mihok, PhD., predseda inauguračnej komisie.

Doc. Ing. Jaroslava Kádárová, PhD. vo svojej inauguračnej prednáške na tému „Synergický efekt podnikovej informačnej podpory a riadenia životného cyklu priemyselných podnikov v digitálnej dobe“ prezentovala pôvodné výsledky získané svojou vedeckovýskumnou činnosťou v danom odbore priemyselné inžinierstvo. V úvode sa venovala analýze súčasného stavu priemyselného inžinierstva v súlade s digitalizáciou priemyslu a spoločnosti a konceptom štvrtej priemyselnej revolúcie. V ďalšej časti prednášky sa doc. Ing. Jaroslava Kádárová, PhD. venovala stratégiám riadenia životného cyklu podnikov a informačnej podpore riadenia podnikov s určením vývojových trendov v predmetnej oblasti. V strednej časti prednášky inauguračka predstavila metodiku informačnej podpory riadenia životného cyklu podniku pre zachovanie jeho existencie a životaschopnosti. Uviedla svoj prínos pre využívanie systémov včasného varovania v ekonomickom a finančnom riadení, prínos pre využívanie konceptu Balanced scorecard a ukazovateľov výkonnosti v nadväznosti na ich integráciu s inými manažérskymi nástrojmi, za účelom zvýšenia ich funkčnosti pri odhaľovaní problémov vo výkonnosti činnosti podnikov a podnikových procesov.

V prednáške predstavila vývoj svojho vedeckovýskumného smerovania od nástupu na Strojnícku fakultu Technickej univerzity v Košiciach a jednotlivé aplikácie vybraných metód a nástrojov, ktoré sú prispôbované legislatívnym, organizačným, funkčným a iným požiadavkám praxe podnikov pôsobiacich na Slovensku. Pri predstavení trendov priemyselného inžinierstva v spojení s riadením a ekonomikou podnikov zdôraznila, že očakáva enormný prienik digitalizácie do praxe priemyselných podnikov vo forme využívania technológií digitálneho dvojčata, nástupu 5G siete, umelej inteligencie spracovania dát, proaktívnej kybernetickej bezpečnosti a ďalších trendov v predmetnej oblasti. V závere inauguračnej prednášky inauguračka prezentovala svoj vedecko-pedagogický rast, prehľad svojej vedeckej a odbornej činnosti. Poukázala na svoje najvýznamnejšie výsledky dosiahnuté vo výskumnej činnosti, publikované v domácich a zahraničných časopisoch, monografiách a zborníkoch, ako aj na výsledky získané pri riešení grantových úloh a úloh pre prax.

V inauguračnej prednáške inauguračka predstavila svoj prínos a vedeckú školu, prínosy svojich študentov, doktorandov a spolupracovníkov pre rozvoj daného odboru v uvedenej tematickej oblasti. Uviedla možnosti aplikácie vedeckovýskumných výsledkov v jej ďalšej výskumnej a pedagogickej práci.

V odbornej diskusii k inauguračnej prednáške vystúpili oponenti so svojimi posudkami, ako aj otázkami a pripomienkami. Inaugurantka odpovedala na otázky vecne. Ďalšie otázky boli položené členmi vedeckej rady. Na všetky otázky odpovedala inaugurantka detailne. Podrobnejšie je priebeh inauguračnej prednášky zaznamenaný v samostatnom zápise.

## **Záver**

Inauguračná komisia na svojom zasadnutí 13. februára 2020 opätovne skontrolovala predložené doklady a faktografické údaje, zhodnotila vedeckovýskumnú, pedagogickú a odbornú činnosť, ako i výsledky dosiahnuté inaugurantkou v týchto oblastiach, zhodnotila priebeh inauguračnej prednášky a po rozprave dospela k týmto záverom:

Vedeckovýskumná a odborná činnosť inaugurantky doc. Ing. Jaroslavy Kádárovej, PhD. sa v priebehu jej pôsobenia na SjF TUKE od roku 2000 profilovala najmä v týchto oblastiach: informačná podpora riadenia podnikov, riadenie životného cyklu podnikov so zameraním na proaktívne krízové riadenie podnikov.

V období po habilitácii bola v rokoch 2013 - 2015 zodpovednou riešiteľkou vedeckovýskumného grantového projektu **VEGA 1/0669/13** Proaktívne krízové riadenie priemyselných podnikov založené na koncepte controllingu. V rokoch 2016 - 2018 bola zodpovednou riešiteľkou vedeckovýskumného grantového projektu **VEGA 1/0741/16** Controlling inovácií priemyselných podnikov pre udržanie a zlepšenie ich konkurencieschopnosti. V rokoch 2017 - 2019 bola zástupkyňou zodpovedného riešiteľa a zodpovednou riešiteľkou vedeckovýskumného grantového projektu **KEGA 026TUKE-4/2017** Implementácia inovatívnych edukačných prístupov a nástrojov pre posilnenie rozvoja kľúčových kompetencií absolventov študijného odboru Priemyselné inžinierstvo. Okrem uvedených projektov participovala na riešení ďalších projektov **VEGA 1/0102/11** Metódy a techniky experimentálneho modelovania vnútro podnikových výrobných a nevýrobných procesov (2011 - 2014), **VEGA 1/0328/09** Návrh nových metód a techník reštrukturalizácie vnútro podnikových výrobných a nevýrobných procesov v podnikoch priemyselnej praxe na Slovensku (2009 - 2011), **VEGA 1/0679/08** Integrovaný systém pre inovatívne projektovanie, plánovanie a organizovanie výroby (2008 - 2010), **KEGA 029TUKE-4/2016** Vzdelávacie a tréningové pracovisko inovačného vývoja a realizácie podnikových procesov a systémov (2017), **KEGA 079TUKE-4/2013** Inovácia laboratórnych výučbových technológií v študijnom programe Priemyselné inžinierstvo (2014 - 2015), **ITMS 26110230120** Vysoké školy ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti (2015) Moderné vzdelávanie pre vedomostnú spoločnosť - Odborný personál pre etapu 1.3.1. č. 13, **ITMS 26220120060** Centrum výskumu riadenia technických, environmentálnych a humánných rizík pre trvalý rozvoj produkcie a výrobkov v strojárstve (2010 - 2013)

Okrem riešenia úloh základného a aplikovaného výskumu bola zapojená do riešenia viacerých úloh pre prax, kde tvorivo využila nadobudnuté poznatky. Výsledkom tejto činnosti je aj patentová prihláška.

Vo výskumnej a pedagogickej práci sa zaoberá otázkami finančného, ekonomického, strategického a krízového riadenia podnikov. Pod jej vedením boli úspešne obhájené 4 doktorandské dizertačné práce interných doktorandov. V súčasnosti je vedúcou 1 externého doktoranda, ktorý nastúpil v septembri 2019.

Výsledky jej výskumných aktivít sú odbornou verejnosťou uznávané a pozitívne prijímané, o čom svedčí celý rad ohlasov a citácií (vyše 390), z toho 150 v domácich publikáciách a 241 v zahraničných publikáciách, z ktorých je 135 indexovaných vo Web of Science a/alebo v SCOPUS.

## **Skutočnosti potvrdzujúce, že navrhovaná je uznávanou vedeckou osobnosťou**

Aktívna účasť vo výskumných projektoch na pracovisku profilovala vedeckovýskumnú orientáciu doc. Ing. Jaroslavy Kádárovej, PhD. na informačnú podporu riadenia podnikov a riadenie životného

cyklu podnikov so zameraním na proaktívne krízové riadenia na Ústave manažmentu, priemyselného a digitálneho inžinierstva.

Odbor habilitačného konania a inauguračného konania „priemyselné inžinierstvo“ rozvíja o pôvodné poznatky, predovšetkým v oblasti riadenia a ekonomiky podnikov. Dôležitou časťou je finančné, ekonomické, strategické a krízové riadenie.

Nadobudnuté poznatky a vedomosti využíva pri riešení úloh pre prax. Výsledkom je aj patentová prihláška.

Pod jej vedením boli obhájené 4 doktorandské dizertačné práce v študijnom odbore priemyselné inžinierstvo so zameraním na riadenie a ekonomiku podnikov.

Výsledky jej výskumných aktivít sú odbornou verejnosťou uznávané a sú na nich zaznamenané domáce (150) a zahraničné (241) citačné ohlasy, z toho v indexovaných citačných databázach Web of Science a Scopus vyše 135 citácií.

Kvalita jej výstupov prispela aj k tomu, že bola poverená vypracovať posudky na vedeckovýskumné projekty VEGA a KEGA, vedecké monografie, vysokoškolské učebnice a skriptá, časopisecké a konferenčné publikácie a na doktorandské dizertačné práce.

Je členkou komisií pre štátne skúšky na I. a II. stupni vysokoškolského štúdia, pre dizertačné skúšky a skúšky pre obhajobu dizertačných prác na Strojníckej fakulte Technickej univerzity v Košiciach, iných fakultách Technickej univerzity v Košiciach a iných univerzitách .

Svojimi výsledkami sa doc. Ing. Jaroslava Kádárová, PhD. vypracovala na uznávanú vedeckú osobnosťou v odbore priemyselné inžinierstvo so zameraním na riadenie a ekonomiku podnikov.

#### Plnenie kritérií pre inauguračné konanie na SjF TUKE

<b>Kritérium: pedagogická činnosť</b>	<b>Požadované</b>		<b>Predložené uchádzačkou</b>	
Vysokoškolské učebnice (ACA, ACB)	1 <sup>2</sup>		3	
Skriptá a učebné texty (BCI)	2 <sup>2</sup>		6	
Vedenie predmetov - prednášky	2		20	
Vedenie predmetov - cvičenia	0		9	
Počet rokov pedagogickej činnosti od získania titulu doc. (pre inauguračné konania)	5		9	
<b>Kritérium: vedecká škola</b>	<b>Požadované</b>		<b>Predložené uchádzačkou</b>	
Počet vyškolených doktorandov	1		4	
Min. počet školených doktorandov po dizertačnej skúške v danom alebo príbuznom študijnom odbore	1		0	
<b>Kritérium: vedecká publikačná činnosť</b>	<b>Požadované</b>		<b>Predložené uchádzačkou</b>	
Vedecké monografie <sup>2</sup> (AAA, AAB, ABA, ABB)	1		7	
Pôvodné vedecké práce v domácom časopise (ADD, ADF, ADN)	15	Z toho minimálne 6 <sup>3</sup> prác v časopisoch indexovaných v databáze Current Contents od získania titulu doc.	56	7
Pôvodné vedecké práce v zahraničnom časopise vo svetovom jazyku (ADC, ADE, ADM)	10		24	
Vedecké práce v zborníkoch z domácich (AED, AFB, AFD) / zahraničných konferencií (AEC, AFA, AFC)	20/10		43/30	

Kritérium: uznanie vedecko-pedagogickou komunitou	Požadované	Predložené uchádzačkou
Ohlasy na publikačnú činnosť - Citácie v domácom /zahraničnom časopise	<b>20/10</b> z toho minimálne <b>12</b> cit. podľa databáz Web of Science alebo SCOPUS	<b>150/241</b> z toho minimálne <b>135</b> cit. podľa databáz Web of Science alebo SCOPUS
Iné formy uznania vedecko-pedagogickou komunitou	<b>3</b>	<b>11</b>

#### POZNÁMKY

**Vecné naplnenie kritérií pre inauguračné konanie za profesorku je od habilitácie.**

<sup>2</sup> Zarádajú sa iba knižné publikácie v rozsahu nad 3 AH autora (1 AH = 20 normalizovaných strán,

1 normalizovaná strana = 1 800 znakov)

<sup>3</sup> CC výstupy evidované v databázach ISI WOS, vedúci autor alebo spoluautor musí mať minimálne 20 %

Prítomní členovia inauguračnej komisie konštatujú **spĺnenie požadovaných kritérií**. Výsledky vedeckovýskumnej a pedagogickej činnosti doc. Ing. Jaroslavy Kádárovej, PhD., ako aj celkový ohlas na jej osobu dokazujú, že je významnou vedeckou a pedagogickou osobnosťou, ktorá spĺňa všetky odborné a morálne požiadavky kladené na vysokoškolskú učiteľku. Z doterajších výsledkov jej vedeckovýskumnej a pedagogickej práce a pôsobenia vo funkcii docentky vyplýva, že je schopná viesť kolektívy a pracovať s nimi.

#### Záverečné hodnotenie

Vystúpenie inaugurantky, stanoviská oponentov a účastníkov verejnej rozpravy k prednáške ako i k odpovediam na otázky potvrdili, že inaugurantka je významnou vedecko-pedagogickou osobnosťou. Výrazne prispela k rozvoju vedeckej školy, najmä v oblasti informačnej podpory riadenia podnikov a riadenia životného cyklu podnikov so zameraním na proaktívne krízové riadenie podnikov. Má uznanie širokej domácej a zahraničnej vedeckej a odbornej komunity v predmetnej oblasti.

Svojou činnosťou v pedagogickej a vedeckovýskumnej oblasti prispieva k výchove špecialistov v danom odbore a zaslúžila sa o jeho rozvoj.

**Inauguračná komisia** na základe vyššie uvedeného hodnotenia v zmysle § 5 ods. 11 vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor

#### o d p o r ú ě a

**Vedeckej rade Strojníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach**

**schváliť návrh na vymenovanie doc. Ing. Jaroslavy Kádárovej, PhD., za profesorku v odbore habilitačného konania a inauguračného konania „priemyselné inžinierstvo“.**

**Predseda inauguračnej komisie:**

Dr. h. c. mult. prof. Ing. Jozef Mihok, PhD. - TUKE, Strojnícka fakulta .....

**Členovia inauguračnej komisie:**

prof. dr hab. inž. Józef Matuszek, dr h.c. - ATH w Bielsku-Bialej,  
Wydział Budowy Maszyn i Informatyki .....

prof. Ing. Ján Závadský, PhD. - UMB v Banskej Bystrici,  
Ekonomická fakulta .....

prof. Ing. Radim Lenort, Ph.D. - VŠB - TU Ostrava,  
Fakulta materiálově-technologická ospravedlnený

**Oponenti:**

prof. Ing. Milan Gregor, PhD. - ŽU v Žiline, Strojnícka fakulta .....

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

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

V Košiciach 13. 02. 2020