

NÁVRH HABILITAČNEJ KOMISIE
na udelenie titulu docent Ing. Dušanovi Sabadkovi, PhD.
v odbore habilitačného konania a inauguračného konania
strojárске technológie a materiály

V zmysle § 1 ods. 8 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 30. novembra 2023, uznesením č. 22/2023 schválila habilitačnú komisiu a oponentov habilitačnej práce pre habilitačné konanie Ing. Dušana Sabadku PhD. v odbore habilitačného konania a inauguračného konania „strojárске technológie a materiály“.

Habilitačná komisia:

predseda: prof. Ing. Emil Spišák, CSc. - TUKE, Strojnícka fakulta

členovia: Dr. h. c. prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD. - STU v Bratislave, Strojnícka fakulta
prof. Ing. Andrej Czán, PhD. - ŽU v Žiline, Strojnícka fakulta

Oponenti: dr hab. inż. Paweł Woś, prof. PRz - Politechnika Rzeszowska, Rzeszów, Wydział Budowy
Maszyn i Lotnictwa

prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici - ŽU v Žiline, Strojnícka fakulta

Dr. h. c. prof. Ing. Michal Hatala, PhD. - TUKE, Fakulta výrobných technológií so sídlom v
Prešove

Vedecká rada Strojníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach na svojom zasadnutí dňa 7. 3. 2024, uznesením č. 1/2024 **schválila zmenu člena habilitačnej komisie** na základe procedurálneho návrhu predsedu habilitačnej komisie prof. Ing. Emila Spišáka, CSc. Pôvodne schválený člen habilitačnej komisie Dr. h. c. prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD. zo SJF STU v Bratislave sa z vážnych rodinných dôvodov nemohol zúčastniť habilitačného konania. Za člena habilitačnej komisie bol navrhnutý prof. Ing. Robert Čep, Ph.D. z FS VŠB-TU Ostrava.

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

1. žiadosť o udelenie titulu docent,
2. habilitačná práca,
3. stanovisko osôb, ktoré majú zodpovednosť za rozvoj a zabezpečenie odboru habilitačného konania a inauguračného konania „strojárске technológie a materiály“ k uchádzačovi o habilitačné konanie,
4. profesijný životopis,
5. osvedčené kópie dokladov o vysokoškolskom vzdelaní druhého a tretieho stupňa,
6. prehľad pedagogickej činnosti na vysokej škole a výsledkov dosiahnutých v tejto činnosti,
7. prehľad riešených výskumných úloh,
8. zoznam pôvodných publikovaných vedeckých prác, odborných prác, učebníc a učebných textov, včítane prehľadu publikačnej činnosti v databázach Web of Science a Scopus,

9. prehľad preukázateľných citácií a ohlasov na vedecké a odborné práce, včítane výpisov z databáz Web of Science a Scopus bez duplicit a bez autocitácií,
10. plnenie kritérií pre habilitačné konanie na Sjf TUKE,
11. vyjadrenia popredných odborníkov v danom odbore k uchádzačovi o habilitačné konanie,
12. pedagogické mobility v zahraničí,
13. aktívne vystúpenie na zahraničnej konferencii a workshope,
14. tézy habilitačnej prednášky,
15. autoreferát habilitačnej práce,
16. oponentské posudky.

Materiály Ing. Dušana Sabadku, 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 (<https://www.tuke.sk/wps/portal/tuke/research/inauguracne-a-habilitacne-konania/sjf-habilitacne-konania/ing-dusan-sabadka-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 Korzár - Východné Slovensko“) 15. februára 2024. 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. mult. prof. Ing. Jozef Živčák, PhD., MPH vyzval oponentov na vypracovanie oponentských posudkov listom č. 39632/2023/DSjf dňa 14. 12. 2023. Všetky posudky boli doručené 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. Dušana Sabadku, PhD. k obhajobe.

Habilitačná prednáška sa konala 7. marca 2024 o 11.30 h a následne po habilitačnej prednáške sa uskutočnila obhajoba habilitačnej práce v zasadacej miestnosti Consilium Magnus Dekanátu Strojníckej fakulty TUKE, Letná 1/9, B - blok, I. poschodie.

Habilitačnej prednášky a obhajoby habilitačnej práce sa zúčastnili členovia habilitačnej komisie, traja oponenti, členovia Vedeckej rady Strojníckej fakulty TUKE a hostia podľa priložených prezenčných listín. Priebeh habilitačnej prednášky a obhajoby habilitačnej práce riadil prof. Ing. Emil Spišák, CSc., predseda habilitačnej komisie.

Ing. Dušan Sabadka, PhD. vo svojej habilitačnej prednáške na tému „Metódy a techniky štíhlej výroby pre zvyšovanie konkurencieschopnosti strojárskych podnikov“ oboznámil prítomných s problematikou v predmetnej oblasti. Na úvod prezentácie popísal základné princípy štíhlej výroby, jej výhody a oblasti optimalizácie výrobných procesov v nadväznosti na štíhle princípy. V druhej časti sa zameril na metódy a techniky štíhlej výroby najčastejšie používané vo výrobných procesoch automobilového priemyslu, pričom uviedol dve prípadové štúdie metodík Yamazumi a SMED z praxe. V závere poukázal na implementáciu prvkov štíhlej výroby do agilnej výroby a Industry 4.0.

Ing. Dušan Sabadka, PhD. vypracoval svoju habilitačnú prácu s názvom „Metodika multikriteriálneho merania a zvyšovania inováčnej výkonnosti dodávateľských firiem v automobilovom priemysle“. V úvode prezentácie uviedol hlavný cieľ habilitačnej práce a následne poukázal na dôležitosť inováčných aktivít v priemyselných podnikoch orientovaných na oblasť výroby automobilov a automobilových komponentov a potrebu merania úrovne inováčných aktivít.

Hlavná časť obhajoby habilitačnej práce bola zameraná na problematiku zvyšovania inováčného potenciálu výrobných strojárskych podnikov s orientáciou na dodávateľský sektor automobilovej výroby. V rámci toho habilitant prezentoval vypracovaný model a metodiku hodnotenia inováčného potenciálu v dvoch variantoch, model samohodnotenia a model auditu inováčného potenciálu. V aplikačnej oblasti habilitačnej práce bola metodika otestovaná vo vybranej firme Solaris Bus & Coach S.A., kde bol na základe výsledkov hodnotenia realizovaný projekt modernizácie skeletov dopravných prostriedkov v spolupráci s Katedrou automobilovej výroby Strojníckej fakulty TUKE.

Habilitant okrem obhajoby habilitačnej práce uviedol aj svoje prínosy pre rozvoj odboru habilitačného konania a inauguračného konania v uvedenej tematickej oblasti a poukázal na možnosti ich aplikácie v jeho 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 oponentov odpovedal habilitant vecne a kvalifikovane. Ďalšie otázky boli položené členmi komisie a členmi vedeckej rady. Na všetky otázky odpovedal habilitant vecne, odborne a detailne. Priebeh habilitačnej prednášky a obhajoby habilitačnej práce je podrobnejšie zaznamenaný v samostatných zápisoch.

Záver

Habilitačná komisia na svojom zasadnutí 7. marca 2024 opätovne skontrolovala predložené doklady a faktografické údaje, zhodnotila vedeckovýskumnú, pedagogickú a odbornú činnosť, ako aj výsledky dosiahnuté habilitantom v týchto oblastiach, zhodnotila priebeh habilitačnej prednášky a obhajoby habilitačnej práce a po rozprave dospela k týmto záverom:

Ing. Dušan Sabadka, PhD. vykonáva **pedagogickú činnosť** na Strojníckej fakulte Technickej univerzity v Košiciach od roku 2006.

Publikačná činnosť obsahuje 151 výstupov, z toho 125 od udelenia titulu PhD., vrátane 1 monografie, 1 vysokoškolskej učebnice a 8 skript a učebných textov, 5 publikácií v databáze Current Contents Connect a 6 publikácií vo Web of Science a Scopus. Počet citácií má 67 v databáze Web of Science a 7 v databáze Scopus. V databáze Web of Science dosahuje H-index = 5.

Svojimi výsledkami a publikačnou činnosťou sa Ing. Dušan Sabadka, PhD. stáva uznávanou vedeckou osobnosťou v odbore.

V rámci didaktickej práce vykonáva didaktickú činnosť v rozsahu nasledujúcich predmetov: Inovácie výroby a výrobkov, Inovácie vo výrobe a prevádzke automobilov, Výroba automobilov, Tvorba a riadenie inovácií, Organizácia automobilovej výroby, Dodávateľské systémy v automobilovej výrobe, Automobilové komponenty a dodávateľské systémy, Semestrálny projekt.

V rámci jeho pedagogickej činnosti bol vedúcim záverečných (79) a diplomových prác (63). Na základe doterajších výsledkov pedagogickej práce je možné Ing. Dušana Sabadku, PhD. považovať za veľmi dobrého pedagóga v odbore.

Vedeckovýskumná a odborná činnosť habilitanta Ing. Dušana Sabadku, PhD. v priebehu jeho pôsobenia na Katedre automobilovej výroby Strojníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach od roku 2006 sa profilovala najmä v týchto oblastiach:

- inovácie v strojárkej výrobe so zameraním na automobilový priemysel,
- prognózy inovačného vývoja automobilov, ich výroby a prevádzky,
- metódy a techniky štíhlej výroby pre riadenie inovácií a optimalizácie výrobných procesov,
- výskum kompozitných materiálov (CFRP) so zameraním na optimalizáciu karosérií automobilov.

V rámci vedeckej práce bol spoluriešiteľom projektov VEGA, KEGA, APVV a v súčasnosti je spoluriešiteľom 1 grantového projektu VEGA a 1 grantového projektu KEGA.

Vo svojej vedeckej činnosti sa zaoberá prioritne problematikou metód a techník štíhlej výroby a výskumom kompozitných materiálov (CFRP) so zameraním optimalizáciu, resp. odľahčovanie karosérií automobilov a dopravných prostriedkov.

Habilitačná komisia konštatovala, že habilitant má k habilitačnému konaniu dve referencie od významného zahraničného profesora a od domáceho odborníka priamo z praxe, v ktorom vyjadrujú podporu a odporúčanie k habilitačnému konaniu a že habilitant je známy a rešpektovaný člen medzinárodnej komunity v oblasti strojárstva. Komisia preskúmala tieto odporúčacie listy a konštatovala, že uchádzač **spĺňa požiadavky** na pôsobenie vo funkcii docenta v medzinárodnom meradle.

Plnenie kritérií pre habilitačné konanie na Sjf TUKE

Kritérium	Požadované	Predložené uchádzačom		
Monografia (AAA, AAB, ABA, ABB)	-	AAB – 1 (1,25 AH)		
Vysokoškolská učebnica (ACA, ACB)	-	ACB – 1 (6,25 AH)		
Skriptá a učebné texty (BCI)	2 ^{1,2}	BCI – 6 (3,125 + 3,675 + 3,125 + 3,475 + 4,025 + 3,38 AH)		
Vyškolenie doktoranda	-			
Pedagogická činnosť	3 roky od získania titulu PhD.	18 rokov od získania titulu PhD.		
Pôvodná vedecká práca v domácom časopise (ADD, ADF, ADN)	10	Z toho minimálne 10 prác v časopisoch indexovaných v databáze Web of Science, z ktorých minimálne 3³ práce sú v časopisoch indexovaných v databáze Current Contents Connect s celkovým autorským podielom min. 1,00	36	Z toho 11 prác v časopisoch indexovaných v databáze WOS, z ktorých 3³ práce sú v časopisoch indexovaných v databáze CCC a z toho sú 3³ práce s autorským podielom 1,00
Pôvodná vedecká práca v zahraničnom časopise vo svetovom jazyku (ADC, ADE, ADM)	5			
Citácia (ohlas) v domácom časopise	10	Z toho minimálne 5 citácií v časopisoch indexovaných v databáze Web of Science alebo SCOPUS od rôznych zahraničných autorov	10	Z toho 74 citácií v časopisoch indexovaných v databáze Web of Science alebo SCOPUS od rôznych zahraničných autorov
Citácia (ohlas) v zahraničnom časopise	5			
Písomné referencie od odborníkov	1^{**}	Písomná referencia na výsledky uchádzača z fakulty/vysokej školy mimo TUKE	2	Písomná referencia na výsledky uchádzača z fakulty/vysokej školy mimo TUKE
Projekty z domácich a medzinárodných grantových schém a iných súťažných zdrojov v problematike odboru	3	V pozícii vedúceho riešiteľa, zástupcu vedúceho riešiteľa alebo spoluriešiteľa projektu	21	V pozícii spoluriešiteľa projektu - 21
Výskumná alebo pedagogická mobilita v zahraničí	1	Výskumný alebo prednáškový pobyt vo vzdelávacej alebo výskumnej inštitúcii v zahraničí	1	Prednáškový pobyt vo vzdelávacej inštitúcii v zahraničí - 1
Aktívne vystúpenie na zahraničnej konferencii alebo workshope	2	Účasť na zahraničnej konferencii alebo workshope s aktívnym vystúpením	2	Účasť na zahraničnej konferencii - 2

Vysvetlivky:

** písomná referencia na výsledky uchádzača od popredného domáceho (alebo zahraničného) odborníka mimo TUKE, pričom v referencii bude potvrdené, že uchádzač spĺňa požiadavky na pôsobenie vo funkcii docenta v medzinárodnom kontexte

¹ Skriptá alebo učebné texty môžu byť nahradené zodpovedajúcim počtom učebníc.

² Zaradujú 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 databáze WOS - vedúci autor alebo spoluautor musí mať **min. 20 % podiel**.

Prítomní členovia habilitačnej komisie a oponenti konštatujú **splnenie požadovaných kritérií**. Na základe výsledkov pedagogickej a vedeckovýskumnej činnosti Ing. Dušana Sabadku, 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	6
počet členov komisie a oponentov, ktorí hlasovali ZA návrh udeliť titul docent	6
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

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

o d p o r ú č a

**Vedeckej rade Strojníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach
udelíť Ing. Dušanovi Sabadkovi, PhD. titul docent
v odbore habilitačného konania a inauguračného konania
„strojárské technológie a materiály“.**

Predseda habilitačnej komisie:

prof. Ing. Emil Spišák, CSc. - TUKE, Strojnícka fakulta

Členovia habilitačnej komisie:

prof. Ing. Robert Čep, Ph.D. – VŠB-TU Ostrava, Fakulta strojní

prof. Ing. Andrej Czán, PhD. - ŽU v Žiline, Strojnícka fakulta

Oponenti:

dr hab. inż. Paweł Woś, prof. PRz - Politechnika Rzeszowska, Rzeszów,
Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa

prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici - ŽU v Žiline, Strojnícka fakulta

Dr. h. c. prof. Ing. Michal Hatala, PhD. - TUKE, Fakulta výrobných
technológií so sídlom v Prešove

V Košiciach 7. 3. 2024