

**NÁVRH HABILITAČNEJ KOMISIE**  
**na udelenie titulu docent Ing. Tomášovi Stejskalovi, PhD.**  
**v odbore habilitačného konania a inauguračného konania „výrobná technika“**

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, pre začatie habilitačného konania Ing. Tomáša Stejskala, PhD. za docenta v odbore habilitačného konania a inauguračného konania „výrobná technika“, Vedecká rada Strojníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach na svojom zasadnutí 13. februára 2020, uznesenie č. 6/2020 schválila habilitačnú komisiu a oponentov habilitačnej práce.

**Habilitačná komisia:**

predseda: prof. Ing. Peter Demeč, CSc. - TUKE, Strojnícka fakulta

členovia: prof. h. c. prof. Ing. Karol Velíšek, CSc. - STU v Bratislave, MTF so sídlom v Trnave  
Dr. h. c. prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD. - STU v Bratislave, Strojnícka fakulta

**Oponenti:** prof. Ing. Robert Čep, Ph.D. - VŠB – TU Ostrava, Fakulta strojní  
prof. Ing. Andrej Czán, PhD. - ŽU v Žiline, Strojnícka fakulta  
prof. Ing. Mikuláš Hajduk, PhD. - TUKE, Strojnícka fakulta

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

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 odboru habilitačného konania a inauguračného konania „výrobná technika“ k uchádzačovi 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. Tomáša Stejskala, 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-tomas-stejskal-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“) 8. 9. 2020. 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. 9907/2020/DSjF dňa 24. 02. 2020. 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. Tomáša Stejskala, PhD. k obhajobe.

Habilitačná prednáška sa konala 24. septembra 2020 o 9.00 h a následne po habilitačnej prednáške sa uskutočnila obhajoba habilitačnej práce v Aule Maxima Technickej univerzity v Košiciach, Letná 9, A - blok.

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

Ing. Tomáš Stejskal, PhD. vo svojej habilitačnej prednáške na tému „Dizajn výrobných strojov verzus prírodné vzory“ oboznámil poslucháčov s problematikou nových trendov v stavbe výrobných strojov, ktorých charakteristickým rysom je modelovanie princípov a vzorov zo živej a neživej prírody. Uviedol základné princípy, ktorými sa riadi príroda a ktoré sú príčinou vysokej efektivity využívania energie, riadenia procesov a spotreby materiálov. Konštatoval, že príroda je nevyčerpateľným zdrojom inšpirácie pre technický pokrok. V ďalšej časti habilitačnej prednášky habilitant opísal základné statické a dynamické súvislosti strojov s prírodnými vzormi. Pri statických súvislostiach opísal výsledky topologickej optimalizácie technických štruktúr vyplývajúce z biologických štruktúr bioniky a biomimetiky. Pri dynamických súvislostiach opísal predovšetkým vzťahy medzi hmotnosťou, rýchlosťou a zrýchlením vyplývajúce z vyváženosti prírody. V závere prednášky uviedol nové smery vývoja výrobných strojov zamerané na vylepšovanie ich parametrov s využitím prírodných vzorov. Z hľadiska výrobných strojov to znamená podporu modularity a flexibilitnosti výroby, presadenie kusovej a kvalitnej výroby produktu (topologická optimalizácia) a presadenie opraviteľnosti produktov ako aj zvýšenej spoľahlivosti produktov.

Ing. Tomáš Stejskal, PhD. vypracoval svoju habilitačnú prácu s názvom „Analýza parametrov statickej tuhosti strojov“. Habilitant okrem obhajoby habilitačnej práce predstavil aj svoj vedecko-pedagogický rast, prehľad svojej vedeckej a odbornej činnosti. Poukázal na svoje najvýznamnejšie výsledky dosiahnuté vo výskumnej činnosti, publikácie v domácich a zahraničných časopisoch, monografiách a zborníkoch, ako aj na výsledky získané pri riešení grantových úloh a úloh pre prax.

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 odpovedal habilitant vecne a kvalifikovane. Ďalšie otázky boli položené členmi komisie a členmi vedeckej rady. Na všetky otázky odpovedal habilitant vyčerpávajúco a detailne. Priebeh habilitačnej prednášky a obhajoby habilitačnej práce je podrobnejšie zaznamenaný v samostatných zápisoch.

## **Záver**

Habilitačná komisia na svojom zasadnutí 24. septembra 2020 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. Tomáš Stejskal, PhD. vykonáva **pedagogickú činnosť** na Strojníckej fakulte Technickej univerzity v Košiciach od roku 1993.

Publikačná činnosť obsahuje viac ako 100 recenzovaných publikácií, vrátane: 3 vysokoškolských učebníc a 1 skript, 50 článkov v časopisoch (v databáze Web of Science alebo SCOPUS: 8), 58 príspevkov v konferenčných materiáloch (domácich: 40, zahraničných: 18). Má 48 ohlasov na práce v časopisoch (6 domácich, 42 zahraničných), z toho 6 v databázach Web of Science alebo SCOPUS. Bol citovaný 15 autormi, ktorí nepôsobia na Technickej univerzite v Košiciach (z toho v databáze Web of Science alebo SCOPUS: 4). Má 5 výstupov kategórie A.

Svojimi výsledkami a publikačnou činnosťou sa Ing. Tomáš Stejskal, PhD. stal uznávanou vedeckou osobnosťou v odbore.

V rámci didaktickej práce vykonával didaktickú činnosť v rozsahu nasledujúcich predmetov: Teória stavby výrobných strojov I., II. a III., Výrobné stroje a zariadenia, Modelovanie technických štruktúr I. a II., Dizajn strojov I. a II., Riadenie údržby I., Technická diagnostika I. a II., Experimentálne metódy v odbore, Technické meranie a diagnostika, Základy diagnostiky strojov, Technická diagnostika, Diagnostika výrobných strojov a zariadení, Diagnostika a údržba strojov, Údržba a diagnostika robotov, Údržba a diagnostika automatizovaných zariadení, Údržba, diagnostika a opravy strojov, Prevádzka a údržba strojov, Prevádzka strojov a zariadení, Spoľahlivosť strojov a Spoľahlivosť v technike.

V rámci jeho pedagogickej činnosti bol vedúci záverečných (18) a diplomových prác (25). Na základe doterajších výsledkov pedagogickej práce, je možné Ing. Tomáša Stejskala, PhD. pokladať za veľmi dobrého pedagóga v odbore.

**Vedeckovýskumná a odborná činnosť** habilitanta Ing. Tomáša Stejskala, PhD. sa v priebehu jeho pôsobenia na Katedre výrobnéj techniky a robotiky a na Katedre výrobnéj techniky Strojníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach od roku 1993 profilovala najmä v týchto oblastiach:

- konštrukcia a dizajn výrobných strojov,
- experimentálne metódy v stavbe výrobných strojov,
- vibrodiagnostika,
- údržba strojov a zariadení,
- metodika tvorivosti.

V rámci vedeckej práce sa ako riešiteľ zúčastnil na riešení viacerých grantových projektov VEGA, KEGA, APVV a medzinárodného projektu. V rámci hospodárskej činnosti vyriešil Ing. Tomáš Stejskal, PhD. 4 projekty pre prax ako zodpovedný riešiteľ.

### Plnenie kritérií pre habilitačné konanie na SjF TUKE

Kritérium: pedagogická činnosť	Habilitačné konanie			
	Požadované		Predložené uchádzačom	
Vysokoškolské učebnice (ACA, ACB)	0		3	
Skriptá a učebné texty (BCI)	2 <sup>1</sup>		1	
Vedenie predmetov - prednášky	0		4	
Vedenie predmetov - cvičenia	2		30	
Počet rokov pedagogickej činnosti od získania titulu PhD. (pre habilitácie)	3		20	
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 <sup>2</sup> (AAA, AAB, ABA, ABB)	0		0	
Pôvodné vedecké práce v domácom časopise	10	z toho minimálne 3 <sup>3</sup> práce v časopisoch indexovaných v databáze Current Contents od získania titulu PhD.	30	z toho 3 práce v časopisoch indexovaných v databáze Current Contents od získania titulu PhD.
Pôvodné vedecké práce v zahraničnom časopise vo svetovom jazyku	3		20	
Vedecké práce v zborníkoch z domácich / zahraničných konferencií	8/4		40/18	
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		6/42 z toho 6 cit. podľa databáz Web of Science alebo SCOPUS	
Iné formy uznania vedecko-pedagogickou komunitou	1		1	

#### POZNÁMKY

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

<sup>1</sup> 2 skriptá alebo učebné texty resp. 1 učebnica

<sup>2</sup> Zaraďujú 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 habilitačnej komisie a oponenti konštatujú **splnenie požadovaných kritérií**. Na základe výsledkov pedagogickej a vedeckovýskumnej činnosti Ing. Tomáša Stejskala, PhD. je možné konštatovať, že ide 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 <b>ZA</b> návrh udeliť titul docent	6
počet členov komisie a oponentov, ktorí hlasovali <b>PROTI</b> návrhu udeliť titul docent	0
počet členov komisie a oponentov, ktorí sa <b>zdržali</b> hlasovania	0
počet <b>neplatných</b> hlasov	0

**Záverečné hodnotenie**

Vystúpenie habilitanta, stanoviská oponentov a účastníkov verejnej rozpravy k habilitačnej prednáške a obhajobe habilitačnej práce, ako aj k odpovediam na otázky potvrdili, že habilitant je vedecko-pedagogickou osobnosťou, ktorá prispela k rozvoju odboru habilitačného konania a inauguračného konania „výrobná technika“ 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 všetkými hlasmi

**o d p o r ú č a**

**Vedeckej rade Strojníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach  
udelíť Ing. Tomášovi Stejskalovi, PhD. titul docent  
v odbore habilitačného konania a inauguračného konania „výrobná technika“.**

**Predseda habilitačnej komisie:**

prof. Ing. Peter Demeč, CSc. - TUKE, Strojnícka fakulta .....

**Členovia habilitačnej komisie:**

prof. h. c. prof. Ing. Karol Velíšek, CSc. - STU v Bratislave, MTF so sídlom  
v Trnave .....

Dr. h. c. prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD. - STU v Bratislave, Strojnícka  
fakulta .....

**Oponenti:**

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

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

prof. Ing. Mikuláš Hajduk, PhD. - TUKE, Strojnícka fakulta .....

V Košiciach 24. 09. 2020