

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

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. Rudolfa Jánoša, PhD. za docenta v odbore habilitačného konania a inauguračného konania „výrobná technika“, Vedecká rada Strojníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach na svojom zasadnutí 16. mája 2019, uznesenie č. 59/2019 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 Velišek, CSc. - STU v Bratislave, MTF so sídlom v Trnave

prof. Ing. Lubomír Šooš, PhD. - STU v Bratislave, Strojnícka fakulta

Oponenti: prof. Ing. Zdeněk Kolíbal, CSc. - VUT v Brně, Fakulta strojního inženýrství

Dr. h. c. prof. Ing. Pavol Božek, CSc. - STU v Bratislave, MTF so sídlom v Trnave

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 študijného odboru „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 duplicít článkov a autocitácií,
11. prehľad plnených kritérií SJF TUKE,
12. tézy habilitačnej prednášky,
13. autoreferát habilitačnej práce,
14. oponentské posudky,
15. separáty všetkých deklarovaných publikácií, citácií a ohlasov.

Materiály Ing. Rudolfa Jánoša, 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/sif-habilitacne-konania/ing-rudolf-janos-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. 10935/2019/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. Rudolfa Jánoša, PhD. k obhajobe.

Habilitačná prednáška sa konala 26. septembra 2019 o 8.00 h a následne po habilitačnej prednáške sa uskutočnila obhajoba habilitačnej práce v zasadačej miestnosti Consilium Magnus Dekanátu Strojníckej fakulty TUKE, Letná 9, B - blok, I. poschodie.

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. Rudolf Jánoš, PhD. vo svojej habilitačnej prednáške na tému „Pohony pre robotické systémy“ oboznámil poslucháčov s problematikou navrhovania pohonov pre robotické systémy. Habilitant najprv definoval základné pojmy používané v tejto oblasti. Po úvode do problematiky pokračoval s uvedením úloh a požiadaviek na robotické systémy, klasifikoval typy pohonov podľa druhu vstupnej energie a stanovil základné požiadavky kladené na pohony robotov. K jednotlivým témam habilitant uviedol aj názorne príklady.

Ing. Rudolf Jánoš, PhD. vypracoval svoju habilitačnú prácu s názvom „Hybridné mobilné servisné roboty“. 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 26. septembra 2019 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. Rudolf Jánoš, PhD. vykonáva **pedagogickú činnosť** na Strojníckej fakulte Technickej univerzity v Košiciach od roku 2009.

Publikačná činnosť obsahuje viac ako 100 recenzovaných publikácií, vrátane: 1 monografie, 3 vysokoškolských učebníc a skrípt, 51 článkov v časopisoch (v databáze Web of Science alebo SCOPUS: 16), 30 príspevkov v konferenčných materiáloch (domácich: 18, zahraničných: 12). Bol citovaný autormi, ktorí nepôsobia na Technickej univerzite v Košiciach (v domácich publikáciách: 20, v zahraničných publikáciách: 35, z toho v databáze Web of Science alebo SCOPUS: 25). Má 4 výstupy kategórie A.

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

V rámci didaktickej práce vykonával didaktickú činnosť v rozsahu nasledujúcich predmetov: Základy robotiky, Robotické systémy, Výrobná technika, NC výrobná technika, CA metódy navrhovania konštrukcií, Diplomová práca, Automatizácia a robotika, CA metódy navrhovania konštrukcií II., CA metódy navrhovania konštrukcií III, Snímače a prevodníky, Mechatronika robotov, Automatizácia pri spracovaní plastov, Robotická technika, Periférne zariadenia výrobných strojov, Projektové riadenie, Servisné roboty, Flexibilné výrobné systémy.

V rámci jeho pedagogickej činnosti bol vedúci záverečných (10) a diplomových prác (24). Na základe doterajších výsledkov pedagogickej práce, je možné Ing. Rudolfa Jánoša, PhD. pokladať za veľmi dobrého pedagóga v odbore.

Vedeckovýskumná a odborná činnosť habilitanta Ing. Rudolfa Jánoša, PhD. sa v priebehu jeho pôsobenia na Katedre výrobnéj techniky a robotiky a na Katedre robotiky Strojníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach od roku 2009 profilovala najmä v týchto oblastiach:

- mobilná servisná robotika,
- navrhovanie robotických systémov,
- pneumatické systémy.

V rámci vedeckej práce sa ako riešiteľ zúčastnil niekoľkých grantových projektov VEGA, KEGA, APVV a niekoľkých zahraničných projektov.

Plnenie kritérií pre habilitačné konanie na SJF TUKE

| Kritérium: pedagogická činnosť | Habilitačné konanie | |
|---|--|--|
| | Požadované | Predložené uchádzačom |
| Vysokoškolské učebnice (ACA, ACB) | 0 | 2 |
| Skriptá a učebné texty (BCI) | 2 ¹ | 1 |
| Vedenie predmetov - prednášky | 0 | 8 |
| Vedenie predmetov - cvičenia | 2 | 19 |
| Počet rokov pedagogickej činnosti od získania titulu PhD. (pre habilitácie) | 3 | 8 |
| 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 |
| Pôvodné vedecké práce v zahraničnom časopise vo svetovom jazyku | 3 | práce v časopisoch indexovaných v databáze Current Contents od získania titulu PhD. |
| Vedecké práce v zborníkoch z domácich / zahraničných konferencií | 8/4 | z toho 4 práce v časopisoch indexovaných v databáze Current Contents od získania titulu PhD. |
| 18/12 | | |
| 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 | 20/35 z toho 25 cit. podľa databáz Web of Science alebo SCOPUS |
| Iné formy uznania vedecko-pedagogickou komunitou | 1 | 6 |

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. Rudolfa Jánoša, 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 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 |

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 v znení neskorších predpisov všetkými hlasmi

o d p o r ú č a

**Vedeckej rade Strojníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach
udelíť Ing. Rudolfovi Jánošovi, 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

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

Oponenti:

prof. Ing. Zdeněk Kolíbal, CSc. - VUT v Brně, Fakulta strojního inženýrství

Dr. h. c. prof. Ing. Pavol Božek, CSc. - STU v Bratislave, MTF so sídlom
v Trnave

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

V Košiciach 26. 09. 2019