

**Žilinská univerzita v Žiline**  
**Strojnícka fakulta**

---

**Návrh na udelenie**  
**vedecko-pedagogického titulu docent**

**Ing. Martin Gašo, PhD.**

**v odbore habilitačného konania a inauguračného konania**  
**Priemyselné inžinierstvo**

**1. Základné údaje o habilitantovi**

*Meno a priezvisko:* Ing. Martin Gašo, PhD.  
*Rok narodenia:* 1984  
*Miesto narodenia:* Myjava  
*Pracovisko:* Žilinská univerzita v Žiline  
Strojnícka fakulta  
Katedra priemyselného inžinierstva

*Akademické a vedecké hodnosti:*

2008: inžiniersky titul (Ing.) v študijnom odbore 2397800 Inžinierstvo riadenia priemyslu; Katedra priemyselného inžinierstva, Strojnícka fakulta, Žilinská univerzita v Žiline, téma diplomovej práce: Zabezpečenie metrologickej kontroly v automobilovom priemysle.

2011: titul Philosophiae Doctor (PhD.) v študijnom odbore 5.2.52 priemyselné inžinierstvo; Katedra priemyselného inžinierstva, Strojnícka fakulta, Žilinská univerzita v Žiline, téma dizertačnej práce: Vytváranie stereoskopických záznamov v priemyselnom inžinierstve.

*Kontinuálna vzdelávacia činnosť:*

Ing. Martin Gašo, PhD. nastúpil na Katedru priemyselného inžinierstva (KPI) po ukončení doktorandského štúdia, v roku 2012. Od tohto obdobia pôsobí na katedre ako odborný asistent, t. j. pedagogicky pôsobí viac ako 12 rokov.

## 2. Názov habilitačnej práce

*Model podpory inovácií*

## 3. Názov habilitačnej prednášky

*Využitie metódy inovačného zoznamu pri zlepšovaní podnikových procesov*

## 4. Habilitačná komisia

So súhlasom Vedeckej rady Sjf UNIZA zo dňa 04. 12. 2024 (uznesenie VR č. 03/2024) vymenoval dekan fakulty prof. Dr. Ing. Milan Sága v zmysle vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor habilitačnú komisiu v zložení:

Predseda:

*prof. Ing. Martin Krajčovič, PhD.*

Katedra priemyselného inžinierstva, Sjf UNIZA;  
profesor na funkčnom mieste v odbore Priemyselné inžinierstvo

Členovia:

*prof. Ing. Miloš Čambál, CSc.*

Materiálovotechnologická fakulta STU v Bratislave so sídlom v Trnave  
profesor na funkčnom mieste v odbore Priemyselné inžinierstvo  
Medzinárodne uznávaný odborník pôsobiaci v oblasti Priemyselné inžinierstvo

*doc. Ing. Juraj Kováč, PhD.*

Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach  
docent na funkčnom mieste v odbore Priemyselné inžinierstvo  
Medzinárodne uznávaný odborník pôsobiaci v oblasti Priemyselné inžinierstvo

## 5. Oponenti habilitačnej práce

So súhlasom Vedeckej rady Sjf UNIZA zo dňa 04. 12. 2024 (uznesenie VR č. 03/2024) vymenoval dekan fakulty prof. Dr. Ing. Milan Sága v zmysle vyhlášky MŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor oponentov habilitačnej práce, pôsobiacich v oblastiach vedy a techniky v súlade so zameraním tvorivej činnosti uchádzača:

*prof. Ing. Branislav Mičieta, PhD.*

Katedra priemyselného inžinierstva, Sjf, UNIZA  
profesor na funkčnom mieste v odbore Priemyselné inžinierstvo  
Medzinárodne uznávaný odborník pôsobiaci v oblasti Priemyselné inžinierstvo

*dr hab. inż. Dariusz Plinta, prof.  
UBB*

Wydział Budowy Maszyn i Informatyki, Uniwersytet Bielsko-Bialski  
Medzinárodne uznávaný zahraničný odborník v oblasti Priemyselné inžinierstvo

*doc. Ing. Miroslav Dado, PhD.*

Fakulta techniky, Technická univerzita vo Zvolene  
docent na funkčnom mieste v odbore Strojárstvo  
medzinárodne uznávaný odborník, ktorý pôsobí v  
oblastiach ergonómie, pracovného prostredia,  
manažmentu kvality, výrobných a logistických systémov

## **6. Dátum a miesto zverejnenia habilitačnej prednášky**

dňa 31.01.2025 - denník Pravda

## **7. Dátum a miesto konania habilitačnej prednášky**

dňa 11. 02. 2025 - Žilinská univerzita v Žiline, Strojnícka fakulta, zasadacia miestnosť dekana  
SJF, II. poschodie, BA 205 - 12.00 hod.

## **8. Stanovisko oponentov habilitačnej práce**

Posudky boli vypracované oponentmi v rámci stanoveného termínu:

*prof. Ing. Branislav Mičieta, PhD.* 15. 01. 2025

*dr hab. inż. Dariusz Plinta, prof. UBB* 22. 01. 2025

*doc. Ing. Miroslav Dado, PhD.* 23. 01. 2025

Členovia komisie sa podrobne oboznámili s oponentskými posudkami na habilitačnú prácu. Oponentské posudky pozitívne hodnotia prácu a činnosť Ing. Martina Gaša, PhD. a všetky tri posudky v závere odporúčajú pokračovať v habilitačnom konaní.

**prof. Ing. Branislav Mičieta, PhD., Katedra priemyselného inžinierstva, Strojnícka fakulta, Žilinská univerzita v Žiline**, v závere posudku uvádza:

*Na základe predloženej habilitačnej práce, nezávislého prieskumu publikačnej a vedecko-výskumnej činnosti habilitanta, jeho dlhodobého poznania a sledovania jeho aktivít môžem konštatovať, že Ing. Martin Gašo, PhD. preukazuje vysokú vedeckú, ale aj pedagogickú erudovanosť. Na svojom pracovisku sa vyprofiloval ako osobnosť s pozitívnymi morálnymi vlastnosťami a systematicky rozvíja vlastnú vedeckú školu v oblasti, ktorá bola prezentovaná v predloženej habilitačnej práci.*

*Komplexným posúdením jeho pedagogických, vedecko-výskumných, publikačných a ostatných aktivít som dospel k záveru, že odporúčam, aby bol Ing. Martin Gašo, PhD. vymenovaný za docenta v odbore habilitačného konania a inauguračného konania Priemyselné inžinierstvo.*

**dr hab. inż. Dariusz Plinta, prof. UBB, Wydział Budowy Maszyn i Informatyki, Uniwersytet Bielsko-Bialski** v závere píše:

*Na základe predloženej habilitačnej práce s názvom Model podpory inovácií a posúdenia dokumentov uchádzača o vymenovanie za docenta, Ing. Martina Gaša, PhD., konštatujem, že habilitačná práca a doterajšie vedecké a pedagogické výsledky uchádzača spĺňajú kritériá na habilitačné konanie na Strojníckej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline, a preto ju odporúčam k obhajobe pred habilitačnou komisiou a po jej úspešnej obhajobe navrhujem vymenovať uchádzača za docenta v odbore habilitačného a inauguračného konania priemyselné inžinierstvo.*

**doc. Ing. Miroslav Dado, PhD., Fakulta techniky, Technická univerzita vo Zvolene**, v závere posudku uvádza:

*Na základe preštudovanej habilitačnej práce a predložených materiálov konštatujem, že:*

- *téma habilitačnej práce zodpovedá odboru habilitácie a je aktuálna z hľadiska súčasného stavu odboru priemyselné inžinierstvo,*

- *podstatné časti habilitačnej práce boli publikované na potrebnej vedeckej úrovni v renomovanej/recenzovanej vedecko-odbornej tlači,*
- *z uvádzaných prác uchádzača jednoznačne vyplýva, že sa jedná o pracovníka s významnou vedecko-pedagogickou erudíciou,*
- *habilitačná práca svojou formou a spracovaním preukazuje veľmi dobré didaktické schopnosti uchádzača,*
- *odozva na práce a doterajšiu činnosť uchádzača nepochybne preukazuje uznanie vedecko-odbornou verejnosťou.*

*Predložená habilitačná práca, doterajšie výsledky uchádzača a ich ohlas podľa môjho názoru zodpovedajú požiadavkám riadenia k udeleniu vedecko-pedagogického titulu docent. Na základe vyššie uvedeného odporúčam habilitačnú prácu prijať k obhajobe a po jej obhájení vymenovať Ing. Martina Gaša PhD. za docenta v odbore priemyselné inžiniersvo.*

### **Hodnotenie habilitačnej prednášky habilitačnou komisiou**

Verejná habilitačná prednáška Ing. Martina Gaša, PhD. na tému: **„Využitie metódy inováčného zoznamu pri zlepšovaní podnikových procesov“** bola prednesená na Strojníckej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline dňa 11. 02. 2025. Na habilitačnej prednáške sa zúčastnili členovia habilitačnej rady, zloženej z členov habilitačnej komisie, oponentov, vybraných členov Vedeckej rady Sjf UNIZA a hostí (podľa prezenčnej listiny).

Dekan Sjf UNIZA prof. Dr. Ing. Milan Sága privítal všetkých prítomných členov vedeckej rady Sjf UNIZA, všetkých členov habilitačnej komisie a otvoril habilitačné konanie. Jeho vedením poveril predsedu habilitačnej komisie prof. Ing. Martina Krajčoviča, PhD.

Predseda habilitačnej komisie skonštatoval, že v zmysle Vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z.z. sa môže uskutočniť habilitačná prednáška a obhajoba habilitačnej práce pred prítomnými členmi VR Sjf UNIZA, pretože komisia je uznášania schopná, prítomní sú všetci oponenti a oponentské posudky sú kladné.

Prof. Ing. Martin Krajčovič, PhD. stručne a výstižne uviedol osobné údaje Ing. Martina Gaša, PhD., charakterizoval jeho vedeckovýskumnú, odbornú, pedagogickú a organizátorskú činnosť. Skonštatoval, že habilitant splnil požadované kritéria kladené Strojníckou fakultou Žilinskej univerzity v Žiline, ako aj kritériá schválené rektorom UNIZA na získanie titulu docent, jeho habilitačná práca je originálna, čo potvrdila i kontrola originality (zhoda 20,45 %) a odporúča začať habilitačné konanie.

Ing. Martin Gašo, PhD. sa v úvode svojej habilitačnej prednášky zaoberal základným popisom metódy inováčného zoznamu pre vytvorenie zadania úlohy. Na základe skúseností a praktických ukážok jej aplikácie bolo prezentované jej využitie v projektoch zlepšovania podnikových procesov. Prednáška obsahovala prípadovú štúdiu spracovania metódy na vybranom výskumnom projekte pre priemyselnú prax a ukážky spracovania jednotlivých bodov metódy a následné využitie a prepojenie častí metódy na všetky fázy riešenia projektu ako možného postupu riešenia projektu zlepšovania podnikových procesov s vyššou mierou novosti.

Predseda komisie navrhol, aby verejná rozprava k habilitačnej prednáške bola otvorená až po prednesení habilitačnej práce.

### **9. Hodnotenie habilitačnej práce habilitačnou komisiou**

Verejná obhajoba habilitačnej práce Ing. Martina Gaša, PhD., na tému: **„Model podpory inovácií“** bola prednesená na Strojníckej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline dňa 11. 02. 2025. Na obhajobe práce sa zúčastnili členovia habilitačnej rady, zloženej z členov habilitačnej komisie, oponentov, vybraných členov Vedeckej rady Sjf UNIZA a hostí (podľa prezenčnej listiny).

Obhajobu habilitačnej práce a rozpravu k nej viedol predseda habilitačnej komisie prof. Ing. Martin Krajčovič, PhD. Habilitačná práca bola v zmysle znenia § 1, ods. (3), písm. b) Vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. spracovaná ako monotematická práca, prinášajúca nové vedecké poznatky, ktoré habilitant získal počas svojho pôsobenia na KPI, SJF, UNIZA.

Prof. Krajčovič v úvode oboznámil komisiu a prítomných s výsledkom kontroly miery originality habilitačnej práce. Percentuálny podiel textu, ktorý má prekryv s indexom prác je 20,45 %. Z uvedeného vyplýva, že habilitačná práca nie je plagiát. Následne vyzval habilitanta aby pristúpil k obhajobe svojej habilitačnej práce. O priebehu obhajoby habilitačnej práce bol spracovaný samostatný zápis.

Predložená habilitačná práca sa zaoberá modelom podpory inovácií. Obsahuje základné teoretické poznatky, ktoré autor predkladanej práce ďalej rozvíjal na základe získaných skúseností do výsledného modelu. Model je zostavený na základe výsledkov 15 ročnej práce a spolupráce na viacerých inovačných projektoch, z ktorých najdôležitejšie sú taktiež obsahom práce. Výsledný model podpory je rozdelený na model všeobecný, ktorý je všeobecne použiteľný v akejkoľvek organizácii. A model aplikačný a špecifický, ktorý už bol aplikovaný do konkrétneho prostredia. V prípade aplikácie modelu do iného prostredia je potrebné definovať jeho špecifiká v zmysle pravidiel uvedených v popise príslušných častí modelu.

Zvolená téma habilitačnej práce je preto aktuálna, zodpovedá odboru strojárstvo a svojim zameraním a obsahom je prínosom pre odbor habilitačného konania a inauguračného konania Priemyselné inžinierstvo.

Získané výsledky habilitanta, ktoré boli publikované v CC a indexovaných zahraničných vedeckých časopisoch a zborníkoch a ohlasy na ne, svedčia o skutočnosti, že boli prijaté uznávanou vedeckou komunitou na medzinárodnej úrovni.

Po ukončení prezentácie habilitačnej práce boli oponentmi prednesené podstatné časti oponentských posudkov. Habilitant zodpovedal všetky položené otázky a pripomienky oponentov. Potom predseda habilitačnej komisie vyzval prítomných k verejnej rozprave. Otázky, položené v rámci rozpravy boli zaznamenané v samostatnom zápise z priebehu habilitačnej prednášky a obhajoby habilitačnej práce. Na otázky členov habilitačnej rady a ostatných prítomných, počas verejnej rozpravy k práci habilitant reagoval so znalosťou problematiky. Habilitačná komisia hodnotila pozitívne odpovede habilitanta na pripomienky, ako aj na otázky, ktoré vyplynuli z verejnej rozpravy.

Predseda habilitačnej komisie prof. Ing. Martin Krajčovič, PhD., následne ukončil verejnú rozpravu a verejnú časť habilitačného konania.

## **10. Stanovisko habilitačnej komisie k výsledkom pedagogickej, výskumnej a odbornej činnosti**

### **Pedagogická činnosť**

Ing. Martin Gašo, PhD. nastúpil na Katedru priemyselného inžinierstva (KPI) po ukončení doktorandského štúdia, v roku 2012. Od tohto obdobia pôsobí na katedre ako odborný asistent, t. j. pedagogicky pôsobí viac ako 12 rokov.

Ing. Martin Gašo, PhD. viedol cvičenia a vybrané prednášky v bakalárskom (Bc.) a inžinierskom (Ing.) stupni štúdia na Strojníckej fakulte UNIZA a bol školiteľom 25 bakalárskych a 21 diplomových prác na SJF UNIZA (viď. Príloha Plnenie kritérií SJF UNIZA, I.A Pedagogická a vzdelávacia činnosť, P3 Vedenie bakalárskych a diplomových prác).

V rámci svojho pôsobenia na Katedre priemyselného inžinierstva Strojníckej fakulty UNIZA od r. 2012, vyučoval a vyučuje predmety:

- Výrobné a montážne systémy (VMS) - vybrané prednášky, laboratórne cvičenia,
- Inovačný manažment (IM) - vybrané prednášky, laboratórne cvičenia,
- Manažment výroby 1 (MV 1) - vybrané prednášky, laboratórne cvičenia,
- Manažment výroby 2 (MV 2) - vybrané prednášky, laboratórne cvičenia,
- Ergonómia a meranie práce (EMP) - laboratórne cvičenia,
- Záverečný projekt (ZP) – cvičenia,
- Odborná prax (OP) – cvičenia,
- Logistika (Log) - vybrané prednášky, laboratórne cvičenia,
- Semestrálny projekt (SP) – cvičenia,
- Záverečný projekt (ZP) - cvičenia.

Od roku 2015 sa podieľa na výučbe v treťom stupni vysokoškolského štúdia, kde zabezpečuje resp. zabezpečoval vybrané prednášky z troch predmetov:

- Podniky budúcnosti (PB): vybrané prednášky a konzultácie,
- Pokrokové priemyselné inžinierstvo (PPI): vybrané prednášky a konzultácie,
- Zlepšovanie podnikových procesov (ZPP): vybrané prednášky a konzultácie.

Je spoluautorom 3 vysokoškolských učebníc a 2 vysokoškolských skrípt:

- ACB Tímová práca / Helena Tureková, Beáta Furmannová, Martin Gašo (4,7 AH). - 1. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita v Žiline, 2018. - 261 s. [14,25AH] [print]. - ISBN 978-80-554-1504-8. [Tureková Helena (33.334%) - Furmannová Beáta (33.333%) - Gašo Martin (33.333%)]
- ACB Zásobovacia a distribučná logistika / Krajčovič, Martin (Autor) (20%) ; Rakyta, Miroslav (Autor) (20%) ; Dulina, Ľuboslav (Autor) (20%) ; Grznár, Patrik (Autor) (20%) ; Gašo, Martin (Autor) (20%) [5,23 AH]. – 1. vyd. – Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2018. – 492 s. [26,18 AH] – ISBN 978-80-554-1490-4
- P1 Výrobné a montážne systémy / Biňasová, Vladimíra (Autor) (34%) ; Gašo, Martin (Autor) (33%) [4,09 AH] ; Furmannová, Beáta (Autor) (33%); – 1. vyd. – Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2024. – 202 s. [12,4 AH] – ISBN 978-80-554-2104-9
- BCI Inovačný manažment : návody na cvičenia / Martin Gašo (7,72 AH), Helena Tureková. - 1. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita, 2013. - 160 s., [AH 12,88; VH 13,34]. - ISBN 978-80-554-0831-6. [Gašo Martin (60%) - Tureková Helena (40%)]
- BCI Inovačný manažment : vybrané úlohy z cvičení / Martin Gašo (4,2 AH), Monika Bučková. - 1. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita v Žiline, 2021. - 121 s. [8,40AH] [print]. - ISBN 978-80-554-1754-7. [Gašo Martin (50%) - Bučková Monika (50%)]

Počas svojho doterajšieho pôsobenia na Sjf ŽU v Žiline pracoval ako zodpovedný riešiteľ alebo ako člen riešiteľského kolektívu na viacerých vzdelávacích projektoch:

- KEGA – Spoluriešiteľ projektu:
  - 001ŽU-4/2024 Zvýšenie efektívnosti vzdelávania predmetov zameraných na kvalitu s využitím nástrojov virtuálnej reality (2024-2026)
  - 032ŽU-4/2021 Rastrová stereografia vo výučbe ergonómie priemyselných inžinierov (2021-2023)
  - 017ŽU-4/2019 Návrh štruktúry a obsahu predmetu Digitalizácia v priemyselnom inžinierstve pre študentov technického zamerania. (2019-2021)
  - 043ŽU-4/2014 Implementácia inovatívnych prístupov v systéme výučby na báze interaktívnych tréningových aplikácií s využitím najlepších postupov (Best Practices) (2014-2016)
  - 3/6158/08 Vypracovanie učebných osnov z predmetu Inovačný manažment pre II. a III. stupeň vysokoškolského štúdia študentov technického a vedeckého zamerania (2008-2010)

- KEGA – Zodpovedný riešiteľ projektu:
  - 022ŽU-4/2018 Vypracovanie inovatívnych učebných osnov z predmetov Ergonómia a Inovačný manažment pre študentov technického a vedeckého zamerania. (2018-2020)
- Projekty financované z fondov EÚ:
  - ITMS kód projektu 26110230120, Národný projekt „Vysoké školy ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti“ (2014-2015), Moderné vzdelávanie pre vedomostnú spoločnosť / Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ, Riešiteľ projektu: Centrum vedecko-technických informácií SR
  - ITMS: 26110230117 Podpora kvality vzdelávania a rozvoj ľudských zdrojov v oblasti technického výskumu a vývoja v priestore modernej vedomostnej spoločnosti. (2014), Operačný program: Vzdelávanie, Riešiteľ projektu: Žilinská univerzita v Žiline

Počas svojho doterajšieho pôsobenia na SjF ŽU v Žiline zabezpečoval niekoľko školení pre priemyselnú prax a realizoval viacero vyžiadaných prednášok v zahraničí.

Školenia pre prax:

- ECCO Slovakia, a.s. Téma školenia: Ergonómia v priemysle s využitím aplikácie CERAA. Miesto konania: ECCO Slovakia, a.s., Martin. Termín 02. 10. 2024
- Asseco CEIT, a.s. Téma školenia: Základy ergonómie v priemysle a práca s aplikáciou CERAA a CERAA Glove. Miesto konania: Asseco CEIT, a.s., Žilina. Termín 16.- 17. 02. 2020
- Asseco CEIT, a.s. Téma školenia: Hodnotenie akčných síl rúk v závislosti na úchope - CERAA Glove. Miesto konania: PPS s.r.o., Dolný Lopašov. Termín 30. 08. 2018

Vyžiadané odborné prednášky:

- Poľsko: Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej, Wydział Budowy Maszyn, Katedra Inżynierii Produkcji Informatyki. Termín 17. 03. 2023
- Poľsko: Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej, Wydział Budowy Maszyn, Katedra Inżynierii Produkcji Informatyki. Termín 10. 05. 2023
- Poľsko: Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej, Wydział Budowy Maszyn, Katedra Inżynierii Produkcji Informatyki. Termín 15. 05. 2023
- Poľsko: Uniwersytet Bielsko-Bialski, Wydział Budowy Maszyn, Katedra Inżynierii Produkcji Informatyki. Termín 24. 03. 2024
- Poľsko: Uniwersytet Bielsko-Bialski, Wydział Budowy Maszyn, Katedra Inżynierii Produkcji Informatyki. Termín 22. 04. 2024
- Poľsko: Uniwersytet Bielsko-Bialski, Wydział Budowy Maszyn, Katedra Inżynierii Produkcji Informatyki. Termín 06. 05. 2024

Pravidelne sa zúčastňuje Štátnych záverečných skúšok v bakalárskom a inžinierskom stupni štúdia ako člen skúšobnej komisie. V rokoch 2017 – 2024 pôsobil vo funkcii zástupcu vedúceho katedry pre pedagogickú činnosť, kde preukazoval nielen vysoké znalosti z oblasti pedagogických procesov a zabezpečenia kvality vzdelávania, ale aj výborné organizačné a manažérske schopnosti súvisiace s uvedenou funkciou. V súčasnosti je poverený vedením katedry.

V rámci procesu zosúladovania študijných programov s novými akreditačnými štandardmi SAAVŠ v roku 2022 bol súčasťou pracovnej skupiny pre prípravu podkladov v študijnom programe priemyselné inžinierstvo (1. až 3. stupeň VŠ štúdia). V súčasnosti pôsobí v Radách študijného programu priemyselné inžinierstvo (1. až 3. stupeň) vo funkcii tajomníka RŠP.

*Na základe uvedených skutočností je možné konštatovať, že Ing. Martin Gašo, PhD. je skúseným a teoreticky aj prakticky zdatným vysokoškolským učiteľom s dlhoročnou pedagogickou praxou. Je uznávaný a študentmi obľúbený. Z vyššie uvedených a ďalších aktivít habilitanta vyplýva, že*

*jeho pedagogické schopnosti poskytujú dostatočný predpoklad pre úspešné pôsobenie vo funkcii docenta.*

### **Vedeckovýskumná a odborná činnosť**

Vedecké smerovanie Ing. Gaša nadväzuje na absolvované vysokoškolské a doktorandské štúdium. Svoj výskum už 15 rokov orientuje na oblasti ako: inovačný manažment, riadenie inovácií v priemyselnom inžinierstve, manažment výroby, ergonómia a v súčasnosti patrí medzi uznávaných odborníkov doma aj v zahraničí v daných oblastiach.

V rámci svojho odborného zamerania spolupracoval a spolupracuje v danej oblasti pri riešení odborných problémov s katedrami a ústavmi podobného zamerania na vysokých školách, resp. univerzitách na Slovensku aj v zahraničí a aj s priemyslom (napr. firmy ako VOLKSWAGEN SLOVAKIA, a.s., Bratislava; Kia Motors Slovakia s.r.o., Teplička nad Váhom; Continental Matador Truck Tires s.r.o., Púchov; Continental Matador Rubber, s.r.o., Púchov; Schaeffler Slovensko s.r.o.; Asseco CEIT, a.s., Žilina, ECCO Slovakia, a.s. Martin; exe, a.s., Žilina a pod.)

Aktívne sa zúčastňuje na odborných a vedeckých konferenciách doma aj v zahraničí.

Absolvoval vzdelávacie, prednáškové a vedecko-výskumné pobyty v Českej republike (Katedra priemyslového inžinierstva a managementu, Fakulta strojná, Západočeská univerzita v Plzni; České vysoké učení technické v Praze, Fakulta strojná, Ústav technológie obrábění, projektování a metrologie; Odbor výrobných systémů a virtuální reality, Fakulta strojního inžinierstva, Vysoké učení technické v Brně) v Poľsku (Uniwersytet Bielsko-Bialski, Wydział Budowy Maszyn, Katedra Inżynierii Produkcji Informatyki), aj v rámci Erasmus+ pobytov, kde prezentoval vyžiadané prednášky.

Od nástupu na katedru pracoval Ing. Martin Gašo, PhD. v rámci Žilinskej univerzity v Žiline na riešení 11 výskumných projektov ako spoluriešiteľ výskumných úloh a grantov:

VEGA – Spoluriešiteľ projektu:

- 1/0266/08 Výskum nových foriem projektovania montážnych systémov v strojárstve. (2008-2010)
- 1/0701/12 Výskum v oblasti využitia nízko nákladovej automatizácie v procese tvorby stereoskopického záznamu. (2012-2014)
- 1/0559/15 Výskum aplikovateľnosti humanoidných priemyselných robotov v montážnych a výrobných procesoch. (2015-2017)
- 1/0936/16 Využitie nástrojov digitálneho podniku pre vývoj metodiky ergonomických preventívnych programov. (2016-2018)
- 1/0225/21 Kompetenčné výrobné ostrovy pre budúce továrne - nový prístup k plánovaniu, riadeniu a optimalizácii (KVO-FoF) (2021-2023)
- 1/0524/22 Výskum proaktívneho prístupu udržateľnosti výrobných systémov v krízových podmienkach v kontexte zelenej ekonomiky. (2022-2024)

APVV – Spoluriešiteľ projektu:

- APVV-16-0488 Inovatívny systém pre testovanie logistických procesov s využitím počítačovej simulácie a emulácie (2017-2021)
- APVV-19-0305 Integrovaný modulárny systém digitálneho dvojčaťa výrobného závodu. (2020-2024)
- APVV-21-0308 Kompetenčné ostrovy – inovatívny produkčný systém pre inteligentný priemysel (2022-2026)

Projekty financované z fondov EÚ:



- ITMS 26220220165 - Výskum v oblasti návrhu komplexného logistického systému vo výrobe, Operačný program: Výskum a vývoj, Riešiteľ projektu: Žilinská univerzita v Žiline
- ITMS2014+ 313011T420. - Syntéza najnovších poznatkov z konštrukčného, technologického a procesného inžinierstva za účelom zvyšovania inovačného potenciálu strojárskoho priemyslu

Počas svojho doterajšieho pôsobenia na SJF ŽU v Žiline pracoval ako zodpovedný riešiteľ alebo ako člen riešiteľského kolektívu alebo zodpovedný riešiteľ na siedmych výskumných projektoch pre priemyselnú prax:

PČ – Zodpovedný riešiteľ projektu:

- S-102-0045/18 Výskum v oblasti dlhodobého konceptu organizačného a technického zabezpečenia materiálového toku v špecifických podmienkach spoločnosti MAT-obaly, s.r.o.
- PČ – Spoluriešiteľ projektu:
- S-102-0021/19 Výskum v oblasti podnikových procesov a ich zabezpečenia zo strany podnikového informačného systému v špecifických podmienkach spoločnosti VIDRA a spol. s.r.o.

UVP UNIZA:

- č. 4500050982/202 - Tvorba konceptu flexibilnej linky RS (2015)
- č. 4500022802/216 - Tvorba konceptu – validátor (2015)

Asseco CEIT, a.s.:

- Projekt výskumu a vývoja aplikácie CERAA.
- Projekt výskumu a vývoja meracieho zariadenia CERAA Glove.
- Projekt optimalizácie procesov verejného zdravotníctva.

Výsledky svojej vedecko-výskumnej činnosti priebežne publikoval v indexovaných časopisoch a na konferenciách. Má evidovaných 11 vedeckých prác v databáze Current Contents Connect, 16 vedeckých prác v databáze SCOPUS a 16 publikácií v databáze WoS.

Na svoje práce získal veľa zahraničných a domácich citačných ohlasov, z toho 265 ohlasov evidovaných v databáze SCOPUS (Hirschov index SCOPUS h-index = 10) a 188 ohlasov evidovaných v databáze WoS (Hirschov index WOS h-index = 8). Je členom vedeckých výborov medzinárodných vedeckých konferencií (InvEnt, TIABP).

Je spoluautorom 2 zapísaných úžitkových vzorov :

- AGJ: Gašo Martin (70%) - Mičieta Branislav (30%) Spôsob určenia bodu konvergenie a veľkosti stereoskopickéj základne s konvergujúcimi osami kamier : Úžitkový vzor č. 7683 / Gašo Martin, Mičieta Branislav. - Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2016. - 11 s.
- AGJ: Gašová Martina, Ing., PhD., Žilina, SK; Kmecová Anna, Ing., Okružle, SK; Borik Štefan, Ing., PhD., Krásno nad Kysucou, SK; Loos Richard, Žilina, SK; Gašo Martin, Ing., PhD., Žilina, SK; Kramárová Miroslava, Ing., PhD., Martin, SK; Labuda Michal, Bc., Spišská Nová Ves, SK; Furmann Radovan, Ing., PhD., Žilina, SK; Krajčovič Martin, doc. Ing., PhD., Žilina, SK; Dulina Ľuboslav, doc. Ing., PhD., Žilina, SK; Spôsob merania a vyhodnocovania síl v technických úchopoch ruky a meracie/vyhodnocovacie systémové zariadenie : Úžitkový vzor č. 8646 / Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2019. - 7 s

V súčasnosti vedie Laboratórium priemyselných inovácií na Katedre priemyselného inžinierstva. Zároveň sa aktívne zúčastňuje na obnove stávajúcich a budovaní nových laboratórií v rámci celej Žilinskej univerzity v Žiline.

*Na základe vyššie uvedených objektívnych hľadísk je možné hodnotiť vedeckovýskumnú činnosť Ing. Martina Gaša, PhD. kladne. Jeho publikačná činnosť je pomerne rozsiahla a má veľmi dobrú odbornú a vedeckú úroveň.*

V súlade s vyššie uvedenými skutočnosťami a na základe referencií od:

- Dr.h.c. prof. dr hab. inž. Józef Matuszek, Uniwersytet Bielsko-Bialski, Poľsko
- prof. Ing. Miloš Čambál, CSc., MtF STU v Bratislave
- Ing. Martin Markovič, Asseco CEIT, a.s.
- MUDr. Beata Černáková, PhD., MPH, Úrad verejného zdravotníctva SR

*habilitačná komisia konštatuje, že Ing. Martin Gašo, PhD. je erudovaný a vedeckou komunitou akceptovaný odborník v odbore habilitačného konania a inauguračného konania Priemyselné inžinierstvo.*

### **Stanovisko habilitačnej komisie k habilitačnému konaniu**

Po prednesení habilitačnej prednášky a obhajobe habilitačnej práce zhodnotila habilitačná komisia na neverejnom zasadnutí na Strojníckej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline priebeh habilitačnej prednášky, obhajobu práce, posudky oponentov, vedeckú a odbornú diskusiu i celkový prístup habilitanta. Konštatovala, že podklady k spracovaniu návrhu na habilitáciu sú úplné a vyhovujú podmienkam podľa § 76 VŠ zákona, ustanoveniam vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z., Smernice UNIZA č.211 Postup získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor na Žilinskej univerzite v Žiline a platným Kritériám Sjf UNIZA na získanie titulu docent a kritériám na získanie titulu profesor.

Na základe všetkých predložených materiálov, vrátane dokladov súvisiacich s habilitačným konaním, odborného posúdenia úrovne prednesenej habilitačnej prednášky a výsledku obhajoby habilitačnej práce, celkového zhodnotenia pedagogickej a vedeckej činnosti, ako aj na základe osobných poznatkov o práci habilitanta, habilitačná komisia dospela k záveru, že Ing. Martin Gašo, PhD. svojou cieľavedomou prácou v oblastiach inovačného manažmentu, riadenia inovácií v priemyselnom inžinierstve, manažmentu výroby a ergonómie, významným spôsobom obohatil odbor habilitačného konania a inauguračného konania Priemyselné inžinierstvo. Odporúčania zahraničných pracovísk a ohlasy na jej prácu svedčia o tom, že je v spomínanej oblasti uznávaným odborníkom tak doma, ako aj v zahraničí.

Habilitačná komisia konštatuje nasledovné:

**Ing. Martin Gašo, PhD., vo svojej pedagogickej a vedeckovýskumnej činnosti spĺňa kritériá na získanie titulu docent schválené Vedeckou radou Strojníckej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline, je uznávanou osobnosťou doma aj v zahraničí, prispel k rozvoju odboru habilitačného konania a inauguračného konania Priemyselné inžinierstvo a spĺňa podmienky ustanovení zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a Vyhlášky Ministerstva školstva vedy, výskumu a športu SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov docent a profesor.**

**Vzhľadom k vyššie uvedenému habilitačná komisia odporúča Vedeckej rade SjF UNIZA udeliť Ing. Martinovi Gašovi, PhD. vedecko-pedagogický titul docent v odbore habilitačného konania a inauguračného konania**

## **Priemyselné inžinierstvo.**

V Žiline, 11. 02. 2025

*Predseda habilitačnej komisie:*

prof. Ing. Martin Krajčovič, PhD. ....

*Členovia habilitačnej komisie:*

prof. Ing. Miloš Čambál, CSc. ....

doc. Ing. Juraj Kováč, PhD. ....