

Z Á P I S

zo zasadnutia inauguračnej komisie pre vymenúvacie konanie za profesora
v odbore habilitačného konania a inauguračného konania:
strojárske technológie a materiály

uchádzač: doc. Ing. Miloš M I Č I A N, PhD.

Doc. Ing. Miloš Mičian, PhD., narodený v r. 1974, je pracovníkom Katedry technologického inžinierstva Strojníckej fakulty (ďalej len Sjf), Žilinskej univerzity v Žiline (ďalej len UNIZA).

Žiadosť o vymenovanie za profesora, doloženú potrebnou dokumentáciou, podal dekanovi a predsedovi VR Sjf UNIZA prof. Dr. Ing. Milanovi Ságovi dňa 14. 3. 2021. Žiadosť bola posúdená vedením Sjf, graduačnou komisiou Sjf a predložená na schválenie na zasadnutí Vedeckej rady Sjf UNIZA dňa 14. marca 2024. So súhlasom Vedeckej rady Sjf UNIZA, zo dňa 21. 3. 2024, vymenoval predseda vedeckej rady Sjf prof. Dr. Ing. Milan Sága, podľa ustanovení Vyhlášky MŠVVaŠ č. 246/2019 Z. z. (ďalej len Vyhláška) o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor inauguračnú komisiu v nasledovnom zložení:

- | | |
|--|--|
| prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.
predsedníčka komisie | Strojnícka fakulta, UNIZA, <i>profesorka na funkčnom mieste v odbore Strojárske technológie a materiály</i> |
| <i>prof. Ing. Petr Mohyla, Ph.D.</i> | Fakulta strojná, Technická univerzita Ostrava, Česká republika, <i>medzinárodne uznávaný odborník v oblasti zvarovania a zvariteľnosti kovových materiálov</i> |
| <i>prof. Ing. Ján Viňáš, PhD. IWE.</i> | Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach, <i>profesor na funkčnom mieste v odbore strojárske technológie a materiály</i> |
| <i>prof. Ing. Roman Koleňák, PhD.</i> | Materiálovotechnologická fakulta so sídlom v Trnave, STU v Bratislave, <i>profesor na funkčnom mieste v odbore strojárske technológie a materiály</i> |

Za oponentov boli navrhnutí a Vedeckou radou Sjf UNIZA schválení:

- | | |
|---|--|
| <i>prof. Ing. Eva Schmidová, Ph.D.</i> | Dopravná fakulta Jana Pernera, Univerzita Pardubice, Česká republika, <i>medzinárodne uznávaná odborníčka v oblasti zvarovania a zvariteľnosti kovových materiálov</i> |
| <i>prof. Ing. Pavol Sejč, Ph.D.</i> | Strojnícka fakulta, STU v Bratislave, <i>profesor na funkčnom mieste v odbore strojárske technológie a materiály</i> |
| <i>dr. h. c. prof. Ing. Michal Hatala, PhD.</i> | Fakulta výrobných technológií so sídlom v Prešove, Technická univerzita v Košiciach, <i>profesor na funkčnom mieste v odbore výrobné technológie</i> |

Inauguračnej komisii a oponentom boli zaslané nasledovné relevantné materiály podľa citovanej Vyhlášky:

- profesijný životopis,
- prehľad pedagogickej činnosti a výsledkov dosiahnutých vo výchovno-vzdelávacej činnosti,
- prehľad vedeckovýskumnej činnosti a výsledkov dosiahnutých v tejto oblasti,
- prehľad výsledkov vedeckej školiacej činnosti doktorandov,
- zoznam pôvodných publikovaných vedeckých prác, odborných prác, učebníc, učebných textov, prehľad vyriešených vedecko-výskumných úloh, realizovaných technických projektov, vytvorených technických diel, preukázateľných citácií a ohlasov na vedecké práce, odborné práce, prehľad prednášok a prednáškových pobytov doma a v zahraničí
- kritériá Sjf a plnenie kritérií pre vymenúvacie konanie za profesorov, schválené VR UNIZA 20.04.2022

Inauguračná komisia podrobne preskúmala pedagogickú a vedeckú činnosť inauguranta, vyjadrenia zahraničných profesorov: prof. dr hab. inž. Jerzy Łabanowski, Gdańsk University of Technology, PL; dr hab. inž. Andrzej Trytek, prof. PRz, Rzeszow university of technology, PL; dr hab. inž. Jerzy Winczek prof. PCz, Czestochowa University of Technology, PL; doc. Ing. Jaromír Moravec, PhD., Technická univerzita v Liberci, CZ; prof. Ing. Ivo Hlavatý, PhD., Technická univerzita Ostrava, CZ; profesor Vitalii Ivanov, DrSc., Sumy State University, UA; prof. Ing. Milan Marônek, CSc., Slovenská technická univerzita v Bratislave, SK a konštatovala, že jeho výsledky spĺňajú ustanovenia Vyhlášky č. 246/2019 Z. z., požiadavky na minimálne kritériá UNIZA na habilitačné a inauguračné konanie a na obsadenie funkčných miest docenta a profesora v súlade so smernicou č. 211 UNIZA, ako aj kritériá Sjf UNIZA schválené Vedeckou radou UNIZA zo dňa 20.04.2022, **ktoré považuje za splnené.**

Osobná charakteristika uchádzača:

Doc. Ing. Miloš Mičian, PhD. skončil II. stupeň vysokoškolského štúdia v r. 1997 na Sjf UNIZA v študijnom odbore strojárka technológia. Po obhajobe diplomovej práce pokračoval v dennom doktorandskom štúdiu v študijnom odbore strojárke technológie a materiály, ktoré ukončil už ako externý doktorand obhajobou dizertačnej práce v r. 2002.

Po skončení vysokoškolského štúdia až doposiaľ pracoval na nasledovných pracoviskách:

- | | |
|----------------|--|
| 2000 - 2008 | odborný asistent. Katedra technologického inžinierstva, Strojnícka fakulta, Žilinská univerzita v Žiline |
| 2008 - doteraz | docent. Katedra technologického inžinierstva, Strojnícka fakulta, Žilinská univerzita v Žiline |

Dizertačnú prácu na tému „*Optimalizácia zväracích parametrov pri zváraní grafitických liatin*“ obhájil v r. 2002 vo vednom odbore strojárke technológie a materiály na Sjf UNIZA. V roku 2008 obhájil habilitačnú prácu na tému „*Analýza procesných veličín pri oblúkovom zváraní a jej aplikačné využitie*“ a bol mu udelený vedecko-pedagogický titul docent v odbore habilitačného konania a inauguračného konania strojárke technológie a materiály.

Zhodnotenie vedeckovýskumnej činnosti uchádzača:

Doc. Ing. Miloš Mičian, PhD. svoj výskum už 24 rokov orientuje na oblasti: zvariteľnosť grafitických liatin, ocelí a termoplastov, materiálový výskum vysokopevných ocelí, monitoring zváracieho procesu, NDT skúšanie, deštruktívnych skúšok, tvorby postupov zvárania. V súčasnosti patrí v danej oblasti výskumu medzi uznávaných odborníkov doma aj v zahraničí.

Za svoju doterajšiu vedeckú prácu získal viaceré ocenenia, napríklad v roku 2015 mu udelila Pamätnú medailu za spoluprácu Slovenská zvaračská spoločnosť, v roku 2017 získal Zlatú medailu od Zväzu slovenských vedecko-technických spoločností, v roku 2023 ho ocenila Slovenská zvaračská spoločnosť pri príležitosti 100. výročia technickej normalizácie na Slovensku, v roku 2023 získal aj ocenenie Propagátor vedy a techniky, ktoré mu udelil Zväz slovenských vedecko-technických spoločností a tento rok je čerstvým nositeľom ocenenia Vedec roka 2023 v kategórii Technológ roka, ktoré mu udelil vyhlasovateľ súťaže CVTI, SAV a ZSVTS.

Aktívne sa zúčastňuje na odborných a vedeckých konferenciách doma aj v zahraničí. Absolvoval prednáškové a krátkodobé vedeckovýskumné pobyty v Poľsku (Technická univerzita v Czestochowe, Kielce University of Technology), v Českej republike (Univerzita Jána Evangelistu Purkyně v Ústi nad Labem, Technická univerzita v Liberci), v Chorvátsku (University of Zagreb).

Od nástupu na Sjf UNIZA sa aktívne podieľal na vedeckovýskumnej činnosti ako spoluriešiteľ 14 výskumných projektov a grantov (VEGA, APVV, Ekofond). Ako zodpovedný riešiteľ viedol 3 projekty (VEGA).

- Mičian, M. a kol.: VEGA 1/0044/22 *Štúdium vplyvu tepelného príkonu pri zváraní na zmenu vybraných mechanických vlastností vysokopevných ocelí pre aplikácie zváraných konštrukcií.* (2022-2025)
- Mičian, M. a kol.: VEGA 1/0547/11 *Algoritmizácia špecifických dejov v elektrickom oblúku pre tvorbu nových synergických kriviek riadenia invertorových zvaracích zdrojov.* (2011-2014)
- Mičian, M. a kol.: VEGA 1/0150/08 *Štúdium zákonitostí procesných veličín pri oblúkovom zváraní v ochranných atmosférach.* (2008-2010)

V rámci svojho odborného zamerania spolupracoval pri riešení odborných problémov s priemyslom (napr. SPP - distribúcia, a. s., Bratislava; Technická inšpekcia, a. s. Bratislava; TÜV SÜD Slovakia, s.r.o.; TÜV NORD Slovakia, s.r.o.; Streicher SK, a. s., Žilina; Inštitút kvality a vzdelávania, s.r.o. Žilina; MEDEKO CAST s.r.o., Orlové; ENPAY Transformer Components s.r.o., Krškany; DETONICS S.A. s.r.o., Košice). Ako zodpovedný riešiteľ alebo ako člen riešiteľského kolektívu pracoval na min. 25 výskumných a inžinierskych úlohách pre priemyselnú prax, napr.:

- Mičian, M., 2018. *Vykonanie analýzy štrukturálnych vlastností zvarových spojov ocelí 1.4462 a 1.4404.* Riešené pre firmu STREICHER SK, a .s., Hruštiny 602, 010 01 Žilina, číslo úlohy S-102-0018/18
- Mičian, M., 2018. *Analýza možných riešení automatizácie nedeštruktívneho skúšania odstredivo odlievaných mosadzných krúžkov.* Riešené pre firmu MEDEKO CAST s.r.o., Orlové 255, 017 01 Považská Bystrica, číslo úlohy S-102-0037/18

- Mičian, M., 2018. *Analýza mechanických vlastností zvarových spojov konštrukčných ocelí*. Riešené pre firmu Inštitút kvality a vzdelávania, spol. s r. o., ul. 1. mája 32, 010 01 Žilina, číslo úlohy S-102-0042/18
- Mičian, M., 2018. *Analýza vplyvu technologických podmienok pri odstredivom liatí na výsledné mechanické a štrukturálne vlastnosti odliatkov so zliatin na báze CuZn a CuSn*. Riešené pre firmu MEDEKO CAST s.r.o., Orlové 255, 017 01 Považská Bystrica, číslo úlohy S-102-0019/18
- Mičian, M., 2018. *Porovnanie metód merania tvrdosti*. Riešené pre firmu SPP - distribúcia, a. s., Mlynské nivy 44/b, 825 11 Bratislava, číslo úlohy S-102-0014/18
- Mičian, M., 2018. *Analýza mechanických vlastností zvarových spojov oceľových konštrukcií*. Riešené pre firmu Inštitút kvality a vzdelávania, spol. s r. o., číslo úlohy S-102-0014/19
- Mičian, M., 2018. *Analýza mikrogeometrie a mechanických vlastností termicky delených hrán*. Riešené pre firmu TÜV NORD Slovakia, s.r.o., číslo úlohy S-102-0006/20
- Mičian, M., 2018. *Analýza poškodenia zvarových spojov zdvihacieho hydraulického ramena*. Riešené pre firmu Výskumný ústav dopravný, a.s., číslo úlohy S-102-0015/22
- Mičian, M., 2018. *Analýza štrukturálnych a mechanických vlastností zvarových spojov oceľových konštrukcií*. Riešené pre firmu Inštitút kvality a vzdelávania, spol. s r. o., číslo úlohy S-102-0037/22
- Mičian, M., 2018. *Štrukturálna analýza tupého X zvarového spoja, materiál P265GH, hrúbka 18mm*. Riešené pre firmu Streicher SK, a.s., číslo úlohy P-102-0018/19
- Mičian, M., 2018. *Analýza poškodenia čapov vedenia VZV*. Riešené pre firmu GIMAX Service, s.r.o., číslo úlohy P-102-0028/19
- Mičian, M., 2018. *Merania drsnosti a geometrie laserom pálených hrán*. Riešené pre firmu ENPAY Transformer Components s.r.o., číslo úlohy P-102-0003/22
- Mičian, M., 2018. *Analýza povrchov pálených hrán oceľových plechov s hodnotením tvrdosti*. Riešené pre firmu Ján Mokry - Zváračská škola č. 135 s.r.o., číslo úlohy P-102-0048/22
- Mičian, M., 2018. *Makroskopická analýza zvarových spojov*. Riešené pre firmu Technická inšpekcia, a. s., číslo úlohy P-102-0006/23
- Mičian, M., 2018. *Neakreditovaná skúška - meranie s protokolom*. Riešené pre firmu TÜV SUD Slovakia, s.r.o., číslo úlohy P-102-0030/23
- Mičian, M., 2018. *Penetračná skúška a skúška ohybom*. Riešené pre firmu DETONICS S.A. s.r.o., číslo úlohy P-102-0042/23
- Sládek, A. - Mičian, M., 2013: *Analýza porúch zvarových spojov na odbočkách VTL plynovodu spôsobujúcich vznik trhlín s nasledovným únikom plynu a návrh spôsobu ich opráv*. Realizovaná technológia opráv na VTL plynovodov, riešené pre SPP-Distribúcia, a. s., Bratislava na základe zmluvy o dielo Zmluva o dielo ev. č. 183/13/SPPD/Čo
- Koňár, R. - Mičian, M., 2013: *Využitie softvérovej a inšpekčnej technológie za účelom identifikovateľnosti a dokumentácie stavieb plynovodných zariadení*. Zmluva č.

561/PG04/2011, financované nadáciou EKOFOND, pozícia v projekte - odborný garant projektu

- Sládek, A. - Mičian, M., 2009 *Analýza celkového stavu napätosti a stanovenie celkovej životnosti zvarových spojov pri zváraní tvaroviek a záplat na vysokotlakovom potrubí v prevádzkových podmienkach*. Riešené pre SPP-Distribúcia, a. s., Bratislava na základe zmluvy o dielo Zmluva o dielo ev. č. Mo/NZ/900/08
- Sládek, A. - Mičian, M., 2012. *Hodnotenie zvariteľnosti oceľových mostných konštrukcií zvarovaných pri nízkych teplotách*. Riešené pre firmu Consulting & Control of Welding, s.r.o. Žilina, číslo úlohy P-102-0015/12

Všetky expertízy a výskumné práce pre prax boli realizované v oblasti inaugurácie strojárskych technológií a materiálov.

Výsledky svojej vedeckovýskumnej činnosti publikoval v 118 publikáciách v kategórii A+, A, A- a B, z toho 36 v kategórii A+, A: 31 evidovaných v databáze WoS z toho 14 v karentovaných zahraničných časopisoch (2xQ1, 4xQ2, 1xQ3, 7xQ4). Indexovaných v databáze SCOPUS má celkovo 62 výstupov (z toho je 6xQ1, 13xQ2, 1xQ3, 1xQ4). Na svoje práce získal 267 zahraničných citačných ohlasov evidovaných v databázach WoS a SCOPUS (Hirschov index podľa databázy WOS = 7/ 146 citácií; podľa databázy SCOPUS = 10 / 267 citácií).

Je spolupôvodcom 1 patentu:

- MEŠKO, J; LEŽDÍK, V; MIHALKOVIČ, K; MIČIAN, M: *Plnená elektróda na zváranie liatin s guľôčkovým grafitom*. Patent registrovaný na Úrade priemyselného vlastníctva SR, číslo udeleného patentu: 285802, 2002

Je spoluautorom 1 vedeckej monografie (V1 MIČIAN, M.: *Vplyv procesu zvárania na zmenu vlastností teplotou ovplyvnenej oblasti ocele S960MC*. 1. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita v Žiline, 2024, s. 213), 3 vysokoškolských učebníc (ACB LEŽDÍK, V. - MIČIAN, M. - PATEK, M. *Schvaľovanie postupov zvárania kovových materiálov a plastov*. 1. vyd. - Žilina : Inštitút kvality a vzdelávania, 2016. - 204 s.; ACB LEŽDÍK, V. - MIČIAN, M. - BOHINSKÝ, J. - STRAŠKO, J.: *Zváranie plynovodných a vodovodných rúr z plastov*. 1. vyd. - Žilina : Inštitút kvality a vzdelávania, 2009. - 75 s.; ACB LEŽDÍK, V. - MIČIAN, M. - ŠKYBRAHA, J. - BOHINSKÝ, J.: *Tvorba postupov zvárania kovových materiálov*. . vyd. - Žilina : Inštitút kvality a vzdelávania, 2006. - 77 s.) a 2 vysokoškolských skrípt.

Je členom redakčnej rady časopisu VTS NEWS a členom redakčnej rady časopisu ZVÁRANIE-SVAŘOVÁNÍ. Od roku 2012 je stálym odborným garantom Medzinárodnej konferencie ZVÁRANIE. V roku 2023 bol členom medzinárodného prípravného výboru Medzinárodnej konferencie "ESA Day in Slovakia" v rámci XVI. ročníka Fóra inžinierov a technikov Slovenska; v roku 2023 bol členom vedeckého výboru Konferencia o vede a technike na Slovensku 2023, obidve pod gesciou ZSVTS. V tom istom roku bol odborným garantom medzinárodnej vedeckej konferencie Zváranie plastov v priemyselnej praxi 2023.

Doc. Ing. Miloš Mičian, PhD. je členom rady vysokých škôl SR, členom komisie ZSVTS pre vedu, techniku a vzdelávanie, členom pracovnej skupiny v pozícii pozorovateľ IIW - International Institute of Welding. Zároveň je členom domácich profesijných organizácii Slovenskej zvaračskej spoločnosti a Slovenskej strojárskej spoločnosti. Bol členom technickej normalizačnej komisie TK11 - Zváranie a príbuzné procesy, patriacej pod Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR. Vypracoval 19 odborných posudkov pre grantovú agentúru SR (VEGA, KEGA), bol recenzentom min. 24 posudkov na články vo vedeckých časopisoch a príspevkoch na medzinárodných aj domácich konferenciách.

Participoval na obnove existujúcich a budovaní nových laboratórií na Katedre technologického inžinierstva (laboratórium nedeštruktívneho skúšania materiálov, laboratórium robotického zvarania). Podieľal sa na stavbe unikátneho experimentálneho zariadenia: Pracovisko WAAM pre aditívnu technológiu.

Zhodnotenie pedagogickej činnosti uchádzača:

Doc. Ing. Miloš Mičian, PhD. na Katedre technologického inžinierstva pedagogicky pôsobí 24 rokov. V súčasnosti vedie odborné semináre, laboratórne cvičenia a prednáša v predmetoch: Technologická príprava výroby pre beztrieskové technológie (I. st.), Teória zvarania (II. st.), Technológia zvarania (II. st.), Opravárenské technológie a renovácie strojných súčastí (II. st.), Teória a Technológia zvarania (II. st. - externé štúdium).

Pre vyššie uvedené predmety v spolupráci s kolegami z katedry spracoval 1 vedeckú monografiu; 3 vysokoškolské učebnice a 2 vysokoškolské skriptá.

Bol vedúcim 38 diplomových a 14 bakalárskych prác na Sjf UNIZA.

Ako zodpovedný riešiteľ viedol 3 projekty KEGA:

- Mičian, M. a kol.: KEGA 008ŽU-4/2022 *Transfer poznatkov z oblasti využitia nových materiálov a technológii pri výrobe zvaraných ocelových konštrukcií do edukačného procesu materiálovo-technologických študijných programov (2022 - 2024)*
- Mičian, M. a kol.: KEGA - 009ŽU-4/2019 *Implementácia poznatkov z oblasti výskumu zvarania vysokopevných ocelí do edukačného procesu študijných programov strojárskych technológií a technické materiály (2019 - 2021)*
- Mičian, M. a kol.: KEGA 039ŽU-4/2011 *Moderné metódy vo výučbe zvaracích inžinierov pre oblasť automobilovej výroby (2011 - 2013)*

Absolvoval prednáškové a krátkodobé vedeckovýskumné pobyty v Poľsku (Technická univerzita v Czestochowe, Kielce University of Technology), v Českej republike (Univerzita Jána Evangelistu Purkyně v Ústi nad Labem, Technická univerzita v Liberci), v Chorvátsku (University of Zagreb).

Doc. Ing. Miloš Mičian, PhD. je spolugarantom študijného programu strojárskych technológií na I. st. a na II. st. vysokoškolského vzdelávania. Aktívne pôsobí na 3. stupni vysokoškolského štúdia na Sjf UNIZA. Taktiež je spolugarantom doktorandského štúdia v študijnom programe strojárskych technológií v dennej aj externej forme štúdia. Pôsobí ako školiteľ v študijnom programe strojárskych technológií, kde pod jeho vedením úspešne skončili doktorandské štúdium 10 doktorandi.

Na základe vyššie uvedených skutočností možno konštatovať, že doc. Ing. Miloš Mičian, PhD. patrí vo svojom odbore medzi uznávaných odborníkov.

Vyjadrenia oponentov

Posudky boli vypracované oponentmi v rámci stanoveného termínu nasledovne:

prof. Ing. Eva Schmidová, Ph.D.	21. 04. 2024
prof. Ing. Pavol Sejč, PhD.	22. 04. 2024
Dr.h.c. prof. Ing. Michal Hatala, PhD.	22. 04. 2024

Členovia komisie sa podrobne oboznámili s oponentskými posudkami na pôsobenie inauguranta a so všetkými ďalšími podkladmi pre inauguračné konanie. Oponenti v *oponentských posudkoch pozitívne hodnotia prácu a činnosť inauguranta a všetky tri posudky v závere odporúčajú pokračovať vo vymenúvacom konaní.*

Vo svojich posudkoch, okrem iného, oponenti konštatovali nasledujúce skutočnosti:

- **prof. Ing. Eva Schmidová, Ph.D.**

Pedagogická činnosť

Doc. Mičian bol habilitovaný v odbore „Strojárske technológie a materiály“ v r. 2008, t.j na UNIZA pôsobí ako pedagóg v úlohe docenta 16 rokov. Za toto obdobie pod jeho vedením bolo úspešne obhájených 10 dizertačných prác, čo svedčí o mimoriadnej úspešnosti v jednom z najdôležitejších kritérií pre vymenovanie profesorom, t. j založenie a úspešné vedenie vlastnej „doktorskej školy“.

Dôležité je tiež, že všetky témy prác sú odborne spojené s výskumom technologických procesu zvárania, v orientácii na aktuálne trendy výskumu i praxe. Aj rozsah vedených bakalárskych a diplomových prác tomu zodpovedá a taktiež násobne prekračuje kritériá. Je členom skúšobných komisií bakalárskeho, inžinierskeho štúdia, taktiež členom skúšobných komisií štátnych doktorských skúšok.

Doc. Mičian je autorom/resp. spoluautorom troch vysokoškolských učebníc, dvoch skrípt. Je odborným garantom celkom 10-tich predmetov v oblasti teórie a technológie zvárania vo všetkých stupňoch štúdia.

Bol zodpovedným riešiteľom troch a spoluriešiteľom celkom štyroch vzdelávacích projektov, a to kontinuálne v priebehu svojej pedagogickej praxe až do súčasnosti.

Rozsiahla je jeho recenzná činnosť - a to ako študentských prác, tak aj vedeckých publikácií.

Odborná a vedecko-výskumná činnosť

Vedecko-výskumná činnosť doc. Ing. Mičiana, PhD. je zameraná na zváranie a zvariteľnosť materiálov v rade vzájomne previazaných súvislostí a problémov - od štruktúrnych zmien vplyvom zvárania, vývoja a overovania nových nedeštruktívnych metód skúšok celistvosti spoja, až po fyzicky a numericky vykonávané simulácie vplyvu zvarového cyklu. Dosaiahnuté vedecké výstupy jednoznačne patria do odboru inauguračného riadenia, t. j „Strojárskych technológií a materiálov“.

Doc. Mičian je autorom 1 monografia a z hľadiska publikačných výstupov jeho výsledky násobne prekračujú kvantifikačné kritériá profesorského konania de facto vo všetkých kategóriách; o kvalite publikačnej činnosti svedčí podiel publikácií v časopisoch s vysokým IF, Q1/Q2. Chcem zdôrazniť podstatný podiel doc. Mičiana pri týchto výstupoch (prevažne min. 50 %).

Citačný ohlas, detailne doložený v predloženom materiáli pri jednotlivých výstupoch svedčí o reálnom vplyve a prínose pre vedeckú komunitu, s presahom v parametroch daného kritéria (Hind min 6) pri oboch databázach - WOS (7), Scopus (10).

Významným dôkazom profesijnej úspešnosti kandidáta je podľa môjho názoru veľký rozsah prác a projektu s realizačnými výstupmi pre technickú prax.

Dôležitým ukazovateľom vedeckej erudícia kandidáta je skutočnosť, že bol členom riešiteľského tímu celkom 11-tich výskumných projektov, z toho v troch v úlohe zodpovedného riešiteľa.

Riadiace a organizačné schopnosti

Doc. Ing. Mičian, PhD. sa podieľal a podieľa na organizácii celom rade významných odborných konferencií a kongresov, z ktorých možno vyzdvihnúť napr. medzinárodnú konferenciu „Mechanical Engineering Technologies, alebo tradičnú konferenciu „Zváranie“. Je dlhoročným členom národných a nadnárodných vedeckých rád a komisií, napr. je členom pracovnej skupiny IIW, členom Technickej normalizačnej komisie - „Zváranie a príbuzné procesy“, člen Rady vysokých škôl SR a ďalších.

Významná je jeho úloha vo vybudovaní špecializovaných laboratórií materského pracoviska, ktorého špičkové vybavenie je dokladom odbornosti i organizačných schopností uchádzača.

Uznanie odbornou a vedeckou komunitou

Doc. Mičian absolvoval výskumné pobyty spojené s prednáškovou činnosťou v celkovej dĺžke 6 mesiacov na zahraničných univerzitách v ČR, Poľsku a Chorvátsku. O uznaní odbornou verejnosťou kandidáta svedčí jeho členstvo v redakčných radách vedeckých časopisov (napr. Zváranie-Svařování).

Vyzdvihnúť chcem jeho lektorskú činnosť v špecializovaných kurzoch pre odbornú verejnosť, napr. Medzinárodný zvaračský inžinier, je spoluautorom príručiek pre prípravu zvarača v konkrétnych aplikáciách. O odbornej erudícii svedčí množstvo vyzvaných prednášok, prevažne pre Výskumný ústav zvaračský.

Doc. Ing. Mičian, PhD. je držiteľom množstva ocenení, za konkrétne výsledky i súhrnne za odbornú spoluprácu i propagáciu vedy a techniky. Aktívne pôsobí ako recenzent vedeckých a odborných periodík, posudzovateľ grantových projektu agentúr KEGA, VEGA. Na jeho výsledky boli doručené referencie celkom od 7 vedeckých osobností v danom odbore, z toho 6 zahraničných, dokladujúcich plnenie požiadavky na pôsobenie v pozícii profesora taktiež v medzinárodnom meradle.

Súhrnné stanovisko k menovaciemu konaniu profesorom

Na základe posúdenia predložených podkladov, z ktorých som tu v kontexte celkového posúdenia uviedla len vybrané, ktoré považujem za zásadné a reflektujúce na osobnosť uchádzača, vyjadrujem nasledujúce stanovisko:

Doc. Ing. Mičian, PhD. je vysoko erudovanou pedagogickou a vedeckou osobnosťou uznávanou v odbornej komunite v SR aj v zahraničí a má pedagogickú a vedeckú kvalifikáciu pre úspešné vymenovanie profesorom v odbore „Strojárske technológie a materiály“. Navrhujem pokračovať v menovacom konaní **a odporúčam vymenovanie pána doc. Ing. Mičiana, Ph.D. profesorom v odbore „Strojárske technológie a materiály“.**

• **prof. Ing. Pavol Sejč, PhD.**

Hodnotenie pedagogickej činnosti

Na základe predložených materiálov konštatujem, že uchádzač pôsobí na Strojníckej fakulte ŽU v Žiline od 01.01.2000, od roku 2008 na funkčnom mieste docent. Počas pedagogickej praxe zabezpečoval a zabezpečuje výučbu na všetkých stupňoch VŠ štúdia v predmetoch: Technológia zvarovania, Teória zvarovania, Technologická príprava výroby, Technologičnosť a kvalita výroby, Modelovanie technologických procesov, Oprávarenské technológie a renovácie strojných súčastí.

V predložených materiáloch dokladuje úspešné vedenie 52 záverečných prác (14 bakalárskych a 38 diplomových), 10 ukončených dizertačných prác a účasť na 7 vzdelávacích

projektoch. Je autorom resp. spoluautorom 3 vysokoškolských učebníc, 2 titulov skript (učebných textov). Bol členom skúšobných komisií pre štátne skúšky na všetkých stupňoch VŠ štúdia. Aktívne sa podieľal na budovaní špecializovaných laboratórií na Katedre technologického inžinierstva SjF, ŽU v Žiline. Konštatujem, že uchádzač spĺňa požadované kritéria v oblasti pedagogických aktivít, v niektorých položkách (úspešné vedenie záverečných a dizertačných prác) plnenie výrazne prekračuje minimálne požiadavky.

Hodnotenie vedeckovýskumnej činnosti

Vedeckovýskumná činnosť doc. Mičiana bola doteraz zameraná hlavne na oblasť technológií oblúkového zvarovania a hodnotenia vlastností zvarových spojov. V predložených materiáloch potvrdzuje účasť na riešení 11 projektov grantových agentúr VEGA a APVV - z toho v 3 ako zodpovedný riešiteľ, ako aj účasť na 32 projektoch s výstupom pre prax, resp. expertíznej činnosti. Na Úrade priemyselného vlastníctva SR je evidovaný ako pôvodca patentu č. 285802 - Plnená elektróda na zvarovanie liatin s guľôčkovým grafitom. Výsledky svojej vedeckovýskumnej činnosti prezentoval nielen v odborných a vedeckých časopisoch, na domácich a zahraničných vedeckých konferenciách, ale aj vo vedeckej monografii. V predložených materiáloch uchádzač dokladuje prednáškové a výskumné pobyty na zahraničných univerzitách v ČR, Poľsku a Chorvátsku. Je členom redakčnej rady časopisov Zvarovanie - Svarování a VTS News.

Hodnotenie publikačnej činnosti

Uchádzač v podkladoch pre inauguračné konanie uvádza 109 publikačných výstupov v kategóriách A+ až B, z toho 35 v kategórii A+, resp. A. 31 publikačných výstupov je evidovaných v databáze WoS. Kvalitu výstupov dokumentuje široký ohlas na publikácie - 262 citácií v databáze Scopus (HI=10) a 134 v databáze WoS (HI=7). Uchádzač tak významne prevyšuje požiadavky pre inauguráciu na Sjf ŽU v Žiline, ktoré sú kladené na počet publikácií a citácií pre vymenovacie konanie.

Uznanie domácou a zahraničnou vedeckou komunitou

Doc. Mičian aktívne pracuje vo Zväze slovenských vedecko-technických spoločností, ako člen Slovenskej zvaračskej spoločnosti a aj ako člen Komisie pre vedu, techniku a vzdelávanie ZSVTS. Podieľal sa na činnosti v Technickej komisii 11 - Zvarovanie a príbuzné procesy Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR, bol členom rady vysokých škôl. Prejavom uznania vysokej odbornej erudície je aj aktívny podiel na vzdelávaní vyššieho zvaračského personálu v kurzoch pre medzinárodných zvaračských inžinierov (podľa kritérií IIW), kurzoch pre nedeštruktívnu kontrolu zvarových spojov a kurzoch pre technológov zvarovania plastov.

Záver

Na základe uvedeného hodnotenia môžem konštatovať, že doc. Ing. Miloš Mičian, PhD. je uznávanou osobnosťou vo svojom odbore nielen doma, ale aj v zahraničí. Jeho bohaté vedomosti a skúsenosti z pedagogickej činnosti, ako aj rozsiahlej vedeckovýskumnej práce ho predurčujú pre kvalitný výkon funkcie vysokoškolského profesora.

Preto po zohľadnení všetkých preukázaných aktivít a splnení kritérií pre vymenovanie profesorov a docentov na Strojníckej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline a v súlade s §5, odst. 6 a 7 vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. „o postupe získavania pedagogických titulov docent a profesor" **odporúčam vedeckej rade vymenovať doc. Ing. Miloša Mičiana, PhD. za profesora v odbore habilitačného a inauguračného konania Strojárske technológie a materiály.**

• **Dr. h. c. prof. Ing. Michal Hatala, PhD.**

Hodnotenie pedagogickej činnosti

doc. Ing. Miloš Mičian, PhD., ako odborný asistent a docent, počas svojho pôsobenia na Strojníckej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline viedol cvičenia a neskôr prednášky z rôznych predmetov bakalárskeho a inžinierskeho štúdia. Jeho pedagogická činnosť je zameraná najmä na predmety ako: Technologická príprava výroby pre beztrieskové technológie, Teória zvarovania, Technológie spájania potrubných systémov, Teória a technológia zvarovania a podobne. Súčasťou jeho pedagogických činností je vedenie diplomových prác (38) a bakalárskych prác (14). Dlhoročne pôsobí v komisiách pre štátne skúšky na Strojníckej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline v bakalárskom a inžinierskom štúdiu v študijných programoch Strojárske technológie a Zváranie a spájanie materiálov. Je aktívny aj v oblasti Študentskej vedeckej a odbornej činnosti (ŠVOČ). Od roku 2011 je členom komisií pre štátne skúšky pre denné a externé doktorandské štúdium v študijnom odbore Strojárske technológie a materiály a Strojárstvo, pod jeho odborným vedením úspešne ukončilo doktorandské štúdium desať doktorandov. Jeho pedagogická erudovanosť sa prejavila aj v budovaní vyučovacích a odborných laboratórií: Počítačová učebňa na katedre KTI využívaná pri výučbe predmetov kde hlavnou náplňou sú numerické simulácie (Sysweld, ProCas, SimuFact).

Hodnotenie vedecko-výskumnej činnosti

Vedecko-výskumná činnosť doc. Ing. Miloša Mičiana, PhD., je preukázateľne orientovaná v odbore strojárske technológie a materiály. Ťažiskovou oblasťou je problematika zvarovania materiálov, zvariteľnosti konštrukčných a vysokopevných ocelí, oblúkové a lúčové technológie zvarovania, experimentálne metódy v riešení teplotných polí a deformácií pri zvarovaní. V posledných rokoch je menovaný vysoko aktívny v oblasti monitoringu parametrov oblúkových spôsobov zvarovania, tvorbe WPS, BPS a CPS ako aj schvaľovacích postupov zvarovania WPQR. Základný ako aj aplikovaný výskum v menovaných oblastiach bol predmetom troch projektov VEGA, kde bol menovaný zodpovedným riešiteľom. Bol spoluriešiteľom jedného projektu APVV, piatich projektov VEGA, jedného interného výskumného grantu UNIZA a jedného projektu nadácie EkoFond pre mladých vedeckých pracovníkov. Aktívne spolupracuje aj s priemyselnou praxou kde vypracoval vyše tridsať expertíz, výskumných štúdií, inžinierskych diel ako aj inovačných projektov. Veľmi kladne hodnotím skutočnosť, že vo všetkých riešených projektoch sa jednoznačne jednalo o problematiku strojárskych technológií a materiálov s orientáciou na zváranie, NDT a nové materiály. Doc. Ing. Miloš Mičian, PhD., je vedecko-pedagogickým pracovníkom so schopnosťou pracovať vo výskumnom tíme a viesť ho. Preukázal to ako vedúci riešiteľ a spoluriešiteľ pri riešení úloh dosiahnutím viacerých výsledkov, ktoré sú akceptované na Slovensku i v zahraničí, pričom ich platnosť bola úspešne potvrdená i v reálnej technickej praxi. Výsledky vedecko-výskumnej práce uchádzača sú prezentované v publikáciách, ktorých početnosť napĺňa a prevyšuje kritériá pre inauguračné konanie Strojníckej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline. Zásadné výsledky vedecko-výskumných aktivít boli publikované v renomovanej recenzovanej vedeckej tlači a z významnej časti v zahraničí. Je autorom 1 domácej vedeckej monografie, 3 vysokoškolských učebníc a 2 skript a učebných textov, 7 vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch (z celkového počtu 31) registrovaných v databáze WoS a niekoľko významných časopiseckých publikácií v databáze Scopus. Celkovo má uchádzač v požadovaných výstupoch kategórií A+, A, A- a B 109 publikácií, z toho 35 v kategórii A+ a A. S kvartilom minimálne Q2 (JCR) a autorským podielom minimálne 25% je registrovaných 5 vedeckých publikácií. Výsledky aktívnej

vedeckej činnosti doc. Ing. Miloša Mičiana, PhD. sú nesporným prínosom v danom odbore habilitačného a inauguračného konania, sú akceptované vedeckou a odbornou komunitou, čo sa prejavilo na citačnom ohlase jeho publikovaných prác. Práce uchádzača boli citované celkovo 262 krát. Z uvedených citácií je 134 citácií v časopisoch databáze WoS a Scopus. H-index uchádzača predstavuje v súčasnej dobe hodnotu 7 (WoS) a 11 (Scopus). Odborná zdatnosť a uznanie uchádzača sa potvrdili i recenznou činnosťou pre odborné a vedecké publikácie, členstvom vo vedeckých a organizačných výboroch medzinárodných vedeckých konferencií ako aj členstvom v národných a nadnárodných komisiách a radách ako napr. ZSVTS, IIW, SZS a člen normalizačnej komisie TK11 - zváranie a príbuzné procesy.

Záverečné hodnotenie

Podľa predloženého vedeckého profilu a vedecko-výskumných aktivít, doc. Ing. Miloš Mičian, PhD., preukázal potrebnú vedeckú erudíciu, ktorá ho radí k vedeckým osobnostiam s pôsobnosťou na Slovensku aj v zahraničí. Vedecké dielo doc. Ing. Miloša Mičiana, PhD., ako celok, a zvlášť jeho časť z obdobia po úspešnej habilitácii, preukazuje jeho vedeckú erudíciu v oblasti Strojárskych technológií a materiálov s orientáciou na zváranie a príbuzné procesy. Výsledky vo výskume a ich akceptácia uznávanými karentovanými časopismi, renomovanou recenzovanou vedeckou tlačou a z podstatnej časti prezentované aj na medzinárodnom fóre potvrdzujú vysokú úroveň a uznanie jeho vedeckej práce. Pedagogická činnosť uchádzača vykazuje výbornú úroveň, čo je doložené mimo iného aj spoluprácou pri tvorbe koncepcií nových študijných programov, vytváraním osnov a zavádzaním nových predmetov.

Jeho vedecko-výskumné aktivity sú adekvátne dopĺňané organizačno-pedagogickými aktivitami. Z doterajších výsledkov uchádzača vo vedecko-výskumnej, pedagogickej činnosti vyplýva, že je schopný viesť akademický tím. Po zhodnotení jeho profesijnej kariéry konštatujem, že spĺňa všetky požiadavky kladené na profesora. Spĺňa a prekračuje kritériá na vymenovanie profesorov Strojníckej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline.

Na základe posúdenia publikovaných vedeckých prác a predloženého prehľadu pedagogickej a vedecko-výskumnej činnosti uchádzača konštatujem, že vedecká a pedagogická činnosť doc. Ing. Miloša Mičiana, PhD., je úspešná, cieľavedomá a viedla k vytvoreniu kvalitného vedeckého diela. Výsledky jeho práce sú uznávané na Slovensku i v zahraničí. Podľa doterajšej vedeckej práce a ohlasov vedeckej komunity na túto prácu, má perspektívu rozvíjať vedecké poznanie v odbore habilitačného konania a inauguračného konania „strojárské technológie a materiály“. Na základe vyššie uvedených faktov, po úspešnom inauguračnom konaní **odporúčam** vymenovať **doc. Ing. Miloša Mičiana, PhD.**, za profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania „**strojárské technológie a materiály**“.

Odborné posúdenie inauguračnej prednášky

Inauguračná prednáška doc. Ing. Miloša Mičiana, PhD., bola prednesená na riadnom zasadnutí Vedeckej rady Sjf UNIZA dňa 27. 05. 2024. Oznámenie o jej konaní bolo zverejnené v denníku Pravda dňa 10. 5. 2024. Okrem členov Vedeckej rady Sjf UNIZA sa inauguračnej prednášky zúčastnili členovia inauguračnej komisie, oponenti a hostia podľa prezenčnej listiny.

Priebeh inauguračnej prednášky a rozpravu k nej viedla predsedníčka inauguračnej komisie prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD. Celkový priebeh inauguračnej prednášky je zaznamenaný v osobitnom zápise, ktorý je uvedený v prílohe tohto zápisu.

Predsedníčka inauguračnej komisie vyzvala uchádzača, aby stručne prezentoval výsledky svojej vedeckovýskumnej práce, predstavil svoj celkový prínos v odbore strojárskych technológií a materiálov, prínos svojich študentov k vývinu odboru a vyjadril svoj pohľad na súčasný stav a perspektívy odboru.

Požiadala tiež uchádzača, aby uviedol, ako sa chce v budúcnosti ďalej podieľať na rozvoji odboru strojárskych technológií a materiálov.

Doc. Ing. Miloš Mičian. vo svojej inauguračnej prednáške s názvom: „Vplyv procesu zvarovania na zmenu vlastností teplotne ovplyvnenej oblasti ocele S960MC“ predniesol stručnú charakteristiku problematiky.

Oboznámil Vedeckú radu Sjf UNIZA s oblasťou svojej vedeckej školy, ktorá bola dokumentovaná na výsledkoch získaných pri riešení projektov základného a aplikovaného výskumu zameraných na danú problematiku. V závere inauguračnej prednášky zhrnul prínosy vedeckovýskumnej činnosti, pedagogickej činnosti a spolupráce s praxou.

Po prednesení inauguračnej prednášky vyzvala predsedníčka inauguračnej komisie oponentov prof. Ing. Evu Schmidovú, Ph.D., prof. Ing. Pavla Sejča, Ph.D., Dr.h.c. prof. Ing. Michala Hatalu, Ph.D., o prednesenie svojich posudkov k predloženej žiadosti uchádzača.

Všetky posudky boli kladné. Po oboznámení sa s oponentskými posudkami otvorila prof. Ing. Dana Bolibruchová, Ph.D. všeobecnú diskusiu. V diskusii k inauguračnej prednáške zaujali stanovisko členovia inauguračnej komisie a členovia vedeckej rady. Konštatovali aktuálnosť zvolenej problematiky a ocenili vysokú úroveň a pedagogický postup pri prezentácii.

Po jej skončení nasledovalo neverejné zasadnutie komisie.

Inauguračná komisia na svojom zasadnutí vykonala celkové zhodnotenie činnosti uchádzača. Konštatovala, že podklady spracovania návrhu na vymenovanie za profesora sú úplné a vyhovujú podmienkam stanoveným Vyhláškou, Smernicou Žilinskej univerzity v Žiline č. 211 a platným kritériám pre vymenovanie profesorov na Sjf UNIZA, schválené VR UNIZA 20.04.2022.

Na základe predložených materiálov, prednesenej inauguračnej prednášky, hodnotenia úrovne pedagogickej a vedeckej činnosti, ako aj na základe osobných poznatkov o práci doc. Ing. Miloša Mičiana, Ph.D., dospela inauguračná komisia k týmto záverom:

- Doc. Ing. Miloš Mičian, Ph.D. absolvoval habilitačné konanie a získal vedecko-pedagogický titul docent v roku 2008 v odbore habilitačného konania a inauguračného konania strojárskych technológií a materiálov na Sjf UNIZA. Aktuálne pôsobí na funkčnom mieste docenta na Katedre technologického inžinierstva Sjf UNIZA. Tým spĺňa kvalifikačné predpoklady na vymenovanie za profesora.
- Doc. Ing. Miloš Mičian, Ph.D. pedagogicky pôsobí 24 rokov. Zabezpečoval a inovoval prednášky a cvičenia z viacerých predmetov pre študentov 1. a 2. stupňa VŠ štúdiá študijných programov na Katedre technologického inžinierstva Sjf UNIZA (Teória zvarovania, Technológia zvarovania, Opravárenské technológie a renovácie strojnych súčastí, Teória a Technológia zvarovania, Technologická príprava výroby pre beztrieskové technológie). Podieľal sa na riešení viacerých vzdelávacích projektov KEGA (3x ako zodpovedný riešiteľ).
- Je spoluautorom 1 vedeckej monografie; 3 vysokoškolských učebníc; 2 vysokoškolských skript.
- Vyškoliť 10 doktorandov. Bol vedúcim 38 diplomových a 14 bakalárskych prác na Sjf

UNIZA. Pôsobí aj ako člen bakalárskych, magisterských, doktorandských i habilitačných komisií.

- Vedeckovýskumná činnosť doc. Ing. Miloša Mičiana, PhD. bola od začiatku jeho pôsobenia na Žilinskej univerzite v Žiline orientovaná na oblasť zvariteľnosti a zvárania kovových materiálov a plastov, vysokopevných ocelí a ich správaniu sa pri zváraní, na oblúkové a lúčové technológie zvárania. Taktiež sa venuje aj experimentálnym metódam v riešení teplotných polí a deformácii pri zváraní, ako aj monitoringu parametrov oblúkových spôsobov zvárania. Pozornosť vo vedeckej práci orientuje aj na metalografickú analýzu zvarových spojov, tvorbu postupov zvárania, spájkovania, tepelného delenia materiálov a testovanie zvarových spojov nedeštruktívnymi a deštruktívnymi metódami, V súčasnosti patrí v danej oblasti výskumu medzi uznávaných odborníkov doma aj v zahraničí.
- V rámci svojho odborného zamerania spolupracuje pri riešení odborných problémov s katedrami podobného zamerania na vysokých školách na Slovensku aj v zahraničí a s priemyslom (napr. SPP - distribúcia, a. s., Bratislava; Technická inšpekcia, a. s. Bratislava; TÜV SÜD Slovakia, s.r.o.; TÜV NORD Slovakia, s.r.o.; Streicher SK, a.s., Žilina; Inštitút kvality a vzdelávania, s.r.o. Žilina; MEDEKO CAST s.r.o., Orlové; ENPAY Transformer Components s.r.o., Krškany; DETONICS S.A. s.r.o., Košice a pod.). Realizoval viacero projektov pre prax, najmä v oblasti expertíz príčin poškodenia konštrukcií, tvorby postupov zvárania, opráv poškodení na plynárenskej infraštruktúre.
- Aktívne sa zúčastňuje na odborných a vedeckých konferenciách doma aj v zahraničí. Absolvoval prednáškové a krátkodobé vedeckovýskumné pobyty v Poľsku (Technická univerzita v Czestochowe, Kielce University of Technology), v Českej republike (Univerzita Jána Evangelistu Purkyně v Ústi nad Labem, Technická univerzita v Liberci), v Chorvátsku (University of Zagreb).
- Pracoval na 11 výskumných projektoch ako spoluriešiteľ výskumných úloh a grantov, ako zodpovedný riešiteľ viedol 3 projekty. V rámci riešenia projektov vznikol aj jeden patent.
- Výsledky svojej vedeckovýskumnej činnosti publikoval v 118 publikáciách v kategórii A+, A, A- a B, z toho 36 v kategórii A+, A a 31 evidovaných v databáze WoS z toho 14 v karentovaných zahraničných časopisoch (2xQ1, 4xQ2, 1xQ3, 7xQ4). Indexovaných v databáze SCOPUS má celkovo 21 výstupov (6xQ1, 13xQ2, 1xQ3, 1xQ4). Na svoje práce získal 267 zahraničných citačných ohlasov evidovaných v databázach WoS a SCOPUS (Hirschov index podľa databázy WOS = 7 / 146 citácií; podľa databázy SCOPUS = 10 / 267 citácií).

Uvedené skutočnosti, ako aj vysoká pedagogická a odborná úroveň inauguračnej prednášky svedčia o tom, že doc. Ing. Miloš Mičian, PhD. svojou cieľavedomou prácou prispel k rozvoju poznatkov v odbore habilitačného konania a inauguračného konania strojárskych technológií a materiálov a to najmä výskumom v oblasti popisujúcom interakciu odpevnenej zóny (tzv. soft zóny) ako časti interkritickej a subkritickej zóny na vlastnosti celkovej teploty ovplyvnenej oblasti vysokopevných ocelí a aplikovaným výskumom v oblasti stanovenia kritických hodnôt procesných parametrov oblúkového zvárania a zvárania laserom pre dosiahnutie požadovaných mechanických vlastností zvarových spojov termomechanicky spracovaných a zušľachtených konštrukčných ocelí.

Po celkovom zhodnotení oponentských posudkov, priebehu inauguračnej prednášky ako aj priložených dokladov inauguračná komisia

o d p o r ú č a

Vedeckej rade Strojníckej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline **schváliť** návrh

doc. Ing. Miloša Mičiana, PhD.

na vymenovanie za profesora

v odbore habilitačného konania a inauguračného konania:
strojárske technológie a materiály.

V Žiline, 27.5.2024

prof. Ing. Dana Bolíbruchová, PhD.
predsedníčka komisie

prof. Ing. Petr Mohyla, Ph.D.

prof. Ing. Ján Viňáš, PhD. IWE.

prof. Ing. Roman Koleňák, PhD.

