

**NÁVRH INAUGURAČNEJ KOMISIE**  
**na vymenovanie doc. Ing. Ľuboša Kaščáka, PhD. za profesora**  
**v odbore habilitačného konania a inauguračného konania**  
**„strojárské technológie a materiály“**

V zmysle § 5 ods. 6 vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor Vedecká rada Strojníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach na svojom zasadnutí 30. novembra 2023, uznesením č. 20/2023 schválila inauguračnú komisiu a oponentov pre inauguračné konanie doc. Ing. Ľuboša Kaščáka, PhD. v odbore habilitačného konania a inauguračného konania „strojárské technológie a materiály“.

**Inauguračná komisia:**

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

**členovia:** prof. Ing. Ivo Hlavatý, Ph.D. - VŠB - TU Ostrava, Fakulta strojní  
prof. Ing. Pavol Švec, PhD. - STU v Bratislave, Strojnícka fakulta  
prof. Ing. Peter Palček, PhD. - ŽU v Žiline, Strojnícka fakulta

**Oponenti:** prof. Ing. Peter Šugár, CSc. - MTF STU so sídlom v Trnave  
prof. dr hab. inž. Feliks Stachowicz - Politechnika Rzeszowska, Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa, Rzeszów  
Dr. h. c. prof. Ing. Michal Hatala, PhD. - TUKE, FVT so sídlom v Prešove

Predsedovi, členom inauguračnej komisie a oponentom boli poskytnuté nasledujúce materiály o inaugurantovi:

1. stanovisko osôb, ktoré majú zodpovednosť za rozvoj a zabezpečenie kvality odboru habilitačného konania a inauguračného konania „strojárské technológie a materiály“ k uchádzačovi o inauguračné konanie,
2. profesijný životopis,
3. osvedčené kópie dokladov o vysokoškolskom vzdelaní 2. a 3. stupňa, dekrét docenta,
4. prehľad pedagogickej činnosti na vysokej škole a prehľad dosiahnutých výsledkov v tejto činnosti,
5. prehľad riešených výskumných prác, realizovaných technických projektov a patentov,
6. zoznam pôvodných publikovaných vedeckých prác, odborných prác, učebníc a učebných textov, prehľad pobytov v zahraničí a aktívnych vystúpení na zahraničných konferenciách,
7. prehľad preukázateľných citácií a ohlasov na vedecké a odborné práce,
8. prehľad výsledkov vedeckej školiacej činnosti doktorandov,
9. plnenie kritérií pre inauguračné konanie na Sjf TUKE,
10. prehľad šiestich vybraných výstupov v databáze Current Contents Connect,
11. písomné referencie na výsledky uchádzača o inauguračné konanie,
12. téma a sylaby inauguračnej prednášky,
13. separáty najvýznamnejších vedeckých prác, domácich a zahraničných časopiseckých publikácií, citácií a ohlasov.

Materiály doc. Ing. Ľuboša Kaščáka, PhD. sú v zmysle § 7 vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z.z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor zverejnené na webovom sídle TUKE v záložke Inauguračné a habilitačné konania <https://www.tuke.sk/wps/portal/tuke/research/inauguracne-a-habilitacne-konania/sjf-inauguracne-konania/doc-ing-lubos-kascak-phd> .

V zmysle § 5 ods. 10 vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. bol dátum, čas a miesto konania inauguračnej prednášky zverejnený v denníku Korzár (balík Korzár – východné Slovensko) dňa 15. 2. 2024. Oznámenie o konaní inauguračnej prednášky bolo zverejnené na webovom sídle určenom Ministerstvom školstva, výskumu, vývoja a mládeže SR - na webovom sídle Technickej univerzity v Košiciach.

Dekan a predseda Vedeckej rady SJF TUKE Dr. h. c. mult. prof. Ing. Jozef Živčák, PhD., MPH vyzval oponentov na vypracovanie oponentských posudkov listom č. 37915/2023/DSJF dňa 6. 12. 2023. Všetky posudky došli na Dekanát Strojníckej fakulty TUKE v písomnej forme v požadovanom termíne a boli postúpené predsedovi a členom inauguračnej komisie. Inauguračná komisia konštatuje, že **závery všetkých oponentských posudkov sú kladné** a odporúčajú vymenovať doc. Ing. Ľuboša Kaščáka, PhD. za profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania „strojárské technológie a materiály“.

Inauguračná prednáška sa konala 7. marca 2024 o 9.30 h. v zasadacej miestnosti Consilium Magnus Dekanátu Strojníckej fakulty TUKE, Letná 1/9, B - blok, I. poschodie.

Inauguračnej prednášky sa zúčastnil predseda a 3 členovia inauguračnej komisie, 3 oponenti, členovia Vedeckej rady Strojníckej fakulty TUKE a hostia podľa priloženej prezenčnej listiny. Priebeh inauguračnej prednášky riadil prof. Ing. Emil Spišák, CSc., predseda inauguračnej komisie.

Doc. Ing. Ľuboš Kaščák, PhD. vo svojej inauguračnej prednáške na tému „Hybridné metódy spájania tenkých plechov“ prezentoval pôvodné výsledky získané svojou vedeckovýskumnou činnosťou v odbore strojárské technológie a materiály.

V úvode prezentácie sa venoval významu hybridných metód spájania. V ďalšej časti sa doc. Ing. Ľuboš Kaščák, PhD. zaoberal metodikou tvorby hybridných spojov. Zvláštna pozornosť bola venovaná aj aplikáciám hybridného spájania pri spájaní tenkých plechov. V závere sa venoval vízií rozvoja odboru strojárské technológie a materiály a tiež prezentoval aj výsledky svojej pedagogickej činnosti a výsledky vedeckovýskumných aktivít. Prezentoval aj svoj vedecko-pedagogický rast aktuálnym stavom plnenia kritérií za celkové pôsobenie na Strojníckej fakulte Technickej univerzity v Košiciach. Prezentovaná bola aj jeho vedecká škola, v ktorej vychoval dvoch doktorandov a poukázal aj na významné výsledky dosiahnuté vo vedeckovýskumnej činnosti, ktoré boli publikované vo významných časopisoch, monografiách a zborníkoch, ako aj na výsledky v rámci riešenia grantových projektov a úloh riešených pre prax.

V odbornej diskusii k inauguračnej prednáške vystúpili oponenti so svojimi posudkami. V ďalšej časti verejnej rozpravy odzneli podporné stanoviská predsedu komisie prof. Ing. Emila Spišáka, CSc., prof. Ing. Iva Hlavatého, Ph.D., prof. Ing. Pavla Šveca, PhD. a prof. Ing. Petra Palčeka, PhD. Podrobnejšie je priebeh inauguračnej prednášky zaznamenaný v samostatnom zápise.

## Záver

Inauguračná komisia na svojom zasadnutí 7. marca 2024 opätovne skontrolovala predložené doklady a faktografické údaje, zhodnotila vedeckovýskumnú, pedagogickú a odbornú činnosť, ako i výsledky dosiahnuté inauguranom v týchto oblastiach, zhodnotila priebeh inauguračnej prednášky a po rozprave dospela k týmto záverom:

Vedeckovýskumná a odborná činnosť inauguranta doc. Ing. Ľuboša Kaščáka, PhD. sa v priebehu jeho pôsobenia na SJF TUKE od roku 1999 profilovala v oblasti spájania tenkých plechov zvaraním, mechanickým spájaním, lepením, hybridným spájaním a optimalizáciou procesov spájania prostriedkami numerickej simulácie.

V období po habilitácii od roku 2013 pracoval na týchto grantových projektoch:

1. APVV-14-0834 „Zvýšenie kvality výstrižkov a efektívnosti strihania elektroplechov“,
2. APVV-17-0381 „Zvýšenie efektívnosti lisovania a spájania dielov hybridných karosérií“,
3. APVV-21-0418 „Vývoj inovatívnych spôsobov spracovania a spájania elektrotechnických ocelí pre vysokoúčinné aplikácie v e-mobilite“,
4. VEGA č. 1/0259/19 „Výskum inovatívnych metód tvárnenia a spájania pre zlepšenie úžitkových vlastností tenkostenných komponentov“,
5. VEGA č. 1/0539/23 „Výskum hybridných sendvičových štruktúr s kustomizovanými vlastnosťami“,
6. VEGA č. 1/0600/13 „Výskum a vývoj progresívnych kompozitných povlakov a vrstiev pre inovácie strojárskych výrobkov“,
7. VEGA č. 1/0872/14 „Výskum a optimalizácia hodnotenia lisovateľnosti a spájateľnosti vysokopevných oceľových a hliníkových plechov“,
8. VEGA č. 1/0441/17 „Aplikácia vysokopevných materiálov pre povrchové diely karosérie automobilu“,
9. VEGA č. 1/0384/20 „Optimalizácia podmienok strihania elektroplechov za účelom zníženia strát elektrických motorov (pohonov)“,
10. KEGA č. 065TUKÉ-4/2017 „Inovácia vzdelávacieho procesu vo výučbe CAD/CAM/CAE systémov s využitím výpočtového klastra GRID“,
11. KEGA č. 050TUKÉ-4/2023 „Inovácia študijných programov orientovaných na počítačovú podporu strojárskych výroby v 1. a 2. stupni vysokoškolského štúdia“,
12. KEGA č. 048TUKÉ-4/2020 „Web based training pri podpore experimentálnej zručnosti v technologickom skúšobníctve“,
13. KEGA č. 070TUKÉ-4/2017 „Kompetenčné vzdelávanie CNC programovania“,
14. ITMS: 26220220182 „Univerzitný vedecký park TECHNICOM pre inovačné aplikácie s podporou znalostných technológií“,
15. ITMS: 26110230120 „Vysoké školy ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti“.

Dôležitým faktorom je aj vytvorenie vlastnej vedeckej školy, kde pod jeho vedením boli obhájené dve doktorandské dizertačné práce.

Na výsledky jeho vedeckovýskumných aktivít je evidovaných viac než 900 ohlasov a citácií evidovaných v systéme Google Scholar, z ktorých 585 je evidovaných aj v databáze Univerzitnej knižnice TUKÉ (<https://scholar.google.com/citations?user=yvFj76EAAAAJ&hl=cs&oi=sra>).

V databázach Web of Science má aktuálne publikovaných spolu 53 výstupov, na ktoré má 428 citácií, z toho 360 citácií bez autocitácií a dosahuje v tejto databáze H-index = 11. Z týchto výstupov je 23 prác indexovaných v databáze Current Contents Connect.

(<https://www.webofscience.com/wos/woscc/citation-report/Obea9fc3-2b45-4d57-878d-9712e5da6958-d1b69c4c>).

V databáze Scopus má aktuálne 67 dokumentov, na ktoré má spolu 528 citácií a dosahuje v tejto databáze H-index = 12. (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24076309900>).

### **Skutočnosti potvrdzujúce, že navrhovaný je uznávanou vedeckou osobnosťou**

Inauguranciu doc. Ing. Ľuboš Kaščák, PhD. svojou mimoriadnou aktivitou sa stal uznávanou vedeckou osobnosťou v oblasti spájania tenkých plechov zváraním, mechanickým spájaním, lepením, hybridným spájaním a optimalizáciou procesov spájania prostriedkami numerickej simulácie. Odbor strojárskych technológií a materiálov rozvíja o nové poznatky predovšetkým v oblasti mechanického spájania a hybridného spájania tenkých plechov. Získane poznatky a skúsenosti úspešne využíva pri riešení grantových projektov a projektov pre prax.

Pod jeho vedením boli úspešne obhájené dve doktorandské dizertačné práce.

Doc. Ing. Ľuboš Kaščák, PhD. je spoluautorom zahraničného patentu „Hand rehabilitation device“ (Zariadenie na rehabilitáciu rúk), patentový spis P. 429122.

Ďalším uznaním je aj jeho členstvo ako hosťujúceho editora v špeciálnych číslach zahraničných časopisov indexovaných v databázach Current Contents Connect, Web of Science a Scopus:

- Špeciálne číslo časopisu Materials, Q2, IF = 3,4 (JCR), MDPI: „Advances in Clinching Technology for Joining of Different Materials, Exploitation, and Strength-Testing Methods“ (2020-2021).
- Špeciálne číslo časopisu Applied Sciences, Q2, IF = 2,7 (JCR), MDPI: „Recent Advances in Materials Welding and Joining Technologies“ (2023-2024).
- Špeciálne číslo časopisu Applied Sciences, Q2, IF = 2,7 (JCR), MDPI: „Modernly Designed Materials and Their Processing“ (2023-2024).

Ďalej členstvo ako editora domácich časopisov:

- Acta Mechanica Slovaca (2019 – súčasnosť), <https://www.actamechanica.sk>
- Acta Metallurgica Slovaca (2020 – súčasnosť), indexovaný v databáze WoS a SCOPUS, <https://journals.scicell.org/index.php/AMS>

Ako člen organizačného výboru a člen vedeckého výboru sa aktívne podieľa na organizovaní medzinárodných vedeckých konferencií:

- Pro-tech-ma (Progresívne technológie a materiály): člen organizačného výboru (od roku 2002) a člen vedeckého výboru konferencie (od roku 2017),
- KSIT (Košícký summit inovácií a technológií): člen organizačného výboru konferencie (od roku 2022).

Významná je aj jeho spolupráca s Politechnikou Rzeszowskou im. Ignacego Łukasiewicza, Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa. Signifikantná je najmä vzájomná spolupráca na výskume v oblasti spájania materiálov metódami clinch-riveting, self-piercing riveting a fricton stir welding. V rámci spolupráce absolvoval viaceré výskumné pobyty:

1. Výskumný pobyt v rámci projektu APVV-14-0834, Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Rzeszów, Poľsko, 17.5.2018 – 19.5.2018. Výskumné aktivity v oblasti modelovania procesov strihania a numerických simulácií strihania elektroplechov pre výrobu statorových zväzkov.
2. Výskumný pobyt v rámci projektu APVV-17-0381, Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Rzeszów, Poľsko, 28.2.2019 – 2.3.2019. Výskumné aktivity v oblasti numerických simulácií spájania oceľových plechov a plechov z hliníkových zliatin s rôznymi stupňami deformácie.
3. Výskumný pobyt, Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Rzeszów, Poľsko, 4.7.2022 – 8.7.2022, Erasmus+ mobilita. Výskumné aktivity v oblasti mechanického spájania metódami clinch-riveting a self-piercing riveting.
4. Výskumný pobyt v rámci projektu APVV SK-PL-21-0033, Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Rzeszów, Poľsko, 29.9.2022 – 1.10.2022. Výskumné aktivity v oblasti numerických simulácií mechanického spájania metódami clinching, clinch-riveting a self-piercing riveting vzoriek po rôznych stupňoch deformácie.

Je členom komisií pre štátne skúšky na I. a II. stupni vysokoškolského štúdia, členom komisií pre dizertačné skúšky a pre obhajobu dizertačných prác na Strojníckej fakulte Technickej univerzity v Košiciach.

Inaugurant je členom komisií pre Študentskú vedeckú a odbornú činnosť (ŠVOČ), pričom v roku 2023 bol predsedom komisie vo fakultnom kole ŠVOČ v sekcii „Výrobné technológie“.

Viackrát sa zúčastnil ako člen komisie súťaže „Strojár Inovátor“ a je každoročným členom komisie pre hodnotenie príspevkov na medzinárodnej vedeckej konferencii doktorandov strojníckych fakúlt technických univerzít a vysokých škôl „Novus Scientia“.

Doc. Ing. Ľuboš Kaščák, PhD. je od roku 2020 zástupcom vedúceho Katedry technológií, materiálov a počítačovej podpory výroby pre vedeckovýskumnú činnosť. Pravidelne sa zúčastňuje akcií na propagáciu štúdia na Strojníckej fakulte Technickej univerzity v Košiciach ako je Deň otvorených dverí, Európska noc výskumníkov, Kam na vysokú školu a Župné dni košického samosprávneho kraja.

Inauguračná komisia konštatovala, že inaugुरant má k vymenúvaciemu konaniu za profesora tri referencie od významných zahraničných profesorov a odborníkov, v ktorých vyjadrujú podporu a odporúčanie k inauguračnému konaniu a že inaugुरant je medzinárodne uznávanou osobnosťou v oblasti strojárskych technológií a materiálov. Inauguračná komisia preskúmala tieto odporúčacie listy a konštatovala, že uchádzač spĺňa požiadavky na pôsobenie vo funkcii profesora v medzinárodnom meradle.

Tieto výsledky potvrdzujú, že inaugुरant doc. Ing. Ľuboš Kaščák, PhD. je medzinárodne uznávanou erudovanou vedeckou osobnosťou so zameraním na výskum v oblasti spájania tenkých plechov so zameraním na bodové zváranie, mechanické spájanie, lepenie a kombinácie metód spájania.

**Plnenie kritérií na vymenúvanie profesorov  
a požiadavky pri týchto konaniach na Strojníckej fakulte Technickej univerzity v Košiciach  
v zmysle Štandardov pre habilitačné konanie a inauguračné konanie  
s účinnosťou od 25. 9. 2021**

Kritérium	Požadované		Predložené uchádzačom	
<b>Monografia</b> (AAA, AAB, ABA, ABB)	<b>1<sup>2</sup></b>		<b>2</b>	
<b>Vysokoškolská učebnica</b> (ACA, ACB)	<b>1<sup>2</sup></b>		<b>2</b>	
<b>Skriptá a učebné texty (BCI)</b>	<b>2<sup>1,2</sup></b>		<b>1</b>	
<b>Vyškolenie doktoranda</b>	<b>1+1 po dizertačnej skúške*</b>		<b>2</b>	
<b>Pedagogická činnosť</b>	<b>5 rokov od získania titulu docent</b>		<b>10 rokov od získania titulu docent</b>	
<b>Pôvodná vedecká práca v domácom časopise</b> (ADD, ADF, ADN)	<b>20</b>	Z toho minimálne <b>15</b> prác v časopisoch indexovaných v databáze Web of Science, z ktorých minimálne <b>6<sup>3</sup></b> prác je v časopisoch indexovaných v databáze Current Contents Connect s celkovým autorským podielom min. <b>2,00</b>	<b>66</b>	Z toho <b>49</b> prác v časopisoch indexovaných v databáze WOS, z ktorých <b>17<sup>3</sup></b> prác je v časopisoch indexovaných v databáze CCC a z toho je <b>6<sup>3</sup></b> prác s autorským podielom <b>2,55</b>
<b>Pôvodná vedecká práca v zahraničnom časopise vo svetovom jazyku</b> (ADC, ADE, ADM)	<b>10</b>		<b>83</b>	
<b>Citácia (ohlas) v domácom časopise</b>	<b>20</b>	Z toho minimálne <b>10</b> citácií v časopisoch indexovaných v databáze Web of Science alebo SCOPUS od rôznych zahraničných autorov	<b>22</b>	Z toho <b>284</b> citácií v časopisoch indexovaných v databáze Web of Science alebo SCOPUS od rôznych zahraničných autorov
<b>Citácia (ohlas) v zahraničnom časopise</b>	<b>10</b>		<b>319</b>	
<b>Písomné referencie od odborníkov</b>	<b>3***</b>	Písomné referencie na výsledky uchádzača z <b>3</b> rozličných štátov mimo Slovenska	<b>3</b>	Písomné referencie na výsledky uchádzača z <b>3</b> rozličných štátov mimo Slovenska
<b>Projekty z domácich a medzinárodných grantových schém a iných súťažných zdrojov v problematike odboru</b>	<b>6</b>	V pozícii vedúceho riešiteľa, zástupcu vedúceho riešiteľa alebo spoluriešiteľa projektu	<b>29</b>	V pozícii vedúceho riešiteľa - <b>1</b> , zástupcu vedúceho riešiteľa - <b>5</b> , spoluriešiteľa projektu - <b>23</b>
<b>Výskumná alebo pedagogická mobilita v zahraničí</b>	<b>2</b>	Výskumný alebo prednáškový pobyt vo vzdelávacej alebo výskumnej inštitúcii v zahraničí	<b>4</b>	Výskumný pobyt vo vzdelávacej inštitúcii v zahraničí - <b>4</b>
<b>Aktívne vystúpenie na zahraničnej konferencii alebo workshope</b>	<b>4</b>	Účasť na zahraničnej konferencii alebo workshope s aktívnym vystúpením	<b>8</b>	Účasť na zahraničnej konferencii s aktívnym vystúpením - <b>8</b>

**Vysvetlivky:**

\* uchádzač vyškolil aspoň jedného úspešne ukončeného doktoranda a vedie aspoň ďalšieho doktoranda po dizertačnej skúške v študijnom odbore, ku ktorému je odbor habilitačného konania a inauguračného konania priradený

\*\*\* písomné referencie na výsledky uchádzača od popredných zahraničných odborníkov z aspoň troch rozličných štátov mimo Slovenskej republiky, pričom v referenciách bude potvrdené, že uchádzač spĺňa požiadavky na pôsobenie vo funkcii profesora v medzinárodnom kontexte

<sup>1</sup> Skriptá alebo učebné texty môžu byť nahradené zodpovedajúcim počtom učebníc.

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

Prítomní členovia inauguračnej komisie konštatujú **splnenie požadovaných kritérií**. Výsledky vedeckovýskumnej a pedagogickej činnosti doc. Ing. Ľuboša Kaščáka, PhD., ako aj celkový ohlas na jeho osobu dokazujú, že je významnou vedeckou a pedagogickou osobnosťou, ktorá spĺňa všetky odborné a morálne požiadavky kladené na vysokoškolského pedagóga. Z doterajších výsledkov jeho vedeckovýskumnej a pedagogickej práce a pôsobenia vo funkcii docenta vyplýva, že je schopný viesť kolektívy a pracovať s nimi.

Po rozprave inauguračná komisia pristúpila k tajnému hlasovaniu.

Výsledok tajného hlasovania:

počet členov komisie a oponentov oprávnených hlasovať	7
počet prítomných členov komisie a oponentov oprávnených hlasovať	7
počet členov komisie a oponentov, ktorí hlasovali <b>ZA</b> návrh udeliť titul profesor	7
počet členov komisie a oponentov, ktorí hlasovali <b>PROTI</b> návrhu udeliť titul profesor	0
počet členov komisie a oponentov, ktorí sa <b>zdržali</b> hlasovania (nehlasovali)	0

### Záverečné hodnotenie

Vystúpenie inauguranta, stanoviská oponentov a účastníkov verejnej rozpravy k prednáške potvrdili, že inaugurant je významnou vedecko-pedagogickou osobnosťou. Výrazne prispieva k rozvoju vedeckej školy, najmä v oblasti spájania tenkých plechov. Má uznanie širokej domácej a zahraničnej vedeckej a odbornej komunity v predmetnej oblasti.

Svojou činnosťou v pedagogickej a vedeckovýskumnej oblasti prispieva k výchove špecialistov v danom odbore a zaslúžil sa o jeho rozvoj.

**Inauguračná komisia** na základe vyššie uvedeného hodnotenia v zmysle § 5 ods. 11 vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor

### o d p o r ú č a

**Vedeckej rade Strojníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach**

**schváliť návrh na vymenovanie doc. Ing. Ľuboša Kaščáka, PhD. za profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania „strojárske technológie a materiály“.**

**Predseda inauguračnej komisie:**

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

**Členovia inauguračnej komisie:**

prof. Ing. Ivo Hlavatý, Ph.D. - VŠB - TU Ostrava, Fakulta strojní .....

prof. Ing. Pavol Švec, PhD. - STU v Bratislave, Strojnícka fakulta .....

prof. Ing. Peter Palček, PhD. - ŽU v Žiline, Strojnícka fakulta .....

**Oponenti:**

prof. Ing. Peter Šugár, CSc. - MTF STU so sídlom v Trnave .....

prof. dr hab. inż. Feliks Stachowicz - Politechnika Rzeszowska, Wydział Budowy  
Maszyn i Lotnictwa, Rzeszów .....

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

V Košiciach 7. 3. 2024