

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

---

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

Ing. Lenke KUCHARIKOVEJ, PhD.

**v odbore habilitačného konania a inauguračného konania**  
**strojárske technológie a materiály**

**1. Základné údaje o habilitantke**

*Meno a priezvisko:* Ing. Lenka Kuchariková, PhD., rod. Hurtalová

*Rok narodenia:* 1984

*Miesto narodenia:* Dolný Kubín

*Pracovisko:* Žilinská univerzita v Žiline  
Strojnícka fakulta  
Katedra materiálového inžinierstva

*Akademické a vedecké hodnosti:*

2011 - titul philosophiae doctor (PhD.) vo vednom odbore 5.2.27 medzné stavy materiálov; Žilinská univerzita v Žiline, Strojnícka fakulta. Dizertačná práca: Optimalizácia štruktúry a mechanických vlastností sekundárnej hliníkovej zliatiny AlSi9Cu3 na odliatky pre automobilový priemysel

2008 - Inžiniersky titul (Ing.) v študijnom odbore 5.2.26 materiály, Žilinská univerzita v Žiline, Strojnícka fakulta. Diplomová práca: Vplyv rozpúšťacieho žíhania na vybrané štruktúrne parametre zliatiny AlSi9Cu3

*Doplňkové vzdelávanie:*

2008 - doplňujúce pedagogické štúdium zamerané na učiteľstvo odborných predmetov technických, Žilinská univerzita v Žiline.

*Kontinuálna vzdelávacia činnosť:*

Kontinuálna vzdelávacia činnosť na SJF UNIZA v odbore habilitačného konania a inauguračného konania strojárske technológie a materiály trvá od roku 2011 až po súčasnosť.

## 2. Názov habilitačnej práce

*Vplyv vybraných faktorov na štruktúru a vlastnosti sekundárnych hliníkových zliatin.*

## 3. Názov habilitačnej prednášky

*Štúdium štruktúry Al-zliatin s využitím riadkovacej elektrónovej mikroskopie.*

## 4. Habilitačná komisia

So súhlasom Vedeckej rady SJF UNIZA zo dňa 23. 06. 2021 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:

Predsedníčka:

*prof. Ing. Eva Tillová, PhD.*

Katedra materiálového inžinierstva, SJF UNIZA;  
garantka odboru HKaIK: strojárské technológie a materiály

Členovia:

*prof. Ing. Eva Schmidová, PhD.*

Dopravná fakulta Jana Pernera, Univerzita Pardubice  
Výukové a výskumné centrum v doprave, ČR;  
uznávaná odborníčka, ktorá pôsobí v oblasti skúšania materiálov, fraktografie a metalografie (oblasti vedy a techniky v súlade so zameraním tvorivej činnosti uchádzačky)

*prof. Ing. Františka Pešlová, PhD.*

Ústav strojírenské technologie,  
Fakulta strojní, ČVUT Praha, ČR;  
uznávaná zahraničná odborníčka v oblasti technológií a materiálov (oblasti vedy a techniky v súlade so zameraním tvorivej činnosti uchádzačky)

## 5. Oponenti habilitačnej práce

So súhlasom Vedeckej rady SJF UNIZA zo dňa 23. 06. 2021 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 uchádzačky:

*prof. Ing. Mária Dománková, PhD.*

Ústav materiálov, Materiálovotechnologická fakulta STU so sídlom v Trnave; významná odborníčka, ktorá pôsobí v oblasti metalografie a fraktografie

*doc. Ing. Martin Fujda, PhD.*

Ústav materiálov a inžinierstva kvality,  
Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie, TU Košice;  
významný odborník, ktorý pôsobí v oblasti progresívnych technológií a materiálov

*prof. Ing. Peter Palček, PhD.*

Katedra materiálového inžinierstva, SJF, UNIZA;  
medzinárodne uznávaný odborník pôsobiaci v oblasti metalografie, fraktografie a degradácie konštrukčných materiálov

## 6. Dátum a miesto zverejnenia habilitačnej prednášky

denník Pravda - 13. 08. 2021

## 7. Dátum a miesto konania habilitačnej prednášky

Žilinská univerzita v Žiline, Strojnícka fakulta, zasadacia miestnosť dekana SJF, II. poschodie,  
BA 205 - 10.00 hod. - dňa 31. 08. 2021.

## 8. Stanovisko oponentov habilitačnej práce

Posudky boli vypracované oponentmi v rámci stanoveného termínu:

*prof. Ing. Mária Dománková, PhD.* 17. 08. 2021

*doc. Ing. Martin Fujda, PhD.* 16. 08. 2021

*prof. Ing. Peter Palček, PhD.* 12. 08. 2021

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

**prof. Ing. Mária Dománková, PhD., Ústav materiálov, Materiálovotechnologická fakulta, STU so sídlom v Trnave** v závere posudku uvádza:

*Predložená habilitačná práca Ing. Lenky Kucharikovej, PhD. na tému: Vplyv vybraných faktorov na štruktúru a vlastnosti sekundárnych hliníkových zliatin spĺňa svojim obsahom aj spracovaním podmienky kladené na habilitačné práce. Z toho dôvodu odporúčam pokračovanie v habilitačnom konaní a po úspešnej obhajobe vymenovanie Ing. Lenky Kucharikovej, PhD. docentom v odbore Strojárske technológie a materiály.*

**doc. Ing. Martin Fujda, PhD., Ústav materiálov a inžinierstva kvality, Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie, TU Košice** v závere píše:

*Téma habilitačnej práce je aktuálna a jej námet korešponduje s odborom habilitačného konania a inauguračného konania Strojárske technológie a materiály, resp. so súčasným stavom študijného odboru Strojárstvo. Je venovaná veľmi dôležitej problematike materiálového výskumu v oblasti štruktúry a vlastností sekundárnych zlievarenských zliatin hliníka a ich degradácie. Habilitačná práca má správnu formu a je spracovaná jasne a zrozumiteľne. Komentár vedeckých prác je napísaný v logických nadväznostiach a potvrdzuje veľmi dobré didaktické schopnosti a pedagogickú spôsobilosť uchádzačky. Výsledky vedecko-výskumnej práce uchádzačky prezentované v habilitačnej práci boli publikované na veľmi dobrej vedeckej úrovni. Jej publikačná činnosť súvisiaca s témou habilitačnej práce je rozsiahla. Práce boli uverejnené v renomovanej recenzovanej vedecko-odbornej tlači, v karentovaných a impaktovaných vedecko-odborných časopisoch, zborníkoch z vedeckých konferencií, príp. vo vedecko-odborných monografiách. Mnohé ohlasy na prezentované práce a doterajšiu vedecko-pedagogickú a publikačnú činnosť uchádzačky dokazujú jej nepochybné uznanie vedecko-odbornou verejnosťou doma aj v zahraničí a že ide o pracovníčku s významnou vedecko-pedagogickou erudíciou. Na základe posúdenia kvality habilitačnej práce Ing. Lenky Kucharikovej, PhD., jej rozsiahlej publikačnej činnosti, doterajších výsledkov a ich ohlasu konštatujem, že zodpovedajú požiadavkám riadenia k udeleniu vedecko-pedagogického titulu docent. Jej habilitačnú prácu odporúčam k obhajobe.*

**prof. Ing. Peter Palček, PhD., Katedra materiálového inžinierstva, SjF, UNIZA** v závere posudku uvádza:

*Ing. Lenku Kuchariková, PhD., poznám osobne od jej štúdia na našej univerzite a tiež ako spolupracovníčku a kolegyňu na katedre a som presvedčený, že ako docentka bude významnou posilou katedry, fakulty aj univerzity. Je odborne a vedecky známa nielen na Slovensku, ale aj vo svete. To je vidieť z jej publikačnej aj pedagogickej činnosti. S plnou zodpovednosťou môžem konštatovať, že vedecká, pedagogická aj organizačná činnosť Ing. Lenky Kucharikovej, PhD., preukazuje výraznú vedeckú erudíciu a je rešpektovaná zahraničnou aj domácou akademickou komunitou. Jej pedagogický prejav sa pozitívne prejavuje pri prednáškach, cvičeniach, vo vedecko-odborných diskusiách aj na úrovni vypracovaných publikácií. Vedecká výchova, riešenie projektov a ostatná činnosť na KMI, SjF, ŽU v Žiline potvrdzujú jej schopnosť viesť akademický tím. Na základe predložených dokladov a na základe osobných skúseností s jej doterajšou činnosťou konštatujem, že Ing. Lenka Kuchariková, PhD., spĺňa podmienky pre menovanie docentom v odbore Strojárske technológie a materiály. Odporúčam pokračovanie v menovacom konaní a po úspešnom priebehu vymenovanie Ing. Lenky Kucharikovej, PhD., docentom v odbore habilitačného konania a inauguračného konania Strojárske technológie a materiály.*

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

Verejná habilitačná prednáška Ing. Lenky Kucharikovej, PhD. na tému: **„Štúdium štruktúry Al-zliatin s využitím riadkovej elektrónovej mikroskopie“** bola prednesená na Strojníckej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline dňa 31. 08. 2021. Na habilitačnej prednáške sa zúčastnili členovia habilitačnej komisie, oponenti, členovia Vedeckej rady Sjf UNIZA a hostia, podľa prezenčnej listiny. Habilitačnú prednášku a rozpravu k nej viedla predsedníčka habilitačnej komisie prof. Ing. Eva Tillová, PhD. O priebehu habilitačnej prednášky bol spracovaný samostatný zápis.

V úvode p. predsedníčka habilitačnej komisie predstavila habilitantku, uviedla jej doterajšiu pedagogickú, vedecko - odbornú a organizátorskú činnosť. Zároveň oboznámila prítomných s úspešným plnením kritérií a požiadaviek stanovených Vedeckou radou Sjf UNIZA. Následne vyzvala habilitantku, aby prezentovala problematiku štúdia štruktúry hliníkových zliatin s využitím riadkovej elektrónovej mikroskopie.

Ing. Lenka Kuchariková, PhD. predniesla habilitačnú prednášku, v ktorej v úvode prezentovala spôsoby štúdia štruktúry Al-Si zliatin na odliatky s využitím optickej a elektrónovej mikroskopie. Následne sa zamerala na popisovanie prínosov hodnotenia Al-Si zliatin pomocou riadkovej elektrónovej mikroskopie (REM), s akcentom na kvantitatívnu analýzu chemického zloženia (EDX analýzu), štúdium 3D morfológie štruktúrnych zložiek v Al-Si zliatinách (využitie tzv. hlbokého leptania) a štúdium makrofraktografie a mikrofraktografie lomov.

Komisia ocenila, že problematika štúdia štruktúry hliníkových zliatin na odliatky na báze Al-Si nebola spracovaná iba teoreticky, ale obsahovala aj praktickú časť, spracovanú na konkrétnych príkladoch a na základe výsledkov prác habilitantky. Pozitívne bola hodnotená aj vizuálna stránka prezentácie a didaktické schopnosti habilitantky.

V ďalšej časti sa uskutočnila verejná rozprava k habilitačnej prednáške. Ing. Kuchariková presvedčivo a s prehľadom zodpovedala položené otázky.

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

Verejná obhajoba habilitačnej práce Ing. Lenky Kucharikovej, PhD. na tému: **„Vplyv vybraných faktorov na štruktúru a vlastnosti sekundárnych hliníkových zliatin“** bola prednesená na Strojníckej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline dňa 31. 08. 2021. Na obhajobe práce sa okrem členov Vedeckej rady Sjf UNIZA zúčastnili členovia habilitačnej komisie, oponenti a hostia podľa prezenčnej listiny.

Obhajobu habilitačnej práce a rozpravu k nej viedla predsedníčka habilitačnej komisie prof. Ing. Eva Tillová, PhD. Habilitačná práca predstavuje v zmysle znenia § 1, ods. (3), písm. c) Vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. súbor publikovaných 10 vedeckých prác uchádzačky doplnený komentárom.

Prof. Tillová v úvode oboznámila komisiu a prítomných s výsledkom kontroly miery originality habilitačnej práce. Percentuálny podiel textu, ktorý má prekryv s indexom prác je 10,35 % (protokol je prílohou žiadosti uchádzačky o udelenie vedecko-pedagogického titulu docent). Habilitačná práca nie je plagiat. Následne vyzvala habilitantku aby prezentovala svoju habilitačnú prácu. O priebehu obhajoby habilitačnej práce bol spracovaný samostatný zápis.

Problematika sekundárnych (recyklovaných) hliníkových zliatin na odliatky a štúdium mechanických vlastností hliníkových zliatin s vyšším podielom železa s akcentom na koróznú a únavovú odolnosť a využitie obrazovej analýzy pri kvantifikácii štruktúry je v posledných rokoch stredobodom záujmu významných zahraničných pracovísk. Získané výsledky habilitantky, ktoré boli publikované v CC časopisoch a ohlasy na ne, svedčia o skutočnosti, že boli prijaté uznávanou vedeckou komunitou na medzinárodnej úrovni.

Habilitačná práca je svojim zameraním a obsahom prínosom pre odbor habilitačného konania a inauguračného konania Strojárske technológie a materiály. V súčasnej dobe sa totiž čoraz väčší dôraz kladie na potrebu opätovného využitia materiálov, recykláciu, ktorá je nevyhnutná a to z viacerých hľadísk: vyčerpatelnosti prírodných materiálov, uskladňovania odpadov, šetrenia energie a chemických produktov, redukcie škodlivých emisií CO<sub>2</sub>. Práve používanie trvácných a recyklovateľných materiálov s nízkou uhlíkovou stopou vo významnej miere prispieva k dosiahnutiu tzv. zelenej budúcnosti. Použitím recyklovaných (sekundárnych) hliníkových zliatin v doprave, znížime hmotnosť automobilov, čo zníži spotrebu paliva a tvorbu skleníkových plynov. Dôkladné poznanie vlastností sekundárnych hliníkových zliatin pomôže vytvoriť nové udržateľné produkty bez straty na ich kvalite alebo vlastností s ohľadom na recykláciu. Prínos práce je tak v oblasti základného výskumu ako aj v reálnej inžinierskej praxi nesporný.

Po ukončení prezentácie habilitačnej práce boli oponentmi prednesené podstatné časti oponentských posudkov. Habilitantka zodpovedala všetky otázky a pripomienky oponentov. Potom predsedníčka habilitačnej komisie vyzvala všetkých prítomných k verejnej rozprave. Otázky, položené v rámci rozpravy boli zaznamenané v samostatnom zápise z priebehu habilitačnej prednášky a obhajoby habilitačnej práce. Na otázky oponentov, vrátane členov komisie a ostatných prítomných, počas verejnej rozpravy k práci habilitantka reagovala so znalosťou problematiky. Habilitačná komisia hodnotila pozitívne odpovede habilitantky na pripomienky, ako aj na otázky, ktoré vyplynuli z verejnej rozpravy.

Predsedníčka habilitačnej komisie prof. Ing. Eva Tillová, PhD., následne ukončila verejnú rozpravu a verejnú časť habilitačného konania.

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

### **Pedagogická činnosť**

Ing. Lenka Kuchariková, PhD. už počas doktorandského štúdia viedla laboratórne cvičenia z predmetov Materiály I, Materiály II a Progresívne konštrukčné materiály. V rámci svojho pôsobenia na Katedre materiálového inžinierstva, Strojníckej fakulty, Žilinskej univerzity v Žiline od r. 2011 doteraz, vyučovala a vyučuje predmety:

- Materiály I (semináre a laboratórne cvičenia);
- Materiály II (semináre a laboratórne cvičenia);
- Kontrola kvality materiálov (semináre, laboratórne cvičenia + vybrané prednášky);

- Progresívne konštrukčné materiály (semináre a laboratórne cvičenia);
- Konštrukčné materiály (semináre a laboratórne cvičenia);
- Exkurzia a odborná prax;
- Kontrola kvality materiálov (cvičenia + vybrané prednášky), externá forma štúdia.

Habilitantka bola vedúcou 8 bakalárskych a 4 diplomových prác. Okrem vedenia seminárnych, laboratórnych cvičení a vybraných prednášok, bola súčasťou jej pedagogických aktivít aj tvorba študijnej literatúry. Je spoluautorkou 2 vysokoškolských skrípt, ktoré boli vydané vo Vydavateľstve EDIS UNIZA:

- Belan, J. - Hurtalová, L. - Tillová, E.: Konštrukčné materiály: návody na cvičenia. 1. vyd. Žilina: Žilinská univerzita, 2013. 106 s.; [AH 9,03; VH 9,43]: ISBN 978-80-554-0787-6
- Kuchariková, L. - Tillová, E. - Belan, J.: Kontrola kvality materiálov: návody na cvičenia. 1. vyd. Žilina: Žilinská univerzita, 2021. 160 s.; [AH 9,03; VH 9,43]: ISBN 978-80-554-0787-6

Podieľala sa aj na tvorbe učebných plánov zabezpečovaných predmetov. Je študijnou poradkyňou pre 2. stupeň vysokoškolského štúdia na katedre. Aktívne sa podieľa na náborových aktivitách na stredných školách. Viedla vzdelávací kurz „Chcem rozumieť materiálom“ pre študentov bakalárskeho štúdia na SJF UNIZA a pravidelne organizuje pre študentov v rámci zabezpečovaných predmetov exkurzie do praxe. Podieľala sa aj na zabezpečení odborného programu dlhodobých stáží pre zahraničných študentov zo Silesian university of Technology, Gliwice (Project No UDA-POWR.03.01.00-00-S146/17-00 “An experienced graduate in the field of Materials Engineering - a response to the expectations of Industry 4.0”) v laboratóriách Katedry materiálového inžinierstva v r. 2019 a 2020. Aktívne participovala pri výstavbe laboratórií a vybavení katedry prístrojovou technikou. Je vedúcou laboratória bioniky. Výsledky jej pedagogickej činnosti je možné na základe dosahovaných výsledkov pri snahe o prenos získaných vedeckovýskumných poznatkov do pedagogického procesu hodnotiť viac ako kladne.

*Na základe uvedených skutočností je možné konštatovať, že Ing. Lenka Kuchariková, PhD., je skúsenou a teoreticky aj experimentálne zdatnou vysokoškolskou učiteľkou. Je uznávaná a študentmi obľúbená. Z uvedených a ďalších aktivít habilitantky vyplýva, že jej pedagogické schopnosti poskytujú dostatočný predpoklad pre úspešné pôsobenie vo funkcii docentky.*

### **Vedeckovýskumná a odborná činnosť**

Vedecké smerovanie Ing. Kucharikovej nadväzuje na absolvované vysokoškolské a doktorandské štúdium. Svoj výskum už 13 rokov orientuje na oblasti ako: sekundárne (recyklované) hliníkové zliatiny na odliatky; fraktografická analýza lomových plôch; štúdium mechanických vlastností hliníkových zliatin s vyšším podielom železa s akcentom na koróziu a únavovú odolnosť a využitie obrazovej analýzy pri kvantifikácii štruktúry. V súčasnosti patrí medzi uznávaných odborníkov doma aj v zahraničí v danej oblasti.

V rámci svojho odborného zamerania spolupracovala a spolupracuje pri riešení odborných problémov s katedrami a ústavmi podobného zamerania na univerzitách na Slovensku (Ústav materiálov a inžinierstva kvality FMMR, TU Košice; Ústav experimentálnej fyziky, SAV Košice a Materiálovotechnologická fakulta, STU), v zahraničí, napr. Poľská republika (Politechnika Czestochowska; Katedra Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych, Politechnika Śląska; Silesian University of Technology, Katowice), Taliansko (Politecnico di Milano), Česká republika (Výukové a výskumné centrum v doprave, Dopravní fakulta Jana Pernera, Univerzita Pardubice; Fakulta strojná, Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem), Maďarsko (Faculty of Transportation engineering and vehicle engineering, BME Budapešť) a s priemyslom (Výskumno- vývojové centrum s.r.o., Podbrezová; SLOVALCO, a.s., Žiar nad Hronom; a pod.)

Aktívne sa zúčastňuje na odborných a vedeckých konferenciách a sympóziách doma aj v zahraničí. Absolvovala vzdelávacie, prednáškové a vedecko-výskumné pobyty v Taliansku (Dipartimento di

Meccanica, Politecnico di Milano); (Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università Degli Studi di Parma), v Poľsku (Institute of production engineering, Czestochowa University of Technology; (Katedra procesów polimerowych, Politechnika Lubelska) a v Českej republike (Dopravní fakulta Jana Pernera, Univerzita Pardubice).

Od nástupu na katedru sa Ing. Lenka Kuchariková, PhD. podieľala na riešení 18 výskumných projektov ako spoluriešiteľka.

Výsledky svojej vedecko-výskumnej činnosti publikovala celkovo v 12 zahraničných vedeckých karentovaných časopisoch (ADC) (s kvartilom - 3x Q1, 1x Q2, 1x Q3 a 7x Q4). Ide o časopisy: Metals, Crystals, International Journal of Fatigue, Engineering Failure Analysis, Journal of Materials Engineering and Performance, Archives of metallurgy and materials, Advances in Materials Science and Engineering a Materialwissenschaft und Werkstofftechnik.

Ing. Kuchariková publikovala 2 kapitoly v zahraničnej vedeckej monografii (ABC), 34 prác v zahraničných vedeckých časopisoch evidovaných v databáze WoS a SCOPUS (ADM), 26 prác v zahraničných vedeckých časopisoch (ADE) a 3 v domácich vedeckých časopisoch (ADF), v 11 zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch (AEC), v 47 zahraničných vedeckých konferenčných zborníkoch (AFC) a 38 domácich vedeckých konferenčných zborníkoch (AFD). Celkovo má 83 vedeckých prác evidovaných v databáze WoS a SCOPUS.

Jej tvorivé zameranie je orientované predovšetkým na oblasti výskumu podľa JCR: MATERIALS SCIENCE MULTIDISCIPLINARY, METALLURGY METALLURGICAL ENGINEERING a ENGINEERING MECHANICAL.

Na svoje práce získala 282 zahraničných a domácich citačných ohlasov evidovaných v databázach WOS a Scopus a 90 citácií v ostatných zahraničných a domácich publikáciách. Hirschov index podľa oboch databáz: WOS h-index = 7 a SCOPUS h-index = 8, bez autocitácií.

Je členkou Vedeckej spoločnosti pre náuku o kovoch pri SAV, vedeckou tajomníčkou katedry materiálového inžinierstva a vedúcou laboratória Bioniky. Je guest editorom špeciálneho čísla CC časopisu Metals s názvom „Microstructure and properties of aluminum alloys“. Vypracúva recenzné posudky na príspevky do prestížnych vedeckých časopisov (Materials, Metals, MATERIALS SCIENCE-MEDŽIAGOTYRA, Transportation research procedia, Zeitschrift für Metallkunde: International Journal of Materials Research, Journal of Central South University a pod.).

Je členkou organizačného výboru a viedla odborné sekcie v rámci medzinárodných vedeckých konferencií a sympózií (Danubia-Adria symposium, Colloquium, Transcom, Semdok, Degradácia konštrukčných materiálov), bola aj technickou editorkou zborníkov z týchto konferencií.

Za svoju vedecko-výskumnú činnosť získala niekoľko ocenení: Cena rektora Žilinskej univerzity v Žiline, prof. Ing. Jozefa Jandačku, PhD., za výnimočnú publikačnú činnosť v r. 2019; Cena dekana SJF Žilinskej univerzity v Žiline za výnimočnú publikačnú činnosť v r. 2019; Ocenenie rektorky Žilinskej univerzity v Žiline, prof. Ing. Tatiany Čorejovej, PhD., za výnimočnú publikačnú činnosť a množstvo ocenení za najkrajšiu farebnú a čierno bielu fotografiu mikroštruktúry hliníkových zliatin na medzinárodných konferenciách doma aj v zahraničí.

*Na základe objektívnych hľadísk je možné hodnotiť vedeckovýskumnú činnosť Ing. Lenky Kucharikovej, PhD., kladne. Jej publikačná činnosť je pomerne rozsiahla a má veľmi dobrú odbornú a vedeckú úroveň.*

*V súlade s uvedenými skutočnosťami habilitačná komisia konštatuje, že Ing. Lenka Kuchariková, PhD., je erudovaná a vedeckou komunitou akceptovaná odborníčka v odbore habilitačného konania a inauguračného konania strojárске technológie a materiály.*

## 12. Stanovisko habilitačnej komisie k menovaciemu pokračovaniu

Po prednesení habilitačnej prednášky a obhajobe habilitačnej práce, habilitačná komisia na neverejnom zasadnutí na Strojníckej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline zhodnotila priebeh habilitačnej prednášky, obhajobu práce, posudky oponentov, vedeckú a odbornú diskusiu i celkový prístup habilitantky. Konštatovala, že podklady k spracovaniu návrhu na habilitáciu sú úplné a vyhovujú podmienkam podľa § 76 ods. 1, 3, 4 a 6 zákona stanoveným vyhláškou, Metodickému odporúčaniam Žilinskej univerzity v Žiline č. 8/2016 a platným Kritériám na vyhodnotenie splnenia podmienok získania vedecko-pedagogického titulu „docent“ na SJF UNIZA.

Na základe všetkých predložených materiálov, vrátane dokladov súvisiacich s habilitačným pokračovaním, 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 habilitantky, habilitačná komisia dospela k záveru, že Ing. Lenka Kuchariková, PhD. svojou cieľavedomou prácou v oblasti štúdia štruktúry a úžitkových vlastností sekundárnych hliníkových zliatin na odliatky významným spôsobom obohatila odbor habilitačného konania a inauguračného konania strojárskych technológií a materiálov. Odporúčania zahraničných pracovísk a ohlasy na jej prácu svedčia o tom, že je v spomínanej oblasti uznávanou odborníčkou tak doma, ako aj v zahraničí.

Habilitačná komisia konštatuje nasledovné:

**Ing. Lenka Kuchariková, 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, prispela k rozvoju odboru habilitačného konania a inauguračného konania Strojárske technológie a materiály a spĺňa podmienky ustanovené zákonom 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 udeliť Ing. Lenke Kucharikovej, PhD. vedecko-pedagogický titul docent v odbore habilitačného konania a inauguračného konania

### **Strojárske technológie a materiály**

V Žiline, 31. 08. 2021

*Predsedníčka habilitačnej komisie:*

prof. Ing. Eva Tillová, PhD. ....

*Členovia habilitačnej komisie:*

prof. Ing. Františka Pešlová, PhD. ....

prof. Ing. Eva Schmidová, PhD. ....