

Dr.h.c. mult. prof. Ing. Miroslav B a d i d a, PhD., Katedra procesného a environmentálneho  
inžinierstva , Strojnícka fakulta Technickej univerzity v Košiciach, Letná 9, 042 00 Košice

### **Oponentský posudok**

pre vymenovacie konanie za profesorku doc. Ing. Jarmilu Trpčevskú, CSc. v študijnom  
odbore 4.3.2 Environmentálne inžinierstvo

Oponentský posudok na menovanie za profesorku doc. Ing. Jarmilu Trpčevskú, CSc. som vypracoval na základe menovania za oponenta doc. Ing. Ivetou Vaškovou. PhD. - dekankou FMMR TU v Košiciach. Predmetný posudok som vypracoval v zmysle Vyhlášky MŠ SR č.6/2005 Z.z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov docent a profesor zo dňa 8.12.2004 a jej doplnení v zmenách niektorých zákonov vo Vyhláške 457/2012 Z.z. zo dňa 21.12.2012.

Ako podklady pre vypracovanie oponentského posudku som mal k dispozícii:

1. Profesijny životopis
2. Prehľad pedagogickej činnosti
3. Prehľad vedecko-výskumnej činnosti
4. Zoznam pôvodných publikovaných vedeckých, odborných prác a citácií na vedecké a odborné práce
5. Prehľad výsledkov vedeckej školiacej činnosti doktorandov (vedených a absolventov)
6. Výpis databáz CC, WoS a SCOPUS
7. Prehľad plnených kritérií na získanie titulu profesor schválených VR FMMR TUKE
8. Tézy inauguračnej prednášky.

#### **Hodnotenie pedagogickej činnosti**

Doc. Ing. Jarmila Trpčevská, CSc. svoju pedagogickú činnosť začala už ako vedecká pracovníčka na ÚMV SAV v Košiciach, kde viedla odborné semináre zamerané na problematiku elektrónovej mikroskopie a mikroanalytické metódy pre poslucháčov Hutníckej fakulty a Strojníckej fakulty TUKE a Príroovedeckej fakulty UPJŠ v Košiciach. Pedagogickej činnosti sa menovaná intenzívne venuje od roku 2002, od svojho pôsobenia na Katedre neželezných kovov a spracovania odpadov vo funkcií odbornej asistentky. V danom čase jej pedagogická činnosť bola zameraná na vedenie cvičení (Teória hutníckych procesov, Výroba a spracovanie práškových materiálov). Neskôr to boli už aj prednášky (Výroba a spracovanie práškových materiálov). Vypracovala koncepcie a zaviedla dva nové predmety a to: Druhotné suroviny a odpady a Nakladanie s kovovým odpadom, ktoré aj prednášala a viedla cvičenia.

Od akademického roku 2007/2008 až doteraz pôsobi menovaná na Ústave recyklačných technológií vo funkci docentky. V tomto časovom úseku jej pedagogické pôsobenie je zamerané predovšetkým na prednášky. V súčasnosti zabezpečuje výučbu 3 predmetov. Počas svojho pedagogického pôsobenia viedla 15 bakalárskych prác a 31 diplomových prác. Pod jej vedením 2 študentky doktorandského štúdia (Ing. B. Hoľková a Ing. J. Pirošková) úspešne obhájili svoje dizertačné práce. V súčasnosti je školiteľkou 1 doktorandky.

O uznaní bohatých pedagogických skúseností a odborných kvalít doc. Ing. Jarmili Trpčevskej, CSc. svedčia jej aktivity v komisiach pre štátne záverečné skúšky v bakalárskom a inžinierskom stupni štúdia v študijnom programe Spracovanie a recyklácia odpadov. Je členkou fakultnej odborovej komisie v odbore Environmentálne inžinierstvo.

Pozitívne hodnotím kontakty menovanej so zahraničnými pracoviskami a to na Univerzite J.E. Purkyně v Ústi nad Labem - Fakulta strojního inženýrství (Česká republika) a Univerzite v Belehrade - Tehnološko-metalurški fakultet (Srbsko).

Je potrebné tiež oceniť skutočnosť, že študenti pod vedením menovanej boli úspešní vo viacerých súťažiach. Ako príklad možno uviesť: diplomantka A. Mráziková získala za svoju diplomovú prácu "Vplyv žihania na fázové zloženie povlakov žiarovo pozinkovaných ocelí" v roku 2008 na súťaži Altran Engineering Academy ocenenie "Jedna z najlepších prác v strednej a východnej Európe", diplomantka A. Bobáková získala za diplomovú prácu "Recyklácia odpadov vznikajúcich pri žiarovom pozinkovaní" **1. miesto v súťaži TOP 2008**, diplomant M. Matiscák získal **3. miesto v súťaži TOP 2017** v kategórii študentská práca s diplomovou prácou "Hodnotenie spodných sterov vznikajúcich v zinkovniach a ďalšie.

#### Hodnotenie vedecko - výskumnej činnosti

Doc. Ing. Jarmila Trpčevská, PhD. sa vo svojej vedecko - výskumnej činnosti orientovala na výskum zvyškových napätií v povrchových vrstvách, mikroštruktúrnu analýzu materiálov, mikroanalitickej metódy a rastrovacia elektrónová mikroskopia, mikroštrukturálne hodnotenie WC-Co povlakov pripravených metódou HVOF a v súčasnosti sa zameriava charakterizáciu a spracovanie odpadov vznikajúcich pri žiarovom zinkovaní. Je spoluautorom **2 vedeckých monografií** vydaných v domácich vydavateľstvach, **1 vysokoškolskej učebnice** vydanej v zahraničnom vydavateľstve, **1 vysokoškolskej učebnice** vydanej v domácom vydavateľstve. Výsledky svojej vedecko-výskumnej činnosti publikovala v **17 príspevkoch** uverejnených v zahraničných karentovaných časopisoch, **4 príspevky** v domácich karentovaných časopisoch, **9 príspevkov** uverejnených v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS, **1 príspevok** uverejnených v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS, **22 príspevky** v zahraničných nekarentovaných časopisoch a **29 príspevkov** v domácich nekarentovaných časopisoch. Menovaná sa aktívne zúčastňuje a publikuje na domácich i zahraničných vedeckých konferenciach, ktoré jej umožňujú získať nové pracovné kontakty a nové prístupy na riešenie výskumné problémy.

Doc. Ing. Jarmila Trpčevská, PhD. sa aktívne podieľa na riešení vedecko - výskumných projektov riešených na svojom pracovisku. Úspešne riešila **9 projektov VEGA** (3 x - vedúca projektu, 1 x - zástupca vedúceho projektu a 5 x - riešiteľ projektu), **1 projekt GAT** a **1 x - projekt GAV** a **1 x - projekt COST**. O potrebe a aktuálnosti vedecko - výskumnej práce menovanej svedčí aj viacero citácií v časopisoch a zborníkoch indexovaných v databáze Web of Science alebo SCOPUS 114 (26).

Doc. Ing. Jarmila Trpčevská, PhD. Svoje teoretické vedomosti a odborné znalosti a skúsenosti využíva pri posudzovaní predkladaných projektov grantových agentúr a v recenziah vedeckých príspevkov v časopisoch.

V nasledujúcej časti svojho posudku by som sa zameral na kľúčové otázky súvisiace s inauguračným konaním doc. Ing. Jarmily Trpčevskej, PhD.:

1. Preukazuje vedecké dielo ako celok a zvlášť jeho časť z obdobia po habilitácii za docenta jej mimoriadnu vedeckú erudíciu ?

Vedecké dielo uchádzačky nepochybne predstavuje jej mimoriadnu vedeckú erudíciu. Uchádzačka intenzívne pracovala a publikovala aj v období po habilitácii. Publikačné návyky si menované pre- niesla z predchádzajúceho pracoviska SAV v Košiciach.

**2. Sú dôležité práce publikované v renomovanej recenzovanej vedeckej tlači a z podstatnej časti aj na medzinárodnom fóre ?**

Kľúčové výsledky svojej vedecko-výskumnej činnosti inaugurantka publikovala v karentovaných časopisoch ako aj na medzinárodných vedeckých konferenciach. Publikované práce jednoznačne poukazujú na jej vedeckú erudíciu i na jej pracovitosť, nakoľko výrazne prekračujú inauguračné kritéria.

**3. Preukazujú publikácie veľmi dobré didaktické schopnosti uchádzačky ?**

Publikované monografie (3), vysokoškolské učebnice (3) ako aj skriptá a ďalšie učebné texty (2) potvrdzujú vynikajúce didaktické schopnosti inaugurantky.

**4. Vykazuje pedagogická činnosť uchádzača mimoriadnu úroveň (napr. koncepcia nových odborov, nových predmetov, výchova vedeckých pracovníkov, doktorandov a pod.)**

Pedagogické aktivity inaugurantky možno označiť za akceptovateľné. Výrazne sa podieľala na príprave koncepcie a zavedení nových študijných programov a hlavne predmetov (Druhotné suroviny a odpady a Nakladanie s kovovým odpadom) na fakulte, spolupôsobí ako garantka študijných programov, viedla množstvo diplomových (31) a bakalárskych prác (15), počas svojej pedagogickej činnosti prednášala a viedla cvičenia z viac ako 8 predmetov. Podieľa sa tiež na výchove mladých vedeckých pracovníkov a doktorandov. Dospel pod vedením inaugurantky úspešne ukončili doktorandské štúdium 2 doktorandi a 1 doktorand úspešne absolvoval dizertačnú skúšku.

**5. Vyplýva z doterajších výsledkov vo vedecko-výskumnej a pedagogickej činnosti schopnosť inaugurantky viesť akademický tím ?**

Doterajšia vedecko-výskumná a pedagogická činnosť ako aj skúsenosti z riešenia vedecko-výskumných projektov, kde menovaná bola zodpovednou riešiteľkou (3 projekty), zástupcom zodpovedného riešiteľa (1 projekt) a v konečnom dôsledku aj riešiteľom (5 projektov) viacerých projektov jednoznačne preukazujú schopnosť menovanej viesť akademický tím.

**Záver**

Na základe preštudovaných materiálov a vyššie uvádzaného hodnotenia môžem konštatovať, že doc. Ing. Jarmila Trpčevská, PhD. je vyhnanou vedeckou a pedagogickou osobnosťou. Dlhodobo sa podieľa na výchove mladej technickej inteligencie, pričom využíva bohaté skúsenosti a zručnosti získané na predošom pracovisku ÚMV SAV v Košiciach, poznatky z teoretických disciplín a skúsenosti z rozsiahlej vedecko-výskumnej činnosti, ktorá je podložená výstupmi realizovanými v praxi i pôvodnými vedeckými publikáciami. Do terajšieho dielu inaugurantky a jeho ohlas zodpovedajú požiadavkám na výmenovanie za profesorku. Zohľadniať všetky pedagogické a vedecké aktivity menovanej, splnenie kritérií pre výmenovanie profesorov a docentov na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach a v súlade s Vyhláškou Ministerstva školstva SR č. 6/2005 Z.z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov

**odporúčam**

vymenovať doc. Ing. Jarmilu Trpčevskú, PhD. za profesorku v študijnom odbore 4.3.2 Environmentálne inžinierstvo.

V Košiciach, 8. februára 2019

Dr.h.c. mult. prof. Ing. Miroslav Badida, PhD.