

prof. Ing. Janette BREZINOVÁ, PhD., Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta

Katedra strojárskych technológií a materiálov, Mäsiarska 74, 040 01 Košice

### OPONENTSKÝ POSUDOK

**pre vymenovanie konanie za profesorku doc. Ing. Máriu HAGAROVÚ, PhD.  
v študijnom odbore 5.2.26 materiály**

Oponentský posudok som vypracovala na základe menovania dekanou Fakulty materiálov, metalurgie a recyklácie p. doc. Ing. Ivetou Vaskovou, PhD. zo dňa 20.11.2018, po predchádzajúcom schválení za oponentku Vedeckou radou Fakulty materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach dňa 9.11.2017 a v zmysle vyhlášky MŠ SR č.6/2005 Z.z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor v znení neskorších predpisov.

#### 1. Pedagogická činnosť

Na základe predložených materiálov konštatujem, že doc. Ing. Mária Hagarová, PhD. sa od roku 1996 podieľa na pedagogickom procese FMMR a Strojníckej fakulty TUKE. Pedagogickú činnosť vykonávala v odbore, v ktorom predložila žiadosť o vymenovanie konanie na súčasnom *Ústave materiálov a inžinierstva kvality FMMR, Oddelenie materiálového inžinierstva*, čo predstavuje od habilitácie 10 rokov. Jej pedagogická činnosť bola orientovaná do oblasti materiálového inžinierstva so zameraním na náuku o materiáloch, fyzikálnu metalurgiu, koróziu a ochranu materiálov a povrchové inžinierstvo. Je autorkou resp. spoluautorkou skrípt a publikácií pre zabezpečenie uvedených predmetov. Doposiaľ bola pani doc. Ing. Mária Hagarová, PhD. vedúcou 13 diplomových prác, 9 bakalárskych prác. Pod jej vedením úspešne ukončili štúdium 2 doktorandi. Od roku 2011 je členkou komisie pre štátne skúšky v študijnom programe *materiály* a *materiálové inžinierstvo*. Bola predsedníčkou organizačného výboru Študentskej vedeckej a odbornej konferencie *METALURGIA* na FMMR. Je držiteľkou osvedčenia o úspešnom absolvovaní kurzov *Vysokoškolská pedagogika podľa európskych štandardov* a kurzu *Manažérstvo kvality výučby na vysokých školách*. V roku 2010 získala titul „ING-PAED IGIP“. Podieľa sa aj na aktivitách fakulty zameraných na popularizáciu vedy a techniky pri organizovaní akcií Noc výskumníkov, projektu „Steel Park“ a pod. Jej pedagogická časť vykazuje vynikajúcu úroveň.

#### 2. Vedecko-výskumná a publikačná činnosť uchádzačky

Vedecko-výskumná činnosť uchádzačky je orientovaná do oblasti hodnotenia materiálov a povlakov so zameraním sa na tenké povlaky a korózne inžinierstvo. Organizačné schopnosti uchádzačky pre vedenie výskumných tímov potvrdzuje skutočnosť, že bola vedúcou 2 VEGA projektov a členkou riešiteľského tímu projektu z OP výskum a vývoj. Prínosom pre rozvoj vedy v oblasti materiálového výskumu je vedecká monografia v domácich vydavateľstvách, 3 domáce vysokoškolské učebnice, 8 vedeckých prác vydaných

v zahraničných karentovaných časopisoch a 1 práca v domácom karentovanom časopise, práce v zahraničných (14) a domácich (24) nekarentovaných časopisoch a publikované príspevky na zahraničných (15) a domácich (26) vedeckých konferenciách. Vedecké práce uchádzačky sú aj v databázach WOS/Scopus (4 publikácie), spolu 128 výstupov. V publikačnej činnosti sa odrazili i jej didaktické schopnosti. Počet registrovaných citácií v citačných indexoch predstavuje 44 ohlasov, čo svedčí o uznaní uchádzačky medzinárodnou vedeckou komunitou. Konštatujem, že dôležité výsledky vedecko-výskumnej činnosti uchádzačky z oblasti materiálového inžinierstva sú publikované v renomovanej recenzovanej vedeckej tlači aj na medzinárodnom fóre. Aktívne sa podieľa aj na riešení aktuálnych problémov praxe. Odborná zdatnosť doc. Hagarovej sa potvrdila i recenznou činnosťou pre odborné a vedecké publikácie. Je členkou výboru spoločnosti *Náuky o kovoch pri SAV*, predsedníčkou výboru medzinárodných vedeckých konferencií *Korózia úložných zariadení*, *Korózia v energetike*, *Košická korózna konferencia*. Na základe uvedeného konštatujem, že vedecké dielo ako celok a zvlášť jeho časť z obdobia po habilitácii za docentku preukazuje vysokú vedeckú erudíciu s cieľným rozvojom študijného odboru *materiály*.

### 3. Celkové zhodnotenie

Na základe posúdenia publikovaných vedeckých prác a predloženého prehľadu vedecko-výskumnej činnosti uchádzačky konštatujem, že vedecká a pedagogická činnosť doc. Ing. Márie Hagarovej, PhD. je úspešná a viedla k vytvoreniu kvalitného vedeckého diela, zvlášť jeho časť z obdobia po habilitácii preukazuje jej vedeckú erudíciu. Ide o uchádzačku nielen s dobrými vedecko-výskumnými, pedagogickými a organizačnými kvalitami, ale tiež o ľudsky hodnotného a ústretového človeka.

Podľa doterajšej vedeckej práce uchádzačky, ohlasov vedeckej komunity a preukázaných aktivít menovanej v oblasti pedagogiky a vedecko-výskumnej činnosti konštatujem, že doterajšie dielo a výstupy *zodpovedajú požiadavkám na vymenovanie za profesorku a menovaná spĺňa kritéria na vymenovanie za profesorku na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach*.

**Odporúčam** Vedeckej rade FMRR TUKE schváliť návrh na vymenovanie doc. Ing. Márie Hagarovej, PhD. za profesorku v odbore 5.2.26 materiály v zmysle v zmysle vyhlášky MŠ SR č.6/2005 Z.z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor v znení neskorších predpisov.

v Košiciach 30.12.2018

prof. Ing. Jánette Brezinová, PhD.