

prof. Ing. Augustín Sládek, PhD.  
Strojnícka fakulta  
Katedra technologického inžinierstva  
Žilinská univerzita v Žiline  
Univerzitná 1  
010 26 ŽILINA

Oponentský posudok doterajšieho vedeckého diela a pedagogickej činnosti  
**doc. Ing. Marcely Pokusovej, CSc.**

pre vymenovanie konanie profesorom v študijnom odbore  
**5.2.7 Strojárske technológie a materiály**  
Slovenskou technickou univerzitou v Bratislave, Strojníckou fakultou

Posudok bol vyžiadaný Strojníckou fakultou, Slovenskou technickou univerzitou v Bratislave dňa 14.12.2017. Pri spracovaní posudku som vychádzal zo zhodnotenia poskytnutých podkladov, ako aj v vlastných poznatkov o odborných aktivitách uchádzačky na vedeckých konferenciách a v odbornej tlači a uznaní jej tvorivej činnosti v odbornej verejnosti. Pri posudzovaní pre menovanie profesorkou som sa riadil podmienkami stanovenými zákonom č. 131/2002 Z.z.

Predkladateľka doc. Ing. Marcela Pokusová, CSc. má 11 ročnú pedagogickú činnosť ako docentka na STU Bratislava. V r. 2002 sa na Materiálovo technologickej fakulte STU Trnava habilitovala na docentku v odbore Technológie strojárkej výroby. Počas pôsobenia na STU prednášala a viedla cvičenia z viacerých technologických predmetov. Svoje skúsenosti z priemyselnej praxe využila pri návrhu viacerých nových predmetov v oblasti strojárskych technológií. Je autorom a spoluautorom 2 vysokoškolských skrípt. Viedla viacerých diplomantov a podieľa sa aj na vedeckej výchove ako školiteľka. Spĺňa podmienku predchádzajúcej habilitácie aj podmienku pedagogickej praxe, a vychádzajúc z hodnotení jej pedagogickej činnosti materským pracoviskom, možno uchádzačku hodnotiť pozitívne.

doc. Ing. Marcela Pokusová, CSc. spolupracovala aj s priemyselnou praxou. Od nástupu na vysokú školu je zapojená do vedecko-výskumnej činnosti ako vedúca i spoluriešiteľka grantových úloh, publikuje dosiahnuté výsledky na vedeckých konferenciách doma aj v zahraničí. Je autorkou, resp. spoluautorkou 135 vedeckých a odborných prác publikovaných v doma aj v zahraničí, ktoré boli 81 krát citované (z toho 20 registrovaných v WoS a SCOPUS). Predkladateľka verejne prezentovala výsledky vlastnej tvorivej práce

a podľa môjho názoru sú tieto výsledky uznávané odbornou komunitou ako prínos pre vedný odbor Strojárska technológia a materiály. Ťažiskom jej vedeckého prínosu sú poznatky o riadení procesu solidifikácie tavenín kovových zliatin aplikáciou elektromagnetických síl a na skúmanie efektov vyplývajúcich z aditívnej aplikácie fyzikálno-metalurgických metodík na vlastnosti liatych kovových materiálov. Je možno konštatovať, že predkladateľka pozitívne ovplyvnila vývoj strojárskych technológií v oblasti zlievarenstva.

Po konfrontácii rozsahu a kvality tvorivého diela doc. Ing. Marcely Pokusovej, CSc. s požiadavkami na profesora v smerniciach Strojníckej fakulty Slovenskej technickej univerzity v Bratislave konštatujem, že uchádzačka plní rozhodujúce bezpodmienečne nutné kritéria a významnú časť ostatných kritérií v každej z hodnotených skupín. Z celkového posúdenia predloženého návrhu vyplýva, že uchádzačka spĺňa rozhodujúce kritéria Strojníckej fakulty Slovenskej technickej univerzity v Bratislave pre uchádzačov o inauguračné konanie. Vedecké dielo preukazuje dobrú vedeckú erudíciu. Dôležité práce sú publikované v renomovanej recenzovanej vedeckej tlači doma aj v zahraničí. Odozva práce a činnosť uchádzačky preukazuje uznanie domácou a zahraničnou vedeckou komunitou. Publikácie poukazujú na dobré didaktické schopnosti a pedagogická činnosť uchádzačky má mimoriadnu úroveň. Z doterajších výsledkov práce vyplýva jednoznačne schopnosť uchádzačky viesť akademický team.

Záverom možno konštatovať, že vedecká a pedagogická činnosť doc. Ing. Marcely Pokusovej, CSc. je úspešná a cieľavedomá a viedla k vytvoreniu diela, ktoré preukazuje jej erudíciu a zodpovedá požiadavkám na vysokoškolského profesora. Z uvedených dôvodov o d p o r ú ě a m pokračovať v riadení na menovanie doc. Ing. Marcely Pokusovej, CSc. vysokoškolským profesorom pre odbor 5.2.7 Strojárske technológie a materiály.

V Žiline, 05.2.2018

prof. Ing. Augustín Sládek, PhD.