

Prof. Ing. Viktor Ferencey, PhD., Ústav automobilovej mechatroniky, FEI, STU v Bratislave

Vážený pán  
doc. Ing. Branislav Hučko, PhD.  
Predseda Vedeckej rady SjF  
Dekan SjF  
Strojnícka Fakulta - dekanát  
Nám Slobody 17  
812 31 Bratislava

### **Oponentský posudok**

Oponentský posudok k priloženej dokumentácii pre vymenovacie konanie doc. Ing. Mariána Polóniho, CSc. v študijnom odbore 5. 2. 3 Dopravné stroje a zariadenia, bol vypracovaný na základe menovania predsedom vedeckej rady a dekanom SjF, STU v Bratislave dňa 30. 04. 2015. Priložená dokumentácia obsahovala päť podkladových materiálov predložených uchádzačom z ktorých štyri dokumenty boli predložené na potvrdenie údajov v tabuľke „Prehľad uchádzačom plnených kritérií pre vymenovanie za profesora na Strojníckej fakulte v Bratislave“. V tejto súvislosti je potrebné uviesť, že priložená dokumentácia obsahovala dostatok informácií pre jej objektívne posúdenie .

Na úvod chcem zdôrazniť, že pána doc. Ing. Mariána Polóniho poznám z dlhoročnej externej spolupráce, ale neskôr i zo spoločnej práce na Katedre automobilov, lodí a spaľovacích motorov, SjF. Okrem priložených materiálov na oponovanie mám navyše mnoho poznatkov a skúseností zo spoločnej práce ktoré som mal príležitosť zohľadniť.

Pán doc. Ing. Marián Polóni, PhD. má rozsiahle skúsenosti z pedagogickej práce v ktorej dosahoval a dosahuje pozitívne výsledky. Pôsobil a do dnešného dňa trvale pôsobí v rôznych riadiacich funkciách v rámci Strojníckej fakulty. Je organizátorom a členom komisií na záverečných štátnych skúškach bakalárskeho štúdia i inžinierskeho štúdia. Aktívne sa podieľa na pedagogickej práci ním vedeného oddelenia. Vede študentov pri spracovávaní súťažných prác v rámci ŠVOČ. Je garantom prevažnej časti predmetov špecializácie študijného programu „Automobily, lode a spaľovacie motory“. Ako školiteľ dovedol k úspešnej obhajobe dizertačných prác celkom 9 doktorandov. Napriek náročnému pracovnému vyťaženiu sa aktívne venuje doktorandom a študentom, kde sa mu podarilo založiť a rozvinúť vedeckú školu skúmania syntéznych plynných palív pre piestové spaľovacie motory. Ide o oblasť vedeckej a odbornej práce, ktorá má vysoký stupeň aktuálnosti v súvislosti so zhoršovaním životného prostredia a v súvislosti s kritickým znižovaním zásob ropy. Výsledky dosahované v tejto oblasti sú uznávané odbornou komunitou a výchova mladých odborníkov v tejto oblasti je mimoriadne žiadaná. Výskumná a publikačná činnosť menovaného v posledných rokoch je zameraná prevažne práve do spomínanej oblasti. Oceniť je potrebné aj vybudovanie laboratórnej technológie pre experimentovanie v tejto oblasti, overenie metodiky experimentálnych meraní a ich vyhodnocovanie. Vyššie uvedené

technických produktov. výsledky výskumnej práce v oblasti syntéznych palív radia pána doc. Ing. Polóniho k medzinárodne uznávaným odborníkom v otázkach náhrady fosilných palív alternatívnymi palivami. Nie je možné nespomenúť skutočnosť, že dosahované výsledky výskumnej práce pána doc. Polóniho sú využívané v praxi pri rozvoji kogeneračných jednotiek a ďalších energetických strojov.

O vysokej miere úspešnosti výskumu a významnosti získaných výsledkov svedčí vysoký počet citácií a ohlasov na jeho publikačnú činnosť.

Bohatá publikačná činnosť pána doc. Polóniho svedčí o jeho dynamickom a zodpovednom prístupe ku skúmaniu rôznych odborných a vedeckých problémov. V rámci publikovaných výsledkov prevažuje publikovanie výsledkov experimentálnych prác, ktoré sú mimoriadne náročné a cenné. Výsledky svojej vedeckej a výskumnej práce pán doc. Polóni publikoval na vedeckých a odborných konferenciách a sympóziách v SR i v zahraničí. Jeho publikačná činnosť má predovšetkým v SR veľmi dobrú odozvu. Ako významný odborník býva často pozývaný na medzinárodné konferencie. Patrí k zodpovedným a úspešným organizátorom vedeckých a odborných podujatí.

Je úspešným riešiteľom, resp. vedúcim riešiteľských kolektívov pre riešenie mnohých projektov VEGA a APVV. Významné výsledky boli dosiahnuté pod jeho vedením pri riešení projektov s realizačným výstupom.

Oceniť je potrebné úspešné aktivity pána doc. Polóniho pri organizovaní a manažovaní spolupráce so zahraničnými univerzitami a výskumnými pracoviskami. Svoje bohaté kontakty so zahraničnými pracoviskami využíval pri budovaní experimentálnych zariadení a pri pedagogickej práci so študentmi vrátane študentov doktorandského štúdia.

Záverom konštatujem, že pán doc. Ing. Mrián Polóni CSc., je významným vysokoškolským pedagogickým pracovníkom, významným odborníkom v oblasti teórie a skúšania piestových spaľovacích motorov a medzinárodne uznávanou vedeckou osobnosťou. Opodstatnene je možné ho považovať v SR za zakladateľa vedeckej školy moderného a perspektívneho výskumu syntéznych plynných palív pre piestové motory, výskumu v ktorom je akceptovaný prísne exaktný prístup k skúmaným javom a procesom.

Na základe uvedených hodnotení a dôvodov ako aj na základe splnených kritérií pre vymenovanie za profesora na Strojníckej fakulte STU v Bratislave odporúčam Vedeckej rade Strojníckej fakulty, Slovenskej technickej univerzity v Bratislave, aby v zmysle vyhlášky č. 6/2005 Z. z o habilitácii docentov a vymenúvaní profesorov v znení vyhlášky č. 457/2012 bol menovanému udelený titul

p r o f e s o r

v študijnom odbore 5.2.3 Dopravné stroje a zariadenia.

Prof. Ing. Viktor Ferencey, PhD.

Bratislava 28. 05. 2015