

HLAVŇA Vladimír
emeritný profesor ŽU v Žiline
Univerzitná 1
010 26 Žilina

POSUDOK OPONENTA k vymenovaciemu konaniu

doc. Ing. Mariana Polóniho, CSc.

v študijnom odbore
5.2.3 Dopravné stroje a zariadenia

Posudok som vypracoval v zmysle vyhlášky MŠ SR o habilitácii docentov a vymenúvaní profesorov č. 6/2005 Z. z. v znení vyhlášky č. 457/2012 na základe súhlasu Vedeckej rady SjF STU v Bratislave zo dňa 21.4.2015 a menovania predsedom tejto rady doc. Ing. Branislavom Hučkom, PhD., listom č. j. OKR - 3530/2015 zo dňa 30.4.2015 (v ktorom ma žiada vypracovať posudok k dodanej dokumentácii).

K posúdeniu mi boli doručené nasledujúce dokumenty:

1. Profesionálny životopis.
2. Prehľad uchádzačom plnených kritérií pre vymenovanie za profesora na SjF STU v Bratislave.
3. Zoznam pôvodných prác.
4. Zoznam publikácií a citácií.
5. Prehľad riešených výskumných prác.
6. Prehľad výsledkov vedeckej školiacej činnosti doktorandov.
7. Prehľad pedagogickej činnosti.

Hneď na začiatku tohto posudku uvádzam, že pri jeho spracovaní som využil nielen dodanú mi dokumentáciu, ale aj vlastné skúsenosti. Tieto som získal nielen z posudzovania rôznych projektov, vedeckých publikácií, či učebných textov doc. Ing. M. Polóniho, CSc., ale aj z jeho verbálnych vystúpení (prednášok a diskusných príspevkov) na rôznych vedeckých sympóziách, kongresoch a konferenciách nielen v SR, ale aj v zahraničí.

Doc. Ing. M. Polóni, CSc. pôsobí ako pedagogický a vedecko-výskumný pracovník od roku 1972. Vo funkcii docenta 32 rokov z toho 7 rokov po habilitácii na SjF STU.

V rámci pedagogických aktivít mal prednášky, cvičenia, semináre a semestrálne i ročníkové projekty v 14 predmetoch zameraných na energetické zdroje dopravných strojov a zariadení. Bol vedúcim 130 úspešne obhájených diplomových a bakalárskych prác. Podieľal sa na tvorbe študijných programov pre všetky tri stupne vysokoškolského vzdelávania v odbore inaugurácie i v príbuznom odbore (Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadla). Jeho vedeckú školu potvrdzuje to, že ako školiteľ v doktorandskom štúdiu eviduje 9 úspešne ukončených doktorandských prác a v súčasnosti školí 3 doktorandov. Je nosným autorom jednej vysokoškolskej učebnice a spoluautorom troch skrípt. Vysokoškolská učebnica „Základy piestových spaľovacích

HLAVŇA Vladimír

emeritný profesor ŽU v Žiline

Univerzitná 1

010 26 Žilina

motorov“, ktorej som bol jedným z recenzentov má vysokú nielen odbornú, ale najmä pedagogickú hodnotu. Možno skonštatovať, že je využívaná nielen na SjF STU, ale aj na iných univerzitách, na ktorých sa v rámci pedagogického procesu venujú spaľovacím motorom.

Odborne je zameraný na zlepšovanie ekologických, ekonomických a technických parametrov spaľovacích motorov využívaním zákonitostí nestacionárneho prúdenia, preplňovaním a aj využívaním nekonvenčných nosičov energie – plyných palív. Má rozsiahlu spoluprácu s praxou zameranou na automobilový priemysel a spaľovacie motory. V tejto súvislosti treba spomenúť aj jeho ročné pôsobenie na univerzite Manchestri. Je autorom dvoch priemyselných vzorov, jedného patentu a jedného zlepšovacieho návrhu. Publikoval jednu vedeckú monografiu, má uverejnených celkom 52 recenzovaných zahraničných a domácich príspevkov, na ktoré bolo zaznamenaných 59 citácií nielen v SR, ale aj v zahraničí. Okrem toho mal 28 prednášok (sympóziá, kongresy, konferencie) pre komunitu z odboru. K vedecko- výskumným aktivitám patrí riešenie jedného zahraničného a ôsmich domácich vedeckých projektov, z ktorých šiestim bol zodpovedným riešiteľom. V súčasnej dobe vedie dva projekty (APVV, VEGA). Zameranie projektov je na oblasť zlepšovania parametrov spaľovacích motorov a energetického zhodnotenia plynov vyrobených z obnoviteľných zdrojov energie v nich. Medzi jeho významné odborné aktivity treba započítať aj vyriešenie 44 prác a projektov s priamym realizačným výstupom, 44 posudkov, expertíz a recenzií, členstvo v 2 redakčných radách časopisov a v 18 odborných profesijných komisiách a organizáciách. Ako jeden z recenzentov monografie „Teória preplňovania spaľovacích motorov“ (2008) konštatujem, že je unikátnym dielom v rámci odboru v SR. Možno ju charakterizovať tým, že v nej sú zhrnuté viacročne skúsenosti inauguranta z oblasti zákonitostí preplňovania spaľovacích motorov a nestacionárneho prúdenia v nich.

Medzi významné aktivity uchádzača treba zaradiť okrem už uvedeného vedenia riešiteľských kolektívov výskumných úloh aj štvorročne pôsobenie vo funkcii vedúceho Katedry automobilov, lodí a spaľovacích motorov a 18 ročné vedenie oddelení v rámci katedry resp. ústavu.

V predchádzajúcej časti spomínané a v doručených mi materiáloch špecifikované aktivity doc. Polóniho prekračujú (v niektorých bodoch výrazne napr. počet vyškolených doktorandov) kritériá platné pre vymenovanie za profesora na SjF STU v Bratislave.

Zhrnutie

- 1. Vedecké dielo uchádzača ako celok je charakterizované vysokou vedeckou erudíciou.*
- 2. Jeho významné práce sú spravidla publikované v renomovaných a recenzovaných publikáciách. Podstatná časť z nich je citovaná vedeckou komunitou nielen na Slovensku, ale aj v zahraničí.*
- 3. Činnosť inauguranta preukazuje vysokú didaktickú, odbornú a teoretickú pedagogickú úroveň.*
- 4. Uchádzač je schopný efektívne pôsobiť na pozícii profesor vyžadujúcej vysokokvalitné, nielen odborné, ale aj ďalšie osobnostné (morálne a organizačné) vlastnosti.*

HLAVŇA Vladimír
emeritný profesor ŽU v Žiline
Univerzitná 1
010 26 Žilina

Záver

Záverom konštatujem, že vedecko – pedagogické aktivity doc. Ing. Mariana Polóniho, CSc. sú orientované do priestoru problematiky dopravných strojov a zariadení. Inaugurant v rámci svojich profesijných aktivít sleduje a rozvíja tematiku zameranú na problémy energetických zdrojov dopravných strojov a zariadení nielen vo vzťahu k ich technickému riešeniu, ale aj k znižovaniu zaťažovania životného prostredia. Je uznávanou osobnosťou v odbornej komunite zameranej na spaľovacie motory.

Po zvážení všetkých mi dostupných poznatkov a súvislostí vo vzťahu k vymenúvaciemu konaniu doc. Ing. Mariana Polóniho, CSc.

j e d n o z n a č n e o d p o r ú č a m,

aby v zmysle vyhlášky MŠ SR o habilitácii docentov a vymenúvaní profesorov č. 6/2005 Z. z. 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.

V Žiline, máj 2015