

prof. Ing. Ján Závadský, PhD.
Ekonomická fakulta UMB
Inštitút manažérskych systémov
Francisciho 910/8
058 01 Poprad

Dr. h. c. prof. Ing. Michal Cehlár, PhD.
Predseda Vedeckej rady FBERG
Letná 9/A
042 00 Košice

OPONENTSKÝ POSUDOK PRE INAUGURAČNÉ KONANIE ZA PROFESORA

Fakulta: Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií
Odbor habilitačného konania a inauguračného konania: Logistika
Uchádzač: doc. Ing. Martin Straka, PhD.
Oponent: prof. Ing. Ján Závadský, PhD.

Preambula

Oponentský posudok bol vypracovaný na základe vymenovacieho dekrétu zo dňa 22.10.2019 a v zmysle vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z.z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor a uznesenia Vedeckej rady Fakulty baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií Technickej univerzity v Košiciach.

1. Posudzované dokumenty

Pri vypracovaní oponentského posudku boli posudzované dokumenty uchádzača zaslané fakultou v rámci vymenúvacieho konania a referenčné dokumenty Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR a Akreditačnej komisie – poradného orgánu vlády SR, ktorými sa upravujú kritériá pre jednotlivé oblasti výskumu a vymenúvacie konania. Posudzované boli tieto dokumenty:

- Kritériá na habilitačné konanie alebo vymenúvacie konanie za profesora na FBERG TUKE so sídlom v Košiciach
- Životopis uchádzača

- Prehľad pedagogickej činnosti a výsledkov dosiahnutých vo
- Výchovno-vzdelávacej činnosti 1998-2019
- Prehľad vedecko-výskumnej a odbornej aktivity 1998-2019
- Prehľad výsledkov vedeckej školiacej činnosti doktorandov
- Prehľad publikačnej činnosti 1998-2019
- Prehľad publikačnej činnosti v databáze Web of Science 1998-2019
- Prehľad publikačnej činnosti v databáze SCOPUS s vylúčením duplicit s databázou Web of Science 1998-2019
- Prehľad publikačnej činnosti vrátane ohlasov 1998-2019
- Prehľad citačných ohlasov v databáze Web of Science s vylúčením samocitácií 1998-2019
- Prehľad citačných ohlasov v databáze SCOPUS s vylúčením citácií v databáze Web of Science a s vylúčením samocitácií 1998-2019
- Prehľad výstupov kategórie „A“ 1998-2019,
- Plnenie kritérií na vymenúvanie profesorov
- Na Fakulte baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií (FBERG)
- Technickej univerzity v Košiciach
- Kritériá na hodnotenie úrovne výskumnej, vývojovej, umeleckej a ďalšej tvorivej činnosti v rámci komplexnej akreditácie činností vysokej školy MŠVVaŠ SR

2. Hodnotenie publikačnej činnosti a najvýznamnejších publikačných výstupov

Uchádzač o vymenúvacie konanie uvádza vo svojej žiadosti tieto kvantitatívne výstupy publikačnej činnosti:

- AAA - Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (2)
- AAB - Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (5)
- ABD - Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách (1)
- ACB - Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách (7)
- BCI - Skriptá a učebné texty (7)
- ADC - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch (14)
- AGJ - Autorské osvedčenia, patenty, objavy (2)
- ACD - Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach vydaných v domácich vydavateľstvách (1)
- ADE - Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch (18)
- ADF - Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch (27)
- AEC - Vedecké práce v zahraničných recenz. vedeckých zborníkoch, monografiách (4)
- AED - Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách (1)
- AFA - Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (1)
- AFC - Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (21)
- AFD - Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (20)

- AFG - Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií (3)
- AFH - Abstrakty príspevkov z domácich konferencií (1)
- BBA - Kapitoly v odborných monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách (3)
- ADM - Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (8)
- ADN - Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (2)
- AEE - Vedecké práce v zahraničných nerecenz. vedeckých zborníkoch, monografiách (2)
- AEF - Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách (1)
- AGI - Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách (17)
- BEE - Odborné práce v zahraničných nerecenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných) (1)
- BEF - Odborné práce v domácich nerecenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných) (3)
- DAI - Dizertačné a habilitačné práce (2)
- GAI - Výskumné štúdie a priebežné správy (4)
- GII - Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií (2)

Počet bibliografických záznamov uchádzača doc. Ing. Martina Straku, PhD. dosahuje podľa predložených materiálov 180. Publikačná činnosť uchádzača sa orientuje na problematiku logistiky a simulácie. O žiadnom z posudzovaných publikačných výstupov nie je pochybnosť z hľadiska jeho zaradenia k príslušnému odboru, v tomto prípade k Logistike. Vysoko hodnotím najmä počet publikácií, ktoré má autor indexované v renomovaných databázach. V databáze Web of Science má uchádzač evidovaných 39 záznamov, v databáze Scopus má evidovaných 8 záznamov. Oceňujem taktiež korektnosť uchádzača pri predkladaní materiálov na vymenúvacie konanie. V predložených publikačných výstupoch uvádza iba tie záznamy, ktoré nie sú duplicitné vo vyššie uvedených renomovaných databázach. Odbor Logistika patrí do oblasti výskumu 17 Inžinierstvo a technológie. Pre zaradenie výstupu do kategórie A platia tieto požiadavky:

- Vedecké práce evidované v databázach WOS, CC a Scopus, vedecké práce v časopisoch (databáza WOS, resp. SCOPUS, IF \geq 0,39)
- Vedecké monografie zásadného významu pre oblasť výskumu, resp. monografie vydané v svetovom jazyku v zahraničnom vydavateľstve
- Kapitoly v týchto vedeckých monografiách
- Prijatá/zverejnená patentová prihláška alebo udelený patent resp. úžitkový vzor
- Realizované inžinierske dielo svetového významu
- Súťažný návrh inžinierskeho diela ocenený alebo odmenený v medzinárodnej súťaži v zahraničí

- Aktívna účasť na tvorbe projektovej dokumentácie k inžinierskemu dielu medzinárodného významu realizovanému v zahraničí

Uchádzač predložil 16 výstupov kategórie A. Po ich detailnom posúdení konštatujem, že žiaden z predložených výstupov nie je inej, ako deklarovanej kategórie A. Dominantné výstupy v tejto kategórii sú výstupy v karentovaných časopisoch a to v počte 14. Zo šesnástich výstupov je minimálne v ôsmich uvedený ako prvý autor alebo ako samostatný autor pri vedeckých monografiách.

Záver: Uchádzač svojou publikačnou činnosťou prevyšuje minimálne kritériá požadované na vymenovanie za profesora v odbore Logistika, jeho výstupy sú homogénne a orientované na špecifické problémy logistiky a simulácie a svojou aktivitou prvého autora preukazuje vedeckú a odbornú erudovanosť a schopnosť viesť medzinárodné autorské kolektívy.

3. Hodnotenie vedeckovýskumnej činnosti

Vedeckovýskumná činnosť uchádzača je prezentovaná zoznamom realizovaných projektov. Doc. Ing. Martin Straka, PhD. bol zodpovedným riešiteľom, zástupcom zodpovedného riešiteľa alebo riešiteľom projektov:

- VEGA: zodpovedný riešiteľ 3 projektov
- VEGA: spoluriešiteľ 8 projektov
- APVV: spoluriešiteľ 1 projektu
- Medzinárodné projekty: spoluriešiteľ 5 projektov,
- Projekty aplikovaného výskumu pre prax: spoluriešiteľ 15 projektov
- Projekty aplikovaného výskumu pre prax: zodpovedný riešiteľ 1 projektu
- Ostatné projekty: spoluriešiteľ 6 projektov

Rozsah a obsah predložených projektov vždy reflektoval na aktuálne dianie a potreby základného a aplikovaného výskumu v oblasti logistiky. Dôkazom je aj v súčasnosti riešená projekt VEGA s názvom Výskum a vývoj nových smart riešení na báze princípov Industry 4.0, logistiky, 3D modelovania a simulácie pre zefektívnenie výroby v banskom a stavebnom priemysle.

Záver: Na základe detailného posúdenia cieľov a výstupov projektov konštatujem, že všetky sú orientované na problematiku logistiky v aplikácii na baníctvo, ekológiu, riadenie a geotechnológie. Doc. Ing. Martin Straka, PhD. preukazuje schopnosť viesť vedecké tímy a dosahovať ciele projektov v stanovenom čase a podľa schválených rozpočtov projektov. Ako spoluriešiteľ medzinárodných projektov má schopnosť pôsobiť aj v medzinárodnom vedeckom prostredí a zabezpečovať tak transfér medzinárodných poznatkov do podmienok TUKE.

4. Rozvoj vlastnej vedeckej školy

Doc. Ing. Martin Straka, PhD. viedol tieto témy už obhájených dizertačných prác:

- Stochastické systémy distribúcie
- Plánovanie a rozvrhovanie výroby v automobilovom podniku
- Projektovanie systému rozhodovania DMS ako web aplikácie pre potreby priemyselnej logistiky
- Aplikácia princípov logistiky v informačnej štruktúre a správe dátového centra

Doc. Ing. Martin Straka, PhD. v čase posudzovania jeho dokumentov v rámci vymenúvacieho konania vedie tieto dizertačné práce:

- Logistické informačné systémy ako prostriedok podpory výrobných procesov v automobilovom priemysle
- Systematizácia metód rozmiestňovania /layout/ v distribúcii a výrobe
- Aplikácia princípov logistiky pre zefektívnenie činnosti subdodávateľských podnikov pre potreby s automobilovou produkciou

Záver: Doc. Ing. Martin Straka, PhD. rozvíja vlastnú vedeckú školu orientovanú na logistické informačné systémy primárne v automobilovom priemysle. Témy dizertačných prác na seba nadväzujú a žiadnu z nich nemožno označiť ako izolované riešenie nesúvisiace s predchádzajúcimi vedeckými výsledkami uchádzača. Konštatujem, že doc. Ing. Martin Straka, PhD. vedením doktorandov vytvára svoju vlastnú vedeckú školu a verím, že ju v nadväznosti na nové pravidlá akreditácie študijných programov zúročí aj vo vlastnom študijnom programe alebo minimálne sa výsledky jeho vedeckej práce stanú súčasťou už existujúcich študijných programov.

5. Hodnotenie pedagogickej činnosti

Doc. Ing. Martin Straka, PhD. pôsobí na FBERG Technickej univerzity v Košiciach na funkčnom mieste docenta na Ústave logistiky a dopravy. Počas svojej pedagogickej praxe, ako uvádza, zabezpečoval viacero predmetov, najmä predmety:

- Logistika distribúcie – prednášky, cvičenia
- Metodika písania záverečnej práce – cvičenia
- Metódy optimalizácie logistických systémov – prednášky, cvičenia
- Multimediálna komunikácia a prezentácia – cvičenia
- Semestrálny projekt – cvičenia
- Simulačné systémy – prednášky, cvičenia
- Distribučná logistika – prednášky, cvičenia
- Diplomové praktikum – cvičenia
- Simulačné jazyky – prednášky, cvičenia

- Riadenie výrobných procesov – cvičenia
- Modelovanie výrobných procesov – cvičenia
- Informačná logistika – prednášky, cvičenia
- Simulácia dopravných procesov a systémov – prednášky,
- Algoritmizácia – cvičenia
- Výrobná logistika – cvičenia
- Informatika – cvičenia
- Obchodná grafika – cvičenia
- Výrobné procesy – cvičenia
- Technické systémy logistiky – cvičenia
- Teória informácií – cvičenia

Počas pedagogického pôsobenia uchádzač vytvoril obsahovú náplň a zaviedol 5 nových predmetov. Zároveň pedagogicky pôsobil aj na pracoviskách zahraničných vysokých škôl ako Univerzita vo Vaasa (Fínsko), Univerzita Zielona Góra (Poľsko), 2012, Ekonomická univerzita Krakov (Poľsko), Ekonomická univerzita vo Wroclaw (Poľsko).

Záver: Doc. Ing. Martina Straka, PhD. splnil požadovanú pedagogickú prax preukázanú počtom rokov pôsobenia na pracovnom mieste vysokoškolského učiteľa. Vo svojej pedagogickej činnosti nadväzuje na svoju publikačnú a vedeckovýskumnú činnosť. Konštatujem, že rozsah predmetov, ktoré uchádzač v minulosti zabezpečoval ho predurčuje na získanie titulu profesor, aby mohol aj naďalej rozvíjať prácu so študentmi, na ktorú sa kladie v súčasnosti veľký dôraz.

6. Uznanie domácou a zahraničnou vedeckou komunitou

Uznanie domácou a zahraničnou komunitou možno hodnotiť najmä počtom ohlasov na jeho vedecké práce. Uchádzač ich v tabuľke plnenia kritérií uvádza v počte 69 v domácich časopisoch a 85 v zahraničných časopisoch. Z toho počet citácií v časopisoch a zborníkoch indexovaných v databáze Web of Science alebo SCOPUS od rôznych zahraničných autorov dosahuje počet 58. Ďalším preukázaním jeho uznania sú pozvané prednášky a členstvo v rôznych vedeckých a odborných komisiách a výboroch.

Záver: Doc. Ing. Martin Straka, PhD. je medzinárodne uznávanou vedeckou osobnosťou, o čom svedčí rozsah ohlasov na jeho publikačnú činnosť, členstvo v organizačných, vedeckých a programových výboroch medzinárodných konferencií, oponovanie zahraničných vedeckých článkov, členstvo v redakčných radách zahraničných časopisov, ale aj pozvania do skúšobných komisií v zahraničí.

7. Hodnotenie plnenia kritérií na vymenúvacie konanie

Uchádzač v tabuľke plnenia kritérií uvádza naplnenie všetkých povinných a minimálnych kritérií. Tabuľka nižšie uvádza hlavné kritériá a najmä rozdiel v ich prekročení.

	Požiadavka	Skutočnosť	Absolútny rozdiel
Monografia	1	7	6
Vysokoškolská učebnica	1	7	6
Skriptá a učebné texty	2	7	5
Vyškolenie doktoranda	2	4	2
Pedagogická činnosť [rok]	5	10	5
Pôvodná vedecká práca v domácom časopise	20	29	9
Pôvodná vedecká práca v zahraničnom časopise vo svetovom jazyku	10	28	18
Citácia v domácom časopise	20	69	49
Citácia v zahraničnom časopise	15	85	70

Záver: Doc. Ing. Martin Straka, PhD. výrazným spôsobom prekračuje požadované minimálne kritériá na vymenovanie za profesora. Okrem kvantitatívneho prekročenia konštatujem, že jeho výstupy sú homogénne, ťažiskovo orientované na logistiku, informačné systémy, modelovanie a simuláciu v logistike. Za významný príspevok k naplneniu kritérií považujem najmä jeho výstupy a ohlasy v renomovaných vydavateľstvách a databázach.

8. Otázky do diskusie

V rámci diskusie a rozpravy k jeho inauguračnej prednáške, ale predovšetkým v nadväznosti na posudzované dokumenty uchádzača, ho prosím, aby zaujal stanovisko k nasledujúcim otázkam:

1. V súčasnosti ste zodpovedným riešiteľom projektu VEGA Výskum a vývoj nových smart riešení na báze princípov Industry 4.0, logistiky, 3D modelovania a simulácie pre zefektívnenie výroby v banskom a stavebnom priemysle. Aká je miera pripravenosti podnikov na implementáciu koncepcie Industry 4.0.
2. Aké sú kritické faktory pre nasadenie vybraných riešení Industry 4.0 v banskom a stavebnom priemysle?

Záver

Na základe hodnotenia predložených dokumentov uchádzača doc. Ing. Martina Straku, PhD. v rámci vymenúvacieho konania v odbore habilitačného konania a inauguračného konania Logistika na Fakulte baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií Technickej univerzity v Košiciach a na základe referenčných kritérií, konštatujem, že uchádzač k dátumu posudzovania


spĺňa požiadavky

na vymenovanie za profesora a preto

odporúčam vymenovať

uchádzača za profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania: Logistika.

V Poprade, 14.11.2019



prof. Ing. Ján Závadský, PhD.