



**Prof. Ing. Jozef JANDAČKA, PhD., Katedra energetickej techniky,
Strojnícka fakulta, Žilinskej univerzity v Žiline,
Univerzitná 1, 010 26 Žilina**

OPONENTSKÝ POSUDOK

pre posúdenie návrhu na menovanie za profesora **doc. Ing. Dušana Kudelasa, PhD.** v odbore habilitačného konania a inauguračného konania Získavanie a spracovanie zemských zdrojov študijnom odbore

Oponentský posudok, pre posúdenie návrhu na menovanie za profesora doc. Ing. Dušana Kudelasa, PhD. som vypracoval na základe menovania za oponenta pre inauguračné konanie za profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania Získavanie a spracovanie zemských zdrojov, dekanom Fakulty baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií, Technickej univerzity v Košiciach Dr. h. c. prof. Ing. Michalom Cehlárom, PhD.. Oponentom som bol schválený Vedeckou radou, Fakulty baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií, Technickej univerzity v Košiciach, dňa 21. 2. 2020.

V súlade s § 76 Z. z. 131/2002 o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 6 Vyhlášky MŠVVaŠ 246/2019 Z. z. o postupe získavania pedagogických titulov docent a profesor, na základe mne predložených materiálov o výsledkoch vedecko - výskumnej činnosti, z prehľadu pedagogickej a publikačnej činnosti inauguranta, z ohlasov na jeho vedecko - výskumnú a publikačnú činnosť, z plnenia kritérií na vymenovanie za profesora, ako aj osobného poznania aktivít menovaného tak v pedagogickej ako aj vedecko-výskumnej činnosti, predkladám Vedeckej rade, Fakulty baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií, Technickej univerzity v Košiciach nasledovné stanovisko.

Na základe preštudovaného môžem potvrdiť uchádzačove mimoriadne schopnosti v oblasti pedagogiky skoro s 20 ročnou praxou. Počas celej svojej pedagogickej kariéry sa doc. Ing. Dušana Kudelasa, PhD. zaoberal problematikou aerodynamiky, prúdenia, mechaniky tekutín, modelovania a simulácií, štatistického spracovania dát. V súčasnosti garantuje viaceré predmety, medzi ktoré patria okrem iného i predmety Prúdenie kvapalín a plynov, Štatistické spracovanie dát, Aerodynamika veterných zariadení, Počítačové modelovanie prúdenia a vizualizácie a mnohé iné. Počas svojho pedagogického pôsobenia zabezpečoval 22 predmetov, zaviedol a vytvoril obsahovú náplň pre 6 predmetov. Počas dvoch akademických rokov 2008/2009 a 2009/2010 pôsobil na TU Graz ako vedecký spolupracovník a asistent pre výučbu.

Doc. Ing. Dušan Kudelas, PhD. spolupracoval pri vytváraní študijných programov v študijnom odbore Získavanie a spracovanie zemských zdrojov na všetkých troch stupňoch štúdia. Na treťom stupni štúdia je spolugarantom študijného programu Využívanie a ochrana zemských zdrojov v rámci študijného odbor Získavanie a spracovanie zemských zdrojov. Je členom a školiteľom odborovej komisie pre doktorandské štúdium 5.2.38 Získavanie a spracovanie zemských zdrojov.

Je spoluautorom 5 vysokoškolských učebníc a spoluautorom 2 učebných textov, 3 učebných pomôcok a 4 vedeckých monografií. Bol vedúcim 49 diplomových, 36 bakalárskych a 4 dizertačných prác. Bol školiteľom 4 ukončených doktorandov. V súčasnosti vedie jednu doktorandku.

Je potrebné vyzdvihnúť členstvo inauguranta v komisiách pre štátne skúšky na 1. a 2. stupni štúdia. Inaugurant je členom v odborových komisiách doktorandského štúdia pre študijné odbory ako i ako i členom v komisiách pre doktorandské skúšky na Fakulte baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií ako i na Strojníckej fakulte Technickej univerzity v Košiciach. Bol spoluautorom koncepcie a výstavby „Centra obnoviteľných zdrojov“. Podieľal sa na návrhu koncepcii a realizácii viacerých experimentálnych zariadení v laboratóriách ústavu ako i tvorbe výučbových filmov, videoprogramov a online didaktických materiálov.

Všetky uvedené pedagogické aktivity svedčia o jeho významnom pedagogickom raste a významnom príspevku k rozvoju pedagogiky na svojom pracovisku. Je možné konštatovať, a som o tom presvedčený, že inaugurant svojou pedagogickou činnosťou prispel k odbornému rastu absolventov a tým i odborníkov pre prax.

Vo svojej vedecko-výskumnej činnosti sa doc. Ing. Dušan Kudelas, PhD. v súčasnosti zameriava najmä na problematiku energetických zdrojov s dôrazom na obnoviteľné zdroje s využitím simulačných modelov z oblasti dynamiky tekutín. Z obnoviteľných zdrojov energie sa venoval najmä využitiu veternej a slnečnej energie.

Veľmi vyzdvihujem aktivity inauguranta pri získavaní vedecko-výskumných projektov. Ako zodpovedný riešiteľ projektu riešil dva projekty VEGA a ako spoluriešiteľ zodpovedný riešiteľ projektu riešil dva projekty VEGA a štyri projekty KEGA. Inaugurant bol riešiteľom aj 3 medzinárodných projektov, Iterreg IIIA, ERRA SME – Verbundprojekt a Mixval. Okrem toho bol spoluriešiteľ 3 projektov so štrukturálnych fondov. Má prihlásené 2 úžitkové vzory a 1 patentovú prihlášku.

Inaugurant má viaceré publikačné aktivity v domácich a zahraničných časopisoch ako i na vedeckých konferenciách doma i v zahraničí s viacerými citáciami. Je spoluautorom 6 vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch, 15 vedeckých prác vedených v databázach Web of Science a autorom resp. spoluautorom 97 vedeckých prác v recenzovaných publikáciách, z toho 10 v zahraničných časopisoch, 24 v domácich nekarentovaných časopisoch, 19 v zborníkoch zo zahraničných vedeckých konferencií, 18 v zborníkoch z domácich vedeckých konferencií, atď. Ich odborná úroveň je vyzdvihnutá 20 citáciami vo vedeckých článkoch v rámci medzinárodných databáz WOS a Scopus a 92 citáciami v domácich a 71 citáciami v zahraničných publikáciách.

Za veľmi významné považujem jeho odborné aktivity pre prax s realizačným výstupom a jeho expertízu činnosť. Napísal viacero posudkov na výskumné projekty, doktorandské a habilitačné práce ako i na vedecké a odborné články. Je členom vedeckých výborov na viacerých vedeckých konferenciách.

Zo zoznamu riešených projektov a publikácií vyplýva, že vedecký prínos doc. Ing. Dušan Kudelas, PhD. je významný a patrí k vysoko fundovaným odborníkom v oblasti energetických zdrojov s dôrazom na obnoviteľné zdroje s využitím simulačných modelov z oblasti dynamiky tekutín o čom svedčia aj odozvy odborníkov z vedeckej komunity ako i z technickej praxe. Jeho vedecké dielo ako celok preukazuje mimoriadnu vedeckú erudíciu.


O výrazných aktivitách inauguranta svedčí i prehľad ostatných hodnotených aktivít. Je členom vedeckej rady Fakulty baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií, Technickej univerzity v Košiciach. Oponoval viacero publikácií a článkov. V rámci svojej vedeckopedagogickej činnosti bol vyzvaný na vypracovanie viacerých recenzií článkov pre popredné medzinárodné uznávané vedecké časopisy. Bol členom stálej pracovnej skupiny Akreditačnej komisie 11 Matalurgické a montážne vedy. Vypracoval oponentské posudky na viaceré grantové posudky.

Na základe komplexného posúdenia vedecko-výskumnej, pedagogickej a odbornej činnosti doc. Ing. Dušana Kudelasa, PhD. a jeho profesionálnej činnosti môžem potvrdiť, že doc. Ing. Dušan Kudelas, PhD. spĺňa požiadavky uvedené § 76 Z. z. 131/2002 o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako aj Vyhlášky Vyhlášky MŠVVaŠ 246/2019 Z. z. o postupe získavania pedagogických titulov docent a profesor ako i kritéria pre vymenúvacie konanie profesorov na Fakulte baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií, Technickej univerzity v Košiciach.

Z toho dôvodu odporúčam doc. Ing. Dušana Kudelasa, PhD. na menovanie profesorom v odbore habilitačného konania a inauguračného konania Získavanie a spracovanie zemských zdrojov.

Som presvedčený, že jeho menovanie bude významným prínosom nielen pre Fakultu baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií, Technickej univerzity v Košiciach ale aj pre ďalší rozvoj vedy i priemyselnú prax na Slovensku.

V Žiline, 31.4. 2020



prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.