

## OPONENTSKÝ POSUDOK

pedagogickej, vedecko-výskumnej, publikačnej a odbornej činnosti

**doc. Ing. Petra Drotára, PhD.**

*v súvislosti s inauguračným konaním v odbore habilitačného konania a inauguračného konania Informatika*

*Doc. Ing. Peter Drotár, PhD.*, pracovník Katedry počítačov a informatiky, Fakulty elektrotechniky a informatiky Technickej univerzity v Košiciach (FEI TUKE) predložil dokumenty a náležitosti ku inauguračnému konaniu.

Predložené materiály obsahujú:

- Žiadosť o začatie inauguračného konania,
- Profesionálny životopis,
- Prehľad pedagogickej činnosti a výsledkov dosiahnutých vo výchovno-vzdelávacej činnosti
- Prehľad školených a ukončených doktorandov a dosiahnutých výsledkov v tejto oblasti
- Zoznam pôvodných publikovaných vedeckých prác, odborných prác a umeleckých prác, učebníc a učebných textov, prehľad preukázateľných citácií a ohlasov na vedecké práce, odborné práce, prehľad prednášok a prednáškových pobytov doma a v zahraničí,
- Plnenie kritérií pre konanie na vymenúvanie profesorov na FEI TUKE,
- Téma a tézy inauguračnej prednášky – Vybrané aspekty strojového učenia v biomedicíne.

Predložený posudok bol vyhotovený na základe *menovania* predsedom VR FEI TUKE a dekanom FEI TUKE v zmysle § 5 ods. 6 Vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019Z.z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor *opponentom pre inauguračné konanie* v odbore habilitačného konania a inauguračného konania *Informatika*.

*Doc. Ing. Peter Drotár, PhD.*, ukončil *vysokoškolské vzdelanie* v roku 2007 na Fakulte elektrotechniky a informatiky Technickej univerzity v Košiciach (FEI TUKE) v odbore Elektronika a telekomunikačná technika. *Vedeckú hodnosť Philosophiae Doctor (PhD.)* získal v roku 2010 na FEI TUKE v odbore Elektronika a od roku 2016 je *docentom* na FEI TUKE v odbore Informatika.

Po ukončení štúdia pôsobil do roku 2012 ako vedecký pracovník v Advanced Technology Europe, Honeywell International v Brne, ČR. Neskôr do roku 2015 pracoval ako vedecko-výskumný pracovník podieľajúci sa na výučbe na Fakulte elektrotechniky a komunikačných technológií, Vysoké učení technické v Brne. Od roku 2015 pracuje na

**prof. Ing. Pavel ČIČÁK, PhD.,**  
**Ústav počítačového inžinierstva a aplikovanej informatiky**  
**Fakulta informatiky a informačných technológií,**  
**Slovenská technická univerzita v Bratislave**

---

Fakulte elektrotechniky a informatiky Technickej univerzity v Košiciach v odbore Elektronika, kde je od roku 2016 *docentom* v odbore Informatika.

### **PEDAGOGICKÁ AKTIVITA:**

Pedagogická činnosť doc. Ing. Petra Drotára, PhD., siaha ešte do obdobia jeho pôsobenia v Brne, kde na *Ústave Telekomunikácií* Fakulty elektrotechniky a komunikačných technológií, Vysokého učení technického v Brne pôsobil v **2** predmetoch z toho **1** v anglickom jazyku.

Po nástupe na *Katedru počítačov a informatiky* FEI TUKE zabezpečoval resp. zabezpečuje celkovo **7** predmetov v bakalárskom a inžinierskom štúdiu. Počas svojho pôsobenia zaviedol do pedagogickej praxe **4** predmety, z toho **1** v anglickom jazyku. V týchto predmetoch pripravil a vytvoril prednášky aj cvičenia.

V rámci priamej práce so študentmi úspešne viedol spolu **16** bakalárskych projektov, **5** tímových projektov, **22** diplomových projektov a **49** diplomových prác. Všetky práce súviseli s jeho výskumnou a pedagogickou orientáciou v oblasti Informatiky a Počítačového inžinierstva. Niektoré zo záverečných prác boli nominované do výberu najlepších prác v každoročnej prestížnej súťaži IT SPY.

Doc. Ing. Peter Drotár, PhD. je každoročne členom alebo predsedom komisií pre štátne záverečné skúšky v bakalárskom a inžinierskom stupni pre odbor informatika na Katedre počítačov a informatiky. Bol pozývaný aj ako člen komisie pre štátne skúšky na Fakulte informatiky a informačných technológií Slovenskej technickej univerzity v Bratislave.

Od roku 2016 je doc. Ing. Peter Drotár, PhD. *školiteľom pre doktorandský študijný program Počítačové siete* v odbore *Počítačové inžinierstvo* a pre doktorandský študijný program *Informatika* v odbore *Informatika*.

Doc. Ing. Peter Drotár, PhD. sa v rámci pedagogických aktivít venoval aj príprave učebných textov a učebníc. Je autorom jednej monografie, jednej vysokoškolskej učebnice a troch skrípt resp. učebných textov.

Ďalej bol riešiteľom pedagogicky zameraného projektu KEGA 3/7253/09 - *Vývoj laboratórnej meracej aparatury a multimediálnych e-vzdelávacích materiálov* zameraných na podporu vzdelávania v oblasti UWB bezdrôtových senzorových sietí.

Uvedený prehľad pedagogických aktivít, dosiahnutých výsledkov ako aj celkové doterajšie pôsobenie dokazujú, že doc. Ing. Peter Drotár, PhD. prispel k formovaniu študijného odboru a je zrelou osobnosťou so schopnosťou prenášať najnovšie technologické poznatky a vedecké pokroky do pedagogického procesu.

Záverom k tejto časti posudku si dovoľím zacitovať z jeho hodnotenia vedúcim pracoviska:

*„Doc. Ing. Peter Drotár, PhD. výrazne ovplyvnil formovanie odboru Informatika na Katedre počítačov a informatiky ...“.*

## **VÝSKUMNÁ AKTIVITA:**

### **a) Vedecká škola**

Už len z predložených dokumentov jasne vyplýva, že doc. Ing. Peter Drotár, PhD. položil na Katedre počítačov a informatiky FEI TUKE základy novej oblasti *vedeckej školy*.

Vyškolicil **1** doktoranda, vedie **2** doktorandov po dizertačnej skúške a ako konzultant pôsobí resp. vedie **2** doktorandov. Doložený prehľad publikačnej činnosti vyškoleného a vedených doktorandov, v ktorých, v mnohých prípadoch, je doc. Ing. Peter Drotár, PhD. ako spoluautor, svedčí o odbornej vyhranenosti a erudovanom vedení doktorandov. Väčšinou sa jedná o publikácie v karentovaných resp. vo WOS a SCOPUS indexovaných časopisoch, recenzovaných zahraničných a domácich zborníkoch.

### **b) Vedecký výskum**

Ťažiskom výskumnej práce doc. Ing. Petra Drotára, PhD., ktorou sa dlhodobo zaoberá, je spracovanie dát, dolovanie znalostí a strojové učenie, pričom vo viacerých prácach je badateľný značný interdisciplinárny presah. Okrem toho sa zaoberá aj aplikovaním informatiky, umelej inteligencie resp. strojového učenia v oblasti bio-medicíny, o čom svedčia aj predložené tézy a anotácia inauguračnej prednášky. Bol vedúcim riešiteľom APPV a VEGA projektov.

### **c) Publikačná aktivita**

Publikačná činnosť doc. Ing. Petra Drotára, PhD. je pomerne rozsiahla a z pohľadu kategorizácie ju možno stručne charakterizovať resp. kvantifikovať nasledujúco.

- AAA** - Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (**1**)
- ABC** - Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách (**1**)
- ACB** - Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách (**1**)
- BCI** - Skriptá a učebné texty (**3**)
- ADC** - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch (**16**)
- ADD** - Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch (**1**)
- ADE** - Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch (**3**)
- ADF** - Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch (**4**)
- AED** - Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách (**1**)
- AFC** - Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (**19**)
- AFD** - Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (**7**)
- AFH** - Abstrakty príspevkov z domácich konferencií (**1**)
- BBB** - Kapitoly v odborných monografiách vydané v domácich vydavateľstvách (**1**)
- ADM** - Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (**3**)

**d) Uznanie vedecko-pedagogickou komunitou doma a v zahraničí**

O uznaní vedecko-pedagogickou komunitou jasne hovoria citácie a ohlasy na výstupy doc. Ing. Petra Drotára, PhD., ktoré sú uvedené v priloženej dokumentácii. Možno ich kvantifikovať jednoducho ako **215 (Scopus) resp. 153 (WoS) v zahraničných časopisoch**. Okrem toho pôsobil ako predseda sekcií na viacerých zahraničných konferenciách. Nemenej dôležitá je aj jeho recenzná činnosť v rôznych impaktovaných karentovaných časopisoch a zahraničných grantov pre European Science Foundation. Taktiež oponoval dizertačné práce na zahraničnej univerzite a pôsobil ako člen programových výborov viacerých domácich ale aj zahraničných konferencií. Doc. Ing. Petr Drotár, PhD. bol za svoju vedecko-výskumnú činnosť ocenený vo finále prestížnej ESET Science Award v kategórii *Výnimočný mladý vedec do 35 rokov* a na 3rd International Conference on Soft Computing and Machine Intelligence (Dubai) získal ocenenie *Excellent Oral Presentation Conference*.

**PLNENIE KRITÉRIÍ FEI TUKE PRE VYMENOVANIE ZA PROFESORA:**

Konštatujem, že doc. Ing. Peter Drotár, PhD. požadované **kritériá** FEI TUKE na vymenovanie za profesora **nielen spĺňa, ale ich v niektorých bodoch** (najmä čo sa týka ohlasov a citácií v impaktovaných časopisoch a databázach WOS resp. SCOPUS) **mnohonásobne prekračuje**.

**CELKOVÉ ZHODNOTENIE:**

Na základe celkového zhodnotenia a posúdením všetkých faktov a stanovísk z predložených alebo mne inak dostupných hodnotení a materiálov

**konštatujem,**

**že dosahovaná úroveň** vedeckej, pedagogickej a odbornej činnosti **svedčí o** vedecky a pedagogicky skúsenej, medzinárodne uznávanej **osobnosti** so schopnosťami prenášať najnovšie teoretické poznatky a praktické skúsenosti do vedeckovýskumnej a pedagogickej činnosti, ktorou **doc. Ing. Peter Drotár, PhD. nepochybne je a plne zodpovedá požiadavkám kladeným na profesora**.

**Preto jeho vymenovanie za profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania Informatika bez výhrad a jednoznačne**

**odporúčam.**

V Bratislave 25. 7. 2021

---

prof. Ing. Pavel ČIČÁK, PhD.