

*prof. Ing. Iveta Zolotová, CSc.*  
**KATEDRA KYBERNETIKY A UMELEJ INTELIGENCIE**  
Fakulta elektrotechniky a informatiky  
Technická univerzita v Košiciach

---

Vec:

***Oponentský posudok k žiadosti o vymenovanie za profesora***

Uchádzačka: **doc. Ing. Katarína Žáková, PhD.**

Odbor: **Kybernetika**

**DÔVODY SPRACOVANIA OPONENTSKÉHO POSUDKU**

Na základe rozhodnutia Vedeckej rady Fakulty elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave som prijala poverenie byť oponentkou v inauguračnom konaní doc. Ing. Kataríny Žákovéj, PhD. na vymenovanie za profesora.

V zmysle tohto poverenia som vypracovala oponentský posudok, ktorý som zamerala na posúdenie toho, či uchádzačka spĺňa podmienky pre získanie titulu vysokoškolského profesora v súlade s §12, ods 1. písm. e) zákona č.131/2002 Z.z. o vysokých školách, jeho doplnení v znení neskorších predpisov a podľa dokumentácie plnenia kritérií na vymenovanie profesora na FEI STU. Detailnejšie som sa zamerala na:

- celkový profil uchádzačky v kontexte získania titulu vysokoškolského profesora,
- pedagogické pôsobenie uchádzačky na vysokej škole,
- vedeckú prácu uchádzačky, publikačné výstupy, vrátane vytvorenia vedeckej školy,
- prepojenie vedecko-výskumnej činnosti s praxou.

**1. CELKOVÝ PROFIL UCHÁDZAČKY V KONTEXTE ZÍSKANIA TITULU VYSOKOŠKOLSKÉHO PROFESORA**

Doc. Ing. Katarína Žáková, PhD. ukončila inžinierske štúdium v roku 1991 v študijnom odbore Technická kybernetika na Fakulte elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave, kde následne v roku 2003 obhájila dizertačnú prácu vo vednom odbore Automatizácia a riadenie. Z jej uvádzaných profesionálnych skúseností stoja za zmienku hlavne študijné pobyty na Università degli Studi di Ancona a Università di Roma Tre v Taliansku. Zahraničnú spoluprácu v neskoršom období až do súčasnosti potvrdzujú aj odporúčania zahraničných odborníkov v európskom (z Anglicka, Portugalska, Talianska) a dokonca aj svetovom meradle (z Egypta, USA), riešenie zahraničných projektov, resp. publikovanie spoločných článkov so spoluautormi zo zahraničia.

## 2. PEDAGOGICKÉ PÔSOBENIE UCHÁDZAČKY

Od roku 1991 sa venuje pedagogickej a výskumnej činnosti na Fakulte elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave, kde jej bol v roku 2008 udelený vedecko-pedagogický titul docent vo vednom odbore Kybernetika.

Doc. Ing. Katarína Žáková, PhD. má celkovú pedagogickú prax 32 rokov, z toho prax docenta v trvaní viac ako 13 rokov (požadovaná min. 5 rokov).

Počas svojej pedagogickej činnosti bola vedúcou celkovo 210 obhájených študentských záverečných prác, z toho 96 bolo záverečných prác 2. stupňa (diplomové práce). Pokiaľ berieme do úvahy len študijné programy uskutočňované v študijnom odbore, ku ktorému je aktuálne príslušný odbor inauguračného konania priradený, tak bola vedúcou 80 obhájených študentských záverečných prác, z toho 40 bolo záverečných prác 2. stupňa (diplomové práce).

Uchádzačka aktuálne prednáša a garantuje päť predmetov na FEI STU v Bratislave:

1. Systémy automatického riadenia 1
2. Vybrané kapitoly z automatického riadenia pre mechatroniku
3. Webové technológie 1
4. Webové technológie 2
5. Tvorba internetových aplikácií

Okrem toho bola autorkou alebo spoluautorkou 10 skrípt alebo učebných textov.

## 3. VEDECKÁ PRÁCA UCHÁDZAČKY, PUBLIKAČNÉ VÝSTUPY A OHLASY, VRÁTANE VYTVORENIA VEDECKEJ ŠKOLY

Ťažisko výskumnej činnosti uchádzačky je v oblasti návrhu riadiacich algoritmov a online experimentov. Z prehľadu publikačnej činnosti vyplýva, že doc. Ing. Katarína Žáková, PhD. je autorkou celkovo 164 publikácií, z čoho je 23 vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch, zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus alebo ostatných zahraničných časopisoch (ADC+ADM+ADE), 131 príspevkov bolo publikovaných na zahraničných a domácich vedeckých konferenciách (AFC+AFD), jedna vedecká monografia bola vydaná v zahraničnom vydavateľstve (AAA), v zahraničných vydavateľstvách boli publikované aj dve kapitoly vo vedeckých monografiách (ABC). Doc. Ing. Katarína Žáková, PhD. má 30 publikácií v kategórii A+ alebo A.

V databáze Web of Science je aktuálne registrovaných 84 príspevkov, ktorých autorom je Zakova, Katarina alebo Zakova, K. zo Slovak University of Technology Bratislava. V databáze Scopus má Žáková, Katarína registrovaných 88 príspevkov.

Podľa Databázy publikačnej činnosti STU je na publikačnú činnosť uchádzačky evidovaných 259 ohlasov, z toho 202 citácií v zahraničných publikáciách, registrovaných v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS.

Konštatujem, že publikačná činnosť uchádzačky spĺňa požadované kritériá pre inauguračné konanie.

V rámci vedeckej školy pod vedením doc. Ing. Kataríny Žákovovej, PhD. úspešne ukončili štúdium traja doktorandi a dvaja ďalší doktorandi úspešne vykonali dizertačnú skúšku.

Ďalej počas svojho pôsobenia na Fakulte elektrotechniky a informatiky STU bola doc. Ing. Katarína Žáková, PhD. opakovane vedúcou projektu KEGA a dvoch menších domácich projektov. Bola riešiteľkou NIL projektu a viacerých APVV, VEGA a KEGA projektov. Svoje organizačné schopnosti preukázala aj koordinovaním troch ESF projektov a lokálnym koordinovaním dvoch zahraničných projektov – Ceepus a Erasmus+.

Z ďalších ukazovateľov stojí za zmienku, že uchádzačka bola členkou viac ako 50 programových výborov medzinárodných konferencií, mala 6 pozvaných prednášok v zahraničí, získala viacero ocenení na medzinárodných konferenciách a je vice-chair IFAC TC 9.4 pre Control Education. Bola aj členom alebo oponentom v rámci habilitačných konaní a obhajob dizertačných prác.

#### **4. PREPOJENIE VEDECKO-VÝSKUMNEJ ČINNOSTI S PRAXOU**

Prepojenie jej vedecko-výskumnej činnosti s praxou je zrejmé z údajov, ktoré sú zverejnené na web stránkach Úradu priemyselného vlastníctva SR, kde je Doc. Ing. Katarína Žáková, PhD. uvedená ako spolupôvodca v jednom udelenom patente, v jednej zverejnenej prihláške patentu a v ďalšom patente, kde bola podaná prihláška. Zároveň je uvedená ako spolupôvodca v jednom zapísanom úžitkovom vzore a v jednej ďalšej prihláške úžitkového vzoru.

**CELKOVÉ ZHODNOTENIE A ZÁVER:** Na základe vyššie uvedených skutočností konštatujem, že doc. Ing. Katarína Žáková, PhD. svojím celkovým profilom, vedeckými a pedagogickými výsledkami, spoluprácou s praxou, svojou vedeckou školou v oblasti online experimentovania je v odbore zrelou a medzinárodne uznávanou osobnosťou. Požadované minimálne kritéria na vymenovanie za profesora dostatočne prekračuje v každej položke počtom a kvalitou. Záverom teda na základe súboru požadovaných prác a priložených dokladov jednoznačne odporúčam vymenovanie doc. Ing. Kataríny Žákovej, PhD. za profesorku.

-----  
prof. Ing. Iveta Zolotová, CSc.

Košice, 27.10.2023