

prof. Ing. Cyril Belavý, CSc.  
Strojnícka fakulta STU v Bratislave

---

## Posudok oponenta inauguračného konania

**Meno uchádzača:** doc. Ing. Katarína Žáková, PhD.

**Pracovisko uchádzača:** Fakulta elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave

**Odbor habilitačného konania a inauguračného konania, v ktorom sa konanie uskutočňuje:**  
Kybernetika

**Meno oponenta:** prof. Ing. Cyril Belavý, CSc.

**Pracovisko oponenta:** Strojnícka fakulta STU v Bratislave

**Predložené podklady na základe ktorých bol posudok vypracovaný:**

Oponentský posudok bol vypracovaný na základe menovacieho dekrétu predsedu Vedeckej rady a dekana Fakulty elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave, prof. Ing. Vladimíra Kutiša, PhD., zo dňa 23.10.2023, list č. ZSP/2023 a predložených nasledujúcich podkladov:

00\_Ziadosť o začatie inauguračného konania

01\_Profesijný životopis

02\_Dekrét o udelení titulu docent

03\_Prehľad pedagogickej činnosti

04\_Zoznam výstupov tvorivej činnosti

### Hodnotenie pedagogickej činnosti

Doc. Ing. Katarína Žáková, PhD. ukončila v r. 1991 inžinierske štúdium na FEI STU v študijnom odbore Technická kybernetika, následne v rokoch 1991-1995 bola doktorandkou na Katedre automatizácie a regulácie FEI STU a v rokoch 1996-2009 pedagogicky pôsobila ako odborná asistentka na Katedre automatizácie a regulácie FEI STU. V roku 2003 úspešne obhájila dizertačnú prácu vo vednom odbore Automatizácia a riadenie a bol jej udelený titul Philosophiae Doctor (PhD.). V roku 2008 úspešne obhájila habilitačnú prácu a bol jej udelený vedecko-pedagogický titul docent vo vednom odbore Kybernetika na FEI STU v Bratislave. Ako docentka pedagogicky pôsobila v rokoch 2009-2013 na Ústave riadenia a priemyselnej informatiky a od roku 2013 doteraz na Ústave automobilovej mechatroniky, FEI STU.

Počas svojho pedagogického pôsobenia viedla v 1. a 2. stupni štúdia cvičenia a prednášky z viacerých predmetov, ako sú: Teória systémov, Teória automatického riadenia 1, 3, Syntéza nelineárnych systémov, Úvod do inžinierstva, Úvod do štúdia, Pokročilé informačné technológie, Internet, Internet, Tvorba internetových aplikácií, Internetové a intranetové aplikácie, Webové technológie 1, 2, Vybrané kapitoly z automatického riadenia pre mechatroniku, Systémy automatického riadenia 1. Výrazne sa podieľala na ich aktualizácií/prebudovaní a zavedení do študijných programov. Vo vzdelávacej činnosti sa ako autorka a spoluautorka aktívne pričínila o tvorbu 10 študijných materiálov, učebných textov a skript s autorským podielom 9.72 AH.

## Posudok oponenta inauguračného konania

Doteraz bola vedúcou 111 bakalárskych prác, 96 diplomových prác a školiteľkou troch úspešne ukončených doktorandov. V súčasnosti vedie troch doktorandov, dvaja z nich sú po dizertačnej skúške. Oponovala 37 záverečných prác bakalárskeho štúdia, 29 záverečných prác inžinierskeho štúdia a 5 záverečných prác doktorandského štúdia. Každoročne je členkou štátnicových komisií bakalárskeho, inžinierskeho a doktorandského štúdia v študijnom odbore kybernetika na FEI STU v Bratislave.

Doc. Ing. Katarína Žáková, PhD. na FEI STU v Bratislave garantuje a zodpovedá za kvalitu a rozvoj akreditovaného študijného programu 1. stupňa štúdia B-AM automobilová mechatronika a je aj v päťici osôb zodpovedných za študijné programy I-AME aplikovaná mechatronika a elektromobilita, D-MS mechatronické systémy, D-MSxA mechatronické systémy. V týchto študijných programoch je učiteľkou profilových predmetov a členkou Rád študijných programov. Je členkou Odborovej komisie doktorandského študijného programu (kybernetika) a členkou Programových komisií študijných programov D-MS mechatronické systémy, D-MSxA mechatronické systémy. Svoje pedagogické povinnosti si plní precízne a vo vysokej odbornej kvalite.

### Hodnotenie vedecko-výskumnej činnosti

Vo vedecko-výskumnej oblasti je doc. Ing. Katarína Žáková, PhD. dlhodobo odborne zameraná na automatické riadenie, mechatroniku, webové technológie, informačné technológie, programovanie a databázy, ako aj na počítačom podporované vzdelávanie. V súlade s uvedenými oblasťami sú zamerané aj témy vedených dizertačných prác.

Vedecko-výskumné aktivity realizovala aj v projektovej oblasti, bola spoluriešiteľkou 11 projektov VEGA, KEGA, APVV a medzinárodných projektov a zodpovednou riešiteľkou/garantom 5 projektov. Ako koordinátorka a členka riešiteľského kolektívu sa aktívne podieľala na riešení mnohých domácich a zahraničných vzdelávacích projektov z oblasti jej vedeckého a odborného zamerania.

### Hodnotenie publikačnej činnosti

Výsledky svojej vedecko-výskumnej činnosti doc. Ing. Katarína Žáková, PhD. intenzívne publikuje. Celkový počet publikačných výstupov v kategóriách A+, A, A- a B je 164, z toho za posledných 5 rokov je to 40 publikačných výstupov. Z celkového počtu publikačných výstupov je 30 výstupov v kategóriách A+ a A, pričom za posledných 5 rokov to bolo 10 výstupov.

Na publikačnú činnosť je zaregistrovaných celkovo 259 ohlasov/citácií, z čoho je 56 ohlasov za posledných 5 rokov. Z uvedeného celkového počtu ohlasov je 211 ohlasov registrovaných vo WoS alebo SCOPUS, pričom 47 týchto ohlasov bolo zaregistrovaných za posledných 5 rokov.

V požadovaných kategóriách publikačnej činnosti a v ohlasoch na publikačnú činnosť uchádzačka vysoko prevyšuje požadované minimálne hodnoty pre inauguračné konanie.

### Uznanie domácou a zahraničnou vedeckou komunitou

Doc. Ing. Katarína Žáková, PhD. je aj medzinárodne známa a uznávaná vedeckou komunitou, o čom o.i. svedčí aj jej členstvo v programových výboroch mnohých významných

## Posudok oponenta inauguračného konania

medzinárodných vedeckých konferencií. Je tiež členkou v medzinárodných profesijných/ vedeckých organizáciách: IEEE, vice chair IFAC TC 9.4. Control Education, Executive Committee Member of International Association of Online Engineering (IAOE) a členkou v Slovenskej spoločnosť pre kybernetiku a informatiku pri SAV (SSKI). Prezentovala 6 pozvaných prednášok na zahraničných konferenciách a získala 7 ocenení z medzinárodných konferencií. Posudzovala články pre rôzne zahraničné konferencie a časopisy a vypracovala recenzie pre projekty APVV, VEGA, KEGA, Ontario Ministry of Research, „ALECS Fellowship 2018.

Uznanie zahraničnou vedeckou komunitou dokumentuje aj 5 písomných referencií od popredných odborníkov zo zahraničných univerzít, čo preukazuje že uchádzačka spĺňa požiadavky na pôsobenie vo funkcii profesora v medzinárodnom kontexte.

### Záver

Na základe predložených podkladov k inauguračnému konaniu a komplexného hodnotenia výsledkov pedagogickej, vedecko-výskumnej, publikačnej a ostatnej činnosti môžem konštatovať, že doc. Ing. Katarína Žáková, PhD. preukazuje vysokú odbornú vedecko-výskumnú a pedagogickú spôsobilosť v odbore Kybernetika, jej doterajšia vedecko-výskumná činnosť svedčí o cieľavedomom budovaní vlastnej vedeckej školy, výsledky jej práce sú v odbornej verejnosti uznávané a pozitívne hodnotené. S prevahou spĺňa všetky požadované minimálne aj doplňujúce kritériá na inauguračné konanie v odbore Kybernetika na Fakulte elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave.

Na základe uvedeného hodnotenia a v súlade s vyhláškou MŠVVaŠ SR č.246/2019 Z.z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor,

### odporúčam

**vymenovať doc. Ing. Katarínu Žákovú, PhD. za profesorku  
v odbore Kybernetika**

V Bratislave 09.11.2023

prof. Ing. Cyril Belavý, CSc.