

STANOVISKO

Inauguračnej komisie na vymenovanie

doc. Ing. Kataríny Žákovej, PhD.

za profesorku v odbore habilitačného konania a inauguračného konania
Kybernetika

Inauguračná komisia pracovala v zložení:

Predseda inauguračnej komisie:

prof. Ing. František Duchoň, PhD. – Ústav robotiky a kybernetiky, FEI STU v Bratislave

Členovia inauguračnej komisie:

doc. Ing. Zdeněk Bradáč, Ph.D. – Ústav automatizace a měřicí techniky, Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií, Vysoké učení technické v Brně, Česká republika

Ing. Ivana Budinská, PhD. – Ústav informatiky, SAV v Bratislave

prof. Ing. Aleš Janota, PhD. – Katedra radiacích a informačných systémov, Fakulta elektrotechniky a informačných technológií, Žilinská univerzita v Žiline

Oponenti inauguračného konania:

prof. Ing. Cyril Belavý, CSc. – Ústav automatizácie, informatizácie a merania, Strojnícka fakulta STU v Bratislave

prof. Ing. František Zezulka, CSc. – Katedra technických studií, Vysoká škola polytechnická Jihlava, Česká republika

prof. Ing. Iveta Zolotová, CSc. – Katedra kybernetiky a umelej inteligencie, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Technická univerzita v Košiciach

A. Základné údaje o uchádzačke

Meno, tituly:	doc. Ing. Katarína Žáková, PhD.
Dátum a miesto narodenia:	20.08. 1968, Bratislava
Pracovisko:	Ústav automobilovej mechatroniky, FEI STU v Bratislave
<u>Akademické a vedecké hodnosti:</u>	doc. Ing., PhD.

Priebeh kvalifikačných zaradení v zamestnaní:

2013-doteraz: docent na Ústave automobilovej mechatroniky, FEI STU Bratislava
2009-2013: docent na Ústave riadenia a priemyselnej informatiky, FEI STU Bratislava
1996-2009: odborný asistent na Katedre automatizácie a regulácie, FEI STU Bratislava
1991-1995: doktorand na Katedre automatizácie a regulácie, FEI STU Bratislava

B. Inauguračná prednáška

Ekosystém pre realizáciu experimentov v oblasti riadenia.

Dátum a miesto jej zverejnenia: 20.12. 2023, Denník SME
18.12. 2023, webové sídlo FEI STU

Dátum a miesto jej konania: 16.01. 2024 o 10:00 h, na zasadnutí VR FEI STU v Bratislave, Ilkovičova 3, 841 04 Bratislava.

C. Stanovisko inauguračnej komisie

1. Zhodnotenie pedagogickej práce

Pedagogická práca doc. Žákovej prebieha od roku 1992, v rámci ktorej do súčasnosti realizovala pedagogickú činnosť vo vyše 15 predmetoch vyučovaných na FEI STU. V pedagogickej práci sa jej podarilo prebudovať, pripraviť alebo zaviesť nový predmet v desiatich prípadoch. Celkovo viedla 111 záverečných bakalárskych prác, 96 záverečných inžinierskych prác a 3 úspešne obhájené doktorandské práce. Ďalšie dve vedené doktorandské práce má v súčasnosti po obhajobe dizertačnej skúške. Uznáním pedagogickej a výskumnej činnosti je aj množstvo oponovaných študentských prác (37 bakalárskych, 29 inžinierskych a 5 doktorandských).

Od roku 2021 je garantkou akreditovaného študijného programu Automobilová mechatronika v I. stupni štúdia. Je autorkou alebo spoluautorkou desiatich vysokoškolských učebníc alebo skrípt.

Je členkou odborovej komisie doktorandského študijného programu Kybernetika, programovej komisie študijného programu Mechatronické systémy a je členkou celkovo štyroch rád študijného programu. Od roku 2007 je alebo bola členkou viacerých komisií pre štátne skúšky bakalárskeho alebo inžinierskeho štúdia.

2. Zhodnotenie vedeckého a umeleckého profilu

Doc. Ing. Katarína Žáková, PhD. má celkovo 164 výstupov v publikačných kategóriách A+, A, A- a B, z toho 40 za posledných 5 rokov. V kategóriách A+, A má 30 výstupov, z toho 10 za posledných 5 rokov. Celkovo má 259 ohlasov na publikačnú aktivitu, z toho 56 je za posledných 5 rokov. Ohlasov registrovaných v databázach WoS alebo SCOPUS má 211, z toho 47 za posledných 5 rokov. Uchádzačka spĺňa všetky minimálne kritériá na získanie titulu profesor na STU v Bratislave v odbore inauguračného konania Kybernetika. Mnohé z kritérií mnohonásobne prevyšuje.

Do roku 2021 je autorkou alebo spoluautorkou 164 publikácií, z toho 5 v zahraničných karentovaných časopisoch. Je aj autorkou alebo spoluautorkou dvoch autorských osvedčení (patentov, objavov), jednej monografie v zahraničných vydavateľstvách a dvoch kapitol vo vedeckých monografiách v zahraničných vydavateľstvách. Po roku 2021 je autorkou alebo spoluautorkou 40 publikácií, z toho 5 v zahraničných karentovaných časopisoch. V tomto období publikovala aj 3 publikácie v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS a dvoch autorských osvedčení (patentov, objavov).

Ako zodpovedný riešiteľ pôsobila v piatich výskumných projektoch, 3 v grantovej schéme KEGA a 2 v grantovej schéme Nadácia Tatrabanky. Okrem týchto projektov bola ešte štrnásťkrát riešiteľom projektu, väčšinou v schémach APVV, KEGA a VEGA.

3. Charakteristika vlastnej vedeckej a umeleckej školy

Doc. Ing. Katarína Žáková, PhD. sa vo svojej vedeckej škole zameriava na témy automatického riadenia, webových technológií, informačných technológií, programovanie a databázy, mechatronika a počítačom podporované vzdelávanie.

4. Ďalšie špecifické kritériá, ktoré potvrdzujú, že menovaný je uznávanou vedeckou osobnosťou

Doc. Ing. Katarína Žáková, PhD. bola alebo bude v rokoch 2006, 2009, 2010, 2013, 2015, 2016, 2018, 2022 a 2024 členom programového výboru niektorej z konferencií alebo workshopov významného svetového kongresu IFAC (International Federation of Automatic Control). Celkovo bola členom v niekoľkých desiatkach programových výborov vedeckých konferencií, aj pod hlavičkou IEEE.

Celkovo mala 6 pozvaných prednášok na zahraničných univerzitách. Štyrikrát bola ocenená cenou best paper award alebo best demonstration award. Bola organizátorkou alebo spoluorganizátorkou troch vedeckých alebo vzdelávacích podujatí, aj pod hlavičkou IFAC. Je členkou IEEE, je vice chair IFAC TC 9.4. Control Education, členkou International Association of Online Engineering a Slovenskej spoločnosti pre kybernetiku a informatiku pri SAV.

V desiatkach prípadov pôsobila ako koordinátor projektu, lokálny koordinátor projektu a člen riešiteľského projektu v oblasti vzdelávania a zlepšovania vyučovacieho procesu. Trikrát pôsobila ako člen komisie habilitačného konania, sedemkrát bola členkou komisie pre posúdenie dizertačných prác.

Celkovo predložila päť pozitívnych referencií od popredných zahraničných odborníkov.

5. Hodnotenie inauguračnej prednášky

Inauguračná prednáška na tému „Ekosystém pre realizáciu experimentov v oblasti riadenia“ bola prednesená 16.1.2024 na zasadnutí Vedeckej rady FEI STU. Inauguračná prednáška obsahom aj rozsahom zodpovedala požiadavkám kladeným na inauguračné prednášky na FEI STU. Inauguračná komisia konštatuje, že hodnotenie prednášky je pozitívne a uchádzačka preukázala vedeckú erudovanosť ako aj pedagogické schopnosti v danej téme.

D. Stanovisko oponentov k návrhu na vymenovanie za profesorku

Všetky tri oponentské posudky sú kladné s odporúčaním vymenovať uchádzačku za profesorku v odbore habilitačného konania a inauguračného konania Kybernetika podľa § 35 ods. 4 zákona č. 269/2018 Z. z.

Oponent 1. prof. Ing. Cyril Belavý, CSc.

Z posudku prof. Ing. Cyrila Belavého, CSc. vyberáme:

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.

Oponent 2. prof. Ing. František Zezulka, CSc.

Z posudku prof. Ing. Františka Zezulku, CSc. vyberáme:

Pani docentka však doložila i výsledky, ktoré svedčia i o jejím úspešnom pôsobení v ďalších aktivitách akademického pracovníka, ktorá nejsou prostě počitatelná, ale jsou rovněž časově velmi náročná. Jde především o její práci při podávání, získání, vedení řady národních i mezinárodních V/V projektů a o významný podíl při jejich úspěšném řešení.

Obdivuhodný je i počet členství doc. Žákové v odborných komisích a v IPC a NPC řady mezinárodních konferencí.

Oponent 3. prof. Ing. Iveta Zolotová, CSc.

Z posudku prof. Ing. Ivety Zolotovej, CSc. vyberáme:

Na základe vyššie uvedených skutočností konštatujem, že doc. Ing. Katarína Žáková, PhD. svojím celkovým profilom, vedeckými a pedagogickými výsledkami, spolupracou s praxou, svojou vedeckou školou v oblasti online experimentovania je v odbore zrelou a medzinárodne uznávanou osobnosťou. Požadované minimálne kritériá 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 Žákovéj, PhD. za profesorku.

E. Závěrečné odporúčanie pre VR FEI STU:

Inauguračná komisia konštatuje, že doc. Ing. Katarína Žáková, PhD. **spĺňa** kritériá Fakulty elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave ako aj podmienky v zmysle vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor. Inauguračná komisia odporúča Vedeckej rade FEI STU **schváliť** návrh na vymenovanie

doc. Ing. Kataríny Žákovéj, PhD.

za profesorku v odbore habilitačného konania a inauguračného konania Kybernetika.

Podpisy predsedu a členov inauguračnej komisie :

Predseda inauguračnej komisie:

prof. Ing. František Duchoň, PhD.

ÚRK FEI STU v Bratislave

.....

Členovia inauguračnej komisie:

doc. Ing. Zdeněk Bradáč, Ph.D.

Ústav automatizace a měřicí techniky, FEKT,
VUT v Brně, Česká republika

.....

Ing. Ivana Budinská, PhD.

Ústav informatiky, SAV v Bratislave

.....

prof. Ing. Aleš Janota, PhD.

Katedra radiací a informačních systémů, FEIT,
Žilinská univerzita v Žiline

.....

V Bratislave dňa 16.01. 2024