



POSUDOK OPONENTA V INAUGURAČNOM KONANÍ

Meno uchádzačky: **doc. Ing. Andrea Šagátová, PhD.**

Pracovisko uchádzačky: **Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva**

Odbor habilitačného konania a odbor inauguračného konania, v ktorom sa konanie uskutočňuje: **Fyzikálne inžinierstvo**

Meno oponenta: prof. RNDr. Michal Galamboš, PhD.

Pracovisko oponenta: Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, Katedra jadrovej chémie

Oponentský posudok bol vypracovaný na základe menovacieho dekrétu predsedom Vedeckej rady a dekana FEI STU v Bratislave, prof. Ing. Vladimíra Kutíša, PhD., zo dňa 7.1.2025, list č. 2SP/2025 a predložených nasledujúcich dokladov:

o *Žiadosť o začatie inauguračného konania*

1_ *Profesijný životopis*

2_ *Dekrét o udelení titulu docent*

3_ *Prehľad o pôsobení v oblasti vzdelávania*

4_ *Zoznam výstupov tvorivej činnosti*

5_ *Názov a tézy inauguračnej prednášky*

6_ *Referencie od 3 popredných zahraničných odborníkov: Prof. Giuseppe Bertuccio (Politecnico di Milano), Prof. Christer Frojdh (Mittuniversitetet), Abdallah LYOUSSI (Aix-Marseille University and INSTN).*

Doc. Ing. Andrea Šagátová, PhD. doteraz nadobudnuté vzdelanie a tituly získala na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave, Fakulte elektrotechniky a informatiky: **bakalár a inžinier** (2000 a 2002) v odbore *Elektromateriálové inžinierstvo*, **filozofie doktor** (2005) v odbore *Elektrotechnológia a materiály* a v roku 2007 jej bol priznaný vedecko-pedagogický titul **docent** v odbore *Elektrotechnológia a materiály*. Pani docentka Šagátová od roku 2024 pôsobí na **funkčnom mieste profesora** na Ústave jadrového a fyzikálneho inžinierstva, FEI STU v Bratislave. Vo svojej odbornej činnosti sa venuje predovšetkým výskumu a vývoju polovodičových detektorov ionizujúceho žiarenia so zameraním na ich využitie v digitálnej rádiografii a zobrazovaní.





Pani docentka Šagátová už od r. 2003 viedla na FEI STU v Bratislave 9 rôznych cvičení, ako napr. *Materiály jadrových elektrární, Fyzika I alebo Jadrová fyzika a technika*. Zabezpečovala prednášky v predmetoch *Jadrová fyzika a technika, Jadrová elektronika a detektory* alebo *Interakcie žiarenia a látky*. Viedla 17 bakalárskych, 16 diplomových a 2 dizertačné práce. Jedna práca získala Cenu Aurela Stodolu SE, a.s.. Bola oponentkou 3 dizertačných prác. Od 1.4.2021 garantuje Bakalársky stupeň: B-JFI *Jadrové a fyzikálne inžinierstvo* a 8 predmetov na všetkých 3 stupňoch štúdia. Je spoluautorkou 1 vysokoškolskej učebnice s podielom 1,17 AH a autorkou 1 učebnice s podielom 4,84 AH.

Vychovala 2 doktorandov, aktuálne vedie 1 doktorandku po dizertačnej skúške. Celkový počet výstupov do r. 2021 je **172**. Publikácie v kategóriách A+, A, A- a B: 172, z toho v kategóriách A+ a A 56. Celkový počet ohlasov **227** z toho WOS/SCOPUS 221. Riešila **20** výskumných projektov, ako VEGA, APVV, IAEA RER, IAEA-CRP, H2020, DSFR, pričom v 7 bola zodpovedná riešiteľka.

Erudovanosť pani docentky Šagátovej podčiarkuje členstvo vo výboroch vedeckých konferencií, 8 pozvaných prednášok, množstvo zahraničných pobytov a tréningových kurzov, organizácia vedeckých a vzdelávacích podujatí, ako aj popularizačné aktivity. Ocenenia: Cena rektora STU – Vedkyňa roka STU 2021 a ESET Science Award 2022 – Finalista kategórie Výnimočná osobnosť vysokoškolského vzdelávania.

ZÁVEREČNÉ STANOVISKO

Po komplexnom zhodnotení doručeného materiálu k inauguračnému konaniu, výsledkov pedagogickej, vedecko-výskumnej a publikačnej, a ostatnej činnosti konštatujem, že doc. Ing. Andrea Šagátová, PhD. významne prekračuje všetky minimálne povinné požiadavky na získanie titulu docent a titulu profesor na STU v Bratislave, odbory habilitačného a inauguračného konania: *Elektronika, Fyzikálne inžinierstvo, Jadrová energetika, Teoretická elektrotechnika*, schválene Vedeckou radou STU 22.2.2021. Preukazuje vysokú odbornú vedecko-výskumnú a pedagogickú spôsobilosť v odbore *Fyzikálne inžinierstvo*. Na základe uvedeného hodnotenia a v súlade s vyhláškou MŠVVŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor,

ODPORÚČAM

**vymenovať doc. Ing. Andrea Šagátovú, PhD.
za profesorku v odbore habilitačného konania a inauguračného konania
„Fyzikálne inžinierstvo“.**

Bratislava 28.3.2025

prof. RNDr. Michal Galamboš, PhD.
oponent

