



Dotyky s vedou – Ivana Šišoláková 2

Online, priekopnik.sk, 1. 4. 2025, 22:36



Dotyky s vedou – Ivana Šišoláková

1. 4. 2025, 22:36, Zdroj: priekopnik.sk, Sentiment: Pozitívny, Téma: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Kľúčové slová: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach

Dosah: 30 GRP: 0,00 OTS: 0,00 AVE: 31 EUR

Dotyky s vedou – Ivana Šišoláková

1. apríla 2025 Rôzne

Štátna vedecká knižnica v Banskej Bystrici (ŠVK BB) v spolupráci Prírodovedeckou fakultou **Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach** predstaví v cykle Dotyky s vedou RNDr. Ivanu Šišolákovú, PhD., ktorá v roku 2023 získala ocenenie Vedec roka Slovenskej republiky v kategórii Mladá vedecká pracovníčka. Ocenenie získala za budovanie významnej medzinárodnej spolupráce so súkromným sektorom a za významný prínos v oblasti výskumu neenzymatických elektrochemických senzorov ako nových diagnostických metód.

Podujatie sa uskutoční 9. apríla 2025 o 16.00 hod. v Spoločenskej sále Štátnej vedeckej knižnice v Banskej Bystrici.

RNDr. IVANA ŠIŠOLÁKOVÁ, PhD.,

študovala analytickú chémiu na **Univerzite Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach**, kde pokračovala v doktorandskom štúdiu v študijnom odbore fyzikálna chémia. Je docentkou na katedre fyzikálnej chémie, od minulého roka pôsobí aj ako vedúca katedry.

Jej výskum je zameraný na vývoj neenzymatických elektrochemických senzorov na diagnostiku vírusových a civilizačných ochorení (SARS-CoV-2, influenza A, glukóza, inzulín, cholesterol a pod.), ktoré spolu so softvérovou aplikáciou predstavujú komplexné riešenie samotestovania pacientov. Výhodou neenzymatických elektrochemických senzorov je najmä ich nízka cena, rýchlosť testovania (niekoľko sekúnd), stabilita, vysoká citlivosť a selektivita.

Výskum I.Šišolákovvej vykazuje značný interdisciplinárny charakter, pričom kombinuje materiálovú chémiu, elektrochémiu, biochémiu, biológiu a informatiku.

Je autorkou alebo spoluautorkou 18 publikácií publikovaných v karentovaných časopisoch s viac ako 200 citáciami a vyše 70 príspevkov v konferenčných zborníkoch; v minulom roku publikovala ako spoluautorkaosem vedeckých príspevkov (tri publikácie sú registrované v databázach Web of Science a Scopus). Je prvou autorkou vysokoškolského učebného textu s názvom Pokročilé elektrochemické metódy (2022). Tento text ďalej rozvíja učebné texty zamerané na základné elektrochemické metódy, ktoré sa v súčasnosti používajú v modernom výskume. Je spoluautorkou patentovej prihlášky PV-2022-35/D22008706/2022/ÚPV z roku 2023 s názvom Modifikovaná uhlíková elektróda so zvýšenou vodivosťou a spôsob jej výroby.

Zúčastnila sa na niekoľkých zahraničných výskumných pobytoch (Ernst-Abbe-Hochschule Jena, Masarykova univerzita v Brne, Univerzita Tomáša Baťu v Zlíne, Viedenská technická univerzita) a na mnohých zahraničných vedeckých konferenciách. V roku 2023 absolvovala päťmesačný postdoktorandský pobyt v Centre polymérnych systémov v Zlíne zameraný na vývoj polyméru s optimálnymi vlastnosťami na použitie v elektrochemických senzoroach a spolupracovala s jedným z najvýznamnejších odborníkov v oblasti vývoja polymérov prof. Ing. Petrom Sáhom, CSc.

Napriek mnohým zahraničným kontaktom a spoluprácam sa rozhodla budovať svoju vedeckú kariéru na Slovensku. Kontakty získané počas zahraničných pobytov využila na vytvorenie medzinárodného konzorcia, ktorého sa stala líderkou a ktoré sa v spolupráci so súkromným sektorom zapojilo v roku 2023 do výzvy Sciencefor Peace and Security Program vyhlásenej organizáciou NATO, a to s projektom Smartportableelectrochemicalsensorsfor on-site biomedical and environmentalanalysis (Inteligentné prenosné elektrochemické senzory na biomedicínske a environmentálne analýzy na mieste).

Na základe výsledkov výskumu v oblasti elektrochemických senzorov bola v roku 2021 nominovaná na prestížne ocenenie ESET ScienceAward v kategórii Výnimočná osobnosť vedy do 35 rokov.

Soňa Šóky

Vaša e-mailová adresa nebude zverejnená. Vyžadované polia sú označené *

Komentár

pozvánka

Partneri 2024

Autor: admin1