



<b>Kategória:</b>	<b>Technológ roka</b>
<b>Laureát:</b>	<b>Prof. RNDr. Pavol Miškovský, DrSc.</b>
<b>Odborník v oblasti:</b>	Aplikácie spektroskopických metód v životnom prostredí a medicíne
<b>Pracovisko:</b>	Technologický a inovačný park UPJŠ Centrum interdisciplinárnych biovied Jesenná 5 041 54 Košice pavol.miskovsky@upjs.sk

**Ocenenie sa udeľuje:**

Za vývoj nanotechnológie na selektívnu a citlivú detekciu perzistentných organických polutantov vo vodnom prostredí a potravinách potvrdenú získaním prestížneho medzinárodného grantu v rámci schémy H2020 SME-instrument.

**LAUDATIO:**

**Prof. RNDr. Pavol Miškovský, DrSc.**, je medzinárodne uznávaným odborníkom v interdisciplinárnych biovedných disciplínach (biofyzika, biofotonika) a priekopníkom transferu technológií na Univerzite Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach. V roku 2014 založil univerzitný start-up SAFTRA Photonics, s. r. o. (UPJŠ má v spoločnosti 25-percentný podiel), ktorý sa zameriava na výskum a vývoj v oblasti nanotechnológií a biotechnológií s aplikáciami v medicíne, životnom prostredí a kultúrnom dedičstve.

V roku 2017 získala spoločnosť SAFTRA Photonics, s. r. o., zatiaľ ako jediná spoločnosť na Slovensku, grant vo výzve H2020 SME-instrument za projekt (celková suma získaných prostriedkov je 1,2 mil. eur): „Disruptive portable device for pre-screening of persistent organic pollutants in food products and water (NanoScreen)“. Projekt je zameraný na vývoj prenosného zariadenia na selektívnu, citlivú a rýchlu detekciu perzistentných organických znečisťujúcich látok (Persistent Organic Pollutants - POP) vo vode a v potravinách. POP sú mimoriadne nebezpečné pre ľudské zdravie a životné prostredie. Kontrolovať ich výskyt a šírenie sa zaviazalo 152 krajín sveta podpisom Štokholmskej konvencie. V rámci EÚ tiež platí právny rámec na redukciu, detekciu a analýzu týchto látok.

V súčasnosti má SAFTRA Photonics, s. r. o., vyvinutý prototyp senzorových čipov na báze plazmónových kovových nanopovrchov, ktoré v kombinácii s prenosným ramanovským spektrometrom umožnia citlivú, rýchlu a lacnú detekciu vybraných POP vo vode a v potravinách. Technológia je v procese patentovania a prvýkrát ju komplexne predstavia verejnosti na celosvetovom veľtrhu o vode – „Asia water“ v Kuala Lumpur v apríli 2018. Európska komisia nominovala na spomínaný veľtrh práve spoločnosť SAFTRA Photonics, s. r. o., ako reprezentanta high-tech vyvíjaných v EÚ. Za svoje výsledky a aplikačné výstupy získala SAFTRA Photonics, s. r. o., hlavnú cenu v prestížnej súťaži Startup Awards 2017.

**Kontakt na organizačný výbor podujatia:**

Mgr. Andrea Putalová; tel. 02/692 53128; [andrea.putalova@cvtisr.sk](mailto:andrea.putalova@cvtisr.sk)

Centrum vedecko-technických informácií SR, Lamačská cesta 8/A, 811 04 Bratislava