



Kategória:	Vedec roka
Laureát:	doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.
Odborník v oblasti:	Anorganická chémia, nanomateriály
Pracovisko:	Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach Moyzesova 11 041 54 Košice

**Ocenenie sa udeľuje:**

Za prínos k zavedeniu a rozvoju unikátnej problematiky usporiadaných nanopórovitých materiálov typu metaloorganických sietí a usporiadanej mezopórovitej siliky v rámci Slovenska a štúdium ich aplikácie ako sorbentov, inteligentných nosičov liečiv a magnetických materiálov.

LAUDATIO:

Doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD., patrí k popredným vedeckým osobnostiam Slovenskej republiky. Počas svojej vedeckej kariéry publikoval viac ako 100 vedeckých prác v prestížnych vedeckých periodikách evidovaných v databázach WoS a Scopus a celkovo má viac ako 280 vedeckých publikácií. Tieto práce získali vysoký medzinárodný ohlas, čoho dôkazom je viac ako 1 800 citácií evidovaných vo vyššie uvedených databázach. Ako jeden z mála slovenských výskumníkov má prácu označenú ako „Highly cited“ vo WoS a táto práca je evidovaná aj v „Nature Index“. Zameraním a vzdelaním je anorganický chemik, ale pôsobí aj v oblasti nanomateriálov a prevažná väčšina jeho prác má interdisciplinárny charakter. Je vedúcim špičkového vedeckého tímu TRIANGEL (podľa identifikácie Akreditačnej komisie) (Tím pRe špIčkový výskum ANorGanických matEriáLov).

Významným vedeckým prínosom doc. Zeleňáka v roku 2018 bolo štúdium nových efektívnych pokrokových sorbentov na záchyt skleníkového plynu CO₂, pričom popísal a navrhol mechanizmus interakcie medzi sorbentmi a oxidom uhľíčitým a tento mechanizmus potvrdil aj z pohľadu sily interakcie meraním izosterických adsorpčných tepiel. V roku 2018 publikoval aj využitie usporiadaného mezopórovitého oxidu kremičitého ako inteligentného nosiča hydrofóbných protizápalových alebo protirakovinových liečiv. Jeho výskumný tím disponuje know-how na prípravu biokompatibilných nosičov liečiv, ktoré uvoľňujú liečivo kontrolovane, počas dlhšieho času. Tieto výsledky publikoval v roku 2018 v 11 prácach v prestížnych časopisoch evidovaných vo WoS, z ktorých viaceré získali medzinárodné ohlasy ihneď po publikovaní. Za výsledky jeho vedeckej práce bol ocenený Cenou dekana PF UPJŠ, Cenou rektora UPJŠ v oblasti vedy a výskumu, absolvoval 17 vedeckých pobytov v zahraničí a 25 pozvaných a prihlásených prednášok na renomovaných konferenciách v zahraničí. Zavedením a rozvojom výskumu MOF a mezopórovitej siliky doc. Zeleňák vytvoril na Slovensku solídny základ pre jeho ďalší rozvoj v budúcnosti a etabloval Slovensko v týchto oblastiach na rešpektovanej medzinárodnej úrovni.

Kontakt na organizačný výbor podujatia:Mgr. Andrea Putalová; tel. 02/692 53128; andrea.putalova@cvtisr.sk

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