

Ing. Miroslava Václavíková, PhD.

Ústav geotechniky SAV

Watsonova 45, 040 01 Košice

tel.: +421 55 7922489

E-mail: vaclavik@saske.skURL: <http://ugt.saske.sk/onas/struktura/oddelenia/oddelenie-fyzikalnych-a-fyzikalno-chemickych-sposobov-upravy-nerastnych-surovin/>**Pracovná pozícia:**

samostatná vedecká pracovníčka

vedecká tajomníčka Ústavu geotechniky SAV

vedúca Oddelenia fyzikálnych a fyzikálno-chemických spôsobov úpravy nerastných surovín

Stručná charakteristika:

Miroslava Václavíková je medzinárodne uznávanou odborníčkou s hlavným zameraním výskumu do oblasti technológií remediácie vôd a pôd, vývoja materiálov, nanotechnológií, separačných metód, determinácie štruktúr materiálov so špecifickým dôrazom na vývoj nových metód odstraňovania a analýzy kontaminantov nízkych koncentrácií v životnom prostredí a na modelovanie migračných ciest kontaminantov a ich vplyvu na ekosystémy a ľudské zdravie. Má hlboké znalosti vývoja uhlíkatých a Al-silikátových kompozitov s inkorporovanými nanočasticami železa a ich aplikácie pri odstraňovaní arzenu, chrómu a atrazínu z vôd. M. Václavíková získala finančnú podporu pre koordináciu projektov rôznych grantových schém: 1 projekt FP7, 1 projekt H2020, 2 projekty APVV, 1 projekt SASPRO, 1 projekt NATO-SPS, 1 projekt NATO ARW, 1 bilaterálna spolupráca SK-GR, 1 medziakademická bilaterálna spolupráca SK-UA, 1 projekt NATO CLG. Pôsobila aj ako riešiteľ ďalších 2 projektov FP7 v schémach Cooperation/Security a People, 1 projektu belgického sektoru obrany-LAND, 1 projektu APVV, 3 projektov VEGA, 1 štátnej objednávky vedy a výskumu a 1 štátneho programu výskumu a vývoja SP26/0280C01. M. Václavíková aktívne participuje na príprave, riešení, koordinácii a manažovaní domácich aj medzinárodných výskumných projektov. Spolupracuje s univerzitami, environmentálnymi agentúrami a výskumníkmi z Grécka, Belgicka, Veľkej Británie, USA, Maďarska, Bulharska, ČR, Chorvátska, Portugalska ako aj s priemyselnými partnermi v oblasti produkcie poréznych materiálov a remedičných technológií zo SR, Veľkej Británie, Kazachstanu a Holandska. Bola delegátkou SR v pilotnej štúdii NATO SPS Pilot Study on Clean Products and Processes, vedenej US EPA. V roku 2008 získala Post Doc výskumnú pozíciu (02/2008-01/2010) na Katedre chémie, Kráľovská vojenská akadémia, Brusel, Belgicko, kde pracovala na projekte FP7-Cooperation/Security „FRESP - Advanced First Response Respiratory Protection“. V roku 2010 získala v rámci 7. Rámcového programu prestížne Marie Curie štipendium na Univerzitu v Brighton, Veľká Británia. M. Václavíková je školiteľkou doktorandov a vedúcou diplomových prác. Doteraz boli pod jej vedením úspešne ukončené 3 diplomové práce. Viedla 4 doktorandov, z ktorých dvaja už úspešne obhájili svoje doktorandské práce. Od januára 2014 je Miroslava Václavíková vedeckou tajomníčkou Ústavu geotechniky SAV.

Pracovné skúsenosti:

2000–súčasnosť Ústav geotechniky SAV v Košiciach.

od 2010 – samostatný vedecký pracovník – IIa

od 2014 – vedecký tajomník ÚGt SAV

10/2010-11/2011 Marie Curie Post doc pozícia, Univerzita v Brighton, Veľká Británia, (FP7-PEOPLE-IAPP-Carbosorb).

02/2008–10/2009 PostDoc výskumný pobyt na Katedre chémie, Kráľovská vojenská akadémia, Brusel, Belgicko (FP7-Collaboration/Security-FRESP).

Členstvá v organizačných a programových výboroch významných vedeckých podujatí:

2018 Co-garant 21. medzinárodnej konferencie Recyklácia odpadov (V4 Waste

2017	Recycling 21), 22-23.11.2018 Miskolc, Maďarsko. 4th Workshop on Water and Soil Clean-Up from Mixed Contaminants, Astana, Kazakhstan
2017	Garant 20. medzinárodnej konferencie Recyklácia odpadov (Waste Recycling 20), Košice, SR.
2016	3rd Workshop on Water and Soil Clean-Up from Mixed Contaminants, Košice, SR.
2015	Autumn School on Advanced Adsorption and Oxidation Techniques for the Removal of Xenobiotics & 2nd Workshop on Water and Soil Clean-up from Mixed Contaminants, 11-15 Október 2015, Thessaloniki, Grécko.
2014	Co-garant medzinárodnej konferencie Recyklácia odpadov (V4 Waste Recycling 21), 22-23.11.2018 Miskolc, Maďarsko.
2014	17. medzinárodná konferencia Recyklácia odpadov, Košice, SR.
2008	„NATO Advanced Research Workshop: „Technológie pre odstraňovanie vysokotoxických látok z vôd”, 13-16.9.2008 Košice, SR.
2007	ICMF 11- 11th International Conference on Magnetic Fluids, Júl 2007, Košice, SR.

Projekty:

najviac 5 najvýznamnejších projektov, ktoré pracovník viedol, resp. spolupracoval na ich vedení):

1. H2020-MSCA-RISE-2016-NANOMED projekt č. 73464, Nanopórovité a nanoštruktúrne materiály pre medicínske aplikácie. Zodpovedný riešiteľ za UGt SAV.
2. FP7-PEOPLE-COFUND-2013-BISILMAG projekt č. 1298/03/01– Bi-funkčné sferické častice na báze kremíka a magnetitu pre čistenie vôd, 03/2016-12/2018. Zodpovedný riešiteľ.
3. FP7-PEOPLE-2013-IAPP-WaSClean-612250 „Čistenie vôd a pôd od zmiešaných kontaminantov“, FP7-People-Industry Academia Partnership and Pathways, 10/2013-09/2017, koordinátor konzorcia.
5. APVV-0252-10 „Inovácia a vývoj vyspelých technológií pre odstraňovanie anorganických polutantov z vôd“, APVV - VV2010, 05/2011-10/2014, Zodpovedný riešiteľ
5. NATO SPS Multi-Year Project EAP.SFPP 984403 „Výskum bezpečných technológií na detekciu a odstraňovanie kontaminantov z vôd“, NATO – Science for Peace & Security, 11/2012 - 04/2016, NATO-Country Co-Director / Zodpovedný riešiteľ, Slovensko

Publikačná činnosť:

ID autora (v databáze SCOPUS): **12038814600**

5 najvýznamnejších publikácií:

JÁGER, Dávid – KUPKA, Daniel – **VÁCLAVÍKOVÁ, Miroslava** – IVANIČOVÁ, Lucia – GALLIOS, G.P. Degradation of Reactive Black 5 by electrochemical oxidation. In Chemosphere, 2018, vol. 2, n. 10, p. 405-416. (4.427 – IF2017). ISSN 0045-6535.

GALLIOS, G.P. – TOLKOU, Athanasia K. – KATSOYIANNIS, Ioannis A. – ŠTEFUŠOVÁ, Katarína – **VÁCLAVÍKOVÁ, Miroslava** – DELIYANNI, Eleni A. Adsorption of Arsenate by Nano Scaled Activated Carbon Modified by Iron and Manganese Oxides. In Sustainability, 2017, vol. 9, no. 10, p.1684. (1.789 – IF2016).

KOTSYUDA, Sofiya S. – TOMINA, Veronika – ZUB, Yuriy – **VÁCLAVÍKOVÁ, Miroslava** – FURTAT, Iryna – LEBED, Anastasia P. – MELNYK, Inna. Bifunctional silica nanospheres with 3-aminopropyl and phenyl groups. Synthesis approach and prospects of their applications. In Applied Surface Science, 2017, vol. 420, p. 782-791. (3.387 – IF2016).

VASEASHTA, A. – **VÁCLAVÍKOVÁ, M.** – VASEASHTA, S. – GALLIOS, G.P. – ROY, P. – PUMMAKARNCHANA, O.: Nanostructures in Environmental Pollution Detection, Monitoring and Remediation. In: Science and Technology of Advanced Materials. Vol. 8 (2007), No. 1-2, pp. 47-59.

GALLIOS, GP. - **VÁCLAVÍKOVÁ, M.**, Removal of chromium (VI) from water streams: a

thermodynamic study. In Environmental Chemistry Letters, 6(4), pp. 235-240, 2008. ISSN: 1610-3653. (IF2014 – 1,906).

Vyznamenania, ocenenia, členstvá:

2003-2008 Delegate of Slovakia of the NATO CCMS on Clean Products and Processes, Phase II

2012 Edičná rada časopisu Nanomaterials and the Environment

2000 Slovenská banícka spoločnosť

2011 International Sol-Gel Society