

Ing. Slavomír Hredzák, PhD.

Ústav geotechniky SAV

Watsonova 45, 040 01 Košice

tel.: +421 55 7922600

E-mail: hredzak@saske.sk

URL:

[http://ugt.saske.sk/pracovnici/zakladne-](http://ugt.saske.sk/pracovnici/zakladne-info/?user_no=4790&publication_author_id=0145481)[info/?user_no=4790&publication_author_id=0145481](http://ugt.saske.sk/pracovnici/zakladne-info/?user_no=4790&publication_author_id=0145481)[https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&doc=user-org-](https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&doc=user-org-user&user_no=4790)[user&user_no=4790](https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&doc=user-org-user&user_no=4790)**Pracovná pozícia:**

riaditeľ

samostatný vedecký pracovník

Stručná charakteristika:

Ing. Slavomír Hredzák, PhD. (1967) je absolvent Baníckej fakulty VŠT Košice v odbore Banská geológia a geologický prieskum (Ing., 1989). Dizertačnú prácu v odbore Mineralugia a environmentálne technológie obhájil na Fakulte BERG TU v Košiciach (PhD., 2001).

Zaoberá sa aplikáciou fyzikálnych separačných metód, predovšetkým magnetického, elektrostatického a magnetohydrostatického rozdrúžovania, ako aj rozdrúžovania v hydrocyklóne, pri úprave rúd, nerudných surovín, taktiež banských, úpravníckych, hutníckych a energetických odpadov. Študuje minerálne zloženie surovín a odpadov, ako aj v produktov ich úpravy. Rieši problémy s aplikáciou viaczožkových minerálnych sorbentov pri úprave kontaminovaných vôd.

Bol riešiteľom 13 medzinárodných (napr. FP7, NATO) a 29 domácich vedeckých a vedecko-technických projektov, vedúcim 1 projektu VEGA, 1 projektu bilaterálnej srbsko-slovenskej spolupráce a 2 projektov pre prax. Za Ústav geotechniky SAV bol zodpovedným riešiteľom 3 projektov štrukturálnych fondov EÚ a zástupca vedúceho 4 projektov VEGA. Je spoluautorom dvoch kapitol v monografiách, vyše 250 vedeckých a odborných príspevkov, ako aj 70 výskumných správ a odborných posudkov pre ťažobno-úpravnícke a metalurgické závody (41 WOS publikácií, 50 článkov v iných recenzovaných časopisoch a 188 príspevkov v zborníkoch vedeckých podujatí (202 WOS, 42 Scopus a 183 ďalších citácií).

Je členom redakčných rád časopisov: Acta Montanistica Slovaca (Slovensko), Zpravodaj Hnedé uhlí (Česká republika), Waste Forum (Česká republika), Recycling and Sustainable Development (Srbsko).

Je taktiež externým členom štátnych skúšobných komisií pre bakalárske a magisterské štúdium v odbore Úpravníctví a recyklace, Zpracování a zneškodňování odpadů, ako aj člen Oborové rady doktorského studia studijního programu P2102 Nerostné suroviny oboru 2102V009 Úpravníctví“ na Hornicko-geologické fakultě Vysoké školy báňské – Technické univerzity v Ostrave.

Pracovné skúsenosti:

1989 - doteraz Ústav geotechniky SAV

2014 - doteraz riaditeľ ústavu

2010 - 2013 vedúci Oddelenie fyzikálnych a fyzikálno-chemických spôsobov úpravy nerastných surovín

2004 - 2013 štatutárny zástupca riaditeľa ústavu

Členstvá v organizačných a programových výboroch:

- výkonný predseda organizačných výborov vedeckých sympózií „Situácia v ekologicky zaťažených regiónoch Slovenska a strednej Európy“ (od 2004)

- člen vedeckých výborov cyklických konferencií v Srbsku: ♦ International October Conference on Mining and Metallurgy, ♦ Recycling Technologies and Sustainable Development, ♦ International Serbian Symposium on Mineral Processing, ♦ Scientific and Professional Meeting "ECOLOGICAL TRUTH" Eco-Ist (od r. 2006)

- člen-korešpondent Medzinárodného organizačného výboru medzinárodných kongresov úpravy uhlia (Coal Preparation Congresses) za Slovenskú republiku (od 2009)
- člen vedeckého výboru cyklickej konferencie „Waste Recycling“ (Ostrava – Košice – Miskolc – Krakov, od r. 2012),
- člen vedeckého výboru periodickej konferencie „Environment and Mineral Processing“, Ostrava (od 2014)

Projekty:

VEGA 2/0175/11: Interakcia fyzikálnych polí s jemnozrnnými minerálnymi surovinami v mineralurgických procesoch, 01/2011–12/2014 - vedúci projektu

ASFEU – ŠF EÚ ITMS 26220120038: Centrum excelentného výskumu získavania a spracovania zemských zdrojov – 2. etapa, 03/2010–06/2014, zodpovedný riešiteľ za Ústav geotechniky SAV

ASFEU – ŠF EÚ ITMS 26220220053: Slovenská výskumno-inovačná platforma pre trvalo udržateľné surovinové zdroje, 01/2010–06/2013, zodpovedný riešiteľ za Ústav geotechniky SAV

ASFEU – ŠF EÚ ITMS 26220120017: Centrum excelentného výskumu získavania a spracovania zemských zdrojov – 1. etapa, 05/2009–04/2012, zodpovedný riešiteľ za Ústav geotechniky SAV

Bilaterálna vedecko-technická spolupráca medzi Republikou Srbsko a Čierna Hora a Slovenskou republikou, projekt č. 13SR+CH: Komplexné spracovanie a využitie popolčeka z uhoľných elektrární, 01/2004–12/2005 - vedúci projektu

Publikačná činnosť:

ORCID: 0000-0001-6802-9684

SCOPUS AUTHOR ID: 7801631175

1. ZUBRIK, A. - MATIK, M. - HREDZÁK, S. - LOVÁS, M. - DANKOVÁ, Z. - KOVÁČOVÁ, M. - BRIANČIN, J. Preparation of chemically activated carbon from waste biomass by single-stage and two-stage pyrolysis. In Journal of Cleaner Production, 2017, vol. 143, p. 643-653.
2. HREDZÁK, S. - MATIK, M. - LOVÁS, M. - ZNAMENÁČKOVÁ, I. - ŠTEFUŠOVÁ, K. - ZUBRIK, A. Separability of Calcined Magnesite Fines in Magnetic Field. In Inžynieria Minerálna - Journal of the Polish Mineral Engineering Society, 2015, vol. 16, no. 2(36), p. 183-188.
3. VEREŠ, J. – LOVÁS, M. – JAKABSKÝ, Š. – ŠEPELÁK, V. – HREDZÁK, S.: Characterization of blast furnace sludge and removal of zinc by microwave assisted extraction. In Hydrometallurgy, Vol. 129 (2012), No. 129-130, pp. 67-73.
4. ZUBRIK, A. – HREDZÁK, S. – TURČÁNIOVÁ, Ľ. – LOVÁS, M. – BERGMANN, I. – BECKER, K.D. – LUKČOVÁ, M. – ŠEPELÁK, V. Distribution of Inorganic and Organic Substances in the Hydrocyclone Separated Slovak Sub-bituminous Coal. In Fuel, 2010, vol. 89, p. 2126-2132.
5. VÁCLAVÍKOVÁ, M. – GALLIOS, GP. – HREDZÁK, S. – JAKABSKÝ, Š. Removal of arsenic from water streams: An overview of available techniques. In Clean Technologies and Environmental Policy, Vol. 10 (2008), No. 1, pp. 89-95.

Vyznamenania, ocenenia, členstvá:

- ◆ nositeľ čestného ocenenia „Za zásluhy o Slovenskú banícku spoločnosť“, udelené v Banskej Bystrici, 29.11.2000,
- ◆ nositeľ „čestného uznania Zväzu slovenských vedecko-technických spoločností“, udelené v Bratislave 26.10.2007,
- ◆ Vyznamenanie „Za aktívnu činnosť a zásluhy v Slovenskej baníckej spoločnosti“, udelené v Banskej Bystrici, 08.10.2015
- ◆ nositeľ striebornej medaily Zväzu slovenských vedecko-technických spoločností „Za zásluhy o rozvoj vedy a techniky“, udelené v Košiciach, 28.04.2016.
- ◆ Pamätná minca pri príležitosti 65. výročia založenia fakulty „za podporu a pomoc pri rozvoji fakulty“.

Oceňovateľ: dekan Fakulty materiálov, metalurgie a recyklácie, Technická univerzita v Košiciach (2017)

◆ Zlatá pamätná medaila pri príležitosti osláv 255. výročia založenia Banskej akadémie v Banskej Štiavnici a 65. výročia pôsobenia jej pokračovateľky Baníckej fakulty / Fakulty baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií TUKE „za spoluprácu medzi F BERG TUKE a ÚGt SAV v Košiciach“ .
Oceňovateľ: dekan F BERG TUKE (2017)

- vedúci Odbornej skupiny pre úpravníctvo a ekológiu baníctva Slovenskej baníckej spoločnosti Zväzu slovenských vedeckotechnických spoločností ZSVTS (od 1999)
- člen Vedeckého kolégia SAV pre vedy o Zemi a vesmíre (od 2010)
- viceprezident Slovenskej baníckej spoločnosti ZSVTS (od 2014)
- člen Priemyselnej rady: Vývojovo-realizačné pracovisko získavania a spracovania surovín ÚRaIVP FBERGTUKE (2015)
- člen Predsedníctva Národnej technologickej platformy pre výskum, vývoj a inovácie surovín (2014)
- člen Vedeckej rady Fakulty BERG TU Košice (od 2015)
- delegát Národnej technologickej platformy pre výskum, vývoj a inovácie surovín pre „European Technology Platform on Sustainable Mineral Resources“ (od 2017)
- člen Dozornej rady Výskumného centra PROMATECH
- člen Komisie pre schvaľovanie zásob nerastov pri MŽP SR (od 2018)