



**Mgr. Zdenka Lukáčová Bujňáková, PhD.**

Ústav geotechniky SAV  
Watsonova 45, 040 01 Košice  
tel.: +421 55 7922607

E-mail: [bujnakova@saske.sk](mailto:bujnakova@saske.sk)

URL:

[https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&doc=user-org-user&user\\_no=7435](https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&doc=user-org-user&user_no=7435)

**Pracovná pozícia:**

samostatný vedecký pracovník  
vedúca Oddelenia mechanochemie  
členka vedeckej rady ÚGt

**Stručná charakteristika:**

Mgr. Zdenka Lukáčová Bujňáková, PhD. ukončila doktorandské štúdium v r. 2013 a v súčasnosti je vedúcou Oddelenia mechanochemie na Ústave geotechniky, ktoré je centrom výskumu mechanochemie na Slovensku. V r. 2015 získala ocenenie Mladý vedecký pracovník SAV do 35 rokov (3. miesto). V súčasnosti rozvíja viacero úloh súvisiacich s mechanochemickou syntézou materiálov, no hlavne sa zameriava na prípravu nanosuspenzií pre medicínske aplikácie. Dr. Lukáčová Bujňáková strávila v r. 2016 a 2017 niekoľko mesiacov na Technische Universität Clausthal a absolvovala krátkodobé pobyty na Institute of Material Science of Seville (CSIC-US), a na Institute of Catalysis, Bulgarian Academy of Sciences, Sofia. Od r. 2010 publikovala 50 vedeckých prác v karentovaných časopisoch. Jej práce boli citované 183 krát v SCI databáze (h-index: 8). Bola spoluriešiteľkou a zástupkyňou zodpovedného riešiteľa v mnohých národných a bilaterálnych projektoch (APVV, VEGA).

**Pracovné skúsenosti:**

2006 - 2009 Ekolab, s.r.o. – technický pracovník laboratória  
2009 - doteraz Ústav geotechniky SAV

**Členstvá v organizačných a programových výboroch významných vedeckých podujatí:**

2017 – Organizing Committee, 9<sup>th</sup> International Conference of Mechanochemistry and Mechanical Alloying INCOME2017, September 3-7, 2017, Košice, Slovakia

**Projekty:**

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

1. APVV-14-0103 – zástupca zodpovedného riešiteľa
2. VEGA 2/0065/18 – zástupca zodpovedného riešiteľa

**Publikačná činnosť:**

ID autora (v databáze SCOPUS): **36676823200**

**5 najvýznamnejších publikácií:**

1. CHOLUJOVÁ, Dana - **BUJŇÁKOVÁ, Zdenka** - DUTKOVÁ, Erika - HIDEŠHIMA, Teru - GROEN, Richard W. J. - MITSIADES, Constantine S. - RICHARDSON, Paul G. - DORFMAN, David - BALÁŽ, Peter - ANDERSON, Kenneth C. - JAKUBÍKOVÁ, Jana. Realgar nanoparticles versus ATO arsenic compounds induce in vitro and in vivo activity against multiple myeloma. In British Journal of Haematology, 2017, vol. 179, no. 5, p. 756-771.
2. **BUJŇÁKOVÁ, Zdenka** - BALÁŽ, Matej - ZDURIENČIKOVÁ, Martina - SEDLÁK, Ján - ČAPLOVIČOVÁ, Mária - ČAPLOVIČ, Ľubomír - DUTKOVÁ, Erika - ZORKOVSKÁ, Anna - TOTHOVÁ, Erika - BALÁŽ, Peter - SHPOTYUK, Oleh - ANDREJKO, S. Preparation, properties and anticancer effects of mixed As<sub>4</sub>S<sub>4</sub>/ZnS nanoparticles capped by Poloxamer 407. In Materials Science and Engineering C: Materials for Biological Applications, 2017, vol. 71, p. 541-551.
3. **BUJŇÁKOVÁ, Zdenka** - BALÁŽ, Matej - DUTKOVÁ, Erika - BALÁŽ, Peter - KELLO, Martin - MOJŽIŠOVÁ, Gabriela - MOJŽIŠ, Ján - VILKOVÁ, Mária - IMRICH, Ján - PSOTKA, Miroslav. Mechanochemical approach for the capping of mixed core CdS/ZnS nanocrystals: Elimination of cadmium toxicity. In Journal of Colloid and Interface Science, 2017, vol. 486, p. 97-

111.

4. **BUJŇÁKOVÁ, Zdenka** - DUTKOVÁ, Erika - BALÁŽ, Matej - TOTHOVÁ, Erika - BALÁŽ, Peter. Stability studies of As<sub>4</sub>S<sub>4</sub> nanosuspension prepared by wet milling in Poloxamer 407. In International Journal of Pharmaceutics, 2015, vol. 478., p. 187-192. (3.650 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0378-5173.

5. **BUJŇÁKOVÁ, Zdenka** - BALÁŽ, Peter - ZORKOVSKÁ, Anna - SAYAGUÉS, Mária Jesús - KOVÁČ, Jozef - TIMKO, Milan. Arsenic sorption by nanocrystalline magnetite: An example of environmentally promising interface with geosphere. In Journal of Hazardous Materials, 2013, vol. 262, p. 1204-1212.

**Vyznamenania, ocenenia, členstvá:**

2015 – Mladý vedecký pracovník SAV do 35 rokov (3. miesto)