

LISTA LUCRĂRILOR PUBLICATE

I.1. Lucrări științifice publicate *in extenso*, în jurnale ISI cu factor de impact:

1. Necula, R., Zaharia, M., **Butnariu, A.**, Zamfirache, M.-M., Surleva, A., Ciobanu, C. I., Pintilie O., Iacoban, C., Drochioiu, G. – Heavy metals and arsenic in an abandoned barite mining area: ecological risk assessment using biomarkers, *Environmental forensics*, 1 – 13, DOI: 10.1080/15275922.2021.1976315, **2021**. (Factor de impact **1,328**).
2. Ștefănescu, R., **Butnariu, A.-E.**, Zamfirache, M.-M., Surleva, A., Ciobanu, C. I., Pintilie, O., Drochioiu, G. Yeast-based microbiological decontamination of heavy metal contaminated soils of Tarnița, *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 12(1), 153 – 159, **2017**. (Factor de impact **1,347**).

I.2. Articole științifice publicate *in extenso*, în volumele conferințelor, cotate ISI:

1. Zaharia M., Drochioiu G., **Butnariu A. E.**, Ilieva D., Surleva A. – Heavy metal toxicity and decontamination. Tarnita closed mine pollution case, 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, Energy and Clean Technology, Section Air Pollution and Climate Change, vol. 17(43), pp. 397-404, **2017**.
2. Drochioiu G., **Butnariu A. E.**, Ștefănescu R., Necula R. and Iacoban C. – Possible heavy metal bioremediation of Tarnita forestry area, 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, Water Resources. Forest, Marine and Ocean Ecosystems, vol. 3(II), pp. 609 -616, **2016**.
3. Murariu M., Ciobanu C. I., Bunia I., Surleva A., **Butnariu A. E.** – Wheat seeds as environmental markers in heavy metal and arsenic pollution of Tarnita mining area, 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, Water Resources. Forest, Marine and Ocean Ecosystems, vol. 3(II), pp. 685 -692, **2016**.

I.3. Lucrări științifice publicate în jurnale incluse în Baze de date internaționale (BDI):

1. **Butnariu, A.**, Zamfirache, M.-M., Drochioiu, G. Toxicity assessment of arsenite and its relationship with arsenic polluted area of Tarnița: the protective effect of glutathione, *Acta Chemica Iași*, vol. 28(1), pp. 95 – 112, **2020**.
2. Pintilie, O., Zaharia, M., Cosma, A., **Butnariu, A.**, Murariu, M., Drochioiu, G., Sandu, I., Effect of heavy metals on the germination of wheat seeds: enzymatic assay, *The annals of "Dunarea de Jos" University of Galati. Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science*, B category, 215 code (http://www.cncsis.ro/2006_evaluare_rev.php), ISSN 1453–083x, **2016**.

PARTICIPĂRI LA MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE

I.4. Conferințe internaționale:

1. **Butnariu A. E.**, Ștefănescu R., Pintilie O., Murariu M., Bunia I., Surleva A., Ciobanu C. I., Iacoban C. and Zamfirache M. M. – Wheat seeds as markers of heavy metal pollution and decontamination of Tarnița mining area, 12th International Conference on Colloid and Surface Chemistry, Iași, Mai, **2016**.
2. Pintilie O., Zaharia M., Cosma A., **Butnariu A. E.**, Murariu M., Drochioiu G. and Sandu I. – Studiul efectului metalelor grele asupra germinăției semințelor de grâu prin măsurători enzimatic, *Scientific, Technological and Innovative Research in Current European Context (International Workshop EUROINVENT)*, Alexandru Ioan Cuza University Publishing House, (ISBN: 978-973-703-891-3), 643-653, **2016**.

I.5. Conferințe naționale:

1. O. Pintilie, M. Zaharia, A. Cosma, **A. Butnariu**, M. Murariu, G. Drochioiu, I. Sandu. Effect of heavy metals on the germination of wheat seeds: enzymatic assay, The 7th Conference on Material Science & Engineering, UgalMat, Galați, Mai, **2016**.

2. **A. E. Butnariu**, M. M. Zamfirache, A. Lobiuc, G. Drochioiu, O. Pintilie, M. Murariu, C.I. Ciobanu, C. Iacoban, Z. Olteanu. Efectul glutationului asupra speciei test *Triticum aestivum* L. în prezența metalelor grele din reziduurile miniere provenite de la Târnița-Ostra, Sesiunea de Comunicări Științifice "D. Brânză", București, Noiembrie, 2016.

3. **Butnariu A. E.**, Ștefănescu R., Pintilie O., Zamfirache M. M., Surleva A., Ciobanu C. I. And Drochioiu G. – Yeast-based microbiological decontamination of heavy metal contaminated soils: Tarnita area case, Zilele Universității "Alexandru Ioan Cuza", Iași, Octombrie, 2015.

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized, cursive letter 'B' followed by a horizontal line extending to the right.

