

LISTĂ DE LUCRĂRI

Teză doctor

Studiul posibilităților de valorificare a unor deșeuri rezultate din activitatea industriei chimice din județul Bacău / Possibilities of selected wastes resulted from the chemical industry in Bacău – titlu de doctor în domeniul **Chimie**, în baza Ordinului Ministrului Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului nr. 3818 din data de 26.04.2012.

Lucrări în jurnale indexate ISI

1. **Ioana Adriana Ștefănescu**, L. Gavrilă, R. D. Mocanu, R. I. Olariu, C. Arsene. Bioremediation perspective of *Bacillus megaterium* towards heavy metals in environments enriched with phosphogypsum. *Rev. Chim.*, 62(2), **2011**, 245-249. – **Citări (3)**
2. **Ioana Adriana Ștefănescu**, L. Gavrilă, R. D. Mocanu Evaluation of the solubilization ability of two strains of *Bacillus megaterium* for heavy metals from residual phosphogypsum. *Rom. Biotech. Lett.*, 16(5), **2011**, 5513-5522.

Lucrări publicate în jurnalele științifice fără factor de impact (cu referenți, indexate în baze de date Scirus, Index Copernicus, CAB International, AGRIS)

1. **Ioana Adriana Ștefănescu**. Impact of *Bacillus megaterium* on fertilization with phosphogypsum. *J. Eng. Stud. Res.*, 17(3), **2011**, 93-97.
2. **Ioana Adriana Ștefănescu**, Mocanu R., Duncianu M. Bio-solubilisation capacity of *Bacillus megaterium* strain of some micronutrients from the polluted soil. *Agronomical Research in Moldavia*, 43, 2(142), **2010**, 49-54.
3. **Ioana Adriana Ștefănescu**, Mocanu R., Surdu Ș. The influence of micronutrients on the capacity of accumulating cell biomass in *Bacillus megaterium* strain from soil. *Agronomical Research in Moldavia*, 43, 3(143), **2010**, 61-67.
4. Simion, A.I., Rusu L., **Ioana Adriana Ștefănescu**, Gavrilă, L. Influence of various thermal treatments over vitamin C concentration in lemons. *Studii și cercetări științifice: Chimie și inginerie chimică – Biotehnologii - Industrie alimentară*, XI (4), 2008.

5. Gavrilă, L., Fînaru, A., **Ioana Adriana Ștefănescu**, Panaite, O. și Tudor, A. Environmental impact of mineral fertilizers manufacturing – a case history”, în: *Proceedings of 3rd Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry*, Constanța, Romania, 12-14 September 2005, *Ovidiu University Annals of Chemistry*, 16(1), **2005**, 61-64.
6. Gavrilă, L., Istrati, L., Fînaru, A., **Ioana Adriana Ștefănescu**, Ciocan, M.E. și Simion, A.I. Manufacture of mineral fertilizers from an environmental point of view. *Proceedings of the 9th International Research/Expert Conference „Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2005*, Antalya, Turkey, 26-30 Sept. **2005**, 979 - 982;
7. **Ioana Adriana Ștefănescu**, Claude B., Finaru A., Morin Ph., Lafosse M.: Separation d'un Melange De Naphto- Et Anthraquinones Par Cpl - Barrette De Diodes Sur Colonne Polymerique, *Troisieme Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquee*, 22-26 septembre, Slanic Moldova, Bacau, publicata in volumul Actes du troisieme Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquee, Editura Alma Mater Bacau, Editura Tehnica – INFO Chisinau, **2004**, Pag. 337-340, ISBN 973-8392-36-5, ISBN 9975-63-183-5;
8. **Ioana Adriana Ștefănescu**, L. Istrati, Monitoring and assesment of CO and CO₂ content in the urban atmosphere, modeling and optimisation in the machines building field, *MOCM*, 9(1), **2003**, 301-303.

Conferințe internaționale

Prezentări orale

1. **Ioana Adriana Ștefănescu**. Impact of *Bacillus Megaterium* on fertilization with phosphogypsum. *The 9th International Conference Constructive And Technological Design Optimization In The Machines Building Field*, 24-26 mai, **2011**, Bacău, România.
2. **Ioana Adriana Ștefănescu**, R.Mocanu, M.Duncanu. Bio-solubilisation capacity of *Bacillus megaterium* strain of some micronutrients from the polluted soil. *Durable agriculture in the context of environmental changes*, U.S.A.M.V. Iași - Facultatea de Agricultură, 16-18 octombrie **2010**, Iași, România.

Postere

1. **Ioana Adriana Ștefănescu:** The effect of plant growth-promoting rhizobacteria on mobility of toxic elements from phosphogypsum and implication on human exposure. *Conferința Internațională de Științe Aplicate. Chimie și Inginerie Chimică – CISA 2013*, 15-18 mai **2013**, Bacău, Romania.
2. **Ioana Adriana Ștefănescu:** Phytoremediation: green technology for extracting the heavy metals from polluted soils. *Conferința Internațională de Științe Aplicate. Chimie și Inginerie Chimică – CISA 2013*, 15-18 mai **2013**, Bacău, Romania.
3. **Ioana Adriana Ștefănescu:** Influence de la bacterie *Bacillus megaterium* sur le développement de *Glycine max* dans des sols pollués par des métaux lourds. *Actes du septieme Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquee CoFrRoCA 2012* , 27-29 iunie **2012**, Bacău, ISSN* 2068-6382.
4. **Ioana Adriana Ștefănescu:** Interactions globales des métaux lourds de phosphogypse dans la croissance de *Glycine max* sous l'action du *Bacillus megaterium*. *Actes du septieme Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquee CoFrRoCA 2012* , 27-29 iunie **2012**, Bacău, ISSN* 2068-6382.
5. **Ioana Adriana Ștefănescu, A. Sobetkii, C. Bîrsan, I. L. Ifrim, M. Stamate, I. Caraman, G. O. Lazăr, I. M. Lazăr:** Nonpathogenic bacteria manipulated in non-uniform alternating electric field. *International Conference of Applied Sciences, Chemistry and Chemical Engineering*, April 28th-30th **2011**, Bacău, România.
6. **Ioana Adriana Ștefănescu, Simion A. I.:** Monitoring of enzyme activity in soil polluted by oil. International Conferance of Applied Science. *Chemistry and Chemical Engineering – CISA*, **2010**, 8-11 aprilie 2010, Slănic Moldova, România.
7. **Ioana Adriana Ștefănescu, R. D. Mocanu:** Perspectives de valorisation du phosphogypse dans l'agriculture. *Atelier Franco-Roumain, „Promotion de la chimie verte”*, 6-7 juillet **2010**, Orléans (Franța), Institut de Chimie Organique et Analytique I.C.O.A. – UMR 6005, CNRS, Université d'Orléans, Centrul de Cercetare Chimie Aplicata și Inginerie de Proces, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău.
8. **Ioana Adriana Ștefănescu, S. Surdu:** Influence des micronutriments sur les rhizobacteries qui favorisent la croissance des plantes. *Sixième Colloque Franco-Roumain De Chimie Appliquée – COFrRoCA 2010*, 7-10 iulie **2010**, Orléans (Franța),

- Université d'Orléans, Institut de Chimie Organique et Analytique I.C.O.A. – UMR 6005, CNRS, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Centrul de Cercetare Chimie Aplicata și Inginerie de Proces.
9. **Ioana Adriana Ștefănescu**, M. Prisecaru: L'effet cumulatif de *Bacillus megaterium* sur les sols pollués par des phosphogypsum et sur la croissance des plantes. *Sixième Colloque Franco-Roumain De Chimie Appliquée – COFrRoCA 2010*, 7-10 iulie **2010**, Orléans (Franța), Université d'Orléans, Institut de Chimie Organique et Analytique I.C.O.A. – UMR 6005, CNRS, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Centrul de Cercetare Chimie Aplicata și Inginerie de Proces.
 10. Rusu L., M. Harja, A. Simion, **Ioana Adriana Ștefănescu**: Additifs alimentaires – facteurs de risque pour la sante humaine. Monitorisation du contenu en nitrites des produits de charcuterie. *Sixième Colloque Franco-Roumain De Chimie Appliquée – COFrRoCA 2010*, 7-10 iulie **2010**, Orléans (Franța), Université d'Orléans, Institut de Chimie Organique et Analytique I.C.O.A. – UMR 6005, CNRS, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Centrul de Cercetare Chimie Aplicata și Inginerie de Proces.
 11. **Ioana Adriana Ștefănescu**, Mocanu R., Surdu Ș. The influence of micronutrients on the capacity of accumulating cell biomass in *Bacillus megaterium* strain from soil. *Agronomical Research in Moldavia*, 43, 3(143), **2010**, 61-67.
 12. **Ioana Adriana Ștefănescu**, D. Răducanu, A. Simion, L. Rusu, S. Surdu: Recherche concernant la capacité d'accumulation de la biomasse de quelques troncs de *Bacillus megaterium ssp.* dans milieux souillés avec du phosphogypsum, *Actes du cinquième Colloque Franco-Roumain de chimie applique 2008*, 25-29 iunie **2008**, Bacau, ISBN 979-973-1833-77-4, p.131
 13. **Ioana Adriana Ștefănescu**, D. Răducanu, A. Simion, L. Rusu: L'Utilization de *Bacillus megaterium ssp* pour la biosolubilisation / bioaccumulation des métaux lourds de phosphogypsum, *Actes du cinquième Colloque Franco-Roumain de chimie applique 2008*, 25-29 iunie **2008**, Bacau, ISBN 979-973-1833-77-4, p.132.
 14. Pancu C., M. Gheorgheș, C. Hura, R. Mocanu, **Ioana Adriana Ștefănescu**: Evaluation de la contamination du sol avec Pb et Cd dans la Ville de Iasi, *Actes du cinquième Colloque Franco-Roumain de chimie applique 2008*, 25-29 iunie **2008**, Bacau, ISBN 979-973-1833-77-4, p.123.

15. Răducanu D., **Ioana Adriana Ștefănescu**, A. Simion, O. Ailiesei: La surveillance du degré de la pollution et dynamique du microbiotope aquatique de la rivière Siret, en aval du point de jonction avec Trotus, *Actes du cinquieme Colloque Franco-Roumain de chimie applique 2008*, 25-29 iunie **2008**, Bacau, ISBN 979-973-1833-77-4, p.124.
16. Răducanu D., A.V. Ursu, **Ioana Adriana Ștefănescu**., A. Simion, Ș. Surdu: Modelisation et amelioration du prelevement des echantillons d'eau de la rivière Siret pour l'évaluation du degré de pollution, en utilisant un programme factoriel, *Actes du cinquieme Colloque Franco-Roumain de chimie applique 2008*, 25-29 iunie 2008, Bacau, ISBN 979-973-1833-77-4, p.125.
17. Rusu L., M. Harja, A. Simion, **Ioana Adriana Ștefănescu** Recherche concernant l'utilisation de quelques nouvelles matériaux biologique dans les processus de traitement des eaux usées, *Actes du cinquieme Colloque Franco-Roumain de chimie applique 2008*, 25-29 iunie **2008**, Bacau, ISBN 979-973-1833-77-4, p.127.
18. Gavrilă, L., Fînaru, A., **Ioana Adriana Ștefănescu**, Panaite, O. și Tudor, A. Environmental impact of mineral fertilizers manufacturing – a case history”, în: *Proceedings of 3rd Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry*, Constanța, Romania, 12-14 September 2005, *Ovidiu University Annals of Chemistry*, 16(1), **2005**, 61-64.
19. Gavrilă, L., Istrati, L., Fînaru, A., **Ioana Adriana Ștefănescu**, Ciocan, M.E. și Simion, A.I. Manufacture of mineral fertilizers from an environmental point of view. *Proceedings of the 9th International Research/Expert Conference „Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2005*, Antalya, Turkey, 26-30 Sept. **2005**, 979 - 982;
20. Gavriloaiei T., R. Mocanu, **Ioana Adriana Ștefănescu (2005)**: Use of *Bacillus megaterium* as a phosphate mineral dissolving bacterium, 3rd Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, Process related environmental Analytical Chemistry, 12-14 Sept. 2005, Constanta.
21. **Ioana Adriana Ștefănescu**, Claude B., Fînaru A., Morin Ph., Lafosse M.: Separation d'un Melange De Naphto- Et Anthraquinones Par Cpl - Barrette De Diodes Sur Colonne Polymerique, *Troisieme Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquee*, 22-26 septembre, Slanic Moldova, Bacau, publicata in volumul Actes du troisieme

Asist. univ. dr. biochim. Ioana Adriana Ștefănescu

Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquee, Editura Alma Mater Bacau, Editura Tehnica – INFO Chisinau, **2004**, Pag. 337-340, ISBN 973-8392-36-5, ISBN 9975-63-183-5;

Lucrări și îndrumare de laborator

- 1. Ștefănescu I.: Microbiologia produselor alimentare și a produselor biotehnologice**, Ed. Alma Mater, Bacău, **2013**, 109p. – ISBN 978-606-527-309-2
- 2. Rusu L, Ștefănescu I.: Biotehnologii în protecția mediului. Tehnici de investigare**, **2007**, 136 p., Universitatea din Bacău, ediție electronică;
- 3. Dabija A., Rusu L., Ștefănescu I., Suceveanu M.E.: Enzimologie industrială. Îndrumar de laborator**, **2007**, 105p., Universitatea din Bacău, ediție electronică;
- 4. Alexa I.C., Fînaru A.L., Suceveanu M.E., Ștefănescu I.: Lucrări practice de biochimie**, **2007**, 87p. – ediție electronică;

Membru în colective de cercetare:

- 1. Cercetari privind identificarea, monitorizarea si valorificarea optima a produselor secundare din industria berii**, Grant CNCISIS, cod 858/2002, director de proiect Conf. univ. dr. ing. Adriana Dabija
- 2. Synthèse et analyse de molécules hétérocycles pour traiter le cancer et les maladies du système nerveux central**, PAI BRANCUSI 14944RB (2007-2008), director de proiect Prof. univ. dr. chim. Adriana Fînaru

30.08.2013

asist. univ. dr. biochim. Ioana Adriana Ștefănescu

