

**Lista de lucrări în domeniul de știință definit de disciplinele din postul scos
la concurs**

NUMELE ȘI PRENUMELE: SZILVESZTER SZABOLCS

I. LISTA PUBLICAȚIILOR RELEVANTE

1. Szabolcs Szilveszter, Botond Raduly, Beata Abraham, In Situ Imaging of Biopolymers and Extracellular Enzymes in Activated Sludge Flocs of a Municipal Wastewater Treatment Plant, J Chem Technol Biot, DOI 10.1002/jctb.3975.
2. Csaba Zoltán Kibédi-Szabó, Marta Stroescu, Anicuta Stoica-Guzun, Sorin Ion Jinga, Szabolcs Szilveszter, Iuliana Jipa, Tanase Dobre Biodegradation Behavior of Composite Films with Poly (Vinyl Alcohol) Matrix, J Polym Environ, 20(2), pp. 422-430, 2012
3. Szabolcs Szilveszter, Botond Ráduly, Beáta Ábrahám, Szabolcs Lányi, Dan Robescu Niculae, "Mathematical models for domestic biological wastewater treatment process", EEMJ, 9(5), pp. 629-635, 2010
4. Szabolcs Szilveszter, Botond Raduly, Szilard Bucs, Beata Abraham, Szabolcs Lanyi, Dan Robescu Niculae, Activated Sludge Floc Characterization by Confocal Laser Scanning Microscopy, EEMJ, 11 (3): 669-674 (2012)

II. LISTA COMPLETĂ DE PUBLICAȚII, CREAȚII, INVENȚII

A. Teza de doctorat.

Theoretical and Experimental Contributions in the Study of Biological Processes in Aqueous Environment, Prof.dr.ing. Dan Robescu Niculae, Calificativ: Foarte Bun

B. Cărți publicate

B1. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate la edituri recunoscute în străinătate.

B2. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

B3. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate la alte edituri sau pe plan local.

B4. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

B5. Capitole de cărți publicate în străinătate

B6. Capitole de cărți publicate în țară

C. Lucrări științifice publicate

C1. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI

1. Szabolcs Szilveszter, Botond Raduly, Beata Abraham, In Situ Imaging of Biopolymers and Extracellular Enzymes in Activated Sludge Flocs of a Municipal Wastewater Treatment Plant, J Chem Technol Biot, DOI 10.1002/jctb.3975.
2. Csaba Zoltán Kibédi-Szabó, Marta Stroescu, Anicuta Stoica-Guzun, Sorin Ion Jinga, Szabolcs Szilveszter, Iuliana Jipa, Tanase Dobre Biodegradation Behavior of Composite Films with Poly (Vinyl Alcohol) Matrix, J Polym Environ, 20(2), pp. 422-430, 2012
3. Szabolcs Szilveszter, Botond Ráduly, Beáta Ábrahám, Szabolcs Lányi, Dan Robescu Niculae, "Mathematical models for domestic biological wastewater treatment process", EEMJ, 9(5), pp. 629-635, 2010
4. Szabolcs Szilveszter, Botond Raduly, Szilard Bucs, Beata Abraham, Szabolcs Lanyi, Dan Robescu Niculae, Activated Sludge Floc Characterization by Confocal Laser Scanning Microscopy, EEMJ, 11 (3): 669-674 (2012)
5. Szilveszter Szabolcs, Raduly Botond, Miklossy Ildikó, Lányi Szabolcs, Dan Robescu Nicolae, "Enzymatic activity studies of biological wastewater treatment", Studia Universitatis Babes-Bolyai Seria Chemia, Vol. 54 Special Issue 2, pp. 113-122, 2009
6. Raduly Botond, Corognale Silvia, Szilveszter Szabolcs, Meszaros Sándor, "Modeling of the Biochemical Processes of the Activated Sludge Wastewater Treatment Technology", Studia Universitatis Babes-Bolyai Seria Chemia, Vol. 54 Special Issue 2, pp 135-146, 2009
7. Szabolcs Szilveszter, Ráduly Botond, Miklóssy Ildikó, Ábrahám Beáta, Lányi Szabolcs, Dan Robescu Niculae, "Lab scale sequencing batch reactor (sbr) construction and characterization for dynamic modeling with activated sludge model (ASM)." Studia Universitatis Babes-Bolyai Seria Chemia, Vol. 55 Special Issue, pp 119-133, 2010
8. Harai (Molnos) Éva, Szilveszter Szabolcs, Ábrahám Beáta, Nagy Iosif, Lányi Szabolcs, Ovidiu Munteanu, "Biohydrogen production with photosynthetic bacteria." Studia Universitatis Babes-Bolyai Seria Chemia, Vol. 54, Special Issue 2, pp 61-68, 2010
9. Ildiko Miklóssy, Laszlo Szilágyi, Beata Ábrahám, Szabolcs Szilveszter, Szabolcs Lányi, "Obtention of the Ancestral Proteinase Stemzyme-IDP- β by Heterologous Expression." , Studia Universitatis Babes-Bolyai Seria Chemia, Vol. 54, Special Issue 2, pp 11-20, 2010

C2. Lucrări științifice publicate în reviste indexate în baze de date internaționale (indicați și baza de date).

C3. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate (altele decât cele menționate anterior).

C4. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS (altele decât cele din baze de date internaționale).

1. Szilágyi Laszlo, Ábrahám Beata, Miklóssy Ildiko, Szilveszter Szabolcs, Gálicza Judit, Lányi Szabolcs, "Modeling studies on the ancestral proteinase stemzyme IDP-B", University Politehnica Of Bucharest, Scientific Bulletin Series B: Chemistry And Materials Science, Vol. 72 Issue 2., 161-168, 2010

2. Szilveszter Szabolcs, Miklóssy Ildiko, Mészáros Alexandru, Ábrahám Beata, Ráduly Botond, Robescu Dan Niculae, Lányi Szabolcs, "Enzyme activities and distribution in activated sludge in a lab-scale sequencing batch reactor (SBR)", University Politehnica Of Bucharest, Scientific Bulletin Series B: Chemistry And Materials Science, Vol. 72 Issue 2., pp 141-150, 2010
3. Beata Ábrahám ; Ildikó Miklóssy ; Erika Kovács ; Éva Tamás ; Ildikó Mészáros ; Szabolcs Szilveszter ; Aurelia Brezeanu ; Szabolcs Lányi, "Genetic Analysis of Pinus sylvestris L. and Pinus sylvestris forma turfosa L. Using RAPD Markers", Notulae Scientia Biologicae, Vol 2, No 1, 129-132, 2010.

C5. Lucrări științifice publicate în reviste, altele decât cele menționate anterior

C6. Lucrări științifice publicate în volumele manifestărilor științifice

1. Szabolcs Szilveszter, Botond Raduly, Szilard Bucs, Dan Robescu Niculae, Szabolcs Lanyi, Characterization of activated sludge flocs by CLSM microscopy with different staining methods, 1st Danube – Black Sea Regional Young Water Professionals Conference, Innovations in the field of water supply, sanitation and water quality, Palace of parliament Bucharest, 2011, june 14-15.

D. Traduceri de cărți, capitole de cărți, alte lucrări științifice

E. Editare, coordonare de volume

F. Brevete de invenții și alte titluri de proprietate

G. Contracte de cercetare (menționați calitatea de director sau membru)

1. Programe 4, 31/048 Programe /"Microbial inoculants for sustainable agriculture systems." MIMOSA - Membru
2. Programe 4 -PNCDI2/ "Redesigning enzyme specificity by directed evolution: elaboration of a serine protease with specificity to the C-terminal cleavage of phosphotyrosine containing proteins." PHOSPHOTYRASE - Membru
3. "BIOPREP Microbial biopreparates for increasing the productivity and crop protection" research funded by Sectorial Operational Programme, Increase of Economic Competitiveness Operation 2.1.1. of the Romanian Ministry of Labour, Family and Social Protection, through financial agreement POSCEE No. 469/11817. - Membru

H. Creația artistică

H1 Participări la manifestații artistice internaționale

H2. Participări la manifestații artistice naționale

H3. Expoziții, filme, spectacole, concerte, discuri de autor, opere internaționale

H4. Expoziții, filme, spectacole, concerte, discuri de autor, opere naționale

H5. Produse cu drept de proprietate intelectuală în domeniul artistic

III. RECUNOAȘTEREA

I. Premii, distincții.

J. Citări

1. Domokos, E., Somogyi, V., Yuzhakova, T., Rédey, Á. New technique for speeding up the wastewater treatment simulations (2012) Environmental Engineering and Management Journal, 11 (2), pp. 313-317
2. Ostace, G.S., Cristea, V.M., Agachi, P. Extension of activated sludge model no 1 with two-step nitrification and denitrification processes for operation improvement (2011) Environmental Engineering and Management Journal, 10 (10), pp. 1529-1544.

K. Alte realizări semnificative.

Data,

Semnătura,



NOTĂ:

1. *Lista se prezintă în ordine cronologică, între ani se lasă un rând liber la fiecare categorie.*
2. *Informațiile explicative nu vor figura în documentele depuse de candidat*