

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

NUMELE ȘI PRENUMELE: Orbán Kálmán Csongor

I. LISTA PUBLICAȚIILOR RELEVANTE

II. LISTA COMPLETĂ DE PUBLICAȚII, CREAȚII, INVENȚII

A. Teza de doctorat.

Contribuții la optimizarea și modelarea proceselor de amiloliză cu enzime recombinante, Prof. dr. ing. Lányi Szabolcs, Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Departamentul Chimie Analitică și Ingineria Mediului.

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

Beáta Ábrahám, Kálmán Csongor Orbán, Csaba András, Rozália Salamon, Romulus Dima, Szabolcs Lányi, Methanol concentration determination in *Pichia* fermentation systems. Cheap, online alcohol sensor, *Studia Universitatis Babes Bolyai Seria Chemia*, ISSN 1224-7154

Bodor Zs., Orbán K.Cs., Miklóssy I., Juhász K., Ábrahám B., Lányi Sz., Heterologous expression of *Bacillus Licheniformis* α -amylase in *Pichia pastoris*, *Studia Universitatis Babes Bolyai Seria Chemia*, 55, Special Issue, 9-22, 2010

Judit Galicza, Andrea Vargova, Viktor Sandor, Csongor Kálmán Orbán, Csaba Dezső András, Beáta Ábrahám, Szabolcs Lányi, Ferenc Kilar, Preparation and investigation of bioactive transferrin-iron complexes formed with different synergistic anions, *The Protein Journal*, ISSN 1572-3887, 2012, 31, pp:27-34, DOI:JOPC-D-11-00115R1.

Emese-Éva Bálint, Judit Petres, László Szilágyi, Csongor-Kálmán Orbán, Beáta Ábrahám, Fluorescence of a histidine-modified Enhanced Green Fluorescent Protein (EGFP) effectively quenched by copper(II) ions. *Journal of Fluorescence*, ISSN 1573-4994.

Judit Galicza, Csongor Kálmán Orbán, Ferenc Kilar, Ildikó Miklóssy, Beáta Ábrahám, Szabolcs Lányi, Preparation and modelling of the structure of transferrin-Fe³⁺-aziridine-carboxylate complex, *Studia Universitatis Babes Bolyai Seria Chemia*, ISSN 1224-7154, 2010, Special Issue, pp: 45-52.

András CD, Csajági C, Orbán CK, Albert C, Ábrahám B, Miklóssy I, A possible explanation of the germicide effect of carbon dioxide in supercritical state based on molecular-biological evidence, *Medical Hypotheses* 74(2), 325-329, 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).

Beáta Ábrahám, Kálmán Csongor Orbán, Romulus Dima, Szabolcs Lányi, Heterologous expression of pullulanase from *Fervidobacterium pennivorans* in *E. coli*, *UPB Scientific Bulletin Series B: Chemistry and Materials Science*, ISSN 1454-2331

Orbán Csongor, András Csaba, Ábrahám Beáta, Lányi Szabolcs, Determinarea concentrației glicerolului din mediu bacterian prin metode refractometrice, *Technical Review*, ISSN 1454-0746

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

C6. Lucrări științifice publicate în volumele manifestărilor științifice

Orbán K. Csongor, Ábrahám Beáta, Crognale Silvia, Kovács Erika, Lányi Szabolcs, *Identification and isolation of new amylase from halophilic Photobacterium sp.*, 7th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research for Eastern European Countries, 27 April-1 May, Corfu, Greece, 2012

Pál A., Sinkler R., Both E., Bálint E., Petres J., Orbán Cs., Ábrahám B., Lányi Sz.: Comparing the production of pullulanase in different expression systems, *Conferința Zilele Științei*, Asociația Muzeului Ardelean, Cluj Napoca, 20 noiembrie, 2010

Bálint Emese-É., Ábrahám B., Miklóssy I., Orbán Kálmán Cs., Bodor Zs., Lányi Sz., Heterologous expression of pullulanase in *Escherichia coli* (Expresia heterologă a pullulanazei în *Escherichia coli*), *15th International Conference of Chemistry*, Târgu Mureș, 12-15 november, 2009

Bodor Zs., Kovács E., Miklóssy I., Ábrahám B., Bálint Emese-É., Orbán Kálmán Cs., Tamás É., Szilveszter Sz., Lányi Sz., Heterologous expression of alpha-amylase in *Pichia pastoris*, *15th International Conference of Chemistry*, Târgu Mureș, 12-15 november, 2009

Orbán Kálmán Cs., Ábrahám B., Miklóssy I., Szilveszter Sz., Bálint Emese-É., Bodor Zs., Lányi Sz., *In silico* studies on structure-function correlations in a group of serin-proteinases, *15th International Conference of Chemistry*, Târgu Mureș, 12-15 november, 2009

Ábrahám, B., Miklóssy, I., Bálint, É.E., Harai, É., Orbán, Cs., Lányi, Sz., *Conservation implications for endemic and endangered species based on genetic analysis*, The XVIII International Annual Symposium on Deltas and Wetlands organized by the Danube Delta National Institute for Research and Development, Tulcea, 24-25 september, 2009.

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)

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

K. Alte realizări semnificative.

Data,

01.02.2013

Semnătura,

