

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

Facultatea: **Inginerie Chimică și Biotehnologii**

Departamentul: **Chimie Analitică și Ingineria Mediului**

Nume Prenume: **Diaconu Ioana**

Gradul didactic: **conferentiar**

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

I. Diaconu, Separarea compușilor organici prin tehnici membranare, conducător științific Prof. Dr. Ing. Gheorghe Nechifor, Universitatea Politehnica Bucuresti; sustinere publica a tezei în data de 21.09.2011; titlu de doctor obținut în baza Ordinului Ministrului Educației, Cercetării și Tineretului nr.6468 din 07.12.2011.

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

Ioana Ghica Diaconu, Separarea compușilor organici prin tehnici membranare, Ed. Politehnica Press, 2016, ISBN 978-606-515-661-6

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

- 24** Autori **Diaconu, I**, Pârvulescu, OC, Badea, GI, Rotaru, M, Orbeci, C, Cernica, G
Titlu *Use of bulk liquid membranes for the removal of aspartame from aqueous media*
Revista Journal Of Molecular Liquid, 2024, Volume 409, DOI 10.1016/j.molliq.2024.125456, ISSN 0167-7322, eISSN 1873-3166, revista **Q1**, ISI factor 5,3, WOS: 001275168800001
- 23** Autori Leau, SA, **Diaconu, I**, Lete, C, Matei, C, Lupu, S
Titlu *Electroanalysis of serotonin at platinum nanoparticles modified electrode*
Revista University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin Series B-Chemistry and Materials Science, 2024, Volume 86, Issue 3, Page3-14, ISSN 1454-2331, ISI factor 0,3, WOS:001301114000001
- 22** Autori Sorina Alexandra Leau, Cecilia Lete, Mariana Marin, Francisco Javier del Campo, **Ioana Diaconu**, Stelian Lupu
Titlu *Electrochemical sensors based on antimony tin oxide-Prussian blue screen-printed electrode and PEDOT-Prussian blue for potassium ion detection*
Revista Journal of Solid State Electrochemistry, 2023, Volume 27, Issue 7, Page1755-1766, Special Issue SI DOI10.1007/s10008-023-05392, ISSN 1432-8488, eISSN 1433-0768, ISI factor 2,3, WOS:000920661700001

- 21 Autori **Diaconu, I.**, Pârvulescu, O. C., Topală, S. L., Dobre, T.
 Titlu *Effects of process factors on performances of liquid membrane-based transfer of indole-3-acetic acid*
 Revista Scientific Reports, 2021, 11:23427, <https://doi.org/10.1038/s41598-021-02876-x>, ISSN 2045-2322, revista **Q1**, ISI factor 3,8, WOS:000727615800033
- 20 Autori **Ioana Diaconu**, Hassan Y. Aboul-Enein, Cristina Orbeci, Andrei A. Bunaciu, Ecaterina A. Serban and Elena Ruse
 Titlu *Separation of Indole-3-acetic Acid from Tryptophan by Bulk Liquid Membrane*
 Revista Current Analytical Chemistry, 2021, 17, 883-891, [10.2174/1573411016999201015143000](https://doi.org/10.2174/1573411016999201015143000), ISSN: **1875-6727** (Online) ISSN: 1573-4110 (Print), ISI factor 1,7, WOS:000663126600012
- 19 Autori **Diaconu, I** ; Serban, EA; Badea G.I Ruse, E ;
 Titlu *Transport of Indole 3-Acetic Acid Through Bulk Liquid Membrane Influence of Carrier in The Diffusion Process*
 Revista Revista de Chimie, 2019, 70(8), 2716-2719, ISSN: 0034-7752, WOS:000489685600003
- 18 Autori Serban, EA; **Diaconu, I** ; Ruse, E ; Batrinescu, G ; Nechifor, G ; Lazar, MN
 Titlu *Bulk Liquid Membranes for Separation and Recovery of Pharmaceutical Products*
 Revista Revista de Chimie, 2018, 69(11), 2708-2711, ISSN: 0034-7752, WOS:000451931500064
- 17 Autori Badea, GI; Filipescu, SCL; Radu, GL; **Diaconu, I**
 Titlu *Evaluation of the Efficacy of Various Green Extraction Methods for High Valorisation of Vegetal Antioxidant Sources*
 Revista Revista de Chimie, 2018, 69(10), 2708-2711, ISSN: 0034-7752, WOS:000451925300019
- 16 Autori I. Chican, D. Varasteanu, L C. Oproiu, SM Doncea, M. Deaconu, **I. Diaconu**
 Titlu *Effect of Surfactant - Assisted Enzymatic Treatment on the Structure and Specific Properties of Wool Fibre*
 Revista Revista de Chimie, 2017 Vol. 68(12), 2918-2921; ISSN: 0034-7752, WOS:000423261900039
- 15 Autori E. A. Șerban, **I. Diaconu**, E. Ruse, E. Eftimie Totu, G.Nechifor
 Titlu *Studies on the transport of indole-3-acetic acid through bulk liquid membranes*
 Revista Rev. Roum. Chim., 2017, 62(6-7), 505-509, ISSN: 0035-3930, ISI factor 0,4, WOS:000428235600008
- 14 Autori G.I. Badea, **I. Diaconu**, GL. RADU
 Titlu *Organic Acids Chemical Profiling in Food Items*

- Revista Revista de Chimie, 2017 Vol. 68, No. 6. pp. 1147-1152; ISSN: 0034-7752, WOS:000408702900001
- 13** Autori E.A Serban, **I. Diaconu**, E Ruse, G.I. Badea, A. Cuciureanu, G. Nechifor
 Titlu *Evaluation of Kinetic Parameters at the Transport of Indole-3-acetic Acid Through Bulk Liquid Membrane*
 Revista Revista de Chimie, 2017, Vol. 68. No. 5, pp. 903-908; ISSN: 0034-7752, WOS:000405816300002
- 12** Autori C. M. Mirea, **I. Diaconu**, E. Ruse, E. A.Şerban, D. D.Clej, G. A.Popa, D. F.Popa (Enache), G.Nechifor,
 Titlu *The Removal of Heavy Metals Using the Bulk Liquid Membrane Technique*
 Revista Progress of Cryogenics & Isotopes Separation, Vol. 19, No. 1, 2016, pp. 45 – 54, ISSN 1582-2575, Baza de date Google Scholar, Contemporary Science Association, EBSCO, Ulrich's Periodicals Directory, ProQuest, National Institute of Scientific Information (INIS).
- 11** Autori C. M. MIREA, **I. Diaconu**, E. A. Serban, E. Ruse
 Titlu *Speciation Studies of Iron Aqueous Media Using the Bulk Liquid Membranes Techniques*
 Revista Revista de Chimie, 2016, Vol. 67, No. 7. pp. 1244-1246; ISSN: 0034-7752, WOS:000385513000002
- 10** Autori C. M. Mirea, **I. Diaconu**, E. A.Şerban, E. Ruse, G.Nechifor
 Titlu *The Transport of Iron (III) Through Bulk Liquid Membrane Using Aliquat 336 As Carrier*
 Revista Revista de Chimie, 2016, Vol. 67. No. 5, pp. 838-841; ISSN: 0034-7752, WOS:000378158100004
- 9** Autori E. A.Şerban, **I. Diaconu**, C.M. Mirea, E. Ruse, G.Nechifor
 Titlu *Partition of Indole-3-acetic Acid in Biphasic Systems*
 Revista Revista de Chimie, 2016, Vol. 67. No. 4, pp. 634-638, ISSN: 0034-7752, WOS:000376549200009
- 8** Autori **I. Diaconu**, E. Ruse, H. Y. Aboul-Enein, A.A. Bunaciu
 Titlu *Analytical Applications of Transport Through Bulk Liquid Membranes*
 Revista Crit Rev Anal Chem 2016, Vol. 46, nr. 4, 332-341, ISSN1040-8347, **Revista Q1**, ISI factor 4,2, WOS:000381020800006
- 7** Autori **I. Diaconu**, C. M. Mirea, E. A. Serban, E. Ruse, G. Nechifor
 Titlu *Pertraction of Acetaminophen through Bulk Liquid Membranes. Kinetic Aspects*
 Revista Revista de Chimie, 2015, vol 66, no. 7, 926-928, ISSN: 0034-7752, ISI 0.956, WOS:000359179900002

- 6 Autori **I.Diaconu**, H. Y. Aboul-Enein, A. A. Bunaciu, E.Ruse, C. M.Mirea, G.Nechifor,
 Titlu *Aspects of the diffusive transport of acetaminophen through bulk liquid membranes*
 Revista Revue Roumaine de Chimie, **2015, 60(5-6), 501-505**, ISSN: 0035-3930, ISI factor 0,4, WOS:000370990000013
- 5 Autori **I.Diaconu**, H. Y. Aboul-Enein, A. A. Bunaciu, E. Ruse, C.M. Mirea,G. Nechifor
 Titlu *Selective separation of acetaminophen from pharmaceutical formulations through membrane techniques*
 Revista Revue Roumaine de Chimie, 2015, 60(5-6), 521-525, ISSN: 0035-3930, ISI factor 0,4, WOS:000370990000016
- 4 Autori **I.Diaconu**, C. M. Mirea, E. Ruse, G.Nechifor
 Titlu *Selective recovery of phenolic derivatives through the technique of liquid membranes*
 Revista Environmental Engineering Management Journal, **2015, vol. 14, no.3, 625-630**, ISSN: 1582-9596, ISI, WOS:000352652700017
- 3 Autori I.Zaharia, **I. Diaconu**, E. Ruse, G.Nechifor
 Titlu *The Separation of Salicylic Acid from 5-aminosalicylic Acid Through Bulk Liquid Membranes*
 Revista Revista de Chimie 2015, vol. 66, no. 2, 162-172, ISSN: 0034-7752, WOS:000351659300004
- 2 Autori **I.Diaconu**, C. M.Mirea, E. Ruse, A. M. Balea
 Titlu *Uncertainty estimation for acetaminophen spectrophotometric determination after the transport through bulk liquid membrane*
 Revista U.P.B. Sci. Bull., Series B, 2015, Vol. 77, Iss. 1, 41-52, ISSN 1454 – 2331, Isi factor 0,3, WOS:000417043900004
- 1 Autori C. M.Mirea, **I.Diaconu**, E. A.Șerban, E. Ruse
 Titlu *Establishing Performance Parameters to Determine Manganese Using UV-Vis Molecular Absorption Spectrometry*
 Revista U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 77, Iss. 3, 2015pp. 103 -114, ISSN 1454 – 2331, ISI factor 0,3, WOS:000417262900011

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți

E. Brevete obținute în întreaga activitate