

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

Facultatea: Inginerie Chimica și Biotehnologii

Departamentul: Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

Nume Prenume: RAZVAN Anca Gabriela

Gradul didactic: Conferentiar

## **L I S T A**

### **lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic**

#### **1. Teza de doctorat**

*Corelata structura - flotabilitate în separarea unor ioni metalici din seriile 3d și 4d din sisteme apoase*, Universitatea Politehnica din București, 2002, doctor în domeniul *Inginerie chimica* (diploma nr. 111/09.09. 2002, C, nr. 0003036).

#### **2. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani**

1. *Chimie anorganică. Chimie analitică*. Vol 1. Suport curs pentru programele *Privim către viitor e-Chimie Basic IT Skills, TIC chimie, Inovare în predarea și învățarea chimiei*, București, Politehnica Press, Cap.1 3-38, **2012**, ISBN 978-606-515-403-2

#### **3. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani**

1. Motelica, L.; Popescu, A.; Răzvan, A.-G.; Oprea, O.; Trușcă, R.-D.; Vasile, B.-S.; Dumitru, F.; Holban, A.-M. Facile Use of ZnO Nanopowders to Protect Old Manual Paper Documents. *Materials* 2020, 13, 5452, WOS:000597914700001.
2. **Anca Razvan**, Daniela F. Popa, Ovidiu Oprea, Eugeniu Vasile, Florina Dumitru, Gheorghe Nechifor, *Ultrafiltration mixed matrix membranes based on mesoporous silica (MCM-41, HMS) embedded in polysulfone*, Rev.Chim.(Bucharest), 70(9),3089-3093, **2019**, (FI = 1.605), ISSN: 0034-7752; WOS:000489958900001
3. Daniela F. Enache, Eugenia Vasile, Claudia Maria Simonescu, Daniela Culita, Eugeniu Vasile, Ovidiu Oprea, Andreea Madalina Pandelescu, **Anca Razvan**, Florina Dumitru, Gheorghe Nechifor, *Schiff base-functionalized mesoporous silicas (MCM-41, HMS) as Pb(II) adsorbents*, RSC Adv, doi: C7RA12310H (FI = 3.108). RSC Adv., **2018**, 8(1), 176-189, (FI = 3.108), WOS:000419187600021.
4. D. F. Enache, G. A. Popa, E. Vasile, **A. Razvan**, O. Oprea, E. Voicila, F. Dumitru, *Preparation and Characterization of Ultrafiltration TiO<sub>2</sub> Nanoparticles-Polysulfone Membranes*, Rev.Chim.(Bucharest), 68(11), **2017**, 2635-2640, (FI = 1.232). ISSN: 0034-7752; WOS:000416751800035

5. D. F. Enache, E. Vasile, C. M. Simonescu, **A. Razvan**, A. Nicolescu, A-C. Nechifor, O. Oprea, R.-E. Patescu, C. Onose, F. Dumitru, *Cysteine-functionalized silica-coated magnetite nanoparticles as potential nanoadsorbents*, Journal of Solid State Chemistry 253 C (2017) pp. 318-328 DOI:10.1016/j.jssc.2017.06.013, (FI = 2.299), ISSN:0022-4596; WOS:000406572600044
6. Serb, M. D., Vasile, E., **Razvan, A.**, Dumitru, F., Andronescu, C., Oprea, O., Vasile, O. R., Holban, A. M., Andronescu, E. - *Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles coated with Zn(II)-carboxylato complexes*, Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, 11(2), 495-505, 2016, (FI = 0.638). ISSN: 1842-3582, WOS:000378158700020
7. Vasile, E., Dumitru, F., **Razvan, A.**, Oprea, O., Andronescu, C.- *Novel Ureido-4 '-Aminobenzo-15-Crown-5-Ether Periodic Mesoporous Silicas*, Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, 8(1), 433-444, 2013, (FI= 0.638), ISSN: 1842-3582, WOS:000316441200046

8. **Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

- Reviste

1.

- **Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe**

D.F. Enache, F. Dumitru, **A. Razvan**, G. Nechifor, Polysulfone/Ag<sup>0</sup> - Nanocomposite Membranes, Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, RICCCCE 19th, 2015, Sibiu, Romania

Florina Dumitru, **Anca Razvan**, Functionalized mesoporous silicas (MCM-41, HMS) as heavy metal ions adsorbents, Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, RICCCCE 21st, 2019, Constanta, Romania.

**E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

6.04.2024

**Semnătura:**

