

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

Facultatea: **Inginerie Chimica și Biotehnologii**

Departamentul: **Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie**

Nume Prenume: **RAZVAN Anca**

Gradul didactic: **Conferentiar**

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

1. Teza de doctorat

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

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

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

1. Simonescu, C.-M.; Dumitru, F.; Zărnescu, B.; Culiță, D.C.; **Răzvan, A.**; Oprea, O.; Trușcă, R.; Vasile, E. *Competitive Adsorption of Aqueous Cd(II) and Pb(II) Solutions onto Silicas Synthesized with Saponin as Template Agent*. J. Compos. Sci. 2024, 8, 227. <https://doi.org/10.3390/jcs8060227>
2. **Anca Razvan**, Geani Teodor Man, Florina Dumitru, Madalina Pandelescu, Roxana Trusca, Ludmila Motelica, Ovidiu Oprea, Gheorghe Nechifor, *Nanocomposite membranes prepared from cellulose acetate or polysulfone with Ag⁰ nanoparticles and nitron reagent for nitrate ion removal*, Desalination and Water Treatment 318 (2024) 100400
3. 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.
4. **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
5. 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.
6. D. F. Enache, G. A. Popa, E. Vasile, **A. Razvan**, O. Oprea, E. Voicila, F. Dumitru, *Preparation and Characterization of Ultrafiltration TiO₂ Nanoparticles-Polysulfone Membranes*, Rev.Chim.(Bucharest), 68(11), 2017, 2635-2640, (FI = 1.232). ISSN: 0034-7752; WOS:000416751800035
7. 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

8. Serb, M. D., Vasile, E., **Razvan, A.**, Dumitru, F., Andronescu, C., Oprea, O., Vasile, O. R., Holban, A. M., Andronescu, E. - *Fe₃O₄ 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

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

- **Reviste**

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

- **Anca Răzvan**, Claudia Simonescu, Florina Dumitru, Daniela C. Culita, Ovidiu Oprea, S6 – P– ID207, Novel PMOs Materials as Highly Efficient Adsorbents (S6 – P– ID207), Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, RICCCE 23rd, **2024**, Constanta, Romania
- Claudia-Maria Simonescu, Florina Dumitru, Bianca Zărnescu, Daniela C. Culiță, **Anca Răzvan**, Ovidiu Oprea, Roxana Trușcă, Eugeniu Vasile, Adsorption of Pb(II) and Cd(II) ions from single/binary solutions onto green silicas, EmergeMAT, 7th International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering, 30-31 October **2024**, Bucharest, Romania
- Florina Dumitru, **Anca Razvan**, Functionalized mesoporous silicas (MCM-41, HMS) as heavy metal ions adsorbents, Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, RICCCE 21st, **2019**, Constanta, Romania.
- D.F. Enache, F. Dumitru, **A. Razvan**, G. Nechifor, Polysulfone/Ag⁰ - Nanocomposite Membranes, Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, RICCCE 19th, **2015**, Sibiu, Romania

E. **Brevete obținute în întreaga activitate**