

## INFORMAȚII PERSONALE

Răzvan Anca Gabriela



## LOCUL DE MUNCĂ POZIȚIA

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie, Conferențiar

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

I. 1991- prezent  
II. 1991-1985

**I. Conferențiar, șef de lucrări, asistent, inginer** **II. Inginer/cercetător**  
I. Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie/Catedra Chimie Anorganică, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea Politehnica București, Spl. Independenței 313, București ([www.upb.ro/](http://www.upb.ro/) <http://www.chimie.upb.ro/>)  
• Cercetare / activitate didactică și de cercetare  
**Sector de activitate:** Educație/Învățământ  
  
II. Întreprinderea de Prospekțiuni Geologice și Geochimice, IPGG, București  
• Cercetare  
**Sector de activitate:** Cercetare

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

I. 2002, II. 2008, II. 1990-1995,  
III. 1985-1989

**I. Doctor (EQF 8), II. Inginer chimist (EQF 6), III. Bacalaureat (EQF 5)**  
I. Universitatea Politehnica București-România II. Universitatea Babeș Bolyai – Cluj-Napoca,  
III. Liceul de Științe ale Naturii, Cluj-Napoca  
I. Chimie anorganică, II. Tehnologie Chimică, Chimie Organică, III. Biologie-chimie

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

## Alte limbi străine cunoscute

|                                  | INTELEGERE |        | VORBIRE                    |              | SCRIERE |
|----------------------------------|------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
|                                  | Ascultare  | Citire | Participare la conversație | Discurs oral |         |
| Engleza                          | C1         | B2     | B1                         | B1           | B2      |
| Utilizator independent           |            |        |                            |              |         |
| Franceza                         | B2         | B1     | A2                         | A2           | A2      |
| Utilizator independent/elementar |            |        |                            |              |         |

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat  
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

## Competențe organizaționale/manageriale

• Spirit de echipă - experiența muncii în echipă prin participarea la proiectele de cercetare derulate în cadrul UPB.

Competențe dobândite la locul  
de muncă

- Chimie anorganica aplicata
- Separari recuperative din sisteme apoase
- Chimia mediului
- Sinteza de combinatii complexe

Contributie – prin activitatea de cercetare desfasurata pe baza de contracte de finantare/granturi – la modernizarea si dotarea unui laborator de cercetare in cadrul Catedrei de Chimie Anorganica.

- utilizarea spectrometrelor ESI-MS, UV-Vis, FTIR.

Competență digitală

| AUTOEVALUARE              |                           |                           |                         |                           |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Procesarea<br>informației | Comunicare                | Creare de<br>conținut     | Securitate              | Rezolvarea de<br>probleme |
| Utilizator<br>independent | Utilizator<br>independent | Utilizator<br>independent | Utilizator<br>elementar | Utilizator<br>elementar   |

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

Competentele digitale - Grilă de auto-evaluare

- utilizarea programelor Chemdraw, Microsoft Word, aplicatiile Windows, OriginPro, Opus

ANEXE

- Lista de publicatii

# LISTA

## lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

**Conf. Dr. Ing. Anca RAZVAN**

### I. TEZA DE DOCTORAT (T)

**T1.** *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).

### II. CĂRȚI PUBLICATE (C)

### III. ALTE MATERIALE PUBLICATE (I,D)

**D - Alte lucrări publicate: capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcționale etc.**

**D1.** *Chimie anorganica. Chimie analitica*. Vol 1. Suport curs pentru programele *Privim catre viitor e-Chimie Basic IT Skils, TIC chimie, Inovare in predarea si invatarea chimiei*, Bucuresti, Politehnica Press, Cap.1 3-38, **2012**, ISBN 978-606-515-403-2

### IV. ARTICOLE / STUDII ÎN EXTENSO PUBLICATE (R, V)

**Ris - reviste de circulație internațională recunoscute (cotate / indexate ISI Thomson Reuters, sau indexate in alte Baze de Date Internationale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selectie a revistelor pe baza unor criterii de performanta). Se mentioneaza la fiecare lucrare includerea in Baza ISI [Accession Number, WOS=..., ultimul Factor Impact, ISSN] si/sau denumirea altei (altor) BDI.**

**Ris1.** 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

**Ris2.** 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.

**Ris3.** 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

- Ris4.** 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
- Ris5.** 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
- Ris6.** 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
- Ris7.** Alexie, M., Dumitru, F., Razvan, A., Pasare, L., Guran, C. - *New Membranes with Mercapto-2,6-pyridinediamides as Anion Recognition Fixed Sites*, Revista de Chimie, 61(12), 1197-1201, **2010**, (FI=1.605), ISSN: 0034-7752 WOS:000288339300013
- Ris8.** Manzu, D., Dumitru, F., Ficai, A., Razvan, A., Guran, C. - *Organocyclophosphazenes Silica Hybrid Materials I. Synthesis and characterization of siloxane monomers and of cyclophosphazene SiO<sub>2</sub> composites*, Materiale Plastice, 47(3), 292-298, **2010**, (FI=1,393), ISSN: 0025-5289, WOS:000283484600007
- Ris9.** Dumitru, F., Giurginca, M., Micu, O., Guran, C., Razvan, A., Badea, N. - *Synthesis and Characterization of Potentially Antimicrobial Complexes of Zn(II) and Cu(II) with Chlorhexidine as Ligand*, Key Engineering Materials, 415, 49-53, **2009**, doi: 10.4028/www.scientific.net/KEM.415.49 ISSN: 1013-9826; ISSN web 1662-9795, WOS:000278916000013

## V. BREVETE DE INVENȚIE/INOVAȚIE (B,A)

B - Brevete de invenție.  
A - Inovații și alte creații.

## VI. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE (P, F)

**P - Proiecte de cercetare-dezvoltare – inovare obținute prin competiție, pe bază de contract/grant, în țară/străinătate. Proiecte naționale**

1. PROIECT POSDRU/87/1.3/S/ID 61839, Privim către viitor - Formarea profesională a cadrelor didactice pentru utilizarea resurselor informatice moderne în predarea eficientă a chimiei, **2010-2013**, expert pe termen lung.
2. Noi hidruri complexe pentru inmagazinarea hidrogenului în stocator adecvat aplicațiilor vehiculare Nr.contract 72-196 /1.10.2008- PNCDI2-Parteneriate în domeniile prioritare (4 parteneri, Partener 3), **2008-2011**.
3. Noi preparate farmaceutice topice pe baza de complecși ai clorhexidinei cu ioni metalici de zinc, cupru și argint cu activitate antimicrobiană și antiparazitara (acronim HEXICOFARM) Nr.contract 61\_035 /14.09.2007- PNCDI2-Parteneriate în domeniile prioritare (5 parteneri, Partener 1), **2007-2010**.