

### Lista de lucrări

Asistent universitar dr. Rodica Liliana BUHĂCEANU

Activitate științifică	Total	Autor principal
Lista celor mai relevante lucrări științifice	6	3
Teza de doctorat	-	-
Cărți/capitole de cărți	2	-
Articole științifice publicate în reviste cotate ISI	8	3
Articole științifice publicate în reviste necotate ISI	9	4
Articole publicate în extenso în volumele unor conferințe	2	-
Prezentări orale/postere la manifestări științifice internaționale	2/9	1/5
Prezentări orale/postere la manifestări științifice naționale/locale	19	5

### Lucrări științifice relevante

1. Dulman V, Cucu-Man S.M., Olariu R.I., **Buhăceanu R.**, Dumitraș M., Bunia I., A new heterogeneous catalytic system for decolorization and mineralization of Orange G acid dye based on hydrogen peroxide and a macroporous chelating polymer, *Dyes and pigments*, **95**, 79-88 (2012);
2. **Buhăceanu R.**, Sârghie I., Bârsănescu A., Dulman V., Bunia I., Silver (I) sorption on acrylic copolymers functionalized with amine. Equilibrium and kinetic studies, *Cent. Eur. J Chem.*, **7**, 827-835 (2009);
3. Bârsănescu A., **Buhăceanu R.**, Dulman V. Removal of Basic Blue 3 by sorption onto weak acid acrylic resin. *J. Appl. Polym. Sci.*, **113**, 607-614 (2009);
4. **Buhăceanu R.**, Sârghie I., Bârsănescu A., Bunia I., Sorption of Ni(II) on acrylic polymers functionalized with triethylenetetramine, *Analele Șt. Univ. Al. I. Cuza, Iași*, **XVI**, 31-45 (2008);
5. Bârsănescu A., **Buhăceanu R.**, Dulman V. Bunia, I., Neagu V. Adsorption of Zn(II) by crosslinked acrylic copolymers with amine functional groups, *J. Appl. Polym. Sci.*, **93**, 803-808 (2004);
6. **Buhăceanu R.**, Dulman V., Luca C, Neagu V., Pyridine strong base exchangers used in retention of Ga(III), *Analele Șt. Univ. Al. I. Cuza, Iași*, **X**, 207-212 ( 2002);

### Teza de doctorat

Titlul tezei	Optimizarea proceselor de separare și concentrare a unor elemente din matrici complexe utilizând schimbători de ioni
Instituția de învățământ	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Conducător științific	Profesor universitar dr. chimist Ioan SÂRGHIE
Data susținerii publice	14 iulie 2010
Data conform OMECTS 5729	24 noiembrie 2010

### **Cărți/capitole cărți publicate**

1. Dulman V., Onofrei T., Simion C., Bârsănescu A., Irimia G., **Buhăceanu R.**, Țarălungă M., Chimie analitică. Manual de lucrări practice, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Iași 1996;
2. Cucu-Man, S., Tarcau (Dragan), D., **Buhăceanu, R.**, Biomonitoring the atmospheric deposition of heavy metals and persistent organic pollutants: general aspects and a case study (Eastern Romania), in C. Zaharia Ed., Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry, Editura Universitatii „Alexandru Ioan Cuza” Iasi, 43-70, 2012.

### **Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI**

1. **Buhăceanu R.**, Lungu N. C., Forna N.C., Asaftei I.V., Chiriță P., Bîrsă M. L., A new class of mesoinic 4-(1,3-dithiol-2-ylum)phenolates, *Rev. Chim.*, **64**(8), 802-806, (2013);
2. **Buhăceanu R.**, Lungu N. C., Forna N.C., Asaftei I.V., Chiriță P., Bîrsă M. L., The influence of bromine substituent on optical properties of some 1,3-dithiolium derivates, *Rev. Chim.*, **64**(9), 960-964 (2013);
3. Dulman V, Cucu-Man S.M., Olariu R.I., **Buhăceanu R.**, Dumitraș M., Bunia I., A new heterogeneous catalytic system for decolorization and mineralization of Orange G acid dye based on hydrogen peroxide and a macroporous chelating polymer, *Dyes and pigments*, **95**, 79-88 (2012);
4. Bârsănescu A., **Buhăceanu R.**, Dulman V. Removal of Basic Blue 3 by sorption onto weak acid acrylic resin. *J. Appl. Polym. Sci.*, **113**, 607-614 (2009);
5. **Buhăceanu R.**, Sârghie I., Bârsănescu A., Dulman V., Bunia I., Silver (I) sorption on acrylic copolymers functionalized with amine. Equilibrium and kinetic studies, *Cent. Eur. J Chem.*, **7**, 827-835 (2009);
6. Bârsănescu A., **Buhăceanu R.**, Dulman V. Bunia, I., Neagu V. Adsorption of Zn(II) by crosslinked acrylic copolymers with amine functional groups, *J. Appl. Polym. Sci.*, **93**, 803-808 (2004);
7. Dulman V., **Buhăceanu R.**, Luca C., Neagu V., Retention of gallium ions from acidic solutions by pyridine strong base anion exchangers, *J. Appl. Polym. Sci.*, **86**, 3440-3444 (2002);
8. Dulman V., Țarălungă M., Popa V.I., **Buhăceanu R.**, Studies of the retention of Zn(II) ions from ammoniacal solutions by wood bark, *Cellulose chemistry and technology*, **33**, 231-237 (1999).

### **Lucrări științifice publicate în reviste necotate ISI**

1. Bârsănescu A., **Buhăceanu R.**, Dulman V., Adsorption studies of Astrazon Blue dye onto acrylic resin, *Analele Șt. Univ. Al. I. Cuza, Iași*, **XVI**, 1-16 (2008);
2. **Buhăceanu R.**, Sârghie I., Bârsănescu A., Bunia I., Sorption of Ni(II) on acrylic polymers functionalized with triethylenetetramine, *Analele Șt. Univ. Al. I. Cuza, Iași*, **XVI**, 31-45 (2008);
3. **Buhăceanu R.**, Dulman V., Luca C, Neagu V., Pyridine strong base exchangers used in retention of Ga(III), *Analele Șt. Univ. Al. I. Cuza, Iași*, **X**, 207-212 (2002);
4. Onofrei T., Cașcaval Al., **Buhăceanu R.**, Cotoranu B., SALMEN – a precipitation reagent for Pd(II), *Analele Șt. Univ. Al. I. Cuza, Iași*, **IX**, 45-48 (2001);
5. Bârsănescu A., **Buhăceanu R.**, Dulman V., Bunia I., Retention of Zn (II) by functionalized crosslinked acrylic copolymers, *Analele Șt. Univ. Al. I. Cuza, Iași*, **IX**, 61-66 (2001);
6. **Buhăceanu R.**, Dulman V, Bunia I., Sorption of Co(II) on acrylic copolymers functionalized with amines, *Analele Șt. Univ. Al. I. Cuza, Iași*, **IX**, 67-72 (2001);
7. Onofrei T., **Buhăceanu R.**, Ionescu D., Antoneac C., Sorption of Cu(II) and Ag(I) on 4(benzylcellulose)phenyl carbamoyl amine, *Analele Șt. Univ. Al. I. Cuza, Iași*, **V**, 39-44 (1997);
8. Simion C., **Buhăceanu R.**, Țarălungă M., Zone melting method applied for obtaining of high purity analytical standards, *Analele Șt. Univ. Al. I. Cuza, Iași*, **II**, 109-113 (1994);
9. Simion C., **Buhăceanu R.**, Țarălungă M., Spectrometric determination of E vitamine, *Analele Șt. Univ. Al. I. Cuza, Iași*, **II**, 105-108 (1994).

### **Articole publicate în extenso în volumele unor conferințe**

1. Dulman V., Simion C., Bârsănescu A., Cucu-Man S., **Buhăceanu R.**, Bunia I Decolorarea unor soluții de coloranți textili prin noi procedee de sorbție și oxidative – lucrare publicata în volumul conferinței *Programul de Cercetare de Excelență 2005-2008 MENER 2008 (mediu)*, 4-7 septembrie, Sinaia, România (2008);
2. Luca C., Neagu V., Simionescu B.C., Mocanu R., Jitaru P., **Buhăceanu R.**, Some properties of the strong base anion exchangers based on 4- vinylpyridine - divinylbenzene copolymer în *Advances in Ion*

### **Lucrări prezentate la manifestări științifice internaționale**

1. **Buhăceanu R.**, Bârsănescu A., Dulman V., Odochian L., Sârghie I., Pui A., Bunia I., Comparative study on metal sorption by acrylic copolymers functionalized with triethylenetetramine, *Poster*, 4<sup>th</sup> Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, 19 - 23 septembrie 2007, Sunny Beach, Bulgaria;
2. **Buhăceanu R.**, Bârsănescu A., Sârghie I., Dulman V., Bunia I., Adsorption behaviour and mechanism of three acrylic copolymers functionalized with amines for Ag(I), *Poster*, The II<sup>nd</sup> International Conference of the Chemical Society of the Republic of Moldova, 1 - 3 octombrie 2007, Chișinău, Moldova;
3. **Buhăceanu R.**, Bârsănescu A., Dulman V., Bunia I., Copolymères acryliques fonctionnalisés avec de la triéthylentétramine comme résine absorbante pour quelques métaux lourds, *Prezentare orală*, CFR 8, «Les polymères: des Matériaux Fonctionnels au cœur des Nouvelles Technologies», 26 - 30 august 2007, Grenoble, Franța;
4. Bârsănescu A., **Buhăceanu R.**, Dulman V., Bunia I., Etude de l'adsorption des métaux lourds par une résine acrylique fonctionnalisée avec diméthylpropylamine, *Poster*, CFR 8, «Les polymères: des Matériaux Fonctionnels au cœur des Nouvelles Technologies», 26 - 30 august 2007, Grenoble, Franța;
5. Cucu-Man S., **Buhăceanu R.**, Neagu V., Bunia I., Nouvel échangeur d'ions acrylique avec des propriétés chélatantes, *Poster*, CFR 8, «Les polymères: des Matériaux Fonctionnels au cœur des Nouvelles Technologies », 26 - 30 august 2007, Grenoble, Franța;
6. Dulman V., Bârsănescu A., **Buhăceanu R.**, Cucu-Man S., Neagu V., Adsorption of acid dye Orange G from aqueous solution onto weakly or strong basic functionalized polymers, *Poster*, 4<sup>th</sup> Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, 19-23 septembrie 2007, Sunny Beach, Bulgaria;
7. **Buhăceanu R.**, Bârsănescu A., Dulman V., Sârghie I., Bunia I., Sorption of heavy metals on acrylic copolymer functionalized with ethylenediamine. Equilibrium and kinetic studies, (*doar rezumat în volum*), EUROanalysis XIV, 9 - 14 septembrie 2007 Atwerpen, Belgia;
8. Daniliuc M., Odochian L., **Buhăceanu R.**, Pui A., Contribution study to the some heavy metals retention on polymeric resins chelated through non - isothermal thermogravimetry, *Prezentare orală*, International Conference of Physical Chemistry, Romphyschem 12, 6 - 8 septembrie 2006, București;
9. **Buhăceanu R.**, Dulman V., Bârsănescu A., Luca C., Bunia I., A comparative study of heavy metal ions retention on basic ion exchangers, *Poster*, International Conference Trends in Environmental Education, EnvEdu, 18 - 20 noiembrie 2006, Brașov;
10. **Buhăceanu R.**, Bârsănescu A., Dulman V., Sârghie I., Bunia I., Copper removal from aqueous solutions by copolymers functionalized with amines, *Poster*, The II-nd International Conference on Environmental Research and Assessments, 5 - 8 octombrie 2006, București;
11. Bârsănescu A., Dulman V., **Buhăceanu R.**, Bunia I., Concentrarea Mn(II) pe copolimeri acrilici, (*doar rezumat în volum*), Simpozionul internațional Prioritățile chimiei pentru dezvoltare durabilă, ICECHIM, octombrie 2005, București.

### **Lucrări prezentate la manifestări științifice naționale/locale**

1. Cucu-Man S., **Buhăceanu R.**, Frontasyeva M., Culicov O., Rezultate preliminare ale contribuției regiunii de est a României la monitorizarea depunerilor atmosferice de metale grele în Europa utilizând biofite (campania 2010), *Poster*, Zilele Univ. „Al. I. Cuza”, octombrie 2012, Iași;
2. Cucu-Man S., **Buhăceanu R.**, Bârsănescu A., Dulman V., As 55-Cu(II): obținere și aplicații în degradarea unor 2. poluanți, *Poster*, Zilele Univ. „Al. I. Cuza”, octombrie 2011, Iași;
3. **Buhăceanu R.**, Bârsănescu A., Dulman V., Sorbția colorantului Maxilon Yellow pe copolimeri acrilici, *Poster*, Zilele Univ. „Al. I. Cuza” octombrie 2009, Iași;
4. Hrisu L., Tarcău D., **Buhăceanu R.**, Cucu-Man S., Influența unor parametri chimici edafici asupra biodiversității plantelor din zona Popricani (Iași), *Poster*, Zilele Univ. „Al. I. Cuza”, octombrie 2009, Iași;
5. Bârsănescu A., **Buhăceanu R. L.**, Dulman V., Studiul sorbției colorantului Drimarene Red pe copolimeri acrilici funcționalizați, *Poster*, Zilele Univ. „Al. I. Cuza”, 24-25 octombrie 2008, Iași;
6. Cucu-Man. S.M., **Buhăceanu R. L.**, Olariu R. I., Neagu V., Luca C., Adsorbția unor coloranți textile pe copolimeri acrilici funcționalizați cu amine în condiții dinamice, *Poster*, Zilele Univ. „Al. I. Cuza”, 26-27 octombrie 2007, Iași;

7. **Buhăceanu R.**, Bârsănescu A., Dulman V., Sârghie I., Bunia I., Reținerea cadmiului din soluții apoase utilizând polimeri acrilici funcționalizați cu amine, *Poster*, A XXIX –a Conferință de Chimie, 4 - 6 octombrie 2006, Călimănești – Căciulata;
8. Neagu V., Bunia I., Luca C., Simion C., **Buhăceanu R.**, Bârsănescu A., Liganzi macromoleculari reticulați cu aplicații în reținerea unor ioni ai metalelor grele, *Poster*, Zilele Universității „Al. I. Cuza”, 27 - 28 octombrie 2006, Iași;
9. **Buhăceanu R.**, Bârsănescu A., Dulman V., Sârghie I., Bunia I., Studiul comparativ al sorbției unor ioni metalici pe polimeri acrilici funcționalizați cu amine, *Poster*, Zilele Universității „Al. I. Cuza”, 2005, Iași;
10. **Buhăceanu R.**, Onofrei T., Dulman V., Sârghie I., Bârsănescu A., Bunia I., Reținerea Pb(II) pe copolimeri acrilici funcționalizați cu amine, *Poster*, Zilele Universității „Al. I. Cuza”, octombrie 2004, Iași;
11. Bârsănescu A., **Buhăceanu R.**, Dulman V., Bunia I., Sorbția Mn(II) pe copolimeri acrilici funcționalizați cu amine, *Poster*, Zilele Universității „Al. I. Cuza”, octombrie 2003, Iași;
12. **Buhăceanu R.**, Dulman V., Bârsănescu A., Bunia I., Reținerea Ni(II) pe copolimeri acrilici funcționalizați cu etilendiamină și trietilentetramină, *Poster*, Zilele Universității „Al. I. Cuza”, octombrie 2002, Iași;
13. Luca C., Neagu V., Dulman V., **Buhăceanu R.**, Characterisation and sorption of Ga(III) on some anion exchange based on 4 vinylpyridine benzene copolymer, *Poster*, Zilele Academiei, 1999, Iași;
14. Mocanu R., **Buhăceanu R.**, Jitaru P., Neagu V., Luca C., *Poster*, Retention study of some metallic ions on new anionic resins, Zilele Univ. „Al. I. Cuza”, octombrie 1997, Iași;
15. Onofrei T., **Buhăceanu R.**, Ionescu D., Antoneac C., Sorption of Cu(II) and Ag(I) on 4(benzylcellulose)phenyl carbamoyl amine, *Poster*, Zilele Univ. „Al. I. Cuza”, octombrie 1996, Iași;
16. Mocanu R., Smău C., Țărălungă M., **Buhăceanu R.**, *Poster*, Caracterizarea unor ape naturale din bazinul Prut, Zilele Univ. „Al. I. Cuza”, octombrie 1995, Iași;
17. Simion C., Mocanu V., **Buhăceanu R.**, Crețu M., Frunză A., Controlul analitic al procesului de separare al alcaloizilor ergotici, A XXX-a sesiune de comunicări a Cercurilor de științifice studențești, Universitatea „Al. I. Cuza”, 1994, Iași;
18. Simion C., **Buhăceanu R.**, Determinarea spectrofotometrică a vitaminei E, *Prezentare orală*, Zilele Univ. „Al. I. Cuza”, octombrie 1991, Iași;
19. Simion C., Țărălungă M., **Buhăceanu R.**, Recuperarea platinei din catalizatori uzați, *Poster*, Zilele Univ. „Al. I. Cuza”, octombrie 1992, Iași.

### **Alte contribuții științifice**

Referent pentru 3 jurnale științifice cu factor de impact:

- Journal of Applied Polymer Science
- Central European Journal of Chemistry
- Chemical Engineering Journal