

LISTĂ DE LUCRĂRI**Dr. Marcela Mihai****Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" Iași, România**

| | | |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. | Teza de doctorat | 1 |
| 2. | Cărți publicate | 1 |
| 3. | Cărți editate | 1 |
| 4. | Capitole în cărți | 2 |
| 5. | Articole publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (reviste cotate ISI) | 2 |
| 6. | Articole publicate în extenso în reviste de specialitate din țară recunoscute de către CNCSIS (B+) | 5 |
| 7. | Articole publicate în extenso în alte reviste de specialitate din țară | 6 |
| 8. | Articole/studii publicate în extenso în volumele unor manifestări științifice internaționale | 6 |
| 9. | Articole/studii publicate în extenso în volumele unor manifestări științifice naționale | 7 |
| 10. | Brevete de invenție | 7 |
| 11. | Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare pe bază de contract/grant (în țară) | 7 |
| 12. | Alte lucrări și contribuții științifice | 8 |
| 12.1. | Conferințe plenare/invitate | 8 |
| 12.2. | Conferințe în institute vizitate | 9 |
| 12.3. | Comunicări orale | 9 |
| 12.4. | Postere | 14 |

1. Teza de doctorat

Titlu: Interacțiuni specifice în sisteme multicomponente pe bază de polielectroliți cationici sintetici sau naturali

Instituția: Academia Română, Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași

Conducător științific: CS I, Dr. Ecaterina Stela Drăgan

Data acordării titlului (Ordinul Ministrului Educației, Cercetării și Inovării): 14.08.2009

2. Cărți publicate

- 2.1. E. S. Drăgan, **Marcela Mihai**, *Sisteme ionice multicomponente*, Ed. Tehnopress, ISBN: 987-973-702-766-5, 255 pg, 2010

3. Cărți editate

- 3.1. Resursele strategice ale României. Problemele prezentului și provocările viitorului, Coordonator: Acad. B. C. Simionescu, **Editori: Marcela Mihai**, R. D. Rusu, Ed. StudIS, ISBN: 978-606-775-010-2, 2015, 200 pg
- 3.2. Resursele strategice ale României. O abordare pentru următoarele doua decenii, Coordonator: Acad. B. C. Simionescu, **Editori: Marcela Mihai**, R. D. Rusu, Ed. StudIS, ISBN: 978-606-775-124-6, 2016, 214 pg

4. Capitole în cărți

- 4.1. E. S. Drăgan, **Marcela Mihai**, *Molecular and supramolecular systems containing azobenzene chromophores*, în: *New Trends in Ionic (Co)polymers and Hybrids*, Ed. – E.S. Drăgan, Nova Science Publishers, USA, pg. 1-30, 2007
- 4.2. **Marcela Mihai**, E. S. Drăgan, *Polyelectrolyte complex nanoparticles investigated by dynamic light scattering and atomic force microscopy*, în: *Micro and Nanoengineering Series*, vol 11: *Progress in Nanoscience and Nanotechnologies*, Eds. – I. Kleps, A.C. Ion, D. Dascălu, Ed. Academiei Române, pg. 58-67, 2007
- 4.3. **Marcela Mihai**, E. S. Drăgan, *Membrane Surface Modification by Alternate Adsorption of Oppositely Charged Polyelectrolytes*, în *Trends in Membranology*, ed. – S. I. Voicu, Ghe. Nechifor, ISBN 978-606-521-525-2, Ed. PRINTECH, pg 59-64, 2010
- 4.4. E. S. Drăgan, M. V. Dinu, **Marcela Mihai**, *Separations by Multicomponent Ionic Systems Based on Natural and Synthetic Polycations*, în *Ion Exchange and Solvent Extraction: A Series of Advances*, vol. 20, ed. – Arup K. SenGupta, CRS Press Taylor & Francis Group, pg 233-291, 2011
- 4.5. **Marcela Mihai**, R.D. Rusu, *Introducere*, în *Resursele strategice ale României. Problemele prezentului și provocările viitorului*, Coordonator: Acad. Bogdan C. Simionescu, Editori: Marcela Mihai, R. D. Rusu, Editura StudIS, ISBN: 978-606-775-010-2, pg 7-17, 2015
- 4.6. R.D. Rusu, **Marcela Mihai**, *Principii, obiective și linii directe pentru o strategie de dezvoltare durabilă*, în *Resursele strategice ale României. Problemele prezentului și provocările viitorului*, Coord. Acad. Bogdan C. Simionescu, Eds. R. D. Rusu, Marcela Mihai, Editura StudIS, ISBN: 978-606-775-124-6, Cap. 1, pg 3-14, 2016

5. Articole publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (reviste cotate ISI)

- 5.1. S. Drăgan, **Marcela Mihai**, L. Ghimici, *Viscometric study of poly(sodium 2-acrylamido-2-methylpropanesulfonate) and two random copolymers*, *Eur. Polym. J.* 39, 1847-1854, 2003
- 5.2. E. S. Drăgan, **Marcela Mihai**, J. Schauer, L. Ghimici, *PAN composite membrane with different solvent affinities controlled by surface modification methods*, *J. Polym. Sci. Polym. Chem.* 43, 4161-4171, 2005
- 5.3. E. S. Drăgan, **Marcela Mihai**, A. Airinei, *Thermochemically induced binding of methylorange to polycations containing primary amine groups*, *J. Polym. Sci. Part A: Polym. Chem.* 44, 5898-5908, 2006
- 5.4. E. S. Drăgan, **Marcela Mihai**, S. Schwarz, *Polyelectrolyte complex dispersions with a high colloidal stability controlled by the polyion structure and titrant addition rate*, *Colloids Surf. A* 290, 213-221, 2006

-
- 5.5. E. S. Drăgan, L. Ghimici, **Marcela Mihai**, *Pollutants removal with synthetic polycations and their complexes*, Environ. Eng. Manag. J 4(5), 625-634, 2006
- 5.6. **Marcela Mihai**, E. S. Drăgan, S. Schwarz, A. Janke, *Dependency of particle sizes and colloidal stability of polyelectrolyte complex dispersions on polyanion structure and preparation mode investigated by dynamic light scattering and atomic force microscopy*, J. Phys. Chem. B 111(29), 8668-8675, 2007
- 5.7. **Marcela Mihai**, E. S. Drăgan, *Formation and colloidal stability of some polyelectrolyte complex dispersions based on random copolymers of AMPS*, Rev. Roum. Chim. 52(3), 267-273, 2007
- 5.8. **Marcela Mihai**, L. Ghimici, E. S. Drăgan, *Application of polycations in separation processes*, Environ. Eng. Manag. J. 6(5), 419-424, 2007
- 5.9. E. S. Drăgan, **Marcela Mihai**, *Polyanion structure and mixing conditions - useful tools to tailor the characteristics of polyelectrolyte complex particles*, J. Optoelectron. Adv. Mater. 9(12), 3927-3232, 2007
- 5.10. E. S. Drăgan, **Marcela Mihai**, S. Schwarz, *Complex nanoparticles based on chitosan and ionic/nonionic strong polyanions: formation, stability, and application*, ACS Appl. Mater. Interfaces 1(6), 1231-1240, 2009
- 5.11. **Marcela Mihai**, E.S. Drăgan, *Chitosan based nonstoichiometric polyelectrolyte complexes as specialized flocculants*, Colloid. Surf. A 346, 39-46, 2009
- 5.12. E. S. Drăgan, I. A. Dinu, **Marcela Mihai**, *Conformational changes of strong polycations in the presence of divalent counterions and their influence upon the flocculation efficiency*, Colloid. Surf. A 348, 282-288, 2009
- 5.13. I. A. Dinu, **Marcela Mihai**, E. S. Drăgan, *Comparative study on the formation and flocculation properties of polyelectrolyte complex dispersions based on synthetic and natural polycations*, Chem. Eng. J. 160, 115-121, 2010
- 5.14. D. Paneva, N. Manolova, I. Rashkov, H. Penchev, **Marcela Mihai**, E. S. Drăgan, *Self-organization of fibers into yarns during electrospinning of polycation/polyanion polyelectrolyte pairs*, Digest J. Nanomater. Biostruct. 5(4), 811-819, 2010
- 5.15. **Marcela Mihai**, C.A. Ghiorghită, I. Stoica, L. Niță, I. Popescu, Ghe. Fundueanu, *New polyelectrolyte complex particles as colloidal dispersions based on weak synthetic and/or natural polyelectrolytes*, eXPRESS Polym. Lett. 5(6), 506-515, 2011
- 5.16. M. Murariu, R. V. Grădinaru, **Marcela Mihai**, Ș. Jurcoane, G. Drochioiu, *Unexpected effect of nickel complexes of some histidine containing peptides on Escherichia coli*, Rom. Biotechnol. Lett. 16(3), 6242-6246, 2011
- 5.17. **Marcela Mihai**, *Novel biocompatible chitosan based multilayer films*, Rom. Biotechnol. Lett. 16(4), 6313-6321, 2011

-
- 5.18. **Marcela Mihai**, I. Stoica, S. Schwarz, *pH sensitive nanostructured architectures based on synthetic and/or natural weak polyelectrolytes*, Colloid. Polym. Sci. 289, 1387-1396, 2011
- 5.19. **Marcela Mihai**, E. S. Drăgan, *Hybrid organic/inorganic composites based on silica and weak synthetic polyelectrolytes*, J. Mater. Sci. 46(17), 5723-5731, 2011
- 5.20. E. S. Drăgan, **Marcela Mihai**, G. Hitruc, D. Paneva, N. Manolova, I. Rashkov, *Composite multilayer thin films morphology and their interactions with proteins as a function of polyanion structure*, Macromol. Res. 19(10), 1062-1070, 2011
- 5.21. **Marcela Mihai**, C. A. Ghiorghiță, E. S. Drăgan, *Stimuli responsive micro-composites tailored by alternate adsorption of weak polyelectrolytes on a microporous membrane*, Digest J. Nanomat. Biostruct. 6(1), 235-243, 2011
- 5.22. **Marcela Mihai**, F. Bucătariu, M. Aflori, S. Schwarz, *Synthesis and characterization of new CaCO₃ / poly(2-acrylamido-2-methylpropanesulfonic acid-co-acrylic acid) polymorphs, as templates for core/shell particles*, J. Crystal Growth 351(1), 23-31, 2012
- 5.23. M.-D. Dămăceanu, **Marcela Mihai**, I. Popescu, M. Brumă, S. Schwarz, *Synthesis and characterization of a new oxadiazole-functionalized maleic anhydride-N-vinyl-pyrrolidone copolymer and its application in CaCO₃ based microparticles*, React. Funct. Polym. 72(9), 635-641, 2012
- 5.24. **Marcela Mihai**, M.-D. Dămăceanu, M. Aflori, S. Schwarz, *Calcium carbonate microparticles growth templated by an oxadiazole-functionalized maleic anhydride-co-N-vinyl-pyrrolidone copolymer, with enhanced pH stability and variable loading capabilities*, Cryst. Growth Des. 12(9), 4479-4486, 2012
- 5.25. I. Popescu, D. M. Suflet, **Marcela Mihai**, *Influence of the comonomer structure and of the initial pH on the characteristics of polyelectrolyte complexes based on maleic acid copolymers*, J. Polym. Res. 19(9), 9958-9969, 2012
- 5.26. F. Bucătariu, C.-A. Ghiorghiță, **Marcela Mihai**, F. Simon, E. S. Drăgan, *Pepsin and lysozyme immobilization onto Daisogel particles functionalized with chitosan cross-linked multilayers*, Rev. Chim. 64(3), 334-337, 2013
- 5.27. **Marcela Mihai**, F. Bucătariu, F. Doroftei, *Synthesis and characterization of new hollow calcium carbonate/polyanion microspheres*, Rev. Chim. 64(3), 338-342, 2013
- 5.28. **Marcela Mihai**, S. Schwarz, A. Janke, C. A. Ghiorghiță, E. S. Drăgan, *Silica microparticles surface coating by layer-by-layer or polyelectrolyte complex adsorption*, J. Polym. Res. 20:89, 2013
- 5.29. **Marcela Mihai**, S. Schwarz, F. Simon, *Nonstoichiometric polyelectrolyte complexes versus polyanions as templates on CaCO₃ - based composite synthesis*, Cryst. Growth Des. 13, 3144-3153, 2013

-
- 5.30. **Marcela Mihai**, V. Socoliuc, F. Doroftei, E.-L. Ursu, M. Aflori, L. Vekas, B. C. Simionescu, *Calcium carbonate-magnetite-chondroitin sulfate composite microparticles with enhanced pH stability and superparamagnetic properties*, Cryst. Growth Des. 13, 3535–3545, 2013
- 5.31. **Marcela Mihai**, G. Mountrichas, S. Pispas, I. Stoica, M. Aflori, M. Auf der Landwehr, I. Neda, S. Schwarz, *Calcium carbonate microparticle templates using a PHOS-b -PMAA double hydrophilic copolymer*, J. Appl. Cryst. 46, 1455–1466, 2013
- 5.32. F. Doroftei, M. D. Dămăceanu, B. C. Simionescu, **Marcela Mihai**, *Calcium carbonate microparticles growth controlled by a conjugate drug-copolymer and crystallization time*, Acta Cryst. B 70, B70, 227-235, 2014
- 5.33. C.-A. Ghiorghita, F. Bucatariu, G. Hitruc, **Marcela Mihai**, E. S. Dragan, *Polyelectrolyte multilayers composed of chitosan and poly(acrylic acid) I. Deposition conditions and post-treatment strategies*, Materiale Plastice 51, 323-327, 2014
- 5.34. **Marcela Mihai**, S. Schwarz, F. Doroftei, B. C. Simionescu, *Calcium carbonate/polymers microparticles tuned by complementary polyelectrolytes as complex macromolecular templates*, Cryst. Growth Des. 14, 6073–6083, 2014
- 5.35. **Marcela Mihai**, I. Bunia, F. Doroftei, C.-D. Varganici, B. C. Simionescu, *Highly efficient Cu(II) ion sorbents obtained by CaCO₃ mineralization on functionalized cross-linked copolymers*, Chem. – Eur. J. 21(13), 5220–5230, 2015
- 5.36. C.-A. Ghiorghita, F. Bucatariu, **Marcela Mihai**, E. S. Dragan, *Polyelectrolyte Multilayers Composed of Chitosan and Poly(acrylic acid). II. Sorption/release of methylene blue*, Materiale Plastice 52, 51-54, 2015
- 5.37. F. Doroftei, **Marcela Mihai**, L. Sacarescu, G. Fundueanu, B. C. Simionescu, *Composite materials based on poly(N-isopropylacrylamide-co-methacrylic acid) hydrogels and calcium carbonate*, High Perform. Polym. 27(5), 516–525 (2015)
- 5.38. **Marcela Mihai**, C. Steinbach, M. Aflori, S. Schwarz, *Design of high sorbent pectin/CaCO₃ composites tuned by pectin characteristics and carbonate source*, Mater. Design 86, 388–396 (2015)
- 5.39. **Marcela Mihai**, G. Mountrichas, S. Pispas, B. C. Simionescu, *Effects of PHOS-b-PMAA additive and pH on the formation of calcium carbonate composite microparticles*, Rev. Roum. Chim. 2016 (acceptată)

6. Articole publicate în extenso în reviste de specialitate din țară recunoscute de către CNCSIS (B+)

- 6.1. S. Drăgan, **Marcela Mihai**, L. Ghimici, *Viscometric study of poly(sodium 2-acrylamido-2-methylpropanesulfonate)*, Bul. Instit. Politehnic Iasi, Tomul XLIX(LIII), fasc. 5, 379-384, 2003

-
- 6.2. I. A. Dinu, **Marcela Mihai**, E. S. Drăgan, *Formation and flocculation properties of polyelectrolyte complex dispersions based on synthetic polycations*, Bul. Institut. Politehnic Iasi, Tomul LVI (LX), fasc. 1, 147-154, 2010
 - 6.3. **Marcela Mihai**, E. S. Drăgan, *Polyelectrolyte complex particles based on synthetic and natural polycations*, Bul. Institut. Politehnic Iasi, Tomul LVI (LX), fasc. 1, 155-162, 2010
 - 6.4. **Marcela Mihai**, E. S. Drăgan, *Flocculation properties of polyelectrolyte complex dispersions based on synthetic and natural polycations*, Bul. Institut. Politehnic Iasi, Tomul LVI (LX), fasc. 1, 163-170, 2010

7. Articole publicate în extenso în alte reviste de specialitate din țară

- 7.1. S. Drăgan, **Marcela Mihai**, *Characterization of some polycation/anionic dye complexes*, Annals of West University of Timișoara, Series Chemistry 12 (3), 863-870, 2003
- 7.2. **Marcela Mihai**, L. Ghimici, S. Drăgan, *Composite membranes prepared by layer-by-layer self-assembly technique*, Annals of West University of Timișoara, Series Chemistry 12 (3), 927-934, 2003

8. Articole/studii publicate în extenso în volumele unor manifestări științifice internaționale

- 8.1. **Marcela Mihai**, E. S. Drăgan, *Synthesis and properties of some polycation/methyl orange complexes*, Proceedings at the XIVth Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Vol. 4, S9_176-S9_182, 2005
- 8.2. **Marcela Mihai**, E. S. Drăgan, N. Manolova, I. Rashkov, *Chitosan and its positive nonstoichiometric polyelectrolyte complexes as flocculants for fine suspensions*, Proceedings of 3rd International Conference of Chemistry and Environment, 387-392, 2007
- 8.3. E. S. Drăgan, **Marcela Mihai**, M. V. Dinu, *Separations with composite materials based on natural and synthetic processes*, Proceedings of Ars Separatoria, Kudowa Zdrój, Polonia, 1-7, 2009
- 8.4. I. A. Dinu, **Marcela Mihai**, E. S. Drăgan, *Application of polyelectrolyte complexes in separation processes as a function of polyelectrolyte nature and molar ratio*, Proceedings of XXV Ars Separatoria, Toruń, Polonia, 194-198, 2010
- 8.5. **Marcela Mihai**, F. Doroftei, Ghe. Fundueanu, S. Schwarz, *Microcapsules based on synthetic and natural polyelectrolytes*, Proceedings X^{ème} Colloque Franco – Roumain sur les Polymères "Polymères & Matériaux Avancés: Développement Durable et Performances", 103-106, 2011
- 8.6. **Marcela Mihai**, *Polymer-controlled CaCO₃ crystallization in complex structures*, Proceedings of European Workshop Polymer Science at Nanoscale, 12-15, 2013

-
- 8.7. A. A. Mitel, **Marcela Mihai**, M. Murariu, *Nano-scale aggregates of A β (1-16) fragment peptides in the presence of heavy metals*, Proceedings of European Workshop Polymer Science at Nanoscale, 40-43, 2013
- 8.8. F. Doroftei, **Marcela Mihai**, I. Bunia, E. Marlică, B.C. Simionescu, *Weak base microporous resins as templates for CaCO₃ mineralization*, Proceedings of European Workshop Polymer Science at Nanoscale, 70-73, 2013
- 8.9. **Marcela Mihai**, *Polyelectrolytes in Calcium Carbonate Mineralization*, Proceedings of the 2nd CEEP Workshop on Polymer Science, 20-23, 2014
- 8.10. F. Doroftei, **Marcela Mihai**, B. C. Simionescu, *Complex macromolecular templates for calcium carbonate microparticles growth*, Proceedings of the 2nd CEEP Workshop on Polymer Science, 107-110, 2014
- 8.11. **Marcela Mihai**, F. Doroftei, B. C. Simionescu, *Bioinspired crystal growth through polymeric additives and templates*, Proceedings of the 3rd CEEP Workshop on Polymer Science, 12-16, 2015

9. Articole/studii publicate în extenso în volumele unor manifestări științifice naționale

- 9.1. **Marcela Mihai**, E. S. Drăgan, M. Bezdadea, D. Axinte Zavastin, L. Ghimici, *Surface modification of membrane properties by alternate adsorption of oppositely charged polyelectrolytes*, 8th Symposium of Colloid Surface Chemistry, CD-ROM ISBN 973-8316-84-7, 79-82, 2005

10. Brevete de invenție

- 10.1. E. S. Drăgan, **Marcela Mihai**, *Procedeu de îndepărtare a suspensiilor fine din sisteme apoase folosind complecși polielectrolitici nestoechiometrici*, Brevet Nr. 125705, 28.10.2011
- 10.2. E. S. Drăgan, **Marcela Mihai**, *Procedeu de preparare a complecșilor polielectrolitici ca dispersii coloidale stabile*, Brevet Nr. 125706, 30.01.2013

11. Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare pe bază de contract/grant (în țară)

- 11.1. *Nanoarhitecturi multistrat autoasamblate electrostatic*, Contract de grant Nr. 5052/17.11.1999, Responsabil grant: Dr. E.S. Drăgan
- 11.2. *Nanoinginerie aplicată la obținerea unor materiale reactive cu arhitectură controlată*, Contract de grant Nr. 32953/22.06.2004; Cod CNCIS 242, Director proiect: Dr. E.S. Drăgan

- 11.3.** *Tehnologii de epurare avansată pentru recircularea efluenților industriali – RIWA-TECH*, Subcontract de finanțare Nr. 2883P/03.10.2005/CEEEX, Responsabil științific partener 3: Dr. E.S. Drăgan
- 11.4.** *Rețea științifică integrată pentru dezvoltarea materialelor polimere multifuncționale bazate pe cunoaștere – MULTIPOL*, Contract de finanțare 40(510)/2005, Director proiect: Dr. V. Harabagiu
- 11.5.** *Membrane microbiologice și polimeri sintetici biocompatibile cu potențiale aplicații la îndepărtarea metalelor grele și radioactive din mediu – BIOMETAC*, Contract finanțare 32-173/2008, Responsabil partener ICMPP: Dr. E.S. Drăgan
- 11.6.** *(Bio)compozite nanostructurate sensibile la stimuli externi*, Contract de finanțare IDEI 483/2009, Director proiect: Dr. E.S. Drăgan
- 11.7.** *Modificări conformaționale ale peptidelor implicate în patologiile neurodegenerative sub acțiunea metalelor și variațiilor de pH*, Contract finanțare IDEI 313/2011, Director proiect: Dr. Manuela Murariu
- 11.8.** *Impactul acumulării metalelor grele asupra mediului și productivității ecosistemelor forestiere: tehnologii non-convenționale de remediere a pădurilor contaminate*, Contract finanțare PN-II / PARTENERIATE/107/2014, Director proiect: Manuela Murariu
- 11.9.** *Strategia de dezvoltare a României în următorii 20 ani, 2016-2035, Proiectul interdisciplinar 2. Resursele naturale – Rezerve strategice. Ce folosim și ce lăsăm generațiilor viitoare*, Contact finanțare Academia Română, Director proiect: Acad. Bogdan C. Simionescu
- 11.10.** *Microcapsule pe bază de carbonat de calciu și polimeri sensibili la pH, materiale avansate de eliberare controlată a medicamentelor*, Contract PN II/TE 94/2015, Director proiect: **Marcela Mihai**

12. Alte lucrări și contribuții științifice

12.1. Conferințe plenare/invitate

- 12.1.1. **Marcela Mihai**, *Biomimetic synthesis of calcium carbonate microparticles*, Sixth Cristofor I. Simionescu Symposium, Frontiers in Macromolecular and Supramolecular Science, Iași, România, 11 – 12.06.2013
- 12.1.2. **Marcela Mihai**, *Polymer-controlled CaCO₃ crystallization in complex structures*, European Workshop Polymer Science at Nanoscale, Iași, România, 22 – 23.10.2013
- 12.1.3. **Marcela Mihai**, B. C. Simionescu, *Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" al Academiei Române. Cercetare fundamentală de excelență și orientări aplicative*, Simpozion Academia Română "De la excelență la competitivitate: tehnologiile generice esențiale (TGE)", Academia Română, București, 15.05.2014

- 12.1.4. **Marcela Mihai**, *Biomimetic Mineralization of CaCO₃/Polymer Microstructures*, 6th International Conference "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices" BiomMedD'2014, Constanta, 17 – 20.09.2014
- 12.1.5. **Marcela Mihai**, *Polyelectrolytes in Calcium Carbonate Mineralization*, European Workshop Polymer Science at Nanoscale, Iași, România, 24-25.10.2014
- 12.1.6. **Mihai Marcela**, B. C. Simionescu, *Polymer-based CaCO₃ biomaterials: from Fundamental Research to Applications*, Universitatea „Apollonia” din Iași, Zilele Universității „Apollonia”, Congres Internațional "Pregătim Viitorul Promovând Excelența", 26.02– 1.03.2015
- 12.1.7. **Marcela Mihai**, B. C. Simionescu, *Mineralization strategies and applications of calcium carbonate/polymer composites*, 8th Edition of Symposium with international participation - New trends and strategies in the chemistry of advanced materials with relevance in biological systems, technique and environmental protection, Timișoara, Romania, 3 – 6.06.2015
- 12.1.8. R. D. Rusu, **Marcela Mihai**, B. C. Simionescu, *Resursele strategice ale României. Problemele prezentului și provocările viitorului*, Zilele Academice Ieșene, A XXV-a Sesiune de Comunicări Științifice a Institutului de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Progrese în Știința Compușilor Organici și Macromoleculari, Iași, România, 24 – 26.09.2015
- 12.1.9. **Marcela Mihai**, F. Doroftei, B. C. Simionescu, *Bioinspired crystal growth through polymeric additives and templates*, European Workshop (The 3rd CEEP Workshop on Polymer Science), Iași, România, 24-26.09.2015
- 12.1.10. B. C. Simionescu, **Marcela Mihai**, R. D. Rusu, *Strategia de dezvoltare a României în următorii 20 de ani în viziunea Academiei Române*, Deschiderea festivă Zilele Academice Ieșene 5015, Filiala Iași a Academiei Române, Iași, România, 6.10.2015

12.2. Conferințe în institute vizitate

- 12.2.1. **Marcela Mihai**, *Nanostructured architectures based on synthetic and/or natural polyelectrolytes*, Institutul Leibniz de Cercetare a Polimerilor din Dresda, Germania, 10.08.2011
- 12.2.2. **Marcela Mihai**, *Multicomponent systems based on synthetic and/or natural polyelectrolytes*, Institutul de Chimie Teoretică și Chimie-Fizică, Fundația Națională Elenă de Cercetare, Atena, Grecia, 11.10.2012
- 12.2.3. **Marcela Mihai**, *Polymeric additives and templates for calcium carbonate growth*, Leibniz Institute of Polymer Research, Dresden, Germania, 30.11.2015

12.3. Comunicări orale

- 12.3.1. **Marcela Schwab (Mihai)**, L. Ghimici, S. Drăgan, *Studiu viscozimetric al poli(2-acrilamido-2-metilpropan sulfonatului de sodiu) (NaPAMPS) și a unor copolimeri ai acestuia în soluții apoase*, A 3^a Conferință a Facultății de Chimie Industrială, Iași, 13 – 15.11.2002

-
- 12.3.2. E. S. Drăgan, F. Bucătariu, **Marcela Mihai**, *Nanoinengineering used in the preparation of some reactive materials*, Al 4-lea Seminar Național de Nanoștiință și Nanotehnologie, București 18.01.2005
- 12.3.3. E. S. Drăgan, E. Avram, C. Jâpu, **Marcela Mihai**, *Policationi cu grupe de amină primară pe bază de poliacrilonitril și reacții de reticulare ulterioară*, Sesiune Științifică Studentească "Știința Materialelor Polimere", Iași, 20.05.2005
- 12.3.4. **Marcela Mihai**, E. S. Drăgan, M. Bezdadea, D. Axinte-Zavastin, L. Ghimici, *Surface modification of membrane properties by alternate adsorption of oppositely charged polyelectrolytes*, Al VIII-lea Simpozion de Chimia Coloizilor și Suprafețelor, Galați 3 – 5.06.2005
- 12.3.5. E. S. Drăgan, **Marcela Mihai**, F. Bucătariu, *Eco-friendly processes for the synthesis of some nanostructured materials*, 7^{me} Colloque Franco-Roumain sur les Polymeres, Iași, 3 – 5.09.2005
- 12.3.6. **Marcela Mihai**, E. S. Drăgan, *Synthesis and Properties of Some Polycation/Methyl Orange Complexes*, The 14th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, RICCCCE XIV, București, 22 – 24.09.2005
- 12.3.7. **Marcela Mihai**, E. S. Drăgan, *Formarea complexilor polielectrolitici ca dispersii coloidale de nanoparticule controlate prin structura poliionilor complementari și modul de preparare a complexului*, A XIX-a Sesiune de Comunicări Științifice a Institutului de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Progrese în Știința Compușilor Organici și Macromoleculari, Iași 6 – 8.10.2005
- 12.3.8. **Marcela Mihai**, E. S. Drăgan, *Polyelectrolyte complexes as colloidal dispersions. Formation and characterization*, International Conference on Physical Chemistry, ROMPHYSICHEM 12, București, 06 – 08.09.2006
- 12.3.9. E. S. Drăgan, L. Ghimici, **Marcela Mihai**, *Pollutants removal with synthetic polycations and their complexes*, 3rd Int. Conference Environmental Engineering and Management, ICEEM'03, Iași, 21 – 24.09.2006
- 12.3.10. **Marcela Mihai**, *Specific interactions in multicomponent systems based on polyelectrolytes*, Workshop on Linear and nonlinear functional polymers, Iași, 03.11.2006
- 12.3.11. **Marcela Mihai**, L. Ghimici, E. S. Drăgan, *Application of polycations in separation processes*, 4th International Conference Environmental Engineering and Management, ICEEM/04, Iași, 12 – 15.09.2007
- 12.3.12. **Marcela Mihai**, L. Ghimici, E. S. Drăgan, *Nonstoichiometric complex nanoparticles based on chitosan as flocculants for kaolin*, The 15th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCCE XV), Sinaia, 19 – 22.09.2007
- 12.3.13. E. S. Drăgan, **Marcela Mihai**, *Dependency of particle sizes and colloidal stability of polyelectrolyte complex dispersions on polyion structure and preparation mode*, The 15th
-

-
- Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE XV), Sinaia, 19 – 22.09.2007
- 12.3.14. **Marcela Mihai**, E. S. Drăgan, *Studii comparative de DLS si AFM privind dimensiunea nanoparticulelor de complecși interpolielectrolitici*, A XXI-a Sesiune de Comunicări Științifice a Institutului de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Progrese în Știința Compușilor Organici și Macromoleculari, Iași, 26 – 29.09.2007
- 12.3.15. **Marcela Mihai**, E. S. Drăgan, L. Ghimici, *Chitosan and its positive nonstoichiometric polyelectrolyte complexes as flocculants for fine suspensions*, 3rd International Conference of Chemistry and Environment, Kuwait, 18 – 20.11.2007
- 12.3.16. E. S. Drăgan, **Marcela Mihai**, *Polyelectrolyte complex nanoparticles based on synthetic and natural polycations*, Sixth International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries, Sofia, Bulgaria, 10 – 14.09.2008
- 12.3.17. E. S. Drăgan, **Marcela Mihai**, *Polyelectrolyte complexes based on chitosan and their applications*, 8th International Conference of Food Physics, Plovdiv, Bulgaria, 24 – 27.09.2008
- 12.3.18. E. S. Drăgan, **Marcela Mihai**, M. V. Dinu, *Separations with composite materials based on natural and synthetic processes*, Ars separatoria 2009, Kudowa Zdrój, Polonia, 14 – 18.06.2009
- 12.3.19. **Marcela Mihai**, E. S. Drăgan, *Nanoparticule de complecși polielectrolitici pe bază de chitosan*, A XXII-a Sesiune de comunicări științifice "Progrese în știința compușilor macromoleculari", Iași, 8 – 10.10.2009
- 12.3.20. I. A. Dinu, **Marcela Mihai**, E. S. Drăgan, *Influența contraionilor divalenți asupra floclării cu policationi sintetici*, A XXII-a Sesiune de comunicări științifice "Progrese în știința compușilor macromoleculari, Iași, 8 – 10.10.2009
- 12.3.21. **Marcela Mihai**, E. S. Drăgan, *Complecși polielectrolitici pe bază de chitosan. Sinteză și caracterizare*, Sesiunea de comunicări științifice organizată în cadrul Zilelor Universității Al. I. Cuza, Iași, 30 – 31.10.2009
- 12.3.22. I. A. Dinu, **Marcela Mihai**, E. S. Drăgan, *Caracterizarea unor complecși pe bază de policationi sintetici și contraioni divalenți. Aplicații în procese de separare*, Sesiunea de comunicări științifice organizată în cadrul Zilelor Universității Al. I. Cuza, Iași, 30 – 31.10.2009
- 12.3.23. **Marcela Mihai**, E. S. Drăgan, *Morfologia și proprietățile particulelor de complecși polielectrolitici pe bază de policationi sintetici și naturali*, Zilele Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Editia a VI-a, „Noi frontiere în chimie si inginerie chimica”, Iași, 18 – 20.11.2009
- 12.3.24. I. A. Dinu, **Marcela Mihai**, E. S. Drăgan, *Formarea și proprietățile de floclare ale dispersiilor de complecși polielectrolitici pe bază de policationi sintetici*, Zilele Facultății de Inginerie Chimică

-
- și Protecția Mediului, Editia a VI-a, „Noi frontiere în chimie și inginerie chimică”, Iași, 18 – 20.11.2009
- 12.3.25. **Marcela Mihai**, E. S. Drăgan, *Membrane surface modification by alternate adsorption of oppositely charged polyelectrolytes*, XXVII-Summer School “Systems membranes – complex roadmaps toward functional devices and coupled processes”, București, 14 – 20.06.2010
- 12.3.26. **Marcela Mihai**, E. S. Drăgan, *Morphology, properties and applications of polyelectrolyte complex particles based on chitosan*, International Conference of Chemistry and Physics – ROMPHYSICHEM 14, București, 2 – 4.06.2010
- 12.3.27. **Marcela Mihai**, *Noi arhitecturi nanostructurate obținute prin autoasamblarea polielectrolitelor sintetici și/sau naturali*, Workshop de lansare a proiectului strategic Fondul Social European – Program de burse postdoctorale “Cristofor I. Simionescu”, Iași, 5.07.2010
- 12.3.28. **Marcela Mihai**, Ghe. Fundueanu, C.A. Ghiorghită, E. S. Drăgan, *New stimuli responsive nanostructured architectures based on weak polyions*, 7th Conference ICOSECS, București, 15 – 17.09.2010
- 12.3.29. D. F. Apopei, E. Avram, **Marcela Mihai**, E. S. Drăgan, *Noi materiale polimere obținute prin reacția de grefare a poliacrilonitrilului pe amidon. Sinteză și caracterizare*, A XXXI-a Conferință Națională de Chimie, Râmnicu Vâlcea, 06 – 08.10.2010
- 12.3.30. **Marcela Mihai**, I. Stoica, S. Schwarz, *Nanostructured materials based on weak polyions*, Spring School Bioactive/Biocompatible Polymeric Materials, Zabrze, Polonia, 07 – 11.03.2011
- 12.3.31. **Marcela Mihai**, S. Schwarz, *Nanostructured architectures based on weak polyions*, Asia-Europe Symposium on Processing and Properties of Reinforced Polymers, Dresda, Germania, 29.05 – 01.06.2011
- 12.3.32. G. Drochioiu, **Marcela Mihai**, M. Murariu, *Brain amyloid- β peptides: metal- and pH induced conformational changes as revealed by AFM, SEM, FT-IR and CD techniques*, The 10th International Conference on Colloids and Surfaces Chemistry, Galați, 9 – 11.06.2011
- 12.3.33. M. Murariu, E. S. Drăgan, **Marcela Mihai**, I. Stoica, G. Drochioiu, *Metal-induced conformational changes of physiologically active histidine-containing peptides*, The 10th International Conference on Colloids and Surfaces Chemistry, Galați, 9 – 11.06.2011
- 12.3.34. **Marcela Mihai**, C.-A. Ghiorghită, E. S. Drăgan, *Filme subțiri compozite multistrat și interacțiunea lor cu proteinele*, Școala de Vară „Tendențe în sinteza și caracterizarea materialelor avansate pentru aplicații în biologie și medicină”, Timișoara, 25 – 30.07.2011
- 12.3.35. **Marcela Mihai**, F. Doroftei, Ghe. Fundueanu, S. Schwarz, *Microcapsules based on synthetic and natural polyelectrolytes*, X^{ème} Colloque Franco – Roumain sur les Polymères „Polymères & Matériaux Avancés: Développement Durable et Performances”, Douai, Franța, 06-08.09.2011
-

-
- 12.3.36. **Marcela Mihai**, F. Bucătariu, D. Dămăceanu, S. Schwarz, *Synthesis and characterization of new CaCO_3 / polymer polymorphs*, Workshop "Advances in biomaterials", Viena, Austria, 12 – 16.03.2012
- 12.3.37. **Marcela Mihai**, S. Schwarz, *Arhitecturi nanostructurate sensibile la pH pe bază de polielectroliți slabi*, 11-a ediție a Seminarului National de Nanoștiință și Nanotehnologie, București, 27.03.2012
- 12.3.38. **Marcela Mihai**, F. Bucătariu, M. Aflori, S. Schwarz, *Synthesis and characterization of new CaCO_3 /polymer polymorphs*, The XVIIth Symposium on Polymers - Polymers 2012, Ribaritsa, Bulgaria, 31.05 –2.06.2012
- 12.3.39. M.-D. Dămăceanu, **Marcela Mihai**, M. Brumă, S. Schwarz, *New oxadiazole-functionalized N-vinylpyrrolidone - maleic anhydride copolymer applied in biomimetic crystalization of CaCO_3 nanoparticles*, 7th International Conference on Advanced Materials, ROCAM 2012, Brașov, România, 28-31.08.2012
- 12.3.40. **Marcela Mihai**, F. Doroftei, V. Socoliuc, L. Vekas, B. C. Simionescu, *Calcium carbonate/magnetite/polymer microparticles*, 11th Conference on Colloid and Surface Chemistry, Iasi, România, 9-11.05.2013
- 12.3.41. **Marcela Mihai**, D. Dămăceanu, S. Schwarz, *New polymer–drug conjugate as template for biomimetic CaCO_3 mineralization*, 17th International Conference on Crystal Growth and Epitaxy ICCGE-17, Varșovia, Polonia, 11-16.08.2013
- 12.3.42. A. A. Mitel, **Marcela Mihai**, M. Murariu, *Nano-scale aggregates of $\text{A}\beta(1-16)$ fragment peptides in the presence of heavy metals*, European Workshop Polymer Science at Nanoscale, Iași, România, 22-23.10.2013
- 12.3.43. S. Schwarz, **Marcela Mihai**, M. Mende, G. Petzold, S. Genest, F. Simon, R. Frenzel, *Polyelectrolytes and polyelectrolte complexes as smart and functional coatings*, European Conference on Smart & Functional Coatings, Torino, Italia, 26-27.09.2013
- 12.3.44. M. Murariu, **Marcela Mihai**, M. Zaharia, G. Drochioiu, *$\text{A}\beta 1-16$ Conformational Changes Induced by Heavy Metals, Antioxidants and Corn Zein: CD, AFM, SEM and FT-IR Studies*, 10th International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering, Athens, Grecia, 04-07.04.2014
- 12.3.45. F. Doroftei, **Marcela Mihai**, V. Socoliuc, L. Vekas, B. C. Simionescu, *Composite microparticles based on magnetite/ CaCO_3 /polymer*, XI^{ème} Colloque Franco-Roumain sur les Polymères, Pitești, 27–29.08.2014
- 12.3.46. S. Schwarz, **Marcela Mihai**, M. Mende, G. Petzold, S. Genest, F. Simon, R. Frenzel, *Polyelectrolytes and polyelectrolyte complexes as smart and functional coatings*, 11th International Conference "Advances in Coatings Technology - ACT'14", Sosnowiec, Polonia, 21 – 23.10.2014
-

- 12.3.47. F. Doroftei, I. Bunea, **Marcela Mihai**, B. C. Simionescu, *Biomateriale compozite cu proprietăți super absorbante pentru ionii de cupru*, Universitatea „Apollonia” din Iași, Zilele Universității „Apollonia”, Congres Internațional “Pregătim Viitorul Promovând Excelența”, 26.02–1.03.2015

12.4. Postere

- 12.4.1. E. S. Drăgan, M. Bezdadea, S. Schwarz, L. Ghimici, **Marcela Mihai**, J. Schauer, *Membrane modification by self-assembled polyelectrolyte multilayers*, International Symposium on Electrokinetic Phenomena, Cracow, Polonia, 18 – 22.08.2002
- 12.4.2. **Marcela Mihai**, L. Ghimici, S. Drăgan, *Composite membranes prepared by layer-by-layer self-assembly technique*, 11th International Physical Chemistry Conference, Timișoara, 02 – 05.09.2003
- 12.4.3. **Marcela Mihai**, S. Drăgan, *Characterisation of some polycation /anionic dye complexes*, 11th International Physical Chemistry Conference, Timișoara, 02 – 05.09.2003
- 12.4.4. S. Drăgan, **Marcela Mihai**, F. Bucătariu, *Reactive polymer layers on silica particles*, 2nd International Symposium on Reactive Polymers in Inhomogenous Systems, in Melt and at Interfaces, Dresda, Germania, 28.09 – 01.10.2003
- 12.4.5. **Marcela Mihai**, F. Bucătariu, E. S. Drăgan, *Reactive hybrid materials*, 11th Internationale Fachtagung Polymerstoffe, Halle/Saale, Germania, 29.09 – 01.10.2004
- 12.4.6. E. S. Drăgan, F. Bucătariu, **Marcela Mihai**, *Reactive nanostructured hybrids on silica particles*, European Polymer Conference EUPOC 2005 on Polymers in Nanoscience and Nanotechnology, Gargnano, Italia, 29.05 – 03.06.2005
- 12.4.7. **Marcela Mihai**, E. S. Drăgan, *PAN Composite Membrane with Properties Designed by Different Surface Modification Methods*, The 14th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, București, 22 – 24.09.2005
- 12.4.8. E. S. Drăgan, **Marcela Mihai**, S. Schwarz, *Nanoparticles and nanostructured thin films based on strong polycations of integral type*, Fine Chemistry and Functional Polymers XV and IUPAC 1st International Conference on Novel Materials and Synthesis, Shanghai, China, 16 – 20.10.2005
- 12.4.9. **Marcela Mihai**, S. Schwarz, A. Janke, E. S. Drăgan, *Stable polyelectrolyte complex dispersions based on ionic/nonionic random copolymers of AMPS*, 6th International Symposia on Polyelectrolytes, POLYELECTROLYTES 2006, Dresden, Germania, 04 – 08.09.2006
- 12.4.10. **Marcela Mihai**, E. S. Drăgan, *Complex nanoparticles controlled by the preparation mode*, 12th Internationale Fachtagung Polymerstoffe, Halle/Saale, Germania, 27 – 29.09.2006
- 12.4.11. **Marcela Mihai**, E. S. Drăgan, S. Schwarz, *Characterization of polyelectrolyte complex nanoparticles by atomic force microscopy*, 5th International Workshop - Scanning Probe Microscopy in Life Sciences, Berlin, Germania, 12.10.2006

-
- 12.4.12. **Marcela Mihai**, E. S. Drăgan, *Polyelectrolyte complex nanoparticles investigated by dynamic light scattering and atomic force microscopy*, Al 6-lea Simpozion de Nanoștiință și Nanotehnologie, București, 26.03.2007
- 12.4.13. E. S. Drăgan, **Marcela Mihai**, *Factors controlling construction of nanoarchitectures based on supramolecular interactions*, Al 6-lea Simpozion de Nanoștiință și Nanotehnologie, București, 26.03.2007
- 12.4.14. **Marcela Mihai**, L. Ghimici, E. S. Drăgan, *Enlèvement de polluants avec des sels polyquaternary d'ammonium et leurs complexes*, 8^{ème} Colloque Franco-Roumain sur les Polymeres, Grenoble, Franța, 26-30.08.2007
- 12.4.15. F. Bucătariu, E. S. Drăgan, **Marcela Mihai**, F. Simon, *Synthèse et caractérisation de nouveau composés réactifs par la modification extérieure des particules de silice*, 8^{ème} Colloque Franco-Roumain sur les Polymeres, Grenoble, Franța, 26-30.08.2007
- 12.4.16. **Marcela Mihai**, E. S. Drăgan, *DLS and AFM comparative studies on the sizes of interpolyelectrolyte complex nanoparticles*, 15th Edition of the Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE XV), Sinaia, 19-22.09.2007
- 12.4.17. **Marcela Mihai**, E.S. Drăgan, D. Paneva, O. Stoilova, N. Manolova, I. Rashkov, *Formation and potential applications of polyelectrolyte complexes based on chitosan and copolymers of 2-acrylamido-2-methylpropanesulfonic acid*, 9th Workshop Nanoscience & Nanotechnology, Sofia, Bulgaria, 28 – 30.11.2007
- 12.4.18. **Marcela Mihai**, E.S. Drăgan, D.F. Apopei, D. Paneva, O. Stoilova, N. Manolova, I. Rashkov, *Polyelectrolyte complexes based on chitosan and copolymers of 2-acrylamido-2-methyl propanesulfonic acid as colloidal dispersions*, EPNOE Scientific Meeting, Iași, 7 – 9.11.2007
- 12.4.19. **Marcela Mihai**, E. S. Drăgan, *Nanostructured architectures tailored by polyelectrolyte self-assembly approach*, First Cristofor I. Simionescu Symposium on Frontiers in Macromolecular Science, Iași, 19 – 20.06.2008
- 12.4.20. **Marcela Mihai**, E. S. Drăgan, S. Schwarz, *Complexes à base de chitosane/polyanion synthétiques comme dispersions colloïdales*, Le Cinquième Colloque Franco – Roumain De Chimie Appliquée COFrRoCA 2008, Bacău, 25 – 28.06.2008
- 12.4.21. **Marcela Mihai**, E. S. Drăgan, S. Schwarz, *Nanoparticles of chitosan/synthetic polyanion: formation, characterization and applications*, 22nd ECIS Conference, Cracovia, Polonia, 31.08 – 5.09.2008
- 12.4.22. **Marcela Mihai**, E. S. Drăgan, *Nanoparticles of chitosan/synthetic polyanion as colloidal dispersions, specialized flocculants for fine suspensions*, Ars separatoria 2009, Kudowa Zdrój, Poland, 14 – 18.06.2009

-
- 12.4.23. E. S. Drăgan, **Marcela Mihai**, S. Schwarz, *Formation, stability, and application of complex nanoparticles based on chitosan*, 8th International Conference on Advanced Polymers via Macromolecular Engineering, Dresden, Germania, 4 – 7.10.2009
- 12.4.24. **Marcela Mihai**, E. S. Drăgan, *Aplicații ale complexilor polielectrolitici nestoechiometrici pe bază de chitosan în procese de separare*, A XXII-a Sesiune de Comunicări științifice. Progrese în știința compușilor macromoleculari, Iași, 8 – 10.10.2009
- 12.4.25. I. A. Dinu, **Marcela Mihai**, E. S. Drăgan, *Complecși polielectrolitici ai policationilor de tip pendant și aplicațiile acestora în procese de separare*, A XXII-a Sesiune de omunicări științifice. Progrese în știința compușilor macromoleculari, Iași, 8 – 10.10.2009
- 12.4.26. **Marcela Mihai**, E. S. Drăgan, *Floculanți specializați pe bază de complecși polielectrolitici ai chitosanului*, Sesiunea de comunicări științifice organizată în cadrul Zilelor Universității Al. I. Cuza Iași, 30 – 31.10.2009
- 12.4.27. I. A. Dinu, **Marcela Mihai**, E. S. Drăgan, *Formarea și aplicațiile în procese de separare a unor complecși polielectrolitici pe bază de policationi sintetici*, Sesiunea de comunicări științifice organizată în cadrul Zilelor Universității Al. I. Cuza Iași, 30 – 31.10.2009
- 12.4.28. **Marcela Mihai**, E. S. Drăgan, *Proprietățile de floculant a dispersiilor de complecși polielectrolitici pe bază de policationi sintetici și naturali*, Zilele Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Editia a VI-a, „Noi frontiere în chimie si inginerie chimica" Iași, 18 – 20.11.2009
- 12.4.29. I. A. Dinu, **Marcela Mihai**, E. S. Drăgan, *Modificari conformationale ale policationilor tari in prezenta contraionilor divalenti si influenta acestora asupra eficientei flocularii*, Zilele Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Editia a VI-a, „Noi frontiere în chimie si inginerie chimica" Iași, 18 – 20.11.2009
- 12.4.30. **Marcela Mihai**, I. A. Dinu, E. S. Drăgan, *Nanoparticles tailored by polyelectrolyte self-assembly approach*, Seminar "10 years of nanoscience and nanotechnology. What next? Building on the experience of European cooperation in nanoscience and nanotehnologies", București, 03.02.2010
- 12.4.31. **Marcela Mihai**, E. S. Drăgan, *Nanoparticule obținute prin autoasamblarea polielectroliților. Formare și aplicații*, A 9-a ediție a Seminarului Național de Nanoștiință și Nanotehnologie, București, 16.03.2010
- 12.4.32. **Marcela Mihai**, E. S. Drăgan, *Nanoparticles of chitosan/synthetic polyanion in solid/liquid separation processes*, Conferința Internațională de Chimie-Fizică – ROMPHYSICHEM 14, București, 2 – 4 .06.2010
- 12.4.33. I. A. Dinu, **Marcela Mihai**, E. S. Drăgan, *Formation, characterization and flocculation properties of polyelectrolyte complex dispersions based on synthetic polycations*, Conferința Internațională de Chimie-Fizică – ROMPHYSICHEM 14, Bucuresti, 2 – 4.06.2010
-

-
- 12.4.34. I. A. Dinu, **Marcela Mihai**, E. S. Drăgan, *Application of polyelectrolyte complexes in separation processes as a function of polyelectrolyte nature and molar ratio*, XXV Ars Separatoria, Toruń, Poland, 4 – 7.07.2010
- 12.4.35. C. A. Ghiorghită, **Marcela Mihai**, E. S. Drăgan, *New stimuli responsive micro-composites tailored by alternate adsorption of weak polyelectrolytes on a microporous membrane*, Zilele Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Ediția a VII-a, Iași, 17 – 19.11.2010
- 12.4.36. D. F. Apopei, **Marcela Mihai**, E. S. Drăgan, *Rheology of some hydrolysed starch-g-PAN copolymers as a function of the synthesis conditions*, Conference on Dynamics of Complex Fluids, Iași, 5 – 7.05.2011
- 12.4.37. **Marcela Mihai**, S. Schwarz, *Nanostructured architectures based on weak polyions*, 10th International Conference of the European Chitin Society EUCHIS'11, St. Petersburg, Rusia, 20 – 24.05.2011
- 12.4.38. **Marcela Mihai**, E. S. Drăgan, S. Schwarz, *Polyelectrolyte complex dispersions and their influence on stability of kaolin dispersions*, Asia-Europe Symposium on Processing and Properties of Reinforced Polymers, Dresden, Germania, 29.05 – 01.06.2011
- 12.4.39. **Marcela Mihai**, C.A. Ghiorghită, G. Fundueanu, *Nanoparticule de complecsi polielectrolitici nestoechiometrici*, 11-a editie a Seminarul National de Nanostiinta si Nanotehnologie, București, 27.03.2012
- 12.4.40. M.-D. Dămăceanu, **Marcela Mihai**, I. Popescu, M. Brumă, S. Schwarz, *Synthesis and characterization of a new oxadiazole-functionalized maleic anhydride-N-vinyl-pyrrolidone copolymer and its application in CaCO₃ based microparticles*, 13th Dresden Polymer Discussion and 8th Max Bergmann Symposium Molecular Bioengineering Meets Polymer Science, Evangelische Akademie Meissen, Germania, 1 – 4.04.2012
- 12.4.41. **Marcela Mihai**, S. Schwarz, *pH sensitive multilayers based on synthetic and/or natural weak polyelectrolytes*, 9th International Symposium on Polyelectrolytes - ISP 2012, Lausanne, Elveția, 9 – 12.07.2012
- 12.4.42. **Marcela Mihai**, M. Murariu, S. Schwarz, *New CaCO₃ / poly(2-acrylamido-2-methylpropanesulfonic acid – co – acrylic acid) microparticles*, 9th International Symposium on Polyelectrolytes - ISP 2012, Lausanne, Elveția, 9 – 12.07.2012
- 12.4.43. **Marcela Mihai**, S. Schwarz, *New CaCO₃ / poly(2-acrylamido-2-methylpropanesulfonic acid-co-acrylic acid) polymorphs, as templates for core/shell particles*, The 7th International Conference on Advanced Materials, ROCAM 2012, Brașov, 28 – 31.08.2012
- 12.4.44. **Marcela Mihai**, D. Dămăceanu, M. Murariu, S. Schwarz, *Calcium Carbonate Microparticles Growth Templated by an Oxadiazole-Functionalized Maleic Anhydride-N-Vinyl-Pyrrolidone Copolymer, with Enhanced Ph Stability and Variable Loading Capabilities*, The 7th International Conference on Advanced Materials, ROCAM 2012, Brașov, 28 – 31.08.2012
-

-
- 12.4.45. **Marcela Mihai**, M. Murariu, S. Schwarz, *Synthetic and/or natural weak polyelectrolytes as building blocks for pH sensitive multilayers*, 6th International Symposium on Separation and Characterization of Natural and Synthetic Macromolecules, Dresda, Germania, 6 – 8.02.2013
- 12.4.46. M.-D. Dămăceanu, **Marcela Mihai**, S. Schwarz, *Effects of initial supersaturation and polymer concentration on CaCO₃ microparticles templated by a polymer-drug conjugate*, 6th International Symposium on Separation and Characterization of Natural and Synthetic Macromolecules, Dresda, Germania, 6 – 8.02.2013
- 12.4.47. F. Doroftei, **Marcela Mihai**, B. C. Simionescu, *New hollow calcium carbonate/polyanion microspheres*, 11th Conference on Colloid and Surface Chemistry, Iași, 9 – 11.05.2013
- 12.4.48. A. A. Mitel, M. Murariu, B.-A. Petre, **Marcela Mihai**, G. Drochioiu, *Metal binding to Ala- and Ser-mutant A β 1-16 peptides: TEM and AFM investigation*, 11th Conference on Colloid and Surface Chemistry, Iași, 9 – 11.05.2013
- 12.4.49. **Marcela Mihai**, G. Mountrichas, S. Pispas, *Effect of double hydrophilic copolymer presence, pH and supersaturation on the morphology, size, and pH stability of CaCO₃ composite microparticles*, 17th International Conference on Crystal Growth and Epitaxy ICCGE-17, Varșovia, Polonia, 11 – 16.08.2013
- 12.4.50. **Marcela Mihai**, F. Doroftei, B. C. Simionescu, *Synthesis and Characterization of New Hollow Calcium Carbonate/Polyanion Microspheres*, 17th International Conference on Crystal Growth and Epitaxy ICCGE-17, Varșovia, Polonia, 11 – 16.08.2013
- 12.4.51. F. Doroftei, **Marcela Mihai**, I. Bunia, E. Marlică, B. C. Simionescu, *Weak base microporous resins as templates for CaCO₃ mineralization*, European Workshop Polymer Science at Nanoscale, Iași, 22 – 23.10.2013
- 12.4.52. F. Doroftei, L. E. Ursu, B. C. Simionescu, **Marcela Mihai**, *New superparamagnetic composite microparticles based on CaCO₃ – magnetite – polyanion*, 8^{ème} Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée (COFrRoCA), Montpellier, Franța, 15-17.08.2014
- 12.4.53. F. Doroftei, **Marcela Mihai**, I. Bunia, E. Marlica, B. C. Simionescu, *Microporous resins beads/magnetite/CaCO₃ composites*, XI^{ème} Colloque Franco-Roumain sur les Polymères, Pitești, 27–29.08.2014
- 12.4.54. M. Murariu, **Marcela Mihai**, G. Drochioiu, Ionel Mangalagiu, *NMR, MS, AFM and FT-IR studies on some conformationally-different peptides*, VIIIth Symposium on: Nuclear Magnetic Resonance in Chemistry, Physics and Biological Sciences, Varșovia, Polonia, 24–26.09.2014
- 12.4.55. I. Bunia, **Marcela Mihai**, F. Doroftei, N. Tudorachi, *Synthesis and characterization of functionalized acrylic copolymers with magnetic properties*, A XXXIII-a Conferința Natională de Chimie, cu participare internațională, Căciulata, Vâlcea, 01-03.10.2014

- 12.4.56. F. Doroftei, **Marcela Mihai**, B. C. Simionescu, *Complex macromolecular templates for calcium carbonate microparticles growth*, The 2nd CEEP Workshop on Polymer Science, Iași, 24-25.10.2014
- 12.4.57. F. Doroftei, **Marcela Mihai**, B. C. Simionescu, *Polymeric Supra-structures as Complex Templates for CaCO₃ Growth*, Seventh Cristofor I. Simionescu Symposium, Frontiers in Macromolecular and Supramolecular Science, Iasi, 4 -5.06.2015
- 12.4.58. S. Schwarz, F. Doroftei, **Marcela Mihai**, B. C. Simionescu, *Calcium carbonate growth tuned by complementary polyelectrolytes as complex templates*, European Polymer Congress, Dresden, Germania, 21-26.06.2015

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

31.03.2016

Dr. Marcela Mihai

