

**Doctorand: Ana-Maria-Corina Moroşanu (căs. Dumitriu)**

## LISTĂ DE LUCRĂRI

### Lucrări științifice în reviste cotate ISI

1. Dumitriu, A.M.C.; Cazacu, M.; Shova, S.; Turta, C.; Simionescu, B. Synthesis and structural characterization of 1-(3-aminopropyl)silatrane and some new derivatives, *Polyhedron*, 2011, 11, 33(1): 119-126, <https://doi.org/10.1016/j.poly.2011.11.014>, F.I.=2.01
2. Dumitriu, A.M.C.; Cazacu, M.; Bargan, A.; Shova, S.; Turta, C. Cu(II) and Ni(II) complexes with a tri-, tetra- or hexadentate triethanolamine ligand: Structural characterization and properties, *Polyhedron*, 2013, 2, 50(1): 255-263, <https://doi.org/10.1016/j.poly.2012.11.009>, F.I.=2.01
3. Cazacu, M.; Racles, C.; Zaltariov, M.F.; Dumitriu, A.M.C.; Ignat, M.; Ovezea, D.; Stiubianu, G. Electroactive composites based on polydimethylsiloxane and some new metal complexes, *Smart Materials and Structures*, 2013, 9, 22(10): 104008, <https://doi.org/10.1088/0964-1726/22/10/104008>, F.I.=3.543.
4. Stiubianu, G.; Dumitriu, A.M.C.; Varganici, C.D.; Tugui, C.; Iacob, M.; Bele, A.; Cazacu, M. Changes induced in the properties of dielectric silicone elastomers by the incorporation of transition metal complexes, *High Performance Polymers*, 2015, 28 (8), 915-926, <https://doi.org/10.1177/0954008315610393>, F.I.=1.584.
5. Dumitriu, A.M.C.; Cazacu, M.; Bargan, A.; Balan, M.; Vornicu, N.; Varganici, C.D.; Shova, S. Full functionalized silica nanostructure with well-defined size and functionality: Octakis(3-mercaptopropyl)octasilsesquioxane, *Journal of Organometallic Chemistry*, 2015, 799-800, 195-200. <https://doi.org/10.1016/j.orgchem.2015.09.025>. F.I.=2.173.
6. Dumitriu, A.M.C.; Balan, M.; Bargan, A.; Shova, S.; Varganici, C.D.; Cazacu, M. Synthesis of functionalized silica nanostructure: Unexpected conversion of cyanopropyl group in chloropropyl one during HCl-catalysed hydrolysis of the corresponding triethoxysilane, *Journal of Molecular Structure*, 2016, 1110, 150-155. <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2016.01.043>, F.I.=1.599
7. Dumitriu, A.M.C.; Bargan, A.; Balan, M.; Varganici, C.D.; Shova, S.; Cazacu, M. Synthesis and characterization of octakis(3-chloroammoniumpropyl)octasilsesquioxane, *Revue Roumaine de Chimie*, 2016, 61, (4-5), 385-393, [http://revroum.lew.ro/wp-content/uploads/2016/04/Art\\_24.pdf](http://revroum.lew.ro/wp-content/uploads/2016/04/Art_24.pdf), F.I.=0.246.
8. Bargan, A.; Zaltariov, M.F.; Macsim, A.M.; Soroceanu, A.; Vlad, A.; Dascalu, M.; Dumitriu, A.M.C.; Shova, S.; Varganici, C.D.; Cazacu, M. Keto-enol tautomerism in new silatranes Schiff bases tailed with different substituted salicylic aldehyde, *Arabian Journal of Chemistry*, 2020, 13, 3100-3111, <https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2018.09.001>. F.I.=4.762.

## **Lucrări științifice în reviste cotate ISI – în domenii conexe tezei**

1. Muresan, E.; Drobotă, M.; Bargan, A.; Dumitriu, A.M.C. Hard porous chromium containing microspheres as new catalysts for the esterification reaction of acetic acid with epichlorohydrin, *Central European Journal of Chemistry*, 2014, 4, 12(4), 528-536, <https://doi.org/10.2478/s11532-013-0403-4>, F.I.=1.33.

## **Lucrări comunicate la manifestări științifice naționale și internaționale**

### **Manifestări științifice naționale**

C.1. „Sinteza și caracterizarea structurală a 1-(3-aminopropil)silatranului și derivați ai acestuia” Dumitriu A.M.C., Cazacu M., Shova S., Turta C., A XXIII-a Sesiune de comunicări științifice a Institutului de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” Iași, Iași, 29 septembrie - 1 octombrie 2011, *Comunicare*

C2. “Structuri heterociclice organo-anorganice: sinteză și caracterizare structurală” Dumitriu A.M.C., Cazacu M., Shova S., Turta C., ZUAIC, 2011, *Poster*

C3. “Titaniumsilsesquioxane synthesis and use as filler for silicone polymers”, Dumitriu, A.M.C., Cazacu, M., Nistor, A., Varganici, C.- D., Stiubianu, G., Zilele Universitatii “Alexandru Ioan Cuza” Iasi, 25-26 octombrie 2012, *Poster*

C4. “Sinteza unei noi baze schiff conținând metal prin condensarea 1-(3-aminopropil)silatranului cu formil-ferocenul”, A.M.C. Dumitriu, A. Vlad, M. Cazacu, M. Iacob, Progrese în Știința Compușilor Organici și Macromoleculari, Iași, 3-5 octombrie 2013, *Poster*

C5. “New supramolecular polyhedral oligomeric silsesquioxanes synthesis and structural Characterization”, Dumitriu A.M.C., Cazacu M., Shova S., Recent Achievements in Organic and Supramolecular Chemistry, ZUAIC, 31 octombrie-2 noiembrie 2013, *Comunicare*

C.6. “Metal complexes of a siloxane ligand derived from pyrrole 2-carbaldehyde”, Bargan, A., Dumitriu, A. M. C., Vlad, A., Cazacu, M., A XXXV-a Conferință Națională de Chimie Călimănești – Căciulata, 02-05 octombrie 2018, *Poster*

C.7. “Sinteza, caracterizarea structurala si proprietatile de interes pentru noi baze Schiff continand silatrani”, Bargan, A., Vlad, A., Dumitriu, A.M.C., Cazacu, M., Shova, S., Progrese în Știința Compușilor Organici și Macromoleculari, Iași, 2-4 octombrie 2019, *Poster*

### **Manifestări științifice internaționale**

C.1. „New Cu-, Co-, Ni-atranes: synthesis and structural characterization”, Dumitriu, A.M.C., Cazacu, M., Shova, S., Nistor, A., , The XVII-th Conference „Physical methods in Coordination and Supramolecular Chemistry” Chisinau, 24-26 october 2012. P32-PIII-*Poster*

C.2. "Functionalized Polyhedral Oligomeric Silsesquioxanes: Synthesis and Structural Characterization", Dumitriu, A.M.C., Cazacu, M., Shova, S., Nistor, A., - 18th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering - Sinaia, septembrie 2013, *Comunicare*

C3. „Heterocyclic compounds with silicon and metal”, Dumitriu A.M.C., Bargan A., Cazacu M., The International Conference dedicated to the 55th anniversary from the foundation of the Institute of Chemistry of the Academy of Sciences of Moldova, 28-30 mai 2014, *Poster*

C.4. "Polysiloxane - Metal Complexes Composites. Preparation and Properties", Dumitriu, A.M.C., Bele, A., Stiubianu, G., Cazacu, M., Racleș, C., Bargan, A., XIème Colloque Franco-Roumain sur les Polymères Pitești (Cornul Vanatorului) – Roumanie 27-29 août 2014, *Poster*

C5. "Heterocyclic ligands with silatranyl groups : synthesis and properties", Dumitriu A.M.C., Vlad A., Bargan A., Shova S., Cazacu M., Le huitième colloque franco – roumain de chimie appliquée, Montpellier, France, 15 - 18 Septembre 2014, *Poster*

**Ana-Maria-Corina Moroșanu (căs. Dumitriu)**

