

Georgiana-Oana Turcan-Trofin

📍 [REDACTED] Târgu Neamț, jud. Neamț

📅 [REDACTED]

✉ turcan-trofin.georgiana@icmpp.ro; trofin.georgiana@gmail.com

Data nașterii [REDACTED] | Naționalitatea română

UEFISCDI ID (UEF-ID): U-1800-055E-8012

ORCID ID: 0009-0002-0574-6007

**EDUCAȚIE ȘI
FORMARE**

2016 - prezent

Studii doctorale

Școala Doctorală de Științe Chimice

Școala de Studii Avansate a Academiei Române, SCOSAAR,
Academia Română

Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Aleea Grigor
Ghica Vodă, 41A, 700487, Iași, România

2014 - 2016

Master

Specializarea *Produse Farmaceutice și Cosmetice*

Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului,
Universitatea "Gheorghe Asachi" din Iași, Bd. Dimitrie Mangeron,
nr. 53A, 700050, Iași, România

2010 - 2014

Licență

Specializarea *Chimia și Ingineria Substanțelor Organice,
Petrochimie și Carbochimie*

Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului,
Universitatea "Gheorghe Asachi" din Iași, Bd. Dimitrie Mangeron,
nr. 53A, 700050, Iași, România

2006 - 2010

Bacalaureat

Specializarea *Matematică - Informatică*

Colegiul Național Ștefan cel Mare, Târgu-Neamț

**COMPETENȚE
PERSONALE**

Limba maternă

Română

Alte limbi străine
cunoscute

Limba Engleză (B2 - citit, vorbit, scris)

Competențe și aptitudini
tehnice

Rezolvarea sistematică a problemelor în ceea ce
privește procedura experimentală, noile metode de
lucru/analiză;

Adaptabilitatea ușoară și implicarea în utilizarea noilor
aparaturi de laborator.

ACTIVITĂȚI
ȘTIINȚIFICE

Articole cotate ISI

1. **Turcan-Trofin, GO**; Zaltariov, MF; Roman, G; Shova, S; Vornicu, N; Balan-Porcarasu, M; Isac, DL; Neamtu, A; Cazacu, M (2019) *Amphiphilic silicone-bridged bis-triazoles as effective, selective metal ligands and biologically active agents in lipophilic environment*, Journal Of Molecular Liquids, 111560. doi:10.1016/j.molliq.2019.1115, WOS:000506712400005 (5,3 Q1)
2. **Turcan-Trofin, GO**; Zaltariov, MF; Iacob, M; Tiron, V; Branza, F; Racles, C; Cazacu, M. (2019) *Copper(II) complexes with spherical morphology generated in one step by amphiphilic ligands: in situ view of the self-assembling, characterization, catalytic activity*, Colloids And Surfaces A- Physicochemical And Engineering Aspects, 123756. doi:10.1016/j.colsurfa.2019.12, WOS:000488954800058 (4,9 Q2)
3. **Turcan-Trofin, GO**; Asandulesa, M; Balan-Porcarasu, M; Varganici, CD; Tiron, V; Racles, C; Cazacu, M (2019) *Linear and cyclic siloxanes functionalized with polar groups by thiol-ene addition: Synthesis, characterization and exploring some material behaviour*, Journal Of Molecular Liquids, 282, 187-196, DOI: 10.1016/j.molliq.2019.03.005, WOS:000465060400021 (5,3 Q1)
4. Cazacu, M; **Turcan-Trofin, GO**; Vlad, A; Bele, A; Shova, S; Nicolescu, A; Bargan, A (2019) *Hydrophobic, amorphous metal-organic network readily prepared by complexing the aluminum ion with a siloxane spaced dicarboxylic acid in aqueous medium*, Journal Of Applied Polymer Science, 47144. doi:10.1002/app.47144, WOS:000454228400035 (2,7 Q2)
5. **Turcan-Trofin, GO**; Avadanei, M; Shova, S; Vlad, A; Cazacu, M; Zaltariov, MF (2018) *Metallo-supramolecular assemblies of dinuclear Zn(II) and Mn(II) secondary building units (SBUs) and a bent silicon dicarboxylate ligand*, Inorganica Chimica Acta, 483, 454-463, DOI: 10.1016/j.ica.2018.08.027, WOS:000445543100058 (2,7 Q2)
6. Cazacu M., Damoc M., Dascalu M., Stoica A.-C, **Turcan-Trofin G.-O.** (2025) *Permethylated silicon: a structural motif with a critical role in shaping the properties of organic-inorganic compounds*, Journal of Inorganic and

Organometallic Polymers and Materials

<https://doi.org/10.1007/s10904-025-03868-4>,

WOS:001497158500001 (F.I.=3,9; Q2)

**Comunicări la conferințe
naționale și internaționale****Comunicări orale**

1. Turcan-Trofin, G.-O., Roman, G., Vornicu, N., Shova, S. & Cazacu, M., Siloxani funcționalizați cu heterocicluri cu azot. Zilele Academice Ieșene (ZAI), Iași, România, 2017.
2. Turcan-Trofin, G.-O., Roman, G., Vornicu, N., Shova, S., Cazacu, M. New silicone derivatives with biocidal activity, Current Trends in Bionanotechnologies, A XXVIII-a ediție a Congresului Internațional sub sloganul „Pregătim viitorul promovând excelența”, 1-4 martie 2018, Apollonia, Iasi, Romania.
3. Turcan-Trofin, G.-O., Zaltariu, M.-F., Shova, S. & Cazacu, M., (2018). New ligands and materials developed on silicone substrates. Tenth Cristofor I. Simionescu Symposium: Frontiers in Macromolecular and Supramolecular Science (CIS), București, România, 11–14 iunie 2018.
4. Zaltariu, M.-F., Turcan-Trofin, G.-O., Shova, S., Racles, C. & Cazacu, M., 2018. Versatility of Silane/Siloxane Building Blocks in Coordination Driven Self-assembling. Tenth Cristofor I. Simionescu Symposium: Frontiers in Macromolecular and Supramolecular Science, (CIS), Academia Română, București, 8–14 iunie 2018. (Invited conference presented)

Postere

1. Turcan-Trofin, G.-O., Zaltariu, M.-F., Tugui, C., Cazacu, M., Copper coordination compounds with spherical morphology based on methylcyclsiloxanes functionalized with carboxyl groups as ligands. Poster prezentat la: 12th International Conference on Physics of Advanced Materials (ICPAM-12), Creta, Grecia. 22-28 septembrie 2018.
2. Turcan-Trofin, G.-O., Zaltariu, M.-F., Shova, S., Cazacu, M. et al., Functionalization of siloxane derivatives by attaching polar groups. Poster prezentat la 21st International Conference on Solid Compounds of Transition Elements (SCTE 2018), Viena, Austria, 25-29 martie 2018.

3. Zaltariov, M.-F., Avădanei, M., Turcan-Trofin, G.-O., Vlad, A., Cazacu, M. & Shova, S., Lanthanide-based MOFs built on silicon-containing carboxylate ligands: Synthetic strategies and properties evaluation. Poster prezentat la 21st International Conference on Solid Compounds of Transition Elements (SCTE 2018), Viena, Austria, 25-29 martie 2018.

4. Cazacu, M., Turcan-Trofin, G.-O., Zaltariov, M.-F., Dascalu, M., Vornicu, N. & Shova, S., Bis-Triazoles Spaced by a Dimethylsilane or Tetramethyldisiloxane Motif as New Ligands and Biologically Active Agents, 21st Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE'21), S6, Constanța-Mamaia, România, 4 - 7 septembrie 2019.

Articole cotate ISI

- *3rd Training School organizat de COST Action CA15119 (NANOUPAKE); Rzeszow (Poland); 19-21 Septembrie 2018;*

Proiecte de cercetare

1. "Rețele metal-organice cu hidrofobicitate fin controlată utilizând chimia siliconilor (SiMOFs)" Contract 114/2017/Dr. Maria Cazacu
2. "Mimarea mecanismelor viului prin abordări ale chimiei supramoleculare, în cinci dimensiuni (5D-nanoP) – PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0050"; Contract 4/2018/Prof. Aatto Laaksonen