

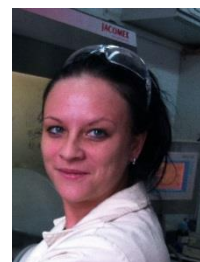
Dr. Alexandra Mihaela POP

Data nașterii: 22.08.1984

E-mail: alexandra.m.pop@ubbcluj.ro

ResearcherID: [C-1264-2012](https://orcid.org/0000-0002-1264-2012)

Webpage : www.chem.ubbcluj.ro/~ccsoom/organometallic/alexandra.html



Educație și formare

Numele și tipul instituției de învățământ: Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică

- *Iun. 2014–Dec. 2015* **Studii postdoctorale**
Titlul proiectului: “*New multidentate macrocyclic ligands containing selenium donor atoms and their metal complexes. Synthesis, structural characterization, reactivity and potential applications*”
Proiect finanțat prin proiectul European: POSDRU/159/1.5/S/ 137750.
- *Oct. 2008 – Feb. 2012* **Doctorat în Chimie**
Titlul tezei: “*Studies on synthesis, structure and chemical reactivity of new organo-chalcogen compounds*”
Proiect finanțat prin proiectul European: POSDRU/6/1.5/S/3.
- *Oct. 2007 – July 2008* **Master în Chimie Coordinativă și Organometalică Aplicată**
Titlul tezei: “*Synthesis and characterization of triarylphosphine chalcogenides*”
- *Oct. 2003 – July 2007* **Licență în Chimie**
Titlul tezei: “*Noi complecși ai cuprului cu liganzi fosfor-organici*”

Numele și tipul instituției de învățământ: Liceul teoretic “Emil Racovita”, Baia Mare, România.

Experiență profesională

Numele și adresa angajatorului: Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică
Str. Arany Janos, Nr. 11, 400028 Cluj-Napoca

- *Feb. 2017 – Prezent* **Lector universitar**
- *Sept. 2012 – Prezent* **Cristalograf** la Centrul National de Difractometrie de Raze-X
- *2006 – Ian. 2017* **Asistent cercetare**

Activități și responsabilități principale

- Sinteza și caracterizarea structurală a unor noi compuși coordinativi și organometalici ce conțin calcogen (S, Se, Te) și complecși ai acestora cu metale din grupele 10, 11, 12 și 14.
- Determinare de structuri prin difracție de raze X pe monocristal

Activitate didactică

- Chimie supramoleculară organometalică și coordinativă, Chimie organometalică și coordinativă, Chimie generală, Chimie anorganică, Chimia metalelor, Metodologia cercetării, Poluanți industriali, Chimie anorganică și organometalică cu implicații biologice.

Proiecte de cercetare

- *Noi. 2020 – Prezent* **Director de proiect**, Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente - PN-III-P1-1.1-TE-2019-1342
- Advanced Fellowship „Gheorghe Spacu” – Acordat de Institutului de Studii Avansate în Știință și Tehnologie al UBB (STAR-UBB) - 2019
- *Apr. 2016 –Mar. 2017* **Director de proiect**, Grant pentru Tinerii Cercetători, GTC-31809 Universitatea Babeș-Bolyai

Stagii și Specializări în străinătate

- *10 Sep. – 13 Sep. 2019* școală de vară - 2nd CHAOS Training School, **C-H Activation in Organic Synthesis**, COST-TS-ECOST, Atena, Grecia

- 1 Dec. 2018 – 15 Mar. 2019 stagiu de cercetare (Short Term Scientific Missions - **STSM**) la ISQCH (CSIC-University of Zaragoza, Spania), finanțat prin proiectul **COST Action CA15106**
- 1 Sep. – 30 Noi. 2018 stagiu de cercetare la ISQCH (CSIC-University of Zaragoza, Spania), finanțată de UEFISCDI prin proiectul **PN-III-P1-1.1-MC-2018-2580**
- 1 Mai – 7 Iunie 2015
1 Oct. – 1 Dec. 2014
15 Sep. – 15 Noi. 2013 3 stagii de cercetare la Institut des Sciences Chimiques de Rennes (UMR 6226, Rennes, France). Coordination chemistry of organochalcogenolates (RS^- , RSe^- , RS^+O^- and RSe^+O^-) with group 12 (Zn, Cd, Hg) and 14 (Ge, Sn, Pb) elements
- 27 – 29 Aug. 2012 curs de Cristalografie, Bruker AXS, Karlsruhe, Germany. **SMART APEX Single crystal X-ray diffractometer user training**
- 1 Feb. – 30 Sept. 2010 stagiu de cercetare la Universita degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Chimica Inorganica ed Analitica; Cagliari, Italia.
Program POSDRU finanțat prin proiectul - *Doctoral studies: Science towards society*
- 15 Feb. – 15 Iulie 2008 stagiu de cercetare la Instituto de Ciencia de Materiales de Aragon, Departamento de Quimica Inorganica, Universidad de Zaragoza, Spania.
Bursă ERASMUS/SOCRATES

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă	română				
<i>Limba(i) străină(e) cunoscută(e)</i>	Înțelegere		Vorbire		Scriere
Autoevaluare	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Spaniolă	A2	A1	A2	A2	A1
Italiană	A2	A2	A2	A2	A2
Franceză	A1	A1	A1	A1	A1
	(*) <i>Common European Framework of Reference for Languages</i>				

Competențe și aptitudini organizatorice

- Director de proiect - PN-III-P1-1.1-TE-2019-1342
- Director de proiect - Grant pentru Tinerii Cercetători, GTC-31809 / Universitatea Babeș-Bolyai
- Membru - 9 proiecte naționale: COSETEORG; CNCSIS TIP A; ID 933/2011; ID 659/2011; PCCE 0050, TE-906, PCE 857/2016; PCCF 0088 și PCE-2020-1028
- Membru în Comitetul de Organizare la 5 conferințe internaționale:
 - Young Researchers' International Conference on Chemistry and Chemical Engineering YRICCCE I Cluj-Napoca, Romania, 2016
 - Young Researchers International Conference on Chemistry and Chemical Engineering YRICCCE II – Budapest, Hungary, 2018
 - Chemia Napocensis - 100 de ani de la înființarea școlii de chimie cu predare în limba română la Cluj, 2019
 - Simpozion aniversar Academician Cristian Silvestru la 65 de ani - A Step Further into the Realm of Organometallic Chemistry in Cluj-Napoca, 2020 - online
 - Young Researchers' International Conference on Chemistry and Chemical Engineering YRICCCE III – Cluj-Napoca, Romania, 2021 – online
- Tutor - „Spune Da, carierei de chimist”- Acțiuni inovative pentru reducerea abandonului finanțat de Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice prin proiectul privind învățământul secundar - Romanian Secondary Education Project (ROSE) iunie 2020
- Tutor - Școală de vară finanțată de Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice prin proiectul privind învățământul secundar - Romanian Secondary Education Project (ROSE) 24.06.2019 – 07.07.2019
- Tutor - Program științific BASF Chemgeneration 2018 – 2019

- Secretar - Filiala Cluj a Societății de Chimie din România

Competențe și aptitudini tehnice

- Chimie coordinativă și organometalică preparativă – sinteză de compuși coordinativi / organometalici ai calcogenilor în atmosferă inertă, utilizând precursori anorganici și organici specifici;
- Investigarea structurală a precursorilor și a noilor compuși prin: FT-IR, RMN multinuclear, spectroscopie de masă.
- Investigarea structurilor moleculare prin difracție de raze X pe monocristal utilizând difractometrele de raze X Smart APEX CCD și Bruker D8Venture; rezolvarea, rafinarea și procesarea grafică a structurilor de raze X cu programele specifice (SHELX, WinGX, ORTEP, APEX, Diamond etc.).
- Operator certificate Bruker al Difractometrelor de Raze X din cadrul Centrului Național de Difractometrie de Raze-X.
- Utilizator al spectrometrelor RMN Bruker 300, 400, și 600 MHz.
- Membru a Centrului de Chimie Supramoleculară Organică și Organometalică - CCSOOM (Excelență recunoscută de UBB).
- Membru al asociațiilor profesionale: Societatea de Chimie din România.

Premii

- *Iunie 2019* Diplomă de onoare, pentru contribuții deosebite în promovarea chimiei, acordat de Societatea de Chimie din România.
- *2011* Premiul special pentru rezultatele obținute în timpul doctoratului (Doctoral studies: through science towards society, POSDRU/6/1.5/S/3), Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România.

Lucrări Științifice

- *Articole publicate:* 31
- *H-index* 8
- *Capitole în cărți:* 2
- *Prezentări în conferințe internaționale:* 17
- *Conferințe invitate la alte universități:* 2 (UniKL MICET, Malacca, Malaysia, iulie 2018).