



Gabriel-Iulian Duneș

Cetățenie: română

Data nașterii: Gen:

E-mail: gabriel.dunes@ubbcluj.ro

Adresă:

DESPRE MINE

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Asistent cercetare științifică

Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai [04/2020 – În curs]

Localitatea: Cluj-Napoca

Țara: România

Proiecte de cercetare:

PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0088, finanțat de UEFISCDI

PN-III-P4-ID-PCE-2020-2651, finanțat de UEFISCDI

Sinteza și manipularea de compuși organometalici ai elementelor grele din grupa a 15-a, sub atmosferă inertă folosind

tehnici specifice Schlenk și glovebox, studii de cataliză și activarea de molecule mici;

Caracterizarea structurală a noilor compuși prin numeroase metode spectroscopice: RMN cu tehnici 2D homonucleare și heteronucleare, IR, Raman, spectrometrie de masă (EI, ESI, APCI) și difracție de raze X pe monocristal.

Tehnician

Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai [10/2017 – 01/2020]

Localitatea: Cluj-Napoca

Țara: România

Proiect de cercetare:

PN-III-ID-PCE-2016-4-0857, finanțat de UEFISCDI

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Doctorat in Chimie

Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai [10/2018 – 09/2022]

Adresă: Arany Janos, Nr. 11, 400028 Cluj-Napoca (România)

Domeniul (domeniile) de studiu: Chimie

Titlul tezei: "Hypercoordinated organopnictogen(III) (Sb, Bi) compounds - structure and reactivity - "

Conducator doctorat: Prof. Dr. Cristian SILVESTRU

Chimia coordinativă a stibiului și bismutului, activarea de molecule mici (O₂, CO₂) și studiul activării legăturii C–H.

Masterat - Chimie Avansată

Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai [10/2016 – 07/2018]

Adresă: Arany Janos, Nr. 11, 400028 Cluj-Napoca (România)

Titlul disertației: "Studii asupra formării unor ariltolați de bismut(III)"

Licență - Chimie

Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai [10/2013 – 06/2016]

Adresă: Arany Janos, Nr. 11, 400028 Cluj-Napoca (România)

Lucrarea de diplomă: "Complecși ai metalelor din grupa a 10-a cu liganzi stiban"

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **română**

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIVNE ORALĂ C1 CITIT C1 SCRIS C1
EXPRIMARE SCRISĂ C1 CONVERSAȚIE C1

franceză

COMPREHENSIVNE ORALĂ B2 CITIT C1 SCRIS C1
EXPRIMARE SCRISĂ C1 CONVERSAȚIE B2

italiană

COMPREHENSIVNE ORALĂ C1 CITIT C1 SCRIS B2
EXPRIMARE SCRISĂ B2 CONVERSAȚIE C1

COMPETENȚE DIGITALE

Competențele mele digitale

Abilități în utilizarea pachetelor Microsoft Office, MATLAB, COMSOL Multiphysics / Abilități în utilizarea programelor MestreNova, Xcalibur, Diamond, Ortep, Chemdraw (ChemOffice) / Utilizator elementar al limbajelor HTML și Python

Competențe tehnice

Experiență în operarea spectrometrelor RMN Bruker 400 și 600 MHz

PUBLICAȚII

Organopnictogen(III) bis(arylthiolates) containing NCN-aryl pincer ligands: from synthesis and characterization to reactivity

[2022]

<https://doi.org/10.1039/D2DT01436J>

G. Duneș, A. Soran and C. Silvestru, *Dalton Trans.*, 2022, **51**, 10406-10419.

A new pincer ligand-containing organoantimony(III) compound. Molecular structure and supramolecular aspects

[2022]

[2,6-{O(CH₂CH₂)₂NCH₂}₂C₆H₃]SbCl₂ - A new pincer ligand-containing organoantimony(III) compound. Molecular structure and supramolecular aspects

G. Duneș, A. Soran and C. Silvestru, *Rev. Roum. Chim.*, 2022, accepted.

CONFERINȚE ȘI SEMINARE

Aerobic decomposition of new NCN-type pincer organonictogen(III) bis(arylthiolates)

The 24th Virtual Conference on Organometallic Chemistry (EuCOMC XXIV), Alcala de Henares, Madrid, Spania, 1-3 Septembrie, 2021 (prezentare orală)

Organonictogen(III) bis(arylthiolates) containing NCN-pincer ligands – synthesis, structure and reactivity

Young Researchers' International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (YRICCCE III), Cluj-Napoca, Romania, 4–5 Mai, 2021 (prezentare orală)

Palladium complexes with stibines and N-heterocyclic carbene ligands

International Conference “Students for Students 2016”, Cluj-Napoca, Romania (prezentare orală)

STAGII DE CERCETARE

Erasmus+ scholarship

Institut des Sciences Chimiques de Rennes UMR CNRS 6226

Rennes, Franța - Supervizor Dr. Yann Sarazin

5 luni (Martie-August 2021)

DAAD scholarship - Eastern Europe Partnership

Technische Universität

Chemnitz, Chemnitz, Germania - Supervizor Prof. Michael Mehring

2 luni (Octombrie-Decembrie 2019)

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

Membru în echipele de cercetare a 3 proiecte finanțate prin granturi naționale

PN-III-ID-PCE-2016-4-0857

PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0088

PN-III-P4-ID-PCE-2020-2651

EXPERIENȚĂ DIDACTICĂ

Asistent asociat - Departamentul de Chimie, Universitatea Babeș-Bolyai

[11/2018 – 05/2019]

Metode și tehnici de laborator în Chimia Generală și Chimia Anorganică predate studenților de la nivelul licență

DOMENII DE INTERES

Cercetare științifică în chimia organometalică a elementelor din grupele principale

Cataliză și activarea de molecule mici

HOBBY-URI ȘI TEME DE INTERES

Înot și șah

DISTINȚII ONORIFICE ȘI PREMII

Premiul Radu Silaghi-Dumitrescu - Șef de promoție al Facultății de Chimie și Inginerie Chimică (2016)

PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: B