

INFORMAȚII PERSONALE



KAPRONCZAI Erzsébet-Eleonóra

✉ erzsebet.denes@ubbcluj.ro

Researcher ID M-3422-2016 | Orcid ID 0000-0002-4912-0586 | Scopus Author ID 57189993109
 UEFISCDI ID (UEF-ID) U-1700-037P-9245

 LOCUL DE MUNCĂ PENTRU
 CARE SE CANDIDEAZĂ

ASISTENT UNIVERSITAR

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 25.10.2021 - prezent **Chimist – Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică**
 Universitatea Babeș-Bolyai, Str. Mihail Kogălniceanu, Nr. 1, 400084 Cluj-Napoca, România
 Tel.: +40 264 405 300, Email: contact@ubbcluj.ro, <https://www.ubbcluj.ro/ro/>
- 04.10.2021 - prezent **Cadru didactic asociat – Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică**
 Laboratoare predate: *Tehnologia produșilor anorganici de bază, Tehnologia pigmentilor anorganici, Chimie anorganică*
- 15.03.2021 - prezent **Asistent cercetare științifică în cadrul proiectului PN-III-PCE-2020-1028**
<http://www.chem.ubbcluj.ro/~ccsoom/organometallic/pce1028.html>
 Titlul proiectului: *Tailoring Organochalcogen (Se, Te) Based Compounds with Potential as Antitumor Agents*
- 01.11.2020 - prezent **Asistent cercetare științifică în cadrul proiectului PN III P1-1.1-TE-2019-1342**
<http://www.chem.ubbcluj.ro/~ccsoom/organometallic/te1342.html>
 Titlul proiectului: *Development of efficient luminescent compounds based on imidazolone and chalcogen-related scaffolds with potential biological activity*
- 01.09.2018 - prezent **Asistent cercetare științifică în cadrul proiectului PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0088 (P2)**
<http://www.chem.ubbcluj.ro/~ccsoom/organometallic/pccf088.html>
 Titlul proiectului: *Structuri ierarhizate și funcționalizate pe grafenă, prezentând proprietăți magnetice, de adsorbție și catalitice*
- 28.09.2020 - 31.07.2021 **Contract civil de prestări servicii – Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică**
- 28.09.2020 - 21.02.2021 **Cadru didactic asociat – Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică**
 Laboratoare predate: *Tehnologia produșilor anorganici de bază, Tehnologia pigmentilor anorganici, Chimie generală*
- 30.09.2019 - 10.03.2020 **Cadru didactic asociat – Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică**
 Laboratoare predate: *Tehnologia produșilor anorganici de bază, Chimie anorganică*
- 01.01.2017 - 30.09.2017 **Asistent cercetare științifică în cadrul proiectului PN II PT PCCA 2013-4-1226**
<http://www.chem.ubbcluj.ro/~ccsoom/organometallic/pcca1226.html>
 Titlul proiectului: *Îmbunătățirea tehnologiei de fabricație a acumulatorilor plumb-acid în vederea utilizării lor în industria automobilelor start-and-stop*
- 01.03.2015 - 31.12.2016 **Tehnician în cadrul proiectului PN II ID PCE 3-0659/2011**
<http://www.chem.ubbcluj.ro/~ccsoom/organometallic/id659.html>
 Titlul proiectului: *Noi complecși metalici cu legătură metal-calcogen - potențiali precursori pentru materiale electronice*

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2016 - 2021 **Diplomă de doctor în Chimie**
 Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj-Napoca

Titlul tezei de doctorat: *Solution behaviour and solid state structure of new main group (Sn, Pb, Te) compounds with organophosphorus ligands*

2014 - 2016

Diplomă de master

Universitatea Babeş-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj-Napoca

Profil: Inginerie chimică

Specializarea: Ingineria Materialelor și Protecția Mediului

Titlul lucrării de disertație: *Compuși telur(IV)-organici – potențiali precursori pentru obținerea Sb₂Te₃*

2010 - 2014

Diplomă de licență

Universitatea Babeş-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj-Napoca

Profil: Inginerie chimică

Specializarea: Ingineria Substanțelor Anorganice și Protecția Mediului

Titlul proiectului de diplomă: *Tehnologie pentru fabricarea produsului Ph₃TeCl*

2006 - 2010

Diplomă de bacalaureat

Colegiul Național "Simion Bămuțiu", Șimleul Silvaniei

Profil: Real

Specializarea: Matematică - informatică

COMPETENȚE PERSONALE

Limbi materne

Maghiară, Română

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C1	C1	B2	B2	B2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare și competențe organizaționale/manageriale

Competențe didactice acumulate prin predarea unor laboratoare didactice în domeniul chimiei anorganice: Tehnologia produșilor anorganici de bază, Chimie anorganică, Chimie generală, Tehnologia pigmentilor anorganici. Competențe bune de comunicare și spirit organizatoric dobândit în urma îndrumării studenților în laboratorul de cercetare și în timpul pregătirii laboratoarelor didactice.

Competențe și aptitudini tehnice

Utilizarea sistemelor de manipulare a substanțelor în atmosferă inertă. Sinteza și caracterizarea compușilor organometalici și calcogen-organici.
Experiență în operarea spectrometrelor RMN Bruker 300, 400 și 600 MHz.
Experiență în operarea spectrometrului de masă LTQ Orbitrap-XL.
Analiza spectrală – investigarea structurală a precursorilor și a noilor compuși cu RMN multinuclear, spectrometrie de masă, spectrometrie IR, etc.

Competențe informatice

Utilizarea programelor de prelucrare grafică și software specializat: ChemBioDraw, MestreNova, TopSpin, Diamond, Xcalibur, Matlab, etc.
O bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office: Word, Excel, PowerPoint, Teams, Outlook.
Cunoștințe generale a aplicației de grafică pe calculator: SolidEdge, ChemCad, Origin.
Utilizare baze de date: Reaxys, SciFinder, Cambridge Structural Database.

Permis de conducere

B

INFORMAȚII SUPPLEMENTARE

Mobilități

Erasmus+ (25.02.2019 – 27.05.2019)

Universitatea din Debrecen, Facultatea de Științe și Tehnologii, Debrecen, Ungaria.

Tematica cercetării: *Structural characterization of new organometallic and organochalcogen compounds by NMR spectroscopy*

Burse

Bursa de cercetare științifică World Federation of Scientists în perioada 01.04.2015 – 31.03.2016.

Titlul proiectului de cercetare: *New diorganochalcogen compounds. Coordination ability and biological activity.*

Premii

Premiul III la secțiunea de postere la Conferința Internațională Studenți pentru Studenți, ediția a 12-a, 22 - 26 Aprilie 2015, Cluj-Napoca.

- Afilieri** Membră a Societății de Chimie din România din anul 2012.
- Publicații**
1. *New ionic $\{[2-(Me_2NCH_2)C_6H_4](R)Sn\{(EPPH_2)_2N\}[(EPPH_2)_2N]\}$ ($R=2-(Me_2NCH_2)C_6H_4$, nBu ; $E=O, S, Se$) compounds. Solution behavior and solid state structure.*
E. Denes, L. Marongiu, M. Arca, V. Lippolis, A. Silvestru, J. *Organomet. Chem.* 963 (2022) 122282.
<https://doi.org/10.1016/j.jorgchem.2022.122282>, Factor de impact 2020: 2,369
 2. *Exploring Cyclic Aminopolycarboxylate Ligands for Sb(III) Complexation: PCTA and Its Derivatives as a Promising Solution*
 E. Tóth-Molnár, N. Lihí, Gy. T. Gál, S. De, P. Bombicz, I. Bányai, D. Szikra, **E. Dénes**, Gy. Tircsó, I. Tóth, F. K. Kálmán, *Inorg. Chem.* 60 (2021) 14253-14262.
<https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.1c01765>, Factor de impact 2020: 5,165
 3. *New hypercoordinated triaryltelluronium derivatives of organophosphorus ligands. Synthesis and structural characterization*
E. Denes, M. Vlassa, C. Silvestru, A. Silvestru, *Rev. Roum. Chim.* 66 (2021) 33-40.
 DOI: 10.33224/rch.2021.66.1.03, Factor de impact 2020: 0,278
 4. *Hypercoordinated triorganotellurium(IV) derivatives of chalcogen-centred organophosphorus ligands*
E. Denes, A. Beleagă, A. Silvestru, *Inorg. Chim. Acta* 511 (2020) 119841.
<https://doi.org/10.1016/j.ica.2020.119841>, Factor de impact 2020: 2,545
 5. *New hypercoordinated organoantimony(V) bromides. Synthesis and structural characterization*
E. Denes, C. Lindorfer, L. Dragomir, C. Raț, A. Silvestru, *Rev. Roum. Chim.* 65 (2020) 587-593.
 DOI: 10.33224/rch.2020.65.6.09, Factor de impact 2020: 0,278
 6. *Experimental evidence for hypercoordination in triorganotelluronium halides with 2-(Me₂NCH₂)C₆H₄ groups*
 A. Beleagă, **E. Denes**, C. Silvestru, A. Silvestru, *New. J. Chem.* 43 (2019) 11585-11595.
<https://doi.org/10.1039/C9NJ02530H>, Factor de impact 2019: 3,288
 7. *Cobalt(II) complexes of organophosphorus ligands with XPNSO skeleton (X = O, S). Solid state structure and solution behavior*
E. Denes, A. Pöllnitz, F. Cziple, M. Vlassa, A. Silvestru, *Inorg. Chim. Acta* 444 (2016) 23-28.
<https://doi.org/10.1016/j.ica.2016.01.018>, Factor de impact 2016: 2,002
- Conferințe**
1. **Elionóra Kapronczai**, Cristian Silvestru,
Novel diorganotin(IV) and diorganolead(IV) complexes containing tetraphenyldichalcogenoimidodiphosphinato ligands
 Prezentare orală la Zilele Academice Clujene, 21 – 22 Octombrie 2021, Cluj-Napoca, România
 2. **Elionóra Denes**, Cristian Silvestru,
Novel Di- and Triorganolead(IV) Complexes Containing Tetraphenyldichalcogenoimidodiphosphinato Ligands
 Prezentare orală la 3rd Young Researchers' International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (YRICCE III), 4 – 5 Iunie 2021, Cluj-Napoca, România.
 3. **Elionóra Denes**, Anca Silvestru,
New Hypercoordinated Triorganotellurium Compounds with Organophosphorus Ligands
 Prezentare poster la 14th International Conference on the Chemistry of Selenium and Tellurium, 3 – 6 Iunie 2019, Santa Margherita di Pula (CA), Italia.
 4. **Elionóra Denes**, Nora Chiorean, Anca Silvestru,
New hypercoordinated diorganotin(IV) compounds with dithiocarbamate or tetraorganodichalcogenoimidodiphosphinato ligands
 Prezentare poster la A XXXV-a Conferință Națională de Chimie, 2 – 5 Octombrie 2018, Călimănești – Căciulata, România.
 5. **Elionóra Denes**, Anca Silvestru,
Solution behaviour of hypercoordinated diorganotin(IV) pseudohalides
 Prezentare poster la 20th Central and Eastern European NMR Symposium & Bruker Users' Meeting, 5 – 6 Septembrie 2018, Viena, Austria.
 6. **Elionóra Denes**, Ana Toma, Anca Silvestru,

- ¹H NMR – a tool for elucidation the reaction mechanism in the oxidation of PhSH to Ph₂S₂*
Prezentare poster la 19th Central and Eastern European NMR Symposium & Bruker Users' Meeting, 5 – 8 Septembrie 2017, Timișoara, România.
7. **Elleonóra Denes**, Anca Silvestru,
New triaryltelluronium salts of organophosphorus ligands
Prezentare poster la European Workshop on Phosphorus Chemistry, ediția a 14-a, 20 – 22 Martie 2017, Cluj-Napoca, România.
8. **Elleonóra Denes**, Anca Beleagă, Anca Silvestru,
Solution behaviour of hypervalent organotellurium compounds
Prezentare poster la 18th Central and Eastern European NMR Symposium & the 18th Central and East European Bruker Users Meeting, 18 – 20 Septembrie 2016, Sofia, Bulgaria.
9. Anca Beleagă, **Elleonóra Denes**, Cristian Silvestru,
New Organotellurium(IV) Compounds with N→Te Intramolecular Interactions
Prezentare poster la International Conference on the Chemistry of Selenium and Tellurium, ediția a 13-a, 23 - 27 Mai 2016, Nagarakawa, Japonia.
10. **Elleonóra Denes**,
New organotellurium compounds with 2-(Me₂NCH₂)C₆H₄ groups
Prezentare poster la Conferința Internațională Studenți pentru Studenți, ediția a 12-a, 22 - 26 Aprilie 2015, Cluj-Napoca.
11. Nora Chiorean, **Elleonóra Denes**, Anca Silvestru,
Organotellurium compounds - potential precursors for nanomaterials
Prezentare poster la Zilele Academice Timișene, ediția a 13-a, 5 - 6 Iunie 2014.
12. **Elleonóra Denes**,
Triphenyltelluronium derivatives - potential precursors for nanomaterials
Prezentare orală la Conferința Internațională Studenți pentru Studenți, ediția a 11-a, 9 - 13 Aprilie 2014, Cluj-Napoca.