

INFORMAȚII PERSONALE **NAGY Levente Csaba**

LOCUL DE MUNCĂ **Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca**
Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică
Departamentul de Chimie și Inginerie Chimică al Liniei Maghiare

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

-
- 2014 octombrie – prezent **Lector universitar**
Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică
Sectorul de activitate: Învățământ superior
- 2007–2014 **Asistent de cercetare**
Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică
Sectorul de activitate: cercetare
- 2010–2012 **Postdoctorand**
Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică
Sectorul de activitate: cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

-
- 2006–2008 **Studii postuniversitare** EQF – 7
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Specializarea „**Informatică Aplicată și Programare**”
- 2002–2006 **Studii doctorale în domeniul chimie** EQF – 8
Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică
Doctor în Chimie, conform ordinului M.E.C.T.S. nr. 3492 of 23.03.2010
- 2001–2002 **Studii universitare de master** EQF – 7
Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică
Specializarea „**Chimie Organică Avansată**”
- 1997–2001 **Studii universitare de licență** EQF – 6
Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică
Specializarea **Chimie**
- Alte diplome obținute**
- Certificat de absolvire „Manager proiect” (2012) – Institutul de Formare Economică și Socială
 - Certificat de absolvire „Departamentul pentru pregătirea profesorilor” (2001) – Universitatea Babeș-Bolyai

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Maghiară

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C2	C1	C1	C1
Franceză	B1	B1	B1	B1	B1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe organizaționale/manageriale

- Membru în comitete de organizare la evenimente științifice internaționale (conferințe, workshop)
- Membru în 15 proiecte de cercetare obținute prin competiție națională / internațională

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
 Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Diplomă de studii academice postuniversitare "Informatică Aplicată și Programare"

Alte competențe informatice

- Modelare moleculară: Gaussian 16, HyperChem 8, Mopac
- Bioinformatică: PyMOL, Autodock Vina, Yasara, SWISS-MODEL
- Inginerie chimică: MATLAB, ChemCAD, SolidEdge, GNU Octave
- Limbaje de programare: C#, PHP, HTML, CSS, MySQL
- Sisteme de operare: Microsoft Windows (XP, 7, 10), CentOS 7
- Altele: Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), Origin, EndNote, MathType

Competențe și aptitudini tehnice

- administrare și întreținere servere de calcul

Activitate didactică

Predare cursuri / seminarii / laboratoare la nivel de licență și master:

1. CLM2014 – Grafică asistată de calculator
2. CLM2044 – Programarea calculatorului cu aplicații în inginerie
3. CLM2034 – Teoria sistemelor
4. CLM2169 – Simulatoare de procese chimice
5. CLM2061 – Bazele ingineriei reacțiilor chimice
6. CMM8213 – Nanomateriale și nanostructuri de carbon
7. CMM8245 – Designul biomaterialelor
8. VDP3505 – Instruire asistată de calculator (specializarea Chimie și Inginerie Chimică)

Domenii de cercetare

- modelare moleculară, interacțiuni ligand-receptor
- teoria grafurilor chimice, topologie moleculară, simetrie moleculară
- nanostructuri de carbon: joncțiuni multiterminale, fullerene, heterofullerene

INFORMATII SUPLIMENTARE

Stagii în străinătate

- National Institute of Chemistry Ljubljana, Slovenia (2012)
- Workshop: Topological methods in crystal chemistry and materials science, CECAM-HQ-EPFL, Lausanne, Elveția (2013)
- University of Szeged, Department of Chemical Informatics, Hungary (bursă Domus, 2014)
- University of Miskolc, Institute of Chemistry, Hungary (bursă Erasmus, 2023)
- Premiul Teleki József acordat pentru tânăr cercetător în domeniul științelor exacte, de către Academia Maghiară de Științe, Filiala din Cluj (2013)

Distincții

Identificatori de autor

- Researcher ID [G-3594-2011](https://orcid.org/0000-0002-6356-6349)
- Scopus ID [7003677314](https://orcid.org/0000-0002-6356-6349)
- ORCID [0000-0002-6356-6349](https://orcid.org/0000-0002-6356-6349)

- Google Scholar [O0_L7A4AAAAJ](#)
- ResearchGate [Csaba-Nagy-4](#)
- Publicații**
 - 32 de articole publicate în reviste cotate ISI
 - coautor la 1 carte publicată la editură internațională (editura Springer)
 - coeditor la 1 carte publicată la editură internațională (editura Springer)
 - 8 capitole de carte publicate la edituri internaționale (editurile Springer și Nova Science)
- Proiecte**
 - Membru în 12 proiecte naționale
 - Membru în 2 proiecte europene
 - Director de proiect a 2 granturi naționale

ANEXE

GRANTURI DE CERCETARE

1. RAtional REdesign of Phenylalanine Ammonia-Lyases for reversing their natural selectivity (RARE-PAL). **membru**
PN-III-P1-1.1-TE-2019-2019-2118, TE95/2020, sept. 2020–sept. 2022
Director de proiect: Lect. Dr. Csaba László BENCZE, Universitatea Babeș-Bolyai
2. Imobilizarea la scară nano a enzimelor și procese microfluidice utilizate în sisteme biocatalitice (NEMSyB). **responsabil tehnic**
Programul Operațional Competitivitate (POC) 2014-2020, ANCSI ID P_37_273, codSMIS 103413, 25/01.09.2016, 2016–2020.
Director de proiect: Prof. dr. POPPE László, BME, Hungary.
3. Nanoparticule magnetice, încapsulate în grafene multifuncționale, ca detectori autonavigabili, termal-inteligenți pentru integritate-receptori, utilizabili în tratamentul anticancer ghidat prin imagistică de rezonanță magnetică (GEMNS). **membru**
UEFISCDI PNIII ERA-Net, 2015–2019.
Coordonator proiect: Prof. dr. Ireneusz P. Grudzinski, Medical University of Warsaw, Poland.
4. Kit de enzime-MIO, cu domeniu de substrat definit și extins. **membru**
UEFISCDI PN-II-RU-TE-2014-4-1668, 2015–2017.
Director de proiect: Lect. Dr. Csaba László BENCZE, Universitatea Babeș-Bolyai
5. Stabilizarea fullerenele prin transformarea fragmentelor structurale. **director de proiect**
Universitatea Babeș-Bolyai, GTC-34050, 2013–2014.
6. Nanostructuri dendritice de carbon conjugate ca suport în transportul medicamentelor. PNII IDEI ID nr. 0346, 2011–2015, **membru**.
Director de proiect: Prof. Dr. Mircea V. DIUDEA, Universitatea Babeș-Bolyai
7. Studiul DFT a stabilizării aromatice în fullere simple și heterofullerene. POSDRU/89/1.5/S/60189, **director de proiect**
8. Terapia genică condiționată nanotehnologic în hepatocarcinom (NANOGEN). **membru**
PNCDI II, Parteneriate în domeniile prioritare, nr. 42114/01.10.2008, 2008–2011.
Coordonator proiect: As. Dr. Florin GRAUR, Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hatieganu" Cluj-Napoca
9. Modelarea moleculară și caracterizarea topologică cu ajutorul polinoamelor de enumerare a nanostructurilor înalt organizate (POLYNANO). **membru**
PNCDI II, Capacități, Modul III, proiect bilateral România-Slovenia, nr. 407/03.05.10, 2010–2011.
Director de proiect: Prof. Dr. Mircea V. DIUDEA, Universitatea Babeș-Bolyai
10. Nanoparticule biofuncționale pentru dezvoltarea unor noi metode de imagistică, senzorică, diagnostic și terapie moleculară în medii biologice (NANOBIOFUN). **membru**
PNCDI II, IDEI, Proiecte complexe de cercetare exploratorie, cod PCCE_129/2008, 2010–2013.
Coordonator proiect: Prof. dr. Simion Astilean, Babeș-Bolyai University
11. Modelarea nanostructurilor carbonului și proprietățile lor (NANOMOD). **membru**.
PNCDI II, Capacități, Modul III, proiect bilateral România-Slovenia, nr. 26/09.06.2008, 2008–2009.
Director de proiect: Prof. Dr. Mircea V. DIUDEA, Universitatea Babeș-Bolyai
12. Modelarea nanostructurilor carbonului și a derivaților lor funcționalizați. **membru**
PNCDI II, IDEI, cod ID_506, nr. 308/2007, 2007–2010.
Director de proiect: Prof. Dr. Mircea V. DIUDEA, Universitatea Babeș-Bolyai
13. Dezvoltarea unui laborator de sinteze, analize, testări de nanostructuri de carbon, funcționalizări și compozite (NANOLAB). PNCDI II, Capacități, Modul I, nr. 113/2007, 2007–2009, **membru**
Director de proiect: Prof. Dr. Mircea V. DIUDEA, Universitatea Babeș-Bolyai
14. 20 ani de topologie moleculară la Cluj (TOPMOL). CEEX 2/14.02.2005, 2005–2006, **membru**.
Director de proiect: Prof. Dr. Mircea V. DIUDEA, Universitatea Babeș-Bolyai
15. Teoria grafurilor ca instrument în modelarea moleculelor și reacțiilor chimice (CHEMMOD). CEEX 233/2006, 2006–2008, **membru**.
Director de proiect: Prof. Dr. Mircea V. DIUDEA, Universitatea Babeș-Bolyai
16. Elaborarea unor algoritmi noi de explorare a bazelor de date și a unor modele avansate utilizabile pentru proiectarea compușilor bioactivi. (ALDAT). CERES nr. 4-108, 2004–2006, **membru**.
Director de proiect: Prof. Dr. Mircea V. DIUDEA, Universitatea Babeș-Bolyai

CĂRȚI

1. Diudea MV, Nagy CL (editors) (2013) Diamond and related nanostructures. Carbon Materials: Chemistry and Physics, vol. 6. Springer, Dordrecht. ISBN: 978-94-007-6370-8
DOI: [10.1007/978-94-007-6371-5](https://doi.org/10.1007/978-94-007-6371-5) <http://www.worldcat.org/oclc/847617711>
2. Diudea MV, Nagy CL (2007) Periodic Nanostructures. Developments in Fullerene Science, vol. 7. Springer, Dordrecht. ISBN: 978-1-4020-6019-9
DOI: [10.1007/978-1-4020-6020-5](https://doi.org/10.1007/978-1-4020-6020-5) <http://www.worldcat.org/oclc/191450930>

**CAPITOLE DE
CARTE**

1. Nagy C.L., Nagy K., Diudea M.V. (2016) Tetrahedral nanoclusters. In: Ashrafi A.R., Diudea M.V. (eds) *Distances, symmetry and topology in carbon nanomaterials*. Carbon Materials: Chemistry and Physics, Vol. 9. Springer, Dordrecht. pp. 409–421. ISBN: 978-3-319-31582-9 DOI: [10.1007/978-3-319-31584-3_22](https://doi.org/10.1007/978-3-319-31584-3_22)
2. Diudea M.V., Szeffler B., Nagy C.L., Bende A. (2015) *Exotic allotropes of carbon*. In: Putz M.V., Ori O. (eds) Exotic properties of carbon nanomatter. Carbon Materials: Chemistry and Physics, vol. 8. Springer, Dordrecht. pp 185–202. ISBN: 978-94-017-9567-8 DOI: [10.1007/978-94-017-9567-8_8](https://doi.org/10.1007/978-94-017-9567-8_8)
3. Nagy K., Nagy C.L. (2013) *Hypergraphene from armchair nanotube Y junctions*. in: Diudea M.V., Nagy C.L. (eds) Diamond and related nanostructures. Carbon Materials: Chemistry and Physics, vol. 6. Springer, Dordrecht. pp 207–227. ISBN: 978-94-007-6370-8 DOI: [10.1007/978-94-007-6371-5_11](https://doi.org/10.1007/978-94-007-6371-5_11) <http://www.worldcat.org/oclc/847617711>
4. Nagy C.L., Diudea M.V. (2013) *Diamond D₅*. in: Diudea M.V., Nagy C.L. (eds) Diamond and related nanostructures. Carbon Materials: Chemistry and Physics, vol. 6. Springer, Dordrecht. pp 91–105. ISBN: 978-94-007-6370-8 DOI: [10.1007/978-94-007-6371-5_5](https://doi.org/10.1007/978-94-007-6371-5_5) <http://www.worldcat.org/oclc/847617711>
5. Diudea M.V., Nagy C.L., Ilić A. (2011) *Diamond D₅, a novel class of carbon allotropes*. in: Putz M.V. (ed) Carbon Bonding and Structures. Carbon Materials: Chemistry and Physics, vol. 5. Springer, Dordrecht. pp 273–289. ISBN: 978-94-007-1732-9 DOI: [10.1007/978-94-007-1733-6_11](https://doi.org/10.1007/978-94-007-1733-6_11) <http://www.worldcat.org/oclc/756041214>
6. Nagy C.L., Diudea M.V., Balaban T.S. (2005) *Reaction pathways in the coalescence of fullerenes*. in: Diudea M.V. (ed) Nanostructures – Novel Architecture. Nova Science Publishers Inc., New York. pp 25–60. ISBN: 1-59454-499-9 <http://www.worldcat.org/oclc/59755993>
7. Diudea M.V., Nagy C.L., Graovac A. (2005) *Periodic finite nanostructures*. in: Diudea M.V. (ed) Nanostructures – Novel Architecture. Nova Science Publishers Inc., New York. pp 61–84. ISBN: 1-59454-499-9 <http://www.worldcat.org/oclc/59755993>
8. Nagy C.L., Diudea M.V. (2005) *Nanoporous carbon structures*. in: Diudea M.V. (ed) Nanostructures – Novel Architecture. Nova Science Publishers Inc., New York. pp 311–334. ISBN: 1-59454-499-9 <http://www.worldcat.org/oclc/59755993>