





INFORMAȚII PERSONALE

Nagy Levente Csaba

 str. Fragilor, nr. 9, Dej, jud. Cluj, 405200, Romania
 +40 743-33.03.92
 nc35@chem.ubbcluj.ro | nc35chem@gmail.com
 <http://chem.ubbcluj.ro/~nc35>
Sexul masculin | Data nașterii 10/09/1979

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2014 oct. – prezent **Lector universitar**
Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică
Tipul sau sectorul de activitate: învățământ superior
- 2007 – 2014 **Asistent de cercetare**
Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică
Tipul sau sectorul de activitate: cercetare
- 2010 – 2012 **Postdoctorand**
Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică
Tipul sau sectorul de activitate: cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2006 – 2008 **Diplomă de studii academice postuniversitare, specializarea Informatică Aplicată și Programare** Nivel 5 – Învățământ universitar
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
▪ C++, Java, C#, aplicații WWW, baze de date relaționale, noțiuni OS și rețele de calc.
- 2002 – 2006 **Diplomă de doctor, în domeniul Chimie** Nivel 5 – Învățământ universitar
Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică
▪ nanostructuri de carbon, modelare moleculară, topologie moleculară
- 2001 – 2002 **Diplomă de master, specializarea Chimie organică avansată** Nivel 5 – Învățământ universitar
Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică
▪ capitole speciale de chimia heterociclicilor, analiza retrosintetică, reactivitatea compușilor organici
- 1997 – 2001 **Diplomă de licență, specializarea Chimie** Nivel 5 – Învățământ universitar
Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică
▪ chimie organică, chimie anorganică, chimie fizică, chimie analitică, biochimie
- 1993 – 1997 **Diplomă de bacalaureat** Nivel 3 – Învățământ liceal
Colegiul Național „Andrei Mureșanu” Dej
specializarea fizică-chimie

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă maghiară

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Franceză	A2	A2	A2	A2	A2

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

Competențe de comunicare

- Supervizarea activității de cercetare, competențe tutoriale

Competențe organizaționale/manageriale

- Management de proiect – certificat obținut de la Institutul de formare economică și socială (2012)
- Membru în comitete de organizare la 5 evenimente științifice internaționale (conferințe, workshop)
- Membru în 8 proiecte de cercetare multianuale obținute prin competiție națională

Competențe și aptitudini tehnice

- administrare și întreținere servere de calcul

Competențe informatice

- Sisteme de operare: Microsoft Windows, Linux, OS X;
- Bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint);
- Programe de chimie cuantică: Gaussian, Gamess, Mopac, Hyperchem;
- Programare în C#, Java, HTML; administrare baze de date (MySQL, Oracle);
- Altele: Matlab, OriginPro, SolidEdge, EndNote;

Alte competențe

- Membru în colectivul de redacție al revistei International Journal of Chemical Modeling.

Domenii de cercetare

Chimia nanostructurilor de carbon, Chimie computațională, Topologie moleculară
Studiul teoretic, evaluarea aromaticității, caracterizarea topologică a diferitelor nanostructuri de carbon simple și funcționalizate (fullerene, nanotuburi, structuri toroidale, joncțiuni multiterminale de nanotuburi); dezvoltare algoritmi pentru generarea structurilor complexe, respectiv utilizare de topologie moleculară

Cursuri predate

CLM2014 – Grafică asistată de calculator
CLM2044 – Programarea calculatorului cu aplicații în inginerie
CLM2034 – Teoria sistemelor

INFORMATII SUPLIMENTARE

Stagii în străinătate

2012 – National Institute of Chemistry Ljubljana, Slovenia
2013 – workshop: Topological methods in crystal chemistry and materials science, CECAM-HQ-EPFL, Lausanne, Elveția
2014 – Universitatea Szeged, Department of Chemical Informatics, Ungaria (bursă Domus)

Distincții

2013 – Premiul tânăr cercetător Teleki József în domeniul științelor exacte, acordat de Academia Maghiară de Științe, Filiala din Cluj

Membru în colective științifice

European Society of Mathematical Chemistry (2008 –)
Societatea Maghiară Tehnico-Științifică din Transilvania
Membru extern al Academiei Maghiare de Științe (2013 –)

Identificatori	Researcher ID G-3594-2011 Scopus ID 7003677314 ORCID 0000-0002-6356-6349
Publicații	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 20 articole publicate în reviste cotate ISI ▪ 8 capitole de carte publicate la editură internațională (Springer) ▪ coeditor la 1 carte publicată la editură internațională (Springer) ▪ coautor la 1 carte publicată la editură internațională (Springer)
Conferințe Proiecte	<p>Participarea la 23 conferințe internaționale, din care 9 prezentări, 1 prezentare invitată</p> <p>Membru în proiecte naționale: 11</p> <p>Membru în proiecte europene: 2</p> <p>Director de proiect: 1</p>

A1. CĂRȚI

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

A2. CAPITOLE DE CĂRȚI

- Nagy CL, Nagy K, Diudea MV (2016) Tetrahedral nanoclusters. In: Ashrafi AR, Diudea MV (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
- Diudea MV, Szeffler B, Nagy CL, Bende A (2015) *Exotic allotropes of carbon*. In: Putz MV, Ori O (eds) Exotic properties of carbon nanomatter. seria 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
- Nagy K, Nagy CL (2013) *Hypergraphene from armchair nanotube Y junctions*. in: Diudea MV, Nagy CL (eds) Diamond and related nanostructures. seria 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 <http://www.worldcat.org/oclc/847617711>
- Nagy CL, Diudea MV (2013) *Diamond D₅*. in: Diudea MV, Nagy CL (eds) Diamond and related nanostructures. seria 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 <http://www.worldcat.org/oclc/847617711>
- Diudea MV, Nagy CL, Ilić A (2011) *Diamond D₅, a novel class of carbon allotropes*. in: Putz MV (ed) Carbon Bonding and Structures. seria 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 <http://www.worldcat.org/oclc/756041214>
- Nagy CL, Diudea MV, Balaban TS (2005) *Reaction pathways in the coalescence of fullerenes*. in: Diudea MV (ed) Nanostructures – Novel Architecture. Nova Science Publishers Inc., New York. pp 25–60. ISBN: 1-59454-499-9 <http://www.worldcat.org/oclc/59755993>
- Diudea MV, Nagy CL, Graovac A (2005) *Periodic finite nanostructures*. in: Diudea MV (ed) Nanostructures – Novel Architecture. Nova Science Publishers Inc., New York. pp 61–84. ISBN: 1-59454-499-9 <http://www.worldcat.org/oclc/59755993>
- Nagy CL, Diudea MV (2005) *Nanoporous carbon structures*. in: Diudea MV (ed) Nanostructures – Novel Architecture. Nova Science Publishers Inc., New York. pp 311–334. ISBN: 1-59454-499-9 <http://www.worldcat.org/oclc/59755993>

B1. ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE COTATE ISI

- Nagy CL, Diudea MV (2017) RSI index. MATCH Communications in Mathematical and in Computer Chemistry 77(2): 479–492.
- Nagy K, Nagy CL, Diudea MV (2016) Theoretical investigation of symmetrical three-terminal junctions. Studia Universitatis Babeș-Bolyai Chemia 61(3) 285–294.
- Diudea MV, Bende A, Nagy CL (2014) Carbon multi-shell cages. Physical Chemistry Chemical Physics 16(11): 5260–5269. DOI: 10.1039/C3CP55309D
- Nagy K, Nagy CL, Tasnadi E, Katona G, Diudea MV (2013) Hyper-diamonds and dodecahedral architectures by tetrapodal carbon nanotube junctions. Acta Chimica Slovenica 60(1): 1–4.
- Diudea MV, Nagy CL (2012) C₂₀-related structures: Diamond D₅. Diamond and Related Materials. 23: 105–108. DOI: 10.1016/j.diamond.2012.01.001
- Diudea MV, Nagy CL, Bende A (2012) On diamond D₅. Structural Chemistry 23(4): 981–986. DOI: 10.1007/s11224-012-0040-0
- Nagy K, Nagy CL, Diudea MV (2011) Omega and Sadhana polynomials of dendrimers designed from tetrapodal graphitic junctions. MATCH Communications in Mathematical and in Computer Chemistry 65(1): 163–172.
- Diudea MV, Nagy K, Nagy CL, Ilić A (2011) Omega polynomial in puzzle zeolites. MATCH Communications in Mathematical and in Computer Chemistry 65(1): 143–152.
- Nagy K, Nagy CL, Katona G, Diudea MV (2010) Armchair [3,3] carbon nanotube junctions with tetrahedral symmetry. Fullerenes Nanotubes and

- Carbon Nanostructures 18(3): 216–223. DOI: 10.1080/15363831003782924
10. Nagy K, Nagy CL, Diudea MV (2010) Omega polynomial in diamond-like dendrimers. *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia* 55(1): 77–82.
 11. Diudea MV, Nagy CL, Žigert P, Klavžar S (2010) Cluj and related polynomials in tori. *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia* 55(4): 113–123.
 12. Lijnen E, Ceulemans A, Diudea MV, Nagy CL (2009) Double toroids as model systems for carbon nanotube junctions: Through-bond currents. *Journal of Mathematical Chemistry* 45(2): 417–430. DOI: 10.1007/s10910-008-9415-2
 13. Nagy CL, K. Nagy, Diudea MV (2009) Elongated tori from armchair DWNT. *Journal of Mathematical Chemistry* 45(2): 452–459. DOI: 10.1007/s10910-008-9418-z
 14. Vizitiu AE, Nagy CL, Ștefu M, Katona G, Diudea MV, Pârv B, Vukičević D (2009) Tubercular fullerenoids. *Journal of Mathematical Chemistry* 45(2): 513–524. DOI: 10.1007/s10910-008-9424-1
 15. Diudea MV, Vizitiu AE, Beu T, Bende A, Nagy CL, Janežič D (2009) Circulene covered fullerenes. *Journal of Molecular Structure: THEOCHEM* 904(1–3): 28–34. DOI: 10.1016/j.theochem.2009.02.024
 16. Diudea MV, Nagy CL (2008) Extension of Euler formula in multi-shell polyhedral. *MATCH Communications in Mathematical and in Computer Chemistry* 60(3): 835–844.
 17. Panea I, Tomoaia-Cotișel M, Horovitz O, Gáspár CL, Mocanu A, Nagy CL (2007) Spectroscopic and atomic force microscopy study of a new hemicyanine dye. *Studia Universitatis Univ. Babes-Bolyai Chemia* 52(3): 79–86.
 18. Diudea MV, Nagy CL, Silaghi-Dumitrescu I, Graovac A, Janežič D, Vikić-Topić D (2005) Periodic cages. *Journal of Chemical Information and Modeling* 45(2): 293–299. DOI: 10.1021/ci049738g
 19. Nagy CL, Ștefu M, Diudea MV, Dress A, Müller A (2004) C₇₀ Dimers – energetics and topology. *Croatica Chemica Acta* 77(3): 457–464.
 20. Diudea MV, Nagy CL, Ursu O, Balaban TS (2003) C₆₀ dimers revisited. *Fullerenes Nanotubes and Carbon Nanostructures* 11(3): 245–255. DOI: 10.1081/FST-120024043

C1. PROIECTE NAȚIONALE/INTERNAȚIONALE

1. UEFISCDI PNIII ERA-Net, 2015–2018, Nanoparticule magnetice, încapsulate în grafene multifuncționale, ca detectori autonavigabili, termal-inteligenți pentru integrin-receptori, utilizabili în tratamentul anticancer ghidat prin imagistică de rezonanță magnetică (GEMNS). (membru)
2. UEFISCDI PN-II-RU-TE-2014-4-1668, 2015–2017, Kit de enzime-MIO, cu domeniu de substrat definit și extins. (membru)
3. Univ. Babes-Bolyai, GTC-34050, 2013–2014, Stabilization of fullerenes by transforming structural fragments. (director de proiect)
4. PNIII IDEI ID nr. 0346, 2011–2015, Nanostructuri dendritice de carbon conjugate ca suport în transportul medicamentelor. (membru)
5. PNCDI II, Parteneriate în domeniile prioritare, nr. 42114/01.10.2008, 2008–2011, Terapie genică condiționată nanotehnologic în hepatocarcinom (NANOGEN). (membru)
6. PNCDI II, Capacități, Modul III, proiect bilateral România-Slovenia, nr. 407/03.05.10, 2010–2011, Modelarea moleculară și caracterizarea topologică cu ajutorul polinoamelor de enumerare a nanostructurilor înalt organizate (POLYNANO). (membru)
7. PNCDI II, IDEI, Proiecte complexe de cercetare exploratorie, cod PCCE_129/2008, 2010–2013, Nanoparticule biofuncționale pentru dezvoltarea unor noi metode de imagistica, senzorială, diagnostic și terapie moleculară în medii biologice (NANOBIOFUN). (membru)
8. PNCDI II, IDEI, cod ID_506, nr. 308/2007, 2007–2010, Modelarea nanostructurilor carbonului și a derivaților lor funcționalizați. (membru)
9. PNCDI II, Capacități, Modul I, nr. 113/2007, 2007–2009, Dezvoltarea unui laborator de sinteze, analize, testări de nanostructuri de carbon, funcționalizări și compozite (NANOLAB). (membru)
10. PNCDI II, Capacități, Modul III, proiect bilateral România-Slovenia, nr. 26/09.06.2008, 2008–2009, Modelarea nanostructurilor carbonului și a derivaților lor funcționalizați. (membru)
11. CEEX 2/14.02.2005, 2005–2006, 20 ani de topologie moleculară la Cluj, România, TOPMOL. (membru)
12. CEEX 233/2006, 2006–2008, Teoria grafurilor ca instrument în modelarea moleculelor și reacțiilor chimice, CHEMMOD. (membru)
13. CERES nr. 4-108, 2004–2006, Elaborarea unor algoritmi noi de explorare a bazelor de date și a unor modele avansate utilizabile pentru proiectarea compușilor bioactivi, ALDAT. (membru)

Data:
10 ianuarie 2018

Lect. dr. Nagy Levente Csaba