



INFORMAȚII PERSONALE Bende Attila


 Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare (INCDTIM), Cluj-Napoca, Romania
 +40 (0) 264 584037 ext. 194

 attila.bende@itim-cj.ro

Sexul Masculin | Data nașterii 15/07/1973 | Naționalitatea Romană

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 1997 - azi **Asistent Cercetător, Cercetător Științific III, Cercetător Științific II, Cercetător Științific I**
- Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare (INCDTIM), Strada Donat, 67 - 103, Cluj-Napoca, Romania
- Modelare moleculara: biopolimeri, stari excitate moleculare, interactii intermoleculare, sisteme autoasamblate, interactie laser-molecula.
- Guvernamental (cercetare)**

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 1999 Sept. – 2003 March. **Ph.D in Fizica Moleculară Teoretică**
 Facultatea de Fizica, Univ. "Debrecen", Debrecen, Hungary
 ▪ Modelare moleculara a Basis Set Superposition Errors (BSSE)
 ▪ Spectroscopie IR teoretica
- 1996 Sept. – 1997 June **M.Sc., Fizica Statistică și Teoria Câmpului**
 Universitatea "Babeș-Bolyai", Facultatea de Fizica, Cluj-Napoca, Romania
 ▪ *Project:* "Geometry of $(SF_6)_n - (Ar)_m$ mixed cluster", Conducător: Prof. Dr. Titus A. Beu
- 1992 Sept. – 1996 June **B.Sc., Fizica Generala**
 Universitatea "Babeș-Bolyai", Facultatea de Fizica, Cluj-Napoca, Romania
 ▪ *Project:* "Harmonic vibrational spectrum and normal coordinate analysis of dimethylamine", Conducator: Dr. Ioan Deac

COMPETENTE PERSONALE

Limbi materne Maghiara, Romana

Alte limbi străine cunoscute

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

Competență digitală

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

Alte competențe Quantum Chemistry Softwares: Gaussian09, Molpro2012.1; NWChem6.5; DFTB+1.2; Programming Languages: Fortran; Perl; C++

Permis de conducere Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

- Afilieri la asociații profesionale:** Societatea Română de Fizică (Președintele secției de Fizică Atomică și Moleculară)
 Societatea Română de Biofizică Pură și Aplicată
 Royal Society of Chemistry (RSC)
 American Chemical Society (ACS)
 International Society for Theoretical Chemical Physics (reprezentant național)
- Referent revistă de specialitate:** Physical Chemistry Chemical Physics; CrystEngComm; Organic & Biomolecular Chemistry;
 Theoretical Chemistry Accounts; Journal of Molecular Modeling; Journal of Molecular Structure;
 Journal of Mathematical Chemistry; Structural Chemistry;
 (Pentru detalii vezi profilul [Publons](#))
- Direcții de cercetare:** Domeniul: Fizica Moleculară și Biomoleculară Teoretică
Tematică de Cercetare:
- Interacție laser - moleculă
 - Interacții intermoleculare incluzând efectele de corelație între electroni
 - Dinamică de relaxare a stărilor electronice excitate
 - Materiale avansate cu proprietăți controlabile prin radiația laser
 - Designul unor sisteme moleculare autoasamblate
 - Modelare Macromoleculară
 - Migrație de sarcină în lanțuri biopolimerice infinite
- Stagii:** Vizite scurte pe perioade până la 3 luni
- Theoretical and Physical Chemistry Department of the "Friedrich-Alexander" University, Erlangen-Nürnberg, Germany;
 - "Frederico II" University, Physics Faculty, Naples, Italy
 - Laboratory of Computational Chemistry and Biochemistry, Swiss Federal Institute of Technology (EPFL), Lausanne, Switzerland
 - Faculty of Organic Chemistry, University of Vigo, Spain
 - German Cancer Research Center (DKFZ), Biophysics Department, Heidelberg, Germany
- Distincții și premii** Premiul „Constantin Miculescu” al Academiei Române, anul 2015 pentru grupul de lucrări „Cercetări teoretice asupra interacției radiației laser cu sisteme moleculare”.
- Referent cu **contribuții remarcabile** pentru revista “Journal of Molecular Structure” oferit de Editura Elsevier în anul 2016.
- Referent cu **contribuții remarcabile** în domeniul *Chimiei* oferit de Publons (Clarivate) în anul 2018.
- Referent cu **contribuții remarcabile** pentru revista “Physical Chemistry Chemical Physics” oferit de Publons (Clarivate) în anul 2018.