

Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume/Prenume	Chiș Vasile
Adresa	
Telefon	
Fax	
E-mail	
Cetățenia	
Data nașterii	
Sex	
Stare civilă	

Locul de muncă vizat

Experiența profesională

Perioada	februarie 2008-prezent
Funcția sau postul ocupat	Prof.dr. la Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Fizică, Departamentul de Fizică Biomoleculară
Principalele activități si responsabilități	Activitate didactică (cursuri și seminarii la nivel licență, master și școală doctorală) și activitate de cercetare
Numele si adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație universitară și de cercetare
Cursuri susținute	Informatică pentru fizicieni – nivel licență, Fizica moleculei – nivel licență, Modelarea sistemelor biomoleculare – nivel master, Modele teoretice și metode de simulare în fizică – nivel doctorat

Perioada	octombrie 2002-februarie 2008
Funcția sau postul ocupat	Conf.dr. la Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Fizică
Principalele activități si responsabilități	Activitate didactică (cursuri și seminarii la nivel licență și master) și activitate de cercetare

Numele si adresa angajatorului	Universitatea Babeş-Bolyai Cluj-Napoca
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Educaţie universitară şi de cercetare
Perioada	octombrie 1998-octombrie 2002
Funcţia sau postul ocupat	Lect.dr. la Universitatea Babeş-Bolyai, Facultatea de Fizică
Principalele activităţi si responsabilităţi	Activitate didactică (cursuri şi seminarii la nivel licenţă şi master) şi activitate de cercetare
Numele si adresa angajatorului	Universitatea Babeş-Bolyai Cluj-Napoca
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Educaţie universitară şi de cercetare
Perioada	octombrie 1991-octombrie 1998
Funcţia sau postul ocupat	Asist. la Universitatea Babeş-Bolyai, Facultatea de Fizică
Principalele activităţi si responsabilităţi	Activitate didactică (cursuri şi seminarii la nivel licenţă) şi activitate de cercetare
Numele si adresa angajatorului	Universitatea Babeş-Bolyai Cluj-Napoca
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Educaţie universitară şi de cercetare
Perioada	septembrie 1989-septembrie 1991
Funcţia sau postul ocupat	Profesor , Liceul Industrial nr.1, Dej
Principalele activităţi si responsabilităţi	Activitate didactică în învăţământul liceal
Numele si adresa angajatorului	Liceul Industrial nr.1, Dej
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Educaţie pre-universitară

Educaţie şi formare

Perioada	octombrie 1994 - iunie 1998
Calificarea / diploma obţinută	Diploma de doctor în fizică
Domenii principale studiate / competenţe dobândite	Fizica atomului şi moleculei/competenţe de cercetare
Numele si tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeş-Bolyai
Perioada	septembrie 1985-iulie 1989
Calificarea / diploma obţinută	Diplomă de licenţă în fizică
Domenii principale studiate / competenţe dobândite	Fizica/competenţe didactice şi de cercetare
Numele si tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeş-Bolyai, Cluj-Napoca

Stagii efectuate în străinătate

1 februarie – 31 mai, 1995, Universita Degli Studi di Padova, Bursă TEMPUS oferită de către Comisia Europeană

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă
Limbi străine cunoscute
Autoevaluare
Nivel european ()*

Română

Comprehensiune		Vorbit		Scris
Abilități de ascultare	Abilități de citire	Interacțiune	Exprimare	

Engleză
Italiană
Franceză

C1	C2	C1	C2	C1
C1	C2	C1	C1	C1
A2	A2	A2	A2	A1

(*) *Cadrului european de referință pentru limbi*

Competențe și aptitudini
organizatorice

- Directorul Școlii Doctorale de Fizică noiembrie 2022 - prezent
- Membru în comisia de Fizică a Consiliului Național al Cercetării Științifice Din mai 2020 – prezent
- Membru al Consiliului Studiilor Universitare de Doctorat de la Universitatea Babeș-Bolyai, octombrie 2020 –
- Membru al Consiliului Socio-Economic al Universității Babeș-Bolyai mai 2020 - prezent
- Director al Departamentului de Fizica Biomoleculară, Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, aprilie 2013 - ianuarie 2020
- În perioada octombrie 2006-octombrie 2008 – director al extensiei din Dej a Facultății de Fizică de la Universitatea Babeș-Bolyai
- Director a 3 proiecte de cercetare, două cu finanțare națională, finanțate de către CNCSIS și unul internațional, finanțat de UE (SEE-ERA.Net)
- Responsabil de proiect sau membru în alte 19 proiecte de cercetare cu finanțare națională sau internațională
- Membru în comitetul de program al 8-th International Conference on Advance Vibrational Spectroscopy, Viena, Austria, July 12-17, 2015.
- Secretarul conferinței internaționale 4-th Conference on Elementary Processes in Atomic Systems (CEPAS 2008), June 18-20 2008, Cluj-Napoca, Romania
- Secretarul congresului 31-st European Congress on Molecular Spectroscopy, August 26-31 2012, Cluj-Napoca, Romania
- Organizator al Workshop-ului eChem – A week-long exploration of quantum chemistry through Jupyter Notebooks, 18-23 septembrie 2023
- Membru al comitetului de management al acțiunii COST Acțiunea CM1002 (CODECS-CONvergent Distributed Environment for Computational Spectroscopy), 2012-2014
- Membru în Comitetul Editorial al revistei International Journal of Molecular Sciences
- Membru în comitetul editorial al revistei International Journal of Chemical Modeling
- Vicepreședintele filialei Transilvania a Colegiului Fizicienilor Medicali din România, 2018 – prezent
- Reprezentant mandatar al Universității Babeș-Bolyai în clusterul RO-Health, 2020 - prezent

Coordonare teze de licență/master/doctorat

- 50 teze de licență
- 36 teze de dizertație (master)
- 18 teze de doctorat (9 finalizate)
- 3 cercetători post-doc

Alte competențe și aptitudini

Informații suplimentare

Programare în C/C++, Python, html, Microsoft Office, Windows și Linux, MathCad, Mathematica

Membru în asociații profesionale:

- Societatea Română de Fizică
- Colegiul Național al Fizicienilor Medicali – vicepreședintele filialei Transilvania
- Societatea Europeană de Fizică

Domeniul de cercetare

Activitatea mea de cercetare este centrată pe studiul structurii geometrice și electronice, precum și a proprietăților moleculelor sau sistemelor moleculare complexe cu aplicații biomedicale sau în nanotehnologie.

Direcțiile de cercetare sunt:

1. Structura geometrică și electronică a biomoleculelor
2. Spațiul conformațional al ingredientelor active farmaceutic
3. Interacțiuni intermoleculare slabe
4. Adsorbția moleculelor pe suprafețe
5. Fotofizica biomoleculelor
6. Discriminarea chirală a moleculelor

Mai multe detalii la: www.phys.ubbcluj.ro/~vasile.chis

Publicații: 2 cărți, 132 articole în jurnale ISI; H index: 27, Total citări: 2300+

Lecții invitate: Molecular Modeling in Chemistry and Biochemistry, 2014 și 2016

Granturi de cercetare

1. Molecular Systems with applications in molecular electronics: theoretical and experimental study (CNCSIS 2007) - director; 2. Understanding Ionic Liquids as Novel Solvent in Green Chemistry (ERA NET II 2007) – director; 3. Spectroscopical and theoretical studies on complex molecular systems of biomedical interest – scientific responsible PCE 2007); 4 - Biofunctionalized Nanoparticles for developing new methods for imaging, detection, diagnostic and molecular therapy in biological media (PCCE 2012) – partner director; 5- Studii doctorale inovative intr-o societate bazata pe cunoastere (POS-DRU 2010) – member; Nano-Biosensing Of Atherosclerosis And Thrombosis By Surface Enhanced Spatial Offset Raman Spectroscopy (Sesors) (TE 2013) – member; Dezvoltarea unui dispozitiv microfluidic portabil pentru detectia rapida SERS a patogenilor (PED 2017) – member; PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0112, Nanomateriale magnetoplasmonice multifunctionale pentru aplicatii de tip point of care, membru; național (NanoTex) (2018-2022) – membru

ResearcherID: B-5552-2011

Editorial Activity:

Member of the Editorial Board:

- International Journal of Molecular Sciences (2021 -)
- Studia Physica

Special Issue Guest Editor

- Special issue guest editor for Journal of Molecular Structure – "Bridging molecules and nanoparticles - the way from optical spectroscopy to cancer therapy".
- Guest editor for International Journal of Molecular Sciences – "Molecules and Nanoparticles for Cancer Diagnosis and Therapy"

Premii obținute:

1. Premiul Universității Babeș-Bolyai pe anul 2001 pentru cartea intitulată "Rezonanță electronică de spin – Principii, metode, aplicații"
2. Diploma de merit a Universității Babeș-Bolyai pe anul 2005 pentru contribuții aduse la dezvoltarea Universității
3. Premiul "Constantin Miculescu" al Academiei Române pentru grupul de lucrări "Studiul structurii electronice a sistemelor moleculare", 2008
4. Premiul *Excellentia* din partea Consiliului Studenților din Universitatea Babeș-Bolyai, la propunerea studenților Facultății de Fizică, în semn de apreciere și recunoștință pentru prestația didactică deosebită, pentru implicarea și dedicarea dovedite în îndeplinirea misiunii de educare și formare a studenților

Referent științific

International Journal of Molecular Sciences, Sensors, Journal of Colloid and Interface Science, Scientific Reports, Physical Chemistry Chemical Physics, Analyst, Journal of Physical Chemistry, RSC Advances, Molecules, Journal of Colloid and Interface Science, Sensors, Chemical Physics, Inorganica Chimica Acta, Journal of Raman Spectroscopy, The Beilstein Journal of Nanotechnology, Analytical Methods, Journal of Hazardous Materials, Vibrational Spectroscopy, Journal of Molecular Structure, Spectrochimica Acta A, Journal of Molecular Modeling, Chemical Papers, Computational Materials Science, Central European Journal of Physics, Analytical Letters, Spectroscopy Letters, Romania Journal of Physics, Revue Roumaine de Chimie, Studia Chimica

Anexe

Lista de cărți și publicații științifice

(www.phys.ubbcluj.ro/~vasile.chis/publications.htm)

Prof.dr. Vasile Chiș