

## INFORMAȚII PERSONALE

## Nicolae Leopold

 Str. Almasului 5 ap.13 Cluj-Napoca, România



 [nicolae.leopold@phys.ubbcluj.ro](mailto:nicolae.leopold@phys.ubbcluj.ro)

 <http://phys.ubbcluj.ro/~nicolae.leopold/>



## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1 Sept 97 - 27 Sept 99

**Profesor debutant**

Liceul Teoretic Brukenthal, Sibiu

27 Sept 99 - 25 Feb 02

**Preparator**

Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai

Lucrări de laborator: Fizica atomului, Fizica moleculei, Fizică nucleară

25 Feb 02 - 25 Feb 05

**Asistent**

Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai

Lucrări de laborator și seminarii: Fizica atomului, Fizica moleculei, Fizică nucleară

25 Feb 05 - 25 Feb 13

**Lector**

Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai

Cursuri și lucrări de laborator: Fizica atomului, Fizica și progresul cunoașterii, Modelarea numerică și analogică a proceselor biologice, Metode vibraționale cu aplicații biomedicale, Complemente de fizică modernă

Îndrumare lucrări de diplomă și disertație

Responsabil la nivel de Facultate pentru programul Erasmus

25 Feb 13-prezent

**Conferențiar**

Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai

Cursuri și lucrări de laborator: Fizica atomului, Modelarea numerică și analogică a proceselor biologice, Metode vibraționale cu aplicații biomedicale,

Îndrumare lucrări de diplomă și disertație

până în 2015, responsabil la nivel de Facultate pentru programul Erasmus

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Sept 89 - Iun 93

**Diploma de Bacalaureat**

Liceul Teoretic Brukenthal, Sibiu

profilul matematică-fizică

Oct 93 - Iul 97

**Diploma de Licență în Fizică**

Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

specializarea Fizică

Oct 98 - Iul 99

**Diploma de Studii Aprofundate**

Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

specializare Fizica atomului și nucleară

Oct 99 - Mai 04 **Diploma de Doctor în Fizică**  
 Universitatea Babeş-Bolyai, Cluj-Napoca  
 Spectroscopie moleculară aplicată

### Stagiu de cercetare

Universitatea Würzburg, (Germania)  
 12 luni (din care 5 luni prin programul Erasmus) de stagiu în perioada 2000-2002  
 studii și cercetări în domeniul spectroscopiei moleculare optice

Feb 02 - Aug 02 **Stagiu de cercetare**  
 Universitatea Tehnică Viena, (Austria)  
 Studii experimentale privind aplicații analitice ale spectroscopiei moleculare optice

Sept 04 - Aug 05 **Stagiu de cercetare postdoctoral**  
 Universitatea Tübingen, (Germania)  
 Dezvoltarea de senzori moleculari optici

Nov 06 - Oct 08 **Stagiu de cercetare postdoctoral - bursă UE Marie Curie**  
 Universitatea Tehnică Viena  
 Studii experimentale bioanalitice, privind cuplarea detecției prin metode spectroscopice optice cu tehnici de separare moleculară

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română, Germană

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2

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

Competențe de comunicare o bună abilitate de comunicare, ca urmare a 19 ani de activitate didactică

Competențe organizaționale/manageriale competențe manageriale dobândite în urma gestionării a 3 granturi de cercetare naționale

## INFORMATII SUPLIMENTARE

Premii 2010 Premiul Academiei Române pentru grupul de lucrări: Proprietățile spectroscopice ale unor molecule de interes biologic  
 2014 Premiul *Excellentia* al Universității Babeş-Bolyai  
 2016 Premiul Universității Babeş-Bolyai pentru excelență didactică

Membru în comitetul editorial din 2010: Journal of Spectroscopy (IF 0.76) <http://www.hindawi.com/journals/spectroscopy/editors/>

## Director granturi de cercetare

2006-2008, Programul Cercetare de Excelenta, Modul II, Proiecte de Dezvoltare a Resurselor Umane pentru Cercetare, Tipul proiectului: Proiect de cercetare de excelenta pentru tineri cercetatori, Cod proiect: 91, Finanțare: Autoritatea Nationala pentru Cercetare Stiintifica (ANCS) Noi senzori optici pentru determinarea ionilor metalelor grele, valoare 138.800 lei

2008-2010, Programul National II, Tipul proiectului: Proiecte de cercetare pentru stimularea revenirii în țară a cercetatorilor, Cod proiect: RP\_6, Autoritatea Contractanta - UEFISCSU Noi strategii de detectie on-line pentru electroforeza capilara si cromatografia lichida utilizand spectroscopie Raman ultrasenzitiva – SERS, valoare 500.000 lei

2010-2013, Programul National II, Tipul proiectului: Proiecte de cercetare pentru stimularea constituirii de tinere echipe de cercetare independente, Cod proiect: TE\_323, Autoritatea Contractanta UEFISCDI, Titlul proiectului: Noi abordari in detectia reziduurilor chimice din matrici complexe folosind cuplajul TLC-SERS: detectia melaminei, antibioticelor si a pesticidelor in lapte si lapte praf, valoare 750.000 lei

## Responsabil granturi de cercetare

2016-2017 PNCDI III, Program 3 Cooperare Europeană și Internațională, Subprogramul 3.1. Bilateral/multilateral (Romania-China), contract de finanțare nr. 61BM/2016, Titlul proiectului: Tratatamentul echinococcozei chistice și alveolare cu nanoparticule încărcate cu extract fungic și substanțe antiparazitare, UMF Cluj – coordonator, UBB Cluj – partener (8000 lei) – responsabil proiect N. Leopold

## Alte informații profesionale

Cerere Brevet de Invenție: Nanoparticule de argint acoperite cu ioni de clor, procedeu de preparare și utilizare a acestora ca substrat pentru amplificarea radiației împrastiate Raman. OSIM 291/15.05.2017

Metrics (Scopus): Publicații Web of Science 83, Citări: 1582 *h*-index: 17

Resercher ID: **B-5790-2011**

ORCID Profile: <http://orcid.org/0000-0002-2174-8064>

Google Scholar Profile: <https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=HI49hvAAAAAJ>

Membru în Comitetul de Organizare: European Congress on Molecular Spectroscopy, 26 - 31 August, 2012, Cluj-Napoca, Romania

Membru în comisia CNADTCU de contestații de la Comisia nr. 3 Fizica (OMEN nr. 3990/2017)

Expert evaluator proiecte nationale (UEFISCDI) și internaționale

Membru Societatea Română de Fizică (SRF), Cenzor Filiala Cluj a SRF (2013-2017)

Membru Societatea Română de Biofizică Pură și Aplicată