

INFORMAȚII PERSONALE

Nicolae Leopold

 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
- Iun 18 **Susținere teză abilitare**
 Universitatea Babeş-Bolyai, Cluj-Napoca
Engineered metal nanoparticle structures towards interaction with cells, molecules and light
- Ian 00 – Ian 02 **Stagiu de cercetare**
 Universitatea Würzburg
 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
 Studii experimentale privind aplicații analitice ale spectroscopiei moleculare optice
- Sept 04 - Aug 05 **Stagiu de cercetare postdoctoral**
 Universitatea Tübingen
 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	C1	C1	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 21 ani de activitate didactică

Competențe organizaționale/manageriale competențe manageriale dobândite în urma gestionării a 6 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 Excelență, Modul II, Proiecte de Dezvoltare a Resurselor Umane pentru Cercetare, Tipul proiectului: Proiect de cercetare de excelență pentru tineri cercetători, Cod proiect: 91, Finanțare: Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică (ANCS) Noi senzori optici pentru determinarea ionilor metalelor grele, valoare 138.800 lei
- 2008-2010, Programul Național II, Tipul proiectului: Proiecte de cercetare pentru stimularea revenirii în țară a cercetătorilor, Cod proiect: RP_6, Autoritatea Contractantă - UEFISCSU Noi strategii de detecție on-line pentru electroforeza capilară și cromatografia lichidă utilizând spectroscopie Raman ultrasenzitivă - SERS, valoare 500.000 lei
- 2010-2013, Programul Național II, Tipul proiectului: Proiecte de cercetare pentru stimularea constituirii de tinere echipe de cercetare independente, Cod proiect: TE_323, Autoritatea Contractantă UEFISCDI, Titlul proiectului: Noi abordări în detecția reziduurilor chimice din matrici complexe folosind cuplajul TLC-SERS: detecția melaminei, antibioticelor și a pesticidelor în lapte și 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 (România-China), contract de finanțare nr. 61BM/2016, Titlul proiectului: Tratatamentul echinococozelor chistice și alveolare cu nanoparticule încărcate cu extract fungic și substanțe antiparazitare, UMF Cluj – coordonator, UBB Cluj – partener (8.000 lei) – responsabil proiect N. Leopold
- 2017-2018 Cod proiect: PN-III-P2-2.1-PED-2016-0983; Contract de finanțare nr. 185PED/2017, Titlul proiectului: Dezvoltarea unui dispozitiv microfluidic portabil pentru detecția rapidă SERS a patogenilor, Partener P1 UBB (189.999 lei), – responsabil proiect N. Leopold
- 2018-2020 Cod proiect: PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0056, Model de colaborare funcțional între organizații publice de cercetare și mediul economic cu scopul acordării de servicii științifice și tehnologice de înalt nivel în domeniul bioeconomiei, N. Leopold- Responsabil partener proiect P2 UBB (400.000 lei)
- 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 împrăștiată Raman. OSIM 291/15.05.2017
- Metrics (Scopus): Publicații Web of Science 89, Citări: 1817 *h*-index: 18
- 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, România
- Membru în comisia CNADTCU de contestații de la Comisia nr. 3 Fizică (OMEN nr. 3990/2017)
- Expert evaluator proiecte naționale (UEFISCDI) și internaționale
- Membru Societatea Română de Fizică (SRF), Cenzor Filiala Cluj a SRF (2013-2017)
- Membru Societatea Română de Biofizică Pură și Aplicată