



Leonard Constantin Gebac

Data nașterii: 07/08/1990 | **Cetățenie:** română | **Număr de telefon:**

(+40) 747806502 (Acasă) | **E-mail:** leonard.gebac@gmail.com | **E-mail:**

leonard.gebac@unibuc.ro |

Adresă: Mihai Bravu, no. 75-83, bl. C17, sc. B, et. 9, ap. 97, 021311, București, România (Acasă)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

30/09/2019 – ÎN CURS București, România

ASISTENT UNIVERSITAR UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI

1. responsabil cu Laboratorul și Seminarul asociat disciplinelor Bazele Fizicii Atomice și Fizica Atomului și Moleulei
2. pregătirea lucrărilor experimentale pentru studenți
3. examinarea studenților la Colocviu
4. pregătirea subiectelor de examen

01/01/2020 – ÎN CURS București, România

ASISTENT DE CERCETARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI, FACULTATEA DE FIZICĂ, "MATERIA NUCLEARĂ ÎN CONDIȚII EXTREME"

1. membru în proiectul intitulat: "Systematic Study of Astrophysical Radiative Capture Reactions with Complete Reaction Mechanism and Up-to-date Nuclear Ingredients"
2. spectroscopie: implementarea unor algoritmi de inteligență artificială de tip Machine Learning și Deep Learning pentru analiza de imagine a spectrelor atomice
3. modelare atomistică și simulări de dinamică moleculară

Departament Physics of Atoms, Nuclei, Elementary Particles, Astrophysics, Applications |

Site de internet <http://brahms.fizica.unibuc.ro/sitecentru/Engleza.php>

31/07/2017 – 30/06/2019 București, România

FIZICIAN CENTRUL INTERNAȚIONAL DE BIODINAMICĂ

Optică:

- pregătirea setup-urilor pentru experimente de rezonanță plasmonică de suprafață
- caracterizarea și calibrarea instrumentelor optice necesare pentru efectuarea experimentelor

Programare:

- Utilizarea de software-uri pentru analiza de imagine și procesarea datelor: MATLAB/Octave, Mathematica, LabVIEW, C++

Fizică Teoretică:

- Am studiat fenomene ce au loc la contactul dintre o substanță electrolitică și un substrat pe care au fost depuse filme subțiri. Am realizat un model cu ajutorul căruia am calculat o distanță pe care se modifică indicele de refracție, ulterior verificată experimental

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

01/10/2019 – ÎN CURS București, România

DOCTORAND Facultatea de Fizică, Universitatea din București

Adresă str. Atomistilor, no. 405, Magurele, Ilfov, 077125, București, România |

Site de internet <http://fizica.unibuc.ro/Fizica/Main.php> | **Domeniu de studiu** Fizică

30/09/2017 – 30/06/2019 București, România

MASTER Facultatea de Fizică, Universitatea din București

Analiza modurilor normale de vibrație ale fullerenei de C_{20} , precum și a fullerenelor endohedrale $X@C_{20}$ (unde X reprezintă H, He, Li și H_2)

Adresă str. Atomistilor, no. 405, Magurele, Ilfov, 077125, București, România |

Site de internet <http://fizica.unibuc.ro/Fizica/Main.php> | **Domeniu de studiu** Fizică | **Diplomă finală** 10 |

Lucrare de diplomă Moduri vibraționale ale structurii $X1/2@C_{20}$

30/09/2013 – 29/06/2017 București, România

INGINER FIZICIAN Facultatea de Fizică, Universitatea din București

Au fost realizate și analizate simulări de dinamică moleculară în care a fost studiată încapsularea unui atom de He în interiorul fullerenei C_{20}

Adresă str. Atomistilor, no. 405, Magurele, Ilfov, 077125, București, România |

Site de internet <http://fizica.unibuc.ro/Fizica/Main.php> | **Domeniu de studiu** Fizică | **Diplomă finală** 10 |

Lucrare de diplomă ATOMI ȘI MOLECULE CONFINATE ÎN NANOSTRUCTURI SFERICE

14/09/2005 – 14/06/2009 Bucharest, România

BACALAUREAT Colegiul National de Informatica "Tudor Vianu"

Adresă Arh. Ion Mincu street, Bucharest, România | **Site de internet** <http://portal.lbi.ro/>

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIVUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	C2	C1	C1	C1	C1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

● **COMPETENȚE DIGITALE**

Text Editing

LaTeX | Microsoft Office

OS

Linux | Windows

Data Analysis

C++ | Matlab/Octave | Mathematica | Origin | Python

Electronic Structure, Atomistic Modeling, Molecular Dynamics

GAMESS (US) | QUANTUM ESPRESSO | VMD | LAMMPS | SIESTA (TranSIESTA/TBTrans)

● **PERMIS DE CONDUCERE**

Permis de conducere: B | 06/01/2022 – 05/01/2032

● **PUBLICAȚII**

2023

A New Method for Tungsten Oxide Nanopowder Deposition on Carbon-Fiber-Reinforced Polymer Composites for X-ray Attenuation

2023

Encapsulating Ne inside C₂₀H₂₀. A molecular dynamics study on the stability of the endohedral system

2023

Molecular dynamics of He encapsulation in the C₂₀H₂₀ cage at the threshold energy
