

## INFORMAȚII PERSONALE

Larisa Milena Pioraș Țimbolmaș



## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

---

Iunie 2018-Prezent

### Asistent de cercetare

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare  
Cluj-Napoca (INCDTIM)

Circuite supraconductoare pentru simulare cuantică

2020-2021

### Cadru didactic asociat

Universitatea Tehnica Cluj-Napoca, Facultatea de Ingineria materialelor și a mediului

Fizica

2018-2022

### Cadru didactic asociat

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de fizica

Informatica pentru fizicieni

Mai 2016-Iunie 2016

### Intership

Fortech, Cluj-Napoca, <https://www.fortech.ro/>

- Programare Java

Octombrie 2015-Decembrie  
2015

### Intership

Studia Printing, Cluj-Napoca, <http://www.studia.ro/>

- Tehnoredactor

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

---

2018 - Prezent **Doctorandă** tj  
Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Fizică, Cluj-Napoca, Cluj, România

2016 - 2018 **Masterandă**  
Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Fizică, Specializarea Fizica Computationala, Cluj-Napoca, Cluj, România

- Simulari stohastice
- OOP
- Dinamică moleculară

2013-2016 **Studentă**  
Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Fizică, Specializarea Fizica Computationala, Cluj-Napoca, Cluj, România

- Fizica moleculei
- Mecanica cuantică
- Chimie
- Informatică
- Matematică

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

### Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	B2	B2	C1
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					
Franceză	B2	B1	A2	B1	B1
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat  
[Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare

- Ușurința de adaptare la un mediu multicultural
- Abilitatea de a lucra alături de o echipă
- Competențe dobândite în urma studiilor

Competențe organizaionale

- Atenție la detalii în organizarea unui proiect

Competențe computaționale

- HTML, CSS
- Experiență cu C/ C++, Python, Java, C#, Psy4, Octave, Siesta, Mathematica, Gaussian

Alte competențe

- Tenis de masă (1 an experiență)

Permis de conducere

- B

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

- Distincții**
- Mențiune + Medalia de Bronz la Concursul Național de Informatică Aplicată - 2011
  - Locul I la Olimpiada de Fizică - Faza Județeană 2011, 2013
  - Locul I la Olimpiada Interdisciplinară Științele Pământului - Faza Județeană - 2011
  - Locul II la Concursul național studențesc "Dragomir Hurmuzescu" - Faza națională - 2015
- Publicații**
- Timbolmas Larisa Milena, V.Chis, "Photophysical properties of perylene molecule", Studia UBB Physica, Vol.62 (LXII), 1-2, 2017, pp.73-85
  - Mohamed Abdalla, Timbolmas Larisa-Milena, N. Leopold, S. Cimpean, V. Chis, "Excited state properties of the camphorquinone photoinitiator", Studia UBB Physica, Vol. 61 (LXI), 2, 2016, pp.7-20
  - Levente Mathe, Onyenegecha C.P., Farcas A.A., Pioras-Timbolmas L.M., Solaimani M. Hassanbadi H., "Linear and nonlinear optical properties in spherical quantum dots: Inversly quadratic Hellmann potential", Physics Letters A, 397, 2021.
- Conferințe**
- Daria Gusenkova, Francesco Valenti, Martin Spiecker, Simon Günzler, Patrick Paluch, Dennis Rieger, Larisa-Milena Pioraș-Țimbolmaș, Liviu P Zârbo, Nicola Casali, Ivan Colantoni, Angelo Cruciani, Stefano Pirro, Laura Cardani, Alexandru Petrescu, Wolfgang Wernsdorfer, Patrick Winkel, Ioan M Pop, „Operating in a deep underground facility improves the locking of gradiometric fluxonium qubits at the sweet spots”, Applied Physics Letters, 120, 054001, 2022
  - Photophysical properties of perylene derivatives (PTCDI, PTCDCA) , MolMod 2018, Cluj-Napoca, Octombrie, 2018 - Prezentare de poster
  - Fluxonium qubits for analog quantum simulation, Nanotechnology meets quantum information summer school, San Sebastian, Spania, 22-26 iulie, 2019 - Prezentare de poster.
  - Quantum simulation using fluxonium qubits, High Impedance Quantum Circuits, Villa Nante, Piedmont, Italia, 6-10 august, 2019 – Prezentare orală.
  - Superconducting qubits for analog quantum simulations of spin lattice models, 12th International Conference on Processes in Isotopes and Molecules, Cluj-Napoca, România, 25-27 septembrie, 2019 – Prezentare de poster
  - Superconducting qubits for analog quantum simulation - The readout, Workshop on Quantum Information Theory and Thermodynamics at the Nanoscale, Al Hoceima, Morocco, 2 - 6 Martie 2020 - Prezentare de poster
  - Decoherence in superconducting circuits based on fluxonium architecture – VCQ 2021 – Summer school – Quantum sensing and imaging, Viena, Austria, 6-10 Septembrie 2021, Prezentare orală
  - Decoherence in fluxonium based superconducting circuits – International Conference on Processes in Isotopes and Molecules, Cluj-Napoca, Romania, 22-24 Septembrie 2021 – Prezentare orală
  - Qubits based on the fluxonium architecture – International Conference on Quantum Communication, Measurement and Computing (QCMC), Lisabona, Portugalia, 10-15 Iulie 2022 – Prezentare de poster

