

# Curriculum vitae

## Informații personale

Nume / Prenume **Pop Mircea Nicolae**  
Adresă Cluj-Napoca, str. Donat Nr. 67-103, CP400293, Cluj, Romania  
Telefon 0040 723 15 27 43  
E-mail pop.mircea.n@gmail.com  
Data nașterii 15 – 01 – 1982  
Stare civilă Căsătorit

## Experiența profesională

Perioada Decembrie 2007 – prezent  
Funcția sau postul ocupat Asistent cercetare (Decembrie 2009, Septembrie 2011), Cercetator științific (Septembrie 2011 - prezent)

Numele și adresa angajatorului Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare Cluj-Napoca, Str. Donat nr. 67-103, PO 5 Box 700, CP: 400293, Cluj-Napoca, România, Tel:+40 264 58 40 37, Fax: +40 264 42 00 42, e-mail: mpop@itim-cj.ro

### Activități și responsabilități principale

- Dezvoltare teoretică a modelelor matematice asociate propagării căldurii în substanța,
- Determinarea numerică a distribuției teoretice a câmpului termic
- Masurarea temperaturii utilizând tehnici de contact și noncontact
- Automatizarea proceselor de măsură
- Activități specifice proiectelor de cercetare
- Dezvoltare instalații de măsură (atât, componentă hardware cât și software).
- Dezvoltare prototipuri de instrumentație portabilă
- Dezvoltare de sisteme de măsură de semnal mic
- Dezvoltare de sisteme electronice mixte cu FPGA și microcontroller
- Proiectare mecanică de bază
- Design și construcție de prototipuri complexe
- Design și construcție de prototipuri specifice electronicii de putere

## Educație și formare profesională

Perioada Februarie 2013 – prezent  
Doctor în fizică, Titlul tezei de doctorat: „Calorimetrie fototermică de contact și noncontact pentru studiul materiei condensate”

Perioada 2009 - 2012  
Doctorand la Facultatea de Fizică, Universitatea Babes- Bolyai Cluj- Napoca.  
Bursier POSDRU în cadrul proiectului: 60186 cu titlul: „Studii doctorale inovative într-o societate bazată pe cunoaștere”

- Am participat la cursurile școlii de vară: ” Advances in Heat Transfer Enhancement: from basic to nano”, organizată la Iasi în perioada: 20-24 Septembrie, 2010.
- Am efectuat un stagiul de cercetare la KU Leuven, la Departamentul de Fizica și Astronomie, în perioada 01.02. 2012 - 01.05 .2012, unde am efectuat studii calorimetrice, pe nanofluide.

Perioada 2007 – 2009  
Master la Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, specializarea Microelectronică și Compatibilitate Electromagnetică.

Perioada 2000 – 2006

Numele și tipul instituției de învățământ „Universitatea Babes-Bolyai” din Cluj-Napoca, Facultatea de Fizică, profil Fizică.

Calificarea / diploma obținută Titlul obținut: Inginer Diplomat în Fizică, Specializarea Fizică Tehnologică (sesiunea februarie 2007).

Perioada 1996 – 2000

Numele și tipul instituției de învățământ Colegiul National „Dr. I. Meșota” Brasov.

## **Aptitudini și competențe personale**

Limba nativa	Limba română
Limbi străine cunoscute	
Engleza	Foarte bine (scris/ citit/ vorbit).
Franceza	Mediu (scris/ citit/ vorbit).
Italiana	Mediu (scris /citat /vorbit).
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Operare calculator, măsurari electronice, proiectarea sistemelor electronice, proiectarea sistemelor optice și optomecanice. Calcul matematic complex și simbolic. Dezvoltare modele matematice pe baza fenomenologiei fizice specifice, simularea numerică și optimizarea acestora. Cunoștințe de utilizare a programelor: OriginLab, Matlab, pachetul Microsoft Office, Corel Draw, LabView, Autocad, Orcad, Xilinx-Ise, Arduino.