

CURRICULUM VITAE

Data nașterii: 18 Iunie 1991

Locul nașterii: Târgu-Neamț, România

Cetățenie: română



EDUCAȚIE

- | | |
|-----------------------|--|
| 03/10/2016-20/06/2022 | »Marie-Curie Fellow - Doctorat cu dublă specializare (Tehnologii de Microfabricație și Mecanica Fluidelor) . Cotutelă între <i>Institutul Național de Științe Aplicate (INSA)</i> , Toulouse, Franța și <i>Institutul de Tehnologie din Karlsruhe (KIT)</i> , Germania. |
| 10/2014-07/2016 | » Master în Propulsie Aerospațială și Protecția Mediului la Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Inginerie Aerospațială. |
| 10/2010-07/2014 | » Studii de licență în Inginerie Aerospațială la Academia Tehnică Militară București, specializarea <i>Aeronave și motoare de avion</i> |
| 09/2006-06/2010 | » Colegiul Național „Stefan cel Mare” , Târgu-Neamț, România
profil <i>Matematică - Informatică</i> . |

BURSE/PREMII

- | | |
|--|--|
| | »Bursă de excelență Marie Curie, oferită de <i>European Research Council</i> , prin intermediul programului <i>Marie Curie Fellowships</i> . |
| | »Locul 1 – Concursul <i>Ta thèse en 180 secondes</i> , desfășurat între doctoranzii Institutului Clement Ader, Toulouse, Franța, aprilie 2017. |

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

- | | |
|-------------------|---|
| 02/2023 – prezent | » Lector universitar , Departamentul de Sisteme Integrate de Aviație și Mecanică, Facultatea de Aeronave și Autovehicule Militare, Academia Tehnică Militară FERDINAND I, București. |
| 03/2020 – 02/2023 | » Ofițer specialist în cadrul <i>Centrului de Excelență în Sisteme Autopropulsate și Tehnologii pentru Apărare și Securitate</i> , Academia Tehnică Militară FERDINAND I, București. |
| 02/2018 – 03/2020 | » Inginer de cercetare la <i>Institutul de Tehnologie din Karlsruhe (KIT Karlsruhe)</i> , Germania. |
| 10/2016 – 02/2018 | » Inginer de cercetare la <i>Institutul Național de Științe Aplicate din Toulouse (INSA Toulouse)</i> , Franța. |
| 07/2014 – 10/2016 | » Inginer aviație , șef al <i>Atelierului Electromecanic și Gaze</i> , Baza 90 Transport Aerian, Otopeni, Forțele Aeriene Române. |

ACTIVITATE DE CERCETARE

Teza de doctorat	» MARIUTA, Daniel. <i>Development of a microfluidic device for gaseous formaldehyde sensing</i> . 2022. PhD Thesis. INSA de Toulouse; KARLSRUHE INSTITUTE OF TECHNOLOGY (KIT). https://publikationen.bibliothek.kit.edu/1000152091
Domenii de interes	» Mecanica Fluidelor (în special studiul fenomenelor la scară micrometrică – Microfluidica). » Aerodinamica aeronavelor.
Coordonator proiecte de cercetare	
04/2024 – 12/2025	» <i>Platformă skin-on-chip pentru testarea in-vitro a nanoparticulelor</i> , Academia Oamenilor de Știință din România (AOSR).
Număr de articole	» 5 articole publicate în reviste ISI. » 9 articole de conferință.
Număr de citări	» 95
Referent pentru reviste științifice internaționale	» <i>Physics of Fluids</i> , AIP Publishing, IF – 4.3 (Q1 – Physics, Fluids, and Plasmas) » <i>Arabian Journal for Science and Engineering</i> (AJSE), Springer, IF – 2.9 (Q1 - Multidisciplinary). » <i>Engineering Research Express</i> (ERX), IOP Publishing, IF – 1.6 (Q2 - Engineering).
Evaluator proiecte	» Slovak Research and Development Agency, Call SK-SRB-25.
Prezentări la conferințe internaționale	» <i>29th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED2021)</i> , June 22-25, 2021, Bari, Italy. » <i>International Symposium on Thermal Effects in Gas flows In Microscale (ISTEGIM)</i> , October 24-25, 2019, Ettlingen, Germany. » <i>10th International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (ICCCE 2019)</i> , July 22-24, University of Oxford, Oxford, the United Kingdom. » <i>3rd MIGRATE International Workshop</i> , June 2018, Bastia, France. » <i>MicroFluidics and Non-Equilibrium Gas Flows Conference 2018</i> , 28th of February - 2nd of March, Strasbourg, France. » <i>2nd MIGRATE Summer School & Workshop</i> , 26 – 30 June, 2017, Sofia, Bulgaria.

ACTIVITATE DIDACTICĂ

Cursuri predate	» Mecanica Fluidelor » Bazele Aerodinamicii » Instalații hidraulice, pneumatice și de combustibil de bord » Hidraulica Construcțiilor » Informatică Aplicată
Îndrumarea studenților	» membru în comisiile de îndrumare pentru cinci teze de doctorat. » coordonator pentru șase lucrări de disertație. » coordonator pentru patru lucrări de licență. » coordonator pentru trei proiecte de stagii ERASMUS.
Materiale didactice	» Îndrumar de laboartor: <i>Fenomene fundamentale ale mecanicii fluidelor în instalații hidraulice</i> , 2022. » Suport de curs <i>Mecanica Fluidelor</i> .
Programe de predare Internaționale	» EUROPEAN COMMON TECHNICAL SEMESTER FOR DEFENCE AND SECURITY (EuCTS DS); academic years: 2023/2024, 2024/2025) – Flight Dynamics.

CURSURI ȘI PROGRAME DE PREGĂTIRE PROFESIONALĂ

03/2025-07/2025	» <i>Program de Formare Psihopedagogică, nivelul II, în regim postuniversitar, forma de învățământ cu frecvență</i> , Departamentul de Formare pentru Cariera Didactică și Științe Socio-Umane, UNST Politehnica București.
10/2024-03/2025	» <i>Program de Formare Psihopedagogică, nivelul I, în regim postuniversitar, forma de învățământ cu frecvență</i> , Departamentul de Formare pentru Cariera Didactică și Științe Socio-Umane, UNST Politehnica București.
27-31/05/2024	» <i>Hands on Machine Learning for Fluid Dynamics</i> - von Karman Institute, Belgium.
08/07/2022	» <i>Evaluator proiecte</i> , Certificat de absolvire seria N, nr. 0243666, Ministerul Muncii și Protecției Sociale.
04/02/2022	» <i>Manager de proiect</i> , Certificat de absolvire seria N, nr. 0138057, Ministerul Muncii și Protecției Sociale.
03-05/10/2018	» <i>Introductory GPU Computing for Fluid Dynamics. Applications</i> , Politecnico di Milano, Milano, Italy.
13-24/08/2018	» <i>PhD Summer School: Micro and Nano Sensors</i> , DTU Copenhagen, Denmark.
02-03/06/2018	» <i>Journées trinationales des Jeunes chercheurs – Allemagne, France, Suisse</i> . EUCOR Strasbourg, France.

Lector univ. dr. ing. Daniel MĂRIUȚA

Telefon: 0758 809 119

E-Mail: daniel.mariuta@mta.ro

05/03/2018

» *Microsystem for monitoring indoor air quality*, InAirSolutions,
Strasbourg, France.

LIMBI CUNOSCUTE

- » Română (limba maternă)
- » Engleză: nivel C1 conform Common European Framework of Reference
- » Franceză (nivel B2)
- » Germană (nivel A1)

PERSOANE DE CONTACT

» Conferențiar universitar **Ciprian LARCO**

Academia Tehnică Militară FERDINAND I București

Adresă: Bulevardul George Coșbuc 39-49, București, 050141.

Mail: ciprian.larco@mta.ro

» Profesor **Lucian Teodor Grigorie**

UNST Politehnica București

Adresă: Splaiul Independenței 313, București, 060042.

Mail: teodor.grigorie@upb.ro

» Professor **Lucien Baldas**

Institut Clément Ader, Toulouse, France

Adresse: 3 rue Caroline Aigle, 31400, Toulouse, France.

Mail: lucien.baldas@insa-toulouse.fr

Tel Professional: ☎ **+33 (0)5 61 17 11 01**