



Vlad Mihai Mihaly

Data nașterii: 30/01/1995 | **Locul nașterii:** Sighisoara, România | **Număr de telefon:**

(+40) 751077495 (Număr de telefon mobil) | **E-mail:** vlad.mihaly@aut.utcluj.ro |

Adresă: George Barițiu 26-28, 400502, Cluj-Napoca, România (Muncă)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA – CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA
ȘEF LUCRĂRI - DEPARTAMENTUL DE AUTMOATICĂ – 2025 – ÎN CURS

Activitatea de predare: Identificarea Sistemelor (Anul III - curs, laborator, proiect) și Teoria Sistemelor (Anii II & III - curs, laborator);

Activitatea de cercetare: Sisteme Neliniare, Control Robust, Control de tip Data-Driven;

UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA – CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA
ASISTENT UNIVERSITAR - DEPARTAMENTUL DE AUTOMATICĂ – 02/2021 – 09/2025

Activitatea de predare: Identificarea Sistemelor (Anul III - curs, laborator, proiect) și Teoria Sistemelor (Anii II & III - curs, laborator);

Activitatea de cercetare: Sisteme Neliniare, Control Robust, Control de tip Data-Driven;

SOCIETATEA DE ȘTIINȚE MATEMATICE DIN ROMÂNIA – ROMÂNIA
COMISIA CENTRALĂ A OLIMPIADEI NAȚIONALE DE MATEMATICĂ - MEMBRU – 2015 – ÎN CURS

Propunerea și selecția problemelor pentru alcătuirea subiectelor de concurs și evaluarea lucrărilor.

SOCIETATEA DE ȘTIINȚE MATEMATICE DIN ROMÂNIA – ROMÂNIA
EXPERT EVALUATOR – 2018 – ÎN CURS

Am făcut parte din comitetul restrâns pentru stabilirea baremelor de corectare și am fost coordonator al procesului de evaluare a 20 de țări pentru o problemă la Olimpiada Internațională de Matematică (2018). În plus, am fost invitat în comitetul de coordonare la următoarele concursuri internaționale: Olimpiada Balcanică de Matematică (2020), Romanian Master of Mathematics (2021–Prezent).

FUNDAȚIA UPPER SCHOOL – BUCHAREST, ROMÂNIA
PROFESOR – 10/2021 – ÎN CURS

Predau două cursuri de nivel olimpic pentru elevii de liceu: *Algebră liniară* (clasa a XI-a) și *Algebră abstractă* (clasa a XII-a), și fac parte dintr-o echipă care pregătește elevi de liceu pentru competiții internaționale, principalele mele direcții fiind domeniile Algebră și Combinatorică.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

2020 – 2024 Cluj-Napoca, România
DOCTOR ÎN INGINERIA SISTEMELOR (SUMMA CUM LAUDE) Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Nivel CEC Nivelul 8 CEC

2018 – 2020 Cluj-Napoca, România
MASTERAT - CONTROLUL AVANSAT AL PROCESELOR - VALEDICTORIAN Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Nivel CEC Nivelul 7 CEC

Nivel CEC Nivelul 6 CEC

● **PUBLICAȚII**

Lucrări Publicate

Am publicat 44 de articole, după cum urmează:

- 13 articole în reviste (10 articole în reviste Q1, precum *IEEE/CAA Automatica Sinica*, *International Journal of the Franklin Institute*);
- 31 articole la conferințe (marea majoritate în conferințe indexate ISI, precum *Conference on Decision and Control*, *American Control Conference*, *European Control Conference* etc.).

O listă cu cinci articole relevante este:

2025
Fixed-Structure Robust Feedback Linearization for Full Relative Degree Nonlinear Systems

Autori: Vlad Mihaly, Mircea Șușcă, Petru Dobra | **Denumirea publicației/conferinței:** IEEE/CAA Journal of Automatica Sinica | **Volum, număr, pagini:** vol. 12(10), pp. 1-14 | **Editura:** IEEE/CAA Journal of Automatica Sinica

2024
Robust Numeric Implementation of the Fractional-Order Element

Autori: Vlad Mihaly, Mircea Șușcă, Petru Dobra | **Denumirea publicației/conferinței:** Journal of the Franklin Institute | **Volum, număr, pagini:** vol. 361(14) | **Editura:** Elsevier

2023
Maximizing the Exponential Decay Rate for Finite Dimensional Bilinear Systems using Passivity-Based Controllers

Autori: Vlad Mihaly, Mircea Șușcă, Petru Dobra | **Denumirea publicației/conferinței:** IEEE Conference on Decision and Control

2023
Exponential Rate for Bilinear Systems via Passivity-Based Controllers

Autori: Vlad Mihaly, Mircea Șușcă, Petru Dobra | **Denumirea publicației/conferinței:** IEEE Conf. on Control Technology and Applications

2023
Reduced-Order Approximation of Fractional-Order Controllers by keeping Robust Stability and Robust Performance

Autori: Vlad Mihaly, Mircea Șușcă, Isabela Bîrș, Petru Dobra | **Denumirea publicației/conferinței:** IEEE American Control Conference

● **DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII**

2024
Best Student Paper - 33rd RAAD Conference

V. Mihaly, I. Birlescu, M. Șușcă, D.C. Chablat, P. Dobra, "Continuous-Time Robust Control for Cancer Treatment Robots", *Advances in Service and Industrial Robotics*, Springer, 2024, doi: 10.1007/978-3-031-59257-7-19

2016
Gold Medal with maximum score - SEEMOUS 2016

2015
Second Prize

Open International Internet Mathematical Olympiad - Super Final - Individual Stage - Israel 2015.

● **COMPETENȚE**

matematică | comunicare | lucrează în echipe

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	B2	B2	B2	B2	B2
FRANCEZĂ	A2	A2	A2	A2	A2

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