



**UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA
FACULTATEA DE AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE**

INFORMAȚII PERSONALE

Vlad Mureșan



✉ Vlad.Muresan@aut.utcluj.ro

LOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ
POZIȚIA

Referent în Comisii pentru Susținerea Tezelor de Doctorat

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1.10.2020 - prezent

Angajat, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

1.10.2020 - prezent

Profesor (conducător de doctorat din februarie 2018 în cadrul UTCN; Atestat de Abilitare în domeniul „Ingineria Sistemelor” din decembrie 2017)

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str.Memorandumului, Nr. 28, 400114, Loc. Cluj-Napoca, Jud. Cluj, www.utcluj.ro

Departamentul de Automatică

▪ Activități didactice și activități de cercetare; Responsabil practică studenți; Responsabil activități legate de Admitere

Tipul sau sectorul de activitate: **Învățământ superior și cercetare**

1.10.2014 – 30.09.2020

Angajat, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

1.10.2014 – 30.09.2020

Conferențiar (conducător de doctorat din februarie 2018 în cadrul UTCN; Atestat de Abilitare în domeniul „Ingineria Sistemelor” din decembrie 2017)

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str.Memorandumului, Nr. 28, 400114, Loc. Cluj-Napoca, Jud. Cluj, www.utcluj.ro

Departamentul de Automatică

▪ Activități didactice și activități de cercetare; Responsabil practică studenți; Responsabil activități legate de Admitere

Tipul sau sectorul de activitate: **Învățământ superior și cercetare**

01.10.2011 – 30.09.2014

Angajat, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

01.10.2011 – 30.09.2014

Șef de lucrări

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str.Memorandumului, Nr. 28, 400114, Loc. Cluj-Napoca, Jud. Cluj, www.utcluj.ro

Departamentul de Automatică

▪ Activități didactice și activități de cercetare; Responsabil practică studenți; Responsabil activități legate de Admitere

Tipul sau sectorul de activitate: **Învățământ superior și cercetare**

25.02.2008 - 30.09.2011

Angajat, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

25.02.2008 - 30.09.2011

Preparator universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str.Memorandumului, Nr. 28, 400114, Loc. Cluj-Napoca, Jud. Cluj, www.utcluj.ro

Departamentul de Automatică

- Activități didactice și activități de cercetare; Responsabil practică studenți; Responsabil activități legate de Admitere

Tipul sau sectorul de activitate: **Învățământ superior și cercetare**

17.07.2006-15.09.2006

Internship 2006 , S.C. Tenaris Silcotub S.A.

17.07.2006-15.09.2006

Tehnician Proiectant Mecanic

S.C Tenaris Silcotub S.A. , B-dul Mihai Viteazu, Nr. 93 , Loc. Zalău, Jud. Sălaj

Direcția Tehnică

- Proiectarea unui sistem de reglare automată , Întocmirea unui referat despre una din instalațiile fabricii; Formarea operatorilor pentru folosirea unui soft în procesul de producție.

Tipul sau sectorul de activitate: **Industrie**

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2007-2010 (Studii Doctorale)	Titlul obținut (2010): Doctor în domeniul: Ingineria Sistemelor Nivelul 8 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Cluj-Napoca, România ▪ Conducerea proceselor industriale, Modelarea-simularea sistemelor cu parametri distribuiți, Teoria sistemelor
2007-2009 (Studii Masterale)	Diploma obținută (2009): Diplomă de master la specializarea: Controlul avansat al proceselor Nivelul 7 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Cluj-Napoca, România ▪ Conducerea proceselor industriale, Control inteligent, Conducerea avansată a proceselor neconvenționale
2002-2007 (Studii nivel Licență)	Titlul obținut (2007): Inginer diplomat Nivelul 6 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Secția Automatică, Cluj-Napoca, România ▪ Automatică , Electronică, Electrotehnică, Matematică , Programarea calculatoarelor, Fizică, Management , Pedagogie
1998-2002 (Studii liceale)	Diploma obținută (2002): Diplomă de bacalaureat Nivelul 5 Colegiul National Silvania Zalău, Zalău, România ▪ Matematică , Fizică, Chimie

Activitate didactică	Titular al cursurilor	Programul de studii	Anul
	Conducerea proceselor industriale	Automatică și Informatică aplicată engl. (Cj.) Automatică și Informatică aplicată (Sm)	IV IV
	Control inteligent	Controlul avansat al proceselor (Master Automatică)	II
	Echipamente de automatizare hidro-pneumatice	Automatică și Informatică aplicată (Sm)	III
	Sisteme de Conducere a Roboților Electronică și automatizări	Automatică și Informatică aplicată (Sm) Inginerie industrială II + IEI (SM) , II (Z)	IV II

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Româna

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	B2	B2	B2	B2	B2
Certificat de competență lingvistică – acordat de Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (2011)					
Franceza	A2	A2	A2	A2	A2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare	<ul style="list-style-type: none">▪ Capacitate bună de comunicare, capacitate de a lucra în echipă, ușurință în exprimarea ideilor
Competențe organizaționale/manageriale	<ul style="list-style-type: none">▪ Bun membru al echipei, spirit de echipă, abilități de coordonare și organizare, adaptabilitate, creativitate, dinamism, perseverență, capacitatea de a avea inițiative, respectiv de a formula scopuri și obiective▪ Membru în Senatul UTCN (2016 – prezent);▪ Membru în Consiliul Facultății de Automatică și Calculatoare (2016 – prezent);▪ Membru în Consiliul Departamentului de Automatică (2015 – prezent);▪ Membru în Consiliul Cercetării Științifice a UTCN (2016-2020).
Competențe dobândite la locul de muncă	<ul style="list-style-type: none">▪ O bună cunoaștere a procedurii de efectuare a practicii studenților (în prezent fiind responsabil cu practica studenților)▪ o bună cunoaștere a procedurii de efectuare a achizițiilor publice (3 ani fiind responsabil cu achizițiile efectuate prin proiectul instituțional POSDRU nr. 64051 cu titlul „Învață Automatică”, respectiv un an fiind responsabil cu achizițiile efectuate prin proiectul POCU 122333)
Competențe informatice	<ul style="list-style-type: none">▪ Abilități avansate în utilizarea tehnicii de calcul▪ Utilizarea mediului de programare Matlab▪ Utilizarea unor limbaje de programare: C, Java, STEP 7▪ Utilizarea sistemelor de operare: Windows, Linux▪ Utilizarea aplicațiilor MS Office
Alte competențe	<ul style="list-style-type: none">▪ Hobby: șah
Permis de conducere	<ul style="list-style-type: none">▪ Categoria B

Publicații reprezentative
(Selecție de 10 publicații)

1. Tiberiu Coloși, Mihail Abrudean, Mihaela Ungureșan, **Vlad Mureșan**, “Numerical simulation of distributed parameter processes”, SPRINGER, 2013, 363 pagini, ISBN: 978-3-319-00013-8.
2. Tiberiu Coloși, Mihail Abrudean, Mihaela-Ligia Ungureșan, **Vlad Mureșan**, “Examples of numerical Simulation for systems with distributed and lumped parameters through the Mpd_x method with approximating solutions”, Editura UTPRESS, Cluj-Napoca, Romania, 2013, 98 pagini, ISBN: 978-973-662-847-4 .
3. **Vlad Mureșan**, Mihail Abrudean, “Conducerea proceselor industriale – Curs didactic”, Galaxia Gutenberg Publishing House, Cluj-Napoca 2017, 181 pagini, ISBN 978-973-141-699-1.
4. **Vlad Mureșan**, Mihaela-Ligia Unguresan, Delia Gligor, Codruța Varodi, “Neural Modeling of Laviron Treatment for Coating of Electrodes with Mediator”, COATINGS, Vol.: 9, Issue 7, 2019, Article: Number 429, ISSN: 2079-6412, DOI: 10.3390/coatings9070429, WOS:000478656200029.
5. Mihaela-Ligia Ungureșan, **Vlad Mureșan**, Delia Gligor, Codruța Varodi, Adsorption process of phenothiazine solution in dimethyl sulfoxide on graphite electrodes, Journal of Solid State Electrochemistry, Vol. 22, No. 8, pp. 2305-2314, Aug. 2018, DOI: 10.1007/s10008-018-3930-2, 2018. e-ISSN: 1433-0768, ISSN: 1432-8488, WOS:000437834600002.
6. Radu L. Sumalan, Nicoleta Stroia, Daniel Moga, **Vlad Mureșan**, Alexandru Lodin, Teodor Vintila, Cosmin A. Popescu, “A Cost - Effective Embedded Platform for Greenhouse Environment Control and Remote Monitoring”, Agronomy 2020, 10(7), 936, 2020, ISSN 2073-4395, <https://doi.org/10.3390/agronomy10070936> .
7. **Vlad Mureșan**, Mihail Abrudean, “The Control of the Billets Heating Process in a Furnace with Rotary Hearth”, 8th Power Plant & Power System Control Symposium - PPPSC 2012 (IFAC Conference), 02 – 05 Septembrie, Toulouse, Franța, pp. 735-740, 2012, ISBN: 978-390282324-3, DOI: 10.3182/20120902-4-FR-2032.00128.
8. **Vlad Muresan**, Mihail Abrudean, Daniel Moga, “Modeling, Simulation and Control of a Nonlinear Distributed Parameter Isotope Separation Process”, 9th IFAC Symposium on Control of Power and Energy Systems (CPES 2015), 9-11 Decembrie, 2015, New Delhi, India, pp. 191-196, WOS:000375855300033, ISSN: 2405-8963.
9. **Vlad Mureșan**, Daniel Moga, Dorin Petreus, Mihail Abrudean, Nicoleta Stroia, “Fault Detection and Fault Tolerance Mechanism for DC/DC Converters in Microgrids”, The 10th Symposium on Control of Power and Energy Systems (IFAC – CPES 2018), 4-6 Septembrie, 2018, Tokyo, Japonia, IFAC-Papers OnLine Vol. 51, Issue 28, 2018, pp. 666-671, WOS:000453038500115, ISSN: 2405-8963.
10. **Vlad Mureșan**, Daniel Moga, Dorin Petreus, Mihai Abrudean, Nicoleta Stroia, Rozica Moga “Fault Tolerant Control System for Photovoltaic Panels Application”, 2019 IFAC Workshop on Control of Smart Grid and Renewable Energy Systems (CSGRES 2019), 10-12 June, 2019, Jeju Island, Coreea de Sud, IFAC-Papers OnLine, Vol. 52, Issue 4, 2019, pp. 354-359, WOS:000485158200062, ISSN: 2405-8963.

(Total: 151 publicații, 5 premii de tip „Best Paper Award ”, membru în comitetele de organizare a 16 conferințe internaționale, peste 122 citări independente în lucrări ISI și BDI; participant în 8 comisii de susținere a tezelor de doctorat, dintre care o participare în străinătate – Versailles, 2016; 4 doctoranzi în stagiu).

Prezentări

1. **Vlad Mureșan**, prezentare în plenul conferinței ICPS’13 (Convergence of Information Technologies and Control Methods with Power Systems) a lucrării cu titlul “Cascade PID control of some processes with distributed parameters through (M_{pd_x}) method with approximating solutions”, 22-24 Mai, 2013, Cluj-Napoca, România.
2. **Vlad Mureșan**, Prezentare, ca și Keynote Speaker, a lucrării cu titlul “Modeling, Simulation and Control of Distributed Parameter Processes” in the the 3rd edition of the International Conference on Space Launching Systems and 15th of the International Conference on Artificial Intelligence applied in the field of Aerospace, Robotics, Manufacturing Systems, Mechanical Engineering, Power Systems, Technology of Materials and Neurorehabilitation (SLS&OPTIROB 2020), 2 Iulie - 5 Iulie 2020, Jupiter, România.
3. **Vlad Mureșan**, Mihail Abrudean, Mihaela-Ligia Ungureșan, Iulia Clitan, Valentin Sita, Tiberiu Coloși, “Intelligent Temperature Control in an Industrial Furnace”, 2020 12th International Conference on Computer and Automation Engineering (ICCAE 2020), 14-16 Februarie 2020, Sydney, Australia.
4. **Vlad Mureșan**, Mihail Abrudean, “Fault Tolerant Control System of the Rotary Hearth Furnace Servicing Machines”, 2019 IEEE 22nd International Symposium on Design and Diagnostics of Electronic Circuits & Systems (DDECS), 24-26 Aprilie 2019, Cluj-Napoca, România, ISBN: 978-1-7281-0073-9, WOS:000492839800013
5. **Vlad Muresan**, Valentin Sita, Iulia Clitan, Adrian Barstan, “Identification and Control of a Car Speed Dynamics Using Artificial Intelligence”, MIKE 2018: Mining Intelligence and Knowledge Exploration, pp. 189-204, Cluj-Napoca, România, Parte din “Lecture Notes in Computer Science book series (LNCS, volume 11308)”, ISBN: 978-3-030-05918-7, ISBN: 978-3-030-05917-0, https://doi.org/10.1007/978-3-030-05918-7_17.

Proiecte

1. **Vlad Mureșan** , Director proiect de cercetare de tip Soluții cu titlul: „Dinamica transmiterii virusului SARS-CoV-2 pe teritoriul României” – proiect de cercetare câștigat în competiție națională nr. 10Sol/2020 – acordat de către UEFISCDI; din structura echipei de implementare a proiectului au făcut parte: membrii Coordonatorului de proiect: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca; 2020-2021; Valoare 500000 Lei; membrii Partenerului P1: Institutul Național pentru Sănătatea Mamei și Copilului "Alessandrescu-Rusescu" București; membrii Partenerului P2: Spitalul Clinic de Boli Infecțioase Cluj-Napoca.
2. **Vlad Mureșan** , Director proiect de cercetare de tip CI: "Modul embedded pentru controlul avansat al presiunii în spații protejate" – câștigat prin competiție națională: UEFISCDI (NR. 75CI/2017) , Valoare: 50000 LEI.
3. **Vlad Mureșan** , Director proiect de cercetare "Simularea curbei de revenire (proces metalografic)" – (nr. 14411/2016) - acordat de către Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca în urma competiției din anul 2016, 2016-2017, Valoare 82500 Lei.
4. **Vlad Mureșan**, Director proiect de cercetare de tip BD: Controlul avansat al proceselor metalurgice de producere a țevilor de oțel fără sudură. Aplicație în cadrul firmei Tenaris Silcotub Zalău. – câștigat prin competiție națională: CNCISIS (339/2008). Durată proiect: 2008-2011. Valoare: 54000 RON.
5. **Vlad Mureșan**, Director proiect: Dezvoltarea unui echipament pentru chimio-hipertermie prin paradigma cyber-physical systems, folosind tehnici avansate de modelare. – (ID-30104/2014) – acordat de către Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca în urma competiției din anul 2014. Durată proiect: 2014-2015. Valoare: 30000 RON.
6. **Vlad Mureșan**, Membru în proiectul „Echipament de chimiohipertermie intraperitoneală dezvoltat prin paradigma Cyber–Physical System (HIPERCPS)", TE (2014) nr. 357/01.10.2015, Director prof. Daniel Moga, Durată proiect: 2015-2017. Valoare: 530000 lei.
7. **Vlad Mureșan**, Membru în proiectul "Platformă înglobată pentru controlul unui sistem de răcire termică solară adecvat aplicațiilor de răcire la scară mică/medie" – (ID-30141/2014) – acordat de către Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca în urma competiției din anul 2014, Director șl. Valentin Sita, Durată proiect: 2014-2015. Valoare: 30000 RON.
8. **Vlad Mureșan**, Membru în proiectul "Optimizarea lungimii barelor de oțel în funcție de procesul de programare a producției de material tubular și în relație cu procesul de producție din oțelarie" – (nr. 14412/2016) Contract în competiție UTCN- Silcotub Zalau, Director șl. Iulia Clitan, Durată proiect: 2016-2017. Valoare: 25000 RON.
9. **Vlad Mureșan**, Membru în proiectul: Sisteme integrate pentru conducerea în timp real în rețea a proceselor, Director partener UTCN: prof. Mihail Abrudean, Director proiect: prof. Cosmin Ionete – acordat de către CNCISIS Nr. 71-084/18.09.2007. Durată proiect: 2007-2010. Valoare: 2000000 RON.
10. **Vlad Mureșan**, Membru în proiectul: Cercetarea și dezvoltarea în domeniul automatizării și informaticii aplicate, terți TenarisSilcotub Zalău, Director prof. Mihail Abrudean. Durată proiect: 2009.
11. **Vlad Mureșan**, Membru în proiectul: Laborator mobil de automatizare, terți TenarisSilcotub Zalău, Director prof. Mihail Abrudean. Durată proiect: 2009.
12. **Vlad Mureșan**, Membru în proiectul: „Învață Automatică" - /90/2.1/S/64051 (CNDIPT- POSDRU), Director prof. Mihail Abrudean, UTCN Beneficiar. Durată proiect: 2010-2013.
13. **Vlad Mureșan**, Membru în proiectul POCU 122333: "Oferte educaționale noi și flexibile în învățământul terțiar universitar și non-universitar tehnic conforme cu cerințele pieței muncii în schimbare", aflat în derulare.
14. **Vlad Mureșan**, Membru în proiectul POCU 130354: "Practică Avansată pentru succesul în cariera INginerească" - „PAVING your way into a digital future", aflat în derulare.

Afiliari

1. Membru în cadrul International Federation of Automatic Control (IFAC) - TC 6.3. Power and Energy Systems
2. Membru în cadrul Societății Române de Automatică și Informatică Aplicată (SRAIT)
3. Membru în Coaliția Română pentru Educația în Inginerie (CREDING)
4. Membru în Asociația Universitară pentru Știință și Tehnologie din România (AUSTRO)

Semnătura

Vlad Mureșan