

INFORMAȚII PERSONALE **Vlad Mureșan**



📍 Str. Nicolae Titulescu, nr. 1, 450042, Zalău, România

☎ +40260-661284 📠 +40744 420906

✉ Vlad.Muresan@aut.utcluj.ro

Sexul Masculin | Data nașterii 14 /04/1983| Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01.10.2014 - prezent

Angajat , Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

01.10.2014 - prezent

Conferențiar (conducător de doctorat din februarie 2018 în cadrul UTCN)

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

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

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

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 , Înlocuirea unui referat despre una din instalațiile fabricii; Formarea operatorilor pentru folosirea unui soft în procesul de producție.
 Tipul sau sectorul de activitate Industrial

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2007-2010 Titlul obținut (2010): Doctor în domeniul: Ingineria Sistemelor Nivelul 8
 (Studii Doctorale) Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca , Facultatea de Automatică și Calculatoare, Cluj-Napoca, România
 • Conducerea proceselor industriale, Modelarea-simularea sistemelor cu parametri distribuți, Teoria sistemelor

2007-2009 Diploma obținută (2009): Diplomă de master la specializarea: Controlul avansat al proceselor Nivelul 7
 (Studii Masterale) 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 Titlul obținut (2007): Inginer diplomat Nivelul 6
 (Studii nivel Licență) 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 Diploma obținută (2002): Diplomă de bacalaureat Nivelul 5
 (Studii liceale) Colegiul Național Sylvania Zalău, Zalău, România
 • Matematică , Fizică, Chimie

Activitate didactică	Titular al cursurilor	Programul de studii	Anul
	Conducerea proceselor industriale	Automatică și Informatică aplicată engl. (Cj)	IV
	Control inteligent	Automatică și Informatică aplicată (Sm)	IV
	Echipeamente de automatizare hidro-pneumatice	Controlul avansat al proceselor (Master Automatică)	II
	Electronică și automatizări	Automatică și Informatică aplicată (Sm)	III
	Electronică	Inginerie industrială (română + germană) (Cj)	II
		II + IEI (SM) , II (Z), II + IEI (AB)	II
		IM(AB)	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 • Capacitate bună de comunicare, capacitate de a lucra în echipă, ușurință în exprimarea ideilor

 Competențe organizaționale/manageriale • 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 Consiliul Departamentului de Automatică - 2015-2020
 • Membru în Consiliul Facultății de Automatică și Calculatoare - 2016-2020
 • Membru în Senatul Universității Tehnice din Cluj-Napoca - 2016-2020

 Competențe dobândite la locul de muncă • 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 Automatica”)

 Competențe informatice • 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 • Hobby, șah

Permis de conducere • Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

 Publicații reprezentative
 (Selecție de 10 publicații)

1. Tiberiu Coloși, Mihail Abrudean, Mihaela Ungureșan, Vlad Mureșan, "Numerical simulation of distributed parameter processes", Editura SPRINGER, 2013 363 pagini, ISBN: 978-3-319-00013-8. Menționați publicațiile, prezentările, proiectele, conferințele, seminarele, distincțiile, afiliațiile și referințele pe care le considerați relevante. Ștergeți câmpurile irelevante din coloana stângă
2. Vlad Mureșan, „Conducerea proceselor industriale Îndrumător de laborator”, Editura U.T. PRESS, Cluj-Napoca 2011, 134 pagini, ISBN 978-973-662-663-0.
3. Vlad Mureșan, Mihail Abrudean, „Conducerea proceselor industriale – Curs didactic”, Editura Galaxia Gutenberg, Cluj-Napoca 2017, 181 pagini, ISBN 978-973-141-699-1.
4. Vlad Mureșan, Mihaela-Ligia Ungureșan, Delia Gligor, Codruța Varodi, "Neural Modeling of Laviron Treatment for Coating of Electrodes with Mediator", COATINGS, 9(7), Article Number: 429, 18 pages – zona galbenă
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, 22(8), 2305-2314 – zona galbenă.
6. Vlad Mureșan, Mihail Abrudean, Mihaela-Ligia Ungureșan, Tiberiu Coloși, "Cascade Control of a Residual Water Blunting System", Advances in Electrical and Computer Engineering (AECE Journal), vol. 14, nr. 2, 2014, pag. 135-144, ISSN: 1582-7445.
7. Vlad Mureșan, Mihail Abrudean, Mihaela-Ligia Ungureșan, Tiberiu Coloși, "Feed-forward Control of a Residual Water Blunting Process" / Journal of Control Engineering and Applied Informatics (CEAI), vol 16, nr. 4, 2014, pag. 42-51.
8. Vlad Mureșan, Daniel Moga, Dorin Petreuş, Mihail Abrudean, Nicoleta Stroia, Rozica Moga, "Fault Tolerant Control System for Photovoltaic Panels Application", IFAC-PapersOnLine (IFAC Workshop CSGRES 2019: Jeju, Republic of Korea, 10–12 Iunie 2019), Vol. 52(4), 2019, pp. 354-359.
9. Vlad Mureșan, Daniel Moga, Dorin Petreuş, Mihail Abrudean, Nicoleta Stroia, Rozica Moga, "Fault Detection and Fault Tolerance Mechanism for DC/DC Converters in Microgrids", 10th IFAC Symposium on Control of Power and Energy Systems CPES 2018: Tokyo, Japan, 4–6 September 2018, IFAC-Papers OnLine, Vol. 51, Issue 28, 2018, Pages 666-671
10. 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.

(Total: 133 publicații, 5 premii de tip „Best Paper award”, membru în comitetele de organizare a 11 conferințe internaționale, peste 100 citări independente în lucrări ISI și BDI; participant în 7 comisii de susținere a tezelor de doctorat, dintre care o participare în străinătate – Versailles, 2016; 2 doctoranzi în stagiu).

Prezentări

1. Vlad Mureșan, Prezentarea lucrării cu titlul "Automatizarea unui cuptor cu vatră rotitoare" în cadrul întâlnirii cu grupul țintă al PROIECTULUI POSDRU/86/1.2/S/63806 cu titlul „Rețea națională de centre pentru dezvoltarea programelor de studii cu rute flexibile și a unor instrumente didactice la specializarea de licență și masterat, din domeniul Ingineria Sistemelor”, 7-10 Noiembrie 2013, Poiana Brașov, România.
2. Vlad Mureșan, prezentare în plenumul 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_{pq}) method with approximating solutions", 22-24 Mai, 2013, Cluj-Napoca, România.

- Proiecte
1. **Vlad Mureșan**, Director proiect de cercetare de tip Cec de inovare: "Modul embedded pentru controlul avansat al presiunii în spații protejate" – câștigat prin competiție națională: UEFISCDI (NR. 75CI/2017), Valoare: 50000 LEI.
 2. **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.
 3. **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: CNCSIS (339/2008) Durată proiect: 2008-2011. Valoare: 54000 RON.
 4. **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.
 5. **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.
 6. **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.
 7. **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 Zalău, Director șl. Iulia Cîțan, Durată proiect: 2016-2017. Valoare: 25000 RON.
 8. **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 CNCSIS Nr. 71-084/18.09.2007. Durată proiect: 2007-2010. Valoare: 2000000 RON.
 9. **Vlad Mureșan**, Membru în proiectul: Cercetarea și dezvoltarea în domeniul automatizării și informaticii aplicate, terți TenarisSilcotub Zalău, Director prof. Mihail Abrudean. Durată proiect: 2009.
 10. **Vlad Mureșan**, Membru în proiectul: Laborator mobil de automatizare, terți TenarisSilcotub Zalău, Director prof. Mihail Abrudean. Durată proiect: 2009.
 11. **Vlad Mureșan**, Membru în proiectul: „Învață Automatică" - /90/2.1/S/64051 (CNDIPT- POSDRU), Director prof. Mihail Abrudean, UTCN Beneficiar. Durată proiect: 2010-2013.
- Afilieri
- Membru în cadrul International Federation of Automatic Control (IFAC)
 - Membru în cadrul Societății Române de Automatică și Informatică Aplicată (SRAIT)

Data 29.01.2020

 Semnătura
 Conf. dr. ing. Vlad Mureșan