



Iulia Clitan

Data nașterii: 20/07/1985 | **Locul nașterii:** Orăștie, România | **Cetățenie:** română | **Număr de telefon:**

(+40) 742267884 (Număr de telefon mobil) | **Număr de telefon:** (+40) 264202437 (Muncă) | **E-mail:**

iulia.clitan@aut.utcluj.ro | **Adresă:** Aleea Brates, nr. 1, bl. D4, et. 3, ap. 7, 400522, Cluj-Napoca, România (Acasă)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

 **UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ NAPOCA** – CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA

Întreprindere sau sector de activitate Învățământ | **Departament** Automatica |

Adresă Str. G. Barițiu, nr. 26-28, sala S3.4, 400027, Cluj-Napoca, România | **E-mail** iulia.clitan@aut.utcluj.ro |

Site de internet <https://aut.utcluj.ro>

CONFERENȚIAR – 27/09/2021 – ÎN CURS

- Activitate didactică
 - discipline: Electronică și automatizări; Electronică; Conducerea proceselor industriale
- Activitate de cercetare

(18 septembrie 2023 – 28 iulie 2025 concediu de creștere a copilului)

ȘEF LUCRĂRI – 22/02/2016 – 26/09/2021

- Activitate didactică
 - disciplinele: Arhitectura Calculatoarelor, Teoria sistemelor și automatizări, Conducerea proceselor industriale (engleză), Teoria sistemelor, Teoria sistemelor (engleză)
- Activitate de cercetare

(24 iulie 2017 – 18 iunie 2019 concediu de creștere a copilului)

ASISTENT UNIVERSITAR PE PERIOADĂ NEDETERMINATĂ – 24/02/2014 – 21/02/2016

- Activitate didactică
 - disciplinele: Electronică, Electronică Industrială, Teoria sistemelor, Conducerea proceselor industriale (engleză)
- Activitate de cercetare

ASISTENT UNIVERSITAR PE PERIOADĂ DETERMINATĂ – 01/10/2011 – 23/02/2014

- Activitate didactică
 - disciplinele: Electronică, Electronică Industrială, Teoria sistemelor și Automatizări, Conducerea proceselor industriale (engleză)
- Activitate de cercetare

 **UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ NAPOCA** – CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA

Întreprindere sau sector de activitate Învățământ | **Departament** Automation |

Adresă Str. G. Barițiu nr. 26-28, sala S3.4, 400522, Cluj-Napoca, România | **E-mail** iulia.clitan@aut.utcluj.ro |

Site de internet <https://aut.utcluj.ro/index.php/index.en.html>

CADRU DIDACTIC ASOCIAT – 21/02/2011 – 29/05/2011

- Activitate didactică
 - disciplinele: Conducerea proceselor industriale (engleză)

 **TENARIS SILCOTUB** – ZALAU, ROMÂNIA

Întreprindere sau sector de activitate Industria prelucrătoare | **Site de internet** <http://www.tenaris.com/Romania/ro/>

- Cercetare si Automatică
- Departament Mentenanță

● **EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ**

10/2009 – 09/2012 Cluj-Napoca, România
DIPLOMĂ DE DOCTOR Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Domeniu de studiu Ingineria Sistemelor

10/2009 – 07/2011
DIPLOMĂ DE MASTER Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Domeniu de studiu Ingineria Sistemelor/ Controlul avansat al proceselor

10/2004 – 07/2009
DIPLOMĂ DE INGINER DIPLOMAT Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Domeniu de studiu Ingineria Sistemelor și Calculatoarelor, specializarea Automatică și informatică aplicată

09/2000 – 06/2004 Cugir, România
DIPLOMĂ DE BACALAUREAT National Colegiul “David Prodan”

Domeniu de studiu Matematica Informatica

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**
Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	C2	C2	B2	B2	B2
FRANCEZĂ	A2	A2	A1	A1	A1

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

● **COMPETENȚE**

Predarea, explicarea | Abilitati de comunicare si prezentare | Tehnici eficiente de predare | Lucru în echipă | Cercetare și redactare științifică | Dezvoltare de conținut academic | Organizarea și planificarea activității | Modelarea și simularea proceselor industriale | Cunoștințe intermediare: C/C++, Java, AutoCAD, CX Programmer | Cunoștințe avansate: MATLAB, CircuitLAB, Microsoft Office

● **PROIECTE**

9 contracte de cercetare din care 2 câștigate prin competiție ca și Director de proiect și 7 ca Membru în echipa

- "Soluții de automatizare utilizate în proiectarea instalațiilor pentru construcții cu scopul eficientizării consumului energetic", finantat de DELTA DESIGN EXPERIENCE SRL, Sibiu, contract cercetare nr. 6596/2021, valoare 50 000 lei, perioada 2021 – 2023
- "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", Contract de cercetare tip 1.1-T6 no 14412/2016, finantat de Tenaris Silcotub Zalău S.A., valoare 25 000 lei , perioada 2016-2017
- Principale ca si membru
 - „Oferte educaționale noi și flexibile în învățământul terțiar universitar și non-universitar tehnic conforme cu cerințele pieței muncii în schimbare”, Cod SMIS proiect: POCU/320/6/21/122333, Beneficiar: Universitatea

Tehnică de Construcții București, Partener 3: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, responsabil partener Prof.dr.ing. Liviu Miclea – post Expert formare profesională

- "Dinamica transmiterii virusului SARS-CoV-2 pe teritoriul României", Proiect PN-III-P2-2.1-SOL-2020-0157, Instituție coordonatoare: UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ – NAPOCA, Director Proiect: Conf. dr. ing. Vlad Muresan, Durata 01.06.2020 – 31.05.2021
- Proiect de cercetare nr. 14411/2016, "Simularea curbei de revenire (proces metalografic)", Proiecte Interne de Cercetare-Dezvoltare-Inovare ale Universității Tehnice din Cluj-Napoca, C.I. tip 1.1-T6, finanțare Tenaris Silcotub Zalău S.A., Director: Conf. dr. ing. Vlad Muresan , Durata 2016-2017, valoare 82 500 lei

PUBLICAȚII

■ **Autor a 112 lucrări științifice publicate în domeniul Ingineria sistemelor, din care autor unic sau autor principal: 46**

- Lucrări publicate în reviste cotate ISI Web of Science: 12 (din care 6 în Q1 journals);
- Lucrări publicate în volume ale manifestărilor științifice internaționale cotate ISI Web of Science: 49;
- Lucrări publicate în reviste de specialitate (indexate BDI) și lucrări publicate în volume ale manifestărilor științifice indexate în baze de date internaționale: 33;
- lucrări publicate în reviste și volume ale manifestărilor științifice naționale și internaționale neindexate: 18.

2020

Posibile extinderi ale matricei derivatelor parțiale a vectorului de stare, asociate unor categorii de ecuații cu derivate parțiale

Autori: Tiberiu Coloși, Iulia Clitan, Mihaela Ligia Ungureșan, Vlad Mureșsan, Mihail Abrudean | **Volum, număr, pagini:** ISBN 978-973-141-878-0 | **Editura:** Galaxia Gutenberg

2015

Industrial plant control – Laboratory manual

Autori: Clitan Iulia | **Volum, număr, pagini:** ISBN 978-606-737-116-1 | **Editura:** Ed. U.T.Press, Cluj-Napoca

2020

180 Isotope Separation Process Control

Autori: Vlad Muresan, Iulia Clitan, Valentin Sita, Mihail Abrudean, Mihaela-Ligia Ungureșan | **Denumirea publicației/conferinței:** Lecture Notes in Electrical Engineering | **Volum, număr, pagini:** vol 613, pp 526-551 | **Editura:** Springer, Cham

Identification and Control of a Car Speed Dynamics Using Artificial Intelligence

Autori: Vlad Muresan, Valentin Sita, Iulia Clitan, Adrian Barstan | **Denumirea publicației/conferinței:** Lecture Notes in Computer Science | **Volum, număr, pagini:** vol. 11308, pp. 189 - 204 | **Editura:** Springer, Cham

2015

50 de ani de Învățămint Superior de Automatică și Calculatoare în Cluj-Napoca

Autori: Liviu Miclea, Tiberiu Coloși, Iosif Ignat, Mihail Abrudean, Sergiu Nedevschi, Honoriu Vălean, Rodica Potolea, Mircea Ivan, Tudor Mureșan, Iulia Clitan, Iulia Ștefan | **Volum, număr, pagini:** ISBN 978-606-737-088-1 | **Editura:** U.T.Press, Cluj-Napoca

Indoor Air Quality Monitoring System for Healthcare Facilities

Autori: Adela Puscasiu, Alexandra Fanca, Honoriu Valean, Dan-Ioan Gota, Ovidiu Stan, Nicolae M Roman, Iulia Clitan, Vlad Muresan | **Denumirea publicației/conferinței:** IFMBE Proceedings | **Volum, număr, pagini:** vol 88., pp. 399–408 | **Editura:** Springer

2022

Predictive Motor Speed Control for an Industrial Robot. A Dead-Beat Approach

Autori: Iulia Clitan, Cristina Stancioi, Vlad Muresan | **Denumirea publicației/conferinței:** Lecture Notes in Networks and Systems | **Volum, număr, pagini:** vol. 305, pp. 278-286 | **Editura:** Springer, Cham

2022

Manualul profesorului pentru proiectarea cursurilor de antreprenoriat incluziv în învățământul superior

Autori: Iulia Clitan, Flavia Jascau, Vlad Muresan, Ovidiu Petru Stan | **Volum, număr, pagini:** ISBN 978-606-737-591-6 | **Editura:** U.T. Press

2024

Comparison Between Different Methods of Segmentation in Dental Image Processing

Autori: Stancioi C.-M., Clitan Iulia, Roman Nicolae Marius, Abrudean M., Muresan Vlad | **Denumirea publicației/conferinței:** IFMBE Proceedings | **Volum, număr, pagini:** vol. 102, pp. 69-74 | **Editura:** Springer, Cham

2024

eHealth Mobile Application Using Fitbit Smartwatch

Autori: Pop, Adela Fanca, Alexandra Valean, Honoriu Gota, Dan-Ioan Stan, Ovidiu Roman, Marius Nicolae Clitan, Iulia Muresan, Vlad | **Denumirea publicației/conferinței:** IFMBE Proceedings | **Volum, număr, pagini:** ol 102, pp. 115-125 | **Editura:** Springer, Cham

● **CERTIFICĂRI**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 30/05/2008

Absolventă a Departamentului pentru pregătirea personalului didactic

24/06/2011

Curs Autorat Științific

● **DISTINȚII ONORIFICE ȘI PREMII**

Beneficiar a două burse de studiu: – Tenaris Silcotub, Romania

- Roberto Rocca Education Programm (2007 - 2008);
- Roberto Rocca Education Programm (2008 - 2009).

2014

Best Paper Award

pentru "*Design of neural network controllers for the horizontal positioning of an industrial manipulator*", The 9th edition of the International Conference on Modeling and Optimization in the Aerospace,Robotics, Mechanical Engineering, Manufacturing Systems, Biomechanics and Neurorehabilitation and Human Motrics fields (OPTIROB), 2014.

2014

Premierea rezultatelor cercetării – UEFISCDI

pentru "*An analytic model for a ¹³C isotope separation process by cryogenic distillation*", Journal of Process Control, vol. 24, 2014, pp. 463-474, Ed. Elsevier, Revista ISI – red zone.

● **REȚELE ȘI AFILIERI**

Membru al Societății Inginerilor Automatști (SRAIT), filiala Cluj-Napoca

Membru al International University Association for Science and Technology of Romania (UASTRO)