


INFORMAȚII PERSONALE

Clitan Iulia



 [Redacted]
 [Redacted]
 [Redacted]

[Redacted]

 LOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ
POZIȚIA

Facultatea de Automatică și Calculatoare/ Conferențiar / poziția 20 /
 disciplinele: Electronică și automatizări; Electronică; Conducerea
 proceselor industriale

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

22 Februarie 2016 - prezent

Șef Lucrări pe perioadă nedeterminată
(24 iulie 2017 – 18 iunie 2019 concediu de creștere a copilului)

Universitatea tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departament
 Automatică, Str. Memorandumului nr. 28, Cluj-Napoca ,400114, Jud. Cluj, România, www.utcluj.ro

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

Tipul sau sectorul de activitate Didactic

 24 Februarie 2014 - 21 Februarie
2016

Asistent universitar pe perioadă nedeterminată

Universitatea tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departament
 Automatică, Str. Memorandumului nr. 28, Cluj-Napoca ,400114, Jud. Cluj, România, www.utcluj.ro

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

Tipul sau sectorul de activitate Didactic

 1 Octombrie 2011- 23 Februarie
2014

Asistent universitar pe perioadă determinată

Universitatea tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departament
 Automatică, Str. Memorandumului nr. 28, Cluj-Napoca ,400114, Jud. Cluj, România, www.utcluj.ro

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

Tipul sau sectorul de activitate Didactic

21 Februarie 2011- 29 Mai 2011

Cadru didactic asociat

Universitatea tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departament
 Automatică, Str. Memorandumului nr. 28, Cluj-Napoca, 400114, Jud. Cluj, România, www.utcluj.ro

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

Tipul sau sectorul de activitate Didactic

15 Martie 2011-15 Iunie 2011

Stagiu practică

Tenaris Silcotub România, Departament Mentenanță, B-dul. Mihai Viteazul nr. 93, Zalău, 450131, Jud.
 Sălaj, România, <http://www.tenaris.com/Romania/ro/>

Tipul sau sectorul de activitate Automatică

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Octombrie 2009 – Septembrie 2012

Diplomă de doctor, domeniul Ingineria Sistemelor

 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departament Automatică, Str. Memorandumului nr. 28, Cluj-Napoca, 400114, Jud. Cluj, România, www.utcluj.ro

2009 – 2011

Diplomă de master, domeniul Ingineria Sistemelor, programul de studii Controlul avansat al proceselor

 Universitatea tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departament Automatică, Str. Memorandumului nr. 28, Cluj-Napoca, 400114, Jud. Cluj, România, www.utcluj.ro

2004 – 2009

Diplomă de inginer diplomat, domeniul Ingineria Sistemelor și Calculatoarelor, specializarea Automatică și informatică aplicată

 Universitatea tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departament Automatică, Str. Memorandumului nr. 28, Cluj-Napoca, 400114, Jud. Cluj, România, www.utcluj.ro

2000 – 2004

Diplomă de bacalaureat, specializarea Matematică - Informatică

Colegiul Național "David Prodan", Str. Victoriei nr. 15, Cugir, 515600, Jud. Alba, România,

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	Avansat	Avansat	Intermediar plus	Intermediar	Intermediar plus
	B2: Utilizator independent				
Franceză	Începător plus	Începător plus	Începător plus	Incepător	Incepător
	A2: Utilizator elementar				

Competențe de comunicare

- competențe de comunicare bune dobândite prin experiența didactică acumulată

Competențe organizaționale/manageriale

- (2006 - 2009) Membru voluntar activ in organizația studentă OSUT (Organizația Studenților din Universitatea Tehnică)
- Coordonator practica iul. – sept. 2020 (4 studenți)
- Coordonator lucrări de diplomă și disertație

Competențe dobândite la locul de muncă

- o bună cunoaștere a metodelor de simulare, modelare, și control a proceselor industriale

Competențe informatice

- Microsoft Office – Nivel avansat
- Matlab – Nivel avansat
- Java, C/C++ – nivel mediu
- AutoCAD – nivel mediu
- OrCAD – nivel mediu
- CX Programmer – nivel mediu
- MathCAD – nivel începător

Alte competențe

- Absolventă a Departamentului pentru pregătirea personalului didactic, în cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca, 2008
- Curs Autorat Științific – 23-24 Iunie 2011 Cluj-Napoca

Permis de conducere

- Categoriile AM, B1, B

INFORMATII SUPLIMENTARE

- Publicații**
- Unic autor a unei lucrări didactice
 - • **Clitan Iulia**, *Industrial plant control – Laboratory manual*, Ed. U.T.Press, Cluj-Napoca, 2015, ISBN 978-606-737-116-1.
 - Coautoare a unei cărți de specialitate:
 - • Tiberiu Coloși, **Iulia Clitan**, Mihaela Ligia Ungureșan, Vlad Mureșsan, Mihail Abrudean, *Posibile extinderi ale matricei derivatelor parțiale a vectorului de stare, asociate unor categorii de ecuații cu derivate parțiale*, Editura Galaxia Gutenberg, 2020, ISBN 978-973-141-878-0
 - Coautoare a două capitole de specialitate publicate la edituri internaționale:
 - • Vlad Muresan, **Iulia Clitan**, Valentin Sita, Mihail Abrudean, Mihaela-Ligia Ungureșan, 180 Isotope Separation Process Control. Chapter In: Gusikhin O., Madani K. (eds) Informatics in Control, Automation and Robotics. ICINCO 2018. Lecture Notes in Electrical Engineering, vol 613. Springer, Cham, 2020, pp 526-551, ISBN 978-3-030-31992-2. (71 librării WorlCat)
 - • Vlad Muresan, Valentin Sita, **Iulia Clitan**, Adrian Barstan, Identification and Control of a Car Speed Dynamics Using Artificial Intelligence, Chapter In: Groza A., Prasath R. (eds) Mining Intelligence and Knowledge Exploration. MIKE 2018. Lecture Notes in Computer Science, vol 11308. Springer, Cham, 2018, pp. 189 - 204, ISBN 978-3-030-05917-0. (208 librării WorldCat)
 - Coautoare a unei cărți:
 - • Liviu Miclea, Tiberiu Coloși, Iosif Ignat, Mihail Abrudean, Sergiu Nedevschi, Honoriu Vălean, Rodica Potolea, Mircea Ivan, Tudor Mureșan, **Iulia Clitan**, Iulia Ștefan, 50 de ani de Învățământ Superior de Automatică și Calculatoare în Cluj-Napoca, Ed. U.T.Press, Cluj-Napoca, 2015, ISBN 978-606-737-088-1.
- Proiecte**
- **9** contracte de cercetare din care **2** câștigate prin competiție ca și **Director de proiect** și **7** ca **Membri în echipa**.
- Lucrări științifice**
- Autor a **84** lucrări științifice publicate în domeniul Ingineria sistemelor, din care autor unic sau autor principal: **39**. Număr lucrări publicate în reviste cotate ISI Web of Science: **3** din care **1** lucrare în revista **Q1**; lucrări publicate în volume ale manifestărilor științifice internaționale cotate ISI Web of Science **40**; lucrări publicate în reviste de specialitate (indexate BDI): **18**; lucrări publicate în volume ale manifestărilor științifice indexate în baze de date internaționale: **5**; lucrări publicate în reviste și volume ale manifestărilor științifice naționale și internaționale neindexate: **18**.
 - • I. Inoan, M. Abrudean, Control of an induction motor using the relay method approach, Control Engineering and Applied Informatics (CEAI), vol. 16, no. 3, 2014, pp. 13-22, Revista ISI Q4, ISSN 1454-8658 .
 - • D.C. Dumitrache, I. Inoan, B. De Schutter, 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 Q1, ISSN 0959-1524
 - • T. Szelitzky, I. Inoan, D.C. Dumitrache, Advantages of robust control for series load frequency controlled induction heating inverters, Control Engineering and Applied Informatics (CEAI), vol. 13, no. 1, 2011, pp. 62-68, Revista ISI Q4 , ISSN 1454-8658 .
 - • I Clitan, Z Kovendi, V Muresan, M Abrudean, El Gergely, "Discrete Modeling and Control of an Industrial Robot used in a Metallurgical Process", 2019 15th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Oadea, 2019, pp. 77-80
 - • I. Clitan, V. Muresan, D. Moga, V. Sita, C. Lungoci. Measured Signal Identification and Temperature Controller Design for a HIPEC Device. Proceedings of 38th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), 9-11 Iulie, 2015, Praga, Cehia, pp. 304-308, ISBN: 978-147998498-5.
 - • I.V. Sita, P. Dobra, D. Moga, R. Manescu, V. Muresan, I. Clitan. Optimization of Residential Heating Systems Using Accumulators. Proceedings of 15th International Conference On Environment And Electrical Engineering (IEEE IEEEIC 2015), 10-13 Iunie, 2015, Roma, Italia, pp. 2165-2170, ISBN:978-1-4799-7992-9.
 - • I. Clitan, V. Muresan, M. Abrudean, Design of a discrete controller using the Dahlin algorithm for a direct-current motor speed control, Journal of Computer Science and Control Systems (JCSCS), vol. 7, no. 2, Ed. Universității din Oradea, 2014, pp. 13-18, ISSN 1844-6043

- Distincții**
- Best Paper Award, pentru articolul "*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.
 - Premiarea rezultatelor cercetării, UEFISCDI, anul 2014, pentru articolul "*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 - zona roșie*.

- Afilieri**
- Membru al Societății Inginerilor Automatști (SRAIT), filiala Cluj-Napoca
 - Membru al International University Association for Science and Technology of Romania (UASTRO)

- Alte informații**
- Recenzor pentru diferite reviste: Applied Energy, 3Biotech, International Journal of Dynamics and Control
 - Participări în comitete ale unor conferințe internaționale: ICCMA 2016 - International conference on Control, Mechatronics and Automation, Barcelona, Spania, 7-11 Dec. 2016, Committee Member; AQTR 2016 - International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, Cluj-Napoca, Romania - Program committee; ICCMA 2018 - International conference on Control, Mechatronics and Automation, Changchun, China, 5-8 Aug. 2018, Committee Member; ICCMA 2020 - International conference on Control, Mechatronics and Automation, Moscow, Rusia, 6-8 Noi. 2020, Committee Member; ICCMA 2021 - International conference on Control, Mechatronics and Automation, University of Luxembourg, Luxembourg, 11-14 Noi. 2021, Committee Member; ICoRSE Bucuresti 2021 - International conference on Reliable Systems Engineering, Bucuresti, Romania, 9-11 Sept., Romania, 2021, Committee Member.
 - Beneficiar a două burse de studiu: Roberto Rocca Education Programm (2007 - 2008); Roberto Rocca Education Programm (2008 - 2009).

- ANEXE**
- Lista contractelor de cercetare

17.06.2021



Lista contractelor de cercetare

Director contracte de cercetare, câștigate prin competiție, după cum urmează:

1	<p>"Soluții de automatizare utilizate în proiectarea instalațiilor pentru construcții cu scopul eficientizării consumului energetic", câștigat prin competiție organizată și finanțată de DELTA DESIGN EXPERIENCE SRL, Sibiu, Contract de Cercetare – Dezvoltare – Inovare nr. 6596/2021, valoare 50 000 lei, perioada 2021 – 2023.</p> <p>Articol publicat în revistă de specialitate indexată în baze de date internaționale:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ I. Clitan, V. Muresan, M. Abrudean and A.F. Clitan, <i>Distributed Heating System for Residential Homes</i>, International Journal of Modeling and Optimization, IJMO Vol. 11, No. 1, pp. 29-32, 2021.
2	<p>"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", proiect câștigat prin competiție - Proiecte de Cercetare-Dezvoltare-Inovare ale Universității Tehnice din Cluj-Napoca, C.I. tip 1.1-T6 nr 14412/2016, finanțare Tenaris Silcotub Zalău S.A., valoare 25 000 lei , perioda 2016-2017.</p> <p>Articole Indexate ISI Proceedings publicate:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ I. Clitan, V. Muresan, M. Abrudean, D.M. Sas. <i>Automatic Determination of Optimal Length of Casting Steel Blocks in the Context of an Imprecise Manufacturing</i>. Proceedings of 21th International Conference on Control Systems and Science (CSCS21), 29–31 Mai, 2017, București, România, pp. 99-105, ISBN 978-1-5386-1839-4. ✓ I. Clitan, M. Abrudean, V. Muresan, D. Sas. <i>Optimizing the Casting Length of Single Diameter Steel Billets Based on Minimum Cost</i>. Proceedings of 20th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 12-15 Octombrie, 2016, Sinaia, Romania, pp. 73-78, ISBN 978-1-5090-2720-0. <p>Articole publicate în reviste cu punctaj de recunoaștere:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ I. Clitan, V. Muresan, M. Abrudean, D. Sas. <i>Optimization of the Casting Length of Billets and Computation of Minimum Number of Steel Batches</i>. Applied Mechanics and Materials, vol. 859, 2017, pp. 177-182, ISSN 1662-7482. ✓ D. Sas, I. Clitan, M. Abrudean, V. Muresan, T. Colosi. <i>Optimization of the Number of Steel Billets that Need to Be Casted in a Charge Using Simplex Method</i>. Applied Mechanics and Materials, vol. 859, 2017, pp. 183-187, ISSN 1662-7482.

Membru în colectivele de cercetare a unor proiecte naționale/internaționale, după cum urmează:

1.	<p>„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</p>
----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.	<p>Proiect de tip SOLUȚII, cu nr. 10Sol/2020, "<i>Dinamica transmiterii virusului SARS-CoV-2 pe teritoriul României</i>", 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, valoare 500.000 lei</p>
3.	<p>Proiect de cercetare nr. 30104/2014, nr. 14411/2016, "<i>Simularea curbei de revenire (proces metalografic)</i>", 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,</p> <p>Articole Indexate ISI Proceedings publicate:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ H. Valean, V. Muresan, M. Abrudean, I. Clitan, M. Unguresan, A. Fanca, A. Puscasiu, T. Colosi. Temperature Modeling and Control in a Tunnel Heat-Treatment Furnace. <i>Proceedings of 20th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)</i>, 12-15 Octombrie, 2016, Sinaia, Romania, pp. 245-250, 978-1-5090-2720-0 ✓ V. Muresan, M. Abrudean, H. Valean, I. Clitan, M.L. Unguresan, T. Colosi, D. Sas, A. Puscasiu, A. Fanca. Pipes Temperature Control in an Annealing Furnace. <i>Proceedings of the 18th International Carpathian Control Conference (ICCC)</i>, 28 – 31 Mai, 2017, Sinaia, România, pp. 423 – 428, IEEE Catalog Number: CFP1742L-USB, ISBN: 978-1-5090-5825-9 <p>Articole publicate în reviste cu punctaj de recunoaștere:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ V. Muresan, M. Abrudean, I. Clitan, M. Unguresan, T. Colosi. Temperature Control in an Annealing Furnace, Using the IMC Strategy, <i>Applied Mechanics and Materials</i>, vol. 859, 2017, pp. 124-128, ISSN 1662-7482.
4.	<p>Proiect de cercetare nr. 30104/2014;: "<i>Dezvoltarea unui echipament pentru chimio-hipertermie prin paradigma cyber-physical systems, folosind tehnici avansate de modelare</i>", Proiect Intern de Cercetare-Dezvoltare-Inovare al Universității Tehnice din Cluj-Napoca, Director: Conf. dr. ing. Vlad Muresan, Durată: 2014-2015, valoare: 30000 lei</p> <p>Articole Indexate ISI Proceedings publicate:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Clitan, V. Muresan, D. Moga, V. Sita, C. Lungoci. Measured Signal Identification and Temperature Controller Design for a HIPEC Device. <i>Proceedings of 38th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP)</i>, 9-11 Iulie, 2015, Praga, Cehia, pp. 304-308, ISBN: 978-147998498-5 ✓ C. Lungoci, V. Muresan, D. Moga, I. Clitan, R. Moga, V. Sita, T. Oniu, I.A. Mironiuc. Advanced temperature control for innovative HIPEC equipment. <i>Procedia Computer Science Journal</i>, vol. 64, 2015, pp. 497-505, Ed. Elsevier, ISSN: 1877-0509. ✓ I. Clitan, V. Muresan, M. Abrudean, D. Moga, H. Valean, C. Lungoci, I.A. Mironiuc. Flow and temperature control for an innovative Hyperthermic Intraperitoneal Chemotherapy Equipment. <i>Proceedings of 19th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)</i>, 14-16 Octombrie, 2015, Cheile Grădiștei-Fundata, România, pp. 162-167, ISBN: 978-147998481-7. ✓ I. Clitan, D. Moga, V. Muresan, N. Stroia, C. Lungoci, V. Sita. Digital Temperature Control for an Hyperthermic Intraperitoneal Chemotherapy Equipment. <i>Proceedings of 20th International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS20)</i>, 27–29 Mai, 2015, București, România, pp. 98-103,

	<p>ISBN 978-14799-1779-2.</p> <p>Articole publicate în reviste cu punctaj de recunoaștere:</p> <p>I. Clitan, D. Moga, C. Lungoci, V. Muresan, N. Stroia. Experimental Identification of Heating Process from Hyperthermic Intra-Peritoneal Chemotherapy (HIPEC) Equipment. <i>Applied Mechanics and Materials</i>, vol. 772, 2015, pp. 626-630, ISSN: 1662- 7482.</p>
5.	<p>Proiect de cercetare nr. 30141/2014: ”Platformă înglobată pentru controlul unui sistem de răcire termică solară adecvat aplicațiilor de răcire la scară mică/medie”, Proiect Intern de Cercetare-Dezvoltare-Inovare al Universității Tehnice din Cluj-Napoca, Director: As. dr. ing. Valentin Sita, Durată: 2014-2015, valoare: 30000 lei</p> <p>Articole Indexate ISI Proceedings publicate:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ I.V. Sita, P. Dobra, D. Moga, R. Manescu, V. Muresan, I. Clitan. Optimization of Residential Heating Systems Using Accumulators. <i>Proceedings of 15th International Conference On Environment And Electrical Engineering (IEEE EEEIC 2015)</i>, 10-13 Iunie, 2015, Roma, Italia, pp. 2165-2170, ISBN:978-1-4799-7992-9
6.	<p>Contract de cercetare cu terții nr. 278/2008: ”Cercetarea și dezvoltarea în domeniul automatizării și informaticii aplicate”, terți Tenaris Silcotub Zalău, Director Prof. dr. ing. Mihail Abrudean, Durată proiect: 2008.</p>
7.	<p>Contract de cercetare cu terții nr. 276/2008: ”Laborator mobil de automatizare”, terți Tenaris Silcotub Zalău, Director Prof. dr. ing. Mihail Abrudean, Durată proiect: 2008.</p>

Semnătura,