

**INFORMAȚII PERSONALE**Nume/prenume **Aștilean, Adina Mariana**

✉ adina.astilean@aut.utcluj.ro

**LOCUL DE MUNCĂ/  
POZIȚIA OCUPATĂ**Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca/  
Profesor asociat al Universității Tehnice din Cluj-Napoca/ Departamentul de Automatică, Școala  
Doctorală**EXPERIENȚA PROFESIONALĂ**

Perioada	2006-prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca; Profesor titular in perioada octombrie 2006-septembrie 2020; din octombrie 2020 până în prezent, Profesor cu contract de prestări servicii la Departamentul de Automatică;
Activități și responsabilități principale	Profesor titular la disciplinele Sisteme cu Evenimente Discrete, Transmisia Datelor, Sisteme Evoluuate pentru Transmisia Informației, Rețele industriale; activitate didactică și de cercetare.
Denumirea angajatorului	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca. Departamentul de Automatică
Tipul sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	1998-2006
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar titular la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca;
Activități și responsabilități principale	Conferențiar titular la disciplinele Sisteme cu Evenimente Discrete, Transmisia Datelor, Sisteme Evoluuate pentru Transmisia Informației; activitate didactică și de cercetare.
Denumirea angajatorului	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Catedra de Automatică
Tipul sau sectorul de activitate	Învățământ Superior
Perioada	1990-1998
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca;
Activități și responsabilități principale	Șef de lucrări titular la disciplinele Echipamente Electrice și Electronice de Automatizare și Transmisia Datelor; activitate didactică și de cercetare.
Denumirea angajatorului	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Catedra de Automatică
Tipul sau sectorul de activitate	Învățământ Superior
Perioada	1980-1990
Funcția sau postul ocupat	Asistent la Institutul Politehnic Cluj-Napoca;
Activități și responsabilități principale	Asistent titular la disciplinele Teoria Sistemelor și Reglare Automată și Electronică Industrială și Automatizări;;activitate didactică și de cercetare.
Denumirea angajatorului	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Catedra de Utilizări-Automatică
Tipul sau sectorul de activitate	Învățământ Superior

Perioada	1976-1980
Funcția sau postul ocupat	Inginer la I.I. Carbochim Cluj-Napoca
Activități și responsabilități principale	Managementul producției și al consumului de energie; activități de proiectare și modernizare a fluxului tehnologic.
Denumirea angajatorului	Întreprinderea Carbochim Cluj-Napoca
Tipul sau sectorul de activitate	Domeniul industrial

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada	1990-1996
Calificarea/Diploma obținută	Doctor inginer/specialitatea Electrotehnologii; titlul tezei de doctorat: "Reglarea adaptivă și robustă a sistemelor de acționare a cuptoarelor cu arc electric."
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Perioada	1971-1976
Calificarea/Diploma obținută	Diploma de inginer în specialitatea Electromecanică
Numele și tipul instituției de învățământ	Facultatea de Electrotehnică a Institutului Politehnic Cluj-Napoca

Perioada	1967-1971
Calificarea/Diploma obținută	Diploma de bacalaureat
Numele și tipul instituției de învățământ	Liceul „Decebal” Deva

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă      Limba română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	C1	B2	C1	C1
Franceză	B1	B2	B1	B1	B2
Germană	A1	A2	A1	A1	A2

Competențe de comunicare

- competențe de comunicare și de prezentare publică, dobândite pe parcursul activităților didactice și de cercetare, al colaborărilor naționale și internaționale, pe plan științific și plan educațional;
- spirit de echipă și abilități de coordonare, rezultate în urma colaborărilor în cadrul contractelor de cercetare și desfășurării activităților specifice școlii doctorale.

Competențe organizaționale/manageriale	- capacitate organizatorică dezvoltată prin activități de coordonare în cadrul contractelor de cercetare; - experiența organizatorică rezultată ca urmare a activităților desfășurate în comitete de organizare și ca organizator principal al conferințelor științifice.
Competențe și aptitudini tehnice	Teoria sistemelor; Sisteme cu evenimente discrete; Sisteme de comunicație fără fir; E-health; Controlul traficului rutier și feroviar
Competențe digitale	Competențe de utilizare a pachetelor de programe în scopuri didactice, de redactare și cercetare

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

### Publicații

146 de lucrări publicate în reviste indexate Web of Science-WoS (ISI), BDI și B+, în volumele conferințelor internaționale, în perioada 1980-2021 și naționale, în perioada 1980-1990; 10 cărți și manuale universitare, 3 capitole de carte publicate la edituri internaționale (Springer și IGI GLOBAL);

### Cursuri de specializare

- martie 1999 -specializare la ESIEE Paris;
- februarie-mai 1983 –curs de specializare în utilizarea microprocesoarelor la IPCN;
- iunie, și decembrie 1978 și martie 1979, curs de specializare la Centrul de Perfecționare MIM, București.

- coordonator/director și colaborator în cadrul a 24 de contracte de cercetare naționale și internaționale;

-1 brevet de invenție, 2 medalii de aur și o medalie de argint la saloanele naționale de invenție;

A- organizator și membru în comitete de organizare și comitete științifice și recenzor la conferințele AQTR, perioada 2002-2020, eTELEMED, între anii 2009-2019, IFAC WC 2014, IFAC Symposium on Control in Transportation Systems (IFAC Symposium, CTS 2012), ICNAAM 2013, Control 2016, ECMS 2017, Control 2018, ICE-ITMC, perioada 2018-2021, HELIX 2018, HELIX 2020, ISEEE 2019 Galați;

- membru al Societății Române de Automatică și Informatică Tehnică;

- organizator al conferințelor studențești ACSC Cluj-Napoca, în perioada 2009-2021;

- coordonator al programelor Erasmus, încheiate în perioada 2009-2021 cu universități din Portugalia și Franța.

## LISTĂ LUCRĂRI REPREZENTATIVE (SELECȚIE)

1. Eduardo Valente, Camelia Avram, José Machado, Adina Astilean, "An Innovative Approach for Modelling Urban Road Traffic using Timed Automata and Forma Methods", Journal of Advanced Transportation, Volume 2018, pages 15, Article ID 6269526;
2. Horatiu Florian, Adrian Mocanu, Cristian Vlasin, Jose Machado, Vitor Carvalho, Filomena Soares, Camelia Avram, Adina Astilean, Deaf People Feeling Music Rhythm by Using a Sensing and Actuating Device, Sensors and Actuators A: Physiscal, 14 October 2017, ISSN: 0924-4247;
3. S.Folea, C.Avram. S.Vidican, A.Astilean, Telemonitoring System of Neurological Signs in a Health Telematique Network, International Journal of E-Health and Medical Communications (IJEHMC), 1(4), pp. 14-34, ISSN: 1947-315X, IGI Global, (2010);

4. Avram C., Machado J., Aștilean A. (2020) Methods for Modeling Urban Road Traffic Using Timed Automata. In: Ivanov V., Trojanowska J., Pavlenko I., Zajac J., Peraković D. (eds) Advances in Design, Simulation and Manufacturing III. DSMIE 2020. Springer;
5. Adrian Cretu, Camelia Avram, Dan Radu, Benoit Parrein, Claudiu Domuta, Adina Astilean, Health Information Exchange for Management of Disaster Victims using FANET, 6th International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology – MediTech, Springer 2019;
6. D. Radu, A. Cretu, B. Parrein, C. Avram, Adina Astilean, “Flying Ad Hoc Network for Emergency Applications Connected to a Fog System,” in International Conference on Emerging Internet, Data and Web Technologies (EIDWT-2018) (EIDWT-2018), Tirana, 2018;
7. Camelia Avram, Karolina Bezerra, Dan Radu, Jose Machado, Adina Astilean, Formal Approach for Railroad Traffic Modelling Using Timed Automata, Innovation, Engineering and Entrepreneurship, Lecture Notes in Proceedings of the Regional Helix’18 Conference, Guimarães, Portugal on June 27–29, 2018, Electrical Engineering, book series (LNEE, volume 505), pp 307-314, Springer Link ;
8. Mihai HULEA, Ovidiu ROSU, Radu MIRON, Adina Astilean, Pharmaceutical Cold Chain Management Platform Based on a Distributed Ledger, International Conference on Automation Quality and Testing Robotics (AQTR), 2018;
9. Adina Astilean, Camelia Avram, Ramona Bolboac, Valentin Sita, Mihai Pop, 23 rd IEEE International Conference on Engineering, Technology and Innovation (ICE/ITMC), Madeira Island, Portugal, 27-29 June 2017, ISBN 978-1-5386-0774-9/17;
10. Camelia Avram, Silviu Folea, Dan Radu, Adina Astilean, Wireless Radiation Monitoring System, 31st European Conference on Modelling and Simulation (ECMS 2017), 23-26 May, Budapest Hungary, ISBN: 978-1-5108-4063-8, pp.400-407;
11. Avram, Camelia; Machado, Jose; Astilean, Adina, Modeling and Formal Analysis of Urban Road Traffic ,11th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2013), 21-27 September, Rodos, Greece, pp.1408-1412 ISBN 978-0-7354-1185-2;
12. Camelia Avram, Adina Astilean, Dan Radu, Vehicle Navigation System, 26th European Conference on Modelling and Simulation, ECMS 2012, 29 May-1 June, Koblenz, Germany, pp. 236-240;
13. A.Astilean, D.Mircescu, O.Ghiran Complex automation system of a low power hydroplant, International Conference on Automation Quality and Testing Robotics (AQTR), 2012, 616-620;
14. Astilean, C. Avram, S. Folea, I.Trif, D. Petreus, Decision Support System for Ambulatory Treatment of Non-Severe Acute Diseases, , Proceedings of 2010 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics;
15. Adina Astilean, Camelia Avram, Tiberiu Letia, Florian Mihele, Fingerprint Based Temporary Identity Supporting Emergency Actions in Collective Accidents, eTELEMED 2009, PROCEEDINGS International Conference on eHealth, Telemedicine, and Social Medicine; FEB 01-07, 2009, CL Cancun, MEXICO; IEEE ISBN 978-1-4244-3360-5.

Cluj-Napoca, 11.10.2021

Prof.dr.ing.Adina Aștilean

