

CURRICULUM VITAE

INFORMAȚII PERSONALE Maxim Anca



✉ anca.maxim@academic.tuiasi.ro

Sex F | Data nașterii: [REDACTED] - Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Oct. 2019 - prezent

Șef de lucrări

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea Automatică și Calculatoare, Departamentul Automatică și Informatică Aplicată

- Predare și activități de cercetare. Curs: Ingineria reglării (licență), Laboratoare: Identificarea sistemelor (licență), Ingineria reglării automate (licență).

Educație și cercetare

Feb. 2014 – Sept. 2019

Asistent universitar

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea Automatică și Calculatoare, Departamentul Automatică și Informatică Aplicată

- Predare și activități de cercetare. Laboratoare: Introducere în automatică (licență), Identificarea sistemelor (licență), Ingineria reglării automate (licență), Proiect ingineria reglării automate (licență), Sisteme de vedere artificială (licență), Etică și integritate (master), Ethics and Integrity (master)

Educație și cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

(2022 - 2023)

Atestat de studii postdoctorale (Ingineria Sistemelor)

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași (România)

Raport postdoctorat cu titlul:

"Distributed Coalitional Control for Multi-Agent Systems"

- Control coalițional
- Sisteme multi-agent

(2013 - 2019)

Diplomă de Doctor (Ingineria Sistemelor)

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași (România)

Diplomă de Doctor (Inginerie)

Universitatea Ghent (Ghent, Belgia)

Doctorat în cotutelă cu titlul:

"Distributed Model Predictive Control for Dynamically Coupled Systems"

- Control predictiv bazat pe model
- Sisteme multi-agent
- Control predictiv distribuit noncooperativ

- (2011 - 2013) Diplomă de Master (Ingineria Sistemelor)
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
- Sisteme neliniare
 - Tehnici avansate de identificare a sistemelor
 - Modelare și control predictiv
- (2007 - 2011) Diplomă de Licență (Automatică și Informatică Aplicată)
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
- Ingineria reglării automate
 - Identificarea sistemelor
 - Programarea aplicațiilor de timp real

COMPETENTE
PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C2	C1	C2
Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat					
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine					

- Competențe de comunicare
- Bune competențe de lucru în echipă dobândite prin experiența proprie ca membru în diferite echipe de cercetare
 - Bune competențe interculturale dobândite în timpul mobilităților de cercetare din cadrul studiilor doctorale, atât la Universitatea Ghent, Belgia cât si la Universitatea din Sevilla, Spania
- Competențe organizaționale/ manageriale
- Bune abilități de organizare a planului de lucru dobândite ca director într-un proiect de cercetare postdoctorală.
 - Bune abilități de organizare a timpului dobândite prin gestionarea eficientă a activităților didactice și de cercetare.

Competențe digitale	AUTOEVALUARE				
	Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator elementar	Utilizator independent	Utilizator independent
Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat					
Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare					

INFORMATII
SUPLIMENTARE

Publicații	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Autor la 1 monografie publicată în 2021 la editura MatrixRom București ▪ Co-autor la 1 monografie publicată în 2019 la editura MatrixRom București ▪ Co-autor la 1 capitol carte publicat în 2023 la editura Springer Nature Switzerland. ▪ Autor/ co-autor a mai mult de 50 lucrări publicate în reviste indexate de Clarivate Analytics (15 lucrări), reviste indexate în baze de date internaționale (SCOPUS, IEEEExplore, ZBMATH) (3 lucrări), articole publicate în volumele unor manifestări științifice indexate de Clarivate Analytics (33 lucrări), articole publicate în volumele unor manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (2 lucrări).
Premii	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Articolul cu titlul <i>"Coalitional Distributed Model Predictive Control Strategy for Vehicle Platooning Applications "</i> (autori Maxim A., Caruntu C.F.), publicat în Sensors, a fost premiat în 2022 de Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI) în programul Premiarea rezultatelor cercetării, revista fiind clasificată ca Q2 (în zona galbenă). ▪ Articolul cu titlul <i>"A Coalitional Distributed Model Predictive Control Perspective for a Cyber-Physical Multi-Agent Application"</i> (autori Maxim A., Caruntu C.F.), publicat în Sensors, a fost premiat în 2021 de Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI) în programul Premiarea rezultatelor cercetării, revista fiind clasificată ca Q1 (în zona roșie). ▪ Articolul cu titlul <i>"Multivariable Optimisation for Waiting-Time Minimisation at Roundabout Intersections in a Cyber-Physical Framework"</i> (autori Pauca O., Maxim A., Caruntu C.F.), publicat în Sensors, a fost premiat în 2021 de Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI) în programul Premiarea rezultatelor cercetării, revista fiind clasificată ca Q1 (în zona roșie). ▪ Articolul cu titlul <i>"Distributed Model Predictive Control of Steam/Water Loop in Large Scale Ships "</i> (autori Zhao S., Maxim A., Liu S., De Keyser R., si Ionescu C. M.), publicat în Processes, a fost premiat în 2019 de Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI) în programul Premiarea rezultatelor cercetării, revista fiind clasificată ca Q2 (în zona galbenă). ▪ Articolul cu titlul <i>"An industrially relevant formulation of a distributed model predictive control algorithm based on minimal process information "</i> (autori Maxim A., Copot D., De Keyser R., și Ionescu C. M), publicat în Journal of Process Control, a fost premiat în 2018 de Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI) în programul Premiarea rezultatelor cercetării, revista fiind clasificată ca Q1 (în zona roșie). ▪ Articolul cu titlul <i>"Effect of Control Horizon in Model Predictive Control for Steam/Water Loop in Large Scale Ships "</i> (autori Zhao S., Maxim A., Liu S., De Keyser R., si Ionescu C. M.), publicat în Processes, a fost premiat în 2018 de Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI) în programul Premiarea rezultatelor cercetării, revista fiind clasificată ca Q1 (în zona roșie).
Indicele HIRSCH	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 9 (<i>Web of Science Core Collection</i>), 11 (<i>SCOPUS</i>), 12 (<i>Google Scholar</i>)
Recenzent	<ul style="list-style-type: none"> ▪ pentru mai multe reviste și manifestări științifice, printre care menționez IEEE Transactions on Vehicular Technology, IEEE Transactions on

Systems, Man and Cybernetics: Systems, Journal of Vibration and Control, MDPI Applied Sciences, MDPI Energies, MDPI Symmetry, MDPI Processes, MDPI Electronics, European Control Conference, IFAC Conference on Advances in Proportional-Integral-Derivative Control, International Conference on System Theory, Control and Computing.

Proiecte de cercetare

- director în proiectul de cercetare cu titlul "*Strategii de control coalițional pentru sisteme multi-agent în rețea* (SOCESMAR)", finanțat în programul Granturi Naționale de Cercetare – ARUT, din Fondul pentru Finanțarea Cercetării Științifice Universitare și Venituri Proprii TUIASI, nr. GNaC2023_252/2024, 01/03/2024- 30/04/2025, valoare: 49.771 RON.
- director în proiectul de cercetare cu titlul "*Strategii coaliționale de control predictiv distribuit pentru sisteme dinamice cuplate* (LEADERS)", finanțat în programul PN III Resurse Umane, subprogramul 1.1 Proiecte de cercetare postdoctorala PD 2019, din UEFISCDI, nr. PD 217/2020, cod proiect PN-III-P1-1.1-PD-2019-0757, 01/09/2020- 31/08/2022, valoare: 246010 RON.
- responsabil proiect, în proiectul cu titlul "*Dezvoltarea instituțională a TUIASI prin creșterea vizibilității și a performanței cercetării –COMPETE 2.0*" – **Responsabil proiect nr 5** cu titlul "*Controlul Coalițional Distribuit pentru Sisteme Multi-Agent (CoDiSMA)*", finanțat în cadrul proiectului nr.27PFE/2021 finanțat de Guvernul României, Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării, 01/08/2022-31/10/2023, valoare 130000 RON.
- membră în proiectul de cercetare cu titlul "*Mediu colaborativ pentru dezvoltarea arhitecturilor cloud bazate pe OpenStack cu aplicații în CDI*", având codul SMIS: 124998, valoarea 2023: 3.720.443,26 RON, Manager proiect prof. dr. ing. mat. Daniel Condurache.
- membră în proiectul de cercetare cu titlul "*Controlul optimizat al grupurilor de vehicule automate cooperative* (INTEROPERATE)", nr. TE 190/2021, 01/2021-12/2022, finanțat în competiția națională în programul PN III Resurse Umane, subprogramul Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente, al Unității Executive pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI), 01/2021-12/2022, valoare 520640 RON. director: Conf. dr. ing. Constantin – Florin Căruntu.
- membră în proiectul de cercetare cu titlul "*Control predictiv distribuit pentru maximizarea eficienței parcurilor eoliene* (MAX-EOLIAN)", nr. TUIASI-GI-2018-1654, finanțat de TUIASI, după competiția națională în programul PN II Resurse Umane, subprogramul Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente, al Unității Executive pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI), 06/2018-05/2019, valoare 10000 RON. director: Conf. dr. ing. Constantin – Florin Căruntu.
- membră în proiectul de cercetare cu titlul "*Controlul predictiv bazat pe agenți pentru plutoanele de autovehicule* (IMPROVING)", finanțat în programul PN II Resurse Umane, subprogramul Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente, din UEFISCDI, nr. 273/01.10.2015, 10/2015-09/2017, valoare: 520640 RON, director: Conf. dr. eng. Constantin – Florin Căruntu

Mobilități de cercetare	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <u>2-16 Oct 2023</u> - mobilitate postdoctorală suportată de un grant în cadrul Programului 1 –Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare, Subprogramul 1.2- Performanță instituțională –Proiecte de dezvoltare instituțională – Proiecte de finanșare a excelenței în CDI din cadrul PNCDI III, contract cu nr 27PFE/2021 (COMPETE 2.0.), la Departamentul de Energie Electrică, Metale, Construcții Mecanice și Sisteme (EEMMeCS)/ grupul de cercetare DySC/ Facultatea de Inginerie și Arhitectură/ Universitatea Ghent / Belgia ▪ <u>Iun 2022 - Iul 2022</u> - mobilitate postdoctorală suportată de un grant UEFISCDI, din cadrul proiectului cu nr PN-III-P1-1.1-PD-2019-0757, la Departamentul de Energie Electrică, Metale, Construcții Mecanice și Sisteme (EEMMeCS)/ grupul de cercetare DySC/ Facultatea de Inginerie și Arhitectură/ Universitatea Ghent / Belgia ▪ <u>Aug 2021 - Sept 2021</u> - mobilitate postdoctorală suportată de un grant UEFISCDI, din cadrul proiectului cu nr PN-III-P1-1.1-PD-2019-0757, la Departamentul de Sisteme și Automatizări/ Universitatea din Sevilla/ Spania ▪ <u>Mai 2017 - Sept 2017</u> - mobilitate PhD la Departamentul de Energie Electrică, Metale, Construcții Mecanice și Sisteme (EEMMeCS)/ grupul de cercetare DySC/ Facultatea de Inginerie și Arhitectură/ Universitatea Ghent / Belgia ▪ <u>Ian 2017 - Mai 2017</u> - mobilitate PHD suportată de un grant UEFISCDI, din cadrul proiectului cu nr PN-II-RU-TE-2014-4-0970, la Departamentul de Sisteme și Automatizări/ Universitatea din Sevilla/ Spania ▪ <u>Feb 2016 - Iul 2016</u> - mobilitate PhD suportată de un grant al programului ERASMUS la Departamentul de Energie Electrică, Metale, Construcții Mecanice și Sisteme (EEMMeCS)/ grupul de cercetare DySC/ Facultatea de Inginerie și Arhitectură/ Universitatea Ghent / Belgia ▪ <u>Feb 2015 - Iul 2015</u> - mobilitate PhD suportată de un grant al programului ERASMUS la Departamentul de Energie Electrică, Metale, Construcții Mecanice și Sisteme (EEMMeCS)/ grupul de cercetare DySC/ Facultatea de Inginerie și Arhitectură/ Universitatea Ghent / Belgia
Societăți științifice	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Membră în STRAIT
Comitete	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Membră în comitetul de organizare pentru 3rd IFAC Conference on Advances in Proportional-Integral-Derivative Control (PID2018), Ghent, Belgia, Mai 09-11, 2018. ▪ Chair pentru conferința European Control Conference (ECC 2021), Rotterdam, Netherlands, 2021. ▪ Chair pentru conferința 25th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC 2021), Iasi, Romania, 2021.
Prezentări	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Prezentare invitată la <i>Workshop on MIMO Control for Process Industry</i>, 22 iunie 2015, Universitatea Ghent, Belgia, cu prezentarea "Distributed Model Predictive Control"
Domenii de interes	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Control coalitional multi-agent, control predictiv distribuit, control multivariabil, sisteme multi-agent, aplicații cu conducerea vehiculelor în pluton.
Cursuri si programe Postuniversitare organizate de TUIASI	
(iun - oct 2024)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Programul postuniversitar: „Rethinking Skills for Internationalisation - iSKILLS” (curs): (Embedding communication skills for succesful international

projects)

- Programul postuniversitar (curs): Modul scriere propuneri de proiecte
(22/25 ian 2024)
 - Programul „**Innovation Camp**” organizat de ICG Integrated Consulting Group (cursuri): (Bazele procesului de inovare, Introducere in metodologii de inovare, Creativitate, Metodologii de inovare centrate pe om, Metodologii de inovare tehnica, Coaching si avans TRL proiecte, Pitching).
(apr-mai 2023)
 - Programul postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă „**Antreprenoriat inovativ pentru cadre didactice**” (cursuri): (Antreprenoriat, Managementul Afacerilor, Marketingul si promovarea afacerii, Comunicarea in afaceri)
(mar – sept 2020)
 - Programul postuniversitar: “**Centru de studii și consultanță pentru Calitatea Educației, Etică și Integritate Academică (CEEIA-CENTER)**” (curs): (Calitate, etica si integritate academică)
(oct 2018 – ian 2019)
 - Programul postuniversitar: “**Perfecționarea continuă a personalului didactic din universitate – garanție a respectării deontologiei profesionale și a eticii academice - PERF-DEONTETIC**” (curs): (Perfecționarea personalului didactic din universitate prin aprofundarea metodelor postmoderne de predare-învățare-evaluare.)
(oct - nov 2017)
- Cursuri si programe
Postuniversitare
Internationale
- European Embedded Control Institute (EECI): “**IGSC2024-M18-Dubrovnik**” (curs): (Control and Machine Learning)
(1-5 Iul 2024)
 - European Embedded Control Institute (EECI): “**IGSC2024-M17-Oxford**” (curs): (The Scenario Approach: Data Science for Systems, Control and Machine Learning)
(24-28 Iun 2024)

Data: 16/12/2024

S.I.dr.ing. MAXIM Anca

