

INFORMAȚII PERSONALE

Stîngă Florin - Departamentul de Automatică și Electronică



florin.stinga@edu.ucv.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Data nașterii | Naționalitatea Română

01.10.2024 - prezent

Conferențiar

Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică, Universitatea din Craiova

- Discipline: Sisteme cu microprocesoare, Sinteza și analiza dispozitivelor numerice, Procesoare numerice de semnal, Sisteme hibride/Sisteme cu evenimente discrete, Teoria sistemelor și reglaj automat, Procesarea numerică a semnalelor, Sisteme robuste; Optimizări
 - Proiecte de licență și disertație, elaborare lucrări laborator, cercetare;
 - Participarea în cadrul Comisiilor de admitere și finalizare a studiilor de master;
 - Sprijinirea activităților curriculare și extra-curriculare ale studenților;
- Tipul sau sectorul de activitate Educație

01.03.2014 – 30.09.2024

Șef Lucrări

Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică, Universitatea din Craiova

- Discipline: Sisteme cu microprocesoare, Sinteza și analiza dispozitivelor numerice, Procesoare numerice de semnal, Sisteme hibride/Sisteme cu evenimente discrete, Teoria sistemelor și reglaj automat, Procesarea numerică a semnalelor, Sisteme robuste;
 - Proiecte de licență și disertație, elaborare lucrări laborator, cercetare;
 - Coordonarea activității de reacreditare a domeniului de master Ingineria Sistemelor și a programului de licență Ingineria Sistemelor Multimedia în calitate de Responsabil domeniu/programe de studiu;
 - Participarea în cadrul Comisiilor de admitere și finalizare a studiilor de master;
 - Sprijinirea activităților curriculare și extra-curriculare ale studenților;
- Tipul sau sectorul de activitate Educație

01.03.2009 - 01.03.2014

Asistent universitar

Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică, Universitatea din Craiova

- Discipline: Sisteme cu microprocesoare, Programarea obiectelor, Prelucrarea numerică a semnalelor, System theory and control.

Tipul sau sectorul de activitate Educație

01.03.2009-prezent

Cercetător

Centrul de cercetare ” Automatică neliniară, stabilitate și oscilații”, Departamentul de Automatică și Electronică, Universitatea din Craiova

- Domenii de cercetare: Sisteme integrate, conducerea sistemelor, procesarea semnalelor, sisteme hibride
- Membru în cadrul comitetelor de organizare a conferințelor internaționale: International Carpathian Control Conference (ICCC) și International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC);
- Referent științific pentru conferințele internaționale ICCC și ICSTCC.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

01.04.2007 - 01.03.2009

Inginer de sistem

Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică, Universitatea din Craiova

- Întreținere și dezvoltare sistem informatic.
Tipul sau sectorul de activitate Educație

01.10.2000 - 31.03.2007

Inginer

Romcontrol S.A. București

- Certificarea conformității produselor, expertize tehnice, analize, diagnostic, întreținere și dezvoltare sistem informatic

Tipul sau sectorul de activitate Economie

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01.10.2008 - 30.09.2011

Doctor

Universitatea din Craiova, Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică

- Teza de doctorat: „Structuri de conducere pentru sistemele hibride. Aplicații”

01.10.2001 - 01.07.2003

Master

Masterat în Automatica Sistemelor Complexe, Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică, Universitatea din Craiova

- Lucrarea de disertație: „Controlul robust al structurilor flexibile”

01.10.1995 - 01.07.2000

Inginer

Specializarea: Automatică și informatică industrială, Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică, Universitatea din Craiova

- Proiectul de diplomă: „Structuri de reglare implementate cu amplificatoare operaționale”

15.09.1990 - 01.06.1994

Construcții de mașini

Liceul Traian Vuia, Craiova

Limba maternă română

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C	C	C	C	C

Competențe de comunicare

Competențe
organizaționale/manageriale

- competențe bune de comunicare cu colaboratori externi dobândite și confirmate de-a lungul colaborării cu parteneri din Franța și Spania ca membru în cadrul a mai multe proiecte de cercetare
- director de proiect de cercetare și membru în cadrul a mai multe proiecte de cercetare
- Participarea în comitetul de organizare a diverse manifestări științifice naționale și internaționale. Întocmire dosare de acreditare ARACIS.

Publicații

I. Cărți publicate:

1. Marin C., Popescu D., Stîngă F., Teoria sistemelor și reglaj automat – Manual universitar pentru învățământ cu frecvență redusă, Editura Universitaria, 2017.
2. Stîngă F., Marian M., Programarea microcontrolerelor PIC18F – de la Proteus la sistemul PICDEM, Editura Matrixrom, București, 2021.
3. Stîngă F., Popescu D., Teoria sistemelor și reglaj automat – Teorie și aplicații, Editura Universitaria, 2022.

II. Selecție articole publicate:

1. Stîngă F., Roman M., Soimu A., Bobasu E., Optimal and MPC control of the Quanser Flexible Link Experiment, The 7th International Conference on non-linear analysis, non-linear systems and chaos 2008, pp. 175-180, ISBN 978-960-474-014-7, Greece, WOS:000262930900030.
2. Popescu D., Iacob A., Stîngă F., Soimu A., State Feedback Control with Integral Action for an Active Power, The 6th WSEAS International Conference on applied electromagnetics, wireless and optical communications 2008, pp. 150-154, ISBN: 978-960-6766-79-4, Norway, WOS:000258399200028.
3. Soimu A., Stîngă F., Popescu D., A comparative study between MP and DLQ control strategies for a flexible link, Acta Montanistica Slovaca, vol. 15, pp. 38-42, 2010, ISSN 1335-1788. WOS: 002793456000009.
4. Stîngă F., Soimu A., Popescu D., Hybrid Control System for a Two-Tank Plant, Proceedings of the 11th International Carpathian Control Conference, pp. 451-454, 2010, ISBN 978-963-06-9289-2, WOS:000396785800103.
5. Stîngă F., Mitoiu D., Nisipeanu I., Soimu A., Hybrid control scheme implemented on a programmable logical controller, Proceedings of the 14th International Conference on System Theory and Control, pp. 541-546, 2010, ISSN 2068-0465.
6. Stîngă F., Marian M., Soimu A., Online estimation and control of an induction motor, Proceedings of the 19th International Conference on System Theory, Control and Computing, pp. 742-746, Cheile Gradistei, Romania, 2015, WOS:000382384100123.
7. Soimu A., Stîngă F., Predictive control of torsional drillstring vibrations, Proceedings of the 20th International Conference on System Theory, Control and Computing, Sinaia, Romania, 2016, WOS:000391609900135.
8. Stîngă F., E. Petre, Predictive and feedback linearizing control of chlamydomonas reinhardtii photoautotrophic growth process, Proceedings of the 30th European Conference on Modelling and Simulation, pp. 361-367, Regensburg, Germany, 2016, WOS:000386310800051.
9. Stîngă F., Petre E., Marian M., Multiple predictive control of an anaerobic digestion process of microalgae, Proceedings of the 21th International Conference on System Theory, Control and Computing, pp. 389-394, Sinaia, Romania, 2017, WOS:000427419900062.
10. Stîngă F., E. Petre, Estimation based control strategies for an aerobic bioprocess, Proceedings of the 22nd International Conference on System Theory, Control and Computing, Sinaia, Romania, 2018, WOS:000465109800036.
11. Danciu D., Boussaada Islam, Stîngă F., Computational modeling and oscillations damping of axial vibrations in a drilling system, Proceedings of the 22nd International Conference on System Theory, Control and Computing, Sinaia, Romania, 2018, WOS:000465109800017.
12. Stîngă F., Danciu D., A Disturbance Observer-Based Control of Drilling Vibrations, 2019 20th International Carpathian Control Conference, pp. 833 – 838, Poland, 2019, WOS:000490570500156.
13. F. Stîngă, M. Marian, Estimation and Nonlinear Predictive Control for an Induction Machine, 2019 6th International Conference on Control, Decision and Information Technologies, pp. 494 – 499, Paris, 2019. WOS:000539199300085.
14. F. Stîngă, M. Marian, D. Selișteanu, Robust Estimation-Based Control Strategies for Induction Motors, Complexity, 2020. WOS:000561307600003, ISI Q2.
15. M. Marian, A. Cusman, F. Stîngă, D. Ionică, D. Popescu, Experimenting With Digital Signatures Over a DNP3 Protocol in a Multitenant Cloud-Based, IEEE Acces 8, 2020. WOS:000566129700001, ISI Q1.
16. M. Marian, F. Stîngă, M.T. Georgescu, H. Roibu, D. Popescu, F. Manta, A ROS-based Control Application for a Robotic Platform Using the Gazebo 3D Simulator, 21th International Carpathian Control Conference, 2020.
17. A.F. Croitoru, F. Stîngă, M. Marian, A Case Study for Designing a Secure Communication Protocol over a Controller Area Network, 26th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), pp. 47 – 51, 2022.
18. M. Marian, F. Stîngă, A. Cusman, C. Cerbulescu, D. Popescu, D. Ionică, A Technical Investigation towards a Cloud-Based Signature Solution, 2023 24th International Carpathian Control Conference, pp. 254 – 258, Hungary, 2023.

Proiecte

1. Sistem de analiza si calcul a semnalelor din rețelele electrice poluate si comanda a filtrelor active pentru compensarea armonicilor, Programul: CeEx, Tipul proiectului: P-Cd, Cercetare de excelență, CEEEX nr. 77/31.07.2006, 2006-2008, cercetător.
2. Tehnici de comandă numerică și hibridă a convertizoarelor pentru acționări reglabile, Contract PN-II-PT-PCCA-2011-3-2-1082, Tipul proiectului: Proiecte colaborative de cercetare aplicativă, Cod UEFISCDI: 161, 2011-2014, cercetător.
3. Cercetări în vederea implementării unui sistem de mentenanță avansată pentru industria de automobile în scopul creșterii gradului de competitivitate, Program POS CCE, Proiect 12P09002, codul SMIS 50138/2014, cercetător.
4. Sisteme de conducere avansată a unor bioprocese din industria alimentară, PN-II-PT-PCCA-2013-4-0544, Contract nr. 211/2014, cercetător.
5. Sistem de conducere avansată a unei instalații de tip biorafinărie (BIOCON), PN-II-PT-PCCA-2013-4-0070, PNCDI II, Parteneriate – PCCA, contract nr. 269/2014, 2014-2016, cercetător.
6. Facilitarea integrării studenților pe piața muncii prin consiliere și participare la programe de învățare la locul de muncă, POCU/90/6.13/6.14 – 107075, cercetător.
7. Sisteme cu propagare: Abordări noi în sinteza comenzii pentru eliminare a oscilațiilor (Systems with Propagation: New Approaches in Control Design for Oscillations Quenching) – ProCO, finanțat de MCI, CCCDI-UEFISCDI, Contract nr. 78 BM/2017, nr. înregistrare UEFISCDI: PN3-P3-229/04.04.2017, PN III, Programul 3: Cooperare Europeană și Internațională, Subprogramul de cooperare bilaterală România-Franța "Brâncuși", PN-III-P3-3.1-PM-RO-FR-2016, Partener: Laboratoire des Signaux et Systèmes (L2S), CNRS – Centrale Supélec - Université Paris Sud, Franța, cercetător.
8. Talent Maker – Talent-Based Learning and Maker Education in the context of Hybrid Education after Covid-19, 2020-1-ES01-KA226-SCH-095839, partener Universitatea din Girona, Spania, cercetător
9. CERT ENTTRUST – Soluții și tehnologii inovative bazate pe servicii SaaS (Software as a Service) pentru întreprindere digitală, POC/163/1/3, 2021 – 2024, cercetător.
10. Implementarea strategiilor de control la nivelul multiprocesoarelor de semnal din familia dsPIC destinate acționările electrice, contract nr. 6C/15.03.2023 Universitatea din Craiova – INDALTRAC Craiova, 2023 -2024, Finanțare INDALTRAC 10.000 Euro – Director proiect.

Livrabile proiect:

- Rapoarte de cercetare trimestriale.
- Articole:
 1. Stîngă, A. Albița, Adaptive and multiple linear model predictive control for an induction motor, 28th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 2024 – în curs de publicare.
 2. A. Albița, D. Selișteanu, B. Popa, F. Stîngă, Data Acquisition Application for Monitoring and Recording the Operation of Generator Blocks, 28th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 2024 – în curs de publicare.