

Competențe și abilități sociale

- Abilități de lucru în echipă: experiență acumulată în cadrul proiectelor și granturilor de cercetare naționale și internaționale în care am participat ca director/responsabil de proiect sau ca membru.
- Adaptabilitate la medii de lucru multiculturală și interculturală: experiență acumulată în cadrul mobilităților internaționale la care am participat, respectiv conferințe, vizite de studiu, stagii de cercetare etc.
- Abilități de comunicare interpersonală și de comunicare la nivel de grup.

Competențe și aptitudini organizatorice

A. Experiență în managementul proiectelor de cercetare

- Experiență dobândită în calitate de director / responsabil de proiect de cercetare și investigator principal în echipe de cercetare la nivel național și/sau internațional.

B. Experiență managerială în funcții sau structuri de conducere

- Președinte Filiala SRAIT Craiova, Societatea Română de Automatică și Informatică Tehnică – IFAC-NMO (din 2012);
- Membru în Comitetul Director Extins al SRAIT
- Membru în Consiliul Școlii Doctorale "Constantin Belea", IOSUD Universitatea din Craiova (din 2020);
- Responsabil domeniu de master Ingineria Sistemelor, Universitatea din Craiova (din 2018);
- Membru Comisia pentru imagine și relații internaționale, Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică, Universitatea din Craiova (din 2012)

C. Organizarea de manifestări științifice

- *IEEE International Conference on System Theory, Control and Computing ICSTCC (2020, 2016, 2010)*;
- *IFAC Workshop on Time Delay Systems TDS, 2009.*

D. Organizarea de sesiuni tematice invitate

- Sesiune invitată: "PROPAGATION – DELAYS – CONTROL", *IEEE International Conference on System Theory, Control and Computing ICSTCC, 2017.*
- Sesiune invitată: „Structures, Algorithms, Methods and Applications in Artificial Intelligence”, *IEEE International Conference on System Theory, Control and Computing ICSTCC, 2016.*
- Sesiune invitată: „Structures, Algorithms, Methods and Applications in Artificial Intelligence”, *International Work-conference on Artificial Neural Networks IWANN, 2015.*
- Sesiune invitată: „Biological and bio-inspired dynamical systems for computational intelligence”, *IEEE International Conference on System Theory, Control and Computing ICSTCC, 2014.*
- Sesiune invitată: „Biological and bio-inspired dynamical systems for computational intelligence”, *International Work-conference on Artificial Neural Networks IWANN, 2013.*
- Sesiune invitată: „Biological and Bio-Inspired Dynamical Systems”, *International Work-conference on Artificial Neural Networks IWANN, 2011.*

E. Chair/co-chair de sesiuni la manifestări științifice internaționale

- Sesiunea normală "Mathematical for Neural Networks", *13th International Work-conference on Artificial Neural Networks IWANN, 2007, San Sebastian, Spain*
- Sesiunea invitată "Structures, algorithms, methods and applications in artificial intelligence", *ICTSCC 2016*
- Sesiunea plenară "Neural Behaviors: A Control Perspective", plenary speaker Rodolphe SEPULCHRE (UK), *ICSTCC 2016*
- Sesiunea invitată "Propagation - Delays - Control", *ICSTCC 2017*
- Sesiunea invitată "Frequency Domain Techniques for Time-delay Systems: Methods and Computational Issues", *20th IFAC World Congress, 2017*
- Sesiunea normală "Oscillatory Phenomena in Engineering and Embedded Systems", *ICSTCC 2018*
- Sesiunea normală "Modeling, Simulation and CAD Tools", *ICSTCC 2019*
- Sesiunea plenară "Time Delay Models in Biological Systems", plenary speaker Hitay Özbay (TR), *Joint 7th Symposium on System Structure and Control SSSC and 15th Workshop on Time Delay Systems TDS, 2019*
- Sesiunea normală " Applications of Time Delay Systems", *Joint 7th Symposium on System Structure and Control SSSC and 15th Workshop on Time Delay Systems TDS, 2019*
- Sesiunea plenară "Cognitronics: Resource-efficient Architectures for Cognitive Systems", plenary speaker Ulrich RÜCKERT (Germany), *ICSTCC 2020.*

Competențe și aptitudini tehnice

A. Expert evaluator programe naționale:

- Expert evaluator CNCIS (Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior) - 2010
- Expert evaluator ARACIS (Agenția Română pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior), Domeniul Științe ingineresti / Ingineria sistemelor, din anul 2011.

B. Membru IFAC Technical Committes

- TC 2.6 Distributed Parameter Systems (din 2015)
- TC 9.5 Technology, Culture and International Stability (din 2018)

C. Editor de program

- *7th IFAC Symposium on System Structure and Control SSSC*, Sept. 2019
- *15th IFAC Workshop on Time Delay Systems TDS*, Sept. 2019

D. Editor Asociat reviste indexate ISI

- *IFAC-PapersOnline*, vol. 52, issue 17, (122 pages), ISSN 2405-8963, ELSEVIER, 2019, <https://www.sciencedirect.com/journal/ifac-papersonline/vol/52/issue/17>
- *IFAC-PapersOnline*, vol. 52, issue 18, (178 pages), ISSN 2405-8963, ELSEVIER, 2019, <https://www.sciencedirect.com/journal/ifac-papersonline/vol/52/issue/18>

E. Recenzent pentru reviste, conferințe, cărți:

- **Reviste cotate Web of Science, Clarivate Analytics (selecție)**
 - *Applied Mathematics Modelling*,
 - *IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems*,
 - *Neurocomputing*,
 - *IET Control Theory & Applications*,
 - *IMA Journal of Mathematical Control and Information*,
 - *Soft Computing*,
 - *Journal of Mechanics in Medicine and Biology*,
 - *Kybernetika*
 - *Applied Soft Computing*
- **Conferințe indexate ISI Proc sau BDI recunoscute (IEEE, SpringerLink, ScienceDirect):**
 - *IFAC World Congress* (2017), France;
 - *IFAC Time-Delay Systems* (2007, 2016, 2018);
 - *IFAC Mathematical Theory of Networks and Systems MTNS* (2020), UK;
 - *IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics SACI* (2007, 2009, 2011, 2013, 2015, 2016), Romania;
 - *IFAC Symposium on Nonlinear Control Systems NOLCOS* (2019)
 - *IEEE AFRICON* 2009, Kenya;
 - *IEEE Int. Joint Conf. Computational Cybernetics and Technical Informatics ICC-CONTI* 2010, Romania;
 - *Int. Conf. System Theory and Control ICSTC* 2010, Romania;
 - *IEEE Int. Conf. System Theory, Control and Computing ICSTCC* (2011, 2012, 2013, 2014, 2016, 2017, 2018), Romania;
 - *Int. Work-Con. Artificial Neural Networks IWANN* (2011, 2013, 2015, 2017, 2019, 2021), Spain; *IEEE Int. Carpathian Control Conference* (2015 Ungaria, 2017 Romania, 2019 Polonia, 2020 Slovacia),
 - *IEEE Int. Conf. Applied and Theoretical Electricity ICATE* (2012, 2014, 2016, 2018), Romania;
 - *International Conference on Control Systems and Computer Science CSCS* (2019)
 - *IEEE E-Health and Bioengineering EHB* (2013, 2015, 2017, 2019, 2020, Romania);
 - *European Control Conference ECC* 2013, Zürich, Switzerland;
 - *Int. Symposium on Intelligent Distributed Computing IDC* 2016, Paris;
 - *Int. Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications INISTA* 2016, Sinaia.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- Utilizare MS Office
- Aplicații de grafică pe calculator, navigare Internet etc.
- Limbaje și medii de programare: Matlab-Simulink, LabVIEW, HTML, CSS, ADOBE Dreamweaver, NeuroSolutions etc.

Alte competențe

- **Certificat: Absolvire seminar pedagogic universitar** (1990)
- **Certificat: Financial Arrangements** (2005), Programming and implementation of the pre-adherence assistance for PHARE CES and the transition to the Structural Funds, Foromez Italia & European Integration Romanian Ministry
- **Certificat: Projects Implementation** (2005), Programme: Programming and implementation of the pre-adherence assistance for PHARE CES and the transition to the Structural Funds, Foromez Italia & European Integration Romanian Ministry
- **Certificat: European Union Financed Project Management and Team Building** (2014), European Training Centre Copenhagen, Denmark & University of Craiova, Romania

Informații suplimentare

Proiecte

Proiecte/granturi internaționale: 3 (din care 2 ca director / responsabil regional)

Proiecte/granturi naționale: peste 10 (din care 2 ca director)

Fonduri atrase prin proiecte de cercetare (ca director / responsabil regional): peste 65.000 Euro

Publicații

- Monografii, manuale și capitole de carte: peste 10
- Articole în reviste indexate ISI și lucrări în volumele unor manifestări științifice indexate ISI: peste 35 din care peste 5 în quartilele Q1/Q2 ISI WoS (Clarivate Analytics); Factor de impact cumulat: peste 25
- Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în baze de date internaționale recunoscute: peste 35

Premii și distincții

- **IEEE Region 8 „Clementina Saduwa” award 2017** for „outstanding personal and career achievements and noteworthy support and inspiration to women in the profession”, Stockholm, Suedia, 24 martie 2017.
- **IEEE Senior member** (din 2013)
- **Diploma de onoare a Universității din Craiova** pentru rezultate deosebite în activitatea de cercetare pe parcursul anului 2015
- **Premii CNCS / UEFISCDI** pentru rezultate în cercetare – articole în reviste cotate ISI WoS (2013, 2019, 2020).

Afilieri

- **IEEE Senior Member** din 2013 (Institute of Electrical and Electronics Engineers: CIS – Computational Intelligence Society, CSS – Control Systems Society), membru din 2006;
- **SIAM** (Society for Industry and Applied Mathematics, Activity Groups on: Dynamical Systems; Control & Systems Theory), membru din 2008;
- **SRAIT** (Societatea Română de Automatică și Informatică Tehnică) – IFAC-NMO, membru din 2000, Președinte Filiala SRAIT Craiova (din 2012);
- **SRR** (Societatea Română de Robotică), membru din 2000;
- **AGIR** (Asociația Generală a Inginerilor din România), membru din 2014;
- **ANSO** (Centrul de Cercetare **Automatică Nelinară. Stabilitate și Oscilații**) - acreditat CNCSIS în 2001, reacreditat în 2006, certificat nr.10/12.10.2006, membru fondator, membru din 2001.

Membru în colective editoriale

- **Annals of the University of Craiova, Series: Electrical Engineering**, ISSN: 1842-4805, din 2016 [IndexCopernicus, CNCSIS B+]

Membru în comisii de susținere a unor teze de doctorat

- Dr. inf. Ionel IORGA, teza "Criterii PIO - Tehnici ale stabilității robuste, influențe ale dinamicii operatorului uman", Universitatea din Craiova, 2013.

Membru în comitetele științifice de program internaționale ale conferințelor	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>IWANN International Work-Conference on Artificial Neural Networks</i> (2015, 2017, 2019, 2021) ▪ <i>IEEE International Conference on Applied and Theoretical Electricity ICATE</i>, Craiova, Romania (2014, 2016, 2018, 2021) ▪ <i>IEEE E-Health and Bioengineering EHB</i>, Iasi, Romania (2013, 2015, 2019, 2020) ▪ <i>IEEE International Conference on System Theory, Control and Computing Joint Conference ICSTCC</i>, Sinaia, Romania (2013, 2016, 2020, 2021) ▪ <i>IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics SACI</i>, (2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2015, 2016, 2018, 2019, 2020, 2021), Timisoara, Romania ▪ <i>International Symposium on Intelligent Distributed Computing IDC</i> (Paris 2016) ▪ <i>International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications INISTA</i> (Romania 2016) ▪ <i>International Conference on Control Systems and Computer Science CSCS</i>, București (2019, 2021) ▪ <i>IEEE International Conference on Control, Decision and Information Technologies CoDIT</i> (2019, Paris, Franța; 2020, Prague, Czech Republic) ▪ <i>IEEE International Carpathian Control Conference ICC</i> (2019, 2020, 2021)
Tutoriat studenți	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Coordonare a peste 100 de lucrări de licență și de disertație</i> ▪ <i>Coordonare echipă de studenți în competiție: ITEC – IT Engineering contest</i>, secțiunea Web Development, 2014, ediția a 6, organizator: “Liga studenților din Facultatea de Automatica și Calculatoare din Timisoara” și “Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea “Politehnica” Timișoara”, premiu pentru UTILITATE.
Abilitare / conducere de doctorat	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2019, Teza de abilitare “Qualitative Analysis and Control of Nonlinear Systems. Computational Modeling and Stabilization of Distributed Parameter Systems”, Comisia CNATDCU: Calculatoare, Tehnologia Informației și Ingineria Sistemelor; ▪ 2019, Conducere de doctorat: Domeniul Ingineria Sistemelor, IOSUD Universitatea din Craiova.
Activități de predare în străinătate	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Université de Technologie de Compiègne, France (2005), SOCRATES Agreement & CNCSIS Research grant (member), 2 seminarii pentru doctoranzi, Iunie 2005: <ul style="list-style-type: none"> - „Nonlinear phenomena and their applications in Artificial Intelligence – emergent computation and neural networks” - „Stability of neural networks with time-delays – new results” ▪ Instituto Politécnico do Cávado e do Ave, Portugal (2013), curs și laborator pentru studenți din ciclul de licență “Neural networks”, ERASMUS Agreement, Lifelong Learning Programme, Februarie 2013 ▪ Universidad de Málaga, Departamento de Matemática Aplicada, Spain (2014), curs și laborator pentru studenți din ciclul de master “Neural networks – A dynamical systems point of view”, ERASMUS+ Agreement, Noiembrie 2014
Stagii invitate de cercetare	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Laboratoire des Signaux et Systèmes – Unité mixte de recherche, Centrale-Supélec, CNRS et Université Paris-Sud, Paris, Franța (Noiembrie 2018, Grant de cercetare ProCO, 78 BM/2017, UEFISCDI, Director: Daniela Danciu) ▪ Laboratoire des Signaux et Systèmes – Unité mixte de recherche, Centrale-Supélec, CNRS et Université Paris-Sud, Paris, Franța (Iunie 2017, Grant de cercetare ProCO, 78 BM/2017, UEFISCDI, Director: Daniela Danciu) ▪ Rhine-Waal University of Applied Sciences, Kleve, Germania (Mai 2016, Grant cercetare Germania) ▪ CITEC-Bielefeld University, Bielefeld, Germania (Iunie 2016, Grup de cercetare “Cognitronics & Sensor Systems”) ▪ University of Málaga, Polytechnic School, Department of Applied Mathematics, Spania (Noiembrie 2014, Grant de cercetare 10C/2014, Universitatea of Craiova, Director: Daniela Danciu)

Data: 10.02.2021

Prof. univ. dr. ing. Daniela Danciu