

CURRICULUM VITAE

DR. DANIELA DANCIU

Iunie 2019

DATE PERSONALE

Data nașterii: 30 Ianuarie, 1967

Locul nașterii: Craiova, Romania

Adresă: Departamentul de Automatică și Electronică, Universitatea din Craiova
Bd. Decebal, no. 107, Craiova, RO-200440, Romania

E-mail: ddanciu@automation.ucv.ro

STUDII ȘI DIPLOME

- Mai 2019: **Atestat de abilitare** în domeniul de studii universitare de doctorat Ingineria sistemelor (teza de abilitare susținută la Universitatea din Craiova, martie 2019)
- 1993 – 2003: studii doctorale, Universitatea din Craiova; **Diploma de Doctor**, domeniul Automatică, Distincție “*Cum Laude*”
- 1985 – 1990: studii universitare realizate în sistemul pre-Bologna (5 ani de studiu), Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea din Craiova
 - **Diploma de Inginer**, profilul: Electric, specializarea: Automatizări și Calculatoare
 - **Certificat de absolvire a seminarului pedagogic universitar**
- 1980 – 1985: studii liceale, Liceul de matematică-fizică “Nicolae Bălcescu” (profil matematică-fizică), Craiova; **Diploma de Bacalaureat**

Stagii de cercetare doctorală

- Institute of Information Technology, School of Technology, “Tomas Bata” University of Zlin, Republica Cehă (15.11.2001 - 15.12.2001).
- École Supérieure d’Ingénieurs en Electronique et Electrotechnique, Noisy-le-Grand, Paris, Franța (14.02 - 08.03.2002)

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

- 2008 – prezent: Conferențiar universitar, Departamentul de Automatică și Electronică, Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică, Universitatea din Craiova
- 2003 – 2008: Șef de lucrări, Universitatea din Craiova, Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică, Catedra de Automatică;
- 2000 – 2003: Asistent universitar, Universitatea din Craiova, Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică, Catedra de Automatică;
- 1990-1991, 1993 -2000: Cadru didactic asociat, Universitatea din Craiova, Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică, Catedra de Automatică;
- 1999 – 2000: Analist programator / Inginer software, Centrul de Calcul, AJOPF Dolj, Craiova
- 1993 – 1999: Analist programator / Inginer software, Centrul de Calcul, DOLJCHIM S.A., Craiova.
- 1990 – 1993: Inginer, Secția Control și Instrumentație, Sucursala Electrocentrale Turceni, Turceni, Gorj.

EXPERIENȚĂ DE PREDARE

CURSURI

- Bio-dinamică neliniară. Aplicații la Inteligența Artificială (master, 2010 – 2013)
- Tehnici avansate pentru prelucrarea numerică a semnalelor (master, 2013 – prezent)
- **Teoria sistemelor și reglare automată** (licență, 2008 – prezent; pentru studenți ERASMUS+ începând cu anul 2015)
- Prelucrarea numerică a semnalelor (licență, 2007 – 2008)
- Teoria sistemelor automate/ **Teoria sistemelor II** (licență, 2005 – 2006)
- **Software pentru sisteme multimedia** (licență, 2007 – prezent)
- Design, estetică și semiotică în audiovizual (licență, 2008 – prezent)
- Instruire asistată de calculator (licență, 2004 – 2013)

LABORATOARE / PROIECTE / SEMINARII

- Bio-dinamică neliniară. Aplicații la Inteligența Artificială (master, 2010 – 2013)
- Oscilații neliniare (master, 2007 – 2009)
- Bazele automatizării neliniare (master, 2009 – 2015)
- Tehnici avansate pentru prelucrarea numerică a semnalelor (master, 2013 – prezent)
- Teoria sistemelor și reglare automată (licență, 2008 – prezent)
- **Teoria sistemelor I / Teoria sistemelor** (licență, 2000 – prezent)
- **Semnale și sisteme** (licență, 2005 – prezent)
- Prelucrarea numerică a semnalelor (licență, 2007 – 2008)
- **Teoria sistemelor II / Teoria sistemelor automate** (licență, 2005 – prezent)
- Semnale, circuite și sisteme (licență, 2000 – 2005)
- **Software pentru sisteme multimedia** (licență, 2007 – prezent)
- Design, estetică și semiotică în audiovizual (licență, 2008 – prezent)
- Instruire asistată de calculator (licență, 2004 – 2013)

ACTIVITATE DE CERCETARE

PUBLICAȚII – CONFORM LISTEI DE LUCRĂRI ATAȘATE

- Teze de doctorat: 1
- Monografiile publicate în edituri românești recunoscute CNCSIS: 2
- Capitole de carte în edituri internaționale recunoscute: 3
- Articole publicate în reviste de specialitate: 11
- Lucrări publicate în volume ale conferințelor internaționale de specialitate: peste 30
- Alte lucrări și contribuții științifice: peste 25
- Citări: peste 120 conform Scopus (h-index: 7)

GRANTURI DE CERCETARE

- **Director de proiect**

P1. Sisteme cu propagare: abordări noi în sinteza comenzii pentru eliminarea oscilațiilor – ProCO, grant internațional câștigat prin competiție, finanțat de MCI, CCCDI-UEFISCDI, Cod: PN-III-P3-3.1-PM-RO-FR-2016-0055, Contract: 78 BM/2017, UEFISCDI no.: PN3-P3-229/04.04.2017, Universitatea din Craiova no.: 7C/03.04.2017; PN III, Program 3: Cooperare Internațională și Europeană, Subprogram 3.1 Bilateral/Multilateral, Cooperare Bilaterală România-Franța "Brâncuși", Echipa RO-FR de cercetare și implementare a proiectului: 11 membri (8 cercetători, 2 doctoranzi, 1 student master), durata: 24 luni (2017-2018), valoare: 22.356 RON.

Rezultatele proiectului au fost valorificate prin publicarea a 27 de lucrări în reviste de specialitate și volumele unor conferințe internaționale de prestigiu. Dintre acestea, publicațiile echipei române a proiectului cuprind 11 publicații: 4 articole în reviste cotate ISI (din care, 2 articole ISI Q1, 1 articol ISI Q2), și 7 lucrări în volumele unor conferințe indexate ISI Proceedings; dintre acestea menționez:

1. **Danciu Daniela**, Răsvan V. Popescu D. (2019). Control of a Time Delay System Arising From Linearized Conservation Laws, *IEEE Access*, Vol. 7, Issue:1, pp. 48524-48542, ISSN: 2169-3536, [ISI Q1, IF: 3,557, WOS:000466706400001]
2. **Danciu Daniela**, Popescu D., Bobașu E. (2018). Neural Networks-Based Computational Modeling of Bilinear Control Systems for Conservation Laws: Application to the Control of Cogeneration, *IEEE Transactions on Industry Applications*, Vol. 54, Issue 6, pp. 6498-6507, ISSN: 0093-9994 [ISI Q1, IF 2.743, WOS: 000447827700089]
3. **Daniela Danciu, V. Răsvan** (2018). Controlling co-generation: conservation laws, modelling and Lyapunov synthesis, *International Journal on Control*, DOI: 10.1080/00207179.2018.1514126. [ISI, în curs de publicare], Online: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00207179.2018.1514126>
4. **Danciu Daniela**, Boussaada I., Stîngă F. (2018). Computational modeling and oscillations damping of axial vibrations in a drilling system, In *Proc. 2018 IEEE International Conference on Systems Theory, Control and Computing ICSTCC*, Sinaia, Romania, October 10-12, pp. 105-110, ISBN 978-1-5386-4445-4 [ISI Proc., WOS: 000465109800016]

5. Răsvan V., **Danciu Daniela**, Popescu D. (2018). On the stabilization of a system of neutral type occurring in co-generation, *IFAC 2018 Workshop Time Delay Systems*, Budapest, June28-July 1, in IFAC-PapersOnLine, vol. 51, no. 14, pp. 106-111, Elsevier [ISI Proc., WOS:000443033900020]
6. Răsvan V., **Danciu Daniela**, Popescu D. (2018). Qualitative properties of a model of coupled drilling oscillations, In *Proc. 2018 IEEE International Conference on Systems Theory, Control and Computing ICSTCC*, Sinaia, Romania, October 10-12, pp. 99-104, ISBN 978-1-5386-4445-4 [ISI Proc. WOS: 000465109800016]
7. Răsvan V., **Danciu Daniela**, Popescu D. (2017). Time delay and wave propagation in controlling systems of conservation laws, *Proc. of 21th IEEE International Conference on Systems Theory, Control and Computing ICSTCC*, Sinaia, Romania, October 2017, pp. 424-428, ISBN 978-1-5386-3842-2. [ISI Proc., WOS:000427419900068]
8. **Danciu Daniela** (2017). Feedback Control of a Nonlinear Propagation System: Numerical Modeling and Implementation, *Proc. of 21th IEEE International Conference on Systems Theory, Control and Computing ICSTCC*, Sinaia, Romania, October 2017, pp. 429-434, ISBN 978-1-5386-3842-2 [ISI Proc., WOS:000427419900069]
9. **Danciu Daniela**, Răsvan V. (2017). Neutral functional differential equations and systems of conservation laws, *IFAC World Congress 2017, Toulouse, France, July 9-15, 2017*, IFAC-PapersOnLine, vol. 50, issue 1, pp. 13336-13341. [ISI Proc., WOS:000423965200214]

P2. Sisteme cu parametri distribuiti: analiză, sinteză via funcționale Liapunov pentru comandă, aproximare numerică și implementare tip neurocomputing – grant de cercetare câștigat în competiția internă a Universității din Craiova, finanțat de Universitatea din Craiova, proiect tip: Cercetare interdisciplinară (domeniile: Ingineria sistemelor și Matematică), Contract 10C/2014, Echipa de cercetare și implementare a proiectului: 7 membri (4 cercetători cadre didactice la UCV, 1 cercetător cadru didactic Universitatea din Malaga, 2 studenți masteranzi la Universitatea din Craiova), durata 15 luni (01/2014 – 03/2015), valoare: 22.000 RON.

Rezultatele proiectului au fost valorificate prin 13 lucrări publicate: 1 capitol de carte în editura Springer, 2 articole în reviste indexate ISI (din care 1 articol ISI Q1) și 10 lucrări în volumele unor conferințe de specialitate (din care, 5 în ISI Proceedings și 5 în baze de date recunoscute de Comisia 15 CNADTCU); dintre acestea menționez:

1. **Danciu Daniela**, Răsvan V. (2014). Delays and Propagation: Control Liapunov Functionals and Computational Issues, In: *Low-Complexity Controllers for Time-Delay Systems*, Ser.: Advances in Delays and Dynamics, Vol. 2, Part. II, Ch. 10, Springer, pp. 141-154.
2. **Danciu Daniela** (2015). A CNN-based approach for a class of non-standard hyperbolic partial differential equations modeling distributed parameters (nonlinear) control systems, *Neurocomputing*, ELSEVIER, Vol. 164, pp. 56–70, [ISI Q1, IF: 3.241, WOS: 000356987000006]
3. **Danciu Daniela**, Răsvan V. (2016). Delays. Nonlinearity. Synchronization, *IFAC-PapersOnLine*, Vol. 49, Issue 10, pp. 200–205, Elsevier. [WOS: 000383463500035]
4. **Danciu Daniela**, Popescu D., Bobașu E. (2015). Computational issues based on neural networks for a class of systems of conservation laws, *IEEE Int. Carpathian Contr. Conf. ICC*, Hungary [WOS: 000380488000020]

5. Bobașu E., **Danciu Daniela**, Popescu D., Răsvan V. (2015). On the dynamics of oilwell drillstrings with asynchronous motor drive, *IEEE Int. Carpathian Contr. Conf. ICC*, Hungary [WOS: 000380488000008]
6. **Danciu Daniela**, Răsvan V. (2015). On Structures with Emergent Computing Properties. A Connectionist versus Control Engineering Approach, *Proc. 13th Int. Work Conf. on Artificial Neural Networks IWANN*, Part I, Lectures Notes in Computer Science, Vol. 9094, pp. 415–429, Springer, ISBN 978-3-319-19257-4. [ISI Proc., WOS: 000363763800035]
7. Răsvan V., Bobașu E., **Danciu Daniela**, Popescu D. (2016). Control and stabilization of a linearized system of conservation laws. *IEEE Int. Carpathian Contr. Conf. ICC*, Slovakia [WOS: 000389829000115]
8. Răsvan V., Popescu D., **Danciu Daniela** (2016). Controller synthesis for a system of conservation laws, *IEEE Int. Conf. Systems Theory, Control and Computing ICSTCC*, pp. 744–748, Romania [WOS: 000391609900126]
9. **Danciu Daniela** (2016). Computational and analog modeling of parabolic transport equations using Cellular Neural Networks. *IEEE Int. Conf. Systems Theory, Control and Computing ICSTCC*, pp. 681–686, Romania [WOS: 000391609900115]
10. **Danciu Daniela** (2014). Distributed parameter system from Contact Mechanics modelling and computational issues based on Cellular Neural Networks paradigm, *IEEE Int. Conf. Systems Theory, Control and Computing ICSTCC*, Romania, pp. 347-352.
11. **Danciu Daniela**, Matei A.C, Micu S., Roventa I. (2014). Nonlinear Feedback Control and Artificial Intelligence Computational Methods applied to a Dissipative Dynamic Contact Problem, *Proc. 11th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics ICINCO 2014*, vol 1, ISBN: 978-989-758-039-0, pp. 528-539, September 2014, Vienna, Austria. [IEEE Xplore, INSPEC].
12. **Danciu Daniela**, Popescu D., Răsvan V. (2014). On the Stabilization of the Flexible Manipulator. Liapunov based Design. Robustness. *Proc. 11th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics ICINCO 2014*, vol 1, ISBN: 978-989-758-039-0, pp. 508-518, September 2014, Vienna, Austria. [IEEE Xplore, INSPEC]

P3. Sistem informatic avansat bazat pe rețele neuronale pentru asistarea automată a diagnozei în oftalmologie – grant câștigat prin competiție națională (având grad didactic de șef de lucrări), finanțat de CNCSIS, tip A, cod 157, Contract 51GR/04.05.2006, Contract 26C/17.04.2007, Echipa de cercetare și implementare a proiectului: 7 membri (1 cercetător cadru didactic la Univ. Medicină și Farmacie din Craiova, 1 medic specialist oftalmolog la Spitalul Clinic Județean Dolj, 2 informaticieni (IPA CIFATT Craiova), 1 inginer doctorand la Universitatea din Craiova, 2 studenți masteranzi la Universitatea din Craiova, Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică, durata 24 luni (2006-2007), valoare: 149.000 RON.

Rezultatele cercetării întreprinse în cadrul proiectului au fost valorificate prin publicarea a 3 monografii în edituri românești recunoscute CNCSIS, 2 capitole de carte în edituri prestigioase internaționale, 2 articole de revistă, 8 lucrări în volumele unor conferințe de specialitate, din care 2 indexate ISI Proceedings; dintre acestea menționez:

1. **Danciu Daniela** (2006). *Sisteme cu mai multe echilibre. Aplicații la rețele neuronale*, Editura Universitaria, Craiova, ISBN: 978-973-742-555-3.

2. **Danciu Daniela** (2010). *Rețele neuronale. Stabilitate, sincronizare, întârzieri*, Editura Universitaria, Craiova, ISBN 973-742-234-1.
3. **Danciu Daniela** (2009). Dynamics of Neural Networks as Nonlinear Systems with Several Equilibria, In: Porto, P. A. B., Pazos, S. A., Buceta, W. B. (Eds.) *Advancing Artificial Intelligence Through Biological Process Applications*, Chapter 18, pp. 331-357, IGI Global, Hershey, S.U.A. ISBN 978-1-59904-996-0.
4. **Danciu Daniela**, Răsvan V. (2009). Neural Networks and Equilibria, Synchronization, and Time Lags, In: J.R.R. Dopico, J. Dorado, A. Pazos (Eds.) *Encyclopedia of Artificial Intelligence*, Chapter 178, pp. 1219-1225, IGI Global, Hershey, S.U.A, ISBN 978-1-59904-849-9.
5. Badea P., **Danciu Daniela**, Davidescu F. L. (2008). Preliminary results on using an extension of gradient method for detection of red lesions on eye fundus photographs, *Proc. IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality & Testing, Robotics AQTR*, Cluj-Napoca, Romania, vol. 3, pp. 43–48. [ISI Proc., WOS: 000259080200002]
6. **Danciu Daniela**, Răsvan V. (2007). Dynamics of Neural Networks – Some Qualitative Properties, *Proc. 9th International Work-Conference on Artificial Neural Networks, IWANN*, Lectures Notes in Computer Science, Vol. 4507, pp. 8-15, Springer, ISBN 978-3-540-73006-4. [ISI Proc., WOS: 000247839300002]
7. **Danciu Daniela**, Răsvan V., Badea, P. (2008). On the estimation of asymptotic stability regions for neural networks, *9th International Carpathian Control Conference, ICC²2008*, Sinaia, România, 25-28 Mai, 2008.
8. Răsvan, V., Popescu, D., **Danciu Daniela** (2007). Networks and Synchronization, *Annals of the University of Craiova, Series: Automation, Computers, Electronics and Mechatronics*, Vol. 4 (31), No. 1, pp. 103-107, ISSN 1841-0626. [Google Scholar]
9. Răsvan V., Popescu, D., **Danciu Daniela** (2007). On coupled oscillators with time delay, *Buletinul Inst. Politehnic Iași Autom. Contr. and Comp. Sci.* Vol. 53(57), No. 1-4, pp.7-18, ISSN 1220-2169. [Google Scholar]
10. Badea P., **Danciu Daniela**, Davidescu L. (2007). On the use of regression on gradient values for detection of red lesions on eye fundus photographs, *Proc. 29th International Conference of the Romanian Informatics Society MEDINF 2007*, Sibiu, Romania, November 2007, pp. 8-11, ISSN 1843-651X. [Google Scholar]
11. **Danciu Daniela**, Răsvan V. (2007). Output feedback stabilization versus delay, *Proc. IFAC 7th Workshop on Time Delays Systems, TDS'07*, Nantes, France, September 2007. [Google Scholar]
12. Răsvan V., Popescu D., **Danciu Daniela** (2007). Réseaux, interconnexions et reatrds (Aperçu des comportements qualitatifs), *Rèunion ECO-NET, Dynamique-Interconnexions-Environnement*, Sept., Nantes, France, pp. 7-11, Univeritaria, ISBN 978-973-742-813-4 [Google Scholar]
13. **Danciu Daniela**, Răsvan V. (2007). Retards et stabilisation par rapport à la sortie, *Rèunion ECO-NET, Dynamique-Interconnexions-Environnement*, September 2007, Nantes, France, pp. 74-81, Univeritaria, ISBN 978-973-742-813-4. [Google Scholar]
14. **Danciu Daniela**, Răsvan V. (2006). On coupled oscillators, *Proc. 7th International Conference on Technical Informatics, CONTI 2006*, Timisoara, Romania, June 2006, Vol. 1: Automation and Applied Informatics, pp. 91-94, ISBN (10) 973-625-320-1. [Google Scholar]

Rezultatele componentei aplicative a proiectului s-au concretizat prin implementarea unui sistem informatic avansat bazat pe rețele neuronale pentru procesarea imaginilor oftalmologice și detecția automată a semnelor patologice pe retină pentru asistarea medicilor oftalmologi în diagnoză.

▪ **Membru în echipa de cercetare**

- ***ECO-NET DIE: Dynamique – Interconnexions – Environnement***, grant de cercetare internațional câștigat prin competiție, Contract no. 12645SD, Egide, Franța, Parteneri: HEUDIASYC - CNRS, Compiègne; LAAS - CNRS, Toulouse; IRCCYN, Nantes; Universitatea din Craiova; Centrul de Cercetare ACPC - Universitatea „Politehnica” din București; Universitatea „Tomaș Bata” din Zlin, Czech Republik; Universitatea din Miskolc, Ungaria. Director: Silviu Niculescu, 2006-2007.
- ***Stabilitate și oscilații în dinamica sistemelor om-mașină*** – Contract CNCNIS PNCDI II nr. 95/01.10.2007, Program IDEI, tip: proiecte de cercetare exploratorie, Director: V. Răsvan, 09/2007 – 09/2010.
- ***Reglarea neliniara robusta a coloanelor de separare criogenica a izotopului 13C*** – Contract CNCNIS PNCDI II (Parteneriate), nr. 71023/18.09.2007, Coordonator: Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Responsabil Universitatea din Craiova: D. Popescu, 09/2007 – 09/2010.
- ***Studiu și implementare a unei soluții tehnologice pentru sporirea eficienței energetice, a siguranței și securității în transportul electric urban*** – Contract CNCNIS 71-145/14.09.2007 (PN II, Parteneriate), Coordonator: Universitatea din Craiova, Director: P.-M. Nicolae, 09/2007 – 09/2010.
- ***Mini instalație pentru producerea energiei regenerabile – aplicație pentru microunități și ansambluri rezidențiale*** – Contract CNCNIS 21-035/14.09.2007, (PN II, Parteneriate), Coordonator: Universitatea din Craiova, Director: P.-M. Nicolae, 09/2007 – 09/2010.
- ***Platformă multimedia pentru învățare, cercetare și aplicații pentru Mecatronică și Automatică*** – Contract CNCNIS, OMEdC 4873/08.08/2006 Director: M. Ivănescu, 2006-2008.
- ***Promovarea cercetării în automatică și robotică pentru integrarea în rețele naționale și internaționale de cercetare - PARSIR***, Contract CNCNIS CEEEX 2006 – 2007, Director: D. Popescu, 2006 – 2007.
- ***Sisteme disipative. Analiză și sinteză*** – Grant CNCNIS 279, Director: V. Răsvan, 2004-2006.
- ***Metode evaluate de conducere neliniara a proceselor biotehnologice pentru depoluarea mediului***, Grant CNCNIS No. 317/2004 (finanțat CNCNIS), Director: E. Petre, 2004-2005.
- ***Dinamici nestandard în sistemele cu întârziere – studii si experimente simulate***, Grant CNCNIS No. 318/2004, Director: D. Popescu, 2004-2005.
- ***Dinamica si conducerea sistemelor cu întârziere si propagare***, Grant CNCNIS No.35254/2001, Director: V. Răsvan, 2001-2003.
- ***Studii post-universitare de automatică și prelucrarea semnalelor***, Grant No.54D/2000 finanțat de World Bank, Director: V. Răsvan, 2000 – 2002.

PREMII ȘI DISTINCȚII

- **Premiul „Clementina Saduwa” 2017 al IEEE Regiunea 8 (Europa, Orientul Mijlociu și Africa)** pentru rezultate deosebite personale și profesionale și pentru susținerea remarcabilă și inspirarea femeilor în profesie („outstanding personal and career achievements and noteworthy support and inspiration to women in the profession”), competiție IEEE R8, decernat în cadrul celei de-a 108-a reuniuni a Comitetului IEEE Regiunea 8, Stockholm, Suedia, martie 2017; http://ieeer8.org/wp-content/uploads/2017/10/r8news_2017_09.pdf, pg. 4.
- **Diploma de onoare și premiul UCV „pentru rezultatele deosebite obținute în activitatea de cercetare pe parcursul anului 2015”**, Competiția Excelența în Cercetare la Universitatea din Craiova, decernat în cadrul Galei Excelenței în Cercetare din aprilie 2017;
- **Premiul CNCS/UEFISCDI în competiția Premiarea rezultatelor cercetării – articole ISI** (cod PN-II-RU-PRECISI-2011-3-1240, octombrie 2011).

APARTENENȚA LA SOCIETĂȚI ȘTIINȚIFICE ȘI PROFESIONALE

- **IEEE** (*Institute of Electrical and Electronics Engineers*: Control Systems Society, Computational Intelligence Society) – **IEEE Senior Member** din 2013, membru din 2006;
- **IFAC** (*International Federation on Automatic Control*) – **membru în comitetele tehnice**: TC 2.6 *Distributed Parameter Systems* (din 2015); T.C. 9.5 - *Technology, Culture and International Stability* (din 2018);
- **SIAM** (*Society for Industry and Applied Mathematics*: Activity Group on Dynamical Systems), membru din 2008;
- **SRAIT** (*Societatea Română de Automatică și Informatică Tehnică*), din 2000; Președintele Filialei SRAIT Craiova, membru din 2012;
- **SRR** (*Societatea Româna de Robotică*), membru din 2000
- **AGIR** (*Asociația Generală a Inginerilor din România*), membru din 2014;
- **ANSO** (Centrul de Cercetare **Automatică Nelinară. Stabilitate și Oscilații**), re-acreditat CNCSIS în 2006, membru fondator, membru din 2001.

ACTIVITĂȚI TEHNICE ÎN MEDIUL ACADEMIC

MEMBRU ÎN COMITETE NAȚIONALE DE EVALUARE A PROGRAMELOR DE STUDII

- Expert și evaluator al Agenției Române pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior (ARACIS), București, în domeniul *Ingineria Sistemelor*, din 2011.

RESPONSABIL AL DOMENIULUI DE MASTERAT INGINERIA SISTEMELOR LA FACULTATEA DE AUTOMATICĂ, CALCULATOARE ȘI ELECTRONICĂ, UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA

- Coordonarea realizării dosarului de autoevaluare și întocmirea raportului de autoevaluare pentru Domeniul de masterat **Ingineria sistemelor** al Universității din Craiova, în vederea evaluării periodice de către ARACIS. Vizita Comisiei de evaluare ARACIS a avut loc în perioada 5-7 iunie 2019.

ACTIVITĂȚI DE ÎNDRUMARE ȘI SUPERVIZARE A STUDENȚILOR

- **Membru în comisii de îndrumare / examinare a tezelor de doctorat**
 - Membru în comisia de susținere a tezei de doctorat "Criterii PIO - tehnici ale stabilității robuste, influențe ale dinamicii operatorului uman", doctorand: Iorga Ionel Cristinel, Universitatea din Craiova, 2013.
 - Membru în comisia de îndrumare a tezei de doctorat intitulată "Aplicații ale controlului predictiv", doctorand ing. Șoimu Andreea Valentina, Universitatea din Craiova, 2016.
 - Membru în comisii ale rapoartelor de cercetare pentru teze de doctorat, doctoranzi: Călugaru George, Șoimu Andreea, Iorga Ionel, State Claudia, Toader Adrian, Universitatea din Craiova, 2010 – 2018.
- **Coordonator a peste 100 de lucrări de licență și disertație**
- **Mentor pentru echipe de studenți în competiții studentești**
 - Echipa studentească ACE-03, Premiul pentru UTILITATE, Consurs iTEC -- IT Engineering, secțiunea Web Development, ediția a 6-a, 2014, organizată de Liga studenților din Facultatea de Automatică și Calculatoare din Timișoara și Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea „Politehnica” Timișoara.

STAGII DE PREDARE ÎN UNIVERSITĂȚI DIN STRĂINĂTATE

- **University of Málaga, Polytechnic School, Department of Applied Mathematics, Spain, 24-25.11.2014, ERASMUS+ Program for teaching assignments.** Activități de predare/laborator: 8 ore; Titlu prelegere: Neural networks – a dynamical systems point of view.
- **Polytechnic Institute of Cávado and Ave, Barcelos, Portugal, 18-20.02.2013, ERASMUS+ Program for teaching mobility.** Activități de predare/laborator: 7 ore. Titlu prelegere: Neural networks.
- **Université de Technologie de Compiègne, Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) – Lab. Heudiasyc, Departm. Génie Informatique, Compiègne, France, 05.06 – 12.06.2005, Program ERASMUS-SOCRATES.** Activități de predare: 8 ore; Titlu expunere de seminar (cercetători și doctoranzi) „Stabilitatea rețelelor neuronale cu întârziere – rezultate noi”, Titlu expunere generală (cercetători, doctoranzi, studenți) „Fenomene neliniare și aplicații în Inteligența artificială (calcul emergent și rețele neuronale)”

PROMOTOR PENTRU CONTRACTE BILATERALE ERASMUS+ ÎNTRE UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA ȘI:

- University of Malaga, Polytechnic School, Malaga, Spain
- University of Malaga, Higher Technical School of Telecommunications Engineering, Malaga, Spain
- Polytechnic Institute of Cavado and Ave, Barcelos, Portugal

MEMBRU ÎN DIFERITE COMISII DE CONCURS PENTRU OCUPAREA POSTURILOR DIDACTICE, UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA, FACULTATEA DE AUTOMATICĂ, CALCULATOARE ȘI ELECTRONICĂ

STAGII INVITATE DE CERCETARE, SPECIALIZĂRI

- **Laboratoire des Signaux et Systèmes – Unité mixte de recherche, Centrale-Supélec, CNRS et Université Paris-Sud**, Paris, Franța, Noiembrie 2018. Partener de colaborare: Prof. Dr. Mat. Islam Boussaada (IPSA), Tema de cercetare: *Sisteme cu propagare: abordări noi în sinteza comenzii pentru eliminarea oscilațiilor*. Finanțat de MCI, CCCDI-UEFISCDI, Contract 78BM/2017, **Director: Daniela Danciu**
- **Laboratoire des Signaux et Systèmes – Unité mixte de recherche, Centrale-Supélec, CNRS et Université Paris-Sud**, Paris, Franța, Iunie 2017. Partener de colaborare: Conf. Dr. Mat. Islam Boussaada (IPSA), Tema de cercetare: *Sisteme cu propagare: abordări noi în sinteza comenzii pentru eliminarea oscilațiilor*. Finanțat de MCI, CCCDI-UEFISCDI, Contract 78BM/2017, **Director: Daniela Danciu**
- **CITEC-Bielefeld University**, Bielefeld, Germania, Iunie 2016 – Cercetător invitat în grupul de cercetare “*Cognitronics & Sensor Systems*”, Coordonator științific: Dr. Ulrich Rückert
- **Rhine-Waal University of Applied Sciences**, Kleve, Germania, Mai 2016 – Expert extern pentru proiectul de cercetare “*EEG-based Brain-Computer Interfaces for Healthcare Applications - EBCI*”, Director: Prof. Dr. Eng. Ivan Volosyak
- **University of Málaga, Polytechnic School, Department of Applied Mathematics**, Spania, Noiembrie 2014. Partener de colaborare: Prof. Dr. Miguel Atencia, Tema de cercetare: *Sisteme cu parametri distribuiți: analiză, sinteză via funcționale Liapunov pentru comandă, aproximare numerică și implementare tip neurocomputing*. Finanțat de Universitatea of Craiova, Grant de cercetare finanțat de Universitatea din Craiova, proiect tip: Cercetare interdisciplinară, Contract 10C/2014, **Director: Daniela Danciu**
- **École Supérieure d’Ingénieurs en Electronique et Electrotechnique**, Noisy-le-Grand, Paris, Franța, Februarie 2002 – Stagiul de cercetare doctorală, Finanțat de World Bank, Grant de cercetare CNCSIS, tip D, no. 58, Contract 54D/2000, Director: Vladimir Răsvan
- **Institute of Information Technology, School of Technology “Tomaš Bata” University of Zlín**, Republica Cehă, Noiembrie 2001 – Stagiul de cercetare doctorală, Finanțat de World Bank, Grant de cercetare CNCSIS, tip D, no. 58, Contract 54D/2000, Director: Vladimir Răsvan

ACTIVITĂȚI TEHNICE ÎN MEDIUL PROFESIONAL

MEMBRU ÎN COLECTIVE DE REDACȚIE

- *Analele Universității din Craiova, Seria Inginerie Electrică*, din 2016 [BDI]

MEMBRU ÎN COMITETE TEHNICE INTERNAȚIONALE

- *IFAC Technical Committee 2.6 – Distributed Parameter Systems*, membru din 2015

- *IFAC Technical Committee 9.5 – Technology, Culture and International Stability membru din 2018*

MEMBRU ÎN COMITETE NAȚIONALE DE EVALUARE/EXPERTIZARE A CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE

- Expert evaluator pentru *CNCSIS* — competiția 2010

ORGANIZARE MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE

PROGRAM EDITOR

- IFAC 7th Symposium on System Structure and Control, 9-11 Septembrie, 2019, Sinaia, Romania.
- IFAC 15th Workshop on Time Delay Systems, 9-11 Septembrie, 2019, Sinaia, Romania.

INVITED SESSION ORGANIZER LA 6 CONFERINȚE INTERNAȚIONALE

- *21th IEEE International Conference on System Theory, Control and Computing ICSTCC, Octombrie 2017, Sinaia, Romania, sesiunea invitată: **PROPAGATION – DELAYS - CONTROL***
- *20th IEEE International Conference on Systems Theory, Control and Computing ICSTCC, 2016, Sinaia, Romania, sesiunea invitată: **Structures, Algorithms, Methods and Applications in Artificial Intelligence***
- *18th International Conference on Systems Theory, Control and Computing ICSTCC, octombrie 2014, Sinaia, Romania, sesiunea invitată: **Biological and bio-inspired dynamical systems for computational intelligence***
- *17th International Work-conference on Artificial Neural Networks IWANN, iunie 2015, Palma de Mallorca, Spain, sesiunea invitată: **Structures, algorithms and methods in Artificial Intelligence***
- *16th International Work Conference on Artificial Neural Networks IWANN, iunie 2013, Tenerife, Spain, sesiunea invitată: **Biological and Bio-Inspired Dynamical Systems for Computational Intelligence***
- *15th International Work Conference on Artificial Neural Networks IWANN, iunie 2011, Torremolinos, Spain, sesiunea invitată: **Biological and Bio-Inspired Dynamical Systems***

MEMBRU ÎN COMITETE DE ORGANIZARE LA CONFERINȚE ȘTIINȚIFICE INTERNAȚIONALE

- IFAC 7th Symposium on System Structure and Control, 9-11 Septembrie, 2019, Sinaia, Romania.
- *IFAC 15th Workshop on Time-Delay Systems, 9-11 Septembrie, 2019, Sinaia, Romania*
- *20th IEEE International Conference on System Theory, Control and Computing ICSTCC, 2016, Sinaia, Romania*
- *14th International Conference on System Theory and Control (Joint conference of SINTES14, SACCS10, SIMSIS14), Sinaia, Romania, October 17-19, 2010*

- *8th IFAC Workshop on Time Delay Systems*, Sinaia, Romania, September 1 – 3, 2009.

SESSION CHAIR LA 10 CONFERINȚE INTERNAȚIONALE

- *22th IEEE International Conference on System Theory, Control and Computing ICSTCC*, Octombrie 2018, Sinaia, Romania, sesiunea: **Oscillatory Phenomena in Engineering and Embedded Systems**.
- *20th IFAC World Congress*, Iulie 2017, Toulouse France, sesiunea: **Frequency Domain Techniques for Time-Delay Systems: Methods and Computational Issues**
- *21th IEEE International Conference on System Theory, Control and Computing ICSTCC*, Octombrie 2017, Sinaia, Romania, sesiunea: **PROPAGATION – DELAYS - CONTROL**
- *20th IEEE International Conference on Systems Theory, Control and Computing ICSTCC, 2016*, Sinaia, Romania, sesiunea: **Neuronal Behaviors: A Control Perspective**, plenary speaker Rodolphe SEPULCHRE (UK)
- *20th IEEE International Conference on Systems Theory, Control and Computing ICSTCC, 2016*, Sinaia, Romania, sesiunea: **Structures, Algorithms, Methods and Applications in Artificial Intelligence**
- *17th International Work-conference on Artificial Neural Networks IWANN*, iunie 2015, Palma de Mallorca, Spain, sesiunea: **Structures, algorithms and methods in Artificial Intelligence**
- *18th International Conference on Systems Theory, Control and Computing ICSTCC*, octombrie 2014, Sinaia, Romania, sesiunea: **Biological and bio-inspired dynamical systems for computational intelligence**
- *16th International Work Conference on Artificial Neural Networks IWANN*, iunie 2013, Tenerife, Spain, sesiunea: **Biological and Bio-Inspired Dynamical Systems for Computational Intelligence**
- *15th International Work Conference on Artificial Neural Networks IWANN*, iunie 2011, Torremolinos, Spain, sesiunea: **Biological and Bio-Inspired Dynamical Systems**
- *13th International Work-conference on Artificial Neural Networks IWANN*, 2007, San Sebastian, Spain, sesiunea: **Mathematics for Neural Networks**

ACTIVITĂȚI DE RECENZARE ȘI PARTICIPARE ÎN COMITETE DE PROGRAM

MEMBRU ÎN COMITETE DE PROGRAM LA PESTE 30 DE CONFERINȚE ȘI WORKSHOPURI INTERNAȚIONALE

- *IEEE International Carpathian Control Conference ICC*, (2015 Hungary; 2016 Slovak Republic, 2017 Romania, 2019 Polonia)
- *International Work-Conference on Artificial Neural Networks IWANN*, (2011, 2013, 2015, 2017, 2019), Spain
- *IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics SACI*, (2009, 2011, 2013, 2014, 2015, 2018), Timisoara, Romania

- *IEEE E-Health and Bioengineering EHB*, (2013, 2015, 2017), Romania
- *IEEE International Conference on Applied and Theoretical Electricity ICATE* (2012, 2014, 2016, 2018), Craiova, Romania
- *IEEE International Conference on System Theory, Control and Computing Joint Conference ICSTCC* (2011, 2013, 2014, 2016, 2019), Sinaia, Romania
- *IEEE International Joint Conferences on Computational Cybernetics and Technical Informatics (ICCC-CONTI)* 2010, Timisoara, Romania
- *International Symposium on Intelligent Distributed Computing IDC* 2016, Paris
- *International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications INISTA* 2016, Romania
- *International Conference on Control Systems and Computer Science CSCS*, 2019, București
- *IEEE International Conference on Control, Decision and Information Technologies CoDIT*, 2019, Paris, Franța

RECENZENT LA PESTE 55 DE REVISTE, CAPITOLE DE CARTE ȘI CONFERINȚE INTERNAȚIONALE

- *Applied Soft Computing* [ISI]
- *Applied Mathematics Modelling* [ISI]
- *IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems* [ISI]
- *Neurocomputing* [ISI]
- *IET Control Theory & Applications* [ISI]
- *IMA Journal of Mathematical Control and Information* [ISI]
- *Soft Computing* [ISI]
- *Journal of Mechanics in Medicine and Biology* [ISI]
- *Kybernetika* [ISI]
- *Kragujevac Journal of Mathematics* [BDI]
- *Annals of University of Craiova, Series Electrical Engineering* [BDI]
- *Zentralblatt für Mathematik*, serviciu de recenzare, bază de date internațională
- *Mathematical Reviews (MathSciNet)*, serviciu de recenzare, bază de date internațională a *American Mathematical Society (AMS)*
- *A General Rhythmic Pattern Generation Architecture for Legged Locomotion, in Advancing Artificial Intelligence through Biological Process Applications*, IGI Global, 2009;
- *IFAC World Congress* (2017);
- *IFAC Workshop on Time-Delay Systems* (2007, 2016, 2018, 2019);
- *IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics SACI* (2007, 2009, 2011, 2013, 2015, 2016), Timisoara, Romania;
- *IEEE AFRICON* 2009, Nairobi, Kenya;
- *IEEE International Joint Conferences on Computational Cybernetics and Technical Informatics ICC-CONTI* 2010, Timisoara, Romania;
- *International Conference on System Theory and Control ICSTC* 2010, Sinaia, Romania;

- *IEEE International Joint Conferences on Computational Cybernetics and Technical Informatics ICC-CONTI 2010, Timisoara, Romania;*
- *International Conference on System Theory and Control ICSTC 2010, Sinaia, Romania;*
- *IEEE International Conference on System Theory, Control and Computing ICSTCC (2011, 2012, 2013, 2014, 2016, 2017, 2018, 2019), Sinaia, Romania;*
- *International Work-Conference on Artificial Neural Networks (2011 Torremolinos, 2013 Tenerife, 2015 Palma de Malorca, 2017 Cadiz, 2019 Gran Canaria), Spain;*
- *IEEE International Carpathian Control Conference (2015 Hungary, 2017 Romania, 2019 Polonia),*
- *IEEE International Conference on Applied and Theoretical Electricity ICATE (2012, 2014, 2016, 2018), Craiova, Romania;*
- *IEEE E-Health and Bioengineering EHB (2013, 2015, 2017) Romania;*
- *European Control Conference ECC 2013, Zürich, Switzerland;*
- *International Symposium on Intelligent Distributed Computing IDC 2016, Paris;*
- *International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications INISTA 2016, Sinaia.*
- *IEEE International Conference on Control, Decision and Information Technologies CoDIT, 2019, Paris, Franța*
- *International Conference on Control Systems and Computer Science CSCS, 2019, București*
- *IFAC Symposium on Nonlinear Control Systems NOLCOS, 2019, Viena*

ACTIVITATE DE VOLUNTARIAT

- *Secretar și trezorer al Filialei SRAIT Craiova (Societatea Română de Automatică și Informatică Tehnică), 2004-2011*
- *Președinte al Filialei SRAIT Craiova (Societatea Română de Automatică și Informatică Tehnică) <http://www.automation.ucv.ro/srait/>, din 2012.*

10.06.2019

Conf. dr. ing. Daniela Danciu