

Curriculum vitae



Informații personale

Nume / Prenume

SELIȘTEANU, Dan

Adresă

Câmpia Islaz nr. 13, 200377, Craiova, România

Tel. / Fax

(0040-251) 438198

E-mail

dan.selisteanu@edu.ucv.ro ; dansel@automation.ucv.ro

Pagini web

Brain-map: <https://www.brainmap.ro/dan-selisteanu>

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9770-405X>

Web of Science ResearcherID: <https://publons.com/researcher/2273169/dan-selisteanu/>

Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=XESJiq8AAAAJ&hl=ro&oi=ao>

Naționalitate

Română

Data nașterii

18.11.1964

Sex

Masculin

Domeniul ocupațional

Profesor, Cercetător

Experiența profesională

Perioada

10.10.1991 – prezent

Funcția sau postul ocupat

Profesor universitar (01.10.2007 – prezent)

Conferențiar (01.10.2002 – 30.09.2007)

Șef de lucrări (01.03.1999 – 30.09.2002)

Asistent (04.10.1993 – 28.02.1999)

Preparator (10.10.1991 – 03.10.1993)

Activități și responsabilități principale

Activități didactice (curs, seminar, laborator, proiect) la diverse discipline

Activități de cercetare pe bază de contract

Activități manageriale la nivelul departamentului, facultății și universității

Activități manageriale la diverse contracte de cercetare

Numele și adresa angajatorului

Universitatea din Craiova

Str. A.I. Cuza, nr. 13, 200585 Craiova, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ superior și Cercetare – Universitatea din Craiova

Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică

Departamentul de Automatică și Electronică

Perioada

15.01.1991 – 09.10.1991

funcția sau postul ocupat

Inginer

Activități și responsabilități principale

Inginer service - Mașini Unelte cu Comandă Numerică

Numele și adresa angajatorului

S.C. Romservice S.R.L., București, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Industrie

Perioada

02.10.1989 – 14.01.1991

Funcția sau postul ocupat

Inginer

Activități și responsabilități principale

Inginer service - Mașini Unelte cu Comandă Numerică

Numele și adresa angajatorului

IIRUC - Întreprinderea pentru Întreținerea și Repararea Utilajului de Calcul, Secția a XV-a, București, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Industrie

Educație și formare

Perioada	1992 – 1999
Calificarea / diploma obținută	Doctor Inginer în Automatică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Teza de doctorat <i>Conducerea Automată a Bioreactorului Enzimatic</i> , Domeniul Automatică, conducător științific: prof. dr. ing. Vladimir Răsvan, susținere publică 18.12.1999. Rapoarte/referate de cercetare și competențe de cercetare în domeniul Automatică.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Craiova
Perioada	Octombrie 1984 – Iunie 1989
Calificarea / diploma obținută	Inginer în profil Electric, specializarea Automatizări și Calculatoare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică, Fizică, Mecanică, Bazele Electrotehnicii, Electronică, Calculatoare, Programare, Ingineria Reglării, Automatizări, Discipline economice, Limbi străine etc.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Craiova
Perioada	Septembrie 1979 – Iunie 1984
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică, Fizică, Informatică, Biologie, Chimie, Geografie etc., conform curriculei.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul de matematică-fizică „Frații Buzești” din Craiova

Specializări și burse

Perioada,	Noiembrie 1990, <i>Curs de specializare</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	„Programarea și întreținerea mecanică, electrică și electronică a MUCN - YBM90 Unimeric CNC 723” CSEPEL Szerszámgepayarto Budapesta, Ungaria
Perioada,	Septembrie-octombrie 2005, <i>Bursă de cercetare postdoctorală</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	„Synthèse des lois de commande non-linéaire. Télé-manipulation par Internet des systèmes automatisés” AUF – Agence Universitaire de la Francophonie, CNRS Heudiasyc - Université de Technologie de Compiègne, Franța

Experiență / poziții manageriale

- Prorector (Cercetare științifică și relații cu mediul economic), Universitatea din Craiova (2020-)
- Decan, Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică (2016-2020)
- Prodecan (învățământ și cercetare), Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică (2012-2016)
- Membru în Senatul Universității din Craiova (2012-2016, 2020-)
- Membru în Consiliul de Administrație al Universității din Craiova (din 2016)
- Membru în Consiliul Cercetării Științifice al Universității din Craiova (2012-2016)
- Membru în Consiliul Facultății de Automatică, Calculatoare și Electronică (2012-2020)
- Membru în Biroul Catedrei de Automatică (2008-2012)

Competențe personale

Limbi străine cunoscute/autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză

Limba franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

(*) Nivelul Cadrelui European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

- Abilități de lucru în echipă (experiență acumulată în proiectele de cercetare), adaptabilitate la medii de lucru multiculturale (experiență acumulată în cadrul mobilităților internaționale: burse și vizite de studiu, stagii de cercetare etc.), abilități de comunicare interpersonală și de comunicare la nivel de grup.

Competențe și aptitudini organizatorice

Experiență în managementul universitar și în managementul de proiecte

- Experiență prin absolvirea unor cursuri de management în învățământul superior (proiectul "Dezvoltarea capacității Ministerului Educației Naționale de monitorizare și prognoză a evoluției învățământului superior în raport cu piața muncii", Academia Română, Ministerul Educației Naționale, SIPOCA3, SMIS 2014+:59947, februarie 2019);
- Experiență prin absolvirea unor cursuri de formator (cursul de perfecționare post-univ. *Ingineria Sistemelor de Securitate*, 2009-2010, MEC), precum și în domeniul managementului de proiecte (program de specializare pentru *Manager de proiect*, MENCS, 2018);
- Experiență în managementul proiectelor, dobândită în calitate de director / responsabil de proiect / grant de cercetare la nivel național și internațional, precum și în calitate de coordonator și expert în proiecte finanțate din fonduri europene.

Organizarea de manifestări științifice (selecție)

- *European Control Conference ECC* (2023) [IEEE, IFAC]
- *International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation ETFA* (2023) [IEEE]
- *International Conference on System Theory, Control & Computing ICSTCC* (2010-2023) [IEEE]
- *International Carpathian Control Conference – ICC* (2008-2010, 2017, 2022) [IEEE]
- *System Theory Symposium SINTES*, Craiova, Romania (1996, 1998, 2000, 2003, 2005, 2007)
- *IFAC Workshop on Time Delay Systems TDS* (2009) [IFAC]
- *Réunion ECO-NET: Dynamique-Interconnexions-Environnement France*, (2007) [ÉGIDE, CNRS]

Competențe și aptitudini tehnice

Expert evaluator programe naționale și internaționale

- International expert - Register of Scientific Experts, MIUR, Italy, din 2018:
 - Programma per Giovani Ricercatori "Rita Levi Montalcini" 2018, 2019 / Perioadă evaluare: 2019, 2020, 2021, 2022
 - PRIN: Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale 2017, 2020 / Perioadă de evaluare: 2018, 2021
- International expert - Foresight Programme: "Advanced industrial and ecological technologies for the sustainable development of Poland", 2010
- Expert evaluator – CNCSIS/UEFISCDI, din 2008. Activități recente:
 - PNRR, C15, Granturi pentru digitalizarea universităților (GDU 2022), Perioadă de evaluare: 2022
 - PNCDI III, SP 1.1, Postdoctoral Research Projects (PD 2019), Perioadă de evaluare: 2019, 2020
 - PNCDI III, SP 1.1, Research Projects for Young Independent Teams (TE 2019), Perioadă de evaluare: 2019, 2020
 - PNCDI III, SP 2.1, Solutions, Apel: 2017, Perioadă de evaluare: 2018
 - PNCDI III, SP 1.1, TE 2016 și PD 2016, Perioadă de evaluare: 2017, 2018
 - Projects for Young Research Teams - RUTE, Apel: 2014 Perioadă de evaluare: 2015
- Membru Comisia CNATDCU15 Calculatoare, Tehnologia Informației & Ingineria Sistemelor, din 2020
- Membru Comisia Consultativă ARACIS, din 2021

Recenzor (selecție)

Reviste:

IEEE Trans. Industrial Electronics, IEEE Trans. Automation Science and Engineering, IEEE Access, IEEE/CAA J. Automatica Sinica, ISA Transactions, Neural Computing & Applications, IET Control Theory & Appl., IET Electric Power Appl., Int. J. Adaptive Control & Signal Processing, Bioresource Technology, European J. Control, Computers & Chemical Eng., IMA J. Mathematical Control & Information, J. Franklin Institute etc.

[toate indexate în ISI WoS – Clarivate Analytics]

Conferințe:

IEEE/IFAC Int. Conf. on Methods and Models in Automation & Robotics MMAR 2015-2022; Int. Conf. on Control, Automation, Robotics and Vision ICARV 2020, 2022; IFAC World Congress 2011, 2017, 2020, 2022; American Control Conf. 2012; IFAC Int. Symp. on Advanced Control of Chemical Processes ADCHEM 2015; European Control Conf. ECC 2020, IFAC Workshop on Control of Complex Systems COSY 2022, IFAC Symp. on System Structure & Control SSSC 2022 etc.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Limbaje și medii de programare: MATLAB/Simulink, LabView, NI Multisim, 20sim, GeoMedia, ArcGIS, OrCAD etc.

Aplicații diverse: Office, aplicații de grafică pe calculator, de calcul statistic etc.

Abilitare și conducere de doctorat

Teza de abilitare: *Research and Achievements in Modelling and Control of Bioprocesses*, 2016, Comisia CNATDCU: Calculatoare, Tehnologia Informației și Ingineria Sistemelor

Conducere de doctorat: 8 doctoranzi în stagi, 3 teze susținute și confirmate

Membru în comisii de susținere a unor teze de doctorat / abilitare în străinătate

- Teză de doctorat, Dr. Antonello Venturino, *Constrained distributed state estimation for surveillance missions using multi-sensor multi-robot systems*, Paris-Saclay University, Franța, 2022
- Teză de doctorat, Dr. Rajeshree Ramjug-Ballgobin, *Observation and control for continuous dynamical systems with discrete measurements and application to wastewater treatment systems*, University of Mauritius, Mauritius, 2022
- Teză de doctorat, Dr. Dory Merhy, *Contribution à l'estimation d'état par méthodes ensemblistes ellipsoïdales et zonotopiques*, CentraleSupélec, Université Paris-Sud, Franța, 2019
- Teză de abilitare, Dr. Sihem Tebbani, Faculté des Sciences d'Orsay, Université Paris-Sud, 2016
- Teză de doctorat, Dr. Helem S. Sanchez, *Multi-objective optimization and multicriteria design of PI / PID controller*, Universitat Autònoma de Barcelona - UAB, Spania, 2016
- Teză de doctorat, Dr. Karen Gonzalez, *Modélisation et commande robuste des systèmes biologiques - exemple de la production d'acide lactique en fermenteur industriel*, CentraleSupélec, Franța, 2015

Proiecte și granturi

Sumar

Proiecte / granturi de cercetare internaționale:	5 (din care 1 – director)
Proiecte / granturi de cercetare naționale:	peste 25 (din care 4 – director)
Fonduri atrase prin proiecte de cercetare (director / responsabil / responsabil științific):	peste 1.800.000 de Euro
Proiecte / programe finanțate FSE:	6 (din care 2 – coordonator)
Proiecte educaționale (Erasmus, Leonardo da Vinci)	2

Contribuții la dezvoltarea infrastructurii de învățământ și cercetare

- Membru în Consiliul de conducere al *Platformei multimedia pentru instruire, cercetare și dezvoltare de aplicații în mecatronică și automată*, Contract CNCSIS tip Platforme / laboratoare de formare și cercetare interdisciplinară, 2006-2008, OMEdC 4873/2006, Univ. din Craiova 62B/2006, director prof. M. Ivănescu, buget 5.000.000 lei (aprox. 1.400.000 Euro) pentru achiziții de echipamente;
- Responsabil al *Laboratorului de modelare, identificare și conducere a proceselor biochimice și biotehnologice (MICBIO)* din cadrul INCESA: Infrastructura de Cercetare în Științe Aplicate, POSCCE, SMIS-CSNR 13845, 2011-2015, director prof. N. Bîzdoacă, buget 55.800.000 lei (12.400.000 Euro); buget MICBIO: aprox. 150.000 Euro pentru dotare cu echipamente și mobilier de laborator;
- Contribuții la proiecte de modernizare / dotare / reabilitare a infrastructurii de la Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică prin colaborări cu mediul economic (Hella, QFort, Netrom, Continental, Caphyon, SintecMedia, SyncroSoft etc.), buget de peste 200.000 Euro (2016-2020);
- Manager Proiect POR 123506, *Reabilitare și modernizare spații învățământ - corpuri G(C12), H(C16), I(C13), J(C14) și K (C15) din complexul facultăților cu profil electric*, Universitatea din Craiova, buget de peste 6.000.000 de Euro (2021-2023).

Proiecte de cercetare (selecție)

- TISIPRO Research and knowledge transfer in the field of information technologies and software instruments for industrial processes*, POC Partnerships, SUIM P_40_416, proiect național, fonduri europene [2016-2021, buget aprox. 1.370.000 Euro, Coordonator tehnico-științific]
- ADCOSBIO Advanced control systems for bioprocesses in food industry*, PNCDI II Partnerships, 211/2014, proiect național, [2014-2017, buget aprox. 270.000 Euro, Director]
- Researches for the implementation of advanced maintenance system for automotive industry to increase the competitiveness level*, Competitiveness Pole "Automotive South-West Oltenia", SMIS 50138, proiect național [2014-2015, buget aprox. 160.000 Euro, Coordonator - sisteme automate]
- PACBIO Predictive and adaptive control of bioprocesses - Modelling, identification, control applications for interconnected bioprocesses*, RO-FR-2012-1-0008, 701/2013, proiect internațional bilateral (Franța-România) [2013-2014, buget aprox. 12.000 Euro, Director]
- ORTHO-eMAN A web-based e-training platform for Extended Human Motion Investigation in Orthopaedics*, LLP-LdV/Tol/2011/RO/008, proiect internațional (România, Spania, Grecia) [2011-2013, buget 348.101 Euro, Membru]
- Development of models and identification and control methods for biotechnological and biological systems*, PNCD II IDEI, ID 548, proiect național [2009-2011, buget aprox. 105.000 Euro, Director]

Informații suplimentare

Domenii de interes în cercetare

Sisteme de conducere automată, Modelarea și controlul bioproceselor, Stații de tratare a apelor reziduale, Control adaptiv, Control inteligent, Instrumentație virtuală și achiziții de date, Sisteme de învățare interactive

Publicații, premii și asociații profesionale

Publicații

- Monografiile, manuale și capitole: peste 20
- Articole în reviste indexate ISI/BDI: peste 50, din care peste 20 în cuartilele Q1/Q2 ISI WoS, Factor de impact (IF) ISI Science Citation Index cumulat: 150
- Articole în volume indexate ISI/BDI: peste 100
- Citări ale publicațiilor: peste 1000, h-index = 10 / 11 / 15 (ISI/Scopus/Google Scholar)

Premii

- *Man of Merit - Lodz University of Technology*, awarded by the Senate of Lodz University of Technology, Poland, „For merits to Lodz University of Technology”, 2017
- Peste 10 premii CNCSIS / UEFISDCI pentru rezultatele cercetării (PN-II-RU-PRECISI)
- 6 Best Paper Awards

Membru al asociațiilor profesionale

- IEEE Senior Member (Institute of Electrical and Electronics Engineers: CSS – Control Systems Society, RAS – Robotics and Automation Society), membru IEEE din 2004
- KES International (Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems), Society: Intelligent Systems, din 2011
- Membru Technical Committee IFAC (International Federation of Automatic Control) TC 8.3. Modelling & Control of Environmental Systems (CC8 Bio- and Ecological Systems)
- Membru Technical Committee IFAC TC 2.2. Linear Control Systems (CC 2 - Design Methods)
- SRAIT – IFAC-NMO (Soc. Română de Automatică și Informatică Tehnică), din 1991
- SRR (Societatea Română de Robotică), din 1998
- AGIR – Asociația Generală a Inginerilor din România, din 2016
- Secretar științific al Laboratorului de cercetare *Automatică Neliniară și Sisteme Inteligente ANSI*

Mobilități și stagii

Profesor invitat

- Lodz University of Technology, Institute of Automatic Control, *visiting professor*, martie-iunie 2016, cursurile:
Computer Simulation of Control Systems
Fundamental Problems of Automatics

Vizite de predare și stagii Erasmus (selecție)

- Training Mobility, Comenius University in Bratislava, Department of Informatics Education, Slovak Republic, August 2017 (Prof. Zuzana Kubincová)
- Erasmus+ workshop, project Playful Coding - Learn2Code and Code2Learn (Spain, Italy, France, UK, Romania), Girona, Spain, May 2016 (Prof. Xavier Cufi)
- Teaching Mobility, *Virtual instrumentation. Educational applications for signal generation and digital signal processing*, University of Miskolc, Department of Automation and Info-communication, Hungary, October 2015 (Prof. József Vásárhelyi)

Specializări și stagii internaționale (selecție)

- Ecole Supérieure d'Electricité (SUPELEC), Département d'Automatique, Gif-sur-Yvette, France (June 2010, PREDICT grant)
- University of Padua - Vicenza branch, Italy (September 2009, Research grant)
- SUPELEC, Laboratoire des Signaux et Systèmes – CNRS, Gif-sur-Yvette, France (November 2006, Research grant, ECONET)
- Ecole Supérieure d'Ingénieurs en Electronique et Electrotechnique - ESIEE Noisy Le Grand, Paris, France (April-May 2002, Research grant)
- Vienna University of Technology - TUW, Austria, (March 2002, Research grant)
- University of Padua, Italy (2000, Research grant)
- Royal Institute of Technology - KTH Stockholm, Sweden (1998, TEMPUS)
- Université Libre de Bruxelles - ULB, Belgium (1994, TEMPUS)

Membru în colectivele editoriale ale unor reviste

Complexity, Wiley & Hindawi (ISI - Clarivate Analytics, Q2, IF=2.121), din 2018
Acta Polytechnica Hungarica (ISI - Clarivate Analytics, IF=1.711), din 2020
International Journal of Artificial Intelligence (Scopus), din 2017
Intelligent Industrial Systems, Springer, 2015-2017
Journal of Environmental Management and Tourism (Scopus), din 2010
System Theory, Control and Computing Journal, Associate Editor-in-Chief din 2021

Plenary speaker / Chair (co-chair) sesiuni sau numere speciale (selecție)

Plenary speaker, „Wastewater Treatment Plants – Classical vs. Advanced and Intelligent Control Approaches”, *IEEE 16th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics SACI 2022*, Timișoara, Romania
Special Issue „Dynamics and Intelligent Control of Complex and Switched Systems”, *Automation 2022*, [EBSCO], Marcel Nicola, Dan Selișteanu, Cosmin Ionete
Special Issue „New Frontiers in Electrical Power Systems Quality”, *Energies 2022*, [ISI], Marcel Nicola, Petre-Marian Nicolae, Dan Selișteanu
Special Session „Modeling and Control of Biotechnological Processes”, *24th Int. Conf. on System Theory, Control and Computing ICSTCC 2020*, Romania
Special Session „Modelling, Estimation and Control of Biotechnological Processes”, *17th Int. Conf. on System Theory, Control and Computing ICSTCC 2013*, Sinaia, Romania
Special Session „Intelligent Techniques for Modelling, Identification and Control of Bioprocesses”, *3rd Int. Conference on Intelligent Decision Technologies KES-IDT 2011*, Piraeus, Greece
Special Session „Sliding Mode Control”, *13th IEEE/IFAC Int. Conference on Methods and Models in Automation and Robotics MMAR 2007*, Szczecin, Poland
Special Session „Sliding Mode Control”, *12th IEEE Int. Conference on Methods and Models in Automation and Robotics MMAR 2006*, Miedzyzdroje, Poland

Membru în comitetele științifice/de program internaționale ale conferințelor (selecție)

EAEIE Conference on Innovation in Education for Electrical & Information Engineering 2007, 2012-2014; *International Carpathian Control Conference* 2011-2013, 2015-2022; *IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence & Informatics SACI* 2011-2022; *International Conference on Control, Decision and Information Technologies CoDIT* 2022, 2023; *IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics AQTR* 2012, 2014, 2016, 2018, 2020, 2022; *International Conference on System Theory, Control and Computing ICSTCC* 2012-2023; *1st IFAC Workshop on Control of Complex Systems COSY* 2022; *8th IFAC Symposium on System Structure and Control SSSC* 2022 etc.

Prof. univ. dr. ing. Dan SELIȘTEANU