

## INFORMAȚII PERSONALE

**Conf. Dr.-Ing. Grigore Stamatescu**

Departamentul de Automatică și Informatică Industrială  
Facultatea de Automatică și Calculatoare  
Universitatea Politehnica din București  
Splaiul Independenței 313, PRECIS 406, 060042 București (România)



+40723425323

✉ [grigore.stamatescu@upb.ro](mailto:grigore.stamatescu@upb.ro)  
[LinkedIN](#) / [Google Scholar](#) / [ORCID](#)  
[Pagina personală](#)

EXPERIENȚA  
PROFESIONALĂ

- 
- 2017–Prezent** Conferențiar universitar, Departamentul de Automatică și Informatică Industrială, Universitatea "Politehnica" din București  
Certificat de abilitare (Dr.-Ing. habil.) pentru conducere de doctorat în domeniul Ingineria Sistemelor  
Teza: *Prelucrarea informației în sisteme de senzori distribuiți*
- 2019** Asistent universitar de proiect (cu doctorat)  
Institutul de Informatică Tehnică, Universitatea Tehnică din Graz, Austria
- 2013–2017** Șef de lucrări, Departamentul de Automatică și Informatică Industrială, Universitatea "Politehnica" din București
- 2015–2016** Cercetător invitat Fulbright, Departamentul EECS, Facultatea de Inginerie, Universitatea California, Merced  
Tema: *Monitorizarea și controlul ubicue ale energiei în clădiri cu rețele de senzori wireless fiabile*  
Profesor-gază: Prof. Alberto Cerpa
- 2014–2015** Cercetător postdoctoral, Departamentul de Automatică și Informatică Industrială, Universitatea "Politehnica" din București  
Cercetător postdoctoral  
Tema: *Strategii de agregare și fuziune a datelor în medii multi-senzoriale inteligente*, Proiect: "Dezvoltarea resurselor umane în cercetarea doctorală și postdoctorală: motor al societății bazate pe cunoaștere" - KNOWLEDGE, POSDRU/159/1.5/S/134398. Coordonator temă: Prof. Dan Popescu
- 2009–2013** Asistent universitar, Departamentul de Automatică și Informatică Industrială, Universitatea "Politehnica" din București
- 2003–2009** Tehnician  
Asti Automation S.r.l., București (România)

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 
- 2009–2012** Doctorat (Dr.Ing.), Universitatea "Politehnica" din București, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Ingineria sistemelor, coordonator: Prof. Dr. Ing. Valentin Sgârțiu, Data susținerii publice: 19.10.2012  
Titlul tezei: *Improving Life and Work with Reliable Wireless Sensor*

Networks. Calificativ: Foarte bine

- 2011 Stagiul de cercetare doctoral, Laboratorul de sisteme embedded distribuite, Institute of Computer Engineering - ITI, Universitatea din Lübeck, Germania, Proiect: *Automating data collection and analysis from laboratory mice used in medical research through light-weight camera-enabled sensor networks and distributed computing (MiceNet)*, coordonatori Prof. Kay Römer (UzL), Prof. Valentin Sgârciu
- 2009–2011 Masterat (M.Sc.), Universitatea "Politehnica" din București, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Automatică și Informatică Industrială
- 2009 Student ERASMUS, Laboratorul LaS3, Universitatea de Științe Aplicate din Regensburg, Germania, lucrarea de diplomă: *Research on the influence of caching on task migration in multicore processors used in embedded automotive real-time systems*, coordonatori Prof. J. Mottok (FH R), Prof. D. Popescu
- 2004–2009 Inginer diplomat (studii ingineresti de 5 ani, echivalent M.Sc.), Universitatea "Politehnica" din București, Facultatea de Automatică și Calculatoare, *top 2% – 4 din 259 absolvenți*
- 2000–2004 Bacalaureat, Liceul Miguel de Cervantes, Bucuresti, profil matematica-informatics, spaniola bilingv

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

### Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Cambridge CAE					
spaniolă	C2	C2	C2	C2	C2
DELE Basico + Atestat MEC					
germană	C1	C1	C1	C1	C1
Goethe Zertifikat C1					
franceză	B2	B2	B2	B2	B2
rusă	A2	A2	A2	A2	A2

### Certificări / Diplome

Certificat absolvire modul psiho-pedagogic UPB, Formator, Manager de proiect, NI Certified LabVIEW Associate Developer, Stanford Online Statement of Accomplishment - Statistical Learning, Coursera Machine Learning Certificate, Coursera Deep Learning Specialisation. 2018 IEEE Volunteer Leadership Training (VoLT) Program Certification

### Tehnologii informatice

Limbaje de programare: MATLAB, Julia, R, SAS, LabVIEW, C/C++, Python  
Instrumente de prelucrare statistică și vizualizare a datelor: RapidMiner, SAS Enterprise Miner, Weka, Alteryx Designer, Tableau

INFORMAȚII  
SUPLIMENTARE

- Premii**
- 2018 Premiul pentru cea mai bună lucrare, Wireless Sensor Network Architecture based on Fog Computing, CODIT 2018, Salonic, Grecia.
- 2013 Premiul 1, Conferința națională de proiectare sisteme grafice NIDays 2013, București, Octombrie 2013. Grant de călătorie competitiv, 2nd COST IntelliCIS Training School – Simulation-based Design of Complex Infrastructure Systems, RWTH Aachen, Germany.
- 2012 Grant de călătorie competitiv, Advanced School on ICT for Future Energy Systems – ICT4FES'12, Trento, Italia. Premiul pentru cea mai bună lucrare, SENSORCOMM 2012, Roma, Italia. Grant de călătorie studențesc, 9th European Wireless Sensor Networks Conference – EWSN 2012, Trento, Italia.
- 2011 "Are Hjørungnes" grant de călătorie studențesc, IEEE Distributed Computing in Sensor Systems – DCOSS 2011, Barcelona, Spania.

Proiecte de cercetare (ultimii 5  
ani)

- 2019 **Director de proiect**, *Modelarea bazată pe date a sistemelor de fabricație complexe – DAMS*, Joint Excellence in Science and Humanities (JESH), Academia de Științe a Austriei, \$18200.
- 2018–2020 Cercetător, *Conducerea inteligentă și distribuită a trei sisteme autonome complexe integrate în tehnologii emergente către asistare personală medico-socială și deservire de linii de fabricație flexibilă de precizie – CIDSACTECH*, UEFISCDI PCCDI Apelul 2017, Nr. proiect 78.
- 2018–2020 Cercetător, *Sistem integrat pentru monitorizare inteligentă bazat pe UAV-WSN-IoT în agricultura de precizie – MUWI*, Proiectul **NETIO** pentru inovare în domeniul Internet of Things.
- 2018 Cercetător, *Smart Building. Smart City.*, [Academia Oamenilor de Știință din România](#).
- 2017–2020 Cercetător, *Sistem robotic multi-agent integrat pentru explorarea regiunilor terestre de interes – MAARS*, Programul STAR C3-2015 al Agenției Spațiale Române.
- 2017 **Director de proiect**, *Gateway multi-protocol pentru automatizare deschisă în clădirile inteligente – OPENBMS*, Cecuri de inovare UEFIS- CDI, 73CI/2017, \$12820. **OPENBMS**
- 2016-2017 **Director de proiect**, *Noi algoritmi de consens dinamic pentru managementul energiei termice în clădiri*, Granturi de cercetare de excelență UPB GEX 2015, Nr. proiect 221, \$4,750. **CONSENSYS**
- 2016-2018 Cercetător, *Sistem de automatizare și telemetrie eficient energetic pentru managementul resurselor în agricultura de precizie – SA-TERRA*, UEFISCDI Bridge Grant 2016, PN-III-P2-2.1-BG-2016-0387.
- 2016-2018 Cercetător, *Sistem multi-uav pentru evaluarea daunelor inundațiilor – SIMUL*, UEFISCDI Bridge Grant 2016, PN-III-P2-2.1-BG-2016-0318.
- 2016-2018 Cercetător, *Sistem avansat de conducere a proceselor pentru specializare inteligentă în domeniul energetic – ASID*, UEFISCDI Bridge Grant 2016, PN-III-P2-2.1-BG-2016-0234.
- 2013-2016 Cercetător, *Sistem robotic multisenzorial pentru monitorizarea aeriană a sistemelor de infrastructuri critice – MUROS*, programul ROSA STAR C2-2013, ID 393. **MUROS**
- 2012-2015 Cercetător, *Sistem inteligent de suport al deciziei aplicat în rețele electrice de joasă tensiune cu generare distribuită din surse de energie regenerabile – InDeSen*, proiect PN-II-PT-PCCA-2011-3.2. [indesen.ats.com.ro](http://indesen.ats.com.ro)

## Activități de consultanță

- 2018 *Modelare predictivă și proiectarea unor metode de învățare automată pentru marketing online*, [aeon.Click](#).
- 2017 *Dezvoltare curriculum și cursuri de pregătire: știința datelor pentru afaceri și extragerea cunoștințelor din date*, [RINF Outsourcing Solutions](#).
- 2016 *Învățare automată pentru ingineria fiabilității și calitate*, Proiectarea și implementarea

unei metodologii pentru analiza big data și mentenanță predictivă pentru îmbunătățirea procesului de producție în domeniul auto, RINF Tech.

2016 Platformă de analiză a datelor pentru patrimoniul cultural, Studiu și raport tehnic asupra metodelor de analiză și vizualizare big data pentru îmbunătățirea experienței vizitatorilor în muzee, RINF Tech.

2015 Sistem naval autonom, cercetare și dezvoltare industriale, Teamnet International.

2015 Sistem aerian autonom, cercetare și dezvoltare industriale, Teamnet International.

2014–2015 Localizare indoor - Prototip 1+2, Dezvoltare algoritmi, evaluare și îmbunătățire pentru localizarea indoor bazată pe unde radio, RINF Tech.

## Publicații

Peste 100 de publicații: cărți/capitole de carte, articole în reviste sau volumele unor conferințe, în domeniile rețelelor de senzori wireless, prelucrării informației și a sistemelor inteligente de măsurare. Cf. *profiluri on-line de cercetător*

### Publicații selecționate relevante pentru activitatea curentă de cercetare

P10. Stamatescu G., Entezari R., Römer K., Saukh O., *Deep and Efficient Impact Models for Edge Characterization and Control of Energy Events*, Proc. of the 25th IEEE International Conference on Parallel and Distributed Systems (ICPADS), Tianjin, China, December 2019.

P9. Stamatescu G., Dragana C., Stamatescu I., Ichim L., Popescu D., *IoT-Enabled Distributed Data Processing for Precision Agriculture*, Proc. of the 27th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED), Akko, Israel, July 2019.

P8. Stamatescu G., Stamatescu I., Arghira N., Fagarasan I., *Data-Driven Modelling of Smart Building Ventilation Subsystem*, Journal of Sensors, vol. 2019, Article ID 3572019, 2019.

P7. Nichiforov C., Stamatescu G., Stamatescu I., Fagarasan I., *Evaluation of Sequence Learning Models for Large Commercial Building Load Forecasting*, Information 2019, 10, 189.

P6. Popescu D., Stoican F., Stamatescu G., Chenaru O., Ichim L., *A Survey of Collaborative UAV-WSN Systems for Efficient Monitoring*, Sensors 2019, 19, 4690.

P5. Fagarasan I., Iliescu S. S., Stamatescu G., Dumitru I., Arghira N., *Intelligent Simulator for Industrial Processes*, Request A 2009 00756/24.09.2009, Published 30.06.2011//6/2011, RO126447-A2, Awarded Patent no. 126447B1 from 31.10.2018, State Office for Inventions and Brands OSIM.

P4. Popescu D., Dragana C., Stoican F., Ichim L., Stamatescu G., *A Collaborative UAV-WSN Network for Monitoring Large Areas*, Sensors 2018, 18, 4202.

P3. Nichiforov C., Stamatescu G., Stamatescu I., Fagarasan I., Iliescu S.St., *Intelligent Load Forecasting for Building Energy Management Systems*, Proc. of the 14th IEEE International Conference on Control and Automation (ICCA), Anchorage, USA, June 2018.

P2. Stamatescu G., Stamatescu I., Popescu D., *Consensus-based Data Aggregation for Wireless Sensor Networks*, Journal Control Engineering and Applied Informatics, Vol. 19, No. 2, pp. 43–50, 2017.

P1. Stamatescu I., Arghira N., Fagarasan I., Stamatescu G., Iliescu S.St., Calofir V., *Decision Support System for a Low Voltage Renewable Energy System*, Energies, Vol. 10, No. 1, pp. 118–128, 2017.

## Activități profesionale

### Servicii pentru comunitatea științifică selecție

- Editor invitat principal, Numărul special: Convergence of Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems (**IDAACS2019**), *Sensors* (MDPI)
- Editor invitat, Numărul special: Advanced Topics in Systems Safety and Security (**IWSSS2019**), *Information*
- Editor invitat principal, Numărul special: Sensing and Data-Driven Control for Smart Building and Smart City Systems (**SBSCS**), *Journal of Sensors*
- Editor: *Journal of Sensors*, ISSN: 1687-7268 (Online), DOI: 10.1155/9161,

*International Journal of Computing*, ISSN 1727-6209 (Print), ISSN 2312-5381 (Online), *Smart Cities*, ISSN 2624-6511, *Sensors* (MDPI), ISSN 1424-8220

- General co-chair, *9th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications IDAACS 2017*
- Co-Chair al comitetului de organizare, *International Workshop on Systems Safety & Security (IWSSS)*, 2013-2020.
- Sesiuni invitate organizate la conferințe internaționale: *Advanced Methods and Applications for Increasing Control Systems Reliability, Safety and Security - IEEE SMC 2016*, *Intelligent Wireless Sensor Networks for Monitoring, Diagnosis and Control - IEEE CODIT 2017 și CODIT 2018*, *Control in Smart Cities - MED 2018*.
- Recenzor pentru reviste: *IEEE Sensors*, *Elsevier Engineering Applications of Artificial Intelligence*, *Computers in Industry*, *Applied Energy*, și conferințe IEEE: *MED*, *ICCA*, *SMC*, *ICSTCC*. Membru al mai multor comitete tehnice de program pentru conferințe internaționale indexate.
- Expert extern/evaluator pentru Ministerul Cercetării Științifice și Inovării, UEFISCDI, Consiliul Maltez pentru Știință și Tehnologie, programul EU-COST, DG-REGIO ș.a.

### Organizații profesionale

2007– Membru senior, Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) – Chair al [IEEE Romania Robotics and Automation Society Chapter](#). Chair al [IEEE Romania Section Young Professionals \(YP\) Affinity Group](#) 2017-2019;

2016– Membru, Association for Computing Machinery (ACM)

2011– Membru, Societatea Română de Automatică și Informatică Tehnică (SRAIT).

2017– Membru, Comitetul IFAC TC3.3. Telematics: Control via Communication Networks.

### Prelegeri invitate

2019 *Modelarea Seriilor de Timp pentru Predicție și Detecția Anomaliilor în Consumul Energetic al Clădirilor Comerciale Mari*, Seminarul științific de automatică și sisteme informatice – Facultatea de Automatică și Calculatoare, 22 Noiembrie, București, România.

2019 *Data-driven Modelling of Large Scale Manufacturing Systems*, Complexity Science Hub, 8 Martie, Vienna, Austria.

2019 *Data-driven Modelling of Complex Manufacturing Systems*, Institute of Technical Informatics, Technical University of Graz, 4 Martie, Graz, Austria.

2016 *Modelare și control predictiv pentru managementul energiei termice în clădiri inteligente*, Seminarul de sisteme ciber-fizice și automatizări avansate, SRAIT - Facultatea de Automatică și Calculatoare, 16 Iunie, București, România.

2016 *Wireless Sensor Networks for Building Energy Management*, Fulbright Outreach Lecturing Fund (OLF), International Technological University, 2 Februarie, San Jose/CA.

2015 *The LabVIEW Academy Program: Effective Academia-Industry Collaboration*, National Instruments NIWeek 2015, 3 August, Austin/TX, S.U.A.

2014 *Stagiile de practică, factor cheie în pregătirea inginerilor automatiști*, Simpozionul RAILF - Romcontrola, București, România, cu Fagărășan I., Iliescu S. St., Stamatescu I., Arghira N. și Calofir V.

2013 *Sistem inteligent de monitorizare a condiției mașinilor bazat pe analiza vibrațiilor*, conferința National Instruments NIDays 2013, 9 Octombrie, București, România, cu Sterpu G. și Sgârțiu V.

2012 *Studiul și dezvoltarea tehnicilor de control pentru ingineria sistemelor utilizând platforma integrată ASTANK-2*, atelierul de lucru 3, POSDRU 63806, 22 Septembrie, Cluj-Napoca, România, cu Sterpu G.

2011 *Mediul de programare LabVIEW aplicat pentru reglarea nivelului, a debitului și a temperaturii*, conferința National Instruments NIDays 2011, 3 Noiembrie, București, România, cu Diaconu C.

- Activități departamentale** Coordonarea studenților pentru proiecte de studiu și cercetare, sesiuni științifice studențești, lucrări de licență și disertație. Activități de cercetare în domeniul automatizării și informaticii industriale cu accent pe tehnologii inteligente de măsurare și tehnici de prelucrare a datelor și învățare statistică. Redactarea de articole pentru volumele conferințelor internaționale și reviste, rapoarte tehnice și prelegeri științifice. Activități de raportare și administrative.
- 2010-2013 Expert pe termen lung, Proiect POSDRU/86/1.2/S/63806, Rețea națională de centre pentru dezvoltarea programelor de studii cu rute flexibile și al unor instrumente didactice la specializarea licență și masterat, din domeniul Ingineria Sistemelor.
- 2012-2013 Cadru didactic supervisor, Grant POSDRU/109/2.1/G/82454, Vreau să fac practică ca să devin un inginer căutat, facilitarea și supervizarea stagiilor de practică pentru studenți în companii din domeniul automatizării și informaticii industriale.
- 2014-2015 Cadru didactic supervisor, Grant POSDRU/161/2.1/G/134386, Din Școala Hai să ne pregătim pentru o Viață Activă, facilitarea și supervizarea stagiilor de practică pentru studenți în companii din domeniul automatizării și informaticii industriale. [SHIVA](#)
- 2010– Co-fondator și coordonator, Programul National Instruments LabVIEW Academy, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB, prima implementare a programului academic NI din România.
- 2013– Co-fondator și membru al echipei de implementare, Phoenix Contact EduNet International Education Network, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB, prima implementare a inițiativei EduNet din România.
- Activități didactice** 2009– Regelungstechnik (Tehnică reglării automate), seminar/laborator, anul 3, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine, departamentul german.
- 2009– Prelucrarea informației, laborator, anul 1, Facultatea de Automatică și Calculatoare.
- 2016– Sensoren und Aktuatoren (Senzori și elemente de execuție), laborator, anul 2, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine, departamentul german.
- 2010–2017 Senzori și transductoare, laborator, anul 3, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică.
- 2008–2017 Transductoare și sisteme de măsurare, laborator, anul 3, Facultatea de Automatică și Calculatoare.
- Cursuri** 2013– Regelungstechnik (Tehnică reglării automate), anul 3, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine, departamentul german.
- 2013– Prelucrarea informației, anul 1, Facultatea de Automatică și Calculatoare.
- 2014– Regelungstechnik II (Tehnică reglării automate 2), anul 4, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine, departamentul german.

Ianuarie 2020