Curriculum Vitae

Iulia - Vasilica I. Stamatescu (Dumitru)

October 2026

Departamentul de Automatica si Informatica Industriala
Facultatea de Automatica si Calculatoare
Universitatea Politehnica Bucuresti, Splaiul Independenţei 313
060042 Bucharest, Romania

EMAIL: iulia.stamatescu@upb.ro
Google Scholar, ResearcherID, LinkedIN
LINK: Pagina personala

EXPERIENTA PROFESIONALA

10.2019–Prezent **Conferentiar Universitar**, Departamenul de Automatica si Informatica Industriala, Facultatea Automatica si Calculatoare, Universitatea Politehnica Bucuresti, Activitate didactica
Coordonarea studentilor pentru proiecte de studiu si cercetare, sesiuni stiintifice studentesti, lucrari de licenta si disertatie. Activitati de cercetare in domeniul automaticii si informaticii industriale. Redactarea de articole pentru volumele conferintelor internationale si reviste, rapoarte tehnice si prelegeri stiintifice. Activitati de raportare si administrative.
Activitate didactică - Responsabil cursuri:

- *Optimizari (A&C Licenta An 2 sem 2)*
- *Tehnici de conducere avansata a proceselor (A&C Master AII an 1 sem 1)*
- *Structuri de conducere ierarhizată în sisteme elecroenergetice (Eng Master MS11 an 1 sem 2)*
- *Automate programabile si Microprocesoare (IIR Licenta an 3 sem 2)*

Iulie 2025 Abilitare in Ingineria Sistemelor

04.2013–09.2019 Sef lucrari, Departamenul de Automatica si Informatica Industriala, Facultatea Automatica si Calculatoare, Universitatea Politehnica Bucuresti, Activitate didactica (Titular cursuri - Tehnici de optimizare, Structuri de conducere ierarhizată în sisteme elecroenergetice, Responsabil aplicatii practice - Automatizarea proceselor energetice, Sisteme neliniare si esantionate, Teoria reglarii automate) si de cercetare.

10.2012–04.2013 Asistent universitar, Departamenul de Automatica si Informatica Industriala, Facultatea Automatica si Calculatoare, Universitatea Politehnica Bucuresti

03.2011–03.2012 Cercetator, Grenoble INPG, Laborator G-SCOP, Franta, Proiect EnergeTIC Project - Data Centre Energy Efficiency Management Systems

09.2009–03.2011 Cadru didactic Asociat - Plata cu Ora, Departamenul de Automatica si Informatica Industriala, Facultatea Automatica si Calculatoare, Universitatea Politehnica Bucuresti

09.2008–10.2009 Cercetator, Dezvoltare de platforme educationale, Asti Automation S.r.l., Bucureşti, Romania

EDUCATIE SI FORMARE

2012 Doctor in Ingineria Sistemelor, Facultatea Automatica si Calculatoare, Universitatea Politehnica Bucuresti (conducator: Prof. Dr. Ing. Sergiu Stelian Iliescu), Sustinere publica: 31.08.2012
Titlu teza: *Data Center Energy Efficiency Modelling and Optimization*.

2011 11 - 15 Sep - Scoala de vara *Advanced ICT for Future Energy Systems*, Departamentul Ingineria Informatiei si Stiinta Calculatoarelor, Universitatea din Trento, Italia - Prof. Roberto Passerone

2011 Stagiu Doctoral Laborator G-SCOP, Grenoble INPG, Franta, Proiect *EnergeTIC Project - Data Centre Energy Efficiency Management Systems*, Coord. Prof. Stephane Ploix, Prof. Sergiu Stelian Iliescu

2011 Master, Specializarea: Automatica si Informatica Industriala, Catedra de Automatica si Informatica Industriala, Facultatea Automatica si Calculatoare

2009 Martie - Iunie. Stagiu Erasmus Franta, Lille, Universitatea Polytech - Lille pentru realizarea proiectului de diploma: *Simulation et contrôle macroscopique du flux de trafic autoroutier* - Coord. Prof. Aziz Nakrachi, Prof.Dumitru Popescu

2009 Inginer, Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Automatica si Calculatoare, Specializarea: Automatica si Informatica Aplicata

2004 Bacalaureat, Colegiul National Mihai Viteazul Slobozia, Ialomita, Profil Matematica - Informatica.

PROIECTE DE CERCETARE

04/12/2023 - 31/12/2025 **Director de proiect**, *Optimizarea consumului de energie in cladiri inteligente prin evaluarea personalizata a conditiilor de confort (Human-Build)*, Universitatea Nationala de Stiinta si Tehnologie Politehnica Bucuresti, Instrument finantare: GNAC ARUT 2023; Valoare proiect 49.725 RON

03/2023 - 11/2023 **Director de proiect**, *DEcision SYstem for Optimized EVSE Deployment (DESY)*, Universitatea Nationala de Stiinta si Tehnologie Politehnica Bucuresti, Instrument finantare: Invest UPB Proof of Concept, Valoare proiect 50.000 RON

10/2022 - 08/2023 **Responsabil Proiect Partener**, *Bridging Carbon Neutral LNG with the Energy Market - A Novel Ontochain Application (OTCnLNG)*; Grant Agreement No.: 957338; Instrument finantare: H2020-ICT-2020-1; Topic: ICT-54-2020; Type of action: RIA; Valoare totala proiect: 119 500 EURO; Valoare proiect partener: 25 000 EURO;

2020–2022 Cercetator, *Sistem integrat pentru incarcarea in regim dinamic a liniilor electrice de transport a energiei electrice de inalta tensiune pe baza monitorizarii on-line a parametrilor de functionare si de mediu-DYNAMICLINE*, PLANUL NAŢIONAL DE CERCETARE, DEZVOLTARE ŞI INOVARE 2015-2020, PNIII, Subprogramul 2.1 – Proiect de transfer la operatorul economic PN-III-CERC-CO-PTE-2-2019, Contract 38 PTE / 2020

2018–2021 Cercetator, *Conducerea inteligentă şi distribuită a 3 sisteme autonome complexe integrate în tehnologii emergente pentru asistare personală medico-socială si deservire de linii de fabricatie flexibilă de precizie-CIDSACTEH*, PROIECT COMPLEX CDI - NR. CONTRACT: 78PCCDI/2018,
COD PROIECT: PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0290, Domeniul: Tehnologii noi şi emergente

2017–2018 **Director de proiect**, *Conducere Distribuita in CPS Energetice (CYNERGY)*, Grant de excelenta UPB 2017, Nr proiect 59/2017, AU-11-17-10, Valoare proiect 22.000 Ron

07.2017–12.2017 **Director de proiect**, *Sistem inteligent de incarcare pentru vehicule electrice (IEVSE)*, Beneficiar Mikon Systems SRL, PN-III-CERC-CO-CI-2017-0376, Cofinantat de catre Unitatea Executiva pentru Finantarea Invatamantului Superior, a Cercetarii, Dezvoltarii si Inovarii (UEFISCDI) in cadrul programului P2 - Cresterea competitivitatii economiei romanesti prin CDI, Instrument de finantare - Cecuri de inovare; Valoare proiect 50.000 Ron

2017–2018 Cercetator, *Solutii e-Learning in energetica*, Grant de excelenta UPB 2017, Nr proiect 29/ 25.09.2017; Numar intern UPB: AU11-17-16

2016–2018 Cercetator, *Sistem de automatizare si telemetrie eficient energetic pentru managementul resurselor in agricultura de precizie – SA-TERRA*, UEFISCDI Bridge Grant 2016, PN-III-P2-2.1-BG-2016-0387.

2016–2018 Cercetator, *Sistem avansat de conducere a proceselor pentru specializare inteligenta in domeniul energetic – ASID*, UEFISCDI Bridge Grant 2016, PN-III-P2-2.1-BG-2016-0234.

2016–2017 Cercetator, *Dispecerizarea consumului intr-o retea electrica de distributie*, Grant de excelenta UPB 2016 Grant de excelenta UPB

2016–2017 Cercetator, *Noi algoritmi de consens dinamic pentru managementul termic al cladirilor*, Grant de excelenta UPB 2016 Grant de excelenta UPB

2012–2017 Cercetator, *Sistem inteligent de asistare a deciziilor aplicat în retelele electrice de joasă tensiune cu producere distribuită din surse de energie regenerabilă (InDeSEn)*, PN-II-PT-PCCA-2011-3.2.

2012–2013 Cercetator, *Dispozitiv de sesizare si control al miscarii in sistemele robotizate*, UEFISCDI Cec de inovare Nr. PN-II-IN-CI-2012-1-0170.

2011–2012 Cercetator, *EnergeTIC Project - Data Centre Energy Efficiency Management Systems*, Laborator G-SCOP, Grenoble INPG, Franta, FUI : ”Fonds Unique Interministeriel” - Franta, organizatie ce promoveaza Cercetarea pentru dezvoltarea si crearea unor produse si servicii. inovative

2009–2011 Asistent cerectare, *High Technology - Romanian Innovation Market - Spatiu Colaborativ de tranzactionare a cunostiintelor si componentelor in cercetare dezvoltare*, Contract CNMP

Nr. 82-068/01.10.2008, Program 4: Parteneriate in domenii prioritare, Directia de cercetare 8: Spatiu si securitate .

2009–2010 Asistent cerectare, *Accelerator de Inovatie - Organizarea unui sistem de management al cunostiintelor si competentelor in proiecte de cercetare, dezvoltare intr-o intreprindere sau institutie (ACCCIN)*, Contract CNMP Nr. 81-040/18.09.2007, Program 4: Parteneriate in domenii prioritare, Directia de cercetare 8: Spatiu si securitate .

2009–2010 Asistent cerectare, *Sisteme, Sisteme modulare de simulare a conducerii automate a unor procese industriale pentru dotarea platformelor educationale multifunctionale*, Contract CNMP Nr. 85/2007.

EXPERIENTA PROFESIONALA IN CADRUL PROGRAMELOR DE DEZVOLTARE RESURSE UMANE

2019-2023 Expert pe termen lung – Expert Dezvoltare Resurse de Predare-Invatare-Evaluare,
Proiect POCU/320/6/21/122333 - Oferte educaţionale noi şi flexibile în învăţământul terţiar universitar şi non-universitar tehnic conforme cu cerinţele pieţei muncii în schimbare

2019-2022 Expert pe termen lung – Expert proiectare curriculum educațional nou,
Proiect POCU/379/6/21/124651 - Atragerea de candidati (viitori studenti) la invatamantul tertiar universitar ingineresc si pregatirea lor pentru cerintele pietei muncii actuale.

2014-2015 Expert pe termen lung – Asistent Coordonare si Implementare,
Proiect POSDRU/161/2.1/G/134386, Din Scoala Hai sa ne pregatim pentru o Viata Activa – SHIVA, facilitarea si supervizarea stagiilor de practica pentru studenti in companii din domeniul automaticii si informaticii industriale. www.practicautomatica.ro, Universitatea Politehnica Bucuresti

Mai 2012 – Septembrie 2013 Expert pe termen lung – Asistent Coordonare si Implementare,
Proiect POSDRU/109/2.1/G/82454, Titlul proiectului: Vreau sa fac practica ca sa devin inginer cautat; Axa prioritară nr. 2: "Corelarea invatarii pe tot parcursul vietii cu piata muncii"; Domeniul major de intervenţie 2.1: "Tranzitia de la scoala la viata activa"; Cerere de propuneri de proiecte nr. 109: "Tranzitia de la scoala la viata activa". Universitatea Politehnica Bucuresti

Septembrie 2010 – Noiembrie 2013 Expert pe termen lung – Expert creare resurse,
Proiect POSDRU/86/1.2/S/63806, Titlu: "Reţea naţională de centre pentru dezvoltarea programelor de studii cu rute flexibile şi a unor instrumente didactice la specializarea de licenta si masterat, din domeniul Ingineria Sistemelor", Axa prioritară 1: "Educatia si formarea profesionala în spiritul cresterii economice si societatii bazate pe cunoastere", Domeniul major de intervenţie 1.2: "Calitate în învăţământul superior", Universitatea Politehnica Bucuresti

Aprilie 2012 – Iunie 2013 Expert pe termen lung – Tutore,
Proiect POSDRU/90/2.1/S/60390: "Stagii de practică si consiliere vocațională pentru elevi, în vederea facilitării integrării lor ulterioare pe piata muncii", S.C. Asti Automation SRL

PUBLICATII - CONFORM LISTEI DE LUCRARI

- 2 - Cărți de autor sau capitole de specialitate in edituri internaționale recunoscute
- 8 - Carti si capitole in carti de specialitate in edituri nationale recunoscute
- 5 - Material didactic / Lucrari didactice
- 72 - Articole în reviste cotate ISI, și lucrări în volumele unor manifestări științifice indexate ISI
- 14 - Articole in reviste cotate si in volumele unor manifestari stiintifice indexate in alte baze de date internationale (BDI)

BREVETE/CERERI DE BREVETE

2018 **Brevet de inventie** OSIM nr 126447/30.10.2018: Simulator Inteligent pentru Procese Industriale, Făgărășan Ioana, Iliescu Sergiu Stelian, Stamatescu Grigore, Dumitru Iulia, Arghira Nicoleta

2014 *Cerere de brevet de inventie* OSIM nr 129767/ 30.09.2014: Dispozitiv de sesizare si control al miscarii atasat robotilor industriali la sisteme de apucare si fixare, Ion. N. Ion, Dinu Cornel, Gavan Mircea, Nicula Octavian, Dumitru Iulia Vasilica, Vasile Aurelian

2014 *Cerere de brevet de inventie* OSIM nr 129767/ 30.09.2014: Dispozitiv de sesizare si control al miscarii atasat robotilor pasitori, Ion. N. Ion, Vasile Aurelian, Dinu Cornel, Nicula Octavian, Gavan Mircea, Dumitru Iulia Vasilica

ACTIVITATI PROFESIONALE

Recenzor articole stiintifice, membru in colectivele de redactie sau comitete stiintifice ale revistelor, organizator de manifestari stiintifice

2019, 2021, 2023 Membru in comitetul de organizare al workshop-ului *Advanced Control in Smart Grid Workshop* in cadul International Conference on Control Systems and Computer Science CSCS

2019, 2021 Membru in comitetul de organizare al workshop-ului *Special Stream in Smart Buildings and Smart Cities - IDAACS*

2017, 2019, 2021 Membru in comitetul tehnic de program, *IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications - IDAACS*

2019, 2020, 2022 Membru in comitetul tehnic de program, *IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics - AQTR*

2015 Membru in comitetul de organizare al sesiunii speciale, *Automation, Intelligent Control and Predictive Maintenance for Distributed Renewable Energy Systems*, IEEE ACEMP-OPTIM-Electromotion 2015 Joint Conference.

2015 – Recenzor, *Jurnal Applied Mathematics and Computation*, Editura: Elsevier Inc, ISSN: 0096-3003, Factor de impact 2015: 1.551; *Jurnal Renewables: Wind, Water, and Solar*, Editura: Elsevier Inc, ISSN: 2198-994X.

2013 – Co-fondator si Coordonator, *Phoenix Contact EduNet International Education Network*, Facultatea de Automatica si Calculatoare, UPB, Prima implementare din România a programului academic.

2010 – Membru in cadru echipei de implementare, *National Instruments LabVIEW Academy Program*, Facultatea de Automatica si Calculatoare, UPB, Prima implementare din România a programului academic.

Membru organizatii stiintifice

2011 - prezent Membru IEEE si IEEE Senior Member din 2024

2015 - prezent Membru IEEE Young Professionals

2018 - prezent Robotics and Automation Society Membership

2022 - prezent Membru IEEE Control Systems Society Membership

2021 - prezent Membru IEEE Women in Engineering

2023 - prezent Membru IEEE Transportation Systems Society Membership

Voluntariat

martie 2023 - decembrie 2025 Vice Chair Romania Affinity GroupVice Chair Romania Affinity Group IEEE R8 Young Professionals

Semnatura:

Stamatescu Iulia - Vasilica

Data: Octombrie 2026