



University POLITEHNICA of Bucharest

Faculty of Automatic Control and Computers



Splaiul Independenței Nr.313, sector 6, cod 060042,
Bucharest , ROMANIA



Prof.dr.ing. Ioana FĂGĂRĂȘAN

Conducător științific în domeniul ”Ingineria Sistemelor”
Șoala doctorală Automatică și Calculatoare
Universitatea Politehnica din București

Contact: Prof.dr.ing. Ioana FĂGĂRĂȘAN

Universitatea Politehnica din București
Facultatea de Automatică și Calculatoare
Departamentul Automatica și Informatica Industrial
Spl. Independenței, 313, sector 6, 060042,
București, Romania

Tel: +40 (0) 21 4029147, Fax: +40 (0) 21 4029147

Mobil: +40 (0) 722626027

E-mail: ioana.fagarasanu@upb.ro ; ioana.i.fagarasan@gmail.com

Web: <http://shiva.pub.ro>

Profil de cercetare

Domenii de cercetare abordate:

- Teoria sistemelor cu aplicatii pentru sistemele electroenergetice ierarhizate puternic interconectate
- Modelarea și simularea proceselor industriale
- Algoritmi și structuri de reglare avansate cu aplicatii în domeniul energetic
- Sisteme inteligente de conducere a proceselor
- Diagnoza și detecția defectelor în procesele industriale
- Arhitecturi informatice avansate pentru sisteme descentralizate complexe (smart grid, smart city, agricultura de precizie, monitorizarea mediului ambiant)
- Sisteme cyber-fizice în energetica

Conducător de doctorat din anul 2019

Publicatii stiintifice:

20 monografii

20 capitole de carte;

19 lucrari stiintifice publicate in Reviste si Jurnale (ISI si BDI)

70 articole si comunicarii stiintifice (42 ISI, 28BDI)

1 brevet

Apartenenta la organizatii stiintifice

- SRAIT Bucuresti (Vice-Presedinte Filiala Bucuresti);
- AAIR (membru) Bucuresti, Romania;



University POLITEHNICA of Bucharest

Faculty of Automatic Control and Computers



Splaiul Independenței Nr.313, sector 6, cod 060042,
Bucharest , ROMANIA

- IFAC (Membru in TC 9.3);
- IEEE;

Proiecte de cercetare

- (2016-2018) Contract UEFISCDI nr: 72BG/2016, PN-III-P2-2.1-BG-2016-0234, Sistem Avansat de conducere a proceselor pentru Specializare Inteligenta in Domeniul energetic (ASID) Director proiect: Ioana Făgărășan, Valoare RON: 459.999
- (2009-2007) Contract de cercetare AMCSIT 2007, PNCDI II, Programul 5, 85/25.09.2007 : Inovare, Sisteme modulare de simulare a conducerii automate a unor procese industriale pentru dotarea platformelor educationale multifunctionale, Coordonator ASTECH, Director : S. TRUSCA, Partener : UPB, Director I. FAGARASAN Valoare RON: 771.176
- (2006-2005) Contract de cercetare CNCSIS, AT56 / 27692/2005; 139/2006, Sistem integrat de predare, învățare și testare asistate de calculator în detecția și diagnoza defectelor în instalațiile industriale, Director proiect I. FĂGĂRĂȘAN; Valoare RON: 28.000
- (2008-2006) Contract de cercetare MEC-UEFISCSU 15031/07.04.2006, CEEX - MODUL 2; Cod proiect 43, Metode de control tolerant la defect implementabile in sisteme distribuite, Director proiect Ioana FĂGĂRĂȘAN, Valoare RON: 100.000

Teme de cercetare doctorala propuse:

- Detectia si diagnoza defectelor in instalatii industriale
- Sistem inteligent bazat pe IoT pentru detectarea și diagnosticarea defectelor
- Monitorizarea și controlul proceselor pentru sisteme industriale complexe (sisteme de tip smart grid, smart city, agricultura de precizie, mediu sustenabil sau sisteme cyber-fizice).
- Analiza de sistem si sisteme suport de decizie
- Sistemele de control bazate pe eveniment și auto-declansare
- Modelarea si controlul sistemelor cu ordin fractionar