



University POLITEHNICA of Bucharest
Faculty of Automatic Control and Computers

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



Conf. Dr. Ing. Mihnea Alexandru Moiescu

Conducător științific in domeniul de doctorat ”Ingineria Sistemelor”
Școala doctorala Automatica si Calculatoare
Universitatea Politehnica din București

Contact:

Conf. Dr. ing. Mihnea Alexandru Moiescu
Universitatea Politehnica din București
Facultatea de Automatica si Calculatoare
Departamentul Automatica si Informatica Industriala
Splaiul Independentei, 313, sala ED209, sector 6, 060042,
București, Romania
Tel: +40 21 4029167
E-mail: mihnea.moiescu@upb.ro
Web: www.aii.pub.ro

Profil de cercetare:

1. Arhitecturi si modele organizaționale, sisteme informaționale inteligente
2. Sisteme distribuite utilizând tehnologii din Internetul Lucrurilor si Sisteme Ciber-Fizice
3. Sisteme Dinamice cu Evenimente Discrete

Conducător de doctorat din anul 2019

Publicații științifice

- 5 cărți
- 2 capitole de carte publicate in edituri internaționale
- 18 articole in reviste naționale si internaționale de top (dintre care 6 încadrate in categoria Q1 / Q2),
- peste 60 de articole publicate in volume ale conferențelor internaționale.

Proiecte de cercetare (2009-2019):

- 2 proiecte de cercetare finanțate in urma unei competiții naționale in calitate de director de proiect / responsabil de proiect din partea UPB,

- membru in echipa de proiect in diferite proiecte naționale, finitate din fonduri structurale sau europene (FP7 / H2020).

Apartenența la organizații și comitete științifice, colective editoriale

- Societatea Romana de Automatica si Informatica Tehnica, SRAIT
- Societatea Romana de Robotica, SRR
- Coaliția Romana pentru Educație in Inginerie CREDING
- International Association of Computer Science and Information Technology IACSIT
- NetWorks European Technology Platform
- Journal of Control Engineering and Applied Informatics, revista ISI
- BMC Systems Biology - revista ISI

Teme de cercetare doctorala propuse:

1. Arhitecturi si modele organizaționale pentru întreprinderea viitorului

Temele de cercetare doctorala vor aborda, fără însă a se limita, următoarele subiecte specifice: Dezvoltarea / integrarea de noi modalități de descriere și caracterizare a arhitecturilor organizaționale pentru a facilita interacțiunile automate, integrarea obiectelor inteligente în modele de proces, inclusiv adaptarea limbajelor de modelare (BPMN, UML ...), Digital Twin si recunoașterea contextului utilizând sisteme IoT, procesare de evenimente semantice și învățare automată, aplicații Blockchain in sisteme informaționale si IoT, dezvoltarea unei platforme experimentale care să faciliteze interacțiunea automată între obiecte și integrarea cu procesele din cadrul unei organizații, Fog si Computing Edge în sisteme informaționale.

2. Sisteme de fabricație inteligenta utilizând tehnologii din domeniul Internetului Industrial al Lucrurilor si Sisteme Ciber-Fizice

Temele de cercetare doctorala vor aborda, fără însă a se limita, următoarele subiecte specifice: arhitectură organizațională bazată pe concepte IoT si concepte Cyber Physical Systems, CPS și IIoT pentru fabricație inteligentă in corelație cu Industry 4.0, CPS și sisteme robotice, sinteză critică și evaluare a arhitecturilor de sistem organizaționale si de fabricație complexe, modelare și analiză CPS pentru dezvoltarea și implementarea sistemelor inteligente de achiziție automată a proceselor, cadrul de modelare și analiză pentru implementarea metodelor de achiziție automată a datelor în contextul sistemelor inteligente, modele pentru identificarea automată a proceselor.