



University POLITEHNICA of Bucharest
Faculty of Automatic Control and Computers

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



Prof. Dr. Ing. Mariana-Ionela Mocanu

Conducător științific în domeniul de doctorat
”Calculatoare și Tehnologia Informației”
Școala doctorală Automatică și Calculatoare
Universitatea Politehnica din București

Contact:

Prof.dr.ing. Mariana Mocanu
Universitatea Politehnica din București
Facultatea de Automatică și Calculatoare
Departamentul Calculatoare
Spl. Independenței 313, sala ED402, sector 6, 060042,
București, Romania
Tel: +40214029646, Fax: +40214029333
E-mail: mariana.mocanu@cs.pub.ro

Profil de cercetare:

- Integrarea și interoperabilitatea sistemelor informatice
- Sisteme de suport pentru decizii
- Sisteme cyberfizice bazate pe date geospatiale
- Rețele de Senzori

Conducator de doctorat din anul 2017

Publicatii stiintifice: 11 carti si capitole de carte, peste 40 de articole indexate ISI (factor de impact peste 16), 2 brevete de invenție

Proiecte de cercetare: 8 granturi de cercetare castigate prin competitie in calitate de coordonator, dintre care un grant de tip H2020 Twinning (Data4Water)

Pozitii de conducere / Apartenenta la organizatii si comitete stiintifice, editorial boards

- Membru in Senatul Universității Politehnica din 2012
- Directorul Departamentului de Calculatoare din 2016
- Membru in comitetul științific al revistelor ROMJIST, AMC, Buletinul științific al UPB

Membru in organizatii si comitete stiintifice:

- Societatea Romana de Automatica si Informatica Tehnologica
- Societatea Inginerilor de Autovehicule din Romania
- Institutul de cercetari Interdisciplinare Romano-German (ICIRG)

Teme de cercetare doctorală in domeniile:

- Cercetari in domeniul sistemelor de suport pentru decizii
- Cercetari in domeniul sistemelor cyberfizice
- Cercetari in domeniul sistemelor interoperabile
- Cercetări în domeniul sistemelor de tip IoT

Exemple de teme:

- Sistem de suport pentru decizii pentru infrastructura urbana de alimentare cu apa
- Platforma informatica cresterea nivelului de constientizare a actiunilor de management sustenabil al resurselor de apa

Cercetarea doctorală se va realiza în ***Laboratorul de Laboratorul Produse și servicii interoperabile pentru suportul deciziilor, pe bază de date geospațiale (PRECIS 604).***

Servicii oferite:

- Crearea unui mediu de lucru pentru dezvoltarea unei infrastructuri inovative pentru schimbul, partajarea, accesarea și utilizarea datelor spațiale și a serviciilor de date spațiale interoperabile la nivel european, compatibile cu Directiva 2007/2/EC a Parlamentului European și a Consiliului, din 14 Mai 2007, INSPIRE.
- Dezvoltarea de soluții care rezolvă probleme privind disponibilitatea, calitatea, organizarea, accesibilitatea și partajarea informațiilor spațiale, probleme care sunt comune unui număr mare de categorii de politici și informații, fiind întâlnite la diferitele niveluri ale autorităților publice.
- Dezvoltarea de cercetări doctorale în domeniul sistemelor interoperabile centrate de IoT.