



University POLITEHNICA of Bucharest
Faculty of Automatic Control and Computers

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



Profesor dr. ing. Decebal Popescu

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

Contact:

Prof.dr.ing. Decebal Popescu
Universitatea Politehnica din Bucuresti
Facultatea de Automatica si Calculatoare
Departamentul Calculatoare
Splaiul Independentei, 313, sala PR 602, sector 6, 060042, Bucuresti, Romania
E-mail: decebal.popescu@cs.pub.ro; decebal.popescu@cti.pub.ro
Web: https://cs.pub.ro/index.php/people/userprofile/decebal_popescu

Profil de cercetare:

- Modele fuzzy pentru controlul sistemelor complexe;
- Algoritmi pentru implementarea sistemelor integrate (embedded)
- Arhitecturi de control VLSI
- Implementare FPGA
- Sisteme inteligente de control pentru roboți hiperredundați
- Dispozitive reconfigurabile medicale de recuperare (proiectare / implementare)
- Platforme și servicii de guvernare electronică

Conducator de doctorat din anul 2017

Publicații științifice: 9 cărți de specialitate și capitole de carte; peste 70 de articole prezentate și publicate în cadrul unor prestigioase conferințe/jurnale internaționale

Proiecte de cercetare (selectie):

- Contract nr.130 / 29.07.2012, Program Parteneriate “*High Performance Computing of Personalized Cardio Component Models (HEART)*”, 2012-2015. Director proiect:
Decebal Popescu.

- Contract nr. 259 CEEEX/ 11.09.2006: “Controlul și integrarea tehnologică a materialelor și structurilor inteligente (CITMSI)”, 2006-2009. Director proiect: **Decebal Popescu**.
- Contract nr. 29 / 29.07.2014, Program Parteneriate “ Sistem informatic bazat pe servicii cloud, accesibile prin dispozitive mobile, pentru creșterea calitatii produselor și dezvoltarea afacerilor fermelor agricole (CLUeFARM)”, 2014-2016. Director proiect: **Decebal Popescu**. Sursa de finanțare: UEFISCDI.
- Proiect nr.111/22.02.2013, cod SMIS 31446, "Dezvoltarea interoperabilității bazelor de date destinate IMM-uri", 2013-2014, Director proiect: **Decebal Popescu**.
- Proiect de cercetare internațional nr. eCAESAR-118-220-2010-07-26-x, "*eCAESAR eSafe POC*", derulat 2010 cu Institutul Fokus, Berlin, Germania. Sursa de finanțare: Institutul Fraunhofer Berlin. Valoare proiect: 25 296 Euro. Director proiect: **Decebal Popescu** (ECAESAR).
- Proiect de cercetare internațional „e-CAESAR Trusted Safe”, derulat 2011, Institutul Fokus, Berlin, Germania. Director proiect: **Decebal Popescu** (ECAESAR). Valoare proiect: 25 000 Euro.
- Proiect de cercetare internațional nr. eCAESAR-116-220-2009-07-01-x, “ *Extension EU Service Directive (EUSDRO)*”, derulat 2009 cu Institutul Fokus, Berlin, Germania. Valoare proiect: 34170 Euro. Director proiect: **Decebal Popescu**.

I

Apartenență:

- Membru IEEE
- Membru Societatea Româna de Automatică și Informatică Tehnică
- Membru Societatea de Robotica din Romania
- Membru Societatea de Informatică Medicală din Romania

Teme de cercetare doctorala propuse:

1. Hardware reconfigurabil pentru controlul bazat pe procesarea imaginilor
2. Implementare SoC (System on chip)
3. Dispozitive hardware de accelerare a algoritmilor criptografici
4. Acceleratori FPGA pentru rețele neuronale convoluționale
5. Implementarea algoritmilor de învățare automata în FPGA