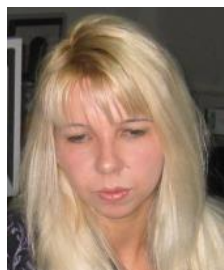




University POLITEHNICA of Bucharest
Faculty of Automatic Control and Computers



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



Profesor dr. ing. Nirvana Popescu

Conducator stiintific in domeniul de doctorat "Calculatoare si Tehnologia Informatiei"
Scoala doctorala Automatica si Calculatoare
Universitatea Politehnica din Bucuresti

Contact:

Prof.dr.ing. Nirvana 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: nirvana.popescu@cs.pub.ro
Web: https://cs.pub.ro/index.php/people/userprofile/nirvana_popescu

Profil de cercetare:

- eHealth: dezvoltarea sistemelor inovative reconfigurabile dedicate interoperabilității dintre diferite dispozitive medicale; crearea de dispozitive, sisteme și software medical de înaltă încredere; crearea unor sisteme complexe care încorporează dispozitive reconfigurabile, senzori și actuatori care vor controla dinamic funcțiile și procesele medicale. Toate informațiile preluate de la senzori, comunicarea, modelarea și calculul reconfigurabil, precum și integrarea perfectă cu elementele și procesele fizice determină realizarea unei noi clase de sisteme „cyber-fizice” cu un înalt grad de funcționalitate și adaptabilitate.
- Aplicații bazate pe Interfete Creier-Calculator (Brain-Computer Interfaces)
- Sisteme inteligente fuzzy autoorganizabile
- Sisteme inteligente de control pentru roboți hiper-redundanți aplicați în medicina
- Sisteme dedicate recuperării medicale (proiectare/implementare)

Conducator de doctorat din anul 2016.

Publicații științifice: 8 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. 150/2012, Program Parteneriate - Competitia 2011: „*Intelligent Haptic Robot Glove for the patients suffering a cerebrovascular accident (IHRG)*”, 2012-2016. Director proiect: **Nirvana Popescu**. (www.ihrig.pub.ro)
- Contract PN II, nr. D11 - 068 /18.09.2007: “*Sisteme incorporate tip neuroproteza pentru recuperarea persoanelor cu handicap neuromotor (SINPHA)*”, 2007-2010. Director proiect: **Nirvana Popescu**.
- Proiect de cercetare international nr. eCAESAR-119-220-2010-09-01-x, “*E-CAESAR nPA Connector*”, derulat 2010 cu Institutul Fokus, Berlin, Germania. Director proiect: **Nirvana Popescu**.

Apartenenta:

- Membru EUCog - European Association for Cognitive Systems
- Membru EURON - European Robotics Research Network
- Membru Societatea de Robotica din Romania

Teme de cercetare doctorala propuse 2016:

- BCI-based systems for neuro-motor rehabilitation
- Advanced P300-based BCI Applications
- Advanced Security Protocols of IoT Systems for eHealth Applications
- Multi-agent systems for a cloud-based eHealth application