

Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Iacob (Șoimu) Andreea-Valentina**
Adresă(e)
Telefon(oane)
Fax(uri)
E-mail(uri) andreea.iacob@edu.ucv.ro
Naționalitate(-ități) Româna
Data nașterii
Sex Feminin

Experiența profesională

Perioada	Octombrie 2018- prezent
Funcția sau postul ocupat	Asistent Universitar,
Activități și responsabilități principale	Activități didactice Activități de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Craiova, str. A.I. Cuza, Nr. 13
Perioada	Iunie 2015 – Februarie 2017
Funcția sau postul ocupat	Asistent de cercetare
Activități și responsabilități principale	Activități de Cercetare-Dezvoltare-Inovare Activități de sprijinire a cercetătorilor în derularea proiectelor de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Craiova, str. A.I. Cuza, Nr. 13
Perioada	Septembrie 2009 – Februarie 2017

Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific,
Activități și responsabilități principale	Activitate de cercetare Proiectarea și optimizarea dispozitivelor electromagnetice Simularea circuitelor electronice Incerări în electromagnetism conform standardelor în vigoare Calcul numeric cu element finit Prelucrarea semnalelor
Numele și adresa angajatorului	ICMET-Institutul National de Cercetare Dezvoltare și Incercări pentru Electrotehnica Craiova
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	septembrie 2005 – mai 2007
Funcția sau postul ocupat	Expert AeL
Activități și responsabilități principale	- Configurare rețea de calculatoare, - Implementarea programului AEL (Asistent e-Learning) - Instruirea cadrelor didactice în vederea utilizării acestui program
Tipul activității sau sectorul de activitate	IT
Educație și formare	
Perioada	Octombrie 2007 – Decembrie 2016
Calificarea / diploma obținută	Doctor în domeniul Ingineria sistemelor, tema studiată "Aplicații ale conducerii predictive"
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Sisteme de conducere cu predicție Metode numerice Dezvoltarea de algoritmi în Matlab
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică
Perioada	octombrie 2002- septembrie 2007
Calificarea / diploma obținută	Inginer diplomat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- Ingineria reglării automate - Teoria sistemelor - Prelucrarea numerică a semnalelor - Proiectarea asistată de calculator - Automate microprogramabile - Sisteme cu microprocesoare, Sisteme adaptive - Managementul proiectelor, Baze de date
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- Ingineria reglării automate - Teoria sistemelor - Prelucrarea numerică a semnalelor - Proiectarea asistată de calculator - Automate microprogramabile - Sisteme cu microprocesoare, Sisteme adaptive - Managementul proiectelor, Baze de date
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	

Autoevaluare Nivel european (*)	Înțelegere		Vorbire		Sciere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Franceza	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator elementar	Utilizator experimentat
Engleza	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator elementar	Utilizator experimentat

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale	<ul style="list-style-type: none"> - Capacități de adaptare la medii multiculturale - O buna capacitate de comunicare
Competențe și aptitudini tehnice	<ul style="list-style-type: none"> - O bună cunoaștere a sistemelor automate - Tehnici pentru conducerea proceselor, prelucrarea numerică a semnalelor, control predictiv, sisteme hibride - Metode numerice si dezvoltarea de algoritmi in Matlab
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<ul style="list-style-type: none"> - O buna stăpânire a instrumentelor Microsoft Office - Matlab/Simulink - Corel Draw
Permis(e) de conducere	Categoria B

Informații suplimentare

Publicații:

- Image retrieval experiments based on shape - Andreea SOIMU, Anca ION, Dorian COJOCARU SINTES 2007
- Controller design for ball and beam quanser real-time experiment - Andreea SOIMU, Florin STINGA, Dan POPESCU ICCS 2008
- State feedback control with integral action for an power filter - Dan POPESCU, Florin STINGA, Ana IACOB, Andreea SOIMU NORVEGIA 2008
- Optimal and MPC control of the quanser flexible link experiment - Florin STINGA, Monica ROMAN, Andreea SOIMU, Eugen BOBASU, WSEAS CORFU 2008
- MP and LQ control with compensation of dead zone for a real time experiment - Andreea SOIMU, Florin STINGA, Dan POPESCU, SPC PLOIESTI 2009
- A comparative study between MP and DLQ control strategies for a flexible link - Andreea SOIMU, Florin STINGA, Dan POPESCU, ICCS POLONIA 2009
- Hybrid modeling and control for a two-tank system - Florin STINGA , Andreea SOIMU, Institutului Politehnic din Iasi, Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi, Tomul LVI (LX), Fasc. 4, 2010
- Hybrid Control system for a Two-Tank Plant - Florin STINGA , Andreea SOIMU, Dan POPESCU, Proc. 11th Int. Carpathian Control Conf., pp. 451-454, Eger, Ungaria, 2010.
- Validation of numerical inversion method for Laplace Transform, Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, No. 34, pp. 66-69, ISSN 1842-4805, 2010.
- Hybrid control scheme implemented on a programmable logical controller, Florin STINGA, D. MITOIU, Ionuț NISIPEANU, Andreea SOIMU, 14th International Conference on system Theory and Control, pp. 541-546, Sinaia, 2010
- Online estimation and control of an induction motor, Stîngă Florin, Șoimu Andreea., Marian Marius, International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC) 2015
- Predictive Control of Torsional Drillstring Vibrations, Șoimu Andreea, Stîngă Florin, International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC) 2016
- Utility of confocal laser endomicroscopy in pulmonology and lung cancer, Costin Teodor Streba, Ana Maria Giltan, Ioana Andreea Gheonea, Alin Demetrian, Adrian Săftoiu, Andreea-Valentina Soimu, Gabriel Gruionu, Lucian Gheorghe Gruionu, Rom J Morphol Embryol, 57(4):1-7, ISSN (print) 1220-0522 ISSN, 2017,
- Robotic and Electromagnetic Navigation System for Automatic Guidance of Biopsy Catheters to Peripheral Pulmonary Airway Targets, Lucian Gheorghe Gruionu, Cătălin Constantinescu, Cătălin Ciobîrcă, Andreea Soimu (Iacob), Anca Loredana Udristoiu, Adrian Săftoiu, Gabriel Gruionu, CARS, Berlin, 2018
- Planning and Simulation Software for Laparoscopic Surgery, Catalin Ciobirca, Anca Udristoiu, Gabriel Gruionu, Andreea Soimu, Valeriu Surlin, Stefan Patrascu, Calin Tiu, Lucian Gheorghe Gruionu, 26th International EAES Congress, London, 2018
- Semi-automatic guidance of a biopsy catheter to peripheral airways targets using a novel robotic and computer navigation system, Lucian Gheorghe Gruionu, Cătălin Constantinescu, Andreea Șoimu-Iacob, Cătălin Ciobîrcă, Anca Udristoiu, Ștefan Dan Pastramă, Gabriel Gruionu, Materials Today: Proceedings 12 (2019) 304-308
- Robotic system for catheter navigation during medical procedures, Lucian Gheorghe Gruionu, Catalin Constantinescu, Andreea Iacob, Gabriel Gruionu, Applied Mechanics and Materials ISSN: 1662-7482, Februarie 2020, Craiova, disponibil online la adresa <https://www.scientific.net/AMM.896.211>
- Preoperative Computer-Assisted Laparoscopy Planning for the Minimally Invasive Surgical Repair of Hiatal Hernia, Silviu Daniel Preda, Catalin Ciobîrcă, Gabriel Gruionu, Andreea Soimu Iacob, Konstantinos Sopalidis, Lucian Gheorghe Gruionu, Stefan Castravete, Stefan Patras, and Valeriu Surlin, Diagnostics (Basel) 2020 Aug 21;10(9):E621., disponibil online la adresa: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32839375/>

Proiecte:

- Contract CEEX Nr. 77 din 31.07.2006 - Sistem de analiză și calcul a semnalelor din rețele electrice poluate și comandă a filtrelor active pentru compensarea armonicilor

- Contract bilateral Brâncuși - Predictive and cooperative control of complex systems (Modelling, propagation, delays, networked controlled management, application to intelligent building)
- Contract bilateral Brâncuși - Predictive and adaptive control of bioprocesses. Modelling, identification, control applications for interconnected bioprocesses PACBIO, contract de cercetare bilateral "Brâncuși" România, PNCDI II Capacități, Modulul III, contract nr. 701/17.04.2013
- Contract PN-II-PT-PCCCA-2013-4-1019 – Analiza cuplată interferențe electromagnetice/vibrații pentru dezvoltarea de actuatori electrice dedicate aplicațiilor auto cu emisii conduse
- Contract PN II Nr. 161/02.08.2012 - Tehnici de Comandă Numerică și Hibridă a Convertizoarelor pentru Acționări Reglabile
- Program NUCLEU PN 09 01 01 22/ Caracterizarea materialelor de ecranare electromagnetică – responsabil de proiect
- Program POC - Consolidarea capacității de cercetare-dezvoltare în imagistică și tehnologie avansată pentru proceduri medicale minim invazive", ID POC Nr. 65/08.09.2016, SMIS: 103633
- Contract PN-III-P2-2.1-PED-2016-1587, "Dispozitiv inovativ portabil de insuflare, pentru oprirea hemoragiei abdominale necontrolate în cazuri de traumă în mediul civil și militar (PAID)"
- Contract Nr. 19/31.08.2020 RO-NO-2019-0138, "Îmbunătățirea diagnosticului în cancer pentru endoscopia flexibilă prin utilizarea roboticii medicale și a inteligenței artificiale"
- Contract PN-III-P2-2.1-PED-2019-2449, "SISTEM ROBOTIC INOVATIV PENTRU PROCEDURI ENDOVASCULARE ȘI BRONHOSCOPICE (ENDORO)"