

Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume	Iacob Andreea-Valentina	
Adresă(e)	Str. Vaslui, nr. 5, Craiova, România	
Telefon(oane)		Mobil: +40 0745100703
Fax(uri)		
E-mail(uri)	andr33a_soimu@yahoo.com	
Naționalitate(-tăți)	Româna	
Data nașterii	12.12.1983	
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 Încercări în electromagnetism conform standardelor în vigoare Calcul numeric cu element finit Prelucrarea semnalelor
Numele și adresa angajatorului	ICMET-Institutul National de Cercetare Dezvoltare și Încercări 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 (*)

Franceza

Engleza

Înțelegere		Vorbire		Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație	
Discurs oral		Exprimare scrisă			
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator elementar	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator elementar	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

(*) [Nivelul Cadrelor Europene Comune de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

- Capacități de adaptare la medii multiculturale
- O bună capacitate de comunicare

Competențe și aptitudini tehnice

- O bună cunoaștere a sistemelor automate
- Tehnici pentru conducerea proceselor, prelucrarea numerică a semnalelor, control predictiv, sisteme hibride
- Metode numerice și dezvoltarea de algoritmi în Matlab

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- O bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office
- Matlab/Simulink
- Corel Draw

Permis(e) de conducere

Categoria B

Articole Stiintifice in Jurnale Internationale, Conferinte Internationale si Nationale:

1. Image retrieval experiments based on shape - Andreea SOIMU, Anca ION, Dorian COJOCARU SINTES 2007
2. Controller design for ball and beam quanser real-time experiment - Andreea SOIMU, Florin STINGA, Dan POPESCU ICCS 2008
3. State feedback control with integral action for an power filter - Dan POPESCU, Florin STINGA, Ana IACOB, Andreea SOIMU NORVEGIA 2008
4. Optimal and MPC control of the quanser flexible link experiment - Florin STINGA, Monica ROMAN, Andreea SOIMU, Eugen BOBASU, WSEAS CORFU 2008
5. MP and LQ control with compensation of dead zone for a real time experiment - Andreea SOIMU, Florin STINGA, Dan POPESCU, SPC PLOIESTI 2009
6. A comparative study between MP and DLQ control strategies for a flexible link - Andreea SOIMU, Florin STINGA, Dan POPESCU, ICCS POLONIA 2009
7. 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
8. 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.
9. 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.
10. 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
11. Online estimation and control of an induction motor, Stîngă Florin, Șoimu Andreea., Marian Marius, International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC) 2015
12. Predictive Control of Torsional Drillstring Vibrations, Șoimu Andreea, Stîngă Florin, International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC) 2016
13. Utility of confocal laser endomicroscopy in pulmonology and lung cancer, Costin Teodor Streba, Ana Maria Gîltan, 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
14. Robotic and Electromagnetic Navigation System for Automatic Guidance of Biopsy Catheters to Peripheral Pulmonary Airway Targets, Lucian Gheorghe Gruionu, Cătălin Constantinescu, Cătălin Ciobircă, Andreea Soimu (Iacob), Anca Loredana Udristoiu, Adrian Săftoiu, Gabriel Gruionu, CARS, Berlin, 2018
15. 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
16. 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 Ciobircă, Anca Udriștoiu, Ștefan Dan Pastramă, Gabriel Gruionu, Materials Today: Proceedings 12 (2019) 304-308, 2019
17. Artificial intelligence in pancreatic cancer: Toward precision diagnosis, Cazacu, IM (Cazacu, Irina M.) [1] ; Udristoiu, A (Udristoiu, Anca) [2] ; Gruionu, LG (Gruionu, Lucian Gheorghe) [3] ; Iacob, A (Iacob, Andreea) [2] ; Gruionu, G (Gruionu, Gabriel) [3] ; Saftoiu, A (Saftoiu, Adrian) [1] , DOI: 10.4103/eus.eus_76_19, 2019
18. REAL-TIME DIFFERENTIAL DIAGNOSIS OF FOCAL PANCREATIC MASSES BASED ON CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS AND ADVANCED ENDOSCOPIC ULTRASOUND IMAGING COMBINING, Udristoiu, A (Udristoiu, Anca) [2] ; Gruionu, LG (Gruionu, Lucian G.) [3] ; Gruionu, G (Gruionu, Gabriel) [4,5] ; Iacob, AV (Iacob, Andreea Valentina) [2] ; Burtea, DE (Burtea, Daniela E.) [1] ; Ungureanu, BS (Ungureanu, Bogdan S.) [1] ; Costache, MI (Costache,

- Madalin I.][1]; Popescu, CF(Popescu, Carmen F.][6]; Saftoiu, A (Saftoiu, Adrian)[1], DOI: 10.1016/j.gie.2019.04.059, 2019
19. Robotic Electromagnetic and Optical Navigation Bronchoscopy, L. Gruionu, C. Constantinescu, C. Ciobirca, A. Soimu Iacob, A. Udristoiu, A. Saftoiu, G. Gruionu, Computer Assisted Radiology and Surgery Proceedings of the 34th International Congress and Exhibition, Munchen, Germania, 23–27, pp. S98-S99, Springer, <https://doi.org/10.1007/s11548-020-02171-6>, Iunie, 2020
 20. Computer-Assisted Laparoscopy Planning for the Surgical Repair of Hiatal Hernia, Gruionu, C. Ciobirca, S. Preda, S. Patrascu, A. Udristoiu, A. Soimu Iacob, E. Diaconu, K. Sapalidis, V. Surlin, L. Gruionu, Computer Assisted Radiology and Surgery Proceedings of the 34th International Congress and Exhibition, Munchen, Germania, pp S78-S80, <https://doi.org/10.1007/s11548-020-02171-6>, , 23–27 Iunie, 2020
 21. Skin Diseases Classification Using Deep Learning Methods, Udriștoiu, Anca-Loredana; Stanca, Ariana Elena; Ghenea, Alice Elena; Vasile, Corina Maria; Popescu, Mihaela; Udriștoiu, Ștefan Cristinel; Iacob, Andreea Valentina; Castravete, Stefan; Gruionu, Lucian Gheorghe; Gruionu, Gabriel Current health sciences journal, Volume:46 Issue:2 Pages:136-140, DOI:10.12865/CHSJ.46.02.06, 2020
 22. Finite Element Analysis of a Novel Aortic Valve Stent, Castravete, Stefan; Mazilu, Dumitru; Gruionu, Lucian Gheorghe; Militaru, Cristian; Militaru, Sebastian; Udriștoiu, Anca-Loredana; Iacob, Andreea Valentina; Gruionu, Gabriel, Current health sciences journal, Volume:46 Issue:3 Pages:290-296, DOI:10.12865/CHSJ.46.03.11, 2020
 23. Robotic system for catheter navigation during medical procedures, GRUIONU Lucian Gheorghe, CONSTANTINESCU Cătălin, IACOB Andreea, GRUIONU Gabriel, [Applied Mechanics and Materials](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.896.211) (Volume 896), pp 211-217, <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.896.211>, 2020
 24. Transfer learning with pre-trained deep convolutional neural networks for the automatic assessment of liver steatosis in ultrasound images, Constantinescu, Elena Codruta; Udriștoiu, Anca-Loredana; Udriștoiu, Ștefan Cristinel; Iacob, Andreea Valentina; Gruionu, Lucian Gheorghe; Gruionu, Gabriel; Sandulescu, Larisa; Saftoiu, Adrian, Medical ultrasonography, DOI:10.11152/mu-2746, 2020
 25. Preoperative Computer-Assisted Laparoscopy Planning for the Minimally Invasive Surgical Repair of Hiatal Hernia, Preda, SD (Preda, Silviu Daniel)[1]; Ciobirca, C (Ciobirca, Catalin)[2]; Gruionu, G (Gruionu, Gabriel)[3,4]; Iacob, AS (Iacob, Andreea Soimu)[2]; Sapalidis, K (Sapalidis, Konstantinos)[5]; Gruionu, LG (Gruionu, Lucian Gheorghe)[3]; Castravete, S (Castravete, Stefan)[6]; Patrascu, S (Patrascu, Stefan)[1]; Surlin, V (Surlin, Valeriu)[1], DOI: 10.3390/diagnostics10090621, 2020

Participări la granturi de cercetare:

1. Sistem de analiză și calcul a semnalelor din rețele electrice poluate și comandă a filtrelor active pentru compensarea armonicilor - SACSCFA, CEEX, Parteneri (subcontractor nr. 263/28.07.2006) in cadrul Contractului de Excelență CEEX nr. 77/31.07.2006, modulul I, contractor ICMET Craiova, Responsabil proiect: Popescu Dan, 2006-2008 - Cercetator
2. Predictive and cooperative control of complex systems (Modelling, propagation, delays, networked controlled management, application to intelligent building), Contract bilateral Brâncuși, Contract PNCDI II contract nr. 306/27.04.2009, Coordonator partea romana: Vladimir Răsvan, 2009-2010 - Cercetator
3. Predictive and adaptive control of bioprocesses. Modelling, identification, control applications for interconnected bioprocesses PACBIO, contract de cercetare bilateral “Brâncuși” România – Franța, Contract PNCDI II Capacități, Modulul III, contract nr. 701/17.04.2013, 2013-2014 - Cercetator
4. Tehnici de comandă numerică și hibridă a convertizoarelor pentru acționări reglabile (HYDICO), Grant PN-IIPT-PCCA Parteneriate - Cercetator
5. Analiza cuplată interferențe electromagnetice/vibrații pentru dezvoltarea de actuatore electrice dedicate aplicațiilor auto cu emisii conduse, Contract PN-II-PT-PCCCA-2013-4-1019 - Cercetator
6. Caracterizarea materialelor de ecranare electromagnetice, Program NUCLEU, PN 09010122, 2015 – Responsabil proiect
7. CONSOLIDAREA CAPACITATII DE CERCETARE-DEZVOLTARE IN IMAGISTICA SI TEHNOLOGIE AVANSATA PENTRU PROCEDURI MEDICALE MINIM INVAZIVE”, ID POC Nr. 65/08.09.2016, SMIS: 103633 - Cercetator
8. PN-III-P2-2.1-PED-2016-1587 Dispozitiv Inovativ Portabil De Insuflare, Pentru Oprirea Hemoragiei Abdominale Necontrolate In Cazuri De Trauma In Mediul Civil Si Militar (PAID) - Cercetator
9. PN-III-P2-2.1-PED-2019-2449 SISTEM ROBOTIC INOVATIV PENTRU PROCEDURI ENDOVASCULARE SI BRONHOSCOPICE, 547/2020 - Cercetator

10. RO-NO-2019-0138, "Imbunatatirea diagnosticului in cancer pentru endoscopia flexibila prin utilizarea roboticii medicale si a inteligentei artificiale", Contract nr. 19/31.08.2020 - Cercetator
11. POC/80/1/2/107885, Nr. 230/15.04.2020 HUB-UCv - Centru Suport pentru Proiecte CD Internaționale pentru regiunea Oltenia – Responsabil scriere proiecte