

Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Iacob (Șoimu) Andreea-Valentina**
Adresă(e) Str. Dezorbirii, Bl. B2, Sc. 3, Ap. 13, 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 | Februarie 2017- prezent |
| Funcția sau postul ocupat | Cercetător științific, |
| Activități și responsabilități principale | Activitatea de cercetare privind dezvoltarea de algoritmi si module software Efectuarea procedurilor de testare a modulelor software |
| 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 | Activitatea de cercetare privind dezvoltarea de algoritmi si module software Efectuarea procedurilor de testare a modulelor software |
| Activități și responsabilități principale | Activitate de cercetare Proiectarea si optimizarea dispozitivelor electromagnetice Simularea circuitelor electronice Incerari in electromagnetism conform standardelor in vigoare Calcul numeric cu element finit Prelucrarea semnalelor |
| Numele și adresa angajatorului | ICMET-Institutul National de Cercetare Dezvoltare si Incercari 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 in 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 in 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 | <ul style="list-style-type: none"> - 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 | <ul style="list-style-type: none"> - 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 | | Sciere |
|-------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------|-------------------------|
| 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 elementar | Utilizator experimentat |

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

Competențe și abilități sociale

- Capacități de adaptare la medii multiculturale
- O buna 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 si dezvoltarea de algoritmi in Matlab

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

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

Permis(e) de conducere

Categoria B

ATOL

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 ICC 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, ICC 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 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,
- 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
- 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

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 imagistica 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 trauma în mediul civil și militar (PAID)"