

## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **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

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

**Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică**

### Experiența profesională

Perioada 01.07.2015-prezent  
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  
Activități de administrare și întreținere a bazei materiale

Perioada 11.09.2009-prezent  
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 01.10.2007-prezent  
Calificarea / diploma obținută Doctorand cu frecvență în domeniul Automatică, tema studiată "Aplicații ale conducerii predictive"  
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Sisteme de conducere cu predicție

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 elementar	Utilizator experimentat

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

Competențe și abilități sociale

- Capacități de adaptare la medii multiculturale
- O bună capacitate de comunicare, obținută ca urmare a lucrului cu studenții

Competențe și aptitudini tehnice

- O bună cunoaștere a sistemelor automate
- Tehnici pentru conducerea proceselor, prelucrarea numerică a semnalelor, control predictiv, sisteme hibride

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- O bună 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, 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.
- Șoimu A., Popa D., Marinescu A., 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
- Stîngă F., Șoimu A., Marian M., Online estimation and control of an induction motor, International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC) 2015
- Șoimu A, Stîngă F., Predictive Control of Torsional Drillstring Vibrations, International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC) 2016

### 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 PN-II-PT-PCCCA-2013-4-1019 – Analiza cuplată interferențe electromagnetice/vibrații pentru dezvoltarea de actuatore 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 / Caracterizarea materialelor de ecranare electromagnetică – responsabil de proiect

