



## Informații personale

Nume / Prenume **PETRARIU Adrian-Ioan**  
Adresa(e)  
Mobil  
E-mail(uri) **apetrariu@eed.usv.ro**  
Naționalitate(-tăți) **română**  
Data nașterii **15/12/1984**  
Sex **Bărbătesc**

**Locul de muncă/ domeniul ocupațional** **Universitatea Ștefan cel Mare Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor / Învățământ universitar**

Perioada **2011→**  
Funcția sau postul ocupat **Asistent universitar**  
Principalele activități și responsabilități **Activitate didactică și de cercetare pentru disciplinele: Proiectare asistată de calculator, Compatibilitate electromagnetică, Sisteme de identificare, Componente și circuite pasive, Tehnologie electronică**  
Numele și adresa angajatorului **Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică, Departamentul de Calculatoare, Electronică și Automatizări**  
Tipul activității sau sectorul de activitate **Învățământ universitar – Educație**

## Cursuri și stagii de pregătire

Perioada **2009 - 2010**  
Discipline principale studiate / competențe dobândite **Cursuri de pregătire a personalului didactic, nivel I**  
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare **Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic**  
Perioada **2010**  
Discipline principale studiate / competențe dobândite **Cursuri de training în autorat științific, având ca titlu „Managementul și metodologia cercetării științifice”.**  
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare **Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași (România)**  
Perioada **2010 - 2011**  
Discipline principale studiate / competențe dobândite **Cursuri de pregătire a personalului didactic, nivel II**  
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare **Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic**  
Perioada **Octombrie 2010 – Februarie 2011**  
Discipline principale studiate / competențe dobândite **Stagiu de pregătire profesională obținut din proiectul PRO-DOCT, cercetare doctorală**

Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare

Universitatea „KAHO Sint-Lieven”, Gent, Belgia.

## Educație și formare

Perioada	2000 - 2004
Calificarea/diploma obținută	Diplomă de bacalaureat - Tehnician electronist
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Grupul Școlar „Samuil Isopescul” Suceava (România)
Perioada	2004 - 2009
Calificarea/diploma obținută	Diplomă de inginer în specializarea Electronică
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor Suceava (România)
Perioada	2009 - 2013
Calificarea/diploma obținută	Doctor în Calculatoare și tehnologia informației
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor Suceava (România)

## Aptitudini și competențe personale

Limba maternă Româna

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european

**Engleză**

**Franceză**

**Spaniolă**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral			
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat
A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar
B1	Utilizator independent	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

Competențe și abilități sociale

- \* Spirit de echipă
- \* Deschis la tot ce este nou

Competențe și aptitudini organizatorice

- \* Spirit organizatoric, abilități de manager

Competențe și aptitudini tehnice

- \* Abilități de utilizare a echipamentelor de lucru în laborator (analizor spectral/vectorial/de rețea; generator de semnal; receiver; osciloscop digital/analogic, surse de tensiune analogice/digitale), cunoștințe hardware în domeniul calculatoarelor;
- \* Electronică Hardware;
- \* Interpretarea diagramelor electronice, calculul componentelor dintr-un circuit;
- \* Sisteme de identificare prin radiofrecvență (RFID) - domeniul de cercetare în cadrul tezei de Doctorat;
- \* Rețelistică.

Competențe și cunoștințe de utilizarea calculatorului

- \* Programe de proiectare și simulare CAD: PROTEL 99SE, Altium Designer 14, Spice4, PADS, ORCAD, ModelSIM, Eagle, ZUKEN, MATLAB, LabVIEW;
- \* Sisteme de operare cunoscute și utilizate : Toate platformele Windows, Linux Fedora, RedHat, Suse, Ubuntu; abilități de instalare și configurare pentru calculatoare sub sistemele de operare enumerate;

- \* Cunoștință a pachetului „Microsoft Office”;
- \* Cunoștință a pachetului de simulare EM ANSYS (Ansoft Designer, Maxwell, Ansoft HFSS)
- \* Diverse aplicații Windows (Corel Draw, Adobe Photoshop, Visual Studio, HTML);
- \* Programare C, C++, C#, Programare Embedded, aplicații Linux;

Permis de conducere Permis categoria B

## **Informații suplimentare**

### *Premii*

- \* Premiul Special – Concurs național „Tehnici de Interconectare în Electronică” – Pitești, aprilie 2008
- \* Premiul II – Concursul Internațional studentesc de proiectare PCB „Tehnici de interconectare în electronică”, editia a XVIII-a, Galați, aprilie 2009

### *Conferințe*

- \* Prezentare articol în cadrul seminarului științific cu participare națională „Sisteme Distribuite”, Suceava, 2009;
- \* Prezentare articol în cadrul seminarului științific cu participare națională „Sisteme Distribuite”, Suceava, 2011;
- \* Prezentare articol conferință internațională ECUMICT 2012, Gent, Belgia, 2012;
- \* Prezentare articol conferință internațională ICC 2012, High Tatras, Slovacia, 2012;
- \* Prezentare articol conferință internațională ELECTRONICS'2012, Palanga, Lituania, 2012;
- \* Prezentare articol conferință internațională ICPS'13, Cluj-Napoca, Romania, 2013;

### *Voluntariat*

- \* Selecționarea și pregătirea participanților la concursul național – “Tehnici de Interconectare în Electronică” – octombrie 2007- aprilie 2008
- \* Selecționarea și pregătirea participanților la concursul internațional – “Interconnections Techniques in Electronics” – octombrie 2008 – aprilie 2009
- \* Selecționarea și pregătirea participanților la concursul internațional – “Interconnections Techniques in Electronics” – octombrie 2009 – aprilie 2010
- \* Selecționarea și pregătirea participanților la concursul internațional – “Interconnections Techniques in Electronics” – octombrie 2010 – aprilie 2011
- \* Selecționarea și pregătirea participanților la concursul internațional – “Interconnections Techniques in Electronics” – octombrie 2011 – aprilie 2012
- \* Selecționarea și pregătirea participanților la concursul internațional – “Interconnections Techniques in Electronics” – octombrie 2012 – aprilie 2013
- \* Selecționarea și pregătirea participanților la concursul internațional – “Interconnections Techniques in Electronics” – octombrie 2013 – aprilie 2014

**Anexe** Lista de lucrări științifice

## Lista lucrări științifice

1. **A.-I. Petrariu**, V. G. Gaitan, "Power Transfer Optimization for HF RFID Systems Working in Metallic Environments", Convergence of Information Technologies and Control Methods with Power Systems, pp. 153-158, 2013, DOI: <http://dx.doi.org/10.3182/20130522-3-RO-4035.00041>;
2. **A. I. Petrariu**, V. G. Gaitan, V. Popa, A. M. Gaitan, I. Finis, "Evaluation of Balanced Capacitance Matching Unit for HF RFID Systems in Metallic Environments", Elektronika ir Elektrotechnika Journal, vol. 18, no. 9, pp. 39-42, 2012, DOI: <http://dx.doi.org/10.5755/j01.eee.18.9.2803> (Factor de Impact 2012 – 0.411);
3. A. M. Gaitan, V. Popa, V. G. Gaitan, **A. I. Petrariu**, I. Ungurean, "Products Authentication and Traceability Using RFID Technology and OPC UA Servers", Elektronika ir Elektrotechnika Journal, vol. 18, no. 10, pp. 73-76, 2012, DOI: <http://dx.doi.org/10.5755/j01.eee.18.10.3067> (Factor de Impact 2012 – 0.411).
4. A.-M. Gaitan, V. Popa, V.-G. Gaitan, **A.-I. Petrariu**, A. Lavric, S.-A. Gherasim, "RFID Network Traffic Analysis Based on an Empirically Model", 2012 9th International Conference on Communications (COMM), pp. 201-204, 2012, (indexat ISI, IDS number BBP40);
5. A. Lavric, V. Popa, I. Finis, A.-M. Gaitan, **A. Petrariu**, "Packet Error Rare Analysis of IEEE 802.15.4 Under 802.11g and Bluetooth Interferences", 2012 9th International Conference on Communications (COMM), pp. 259-262, 2012, (indexat ISI, IDS number BBP40);
6. **A.-I. Petrariu**, V. Popa, V.-G. Gaitan, I. Finis, "Test results for HF RFID antenna system tuning in metal environment", 2012 13th International Carpathian Control Conference (ICCC), pp. 543-546, 2012, DOI: 10.1109/CarpathianCC.2012.6228704;
7. I. Finis, V. Popa, A. Lavric, **A.-I. Petrariu** and C. Males, "An Analytical Determination of the Reading Volume for an HF RFID Antenna", 2012 2nd Baltic Congress on Future Internet Communications (BCFIC), pp. 170-173, 2012, DOI: 10.1109/BCFIC.2012.6217998;
8. S. Sfichi, A. Graur, V. Popa, I. Finis, **A. I. Petrariu**, „An Original Movement Monitoring System for the Elderly using a WSN protocol”, 11th International Conference on DEVELOPMENT AND APPLICATION SYSTEMS, Suceava, Romania, pp. 91-94, 2012;
9. I. Finis, V. Popa, A. Lavric, **A.-I. Petrariu**, S. Sfichi, „The Design and Implementation of a HF RFID Loop Antenna for Metallic Environments”, 11th International Conference on DEVELOPMENT AND APPLICATION SYSTEMS, Suceava, Romania, pp. 66-69, 2012;
10. **A.-I. Petrariu**, V. Popa, V.-G. Gaitan, I. Finis, A. Lavric, "13.56 MHz RFID multi-turn antenna for metallic environments", ECUMICT 2012, European Conference on the Use of Modern Information and Communication Technologies, Gent, Belgium, pp. 187-196, 2012;
11. I. Finis, V. Popa, **A.-I. Petrariu**, A. Lavric, A.-M. Gaitan, "Smart shelves architecture for warehouse management using HF RFID", ECUMICT 2012, European Conference on the Use of Modern Information and Communication Technologies, Gent, Belgium, pp. 253-260, 2012;
12. **A.-I. Petrariu**, V.-G. Găitan, V. Popa, „Analysis of metallic environment solutions regarding HF RFID systems”, Revista Sisteme Distribuite (Suceava - online) ISSN 1842-6808, pp. 58-62, 2011;
13. **A.-I. Petrariu**, „Studiul privind dezvoltarea sistemelor de localizare indoor a produselor”, Revista Sisteme Distribuite (Suceava - online) ISSN 2067 – 5259 (pag. 37-41), Suceava, 2010.