

## INFORMAȚII PERSONALE

## SÎRBU Ioana - Gabriela

☎ 0251-435724 / int .204 (profesional)

✉ osirbu@elth.ucv.ro

🌐 [www.ie.ucv.ro](http://www.ie.ucv.ro)

Sexul Feminin | Naționalitatea Română |

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

oct. 2003 - prezent

**Asistent universitar titular**

Universitatea din Craiova - Facultatea de Inginerie Electrică, Bd. Decebal nr. 107, Craiova, jud. Dolj, cod 200440, Romania, Website: [www.ie.ucv.ro](http://www.ie.ucv.ro)

- Activități didactice și de cercetare științifică
- Discipline predate (aplicații): Electrotehnică I, II, Bazele electrotehnicii I, II, Teoria câmpului electromagnetic, Teoria circuitelor electrice I, II, Electricitate, Électricité, Théorie des circuits électriques, Electrodynamique, Introducere în inginerie electrică, Analiza asistată a circuitelor electrice, Simularea circuitelor electrice, Analiza sistemelor neliniare în ingineria electrică, Modelarea numerică a câmpului electromagnetic, Prelucrarea numerică a semnalelor, Compatibilitate electromagnetică, Reglementări în domeniul ingineriei electrice, electronice și energetice, Practică în informatică, Practică.

Tipul sau sectorul de activitate Invățământ superior

feb. 2001- oct. 2003

**Preparator titular**

Universitatea din Craiova - Facultatea de Electrotehnică, Bd. Decebal nr. 107, Craiova, jud. Dolj, cod 200440, Romania, Website: [www.elth.ucv.ro](http://www.elth.ucv.ro)

- Activități didactice și de cercetare științifică
- Discipline predate (aplicații): Electrotehnică I, II, Bazele electrotehnicii I, II, Electricitate, Électricité, Théorie des circuits électriques, Practică în informatică

Tipul sau sectorul de activitate Invățământ superior

oct. 2000-feb.2001

**Preparator suplinitor**

Universitatea din Craiova - Facultatea de Electrotehnică, Bd. Decebal nr. 107, Craiova, jud. Dolj, cod 200440, Romania, Website: [www.elth.ucv.ro](http://www.elth.ucv.ro)

- Activități didactice și de cercetare științifică
- Discipline predate (aplicații): Electrotehnică I, II

Tipul sau sectorul de activitate Invățământ superior

## EDUCAȚIE

2009 - 2012

**Doctor, Domeniul Inginerie electrică**

ISCED 8

Universitatea Politehnică București – Facultatea de Inginerie Electrică

- Titlul tezei de doctorat: „Contribuții privind simularea dispozitivelor electromagnetice în regimuri dinamice puternic deformante”

2007-2009

**Master**

ISCED 7

**Specializarea „Inginerie electrică avansată”**

Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnică

- Lucrarea de disertație: „Aspecte privind îmbunătățirea calității energiei electrice în sistemele de tracțiune electrică folosind convertoare statice”. Media de absolvire: 10.

2000-2001 **Studii aprofundate** ISCED 7  
**Specializarea „Tehnologii ecologice”**  
 Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnică  
 ▪ Lucrarea de disertație: „ Modelarea arcului electric în întreruptoarele de înaltă tensiune cu hexafluorură de sulf”. Media de absolvire: 10.

1995-2000 **Inginer - profil electric** ISCED 6  
 Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnică  
 ▪ Electrotehnică generală. Media anilor de studii: 9.85.

#### FORMARE

martie 2013 **Bursă AUF de perfecționare (in formare)**  
 Universitatea Tehnica din Sofia, Facultatea Francofonă, Bulgaria  
 ▪ Specializare în „Méthodes spécifiques pour la modélisation numérique du champ électromagnétique”

martie-iunie 2009 **Bursă ERASMUS**  
 Politecnico di Torino, Departamentul de Inginerie electrică –DELET, Italia  
 ▪ Tema de cercetare: „Static Converters for Energy Quality Improvement of Electric Traction Systems”

februarie 2007 **Bursă de perfecționare (in formare)**  
 INPG, Laboratoire d'Electrotechnique de Grenoble –LEG , Franța  
 ▪ Specializare în Modelarea numerică a câmpurilor cuplate

2001-2002 **Certificat de absolvire DPPD**  
 Universitatea din Craiova, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic  
 ▪ Specializare didactică, certificat seria B nr. 0008348 din 09.10.2002

#### COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Româna

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba franceză	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat
Limba engleză	Utilizator independent	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator experimentat

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe și aptitudini organizatorice ▪ participare la organizare de manifestări științifice (ICATE 2006, 2008, 2010, 2012).

## Competențe și aptitudini tehnice

- Analiza circuitelor electrice neliniare. Analiza calității energiei electrice. Prelucrarea numerică a semnalelor. Modelarea și simularea numerică a câmpului electric și a câmpului magnetic. Modelarea și simularea numerică a transferului termic. Modelarea sistemelor de acționare electrică utilizate în transportul urban.

## Competențe informatice

- Sisteme de operare: WINDOWS; pachetul de programe Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint). Software: MATHCAD, MATLAB/Simulink, QuickField, SPICE, FEMM, Flux 2D/3D.

## INFORMATII SUPLIMENTARE

Afilieri  
Publicații  
Contracte de cercetare  
Premii

*Membră a unor asociații profesionale:*

- AGIR (Asociația Generală a Inginerilor din România),
- IAENG (International Association of Engineers ),
- IEEE (Institute of Electrical & Electronics Engineers).

*Publicații:*

peste 50 lucrări științifice publicate (conform listei de lucrări)

*Contracte de cercetare științifică, în calitate de membru al colectivului de cercetare :*

- "Modele avansate și simularea de precizie a dispozitivelor cu miez feromagnetic în regimuri dinamice puternic deformante specifice aplicațiilor moderne", contract PN-II –IDEI / 678/2009, perioada 2009 – 2011;
- "Echipament de monitorizare a calității energiei electrice la medie tensiune bazat pe senzori de măsură neconvenționali în scopul identificării de soluții optime de compensare și filtrare ", contract PNCDI II, 4-Parteneriate / 21076/ 2007, perioada 2007 – 2010;
- "Mini instalație de producere a energiei din surse regenerabile – aplicație pentru microunități și ansambluri rezidențiale", contract PNCDI II, 4-Parteneriate / 21-035/2007 , perioada 2007 – 2010;
- "Studiul și implementarea unei soluții tehnologice pentru sporirea eficienței energetice, a siguranței și securității în transportul electric urban", contract PNCDI II-Parteneriate/ 71-145/2007, perioada 2007 – 2010;
- "Noi metode, tehnologii ecologice și concepte de soluții aplicabile conform standardelor europene, de creștere a calității energiei electrice", contract CEEEX/ 100/2005, perioada 2005 – 2008;
- "Metodă și sistem pentru măsurarea, înregistrarea în timp real a parametrilor ce caracterizează calitatea energiei electrice în vederea compatibilizării cu normele UE ", contract MENER/2004, perioada 2004 – 2006;
- „Dezvoltarea și elaborarea unor tehnologii electrice noi având ca scop modernizarea transportului în comun cu troleibuz în concordanță cu standardele europene”, contract AMTRANS / 7C23/2003, perioada 2004 – 2006.
- „Tehnologie și sisteme informaționale bazate pe senzori neconvenționali de curent și medie tensiune pentru gestiunea consumului de energie la locomotiva electrică în vederea alinierii la standardele europene”, contract AMTRANS / 2003, perioada 2003 – 2005.
- „Dezvoltare tehnologică privind modernizarea mijloacelor de transport în comun acționate electric, în scopul creșterii confortului și siguranței în transporturi, inclusiv prin prevenirea stărilor defectuoase și erorilor umane”, contract AMTRANS / 6C03/2003, perioada 2003 – 2005.

*Premii obținute ca membru al colectivului de cercetare în cadrul unor proiecte:*

- Premiul III pentru Excelență în cercetare, la secțiunea 'Proiect cu dezvoltare tehnologică', pentru proiectul „ Dezvoltarea și elaborarea unor tehnologii electrice noi având ca scop modernizarea transportului în comun cu troleibuz în concordanță cu standardele europene” (PNCDI, Programul AMTRANS) - 2006.
- Premiul III pentru Excelență în cercetare , la secțiunea 'Cercetare complexă – proiect de dezvoltare', pentru proiectul „ Noi metode, tehnologii ecologice și concepte de soluții aplicabile conform standardelor europene, de creștere a calității energiei electrice” (Programul CEEEX) - 2007.

ANEXĂ

---

Lista lucrărilor