

## Curriculum Vitae

Instituția de care aparține: IMT Bucuresti

Funcția în cadrul instituției: CS III

1. Nume: Stefanescu

2. Prenume: Alexandra Raluca

3. Data și locul nașterii: 03.05.1983, Baicoi, Prahova

4. Cetățenie: Romana

5. Stare civilă: necasatorita

6. Studii:

Instituția	Perioada	Grade sau diplome obținute
Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea	10.2006 – 12.2009	Doctor Inginerie Electrică
Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea	10.2001-09.2006	Inginer

7. Experiența profesională:

Instituția	Perioada	Funcția	Descriere
Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare în Microtehnologii, IMT București	01.06.2013 - prezent	Cercetator Stiintific III	Modelare structuri SAW/FBAR pe substrat GaN; simulare electromagnetica, proiectare măști dispozitive, caracterizare
	01.05.2011 – 01.06.2013	Cercetator Stiintific	
Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare în Microtehnologii, IMT București	08.10.2009 – 30.04.2011	Cercetător postdoc (proiect FP7 REGPOT - MIMOMEMS)	Modelare și simulare rezonatoare de tip FBAR pe membrane de GaN/Si; layout antene LTCC; proiectare măști structuri RF-MEMS
Universitatea Politehnica București, Centrul de Inginerie Electrică Asistată de Calculator (CIEAC)	01.10.2006- 01.10.2009	Asistent cercetare	Dezvoltarea de modele numerice parametrizate pentru interconexiunile din circuitele integrate

8. Limbi străine cunoscute: engleza, franceza

9. Competențe: modelare structuri SAW/FBAR folosite ca rezonatoare, simulare electromagnetica structuri de comutatoare RF-MEMS, proiectare măști dispozitive RF-MEMS, Caracterizare on-wafer VNA; Masuratori IV (curent - tensiune); dezvoltare metode numerice parametrizate pentru interconexiunile din circuitele integrate analogice modelate ca linii de transmisie; simulare și proiectare componente pasive

10. Alte specializări și calificări:

- STIMES MEMS Training Course Program, MEMS Design and Prototyping, București România, 7 – 11 Mai 2012
- EuroTraining Awareness Course, Nanotechnology for Electronics, București România, 16 - 19 Noiembrie 2009
- Autumn School on Future Developments in Model Order Reduction, Terschelling, Netherlands, September 2009

11. Experiența acumulată în alte programe/proiecte naționale/internaționale:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioad	Bugetul
PCCA Tip 1, 2011: ToMEMS	Responsabil proiect din partea IMT Bucuresti	2012 - 2016	820000 RON
Program Nucleu (CONVERT): Filtre de microunde bazate pe dispozitive acustice pe semiconductori de banda interzisa larga	Responsabil faza	2013 - 2015	1960000 RON

<b>POSDRU:</b> Modelarea si proiectarea dispozitivelor acustice SAW și FBAR, realizarea tehnologică a rezonatoarelor SAW și caracterizarea experimentală a fotodetectorilor UV	Postdoc	2010 – 2012	
<b>FP7 REGPOT - MIMOMEMS:</b>	Cercetător postdoc	2009 – 2011	
<b>FP7 SMARTPOWER</b>	Membru in echipa	2011 - 2015	
<b>JTU ENIAC MERCURE</b>	Membru in echipa	2011 - 2014	
<b>IDEI:</b> Novel technologies based on micromachining and nano-processing of GaN/Si, for advanced microwave and photonic devices	Membru in echipa	2012 - 2016	
<b>ESA:</b> 0-level encapsulation of reliable MEMS switch structures for RF applications	Membru in echipa	2014 - 2016	
<b>FP6 CHAMELEON-RF</b>	Membru in echipa	2006 - 2009	
<b>FP6 COMSON</b>	Membru in echipa	2006 - 2009	
<b>Bilaterală Africa de Sud - Romania (FERAMI)</b>	Membru in echipa	2008 - 2011	
<b>COST European Model Reduction Network (EU-MORNET)</b>	Membru in Management Committee	2014 - 2018	

## 12. Alte mențiuni:

- Autor sau coautor la publicarea a peste 40 de articole de specialitate, din care 8 articole in reviste cotate ISI si 5 de capitole in carti.
- Participant in proiecte nationale (PCCA, IDEI), internationale (FP6, FP7, ENIAC, ESA, COST)
- Referent la: Journal of Micromechanics and Microengineering, Sensor Letters, Transactions on Electron Devices; Symposium on Design, Test, Integration & Packaging of MEMS/MOEMS
- Distinguished Phd student (sponsored by Nokia), SCEE2008 conference, Helsinki, Finland, 2008 (lucrare invitată: **Alexandra Stefanescu**, Daniel Ioan, Gabriela Ciuprina, *Parametric Models of Transmission Lines Based on First Order Sensitivities*)
- Stagiu la Universidad Autonoma Barcelona, Telecommunications and Systems Engineering (ETSE - Escola Tècnica Superior d'Enginyeria), (1 luna, bursa POSDRU, 2012)
- Stagiu Technische Universiteit Eindhoven, Netherlands, Mathematics and Computer Science Department (3 luni, bursa Marie Curie proiect FP6 COMSON – [www.comson.org](http://www.comson.org), 2008)
- Stagiu proiect de diploma, Ecole Supérieur d'Electricite (SUPELEC), Gif-sur-Yvette, France, Département Signaux & Systèmes Électroniques (3 luni, bursa SUPELEC, 2006) - *Recursive Identification of C.A.R. Models from Irregularly Sampled Signals*, realizat în limba engleză.

**Declar pe proprie răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.**

Data completării: 12.08.2016

Semnatura: