

## Curriculum Vitae

Instituția de care aparține: Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Microtehnologie-IMT Bucuresti

Funcția în cadrul instituției: Cercetator Stiintific gradul III

1. Nume: VOICU
2. Prenume: Rodica-Cristina
3. Data și locul nașterii: 29.03.1980, Gratia
4. Cetățenie: Romana
5. Stare civilă: Necasatorita
6. Studii:

Instituția	Perioada	Grade sau diplome obținute
Facultatea de Matematica si Informatica, Universitatea din Bucuresti, Bucuresti, Romania	1999 -2004	Diploma de Licenta in Matematica-Informatica
Facultatea de Matematica si Informatica, Universitatea din Bucuresti, Bucuresti, Romania	2004-2006	Diploma de master
Facultatea de Matematica si Informatica, Scoala Doctorala in Matematica, Universitatea din Bucuresti, Bucuresti, Romania	2006-2012	Diploma de doctor

### 7. Experiența profesională:

Instituția	Perioada	Funcția	Descriere
Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Microtehnologie-IMT Bucuresti	2004 - 2006	Matematician, Asistent Cercetare Debutant	Modelare Matematica/Proiectare/Simulare/Modelare/Analiza Statistica de date/Optimizare
Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Microtehnologie-IMT Bucuresti	2006-2008	Matematician, Asistent Cercetare	Modelare Matematica/Proiectare/Simulare/Modelare/Analiza Statistica de date/Optimizare
Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Microtehnologie-IMT Bucuresti	2008-2013	Matematician, Cercetator Stiintific	Modelare Matematica/Proiectare/Simulare/Modelare/Analiza Statistica de date/Optimizare
Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Microtehnologie-IMT Bucuresti, Laboratorul de Simulare, Modelare si Proiectare asistata pe calculator	2013-prezent	Matematician, Cercetator Stiintific III	Modelare Matematica/Proiectare/Simulare/Modelare/Analiza Statistica de date/Optimizare/Fabricare

### 8. Limbi străine cunoscute: Engleza, Franceza

### 9. Competențe:

- proiectare, modelare si simulare FEM de dispozitive de tip MEMS (cantilevers, microgrippers, optical fibers, embossing process, microphones, etc) si microfluidice cu ajutorul softurilor specifice CoventorWare, Ansys, Comsol, Matlab;
- algoritmi de optimizare si modelare matematica;
- proiectare, simulare si fabricare de structuri MEMS polimerice biocompatibile pentru micromanipulare biologica si celule (micro-pensete);
- participare la organizare de intalniri cu parteneri internationali si 'meeting' de proiecte;
- responsabil de faze de cercetare si membru in echipele de cercetare in cadrul proiectelor nationale si international;
- abilitati de comunicare si interactiune; spirit de echipa;
- activitati de invatare, predare si cursuri (teaching, training);

### 10. Alte specializări și calificări:

- Sept. 2013, Tutorial - ESSDERC: "MEMS and Sensors: technology and applications", Marriott G. H., Bucharest, Romania
- June 2009, Highlights in Microtechnology Summer Course, "MicroOptics", Neuchatel, Switzerland

- April 2007, STIMESI MEMS Training Course Program, MEMS Design and INTEGRAMplus Silicon MEMS Prototyping Services, Institute of Electron Technology (ITE), Warsaw, Poland
- Aug. 2006: ASSEMIC Summer School “Micro Robotics”, Neuchatel, Switzerland

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

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada	Bugetul administrat
“Simulation of the stiction effect in the metal-to-metal resistive contact occurring in MEMS switches”, Proiect European FP6 NoE PATENT- WP2	Participant	2004-2005	-
“Round-Robin Modeling Study”, Proiect European FP6 NoE PATENT- WP2	Participant	2005-2006	-
“Integrated Characterisation of Packaging Hermeticity Combining Test, Modelling, Reliability Characterisation and Packaging Integration of a Humidity Microsensor”, Proiect European FP6 NoE PATENT- WP2	Participant, CS	2006 - 2007	-
„Sensors and actuators microstructures for microrobotic positioning, for mechanical and biological manipulation- MEMSAS”, Grant CNCSIS CEEEX	Participant, CS	2006-2008	-
Improvement of Production Processes through Integration of Macro-, Micro- and Nanotechnologies, IPMMAN, FP6 NMP2-CT2006-033205	Participant	Feb. 2006 – Ian. 2009	-
Flexible Patterning of Complex Micro Structures using Adaptive Embossing Technology, FlexPAET, IP FP7-NMP	Participant, CS	Oct. 2008-2011	-
ComEd Project - Leonardo da Vinci Long Life Learning, Development of competences of educational staff by integrating operational exploration tasks in measures of vocational training and further education	Participant, tutore (trainer)	2008-2010	-
National Romanian Program CONVERT-PN0929, Proiectul “Microsisteme MEMS de manipulare pentru micro-robotica”	Responsabil de faze, Participant	2009-2015	
3 Scale modeling for robust -design of vibrating micro-sensors (3SMVIB) - EraNet Project	Participant, CSIII	2012-2015	-
Reliability design of RF-MEMS switches for space applications -REDEMS -STAR Project	Participant, CSIII	2012-2015	-
„ Sprijin pentru o cariera de succes in domeniul electronicii aplicate in medicina, automatizari si nanotehnologii” (ELAMAN) POSDRU/161/2.1/G/135812	ETL-Expert pe termen lung pentru mediatizare	2014-2015	-
Tribomechanical Characterization of MEMS Materials for Space Applications under harsh environments- MEMSMAT – STAR Project	Participant, CSIII	2013-2016	-

#### 12. Alte mențiuni: Jurnal Papers:

1. M. Carp, R. Müller, L. Draghiciu, **R.C. Voicu**, M. Danila, *Characterization of microdevices for ferrous chloride separation for biosensing applications*, Sensors & Actuators: A. Physical 171, 1, pp. 26-33 (2011)
2. **R. Voicu**, R. Muller, *Design and FEM Analysis of a New Micromachined Electro-Thermally Actuated Micromanipulator*, Analog Integr Circ Sig Process (2014) 78: 313–321, (2014)
3. **R-C. Voicu**, M. Pustan, C. Birleanu, A. Baracu, R. Müller, *Mechanical and tribological properties of thin films under changes of temperature conditions*, Surf. Coat. Technol. 271, pp. 48–56, (2015)

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

Data completării: 12.08.2016