

Curriculum Vitae

Institua de care apartine: Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Microtehnologie-
IMT Bucuresti

Funcția în cadrul institutiei: Cercetator Stiintific gradul 1

1. Nume: MÜLLER

2. Prenume: Raluca

3. Data și locul nașterii: 11.01.1954, Bucuresti

4. Cetățenie: Romana

5. Stare civilă: casatorita

6. Studii:

Instituția	Perioada	Grade sau diplome obținute
Universitatea "Politehnica" Bucuresti, Facultatea de Electronica si Telecomunicatii	Sept. 1973- iunie 1978	Master in Electronica si Telecomunicatii
Universitatea "Politehnica" Bucuresti, Facultatea de Electronica si Telecomunicatii	1993-2000	Diploma de doctor in specialitatea Electronica si Telecomunicatii

7. Experiența profesională:

Instituția	Perioada	Funcția	Descriere
ICCE	1978-1982	Inginer	Proiectare, modelare, realizare experimentală tranzistoare JFET duale și CR, pe siliciu, pentru uz industrial;
ICCE	1982-1993	Cercetator Stiintific	Realizare și caracterizare tranzistoare JFET diode de microunde, senzori magnetici Hall
IMT	1994-prezent	CS3 (1994-1998), CS2 (1998-2001) CS1 (2001-prezent)	Proiectare și realizare experimentală elemente de optica integrată pe siliciu; proiectare /realizare structuri MEMS, DOE; Microsenzori optici, MEMS, microfluidici, micromanipulatoare
IMT	2003 - prezent	Sef laborator	Coordonare Laborator simulare, modelare și CAD
IMT	2003-2009	Director Deaprtament	Director de Departamentului Departamentul de Dezvoltare în Tehnologii Informatice, transformat în Dep. Servicii Stiintifice în 2007
IMT	2003- 2009	Director stiintific	Coordonare Activitate Stiintifica Institut
IMT	Iulie 2011 - prezent	Director general	Coordonare Institut

8. Limbi străine cunoscute: Engleza, Franceza

9. Competențe:

- Proiectare și realizare experimentală elemente de optica integrată pe siliciu
- Realizare și caracterizare structuri 3D (micoprelucrate mecanic); Structuri MEMS: microconsole, membrane, micromanipulatoare, structuri DOE, microsenzori integrați cu detecție optica de presiune, chimici, biosenzori, senzori microfluidici,
- Coordonator *Rețea de laboratoare de caracterizare a materialelor utilizate în micro și nanoinginerie* (2001-2004); și *Rețea de servicii științifice de structurare și caracterizare la scară nanometrică-CEEX* (2005-2008)
- Experiența în management de proiect: Coordonare și administrare proiecte naționale și europene: Coordonare din partea IMT Proiect FP6 RTN Marie Curie – "ASSEMIC" (2004-2007); Participare la Proiect FP6 "PATENT"- NoE (2004-2007); CA- FP6 "IPMMAN" (2006-2009); Participare la Proiect FP7 CHATERINE (2007-2010); Coordonare IMT proiect MNT-ERA-NET 3SMVIB - 3-Scale modelling for robust-design of vibrating micro sensors (2012-2015)

10. Alte specializări și calificări: Manager de Inovare: Certificat de absolvire CIT-IRECSON 2015

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

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada	Bugetul administrat
Advanced Handling and Assembly in Microtechnology- ASSEMIC, Proiect European FP6 Contract Nr.504826, Marie Curie Research Training Network	Coordonator partener IMT	2004-2007	121449 Euro pt IMT

Simulation of the stiction effect in the metal-to-metal resistive contact occurring in MEMS switches, Proiect European FP6 NoE PATENT- WP2	Participant	2004- 2007	293410 Euro pt IMT
Improvement of Production Processes through Integration of Macro-, Micro- and Nanotechnologies- IPMMAN, Proiect European FP6 NMP2-CT2006-033205	Coordonator	Feb. 2006 – Ian. 2009	53 912 Euro (pt IMT)
Retea de servicii stiintifice de structurare si caracterizare la scara nanometrica, cu aplicatii in dezvoltarea de tehnologii convergente- NANOSCALE-CONV, Proiect National CEE X	Director de proiect	2005-2008	1 500 000 lei
Carbon nAnotube Technology for High-speed nExt-geneRation nano-InterconNEcts- CATHERINE, Proiect STREP, FP7-ICT-2007.8.1 , Contract nr. 216215	Participant	2008-2011	307,800 Euro (pt IMT)
Sensors and actuators microstructures for microrobotic positioning, for mechanical and biological manipulation- MEMSAS- Proiect National CEE X	Director de proiect	2006- 2008	1 350 000 lei
Microsisteme avansate bazate pe microconsole realizate cu tehnici MEMS-MAC, Proiect PN II Contract nr: 72- 12/ 1.10.2008	Director de proiect	2008-2011	840.779 lei
3 Scale modeling for robust –design of vibrating micro-sensors (3SMVIB) – M-EraNet Project- related FP7	Coordonator Partener	2012- 2015	160 000 Euro
Realiability design of RF MEMS switches for space applications- REDEMS- Proiect STAR	Coordonator Partener	2012- 2015	311 600 lei
Srijin pentru o cariera de success in domeniul electronicii aplicate in medicina, automatizari si nanotehnologii-ELAMAN, Proiect POSDRU/161/2.1/G/135812	ETL- pentru implementare	2014-2015	239323 lei
Dezvoltarea Resurselor Umane prin Cercetare Postdoctorală în Domeniul Micro și Nanotehnologiilor-MNT-POSTDOC, Proiect de Fonduri Structurale - POSDRU/89/1.5/S/63700	Participant	2010-2013	10 278 059 lei
Romanian-Bulgarian Services Centre for Microsystems and Nanotechnology- RO-BG MicroNanoTech, Romania-Bulgaria Cross-border Co-operation 2007-2013 operational programme financed by EU (2(4i)-3.1-34, MIS-ETC Code 587	Membru in Steering Comettee	2013-2014	1793 000 lei
Tribomechanical Characterization of MEMS Materials for Space Applications under harsh environments- MEMSMAT – STAR	Coordonator Partener	2013-2016	216 000 lei

12. Alte mențiuni: Lucrari in reviste ISI 21; 1 brevet- (Lista selectiva Lucrari ISI)

- Elena Budianu, **Raluca Müller**, Munizer Purica, Laura Eftime, Rousos Skarvelakis, George Kiriakidis, „Optical microsensors with TCO electrodes for microposition detection applications”, **Thin Solid Films**, vol.518, 2009, p.1057
- R. Müller**, D. Cristea, M. Kusko, P. Obreja, D. Esinenco, V. Damian, P. C. Logofatu, *SU8 polymer materials used in integrated optic microsystems*, Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications 4, No. 2, February 2010, p. 228 – 233
- 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, p. 26-33 (2011)
- M. Pustan, **R. Müller** J.C. Golinval, *Nanomechanical and Nanotribological Characterization of Microelectromechanical System*, **Journal of Optoelectronics And Advanced Materials** Vol. 14, No. 3-4, March – April 2012, p. 401 – 412, 2012
- R. Voicu, **Müller**, *Design and FEM Analysis of a New Micromachined Electro-Thermally Actuated Micromanipulator*, **Analog Integr Circ Sig Process** (2014) 78:313–321, 2014
- 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, p. 48–56, (2015)
- Brevet OSIM nr. 122382**, aug. 2007: Procedeu de realizare a unui biosensor integrat pe siliciu, cu detectie optica, cu ghid de unda realizat din polimeri, Autori: **R. Müller**, P. Obreja, D. Cristea, E. Manea, M.Kusko.

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

Data completării: 12.08.2016