


Curriculum vitae

Informatii presonale		
Nume/prenume	Streza Mihaela Oana	
Adresa	Strada Donat 67-103, 400293 Cluj-Napoca, Romania	
Data nasterii	23 Mai, 1973	
Nationalitate	Romana	
Contact	streza.mihaela@gmail.com mihaelas@itim-cj.ro	
Experienta profesionala		
	Pozitie	
		-2014-2018 Cercetator Principal II INCDTIM Cluj-Napoca -2008-2014 Cercetator Principal III INCDTIM Cluj Napoca -2005-2008 Asistent cercetate I INCDTIM Cluj Napoca -1997-2005 Profesor de Fizica la CN Emil Racovita Cluj Napoca
Numele si adresa angajatorului	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare Cluj Napoca , Strada Donat 67-103, 400293 Cluj-Napoca, Romania	
Department	Fizica Moleculara si Biomoleculara	
Educatie si formare		
Perioada	1992-1997	
Diploma	<i>Inginer Fizician</i>	
Institutia	Universitatea Babes –Bolyai Cluj Napoca, Facultatea de Fizica, Sectia Fizica Tehnologica	
Perioada	2004-2005	
Diploma	<i>Master in Biofizica si Fizica Medicala</i>	
Institutia	Universitatea Babes –Bolyai Cluj Napoca, Facultatea de Fizica	
Perioada	2005-2009	
Diploma	<i>Doctor in fizica</i>	
Institutia	Universitatea Babes –Bolyai Cluj Napoca, Facultatea de Fizica	

Stagii de lucru/ Burse de studiu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Universitatea Tor Vergata, Facultatea de Inginerie Mecanica, ROMA (Nov 2008); 2. Université du Littoral, Côte d'Opale, France (Iunie 2009, Iulie 2010, Iulie 2014, Martie 2018), Univ Paris Saclay, Lab Struct Proprietes & Modelisat Solides (Iunie 2017) 3. Bursa postdoctorala - Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles, Paris (15/02/2011-30/06/2012) ;
Competente profesionale	<p>- <i>Caracterizarea materialelor prin diferite metode fototermice de analiza (Tehnici piroelectrice, tehnici radiometrice, termografie activa,) si tehnici complementare (DTA-TG-DTG, DSC, STM etc);</i> Aplicatii vizand definirea diferitelor metode de caracterizare termica ale unor probe de interes actual: probe pentru conversia si stocarea energiei (materiale termoelectrice si electrocalorice), materiale nanoporoase (structuri organo-metalice) pentru stocarea hidrogenului, nanofluide magnetice, compozite polimerice, cristale lichide, etc.), tranzitii de faza;</p> <p>-<i>Analiza nedistructiva prin termografie de detectie sincrona (LIT):</i> evaluarea calitativa si cantitativa a defectelor interne si de suprafata in probe puternic reflectatoare si semi-transparente</p> <p>- <i>Modelarea propagarii caldurii in sisteme multistrat; Simularea diferitelor procese fizice prin metoda elementelor finite (COMSOL Multiphysics).</i></p>
Competente personale	Engleza, Franceza: Nivel C1
Competente de programare	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prelucrare de semnal, prelucrare de imagini (Matlab) 2. Comsol Multiphysics
Aptitudini si competente organizatorice	<p>- Bune aptitudini de comunicare si de organizare dobandite ca si responsabil pentru instruirea grupelor de studenti (in timpul stagiului la <i>École Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles Paris</i>) (contact: christine.boue@espci.fr), precum si din coordonarea a doua proiecte de cercetare</p>
Rezultatele activitatii stiintifice	<ul style="list-style-type: none"> - 41 articole in reviste cotate ISI si 7 proceeding-uri (ISI=0) - 1 brevet international, 2 brevete nationale - 30 Conferinte Internationale si 10 Conferinte Nationale - $h_{index}=10$ - Referent la: Infrared Physics and Technology, Journal of Physics D: Applied Physics, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Measurement, Construction and Building Materials.

<p>Proiecte de cercetare castigate prin competitii</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dezvoltarea unor metodologii opto-termice active de evaluare nondistructiva si imagistica dentara, Cod proiect PNII-RU-TE-2014-4-1507, 136/2015 Suma 125000 Euro (director proiect) 2. Imbunatatirea tehnologiei de fabricatie a caramizilor « echo-friendly », contract 71BG/2016, Suma 100000Euro (responsabil partener)
<p>Lista reprezentativa de lucrari</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Blanita, G, Streza M, Lazar D, Lupu, D, <i>Kinetics of hydrogen adsorption in MIL-101 single pellets</i>, International Journal of Hydrogen Energy Vol. 42, Issue 5, (2017) (zona rosie) 2. Streza M*, Longuemart S, Guilmeau E, Strzalkowski K, Touati K, Depriester M, Maignan A, Sahraoui, A H, <i>An active thermography approach for thermal and electrical characterization of thermoelectric materials</i>, Journal of Physics D-Applied Physics (2016) – highlighted paper (zona rosie) 3. Streza M*, Dadarlat D, Fedala Y, Longuemart S <i>Depth estimation of surface cracks on metallic components by means of lock-in thermography</i>, Review of Scientific Instruments, (IF=1.5) vol 84, issue 7, (2013) (zona rosie) 4. Streza M*, Fedala Y, Roger JP, Tessier G, Boue C, Heat transfer modeling for surface crack depth evaluation, Measurement Science and Technology, Vol 24, Issue 4, (2013) (zona galbena) 5. Pawlak M, Streza M*, Morari C, Strzalkowski K, Depriester M, Chirtoc M, <i>Quantitative thermal wave phase imaging of an IR semi-transparent GaAs wafer using IR lock-in thermography</i>, Measurement Science and Technology, Vol. 28, Issue 2, (2017) (zona galbena) 6. Dadarlat D, Streza M*, King RCY, Roussel F, Kuriakose M, Depriester M, Guilmeau E, Sahraoui AH, <i>The photothermoelectric technique (PTE), an alternative photothermal calorimetry</i>, Measurement Science and Technology, vol. 25, issue 1 (2014) (zona galbena)
<p>Referinte</p>	<p>Prof. dr. Gilles Tessier, gilles.tessier@parisdescartes.fr Conf. dr. Stephane Longuemart longuema@univ-littoral.fr</p>