

## **Informații personale**

**Nume:**

Laurențiu STOLERIU

**Data și locul nașterii:**

02/06/1972, Iași, România

**Poziție academică ocupată în prezent:**

Profesor universitar, Facultatea de Fizică, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, România

**Adresa:**

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Facultatea de Fizică, Blvd. Carol I, 11, cod 700506, Iași, România

**Număr de telefon, adresa de e-mail:**

+40-232-201102 # 2541, LSTOLER@UAIC.RO

## **Educație și experiență profesională**

- 2019** Profesor universitar, Facultatea de Fizică, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, România.
- 2014** Doctor abilitat cu teza "*Contributions to modeling and simulation of physical processes with hysteresis*", Membru al Școlii Doctorale de Fizică a Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, România.
- 2007-2019** Conferențiar universitar, Facultatea de Fizică, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, România.
- 2001-2007** Lector universitar, Facultatea de Fizică, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, România.
- 1996-2002** Studii doctorale cu teza "*The effect of reversible magnetization processes in the magnetization mechanism of a ferromagnetic particulate system*", Facultatea de Fizică, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, România.
- 1999-2000** Bursier al statului român la University of Central Lancashire, UK – studii teoretice și modelări a proceselor de magnetizare ce însoțesc înregistrarea magnetică a datelor.
- 1998-2001** Asistent universitar, Facultatea de Fizică, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, România.
- 1999** Bursier Erasmus, stagiu de cercetare la Technische Universität, Viena, Austria – studii teoretice privind modele ale proceselor însoțite de histerezis în materiale magnetice moi.
- 1996** Bursier Tempus la Université de Versailles, Franța – studii experimentale a componentei reversibile a proceselor de magnetizare
- 1995-1996** Studii aprofundate "*Proprietăți electrice și magnetice ale structurilor fine și ultrafine*", Facultatea de Fizică, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, România.
- 1990-1995** Licența în Fizică tehnologică, Facultatea de Fizică, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, România.
- 1986-1990** Bacalaureat, Liceul Național, Iași, România.

## **Zece publicații selectate**

1. Stoleriu, L; Enachescu, C, Elastic model for spin crossover nanoparticles in matrices, PROCEEDINGS OF THE ROMANIAN ACADEMY SERIES A-MATHEMATICS PHYSICS TECHNICAL SCIENCES INFORMATION SCIENCE, Volume: 20, Issue: 1 Pages: 59-66, 2019
2. Stoleriu, L; Nishino, M; Miyashita, S; Stancu, A.; Enachescu, C, Cluster evolution in molecular three-dimensional spin-crossover systems, PHYSICAL REVIEW B, Vol.: 96(6), Art.: 064115, 2017
3. Bertoni, R; Lorenc, M; Cailleau, H; Tissot, A; Laisney, J; Boillot, ML; Stoleriu, L; Stancu, A; Enachescu, C; Collet, E, Elastically driven cooperative response of a molecular material impacted by a laser pulse, NATURE MATERIALS, Vol.: 15(6), p. 606, 2016

4. Stoleriu, L; Stancu, A; Chakraborty, P; Hauser, A; Enachescu, C, Analysis of first order reversal curves in the thermal hysteresis of spin-crossover nanoparticles within the mechanoelastic model, JOURNAL OF APPLIED PHYSICS Volume: 117 Issue: 17 Article Number: 17B307, 2015
5. Stoleriu, L; Pinzaru, C; Stancu A Micromagnetic analysis of switching and domain structure in amorphous metallic nanowires, APPLIED PHYSICS LETTERS Volume: 100 Issue: 12 Article Number: 122404, 2012
6. Enachescu, C; Stoleriu, L; Stancu, A; Hauser, A, Model for Elastic Relaxation Phenomena in Finite 2D Hexagonal Molecular Lattices, PHYSICAL REVIEW LETTERS, Vol.: 102(25), Art.: 257204, 2009
7. Stoleriu, L; Chakraborty, P; Hauser, A; Stancu, A; Enachescu, C, Thermal hysteresis in spin-crossover compounds studied within the mechanoelastic model and its potential application to nanoparticles, PHYSICAL REVIEW B Volume: 84 Issue: 13 Article Number: 134102, 2011
8. Stoleriu, L; Stancu, A; Mitoseriu, L; Piazza, D; Galassi, C, Analysis of the switching properties of porous ferroelectric ceramics by means of the First-order Reversal Curves (FORC) diagrams, PHYSICAL REVIEW B, Vol.: 99(8), Art.: 08D702, 2006
9. Stoleriu, L; Andrei, P; Stancu, A, First order reversal curves identification procedures for vector models of hysteresis, JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, Vol.: 103(7), Art.: 07D923, 2008
10. Stancu, A; Andrei, P; Stoleriu, L Magnetic characterization of samples using first- and second-order reversal curve diagrams, JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, Vol.: 99(8) Art.: 08D702. 2006

#### **Premii obținute și responsabilități academice complementare**

- 2020** Membru al Consiliului Național al Cercetării Științifice (O.M. 3463/09.03.2020).
- 2019** Premiul "Ștefan Procopiu" al Academiei Române.
- 2019** Membru în comitetul editorial al celui de al 12-th International Symposium on Hysteresis Modeling and Micromagnetism (HMM 2019).
- 2019** Reprezentant al României în comitetul de management al COST Action CA17123 (Ultrafast Opto-magneto-electronics For Non-dissipative Information).
- 2018** Expert evaluator (proiecte noi și monitorizare proiecte aflate în derulare) al programului COST al Uniunii Europene.
- 2018** Profesor invitat la Washington and Lee University, Lexington, SUA.
- 2016** Membru al Consiliului Național al Cercetării Științifice (O.M. 5817/24.11.2016).
- 2015** Premiul Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași pentru activitatea de cercetare.
- 2015** Membru în comitetul științific și în comitetul de organizare al celui de al 10-th International Symposium on Hysteresis Modeling and Micromagnetism (HMM 2015).
- 2012** Chair a secțiunii de lucrări orale "Hysteresis and micromagnetic modeling" la 12th Joint MMM-Intermag Conference, Vancouver, Canada.
- 2011** Senior member al IEEE Society (membru neîntrerupt din 2002, secretar al IEEE Romania Magnetic Society Chapter din 2007).
- 2005** Membru în fiecare an al comitetului de organizare a conferinței IEEE ROMSC 2005 – 2019.