

# Curriculum Vitae - Oana-Valeria Stamate

**Adresă:** *Institutul de Statistică Matematică și Matematică Aplicată "Gheorghe Mihoc-Caius Iacob" al Academiei Române, Calea 13 Septembrie nr. 13, București*

**Email:** oana.lupascu@yahoo.com

Înainte de anul 2018 am publicat cu numele de Oana Lupășcu, iar ulterior cu numele de Oana Lupășcu-Stamate.

**Domenii de interes științific:** analiză stocastică, procese de ramificare și de fragmentare, procese Markov, ecuații neliniare cu derivate parțiale în legătură cu fenomene de ruptură, metode numerice pentru ecuații cu derivate parțiale și procese stocastice.

## Educație

- **Doctorat:** cotutelă între Universitatea Paris 13, Franța, cu Institutul de Matematică "Simion Stoilow" al Academiei Române (IMAR), 2013
  - *Titlul tezei:* Probabilistic and deterministic models for fracture type phenomena
  - *Conducători științifici:* Ioan R. Ionescu (Univ. Paris 13) și Lucian Beznea (IMAR)
- **Master în Matematică,** Școala Normală Superioară București, septembrie 2011
- **Master în Matematică Aplicată,** Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea din Pitești, iulie 2010
- **Licență în Matematică,** Universitatea din Pitești, iulie 2008

## Experiență profesională

- Octombrie 2017– prezent: cercetător științific gr. III la Institutul de Statistică Matematică și Matematică Aplicată "Gheorghe Mihoc-Caius Iacob" al Academiei Române, București
- Aprilie 2014– septembrie 2017: cercetător științific la Institutul de Statistică Matematică și Matematică Aplicată "Gheorghe Mihoc-Caius Iacob" al Academiei Române, București
- Decembrie 2013–aprilie 2015: cercetător post-doctoral în echipa Tosca, la INRIA Nancy, Franța
- Octombrie 2011–aprilie 2014: asistent universitar, Universitatea POLITEHNICA din București, Departamentul de Matematică Aplicată

## Activități didactice

- Curs de ecuații diferențiale stocastice (master M2), Universitatea din București, 2019-2020.

- Cours de *Mthodes stochastiques et numriques pour des processus de fragmentation et coagulation I*, (10 ore) la *Regional Romanian-French Summer School in Applied Mathematics*, Sinaia, iulie 2019.
- Seminarii de analiză reală (licență L1), Universitatea din Lorraine, Nancy, Franța, un semestru în 2014.
- Seminarii de probabilități (licență L1), Universitatea din Lorraine, Nancy, Franța, semestru în 2014.
- Seminarii de mecanica rigidului solid (licență L2), Universitatea Paris 13, Franța, un semestru în 2013.
- Seminarii de algebră lineară și geometrie (licență L1), analiză reală (licență L1), probabilității și statistică (licență L2), Universitatea POLITEHNICA din București, 2010-2012

### Expuneri la manifestări științifice internaționale

- *The 38th "Caius Iacob" Conference on Fluid Mechanics and its Technical Applications*, București, noiembrie 2019
- *The Annual Conference of the Romanian Mathematical Society*, Pitesti, Romania, octombrie 2019 (expunere invitată)
- *Ergodic Theory and Related Fields*, București, octombrie 2019 (expunere invitată)
- *The Ninth Congress of Romanian Mathematicians*, Galati, Romania, iunie 2019
- *Journees de Probabilits*, Dourdan, Franța, iunie 2019
- *The 15th Romanian-Finnish seminar*, Turku, Finlanda, iunie 2019
- *Workshop for Young Researchers in Mathematics (9th edition)*, București, iunie 2019
- *Stochastic analysis and related topics*, București, mai 2019
- *Atelier de travail en stochastique et EDP*, București, septembrie 2019
- *Colloque Franco-Roumain de Mathematiques Appliquees*, expunere invitată în Special Session "Analyse stochastique", Bordeaux, August 2018
- *Annual European Rheology Conference*, poster, Sorrento, Italia, aprilie 2018.
- *Joint International Meeting of the German Mathematical Society and the Romanian Mathematical Society*, invited talk in the Special Session "Analysis of finite and infinite dimensional processes", Constanta, septembrie 2017
- *Atelier de travail en stochastique et interferences avec EDP*, București, septembrie 2017.
- *Happy PDEs days*, București, decembrie 2016
- *TOSCA Seminar*, La Petite Pierre, Franța, octombrie 2016
- *Colloque Franco-Roumain de Mathematiques Appliquees*, expunere invitată în Special Session "Maths et planete Terre", Iasi, august 2016
- *Stochastic analysis and applications*, Brasov, iulie 2016, expunere invitată
- *Summer School on Levy Processes*, Lille, Franța, iulie 2016



- *The 6th Workshop Series on Mathematics*, Pitești, iunie 2016, expunere invitată
- *The 14th Romanian-Finnish Seminar*, București, iunie 2016
- *Current issues in PDEs and stochastics*, București, iunie 2016, expunere invitată
- *Workshop for Young Researchers in Mathematics - 6th Edition*, Constanta, mai 2016, expunere invitată
- *Colloque Franco-Roumain en Théorie des Probabilités*, București, noiembrie 2015, expunere invitată
- *The 36-th Conference Caius Iacob of Fluid Mechanics and its Technical Applications*, București, octombrie 2015
- *The Eighth Congress of Romanian Mathematicians*, expunere invitată în Sesiunea Specială "Probability, Stochastic Analysis, and Mathematical Statistics", Iași, iulie 2015
- *Le Congrès de la Société de Mathématiques Appliquées et Industrielles (SMAI)*, Les Karellis, Franța, iunie 2015, expunere invitată
- *Avalanches and Rupture Phenomena*, Nancy, Franța, februarie 2015, expunere invitată
- *Journées Modélisation Aléatoire Statistique*, Toulouse, Franța, august 2014
- *Colloque Franco-Roumain de Mathématiques Appliquées*, Lyon, Franța, august 2014
- *Journées de Probabilités*, Marseille, Franța, mai 2014
- *Tosca Seminar*, La Petite Pierre, Franța, noiembrie 2013
- *Joint International Meeting of the AMS and the Romanian Mathematical Society*, Alba Iulia, iunie 2013
- *PDEs and Stochastic Processes, The 5th Workshop Series on Mathematics*, Pitești, octombrie 2012
- *International Conference on Controlled Deterministic and Stochastic Systems*, Iași, iulie 2012
- *International Conference on Complex Analysis and Related Topics, The 13th Romanian-Finnish Seminar*, Ploiești, iunie 2012
- *Probability and Related Aspects*, Alba Iulia, mai 2012
- *Spring School in Probability*, Dubrovnik, Croația, aprilie 2012
- *XV-Conference of the Romanian Mathematical Society*, Hunedoara, România, septembrie 2011

#### **Expuneri invitate în seminarii științifice**

- *Seminar Calcul de Malliavin et processus fractionnaires*, Laboratoire Paul Painlevé, CNRS, Paris, Franța, noiembrie 2017
- *Seminar la Institutul de Statistică Matematică și Matematică Aplicată "Gheorghe Mihoc-Caius Iacob"* al Academiei Române, București, noiembrie 2017
- *Seminar la Universitatea Tehnică de Construcții*, București, martie 2017
- *Séminaire de l'équipe de Statistique, Probabilités, Optimisation et Contrôle*, Universitatea din Dijon, Franța, invitată de Prof. Samuel Hermann, martie 2015

- *Séminaire de l'équipe EDPs<sup>2</sup>*, Laboratoire de mathématiques de l'Université de Savoie, Chambéry, Franța, invitată de Prof. Marguerite Gisclon, aprilie 2014
- *Groupe de travail, Équipe de Probabilités et Statistique*, Université de Lorraine și Institut Élie Cartan, aprilie 2014
- *Analysis and Stochastics Seminars*, Technical University Dresden, Germania, invitată de Prof. René Schilling, iulie 2012
- *Journée des doctorants, École doctorale Galilée*, Universitatea Paris 13, Franța, ianuarie 2012
- *Seminarul de teoria potențialului*, organizat de către IMAR și Universitatea din București, Facultatea de Matematică și Informatică, mai multe serii de expuneri în perioada 2013 – 2016

### Burse obținute în urma unor competiții internaționale

- Bursă post-doctorală acordată de Institutul Francez din București pentru un stagiul de 2 luni în anul 2016, la Universitatea Paris 1
- Bursă post-doctorală în echipa Tosca-Nancy, Inria, Franța (decembrie 2013-martie 2015), bursă obținută de la Inria, Franța, în competiția din 2013
- Bursă doctorală a Statului Francez, acordată prin Serviciul Cultural al Ambasadei Franței din București, 12 luni la Universitatea Paris 13, stagii în perioada 2011-2013
- Bursă doctorală la IMAR în cadrul proiectului POSDRU nr. 82514, 2011-2013
- Bursă BITDEFENDER Junior Researcher, stagiul de 6 luni la IMAR în 2010

### Premii

- *Premiul Societații de Științe Matematice din România*, oferit unui tânăr matematician român, iunie 2019
- *Premiul Societații de Probabilități și Statistică din România*, oferit unui tânăr matematician român, mai 2019
- *Premiul Dimitrie Pompeiu* al Academiei Române, decembrie 2017

### Granturi de cercetare

- Director al proiectului *Random time modifications of stochastic processes with numerical aspects for non-linear equations*, mentor: Acad. Viorel Barbu, finanțat de Ministerul Educației și Cercetării, 2018-2020.

### Participări la granturi de cercetare

- Membru în echipa de cercetare a proiectului PN-III-P4-ID-PCE-2016-0372, intitulat *Analiza stocastică și ecuații neliniare pentru procese de fragmentare* la IMAR, finanțat de Ministerul Educației și Cercetării, 2017-2019



- Membru în echipa de cercetare a proiectului PN-III-P2-2.1-PED-2016-0436, intitulat *Dense avalanches: from experiment to software* la IMAR, finanțat de Ministerul Educației și Cercetării, 2017-2018
- Membru în echipa de cercetare a proiectului PN-II-RU-TE- 2014-4-0007, intitulat *Analysis of Schroedinger equations* la IMAR, finanțat de Ministerul Educației și Cercetării, 2015-2017
- Membru în echipa de cercetare a proiectului PN-II-ID-PCE-2011-3-0045, intitulat *Mathematical Modeling of Ductile Rupture* la IMAR, finanțat de Ministerul Educației și Cercetării, 2011-2014

### Vizite în străinătate

- Universitatea Paris 13, Franța, invitată de Prof. Ioan R. Ionescu, 2015-2020
- Universitatea din Zürich, Elveția, invitată de Dr. Delia Coculescu, 2017-2019
- Institut Élie Cartan de Lorraine, Franța, invitată de Prof. Madalina Deaconu, 2012-2019
- BCAM, Spania, invitată de Prof. Dr. Arghir Zărnescu, 2018.
- Universitatea Paris 1, Franța, invitată de Prof. Ciprian A. Tudor, doua luni în 2016
- Technical Univ. Dresden, Germania, invitată de Prof. René Schilling, o săptămână în 2012

### Seminarii științifice co-organizate:

- *Seminarul de Teoria Probabilităților, Statistică și Aplicații*, co-organizat împreună cu Prof. C.-A. Tudor, Institutul de Statistică Matematică și Matematică Aplicată "Gheorghe Mihoc-Caius Iacob" al Academiei Române, 2017-prezent.
- *Seminarul de Teoria Potențialului*, co-organizat împreună cu Prof. L. Beznea și Gheorghe Bucur, IMAR și Universitatea din București, Facultatea de Matematică și Informatică, 2011-prezent.
- During the first semester of the academic year 2015-2016, I co-organized with Prof. L. Beznea a scientific seminar on Monte Carlo methods for simulation of Markov processes for Master students at Faculty of Mathematics and Computer Science, University of Bucharest.

### Membru în comitetele locale de organizare ale conferințelor internaționale:

- *Special session Stochastic Analysis and its Applications*, co-organizat împreună cu C.-A. Tudor (Univ. Lille 1) și Oana Mocioalca (Kent State Univ.) la The Ninth Congress of Romanian Mathematicians, Galati, iunie 2019.
- *Analyse stochastique et thmes connexes*, București, mai 2019.
- *Potentiel et probabilites*, București, ianuarie 2019.

- *Theorie du potentiel et EDP non-linéaires*, București, noiembrie 2018.
- *Atelier de travail en Stochastique et EDP*, București, septembrie 2018.
- *Le XIII-eme Colloque Franco-Roumain de Mathematiques Appliquées*, co-organizat împreună cu J.S. Dhersin (Univ. Sorbonne Paris Nord) și Titus Lupu (Univ. Zurich)
- *Joint International Meeting of the German Mathematical Society and the Romanian Mathematical Society*, Constanta, septembrie 2017.
- *Colloque Franco-Roumain en Théorie des Probabilités*, București, noiembrie 2015.
- *The Eighth Congress of Romanian Mathematicians*, Iași, iunie 2015.
- *Joint International Meeting of the AMS and the Romanian Mathematical Society*, Alba Iulia, iunie 2013
- *International Conference on Complex Analysis and Related Topics, The 13th Romanian-Finnish Seminar*, Ploiești, iunie 2012
- *Probability and Related Aspects*, Alba Iulia, mai 2012
- *The Seventh Congress of Romanian Mathematicians*, Brașov, iunie 2011

**Competențe informatice:** Matlab, LaTeX

**Competențe lingvistice:** Franceză, Engleză

*Offomate*