



CURRICULUM VITAE

Dr. MARIȘ RĂZVAN FLORIAN

Catedra de Matematică
Departamentul de Contabilitate, Informatică Economică și Statistică
Facultatea de Economie și Administrarea Afacerilor
Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Iași

Bulevardul Carol I, nr. 22
Iași, 700505
Tel: 0763-120333
e-mail: florinmaris@yahoo.com

Poziții

- **Octombrie 2017-prezent** Asistent Universitar Asociat, Catedra de Matematică, Departamentul de Contabilitate, Informatică Economică și Statistică, Facultatea de Economie și Administrarea Afacerilor, Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Iași, România
- **Aprilie 2013-Mai 2015** Postdoctoral Fellow, Numerical Porous Media Center, Computer, Electrical and Mathematical Science and Engineering Division, King Abdullah University of Science & Technology, Tuwal, Arabia Saudită, supervizori Yalchin Efendiev și Victor Calo.
- **Ianuarie 2013-Aprilie 2013** IAMCS Visiting Profesor, Departamentul de Matematică, Texas A&M University, TX, USA, supervisor Yalchin Efendiev.
- **Julie 2012-Decembrie 2012** NSF Postdoctoral Fellow, Departamentul de Matematică, University of Houston, Houston, TX, USA, supervizor Yuliya Gorb.
- **Septembrie 1999-Julie 2006** Profesor de Matematică, Colegiul Național “Emil Racoviță”, Iași, România.

Interese de cercetare

- Analiză aplicată și Ecuații Diferentiale cu Derivate Parțiale
- Omogenizarea Ecuațiilor Diferențiale cu Derivate Parțiale de tip eliptic și parabolic pe geometrii variabile, Analiză multi-scară, Analiză cu scări multiple de timp
- Convergențe variationale: G-convergență, Gamma-convergență, Mosco-convergență
- Mecanica Fluidelor, Ecuații Navier-Stokes, Fluide în medii poroase, Suspensii de Particule în Fluide, Fluide Electrorheologice
- Probleme cu Membrane, Membrane Poroase și Fenomene de Interfață
- Analiză Stochastică, Matematici Financiare

Poziții de Vizitator

- **16-19 Februarie 2012**, Departamentul de Matematică, University of Houston, Houston, TX, USA



- **27 Februarie-5 Martie 2012**, Departamentul de Matematică, Penn State University Altoona, Altoona, PA, USA, gazdă Jun Masamune
- **18-22 Decembrie 2012**, Computer, Electrical and Mathematical Science and Engineering Division, King Abdullah University of Science & Technology, Tuwal, Arabia Saudită, gazde Yalchin Efendiev și Peter Markovich
- **20-30 Octombrie 2013**, Departamentul de Matematică, University of Laramie, Laramie, UW, USA, gazdă Hakima Bessaih
- **16 Noiembrie-3 Decembrie 2013**, Departamentul de Matematică, University of Laramie, Laramie, UW, USA, gazdă Hakima Bessaih
- **5 Mai-6 Iunie 2014**, Departamentul de Matematică, University of Laramie, Laramie, UW, USA, gazdă Hakima Bessaih
- **20 Octombrie-6 Noiembrie 2014**, Departamentul de Matematică, University of Laramie, Laramie, UW, USA, gazdă Hakima Bessaih

Educație și Formare

- **2007-2012**, Doctor în matematică, Mathematical Sciences Department, Worcester Polytechnic Institute, Worcester, MA
Titlul tezei: de doctorat “Random homogenization of the Stokes flow through a leaky membrane”
Conducător științific: Bogdan Vernescu (Worcester Polytechnic Institute, Worcester, MA, USA)
Referenți: David Kinderlehrer (Carnegie Mellon University, Pittsburg, PA, USA)
Umberto Mosco (Worcester Polytechnic Institute, Worcester, MA, USA)
Markus Sarkis (Worcester Polytechnic Institute, Worcester, MA, USA)
Ralph Showalter (Oregon State University, Corvallis, OR, USA)
Darko Volkov (Worcester Polytechnic Institute, Worcester, MA, USA)
- **2006-2007**, Școala Doctorală, Facultatea de Matematică, Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Iași, România
Supervizor: Ovidiu Cârjă
- **1997-1999**, Master (Studii Aprofundate) în Matematică, Specializarea Analiză Abstractă și Aplicații, Facultatea de Matematică, Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Iași, România
Titlul dizertației: „Density properties of proximal subgradients in Banach spaces and applications”
Conducător științific: Ovidiu Cârjă
- **1993-1999**, Licență în Matematică, Specializarea Matematică
Titlul lucrării de licență: „Green Functions”
Conducător științific: Eugen Popa

Experiență didactică și mentorat

- **1999-2006**, Profesor de Matematică, Colegiul Național “Emil Racoviță”, Iași, România.
Profesor al Centrului de Excelență Județean de Matematică, Iași, Profesor Coordonator la clasa a X-a, a XII-a
Colaborator și Coordonator al revistelor de Matematică LERIS - Iași, Recreații Matematice - Iași
Colaborator și Membru în Comisiile Centrale de organizare al Olimpiadelor Județene de Matematică, Olimpiadelor Naționale de Matematică și diverse Concursuri Interjudețene de Matematică



- **1999-2006**, Seminarii și tutoriat pentru cursurile: Calculus I, Calculus II, Calculus III, Calculus IV, Vector and Tensor Calculus, Bridge to higher Mathematics, Mathematical Methods in Decision Making, Lebesgue Measure and Integration, Matematici Aplicate în Economie
Organizator al Concursului Național de Matematică Putnam la Worcester Polytechnic Institute, MA, USA, Supervisor și Preparator al echipei Putnam de la WPI (2007-2010)
Organizator și Coordonator al Concursului Național de Matematică Mathcounts® la WPI, (Iulie 2010)
Organizator și Coordonator pentru Advanced Mathematics Program for Middle School Students, WPI (Iulie 2011), școală de vară destinată elevilor de clasele 7-9 (împreună cu Bogdan Vernescu).

Listă de lucrări

- Bessaih, Hakima, and Florian Maris. "Homogenization of the stochastic Navier–Stokes equation with a stochastic slip boundary condition." *Applicable Analysis* 95.12 (2016): 2703-2735, ISSN: 0003-6811.
- Bessaih, Hakima, Yalchin Efendiev, and Florian Maris. "Homogenization of Brinkman flows in heterogeneous dynamic media." *Stochastic Partial Differential Equations: Analysis and Computations* 3.4 (2015): 479-505, ISSN: 2194-0401.
- Bessaih, Hakima, Yalchin Efendiev, and Florin Maris. "Homogenization of the evolution Stokes equation in a perforated domain with a stochastic Fourier boundary condition." *Networks and Heterogeneous Media* 10.2 (2015): 343-367, ISSN: 1556-1801.
- Gorb, Yuliya, Florian Maris, and Bogdan Vernescu. "Homogenization for rigid suspensions with random velocity-dependent interfacial forces." *Journal of Mathematical Analysis and Applications* 420.1 (2014): 632-668, ISSN: 0022-247X.
- Maris, Florian, and Bogdan Vernescu. "Random homogenization for a fluid flow through a membrane." *Asymptotic Analysis* 86.1 (2014): 17-48, ISSN: 0921-7134.
- Maris, Florian, and Bogdan Vernescu. "Effective leak conditions across a membrane." *Complex Variables and Elliptic Equations* 57.2-4 (2012): 437-453, ISSN: 1747-6933.
- Maris, Florian, and Hasanjan Sayit. "Consistent price systems in multiasset markets." *International Journal of Stochastic Analysis* 2012 (2012): 14p, ISSN: 2090-3332.
- Maris, Florian, Eric Mbakop, and Hasanjan Sayit. "Consistent price systems for bounded processes." *Commun. Stoch. Anal* 5.4 (2011): 633-645, ISSN 0973-9599.

Prezentări în calitate de invitat la conferințe, workshopuri, participări la școli de vară, workshopuri, conferințe

- "Stochastic homogenization for permeable membranes", AMS Special Session Local Fields Properties, Microstructure, and Multiscale Modeling of Heterogeneous Media, Joint Mathematical Meetings, Boston, MA, USA, 4-7 Ianuarie, 2011.
- "Random Homogenization of the Stokes Flow through a Perforated Membrane", Department of Mathematics, University of Houston, TX, USA, 17 Februarie, 2012.
- "Random homogenization of the fluid flow through leaky obstacles", Department of Mathematics and Natural Sciences, Penn State University Altoona, PA, USA, 3 Martie, 2012.
- "Random homogenization for fluid flows through membranes", Department of Mathematics, Texas A&M University, College Station, TX, USA, 15 Iulie, 2012.



- "Random Homogenization of the Stokes Flow through a Membrane ", King Abdullah University of Science & Technology, Computer, Electrical and Mathematical Science and Engineering Division, Numerical Porous Media Center, Tuwal, Arabia Saudită, 20 Decembrie, 2012.
- "Random Homogenization of the Stokes Flow through a Membrane ", King Abdullah University of Science & Technology, Computer, Electrical and Mathematical Science and Engineering Division, Applied Mathematics and Computational Science , Tuwal, Arabia Saudită, 22 Decembrie, 2012.
- "Homogenization for rigid suspensions with random velocity-dependent interfacial forces", Joint International Meeting of the American Mathematical Society and the Romanian Mathematical Society, 27-30 Iunie, 2013, Alba Iulia, România.
- "Homogenization of the evolution Stokes equation in a perforated domain with a stochastic Fourier boundary condition", Numerical Porous Media Strategic Research Initiative Center, Annual Meeting, King Abdullah University of Science & Technology, Computer, Electrical and Mathematical Science and Engineering Division, Numerical Porous Media Center, Tuwal, Arabia Saudită, 2-3 Martie, 2014.
- "Homogenization of the evolution Stokes equation in a perforated domain with a stochastic Fourier boundary condition", Special session "Infinite Dimensional Stochastic Systems and Applications", The 10th AIMS conference on dynamical systems, differential equations and applications, Madrid, Spania, 7-11 Iulie, 2014.
- Singularities @ MIT, A conference in honor of Richard Melrose, 4 Aprilie, 2009, MIT.
- 2009 CNA Summer School, Contemporary topics in Nonlinear PDEs, Center for Nonlinear Analysis, Carnegie Mellon University, Pittsburg, PA, USA, 29 Mai-7 Iunie.
- Summer School on Recent Advances in the Theory of Homogenization, Department of Mathematics, University of Chicago, Chicago, IL, USA, 18-29 Iunie, 2012.
- Numerical Methods for PDEs: In Occasion of Raytcho Lazarov's 70th birthday, Institute for Scientific Computation, Texas A&M University, College Station, TX, USA, 25-26 Ianuarie, 2013.
- Industry Workshop, Recent achievements in modeling and computer simulation of filtration and separation processes, King Abdullah University of Science & Technology, Computer, Electrical and Mathematical Science and Engineering Division, Numerical Porous Media Center, Tuwal, Saudi Arabia, 2-3 Iunie, 2013.
- Numerical Porous Media Strategic Research Initiative Center, Annual Meeting, King Abdullah University of Science & Technology, Computer, Electrical and Mathematical Science and Engineering Division, Numerical Porous Media Center, Tuwal, Arabia Saudită, 2-3 Martie, 2014.
- Workshop: Experimentation, Mathematical Modeling & Numerical Simulation of Porous Media Flows, University of Laramie, Department of Mathematics, Laramie, UW, 19-21 Mai, 2014.
- "Proximal analysis and the minimal time function", Analysis Seminar, Alexandru Ioan Cuza University, Iasi, Noiembrie 2006.
- "The trace operator in Lipschits domain", PDE Seminar, WPI, Worcester, MA, Noiembrie 2007.
- "Microlocalization of pseudodifferential operators", PDE Seminar, WPI, Worcester, MA, Februarie 2009.
- "Homogenization in perforated domains", Analysis Seminar, WPI, Worcester, MA, Februarie 2010.
- "Three constructions of the Brownian motion", Stochastic Processes Seminar, WPI, Worcester, MA, Noiembrie, 2010.



Premii și Burse

- WPI Fellowship, Worcester Polytechnic Institute, Iunie-August 2008, 2010, 2011
- NSF Research Assitanship, Septembrie-Decembrie 2008, Ianuarie-Mai 2012

Data,
28.12.2017

Semnătura,
Mariș Răzvan Florian