

Cosmin BURTEA

LAMA - CNRS UMR 8050
Bureau P3 418, 61 avenue du Général de Gaulle
94010 Créteil Cedex France
01 45 17 65 72
cosmin.burtea@u-pec.fr

Renseignements Personnels

Date et lieu de naissance : 7 Mai 1990, Craiova, Roumanie
Nationalité : Roumaine
Etat Civil : Pacsé

Situation Actuelle

2014-présent : Doctorant en Mathématiques, Université Paris-Est-Créteil, France
Directeurs de thèse : RAPHAËL DANCHIN, FRÉDÉRIC CHARVE

Études

- 2013-2014 Master 2, Mathématiques pour les sciences du vivant, École Polytechnique, Palaiseau, France
Stage de recherche : « Quelques remarques sur un système de type Boussinesq »
Coordinateur du stage de recherche : RAPHAËL DANCHIN
- 2012-2013 Master 1, Mathématiques Pures, École Polytechnique, Palaiseau, France
Stage de recherche : « Analyse de Fourier et applications à l'équation de Keller-Segel »
Coordinateur du stage de recherche : RAPHAËL DANCHIN
- 2009-2012 Faculté de Mathématiques, Université « Alexandru Ioan Cuza », Iași, Roumanie
- 2005-2009 Collège National « Mircea cel Bătrân », Constanța, Roumanie

Prix et Distinctions

- Contrat doctoral 2014-2017 délivré par l'école doctorale MSTIC de l'Université Paris-Est
- Bourse de la Fondation Mathématique Jacques Hadamard pour un program de master à l'École Polytechnique, 2012-2014
- Troisième prix pour les résultats obtenus au 18^{ème} IMC 2011, 23-29 juillet 2011, Blagoevgrad, Bulgarie
- Premier Prix au concours national de mathématiques, « Traian Lalescu », 13-15 avril 2011, Constanța
- Médaille d'Argent au 5^{ème} SEEMOUS, 2-6 mars 2011, Bucarest, Roumanie
- Médaille d'Argent au 4^{ème} SEEMOUS, 8-13 mars 2010, Plovdiv, Bulgarie
- Medaille d'Or et Premier Prix à l'Olympiade Nationale de Mathématique de Roumanie, 10-16 avril 2009, Constanța, Roumanie

Activité de recherche scientifique

Publications

- « New long time existence results for a class of Boussinesq-type systems », Journal de Math. Pures et Appl., Volume 106, Issue 2, August 2016, Pages 203-236, <http://dx.doi.org/10.1016/j.matpur.2016.02.008>
- « Long time existence results for bore-type initial data for BBM-Boussinesq systems », Journal of Differential Equations 261 (2016), pp. 4825-4860, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jde.2016.07.014>
- « Optimal well-posedness for the inhomogeneous incompressible Navier-Stokes system with general viscosity », papier soumis, <http://arxiv.org/abs/1608.02378v1>

Exposés

- Colloque Franco-Roumain de Mathématiques Appliquées, Iassy, 25-29 Août, 2016
- Séminaire des doctorants, Créteil, 21 Octobre, 2015
- Mathflows 2015, Porquerolles, 13-18 Septembre, 2015
- « Un résultat d'existence pour un problème sémi-linéaire avec des conditions initiales non locales » (en roumain) Conférence scientifique pour les étudiants en cadre du concours national « Traian Lalescu », Constanța, Roumanie 13-15 Avril 2011
- « Une caractérisation de type Darboux de l'intégrabilité de Riemann » (en roumain), Conférence Internationale de Mathématiques Pures et Appliquées pour étudiants, Iași, Roumanie 12-16 juillet 2010

Enseignement

Université Paris-Est Créteil, Faculté des Sciences et technologie :

- 2016-2017
 - 36h de TD, "Mathématiques pour la physique 2", L2 parcours Sciences pour l'Ingénieur
 - 24h de TD, "Mathématiques pour la physique 4", L3 parcours Sciences pour l'Ingénieur
- 2015-2016
 - 36h de TD, "Analyse 2", L1 parcours Physique
 - 28h de TD, "Mathématiques pour la physique 2", L2 parcours Sciences pour l'Ingénieur

Divers

- Langues :
 - Français :
 - Diplôme TCF, Niveau B2, Juin 2013
 - Module « Maîtriser la langue française dans un objectif professionnel » (60h), Octobre 2014- Mai 2015, Créteil
 - Anglais : Niveau C1
- Logiciels : Scientific Workplace, L^AT_EX, FreeFem++, Matlab
- Pendant 2010-2012, j'ai été représentant des étudiants dans le conseil de la Faculté de Mathématiques et dans le Sénat de l'Université « Alexandru Ioan Cuza », Iași, Roumanie

Pour une prise de référence

- RAPHAËL DANCHIN, Université Paris-Est, Créteil, France
raphael.danchin@u-pec.fr

- FRÉDÉRIC CHARVE, Université Paris-Est, Créteil, France
`frederic.charve@u-pec.fr`
- CHRISTOPHE GIRAUD, Université Paris-Sud, Orsay, France
`christophe.giraud@math.u-psud.fr`
- IOAN I. VRABIE, Université « Alexandru Ioan Cuza », Iași, Roumanie
`ivrabie@uaic.ro`