

Cosmin BURTEA

LAMA - CNRS UMR 8050
Biroul P3 418, 61 avenue du Général de Gaulle
94010 Créteil Cedex Franța
01 45 17 65 72
cosmin.burtea@univ-paris-est.fr

Date personale

Data și locul nașterii : 7 Mai 1990, Craiova, România
Naționalitate : Română

Situație actuală

2014-prezent : Doctorand, domeniul matematică, Universitatea Paris-Est-Créteil, Franța
Îndrumători științifici : RAPHAËL DANCHIN, FRÉDÉRIC CHARVE

Studii

- 2013-2014 Master 2 : „Mathématiques pour les sciences du vivant”, École Polytechnique, Palaiseau, Franța
Stagiu de cercetare : „Quelques remarques sur un système de type Boussinesq”
Coordonator de stagiu : RAPHAËL DANCHIN
- 2012-2013 Master 1, „Mathématiques Pures”, École Polytechnique, Palaiseau, Franța
Stagiu de cercetare : „Analyse de Fourier et applications à l'équation de Keller-Segel”
Coordonator de stagiu : RAPHAËL DANCHIN
- 2009-2012 Facultatea de Matematică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, România
- 2005-2009 Colegiul Național „Mircea cel Bătrân”, Constanța, România

Premii și distincții

- Contract doctoral 2014-2017 eliberat de școala doctorală MSTIC din cadrul Universității Paris-Est
- Bursa Fundației Matematice Jacques Hadamard pentru un program de master la École Polytechnique, Franța 2012-2014
- Premiul al treilea în cadrul celei de-a 18-a ediții a IMC (International Mathematics Competition), 23-29 iulie 2011, Blagoevgrad, Bulgaria
- Premiul întâi în cadrul concursului național de matematică, „Traian Lalescu”, 13-15 aprilie 2011, Constanța, România
- Medalie de argint în cadrul celei de-a 5-a ediții SEEMOUS, 2-6 martie 2011, București, România
- Medalie de argint în cadrul celei de-a 4-a ediții SEEMOUS, 8-13 martie 2010, Plovdiv, Bulgaria
- Medalie de aur și premiul întâi în cadrul celei de-a 60-a ediții a Olimpiadei Naționale de Matematică, 10-16 aprilie 2009, Constanța, România

Activitate științifică

Publicații

- „New long time existence results for a class of Boussinesq-type systems", Journal de Math. Pures et Appl., Volumul 106, Issue 2, August 2016, paginile 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), paginile 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", preprint,
<http://arxiv.org/abs/1608.02378v1>

Prezentări în cadrul conferințelor

- Al XIII-lea colocviu franco-român de matematici aplicate, 25-29 august, 2016
- Seminarul doctoranzilor, Créteil, Franța, 21 octombrie, 2015
- Mathflows 2015, Porquerolles, Franța, 13-18 septembrie, 2015
- „Un rezultat de existență pentru o problemă semiliniară cu condiții inițiale de tip nelocal", Sesiunea de comunicări științifice „Traian Lalescu", Constanța, România 13-15 aprilie 2011
- „O caracterizare de tip Darboux a integrabilității Riemann", IS COPAM, Iași, România, 12-16 iulie 2010

Contracte de cercetare științifică

- 2015-2017 membru în grantul PN-II-RU-TE-2014-4-0320 nr. 127 / 01.10.2015

Activitate didactică

În cadrul universității Paris-Est Créteil, Facultatea de Științe și Tehnologie :

- 2016-2017
 - 24 de ore de seminar, "Mathematiques pour la physique 4", (Analiză complexă), Licență - anul 3
 - 36 de ore de seminar, "Mathematiques pour la physique 2" (Curbe plane, Analiză, Algebră liniară), Licență-anul 2
- 2015-2016
 - 36 de ore de seminar, "Analyse 2", Licență - anul 1
 - 28 de ore de seminar, "Mathematiques pour la physique 2" (Algebră liniară), Licență - anul 2

Diverse

- Limbi străine :
 - Franceză : Diplomă TCF, Nivel B2, iunie 2013
 - Engleză : Nivel C1
- Cunoștințe PC : C++, L^AT_EX, FreeFem++, Scilab/Matlab
- În perioada 2010-2012, am fost reprezentantul studenților în Consiliul Facultății de Matematică și în Senatul Universității „Alexandru Ioan Cuza", Iași, România

Referenți științifici

- IOAN I. VRABIE, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza", Iași, România
ivrabie@uaic.ro
- RAPHAËL DANCHIN, Universitatea Paris-Est, Créteil, Franța
raphael.danchin@u-pec.fr

- FRÉDÉRIC CHARVE, Universitatea Paris-Est, Créteil, Franța
`frederic.charve@u-pec.fr`
- CHRISTOPHE GIRAUD, Universitatea Paris-Sud, Orsay, Franța
`christophe.giraud@math.u-psud.fr`