

Mioara Maria Joldes

Projet Arénaire, LIP
École Normale Supérieure de Lyon
46, Allée d'Italie
69364 Lyon Cedex 07
France

Téléphone : (+33) (0)4 72 72 89 02
Fax : (+33) (0)4 72 72 80 80
Mél : mioara.joldes@ens-lyon.fr
Page web : <http://perso.ens-lyon.fr/mioara.joldes>

Formation

2008 - Actuellement Thèse en Informatique (première année, École doctorale de mathématiques et d'informatique fondamentale de Lyon) intitulée : *Approximation de fonctions multivariées sous contraintes : vers un atelier logiciel pour la conception de bibliothèques mathématiques.*

Thèse sous la direction de Nicolas Brisebarre et Jean-Michel Muller, au Laboratoire de l'Informatique du Parallélisme, École Normale Supérieure de Lyon.

2007 - 2008 Master 2 Recherche d'Informatique Fondamentale de l'École Normale Supérieure de Lyon (mention bien).

Stage de quatre mois sous la direction de Nicolas Brisebarre et Jean-Michel Muller, intitulé : *Computation of various infinite norms, in one or several variables, for the development of mathematical libraries.*

2003 - 2008 Technical University of Cluj-Napoca, Computer Science Department, English Section
Diplôme d'ingénieur obtenue en Juin 2008, moyenne: 10/10.

Juillet 2003 Baccalauréat roumain : Mathématiques (9.70), Physique (8.80), Roumain (9.50), Anglais (8.40), Français (examen oral - admis), Moyenne : 9.10.

1999 - 2003 Lycée Avram Iancu Campeni, option mathématiques - informatique renforcées.

Publications

May 2009. *Racines carrées multiplicatives sur FPGA* : co-écrit avec Florent de Dinechin, Bogdan Pasca et Guillaume Revy. Cet article sera publié dans les actes de la conférence "SYMPOSIUM en Architectures nouvelles de machines", Sympa'13.

Octobre 2008. *Certified and fast computation of supremum norms of approximation errors* : co-écrit avec Sylvain Chevillard et Christoph Lauter. Rapport de recherches du LIP no RR2008-37. Cet article sera publié dans les actes de la conférence ARITH'19.

Logiciels développés

Sollya. Sollya est un outil pour le développement de code certifié en virgule flottante .
<http://sollya.gforge.inria.fr/>.

FloPoCo. FloPoCo est un générateur d'opérateurs exotiques en virgule flottante orienté vers les FPGAs. <http://www.ens-lyon.fr/LIP/Arenaire/Ware/FloPoCo/>.

Prix et récompenses

Août 2007. Bourse de master internationale de l'ENS Lyon

Octobre 2006. 2ème prix au "Digilent Design Contest" pour le projet "Home Made Plotter" (conception en VHDL)

2006 - 2007. Bourse au mérite

2005 - 2006. Bourse au mérite

2004 - 2005. Bourse d'études

Mars 2002. 3ème prix de la Société Roumaine des Sciences Mathématiques à l'olympiade nationale de mathématiques

Avril 2001. 3ème prix à l'olympiade nationale de mathématiques

2001. 3ème prix à l'olympiade régionale d'informatique

2000. 3ème prix à l'olympiade régionale d'informatique

Avril 2000. 1er prix à l'olympiade nationale de mathématiques

Exposés

Juin 2009. Exposé au "19th IEEE Symposium of Computer Arithmetic", ARITH '19, Portland, Oregon, USA.

Juin 2009. Exposé au séminaire du laboratoire INTEL, Portland, Oregon, USA.

Mai 2009. Exposé au Groupe de travail Arénaire, LIP, ENS Lyon.

Mai 2009. Exposé au "Sixth International Taylor Model Methods Workshop", Karlsruhe, Allemagne, intitulé *Certified and fast computation of supremum norms of approximation errors*.

Octobre 2008. Exposé aux Journées Nationales de Calcul Formel (JNCF), CIRM, Luminy, intitulé *Certified and fast computation of supremum norms of approximation errors*.

Activités d'enseignement

2008-2009, deuxième semestre. Algorithmique 2 (32h de TD) en Licence à l'École Normale Supérieure de Lyon

2008-2009, premier semestre. Projet Programmation (32h de TD) en Licence à l'École Normale Supérieure de Lyon

Formations suivies pendant la thèse

Cours de Master 2 Recherche. Arithmétique des corps finis, des courbes; applications à la cryptologie (ENS Lyon, 2008-2009).

Modules d'insertion professionnelle. Situations de recherche mathématique : logique, preuves et raisonnements (2009).

Stages CIES. Création de sites Web avancés (2009).

École thématiques. JNCF 2008 - Journées Nationales de Calcul Formel, CIRM, Luminy, Octobre 2008.

Compétences en informatique

Langages : C/C++, PHP, SQL2000, Prolog, Lisp, assembleur, Pascal, Visual FoxPro, Prolog, Parlog.

DBMS : Microsoft SQL Server, FoxPro, MySQL.

Langages orientés objet : Visual C++, Java.

Langages de programmation textuelle : VHDL, VERILOG, HTML, AIMSPICE, Lex, Yacc.

Systèmes d'exploitation : Unix/Linux, Windows.

Autres : UML, MATLAB, Office (Word, Excel, Access), Macromedia Dreamweaver, Corel Suite, Adobe Photoshop.

Langues étrangères

Anglais courant

Français courant

Notions d'Espagnol