

Farshid Dabaghi

21, av. Jean Capelle

F-69621 Villeurbanne

☎ +33.6.40.10.44.09

☎ +33.4.72.43.82.87

✉ farshiddabaghi@yahoo.com

✉ farshid.dabaghi@insa-lyon.fr

<http://math.univ-lyon1.fr/~dabaghi/>

Né le 26/04/1983

Nationalité : Iranienne

Docteur
en
mathématiques appliquées



Domaines de recherche

Je travaille sur les équations différentielles (EDO & EDP) et l'analyse numérique. Ma spécialité est la résolution numérique et la simulation des équations différentielles appliquées aux problèmes de contact élastodynamique et élastoplastique.

Formations

- **Doctorat en mathématiques appliquées** INSA de Lyon, France
Étude de la convergence des méthodes de redistribution de masse pour les problèmes de contact en élastodynamique 2010–2014
sous la direction de : Adrien Petrov, Jérôme Pousin, Yves Renard
_____ Service militaire obligatoire _____
- **Master 2 en mathématiques appliquées–équations différentielles** Univ. de Tabriz, Iran
Mémoire : *Comparaison des méthodes Obrechhoff et Super-implicite dans la solution numérique des problèmes aux valeurs initiales de premier ordre et du seconde ordre.* sous la direction de : M.Y.Rahimi Ardabili 2007
- **Licence en mathématiques pures** Hamedan, Iran
Université de Bu-Alisina (équivalent Bac +4) 2005
- **Bac en sciences des mathématiques et de la physique** Saghez, Iran
Lycée d'Andisheh 2001

Expériences Professionnelles

- **Attaché temporaire d'enseignement et de recherche**, INSA de Lyon, ICJ 2014 – 2015
- **Attaché temporaire d'enseignement et de recherche**, Université Lyon 1 2013 – 2014
- **Doctorant (Bourses du gouvernement français)**, INSA de Lyon, ICJ 2010 – 2014
- **Conseiller, auteur et éditeur de livres d'examen pour les universités iraniennes**, Institut d'enseignement supérieur de Parseh – Tehran - Iran 2008 – 2009

Expériences de l'enseignement

- TD mathématique deuxième année (96h), INSA de Lyon
- TD Licence 1 - mathématique 2 pour Mécanique, Physique, Spi (36h), Université Lyon 1
- TD Licence 2 mathématique 3 pour Mécanique, Physique, Spi (36h), Université Lyon 1
- Colle de Licence de Mathématique (24h), Université Lyon 1
- Les cours "Équations différentielles", "Analyse mathématique et numériques", "Mathématique" et "Probabilités et statistiques" pour les étudiants de Mathématiques Appliquées, Université de Payame Noor, Saghez, Iran. (2007-2008)

Articles

- [1]. **F. Dabaghi**, P. Krejčí, A. Petrov, J. Pousin, Y. Renard. *A weighted finite element redistribution method for dynamic contact problems*. 2015 (soumis).
- [2]. **F. Dabaghi**, A. Petrov, J. Pousin, Y. Renard. *A robust finite element redistribution approach for elastodynamic contact problems*. 2014 (soumis).
- [3]. **F. Dabaghi**, A. Petrov, J. Pousin, Y. Renard. *Convergence of mass redistribution method for the one-dimensional wave equation with a unilateral constraint at the boundary* ESAIM: Mathematical Modelling and Numerical Analysis, 48, pp 1147-1169, 2014
<http://dx.doi.org/10.1051/m2an/2013133>

Acte De Conférence

- [1]. **F. Dabaghi**, A. Petrov, J. Pousin, Y. Renard. *Numerical study of convergence of the mass redistribution method for elastodynamic problems*, WCCM-ECCM-ECFD 2014.
<http://www.wccm-eccm-ecfd2014.org/admin/files/filePaper/p1498.pdf>

Travaux en cours

- [1]. **F. Dabaghi**, A. Petrov, Y. Renard. *Numerical approximation of dynamic elastic-plastic problems with hardening*.

Conférences

- [1]. **F. Dabaghi**, P. Krejčí, A. Petrov, J. Pousin, Y. Renard. *Sur la méthode de redistribution de masse pondérée pour un problème élastodynamique avec des contraintes unilatérales*, CSMA 2015. Presqu'île de Giens, France, mai 2015.
- [2]. **F. Dabaghi**, A. Petrov, J. Pousin, Y. Renard. *Numerical study of convergence of the mass redistribution method for elastodynamic problems*, WCCM-ECCM-ECFD 2014. Barcelona, Spain, July 2014.

- [3]. **F. Dabaghi**, A. Petrov, J. Pousin, Y. Renard. *Quelques résultats numériques pour le problème de contact élastodynamique basés sur la méthode de redistribution de masse*. Journées Modélisation Mathématiques et Calcul Scientifique, Lyon, France, décembre 2013.
- [4]. **F. Dabaghi**, A. Petrov, J. Pousin, Y. Renard. *Quelques résultats mathématiques et numériques pour une équation des ondes monodimensionnelles avec une contrainte unilatérale au bord*. Journées EDP Rhône–Alpes–Auvergne, Saint-Étienne, France, novembre 2013.
- [5]. **F. Dabaghi**, A. Petrov, J. Pousin, Y. Renard. *Numerical study of mass redistribution method for elastodynamic problems with the unilateral constraint*, 3rd International Conference on Computational Contact Mechanics (ICCCM 2013). Lecce, Italy, July 2013.
- [6]. **F. Dabaghi**, A. Petrov, J. Pousin, Y. Renard. *Some mathematical and numerical results for a wave equation with unilateral constraints at the boundary*, Euromech 514: New trends in Contact Mechanics. Cargese - Corsica, France, March, 2012.
- [7]. **F. Dabaghi**, M. Y. Rahimi Ardabili. *Symmetric multistep methods*. 38th Annual Iranian Mathematics Conference. 2006

Visite de recherche

- [1]. Instituto Superior Técnico (IST) de Lisbonne en Portugal. July 2015

Livres

- [1]. *Probability and Statistics for Engineers and Scientists*. **Farshid. Dabaghi** and Salehe. Seif, Tarahan Publisher (Persian book), 2010.
- [2]. *Test bank of Mathematical Problems for master exams of Iran universities entrance*. Mathematics groups of Parseh Higher Education Institute, Parseh Publisher, writing and editing by **Farshid. Dabaghi** (Persian book), 2009.
- [3]. *Collection of Mathematical Problems for master examinations*. Mathematics groups of Parseh Higher Education Institute, Parseh Publisher, writing and editing by **Farshid. Dabaghi** (Persian book), 2008.

Langues

- Français : Lu, écrit, parlé
- Kurde : Langue maternelle
- Anglais : Lu, écrit, parlé
- Persan : Langue officielle
- Arabe : Notions

Informatique

OS : Windows, Linux, MacOS

Langage compilé : C++, L^AT_EX

Langage interprété : Matlab, Maple, Mathematica, HTML(norme wc3), bash, Microsoft Office (Word, PowerPoint, Excel...), Gnuplot

Activités Extra Professionnelles

- Musique : Joue et enseigne du Daf (percussion iranienne)
- Sports : natation, football, escalade