

Le CV très raccourci (1 page) d'Andro MIKELIĆ, professeur à l'Université Lyon 1

H-index : 37 avec 4732 citations (Google Scholar) ; Web of Science : h-index 21 avec 1737 citations.

Andro Mikelić est natif de Split, Dalmatie, Croatie. Il est diplômé de la Faculté des sciences naturelles et mathématiques, Université de Zagreb, en Croatie et a obtenu son doctorat d'état en mathématiques en 1983 à la même université. Il a eu la position postdoctorale du Leverhulm Trust à l'Imperial College, Londres et à l'University of Sussex en 1986-1987. Il a reçu les bourses Fulbright et Humboldt en 1991-1992. Depuis 1992, il est professeur de mathématiques appliquées à l'Université Claude Bernard Lyon 1, Lyon, France. Il est devenu professeur de 1<sup>ère</sup> classe à même université en 2000 et professeur de classe exceptionnelle en 2011. Il a passé ses années sabbatiques à l'Universität Heidelberg, Institut für Angewandte Mathematik et IWR en 1998/99, 2005/2006 et 2012/13, au TU/e Technische Universiteit Eindhoven en 2006 et 2012 et à l'ICES, The University of Texas at Austin en 2013. De Juillet 2002 à Juillet 2006, il a été le directeur adjoint de l'UFR Mathématiques, Université Claude Bernard Lyon 1.

Il a publié plus de 125 **publications** dans les revues internationales à comité de lecture, avec de nombreux co-auteurs différents. Ses œuvres les plus citées concernent les résultats sur la dérivation, en utilisant l'homogénéisation, de la loi de glissement de Navier pour les surfaces rugueuses, de la loi de l'interface de Beavers et Joseph, des équations de poroélasticité de Biot et des lois de filtration non linéaires efficaces. Son autre domaine d'intérêt sont des équations de l'hydrodynamique statistique, la limite de la viscosité évanescence pour les équations de Navier-Stokes, dérivation des modèles moyennés efficaces pour l'écoulement du sang et pour la micro-circulation et, plus récemment, des travaux sur la théorie mathématique de la dispersion de Taylor, sur les écoulements multiphasiques avec la pression dynamique et sur la dérivation rigoureuse des lois d'interface.

Voir <http://amikelic.free.fr/> et / ou <http://scholar.google.fr/citations?user=T2fX7akAAAAJ&hl=fr>

Pour ses recherches sur des problèmes mathématiques liés aux milieux poreux, il a été décerné en 2012 le prix Procter and Gamble. En 2011-2013, il reçoit le W. Romberg Guest Professorat à l'Universität Heidelberg. Depuis 2014, il est membre correspondant de l'Académie croate des sciences et des arts.

La recherche de Andro Mikelić a été soutenue financièrement par i) Le Programme Franco-Allemand conjoint pour la recherche technologique (PICF) pour le projet commun Carnot-Fraunhofer FPSI-Filt, 2012-2014, ii) par le Groupement MOMAS - PACEN - NEEDS/ CNRS depuis 2002; iii) par le Commissariat Energie, 2004-2006; iv) par le NSF-NIH avec l'University of Houston (2004-2006).

Les 5 publications **majeures** :

1. W.Jäger, **A.Mikelić**: On the interface boundary conditions by Beavers, Joseph and Saffman, *SIAM J. Appl. Math.*, 60 (2000), 1111 – 1127.
2. Th. Clopeau, **A.Mikelić**, R.Robert: On the vanishing viscosity limit for the 2D incompressible Navier-Stokes equations with the friction type boundary conditions, *Nonlinearity*, Vol. 11 (1998), no. 6, 1625–1636.
3. **A.Mikelić**, A global existence result for the equations describing unsaturated flow in porous media with dynamic capillary pressure, *J. Differential Equations*, Vol. 248 (2010), 1561-1577.
4. S. Čanić, D. Lamponi, **A. Mikelić**, J. Tambača: Self-Consistent Effective Equations Modeling Blood Flow in Medium-to-Large Compliant Arteries, *Multiscale Model. Simul.*, Vol. 3 (2005), p. 559-596.
5. A. Marciniak-Czochra, **A. Mikelić**: A Rigorous Derivation of the Equations for the Clamped Biot-Kirchhoff-Love Poroelastic plate, *Arch. Rational Mech. Anal.*, 215 (2015), 1035–1062.