

Huilong Zhang est décédé le 19 avril 2022 à l'âge de 57 ans, à la suite d'une longue maladie. Ses obsèques auront lieu le 28 avril 2022 à Mérignac.

Huilong Zhang a soutenu sa thèse en 1992 sous la direction de E. Pardoux à l'université Aix-Marseille 1. Il a travaillé sur la résolution numérique de problème de filtrage stochastique. L'objet essentiel de sa thèse portait sur l'étude mathématique et numérique de l'équation de Zakai. Il a étudié notamment le comportement asymptotique de la densité conditionnelle non normalisée en temps petit et proposé des méthodes multigrilles. Puis Huilong a été recruté après sa thèse en 1993 à l'université Bordeaux 1 en tant que maître de conférences.

A partir de 2005, Huilong a collaboré avec Naval Group sur des problématiques de filtrage stochastique et de trajectographie passive. Au début des années 2010, Huilong a également travaillé sur le développement de méthodes numériques pour la simulation et l'optimisation de processus markoviens déterministes par morceaux. Il a en particulier proposé des schémas d'approximation pour des problèmes d'arrêt optimal et de contrôle impulsif.

Huilong était un membre incontournable de l'équipe OptimAI de l'Institut de Mathématiques de Bordeaux et des équipes Inria CQFD puis ASTRAL.

C'était un collègue disponible et bienveillant, très respectueux des autres.

Toujours présent, on pouvait invariablement compter sur lui.

Huilong était un chercheur de grande qualité, très discret et modeste. Pour toutes ces qualités, il était fort apprécié aussi bien des collègues que des étudiants.

L'unité de Formation de Mathématiques et Interactions ainsi que l'Institut de Mathématiques de Bordeaux adressent toutes leurs condoléances à sa famille.