

Projet de recherche
Professeur invitant : Paul Doukhan

Surgailis, Donatas
29 septembre 1943, Lituanie
Académie des sciences, Vilnius
sdonatas@ktl.mii.lt

Le Pr Surgailis est professeur à l'université de Vilnius, Académicien et il anime un courant très puissant de travail sur la modélisation de phénomènes à longue portée et/ou à queue lourde par des modèles non gaussiens et non linéaires.

Nous avons rédigé ensemble 6 articles publiés dans des revues de premier ordre et un projet difficile de modèles de schéma de Bernoulli à longue portée reste à achever ensemble (avec Gabriel Lang).

Je suis aussi très honoré qu'il me propose la cotutelle de son étudiante Ieva Grublyt (doctorante à partir d'octobre 2013) dans un projet mis en place grâce au consulat français. Avant même son entrée en doctorat, cette étudiante a publié avec lui un article très profond sur les mêmes thématiques de modélisation.

Pour conclure poursuivre ce partenariat avec le groupe très puissant de Vilnius en invitant son réel leader est une chance scientifique et politique.

Je serais heureux que nous puissions le recevoir. Je veux quand même souligner la difficulté technique liée à son âge qui ne doit pas lui permettre d'obtenir un salaire chargé mais plutôt un système alternatif (type per diems et prestations hôtelières).

Le professeur Surgailis pourrait passer le mois de mai à Cergy. Il donnerait des exposés en parallèle avec le Pr. Jakubowski en 3^{ème} période de sa chaire internationale du LABEX. Nous pourrions aussi conclure notre travail en cours ainsi que dessiner avec précision le projet de cotutelle en engageant un travail conjoint.

Je veux enfin signaler que les thématiques de type modélisation à queues lourdes entrent dans deux des axes du LABEX MME-DII. Celui lié à la modélisation aléatoire et celui lié à la gestion des risques. En effet des lois à queues lourdes sont nécessaires pour la modélisation du risque en général.