



Imperial College
London

Appel à communications et à participation

Symposium sur les
Perspectives en modélisation et évaluation des
systèmes et réseaux informatiques
2 au 4 avril 2008 – INRIA, Rocquencourt, France

La modélisation et l'évaluation des systèmes et réseaux informatiques est une discipline de l'informatique qui, depuis ses débuts dans les années 1970, étudie et développe des méthodes mathématiques permettant de comprendre, prédire et optimiser les performances des systèmes informatiques et téléinformatiques complexes, incluant à la fois le matériel et le logiciel. L'existence de ce domaine de recherche se manifesta pour la première fois lors d'un colloque à Harvard en 1971 [1], dont les conférenciers incluaient des chercheurs tels que Alan Batson, Forrest Baskett, Jim Browne, Jeff Buzen, Peter Denning, Erol Gelenbe, Jerre D. Noe et Maurice Wilkes. Plusieurs des méthodes qui font encore partie du champ d'activité de cette discipline furent présentées dans des articles présentés à cette occasion, dont par exemple : les modèles probabilistes de systèmes et d'algorithmes, les réseaux de files d'attente et les algorithmes de calcul associés, la gestion et l'optimisation de la mémoire, les outils de mesure et de simulation, sans oublier l'utilisation de modèles du parallélisme tels que les réseaux de Petri. Dans les années suivantes, plusieurs groupes de recherche furent créés dans ce domaine à travers le monde. En particulier, le projet de recherche « Modélisation et Évaluation de Systèmes Informatiques », qui est à l'origine de cette discipline en France, vit le jour début 1973, sous l'impulsion de E. Gelenbe, au sein du LABORIA à Rocquencourt, qui était alors le laboratoire de recherche du futur INRIA.

Le Symposium sur les « Perspectives en modélisation et évaluation de performance des systèmes et réseaux Informatiques » vise à célébrer le 35^e anniversaire du démarrage de cette activité de recherche en France, en présentant des résultats témoins de sa toujours grande vitalité. Le programme comprendra des communications invitées ou sélectionnées sur proposition, ainsi que des « posters » de contenu assez libre. Les articles retenus seront aussi invités pour publication dans des revues et dans les Actes de la conférence.

Les propositions de communication, sous forme de résumé ou d'article complet, doivent être transmises avant le 1^{er} février 2008 par courriel à l'une des deux adresses suivantes :

Guy.Fayolle@inria.fr

e.gelenbe@imperial.ac.uk

Comité de programme : Guy Fayolle et Erol Gelenbe (Coordinateurs), François Baccelli, Jean-Marc Lasgouttes, Philippe Nain, Brigitte Plateau, Gerardo Rubino.

[1] Ugo O. Gagliardi et al., "System Performance Evaluation", Proceedings of the SIGOPS workshop on System performance evaluation, ACM, 1971.