

Conférenciers invités et animateurs des Ateliers

Amar Aïssani, USTHB Alger
Kamel Barkaoui, CNAM Paris
Bernd Heidergott, Vrij Amsterdam University
Nadjib Badache, Cerist Alger
Françoise Simonot-Lion, Loria Nancy
Natacha Djellab, Université de Annaba
Laszlos Lakatos, Budapest University
Gerard Reiner, Université de Neuchâtel
Abdellah Boukerram, Université de Sétif
Sebastià Galmes Obrador, Université des îles Baléares
Malika Boukala-Ioualalen, USTHB Alger
Catalina Llado, Université des îles Baléares
Mohamed Escheikh, ENIT Tunis
Mahmoud Boufaïda, Université de Constantine
Ramon Puigjaner, Université des îles Baléares

Dates importantes:

Dernier délai pour les demandes de participation: 15 Mars 2011
Workshop: Dimanche 10 Avril et Lundi 11 avril 2011.

Sponsoring:

Différentes institutions scientifiques, organismes socio-économiques et entreprises industrielles régionales et nationales.

Site Web:

<http://www.univ-bejaia.dz>
<http://www.lamos.org>

Renseignements:

Secrétariat du Workshop *EPQoS'2011*
Département de Recherche Opérationnelle
Faculté des Sciences Exactes,
Université de Béjaïa
Campus de Targua Ouzamour, 06 000 Algérie
Téléphone: 213 34 21 08 00
Fax: 213 34 21 51 88
E-Mail: workshop_epqos2011@yahoo.fr

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Université Abderrahmane Mira - Béjaïa
Faculté des Sciences Exactes

LAMOS
Laboratoire de Modélisation
et d'Optimisation de Systèmes

Département de Recherche
Opérationnelle

Workshop International



Evaluation de Performance et Qualité de Service



Béjaïa, 10 - 11 Avril 2011

Présentation

Les systèmes informatiques et les réseaux de communication (réseau Internet, réseaux mobiles, réseaux ad hoc, de capteurs,...) ont récemment vu une période de croissance comme jamais dans l'histoire. Leur évolution autorise la mise en œuvre d'architectures parallèles et distribuées de plus en plus sophistiquées, qui intègrent à la fois des traitements répartis et des échanges d'information entre ces traitements. Ces réseaux étant de plus en plus complexes, la modélisation et l'évaluation de performance joue un rôle crucial dans leur processus de conception pour assurer leur déploiement et leur exploitation efficaces dans la pratique.

Depuis plus de vingt ans, le Laboratoire LAMOS s'intéresse à cette problématique. Dès 1988, la sûreté de fonctionnement figurait dans les thèmes de la Conférence Nationale *MFSI (Modèles de Fiabilité et Sciences de l'Ingénieur, Béjaïa – Mars 1988)*. Par la suite, d'autres thèmes spécifiques aux Systèmes Informatiques et aux Réseaux de Télécommunication avaient été intégrés dans le programme des Colloques Internationaux *MOAD (Méthodes et Outils d'Aide à la Décision, notamment à ceux de Béjaïa en 1992 et en 2007)*.

Objectifs

Ce Workshop a pour objectif de réunir des spécialistes du domaine et les jeunes chercheurs concernés dans l'optimisation du fonctionnement et la performance de ces systèmes et réseaux, pour partager et échanger leurs expériences, discuter des défis, rapporter l'état de l'art et les recherches en cours sur certains aspects, en mettant particulièrement l'accent sur l'évaluation et l'analyse des performances de ces systèmes.

Localement, le Workshop permettra d'affiner la cohérence du projet de Master "*Fiabilité et Evaluation des Performances des Réseaux*" du Département de Recherche Opérationnelle, notamment après la mise en œuvre du projet de coopération Algéro-Espagnol A/020297/08.

Thèmes

Algorithmes et protocoles de la couche réseau dans les réseaux mobiles ad hoc et de capteurs (proactifs, réactifs et hybrides) : Performance et qualité de service et/ou conservation d'énergie

- Protocoles de routage linéaire (centré données)
- Protocoles de routage hiérarchique
- Protocoles de routage géographique (basé sur la localisation)
- Protocoles de routage basé sur la négociation

Mécanismes et Protocoles de la Couche Mac dans les réseaux sans fils (fixes, mobiles, ad hoc, de capteurs) : performance et qualité de service

- Protocoles de communication dans les réseaux sans fil avec qualité de service
- Protocoles de communication dans les réseaux mobiles ad hoc avec qualité de service.
- Elaboration de couches Mac dans les réseaux de capteurs sans fil.

Gestion de l'information dans les systèmes et réseaux (systèmes distribués, Internet, réseaux ad hoc, de capteurs, etc.)

- Gestion de caches
- Algorithmes pour la coopération inter-caches
- Gestion de la cohérence de données
- Equilibrage de charge
- Modèles de trafic

Modèles stochastiques dans l'évaluation de performance des réseaux

- Chaînes de Markov et réseaux de files d'attente
- Réseaux de Pétri Stochastiques
- Grandes déviations pour les processus stochastiques
- Simulation à événements discrets : méthodes et outils
- Comparaison des modèles de performance

Présidents d'Honneur

Pr Djoudi Merabet, Recteur de l'Université de Béjaïa
Pr Moussa Kerkar, Doyen de la Faculté des Sciences Exactes

Comité d'organisation

Dr Louiza Bouallouche – Medjkoune (Présidente), Dr Khelfaoui Youcef (Vice Président), Mer Fouzi Semchedine, Dr Redouane Laggoune, Mer Nourredine Khimoum, Mer Kamel Kabyli, Melle Nadjat Benhamida, Mme Samira Yessad, Mer Mohamed Toumi, Melle Samra Boulefkhar, Melle Nadjat Rebouh, Mer Ali Larbi, Melle Nadjette Khoualene, Melle Zahia Azizou, Melle Lina Bachiri, Mer Mouloud Atmani, Mme Karima Adel, Mer Mourad Amad, Mer Nadir Bouchama, Mer Abdelhak Goutal, Mer Omar Hamdouni.

Comité de pilotage

Pr Djamil Aïssani, Pr Kamel Barkaoui, Pr Mohamed Saïd Radjef, Dr Louiza Bouallouche – Medjkoune, Dr Smail Adjabi, Dr Rabah Medjoudj, Dr Mohamed Boualem, Dr A/Kamel Tari, Pr Mohand Ouamar Bibi.