

Comité de Programme

Erol Gelenbe, Imperial College, London
Amar Aïssani, USTHB Alger
Kamel Barkaoui, CNAM Paris
Bernd Heidergott, Vrije University Amsterdam
Nadjib Badache, Cerist Alger
Françoise Simonot-Lion, Loria Nancy
Natacha Djellab, Université de Annaba
Laszlos Lakatos, Budapest University
Gerald Reiner, Université de Neuchâtel
Abdellah Boukerram, Université de Sétif
Noufissa Mikou, Université de Bourgogne
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
Alexander Mitrofonov, BHS&I, Frederick, U.S.A.

Dates importantes:

Date limite de soumission des articles : 15 Mars 2013
Notification d'acceptation : 01 Avril 2013
Dernier délai pour la soumission des articles corrigés/Inscription: 10 Avril 2013
Workshop: Dimanche 05 – Lundi 06 Mai 2013.

Sponsoring:

Différentes institutions scientifiques, organismes socio-économiques et entreprises industrielles régionales et nationales. Avec la participation de la **Rapid Modelling Society – Association for Increased Competitiveness** (siège à Neuchatel)

Site Web:

<http://www.univ-bejaia.dz> (Laboratoire LAMOS)
<http://www.lamos.org>

Renseignements:

Secrétariat du Workshop **EPQoS'2013**
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.epqos2013@gmail.com

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 des Systèmes

Département de Recherche
Opérationnelle

Workshop International



Evaluation de Performance et Qualité de Service



Béjaïa, 05 - 06 Mai 2013



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, couche MAC et inter-couche dans les réseaux mobiles ad hoc et de capteurs : Performance et qualité de service et/ou conservation d'énergie

- Protocoles de routage (linéaire, hiérarchique, géographique, basé sur la négociation)
- Protocoles de communication dans les réseaux sans fil (mobiles, ad hoc, véhiculaires, industriels, ...) avec qualité de service
- Elaboration de couches Mac dans les réseaux de capteurs sans fil à basse consommation d'énergie et avec qualité de service.
- Protocoles Cross-layer à basse consommation d'énergie et avec qualité de service 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 et Algorithmes pour la coopération inter-caches
- Gestion de la cohérence de données
- Equilibrage de charge
- Sécurité des données

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

Soumission des articles

Les auteurs sont invités à soumettre le texte complet de la communication en format pdf et MS Word, par email à : workshop.epqos2013@gmail.com
Les articles sont à présenter selon le format IEEE (A4 double colonne), n'excédant pas six (06) pages (résumés, mots clés, résultats, tableaux et figures).

Langue de communications : Français et Anglais

Frais de participation : 6000 DA avec communication. Les frais d'hébergement et de restauration des communicants éloignés (un par communication) seront pris en charge. Le comité d'organisation peut prendre en charge les réservations d'hôtel pour les auditeurs.

Les communications retenues par le comité de programme international seront publiées dans les actes du Workshop.

Présidents d'Honneur

Pr Boualem Saidani, Recteur de l'Université de Béjaïa
Pr Youcef Khelfaoui, Doyen de la Faculté des Sciences Exactes

Comité d'organisation

Dr Louiza Bouallouche – Medjkoune (Présidente), Dr Fouzi Semchedine, Dr Redouane Laggoune, Dr Abderrahmane Baadache, Mer Nourredine Khimoum, Mer Kamel Kabyl, Melle Nadjet Benhamida, Mme Samira Yessad, Melle Samra Boulefkhar, Melle Nadjet Rebouh, Dr Mourad Amad, Mer Ali Larbi, Melle Nadjette Khoualene, Melle Amal Tiab, Mer Mohand Yazid, Mer Lamri Sayad, Melle Zahia Azizou, Melle Lina Bachiri, Mer Mouloud Atmani, Mer Abdelhak Goutal, Melle Samia Madi, Melle Halima Berri, Melle Nassima Daïri.

Comité de pilotage

Pr Djamil Aïssani, Pr Kamel Barkaoui, Pr Erol Gelenbe, Pr Mohamed Saïd Radjef, Dr Louiza Bouallouche – Medjkoune, Pr Smail Adjabi, Dr Rabah Medjoudj, Pr Mohand Ouamar Bibi.