

MOSIM'12

The MOSIM'12 conference promotes theoretical and methodological results in all aspects of systems modelling, optimization and simulation. The 2012 edition of MOSIM will focus on the thematic:

« Performance, interoperability and safety for sustainable development »

Application areas

- Production and services
- Enterprise networks
- Manufacturing
- Traffic systems, intermodal transport
- Transportation and logistics
- Green supply chains
- Green automation
- Health care systems
- Natural systems
- Military systems
- Renewable energy systems
- Communication systems and networks
- Real time and embedded systems
- Web-based simulation and virtual reality

Topics

- Modeling methodologies
- Simulation methodologies and tools
- Simulation languages and architecture
- Parallel and distributed simulation
- Discrete event formalisms
- Continuous and hybrid dynamic models
- Stochastic models
- Optimization methods
- Game theory
- Meta-heuristics
- Multi-objective programming
- Artificial intelligence
- Agent directed simulation
- Neural networks
- Fuzzy modeling
- Heterogeneous systems

Main issues

- Design and optimization
- Planning and scheduling
- Performance evaluation
- Supervision and control
- Maintenance, diagnosis
- Safety, Reliability, Availability
- Performance indicators, sensitivity analysis, robustness
- Risk and vulnerability management
- Change and strategic management
- Project management
- Information and knowledge management
- Sustainable development policy
- Information and decision systems
- Human modeling and simulation
- Human factors and social issues
- Re-design, re-engineering and recycling
- Specification, verification and validation
- Interoperability
- Hybrid methodologies

Paper submission

Authors are invited to submit full papers (10 pages maximum) presenting original theoretical results, surveys or industrial results through the conference website www.mosim12.org. Accepted papers will be published in the proceedings of the Conference (with ISBN). Best papers will be proposed to journals (EJOR, IJPR, Simulation, EAAI, IJPE, JESA) for publication.

Special sessions and tracks

Special sessions should consist of 5 or 6 papers each, along with a 1-2 page description of the aim and content of the session. Papers in special sessions will be reviewed individually. In case the special session is not accepted, individual papers will be considered for inclusion in the regular program. The same procedure applies to special tracks. A track is a group of two or more special sessions related to broader common topic.

Deadlines

November 14th, 2011: Submission of full papers / special sessions

February 15th, 2012: Acceptance notification

April 1st, 2012: Submission of final papers

Secretariat

MOSIM'12 Organization secretariat
Laboratoire IMS, UMR CNRS 5218 - Groupe Productique
351 Cours de la Libération, 33405 Talence Cedex – France
Tel: +33 (0)5 40 00 25 25 - Fax: +33 (0)5 40 00 66 44
Mail: mosim2012@ims-bordeaux.fr

Registration

Information about registration, transportation and accommodation is available on the web site: www.mosim12.org
Registration fees (including conference proceedings and lunches): 550 € (before April 15th, 2012); Students: 450 €.

Conference location

MOSIM'12 will take place in Bordeaux (France) in the "Mercure Cité Mondiale" hotel. Big seaport and city of business, Bordeaux is a city of exchanges and transit. The city is located in the heart of a dense and diversified transport network allowing to reach easily the "Mercure Cité Mondiale". Located in the edge of the Garonne in the historic heart of Chartrons, its panoramic terrace shows one of the most beautiful views on Bordeaux. The historic streets are close, as well as the theater and the place of the Comedy.

Organization committee / Comité d'organisation

Conference chair / Président **Bourrières J.P.** IMS, Univ. of Bordeaux, France

Local Chair / Responsable de l'organisation **Alix T.** IMS, Univ. of Bordeaux, France

Publicity chair / Responsable de la diffusion scientifique **Grabot B.** ENIT Tarbes, France

Web chairs / Responsable Web **Hamri A.** Aix-Marseille Univ., France, **Zacharewicz G.** IMS, Univ. of Bordeaux, France

Members / Membres **Amrani A.** IMS, **Brunel S.** IMS, **Chen D.** IMS, **Clement S.** IMS, Univ. of Bordeaux, **Deschamps J.C.** IMS, **Ducq Y.** IMS, **Dupas R.** IMS, **Girard P.** IMS, **Labarthe O.** IMS, **Sperandio S.** IMS.

Honorary Chairs/ Présidents d'honneur

Doumeings G. IMS, France, **Giambiasi N.** LSIS, France

Steering committee / Comité de pilotage

Artiba A. Univ. Valenciennes, France

Dauzère-Pérès S. École des Mines de Saint Etienne, France

Dolgui A. École des Mines de Saint Etienne, France

Habchi G. SYMME, Univ. de Savoie, France

Hennet J.C. LSIS Marseille, France

Itmi M. INSA de Rouen, France

Pierreval H. IFMA Clermont Ferrand, France

Vernadat F. European Court of Auditors, Luxembourg

Scientific committee / Comité scientifique

Chairs / Présidents

Demongodin I. LSIS, Aix-Marseille Univ., France

Giua A. Univ. of Cagliari, Italy

Members / Membres

Aghezzaf E.H., Belgium

Ait-Kadi D., Canada

Aldanondo M., France

Alla H., France

Allgower F., Germany

Artiba A., France

Baptiste P., Canada

Barros F., Portugal

Basile F., Italy

Beghi A., Italy

Bernard A., France

Billaut J.C., France

Borne P., France

Botta-Genoulaz V., France

Bourrières J.P., France

Bruzzone A., Italy

Canuto E., Italy

Caramihai S., Romania

Carlier J., France

Castagna P., France

Chacon E., Venezuela

Chelbi A., Tunisia

Chrétienne P., France

Dauzère-Pérès S., France

Dehombreux P., Belgium

Dimirovski G., Turkey

Dolgui A., France

Dotoli M.G., Italy

Dourado A., Portugal

Ducq Y., France

Elhedhli S., Canada

Ferrier J.L., France

Feyzioglu O., Turkey

Filip F.G., Romania

Fouad R., Morocco

Framinan J., Spain

Frein Y., France

Frey G., Germany

Frydman C., France

Gauthier A., Colombia

Gharbi A., Canada

Ghosh S., USA

Giard V., France

Glardon R., Switzerland

Goldsmann D., USA

Goncalves G., France

Gourgand M., France

Grabot B., France

Habchi G., France

Hadj-Alouane A.B., Tunisia

Hennet J.C., France

Hongler M.O., Switzerland

Hu X., USA

Itmi M., France

Junco S., Argentina

Kassel S., Germany

Kocijan J., Slovenia

Koussoulas N., Greece

Kusiak A., USA

Lamouri S., France

Li Z., China

Lin Z., China

Lopez P., France

Mateo M., Spain

Nour El Fath M., Canada

Noura H., United Arab Emirates

Oren T., Canada

Panetto H., France

Pellerin R., Canada

Piera M.A., Spain

Pierreval H., France

Pingaud H., France

Poler R., Spain

Prins C., France

Putnik G., Portugal

Raja V., UK

Riopel D., Canada

Sari Z., Algeria

Sauer N., France

Seatzu C., Italy

Seck M., Netherlands

Siarry P., France

Taisch M., Italy

Takahasi K., Japan

Teghem J., Belgium

Thierry C., France

Trentesaux D., France

Tsourdos A., UK

Van Beek D.A., Netherlands

Vernadat F., Luxembourg

Wainer G., Canada

Widmer M., Switzerland

Xu F., China

Xu X., China

Yucesan E., France

Zaytoon J., France

MOSIM'12

La Conférence MOSIM'12 s'attache à promouvoir les résultats théoriques et/ou méthodologiques relatifs à la modélisation, l'optimisation et la simulation des systèmes. Le thème directeur de l'édition MOSIM'12 concerne la performance, l'interopérabilité et la sécurité pour le développement durable.

Champs applicatifs

- Production et services
- Réseaux d'entreprises
- Production manufacturière
- Trafic, transport et intermodalité
- Transport et logistique
- Chaîne logistique verte
- Green automation
- Systèmes de santé
- Systèmes naturels
- Systèmes de défense
- Systèmes à énergie renouvelable
- Systèmes et réseaux de communication
- Systèmes temps réels et embarqués
- E-Simulation et réalité virtuelle

Domaines scientifiques

- Méthodes de modélisation
- Méthodes et outils de simulation
- Langages et architectures de simulation
- Simulation parallèle et distribuée
- Formalismes à événement discret
- Modèles dynamiques hybrides et continus
- Modèles stochastiques
- Méthodes d'optimisation
- Théorie des jeux
- Meta-heuristiques
- Programmation multi-objectifs
- Intelligence artificielle
- Simulation dirigée par les agents
- Réseaux de neurones
- Modélisation floue
- Systèmes hétérogènes

Problèmes

- Conception et optimisation
- Planification et ordonnancement
- Evaluation de performance
- Commande et supervision
- Maintenance, Diagnostic
- Sécurité, Fiabilité, Disponibilité
- Sensibilité et robustesse
- Gestion des risques
- Gestion du changement
- Management de projet
- Gestion des connaissances
- Politique de développement durable
- Système d'information et de décision
- Facteurs humains et sociaux
- Reconception, réingénierie et recyclage
- Spécification, vérification et validation
- Interopérabilité
- Méthodologies hybrides

Communications

Les auteurs sont invités à soumettre des communications (texte complet) en anglais ou en français directement sur le site du congrès www.mosim12.org en suivant les instructions de format. Les communications sélectionnées par le comité de programme et qui auront été présentées par leurs auteurs seront publiées dans les actes de la conférence (avec ISBN). Les meilleures communications seront sélectionnées pour publication, dans une version étendue, dans des journaux du domaine (EJOR, IJPR, Simulation, EAAI, IJPE). Il sera proposé un numéro spécial à la revue JESA.

Sessions spéciales et tracks

Les sessions spéciales consistent chacune en 5 ou 6 communications groupées. Il est demandé 1 à 2 pages décrivant l'objectif et la composition de la session. Les communications sont évaluées individuellement. En cas de rejet de la session, les communications acceptées seront incluses dans le programme régulier.

La même procédure s'applique aux tracks. Un track est composé de deux sessions ou davantage, répondant à un continuum thématique.

Calendrier

14 novembre 2011 : Clôture des soumissions papier et sessions spéciales

15 février 2012 : Notification aux auteurs

1^{er} avril 2012 : Remise des versions finales

Secrétariat de la conférence

Secrétariat MOSIM'12

Laboratoire IMS, UMR CNRS 5218 - Groupe Productique

351 Cours de la Libération, 33405 Talence Cedex – France

Tel: +33 (0)5 40 00 25 25 - Fax: +33 (0)5 40 00 66 44

Mail: mosim2012@ims-bordeaux.fr

Inscription

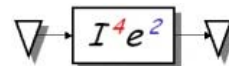
Les modalités d'inscription, de transport, d'hébergement sont disponibles sur le site Web : www.mosim12.org

Frais d'inscription (y compris actes de la conférence et repas) :

550 € (avant le 15 Avril 2012). Doctorants : 450 €.

Lieu de la conférence

MOSIM'12 se déroulera à Bordeaux, en France à l'hôtel "Mercure Cité Mondiale". Grand port maritime et ville de commerce, Bordeaux est une ville d'échanges et de transit. Aujourd'hui devenue la capitale mondiale du vin, le pôle économique du Sud-Ouest français, la porte de la péninsule ibérique et une grande cité étudiante et touristique, la ville se place au cœur d'un réseau de transports dense et diversifié qui vous permettra d'accéder facilement à la Cité Mondiale. Située en bord de Garonne dans le cœur historique des Chartrons, haut lieu du négoce du vin, sa terrasse panoramique accorde l'une des plus belles vues sur Bordeaux. Les rues historiques sont à deux pas, tout comme le Grand Théâtre et la place de la Comédie.



France Section



MOSIM 12

CALL FOR PAPERS

9th International Conference on Modeling, Optimization
and Simulation

Performance, interoperability and safety for sustainable development

9^è Conférence Internationale de Modélisation,
Optimisation et Simulation

Performance, Interopérabilité et sécurité pour le développement durable

6-8 June, 2012

6-8 juin 2012

Bordeaux, France



Organized by / *Organisée par*

IMS, UMR CNRS 5218, University of Bordeaux, France

in collaboration with / *en collaboration avec*

IODE Federative structure, MENESR

