

First International Conference

Passive and Active Mechanical Innovations

in Analysis and Design of Mechanical Systems

IMPACT 2010



CALL FOR PAPERS

Organized by :

Laboratory of Tribology and System Dynamics (LTDS)
Ecole Centrale de Lyon (ECL) France
and

Mechanical, Modeling and Manufacturing Unit (U2MP)
National Engineering School of Sfax (ENIS) Tunisia

Scopes

The main objective of the IMPACT 2010 conference is to bring together the scientific community to discuss about the major advances in the field of systems, materials and structures dynamics. Linear, non-linear, deterministic, stochastic, coupled, uncoupled dynamic behavior will be extensively considered. The conference will address both theoretical (analytical and numerical) and experimental methods in these scopes. An important place will be devoted to the new acousto-mechanical absorption systems by the use of interfaces, materials or specific systems. This conference will be the opportunity to discuss current issues, to exchange ideas and to present the latest researches in this area.

Topics

- (1) Viscoelastic/poroelastic materials
- (2) Adaptative /smart materials
- (3) Dynamics of smart systems and structures
- (4) Nonlinear dynamics
- (5) Dynamics of coupled systems and vibroacoustics
- (6) Stochastic dynamics
- (7) Fast dynamics
- (8) Monitoring and diagnosis
- (9) Dynamics and machines control
- (10) Robust design
- (11) Mechatronics
- (12) Reliability of systems and structures



Dynamique des Systèmes, des Matériaux
et des Structures

22 - 24 Mars 2010, Djerba - TUNISIE



Premier Colloque International

Innovations en Mécaniques Passives et ACTives

pour l'Analyse et la Conception des Systèmes Mécaniques

IMPACT 2010



APPEL AUX COMMUNICATIONS

Organisé par :

Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes (LTDS)
Ecole Centrale de Lyon (ECL) France
et

Unité de Mécanique, Modélisation et Productique (U2MP)
Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax (ENIS) Tunisie

Objectifs

L'objectif principal du colloque IMPACT 2010 est de rassembler la communauté scientifique afin de faire le point sur les principales avancées dans le domaine de la dynamique des systèmes, des matériaux et des structures. Les comportements dynamiques linéaires et non linéaires, certains et incertains, couplés et non couplés en large bande seront considérés. Le colloque traitera aussi bien les démarches théoriques (analytiques/numériques) et expérimentales qui rentrent dans ces thématiques. Une place importante sera attribuée aux nouveaux systèmes d'absorption acousto-mécaniques par l'utilisation de systèmes, d'interfaces ou matériaux spécifiques. Ce colloque permettra de débattre des sujets d'actualité, d'échanger des idées et de présenter les plus récentes investigations dans ce domaine.

Thèmes

- (1) Matériaux viscoélastiques/poroélastiques
- (2) Matériaux adaptatifs/intelligents
- (3) Dynamiques des systèmes et des structures intelligents
- (4) Dynamiques non linéaires
- (5) Dynamiques des systèmes couplées et vibroacoustique
- (6) Dynamiques stochastiques
- (7) Dynamique rapide
- (8) Diagnostic et surveillance
- (9) Dynamiques et contrôles des machines
- (10) Conception robuste
- (11) Mécatronique
- (12) Fiabilité des systèmes et des structures

Programme

Le congrès IMPACT2010 comportera, durant les trois journées, des conférences plénières, des communications orales et l'exposition des posters. Les textes des communications et des posters seront publiés dans les actes du colloque.

Principaux conférenciers

P. ARGOUL, LCPC, Ecole Nationale des Ponts et Chaussée, France
N. ATTALA, GAUS, Université de Sherbrooke, Canada
G. KERSCHEN, Dep. Ing. Méc. Aéro., Université de Liège, Belgique
M. LEMAIRE, LaMI, Institut Français de Mécanique Avancée, France
R. OHAYON, LMSSC, Conservatoire Nat. des Arts et Métiers, France
R. SAMPAIO, Pontificia Universidad Catolica do Rio de Janeiro, Brésil
C. SOIZE, MSME, Université de Marne la Vallée, France
D. AUBRY, MSSMat, Ecole Centrale de Paris, France

Soumission en ligne

Les communications doivent être rédigées en français ou en anglais. Elles seront soumises à un comité de lecture. Les auteurs sont priés de soumettre leur manuscrit au format PDF en ligne via le site web du colloque:

www.impact2010.ec-lyon.fr

Le modèle de rédaction est communiqué sur ce site. Le nombre de pages de la communication proposée ne doit pas dépasser 8 pages.

Dates importantes

30-11-2009 Réception des articles

15-01-2010 Notification d'acceptation

31-01-2010 Réception de la version finale

Frais d'inscription

Etudiant	250 DT / 250 Euros
Universitaire	350 DT / 350 Euros
Industriel	500 DT / 500 Euros

Lieu du colloque

Le colloque IMPACT 2010 se déroulera du 22 au 24 Mars 2010 à Djerba - Tunisie



Président du Colloque / Conference Chair

M. N. ICHCHOU (ECL, FR) **M. HADDAR** (ENIS, TN)

Vice Présidents du Colloque / Conference co-chairs

L. JEZEQUEL (ECL, FR) **F. THOUVEREZ** (ECL, FR) **T. FAKHFAKH** (ENIS, TN)

Comité scientifique / Scientific committee

ARGOUL P. (FR)	HADDAR M. (TN)
ARUDDA R. (BRE)	HAMDI M. A. (FR)
ATALLA N. (CAN)	HAMMAMI L. (TN)
AUBRY E. (FR)	HAMZAOUI N. (FR)
BELHAQ M. (MA)	ICHCHOU M. N. (FR)
BEN TAHAR M. (FR)	JEZEQUEL L. (FR)
BENAMAR R. (MA)	JACQUELIN E. (FR)
BENJEDDOU A. (FR)	KARRA C. (TN)
BONNET M. (FR)	KERSCHEN G. (BEL)
BOUHADDI N. (FR)	LEMAIRE M. (FR)
CARTRAUD P. (FR)	LEXCELLENT C. (FR)
CHOÛCHANE M. (TN)	MAALEJ A. (TN)
CHOURA S. (TN)	MAATAR M. (TN)
CLOUTEAU D. (FR)	MACE B. (UK)
COCHELIN B. (FR)	MILOUDI A. (ALG)
COLLET M. (FR)	NASRI R. (TN)
COMBESCURE A. (FR)	OHAYON R. (FR)
DESMET W. (BEL)	PAVIC G. (FR)
DUFOUR R. (FR)	POITIER-FERRY M. (FR)
DUHAMEL D. (FR)	ROMDHANE L. (TN)
EL HAMI A. (FR)	SAMPAIO R. (BRE)
FAKHFAKH T. (TN)	SGARD F. (CAN)
GALLAND M.-A. (FR)	SOIZE C. (FR)
GOLINVAL J. -C. (BEL)	THOUVEREZ F. (FR)

Comité d'organisation / Organizing committee

Président / Chair

BAREILLE O. (ECL, FR) **ABDENNADHER M.** (ENIS, TN)

ABBES M. S. (ENIS, TN)	BESSET S. (ECL, FR)
BOUAZIZ S. (ENIS, TN)	BLANCL. (ECL, FR)
CHAARIF. (ENIS, TN)	DESSOMBZ O. (ECL, FR)
ELLEUCH K. (ENIS, TN)	SINOUE J. J. (ECL, FR)
TAKTAK M. (ENIS, TN)	LAINE J. P. (ECL, FR)
WALHAL. (ENIS, TN)	GILLOT F. (ECL, FR)
HEBAIEB R. (ENIS, TN)	TIXIER I. (ECL, FR)

Program

The congress IMPACT2010 will include during the three days, plenary sessions, oral communications and posters displays. Accepted papers and posters will be published in the conference proceedings.

Main speakers

P. ARGOUL, LCPC, Ecole Nationale des Ponts et Chaussée, France
N. ATTALA, GAUS, Université de Sherbrooke, Canada
G. KERSCHEN, Dep. Ing. Méc. Aéro., Université de Liège, Belgique
M. LEMAIRE, LaMI, Institut Français de Mécanique Avancée, France
R. OHAYON, LMSSC, Conservatoire Nat. des Arts et Métiers, France
R. SAMPAIO, Pontificia Universidad Catolica do Rio de Janeiro, Brésil
C. SOIZE, MSME, Université de Marne la Vallée, France
D. AUBRY, MSSMat, Ecole Centrale de Paris, France

Online paper submission

Submissions must be written in French or in English. They will be subjected to peer review. Authors are asked to submit their manuscript in a PDF format online on the symposium website:

www.impact2010.ec-lyon.fr

The template will be communicated on this site. The number of pages of the proposed communication shall not exceed 8 pages.

Deadlines

11-30-2009 Full papers due

01-15-2010 Notification of acceptance

01-31-2010 Final papers due

Registration fees

Student	250 DT / 250 Euros
Faculty	350 DT / 350 Euros
Industrial	500 DT / 500 Euros

Conference location

The conference IMPACT 2010 will be held in the resort area of Djerba, Tunisia, March 22nd - 24th, 2010

