



Announcement and Call for Papers



7th International Conference on Advanced Composite Materials in Bridges and Structures

Welcome to ACMBS-VII

The 7th International Conference on Advanced Composite Materials in Bridges and Structures, ACMBS-VII, will be held in Vancouver, British Columbia, Canada, from 22-24 August 2016. One of the longest running conference series focusing on this topic, the conference is organized under the auspices of the ACMBS Technical Committee of the Canadian Society for Civil Engineering (CSCE). The conference is co-hosted by University of Calgary and the University of British Columbia. The success of the previous conferences (Sherbrooke, 1992; Montreal, 1996; Ottawa, 2000; Calgary, 2004; Winnipeg, 2008; and Kingston, 2012) has established this event as a premier forum for the exchange of knowledge and experience with the use of advanced composites in bridges and structures.

Objectives

The objectives of the ACMBS-VII Conference are to provide a forum for the presentation and discussion of recent developments in the use of advanced composite materials (ACM) and fibre reinforced polymers (FRP) in bridges & other structures, and to provide an opportunity for national and international delegates from industrial, research and academic institutions to interact and share their knowledge, to learn about new and innovative technologies in the field, and to discuss future directions.

Conference Topics

ACMBS-VII will deal with all aspects of research, applications and monitoring of advanced composite materials and fibre reinforced polymers in the design, construction and rehabilitation of bridges and other structures. Topics of the conference will include but are not limited to:

- Material behaviour including bond, durability, fatigue and long-term performance
- Fabrication, processing and testing methods
- Analysis and design
- Applications in structural concrete with or without prestressing
- Applications in wood, masonry and steel structures
- Strengthening and rehabilitation of structures
- Seismic performance and retrofit
- Structural health monitoring and intelligent sensing
- Fire resistance
- Structural shapes and fully composite systems
- Anchorage systems and connections
- Innovative structural systems
- Full-scale testing
- Field applications and case studies
- Codes and standards
- Sustainability and life-cycle cost

Call for Papers

Authors are invited to submit 300-word abstracts (in both MS Word and PDF format) related to the topics listed above not later than August 1, 2015 by e-mail to acmbs2016@ucalgary.ca. Please indicate the relevant conference topic on the abstract. All papers should be original, not published elsewhere. Preliminary selection of papers will be based on review of the abstracts. Final acceptance will be based on review of the full papers. Both the abstracts and the full papers will be reviewed by an International Scientific Committee. All accepted papers will be published in the proceedings which will be available at the conference.

Schedule and Deadlines

Submission of abstracts:	August 1, 2015
Acceptance of abstracts:	September 1, 2015
Submission of full papers:	January 1, 2016
Acceptance of full papers:	March 1, 2016
Submission of final full papers:	April 1, 2016

Keynote Lectures

Internationally recognized experts in the fields of FRP and ACM and their applications in bridges and structures will deliver keynote lectures on key topics of the conference including innovative design, durability, strengthening and rehabilitation, structural health monitoring, and future directions.

Exhibition

The conference provides an opportunity for local and international companies to display their latest products, services and projects in the areas of ACM and FRP reinforcements and prestressing cables for bridges, other structures and ground anchors, repair and rehabilitation, monitoring, design and construction. The exhibition will be an excellent venue for the conference participants to become familiar with a wide range of commercially available composite products, optical fibre sensors, and remote monitoring for construction applications. The exhibition will open daily from 8:30 am to 5:00 pm. Refreshment breaks will be held in the exhibition area. Companies interested in participating in the exhibition are invited to visit the conference web site for more information and to contact conference secretariat by e-mail at: acmbs2016@ucalgary.ca, to reserve a space.

Correspondence and Inquiries

Conference Chair: Raafat El-Hacha, PhD, PEng
University of Calgary

Honorary Chair: Nemkumar Banthia, PhD, PEng
University of British Columbia

Telephone: (403) 220-4817

Facsimile: (403) 282-7026

E-mail: acmbs2016@ucalgary.ca

For more information please visit the conference web site at: www.acmbs2016.ca



We look forward to seeing you in Vancouver!



Annnonce et appel de communications



7^{ième} Conférence

Internationale sur les matériaux composites d'avant-garde pour ponts et charpentes

Bienvenue au MCAPC-VII

La 7^{ième} conférence internationale sur les matériaux composites d'avant-garde dans les ponts et les charpentes (MCAPC-VII) aura lieu à Vancouver, British Columbia, Canada, du 22 au 24 août 2016. La conférence est organisée sous les auspices du comité technique MCAPC de la Société canadienne de génie civil (SCGC). La conférence est organisée conjointement par l'Université de Calgary et l'Université de British Columbia. Le succès des conférences antérieures (Sherbrooke, 1992; Montreal, 1996; Ottawa, 2000; Calgary, 2004; Winnipeg, 2008; et à Kingston, 2012) a fait de cet événement un forum privilégié pour l'échange de connaissances et d'expériences en matière d'utilisation de matériaux.

Les objectifs

Les objectifs de la conférence MCAPC-VII sont d'offrir un forum pour discuter des derniers développements concernant l'utilisation des matériaux composites d'avant-garde (MCA) et des polymères renforcés de fibres (PRF) dans les ponts et les charpentes, et de fournir aux délégués nationaux et internationaux oeuvrant dans l'industrie, la recherche et les universités une occasion de mettre en commun leur savoir et de se renseigner sur les technologies nouvelles et novatrices, et de discuter des perspectives d'avenir et des orientations futures.

Les sujets au programme

La conférence MCAPC-VII traitera de tous les aspects de la recherche, des applications et du contrôle des MCA et des PRF dans la conception, la construction et la réhabilitation des ponts et des charpentes. Voici une liste partielle des sujets au programme

- Comportement des matériaux (p. ex., l'adhérence, la durabilité, la fatigue et les performances à long terme)
- Méthodes de fabrication, d'installation et d'essai
- Analyse et conception
- Applications dans les charpentes en béton, avec ou sans précontrainte
- Applications dans les ouvrages de bois, de maçonnerie et d'acier
- Renforcement et restauration des charpentes
- Performance sismique et réhabilitation
- Surveillance des charpentes et capteurs intelligents
- Résistance au feu
- Formes des charpentes et systèmes composites
- Systèmes d'ancrage et raccords
- Systèmes de charpentes novateurs
- Essais pleine grandeur
- Applications et études de cas
- Codes et normes
- Développement durable et coût du cycle de vie

Appel de communications

Les auteurs sont invités à soumettre un résumé de 300 mots (en format MS Word et PDF) sur un des sujets ci-dessus avant le 1^{er} août 2015 à l'adresse suivante acmbs2016@ucalgary.ca. Précisez le sujet de la communication. Toute communication doit être originale et ne pas avoir été publiée ailleurs. La sélection préliminaire sera fondée sur l'étude des résumés. L'acceptation finale sera fondée sur le texte complet. Les résumés et les communications seront examinés par un comité scientifique international. Toutes les communications présentées à la conférence seront publiées dans les comptes rendus, qui seront disponibles pendant la conférence.

Calendrier et échéances

Dépôt des résumés:	1 ^{er} août 2015
Acceptation des résumés:	1 ^{er} septembre 2015
Dépôt des communications:	1 ^{er} janvier 2016
Acceptation des communications:	1 ^{er} mars 2016
Dépôt des communications finale:	1 ^{er} avril 2016

Conférenciers invités

Des experts de réputation internationale en matière des PRF et des MCA présenteront des exposés sur des sujets reliés à la conférence, comme les concepts novateurs, la durabilité, le renforcement et la réhabilitation des charpentes, sur le contrôle de l'état des charpentes et sur les orientations futures du secteur.

Exposition

La conférence donne aux entreprises locales et internationales l'occasion de présenter leurs plus récents produits, services et projets dans les domaines des armatures et câbles de précontrainte en MCA et PRF pour les ponts, les charpentes et les ancrages au sol, de la réparation, la réhabilitation et la restauration, de la surveillance, de la conception et de la construction. L'exposition permettra ainsi aux participants de se familiariser avec une vaste gamme de produits en matériaux composites, de capteurs à fibre optique et de dispositifs de contrôle à distance pour le domaine de la construction. L'exposition sera ouverte tous les jours, de 8h30 à 17h00. Les pauses-café auront lieu dans la zone d'exposition. Les entreprises qui désirent participer à l'exposition sont invitées à visiter le site web de la conférence et à s'adresser au secrétariat de la conférence, à l'adresse électronique acmbs2016@ucalgary.ca, pour réserver de l'espace.

Renseignements

Président de la conférence: Raafat El-Hacha, PhD, PEng
University of Calgary

Président Honoraire: Nemkumar Banthia, PhD, PEng
University of British Columbia

Téléphone: (403) 220-4817

Télécopieur: (403) 282-7026

Courriel: acmbs2016@ucalgary.ca

Pour plus amples informations, visitez le site web de la conférence à: www.acmbs2016.ca

Nous comptons sur votre présence à Vancouver!

