



First Announcement and Call for Papers



5th International Conference on

Advanced Composite Materials in Bridges and Structures

September 22-24, 2008

The Fairmont Hotel Winnipeg
Winnipeg, Manitoba, Canada

acmbs-v@isiscanada.com

Welcome to ACMBS-V

The 5th International Conference on Advanced Composite Materials in Bridges and Structures, ACMBS-V, will be held at the Fairmont Hotel, Winnipeg, Manitoba, Canada, from September 22-24, 2008. The Conference is organized under the auspices of the ACMBS Technical Committee of the Canadian Society for Civil Engineering (CSCE) and is sponsored by the ISIS Canada Network of Centres of Excellence. The success of the four previous ACMBS conferences, the first held in Sherbrooke in 1992, the second in Montreal in 1996, the third in Ottawa in 2000, and the fourth in Calgary in 2004, 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-V 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 and 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

The ACMBS-V Conference 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 costs
- Safety and security

Call for Papers

Authors are invited to submit 300-word abstracts related to the topics listed as soon as possible, but not later than October 10, 2007. 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 papers to be presented at the conference will be published in the proceedings which will be available at the conference.

Authors are encouraged to submit the abstracts by e-mail (in MS Word or PDF format) to:

acmbs-v@isiscanada.com

Schedule and Deadlines

| | |
|---------------------------|-------------------|
| Submission of abstracts | October 10, 2007 |
| Acceptance of abstracts | November 15, 2007 |
| Submission of full papers | January 31, 2008 |
| Acceptance of full papers | April 30, 2008 |

Proceedings and Publications

The proceedings for ACMBS-V will be available on CD-ROM with an accompanying book of abstracts. Each conference delegate will receive a copy in his or her registration package. Additional proceedings may be purchased on-site or following the conference.

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.

Correspondence and Inquiries/ Correspondance et renseignements

ACMBS-V Conference Secretariat/ Secrétariat de la Conférence MCAPC-V

Kim Archer, Managing Director/
Directrice administrative
ISIS Canada Research Network
University of Manitoba
Room A250, Agricultural and Civil Engineering Building
96 Dafoe Road, Winnipeg, Manitoba R3T 2N2
Phone/Tél.: 204.474.6231 Fax/Télé.: 204.474.7519
Email/Courriel: archerk@cc.umanitoba.ca

For more information please visit the conference web site at: /
Pour plus d'informations, veuillez consulter le site Web de la conférence:
www.isiscanada.com/acmbs

Venue

The venue for ACMBS-V is the Fairmont Winnipeg Hotel, located at Two Lombard Place, Winnipeg, Manitoba, Canada.

Embrace the spirit of the city, with its wide open spaces, blue skies and stunning cityscapes. In the vibrant heart of downtown Winnipeg -- the corner of Portage and Main -- The Fairmont Winnipeg extends the naturally warm reception of the Prairies. Cross the threshold of the hotel and instantly be charmed by the exemplary service and discerning surroundings. Unwind with a stunning view of the city from the newly renovated rooftop pool and health facility and dine at the nationally recognized restaurant.

Lieu de la conférence

La Conférence MCAPC-V se tient à l'Hôtel Fairmont Winnipeg, 2 Lombard Place, Winnipeg, Manitoba, Canada.

Venez admirer l'esprit de la cité, ses grands espaces, son ciel d'azur, un panorama urbain des plus impressionnants. Au coeur du centre-ville animé de Winnipeg, coin Portage et Main, le Fairmont Winnipeg vous accueille avec toute la chaleur des Prairies. Dès l'entrée, vous serez sous le charme d'un service impeccable dans un décor distingué. Vous pourrez vous relaxer au bord de la piscine fraîchement rénovée et au centre de santé situés sur le toit, tout en admirant la vue grandiose des environs, et prendre votre dîner dans un restaurant de grande réputation.

We look forward to seeing you in Winnipeg!

Nous vous attendons avec impatience à Winnipeg!

Organizing Committee/ Comité organisateur

Co-Chairs / Coprésidents

A.A. Mufti, ISIS Canada and/et University of Manitoba
K.W. Neale, ISIS Canada and/
et Université de Sherbrooke

Members/Membres

| | | |
|-------------|---------------|-------------|
| B. Bakht | R. Eden | M. El-Badry |
| G. Fallis | C. Gheorghiu | M. Green |
| A. Horosko | P. Labossière | L. McGinnis |
| S. McKay | D. Polyzois | G. Razaqpur |
| S. Rizkalla | W. Saltzberg | J. Solomon |
| D. Stewart | D. Svecova | G. Tadros |

International Scientific Committee/ Comité scientifique international

Chair / Président

P. Labossière, Canada

Members/Membres

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| A. Abdelrahman, Egypt | R. Al-Mahaidi, Australia |
| C. Bakis, USA | M. Baluch, Saudi Arabia |
| L. Bank, USA | N. Banthia, Canada |
| M. Bartlett, Canada | B. Benmokrane, Canada |
| L. Bisby, Canada | V. Brown, USA |
| C. Burgoyne, UK | O. Buyukozturk USA |
| I. Campbell, Canada | A. Carolin, Sweden |
| J. F. Chen, UK | J.J.R. Cheng, Canada |
| M. Cheung, China | E. Cosenza, Italy |
| C. W. Dolan, USA | R. El-Hacha, Canada |
| M. A. Erki, Canada | A. Fam, Canada |
| E. Ferrier, France | H. GangaRao, USA |
| A. Ghobarah, UAE | N. F. Grace, USA |
| M. Green, Canada | P. Hamelin, France |
| K. Harries, USA | S. V. Hoa, Canada |
| L. Hollaway, UK | A. Ilki, Turkey |
| O. B. Isgor, Canada | V. Karbhari, USA |
| T. Keller, Switzerland | V. Kodur, Canada |
| R. Kotynia, Poland | P. Labossière, Canada |
| J. Lees, UK | S. Lissel, Canada |
| X. Lu, China | A. Machida, Japan |
| B. Massicotte, Canada | S. Matsui, Japan |
| U. Meier, Switzerland | A. Mirmiran, USA |
| A.E. Naaman, USA | A. Nanni, USA |
| J. Newhook, Canada | I. Nishizaki, Japan |
| D. J. Oehlers, Australia | Y. Ping, China |
| M. Polak, Canada | K. Sennah, Canada |
| R. Seracino, USA | Y. Shao, Canada |
| E. Shehata, Canada | S. Sheikh, Canada |
| C. Shield, USA | N.G. Shrive, Canada |
| J. Sim, Korea | S. Smith, China |
| K. Soudki, Canada | G. Sparks, Canada |
| L. Taerwe, Belgium | B. Taljsten, Denmark |
| K. H. Tan, Singapore | H. Tarek, USA |
| J. G. Teng, China | T. Triantafillou, Greece |
| T. Ueda, Japan | T. Uomoto, Japan |
| L. Wegner, Canada | G. Wight, Canada |
| Z. Wu, Japan | L. Ye, China |
| X. L. Zhao, Australia | A. Zureick, USA |



5^e Conférence internationale

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

22, 23 et 24 septembre 2008

Hôtel Fairmont Winnipeg
Winnipeg, Manitoba, Canada

acmb-s-v@isiscanada.com

Bienvenue à la conférence MCAPC-V

La 5^e Conférence internationale sur les matériaux composites d'avant-garde pour ponts et charpentes, MCAPC-V, se tiendra les 22, 23 et 24 septembre 2008 à Winnipeg, Manitoba, Canada, à l'hôtel Fairmont. Organisée sous les auspices du Comité technique sur les MCAPC de la Société canadienne de génie civil (SCGC), la conférence est commanditée par le réseau de centres d'excellence ISIS Canada. Les succès des quatre conférences antérieures, dont la première avait lieu à Sherbrooke en 1992, la deuxième à Montréal en 1996, la troisième à Ottawa en 2000 et la quatrième à Calgary en 2004, ont fait de cet événement le principal forum d'échange de connaissances et d'expériences sur l'utilisation des matériaux composites d'avant-garde pour ponts et charpentes.

Objectifs

La conférence MCAPC-V se veut un forum pour la présentation et la discussion des développements les plus récents ayant trait à l'utilisation des matériaux composites d'avant-garde (MCA) et de polymères renforcés de fibres (PRF) dans les ponts et autres charpentes. Elle vise également à donner à tous les délégués nationaux et internationaux provenant de l'industrie, des instituts de recherche et des universités, une occasion d'échanger des connaissances, de découvrir les dernières innovations technologiques dans ces domaines et de discuter des perspectives d'avenir.

Thèmes traités

La Conférence MCAPC-V traitera de tous les aspects recherche, applications et monitoring relatifs aux matériaux composites d'avant-garde et aux polymères renforcés de fibres, quant à la conception, à la construction et à la réhabilitation des ponts et autres charpentes. Voici une liste non exhaustive des différents thèmes abordés au cours de la conférence:

- Comportement des matériaux comprenant l'adhérence, la durabilité, la fatigue et la performance à long terme
- Méthodes de fabrication, de production et d'essai
- Analyse et conception
- Applications reliées au béton structural avec ou sans précontrainte
- Applications reliées aux structures en bois, en maçonnerie ou en acier
- Renforcement et réhabilitation de structures
- Résistance sismique et réhabilitation
- Monitoring de l'état des structures dites intelligentes
- Résistance au feu
- Profils structuraux et systèmes tout en matériaux composites
- Systèmes d'ancrage et d'assemblage
- Systèmes structuraux novateurs
- Essais grandeur réelle
- Applications en chantier et étude de cas
- Normes et codes
- Viabilité et coûts basés sur le cycle de vie
- Sécurité et sécurité

Appel de communications

On invite les auteurs à soumettre le plus rapidement possible, et au plus tard le 10 octobre 2007, un résumé de 300 mots de toute communication portant sur un thème de la liste. Ils sont priés d'y indiquer le nom du thème pertinent. Tous les articles doivent être des originaux et n'avoir jamais été publiés ailleurs. Une première sélection sera faite à partir des résumés soumis. L'acceptation finale se fera après examen des articles complets. C'est un comité scientifique international qui évaluera tant les résumés que les textes intégraux. Tous les articles devant être présentés au cours de la conférence seront publiés dans les comptes rendus de la conférence et seront disponibles dès l'ouverture de la conférence.

On invite les auteurs à soumettre leur résumé par courrier électronique (fichier PDF ou MS Word) et à l'envoyer à:

acmb-s-v@isiscanada.com

Dates limites

| | |
|------------------------------------|------------------|
| Soumission des résumés | 10 octobre 2007 |
| Acceptation des résumés | 15 novembre 2007 |
| Soumission des articles intégraux | 31 janvier 2008 |
| Acceptation des articles intégraux | 30 avril 2008 |

Comptes rendus et publication

Les comptes rendus de la Conférence MCAPC-V seront disponibles sur un CD-ROM qui sera accompagné d'un volume contenant les résumés des articles. Chaque délégué à la conférence en recevra un exemplaire parmi les documents qui lui seront remis à son arrivée. Des exemplaires additionnels pourront être achetés sur place ou après la conférence.

Exposition

La Conférence mettra un lieu d'exposition au service des compagnies locales ou internationales qui voudront présenter leurs plus récents produits, services ou projets dans les domaines des MCA et des PRF pour ponts et autres charpentes, qu'il s'agisse d'armature ou de câbles de précontrainte; de systèmes d'ancrage, de renforcement, de réparation ou de réhabilitation; de conception, de construction ou de monitoring. Grâce à cette exposition, les participants pourront se familiariser avec une grande variété de produits en matériaux composites disponibles sur le marché, ainsi qu'avec les capteurs à fibre optique et autres dispositifs de monitoring destinés au domaine de la construction. L'exposition sera ouverte tous les jours de 8 h 30 à 17 h. Les pauses-café s'y tiendront. Les compagnies intéressées à participer à cette exposition sont priées de visiter le site Web de la conférence pour obtenir plus d'information.