

INVITATION



5th International Conference on Advanced Composite Materials in Bridges and Structures

September 22-24, 2008, Winnipeg, Manitoba, Canada

Welcome to ACMBBS-V

The 5th International Conference on Advanced Composite Materials in Bridges and Structures, ACMBBS-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 ACMBBS 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 ACMBBS 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 ACMBBS-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 ACMBBS-V Conference will deal with all aspects of research, applications and performance 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

Proceedings and Publications

The proceedings for ACMBBS-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

Venue

The venue for ACMBBS-V is the Fairmont Winnipeg Hotel, located 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. Embrace the spirit of the city, with its wide open spaces, blue skies and stunning cityscapes.

Organizing Committee

Honorary Conference Chair

U. Meier, EMPA

Co-Chairs

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

Members

B. Bakht R. Eden M. El-Badry E. El-Salakawy
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

Chair

P. Labossière, Canada

Members

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
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 E. El-Salakawy, 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 T. K. Hassan, Egypt
S. V. Hoa, Canada L. Hollaway, UK
A. Ilki, Turkey O. B. Isgor, Canada
V. Karbhari, USA T. Keller, Switzerland
V. Kodur, USA R. Kotynia, Poland
P. Labossière, Canada J. Lees, UK
S. Lissel, Canada X. Lu, China
A. Machida, Japan B. Massicotte, Canada
U. Meier, Switzerland A. Mirmiran, USA
M. Motavalli, Switzerland 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
J. G. Teng, China T. Triantafyllou, 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

Correspondence and Inquiries

FAX: 204.474.7519

MAIL: ISIS Canada Research Network
A250 Agricultural and Engineering Building
96 Dafoe Road, University of Manitoba
Winnipeg, Manitoba, Canada R3T 2N2

For more information please visit the conference web site at:
www.isiscanada.com/acmbs

INVITATION

5^e Conférence internationale sur les matériaux composites d'avant-garde pour ponts et charpentes

22, 23 et 24 septembre 2008 Winnipeg, Manitoba, Canada

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 performance 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

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.

Lieu de la conférence

La Conférence MCAPC-V se tient à l'Hôtel Fairmont Winnipeg au cœur du centre-ville animé de Winnipeg, à l'intersection de 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. Venez admirer la ville, ses grands espaces, son ciel d'azur, un panorama urbain des plus impressionnants.

Comité organisateur

Président d'honneur

U. Meier, EMPA

Coprésidents

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

Membres

B. Bakht	R. Eden	M. El-Badry	E. El-Salakawy	
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

Comité scientifique international

Président

P. Labossière, Canada

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
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	E. El-Salakawy, 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	T. K. Hassan, Egypt
S. V. Hoa, Canada	L. Hollaway, UK
A. Ilki, Turkey	O. B. Isgor, Canada
V. Karbhari, USA	T. Keller, Switzerland
V. Kodur, USA	R. Kotynia, Poland
P. Labossière, Canada	J. Lees, UK
S. Lissel, Canada	X. Lu, China
A. Machida, Japan	B. Masicotte, Canada
U. Meier, Switzerland	A. Mirmiran, USA
M. Motavalli, Switzerland	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
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

Correspondance et renseignements

Télé.: 204.474.7519
Courrier: ISIS Canada Research Network
A250 Agricultural and Engineering Building
96 Dafoe Road, University of Manitoba
Winnipeg, Manitoba R3T 2N2

Pour plus d'informations, veuillez consulter le site
Web de la conférence: www.isiscanada.com/acmbs