

# ANNUAL REPORT RAPPORT ANNUEL 2022



Presented at the AGM  
Présenté à l'AGA  
2023-05-26  
Moncton, NB

Canadian Society for  
Civil Engineering



Société canadienne  
de génie civil

# Contents Table des matières

2022 Annual General Meeting (AGM) Minutes .....	1
Report of the President .....	3
Report of the Senior Vice President and Chair of the Regional Coordinating Committee .....	5
Rapport de la Vice-présidente principal et président du Comité de coordination régionale.....	10
Report of the Honorary Treasurer.....	15
Rapport du trésorier honoraire.....	16
Report of the CSCE Foundation .....	17
Report of the Vice President – Administration Coordinating Committee.....	19
Report of the Vice President, Technical Divisions and Committees.....	24
Rapport du vice-président du Comité de coordination des programmes – Divisions et comités techniques.....	31
Report of the Vice President, Technical Programs .....	39
Rapport du vice-président du Comité de coordination des programmes – Programmes techniques .....	41
Report of the Nominating Committee .....	43
Rapport du Comité des candidatures.....	44



# 2022 Annual General Meeting (AGM) Minutes

**Friday, May 27<sup>th</sup>, 2022 at 13:15– 14:15 PT**

**Ballroom at the Whistler Conference Centre, Whistler BC**

**1. Call to Order – Brenda McCabe, CSCE President**

Confirmation of quorum; 52 in attendance

**2. Motion to accept the agenda**

Moved by M. Benson

Seconded by S. Tighe

Motion carried unanimously

**3. Motion to approve the Minutes of the AGM  
June 16, 2021**

Moved by V. Banthia

Seconded by R. Gupta

Motion carried unanimously

**4. President's Report – B. McCabe**

Data from the annual reports 2016-2020 were reviewed to provide context for the Board's activity during the year. The major actions were then discussed as a timeline graph.

**Motion to accept the President's report and all reports, except for the financial statement and the nominating committee report**

Moved by M. Bartlett

Seconded by G. Sterparn

Motion carried unanimously

**5. Executive Director's Report – D. Innes**

An overview of the Executive Director's report in the annual report was provided.

**6. Honorary Treasurer's Report – J.-L. Martel**

The Honorary Treasurer reviewed the detailed financial statement.

**Motion to receive the 2021 financial statement for information**

Moved by J.-L. Martel

Seconded by J. Rankin

Discussion from the floor related to plans for a membership drive and other strategies for increasing revenues.

Motion carried unanimously

**Motion to authorize the Finance Committee to appoint an auditor for the 2022 fiscal year**

Moved by J.-L. Martel

Seconded by S. Tighe

Motion carried unanimously

**7. Recognition of retiring Board members**

Seven retiring Board members were thanked for their contributions: C. Mulligan, M. Walker, P. Calcetas, F. Brunet, B. Chen, G. Lovegrove, and D. Svecova.

**8. Motion to accept the Nominations Committee Report**

Moved by C. Mulligan

Seconded by M. Khouday

Motion carried unanimously

**9. Welcome to the new President**

The CSCE President's lapel pin was presented to CSCE President W. Zwicker. He then provided a brief overview of his objectives for the upcoming

year.

**10. Motion for Adjournment**

Moved by R. ~~Gupta~~

# Report of the President

*Wade Zwicker*

This report covers the year spanning May 28, 2022, to May 26, 2023.

It has been a pleasure to act as your president for this past year. It was a busy year and with the support of my fellow Board members and the various committees, I believe it was a successful one. The three Vice Presidents (ACC, PCC Technical & PCC Programs) worked together on our organizational structure to bring efficiencies to the various Committees and oversight. This work is not complete and should be finalized in this next year. We started my term looking to update the Bylaws, a process that started a few years back. In discussions with the Board, we quickly decided that our efforts should not be spent on this as we had more pressing matters to deal with such as on the organization plus proper documentation of our Policies and Procedures to ensure we are compliant with various rules and regulations that we must adhere to. We will revisit this initiative to update the Bylaws in the coming year or years, depending on how the new Board sets their priorities. The work that has already been done will not be discarded but will form the base for moving forward.

The fall saw David Innes, our Executive Director (ED), go on temporary leave for personal reasons. David then formally resigned deciding it would be best to enjoy retirement. The Board thanks David for his term as the ED and wishes him the best. The entire Board stepped up to cover the duties and responsibilities that would normally be undertaken by the ED, while we did a search for a replacement. Thanks to the work by the Finance Committee, the Board came to the realization our ability to cover the cost of an ED was not possible at the current time. We will be looking to the Board and other volunteers to fill in this gap while we sort things out. We are continuing to retain the services of Karma-Link for administrative support plus support with the conferences, MNP for their bookkeeping and audit services, and Fixrs for their technical support on our website and current membership program. We also use Lavery LLP for any legal matters that arise. In our

quest for transparency, monthly meetings were held for the National Management Committee plus quarterly Board Meetings. We are working to get all these meeting minutes plus those of previous years onto a platform accessible to all CSCE members.

The Finance Committee, comprised of representatives from the Board, Regions and Sections, has also been holding regular meetings. As mentioned, the Committee's work in reviewing our financial position as well as establishing a balanced operating budget with plans to eliminate our debt in the long term was a collaborative project. Sections and Regions stepped forward to provide loans from their individual operating accounts to assist National in funding their initiatives. This plan also re-established the transfer payments to the Sections and Regions, something that was paused in the past.

We continued our dedication to Envision by hiring a Program Manager to meet our obligation to the Institute for Sustainable Infrastructure (ISI) with whom we have the continued partnership to promote and train for Envision in Canada. The Ontario Region saw a renewal of the partnership with McMaster University and the Ontario Government Skill Development Fund to offer the Ontario Training Program. This program was extended, and we look forward to this ongoing partnership as well as seeing other opportunities for Envision training across Canada.

Speaking of reports, you'll notice this year we have gone paperless for the annual report. This is our move to support the environment as we have noticed in the past the waste of too many reports being printed. The Annual reports are posted digitally on the CSCE website anyway so we're going to skip the printing. We appreciate your understanding.

I wanted to take a minute to sincerely thank the hard work and dedication of the people who have been organizing and putting on the CSCE National Tech Talk Webinars. While I did not want to single out any one person in fear of minimizing the contributions

and hard work of the entire team of volunteers, Mike Bartlett should be recognized for his contributions and leadership. I know these presentations have been informative and quite enjoyable. I also acknowledge all of those involved with the National History Committee who continue to bring the past to the present. Further, the work of the President's Task Force on Accessibility, led by Past President Al Perks, has seen inroads to the responsibility Engineers have and the work still required to make all places accessible regardless of physical abilities.

This year also saw us move forward with the work outlined in the 2030 CSCE Strategic Directions. We have established a committee to work on Equity, Diversity, Inclusion and Accessibility (EDIA). CSCE has been working on this informally, but it was

decided to make this more of a priority and I look forward to the actions and recommendations of this EDIA Committee.

On a personal note, I wish to express my condolences to the family in the recent passing of a very good friend and CSCE Fellow, Ken Galm. He was a strong supporter of CSCE, attending many Annual Conferences, many of our Tech Talks, most if not all of the Dinner Lectures held by CSCE Edmonton and his firm donated to support the Edmonton Section. Ken, you will be missed.

I will repeat what I said earlier this year, CSCE exists for you, not the other way around. We try to operate in all Regions of Canada thanks to technology. We need and want your involvement to make CSCE stronger and relevant to you. We are ONE CSCE.

# Report of the Senior Vice President and Chair of the Regional Coordinating Committee

*Jeff Rankin*

The Regional Coordinating Committee includes Regional Vice Presidents, the Vice President International and the Chairs of the National Young Professional and National Student Affairs committees, representing the members of their respective geographical regions and member perspectives. The activities within the RCC during 2022 reflect a gradual return to engaging and providing value for members at a local level to grow the civil engineering community in Canada, promote civil engineering, and provide leadership in sustainability practices for civil engineering.

## **ATLANTIC REGION**

*Vice-President Atlantic Region: Michael Benson*

Highlights of activities in the Atlantic Region in 2022 include work to re-establishing leadership in local Sections after the challenges during the pandemic, the early steps to create a new CSCE Section in PEI and the tremendous volunteer efforts to host the 2023 CSCE Annual Conference in Moncton.

Hosting an annual conference starts several years in advance, and 2022 was a very busy time for the volunteers of the local organising committee from the Eastern New Brunswick and PEI Section. Nevertheless, the Section was also able to contribute to local activities in partnership with l'Université de Moncton such as a student recruitment and job shadowing events. Also, despite the impact on typical activities due to the pandemic and the challenge of hosting in-person events, there was a technical session on a recent education design and construction project.

With strong support and leadership from members of the UPEI Canadian Centre for Climate Change Adaptation and the civil engineering community in Charlottetown and PEI more broadly, a new PEI Section was proposed with backing from the Atlantic

Region Council and the CSCE Board. The new Section started planning for activities in 2023.

The Newfoundland, Nova Scotia and Western New Brunswick Sections all made progress, after the challenges during the pandemic, in restarting support for local members, whether through identifying new leadership, reengaging with their student chapters, or promoting national programming and planning for in-person activities for 2023. For example, many Sections are considering events to raise the profile of the Envision Rating System, whether through awareness presentations or training.

## **QUEBEC REGION**

*Vice-President Quebec Region: Zohra Alaoui*

The Quebec Region continued efforts to strengthen the links between Sections and Student Chapters throughout Quebec. The Region has two active Sections, a Section in transition, as well as several Student Chapters. Despite the challenges of the pandemic, the Region had many positives during 2022. At the Region level, the biannual meetings of Sections and Chapters are officially back since the pandemic. In addition to the virtual meetings of the Regional Council, two workshop-type meetings bring together the Sections and Student Chapters of the Region (Montreal, Quebec and Sherbrooke), including one held in Montreal in November 2022. The purpose of these meetings is to share methods and ways of doing things in the Sections, to brainstorm on topics that can improve the functioning of the CSCE, and activities that can bring together members of the Region.

The Quebec Section continues the annual tradition of thanking sponsors through their famous "lobster supper". It brings together a hundred industry professionals in a visit to Old Quebec. Many

members of the Region including Student Chapter executives participate to show their support. Efforts are being made to revive the connection between the Section and Laval Student Chapter, with presentations of the Section in university classes and an annual competition to make spaghetti bridges for students. The Quebec Section organized several technical conferences, bringing together between 20 and 60 participants. The joint Sherbrooke Section / Student Chapter was active in 2022 by organizing technical activities with a good participation rate. The National Concrete Canoe and Steel Bridge competitions hosted in Sherbrooke were a great success with student teams from across Canada, as well as international teams. The Montreal Section has re-established its executive with eight active members who support Section events. The Section organized seven events during 2022, highlighted by a visit, which included students, to a major construction site that will change the landscape of the city, the Maestria condominium towers and footbridge.

The challenges posed by the transition of CSCE over the past few years and the return from a downturn caused by the pandemic resulted in first a consolidation of the membership base, with now an emphasis on increasing numbers. The quality of activities is strong and marketing is constantly improving through their presence on LinkedIn and other social networks. Among the initiatives to increase the visibility of the CSCE in the field, the CSCE was invited to an evening of interprofessional networking organized by the Young Bar of Montreal. This evening brings together accountants, lawyers, civil and other engineers, paralegals, etc., where CSCE members were able to forge links during this networking evening in Montreal. Overall, the number of participants is constantly growing in the activities of the Sections and Student Chapters, demonstrating a marked interest from professionals and students.

## **ONTARIO REGION**

*Vice President Ontario Region:*

*Alexander Andrenkov, P.Eng., PMP, M.Eng., ENV SP, MCSCE*

The past year has been an immense success for Ontario Region, our Student Chapters, and our Local Sections in Toronto, Durham-Northumberland, London, Thunder Bay, and Hamilton-Niagara.

Ontario Region has continued to grow and promote various sustainable infrastructure initiatives. This includes our partnership with McMaster University and the Province of Ontario to deliver our two well-received courses on Sustainable Infrastructure; 'Low-Impact Development and Climate Resilience' and 'Design & Engineering.' The Region is currently coordinating with both McMaster University as well as the Province to expand the program in its third year. To support our Sections, the Region has provided financial support for local initiatives and programs such as the Sponsored Seat Program organized by CSCE Hamilton, offering free up-skilling for over a dozen individuals who otherwise are unable to attend due to financial barriers.

Over the past year we have relaunched the Ontario Regional Council with regular participation from the Local Sections, sharing knowledge and coordinating regularly on large initiatives across the Province. Local Sections have once again hosted in-person seminars and workshops that have provided our membership with countless networking and mentoring opportunities. Seminars hosted jointly by Local Sections and Student Chapters have been extremely effective and have helped connect professionals and students.

Looking forward to 2023 and beyond, Ontario Region will continue to work with our partners to grow and expand the Sustainable Infrastructure course offerings, as well as sponsor Local Section or Student Chapter initiatives. With the 2024 conference being held in Niagara Falls, the Region will be working closely with the Local Organizing Committee, Local Sections, and Student Chapters to help make it a success. If you're interested in becoming involved with the 2024 Conference, the Regional Council, or your Local Section / Student Chapter, please don't



hesitate to get in touch with me via LinkedIn or email.

## **WESTERN REGION**

*Vice President Western Region: Candice Lukaszewicz*

The CSCE Western Region had an eventful year in 2022, with each of its Sections actively engaging in various activities.

The Edmonton Section had an active year with a series of technical presentations through webinars and dinner programs. The topics covered various local civil engineering projects, including Fort Edmonton Park, Groat Road Bridge, and Highway 2 Twinning. They also hosted several events, including a Popsicle Stick Bridge Contest, a Young Professionals Curling Event, a Graduate Students Research Poster Competition, and an Undergraduate Students Technical Writing Competition. These events provided opportunities for students and young professionals to network and showcase their skills and knowledge.

The Calgary Section organized five technical presentations, one in-person and the rest virtually, covering a range of civil engineering topics, including hydrotechnical, structural, geotechnical, transportation, and construction. They also hosted the Student Popsicle Stick Bridge Contest.

The Vancouver Island Section hosted two virtual technical presentations and a CSCE UVic Industry Night. The Northern BC Section was established in 2021 and went straight into planning mode to connect students to industry in 2022 Engineering Week, organizing a series of events with UNBC's School of Engineering, including a reception, CSCE Historic Poster Display, Industry Night, and School of Engineering Open House. The Vancouver Section is in the process of revitalizing its executive and membership, with the hopes of kickstarting some events in 2023, including support for a return of an in-person UBC Student Chapter Industry night.

The Western Region as a whole continues to thrive, with its various Sections actively engaging in technical and social events. We appreciate the contributions of our sponsors and volunteers who

have helped make these events possible. As we move into the new year, the Western Region hopes to continue to provide opportunities for students and young professionals to network and showcase their skills and knowledge. We look forward to the various technical presentations and events planned by our Sections and hope to see continued growth in our membership.

## **PRAIRIE REGION**

*Vice President Prairie Region: Vaibhav Banthia*

The primary focus of the three Sections within the Region during this reporting period continued to be remaining relevant within the local civil engineering community, as well as participating in different CSCE's task groups to maintain the upward trajectory of the Society.

With still very little potential to organize traditional in-person events, the nucleus of the Sections was to ensure that the notifications from the National Office reached all their respective constituents and encourage participation. Of prime importance was not only to promote "Tech Talks" but also to identify and then host speakers and presenters from the Region for these bi-weekly webinars, to further enhance involvement. During this reporting period, this platform has provided two great presenters from the Region to showcase local projects to a national audience.

The Region also had its share of challenges with the continued loss of momentum, combined with the downward trend that have challenged Sections since last period. The Manitoba Section has been without a Chair since last year, which requires filling that void, hopefully, during the coming period. The Section's current financial position is strong. The South Saskatchewan Section did not conduct any activities in 2022 due to ongoing pandemic concerns. The Section was a financial sponsor for the University of Regina's Engineering 4th Year Project Day. The Section's current financial position is strong. The Section anticipates the resumption of activities in 2023. The Saskatoon Section, with its new executive team, hosted multiple meetings to carve out an outline for the coming year. The Section's current

financial position is strong. The forthcoming few periods will define and hopefully establish how the Sections can build on the created plans and implement their vision for long term-sustainability.

## **INTERNATIONAL**

*Vice President, International: Rishi Gupta*

The Vice President, International (VPI) assists with the recruitment of institutional and individual members outside of Canada, supports CSCE members working or living in foreign lands, and provides oversight of and support to the operations of the CSCE International Affairs Committee (IAC) and oversea branches. The VPI also provides oversight of the International Region, representing the interests of the International Region on the Regional Coordinating Committee and the Conference Committee, and development of CSCE international affair policies and oversea partnerships.

The IAC develops, promotes, and implements agreements of cooperation with foreign, national, and international societies. IAC is responsible for several agreements of cooperation with foreign and international learned societies. Under technical and information exchanges, the IAC prepares documents providing historical agreements, projects, conferences, workshops, etc. abroad, and prepares summaries of agreements with an action plan for renewal or termination of agreements. There are various foreign engineering learned societies that CSCE engages with through the promotion of CSCE sponsorship without financial responsibility of conferences in foreign countries.

To explore international members and support the development of new overseas branches, the Vice President, International and IAC are active in the following international regions (desks) with ongoing discussions and development with CSCE members and oversea potential partners: South Asia and Iran (with liaison officers in India and Iran); China (with a special envoy and liaison officers); Southeast Asia (with liaison officers in Hong Kong, Macau and Taiwan, Philippines, Malaysia, and interim liaison officer Mongolia); South America, Bahamas and

Caribbean (with a Caribbean and Latin America, regional liaison officer; a Brazil liaison officer); and North Asia (with an ad hoc working group).

## **YOUNG PROFESSIONALS COMMITTEE**

*Committee Chair: Rami Mansour*

The mandate of the Young Professionals (YP) Committee is to provide services and programming for students and young professionals that will assist them in the development of their careers. This mandate supports the CSCE's Strategic Direction 2, which is dedicated to the promotion of civil engineering to all.

In the past few years, the focus of the YP Committee has shifted from supporting in-person events to digital events. This includes sitting on the task force for the CSCE Tech Talks program, and regularly contributing to support section lead events, while also creating YP-specific talks. In October 2022, the CSCE YP Committee organized a Tech Talk panel discussion exploring topics on transitioning from school to workplace.

The young professional articles in the Canadian Civil Engineer magazine continue to bring attention to important topics that are relevant to young professionals. In 2022, the YP articles have explored "The Importance of Continuing Education for Engineers", the differences between TFSA and RRSP, and an article dedicated to promoting YP-specific events at the annual general conference. These articles are one of the many forums being used by the Committee to provide outreach to young professionals, while also adding value to CSCE membership.

Each year, the YP Committee continues to expand its footprint by recruiting Section representatives from all over Canada. The current Committee consists of members from 11 different Sections, from Vancouver Island to Prince Edward Island. The Committee has a conference call each quarter to discuss the various opportunities for young professionals in each Section. Section representatives can use these calls as a forum to share, learn and be inspired on how to better engage with young professionals. These meetings are also

used to gain feedback on how the CSCE can better engage young professionals, which can be shared with the CSCE organization as a whole.

Guided by the Strategic Directions of the Society, our committee will continue working towards our goals including increasing the number of local YP Section events and bridging the gap between student and young professionals.

## **STUDENT AFFAIRS COMMITTEE**

*Committee Chair: Alan Lloyd*

Annual reports from 20 Student Chapters were submitted for the 2022 academic. Several Student Chapters have reported success in moving back to in-person learning and having more opportunity for engagement with student members. However, most chapters are in a period of rebuilding and chapter activities and active members have decreased from pre-pandemic levels across the board.

Nineteen Capstone Design Competition teams competed in the 2022 Capstone Design Competition in Whistler, BC. The return to an in-person design competition was successful and rewarding for participants and for those who got the opportunity to engage with so many great representatives of the different programs from across the country.

The Canadian Steel Bridge (CNSBC) and Concrete Canoe (CNCCC) Competitions were successfully held in person for the first time since 2019. The Student Affairs committee would like to express its gratitude to Dylan Dowling and Ellen Chen who have volunteered their time and energy to this success.

The Student Affairs Committee composition remains unchanged including Dr. John Gales from York University, Dr. Ali Imanpour from the University of Alberta, Dr. Saber Moradi from Toronto Metropolitan University, and Dr. Charles-Darwin Annan from Université Laval.

# Rapport de la Vice-présidente principal et président du Comité de coordination régionale

*Jeff Rankin*

Le Comité de coordination régionale comprend les vice-présidents régionaux, le vice-président international et les présidents des comités nationaux des jeunes professionnels et des affaires étudiantes, représentant les membres de leurs régions géographiques respectives et les perspectives des membres. Les activités au sein du CCR en 2022 témoignent d'un retour progressif à l'engagement et à la création de valeur pour les membres au niveau local afin de faire croître la communauté du génie civil au Canada, de promouvoir le génie civil et de faire preuve de leadership en matière de pratiques durables pour le génie civil.

## **Région de l'Atlantique**

*Vice-président de la région de l'Atlantique : Michael Benson*

Les faits saillants des activités dans la région de l'Atlantique en 2022 comprennent les efforts visant à rétablir le leadership dans les sections locales après les défis rencontrés durant la pandémie, les premières étapes pour créer une nouvelle section de la SCGC à l'Île-du-Prince-Édouard et les formidables efforts des bénévoles pour organiser le Congrès annuel de la SCGC de 2023 à Moncton.

L'organisation d'un congrès annuel commence plusieurs années à l'avance, et 2022 a été une période très chargée pour les bénévoles du comité organisateur local de la Section de l'Est du Nouveau-Brunswick et de l'Île-du-Prince-Édouard. Néanmoins, la section a également pu contribuer à des activités locales en partenariat avec l'Université de Moncton, comme des événements de recrutement étudiant et d'observation professionnelle. Malgré l'impact sur les activités habituelles en raison de la pandémie et le défi d'organiser des événements en personne, une session technique sur un récent projet informationnel sur la conception et la construction a également été organisée.

Avec le soutien et le leadership inébranlables des membres du Canadian Centre for Climate Change Adaptation de l'Université de l'Île-du-Prince-Édouard et de la communauté du génie civil à Charlottetown et à l'Île-du-Prince-Édouard, de manière plus générale, une nouvelle Section de l'Île-du-Prince-Édouard a été proposée avec l'appui du Conseil de la région de l'Atlantique et du conseil d'administration de la SCGC. La nouvelle section a commencé à planifier ses activités pour 2023.

Les sections de Terre-Neuve, de la Nouvelle-Écosse et de l'Ouest du Nouveau-Brunswick ont toutes progressé, après les défis rencontrés durant la pandémie, en reprenant le soutien aux membres locaux, que ce soit en identifiant de nouveaux leaders, en renouant avec leurs chapitres étudiants ou en promouvant la programmation nationale et en planifiant des activités en personne pour 2023. Par exemple, de nombreuses sections envisagent des événements visant à mettre en valeur le système de notation Envision, que ce soit par le biais de présentations de sensibilisation ou de formations.

## **Région du Québec :**

*Vice-présidente de la région du Québec : Zohra Alaoui*

La région du Québec a continué ses efforts pour renforcer les liens entre les sections et les chapitres étudiants dans l'ensemble du Québec. Elle compte deux sections actives, une section en transition ainsi que plusieurs chapitres étudiants. Malgré les défis de la pandémie, la région a connu beaucoup de choses positives en 2022. Au niveau régional, les réunions semestrielles des sections et des chapitres ont officiellement repris depuis la pandémie. En plus des réunions virtuelles du conseil régional, deux réunions de type atelier ont rassemblé les sections et les chapitres étudiants de la région (Montréal, Québec et Sherbrooke), dont une tenue à Montréal

en novembre 2022. L'objectif de ces réunions est de communiquer les méthodes et les façons de faire dans les sections, de réfléchir sur des sujets qui peuvent améliorer le fonctionnement de la SCGC et aux activités qui peuvent rassembler les membres de la région.

La Section du Québec perpétue la tradition annuelle de remercier ses commanditaires par son célèbre « souper de homards ». Cet événement réunit une centaine de professionnels du secteur dans le cadre d'une visite dans le Vieux-Québec. De nombreux membres de la région, y compris les dirigeants des chapitres étudiants, y participent pour montrer leur soutien. Des efforts sont déployés pour rétablir le lien entre la section et le chapitre étudiant de Laval, avec des présentations de la section dans les cours universitaires et un concours annuel de construction de ponts en spaghetti pour les étudiants. La Section du Québec a organisé plusieurs conférences techniques rassemblant entre 20 et 60 participants. La Section et le Chapitre étudiant de Sherbrooke, qui coexistent, ont été actifs en 2022 en organisant des activités techniques qui ont eu un taux de participation élevé. Les compétitions nationales de construction de canoë en béton et de pont en acier, organisées à Sherbrooke, ont été un grand succès avec des équipes d'étudiants de partout au Canada, ainsi que des équipes internationales. La Section de Montréal a rétabli son comité exécutif avec huit membres actifs qui soutiennent les événements de la section. Elle a organisé sept événements en 2022, notamment une visite sur un important chantier qui transformera le paysage de la ville, les tours de condominiums Maestria et la passerelle, à laquelle des étudiants ont participé.

Les défis posés par la transition de la SCGC au cours des dernières années et le retour après une période difficile causée par la pandémie ont d'abord entraîné une consolidation de l'effectif de base, et maintenant, un accent sur son augmentation. La qualité des activités est excellente et leur promotion s'améliore constamment grâce à la présence sur LinkedIn et d'autres réseaux sociaux. Parmi les initiatives visant à accroître la visibilité de la SCGC dans le domaine, la SCGC a été invitée à une soirée de réseautage interprofessionnel organisée par l'Association du Jeune Barreau de Montréal. Cette

soirée a réuni des comptables, des avocats, des ingénieurs civils et d'autres ingénieurs, des parajuristes, etc. et a permis aux membres de la SCGC de nouer des liens. Dans l'ensemble, le nombre de participants ne cesse d'augmenter lors des activités des sections et des chapitres étudiants, ce qui témoigne d'un intérêt marqué des professionnels et des étudiants.

### **Région de l'Ontario**

*Vice-président de la région de l'Ontario :  
Alexander Andrenkov*

L'année écoulée a été un immense succès pour la région de l'Ontario, nos sections étudiantes et nos sections locales à Toronto, Durham-Northumberland, London, Thunder Bay et Hamilton-Niagara.

La Région de l'Ontario a continué de croître et de promouvoir diverses initiatives d'infrastructure durable. Cela comprend notre partenariat avec l'Université McMaster et la province de l'Ontario pour offrir nos deux cours bien accueillis sur l'infrastructure durable; « Développement à faible impact et résilience climatique » et « Conception et ingénierie ». La région coordonne actuellement avec l'Université McMaster ainsi qu'avec la province pour étendre le programme dans sa troisième année. Pour soutenir nos sections, la région a fourni un soutien financier à des initiatives et des programmes locaux tels que le programme de places sponsorisées organisé par le SCGC Hamilton, offrant une formation gratuite à plus d'une douzaine de personnes qui autrement ne pourraient pas y assister en raison d'obstacles financiers.

Au cours de la dernière année, nous avons relancé le Conseil régional de l'Ontario avec la participation régulière des sections locales, partageant les connaissances et coordonnant régulièrement de grandes initiatives à travers la province. Les sections locales ont une fois de plus organisé des séminaires et des ateliers en personne qui ont fourni à nos membres d'innombrables opportunités de réseautage et de mentorat. Les séminaires organisés conjointement par les sections locales et les chapitres étudiants ont été extrêmement efficaces et ont aidé à connecter les professionnels et les

étudiants.

Dans l'attente de 2023 et au-delà, la Région de l'Ontario continuera de travailler avec ses partenaires pour développer et élargir l'offre de cours sur l'infrastructure durable, ainsi que pour parrainer les initiatives de la section locale ou du chapitre étudiant. La conférence de 2024 se tenant à Niagara Falls, la région travaillera en étroite collaboration avec le comité organisateur local, les sections locales et les chapitres étudiants pour en faire un succès. Si vous souhaitez vous impliquer dans la Conférence 2024, le Conseil régional ou votre section locale / chapitre étudiant, n'hésitez pas à me contacter via LinkedIn ou par courriel.

### **Région de l'Ouest**

*Vice-présidente de la région de l'Ouest : Candice Lukaszewicz*

La région de l'Ouest de la SCGC a connu une année mouvementée en 2022, chacune de ses sections participant activement à diverses activités.

La Section d'Edmonton a été active avec une série de présentations techniques données par le biais de webinaires et lors de soupers. Les sujets abordés portaient sur divers projets locaux de génie civil, notamment le Fort Edmonton Park, le Groat Road Bridge et l'élargissement à quatre voies de l'autoroute 2. Plusieurs événements ont également été organisés, dont un concours de construction de pont en bâtons de Popsicle, un événement de curling pour les jeunes professionnels, un concours d'affiches sur les recherches d'étudiants gradués et un concours de rédaction technique pour les étudiants de premier cycle. Ces événements ont permis aux étudiants et aux jeunes professionnels de réseauter et de mettre en valeur leurs compétences et connaissances.

La Section de Calgary a donné cinq présentations techniques, une en personne et les autres virtuellement, couvrant divers sujets liés au génie civil, notamment l'hydrotechnique, les structures, la géotechnique, les transports et la construction. Elle a également organisé le concours de construction de pont en bâtons de Popsicle pour les étudiants.

La Section de l'île de Vancouver a organisé deux présentations techniques virtuelles et une soirée pour le secteur de la SCGC et de l'Université de Victoria. La Section du Nord de la Colombie-Britannique a été créée en 2021 et s'est immédiatement lancée dans la planification pour établir des liens entre les étudiants et le secteur lors de la Semaine des ingénieurs 2022, en organisant une série d'événements avec l'École d'ingénierie de l'Université du Nord de la Colombie-Britannique, dont une réception, une exposition historique d'affiches de la SCGC, une soirée pour le secteur et une journée portes ouvertes de l'École d'ingénierie. La Section de Vancouver est en train de revitaliser son comité exécutif et ses membres, dans l'espoir de relancer certains événements en 2023, notamment en soutenant le retour d'une soirée du secteur pour le Chapitre étudiant de l'Université de la Colombie-Britannique.

La région de l'Ouest dans son ensemble continue de prospérer, avec ses différentes sections participant activement à des événements techniques et sociaux. Nous apprécions les contributions de nos commanditaires et bénévoles qui ont rendu ces événements possibles. Alors que nous entamons la nouvelle année, la région de l'Ouest espère continuer à offrir aux étudiants et aux jeunes professionnels des occasions de réseauter et de mettre en valeur leurs compétences et connaissances. Nous attendons avec impatience les différentes présentations techniques et événements prévus par nos sections et espérons voir une croissance continue de notre effectif.

### **Région des Prairies**

*Vice-président de la région des Prairies : Vaibhav Banthia*

Au cours de la période de ce rapport, les trois sections de la région se sont concentrées principalement sur rester pertinente au sein de la communauté locale du génie civil et participer à différents groupes de travail de la SCGC pour maintenir la trajectoire ascendante de la société.

Étant donné que les possibilités d'organiser des événements traditionnels en personne étaient

encore très limitées, l'objectif principal des sections était de veiller à ce que les avis du bureau national parviennent à tous leurs membres respectifs et de les encourager à participer. Il était primordial non seulement de promouvoir les « Causeries techniques », mais aussi d'identifier des conférenciers et des présentateurs de la région pour ces webinaires bihebdomadaires afin d'encourager davantage la participation. Au cours de la période du rapport, cette plateforme a permis à deux excellents présentateurs de la région de présenter des projets locaux à un public national.

La région a également rencontré des défis avec la perte continue de dynamisme, combinée à la tendance à la baisse qui a affecté les sections depuis la dernière période. La section du Manitoba n'a plus de président depuis l'année dernière, ce qui nécessite de combler ce vide, espérons-le, au cours de la prochaine période. La situation financière actuelle de la section est solide. La Section du Sud de la Saskatchewan n'a organisé aucune activité en 2022 en raison des préoccupations persistantes liées à la pandémie. Elle a commandité l'Engineering 4th Year Project Day de l'Université de Regina. La situation financière actuelle de la section est solide. La section prévoit reprendre ses activités en 2023. La Section de Saskatoon, avec sa nouvelle équipe de direction, a organisé plusieurs réunions pour établir un plan pour l'année à venir. La situation financière actuelle de la section est solide. Les prochaines périodes définiront et, espérons-le, établiront comment les sections peuvent s'appuyer sur les plans créés et mettre en œuvre leur vision pour une viabilité à long terme.

## **International**

*Vice-président international : Rishi Gupta*

Le vice-président international (VPI) aide au recrutement des membres institutionnels et individuels en dehors du Canada, soutient les membres de la SCGC travaillant ou vivant à l'étranger, supervise et soutient les activités du Comité des affaires internationales (CAI) de la SCGC et les sections à l'étranger. Il supervise également la Région internationale, représentant ses intérêts au Comité de coordination régionale et au Comité du

Congrès, et participe à l'élaboration des politiques de la SCGC en matière d'affaires internationales et de partenariats à l'étranger.

Le CAI élabore, promeut et met en œuvre des accords de coopération avec des sociétés étrangères, nationales et internationales. Il est responsable de plusieurs accords de coopération avec des sociétés savantes étrangères et internationales. Dans le cadre d'échanges techniques et d'information, le CAI prépare des documents pour offrir des accords historiques, des projets, des conférences, des ateliers, etc. à l'étranger, et rédige des résumés des accords avec un plan d'action pour leur renouvellement ou leur résiliation. La SCGC entretient des relations avec diverses sociétés techniques savantes étrangères grâce à la promotion de son parrainage, sans responsabilité financière, de conférences dans des pays étrangers.

Pour rechercher des membres internationaux et soutenir le développement de nouvelles sections à l'étranger, le vice-président international et le CAI sont actifs dans les régions internationales suivantes (bureaux) avec des discussions continues et une croissance des membres de la SCGC et des partenaires potentiels à l'étranger : Asie du Sud et Iran (avec des agents de liaison en Inde et en Iran); Chine (avec un envoyé spécial et des agents de liaison); Asie du Sud-Est (avec des agents de liaison à Hong Kong, à Macao et à Taïwan, aux Philippines, en Malaisie et un agent de liaison intérimaire en Mongolie); Amérique du Sud, Bahamas et Caraïbes (avec un agent de liaison régional pour les Caraïbes et l'Amérique latine, un agent de liaison pour le Brésil); et Asie du Nord (avec un groupe de travail spécial).

## **Comité des jeunes professionnels**

*Président du comité : Rami Mansour*

Le mandat du Comité des jeunes professionnels (JP) est de fournir des services et des programmes aux étudiants et aux jeunes professionnels pour les aider avec leur progression professionnelle. Ce mandat appuie l'orientation stratégique 2 de la SCGC, qui est axée sur la promotion du génie civil auprès de tous.

Au cours des dernières années, le comité des jeunes professionnels est passé d'événements en personne; à des événements numériques. Cela comprend la participation au groupe de travail du programme des Causeries techniques de la SCGC et la contribution régulière au soutien des événements dirigés par les sections, tout en créant également des conférences propres aux jeunes professionnels. En octobre 2022, le comité des JP de la SCGC a organisé un panel de discussion technique examinant des sujets relatifs la transition de l'école au milieu de travail.

En 2022, les articles de jeunes professionnels dans le magazine *Canadian Civil Engineer* continuent de porter sur des sujets importants qui sont pertinents pour les jeunes professionnels. Ils ont exploré l'importance de la formation continue pour les ingénieurs, les différences entre le CELI et le REER, et la promotion des événements propres aux jeunes professionnels lors du Congrès annuel. Ces articles font partie des nombreux forums utilisés par le comité pour communiquer avec les jeunes professionnels, tout en ajoutant de la valeur à l'adhésion à la SCGC.

Chaque année, le comité des JP continue d'étendre son influence en recrutant des représentants de section partout au Canada. Le comité actuel est composé de membres de 11 sections différentes, de l'île de Vancouver à l'île-du-Prince-Édouard. La liste complète des membres actuels est fournie à la page suivante. Le comité organise une téléconférence chaque trimestre pour discuter des différentes occasions pour les jeunes professionnels dans chaque section. Les représentants des sections peuvent utiliser ces appels comme un forum pour communiquer les meilleures façons d'interagir avec les jeunes professionnels, de les apprendre et de s'en inspirer. Ces réunions servent également à recueillir des rétroactions sur la manière dont la SCGC peut réussir à faire participer davantage les jeunes professionnels, qui peut être transmise à l'ensemble de la SCGC.

Guidé par les orientations stratégiques de la Société,

notre comité continuera de travailler vers l'atteinte de nos objectifs, notamment en augmentant le nombre d'événements locaux pour les jeunes professionnels et en comblant le fossé entre les étudiants.

### **Comité des affaires étudiantes**

*Président du comité : Alan Lloyd*

Les rapports annuels de 20 chapitres étudiants ont été soumis pour l'année universitaire 2022. Plusieurs chapitres étudiants ont signalé avoir repris l'apprentissage en présentiel et avoir davantage de possibilités d'interagir avec les membres étudiants. Cependant, la plupart des chapitres sont dans une phase de reconstruction et leurs activités ainsi que leur effectif actif ont diminué par rapport aux niveaux d'avant la pandémie.

Dix-neuf équipes ont participé à la compétition 2022 Capstone Design Competition à Whistler, en Colombie-Britannique. Le retour à une compétition de conception en présentiel a été un succès et une expérience enrichissante pour les participants et pour ceux qui ont pu interagir avec de nombreux représentants des différents programmes de partout au pays.

La Compétition nationale canadienne de pont d'acier (CNCPA) et la Compétition nationale canadienne de canoë de béton (CNCCB) ont été organisées avec succès en personne pour la première fois depuis 2019. Le comité des affaires étudiantes tient à exprimer sa gratitude à Dylan Dowling et Ellen Chen qui ont offert bénévolement leur temps et leur énergie pour ce succès.

La composition du comité des affaires étudiantes demeure inchangée, avec notamment le Dr John Gales de l'Université York, le Dr Ali Imanpour de l'Université de l'Alberta, le Dr Saber Moradi de l'Université métropolitaine de Toronto et le Dr Charles-Darwin Annan de l'Université Laval.



# Report of the Honorary Treasurer

*Jean-Luc Martel*

The Canadian Society for Civil Engineering (CSCE) has made significant efforts to improve its financial health throughout the year, with initiatives implemented across all levels of the organization, including Regions and Sections. To this end, a task force group was created to review the cost and revenue sharing programs for all activities involving the National Office and the Regions and Sections of the CSCE. The task force officially commenced its work on March 25, 2022, with Samuel Richard, past Vice-President of the Atlantic Region, serving as Chair. After several meetings, the group recommended expanding its scope of work to include a review of the current financial policies and procedures adopted by the Society's Regions and Sections, including those involving the National Office. This proposal was communicated to the CSCE President and approved.

The Society has long allowed the Regional Councils and Section Executive Committees to self-govern as entirely autonomous entities. While this approach has several advantages, it also presents significant financial challenges that must be addressed. The main challenge that Regional Councils and Section Executive Committees face is the need to budget over a period of several years, or even decades. This is because the main revenue source is the CSCE Annual Conference net revenues that are shared between the National Office, the Region, and the Section hosting the conference. Given that the Annual Conference follows a rotation of 15 to 20 years before coming back to a given Section, this poses a difficult budgeting challenge, especially if the conference revenues end up being lower than expected. Although the CSCE shares 10% of the Society's revenues with Regions and Sections, this alone is not sufficient to sustain their activities.

To overcome this challenge, a new national revenue sharing concept has been developed. The goal is to

ensure a reliable, sustainable source of revenue on an annual basis. The plan involves combining the various revenue sources currently dedicated to Regions and Sections activities into a single line item in the Society's annual budget. This line item will provide funding to all Regions and Sections to support their operations. The development of this new process has been an iterative effort, in collaboration with Regional Councils and Section Executive Committees. The plan is expected to become operational this year and will be implemented in partnership with the Regional Coordinating Committee.

With respect to the Society's finances, the rise in interest rates has had a significant impact on CSCE, given the level of debt it has accumulated over the past years. However, significant efforts were made to bring expenses to a similar level to revenues for the first time since 2017 (with the exception of 2018, which was an anomaly due to a very successful specialty conference). Given that a large portion of this year's expenses were related to the transition that was initiated last year, these will not recur in the coming years. CSCE is expected to start generating surpluses in the years ahead, and the Board of Directors will determine the best course of action for the use of these funds to provide more support for our members in realizing the current vision of the Society.

The Board of Directors is also focused on increasing revenues through various means, including the very successful Skills Development Fund (SDF) of the Ontario Ministry of Labour, Training and Skills Development (MLTSD), which will be financed for a third year, our partnership with the Institute for Sustainable Infrastructure (ISI) splitting revenues from the Envision program in Canada, and working on increasing CSCE memberships.

# Rapport du trésorier honoraire

*Jean-Luc Martel*

La SCGC a fait des efforts considérables pour améliorer sa situation financière au cours de l'année, avec la mise en œuvre d'initiatives à tous les niveaux de l'organisation, y compris au sein des régions et des sections. Pour ce faire, un groupe de travail a été mis sur pied pour examiner les coûts et les programmes de partage des recettes pour toutes les activités qui concernent le bureau national, les régions et les sections de la SCGC. Le groupe de travail, présidé par Samuel Richard, ancien vice-président de la région atlantique, a entrepris officiellement cette tâche le 25 mars 2022. Après plusieurs rencontres, le groupe a recommandé d'élargir la portée de son travail pour inclure un examen des politiques et des procédures financières adoptées par les régions et les sections de la Société et actuellement en vigueur, y compris celles concernant le bureau national. Cette proposition a été transmise au président de la SCGC et a été approuvée.

La Société permet depuis longtemps aux conseils régionaux et aux comités exécutifs des sections de se gouverner comme des entités entièrement autonomes. Bien que cette approche comporte plusieurs avantages, elle présente également d'importants défis sur le plan financier. Le principal défi auquel les conseils régionaux et les comités exécutifs des sections font face est la nécessité d'établir un budget pour plusieurs années, voire pour plusieurs dizaines d'années. Cette situation est due au fait que la principale source de revenus est les recettes nettes du congrès annuel de la SCGC, qui sont partagées entre le bureau national ainsi que la région et la section qui accueillent le congrès. Comme la rotation du congrès annuel est de 15 à 20 ans avant de revenir dans une section donnée, cela pose des difficultés budgétaires, surtout si les recettes du congrès sont inférieures à celles prévues. Bien que la SCGC partage 10 % de ses recettes avec les régions et les sections, cela ne suffit pas à soutenir leurs activités.

Pour surmonter ce défi, un nouveau concept de partage des recettes à l'échelle nationale a été élaboré. L'objectif est d'assurer une source durable fiable de recettes chaque année. Ce plan nécessite la

combinaison de diverses sources de recettes actuellement dédiées aux activités des régions et des sections sous un seul poste du budget annuel de la Société. Ce poste fournira du financement à toutes les régions et les sections pour soutenir leurs activités. L'élaboration de ce nouveau processus a été un effort itératif, en collaboration avec les conseils régionaux et les comités exécutifs des sections. Ce plan devrait être opérationnel cette année et sera mis en œuvre en partenariat avec le comité de coordination régional.

En ce qui concerne les finances de la Société, la hausse des taux d'intérêt a eu une grande incidence sur la SCGC, compte tenu des dettes qu'elle a accumulées au cours des dernières années. Cependant, d'importants efforts ont été faits pour que les dépenses correspondent pratiquement aux recettes pour la première fois depuis 2017 (à l'exception de 2018, qui a été une anomalie en raison d'un congrès spécialisé qui a connu un succès retentissant). Comme une grande proportion des dépenses de cette année étaient liées à la transition qui a commencé l'année dernière, elles ne se répéteront pas au cours des prochaines années. La SCGC devrait commencer à générer des excédents au cours des prochaines années, et le conseil d'administration déterminera la meilleure façon d'utiliser ces fonds pour aider davantage nos membres à réaliser la vision actuelle de la Société.

Le conseil d'administration se concentre également sur l'augmentation de ses recettes de différentes façons, y compris au moyen du Fonds pour le développement des compétences du ministère du Travail, de l'Immigration, de la Formation et du Développement des compétences, qui connaît beaucoup de succès et qui sera financé pour une troisième année, de notre partenariat avec l'Institute for Sustainable Infrastructure, partageant les recettes du programme Envision au Canada, et de l'augmentation des membres de la SCGC.

Jean-Luc Martel

Trésorier honoraire

# Report of the CSCE Foundation

Randy Pickle, P.Eng., FCSCE, FEC, FEIC  
Senior Trustee, CSCE Foundation

The CSCE Foundation is a registered charity whose purpose is "to acknowledge contributions of a civil engineering nature made by people for the benefit of society, and to recognize outstanding civil engineering works which have contributed to the development of Canada." The CSCE Foundation includes the Canadian Society for Civil Engineering Foundation Trustees General Fund, the Shanley

Award Fund, the History Program Fund, the Donald Jamieson Fellowship Fund and the Second Century Fund. Although the Foundation is independent of the Society, its financial statements are included for information in this Annual Report. The following table summarizes the financial position of the Foundation as of December 31, 2022.

CSCE Foundation Financial Position	Year					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Income</b>						
Interest, dividend income and valuation gains	\$15,069	(\$11,142)	\$42,262	\$32,666	\$42,685	(\$56,498)
Donations	\$11,795	\$11,386	\$7,720	\$5,807	\$19,890	\$4,815
<b>Expenses</b>						
Awards, administration, publications	\$11,818	\$4,397	\$19,617	\$12,531	\$0	\$8,796
<b>Net Change</b>	<b>\$15,046</b>	<b>(\$4,153)</b>	<b>\$30,365</b>	<b>\$25,942</b>	<b>\$62,575</b>	<b>(\$60,479)</b>
<b>Net Assets</b>						
Foundation Fund						
History Program Fund	\$6,211	\$5,698	\$4,294	\$3,364	\$14,944	\$15,143
Shanly Award Fund	\$14,979	\$15,101	\$16,826	\$18,083	\$20,126	\$16,892
General Fund	\$178,329	\$179,781	\$198,091	\$211,884	\$236,571	\$199,013
Donald Jamieson Fund	\$126,175	\$120,961	\$132,693	\$144,513	\$168,779	\$148,893
<b>Total Net Assets</b>	<b>\$325,695</b>	<b>\$321,541</b>	<b>\$351,904</b>	<b>\$377,844</b>	<b>\$440,420</b>	<b>\$379,941</b>
<b>Percent Growth from Previous Year (Net)</b>	<b>4.8%</b>	<b>-1.3%</b>	<b>9.4%</b>	<b>7.4%</b>	<b>16.6%</b>	<b>-13.7%</b>

The Trustees have established two primary goals for the Foundation, going forward:

- Actively seek to grow the funds of the Foundation
- Provide additional funds for member recognition through awards.

In 2018, to support the goal of growing the funds of the Foundation, the Trustees revised the Investment

Policy, in consultation with RBC Dominion Securities. The investment objective of the CSCE Foundation is to earn a return of approximately 4% in excess of all administration costs, investment management fees and inflation. With this in mind, the target minimum rate of return required to meet these objectives is approximately 7%. In order to achieve the required rate of return the target asset allocation of the Portfolio should be: Cash - 5%, Fixed Income - 35%,

Equities - 60%. As market conditions dictate, the asset allocation may be adjusted within the following ranges to manage risk and to accomplish the investment return objective of 7%.

<b>Asset Class</b>	<b>Minimum</b>	<b>Target</b>	<b>Maximum</b>
Cash	0	5	40
Fixed Income	20	35	50
Equity	50	60	70

The Trustees continue to be guided by RBC Dominion Securities for ongoing fund management. Further, an annual letter is sent to Fellows of the Society encouraging them to donate to support the awards programme.

All members of the Society are urged to consider making donations to the Foundation for which official receipts will be issued for income tax purposes. Members are also encouraged to include bequests to the CSCE Foundation or to a specific award.

**Trustees (2022):**

Michael Bartlett, London, ON

Daniel Burns, Calgary, AB

Jim Gilliland, Calgary, AB

Randy Pickle, London, ON

Lloyd Waugh, Fredericton, NB

Jean-Luc Martel, Montreal, QC (Honorary Treasurer)

# Report of the Vice-President – Administration Coordinating Committee

*Peter Langan P.Eng., F.CSCE*

The Administration Coordinating Committee (ACC) consists of the Administration Vice-President, the Honorary Treasurer and the Chairs of all the Committees reporting to the Administration Vice-President:

- Communications
- Conference
- Corporate Engagement
- National History
- Honours & Fellowships
- Membership Services
- National Lecture Tours
- Tech Talk Webinars

The ACC is responsible for the overall financial management of the Society, the delivery of services to the membership, as well as other duties assigned by the Board of Directors.

Briefly, 2022 has been a year of minimizing expenses, while seeking growth opportunities. Providing value to membership through the pandemic was made possible by the Tech Talk Webinar Series. Important growth initiatives have been focused primarily on membership growth through re-establishing the Membership Committee and on the Envision offering. As we come out of the pandemic it is important to regain lost membership to bring CSCE back to a truly sustainable position. The CSCE relationship with ISI on the Envision Program is an important new growth opportunity and demonstrates CSCE leadership in sustainability. Thanks to all those who have chaired and participated on the Committees under ACC and to all members that weathered through the pandemic with CSCE.

The following are the reports of each ACC Committee.

## **HONOURS AND FELLOWSHIPS COMMITTEE**

*Chair: Cathy Lynn Borbely, P.Eng., FCSCE, FEIC*

The Honours and Fellowships (H&F) Committee is responsible for reviewing all nomination packages that recognize eligible members of the Society for fellowships and awards in the CSCE. Various selection committees, which report to the H&F Committee, recommend recipients for up to 10 career awards, two organizational awards, one graduate student fellowship, one Young Professional Award and five “Best Paper” awards. The H&F Committee is also responsible for organizing and presenting the Awards Gala evening at the CSCE Annual Conference.

The H&F Committee strives to have Fellows and award recipients that represent the diversity of the civil engineering profession. The committee works across CSCE with the Regions, Technical Divisions and Committees to promote diversity and inclusion so that members’ contributions are valued and recognized for excellence. In 2022, H&F members were assigned to help facilitate the nomination process for Fellows by Regions and Sections. The H&F Committee is also tasked with the high-level review of nominations for fellowships and other senior awards of the Engineering Institute of Canada.

The 2022 CSCE Annual Conference in Whistler, British Columbia, was the first in-person Awards Gala held in three years. In 2020 and 2021, the decision was made to defer the conferring of fellowships and awards due to the COVID-19 pandemic and award winners were notified of this intention. CSCE therefore recognized more than 80 Fellows and award winners at the Whistler Awards Gala evening on May 27, 2022, for 2019, 2020 and 2021 in the categories of Fellows, career, organizational, best paper and student awards.

It has been quite some time since there was a new award added to the slate of CSCE awards. The 2022

annual conference was the first time that the Peter M. Wright Medal was awarded. This medal was presented to Mr. Peter Wright, the award's namesake, and is awarded, only under exceptional circumstances, for continual service towards the prolonged sustainability and advancement of the Society.

## **NATIONAL HISTORY COMMITTEE**

*Chair: Mike Bartlett, P.Eng.*

The CSCE National History Committee (NHC) consists of 25 members and two Section Representatives. Mike Bartlett will complete his third term as Chair in June 2024. Ali Mahmood will serve as Vice Chair (Annual Conference Activities), with his term ending in June 2023. Wesley Wilson will serve as Vice Chair (Projects and Communications), with his term ending in June 2024. We are grateful to Bruce Higgins for his continuing service as Secretary. The NHC held nine Zoom Meetings in 2022. Moving forward, we would particularly welcome additional Section Representatives.

Creating and monitoring CSCE Civil Engineering Historic Sites remains a mainstay of the NHC's activities. Over the past year, the following have occurred:

- The plaque commemorating the Kinsol Trestle in Cowichan Lake, BC, is now permanently displayed at the Shawnigan Lake Museum. The plaque commemorating David Thompson's Surveying and Mapping of the Northwest of North America as a joint CSCE/ASCE International Civil Engineering Historic Landmark has been fabricated and delivered to Fort William Historical Park in Thunder Bay. We are still exploring erecting additional plaques at Fort Carlton SK and Invermere BC. Papers describing their historic significance were presented at the 2022 Annual Conference.
- Three sites are approved for recognition at the CSCE 2023 Annual Conference: The Covered Bridges of New Brunswick, the Gunningsville Bridge, and the British Commonwealth Air Training Plan Airfields of

PEI. Papers are being prepared to describe the historical significance of the two New Brunswick sites for presentation at the 2023 Annual Conference. PEI is the only Canadian province or territory that does not currently have at least one CSCE plaque.

- The condition of the historic sites and plaques have been monitored. Two have never existed (Lethbridge Viaduct, Bridges of Niagara), three have been forcibly removed (Ottawa River Canals, Albert Street Memorial Bridge, Prince Edward Viaduct), and two are, at least temporarily, lost (Grand Rapids Tramway, Hamilton Pumping Station).
- The website with the online descriptions of the 78 Civil Engineering Historic Sites has improved from a year ago, but remains unsatisfactory: the image quality online is much worse than the materials submitted, the latest versions of the files were not uploaded, and no action has been taken concerning the 16 pages of corrections requested on 25 February 2021. We have created a new outline for our webpages and look forward to rebuilding the cscehistory.ca page in 2023.

In partnership with seven other Engineering Societies and the Engineering Institute of Canada, an initiative to research, record and transcribe oral histories of eminent Canadian engineers has continued. The total budget of \$45,000 includes matching funds from MITACS. Three MA Public History interns hired in 2021 and 2022 have interviewed 29 senior engineers – 12 women and 17 men with quite diverse backgrounds. The civil engineers interviewed include Susan Tighe and Nick Isyumov (recommended by CSCE); Emily Cheung, Sarah Devereaux and Chan Wirasinghe (recommended by CSSE); Kwan Yee Lo (recommended by CGS); and Denise Leahy (recommended by CDA).

The 2022 CSCE Annual Conference in Whistler included a history session, with eight presentations, and in collaboration with the ASCE History and Heritage Committee, a special session to

commemorate the 80th Anniversary of the Alaska Highway, with five presentations. A Task Group of the Publications Subcommittee reviewed all of the papers, ensuring “arms-length” status between the reviewers and the paper authors. We collaborated with the Yukon Transportation Museum in Whitehorse, who are hosting an online portal about the Alaska Highway construction (see <https://goym.ca/alaska-highway-80th>). The Canada 150 posters were displayed at the Whistler conference and were very well received.

Other initiatives, in brief, are as follows:

- The Historic Bridge Task Group has held nine Zoom meetings in 2022. The committee developed detailed descriptions of 11 historic bridges in British Columbia in 2021 using a standard template and is now working on descriptions of historic bridges in Atlantic Canada.
- “This Week in Civil Engineering History”, a regular feature in the weekly CSCE e-Bulletin, celebrated its second anniversary in October. To date, 96 short articles have been prepared for publication.
- Four tripartite CSCE–ASCE–ICE History Webinars were held in 2022. The series has been dubbed “The New Trans-Atlantic Cable”. The presentations to date have been well attended and of very high quality.
- A Task Group has been formed to investigate means of determining Indigenous perspectives on existing and new CSCE National Historic Sites. There are several instances where civil engineering “progress” has negatively impacted Indigenous communities. The Task Group met three times in 2022, and has drafted a Terms of Reference document. An objective is to draft additional content for the online descriptions of the National Historic Sites to convey succinctly some of these perspectives.
- Dr. Gordon Goldsborough was awarded the 2021 Plewes Award — the first Manitoban to receive this honour — and he presented a

CSCE National Tech Talk Webinar on April 19 on a facet of Civil Engineering History in Manitoba. As is our custom, the Plewes Award Selection Committee will consider potential recipients for a 2023 Plewes Award.

The Committee wishes to express its thanks for the Society’s financial contribution to the History Program and is also thankful for the contributions that continued to be received throughout the year to the History Program Fund within the CSCE Foundation.

In closing, I would like to pay tribute to all Committee members who, over many years, have been enthusiastic and outstanding contributors to the success of the committee.

#### **IT COMMITTEE**

*Chair: Peter CALCETAS, FCSCE, M.Eng., P.Eng., MBA, ENV SP/T/V*

The IT Committee was re-established in June 2022. The Executive Director led the Committee with the Chair acting as deputy lead. The following Information Technology items are identified as critical to the successful operations and growth of the CSCE and action plans are being created complete with costs:

- Membership Management System
- CSCE Website review and update
- Social Media presence and promotion

All the items are ongoing and recommendations will be made to the Board.

In collaboration with the Webinar Committee and Sustainable Earnings Committee, a business plan is in development for leveraging Tech Talk recordings through asymmetric learning. Peter Calcetas continues to be Chair of both Committees.

## TECH TALK CO-ORDINATION TASK FORCE AND CO-ORDINATION COMMITTEE – 2022 WEBINARS

Chair: Mike Bartlett, FCSCCE

The CSCE National Tech Talk Webinar Series was initiated in September 2020 as a new service for our members in the current Covid-19 climate. As restrictions ease, we continue the online service for CSCE Members, particularly those living in locations without access to CSCE Region or Section in-person activities. We will also use the webinars to engage with civil engineering students to promote CSCE Student Memberships, promote the Annual General Conference, and engage the general membership through Town Hall meetings.

In 2022, we held 16 webinars between January 12 and November 16. The total attendance was 810 – an average of 50 attendees per webinar. Although the objective of the webinars is to be a service to the CSCE membership, we did recover a small surplus of \$2325 in 2022, an average of ~\$145 per webinar.

None of these webinars were presented in French – an oversight that will be remedied in 2023.

The series was coordinated by an ad hoc committee

from August 2020 to August 2022. At their 2022 meeting at Whistler, the CSCE Board of Directors approved the creation of a permanent “CSCE National Tech Talk Webinars Coordinating Committee”, as part of the portfolio managed by the Vice President – Administrative Coordinating Committee. The Webinar Coordinating Committee, active since September 2022, consists of Vaibhav Banthia, Mike Bartlett (Chair), Peter Calcetas, Rami Mansour, Paris Mylonas and Sam Richard. CSCE’s new National Office staff member, Lesia Beznaczuk, has joined the committee and will be assisting with the webinar administration. We gratefully acknowledge the assistance of Coady Cameron, who updates the online registration webpage.

The next major initiative is to create Professional Development Hour certificates for webinar attendees, using an automated process, which we hope to have in place early in 2023. At some point, the webinar videos will be edited and uploaded to the CSCE website for members to view. No changes are anticipated to the format or frequency of the webinars in 2023.

I am delighted that Peter Calcetas has agreed to

**Table 1: Details of CSCE National Tech Talk Webinars 2022**

Date	Speaker	Topic	Attendees	Income	Note
12-Jan-22	Peter Calcetas	Perspective: Engineering, Manufacturing and General Contractor	31	\$25	
26-Jan-22	Stijn Joosten	3-D Printing of Steel Bridge in Netherlands	58	75	
09-Feb-22	Catherine Turcot	Montreal EBN: Express Bike Network	42	200	
23-Feb-22	Jorge Antunes, Pat Wilson, Matthew Lea	Design and Construction of Emergency Repairs to Reopen BC's Coquihalla Highway	120	800	
09-Mar-22	Mickey Davachi, Oscar Moyles, Javiar	Are Dams Sustainable?	57	200	
23-Mar-22	Andrea Isfeld	Prince of Wales Fort	49	225	
06-Apr-22	Mike Benson	Envision 101	71	0	a
20-Apr-22	Jose Luis Mendez, others	Gordie Howe Bridge Construction	74	225	
04-May-22	Mike Bartlett	Managing Volunteers	28	25	
18-May-22	Mike Chrimes	Tripartite History Webinar	44	0	a, b
08-Jun-22	Brandon Searle	Reality Capture Technology Webinar	38	50	
Summer Break					
21-Sep-22	Gopal Achari, others	Student Enrollment Kick-off	36	0	a
05-Oct-22	Dr. George Jergeas	Lessons Learned: Muskrat Falls	73	300	
19-Oct-22	Rami Mansour, others	Transitioning from school to workplace: A YP perspective	18	25	
02-Nov-22	Peter Langan	West Don Lands Stormwater Facility	45	125	
16-Nov-22	Gopi Ramanathan, others	Engineers In Action: Volunteer Bridge Construction Projects	26	50	
<b>TOTAL</b>			<b>810</b>	<b>\$2325</b>	

Notes:

- a. \$25 fee for non-Member attendance waived
- b. Webinar part of the CSCE/ASCE/ICE Tripartite Civil Engineering History Webinar series “The New Transatlantic Cable”.



assume the Chair of the Tech Talk Webinar Coordinating Committee, effective 10 January 2023, and wish him every success in this role. I am also very grateful for the support of a great many individuals, since the inception of this initiative, who have consistently responded positively to help coordinate, host, and present CSCE National Tech Talk Webinars.

#### **NATIONAL CONFERENCE COMMITTEE**

*Chair: Graham Sterparn, P.Eng., FCSCCE*

In 2021, CSCE retained the services of Karma-Link Management Services to assist in the operations of conferences including the Annual Conference, Short and Medium Span Bridge, and Specialty Conferences. Karma-Link will work with the National Conference Committee, the Local Organizing Committee, and CSCE. The Conference Guide was last updated in August 2020 and is being updated to include the role of Karma-Link.

The Annual Conference was held in Whistler, BC, after an absence due to Covid. Attendance was good despite the unknown restrictions that might be in place at the time of the Conference. The conference was a success based on the feedback from delegates.

The 2023 Annual Conference is being held in Moncton, NB, the 2024 Annual Conference will be located in Niagara Falls, ON, and the 2025 Annual Conference will be in Winnipeg, MB .

The 11th International Conference on Short and Medium Span Bridges, SMSB – XI, was held in Toronto, ON, in July.

The University of New Brunswick Off-site Construction Research Centre (OCRC) in Fredericton, NB, partnered with CSCE for a two-day specialty conference Transforming Construction with Reality Capture Technologies. This was held in August.

The National Conference Committee, in coordination with Karma-Link, and the incoming National Board members will undertake to:

- Review and refresh the Conference Committee’s purpose and goals.
- Review and update the National Conference Guide.
- Review and update definitions of the National Conference, Regional and Technical One-Day Symposiums.
- Upon completion and acceptance of the updated National Conference Guide; develop the Stand-Alone Conference Guide for Regional and Technical Stand-Alone Conferences.
- Continue to encourage the Regional and Technical Chairs to develop a program of One-Day Regional Symposiums and Technical Conferences to augment the National Conference.

# Report of the Vice President, Technical Divisions and Committees

*Famaz Sadeghpour, PhD*

The year 2022 has been an amazing year of working with the Technical Divisions and Committees. This was practically the year after a period of slower activities due to COVID, where we came back with renewed energy and resumed our activities with full force. This year, we also started a few new initiatives as follow:

**Organization of Technical Divisions and Committees:** In 2022, we conducted an exercise to revisit the organization of Technical Divisions and Committees through consultation with the chairs and councils. Technical Divisions and Committees are the content development arm of the Programs Coordinating Committee (PCC) in various areas of civil engineering knowledge domains, complementing the Technical Programs, which represent the content delivery and programming arm of the PCC. Over the years, various units at the CSCE have changed their roles; some programming units emerged to become full-fledged content developing units, some committees have become obsolete or inactive, and some new areas in civil engineering have emerged. Based on the new organization, we have six (Technical Divisions and five Technical Committees (four existing and one under construction)). While both Technical Divisions and Technical Committees are content development units, Technical Divisions represent foundational areas of civil engineering, whereas the Technical Committees represent emerging and temporal areas in civil engineering and are typically interdisciplinary between foundational areas. Below is the list of the current Technical Divisions and Committees at the CSCE, showing the 2022–2023 Chairs:

## **CSCE Technical Divisions** (Foundational areas)

Construction

Dr. Mazdak Nik-Bakht

Environmental

Dr. Kelvin Ng

Hydrotechnical

Dr. Amir Azimi

Engineering Mechanics & Materials

Dr. Shahria Alam

Structures

Dr. Ashraf El Damatty

Transportation

Dr. Alex de Barros

**CSCE Technical Committees** (Emerging areas – Interdisciplinary)

Sustainable Development

Dr. Erik Poirier

Engineering Management

Dr. Pouya Zangeneh

Asset Management

Dr. Arnold Yuan

Cold Regions

Dr. Jianbing Li

Forensic Engineering (under construction)

Dr. Yasser Konary

It is indeed exciting to witness the contributions of the Divisions and Technical Committees and the post-pandemic revival in all areas. Noteworthy in the above list are Transportation, Sustainable Development, Asset Management, and Engineering Management, which are undergoing a redefinition of their respective Division or Technical Committee. If you are interested in any of these areas and would like to join the respective group, please make sure

you reach out to the Division or Committee Chair listed above.

**Forensic Engineering as a Technical Committee:**

Another new initiative in the past year was the adoption of Forensic Engineering as a Technical Committee of the CSCE. This is an interdisciplinary field that involves various areas of civil engineering, as well as other engineering fields, and it would be great to see their activities within the Society. Dr. Yasser Korany is currently leading the formation of this committee. If you are interested in joining in this effort, please reach out to him.

**Technical Portion of the Civil Magazine:** We have also restarted the conversation about resuming the Technical portion of the Civil Magazine with contributions from the Technical Divisions and Committees to each issue. If you have a topic of interest for the magazine, please reach out to the Division or Committee Chair of the relevant area.

**Organizing Specialty Conferences:** Another area that we focused on was resuming the active participation of the Divisions and Technical Committees in holding specialty conferences. Currently, the organizers of the 2024 Niagara Falls conference have opened the call for specialty conferences. If you would like to assist in organizing one at the Niagara conference, please contact the relevant Division or Committee Chair and the 2024 Conference Chair, Dr. Ashraf El Damatty.

**Task Force on EDIA:** Finally, in collaboration with other parts of CSCE, we have established a new Task Force on EDIA in Civil Engineering to address the gaps in our Society. If you are interested in contributing to this area or if you have any thoughts and ideas that you would like to share with the Task Force, please reach out to me; I would love to hear them.

In closing, I would like to express that it has been a privilege working with the Divisions and Technical Committees in the past year. Please consider joining these groups. Below you will find their respective reports.

**CONSTRUCTION DIVISION**

*Chair: Dr. Mazdak Nik-bakht*

*Vice Chair: Dr. Sara Rankohi*

*Secretary: Dr. Zhen Lei*

2022 was an excellent year for the Construction Division. The proceedings of the 2021 conference were finalized, and a special issue was published from the extended versions of invited best papers, in the Canadian Journal of Civil Engineering. The Special Issue is titled “Automation and Digital Transformation of the Construction Industry” and it was published in March 2023. The Construction Division partnered with the Offsite Construction Research Center at the University of New Brunswick and held a conference on “Transforming Construction with Reality Capture Technologies” in Fredericton, NB, in August 2022. The Construction Division collaborated in hosting two CSCE Tech Talks: “The Gordie Howe International Bridge Project - An Example of Coordination between Design-Construction in a P3 Environment” in April 2022; and “Lessons Learned at the Muskrat Falls Hydro Electric Mega Project” in October 2022. The Division tirelessly followed up on the approval of the proposed “Ralph Haas Award” and eventually the H&F Committee approved the award, and it will be announced in the upcoming 2023 Construction Specialty Division meeting. Last but not least, following a motion passed in the 2021 Division meeting, calls for nominations were issued and the “Construction Division Editorial Board” (CDEB) was formed successfully. As its first mission, the Board completed the review process of papers for the 2023 Construction Specialty Conference, which is joint with CRC 2023.

**STRUCTURES DIVISION**

*Chair: Dr. Ashraf El Damatty*

*Vice Chair: Dr. Ehab El-Salakawy*

*Secretary: Dr. Ahmed Elshaer*

The Structures Division was in charge of organizing the Structural Specialty Conference in Whistler, BC, in 2022. The conference received 158 papers. The

meeting of the Structures Division, which took place during the conference, was attended by about 70 attendees. An election was carried out during the meeting to select a Vice-Chair for the Division. It was voted during the meeting to limit the number of terms of all the executive positions in the Division to

a maximum of two, with a two-year duration per term. It was also decided to ask all the committees to elect a Vice-Chair prior to the 2023 Division meeting. The current executive members of the Division and its subcommittees are listed below:

<b>Role</b>	<b>Lead</b>	<b>Email</b>
Structures Division Chair	Ashraf El Damatty	damatty@uwo.ca
Structures Division Vice-Chair	Ehab El-Salakawy	ehab.el-salakawy@umanitoba.ca
Structures Division Secretary	Ahmed Elshaer	aelshaer@lakeheadu.ca
Advanced Composite	Raafat El Hasha	relhacha@ucalgary.ca
Buried Structures	Hany Elnaggar	hany.elnaggar@dal.ca
Masonry Structures	Khaled Galal	khaled.galal@concordia.ca
Steel Structures	Charles Anan	charles-darwin.annan@gci.ulaval.ca
Structural Dynamics	Ayan Sadhu	asadhu@uwo.ca
Concrete Structures	Muntasir Billah	abuhena.billah@ucalgary.ca
Bridge	Adel Zaki	adel.zaki@snclavalin.com
Wood Structures	Josh Woods	joshua.woods@queensu.ca
Fire Behaviour  and Safety of Structures	John Gales	jgales@yorku.ca
Industry Liaison	Ahmed Hamada	ahamada@uwo.ca
Existing Structures	Tom Morrison	tmorrison@heritagestanding.ca

The goals of 2022/23 were to (1) increase the Division’s membership and recruit recently hired structural engineering faculty members, (2) organize the structures of the committees to ensure continuity and transfer of experience, (3) re-activate the functionality of all the committees after the Covid period, (4) contribute to the success of the 2023 CSCE Conference by organizing a strong Structural Specialty Conference.

The first goal was achieved by launching a membership campaign and creating a database for all academics specialized in Structural Engineering in Canada. Twenty-seven new members joined the division in 2022, bringing the total number of members to 156.

The second and third goals were achieved by contacting all the Division members, sharing contact information of the committee chairs with them, and encouraging them to join committees. The chairs of the committees were also asked to provide a list of active members, to carry-out elections to select vice-chairs and to provide a plan for next year’s activities. This resulted in a significant increase in the

committees’ membership. For example, the Existing Structures and the Structural Dynamics committees currently have 21 and 26 active members, respectively. The Division has also established rules and regulations on how to conduct elections for committee Chairs and Vice-chair and designed a template that the committee chairs should use to report the annual activities of their committee.

The 2023 CSCE Structural Specialty Conference is co-chaired by Drs. El Damatty and Elshaer. The conference was well promoted among the Division members. The total number of full papers submitted was 147, which is the largest number of papers among all the specialty conferences and also the general conference.

The Division’s committees conducted various activities in 2022/23. Among those activities, the Wood Committee initiated a special issue on “Mass Timber Structures” in the Canadian Journal of Civil Engineering. The special issue received over 20 abstract submissions and 18 have been invited for full paper submission.

In 2022, the Division organized the 11th Short and Medium Span Bridge Conference in Toronto, which was chaired by Dr. Khaled Sennah.

**New goals:**

- (1) Revive the work of the different committees by organizing special sessions in different conferences (particularly the CSCE annual conference), workshops, seminars, guest speakers, student competitions, etc.
- (2) Involve young Division members in leadership positions to provide more energy and dynamics to the Division's work.
- (3) Reach out to relevant industries and civil engineering students (graduate and undergraduate) to introduce to them the Division activities.
- (4) Establish a new committee regarding climate change and its effect on structures and the construction industry in general.

**ENGINEERING MECHANICS AND MATERIALS (EMM) DIVISION**

*Chair: Dr. Shahria Alam*

The mission of the Engineering Mechanics and Materials (EMM) Division is to contribute to maintaining high standards of the civil engineering profession by promoting the exchange of knowledge between researchers and engineering professionals working in the area of engineering mechanics and materials. In line with CSCE's Strategic Direction, Leadership in Sustainable Infrastructure, the Division promotes exchanging new initiatives and ideas pertaining to sustainable materials. Serving a dynamic and evolving area of civil engineering, the members of the Division use various avenues to share their expertise and findings with the engineering profession in Canada. Within its mission, the major activities of the Division include (i) organizing international specialty conferences in the area of engineering mechanics/materials, (ii) developing and offering short courses covering specialized topics, (iii) disseminating and sharing knowledge through guest-editing special issues of the Canadian Civil Engineer (Civil) magazine, (iv)

promoting collaboration between researchers at the national and international levels, and (v) enhancing the engagement of young engineers and engineering students through poster and paper presentations during the specialty conferences.

**EMM Division Membership:** Dr. Muntasir Billah, Secretary of the EMM Division of CSCE, is actively working on boosting the membership. The EMM Division has already introduced several sub-committees and their corresponding leads to further increase its memberships and their relevant activities and make substantial contributions to the engineering profession and society. This year, we have added 40+ new members.

**EDIA Consideration:** The committee is actively working to promote the Division activities in the underrepresented groups including women, Black and Indigenous people.

**CSCE EMM Conference 2022**

In 2022, the Division actively worked to organize the 9th International Specialty Conference on Materials (2022 CSCE Annual Conference), which was held in Whistler, British Columbia, from May 25 to 28, 2022. All the relevant activities took place including the EMM Division Meeting and the Best Student Presenter awards.

**Best Student Paper Winners:**

- 1st Place: (Paper 071) Ahmed Ahmed, George Iskander, Nigel Shrive "On a universal failure criterion for brittle materials"
- 2nd Place: (Paper 043) Demewoz Menna, Aikaterini Genikomsou, Mark Green "Monotonic and cyclic pull-out performance of hooked-end super elastic shape memory alloy and steel fibers embedded into concrete"
- 3rd Place: (Paper 005) Rubaiya Rumman, Md. Salamah Meherier, Mohammad Tiznobaik, M. Shahria Alam "A study on the mechanical and durability properties of rubberized concrete"

Judges: Dr. Nathalie Roy (Lead); Dr. Claudiane Ouellet-Plamondon, Dr. Joshua Woods, and Dr. Anas Issa

**EMM Division Collaborative Activities:** CSCE's EMM Division has collaborated with CSCE's other Divisions and also with other organizations. For example,

**CSCE EMM Conference 2023:**

The EMM Division has been actively working this year to organize the 10th International Specialty Conference on Engineering Materials (2023 CSCE Annual Conference), which will be held in Moncton, NB, Canada, from May 24-27, 2023. As a part of this conference, the Division is planning to organize several special sessions including academics and practicing engineers. We have received a good number of papers and have completed the review process. Each paper had high-quality reviews. We have received 63 full papers. The conference proceedings will be published by Springer.

The EMM Division, as in previous years, will be continuously supporting its members by providing awards and grants (to cover registration fees).

**Best student presenter awards:** Two best student paper awards will be given out at this year's CSCE Annual Conference.

Note that EMM Division is now the champion of specialty conferences occurring every year at the CSCE Annual Conference. The conferences alternate between Engineering Mechanics and Materials, and Materials only. The latter was initiated at the 2016 Annual Conference.

**ENVIRONMENTAL DIVISION**

*Chair: Dr. Kelvin Tsun Wai Ng*

In 2022, the Environmental Division was involved in the organization of the 20th International Environmental Specialty Conference. Our in-person specialty conference included six sessions and 40 presentations. We would like to thank the following six ENV session moderators: Dr. Catherine Mulligan, Dr. Onita Basu, Dr. Richard Zytner, Dr. Zoe Li, Dr. Zahidul Islam, and Dr. Kelvin Tsun Wai Ng. We would also like to thank our ENV student competition judges and many paper reviewers.

Congratulations to our 2022 ENV best student paper award winner Shahab Minaei at University of

Saskatchewan. The title of the student paper is "Adsorption of sulfamethoxazole by dried biomass of activated sludge collected from Biological Nutrient Removal (BNR) systems" (Paper ID: ENV 038).

The 2022 Environmental Division general meeting was held in-person in the Tantalus room at the Westin Resort & Spa Whistler on May 27th, 2022. The Chair presented a brief report at the ENV general meeting. A number of plans and goals were discussed.

Kelvin Ng has agreed to chair the 21st Environmental Specialty Conference in 2023. With the help from our reviewers, a total of 18 conference themes were identified. The Division received over 51 abstracts by the end of December 2022.

A focus of the Division in 2023 will be sustaining our leadership in sustainability practices. The ENV email list will continue to be updated. The Division will support our members by disseminating and sharing knowledge through organizing workshops and contributing articles to the Canadian Civil Engineer (Civil) magazine. The Division will also support the initiative on development of the CSCE "Tech Talk" webinar series.

**HYDRO-TECHNICAL DIVISION**

*Chair: Dr. Amir H. Azimi*

*Vice-Chair: Dr. M.D. Zahidul Islam*

*Secretary: Dr. Zoe Li*

The major activity of the Hydro-Technical Division in 2022 was the 25th Canadian Hydro-Technical Conference held in conjunction with the last year's virtual Annual Conference. At the conference, more than 40 papers were presented covering the broad areas of hydraulic and hydrological engineering, both from practice and academia. Sixteen papers were submitted for the student award competition. As a part of the Hydro-Technical Specialty Conference, a well-received special panel discussion on climate risk and adaptation in the power generating industry was also held.

The annual meeting of the Hydro-Technical Division Council was held on June 9, 2022, and a discussion

was held on promoting hydro-technical engineering among students and others by organizing various events both virtually and in person. In addition, suggestions were made at the meeting to improve female representation within the Council. The current Council consisting of 19 members including five regional representatives across Canada and nine members-at-large. Three new female members were included as members-at large in 2021 and one female member was included in 2022.

## **TRANSPORTATION DIVISION**

*Chair: Dr. Alex de Barros*

*Vice-Chair: Dr. Kelly Tang*

The 2022-23 year was one of rebuilding the Transportation Division. A new leadership team was appointed last year:

Alex de Barros, Professor at the University of Calgary, replaced Michel Khouday as Division Chair

Kelly Tang, Assistant Professor at the University of Regina, was appointed Division Vice-Chair

The position of Secretary remains vacant.

Over the last year, the Chair and Vice-Chair have been hard at work promoting CSCE among transportation engineering professionals in Canada. This task is expected to be made much more effective once the Division's leadership receives the CSCE membership list, which we will use to further promote the Division and rebuild it over the upcoming year.

For the 2023 Moncton Conference, 20 transportation papers and/or presentations were submitted. We aim to increase this number to 30 submissions next year. We look forward to a very productive year in 2023–24.

## **ASSET MANAGEMENT TECHNICAL COMMITTEE**

*Chair: Dr. Arnold Yuan*

During the CSCE Conference in Whistler in May 2022, it was decided that an Asset Management

Committee, as a multi-disciplinary technical committee, was necessary, separate from the traditional administrative committee that would be overseeing the preparation of the Canadian Infrastructure Report Card. The first line of business was to form an interest group. The Chair developed a list of faculty members across Canada who are working in the area of infrastructure asset management. In September, the Chair sent an email to invite participation in the committee, but received no responses. With only a few colleagues having shown an interest, the Committee is still at its infancy stage. Over the past months, the following work has been done:

- Working with the Construction Division, the Committee helped review CSCE conference papers in the asset management area.
- Discussions about leading the next Canadian Infrastructure Report Card were made within the Committee, and a proposal to the PCC is under development.

In the future, the Committee needs to work on developing a strategy to attract members. In addition, the Committee may also initiate a special issue on asset management for the Canadian Journal of Civil Engineering.

## **SUSTAINABLE DEVELOPMENT TECHNICAL COMMITTEE**

*Chair: Dr. Erik Poirier*

The CSCE Sustainable Development Committee (SDC) has been dormant for a number of years. An effort has been initiated in 2022–2023 to relaunch the committee. In this sense, a series of activities have been undertaken over the past months; namely, reaching out to past committee members to gauge interest in maintaining their participation, identifying potential members on the steering committee, setting up the executive committee, establishing the committee's terms of reference and its three-year plan, and coordinating with Envision Canada Program Management.

As the SDC is only reemerging, many actions need to be undertaken to ensure that it achieves its full

potential within the CSCE. As such, specific initiatives to raise awareness of the SDC and its activities, outreach activities and engagement with Student Chapters and a bigger presence in the conference will be targeted. More specifically, this year will serve to consolidate the SDC's governance, establish a three-year plan and a communications structure, and identify outreach and involvement opportunities. The hope is to grow the committee council to 20 committee members, in addition to the steering committee members.

Lastly, the SDC will prioritize two of CSCE's strategic directions, namely Growing with Youth, by emphasizing actions aiming to develop programs that will support students and Young Professionals. The objective is to gain insight and engage with the SDC on topics relating to sustainability and ensuring CSCE's Leadership in Sustainable Infrastructure by working on a set of guidelines or other such resources to inform how public infrastructure in Canada is planned, designed, constructed, and maintained.

## **ENGINEERING MANAGEMENT TECHNICAL COMMITTEE**

*Chair: Dr. Pouya Zangeneh*

As of 2022, the Technical Committee of Engineering Management under the Canadian Society for Civil Engineers has undergone significant changes. The committee has been revived with the appointment of a new Chair, Dr Pouya Zangeneh. The Chair has been asked to finalize the list of executive members

who will help steer the Committee's activities.

One of the key goals of the Committee is to establish an online course focused on addressing pressing issues in engineering management. The lecture series will provide a platform for experts in the field to share their knowledge and experiences on a range of topics, including climate change adaptation, project management, risk assessment, sustainability, and ethics. The Committee hopes that the courses will serve as a valuable resource for engineers, engineering students, and other professionals looking to expand their knowledge and stay up to date with current industry trends.

Another initiative being planned by the Committee is an industrial-focused specialty conference, to be held next year in conjunction with the Niagara 2024 conference. The specialty conference will provide a platform for engineers, industry leaders, and researchers to come together and discuss emerging trends, best practices, and innovative solutions in engineering management. The committee hopes that the conference will foster collaboration and knowledge-sharing among industry stakeholders, and ultimately drive innovation and progress in the field of engineering management.

Overall, the Technical Committee of Engineering Management is poised to make significant strides in advancing the field of engineering management through a range of innovative initiatives. With a strong focus on collaboration, knowledge-sharing, and innovation, the Committee is well-positioned to play a leading role in shaping the future of engineering management in Canada and beyond.



# Rapport de la Vice-président du Comité de coordination des programmes

## Divisions et comités techniques

*Farnaz Sadeghpour, PhD*

L'année 2022 a été une année de travail formidable avec les divisions et les comités techniques. Elle a pratiquement été l'année suivant une période d'activités ralenties en raison de la COVID-19 alors que nous sommes revenus avec une énergie renouvelée et avons repris pleinement nos activités. Cette année, nous avons également entamé les nouvelles initiatives suivantes :

**Structure organisationnelle des divisions et des comités techniques :** En 2022, nous avons mené un exercice pour revoir la structure organisationnelle des divisions et des comités techniques en consultation avec les présidents et les conseils d'administration. Les divisions et comités techniques sont l'organe développant du contenu du CCP par rapport aux divers domaines du génie civil, complétant le programme technique qui représente l'organe programmant et diffusant le contenu du CCP. Au fil des ans, diverses unités de la SCGC ont changé de rôle; certaines unités de programmation ont émergé pour devenir des unités de développement de contenu à part entière, certains comités sont devenus obsolètes et inactifs et de nouveaux domaines du génie civil ont vu le jour. Dans cette nouvelle structure organisationnelle, nous avons six (6) divisions techniques et cinq (5) comités techniques (quatre existants et un en cours de formation). Bien que les divisions et les comités techniques soient des unités développant du contenu, les divisions techniques représentent des domaines fondamentaux du génie civil, tandis que les comités techniques représentent des domaines émergents et temporels et qu'il s'agit habituellement de domaines interdisciplinaires des domaines fondamentaux. Voici la liste des divisions et comités techniques actuels de la SCGC et leurs présidents de 2022-2023 :

### **Divisions techniques de la SCGC (domaines fondamentaux)**

Division de la construction  
Dr Mazdak Nik-Bakht

Division de l'environnement  
Dr Kelvin Ng

Division hydrotechnique  
Dr Amir Azimi

Division de la mécanique technique et des matériaux  
Dr Shahria Alam

Division des structures  
Dr Ashraf El Damatty

Division des transports\*  
Dr Alexandre de Barros

### **Comités techniques de la SCGC (domaines émergents – interdisciplinaires)**

Comité technique du développement durable\*  
Dr Erik Poirier

Comité technique de la gestion de l'ingénierie\*  
Dr Pouya Zangeneh

Comité technique de la gestion des biens\*  
Dr Arnold Yuan

Comité technique des régions froides  
Dr Jianbing Li

Comité technique de l'ingénierie légale (en formation)

Dr Yasser Konary

Il est toujours exaltant de constater les contributions des divisions et des comités techniques, de même que la reprise dans tous les domaines. Dans la liste ci-dessus, la division des transports ainsi que les comités du développement durable, de la gestion

des biens et de la gestion de l'ingénierie sont en train d'être redéfinis. Si l'un de ces domaines vous intéresse et vous désirez joindre le groupe correspondant, veuillez communiquer avec le président du comité ou de la division répertorié ci-dessus.

**Un comité technique de l'ingénierie légale :** La mise sur pied d'un comité technique de l'ingénierie légale de la SCGC a été une autre nouvelle initiative au cours de la dernière année. Il s'agit d'un domaine interdisciplinaire qui concerne divers domaines du génie civil ainsi que d'autres domaines techniques. Il sera formidable d'observer les activités de ce comité dans la Société. Le Dr Yasser Korany dirige actuellement la formation de ce comité. Si vous désirez vous joindre à cet effort, veuillez communiquer avec lui.

**Numéro technique de la revue CIVIL :** Nous avons également recommencé à discuter du retour de la section technique de la revue CIVIL avec des contributions des divisions et des comités techniques dans chaque numéro. Si vous avez un sujet d'intérêt pour la revue, veuillez communiquer avec le président du comité ou de la division du domaine pertinent.

**Organisation de conférences spécialisées :** Nous nous sommes également concentrés sur la reprise d'une participation active des divisions et des comités techniques en organisant des conférences spécialisées. Actuellement, les organisateurs du Congrès 2024 à Niagara-on-the-Lake ont lancé l'appel pour des conférences spécialisées. Si vous désirez aider à organiser une de ces conférences, veuillez communiquer avec le président de la division ou du comité pertinent et avec le président du Congrès 2024, le Dr Ashraf El Damatty.

**Groupe de travail sur l'EDIA :** Finalement, en collaboration avec d'autres secteurs de la SCGC, nous avons établi un nouveau groupe de travail sur l'équité, la diversité et l'inclusion en génie civil pour combler les lacunes dans notre Société. Si vous désirez y contribuer ou si vous avez des opinions ou des idées à communiquer au groupe de travail, veuillez communiquer avec moi. J'aimerais beaucoup en être informée.

Pour terminer, j'aimerais exprimer que j'ai été

privé de travailler avec les divisions et les comités techniques au cours de la dernière année. Merci d'envisager de vous joindre à ces groupes. Vous trouverez ci-dessous leurs rapports respectifs.

## **DIVISION DE LA CONSTRUCTION**

*Président : Dr Mazdak Nik-Bakht*

*Vice-présidente : Dre Sara Rankohi*

*Secrétaire : Dr Zhen Lei*

L'année 2022 a été excellente pour la division de la construction. Les comptes-rendus de la conférence de 2021 ont été finalisés et un numéro spécial a été publié, à partir des versions longues des meilleurs articles invités, dans le Canadian Journal of Civil Engineering. Le numéro spécial est intitulé « Automation and Digital Transformation of the Construction Industry » et a été publié début 2023. La division de la construction s'est associée au Centre de recherche en construction hors chantier de l'Université du Nouveau-Brunswick et a organisé la conférence « Transformer la construction à l'aide de technologies de capture de la réalité » à Fredericton, au Nouveau-Brunswick, en août 2022. La division de la construction a collaboré à l'organisation de deux Causeries techniques de la SCGC : « The Gordie Howe International Bridge Project - An Example of Coordination between Design-Construction in a P3 Environment » (Le projet du Pont international Gordie Howe – Un exemple de coordination entre les équipes de conception et de construction dans un contexte de PPP) en avril 2022; et « Lessons Learned at the Muskrat Falls Hydro Electric Mega Project » (Leçons tirées au méga projet hydroélectrique de Muskrat Falls) en octobre 2022. La division a suivi avec assiduité l'approbation du « Prix Ralph Haas » proposé et finalement, le comité des distinctions honorifiques et des fellows l'a approuvé, et il sera annoncé lors de la prochaine assemblée de la division de la construction de 2023. Enfin, en réponse à une motion adoptée lors de l'assemblée de la division de 2021, des appels à candidatures ont été lancés et le « Comité de rédaction de la division de la construction » (CRDC) a été formé avec succès. Dans le cadre de sa première mission, le Comité a examiné des articles pour la Conférence spécialisée

sur la construction de 2023, qui est conjointe avec le CRC de 2023.

## DIVISION DES STRUCTURES

*Président : Dr Ashraf El Damatty*

*Vice-président : Dr Ehab El-Salakawy*

*Secrétaire : Dr Ahmed Elshaer*

La division des structures était responsable de l'organisation de la Structural Specialty Conference à Whistler, en Colombie-Britannique, en 2022. Un total de 158 articles ont été soumis. Soixante-dix

personnes ont participé à l'assemblée de la division des structures, qui a eu lieu durant le Congrès. Une élection a eu lieu au cours de l'assemblée pour nommer un vice-président ou une vice-présidente pour la division. Durant l'assemblée, un vote a eu lieu pour limiter le nombre de mandats de tous les postes de direction de la division à un maximum de deux mandats de deux ans. Il a également été décidé de demander à tous les comités d'élire une vice-présidence avant l'assemblée de la division en 2023. Voici la liste des membres du comité exécutif de la division et de ses sous-comités :

Rôle	Responsable	Courriel
Président de la division des structures	Ashraf El Damatty	damatty@uwo.ca
Vice-président de la division des structures	Ehab El-Salakawy	ehab.el-salakawy@umanitoba.ca
Secrétaire de la division des structures	Ahmed Elshaer	aelshaer@lakeheadu.ca
Composite de pointe	Raafat El-Hacha	relhacha@ucalgary.ca
Structures enterrées	Hany El Naggat	hany.elnaggat@dal.ca
Structures de maçonnerie	Khaled Galal	khaled.galal@concordia.ca
Structures en acier	Charles Annan	charles-darwin.annan@gci.ulaval.ca
Dynamique structurelle	Ayan Sadhu	asadhu@uwo.ca
Structures en béton	Muntasir Billah	abuhena.billah@ucalgary.ca
Ponts	Adel Zaki	adel.zaki@snclavalin.com
Structures en bois	Josh Woods	joshua.woods@queensu.ca
Comportement du feu et sécurité des structures	John Gales	jgales@yorku.ca
Liaison avec le secteur	Ahmed Hamada	ahamada@uwo.ca
Structures existantes	Tom Morrison	tmorrison@heritagestanding.ca

Les objectifs de 2022-2023 étaient les suivants : (1) augmenter l'effectif de la division et recruter des membres récemment embauchés du corps professoral en ingénierie structurale, (2) organiser les structures des comités pour assurer la continuité et le transfert d'expérience, (3) réactiver tous les comités après la COVID-19, et (4) contribuer au succès du Congrès 2023 de la SCGC en organisant une excellente conférence spécialisée sur les structures.

Le premier objectif a été atteint en lançant une campagne d'adhésion et en créant une base de données pour tous les universitaires spécialisés en ingénierie structurale au Canada. Vingt-sept nouveaux membres se sont joints à la division en 2022, portant leur total à 156.

Les deuxième et troisième objectifs ont été atteints en communiquant avec tous les membres de la division, en leur transmettant les coordonnées des présidents de comité et en les encourageant à se joindre aux comités. On a également demandé aux présidents de comité de fournir une liste des membres actifs, de mener des élections pour sélectionner des vice-présidents et de transmettre un plan pour les activités de la prochaine année. Cela a entraîné une augmentation considérable des membres des comités. Par exemple, les comités des structures existantes et de la dynamique structurelle comptent actuellement 21 et 26 membres, respectivement. La division a également établi des règles et des règlements sur la façon de mener des élections pour les postes de président et de vice-président de comité et a conçu un modèle que les

présidents de comité devraient utiliser pour faire rapport des activités annuelles de leur comité.

La Structural Specialty Conference de la SCGC de 2023 est coprésidée par les docteurs El Damatty et Elshaer. Elle a fait l'objet d'une promotion appropriée auprès des membres de la division. Un total de 147 articles complets ont été soumis, ce qui correspond au plus grand nombre d'articles pour une conférence spécialisée et pour le Congrès.

Les comités de la division ont mené diverses activités en 2022-2023. Parmi ces activités, mentionnons un numéro spécial du comité des structures en bois sur les « structures massives en bois » dans le *Canadian Journal of Civil Engineering*. Vingt résumés ont été reçus pour ce numéro spécial, et 18 auteurs ont été invités à soumettre un article complet.

En 2022, la division a organisé la 11<sup>th</sup> International Conference on Short and Medium Span Bridges, présidée par le Dr Khaled Sennah, à Toronto.

#### **Nouveaux objectifs :**

- (1) Réanimer le travail des différents comités en organisant des sessions spéciales dans le cadre de diverses conférences (particulièrement au Congrès annuel de la SCGC), des ateliers, des séminaires, des événements présentant des conférenciers invités, des concours étudiants, etc.
- (2) Inciter de jeunes membres de la division à pourvoir des postes de direction afin de donner plus d'énergie et de dynamisme aux travaux de la division.
- (3) Communiquer avec des acteurs des secteurs pertinents et des étudiants en génie civil (de premier cycle ou de cycle supérieur) pour leur présenter les activités de la division.
- (4) Mettre sur pied un nouveau comité concernant les changements climatiques et leurs effets sur les structures et sur le secteur de la construction en général.

## **DIVISION DE LA MÉCANIQUE TECHNIQUE ET DES MATÉRIAUX (MTM)**

*Président : Dr Shahria Alam*

La mission de la division de la mécanique technique et des matériaux (MTM) est de contribuer au maintien de normes élevées dans la profession d'ingénieur civil en favorisant la transmission de connaissances entre les chercheurs et les professionnels de l'ingénierie travaillant dans le domaine de la mécanique technique et des matériaux. Conformément à l'orientation stratégique de la SCGC, le leadership en infrastructures durables, la division encourage la communication de nouvelles initiatives et d'idées relatives aux matériaux durables. Au service du domaine dynamique et évolutif du génie civil, les membres de la division utilisent divers moyens pour transmettre leur expertise et leurs résultats aux ingénieurs au Canada. Conformément à sa mission, les principales activités de la division comprennent : (i) l'organisation de conférences internationales spécialisées dans le domaine de la mécanique technique et des matériaux, (ii) le développement et l'offre de cours intensifs couvrant des sujets spécialisés, (iii) la diffusion et la transmission de connaissances grâce à la rédaction de numéros spéciaux de la revue *Canadian Civil Engineer* par des invités, (iv) la promotion de la collaboration entre des chercheurs à l'échelle nationale et internationale, et (v) l'amélioration de la participation de jeunes ingénieurs et d'étudiants en génie grâce à des présentations d'affiches et d'articles lors des conférences spécialisées.

**Effectif de la division de la MTM :** Dr Muntasir Billah, secrétaire de la division de la MTM de la SCGC, travaille activement à l'augmentation de son effectif. La division de la MTM a déjà présenté plusieurs sous-comités et leurs responsables respectifs plus tôt pour augmenter davantage ses effectifs et leurs activités pertinentes et pour apporter des contributions substantielles à la profession d'ingénieur et à la Société. Cette année, nous avons ajouté plus de 40 nouveaux membres.

**Considérations en matière d'EDI :** Le comité travaille activement à la promotion des activités de la division auprès de groupes sous-représentés, notamment les femmes, les personnes noires et les Autochtones.

## Conférence sur la MTM de la SCGC 2022

La division a travaillé activement l'année dernière pour organiser la 9<sup>e</sup> conférence internationale sur les matériaux (Congrès annuel de la SCGC 2022), qui s'est tenue à Whistler, en Colombie-Britannique, du 25 au 28 mai 2022. Toutes les activités pertinentes ont eu lieu, notamment l'assemblée de la division de la MTM et la remise des prix du meilleur présentateur étudiant.

Gagnants du Prix du meilleur article étudiant :

- 1<sup>re</sup> place : (Article 071) Ahmed Ahmed, George Iskander, Nigel Shrive, « On A Universal Failure Criterion For Brittle Materials » (Un critère universel de défaillance pour les matériaux cassants)
- 2<sup>e</sup> place : (Article 043) Demewoz Menna, Aikaterini Genikomsou, Mark Green, « Monotonic and cyclic pull-out performance of hooked-end super elastic shape memory alloy and steel fibers embedded into concrete » (Performance en traction monotone et cyclique d'un alliage à mémoire de forme superélastique à extrémité crochetée et de fibres d'acier incorporées à du béton)
- 3<sup>e</sup> place : (Article 005) Rubaiya Rumman, Ph. D., Salamah Meherier, Mohammad Tiznobaik, M. Shahria Alam, « A Study on the Mechanical and Durability Properties of Rubberized Concrete » (Une étude sur les propriétés mécaniques et durables du béton à base de caoutchouc)

Juges : Dre Nathalie Roy (responsable);  
Dre Claudiane Ouellet-Plamondon,  
Dr Joshua Woods et Dr Anas Issa

Activités collaboratives de la division de la MTM : La division de la MTM de la SCGC a collaboré avec les autres divisions de la SCGC ainsi qu'avec d'autres organisations. Par exemple :

**Conférence sur la MTM de la SCGC 2023** : La division de la MTM travaille activement cette année pour organiser la 10<sup>th</sup> International Materials Specialty Conference (Congrès annuel 2023 de la SCGC), qui aura lieu à Moncton, au Nouveau-Brunswick, au

Canada, du 24 au 27 mai 2023. Dans le cadre de cette conférence, la division prévoit d'organiser plusieurs sessions spéciales auxquelles des universitaires et des ingénieurs praticiens participeront. Nous avons reçu un bon nombre d'articles et avons terminé le processus de révision. Chaque article a fait l'objet d'une révision de haute qualité. Nous avons reçu 63 articles complets. Les comptes-rendus de la conférence seront publiés par Springer.

Comme les années précédentes, la division de la MTM continuera de soutenir ses membres en leur attribuant des bourses et des subventions (pour couvrir les frais d'inscription).

Prix du meilleur présentateur étudiant : Deux Prix du meilleur article d'un étudiant seront décernés lors du Congrès annuel de la SCGC de cette année.

Notez que la division de la MTM parraine désormais les conférences spécialisées qui se déroulent chaque année lors du Congrès annuel de la SCGC. Les conférences portent en alternance sur la mécanique technique et les matériaux, et sur les matériaux seulement. Cette alternance a débuté lors du Congrès annuel de 2016.

## DIVISION DE L'ENVIRONNEMENT

*Président : Dr Kelvin Tsun Wai Ng*

En 2022, la division de l'environnement a participé à l'organisation de la 20<sup>th</sup> International Environmental Specialty Conference. Notre conférence spécialisée en personne comprenait 6 sessions et 40 présentations. Nous tenons à remercier les six modérateurs de la session sur l'environnement : Dre Catherine Mulligan, Dre Onita Basu, Dr Richard Zytner, Dre Zoe Li, Dr Zahidul Islam et Dr Kelvin Tsun Wai Ng. Nous souhaitons également remercier nos juges du concours pour les étudiants en environnement ainsi que nos nombreux réviseurs d'articles.

Félicitations à Shahab Minaei de l'Université de la Saskatchewan, lauréat du Prix du meilleur article sur l'environnement d'un étudiant 2022. Le titre de cet article est « Adsorption of Sulfamethoxazole by dried biomass of activated sludge collected from Biological Nutrient Removal (BNR) systems » (Adsorption de la sulfaméthoxazole par une biomasse séchée de boues

activées prélevées dans des systèmes d'élimination des nutriments biologiques) (ID de l'article : ENV 038).

L'assemblée générale 2022 de la division de l'environnement s'est tenue en personne dans la salle Tantalus au Westin Resort & Spa, Whistler le 27 mai 2022. Le président y a présenté un bref rapport. On y a discuté de plusieurs plans et objectifs.

Kelvin Ng a accepté de présider la 21<sup>e</sup> conférence spécialisée sur l'environnement en 2023. Grâce à l'aide de nos réviseurs, 18 thèmes ont été ciblés pour la conférence. La division a reçu plus de 51 résumés avant la fin de décembre 2022.

En 2023, la division se concentrera entre autres sur le maintien de notre leadership en matière de pratiques durables. La liste de diffusion ENV diffusée par courriel sera continuellement mise à jour. La division soutiendra nos membres en diffusant et en transmettant des connaissances grâce à l'organisation d'ateliers et à la contribution d'articles au magazine *Canadian Civil Engineer*. Elle appuiera également l'initiative de mise en œuvre de la série de webinaires « Causerie technique » de la SCGC.

## **DIVISION HYDROTECHNIQUE**

*Président : Dr Amir H. Azimi*

*Vice-président : Dr Md. Zahidul Islam*

*Secrétaire : Dre Zoe Li*

L'activité principale de la division hydrotechnique en 2022 a été la 25<sup>th</sup> Canadian Hydro-technical Conference, qui s'est tenue conjointement avec le Congrès annuel virtuel de l'année dernière. Lors de la conférence, plus de 40 articles ont été présentés couvrant les vastes domaines du génie hydraulique et hydrologique, tant sur le plan de la pratique que de celui universitaire. Seize articles ont été soumis dans le cadre du concours pour les étudiants. Dans le cadre de la conférence hydrotechnique, une table ronde spéciale très appréciée sur les risques climatiques et l'adaptation dans le secteur de la production d'énergie a également eu lieu.

L'assemblée annuelle du conseil d'administration de

la division hydrotechnique s'est tenue le 9 juin 2022, et une discussion a eu lieu sur la promotion du génie hydrotechnique auprès des étudiants et d'autres personnes par l'organisation d'événements virtuels et en personne. De plus, des suggestions ont été faites lors de l'assemblée pour améliorer la représentation féminine au sein du conseil. Le conseil d'administration actuel est composé de 19 membres, dont 5 représentants régionaux pour l'ensemble du Canada et 9 membres à titre individuel. Trois nouvelles membres féminines ont été incluses comme membres à titre individuel en 2021 et une autre en 2022.

## **DIVISION DES TRANSPORTS**

*Président : Dr Alexandre de Barros*

*Vice-président : Dre Kelly Tang*

L'année 2022-2023 en a été une de reconstruction pour la division des transports. Une nouvelle équipe de direction a été nommée l'année dernière :

Alexandre de Barros, professeur à l'Université de Calgary, a remplacé Michel Khouday à titre de président de la division.

Kelly Tang, chargée d'enseignement à l'Université de Regina, a été nommée vice-présidente de la division.

Le poste de secrétaire demeure vacant.

Au cours de la dernière année, le président et la vice-présidente ont travaillé fort pour promouvoir la SCGC auprès des professionnels en génie des transports au Canada. Cette tâche devrait être bien plus efficace lorsque les dirigeants de la division auront accès à la liste des membres de la SCGC, que nous utiliserons pour promouvoir davantage la division et la reconstruire au cours de la prochaine année.

Pour la conférence à Moncton en 2023, 20 articles/présentations sur les transports ont été soumis. Nous visons à augmenter ce nombre à 30 soumissions l'année prochaine. Nous espérons avoir une année très productive en 2023-2024.

## COMITÉ TECHNIQUE DE LA GESTION DES BIENS

*Président : Dr Arnold Yuan*

En mai 2022, lors du Congrès de la SCGC à Whistler, il a été décidé qu'un comité de gestion des biens en tant que comité technique multidisciplinaire était nécessaire pour séparer le comité administratif traditionnel chargé de superviser la préparation du Bulletin de rendement des infrastructures canadiennes. La première tâche consiste à former un groupe d'intérêt. Le président a dressé une liste de membres du corps professoral de partout au Canada travaillant dans le domaine de la gestion des biens d'infrastructures. En septembre, le président a envoyé une invitation à participer au comité par courriel, mais n'a reçu aucune réponse. Comme seulement quelques collègues ont montré de l'intérêt, le comité en est encore à ses débuts. Au cours des derniers mois, les travaux suivants ont été réalisés :

- En collaboration avec la division de la construction, le comité a aidé à la révision des articles du Congrès de la SCGC dans le domaine de la gestion des biens.
- Des discussions sur la gestion du prochain Bulletin de rendement des infrastructures canadiennes ont eu lieu au sein du comité, et une proposition au CCP est en cours d'élaboration.

À l'avenir, le comité devra travailler à élaborer une stratégie pour attirer des membres. De plus, il pourrait également initier un numéro spécial sur la gestion des biens dans le *Canadian Journal of Civil Engineering*.

## COMITÉ TECHNIQUE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

*Président : Dr Erik Poirier*

Le comité du développement durable (CDD) de la SCGC est resté inactif pendant plusieurs années. Un effort a été entrepris en 2022-2023 pour relancer le comité. Dans cette optique, plusieurs activités ont été entreprises ces derniers mois, notamment communiquer avec les anciens membres du comité pour évaluer leur intérêt à continuer à participer,

identifier des membres potentiels du comité directeur, mettre sur pied le comité exécutif, établir le mandat du comité, son plan triennal et la coordination avec le gestionnaire du programme Envision Canada.

Étant donné que le CDD renaît à peine, de nombreuses actions doivent être entreprises pour s'assurer qu'il atteint son plein potentiel au sein de la SCGC. Ainsi, des initiatives précises seront ciblées pour faire connaître le CDD et ses activités, en plus de communiquer avec les chapitres étudiants et de les faire participer et d'être plus présent au Congrès. Plus précisément, cette année servira à consolider la gouvernance du CDD, à établir un plan triennal et une structure de communication, et à cerner des possibilités de communication et de participation. L'objectif est de faire passer l'effectif du comité à 20 membres, en plus des membres du comité directeur.

Enfin, le CDD donnera la priorité à deux orientations stratégiques de la SCGC, à savoir « croître avec les jeunes », en mettant l'accent sur des actions visant à créer des programmes qui soutiendront les étudiants et les jeunes professionnels pour qu'ils obtiennent de l'information et participent au CDD par rapport à des sujets liés à la durabilité, et assurer le « leadership en infrastructures durables » de la SCGC, en travaillant sur un ensemble de lignes directrices ou d'autres ressources visant à éclairer la planification, la conception, la construction et l'entretien des infrastructures publiques au Canada.

## COMITÉ TECHNIQUE DE LA GESTION DE L'INGÉNIERIE

*Président : Dr Pouya Zangeneh*

En 2022, le comité technique de la gestion de l'ingénierie de la Société canadienne de génie civil a connu d'importants changements. Le comité a été réanimé avec la nomination d'un nouveau président, le Dr Pouya Zangeneh. Le président a été chargé de finaliser la liste des membres du comité exécutif qui aideront à orienter les activités du comité.

L'un des objectifs clés du comité est d'établir des cours en ligne axés sur les problèmes pressants de la gestion de l'ingénierie. La série de conférences

offrira une plateforme aux experts du domaine pour transmettre leurs connaissances et expériences sur divers sujets, notamment l'adaptation aux changements climatiques, la gestion de projet, l'évaluation des risques, la durabilité et l'éthique. Le comité espère que ces cours constitueront une ressource précieuse pour les ingénieurs, les étudiants en génie et les autres professionnels souhaitant élargir leurs connaissances et rester à jour par rapport aux tendances actuelles du secteur.

Une autre initiative planifiée par le comité est une conférence spécialisée axée sur le secteur, qui se tiendra l'année prochaine à Niagara-on-the-Lake. La conférence offrira une plateforme aux ingénieurs, aux leaders du secteur et aux chercheurs pour se réunir et discuter des tendances émergentes, des

pratiques exemplaires et des solutions novatrices en matière de gestion de l'ingénierie. Le comité espère que la conférence favorisera la collaboration et la transmission de connaissances entre les acteurs du secteur, et contribuera au bout du compte à stimuler l'innovation et le progrès dans le domaine de la gestion de l'ingénierie.

Dans l'ensemble, le comité technique de la gestion de l'ingénierie est prêt à faire d'importants progrès dans l'avancement de ce domaine grâce à une gamme d'initiatives novatrices. Fortement axé sur la collaboration, la transmission de connaissances et l'innovation, le comité est bien placé pour jouer un rôle de premier plan dans l'orientation future de la gestion de l'ingénierie au Canada et ailleurs.



# Report of the Vice President, Technical Programs

*Shahria Alam, PhD*

The year 2022 has been a productive year where the VPs of the Technical Program and Technical Divisions and Committees jointly worked to differentiate the responsibilities and jurisdictions. Because of COVID, there was slow progress at the initial stage and later it picked up momentum with various engagements of the committees and sub-committees. The following items are considered under the Technical Program.

**Organization of Technical Programs:** In 2022, in collaboration with the VP Technical Divisions and Committees, an important exercise was conducted to revisit the organizational structure of the Technical Program and Technical Divisions and Committees through consultation with the chairs and councils. Technical Divisions and Committees are the content development arm of the PCC in various areas of civil engineering knowledge domains, complementing the Technical Programs, which represent the content delivery and programming arm of the PCC. The Technical Program has two major units: (i) Technical Publications and (ii) Education. Below is the list of the current Technical Divisions and Committees of the CSCE, indicating the 2022–2023 Chairs:

## **CSCE Technical Publications** (Foundational areas)

Canadian Journal of Civil Engineering

Dr. Nihar Biswas and Dr. Amir Fam

Civil Magazine

Dr. Cancan Yang

Technical Reports

Dr. Shahria Alam

e-Bulletin

Karma-Link

Conference Proceedings

General Conference Chair

**CSCE Technical Education** (Workshops/Courses/Training)

National Lecture Tour

Mr. James Garland

Tech Talks

Dr. Mike Bartlett / Mr. Peter Calcetas

Envision Program

Mr. Mike Benson

National History Committee

Dr. Mike Bartlett

Short Courses

Dr. Shahria Alam

The **Canadian Journal of Civil Engineering** (CJCE) is the official journal of the Canadian Society for Civil Engineering. The Editors-in-Chief are Nihar Biswas (University of Windsor) and Amir Fam (Queen's University). The Editors work with the CSCE's awards committee for the Best Paper awards in different categories.

The VP of the Technical Program took charge to finalize the latest issue of the **Civil Magazine**, as there was a disconnect to reinstating it. In collaboration with the VP Technical Divisions and Committees, the Technical portion of the Civil Magazine has been resumed with contributions from the Technical Divisions and Committees for each issue. The Technical Program has recently created a new position "Secretary", which was filled by Dr. Cancan Yang from McMaster University. She will be responsible for the Civil Magazine.

CSCE welcomes the opportunity to publish major **Technical Reports** from industry or academia. Please feel free to communicate with the VP Technical Program if you are interested. This will go through a

peer-review process before it can be accepted for publication.

CSCE **e-Bulletins** are emailed bi-weekly to all CSCE members to keep them informed about various activities and events of the Society. If you are interested to include any news or events of interest to CSCE members or the civil engineering community at large, please reach out to us.

CSCE publishes all the general and specialty conference papers through **Conference Proceedings** in collaboration with Springer. The general conference chair is the lead editor of the proceedings.

The National Lecture Tour is expected to resume soon. Please stay tuned.

Tech Talks: A separate report has been submitted.

Envision Program – A separate report has been submitted. Dr. Rajeev Ruparatna will be in charge as Mr. Mike Benson steps out.

Short Courses – In collaboration with other entities CSCE is looking into opportunities to offer various technical courses.

As a final note, CSCE's Technical Program is also looking into opportunities for international engagement for content delivery. If there is a need or opportunity, please feel free to contact us.

# Rapport du vice-président du Comité de coordination des programmes

## Programmes techniques

Shahria Alam, PhD

L'année 2022 a été productive! Le vice-président du Programme technique ainsi que la vice-présidente des divisions et des comités techniques ont collaboré pour différencier leurs responsabilités et compétences respectives. En raison de la COVID-19, la progression a été lente au départ et s'est ensuite accentuée, les comités et les sous-comités ayant divers engagements. Les éléments suivants sont liés au Programme technique :

**Structure organisationnelle du programme technique :** En 2022, en collaboration avec la vice-présidente des divisions et des comités techniques, un exercice important a été mené pour revoir la structure organisationnelle du Programme technique ainsi que des divisions et des comités techniques en consultant leurs présidents et conseils. Les divisions et les comités techniques sont l'organe *développant du contenu* du CCP par rapport aux divers domaines du génie civil, complétant le programme technique, qui représente l'organe *programmant et diffusant le contenu* du CCP. Le Programme technique comporte deux principaux volets : a) les publications techniques et b) la formation. Voici la liste des divisions et des comités techniques actuels de la SCGC et leurs présidents pour 2022-2023 :

**Publications techniques de la SCGC** (domaines fondamentaux)

Canadian Journal of Civil Engineering  
Dr Nihar Biswas et Dr Amir Fam

Revue *CIVIL*  
Dre Cancan Yang

Rapports techniques  
Dr Shahria Alam

Infolettre

Karma-link

Comptes-rendus du congrès

Président et directeur général du congrès

**Formation technique de la SCGC**  
(ateliers/cours/formation)

Tournée nationale de conférences

M. James Garland

Causerie technique

Dr Mike Bartlett/M. Peter Calcetas

Programme Envision

M. Mike Benson

Comité national de l'histoire

Dr Mike Bartlett

Cours intensifs

Dr Shahria Alam

Le **Canadian Journal of Civil Engineering** (CJCE) est la revue officielle de la Société canadienne de génie civil. Les rédacteurs en chef sont Nihar Biswas (Université de Windsor) et Amir Fam (Université Queen's). Les rédacteurs collaborent avec le comité des prix de la SCGC pour les prix des meilleurs articles des différentes catégories.

Le vice-président du Programme technique a pris en charge la finalisation de la dernière édition de la **revue CIVIL**, car on n'arrivait pas à la réinstaurer. En collaboration avec la vice-présidente des divisions et des comités techniques, la section technique de la revue *CIVIL* a été rétablie avec des contributions des divisions et des comités techniques dans chaque numéro. Un nouveau poste de « secrétaire » a été créé au sein du Programme technique. Ce poste a été

pourvu par la Dre Cancan Yang de l'Université McMaster. Elle sera responsable de la revue *CIVIL*.

La SCGC publie avec plaisir d'importants **rapports techniques** du secteur ou d'universitaires. N'hésitez pas à communiquer avec le vice-président du Programme technique si cela vous intéresse. Le rapport sera soumis à un processus de révision par des pairs avant d'être accepté à des fins de publication.

Les **infolettres** de la SCGC sont diffusées toutes les deux semaines à tous les membres de la SCGC pour les informer des divers événements et activités de la Société. Si vous désirez y publier des nouvelles, communiquez avec nous.

La SCGC publie tous les articles généraux et spécialisés du congrès dans les **comptes-rendus du congrès** en collaboration avec Springer. Le président et directeur général du congrès est le rédacteur

principal des comptes-rendus.

La Tournée nationale de conférences devrait reprendre bientôt. Restez à l'affût!

Un rapport distinct a été présenté pour les causeries techniques.

Un rapport distinct a été présenté pour le programme Envision. Comme M. Mike Benson quitte ses fonctions, le Dr Rajeev Ruparatna en sera désormais responsable.

En collaboration avec d'autres entités, la SCGC cherche des possibilités d'offrir divers cours intensifs.

En outre, le Programme technique de la SCGC recherche des occasions de diffuser du contenu à l'échelle internationale. Si vous avez un besoin ou une possibilité en ce sens, n'hésitez pas à communiquer avec nous.

# Report of the Nominating Committee

The Nominating Committee of the Canadian Society for Civil Engineering Board of Directors has provided, for approval by the members, the following nominations to the Board of Directors for 2023–2024.

Position	Incumbent	Proposed	Term
Past President	McCabe, end of term	Wade Zwicker	1 yr
President	Zwicker, end of term	Gopal Achari	1 yr
President-Elect	Achari, end of term	Bing Chen	1 yr
Senior Vice President & Chair, Regional Coordinating Committee	Rankin, end of term	Jeff Rankin	1 yr
Honorary Treasurer	Martel, finishing 1 <sup>st</sup> yr	Jean-Luc Martel	1 yr
Vice President, Administration Coordinating Committee	Langan, finishing 3 <sup>rd</sup> yr	Peter Langan	1 yr
Vice President, Technical Divisions and Committees	Sadeghpour, finishing 2 <sup>nd</sup> yr	Farnaz Sadeghpour	2 yr
Vice President Technical Programs	Alam, finishing 1 <sup>st</sup> yr	Shahria Alam	1 yr
Vice President, Atlantic Region	Benson, finishing 2 <sup>nd</sup> yr	Jérémie Aubé	2 yr
Vice President, Quebec Region	Alaoui, finishing 1 <sup>st</sup> yr	Zohra Alaoui	1 yr
Vice President, Ontario Region	Andrenkov, finishing 1 <sup>st</sup> yr	Alexander Andrenkov	1 yr
Vice President, Prairie Region	Banthia, finishing 4 <sup>th</sup> yr	Dagmar Svecova	2 yr
Vice President, Western Region	Lukaszewicz, finishing 1 <sup>st</sup> yr	Candice Lukaszewicz	1 yr
Vice President, International Region	Gupta, finishing 1 <sup>st</sup> yr	Rishi Gupta	1 yr
Member at Large representing Corporate Members	Rankohi, finishing 2 <sup>nd</sup> yr	Sara Rankohi	2 yr
Member at Large representing Heads and Chairs	Meguid, finishing 1 <sup>st</sup> yr	Mohamed Meguid	1 yr

In addition to the above elected Director positions, which are voting positions on the Board, there is one non-voting position on the Board appointed by others:

Position	Incumbent	Proposed	Term
Representative - Canadian Geotechnical Society (non-voting)	Ian Moore	Rob Kenyon	1 yr

# Rapport du Comité des candidatures

Le Comité des candidatures du conseil d'administration de la Société canadienne de génie civil a soumis les candidatures suivantes au conseil d'administration pour approbation par ses membres 2023-2024.

Poste	Titulaire	Candidat	Durée
Ancien président	McCabe, fin de mandat	Wade Zwicker	1 an
Président	Zwicker, fin de mandat	Gopal Achari	1 an
Président désigné	Achari, fin de mandat	Bing Chen	1 an
Premier vice-président et Président, Comité des régions	Rankin, fin de la 1ère année	Jeff Rankin	1 an
Trésorier honoraire	Martel, fin de la 1ère année	Jean-Luc Martel	1 an
Vice-président, Comité de coordination de l'administration	Langan, fin de la 3e année	Peter Langan	1 an
Vice-président, Divisions techniques et comités	Sadeghpour, fin de la 2e année	Farnaz Sadeghpour	2 ans
Vice-président, Programmes techniques	Alam, fin de la 1ère année	Shahria Alam	1 an
Vice-président, Atlantique	Benson, fin de la 2e année	Jérémie Aubé	2 ans
Vice-président, Québec	Alaoui, fin de la 1ère année	Zohra Alaoui	1 an
Vice-président, Ontario	Andrenkov, fin de la 1ère année	Alexander Andrenkov	1 an
Vice-président, Prairies	Banthia, fin de la 4e année	Dagmar Svecova	2 ans
Vice-président, Ouest	Lukaszewicz, fin de la 1ère année	Candice Lukaszewicz	1 an
Vice-président, International	Gupta, fin de la 1ère année	Rishi Gupta	1 an
Représentant les entreprises membres	Rankohi, fin de la 2e année	Sara Rankohi	2 ans
Représentant le Conseil des chefs de départements de génie civil canadiens	Meguid, fin de la 1ère année	Mohamed Meguid	1 an

En plus des administrateurs élus ci-dessus, des candidats sont nommés par d'autres organisations pour le poste suivant (sans droit de vote):

Poste	Titulaire	Candidat	Durée
Représentant la Société canadienne de géotechnique (sans vote)	Ian Moore	Rob Kenyon	1 an