



**Maïke Luiken**  
Ph.D., FEIC, SMIEEE

**2018-2019 IEEE Canada President and Region 7 Director**  
**La Présidente de l'IEEE Canada et Directrice de la région 7, 2018-2019**

**A**s the outgoing IEEE Canada president, I have the honour and privilege of addressing you in this space for the last time to share IEEE and IEEE Canada news and highlights with you.

**Celebrating Outstanding Contributions**

In April 2018 and May 2019, the Engineering Institute of Canada, IEEE, and IEEE Canada held their annual Awards Gala events to celebrate our illustrious award recipients. Congratulations to all awardees, and thanks to all who submitted nominations. More on the awards can be found in this issue. We also have a new Friend of IEEE Member and Geographical Activities (MGA) awardee: the IEEE Montreal Section. In 2018, Mike Lazaridis, founder of Blackberry and co-chairman and co-chief executive officer of BlackBerry from 1984 to 2012, received Honorary Member of IEEE status. Mike is an Officer of the Order of Canada and holds honorary doctorate from the University of Waterloo.

**IEEE Sections Congress 2020**

In June 2018, IEEE Canada received great news: the next IEEE Sections Congress, a gathering of IEEE volunteers from all

*(Continued on p. 2)*

**E**n tant que Présidente sortant de l'IEEE Canada, j'ai l'honneur et le privilège de m'adresser à vous dans cet espace pour la dernière fois et pour partager avec vous les nouvelles et les faits saillants de l'IEEE Canada.

**La Célébration des contributions exceptionnelles**

En avril 2018 et en Mai 2019, l'Institut d'Ingénierie du Canada de l'IEEE et l'IEEE Canada ont tenu leurs galas annuels de remise des prix pour célébrer nos illustres récipiendaires de prix. Félicitations à tous les lauréats, et merci à tous ceux qui ont soumis des candidatures. Vous trouverez plus de prix dans ce numéro. Nous avons également un nouvel ami des membres de l'IEEE et des activités géographiques de lauréat (MGA): la section de l'IEEE Montréal. En 2018, Mike Lazaridis, fondateur de Blackberry et coprésident et co-directeur général de BlackBerry de 1984 à 2012, a reçu le statut de membre honoraire de l'IEEE. Mike est Officier de l'Ordre du Canada et docteur honoraire de l'Université de Waterloo.

*(Suite p. 1)*

**Contents / matières**

**News / Nouvelles**

President's Message / Message du Président..... 1

A Few Words From the Editor-in-Chief /  
*Quelques mots du rédacteur en chef* .....7

IEEE Canadian Foundation/  
*La Fondation Canadienne de l'IEEE*..... 9

IEEE Canada Awards 2019.....12

In Memoriam ..... 26

A Letter From Sweden ..... 30

How and Why I Volunteered for the IEEE ..... 36

Triumph of a Dream ..... 38

Canadian High School Students Participate in the  
European Space Agency's CanSat Competition.....41

The IEEE Engineering Milestone "First Search  
and Rescue Using Satellite Technology, 1982" ..... 42

Lift Off..... 43

**Engineering Management / Gestion du génie**

What's New in the Literature? ..... 46

**Conferences / Conférences**

CCECE 2020..... 37

EPEC 2020 ..... 40



**ON THE COVER**

Moving Ahead to 2020

Photo: ©istockphoto.com/  
HeatherECampbell

(President's Message cont'd from p. 1)

Sections around the world, will be hosted in Ottawa in August 2020. Congratulations to all the volunteers and friends who worked tirelessly to attract the next IEEE Sections Congress to Canada. This will be the third time that this triennial event comes to our Region (Toronto in 1990 and Quebec City in 2008).

### **IEEE Canadian Review**

In Canada, we are very proud to have our own wonderful magazine, *IEEE Canadian Review (ICR)*. *ICR* took a pause as the search for a new editor-in-chief (EIC) was initiated and the default delivery method was being explored. It is my great pleasure to announce that Jahangir Khan has accepted the role of EIC. I would also like to express my gratitude to Bruce Van-Lane for serving as the EIC from 2015 to 2018. Bruce took *ICR* to new heights during his tenure, and I wish him all the very best in his new endeavours.

*ICR* issues have been delivered to your mailing address for many years as a glossy, hard-copy magazine. Less well known, in recent years, the magazine has been available as a PDF on its website as well. Last year, the *ICR* team developed a full web

**Keeping in mind the trend of going online and the need for sustainability and cost containment, the IEEE Canada Board decided to transition to electronic access for ICR.**

version of *ICR* ([canrev.ieee.ca](http://canrev.ieee.ca)). It is the intention of IEEE Canada to continue to have these three ways to access the magazine available to all. Of course, the question arose: what should the default delivery/access method be, a mailed hard copy, online access, or an emailed PDF?

Keeping in mind the trend of going online and the need for sustainability and cost containment, the IEEE Canada Board decided to transition to electronic access for *ICR*. Starting with this issue, the default delivery will be through digital methods, and hard copies will be mailed only to those who opt in for it. For all of you who prefer the mailed hard copy of *ICR*, it will remain available, free of charge, as long as you confirm that you prefer this service. Emails and notifications regarding the opt-in mechanism have been sent out. The *ICR* website will also have this information. We appreciate your cooperation and patience on this matter.

### **Canadian Journal of Electrical and Computing Engineering**

*Canadian Journal of Electrical and Computing Engineering (CJECE)* has also seen changes during the past two years: it has added the option of open-access publishing. *CJECE* is now a hybrid magazine. The delivery mode has been changed from default hard copy to default online, although hard copies are still available, especially to some of our offshore library subscribers.

On behalf of IEEE Canada, I would like to express sincere thanks to Shahram Yousefi, EIC (2012–2019), and his editorial and administrative teams for so expertly leading *CJECE*

(Message du Président suite de p. 1)

### **Congrès des Sections IEEE 2020**

En juin 2018, l'IEEE Canada a reçu d'excellentes nouvelles : le prochain Congrès des sections de l'IEEE, un rassemblement de bénévoles de l'IEEE de toutes les sections du monde, aura lieu à Ottawa en août 2020. Félicitations à tous les bénévoles et amis qui ont travaillé sans relâche pour attirer le prochain Congrès des sections de l'IEEE au Canada. Ce sera la troisième fois que cet événement triennal se produira dans notre région (Toronto en 1990 et Québec en 2008).

### **La Revue Canadienne de l'IEEE**

Au Canada, nous sommes très fiers d'avoir notre merveilleux magazine, *IEEE Canadian Review (ICR)*. L'IC a pris une pause alors que la recherche d'un nouveau rédacteur en chef (EIC) a été lancée et que la méthode de livraison par défaut était à l'étude. C'est avec grand plaisir que j'ai l'honneur d'annoncer que Jahangir Khan a accepté le rôle d'EIC. Je tiens également à exprimer ma gratitude à Bruce Van-Lane pour avoir été l'EIC de 2015 à 2018. Bruce a porté l'IC vers de nouveaux sommets au cours de son mandat, et je lui souhaite tout le meilleur dans ses nouvelles entreprises.

**En gardant à l'esprit la tendance à l'accès en ligne et la nécessité de durabilité et de maîtrise des coûts, IEEE Canada a décidé de passer à l'accès électronique pour l'IC.**

Les numéros d'IC ont été livrés à votre adresse postale depuis de nombreuses années en tant que magazine sur papier glacé et sur papier. Moins connu, ces dernières années, le magazine a été disponible en FORMAT sur son site web ainsi. L'année dernière, l'équipe de l'IC a développé une version web complète de l'IC ([canrev.ieee.ca](http://canrev.ieee.ca)). L'IEEE Canada a l'intention de continuer d'avoir ces trois façons d'accéder au magazine à la disposition de tous. Bien sûr, la question se pose : quelle devrait être la méthode de livraison/accès par défaut, une copie papier par la poste, un accès en ligne ou un PDF envoyé par courriel?

En gardant à l'esprit la tendance à l'accès en ligne et la nécessité de durabilité et de maîtrise des coûts, IEEE Canada a décidé de passer à l'accès électronique pour l'IC. À partir de ce problème, la livraison par défaut sera par des méthodes numériques, et les copies papier seront envoyées uniquement à ceux qui optent pour elle. Pour tous ceux d'entre vous qui préfèrent la copie papier postée de l'IC, il restera disponible, gratuitement, tant que vous confirmez que vous préférez ce service. Des courriels et des notifications concernant le mécanisme d'adhésion ont été envoyés. Le site Web de l'IC aura également cette information. Nous apprécions votre coopération et votre patience à cet égard.

### **Le Journal Canadien de Génie Électrique et Informatique**

Le Journal canadien de génie électrique et informatique (JCGÉI) a également connu des changements au cours des deux dernières années: Il a ajouté l'option de publication en libre accès. JCGÉI est maintenant un magazine hybride. Le mode

through these transitions to new heights. I also welcome the new editors of *CJECE*, Mohamed Shehata, EIC (Vancouver Section/Okanagan Subsection), and Yang Shi, co-EIC (from Vancouver Section).

### **Compliance With the General Data Protection Regulation**

The General Data Protection Regulation (GDPR) went into effect in late May 2018. A few of the very visible measures that the IEEE has taken are

- identification of the use of cookies on all IEEE-related web-sites via a banner across the top/bottom of the sites
- requesting consent to continue contacting all of us on various mailing lists
- implementation of training modules, especially for IEEE volunteers.

### **Three New Events in Canada**

We have three new events in Canada. Congratulations to Elena Uchiteleva, Sean Garrity, Selyn Chen, and their teams for making this happen. The events are

## **The IEEE app, available to Members and nonmembers alike, was upgraded substantially and re-released on 17 November 2019.**

- the IEEE Pacific Northwest Young Professional Summit (August 2018 in Vancouver and July 2019 in Seattle, Washington)
- the IEEE Women in Engineering (WIE) International Leadership Summit (September 2018 in Mississauga, October 2019 in Halifax, and planned for fall 2020 in Vancouver)
- the first-ever IEEE WIE Tech Powered by Women (TechW) Workshop (September 2018 in Vancouver).

### **IEEE Canada Conference News**

In 2019, IEEE Canada acquired a new conference: the Symposium on Antenna Technology and Applied Electromagnetics (ANTEM), as originally developed by Dr. Lot Shafai. The first ANTEM conference under IEEE Canada leadership will be held in 2021.

The IEEE Canada International Humanitarian Technology Conference (IHTC) is now being shared between Region 8 (Europe, Africa, and parts of Asia), Region 9 (Latin America), and Region 7 (Canada). IHTC 2020 will take place in Bogotá, Colombia, and IHTC 2021 will be hosted by Region 8.

### **IEEE App Rebuilt**

The IEEE app, available to Members and nonmembers alike, was upgraded substantially and re-released on 17 November 2019. It now features trending IEEE news and gives access to magazines, available benefits, other app users, rosters,

de livraison est passé de la copie papier par défaut à la copie par défaut en ligne, bien que des copies papier soient toujours disponibles, en particulier pour certains de nos abonnés de bibliothèque offshore. Au nom de l'IEEE Canada, je tiens à exprimer mes sincères remerciements à Shahram Yousefi, EIC (2012-2019), et à ses équipes éditoriales et administratives pour avoir si habilement dirigé le JCGÉI à travers ces transitions vers de nouveaux sommets. Je souhaite également la bienvenue aux nouveaux rédacteurs en chef du JCGÉI, Mohamed Shehata, EIC (section Vancouver / section Okanagan) et Yang Shi, co-EIC (de la section Vancouver).

### **La conformité au règlement général sur la protection des données**

Le règlement général sur la protection des données (RGPD) est entré en vigueur fin mai 2018. Quelques-unes des mesures très visibles que l'IEEE a prises sont

- L'identification de l'utilisation des cookies sur tous les sites Web liés à l'IEEE via une bannière en haut / en bas des sites
- Demander le consentement pour continuer à nous contacter tous sur différentes listes de diffusion
- La mise en place de modules de formation, notamment pour les volontaires de l'IEEE. Trois nouveaux événements au Canada.

### **Nous avons trois nouveaux événements au Canada.**

Félicitations à Elena Uchiteleva, Sean Garrity, Selyn Chen et leurs équipes pour avoir rendu cela possible. Les événements sont:

- Le Sommet des jeunes professionnels de l'IEEE du Pacific Nord Ouest (août 2018 à Vancouver et juillet 2019 à Seattle, Washington)
- Le Sommet international sur le leadership des Femmes en Ingénierie de l'IEEE (FII) (septembre 2018 à Mississauga, octobre 2019 à Halifax et prévu pour l'automne 2020 à Vancouver)
- Le tout premier atelier des FII de l'IEEE Tech Powered by Women (TechW) (septembre 2018 à Vancouver).

### **Les Nouvelles de la conférence de l'IEEE Canada**

En 2019, l'IEEE Canada a acquis une nouvelle conférence: le Symposium sur la technologie des antennes et l'électromagnétisme appliqué (ANTEM). La première conférence ANTEM sous la direction de l'IEEE Canada se tiendra en 2021.

La Conférence internationale sur les technologies humanitaires (IHTC) de l'IEEE Canada est maintenant partagée entre la Région 8 (Europe, Afrique et certaines parties de l'Asie), la Région 9 (Amérique latine) et la Région 7 (Canada). L'IHTC 2020 aura lieu à Bogotá, en Colombie, et l'IHTC 2021 sera hébergé par la Région 8.

### **l'Application IEEE Reconstituée**

L'App de l'IEEE, disponible pour les membres et les non-membres, a été substantiellement mise à niveau et republiée le 17 novembre 2019. Elle propose désormais des nouvelles tendances de l'IEEE et donne accès aux magazines, aux avantages disponibles, aux autres utilisateurs de l'Application, aux listes et aux rencontres, selon sur votre statut de membre. Testez l'application IEEE et envoyez vos commentaires - votre



and meet-ups—depending on your membership status. Test drive the IEEE app and send your feedback—your experience is important to the IEEE.

### New Liaison Position at IEEE Canada

IEEE Canada established a new volunteer position in 2018 and has appointed Glenn Parsons as the liaison between the Region and IEEE Standards Association (SA). His responsibilities include fostering industrial connections and the promotion of standards education in universities and colleges.

### Dedication Ceremony

In September 2019, I had the honour of attending the dedication ceremony to commemorate the “First Search and Rescue Using Satellite Location Technology, 1982,” successfully held at the Canada Space and Aviation Museum in Ottawa on 9 September 2019. Bronze plaques, in both English and French, were unveiled by the chief guest, Dr. Robert Thirsk, and IEEE President Jose' M.F. Moura. The event was attended by high-profile representatives from the National Search and Rescue Secretariat, Canadian Armed Forces, National Research Council, and Department of National Defense.

### Highlighting Partnerships With IEEE Student Branches

The Winnipeg Section Student Branch collaborated with the University of Manitoba Space Applications and Technology Society on the development of nanosatellites. A fourth-generation nanosatellite designed and

## Congratulations to all of the new unit formations in IEEE Canada in 2018 and 2019! Félicitations à toutes les nouvelles unités de formations de l'IEEE Canada de 2018 et 2019!

- **Canadian Atlantic Section:** Dalhousie University IEEE Student Branch Joint Chapter of the IEEE Industry Applications Society and the IEEE Power & Energy Society (IA34/PE31)  
*La section de l'Atlantique canadien: section mixte de la branche étudiante de l'IEEE de l'Université Dalhousie de la société de l'industrie d'Applications de l'IEEE et la société de l'énergie électrique de l'IEEE*
- **Hamilton Section:** Mohawk College of Applied Arts and Technology IEEE WIE Student Branch Affinity Group  
*La section de Hamilton: Collège d'affinité du Mohawk College of Applied Arts and Technology IEEE WIE*
- **Montreal Section:** IEEE Life Member Affinity Group  
*La section de Montréal: Groupe d'affinité des membres de l'IEEE Vie*
- **Kingston Section:** Queens University IEEE Student Branch WIE Affinity Group  
*La section de Kingston: Le groupe d'affinité des FEI de la branche Étudiante de l'IEEE de l'université Queen's*
- **New Brunswick Section:** University of New Brunswick IEEE Power Electronics Society Student Branch Chapter (PEL35)  
*La section du Nouveau-Brunswick: La société de l'Électronique de Puissance de la branche étudiante de l'université du Nouveau-Brunswick*
- **North Saskatchewan Section:** Formation of an IEEE Circuits and Systems, Communications, and Signal Processing (CAS04/COM19/SP01) Joint Societies Chapter  
*La section du Nord de la Saskatchewan: Formation d'une branche sur les sociétés mixtes Circuits et systèmes de l'IEEE, communications et Traitement du signal (CAS04/COM19/SP01)*
- **Northern Canada Section:** IEEE WIE Affinity Group  
*La section Nord du Canada: Groupe d'affinité de FEI de l'IEEE*
- **Northern Canada Section:** IEEE Power Electronics Society Chapter (PEL35)  
*La section du Nord du Canada: la Branche de La société de la puissance Électronique de l'IEEE*
- **Quebec Section:** Laval University IEEE Photonics Society Student Branch Chapter (PH036)  
*La section du Québec: La société photoniques de l'IEEE de la branche des étudiants de l'Université Laval*
- **Southern Alberta Section:** University of Calgary IEEE Engineering in Medicine and Biology Society Student Branch Chapter (EMB18)  
*La section du sud de l'Alberta: la branche étudiante de l'ingénierie IEEE de l'Université de Calgary en médecine et en biologie*

(Continued)

expérience est importante pour l'IEEE.

### Le nouveau poste de liaison à l'IEEE Canada

l'IEEE Canada a créé un nouveau poste de bénévole en 2018 et a nommé Glenn Parsons comme agent de liaison entre la région et Association des Normes de l'IEEE (ANI). Ses responsabilités comprennent la promotion des relations industrielles et la promotion de l'enseignement des normes dans les universités et les collèges.

### La cérémonie de dédicace

En septembre 2019, j'ai eu l'honneur d'assister à la cérémonie de dédicace pour commémorer la «Première recherche et sauvetage utilisant la technologie de localisation par satellite, 1982», tenue avec succès au Musée de l'aviation et de l'espace du Canada à Ottawa le 9 septembre 2019. Des plaques de bronze, dans les deux Langues l'anglais et le français ont été dévoilés par l'invité en chef, le Dr Robert Thirsk, et le président de l'IEEE, José MF Moura. Des représentants de haut niveau du Secrétariat national de recherche et de sauvetage, des Forces armées canadiennes, du Conseil national de recherches et du ministère de la Défense nationale ont assisté à l'événement.

### Mettre en évidence les partenariats avec les branches étudiantes de l'IEEE

La branche étudiante de la section de Winnipeg a collaboré avec la Société des applications spatiales et de la technologie de l'Université de Manitoba sur le développement des nanosatellites. Un nanosatellite de

implemented by this team won the Canadian Satellite Design Challenge. Many students from different departments contributed, together with their many professional advisors. Witold Kinsner, IEEE Canada past president 2018–2019, has been the university advisor to the project from its inception. Congratulations to all of the team members and supporters.

On another note: under the leadership of Witold Kinsner, our wonderful concept of the McNaughton Student Center is being promoted to, discussed, and considered for implementation by other IEEE Regions.

### Changes in Leadership for IEEE Canada

The start of January 2020 marks the biennial change in the leadership of IEEE Canada. Thanks go to Witold Kinsner for his excellent leadership and many significant contributions to IEEE Canada as president-elect, president, and past president during the past six years. He dedicated much of his effort to recruiting new volunteers to the Region and improving the recruitment process. His passions are driving changes for the benefit of humanity, technical education, and access to education for disadvantaged groups, such as young people in Canada's northern communities. During the last few years, he revitalized Educational Activities at the Regional level and organized a number of very successful science camps for indigenous young people.

Congratulations to Robert (Rob) Anderson, IEEE Southern Alberta Section, on winning the 2019 Region 7 director election. Thanks to both Rama Vinnakota, IEEE Vancouver Section, and Rob for stepping up to the plate and volunteering to serve for the six-year commitment as Region director, director-elect,

(Continued)

- **Southern Alberta Section:** University of Calgary IEEE Student Branch Chapter of the IEEE Photonics Society (PH036)  
*La section du sud de l'Alberta: la société de photoniques de l'IEEE la branche étudiante de l'IEEE de l'Université de Calgary*
- **Southern Alberta Section:** University of Calgary Student Branch Joint Societies Chapter of the IEEE Robotics and Automation and Computer Societies (RA24/C16)  
*La section du sud de l'Alberta: section des sociétés mixtes de la branche étudiante de l'Université de Calgary de l'IEEE Robotiques, Automation and Informatiques (RA24/C16)*
- **Toronto Section:** Ryerson University IEEE Computer Society Student Branch Chapter (C16)  
*La section de Toronto: La société Informatique de l'IEEE de La branche étudiante de l'IEEE de l'Université Ryerson*
- **Toronto Section:** Ryerson University IEEE Engineering in Medicine and Biology Society Student Branch Chapter (EMB18)  
*La section de Toronto: La branche Étudiante de la société de l'ingénierie en Médecine et Biologie de l'IEEE de l'université Ryerson*
- **Toronto Section:** Ryerson University IEEE Industry Applications Society Student Branch Chapter (IA34)  
*La section de Toronto: La société de l'industrie d'Applications de la branche Étudiante de l'université Ryerson*
- **Toronto Section:** Ryerson University IEEE Power & Energy Society Student Branch Chapter (PE31)  
*La section de Toronto: La société de l'Énergie Électrique de l'IEEE de la branche Étudiante de l'université Ryerson*
- **Toronto Section:** Separation of the IEEE Toronto Section Joint Chapter, IA34/PEL35/CE08 into two chapters [new Industry Applications Society Chapter (IA34) and new Joint Power Electronics Society and Consumer Electronics Chapter (PEL35/CE08)]  
*La section de Toronto: La séparation du chapitre conjoint de la section de Toronto de l'IEEE, IA34/PEL 35 / CE08 en deux chapitres (nouveau chapitre de la société d'industrie d'Applications et La nouvelle société commune d'électronique de puissance et électronique de consommation)*
- **Vancouver Section:** Simon Fraser University IEEE Ultrasonics, Ferroelectronics, and Frequency Control Student Branch Chapter (UFFC20)  
*La section de Vancouver: La société d'ultrasons, ferroélectrique et contrôle de fréquence de l'IEEE de La branche étudiante de l'IEEE de l'Université Simon Fraser*
- **Victoria Section:** IEEE WIE Affinity Group (formed in late 2017)  
*La section de Victoria: Groupe d'affinité des FEI (formé fin 2017)*
- **Winnipeg Section:** Formation of an IEEE HKN Chapter  
*La Section de Winnipeg: La formation d'une section IEEE HKN*
- **Winnipeg Section:** University of Manitoba IEEE Industry Applications Society Student Branch Chapter (IA34)  
*La section de Winnipeg: La société de l'industrie d'Applications de la branche Étudiante de l'université du Manitoba.*

quatrième génération conçu et mis en œuvre par cette équipe a remporté le défi de conception de satellites canadiens. De nombreux étudiants de différents départements ont contribué, ainsi que leurs nombreux conseillers professionnels. Witold Kinsner, ancien président de l'IEEE Canada 2018–2019, est le conseiller universitaire du projet depuis sa création. Félicitations à tous les membres et supporters de l'équipe. Sur une autre note: sous la direction de Witold Kinsner, notre merveilleux concept du Centre d'étudiant McNaughton est promu, discuté et envisagé pour sa mise en œuvre par d'autres régions de l'IEEE.

### Changements de leadership de l'IEEE Canada

En début de janvier 2020 marque le changement biennal de la direction de l'IEEE Canada. Merci à Witold Kinsner pour son excellent leadership et ses nombreuses contributions importantes à l'IEEE Canada en tant que président élu, président et ancien président au cours des six dernières années. Il a consacré une grande partie de ses efforts au recrutement de nouveaux bénévoles dans la région et à l'amélioration du processus de recrutement. Ses passions entraînent des changements au profit de l'humanité, de l'enseignement technique et de l'accès à l'éducation pour les groupes défavorisés, tels que les jeunes des communautés nordiques du Canada. Au cours des dernières années, il a revitalisé les activités éducatives au niveau régional et organisé un certain nombre de camps scientifiques très réussis pour les jeunes autochtones.

and past director. Congratulations to you both on a well-run election campaign. Rob will serve as the IEEE Canada president-elect for 2020–2021.

Welcome to Jason Gu as the incoming IEEE Canada president, and best wishes for an excellent two years as the IEEE Canada president for 2020–2021.

### IEEE Canada Turns 25 on 1 January 2020

As many of you know well, IEEE has a long and brilliant history in Canada going back to founding Sections in the early 1900s. However, the name “IEEE Canada” for IEEE Region 7 and the title of “IEEE Canada president” for the IEEE Region 7 director/ delegate only came to be 25 years ago.

The oldest IEEE Sections in Canada are the IEEE Toronto and Vancouver Sections formed in 1903 and 1911, respectively. Three members from IEEE Canada were elected to the office of president of the IEEE: Robert H. Tanner (1972), Wallace S. Read (1996), and Raymond D. Findlay (2002). Raymond Findlay was also the first Region director to become IEEE Canada president in 1995.

There were many mergers and name changes along the way—please have a look at a brief history on the IEEE Canada website: <https://www.ieee.ca/en/about/history/>. The last of these mergers—the merger of the Canadian Society of Electrical and Computer Engineering (CSECE) with IEEE Region 7—was approved by the IEEE Board of Directors on 20–21 November 1994 as follows: Approved revisions to the IEEE Bylaw 401.5 Regions, effective 1 January 1995, designating IEEE Region 7 as IEEE Canada; naming the director of IEEE Region 7 as president, IEEE Canada; and delegating to IEEE Canada the right to join the Engineering Institute of Canada (EIC) ....

### Happy 25th Anniversary IEEE Canada!

IEEE Canada is a formidable organization with innumerable committed and talented members who volunteer in many different roles. We all work together to contribute to the mission, goals, and priorities of the IEEE and its organizational units, such as the MGA, Technical Activities Publication Services and Products, Educational Activities, Conferences, and Standards. Please get in touch with your ideas and suggestions [maike.luiken@ieee.org](mailto:maike.luiken@ieee.org).

In closing, I would like to thank you, the IEEE Members in this Region, for investing your confidence and trust in me to lead IEEE Canada for the past two years. Thanks to a fantastic team of volunteers—team IEEE Canada—this has been a most fruitful and rewarding experience. ■

**Maike Luiken, Ph.D., FEIC, SMIEEE**  
**2018–2019 IEEE Canada President**  
**2018–2019 IEEE Region 7 Director**

Do you have a story that is

- cool, Canadian, and electrifying (literally and figuratively)?
- loaded with colorful graphics and photos?
- not so heavy on equations and technical jargon?
- presentable in 1,000–2,000 words?

We would like to publish your IEEE Canada story. Please contact the ICR team at [icr@ieee.ca](mailto:icr@ieee.ca).

Félicitations à Robert (Rob) Anderson, de la section de l'IEEE du Sud de l'Alberta, pour avoir remporté l'élection des administrateurs de la région 7 en 2019. Merci à la fois à Rama Vinnakota, à la section IEEE de Vancouver et à Rob pour être intervenus et se porter volontaires à servir pour l'engagement de six ans en tant que directeur régional, directeur élu et ancien directeur. Félicitations à vous deux pour une campagne électorale bien menée. Rob sera le président élu de l'IEEE Canada pour 2020–2021.

Bienvenue à Jason Gu en tant que nouveau président de l'IEEE Canada et meilleurs vœux pour deux excellentes années en tant que président de l'IEEE Canada pour 2020–2021.

### L'IEEE Canada fête ses 25 ans le 1er janvier 2020

Comme beaucoup d'entre vous le savent bien, l'IEEE a une longue et brillante histoire au Canada qui remonte à la création des sections au début des années 1900. Cependant, le nom «IEEE Canada» pour la région 7 de l'IEEE et le titre de «président de l'IEEE Canada» pour le directeur / délégué de la région 7 de l'IEEE ne sont apparus qu'il y a 25 ans.

Les sections IEEE les plus anciennes au Canada sont les sections IEEE Toronto et Vancouver formées en 1903 et 1911, respectivement.

Trois membres de l'IEEE Canada ont été élus au poste de président de l'IEEE: Robert H. Tanner (1972), Wallace S. Read (1996) et Raymond D. Findlay (2002). Raymond Findlay a également été le premier directeur régional à devenir président de l'IEEE Canada en 1995.

Il y a eu de nombreux fusions et changements de nom en cours de route - veuillez consulter un bref historique sur le site Web de l'IEEE Canada: <https://www.ieee.ca/en/about/history/>.

La dernière de ces fusions - la fusion de la Société canadienne de génie électrique et informatique (SCGEI) avec la région 7 de l'IEEE - a été approuvée par le conseil d'administration de l'IEEE les 20 et 21 novembre 1994 comme suit: «Révisions approuvées du règlement 401.5 de l'IEEE Régions, à compter du 1er janvier 1995, désignant la région 7 de l'IEEE comme l'IEEE Canada; nommer le directeur de la région 7 de l'IEEE en tant que président de l'IEEE Canada; et déléguer à l'IEEE Canada le droit d'adhérer à l'Institut d'ingénierie du Canada (EIC)... »

### Joyeux 25e anniversaire de l'IEEE Canada!

L'IEEE Canada est une organisation formidable avec plusieurs membres dévoués et talentueux qui font du bénévolat dans de nombreux rôles différents. Nous travaillons tous ensemble pour contribuer à la mission, aux objectifs et aux priorités de l'IEEE et de ses unités organisationnelles, telles que MGA, Services et produits de publication des activités techniques, Activités éducatives et SA. Veuillez entrer en contact avec vos idées et suggestions.

Pour terminer, je voudrais vous remercier les membres de l'IEEE dans cette région, d'avoir investi votre confiance et de m'avoir fait confiance pour diriger l'IEEE Canada au cours des deux dernières années. Grâce à une fantastique équipe de bénévoles, l'équipe IEEE Canada, cette expérience a été des plus fructueuses et enrichissantes. ■

**Maike Luiken, Ph.D., FEIC, SMIEEE**  
**Présidente de l'IEEE Canada 2018–2019**  
**Directrice de la région 7 de l'IEEE 2018–2019**