



**Jahangir Khan**  
mjakhan@ieee.org

I wish to start my first note as the editor-in-chief of *IEEE Canadian Review (ICR)* by stating how incredibly honoured I am to be an ambassador of the Canadian IEEE community. I am thankful to Maïke Luiken, Witold Kinsner, and Wahab Almuhtadi for their encouragement and support during the onboarding process. My special gratitude is reserved for the past editor-in-chief, Bruce Van-Lane, whose work set a high standard for *ICR* that will always be remembered.

After decades of seamless publication, *ICR* went on hiatus for more than a year. This provided the opportunity to do much-needed soul-searching regarding publication methods, communication channels, IT platforms, and delivery options.

As you are well aware, print publications are going through a paradigm shift globally. The needs to leverage advanced digital platforms, stay current with pools of young professionals, and ensure financial viability are at the heart of this discussion. *ICR* is no different. To this end, IEEE Canada made a timely and strategic decision

(Continued on p. 8)

Je souhaite commencer ma première note en tant que rédacteur en chef de la Revue Canadienne de l'IEEE (RCI) en indiquant à quel point je suis incroyablement honoré d'être ambassadeur de la communauté canadienne de l'IEEE. Je suis reconnaissant à Maïke Luiken, Witold Kinsner et Wahab Al Muhtadi pour leurs encouragements et leur soutien au cours du processus d'intégration. Ma gratitude particulière est réservée à l'ancien rédacteur en chef, Bruce Van-Lane. On se souviendra toujours des travaux de Bruce sur l'établissement d'une norme aussi élevée pour le RCI.

Après des décennies de publication homogène, l'ICR s'est interrompu pendant plus d'un an. Cela a donné l'occasion de faire une recherche fondamentale sur les méthodes de publication, les canaux de communication, les plates-formes informatiques et les options de diffusion actuels.

Comme vous le savez bien, les publications imprimées traversent un changement de paradigme au niveau mondial. La

(Suite p. 8)

IEEE Canada www.ieee.ca Visit IEEE Canada website for latest information			
<p><b>2019 Officers</b></p> <p>President Maïke Luiken</p> <p>President-Elect Jason Gu</p> <p>Past-President Witold Kinsner</p> <p>Secretary Christopher Whitt</p> <p>Treasurer Dan Coode</p> <p>Director Emeritus Ray Findlay</p> <p>IEEE Canadian Foundation President David Whyte</p> <p><b>Groups &amp; Committees</b></p> <p><b>EXTERNAL RELATIONS</b> Michael Lamoureux</p> <p>Educational Activities Rossitza Marinova</p> <p>Industry Relations Ahsan Upal</p> <p>Other Societies Kexing Liu</p> <p>Professional Relations Michael Lamoureux</p> <p>Section/Chapter Vitality Scott Melvin</p> <p>Teacher In-Service Prog. Murray MacDonald</p>	<p><b>MEMBER SERVICES</b> Elena Uchiteleva</p> <p>Young Professionals Zied Bouida</p> <p>History Committee Branislav Djokic</p> <p>Life Members John Harris</p> <p>Membership Development Samantha Sriyananda</p> <p>Student Activities Jamiul Alam</p> <p>Student Representative Melissa Tehrani</p> <p>Women in Engineering Manar Jammal</p> <p><b>PUBLICATIONS &amp; COMMUNICATIONS</b> Wahab Almuhtadi</p> <p>CJECE Mohamed Shehata Yang Shi</p> <p>IEEE Canadian Review Jahangir Khan</p> <p>Translation Clement Ahoua</p> <p>Webmaster Dennis Michaelson</p> <p>Young Professionals Newsletter Editor Mahshid Marbouti</p> <p>eNewsletter Yasaman Amannejad</p>	<p><b>AWARDS &amp; RECOGNITION</b> Celia Desmond Eric Holdrinet</p> <p><b>CONFERENCE ADVISORY</b> Raed Abdullah</p> <p><b>HUMANITARIAN INITIATIVES</b> Anis Ben Arfi</p> <p><b>Area Chairs</b> <b>Canada Central</b> Mohammed Khalid</p> <p><b>Canada East</b> Fabrice Labeau</p> <p><b>Canada West</b> Alexandre Nassif</p> <p><b>Section Chairs</b> <b>Canadian Atlantic</b> Dirk Werle</p> <p><b>Hamilton</b> Abirami Thirumalaisamy</p> <p><b>Kingston</b> Jordan Morelli</p> <p><b>Kitchener/Waterloo</b> Shahed Shahir</p> <p><b>London</b> Ahmed Refaey Hussein</p> <p><b>Montréal</b> Saida Maaroufi</p> <p><b>New Brunswick</b> Xavier St-Onge</p>	<p><b>Newfoundland &amp; Labrador</b> Weimin Huang</p> <p><b>North Saskatchewan</b> Cinnati Loi</p> <p><b>Northern Canada</b> James Ellis</p> <p><b>Ottawa</b> Winnie Ye</p> <p><b>Peterborough</b> Helder Pinheiro</p> <p><b>Québec</b> Paul Fortier</p> <p><b>Saint Maurice</b> Dominic Rivard</p> <p><b>South Saskatchewan</b> Raman Paranjape</p> <p><b>Southern Alberta</b> Shan Pandher</p> <p><b>Toronto</b> Olivier Trescases</p> <p><b>Vancouver</b> Bob Gill</p> <p><b>Victoria</b> Alexandra Brazan Albu</p> <p><b>Windsor</b> Esrafil Jedari</p> <p><b>Winnipeg</b> Ian Jeffrey</p> <p><b>Administrator</b> Carol De Campos</p>
<p><b>Editor-in-Chief / Rédacteur en chef</b> Jahangir Khan BC Hydro 6911 Southpoint Drive Burnaby, BC V3N 4X8 Tel: (604) 528-2910 Email: mjakhan@ieee.org</p>		<p><b>SPECIAL FOCUS EDITOR / DIRECTRICE DE LA RÉDACTION THÉMATIQUE</b> Maïke Luiken maïke.luiken@ieee.org</p> <p><b>CONTRIBUTING EDITORS / RÉDACTEURS COLLABORATEURS</b> Alexandre Abecassis Fasken Martineau DuMoulin aabecassis@fasken.com</p> <p>Terrance J. Malkinson SAIT Polytechnic malkinst@telus.net</p> <p>Dave Michelson University of British Columbia dmichelson@ieee.org</p> <p>Jon Rokne University of Calgary rokne@ucalgary.ca</p> <p>Dario Schor Magellan Aerospace schor@ieee.org</p> <p><b>ASSOCIATE EDITORS / ADJOINTS À LA RÉDACTION</b> Habib Hamam Université de Moncton habib.hamam@ieee.org</p> <p>Khelifa Hettak Communications Research Centre khelifa.hettak@crc.gc.ca</p>	
<p>Dave Kemp Past-President, IEEE Canada d.kemp@ieee.org</p> <p>Samuel Pierre École Polytechnique de Montréal samuel.pierre@polymtl.ca</p> <p>Camille-Alain Rabbath Defence Research &amp; Development Canada rabbath@ieee.org</p> <p>Vijay Sood University of Ont. Institute of Technology vijay.sood@uoit.ca</p> <p>Bin Wu Ryerson University bwu@ee.ryerson.ca</p> <p>Haibin Zhu Nipissing University haibinz@nipissingu.ca</p>		<p><b>IEEE PERIODICALS MAGAZINES DEPARTMENT</b> 445 Hoes Lane, Piscataway, NJ 08854 USA</p> <p>Geri Krolin-Taylor Senior Managing Editor</p> <p>Janet Dudar Senior Art Director</p> <p>Gail A. Schnitzer Associate Art Director</p> <p>Theresa L. Smith Production Coordinator</p> <p>Felicia Spagnoli Advertising Production Manager</p> <p>Peter M. Tuohy Production Director</p> <p>Kevin Lisankie Editorial Services Director</p> <p>Dawn M. Melley Staff Director, Publishing Operations</p>	

(A Few Words From the Editor-in-Chief cont'd from p. 7)

to transition *ICR* into a primarily digital publication while making print copies available for those who still wish to receive them.

Another important step taken by the *ICR* team is to work with IEEE Publication Services for a number of editorial, graphic design, and production tasks. This will bring the magazine into

### **IEEE Canada made a timely and strategic decision to transition *ICR* into a primarily digital publication while making print copies available for those who still wish to receive them.**

the mainstreamed IEEE publication mechanism, ensure sustainable production, and provide online visibility.

As a comeback issue, this edition of *ICR* contains several contributions that were meant for earlier publication. There are articles recognizing the 2019 IEEE Canada awardees, reflecting on the lives of several highly decorated volunteers whom we lost in 2018–2019, and presenting a few key developments on the technical front.

Although my immediate focus has been on reviving *ICR* and reengaging contributing authors, editors, and support volunteers, I do have an ambitious goal. Over the next few months, I plan to initiate discussions about the long-term strategy of *ICR*, which includes the following steps:

- maintain and attract contributions and editors
- develop a sustainable publication strategy
- publish thematic issues with an eye toward the future
- set up a review panel for technical articles
- rebrand and redesign the magazine where needed
- modernize the *ICR* website using current web platforms
- collect readers' input directly through the web or social media
- revitalize revenue generation and ad collection.

Finally, I would like to thank all readers for their patience and understanding as *ICR* goes through this challenging yet promising transition. The future already looks great. For comments, questions, or concerns, please write to me at [mjakhan@ieee.org](mailto:mjakhan@ieee.org) or [icr@ieee.ca](mailto:icr@ieee.ca). ■

(Quelques mots du rédacteur en chef suite de p. 7)

nécessité de tirer parti des plateformes numériques avancées, de rester en contact avec des groupes de jeunes professionnels et de garantir la viabilité financière est au cœur de cette discussion. La RCI n'est pas différente. À cette fin, l'IEEE Canada a pris une décision rapide et stratégique de transformer la RCI en une publication principalement numérique, tout en permettant des copies imprimées pour ceux qui souhaitent toujours les recevoir.

Une autre étape importante franchie par l'équipe RCI consiste à travailler avec le service de publication de l'IEEE pour un certain nombre de tâches de rédaction, de conception graphique et de production. Cela permettra au magazine de devenir un mécanisme de publication courant de l'IEEE, d'assurer une production durable et de fournir une visibilité IEEEExplore.

Cette édition du RCI faisant l'objet d'un retour, elle contient plusieurs contributions destinées à une publication antérieure. Ce numéro reconnaît les lauréats de l'IEEE Canada 2019, réfléchit sur la vie de plusieurs bénévoles hautement décorés que nous avons perdus en 2018–2019 et vise à rattraper quelques développements clés sur le plan technique.

Bien que mon objectif immédiat ait été de relancer la RCI, de réengager les auteurs, les rédacteurs et les volontaires, tout en contribuant au soutien, mon objectif est ambitieux. Au cours des prochains mois, je compte engager des discussions sur la stratégie à long terme de la RCI.

La stratégie de publication à long terme de la RCI:

- maintenir et attirer des contributions et des rédacteurs
- développer une stratégie de publication durable
- publier des numéros thématiques avec un regard sur l'avenir
- mettre en place un panel de révision pour les articles techniques
- refaire et concevoir de nouveau le magazine si nécessaire
- moderniser le site Web de la RCI à l'aide des plateformes Web actuelles
- recueillir les commentaires des lecteurs directement sur le Web ou les médias sociaux
- revitaliser la génération de revenus et la collecte d'annonces

Enfin, je voudrais remercier tous les lecteurs pour leur patience et leur compréhension alors que la RCI traverse cette transition difficile mais prometteuse. L'avenir s'annonce déjà bien.

Pour des commentaires, des questions ou des préoccupations, écrivez-moi à [mjakhan@ieee.org](mailto:mjakhan@ieee.org) ou à [icr@ieee.ca](mailto:icr@ieee.ca). ■

## IMPORTANT UPDATES

*IEEE Canadian Review (ICR)* is now a “default-digital” publication.

What does this mean?

- All IEEE Canada members will receive *ICR* in digital formats, either through the website or through the IEEE app.
- Members who have explicitly requested not to receive electronic communication will not receive the digital copies. Default mail delivery of print copies will be discontinued to those members in the future. Members are encouraged to opt in for print copies or modify their electronic communication preferences to receive digital copies.
- A print copy will be delivered only to those full-grade members who request it. This will be provided free of additional costs (included in the annual membership fee).

To opt in for print copies, view digital copies, and to receive other updates, please visit [canrev.ieee.ca](http://canrev.ieee.ca).