

Looking back, moving forward

Retour sur le passé, regard vers l'avenir



Wahab Hamou-Lhadj
Editor-in-Chief
Rédacteur en chef

It's hard to believe that 25 years have already passed since the first issue of the *IEEE Canadian Review* was published. To celebrate this achievement, we have put together for you a commemorative issue. It contains a selection of articles from the last 25 years, structured mostly in two-year blocks.

Since its beginning, the *IEEE Canadian Review* has been home to a variety of articles covering a wide range of engineering disciplines. It's also reported on the numerous ongoing events and activities engaging our members. I hope the "snapshots" we present in this issue can be inspirational, while reminding us all of just how lucky we are to be part of this great organization, that is IEEE Canada. Where possible, we've included articles in their entirety. Where space didn't permit, we've included the URL where the entire item can be downloaded.

More than anything else, I would like to thank all *IEEE Canadian Review* contributors including authors, reviewers, members of the editorial board, and the publication team, who year-after-year have provided the support needed to sustain and shape it. On the page following, we pay special tribute to Bob Alden and Richard Marceau, the founders of the *Review*. We wouldn't be here without them!

This issue also celebrates the technical and volunteer achievements of our membership, as recognized at IEEE Canada's Annual Awards Banquet. This event is held every year in conjunction with the annual Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering. Bound into the centre of this issue is the Programme from last May 6th event, with profiles of the 11 medalists honoured that evening.

Looking to the future of the *IEEE Canadian Review*, we must extend the great work carried forward. The *Review* must continue its critical role in supporting IEEE Canada's mission and vision. The strategies to achieve this goal are: (a) Keep promoting the engineering profession by reaching out to a broader audience, (b) Extend the editorial content to include policy-oriented, thought-provoking, and visionary articles that are of interest to a larger readership base, (c) Recognize member achievements across the country, and (d) promote IEEE events, conferences, and member gatherings.

As we approach the holiday season, I would like to take this opportunity to wish you a magical holiday season and all the best in 2014 for you and your loved ones.

Happy Anniversary ICR!

Il est à peine croyable que vingt-cinq ans se soient écoulés depuis la publication du premier numéro de la revue canadienne de l'IEEE. Pour célébrer cet anniversaire, nous vous avons préparé un numéro commémoratif. Il contient une sélection d'articles parus au fil de cette période à des intervalles d'environ deux ans.

Depuis ses débuts, la revue canadienne de l'IEEE a publié une variété d'articles se rattachant à un vaste éventail de disciplines du génie. Elle a aussi fait connaître les nombreuses activités menées par nos membres. J'espère que les instantanés réunis dans ce numéro sauront vous inspirer tout en vous rappelant la chance que nous avons tous de faire partie de cette grande organisation qu'est l'IEEE Canada. Lorsque l'espace le permettait, les articles ont été reproduits dans leur intégralité. Dans le cas contraire, un lien URL vous permettra de les télécharger en entier.

Par-dessus tout, j'aimerais remercier l'ensemble des collaborateurs de la revue canadienne de l'IEEE, soit les auteurs, les lecteurs critiques, les membres du comité de rédaction et l'équipe des publications qui, année après année, ont fourni le soutien nécessaire à son maintien et à son développement. À la page suivante, nous rendons hommage à Bob Alden et à Richard Marceau, les fondateurs de la Revue. Sans eux, nous ne serions pas là!

Ce numéro souligne également les réalisations techniques de nos membres et les exploits de nos bénévoles tels qu'ils ont été reconnus à la dernière cérémonie annuelle de remise des prix de l'IEEE Canada. Cette cérémonie a lieu chaque année durant le Congrès canadien en génie électrique et informatique. Nous avons cru bon d'encarter dans ce numéro spécial le programme de la cérémonie du 6 mai dernier qui contient les profils des onze médaillés célébrés durant cette soirée.

Quant à l'avenir de la revue canadienne de l'IEEE, il reflétera obligatoirement l'immense travail entrepris depuis sa fondation. La Revue doit poursuivre son rôle critique consistant à soutenir la mission et la vision de l'IEEE Canada. Pour ce faire, elle appliquera diverses stratégies : (a) Continuer de promouvoir la profession d'ingénieur en rejoignant un nombre croissant d'entre eux; (b) Étendre le contenu éditorial en visant la publication d'articles inspirants, visionnaires et pertinents pour la prise de décision, capables d'intéresser des lecteurs de plus en plus nombreux; (c) Reconnaître les accomplissements de nos membres à travers le pays; et (d) Promouvoir leurs activités, congrès et autres réunions. À l'approche des Fêtes, j'aimerais profiter de cette occasion pour vous souhaiter, à vous et à vos proches, des vacances empreintes de magie et mes meilleurs vœux pour la nouvelle année.

Bon anniversaire
La revue canadienne de l'IEEE

Previous editors



Richard Marceau



Tony Eastham



Theo Wildi



Paul Freedman



Vijay Sood



Eric Holdrinet



Amir Aghdam

IEEE Xplore® Digital Library

Access over 3 million top-cited, full-text technical documents for your research team.

Request a free 30-day trial.

Contact: Wendy McCarville
IEEE Representative, Ontario, Canada
E-mail: w.mccarville@ieee.org
Phone: +1 847 841 1580

Mention code ONCA

