

Introduction

Welcome to the first issue of the *Canadian Journal of Electrical and Computer Engineering* produced under Witold Kinsner of the University of Manitoba and Xavier Maldague of Laval University, recently appointed Co-Editors by IEEE Canada. The *Journal* is the flagship of IEEE Canada (IEEE Region 7). The editorial team is completed by a group of Associate Editors whose work is essential to the *Journal*.

We would like to thank the previous Editor, Om Malik from the University of Calgary, for his contributions to the sustained activity of the *Journal* for the last 15 years. He is continuing to pass his experience to the new editorial team.

The new Co-Editors will continue the good practices of the *Journal*, while introducing many new features to enhance its circulation. For example, we are planning to have many special issues on a number of topics, including

1. Advances in Wireless Communications and Networks
2. Power Systems Simulation
3. Smart Antennas
4. Machine Vision
5. Systems on Chip
6. Biomedical Engineering
7. Granular Computing
8. Visualization
9. Embedded Systems
10. Cognitive Computing
11. Nanotechnology
12. Software Engineering
13. Bioinformatics
14. Coding
15. Telemedicine
16. Chaos and Fractals in Engineering
17. Secure Communications
18. Electrical and Computer Engineering Education
19. Multimedia
20. Speech Processing
21. Intelligent Signal Processing

Other proposals for special issues are welcome.

This issue of the CJECE features six reviewed papers: two regular papers on communications and a special section with four papers selected as "best papers" from the IEEE Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering 2003 (CCECE 2003) held this past May in Montreal. Professor Guy Olivier, Conference Chair, has prepared a summary of the conference. This special section is a tradition in the *Journal* and a way to promote excellence in the conference. We thus invite all of our readers to submit excellent papers for the upcoming CCECE 2004 which will be held in Niagara Falls, May 2–5, 2004!

We shall also improve a number of operational elements, including electronic submission of the papers with an author-centric approach (PDF for the reviewing process, and several other formats native to the authors for production), and speeding up of the turnaround time.

The Editors are also seeking new reviewers. Please contact us if you wish to share your expertise to help in maintaining the quality of the *Journal*.

We would like to thank the University of Manitoba and Université Laval for their support of our activities related to the *Journal*.

Witold Kinsner Xavier Maldague
University of Manitoba Université Laval

Voici le premier numéro de la *Revue canadienne de génie électrique et informatique* qui est sous la responsabilité de Witold Kinsner de l'Université du Manitoba et de Xavier Maldague de l'Université Laval. Ceux-ci ont été nommés par l'IEEE Canada. Rappelons d'ailleurs que la *Revue* est le point de mire de l'IEEE Canada (IEEE Région 7). L'équipe éditoriale est complétée par un groupe d'éditeurs associés dont le travail est essentielle à la *Revue*.

Nous tenons à remercier l'éditeur précédent, le professeur Om Malik de l'Université de Calgary, pour ses contributions à la pérennité de la *Revue* ces quinze dernières années. En fait, il continue à nous faire partager son expérience.

Les nouveaux co-éditeurs vont poursuivre la gérance bien établie de la *Revue* tout en introduisant plusieurs nouveautés de façon à accroître son volume de circulation. Par exemple, nous planifions des numéros spéciaux sur plusieurs sujets incluant

1. Progrès en communication sans fil et les réseaux
2. Simulation des systèmes de puissance
3. Antennes intelligentes
4. Vision numérique
5. Systèmes sur circuits intégrés
6. Ingénierie biomédicale
7. Calculs granulaires
8. Visualisation
9. Systèmes embarqués
10. Traitement cognitif
11. Nanotechnologie
12. Génie logiciel
13. Bioinformatique
14. Codage
15. Télémedecine
16. Chaos et fractals en ingénierie
17. Communications sécurisées
18. Éducation en génie électrique et informatique
19. Multimédia
20. Traitement de la voix
21. Traitement intelligent du signal

D'autres propositions de numéros spéciaux sont les bienvenues.

Ce numéro contient six articles arbitrés: deux papiers réguliers en télécommunications et une section spéciale de quatre articles de la dernière IEEE Conférence canadienne de génie électrique et informatique 2003 (CCGÉI 2003) tenue en mai dernier à Montréal. Le Prof. Guy Olivier, président de la conférence, a d'ailleurs rédigé quelques mots sur celle-ci. Cette section spéciale est une tradition de la *Revue* et une façon de promouvoir l'excellence. Nous invitons tous nos lecteurs à soumettre d'excellents articles pour la prochaine conférence CCGÉI 2004 (qui aura lieu à Niagara Falls les 2–5 mai 2004)!

Nous désirons aussi améliorer certains aspects logistiques telles que la consultation et la soumission électronique des articles (en format PDF pour la soumission initiale, puis dans d'autres formats pour la production). Ceci devrait réduire les délais et accroître la visibilité de la *Revue*.

Les éditeurs sont aussi à la recherche de nouveaux arbitres. À cette fin, nous prions les personnes intéressées de nous contacter. Nous sommes en effet très désireux de maintenir la qualité de la *Revue* grâce à un processus rigoureux d'évaluation par les pairs.

Nous désirons remercier l'Université du Manitoba et l'Université Laval pour leur aide dans toutes les activités liées à la *Revue*.

Witold Kinsner Xavier Maldague
Université du Manitoba Université Laval