

# Introduction

The Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering (CCECE) is the flagship conference of IEEE Canada. A strong student participation at this conference has become a tradition. To encourage this participation even further and at the same time enhance the quality of the papers received, a Best Student Paper competition was instituted at CCECE'99 with great success. The top winning papers of CCECE'99 were published in vol. 23, issue no. 3 (July 1999), of the *Canadian Journal of Electrical and Computer Engineering*.

The Year 2000 CCECE was held from May 5 to 7, 2000, at the conference centre in Halifax. A similar student paper competition was held at this conference also. The format of the competition was simple: any student, graduate or undergraduate, whose name appears as the first author of a paper, was eligible to enter the competition. The Conference Organizing Committee had an excellent response in terms of the papers submitted. With the assistance of the Program Committee members, each paper was reviewed by a minimum of two expert reviewers. Based on the peer review, it was decided to award the Best Paper prize to the following two authors:

1. Nayer M. Wanas (University of Waterloo, Waterloo, Ontario), for the paper "Enhancement of vessel contours in retinal angiograms," co-authored with Mahmoud R. El-Sakka (University of Western Ontario, London, Ontario) and Mohamed S. Kamel (University of Waterloo).
2. Éric Gauthier (University of Ottawa, Ottawa, Ontario), for the paper "Capacity of multiple antenna systems in Rayleigh fading channels," co-authored with Abbas Yongaçoğlu (University of Ottawa) and Jean-Yves Chouinard (University of Ottawa).

These two student-award-winning papers are published in this issue of the *CJECE*.

I would also like to take this opportunity to thank the unsung heroes without whose help the *Journal* would not exist. They are

- the authors who do the research and submit their papers for consideration and publication in the *CJECE*;
- the reviewers who put in tremendous effort and time in reviewing the papers and in providing their thoughtful comments that help improve the papers and the quality of the *Journal*;
- the Honorary Associate Editors as listed on the inside front cover of the *Journal*. They spend a lot of voluntary hours in finding suitable reviewers, and in correspondence with the reviewers and the authors, before the paper is finally accepted.

I would also like to thank Mark Bachmann for doing an excellent job of copy editing, proofing and typesetting the papers, and putting them in the final shape for printing. The efforts and cooperation of everybody make my job as the editor much easier.

Om P. Malik  
Editor, *CJECE*

Le Congrès canadien en génie électrique et en génie informatique (CCGÉI) est le congrès principal de la branche canadienne de l'IEEE. Une participation étudiante importante à ce congrès est devenue une tradition. Pour encourager cette participation et pour améliorer la qualité des articles soumis, le concours pour le prix du meilleur article étudiant a été instauré au congrès de 1999. Ce concours a connu un vif succès. Les meilleurs articles du concours de 1999 ont été publiés dans la *Revue canadienne de génie électrique et informatique*, volume 23, numéro 3 (Juillet 1999).

Le CCGÉI de l'an 2000 s'est tenu du 5 au 7 mai 2000 au Centre des congrès de Halifax. Le concours du meilleur article étudiant s'est répété à nouveau. Les règles du concours étaient simples: tout étudiant, qu'il soit au premier cycle ou aux cycles supérieurs, dont le nom apparaît comme premier auteur d'un article pouvait participer. Avec l'aide des membres du comité responsable du programme technique du congrès, chaque article a été évalué par deux experts. Cette évaluation a permis de décider de décerner le prix du meilleur article aux deux auteurs suivants:

1. Nayer M. Wanas (Université de Waterloo, Waterloo, Ontario), pour l'article intitulé "Enhancement of vessel contours in retinal angiograms," et ayant Mahmoud R. El-Sakka (Université de Western Ontario, London, Ontario) et Mohamed S. Kamel (Université de Waterloo) comme co-auteurs.
2. Éric Gauthier (Université d'Ottawa, Ottawa, Ontario), pour l'article intitulé "Capacity of multiple antenna systems in Rayleigh fading channels," présenté en collaboration avec Abbas Yongaçoğlu (Université d'Ottawa) et Jean-Yves Chouinard (Université d'Ottawa).

Ces deux articles gagnants paraissent dans cette édition de la *Revue canadienne de génie électrique et informatique*.

Je profite de l'occasion pour remercier les personnes sans lesquelles la *Revue* ne pourrait exister. Je pense en particulier aux auteurs qui effectuent des travaux de recherche et qui soumettent leurs articles afin de diffuser les résultats à la communauté via la *Revue*. Je salue également les experts qui fournissent un effort remarquable en évaluant les manuscrits et qui, grâce à leurs commentaires judicieux, améliorent la qualité des articles qui sont retenus pour publication; et les éditeurs associés dont le nom apparaît à l'intérieur de la couverture frontale de la *Revue*. Ces personnes passent un temps précieux à chercher des experts et à communiquer avec les auteurs et les experts avant l'acceptation finale des manuscrits.

Je voudrais aussi remercier Mark Bachmann pour son travail remarquable de gestion des manuscrits, de révision et d'édition finale des articles acceptés, et pour les assembler pour l'impression à nouvelle parution d'un numéro de la *Revue*.

Les efforts et la collaboration de chacun facilitent grandement mon travail d'éditeur de la *Revue*.

Om P. Malik  
Éditeur, *RCGÉI*