

CCECE 2003 and the Student Paper Competition

CCGÉI 2003 et la compétition de la meilleure communication rédigée par un étudiant

The 16th Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering, CCECE 2003, was held at the Delta Downtown Hotel in Montreal from May 4 to 7, 2003. The conference was a resounding success. The Scientific Committee received more than 700 abstracts. Close to 500 of these were presented and published in the 2200 pages of proceedings. More than 500 attendees registered and participated with enthusiasm in the 72 oral sessions, the five poster sessions and the Canmet Workshop on Grid-Connection of Inverter-Based Distributed Generators. However, due to the SARS outbreak, several authors, mainly from China, were unable to attend. Despite this epidemic and the second Iraq war, the conference broke even financially.

Of the 500 attendees, more than 300 were graduate students who presented their research work. The fact that so many graduate students participated in this conference is a consequence of choices made by past CCECE chairs. Indeed, it was decided to make this meeting a special event where our graduate students can take their first steps at a large scientific conference. Therefore, they are more than welcome! Two means were employed to achieve the goal of encouraging their participation: first, reduced registration fees and second, the student paper competition.

For a paper to be eligible for the competition, the first author must be a graduate student. The winners receive prizes and may submit an extended version of the paper to the *Canadian Journal of Electrical and Computer Engineering*. This year the four winners received a cash prize of \$250, a technical book from McGraw-Hill and a computer bag. Moreover, they were guests of honour at the competition awards banquet.

Eight papers were preselected by an external committee. All papers coming from the host institution, École Polytechnique de Montréal, were eliminated to avoid any conflict of interest. The final selection of the four winning papers was made by the conference chairs, Guy Olivier, Vijay Kumar Sood and Samuel Pierre, assisted by Professors François Guilbault and Éloi Ngandui. The large spectrum of topics and the quality of the papers made this task difficult; no rankings were attributed to the final papers. The following papers were declared the winners:

- “Audio watermarking using time-frequency characteristics,” Shahrazad Esmaili, Sridhar Krishnan, Kaamran Raahemifar, Ryerson University
- “Vision-based detection of activity for traffic control,” Y. Liu, P. Payeur, University of Ottawa
- “A new measure of software complexity based on cognitive weights,” Jingqiu Shao and Yingxu Wang, University of Calgary
- “Iterative multiuser detection and decoding for highly correlated narrowband systems and heavily loaded CDMA systems,” Wei Zhang, Claude D’Amours, University of Ottawa

These four papers can be found in this issue of the *Journal*. As you read them, I hope you will conclude with me that the next generation of Canadian researchers is well prepared and will achieve great technical and scientific success. Congratulations to the four winners and to their supervisors who introduced them to a scientific career.

Prof. Guy Olivier, Ph.D.
École Polytechnique de Montréal
Chair, CCECE 2003

Le 16^{ième} Conférence canadienne en génie électrique et informatique, CCGÉI 2003, s’est tenue à l’Hôtel Delta centre-ville de Montréal du 4 au 7 mai 2003. La conférence fut un succès. Le comité scientifique a dû traiter plus de 700 résumés. À la fin du processus, près de 500 communications furent présentées durant la conférence et publiées dans les comptes-rendus qui font plus de 2200 pages! Les 500 personnes qui se sont enregistrées ont participé avec enthousiasme aux 72 sessions de présentations orales, aux cinq sessions de posters et à l’atelier spécial proposé par Canmet sur l’interconnexion des génératrices de production décentralisées. À cause du SRAS plusieurs conférenciers provenant entre autres de la Chine n’ont pu être présents. Malgré cette épidémie et la seconde guerre d’Iraq, la conférence a fait ses frais et fut un franc succès.

Des 500 participants, plus de 300 étaient des étudiants qui présentaient leurs travaux de recherche. Il est important de rappeler que cette conférence se veut un lieu privilégié pour donner la chance à nos étudiants aux cycles supérieurs de faire leurs premières armes dans un congrès scientifique de grande envergure. Deux moyens sont pris pour atteindre ce but : des frais d’inscription réduits et le concours des meilleures communications dont le premier auteur est un étudiant ou une étudiante. En plus de prix, les gagnants ont la possibilité de soumettre une copie révisée de leur communication à la *Revue canadienne de génie électrique et informatique*. Cette année les quatre gagnantes ont reçu un chèque de 250 \$, un livre de la firme McGraw-Hill et un sac pour transporter un ordinateur personnel. De plus, elles furent les invitées d’honneur lors du repas du midi de la deuxième journée de la conférence.

La sélection des meilleures communications fut confiée à un comité formé de plusieurs professeurs de tous les domaines du génie électrique et informatique. Ce comité a examiné tous les articles soumis à la compétition et retenu huit communications. Afin d’éviter tout conflit d’intérêt, les communications provenant de l’institution hôte de la conférence, l’École Polytechnique de Montréal, ont été systématiquement écartées. Le choix final a été fait par les organisateurs de la conférence, Guy Olivier, Vijay Kumar Sood et Samuel Pierre, et les professeurs François Guilbault et Éloi Ngandui. La grande variété des sujets a rendu le choix très difficile et le comité a jugé préférable de ne pas classer les communications. Les quatre communications suivantes ont été finalement retenues:

- « Audio watermarking using time-frequency characteristics »
Shahrazad Esmaili, Sridhar Krishnan, Kaamran Raahemifar, Ryerson University
- « Vision-based detection of activity for traffic control »
Y. Liu, P. Payeur, Université d’Ottawa
- « A new measure of software complexity based on cognitive weights »
Jingqiu Shao and Yingxu Wang, University of Calgary
- « Iterative multiuser detection and decoding for highly correlated narrowband systems and heavily loaded CDMA systems »
Wei Zhang, Claude D’Amours, Université d’Ottawa

Ces quatre textes se retrouvent plus loin dans ce numéro de la *Revue*. Comme vous vous en apercevrez en les lisant, ils démontrent sans équivoque la compétence et le dynamisme de la prochaine génération de chercheur(e)s canadien(ne)s. Félicitations aux gagnantes et à leur directeurs de recherche qui ont si bien su les encadrer.

Prof. Guy OLIVIER, Ph.D.
École Polytechnique de Montréal
Président, CCGÉI 2003