

Bob Hanna, FIEEE, FEIC, FIEE, President of IEEE Canada: 2006-2007 / Président de l'IEEE Canada: 2006-2007

I am pleased to report that our 19th annual IEEE Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering (CCECE 06) which took place from May 07-10, 2006 in Ottawa was a great success, judging by the impressive technical program and number of attendees. One of the key highlights was our traditional Monday banquet, where IEEE Canada presented awards to distinguished members for their technical achievements and extraordinary services. We appreciate the tireless work contributed by our conference organizers, plenary session speakers and the authors. See <http://iee.ca/ccece06>.

On May 9-12, 2006 the Engineering Institute of Canada held its first conference on Climate Change Technology: Engineering Challenges and Solutions in the 21st Century, <http://www.ccc2006.ca/>. IEEE Canada was a key participant in this conference and we are grateful to the many of our volunteers who have contributed tremendously to its success.

I have previously stated that it was becoming extremely challenging for Region 7 to produce a balanced budget for 2006 and beyond without incurring considerable cut backs in our services and support to volunteers. Although our members have benefited from a strong Canadian Dollar in Region 7, our rebate from IEEE has been negatively impacted. In June 2006 I made a presentation to the IEEE Board of Directors requesting a modest adjustment to our membership assessment fee in order to partially offset the loss in revenues as well as the cost of inflation. Our membership assessment has remained unchanged at \$15 US since 1993. Approval was obtained to increase the membership assessment fee to \$19 US, effective January 01, 2007. It is worth noting that our overall membership fee in Canadian currency will be less in 2007 than in 2006 because our currency has to date increased by 10% in 2006.

On August 18, 2006 I attended the 50th anniversary celebration of the Victoria Section and made a presentation recognizing the section achievements. The section established a scholarship to be named "IEEE Pacific Rim Vijay Bhargava Scholarship" in recognition for Prof. Vijay Bhargava's excellent services to the Victoria Section, IEEE Canada and IEEE. The Southern Alberta Section celebrated its 50th anniversary on September 27, 2006 and the South Saskatchewan Section also on October 27, 2006. Our hearty congratulations to these sections on their achievements.

We have been working very closely with the IEEE Job Site to encourage the job advertising of Canadian companies on our website. We have made good progress and encourage you to visit our website at <http://careers.ieee.org>.

IEEE has recently embarked on several initiatives to improve services to our members and the public. These include IEEE.tv which is an internet broadcasting network that produces and delivers special-interest programming about technology and engineering. It also launched "TryEngineering" which is intended for pre-university students, parents, teachers, school counselors, and the general public. The program web site <http://TryEngineering.org> lets visitors explore how to prepare for an engineering career, ask experts engineering-related questions, and play interactive games.

IEEE Canada held its Fall meeting on September 15-17, 2006 in Toronto. During this event, a student training workshop, GOLD meeting and IEEE Canada TELUS Innovation competition also took place. This year, students from 10 Universities have submitted projects to compete for the prize of \$10,000. A panel of six judges, which consists of two from Telus, two from the industry and two from IEEE Canada, has been formed to carry out the evaluation. We are very grateful to Telus for funding this project and providing a forum to our students in advancing their technical innovation. As an indication of the calibre of the work that our young engineers are doing, you can read the article on page 8 of this issue, which features solving the complicated control problem of an inverted pendulum mounted on an autonomous robot. The authors of this piece are last year's winners of the Telus Award as well as the IEEE Canada Life Member Award.

Je suis heureux d'annoncer que notre 19e Conférence annuelle canadienne en génie électrique et informatique (CCGEI 06) qui s'est tenue du 7 au 10 mai 2006 à Ottawa a été un grand succès, à en juger par le programme technique impressionnant et le nombre de participants. Un des moments forts a été notre traditionnel banquet de lundi, où le IEEE Canada présente ses prix aux membres qui se sont distingués pour leurs réalisations techniques et services rendus. Nous apprécions le labeur persistant fourni par les organisateurs de la conférence, les auteurs et présentateurs de sessions. Voir <http://iee.ca/ccece06>.

L'Institut canadien des ingénieurs du Canada a tenu du 9 au 12 mai 2006 sa première conférence sur la Technologie et changements climatiques: Défis et solutions en matière d'ingénierie au 21ème siècle, <http://www.ccc2006.ca/>. Le IEEE Canada a été un participant clé à cette conférence et nous sommes reconnaissants envers nos nombreux volontaires qui ont contribué énormément à son succès.

J'ai indiqué précédemment qu'il devenait extrêmement difficile pour la Région 7 de produire un budget équilibré pour 2006 et ensuite sans recourir à des réductions considérables dans nos services et le support aux volontaires. Quoique nos membres aient bénéficié d'un dollar canadien fort, la ristourne du IEEE en a été impactée négativement. En juin 2006 j'ai présenté ceci au Conseil d'administration du IEEE en requérant un modeste ajustement à notre cotisation régionale de membre pour contrebalancer partiellement la perte de revenus ainsi que l'inflation. Cette cotisation est restée inchangée à 15 \$US depuis 1993. Approbation a été obtenue pour l'accroître à 19 \$US, effectif le 1er janvier 2007. Il faut noter que l'accroissement total de cette cotisation en dollars canadiens sera moindre en 2007 qu'en 2006 car notre monnaie s'est appréciée de 10% jusqu'à présent en 2006.

Le 18 août 2006 j'ai assisté aux célébrations du 50e anniversaire de la Section de Victoria, et ai livré une présentation pour souligner ses accomplissements. La Section a établi une bourse d'étude qui sera intitulée "IEEE Pacific Rim Vijay Bhargava Scholarship" en reconnaissance des excellents services fournis par Prof. Vijay Bhargava à cette Section, IEEE Canada et le IEEE. La Section d'Alberta du sud a célébré son 50e anniversaire le 27 septembre 2006, et celle de Saskatchewan du sud le 27 octobre. Nous sincères félicitations.

Nous avons travaillé de près avec le Site d'emploi du IEEE pour encourager la promotion des compagnies canadiennes sur notre site internet. Nous avons fait bon progrès et vous encourageons à visiter notre site <http://careers.ieee.org>.

Le IEEE s'est récemment engagé dans plusieurs initiatives pour améliorer les services à nos membres et au public. Ceci inclut IEEE.tv, un réseau de diffusion internet qui produit et livre de la programmation spécialisée sur la technologie et le génie. Nous avons aussi lancé « TryEngineering » qui est destiné aux étudiants pré-universitaires, parents, enseignants, conseillers scolaires, et le grand public. « [TryEngineering.org](http://TryEngineering.org) » permet aux visiteurs d'explorer comment se préparer à une carrière en génie, poser des questions sur le génie à des experts, et jouer à des jeux interactifs.

Le IEEE Canada a tenu sa réunion d'automne du 15 au 17 septembre 2006 à Toronto. Durant cet événement un atelier de formation étudiante, une réunion DDD et la Compétition Telus se sont tenus. Cette année des étudiants de 10 universités ont soumis des projets en compétition pour 10 000\$ de prix. Un panel de six juges : deux de Telus, deux de l'industrie et deux du IEEE Canada, a été formé pour cet événement. Nous sommes reconnaissants envers Telus de financer ce projet et fournir un forum à nos étudiants pour faire progresser leur innovation technique. Comme témoignage du calibre du travail effectué par nos jeunes ingénieurs, lisez l'article en page 8 qui présente une solution à un problème de contrôle de pendule inversé monté sur un robot autonome. Les auteurs de cet article ont gagné le Prix d'Innovation Telus l'an dernier ainsi que le Prix des membres à vie de l'IEEE Canada. Avec de tels talents parmi la prochaine généra-





With such talent within the ranks of Canada's next generation of technology leaders, our country's position in the economy of the future looks positive indeed. For results of such competitions and all the most up-to-date news and announcements, please visit our website at [www.ieee.ca](http://www.ieee.ca).

I had the opportunity to witness the talent of yet another, much younger group of students at the Ottawa Section-organized Fourth Annual Ottawa Robotics Competition, held in conjunction with CCECE '06. Sponsored by the Faculty of Engineering at the University of Ottawa, the competition drew 18 teams from across the city with 103 elementary school students participating. Congratulations to Ottawa Section for this highly successful outreach project, which is featured on page 26.

By now you will have received the 2006 IEEE annual election ballot material. We have excellent candidates running for offices. I appeal to all members to exercise their duty and vote for the candidates of their choice and participate in advancing the goals of IEEE. I also encourage our members to attend our section events, seminars and special meetings as well as considering becoming a volunteer.

Congratulations to the Newfoundland & Labrador section for hosting an event on September 24, 2006, that recognizes as an IEEE Engineering Milestone the site of the 1st Transatlantic Telephone Cable (TAT-1) between Clarenville, Newfoundland and Oban, Scotland. A summary of the day's events is presented on pages 16 and 17. To date, IEEE has recognized 60 Milestones worldwide, three of which are located in Newfoundland. This is indeed a prestigious honour for Newfoundland and we hope that other regions within Canada will follow suit.

As I mentioned in my last column, I am very grateful to all our volunteers in IEEE Canada, who work hard to serve our 15000 members across this beautiful country.

tion de leaders technologiques, la position du Canada dans l'économie du futur se présente bien. Pour les résultats de ces compétitions, les annonces et nouvelles les plus récentes, veuillez consulter notre site web à [www.ieee.ca](http://www.ieee.ca).

J'ai eu l'opportunité de constater le talent d'un groupe d'étudiants beaucoup plus jeune lors de la 4e Compétition annuelle de robotique d'Ottawa, organisée par la Section d'Ottawa et tenue conjointement avec le CCGEI'06. Commandité par la Faculté de génie à l'Université d'Ottawa, la compétition a attiré 18 équipes comprenant 103 étudiants du niveau élémentaire. Félicitations à la Section d'Ottawa pour le très grand succès de ce projet, illustré en page 26.

Vous devriez avoir reçu vote bulletin de vote pour les élections annuelles IEEE 2006. D'excellents candidats se présentent. J'en appelle à tous les membres de faire leur devoir et exercer leur vote pour les candidats de leur choix, et participer à faire progresser les buts de l'IEEE. J'encourage aussi nos membres à participer aux événements, séminaire et réunions spéciales de sections ainsi qu'à considérer devenir volontaires.

Félicitations aussi à la Section de Terre-Neuve et Labrador pour avoir tenu événement le 24 septembre 2006 célébrant par une Borne de génie IEEE le site du premier câble téléphonique transatlantique (TAT-1) entre Clarenville, Terre-Neuve et Oban, Écosse. Un résumé de cette journée est présenté en pages 16 et 17. Jusqu'à présent le IEEE a inauguré 60 bornes à travers le monde, dont trois à Terre-Neuve. Il s'agit d'une reconnaissance prestigieuse pour Terre-Neuve et nous espérons que les autres régions du Canada s'en inspireront.

Je suis reconnaissant envers tous les volontaires du IEEE Canada, qui travaillent fort pour servir nos 15 000 membres à travers ce beau pays.

Bob Hanna, P.Eng., FIEEE, FEIC, FIEEE  
[r.hanna@ieee.org](mailto:r.hanna@ieee.org)

David D. Falconer  
 Carleton University  
 Honorary Conference Chair

Norm Lo  
 Research In Motion, Ltd.  
 Keynote

Gregory J. Pottie  
 UCLA  
 Keynote

Fifth Annual  
**Communication Networks  
 & Services Research**  
 Conference

Fredericton, New Brunswick, Canada  
 May 14 - 17, 2007

[www.cnsr.info/cnsr2007/](http://www.cnsr.info/cnsr2007/)

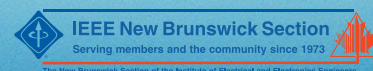


|   |               |
|---|---------------|
| Paper Submission Deadline               | Jan. 5, 2007  |
| Proposals for Tutorial/Special Sessions | Jan. 5, 2007  |
| Acceptance Notification                 | Feb. 5, 2007  |
| Final Manuscript Due                    | March 5, 2007 |
| Author Registration Deadline            | March 5, 2007 |



IEEE COMMUNICATIONS SOCIETY

- Brent R. Petersen, University of New Brunswick  
Conference General Chair
- John M. DeDorek, University of New Brunswick  
Conference Program Chair
- Aladdin Saleh, Bell Canada  
Technical Program Co-chair
- Bruce G. Colpitts, University of New Brunswick  
Technical Program Co-chair
- Jalal Almhana, Université de Moncton



- \*Zhizhang (David) Chen, Dalhousie University
- \*Ali A. Ghorbani, University of New Brunswick
- \*Jacek Ilow, Dalhousie University
- \*Bernd J. Kurz, University of New Brunswick
- \*Bradford Nickerson, University of New Brunswick  
\*CNSR 2007 Steering Committee
- Mary E. Kaye, University of New Brunswick  
Conference Tutorial Chair
- Nidal Nasser, University of Guelph  
Conference Publicity Chair