

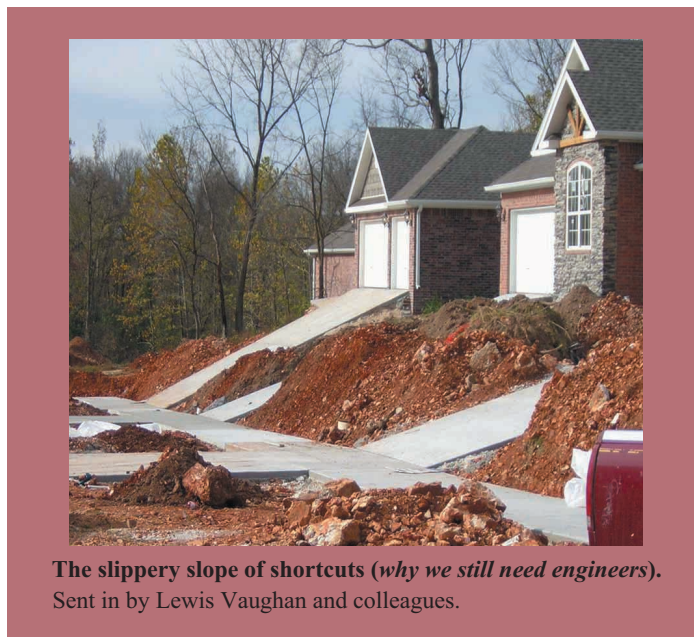
Vijay K. Sood, *Hydro-Québec*

**J**e suis heureux d'annoncer deux changements au sein de l'équipe de rédaction. Premièrement, j'aimerais saluer **Slawo Wesolkowski** et **Dr. Shaowen Song** et leur souhaiter du succès dans leurs projets futurs. Slawo a été au sein de l'équipe avec moi depuis le tout début et a assumé la charge d'adjoint à la rédaction avec ferveur. Il sera de retour occasionnellement, et je continuerai à solliciter son aide. Shaowen a maintenant une jeune famille qui s'agrandit, et a les mains pleines à la maison. Comme je dis toujours, la famille passe en premier. Vous allez me manquer tous les deux. Vous méritez tous les deux une pause. Merci pour votre soutien au cours des dernières années.

Les deux nouveaux adjoints à la rédaction sont **Dr. Alain Zarka** et **Dr. Habib Hamam**. Tous deux ont contribué et m'ont aidé depuis quelque temps déjà à titre non-officiel. Leurs brèves introductions sont quelque part dans cette édition.

Au début du mois de mai, j'ai participé à CCGEI2004 à Niagara Falls. Le comité a travaillé très fort et un record d'assistance a été établi pour la deuxième année consécutive. Mes félicitations à Bob Hanna et à son inlassable équipe. Nous sommes fiers de vous. Nous avons aussi été très heureux d'avoir **Dr. Tom Brzustowski** du CRSNG comme conférencier pour la session plénière.

Cette édition de la revue s'est remplie très rapidement. J'ai eu de nombreux maux de tête pour décider des items à présenter dans cette édition et lesquels publier dans l'édition suivante. On appelle ça le risque du métier. Vos commentaires sont toujours les bienvenus. Je profite de cette opportunité pour vous souhaiter un bel été.

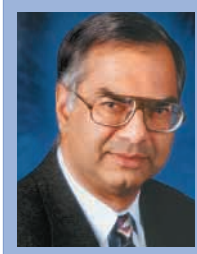


The slippery slope of shortcuts (*why we still need engineers*). Sent in by Lewis Vaughan and colleagues.

Cover picture / Photo de couverture

The IEEE is pleased to recognize the DeCew Falls Hydroelectric Generating Station as a Pioneering Project in distance transmission of electrical energy. The Power Generation Station, located in St. Catharines, Ontario, was the site of a Milestone Dedication Ceremony on May 2nd 2004. Members of the IEEE Hamilton Section, in co-operation with Ontario Power Generation, unveiled a commemorative plaque. Shown in picture is a view of the Generator Hall (see also pages 13 and 23 of this issue).

**I** am pleased to announce two changes in the editorial team. First, I would like to wish both **Slawo Wesolkowski** and **Dr. Shaowen Song** farewell and continued success in their future endeavors. Slawo has been part of the team since the beginning with me and carried the burden of Associate Editor with fervor. He will be back with items occasionally, and I will continue to seek his help. Shaowen now has a growing young family, and has his hands full at home. As I always say, family comes first. I will miss both of you. Both of you need a break. Thank you for your support over the years.



The two new associate editors are **Dr. Alain Zarka** and **Dr. Habib Hamam**. Both have been contributing and assisting me for some time now in an unofficial capacity. Their short introductions are available elsewhere in this issue.

Recently I attended the very successful CCECE'2004 conference in Niagara Falls in early May. The committee worked extremely hard and new attendance records were set at the conference. That makes it two years in a row that a record number of people attended. My congratulations to Bob Hanna and his unstoppable team. You made us proud indeed. We were also very pleased to have **Dr. Tom Brzustowski** of

NSERC to be the Plenary Speaker at the Conference. His presentation was thought provoking indeed.

This issue of the CR filled out very early, and it caused me a lot of headaches in the final decision making to leave out items, and push them to the next issue. It is an occupational hazard, and it goes with this job. Your feedback is always welcome. I take this opportunity to wish you all a Happy Summer.

Contents / Sommaire

	<i>Page</i>
<b>News / Nouvelles Page</b>	
<b>Canadian Newslog / Coupures de Presse Canadienne</b> .....	4
<i>by Alexandre Abecassis, Ogilvy Renault, Montreal, QC</i>	
<b>Director's Report / Rapport du Président</b> .....	5
<b>Education / Education</b>	
<b>E-Learning as a tool of dynamic teaching</b> .....	6
<i>by H. Hamam, Faculté d'ingénierie, Université de Moncton, NB</i>	
<b>Telecommunications / Telecommunications</b>	
<b>Dynamic Channel Allocation in TDD-CDMA Systems</b> .....	9
<i>by Litifa Noor &amp; Alagan Anpalahan, Ryerson University, Toronto, ON</i>	
<b>Power / Puissance</b>	
<b>IEEE Honours Historical Canadian Achievement in Elect. Eng</b> .....	13
<i>by Ron Potts, IEEE Life Members Chapter, Pictures by Eric Harrison</i>	
<b>A Simplified SVM Control Scheme for Reduced Switching</b> .....	14
<i>by M. Khafallah*, A. El Afia* and A. Chérity**</i>	
<i>* École Nationale Supérieure d'Électricité et de Mécanique, BP 8118, Oasis, Casablanca, Maroc</i>	
<i>** Université du Québec à Trois-Rivières, QC</i>	
<b>Book Review / Revue de livre</b>	
<b>Power Converter Handbook - The theory, design &amp; application</b> .....	18
<i>Reviewed by Luc C. Matteau, SM IEEE, LC Matteau Associates, Peterborough, ON</i>	
<b>Computers / Ordinateurs</b>	
<b>Parameterless Genetic Algorithms: Review and Innovation</b> .....	19
<i>by F. Daridi, N. Kharma &amp; J. Salik, Concordia University, Montreal, QC</i>	
<b>Communication / Communications</b>	
<b>Communications à fibres optiques: Limitations causées par</b> .....	24
<i>par H. Apithy, Y. Bouslimani et H. Hamam</i>	
<i>Faculté d'ingénierie, Université de Moncton, Moncton, NB</i>	
<b>News / Nouvelles</b>	
<b>IEEE Canada Volunteer Service Awards, 2004</b> .....	29
<b>IEEE Canada Awards presented at the CCECE 2004 Banquet</b> .....	30
<b>CCGEI 2005 - Appel Aux Communications</b> .....	31
<b>CCECE 2005 - Call For Papers</b> .....	32