



# IEEE Canada



**Canadian Conference  
on Electrical and  
Computer  
Engineering**

**Congrès  
canadien  
en génie  
électrique et  
informatique**

**Awards Presentation  
2 May 2005**

**Remise  
des prix  
2 mai 2005**

## **Saskatoon, Saskatchewan**

### **“Running Back to Saskatoon” The Guess Who (1972)**

(Spoken Intro) There's a province up in Canada that's right next door to ours.  
It's called Saskatchewan. And, uh, in that province there's a small town, uh, where  
nothing much ever happens, called Saskatoon. This is a tune about that town.

This is called “Runnin' Back to Saskatoon.”

I been hangin' around gas stations  
I been learnin' 'bout tires  
I been talkin' to grease monkeys  
I been workin' on cars

I been hangin' around grain elevators  
I been learnin' 'bout food  
I been talkin' to soil farmers  
I been workin' on land

Moose Jaw, Broadview, Moosomin too  
Runnin' back to Saskatoon  
Red Deer, Terrace and a Medicine Hat  
Sing another prairie tune  
Sing another prairie tune  
I been hangin' around libraries  
I been learnin' 'bout books  
I been talkin' to playwrighters  
I been workin' on words, phrases

I been hangin' around camera stores  
I been learnin' 'bout sight  
I been talkin' to film makers  
I been workin' on eyes

I been hangin' around hospitals  
I been learnin' 'bout dyin'  
I been talkin' to heart doctors  
I been workin' on disease

Moose Jaw, Broadview, Moosomin too  
Runnin' back to Saskatoon  
Red Deer, Terrace and a Medicine Hat  
Sing another prairie tune  
Sing another prairie tune  
This spirit is home grown  
Don't come from Hong Kong  
This spirit is home grown  
Don't come from Hong Kong

# J.J. Archambault Eastern Canada Council Merit Award

## André Morin



**André Morin** was born in Quebec. He obtained a B.Sc. in physics engineering in 1983 and was awarded a M.Sc. in physics in 1986, both from Laval University. He holds a professional engineering license in the province of Quebec, and is a senior member of IEEE, which he joined in 1983. In 1989, after working in Fourier transform spectroscopy with Bomem, he moved to the National Optics Institute as a researcher and then technology leader of the Advanced Imaging Systems group.

For 10 years, he developed applications of optical sensors in uncontrolled environments, working in spectrometry, vision, remote sensing and fibre-optic sensors in the environment, transportation and marine fields.

In 2000, he joined the remote sensing division of ABB as senior program manager, where he led the development of aerospace and airborne infrared sensors for NASA and NOAA. In 2003, he obtained the ABB Canada performance award for his achievements. He is now a consulting engineer. Mr. Morin has been an active IEEE Quebec section volunteer since 1989. From 1996 to 2000, he served as vice-chair of the Eastern Canada Council and is currently chair of the Quebec section and executive director of IEEE/MTS Oceans 2008. In 1999, he originated the proposal of Quebec City as a Sections Congress destination and led the initiative up to its successful completion in 2004. André has also been involved with the 2000 and 2006 editions of Photonics North, an IEEE sponsored conference.

## Prix du mérite J.J. Archambault – est du Canada

**“For bringing IEEE Sections Conference 2008 to Canada, and fifteen years of outstanding service to the IEEE.”**

**“Pour avoir amené au Canada la conférence 2008 des sections IEEE, et pour 15 années de service exceptionnels à l’IEEE.”**

**André Morin** est né à Québec. En 1983, il obtient son baccalauréat en génie physique de l'Université Laval puis une maîtrise en physique de la même institution en 1986. Il est membre de l'ordre des ingénieurs du Québec ainsi que de l'IEEE depuis 1983.

En 1989, après avoir travaillé comme ingénieur en spectroscopie par Transformée de Fourier chez Bomem, il devient chercheur puis responsable de la technologie Systèmes d'imagerie évolués à l'Institut National d'Optique. Au cours des années subséquentes, il participe au développement d'applications de capteurs optiques adaptés aux environnements hostiles, travaillant notamment en spectrométrie, en vision, en télédétection et en capteurs à fibres optiques dans les domaines maritime, de l'environnement et des transports.

En 2000, il joint les rangs de la division de télédétection d'ABB à titre de gestionnaire de programme où il gère le développement de capteurs infrarouge aéroportés et aérospatiaux pour la NASA et la NOAA. En 2003, il obtient le prix performance d'ABB Canada pour l'excellence de son travail. Il est aujourd'hui consultant.

M. Morin est un bénévole actif de la section de Québec depuis 1989 dont il est présentement le président. De 1996 à 2000, il a officié à titre de vice-président du Conseil de l'est du Canada de l'IEEE. Il est également impliqué dans l'organisation de la conférence IEEE/MTS Oceans 2008 dont il est le directeur exécutif. En 1999, il entreprend d'obtenir la tenue du Sections Congress à Québec, entreprise couronnée de succès en 2004. M. Morin a également été impliqué dans les éditions 2000 et 2006 de Photonics North, une conférence parrainée par l'IEEE.

# M.B. Broughton Central Canada Council Merit Award

## Ronald H. Potts



**Ronald H. Potts** arrived in London, England in June 1922. He completed his education in England before immigrating to Canada in 1947 sponsored by Canadian General Electric for five years in the Switchgear Engineering Division. He then joined H.G. Acres (now Acres International) in 1953 and retired in 1987 as Vice President and Manager of the Iron and Steel Division. Ron remains active in an advisory capacity with such firms as Quad Engineering and Mitsubishi on steel industry projects. In addition to his participation in the IEEE (Niagara Section Chair 1964 and 1974, Chair Life Member Committee and Life Member Chapter Coordinator), he has served as Secretary of the

Niagara District Section of the Association of Iron and Steel Engineers from 1981 to 1989.

Since retiring with his wife Betty of 60 years to Niagara Falls, they have enjoyed residing close to their three children and three grandchildren who are all young adults.

## **Prix du mérite M.B. Broughton – centre du Canada**

**"In recognition of hard work and dedication  
to the IEEE."**

**"En reconnaissance de son travail acharné et de son dévouement à l'IEEE."**

**Ronald H. Potts** arrive à Londres, Angleterre, en juin 1922. Il complète son éducation en Angleterre avant d'émigrer au Canada en 1947 sous le parrainage de la Générale Électrique du Canada dans la Division d'ingénierie de commutation à engrenages. Il arrive chez H.G. Acres (aujourd'hui Acres International) en 1953, devient vice-président et directeur de la Division du fer et de l'acier, et prend sa retraite en 1987.

Ron continue d'offrir ses conseils à des firmes comme la Quad Engineering et la Mitsubishi dans des projets de l'industrie de l'acier. En plus de sa participation dans le groupe IEEE (président du chapitre Niagara en 1964 et président du Comité de membres à vie et coordinateur du chapitre de membres à vie en 1974), il a occupé le poste de secrétaire de la section du district Niagara de l'Association des ingénieurs du fer et de l'acier de 1981 à 1989.

Marié depuis 60 ans et retraité, il s'est établi à Niagara Falls avec son épouse Betty où ils sont heureux d'habiter près de leurs trois enfants et trois petits enfants devenus jeunes adultes.

# Ted Glass Western Canada Council Merit Award

## Witold Kinsner



**Witold Kinsner** is Professor and Associate Head at the Department of Electrical and Computer Engineering, University of Manitoba. He is also Affiliate Professor at the Institute of Industrial Mathematical Sciences, Adjunct Scientist at the Telecommunications Research Laboratories, TRILabs, and a registered professional engineer in Manitoba. Prior to joining University of Manitoba in 1978, he was also Assistant Professor at McMaster University and McGill University. He was a co-founder and Director of Research of the first Microelectronics Centre in Canada between 1978 and 1987. He has been dedicated to IEEE for over 30 years in several capacities, including Winnipeg Section Chair, Computer Chapter Chair, Communications Chapter Chair, Student

Branch Counsellor, Webmaster for the Section and several conferences, Member of the Western Canada Council, Co-Editor of the Canadian Journal of Electrical and Computer Engineering, Editor of several conference proceedings, Editorial Board Member of several journals, reviewer to several journals, and judge of the IEEE International Design Student Competition. In the early 1980s, he brought satellite seminars on neural networks to Winnipeg, and established the first IEEE Canadian Microelectronics Conference and Exhibition, MICONEX, which later evolved into the Western Canada Conference and Exhibition, WESCANEX, and was a co-founder of the Teleteaching Consortium of Manitoba. In 1998, he introduced a Graduate Student Conference, GRADCON, at the University of Manitoba. In 2002, he organized the Canadian Conference on Computer and Software Engineering Education in Winnipeg. He was the General Chair of the successful IEEE 2002 Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering in Winnipeg.

## Prix du mérite Ted Glass – ouest du Canada

**"For over thirty years of dedicated and remarkable service to IEEE in several capacities."**

**"Pour plus de trente années de service dévoué et remarquable à l'IEEE dans l'exercice de plusieurs fonctions."**

**Witold Kinsner** est Professeur et Directeur Adjoint du Département de Génie Informatique et Électrique, Université du Manitoba. Il est également Professeur Affilié à l'Institut des Sciences Mathématiques Industrielles, Chercheur Adjoint aux Laboratoires de Recherche en Télécommunications, TRILabs, et ingénieur professionnel enregistré au Manitoba. Avant de rejoindre l'Université du Manitoba en 1978, il a été également Professeur Assistant à l'Université McMaster et à l'Université McGill. Il a été co-fondateur et Directeur de Recherche du premier Centre de Microélectronique au Canada entre 1978 et 1987.

Il a été dévoué à l'IEEE pendant plus de 30 ans sur plusieurs postes, dont Président de la Section de Winnipeg, Président du Chapitre Informatique, Président du Chapitre des Communications, Conseiller de la Branche Étudiante, concepteur des pages internet pour la Section et pour plusieurs conférences, Membre du Conseil de l'Ouest Canadien, Co-Éditeur du Journal Canadien du Génie Informatique et Électrique, Éditeur de plusieurs publications de conférences, Membre du Bureau d'Édition de plusieurs journaux, réviseur pour plusieurs journaux, et juge de la Compétition Étudiante Internationale en Design de l'IEEE. Au début des années 80, il a apporté à Winnipeg des séminaires satellites sur les réseaux de neurones, et a établi la première Conférence et Exposition de Microélectronique de l'IEEE au Canada, MICONEX, devenue ensuite la Conférence et Exposition de l'Ouest Canadien, WESCANEX, et a été co-fondateur du Consortium de Télé-enseignement du Manitoba. En 1998, il a créé à l'Université du Manitoba la Conférence des Étudiants Gradués, GRADCON. En 2002, il a organisé la Conférence Canadienne sur l'Éducation en Ingénierie Logicielle à Winnipeg. Il a été également le Président Général de la Conférence Canadienne 2002 d'IEEE en Génie Informatique et Électrique à Winnipeg, qui fut très réussie.

## Wallace S. Read Service Award

### Miro G. Forest



**Miro Forest**, P. Eng. is a graduate of the University of Toronto (Electrical Engineering - 1969) and holds a Professional Engineering License and a Certificate of Authorization for private practice from the Professional Engineers of Ontario. He is a Senior Member of the Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE), and founding President of the IEEE Canadian Foundation. He has over 30 years of practical and management experience in the telecommunications industry in Canada and offshore (Saudi Arabia, Taiwan, and Geneva) holding positions of increasing responsibility at Bell Canada, CN Telecommunications (now AT&T Canada), Northern Telecom and Sprint Canada. Much of this period was directed

toward the development of national, high-performance digital microwave radio systems and Central Office based switching systems (DMS platforms with Centrex and ISDN applications). In 1993, he joined Hoey Associates as Partner, Network Engineering and Technology. In 1998 he formed his present consultancy and provides advice to clients in the competitive telecommunications industry providing strategic planning, engineering and implementation services to clients in the competitive wireline and wireless telecommunications industry as well as expert witness services. He has developed and supported radio spectrum applications for 2 GHz, GSM based cellular networks and 28 GHz LMCS networks, has provided a technical role support for Local Number Portability in Canada, has developed new computer aided design tools for radio coverage design of high speed (10 mpbs) wireless data networks and has developed advanced electro-technical financial and performance models for Canadian CLEC networks. He is a founder of three new telecom start-up enterprises. His views on the telecommunications industry are regularly sought by the national media and he has presented invited lectures on Operational Support Systems at specialized conferences across North America. He is a skilled cabinet maker and blacksmith and has recently completed restored several vintage mahogany launches.



## Prix du service Wallace S. Read

**"For Significant and Sustained Leadership over Two Decades as Director and President of the IEEE Canadian Foundation and its Predecessor Organization, IEEC Inc."**

**"Pour nous avoir servi de guide pendant deux décennies, en tant que directeur et président de la Fondation Canadienne de l'IEEE et l'organisme qui l'a précédé, IEEC Inc."**

**Miro Forest**, P.Eng., a gradué de l'Université de Toronto (génie électrique) en 1969 et possède une licence de pratique professionnelle du génie et un certificate d'autorisation pour la pratique privée du génie de Professional Engineers of Ontario. Il est un membre sénior de l'institut des ingénieurs électriciens et électroniciens (IEEE) et le président fondateur de la Fondation Canadienne de l'IEEE. Il a plus de 30 années d'expérience pratique et de gestion dans l'industrie des télécommunications au Canada et outre-mer (Arabie saoudite, Taiwan et Genève), ayant occupé des postes de responsabilités accrues chez Bell Canada, CN Telecommunications (maintenant AT&T Canada), Northern Telecom et Sprint Canada. La majorité de cette période a été consacrée au développement de systèmes nationaux de radio numériques, micro-ondes à haute performance et de systèmes d'aiguillage basés sur les centraux téléphoniques (plateformes DMS avec Centrex et des applications ISDN). En 1993, il a joint Hoey Associate en tant que partenaire, génie et technologie des réseaux.

En 1998, il a fondé sa firme de consultation actuelle. Il fournit des conseils aux clients dans l'industrie compétitive des télécommunications avec et sans fil en donnant des services de planification stratégique, d'ingénierie et d'implantations de même que des services de témoin expert.

Il a développé et supporté des applications du spectre radio pour des réseaux cellulaires GSM de 2 GHz et des réseaux LMCS de 28 GHz, a fourni un support technique pour la portabilité des numéros locaux au Canada, a développé de nouveaux outils informatiques pour la conception de la couverture radio de réseaux sans-fil à haut débit (10 mbps) et a développé des modèles électro-techniques avancés de finance et de performance des réseaux canadiens CLEC. Il est le fondateur de trois nouvelles entreprises en démarrage de télécommunications.

Ses visions de l'industrie des télécommunications sont régulièrement demandées par les médias nationaux et il a fait des présentations invitées sur les systèmes du support opérationnel dans des conférences spécialisées à travers l'Amérique du Nord.

Il est un ébéniste et un forgeron talentueux et a récemment complété la restauration de plusieurs rampes de lancement authentiques d'acajou.

# Outstanding Engineering Educator Award

## Konstantin Plataniotis



**Konstantinos N. (Kostas) Plataniotis** received his B. Eng. degree in Computer Engineering & Informatics from University of Patras, Greece in 1988 and his M.S and Ph.D degrees in Electrical Engineering from Florida Institute of Technology(Florida Tech) in Melbourne, Florida, in 1992 and 1994 respectively. He was with the Computer Technology Institute (C.T.I) in Patras, Greece from 1989 to 1991. He was a Postdoctoral Fellow at the Digital Signal & Image Processing Laboratory, Department of Electrical and Computer Engineering University of Toronto, Toronto, Canada from November 1994 to May 1997. From September 1997 to June 1999 he was an Assistant Professor with the School of Computer Science at Ryerson University, Toronto, Ontario.

He is now an Associate Professor with The Edward S. Rogers Sr. Department of Electrical and Computer Engineering at the University of Toronto in Toronto, Ontario, Canada. He was the Bell Canada Junior Chair holder in Multimedia and a Nortel Institute for Telecommunications Associate. Kostas is a member of the Knowledge Media Design Institute, an Adjunct Professor with the School of Computer Science at Ryerson University, and a Special Graduate Faculty with the Department of Mathematics and Statistics at the University of Guelph. His research interests include multimedia systems, image processing, signal processing, communications systems, biometrics, stochastic estimation, target tracking and pattern recognition. Dr. Plataniotis is a registered professional engineer in the province of Ontario, a member of the Technical Chamber of Greece, a Senior Member of IEEE, and the IEEE Toronto Section Chair.

# Prix d'éducateur exceptionnel en ingénierie

**"Contributions to Engineering Education and Inspirational Guidance of Graduate Students."**

**"Contributions à l'enseignement du génie et conseils inspirants aux étudiants gradués."**

**Konstantinos N. (Kostas) Plataniotis** a reçu son diplôme B. Ing. en informatique et génie informatique de l'Université de Patras, Grèce en 1988 et ses diplômes M. S. et Ph. D. en génie électrique de l'Institut de Technologie de Floride (Florida Tech) à Melbourne, Floride en 1992 et 1994, respectivement. Il était avec l'Institut de Technologie Informatique (I.T.I.) à Patras, Grèce de 1989 à 1991. Il était un fellow postdoctoral au Laboratoire de traitement de l'image et du signal numérique, Département de génie électrique et informatique, Université de Toronto, Toronto, Canada, de novembre 1994 à mai 1997. De septembre 1997 à juin 1999, il était professeur adjoint à l'École d'informatique de l'Université Ryerson, Toronto, Ontario. Il est maintenant professeur agrégé au Département de génie électrique et informatique Edward S. Rogers Sr. à l'Université de Toronto, Toronto, Ontario, Canada. Il était président junior Bell Canada en multimedia et un associé de l'Institut Nortel pour les télécommunications. Kostas est un membre de l'Institut Knowledge Media Design, un professeur associé à l'École d'informatique de l'Université Ryerson et un membre gradué spécial de la faculté au Département de mathématiques et statistiques de l'Université de Guelph. Ses intérêts de recherche incluent les systèmes multimédias, le traitement de l'image, le traitement de signal, les systèmes de communications, la biométrie, l'estimation stochastique, le suivi de cibles et la reconnaissance de formes. Dr. Plataniotis est un ingénieur professionnel enregistré dans la province de l'Ontario, un membre de la Chambre technique de Grèce, un membre senior de l'IEEE et le président de la section Toronto de l'IEEE.

## Fessenden Medal

### Tho Le-Ngoc



**Tho Le-Ngoc** obtained his B.Eng. (with Distinction) in Electrical Engineering in 1976, his M.Eng. in Microprocessor Applications in 1978 from McGill University, Montreal, and his Ph.D. in Digital Communications 1983 from the University of Ottawa, Canada. During 1977-1982, he was with Spar Aerospace Limited as a Design Engineer and then a Senior Design Engineer, involved in the development and design of the microprocessor-based controller of Canadarm (of the Space Shuttle), and SCPC/FM, SCPC/PSK, TDMA satellite communications systems.

During 1982-1985, he was an Engineering Manager of the Radio Group in the Department of Development Engineering of SRTelecom Inc., developed the new point-to-multipoint DA-TDMA/TDM Subscriber Radio System SR500. He was the System Architect of this first digital point-to-multipoint wireless TDMA system.

During 1985-2000, he was a Professor in the Department of Electrical and Computer Engineering of Concordia University. Since 2000, he has been with the Department of Electrical and Computer Engineering of McGill University. He is also Scientific Director, Center for Advanced Systems and Technologies in Communications (SYTACom).

His research interest is in the area of broadband digital communications with a special emphasis on Transmission and Resource Allocation Techniques. He is a Senior Member of the Ordre des Ingénieur du Quebec, a Fellow of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), and a Fellow of the Engineering Institute of Canada (EIC). He is the recipient of the 2004 Canadian Award in Telecommunications Research.

Since 1985, he has been a consultant, Technical Advisor, Chief Architect, and Chief Scientist to several companies in communications.

# Médaille Fessenden

**"For Pioneering the world's first point-to-multipoint wireless access system."**

**"Pour avoir tracé la route vers le premier système sans fil à accès point à multipoint au monde."**

**Tho Le-Ngoc** a obtenu en 1976 son diplôme de B.Ing. en Génie Électrique (avec distinction), sa maîtrise M.Ing. en 1978, dans les applications des microprocesseurs, tous deux de l'Université McGill à Montréal et son Ph.D. en Communications Numériques de l'Université d'Ottawa en 1983.

De 1977 à 1982 il fut d'abord Ingénieur de Conception puis Ingénieur de Conception Senior chez Spar Aerospace Limited, oeuvrant dans le développement et la conception basée sur microprocesseurs du contrôleur du Bras Canadien (Canadarm) de la Navette Spatiale, ainsi que dans les systèmes SCPC/FM, SCPC/PSK et TDMA pour les systèmes de communications par satellite.

De 1982 à 1985 il fut Directeur d'Ingénierie du Groupe Radio au Département du Développement d'Ingénierie chez SR Telecom Inc., à Montréal, chargé du développement d'un nouveau système de transmission point à multipoint appelé DA/TDMA/TDM Subscriber Radio System SR500. Le Dr Le-Ngoc était l'Architecte Système de ce premier système numérique TDMA point à multipoint sans fil.

De 1985 à 2000 il est professeur au Département de Génie Électrique de l'Université Concordia à Montréal, et depuis 2000 il est Professeur Titulaire au Département de Génie Électrique et de Génie Informatique de l'Université McGill où il est aussi le Directeur Scientifique du Center for Advanced Systems and Technologies in Communications (SYTAcom)

Les intérêts de recherche du Dr Le-Ngoc sont dans le domaine des transmissions numériques large bande avec emphase particulière dans les techniques de transmission et d'allocation des ressources. Il est Membre de l'Ordre des Ingénieurs du Québec, Fellow de l'Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) et Fellow de l'Institut d'Ingénierie du Canada (EIC). En 2004 il fut le récipiendaire du Canadian Award in Telecommunications Research.

Depuis 1985 Dr Le-Ngoc agit comme Consultant, Conseiller Technique et Scientifique en Chef auprès de plusieurs compagnies de télécommunications.

# McNaughton Medal

## Anthony B. Sturton



**Anthony B. Sturton** was born in Quebec City in 1926 and received his primary and secondary schooling there. He received his BSc (Honors) in Electrical Engineering from the University of Toronto in 1948. From 1948 – 1965 he was with Shawinigan Water and Power Company in Montreal and was involved with relaying, commissioning, fault and performance analysis, eventually becoming Head of Transmission Planning. From 1965 to 1978 he was Senior Engineer with Shawinigan Engineering Company, Montreal and was much involved with design, planning, commissioning, fault and performance analysis. Since 1979 as an independent consultant, he has worked for all generating utilities in Canada except B.C. Hydro, and for a number of offshore utilities. Andy's working life highlights include: Involvement in development and application of single pole switching of transmission, including many fault tests; development of elliptic

distance and transformer overcurrent differential relays; integration of seven different utilities in Newfoundland during the development of the Bay d'Espoir project; frequency upgrade, 50-60 Hz, of hydro electric generation at Grand Falls, Newfoundland; no generator rewind; teaching the M.Eng. and Ph.D. students (part time) at McGill and the University of Montreal and field work associated with (the electricians of) development of power supply for the Alaska North Slope project. Andy is married to Irene for almost 50 years and they have five children.

# Médaille McNaughton

**"For sustained contributions to electric power systems in Canada and the world, especially for Single Pole Trip and Re-Close operation of High Voltage transmission lines and Elliptical distance relaying."**

**"Pour ses nombreuses contributions aux systèmes électriques de puissance, au Canada, et de par le monde, et en particulier les opérations de disjonction et fermeture à pôle unique pour lignes à haute tension, et le relais elliptique à distance."**

**Anthony B. Sturton** est né à Québec en 1926 où il complète ses études primaires et secondaires. En 1948, il reçoit son B.Sc.A. (avec spécialisation) en génie électrique de l'Université de Toronto. De 1948 à 1965, il travaille chez la Shawinigan Water and Power Company à Montréal où il s'implique dans les relais électriques, la mise en service, l'analyse de défaillances et performance, et atteint le poste de Chef de la section de planification de transmission. De 1965 à 1978, il est ingénieur senior chez la Shawinigan Engineering Company à Montréal et s'implique grandement dans la conception, la planification, la mise en service et l'analyse de défaillances et performance. À partir de 1979, en tant qu'ingénieur-conseil indépendant, il travaille pour tous les services de génération d'électricité au Canada, sauf B.C. Hydro, et pour plusieurs services à l'étranger. OFFSHORE

Les points saillants des activités d'Andy sont nombreux : participation dans le développement et l'application de commutateurs à simple pôle en transmission, incluant plusieurs vérificateurs de défaillances; développement de relais différentiels de surcharge spéciaux pour les transformateurs; intégration de sept différents services de génération électrique à Terre-Neuve lors du développement du projet Bay d'Espoir; augmentation de fréquence, 50 à 60 Hz, dans le projet de génération hydroélectrique de Grand Falls, Terre-Neuve; générateur sans rebobinage; enseignement aux étudiants de maîtrise et doctorat à McGill et à l'Université de Montréal, et des travaux sur le terrain associés au développement (aspects électriques) de source de puissance pour le projet Alaska North Slope.

Andy est marié depuis près de 50 ans avec Irene et ils ont cinq enfants.

**Members of the Awards  
and Recognition Committee**

**Membres du comité  
des distinctions honorifiques**

**Vijay Bhargava, Chair**

**Roy Billinton**

**Des Fernando**

**Mo EL-Hawary**

**Bill Kennedy**

**Xavier Maldague**

**John Plant**

**Abdel Sebak**

**Transductions:**

**David Haccoun, École Polytechnique de Montréal**

**Philippe Kruchten, University of British Columbia**

**Xavier Maldague, Université Laval**

**Côme Rozon, College Militaire Royal du Canada**

**Layout and Design/Montage et design:**

**Sarah Willson, University of British Columbia**