



IEEE Canada



**CANADIAN CONFERENCE ON
ELECTRICAL AND COMPUTER
ENGINEERING**



**CONGRÈS CANADIEN EN
GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE**

Awards Presentation



Remise des prix

8 May 2006



8 mai 2006

Ottawa, Ontario, Canada

Fellow of the Engineering Institute of Canada



Dr. Witold Kinsner was nominated by IEEE Canada for a fellowship in the Engineering Institute of Canada (EIC). His citation is:

Witold Kinsner is Professor and Associate Head in the Department of Electrical and Computer Engineering at the University of Manitoba.

He is also Affiliate Professor at the Institute of Industrial Mathematical Sciences and Adjunct Scientist at the Telecommunications Research Laboratories, TRILabs. Earlier in his career, he co-founded the first Microelectronics Centre in Canada, located in Winnipeg, and served as its Director of Research for eight years. He was also associated with McGill and McMaster Universities in Canada.

His research interests are related to the development of robust algorithms and computing engines for signal and data compression in cognitive machines. He teaches undergraduate courses in microprocessor and microcontroller interfacing and digital systems design,

graduate courses on fractal and chaos engineering, signal and data compression, and switching and automata theory. He has authored over 500 publications, including nearly 300 conference papers and 9 patents.

He has served the IEEE for over 30 years as, among others, Winnipeg Section Chair, Computer Chapter Chair, General Chair of CCECE02 and many other conferences, CONAC Chair, as well as Editor of several journals and Co-Editor of the Canadian Journal of Electrical and Computer Engineering. He is a member of many boards and committees in professional organizations, and has mentored young people regarding careers in engineering.

IEEE RAB Leadership Award



Eric Holdrinet completed a B.Sc. Computer Science at Université de Sherbrooke in 1987 and a MBA in International Marketing at McGill University in 1995. He worked for Atkinson Tremblay & Assoc. in 1988-1995 (the company became Keane inc. in 1994), for the National Research Council of Canada in 1996-2005 - advising entrepreneurs on technology and business issues, and now at the Consulate general of Canada in Los Angeles as Trade Commissioner in charge of Technology Partnerships.

Eric's involvement in IEEE started in 1988 with the Vice Chairship of Montreal's Computer Chapter, and continued as its Computer Chapter Chair, Newsletter Editor, Webmaster, Section Chair in 1994, 1995 and 2001 and Nominations Committee Chair, 2002-2004; IEEE Canada Educational Activities Committee Chair, 1999-2000; Eastern Canada Council Chair, 2003-2004; IEEE Individual Benefits and Member Services Committee Member, 2005; The Institute (magazine) Advisory Board Member, 2004-2005; IEEE Montreal Conférences Inc. Secretary and Vice Chair, 1997-2004; IEEE Canadian Foundation Member, 2004-, IEEE Canadian Review Managing Editor, 2005-. He has received the IEEE Third Millennium Medal in 2000 and the IEEE Eastern Canada Council J.J. Archambault Merit Award in 2002.

Eric Holdrinet a complété un B.Sc. Informatique à l'Université de Sherbrooke en 1987 et un MBA en Marketing International à l'Université McGill en 1995. Il a travaillé pour Atkinson Tremblay & Assoc. en 1988-1995 (la firme devenant Keane inc. en 1994), pour le Conseil national de recherches Canada en 1996-2005 - conseillant les entrepreneurs sur des sujets d'affaires et technologiques, et maintenant au Consulat général du Canada à Los Angeles comme Délégué commercial en charge des partenariats technologiques.

Eric s'est d'abord impliqué dans le IEEE en 1988 comme vice président du chapitre "Computers" de Montréal, a continué comme président du chapitre, éditeur de journal, webmestre, président de section en 1994, 1995 et 2001 et président du comité de nominations en 2002-2004; président du Comité d'éducation du IEEE Canada, 1999-2000; président du Conseil de l'est du Canada, 2003-2004; membre du Comité des bénéfiques individuels et services aux membres du IEEE, 2005; membre du Comité aviseur de The Institute, 2004-2005; secrétaire puis vice-président de IEEE Montréal Conférences inc., 1997-2004; membre de la Fondation canadienne de l'IEEE, 2004- ; Rédacteur en chef de la Revue canadienne de l'IEEE, 2005- . Il a reçu la Médaille IEEE du troisième millénaire en 2000 et le Prix du mérite J.J. Archambault du Conseil de l'est du Canada en 2002.

JJ. Archambault Eastern Canada Council Merit Award

Investigation and Submission of IEEE Milestone for Hydro-Quebec 735 KV Transmission Line



Gilles A. Baril graduated in 1960 in Electrical Engineering at École Polytechnique de Montreal and has taken additional academic training in 1964 at General Electric, in 1966 at University of Wisconsin and at ASEA. He has been an Electrical Engineer at Hydro-Quebec for over 35 years in power system planning and in electrical equipment research and testing. He has joined the IEEE during his time at the university and has been very active inside the organisation since that time. From 1964 to 1981, he was a member of IEEE Surge Protective Devices Committee. In 1980 and in 1984, he was active on the Technical Committee of the IEEE Canadian Communications and Power Conference and in 1982, he was the Chairman of that Technical Committee. In 1986, he became General Chairman of the Organising Committee of IEEE Montech '86. He was a member of the IEEE Standards Board from 1993 to 1997 and a member of the IEEE Charles Proteus Steinmetz Award Committee from 1997 to 2000. In 1986, he was granted the Larry K. Wilson Transnational Award by the IEEE Regional Activities Board. In 2004-2005, he was responsible for the preparation of the proposal of the IEEE Milestone Award

to Hydro-Quebec's 735 kV Transmission System.

Prix du merite JJ. Archambault – est du Canada

*Examen et soumission du prix IEEE Milestone pour la
technologie de transport d'électricité à 735 kV d'Hydro-Québec*

Gilles A. Baril a reçu un diplôme en génie électrique de l'École Polytechnique de Montréal en 1960 et a suivi de la formation additionnelle à General Electric en 1964 et à University of Wisconsin et ASEA en 1966. Il fut un ingénieur électrique à Hydro-Québec pendant plus de 35 ans en planification de réseau et en recherche et essais de matériel électrique. Il s'est joint à l'IEEE durant son séjour à l'université et est très actif au sein de l'organisation depuis ce temps. De 1964 à 1981, il a été membre du IEEE Surge Protective Devices Committee. En 1980 et en 1984, il a participé au Comité technique de la Conférence canadienne sur les Communications et l'Énergie de l'IEEE et en 1982, il fut le Président de ce Comité technique. En 1986, il devint Président du Comité organisateur de IEEE Montech '86. Il fut membre du IEEE Standards Board de 1993 à 1997 et membre du IEEE Charles Proteus Steinmetz Award Committee de 1997 à 2000. En 1986, il a reçu le Larry K. Wilson Transnational Award du IEEE Regional Activities Board. En 2004-2005, il fut responsable de la préparation de la proposition du IEEE Milestone Award pour le Réseau de Transport à 735 kV d'Hydro-Québec.

M. B. Broughton Central Canada Council Merit Award

*For outstanding contribution and expanding volunteer work in
the activities of IEEE Central Canada Council
and the IEEE Hamilton Section*



Scott Lowell is the General Manager – Network and Services Technical Support for Operations at Bell Canada, in Toronto, Ontario, a position he has held since 2003. Since starting with Bell in 1993, Scott has progressed through several positions within the Bell family of companies including:

- General Manager: Customer Network Management - Bell Nexxia
- Director: Product Service Management - Bell Nexxia
- Director: Customer Service Management - Bell Advanced Communications

- Director: Align Operations - Bell Global Network Operations / Bell Solutions
- Director: Operations Development - Bell Sygma
- Assistant Director: Operations Development - Bell Sygma
- Assistant-Director: Network Operations, Toronto NOC - Bell Sygma Systems Management
- Consultant: Network Operations, Toronto NOC - Bell Sygma Systems Management.

He also worked as a Technician, Residential Installation & Repair / Line Transfers for Bell Canada while attending University. Scott graduated from McMaster University Computer Engineering Program in 1993. He has also had training and developed extensive experience in various network technologies, operational support systems and network management organizational strategies.

Currently a Senior Member of the IEEE, Scott is a Professional Engineer in the Province of Ontario. Actively volunteering for the IEEE at both Regional and Section levels, he has served as External Relations Group Chair, Educational Activities Chair and Central Canada Council Chair, as well as Chair and Treasurer of the IEEE Hamilton Section.

Married since 1992 to Cathie, Scott is the father of two girls, Kyrsten aged 14, Stephanie aged 11 and step-father to Alycia, aged 20. He is actively involved in home improvement, sailing (a Hunter 27), camping, skiing and enjoys traveling.

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

*Pour sa contribution remarquable ainsi que pour le
développement du travail bénévole pour les activités du Conseil
du Centre du Canada de l'IEEE et de la Section IEEE de
Hamilton*

Scott Lowell est directeur général - soutien technique de réseau et des services pour les opérations chez Bell Canada à Toronto, Ontario, une position qu'il occupe depuis 2003. Scott a débuté chez Bell et ses filiales en 1993 et a gravi les échelons en occupant plusieurs postes dont les suivants:

- Directeur général - gestion de réseaux clients - Bell Nexxia
- Directeur - gestion de service produits - Bell Nexxia
- Directeur - gestion de service à la clientèle - Bell Communications Avancées
- Directeur - opérations de suivi - Bell Réseau Global / Bell Solutions
- Directeur - développement des opérations - Bell Sygma
- Directeur adjoint - développement des opérations - Bell Sygma
- Directeur adjoint - opérations de réseau, Toronto NOC - Bell Sygma Gestion des Systèmes
- Consultant - Opérations de réseau, Toronto NOC - Bell Sygma Gestion des Systèmes

Tout en étudiant à l'université, il a également été technicien en installation et réparation résidentielle/lignes de transferts pour Bell Canada.

Scott a reçu son diplôme du programme de génie informatique de l'Université McMaster en 1993. Il a également reçu une formation et développé une expertise étendue dans diverses technologies de réseau, systèmes opérationnels de soutien et stratégies d'organisation de gestion de réseau.

Actuellement, Scott est membre senior de l'IEEE et aussi ingénieur professionnel en Ontario. Il s'est impliqué auprès de l'IEEE tant au plan régional que pour sa section locale. Ainsi, il a été président du groupe des relations extérieures, président des activités éducatives, président du Conseil central du Canada, il a aussi été trésorier et président de la section IEEE d'Hamilton.

Ted Glass Western Canada Council Merit Award

*For outstanding contributions to IEEE Canada's
financial management and membership development.*



Hilmi M. Turanli received his B. Sc. and M. Sc. degrees (both in Electrical Engineering) from the Middle East Technical University, Ankara, Turkey in 1976 and 1980, respectively. He was granted his Ph. D. degree from the University of Manitoba, Winnipeg, Canada in 1984. He started working for the Turkish Electricity Authority in Ankara in the area of transmission lines planning. He served as a research and teaching assistant for the Middle East Technical University. Later, he was with the Electrical Engineering Department, University of Manitoba working on a special research project for Manitoba Hydro. Dr. Turanli taught for the Department of Electrical Engineering at the University of New Orleans as an Assistant Professor. He also worked as a consultant for Louisiana Power and Light Company. In 1986, Dr. Turanli started working for Manitoba Hydro. Currently he is the Interconnections & Grid Supply Studies Engineer in the System

Planning Department. He is an alternate member representing the System Planning Department at the Research Management Board. Dr. Turanli represents Manitoba Hydro at the Northern MAPP Sub-regional Planning Group of the Mid-continent Area Power Pool (MAPP) since their inception in June 1997. He also represents Manitoba Hydro at Composite System Reliability Working Group (formerly Reserve Requirements WG and Transmission Reliability WG) since 1999. Dr. Turanli is also a member of Design Review Subcommittee at MAPP since 2002.

In 1999, he was appointed as an Adjunct Professor at the Department of Electrical & Computer Engineering, University of Manitoba. His research interests involve the digital simulation of power-electronics circuits, DC transmission, and power system planning.

Dr. Turanli is a Professional Engineer registered in the Province of Manitoba. He is a member of Professional Development, Nominations and Academic Review Committees at Association of Professional Engineers and Geoscientists of Manitoba (APEGM). He is a Senior Member of IEEE. He is the author or co-author of several published technical papers. In March 2001, he was designated as a Fellow of Engineering Institute of Canada. Dr. Turanli served as Chair for IEEE Winnipeg PES Chapter and Chair of IEEE Winnipeg Section. He served as Treasurer of IEEE Canada for 5 years and Membership Development Chair for 2 years. Currently, he serves as Vice Chair – Member Services for IEEE Regional Activities Board.

Prix du mérite Ted Glass – ouest du Canada

Pour ses contributions remarquables à la gestion financière de l'IEEE Canada et au développement de l'effectif.

Hilmi M. Turanli a obtenu son baccalauréat en génie électrique à l'Université Technique du Moyen-Orient et sa maîtrise en génie électrique de la même institution, en 1976 et 1980 respectivement. L'Université du Manitoba à Winnipeg, Canada, lui a octroyé un doctorat en 1984.

Il a commencé sa carrière à l'Autorité Électrique de Turquie à Ankara dans le domaine de la planification des lignes de transmission. Il a été chercheur et assistant d'enseignement à l'Université Technique du Moyen-Orient. Par la suite, il a travaillé pour le département de génie électrique de l'Université du Manitoba sur un projet spécial de recherche pour Manitoba Hydro. Dr. Turanli a enseigné dans le département de génie électrique de l'Université de la Nouvelle-Orléans en tant que professeur adjoint. Il a également été consultant pour la Louisiana Power and Light Company. C'est en 1986 que Dr Turanli a commencé à travailler pour Manitoba Hydro, et il est actuellement l'ingénieur en charge des interconnexions et de l'étude de la distribution des grilles dans le département de Planification des Systèmes.

Il est un membre suppléant au Conseil d'Administration de Recherche, représentant le département de Planification de Système. Dr Turanli représente aussi Manitoba Hydro au groupe sous-régional de planification de la MAPP (Mid-continent Area Power Pool) depuis sa création en juin 1997. Il représente également Manitoba Hydro au groupe de travail sur la fiabilité des systèmes composite (autrefois les groupes de travail réserve et fiabilité des transmissions) depuis 1999.

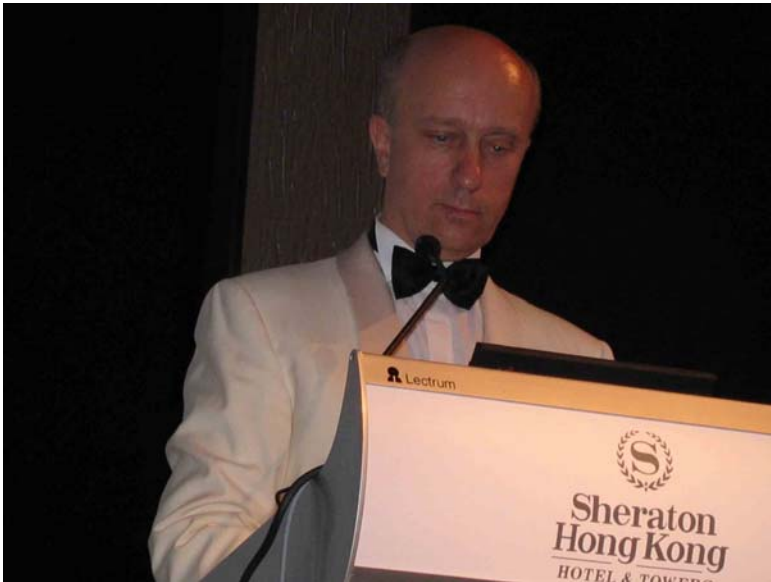
En 1999, il a été nommé professeur adjoint au département de génie électrique et informatique de l'Université du Manitoba. Sa recherche porte sur la simulation numérique des circuits électroniques de puissance, la transmission du courant direct et la planification des systèmes de puissance.

Dr. Turanli est inscrit à l'Ordre des ingénieurs de la province du Manitoba. Il est membre des comités de formation professionnelle, de revue académique et des nominations à l'association des ingénieurs et géoscientifiques du Manitoba (APEGM).

Il est un membre senior de l'IEEE. Il est l'auteur ou co-auteur de nombreuses publications techniques. En mars 2001, il a été nommé Fellow de l'Institut canadien des ingénieurs. Dr. Turanli a présidé le chapitre PES de la section de l'IEEE de Winnipeg; il a servi IEEE Canada comme trésorier pendant 5 ans et comme président du développement de l'effectif pendant 2 ans. Il sert en ce moment comme vice-président pour les services aux membres au conseil des activités régionales de l'IEEE.

Wallace S. Read Service Award

In recognition of service to the profession and to the society



Adam Skorek

was born in Krzczonow, Poland, December 24, 1956.

He completed Master of Electrical Engineering Program at Technical University of Bialystok (Poland) receiving both Master and Engineer degree in 1980. His Doctor of Technical Sciences Degree in Electrical Engineering was received at Technical University of Warsaw (Poland) in 1983.

From 1983 to 1987 he was an adjunct professor at both Bialystok Technical

University and Institute of Telecommunications of Oran (Algeria). On 1987, he joined the University of Quebec at Trois-Rivieres, where currently, he is a Professor and Head of the Electrical and Computer Engineering Department. He is conducting the electrical engineering courses for bachelors, masters and Ph.D. students. His research works are granted by NSERC, CFI and industry. He published and co-published over 90 papers on various aspects of electrothermal phenomena.

His IEEE implications includes Industry Applications Society Executive Board, IEEE Canadian Foundation and chairs of the St-Maurice Section, Education Society Chapters Committee, Eastern Canada Council and Education Activities Committee of the IEEE Canada.

He was a Canadian delegate and member of the Executive Board of the ECEDHA Electrical and Computer Engineering Department Heads Association as well the Chair of the Chairs and Heads of Electrical and Computer Engineering in Canada (CHECE).

Adam is a Senior Member of the IEEE and Fellow of the Engineering Institute of Canada.

Prix du service Wallace S. Read

*En reconnaissance de services rendus à la profession
et à la société.*

Adam Skorek est né à Krzczonow en Pologne, le 24 décembre 1956.

Il a complété le programme conjoint de baccalauréat et de maîtrise en génie électrique à l'École polytechnique de Bialystok (Pologne) où il a obtenu le diplôme de magister ingénieur en 1980. Son titre de docteur ès sciences techniques en génie électrique a été obtenu à l'École polytechnique de Varsovie (Pologne) en 1983.

Entre 1983 et 1987, il a été simultanément le professeur adjoint à l'École polytechnique de Bialystok et à l'Institut des télécommunications d'Oran (Algérie). En 1987, il est arrivé à l'Université du Québec à Trois-Rivières où il est présentement professeur titulaire et directeur du Département de génie électrique et génie informatique. Il donne ses cours de génie électrique aux étudiants du baccalauréat, de maîtrise et de doctorat. Ses travaux de recherche sont subventionnés par le CRSNG, FCI et l'industrie. Il est auteur et co-auteur de plus de 90 publications sur les différents aspects des phénomènes électrothermiques.

Ses implications dans l'IEEE comprennent le conseil d'administration de l'Industry Applications Society, la Fondation canadienne de l'IEEE ainsi que la présidence de la Section St-Maurice, du Comité des chapitres de l'Education Society, du Conseil de l'est du Canada et du Comité des activités éducationnelles de IEEE Canada.

Il a été le délégué canadien et membre du Conseil d'administration de l'Association américaine des directeurs de département de génie électrique et génie informatique ainsi que le président du regroupement des directeurs de département de génie électrique et génie informatique du Canada (DGÉGI).

Adam est membre senior de l'IEEE et Fellow de l'Institut canadien des ingénieurs.

Outstanding Engineering Educator Award

For decades of dedication and outstanding contributions to engineering education and profession

Paresh C. Sen, Life Fellow of IEEE and Emeritus Professor of Electrical Engineering at Queen's University, received the Ph.D degree in Electrical Engineering from the University of Toronto in 1967.

Over four decades, Dr. Sen contributed to education as an author, teacher, supervisor, researcher and consultant. Dr. Sen authored two internationally acclaimed text books: (1) Principles of Electric



Machines and Power Electronics and (2) Thyristor DC Drives, both published by John Wiley and used world-wide. He has been consistently rated by undergraduate and graduate students either as the top or among the top instructors in the department. He has supervised many Ph.D. and Masters students. As a supervisor, he sets a high standard for his students and guides them to achieve that goal. His expertise is in drives and power electronics, and includes research on reactive power control, vector control, sliding mode control, dynamically robust control, fuzzy logic control and soft switching techniques. This has contributed to the evolution of improved industrial products. Through consulting and advising, his expertise has been transferred to many industries.

Dr.Sen has published more than 150 technical papers, 73 in journals and 81 in conference proceedings, 5 of which have been reprinted in IEEE Press books. One received an IEEE prize

paper award. Dr. Sen has been an invited plenary speaker at several international conferences. He served as Associate Editor of IEEE Transactions on Industrial Electronics and as NSERC Scientific Liaison officer to evaluate University-Industry coordinated projects.

As Emeritus Professor, Dr.Sen continues to be active in research, supervising students and revising his book on electric machines.

Prix d'éducateur exceptionnel en ingénierie

Pour des décennies de dévouement et pour ses contributions remarquables à la profession et à la formation en génie.

Depuis plus de quarante ans, **Paresh C. Sen** a contribué à l'éducation en génie à titre de professeur, directeur de thèse, chercheur, auteur et consultant. Le Dr Sen est l'auteur de deux livres de renommée internationale publiés chez John Wiley, New York, et utilisés dans le monde entier : *Principles of Electrical Machines and Power Electronics* et *Thyristor DC Drives*. Évalué par ses étudiants, le Dr. Sen a été constamment reconnu comme étant le meilleur ou parmi les meilleurs professeurs de son département. Il a dirigé de nombreuses thèses de doctorat et mémoires de maîtrise. Il a toujours établi les standards les plus élevés pour ses étudiants qu'il a su guider dans l'accomplissement de leurs objectifs. Le Dr. Sen est un spécialiste réputé dans les domaines des moteurs électriques et de l'électronique de puissance. Son expertise comprend la commande de puissance réactive, la commande vectorielle, la commande en mode coulissant, la commande dynamique robuste, la commande par logique floue et la technique de commutation douce. Ses travaux ont contribué à l'évolution de l'amélioration de produits industriels, et par le biais de ses consultations, son expertise a été transférée à plusieurs industries.

Le Dr. Sen a publié plus de 150 articles, dont 73 dans des journaux et 81 dans des actes de conférences. Cinq de ses publications ont été reproduites dans des livres de IEEE Press et l'une d'entre elles a été couronnée par un prix de l'IEEE. Le Dr. Sen a été conférencier invité de sessions plénières dans plusieurs conférences internationales. Il fut éditeur adjoint de IEEE Transactions on Industrial Electronics et a agi comme Officier de Liaison Scientifique auprès du CRSNG pour évaluer les projets Université-Industrie.

Professeur émérite, le Dr. Sen poursuit ses activités de recherche, de direction de thèses et de mémoires ainsi que la révision de son livre sur les machines électriques.

Outstanding Engineering Award

For excellence in the electrical engineering profession in both academia and industry



Charles Despins's career

has spanned both the academic and industrial segments of the information technology and communications sector. In addition to having been a faculty member of INRS-Telcommunications (Université du Québec) in Montreal, he later held various positions in the private sector including senior director of technology development at Microcell Telecommunications, vice-president and chief technology officer of Bell Nordiq Group, and has worked as a consultant for wireless network deployments in India and China. Since January 2003, he has been president & CEO of PROMPT-Québec, a university-industry research partnership organisation. After leaving his full-time academic position ten years ago, he has remained active in research and is currently adjunct professor at INRS, Université Laval in Québec City, and the University of Alberta in Edmonton. He holds a bachelor's degree in electrical engineering from McGill University in Montreal, as well as M.Sc. and Ph.D. degrees,

also in electrical engineering, from Carleton University in Ottawa. He is a former recipient of a *Best Paper of the Year* award in IEEE Transactions on Vehicular Technology. He is also a Fellow of the Engineering Institute of Canada.

Prix d'excellence en ingénierie

Pour l'excellence dans la profession d'ingénieur électrique en milieux universitaire et industriel.

Charles Despins a oeuvré au cours de sa carrière à la fois dans les milieux universitaire et industriel du secteur des technologies de l'information et des communications. Il fut notamment professeur adjoint et agrégé à l'INRS-Télécommunications (Université du Québec) avant d'occuper divers postes dans le secteur privé dont ceux de directeur principal du développement technologique chez Microcell Télécommunications, vice-président et chef de la direction technologique au Groupe Bell Nordiq, et consultant pour la mise en oeuvre de réseaux cellulaires en Inde et en Chine. Il est depuis 2003 président directeur-général de PROMPT-Québec, un organisme créant et finançant des partenariats de recherche entre les entreprises et le milieu universitaire. Depuis dix ans, il demeure actif en recherche à titre de professeur invité à l'INRS, à l'Université Laval et à l'Université de l'Alberta à Edmonton. Il détient un baccalauréat en génie électrique de l'Université McGill et une maîtrise et un doctorat en génie électrique de l'Université Carleton à Ottawa. Il fut, dans le cadre de ses travaux de recherche universitaire, un récipiendaire du prix *Best Paper of the Year* dans IEEE Transactions on Vehicular Technology. Il est également *Fellow* de l'Institut canadien des ingénieurs.

R.A. Fessenden Medal

For sustained leadership in the formation and execution of University based National and Provincial research programs



David V. Plant received his Ph.D. degree in Electrical Engineering from Brown University, Providence, RI, in 1989. From 1989 to 1993, he was a Research Engineer at UCLA. He has been a Professor and Member of the Photonic Systems Group in the Department of Electrical and Computer Engineering, McGill University, since 1993. During the 2000 to 2001 academic year, he took a leave of absence from McGill University to become the Director of Optical Integration at Accelight Networks, Pittsburgh, PA. In January, 2006, Dr. Plant became the Associate Dean of Research and Graduate Education for the Faculty of Engineering.

He is the Director and Principal Investigator of the *Centre pour les systèmes et technologies avancés en communications* (SYTACom), an FQRNT funded *Regroupement stratégique*. Additionally, he is the Scientific Director and Principal Investigator of the *Agile All-Photonics Networks* program, an NSERC funded Research Network. His research interests include optoelectronic-VLSI, analog circuits for communications, and optical network design including

OCDMA, radio-over-fiber, and agile packet switched networks. Dr. Plant has received the Outstanding Departmental Teaching Award, the Faculty of Engineering Teaching Award, and the Carrie M. Derick Award for Graduate Research Supervision and Teaching, all from McGill University. He is a James McGill Professor (*institutional* Tier I Canadian Research Chair equivalent), an IEEE Distinguished Lecturer, a Fellow of the Optical Society of America, a member of Sigma Xi, and the 2006 R.A. Fessenden Medal recipient.

Medaille R.A. Fessenden

Pour son leadership soutenu dans la création et l'exécution de programmes de recherche universitaire nationaux et provinciaux.

David V. Plant a reçu un doctorat en génie électrique (Brown University, Providence, RI) en 1989. De 1989 à 1993, il a travaillé comme ingénieur de recherche à UCLA. Depuis 1993, il est professeur à l'Université McGill au département de génie électrique et de génie informatique, au sein du groupe de systèmes photoniques. Pendant l'année académique 2000-2001, au cours d'un congé de l'université McGill, il a été directeur de l'intégration optique à Accelight Networks à Pittsburg, PA. En janvier 2006, M. Plant est devenu vice-doyen à la recherche et aux études supérieures de la faculté de génie à McGill.

Présentement, M. Plant est directeur et chercheur principal du Centre pour les systèmes et technologies avancés en communications (SYTACom), formé grâce à une subvention du Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies (FQRNT) dans le cadre du programme des regroupements stratégiques. Il est aussi directeur scientifique et demandeur principal des Réseaux agiles tout-photonique, un réseau de recherche soutenu par le CRSNG. Ses intérêts de recherche incluent les systèmes VLSI optoélectroniques, les circuits analogiques pour les communications et la conception de réseaux optiques incluant le CDMA optique, la radio sur fibre et les réseaux agiles à commutation par paquets. M. Plant a reçu plusieurs prix d'enseignement à McGill tels que le Prix d'excellence en enseignement au niveau départemental et au niveau de la faculté, ainsi que le Prix Carrie M. Derick, pour l'enseignement aux 2^e et 3^e cycles. Il est professeur James McGill (l'équivalent institutionnel d'une chaire de recherche du Canada de niveau II), Distinguished Lecturer de l'IEEE, Fellow de l'Optical Society of America et membre de la société Sigma Xi.

A.G.L. McNaughton Medal

For contributions to Canadian and International computer networks research and, in particular, optical networking, photonic switching and wireless communication networks



Hussein Mouftah (IEEE F'90)

joined the School of Information Technology and Engineering (SITE) of the University of Ottawa in September 2002 as a Tier 1 Canada Research Chair Professor, where he became a *University Distinguished Professor* in February 2006. He has been with the ECE Dept. at Queen's University (1979-2002), where he was prior to his departure a Full Professor and the Department Associate Head. He has six years of industrial experience mainly at Bell Northern Research of Ottawa (now Nortel Networks). He served as Editor-in-Chief of the IEEE Communications Magazine (1995-97) and IEEE ComSoc Director of Magazines (1998-99). He is the author or coauthor of five books and more than 700 technical papers and 8 patents in this area of broadband packet switching networks, optical and mobile wireless networks and quality of service over the Internet. He is the joint holder of 5 Best Paper and/or Outstanding Paper Awards. He has received numerous

prestigious awards, such as the 2006 EIC Julian Smith Medal, the 2004 IEEE ComSoc Edwin Howard Armstrong Achievement Award, the 2004 George S. Glinski Award for Excellence in Research of the U of O Faculty of Engineering, the 1989 Engineering Medal for Research and Development of the Association of Professional Engineers of Ontario (PEO), and the Ontario Distinguished Researcher Award of the Ontario Innovation Trust. Dr. Mouftah is also a Fellow of the Canadian Academy of Engineering (2003) and the Engineering Institute of Canada (2005).

Medaille A.G.L. McNaughton

Pour ses contributions à la recherche sur les réseaux informatiques canadiens et internationaux, en particulier les réseaux optiques, les commutateurs photoniques et les réseaux de communication sans fil

Hussein Mouftah

s'est joint à l'école d'ingénierie et de technologie de l'information (ÉITI) de l'Université d'Ottawa en septembre 2002 à titre de professeur et chaire de recherche du Canada de niveau 1, et c'est là qu'il est devenu professeur émérite en février 2006. À l'emploi du département de génie électrique et informatique de l'université Queen's depuis 1979, M. Mouftah était, avant son départ en août 2002, professeur titulaire et directeur adjoint du département. Durant sa carrière, il a travaillé six ans dans l'industrie, principalement pour Bell Northern Research, à Ottawa (maintenant appelée Nortel Networks). Il a été rédacteur en chef du IEEE Communications Magazine (de 1995 à 1997) et directeur des périodiques pour IEEE Communications Society (1998-1999). M. Mouftah est auteur et coauteur de cinq livres, de plus de 700 articles techniques et de huit brevets dans son domaine des réseaux à large bande de commutation par paquets, des réseaux sans fil mobiles et de la qualité du service sur Internet par fibre optique. Il est codétenteur de cinq Best Paper Award (prix du meilleur article) et du Outstanding Paper Award (prix pour un article exceptionnel). Il a reçu plusieurs prix prestigieux tel que la Médaille Julian C. Smith (2006) de l'Institut canadien des ingénieurs, le Edwin Howard Armstrong Achievement Award de l'IEEE ComSoc (2004) et le 2004 George S. Glinski Award for Excellence in Research (prix d'excellence en recherche) de la faculté de génie de l'Université d'Ottawa. En 1989, il a reçu l'Engineering Medal for Research and Development (médaille d'ingénierie pour la recherche et le développement), remise par les Professional Engineers of Ontario (PEO). En 1995, IEEE Canada (Région 7) lui a décerné l'Outstanding Service Award (prix pour services éminents). M. Mouftah est membre « Fellow » de l'IEEE (1990), de l'Académie canadienne du génie (2003) et de l'Institut canadien des ingénieurs (2005).



**Members of the Awards
and Recognition Committee**

**Membres du comité
des distinctions honorifiques**

Vijay Bhargava, Chair

Roy Billinton

Des Fernando

Bob Hanna

Bill Kennedy

Xavier Maldague

John Plant

Abdel Sebak

Traduction:

David Haccoun, École Polytechnique de Montréal

Philippe Kruchten, University of British Columbia

Xavier Maldague, Université Laval

Hugues Mercier, University of British Columbia