



IEEE Canada



Awards Presentation *Remise des prix*

**23rd Canadian Conference on
Electrical and Computer Engineering**

***23^{ème} Conférence canadienne de
génie électrique et informatique***



May 3—3 Mai, 2010; Calgary, AB
<http://www.ieee.ca/awards>

Awards Programme Programme des Prix

Awards presented in reverse order/ Prix présentés en ordre inverse

IEEE Canada Achievement Awards

A.G.L. McNaughton Gold Medal for exemplary contributions to the engineering profession.

R.A. Fessenden Medal for important contributions to the field of telecommunications engineering.

Power Medal for important contributions to the field of electric power engineering.

Computer Medal for important contributions to the field of computer engineering and science.

Outstanding Engineer Award for outstanding contributions to Electrical and Electronics Engineering.

Outstanding Engineering Educator Award for outstanding contributions to engineering education.

Robert H. Tanner Industry Leadership Award for important leadership contributions in Canadian industry where there is significant activity in areas of interest to IEEE.

IEEE Canada Service Awards

W.S. Read Outstanding Service Award for outstanding and sustained service to IEEE Canada and the Institute.

J.J. Archambault Eastern Canada Merit Award for meritorious service in eastern Canada at the local IEEE Section and Area level.

M.B. Broughton Central Canada Merit Award for meritorious service in central Canada at the local IEEE Section and Area level.

E.F. Glass Western Canada Merit Award for meritorious service in western Canada at the local IEEE Section and Area level.

Prix de distinction honorifique de l'IEEE Canada

Médaille d'or A.G.L. McNaughton pour contributions exemplaires à la profession d'ingénieur.

Médaille R.A. Fessenden pour contributions importantes dans le domaine du génie des télécommunications.

Médaille en Puissance pour contributions importantes dans le domaine du génie électrique.

Médaille en Informatique pour contributions importantes en informatique.

Prix d'excellence en Ingénierie pour contributions exceptionnelles au génie électrique et électronique.

Prix d'excellence en enseignement du génie pour contributions exceptionnelles à l'éducation en génie.

Prix leadership industriel Robert H. Tanner pour contributions importantes au niveau du leadership dans l'industrie canadienne où il y a une activité significative dans des domaines d'intérêt de l'IEEE.

Prix pour états de services de l'IEEE Canada

Prix d'excellence de service W.S. Read pour service exceptionnel et soutenu à l'IEEE Canada et à l'institut.

Prix d'excellence J.J. Archambault de l'est du Canada pour service méritoire dans l'est du Canada au niveau des sections et zones locales de l'IEEE.

Prix d'excellence M.B. Broughton du centre du Canada pour service méritoire dans le centre du Canada au niveau des sections et zones locales de l'IEEE.

Prix d'excellence E.F. Glass de l'ouest du Canada pour service méritoire dans l'ouest du Canada au niveau des sections et zones locales de l'IEEE.



Alberto Leon-Garcia (FIEEE) is Director of the Information and Communications Forum at the University of Toronto, holding a Canada Research Chair in Autonomic Service Architecture. From 1999 to 2002 he was founder and CTO of AcceLight Networks in Ottawa, which developed an all-optical fabric multi-terabit/second, multiservice core switch. In 2006, Dr. Leon-Garcia received the Thomas Eadie Medal from the Royal Society of Canada for his research of the design, operation, and management of application-oriented multiservice packet networks. He was elevated to IEEE Fellow in 1999 for "contributions to multiplexing and switching of integrated services traffic."

Dr. Leon-Garcia is recognized as an innovator in networking education. In 1986, he led the development of the University of Toronto-Northern Telecom Network Engineering Program. In 1997 he oversaw the creation of the Master of Engineering in Telecommunications program, and the communications and networking options in the undergraduate computer engineering program. He is author of the leading textbooks: *Probability and Random Processes for Electrical Engineering* and *Communication Networks: Fundamental Concepts and Key Architecture*. The holder of several patents, he has published research extensively in the areas of switch architecture and traffic management.

Current research interests include application-oriented networking and autonomic resources management, with a focus on enabling pervasive smart and green infrastructure. His research team is now developing a network and applications testbed that uses virtualized resources to enable at-scale experimentation in new network protocols and distributed applications. Dr. Leon-Garcia is a highly sought-after keynote speaker with recent addresses including IEEE LCN 2009 and SYTACom Research Workshop 2009.

Médaille d'or A.G.L. McNaughton de l'IEEE Canada 2010

Pour contributions exceptionnelles à la recherche et l'enseignement
canadien et mondial sur les réseaux

Alberto Leon-Garcia (FIEEE) est directeur du Forum sur l'information et les communications à l'Université de Toronto, et occupe une chaire de recherche du Canada en architecture de services autonomes. De 1999 à 2002 il fut fondateur et CTO de AcceLight Networks à Ottawa, qui a développé un commutateur de noyau multi-terabit/seconde entièrement optique. En 2006, Dr. Leon-Garcia a reçu la médaille Thomas Eadie de la Société royale du Canada pour sa recherche sur la conception, l'opération et la gestion des réseaux applicatifs multiservices à commutation de paquets. Il a été nommé Fellow de l'IEEE en 1999 pour « contributions au multiplexage et à la commutation de trafic à services intégrés ».

Dr. Leon-Garcia est reconnu en tant qu'innovateur dans le réseau de l'éducation. En 1986, il a dirigé le développement du programme d'ingénierie de réseau Northern Telecom de l'Université de Toronto. En 1997 il a supervisé la création du programme de maîtrise en génie des télécommunications, et l'ajout des options communications et gestion de réseau du programme de génie informatique au premier cycle. Il est l'auteur de manuels de premier plan, dont *Probability and Random Processes for Electrical Engineering* and *Communication Networks: Fundamental Concepts and Key Architecture*. Il est détenteur de plusieurs brevets et a publié intensivement dans les domaines de l'architecture de commutation et de la gestion de trafic.

Ses intérêts de recherches incluent la gestion de réseau orientée application et la gestion des ressources autonomes, avec un accent sur l'infrastructure intelligente et verte. Son équipe de recherche développe présentement un réseau et un banc d'essai d'applications qui utilise des ressources virtuelles pour permettre l'expérimentation à l'échelle de nouveaux protocoles de réseaux et d'applications réparties. Dr. Leon-Garcia est un conférencier très recherché ayant participé à des événements récents tels IEEE LCN 2009 et l'Atelier 2009 de SYTACom Research.



2010 IEEE Canada R.A. Fessenden Medal
For outstanding contributions in wireless communication theory



Norman Beaulieu (FIEEE) received the B.A.Sc. (honors), M.A.Sc., and Ph.D. degrees in electrical engineering from the University of British Columbia in 1980, 1983, and 1986, respectively. He was awarded the University of British Columbia Special University Prize in Applied Science in 1980 as the highest standing graduate in the Faculty of Applied Science.

Dr. Beaulieu was a Queen's National Scholar Assistant Professor with the Department of Electrical Engineering, Queen's University from September 1986 to June 1988, an Associate Professor from July 1988 to June 1993, and a Professor from July 1993 to August 2000. In September 2000, he became the iCORE Research Chair in Broadband Wireless Communications at the University of Alberta and in January 2001, the Canada Research Chair in Broadband Wireless Communications. His current research interests include broadband digital communications systems, ultra-wide bandwidth wireless systems, ad hoc wireless networks and cooperative wireless networks, fading channel modeling and simulation, diversity systems, multiple input multiple output (MIMO) systems, space-time coding, synchronization in interference channels, and cognitive radio.

Dr. Beaulieu received the NSERC E.W.R. Steacie Memorial Fellowship in 1999. Professor Beaulieu was elected Fellow of the Engineering Institute of Canada in 2001 and was awarded the K.Y. Lo Medal in 2004. He was elected Fellow of the Royal Society of Canada in 2002 and was awarded the Thomas W. Eadie Medal in 2005. Professor Beaulieu is listed on ISIHighlyCited.com and was a Communications Society Distinguished Lecturer. He is the recipient of the Communications Society 2007 Edwin Howard Armstrong Achievement Award.

**Médaille R.A. Fessenden
de l'IEEE Canada 2010**

*Pour contributions exceptionnelles à la théorie
de la communication sans fil*

Normand C. Beaulieu (FIEEE) a obtenu un B.A.Sc. (avec distinction), une M.A.Sc., et un Ph.D en génie électrique de l'Université de la Colombie-Britannique en 1980, 1983, et 1986, respectivement. Il a reçu le Prix universitaire spécial en sciences appliquées de l'Université de la Colombie-Britannique en 1980 en tant que diplômé de plus haut rang de la Faculté de sciences appliquées.

Dr. Beaulieu fut assistant professeur au département de génie électrique de l'Université Queen de septembre 1986 à juin 1988, professeur agrégé de juillet 1988 à juin 1993, et professeur de juillet 1993 à août 2000. En septembre 2000 il est devenu président de la chaire de recherche iCORE sur les communications sans fil à bande large de l'Université de l'Alberta, et en janvier 2001 président de la chaire de recherche du Canada sur les communications sans fil à bande large. Ses intérêts de recherche courants incluent les systèmes de communications numériques à bande large, les systèmes sans fil à bande ultra-large, les réseaux sans fil ad hoc et les réseaux sans fil coopératifs, la modélisation et la simulation de l'effacement de canal, les systèmes de diversité, les systèmes à sorties multiples à entrées multiples (MIMO), le codage espace-temps, la synchronisation dans les canaux d'interférence, et la radio cognitive.

Dr. Beaulieu a reçu la bourse commémorative E.W.R. Steacie du CRSNG en 1999. Il a été nommé Fellow de l'Institut canadien des ingénieurs en 2001 et s'est vu attribuer la médaille K.Y. Lo en 2004. Il a été reçu Fellow de la Société royale du Canada en 2002 et la médaille Thomas W. Eadie lui a été attribuée en 2005. Professeur Beaulieu est sur la liste du ISIHighlyCited.com et fut un conférencier distingué de la Communications Society. Il est le récipiendaire du Prix d'accomplissement Edwin Howard Armstrong 2007 de la Communications Society.



2010 IEEE Canada Power Medal
For contributions to the understanding and diagnosis of power cable problems



John Densley (FIEEE) graduated from the University of London (U.K.) with a B. Sc. (Eng.) and Ph.D. in 1964 and 1967, respectively. He joined the National Research Council of Canada in 1968 where he set up a research program that focused on the aging mechanisms of extruded medium voltage power cables that were failing prematurely in service. The work determined the important parameters in the electrical degradation and helped establish conditions for standard accelerated aging tests. Dr.

Densley was made a Fellow of the IEEE in 1987 for this work.

In 1991 Dr. Densley moved to Ontario Hydro Research Labs, which later became Kinectrics, where he worked on diagnostic techniques to assess the condition of high voltage equipment. This involved carrying out fundamental studies of insulation degradation such as measuring partial discharge, space charge and electroluminescence phenomena. The results were used in the development of instrumentation and to improve data interpretation. Dr. Densley retired in September 2000 and now does consulting and volunteer committee work. He is active in the IEEE DEIS and in the Insulated Conductors Committee (ICC) of the PES, where he is Chair of the Subcommittee on Field testing and Diagnostics and Chair of two Working groups preparing cable standards. He was awarded in 2008 the ICC George H. Bahder Memorial Award for "significant contributions to the understanding of failure mechanisms and specifically on the topic of electrical treeing in polymeric insulation materials such as XLPE and EPR". He is also active in CIGRE SC D1 and IEC.

**Médaille d'électricité
de l'IEEE Canada 2010**

*Pour contributions à la compréhension et au diagnostic
des problèmes de câbles électriques*

John Densley (FIEEE) a obtenu les diplômes B.Sc. (Ing) et Ph.D. de l'Université de Londres (R-U) en 1964 et 1967 respectivement. Il a rejoint le Conseil national de recherches du Canada en 1968 où il a mis en place un programme de recherche sur le vieillissement à long terme des systèmes d'isolants électriques d'équipements de puissance à hautes tensions. La recherche de son groupe s'est concentrée sur les mécanismes de vieillissement des câbles électriques extrudés de moyenne tension qui présentaient des défauts prématurés lorsqu'ils étaient en service. Le travail a permis de déterminer les paramètres importants dans la dégradation électrique et a aidé à établir des conditions pour les essais standards de vieillissement accéléré. John a été nommé Fellow de l'IEEE en 1987 pour ce travail.

En 1991 John quitta pour les laboratoires de recherches d'Ontario Hydro, qui plus tard sont devenus Kinectrics, où il a travaillé sur les techniques diagnostiques permettant d'évaluer la condition d'équipements à hautes tensions. Ceci impliquait d'effectuer des études fondamentales de dégradation de l'isolant telles que mesurer la décharge partielle, les charges spatiales et les phénomènes d'électroluminescence. Les résultats ont été utilisés dans le développement de l'instrumentation et pour améliorer l'interprétation des données. John a pris sa retraite en septembre 2000 et effectue maintenant de la consultation et du travail de comité volontaire. Il est actif au niveau du DEISS de l'IEEE, et au sein du « Insulated Conductors Committee » (ICC) de la PES, où il est président du sous-comité des essais sur place et diagnostics et président de deux groupes de travail préparant des normes sur les câbles. La récompense commémorative George H. Bahder de l'ICC pour « contributions significatives à la compréhension des mécanismes de défaillance et plus spécifiquement sur l'arborescence électrique dans les matériaux d'isolation à base de polymère tels le XLPE et l'EPR » lui a été attribuée en 2008. Il est également actif dans le CIGRE SC D1 et la CEI.



2010 IEEE Canada Computer Medal

For outstanding contributions to pattern recognition and intelligent systems



Mohamed S. Kamel (FIEEE) is Professor and Director of the Pattern Analysis and Machine Intelligence Laboratory at the Department of Electrical and Computer Engineering, University of Waterloo, where he holds a University Research Chair. Professor Kamel held a Canada Research Chair in Cooperative Intelligent Systems from 2001 to 2008. He received his M.A.Sc. from McMaster University and his Ph.D from the University of Toronto.

Dr. Kamel's research interests are in Computational Intelligence, Pattern Recognition, and Cooperative Intelligent Systems. He has authored and co-authored over 400 papers in journals and conference proceedings, 11 edited volumes, 16 chapters in books, 2 patents and industrial project reports. Under his supervision, 81 Ph.D and M.A.Sc students have completed their degrees.

He is the Editor-in-Chief of the International Journal of Robotics and Automation, Associate Editor of the IEEE SMC, Part A, Pattern Recognition Letters, Cognitive Neurodynamics and Pattern Recognition, member of the editorial advisory board of the *International Journal of Image and Graphics* and the *Intelligent Automation and Soft Computing* journal.

Dr. Kamel is member of ACM, PEO, Fellow of IEEE, Fellow of the Engineering Institute of Canada (EIC), Fellow of the Canadian Academy of Engineering (CAE) and Fellow of the International Association of Pattern Recognition (IAPR). He served as consultant for General Motors, NCR, IBM, Northern Telecom and Spar Aerospace. He is co-founder of Virtek Vision Inc. of Waterloo (now part of Gerber Technology Co) and chair of its Technology Advisory Group. He served as member of the board from 1992-2008 and VP research and development from 1987 to 1992.

Médaille d'informatique de l'IEEE Canada 2010

Pour contributions exceptionnelles à la reconnaissance de formes et aux systèmes intelligents

Mohamed S. Kamel (FIEEE) est professeur et directeur du laboratoire d'intelligence artificielle et analyse de formes au département du génie électrique et informatique de l'Université de Waterloo, où il détient une chaire de recherche universitaire. Professeur Kamel a dirigé une chaire de recherche du Canada sur les systèmes intelligents coopératifs de 2001 à 2008.

Les intérêts de recherches du Dr. Kamel se situent au niveau de l'intelligence artificielle, la reconnaissance de formes, et les systèmes intelligents coopératifs. Il a été auteur et co-auteur de plus de 400 articles dans des journaux et actes de conférence, avec 11 volumes édités, 16 chapitres de livres, 2 brevets et des rapports de projets industriels. Sous sa supervision, 81 étudiants au doctorat et à la maîtrise ont complété leurs études.

Il est rédacteur en chef du journal international de robotique et d'automatisation, rédacteur associé de l'IEEE SMC, partie A, Lettres sur la reconnaissance des formes, Neurodynamique cognitive et Reconnaissance de formes. Il est membre du comité consultatif éditorial du *International Journal of Image and Graphics* et du *Intelligent Automation and Soft Computing*.

Dr. Kamel est membre de l'ACM, PEO, Fellow de l'IEEE, Fellow de l'Institut canadien des ingénieurs (ICI), Fellow de l'Académie canadienne de Génie (ACG) et Fellow de l'Association internationale de reconnaissance des formes (IAPR). Il a été consultant chez General Motors, NCR, IBM, Northern Telecom et Spar Aerospace. Il est co-fondateur de Virtek Vision Inc. de Waterloo (faisant maintenant partie de Gerber Technology Co) et président de son groupe conseil en technologie. Il y a servi comme membre du conseil de 1992 à 2008 et VP recherche et développement de 1987 à 1992.



2010 IEEE Canada Outstanding Engineer Award

For seminal contributions to control system theory and applications



Edward J. Davison (FIEEE) received the B.A.Sc. degree in Engineering-Physics and the M.A. degree in Applied Mathematics from the University of Toronto in 1960, 1961 respectively, and the Ph.D. degree and Sc.D. degree from Cambridge University in 1964 and 1977, respectively. He was appointed as University Professor of Electrical and Computer Engineering at the University of Toronto in 2001.

Dr. Davison has made outstanding contributions to the theory and practice of Control Systems and Automation; in particular, he has introduced many fundamental results in this area such as the model simplification problem, the robust servomechanism problem, the notion of decentralized fixed modes, the topic of tuning regulator theory, and the notion of robustness. He also has been active as a consultant in this area in his role as Designated Consulting Engineer in the province of Ontario and as president of Electrical Consociates Ltd., and has consulted for the Canadian Space Agency, the Communications Research Center, Polysar, the Porter Commission on Electric Power Planning and others.

He was inducted into the University of Toronto's Engineering Alumni Hall of Distinction in 2003, and has received several awards including the E.W.R. Steacie Memorial Fellowship. He is a Fellow of the Canadian Academy of Engineering, the International Federation of Control (IFAC), the IEEE, and the Royal Society of Canada. He has served on numerous positions in the IEEE Control Systems Society including President in 1983. In 1993 he was awarded the triennial Quazza Medal from IFAC, in 1997 he received the IEEE Control System Society's Hendrick W. Bode Lecture Prize, and in 2003 he received the Killam Prize in Engineering of the Canada Council for the Arts.

Prix d'excellence en génie de l'IEEE Canada 2010

Pour contributions à la théorie et aux applications des systèmes de commandes

Edward J. Davison (FIEEE) a obtenu son B.A.Sc en génie physique et une M.A. en mathématiques appliquées de l'Université de Toronto en 1960 et 1961 respectivement, et un Ph.D. et un Sc.D. de l'Université de Cambridge en 1964 et 1977 respectivement. Il a été nommé Professeur universitaire en génie électrique et informatique à l'Université de Toronto en 2001.

Dr. Davison est à l'origine de contributions exceptionnelles à la théorie et la pratique des systèmes de contrôle et d'automatisation; en particulier, il a introduit nombre de résultats fondamentaux dans ce domaine tels le problème de simplification de modèle, le problème de servomécanisme robuste, la notion de modes fixes décentralisés, la théorie des régulateurs synthonisables, et la notion de robustesse. Il a également été actif comme consultant dans ce secteur en tant qu'Ingénieur conseil désigné de la province de l'Ontario et comme président d'Electrical Consociates Ltd, et comme consultant pour l'Agence spatiale canadienne, le Centre de recherches sur les communications Canada, Polysar, la Commission Porter sur la planification de l'énergie électrique et bien d'autres.

Il a été intronisé au Engineering Alumni Hall of Distinction de l'Université de Toronto en 2003, et a reçu plusieurs récompenses incluant la bourse commémorative E.W.R. Steacie. Il est Fellow de l'Académie canadienne du génie, de l'International Federation of Automatic Control (IFAC), de l'IEEE, et de la Société royale du Canada. Il a occupé de nombreuses positions dans l'IEEE Control Systems Society incluant celle de président en 1983. En 1993 il a reçu la médaille triennale Quazza de l'IFAC, en 1997 le prix de conférence Hendrick W. Bode de l'IEEE Control Systems Society, et en 2003 le prix Killam en génie du Conseil des arts du Canada.



2010 IEEE Canada Outstanding Engineering Educator Award

For exemplary teaching, curriculum development & lifelong dedication to students



Vijay Bhargava (FIEEE, FRSC, FCAE, FEIC)

was born in India in 1948. In 1966 he came to Canada and by 1974 had obtained the B.Sc., M.Sc., and Ph.D. degrees from Queen's University in Kingston. He has held regular positions with Indian Institute of Science, Concordia University, University of Victoria and is currently Professor at University of British Columbia (UBC). Dr. Bhargava has served as the IEEE Student Branch Counsellor and Undergraduate Advisor at Concordia University. He served

as the founding Graduate Advisor at the University of Victoria and co-wrote the document *A Graduate Program in Electrical Engineering at the University of Victoria* for the new faculty of Engineering. He was voted professor of the year by the graduating class of 2000 at the University of Victoria. In 2003, Dr. Bhargava was appointed to a five year term as Head of the ECE Department at UBC to lead its expansion under a Provincial initiative known as "Double The Opportunity." He recruited 25 faculty members and facilitated the development of new options in strategic areas such as Energy Systems, Biomedical Engineering and Nanotechnology and Microsystems. He is co-author/co-editor of five books and 205 journal papers.

In 1988 Dr. Bhargava founded the *Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering* and nurtured it for several years. He served as the Director of IEEE Region 7 (also known as IEEE Canada) in 1992 and 1993. His Major awards include IEEE Canada's McNaughton Gold Medal, IEEE Graduate Teaching Award, the UBC Killam research Award and Eadie Medal of the Royal Society of Canada.

Prix d'excellence en enseignement du génie de l'IEEE Canada 2010

Pour un enseignant modèle, son développement de programmes d'études et son dévouement à vie envers les étudiants

Vijay Bhargava (FIEEE, FRSC, FCAE, FEIC) est né en Inde en 1948. En 1966 il est venu s'établir au Canada et en 1974 il détenait un B.Sc., une M.Sc., et un Ph.D. de l'Université Queen's à Kingston. Il a occupé des positions régulières au sein de l'Institut Indien de la Science, l'Université Concordia, l'Université de Victoria et il est actuellement professeur à l'Université de la Colombie-Britannique (UBC). Dr. Bhargava a servi comme conseiller de la branche étudiante de l'IEEE et conseiller aux études de premier cycle à l'Université Concordia. Il a servi comme conseiller fondateur aux études de premier cycle à l'Université Victoria et co-écrit le document *A Graduate Program in Electrical Engineering at the University of Victoria* pour la nouvelle faculté de génie. Il fut élu professeur de l'année par la promotion 2000 à l'Université Victoria. En 2003, Dr. Bhargava a été nommé directeur du département GÉI de l'UBC pour un mandat de cinq ans pour mener une expansion issue de l'initiative provinciale « Double the Opportunity ». Il a recruté 25 membres de la faculté et a facilité le développement de nouvelles options dans des secteurs stratégiques tels que les systèmes électriques, le génie biomédical, la nanotechnologie et les microsystèmes. Il est co-auteur/co-éditeur de cinq livres et de 205 articles scientifiques.

En 1988, Dr. Bhargava a fondé la *Conférence canadienne de génie électrique et informatique* et l'a soutenue pendant plusieurs années. Il a servi comme directeur de la région 7 de l'IEEE (également connue sous le nom de IEEE Canada) en 1992 et 1993. Ses récompenses importantes incluent la médaille d'or McNaughton de l'IEEE Canada, le Prix en enseignement au premier cycle de l'IEEE, la Bourse de recherches Killam de UBC et la médaille Eadie de la Société royale du Canada.



sponsored by Canadian Heads of ECE / commandité par les directeurs canadiens de GEI

2010 IEEE Canada Robert H. Tanner Industry Leadership Award

For leadership in advancing academic & industry joint advancement of technology



Ibrahim Gedeon (SMIEEE) as the CTO, is responsible for technology strategy, service and network architecture, service delivery and operational support systems for TELUS Communications Inc. and TELUS Mobility. He is responsible for the Wireless-Wireline service and network convergence, enterprise applications and network infrastructure strategies and evolution.

Mr. Gedeon began his career in telecommunications engineering and research in 1990 when he joined Bell Northern Research. He moved to Nortel Networks in 1994 as a network design engineer, in 1996 he was named vice president and director of Data Network Engineering at Nortel, and vice president of Internet Brand Management in 1999. He was appointed senior vice president of Wireless Engineering in 2000 and led the global engineering team responsible for operations, sales support, and systems engineering.

Mr. Gedeon has held numerous leadership roles with the IEEE and has received several professional awards and industry recognition. These honours include being named to *Global Telecoms Business* magazine's GTB Power 100, a list of the 100 most powerful and influential people in the telecoms industry, as well as receipt of IEEE Canada's Outstanding Engineer Award. Ibrahim is currently the General Chair for the IEEE ICC 2012 Conference in Ottawa and currently serves on the board or council of other industry associations such as ATIS, Industry Canada's Communications Research Centre, and CASA Foundation. Ibrahim has a bachelor's in electrical engineering from the American University of Beirut and a Masters in Electronics Engineering from Carleton University.

Prix d'excellence en leadership industriel Robert H. Tanner de l'IEEE Canada 2010

Pour leadership dans l'avancement conjoint de la technologie au niveau universitaire et industriel

Ibrahim Gedeon (SMIEEE) en tant que directeur de la technologie, est responsable de la stratégie de technologie, du service et de l'architecture de réseau, de la prestation de service et des systèmes de support opérationnels chez TELUS Communications Inc. et TELUS Mobilité. Il est responsable de la convergence de service et de réseau sans fil-câble, des applications d'entreprise et des stratégies et de l'évolution d'infrastructure de réseau.

M. Gedeon a débuté sa carrière en génie des télécommunications et recherche en 1990 chez Recherches Bell Northern. Il a ensuite rejoint Nortel Networks en 1994 en tant qu'ingénieur de conception de réseau, où il fut nommé vice-président et directeur de l'ingénierie de réseau informatique en 1996, et vice-président de la gestion de marques Internet en 1999. Il fut nommé vice-président principal de l'ingénierie sans fil en 2000 et a dirigé l'équipe globale d'ingénierie responsable des opérations, du support aux ventes, et de l'ingénierie de systèmes.

M. Gedeon a assumé de nombreux rôles de leadership au sein de l'IEEE et a reçu plusieurs récompenses professionnelles et reconnaissances de l'industrie, y compris être nommé par le *Global Telecoms Business* magazine sur la GTB Power 100, une liste des 100 personnes les plus puissantes et influentes de l'industrie des télécommunications, et s'être vu accorder par l'IEEE Canada le prix d'Excellence en génie. Ibrahim est président de la conférence ICC IEEE 2012 qui se tiendra à Ottawa et sert sur le conseil d'organisations telles l'ATIS, le Centre de recherches sur les communications d'Industrie Canada, et la Fondation CASA. Ibrahim possède un Baccalauréat en génie électrique de l'Université américaine de Beyrouth et une Maîtrise en génie électronique de l'Université Carleton.



sponsored by IEEE Foundation / commandité par Fondation de l'IEEE

2010 IEEE Canada W.S. Read Outstanding Service Award

In recognition of 40 years of dedicated, outstanding and sustained service to IEEE Canada



Mohamed El-Hawary (FIEEE, FCAE, FEIC, FEC) is a Professor of Electrical and Computer Engineering at Dalhousie University and was Associate Dean of Engineering between 1995 and 2007. His contributions cover more than forty years of sustained work in research, education and service to the community. On the research side, Dr. El-Hawary pioneered in computational solutions for economic operation of power systems including hydro-thermal systems. His fundamental and pioneering work on economic operation of power systems, the application of computational intelligence techniques to power system operational problems is frequently referred to by the users community, and is documented in ten textbooks and research monographs and more than 300 research articles.

He served as IEEE Canada President (2002-2003), Secretary of IEEE (2004-2005), and the Awards Board and Fellows Committee (2008-2010). Moreover, he served as IEEE Canada Awards Chair (1994-1998). Dr. El-Hawary serves currently as a member of the 2010 Publications Services and Products Board, and is IEEE Press Power Engineering Series Editor. He served as Editor-in-Chief of IEEE Press in 2006-2007. He is Founding Editor, Power Letters, Power Engineering Society, is Associate Editor for the three major Electric Machines and Power Systems' Journals, and is Editor, Electrical Power Engineering, McGraw-Hill Encyclopedia of Science and Technology.

Dr. El-Hawary received numerous awards and recognitions including the McNaughton medal and is a Fellow of the Canadian Academy of Engineering, the Institute of Electrical and Electronics Engineers, Engineers Canada, and the Engineering Institute of Canada.

Prix d'excellence de service W.S. Read de l'IEEE Canada 2010

En reconnaissance de 40 années de service dévoué, exceptionnel et soutenu à l'IEEE Canada

Mohamed El-Hawary (FIEEE, FCAE, FEIC, FEC) est professeur de génie électrique et informatique à l'Université de Dalhousie et fut le doyen associé en génie entre 1995 et 2007. Ses contributions techniques couvrent plus de quarante années de travail soutenu dans la recherche, l'éducation et le service à la communauté. Au niveau de la recherche, Dr. El-Hawary fut un pionnier dans le domaine des solutions informatiques pour l'opération économique des systèmes énergétiques incluant les systèmes hydrothermiques. Son travail fondamental et pionnier sur l'opération économique des systèmes énergétiques et l'application des techniques d'intelligence artificielle aux problèmes opérationnels de système énergétique est fréquemment référé par la communauté d'utilisateurs, et est documenté en dix manuels et monographies de recherches et plus de 300 articles de recherche.

Il a servi comme Président de l'IEEE Canada (2002-2003), Secrétaire de l'IEEE (2004-2005) et au Conseil des prix et Comité des Fellows (2008-2010). De plus, il a servi comme Président des récompenses de l'IEEE Canada (1994-1998). Dr. El-Hawary est actuellement membre du Conseil des services et produits de publications 2010, et est éditeur de IEEE Press Power Engineering Series. Il a été éditeur en chef de IEEE Press en 2006-2007. Il est éditeur fondateur de Power Letters, de la Power Engineering Society, est l'éditeur associé de trois journaux importants sur les machines électriques et systèmes énergétiques, et est éditeur, génie électrique, de l'Encyclopedia of Science and Technology (McGraw-Hill).

Dr. El-Hawary a reçu plusieurs prix et reconnaissances incluant la médaille McNaughton et est Fellow de l'Académie canadienne du génie, de l'Institute of Electrical and Electronics Engineers, et de l'Institut canadien des ingénieurs.

2010 IEEE Canada J.J. Archambault Eastern Canada Merit Award

In recognition of dedicated and distinguished service to the profession



Dennis Peters (SMIEEE) is an Associate Professor and Chair of Electrical and Computer Engineering at Memorial University in St. John's Newfoundland and Labrador. His research involves techniques for design and verification of software and computer systems, with particular focus on real-time applications and parallel or distributed processing. He earned the B.Eng. (Electrical) degree from Memorial in 1990, and the M.Eng. and Ph.D. degrees in Electrical and Computer Engineering from McMaster University in 1995 and 2000, respectively.

Dr. Peters has been a member of the IEEE for over 20 years and has been very active in section and regional activities. He has served on the Newfoundland and Labrador Section executive committee continuously since 1999, including a term as Chair (2002-03). He has also served on the organizational committees for local, national and international conferences, including co-chair of the Technical Program Committee for CCECE 2009. He also takes an active role in the Engineering Profession, serving on the Board of Examiners for the Professional Engineers and Geoscientists of Newfoundland and Labrador (PEGNL), and as a member of the Canadian Engineering Qualifications Board.

When he can get away from his work he enjoys spending time with his wife, Ruth, and children, Stuart (7) and Margaret (3). One day he hopes to find time to again go sailing around the beautiful coastline of Newfoundland.

Prix d'excellence J.J. Archambault de l'est du Canada de l'IEEE Canada 2010

En reconnaissance d'un service dévoué et distingué à la profession

Dennis Peters (SMIEEE) est professeur agrégé et directeur du département de génie électrique et informatique à l'Université Memorial de St-Jean, Terre-Neuve et Labrador. Son domaine de recherche est relié aux techniques de conception et vérification de logiciels et systèmes informatiques, avec un accent particulier sur les applications en temps réel et le traitement parallèle ou distribué. Il a obtenu son B.Eng. (Électrique) de Memorial en 1990, et sa M.Eng. et son Ph.D. en génie électrique et informatique de l'Université McMaster en 1995 et 2000, respectivement.

Dr. Peters est membre de l'IEEE depuis plus de 20 ans et a été très en actif au niveau de la section et des activités régionales. Il a servi sur le comité exécutif de la section de Terre-Neuve et Labrador sans interruption depuis 1999, incluant un mandat comme Président (2002-03). Il a également servi sur des comités d'organisation de conférences locales, nationales et internationales, incluant la co-présidence du Comité de programme technique pour la CCGÉI 2009. Il joue également un rôle actif dans la profession du génie, servant sur le Conseil des examinateurs pour les ingénieurs professionnels et les géoscientifiques de Terre-Neuve et du Labrador (PEGNL), et comme membre du Bureau canadien des conditions d'admission en génie.

Quand il peut se libérer de son travail il apprécie passer du temps avec son épouse, Ruth, et ses enfants, Stuart (7) et Margaret (3). Il espère trouver assez de temps un jour pour naviguer autour du beau littoral de Terre-Neuve.



2010 IEEE Canada M.B. Broughton Central Canada Merit Award

For outstanding contribution to three CCECEs in central area ('01, '04, '08)



J.M. (Sean) Dunne (SMIEEE) graduated from University College, Dublin, Ireland in 1965 with a Bachelor of Engineering degree.

For 37 years in project and business management he led the introduction of new technology to the manufacture and testing of large electric motors and generators at General Electric in Peterborough. Since retirement from GE in 2003 he has travelled extensively and has been Test Engineer or Commissioning Manager on 15 large hydroelectric power generation projects. In 2008-2009 he managed the commissioning of the first units of two large (4x300MW) pump storage power stations in China.

A member of IEEE since 1993, he received the Central Canada Council Merit Award in 1996, became a Senior Member of IEEE in 2004, and has been Chair, IEEE Peterborough Section, from 2001 to 2010. Sean has also been active as Publications chair, CCECE (2001, 2004 and 2008), Executive member of PEO Peterborough Chapter, Committee chair of Peterborough Engineering Symposium (2001, 2007 and 2009), and Webmaster, Peterborough PEO & IEEE websites.

Sean is a strong proponent of cooperation between the different branches of the engineering community. In Peterborough the local levels of the IEEE, Professional Engineers Ontario (PEO), and Ontario Association of Certified Engineering Technicians and Technologists (OACETT) all work together on the Annual Engineering Symposium, the Engineering Week Challenge and on social events, developing a spirit of kinship and encouraging mutual support. In all his work Sean promotes the model of a fault-tolerant organization, where mistakes are seen as part of the learning process, and innovation is encouraged.

Prix d'excellence M.B. Broughton du centre du Canada de l'IEEE Canada 2010

*Pour contribution exceptionnelle à trois CCGÉIs ('01, '04, '08)
de la zone centrale*

J.M. (Sean) Dunne (SMIEEE) a obtenu son Baccalauréat en génie électrique de University College de Dublin, Irlande en 1965.

Pendant 37 années en gestion de projets et d'entreprise il a mené l'introduction de nouvelles technologies de fabrication et d'essais de grands moteurs et alternateurs électriques chez General Electric à Peterborough. Jusqu'à sa retraite de GE en 2003, il a beaucoup voyagé à travers le monde et a été ingénieur de mise en service ou directeur de mise en service sur un total de 15 grands projets de génération d'énergie hydroélectrique. En 2008-2009 il a dirigé la mise en service des premières unités de deux grandes centrales de stockage (4x300MW) en Chine.

Membre de l'IEEE depuis 1993, il a reçu le Prix au mérite du Conseil du centre du Canada en 1996, est devenu membre senior de l'IEEE en 2004 et a été Président de la section de Peterborough de l'IEEE de 2001 à 2010. Sean a également été actif en tant que Président des publications des CCGÉI (2001, 2004 et 2008), membre de l'exécutif du chapitre PEO de Peterborough, Président du Comité de colloque en génie de Peterborough (2001, 2007 et 2009), et webmestre pour les sites web PEO & IEEE de Peterborough.

Sean est un partisan convaincu de la coopération entre les différentes branches de la communauté du génie. À Peterborough les sections locales de l'IEEE, du « Professional Engineers Ontario » (PEO), et de l'« Ontario Association of Certified Engineering Technicians and Technologists » (OACETT) travaillent maintenant ensemble sur le Colloque annuel de génie, sur le Défi de la semaine du génie et sur des événements sociaux, développant ainsi l'esprit de famille et encourageant l'appui mutuel. Dans le cadre de son travail, Sean fait la promotion du modèle d'une organisation tolérant l'erreur, où celles-ci sont vues en tant qu'élément du processus d'apprentissage, et où l'innovation est encouragée.



2010 IEEE Canada E.F. Glass Western Canada Merit Award

In recognition of dedicated and distinguished service to the profession



Meliha Selak (SMIEEE) is a Specialist Engineer with BC Hydro where she works in the Power System Protection and Control Planning group. She holds a degree in Electrical Engineering from the University of Sarajevo and has more than 30 years experience in various aspects of power systems engineering, including utility protection, research and development, project management and international consulting. Among her technical achievements is the development of BC Hydro's power system protection guidelines.

Prior to joining BC Hydro in 2000, she worked as a research engineer in the Power System Group at the University of British Columbia, in connection with the development of an EMTP-based real-time power system simulator.

Meliha is a member of the IEEE Power & Energy Society (PES) Governing Board, currently serving as Vice President for Chapters. Also, she is a member of the IEEE Power System Relay Committee (PSRC). She has written numerous technical reports and papers on power system subjects and is also a paper reviewer. Meliha is a distinguished lecturer of IEEE PES.

Meliha's involvement with IEEE started about 10 years ago with the IEEE Vancouver Section. Among other roles within the Section, she served as PES Chapter Chair for three years, during which time Vancouver PES Chapter achieved High Performance Chapter status in two consecutive years, and received the IEEE PES Outstanding Large Chapter Award for 2006. At the same time, the Chapter won membership contests in two consecutive years. Meliha also continues activities in Vancouver Section as Student Activities Chair and PES Chapter Past Chair.

Prix d'excellence E.F. Glass de l'ouest du Canada de l'IEEE Canada 2010

En reconnaissance d'un service dévoué et distingué à la profession

Meliha Selak (SMIEEE) est ingénieure spécialiste chez BC Hydro où elle travaille dans le groupe de planification de contrôle et de protection du réseau électrique. Elle détient un diplôme en génie électrique de l'Université de Sarajevo et possède plus de 30 années d'expérience dans divers aspects du génie électrique, dont la protection des services publics, la recherche et développement, la gestion de projet et la consultation internationale. Parmi ses accomplissements techniques on trouve le développement des directives de protection du réseau de BC Hydro. Avant de rejoindre cette firme en 2000, elle travaillait en tant qu'ingénieur de recherches dans le groupe de systèmes électriques de l'Université de la Colombie-Britannique, en liaison avec le développement d'un simulateur de système électrique en temps réel basé sur les PTEM.

Meliha est un membre du conseil d'administration de l'« IEEE Power & Energy Society (PES) », servant actuellement de vice-présidente aux chapitres. De plus, elle est membre du comité « Power System Relay » de l'IEEE (PSRC). Elle a écrit de nombreux rapports techniques et articles sur des sujets concernant les systèmes électriques et fait également de la revue d'article. Meliha est une conférencière distinguée de l'IEEE PES.

La participation de Meliha au niveau de l'IEEE a commencé il y a environ 10 ans avec la section IEEE Vancouver. Parmi ses rôles dans la section elle a servi comme présidente du chapitre PES pendant trois ans; durant cette période le chapitre PES de Vancouver a atteint un statut de performance élevée sur deux années consécutives et a reçu le prix de Grand chapitre PES exceptionnel de l'IEEE en 2006. En même temps, le chapitre a remporté des concours de recrutement pendant deux années consécutives. Meliha poursuit ses activités dans la section de Vancouver comme présidente des activités étudiantes et présidente sortante du chapitre PES.



IEEE Canada members elected as 2010 IEEE Fellows

Christophe Caloz (FIEEE)—Montréal, Québec

For contributions to the development and application of electromagnetic metamaterial structures.

Norman Ross Chapman (FIEEE)—Victoria, British Columbia

For contributions to geoacoustic characterization of ocean bottom environments.

Zhizhang David Chen (FIEEE)—Halifax, Nova Scotia

For contributions to time-domain electromagnetic modeling and simulation.

Aniruddha M. Gole (FIEEE)—Winnipeg, Manitoba

For contributions to the modeling of power electronics apparatus.

Maev Grigoryevich Roman (FIEEE)—Windsor, Ontario

For contributions to high-resolution imaging, acoustic microscopy, and advanced material characterization.

Leslie Ann Rusch (FIEEE)—Québec, Québec

For contributions in optical and wireless communications systems.

Christian Schlegel (FIEEE)—Edmonton, Alberta

For contributions to iterative demodulation and decoding in wireless communication.

Robert Schober (FIEEE)—Vancouver, British Columbia

For contributions to wireless communications.

Abdel A. Sebak (FIEEE)—Montréal, Québec

For contributions to electromagnetics scattering, and design and modeling of antennas.

IEEE Haraden Pratt Award

Raymond D. Findlay (LFIEEE)—Hamilton, Ontario

For sustained leadership at IEEE and regional levels in effecting positive change for IEEE and its members

IEEE Canada members elected as 2010 EIC Fellows

Peter Castle (FIEEE)—London, Ontario

For his contributions to the field of Applied Electrostatics, and in particular to the understanding, optimization and application of using electrostatic forces to electrostatic precipitation, agricultural spraying, powder coating and painting, and electrophotography.

Frank Corbett (LMIEEE)—Montréal, Québec

For his exceptional contributions to the Canadian profession of Electrical Engineering.

Liping Fang (SMIEEE)—Montréal, Québec

For his contributions to the field of systems and industrial engineering, particularly to multiple participant-multiple objective decision making, decision support systems, resources allocation, and enforcement of environmental regulations.

Andrew Goldenberg (FIEEE)—Toronto, Ontario

For his contributions to the area of robotics and mechatronics technology.

Wenyuan Li (FIEEE)—Burnaby, British Columbia

For his exceptional contributions to power engineering, particularly in power system reliability assessment and probabilistic planning.

Konstantinos Plataniotis (SMIEEE)—Toronto, Ontario

For his contributions to the field of image processing, biometrics and adaptive learning.

Abdulmoteleb El Saddik (FIEEE)—Ottawa, Ontario

For his contributions to the multimedia communications area, and in particular, to the field of haptic, audio, and video multimedia collaborative protocols and their applications.

EIC Medalist

John B. Stirling Medal

Robert T. H. Alden (LFIEEE)—Mississauga, Ontario

For his concept, planning and implementation of a strategy that culminated in creating IEEE Canada as a constituent society of the EIC while retaining its relationship within IEEE as Region 7, and continuing with the development of IEEE Canada by implementing major improvements to its website, major awards programme and integration with the IEEE Canadian Foundation.

Members of the Awards and Recognition Committee Membres du comité des distinctions honorifiques

Hussein Mouftah FIEEE, FEIC—Chair/President

Robert T.H. (Bob) Alden LFIEEE—Past Chair

Md Aziz Rahman FIEEE—Eastern Canada Rep

Greg Stone FIEEE—Central Canada Rep

Ibrahim Gedeon SMIEEE—Western Canada Rep

Roy Billinton FIEEE; Ferial El-Hawary FIEEE; Nicolas D. Georganas FIEEE;

Wolfgang Hofer FIEEE; Tho Le-Ngoc FIEEE; Om Malik LFIEEE

Membres de l'IEEE Canada élus Fellows de l'IEEE 2010

Christophe Caloz (FIEEE)—Montréal, Québec

Pour contributions au développement et l'application des structures métamatérielles électromagnétiques.

Norman Ross Chapman (FIEEE)—Victoria, Colombie-Britannique

Pour contributions à la caractérisation géo-acoustique des environnements du fond de l'océan.

Zhizhang David Chen (FIEEE)—Halifax, Nouvelle-Écosse

Pour contributions à la modélisation et la simulation électromagnétique temporelle.

Aniruddha M. Gole (FIEEE)—Winnipeg, Manitoba

Pour contributions à la modélisation des appareils en électronique de puissance.

Maev Grigoryevich Roman (FIEEE)—Windsor, Ontario

Pour contributions à l'imagerie haute résolution, la microscopie acoustique, et la caractérisation des nouveaux matériaux.

Leslie Ann Rusch (FIEEE)—Québec, Québec

Pour contributions aux systèmes de communications sans fils et optiques.

Christian Schlegel (FIEEE)—Edmonton, Alberta

Pour contributions à la démodulation itérative et au décodage dans les communications sans fils.

Robert Schober (FIEEE)—Vancouver, Colombie-Britannique

Pour contributions aux communications sans fils.

Abdel A. Sebak (FIEEE)—Montréal, Québec

Pour contributions à la diffusion électromagnétique et à la conception et modélisation d'antennes.

Prix Haraden Pratt de l'IEEE

Raymond D. Findlay (LFIEEE)—Hamilton, Ontario

Pour leadership soutenu aux niveaux régional et IEEE en effectuant des changements positifs pour l'IEEE et ses membres.

Membres de l'IEEE Canada élus Fellows de l'ICI 2010

Peter Castle (FIEEE)—London, Ontario

Pour ses contributions au domaine de l'électrostatique appliquée, et en particulier à la compréhension, l'optimisation et l'application de l'utilisation des forces électrostatiques à la précipitation électrostatique, la pulvérisation agricole, les enduits et peintures en poudre, et l'électrophotographie.

Frank Corbett (LMIEEE)—Montréal, Québec

Pour ses contributions exceptionnelles à la profession canadienne du génie électrique.

Liping Fang (SMIEEE)—Montréal, Québec

Pour ses contributions au domaine des systèmes et du génie industriel, en particulier à la prise de décision multi-participants – multi-objectifs, aux systèmes d'aide à la décision, à l'attribution de ressources, et à l'application des règlements environnementaux.

Andrew Goldenberg (FIEEE)—Toronto, Ontario

Pour ses contributions au domaine de la technologie robotique et mécatronique.

Wenyuan Li (FIEEE)—Burnaby, Colombie-Britannique

Pour ses contributions exceptionnelles au génie électrique, en particulier dans l'évaluation de la fiabilité des systèmes électriques et la planification probabiliste.

Konstantinos Plataniotis (SMIEEE)—Toronto, Ontario

Pour ses contributions au domaine du traitement d'images, de la biométrie et de l'apprentissage adaptatif.

Abdulmoteleb El Saddik (FIEEE)—Ottawa, Ontario

Pour ses contributions au domaine des communications multimédia, et en particulier, au domaine des protocoles de collaboration de multimédia de type vidéo, audio, et haptique et de leurs applications.

Médaille de l'ICI

Médaille John B. Stirling

Robert T. H. Alden (LFIEEE)—Mississauga, Ontario

Pour sa conception, planification et mise en place d'une stratégie qui a mené à la création de l'IEEE Canada comme société constitutive de l'ICI tout en maintenant sa relation au sein de l'IEEE en tant que Région 7, et à la continuation du développement de l'IEEE Canada en mettant en place des améliorations importantes à son site Web, son programme des prix majeurs et son intégration avec la Fondation canadienne de l'IEEE.

Translation volunteers / Traducteurs bénévoles

Christian Pépin, Eric Holdrinet

Medal photos courtesy of Gary Gerovac Photography
Photos de médailles courtoisie de Gary Gerovac Photography