



IEEE Canada



**Awards Presentation
Remise des prix**

**21st Canadian Conference on
Electrical and Computer Engineering**

**21^{ième} Conférence canadienne de
génie électrique et informatique**

May 5, 2008 - 5 Mai 2008
Niagara Falls, ON, Canada

<http://www.ieee.ca>

The 2008 IEEE Canada Awards Programme

IEEE Canada Achievement Awards

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

Award established in 1969.

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

Award established in 2000.

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

Award established in 2007.

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

Award established in 2007.

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

Award established in 1994.

Outstanding Engineering Educator Award for outstanding contributions to engineering education.

Award established in 1994.

IEEE Canada Service Awards

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

Award established in 1995.

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

Award established in 1991.

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

Award established in 1991.

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

Award established in 1986.

Awards presented in reverse order

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

Robert T.H. Alden FIEEE, FEIC Chair/President
Hussein Mouftah FIEEE, FEIC, Vice-Chair/Vice-President
Vijay Bhargava FIEEE, FEIC, Hermann W. Dommel FIEEE,
Nicolas D. Georganas FIEEE, FEIC, Bob Hanna FIEEE, FEIC,
Mo El-Hawary FIEEE, FEIC, Bill Kennedy SMIEEE, FEIC,
David Plant FIEEE, John Plant LFIEEE, FEIC,
Ebrahim Vaahedi FIEEE.

Le Programme des Prix de l'IEEE Canada 2008

Prix d'Accomplissement de l'IEEE Canada

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

Récompense établie en 1969.

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

Récompense établie en 2000.

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

Récompense établie en 2007.

Médaille en Informatique pour contributions importantes dans le domaine du génie et de la science informatiques. *Récompense établie en 2007.*

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

Récompense établie en 1994.

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

Récompense établie en 1994.

Prix de Service 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.

Récompense établie en 1995.

Prix de mérite J.J. Archambault de l'est du Canada pour service méritoire dans l'est du Canada au niveau de la zone et de la section IEEE locales.

Récompense établie en 1991.

Prix de mérite M.B. Broughton du centre du Canada pour service méritoire dans le centre du Canada au niveau de la zone et de la section IEEE locales.

Récompense établie en 1991.

Prix de mérite E.F. Glass de l'ouest du Canada pour service méritoire dans l'ouest du Canada au niveau de la zone et de la section IEEE locales.

Récompense établie en 1986.

Prix présentés en ordre inverse

Translation volunteer/ Traducteur bénévole Christian Pépin

Cover photo courtesy of the Sheraton Fallsview Hotel

Photo courtoisie de l'Hôtel Sheraton Fallsview



2008 IEEE Canada A.G.L. McNaughton Gold Medal

in recognition of outstanding contributions as a pioneer of the Canadian space program and a semiconductor circuit innovator

Médaille d'or A.G.L. McNaughton de l'IEEE Canada 2008

en reconnaissance des contributions exceptionnelles en tant que pionnier du programme spatial Canadien et comme innovateur en matière de circuits semi-conducteurs

Colin A. Franklin (LSMIEEE), M.Sc (Physics) Auckland University, New Zealand; Ph.D (Electrical Engineering) Imperial College, London, England; 1952 Physics lecturer, Auckland University; 1953-1959 Royal New Zealand Air Force, Scientific Defence Corps; 1957-1969 Defence Research Telecommunications Establishment (DRTE), Ottawa; 1969-1985 Department of Communications (DOC) Ottawa; 1986 Ministry of State for Science and Technology, Ottawa; 1987-1990 Visiting Professor, EE Dept, Auckland University; 1990-1992 Chief Scientist SPAR Aerospace, Montreal.

While Chief Electrical Engineer for Canada's first satellite, Alouette, it was named by the Engineering Centennial Board in 1987 as one of ten most outstanding achievements of Canadian engineering in past 100 years. In 1993 IEEE designated Alouette /ISIS program an International Milestone of Electrical Engineering. Subsequently he served as Chief Engineer at DRTE for the ISIS series of scientific satellites and as Project Manager for the DOC communications technology satellite Hermes. Launched in 1976 the satellite was the forerunner of the direct-to-home broadcast satellites. In 1976 he produced a DOC report on the European Space Agency (ESA) which led in 1978 to the signing of the Agreement for Cooperation between Canada and ESA.

Dr. Franklin has been honoured on many occasions; 1978 FRSC (Fellow of the Royal Society of Canada) in recognition of his contributions to the Canadian Scientific Satellite program, FCGI (Fellow of City & Guilds of London Institute) for advancements to science and technology, 1990 CM (Member of Order of Canada) for his role in the design and construction of Alouette, and for contributions to the Canadian Space Program, 1994 IEEE Pioneers Award on 50th Anniversary of Ottawa Section, 1996 Alouette Award from Canadian Aeronautics and Space Institute, 2002 John H. Chapman Award from the Canadian Space Agency - this award is the ultimate recognition of the individuals behind the Canadian Space Program - the award highlights an outstanding achievement, its socio-economic benefits and the recipient's merits.

Colin A. Franklin (LSMIEEE), M.Sc (Physique) Université d'Auckland, Nouvelle Zélande; Ph.D (Génie électrique), du "Imperial College" de Londres, Angleterre; 1952 chargé de cours en physique à l'Université d'Auckland; 1953-1959 Corps scientifiques de la Défense de l'armée de l'air royale de la Nouvelle Zélande; 1957-1969 Établissement de recherche de la défense sur les télécommunications (DRTE), à Ottawa; 1969-1985 Département des communications (DOC) à Ottawa; 1986 ministère d'état pour la Science et la technologie, à Ottawa; 1987-1990 Professeur invité, département de génie électrique, Université d'Auckland; 1990-1992 Chef Scientifique chez SPAR Aerospace à Montréal.

Alors qu'il était ingénieur électrique en chef pour le projet de premier satellite du Canada, Alouette, ce projet a été désigné par le conseil centenaire de génie en 1987 comme étant un des dix accomplissements les plus exceptionnels du génie canadien au cours des derniers 100 ans. En 1993, l'IEEE a désigné le programme Alouette/ISIS comme Jalon international du génie électrique. Par la suite, il a été ingénieur en chef chez DRTE pour la série ISIS de satellites scientifiques et chef de projet pour le satellite de communication Hermes du DOC. Lancé en 1976 le satellite était le précurseur des satellites d'émission directe vers la maison. En 1976, il a produit un rapport DOC sur l'Agence spatiale européenne (ESA) qui a mené en 1978 à la signature de l'accord pour la coopération entre le Canada et l'ESA.

Dr. Franklin a été honoré à plusieurs occasions; 1978 FRSC (Fellow de la Société Royale du Canada) en reconnaissance de ses contributions au programme de satellite scientifique Canadien, FCGI (Fellow of City & Guilds of London Institute) pour avancements au niveau de la science et de la technologie, 1990 (membre de l'ordre du Canada) pour son rôle dans la conception et la construction d'Alouette, et pour ses contributions au Programme spatial Canadien, 1994 Prix des pionniers de l'IEEE au cinquantième anniversaire de la section d'Ottawa, 1996 Prix Alouette de l'institut canadien de l'espace et de l'aéronautique, 2002 Prix John H. Chapman de l'agence spatiale Canadienne - ce prix constitue une reconnaissance ultime des individus derrière le programme spatial Canadien - ce prix met en évidence un accomplissement exceptionnel, ses avantages socio-économiques et les mérites des récipiendaires.



2008 IEEE Canada R.A. Fessenden Medal

for pioneering contributions to radar and wireless communications

Médaille R.A. Fessenden de l'IEEE Canada 2008

pour contributions en tant que pionnier dans les communications radar et sans fil

Simon Haykin (FIEEE) received his B.Sc (First Class Honours), Ph.D. and D.Sc, all in Electrical Engineering at the University of Birmingham in England. Presently he is a University Professor in the Department of Electrical and Computer Engineering at McMaster University, Canada. He is a Fellow of the IEEE and a Fellow of the Royal Society of Canada. He is the author/coauthor of 42 books, including the classic books: Adaptive Filter Theory (Prentice Hall), Neural Networks (Prentice Hall), and Communication Systems (Wiley), which are widely used around the world. He has published over 500 journal and conference papers.

Simon Haykin has made pioneering contributions to Adaptive Signal Processing, Radar, and Wireless Communications. For these pioneering contributions, he has been awarded the following honours and medals: Doctoral of Technical Sciences, ETH, Zurich, Switzerland; Henry Booker Gold Medal, URSI; McNaughton Gold Medal, IEEE Region 7; Ross Gold Medal, Engineering Institute of Canada, Canadian Telecommunications Gold Medal, Queen's University, Kingston, Canada. His current research interests are focused on Cognitive Dynamic Systems with particular emphasis on design of a new generation of adaptive hearing system for the hearing impaired (encompassing a cocktailpart processor and neurocompensator); Nonlinear filtering for state estimation; Cognitive radar networks involving the use of inexpensive radar sensors; Robust algorithms for transmit power control and spectrum management in cognitive radio; and adaptive MIMO-OFDM wireless communications.

Simply put, Simon Haykin has put not only McMaster University but also Canada on the world stage of adaptive/cognitive signal processing applied to radar and wireless communications.

Simon Haykin (FIEEE) a obtenu ses diplômes de B.Sc (avec les honneurs du 1er rang), de Ph.D. et de D.Sc. en génie électrique l'Université de Birmingham en Angleterre. Il est actuellement Professeur extraordinaire ("University Professor") au département de génie électrique et informatique l'Université McMaster, Canada. Il est Fellow de l'IEEE et de la Société Royale du Canada. Il est l'auteur/co-auteur de 42 livres, dont les grands classiques: Adaptive Filter Theory (Prentice Hall), Neural Networks (Prentice Hall), et Communication Systems (Wiley), qui sont largement utilisés dans le monde scientifique. Il a publié plus de 500 articles de journaux ou conférences.

Simon Haykin est un pionnier qui a contribué de façon très significative au traitement adaptatif des signaux, aux radars et aux communications sans fils. Pour ses contributions remarquables, il a reçu les honneurs et les médailles suivantes: doctorat en sciences techniques, ETH, Zurich, Suisse; la médaille d'or Henry Booker, URSI; la médaille d'or McNaughton de l'IEEE Région 7; la médaille Ross Gold, Engineering Institute of Canada, la médaille d'or des télécommunications canadiennes, Queen's University, Kingston, Canada. Ses intérêts en recherche portent sur les systèmes cognitifs dynamiques avec un accent particulier sur la conception d'une nouvelle génération de systèmes auditifs adaptatifs pour les mal-entendants (comprenant un processeur de l'effet "cocktail party" et un neuro-compensateur); filtrage non-linéaire pour l'estimation d'états, réseaux cognitifs de radars avec utilisation de capteurs radars peu coûteux; algorithmes robustes pour le contrôle de puissance d'émission et la gestion du spectre en radio cognitive; et communications sans fil adaptatives de type MIMO-OFDM.

En résumé, Simon Haykin a placé, non seulement l'Université McMaster, mais aussi le Canada, sur la scène internationale du traitement adaptatif/cognitif du signal appliqué au radar et aux communications sans fil.



2008 IEEE Canada Power Medal

for pioneering research and application of reliability concepts in electric power systems

Médaille d'électricité de l'IEEE Canada 2008

pour recherche et application innovatrices dans le domaine des concepts de fiabilité des systèmes électriques

Roy Billinton (LFIEEE) obtained B.Sc and M.Sc degrees from the University of Manitoba and Ph.D and D.Sc degrees from the University of Saskatchewan. He joined the University of Saskatchewan in 1964, after working in the System Planning and Production Division of Manitoba Hydro. He served the College of Engineering as the Head of the Electrical Engineering Department, Associate Dean (Graduate Studies, Research and Extension) and Acting Dean. He became an Emeritus Professor on July 1, 2003 and is actively engaged in research and graduate student supervision in the Electrical and Computer Engineering Department.

Dr. Billinton's area of research is power system reliability, economics and performance. He is the author/co-author of eight books and over 850 technical papers related to his research, with over 490 of these publications in refereed journals. He has made presentations, or given courses, in over thirty countries and has given over one hundred short courses on reliability evaluation to electric power utilities in Canada and abroad. One hundred and twenty graduate students have received M.Sc or Ph.D degrees under his supervision.

His research work is both national and international in scope and he received the CEA Centennial Award in 1991 for distinguished service to the Canadian electric power industry. He is a founding member of the CEA Consultative Committee on Outage Statistics and has served as its Chair for the last twenty years. He has been an active member of the IEEE since 1964 and has received the IEEE Outstanding Power Engineering Educator Award, the IEEE Canada McNaughton Gold Medal, and the IEEE Canada Outstanding Engineering Educator Award. He has been awarded the IEEE Charles Proteus Steinmetz Award for 2008. He is a Fellow of the RSC, CAE, IEEE, EIC, UK SRS, a Foreign Associate of the US NAE and a PEng in Saskatchewan.

Roy Billinton (LFIEEE) détient un B.Sc et une M.Sc de l'Université du Manitoba et un Ph.D et un D.Sc de l'Université de la Saskatchewan. Il a joint l'Université de la Saskatchewan en 1964, après avoir travaillé dans la division de planification et de production de Manitoba Hydro. Il a agi comme chef du département de génie électrique, comme doyen associé (études avancées et recherche) et comme doyen temporaire. Il est devenu un professeur émérite le 1^{er} juillet 2003, et il est activement engagé dans la recherche et la supervision d'étudiants diplômés au département de génie électrique et de génie informatique.

Le domaine de recherche du Dr. Billinton est la fiabilité et la performance des systèmes électriques. Il est auteur/co-auteur de huit livres et plus de 850 articles techniques liés à sa recherche, avec plus de 490 de ces publications dans des journaux avec comité de lecture. Il a fait des présentations, ou donné des cours, dans plus de trente pays et a donné plus de cent cours de courte durée sur l'évaluation de la fiabilité dans des compagnies productrices d'électricité au Canada et l'étranger. Cent vingt étudiants diplômés sous sa supervision se sont vus décerner une M.Sc ou un Ph.D.

Son travail de recherche est d'envergure nationale et internationale et il a reçu la récompense centenaire de la CEA en 1991 pour service distingué à l'industrie canadienne de production d'énergie électrique. Il est un membre fondateur du comité consultatif de la CEA sur les statistiques de panne et a agi comme président lors des vingt dernières années. Il a été membre actif de l'IEEE depuis 1964 et a reçu le Prix d'enseignement exceptionnel en génie électrique de l'IEEE, la médaille d'or McNaughton de l'IEEE Canada, et le prix d'excellence en enseignement du génie de l'IEEE Canada. Il a reçu le prix Charles Proteus Steinmetz de l'IEEE en 2008. Il est Fellow du RSC, CAE, IEEE, EIC, SRC du R-U, associé étranger du US NAE et possède le titre de PEng en Saskatchewan.



2008 IEEE Canada Computer Medal

for world-class leadership in computational intelligence and fuzzy systems

Médaille d'informatique de l'IEEE Canada 2008

pour leadership de niveau mondial en intelligence artificielle et systèmes de logique floue

Witold Pedrycz (FIEEE) is Professor and Canada Research Chair in the Department of Electrical & Computer Engineering, University of Alberta. Prior to joining University of Alberta in 1998 he was with the University of Manitoba as Associate Professor and then Professor and Associate Head (Computer Engineering). He is also with the Systems Research Institute of the Polish Academy of Sciences, Warsaw, Poland. Dr. Pedrycz holds PhD and DSci both from the Silesian University of Technology, Gliwice, Poland.

Dr. Pedrycz's research interests encompass Computational Intelligence, fuzzy modeling, knowledge discovery and data mining, fuzzy control including fuzzy controllers, pattern recognition, knowledge-based neural networks, granular and relational computing, and quantitative Software Engineering. He has published numerous and highly cited papers (ISI HighlyCited.comSM) in these areas and is also an author or co-author of 11 research monographs. The pioneering research accomplishments involve knowledge-based networks, collaborative fuzzy clustering and fundamentals of a new paradigm of Granular Computing. His research focused also on the advancements and applications of Granular Computing to the developments of human-centric systems.

Dr. Pedrycz has been actively engaged in a variety of professional activities of the IEEE. He served on numerous program committees of international conferences on Computational Intelligence (IEEE World Congresses on Computational Intelligence) and fuzzy systems (IEEE-FUZZ), delivered invited talks and tutorials including those under the auspices of the Distinguished Lecture Series. Currently he is an Editor-in-Chief of IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics – part A and serves as Associate Editor of IEEE Transactions on Fuzzy Systems. In October 2007 he was awarded a prestigious Norbert Wiener Award from the IEEE Systems, Man, and Cybernetics Society. Dr. Pedrycz is an Editor-in-Chief of Information Sciences. He is a senior Fellow of the Japan Society for Promotion of Science (JSPS).

Witold Pedrycz (FIEEE) est professeur et Directeur de Recherches Canada au département de génie électrique & informatique, de l'Université de l'Alberta. Avant de rejoindre l'Université de l'Alberta en 1998, il travaillait à l'Université du Manitoba comme professeur associé et puis comme professeur et directeur associé (génie informatique). Il travaille également avec l'Institut de recherche sur les systèmes de l'Académie Polonaise des Sciences, à Varsovie, en Pologne. Dr. Pedrycz possède un PhD et un Dsci, tous les deux de l'Université silésienne de technologie, Gliwice, Pologne.

Les intérêts de recherches du Dr. Pedrycz englobent l'intelligence artificielle (informatique), la modélisation floue la découverte de connaissance et l'exploitation de données, les contrôleurs en logique floue, la reconnaissance de forme, les réseaux neuronaux, le calcul granulaire et relationnel, et le génie de la programmation quantitative. Il a publié de nombreux articles très cités (ISI HighlyCited.comSM) dans ces domaines et est également auteur ou co-auteur de 11 monographies de recherches. Ses accomplissements innovateurs en recherches incluent les réseaux basé sur la connaissance, le groupement flou et les principes fondamentaux d'un nouveau paradigme en calcul granulaire. Sa recherche s'est concentrée également sur les avancements et les applications du calcul granulaire aux développements des systèmes humanocentriques.

Dr. Pedrycz a été activement engagé dans une variété d'activités professionnelles au sein de l'IEEE. Il a servi sur de nombreux comités de programme de conférences internationales sur l'intelligence artificielle (congrès mondial de l'IEEE sur l'intelligence artificielle) et les systèmes flous (IEEE-FUZZ), et il a donné des conférences en tant que conférencier distingué. Actuellement, il est Éditeur en chef des transactions de l'IEEE sur les systèmes flous, l'homme, et la cybernétique partie A, et il a été Éditeur associé des transactions de l'IEEE sur les systèmes flous. En octobre 2007 le prestigieux prix Norbert Wiener lui a été attribué par la société systèmes, Homme et cybernétique de l'IEEE. Dr. Pedrycz est Éditeur en chef de "Information Sciences". Il est Fellow Senior de la société Japonaise pour la promotion de la Science (JSPS).



2008 IEEE Canada Outstanding Engineer Award
for continuous outstanding contributions to the field of optical communications

Prix d'excellence en génie de l'IEEE Canada 2008
pour contributions continues exceptionnelles dans le domaine des communications optiques

Kim Roberts (MIEEE) is Director of Optics Research at Nortel. He holds a Bachelor degree in Electrical Engineering (honors mathematics), and a Masters degree in Electrical Engineering with a focus on signal processing for biomedical engineering. During his 23-year career with Nortel, Kim has emerged as the company's leading inventor in the optical field and one of its most prolific inventors, with 58 U.S. patents awarded and 35 additional patent filings.

Kim's significant contributions to optical communications include the development of Nortel's groundbreaking Multi-wavelength Optical Repeater (MOR) system, the industry's first bidirectional optical amplifier capable of supporting 8 wavelengths on a single fiber. Roberts' team designed the optical line to handle these wavelengths at both 2.5- and 10-Gbit/s rates, and he was the first to demonstrate integrated data packet encryption at 10-Gbit/s. Kim was instrumental in developing eDCO, a next-generation modem that uses electronic rather than optical technology to compensate for dispersion in optical networks, dynamically adjusts the modulation of individual wavelengths to overcome the inherent physical limitations of fiber, and enables fiber spans of 5,000 km without dispersion compensation. More recently, Roberts and the Nortel development team developed the first coherent 40-Gbit/s real-time transmission system that electronically compensates both chromatic and polarization mode dispersion, allowing ubiquitous 40-Gbit/s deployment. His current challenge is the design of a low-cost 100rGbit/s transmission system.

Kim routinely shares his expertise with the research and education community, and is in high demand as a speaker and committee member at IEEE and Optical Society of America (OSA) gatherings. In 2007, Kim was inducted as a Nortel Fellow, a lifetime honor bestowed on a few select individuals in Nortel's R&D community.

Kim Roberts (MIEEE) est Directeur de recherche Optique chez Nortel. Titulaire d'une licence (spécialité mathématiques) et d'une maîtrise (axée sur le traitement de signaux pour le génie biomédical) en génie électrique, Kim est devenu, en 23 ans de carrière chez Nortel, notre principal inventeur Optique et l'un des plus prolifiques, avec 58 brevets américains et 35 autres dépôts de brevets.

Kim a grandement contribué à l'essor des communications optiques, notamment grâce au système révolutionnaire MOR (Multiwavelength Optical Repeater), premier amplificateur optique bidirectionnel prenant en charge 8 longueurs d'onde sur une seule fibre. Kim, concepteur avec son équipe de la ligne optique permettant de traiter ces longueurs d'onde à des débits de 2,5 et de 10 Gbit/s, a démontré le premier le chiffrement de paquets de données à 10 Gbit/s. Il a joué un rôle majeur dans le développement d'eDCO, modem de nouvelle génération utilisant l'électronique plutôt que la technologie optique pour compenser la dispersion des réseaux optiques. Il permet d'adapter dynamiquement la modulation des longueurs d'onde pour dépasser les limites physiques des fibres et d'étendre leur portée à 5 000 km sans compensation de dispersion. Récemment, Kim et l'équipe de développement de Nortel ont conçu le premier système cohérent de transmission en temps réel à 40 Gbit/s compensant électroniquement la dispersion modale des couleurs et de polarisation, qui permet un déploiement universel à 40 Gbit/s. Son défi actuel : concevoir un système économique de transmission à 100 Gbit/s.

Kim, qui partage volontiers son expertise avec chercheurs et enseignants, est régulièrement amené à s'exprimer et à siéger dans des commissions pour l'IEEE et l'Optical Society of America (OSA). En 2007, Kim a été nommé Nortel Fellow, distinction honorifique qui récompense des parcours exceptionnels au sein de la communauté R&D de Nortel.



2008 IEEE Canada Outstanding Engineering Educator Award
for outstanding contributions to engineering education in Canada

Prix d'excellence en enseignement du génie de l'IEEE Canada 2008
pour contributions exceptionnelles à l'enseignement du génie au Canada

Andreas Antoniou (LFIEEE) Professor Emeritus, received his BSc and PhD degrees in Electrical Engineering from the University of London, UK, in 1963 and 1966, respectively. He taught at Concordia University during 1970-1983 and at the University of Victoria from 1983.

He served as Chair of the Department of Electrical and Computer Engineering at Concordia University during 1977-1983 and in this capacity he presided over the establishment of the second undergraduate computer engineering program in Canada. At the University of Victoria, he served as the founding Chair of the Department of Electrical and Computer Engineering which has grown to a medium-size, research-oriented, modern department with 29 regular and 5 emeritus faculty, 9 of whom are IEEE Fellows, and about 400 undergraduate and 130 graduate students. He is the author of *Digital Filters: Analysis, Design, and Applications* (McGraw-Hill, 1st ed. 1979, 2nd ed. 1993) and *Digital Signal Processing: Signals, Systems, and Filters* (McGraw-Hill, 2005), and the co-author (with Wu-Sheng Lu) of *Two-Dimensional Digital Filters* (Marcel Dekker, 1992) and *Practical Optimization: Algorithms and Engineering Applications* (Springer, 2007). He served as Distinguished Lecturer of the IEEE SP and CAS Societies during 2003-2004 and 2006-2007, respectively. He has carried out research in the areas of circuits and systems and digital signal processing, supervised many master's and doctoral students, and published extensively.

He is a member of the Association of Professional Engineers and Geoscientists of BC and a Fellow of the Institution of Engineering and Technology, London, UK. He received the Ambrose Fleming Premium for 1964 from the IET (best paper award), the CAS Golden Jubilee Medal from the IEEE CAS Society, the BC Science Council Chairman's Award for Career Achievement for 2000, an honorary doctoral degree from the National Technical University of Athens, Greece, in 2002, and the IEEE CAS Society 2005 Technical Achievement Award.

Andreas Antoniou (LFIEEE) Professeur Emeritus, a obtenu un BSc et un PhD en génie électrique de l'Université de Londres, R-U, en 1963 et 1966, respectivement. Il a enseigné à l'Université Concordia pendant la période 1970-1983 et à l'Université de Victoria à partir de 1983.

Il a occupé la position de directeur du département du génie électrique et génie informatique à l'Université Concordia pendant la période 1977-1983 et il a présidé l'établissement du deuxième programme de premier cycle en génie informatique au Canada. À l'Université de Victoria, il a été le directeur fondateur du département de génie électrique et génie informatique qui s'est développé en tant que département moderne orienté vers la recherche, avec un corps enseignant de 29 professeurs réguliers et 5 honoraires, dont 9 sont des Fellows de l'IEEE, et qui compte environ 400 étudiants de premier cycle et 130 de cycles supérieurs. Il est l'auteur des ouvrages *Digital Filters: Analysis, Design, and Applications* (McGraw-Hill, 1st ed. 1979, 2nd ed. 1993) et *Digital Signal Processing: Signals, Systems, and Filters* (McGraw-Hill, 2005), et il est le co-auteur (avec Wu-Sheng Lu) de l'ouvrage *Two-Dimensional Digital Filters* (Marcel Dekker, 1992) et *Practical Optimization: Algorithms and Engineering Applications* (Springer, 2007). Il a agi comme conférencier distingué pour les sociétés SP et CAS de l'IEEE pendant les périodes 2003-2004 et 2006-2007, respectivement. Il a effectué de la recherche dans les domaines des circuits et systèmes et du traitement numérique de signal. Il a dirigé beaucoup d'étudiants à la maîtrise et au doctorat, et publié intensivement.

Il est membre de "Association of Professional Engineers and Geoscientists" de la C.-B. et Fellow de "Institution of Engineering and Technology" de Londres au R-U. Il a reçu le Prix Ambrose Fleming de l'IET en 1964 (la récompense pour le meilleur article), la médaille d'or du jubilé de la société CAS de l'IEEE, le prix du Président du Conseil Scientifique de la C.-B. pour accomplissement de carrière en 2000, un doctorat honorifique de l'Université technique nationale d'Athènes, en Grèce, en 2002, et le prix d'accomplissement technique de la société CAS de l'IEEE en 2005.



2008 IEEE Canada W.S. Read Outstanding Service Award

in recognition of outstanding and sustained service to the profession & IEEE

Prix d'excellence de service W.S. Read de l'IEEE Canada 2008

en reconnaissance d'un service exceptionnel et soutenu à la profession et à l'IEEE

Bruno Di Stefano (SMIEEE) P.Eng., is president of Nuptek Systems Ltd, an engineering company (1981-present). Previously, he was senior design engineer for AES Data Ltd. and Delphax Systems. Bruno Di Stefano holds a "Dottore in Ingegneria Elettronica" degree, a 5 year university degree in Electronic Engineering followed by an advanced research thesis. Besides practicing engineering, Bruno has taught part time at Ryerson University (1985-1987), in the Professional Development Program of the Faculty of Applied Science and Engineering at the University of Toronto (1986-2003), and delivered many courses for many institutions and many in-house courses for various corporations.

Bruno has served the profession & society, in Canada & abroad, by working as a practitioner, an educator, an entrepreneur, and a volunteer with IEEE & PEO. His volunteering absorbs nearly 100% of his energy available outside his work and his family. He wears his "IEEE uniform" full time and is an inspiring role model for young engineers. He advertises IEEE and advocates for IEEE at every opportunity. Besides 14 refereed and 16 non-refereed scientific and technical publications, Bruno has written several articles at the boundary between professionalism, professional advocacy, and volunteer activities.

Bruno, IEEE member since 1979, has worked in the Toronto Section, the Central Canada Council/Area, the IEEE Canada Executive, many conferences, and the Computational Intelligence Society. A PEO member since 1980, he served in the executive of the Toronto-Dufferin Chapter (since 1992), in the "Professional Practice Committee", and as Chair of the "Engineering Disciplines Task Group". He has received the following IEEE awards: a Toronto Section Scholarship named in his honour (2003) (one of three in the 105 years of the Section history); IEEE Third Millennium Medal (2000); IEEE Central Canada Award (1998). Bruno is a Fellow of the Engineering Institute of Canada (2007).

Bruno Di Stefano (SMIEEE) P.Eng., est président de Nuptek Systems Ltd, une compagnie d'ingénierie (1981-aujourd'hui). Avant, il était ingénieur concepteur senior pour les compagnies AES Data Ltd. et Delphax Systems. Bruno Di Stefano détient un diplôme "Dottore in Ingegneria Elettronica", un diplôme universitaire de 5 années en génie électronique suivi d'une thèse de recherche avancée. Eplus de la pratique du génie, Bruno a enseigné à temps partiel à l'Université Ryerson (1985-1987), dans le cadre du programme de développement professionnel de la faculté de Science appliquée et de génie de l'université de Toronto (1986-2003), et a donné beaucoup de cours dans plusieurs établissements ainsi que de nombreux cours pour différentes sociétés.

Bruno a été au service de la profession et de la société, au Canada et à l'étranger, en travaillant en tant que praticien, éducateur, entrepreneur, et volontaire avec l'IEEE et la PEO. Son volontariat absorbe presque 100% de son énergie disponible en dehors de son travail et de sa famille. Il porte son "uniforme IEEE" à plein temps et est un modèle d'inspiration pour les jeunes ingénieurs. Il fait la promotion de l'IEEE et plaide en faveur de l'IEEE à chaque occasion. Il est à l'origine de près de 14 publications scientifiques et techniques avec comité de lecture et 16 publications sans comité de lecture. Bruno a écrit plusieurs articles concernant la frontière entre le professionnalisme, l'implication professionnelle, et les activités de volontariat.

Bruno, membre de l'IEEE depuis 1979, a travaillé pour la section de Toronto, la région du centre du Canada, l'exécutif IEEE Canada, beaucoup de conférences, et pour la "Computational Intelligence Society". Membre de la PEO depuis 1980, il a servi comme directeur du chapitre de Toronto-Dufferin (depuis 1992), au sein "du Comité de pratique professionnelle", et comme président du "Engineering Disciplines Task Group". Il a reçu les récompenses suivantes de l'IEEE : une bourse de la section de Toronto nommée en son honneur (2003) (l'une de trois en l'honneur des 105 années d'histoire de la section) ; la médaille millénaire de l'IEEE (2000) ; le prix du Conseil central du Canada de l'IEEE Canada (1998). Bruno est Fellow de l'institut de génie du Canada (2007).



2008 IEEE Canada J.J. Archambault Eastern Canada Merit Award
for the conception, design, and operation of the webinar program of IEEE Canada

Prix de mérite J.J. Archambault de l'est du Canada de l'IEEE Canada 2008
pour la conception, la mise en place, et l'opération du programme webinaire de IEEE Canada

Saman M. I. Adham (SMIEEE) received his B.Sc., M.Sc. (Eng) degrees from the University of Baghdad, Iraq in 1977 and 1979 respectively. From 1980 to 1985 he was a lecturer at the department of Electrical Engineering, University of Technology, Iraq. He joined the department of Electrical Engineering at Queens University, Kingston, Ontario in September 1985. After obtaining the Ph.D. degree he joined the Design For Testability (DFT) group at Bell Northern Research (BNR) in 1991 developing advanced DFT techniques and Build-In Self Test (BIST) for DSP and Telecom systems. He served as DFT Advisor at Nortel Networks (1995-1999) focusing on testability of telecommunication systems and establishing collaborative research programs with several Canadian universities on future Silicon Technologies. In August 1999 he joined LogicVision Inc., Ottawa, Canada where he is now a Senior Director of Engineering.

His IEEE activity include many years with the Ottawa Section at different levels including Section Treasurer 1994-1997, Vice Chair 1997-1998, Chair 1998-2000, Awards Committee Chair 2003-2005. At the national level he was the IEEE Canada Ethics Committee Chair 2003-2004, Eastern Area Chair 2006 and Educational Activities Chair 2007-2008. In his recent appointment he established the Web-based Seminar (Webinar) as a tool to deliver educational material to IEEE members. He successfully ran three webinars in 2007 on leadership development and project management. On the international technical side of IEEE Dr. Adham was the Vice Chair, North America Region, Test Technology Technical Council, 2004. He has also established and currently chairs the IEEE 1450.6.2 standard working group to standardize the test view of semiconductor memories.

His research interests are design for testability and built in self test of system on chip (SOC), fault modeling and diagnosis, electronic design automation and memory test algorithms. He has published over 20 papers and holds 4 patents in his research area.

Saman M. I. Adham (SM IEEE) a obtenu un B.Sc. et M.Sc. (Gén.) de l'Université du Baghdad en Iraq en 1977 et 1979. En septembre 1985, il est entré au département de génie électrique de l'Université Queens à Kingston (Ontario). Après avoir complété son doctorat (Ph.D.) en 1991, il est entré à l'emploi de Recherches Bell-Northern (BNR) où il a oeuvré dans le groupe de testabilisation (DFT) au développement de techniques avancées de testabilisation et de tests intégrés (BIST) pour les processeurs de signaux numériques (DSP) et les systèmes de télécommunications. De 1995 à 1999, il a occupé un poste de conseiller technique à Nortel Networks dans le domaine de la testabilité des systèmes de télécommunications. Durant cette période, il a mis en oeuvre des programmes de recherche en collaboration avec plusieurs universités canadiennes ayant pour objet le développement des prochaines générations de technologies de puces au silicium. Il est à l'emploi de LogicVision Inc à Ottawa depuis le mois d'août 1999 où il occupe présentement le poste de directeur principal de l'ingénierie.

En tant que membre de la section d'Ottawa de l'IEEE, il a occupé plusieurs postes: trésorier de 1994 à 1997, vice-président en 1997 et 1998 et, enfin, président du comité des récompenses de 2003 à 2005. Toujours pour l'IEEE mais cette fois au niveau national, il a été président du comité d'éthique en 2003 et 2004, président de la zone de l'est du Canada en 2006 et, finalement, président des activités éducationnelles depuis 2007. À ce titre, il a développé un programme de séminaires accessibles sur le Web (Webinaire) pour les membres de l'IEEE. Il a même animé trois séminaires de ce type en 2007 ayant pour objet la formation au développement du leadership et la gestion de projets. Au point de vue technique, le Dr. Adham a occupé le poste de vice-président du conseil technique des technologie de test de l'IEEE pour la région de l'Amérique du Nord. Enfin, il a créé et il préside actuellement le comité 1450.6.2 de l'IEEE dont le mandat est de standardiser le test des mémoires à semi-conducteurs.

Ses domaines de recherche de prédilection sont la testabilisation, le test intégré des systèmes sur une puce, la modélisation et l'identification des défauts de fabrication, les outils de conception électroniques et les algorithmes de test des mémoires. Il a publié plus de 20 articles scientifiques et il est titulaire de 4 brevets.



2008 IEEE Canada M.B. Broughton Central Canada Merit Award
for outstanding dedication and service to IEEE Canada and student activities

Prix de mérite M.B. Broughton du centre du Canada de l'IEEE Canada 2008
pour dévouement exceptionnel et service à IEEE Canada et aux activités étudiantes

Janet Bradley (MIEEE) is a graduate from the Electronics Engineering Technologist - Microelectronics Program at Niagara College of Applied Arts and Technology. In 2007, following an eleven year career with Gennum Corporation, Janet chose to pursue her long time interests in business and finance and began a new career as a financial consultant representing Investors Group. In keeping with her desire to work closer to her Niagara roots, Janet regularly assists as a partial-load professor for the Niagara College Technology Division.

Janet is a member of The IEEE Canadian Foundation board of directors and has been an active volunteer member of IEEE for 13 years. From 2005 to 2007 Janet served as the Region's Student Activities Committee Chairperson. Among her many accomplishments in this role, Janet had the privilege to coordinate the first three IEEE Canada Telus Student Innovation Awards competitions and the first Student Ethics Competition. Janet remains dedicated to IEEE student membership development, including our young future IEEE members, by initiating and participating in many college and pre-college awareness programs. Janet also enjoys promoting the important roles of Women In Engineering by accepting opportunities to speak at college and pre-college events across Southern Ontario. Janet is Past Chair of Hamilton Section and has also participated as Student Activities Chair for CCECE 2001 and 2004. Her current IEEE Role is as a member of the 2008 IEEE Ethics and Member Conduct Committee.

Janet's hard work and dedication has been recognized over the years. She received the Ontario Hydro Student Achievement Award of Honour, the IEEE McNaughton Scholarship, the OACETT Outstanding Technical Achievement Award and was nominated in 2000 for an Ontario Premier's Award for Technology.

Janet Bradley (MIEEE) possède un diplôme en "Electronics Engineering Technologist – Microelectronics" du "Niagara College of Applied Arts and Technology". En 2007, suite à une carrière d'onze années avec Gennum Corporation, Janet a choisi de porter ses intérêts à long terme dans les affaires et la finance et a débuté une nouvelle carrière comme conseillère financière représentant le groupe Investors. Tout en comblant son désir de travailler plus près de ses racines du Niagara, Janet agit régulièrement en tant que professeur à charge partielle à la division de technologie de l'Université du Niagara.

Janet est membre du conseil d'administration de la Fondation Canadienne de l'IEEE et a été membre volontaire actif de l'IEEE pendant 13 années. De 2005 à 2007 Janet a été présidente du Comité des activités étudiantes de la région. Parmi ses nombreux accomplissements dans ce rôle, Janet a eu le privilège de coordonner les trois premiers concours du prix d'innovation étudiante Telus de l'IEEE Canada et la première compétition d'éthique étudiante. Janet se consacre toujours au recrutement étudiant de l'IEEE, incluant nos jeunes futurs membres de l'IEEE, en lançant et en participant à beaucoup de programmes de sensibilisation universitaires et pré-universitaires. Janet a eu aussi le plaisir de faire la promotion des rôles importants des femmes en génie en acceptant de prendre la parole lors d'événements universitaires et pré-universitaires à travers la région du sud de l'Ontario. Janet est présidente sortante de la section d'Hamilton et a également participé comme présidente des activités étudiantes pour les CCGÉI 2001 et 2004. Elle est présentement membre du comités de conduite et d'éthique de l'IEEE pour 2008.

Le travail acharné et le dévouement de Janet ont été remarqués et reconnus au cours des années. Elle a reçu la récompense "Ontario Hydro Student Achievement Award of Honour", la bourse McNaughton de l'IEEE, la récompense "OACETT Outstanding Technical Achievement Award" et a été nommée en 2000 pour le prix en technologie du Premier Ministre de l'Ontario.



2008 IEEE Canada E.F. Glass Western Canada Merit Award
for promotion of IEEE Canada student activities and the establishment of student awards

Prix de mérite E.F. Glass de l'ouest du Canada de l'IEEE Canada 2008
pour la promotion des activités étudiantes de IEEE Canada et l'établissement des prix étudiants

David Gregson (SMIEEE) is a graduate of the University of Victoria with a Masters of Applied Science Degree. His recent professional activities include lead roles in the design and production of numerous monitoring and diagnostic systems for rail transit vehicles. Prior to becoming involved in rail transit systems he was involved in embedded hardware and software design with a focus on data acquisition and data telemetry systems in aeronautical, marine and industrial environments. He is also active within the University of Victoria community serving on various committees and occasionally as a sessional lecturer.

David has been a member of IEEE for over 25 years. He has served in various positions within the Victoria Section of the IEEE and is currently section chair. He was treasurer of the committee that established the IEEE PacRim Conference in Victoria in 1987 and the CSECE in Vancouver in 1988. The Victoria Section of the IEEE, in partnership with the University of Victoria, holds the PacRim conference biannually.

Over the years, David he has been involved in the organization of numerous workshops and other technical activities with the Victoria Section. He was directly involved in establishing a student awards night held twice at year at the University of Victoria. David was also instrumental in the establishment of three scholarships, one in each of Electrical, Computer and Software Engineering, at the University of Victoria in 2007. These scholarships were endowed using accumulated surplus funds from past IEEE PacRim Conferences and are called the *IEEE Pacific Rim Conference, Vijay Bhargava Scholarships*. David is also involved in IEEE at the international level. He is currently secretary of the Rail Transit Vehicle Interface Standards Committee and has been involved in the development of a series of IEEE standards for the rail transit industry including lead author of one standard.

David Gregson (SMIEEE) détient un diplôme de maîtrise en Science appliquée de l'Université de Victoria. Ses activités professionnelles récentes incluent des rôles majeurs en matière de conception et production de nombreux systèmes de surveillance et diagnostique pour les véhicules sur rail en transit. Avant de devenir impliqué dans les systèmes de transport sur rail il a été impliqué dans la conception de système informatique intégré et de logiciel se concentrant sur des systèmes d'acquisition de données et de télémétrie de données dans les environnements aéronautiques, marins et industriels. Il est également actif au sein de la communauté de l'Université Victoria en siégeant sur divers comités et donnant des charges de cours à l'occasion.

David a été membre de l'IEEE pendant plus de 25 années. Il a occupé diverses positions dans la section de Victoria de l'IEEE et est actuellement président de cette section. Il était trésorier au sein du comité qui a établi la conférence IEEE PacRim à Victoria en 1987 et le CSECE à Vancouver en 1988. La section de Victoria de l'IEEE, en association avec l'Université de Victoria, tient la conférence PacRim de façon biannuelle.

Au cours des années, David a été impliqué dans l'organisation de nombreux ateliers et autres activités techniques de la section de Victoria. Il a été directement impliqué dans l'établissement d'une soirée de récompenses étudiantes qui se tient deux fois par année à l'Université de Victoria. David a été également impliqué dans l'établissement de trois bourses à l'Université de Victoria en 2007, une pour chacun des domaines suivants : génie électrique, génie informatique et génie du logiciel. Ces bourses ont été constituées en utilisant les fonds de surplus accumulés des conférences PacRim de l'IEEE passées et ont été nommées bourses Vijay Bhargava de la conférence PacRim de l'IEEE. David est également impliqué dans l'IEEE au niveau international. Il est actuellement secrétaire du Comité de normes d'interface de véhicule de transit sur rail et a été impliqué dans le développement d'une série de normes de l'IEEE pour l'industrie du transit sur rail dont il est l'auteur principal d'une norme.

IEEE Canada members elected as 2008 EIC Fellows and Medalists by the EIC Board of Directors.

EIC Fellows

Dr. Gregor Bochman (FIEEE) - University of Ottawa
for exemplary leadership in promoting research collaboration between universities and industry

Dr. Mohamed Elmasry (FIEEE) - University of Waterloo
for contributions to the development of digital semiconductor devices and the design of integrated circuits

Dr. Alberto Leon-Garcia (FIEEE) - University of Toronto
for outstanding fundamental and applied research, university education and the training of industry professionals

Dr. Safa Kasap (SMIEEE) - University of Saskatchewan
for enormous advances in the development and commercialization of direct conversion x-ray image detectors for medical imaging

Dr. Raafat Mansour (FIEEE) - University of Waterloo
for pioneering in employing emerging materials and technologies such as high temperature superconductor and micro-electro-mechanical systems to build novel radio frequency devices with unprecedented performance

Dr. Witold Pedrycz (FIEEE) - University of Alberta
for world-class leadership with pioneering and highly acclaimed and influential contributions to the area of computational intelligence, granular computing, intelligent systems, fuzzy modeling, pattern recognition, quantitative software engineering, and data mining

Dr. Mohamed Sawan (FIEEE) - Ecole Polytechnique
for research in microcircuits and microsystems oriented toward biomedical applications

Dr. Paresh Sen (FIEEE) - Queen's University
for contributions to the evolution of improved industrial products

Dr. Gregory Stone (FIEEE) - Iris Power L.P.
for development of unique test methods for evaluating the expected life of stator winding insulation systems

Dr. Bin Wu (FIEEE) - Ryerson University
for exceptional contributions to the advancement of power electronics and adjustable-speed drive technologies

EIC Medalists

Dr. David Irvine - Halliday (MIEEE) - University of Calgary who received the K.Y. Lo Medal recognizing "Significant Engineering Contributions at the International Level" for his "Light Up The World" project to bring efficient lighting to the developing world.

Dr. Colin Franklin (LSMIEEE) retired from Canada's Space Program, who received the Julian C. Smith Medal which recognizes "Achievement in the Development of Canada" for his leadership as Chief Electrical Engineer for Canada's first satellite - Alouette and the subsequent ISIS.

EIC Honorary Member

Michael Lazaridis — co-CEO of Research in Motion

Membres de l'IEEE Canada élus Fellows ICI 2008 par le Conseil des Directeurs.

EIC Fellows

Dr. Gregor Bochman (FIEEE) - Université d'Ottawa
pour leadership exemplaire dans la promotion de la collaboration au niveau de la recherche entre les universités et l'industrie

Dr. Mohamed Elmasry (FIEEE) - Université de Waterloo
pour contributions au développement de dispositifs semi-conducteurs numériques et à la conception de circuits intégrés

Dr. Alberto Leon-Garcia (FIEEE) - Université de Toronto
pour activités de recherche fondamentale et appliquée exceptionnelles, éducation universitaire et formation de professionnels de l'industrie

Dr. Safa Kasap (SMIEEE) - Université de la Saskatchewan
pour avancements importants au niveau du développement et de la commercialisation de détecteurs d'image à partir de conversion directe de rayon X pour l'imagerie médicale

Dr. Raafat Mansour (FIEEE) - Université de Waterloo
pour avoir agi comme pionnier dans l'emploi de matériaux et technologies émergents tels le semi-conducteur à haute température et les systèmes micro-électro-mécaniques afin de construire des dispositifs RF nouveaux de performance sans précédent

Dr. Witold Pedrycz (FIEEE) - Université de l'Alberta
pour leadership d'envergure mondiale en matière de contributions innovatrices hautement acclamées qui ont influencées le domaine de l'intelligence artificielle, le calcul granulaire, les systèmes intelligents, la modélisation floue, la reconnaissance de forme, le génie de la programmation quantitative et l'exploitation de données

Dr. Mohamed Sawan (FIEEE) - Ecole Polytechnique
pour recherche sur les microcircuits et les microsystèmes orientés surtout vers les applications biomédicales

Dr. Paresh Sen (FIEEE) - Université Queen
pour contributions à l'évolution des produits industriels améliorés

Dr. Gregory Stone (FIEEE) - Iris Power L.P. *pour le développement des méthodes d'essai unique permettant d'évaluer la vie utile attendue des systèmes d'isolation de bobinage de stator*

Dr. Bin Wu (FIEEE) - Université Ryerson
pour contributions exceptionnelles à l'avancement de l'électronique de puissance et des technologies de commande à vitesse variable

EIC Medalists

Dr. David Irvine-Halliday (MIEEE) - Université de Calgary qui recevait la médaille K.Y. Lo en reconnaissance de "contributions significatives de niveau international en matière de génie" pour son projet "Light Up The World" qui amena un éclairage efficient au monde en développement

Dr. Colin Franklin (LSMIEEE) retraité du Programme Spatial Canadien, qui recevait la médaille Julian C. Smith reconnaissant "l'Accomplissement au niveau du développement du Canada" pour son leadership comme ingénieur électrique en chef du premier satellite canadien - Alouette et ISIS par la suite

EIC Honorary Member

Michael Lazaridis — co-CEO de Research in Motion

IEEE Canada members elected as 2008 IEEE Fellows by the IEEE Board of Directors.

Kenneth Cadien, FIEEE, Edmonton, Alberta
for contributions to chemical mechanical polishing

Timothy Driscoll, FIEEE, Calgary, Alberta
for leadership in the development of codes and standards for electrical safety in industry

Ling Guan, FIEEE, Toronto, Ontario
for contributions to image and multimedia signal processing

Vincent Hayward, FIEEE, Montréal, Québec
for contributions to robot manipulator programming and the development of haptic interface technology

Shesha Jayaram, FIEEE, Waterloo, Ontario
for contributions to the use of high voltage in process technology

Bogdan Kasztenny, FIEEE, Markham, Ontario
for contributions to protective relaying methods, designs, and applications

Jorg Liebeherr, FIEEE, Toronto, Ontario
for contributions to the design and analysis of computer networks and their protocols

Yvon Savaria, FIEEE, Montréal, Québec
for contributions to the development of long interconnect VLSI signal processing architectures

Ivan Stojmenovic, FIEEE, Ottawa, Ontario
for contributions to data communication algorithms and protocols for wireless sensor and ad hoc networks

Bin Wu, FIEEE, Toronto, Ontario
for contributions to high power converter technology and adjustable speed drives

En-hui Yang, FIEEE, Waterloo, Ontario
for contributions to source coding

Weihua Zhuang, FIEEE, Waterloo, Ontario
for contributions to mobile communications and networks

Membres de l'IEEE Canada élus Fellows IEEE 2008 par le Conseil des Directeurs.

Kenneth Cadien, FIEEE, Edmonton, Alberta
pour contributions au polissage mécanique chimique

Timothy Driscoll, FIEEE, Calgary, Alberta
pour son leadership dans le développement de codes et standards en sécurité électrique dans l'industrie

Ling Guan, FIEEE, Toronto, Ontario
pour contributions au traitement de l'image et de signal multimédia

Vincent Hayward, FIEEE, Montréal, Québec
pour contributions à la programmation de manipulateur robot et au développement de la technologie d'interface haptique

Shesha Jayaram, FIEEE, Waterloo, Ontario
pour contributions à l'utilisation de la haute tension dans la technologie de procédés

Bogdan Kasztenny, FIEEE, Markham, Ontario
pour contributions aux méthodes de protection par relais, aux conceptions et applications

Jorg Liebeherr, FIEEE, Toronto, Ontario
pour contributions à la conception et à l'analyse des réseaux informatiques et leurs protocoles

Yvon Savaria, FIEEE, Montréal, Québec
pour contributions au développement des architectures de traitement de signal VLSI à longue interconnexion

Ivan Stojmenovic, FIEEE, Ottawa, Ontario
pour contributions aux algorithmes de communication de données et protocoles de senseur sans fil et réseaux ad hoc

Bin Wu, FIEEE, Toronto, Ontario
pour contributions à la technologie de convertisseur haute - puissance et commandes à vitesse ajustable

En-hui Yang, FIEEE, Waterloo, Ontario
pour contributions au codage source

Weihua Zhuang, FIEEE, Waterloo, Ontario
pour contributions aux communications mobiles et réseaux



CCGEI 2009

22^{ème} Conférence Canadienne de Génie Électrique et Informatique

3-6 Mai 2009, St. John's, Terre-Neuve & Labrador, Canada

<http://www.ccece09.org>

“Des électrons aux océans : Innovation à grand échelle”

Appel préliminaire de communications et propositions

La Conférence Canadienne de Génie Électrique et Informatique édition 2009 (CCGEI 2009) aura lieu à St. John's, Terre-Neuve & Labrador, Canada du 3 au 6 Mai. CCGEI 2009 est un forum où les recherches et développements en génie électrique et informatique élaborés au Canada et dans le reste du monde sont exposés. Il y aura sept symposiums et les communications pourront être présentées aussi bien en français qu'en anglais.

- Circuits, Devices and Systems
Prés. : T.B.A
- Control and Robotics
Prés. : Andrew Vardy, Memorial U.
- Communications and Networking
Prés. : Cheng Li, Memorial U.
- Computers, Software and Applications
Prés. : Christian Couturier, NRC IIT
- Ocean Engineering
Prés. : Ferial El-Hawary, BH Engr
- Power Electronics and Energy Systems
Prés. : T.B.A.
- Signal and Multimedia Processing
Prés. : Octavia Dobre, Memorial U.

Les auteurs désirant soumettre des articles ne se rapportant pas avec aucun des thèmes présentés ci-dessus sont encouragés à le faire dans le cadre du symposium 'intérêt général'.

Soumission d'un article régulier

Veillez soumettre votre article complet au Comité de Programme Technique en utilisant la procédure de soumission en ligne sur notre site web <http://www.ccece09.org> avant le 5 Décembre, 2008. Cliquez sur "Appel de communications" et suivez les instructions fournies.

Soumission d'une proposition de tutorial et d'atelier

Les propositions pour une demi-journée de tutoriaux et d'ateliers devraient être soumises avant le 5 Décembre 2008 au Tutorials Chair à tutorials@ccece09.org.

Dates importantes

Date limite d'envoi d'article complet, le :	Vendredi 5 Décembre 2008
Date limite de proposition de tutorial et d'atelier, le :	Vendredi 5 Décembre 2008
Date d'annonce des résultats, le :	Vendredi 6 Février 2009
Date limite d'inscription des auteurs, le :	Vendredi 6 Mars 2009
Date limite d'inscription, le :	Vendredi 3 Avril 2009

Exposition industrielle et parrainages

Pour l'exposition industrielle, veillez contacter le chargé d'exposition industrielle à l'adresse exhibits@ccece09.org. Pour le parrainage, veillez contacter le chargé de parrainage à l'adresse sponsorship@ccece09.org.

Questions ou commentaires

Pour toutes questions ou commentaires, veuillez s'il vous plaît contacter le Secrétariat de la Conférence: Nora McEvoy. Tél: 709 737-7467 Fax: 709 737-4042 Courriel: contact@ccece09.org.

Conference Chairs

John Quaicoe
Memorial University
Wally Read
REMAS Inc.

Technical Program Chairs

Eric Gill
Memorial University
Dennis Peters
Memorial University

Tutorials and Workshops

Gerard Dunphy
NL Hydro

Finance

Paul Thorburn
NRC Inst. for Ocean Technology

Local Arrangements

Kathleen Chafe
Canadian Coast Guard

Publications

Geoff Holden
IONA Technologies

Registration

Octavia Dobre
Memorial University

Industrial Exhibits

Mike Janes, *Alliant*

Sponsorships

Craig Warren, *NL Hydro*

Translation

Yves Fontaine, *Bell Canada*

Student Activities

Lori Hogan, *C-CORE*

Webmaster

Brian Kidney
Stratos Global

Conference Advisory

Kash Husain
Dillon Consulting Ltd

IEEE Canada President

Ferial El-Hawary

Contact

contact@ccece09.org
CCECE '09
Faculty of Engineering
Memorial University
St. John's, NL A1B3X5



CCECE 2009

22nd Annual Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering

May 3-6, 2009, St. John's, Newfoundland & Labrador, Canada
<http://www.ccece09.org>

“From Electrons to Oceans: Innovation at Many Scales”

Preliminary Call for Papers and Proposals

The 2009 IEEE Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering (CCECE 2009) will be held in St. John's, Newfoundland & Labrador, Canada from May 3-6. CCECE 2009 provides a forum for the presentation of electrical and computer engineering research and development from Canada and around the world. Papers are invited, in French or English, for the following symposia.

- Circuits, Devices and Systems
Chair: T.B.A
- Control and Robotics
Chair: Andrew Vardy, Memorial U.
- Communications and Networking
Chair: Cheng Li, Memorial U.
- Computers, Software and Applications
Chair: Christian Couturier, NRC IIT
- Ocean Engineering
Chair: Ferial El-Hawary, BH Engr.
- Power Electronics and Energy Systems
Chair: T.B.A.
- Signal and Multimedia Processing
Chair: Octavia Dobre, Memorial U.

Authors wishing to submit papers that do not fit within any of the above topics are encouraged to do so to the 'general interest' symposium.

Regular Paper Submission

Please submit original full length paper(s) (maximum 6 pages) to the Technical Program Committee using the on-line submission process on our web site at <http://www.ccece09.org> before December 5, 2008. Click on "Call For Papers" and follow the instructions provided.

Tutorial and Workshop Proposals Submission

Proposals for half-day tutorials and workshops should be submitted before December 5, 2008 to the Tutorials Chair at tutorials@ccece09.org.

Important Dates

Full length paper must be received by:	Friday, December 5, 2008
Tutorial or workshop proposals must be received by:	Friday, December 5, 2008
Notification of acceptance will be sent out by:	Friday, February 6, 2009
Author's Registration ends by:	Friday, March 6, 2009
Advance Registration ends by:	Friday, April 3, 2009

Industrial Exhibits and Sponsorships

For industrial exhibits please contact the Industrial Exhibits Chair at exhibits@ccece09.org. For sponsorships please contact the Sponsorship Chair at sponsorship@ccece09.org.

Questions or Comments

For any questions or comments, please contact the Conference Secretariat: Nora McEvoy. Ph: 709 737-7467 Fax: 709 737-4042 Email: contact@ccece09.org

Conference Chairs

John Quaicoe
Memorial University
Wally Read
REMAS Inc.

Technical Program Chairs

Eric Gill
Memorial University
Dennis Peters
Memorial University

Tutorials and Workshops

Gerard Dunphy
NL Hydro

Finance

Paul Thorburn
NRC Inst. for Ocean Technology

Local Arrangements

Kathleen Chafe
Canadian Coast Guard

Publications

Geoff Holden
IONA Technologies

Registration

Octavia Dobre
Memorial University

Industrial Exhibits

Mike Janes
Aliant

Sponsorships

Craig Warren, *NL Hydro*

Translation

Yves Fontaine, *Bell Canada*

Student Activities

Lori Hogan, *C-CORE*

Webmaster

Brian Kidney, *Stratos Global*

Conference Advisory

Kash Husain
Dillon Consulting Ltd

IEEE Canada President

Ferial El-Hawary

Contact

contact@ccece09.org
CCECE '09
Faculty of Engineering
Memorial University
St. John's, NL A1B 3X5