



**IEEE Canada**



# Awards Presentation Remise des prix

20<sup>th</sup> Canadian Conference on  
Electrical and Computer Engineering

20<sup>ème</sup> Conférence canadienne de  
génie électrique et informatique

23 April 2007 ~ 23 Avril 2007  
Vancouver, BC, Canada



<http://www.ieee.ca>

## The 2007 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.*

### Additional IEEE Awards

IEEE Kaufmann Award

IEEE Fellows

*Awards presented in reverse order*

## Le programme des Prix de l'IEEE Canada 2007

### Prix d'Acomplissement 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 Puissance** pour contributions importantes dans le domaine de l'électrotechnique de puissance.

*Récompense établie en 2007.*

**Médaille en Informatique** pour contributions importantes dans le domaine du génie informatique et de la science.

*Récompense établie en 2007.*

**Prix d'excellence en Ingénierie** 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 au mérite J.J. Archambault de l'est du Canada** pour service méritoire dans l'est du Canada au niveau de la section locale et au niveau de la région de l'IEEE.

*Récompense établie en 1991.*

**Prix au mérite M.B. Broughton du centre du Canada** pour service méritoire dans le centre du Canada au niveau de la section locale et au niveau de la région de l'IEEE.

*Récompense établie en 1991.*

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

*Récompense établie en 1986.*

### Prix IEEE additionnels

Prix IEEE Kaufmann

Fellows IEEE

*Prix présentés en ordre inverse*



### **2007 IEEE Canada A.G.L. McNaughton Gold Medal**

**For outstanding contributions to the analysis and design of electrical machines, particularly to the theory and measurement of shaft currents in induction motors, and for leadership in the profession**

### **Médaille d'or A.G.L. McNaughton de l'IEEE Canada 2007**

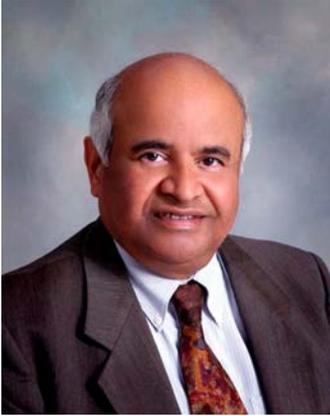
**Pour des contributions exceptionnelles à l'analyse et à la conception des machines électriques, et plus particulièrement à la théorie et à la mesure des courants dans les arbres des moteurs à induction, et pour son leadership dans la profession**

**Raymond D. Findlay (FIEEE)** is a professional engineer (Ontario) and vice-president of JDRF Electromag Research, Inc., a company whose principal mandate is research and development. Dr. Findlay is an emeritus professor at McMaster University, where he taught electrical machines at both the graduate and undergraduate level for 24 years and before that for 14 years at the University of New Brunswick. During one of those years he was an NRC Senior Industrial Research Fellow at General Electric Company in Peterborough. During his career at McMaster, Dr. Findlay has been Assistant Dean, Professional Affairs, and Director of Engineering and Management. Ray was a Research Fellow at the University of Southampton, (UK); at the Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization, Sydney, Australia; and the Katholieke Universiteit, Belgium.

Ray's technical interests include low frequency electromagnetic fields and losses in electrical power devices in which he has 60 refereed journal publications, 140 refereed conference publications, 8 chapters in technical books, and 4 patents in the area of induction motor characteristics and underground transmission. He has been an invited distinguished lecturer on electric machines or electrical conductors in Europe, North and South America, and in Asia. He has supervised 10 Ph.D. students, and 27 Master's degree students. In addition, Ray has a strong interest in the history of engineering and engineering education in Canada, in which he has published 10 papers and 3 book chapters. He has held numerous positions within IEEE from the Section, Chapter and Society levels to VP Regional Activities (1996-7) and President (2002). Ray is a Life Fellow of IEEE and a Fellow of EIC. He has been awarded the ASEE-Dow Outstanding Young Faculty Award, IEEE Regional Activities Innovation Award, EIC Canadian Pacific Railway Engineering Medal, IEEE Millennium Medal, IEEE Canada W.S. Read Outstanding Service Award, and the Toronto Section Centennial Medal.

**Raymond D. Findlay (FIEEE)** est ingénieur professionnel (Ontario) et vice-président de JDRF Electromag Research, Inc., une compagnie dont le mandat principal est la recherche et développement. Dr. Findlay est professeur émérite à l'Université McMaster, où il a enseigné l'Électrotechnique des machines à tous niveaux universitaires comme il l'avait fait auparavant pendant 14 années à l'Université du Nouveau Brunswick. Pendant l'une de ces années, il a été Fellow de recherche industrielle senior NRC pour la compagnie General Electric à Peterborough. Pendant sa carrière à McMaster, le Dr. Findlay a été vice-doyen, Affaires professionnelles, et directeur de l'ingénierie et de la gestion. Ray a été aussi Fellow de recherche à l'Université de Southampton, (R-U) ; à l'Organisation de recherche industrielle et scientifique du Commonwealth, Sydney, Australie ; et à l'Université Katholieke, Belgique.

Les intérêts techniques de Ray incluent les champs électromagnétiques basse fréquence et les pertes dans les dispositifs d'électricité de puissance, pour lesquels il a 60 publications dans des journaux avec jury, 140 publications dans des conférences avec jury, 8 chapitres dans des livres techniques, et 4 brevets dans le secteur des caractéristiques de moteur à induction et de la transmission souterraine. Il a été conférencier distingué invité dans le domaine des machines électriques ou des conducteurs électriques en Europe, en Amérique du nord et du sud et en Asie. Il a dirigé 10 étudiants au niveau Ph.D., et 27 étudiants au niveau maîtrise. En outre, Ray possède un vif intérêt pour l'histoire du génie et l'éducation en génie au Canada, au sujet duquel il a publié 10 articles et 3 chapitres de livre. Il a occupé de nombreuses positions au sein de l'IEEE, du niveau Section, Chapitre et Société jusqu'à VP des activités régionales (1996-7) et Président (2002). Ray est Fellow à vie de l'IEEE et Fellow de l'EIC. Il a reçu le Prix "ASEE-Dow Outstanding Young Faculty Award", le Prix de l'innovation au niveau des activités régionales de l'IEEE, la Médaille "EIC Canadian Pacific Railway Engineering", la médaille du millénaire de l'IEEE, le Prix de service exceptionnel W.S. Read de l'IEEE Canada, et la médaille centennale de la section de Toronto.



### **2007 IEEE Canada R.A. Fessenden Silver Medal**

**For outstanding contributions to research and education in wireless communications**

### **Médaille R.A. Fessenden de l'IEEE Canada 2007**

**Pour des contributions exceptionnelles en recherche et enseignement dans le domaine des communications sans fil**

**Vijay Bhargava (FIEEE)** 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 and Department Head at University of British Columbia. His sabbatical leaves were spent at Ecole Polytechnique de Montreal, NTT Research labs in Japan and Hong Kong University of Science and Technology. Vijay served as the Founder and President of Binary Communications Inc. (1983-1998), which successfully developed a rate programmable Reed Solomon CODEC for wireless communications and computing. His contributions and leadership in the development of error control coding devices have resulted in their commercial application for a large number of wireless communications systems for several industries and government agencies. Vijay's professional life revolves around teaching, research and writing. He has supervised over 60 graduate students, several of whom now hold important positions in industry and academia. He is co-author of a number of books and journal publications. He is Editor-in-Chief of IEEE Transactions on Wireless Communications, a past Editor of IEEE Transactions on Communications and Canadian Journal of Electrical and Computer Engineering.

Vijay holds fellowships in several learned societies including IEEE and Royal Society of Canada. Amongst his awards are Applied Science and Engineering Gold Medal from the Science Council of BC, IEEE Canada's McNaughton Gold Medal, IEEE Harden Pratt Award, IEEE Graduate Teaching Award, and Eadie Medal of the Royal Society of Canada. Vijay is very active in the IEEE and was nominated by the IEEE Board for office of President-Elect in 1996 and 2002. He is married to Yolande Henri of Warwick, Quebec. They have two children, Alexandre (a resident neurologist at McGill University) and Maude (a student at UBC).

**Vijay Bhargava (FIEEE)** est né en Inde en 1948. Arrivé au Canada en 1966, en l'année 1974 il avait fini ses études de bachelier, de maîtrise et de doctorat, tous trois à l'université Queen's à Kingston. Il a tenu des postes à l'Institut Indien des Sciences, à l'université Concordia, à l'université de Victoria, et il est maintenant le chef du département de génie électrique et informatique de l'université de Colombie-Britannique. Il a passé ses congés sabbatiques à l'École Polytechnique de Montréal, aux labos de Recherches de NTT au Japon, et à l'université des Sciences et Technologie de Hong-Kong. Vijay a été le fondateur et président de Binary Communications Inc. (1983-1998), qui a développé avec succès un CODEC Reed Solomon à débit programmable pour le traitement des données et les communications sans fil. Son autorité et ses contributions dans le domaine du développement de dispositifs de codage et de traitement des erreurs ont mené à la commercialisation d'un grand nombre de systèmes de communications pour de nombreux organismes industriels et gouvernementaux. La vie professionnelle de Vijay à trois facettes : l'enseignement, la recherche et l'écriture. Il a supervisé plus de 60 étudiants gradués, dont plusieurs occupent à présent des postes importants dans l'industrie ou l'université. Il est le co-auteur de nombreux livres et publications scientifiques. Il est l'éditeur-en-chef de l'IEEE Transactions on Wireless Communications, après avoir été éditeur de l'IEEE Transaction on Communications et de la Revue canadienne de génie électrique et informatique.

Vijay a été élu membre de plusieurs sociétés savantes, notamment «fellow» de l'IEEE et membre de la société royale du Canada. Parmi ses distinctions, on note la médaille d'or des sciences appliquées et du génie du conseil des sciences de la Colombie-Britannique, la médaille d'or McNaughton de l'IEEE Canada, le prix de l'enseignement gradué de l'IEEE, et la médaille Thomas Eadie de la société royale du Canada. Vijay est très actif au sein de l'IEEE et a été nommé comme candidat au poste de président par son conseil d'administration en 1996 et en 2002. Il est marié à Yolande Henri de Warwick au Québec. Ils ont deux enfants : Alexandre (neurologue résident à l'université McGill) et Maude (étudiante à UBC).



### **2007 IEEE Canada Power Medal**

**For outstanding contributions to optimal power flow, transient stability and electromagnetic transient analysis in electric power systems**

### **Médaille en Puissance de l'IEEE Canada 2007**

**Pour des contributions exceptionnelles au flux de puissance optimal, à la stabilité transitoire et à l'analyse de transitoire électromagnétique dans les systèmes électriques de puissance**

**Herman W. Dommel (FIEEE)** was born in Germany, where he received his engineering degrees in Electrical Engineering from the Technical University of Munich. He worked there from 1959 to 1966 as a Research Associate in the High Voltage Institute. During 1964-65 and from 1966 to 1973 he worked for Bonneville Power Administration in Portland, Oregon, U.S.A. on various computer programs for power system analysis. One of these programs was an electromagnetic transients program based on work done earlier in Munich, which eventually became the present "EMTP", through contributions of many others. He also worked on optimal power flow and transient stability programs. Since 1973 he has been with the Department of Electrical Engineering at the University of British Columbia in Vancouver, BC, Canada, where he held the Industrial Research Chair sponsored by BC Hydro & Power Authority and the Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada from 1995 to 2000. Since October 2000 he has been Professor Emeritus.

From 1980 to 1984, he served on the Vancouver Section IEEE as Treasurer, Secretary, Vice Chair and Chair, and since 2005 as Chair of the IEEE Life Member Affiliate. In 1979, he was elected Fellow of IEEE, and in 1989 he received the "Outstanding Power Engineering Educator Award" from the IEEE Power Engineering Society. In 1998, the University of Wisconsin in Madison, Wisconsin, U.S.A., conferred on him the Distinguished Service Award as "Electric power engineering educator and researcher, whose pioneering developments in the computer analysis of large interconnected power systems include the Electromagnetic Transients Program, now accepted as a world-wide standard". Dr. Dommel is the author or co-author of 71 papers in journals, and 90 papers in conference proceedings. He is a Registered Professional Engineer in BC, and a member of CIGRÉ.

**Hermann W. Dommel (FIEEE)** est né en Allemagne, et est possède un diplôme en génie électrique de l'Université technique de Munich. Il a travaillé là-bas de 1959 à 1966 en tant qu'associé de recherches à l'institut de haute tension. Pendant les années 1964-65 et de 1966 à 1973, il a travaillé pour Bonneville Power Administration à Portland, Orégon, aux États-Unis sur de divers programmes informatiques utilisés pour l'analyse de système d'alimentation. Un de ces programmes était un programme sur les transitoires électromagnétiques basé sur des travaux effectués auparavant à Munich, qui est par la suite devenu le "EMTP" actuel, à travers des beaucoup d'autres contributions. Il a également travaillé sur le flux de puissance optimal et les programmes de stabilité transitoire. Depuis 1973, il s'est joint au département de génie électrique de l'Université British Columbia à Vancouver, CB, Canada, où il a été Président de l'Industrial Research commanditée par BC Hydro & Power Authority et le Conseil national de la recherche en sciences naturelles et en génie du Canada de 1995 à 2000. Depuis octobre 2000 il est professeur Émérite.

De 1980 à 1984, il a agit à la section de l'IEEE de Vancouver en tant que Trésorier, Secrétaire, Président et Vice-Président, et depuis 2005 comme Président de l'affiliation membre à vie de l'IEEE. En 1979, il a été nommé Fellow de l'IEEE, et en 1989 il a reçu "le Prix en enseignement exceptionnel en ingénierie de puissance" de la société d'ingénierie de puissance de l'IEEE. En 1998, l'Université du Wisconsin à Madison, Wisconsin, États-Unis, lui a conféré le Prix pour service distingué en tant qu' "éducateur et chercheur en ingénierie de puissance électrique, et en tant que pionnier dans les développements sur l'analyse par ordinateur de grands systèmes d'alimentation électriques reliés ensemble incluant le programme de transitoires électromagnétiques, maintenant accepté comme norme mondiale". Dr. Dommel est l'auteur ou le co-auteur de 71 articles publiés dans des journaux, et 90 papiers dans des rapports de conférence. Il est ingénieur professionnel enregistré en CB, et membre de CIGRÉ.



### **2007 IEEE Canada Computer Medal**

**For outstanding contributions to multimedia computing, communications and collaborative applications**

### **Médaille en Informatique de l'IEEE Canada 2007**

**Pour contributions exceptionnelles en informatique multimédia, communications multimédia et applications multimédia collaboratives**

**Nicolas D. Georganas (FIEEE)** is Associate Vice-President, Research (External) and Distinguished University Professor, University of Ottawa. He has also held a Canada Research Chair in Information Technology from 2001-05. He received the Dipl.Ing. degree in Electrical Engineering from the National Technical University of Athens, Greece, in 1966 and the Ph.D. in Electrical Engineering (Summa cum Laude) from the University of Ottawa in 1970. He is Editor-in-Chief of the ACM Transactions on Multimedia Computing, Communications and Applications and was an Editor of the IEEE Multimedia Magazine He was General Chair of the IEEE International Conference on Multimedia Computing and Systems (ICMCS'97) (Ottawa, June 1997) and Co-Chair of the Canadian Conference of Electrical and Computer Engineering (Ottawa, September 1990).

His Awards include Fellow of IEEE for "leadership in university-industry research in, and performance evaluation of, multimedia communication networks and systems"(1990), Fellow of the Engineering Institute of Canada (1994), IEEE INFOCOM'95 Prize Paper Award (1995), Fellow in the Canadian Academy of Engineering (1997), Fellow of the Royal Society of Canada (1997), University of Ottawa Researcher of the Year (1998), University 150th Anniversary Medal for Research (1998), Thomas W. Eadie Medal of the Royal Society of Canada (1999), Julian C. Smith Medal of the Engineering Institute of Canada (2000), the IEEE Canada Andrew G.L McNaughton Gold Medal(2000), the OCRI President's Award (2000), the Bell Canada Forum Award from the Corporate-Higher Education Forum (2000), the Researcher Achievement Award from the TeleLearning Network of Centres of Excellence (2000), the Order of Ontario (2001), the title of Distinguished University Professor (2001), the Killam Prize for Engineering (2002), the Queen Elisabeth II Golden Jubilee Medal (2003), a Doctorate Honoris Causa from the Darmstadt University of Technology (2004), the IBM Canada Pioneer of Computing in Canada Award, (2005), the Canadian Award in Telecommunications Research (2006), a Honorary Doctorate from the National Technical University of Athens (2007), and Officer of the Order of Canada (2007).

**Nicolas D. Georganas (FIEEE)** est Vice-recteur associé à la recherche (relations extérieures) et Professeur éminent à l'Université d'Ottawa. Il a aussi tenu une Chaire de Recherche du Canada dans la Technologie D'information de 2001-05. Il a reçu le Dipl. Ing. (Génie électrique) de l'Université Polytechnique Nationale d'Athènes, Grèce, en 1966 et le doctorat (Génie électrique) (Summa cum laude) de l'Université d'Ottawa en 1970. Il est le Rédacteur en chef des Transactions ACM sur l'Informatique Multimédia, Communications et Applications. Il était aussi dans le conseil de rédaction du Magazine Multimédia de l'IEEE. Il était Chaire générale de la Conférence internationale IEEE en 'Informatique et Systèmes Multimédia (ICMCS '97) (Ottawa, 1997) et co-chaire de la Conférence Canadienne d'Ingénierie Électrique et Informatique (Ottawa, 1990).

Ses Prix incluent : Fellow d'IEEE pour "leadership en recherche université-industrie en, et l'évaluation de performance de, réseaux et systèmes de communication multimédia " (1990), Fellow de ICI (1994), Prix de Meilleur Papier de l' IEEE INFOCOM (1995), Fellow de l'Académie Canadienne d' Ingénierie (1997), Fellow de la Société Royale du Canada (1997), Chercheur de l'Année de l'Université d'Ottawa (1998), Médaille de la Recherche Commémorative du 150ème Anniversaire de l'Université d'Ottawa (1998), Médaille Thomas W. Eadie de la Société Royale du Canada (1999), Médaille Julian C. Smith de l'ICI (2000), Médaille Andrew G.L McNaughton de l'IEEE Canada (2000), le Prix du Président OCRI (2000), le Prix Bell Canada-Forum (2000), le Prix de Chercheur du Réseau de Centres d'Excellence TeleLearning (2000), l'Ordre d'Ontario (2001), le titre de Professeur éminent (2001), le Prix Killam (2002), Médaille de Reine Elisabeth II Golden Jubilee (2003), un Doctorat Honoris Causa de l'Université Darmstadt de Technologie (2004), le Prix IBM de Pionnier d'Informatique au Canada, (2005), le Prix Canadien dans la Recherche de Télécommunications (2006), un Doctorat Honoris Causa de l'Université Polytechnique Nationale d'Athènes (2007) et devenu Officier de l'Ordre du Canada (2007).



### **2007 IEEE Canada Outstanding Engineer Award**

**For outstanding contributions to conservation demand management by reducing the peak demand electrical load**

### **Prix d'excellence en Ingénierie de l'IEEE Canada 2007**

**Pour des contributions exceptionnelles à la gestion de demande de conservation en réduisant la charge électrique de la demande de pointe**

**Barna Szabados (SMIEEE)** received the Diplôme d'Ingénieur from the University of Grenoble, France, and Master's and PhD from McMaster University. He pioneered the field of telephone interference, and became the expert on harmonic propagations in multi-grounded distribution systems. His mitigation procedures were introduced and adopted by utilities in North America and he spearheaded the IEEE 519 regulation still used today. He joined McMaster as the "Westinghouse Chair in Energy Technologies", heading a research program leading to transformer screen designs that lowered tank losses. He proceeded to work on induction machines, producing working models and new methods to place vents minimizing local heating. He was also involved with General Motors and developed the first industrial network which became the base for the universally adopted Manufacturing Automation Protocol, culminating with the implementation of the world first fiber optic network in a factory environment.

In the mid 90's Dr. Szabados discovered a method to dim fluorescent lights, technology that eluded researchers for three decades. He moved from the laboratory into forming a company, Fifth Light Technologies. He obtained support from Sustainable Development Technologies Canada to commercialize his ideas. He developed hardware and software to control each individual light fixture in a building. Making use of scheduling and dimming with daylight saving features, a pilot building downtown Toronto showed a 62% energy saving last year. At present he is working on a large scale multi-building scenario with Conservation Demand Management, and is expected to achieve in the next 5 years a reduction in Canada's Green House Gases emission representing 20% of the Kyoto targets. Dr Szabados is member of several IEEE working committees, is a regular reviewer for transaction journals, and was on the organizing committee of 6 IMTC conferences. He has also been serving on the CEAB, and is very active with PEO.

**Barna Szabados (SMIEEE)** a reçu le Diplôme d'Ingénieur de l'université de Grenoble, France, et le M.Eng. et PhD de l'université McMaster. Considéré comme un pionnier de l'interférence téléphonique, il est devenu l'expert de la propagation des harmoniques dans les systèmes de distribution avec mise à la terre multiple. Ses procédures de réduction de l'interférence ont été adoptées par les producteurs d'électricité en Amérique du nord. Il avait été le principal réalisateur du règlement de l'IEEE 519 utilisé jusqu'aujourd'hui. Il a joint McMaster en tant que chaire de « Westinghouse des technologies de l'énergie », dirigeant un programme de recherche menant aux conceptions d'écran de transformateur qui ont permis de réduire les pertes des parois. Il a aussi travaillé dans le domaine des machines asynchrones, produisant des modélisations de nouvelles méthodes pour placer les events réduisant au minimum les pertes locales. Avec General Motors il a développé un réseau industriel qui est devenu la fondation pour le protocole d'automation de fabrication (MAP) universellement adopté depuis, culminant avec la réalisation du premier réseau à fibre optique du monde dans l'environnement d'usine de montage. Pendant les années 90 il a découvert une méthode pour contrôler l'intensité des lumières fluorescentes, technologie qui a éludé les chercheurs pendant trois décennies. Il a fondé une entreprise, FifthLight Technology, et avec l'appui de « Technologies du Développement Durable du Canada » il a pu commercialiser ses idées. Il a développé entre autre le matériel et le logiciel pour commander chaque luminaire dans un bâtiment. En utilisant les gradateurs qu'il a inventé, combinés avec des photocapteurs, il a mis en place des dispositifs d'économie de jour dans un bâtiment pilote de Toronto. Il a démontré l'année dernière une économie d'énergie de 62%. Il travaille présentement sur un scénario à grande échelle de la gestion de demande de conservation, qui pourra réaliser une réduction de l'émission des gaz de serre représentant 20% des cibles canadiennes de l'entente de Kyoto. Le dr. Szabados est membre de plusieurs comités de l'IEEE, et est un critique régulier pour ses journaux. Il a été sur le comité d'organisation de 6 conférences d'IMTC. Il a également servi sur le BCAPI, et est très actif avec PEO.



**2007 IEEE Canada Outstanding Engineering Educator Award**  
For excellence in undergraduate and graduate teaching and student supervision

**Prix d'excellence en enseignement du génie de l'IEEE Canada 2007**  
Pour l'excellence en enseignement au premier cycle et aux cycles supérieures, et en direction d'étudiants

**David V. Plant (FIEEE)** received the Ph.D. degree in electrical engineering from Brown University, Providence, RI, in 1989. From 1989 to 1993, he was a Research Engineer at UCLA. He has been a Professor and Member of the Photonic Systems Group in the Department of Electrical and Computer Engineering, McGill University, since 1993. From 2000 to 2001 he was the Director of Optical Integration at Accelight Networks, Pittsburgh, PA. From January, 2006 to August 2006 he was the Associate Dean of Research and Graduate Education. Since September, 2006 he has been Chair of the Department of Electrical and Computer Engineering. He is the Director and Principal Investigator of the Centre pour les systèmes et technologies avancés en communications”, an FQRNT funded Regroupement stratégique, and the Scientific Director and Principal Investigator of the Agile All-Photonics Networks program, an NSERC funded Research Network. These two centers mobilize some 35 professors and over 300 graduate students and post-doctoral researchers.

Dr. Plant has received the Outstanding Departmental Teaching Award (96), the Faculty of Engineering Teaching Award (96), the Carrie M. Derick Award for Graduate Research Supervision and Teaching (04), the Samuel and Ida Fromson award for Outstanding Teaching (06) and the Principal's Prize for Teaching Excellence – Full Professor Category (06), all from McGill University. He is a James McGill Professor, an IEEE Distinguished Lecturer, a Fellow of the IEEE and of the Optical Society of America, a member of Sigma Xi, and the 2006 R.A. Fessenden Medal recipient.

**David V. Plant (FIEEE)** a reçu le doctorat en génie électrique (1989, Brown University). De 1989 à 1993 il a travaillé en capacité d'ingénieur de recherche à l'UCLA. Depuis 1993 il est professeur à l'université McGill au département de génie électrique et de génie informatique. Au cours d'un congé de l'université McGill (2000-2001), il a été directeur de l'intégration optique à Accelight Networks à Pittsburg, PA. De janvier à août, 2006, il était Vice-Doyen, recherche et études supérieures, de la faculté de génie à McGill. En septembre, 2006, il est devenu Directeur du département de génie électrique et de génie informatique à McGill. Présentement, M. Plant est directeur et demandeur principal du Centre pour les systèmes et technologies avancés en communications” (SYTACom), formé grâce à une subvention du FQRNT dans le cadre du programme des regroupements stratégiques. Il est aussi directeur scientifique et demandeur principal des Réseaux agiles tout-photoniques, un réseau de recherche CRSNG.

M. Plant a reçu plusieurs prix d'enseignement à McGill tels que le Prix d'excellence en enseignement au niveau départemental (96) et au niveau de la faculté (96), ainsi que le Prix Carrie M. Derick (04), le Prix Samuel and Ida Fromson pour l'excellence en enseignement (06) et le Prix du principal pour l'excellence en enseignement (06) dans la catégorie Full Professor. Il est professeur James McGill, Distinguished Lecturer de l'IEEE, Fellow de l'IEEE et de l'Optical Society of America, et membre de la société Sigma Xi. Plus récemment, M. Plant a reçu la médaille R.A. Fessenden, 2006.



### **2007 IEEE Canada W.S. Read Outstanding Service Award**

**In recognition of outstanding service to the profession and to the society, in Canada and abroad**

### **Prix d'excellence de service W.S. Read de l'IEEE Canada 2007**

**En reconnaissance des services exceptionnels à la profession et à la société, au Canada et à l'étranger**

**Celia Desmond (SMIEEE)** is President of World Class – Telecommunications, which provides training in management skills in business and telecommunications engineering environments. She has lectured internationally on programs for success in today's changing environment. At Bell Canada, Celia provided strategic direction to corporate planners, ran technology and service trials, standardized equipment, and issued guidelines for the member companies. She is author of Project Management for Telecommunications Managers, published by Springer. Celia has been active in IEEE in Canada at almost every level. She was EMS Chapter Chair in Ottawa, moving through many Section positions to become Section Chair. In Toronto, Celia was Chair of the EMS Chapter. She has worked actively with the Section to provide training programs and to bring in active volunteers. Celia was 2000-2001 President of IEEE Canada. Celia is 2007 Secretary of IEEE, and 2006 IEEE Vice President – Technical Activities. She is Vice President Membership for IEEE Engineering Management Society. She was 2002-2003 President of IEEE Communications Society, 1997-1998 Division III Director, IEEE Audit Committee Chair, and actively participated in numerous other TAB, RAB, IEEE and Society committees. Celia was 2004 IEEE Transnational Committee Chair and 2004-2006 IEEE Canadian Foundation Donations Chair. Celia was awarded the Donald J. McLellan Award for meritorious service to IEEE Communications Society, the 2000 EIC John B. Sterling Medal, and the IEEE Millennium award. She is a Senior Member of IEEE. Celia holds a M. Eng from Carleton University and a B.Sc. in Mathematics & Psychology from Queens University. Celia has taught at Ryerson School of Business, Stevens Institute of Technology, and the University of Toronto.

**Celia Desmond (SMIEEE)** est Présidente de World Class – Telecommunications, qui donne de la formation en habilités de gestion dans des environnements de génie des télécommunications et des affaires. Elle a été impliquée au niveau international dans des programmes concernant le succès dans un environnement actuel en constante évolution. À Bell Canada, Celia a fourni la direction stratégique aux planificateurs corporatifs, a participé aux essais de technologie et de service, à l'équipement normalisé, et aux directives publiées pour les compagnies membre. Elle est l'auteur de l'ouvrage "Project Management for Telecommunications Managers", publié par Springer. Celia a été en active au sein de l'IEEE Canada à presque chaque niveau. Elle fut Présidente du chapitre EMS à Ottawa, occupant par la suite beaucoup de positions dans la section pour devenir Présidente de section. À Toronto, Celia fut Présidente du chapitre EMS avant qu'il ne soit fusionné pour devenir un chapitre commun. Elle a travaillé activement avec la section pour fournir des programmes de formation et recruter des bénévoles actifs. En 2000-2001 Celia fut Directrice de la Région 7 et Présidente de l'IEEE Canada. Actuellement Celia est secrétaire de l'IEEE pour 2007, et en 2006 elle fut nommée Vice-Présidente de l'IEEE - Activités techniques. Elle est Vice-Présidente recrutement pour la société de gestion du génie de l'IEEE. En 2002-2003, elle fut Présidente de la société communications de l'IEEE. Elle fut Directrice en 1997-1998 de la Division III, et a servi au sein du Comité de vérification de l'IEEE, une fois comme Présidente, et a participé activement à de nombreux autres comités TAB, RAB, IEEE et de société. Elle fut nommé Présidente en 2004 du Comité transnational de l'IEEE. Elle fut Présidente des donations en 2004-2006 pour la Fondation Canadienne de l'IEEE. Celia a reçu le Prix Donald J. McLellan Award pour service méritoire pour la société communications de l'IEEE, la Médaille John B. Sterling Medal de l'institut de technologie du Canada en mai 2000, et la récompense du millénium de l'IEEE. Elle est un membre Senior de l'IEEE. Celia détient les diplômes M. Eng de l'Université de Carleton et B.Sc. en Mathématiques et Psychologie de l'Université Queens. Celia a enseigné à l'École des affaires Ryerson, à l'Institut de technologie Stevens, et à l'Université de Toronto.



**2007 IEEE Canada J.J. Archambault Eastern Canada Merit Award**

In recognition of outstanding service to the IEEE St. Maurice Section and to IEEE Canada

**Prix au mérite J.J. Archambault de l'est du Canada de l'IEEE Canada 2007**

En reconnaissance des services exceptionnels rendus à la section St-Maurice de l'IEEE ainsi qu'à l'IEEE-Canada

**Dominic Rivard (SMIEEE)** graduated in Electrical Engineering at the Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR) in 1996. In 1998 he received a certificate in Computer Science from the same institution. Since 1996, Dominic is engineer for Hydro-Québec at the Gentilly Nuclear Power Plant. He was the principal designer of several modification projects in instrumentation and control, particularly for the design and the environmental and seismic qualification of components and electrical interfaces related to the reactor safety systems. After having followed more than one year of technical training, he is currently systems engineer with the group ensuring the programming and the development of the control computers of the plant.

The involvement of Dominic with the IEEE began in 1994 as president of the IEEE Student Branch at UQTR; he was awarded one scholarship of the IEEE Canadian Foundation in 1995 to underline his contribution. Thereafter, Dominic was involved actively within the IEEE St. Maurice Section; he held the Section Chair position in 1999, 2000, 2005 and 2006. Dominic was Student Activities Coordinator of IEEE Canada from 2001 to 2003 and member of the IEEE RAB (Regional Activities Board) Student Activities Committee. He was member of the RAB GOLD Committee in 2000, member of the RAB Nominations & Appointments Committee in 2002-2003 as well as member of the IEEE Corporate Nominations & Appointments Committee in 2005-2007. Dominic is member of the Ordre des ingénieurs du Québec, senior member of the IEEE and senior member of the American Society for Quality.

**Dominic Rivard (SMIEEE)** a gradué au baccalauréat en génie électrique de l'Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR) en 1996. En 1998 il a reçu un certificat en informatique de la même institution. Depuis 1996, Dominic est ingénieur pour Hydro-Québec à la centrale nucléaire de Gentilly. Il fut concepteur principal de plusieurs projets de modifications en instrumentation et contrôle, particulièrement pour la conception et la qualification environnementale et sismique de composants et interfaces électriques reliés aux systèmes de sûreté du réacteur. Après avoir suivi plus d'une année de formation technique, il est présentement ingénieur de systèmes au sein du groupe assurant la programmation et le développement des ordinateurs de contrôle de la centrale.

L'implication de Dominic au sein de l'IEEE a débutée en 1994 à titre de président de la Branche étudiante IEEE de l'UQTR; il a mérité l'une des bourses d'études de la Fondation canadienne de l'IEEE en 1995 pour souligner sa contribution. Par la suite, Dominic s'est impliqué activement au sein de la section IEEE St-Maurice, entre autre à titre de président de la section en 1999, 2000, 2005 et 2006. Dominic a été coordonnateur des activités étudiantes de l'IEEE Canada de 2001 à 2003 ainsi que membre du comité des activités étudiantes de IEEE RAB (« Regional Activities Board »). Il fut membre du comité GOLD/DDD de RAB en 2000, membre du comité des nominations de RAB en 2002-2003 ainsi que membre du comité des nominations corporatif en 2005-2007. Dominic est membre de l'Ordre des ingénieurs du Québec, membre senior de l'IEEE et membre senior de l'American Society for Quality.



### **2007 IEEE Canada M.B. Broughton Central Canada Merit Award**

In recognition of almost a half century of dedicated service to IEEE

### **Prix au mérite M.B. Broughton du centre du Canada de l'IEEE Canada 2007**

En reconnaissance de presque un demi-siècle de service consacré à l'IEEE

**Vilayil I. (V.I.) John (LSIEEE)** received his B.Sc. (Eng) degree from the University of Kerala in India, M.S. degree from the University of Illinois, USA and PhD degree from Queens University, Kingston, Canada. After a short stint in the steel industry and about five years as Senior Lecturer and Reader in Electrical Engineering at an Indian University he immigrated to Canada in 1965. He has been with the Queens University at Kingston ever since and is now a Professor Emeritus in Electrical Engineering. His research activity has been mainly in the area of Power System Harmonics and Electric Machines, Urban Transportation, Solar Collectors and Wind Power Converters. His teaching awards include two Golden Apples (Queens Engineering Society), three Teaching Excellence Awards (Queens Electrical Engineering Club). He has been a Visiting Professor at UBC and at the Royal Military College in Kingston.

His IEEE activities include many years with the Kingston Section as Vice Chair, Chair, Student Branch Counselor and Programme Chair for the Bay of Quinte Section in the seventies. He joined IEEE (AIEE) in 1959, was elevated to Senior Member in 1986 and became a Life Senior in 2000. He is the founding Chair of the Kingston IEEE Life Member Affinity Group. He is also involved with the Professional Engineers Ontario (PEO) Kingston Chapter Executive for the past 12 years.

**Vilayil I. (V.I.) John (LSIEEE)** a obtenu un B.Sc. (Eng.) de l'Université du Kerala en Inde, une M.S. de l'Université de l'Illinois, aux états-Unis et un PhD de l'Université Queens, Kingston, Canada. Après un court passage dans l'industrie sidérurgique et environ cinq ans en tant que le conférencier et chargé d'enseignement en génie électrique dans une université indienne, il a immigré au Canada en 1965. Il s'est joint à l'Université Queens à Kingston, et il est maintenant professeur Émérite en génie électrique. Ses activités de recherches ont été principalement dans le secteur des harmoniques dans les systèmes d'alimentation de puissance et dans les machines électriques, le transport urbain, les capteurs solaires et les convertisseurs de puissance des éoliennes. Ses prix d'enseignement incluent deux "Golden Apples" (société d'ingénierie Queens), trois prix d'excellence en enseignement (Club d'ingénierie de Queens). Il a été professeur invité à l'UBC et au Collège militaire royale de Kingston.

Ses activités au sein de l'IEEE incluent beaucoup d'années au sein de la section de Kingston en tant que Vice-Président, Président, Conseiller de la branche étudiante et Président de programme pour la section "Bay of Quinte" dans les années 70. Il est aussi Président fondateur du groupe d'affinité membre à vie de l'IEEE de Kingston. Il est également impliqué dans l'Exécutif du chapitre de Kingston des ingénieurs professionnels de l'Ontario (PEO) depuis les 12 dernières années.

---

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

Robert T.H. Alden FIEEE, Chair/President  
Abdel Sebak SMIEEE  
Kathleen Chafe MIEEE  
John Plant FIEEE  
Jose Marti FIEEE  
Roy Billinton FIEEE  
William O. Kennedy SMIEEE  
Robert A. Hanna FIEEE

---

#### **Translation volunteers Traducteurs bénévoles**

Christian Pepin, Chair/President  
Aime Mokhoo Mbobi



### **2007 IEEE Canada E.F. Glass Western Canada Merit Award**

**For outstanding service in the organization and operation of CCECE05**

### **Prix au mérite E.F. Glass de l'ouest du Canada de l'IEEE Canada 2007**

**Pour l'excellence de service dans l'organisation et la gestion du CCGE105**

**Denard Lynch (SMIEEE)** is a professional engineer and started his career in the telecommunications industry with SaskTel after graduating in Electrical Engineering from the University of Saskatchewan in 1972. He held a variety of technical and administrative positions in Regina and Saskatoon, and a stint "on loan" to the Trans-Canada Telephone System in Ottawa in the mid 1970s. During his time at SaskTel, Denard was involved with their Rural Individual Line Service program, the conversion to a 100% digital switching in Saskatoon, and was part of the team that planned and purchased the first commercial fibre-optic transmission system installed in Canada. In 1992 Denard was again transferred "on loan" to Telecommunications Research Laboratories (TRLabs) in Saskatoon where he established the first internet connection for a TRILabs location via an ISDN-based link amongst other technical and administrative tasks. During this time he also returned to graduate school, obtaining a M.Sc. in 1998. After retiring from SaskTel, He joined the Electrical Engineering faculty at the University of Saskatchewan where he is currently an Assistant Professor in Electrical and Computer Engineering and an Adjunct Scientist with TRILabs.

Denard has been a member of IEEE for 35 years and is currently a Senior Member. In the past, he has been an IEEE WCC tour speaker on "SaskTel's Broadband Network". He is currently the Chair of the North Saskatchewan Section, and has alternately been Vice-Chair and Chair since 1998. He was also the General Secretary for the 2005 Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering. In this role, he was instrumental in the bid and planning process for the conference and continued to be a driving force behind its successful execution. This was the first Canadian conference to publish its proceedings solely on CDROM. The conference also set new records for paper submissions and net revenues.

**Denard Lynch (SMIEEE)** est ingénieur professionnel et a débuté sa carrière dans l'industrie de télécommunications avec SaskTel après avoir reçu un diplôme en génie électrique de l'Université de Saskatchewan en 1972. Il a occupé plusieurs positions techniques et administratives à Regina et à Saskatoon, et fut transféré "prêté" à TransCanada Telephone System à Ottawa au milieu des années 70. Pendant son séjour chez SaskTel, Denard a été impliqué dans le programme de service de ligne rurale individuelle, la conversion en commutation numériques à 100% à Saskatoon, et a fait partie de l'équipe qui a planifié et acheté le premier système de transmission par fibres optiques commercial installé au Canada. En 1992, Denard a été de nouveau transféré "prêté" aux laboratoires de recherches en télécommunications (TRLabs) à Saskatoon, où il a établi le premier raccordement à l'Internet pour le TRILabs par l'intermédiaire d'un lien ISDN-based, ceci parmi d'autres tâches techniques et administratives. Pendant ce temps il est également retourné à l'école au niveau des études supérieures, obtenant une M.Sc. en 1998. Après s'être retiré de SaskTel, il a joint la Faculté de génie électrique de l'université de Saskatchewan où il est actuellement professeur auxiliaire en génie électrique et informatique et scientifique associé chez TRILabs.

Denard a été membre de l'IEEE pendant 35 années et est actuellement membre senior. Dans le passé, il a été orateur au WCC de l'IEEE sur "le réseau large bande de SaskTel". Il est actuellement Président de la section du nord de la Saskatchewan, où il a été alternativement Vice-Président et Président depuis 1998. Il a agité également comme Secrétaire Général à la Conférence Canadienne de génie électrique et informatique de 2005. Dans ce rôle, il a été impliqué dans le processus d'offre et de planification pour la conférence, et suite à cette réussite il a continué d'être une force d'entraînement. C'était la première conférence canadienne à publier ces documents de conférence sur CDROM. La conférence a également établi de nouveaux records en matière de soumissions d'articles et de revenus nets.



### **2007 IEEE Richard Harold Kaufmann Award**

**For outstanding contributions in industrial systems engineering**

*Sponsored by the IEEE Industry Applications Society*

### **Prix IEEE Richard Harold Kaufmann 2007**

**Pour contributions en génie des systèmes industriels**

*Présenté par la Société IEEE des Applications Industrielles*

**Md Azizur Rahman (FIEEE)** was born at Santahar, Bangladesh in 1941. He received the BSc Eng. (1962) from Bangladesh University of Engineering and Technology (BUET), MSc (1965) from University of Toronto and PhD (1968) from Carleton University, all in Electrical Engineering. In 1962, he joined BUET as a Lecturer and was promoted to Full Professor in 1974. In 1976, he joined Memorial University of Newfoundland (MUN), Canada, where is now a Professor and University Research Professor. Over the past 40 years, he has been deciphering the problems of starting a singly fed permanently excited synchronous motor and varying its d-q axis inductances without altering the air gap, and operating it at variable power factors. He successfully built the world's first 45 kW interior permanent magnet (IPM) motors with NdBFe materials in early eighties at MUN. The IPM motor is the workhorse of modern hybrid electric vehicles like Toyota Prius and air-conditioner compressor drives in which reluctance and permanent magnet torques are utilized for maximum torque and highest efficiency. Aziz is also known for his seminal works on digital protection of transformers and power electronics. Dr. Rahman has published over 586 papers including ten patents, two books and 4 book chapters. He has 45 years of teaching including 10 years of consulting experiences including General Electric, Newfoundland Hydro, Dhaka Electric, Iron Ore Company of Canada. He was a visiting Researcher and Professor at Universities of London, Eindhoven, Manitoba, Toronto, Nanyang, Hong Kong, Tokyo Science, and at the Tokyo Institute of Technology. Aziz has received numerous awards including 1992 IEEE Industry Applications Society Outstanding Achievement Award, 1994 Association of Professional Engineers of Newfoundland Merit Award, 1996 IEEE Canada Outstanding Engineering Educator Medal, IEEE Third Millennium Medal, 2003 IEEE Power Engineering Society's Cyril Venoit Electromechanical Energy Conversion Award, 2004 IEEE William E. Newell Power Electronics Award.

**Md Azizur Rahman (FIEEE)** est né à Santahar, Bangladesh en 1941. Il a reçu un BSc. Eng. (1962) du "Bangladesh University of Engineering and Technology »(BUET), une MSc (1965) de l'Université de Toronto et un PhD (1968) de l'Université de Carleton, tous dans le domaine du génie électrique. En 1962, il s'est joint au BUET en tant que chargé d'enseignement et fut nommé professeur en 1974. En 1976, il s'est joint au "Memorial University of Newfoundland (MUN), Canada, où il est maintenant professeur et professeur chercheur universitaire. Au cours des 40 dernières années, il s'est attaqué aux problèmes de démarrage de moteur synchrone excité à alimentation simple permanente en variant leurs inductances d'axe d-q' sans altérer l'espace d'air, opérant avec des facteurs de puissance variables. Il a construit avec succès les premiers moteurs électriques à aimant permanent (IPM) de 45 kW avec des matériaux NdBFe au début des années '80 à MUN. Le moteur IPM équipe des véhicules électriques hybrides modernes comme la Toyota Prius et le compresseur du climatiseur dans lequel reluctance et couples d'aimant permanent sont utilisés pour obtenir un couple maximum et un rendement le plus élevé. Aziz est également connu pour ses travaux sur la protection numérique des transformateurs et sur l'électronique de puissance. Dr. Rahman a publié plus de 586 papiers comprenant dix brevets, deux livres et 4 chapitres de livre. Il possède 45 ans d'enseignement incluant 10 années d'expériences comme consultant chez General Electric, Newfoundland Hydro, Dhaka Electric, Iron Ore Company du Canada. Il a été chercheur et professeur invité aux universités de Londres, de Eindhoven, du Manitoba, de Toronto, de Nanyang, de Hong Kong, de la Science de Tokyo, et à l'institut de technologie de Tokyo. Aziz a reçu de nombreux prix incluant le Prix d'accomplissement exceptionnel de la société des applications industrielles de l'IEEE en 1992, la médaille du mérite de l'association des ingénieurs professionnels de Terre-Neuve en 1994, la médaille d'excellence en enseignement du génie de l'IEEE Canada en 1996, la troisième médaille du millénium de l'IEEE, le Prix en conversion d'énergie électromécanique Cyril Venoit de la société d'ingénierie de puissance de l'IEEE en 2003, le prix en l'électronique de puissance William E. Newell de l'IEEE en 2004.

**IEEE Canada members elected as 2007 IEEE Fellows by the IEEE Board of Directors at their November 2006 meeting.**

**Claudio Canizares, FIEEE**, Waterloo, Ontario  
*for contributions to voltage stability of power systems*

**William Chisholm, FIEEE**, Toronto, Ontario  
*for contributions to extra high voltage transmission line performance assessment*

**Michel Duval, FIEEE**, Montreal, Quebec  
*for contributions to electrical insulation and high voltage equipment*

**Masoud Farzaneh, FIEEE**, Chicoutimi, Quebec  
*for leadership in the area of ice-covered insulator flashover mechanisms and development of application guidelines*

**Fadhel Ghannouchi, FIEEE**, Calgary, Alberta  
*for contributions to advanced microwave amplification circuits and sub-systems*

**Kamal Al Haddad, FIEEE**, Montreal, Quebec  
*for contributions to research and development of power electronics converters*

**Ming Li, FIEEE**, Waterloo, Ontario  
*for contributions in kolmogorov complexity and its applications*

**Hui Liu, FIEEE**, Ottawa, Ontario  
*for contributions to resonant tunneling and intersubband quantum devices*

**David Plant, FIEEE**, Montreal, Quebec  
*for contributions to optoelectronic devices*

**Andrew Podgorski, FIEEE**, Ottawa, Ontario  
*for contributions to broadband immunity and compatibility certification*

**Paris Vachon, FIEEE**, Ottawa, Ontario  
*for contributions to operational marine applications of imaging radar*

**Rodney Vaughan, FIEEE**, Burnaby, British Columbia  
*for contributions to the theory and design of antennas, diversity systems and signal processing techniques for mobile communications*

**Barry Wood, FIEEE**, Ottawa, Ontario  
*for contributions to fundamental electrical measurement standards*

**Charles Woodside, FIEEE**, Ottawa, Ontario  
*for contributions to real-time software system performance engineering*

**Membres de l'IEEE Canada élus Fellows IEEE 2007 par le Conseil des Directeurs de l'IEEE à leur réunion de novembre 2006.**

**Claudio Canizares, FIEEE**, Waterloo, Ontario  
*pour contributions à la stabilité en tension des systèmes de puissance*

**William Chisholm, FIEEE**, Toronto, Ontario  
*pour contributions à l'évaluation de la performance des lignes de transmission à extra haute tension*

**Michel Duval, FIEEE**, Montreal, Quebec  
*pour contributions à l'isolation électrique et au équipement haute tension*

**Masoud Farzaneh, FIEEE**, Chicoutimi, Québec  
*pour le leadership dans le domaine des mécanismes d'arc dans un isolateur couvert de glace et le développement des guides d'application*

**Fadhel Ghannouchi, FIEEE**, Calgary, Alberta  
*pour contributions dans les circuits et sous-systèmes avancés d'amplification micro-onde*

**Kamal Al Haddad, FIEEE**, Montréal, Québec  
*pour contributions à la recherche et au développement des convertisseurs électroniques de puissance*

**Ming Li, FIEEE**, Waterloo, Ontario  
*pour contributions à la complexité de kolmogorov et ses applications*

**Hui Liu, FIEEE**, Ottawa, Ontario  
*pour contributions à l'effet tunnel résonnant et aux dispositifs quantiques intersousbandes*

**David Plant, FIEEE**, Montréal, Québec  
*pour contributions aux dispositifs opto-électroniques*

**Andrew Podgorski, FIEEE**, Ottawa, Ontario  
*pour contributions à l'immunité large bande et la certification de compatibilité*

**Paris Vachon, FIEEE**, Ottawa, Ontario  
*pour contributions aux applications marines opérationnelles du radar à formation d'image*

**Rodney Vaughan, FIEEE**, Burnaby, British Columbia  
*pour contributions à la théorie et la conception des antennes, des systèmes de diversité et techniques de traitement de signaux pour les communications mobiles*

**Barry Wood, FIEEE**, Ottawa, Ontario  
*pour contributions aux normes de mesure électrique fondamentale*

**Charles Woodside, FIEEE**, Ottawa, Ontario  
*pour contributions à la technologie en temps réel d'exécution de système logiciel*



**IEEE Canada**



## CCGEI 2008

### 21<sup>ème</sup> Conférence canadienne de génie électrique et informatique

4-7 Mai 2008, Niagara Falls, Ontario, Canada

<http://www.ccece08.org>

*“Les Merveilles de la technologie”*

#### Appel préliminaire de communications et propositions

La conférence canadienne de génie électrique et informatique édition 2008 (CCGEI 2008) aura lieu à Niagara Falls, Ontario, Canada du 4 au 7 Mai. CCGEI 2008 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 huit mini recueils d'articles et les papiers pourront être présentés aussi bien en Français qu'en Anglais. La liste des thèmes inclue les thèmes suivants. Cette liste n'est pas exhaustive.

- Biomedical Engineering  
*Prés. : Karthi Umapathy, UHN-Toronto*
- Circuits, Devices and Systems  
*Prés. : Stefano Gregori, U. Guelph*
- Control and Robotics  
*Prés. : K. Hashtrudi-Zaad, Queens Univ.*
- Emerging Areas  
*Prés.: Shahram Shahbazpanahi, UOIT*
- Communications and Networking  
*Prés. : Murat Usyal, U. Waterloo*
- Computer Systems and Appl's  
*Prés. : Eddie Law, Ryerson Univ.*
- Power Electronics and Systems  
*Prés. : Bin Wu, Ryerson Univ.*
- Signal and Multimedia Processing  
*Prés. : Vijay Parsa, U.W. O.*

#### Soumission d'un papier régulier

Veuillez soumettre votre article complet au Comité de Programme Technique en utilisant la procédure de soumission en ligne sur notre site web <http://www.ccece08.org> avant le 7 Décembre, 2007. Cliquez sur "Appel de communications" et suivez les instructions.

#### Soumission d'une proposition de tutorial et d'atelier

Les propositions pour une demi-journée de tutorial et d'ateliers devraient être soumises avant le 7 Décembre 2007 au Tutorials Chair à l'adresse "xavier@ieee.org".

#### Dates importantes

Date limite d'envoi d'article complet, le :	Vendredi 7 Décembre 2007
Date limite de proposition de session spéciale, le :	Vendredi 7 Décembre 2007
Date d'annonce des résultats, le :	Vendredi 18 Janvier 2008
Date limite d'inscription des auteurs, le :	Vendredi 7 Mars 2008
Date limite d'inscription, le :	Vendredi 4 Avril 2008

#### Exposition industrielle and parrainages

Pour l'exposition industrielle, veuillez contacter responsable des expositions industrielles à l'adresse "[a.kormos@ieee.org](mailto:a.kormos@ieee.org)". Pour le parrainage, veuillez contacter le chargé de parrainage à l'adresse "[janbee@ieee.org](mailto:janbee@ieee.org)".

#### Questions ou Commentaires

Pour des questions ou commentaires, veuillez s'il vous plait contacter le Secrétariat de la Conférence: Ms. Cathie Lowell, CCGEI 2008, IEEE Canada, PO Box 63005, University Postal Outlet, 102 Plaza Drive, Dundas, ON, L9H 4H0. Ph/Fax: (905)6289554 Email: [admin@ieee.ca](mailto:admin@ieee.ca)

#### Président

Sri Krishnan

*Ryerson University*

#### Prés. Programme Technique

Alagan Anpalagan

*Ryerson University*

Bob Dony

*University of Guelph*

#### Sessions Spéciales

Bruno Di-Stefano

*Nuptek Systems Ltd*

#### Tutoriaux et Ateliers

Xavier Fernando

*Ryerson University*

#### Finance

Kash Husain

*Dillon Consulting Ltd*

#### Arrangements locaux

Pelle Westlind

*Pelle Westlind Cons. Services*

Cathie Lowell

*IEEE Canada*

#### Publications

Sean Dunne

*Canadian Instrumentation*

#### Plénières

Dimitri Androutsos

*Ryerson University*

#### Enregistrement

April Khademi

*University of Toronto*

#### Exposition industrielle

Tony Kormos

*IMAX Corporation*

#### Parrainage

Janet Bradley

*Gennum Corporation*

#### Activités Étudiantes

Shahab Ardalán

*University of Waterloo*

#### Publicité

Alex Bot

*GS Research and Consulting*

#### Webmestre

Bob Alden

*Bob Alden Technologies*

#### Président IEEE Canada

Robert Hanna

*RPM Engineering Ltd*

#### Prés. région centrale du Canada

Keith Brown

*Ontario Power Generation*



## CCECE 2008

### 21<sup>st</sup> Annual Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering

May 4-7 2008, Niagara Falls, Ontario, Canada

<http://www.ccece08.org>

*“The Wonders of Technology”*

#### Conference Chair

Sri Krishnan  
Ryerson University

#### Technical Program Chairs

Alagan Anpalagan  
Ryerson University

Bob Dony  
University of Guelph

#### Special Sessions

Bruno Di-Stefano  
Nuptek Systems Ltd

#### Tutorials and Workshops

Xavier Fernando  
Ryerson University

#### Finance/Conference Advisory

Kash Husain  
Dillon Consulting Ltd

#### Local Arrangements

Pelle Westlind  
Pelle Westlind Cons. Services

Cathie Lowell  
IEEE Canada

#### Publications

Sean Dunne  
Canadian Instrumentation

#### Plenaries

Dimitri Androutsos  
Ryerson University

#### Registration

April Khademi  
University of Toronto

#### Industrial Exhibits

Tony Kormos  
IMAX Corporation

#### Sponsorships

Janet Bradley  
Gennum Corporation

#### Student Activities

Shahab Ardalan  
University of Waterloo

#### Publicity

Alex Bot  
GS Research and Consulting

#### Webmaster

Bob Alden  
Bob Alden Technologies

#### IEEE Canada President

Robert Hanna  
RPM Engineering Ltd

#### Central Canada Area Chair

Keith Brown  
Ontario Power Generation

### Preliminary Call for Papers and Proposals

The 2008 IEEE Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering (CCECE 2008) will be held in Niagara Falls, Ontario, Canada from May 4-7. CCECE 2008 provides a forum for the presentation of electrical and computer engineering research and development from Canada and around the world. There will be eight mini symposia and papers are invited, in French or English, including but not limited to the following topics.

- Biomedical Engineering  
Chair: Karthi Umapathy, UHN-Toronto
- Circuits, Devices and Systems  
Chair: Stefano Gregori, U. Guelph
- Control and Robotics  
Chair: K. Hashtrudi-Zaad, Queens Univ.
- Emerging Areas  
Chair: Shahram Shahbazpanahi, UOIT
- Communications and Networking  
Chair: Murat Uysal, U. Waterloo
- Computer Systems and Appl's  
Chair: Eddie Law, Ryerson Univ.
- Power Electronics and Systems  
Chair: Bin Wu, Ryerson Univ.
- Signal and Multimedia Processing  
Chair: Vijay Parsa, U.W. O.

### Regular Paper Submission

Please submit full length paper(s) to the Technical Program Committee using the on-line submission process on our web site at <http://www.ccece08.org> before December 7, 2007. 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 7, 2007 to the Tutorials Chair at “xavier@ieee.org”.

### Important Dates

Full length paper must be received by:	Friday, December 7, 2007
Special Session proposals must be received by:	Friday, December 7, 2007
Notification of acceptance will be sent out by:	Friday, January 18, 2008
Author's Registration ends by:	Friday, March 7, 2008
Advance Registration ends by:	Friday, April 4, 2008

### Industrial Exhibits and Sponsorships

For industrial exhibits please contact the Industrial Exhibits Chair at “[a.kormos@ieee.org](mailto:a.kormos@ieee.org)”.

For sponsorships please contact the Sponsorship Chair at “[janbee@ieee.org](mailto:janbee@ieee.org)”.

### Questions or Comments

For any questions or comments, please contact the Conference Secretariat: Ms. Cathie Lowell, CCECE 2008, IEEE Canada, PO Box 63005, University Postal Outlet, 102 Plaza Drive, Dundas, ON, L9H 4H0. Ph/Fax: (905) 628 – 9554 Email: [admin@ieee.ca](mailto:admin@ieee.ca)