



**IEEE Canada**



**Canadian Conference  
on Electrical and  
Computer  
Engineering**

**Congrès canadien en  
génie électrique et  
informatique**

• *Awards  
Presentation*

• **5 May  
2003**

*Remise  
Des Prix*

• **5 mai  
2003**

***Montréal, Québec***

# ***J.J. Archambault Eastern Canada Council Merit Award***



**Ferial El-Hawary**

**FERIAL EL-HAWARY** received the M. Sc. from the University of Alberta, Canada in Electrical Engineering and the Ph.D. from Memorial University of Newfoundland in Oceans Engineering. She is Cofounder and President of BH Engineering Systems Limited of Halifax, and the "Modeling and Signal Analysis Research Laboratory" in the Faculty of Engineering at the Technical University of Nova Scotia (TUNS,) currently Dalhousie University.

Dr. El-Hawary is involved in IEEE OCEANS Activities as a member of the IEEE Oceanic Engineering Society Administrative Committee (AdCom) having served as Vice- President International, and Past Chairman of the Membership Development Committee. Ferial contributed to establishing the Canadian Atlantic Chapter of Oceanic Engineering Society, and she is recognized for her leadership roles in establishing strong IEEE/OES European Chapter based in France as well as the IEEE/OES Chapter based in Trondheim, Norway and in Tokyo, Japan. Ferial was involved in the organizing Committees of IEEE/OCEANS'87, IEEE/OCEANS'97 Conferences, and CCECE'2000 held in Halifax, N.S., and IEEE/OCEANS'94, IEEE/OCEANS'98 in France.

Dr. El-Hawary is the past Chair of Eastern Canada Council of IEEE Canada, and she is a member of the IEEE Canadian Foundation Fund Raising Committee. She is current Chair of the IEEE/OES Canadian Atlantic Chapter and the Chapters Coordination Committee Chair for IEEE-Canada as well as a member of the Multi-Lingual Committee of the IEEE.

She is a recipient of IEEE Canada Wally Read Service Award Year 2000, IEEE Third Millennium Medal' 2000, The 1999 RAB ACHIEVEMENT AWARD, and The 1997 IEEE/Oceanic Engineering Society DISTINGUISHED SERVICE AWARD . She is a Fellow of IEEE, Fellow of the Engineering Institute of Canada (EIC), and a Fellow of the Marine Technology Society (MTS).

# *Prix d'Excellence du Conseil de l'Est du Canada*

"For Sustained Technical Leadership with Exceptional Dedication and Services  
to the IEEE/Canadian Atlantic Section and the IEEE/Eastern Canada Council"

"Pour leadership technique soutenu avec dévouement et service exceptionnels à la section atlantique  
canadien du IEEE et au conseil Est canadien de IEEE"

**FERIAL EL-HAWARY** a obtenu le M.Sc. de l'Université d'Alberta, Canada, en ingénierie électrique et le Ph.D. de l'Université Memorial de Terre-Neuve en ingénierie des océans. Elle est la co-fondatrice et présidente de la BH Engineering Systems Limited de Halifax, et du laboratoire de recherche en modélisation et en analyse de signal à la faculté d'ingénierie de l'université technique de Nouvelle-Écosse (TUNS), actuellement Université Dalhousie.

Dr. El-Hawary est impliquée dans les activités de IEEE OCEANS comme membre du IEEE Oceanic Engineering Society Administrative Committee (AdCom), ayant servi comme vice-présidente à l'international et ancienne présidente du comité de développement et de membership. Ferial a contribué à l'établissement du chapitre atlantique canadien de l'Oceanic Engineering Society, et elle est reconnue pour son leadership dans l'établissement d'un chapitre européen de l'IEEE/OES basé en France ainsi que d'un chapitre IEEE/OES basé à Trondheim, Norway et à Tokyo, Japon. Ferial est impliquée dans les comités d'organisation des conférences IEEE/OCEAN'87, IEEE/OCEANS'97 et CCECE'2000 qui se sont tenues à Halifax, Nouvelle-Écosse, Canada et IEEE/OCAENS'94 et IEEE/OCEANS'98 en France.

Dr. El-Hawary est l'ancienne présidente du conseil atlantique canadien de IEEE Canada et elle est membre du comité de levée de fonds de la fondation canadienne IEEE. Elle est la présidente actuelle du chapitre atlantique canadien de IEEE/OES et la présidente du comité de coordination des chapitres de IEEE Canada et membre du comité multilingue de IEEE.

Elle est la récipiendaire du IEEE Canada Wally Read Service Award année 2000, du IEEE Third Millennium Medal' 2000, du 1999 RAB ACHIEVEMENT AWARD, et du 1997 IEEE/Oceanic Engineering Society DISTINGUISHED SERVICE AWARD .

Elle est Fellow de IEEE, Fellow de l'institut d'ingénierie du Canada (EIC) et Fellow de la société de technologie marine (MTS).

# ***M.B. Broughton Central Canada Council Merit Award***



**Luc C. Matteau**

**LUC C. MATTEAU**, P. Eng. completed a degree from the Queen's (Electrical Engineering - 1969), holds a Professional Engineering License in Ontario and is a Senior Member of the Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE).

He has over 30 years of engineering, design and management experience in the power, control and telecommunications industry in Canada, holding positions of design responsibility at Canadian General Electric, Milltronics (now Seimens Canada), Messier-Dowty and Lindsay Electronics Ltd. Over this period much effort was directed towards the development of high power AC-DC converters for the metal processing industry, precision instrumentation for the control of cement and coal, steering and control systems for the aviation industry and power passing and RF control devices for the CATV and telecommunications industry.

He set up L.C. Matteau Associates in 1995 and is the president and principal engineer. The focus of his business is "Developing Electronic Solutions", specializing in providing power conversion and electronic control solutions for industry.

He has served IEEE over the past 30 years at the Section and Region level. At present he is the Treasurer of the Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE) Canadian Foundation.

# *Prix de Merite du M.B. Broughton Conseil du Canada Central*

“For exemplary and sustained service to IEEE in Canada for more than 30 years, principally as Treasurer of IEEC Inc. and the IEEE Canadian Foundation”

“Pour service exemplaire et soutenu à IEEE au Canada pour plus que 30 années, principalement comme le Trésorier de IEEC Inc. et la Fondation Canadienne de l'IEEE”

**LUC C. MATTEAU**, P. Eng. a complété son degré a l'Université Queen's (BASc – électrotechnique -1969), tient un Permis Professionnel de l'Ontario et est un Membre Supérieur de l'institut des ingénieurs électriciens et électroniciens(IEEE).

Il a plus de 30 ans d'expérience en ingénierie, de conception et de direction dans les domaines de pouvoir, de contrôle et de télécommunications dans le Canada. Il a tenu des positions de responsabilité à la Canadian General Electric, Milltronics (maintenant Siemens Canada), Messier-Dowty et Lindsay Electronics Ltd. Durant cette période beaucoup d'effort a été dirigé vers le développement de convertisseurs de pouvoir pour l'industrie de traitement de métal, l'instrumentation de précision pour le contrôle pour l'industrie de ciment et de charbon, systèmes dirigeant et de contrôle pour l'industrie aéronautique et les appareils de contrôle de RF pour l'industrie de CATV et télécommunications.

Il a monté la compagnie L. C. Matteau Associés en 1995 devenant le président et l'ingénieur principal. Le focus de ses affaires "Développement de Solutions Electroniques", spécialisant dans la conversion de pouvoir et les solutions de contrôle électroniques pour l'industrie.

Il a servi IEEE plus de 30 ans au niveau de Section et Région. En ce moment il est le Trésorier de la Fondation Canadienne de l'IEEE.

# *Ted Glass Western Canada Council Merit Award*



***Daniel Chen-Hung Wong***

**DANIEL CHEN-HUNG WONG** was born in China. He spent his high-school years in Hong Kong, and moved to Canada just in time to start his University Education.

In December 1975, Daniel received his Electrical Engineering Degree from University of New Brunswick. Actually, Dr. Raymond Findlay, IEEE Past President, was Daniel's professor at UNB.

After graduation, Daniel worked as a Lab Instructor in the UNB Electrical Engineering Department. In the summer of 1976, he joined New Brunswick Power as the Operations Engineer of Western Branch. In 1978, he was promoted to the position of Distribution Protection Engineer in head office.

In 1981, Daniel moved west to join TransAlta as a System Protection Engineer. His service in TransAlta spanned from 1981 to 2000. Key Positions held included Protection Performance Supervisor, Senior Facilities Planning Engineer and Senior Protection Engineer for Operations & Maintenance. In 1985, as selected by TransAlta, Daniel completed the Power System Protection Course at GEC in Stafford, England.

After the successful completion of TransAlta's Y2K Initiative, Daniel joined GE as Lead Engineer in Protection. His current interests are Protection & Control, Substation Integration and Distribution Automation.

In 2000, Daniel was awarded the IEEE Third Millennium Medal. However, his actual association with IEEE started 30 years ago. He joined IEEE as a Student Member in 1974, became a Full Member in 1976 and was elevated to Senior Member in 1996. His volunteer contribution to IEEE Southern Alberta Section traces back to 1983. He served as Section Secretary that year. From 1984 to the present time, Daniel was and is the Section Treasurer. His significant contribution is clearly indicated by the fact that, the Section's Year-End Balance has increased from \$882 in 1984 to \$93,943 in 2002.

# *Prix du Mérite du Conseil de l'Ouest du Canada de Ted Glass*

“For outstanding contribution to the IEEE Southern Alberta Section and exceptional dedication in the effective management of the section's finances”

“Pour contribution très importante à la section IEEE du sud de l'Alberta et dévouement exceptionnel dans la saine gestion des finances de la section”

**DANIEL CHEN-HUNG** est né en Chine. Il a fait ses études secondaires à Hong Kong et a ensuite déménagé au Canada pour y entamer des études universitaires.

En décembre 1975, Daniel reçu son diplôme en génie électrique de l'université du Nouveau Brunswick. Dr. Raymond Findlay, ancien président de IEEE, fut le professeur de Daniel à l'UNB.

Après avoir complété ses études, Daniel travailla comme instructeur de laboratoire au département de génie électrique de l'UNB. A l'été 1976, il joignit «New Brunswick Power» en tant qu'ingénieur des opérations pour la région de l'ouest. En 1978, il fut promu ingénieur pour la protection de la distribution au siège social de NBP.

En 1981, Daniel déménagea dans l'Ouest pour se joindre à TransAlta en tant qu'ingénieur de la protection des systèmes. Il a travaillé pour TransAlta de 1981 à 2000. Durant cette période, il a rempli les fonctions de directeur des performances de protection, ingénieur senior de la planification des services et ingénieur senior de protection pour les opérations et la maintenance. En 1985, TransAlta sélectionna Daniel pour qu'il participe au cours de protection des systèmes de puissance au GEC à Stafford en Angleterre.

Après avoir complété avec succès l'initiative Y2K de TransAlta, Daniel se joignit à GE en tant qu'ingénieur principal en protection. Ses intérêts courants sont la protection et contrôle, intégration des postes et automatisation distribuée.

En 2000, Daniel reçu le prix IEEE du troisième millénaire. Cependant, son implication au sein de IEEE totalise près de trente ans. En 1974, il joignit IEEE en tant que membre étudiant, il devint membre en 1976, et est devenu membre senior en 1996. Il a débuté comme membre volontaire en 1983. Cette année-là, il oeuvra comme secrétaire de section. Depuis 1984, Daniel est le trésorier de la section. Son importante contribution est évidente quand on considère que le solde annuel est passé de 882\$ en 1984 à 93 943\$ en 2002.

# *Wallace S. Read Service Award*



Michel Lecours

Mr. Lecours graduated from École Polytechnique, Montréal, Canada, in 1963, and received his Ph.D. degree in electronics and communications from the Imperial College, London, England, in 1967. From 1967 to 2001, he was a Professor in the Electrical Engineering Department, Laval University, Quebec City, Canada. He was Head of the Electrical Engineering Department, Laval University, from 1975 to 1977, and Vice-Dean of the Faculty of Science and Engineering from 1977 to 1985. He was involved in transmission system engineering at Bell Northern Research, Ottawa, Canada, and was a Visiting Research Scientist in the Digital Mobile Radio Section, Electrical Communication Laboratories, NTT, Yokosuka, Japan. His research interests were in the field of mobile and wireless radio channels, microstrip antenna arrays for mobile communications and radar, and applications of data fusion to identity information expert systems. In the field of technology transfer, he collaborated with Lab-Volt Ltd., Quebec City, Canada, in the development of telecommunication, microwave, radar, and antenna training equipment.

He was Editor of the *Canadian Journal of Electrical and Computer Engineering* from 1992 to 1998 and served on the executive committee of IEEE Canada (Region 7) from 1995 to 1997. He was the recipient of the 1987 Annual Merit Award presented by the École Polytechnique of Montreal Alumni Association, the 1997 John B. Stirling Medal of the Engineering Institute of Canada, and the 1997 IEEE Regional Activities Board Larry K. Wilson Transnational Award. He is Fellow, EIC - Engineering Institute of Canada, Fellow, IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers



# *Prix du Service de Wallace S. Read*

“For sustained outstanding contributions to IEEE Canada”

“Pour des contributions exceptionnelles soutenues à l'IEEE Canada”

M. Lecours a gradué de l'école Polytechnique, Montréal, Canada, en 1963 et a reçu son Ph.D. en électronique et communications du Collège Impérial, Londres, Angleterre, en 1967. De 1967 à 2001, il fut professeur au Département de génie électrique et de génie informatique de l'Université Laval, Québec, Canada. Il fut le directeur de ce département de 1975 à 1977, et vice-doyen de la Faculté des sciences et de génie de cette même université de 1977 à 1985. Il a été impliqué dans l'ingénierie des systèmes de transmission chez Bell Northern, Ottawa, Canada. Il a aussi été scientifique invité à la section de radio numérique mobile aux Laboratoires de Communication électrique de NTT, Yokosuka, Japon. Ses intérêts en recherche concernaient le domaine des canaux de radios mobile et sans fil, les micro-réseaux d'antenne pour les communications mobiles et le radar et l'application de la fusion de données par système-expert pour la recherche d'information. En transfert de technologie, il a collaboré avec Lab-Volt Ltée, Québec, Canada à la mise au point de matériel de formation en télécommunications, micro-onde, radar et antennes.

Il a aussi été éditeur du Journal canadien de génie électrique et informatique de 1992 à 1998 et a siégé au comité exécutif d'IEEE Canada (Région 7) de 1995 à 1997. Il a reçu le prix du Mérite annuel de l'Association des Anciens de l'école Polytechnique de Montréal en 1987 et en 1997 la Médaille John B. Stirling de l'Institut du Génie du Canada et le Prix transnational Larry K. Wilson du Conseil des Activités régionales de l'IEEE.

# *Outstanding Engineer Educator Award*



***Venkatanarayana Ramachandran***

**VENKATANARAYANA RAMACHANDRAN** joined Concordia University as an Associate Professor in 1969 after teaching at the Indian Institute of Science, Bangalore, India and then at the Nova Scotia Technical College in Halifax. In all, he has dedicated his academic life of more than forty-five years to the welfare of students. He has supervised 10 post-doctoral fellows, successfully guided 11 doctoral and 34 masters' students.. As the first Graduate Program Director, he laid the required foundations for graduate studies in the ECE Department of Concordia University. He has published over 320 papers in reputable journals and international conferences. In the process, he has authored five books dealing with varied topics such as the modeling and analysis of linear systems, switched capacitor filters and transmission lines. He also published a research monograph entitled "Relative Efficiencies of Some Indian Languages – A Study from Information Theory point of view".

Dr. Ramachandran has won several awards. He is a Life Fellow of the IEEE, Fellow of the IEE, Engineering Institute of Canada and the Indian Institute of Engineers. His IEEE Fellow citation was "For Contributions to Multivariable Network Theory with Application to Two-Dimensional Digital Filters". He received the Western Electric Fund Award in 1983, the Myril B. Reed best research paper award at the Midwest Symposium on Circuits and Systems in 1984 and the Centennial Award from the American Society for Engineering Education in 1993.

In addition, he was won several teaching awards at Concordia University and the award for the best paper in Students' Journal of the Institution of Electronics and Telecommunication Engineers, India. Students find Dr. Ramachandran to be both accessible and dedicated to his profession and his systematic approach to solving problems is not only logical but inspires original thought.

In view of all the above, Dr. Ramachandran is being honored with the 2003 Outstanding Engineering Educator Award from IEEE Canada.

# *Prix de Grande Distinction de L'Éducateur*

“For his dedication to the welfare of students and contributions to engineering profession and higher learning”

“Pour son dévouement à ses étudiant(e)s et ses contributions à la profession d'ingénieur et à l'enseignement supérieur”

**VENKATANARAYANA RAMACHANDRAN**, docteur en génie électrique, a commencé à œuvrer en qualité de professeur associé à l'université Concordia en 1969, après avoir successivement enseigné à l' « Indian Institute of Science » de Bangalore en Inde et au « Nova Scotia Technical College » de Halifax, au Canada. Il a dédié sa carrière académique de plus de quarante-cinq ans à la formation de ses étudiant(e)s. Il a encadré 10 stagiaires postdoctoraux, et successivement dirigé 11 étudiant(e)s en doctorat et 34 étudiant(e)s en maîtrise. Il a enseigné un grand nombre de cours aux étudiant(e)s sous-gradué(e)s, toujours avec le souci de leur transmettre une solide formation de base axée sur une compréhension profonde des concepts de base. Il a de plus enseignés plusieurs cours au niveau gradué en ayant toujours pour objectif de maintenir ses étudiant(e)s à la fine pointe de l'état de l'art. Mr. Ramachandran a été le premier directeur des études gradués au département de génie électrique et informatique de l'université Concordia. Il a publié plus de 320 articles scientifiques dans divers journaux réputés et conférences internationales. Il est aussi l'auteur de cinq ouvrages traitants de sujets aussi variés que l'analyse et la modélisation des systèmes linéaires, les filtres à commutation de capacités, et les lignes de transmission. Il a aussi publié une monographie intitulée « Efficacité relative de quelques langages indiens- Une étude du point de vue de la théorie de l'information »

Mr. Ramachandran a été le récipiendaire de nombreuses distinctions. Il est membre à vie et Fellow de l'IEEE, Il est aussi Fellow de l'IEE « pour contributions à la théorie des circuits multivariables avec applications aux filtres numériques à deux dimensions », Fellow de l'Institut de génie électrique du Canada, et Fellow de l'Institut Indien de génie électrique. Il été récipiendaire des distinctions suivantes : le « Western Electric Fund Award » en 1983, le « Myril B. Reed Award » pour la meilleure communication présentée au « Midwest Symposium on Circuits and Systems » en 1984 et le « Centennial Award » de « l'American Society for Engineering Education » en 1993.

Il a de plus reçu plusieurs distinctions de l'université Concordia, pour la qualité son enseignement. et a reçu aussi la distinction attribuée pour le meilleur article du « Students Journal of the Institution of Electrical and Electronics Engineers, India ». Ses étudiant(e)s le trouvent toujours accessible et dédié à sa profession. Son approche systématique à la solution des problèmes n'est pas seulement logique mais est aussi une source d'inspiration menant une façon de penser originale.

Attendu tout ce qui précède, Mr. Ramachandran a été honoré par par l'attribution qui lui a été faite de l' « Outstanding Engineering Educator Award » de l'IEEE Canada. pour 2003.

# *Outstanding Engineer Award*



***C. F. Henville***

**CHARLIE HENVILLE** was born in St. Kitts, West Indies. He was awarded the BA in 1969, and MA in 1974, both in Electrical Engineering, at Cambridge University, England. He received the Master of Engineering degree from the University of British Columbia in 1996.

Charlie started his engineering career as a commissioning engineer, commissioning gas turbine driven generators for an electrical manufacturer based in England. In 1974, he emigrated to Canada, and started his career with BC Hydro in the Commissioning and Acceptance Department. In 1977 he joined the System Protection Section, where he is presently a Specialist Engineer in the Protection and Control Department.

He is a registered professional engineer in the Province of BC, and a senior member of the IEEE. He is a member of the IEEE Power System Relay Committee (PSRC), leading or participating in several working groups, and is presently Secretary of the Committee. He is also active in the IEEE Vancouver Section having served on the Section Executive since 1992, and is presently Past Chair and Membership Committee Chair of the Section. He has authored or co-authored more than 30 technical papers.

Charlie's contributions have been recognized by various other groups. He received the BC Hydro Outstanding Accomplishment award in 1992, the IEEE Vancouver Section outstanding chapter chair award in 1996, four awards from the IEEE PES, the IEEE millenium medal in 2000, and the Association of Professional Engineers and Geoscientists of BC President's Award for Service in 2001.

# *Prix de Grande Distinction de L'ingénieur*

“For technical contributions in the field of electrical power system protection, and for service to the electrical engineering profession”

“Pour des contributions techniques dans le domaine de la protection de système de courant électrique, et pour le service à la profession d'électrotechnique”

**CHARLIE HENVILLE** est né à St. Kitts, en Inde occidentale. Il a obtenu les diplômes de BA et MA en génie électrique à l'université de Cambridge, Angleterre en 1969 et 1974 respectivement. En 1996, il a obtenu le diplôme de Maîtrise en Ingénierie de l'université British Columbia.

Charlie a débuté sa carrière en tant qu'ingénieur de commission, spécialisé dans les générateurs de turbine à gaz pour un fabricant de matériel électrique basé en Angleterre. En 1974, il a émigré au Canada, et a rejoint le département de commission et d'acceptation de la compagnie BC Hydro. En 1977, il a rejoint la section de protection de système, où il est actuellement un ingénieur spécialiste dans le département de protection et de commande.

Charlie est un ingénieur professionnel enregistré dans la province de British Columbia et un membre aîné de l'IEEE. Il est un membre du Comité "IEEE Power System Relay Committee (PSRC)", menant ou participant à plusieurs groupes de travail, et il est actuellement secrétaire du Comité. Il est également actif dans la section IEEE Vancouver où il siège dans le comité exécutif depuis 1992. Actuellement, il préside le comité d'adhésion de la section.

Il a publié plus de 30 articles techniques en tant qu'auteur principal ou co-auteur. Les contributions de Charlie sont reconnues par divers autres groupes. Il a reçu la récompense exceptionnelle de BC Hydro d'accomplissement en 1992, la récompense exceptionnelle de chair du chapitre de la section d'IEEE Vancouver en 1996, quatre récompenses de l'IEEE PES, la médaille du millénaire d'IEEE en 2000, et une reconnaissance du Président de l'association des ingénieurs professionnels et les Géoscientistes de BC pour ses services accomplis en 2001.

# *Fessenden Medal*



*Lot Shafai*

**LOTFOLLAH SHAFAI** completed the B.Sc. degree at the University of Tehran in 1963 and M.Sc. and Ph.D. degrees in the Faculty of Applied Sciences and Engineering, University of Toronto, in 1966 and 1969, all in Electrical Engineering.

In November 1969, he joined the Department of Electrical and Computer Engineering, University of Manitoba as a Sessional Lecturer, Assistant Professor 1970, Associate Professor 1973, and Professor 1979. Since 1975, he has made special effort to link the University research to the industrial development, by assisting industries in the development of new products or establishing new technologies. To enhance the University of Manitoba contact with industry, in 1985 he assisted in establishing "The Institute for Technology Development", and was its Director until 1987, when he became the Head of the Electrical Engineering Department. His assistance to industry was instrumental in establishing an Industrial Research Chair in Applied Electromagnetics at the University of Manitoba in 1989, which he held until July 1994.

He has been a participant in nearly all Antennas and Propagation symposia and participates in the review committees. He is a member of URSI Commission B and was its chairman during 1985-88. In 1986, he established the symposium on Antenna Technology and Applied Electromagnetics, ANTEM, at the University of Manitoba that is currently held every two years.

He has been the recipient of numerous awards. In 1978, his contribution to the design of a small ground station for the Hermus satellite was selected as the 3rd Meritorious Industrial Design. In 1984, he received the Professional Engineers Merit Award and in 1985, "The Thinker" Award from Canadian Patents and Development Corporation. From the University of Manitoba, he received the "Research Awards" in 1983, 1987, and 1989, the Outreach Award in 1987 and the Sigma Xi, Senior Scientist Award in 1989. In 1990 he received the Maxwell Premium Award from IEE (London) and in 1993 and 1994 the Distinguished Achievement Awards from Corporate Higher Education Forum. In 1998 he received the Winnipeg RH Institute Foundation Medal for Excellence in Research. In 1999 and 2000 he received the University of Manitoba, Faculty Association Research Award. He is an elected Fellow of IEEE since 1987 and was elected a Fellow of The Royal Society of Canada in 1998. He was a recipient of the IEEE Third Millenium Medal in 2000 and in 2002 was elected a Fellow of The Canadian Academy of Engineering and Distinguished Professor at The University of Manitoba. He holds a Canada Research Chair in Applied Electromagnetics and is newly elected Vice-Chairman of URSI Commission B.

# *Médaille Fessenden*

“For outstanding contributions to Telecommunications and Satellite Communications as well as establishment of a unique and comprehensive antenna measurement facility”

“Pour des excellentes contributions aux Télécommunications et Communications par Satellite ainsi que l'établissement d'une facilité de mesure unique et compréhensive d'antenne”

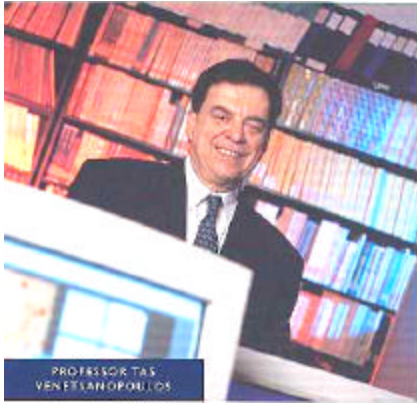
**LOTFOLLAH SHAFAI** a obtenu son diplôme de B.Sc de l'université de Tehran en 1963 et ses diplômes de M.Sc. et Ph.D., les deux en génie électrique, de la Faculty of Applied Sciences and Engineering, University of Toronto, en 1966 et 1969 respectivement.

En novembre 1969, il a joint le Department of Electrical and Computer Engineering, University of Manitoba comme un chargé de cours, comme Professeur adjoint en 1970, comme Professeur agrégé en 1973, et comme Professeur titulaire en 1979. Depuis 1975, il a fourni un grand effort pour lier la recherche académique au développement industriel, en assistant les industries dans le développement de nouveaux produits ou en établissant de nouvelles technologies. Pour améliorer le contact de l'université of Manitoba avec l'industrie, il a assisté en 1985 en établissant "The Institute for Technology Development" dont il était le Directeur jusqu'a 1987, quant il est devenu le Directeur du Department of the Electrical Engineering. L'assistance de Lotfollah Shafai a l'industrie était instrumentale en établissant une chaire recherche industrielle en électromagnétiques appliquées à l'université of Manitoba en 1989, qu'il a dirigé jusqu'a juillet 1994.

Lotfollah Shafai a été a participant a presque tous les symposiums sur les antennes et la propagation symposium et participe aux comites d'évaluation. Il est membre d'URSI Commission B et était son président durant 1985-88. En 1986, il a établi le symposium on Antenna Technology and Applied Electromagnetics, ANTEM, à l'université of Manitoba dont il est actuellement organisée chaque deux ans.

Il a reçu plusieurs prix. En 1978, sa contribution a la conception d'une petite station terrestre pour le satellite Hermus a été sélectionnée comme la 3eme conception industrielle de mérite. En 1984, il a reçu le prix de mérite des ingénieurs professionnels, et en 1985 il a reçu le prix "The Thinker" du Canadian Patents and Development Corporation. De l'université of Manitoba, il a reçu les prix de recherche en 1983, 1987, et 1989, le prix "Outreach" en 1987 et le prix du scientifique senior Sigma Xi, en 1989. En 1990, il a reçu le prix Maxwell Premium d'IEE (London) et en 1993 et 1994 il a reçu le prix de la réalisation distinguée du Corporate Higher Education Forum. En 1998, il a reçu la médaille d'excellence en recherche de Winnipeg RH Institute Foundation Medal. En 1999 et 2000, il a reçu le prix de l'université of Manitoba, Faculty Association. Il est élu IEEE fellow depuis 1987 et il a été élu Fellow of The Royal Society of Canada en 1998. Il a reçu la médaille de IEEE Third Millenium en 2000. En 2002, il a été élu Fellow de Canadian Academy of Engineering et professeur distingué à l'université of Manitoba. Lotfollah Shafai a une chaire canadienne de recherche en électromagnétiques appliquées et il est récemment élu Vice-président d'URSI Commission B.

# *McNaughton Medal*



## **Anastasios (Tas) N. Venetsanopoulos**

**ANASTASIOS (TAS) N. VENETSANOPOULOS** received the Bachelors of Electrical and Mechanical Engineering degree from the National Technical University of Athens (NTU), Greece, in 1965, and the M.S., M.Phil., and Ph.D. degrees in Electrical Engineering from Yale University in 1966, 1968 and 1969 respectively. He joined the Department of Electrical and Computer Engineering at the University of Toronto in September 1968 as a Lecturer and he was promoted to Assistant Professor in 1970, Associate Professor in 1973, and Professor in 1981. Since July 1997, he has been Associate Chair - Graduate Studies of the Department of Electrical and Computer Engineering and was Acting Chair of the Electrical and Computer Engineering Department, during the period of January-July 1999. In 1999, The Bell Canada Chair in Multimedia was established in the ECE Department, made possible by a donation of \$1.25M from Bell Canada, matched by \$1M of university funds. Prof. A.N. Venetsanopoulos assumed this position as Inaugural Chairholder on July of 1999, and two Assistant Professor positions became available in the same area. Since July, 2001, he has served as the 12th Dean of the Faculty of Applied Science and Engineering of the University of Toronto.

A.N. Venetsanopoulos has served as Chair of the Communications Group and as Associate Chair of the Department of Electrical and Computer Engineering. He was on research leave at the Imperial College of Science and Technology, the National Technical University of Athens the Swiss Federal Institute of Technology, the University of Florence and the Federal University of Rio de Janeiro, and was Adjunct Professor at Concordia University. He has served as a Lecturer in 138 short courses to industry and continuing education programs and as Consultant to numerous organizations; he is a contributor to thirty-two (32) books, is a co-author of *Nonlinear Digital Filters: Principles and Applications* (ISBN-0-7923-9049-0), *Artificial Neural Networks: Learning Algorithms, Performance Evaluation and Applications* (ISBN-0-7923-9297-3), and *Fuzzy Reasoning in Information, Decision and Control Systems* (ISBN-0-7923-2643-1), *Colour Image Processing and Applications* (ISBN-8-54066953-1), and has published over 750 papers on digital signal and image processing and digital communications.



# *Médaille McNaughton*

“For outstanding contributions to: the design and implementation of communication systems, digital filters and multimedia systems; IEEE; the engineering profession and the society at large”.

“Pour les contributions remarquables en: conception et implantation des systèmes de communications, des filtres numériques et des systèmes multimédia; IEEE; Profession technique et société en général”

**ANASTASIOS (TAS) N. VENETSANOPOULOS** a reçu un Bac en génie électrique et un Bac en génie mécanique de l'Université technique nationale d'Athènes (NTU), Grèce, en 1965 et une maîtrise M. S., une maîtrise M. Phil., un Doctorat (Ph. D ) en génie électrique d'Université Yale en 1966, 1968 et 1969 respectivement. Il a été recruté au département de génie électrique et informatique à l'Université de Toronto en septembre 1968 comme assistant, par la suite il a été promu au statut de professeur adjoint en 1970, de professeur associé en 1973 et de professeur titulaire en 1981.

Depuis juillet 1997, il a été le directeur de programme des études graduées au département de génie électrique et informatique, et il a également été chef du département de génie électrique et informatique durant la période de juillet à janvier 1999. En 1999, la chaire Bell Canada en multimédia a été établie dans le département ECE, rendue possible par une donation de \$1.25M de la part de Bell Canada, égalée par \$1M de la part des fonds universitaires. Prof A.N. Ventsanopoulos a assumé le poste de président de cette chaire en juillet 1999, et deux positions de professeurs adjoints sont devenues disponibles dans le même secteur. Depuis juillet 2001, il est devenu le 12<sup>ème</sup> doyen de la Faculté des sciences appliquées et de génie à Université de Toronto.

A.N Venetsanopoulos a aussi travaillé comme directeur du Groupe de Communications et comme directeur adjoint du département de génie électrique et informatique. Il a passé plusieurs congés sabbatiques aux institutions: Collège Impérial de science et de technologie; Université technique nationale d'Athènes; Institut Fédéral suisse de technologie; Université de Florence et Université Fédérale du Rio de Janeiro . Il était aussi professeur invité à l'Université Concordia.

Il a été conférencier dans 138 cours à l'industrie et des programmes de formation continue et consultant pour nombreuses organisations; il a contribué dans 32 livres, il est coauteur des livres suivants: Nonlinear digital Filters: Principels and applications, (ISBN-0-7923-9049-0), Artificial Neural Networks: Learning algorithms, Performance evaluation d'Exécution and applications (ISBN-0-7923-9297-3) et Fuzzy Reasoning in Information, Decision and Control Systems (ISBN-0-7923-2643-1), Colour Image processing and applications (ISBN-8-54066953-1) et il a publié plus de 750 articles dans le domaine du traitement du signal et traitement d'image et les communications numériques.

*Members of the Awards and Recognition  
Committee*

*Membres du comité des distinctions  
honorifiques*

**Vijay Bhargava**  
**Roy Billinton**  
**Celia Desmond**  
**Mo El-Hawari**  
**Bill Kennedy**  
**Xavier Maldague**  
**John Plant**  
**Abdel Sebak, Chair**

IEEE Canada Board of Directors  
**January 2003 - December 2003**  
 On-Line Roster: [www.ieee.ca/roster](http://www.ieee.ca/roster)

President, IEEE Canada, Director IEEE Region 7	Mohamed El-Hawary
Director Elect, IEEE Canada Vice President, IEEE Region 7	Bill Kennedy
Past President, IEEE Canada, Past Director, IEEE Region 7	Celia Desmond
Secretary	Elmer Bourque
Treasurer	Hilmi Turanli
Central Council Chair	Scott Lowell
Eastern Council Chair	Eric Holdrinet
Western Council Chair	Dave Kemp
Student Activities Chair	Dominic Rivard
Publications and Communications Chair	Bruno N. Di Stefano
Membership Development Committee Chair	Rob Anderson
Professional Development Chair	Gerard Dunphy
Educational Activities Committee Chair	Haran Karmaker
Awards & Recognition Committee Chair	Abdel Sebak
Regional Student Representative	Jorge Aguirre
Conference Advisory Committee Chair	Vijay Bhargava
Chapters Coordinator	Ferial El-Hawary
Regional Student Representative	Jorge Aguirre
IEEE Canada Administrator	Cathie Lowell
IEEE Canada Web Master	Robert Alden