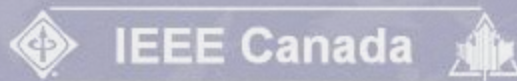


# Awards Presentation

## Remise des Prix



**31<sup>st</sup>**

Canadian Conference  
on Electrical & Computer Engineering

**31<sup>o</sup>**

Conférence Canadienne  
de Génie Électrique & Informatique



**May 14 - 14 mai 2018**  
**Quebec City, QB**



## IEEE Canada 2018 Awards Programme Programme des Prix

### A.G.L. MCNAUGHTON GOLD MEDAL

for exemplary contributions to the engineering profession

### R.A. FESSENDEN MEDAL

for important contributions to the field of telecommunications engineering

### P.D. ZIOGAS ELECTRIC POWER MEDAL

for important contributions to the field of electric power engineering

### C.C. GOTLIEB COMPUTER MEDAL

for important contributions to the field of computer engineering and science

### J.M. HAM OUTSTANDING ENGINEERING EDUCATOR MEDAL

for outstanding contributions to engineering education

### OUTSTANDING ENGINEER MEDAL

for important contributions to Electrical and Electronics Engineering

### R.H. TANNER INDUSTRY LEADERSHIP MEDAL

for important leadership contributions in Canadian industry where there is significant activity in areas of interest to IEEE

### W.S. READ OUTSTANDING SERVICE MEDAL

for outstanding and sustained service to IEEE Canada and the Institute

### E.F. GLASS WESTERN CANADA MERIT MEDAL

for meritorious service in western Canada at the local IEEE Section and Area level

### J.J. ARCHAMBAULT EASTERN CANADA MERIT MEDAL

for meritorious service in eastern Canada at the local IEEE Section and Area level

### MÉDAILLE D'OR A.G.L. MCNAUGHTON

pour contributions exemplaires à la profession d'ingénieur

### MÉDAILLE R.A. FESSENDEN

pour contributions importantes dans le domaine du génie des télécommunications

### MÉDAILLE D'ÉLECTRICITÉ

pour contributions importantes dans le domaine du génie électrique

### MÉDAILLE C.C. GOTLIEB (INFORMATIQUE)

pour contributions importantes en informatique

### MÉDAILLE D'EXCELLENCE EN INGÉNIERIE

pour contributions exceptionnelles au génie électrique et électronique

### MÉDAILLE D'EXCELLENCE EN LEADERSHIP

### INDUSTRIEL R.H. TANNER

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

### PRIX J.M. HAM D'ÉDUCATEUR EXCEPTIONNEL EN GÉNIE

pour ses contributions exceptionnelles à l'éducation en génie

### MÉDAILLE D'OR DE SERVICE W.S. READ

pour service exceptionnel et soutenu à l'IEEE Canada et à l'institut

### MÉDAILLE D'EXCELLENCE E.F. GLASS DE L'OUEST DU CANADA

pour service méritoire dans l'ouest du Canada au niveau des sections et zones locales de l'IEEE

### MÉDAILLE D'EXCELLENCE J.J. ARCHAMBAULT DE L'EST DU CANADA

pour service méritoire dans l'est du Canada au niveau des sections et zones locales de l'IEEE

## Who Will You Nominate for 2019?

The accomplishments of our Major Award recipients speak for themselves, as summarized in their foregoing biographies. But it was words on a nomination form that launched each of their journeys to the IEEE Canada podium.

**WHY NOMINATE?** When we celebrate the successes of our colleagues, we can also celebrate our membership in this most special of Regions in IEEE, Region 7, also known as IEEE Canada — special because we are the only Region whose geographic boundaries totally encompass a single country, and only that country.

To find the best and the brightest, IEEE Canada depends upon nominations from across our diverse spectrum of technical interests, in both established fields and those just emerging. We also recognize those who give of their time and energy to help sustain and grow our organization. Without the countless unpaid hours, there would be no IEEE Canada to give out Awards. While experience gained in volunteering is its own reward, a public “thank-you” never hurts. If an IEEE colleague has made a difference, let us know how.

See [ieeeca/en/awards/member.awards](http://ieeeca/en/awards/member.awards)

Nominations and endorsements must be received by  
**November 30, 2018.**

## Qui nommerez-vous en 2019?

Les réalisations de nos récipiendaires des prix majeurs parlent d'elles-mêmes, comme on peut le constater dans les résumés biographiques précédents. Mais ce sont les mots écrits sur les formulaires de mise en candidature qui les ont menés au podium de l'IEEE Canada.

### POURQUOI PROPOSER UN CANDIDAT OU UNE CANDIDATE?

Lorsque nous célébrons les succès de nos collègues, nous pouvons également célébrer notre appartenance à la plus spéciale des régions de l'IEEE, la région 7, que l'on connaît comme étant l'IEEE Canada— spéciale parce que nous sommes la seule région dont les frontières géographiques englobent totalement un pays, et seulement ce pays.

Afin de trouver les meilleurs candidat(e)s, l'IEEE Canada compte sur les candidatures provenant des différents secteurs techniques, de domaines établis ou émergents. Nous reconnaissons également ceux qui donnent temps et énergie à notre organisation. Sans ces heures innombrables de bénévolat, il n'y aurait pas d'IEEE Canada pour décerner des prix. Même si l'expérience de bénévolat constitue pour chacun sa propre récompense, un « merci » formulé en public ne fait jamais de tort. Si vous connaissez un(e) collègue de l'IEEE qui s'est démarqué(e), dites-le nous.

Consultez le site [ieeeca/fr/prix/icanprix.htm](http://ieeeca/fr/prix/icanprix.htm)

Les mises en candidatures et les appuis doivent être reçus d'ici le **30 novembre 2018.**

## 2018 IEEE Canada A.G.L. McNaughton Gold Medal Médaille d'or A.G.L. McNaughton de l'IEEE Canada 2018

For Outstanding Contributions to Multimodal Sensory Computing and Communications  
Pour contributions exceptionnelles à l'informatique et aux communications sensorielles multimodales

**Dr. Abdulmotaleb El Saddik, Ottawa, ON**



**ABDULMOTALEB EL SADDIK**, (FIEEE) is Distinguished Professor and University Research Chair in the School of Electrical Engineering and Computer Science at the University of Ottawa. He completed his Dipl.-Ing. and Dr.-Ing. from the Technische Universität Darmstadt, Germany. He is the director of the Multimedia Communications research Laboratory and the Medical Devices Innovation Institute.

**DR. EL SADDIK** is an internationally-recognized scholar who has made strong contributions to the knowledge and understanding of multimedia computing, communications and applications. He is a leading haptics expert, with global recognition for his development of new technologies for real-time multisensory-based identification of humans (biometrics), synchronization of haptics, audio and visual data, Quality of Experience models for multisensory environments, and methods that dynamically compute the confidence levels of sensory data in a collaborative environment. His work looks toward the establishment of Digital Twins using AI, AR/VR and Tactile Internet that allow people to interact in real-time with one another as well as with their digital representation. He has been extremely productive of high-quality research and impact. He is the author of more than 500 peer-reviewed articles and five patents. He is the author of the book *Haptics Technologies: Bringing Touch to Multimedia*.

**DR. EL SADDIK** is a Fellow of the IEEE, the Canadian Academy of Engineering and the Engineering Institute of Canada. He received several awards including the Friedrich Wilhelm Bessel Award from the German Humboldt Foundation and the IEEE Instrumentation and Measurement Society Technical Achievement Award. He also received IEEE Canada C.C. Gotlieb (Computer) Medal for important contributions to the field of computer engineering and science.

**ABDULMOTALEB EL SADDIK**, (FIEEE) est professeur distingué et titulaire de chaire de recherche universitaire de l'École de génie électrique et sciences informatiques de l'Université d'Ottawa. Il a terminé son Dipl.-Ing. et Dr.-Ing. de la Technische Universität Darmstadt, en Allemagne. Il est le directeur du Laboratoire de recherche en communications multimédia (LRCM) et de l'Institut d'innovation des dispositifs médicaux (IIDM).

**DR. EL SADDIK** est un chercheur de renommée internationale qui a grandement contribué à la connaissance et à la compréhension de l'informatique multimédia, des communications et des applications. Il est un éminent expert en haptique, reconnu mondialement pour son développement de nouvelles technologies pour l'identification multisensorielle en temps réel des humains (biométrie), la synchronisation des données haptiques, audio et visuelles, les modèles de qualité d'expérience pour les environnements multisensoriels et les méthodes pour calculer dynamiquement les niveaux de confiance des données sensorielles dans un environnement collaboratif. Son travail s'intéresse à l'établissement de jumeaux numériques en utilisant l'IA, l'internet tactile et des environnements RA / RV et immersifs qui permettent aux gens d'interagir en temps réel entre eux ainsi qu'avec leur représentation numérique. Il a été extrêmement productif en recherche de haute qualité et d'impact. Il est l'auteur de plus de 500 articles évalués par des pairs et de cinq brevets. Il est l'auteur du livre *Haptics Technologies: Bringing Touch to Multimedia*.

**DR. EL SADDIK** est membre de l'IEEE, de l'Académie canadienne du génie et de l'Institut canadien des ingénieurs. Il a reçu plusieurs prix, dont le prix Friedrich Wilhelm Bessel de la fondation allemande Humboldt et le prix de distinction honorifique de l'IEEE Instrumentation and Measurement Society. Il a également reçu la Médaille C.C. Gotlieb (Informatique) de l'IEEE Canada pour des contributions importantes dans le domaine du génie et des sciences informatiques.



## 2018 IEEE Canada R.A. Fessenden Medal Médaille R.A. Fessenden de l'IEEE Canada 2018

For Outstanding Contributions to Microwave Photonics and Photonic Integrated Circuits for Optical and Wireless Communications  
Pour contributions exceptionnelles à la photonique micro-ondes et aux circuits intégrés photoniques pour communications optiques et sans fil

**Dr. Jianping Yao, Ottawa, ON**



**JIANPING YAO (M'99-SM'01-F'12)** is a Distinguished University Professor and University Research Chair in the School of Electrical Engineering and Computer Science, University of Ottawa, Ontario, Canada. After receiving his Ph.D. degree in electrical engineering from the Université de Toulon et du Var, France, in December 1997, he joined the Nanyang Technological University, Singapore, where he was an Assistant Professor. In 2001, he joined the University of Ottawa, as an Assistant Professor, where he became an Associate Professor in 2003, and

Full Professor in 2006. He was appointed University Research Chair in Microwave Photonics in 2007. In 2016, Prof. Yao was conferred the title of Distinguished University Professor of the University of Ottawa. From 2007 to 2010 and 2013 to 2016, he was Director of the Ottawa-Carleton Institute for Electrical and Computer Engineering.

**PROF. YAO** has made seminal contributions to microwave photonics and photonic integrated circuits for optical and wireless communications. Prof. Yao has published over 560 papers including over 330 papers in peer-reviewed journals and over 230 papers in conference proceedings. Prof. Yao is Editor-in-Chief of IEEE Photonics Technology Letters, and serves on the Advisory Editorial Board of Optics Communications. He was a Topical Editor of Optics Letters from 2014 to 2017 and an Associate Editor of Science Bulletin from 2014 to 2017. Prof. Yao currently serves as the Technical Committee Chair of IEEE MTT-3 Microwave Photonics. He was the recipient of the 2007 George S. Glinski Award for Excellence in Research. In 2008, he was awarded an NSERC Discovery Accelerator Supplements Award. Prof. Yao was an IEEE Distinguished Microwave Lecturer for 2013-2015. He was the recipient of the Award for Excellence in Research 2017-2018 of the University of Ottawa, and was the 2018 recipient of the IEEE Canada R.A. Fessenden Silver Medal.

**PROF. YAO** is a registered Professional Engineer of Ontario. He is a Fellow of the IEEE, the Optical Society of America, and the Canadian Academy of Engineering.

**JIANPING YAO (M'99-SM'01-F'12)** est professeur distingué et titulaire d'une chaire de recherche universitaire à l'École de science informatique et de génie électrique de l'Université d'Ottawa, Ontario, Canada. Après avoir reçu son doctorat en génie électrique de l'Université de Toulon et du Var, France, en décembre 1997, il a rejoint l'Université technologique de Nanyang, Singapour, où il était professeur adjoint. En 2001, il s'est joint à l'Université d'Ottawa en tant que professeur adjoint, où il est devenu professeur agrégé en 2003 et professeur titulaire en 2006. Il a été nommé titulaire d'une chaire de recherche universitaire en photonique micro-ondes en 2007. En 2016, Dr. Yao a reçu le titre de professeur distingué de l'Université d'Ottawa. De 2007 à 2010 et de 2013 à 2016, il a été directeur de l'Institut de génie électrique et de génie informatique d'Ottawa-Carleton.

**PROFESSEUR YAO** a fait des contributions fondamentales à la photonique hyperfréquence et aux circuits intégrés photoniques pour les communications optiques et sans fil. Il a publié plus de 560 articles, dont plus de 330 articles dans des revues à comité de lecture et plus de 230 articles dans des actes de conférences. Professeur Yao est rédacteur en chef de IEEE Photonics Technology Letters et siège au comité consultatif de rédaction d'Optics Communications. Il a été rédacteur en chef d'Optics Letters de 2014 à 2017 et rédacteur en chef adjoint du Science Bulletin de 2014 à 2017. Professeur Yao est actuellement président du comité technique de IEEE MTT-3 photonique micro-ondes. Il a reçu le prix George S. Glinski 2007 pour l'excellence en recherche. En 2008, il s'est vu octroyer un Supplément d'accélération à la découverte du CRSNG. Il a été conférencier émérite de l'IEEE en micro-ondes pour 2013-2015. Il a reçu le Prix d'excellence en recherche 2017-2018 de l'Université d'Ottawa, et est récipiendaire de la médaille d'argent R.A. Fessenden de l'IEEE Canada en 2018.

**PROFESSEUR YAO** est ingénieur professionnel enregistré de l'Ontario. Il est Fellow de l'IEEE, de l'Optical Society of America, et de l'Académie canadienne du génie.



## 2018 IEEE Canada P.D. Ziogas Electric Power Award Prix P.D, Ziogas d'énergie électrique

For Excellent Contributions to Power Quality Improvement and Integration of Renewable Energy  
Pour d'excellentes contributions à l'amélioration de la qualité de l'énergie et l'intégration de l'énergie renouvelable

**Dr. Ambrish Chandra, Montreal, QC**



**AMBRISH CHANDRA FIEEE** has been a full professor of Electrical Engineering at École de technologie supérieure (ÉTS), Montréal since 1999. His educational background includes a B.E. degree from the University of Roorkee (presently IITR), India, M. Tech. from IIT Delhi, and Ph.D. from University of Calgary, in 1977, 1980, and 1987, respectively. Before joining as an Associate Professor at ÉTS in 1994, he worked as faculty at IITR. From 2012-15, he was director of multidisciplinary graduate

program on Renewable Energy and Energy Efficiency at ÉTS.

**THE PRIMARY FOCUS** of his work is related to the advancement of new theory & control algorithms for power electronic converters for power quality improvement in distribution systems & integration of renewable energy sources. He has published more than 300 research articles in these areas. The key differentiator of his work is its simplicity and the practicality of new solutions. It has had significant impact, and is now extensively used in the industry. He was instrumental in writing six review articles on power quality, which have become de-facto standards world-wide with total of more than 11000 Google citations, h-index 45, i10-index 122. He is coauthor of the John Wiley book 'Power Quality - Problems and Mitigation Techniques'.

**DR. CHANDRA** is a Fellow of many organizations, such as, FCAE, FEIC, FIET (UK), FIE (India), FIETE (India) and he is registered as a Professional Engineer in Quebec. He is IEEE PES/IAS Distinguished Lecturer and has given lectures in Singapore, Indonesia, Malaysia, China, in Beijing, Shanghai, Nanjing, and Xi'an, University of Toronto, many cities in India, Morocco, Algeria, Tunisia, and Egypt and keynote speeches in many international conferences. He is Chair of subcommittee on 'Power Quality' of IEEE IES. He received IEEE Montréal Best Technical Chapter Award - for PES in 2012, 2014, 2017, and 'Outstanding Contribution' as Chair of IEEE Montréal Section's PES Chapter, 2010.

**AMBRISH CHANDRA FIEEE** est professeur titulaire en génie électrique à l'École de technologie supérieure (ÉTS) à Montréal depuis 1999. Il a reçu son diplôme d'ingénieur de l'Université de Roorkee (actuellement IITR), Inde, M. Tech. d'IIT, Delhi et Ph.D. de l'Université de Calgary, en 1977, 1980 et 1987 respectivement. Avant d'être nommé professeur agrégé à l'ÉTS en 1994, il était professeur à IITR. De 2012 à 2015 il était directeur du programme d'études supérieures multidisciplinaires sur l'énergie renouvelable et l'efficacité énergétique à l'ÉTS.

**LE FOCUS PRINCIPAL** de son travail est l'avancement de nouvelles théories et algorithmes de contrôles pour les convertisseurs d'électronique de puissance pour l'amélioration de la qualité d'énergie et l'intégration des sources d'énergies renouvelables. Les qualités principales de son travail sont la simplicité et l'aspect pratique de nouvelles solutions qui ont eu une influence significative et sont largement employées dans l'industrie. Il a contribué à la rédaction de 300 articles dont certains sont devenus des normes de facto sur la qualité de l'énergie, avec plus de 11 000 citations Google, h-index 45, i10-index 122. Il est coauteur du livre publié par John Wiley 'Power Quality - Problems and Mitigation Techniques'.

**M. CHANDRA** est Fellow de nombreuses organisations, notamment FCAE, FEIC, FIET (Royaume-Uni), FIE (Inde), FIETE (Inde). Il est membre de l'IOIG, Québec. Il est conférencier distingué IEEE PES/IAS et a donné des conférences à Singapour, en Indonésie, Malaisie, Chine, à Beijing, Shanghai, Nanjing et à Xi'an, Université de Toronto, dans plusieurs villes en Inde, au Maroc, en Algérie, Tunisie et en Égypte, et discours principaux dans plusieurs conférences internationales. Il est président de sous-comité 'Qualité de l'énergie' d'IEEE IES. Il a reçu le prix du meilleur chapitre technique de l'IEEE Montréal - pour le PES en 2012, 2014, 2017, et contribution exceptionnelle en tant que président du chapitre PES de la



## 2018 IEEE Canada C.C. Gotlieb Medal

### Médaille C.C. Gotlieb de l'IEEE Canada 2018

For Outstanding Contributions to Micro-Nano Robotics and Automation  
Pour contributions exceptionnelles à la micro-nano robotique et automatisation

**Dr. Yu Sun, Toronto, ON**



**YU SUN (FELLOW, IEEE)** is a Professor and Tier I Canada Research Chair in the Department of Mechanical and Industrial Engineering, with joint appointments in the Institute of Biomaterials and Biomedical Engineering and the Department of Electrical and Computer Engineering at the University of Toronto. Sun obtained his Bachelor's degree from Dalian University of Technology that awarded him an Alumni Achievement Award in 2015, and an M.S. degree from the Institute of Automation, Chinese Academy of Sciences (Beijing) in 1999. He obtained his Ph.D. from the University of Minnesota [Minneapolis] in 2003 and did

his postdoctoral research at ETH-Zürich. During 2012-2013, he directed the University of Toronto Nanofabrication Center.

**SUN IS AN** internationally recognized leader in the development of robotics and automation technologies for manipulating and characterizing cells, molecules, and nanomaterials. He was among the first to invent robotic approaches for automated cell manipulation. He created the first robotic human ICSI (intracytoplasmic sperm injection) system, which entered patient trials in collaborating hospitals, and created the world's first 'robotically' created human fertilization. He developed the first closed-loop controlled nanorobotic system for automated operation inside the high vacuum chamber of electron microscopes, transforming the industry standard from joystick-based tele-operation to automated nanorobotic operation.

**SUN IS A** Fellow of ASME, IEEE, AAAS, CAE, CSME, and EIC. He has served and serves on the editorial boards of several IEEE Transactions, J. Micromechanics Microengineering, Scientific Reports, and Microsystems & Nanoengineering. Among the awards he received were the IEEE Robotics and Automation Society Early Career Award; a dozen best paper awards and finalists at major conferences; six times University of Toronto Connaught Innovation Award; the McLean Award; the First Prize in Technical Achievement of ASRM (American Society for Reproductive Medicine); an NSERC E.W.R. Steacie Memorial Fellowship; and the IEEE C.C. Gotlieb Computer Award.

**YU SUN (FIEEE)** est titulaire d'une chaire de recherche du Canada au Département de génie mécanique et industriel, avec des nominations conjointes à l'Institut des biomatériaux et du génie biomédical et au Département de génie électrique et informatique de l'Université de Toronto. Sun a obtenu son baccalauréat de l'Université de technologie de Dalian, qui lui a décerné un prix d'excellence en 2015, et un M.S. de l'Institut d'automatisation à Académie chinoise des sciences (Pékin) en 1999. Il a obtenu son doctorat de l'université du Minnesota [Minneapolis] en 2003 et a fait ses recherches postdoctorales à l'ETH-Zürich. En 2012-2013, il a dirigé le Centre de nanofabrication de l'Université de Toronto.

**SUN EST UN** leader internationalement reconnu dans le développement de technologies robotiques et d'automatisation pour la manipulation et la caractérisation de cellules, de molécules et de nanomatériaux. Il a été parmi les premiers à inventer des approches robotisées pour la manipulation automatisée des cellules. Il a créé le premier système robotisé d'injection intracytoplasmique de spermatozoïdes humains, qui a été utilisé en essais cliniques dans des hôpitaux collaborateurs et a ainsi permis la première fertilisation humaine réalisée de manière "robotique" au monde. Il a développé le premier système nanorobotique contrôlé à boucle fermée pour un fonctionnement automatisé à l'intérieur de la chambre à vide élevé de microscopes électroniques, transformant ainsi la norme de l'industrie depuis la téléopération à contrôleur de levier de commande vers le fonctionnement nanorobotique automatisé.

**SUN EST MEMBRE** de l'ASME, de l'IEEE, de l'AAAS, de l'ACG, de la SCGM et de l'ICI. Il a siégé et siégé aux comités de rédaction de plusieurs Transactions de l'IEEE, J. Micromechanics Microengineering, Scientific Reports, et Microsystems & Nanoengineering. Parmi les récompenses qu'il a reçues figurent le prix IEEE Robotics and Automation Society en début de carrière; une douzaine de prix du meilleur article ou finaliste lors de conférences majeures; six fois Prix de l'innovation Connaught de l'Université de Toronto; le prix McLean; le premier prix de réalisation technique de l'ASRM (American Society for Reproductive Medicine); une bourse commémorative E.W.R. Steacie du CRSNG; et le prix d'informatique



## 2018 IEEE Canada

### J.M. Ham Outstanding Engineering Educator Medal

### Prix J.M. Ham d'éducateur exceptionnel en génie

For Excellent Contributions to Engineering Education, Training and Research

Pour d'excellentes contributions à l'enseignement de l'ingénierie, la formation et la recherche

#### Dr. Alagan Anpalagan, Toronto, ON



**ALAGAN ANPALAGAN (SMIEEE)** is a professor in the Department of Electrical and Computer Engineering at Ryerson University, where he directs a research group in wireless communications and networking areas within the WINCORE Lab since 2001. Previously, he worked in Bell Mobility, Nortel Networks, and IBM Canada for three years in software development and network design areas.

**AS AN EXPERT** in radio resource management, access and networking areas, he has published more than 300 technical papers with his graduate students and collaborators, co-authored/edited six books, and guest-edited six special issues in emerging wireless technology areas. His current research projects are in 5G wireless systems, green communications technologies, data-driven cognitive radio, mobile cloud computing, and wireless cross layer design and optimization. He has supervised 25 post doctoral fellows and doctoral students, 50 masters thesis and projects, 25 undergraduate and visiting research personnel.

**DR. ANPALAGAN RECEIVED** numerous awards for teaching, research and service in Ryerson including YSGS Outstanding Contribution to Graduate Education Award, Deans Teaching Award, Faculty Scholastic, Research and Creativity Award thrice, Faculty Service Award twice. He has served on the editorial boards of several journals in wireless communications and in the organising committee of many international conferences including IEEE VTC, Globecom and PIMRC. He also served as IEEE Canada Central Area Chair, IEEE Toronto Section Chair, ComSoc Toronto Chapter Chair, and IEEE Canada Professional Activities Committee Chair. He was also the recipient of IEEE M.B. Broughton Central Canada Service Award, Exemplary Editor Award from IEEE ComSoc, and a co-author of a paper that received IEEE SPS Young Author Best Paper Award.

**HE RECEIVED HIS** B.A.Sc., M.A.Sc., and Ph.D. degrees all in electrical engineering from the University of Toronto. He is a registered P.Eng. in Ontario and a Fellow of the Institution of Engineering and Technology.

**ALAGAN ANPALAGAN (SMIEEE)** est professeur au Département de génie électrique et informatique de l'Université Ryerson, où il dirige un groupe de recherche en communications sans fil et en réseautage au sein du WINCORE Lab depuis 2001. Auparavant, il a travaillé chez Bell Mobilité, Nortel Networks, et IBM Canada pendant trois ans dans les domaines du développement de logiciels et de la conception de réseaux.

**EN TANT** qu'expert dans les domaines de la gestion des ressources radio, de l'accès et des réseaux, il a publié plus de 300 articles techniques avec ses étudiants diplômés et ses collaborateurs, co-écrit et édité six livres et édité six numéros spéciaux. Ses projets de recherche actuels portent sur les systèmes sans fil 5G, les technologies de communications écologiques, la radio cognitive axée sur les données, l'infonuagique mobile et la conception et l'optimisation inter-couches sans fil. Il a supervisé 25 stagiaires post-doctoraux et doctorants, 50 thèses et projets de maîtrise, 25 chercheurs de premier cycle et invités.

**R. ANPALAGAN** a reçu de nombreux prix pour l'enseignement, la recherche et la prestation de services à Ryerson, y compris le prix YSGS de contribution exceptionnelle aux études supérieures, le prix du doyen pour l'enseignement, trois fois le prix de la faculté pour l'étude, la recherche et la créativité, et deux fois le prix de la faculté pour la prestation de services. Il a siégé aux comités de rédaction de plusieurs revues spécialisées dans les communications sans fil et au comité organisateur de nombreuses conférences internationales, dont IEEE VTC, Globecom et PIMRC. Il a également été président de la section centrale de l'IEEE Canada, président de la section de Toronto de l'IEEE, président du chapitre technique ComSoc de Toronto et président du comité des activités professionnelles de l'IEEE Canada. Il a été également le récipiendaire du Prix M.B. Broughton du centre du Canada, du Prix d'éditeur exemplaire de l'IEEE ComSoc, et co-auteur d'un article qui a reçu le prix du meilleur article IEEE SPS des jeunes auteurs.

**IL A** obtenu ses B.A.Sc., M.A.Sc. et Ph.D. en génie électrique de l'Université de Toronto. Il est ingénieur enregistré en Ontario et Fellow de l'Institution of Engineering and Technology.



## 2018 IEEE Canada Outstanding Engineer Medal Médaille d'excellence en Ingénierie de l'IEEE Canada 2018

For Outstanding Contributions to Radar Sensing and Multi-Sensor Fusion

Pour contributions exceptionnelles à la détection radar et à la fusion multi-capteurs

#### Dr. Bhashyam Balaji, Ottawa, ON



**BHASHYAM BALAJI (SMIEE, FIET)** graduated from Kendriya Vidyalaya (Central School), Sector VIII, Ram Krishna Puram, New Delhi, India, in 1987. He received the B.Sc. (Hons.) degree in physics from St. Stephen's College, University of Delhi, India. He obtained the Ph.D. degree in physics from Boston University (1997), specializing in theoretical particle physics. He also has a M. A. Sc. in electrical engineering from the University of Ottawa (2000). Since 1998, he has been working as a Scientist at

Defence Research and Development Canada (DRDC), Ottawa Research Centre, Canada. His research at DRDC has spanned several diverse areas, ranging from radar signal processing, nonlinear filtering, tracking, and sensor data fusion. In each of those areas he has made substantial theoretical and practical contributions.

**BALAJI HAS CARRIED** out theoretical investigations of advanced multi-channel radar signal processing (space-time adaptive processing). The theoretical investigations led to the practical algorithms that are being successfully used operationally by the Canadian Armed Forces. In his research on nonlinear filtering, he showed a novel connection between quantum physics and nonlinear filtering. The connection between Feynman path integrals of quantum field theory and stochastic processes has led to many new insights and novel algorithms with application to multi-target tracking. His research also included application of computational linguistics to multi-target radar tracking, and he demonstrated with real data certain higher level aspects, such as intent and trajectory inference.

**MOST RECENTLY, HE** has been leading the multi-sensor data fusion efforts for the Canadian Air Force. His solution has resulted in numerous innovative algorithms for sensor signal processing and multi-target tracking, as well as kinematic and ID fusion.

**BALAJI HAS OVER** 75 journal papers and conference presentations, and has given several tutorial courses on advanced radar signal processing, tracking and quantum technologies for fusion.

**BHASHYAM BALAJI (SMIEE, FIET)** a obtenu son diplôme d'études secondaires à l'école Kendriya Vidyalaya (école centrale), Secteur VIII, Ram Krishna Puram, à New Delhi, en Inde, en 1987. Il a reçu un baccalauréat en sciences avec spécialisation en physique du St-Stephen's College, de l'Université de Delhi, en Inde. Il a reçu un doctorat en physique de l'Université de Boston (1997), où il s'est spécialisé en physique théorique des particules. Il détient aussi une M.Sc.A en génie électrique de l'Université d'Ottawa (2000). Depuis 1998, il travaille scientifique au Centre de

recherche d'Ottawa de Recherche et développement pour la défense Canada (RDCC). Ses recherches à RDCC portent sur divers domaines, allant du traitement de signaux radar, au filtrage non linéaire, en passant par la poursuite radar et la fusion de données de capteurs. Dans chacun de ces domaines il a apporté des contributions théoriques et pratiques substantielles.

**BALAJI A MENÉ** des études théoriques de traitement avancé des signaux radar à multiples canaux (traitement adaptatif espace-temps). Ses études théoriques ont abouti à la création d'algorithmes pratiques qui sont employés dans les opérations des Forces armées canadiennes. Dans ses recherches sur les filtres non linéaires, il a montré un lien singulier entre la physique quantique et le filtrage non linéaire. Le lien entre les intégrales de chemin de Feynman de la théorie de champ quantique et les processus stochastiques a mené à de nouvelles connaissances et à de nouveaux algorithmes avec des applications dans le pistage de cibles multiples. Ses recherches ont également porté sur l'application de la linguistique informatique à la poursuite de cibles multiples sur radar, et il a démontré à l'aide de données réelles certains aspects de niveau supérieur, tels que l'intention et l'inférence de trajectoire.

**PLUS RÉCEMMENT,** il a dirigé des projets de fusion de données de multiples capteurs sur l'Aviation royale canadienne. Sa solution a engendré de nombreux algorithmes innovateurs pour le traitement des signaux de capteurs et la poursuite de cibles multiples, de même qu'à la fusion cinématique et d'identité.

**BALAJI COMPTE PLUS** de 75 publications et conférences à son nom, et a donné de nombreux cours sur le traitement avancé des signaux et la poursuite radar, et sur les technologies quantiques pour la fusion.



## 2018 IEEE Canada R.H. Tanner Medal Médaille R. H. Tanner de l'IEEE Canada 2018

For Ongoing and Outstanding Contributions to Electrical Safety Standards  
Pour contributions continues et exceptionnelles aux normes de sécurité électrique

### Mr. Tim Driscoll, Calgary, AB



**TIM DRISCOLL, F.IEEE**, P.Eng received his Bachelor of Science, Electrical Engineering degree in 1976 from the University of Calgary, Calgary, Alberta, Canada. Since graduation he has been employed at Shell Canada in various positions including control engineering, project management and electrical engineering. Responsibilities included electrical engineering support for all Shell Canada's facilities in the areas of operations,

maintenance, safety, energy and capital projects. Currently retired from Shell, he runs a small engineering firm in Calgary, OBIEC Consulting.

**HE PARTICIPATED IN** the IEEE IAS PCIC Conference, chairing the Facilities Subcommittee (2012-2017), the 2007 Calgary conference, and the Facilities subcommittees on the 2017 Calgary and 2019 Vancouver conferences. For the IEEE IAS ESTMP Workshop which he founded in 2005, he has chaired or co-chaired several conferences and currently chairs the Steering Committee and Facilities subcommittee for the 2018 Calgary workshop. He has also participated on the IEEE IAS I&CPS Calgary conferences (2009, 2015) and the IEEE Canada EPEC 2014 conference in Calgary as the Facilities chair. He has authored/co-authored several papers and presentations at the IEEE PCIC Conference, the IEEE PCIC Europe Conference, the IEEE Electrical Safety, Technical & Mega Projects Workshop and the IEEE Electrical Safety Workshop. He is a past Chair and Treasurer of the IEEE SAS IAS/PES Chapter.

**HE IS A** member of the Association of Professional Engineers and Geoscientists of Alberta. He chairs the Canadian Electrical Code, Sections 18 (Hazardous Locations) and 62 (Electric Heating) and the CSA Objective Based Industrial Electrical Code, and participates on several other CSA, API, IEEE and IEC standards, and the Alberta Safety Codes Council. He has received the 2014 IEEE Canada E.F. Glass award, the 2015 CSA Award of Merit, the 2012 IEEE PCIC Russell W. Mills Award and the 2016 IEEE PCIC Emeritus Award for Outstanding Service.

**TIM DRISCOLL, F.IEEE**, P.Eng a obtenu son baccalauréat ès sciences en génie électrique en 1976 à l'Université de Calgary, Calgary, Alberta, Canada. Il a ensuite occupé divers postes à Shell Canada, notamment en génie des commandes, en gestion de projets et en génie électrique. Les responsabilités comprenaient le soutien en génie électrique pour toutes les installations de Shell Canada dans les domaines des opérations, de l'entretien, de la sécurité, de l'énergie et des projets d'immobilisations. Actuellement à la retraite de Shell, il dirige une petite firme d'ingénierie à Calgary, OBIEC Consulting.

**IL A PARTICIPÉ** à la conférence IEEE IAS PCIC, a présidé le sous-comité des installations (2012-2017), la conférence de 2007 à Calgary et les sous-comités des installations des conférences 2017 à Calgary et 2019 à Vancouver. Pour l'atelier IEEE Electrical Safety, Technical & Mega Projects (ESTMP) de l'IAS qu'il a fondé en 2005, il a présidé ou co-présidé plusieurs conférences et préside actuellement le comité directeur et le sous-comité des installations pour l'atelier 2018 à Calgary. Il a également participé aux conférences IEEE IAS I&CPS Calgary (2009, 2015) et à la conférence IEEE Canada EPEC 2014 à Calgary en tant que président du comité des installations. Il est auteur / co-auteur de plusieurs articles et présentations à la conférence IEEE PCIC, à la conférence IEEE PCIC Europe, à l'atelier ESTMP, et à l'atelier IEEE Electrical Safety. Il a été président et trésorier de la section IEEE SAS IAS / PES.

**IL EST MEMBRE** de l'Association des ingénieurs professionnels et des géoscientifiques de l'Alberta. Il préside les sections 18 (emplacements dangereux) et 62 (chauffage électrique) du Code canadien de l'électricité et le comité du Code de l'électricité industrielle axé sur les objectifs de la CSA, et participe à plusieurs autres comités de normes CSA, API, IEEE et IEC. Il a reçu le prix E.F. Glass 2014 de l'IEEE Canada, le prix de mérite 2015 de la CSA, le prix Russell W. Mills 2012 de l'IEEE PCIC et le prix émérite de l'IEEE PCIC 2016 pour service exceptionnel.



## 2018 IEEE Canada W.S. Read Outstanding Service Medal Médaille d'excellence de service W.S. Read de l'IEEE Canada 2018

For Outstanding Dedication and Service to IEEE Canada and its Members  
Pour un dévouement et un service exceptionnel envers l'IEEE Canada et ses membres

### Dr. Branislav Djokic, Ottawa, ON



**BRANISLAV V. Djokic** (FIEEE'13, FEIC'15) is a researcher at National Research Council (NRC) Canada, in Ottawa. He received Dipl.Ing. Degrees in Power Systems Engineering (1981) and in Electronics (1984), and M.Sc. (1988) and Ph.D. (1993) Degrees in Electrical Engineering from the University of Belgrade, Serbia. He was a researcher at the Institute Mihajlo Pupin, Belgrade, 1982-1990, and a faculty member at the University of Belgrade, 1990-1994. In 1994, he joined NRC, where he

has been working in the field of high-accuracy electrical power measurements. He is a registered Professional Engineer in the Province of Ontario.

**BRANISLAV HAS** been an active IEEE Canada volunteer for 18 years. His involvement in organizing numerous seminars, workshops, symposia and conferences contributed to the IEEE Ottawa Section being recognized as one of the leading Sections in Canada and worldwide. He chaired the Ottawa Section in 2006, and presently chairs its Educational Activities and PES Chapter. Branislav contributed to IEEE Canada as Other Societies Chair, 2006-2009; Industrial Relations Chair, 2011; and Publications and Communications Chair, 2014-2016. As a co-founder of Ottawa Electric Power Symposia, 2001-2006, subsequently transformed into highly-successful IEEE Canada Electrical Power and Energy Conferences (EPEC), he was involved in several EPECs as Steering Committee Co-Chair. Branislav served as General Chair of EPEC 2016, which was a full success. He has also been actively involved in the IEEE Canadian Foundation Development Committee since 2011.

**UNDER BRANISLAV'S** chairmanship, IEEE Ottawa Section received IEEE Canada Exemplary Section Award for 2006. He received IEEE Regional Activities Board Leadership Award for 2007. Branislav was IEEE Instrumentation and Measurement Society (IMS) Distinguished Lecturer, 2009-2012. He has been an Associate Editor for IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement (TIM), and received IMS Recognitions for Outstanding Service to TIM and as an Outstanding Associate Editor, in 2015 and in 2016.

**BRANISLAV V. DJOKIC** (FIEEE'13, FEIC'15) is a researcher at National Research Council (NRC) Canada, in Ottawa. He received Dipl.Ing. Degrees in Systems Engineering (1981) and in Electronics (1984), and M.Sc. (1988) and Ph.D. (1993) Degrees in Electrical Engineering from the University of Belgrade, Serbia. He was a researcher at the Institute Mihajlo Pupin, Belgrade, 1982-1990, and a faculty member at the University of Belgrade, 1990-1994. In 1994, he joined NRC, where he has been working in the field of high-accuracy electrical power measurements. He is a registered Professional Engineer in the Province of Ontario.

**BRANISLAV HAS BEEN** an active IEEE Canada volunteer for 18 years. His involvement in organizing numerous seminars, workshops, symposia and conferences contributed to the IEEE Ottawa Section being recognized as one of the leading Sections in Canada and worldwide. He chaired the Ottawa Section in 2006, and presently chairs its Educational Activities and PES Chapter. Branislav contributed to IEEE Canada as Other Societies Chair, 2006-2009; Industrial Relations Chair, 2011; and Publications and Communications Chair, 2014-2016. As a co-founder of Ottawa Electric Power Symposia, 2001-2006, subsequently transformed into highly-successful IEEE Canada Electrical Power and Energy Conferences (EPEC), he was involved in several EPECs as Steering Committee Co-Chair. Branislav served as General Chair of EPEC 2016, which was a full success. He has also been actively involved in the IEEE Canadian Foundation Development Committee since 2011.

**UNDER BRANISLAV'S CHAIRMANSHIP**, IEEE Ottawa Section received IEEE Canada Exemplary Section Award for 2006. He received IEEE Regional Activities Board Leadership Award for 2007. Branislav was IEEE Instrumentation and Measurement Society (IMS) Distinguished Lecturer, 2009-2012. He has been an Associate Editor for IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement (TIM), and received IMS Recognitions for Outstanding Service to TIM and as an Outstanding Associate Editor, in 2015 and in 2016.



## 2018 IEEE Canada E.F. Glass Western Canada Merit Medal Médaille d'excellence E.F. Glass de l'ouest du Canada de l'IEEE Canada 2018

For Sustained Contributions to the IEEE Canadian Review Magazine  
Pour des contributions soutenues à la Revue canadienne de l'IEEE

### Dr. Terrance J Malkinson, Calgary, AB



**THE AUTHOR OF** more than 550 peer- and editorial-reviewed publications Terrance Malkinson LSM is now retired but maintains a vigorous portfolio of basic and applied research as well journalism and a volunteer educator and mentor to the next generation. He holds a B.Sc. from the University of Calgary and a B.Tech. from the Southern Alberta Institute of Technology as well numerous international continuing education certifications. His career path includes a 26-year medical research career with the University of Calgary, a 3-year appointment as a manager with the

General Electric Company, followed by a 1-year applied research appointment with SAIT Polytechnic.

**DURING HIS CAREER** he has advanced both basic and applied medical, health and wellness, scientific, and engineering knowledge; trained and mentored undergraduate and graduate students. He is a presenter at numerous local, national and international scientific meetings and is involved in philanthropy; funding several student awards. His research interest in health and wellness extends to being an accomplished multi-sports athlete competing in numerous marathons and completion of eleven full distance Ironman Triathlons.

**HIS VOLUNTEER SERVICE** with the IEEE includes Governance and Editorship with the Professional Communication Society and the Engineering Management Society. He was a member of the IEEE-USA Communications Committee, providing editorial support and creating numerous print and online feature articles. He was also a member of the Editorial Advisory Board of IEEE The Institute. He continues as an associate editor and contributing author of feature articles to IEEE Canadian Review beginning in 1998. During his career he has been inducted into the "Order of the University of Calgary", received the IEEE third Millennium Medal and elected as a Senator of the University of Calgary. He is also a professional member of the American College of Sports Medicine.

**AUTEUR DE PLUS** de 550 publications révisées par des pairs et des comités de lecture, Terrance Malkinson LSM est maintenant à la retraite mais maintient un solide portefeuille de recherche fondamentale et appliquée ainsi que de journalisme et d'éducateur bénévole et de mentor pour la prochaine génération. Il est titulaire d'un B.Sc. de l'Université de Calgary et d'un B.Tech. du Southern Alberta Institute of Technology ainsi que de nombreuses certifications internationales de formation continue. Son parcours professionnel comprend une carrière de 26 ans en recherche médicale à l'Université de Calgary, un poste de directeur à la General Electric Company pendant trois ans, suivi d'un contrat de recherche appliquée d'un an avec SAIT Polytechnic.

**AU COURS DE** sa carrière il a fait des découvertes dans les domaines de la médecine de base et appliquée, de la santé et du bien-être, de la science et du génie, et a formé et encadré des étudiants de premier cycle et des cycles supérieurs. Il est présentateur à de nombreuses rencontres scientifiques locales, nationales et internationales et a financé de nombreux prix étudiants. Son intérêt pour la recherche en santé et bien-être va jusqu'à être un athlète multisports accompli participant à de nombreux marathons et à terminer onze triathlons Ironman.

**SON SERVICE BÉNÉVOLE** envers l'IEEE inclut la gouvernance et la direction éditoriale de la Professional Communication Society et de l'Engineering Management Society. Il a été membre du Comité des communications de l'IEEE-USA, fournissant un soutien éditorial et de nombreux articles de fonds imprimés et en ligne. Il a également été membre du comité consultatif de rédaction de l'IEEE The Institute. Il a contribué à titre de rédacteur en chef et auteur d'articles à la Revue canadienne de l'IEEE depuis 1998. Au cours de sa carrière il a été intronisé à l'Ordre de l'Université de Calgary, a reçu la Médaille du 3e millénaire de l'IEEE et été élu au sénat de l'Université de Calgary. Il est également membre professionnel de l'American College of Sports Medicine.



## 2018 IEEE Canada J.J. Archambault Eastern Canada Merit Award Prix d'excellence J.J. Archambault de l'est du Canada de l'IEEE Canada 2018

For Exemplary Service and Dedication to Local and National IEEE Initiatives  
Pour un service exemplaire et dévoué aux initiatives IEEE locales et nationales

### Mr. Brian Kidney, St. John's, NL



**BRIAN J. KIDNEY** (SMIEEE) is currently a PhD Candidate in Computer Engineering at Memorial University. His research interests include computer security, software compartmentalization and software security automation. Prior to his PhD work, he practiced as a Software Engineer at companies such as Verafin, Stratos Communications (now Inmarsat), Marport Technologies and Memorial University. Brian received his Masters of Engineering (Cryptography and Cryptanalysis) in 2010 and Bachelors of Computer Engineer in 2002, both at Memorial.

**BRIAN HAS BEEN** an IEEE member since 1998, starting as a student member during his undergraduate degree. During this time he has held many volunteer positions, starting with Treasurer and then Chair of his Student Branch. After graduation he joined the Newfoundland and Labrador Section as the Webmaster, before moving on to TISP, Industrial Relations Chair, Vice Chair and Chair of the Section. Outside of the Section Executive, he has served on numerous conference committees include CCECE 2009, CWIT 2013, Oceans 2014 and the Section's annual conference, NECEC, for over 15 years. Brian was the IEEE Canada Area East Chair for 2016.

**BRIAN IS A** member of the IEEE Computer Society and an IEEE Women in Engineering Member. He is a Registered Professional Engineer in the Province of Newfoundland and Labrador, serving on the PEGNL Compliance & Research in 2015-16. Brian currently resides in Paradise, Newfoundland with his wife Lori, and two children, James and Amelia.

**BRIAN J. KIDNEY** (SMIEEE) est actuellement candidat au doctorat en génie informatique à l'Université Memorial. Ses intérêts de recherche comprennent la sécurité informatique, la compartimentation des logiciels et l'automatisation de la sécurité des logiciels. Avant son doctorat, il a exercé la profession d'ingénieur logiciel dans des entreprises telles que Verafin, Stratos Communications (maintenant Inmarsat), Marport Technologies et l'Université Memorial. Brian a obtenu sa maîtrise en génie (cryptographie et cryptanalyse) en 2010 et son baccalauréat en génie informatique en 2002, tous deux à Memorial.

**BRIAN EST MEMBRE** de l'IEEE depuis 1998 et a commencé comme membre étudiant pendant son baccalauréat. Au cours de cette période, il a occupé plusieurs postes de bénévole, à commencer par celui de trésorier puis de président de sa branche étudiante. Après avoir obtenu son diplôme, il s'est joint à la Section de Terre-Neuve-et-Labrador à titre de webmestre, avant de passer à TISP, président des relations industrielles, vice-président et président de la section. Il a siégé depuis plus de 15 ans à de nombreux comités de conférences dont CCGEL 2009, CWIT 2013, Oceans 2014 et la conférence annuelle de la section, NECEC. Brian a été président de la zone est de l'IEEE Canada en 2016.

**BRIAN EST MEMBRE** de l'IEEE Computer Society et de l'IEEE Women in Engineering. Il est ingénieur professionnel enregistré dans la province de Terre-Neuve-et-Labrador et membre du sous-comité sur le génie logiciel, la fabrication de pointe et la recherche du comité de conformité du PEGNL en 2015-2016. Brian réside actuellement à Paradise, Terre-Neuve, avec sa femme Lori et deux enfants, James et Amelia.



**IEEE Canada Members elected as  
Membres de l'IEEE Canada élus**

**2018 IEEE Fellows  
Fellows de l'IEEE 2018**

**Ehab El-Saadany**

University of Waterloo  
Waterloo, ON, Canada  
for contributions to distributed generation planning, operation  
and control

**Liping Fang**

Ryerson University  
Toronto, ON, Canada  
for contributions to multiple participant-multiple objective  
decision making and decision support systems

**Biao Huang**

University of Alberta  
Edmonton, AB, Canada  
for contributions to and application of Bayesian soft-sensing for  
control performance monitoring

**Kullervo Hynynen**

Imaging research  
Toronto, ON, Canada  
for contributions to image-guided therapeutic focused ultrasound

**Ben Liang**

University of Toronto  
Toronto, ON, Canada  
for contributions to mobility modeling and resource management  
in wireless networks

**Jelena Mistic**

Ryerson University  
Toronto, ON, Canada  
for contributions to modeling and performance evaluation in  
wireless communications

**Karen Rudie**

Queens University  
Kingston, ON, Canada  
for contributions to the supervisory control theory of discrete  
event systems

**John Tsotsos**

York University  
Toronto, ON, Canada  
for contributions to active vision and computational models of  
visual attention

**Richard Yu**

Carleton University  
Ottawa, ON, Canada  
for contributions to mobility management and radio resource  
allocation in mobile wireless networks

**Peiyong Zhu**

Huawei Technologies Canada  
Ottawa, ON, Canada  
for leadership in wireless communications systems

**2018 Technical Field Awards  
presented by IEEE**

**IEEE RICHARD HAROLD KAUFMANN AWARD**  
recognizes outstanding contributions in industrial systems  
engineering, sponsored by the IEEE Industry Applications  
Society, to

**GREG STONE (FIEEE)**

Dielectrics Engineer and Co-Founder, Iris Power L.P.  
Mississauga, ON  
"For advancements in rotating machines insulation  
evaluation and testing."

**IEEE HONORARY MEMBERSHIP**

elected by the Board of Directors from among those  
individuals, not members of IEEE, who have rendered  
meritorious service to humanity in IEEE's designated fields  
of interest, sponsored by IEEE, to

**MIHAL (MIKE) LAZARIDIS (non-member)**

Quantum Valley Investments  
Waterloo, Ontario

**IEEE Canada 2018  
Exemplary Section Awards**

**Small Sections**

Victoria  
Windsor

**Medium Section**

Southern Alberta  
Kitchener Waterloo

**Large Section**

Vancouver

**WIE Awards 2017**

**Ana Luisa Trejos:** Honorable Mention, 2017  
WIE Inspiring Member of the Year

**Alise Wang:** Honorable Mention, 2017 WIE  
Inspiring Student Member of the Year



IEEE Canada Members elected as  
Membres de l'IEEE Canada élus  
**2018 EIC Fellows & Medalists**  
**Les Médaillés l'ICI 2018 et les Boursiers**

**Pavel Cheben**, Ottawa, ON  
**Mohamed Cheriet**, Montréal, QC  
**Octavia Adina Dobre**, St. John's, NL  
**Anna Teresa Lawniczak**, Toronto, ON  
**Daniel X.B. Chen**, Saskatoon, SK

**2018 IEEE Canadian Foundation Scholarships & Prizes**

**Scholarships:**

**Ryan Abraham**, Carleton University  
**Peter Mack**, University of Alberta  
**Vincent Phan**, McMaster University  
**Alexandre Poersch**, University of Manitoba  
**Eduard Tourani**, University of Calgary

**IEEE Canada Women in Engineering Prize:**

**Manar Jammal**, London Section

**IEEE Canadian Foundation Raymond D. Findlay Scholarship**

**Ilija Hristovski**, University of British Columbia (Okanagan)

**IEEE Canada Power Quality Scholarship**

**Austyn Nagribianko**, University of Calgary

**Expo-sciences Hydro-Québec**

Two IEEE prizes



# CCECE 2019 CCGÉI

Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering  
conférence Canadienne de Génie Électrique et Informatique



Edmonton, Alberta  
5-8 May 2019  
Sutton Place Hotel

Edmonton, Alberta  
5-8 Mai 2019  
Sutton Place Hotel

[ccece2019.org](http://ccece2019.org)

