



IEEE Canada



AWARDS CEREMONY 2024



37th Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering

Ban Righ Hall, Queen's University Kingston ON

August 8, 2024, 7:00 -10:00 PM

IEEE CANADA ACHIEVEMENTS AWARDS

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

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

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

C.C. Gotlieb (Computer) Medal for important contributions to the field of computer engineering and science.

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

J.M. Ham (Outstanding Engineering Educator) Medal for outstanding contributions to engineering education.

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

WWW.IEEE.CA/AWARDS

R.A. Fessenden Award Prix R.A. Fessenden



Octavia A. Dobre

For contributions to the field of telecommunications and industry leadership

Dr. Octavia A. Dobre is a Tier-1 Canada Research Chair and Professor with Memorial University, Canada.

She was a Visiting Professor with Massachusetts Institute of Technology, USA and Université de Bretagne Occidentale, France.

Her research interests encompass wireless communication and networking technologies, as well as optical and underwater communications. She has (co-)authored over 500 refereed papers in these areas.

Dr. Dobre serves as the VP Publications of the IEEE Communications Society.

She was the founding Editor-in-Chief (EiC) of the IEEE Open Journal of the Communications Society and the EiC of the IEEE Communications Letters, as well as the inaugural Chair of Women in Communications Engineering standing committee.

Dr. Dobre was a Fulbright Scholar, Royal Society Scholar, and Distinguished Lecturer of the IEEE Communications Society. She obtained 7 IEEE Best Paper Awards including the 2024 Heinrich Hertz Award.

Dr. Dobre is an elected member of the European Academy of Sciences and Arts, a Fellow of the Engineering Institute of Canada, a Fellow of the Canadian Academy of Engineering, and a Fellow of the IEEE.



Eckram Hossain

J.M. Ham Outstanding Engineering Educator Award Prix J.M. Ham d'Éducateur Exceptionnel en Génie



Eckram Hossain

For contributions to education and training in wireless communications and networks.

Dr. Eckram Hossain (Fellow, IEEE) is a Professor and the Associate Head (Graduate Studies) of the Department of Electrical and Computer Engineering, University of Manitoba, Canada.

Elle a été professeur invité au Massachusetts Institute of Technology, USA, et à l'Université de Bretagne Occidentale, France.

Ses recherches portent sur les technologies de communication sans fil et de réseautage, ainsi que sur les communications optiques et sous-marines.

Elle a co-écrit plus de 500 articles référencés dans ces domaines.

Dr. Dobre exerce en tant que vice-présidente des publications au sein de l'IEEE Communications Society.

Elle a été rédactrice en chef et fondatrice du journal IEEE Open Journal of the Communications Society et la EiC de l'IEEE Communications Letters, ainsi que la première présidente du comité permanent des femmes en génie des communications.

Elle a été récompensée par sept prix du meilleur papier IEEE, y compris le Heinrich Hertz Award 2024.

La Dr Dobre est membre élue de l'Académie européenne des sciences et des arts, fellow de l'Institut canadien d'ingénierie, fellow de l'Académie canadienne du génie et fellow de l'IEEE.

Pour sa contribution à l'éducation et à la formation dans le domaine des communications et des réseaux sans fil.

Dr. Eckram Hossain (Fellow, IEEE) est professeur et directeur associé (études supérieures) du département de génie électrique et informatique de l'Université du Manitoba, au Canada.

Il est membre (promotion de 2016) du Collège de la Société royale du Canada.

Il est également membre de l'Académie canadienne du génie et de l'Institut canadien d'ingénierie.

Ses recherches actuelles portent sur la conception, l'analyse et l'optimisation des réseaux sans fil cellulaires de nouvelle génération (xG), Apprentissage machine appliquée et économie des réseaux de communication.

Ses contributions à la gestion du spectre et à l'allocation des ressources dans les réseaux de radio cellulaire et cognitifs lui ont valu le titre de Fellow IEEE. Selon Clarivate Analytics, il est classé parmi les chercheurs en informatique les plus cités pour la période de 2017 à 2023.

Il a remporté plusieurs prix de recherche, dont le prix 2017 IEEE Communications Society (ComSoc) Best Survey Paper Award et le 2011 IEEE Communications Society Fred Ellersick Prize Paper.

Il a été un conférencier distingué de la IEEE Communications Society et de l'IEEE Vehicular Technology Society.

Il a été rédacteur en chef de la revue IEEE Press (2018-2021) et IEEE Communications Surveys and Tutorials (2012-2016).

En 2020-2021, il a pris en charge les rôles de directeur des magazines et de directeur du contenu en ligne au sein de l'IEEE Communications Society.

C.C. Gotlieb Computer Award Prix C.C. Gotlieb en informatique



Ihab Ilyas

For contributions to building large scale machine learning systems for data integration, data cleaning and knowledge construction

Dr. Ihab Ilyas est professeur d'informatique, titulaire de la chaire de recherche Thomson Reuters sur la qualité des données, à l'Université de Waterloo.

Il est actuellement détaché chez Apple en qualité d'ingénieur.

Ses recherches principales portent sur la science des données et la gestion des données, avec un intérêt particulier pour la qualité et l'intégration des données, la gestion des données incertaines, l'apprentissage automatique pour la curation des données, et l'extraction de l'information.

Dr. Ihab est un co-fondateur de Tamr, une startup focusing on large-scale data integration, and was the co-founder of inductiv (acquired by Apple), a Waterloo-based startup on using AI for structured data cleaning.

He is a fellow of the ACM and IEEE.

He is also a recipient of the Ontario Early Researcher Award, a Cheriton Faculty Fellowship, an NSERC Discovery Accelerator Award, and a Google Faculty Award.

He was an elected member of the VLDB Endowment board of trustees (2016-2021) and was elected as the ACM SIGMOD vice chair (2016-2021).

He authored numerous high-impact publications in the top research venues including a textbook on data cleaning.

He holds a PhD in computer science from Purdue University, West Lafayette.

Pour sa participation à la mise en place de systèmes d'apprentissage automatique à grande échelle pour l'intégration des données, la purification des données et la création de connaissances.

Dr. Ihab Ilyas est professeur d'informatique, titulaire de la chaire de recherche Thomson Reuters sur la qualité des données, à l'Université de Waterloo.

Il est actuellement détaché chez Apple en qualité d'ingénieur.

Ses recherches principales portent sur la science des données et la gestion des données, avec un intérêt particulier pour la qualité et l'intégration des données, la gestion des données incertaines, l'apprentissage automatique pour la curation des données, et l'extraction de l'information.

Dr. Ihab est un co-fondateur de Tamr, une startup qui se spécialise dans l'intégration de données à grande échelle, et il a également été le co-fondateur d'inductiv (acquis par Apple), une start-up établie à Waterloo qui utilise l'intelligence artificielle pour purifier les données structurées.

Il est membre fellow de l'ACM et de l'IEEE.

Il a également reçu le prix nouveaux chercheurs de l'Ontario, la bourse de recherche pour les professeurs Cheriton, du supplément accélération à la découverte du CRSNG et du prix Google Faculty.

Il a été élu membre du conseil d'administration de la VLDB Endowment (2016-2021) et a été élu vice-président de l'ACM SIGMOD (2016-2021).

Il est l'auteur de plusieurs publications qui ont eu un impact considérable, y compris un manuel sur le nettoyage des données.

Il est titulaire d'un doctorat en informatique de l'université Purdue, à West Lafayette.

P.D. Ziogas Electric Power Award Prix P.D. Ziogas de l'énergie électrique



Kankar Bhattacharya

For contributions to the field of power system operations, including ancillary services and demand response programs, economics, and planning

Dr. Kankar Bhattacharya (PhD, IIT Delhi, India), P. Eng., Fellow IEEE, is a Professor, University Research Chair and Department Chair, Department of Electrical & Computer Engineering, University of Waterloo.

Professor Bhattacharya has made important contributions to the development and understanding of electricity markets, reactive power ancillary services, demand response, various topics in smart grids, energy storage systems in electricity markets and electric vehicle integration to distribution systems. He has published extensively in international journals of repute, and has a Google Scholar citation count of over 13,000 with an H-Index of 58.

He has supervised to graduation 35 PhDs and 29 MSc students. Professor Bhattacharya received the 2001 Gunnar Engstrom Foundation Award from ABB Sweden for research in power system economics. At University of Waterloo, he received the Outstanding Performance Awards and the 2019-20 Award for Excellence in Graduate Supervision.

Dr. Bhattacharya is a Distinguished Member of CIGRE and recipient of 2018 CIGRE Technical Council Award for contributions to CIGRE Study Committee C5, in which he is active and served as Canadian National Member (2014-2024).

He is a Fellow of IEEE for contributions to electricity markets and reactive power ancillary services.

Pour sa contribution au domaine de l'exploitation des réseaux électriques, y compris les services auxiliaires et les programmes de réponse à la demande, l'économie et la planification.

Dr. Kankar Bhattacharya (PhD, IIT Delhi, India), P. Eng., Fellow IEEE, est professeur, titulaire d'une chaire de recherche universitaire et président du département d'ingénierie électrique et informatique de l'Université de Waterloo.

Le professeur Bhattacharya a apporté d'importantes contributions au développement et à la compréhension des marchés de l'électricité, des services auxiliaires de puissance réactive, de la réponse à la demande, de divers sujets dans les réseaux intelligents, les systèmes de stockage d'énergie sur les marchés de l'électricité et l'intégration des véhicules électriques dans les réseaux de distribution.

Ses publications dans des revues internationales renommées ont suscité plus de 13000 citations sur Google Scholar, avec un indice H de 58.

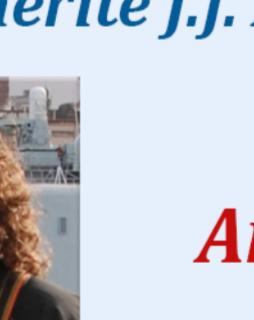
Il a supervisé 35 doctorants et 29 étudiants en maîtrise.

Le professeur Bhattacharya a été distingué en 2001 par le prix de la fondation Gunnar Engstrom d'ABB Suède pour ses travaux de recherche en économie des systèmes électriques.

À l'Université de Waterloo, il a reçu le prix pour la performance exceptionnelle et le prix 2019-2020 pour l'excellence dans l'encadrement d'étudiants aux études supérieures.

Il est membre actif du Conseil d'administration de l'ACDI, dont il est membre national (2014-2024). Il a été désigné Fellow IEEE pour avoir contribué aux marchés de l'électricité et aux services auxiliaires de puissance réactive.

J.J. Archambault Eastern Canada Merit Award Prix du mérite J.J. Archambault pour l'Est du Canada



Amy Pinchuk

For volunteering contributions as the Chair of IEEE Montreal Section and its EMC Chapter, and for promoting STEM and Women in Engineering

Pour ses contributions bénévoles en tant que président(e) de la section IEEE de Montréal et de son chapitre CEM, et pour la promotion de STEM et des femmes en ingénierie.

Dr. Amy Pinchuk is the president and founder of InField Scientific Inc., specializing in electromagnetic compatibility and interference (EMC/EMI), electromagnetic environmental effects (E3), Radiation Hazards (RADHAZ), and computational electromagnetics.

For the past thirty years, her primary focus has been electromagnetic analysis, EMU troubleshooting, and testing of military shipboard environments.

Dr. Pinchuk has taught short courses on EMC/EMI/E3 and computational electromagnetics to civilian and military audiences of all levels.

She received her Ph. D. (1988), M. Eng. (1985) and B. Eng. (1983) from McGill University under the supervision of Dr. Peter Silvester.

Dr. Pinchuk has served on the organizing committee of many International IEEE EMC Symposia and initiated the IEEE EMC Symposium Youth Technical Program. She was also a member of the IEEE EMC Society Board of Directors, the IEEE Montreal Section Chair, the Canadian Chair for URSI Section B, and Chair of the Montreal IEEE EMC Chapter.

Elle a aussi fait partie du conseil d'administration de la IEEE EMC Society, a été présidente de la section IEEE Montréal, a présidé la section B de l'URSI et a dirigé le chapitre IEEE EMC de Montréal.

Elle est aussi l'auteur de plusieurs ouvrages pour enfants qui se penchent sur l'ingénierie pour les jeunes.