

Guest Editorial

Special Issue on CCECE 2019

Éditorial invité

Numéro spécial sur CCECE 2019

M. S. Shehata, Ahmed Refaey, and Yang Shi

WELCOME to a Special Issue of the IEEE CANADIAN JOURNAL OF ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, which presents some of the top articles (in extended form) from the Canadian Conference of Electrical and Computer Engineering (CCECE 2019) held in Edmonton, AB, Canada, May 5–8, 2019. This conference was hosted by the Northern Canada Section, with four technical sponsors (IEEE Canada, IEEE Northern Canada Section, IEEE Southern Alberta Section, and the IAS/PES Northern Canada Chapter).

The conference received 255 papers from Canada, USA, India, China, Brazil, Iran, South Korea, and Japan, to name a few. At an acceptance rate of 84%, 188 articles were ultimately accepted and presented, and 21 were not presented but included in the conference proceedings. CCECE also included keynote addresses by Francois Blouin, Director of Innovation, ATCO, Edmonton, AB, Canada, and Ravinder Shergill, Principal Technology Architect, Telus, Edmonton, AB, Canada. In addition, there were a number of plenary speakers focused on various subjects and active themes, as well as an Industry track an IEEE Women in Engineering Forum, a fully fledged Humanitarian Technology Track, and a Technology Leadership Forum. CCECE 2019 included approximately 24 oral sessions, 1 poster session, and tutorials on Standards, CubeSat, Microgrids, Microelectronics, Digital Twins, Generation Compliance, and Simulations.

The CCECE 2019 Technical Program Committee, the Conference Chairs, and the CJECE Editor-in-Chief sincerely hope you enjoy this Special Issue. These articles have gone through a highly selective review process and are included to showcase some of the latest advances in electrical and computer engineering.

MOHAMED S. SHEHATA, *Editor-in-Chief, CJECE*
Department of Computer Science
University of British Columbia (Okanagan Campus)
Kelowna, BC V1V 1V7, Canada

AHMED REFAEY, *Associate Editor-in-Chief, CJECE*
Department of Electrical and Computer Engineering
Manhattan College
New York City, NY 10471 USA

BIENVENUE au numéro spécial du IEEE CANADIAN JOURNAL OF ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, qui présente certains des meilleurs articles (en version étendue) de la Conférence canadienne du génie électrique et informatique (CCECE 2019) tenue à Edmonton, AB, Canada, du 5 au 8 mai 2019. Cette conférence était organisée par la Section Nord du Canada, avec quatre sponsors techniques (IEEE Canada, IEEE Northern Canada Section, IEEE Southern Alberta Section et IAS / PES Northern Canada Chapter).

La conférence a reçu 255 articles du Canada, des États-Unis, de l'Inde, de la Chine, du Brésil, de l'Iran, de la Corée du Sud et du Japon, pour n'en nommer que quelques-uns. Avec un taux d'acceptation de 84%, 188 articles ont finalement été acceptés et présentés et 21 n'ont pas été présentés, mais inclus dans les actes de la conférence. Le CCECE a également inclus les discours d'ouverture de François Blouin, directeur de l'innovation, ATCO, Edmonton, AB, Canada et Ravinder Shergill, principal architecte technologique, Telus, Edmonton, AB, Canada. En outre, il y avait un certain nombre de conférenciers en plénière axés sur divers sujets et thèmes actifs, ainsi qu'une piste industrielle au forum IEEE Women in Engineering, une piste technologique humanitaire à part entière et un forum de leadership technologique. Le CCECE 2019 comprenait environ 24 sessions orales, 1 session poster et des tutoriels sur les normes, CubeSat, les microréseaux, la microélectronique, les jumeaux numériques, la conformité des générations et les simulations.

Le comité du programme technique du CCECE 2019, les présidents de conférence et le rédacteur en chef du CJECE espèrent sincèrement que vous apprécierez ce numéro spécial. Ces articles ont fait l'objet d'un processus d'examen très sélectif et sont inclus pour présenter certaines des dernières avancées en génie électrique et informatique.

YANG SHI, *Associate Editor-in-Chief, CJECE*
Department of Mechanical Engineering
University of Victoria
Victoria, BC V8P 5C2, Canada