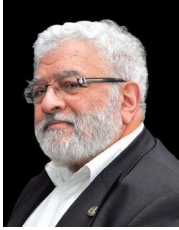


Friends We Have Lost

Mo El-Hawary



IEEE Canada mourns the loss of Mohamed «Mo» El-Aref El-Hawary, who passed away on Friday 26 July 2019 in Halifax, Nova Scotia. He was the president of IEEE Canada from 2002 to 2003. He was an active volunteer who held many high-level positions throughout the organization.

Dr. El-Hawary was a professor of electrical and computer engineering at Dalhousie University in Halifax. He received his B.Sc. in electrical engineering, with distinction and first class honors, from the University of Alexandria, Egypt, in 1965, and his Ph.D. in electrical engineering from the University of Alberta, Edmonton, in 1972, where he was an Izaak Walton Killam Memorial Fellow from 1970 to 1972. He was an associate professor of electrical engineering at the Federal University of Rio de Janeiro, Brazil, for two years and subsequently served on the faculty at Memorial University of Newfoundland from 1974 to 1982. He was appointed the chairman of its Electrical Engineering Program in 1976. In 1981, he joined the Technical University of Nova Scotia (TUNS) as a professor of electrical engineering. In 1997, TUNS merged with Dalhousie University. Dr. El-Hawary was the associate dean of engineering at Dalhousie between 1995 and 2007, director of international and external relations for the faculty of engineering (2008–2009), and chair of the senate of Dalhousie University (2001–2007). He cherished having had the opportunity to be part of educating, mentoring, and touching the lives and careers of countless students in the field of electrical engineering over his long and distinguished career.

Throughout his career, Dr. El-Hawary authored more than 10 textbooks and close to 200 full journal papers. He was the editor of IEEE Press Power Engineering Series and the founding editor-in-chief of *IEEE Systems Man and Cybernetics Magazine* and *IEEE Power Engineering Letters*. He was the associate editor for the three major IEEE electric machines and power systems journals and the editor of *Electrical Power Engineering and The McGraw-Hill Encyclopedia of Science and Technology*. He was a Fellow of the IEEE, the Canadian Academy of Engineering, Engineers Canada, and the Engineering Institute of Canada. He was a Distinguished Lecturer of the IEEE Power & Energy Society (PES).

Dr. El-Hawary served as a member on the IEEE Board of Directors, as IEEE secretary, and as IEEE Canada president. He served on the IEEE Publication Services and Products Board, the IEEE Fellows Committee, the IEEE Press Board chair, the IEEE Power Engineering Society System Operations Committee chair, as the vice-president of Development for IEEE Canada, and was a member of the IEEE HKN Board. In 2010, he received the IEEE Canada W.S. Read Service Award. In 1999, he received the IEEE Educational Activities Board Meritorious Achievement Award, the IEEE PES Outstanding Power Engineering Educator Award, and the IEEE Canada A.G.L. McNaughton Gold Medal.

Grampy Mo, as he was known to his family, was a great lover of animals, classical music, politics, traveling, and taking selfies. He was also a devoted father, grandfather, brother, and friend. He especially enjoyed being with family and friends and making

IEEE Canada déplore le décès de Mohamed «Mo» El-Aref El-Hawary, décédé le vendredi 26 juillet 2019 à Halifax, Nouvelle-Écosse, Canada. Il a été président de l'IEEE Canada de 2002 à 2003. Il était un bénévole actif qui a occupé de nombreux postes de haut niveau dans toute l'organisation.

Monsieur El-Hawary était professeur de Génie Électrique et informatique à la Dalhousie University à Halifax, en Nouvelle-Écosse, au Canada. Il avait un B.Sc. en génie électrique, mention très bien, mention très bien, Université d'Alexandrie (Égypte), 1965, et son doctorat en génie électrique, Université de l'Alberta, Edmonton, en 1972, où il a été boursier Izaak Walton Killam Memorial de 1970 à 1972. Il a été professeur associé en génie électrique à l'Université fédérale de Rio de Janeiro pendant deux ans, professeur à l'Université Memorial de Terre-Neuve depuis 1974. Il a été nommé président du programme de génie électrique en 1976. En 1981, il s'est joint à l'Université technique de la Nouvelle-Écosse (TUNS) en tant que professeur de génie électrique. En 1997, TUNS a été fusionnée avec l'Université Dalhousie. M. El-Hawary a été doyen associé du génie à Dalhousie de 1995 à 2007, directeur des relations internationales et externes à la Faculté de génie 2008-2009 et président du Sénat de l'Université Dalhousie de 2001 à 2007. Au cours de sa longue et distinguée carrière, il a eu la chance de pouvoir participer à l'éducation, au mentorat et à la vie et à la carrière d'innombrables étudiants dans le domaine du génie électrique.

Au cours de sa carrière, Mo a écrit plus de dix manuels scolaires et près de 200 articles de journaux complets. Il a été rédacteur en chef de la série technique de presse de l'Institut d'ingénierie électrique et électronique (IEEE), rédacteur en chef fondateur du magazine IEEE Systems Man et de la cybernétique, Power Letter of PES. Il a été rédacteur en chef adjoint pour les trois principaux journaux de Machines électriques et systèmes électriques et rédacteur en chef, ingénierie de l'énergie électrique, de l'encyclopédie des sciences et technologies McGraw-Hill. Il a été membre de l'IEEE, de l'Académie canadienne du génie, d'Ingénieurs Canada et de l'Institut d'ingénierie du Canada. Il a été conférencier émérite de la société de l'énergie et de l'électricité de l'IEEE.

Il a été membre du conseil d'administration et secrétaire de l'IEEE, ainsi que Président de l'IEEE Canada. Il a siégé au conseil des produits et publications de l'IEEE, comité des boursiers, président du conseil de presse de l'IEEE, Power Engineering Society (PES): président du comité des opérations système, membre du conseil d'administration de HKN et vice-président du développement, Fondation de l'IEEE Canada. Il a reçu le prix de service W. S. Read de l'IEEE Canada en 2010. En 1999, l'IEEE lui a décerné le prix EAB Meritorious Achievement, éducateur de l'année en génie énergétique, et la médaille d'or IEEE Canada General A.G.L. McNaughton.

Grampy Mo, comme l'appelle sa famille, était un grand amateur d'animaux, de musique classique, de politique, de voyages et de "selfies". Il était également un père, un grand-père, un frère et un ami dévoué. Il aimait particulièrement être avec sa famille et ses amis et les faire rire et sourire au Canada et lors de voyages partout dans le monde. Il aimait passer le plus de temps possible

them all laugh and smile, both at home and during his travels around the world. He enjoyed spending as much time as possible with the love of his life, Nanny Fifi, with whom he shared numerous adventures in exotic locations worldwide. Their favorite place to spend time together was their cottage at White Point Beach, Nova Scotia, where they will eventually lie together for eternity.

The following are excerpts from the *IEEE Spectrum* article “Paying tribute to former IEEE Canada President Mo El-Hawary” by Kathy Pretz (<https://spectrum.ieee.org/the-institute/ieee-member-news/paying-tribute-to-former-ieee-canada-president-mo-elhawary>):

- “IEEE was his second family, a family he believed strongly in. The IEEE and our community of volunteers have lost an important member. IEEE was a big part of Mo’s life, and Mo was a big part of IEEE.” —IEEE Canada President Maike Luiken.
- “Mo was consistently active in IEEE Region 7 during the more than 20 years that I knew him. He organized many events and encouraged a tremendous number of people to volunteer. In fact, it is very impressive that within the last few weeks of his life he contacted me with questions about the process of nominating people for awards.” —IEEE Fellow and Past President Celia Desmond.
- “Mo was always ready with cheerful and relevant anecdotes to enliven meetings and personal conversations. He took on various tasks supporting the philanthropic purposes of the IEEE Canadian Foundation, including taking the lead in updating its promotional materials.” —IEEE Canadian Foundation President David Whyte.
- “Dr. El-Hawary advocated passionately to secure the future of IEEE’s book program, particularly for its benefits to members as a source of practical knowledge and technical currency.” —IEEE Book and Information Services Director Ken Moore.
- “Mo’s service to the profession, to students, to IEEE, is enormous. From a personal perspective—as a fellow volunteer—I always felt privileged to be connected with him. His leadership and dedication to IEEE and to the section were inspirational and telling for many of us. In that sense, those cryptic four letters on the El-Hawary van’s license plate, IEEE, speak volumes.” —IEEE Canadian Atlantic Section Chair Dirk Werle.

Dr. El-Hawary is survived by his wife, Ferial, an IEEE Life Fellow and dedicated volunteer, and by three children, eight grandchildren, and two sisters. Donations in Mo El-Hawary’s memory can be made to the IEEE Canadian Foundation. ■

avec l’amour de sa vie (Nanny Fifi) avec qui il a partagé des aventures dans des lieux exotiques du monde entier. Leur lieu de prédilection est leur chalet à White Point Beach, en Nouvelle-Écosse, où ils finiront par se coucher pour l’éternité.

Extraits d’un article récent sur IEEE Spectrum, «Un hommage à l’ancien président de l’IEEE Canada, Mo El-Hawary» - par Kathy Pretz



- Maike Luiken, présidente de l’IEEE Canada: «L’IEEE était sa deuxième famille, une famille en laquelle il croyait fermement. L’IEEE et notre communauté de bénévoles ont perdu un membre important. L’IEEE a joué un rôle important dans la vie de Mo et Mo a joué un rôle important dans l’IEEE.»
- Celia Desmond, membre et ancienne présidente de l’IEEE: «Mo a toujours été actif dans la région IEEE 7 pendant plus de 20 ans que je l’ai connu. Il a organisé de nombreux événements et encouragé un nombre considérable de personnes à faire du bénévolat. En fait, il est très impressionnant qu’au cours des dernières semaines de sa vie, il m’ait contacté pour me poser des questions sur le processus de nomination de personnes aux prix.»
- David Whyte, président de la Fondation canadienne de l’IEEE: «Mo était toujours prêt avec des anecdotes gaies et pertinentes pour animer des réunions et des conversations personnelles. Il a assumé diverses tâches liées aux objectifs philanthropiques de la Fondation canadienne de l’IEEE, notamment la mise à jour de son matériel promotionnel.»
- Ken Moore, directeur des services du livre et de l’information de l’IEEE: «Monsieur. El-Hawary a plaidé avec passion pour assurer l’avenir du programme du livre de l’IEEE, en particulier pour ses avantages pour les membres en tant que source de connaissances pratiques et de technicité.»
- Dirk Werle, président de la section canadienne Atlantique de l’IEEE: «Le service de Mo à la profession, aux étudiants et à l’IEEE est énorme. D’un point de vue personnel, en tant que bénévole, je me suis toujours senti privilégié d’être en contact avec lui. Son leadership et son dévouement envers l’IEEE et la section ont été une source d’inspiration pour beaucoup d’entre nous. En ce sens, ces quatre lettres énigmatiques sur la plaque d’immatriculation de la fourgonnette El-Hawary, IEEE, en disent long.»

Monsieur El-Hawary laisse derrière lui son épouse, Ferial, boursière à Vie de l’IEEE et également volontaire dévouée, ainsi que trois enfants, huit petits-enfants et deux soeurs. Des dons à la mémoire de Mo El-Hawary peuvent être versés à la Fondation canadienne de l’IEEE. ■

Prabha Shankar Kundur

Prabha Shankar Kundur, a well-known and influential figure in the electric power industry, passed away on Tuesday, 9 October 2018. In 1967, Dr. Kundur received his Ph.D. degree in electrical engineering from the University of Toronto, Ontario, and spent more than 40 years in the power utility sector. He served in a variety of leadership roles, including most recently as the president of Kundur Power System Solutions Inc., Toronto.

From 1994 to 2006, he served as the president and chief executive officer of Powertech Labs Inc., the research and technology subsidiary of BC Hydro. Prior to joining



Prabha Shankar Kundur, une figure bien connue et influente du secteur de l’Énergie Électrique, est décédée le mardi 9 octobre 2018. Il a reçu son doctorat diplômé en génie électrique en 1967 de l’Université de Toronto et a passé plus de 40 ans dans le secteur des services publics d’électricité. Il a occupé divers postes de direction, notamment en tant que président de Kundur Power System Solutions Inc., à Toronto, au Canada.

De 1994 à 2006, il a été président et chef de la direction de Powertech Labs Inc., filiale de recherche et technologie de BC Hydro. Avant de rejoindre Powertech, il a travaillé pour Ontario Hydro pendant près de 25 ans et a occupé des postes de responsabilité dans la planification et la conception de

Powertech Labs, he worked at Ontario Hydro for nearly 25 years and held senior positions that involved power system planning and design. Throughout his career, he held a variety of adjunct professor roles, including at the University of Toronto and the University of British Columbia. He authored the well-known book *Power System Stability and Control* (McGraw-Hill, 1994).

Dr. Kundur had an extensive record of service and leadership in the IEEE. He chaired numerous committees and working groups of the IEEE PES and was elected a Fellow of the IEEE in 1985. He served as the chair of the IEEE Power System Dynamic Performance Committee from 2001 to 2003. From 2004 to 2010, he served as a member of the IEEE PES Executive Committee and as the PES vice-president for Education. He is the recipient of several IEEE awards, including the IEEE Nikola Tesla Award (1997), the IEEE PES Charles Concordia Power System Engineering Award (2005), and the IEEE Medal in Power Engineering (2010).

Dr. Kundur was elected as a Fellow of the Canadian Academy of Engineering in 2003 and as a Foreign Member of the U.S. National Academy of Engineering in 2011. He was awarded two honorary degrees: Doctor Honoris Causa by the University Politechnica of Bucharest, Romania, in 2003 and Doctor of Engineering, Honoris Causa by the University of Waterloo, Canada, in 2004. To recognize his technical leadership, in 2012, the IEEE PES Prabha S. Kundur Power System Dynamics and Control Award was established in his honor.

He was also very active in CIGRE for many years, serving as chair of the CIGRE Study Committee C4 on System Technical Performance from 2002 to 2006 and as a member of the CIGRE Administrative Council from 2006 to 2010. He was the recipient of the CIGRE Technical Committee Award in 1999 and was awarded the CIGRE Medal in 2014.

Dr. Kundur was a loving and devoted husband to Geetha Kundur for 55 years and a doting grandfather to Linus and Ptolemy, for whom he purchased gifts and took on family vacations around the world. He was especially proud of his daughter, Deepa Kundur, who in many ways followed his example. ■

systèmes électriques. Au cours de sa carrière, il a occupé divers postes de professeur auxiliaire, notamment à l'Université de Toronto et à l'Université de la Colombie-Britannique. Il est l'auteur du livre bien connu: *Power System Stability and Control* (McGraw-Hill, 1994).

Monsieur Kundur avait une longue expérience de service et de leadership dans l'IEEE. Il a présidé de nombreux comités et groupes de travail de la société IEEE Power & Energy. Il a été élu membre de l'IEEE en 1985. Il a présidé le comité de performance dynamique du système d'alimentation de l'IEEE de 2001 à 2003. De 2004 à 2010, il a été membre du comité exécutif du PSE de l'IEEE et vice-président du PSE. -Président pour l'éducation. Il a reçu plusieurs prix IEEE, notamment le prix IEEE Nikola Tesla 1997, le prix IEEE PES 2005 Charles Concordia pour l'ingénierie des systèmes électriques et la médaille IEEE 2010 en ingénierie énergétique. Monsieur Kundur a été élu membre de l'Académie canadienne du génie en 2003 et membre étranger de la National Academy of Engineering en 2011. Il a reçu deux diplômes honorifiques: Doctor Honoris Causa de l'Université Politechnica de Bucarest, en Roumanie, en 2003 et docteur en ingénierie, honoris causa de l'Université de Waterloo, au Canada, en 2004. Pour récompenser son leadership technique, le prix IEEE PES Prabha S. Kundur pour la dynamique et le contrôle du système d'alimentation a été créé en 2012. Monsieur Kundur a également été très actif au CIGRE pendant de nombreuses années. Il a présidé le comité d'étude C4 du CIGRE sur la «performance technique du système» de 2002 à 2006 et a été membre du conseil d'administration du CIGRE de 2006 à 2010. Il a reçu le prix du comité technique du CIGRE en 1999. Il a reçu la médaille CIGRE en 2014.

Monsieur Kundur était un mari affectueux et dévoué pour Geetha Kundur pendant 55 ans et une grande joie pour ses petits-enfants, Linus et Ptolemy, pour qui il avait pris des vacances en famille et apporté des cadeaux du monde entier. Il était particulièrement fier de sa fille, Deepa Kundur, qui a suivi son exemple à bien des égards. ■

Azizur Rahman



Dr. Azizur Rahman, Life FIEEE, passed away on 16 June 2018 in St. John's, Newfoundland, surrounded by his family. Dr. Rahman joined Memorial University in 1976 and remained an active and dedicated educator and researcher until the time of his passing.

Dr. Rahman was born in Santahar, Bangladesh, on 9 January 1941 and came to Canada as a Commonwealth Scholar to study electrical engineering at the University of Toronto. Over the next 54 years, he made substantial contributions to the field of engineering as a leader, teacher, researcher, and consultant, and published more than 600 papers and coauthored multiple books. He gained international recognition for solving problems in the design, manufacture, and practical application of permanent magnet motors. He is best known for developing the first self-start, high-efficiency, and high power-factor interior permanent magnet motor, which enabled Toyota to launch the first mass-produced, commercially successful hybrid electric motor vehicle, the Prius.

He is a Fellow of the Royal Society of Canada and the first Canadian to receive the highest awards from all the Societies of the IEEE. He was a Life Fellow of the IEEE and the Institution of Engineering in the United Kingdom and Bangladesh. He was

Monsieur Azizur Rahman, de FIEEE à Vie, est décédé le 16 juin 2018 à St. John's, à Terre-Neuve, entouré de sa famille. Le Dr Rahman a rejoint l'Université Memorial en 1976 et est resté un éducateur et chercheur actif et dévoué jusqu'au moment de son décès. Monsieur Rahman est né à Santahar, au Bangladesh, le 9 janvier 1941 et est venu au Canada à titre de boursier du Commonwealth pour étudier en Génie Électrique à l'Université de Toronto. Au cours des 54 années suivantes, il a apporté une contribution substantielle au domaine de l'ingénierie en tant que leader, enseignant, chercheur et consultant, et a publié plus de 600 articles et co-écrit de nombreux ouvrages. Il a acquis une reconnaissance internationale pour avoir résolu des problèmes de conception, de fabrication et d'application pratique de moteurs à aimants permanents. Monsieur Rahman est surtout connu pour avoir mis au point le premier moteur à aimant intérieur à auto-démarrage, rendement élevé et facteur de puissance élevé, qui a permis à Toyota de lancer le premier véhicule à moteur électrique hybride fabriqué en série et à succès commercial, «The Prius». Il est membre de la Société royale du Canada et le premier Canadien à recevoir les plus hautes distinctions de toutes les sociétés de l'IEEE. Il était membre à vie de l'IEEE, de l'Institution of Engineering au Royaume-Uni et au Bangladesh. Il était un fier Canadien et un ardent défenseur de l'égalité d'accès à l'éducation pour tous.

a proud Canadian and staunch believer in equal access to education for all.

He was the beloved husband of Alta for 55 years and loving father to Diana (Kevin) of San Francisco, Proton (Tanis Adey) of St. John's, Newfoundland, and Adam (Corrine) of London, Ontario. ■

Il a été le mari aimé d'Alta pendant 55 ans et le père bien-aimé de Diana (Kevin) de San Francisco, de Proton (Tanis Adey) de St. John's (Terre-Neuve) et d'Adam (Corrine) de London, Ontario. ■

Anne-Marie Sahazizian



Anne-Marie Sahazizian, Life SMIEEE, and an IEEE member for 39 years, passed away in Toronto, Ontario, on 13 September 2019. She was a member of the Toronto Section, an active volunteer for and leader of the IEEE Standards Association, and served on the Standards Board and on the Charles Proteus Steinmetz Award Committee. In

2012, Ms. Sahazizian was awarded the Standards Medallion "for major contributions to the development of standards." She was also a recognized leader at the International Council on Large Electric Systems (CIGRE). She worked as an electrical engineer for Ontario Hydro and Hydro One in Transformer Station Design and Standards.

Ms. Sahazizian was born to two survivors of the Armenian genocide in Bucharest, Romania, on 9 April 1946. She will be remembered by her husband of 56 years, Lanis, and her children, Anton (Laura) and Alice (Leonardo). Anne-Marie will also be lovingly missed by her five grandchildren: Antonia, Gabriela, Jack, Lilly, and Teddy. ■

Anne-Marie Sahazizian, Life SMIEEE, et membre de l'IEEE depuis 39 ans, est décédée à Toronto le 13 septembre 2019. Elle était membre de la section de Toronto, bénévole active et dirigeante de l'association de normalisation IEEE, et a comité de normalisation et du comité du prix Charles Proteus Steinmetz. En 2012, Anne-Marie a reçu le médaillon des normes pour ses contributions majeures au développement des normes. Elle était également une dirigeante reconnue du conseil international des grands systèmes électriques (CIGRE). Anne-Marie a travaillé en tant qu'ingénieur électricien pour Ontario Hydro et Hydro One dans la conception et les normes de postes de transformation.

Anne-Marie est née le 9 avril 1946 à Bucarest, en Roumanie, de deux survivants du génocide arménien. Son mari, 56 ans, Lanis, et ses enfants Anton (Laura) et Alice (Leonardo) se souviendront d'elle. Anne-Marie manquera également à ses cinq petits-enfants, Antonia, Gabriela, Jack, Lilly et Teddy. ■

Ukraine International Airlines Flight PS752 crash on January 8, 2020

IEEE Canada members mourn the loss of volunteers, members, and friends in the crash of Flight PS752. Our thoughts and sincere condolences are with all those who lost family members and friends in this horrific airplane crash.

L' accident du vol PS752 d'Ukraine International Airlines du 8 janvier 2020

Les membres de l'IEEE Canada pleurent la perte de bénévoles, de membres et d'amis dans l'écrasement du vol PS752. Nos pensées et nos sincères condoléances vont à tous ceux qui ont perdu des membres de leur famille et des amis dans cet horrible accident d'avion.