



The Engineering Institute of Canada

Fellow Citation - 2003

Le professeur Paul Fortier, membre de l'IEEE-Canada

Le professeur Fortier a obtenu un baccalauréat et une maîtrise en génie électrique de l'Université Laval. Il a également obtenu une maîtrise en statistiques de l'Université Stanford et un doctorat (Ph.D.) en génie électrique de Stanford. Il est professeur et directeur du département de génie électrique et d'informatique à l'Université Laval.

Le professeur Fortier a passé sa carrière à l'Université Laval, après y être entré au département de génie électrique. Il y a notamment terminé la mise en œuvre du programme de génie informatique, en plus de contribuer à la création de trois chaires spécialisées. Il a également créé le "profil télécommunications" à l'intention des élèves, dans le cadre de l'entrée de l'Université Laval au sein de l'International Institute of Telecommunications. Le professeur Fortier tient à assurer un rayonnement national et international au département qu'il dirige. Il est également président du comité de sélection des subventions du CRSNG pour les secteurs du génie des communications et du génie informatique.

Dr. Fortier's work in digital communication encompasses a wide array, from the theoretical to the practical. His principal contributions are in the study of OFDM, a scheme now being used in virtually all wideband communication. His research includes equalization, trellis and turbo coding for such systems, as well as digital modulation in the presence of non-Gaussian noise. This type of interference apparently affects wireless systems, and Dr. Fortier's work has helped to mitigate this damaging effect. He has already more than 60 papers published in refereed conference proceedings.

In optical communications Dr. Fortier has also made important contributions including the study of decoder structures and the implementation of a variant of the Viterbi algorithm on a large array of processors, in hypercubic architecture. This contribution was useful for researchers in parallel processing.

The work of Dr. Fortier covers a range of exceptional research. It is apparent that the complexity of his work requires a person of this combined talent.

Ladies and Gentlemen, may I present a new Fellow of the Engineering Institute of Canada.

Mr. President – Dr. Paul Fortier