



2007 IEEE Canada R.A. Fessenden Silver Medal

For outstanding contributions to research and education in wireless communications

Médaille R.A. Fessenden de l'IEEE Canada 2007

Pour des contributions exceptionnelles en recherche et enseignement dans le domaine des communications sans fil

Vijay Bhargava (FIEEE) was born in India in 1948. In 1966 he came to Canada and by 1974 had obtained the B.Sc., M.Sc., and Ph.D. degrees from Queen's University in Kingston. He has held regular positions with Indian Institute of Science, Concordia University, University of Victoria and is currently Professor and Department Head at University of British Columbia. His sabbatical leaves were spent at Ecole Polytechnique de Montreal, NTT Research labs in Japan and Hong Kong University of Science and Technology. Vijay served as the Founder and President of Binary Communications Inc. (1983-1998), which successfully developed a rate programmable Reed Solomon CODEC for wireless communications and computing. His contributions and leadership in the development of error control coding devices have resulted in their commercial application for a large number of wireless communications systems for several industries and government agencies. Vijay's professional life revolves around teaching, research and writing. He has supervised over 60 graduate students, several of whom now hold important positions in industry and academia. He is co-author of a number of books and journal publications. He is Editor-in-Chief of IEEE Transactions on Wireless Communications, a past Editor of IEEE Transactions on Communications and Canadian Journal of Electrical and Computer Engineering.

Vijay holds fellowships in several learned societies including IEEE and Royal Society of Canada. Amongst his awards are Applied Science and Engineering Gold Medal from the Science Council of BC, IEEE Canada's McNaughton Gold Medal, IEEE Harden Pratt Award, IEEE Graduate Teaching Award, and Eadie Medal of the Royal Society of Canada. Vijay is very active in the IEEE and was nominated by the IEEE Board for office of President-Elect in 1996 and 2002. He is married to Yolande Henri of Warwick, Quebec. They have two children, Alexandre (a resident neurologist at McGill University) and Maude (a student at UBC).

Vijay Bhargava (FIEEE) est né en Inde en 1948. Arrivé au Canada en 1966, en l'année 1974 il avait fini ses études de bachelier, de maîtrise et de doctorat, tous trois à l'université Queen's à Kingston. Il a tenu des postes à l'Institut Indien des Sciences, à l'université Concordia, à l'université de Victoria, et il est maintenant le chef du département de génie électrique et informatique de l'université de Colombie-Britannique. Il a passé ses congés sabbatiques à l'École Polytechnique de Montréal, aux labos de Recherches de NTT au Japon, et à l'université des Sciences et Technologie de Hong-Kong. Vijay a été le fondateur et président de Binary Communications Inc. (1983-1998), qui a développé avec succès un CODEC Reed Solomon à débit programmable pour le traitement des données et les communications sans fil. Son autorité et ses contributions dans le domaine du développement de dispositifs de codage et de traitement des erreurs ont mené à la commercialisation d'un grand nombre de systèmes de communications pour de nombreux organismes industriels et gouvernementaux. La vie professionnelle de Vijay à trois facettes : l'enseignement, la recherche et l'écriture. Il a supervisé plus de 60 étudiants diplômés, dont plusieurs occupent à présent des postes importants dans l'industrie ou l'université. Il est le co-auteur de nombreux livres et publications scientifiques. Il est l'éditeur-en-chef de l'IEEE Transactions on Wireless Communications, après avoir été éditeur de l'IEEE Transaction on Communications et de la Revue canadienne de génie électrique et informatique.

Vijay a été élu membre de plusieurs sociétés savantes, notamment «fellow» de l'IEEE et membre de la société royale du Canada. Parmi ses distinctions, on note la médaille d'or des sciences appliquées et du génie du conseil des sciences de la Colombie-Britannique, la médaille d'or McNaughton de l'IEEE Canada, le prix de l'enseignement gradué de l'IEEE, et la médaille Thomas Eadie de la société royale du Canada. Vijay est très actif au sein de l'IEEE et a été nommé comme candidat au poste de président par son conseil d'administration en 1996 et en 2002. Il est marié à Yolande Henri de Warwick au Québec. Ils ont deux enfants : Alexandre (neurologue résident à l'université McGill) et Maude (étudiante à UBC).