



The Engineering Institute of Canada

Fellow Citation 2001

Mr. Robert Matyas – *Member of the IEEE Canada*

Mr. Matyas graduated from McGill University in Electrical Engineering and holds a Masters Degree in Communications from Queens University. He is presently a Senior Manager with Nortel, leading Nortel Networks efforts in designing third generation wireless communications systems.

M. Matyas entama sa carrière chez Telesat Canada où il a été impliqué dans l'implémentation des communications digitales par satellite. Par la suite, avec Miller Communications Systems, il a pris en charge l'étude et le développement de contrats relatifs, au départ, aux systèmes de communication satellite. Après ça, avec *Canadian Astronautics Limited* et *MPR Teltech Limited*, il a surtout approfondi ses connaissances et capacités dans la recherche et le développement de satellites et de systèmes digitaux mobiles et de traitement de signal pour l'environnement militaire et commercial. Parmi, ses réalisations les plus marquantes:

- Un terminal de communication satellite pour “*corporate jet*”
- Un terminal ATM à base USAT pour le compte de l'Agence Spatiale Européenne.
- Un micro-processeur de récepteur télémétrique digital pour système de recherche et de secours.
- Développement des spécifications du système satellite mobile Nord-Américain MSAT.

M. Matyas a apporté de grandes contributions aux communications par satellite. A ce jour, sa grande œuvre serait peut-être la co-signature d'un ouvrage de référence de 600 pages devenu un classique dont le titre original est: “*Digital Communications by Satellite*”.

The Japanese and Mandarin translation of this book has also had a profound impact on scientists and co-workers in the Asia Pacific Region. Mr. Matyas is also the author of numerous papers in the area of digital communication.

Mr. Matyas is that rare combination of manager, engineer and scholar. He is one of the reasons that Nortel Networks has emerged as a leader in wireless communications. And now Mr. Matyas is a Fellow in the Engineering Institute of Canada.

Madam President – Mr. Robert Matyas