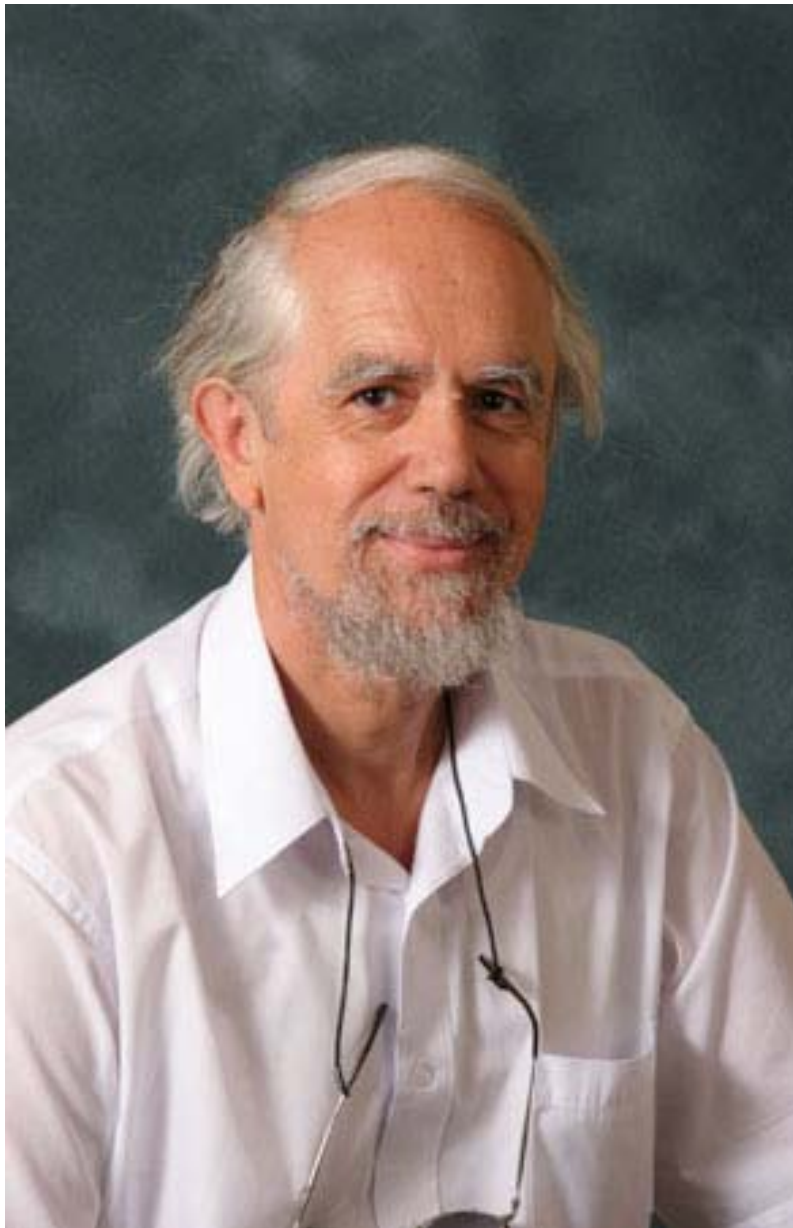


EMIL M. PETRIU & ABDULMOTALEB EL SADDIK

---

**Nicolas Georganas**  
**1943-2010**



Nicolas était un chercheur d'avant-garde, à la fine pointe de la technologie de l'information, particulièrement en systèmes multimédia avec toutes leurs applications ainsi qu'à la création d'environnements virtuels collaboratifs. Grâce à son travail sur les réseaux et les communications multimédia vers la fin des années 80 et au début des années 90 il met au point des contributions majeures en méthodes et en systèmes dans l'acheminement (streaming) et la synchronisation multimédia, incluant son oeuvre « *Queuing Networks : Exact computational algorithms* » publié en 1989 dont on fait référence encore aujourd'hui.

Sa carrière académique, débuta à l'Université d'Ottawa en 1970 au sein du Département de Génie électrique où il a servi comme Directeur de 1981 à 1984. En 1984, il fondait le laboratoire de Recherche en Communication multimédia (MCRLab) ainsi que le laboratoire Discover (Laboratoire de Recherche en Environnements Virtuel Collaboratifs) en 1997. En 1986, il fut nommé Doyen fondateur de la Faculté de génie avec un mandat de 7 ans. De 2005 à 2008 il fut Vice-Président associé à la recherche.

Pendant cette période il a aussi poussé sa recherche en systèmes multimédia en médecine et en bases de données en milieu hospitalier. De là il créa et commercialisa un 'Système de communication entre hôpitaux pour des consultations médicales', le premier de ce genre au Canada. De 1985 à 1990, son travail dans l'analyse et la modalité du trafic multimédia lui a valu le prix IEEE INFOCOM 1995 pour la meilleure publication; cette recherche attira l'intérêt de plusieurs chercheurs à travers le monde et est utilisé comme référence scientifique encore de nos jours. Vers la fin des années 90, sa recherche multimédia prit de l'expansion en incluant les environnements virtuels collaboratifs, menant à des contributions dans les domaines de «Réseaux», de l'interface multimodale, et de niveaux d'intelligence scientifiquement dotés. Cette recherche se poursuit au cours des années 2000. En étudiant aussi les média haptiques, il contribue significativement en télé-haptique, au niveau des Interfaces Hapto-audio-visuelles, ainsi que des systèmes chirurgicaux de base haptiques. Professeur Georganas fut un des cofondateurs du Congrès de IEEE sur les Environnements Haptiques Audio-Visuel et leurs applications ludiques (les jeux).

En parallèle, il continua toujours sa recherche en communications multimédia et dorénavant il poursuivra sa recherche en réseaux de capteurs sans fil, recherche qui mènera à la parution de la publication « *A Coverage-preserving node scheduling scheme for large wireless sensor networks* » en 2002. En tout, au fil de ses années de recherche, Nicolas forma tout près de 200 étudiants diplômés, de post-doctorats et de chercheurs associés. Il publie plus de 450 articles scientifiques dont 120 dans des journaux prestigieux.

Au cours de sa carrière exceptionnelle, Nicolas a acquis une reconnaissance des plus effervescentes prestigieuses. Bien qu'une liste complète de tous ses accomplissements serait trop longue à énumérée ici, les points saillants reflètent son couronnement comme homme du monde : Officier de l'Ordre du Canada, de la médaille de la Reine Elizabeth II Golden Jubilee, déjà médaillé de L'Ordre de L'Ontario, recevant les honneurs les plus prestigieux pour sa carrière exceptionnelle, Fellow de IEEE pour avoir été « chef de file à la fois dans le monde académique & industriel, pour l'évaluation de la performance des réseaux & systèmes de communication multimédia, Fellow de la Société Royale du Canada (SRC), Fellow de l'Institut des Ingénieurs du Canada (IIC), Fellow de l'Académie Canadienne en génie, Chercheur de

l'année à l'Université d'Ottawa en 1998, RSC Récipiendaire de la Médaille Thomas W. Eadie pour ses contributions (en Télé Communications Canadiennes et Internationales).

En 1999 (IEEE Canada) lui décerne leur plus haute distinction, la Médaille d'Or. A.G.L. McNaughton, en 2000 EIC, il reçoit la médaille Julian C. Smith en reconnaissance de tous ses fait accomplis dans le développement de notre pays, le Canada, 2001 -2005 Chaire de Recherche du Canada en Technologie de l'information, 2005 nommé « Pionnier en Informatique (Computing) au Canada » du centre IBM en Études Avancées, 2006 Prix Reconnaissance Canadienne en Recherche des Télécommunications, 2007 IEEE Canada Computer Medal, et deux doctorats honorifiques de l'Université Technique Darmstadt, en Allemagne, et un de l'Université Nationale Polytechnique d'Athènes.

Nous avons non seulement perdu un scientifique exceptionnel et collègue, mais aussi un ami de cœur qui se souciait de l'autre et aidait plusieurs d'entre nous sans compter. Selon ses étudiants et ses collègues, il ne les aidait pas seulement avec leur recherche et/ou choix de carrière, mais il était une bonne oreille pour leurs problèmes en général et dans la vie réelle. Disons que l'une des caractéristiques les plus évidentes était sa générosité infinie et sa bonne volonté d'aider sans attendre en retour. Il suivait ses étudiants de près comme s'ils étaient ses enfants. Il était un vrai chef, un vrai leader, quelqu'un en qui on pouvait avoir confiance, sur lequel on pouvait dépendre. Son départ est une grande perte, il a laissé un grand vide pour plusieurs collègues, ceux qui le connaissaient bien et qui travaillaient avec lui.

Jacynthe, son épouse depuis 40 ans, et leurs fils Emmanuel, Nikita (son épouse Valérie) et leur petite fille Zoé le garderont dans leur cœur.

Repose-toi paisiblement, Nicolas.

*Emil M. Petriu, FIEEE, FCAE, FEIC  
Abdulmotaleb El Saddik, FIEEE, FCAE, FEIC  
EITI, Faculté de Genie, Université d'Ottawa*

*(Le titre de l'auteur est donné selon le moment de l'écriture de la nécrologie)*