

2006 Distinguished Service Award (DSA) & The Inaugural David Borwein Distinguished Career Award



Dr. Richard Kane
University of Western Ontario

The CMS Distinguished Service Award was created in 1995 to recognize individuals who have made sustained and significant contributions to the Canadian mathematical community and, in particular, to the Canadian Mathematical Society.

Créé en 1995, le Prix de la SMC pour service méritoire sert à récompenser les personnes qui contribuent de façon importante et soutenue à la communauté mathématique canadienne et, notamment, à la Société mathématique du Canada.

The David Borwein Distinguished Career Award was created in 2004 to recognize individuals who have made an exceptional, broad, and continued contribution to Canadian mathematics. The award is named for David Borwein, a former President of the CMS and an eminent Canadian mathematician.

Le prix David-Borwein de mathématicien émérite pour l'ensemble d'une carrière rend hommage à un mathématicien qui a fait une contribution exceptionnelle et soutenue aux mathématiques canadiennes. Ce prix a été nommé en l'honneur de David Borwein, ancien président de la SMC et éminent mathématicien canadien.

(DSA) RECIPIENTS (PSA) LAURÉATS

2004

Edgar Goodaire, Newfoundland

2003

William Moser, McGill

2002

Peter Lancaster, Calgary

2001

James Timourian, Alberta

2000

Arthur Sherk, Toronto

1999

S. Swaminathan, Dalhousie

1999

Michael Doob, Manitoba

1996

Paul George (Tim) Rooney,

Toronto

1996

David Borwein, Western Ontario

1995

A.J. Coleman, Queen

1995

Maurice L'Abbé, Montréal

1995

Nathan S. Mendelsohn,

Manitoba

1995

G.F.D. Duff, Toronto

1995

H.S.M. Coxeter, Toronto

Dr. Richard Kane has profoundly influenced the course of mathematics in Canada through his long service to the profession, to his university, and to the CMS. He is a distinguished researcher and a dedicated teacher. His exemplary career, taken as a whole, is eminently deserving of recognition through the receipt of the inaugural Borwein award, as well as the 2006 CMS Distinguished Service Award.

Dr. Kane received his BA from the University of Toronto in 1967 and his PhD from the University of Waterloo in 1973. He has been a member of the Department of Mathematics at the University of Western Ontario since 1980 and a full professor there since 1983, serving twice as Chair of the Department. Prior to coming to Western he taught at the University of Alberta, and held postdoctoral fellowships at Oxford and MIT. He has held visiting positions at the Institute for Advanced Study, (Princeton), the Centre de Recerca Matematica (Barcelona), the Max-Planck-Institut für Mathematik (Bonn), the University of Aberdeen, the University of California at San Diego, and the University of Sydney.

His research is in the area of algebraic topology, particularly the homology theory of Lie groups, an area in which he has authored four monographs and numerous journal articles. He has supervised four PhD theses. He was a lead organizer of the 1996 Fields Institute thematic program in homotopy theory, and has organized several other workshops and conferences. His research contributions were recognized by his election to the Royal Society of Canada in 1988. Other honours include being named a Fields Institute Fellow in 2002 and receiving a University of Waterloo Faculty of Mathematics Alumni Achievement Medal in 2003.

Dr. Kane has served the CMS in a number of roles, most notably as President (1998-2000), but also as Vice President, and as chair of the research, finance, and international affairs committees. He has served his university, the Royal Society, the Natural Sciences and Engineering

Richard Kane joue depuis toujours un rôle primordial dans la communauté mathématique canadienne à travers son travail soutenu pour la profession, pour son université et pour la SMC. Brillant chercheur et enseignant dévoué, il mène une carrière exemplaire qui mérite éminemment la distinction qui accompagne le premier prix David-Borwein, ainsi que le Prix pour service méritoire, pour 2006.

Richard Kane a obtenu son baccalauréat de l'Université de Toronto en 1967 et son doctorat de l'Université de Waterloo en 1973. Membre du Département de mathématiques de Western Ontario depuis 1980 et professeur titulaire depuis 1983, il a en outre assuré la direction du département à deux reprises. Avant d'arriver à Western, il a enseigné à l'Université de l'Alberta et fait des stages de recherche postdoctorale à Oxford et au MIT. Il a été professeur invité par l'Institute for Advanced Study, (Princeton), le Centre de Recerca Matematica (Barcelona), le Max-Planck-Institut für Mathematik (Bonn), ainsi que les universités d'Aberdeen, de la Californie à San Diego et de Sydney.

Ses recherches portent sur la topologie algébrique, en particulier sur l'homologie des groupes de Lie, domaine dans lequel il a publié quatre monographies et de nombreux articles. Il a également dirigé quatre thèses de doctorat. Il a de plus été l'organisateur principal du programme thématique de l'Institut Fields en 1996 sur la théorie homotopique et il a organisé plusieurs autres ateliers et congrès. La Société royale du Canada a d'ailleurs reconnu sa contribution à la recherche en le faisant membre en 1988. Entre autres honneurs et récompenses, il est devenu membre de l'Institut Fields en 2002 et il a reçu la médaille des anciens de la Faculté de mathématiques de l'Université de Waterloo en 2003.

Richard Kane a occupé divers postes à la SMC, en particulier celui de président (1998-2000), mais aussi de vice-président et de président des comités de la recherche, des finances et des affaires internationales. Il a également

*2006 Prix pour service méritoire (PSM)
& Prix David-Borwein de mathématicien émérite pour l'ensemble d'une carrière*

continued

Research Council (NSERC), and the Fields Institute in a number of roles. But his most singular contribution has been his leadership on the national stage, and in particular his contributions to building a strong research infrastructure for Canadian mathematics. He was the scientific convener of the 1996 NSERC Review of Canadian mathematics, a review prompted by a prior negative evaluation. In response, Dr. Kane led the efforts to examine the strengths and weaknesses of mathematics in Canada. Following an international evaluation this led to government recognition of the excellence of Canadian research in mathematics and of its importance to Canada, as well as to a concrete plan to build the infrastructure needed to raise this research to new heights. Continuing these efforts, Dr. Kane served as Chair of the Mathematics Steering Committee for the NSERC reallocations exercises in 1997 and 2001, and Chaired the NSERC Liaison Committee for the mathematical sciences in 2005. The direct impact of these efforts was secure and enhanced funding for mathematical research in Canada. This benefited both individual researchers, and also helped to build or enhance the infrastructure that is enabling Canada to play an increasingly significant role on the world stage - the three Canadian mathematics research institutes, the Banff International Research Station, the MITACS National Centre of Excellence (NCE), the NSERC leadership support program, and other initiatives. The success of these efforts stems from the collaborative and unified vision established by the Canadian mathematical community, a vision made possible in large part by the diplomacy, integrity, wisdom, and leadership of Dr. Richard Kane.

suite

joué divers rôles dans son université, à la Société royale, au Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie (CRSNG) et à l'Institut Fields. C'est toutefois son leadership sur la scène nationale qui aura le plus marqué son À oeuvre, en particulier ses démarches pour la création d'une infrastructure de recherche mathématique solide au Canada. Il a été responsable scientifique de l'Examen des mathématiques au Canada mené par le CRSNG en 1996, examen déclenché par une évaluation négative. Richard Kane a réagi en dirigeant l'examen des forces et des faiblesses des mathématiques au Canada. Suite à une évaluation internationale, le gouvernement a reconnu l'excellence de la recherche mathématique qui se faisait au Canada et son importance pour le pays, et a pris des mesures concrètes pour mettre en place l'infrastructure nécessaire qui permettrait de porter la recherche vers de nouveaux sommets. Dans la même foulée, M. Kane a présidé le Comité de direction en mathématiques lors des exercices de réaffectation du CRSNG de 1997 et de 2001, ainsi que le Comité de liaison du CRSNG en sciences mathématiques en 2005. Les conséquences directes de ces efforts ont mené à l'obtention de garanties et à des hausses du financement consacré à la recherche mathématique au Canada. Très bénéfiques pour les chercheurs, ces mesures ont aussi contribué à bâtir et à améliorer l'infrastructure qui permet au Canada de jouer un rôle de plus en plus important sur la scène mondiale - les trois instituts de recherche mathématique canadiens, la Station de recherche internationale de Banff, le Réseau de centres d'excellence MITACS (RCE), le programme de soutien au leadership du CRSNG et d'autres initiatives. Le succès de ces initiatives tient à la vision unifiée et collaborative de la communauté mathématique canadienne, vision rendue possible en grande partie grâce à la diplomatie, à l'intégrité, à la sagesse et au leadership de Richard Kane.