


Docteurs Honoris Causa 2008 - M. Dan FRANGOPOL

Présentation de M. Dan FRANGOPOL, Lehigh University, par le Professeur Jean-Claude DOTREPPE

Dan FRANGOPOL est diplômé Ingénieur Civil des Constructions de l'Université de Bucarest en 1969. Il commence sa carrière, de 1969 à 1974, comme Assistant à l'Institut du Génie Civil de l'Université de Bucarest. En 1974, il rejoint l'équipe du Professeur MASSONNET à l'Université de Liège pour y préparer une thèse de doctorat sur la théorie probabiliste de la sécurité des constructions.

Au début des années 60, l'Université de Liège, et plus particulièrement le Service du Professeur MASSONNET, entretenait des contacts suivis avec l'Institut des Constructions de Bucarest. De nombreux chercheurs roumains ont ainsi effectué un séjour dans son Service, tandis que des chercheurs liégeois ont été, à diverses reprises, accueillis à Bucarest.

Dan FRANGOPOL fut l'un des derniers d'entre eux. Il séjourna à Liège environ 3 ans dans le cadre de la préparation de son Doctorat en Sciences Appliquées. Il a essentiellement travaillé avec mes collègues René MAQUOI et Jacques RONDAL, et avec moi-même, dans les domaines de la sécurité des constructions, de l'optimisation structurale et de la construction métallique.



En 1976, il est donc diplômé Docteur en Sciences Appliquées de l'Université de Liège. Il rentre alors dans son pays natal et devient, de 1977 à 1979, Professeur Associé à l'Institut du Génie Civil de l'Université de Bucarest. En 1979, jugeant que la situation politique de son pays ne permet pas l'épanouissement qu'il souhaiterait, il regagne la Belgique et travaille comme ingénieur de projet au Bureau d'Etudes LIPSKI à Bruxelles.

En 1983, il part s'installer aux Etats-Unis où il va poursuivre toute sa carrière jusqu'à nos jours. De 1983 à 1988, il est Professeur Associé dans le Département de Génie Civil et Environnemental et d'Architecture de l'Université du Colorado à Boulder. De 1988 à 2006, il devient Professeur dans cette même institution puis Professeur Emérite en 2006. Au même moment, il obtient un poste de Professeur dans le Département de Génie Civil et Environnemental de l'Université de Lehigh en Pennsylvanie, où il est la première personne à occuper la très enviée Fazlur Rahman Khan Endowed Chair.

Le Professeur FRANGOPOL peut faire état d'une activité scientifique tout à fait remarquable. Il a contribué à la rédaction de plus de 30 livres et chapitres de livres, et à l'édition de plus de 30 ouvrages et parutions spéciales de journaux internationaux. Il est l'auteur de plus de 200 articles dans des journaux avec comité de lecture et de plus de 400 contributions dans des Congrès internationaux.

Ses principaux domaines d'activité sont la théorie probabiliste de la sécurité des constructions, l'optimisation structurale, l'ingénierie des ponts, l'analyse de la durée de vie des ouvrages d'art et son implication sur leur dimensionnement, leur gestion et leur maintenance. Sa principale contribution à la Science des Constructions réside sans doute dans le fait qu'il a réussi, grâce à l'utilisation de modèles numériques de plus en plus sophistiqués et aux progrès réalisés dans le traitement des données, à appliquer à des structures réelles des concepts développés initialement pour des modèles simples.

Dan FRANGOPOL est président ou membre de nombreuses associations. Je me bornerai à mentionner ici qu'il est le président fondateur de IABMAS (International Association for Bridge Maintenance and Safety), une organisation planétaire dont les réunions bisannuelles rassemblent 700 à 800 participants venant du monde entier. Il est aussi l'éditeur fondateur en chef de la revue « Structure and Infrastructure Engineering », un journal international, inclus dans le Science Citation Index.

Le Professeur FRANGOPOL est depuis 2001 Docteur Honoris Causa de l'Université Technique de Bucarest. Il peut se prévaloir de très nombreux titres, prix et récompenses, obtenus principalement aux Etats-Unis.

Après son départ vers son nouveau pays d'adoption, Dan FRANGOPOL a maintenu de très nombreux contacts scientifiques et techniques avec le groupe des structuralistes formés à Liège. Depuis trente ans, il a ainsi marqué, en toutes circonstances, son attachement à l'Institution qui l'a accueilli pour ses études doctorales et à ceux qui, quelques années plus tard, l'ont aidé à réaliser un de ses vœux et à entamer une brillante carrière sous d'autres cieux.

En honorant le Professeur FRANGOPOL, l'Université de Liège reconnaît les mérites exceptionnels de chercheur et d'enseignant dont il a fait montre tout au long de sa carrière dans plusieurs domaines parmi les plus difficiles de la Science des Constructions, ainsi que les liens privilégiés qu'il n'a cessé de maintenir avec notre Alma Mater.