



© DR

MICHAEL BRADY

Né en 1945, à Prescot, Royaume-Uni

Professeur, Co-directeur de l'Oxford Cancer Imaging Centre (OCIC), Université d'Oxford, Royaume-Uni

Une grande partie de l'œuvre de Michael Brady concerne l'analyse des images médicales en s'appuyant sur leur modélisation physique, biologique et mathématique. Il a ainsi obtenu des succès remarquables dans les domaines du cancer du sein (mammographie, IRM et échographie), de celui du colon et plus récemment de celui du foie. Ses modèles sont implémentés dans des logiciels développés par plus d'une dizaine d'entreprises et installés dans plusieurs milliers d'hôpitaux dans le monde.

Une autre partie de son œuvre est la recherche en robotique. Michael Brady et ses collaborateurs à Oxford ont relevé le défi du système opérationnel robotique embarqué dans

les années 80-90, avec un des premiers robots mobiles capable d'éviter des obstacles en mouvement et de planifier ses trajectoires en temps réel par des cycles de perception/action inspirés de la psychophysique et de l'intelligence artificielle.

Michael Brady consacre une partie importante de son temps à promouvoir les sciences et les technologies dans les milieux politiques et industriels. Il est tout à la fois un scientifique, un pédagogue et un entrepreneur exceptionnel.

Born in 1945 in Prescot, United Kingdom

Professor, Co-director of the Oxford Cancer Imaging Centre (OCIC), University of Oxford, United Kingdom

Much of Michael Brady's work consists in the analysis of medical images based on their physical, biological and mathematical modelling. He thus achieved remarkable success in the fields of breast cancer (mammography, MRI and ultrasound), colon cancer and more recently liver cancer. His models are implemented in software developed by more than ten companies and installed in several thousand hospitals in the world.

Another part of his work is research in robotics. Michael Brady and his Oxford colleagues took up the challenge of developing operational on-board robotic systems in the 1980s and 1990s, including one of the first mobile robots able to avoid moving obstacles and plan its own trajectories in real time through Perception/Action cycles inspired by psychophysics and artificial intelligence.

Michael Brady devotes a significant portion of his time to promoting science and technology in political and industrial circles. He is all at once an outstanding scientist, an inspirational educator and an exceptional entrepreneur.

CV

- 1966-1967 : Master de mathématiques à l'Université de Manchester, Royaume-Uni
- 1967-1970 : Doctorat de mathématiques à l'Université nationale australienne, Australie
- 1970-1980 : Attaché d'enseignement, Maître de conférences en informatique, Université d'Essex, Royaume-Uni
- 1980-1985 : Directeur de recherche à l'Artificial Intelligence Laboratory du Massachusetts Institute of Technology, Etats-Unis
- 1985-2010 : Professeur en génie de l'information à l'Université d'Oxford, Royaume-Uni
- 1995-1996 et 1996-1997 : Professeur invité à l'INRIA, Sophia Antipolis, France
- 2014 : Fondateur et président de Perspectum Diagnostics
- 2010-2015 : Professeur d'imagerie oncologique à l'Université d'Oxford, Royaume-Uni
- 1966-1967: MSc. Mathematics, Manchester University, United Kingdom
- 1967-1970: PhD Mathematics, Australian National University, Australia
- 1970-1980: Lecturer, Senior Lecturer in Computer Science, Essex University, United Kingdom
- 1980-1985: Senior Research Scientist, Artificial Intelligence Laboratory, Massachusetts Institute of Technology, United States
- 1985-2010: Professor of Information Engineering, Oxford University, United Kingdom
- 1995-1996, and 1996-1997: Invited professor, INRIA, Sophia Antipolis, France
- 2014: Founder and Chairman of Perspectum Diagnostics
- 2010-2015: Professor of Oncological Imaging, Oxford University, United Kingdom