



賴明治

處長

自然科學及永續研究發展處
國家科學及技術委員會

賴明治博士於 1998 年在美國紐約大學 (New York University) 的庫朗數學科學研究所 (Courant Institute of Mathematical Sciences) 獲得數學博士學位，師承美國科學院院士 Charles S. Peskin 教授。他的博士論文於 1999 年獲得庫朗研究所數學領域的 Kurt O. Friedrichs 傑出論文獎。獲得博士學位後，他曾在杜克大學物理系擔任博士後研究員一年，隨後於 1999 年 8 月返回台灣，任教於國立中正大學，擔任助理教授至 2002 年 7 月。自 2002 年 8 月起任教於國立交通大學 (現為國立陽明交通大學) 至今。賴博士曾於 2007 年 8 月至 2009 年 7 月擔任應用數學系系主任，並於 2021 年 8 月至 2024 年 7 月擔任理學院院長，目前為國立陽明交通大學的終身講座教授。

賴博士的主要研究領域包括偏微分方程數值方法與計算流體力學，特別專注於開發針對具有界面不可壓縮流體的數學模型與數值方法。近年來，他開始致力於開發以機器學習為基礎的數值方法，用以求解傳統數值技術難以處理的偏微分方程。基於卓越的研究成果，賴博士曾兩次獲得國科會 (現為國家科學及技術委員會, NSTC) 傑出研究獎 (2003 年、2011 年)，以及多項學術榮譽，包括中華民國數學會學術獎 (2011 年)、教育部學術獎 (2014 年)、以及兩次教育部國家講座主持人獎 (2017 年、2024 年)。此外，賴博士於 2018 年獲選為國立中興大學傑出校友，並於 2021 年成為首批台灣工業與應用數學學會 (TWSIAM) 會士。

除研究成果卓越外，賴博士亦在學術組織上有傑出貢獻。他是「台灣工業與應用數學學會 (TWSIAM)」的創會主要推動者，該學會設址於陽明交通大學。賴博士於 2013 至 2014 年間擔任美國工業與應用數學學會東亞分會 (EASIAM) 會長，為首位擔任該重要國際學會職務的台灣學者。他曾任國家理論科學研究中心 (NCTS) 數學組副主任 (2016-2020)、中華民國數學會理事長 (2016-2017)，以及台灣工業與應用數學會理事長 (2018 年 6 月至 2020 年 5 月)。自 2024 年 8 月起，他擔任國家科學及技術委員會 (NSTC) 自然科學與永續發展處處長。