

【醫藥與健康 AB 講座】

演 講 者：黃鶚 (中央研究院院士、國立中央大學數據分析方法研究中心主任)

演講主題：My Pilgrimage in Data Analysis 我在數據分析的天路歷程

主 持 人：吳茂昆 校長

時 間：102 年 06 月 06 日 (四) 14:10 ~ 16:00

地 點：行政大樓三樓 301 會議室

黃鶚，台灣大學土木工程系畢業，約翰霍普金斯大學流體力學博士，為享譽國際學術界、工程界的著名學者及頂尖科學家。曾任華盛頓大學海洋地理系研究員、北卡羅來納州立大學海洋地理學系副教授，一九七五年起進入美國太空總署工作，為 NASA 海洋科學首席科學家。曾當選中央研究院院士、NASA 年度發明家，以及美國國家工程研究院院士。現為國立中央大學數據分析方法研究中心主任。

黃鶚院士於 1998 年時，提出了希爾伯特-黃轉換法 (Hilbert-Huang Transform) 應用於信號處理上，因此改變了人們對於以往非穩態，與非線性訊號完全束手無策的處境。此發明被認為是「NASA 史上最重要的應用數學發現之一」，是一高效率的應用數學演算法，這項方法對於複雜訊號的處理尤其有效，可廣泛應用於科學、醫學、公共衛生、財經、軍事等多種層面，其應用範圍廣泛且結果精良，為國際學界多所肯定。目前也與中研院、台大醫院神經科合作，進行生醫工程肌肉控制研究；與中央大學財經學者合作，研究國民所得變化趨勢；並與大氣科學專家合作，進行全球氣候變遷觀測等。

黃鶚院士表示，當今的數據分析，都是數學家提出的，他們基於嚴謹、理想化的假設，並以一成不變的基方程來分析；但「現實的世界是多變的」，自然界的訊號，必須要用更客觀、近似值的分析方法。數十年來，黃鶚院士致力於海洋物理及相關工程的研究與教學，在流體力學相關國際著名刊物，發表有一百多篇學術論文，學成後一直抱著以學術報效人類、為鄉土貢獻心力的偉大心胸。「只要保持好奇心，Data is every where.」，現實世界中的各種訊息都可以透過黃鶚院士的數據分析方法，解析出隱藏在複雜訊號後面的真相。本次醫藥與健康講座特別邀請到黃鶚院士，希望能結合他多年的研究經驗，針對「My Pilgrimage in Data Analysis 我在數據分析的天路歷程」這個議題，與大學生分享心得。歡迎關心數據分析與科技新知的你踴躍參與！

通識教育中心 敬邀

※※本活動可計入本校學生電子學習履歷暨公務人員終身學習時數 2 小時※※