

袁曉明教授研究簡介

袁曉明教授的專長是最優化理論和算法設計，他為數據科學、科學計算等應用領域裏的複雜數學問題設計快速的求解方法。他的研究工作涉及到大語言模型、視頻直播、最優控制，圖像處理，網絡等多個領域。隨著數據量的增加以及計算複雜性的提升，袁教授更是致力於解決人工智能和雲計算領域裏新出現的關鍵優化問題，而傳統的數學方法在這些領域的使用有很大的局限性。他創新性的研究成果不僅產生了超越傳統方法的解決方案，更是架起了連接理論研究和實際應用的橋樑。他的研究方法結合了經典的最優化方法（例如變分不等式、增廣拉格朗日方法、臨近點算、以及交替方向法和原始-對偶方法等算子分裂方法）和現代的機器學習技術（例如深度學習和算子學習）。他設計的算法的特別之處在於問題的數學結構以及數據模式都得到了充分的應用。他的研究成果在學術界和工業界都產生了巨大的影響，特別是用於大規模的數據處理問題和複雜的計算問題的時候。

袁教授簡歷

袁教授現任香港大學數學系教授。他在南京大學取得學士和碩士學位，隨後在香港城市大學取得博士學位。他曾獲得過多個獎項 — 2018 年，他獲得中國教育部的自然科學進步獎；2021 年他被科睿唯安（Clarivate Analytics）選為「最廣獲徵引研究人員」；2023 年，他晉身著名學術機構 INFORMS 所辦的 Franz Edelman Award 決賽。袁教授目前的研究工作獲得裘槎基金會頒發的「裘槎優秀科研者獎」的支持。