



218

致文教版編輯

新聞稿 PRESS RELEASE

中大委任數學系講座教授
劉家成教授追求數學新領域

香港中文大學委任劉家成教授為數學系講座教授，劉教授同時兼任數學系系主任。

劉家成教授表示，檢討數學系的課程及加強研究工作是數學系目前首要的工作。數學與語文同樣是基本的學科，是不可缺少的訓練。中大的數學系有非常優秀的老師，在研究方面亦卓有成就。近年，選修數學的同學對學系的要求已不再是純理論，而是變得較多元；加上為適應社會的發展的要求及同學畢業後的出路，數學系已增設一些能配合其他學科的課程，如商用數學、社科數學、理科數學等一些較實用的科目。而數學本身亦由於電腦技術的突飛猛進，許多以往是純數的範疇的問題已不再抽象，而是有其應用的價值。

「像解方程組，以往靠學者自己運算，越做越複雜時根本只能是在腦海想像結果會是這樣，但現在只要把數據放入電腦，任由電腦運算，多複雜電腦也能算出來，既準確又不費時；電腦的應用將數學研究及應用的範圍推廣，純數也不再抽象了。」

劉教授舉例說，目前數學研究中有一種是利用函數運算出所謂的分型(fractals)，這些分型在電腦中顯示出來的是一些充滿動感的圖型，變化無窮；看似不規則，實際卻都是由一些以簡單的公式演變而來的。數學家便利用這些分型去解答一些看似沒有規律的事情，如山勢地形、氣候變化。這些模型還可以應用到開採石油和股票市場。數學還有許多課題可以應用到生活裏去，如博弈學、概率、拓撲學等。

劉教授於一九六八年取得本校理學學士學位，其後到美國華盛頓大學進修，一九七二年取得哲學博士學位。同年劉教授任職芝加哥大學數學導師，兩年後轉任匹茲堡大學數學助理教授，一九八零年晉升為副教授，一九八六年獲擢升為數學及統計學系數學講座教授，期間曾到美國其他大學以及保加利亞、中國、印度和英國等地教研機構任訪問學人或訪問教授。劉教授的研究興趣包括函數、幾何及概率，並出版有論文和學術專著逾五十項。

一九九六年十一月三日