



NCTS Math. Division  
4<sup>th</sup> Floor, 3<sup>rd</sup> General Building,  
National Tsing Hua University  
No. 101 sec 2, Kuang Fu Rd.,  
Hsinchu 300, Taiwan

### Dynamical Systems

#### 動態系統

林松山 (交通大學)

本年度在 NCTS 的動力系統 program 中，預計從 2 月底開始在每星期四的 9:00~12:00 開始，為期一個學期的演講，將由鄭振和教授在交通大學講授訊號處理的方法和模型建構，鄭教授是 U.C Berkeley 的畢業生，畢業之後在 Wall Street 工作並隨即在台灣創業，現在是騰網知識科技公司的執行長和知識長，他課程內容包括了 Wavelet 的分析技巧，Stochastic Process, Diffusion Process, Random walk, Brownian motion, Ito's Calculus, 以及和 deterministic system 的關連和應用，在課堂中除數學本科以及動力系統的學者和學生外，並有不少財務管理研究所的同學參加，鄭教授並由這些發展中的技巧，除了可拿來分析腦波外，並可用來研究股票市場和期貨市場的變動指數，以期有一些較具剖析性的看法，有興趣的朋友並可以由以下的網頁中來下載鄭教授的講課內容 <http://jupiter.math.nctu.edu.tw/~jhjeng/> 在下午 1:30~3:30 將請一些國內外知名學者來給一些關於動力系統的演講，並希望於會後有更密切的討論。

我們預計在六月份 (2004/6/23~6/28) 在理論中心舉辦一個大型的國際動力系統研討會，現在已經確定的與會人士及演講者有夏志宏教授，周修義教授，易英飛教授，Polacik, George Sell, Giorgio Fusco, E. Yanagida, P. Bates, Weishi Liu, B. Fiedler, Y. Nishiura, L. Niederman, G. Gallavott, Perez-Marco, M. Levi, J. Poschel, A. Haro, ... 等國際知名的動力系統學家，這些學者和台灣合作關係密切，對於這些學者的到訪，將有助於國內動力系統領域的整合，以及具備更前瞻性的眼光和品味。

我們的學術活動也銜接了在每星期三 9:30~12:10 由交大許元春教授規劃的基本機率理論以及清大許世壁院長規劃的「Informal talk in Mathematical Biology」和清大林文偉教授的科學計算。

我們即將邀請訪問的學者有：

1. Masato. Tsujii 教授(北海道大學):

Tsujii 教授在動力系統上關於 absolutely continuous invariant measure



NCTS Math. Division  
4<sup>th</sup> Floor, 3<sup>rd</sup> General Building,  
National Tsing Hua University  
No. 101 sec 2, Kuang Fu Rd.,  
Hsinchu 300, Taiwan

## 2005/07 News letter

---

和 Partial hyperbolicity 的研究有非常知名以及原創性的工作

### 2. 曹永羅(蘇州大學):

曹教授的工作主要是用 maximal entropy 的技巧來判別 2-dim 的 Henon map 上 homoclinic orbit 的存在性以及相關的問題。

目前尚有許多國外學者在聯繫中,我們非常歡迎各位朋友提供訪問學者的名單,以便邀請訪問。