

# Faculty and Research Interests

鮑興國

副教授

Phone : (02) 2730-1065  
Fax : (02) 2730-1081  
Email : pao@mail.ntust.edu.tw



## 學歷:

- 2001 - 美國紐約大學電腦科學博士
- 1991 - 台灣大學數學系學士

## 經歷:

- 2011 - 迄今 台灣科技大學副教授
- 2003 - 2011 台灣科技大學助理教授
- 2003 賽亞基因科技公司研究員
- 2001 - 2003 美國德拉瓦大學博士後研究

## 研究領域:

機器學習、資料分析、資訊安全、電腦視覺

## 目前研究計畫:

- 物連網分散式異常偵測 (與英特爾、台灣大學合作計畫)
  - ✓ 智慧持續感測與偵測
  - ✓ 合作偵測機制與資料融合
  - ✓ 智慧看護、智慧環境與智慧運輸系統應用
- 巨量資料分析與系統設計
  - ✓ 在巨量架構下 (Hadoop/MapReduce) 的機器學習演算法加速與效能提升
  - ✓ 大尺度時空建模
- 使用者行為辨識與驗證 (與中研院合作計畫)
  - ✓ 以使用者軌跡為基礎之使用者驗證與辨識
  - ✓ 多因子之使用者驗證
  - ✓ 遊戲外掛偵測
- 資訊安全 (與資策會、趨勢科技合作計畫)
  - ✓ 惡意網址偵測
  - ✓ 惡意軟體偵測
- 探勘與序列探勘於資訊安全之應用 (美國卡內基美隆大學跨國合作計畫)
  - ✓ 探討圖可信度傳遞演算法之研究
  - ✓ 以序列探勘偵測入侵行為之研究

**A Common Foundation: Smart Continuous Sensing & Monitoring**

Sensing: collecting data to understand space around collectors  
Monitoring: state checking and outlier/anomaly detection

**Distributed Anomaly Detection Systems For M2M Applications**

**Spatio-temporal Modeling**

**Accident Detection & Traffic State Monitoring**

**Malicious URL Detection**

$$\mathcal{M}_{D_m D_b}(s) = \frac{K(s | D_m) - K(s | D_b)}{K(s | D_m) + K(s | D_b)}$$

**Trajectory-Based User Verification**