

# Faculty and Research Interests

金台齡

Tai-lin Chin

教授

Phone : (02)2730-1220

Fax : (02)2730-1081

Email : tchin@mail.ntust.edu.tw



## 學歷:

2006 年 美國威斯康辛大學 電機工程博士

## 經歷:

2007~迄今 台灣科技大學資訊工程系教師

## 研究領域:

智慧計算與機器學習、人工智慧地震偵測與預警、智慧型物聯網、雲端及邊緣計算、無線網路技術、平行與分散式系統

## 目前研究計畫:

### • 智慧型地震預警系統

- 以人工智慧與機器學習方法偵測地震與預測震度，縮短預警時間。
- 建構台灣地震預警系統，提供即時地震偵測與定位資訊。

### • 智慧物聯網與邊緣伺服器佈署負載平衡

- 研究雲端與邊緣伺服器位置佈署、工作分配、與負載平衡等問題。

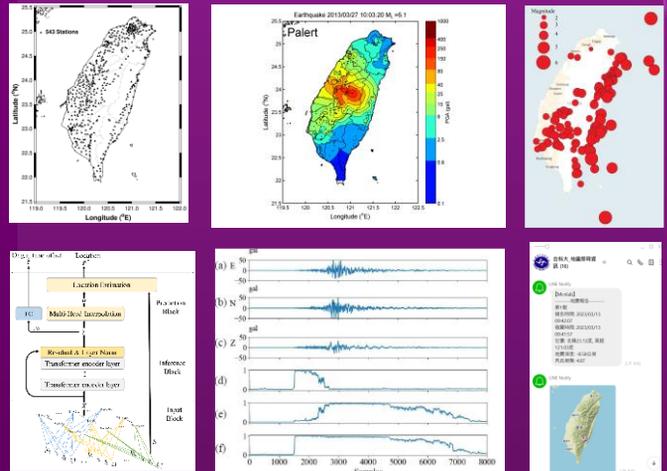
### • 行動雲端巨量資料加密查詢技術

- 建立人工智慧資料索引方式。
- 研究在雲端系統中的資料加密查詢技術。

### • 無線多媒體網路

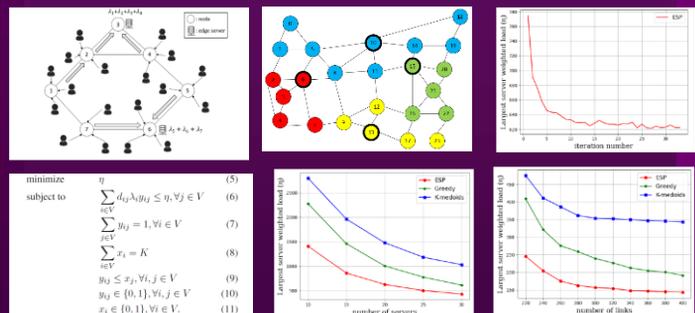
- 開發影音串流技術，提升無線裝置上之串流影像品質。

## 人工智慧地震偵測與預警



- 以人工智慧技術預測震度，縮短預警時間
- 建立臺灣即時地震預警系統

## 智慧物聯網與邊緣伺服器佈署負載平衡



- 伺服器佈署與工作分配最佳化
- 最佳化演算法設計