

國立中興大學 應用數學系 新聘教師演講

主講人：郭至恩 老師

講題：

人工智慧於生理計算之應用

摘要：

生理計算泛指運用人體的生理資料為輸入，藉由計算或量化資料之特徵以做為即時/回饋系統推論根據的相關應用。常見的生理資料如：腦電訊號 (EEG)、心電訊號 (ECG)、肌電訊號 (EMG)、光體積變化描記圖 (PPG)、電腦斷層影像 (CT)、超音波影像 (Ultrasonic Imaging) 等。其相關應用如：生理狀態辨識、腦機介面、自我回饋訓練、輔助診斷系統等。本次演講主要以睡眠時的生理訊號為例，介紹如何運用統計、數據分析、機器學習 (決策樹) 與深度學習 (捲積神經網路、長短期記憶神經網路、生成對抗網路) 等技術來強化或辨識生理資料，並做進一步相關之應用。

時間：109 年 8 月 12 日 (三) 上午 11 時

地點：資訊科學大樓 602 室

歡迎本系所師生踴躍參加