

國立屏東大學應用數學系專題演講

【數學計算與建模系列講座】

人工智慧深度學習應用

講者：羅主斌教授

(靜宜大學 資料科學暨大數據分析與應用學系)

時間：108年06月12日(星期三)上午10:10-11:50

地點：民生校區五育樓地下一樓電腦教室E

(註)因場地電腦數量有限，9:50 開始入場，座位座滿為止

【摘要】

人工智慧 AI 在各種領域之應用與滲透與日俱增，例如無人駕駛、智慧醫療、金融科技、智慧製造(工業 4.0)。我們將介紹其原理以及一些有趣的應用。

- (I) 首先我們將介紹人工智慧深度學習的著名架構原理(MLP, CNN, RNN/LSTM) 以及主流的使用軟體工具。
- (II) 接著將介紹人工智慧在一些領域的有趣應用:
 - (i) 影像處理方面:將介紹影像處理的三大任務-影像辨識(classification)、物體偵測(detection)、影像分割(segmentation)，及其在醫學面向的應用。
 - (ii) 自然語言處理方面:介紹循環神經網路模型(RNN、LSTM、GRU) 以及相關的自然語言處理技巧與模型(sequence to sequence model)，實作能自己創造唐詩宋詞的 AI。
 - (iii) 智能金融交易方面:將介紹一些常用的金融資訊並從網路上抓取及時的上市公司股價資訊，利用深度學習建構預測股價漲跌的人工智慧系統。

歡迎對此議題有興趣之全校師生踴躍出席

