



「教師跨領域研究社群」-工程師的第四個 P-人工智慧程式 python 在集水區防災監測的應用

時間：2022-11-01
地點：工學大樓 E829

臺北水源特定區為大台北地區 630 萬人口主要自來水水源集水區，且 97.5%自來水水源水量取至集水區內新店溪，須提高新店溪流域及其上游的防災強韌性，以因應氣候變遷極端強降雨，確保自來水水源水量與水質之安全穩定。人工智慧程式 python 在集水區防災監測的應用，以臺北水源特定區為案例包含：(1)降雨、河川水位、流量等水文資料監測、(2)河川水質監測、(3)土石崩塌監測、及(4)演算、預測與輔助決策。結合人工智慧物聯網(AIoT)可連結得取任何感應器(sensor)監測資料，再經過人工智慧程式 python 演算得到預測結果，作為預警監測與決策參考。本次演講內容之應用對象雖以水資源組(水利署業務)為主，及少些環工組相關河川水質監測，但人工智慧物聯網(AIoT)與人工智慧程式 python 皆為專業上應用工具，鼓勵同學在校要自主跨領域學習。

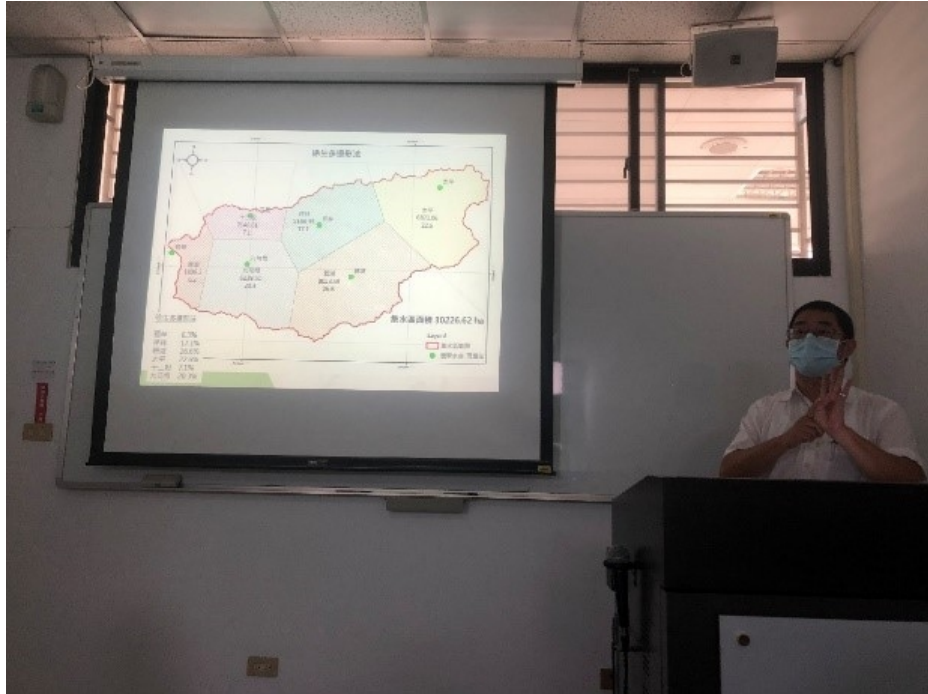


講者與老師討論交流



「教師跨領域研究社群」-工程師的第四個 P-人工智慧程式 python 在集水區防災監測的應用

時間：2022-11-01
地點：工學大樓 E829



介紹水文學徐昇多邊形網法計算降雨量



演講實況