

# Future Insights: Harnessing AI and Social Media for Advanced Event and Epidemic Forecasting

Date : 2025/6/3

Speaker : Chang-Tien Lu 呂昌田教授

心得報告：

這次的演講邀請到了來自維吉尼亞理工學院的呂昌田教授，開場後教授先講述了今天的研究主題，是用對社交媒體的發文來預測事件的發生，事件包含天災、人禍以及種種的社會運動。我比較有印象的段落是呂教授提到關於大數據的 6V，包含了 Volume、Variety、Velocity、Veracity、Value、Variability 等六項指標，講解 6V 的過程讓我了解了如何將大量的數據以有效的指標去評估資料的價值和可用性，雖然可能我研究的領域和內容和今天演講的內容不在同一個範疇，但對於我之後的研究中非常有幫助。演講的後段，呂教授分享了他們學校從台灣來的學生，包括留學的費用、學校的資源和環境、畢業後的發展，呂教授指出了一條想在美國本地工作的明路，但他也強調未來的發展取決於個人的努力，鼓勵我們還是要專注於提高自身的能力。

關鍵字：[Predictive models](#), [Data models](#), [Forecasting](#)  
[Social factors](#), [data aggregation](#)

參考文獻：

- [1] N. Ramakrishnan *et al.*, "Model-Based Forecasting of Significant Societal Events," in *IEEE Intelligent Systems*, vol. 30, no. 5, pp. 86-90, Sept.-Oct. 2015, doi: 10.1109/MIS.2015.74
- [2] A. Doyle *et al.*, "The EMBERS architecture for streaming predictive analytics," *2014 IEEE International Conference on Big Data (Big Data)*, Washington, DC, USA, 2014, pp. 11-13, doi: 10.1109/BigData.2014.7004477.