

如何利用 IoT 及遙感技術監測城市樹木 (MULT1402)

簡介

世界上的城市樹木現正受到氣候變化及城市發展所帶來的影響，從而增加了不利樹木生長的條件。延長樹木生命是城市可持續發展重要的一環，科學家因此仔細考慮不同的方法來有效監測和管理城市樹木。承蒙香港賽馬會慈善信託基金捐助，「賽馬會智慧城市樹木管理計劃」已於 2018 年 2 月展開，為期三年。這是針對城市樹木的大型先導項目，採用可量化的方法識別有需要跟進的樹木，以提升樹木管理的效率，令樹木持續健康地生長，延長樹齡。透過利用遙感技術，測量樹木的傾斜角度，預見樹木根部未知的結構狀況，並會研發一套樹木管理系統幫助分析樹木倒塌的風險指數。本次講座將會介紹輔助監測和管理城市樹木的遙感技術。

講者黃文聲博士是香港理工大學土地測量及地理資訊學系的副教授，同時是美國太空總署氣溶膠監測網絡 (AERONET) 的香港研究項目經理。他在 2006 至 2007 年在美國馬里蘭大學的地球系統科學跨學科中心擔任富布賴特學人。在過去數年他多次獲獎，包括 2014 年度大學教育資助委員會傑出青年學者計劃，2014/15 及 2016/17 年度的學院特設傑出教學獎(團隊)，以及 2016 年院長特設卓越表現獎(科研經費)。黃博士的主要研究方向是應用遙感技術去分析城市熱島效應、城市環境質素、滑坡、植被及生態系統、光譜混合分析、氣溶膠反演及沙塵暴監測等。自 2005 年起，他已發表 90 餘篇 SCI 學術期刊文章。

活動種類

跨學科基礎講座 ([非代幣課程](#))

講者

黃文聲博士

對象



- 中二至中四香港資優教育學苑學員
- 名額：50
先到先得，額滿即止

講授語言



英語 (如有需要，輔以粵語)

截止報名日期

2019 年 11 月 25 日 正午 12 時

日程表



日期	2019 年 12 月 30 日 (星期一)
時間	上午 10:00 – 正午 12:00 (登記時間：上午 9:45) 上午 10:00 – 上午 11:00 (登記時間：上午 9:45)
活動	上午 10:00 – 上午 11:00 講座 上午 11:00 – 正午 12:00 實驗室參觀
地點	香港理工大學 Z 座 5 樓 Z503 室 香港資優教育學苑 403 室

查詢



如有任何查詢，請致電 3940 0101 選擇語言後，按「1」字與我們聯絡。