

QGIS 土壤重金屬污染潛勢決策軟體說明會

時間：2015年7月15日(星期三) 上午10時至12時

地點：國立臺灣大學水工試驗所 204會議室 (10617 台北市大安區羅斯福路四段1號)

主持人：國立臺灣大學生物環境系統工程學系 林裕彬教授

一、說明：

1960 年代臺灣產業類型重心由農業轉型為工業，促使經濟快速起飛。工廠林立雖帶來經濟蓬勃發展，但環境保護意識並未隨之抬頭，相關的環境法規尚未制定完備下，工業活動排放之各式廢棄物即未經適當處理便直接進入環境，造成空氣、水源與土壤污染。其中，土壤重金屬污染可經由多種途徑影響人體健康，為保護國家社會經濟安全，必須掌握土壤重金屬分布情形。

由於進行土壤重金屬污染潛勢預測之步驟較為繁瑣，為便於後人參考使用，故本計畫將整合土壤重金屬污染模擬與決策分析之研究方法，嵌入 QGIS2.4.0 (<http://www.qgis.org/en/site/>)中運行。

QGIS 2.4.0 之最低硬體需求為 1.6GHz 之處理器以及 1.0GB RAM，作業系統環境為 Windows XP 或更新之系統。在整合程式中的多變量地理統計模擬部分，使用 R 語言撰寫，根據高斯連續模擬與 U-WEDGE 法發展而成，可滿足使用者同時考慮多種重金屬的情況，來產生多組不同的土壤重金屬分布情境。在完成土壤重金屬分布情境模擬後，則可使用整合程式中的決策分析部分，此部份同樣是使用 R 語言撰寫完成，主要是以 information gap theory(IGDT) 為基礎來發展。可根據地理統計多變量模擬結果篩選出土壤重金屬污染潛勢較高的區域，便於後續採樣規劃。

二、報名資訊：

即日起開放線上報名，因空間有限，報名限 40 名，敬請即早報名。

(https://docs.google.com/forms/d/1yWkw4P-G-i1ywZCT8Qjex_xjke_IOCLoBH4J11_scVc/viewform)

三、聯絡方式

國立臺灣大學生物環境工程學系 林慧庭 小姐

(eales2014@gmail.com；02-3366-3464)

四、議程

時間	活動內容
10:00-10:30	報到
10:30-11:00	理論說明
11:00-11:30	軟體操作示範
11:30-12:00	Q & A

五、交通資訊：



水工所交通資訊：<http://www.hy.ntu.edu.tw/traffic.aspx?TopMenuID=A&LeftMenuID=20&TypeID=1>