

—2018 科技部自然司空間資訊科技學門成果發表會—

7 月 5 日(四) | 逢甲大學忠勤樓 2 樓

時 間	整合型計畫		個人型計畫	
	主 題		主 題	
地 點	忠 207	忠 208	忠 209	忠 210
09:00- 10:30	社會安全 主持人：蘇明道	GIS 於災害應用 主持人：李泳龍	GIS 技術與推動 主持人：黃碧慧	GIS 應用（一） 主持人：張國楨
11:00- 12:00	地理公民科學 主持人：盧道杰	空間資訊科技 學門說明會	GIS 於疾病應用 （一） 主持人：蔡孟勳	GIS 於疾病應用 （二） 主持人：曾明性
13:00- 14:30	GIS 於疾病應用 主持人：廖勇柏	GIS 於考古應用 主持人：陳瑪玲	GIS 技術 主持人：方偉達	GIS 應用（二） 主持人：黃怡碩
15:00- 16:30	農業、聚落、 文化應用 主持人：孔憲法	大數據應用 主持人：孫志鴻	GIS 應用（三） 主持人：張齡方	

—2018 科技部自然司空間資訊科技學門成果發表會—

7月5日(四) | 忠 207 教室

主題：社會安全			主持人：蘇明道教授	
時間	編號	總計畫主持人	子計畫主持人	總計畫名稱
09:00   10:30	1	蘇明道	詹大千、江博煌 蘇明道	長期照護三段預防策略之空間決策分析
	2	白明奇	詹劭勳、鄭永祥 白明奇	高齡者與認知障礙者之交通安全研究

主題：地理公民科學			主持人：盧道杰教授	
時間	編號	總計畫主持人	子計畫主持人	總計畫名稱
11:00   12:00	1	蔡博文	盧道杰、董景生 林良恭、趙芝良 蔡博文	參與式公民科學在社區發展與保育的應用

主題：GIS 於疾病應用			主持人：廖勇柏教授	
時間	編號	總計畫主持人	子計畫主持人	總計畫名稱
13:00   14:30	1	廖勇柏	何健章、龍嘉麒 廖勇柏	慢性疾病時空電子地圖的建構與改良及臺灣人體生物資料庫的加值應用
	2	呂宗學	洪榮宏、鄭天浚 呂宗學	應用地理資訊科技減少慢性病疾病管理結果之地理不平等

主題：農業、聚落、文化應用			主持人：孔憲法教授	
時間	編號	總計畫主持人	子計畫主持人	總計畫名稱
15:00   16:30	1	孔憲法	莊庭瑞、吳秉聲 曾義星、孔憲法	嘉南平原水文、農業空間及聚落生活空間之百年變遷與連動關係之研究

—2018 科技部自然司空間資訊科技學門成果發表會—

7月5日(四) | 忠 208 教室

主題：GIS 於災害應用				主持人：李泳龍教授
時間	編號	總計畫主持人	子計畫主持人	總計畫名稱
09:00   10:30	1	李泳龍	吳佩芝、洪慶宜 王猷章、李泳龍	因應氣候變遷之水質調適決策支援系統
	2	王素芬	何猷賓、宋郁玲 涂建翊、王素芬	降雨型災害之跨尺度社會衝擊評估系統建構

11:00   12:00	<p>主題：空間資訊科技學門說明會</p> <p>主講：召集人 蔡博文教授</p>
---------------------	---

主題：GIS 於考古應用				主持人：陳瑪玲教授
時間	編號	總計畫主持人	子計畫主持人	總計畫名稱
13:00   14:30	1	陳瑪玲	郭素秋、顏學誠 陳瑪玲	GIS 在人類學地景研究的運用
	2	何彥陞	莊永忠、陳建元 何彥陞	運用空間資訊科技於考古遺址長期土地利用與土地覆蓋變遷之研究

主題：大數據應用				主持人：孫志鴻教授
時間	編號	總計畫主持人	子計畫主持人	總計畫名稱
15:00   16:30	1	孫志鴻	溫在弘、莊振義 孫志鴻	以空間巨量資料及群眾外包為基礎建立具有臨界狀態早期預警能力的都市環境感測架構
	2	許芳榮	劉為光、徐逸祥 沈揚庭、許芳榮	韌性宜居智慧城市：以適地性自願地理資訊結合社群 媒體巨量資料建構智慧市民參與下的韌性城市宜居生活指標

—2018 科技部自然司空間資訊科技學門成果發表會—

7月5日(四) | 忠 209 教室

主題：GIS 技術與推動			主持人：黃碧慧教授
時間	編號	計畫主持人	計畫名稱
09:00   10:30	1	黃淵科	多重適地性聚合查詢之分散式處理系統開發
	2	溫國忠	空間語意規則應用於 BIM 參數自動化建模之研究-以宋營造法式大木構為例
	3	朱健銘	城市民眾感知研究-社群媒體 VGI 資訊的探勘
	4	黃碧慧	論知識本體、語意網與鏈結資料與推動策略
	5	陳明智	台灣地球觀測資源整合策略研究計畫

主題：GIS 於疾病應用(一)			主持人：蔡孟勳教授
時間	編號	計畫主持人	計畫名稱
11:00   12:00	1	蔡孟勳	應用空間資訊技術與機器學習在台灣子宮內膜異位症與子宮內膜癌變化趨勢分析之研究
	2	趙馨	應用地理資訊系統評估空氣污染對兒童發展及呼吸道健康之影響：大台北地區長期追蹤研究(II)
	3	黃彬芳	應用 3 公里解析度 MODIS 氣膠光學厚度資料探討臺灣地區細懸浮微粒(PM2.5)與幼年型風濕性疾病之關係
	4	林雪淳	建立整合空間資料量測與雲端運算模型之個人化健康風險專家系統

主題：GIS 技術			主持人：方偉達教授
時間	編號	計畫主持人	計畫名稱
13:00   14:30	1	方偉達	以校準生物地理加權迴歸模式探討埤塘生態系統空間自相關模型
	2	鍾毓驥	在視覺範圍下查詢連續 k 個最靠近之移動物體相關研究
	3	黃國鴻	空間資訊教育之後設分析
	4	呂學展	基於智慧城市環境與資料探勘技術之網路購物分析與高效率物流規劃
	5	黃智遠	全球感測網資料流管理系統之設計及開發
	6	楊勝崎	讓現地感測器懂得預測與學習：基於空間資訊與機器學習的類比推理演算法

—2018 科技部自然司空間資訊科技學門成果發表會—

7月5日(四) | 忠 209 教室

主題：GIS 技術		主持人：張齡方教授	
時間	編號	計畫主持人	計畫名稱
15:00   16:30	1	陳毅青	運用無人機和數值近景攝影測量監測泥岩惡地地形演育(II)
	2	江謝令涵	應用空間迴歸分析方法於都市洪汎風險評估與防災決策分析(二)
	3	陳奕中	基於天際線查詢、公共自行車及無人機之空氣品質監測資料補強計畫
	4	張齡方	應用地理加權迴歸分析建立水稻淹水損失函數

—2018 科技部自然司空間資訊科技學門成果發表會—

7月5日(四) | 忠 210 教室

主題：GIS 應用（一）			主持人：張國楨教授
時間	編號	計畫主持人	計畫名稱
09:00   10:30	1	林淑慧	臺灣八景十二勝之時空分析及其旅遊文學之擴增實境展示
	2	張國楨	地景生態空間保育 -大肚台地 2003~2014 的地景變遷及其水文效應(II)
	3	陳偉堯	邊坡穩定和土壤沖蝕的統整研究(一)
	4	謝嘉聲	整合 UAV 影像及大地監測資料於坡地監測之研究
	5	鄭育欣	應用空間資訊技術建立具分流功能之智慧導航停車場管理系統研究

主題：GIS 於疾病應用(二)			主持人：曾明性教授
時間	編號	計畫主持人	計畫名稱
11:00   12:00	1	曾明性	老人醫衛社區照顧資源地理可近性之空間資料探勘 (II)
	2	藍郁青	利用基因演化地理分析評估貓抓熱病原的傳播風險
	3	吳治達	應用空間資訊技術與土地利用迴歸以探討細懸浮微粒組成及環境綠蔽度對老年族群身心理健康之影響
	4	莊定武	環境變遷對登革熱疫情時空變異之衝擊--Part II

主題：GIS 應用(二)			主持人：黃怡碩教授
時間	編號	計畫主持人	計畫名稱
13:00   14:30	1	游舜德	應用開放資料與三維視覺概念探討都市觀光多樣性特徵之衡量與分析：台灣與主要競爭城市之空間資料探勘
	2	王淳熙	農業文化景觀保存維護範圍決策之研究—以嘉義與臺南地區嘉南大圳文化景觀為例
	3	黃怡碩	整合三維建物模型與紅外線熱影像進行結構缺陷偵測研究
	4	馬瑜嬪	探索以遊戲引擎優化 3D-GIS 舊城街區模型與歷建築 BIM 模型的資訊整合流程與擴增文化資產保存多元應用能力的可行性研究
	5	張高雯	景觀環境元素與配置對小黑蚊(Forcipomyia taiwana) 幼蟲棲地生成之影響與防治策略探討