

# 2016 空間資訊應用分析、監測與管理成果發表會

主題：「空間探索與分析：參與式公民科學在社區發展與保育的應用」

2016 年 8 月 25 日(星期四)

時間：13:20-15:00

地點：政治大學

場次：MOST-1-A1

主持人：蔡博文教授

編號	計畫名稱	計畫主持人	單位
1	參與式公民科學在生物多樣性保育的應用：在地化自然資源調查以及區域環境影響監測	林良恭	東海大學生命科學系
2	以參與式公民科學建立傳統生態智慧的民族植物園	董景生	行政院農業委員會林業試驗所植物園組
3	以參與式公民科學建立社區導向式生態旅遊遊憩資源管理	趙芝良	國立新竹教育大學環境與文化資源學系
4	地理公民科學之參與模式與效益評估	蔡博文	國立臺灣大學地理環境資源學系暨研究所
5	參與式公民科學在自然資源治理的應用	盧道杰	國立臺灣大學森林環境暨資源學系暨研究所

主題：「空間探索與分析：高程與定位」

2016 年 8 月 25 日(星期四)

時間：13:20-15:00

地點：政治大學

場次：MOST-2-B1

主持人：張嘉強教授

編號	計畫名稱	計畫主持人	單位
1	運用少量信標測距之室內定位方法	張嘉強	健行學校財團法人健行科技大學應用空間資訊系
2	利用測高衛星資料觀測近岸海水面與重建沿岸高程模型	曾國欣	國立中央大學太空及遙測研究中心
3	聯合全球定位系統與北斗導航系統之精密定位方法與效能分析(2/2)	楊名	國立成功大學測量及空間資訊學系(所)
4	海潮負載影響 GPS 空間坐標之位移分析(II)	葉大綱	國立臺北大學不動產與城鄉環境學系
5	發展應用景深相機與慣性測量儀整合之室內移動製圖技術	江凱偉	國立成功大學測量及空間資訊學系(所)

**主題：「空間探索與分析：醫療公衛」**

2016年8月25日(星期四)

時間：15:20-17:00

地點：政治大學

場次：MOST-3-A2

主持人：廖勇柏教授

編號	計畫名稱	計畫主持人	單位
1	應用 GIS 及遙測技術以探討細懸浮微粒、環境綠蔽度與第 2 型糖尿病發病率之關聯研究	吳治達	國立嘉義大學森林暨自然資源學系(所)
2	台灣鄉鎮市區因子與青少年生育率之空間統計分析	莊焜智	臺北醫學大學公共衛生學系
3	環境變遷對登革熱疫情時空變異之衝擊--邁向登革熱早期預警系統	莊定武	臺北醫學大學寄生蟲學科
4	臺灣地區健康資料時空整合平台之建立(三)	廖勇柏	中山醫學大學公共衛生學系(所)
5	應用地理資訊系統評估大台北地區空氣污染與早產兒神經發展之相關性	趙馨	臺北醫學大學公共衛生學系

**主題：「空間探索與分析：影像與點雲」**

2016年8月25日(星期四)

時間：15:20-17:00

地點：政治大學

場次：MOST-4-B2

主持人：陳良健教授

編號	計畫名稱	計畫主持人	單位
1	運用數值近景攝影測量監測澎湖玄武岩海崖演育	呂政豪	國立澎湖科技大學觀光休閒學系-休閒組
2	使用地面光達點雲與近景影像敷貼房屋牆面紋理	陳良健	國立中央大學太空及遙測研究中心
3	多測站具 GPS 定位之球形全景影像之光束法平差	曾義星	國立成功大學測量及空間資訊學系(所)
4	以最佳化立體匹配演算法產製高密度點雲之研究(二)	趙鍵哲	國立臺灣大學土木工程學系暨研究所
5	應用 UAV 傾斜與垂直攝影進行都市環境變遷偵測	饒見有	國立成功大學測量及空間資訊學系(所)

**主題：「空間探索與分析：巨量資料與新型分析」**

2016年8月26日(星期五)

時間：08:30-10:10

地點：政治大學

場次：MOST-5-A3

主持人：游舜德教授

編號	計畫名稱	計畫主持人	單位
1	利用系統鑑別技巧提升巨量時空資料查詢的效率	陳奕中	逢甲大學資訊工程學系(所)
2	應用巨量資料與詳細資料於商圈複雜空間層級結構、商品多樣性與零售租金之分析	游舜德	國立臺北大學不動產與城鄉環境學系
3	開放式地理網路搜尋引擎之設計及開發	黃智遠	國立中央大學太空及遙測研究中心
4	空間資料探勘:以 1999 市民當家熱線資料為例	廖興中	世新大學行政管理學系(所)
5	運用社群媒體的 VGI 資訊來分析遊客移動型態與遊憩行為	朱健銘	中國文化大學地理學系

**主題：「空間探索與分析：遙感探測分析」**

2016年8月26日(星期五)

時間：08:30-10:10

地點：政治大學

場次：MOST-6-B3

主持人：王驥魁教授

編號	計畫名稱	計畫主持人	單位
1	探討地物 BRDF 與雷射發射頻率對於空載光達反射強度值之影響	王驥魁	國立成功大學測量及空間資訊學系(所)
2	多重反射非現性混合模型於粗糙表面之分解	任玄	國立中央大學太空及遙測研究中心
3	淺層崩塌之幾何形貌分析及模式預測	姜壽浩	國立中央大學太空及遙測研究中心
4	結合支持向量機與灰色關聯分析以提升遙測影像判釋率之策略研究	張士勳	嶺東科技大學資訊網路系
5	地表位移偵測-利用質點影像速度與差分干涉	黃怡碩	朝陽科技大學營建工程系(所)

**主題：「空間探索與分析：空間分析（一）」**

2016年8月26日(星期五)

時間：10:30-12:10

地點：政治大學

場次：MOST-7-A4

主持人：邱景升教授

編號	計畫名稱	計畫主持人	單位
1	多型空間中公共設施區位模式之距離度量	邱景升	逢甲大學都市計畫與空間資訊學系
2	應用地理加權迴歸分析建立住宅區淹水損失函數(2/2)	張齡方	財團法人農業工程研究中心資源組
3	考量使用者行為基礎之公共自行車系統動態調度作業	許聿廷	國立臺灣大學土木工程學系暨研究所
4	明智城市發展與經營在容受力供需之間的成長極限探索	陳美智	國立嘉義大學景觀學系
5	以地理統計與隨機變域模擬建置沙塵暴污染之風險地圖	葉惠中	中國文化大學土地資源學系

**主題：「空間探索與分析：農林遙感探測」**

2016年8月26日(星期五)

時間：10:30-12:10

地點：政治大學

場次：MOST-8-B4

主持人：陳朝圳教授

編號	計畫名稱	計畫主持人	單位
1	運用機器學習演算法於 WorldView-2 高解析度影像農作物類別判釋之研究	李瑞陽	逢甲大學土地管理學系(所)
2	結合衛載及空載光達資料與多譜影像估測台灣森林碳存量技術之開發(III)	林金樹	國立嘉義大學森林暨自然資源學系(所)
3	全波形光達資料於都市林樹冠結構特徵分析之研究	張崑宗	明新科技大學土木工程與環境資源管理系
4	整合高輻射解析力航遙測影像陰影光譜與樹冠陰影比例特徵資訊應用於林地土地覆蓋分類與林分性態值推估之研究	陳朝圳	國立屏東科技大學森林系
5	窄波寬多光譜無人飛行載具系統在估測檳榔樹生物量上的應用	黃倬英	國立臺灣大學地理環境資源學系暨研究所

**主題：「空間探索與分析：空間分析（二）」**

2016年8月26日(星期五)

時間：13:30-15:10

地點：政治大學

場次：MOST-9-A5

主持人：蘇明道教授

編號	計畫名稱	計畫主持人	單位
1	應用公眾參與地理資訊系統凝聚社區意識之研究	丁志堅	國立新竹教育大學環境與文化資源學系
2	自願性地理資訊於路殺分布模式建置及資訊間隙決策分析之應用	林裕彬	國立臺灣大學生物環境系統工程學系暨研究所
3	以台南地區都市化發展之環境衝擊分析為例，建立空間資訊與大氣數值模擬分析整合平台	林誠謙	中央研究院物理研究所
4	運輸網路環境下適地性聚合查詢系統開發	黃淵科	國立高雄海洋科技大學海事資訊科技系
5	統計區分類系統與國土資訊社經資料庫整合應用問題研討 2/2	蘇明道	國立臺灣大學生物環境系統工程學系暨研究所

**主題：「空間探索與分析：空間認知與模型」**

2016年8月26日(星期五)

時間：13:30-15:10

地點：政治大學

場次：MOST-10-B5

主持人：賴進貴教授

編號	計畫名稱	計畫主持人	單位
1	運用空間變異性多評估準則及模糊理論方法探討桃園埤塘鳥類保護區劃設之研究：以虛擬化社會雲系統為例	方偉達	國立臺灣師範大學環境教育研究所
2	環境誘發因子對於崩塌坡向空間分布關係之研究	陳毅青	國立彰化師範大學地理學系暨研究所
3	以密度為基礎的聚類演算法應用在水稻田高光譜維度縮減之影像判釋技術實證	萬鈞	嶺東科技大學資訊管理系
4	運用衛星遙測技術探討細懸浮微粒(PM2.5)暴露對嬰幼兒罹患過敏性疾病之關係	黃彬芳	中國醫藥大學職業安全與衛生系
5	面積變量圖繪製法與地圖認知比較	賴進貴	國立臺灣大學地理環境資源學系暨研究所