

## — 論文發表議程 —

10月20日(週三) 13:00~17:20 ▶ 線上會議室 A ◀			
▶ 組別：A-1 一般組		子題：開放資料與大數據應用	
▶ 主持人：林峰正 教授			
時間	論文編號	論文題目	作者
13:00   14:20	0008	氣象網格資料用於農作物動態產量預估之研究	姚銘輝、李亭儀
	0015	開放資料於臺北捷運人流分析之視覺化應用	黃舒郁、蕭釗瑛、謝銘智、謝昇航、林永青
	0017	供水資訊開放資料應用探討	陳子俊、黃騰宏
	0036	大數據於工程維運管理之應用	謝連達、黃騰宏
	0064	具品質與時空語意考量之開放資料搜尋機制	周涵娟、郭巧玲
▶ 組別：A-2 一般組		子題：其他地理資訊技術創新應用	
▶ 主持人：江澤欽 教授			
時間	論文編號	論文題目	作者
14:30   15:50	0001	將早期 TWD67 坐標系統之地籍圖轉換至 TWD97 坐標系統管理—以早期數值法市地重劃區為例	曾南箕、李志宏
	0028	利用 GIS 技術進行地址正規化提升巨量資料檢索速度-以臺中市建築物公共安全履歷為例	吳旻諭、穆青雲、李勇慶
	0030	多維圖資堆疊分析結合市政應用-以基隆市全方位地理資訊系統為例	蘇昱彰、張景傳、任念志、顏愷毅、李承祐、鄭亦展
	0033	地理資料文字搜尋精準度提升探討	陳怡芳、劉至善、趙家慧、陳正揚
	0034	數值地形模型於空中載具防撞地演算法之應用	葉碩儒、林川智、詹劭勳、江福良、黃政欽
▶ 組別：A-3 一般組		子題：空間資訊與物聯網應用、智慧城市與智慧交通應用	
▶ 主持人：穆青雲 教授			
時間	論文編號	論文題目	作者
16:00   17:20	0010	運用空間資訊發展城市即時動態噪音地圖	李玉亭、唐嘉宏、簡宏濂、劉邵宸、林柏丞、詹大千
	0066	雲林縣智慧農業空間資訊整合應用服務推動成果	吳芳銘、管志偉、楊玉德、楊朝棋
	0078	臺中市復康巴士資訊整合智慧管理成效	李彥欣、穆青雲、陳建甫
	0007	行動攝影設備結合物聯網載台-以臺中市道路挖掘影像應用為例	任念志、王建道、陳大田、顏煥義、陳建權、梁維仁、林衍岑、王榆雄
	0088	智慧排水與空間資訊整合服務應用	簡嘉良、郝振宇、羅文珊、張幃杰、林嘉韋、曾元鴻、詹孟恩、

## 10月20日(週三) 13:00~17:20 ▶ 線上會議室 B ◀

- ▶ 組別：B-1 一般組 子題：開放資料與大數據應用、智慧生活與人文社會應用  
▶ 主持人：詹大千 教授

時間	論文編號	論文題目	作者
13:00   14:20	0021	建立臺中市空間資訊開放資料生態系之研究	黃惠敏、黃炎煌、林高宸、趙佃、麥世昕
	0035	新北市蘆洲區零售業銷售的空間分析-以健保特約機構口罩剩餘數量為例	陳品蓉、宋柏均、陳建州
	0045	有形文化資產天然災害管理與三維應用	陳毓樺、蘇文瑞、謝蕙如、柯孝勳
	0065	透過 GIS 視覺化技術改善民眾登山申請效率之研究	穆青雲、李勇慶、王彰億
	0119	環境因子與網室栽培文心蘭(Oncidium)生長之空間分析	曹勤、郭佩茶

- ▶ 組別：B-2 一般組 子題：智慧生活與人文社會應用、環境資源管理、監測與防救災應用  
▶ 主持人：黃偉英 教授

時間	論文編號	論文題目	作者
14:30   15:50	0005	山坡地開發估算-土壤沖蝕指數與降雨沖蝕指數整合應用	劉若瑜、黃勝堂、劉怡安、陳重宏
	0011	以社會脆弱度指標研析地方災害防救之缺口	林美君
	0084	長照機構擴增交通接送服務對資源可近性之影響	林芸齊、林柏丞、江博煌
	0093	開放資料與資料生命週期—論地理資訊系統應用於社區人文記錄與發展之實踐	彭逸帆、廖法銘
	0103	智慧河川管理-土地使用申請多元繳費執行成果	徐若綺、高智群、穆青雲

- ▶ 組別：B-3 一般組 子題：環境資源管理、監測與防救災應用  
▶ 主持人：陳美心 教授

時間	論文編號	論文題目	作者
16:00   17:20	0018	行動式觀測站及簡易式觀測站輔助大規模崩塌潛勢區示警	黃國豪、方耀民、李佳穎、吳俊龍
	0022	臺中市山坡地開發利用生命週期管理	王虹萍、張靜文、賴俊帆、易芳那、陳峻陞
	0023	應用遙測技術進行澎湖青螺濕地栽植紅樹林族群拓展之研究	戴名暉、范貴珠、王昱凱、王泳麒、魏浚紘
	0024	以 Sentinel-1 合成孔徑雷達影像產製地表水分布頻率圖—使用 Google Earth Engine 雲端分析平台	白佩鑫、陳振宇、詹婉好、施佩昱
	0025	深度學習之遞迴神經網絡於水品質監測系統開發	萬綸、葉美伶、馬弘霖、林卓毅

## 10月20日(週三) 13:00~17:20 ▶▶ 線上會議室 C ◀◀

- ▶ **組別：C-1 學生組** 子題：開放資料與大數據應用、智慧生活與人文社會應用  
 ▶ **主持人/評論人：林峰田教授、張智安教授**

時間	論文編號	論文題目	作者
13:00   14:20	0086	運用大數據資料探討居住空間步行性與地區社經環境關聯性-以台北市大安區為例	張名沅、鄭皓騰
	0089	A Comparative Study of OpenStreetMap and Jakarta Satu Road Datasets	Zainab Ramadhani、Jung-Hong Hong
	0120	IoT RESTful 服務之可擴展性與多維度資料管理解決方案	葉庭宇、黃智遠、游輝宏、林錫慶
	0019	可歸因於綠地暴露下之可能節省的躁鬱症之終身醫療費用	張皓庭、吳治達、王榮德、陳柏熹、Samuel Herianto、蘇慧貞
	0110	利用 LDA 主題模型分析文字資料進行有效率的個人化宣傳海報設計分析	張岑瑤、陳奕中、周映均、邱冠博、羅志豪、施長宏

- ▶ **組別：C-2 學生組** 子題：地理空間人工智慧(GeoAI)、其他地理資訊技術創新應用  
 ▶ **主持人/評論人：廖法銘教授、史天元教授**

時間	論文編號	論文題目	作者
14:30   15:50	0124	以 Landsat 衛星偵測人造設施減緩熱島效應之區域性效果	劉治辰、杜敏誠
	0029	基於圖徵考量之四維地籍發展架構初探	何昕宜、洪榮宏
	0055	由三維空間資訊觀點探討違章建築之辨識	邱姿綺、洪榮宏
	0080	由建號觀點探討三維建物空間單元之識別與應用	曾子珊、洪榮宏
	0016	結合物件分析與隨機森林法於超高解析度影像變遷偵測	王嘉陽、徐百輝

- ▶ **組別：C-3 學生組** 子題：地理空間人工智慧(GeoAI)、空間資訊與物聯網應用、無人載具技術應用  
 ▶ **主持人/評論人：王聖鐸教授、周天穎教授**

時間	論文編號	論文題目	作者
16:00   17:20	0081	利用 CNN-LSTM 及 Grad-CAM 擷取臺北市人流移動趨勢特徵值並建立輕量化模型預測人流量	劉祐炘、邱勝敏、李香蘭、陳奕中、李強、尚榮康、張子瑩
	0073	基於生成對抗網路設計循環扇控制系統以進行冷氣房之微空間溫度調整	李靜瑜、馬承安、陳奕中
	0067	運用時序地理加權迴歸建構多時序 PM2.5 推估模型	張家浚、陳嘉惠、張國楨
	0104	荔枝椿象好發區辨識及最佳路境規劃	陳靜茹、李元碩、戴振宇、陳盈丞、黃悅民
	0115	結合 RTK 與 IMU 於無人機定位定向之研究	劉瑋傑、林修國

## 10月20日(週三) 13:00~17:20 ▶▶ 線上會議室 D ◀◀

## ▶ 組別：D-1 學生組

▶ 主持人/評論人：溫在弘教授、曾義星教授

子題：環境資源管理、監測與防救災應用、空間資訊與虛實技術應用、空間資訊與感測器技術應用

時間	論文編號	論文題目	作者
13:00   14:20	0020	應用層級分析法於土石流社區防災決策因子之研究-以南投縣九份二山為例	李佳穎、方耀民、周天穎
	0097	應用遙測技術建立體感溫度空間模型	陳冠竹、謝依達、魏浚紘、陳建璋
	0099	利用多尺度遙測技術分析臺灣稻稈燃燒碳排放	李明儒、林義展、謝依達、魏浚紘、陳建璋
	0083	基於集成式生成對抗網路進行人流異常分析	王詠緹、林佑蓉、陳奕中
	0013	應用熱影像技術於瀝青鋪面之孔隙率量測	黃亞薇、韓仁毓

## ▶ 組別：D-2 一般組

▶ 主持人：朱宏杰教授

子題：其他地理資訊技術創新應用

時間	論文編號	論文題目	作者
14:30   15:50	0070	行動化醫療急門診服務通報與發佈機制建置	劉致灝、劉越萍、蕭詩蓉、陸沛瑜
	0071	運用 LINE 對話機器人於行動化颱風地理資訊查詢	蕭詩蓉、劉致灝
	0074	地理資訊萃取歷程之語意實踐—以事件偵測為例	賴政宏、郭巧玲
	0075	多維度空間影像資料同盟之技術發展與應用案例	常若愚、陳乃華、施奕良
	0076	利用 GIS 視覺化技術提供都市發展決策支援之研究	江雅媛、穆青雲、李勇慶

## ▶ 組別：D-3 一般組

▶ 主持人：黃碧慧教授

子題：智慧城市與智慧交通應用、空間資訊與虛實技術應用、空間資訊與感測器技術應用、無人載具技術應用

時間	論文編號	論文題目	作者
16:00   17:20	0092	溫室感測器安裝位置最佳化：以文心蘭網室為例	黃梓恩、郭佩茶、許瑋庭
	0102	事件型無人機管制範圍資訊發布與交換機制之研究	林宥伯、林祺岳、何宗翰、高百毅
	0108	交通標誌偵測：光達反射值與彩色影像物件偵測之比較	陳沛丞、張智安
	0121	自行車道利用率之研究	辜文元、陳慧雯、黃碧慧、張舜淵、楊幼文、鄭嘉盈、洪瑋鍾
	0004	AI 智慧大型車隊之分析與應用	龔彬、陳建甫、穆青雲

## 10月21日(週四) 09:00~11:50 ▶▶ 線上會議室 A ◀◀

- ▶ 組別：A-4 一般組  
▶ 主持人：呂學展教授
- 子題：開放資料與大數據應用、地理空間人工智慧(GeoAI)

時間	論文編號	論文題目	作者
09:00   10:20	0009	健康資料的時空可視化分析-以肺癌死因統計為例	蔡惠羽、李維琪、吳慧卿、曾明性
	0039	結合深度學習與物件式影像分類於林相判釋之研究	葉力瑋、李宏君
	0044	結合地理環境與天氣資料應用於禽流感風險評估模型	陳冠廷、林冠錚、高國勝、郭鴻裕、劉滄琴
	0063	半自動化高精地圖標記工具之研發	朱家德、張均東、黃柏文、楊筑鈞、廖憲正、蒙以亨
	0096	氣候變遷對水稻生產之影響	陳琦玲、蔡正國、陳孟妘
	0123	Taiwan Digital Terrain Model Value-added Data And Service Platform	陳瑋陞、施奕良、蔡宗哲、李隆正、杜國銘、吳珮菁

- ▶ 組別：A-5 一般組  
▶ 主持人：陳奕中教授
- 子題：其他地理資訊技術創新應用

時間	論文編號	論文題目	作者
10:30   11:50	0040	應用地理資訊系統建構市區道路建設盤查與推動模式	曾依蘋、陳嘉欣、張之明、蔡亦強
	0046	建立類神經網路模型解析中文地址	林祐萱
	0051	北水處管線圖資更新機制及 GIS 創新應用探討	曾美芝、楊凱傑
	0062	住宅平面機能語意分割之空間解析	溫國忠、顏伯聰

## 10月21日(週四) 09:00~14:20 ▶▶ 線上會議室 B ◀◀

時間	論文編號	論文題目	作者
▶ 組別：B-4 一般組 ▶ 主持人：徐逸祥教授			
			子題：環境資源管理、監測與防救災應用
09:00   10:20	0032	海洋保護區於 GIS 圖台應用與推廣	邱怡禎、楊蕙禎、許芳毓、鄭正義、羅文珊、陳奕璇、賴彥良
	0041	生態檢核管理系統建置計畫—以水保局為例	張芸甄、王銘源、鍾秉樺、楊子欣、翁源泉
	0069	時空資訊雲落實智慧國土計畫之災防應用成果	黃俊宏、蘇文瑞、楊鈞宏、黃淳茂、陳毓樺、張子瑩
	0112	多星系合成孔徑雷達時序地表變形大位移量崩塌研究	陳奕中、吳俊龍、鐘啟榮、陳柔妃、蕭弘翊、李若品
▶ 組別：B-5 一般組 ▶ 主持人：雷祖強教授			
			子題：環境資源管理、監測與防救災應用、空間資訊與虛實技術應用
時間	論文編號	論文題目	作者
10:30   11:50	0006	創新共同協作三維空間時序資訊系統	倪春發、李奕賢
	0048	淹水虛擬實境建置與應用-以寶來溪為例	楊鈞宏、陳偉柏、蘇文瑞、張子瑩、黃俊宏、陳毓樺
	0100	雨水下水道普查及空間資料庫加值應用	張凱硯、陳益鳳、黃子珉、曾淑娟、郭學文
	0116	廣域大規模崩塌潛勢區時序地表變形及活動性評估	陳柔妃、吳俊龍、陳奕中、簡呈展、李若品
	0118	2021 年 0418 壽豐地震土壤液化噴砂初探	黃富國、王淑娟、紀宗吉、邱禎龍、蘇泰維、王聖宗、董英宏
▶ 組別：B-6 一般組 ▶ 主持人：徐百輝教授			
			子題：空間資訊與感測器技術應用
時間	論文編號	論文題目	作者
13:00   14:20	0026	發展戰術等級 INS GNSS 整合系統	劉興勻、黃勇介、江凱偉
	0027	基於三維點雲之高精地圖道路元素建模技術與中心線自動產製方法及高精地圖格式轉換	曾芷晴、江凱偉、白皓瑀、李育華、黃鉅富
	0031	視覺里程提升手機等級感測器於室內外無縫定位之整合方案研究	林承賢、江凱偉
	0049	於 GNSS 挑戰性環境中運用 3D NDT 掃描匹配演算法分析以光達為基礎的定位精度之多感測器整合策略	邱宇婷、Surachet Srinara、江凱偉

## 10月21日(週四) 09:00~14:20 ▶▶ 線上會議室 C ◀◀

時間	論文編號	論文題目	作者
▶ <b>組別：C-4 學生組</b> 子題：智慧城市與智慧交通應用、空間資訊與 ▶ <b>主持人：郭佩棻教授、楊名教授</b> 感測器技術應用、無人載具技術應用			
09:00   10:20	0094	利用生成對抗網路預測 YouBike 的站點租還量	吳紹維、楊添翼、陳奕中
	0106	利用公共自行車之租借資料進行集群分析以探討都市內各區之生活習性-以臺北市為例	黃森郁、劉亮岑、陳奕中
	0068	應用手持式光達系統於闊葉次生林之林木點雲萃取分析	戴名暉、陳建璋、魏浚紘
	0117	使用時空資訊達成多目標多攝影機物件追蹤	許又升、黃智遠
	0057	以電腦視覺複合視角辨識外來種植物光譜樣式模擬其潛在分布	許謹柔、邵寶燁、郭慶津、羅南璋、黃凱易
▶ <b>組別：C-5 學生組</b> 子題：地理空間人工智慧(GeoAI)、智慧生活與 ▶ <b>主持人：周學政教授、蔡博文教授</b> 人文社會應用、自發性地理資訊與公眾參與、 環境資源管理、監測與防救災應用			
時間	論文編號	論文題目	作者
10:30   11:50	0072	基於 R-tree 與 SPACE-MDL-LSTM 提升大區域人流預測之效率	鄭力誠、鄭佳昇、陳奕中
	0061	應用生成對抗網路於復康巴士之資源分配最佳化—以雲林縣為例	陳姿靜、葉重佑、陳奕中
	0091	基於雙北市 YouBike 歷史資料設計個人化旅遊排程推薦系統	楊添翼、吳紹維、陳羿文、陳懷翎、胡伊汝、陳奕中
	0037	三維地理資訊結合公眾參與地理資訊系統	楊善茹、洪榮宏
	0053	應用改良式機器學習於向量資料分類的探索—以海廢影像為例	劉奕洋、萬綸
	0056	分析不同海拔樹種對物種分布模型預測性能之影響	郭慶津、邵寶燁、羅南璋、黃凱易
▶ <b>組別：C-6 一般組</b> 子題：自發性地理資訊與公眾參與、環境資源 ▶ <b>主持人：葉美伶教授</b> 管理、監測與防救災應用、無人載具技術應用			
時間	論文編號	論文題目	作者
13:00   14:20	0054	應用 UAV 建置河岸三維模型暨展示於動態圖台服務雲	徐宏瑋、李科豎
	0050	利用多旋翼無人機影像分析提升水庫周邊人力巡檢之效率—以臺北翡翠水庫為例	張若瑄、江志展、林卓毅
	0059	臺南市原臺灣府城及其周邊區域廟境調查—地理資訊系統與使用者自創內容(UGC)之應用	鄭安佑、吳秉聲
	0079	林產管理資訊系統	謝紀亨、羅文珊、林靖晏、賴廷亘、陳美心、林盈秀
	0085	以地理資訊系統進行埤潭用水情境分析—以玉米為例	張翊庭、郭鴻裕、劉滄琴、黃蕙萱、周雅眉、龍筱芸、楊心如、許健輝