

## 「2024 土木防災先進工程科技研討會」

### 一、辦理緣由：

本系執行學校重點發展計畫「苗栗智慧防災系統建置」即將屆滿三年，研究成果豐碩，擬藉此次研討會推廣研究成果，並促進苗栗地區產學交流。

本研討會主要由大學專題生與碩士班研究生進行發表，亦同時藉由本研討會完成大學生「實務專題」學分與碩士生論文發表要求，並且訓練學生表達論述之能力與互相交流之機會。

本研討會由本系鄭玉旭與王承德老師發起，由系上參與重點發展計畫成員組成籌備委員會規劃討論本研討會內容與相關工作。

### 二、籌備委員：

王哲夫、陳博亮、王承德、鄭玉旭、李中生、吳祥禎、楊哲銘

### 三、舉辦日期：

2024 年 1 月 9 日(星期二)

### 四、主辦單位：

國立聯合大學土木與防災工程學系

### 五、舉辦地點：

理工大樓 1 館 617 視聽教室、理工大樓 1 館 413 視聽教室

### 六、大會手冊暨論文集型式：

電子檔提供連結下載

### 七、論文型式：

1. 長摘要(A4 大小 4 頁)，格式另附。
2. 短摘要(A4 大小 1 頁)+ ppt

# 八、研討會議程：

日期：2024 年 01 月 09 日(二)

地點：國立聯合大學土木與防災工程學系

場地：S1-理工 1 館 413 視聽教室；S2-理工 1 館 617 視聽教室

時間	議程	演講人	主持人
08:10~08:55	報到		
08:55~09:00	開幕式		王哲夫主任
09:00   10:30	場地 S1 潛在大規模崩塌分級分類方法學建立與實例分析	羅琬茜、李品妤、林侑縉	楊哲銘老師
	應用深度學習量測渠道水位	吳泓賢、楊欣晏	柳文成老師
	3D 列印混凝土斷面形狀之單軸抗壓強度影響	林秣瑄、詹唯綺、黃姝瑋、張佩晴	王偉哲老師
	場地 S2 通宵電廠宿舍耐震補強靜態側推分析	林孝恆、陳右承、許伯章、吳紹輔	李中生老師
	銅鑼消防局右棟結構耐震補強靜態側推分析	蔡士達、呂立揚、林奕銘、呂少睿	李中生老師
	結構裝設三維單擺調諧質量阻尼器之實作模型設計及振動台減震試驗	謝昕、王建文、林信翔、徐斌晏	王哲夫老師
10:30~10:45	茶敘		
10:45   12:15	場地 S1 營建廢料進行二氧化碳捕捉之效能比較	李尚諭、蘇哲賢、張凱閔、黃昱嘉	王偉哲老師
	台灣中北部地區房價成長趨勢之分析應用實價登錄資料案例研究	劉于華、陳仕穎、林鴻瑋、魏淦陞	陳博亮老師
	區域型結合現地型地震預警系統之應用研究	陳信堯、蕭鈺宸、林紹瑄、吳承諺	鄭玉旭老師
	126 縣道與苗 62 易崩點之模擬與監測	簡威哲、李宥昇、涂恩瑋、謝宇禪、鍾幃勝	王承德老師
	智慧化二維淹水模擬應用於路面淹水感測器增設地點評估作業-以苗栗市為例	黃哲軒、江懿鄰、方裕翔、羅紹軒、李帝宸	吳祥禎老師
12:15~13:25	午餐及休息		
13:25~13:30	晨禎營造「專業人才培育獎助學金」頒獎		
13:30~14:30	特邀演講：運用凹面式拉脹超材料於區域型地震消能機制探索	林子剛 教授兼系主任 (國立陽交大土木系)	王哲夫主任
14:30~14:45	苗栗縣山區道路邊坡災害之運動學分析	黃子玟	楊哲銘老師
14:45~15:00	應用廢混凝土及還原碴進行補碳效果之研究	陳珮欣	王偉哲老師
15:00~15:15	茶敘		
15:15~15:30	建置苗栗縣易形成孤島效應部落達成永續智慧防災之探討 以大安、蘇魯兩部落為例	梁鳳棻、鍾幃勝、王承德	王承德老師
15:30~15:45	FWSCT 包覆 SRC 圓柱之側向反覆荷載實驗	黃育迂	李中生老師
15:45~16:00	SH 波在多層單斜黏彈地層之傳播反應與路徑研究	鄭玉旭、莊承翰	鄭玉旭老師
16:00~16:15	基於影像分析的結構裂縫檢測與長度計算方法	羅藝珊、柳文成、黃偉哲	柳文成老師

16:15~16:30	博士生發表題目待定		陳博亮老師
16:30~16:45	博士生發表題目待定		陳博亮老師
16:45~17:00	博士生發表題目待定		陳博亮老師
	賦 歸		