『115 年農業工程研討會』分組討論議程表（Ⅰ）

地點： 2F 201 教室

時間	組別	發表論文	作者	主持人
10:30-12:00	學生3分鐘口頭海報競賽	1. 坡地茶園之水文模擬與未來風險評估：以坪林為例	陳欣 許少瑜	江莉琦 陳豐文 鍾秉宸 游晟暐 陳沛芃
		2. 現況與未來氣候情境下南部多水源聯合調度之乾旱風險分析	林宥欣 呂采儒 劉亨利 陳柏蒼 羅偉誠 巫孟璇	
		3. 利用地球觀測基礎模型嵌入表徵重建極度稀疏的地下水位資料	曾華廷 余化龍	
		4. 降雨資料更新對無因次降雨強度公式穩定性之影響	石雅甄 李奕榛 郭振民	
		5. 氣候變遷下極端降雨推估與設計雨型之研究	童慶斌 吳晞	
		6. 應用 UAV 攝影測量於農田水利渠道中心線自動萃取之研究－以竹圍後小排二為例	江宜軒 朱宏杰	
		7. 以多元經驗模態分解與網路最佳化之區域供水韌性評估：台中-彰化串聯調度為例	黃政豪 胡明哲	
		8. 應用 SRH-ONE 探討集水區產砂對下游河道輸砂與日月潭取水影響	楊子儀 李豐佐 王奕鈞	
		9. 氣候變遷情境下牛稠溪排水集水區淹水風險評估與調適策略研究	張瑋哲 洪敬哲 陳柏睿 陳金諾	
		10. 應用 SWMM 與蒙地卡羅模擬評估出流管制設施淤積失效機率	覃聖心 郭振民	
		11. 整合馬斯金更法與頻譜網流最佳化模型之洪水管理	曾啟銘 許浩銘 胡明哲	
		12. 水庫放淤前後下游土砂理化性質探討	林妤宣 江介倫	
		13. 紅樹林碳匯溫室氣體通量之空間異質性與推估分析	黃仁愉 蕭友晉	

		14. 複合金屬氧化物電催化還原農業硝酸鹽廢水合成綠色液態肥	吳雅盈 潘述元	
		15. 應用 SRH-2D 探討橋墩幾何形式對沖刷行為之影響分析	聶佑軒 李豐佐 王奕鈞 黃阮日林	
		16. 數位孿生在水庫防淤之應用	黃子瑜 李豐佐 陳怡蓁 高佳淳	
		17. 基於生長特徵與環境變動預測紅羽土雞飲水之模型建構	劉睿芸 麥宇綸 蔡雅均 呂恬萱	
		18. 臺灣本島南部地區氣溫與登革熱傳播力之歷年趨勢分析	李恒緯 陳穎涵 姚譯傑 呂恬萱	
		午 餐 年輕學者社群交流活動：「新世代許願池」		
13:00-14:30	學生及年輕學者社群活動	年輕學者社群交流活動 「新世代許願池」		

『115 年農業工程研討會』分組討論議程表（Ⅱ）

地點： 2F 202 教室

時間	組別	發表論文	作者	主持人
10:30-12:00	學生論文競賽	◎ 以植生水力-力學耦合模式考量不同降雨型態下植生對淺層邊坡穩定之機制	李宗諺 楊亞欣 李嶸泰 葉信富	余化龍 譚智宏 孫建平 林遠見 黃浚瑋
		◎ 探討分位數 XGBoost 於瓦磘埤短延時水位預報之不確定性	盧義閔 林軒宇	
		◎ 基於模式之土壤濕度指數與集水區土砂災害關聯分析	謝豪祐 陳佳正	
		◎ 整合 AI 影像辨識與蒙地卡羅模擬之野溪防洪評估	鄭楷諭 鍾秉宸	
		◎ 臺灣濁水溪沖積扇地下水文之複合碎形特性分析	蔡承恩 陳信宇 葉信富	
		◎ 乾濕交替灌溉氣候與水資源效益之證據轉移：全球淨暖化潛勢統合與湄公河三角洲開放資料篩選	武孟勇 胡明哲	
		午　　餐		
13:00-14:30	河川水理與管理	◎ 颱洪期間流量觀測作業流程調整	欉順忠 謝吳嘉 黃國文	張倉榮 張廣智
		◎ 廣義單位水文歷線三個參數與集水區地文因子相關性之研究	李唯泰　詹錢登 郭俊克　楊斯堯	
		◎ 橋墩沖刷即時監測與模擬整合架構：以西濱大橋為例	王奕鈞 李豐佐 賴進松 林詠彬	
		◎ 雙環入滲試驗評估滯洪池入滲能力之研究－以臺中市中央公園滯洪池為例	何智超 楊士弘 賴恆毅 陳祐誠	
		◎ 基於全分佈式漫地流與平行運算之區域淹水潛勢精細評估-以大甲溪流域為例	何智超 張智雄 廖建程 鐘侑達	
		◎ 泥砂沉降與孔口排砂耦合特性分析	高佳淳 李豐佐 陳怡蓁 許冠中	

『115 年農業工程研討會』分組討論議程表（Ⅲ）

地點： 2F 203 教室

時間	組別	發表論文	作者	主持人
10:30–12:00	氣候變遷下水土資源管理	◎ 氣候變遷對南化水庫入庫土砂量之影響評估	江介倫 葉文龍 林妤宣	張斐章 蕭政宗
		◎ 氣候變遷下水資源調適策略之經濟成本分析：以農業用水調度與海水淡化為例	曾宏偉 許聖民 李欣輯	
		◎ 應用 SWAT 模式探討氣候變遷對烏溪流域水文環境與農業生產力之影響	鄭安柔 林冠州 江莉琦	
		◎ 水稻灌溉率受氣候變遷影響分析-以嘉南管理處麻豆分處灌溉區為例	陳智謀 巫金松 林資哲 葉一隆	
		◎ 應用 SWAT+評估氣候變遷情境下森林集水區之碳儲存衝擊	劉侃漙 朱子偉	
		◎ 氣候調適下水庫操作壓力與供水風險指標評估－以石門水庫為例	劉政其 賴進松 廖國偉 李豐佐 胡明哲	
		午　　餐		
13:00–14:30	氣候變遷、水文環境與AI數位創新	◎ 基於合成氣象資料與高效能水動力模型之能源基礎設施洪水機率風險評估	賴佑丞 陳佳正	許少瑜 陳佳正
		◎ 研析氣候變遷與非點源污染對高山水庫之長期水質影響	陳育寧 江雋翔 潘述元	
		◎ 結合 SWAT-LSTM 與可解釋性 AI 於茶園集水區地下水位預報與備援水資源調度之研究	李威儒 何嘉浚 江莉琦 陳起鳳 李宗祐 鍾秉宸	
		◎ 結合時間序列與機器學習之雨水下水道水位預測模型	葉俊佑 林軒宇	
		◎ Karpathy LLM Wiki 混合雲知識庫實作—以農業水利科技知識庫全文系統為例	蔡存孝 陳蘭香	
		◎ 利用導流渠道與潛壩提升排砂隧道排砂效能之研究——以臺灣南化水庫為例	許冠中 李豐佐 陳怡蓁 高佳淳	

『115 年農業工程研討會』分組討論議程表（Ⅳ）

地點：2F 204 教室

時間	組別	發表論文	作者	主持人
10:30-12:00	水旱災害防救與遙測地理資訊系統	◎ 都市淹水自動細胞機模型之改進	簡楷宴 楊尊華	范致豪 江介倫
		◎ 臺灣地區不同時間尺度降雨集中性趨勢分析	萬盈君 蕭政宗	
		◎ 傅立葉頻域最佳化模式於跨區域水資源調度系統之應用研究- 以新竹上坪溪流域為例	譚允維 胡明哲	
		◎ AR6 情境下苗栗縣乾旱災害之風險評估	柳鴻明 柳文成	
		◎ 應用基礎空間資料產製照舊使用清冊	詹皇祥 林秀蓁 鄭家豪 卓禹見	
		◎ 使用農業部現地照相 APP 與結合現調相片圖台於農田水利之應用	林秀蓁 詹皇祥 顏守韓 高郡汝	
		午　　餐		
13:00-14:30	集水區、韌性水環境與全流域管理	◎ 仁義潭與蘭潭連通水庫浮游生物群聚變動及水文記憶效應之探討	郭益銘 林財富	蔡瑞彬 黃振家
		◎ 基於 SWAT 模式之石門水庫集水區非點源污染削減策略評估	施品智 江莉琦 黃建霖 岑勇翰	
		◎ 應用 SWAT+ 評估翡翠水庫集水區水資源供給生態系統服務之時序變化與自然資本價值	吳邦源 朱子偉	
		◎ 水中重金屬(銅與鎳)快篩檢測技術試驗研究	林倩如 林威龍 張慧嫻 張漢予 張郁珮	
		◎ 氣候變遷衝擊下區域減洪設施之生態系統調節服務效益評估——以烏溪流域滯洪池群為例	何智超 廖建程 賴恆毅 陳祐誠	
		◎ 農田水利創新灌溉服務推動展望與韌性調適策略	邱亭瑋 張光耀 劉邦崇 黃建霖	

『115 年農業工程研討會』分組討論議程表（Ⅴ）

地點：4F 401 教室

時間	組別	發表論文	作者	主持人
10:30-12:00	得獎論文	◎ 支援氣候韌性調適治理框架之決策方法－以雲林縣農業為例	吳淑涵 陳奕如 王琪芳 童慶斌 魏勝德	鄭克聲 王藝峰
		◎ 氣候變遷下臺灣地區氣象乾旱單變數及雙變數分析	劉奕呈 蕭政宗	
		◎ 污水下水道建設對河川水質改善及溫室氣體減量之研究	劉振宇 蘇 鴻 黃聖授 陳煜偈 張育齊 張嘉玲	
		◎ 應用模擬法探討流域水資源之多元整體開發利用策略	吳嘉文 顏昱淇 周乃昉 陳憲宗	
		◎ 氣候變遷下都市雨水管理調適之防災應用-以新北市智慧防汛為例	王璽鈞 楊昇學 宋德仁 葉克家 石棟鑫	
		◎ 適用於臺灣流域之集流時間估算方法研究	檮順忠 詹明修 楊旭宸	
		午　　餐		
13:00-14:30	淨零碳排	◎ 淨零碳排導向下因應氣候變遷之公有建築耗能基準與減碳量評估	方培綸 黃國倉 張鴻鵬	黃國倉 潘述元
		◎ 從能源加值到公民參與：農田水利設施再生能源之發展與實踐	黃瓊瑤 張光耀 陳潔吳明學 邱豐真 吳柏澍 王亭勛	
		◎ 渠道清淤底泥之理化特性解析與農業工程再利用潛力評估	許嘉戀 林威龍 張慧嫻	
		◎ 研析生物質厭氧消化之能源轉換效率及生命週期環境效益	王懷勤 蔡子楊 潘述元	
		◎ 不同水庫清淤與排砂操作策略下之碳排放效益比較	陳怡蓁 高佳淳 許冠中 李豐佐	
		◎ 水田水分管理對於溫室氣體減量潛力與農業生產力影響評估	鄭又綺 呂思瑩 潘述元 高傳富 王尚禮	

『115 年農業工程研討會』分組討論議程表（Ⅵ）

地點：4F 402 教室

時間	組別	發表論文	作者	主持人
10:30-12:00	氣候調適與自然為本的農田水利與其他	◎ 創新灌溉服務公私協力模式農民組織採納、參與歷程研析－以六十石山為例	劉邦崇 張光耀 邱亭瑋 邱豐真 王昱鈞 林駿騰	黃宏斌 李豐佐
		◎ 氣候變遷與用水需求成長衝擊下都會區水資源競用風險評估與調適	何智超 賴恆毅 陳祐誠 廖建程	
		◎ 臺灣中部山區河川土石流災害與泥砂輸移之評估基於無人機觀測與 SRH-2D 數值模擬	黃阮日林 李豐佐	
		◎ 農田水利文化的振興與傳承—圳路復興計畫的推動策略與成果	陳潔 張光耀 劉邦崇 徐顥 蔡佳芳	
		◎ 新北市農村再生推動策略與成效評估：以 114 年度輔導計畫為例	張齡方 簡傳彬 黃慧宜	
		◎ 桃園三層地區陂圳系統文化景觀之保存維護研究	張齡方 簡傳彬 黃慧宜	
		午　　餐		
13:00-14:30	農業工程ESG、灌溉技術與其他	◎ 農田水利植樹效益於生態系統服務之探討	楊凱鈞 劉邦崇 侯玉娟	吳毓庭 王昱力
		◎ 非常規水源應用於農業灌溉之國際水質規範比較	廖宜泰 陳豐文 方文村 陳瀅珺 張藝齡	
		◎ 性別平等理念導入農田水利工程建設之創新模式 －以創新灌溉服務政策為例	陳潔 張光耀 劉邦崇 邱雅梅 許峻嘉 陽庭妮	
		◎ 不同灌溉方法對胡麻節水效益、產量及水分利用效率之評估	陳智謀 巫金松 林資哲 葉一隆	
		◎ 烏山頭水庫及嘉南大圳文史典藏研析	陳潔 李思緯 林浩翔 徐顥	
		◎ 離子樹脂縮時膠囊技術應用於灌溉渠道重金屬污染源追蹤之研究－以南崁圳為例	黃華煌 李志浩 張妍婷 陳信安 彭美禎 陳凱琳	

『115 年農業工程研討會』分組討論議程表（Ⅶ）

地點：4F 403 教室

時間	組別	發表論文	作者	主持人
10:30-12:00	生態水利	◎ 苗栗沙河溪水域棲地優化及其生態效益評估	蕭維廷 林正鴻 蘇騰鋐 顏肇昶 温展華 楊人傑	蘇騰鋐 呂恬萱
		◎ 苗栗後龍溪淡水魚類生態庇護池設計案例與應用研究	蕭維廷 林正鴻 蘇騰鋐 顏肇昶 温展華 楊人傑	
		◎ 曾文水庫山麻雀巢箱維護管理成效追蹤	宋心怡 許嘉容 許文昱 李勝雄 徐晨芳	
		◎ 評估低矮壩下游影響距離及其對河川棲地類型與魚類群落之影響	林品言 孫建平 郭鎮瑜	
		◎ 台灣北部河川治理跳島式植生法-福興溪濱溪植生覆蓋率研究	紀祥鈺 林正鴻 蘇騰鋐 黃俊維 温展華 楊人傑	
		◎ 運用系統動態學進行都市滯洪池初探	周聖翔 王之佑	
		午　　餐		
13:00-14:30	生態水利、水田多功能與其他	◎ 颱風洪水擾動對烏溪魚類群落與棲地利用之影響	李辰宥 孫建平 王昕揚	蕭友晉 張峰勳
		◎ 溪流環境因子與水生植物棲地結構複雜度對魚類群落分布之影響	李耘寬 孫建平 馮采蓁	
		◎ 農田生態系服務之生態指標評估-以宜蘭中山村為例	邱亭瑋 張光耀 劉邦崇 廖啟鈞 姚牧君 蕭維廷	
		◎ 深度學習於海灘垃圾之辨識	吳泓賢 黃偉哲 柳文成	
		◎ 畜牧沼氣再利用中心厭氧單元 COD 去除率與沼氣產能關聯性暨減碳潛力評估	張芸瑄 卓義敦 張方宸 林彥伶 李志杰	
		◎ 在水-能源-社會-生態系統(WESE)關聯架構下探討台灣微型及小型水力發電的潛能	鄭文筑 陳樹群	

『115 年農業工程研討會』分組討論議程表（Ⅷ）

地點：10F 會議室

時間	組別	發表論文	作者	主持人
10:30–12:00	智慧水資源管理與水文資訊創新應用	◎ 智慧無人船在水庫水質與溫室氣體量測之應用	陳緻紘 陳秝穎 吳睿隆 郭益銘 沈聖智 林財富	簡振源 陳憲宗
		◎ 全臺水資源管理作業系統建置成果與AI枯旱預警導入規劃	林軒毅 劉家蓁 溫景翔 周嘉政 王邦傑 蔡文柄 何紹維 李皓志	
		◎ 智慧地下水管理與決策系統於高屏溪畔抗旱井之應用	陳宇文 阮香蘭 吳明哲	
		◎ 結合大量事件式淹水模擬與AI代理模型之多情境淹水危害曲線建構	童慶斌 許少瑜 陳俊豪 劉哲佑 王琪芳 田育全 簡嘉貞	
		◎ AI Agent 之智慧災防及農業水資源管理	胡明哲 曾啟銘 張明瑞 吳志泓 施奕良 張文鎰 賴進松	
		午　　餐		
13:00–14:30	水文與環境大數據、AI及數位創新	◎ 結合公民科學與水環境大數據之農村溪流長期監測與地方治理	詹明修 何勝惟	王聖瑋 吳宜珍
		◎ 滴水不漏的智慧農水：從『精準校正』邁向『數位精準配水』	謝黎惠 林軍廷 欉順忠 詹明修 林文勝 施上粟	
		◎ 應用隨機森林模型於氣候變遷下農田水利設施農田排水之風險評估	楊晁晟 洪英傑 吳明昌 蘇騰鋐 宋建樺	
		◎ 前瞻 AI 數據驅動之水庫最佳化運轉操作線： 兼顧防洪、供水與綠能發電之數位轉型應用	戴廷育 林保隆 區秉傑 黃宣儒	
		◎ 結合水文模式與機器學習推估氣候變遷情境下之蘭陽溪流域地下水位	江浩弘 盧至美 江莉琦	
		◎ 整合 TReAD 再分析資料與 Sentinel-1 SAR 河床資訊於 PM10 濃度推估之研究	李梓霆 林軒宇	