

## 環境與文化資源學系

### 壹.114 年度高等教育深耕計畫執行

#### 一、整體目標達成情形

ICIET (International Conference on Information and Education Technology) 為年度性的國際研討會，旨在促進資訊科技與教育創新之間的對話與合作。今年第 13 屆由 IEEE 協辦，並收錄於 IEEE Xplore，主題涵蓋智慧學習、數位評量、AI 教學輔助、混成式教學等，為亞太地區重要的教育科技交流平台，已順利完成發表。

#### 二、產生之成效與成果(量及質化敘述)

發表題為：“Development of a Virtual Drone System for Applications in Geoscience Education”的研究成果一篇，並於 4 月 19 日下午的 ONSITE SESSION 8 發表。此研究開發一套虛擬無人機訓練系統，結合真實地理影像與 3D 建模技術，應用於地理與地球科學教育。系統以大漢溪實地拍攝資料為基礎，透過 Structure from Motion (SfM) 技術重建 3D 地形，並整合至 Unity 平台，設計可互動操作的虛擬無人機與飛行模擬場景。研究結果顯示，該系統有效提升學生在抽象地理概念（如河階、曲流）上的學習成效，並增強學習動機、降低認知負荷，展現虛擬實境在 STEM 教育中的實用潛力。

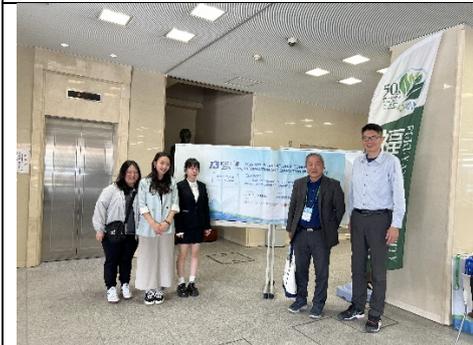
#### 三、活動照片



報到



會議進行中



研究團隊合影



準備報告



研究生代表領與發表證明



其他研究的簡報