



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 A1(地點:科技學院二樓 31212)9:00~10:00

國立勤益科技大學張傳旺副教授

論文編號	論文題目
33	Dynamic Task Allocation for Heterogeneous Unmanned Vehicles Integrating Latent Consistency Flow Models
42	基於視覺語言模型之多模態料理食材多標籤預測
44	粉末冶金燒結產品辨識與數量統計
46	探討遠距醫療平臺對醫事人員滿意度之實證研究



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 A2(地點:科技學院二樓 31213) 9:00~10:00

國立雲林科技大學 林峻立助理教授

論文編號	論文題目
76	基於田口之三維卷積神經網路於阿茲海默症之核磁共振成像檢測
100	基於跨平台硬體設備證明之 Passkey 雙層認證機制
101	基於閾值全同態加密之零信任架構隱私保護信任推斷機制
102	基於威脅情資與系統日誌之智慧信任推斷機制



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 A3(地點:科技學院二樓 31218) 9:00~10:00

國立臺北商業大學 廖文華教授

論文編號	論文題目
108	基於視覺感知與語意推理之網球賽事分析與問答系統
111	基於學習型部位注意力聚合的多人動作預測
113	以擁擠概念處理資料類別不平等問題
135	異質 Kubernetes 叢集中針對 LLM 微調之資源感知排程



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 A4(地點:科技學院二樓 31219) 9:00~10:00

嶺東科技大學廖惠雯副教授

論文編號	論文題目
ITAOI-2026-IS27-01	監測可能失智的風險與健康監控
ITAOI-2026-IS27-02	結合人工智慧與物聯網技術之失智症日常生活支援與早期預警系統研究
ITAOI-2026-IS27-03	社區環境通報系統
ITAOI-2026-IS27-04	應用機器學習模型於碳成本最佳化之研究
ITAOI-2026-IS27-05	結合單峰映射與阿諾德貓圖的易碎型浮水印方案
ITAOI-2026-IS27-06	探討智慧輔導系統在補習班諮詢服務之應用-以 JR 公司為例



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 A5(地點:科技學院二樓 31220) 9:00~10:00

國立臺灣體育運動大學 麥毅廷教授

論文編號	論文題目
138	結合 LoRA 微調之 Whisper 與 LLaMA 急診主訴自動生成研究
140	基於波長選擇交換之半無濾波光網路保護策略
149	基於多代理人架構與本地大型語言模型之資訊系統 API 日誌智慧分析框架
161	基於深度學習之多模態循環腫瘤細胞影像分類



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 A6(地點:科技學院二樓 31221) 9:00~10:00

國立陽明交通大學謝君偉教授

論文編號	論文題目
162	基於多模態影像之太陽能板異常檢測方法
16	Feature Reorganization with Central Transformer for Scene Text Detection
89	Cross-scale Patch-Attention for Robust Industrial Anomaly Detection
137	多層分空多工無濾波光網路鏈路配置問題



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 A7(地點:科技學院二樓 31204) 9:00~10:00

國立澎湖科技大學朱能億助理教授

論文編號	論文題目
40	基於邊緣 AI 的路況辨識輔助系統
107	雲原生 O-RAN 零信任架構之網路微分段框架



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 A8(地點:科技學院二樓 31203A) 9:00~10:00

靜宜大學 劉志俊教授

論文編號	論文題目
51	企業网通設備汰換決策因素之研究： 推拉繫住力(PPM)的觀點
74	基於 OpenROAD 開源晶片設計平台的卷積網路加速器晶片設計
87	基於多模態感測技術之智慧吸入性藥物用藥行為檢核與回饋系統
120	基於 Transformer 注意力機制之乳房超音波影像分析系統



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 A9(地點:科技學院一樓走廊) 9:00~10:00

論文編號	論文題目
5	基於 YOLOv8 之鑄造產品表面瑕疵自動化偵測系統之研究
7	風光混合共用昇壓站併網對電網之影響研究
15	數據挖掘驅動之多組分固態高分子電解質智慧設計：UV 交聯體系之配方優化與性能預測
26	結合表面肌電圖與生物力學分析之重複性 抬舉作業肌肉疲勞與風險評估
37	基於非線性動態圖像分類之 BiFormer AI 晶片設計
41	港區船舶監測系統設計



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 A10(地點:科技學院二樓 31212) 11:00~12:00

銘傳大學 李御璽教授

論文編號	論文題目
18	運用標籤平滑技術於提升影像分類效能之研究
56	臺灣沿近海黑魷 (Atrobucca nibe) 漁業利用與生殖特性之研究
60	臺灣周邊海域藍豬齒魚生殖生物學研究初探
90	臺中市近海底拖網漁業資源組成結構及其時空分布
91	以耳石氧穩定性同位素組成探討康氏馬加鰨潛在洄游分布之研究
95	黑魷種魚及種苗生產之智慧化關鍵因子分析



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 A11(地點:科技學院二樓 31213) 11:00~12:00

農業部水產試驗所海洋漁業組 陳律祺副研究員

農業部水產試驗所沿近海漁業生物研究中心 徐華遜研究助理

論文編號	論文題目
10	澎湖海域岸際魚種組成與分佈特性
43	基於大型語言模型之房屋租賃契約風險條款標註系統
92	建構臺灣周邊海域康氏馬加鰭棲地適合度模式之研究
96	以漁業獨立型調查臺灣西部海域底棲軟骨魚類多樣性及優勢種生物學研究



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 A12(地點:科技學院二樓 31218) 11:00~12:00

國立高雄科技大學 李仕雄 副教授

論文編號	論文題目
ITAOI-2026-IS13-01	應用深度學習影像辨識於烘焙零售智慧結帳系統開發與應用
ITAOI-2026-IS13-02	中值濾波器與 Sobel 運算子對肝臟超音波影像品質與血管分割之影響
ITAOI-2026-IS13-03	提升交通法律問答中法條選擇穩定性之檢索增強生成模型研究
ITAOI-2026-IS13-04	開放式無線接取網路中預算導向之 xApp 衝突仲裁方法
ITAOI-2026-IS13-05	台灣半導體產業 ESG 揭露與行動多樣性之分析
ITAOI-2026-IS13-06	基於 A2C 之即時 PID 調適於雙軸力矩同步控之高速馬達鐵芯繞線系統
ITAOI-2026-IS13-07	左主幹冠心病再灌流治療之 AI 預後預測與共病因子分析 以中部某醫院數據為例



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 A13(地點:科技學院一樓走廊) 11:00~12:00

論文編號	論文題目
22	低能量雷射對疤痕厚度之影響
23	以單通道腦波量測探討運動介入前後腦波頻段變化之研究
28	即時學習蟻群優化算法之動態分流系統：以偏鄉醫療資源限制環境為例
59	低成本雙側脈搏同步量測系統之初步開發
62	聯邦學習於不平衡詐欺偵測之聚合策略比較：Weighted 與 Uniform 方法之研究
78	Driver Cognitive Load Detection System Based on Stationary Gaze Entropy and Bivariate Covariance Eigenvalues
82	結合費馬點與鄰域路徑最佳化之高能效無人機輔助資料收集協定



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

131	多攝影機智慧場域監控與事件理解系統之設計與實作
146	以梯度引導空間調變強化之輕量級影像超解析網路
157	不同建築類型屋頂太陽光電系統自發自用電力占比分析與研究



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 A14(地點:科技學院二樓 31212) 13:00~14:00

開南大學 AI 學程 歐崇明教授

論文編號	論文題目
ITAOI-2026-IS22-01	擴增實境支持的情境式英語學習環境設計與應用研究
ITAOI-2026-IS22-02	結合 BERT 語意分析之長照服務媒合設計與案例驗證
ITAOI-2026-IS22-03	An Evaluation Framework for the Acceptable Boundaries of Generative AI Use in Academic Writing
ITAOI-2026-IS22-04	智慧自動化技術應用探索-以大學餐飲教育與空廚產業為例
ITAOI-2026-IS22-05	Cyclic Immune Network Dynamics as a Learning System:



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 A15(地點:科技學院二樓 31213) 13:00~14:00

國立澎湖科技大學 蘇明守助理教授

論文編號	論文題目
ITAOI-2026-IS03-01	A Performance Comparison of the Discrete Wavelet Transform and Hilbert-Huang Transform for Partial Discharge Signal Denoising
ITAOI-2026-IS03-02	Comparative Study of Surface Discharge and Clearance Discharge Under Field Conditions Using Phase-Resolved Patterns
ITAOI-2026-IS03-03	An Integrated Modeling Approach for High-Frequency Current Transformers in Partial Discharge Monitoring: Combining FEA-Based Parasitic Parameter Extraction with Analytical Model Calibration
ITAOI-2026-IS03-04	Health Condition Analysis for Rotating Electrical Machines Integrating Partial Discharge and Motor Current Signals
ITAOI-2026-IS03-05	用於旋轉電機局部放電無標註監測之機器學習輔助變化點偵測架構與邊緣部署設計
ITAOI-2026-IS03-06	基於多模型融合與知識蒸餾之空壓機馬達電流訊號健康監
ITAOI-2026-IS03-07	基於馬達電流訊號之無監督早期故障預警:應用於實際場域變動負載空壓機馬達



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 A16(地點:科技學院二樓 31218) 13:00~14:00

國立雲林科技大學 江育民副教授

論文編號	論文題目
ITAOI-2026-IS26-01	結合語音辨識與即時停車資訊之智慧駕駛輔助系統
ITAOI-2026-IS26-02	結合 YOLO 與 RGB-IR 特徵融合之船舶小樣本識別方法於智慧港口監控之應用
ITAOI-2026-IS26-03	基於 ROS 之校園自駕智慧電動巴士自主導航與感知決策整合系統開發
ITAOI-2026-IS26-04	基於即時路況資訊之智慧物流路徑規劃與導航調整機制研究
ITAOI-2026-IS26-05	智慧公車乘客辨識系統之影像分類與姿態判斷技術研究
ITAOI-2026-IS26-06	以 Transformer 改善弱監督點雲分割



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 A17(地點:科技學院二樓 31219) 13:00~14:00

國立澎湖科技大學 陳良弼副教授

論文編號	論文題目
ITAOI-2026-IS01-01	基於集成式特徵選擇之釣魚網址偵測 (Phishing URL Detection Based on Ensemble Feature Selection)
ITAOI-2026-IS01-02	基於自適應局部尺度與模糊粗糙集的多標籤特徵選擇 (Multi-Label Feature Selection Based on Adaptive Local Scaling and Fuzzy Rough Sets)
ITAOI-2026-IS01-03	A Comprehensive Performance Analysis of Lightweight CNN and Transfer Learning Models for Fashion-MNIST Clothing Classification
ITAOI-2026-IS01-05	熱點驅動攝影機佈建中基於曲率的決定性失效
ITAOI-2026-IS01-07	手語轉語音合成裝置服務
ITAOI-2026-IS01-08	應用於環境空氣偵測之智慧盆栽



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 A18(地點:科技學院二樓 31220) 13:00~14:00

國立金門大學 王建鈞 助理教授

論文編號	論文題目
ITAOI-2026-IS32-01	結合邊緣計算(樹莓派 5)與大型語言模型智慧室內環境監控架構之研究
ITAOI-2026-IS32-02	基於 EMD 優化係數配對之 JPEG 圖像資訊隱藏技術
ITAOI-2026-IS32-03	AI 工具輔助雷雕與 3D 列印設計於教育之應用探討—以國小科普教育為例
ITAOI-2026-IS32-04	基於無穩態振盪電路之阻抗式聲波轉換器設計與實作
ITAOI-2026-IS32-05	基於空間電容感測與頻差轉換之高保真音訊合成系統之實現



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 A19(地點:科技學院二樓 31221) 13:00~14:00

元智大學 楊正仁教授

論文編號	論文題目
20	運用標準差橢圓分析臺灣沿近海烏魚漁獲重心之時空變動
136	基於大型語言模型之急診出院病歷摘要生成研究
98	使用演化裝袋演算法改進網路入侵偵測模型效能
150	基於 XFeat 與 LightGlue 之輕量化深度學習視覺 SLAM 系統設計與實現



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 A20(地點:科技學院二樓 31204) 13:00~14:00

崑山科技大學 莊英俊教授

論文編號	論文題目
ITAOI-2026-IS23-01	應用於水域與陸域之浮水式追日型太陽能系統建置與運轉效能評估
ITAOI-2026-IS23-02	澎湖智慧蘆薈植栽伴侶：結合 ESP32 與物聯網技術之應用
ITAOI-2026-IS23-03	採用非對稱半橋 LLC-S 諧振網路之無線能量傳輸系統之開發
ITAOI-2026-IS23-04	ESP32 與 LINE 機器人整合之智慧魚菜電共生監控系統設計建置與運轉實證
ITAOI-2026-IS23-05	水產養殖中魚卵影像之 AI 自動計數方法研究—以 Azure 平台與自行撰寫演算法為例
ITAOI-2026-IS23-06	架空線路拉線夾板之電場分布建模與電場應力改善



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 A21(地點:科技學院二樓 31203A) 13:00~14:00

國立中山大學 楊昌彪教授

論文編號	論文題目
163	從影像分割到解剖定量分析：基於三維 nnU-Net 之擴散權重影像急性缺血性腦中風病灶自動定位與區域負荷分析框架
24	基於深度學習的車載網路入侵偵測方法效能評估
158	對話式 AI 輔助 IoT 智慧食農教育課程之設計——以金門國小學生為例
53	The Gapped Order Preserving Matching Problem



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 A22(地點:科技學院一樓走廊) 13:00~14:00

論文編號	論文題目
ITAOI-2026-IS01-06	基於深度學習技術之水下透光層棘冠海星辨識研究
ITAOI-2026-IS01-04	植基於改良式 Swin Transformer V2 架構之魚病辨識研究
ITAOI-2026-IS01-09	行動停車場管理資訊系統設計與實作
ITAOI-2026-IS09-01	郵輪產業中 AI 系統導入對顧客防護行為與適應性成本的影響
ITAOI-2026-IS09-02	教保服務人員親師溝通效能對幼兒學校生活適應之研究
ITAOI-2026-IS09-03	小型語言模型於智慧家庭控制效能之研究：以中文環境為例
ITAOI-2026-IS09-04	海空貨物走私關鍵因素之研究
ITAOI-2026-IS09-05	從 AI 到人心：智慧航空場域中員工韌性重建之研究
31	特徵融合與時空注意力輕量模型設計之高效率人類動作識別系統



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

115	音樂自監督模型之剪枝輕量化與多任務自動標籤應用
116	ChatGPT 簡繁中文新聞轉譯的風格評估架構研究
117	大型語言模型生成摘要之文本品質分析：以財經雜誌之可讀性與語意一致性為例
134	基於檢索增強多模態建模之新聞點閱率預測方法
9	應用深度學習與注意力機制提升魚眼影像小物件偵測效能
12	FishEye-Yolos：基於深度學習方法來偵測魚眼相機影像中的道路物件
35	基於語音韻律特徵之情緒辨識與適應性回應生成系統
36	導入即時性迭代回饋機制於國民小學寫作課程之輔助平台研究
48	基於 RAG 之高齡居家智慧語音導航決策系統



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 A23 (地點:科技學院二樓 31212) 14:00~15:00

國立雲林科技大學 陳銘哲 副教授

論文編號	論文題目
ITAOI-2026-IS28-01	無 GPS 環境下無人機抗畸變視覺定位與即時推論系統
ITAOI-2026-IS28-02	低錯報語音救援通報系統
ITAOI-2026-IS28-03	基於即時心率變異度監測之智慧音樂治療自適應系統
ITAOI-2026-IS28-04	基於強化學習的工業控制系統無檔案攻擊防禦機制
ITAOI-2026-IS28-05	基於 IoT 與非侵入式感測之 EVSM 雙重能源特徵擷取系統：以家用設備為概念驗證



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 A24(地點:科技學院二樓 31213) 14:00~15:00

國立臺東大學 鍾裕峯 助理教授

論文編號	論文題目
72	Non-Intrusive Load Monitoring Using Yu3 Recurrent Reconstruction Feedback Network
73	基於模擬之視覺回授與機構參數迭代之撞球機器人系統設計
79	在無線感測網路中基於鏈狀結構結合精英基因演算法與蟻群演算法的資料聚集方法
126	基於容器化架構與參數高效微調之心臟超音波報告雙階段生成系統
127	基於 CubeCOS 超融合架構之異質資源整合與 GPU 加速平台實作



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 A25(地點:科技學院二樓 31218) 14:00~15:00

國家高速網路與計算中心 方育斌 副研究員

論文編號	論文題目
103	室內無線網路佈局優化與訊號品質分析研究
105	Explainable and Robust Root Cause Analysis for Microservices via Kolmogorov-Arnold Graph Neural Networks
106	iEarTM：一項基於耳鏡影像之常見耳膜病灶人工智慧辨識技術
128	大型語言模型於異質節點環境之兩層式路由機制設計與效能分析
139	基於 NVIDIA DALI 的大規模資料集加速處理與效能分析



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 A26(地點:科技學院二樓 31219) 14:00~15:00

國立勤益科技大學 陳祐祥 教授

論文編號	論文題目
ITAOI-2026-IS07-02	具負位元線輔助之高速 SRAM 寫入驅動電路設計
ITAOI-2026-IS07-04	拍類運動與鏡頭視覺之運動科學研究
ITAOI-2026-IS07-06	基於多種特徵之社群媒體熱門程度預測之研究
ITAOI-2026-IS07-07	LLM 輔助失智照護之情緒辨識與多模態生成系統
ITAOI-2026-IS07-08	智慧餵食輔助機器人—以 3D CNN 辨識進食循環行為提升進食意願判斷準確性
ITAOI-2026-IS07-12	The Impact of Financial Constraints on Corporate Investment Decisions
ITAOI-2026-IS07-13	An Indicator System and Determinants of Location Selection in the Internationalization of FinTech Firms



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 A27(地點:科技學院二樓 31220) 14:00~15:00

國立金門大學 王建鈞 助理教授

論文編號	論文題目
ITAOI-2026-IS32-11	基於 ToF 深度感測與自製移動平台之多瓶瓶體定位與自動置中系統
ITAOI-2026-IS32-12	基於番茄鐘工作法陪伴學習輔助系統之研究
ITAOI-2026-IS32-13	離島交通執法後端自動初篩之量化模型可靠性分析：以 Risk-Coverage 架構
ITAOI-2026-IS32-14	探討教學策略在離島國小學童的資訊素養與邏輯能力之研究
ITAOI-2026-IS32-15	應用近端策略優化(PPO)於差速機器人變路徑追蹤控制



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 A28(地點:科技學院二樓 31221) 14:00~15:00

國立金門大學 馮玄明 教授

論文編號	論文題目
ITAOI-2026-IS32-06	模組化 4×4 太陽能陣列部分遮蔽驗證系統之建置
ITAOI-2026-IS32-07	灰狼與郊狼混合優化演算法及智慧取樣程序於太陽能最大功率追蹤之研究
ITAOI-2026-IS32-08	以多層感知器模型估測太陽能陣列衰減之研究
ITAOI-2026-IS32-09	異常充放電條件下之熱失控與火災風險論文
ITAOI-2026-IS32-10	Structured Information Extraction from Taiwan 119 Emergency Call Transcripts: A Comparative Study of BERT-based Named Entity Recognition under Real-only and Mixed-source Training



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 A29(地點:科技學院二樓 31204) 14:00~15:00

國立虎尾科技大學 黃世昌教授

論文編號	論文題目
ITAOI-2026-IS21-01	結合骨架姿態與毛色分群之貓咪辨識演算法之研製
ITAOI-2026-IS21-02	邊緣運算環境下之虛實協作主動式入侵偵測系統：協同設計與實作驗證
ITAOI-2026-IS21-03	基於光源追蹤、導引與機器學習之植物生長監測與預測系統
ITAOI-2026-IS21-04	基於 DeepLabCut 與 YOLOv8 之家貓行為辨識系統實作與評估
ITAOI-2026-IS21-05	基於人工智慧之雲端數位孿生應用於客觀結構化臨床考試
ITAOI-2026-IS21-06	A Survey on Leveraging AI in Enhanced Cybersecurity



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 A30(地點:科技學院二樓 31203A) 14:00~15:00

淡江大學 陳映濃助理教授

淡江大學 惠霖教授

論文編號	論文題目
ITAOI-2026-IS35-01	Facial expression transformation using generative Transformer
ITAOI-2026-IS35-02	基於關鍵出入口事件之病房醫療器械追蹤與盤點輔助系統
ITAOI-2026-IS35-03	DSP-LSTMP: A Deep Statistics Pooling Method based on LSTM Architecture for Speaker Verification
ITAOI-2026-IS35-04	PRIME: Pixel Residual Integration with Multi-scale Enhancing for Transformer-based Weakly Supervised Remote Sensing Segmentation
ITAOI-2026-IS35-05	PRADA: Prompt-learned Representation for Augmentation-based Domain Adaptation
ITAOI-2026-IS35-06	智慧電網高可用性無縫冗餘網路之入侵偵測方法



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 A31(地點:科技學院一樓走廊) 14:00~15:00

論文編號	論文題目
ITAOI-2026-IS05-02	快速適應之閩南語個人化語音合成技術研究
ITAOI-2026-IS05-03	生成式人工智慧輔助水下垃圾偵測之研究
ITAOI-2026-IS05-04	基於 FIDO2/WebAuthn 之海事環境身分驗證架構設計與效能分析
ITAOI-2026-IS05-05	具備模態修復之 RGB-IR 目標檢測
ITAOI-2026-IS05-06	基於邊緣運算之機械手臂電子元件辨識分類系統
ITAOI-2026-IS08-01	基於色度均勻修正之 OpenCV 物體追蹤系統
ITAOI-2026-IS08-02	基於 DTW 之台語發音分析與追蹤系統
ITAOI-2026-IS08-03	基於 Glidescope 影像喉鏡插管之個體獨立與個體依賴研究



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

ITAOI-2026-IS08-04	Combining SegFormer and U-Net 3+ with Full-Scale Feature Fusion: Application to 2D mpMRI Prostate Cancer Segmentation
ITAOI-2026-IS08-05	聽障者智能即時手語輔助溝通系統
ITAOI-2026-IS08-06	具情緒安撫回應之糖尿病語音諮詢系統設計與實作
ITAOI-2026-IS08-07	混沌映射初始化對 IMO 演算法於特徵選取問題之效能評估
ITAOI-2026-IS08-08	應用於自行車安全預警之車輛雙黃燈即時偵測系統
167	基於 AI 影像分析之離島學齡前幼童發展遲緩早期篩檢輔助系統初探



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 A32(地點:科技學院二樓 31212) 15:30~16:30

國立中興大學 吳俊霖 教授

論文編號	論文題目
ITAOI-2026-IS37-01	以機器學習分析桌球混雙比賽前五板影響輸贏之關鍵因子
ITAOI-2026-IS37-02	從人治到法治：舞蹈比賽評分作業之制度轉譯與多賽制數位評分系統(DSS)原型實作與驗證
ITAOI-2026-IS37-03	應用姿態影像辨識技術於乳牛早期跛行偵測之研究
ITAOI-2026-IS37-04	使用融合 LoRA 微調與擴散型 Transformer 深度學習網路於原住民族語語音辨識與語音合成之研究
ITAOI-2026-IS37-05	Occurrence Index-Based Weighted Voting for Camera Trap Image Classification of Medium-to-Large Mammals in Taiwan



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 A33(地點:科技學院二樓 31213) 15:30~16:30

國立臺灣科技大學 謝易錚教授

論文編號	論文題目
ITAOI-2026-IS15-01	開發以深度學習為基礎應用於協助偏遠地區視障學生上學之電子輔具
ITAOI-2026-IS15-02	以深度學習為基礎開發應用於智慧漁港自動無人搬運車系統之研究
ITAOI-2026-IS15-03	應用視覺辨識模型測試於電桿設備外觀異常之測試
ITAOI-2026-IS15-04	基於 YOLO 之空拍機偵測電桿影像辨識之巡航試驗
ITAOI-2026-IS15-05	基於三維物件偵測與重建的白蝦體長測量研究
ITAOI-2026-IS15-06	結合生成式 AI 之視障學童非視覺互動敘事系統



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 A34(地點:科技學院二樓 31218) 15:30~16:30

國立高雄科技大學 廖奕雯 副教授

國立屏東大學 林專勝助理教授

論文編號	論文題目
ITAOI-2026-IS33-01	從快速回應到引導診斷單輪與多輪資安對話模式之比較研究
ITAOI-2026-IS33-02	生成式人工智慧驅動之室內設計流程創新：人機共創機制與設計角色轉型分析
ITAOI-2026-IS33-03	生成式人工智慧越獄攻擊防禦之研究
ITAOI-2026-IS33-04	結合圖神經網路與生成式人工智慧之假新聞偵測
ITAOI-2026-IS33-05	整合知識圖譜與檢索增強生成之程式設計適性化智慧學習平台建構與評估



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 A35(地點:科技學院二樓 31219) 15:30~16:30

國立宜蘭大學 張介仁教授

論文編號	論文題目
ITAOI-2026-IS07-01	基於近端策略優化演算法 (PPO) 之動態投資組合配置研究：以風險調整收益為核心之實證分析
ITAOI-2026-IS07-03	以目標框辨識為基礎之文件辨識應用
ITAOI-2026-IS07-09	特徵選取於財務比率之營收成長預測-以半導體為例
ITAOI-2026-IS07-11	由互動到倡導：社會認同理論視角下的社群商務價值轉化路徑
ITAOI-2026-IS07-14	MY Colors 行為風格模型之建構與實證研究：量表效度、管理情境與部門差異分析
ITAOI-2026-IS07-16	Machine Learning-Based State-of-Health Prediction Using the NASA Battery Cycle-Level Dataset



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

ITAOI-2026-IS07-17

境外生專班學生實習工作滿意度與畢業後留台工作意願調查研究-以僑光科大產學攜手專班為研究對象



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 A36(地點:科技學院二樓 31220) 15:30~16:30

國立屏東大學 黃鎮淇 教授

論文編號	論文題目
ITAOI-2026-IS14-01	GCP 與 Azure 在東京區域之 IaaS 虛擬機與磁碟效能與成本比較研究
ITAOI-2026-IS14-02	基於文字處理之動態生成 VR 手語雛形系統開發
ITAOI-2026-IS14-03	基於 C-V2X 車聯網之智慧交通號誌控制系統
ITAOI-2026-IS14-04	整合 ESG 輿情聲量與深度學習模型之台灣 ESG ETF 股價預測研究
ITAOI-2026-IS14-05	透過機器學習與可解釋性 AI 建構原住民學生學習者畫像：數位學習行為與 5C 素養之實證探究



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 A37(地點:科技學院二樓 31221) 15:30~16:30

義守大學 楊吳泉副教授

論文編號	論文題目
ITAOI-2026-IS16-01	可逆資料隱藏之聯邦醫療資訊框架
ITAOI-2026-IS16-02	跨院醫療影像決策分析之聯邦式學習架構研究
ITAOI-2026-IS16-03	兼顧結構與屬性資訊：圖異常偵測之自監督學習框架系統性回顧
ITAOI-2026-IS16-04	虛實整合之網路安全演練平台
ITAOI-2026-IS16-05	代理驅動的滲透測試工作記憶預過濾框架



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 A38(地點:科技學院二樓 31204) 15:30~16:30

國立虎尾科技大學 黃世昌教授

論文編號	論文題目
ITAOI-2026-IS21-07	解決共享瓶頸下 TCP RTT 不公平性之輕量級 ACK 控制機制
ITAOI-2026-IS21-08	用於遙測影像復原的多尺度雙域擴散模型
ITAOI-2026-IS21-09	基於深度學習與對齊修復機制之強健浮水印
ITAOI-2026-IS21-10	熱門區域感知之低軌道衛星網路路由與資料預取協同機制
ITAOI-2026-IS21-11	地區熱度感知之衛星 NDN 快取配置與資料轉送機制



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 A39(地點:科技學院二樓 31203A) 15:30~16:30

國立勤益科技大學 權振坤教授

論文編號	論文題目
ITAOI-2026-IS34-01	基於生成式人工智慧之異質生產管理系統整合框架實作與效益分析
ITAOI-2026-IS34-02	基於機器學習之兒童注意力不足及過動症 臨床決策支援系統
ITAOI-2026-IS34-03	多模態深度學習架構應用於紡織製程預測之研究
ITAOI-2026-IS34-04	基於雙重一致性蒸餾之輕量化異常檢測架構
ITAOI-2026-IS34-05	結合環境回饋與多路徑思維鏈之迭代式 TV-ToT 架構



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 A40(地點:科技學院一樓走廊) 15:30~16:30

論文編號	論文題目
ITAOI-2026-IS07-05	中小型金屬鑄造業低碳轉型策略導入與低碳生產排程之實務應用研究：以中部地區中小型金屬鑄造業為例
ITAOI-2026-IS07-10	以服務科學法擬定床墊經營策略
ITAOI-2026-IS07-15	數位性別暴力之現況調查與受害者心理影響研究
ITAOI-2026-IS07-18	The selection intentions of freshmen admitted to Taiwan's middle-level colleges and universities
ITAOI-2026-IS07-19	富邦悍將 2017 年至 2021 年戰績表現分析研究
ITAOI-2026-IS31-01	整合 ISSM 與 TAM 探討氣象應用程式之行為意向：以 Windy 為例
ITAOI-2026-IS31-02	生成式 AI 建構中小企業 ISO 14064-1 與 SROI 雙軌報告自動化流程之研究—以淨水公司為例
ITAOI-2026-IS31-03	基於大型語言模型與檢索增強生成技術之溫室氣體盤查自動化系統研究—以半導體導線架產業為例



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

ITAOI-2026-IS31-04	導入生成式 AI 之芳香療法沐浴球設計與應用研究
ITAOI-2026-IS31-05	面向 ADB/AFS 功能安全之智慧 LED 矩陣頭燈故障碼延伸與 OBD-II 診斷實作
ITAOI-2026-IS31-06	溫度及噪音智慧感測裝置模組之設計與效能評估
ITAOI-2026-IS31-07	基於 AI 影像辨識與物聯網技術之自動化病媒蚊蟲卵監測系統
ITAOI-2026-IS30-01	臺灣不同類型觀光景點遊客量之季節性差異與需求慣性：以交通部觀光署開放資料建構解釋型模型
ITAOI-2026-IS30-02	結合開放資料與機器學習之景點月別人流預測研究：以臺灣主要觀光遊憩據點為例
ITAOI-2026-IS30-03	基於大型語言模型之營養補充品推薦系統
ITAOI-2026-IS30-04	以人工智慧為基礎建構消費性電子算力耗電系統
ITAOI-2026-IS30-05	以數位學習為基礎建構國文教材檢視學習狀況
170	多人競爭嚴肅遊戲融入 ESG 決策教學對大學生系統性思維與決策成效之影響



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 A41(地點:科技學院二樓 31212) 16:30~17:30

國立中興大學 吳俊霖 教授

論文編號	論文題目
ITAOI-2026-IS37-06	基於多模態感知融合之智慧醫療機器人即時視覺環境感知系統
ITAOI-2026-IS37-07	綠鬣蜥影像自動計數與長度量測系統之研究
ITAOI-2026-IS37-08	相對運動場景下之車牌辨識：結合橫向動態模糊補償與時間序列特徵分析
ITAOI-2026-IS37-09	結合心理理論與動作放大技術之時序微表情辨識研究



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 A42(地點:科技學院二樓 31213) 16:30~17:30

國立臺北教育大學 周建興教授

論文編號	論文題目
ITAOI-2026-IS15-07	基於多設備部署之虛擬人格建立及即時個人化助理系統
ITAOI-2026-IS15-08	以 LLM 為基礎之金門消防 AI 聊天機器人實作
ITAOI-2026-IS15-09	金門地區民眾使用行動健康存摺之教學推廣與接受度研究
ITAOI-2026-IS15-10	AI 即時歷史人物互動導覽系統
ITAOI-2026-IS15-11	IGTGS:基於深度學習之自動吉他譜生成系統設計與實現



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 A43(地點:科技學院二樓 31218) 16:30~17:30

國立高雄科技大學 廖奕雯 副教授

國立屏東大學 林專勝 助理教授

論文編號	論文題目
ITAOI-2026-IS33-06	利用零知識證明實作區塊鏈匿名投票系統
ITAOI-2026-IS33-07	運用區塊鏈增強 5G 核心網路資料安全：架構設計與效能分析
ITAOI-2026-IS33-08	具智慧化適性出題與 AI 輔助機制之線上程式學習平台



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 A44(地點:科技學院二樓 31219) 16:30~17:30

國立高雄科技大學 張萬榮 教授

論文編號	論文題目
ITAOI-2026-IS19-01	基於低解析熱影像之頭部撞擊自我傷害行為即時偵測研究
ITAOI-2026-IS19-02	智慧型手術器械辨識與教育訓練平台
ITAOI-2026-IS19-03	FitSense：整合手部與身體骨幹姿態辨識之銀髮族體適能運動評估系統
ITAOI-2026-IS19-04	iKnee：整合多模態穿戴式感測與邊緣 AI 視覺運算之神經膝反射量化系統之神經膝反射偵測裝置
ITAOI-2026-IS19-05	iMP Monitor：塑膠微粒顯微鏡影像之人工智慧自動辨識系統



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 A45(地點:科技學院二樓 31220) 16:30~17:30

國立屏東大學 黃鎮淇 教授

論文編號	論文題目
ITAOI-2026-IS14-06	MR 自行車復健運動系統建構之研究
ITAOI-2026-IS14-07	基於 AI 影像辨識與 CAN Bus 通訊之電動車主動安全系統之研究
ITAOI-2026-IS14-08	使用近紅外線分析儀在食品檢測之研究



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 A46(地點:科技學院二樓 31221) 16:30~17:30

台南應用科技大學 黃玉枝副教授

論文編號	論文題目
ITAOI-2026-IS16-06	LLM 驅動的逆向惡意程式行為分析
ITAOI-2026-IS16-07	結合 KEM 與 SHA-512 金鑰池之醫學影像加密方法研究



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 A47(地點:科技學院二樓 31204) 16:30~17:30

亞東科技大學 黃獻鋒 助理教授

論文編號	論文題目
ITAOI-2026-IS25-02	台灣人口結構變化與少子化衝擊分析(2020-2024):結合 Tableau 視覺化技術
ITAOI-2026-IS25-03	非接觸式毫米波雷達在夜間睡眠行為偵測的應用
ITAOI-2026-IS25-04	融合 RGB 影像與 3D LiDAR 之穩健跌倒偵測技術



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 A48(地點:科技學院二樓 31203A) 16:30~17:30

國立勤益科技大學 王圳木 教授

論文編號	論文題目
ITAOI-2026-IS36-01	A Self-Supervised-Learning-Based Method for Video Copy Detection
ITAOI-2026-IS36-02	結合影像與臉部關鍵點之 Transformer 式特徵擷取於情緒變化點偵測
ITAOI-2026-IS36-03	肺纖維化胸部 HRCT 之兩階段多模態自動報告生成系統
ITAOI-2026-IS36-04	基於 Swin UNETR 的三維心臟電腦斷層影像分割
ITAOI-2026-IS36-05	應用貝氏分類器於自行車轉向搖晃數據分析



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 A49(地點:科技學院一樓走廊) 16:30~17:30

論文編號	論文題目
ITAOI-2026-IS29-01	基於 Task Arithmetic 做頻譜分析
ITAOI-2026-IS29-02	應用於車載網路防禦之深度學習模型比較：資料平衡與超參數配置
ITAOI-2026-IS29-03	汙染點雲資料如何影響深度學習模型之探討
ITAOI-2026-IS29-04	基於振幅集成的量子啟發禁忌搜尋法求解張量網路收縮路徑問題
ITAOI-2026-IS29-05	應用輕量化機器學習於 NTN RACH-less 衛星切換優化以提升多媒體傳輸系統韌性
ITAOI-2026-IS29-06	基於強化學習與 Optuna 之 TN-NTN 整合於低延遲多媒體服務之智慧分流與資源最佳化
ITAOI-2026-IS29-07	基於 UWB 測距與自主導航之無人機移動目標追蹤模擬研究— 以 Gazebo 為驗證平台
ITAOI-2026-IS29-08	基於混合式感測器與深度學習之空氣吉他互動系統設計與實作
ITAOI-2026-IS29-09	結合個性化與非同步聚合之聯邦學習於混合式 DDoS 防禦系統
ITAOI-2026-IS29-10	基於 Lyapunov 最佳化的異質 Kubernetes 叢集功耗感知排程
ITAOI-2026-IS36-06	結合物件偵測與多目標追蹤之銀行場域顧客停留行為分析方法
ITAOI-2026-IS36-07	基於 YOLOv5 之橡膠混料機台危害行為與個人防護裝備偵測
ITAOI-2026-IS36-08	基於 YOLOv7 之白血球影像偵測與分類研究
ITAOI-2026-IS16-08	應用於醫療關鍵基礎設施之風險受限 AI 零信任架構



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 B1(地點:科技學院二樓 31212) 10:00~11:00

國立高雄大學 蘇家輝助理教授

論文編號	論文題目
ITAOI-2026-IS24-01	資料擴增技術於鑽石瑕疵偵測之研究
ITAOI-2026-IS24-02	基於 pSAX 降維與分群技術之 PECVD 電漿時序資料異常偵測
ITAOI-2026-IS24-03	自適應用戶端選擇之量子-經典拆分式聯邦學習
ITAOI-2026-IS24-04	基於小波轉換之馬達運轉狀態機器學習分類器比較
ITAOI-2026-IS24-05	融合多模態 AI 的賽事解說平台建構



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 B2(地點:科技學院二樓 31213) 10:00~11:00

國家高速網路中心 孫振凱工程師

論文編號	論文題目
63	EGA-Net 基於誤差引導注意力的兩階段影像去模糊網路
64	結合台語語音辨識與大型語言模型之智慧導航系統
114	基於 DWT 的無失真縮略圖隱私保留加密方案
86	將開放詞彙能力導入多模態即時物件偵測之研究
154	整合 3D GIS 之三維智慧都市規劃模擬系統：以苗栗縣都市計畫區為例



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 B3(地點:科技學院一樓走廊) 10:00~11:00

論文編號	論文題目
61	適用於硬體電路實現之簡化 MobileNetV3 模型設計
71	探討各類神經網路在語音情緒辨識上的效能差異與實際應用
80	Application of the Antioxidant Capacity of White Tea in the Smart Tea Industry
122	應用多維度數據分析與深度學習技術於稻穀乾燥停機決策之研究
133	結合情境感知與多情緒辨識之智慧客服對應機制研究：以離島及偏遠地區服務場域為例
141	運用大語言模型建構颱風災害動態摘要框架：以社群網路即時資訊為核心
142	智慧型醫療兵棋推演平台之開發：以大傷事件下救護後送決策支援為核心
147	結合 AI 影像分析優化離島地區 RBD 診斷流程:解決臨床痛點與縮短診斷延遲
160	AI 人物姿勢識別與意涵分析之研究：以《時代雜誌》封面為例
38	工業物聯網應用於智慧製造監測與碳排放管理之研究



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 B4(地點:科技學院二樓 31212) 11:00~12:00

國立高雄科技大學 張勝博 助理教授

論文編號	論文題目
ITAOI-2026-IS10-01	AlGaIn/GaN MIS-HEMT 之多操作點紫外光光電晶體
ITAOI-2026-IS10-03	製備二維 SnS ₂ 酸鹼感測器進行不同電極接觸以及雙模式檢測
ITAOI-2026-IS10-16	鉑奈米顆粒的修飾對氧化鋅薄膜氮摻雜行為之影響
ITAOI-2026-IS10-21	基於梯田式結構與奈米線技術的高靈敏度氣體感測器
ITAOI-2026-IS10-31	利用固態反應法製備 Zn _{2-x} Mg _x SnO ₄ 厚膜及其氣體感測器特性之研究
ITAOI-2026-IS10-32	Ag ₂ O/TiO ₂ 載於 FTO 基質之奈米複合薄膜應用於亞甲基藍降解



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 B5(地點:科技學院二樓 31213) 11:00~12:00

東海大學 黃士耘教授

論文編號	論文題目
25	AI 視覺與活動分析之畜牧健康監測與病症回報警示系統
27	基於 ARM 與 FPGA 之高精度多軸同步控制系統之實作
30	基於 LinuxCNC 之 IgH EtherCAT 工業控制平台優化研究
32	離島高齡社會的數位陪伴系統
47	AI 協作下的音樂創作鷹架：整合檢索增強生成 RAG 技術之互動式陪伴學習系統開發
52	資源受限邊緣節點之即時資安防護：BN-LightGBM 混合模型之設計與驗證



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 B6(地點:科技學院一樓走廊) 11:00~12:00

論文編號	論文題目
ITAOI-2026-IS10-02	InWSnO 薄膜電晶體在不同氧通量之電性與光電特性研究
ITAOI-2026-IS10-04	二維二硫化鉬半導體元件之製備與應用
ITAOI-2026-IS10-05	在氧化鎵基底的電阻式記憶體中參雜銅並透過快速退火形成銅奈米顆粒強化導電細絲的生長路徑
ITAOI-2026-IS10-06	調控通氧比例對提升 Ag/ZrO ₂ /Pt/Ti 電阻式記憶體切換特性與穩定性之研究
ITAOI-2026-IS10-07	製程調控對底閘極氧化銦鎵錫薄膜電晶體特性之影響：通氧量、雙層通道與低溫退火
ITAOI-2026-IS10-08	氧調控二維二硫化錫合成及其二氧化氮感測特性
ITAOI-2026-IS10-09	製備準二維電子氣與缺陷修復：IGZO/Ga ₂ O ₃ 異質結構 TFT 之高效能與開關特性最佳化
ITAOI-2026-IS10-10	氧化鋅壓電奈米發電機基板應力耦合效應之解析與模擬
ITAOI-2026-IS10-11	UV 臭氧處理對柔性 ZnO/PVDF 壓電發電機界面應力耦合影響
ITAOI-2026-IS10-12	Investigation of PI/BN Polymer Composites in Flexible Resistive Random Access Memory: Characteristics and Mechanisms
ITAOI-2026-IS10-13	Deep-UV Photodetectors Based on PtOx/Ga ₂ O ₃ Schottky Junctions on HVPE-Grown Ga ₂ O ₃ Homoepitaxial Layers
ITAOI-2026-IS10-14	Performance Enhancement of White Light Quantum dots light emitting diodes with Different Postannealing Temperature
ITAOI-2026-IS10-15	White Light QLED Performance Dependence on MgZnO Electron Injection Layer with Different Magnesium Mole Fraction
ITAOI-2026-IS10-17	用於表面增強型拉曼光譜之四邊形金字塔週期性金膜基板
ITAOI-2026-IS10-18	具備 C-2C 階梯式電容與共模穩定技術之 10 位元 10-kS/s 逐次逼近式類比數位轉換器
ITAOI-2026-IS10-19	MoSe ₂ 粉末熱退火法製備 NO 氣體感測器
ITAOI-2026-IS10-20	SnP ₂ Se ₆ 薄片的拉曼光譜分析及其在可見光光偵測器之應用
ITAOI-2026-IS10-22	Ag 上電極面積對 HfO ₂ /Al ₂ O ₃ /HfO ₂ 三層結構 RRAM 操作電壓與切換均勻性之影響
ITAOI-2026-IS10-01	AlGa _N /Ga _N MIS-HEMT 之多操作點紫外光光電晶體



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 B7(地點:科技學院二樓 31212) 13:00~14:00

高雄醫學大學 陳澤龍教授

論文編號	論文題目
ITAOI-2026-IS06-01	專制藥廠經營策略之研究：以晟德大藥廠為例
ITAOI-2026-IS06-02	基於 Unity 之 2D 遊戲設計與開發：從階梯闖關到大逃殺生存
ITAOI-2026-IS06-03	基於正交殘差投影融合多個軸向訊號之旋轉機械故障診斷研究
ITAOI-2026-IS06-04	基於 H3 空間索引與 AI 監測之登革熱防疫原型系統：兼論無人機自動防治構想
ITAOI-2026-IS06-05	聯邦學習於跨機構糖尿病風險預測之研究



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 B8(地點:科技學院二樓 31213) 13:00~14:00

國立歷史博物館 廖康任助理研究員

論文編號	論文題目
68	基於小語言模型與兩階段檢索增強生成 (RAG) 之工業微控制器規格書問答系統研究
75	博物館沉浸式展覽之策展實務探討：以國立歷史博物館「融景·造境—沉浸體驗展」為例
81	適用於離島長照之物聯網智能拐杖跌倒分級通報系統
121	利用區域特徵相似最佳化全域排序與二維預測誤差擴展的可逆式資訊隱藏
145	Glovebox-Free Ambient Processing for Blue QLEDs: Establishing the Foundation for Future AgNW-Based, All-Solution Manufacturing



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 B9(地點:科技學院一樓走廊) 13:00~14:00

論文編號	論文題目
ITAOI-2026-IS10-23	Research on PI/TiO ₂ Polymer Composite Materials Applied to Flexible Resistive Random-Access Memory
ITAOI-2026-IS10-24	Study on ZnO/Silica Sol Composites for Flexible Resistive Random-Access Memory Applications
ITAOI-2026-IS10-25	高效能二維 MoTe ₂ 薄膜之室溫氣體感測器技術研究
ITAOI-2026-IS10-26	生成式 AI 對國小學習障礙學生寫作應用初探
ITAOI-2026-IS10-27	具微透鏡結構之 Micro-LEDs 光型優化與特性分析
ITAOI-2026-IS10-28	Development of Three-Dimensional Periodic Indium Oxide (In ₂ O ₃) Nanopillar Arrays by Nanosphere Lithography and Their High-Sensitivity pH Sensing Characteristics
ITAOI-2026-IS10-29	Synergistic Defect and Interface Engineering in p-Li:NiO-Gated InAlGa _N /Ga _N HEMTs via Supercritical Fluid Treatment
ITAOI-2026-IS10-30	應用於鐵捲門遙控之 ASK 安全收發系統設計
ITAOI-2026-IS10-33	Study on Ethanol Gas Sensing Characteristics of Indium Oxide Thin Films Decorated with Noble Metal Nanoparticles



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 B10(地點:科技學院二樓 31212) 14:00~15:00

逢甲大學 李宗儒 教授

論文編號	論文題目
ITAOI-2026-IS17-01	動物醫院內部經營策略與服務創新成效之研究
ITAOI-2026-IS17-02	基於機器學習之糖尿病風險辨識與預測效能分析
ITAOI-2026-IS17-03	生成式 AI 於線上貸款流程之應用研究
ITAOI-2026-IS17-04	基於雙代理人視角驗證機制之大型語言模型換位思考能力優化研究



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 B11(地點:科技學院二樓 31213) 14:00~15:00

國立臺中科技大學 許家朗 助理教授

論文編號	論文題目
94	太陽光電局部遮陰條件下之最大功率點追蹤效能模擬分析
109	整合 PVsyst 與 OpenDSS 之太陽光電併網影響分析
118	基於優化 MobileNetV3 之手勢辨識系統設計與實作
123	基於 GA 優化 NLSTM 的彰化市空氣品質指標 (AQI) 預測
153	以 SIA-NRM 模式探究智慧運輸建設下城鄉發展新動力
156	以 NSA-NRM 模式探究數位學習服務平台服務發展策略



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 B12(地點:科技學院二樓 31212) 15:30~16:30

東海大學 江岱倫副教授

論文編號	論文題目
ITAOI-2026-IS18-01	以 Google Trends 搜尋熱度建構市場情緒指標之量化交易策略實證
ITAOI-2026-IS18-02	融合 NLP 輿情分析與技術指標之情緒動能雙核量化交易策略研究
ITAOI-2026-IS18-03	基於 XGBoost 與多維度因子工程之動態量化選股策略：以台灣 ETF 成分股為例
ITAOI-2026-IS18-04	基於圖論多指標融合之社群意見領袖挖掘及其於股市情緒交易之應用



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 B13(地點:科技學院二樓 31213) 15:30~16:30

國立臺中科技大學 許家朗 助理教授

論文編號	論文題目
112	Design and Implementation of a Satellite Signal Tracking System Based on Ephemeris Data Processing
143	基於影像映射之廣角鏡頭影像校正方法研究
146	以梯度引導空間調變強化之輕量級影像超解析網路
159	基於生成式對抗網路與特徵域一致性約束之對抗樣本防禦方法
148	具情緒辨識與支持性對話機制之文字式虛擬支持助理設計與實作



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 C1(地點:科技學院二樓 31212) 10:00~11:00

國立彰化師範大學 吳信德副教授

論文編號	論文題目
49	NaiveSAM：結合 Segment Anything Model 之 Jupyter 互動式 YOLO 分割資料集建置工具
97	基於 K3s 架構之容器叢集高可用技術研究—以門禁系統為例



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 C2(地點:科技學院一樓走廊) 10:00~11:00

論文編號	論文題目
ITAOI-2026-IS11-01	以生成 AI 應用於教師信念與教學成效之探討：以高雄小學教師為例
ITAOI-2026-IS11-02	多媒體律動教學介入對幼兒身體動作影響之研究
ITAOI-2026-IS11-03	從工作壓力與職業倦怠到員工績效與工作滿意度：心理韌性的角色
ITAOI-2026-IS11-04	以享樂動機科技接受模型之觀點論國中 AR/VR 共學課程行為意圖之關聯性研究
ITAOI-2026-IS11-05	將 AI 素養融入平板輔助差異化教學之行動研究
ITAOI-2026-IS12-01	遊戲情感設計與玩家情緒體驗：文獻回顧與主機遊戲個案分析
ITAOI-2026-IS12-02	以 STEM 為基礎建構國小數理教學教材
ITAOI-2026-IS12-03	以人工智慧為基礎計算電力分區耗電量
ITAOI-2026-IS12-04	以車聯網為基礎建構道路狀況預測與路線規劃
ITAOI-2026-IS12-05	以虛擬實境為基礎建構智慧工廠機台維修即時系統
17	結合大型語言模型與聲紋檢索之個人化 AIoT 居家代理人系統設計與實作



ITAOI 2026

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

場次 C3(地點:科技學院一樓走廊) 11:00~12:00

論文編號	論文題目
ITAOI-2026-IS04-01	PQ-Sui：整合抗量子標準之學研區塊鏈架構實作與研究
ITAOI-2026-IS04-02	可攜式智慧無人船舶動態定位設計
ITAOI-2026-IS04-03	以人工智慧為基礎建構室內 3D 模型建置系統
ITAOI-2026-IS04-04	以多模態人工智慧為基礎建構無人機巡迴系統
ITAOI-2026-IS04-05	基於深度強化學習之多功能視訊編碼片段隨機快取機制研究
ITAOI-2026-IS04-06	以人工智慧為基礎建構室內 3D 模型建置系統
ITAOI-2026-IS04-07	針對複雜邏輯瑕疵的視覺語言分析框架
ITAOI-2026-IS20-01	大型語言模型應用於網頁安全弱點偵測與修補 之可行性分析
ITAOI-2026-IS20-02	基於大型語言模型於 MEWS 檢傷評分之應用與成效評估
ITAOI-2026-IS20-03	以 Robot Operating System 為基礎進行資訊安全弱點分析系統
ITAOI-2026-IS20-04	以 Robot Operating System 為基礎進行零信任架構系統
ITAOI-2026-IS20-05	以人工智慧為基礎進行公司財務報表分析系統