

學術論文發表時間表

分組研討(A)：國際論文(International Session)

主持人：白登成 副教授

地點：圖資六樓研討室 603

時間：13:00~15:15

發表時間	投稿編號	論文題目	作者
12:45~13:00	ERAC2026-061	AERODYNAMIC PERFORMANCE ANALYSIS OF A SAVONIUS WIND TURBINE WITH UPSTREAM DEFLECTOR	Mohamed A. Ibrahim, Yu-Hsuan Juan
13:00~13:15	ERAC2026-014	AI-Assisted Predictive Defrost Decision Support for Evaporators in a Large-Scale Cold Storage Warehouse	Tran Anh Tu
13:15~13:30	ERAC2026-028	Edge AI-Based IoT Indoor Environmental Quality Monitoring and Prediction System Using Embedded Sensor Nodes	Ezaz Ahmed
13:30~13:45	ERAC2026-039	Investigation of Pelton Turbine Performance Analysis in a Picohydro System Using Experimental and CFD Simulation	Devi Chandra Noviana, Chong-Kai Wang, Yean-Der Kuan
13:45~14:00	ERAC2026-064	A Study on the Cooling Performance of the R744/R290 Cascade Heat Pump System in an Electric Vehicle	Sungwon Jung, Byunggeun Oh, Changho Lee, Byoungjong Lee and Sangwook Lee
14:00~14:15	ERAC2026-065	Experimental Study on the Performance Optimization of an R290 Heat Pump System	Yubin Seo, Seongsoo Heo, and Yongseok Jeon
14:15~14:30	ERAC2026-066	Experimental Investigation of Air-Side Flow Characteristics under Frosting Conditions in a Fin-Tube Heat Exchanger	Jeounghwan Shin, Jongmin Jung, Jongsu Kim, and Yongseok Jeon
14:30~14:45	ERAC2026-067	Development of a Novel Ethylene-Containing Edible Coating for Ripening Control and Quality Preservation of Bananas	Saki Ishiko, Fumina Tanaka, Fumihiko Tanaka
14:45~15:00	ERAC2026-024	EVALUATION OF FROST FORMATION BEHAVIOR AND GROWTH RATE ON SUPERHYDROPHOBIC SURFACES	Yuki Morozumi, Natsuki Hattori, Fu Dongyu, and Chaobin Dang

1. Each general presentation has 15 mins including 3 mins for discussion. The session chair may adjust the timing flexibly if necessary.
2. Presenters are also requested to arrive at the session room at least 10 minutes before the session begins.

學術論文發表時間表

分組研討(B)：空調系統技術、永續能源發展

主持人：吳柏輝 助理教授

地點：圖資 5 樓無紙化會議室

時間：13:00~15:15

發表時間	投稿編號	論文題目	作者
12:45~13:00	ERAC2026-006	Cross-Standard Alignment of Cooling Seasonal Performance Factor (CSPF): Translating JIS to CNS	Yaubin Yang, Jane-Sunn Liaw, Shy-Her Nian, Yu-Ping Kuo, Chien-Chang Wang, Yang-Guang Liu
13:00~13:15	ERAC2026-016	基於 Modelica 與 FMU 之冰水機建模與深度學習整合應用	張賢淳、范姜立翔、龐宇宸、許嘉裕、江室瑩
13:15~13:30	ERAC2026-018	採有機金屬框架複合材料之高效率全熱交換器的設計與性能分析	鍾久揚
13:30~13:45	ERAC2026-043	結合空氣淨化與抑菌功能之離子溶液除濕機開發與性能研究	洪振凱、莊右丞、梁俊德
13:45~14:00	ERAC2026-045	臺灣熱濕氣候下專用外氣與變風量空調系統控制優化與節能分析	曾芑擾、李魁鵬、林俊良、蔡昆杰
14:00~14:15	ERAC2026-055	填料式離子溶液除濕系統之實驗研究與熱質傳模型建立	蔡銘軒、盧咨翰、梁俊德
14:15~14:30	ERAC2026-056	NTU - Le 與 Aspen Plus 整合模型於熱泵驅動離子溶液除濕系統之性能分析	徐啓恩、王辰祐、梁俊德
14:30~14:45	ERAC2026-058	多目標優化演算法與空調系統最佳化控制之性能研究	黃新瑞、李魁鵬、林俊良、吳柏輝、鍾厚舜
14:45~15:00	ERAC2026-053	光達風速剖面結合現地熱邊界在高密度都市微氣候模擬之應用	杜旭東、阮于軒

1. Each general presentation has 15 mins including 3 mins for discussion. The session chair may adjust the timing flexibly if necessary.
2. Presenters are also requested to arrive at the session room at least 10 minutes before the session begins.

學術論文發表時間表

分組研討(C)：冷凍系統技術、工程實務技術報告、建築與環境控制

主持人：鄭佳威 助理教授

地點：圖資 5 樓電算中心會議室

時間：13:00~15:15

發表時間	投稿編號	論文題目	作者
12:45~13:00	ERAC2026-013	渦流管內二氧化碳分離特性與流場機制之數值研究	袁家慶
13:00~13:15	ERAC2026-020	採熱電冷卻的沉浸式鋰離子電池冷卻控制系統	駱文傑、王宗明、李安
13:15~13:30	ERAC2026-021	主動式雙相浸沒式冷卻系統中冷卻液流入口對熱傳效能之數值探討	鄭樺泳
13:30~13:45	ERAC2026-062	電子膨脹閥開度實驗於冷凍冷藏櫃替換低 GWP 冷媒之監測探究	許智能、李明峰、穆宵昇、陳俊佑、蘇甫軒、王喜德
13:45~14:00	ERAC2026-022	R-134a 蒸氣壓縮式冷凍系統之雙相冷板熱傳與系統性能可行性評估	蘇厚聞、邱驛淳、倪宇呈、黃芊曄、王啟川
14:00~14:15	ERAC2026-037	不同操作條件對排煙櫃流場與圍堵效能影響之數值模擬	林昱安、潘建宗、陳榮舜
14:15~14:30	ERAC2026-060	浸沒式冷媒蒸發器應用於內冷型離子液體除濕機之熱調節特性	陳聖文、李芯妤、邱驛淳、王啟川
14:30~14:45	ERAC2026-038	無塵室氣流均勻度與送回風配置之研究	張柏綸、陳榮舜
14:45~15:00	ERAC2026-040	應用 CFD 模擬評估與改善民雄高架車站室內通風效能	林念臻、歐文爵、簡聰吉、徐福均、楊安石、李宜庭

1. Each general presentation has 15 mins including 3 mins for discussion. The session chair may adjust the timing flexibly if necessary.
2. Presenters are also requested to arrive at the session room at least 10 minutes before the session begins.

學術論文發表時間表

分組研討(D)：熱流與熱交換技術

主持人：李哲尹 助理教授

地點：圖資 5 樓電算中心電腦教室

時間：13:00~15:15

發表時間	投稿編號	論文題目	作者
12:45~13:00	ERAC2026-004	旋轉多層圓管之暫態耦合熱彈分析 / Transient Coupled thermoelastic Problem of Rotating Multilayered Hollow Cylinder	李宗乙、楊政穎、陳宇昊
13:00~13:15	ERAC2026-007	晶格結構鱗片對熱傳之影響	蔡承諺、張炯堡
13:15~13:30	ERAC2026-008	氣凝膠與排氣流道設計之鋰電池熱失控防護數值模擬	李姿瑩、趙永清、張炯堡
13:30~13:45	ERAC2026-011	利用 CFD 進行電池模組陣列散熱性能之優化模擬	蔡智承、趙永清、張炯堡
13:45~14:00	ERAC2026-017	採複合相變材料儲熱的智能化高效熱泵系統	駱文傑、楊耀鈞、藍方胤
14:00~14:15	ERAC2026-025	應用於高熱通量晶片之小型雙相浸沒式冷卻系統開發	管衍德、陳瑩彰、高鼎翔、柯俊佑、蔡沛倫
14:15~14:30	ERAC2026-026	低溫室效應冷媒於有機朗肯循環多流道扁平管內蒸發熱傳研究	溫勝凱、簡良翰、劉文馨
14:30~14:45	ERAC2026-030	基於計算流體力學與田口法之仿生離心風扇葉片結構參數最佳化及其對流場特性與性能影響之數值分析	王郁方、施陽正
14:45~15:00	ERAC2026-031	筆記型電腦多熱源堆疊與平面配置之散熱性能分析	陳柏廷、施陽正

1. Each general presentation has 15 mins including 3 mins for discussion. The session chair may adjust the timing flexibly if necessary.
2. Presenters are also requested to arrive at the session room at least 10 minutes before the session begins.

學術論文發表時間表

分組研討(E)：智慧化控制與機電整合、人工智能,大數據資料分析及其他相關領域

主持人：吳友烈 教授

地點：圖資 6 樓研討室 603

時間：15:25~16:40

發表時間	投稿編號	論文題目	作者
15:10~15:25	ERAC2026-005	團膳冷藏設備智慧溫度監控與食安預警系統之開發與導入實務 ——以工研院員工餐廳為例	林子揚、陳宇威、林禹辰、李永明、張兆宸
15:25~15:40	ERAC2026-036	冷卻水塔模型於 PLC 與邊緣節點協同控制架構之運算卸載與即時效能評估	蔡旺霖, 陳榮舜
15:40~15:55	ERAC2026-003	知識型人工智慧與規則推論之智慧節能診斷決策支援系統-以社區節能報告自動生成為例	蔡宗霖、廖如閔
15:55~16:10	ERAC2026-041	鋰電池模組之雙相浸沒式冷卻模擬分析	王文楷 李柏穎 顏維謀
16:10~16:25	ERAC2026-042	陰離子交換膜電解槽內三維熱流與電化學性能之數值模擬	林佑學、郭晉嘉、詹彥信、顏維謀

1. Each general presentation has 15 mins including 3 mins for discussion. The session chair may adjust the timing flexibly if necessary.
2. Presenters are also requested to arrive at the session room at least 10 minutes before the session begins.

學術論文發表時間表

分組研討(F)：特殊空調技術、資料中心節能技術

主持人：李俊翰 助理教授

地點：圖資 5 樓無紙化會議室

時間：15:25~17:10

發表時間	投稿編號	論文題目	作者
15:10~15:25	ERAC2026-046	陣列式輻射冷卻系統控制策略優化之研究	邱駿彬、李魁鵬、沈育霖、林永澤
15:25~15:40	ERAC2026-047	專用外氣空調系統結合輻射冷卻系統運轉優化之研究	劉誠諺、李魁鵬、陳昆隆
15:40~15:55	ERAC2026-048	牆面輻射冷卻系統控制策略優化與全空氣系統性能比較研究	沈苒妤、李魁鵬、李羿霆
15:55~16:10	ERAC2026-051	環境濕度與轉速對除濕輪性能之影響	吳羿霆、楊愷祥、沈宗彥
16:10~16:25	ERAC2026-010	全球資料中心 PUE 政策驅動之空調技術發展趨勢研究	陳怡靜、林少甫
16:25~16:40	ERAC2026-012	資料中心機櫃排風導流對熱空氣再循環與冷卻性能之影響	李汶墾、陳羿鉸
16:40~16:55	ERAC2026-054	高密度資料中心氣液混合冷卻之 PUE 與 TUE 指標比較研究	江柏頰、李魁鵬、劉子吉、潘明憲、林士基、蔡鈞任

1. Each general presentation has 15 mins including 3 mins for discussion. The session chair may adjust the timing flexibly if necessary.
2. Presenters are also requested to arrive at the session room at least 10 minutes before the session begins.

學術論文發表時間表

分組研討(G)：節能與能源回收、新能源與再生能源

主持人：楊愷祥 教授

地點：圖資5樓電算中心會議室

時間：15:25~16:40

發表時間	投稿編號	論文題目	作者
15:10~15:25	ERAC2026-019	既有建築冷卻水塔控制策略與最佳化之應用	陳昱丞，彭崑旺，陳榮舜
15:25~15:40	ERAC2026-023	百貨公司深度節能之調查	賴冠宇、黃瑞隆、黃文首
15:40~15:55	ERAC2026-015	具燃料電池電動載物車	陳奕呈 周政勳 賴承佑 鄭弘洳 管衍德
15:55~16:10	ERAC2026-052	冷卻水塔排風流場與垂直軸風機氣動交互作用之數值模擬	劉峻龍、阮于軒
16:10~16:25	ERAC2026-057	太陽能混合供電直流冷藏系統之設計與模擬分析	楊承翰、李承諺、何賢樟、黃景松、余侑倫、葉承恩

1. Each general presentation has 15 mins including 3 mins for discussion. The session chair may adjust the timing flexibly if necessary.

2. Presenters are also requested to arrive at the session room at least 10 minutes before the session begins.

學術論文發表時間表

分組研討(H)：熱流與熱交換技術

主持人：王重凱 助理教授

地點：圖資 5 樓電算中心電腦教室

時間：15:25~17:25

發表時間	投稿編號	論文題目	作者
15:10~15:25	ERAC2026-032	多迴路兩相流動沸騰系統之流量分配與流動不穩定性研究	徐世穎、簡良翰、曾翊宸
15:25~15:40	ERAC2026-033	單相介電油之流動幾何參數實驗研究	蔡竣丞、簡良翰、邱俊智
15:40~15:55	ERAC2026-034	R1234yf 於微通道冷板內之流動沸騰熱傳與壓降特性暨入口側流況可視化研究	簡良翰、楊禮臣、羅承浩
15:55~16:10	ERAC2026-035	雙側逼近法求解熱彈問題	楊政穎、陳宇昕
16:10~16:25	ERAC2026-044	遮罩導流幾何增強單相介電液浸沒式冷卻熱傳之數值研究	吳哲禕、李名宸、羅景文
16:25~16:40	ERAC2026-049	相變化材料搭配片狀型鰭片應用於筆記型電腦散熱模組	黃建勝、姜名駿、李崧晟、王祥瑋、陳冠熏
16:40~16:55	ERAC2026-059	螺旋式肉雞快速凍結室之氣流優化設計	施博允、李魁鵬、曹詠閔
16:55~17:10	ERAC2026-063	高能量雷射白光照明模組於液冷介電液冷卻模式	許智能、王晟烜、黃嘉恩、張景勛、陳冠傑、林祐葳

1. Each general presentation has 15 mins including 3 mins for discussion. The session chair may adjust the timing flexibly if necessary.

2. Presenters are also requested to arrive at the session room at least 10 minutes before the session begins.