

S002 數據驅動人工智慧於工程結構中的設計、分析與評估之應用(上半場)		時間：2023年11月18日(星期六)	
主持人：陳鵬宇、黃謝恭		時間：09:00~10:30	
		地點：CMA-0104(文理暨管理大樓1F)	
時間	論文編號	論文名稱	作者
09:00~09:15	S002003	數據驅動之鋼筋混凝土構架機率式地震風險評估	陳鵬宇、李坤展
09:15~09:30	S002026	Research topic Application of AI Earthquake Early Warning and Structural Health Monitoring System in President University in Indonesia	Pei-Yang Lin
09:30~09:45	S002027	應用人工智慧針對模態參數進行結構物損傷識別	Li You-Jing Huang Shieh-Kung
09:45~10:00	S002028	遞迴隨機子空間識別法在結構微震量測下之應用	Jin-Quan Chen Shieh-Kung Huang
10:00~10:15	S002029	Ground Motion Selection for Nonlinear Response-History Analysis of Buildings	Hsiang Chang Wei-Tze Chang Yin-Nan Huang Chuin-Shan Chen Wen-Yu Chien Hsun-Jen Liu

S007 人工智慧與多尺度模擬 (上半場) 主持人：游濟華		時間：2023 年 11 月 18 日 (星期六) 時間：09:00~10:30 地點：CMA-B102 (文理暨管理大樓 B1)	
時間	論文編號	論文名稱	作者
09:00~09:15	S007002	不同載台種類對扇外型封裝模化成型製程之晶圓翹曲量影響	PoEn Chen WanChun Chuang
09:15~09:30	S007003	Multiscale Fracture-to-Damage Modeling with Neural Network Enhancement	Yu-Chun Chou, Chu-Hao Wang Yan-Zhen Chen Tsung-Hui Huang Po-Yu Chen
09:30~09:45	S007004	Deep Learning Model to Predict Dendrite Structures Growth	Bor-Yann Tseng Chen-Wei Guo Yu-Chen Chien Jyn-Ping Wang Chi-Hua Yu
09:45~10:00	S007005	Molecular Dynamics Studies on Bridged Structures in Ultrathin 2D MoS2 for Enhancing Toughness	Chang-Chun Chang Chi-Hua Yu
10:00~10:15	S007006	利用分子動力學探討有機半導體光催化劑在產氫系統中的微觀作用機制	林婉綺、史觀瑄、 游濟華

S011 離岸風電技術發展與應用 (上半場)
主持人：趙修武

時間：2023 年 11 月 18 日 (星期六)
時間：09:00~10:30
地點：CMA-0306 (文理暨管理大樓 3F)

時間	論文編號	論文名稱	作者
09:00~09:15	S011001	以有限元素法分析離岸水下打樁之壓縮波和彎曲波對水下聲壓之影響	林羿綸、許維倫
09:15~09:30	S011002	應用風機非線性尾跡流模型於離岸風場發電量預估	Chia-Hsiu Chang Tsung-Yueh Lin
09:30~09:45	S011003	離岸浮動式風波雙能發電系統之創新開發與研究	WEI-CHENG SUE SHUN-HAN YANG
09:45~10:00	S011004	應用人工智慧預測極端風速下的風機響應	Xiang Wei Ma Nan You Lu
10:00~10:15	S011005	應用WRF-SWAN模式於颱風下近岸波場模擬	Hsun-Ju Tsao Nan-you Lu

S022 積層製造技術開發與應用 (上半場) 主持人：江卓培		時間：2023 年 11 月 18 日 (星期六) 時間：09:00~10:30 地點：CMA-B106 (文理暨管理大樓 B1)	
時間	論文編號	論文名稱	作者
09:00~09:15	S022001	開發雙樹脂光固化聚合三維列印機暨 軟/硬拉脹結構之列印製程優化	王建勳、江卓培、 鄭僑瑋
09:15~09:30	S022002	氧化鋯光固化漿料三維列印結合精密鑄造 製作互穿複合結構之研究	宋挺綸、江卓培、 陳哲智
09:30~09:45	S022003	使用316L不鏽鋼製出具有FCC結構的肋骨植入物	Alvian Toto Wibisono 江卓培、陳泓佑
09:45~10:00	S022004	開發熔融擠製積層製造技術製作高 TCP 固含量支架之研究 (The research of Additive Manufacturing of Material Extrusion for high Tricalcium Phosphate/ Polycaprolactone scaffolds)	Wei-Lung Lin Ju-Feng Yu Jia-Chang Wang
10:00~10:15	S022005	The Printing Quality Control for Zirconia using a Solvent-based Slurry Stereolithography Process	You-Ting Yu Jun-Wei Lai Jia-Chang Wang

S042 光學量測技術(上半場)

主持人：李朱育

時間：2023年11月18日(星期六)

時間：09:00~10:30

地點：CMA-0202(文理暨管理大樓2F)

時間	論文編號	論文名稱	作者
09:00~09:15	S042001	基於聚焦成型原理之藍寶石加工孔量測技術	Lee Ju-Yi Lin Yan-Rui Tsai Zheng-Hong
09:15~09:30	S042002	紅外光彈量測技術於矽晶圓應力量測應用	鍾翔宇、廖展誼
09:30~09:45	S042003	旋轉光柵與都卜勒移頻效果之分析	李駿寬、盧邑銘、 許正治
09:45~10:00	S042004	光學式干涉儀用於全場折射率之量測	Chia-Chi Chen Chin-Jung Chuang
10:00~10:15	S042005	利用共光程干涉術於軟性石墨烯薄膜 高分子基板之應力改善量測與分析	溫博浚、李哲宇

S052 具自適性能之減震構造系統(上半場)
主持人：盧煉元、林子剛

時間：2023 年 11 月 18 日（星期六）
時間：09:00~10:30
地點：CMA-0302（文理暨管理大樓 3F）

時間	論文編號	論文名稱	作者
09:00~09:15	S052001	半主動電磁式隔震系統之開迴路控制振動台試驗	林錦隆、張名斌
09:15~09:30	S052002	結合強震預警與之半主動滾動隔震支承研發	莊子霆、曾冠証、 許丁友
09:30~09:45	S052003	大尺度變曲率滑動支承之理論與實驗驗證	盧煉元、王紹柔、 賴信良、邱鈺清
09:45~10:00	S052004	設備物應用衝程考量天鉤主動隔震系統之 分析及實驗驗證	Ting-Yu Hsu Yong-An Lai Yuan-Feng Tsai
10:00~10:15	S052005	The Investigation of MFDs applied on Five-Story RC structures for Seismic Reinforcement	Cheng-En LIN Chia-Shang Chang Chien
10:15~10:30	S052006	顆粒阻尼器最佳化設計於軌道系統減振之應用	林志軒、徐澤林、 劉品呈、謝欣慈

S057 生物與仿生結構材料之非彈性力學(上半場) 時間：2023年11月18日(星期六)
 主持人：劉立偉、林哲宇 時間：09:00~10:30
 地點：CMA-B107(文理暨管理大樓B1)

時間	論文編號	論文名稱	作者
09:00~09:15	S057001	不同軸距之眼球共振頻率	吳佩昌、陳昭先、 鄭蓬山、鄭良安、 蔡侑財
09:15~09:30	S057002	隅角開放型眼球中不同視神經盤與眼球軸距之 應力與應變分析	葉又嘉、薛翰儒、 鄭良安、潘怡潔、 許兆民
09:30~09:45	S057004	Hydrodynamics of Cuttlefish Ink Ejection	Yu-Ting Lin I-Hsuan Chen Patricia Yang
09:45~10:00	S057005	The challenge of juvenile flying fish penetrating the air-water interface	Hao-Ping Wang Patricia Yang
10:00~10:15	S057006	Behavior Observation and Mechanical Analysis of Climbing in Eels	Yung-En CHEN Patricia YANG

S004 永續發展之智能化機械設計
主持人：蕭俊卿

時間：2023 年 11 月 18 日（星期六）

時間：09:00~10:30

地點：CMA-0203（文理暨管理大樓 2F）

時間	論文編號	論文名稱	作者
09:00~09:15	S004005	衝擊車削之刀具磨損分析	蔡發達、謝承育
09:15~09:30	S004006	電動天車預警機制與控制	陳冠宇、蕭俊卿
09:30~09:45	S004007	Study of Dynamic Balancing Calculation Method on Variable Lead Screw Rotor of the Dry Vacuum Pump	Syafiq Abdullah Yu-Ren Wu Arifin Achmad
09:45~10:00	S004008	浮台式風力發電機的浮台結構設計與塔柱鎖固完整性監測	駱書翊、金大仁
10:00~10:15	S004009	3D 列印廢材回收製線料設備之機構設計	廖苡雯
10:15~10:30	S004010	3D 列印廢材回收設備之電控設計	廖昶凱

S005 節能技術發展與應用
主持人：管衍德

時間：2023 年 11 月 18 日（星期六）

時間：09:00~10:30

地點：CMA-0102（文理暨管理大樓 1F）

時間	論文編號	論文名稱	作者
09:00~09:15	S005001	Data Center Cooling Methods Effectivity Comparison Based on CFD Simulation	Syifa Azzahra Hayat Yean-Der Kuan
09:15~09:30	S005002	可應用於軟性基材之生物培養系統	yongru xu bolin Pan chengkai huang menghua yen
09:30~09:45	S005003	應用螺旋流道於水殺菌反應器之性能優化研究	林湧翔、王建評、 張育誠
09:45~10:00	S005004	旋轉筒中環繞塗布流的動態圖案與組織	吳振賓、魏憲鴻

S008 智慧機械與運動結構性能論壇
主持人：詹子奇

時間：2023 年 11 月 18 日（星期六）

時間：09:00~10:30

地點：CMA-0103（文理暨管理大樓 1F）

時間	論文編號	論文名稱	作者
09:00~09:15	S008001	三次元量測儀空間運動結構分析	TZU-CHI CHAN YU-PING HUNG TZU-YAO HUNG
09:15~09:30	S008002	大型車床空間運動結構分析	Tzu-Chi Chan Jyun-De Li Hao-You Liu
09:30~09:45	S008003	五軸加工機運動結構特性研究	Tzu-Chi Chan Jyun-Sian Yang Chi-Hang Sung
09:45~10:00	S008004	車銑複合機運動結構分析與特性研究	Tzu-Chi Chan Jia-Hong Yu Heng-Yu Lu
10:00~10:15	S008005	工具機滾子凸輪旋轉工作台模擬與性能診斷技術研究	SHAO-CHI WU TZU-CHI CHAN SHINN-LIANG CHANG I-HONG WANG SHENG-LUN HUANG
10:15~10:30	S008006	智慧機器手臂設計應用技術	JIANG CHEN YOU LI ZI XIAO CHEN WEI-SHAN WU CHENG YAN CHANG WEN CHIA Chan Tzu-Chi

S013 再生能源與控制技術
主持人：劉華棟

時間：2023年11月18日（星期六）
時間：09:00~10:30
地點：CHB-0105（人文大樓 1F）

時間	論文編號	論文名稱	作者
09:00~09:15	S013001	新型影像辨識自駕輔助系統結合即時影像監控技術應用於自駕電動車	林品睿、賴善縵、劉華棟、杜昱宏
09:15~09:30	S013002	基於不連續導通模式之電壓倍增轉換器應用電動車電池充電	黃文彤、林信文、劉華棟
09:30~09:45	S013003	新型非隔離型五倍壓電力轉換器應用於電動車電池充電技術	林信文、施俊偉、劉華棟、趙茂霖
09:45~10:00	S013004	新穎的最大功率點追蹤控制技術應用於太陽能發電系統	林振霆、陳威宇、劉華棟
10:00~10:15	S013005	增設常溫Purge Section以提升除濕轉輪性能之研究	黃宥嘉、蔡承言、陳韋任、劉華棟、陳奕滄
10:15~10:30	S013006	太陽能板即時數據與故障檢修系統	呂學德、劉華棟、史東庭

S014 電腦科學於土木與環境工程之應用與發展
主持人：施俊揚

時間：2023 年 11 月 18 日（星期六）

時間：09:00~10:30

地點：CMA-0209（文理暨管理大樓 2F）

時間	論文編號	論文名稱	作者
09:00~09:15	S014001	最佳化桁架設計參數使用差分進化 基人工魚群演算法	許顥齡、蔡幸致
09:15~09:30	S014002	應用計算力學建構群樁與土壤動態互制行為 之簡化分析模式	施俊揚、林憲弘
09:30~09:45	S014003	Development of Novel Metamaterials to Reduce Electromagnetic Interference Technology Applied to Research on Personnel Safety and Product Yield in High-Tech Fab	Yu-Ling Song Meng-hua Jiang Yi-Xuan Lin, Hung-Yi Lin Luh-Maan Chang
09:45~10:00	S014004	隧道開挖面接近不同地質介面之變形分析	陳韋志、陳堯中
10:00~10:15	S014005	A Digital Twin Framework with Clustering-Based Federated Learning for Air Quality Index Forecasting	Jen-Sheng Tsai
10:15~10:30	S014007	比較不同媒材進行建築案例分析 之學習成效與偏好	Kaihsiang Liang 王棠儀

S017 創新電腦輔助工程技術之發展與應用論壇 時間：2023年11月18日（星期六）
 主持人：陳佑瑋 時間：09:00~10:30
 地點：CHB-0101（人文大樓 1F）

時間	論文編號	論文名稱	作者
09:00~09:15	S017001	Constitutive Model for Concrete	Brandon Welson 陈佑玮、崇展洪
09:15~09:30	S017002	Particle-Resolved CFD Simulations of Ethylene Oxychlorination over Porous Catalysts with Microstructure in Packed Bed Reactors	Cheng-En Li Hsiu-Po Kuo An-Ni Huang
09:30~09:45	S017003	水裂解酸鹼系統結構設計與模擬分析	Chen Hsien-Chien San Cheng-Hung
09:45~10:00	S017004	基於模擬分析結合機器學習方法之塑料乾燥桶設計	賴伯洋、涂銘倫、 陳柏綸、林浩揚、 姚賀騰、陳志豪
10:00~10:15	S017005	低碳冶煉高效減碳數位模擬技術	Elaine Hsiung Elaine Hsiung
10:15~10:30	S017006	利用複雜系統響應(CSR)平台進行PECVD薄膜特性全域最佳化	Wen-Jun Chen Ching-Chiun Wang Shih-Chin Lin Chih-Ming Ho Da-Jeng Yao

S024 輔具科技創新與應用

主持人：毛彥傑

時間：2023 年 11 月 18 日（星期六）

時間：09:00~10:30

地點：CHB-0103（人文大樓 1F）

時間	論文編號	論文名稱	作者
09:00~09:15	S024002	創新舵機致動球閥特性之研究	毛彥傑、邱名輝
09:15~09:30	S024003	鋼索牽引連桿負載特性之分析研究	毛彥傑、邱倚滢
09:30~09:45	S024004	線性電動機創新基座之電腦輔助分析	毛彥傑、黃孟德
09:45~10:00	S024005	行動輔具轉換機構之創新設計	SHEN JENN HUANG
10:00~10:15	S024006	電動機彈簧牽引基座之電腦輔助分析	毛彥傑、洪孟筠
10:15~10:30	S024007	新型態之 CPR 輔助設備開發	Zhen-Bo Fan

S026 淨零轉型 工程領域能做什麼
主持人：李卓昱、王偉成

時間：2023 年 11 月 18 日（星期六）
時間：09:00~10:30
地點：CMA-0204（文理暨管理大樓 2F）

時間	論文編號	論文名稱	作者
09:00~09:15	S026001	在等容燃燒室中研究氨氣/甲烷混和燃料之點火特性與排放	Jhe-Kai Lin Wei-Cheng Wang
09:15~09:30	S026002	超低溫發電機組增壓系統噴射時間之最佳化	Chun-Ti Chang Hung-Hsiang Tseng
09:30~09:45	S026003	Jet Fuel auto-ignition study in Rapid Compression Machine	Lee Cho Yu Wang Wei Cheng Khoi Tran Dinh
09:45~10:00	S026004	E100 燃料與汽油的燃燒及排汙比較	李卓昱、吳浩宇
10:00~10:15	S026005	添加 Ozone 對汽油引擎燃燒的影響	吳浩宇、李卓昱

S028 坡地災害防災減災應用論壇
主持人：陳振宇、陳昆廷

時間：2023 年 11 月 18 日（星期六）
時間：09:00~10:45
地點：CMA-0308（文理暨管理大樓 3F）

時間	論文編號	論文名稱	作者
09:00~09:15	S028001	堰塞壩溢流破壞壽命評估之研究- 以復興堰塞湖為例	陳昆廷、趙恩廷、 陳天健
09:15~09:30	S028002	智慧型手機於土石流災害現場快速三維資料建置 之探討-以土石流潛勢溪流(投縣DF013)為例	李哲宇、陳振宇、 陳國威
09:30~09:45	S028003	不安定土砂集水區內地文脆弱度之地文因子分析	Cheng-Ying Chuang Kuo-Wei Chen Chen-Yu Chen
09:45~10:00	S028004	應用HEC-RAS於投縣DF013土石流災害模擬	林駿恩
10:00~10:15	S028006	阿公店水庫提升水源利用方案及來砂量化研究	Li-Heng Lin 蔡元融
10:15~10:30	S028007	應用UAV航拍及3D建模於投縣 DF013土石流災害現勘	林宥伯、林家興、 陳振宇、黃德秀
10:30~10:45	S028008	崩塌塊體三維幾何型態反演技術應用	林冠瑋

S031 工業通風之流體物理與工程應用
主持人：許清閔

時間：2023 年 11 月 18 日（星期六）
時間：09:00~10:30
地點：CMA-0101（文理暨管理大樓 1F）

時間	論文編號	論文名稱	作者
09:00~09:15	S031001	數值模擬方法研究肉雞養殖場之通風系統	PEI-WEN CHANG YI-XIANG CHEN CHING-MIN HSU
09:15~09:30	S031002	加長型肉雞養殖場之通風系統改善	Ching Hsu Yi Chen
09:30~09:45	S031003	出風口之阻抗曲線與阻抗係數實驗量測	蔡勝宇、陳翰璋
09:45~10:00	S031004	氣相層析儀自動進樣系統高效局部排氣氣罩設計	賴志青、楊宛陵、 詹昱倫、邱律維
10:00~10:15	S031005	污染防治設備內部水霧化流場分析	楊子毅

S034 無人機智慧應用相關技術
主持人：宋朝宗

時間：2023 年 11 月 18 日（星期六）
時間：09:00~10:45
地點：CHB-0102（人文大樓 1F）

時間	論文編號	論文名稱	作者
09:00~09:15	S034001	同步衛星閉迴路天線控制系統之研製	吳承樺、王緒凡、 宋朝宗
09:15~09:30	S034002	無人機之風阻量測實驗平台設計與系統鑑別	曾昭儒、蔡輝益、 林晉豪、李慶鴻
09:30~09:45	S034003	無人機群具即時通訊效能之搜索路徑規劃	李佳容、劉文忠、 宋朝宗
09:45~10:00	S034004	無人機充電之無線電力傳輸系統	陳裕愷、汪廷翰
10:00~10:15	S034005	無人機路徑規劃與變量防治系統之研製	陳煒中、朱祐民、 宋朝宗
10:15~10:30	S034006	微型氣象站監測系統之研製	王萱錫
10:30~10:45	S034007	以生成對抗實現之害蟲感測節點	Zheng Jie Liao Chung Wen Hung Chau-Chung Song

S035 傳動工程與表面力學
主持人：魏進忠

時間：2023 年 11 月 18 日（星期六）
時間：09:00~10:30
地點：CMA-0403（文理暨管理大樓 4F）

時間	論文編號	論文名稱	作者
09:00~09:15	S035001	以田口法進行臥式四軸加工機加工參數優化	魏進忠、林義揚、 林子洧、林秉毅、 廖藝楓
09:15~09:30	S035002	貨車尾門機構之力量分析與INSPIRE模擬比較	謝龍昌、林子耀、 林建伸、劉博毓
09:30~09:45	S035003	無葉式研磨粒循環系統研發與可行性探討	蔡逢哲、袁惜晏、 侯人豪、林傳智、 江晉傑
09:45~10:00	S035004	運用RecurDyn與ANSYS分析臥式CNC工具機 鞍座與底座的研究	黃運琳、王立瑋、 陳鈺凱、韓承祐
10:00~10:15	S035005	Signal Correlation between Coefficient of Friction and Vibration Acquired during Reciprocating Sliding Contact	Hsiao-Yeh Chu Pablo Emilio Ayestas Barahona Wani Morgan
10:15~10:30	S035006	龍門式帶鋸機304不鏽鋼切削性能及排列方式研究	魏進忠、鍾効諺

S047 液體、土壤與結構間的互制機制與模擬技術
主持人：楊文嘉

時間：2023 年 11 月 18 日（星期六）
時間：09:00~10:30
地點：CMA-0201（文理暨管理大樓 2F）

時間	論文編號	論文名稱	作者
09:00~09:15	S047001	地震引致儲槽液體潑濺之數值模擬研究	徐瑋鴻、柴駿甫、 林凡茹
09:15~09:30	S047002	適用於二維土壤結構互制動力問題 之邊界梁元素設定方法初探	郭振祥、楊文嘉
09:30~09:45	S047003	土壤-基礎-隔震結構系統受地震作用下 結構反應之研究	趙國宏、宋裕祺、 蘇進國
09:45~10:00	S047004	砂質液化地盤樁基礎受震反應行為研究	Chia-Han Chen
10:00~10:15	S047005	質點法於近不可壓縮流體對結構物 衝擊模擬之發展	楊文嘉
10:15~10:30	S047006	考量樁土互制及流固耦合效應 之儲槽受震反應分析	Chang-Ching Chang Liang-Yu Lu Hsuan-Te Hu Chia-Han Chen Chiun-Lin Wu

S053 電動車技術及整合應用
主持人：邱明志

時間：2023 年 11 月 18 日（星期六）
時間：09:00~10:30
地點：CHB-0104（人文大樓 1F）

時間	論文編號	論文名稱	作者
09:00~09:15	S053001	基於流水號之簡易授權加密演算法	蔡泮嶧、邱明志
09:15~09:30	S053002	Lora遠距電源供應監控裝置之研究	邱明志、邱國慶、 蔡泮嶧、呂季燁
09:30~09:45	S053003	渦電流效應式板金厚度計之研究	吳宥樺、邱國慶、 蔡泮嶧
09:45~10:00	S053004	具 CAN Bus 通訊之防眩光機車頭燈控制系統研製	劉昌泓、賴彥傑、 吳俊毅
10:00~10:15	S053006	電流饋入式主動全橋轉換器之模擬研究	李金春、王建民、 易楷倫、曾偉哲
10:15~10:30	S053007	車用Zigbee無線傳輸應用	陳志維、吳建緯、 張存旭、林棋桀、 潘柏辰、黃梓豪、 蘇秉彥、廖品晟