

學術研討會-工程論壇場次列表

113/11/15 08:30-10:00 (工程論壇 1) 地點:E 財金學院 各教室

報告場次：工程論壇 1-1		日期：11/15	
		地點：財金學院 2F E217 教室	
主持人：李建輝/邱敏棋			
嶺東科技大學資訊科技系助理教授/國立台中科技大學多媒體設計系助理教授			
時間	論文編號	論文名稱	作者
08:30-10:00	F12-002	結合智慧 3D 角色與 AR 的創新商品展示設計	李建輝、邱敏棋
	F12-003	數位虛實整合控制系統設計與規劃分析	邱敏棋
	F12-004	智慧機器人應用於醫療機構之使用者互動性探討	邱敏棋、李建輝
	F12-005	金屬表面處理製品之低碳綠色電鍍技術與循環應用	李建輝、陳詠學
	F12-006	基於 Zynq-7000 SoC 平台之車牌辨識 AI 晶片研究	沈志雄、陳淑容、吳昱嫻、余傳胤
	F12-007	YOLO 深度學習於印刷電路板焊道缺陷檢測	林子涵、李建輝

報告場次：工程論壇 1-2		日期：11/15 地點：財金學院 2F E213 教室	
主持人：林大偉/任春平/杜翌群 國立臺南大學材料科學系教授/國立中正大學機械工程學系教授/國立成功大學醫學工程學系教授			
時間	論文編號	論文名稱	作者
08:30-10:00	A17-001	The Development of Thermoelectric Generator Model	Pei-Yi Zheng、David T.W. Lin
	A17-002	金奈米粒子於多孔性介質中之傳輸特性探討	朱庭均、林大偉、任春平、田能全
	A17-003	鎳摻雜氧化鋅薄膜製備與熱電性能探討	藍于棠、林大偉
	A17-004	淨零電廠建設---使用專家問卷調查 (Delphi Method) 及層級分析法(Analytic Hierarchy Process, AHP)探討未來趨勢與挑戰	洪禎徽、林大偉

	A17-005	間接脈衝燃燒爐溫度控制系統模擬與分析	陳義鈞、邱妤嫻、陳柏臣、陳尹軒、黃昆成、蘇科翰
	A17-006	應用於直接能量沉積線寬度與剖面特徵之自動化檢測技術發展	王松竹、張耿賓、陳義鈞、蘇科翰
	A17-007	多井系統下地熱儲集層性能的數值模擬與參數研究	陳采羚、陳業彤、李伯亨、謝瑞青
	A17-008	Investigation on noise characteristics of rooftop VAWT in urban environment	Wen-Yu Wang、Yeh Lee

報告場次：工程論壇 1-3 日期：11/15 地點：財金學院 2F E212 教室			
主持人：溫志群 國立高雄科技大學模具工程系助理教授			
時間	論文編號	論文名稱	作者
08:30-10:00	B16-001	一模二冲螺絲打頭機之調模分量驗證方法	宋祥亦、溫志群
	B16-002	多冲模成形機偏心調模方法	楊智傑、溫志群
	B16-003	在部份未知狀態下非線性系統的模糊滑模控制器設計	李博瑜、溫志群
	B16-004	不確定 T-S 模糊系統的容錯控制器設計	劉英志、溫志群
	B16-005	MIMO 線性受擾動 T-S 模糊系統的超扭曲滑模控制器設計	施政宏、溫志群
	B16-006	基於擴增實境環境下的模座調整輔助導引軟體設計	林佩蓉、溫志群
	B16-007	高爾夫球合模線影像自動辨識	溫志群、陳昱瑋

報告場次：工程論壇 1-4			日期：11/15
			地點：財金學院 2F E207 教室
主持人：薛博文/姚武松/黃柏維/王聖禾			
國立高雄科技大學機電工程系副教授/ 國立高雄科技大學機電工程系副教授/ 國立成功大學機械 工程系助理教授/ 南台科技大學機械工程系副教授			
時間	論文編號	論文名稱	作者
08:30-10:00	B17-001	直流無刷馬達定子線圈無源模型之暫態響應分析	巫建華、薛博文
	B17-002	Analysis and design of tail-sitter drone and dynamic landing guidance with game strategy	Chun-Yi Lin、Jyun-Hao Hu、Wu-Sung Yao
	B17-003	Analysis of Bayesian upper confidence bound algorithm and applied to multi-axis wafer scanning robot control system	Yu-Chuan Tseng、Chun-Yi Lin、Wu-Sung Yao
	B17-004	Analysis of Bayesian upper confidence bound modulation strategy with multi-scale Fibonacci extended Kalman filter	Chun-Yi Lin、Kuo-Hsin Li、Wu-Sung Yao
	B17-005	Design and Analysis of Dual-Drive Unmanned Vessels Attitude and Guidance Control System	Yu-Chuan Tseng、Chun-Yi Lin、Wu-Sung Yao
	B17-006	Design and Analysis of Energy-Efficient Electromagnetic for Sodium Ion Solutions	Yu-Fan Wu、Chun-Yi Lin、Wu-Sung Yao
	B17-007	Design of adaptive linear controller with Bayesian initialization strategy and applied to wafer scanning head system identification	Chun-Yi Lin、Chuan-Sheng Huang、Wu-Sung Yao

報告場次：工程論壇 1-5		日期：11/15	
		地點：財金學院 3F E315 教室	
主持人：蔡尚南/謝宗翰			
國立中山大學機械與機電工程學系助理教授 / 國立高雄科技大學模具工程系副教授			
時間	論文編號	論文名稱	作者
08:30-10:00	C14-001	天然纖維複合材料對三明治結構強度、延展性與機械性質的影響	蔡尚南、郭俊良
	C14-002	低碳碳纖鋼頭結構設計及模擬分析	葉宗翰、蔡尚南
	C14-003	PU-PMMA 共聚物摻雜回收碳纖維粉機械性質探討	蔡尚南、楊翔鈞

	C14-004	基材與強化材料特性導入有限元素分析 驗證碳纖維複材機械性能研究	謝宗翰、王怡心、張庭侑、陳証傑、陳哲頡、李峰易、黃晨佑
	C14-005	應用於封裝結構之印刷電路板材料特性分析與討論	莊婉君、葉峰樑、潘文峰、施心智、余敏誠
	C14-006	碳纖維補強聚醯胺 66 單向纖維/改質鋁合金異質接合積層板特性分析	沈銘原、謝汎鈞、陳欣昱、曲峻廷

報告場次：工程論壇 1-6			
日期：11/15			
地點：財金學院 3F E314 教室			
主持人：林章生			
國立高雄科技大學機械工程系副教授			
時間	論文編號	論文名稱	作者
08:30-10:00	C17-001	設備忽大忽小的嗡嗡聲~拍擊與調變現象的理論及實務探討	歐咨宏
	C17-002	定剛度可變密度之拉脹結構層板動態分析與實驗量測	黃芮琦、盧逸璇、吳亦莊
	C17-003	基於階層式振動資料處理流程的設備異常與失效案例之研究	何秋誼、楊筑鈞、劉熙銘、張尚任、郭明聖、林聖揚、洪逸群
	C17-004	以 Adomian 分解法求解非線性常微分方程式初始值問題之研究	田自力
	C17-005	以 Adomian 分解法求解 Damped Duffing 方程式	田自力
	C17-006	壓電式感測器應用於半導體產業之規格考量及應用案例	林裕宏、Carmine Salzano
	C17-007	以數值分析探討深開挖支撐系統弱化對地傳振動之影響	柯永彥、彭得斌
	C17-008	離心式空壓機葉輪強度與壽命分析平台開發	白啟正、李建勳、林章生

報告場次：工程論壇 1-7			
日期：11/15			
地點：財金學院 3F E313 教室			
主持人：王郁仁/盧威廷			
國立中山大學機械與機電工程學系教授/ 國立中山大學機械與機電工程學系助理教授			
時間	論文編號	論文名稱	作者
08:30-10:00	E14-001	Thin-walled milling chatter detection and suppression with carbon emissions calculation	Cheng-Chi Wang、 Ta-Jen Peng、Jun-Yang Huang、Yi-Min Zheng、Guan-Wei Du、Chung-Chieh Lin
	E14-002	以感測器溫度補償進行最佳化神經網路及遷移式網路訓練並實現主軸誤差預測	陳裕澍、王郁仁
	E14-003	基於碳排放與列印品質的 FDM 3D 列印多目標優化模型研究	吳欣霖、楊政融
	E14-004	JEDEC 落摔與類系統級落摔測試對錫球可靠度之分析	林嗣唯、柯子濬、施孟鎧
	E14-005	利用液體中孔洞氣泡壓力來估算重力場引致液體壓力之兩相流模擬	李健
	E14-006	基於深度學習技術之智慧化藥物分類系統	李恩、陳鈺璵、許文翰、許煜亮、曾繁君、陳佳欣
	E14-007	智慧隨行行李箱之研製	林子翔、曾繁君、翁證翔、徐維鴻、許煜亮、汪正祺

報告場次：工程論壇 1-9			
日期：11/15			
地點：財金學院 3F E309 教室			
主持人：陳世樂			
國立中正大學機械系特聘教授兼研發長			
時間	論文編號	論文名稱	作者
08:30-10:00	E19-001	磁浮電磁彈射器設計及控制系統研發	張立賢、陳世樂
	E19-002	無人機視覺定位系統之開發	張成武、許逸驊、張凱鑫、郭秉寰
	E19-003	結合幾何特徵之選擇性雷射熔融路徑參數	陳隆琦、陳世樂

		優化	
E19-004	三維數位影像相關法之校正方式與衝擊實驗之虛實整合驗證探討	邱薪哲、簡基哲、吳亦莊	
E19-005	小尺度 T 型尾無人飛行平台設計開發與數值模擬分析	鄭元淳、沈欣穎、楊翰勳、劉益仲	
E19-006	基於翼剖面擇優之機翼最佳化設計研究	周宏彥、鄧先浩	
E19-007	固定翼無人機基於 MPU6050 的舵面角度實時監控	張峻銘、楊智娛	
E19-008	紊流模型 SST k- ω 與 k- ϵ 在無人機 CFD 模擬中的分析比較	張凱捷、洪旭東、林昱辰	
E19-009	Nonlinear dynamics inversion control of Fixed-Wing UAV longitudinal flight dynamics system	Li Yuan Chen、Her-Terng Yau	

報告場次：工程論壇 1-10 日期：11/15 地點：財金學院 3F E306 教室			
主持人：賴永齡/曾立維 國立彰化師範大學機電工程學系教授兼工學院院長/國立彰化師範大學機電工程學系副教授			
時間	論文編號	論文名稱	作者
08:30-10:00	E20-001	基於 YOLO 易反光工件瑕疵檢測系統之研發	莊育佳、曾立維
	E20-002	新型 FeNiCoAlTi 單晶形狀記憶合金拉伸超彈性研究	曾立維、賴敬程
	E20-003	滾珠螺桿研磨機機電整合模擬	曾立維、陳仁恩
	E20-004	潛變和螺絲鎖固參數對工具機線軌的影響	王昱樵、曾立維、黃韋倫
	E20-005	工具機不同地腳螺栓弧角設計對機台的影響	楊士葦、曾立維、黃韋倫
	E20-006	三軸工具機虛實整合研究	黃禹文、曾立維、吳仲偉
	E20-007	慣性感測器運用於工具機姿態量測之精度提升研究	許育璋、曾立維、吳仲偉、蕭文澤
	E20-008	Artificial Intelligence Science Popularization	Yeong-Lin Lai、Chun-Yi Zheng、Shi-Quan Liang、Xiang-Yu Wu

	E20-009	A Compact Liquid Cooling Design for High-power Electronics - Part I. Geometry Development	Alfredo Yosia Sakul、Chien-Shing Lee
	E20-010	金屬扣件瑕疵影像辨識之異常分割網路訓練驗證	馬文慧
	E20-011	基於雅可比旋量模型的非剛性零件組裝公差分析	徐啟華、杜瑀恩

報告場次：工程論壇 1-11		日期：11/15	
		地點：財金學院 3F E008 教室	
主持人：丁健芳/曾釋鋒			
國立臺灣大學生物機電工程學系助理教授/國立台北科技大學 機械系教授			
時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	D15-001	光纖雷射切割 5052 鋁合金之切割斷面優化及製程參數最佳化分析	柯景堯
	D15-002	光纖雷射輔助碳化矽晶圓加速研磨製程系統之開發	楊翼、蔡心怡、黃國政、丁健芳
	D15-003	軟包電池模組焊接前折彎與平整度控制技術的優化	黃亮禎、丁健芳
	D15-004	摩擦力對滾珠式線性滑軌運動精度影響之研究	莊詠森、丁健芳
	D15-005	UV 雷射對 Parylene C 表面改質之親疏水性探討	張宇、黃國政、林宇軒、丁健芳
	D15-006	雷射預拋光和誘發非晶化表面技術輔助化學機械拋光碳化矽製程	林偉傑、曾釋鋒
	D15-007	氧化鋅薄膜沈積於氮化鋁基板之雷射退火製程與特性研究	廖耿翊、曾釋鋒
	D15-008	鎳/石墨烯複合材料於電化學非酵素葡萄糖感測器之開發	曾釋鋒、李崇銓

報告場次：工程論壇 2-1 日期：11/15 地點：財金學院 2F E217 教室			
主持人：陳伯毅/徐名瑩/殷廣鈐 財團法人同步輻射研究中心副工程師/財團法人國家同步輻射中心助研究員/財團法人國家同步輻射中心副研究員			
時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	C11-001	TPS 軟 X 光鏡片夾具設計	徐名瑩
	C11-002	穿透式 X 光顯微鏡之成像系統設計	曾英碩、陳伯毅、徐名瑩、周祐諄、詹秀倩、李建佑、傅誠耀、陳則元、宋豔芳、殷廣鈐
	C11-003	The Weak-Link Mechanism of the Rotary Module for Coherent Diffractive Imaging Endstation	Bo-Yi Chen、Yi-Wei Tsai、Hsin-Wei Chen、Jhih-Min Lin、Chun-Yu Chen、Ming-Ying Hsu、Ying-Shuo Tseng、Chien-Yu Lee、Hsiu-Chien Chan、Cheng-Yao Fu、Yu-Chun Chou、Gung-Chian Yin
	C11-005	以單片機及單板電腦結合物聯網做水位量測與自動化	傅誠耀、徐名瑩、陳伯毅、殷廣鈐
	C11-006	The Mechanical Design of Endstation for Coherent Diffractive Imaging at SPring-8 12XU	Bo-Yi Chen、Yi-Wei Tsai、Chao-Chih Chiu、Hsin-Wei Chen、Jhih-Min Lin、Chun-Yu Chen、Ming-Ying Hsu、Ying-Shuo Tseng、Kang-Ching Chu、Po-Wei Lee、

			Chi Chan、Yu-Cheng Shao、Yoshihiro FUJITA、MasatoYoshimura、Hiraoka Nozomu、Gung-Chian Yin
	C11-007	SPring-8-II BL12 B2 光衰減器設計	徐名瑩

報告場次：工程論壇 2-2	日期：11/15 地點：財金學院 2F E213 教室
---------------	--------------------------------

主持人：沈銘原/任貽明

國立勤益科技大學機械工程系副教授兼副研發長/國立臺灣海洋大學機械與機電工程學系教授

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	C13-001	以模態振動量測反算法求材料彈性常數	林玉華
	C13-002	利用數值模擬方法評估含碳奈米加強材之黏著劑接合件的靜態強度	任貽明、余宗翰
	C13-003	濕熱老化對天然纖維複材三明治機械特性的影響	黃聖倫、蔡尚南
	C13-004	氣凝膠補強碳纖維複合材料之機械特性與破壞特性研究	謝宗翰、張庭侑、王怡心、徐佑承、張嘉祐、柳彥興、莊智勛
	C13-005	碳纖維補強聚碳酸酯單向纖維/改質鋁合金異質接合積層板界面特性之研究	沈銘原、謝汎鈞、陳俊瑋、陳欣昱
	C13-006	基於感測線圈設計優化的金屬探測技術在碳纖維回收系統中的靈敏度提升研究	方偉誠、劉建宏
	C13-007	壓電式智慧刀把應用於微型鑽孔即時震動與斷刀訊號量測	施瑋程、李淙榆、劉建宏
	C13-008	樹脂供料不足對樹脂轉注成型之影響	羅光閔、李亞庭
	C13-009	CFRP-鋁合金三明治結構之理論強度計算與驗證	黃筵哲、羅光閔
	C13-010	角壓縮負載對橡膠防舷材傳遞力及吸能特性影響	邱永川
	C13-012	Strength and progressive failure predictions of T-joint laminated composites using 3D continuum damage modeling	Yu-Jui Liang、Jui-Pu Hsia、Yu-Lun Chen

	C13-013	以 GMC(1,n)與傳統 GM(1,n)灰色預測模型 作材料抗拉強度之間接量測	田自力
--	---------	---	-----

報告場次：工程論壇 2-3		日期：11/15	
		地點：財金學院 2F E212 教室	
主持人：鄭永長 國立高雄科技大學機電工程學系教授			
時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	C15-003	軌道車輛集電弓引致電車線懸臂組受力分析	胡守青、郭振銘
	C15-001	基於現地量測數據驗證 FTA 軌道系統詳細振動預測模式之準確性	許維倫、陳維彬
	C15-005	不同形式軌道系統之振動行為分析	廖士全、黃晟豪、林柏成、賴昶旭、吳品萱
	C15-006	腦波儀及眼動儀應用於軌道列車駕駛行為樣態分析與數據之探討	戎書甫、黃晟豪、李紘宇、游傑勝、盧穎德
	C15-004	探討 YOLO V7 演算法應用於鐵路扣件辨識	林智強、蔡明翰
	C15-002	軌道 SKL 型扣件系統之靜動態應力分析與改善設計	鄭永長、林哲賢

報告場次：工程論壇 2-4		日期：11/15	
		地點：財金學院 2F E201 教室	
主持人：吳宗亮/李雨容 國立高雄科技大學機電工程系副教授兼系主任/南台科技大學機械系助理教授			
時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	C16-001	電動式後背式攜車架優化研發設計	王啓騰、何智廷、李承翰、白松桓、呂佳柔、林建維
	C16-002	颱風紊流強度分析以及對風力發電機的影響評估	劉瑞弘、鍾紋榮、孫農修、陳宥任
	C16-003	基於深度學習之混合訊號分離與故障定位研究	王國廷、李雨容

	C16-004	不同散斑生成方法對三維數位影像相關法量測精度的影響研究	康晉嘉、李雨容
	C16-005	結合數位雙生與深度學習應用於機械手臂系統之研究	歐子豪、劉耀聰、沈志雄
	C16-006	應用田口實驗與組合學習演算法於智能三軸工具機銑削製程能耗預測之研究	鍾官榮、李又誠、吳嘉哲
	C16-007	準週期 Cantor 光子晶體用於多通道光學濾波器設計	黃正岳、林育全、吳宗亮
	C16-008	具微空腔對稱型一維光子晶體感測器設計	林育全、吳宗亮、譚力誠
	C16-010	重型設備運轉之異常非穩態訊號判別之研究	吳宗亮、林信宏
	C16-011	以運轉振動訊號進行天車異常操作預測	張濬、杜哲怡、王俊傑、偕睿仁、陳錦城、趙建琳
	C16-012	機器視覺應用於短期撒播蔬菜除草及疏苗自動化	黃智彬、閔學彥、林志恩、余志成

報告場次：工程論壇 2-5		日期：11/15	
		地點：財金學院 2F E207 室	
主持人：蕭文澤/張天立/曾釋鋒 財團法人國家實驗研究院台灣儀器科技研究中心研究員兼任組長/國立台灣師範大學機電工程學系特聘教授兼系主任/國立台北科技大學機械工程系教授兼副系主任			
時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	D21-001	Laser-Induced Fragmentation in Deionized Water of the Zinc Oxide Desk by 532 nm Pulsed Laser Scanning	Rou-Jhen Chen、Ten-I Yang、Nancy Chu、Shih-Feng Tseng、Wen-Tse Hsiao
	D21-002	基於水熱法合成氧化鋅摻雜氯化鋰粉末應用於阻抗式濕度感測器	施妍庭、曾釋鋒
	D21-003	製備 ZnO/Nb ₂ CTx/LIG 奈米複合材料於濕度感測器之研究	葉佳偉、曾釋鋒、蔣東堯
	D21-004	使用 532 奈米脈衝雷射摻雜技術進行鈦薄膜擴散	鄭竣揚、林奕成、陳柔甄、蕭文澤

	D21-005	基於機器學習的雷射退火對濺鍍製備的 ITO/Ag/ITO 電極光電性能影響的定量分析	林克默、張庭榮、蕭文澤
	D21-006	Characterization of the Silicon Carbide using 532 nm Laser Annealing	梁亞修、陳柔甄、朱念南、蕭文澤、林克默
	D21-007	Development of Integrated RTC Heating Devices for Polymerase Chain Reaction DNA Amplification	劉坤有、張天立、陳源濬、張戎狄、陳文凱

報告場次：工程論壇 2-6 日期：11/15 地點：財金學院 2F E206 教室			
主持人：黃中人/林哲宇 國立臺灣科技大學機械工程系助理教授/國立臺北科技大學機械工程系助理教授			
時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	D23-001	透過超音波銲接探討鋁合金元素對接合鎂合金與不銹鋼界面影響	鍾昀達、林哲宇
	D23-002	麻鐵散鐵系不銹鋼之光纖雷射銲接製程與冶金行為檢證	蘇睿瑜、林哲宇、黃中人
	D23-003	超音波銲接 5052/2024 鋁合金和 316L 不銹鋼之金屬異質接合	董弘武、林哲宇
	D23-004	不同元素奈米表面改質對提升 1064 nm 光纖雷射 Cu/Cu 銲接之技術開發	汪祈銘、郭俞麟、黃中人
	D23-005	鋁/銅雷射銲接界面之結晶取向及電性量測	呂振瑋、黃中人
	D23-006	金屬積層製造模具透氣鋼鑲件表面孔隙率改善	陳元峰、黃中人

報告場次：工程論壇 2-7 日期：11/15 地點：財金學院 2F E205 教室			
主持人：何靖國/莊程嬰 國立臺灣海洋大學機械與機電工程學系助理教授/國立臺灣海洋大學機械與機電工程學系助理教授			
時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	D24-001	應用非線性迴歸分析於氧化鋁陶瓷加工之切削力預測	溫博群、胡鎮洪、劉文棋、蔡鎮宇、姚賀騰

	D24-002	3D 列印參數對重量分析之研究	何靖國、陳碩恩、賴奕淳、王相舜
	D24-003	應用積層製造技術於齒輪設計與製作	何靖國、傅家麒、顏名佑、張宗鈺
	D24-004	利用模流分析開發複雜受力壓鑄件	曾泓喆、莊水旺、莊程嬰
	D24-005	高壓壓鑄製程中薄壁鋁合金優化	莊程嬰、郭以明、徐紘翊、蕭辰翰、郭書瑋
	D24-006	高壓壓鑄製程中量產薄壁鋁合金方案	莊程嬰、黃堂愷

報告場次：工程論壇 2-9 日期：11/15 地點：財金學院 2F E203 教室			
主持人：郭啟全 明志科技大學機械工程系教授兼系主任與所長			
時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	D17-001	超音波輔助旋轉摩擦銲接生醫材料之研究與分析	郭啟全、陳泓維
	D17-002	瀑布形冷卻水路之設計與優化	郭啟全、林品翰
	D17-003	矽膠快速模具內部聚乙烯醇縮丁醛冷卻水路之移除機制研究與分析	郭啟全、簡子恩
	D17-004	不同冷卻液對快速模具冷卻效率的研究與分析	郭啟全、林庚鋒
	D17-005	高硬度聚氨酯發泡件之製作方法與應用	郭啟全、呂沂馨
	D17-006	提升聚醚醚酮塑膠件旋轉摩擦銲接件機械性質之研究與分析	郭啟全、謝孝澤
	D17-007	應用高分子 3D 列印製程於諧波減速機之研究	蕭軾祐、卓家民、王心德

報告場次：工程論壇 2-10

日期：11/15

地點：財金學院 2F E202 教室

主持人：王偉成/李卓昱/郭振坤/許書涵

國立成功大學航空太空工程學系教授/國立成功大學機械工程學系副教授/國立中山大學機電工程學系教授/
國立臺北科技大學機械工程學系助理教授

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	A14-001	以自然對流模式模擬鰭片對於手機外部散熱之效果分析	董宇倫、周致瀚、張炯堡
	A14-002	單肋固體電解電池(SOEC)電化學與熱應力數值研究	謝育誠、王啟昌、詹彥信
	A16-001	α 型史特靈、脈衝管與熱延遲引擎之性能量測與分析比較	楊品宏
	A16-002	使用 PIV 方法對濕熱聲引擎的聲流可視化觀察	林威廷、許書涵
	A16-003	液柱活塞史特靈引擎創新教具設計研究與應用	許書涵、江承濤
	A16-004	評估負載為浮筒式線性交流發電機之熱聲史特靈引擎轉換效率	廖哲儀、許書涵
	A16-005	改良之旋葉式膨脹機對有機朗肯循環性能的影響	林承甫、謝易騏、謝瑞青

報告場次：工程論壇 2-11

日期：11/15

地點：財金學院 3F E315 教室

主持人：吳順吉/馮玉明/王文豫

國立清華大學工程與系統科學系教授/國立清華大學工程與系統科學系教授/國立高雄科技大學能源與冷凍空調工程系助理教授

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	A20-001	小型模組化反應爐(SMR)簡介與應用商機	吳順吉、馮玉明、王文豫
	A20-002	螺旋管式熱交換器管側熱對流與沸騰模式之 CFD 模擬與校驗	孫譽、蔡宏宗、馮玉明、陳玉仙
	A20-003	數位孿生系統模型建構:基於基因演算法之中破口冷卻水流失事故緩解策略	陳亮妤、許維坤、陳宇民、王德全、吳順吉

	A20-004	NuScale iPWR RELAP5-3D 輸入檔建立與暫態分析	謝旻娟、李敏
	A20-005	CFD simulations of the indoor dry storage facility for the Chinshan BWR units	Bo-Shuan You、Wen-Yu Wang
	A20-006	小型模組化核子反應器發展現況	林宗逸
	A20-007	垂直向上圓管之彈狀流流譜的特徵與量測	李孟灃、陳紹文、許永明、林明松

報告場次：工程論壇 2-12		日期：11/15	地點：財金學院 3F E314 教室
主持人：薛博文/姚武松/黃柏維/王聖禾 國立高雄科技大學機電工程系副教授/ 國立高雄科技大學機電工程系副教授/ 國立成功大學機械 工程系助理教授/ 南台科技大學機械工程系副教授			
時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	B17-008	Enhancing Indoor AGV Positioning Precision through UWB Technology with TOA Kalman Filtering	Chun-Yi Lin、Xiang-Hui Wang、Wu-Sung Yao
	B17-009	Thompson sampling adaptive adjustment controller applied to ship attitude stability design	Chun-Yi Lin、Ting-Chen Hsu、Wu-Sung Yao
	B17-010	基於 IPMVP 之液壓動力系統能耗無線傳輸及其節能效益評估研究	薛博文、許原嘉、盧禹丞、劉昱辰、楊佳昇
	B17-011	生產資訊辨識與異常偵測之研究以液壓動力系統為例	鍾政英、薛博文、洪李長生
	B17-012	基於田口實驗之無人機徑向馬達最佳化設計分析	薛博文、陳渤坤
	B17-013	具無線充電系統之積木式履帶型無人載具之設計	薛博文、蔡秉宏、王柏竣、胡峻豪
	B17-014	利用超音波聲浮方法實現非接觸位移技術之開發與設計	Sheng-He Wang、詹惟舜、陳昱廷

報告場次：工程論壇 2-13		日期：11/15	
		地點：財金學院 3F E313 教室	

主持人：陳斌豪/胡逸群

國立臺北科技大學車輛工程系教授 / 國立高雄科技大學模具工程系助理教授

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	A22-001	高密度微凸塊先進封裝之毛細底部填膠製程分析研究	劉佳承、胡逸群
	A22-002	逃氣壓力對成型底部填膠製程中晶片底部氣體包封的影響	周睦恒、胡逸群
	A22-003	動態邊界條件模擬方法應用於系統級封裝回焊製程之研究	郭炫志、胡逸群
	A22-004	往復式海浪獵能器之創新設計、原型建置與系統動態分析	蘇鈺鈞、王喆、方毅暉、陳國聲、楊天祥
	A22-005	植物工廠內流場之數值計算與優化	謝譯霆、陳維凱、王良德、鄒淵翔、楊天祥
	A22-006	兩相浸沒式冷卻於 4.5kWh 家用儲能系統熱模擬分析	陳斌豪、劉珈呈

報告場次：工程論壇 2-14

日期：11/15

地點：財金學院 3F E312 教室

主持人：鄭善仁 / 陳彥棠

亞東科技大學機械工程系副教授 / 國立臺北科技大學能源與冷凍空調學系助理教授

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	A23-001	運用卷積神經網路之語音辨識法於機械手臂操控	鄭善仁、吳杰穎、吳政賢、涂育璋
	A23-002	馬達碳刷的石墨烯配比方式	黃良印、顏昭文、劉華棟、陳威宇、陳有誼
	A23-003	運用神經網路物聯網技術於數據中心能源監控管理	江冠霖、鄭善仁、陳詩豐
	A23-004	以流體力學耦合生物化學模式探討海洋有機碳濃度	嚴祖煦、毛世威、譚子偉、金士懿
	A23-005	廢熱發電技術之研究	黃昱文、徐筱晴、陳一順、吳明誠、陳嘉偉
	A23-006	運用田口實驗設計法於自駕車比例-微分導航控制	鄭善仁、吳政賢、吳杰穎、吳崇志

	A23-007	LSTM 電池充電預測	吳崇志、鄭善仁、吳政賢、吳杰穎
	A23-008	遷移學習應用於跨焚化廠 LSTM 模型在垃圾均勻度預測中的實證研究	陳彥棠、李達生

報告場次：工程論壇 2-15			
日期：11/15			
地點：財金學院 3F E309 教室			
主持人：梁俊德/李俊翰			
國立中山大學機械與機電工程學系助理教授/國立高雄科技大學能源與冷凍空調工程系助理教授			
時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	A24-001	乾燥空氣對薄膜壓力滲透率之實驗研究	李俊翰、顏維謀
	A24-002	數值模擬方法應於銲接場域抽風系統之分析	林佳蓁、楊嘉安、王榮昌
	A24-003	週期性風場之風速效應和追日機構設計對於太陽能追日系統應力影響分析	楊証皓、黃朝揚、林明賢、邱彥皓、詹彥信
	A24-004	Development of an Air Conditioning System using Elastocaloric Materials as a Solid Refrigerant	Yu-Cheng Liu、Wang-Yin Zhang、Jyun-De Liang、Chih-Hsuan Chen、Sih-Li Chen
	A24-005	軸流風扇使用外轉子無刷直流馬達之性能提昇研究	彭麟雁、葉明勳、劉聖慈、蘇育霆、翁凌家、歐俊言、江昌霖
	A24-006	結合鈦熱管與熱電晶片於高溫廢熱回收之實驗研究	廖顯恩、蔡賢達、謝瑞青
	A24-007	單風扇離子溶液除濕系統應用於外氣空調箱可行性分析	梁俊德、陳志豪、吳建岳、陳希立

報告場次：工程論壇 2-16			
日期：11/15			
地點：財金學院 3F E306 教室			
主持人：鄭秦亦/張祥傑			
國立雲林科技大學機械工程學系助理教授/國立雲林科技大學機械工程學系副教授			
時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	B13-001	以深度卷積生成對抗網路針對水果影像解	許宸瑋、謝秉涵、張

		析度之研究	祥傑
	B13-002	利用 Kirigami 結構實現的自適應柔性夾爪設計與應用探索	Efrem Olivio Gomes、林致豪、張祥傑
	B13-003	開發適應性無人機起降六軸運動平台結合影像追蹤控制技術研究	鄭秦亦、任志強、黃凱煜、王彥斌
	B13-004	具多重目標追蹤、定位整合雙模態深度學習技術應用於反無人機預警系統	鄭秦亦、任志強、翁程治、黃祥舜
	B13-005	開發新型電磁線圈應用於活塞式壓力噴氣裝置	鄭秦亦、任志強、王暘竣、楊明峰
	B13-006	深度學習技術的藝術品數位修復	亮恩、黃智柏、張祥傑

報告場次：工程論壇 2-17		日期：11/15	
		地點：財金學院 3F E303 教室	
主持人：翁豐在			
國立虎尾科技大學車輛工程系教授			
時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	B14-001	自走車感測器融合定位與控制	陳致宇、邱國慶、呂季燁、賴建彰
	B14-002	氫能引擎發電機之最佳節能演算法建立與性能測試	顏昭文、黃威融、簡其樂、吳建勳
	B14-003	懸吊系統下控制臂之有限元素分析及輕量化設計	周國達、張亘詠
	B14-004	手搖電輔自行車輕量化及電池抽換改善	翁豐在、王麒凱、李冠慶、林家名、柯景允
	B14-005	探討物理特性對線切割加工效率的影響及優化策略	翁豐在、雷涓淞
	B14-006	具有雙模式控制之雙向主動式全橋轉換器研製	江城銓、王建民、柯晶為、劉昱君
	B14-007	手搖電動輔助自行車電池充電櫃設計和模擬	簡翊展、翁豐在
	B14-008	應用於電梯馬達驅動器之 IGBT 散熱模組設計與耗損分析	陳志維、張存旭、潘柏辰、吳建緯

報告場次：工程論壇 2-18

日期：11/15

地點：財金學院 3F E302 教室

主持人：彭兆仲

國立成功大學航空太空工程學系教授

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	B15-001	Bounded Output Feedback Stabilization for Planar Nonlinear System: A Saturation-Based Approach	Chih-Chiang Chen、Shin-Yu Wu、Wen-Shuo Hsu
	B15-002	自走式耐火磚襯量測載具控制技術與系統開發	蘇育德
	B15-003	基於 GNSS 定位的無人船 PLOS 路徑導航之控制	林志哲、洪敏倫
	B15-004	自主式物料清運機器人控制技術與系統開發	洪子韻
	B15-005	AI 群飛核心任務模組建置	林純誼、黃胤龍、王品淵、曾偉誠、曾中文
	B15-006	新增定性特徵於氣動力係數預測模型之研究	林于富、黃德成、黃英軒
	B15-007	Stability Analysis of an Inherently Stable Bio-Inspired Micro-Air-Vehicle	Woei-Leong Chan、Hung-Yu Chen、Chia-Le Chin、Chia-Hsiang Huang
	B15-008	An Improved Dynamic Robust Visual-Inertial Odometry (DynaVINS) with Self-Calculation Regularization Factor and Dynamic Weight Filtering	劉嘉昇、李建綸
	B15-009	Silicon Photonics Multi-Function Integrated Optical Circuit for Interferometric Fiber Optic Gyroscope Miniaturization	Wei-Xuan Chen、Yung-Jr Hung
	B15-010	Stacking Sequence Optimization of Composite Laminates for Maximum Fundamental Frequency using Bayesian Optimization Computational Framework	Shih-Ting Yang、Yu-Jui Liang

報告場次：工程論壇 3-1			
日期：11/15			
地點：財金學院 2F E217 教室			
主持人：陳建次/洪翊軒			
車輛中心陳建次協理/國立台灣師範大學車輛與能源學程主任			
時間	論文編號	論文名稱	作者
13:20-14:50	F11-001	智慧電動車輛人才培訓課程設計與執行	陳亮光、藍振洋、張以全
	F11-002	基於貝氏網路與分散式拍賣演算法的異質車隊任務分配之城市應用	莊景崴、葉科銓、錢昱翰
	F11-004	駕駛人與車道維持系統之互動探討	陳芄睿
	F11-005	小型電動巴士動力系統之設計與分析	李孟軒
	F11-006	輕軌轉向架制動系統的異常狀況	陳威銓
	F11-007	學生方程式電動賽車系統設計與應用探討	賴宗佑、林鴻新、彭智偉、劉恆奕
	F11-008	智慧電動車車身塗膜檢測人才培育計畫	郭大賓、陳亮光
	產業技術與經驗交流分享		澳汰爾工程(Altair)、致茂電子(Chroma)、鴻華先進(Foxtron)、車輛中心(ARTC)

報告場次：工程論壇 3-2			
日期：11/15			
地點：財金學院 2F E213 教室			
主持人：蔡淑如/林奕成			
財團法人國家實驗研究院台灣儀器科技研究中心副研究員/財團法人國家實驗研究院台灣儀器科技研究中心助理研究員			
時間	論文編號	論文名稱	作者
13:20-14:50	D16-001	Wafer scale growth of two-dimensional layered carbon-MoS ₂ van der Waals heterostructures for hydrogen evolution reaction activity	林奕成、蔡淑如、關郁倫、H. Hoe Tan
	D16-002	異質結構對氣體感測器靈敏度和選擇性的影響	郭旻鑫、關郁倫、郭姿玟
	D16-003	應用於消色差 Talbot 微影之光罩製程開發	李建霖、李昭德、卓

			文浩、蔡佳勳、蔡坤諭、林煒晟
	D16-004	無線型互補結構複數氣體感測器:基於 SnSe ₂ 、PtSe ₂ 及震盪器	呂閔哲、許哲豪、郭姿妘、廖育萱、闕郁倫、金雅琴
	D16-005	Low Temperature Synthesis of 2D PdSe ₂ for Gas Sensing Application	Shubham Roy Chowdhury、Paul Albert Sino、Yu-Lun Chueh

報告場次：工程論壇 3-3 日期：11/15 地點：財金學院 2F E212 教室			
主持人：黃建堯 國研院台灣儀器科技研究中心研究員			
時間	論文編號	論文名稱	作者
13:20-14:50	D18-001	A novel manufacturing technology of metal optical lenses by 3D wax printing combined with investment casting	A-Cheng Wang、Chien-Yao Huang、Hsien-Te Lu、Pei-Chi Hsu
	D18-002	精密光學鏡片成形方式探討	張耿碩、陳俊成、徐書政、郭慧君、黃建堯
	D18-003	雙軸式研磨機於大口徑球面鏡拋光之表面粗糙度與面精度研究	蘇柏任、林孟潔、張耿碩、余宗儒、郭慧君
	D18-006	立方衛星遙測鏡組研製要點	黃建堯、何承舫、陳俊成、郭慧君
	D18-007	應用於玻璃成形加工製程之加工參數最佳化演算法	王崇穎、陳俊成、徐書政、黃建堯
	D18-008	大口徑軸對稱拋物面鏡的表面 SAG 量輸出程序	郭慧君、蘇柏任、林孟潔

報告場次：工程論壇 3-4			
日期：11/15			
地點：財金學院 2F E210 教室			
主持人：蔡孟修/吳佳璟			
國立高雄科技大學模貝工程系副教授/國立高雄科技大學模貝工程系助理教授			
時間	論文編號	論文名稱	作者
13:20-14:50	D19-001	移動部件 AI 機架式伺服器機械能量源之安全防護	徐勝豐
	D19-002	複合珠擊製程參數對於齒輪部位強化效果之研究	吳冠杰、蔡孟修、伏和中
	D19-003	改變雷射積層製造掃描策略對 AlCoCrNbNiW 耐火高熵合金裂紋行為之研究	張寰宇、伏和中、蔡孟修
	D19-004	應用 CFD-DEM 耦合模擬於噴嘴幾何參數探討氣流與粒子影響分析	詹尚祐、伏和中、蔡孟修、許富銓
	D19-005	AlCoCrNbNiW 耐火高熵合金高溫壓縮行為研究	莊宇翔、蔡孟修
	D19-006	包藥鉀線電弧銲 SUS316L 不銹鋼之微觀組織研究	陳彥承、伏和中、蔡孟修、林典永
	D19-007	AlCoCrNbNiW 耐火高熵合金高溫壓縮行為研究	莊宇翔、蔡孟修、伏和中

報告場次：工程論壇 3-5			
日期：11/15			
地點：財金學院 2F E207 教室			
主持人：潘國興/陳重德			
國立聯合大學機械工程學系副教授/國立成功大學機械工程學系副教授			
時間	論文編號	論文名稱	作者
13:20-14:50	E13-001	立式三軸加工機能耗量測與分析	歐峯銘、陳俊良、李坤穎
	E13-002	深度學習應用於茶葉病害的圖像辨識	賴俊諺、童俞傑、岳杉、葉易鋁、潘國興
	E13-003	銻烯的表面電漿應用於葡萄糖檢測	黃珈瑜、周靖傑、黃為臻、林子豪、陳振元、潘國興

	E13-004	以蒸鍍法沉積鐵氟龍薄膜之探討	林岳瑋、蔡發達
	E13-005	聚乳酸奈米微粒之合成及其於抗生素傳遞之應用	林芯仔、方詩婷、陳致光
	E13-006	深度學習應用於直覺式引導機械手臂路徑規劃	劉耀聰、歐子豪、沈志雄

報告場次：工程論壇 3-6 日期：11/15 地點：財金學院 2F E206 教室			
主持人：林正釗/李庚霖 國立臺北科技大學機械工程學系助理教授/國立中興大學機械學系助理教授			
時間	論文編號	論文名稱	作者
13:20-14:50	A15-001	Stability Analysis of Constitutive Relations and Continuum Simulation for Compressible Granular Flows in the Inertial Regime	張祐瑜、薛克民、楊馥菱
	A15-002	局部潰壩兩相流場中顆粒的崩塌流動與沉積	鄒仕豪、王俊逸、邱韋傑、蕭述三
	A15-003	內置物對顆粒筒倉流排料率影響之實驗研究	蘇昱安、李庚霖
	A15-005	濃密顆粒流自擴散與流動性的關係	李庚霖、廖健原
	A15-006	四面體非球形顆粒於不同填充率下對顆粒材料分離行為之影響	陳群典、翁暉丞、廖俊忠

報告場次：工程論壇 3-7 日期：11/15 地點：財金學院 2F E205 教室			
主持人：薛丁仁/張勝博 國立高雄科技大學電子工程系教授/國立高雄科技大學半導體工程系助理教授			
時間	論文編號	論文名稱	作者
13:20-14:50	A18-001	製備具二維結構之二硫化錫氣體感測器	邱麒睿、張勝博、蔡允捷、張守進、陳志方、賴韋志
	A18-002	Exploring the Novel pH Sensing Properties of Zinc Tungstate Thin Films	Yun-Chieh Tsai、Jhih-Rong Chen、Sheng-Po Chang、Shoou-Jinn Chang

	A18-003	透明 p-NiCrO/n-IZO 氣體感測器	陳亭佑、許正良、杜政憲、許志顯、陳至相
	A18-004	Pure-Blue CsPbBr ₃ Perovskite Nanocrystals Achieved by Zn-Doping	Ji-Hao Li、Jeng-Feng Hou、Tzu-Hsu Wen、Gopika Padmakumar Sandhya、Chun-Yuan Huang
	A18-005	Development of SnS ₂ /SnO ₂ Gas Sensors Through the Sputtering Technique	Kai-Shun Hu、Kuan-Lin Tseng、Ting-Jen Hsueh
	A18-006	鋅摻雜氧化銦二氧化氮氣體感測器特性研究	吳牧儒、顏廷仲、李欣縈
	A18-007	功能性氮化鈦薄膜之磨耗阻抗與車削磨耗性質研究	陳冠仁、郭縉霖
	A18-008	Raman Spectroscopy of HgPSe ₃ Thin Flakes and Its Application to UV-to-Visible Photodetectors	Yung-Lan Chuang、Yu-Tsun Yao、Bo-Cheng Yang、Chin-Shan Lue、Chia-Nung Kuo、Ming-Lun Lee、Jinn-Kong Sheu

113/11/15 15:00-16:10 (工程論壇 4) 地點:E 財金學院 各教室

報告場次：工程論壇 4-1			
日期：11/15			
地點：財金學院 2F E217 教室			
主持人：王偉中			
國立清華大學動力機械工程學系教授			
時間	論文編號	論文名稱	作者
15:00-16:10	C12-001	柳杉心材化影響管胞效應之探討發現	房民鎧、王偉中、康大為、許智翔
	C12-002	GCN 圖神經網路進行機械手臂銲道研磨健康狀態分析	徐銘成、侯淇、林明澤、鍾官榮、廖偉倫
	C12-003	立體螢光影像數位相關法於活體心臟運動研究	黃吉宏、賴俊瑋、王偉中、翁睿謙、盧彥蓓、邱榮慶
	C12-004	微影製程中光罩保護膜於安裝下的振動頻率研究	張宇翔、邢乃祥、郭祥羽、李雨青、廖元進、簡國廷、賴建一
	C12-005	結合光學量測技術與應變計於 3D 列印懸臂樑結構之楊氏模數量測之教具開發	許修慈、許朝為、陳彰濱、陳權武、徐烱勛
	C12-006	基於數位影像相關法的鋼筋混凝土建築物層間位移角測量及地震振動實驗分析	黃啟聞、方琮茗、甘政倫、張敬源

報告場次：工程論壇 4-2			
日期：11/15			
地點：財金學院 2F E213 教室			
主持人：許文政/洪榮洲			
國立高雄科技大學模具工程系副教授/國立中央大學 機械工程學系教授			
時間	論文編號	論文名稱	作者
15:00-16:10	D25-001	以 EDM 波列與能量大數據建立線切割放電加工穩定性與斷線早期警報系統之研究	許文政、傅威智
	D25-002	碳化矽與熔融石英之飛秒雷射焊接研究	姜宇國、郭家凡、鄭中緯
	D25-003	近乾式微霧滴放電加工機構與霧滴混氣體 EDM 之開發研究	許文政、林宗叡、林博宇
	D25-004	不同的輔助加工方法對二氧化鋯陶瓷微孔加工之研究	劉庭銘、簡頌晏、顏炳華、崔海平

	D25-005	電化學磨削健康診斷系統	呂季軒、蔡曜陽
	D25-006	雷射彩色打標顏色品質控制之研究	蔡曜陽、石翊鵬
	D25-007	微細片狀電極結合超音波輔助電化學放電 加工於石英玻璃加工微槽之研究	陳俊樺、洪榮洲
	D25-008	磁場輔助電化學加工法於不銹鋼陣列微孔 拋光之研究	李敬得、洪榮洲

報告場次：工程論壇 4-3 日期：11/15 地點：財金學院 2F E212 教室			
主持人：王紹宇/顏仲崑 國立聯合大學機械工程學系助理教授/義守大學機械與自動化工程學系助理教授			
時間	論文編號	論文名稱	作者
15:00-16:10	E18-001	運用 AlexNet 辨識辣椒成熟程度	侯帝光、羅玗瑋
	E18-002	自主導航結合遠端人機控制之智慧運輸機 器人	王紹宇、王勝清、蔡發達、王冠宏、范哲睿、林威進、李健銘
	E18-003	高扭力內藏式永磁同步電動機設計應用於 電動輔助自行車	王紹宇、王勝清、許凱翔、林政毅
	E18-004	脈衝電沉積 Ni-W-Mo 三元合金鍍層提升銅 基材機械性質之研究	毛世威、林明政、林建宏、潘正堂、徐育汝
	E18-005	電動輔助自行車升降座桿之動力模組設計 與性能評估	王紹宇、蕭建州、賀翔宇
	E18-006	熱電晶片為核心應用於傳統熱源設備燃燒 生質燃料之 MPPT 技術與儲能系統研究	顏仲崑、陳姿佑、黃郁婷、林詩屏
	E18-007	透過水熱液化預處理提升汙泥可溶性化學 需氧量	顏仲崑、陳姿佑、王昭文
	E18-008	利用田口法最佳化參數結合加速度規之振 動值量測以優化碳化鎢加工程序	詹順凱
	E18-009	高分子壓電材料混參機能性粉末之特性分 析	顏仲崑、邱旨滢
	E18-010	陣列式石墨高溫爐化學氣相沉積穩定性監控與 測試	鄭兆岑、顏仲崑

報告場次：工程論壇 4-4

日期：11/15

地點：財金學院 2F E210 教室

主持人：蔡孟修/吳佳璟/洪嘉宏

國立高雄科技大學模具工程系副教授/國立高雄科技大學模具工程系助理教授/國立成功大學機械工程學系助理教授

時間	論文編號	論文名稱	作者
15:00-16:10	D19-008	發泡鋁與橡膠之改良車輛保險桿設計	林雨霏、鄭廷華、吳佳璟
	D19-009	碳纖維陶瓷複合材料剎車碟盤之熱性能分析	簡辰宇、辜宣翰、吳佳璟
	D19-010	基於有限元素分析之 AI 輔助輪圈設計及優勢比較	謝侑誌、邱栢暄、吳佳璟
	D19-011	先進戰鬥頭盔之抗彈性能分析	藍晨熏、吳佳璟
	D19-012	輕量化煞車卡鉗之設計與分析	黃宥瑋、吳佳璟
	D19-013	塑膠射出製程透氣率模流分析研究	蔡孟修、蔡東廷
	D20-001	Fabrication of Smart Metallic Components using Laser-Foil-Printing Additive Manufacturing Process	林雍、洪嘉宏
	D20-002	Addition of Ti intermediate film for fabricating crack-free 6061 aluminum alloy in laser-foil-printing additive manufacturing	郭香敏、洪嘉宏

報告場次：工程論壇 4-5

日期：11/15

地點：財金學院 2F E207 教室

主持人：潘國興/陳重德

國立聯合大學機械工程學系副教授/國立成功大學機械工程學系副教授

時間	論文編號	論文名稱	作者
15:00-16:10	E13-007	Comparative Analysis of the Properties between Pure Epoxy and Sugarcane Bagasse Fiber Reinforced Polymer Composites at Varied Curing Temperatures	Felicia、Fa-Ta Tsai
	E13-008	Rocker-bogie Structure 越障分析之研究	許程翔、周承詳、連啓翔
	E13-009	基於生成對抗式網路之徑向畸變校正研究	周宏穎

	E13-010	Forecasting the Cost Trajectory of Humanoid Robots	Torbjörn Nordling
	E13-011	Identifying Complex Damping Mechanisms in Mechanical Structures Using Sparse Identification and Nested Function Techniques	郭宜翔、田孟軒
	E13-012	熱塑性聚合物行星齒輪減速機構強度分析	林松耀、李羿慧
	E13-013	超音波輔助對 SUS304 不銹鋼刀具壽命之研究	張明吉、蔡發達、陳政瑋
	E13-014	Optimization of UV 355nm Laser Cutting Parameters for Silicon Wafers	Yu-Hsiang Guo、Hong – Chuong Tran、Wen-Tse Hsiao
	E13-015	Investigate the Effect of Laser Energy Density on the Porosity of Overhang Structure Produced by Laser Powder Bed Fusion Process – Numerical and Experimental Analysis	CHANG-YU YAO、Hong-Chuong Tran、Duc-Kien Huynh

報告場次：工程論壇 4-6		日期：11/15	
		地點：財金學院 2F E206 教室	
主持人：施士塵/陳道星			
國立成功大學機械工程系教授/國立高雄科技大學機械工程系教授			
時間	論文編號	論文名稱	作者
15:00-16:10	D14-001	低溫型熱電材料技術的開發	林琇鴻、林仁輝、施士塵
	D14-002	應變速率對添加矽氣凝膠之環氧樹脂複合材料之機械性質分析	陳道星、蘇世英、何昕穎
	D14-003	ZnO/Ag /ITO:MgO(3at%)多層膜之性質研究	陳道星、何昀、梁以澤、王少岑
	D14-004	元素比例對 AlCoCrFeNiV 高熵合金於不同應變速率下之特性研究	陳道星、黃源彬、賴承佑
	D14-005	Ti48-xCu37Zr7Fe8Crx 非晶質合金在不同應變速率下之機械特性與破壞形貌之研究	陳道星、許家晟、洪祥育
	D14-006	植物矽及木質素模板製備多孔二氧化矽/聚乙炔醇複合薄膜機械性質研究	施士塵、黃子騰、許永泰
	D14-007	多功能生物骨水泥複合材料的磨潤特性及應用性質	王督毅、康峻惟、施士塵、陳道星

	D14-008	具樹蛙仿生結構之 PVA/PAA 雙網路導電式水凝膠在健身運動之應用	黃彥凱、鄭守廷、施士塵、王志嘉
	D14-009	玉米殼生物質與殼聚糖黏膠製備生物基複合材料	尤顯、施士塵、薛銘豪、盧正栢
	D14-010	材料變形之絕熱升溫效應研究	林奇鋒
	D14-011	Enhancing Lubricant Performance with Graphene Additives: An Experimental Analysis under Four-Ball and Sliding Contact	Senefra Locke (洛芙拉)、Nahzeem Rogers (納辛)、Saquell Sealey (沙奎爾)、朱孝業
	D14-012	氬焊及冷焊對低碳鋼材焊接特性之比較	李晉陞、張硯翔、黃庭偉、林翁亦駿

報告場次：工程論壇 4-7		日期：11/15	
		地點：財金學院 2F E205 教室	
主持人：林正釧/李庚霖			
國立臺北科技大學機械工程學系助理教授/國立中興大學機械學系助理教授			
時間	論文編號	論文名稱	作者
15:00-16:10	A15-007	利用計算流體力學分析熱風循環烤箱流場之均溫性優化方法	張永諺、林正釧
	A15-008	利用離散元素法之顆粒熱傳模型模擬高分子材料之熱傳導性	林君哲、羅凱威、林正釧、陳信龍
	A15-009	應用監督式機器學習技術於根管治療實驗中微氣泡生成密度之預測	吳承恩、陳昱仰、林正釧、劉瑋文
	A15-010	直接能量沉積新型結構噴嘴在熔覆區粉末分布的數值研究	王炳智、沈立宗、蕭述三
	A15-011	儲槽中置入物對顆粒物料排放行為之影響	沈立宗、王維毅、黃兆麒、盤柏辰、吳崧愿、蔡傑恩、李柏均

報告場次：工程論壇 4-8		日期：11/15	
		地點：財金學院 2F E204 教室	
主持人：蔡明峰/藍國瑞/賴渝翔			
國立聯合大學電子工程學系教授/國立中興大學機械工程學系助理教授 /國防大學機械及航太工程學系助理教授			
時間	論文編號	論文名稱	作者

15:00-16:10	E15-001	A non-regularization method for solving ion acoustic waves in a plasma of backward time-fractional KdV equation	Chih-Wen Chang
	E15-002	控制火勢擴散電源供應器電氣火焰之安全防護分析	徐勝豐
	E15-003	Prediction of Baseball Hitting Outcomes using Machine Learning Technology	Hong-Wei Tang 、 Kuan-Shin Sung 、 Shu-Lin Hsieh 、 Ming-Fong Tsai
	E15-004	Using Large Language Model to Implement Manufacturing After-sales Service of Chatbot System	Jhen-Wei Liou 、Siao- Tang Chiu 、Bing- Sian Jhan 、Jhih- Yuan Lin 、Ming-Fong Tsai
	E15-005	6+2 DOF 機械手臂系統的虛實整合之研究	周承詳、許程翔、連 啓翔、李羿慧
	E15-006	探討超參數批次大小對深度強化學習應用於瓶胚加熱系統控制性能的影響	蔣澧、謝秉澈
	E16-003	NACA0012 翼型應用於類魴魚不對稱攻角及拍撲行程水動力性能分析	許登淵、賴渝翔
	E16-004	四翅昆蟲後翅氣動力對飛行穩定性影響之研究	劉祐丞、賴渝翔

報告場次：工程論壇 4-9		日期：11/15	地點：財金學院 2F E202 教室
主持人：黃靖謙 國立高雄科技大學機械工程系副教授			
時間	論文編號	論文名稱	作者
15:00-16:10	D26-001	銦鐵硼磁石物理沉積鍍鈦改善磁特性	黃靖謙、莫智傑、張彥霆、劉昭恕
	D26-002	Tb 粉體晶界擴散技術於風力發電渦輪機用 NdFeB 永久磁石再生回收之應用	許皓任、莫智傑、黃靖謙
	D26-003	多段式晶界擴散滲鎢對釹鐵硼永久磁石影響之探討	許恒嘉、莫智傑、黃靖謙
	D26-004	晶界擴散滲 Dy 對不同厚度釹鐵硼永久磁石磁特性之影響	傅琮瑋、莫智傑、黃靖謙

報告場次：工程論壇 5-1		日期：11/16	
		地點：財金學院 2F E217 教室	
主持人：歐士輔/郭承憲			
國立高雄科技大學模貝工程系教授/國立高雄科技大學模貝工程系副教授			
時間	論文編號	論文名稱	作者
08:30-10:00	D22-002	乾式除塵設備之除塵效率最佳化	郭承憲、吳尚宏
	D22-003	應用影像辨識技術評估結構安全性之研究	郭承憲、莊估龍
	D22-004	直流充電槍端子結構強度之有限元素分析研究	郭承憲、蕭君翰
	D22-005	自適應擺線切削策略於 S50C 銑削加工之研究	郭承憲、高啓原
	D22-006	子宮縫合機構之設計開發	郭承憲、蘇伯晏
	D22-007	液流電池關鍵組件類量產模貝之模流及結構分析	郭承憲、廖俊智
	D22-008	蠟模組樹機構之結構強度分析	郭承憲、蘇伯晏
	D22-009	製備具抗菌能力之鎳/幾丁聚醣複合塗層於純鈦	賴睿晨、歐士輔、游淵達
	D22-010	液體環境雷射沉積磷酸鈣於 Ti6Al4V 多孔材	林宸佐、歐士輔、陳奕誠
	D22-011	製備具抗菌能力含乳酸鏈球菌之幾丁聚醣鍍膜於鈦合金	黃敬中、歐士輔、陳奕誠
	D22-012	SnO-ZnO 比例對磷酸鹽玻璃潤溼角之影響	郭承憲、吳明達

報告場次：工程論壇 5-2		日期：11/16 地點：財金學院 2F E213 教室	
主持人：黃世疇/許琬甄 國立高雄科技大學機械工程學系特聘教授/國立高雄科技大學教學發展中心主任			
時間	論文編號	論文名稱	作者
08:30-10:00	F10-001	以「翻轉教學」與「同儕學習」提升「電腦	Min-Hsuan Tu、陳

		輔助工程製圖」課程之學習成效	彥年、潘彤欣、徐冠倫
	F10-002	以串流影片融入翻轉教室應用於工程材料試驗與實作課程之教學研究	洪宗彬
	F10-003	探討問題式導向教學法(PBL)結合線上測驗及教具在工程教育中提升學生核心能力的成效-以材料科學與工程導論(一)為例	簡哲廷、簡昭珩
	F10-004	運用主題式學習方法來提升機構設計之行動研究分析	陳宥任、林育昇
	F10-005	Evaluating the Implementation and Impact of Thematic Learning Models in Engineering Education	Shih-Yu Li、Meng-Chang Wu
	F10-006	運用問題導向學習引導學生學習能源科技繪圖之研究:從基礎到進階	周宏隆
	F10-007	專題導向式學習法對非資訊領域學生程式課程學習動機及學習成效之影響	胡逸群
	F10-008	以鷹架式教學方式強化基礎課程根基—以材料實驗為例	林忠志、楊博宇、羅子洋、廖思婷
	F10-009	情境式學習結合 PBL 專題式教學應用在「工業安全與衛生」課程	林銘哲
	F10-010	將問題導向學習與科際整合教學應用於生醫機械跨領域課程之學習動機與成效探討--從機械外骨骼設計問題開始	林育志、黃浩宇

113/11/16 10:30-12:00 (工程論壇 6) 地點:E 財金學院 各教室

報告場次：工程論壇 6-1		日期：11/16	地點：財金學院 2F E213 教室
主持人：黃世疇/許琬甄			
國立高雄科技大學機械工程學系特聘教授/國立高雄科技大學教學發展中心主任			
時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	F10-011	問題導向學習法應用於大學導論課程之教學研究	徐金城、何傑安
	F10-012	基於成果導向模式運用於機械自動化課程之教學實踐	鄭善仁
	F10-013	機器人學課程的 STEAM 機械手臂教具開發設計應用	林昌哲、鄭瑞鴻、李長紘

	F10-014	自我調整學習策略對銲接技術學習成效影響之研究	尤尚邦、潘瑛如
	F10-015	結合 108 課綱之智能離岸風電教具開發應用研究	沈正賢、李穰益、張逸勛、鄭瑞鴻
	F10-016	基於後設認知策略之實作技能學習模式探討科大一年級學生電腦輔助機械製圖課程學習成效	賴嘉宏、吳廷恩、黃淑賢
	F10-018	邁向成人期：工程領域大學生自我認同探索類型現況初探	許琬甄
	F10-019	概念教學法輔助跨領域課程生物流體力學概論	莊程嬰
	F10-020	以工業遺址現存機械實務分析強化機動學課程之學習成效	陳羽薰
	F10-021	自主移動機器人機械設計的『實作專題式教學模組』	許耀中、曾韋智、蔡銘浩、林柏廷

報告場次：工程論壇 6-2 日期：11/16 地點：財金學院 2F E217 教室			
主持人：賴嘉宏/吳俊毅/劉瑞弘 國立勤益科技大學智慧自動化工程系助理教授 /國立勤益科技大學智慧自動化工程系副教授 /國立勤益科技大學智慧自動化工程系副教授			
時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	E17-001	多對多自動化僱傭匹配系統之應用：以產學攜手專班為例	李榮茂、黃秋杰、翁偉翰、劉瑞弘
	E17-002	探討虛擬實境導入工業用管配管實作技能課程之訓練成效與減碳效益評估	黃淑賢、吳廷恩、楊啟禮、蔡崑飛、楊宗瑋、賴嘉宏
	E17-003	廢木材能資源化高熱值與木灰多元再利用之碳權循環經濟	吳俊毅、張騏昇
	E17-004	探討工業生產中的減碳效率與流程改善：以精實生產與智慧自動化為例	林冠銘、楊碩鈞、陳彥有、蔡崑飛、蔣采潔、賴嘉宏
	E17-005	AEM 電解氫槽結構參數最佳化	龔孟謙、陳鵬仁
	E17-006	智能健康監測系統:以智能外骨骼為例	林冠銘、吳廷恩、賴嘉宏