

中國機械工程學會第 40 屆全國學術研討會 工程論壇(1) (依地點)
112/12/1 08:30-10:00

報告場次：1-12		日期：12/1	
主持人：曾釋鋒、丁健芳		地點：教學一館 4F 33403 教室	
時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	D16-001	開發氯化鋰/石墨烯複合薄膜於電壓式濕度感測器之多工應用	邱力研、曾釋鋒
	D16-002	4H-SiC 碳化矽之飛秒雷射精密加工研究	鄭中緯、郭家凡、李安謙
	D16-003	控溫下以紫外光奈秒雷射對玻璃內部改質標記的觀察研究	唐煒婷、徐渙軒、林奕成、邱柏凱、鄭璧瑩、蔣東堯
	D16-004	紫外雷射誘發石墨烯電極應用於氧化錫/Ti3C2TX MXene 異質複合材料之濕度感測器	葉佳偉、鄭舜仁、曾釋鋒
	D16-005	雷射剝蝕藍寶石基板表面的研究	徐渙軒、洪瑞慶、蕭文澤、鄭璧瑩、蔣東堯
	D16-006	雷射退火製程對二硫化鎢緩衝層及低溫成長氮化鋁薄膜之特性探討	廖耿翊、曾釋鋒、陳維鈞、李慕桓
	D16-007	雷射誘發材料轉移與雷射誘發氧化於非酶式氧化銅葡萄糖感測元件製作	劉邦彬、劉承峰、丁健芳
	D16-008	晶圓級測試探針卡之光學系統開發與性能評估	黃弘霖、丁健芳

中國機械工程學會第 40 屆全國學術研討會 工程論壇(2) (依地點)
112/12/1 10:30-12:00

報告場次：2-1		日期：12/1	
主持人：林正釗、李庚霖		地點：教學一館 1F 33102 教室	
時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	A14-001	阻礙物於顆粒圓柱繞流之流化增益效應	謝於廷、李庚霖
	A14-002	顆粒 Couette-Poiseuille 流之流變性質之轉變	葉庭昕、李庚霖
	A14-003	橢圓顆粒形狀效應於旋轉鼓中顆粒分離機制的影響	劉家宏、廖俊忠
	A14-004	實驗探討四面體非球形顆粒結合尺寸效應於旋轉鼓中分離行為的影響	陳群典、廖俊忠
	A14-005	乾顆粒流在傾斜滑槽中的高速流動及其對剛性屏障的衝擊行為研究	鄒仕豪、劉鈺文、蕭述三
	A14-006	以實驗方式探討多相崩塌流場中不同水高及顆粒尺寸之影響	鄒仕豪、沈立宗、王俊逸、蕭述三
	A14-007	儲槽內轉動置入物偏移對顆粒流動行為影響之研究	何盛文、沈立宗、蕭述三、林泊邑
	A14-008	儲槽中阻礙物對顆粒排放之影響	林采蓁、沈立宗
	A14-009	Perturbative Non-local Solutions of Inclined Surface Granular Flows and Effects of Inhomogeneous Flow Boundary Conditions	張祐瑜、楊馥菱

報告場次：2-2		日期：12/1	
主持人：王文豫、林大偉		地點：教學一館 2F 33201 教室	
時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	A15-001	Numerical Investigation of the Buckling Behavior of Cellulose Microfibrils Reinforced Polymer Composites	Chun-Ping Jen, A. Raja Annamalai, David. T.W. Lin
	A15-002	Strategies for Improving Machining Methods in Metal Cutting: A Focus on Virtual and Real-time Machining Integration	Ta-Jen Peng, Dacheppalli Venkata Sai Santhosh Vinay, Horng-Hwa Lu, Cheng-Chi Wang
	A15-003	高齡安全與永續使用之智慧輔聽系統及其商業模式設計	林宗緯、徐紫綺、杜翌群
	A15-004	高層建築屋頂架設太陽能板受風作用影響之研究	洪專博、李擘、王文豫
	A15-005	18650 鋰電池組浸沒式流體散熱之探討	謝宇倫、王文豫
	A15-006	環形發電器應用於油霧回收機餘熱回收	藍于棠、林大偉
	A15-007	建立發電中之晶矽光電模組熱傳模型	白雲瑞、陳玉彬

	A15-008	氣冷式冰水主機冷凝器氣流模擬與分析	江沅晉、洪國書
	A15-009	結合離子溶液之家用除濕機實驗量測與分析	梁俊德、鍾日昇、陳希立

報告場次：2-3		日期：12/1	
主持人：顏仲崑、王紹宇		地點：教學一館 2F 33202 教室	
時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	D28-001	自潔複合多孔性奈米塗層之光學模擬及其驗證	林明政、潘正堂、簡國瑜、吳文傑、呂育廷、林嘉彥、吳憲儒、黃致軒、劉宗鑫、蘇郁蕙、陳育民、張俊雄
	D28-002	繫留無人機之設計應用於窗戶清理	徐皓哲、唐維佑、邱文濤、王紹宇、侯帝光
	D28-005	適應性切削最佳路徑	顏仲崑、吳驊宸
	D28-008	小型高速渦輪發電機之葉片最佳化研究	陳建霖、顏仲崑、吳孟哲
	D28-009	應用於渦輪發電系統之高轉速發電機設計	顏仲崑、任青祥、王昭文
	D28-010	簡易式止步吊車的設計與開發	傅彥煒、顏仲崑
	D28-011	電紡絲纖維感應片於帕金森氏症之感測	顏仲崑、邱旨溟、黃于柔

報告場次：2-4		日期：12/1	
主持人：李純怡、潘俊仁		地點：教學一館 2F 33203 教室	
時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	A17-001	以甲基脲的深共熔電解液之添加劑及其性能之研究	陳美蓁、潘俊仁、李純怡
	A17-002	添加劑對於尿素深共熔電解液在可充電鋅基電池之影響	胡曦元、潘俊仁、李純怡
	A17-003	以乙基脲的深共熔電解液之添加劑及其性能之研究	張玉婷、潘俊仁、李純怡
	A17-007	金與氧化鈮電極應用於電解式微型幫浦之研究	蘇允尉、陳柏崑、鄧景元、鄭宗杰

報告場次：2-6		日期：12/1	
主持人：顏毅廣、蔣雅郁		地點：教學一館 3F 33302 教室	
時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	A19-001	使用微流體技術判斷 B 型血型中的亞型 B3	何宜晉、洪嘉擇、陳定平、林彥亨
	A19-002	仿生三維列印微流體裝置應用於蜘蛛絲蛋白生產與可調濕式紡絲製程之應用	向芷萱、顏毅廣
	A19-003	A Green and Efficient Approach for Continuous Aspirin Manufacturing	陳文慶、倪燦弘、蔣雅郁

A19-004	微流控系統中穀胱甘肽的連續分離	曾于如、蔣雅郁
A19-005	高黏度重油樣本的液-液分離裝置設計及性能優化	薛博全、蔣雅郁
A19-006	Multiple-Droplet Generation with Zigzag Electrode Using EWOD and LDEP	鄭宇翔、陳泓碩、盧彥文
A19-007	Droplet Microfluidics for Nanoparticle-Based Colloidosome Synthesis	Wei-Yi Chu、Yi-Ru Chiou、Chien-Fu Chen

報告場次：2-7

日期：12/1

主持人：鄭秦亦、張祥傑

地點：教學一館 3F 33303 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	B13-001	以焊接機器手臂製作一維聲子晶體之可行性評估	吳奕穎、鄭承鴻、張祥傑
	B13-002	選擇性雷射熔融成品表面特性之數值模擬與分析	白舜耀、陳怡華、張祥傑
	B13-003	具目標追蹤與定位開發麥克風陣列聲學動態平台應用於反無人機預警系統	許紘菖、林致維、鄭秦亦、任志強
	B13-004	YOLOv7 模型於小物件檢測之改良與應用	周彥廷、許家浩、林錦德
	B13-005	應用六軸史都華平台結構設計開發虛實整合平台與姿態控制模擬系統	鄭秦亦、黃凱煜、林廷恩、劉敦維、王彥斌、邱鵬恭
	B13-006	開發三軸運動控制平台應用於噴射式電解液不鏽鋼表面拋光系統	鄭勤亦、黃羿誠
	B13-007	基於生成對抗網路開發影像動態除水滴研究	鄭秦亦、王子瓚
	B13-008	擴增實境中觸覺回饋裝置研製與可行性評估	張旭豐、張祥傑

報告場次：2-8

日期：12/1

主持人：陳奇峯

地點：教學一館 3F 33304 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	E33-001	結合神經網絡與四步移相干涉術於液體折射率量測	張瓊分、歐子豪、沈志雄、林俊佑
	E33-002	基於人體關鍵點座標推估失衡部位問題之研究	何承諭、陳奇峯、黃亮鈞
	E33-003	手勢辨識於機械手臂之直覺式引導控制	莊惟婷、沈志雄
	E33-004	一套拔罐與紅光診療系統之生理療效現象分析探討	黃亮鈞、陳奇峯、何承諭
	E33-005	一種應用於鑄造金屬表面的光學檢測技術探討	鄭日威、陳奇峯
	E33-006	藍牙尋物定位之模擬分析及除錯方法	黃禧元、陳奇峯
	E33-007	一種旋轉型均勻 LED 平行曝光機的光學設	趙昱安、陳奇峯

	計與研究	
--	------	--

報告場次：2-9		日期：12/1	
主持人：詹子奇		地點：教學一館 3F 33305 教室	
時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	C11-001	二軸移動平台改良設計分析技術	蘇逸凡、詹子奇、宋啟航
	C11-002	五軸搖籃型加工機結構設計分析	陳柏翔、詹子奇
	C11-003	擺動頭之三次元量床結構分析與精度驗證	江宸佑、陳葦珊、吳承衍、張文嘉、李子孝
	C11-004	超音波磨床主軸智慧診斷技術	黃聖倫、詹子奇
	C11-005	大型車銑複合工具機結構分析	呂恒瑜、黃聖倫、詹子奇
	C11-006	臥式磨床主軸運轉振型分析	呂恒瑜、詹子奇、黃聖倫、劉浩佑
	C11-007	整機綜合熱誤差補償技術	陳威任、黃韋倫、陳俊毅、陳文芳、許凱竣

報告場次：2-10		日期：12/1	
主持人：郭啟全		地點：教學一館 4F 33401 教室	
時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	D14-001	Investigation of peak temperature in the weld interface during rotary friction welding of dissimilar polymer rods	Chil-Chyuan Kuo, Naruboyana Gurumurthy
	D14-002	含金屬粉末異材質塑膠件旋轉摩擦銲接之研究與分析	郭啟全、林品翰
	D14-003	快速模具冷卻效率之研究與分析	郭啟全、徐敬硯
	D14-004	球刀不同傾斜角度加工不鏽鋼之表面粗糙度研究與分析	郭啟全、簡子恩、王智永
	D14-005	異材質塑膠件旋轉磨擦銲接之夾治具設計與應用	郭啟全、陳泓維
	D14-006	運用電腦數值控制車床於聚醚醚酮塑膠件旋轉摩擦銲接之研究與分析	郭啟全、梁華昕
	D14-007	數位音樂學習教具之製作	謝政道、李遠平

報告場次：2-12		日期：12/1	
主持人：曾釋鋒、丁健芳		地點：教學一館 4F 33403 教室	
時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	D16-009	CO ₂ 雷射微加工於 PMMA 基板微流道之應用與優化	吳典鴻、丁健芳
	D16-010	355 nm 紫外光雷射切割 6H-SiC 參數及表面	羅晟興、蕭文澤、曾釋鋒

		形貌研究	
D16-011		應用同步運動控制於八到十二吋晶圓之雷射飛行加工	黃評堅、丁健芳
D16-012		532nm 雷射退火應用於鈦鋅氧化物製備之氣體感測器效能調控	陳履穎、蕭育仁、蕭文澤、林奕成、陳柔甄
D16-013		1064 nm 雷射系統對 ITO 薄膜退火加工造成感測元件氣體響應影響之研究	蘇建安、蕭育仁、林奕成、蕭文澤、陳柔甄
D16-014		利用單/雙雷射進行異質金屬焊接有限元素模型之分析	陳崇文、李貫銘、丁健芳
D16-016		氧化鈦錫(ITO)薄膜奈秒雷射圖案化基礎特性研究	陳柔甄、陳柏荔、朱念南、蕭文澤
D16-017		Metallic Bio-interfaces Using Ultrafast Laser-Induced Technique for Controlling Cell Response in Vitro	張天立、吳奇軒、陳源濬、劉坤有、李冠霖、蘇品睿

報告場次：2-13

日期：12/1

主持人：林哲宇、黃中人

地點：教學一館 4F 33404 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	D17-001	TiZrHfNiCoCu 高熵形狀記憶合金之開發與進展	陳志軒、呂念虎、張晏庭、陳躍今、沈佳駿、李鎬丞
	D17-002	使用超音波銲接製造 Cu-Cu T 型銲點	林宜蓁、林哲宇
	D17-003	透過超音波銲接探討 Cu-Al 複層銲接之可行性	劉子源、林哲宇
	D17-004	利用機器學習方法優化材料設計及其製程	劉禹辰
	D17-005	透過 $\alpha/\beta/\alpha$ 異質界面設計以提升超音波銲接 α -Ti 之機械性質	林哲宇、胡冠傑、謝東霖、竺暉恩
	D17-006	利用田口法於寶特瓶射出拉伸吹塑製程之底部變形量研究	廖元佑、施錫富
	D17-007	集電弓鋁合金銲接結構強度之研究	曾靖雯、李春穎、尤尚邦
	D17-008	影像處理應用於銲道射線瑕疵檢測之研究	蘇裕凱、尤尚邦
	D17-009	影像處理應用於銲接影像銲道熔池辨識之研究	林韋安、尤尚邦
	D17-010	以磁控濺鍍法製備鈿基與鋳基金屬玻璃薄膜於 7075-T6 鋁合金之機械性質與磨潤性質研究	蔣宗祐、莊宗翰、周育任

報告場次：2-15

日期：12/1

主持人：陳道星、施士塵

地點：教學二館 2F 34202 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	D20-001	提升光伏發電系統效能的二階燒結 Bi-Se-Te 三元熱電材料	顏宏盛、施育呈、林仁輝、施士塵、林浩東、邱榮昌
	D20-002	矽烷偶聯劑接枝二元填料增強 PMMA 複合材料薄膜之開發與磨潤性質	羅允辰、康峻惟、施士塵
	D20-003	殼聚醣奈米銀粒子複合材料做為永續應用之 SERS 基板製程與特性研究	陳彥廷、施士塵
	D20-004	ITO 摻雜 Ga 與金屬薄膜 Ag 之性質研究	陳道星、張采丹、汪佩鈺
	D20-005	扣件用鋼 SCM435 之熱處理特性研究	林郁騰、謝慶澧、陳道星、吳宗哲、許曉弘
	D20-006	低維度二硫化鉬材料於負碳科技之應用	黃逸帆

報告場次：2-17

日期：12/1

主持人：蔡孟修、吳佳璟

地點：教學二館 2F 34204 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	D27-001	耐火高熵合金 $Al_xCoCrMoNbNiW$ -相結構變化與裂紋生成機制探討	湯立德、梁謹軒、蔡孟修、伏和中
	D27-002	多模穴包覆射出成形流動平衡影響因子研究	蔡孟修、莊宇翔、許哲銘
	D27-003	碳纖維-環氧樹脂複材汽車 B 柱區段之材料疊層損壞趨勢分析與實驗	陳琪、張庭侑、謝宗翰、吳佳璟
	D27-004	以雷射熔融製造具梯度矩陣式透氣結構金屬及塑膠射出成形之研究	邱俊瑋、張震宇、伏和中、蔡孟修
	D27-005	碳纖維高壓樹脂轉注成型流動行為模擬分析研究	鍾昇睿、蔡孟修
	D27-006	應用 CAE 模擬分析噴嘴對於微粒子珠擊處理之影響	洪筠捷、簡求奮、許富銓、伏和中、蔡孟修
	D27-007	微粒子珠擊對 SUS420 不鏽鋼材料表面粗糙度及硬度之影響	張子軒、伏和中、蔡孟修
	D27-008	多孔鎳鈦合金超彈性研究	賴建庭、吳冠杰、蔡孟修、伏和中
	D27-009	Stress Analysis of Offshore Wind Turbine Jacket Substructures under Environmental Loads in the Sea Area Adjacent to Taiwan	Wahyu Putra Aji、Ian Hu
	D27-010	銅積層製造熱處理研發	張廷瑋、胡馨予、郭芯翎、孫佩琪、鄭德彥、蔡孟修

報告場次：2-18

日期：12/1

主持人：曾立維、蔡朝伊

地點：教學二館 3F 34301 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	D22-001	不鏽鋼圓棒材冷抽製程有限元素分析	曾立維、林俊均
	D22-002	立柱結構拓譜優化設計	莊育佳、曾立維、黃韋倫
	D22-003	ANSYS 模擬潛變時螺絲預緊力變化	張育嘉、曾立維
	D22-004	FeNiCoAlTaB 鐵基形狀記憶合金顯微結構探討	賴怡榛、曾立維
	D22-005	FeMnAlNiCr 合金金相顯微組織探討	賴炯蓁、曾立維
	D22-006	Machine Learning Algorithm with Adaptive Deletion of Biased Datasets	Song-Yen Hsu, Ming-Fong Tsai
	D22-007	螺絲鎖固參數對結合面接觸狀態之影響	莊博翔、曾立維、黃韋倫
	D22-008	具高性能穩定性之富(Ni,Cu)Ti49Ni41Cu10 形狀記憶合金設計	吳政典、許懿霆、陳志軒
	D22-009	仿生三維微結構於金屬抗腐蝕塗料之應用	蔡朝伊、王孝先
	D22-010	應用實驗設計法優化多孔隙泡沫金屬抗衝擊及降噪性能	曾有志、陳冠宇、葉宥盛

報告場次：2-20

日期：12/1

主持人：何靖國

地點：教學二館 3F 34303 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-10:45	D24-001	運用光固化列印技術應用於曲面量測方法	Chang Tsung Yu、鄭余州
10:45-11:00	D24-002	高曲率曲面品質與效率優化探討	鄭余州、陳詩豐、張宗鈺
11:00-11:15	D24-003	離心式葉輪高效率粗加工方法、規劃及驗證-1	TAN KAI SIANG
11:15-11:30	D24-004	離心式葉輪高效率粗加工方法、規劃及驗證-2	TAN KAI SIANG
11:30-11:45	D24-005	高複雜曲面刀軸規劃應用探討	鄭余州、陳詩豐、何靖國、陳子曜
11:45-12:00	D24-006	碳纖維板材加工方式探討	CHEN ZIH YAO、鄭余州

中國機械工程學會第 40 屆全國學術研討會 工程論壇(3) (依地點)

112/12/1 13:15-14:45

報告場次：3-1		日期：12/1	
主持人：林岳鋒、黃智勇		地點：教學一館 1F 33102 教室	
時間	論文編號	論文名稱	作者
13:15-14:45	D26-001	應用田口實驗設計方法探討鐳線封裝製程最佳化參數研究	江奇駿
	D26-002	基於實驗模態分析驗證刀具不同配置條件對車削加工顫振抑制研究	林岳鋒、吳思慶、張子朋
	D26-003	基於深度強化學習結合實例分割之機械手臂推散協同抓取研究	邵昱翔、黃智勇、王盈鈞
	D26-005	應用物件檢測之深度學習於內螺紋表面缺陷檢測	林泓緯、黃智勇、林冠宇
	D26-006	基於 Faster R-CNN 結合轉移學習優化軸承表面瑕疵檢測	陳仁杰、黃智勇、施宏儒
	D26-007	U-Net 應用於 USB 金屬接頭表面缺陷檢測	游廷璋、黃智勇、陳庭育

報告場次：3-3		日期：12/1	
主持人：陳啟東、鄭曜忠		地點：教學一館 2F 33202 教室	
時間	論文編號	論文名稱	作者
13:15-14:30	F13-002	技專院校機械群產學專班學生之人格特質與學習風格關聯之研究	文國丞、陳狄成、鄭曜忠
	F13-003	生成式 AI 態度量表與 AI 焦慮量表之關聯效度研究	盧建余、陳楷傑、楊奕強、鄭曜忠
	F13-004	不同產學計畫類別之機械群產學專班學生在教育訓練成效相關之研究	文國丞、陳狄成、鄭曜忠
	F13-005	新興科技在職業測驗與解釋分析上的應用	張仁家、陳韋銘
	F13-006	臺灣中部地區技術型高中機械科學生環境態度與親環境行為關聯之研究-以人格特質為中介	黃愷文、陳德發
	F13-007	技術型高中建教班僑生實習工作壓力、工作態度與人際關係之研究	戴穎毅、邱紹一、鄭曜忠

報告場次：3-7		日期：12/1	
主持人：潘國興、陳紅章		地點：教學一館 3F 33303 教室	
時間	論文編號	論文名稱	作者
13:15-14:45	E16-001	具光達自走之導覽機器人開發	黃宇鵬、劉書亨、詹以心、蔡靖濤、蔡發達、王勝清

E16-002	P 型窄通道元件的交流開控量子傳輸	蘇子翔、劉奇旺、鐘國展、邱彥程、唐士雄
E16-003	具有 Rashba-Zeeman 效應之雙與三頂閘之電導特性	賴胤儒、唐士雄、李霖
E16-004	P 型交流單指閘量子元件之電導特性	張瑞庭、劉奇旺、蘇子翔、唐士雄
E16-005	具 Rashba-Dresselhaus-Zeeman 效應之 P 型單頂閘元件的電導特性	許宇承、林家正、唐士雄
E16-006	汽油內燃機發動時加入氫氣對廢氣排放及油耗的影響	何信正、潘國興、陳建仲

報告場次：3-10

日期：12/1

主持人：白九芸、葉子明

地點：教學一館 4F 33401 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
13:15-14:45	E35-001	氣候變遷與低碳經濟環境下低碳水泥產品銷售調查分析	陳順興、李明亮
	E35-002	智能健康促進器材的可持續使用性：基於健康信念模式的觀點	葉子明、呂曉媛
	E35-003	影響 OTT 影音平台持續訂閱意圖之研究	陳彥霖、白九芸、吳信宏
	E35-004	緩解服務失誤中顧客怒氣之前因與後果	白九芸、葉子明
	E35-006	探討智能旅店之內容行銷以 SOR 模型與線索利用理論對入注意願之影響	江宜臻、白九芸、葉子明
	E35-007	「一人一機一卡」策略下，導入 Ai 模型協助環安衛部門數位轉型：以 A 公司為例	林宜君、林峻毅
	E35-008	"提高生產部門之工作誘因設計機制之探討 - 以台灣某家隱形冠軍工廠為例"	林宜君、黃龍泉

報告場次：3-12

日期：12/1

主持人：王宜達、邱信霖

地點：教學一館 4F 33403 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
13:15-14:45	E38-001	基於深度學習及影像辨識開發機械手臂即時桌球擊球系統	潘文生、徐學駒、吳秉原、曾璽、邱信霖
	E38-002	不同密度侵入物於振動流體內運動現象之研究	沈立宗、施呈恩、蕭述三
	E38-003	液滴強制蒸發過程之數值模擬	張涵翔、鄒秉鈞、羅安成、鍾志昂
	E38-004	不同高溫脫氧處理製備還原氧化石墨烯鍍層之抗腐蝕性研究	王宜達、許鈞淮、林慶弦
	E38-005	二氧化鈦-氧化鋅複合塗層於聚酯纖維材料之光學特性研究	王宜達、江政崎、林智偉

報告場次：3-15**日期：12/1****主持人：翁輝竹****地點：教學二館 2F 34202 教室**

時間	論文編號	論文名稱	作者
13:15-14:45	A16-001	Numerical Analysis of the Thermofluid Fields and GaN Epitaxy in Horizontal MOCVD Reactors	Hsiang-Chu Lo, Kun-Lin Hsiao, Tian-Shiang Yang
	A16-002	不同定位角 NACA0012 鰭片對微通道之熱沉熱傳性能研究	吳坤達、翁輝竹
	A16-003	低壓水刀用不鏽鋼製噴嘴電解拋光及其應用之研究	蔡俊銘、倪瑞鴻、張銀祐、吳瑋特
	A16-004	低壓水刀應用於廢輪胎水裂解效果之評估	蔡俊銘、陳湘霖、張銀祐、吳瑋特
	A16-005	Analysis of Thermal Behavior and Cooling Effect of Lithium-Ion Batteries under Different Load Conditions	Te-En Liu, Jyh-Tong Teng、Deyang Qu, Huei Chu Weng
	A16-006	不同鰭片分段下多迷你流道散熱器之熱傳性能研究	王俊揚、翁輝竹

報告場次：3-19**日期：12/1****主持人：陳勝利、陳勛祥****地點：教學二館 3F 34302 教室**

時間	論文編號	論文名稱	作者
13:15-13:30	E29-001	Application of a Piezoelectric Bimorph beam in Position Control	游泰和、官唐煒、古鈞仁
13:30-13:45	E29-002	高壓 nLDMOS 汲極端水平嵌入離散 P+ SCR 之抗 ESD/栓鎖效應可靠度研究	楊修源、陳勝利、林廷恩
13:45-14:00	E29-003	高壓 nLDMOS 汲極端嵌入 STI 面積調變對可靠度增強之研究	林廷恩、陳勝利、楊修源
14:00-14:15	E29-004	10 位元 10MHz 取樣頻率之 CMOS 導管式類比數位轉換器設計	陳勛祥、陳勝利、林家丞
14:15-14:30	E29-005	應用於設備管理之物聯網天線設計	賴永齡、張恩齊、林振峯
14:30-14:45	E29-006	染料敏化太陽能電池工作電極透光性研究	賴永齡、許乃崑、鄭椿億

報告場次：3-20**日期：12/1****主持人：鍾官榮****地點：教學二館 3F 34303 教室**

時間	論文編號	論文名稱	作者
13:15-14:45	E30-001	電化學檢測結合類神經網路智慧檢測咖啡因和綠原酸研究	顧秉宸、鍾官榮、吳嘉哲
	E30-002	基於遞規定量分析與高斯混合模型進行機械手臂研磨異常診斷之研究	顏頌展、林明澤、鍾官榮、江東峻

E30-003	基於田口法與機器學習模型進行機械手臂研磨參數最佳化之研究	謝秉晏、林明澤、鍾官榮、謝郡家
E30-004	應用第一預測點與極限梯度提升法於主軸軸承之剩餘可用壽命預測	陳佳甫、吳天堯
E30-005	晶圓取放機械手臂的智能化預測性維護~即時健康狀態預警系統研發	鍾官榮
E30-006	應用 AI 與視覺檢測技術於旋轉機械運轉時之振動診斷可行性研究	鍾官榮、饒銘書、洪嘉邦

報告場次：3-21

日期：12/1

主持人：劉承揚

地點：教學二館 3F 34304 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
13:15-14:45	E19-001	以混和型軸向磁浮結構設計肌力訓練及振動刺激裝置	李榮茂、吳志彬
	E19-002	利用元學習與變分模態分解進行 PPG 量測之情緒鑑別研究	劉德皓、鄭暉瀚、陳向明、陳彥勳、吳梓維、錢膺仁
	E19-003	Effects of chitosan/resin concentration on tensile properties of 3D printed photopolymer	謝汎鈞、林永昇、盧彥蓓、黃建堯、陳俊成
	E19-004	基於深度學習技術的臨床牙色辨識系統	陳彥汝、許碧婷、劉承揚
	E19-005	S2AI 螺釘於脊椎畸形矯正手術流程之有限元素分析	楊創先、方晶晶、奉季光、陳重德
	E19-007	用於識別人類皰疹病毒 4 型和冠狀病毒 2 型的 SPR 微流體裝置	洪皓倫、賴嘉澤、張睿、范育睿、魏培坤、沈弘俊
	E19-008	久站作業之下肢肌肉疲勞生物力學試驗評估	李旻軒、陳信宏
	E19-009	面中部腫瘤重建植入物與其微結構之生物力學分析	王鈺詞、孔令詔、許哲愷
	E19-012	Ratiometric Optical Oxygen Sensor Based on 3D Silicone Printing	Rispani、朱承軒
	E19-013	角膜動態特徵於圓錐角膜疾病之分析	廖英圻、周光武、施博仁
E19-014	活動式足踝輔具之創新機構設計	羅晨欣、邱鈺庭、陳冠辰、陳羽薰	

中國機械工程學會第 40 屆全國學術研討會 工程論壇(4) (依地點)
112/12/1 15:00-16:30

報告場次：4-1		日期：12/1	
主持人：林岳鋒、黃智勇		地點：教學一館 1F 33102 教室	
時間	論文編號	論文名稱	作者
15:00-16:30	D26-009	環氧乙烷聚酯奈米高鹼性離子水切削液磨潤與抗腐蝕性質研究	林岳峰、蕭育文、林語柔
	D26-010	應用分治法於刀具壽命預測模型之研究	王治全、洪子翔、林錦德
	D26-011	基於超音波振動輔助加工鋁碳化矽之加工參數優化及類神經網路模型應用	林岳鋒、黃竑智
	D26-012	低能耗壓電風扇之流場可視化特性研究	陳俊宏、陳韋廷、艾和昌
	D26-013	中溫型熱電材料的智慧二階段燒結技術	顏宏盛、施育呈、林仁輝、施士塵、林浩東、邱榮昌

報告場次：4-3		日期：12/1	
主持人：李建輝、邱敏棋		地點：教學一館 2F 33202 教室	
時間	論文編號	論文名稱	作者
15:00-16:30	E22-001	人工智慧藝術學習平台之開發與學習回饋	邱敏棋
	E22-002	創新教學 CDIO 融入智慧製造之跨領域整合人才培育策略	李建輝、吳昱靜、邱敏棋
	E22-003	基於雙層次測驗結合數位遊戲學習之機器人證照教學系統建構	楊宸寧、張友倫、邱敏棋
	E22-004	以物聯網行動應用程式於智慧自行車防竊系統研製	張宴賓、李建輝、劉孟儒、洪浩軒、蘇俊錡、廖永申
	E22-005	數位學生技術應用鞋面製程之同步監測與危機預測	彭冠瑜、蔡鈺鼎、李建輝
	E22-006	基於音訊技術結合人工智慧之自動化音訊系統開發	陳泰霖、李建輝、蔡鈺鼎
	E22-009	基於 YOLOv5 於智慧預防犯罪之危險物品偵測	江嘉勝、邱敏棋、張宴賓、李建輝
	E22-010	人工智慧技術用於未閉導管之血流動力學變化辨識系統	黃立誠、蔡鈺鼎、林明志、鄭子維、陳泰霖、楊欣諭
	E22-011	基於正規表示式的可疑網址偵測 Discord Bot 研究	吳秉宸、沈志昌

報告場次：4-4**日期：12/1****主持人：黃建堯****地點：教學一館 2F 33203 教室**

時間	論文編號	論文名稱	作者
15:00-16:30	E13-001	工控場域變更管理	郭慧君、黃建堯、周曉宇、王榮興、丁維平、王崇穎、陳峰志
	E13-002	杯狀砂輪輪廓量測及校正技術開發	王崇穎、徐書政、陳俊成、黃建堯
	E13-003	大數據與 AI 演算法於製造場域之應用	王崇穎、周曉宇、郭慧君、王榮興
	E13-004	工控資安標準與技術於製造場域之應用	陳奕璇、張玉如、王榮興、郭慧君、周曉宇
	E13-005	粉塵感測模組校正技術研究	陳柔甄、林奕成、蕭文澤
	E13-006	應用聲音訊號於光學元件品質預測系統開發	王崇穎、林煒晟、徐書政、陳俊成、黃建堯

報告場次：4-5**日期：12/1****主持人：蔡淑如****地點：教學一館 3F 33301 教室**

時間	論文編號	論文名稱	作者
15:00-16:30	E14-001	六方晶氮化硼作為奈米級二維材料保護層披覆對 PtSe ₂ 製備之 H ₂ S 氣體感測器特性影響	鄧禮宸、蔡淑如、闕郁倫、林奕成、蕭文澤、黃海峯、瞿瑞宏
	E14-002	金屬有機框架結合二維 PtSe ₂ 硫化氫氣體感測材料應用致選擇性提升	黃海峯、郭姿妘、周鶴修、闕郁倫
	E14-003	Two-Dimensional Atomic Layered Carbon for Growth and Transferring of Semiconductors	蔡淑如、林奕成、闕郁倫、H.- Hoe Tan
	E14-004	多功能二維材料熱電子電晶體之研究	梁伯維、黃宥嘉、藍彥文
	E14-005	The Growth of MoS ₂ by Atmospheric Pressure CVD Method: Controllable Layer Number, Coverage, Stacking and Morphology.	Yao-Jen, Kuo, Yu-Lun, Chueh

報告場次：4-6**日期：12/1****主持人：徐名瑩****地點：教學一館 3F 33302 教室**

時間	論文編號	論文名稱	作者
15:00-16:30	E15-001	利用單片機讀取絕對式光學尺訊號	傅誠耀
	E15-002	拼接式白光干涉儀移動平台設計	徐名瑩、陳伯毅、殷廣鈐、李建佑、周祐諄
	E15-003	鏡頭逆投影過焦曲線量測承載盤驗證方法	蔡和霖、林志豪、陳銘福
	E15-004	The Mechanical Design of TPS 31A Transmission X-ray Microscopy(TXM)	Bo-Yi Chen, Gung-Chian Yin, Ying-Shuo Tseng,

	Endstation	Ming-Ying Hsu, Chien-Yu Lee, Hsiu-Chien Chan, Shih-Ting Lo, Cheng-Yao Fu, Yu-Chun Chou
E15-005	可調式溫度控制加熱載台之開發	曾英碩、陳伯毅、徐名瑩、李珮慈、吳文斌、李德輝、殷廣鈐
E15-006	台灣光子源的微米級與奈米級的 X 光斷層掃描技術發展	殷廣鈐、陳伯毅、李建佑、徐名瑩、曾英碩、羅時廷、詹秀倩、宋艷芳

報告場次：4-7

日期：12/1

主持人：潘國興、陳紅章

地點：教學一館 3F 33303 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
15:00-16:30	E16-007	自動化生產系統的效率提升：以 SSD 組裝為例	王悅禎、吳芷萱、李宛諭、林芳羽
	E16-008	不斷水技術之法蘭盲板設計改良	劉語桐、蔡發達、陳政璋、劉騏榕
	E16-009	智慧型無人機影像辨識於太陽能板遠距檢測	邱文濤、侯帝光、王紹宇
	E16-011	改善 UVC 光照強度模組設計	蔡發達、陳威諭
	E16-013	Quantum transport in a Presence of AC Double Finger Gates	Moh. Erlangga Aditya Rifandi, Quoc-Hung Phan, Chi-Shung Tang

報告場次：4-8

日期：12/1

主持人：藍國瑞、賴渝翔

地點：教學一館 3F 33304 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
15:00-16:30	E17-001	四翅昆蟲身體質心位置與俯仰動態效應的交互作用研究	劉育嘉、賴渝翔、劉祐丞
	E17-002	以撓性機構彎折翅膀對拍撲機構氣動力及慣性力之影響	李祐成、賴旭竑、葉思沂
	E17-003	翼展 60 公分之仿生撲翼機器鳥設計與飛行控制	黃盈竣、莊明洋、郭重顯
	E17-004	The Structure of the Pectinate Claw in Birds	陳嘉雯, Dennis Wang Lu, Patricia Yang
	E17-005	A Jetting System Mixing Two Liquid s like Cuttlefish Ink Ejection	Yu-Ting Lin, I-Hsuan Chen, Patricia J. Yang
	E17-006	Lagrangian Dynamic Formulation of Avian	Guan-Yu Chen, Zhi-Yong

		Take-off with Hill-type Model	Wu, Shan-Hung Chen, Patricia Yang
	E17-007	Hydrodynamics of juvenile flying fish leaping behavior	Hao Ping Wang, Patricia J. Yang
	E17-008	Mechanical Analysis of Eels' Climbing Behavior	陳咏恩、楊佩良
	E17-009	適用於無人機及載具的可調變吸音超材料	吳致均、盧鎮波、劉義強
	E17-010	Height Matters: Investigating The Impact of Altitude on Odour Tracking	Thanh Kim Hua, Pin-Yuan Su, Hsing-Yun Huang, Bluest Lan

報告場次：4-9

日期：12/1

主持人：李其源

地點：教學一館 3F 33305 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
15:00-16:30	E18-001	可撓式七合一微感測器嵌入鈦液流電池即時微觀量測	李其源、陳嘉鴻、陳昱鈞、洪嘉德
	E18-002	均一化再生型燃料電池微觀診斷技術開發	李其源、陳嘉鴻、洪嘉德
	E18-003	質子電池堆內部即時感測技術開發	李其源、陳嘉鴻、楊景元、廖振凱
	E18-004	無線可撓式三合一微感測器應用於中央氧氣系統之氧氣流量、濃度及壓力即時監測	李其源、賴柏睿
	E18-005	自製可撓式三合一微感測器即時監測暖通空調之風速、溫度及濕度	李其源、謝建興、王信文、陳子秣、劉宸愷
	E18-006	覆晶封裝薄殼結構翹曲模擬模型	莊婉君、王中叡

報告場次：4-10

日期：12/1

主持人：劉瑞弘、杜哲怡

地點：教學一館 4F 33401 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
15:00-16:30	E20-002	機械學習於風力發電量之預測應用	劉瑞弘、鍾紋榮
	E20-003	大型風力機旋角系統-緊急收槳性能分析	孫農修、劉瑞弘
	E20-004	基於時域特徵分析的軸承壽命預測回歸模型及數據不平衡處理	徐嘉偉、王俊傑、何志傑
	E20-005	智能冷卻水塔預診監控系統	偕睿仁、楊凱智、吳鴻材、王俊傑、彭佳柔
	E20-006	沉浸式力感應互動手套	呂美澤、吳宙耕、陳昱憲、王重諺、張濬、杜哲怡

報告場次：4-11

日期：12/1

主持人：謝宏麟

地點：教學一館 4F 33402 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
15:00-16:30	E21-001	用於精神活性物質色譜分析的微升自動層析收集儀和自動點樣儀系統	Chi Minh Truong、翟永誠、陳鴻博、陳威規、陳品銓、陳珮珊、劉沂欣
	E21-002	微型化線性光學尺之開發	林哲緯、謝宏麟
	E21-003	雙自由度散斑干涉儀	張佑嘉、謝宏麟、林侑呈
	E21-004	偏振干涉術之晶圓表面形貌測量	李朱育
	E21-005	光罩保護膜之健康監測和損壞分析	潘泊宇、黃鈺翔、李雨青、羅俊傑、張登富、蕭育仁
	E21-007	結合飛行時間測距法與立體視覺之三維量測研究	李政諺
	E21-009	開發 5 自由度電磁定位系統預分析模擬器並以磁場梯度進行發射器配置最佳化	賴皇聖、潘正堂、莊翔安、李明展、王紹宇、胡博期、蔡依樵、林志中、黃致軒、陳彥廷、陳杰華、劉宗鑫

報告場次：4-12

日期：12/1

主持人：蔡明峰

地點：教學一館 4F 33403 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
15:00-16:30	E24-001	PET Bottle Defect Detection based on Generative Adversarial Network	Heng-Chih, Ming-Fong Tsai
	E24-002	A New Meshless Scheme for Solving Inverse Coriolis Dispersion Problem	Chih-Wen Chang
	E24-003	Intelligent Toilet Cloud Management Platform with Internet of Things Technology	Wu-Xian Lin, Yu-Xian You, Jian-Sheng Wu, Yu-Hsuan Lu, Ming-Fong Tsai
	E24-004	Collision Early Warning System for Automated Guided Vehicle in Smart Manufacturing	Yi-Sheng You, Ming-Fong Tsai
	E24-005	放電線參數之討論及其應用長短期神經網路之預測	林瑋鉞、謝秉澂
	E24-006	實現雙機械手臂協作任務之研究	Tran Dai Nhan, 周承詳、許程翔、連啓翔、李羿慧

報告場次：4-14

日期：12/1

主持人：蕭銘華

地點：教學二館 2F 34201 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
15:00-16:30	D23-001	Microfluidic cell chip development for	Chia-Wei Chang, Bo-Yan

		automated drug screening	Liu, Tsung-Tao Huang, Yu-Hsin Lin, Shau-Chian Chu, Yen-Pei Lu
D23-002		應用於器官晶片之微流體晶片接合強度及微流體控制模組之驗證方法建立	許葦亭、潘旭斌、李昱廷、林士傑、馮淳溱、游智勝
D23-003		用於臨床前研究的可攜式即時光學影像系統	盧彥蓓、翁睿謙、陳文翔、黃琮道、張佳瑋、蕭銘華
D23-004		Developing a 3D in vitro model of Multilayered Outer Retina Barrier in Advanced Macular Degeneration	陳明慈、蕭銘華、黃琮道、盧彥蓓、張佳瑋、程華強
D23-006		利用新穎製程技術成長高均勻性二硫化鉬/二硫化鉑雙層凡德瓦異質結構並應	江彥熹、蕭亦辰、楊翔斌、吳泓逸、林士弘、歐信良
D23-007		雙水相系統萃取蜂王乳作抗菌應用	李孟東、黃琮道、盧彥蓓、蕭銘華、林永昇
D23-008		鋁微量摻雜與基板溫度調變對磁控濺鍍成長氫氧基磷灰石薄膜之特性影響並應用於鈦合金生醫植入材	張博彥、歐信良、吳建一、黃語柔、陳昱睿、鄧詩樺、張宜蓁、張峻銘
D23-009		輕量化結構之可變型及移位接駁椅的設計開發與法規認證	賴峯民、程遠揚、張家榕、紀鈺珂、湯竣棋
D23-010		不同天然藥物初萃取物及其濃度抑制黴漿菌之生長測試	黃琮道、陳柏任、黃羿塵, Mohammad Abdel Halim、張佳瑋、盧彥蓓、林永昇、蕭銘華

報告場次：4-15

日期：12/1

主持人：翁輝竹

地點：教學二館 2F 34202 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
15:00-16:30	A16-007	應用 Y 型鰭片對潛熱熱儲能系統之影響 Influence of the latent heat thermal energy storage system with Y-shaped fins	王偉豪
	A16-008	鳳梨真空微波乾燥數值模擬研究	莊凱翔、李文墾
	A16-009	以影像處理評估水刀應用於廢輪胎之水裂解效果	蔡俊銘、柯景倫、張銀祐、吳瑋特
	A16-010	具不同 NACA 翼型之 U 形掠角葉片對 H-Darrieus 型垂直軸風力機性能之研究	張真譯、翁輝竹
	A16-011	同心圓鰭片管上濕空氣對流冷凝熱傳之研究	黃炫瑞、翁輝竹
	A16-012	透過 PIV 測量分析螺旋結構對池沸騰流場之	許博堯、蔣雅郁

	影響	
--	----	--

報告場次：4-17	日期：12/1
主持人：徐昌鴻、鄭善仁	地點：教學二館 2F 34204 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
15:00-16:30	E26-001	3D 列印擠出流量倍率對於 PLA 成品拉伸強度之研究	黃威融、吳明誠、陳嘉偉、陳一順、邱奕豪、吳崇志、黃昱文、王靚煖
	E26-002	下肢復健助行裝置	陳嘉偉、陳佳萬、周繡玲、陳一順、王靚煖、黃昱文
	E26-003	基於區域提議網路架構之人臉特徵點偵測技術應用於人眼偵測	張詩豪、張嘉文
	E26-004	鈦合金材料機械研磨表面粗糙度之研究	吳坤齡、鄭惟中、葉金璋
	E26-005	運用類神經網路 Faster R-CNN 模型於肝癌 CT 醫學影像辨識	毛世威、潘正堂
	E26-006	運用長短期記憶深度機器學習演算法於能源負載預測	鄭善仁
	E26-007	雲端平台圖示化輸出數值模擬結合人工智慧預測城市淹水預測	陳彥棠、鄭善仁
	E26-011	Research on Regional Sensing and Positioning of Voice-Activated Conversational Robots	徐昌鴻
	E26-012	Modern Four-Wheel Electric Vehicles: Design, Manufacturing and Implementation	徐昌鴻
	E26-013	Medical Transportation and Disinfection Self-Propelled Vehicle with IoT Function: Design, Development and Implementation	徐昌鴻

報告場次：4-18	日期：12/1
主持人：林克默	地點：教學二館 3F 34301 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
15:00-16:30	E27-001	基於物件偵測和自動光學檢測技術的單晶矽太陽能板電致螢光影像檢驗系統之開發	林克默、張庭榮、賴曼尼
	E27-002	軸承品質自動檢測與分析	蘇嘉祥、林瀟俊、許秉翰
	E27-003	創新非接觸式聚焦超聲波技術應用於粉塵清除技術	王聖禾、林子翔、詹惟舜
	E27-004	可撓性基板於鍍膜後之應力研究	鐘煒源、林克默、李雨青
	E27-005	優化濺射及激光退火參數以增強 ITO/Ag/ITO 多層電極的光電效能	林克默、張庭榮、蕭文澤
	E27-006	交流充電樁之 HIL 系統建置與測試	陳建宇、張俊盛、邱俊

			傑、張崴縉
	E27-007	Optimization Laser Polishing Parameters for hybrid Laser Polishing and Laser Power Bed Fusion Process	Hong-Chuong Tran、Dac-Phuc Pham

報告場次：4-19

日期：12/1

主持人：謝瑞青

地點：教學二館 3F 34302 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
15:00-16:30	A18-001	軸承旋轉摩擦生熱效應對於壓縮機性能的影響	李宜宸、洪國書、蕭惟中、管衍德
	A18-002	具指叉型流道之鈦液流電池的性能分析	陳昱凱
	A18-003	相鄰鰭片高度變化對強制對流下晶片散熱效果的影響	薛文璋、傅本然
	A18-004	銅基觸媒與碳化鈾催化劑對生質甲醇蒸汽重組產氫之影響	林伯翰、郭尚融、陳維新、池易楷
	A18-005	燃料濕度及系統冷凝溫度對生質能系統之影響	謝瑞青、廖朕浩
	A18-006	過熱度對有機朗肯循環系統性能影響之實驗	謝瑞青、謝易騏、陳彥勳

報告場次：4-21

日期：12/1

主持人：劉承揚

地點：教學二館 3F 34304 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
15:00-16:30	E19-015	氧化鋯覆復牙齒長時間高溫熱處理燒結參數之研究	施顯章、林顯群
	E19-016	一個原創的想法 - 唯一能在長時間生存下來的人工腎臟	施顯章、林輝政
	E19-017	以深度學習技術改善未知語者情況下之光學麥克風語音收音效益	李家慧、賴穎暉
	E19-018	Centrifugal electrospun PVA/SA nanofibrous scaffolds for wound healing application	梁映惠、林韋至
	E19-021	地面距置型綠電結構模態驗證	莫浩威、劉睿庭、林章生
	E19-022	自動化藥品儲存：嵌入式系統上的圖像檢測和機械手臂	黃冠維、林育昇
	E19-023	Inductor-Capacitor Circuit Models for Nickel Nanowire Array Based Selective Solar Absorbers	Sanjay Kumar Samudi, Erh-Ting Yeh, Jui-Yung Chang
	E19-024	Analysis of the different type collagen with pixel-resolution by Dual-LC PSHG microscopy	Chi-Hsiang Lien
	E19-025	AlCrFeNiTi 高熵合金機械性質與生物醫學上之應用	陳道星、謝慶澧、林郁騰

	E19-026	The scalable of exosomes higher yield production from cyclic mechanical stimulation 3D cultures system for efficient drug delivery	謝明佑
--	---------	--	-----

中國機械工程學會第 40 屆全國學術研討會 工程論壇(5) (依地點)

112/12/2 08:30-10:00

報告場次：5-19		日期：12/2	
主持人：賴永康		地點：教學二館 3F 34302 教室	
時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:15	E39-001	運用於穿戴式裝置之極輕量化卷積神經網路跌倒偵測	鄧傑銘、林泓均
	E39-002	基於語意圖像分割的便攜式茶葉生長偵測系統	張昆湧、林煜傑、賴永康
	E39-003	運用智慧物聯網之輕量級加密技術 ASCON 進行圖像加解密	陳奕安、賴永康
	E39-004	深度學習在資源回收分類之應用	賴永齡、施宣羽、鄭椿億、吳祥宇、梁世詮、林振峯
	E39-005	深度學習運用於廠房建設人員安全帽之辨識	賴永齡、梁世詮
	E39-006	應用於物流管理之物聯網被動式天線標籤設計	賴永齡、陳仁恩
	E39-007	具射頻辨識智慧化與功能之書櫃	賴永齡、林振峯
	E11-028	基於深度學習與臉部特徵定位之免校正視線估計技術的互動式智慧型廣告機	褚保維、范志鵬

報告場次：5-21		日期：12/2	
主持人：劉晉嘉		地點：教學二館 3F 34304 教室	
時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	E23-001	即時辨識螺絲種類 APP	王柏歲、陳靖潔、林懋祥、劉晉嘉
	E23-002	機械手臂輔助影像辨識	陳品灃、黃柏鈞、葉尚融、劉晉嘉
	E23-003	智慧化工具機之模擬加工研究	劉晉嘉、周裕峰
	E23-005	智慧化輔助系統用於判斷交通號誌	陳郁凱、劉晉嘉
	E23-006	Research on the impact of AI-assisted industrial education learning systems on students' learning effects	Bo-Siang Chen, Tzu-Hsin Chu, Hui-Fen Wu, Hsieh-Hsi Liu, Hui Ting, Liang

中國機械工程學會第 40 屆全國學術研討會 工程論壇 (6) (依地點)

112/12/2 10:30-12:00

報告場次：6-1		日期：12/2	
主持人：劉建宏、陳紹賢		地點：教學一館 1F 33102 教室	
時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	D21-001	壓電式觸發量測系統開發	李淙榆、李哲維、劉建宏
	D21-002	基於雙目視覺系統應用於多光點空間座標量測	劉峻嘉、許豪軒、劉建宏
	D21-003	基於遞歸定量分析與加速規車刀銑削之研究	林怡廷、劉建宏
	D21-004	熱塑性單向碳纖維預浸帶製備及其機械性質之研究	沈銘原、盧威群、丁荃暘
	D21-005	利用田口方法探討機械手臂搭載超音波主軸加工碳纖維複合材料之優化	劉建宏、劉奕儒、簡翊合
	D21-006	水平精度量測系統熱溫升即時補償技術開發	陳俊丞、陳紹賢
	D21-007	不同材質對靜電產生裝置效率之影響	趙宣皓、陳紹賢、鄭文達
	D21-008	開發具夾緊力感知功能的智慧刀把	呂易修、潘吉祥、陳紹賢

報告場次：6-2		日期：12/2	
主持人：徐啟華、詹彥信		地點：教學一館 2F 33201 教室	
時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	D25-001	工具機線性軸的幾何誤差量測發展與研究	林明賢、陳昱達、陳廷翰
	D25-002	多元化射出製程 PP 回收料成型特性分析之研究	陳彥儒、魏瑞伯、李瑞展、鄭惠鎂、彭信舒
	D25-003	螺旋板式熱交換器應用於 SOFC 系統冷端空氣預熱之熱傳及熱效率分析	張育銘、洪崇倫、詹彥信、陳朝光
	D25-004	電路控制箱熱之優化設計與熱探討	陳冠豪、王啟昌、詹彥信、施政君
	D25-005	工具機線性軸組裝之組裝品質分析	陳智榮、林明賢、徐啟華
	D25-006	仿靜脈瓣膜之磁致動系統於微泵效能提升	康景皓、陳朝光、沈佳倩、徐啟華

報告場次：6-3		日期：12/2	
主持人：沈志雄、林俊佑		地點：教學一館 2F 33202 教室	
時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	E31-001	混合層 CNN-BiLSTM 之深度學習應用於肢體語言中的鏡像效應之研究	褚亭奴、沈志雄
	E31-002	熱型微機電元件之熱阻結構分析與研究	林睿騏、陳淑容
	E31-003	一種應用於繞射式光波導型擴增實境裝置的微 LED 型投影顯示器之研究	張文彥、陳奇峯

	E31-004	漸變函數於脊形布拉格光柵波導之效果分析	吳健廷、陳奇峯
	E31-005	脈衝式熱電感測雙取樣電路之設計與研究	歐維紳、陳淑容、沈志雄
	E31-006	智慧型手機式葡萄糖濃度量測系統之開發	李昊原、陳彥愷、林俊佑

報告場次：6-4

日期：12/2

主持人：賴嘉宏、簡育欽

地點：教學一館 2F 33203 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	E32-001	掠角葉片於 H-Darrieus 型垂直軸風力機之氣動性能探討	林庠甫、簡育欽、翁輝竹
	E32-002	基於卷積神經網路於金屬銲接表面缺陷圖像識別檢測模型發展	吳廷恩、蔡崑飛、賴嘉宏
	E32-003	基於少量圖片以卷積神經網路於金屬銲接表面缺陷圖像識別檢測模型發展	吳廷恩、蔡崑飛、賴嘉宏
	E32-004	針點澆道型式對智慧型手機背蓋翹曲之影響	吳廷恩、柯友斌、賴嘉均
	E32-005	金屬扣件製程能資源碳盤查	簡育欽、吳俊毅
	E32-006	雙套管式熱交換器之熱傳性能改善研究	彭奐森、陳鵬仁
	E32-010	多軸工具機運動參數與能源使用效益之探討	翁偉翰

報告場次：6-6

日期：12/2

主持人：賴永齡、謝孟璋

地點：教學一館 3F 33302 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	E34-001	氣靜壓平面軸承之專家系統研發	黃鈺曉、陳明飛
	E34-002	六軸機械手臂研磨水五金之路徑模擬	王升佑、陳明飛
	E34-003	基於 Yolov5 建立避震器套筒端面瑕疵檢測系統	蔡博丞、陳明飛
	E34-004	陣列式光強度感測器應用於海水折射率量測	曾子豪、謝孟璋
	E34-005	FPGA 應用於可調式海水下影像即時增強	王承濤、謝孟璋
	E34-006	液態透鏡應用於水下測距之研製	陳其俊、謝孟璋、劉玟秀、薛明憲
	E34-007	多通道相機辨識系統建置：基於 YOLOV5 之多功能開發系統研發	黃永成、陳明飛

報告場次：6-8

日期：12/2

主持人：王朝興、林昭志

地點：教學一館 3F 33304 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-10:45	E36-001	基於 YOLOv3 和 YOLOv4 的礙子缺陷檢測	周科翰、林昭志
10:45-11:00	E36-002	智能輔助視障人士過馬路機器人系統	林昭志、蕭顛珊、李晏湘
11:00-11:15	E36-003	比較 YOLOv3 與 v4 對高壓電塔上的鳥巢之檢測結果	邱豐璋、林昭志
11:15-11:30	E36-004	無線傳輸技術應用於 VR 系統之研究	林昭志、吳冠樟、彭至平

11:30-11:45	E36-005	擴增實境(AR)應用於數位邏輯設計課程	王朝興、曹育璋
11:45-12:00	E36-006	人工智慧應用於雷射鑽孔	王朝興、邱奕綱

報告場次：6-9

日期：12/2

主持人：劉堂傑、梁詩婷

地點：教學一館 3F 33305 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-10:45	E37-001	Implementation of a time-to-digital converter with a resolution in 5 ps by an FPGA chip for ToF-PET applications	Yeuk-Ho Lai, Don-Gey Liu, Ching-Hwa Cheng
10:45-11:00	E37-002	Precision Agriculture: Effective Plant Monitoring and Irrigation System using Four-Axis Mechanism	Sze-Teng Liong, Hsiang-Yu Tseng, Bo-Sian Huang, Yi-Liang Wu, Y. S. Gan
11:00-11:15	E37-003	應用於工業設備電腦的自動故障檢測及排除系統	鄭傑元
11:15-11:30	E37-004	應用於精密量測工具管理之 UHF 物聯網天線設計	賴永齡、蕭智元

報告場次：6-10

日期：12/2

主持人：李坤穎

地點：教學一館 4F 33401 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	D19-001	工具機主軸熱抑制冷卻分析研究	蔡沅紘、陳聰嘉、李坤穎
	D19-002	工具機旋轉工作台熱變位冷卻優化研究	林姿吟、陳聰嘉、李坤穎
	D19-003	智慧多軸鑽孔機可視化監控介面開發應用	李坤穎、陳俊皓
	D19-004	工具機傳動系統進給剛性衰減快速檢測技術	何筱晨、廖建智、林政傑
	D19-005	大型龍門加工機之結構優化技術	游本豐
	D19-006	工具機加工製程碳盤查分析及改善研究	張信常、鄭志平、李坤穎

報告場次：6-11

日期：12/2

主持人：姚凱超、黃維澤

地點：教學一館 4F 33402 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	F10-001	美麗筆記網路平台資訊內容研究	林峰鈺、黃明祥
	F10-002	技術地圖概念融入課程設計	曾繁龍、姚凱超
	F10-003	太陽光電系統在配電線路上的承載能力評估	黃維澤、王騰、林韋辰、蕭權賢
	F10-004	深度學習之實例分割犬隻糞便健康辨識系統	王韜碩、姚凱超
	F10-005	高級中等學校學生學業自我效能與教育抱負及職業抱負之調查研究	姚凱超、張軒豪、張軒豪
	F10-006	新型懸浮式高速 CNC 簇絨機	蔡宇淮、賴戎新、黃維澤、賴元隆

報告場次：6-12**日期：12/2****主持人：廖錦文****地點：教學一館 4F 33403 教室**

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	F11-001	虛擬實境教學策略在技術型高中學生公共藝術及其環境素養之學習成效	廖錦文、王程稼、王藝淇、劉安陞
	F11-002	以整合決策模式探討銀髮族穿戴式裝置產品設計關鍵因素之研究	廖錦文、王藝淇、涂富洋
	F11-003	台灣雲嘉南公立技職高中學生智慧手機使用影響學習動機及其學習成效	陳湘薇、陳柏翔、陳冠宇、鄒直龍
	F11-004	高級中等學校基本電學實習課程素養導向教學設計及評估學習成效	廖錦文、林恩旭、陳柏翔、劉安陞、林泓毅
	F11-005	虛擬實境影響高中汽車科學生車身電器系統檢修能力之研究	廖興國、丁志昱、陳柏翔、劉安陞
	F11-006	教育科技融入技術型高中物理科教學影響學生學習成效之研究	余秀綢、王藝淇、陳冠宇、陳筱嫻
	F11-007	探討台灣南部地區中學生使用智慧型手機影響學習態度及其學習滿意度	葉宥均、王藝淇、陳冠宇、白智維
	F11-008	臺中市辦理技術及職業教育成效探討—以配合區域產業發展與人才需求為例	楊仁聖、陳湘薇
	F1-007	高職學生對詐騙危機知覺與反詐騙應對之相關研究-以感知組織支持為中介變項	江素梅、張紹勳、姚凱超

報告場次：6-14**日期：12/2****主持人：林似霖****地點：教學二館 2F 34201 教室**

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	E28-001	車載式固態氧化物燃料電池預熱之暫態模擬分析	陳志昱、袁平、林似霖
	E28-002	光學雷達 3D 數據在汽車肇事損傷比較評估之研究	陳毅軒、陳志昱、林似霖
	E28-003	AI 與車輛內部攝影鏡頭整合應用:對駕駛人與乘客安全帶繫戴狀態的自動識別研究	陳立恩、林似霖
	E28-004	自動駕駛車輛在天氣狀況偵測之研究	蔡泓毅、林似霖
	E28-005	車用光學雷達在雜訊環境下使用濾波器後進行點雲深度學習之應用	林似霖、李先馨
	E28-006	自駕車車道保持輔助系統建模與仿真	林似霖、李正偉

報告場次：6-15**日期：12/2****主持人：謝秉激****地點：教學二館 2F 34202 教室**

時間	論文編號	論文名稱	作者
----	------	------	----

10:30-12:00	E25-001	結合多個類神經網路與演化計算合作建構參數最佳化方法	陳秋宏、陳威任、陳亞澤
	E25-002	電解式混氣電化學噴射微加工之研究	黃彥勛
	E25-003	以多層次感知器預測主軸跑合溫度及輔助人機介面開發	余傳胤、張瑋庭、施沛均、江亞勳、謝秉澂
	E25-004	應用實驗設計(DOE)與有限元素分析(FEA)探討車燈光機熱整體變形量	葉家宏、陳瑋民
	E25-005	外骨骼應用於輔助人體活動之探討與開發	陳子夏、李宜家、黃可樂、鄭琮諭、張廷睿
	E25-006	被動式下肢輔助外骨骼之開發及應用	陳子夏、賴冠傑、賴鈺婷、林書賢、蔡秉翰
	E25-007	基於 ROS2 之 5G 智慧工廠 AMR 系統開發	陳龍彬、謝欣哲、林志光、董必正

報告場次：6-21

日期：12/2

主持人：劉晉嘉

地點：教學二館 3F 34304 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	E23-007	Integration Development Strategy of Renewable Energy and Deep Learning Based on Literature Review	Hui Ting, Liang, Bo-Siang Chen, Hui-Fen Wu, Hsieh-Hsi Liu, Der-Fa Chen, Tzu-Hsin Chu
	E23-008	寵物監控餵食機	陳朱正、徐孟瑋、林柏瀚
	E23-009	基於機器學習於員工績效評估與獎勵機制之策略研究	林漢標、劉泄嬉、陳德發、劉晉嘉、朱自信
	E23-010	AI 人工智慧對於現今高速鐵路之影響	顏志光、鄭緯豪、劉晉嘉、陳德發
	E23-013	多軸旋翼無人機操作員基本能力指標建構	鄭緯豪、顏志光、林靖涵、陳德發
	E23-014	使用 comsol 模擬軟體進行微圓板耦合靜電力之非線性變形分析	劉晉嘉、蕭子哲