

107 年 12 月 1 日 議程 (第二天)

1. 每位作者有 10 分鐘發表時間，4 分鐘提問討論時間。
2. 請發表作者應於發表場次前 10 分鐘向主持人報到。

論文發表(四)：10：40 - 12：10

場次：A14 熱流暨能源/熱流量測與實驗、熱流機械、摩潤工程		
主持人：徐金城		
時間：10：40- 12：10		地點：創新大樓 1 樓通訊系教室 101
論文編號	論文題目	作者
0473	壓電風扇散熱模組的熱傳性能量測	黃傳桀、徐金城、 李順晴
0392	雙壁轉鼓之不同轉速對 顆粒分離機制之研究	鄒仕豪、沈立宗、 黃柏翰、蕭述三
0171	以離散元素法應用於振動搖篩系統內篩分 機制之研究	鄒仕豪、蕭述三
0421	以 TRACE 程式進行馬鞍山電廠的 塞管率探討	沈宗逸、施純寬、 王仲容、陳紹文、 楊融華
0368	利用 TRACE 與 FRAPTRAN 程式分析 馬鞍山電廠假設全黑事故執行 斷然處置之有效性分析	沈柏如、李尚諭、 陳紹文、王仲容、 施純寬、楊融華
0151	馬鞍山電廠主蒸汽管動力釋壓閥於 緊急洩壓階段之靈敏度分析	江秉修、沈柏如、 沈宗逸、楊融華、 陳紹文
0373	Analysis and Computing on Thermoelectric Modules in Different Ambient Temperatures	Wendy-Wan-Ting Ho, Pei-Syuan Ruan, Shao-Wen Chen, Cai-Shi Poh

場次：A15 熱流暨能源/再生能源		
主持人：黃寶鋁		
時間：10：40- 12：10		地點：創新大樓 1 樓通訊系教室 102
論文編號	論文題目	作者
0569	電沉積 Ni-Mo-Si ₃ N ₄ 複合鍍層之製程及耐磨特性研究	黃寶鋁、侯光照、葛明德
0434	電鍍鎳硼自潤滑鍍層之製程、材料與磨潤特性研究	張兼榕、黃寶鋁、侯光照、葛明德
0596	An Experimental Study on the Wake Characteristics of Turbines at Different Tip Speed Ratios	Yu-Ting Wu、Che-Ming Hsu、You-Ting Luo
0119	3D 列印氣壓閥件之 ISO6358 質流量分析與研究	任志強、鐘晟元、江柏穎
0084	多熱源變加熱量之水冷散熱器暫態熱傳分析	宋柏賢、簡良翰、劉煜凡
0178	活塞截面幾何之設計以探討減震筒阻尼值之變化	魏德榮、林盛勇
0342	雷射投影機系統散熱之模擬與實驗整合研究	陳衛練、林顯群、陳佑政

場次：A16 熱流暨能源/再生能源		
主持人：陳洵毅		
時間：10：40- 12：10		地點：創新大樓 1 樓光機電教室 103
論文編號	論文題目	作者
0196	底盤動力計建置及太陽能電動車 動態性能分析與能耗研究	陳中、林連文、 艾和昌、許綜升
0195	自製網狀玻璃態碳電極製程開發及應用於 鉛酸液流電池系統	詹賀惟、陳洵毅
0194	木質素添加改質奈米碳管保護層 應用於鋰硫電池	賴泳宏、陳洵毅
0121	風速預報與水平軸風力機 實驗比對分析	林彥廷、林冠廷、 鄭恩凱、黃金城
0409	工業廢棄物之裂解及 非等溫焙燒分析	余俊鋒、陳維新、 王昭文、梁國超、 郭任淵
0120	有限高圓柱表面流場於臨界雷諾數之 特性研究	蔡佳樺、苗君易、 賴宜暉、吳霽麒、 徐孝勇、邱仔仙、 莊秉欽、沈培德
0448	複合奈米機油基礎性質之研究	呂有豐、蕭暉亮、 夏麒原、陳昱榮、 許令霖

場次：A17 熱流暨能源/再生能源、燃料電池、再生能源		
主持人：翁輝竹		
時間：10：40- 12：10		地點：創新大樓 1 樓光機電教室 104
論文編號	論文題目	作者
0592	磁流體阻尼於振動能量收集器之性能分析	陳立宇、翁輝竹
0522	噴塗製備奈米異質結構透明薄膜之導電性 與光穿透率分析	張哲浩、陳錦泰
0376	流動式顆粒床過濾器應用於 中高溫除塵程序	張立群、陳一順、 廖承恩、蕭述三
0232	提升生活固態廢棄物於能源領域的應用與 發展	郭唯婕、李約亨

107年12月1日議程(第二天)

- 1.每位作者有10分鐘發表時間，4分鐘提問討論時間。
- 2.請發表作者應於發表場次前10分鐘向主持人報到。

論文發表(四)：10：40 - 12：10

場次：C12 固力與設計/電腦輔助設計與分析		
主持人：王文騰		
時間：10：40- 12：10		地點：創新大樓1樓光機電教室105
論文編號	論文題目	作者
0425	複合材料於L型樑之模具回彈補償參數研究	王正賢、吳宗泓
0364	不同軌道等級對捷運軌道車輛脫軌係數影響之研究	陳勇全、蔡南銘、 陳威誌
0341	斜盤式柱塞系的流體模擬與分析	陳志鏗、陳珮君
0468	無人機翼肋結構分析與拓撲最佳化設計研究	何旭川、彭國儒
0391	應用於矯正和數位牙科之自動化快速排牙	蔡博丞、姚宏宗、 黃竣鉉
0224	50kW 磁鐵輔助式磁阻馬達磁石減量設計	詹智翔、鄭榮和
0389	基於相位移結構光掃描技術應用於人體表面快速重建	楊哲丞、姚宏宗、 洪世凱、蔡維達、 黃竣鉉

107年12月1日議程(第二天)

- 1.每位作者有10分鐘發表時間，4分鐘提問討論時間。
- 2.請發表作者應於發表場次前10分鐘向主持人報到。

論文發表(四)：10：40 - 12：10

場次：D 12 製造與材料/非傳統加工技術、量測與非破壞檢測、電腦輔助製造/分析		
主持人：鄭中緯		
時間：10：40- 12：10		地點：創新大樓 2 樓光機電教室 222
論文編號	論文題目	作者
0032	應用雷射焦距動態調控於 不鏽鋼拋光之研究	游凱盛、郭家凡、 鄭中緯
0544	專利超音波 T 型射嘴之製程監控系統 在射出成型的即時監控	吳頤豐、楊哲化、 陳清祺
0187	射出成形於非球面陣列透鏡之 殘留應力模擬分析研究	陳炤彰、李宥增
0324	Thermal effects on ballscrew deformation and backlash on the feed drive system	Shao-Hsien Chen, Kiki Andrian
0188	嵌件式射出成形之形狀誤差 模擬分析研究	陳炤彰、陳昱丞

場次：D13 製造與材料/電腦輔助製造/分析、逆向工程、並行工程與 RP		
主持人：鄭逸琳		
時間：10：40- 12：10		地點：創新大樓 3 樓資工研討室 313
論文編號	論文題目	作者
0363	伺服運動曲線應用於汽車零件外殼之 深引伸製程研究	楊東昇、張宇良、 陳俊維
0298	以 Unity3D 平台實作多軸虛擬切削 與虛實整合之研究	王文騰、張智皓、 張峰凱、杜尚柏
0328	提升材料噴塗成型式積層製造列印品質 之研究	鄭逸琳、胡兆言
0485	An Investigation on Characteristic Values and Transient Response of Milling System	Jiunn-Jyh Junz Wang , Ruei-Rong Lin
0204	應用高分子 PvT 特性的數值及 實用方法以控制產品品質之研究	陳夏宗、魏子翔、 張詠翔、李名舜、 范耀仁
0063	以磨削聲射訊號偵測氧化鋁 加工破裂之關聯性探討	邱能信、張奕宥、 蔡文傑

場次：D 14 製造與材料/電腦輔助製造/分析、生產設備與自動化製造系統		
主持人：鄭芳松		
時間：10：40- 12：10		地點：創新大樓 3 樓資工研討室 315
論文編號	論文題目	作者
0634	三輓行星式高縮減軋延機軋延製程模擬	黃世翹、吳政翰、 趙修武
0243	Design Expert 輔助鋁合金管件 抽拉製程最佳化模擬之研究	李偉誠、鄭芳松
0564	衝頭伺服運動曲線應用於鎂合金 溫間逆向微擠製之電腦分析	楊東昇、劉立修 、張庭輔
0474	電化學加工流場與加工品質提升之研究	洪榮洲、莊子諒、 陳亮至、粘昱嘉、 張皓鈞、王啟昌
0067	開窗板件之平面度自動化量測研究	簡祥宸、陳柏堯、 張達元
0510	工具機行動化加工整合平台	陳響亮、林奕升、李桂銘、 李宜玲
0635	基於格雷碼結構光輔助工具機之 工件自動定位	張文陽、許嘉洧、 張嘉豪

場次：D15 製造與材料/非傳統加工技術、量測與非破壞檢測、工程材料製程與應用		
主持人：林原慶、彭守道		
時間：10：40- 12：10		地點：創新大樓 3 樓資工研討室 316
論文編號	論文題目	作者
0528	基於影像處理與電腦視覺運用 特徵點建立具定位與量測功能之影像系統	吳佑鎮、蔡宏營
0527	以單一高速相機建立立體數位影像相關法系統並應用於精密線性載臺之絕對路徑量測	張恩傑、林暉恩、 張敬源
0177	應用寬條帶影像鑑別技術於雷射精密焊接 路徑之影像循跡與寬度估測	彭守道、陳勝興
0615	超深冷處理程序對於不同高碳鋼材顯微組織 與耐磨耗性能的影響	林原慶、龔紀維、 唐俊傑
0616	稀土元素(氧化釷)含量對 Ti-6Al-4V 表面 被覆碳化矽粉末之微結構與磨潤行為的影響	林原慶、汪子暄、 陳義軒

107年12月1日議程（第二天）

- 1.每位作者有 10 分鐘發表時間，4 分鐘提問討論時間。
- 2.請發表作者應於發表場次前 10 分鐘向主持人報到。

論文發表(四)：10：40 - 12：10

場次：E7 新興科技與其他/綠色科技與節能工程		
主持人：陳奇峯		
時間：10：40- 12：10		地點：創新大樓 3 樓資工研討室 322
論文編號	論文題目	作者
0318	利用熱電與壓電能源製作穿戴式集能器	馬崑耀、戴慶良
0498	利用微透鏡陣列與繞射元件 將準直光源改變為點陣結構光	陳奇峯、蔡聿凱
0496	一種多模組式無影手術燈之光學設計	陳奇峯、陳品硯、鄭澔
0497	一種高演色性且可調色溫的 LED 手術燈光學研究	陳奇峯、楊婷婷、鄭澔
0031	整合氣靜壓導引之滯滑式 壓電致動系統之設計開發	黃光裕、卓泓民
0383	Implementation battery-less BLE Signal Measurement by using Solar Cell with Boost circuit for Indoor Localization	Wnag Tong Wen, Paul C.-P Chao, Phan Tan-Phat, Huang Wen-Hsien Shen Chang-Hong, Shieh Jia-Min
0568	調製轉換函數演算法之設計及驗證	許凱翔、陳奇峯

場次：E8 新興科技與其他/其他		
主持人：林韋至		
時間：10：40- 12：10		地點：創新大樓 3 樓資工研討室 324
論文編號	論文題目	作者
0164	長照系統整合技術於遠距離長期照護服務	盧昱霖、丁振卿
0096	智慧藥櫃之前台系統	梁永漢、丁振卿
0042	智能工廠之量測實驗室雲端系統整合	簡仕傑、丁振卿
0437	複合奈米機油之引擎性能與排放研究	呂有豐、陳昱榮、 夏麒原、蕭暉亮、 許令霖
0236	智能產銷植物工廠模型	彭于亮、丁振卿
0286	偏光片卷對卷製程之溫度、濕度及流量 即時監控	李其源、李碩仁、 陳傳生、林俊廷、 陳弘仁、趙柏穎、 鄭羽翔、蔡沐霖
0160	新型電容式微加工超音波換能器 應用於二維風速偵測	龐大成、黃品翰、 蔣育聰

場次：E9 新興科技與其他/奈米技術、微奈米力學與檢測、其他		
主持人：王聖禾		
時間：10：40- 12：10		地點：創新大樓 3 樓資工研討室 326
論文編號	論文題目	作者
0417	以分子動力學法分析多孔金屬鎳之機械性質	程昱崑、吳政達
0355	合金比例效應於金屬玻璃奈米成形之影響探討	李睿恩、吳政達
0223	以分子動力學法分析銅/鎳奈米多層膜之機械與磨潤特性	黃柏勳、吳政達
0477	以分子動力學模擬奈米擠壓成型之研究	徐偉翔、吳政達
0589	乙二醇濃度對陽極氧化鋁表面熱性能之影響	邱奕新、翁輝竹
0365	區分礦物潤滑油與合成潤滑油檢驗方法之研究	孫嘉尚、王正平
0552	石墨烯散熱塗料製備技術之開發	鄭嘉、施文浩、楊啓榮

場次：E10 新興科技與其他/醫學工程與醫療設備		
主持人：林建宏		
時間：10：40- 12：10		地點：機械館 1 樓教室 112
論文編號	論文題目	作者
0280	小型平行板反應器模擬 APP 介面開發	謝艾芝
0541	應用三維足部掃描計算小腿與 跟骨角度之研究	林宴宇、林建宏
0586	運用系統模擬與關聯函數於 解決骨折手術規劃	洪瑞斌、洪琮貴
0478	聚己內酯-聚二甲基矽氧烷溫度響應 共聚高分子材料性質之探討	謝佳軒、林韋至
0293	使用四維電腦斷層影像建立三維 肺部模型和劃分通氣功能性區域	鄭尹宣、楊智嫻
0442	A lower-limb exoskeleton for fall prevention applications	Yin Chen Huang , Yin Hsuan Huang , Chien-Hao Liu , Wen-Pin Shih , Pei-Zen Chang
0128	應用可調角度之聚光機構設計 在多模組 LED 手術燈具之研究	王政傑、賴俊豪、 陳婉瑄、謝其昌

場次：E11 新興科技與其他/醫學工程與醫療設備、微感測與微致動器		
主持人：羅丞曜		
時間：10：40- 12：10		地點：機械館 2 樓教室 213
論文編號	論文題目	作者
0489	Binding Kinetic Constants Measurement by Using Fiber Optic Particle Plasmon Resonance Biosensor	Ting-Chou Chang, Chih-Hsien Chuang, Shau-Chun Wang, Lai-Kwan Chau, Tzy-Wei Hwang
0431	布拉格光纖光柵應用於高頻振動量測	蔡柏元、許雅淳、 陳景綸、黃宜信、 黃俊維、江家慶
0441	在觸覺感測器中同時改善靈敏度及擴大工作範圍之研究	張益瑞、高宇鴻、 羅丞曜
0433	U 型彎曲光纖感測器應用於生醫量測	李冠億、陳景綸、 許雅淳、黃宜信、 黃俊維、江家慶
0488	幾何參數最佳化於紅外線光子晶體感測器之研究	王思筑、沈志雄
0019	Design and Development of Modular Microscope for Acquiring Isotropic Quantitative Differential Phase Contrast Images	Yu-Zi Lin, Kuang-Yuh Huang, Yuan Luo
0129	小型個人化空氣清淨機研發與空氣品質量測	林明彥、王聖禾、 李琮誌、何冠廷、 邱鳳賢、梁晉維

場次：E12 新興科技與其他/奈米技術、醫學工程與醫療設備		
主持人：楊世宏		
時間：10：40- 12：10		地點：機械館 2 樓教室 214 左
論文編號	論文題目	作者
0156	金薄膜製程條件對奈米壓印 製備金屬/PMMA 複合光柵之影響	敖仲寧、邱育慈
0637	奈米級鈮金屬粉末應用於 3D 列印之研究	王啟竑、賴玲鳳、 廖宥瑄、盧建銘
0636	奈米級鋯金屬粉末應用於 3D 列印雷射 加熱過程的研究	李兆宸、賴玲鳳、 盧燈茂、蘇昱臻、江 山、盧建銘、陳震、李 銘孝
0547	導電奈米纖維複合 RuO ₂ /Graphene 應用於 超級電容之研製	陳文璽、楊啓榮、 林正裕、林至寬
0205	兼具手指雙側訓練與日常生活輔助功能之 手指外骨骼系統設計與製作	徐雋航、楊世宏
0087	使用反作用輪平衡兩輪電動車之 控制與設計	許喬暘、蘇庭頤、 陳新承、陳昭亮
0459	Development of a Machine Vision Algorithm by Digital Image Processing for SCARA Robot Gripping Control	Chuang-Jan Chang, Hung-Yi Chen, Jin-Wei Liang, Banalata Bera, Haryanto