

S009 無網格法之發展與應用 (下半場)  
主持人：林冠中、戴名駿

時間：2023 年 11 月 17 日 (星期五)  
時間：15:20~17:00  
地點：CMA-B106 (文理暨管理大樓 B1)

時間	論文編號	論文名稱	作者
15:20~15:35	S009007	Effective Modeling of Fragmentation Problems Using a Stabilized Phase Field Material Point Method	Harshal Tangade Cameron Rodriguez Tsung-Hui Huang
15:35~15:50	S009008	等參幾何法之工程應用	蕭閱文、關百宸、 鄒文懷、郭士模、 張耕璋、陳兆杰、 林暉倫、陳冠嘉、 魏祥丞、張凱程、 王浩宇
15:50~16:05	S009009	應用TR-PIV進行壓力重建計算	林孟鎰、關百宸、 周一志、周晉宇、 楊鈞堯、張均瑩
16:05~16:20	S009010	採用局部型基本解法與拉普拉斯分解 求解史托克斯方程式	張啟洋
16:20~16:35	S009011	The localized ghost point method for solving nonlinear boundary value problems	Chiung-Lin Chu Chia-Ming Fan
16:35~16:50	S009012	A Stabilized Reproducing Kernel Enhanced Material Point Method for Geomechanics Applications Involving Fragmentation	Cameron Rodriguez Tsung-Hui Huang Sung-Han Yu

S012 智慧機械工程技術與應用論壇(下半場)  
主持人：潘國興、李羿慧

時間：2023 年 11 月 17 日（星期五）  
時間：15:20~17:00  
地點：CMA-0203（文理暨管理大樓 2F）

時間	論文編號	論文名稱	作者
15:20~15:35	S012006	自行車電動伸縮座桿馬達推力特性分析	施宗佑、王勝清、 王紹宇、侯帝光
15:35~15:50	S012007	Whole-field stress quantification in photoelasticity by phase shifting with U-Net using polarization camera	Van-Tung Nguyen Chi-Hsiang Lien
15:50~16:05	S012008	Machine Vision Algorithms for Robot Picking on Conveyors	Duc-Kien Huynh Hong-ChuongTran
16:05~16:20	S012009	Development of Smart Technology Exemplified Through Non-contact Heart Rate Monitoring	Torbjörn Nordling Jagmohan Meher Louis Chen

S018 微電子封裝力學分析與應用工程論壇(下半場)  
主持人：鄭仙志、江國寧

時間：2023年11月17日(星期五)

時間：15:20~17:00

地點：CMA-B107(文理暨管理大樓B1)

時間	論文編號	論文名稱	作者
15:20~15:35	S018006	Mechanical Responses of the Cu/low-K Stack under Wire Bonding Process Loading By Transient Finite Element Methods	Cadmus Yuan H. M. Chang K.N Chiang
15:35~15:50	S018007	方型扁平式無引腳封裝(QFN)結構之最佳設計方針與設計準則	Mei-Ling Wu
15:50~16:05	S018008	AI自動化校正系統於電子封裝翹曲量預測	夏睿璞、賴金鴻、 黃鈺淇、蘇琮聖、 黃現鈺、陳威龍、 侯建任、梁育瑞
16:05~16:20	S018009	新穎測試方法應用於半導體封裝板級落摔可靠度	吳南億、余敏誠、 賴威宏、施心智、 高金利
16:20~16:35	S018010	The FO-PLP Warpage Prediction using Process Modeling Technology and Uncertainty Analysis	H. L. Chen Z. Shu Kuo-Ning Chiang

S020 結構振動論壇(一)(下半場)  
主持人：田孟軒、林章生

時間：2023 年 11 月 17 日 (星期五)  
時間：15:20~17:00  
地點：CMA-0306 (文理暨管理大樓 3F)

時間	論文編號	論文名稱	作者
15:20~15:35	S020009	應用應變量測以實驗模態分析建構具多電子元件之印刷電路板的模態振型	Ming Zhi Hsieh Hong-Yi Lee Ching-Kong Chao Yu-Hsi Huang
15:35~15:50	S020010	航空載具結構之多輸入多輸出模態測試	林裕宏
15:50~16:05	S020011	Improvement of teaching strategies on theoretical and experimental structural dynamics	Yum Ji Chan Ching-Yong Chao
16:05~16:20	S020012	應用薄壁梁模型於風機葉片之振動分析	盧南佑、陳麒再
16:20~16:35	S020013	理論解析與實驗量測球殼結構之三維耦合動態特性	林宗禾、李効澄、 吳亦莊
16:35~16:50	S020014	The scintillator holder stability evaluation and analysis for TPS 31A	Bo-Yi Chen, Gung-Chian Yin Ming-Ying Hsu, Ying-Shuo Tseng Chien-Yu Lee, Hsiu-Chien Chan Shih-Ting Lo Yen-Fang Song Yu-Chun Chou

S025 機器動力工程(下半場)

主持人：吳育仁

時間：2023年11月17日(星期五)

時間：15:20~17:00

地點：CMA-0104(文理暨管理大樓1F)

時間	論文編號	論文名稱	作者
15:20~15:35	S025006	軌道車輛空氣彈簧之有限元素分析 與整車動態安全性研究	鄭永長、莊允維
15:35~15:50	S025007	剛柔體耦合動力分析技術於電動機車齒輪箱 等效聲輻射之研究	吳育仁、韓希然
15:50~16:05	S025008	電動輔助自行車中置電機應變規式 扭力傳感器結構模組分析	Guan-Hua Wang Pei-Yu Wang
16:05~16:20	S025009	Effect of Uncertain Dimensions on Motion Precision in mechanisms	陳任之、王信元
16:20~16:35	S025010	基因演算法優化之高材料移除率車銑複合加工	Yi De Chang
16:35~16:50	S025011	平移式偏位滾子型從動件盤形凸輪機構 之動平衡策略初探	張文桐、王育翔

S036 複合材料結構力學論壇(下半場)  
主持人：蔡佳霖

時間：2023 年 11 月 17 日（星期五）  
時間：15:20~17:00  
地點：CMA-0403（文理暨管理大樓 4F）

時間	論文編號	論文名稱	作者
15:20~15:35	S036007	An Analytical Formulation for Sectional Stiffness of Asymmetric C-Shaped Laminated Composite Beam	Chin-Hung Lai Wei-Tsen Lu Yu-Jui Liang
15:35~15:50	S036008	Influence of Modeling Brittle and Ductile Adhesives in Composite Single-Lap Joints with Various Progressive Damage Techniques	Cong-Sheng Su ,Yung-Cheng Chuang Yu-Jui Liang
15:50~16:05	S036009	Time-harmonic response of a multilayered transversally isotropic multiferroic structure	Sonal Nirwal Ernian Pan Chih-Ping Lin Quoc Kinh Tran

S037 氫能科技(下半場)  
主持人：陳維新、池易楷

時間：2023年11月17日(星期五)  
時間：15:20~17:00  
地點：CMA-0308(文理暨管理大樓3F)

時間	論文編號	論文名稱	作者
15:20~15:35	S037006	The Combustion Characteristics of Hydrogen-rich Fuels Injected into the Raceway in Blast Furnaces	Jyun-Hao Huang Dai-Qui Vo Sheng-Yen Hsu Bo-Jhih Lin Chien-Hsiung Tsai Tsong-Yen Huang
15:35~15:50	S037007	鈦纖維氈作為氣體分配器應用於質子交換膜燃料電池在不同相對濕度運行之探討	Ching-Hsi Huang Chong-Kai Wang Ming-Yuan Shen Yean-Der Kuan
15:50~16:05	S037008	溫度效應與BoP模組對於高壓鹼性膜電解系統之電解效率探討	蘇柏仁、詹彥信、 張勳承

S038 先進材料之力學性質與特性(下半場)  
主持人：陳道星、施士塵

時間：2023 年 11 月 17 日 (星期五)  
時間：15:20~16:20  
地點：CHB-0104 (人文大樓 1F)

時間	論文編號	論文名稱	作者
15:20~15:35	S038006	二階燒結Bi-Se-Te三元熱電材料 整合光伏發電系統之研究	顏宏盛、施育呈、 林仁輝、施士塵、 林浩東、邱榮昌
15:35~15:50	S038007	扣件用鋼40ACR之熱處理特性研究	孫瑞鴻、陳道星、 謝慶澧、吳宗哲、 許曉宏
15:50~16:05	S038009	矽烷偶聯劑接枝二氧化矽與奈米纖維素結晶增強 PMMA複合材料薄膜之開發	羅允辰、康峻惟 施士塵
16:05~16:20	S038010	René 80 之鋁鎳合金薄膜形成及 高溫環境下氧化反應	林樟哲、蔡宏營



S039 仿生機械人的設計與應用(下半場)  
主持人：林育志

時間：2023 年 11 月 17 日 (星期五)  
時間：15:20~17:00  
地點：CMA-0209 (文理暨管理大樓 2F)

時間	論文編號	論文名稱	作者
15:20~15:35	S039006	軟性鰭水下機器人動作分析	林育志、王柏盛
15:35~15:50	S039007	模擬真實蜻蜓及豆娘懸停時之串聯撲翼研究	王畬玄、賴錦文、 陳建豪、吳元宏
15:50~16:05	S039008	以單像素集合平均高解析度PIV方法進行 超疏水材料近壁面流場雷諾應力測量	張澤夫、賴錦文

S043 多相流之實驗與計算力學論壇(下半場)  
主持人：沈立宗、鄒仕豪

時間：2023年11月17日(星期五)  
時間：15:20~17:00  
地點：CMA-0402(文理暨管理大樓4F)

時間	論文編號	論文名稱	作者
15:20~15:35	S043007	奈米二氧化矽塗層對空化現象的影響	駱俊文、黃仁德、 鄒家誠、徐偉傑、 許進吉
15:35~15:50	S043008	重力驅動顆粒自由表面流中震波 交互作用現象之研究	鄒仕豪、張詠竣、 蕭述三
15:50~16:05	S043009	擠條滾圓之造粒技術的探討	沈立宗、林泊邑、 蕭述三、周揚震、 黃德一、陳鈞振
16:05~16:20	S043010	實驗探討正方體顆粒形狀效應結合密度效應於 旋轉鼓中顆粒材料分離機制之影響	張哲豪、廖俊忠
16:20~16:35	S043011	非球形顆粒於旋轉鼓中對潛變機制的影響	張家璿、沈立宗、 廖俊忠

S050 結構動態與波傳的分析與應用 (下半場)  
主持人：黃育熙、吳亦莊、廖展誼

時間：2023 年 11 月 17 日 (星期五)  
時間：15:20~16:20  
地點：CMA-0102 (文理暨管理大樓 1F)

時間	論文編號	論文名稱	作者
15:20~15:35	S050009	基於質量陣列改變板結構動態行為之撓曲波傳遞軌跡理論分析與設計方法	呂振璋、林沛熹、 廖展誼
15:35~15:50	S050010	變斷面懸臂梁形式壓電調諧質量阻尼器 數值模擬與參數識別	Chun-Yi Wu Yong-An Lai Tsen-Han Zhong
15:50~16:05	S050011	Design and analysis of compliant mechanisms for wavelength beam combining systems using finite element method	Chiang-Hsin Lin Jiang-Hung Lin Po-Tse Tai Tsong-Dong Wang Bo-Kai Feng Chia-Ching Chou
16:05~16:20	S050012	駐波型熱聲引擎的動態特徵識別 與卷積神經網路應用	林皓恩、許書涵

S059 計算力學論壇(下半場)  
主持人：陳正宗、李家瑋、李應德

時間：2023 年 11 月 17 日 (星期五)  
時間：15:20~17:00  
地點：CMA-0103 (文理暨管理大樓 1F)

時間	論文編號	論文名稱	作者
15:20~15:35	S059006	微流體裝置受隨機邊界條件刺激 之不確定性分析研究	林柏廷、王建凱
15:35~15:50	S059007	Application of meshfree boundary integral equation method to torsion problems of cylindrical bar with edge cracks	Yu-Sheng Hiesh Jia-Wei Lee
15:50~16:05	S059008	A self-regularized approach for thermal stress analysis of free-free trusses under nonuniform temperature change	Chi-Ning Tsang Jia-Wei Lee Shyue-Yuh Leu Jeng-Tzong Chen

S062 力學於土木工程的應用與發展(下半場)  
主持人：徐文信

時間：2023年11月17日(星期五)

時間：15:20~17:00

地點：CMA-B102(文理暨管理大樓B1)

時間	論文編號	論文名稱	作者
15:35~15:50	S062007	集合住宅營造施工不同組配外牆施工架 力學行為之試驗研究	彭瑞麟、張育塵、 吳冠霖、王怡華
15:50~16:05	S062008	應用3D列印技術製作縮小尺度之高鐵橋墩模型	李岳陽、蔡嘉榮、 徐文信、盧之偉
16:05~16:20	S062009	Seismic Analysis on 2D Responses of Building Structures	Cheng-Yuan Chen Li-Wei Liu
16:20~16:35	S062010	地底含超穎材料受P波擾動後之反應分析	徐文信、許進成

S077、S078

橋梁結構分析、計算材料與統計力學論壇(下半場)

主持人：張書瑋、黃仲偉、張怡玲

時間：2023年11月17日(星期五)

時間：15:20~17:20

地點：CHB-0101(人文大樓1F)

時間	論文編號	論文名稱	作者
15:20~15:35	S078008	張力墊片研發與評定之研究	莊博全
15:35~15:50	S078009	混凝土用螺紋植筋錨栓開發與評定	李育箐
15:50~16:05	S077002	A molecular dynamic study of molecular structure and interaction of methacrylate-modified glycol chitosan molecules	Chia-Hung Wu Jiashing Yu Chia-Ching Chou
16:05~16:20	S077003	Impact Resistance of Bio-inspired Design using Finite Element Method and Additive Manufacturing	Ching-Hsuan Huang Chia-Chin Chou
16:20~16:35	S077004	Study of non-reciprocal and non-Hermitian properties in topological metamaterials	Yasothorn Sapsathiarn Yunche Wang
16:35~16:50	S077005	Hydrolysis product release from cytoplasmic dynein ATPase	Yen-Lin Chen Pei-Cheng Li Shu-Wei Chang
16:50~17:05	S077006	Predicting Melting Temperature with Graph Neural Networks Based on Dynamics-Informed Graph Representation of Proteins	Yen-Lin Chen Shu-Wei Chang
17:05~17:20	S077007	以分子動力學研究奈米壓痕下單晶銀的位錯與孿晶之競爭機制	林原廷、陳偉杰、 張怡玲

S001 雷射製程技術與應用論壇  
主持人：曾釋鋒、張天立、蕭文澤

時間：2023 年 11 月 17 日（星期五）  
時間：15:20~17:05  
地點：CMA-0204（文理暨管理大樓 2F）

時間	論文編號	論文名稱	作者
15:20~15:35	S001002	鈦合金SLM製程殘留應力分析	陳建仰
15:35~15:50	S001013	開發紫外光雷射誘發石墨烯/銅複合材料於動態運動之應變量測	黃健維
15:50~16:05	S001014	開發紫外線雷射誘發奈米銀/石墨烯複合材料於風機葉片之應變量測	黃健維
16:05~16:20	S001015	Laser-activated TiO <sub>2</sub> embedded in heterogeneous synthetic film for sweat detection	Yi-Ting Huang Zhao-Chi Chen
16:20~16:35	S001016	碳化矽基材之薄膜奈秒雷射參雜及退火研究	陳柔甄、陳柏荔、 蕭文澤
16:35~16:50	S001017	Investigation of flexible sensors with laser-induced reduction of TiO <sub>2</sub> /rGO composite for selective gas detection	陳源濬、張天立、 張衍成、吳奇軒
16:50~17:05	S001018	Investigating Ultrafast Laser-Induced Periodic Surface Structures on Metallic Biomaterial Interfaces for Cell Responses	吳奇軒、張天立、 黃崧溥、陳源濬、 黃昱凱

S006 光測力學之工業應用論壇  
主持人：王偉中

時間：2023 年 11 月 17 日（星期五）  
時間：15:20~17:05  
地點：CHB-0103（人文大樓 1F）

時間	論文編號	論文名稱	作者
15:20~15:35	S006001	Effect of Thickness Ratio on Residual Stress of Cu/W and Cu/Cr Multilayer Thin Films Deposition by HiPIMS	Ching-Ruei Tang, Hsiu-Wei Wu and Ming-Tzer Lin
15:35~15:50	S006002	電子光斑影像干涉術於二胡動態型態監測之量測	Ze-Hong Chen Jiong-Shiun Hsu
15:50~16:05	S006003	Laser Foil Printing Parameter Optimization for Metallic Substrates	Muhammad Mohsin Raza Yu-Lung Lo
16:05~16:20	S006004	應用光流法於心臟跳動行為研究	黃吉宏、邱榮慶、 賴俊瑋、翁睿謙、 盧彥蓓
16:20~16:35	S006005	光波導法於強化玻璃應力量測之研究	YI-KUO WU Po-Chi SUNG WEI-CHUNG WANG BO-LIN HUANG
16:35~16:50	S006006	碳化矽晶圓品質檢測技術開發	陳柏宇、張柏毅
16:50~17:05	S006007	探討不同裂縫尺寸對於熱彈響應之影響	吳羿嫻、林香君、 黃彥賓



S029 精密量測與先進加工製造技術  
主持人：陳昱達

時間：2023 年 11 月 17 日（星期五）  
時間：15:20~17:05  
地點：BGA0730（第二校區綜一館 7F）

時間	論文編號	論文名稱	作者
15:20~15:35	S029001	Roller Drive 三次元量床量測與誤差分析	邱翌淳、黃慶璋、 蔡忠佑
15:35~15:50	S029002	非接觸式線雷射3D輪廓量測平台之建構與應用	李羽婷、張証皓、 蔡忠佑
15:50~16:05	S029003	五軸工具機旋轉軸誤差補償之切削驗證	陳昱達、陳廷翰、 黃宇陽
16:05~16:20	S029004	查核件運用於座標量測儀之量測	MING-XIAN LIN Ting-Han Chen
16:20~16:35	S029005	五軸工具機即時機上量測與補償技術	林煒祥、李日傑、 徐士哲、高永銘
16:35~16:50	S029006	五軸工具機加工運動智慧參數選擇之研究	翁偉翰
16:50~17:05	S029007	直規用於精密量測中的變異探討	陳智榮、黃煌琦、 林明賢、徐啟華

S032 前瞻科技與力學  
主持人：李約亨、周鼎羸

時間：2023 年 11 月 17 日（星期五）  
時間：15:20~17:00  
地點：CMA-0101（文理暨管理大樓 1F）

時間	論文編號	論文名稱	作者
15:20~15:35	S032001	被動式輻射冷卻粒子與塗料開發	黃朝偉、王鐸諭
15:35~15:50	S032002	應用於霍爾推進器之無加熱器中空陰極開發	Yi-Lung Huang Yueh-Heng Li Wei-Cheng Wang
15:50~16:05	S032003	應用於低功率霍爾電漿推進器之中空陰極發展	Wei-Cheng Wang Yi-Lung Huang Jordan H. Hsieh Yueh-Heng Li Juwantono Heri
16:05~16:20	S032004	應用於立方衛星之真空陰極電弧誘發脈衝式電漿推進器之性能測試	Yueh-Heng Li Sheng-Wen Liu Shu-Xun Zhang
16:20~16:35	S032005	真空電弧推進器的研發與測試	黃丙翰、李約亨、 楊宗穎、賴柏佑、 張書熏
16:35~16:50	S032006	分段電極對脈衝式電漿推進器參數及性能之影響	楊宗穎、李約亨、 劉勝文、黃丙翰

S041 工程流體力學  
主持人：林宇銜、吳炳承

時間：2023 年 11 月 17 日（星期五）  
時間：15:20~17:00  
地點：CMA-0201（文理暨管理大樓 2F）

時間	論文編號	論文名稱	作者
15:20~15:35	S041002	The Estimation of the Hydrodynamic Coefficients in the SPMM Tests using the LES Model and the Dynamic Mesh Method	Yu-Hsien Lin Meng-Jun Lee
15:35~15:50	S041003	海陸交界處近地表大氣邊界層研究	Yuan-Shiang Tsai Jia-Han Chen Jui-Jih Miao
15:50~16:05	S041004	特斯拉閥管流行為的基礎力學分析	李國業、張鈞棣
16:05~16:20	S041005	Bounded output feedback control of planar nonlinear systems subject to unknown measurements and structures	Chih-Chiang Chen Shin-Yu Wu

S045 先進製造熱流力學論壇  
主持人：陳斌豪、胡逸群

時間：2023 年 11 月 17 日（星期五）  
時間：15:20~17:05  
地點：BGA0922（第二校區綜一館 9F）

時間	論文編號	論文名稱	作者
15:20~15:35	S045001	覆晶封裝模製底部填充製程中 氣體包封形成之研究	洪子鈞、胡逸群
15:35~15:50	S045002	浸沒式電池模組散熱模擬分析	趙宏文、鄧福旻、 吳錦貞、王君豪、 陳斌豪
15:50~16:05	S045003	熱隱形斗篷之實現：多層複合材料之設計 Realization of thermal cloak via multi-layered composite assemblage	林俊宏
16:05~16:20	S045004	積層陶瓷電容脫膠固化製程之 熱流場與製程進展計算	程友賢、謝譯霆、 周鼎羸、曾建洲、 楊天祥
16:20~16:35	S045005	多晶片封裝熱網路模型之領域知識 輔助高效率萃取方法	郭餘之、楊天祥、 胡逸群
16:35~16:50	S045006	機器學習演算法在電子封裝產品 熱特性預測中的應用與評估	林瑋澤、胡逸群
16:50~17:05	S045008	鈦酸鋰電池模組之風扇位置影響	鄧福旻、趙宏文、 陳斌豪、邱勝正、 郭容平、謝芳吉、 鄭宗田

S046 軟體機器人學及應用  
主持人：劉義強、蔡佳宏

時間：2023 年 11 月 17 日（星期五）  
時間：15:20~17:00  
地點：BGA0710（第二校區綜一館 7F）

時間	論文編號	論文名稱	作者
15:20~15:35	S046001	Dielectric elastomer actuators for soft robotics, tunable optics and acoustics: a survey on latest development	劉義強
15:35~15:50	S046002	Buckling-Actuated Soft Robotic Fingers for Versatile Grasping	Che-Wei Chan Chih-Wen Ou Yang, Jia Yang Juang Shao-Yi Yu
15:50~16:05	S046003	Tactile Sensing of Subcutaneous Lumps Using a Soft Finger Equipped with a Flexion Sensor	Yu-Lin Chen Chia-Hung Tsai
16:05~16:20	S046004	三節段連續體機器手臂設計與實現	謝建治、郭重顯 Dai Dong Nguyen
16:20~16:35	S046005	Tensile Mechanical Behavior of Closed-Cell Aluminum Foam Materials	Chieh-Hsuan Chan Wen-Yea Jang
16:35~16:50	S046006	氣動柔性爬行機器人的研製	胡珍姮、邱正宇、 博仁小林、陳羽薰、 莊景歲、中西洋喜 三浦智、林柏廷

S048 綠能永續循環產業與創新科技管理 主持人：吳信達、袁易		時間：2023年11月17日（星期五） 時間：15:20~17:00 地點：BGA0760（第二校區綜一館7F）	
時間	論文編號	論文名稱	作者
15:20~15:35	S048001	木質顆粒燃燒尾氣處理系統污染物捕捉研究	曾致暉、張倫戩、 吳信達
15:35~15:50	S048002	綠氫永續健康飲之研究 Research on Green Hydrogen Sustainable Healthy Drink	徐慧紜、吳懿珊、 吳懿恩、吳信達
15:50~16:05	S048003	磁力線雙活塞動力機構設計研究 Research on Design of Double Piston Power Mechanism with Line of Magnetic Force	王子信、方泓凱、 馮盛弘、何建鋒、 呂頌恩、吳信達
16:05~16:20	S048004	以動態電池再利用數據資源平台之研究開發 Research and development of a dynamic battery reuse data resource platform	彭景榆、陳宜君、 吳信達、許政隆、 黃大維
16:20~16:35	S048005	電池回收運送安全綜合處理之研究 Research on comprehensive treatment of battery recycling and transportation safety	陳宜君、彭景榆、 吳信達、袁易、 陳文熙、黃大維
16:35~16:50	S048006	手部障礙輔具設計之可持續發展研究 Sustainable development research on the design of assistive devices for hand disabilities	吳懿珊、徐慧紜、 成沂臻、楊千葳、 吳懿恩、 Wu Shinn-Dar

S066 循環金屬經濟論壇  
主持人：陳彩蓉

時間：2023 年 11 月 17 日（星期五）  
時間：15:20~17:05  
地點：BGA0901（第二校區綜一館 9F）

時間	論文編號	論文名稱	作者
15:20~15:35	S066001	熱輻射加熱器的數值模擬分析	王俊淳、陳彩蓉、 蔡建雄、徐愷呈、 梁晉維
15:35~15:50	S066002	鋁基於方向性凝固數值模擬分析	曾韋智、陳彩蓉、 蔡和霖
15:50~16:05	S066003	純鋁材偏析凝固純化製程模擬分析研究	陳彩蓉、蔡和霖、 林秀營
16:05~16:20	S066004	再生高純鋁材於方向性凝固純化製程模擬 及其實驗驗證	陳弘毅、蔡和霖
16:20~16:35	S066005	回收鋁料粉體霧化與其氮化	郭家良、陳彩蓉
16:35~16:50	S066006	“Cooling Finger”鋁結晶純化設備之 二相流質傳模型建立	黃至偉、許聖彥、
16:50~17:05	S066008	混氫鍋爐燃燒器設計及操作條件之優化分析	楊晉凱、蔡建雄、 VO DAI-QUI、 許聖彥、陳建成、 鄭曄燐、徐愷呈、 梁晉維

S070 先進分析與計算方法應用於材料設計與製造論壇  
主持人：劉禹辰

時間：2023 年 11 月 17 日（星期五）  
時間：15:20~17:00  
地點：CHB-0102（人文大樓 1F）

時間	論文編號	論文名稱	作者
15:20~15:35	S070001	Grade2純鈦板搭配不同厚度鎳中間層之 超音波銲接的性質探討	謝東霖、林哲宇
15:35~15:50	S070002	先進同步輻射X光分析的產業應用價值	Shu-Han Lee Shi-Wei Chen Yu-Chen Liu
15:50~16:05	S070003	利用機器學習方法建構平面銑削刀具之磨耗模型 用於英高鎳超合金切削製程	劉禹辰、郭濤璋
16:05~16:20	S070004	X光同調繞射影像術介紹與現況	Yi-Wei Tsai
16:20~16:35	S070005	透過機器學習理解高熵合金組成 和性質之間的相關性	李玟頡、芮嘉勇、 葉安洲
16:35~16:50	S070006	人工智慧於材料領域之應用	劉子瑜、吳嘉恆、 詹皓宇



S071 應用智慧技術於無人載具及機器人  
主持人：陳怡呈

時間：2023 年 11 月 17 日（星期五）  
時間：15:20~17:00  
地點：CMA-0302（文理暨管理大樓 3F）

時間	論文編號	論文名稱	作者
15:20~15:35	S071001	深度卷積自動編碼器與長短期記憶網路應用於主軸軸承剩餘可用壽命預估	邱資竣、吳天堯
15:35~15:50	S071002	以視覺標定輔助自主移動機器人之實作與驗證	林柏誠、徐宸顥、杜柏賢、許元瀧、洪誠、林錦德
15:50~16:05	S071003	應用模糊控制於水下無人載具智慧導控之研究	吳承懋、林聰穎
16:05~16:20	S071004	使用六軸機械手臂於電子零件散料夾取系統	陳振榮、李家銘、陳怡呈
16:20~16:35	S071005	天花板效應下無人機的飛行控制與檢測應用	游孟璉、金佩臻、陳鵬文、陳翔傑
16:35~16:50	S071006	應用機器學習輔助加工產品平面導角之檢測技術研究	薛智謙、邱威穎、林苑婷

S073 精密機械設計分析與智慧製造加工應用  
主持人：陳紹賢

時間：2023 年 11 月 17 日（星期五）  
時間：15:20~17:05  
地點：CHB-0105（人文大樓 1F）

時間	論文編號	論文名稱	作者
15:20~15:35	S073001	應用蟻群演算法優化切屑特徵與切削溫度 刀具壽命預測之研究	陳雋豫、陳紹賢、 趙宣皓
15:35~15:50	S073002	應用貝葉斯線性迴歸於幾何精度量測系統溫度 即時補償之研究	楊仲薇、陳紹賢、 陳俊丞、陳彥哲
15:50~16:05	S073003	開發智慧型刀把於主軸熱變形量測 補償技術之研究	鄭文達、陳紹賢、 李宜駿、許登翔
16:05~16:20	S073005	結合非同步分散式學習架構與自組織映射圖 的刀具磨耗預估方法	蔡秉均、謝立愷
16:20~16:35	S073006	利用齊次轉換矩陣的數位化水平調整 量測系統開發與應用	鄭文達、陳紹賢、 陳彥哲
16:35~16:50	S073007	應用電漿於軸承鋼SUJ2表面熱處理 溫度變化之研究	鄭文達、陳紹賢、 賴顯文
16:50~17:05	S073008	應用應變感測元件開發量測刀把之研究	陳紹賢、許登翔、 許紹賢