

A1.流體力學

場地	5822	時間	13:00-15:00
主持人	陳文立		
發表時間	論文編號	論文名稱	作者
13:00-13:12	1002	Thermal Analysis Simulation of a Synchronous Generator	林易賢、夏安邦、曹家文
13:12-13:24	1030	Self-Sustained Oscillations of turbulent flow over an elliptical cavity	YiXuan Huang, KaoChun Su, Kung-Ming Chung
13:24-13:36	1033	A Numerical Study on the Effects of Vortex Generators on the Aerodynamic Characteristics of the Slingsby T-67 Firefly Aircraft	Yi-Lin Tsai,Chien-Yuan Chien,Ming-shi Hu,Yi-Chung Liu, Hung-Yen Chou,Wen-Lih Chen
13:36-13:48	1045	Numerical Investigation of Supersonic Flows over a Store Released from Different Wings	楊世英、陳信竹、李其翰
13:48-14:00	1053	Wing Interaction Effects of Different Angles between Elytron and Hindwing Using a Beetle-like Flapping Mechanism	柯景智、賴旭竑、葉思沂
14:00-14:12	1054	鼻錐輔助轉向飛彈之流場模擬與氣動力分析	陳中暉、羅明忠
14:12-14:24	1058	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、嚴珮嘉、葉思沂
14:24-14:36	1059	直接模擬蒙特卡羅法穩態流動相對殘差自動收斂檢測方法改良與驗證	徐信蕙、羅明忠
14:36-14:48	1061	震波共震對於飛彈冷發射裝置的應用探討	吳鎮宇,戴昌賢,王耀男,張鴻彬
14:48-15:00	1068	The characteristics of the wake behind a square and a 2:1 rectangular section model with chamfered corner ratios	Chin-Chen Chou , Kuan-Zu, Lee, Cheng-Yang Chung, Kung-Ming Chung

A2.流體力學

場地	5822	時間	15:30-17:30
主持人	呂宗行		
發表時間	論文編號	論文名稱	作者
15:30-15:42	1078	結合SU2輔助無人機外形設計生成與分析效益評估	徐仕軒、呂佳昇、陳瑞揚、劉家銘、黃清輝
15:42-15:54	1084	應用替代模型優化155公厘榴彈於超音速下之幾何	林上智、許天秋、劉智恩、吳志勇
15:54-16:06	1086	步進馬達旋轉加速執行之研究	林于涵、尤懷德
16:06-16:18	1092	A Numerical Study on the Hysteresis Effects of a Low Subsonic Wing fitted with vortex generators	Chien-Yuan Chien,Wen-Lih Chen,Yi-Lin Tsai,Chih-Yung Huang,Chia-Ching Wang,Ming-shi Hu,Yi-Chung Liu,Hung-Yen Chou
16:18-16:30	1104	Transonic Flutter Experiments of Supercritical Airfoil: Characterization and initial experiments	Keng-Yu Wang , Sheng-Hung Tsai , and Gaetano M. D. Currao
16:30-16:42	1105	Transonic Fluid-Structure Interactions of a Free-to-Pitch Rigid Wing: Simulations and Experiments	Bing-Sheng Jiang and Gaetano M. D. Currao
16:42-16:54	1123	機首側向佈局無分流隔板超音速進氣道氣動力性能分析及利用伴隨算子方法應用於管路外型優化模擬分析	許峻嘉、呂宗行
16:54-17:06	1128	微型分置式史特靈致冷器之混合計算法分析	黃品捷、黃振軒、鄭金祥、陳帛鴻、王晨豪、陳孟壕
17:06-17:18	1111	Exploring the Feasibility of Hypergolic Ignition in Bi-Gel Kerosene and Hydrogen Peroxide Propellants	Yan-Ze Song , Yi-Hao Ho and Ming-Hsn Wu
17:18-17:30			

B1.燃燒與推進

場地	5825	時間	13:00-15:00
主持人	羅明忠		
發表時間	論文編號	論文名稱	作者
13:00-13:12	1032	The study of rotating detonation engine propulsion system	Tsuei Yung-Mao , Wang Chao-Ching , and Chang Reed-Joe
13:12-13:24	1057	基於數值模擬的多重二次噴流對單膨脹斜坡噴嘴之流場特性研究	胡浩然, 羅明忠
13:24-13:36	1077	應用擾流設計於連管試驗中產生超音速不對稱流場之方法研究	莊博凱、賴祐炫
13:36-13:48	1081	波洛斯凱特鐵酸鋇促進過氯酸銨熱分解之研究	郭懿寬、王則皓、林柏漢、陳翊筑、黃朝偉、吳志勇
13:48-14:00	1098	Recovering solar heat from vehicle shell for cooling module by using thermoelectric generators	Chung-Min , Feng-Feng Jing, Wei -Hsin Chen
14:00-14:12	1103	50 磅級過氧化氫/航空燃油基自燃液體火箭引擎設計及性能測試	林哲偉 、袁曉峰 、陳昱達、呂育齊、黃浩恩、洪振凱、陳柏丞、廖宜恩、紀承霈
14:12-14:24	1107	預成膜氣衝式噴注器之氣流渦旋數對於霧化影響觀察及探討	袁曉峰、陳昱達、呂育齊、林哲偉、陳柏丞、黃浩恩、洪振凱、紀承霈、廖宜恩
14:24-14:36	1114	硼基燃料二維燃燒流場特性研究	宋浩維；黃少綸；潘國隆
14:36-14:48	1116	探討Al、TiC和TiH ₂ 含量對燃燒合成Ti ₃ AlC ₂ 之效應	陳昱廷、葉俊良
14:48-15:00			

B2.燃燒與推進

場地	5825	時間	15:30-17:30
主持人	黃朝偉		
發表時間	論文編號	論文名稱	作者
15:30-15:42	1120	甲烷混燒不同裂解比氨氣對燃燒特性之影響	曾浩恩、陳冠邦、伍芳嫻、林顯宗、陳俊貴、謝煒東
15:42-15:54	1121	航空渦扇發動機燃燒室測試驗證	陳咨爾、黃俊博、呂仲祥、王晟桓、劉彥宏
15:54-16:06	1127	焦爐煤氣（COG）混氨燃燒特性之研究	王暉喆,陳冠邦,伍芳嫻,林顯宗,陳俊貴,謝煒東
16:06-16:18	1159	含三苯基膦保護層之鋁奈米粒子在氧化銅網的電泳沉積與反應性能分析	黃鈺珊 、鄭英碩 、呂信融 、黃朝偉 、吳明勳
16:18-16:30	1161	A Quest to Indigenous Launch Capability via Hybrid Rocket Propulsion – Lessons Learned from Development of Pescadore Engine	Tzu-Yu Lin
16:30-16:42			
16:42-16:54			
16:54-17:06			
17:06-17:18			
17:18-17:30			

C1.系統與載具

場地	5827	時間	13:00-15:00
主持人	葉思沂		
發表時間	論文編號	論文名稱	作者
13:00-13:12	1102	應用於立方衛星之先進複材管桿無動力展開機構開發	Yu-Jui Liang, Bo-Yu Wei, Hsuan-Jung Lin, Pin-Yun Li, Chin-Hung Lai
13:12-13:24	1110	The Impact of Mass Distribution on Thrust of Flapping Wings	Ching-Chan Huang,Bluest Lan
13:24-13:36	1117	基於深度學習之穿音速三維機翼表面壓力預測	Wei Chen Lin, Tzong-Shyng Leu
13:36-13:48	1122	基於飛行經驗與教訓的快速立方衛星設計	WEN-CHI LU, Lili Duan, Chien-Kai Tseng, Lin Chih-Jie, Yi-Xian Tsai, Chang-Hung Tsai, Chieh Lee, Yu-Wen Chang, Jia-Jing Yeh
13:48-14:00	1024	立方衛星地面站軟件開發	MingHung Hsu, Wen-Chi Lu
14:00-14:12	1162	應用多重感應器技術於無人機群避障功能研發	CongYong Gao, Jie-Tong Zou
14:12-14:24	1095	自動防撞偵測警示模組設計與模擬	李奇霖、許嘉倫、陳建達
14:24-14:36	1146	超音速流場中前壁面角度對凹槽駐焰器之影響	馮品翰、黃和澤、何仲軒、許庭瑋、林宥騰、陳潔榮、陳栩民、葉思沂
14:36-14:48			
14:48-15:00			

C2.系統與載具

場地	5827	時間	15:30-17:30
主持人	葉泳蘭		
發表時間	論文編號	論文名稱	作者
15:30-15:42	1007	Design and Study of Fluid-Based Ice Protection Systems for Medium-Altitude Long-Endurance Unmanned Aerial Vehicles	Guo Yuan Huang
15:42-15:54	1008	無人機邊坡噴植技術－驗證與發展	Chin E. Lin, Pei-Chi Shao
15:54-16:06	1014	Trajectory Tracking of UAV Using Fixed-Time Stable Gradient Flow Method	Zong-Yin Chiu , Jen-Te Yu
16:06-16:18	1042	預測與健康管理（PHM）在無人機健康監測與預知保養應用	JUN HAO WEN, pin zhi Shen, Zhong-Jia Xie, Yuan-Jen Chang, Po-Wen Hwang
16:18-16:30	1064	運用無人機檢測飛機外觀缺陷損傷：YOLOv9c自動化即時檢測技術	Kuo-Chien Liao, Jirayu Lau, Yu-Chiang Hsu, Hung-Ta Wen
16:30-16:42	1076	基於無人機任務規範Aero-AI智能生成LEGO Like外型設計平台開發	Ching-huei Huang
16:42-16:54	1079	前饋反向傳播神經網絡實現於數值風洞平台開發運用	Ching-huei Huang
16:54-17:06	1085	結合邊緣運算與速度調控之無人機編隊飛行系統	YOU-XIANG Wei, 柏佺余, 孟澤李
17:06-17:18	1088	仿啄木鳥棲停之靜電吸附	Zi-Xuan Tien, Gih Keong Lau, Kuan-Yu Tseng
17:18-17:30			

D1.結構、製造與次系統

場地	5828	時間	13:00-15:00
主持人	陳相欣		
發表時間	論文編號	論文名稱	作者
13:00-13:12	1004	Effective responses of hybrid composites containing active reinforcements	Kuan-Lin Lai, Chien-hong Lin
13:12-13:24	1005	F-35B偏擺尾噴管的機構設計、運作模擬與3D列印	Yung Chen Chu, Ciann Dong Yang
13:24-13:36	1006	基於強化學習之空戰模擬	Cai Yun Lin, Hsuan Chieh Hung, Peng Chao-Chung, Ciann Dong Yang
13:36-13:48	1065	壓縮感知演算法於強化空拍正射影像之研究	劉冠傑、游鎮宇、莊竣凱、卓家合、曾仲澤、賴元正、陳宗正
13:48-14:00	1027	基於預測控制與故障診斷的全電鼻輪起落架系統設計與驗證 (The Design and Validation of an All-Electric Nose Landing Gear System Based on Predictive Control and Fault Diagnosis)	魏銘彥、陳妍芸、杜家豪
14:00-14:12	1031	光纖光柵感測器於風機葉片監測技術的應用與探討	JUI-CHI LIN, CHENG-JUNG LI Chien-Ching Ma, Yu-Hsi Huang
14:12-14:24	1036	航空複合材料層板嵌補式修補與智慧結構包埋微帶天線之材料試驗研究	LIAO WEI-JUN, Chien-Chun Hung
14:24-14:36	1043	Cost-Effective Manufacturing Technique for Microfluidic Chips Designed for Portable Microplastic Monitoring	Sung-Lin Tsai, Chiao-Jou Chang, Yi-Hsun Lee, Chun-Hong Chen, Liang-Yo Tu
14:36-14:48	1046	Bio-inspired metamaterials for mitigating micro-vibrations in space cameras	Duy Binh Pham, Shyh-Chour Huang
14:48-15:00	1020	主動式雷達吸波結構兼容紅外線匿蹤設計	楊瑞彬、林群曜、顏楷倫

D2.結構、製造與次系統

場地	5828	時間	15:30-17:30
主持人	梁育瑞		
發表時間	論文編號	論文名稱	作者
15:30-15:42	1060	運用虛擬實境技術開發PT6A發動機沉浸式維護系統	CHAOSHIANG CHANG, Wen-Chung Wu, Ching Chou, 會淋黃
15:42-15:54	1096	機器學習技術於航太零組件之設計與組裝之應用可行性探討	Yang-Lun Liu
15:54-16:06	1099	仿生螺旋疊層複材結構設計承受低速衝擊負載之漸進式損傷預測	Yu-Jui Liang, Yu-Lun Chen, Fuh-Gwo Yuan
16:06-16:18	1125	利用微渦輪軸引擎驅動之高轉速壓縮機性能測試平台建置	Tzu-Yi Liao, Tzong-Shyng Leu, Kuan Yu Lai
16:18-16:30	1136	整合型微流體晶片之最佳化生質柴油生產：基因演算法與類神經網路方法	CHUN-YANG HUANG, Szu-I Yeh, Yi-Shiuan Tsai, Steven Iversen
16:30-16:42	1151	利用熱熔融層積 (FDM) 3D列印及燒結技術製造銅-不銹鋼316L複合金屬零件	張雅淇、鄭金祥
16:42-16:54	1156	離心式葉片幾何設計與分析	Tsung Chun Lin, DAI-LING LIOU
16:54-17:06	1166	基於LS-DYNA的纖維增強複合材料層壓板低速衝擊模擬：疊層設計與纖維金屬層壓板的抗衝擊性能分析	SHUN XIANG ZHANG, Jean-Shyan Wang, Hong-Chia Lin
17:06-17:18	1148	The Application of Deep Learning in Birdsong Recognition and the Design of Convolutional Neural Networks	Yun Yang, Chi-Yu Chiang, Jung-Cheng Hu, Feng Tyang , Fu-Yuen Hsiao

E1.導航通訊與控制

場地	5829	時間	13:00-15:00
主持人	賴盈誌		
發表時間	論文編號	論文名稱	作者
13:00-13:12	1017	研究大氣環境溫度參數介入航空器及發動機性能算法	Tai-Ming Lee
13:12-13:24	1018	建立一個可用於評估及計算航空器及發動機性能之密度高度Density Altitude參數模型	Tai-Ming Lee
13:24-13:36	1035	Space-Time Adaptive Processing Filter for GNSS Anti-Interference: Efficient Hardware Implementation	Xuan-Hong Huang, Jyh-Ching Juang
13:36-13:48	1038	Development of Runway Detection and Landing System Based on Deep Learning Method for Fixed-Wing UAV in GNSS-Denied Environments	Ying-Xi Lin, Chien-Sung Lin, Ying-Chih Lai
13:48-14:00	1041	Implementation of Deep Reinforcement Learning on Path following of Fixed-Wing UAVs in Complex Environments	Che-Yun Lee, Cheng-Huan Tsai, Ying-Chih Lai
14:00-14:12	1044	基於卡爾曼濾波追蹤迴路的GNSS/INS超緊耦合系統評估	Hsiang-En Chien, Shau-Shiun Jan
14:12-14:24	1050	基於互動式多模型的機率資料關聯濾波器在多目標追蹤中的應用與評估	Tsui-Yu Chan
14:24-14:36	1051	使用SSR修正和區域大氣修正進行PPP效能分析	Yu-Sheng Yang, Shau-Shiun Jan
14:36-14:48	1063	基於卡爾曼濾波器的無人機高度多傳感器融合	Huan-Jung Lin, Yan-Jun Lai
14:48-15:00	1015	GPS衛星軌道誤差對精確單點定位的影響	Tzu Pang Tseng, Yi Hsuan Tsai, Pei Jung Kuo, Kun Lin Chen, Cheng Yung Huang, Wen Hao Yeh, Yung Fu Tsai

E2. 導航通訊與控制

場地	5829	時間	15:30-17:30
主持人	陳偉良		
發表時間	論文編號	論文名稱	作者
15:30-15:42			
15:42-15:54	1069	A Study of Collision Avoidance and Dynamic Planning for Multi-UAV System	Yi-Ju Chen, Chang-Lin Hsieh, Ying-Chih Lai
15:54-16:06	1075	高動態GNSS/INS緊密耦合(Tightly-Coupled)導航系統之分析與評估	Yao-Te Chiu, Shau-Shiun Jan
16:06-16:18	1080	利用Orbcomm低軌衛星訊號實現定位結果	Yi-Cheng Wang, Shau-Shiun Jan
16:18-16:30	1083	中心誤差熵卡爾曼濾波器於非高斯雜訊環境之GPS導航算法	Dah-Jing Jwo, Bo-Yang Lee, Yi Chang
16:30-16:42	1087	四旋翼固定翼無人機控制系統的建模、控制與模擬	Huan-Jung Lin, Pei Wen Cheng
16:42-16:54	1106	嵌入式GNSS_IMU即時融合導航系統(EGI-M370)之無人載具定位定向效益分析	江凱偉、朱建勳、蔡孟倫、蔡枸、呂揚恩、黃勇介、林維曜
16:54-17:06	1153	農業即時動態定位服務坐標系統轉換至臺灣法定坐標系統之研究	Shiou-Gwo Lin
17:06-17:18	1067	The Study of Aerial Target Tracking Simulation Based on Autoencoder-Interacting Multiple Model Filters	Peng-Han Chuang, Tzun-Cheng Chen, Jia He Jhuo, Chun Kai Chuang, Chen-Yu Yu
17:18-17:30	1140	A Fan Array Wind Tunnel and Dynamic Testing of a Bio-Inspired Micro-Air-Vehicles	Woei Leong Chan, Hung-Yu Chen, Chia-Le Chin, Chia-Hsiang Huang

F1.管理規範與其他應用

場地	5830	時間	13:00-15:00
主持人	黃捷楷		
發表時間	論文編號	論文名稱	作者
13:00-13:12	1011	再廣播自動回報監視下多階層空域管理之融合運作	Chin E. Lin, Pei-Chi Shao
13:12-13:24	1150	NCKU Shock Tube Nozzle Upgrade and Considerations for Quiet Nozzle	Chi-Yang Tai, Gaetano M.D. Currao, Tai-Lun Kuo, Syuan-You Ciou
13:24-13:36	1026	半橋型SiC MOSFET功率模組之功率損耗估算：數值模擬與實驗驗證	Yu Jie Liu
13:36-13:48	1034	致動器鋼繩斷股破損分析	Wen-Xiang Lin
13:48-14:00	1056	固定鉸接自由邊界平板之亂數外力激擾之發電研究	Bo-Jang Huang
14:00-14:12	1072	基於Pi Zero的輕量級GIS系統在UAV中的應用研究	Huan-Jung LIN, James Lin
14:12-14:24	1109	Co-gasification optimization of biomass and HDPE using the Taguchi method and ANN models	Jamin J. Escalante , Wei-Hsin Chen
14:24-14:36	1149	Design of Transonic Flutter Experiment for a Rigid Wing- Spring System	Chieh-Wei Yeh 、 Gaetano M. D. Currao
14:36-14:48	1135	應用規範性方法探討飛航組員疲勞管理	Dzwo-Min Dai, Chang-Ming Chen
14:48-15:00	1152	整合多元變量的國際航空客運碳排放預測模型：優化航線管理與環境效益	李穗玲、李柏霆