

# 2017 年全國精密工程研討會會議程表

地點：虎尾科技大學第三教學區文理管理大樓國際會議廳

106年11月24日 (星期五)

106年11月24日（星期五）						
Time	內 容				主席	地點
09:00-15:00	報 到					文理管理大樓 一樓
10:30 ~ 12:00	Technical Session A					
	A 1 Conference Room 1	A 2 Conference Room 2	A 3 Conference Room 3	A 4 Conference Room 4	A 5	
	創新應用與創新服務	新興工程技術與服務	機器人與控制工程	自動化工程		
12:00 ~ 13:20	午餐	12:00 ~ 12:30	報 到			管理大樓 階梯教室
		12:30 ~ 13:20	台灣精密工程學會會員大會			
13:30-14:00	開幕式貴賓致詞				覺文郁 教授 國立虎尾科技大學 校長	國際會議廳
14:00-15:10	專 題 演 講				胡竹生 所長  工研院機械所 台灣精密工程 學會理事長	國際會議廳
	1. 主講人：堤正臣 名譽教授（日本東京農工大學） 講題：The ISO 10791 series on 5-axis Machine Tools  2. 鄭芳田 教授（成功大學製造資訊與系統研究所） 講題：Applying AVM & AMCoT for Industry 4.1					
15:10-15:30	中場休息 Tea Break					中庭廣場
15:30 ~ 16:50	Technical Session B					
	B 1 Conference Room 1	B 2 Conference Room 2	B 3 Conference Room 3	B 4 Conference Room 4	B 5	
	創新應用與創新服務	新興工程技術與服務	機器人與控制工程	自動化工程		
16:50 ~	會 議 結 束					

**A1 創新應用與創新服務**

11 月 24 日(星期五)

**Time: 10:30 – 12:00****Room: Conference Room 1****Chair: 陳俊仁 教授****Co-Chair: 陳園迪 教授**

論文編號

1. 029 以等效熱源模型模擬超快雷射切割玻璃之應力分布  
陳園迪、蔡武融、敖仲寧、黃彥儒、曾文正
2. 013 基於能源效率之視覺化推薦機制-以小型空調機系統為例  
胡志堅、張文奎
3. 041 對稱式雙繞射光柵干涉儀之開發  
郭芹合、謝宏麟
4. 035 液靜壓垂直導軌之熱變形特性模擬  
楊文豪、黃華志
5. 039 自動變速箱電磁閥檢測系統研發  
胡明森\*、黃國棟、廖家德、鍾慎修
6. 049 一輸入範圍-1.5V~8V、1.6GHz 位元速率差動型窗口比較器  
李青峯、葉宇利、謝文芩、陳乃維、張錦法、陳俊仁、施松佑、李祥維
7. 023 工業安全面罩最佳成型參數比較之研究  
郭彥廷、劉佳營

**A2 新興工程技術與服務**

11 月 24 日(星期五)

**Time: 10:30 – 12:00****Room: Conference Room 2****Chair: 李孟澤 教授****Co-Chair: 蔡榮鋒 教授**

論文編號

1. 002 中國古代機械工程-3D 列印復刻龍骨水車  
賴宇勛、楊政融
2. 048 染整水洗製程張力控制對於織物影響之分析  
蘇德利、林于棟、黃慶堂、蔡政志、周致偉
3. 014 筆記型電腦內部樞軸盤型彈簧常數之研究  
莊賀喬、黃耀輝
4. 015 以 3D 列印技術探討復刻安提基特拉機械  
呂志凱、楊政融
5. 040 高材料移除率拋光法之研究  
王述宜、楊倫瑋
6. 026 視覺導引技術於製鞋噴膠系統之應用  
高彩齡\*、郭建春、黃捷、楊貴清、戴崇禮

**A3 機器人與控制工程**

11 月 24 日(星期五)

**Time: 10:30 – 12:00****Room: Conference Room 3****Chair: 季永炤 教授****Co-Chair: 林博正 教授**

論文編號

1. 012 反光物件視覺辨識應用於機械手臂導引之研究  
王科翔、李俊毅、戴崇禮
2. 010 基於單眼視覺之物體辨識及追蹤  
李博明、簡宗胤
3. 005 應用 Raspberry Pi 實現兩輪平衡車  
潘照天、劉倫偉
4. 016 結合 PLC 控制機構之 PC Based 平台開發  
吳雅婷\*、劉恩綸、洪育民
5. 025 以 FPGA 實現腕部具偏移六軸機械手臂運動學  
吳敏光、郭育伸、黃羽駿
6. 044 Stability Prediction of Thin-walled Workpiece during Machining  
Chung-Yu Taia, Ta-Jen Penga, and Yum-Ji Chanb

**A4 自動化工程技術**

11 月 24 日(星期五)

**Time: 10:30 – 12:00****Room: Conference Room 4****Chair: 鄭耀昌 教授****Co-Chair: 郭如男 教授**

論文編號

1. 024 軟體定義多主機輸出入虛擬化平台技術  
蕭泰華 李肇堂 徐鵬凱 楊明曉 洪一夫 顏至寬 林賢勁
2. 006 應用 MATLAB 實現即時語音偵測及辨識系統  
侯達倫、劉倫偉
3. 007 以 LabVIEW 系統實現即時車牌偵測與辨識  
白楚平、黃柏森 b、劉倫偉
4. 042 外差式折射率變化量測技術  
廖家賢、謝宏麟\*、梁安傑
5. 009 應用微處理器與慣性感測元件實現撓性樑振動抑制  
郭徐培修、邱睿洋、劉倫偉
6. 003 以逆向工程技術進行鳥禽類鳥喙修復  
賴宇勛、楊政融
7. 004 An Implementation of Rubber Mixer with an Integrated PC/PLC system  
Yu-Chen Jhua, Ji-Ming Linb, Chien-Chou Lin

**B1****創新應用與創新服務**

11 月 24 日(星期五)

**Time: 15:30 ~ 16:50****Room: Conference Room 1****Chair: 蔡明標 教授****Co-Chair: 許坤明 教授**

## 論文編號

- 018 複合式沖壓機構運動與動力分析  
林博正、蔡明祺、陳俊傑、邱建彰
- 027 基於 DNLRX 摩擦力模型的精密適應模糊順滑模摩擦力補償控制法  
沈金鐘、葉佳碩\*
- 3. 030 發展離心平台上血漿分離、平均分流及混和技術  
郭如男、張揚愉、林柏軒、蔡東良
- 4. 037 外徑式表面輪廓量測系統  
陳俊仁、陳晉魁\*
- 5 045 Alumina-chromium carbide composite through an internal synthesis  
method TSUNG-CHU LIOU, KUN-YANG CHEN, BO-RUEI WU,  
QIAN-YU CHENG, CHI-TING HO, CHUN-HSIANG CHANG
- 6 047 光纖雷射於 304 不銹鋼表面形成 RGB 色彩之參數最佳化研究  
許坤明、顏義和、吳書亞

**B2****新興工程技術與服務**

11 月 24 日(星期五)

**Time: 15:30 ~ 16:50****Room: Conference Room 2****Chair: 李政道 教授****Co-Chair: 林盛勇 教授**

## 論文編號

- 1. 011 Implementation of an Open Source Planar Linkage Mechanism  
Simulation and Dimensional Synthesis System  
Yuan Changa, Chiaming Yen 嚴家銘
- 2. 017 自行車公路賽最佳化模擬  
林彥竹<sup>a</sup>、鄭耀昌
- 3. 028 黏糊狀物質進料裝置  
胡森智、蔡榮鋒
- 4. 031 基於田口式分析刀刀數切削 316 不銹鋼特性  
張文陽、連義宏、李峻豪\*
- 5. 036 汙泥專用之破碎機研發  
高明裕、蔡榮鋒
- 6 046 磨床結構剛性與實磨動態行為之研究  
林盛勇、林暉智

**B3 機器人與控制工程**

11 月 24 日(星期五)

**Time:** 15:30 ~ 16:50**Room:** Conference Room 3**Chair:** 陳世欣 教授**Co-Chair:** 季永炤 教授

論文編號

1. 001 The development of the Kinematics for HR1-NFU humanoid robot  
Ha-Anh Truong, Kuang-Chyi Lee
2. 007 具腰關節六足機器人其參數式步態控制  
朱奕銘、季永炤
3. 020 模糊控制理論於球桿系統平衡控制之應用  
陳世欣、張軒維、紀瑞和
4. 022 模糊順滑理論於台車式倒單擺系統控制之應用  
陳世欣、黃冠穎\*
5. 038 昆蟲式六足機器人於不規則地形之行為設計  
黃進發、季永炤
6. 043 多機器人系統的任務分配之研究  
季永炤、王劭文

**B4 自動化工程技術**

11 月 24 日(星期五)

**Time:** 15:30 ~ 16:50**Room:** Conference Room 4**Chair:** 陳建璋 教授**Co-Chair:** 張文陽 教授

論文編號

1. 019 工具機智能化研磨監控與穩定性分析  
張文陽、李信良、沈耘生
2. 021 邁向工業4.0之自動化生產線規劃與設計-以方向性通訊接頭自動化生產  
線為例  
莊勝評、蔡明標
3. 032 基於 R-TEST檢測五軸工具機誤差  
張文陽、吳威志、余俊昶
4. 033 標準圖形化自動編程加工路徑與無人搬運車之系統整合  
張文陽、林國義、吳少澤
5. 034 自動化工具機與遠端監控系統  
張文陽、吳聲治、王健興

# 2017 精密工程研討會地點

會議地點：國立虎尾科技大學第三教學區文理暨管理大樓

國際會議廳

文理大樓



雲林虎尾高鐵站至會議地點交通車開車時刻表

11 月 24 日早上 9 點至下午 5 點 整點對開往返免費交通車

乘車地點：高鐵雲林虎尾站 3 號出口處