



陳順同教授
指導之學生

陳冠維 同學

榮獲2024年

第21屆上銀機械碩士論文獎

不同高度之等放電能量比
線切割放電加工技術研究

佳作獎

獎金NT\$100,000元

微製造實驗室 恭賀

第21屆上銀機械碩士論文獎得獎名單

序號	獎項	獎金	學校系所	研究生	指導教授	論文題目
1	金質獎	100萬	國立臺灣大學 機械工程系	呂柏廷	楊士進	印刷電路板繞組及冗餘位置感測器集成之軸向磁通馬達於衛星反應輪應用
2	銀質獎	80萬	國立臺灣大學 機械工程系	鄭育廷	陳亮嘉	基於傅立葉光學與點擴散函數模型之多通道反卷積神經網路與影像超解析技術開發
3	銅質獎	60萬	國立勤益科技大學 機械工程系	汪雨辰	蔡明義 江東源	單晶碳化矽晶圓基板加工製程之殘留應力分析及消除應力製程之研究
4	優等獎	30萬	國立清華大學 動力機械工程系	陳冠瑜	李國賓	整合型微流體平台與光學檢測系統用於檢測類風溼因子和抗環瓜氨酸抗體診斷類風溼性關節炎
5	優等獎	30萬	國立臺灣科技大學 機械工程系	賴韋全	郭俊良	繞切蜂巢式玻璃纖維複合材料之切削力學模型、刀具磨耗與加工表面破壞形貌
6	佳作獎	10萬	國立臺灣科技大學 機械工程系	魏伯林	石伊蓓	面滾式傘齒輪三維環線法切削加工模擬之改良及切削力分析
7	佳作獎	10萬	國立臺灣大學 機械工程系	李韋辰	林峻永	擴展壓縮取樣應用於渦電流三維重構
8	佳作獎	10萬	國立陽明交通大學 機器人碩士學位學程	許晏誠	程登湖	應用多層網路架構並基於沃羅諾伊分割的異質感測器網路的複合式目標物覆蓋式控制
9	佳作獎	10萬	國立臺灣大學 工程科學與海洋工程系	郭涵焜	李世光 許聿翔	以陀螺儀與磁力計實現線性多自由度自走式壓電馬達回授控制系統之設計與開發
10	佳作獎	10萬	國立臺灣大學 應用力學所	黃鼎基	王安邦	全新高效率鑄膠、電泳與轉漬三合一整合設備開發
11	佳作獎	10萬	國立臺灣師範大學 機電工程學系研究所	陳冠維	陳順同	不同高度之等放電能量比線切割放電加工技術研究
12	特別獎 (工具機)	10萬	國立成功大學 機械工程系	閻慶賢	劉建聖	使用掃描式測頭之五軸工具機雙旋轉軸幾何誤差同步量測系統
13	特別獎 (科技大學)	10萬	國立臺灣科技大學 機械工程系	賈皓文	謝宏麟 李朱育	大尺寸陰影疊紋式量測技術之開發及於晶圓表面形貌量測之應用
14	特別獎 (科技大學)	10萬	國立臺灣科技大學 機械工程系	廖展碩	劉孟昆 藍振洋	整合基於物理建模與深度學習架構的泛用型Delta機器人故障診斷