



中國電機工程學會

The Chinese Institute of Electrical Engineering

112 年度「青年論文獎」得獎人名單

第一名共 3 位

畢業學校	作者姓名	指導教授	論文題目
國立臺灣大學 電子工程學研究所	杜承諺	楊家驥	具硬體效率感知支援動態資料流之神經網路加速器晶片設計與實現
國立臺灣大學 電機工程學研究所	黃子楷	郭斯彥	惡劣天氣下之圖像品質增強與人群計數
國立臺灣大學 電信工程學研究所	廖云嫩	王奕翔	廣播抹除通道加上部分通道狀態回饋的保密通信

第二名共 3 位

畢業學校	作者姓名	指導教授	論文題目
國立成功大學 電機研究所	林好蓓	林家民	使用區分和數學解析演算法的混合方法處理考慮矽穿孔的三維晶片擺置
國立成功大學 工程科學研究所	趙宥齊	陳昭羽	用於全向性傳輸之二維格雷互補陣列集合
國立臺灣大學 電子工程學研究所	魏駿宇	江介宏	運用二元決策圖進行可逆邏輯合成和量子電路驗證

第三名共 9 位

畢業學校	作者姓名	指導教授	論文題目
國立成功大學 微電子工程研究所	朱國隆	李清庭	利用低溫氣相冷凝系統成長摻氧化鋁之氧化鉛鎵光電晶體之研究
國立臺灣大學 電子工程學研究所	林奕廷	楊家驥	應用於自主移動機器人運動控制之系統晶片設計與實現
國立清華大學 電子工程研究所	林昱丞	金雅琴	後端銅製程三維高密度雙位元通孔電阻式記憶體於交差點陣列之應用
國立陽明交通大學 電信工程研究所	林家安	黃昱智 陳伯寧	批次異質稀疏矩陣乘法之編碼分散式運算設計
國立清華大學 電機工程學研究所	梁富翔	翁詠祿	極化碼的深度學習輔助連續消除列表翻轉解碼
國立中央大學 電機工程學研究所	黃思齊	徐國鎧	癲癇偵測演算法應用於癲癇輔助診斷系統
國立陽明交通大學 電子研究所	黃逸君	柯明道	對抗元件充電模式靜電放電之去耦電容設計與靜電放電箝制電路對元件充電模式防護能力調查
國立中正大學 電機工程研究所	劉紘瑜	張盛富	應用於 5G/WiFi 通訊之多層載板 帶通濾波器與雙工器設計
國立臺灣大學 電信工程學研究所	簡勇吉	吳宗霖	適用於三線通道差動信號之共模抑制及混合模態散射參數



中國電機工程學會

The Chinese Institute of Electrical Engineering

112 年度「青年論文獎」得獎人名單

佳作共 8 位

畢業學校	作者姓名	指導教授	論文題目
國立成功大學 電機研究所	江家瑋	解巽評	運用具備跳躍感知的整流與動態資訊淨化機制的圖神經網路於多變量時間序列預測
國立陽明交通大學 電子研究所	林志亘	李佩雯	單石整合鍍量子點/二氧化矽/氮化矽微型盤共振腔與 P-I-N 鍍量子點光二極體之設計實作與特性分析
國立成功大學 微電子工程研究所	張家瑋	劉文超	具有催化金屬奈米顆粒修飾之氧化銻鍍薄膜氣體感測器之研製
國立陽明交通大學 電子研究所	張婷喬	洪瑞華	以電漿表面處理優化氧化銻鍍之一氧化氮氣體感測器特性之研究
國立陽明交通大學 國際半導體產業學院碩士班	陳芷涵	陳冠能	鈍化層技術應用於低溫銅對銅接合之接合機制與品質優化方法研究
國立陽明交通大學 電信工程研究所	楊亞澍	李義明	機器學習輔助元件建模框架及其在全閘極場效應電晶體電路模擬應用之研究
國立臺灣大學 電信工程學研究所	楊欣融	陳士元	應用壓縮感知之稀疏取樣微波及毫米波全息成像術
國立中正大學 電機工程研究所	鄭承浩	張盛富	應用於 6G 通訊之多功能與寬頻可重構智慧面設計