

IEEE Taipei Section 2023 年碩博士論文獎 得獎名單

博士論文獎 (共 10 名)

學生姓名	指導教授	學校	論文題目
莊育權	吳安宇	國立臺灣大學	適用於智慧物聯網應用之低複雜度超高維運算技術 Low-Complexity Hyperdimensional Computing for Intelligent IoT Applications
蘇弘庭	徐宏民	國立臺灣大學	多模態影片理解及其擴展 Multi-modal Video Comprehension and Beyond
桂浚	吳毅成	國立陽明交通大學	應用強化學習於 2048 遊戲之研究 On Reinforcement Learning for the Game of 2048
王奕智	溫宏斌	國立陽明交通大學	5G 環境下的聯網汽車：路口管理、路徑最佳化 與通訊延遲分析 Connected Vehicles in 5G Network: Intersection Management, Routing Optimization, and Communication-Delay Analysis
彭正偉	許陳鑑、 王偉彥	國立臺灣師範大學	高效移動製圖系統於高精度電子地圖之實現 High-Performance Cost-Effective Mobile Mapping System for High-Definition Map Establishment
黃亮齊	吳卓諭	國立陽明交通大學	基於稀疏特性的子空間叢集:演算法設計及效能保證 Sparse Subspace Clustering: Algorithms and Performance Guarantees
黃振庭	盧廷昌	國立陽明交通大學	藉由操縱拓撲設計新穎雷射共振腔之研究 Study of topology manipulation for novel laser cavity design
黃雋宇	吳育任	國立臺灣大學	有機發光二極體以及鈣鈦礦太陽能電池的電性以及光學元件模擬 Device Modeling of Organic Light-Emitting Diodes and Perovskite Solar Cell including Electrical and Optical Properties
謝伊妍	楊家驥	國立臺灣大學	應用於癲癇預測之高效神經訊號處理器設計與實作 Design and Implementation of an Energy-Efficient Neural Signal Processor with Adaptable Intelligence for Seizure Prediction
謝佳琪	柯明道	國立陽明交通大學	應用於神經調節並實現於低壓製程之雙組態雙模式刺激器設計 Design of Dual-Configuration Dual-Mode Stimulator in Low-Voltage CMOS Process for Neuro-Modulation

碩士論文獎 (共 15 名)

學生姓名	指導教授	學校	論文題目
陳冠霖	曾學文	國立中興大學	IEEE 802.11be 多鏈路下行傳輸中基於優先權的多重資料分配機制與設備共存 Priority-based MRU Allocations Mechanism with Device Coexistence for Multi-link Downlink Transmission in IEEE 802.11be Networks
陳義榮	徐宏民	國立臺灣大學	透過分層式平衡深度重新檢視單目三維物體檢測中之深度引導方法 Revisiting Depth-guided Methods for Monocular 3D Object Detection by Hierarchical Balanced Depth
鄭云維	莊家峰	國立中興大學	可解釋深度卷積模糊神經網路與新場景的再訓練 Interpretable Deep Convolutional Fuzzy NeuralNetwork With Retraining in New Scenarios
林昱凱	李佳翰	國立陽明交通大學	基於內嵌通道估計深度自動編碼器之具硬體缺陷正交分頻多工系統設計 Channel Estimation Embedded Deep Autoencoder for OFDM Systems with Hardware Impairments
梁富翔	翁詠祿	國立清華大學	極化碼的深度學習輔助連續消除列表翻轉解碼 Deep-Learning-Aided Successive Cancellation List Flip Decoding for Polar Codes
蔡潔	林昌鴻	國立臺灣科技大學	基於 cGAN 的資料增強優化之年齡與性別分類 Enhancing Age and Gender Classification through cGAN-based Data Augmentation
林志亘	李佩雯	國立陽明交通大學	單石整合鍺量子點/二氧化矽/氮化矽微型盤共振腔與 P-I-N 鍺量子點光二極體之設計實作與特性分析 Monolithic Integration of Germanium Quantum Dot/SiO ₂ /Si ₃ N ₄ Microdisk Resonators and P-I-N Germanium Quantum Dot Photodiodes via Si ₃ N ₄ Top Waveguides
陳彥伶	崔秉鉞	國立陽明交通大學	微米尺度鈦-鋁/P 型 4H-碳化矽接觸電阻降低技術的研究 A Study of Contact Resistivity Reduction Techniques of TiAl/P-Type 4H-SiC μ m-Scale Contact
朱彥錚	林士駿	國立臺灣大學	廣播消除通道在單用戶部分反饋之分析 Broadcast Erasure Channels with Partial Single-User Feedback
呂致威	柯立偉、 鄒協成	國立陽明交通大學	以基於瞬時能量的截止參數自動化機制增進之適應性雜訊子空間重建法 Development of Instantaneous Energy based Cutoff Automation Mechanism (CAM) for enhancing Artifact Removal Performance of Adaptive Artifact Subspace Reconstruction
黃子軒	劉建良	國立陽明交通大學	基於圖神經網路和深度強化學習求解動態零工式排程問題 Dynamic Job Shop Scheduling Problems using Graph Neural Network and Deep Reinforcement Learning

Paulo Enrique Linares Otoyá	林信鋒	國立東華大學	以頭部姿勢分類和基於臉部特徵點整體學習的姿勢不變人臉識別 Head Pose Classification and Facial Landmark Based Ensemble Learning for Pose-invariant Face Recognition
李唐	楊家驥	國立臺灣大學	適用於正交時頻空間調變通訊系統之高速多用戶巨量天線偵測器 A High-Throughput Massive MU-MIMO Detector for Orthogonal Time Frequency Space Communication Systems
杜承諺	楊家驥	國立臺灣大學	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 Design and Implementation of a Hardware-Utilization-Aware Neural Network Accelerator with Dynamic Dataflow
林奕廷	楊家驥	國立臺灣大學	應用於自主移動機器人運動控制之系統晶片設計與實現 Design and Implementation of a Motion-Control SoC for Autonomous Mobile Robots