

# 上冊目錄

## 5G 網路通訊、無線通訊、綠能通訊、量子通訊

1	神經網路權重隱寫與分析研究.....	1
2	結合 5G Open RAN 與 TWAREN 的 MEC 建置.....	6
3	O-RAN 的 xAPP 自動化靜態分析實驗平台之開發.....	12
4	區塊鏈技術和應用的新興趨勢:回顧與展望.....	17
5	基於藍牙信標之智慧郵箱系統.....	22
6	5G 應用於軌道安全及資安相關議題之探討-以整合 5G 和 TETRA 應用為例...	26
7	WLANs 下透過雙重深度 Q-Learning 提升整體網路效能之研究.....	33
8	RMF 新增指派特定機器人功能之設計與實現.....	38
9	以深度學習針對網路切片流量分類實現 5G 核心網路中之 UPF 動態資源管理.....	42
10	綠能蜂巢式網路之即時細胞縮放技術 Real-Time Cell Zooming for Green Cellular Networks.....	48
11	On Decoding a Large Class of Binary Double-Error-Correcting BCH-Like Codes.....	54
12	結合 NB-IoT 與 AIoT 之自行車定位與意外偵測.....	58
13	使用量子線路模擬量子網際網路核心機制.....	63
14	基於 Thompson 抽樣演算法優化無線人體區域網路的射頻功耗與服務品質.....	69
15	藍牙低功耗系統之雙錨點角度定位演算法.....	75
16	道路網路中鄰近物體組合查詢之分散式處理.....	81
17	物聯網無線技術應用於車載隨意行動網路之服務.....	87
18	機車停車空位系統.....	91
19	以 O-RAN 架構及開源 5G 核心網路實作 5G 企業專網.....	95
20	自走車 AGV 及 AI 影像辨識之應用:圖書館圖書自動管理機.....	99
21	5G 邊緣運算系統之物聯網應用服務.....	104
22	Advanced Shutter Glasses Design for Three Dimensional Display.....	105
23	基於 FruityMesh 之 BLE TDMA 傳輸機制的設計與實現.....	106
24	基於自適性增減演算法對無線網路效能提升之研究.....	107

25 基於隨機密度人群之多通訊無人機三維佈署.....	108
26 在不確定資料流上反向天際線查詢.....	109

## 物聯網、人工智慧物聯網 (AIoT) 技術與應用

27 Bluetooth Mesh 智慧型災害應變輔助廣播系統.....	111
28 探討 Beacon 智慧物聯網系統對於無人商店應用之研究.....	117
29 導入物聯網以自動化管理傳統產業機台之研究.....	123
30 民生公共物聯網骨幹網路架構與實作.....	130
31 基於 DoIP 車輛診斷平台上以容器化架構進行 OTA 軟體更新.....	135
32 智慧居家安全照明系統.....	141
33 A Camera-based ADAS Prototype for Motorcyclists.....	144
34 IoT Web Honeypots 駭客行為誘捕機制之研究.....	150
35 用於智慧水產養殖之基於 AIoT 水質檢測系統.....	156
36 整合即時交通資訊之 CubicPower 元宇宙 3D 監控系統設計規劃.....	161
37 肥料品質智慧監控系統.....	166
38 基於場景文本辨識於車載影像分析之研究.....	172
39 實現車輛周遭環境感知的自動標記法.....	177
40 智慧環境監測智慧物聯網系統研發.....	183
41 ResUnet-GAN with Dynamic Memory for Mura Defect Detection.....	188
42 基於 Esp8266 物聯網裝置及 DNN 深度學習之智慧輪胎檢測系統.....	192
43 基於混合 CTC/Attention 的英語發音評分系統設計與製作.....	198
44 基於圖神經網路的群組關聯電影推薦系統.....	204
45 基於 LoRa 的戶外空品與水質之智慧感測應用.....	209
46 基於聯邦式學習結合生成對抗網路實現網路流量分類.....	215
47 應用機器學習於車內網惡意訊息偵測之研究.....	221
48 基於 Zephyr 平台之 Zigbee 與 BLE 系統的效能評估.....	225
49 利用 AIOT 實現自動化蕃茄栽培技術.....	226
50 基於自然語言技術的全文推薦研究-以圖書館應用為例.....	227
51 使用集成學習方法進行諷刺語意偵測.....	228

## 雲端運算、邊緣運算、行動與普及運算

52	使用機器學習應用於工具機台時序資料之預測.....	230
53	賽局理論應用於資源分配之實現-以 Apache Yunikorn 為例.....	236
54	設計一個基於權重的連線分發機制適用於 On-prem Kubernetes 叢集.....	242
55	基於 YOLO 暨邊緣運算裝置構建物件辨識應用實現道路損壞檢測.....	245
56	基於邊緣運算之 NVIDIA Jetson Xavier NX 車牌辨識 Edge Computing of License Plate Recognition on NVIDIA Jetson XavierNX.....	252
57	醫療影像聯邦式學習雲端平台.....	257
58	The Efficiency Routing Algorithm based on Quantum Communication for Non-Terrestrial Communication.....	263
59	實作於 Kubernetes 上的容器式網路電話語音轉送無縫容錯設計.....	269
60	實現災難復原之強韌性混合雲計算架構.....	275
61	於 Kubernetes 部署雲原生教育雲的 Helm Chart 實作.....	281
62	Multi-Screen Adaptive Displaying Using Smart Handheld Devices Based on Mobile Networks.....	285
63	基於基因演算法的飲食外送員公平派單之多目標路徑最佳化.....	291
64	串流大數據循序行為預測式分析與動態矯正.....	297
65	Performance analysis of Multi-access Edge Computing deployment policies in 4G Network.....	303
66	串流大數據預測式視覺化系統架構方法與實現.....	309
67	使用集成學習策略於住宅用戶異常用電行為辨識之研究.....	315
68	基於用電負載情境預測冰水主機負載及電力能耗預測.....	321
69	基於 Weighted K-mean 及最短距離樹建置高齡長者安全走廊事故及防治平台...	322

## 人工智慧與應用、機器學習、深度學習(一)

70	增強資料特徵之抽象文本分類技術研究.....	323
71	不平衡樣本資料增強之模型效能研究-以 Google 餐廳評論為例 Imbalanced Data Enhancement on Model Performance - TakingGoogle Restaurant Reviews for example. ....	329

72	深度學習應用於向量量化影像壓縮之研究.....	334
73	使用 InceptionResnetV2 之 X 光擺位影像檢測以提升醫療品質.....	340
74	基於預訓練模型的雙語不當內容檢測.....	346
75	數據中心機房節能 AI 研究初探.....	350
76	透過深度學習模型偵測及辨識網頁攻擊 - 以校園環境為例.....	355
77	使用鼻咽癌影像資料進行聯邦式學習結果的探討與比較.....	360
78	以 CosmoFlow 搭配巨量資料於台灣杉二號進行效能評比.....	366
79	MLPerf HPC OpenCatalyst 效能分析.....	371
80	基於毫米波雷達與深度學習的智慧心搏回波訊號分析系統.....	376
81	基於集成學習的駕駛風格分析.....	382
82	基於智慧型手機感測器數據的駕駛行為分類.....	388
83	以門控捲積生成對抗網路來移除影像之中的可視浮水印.....	394
84	整合多路徑遞歸殘差網路與影像金字塔多重解析以修復 JPEG 壓縮後之彩色影像品質.....	399
85	應用深度學習技術於工業場域中聲音事件偵測之研究.....	404
86	Optimizing Recipe Parameters for Semiconductor Processes Using Hybrid Meta Learning.....	408
87	比較不同深度學習模型在以太被動光纖網路系統的效能.....	414
88	EB-YOLO: An efficient YOLO Network for Bottle of Pharmacy Real-time Object Detection.....	415

## 人工智慧與應用、機器學習、深度學習(二)

89	機器學習於行動網路訊號品質分析.....	416
90	Reinforcement Learning in Randomized Game Environment.....	421
91	基於三維多尺度卷積神經網路自動分割與量化腦海綿狀血管瘤.....	425
92	應用於實物教學之物件偵測深度學習資訊系統.....	431
93	基於文本情感多類別分析之聊天機器人實作.....	437
94	基於深度學習之多型態情緒辨識系統.....	442
95	使用鍵盤玩電腦遊戲之行為偵測方法.....	448
96	採用多種分類器於電影評論之差異比較.....	453

97	基於模型融合及對比學習的中文成語推薦模型.....	459
98	聊天機器人檢索技術之研究-以 BERT 與多類別分類為方法.....	465
99	深度強化學習於無人機過框任務之視覺化分析.....	471
100	基於情緒辨識之音樂推薦播放系統.....	477
101	盲人 AI 輔助辨識系統.....	483
102	植基於生成對抗網路之影像超解析度.....	489
103	基於 BioArt 生物藝術資料庫的惡意文字檢測系統.....	493
104	強化可攜式神經網路架構搜尋模型推薦方法.....	498
105	植基於循環生成對抗網路之影像去雨.....	504
106	以圖神經網路預測 Twitter 的使用者轉推行為.....	508
107	利用深度學習實現以地球磁場為基礎的室內定位與追蹤之研究.....	509