

編輯序

資訊安全通訊期刊本季Vol. 26 No. 1以電子刊物與印刷的刊物形式並行發行，本會會員將以電子刊物的形式發放，紙本印刷期刊發行予團體及機關訂戶。線上審稿功能系統將於本年度啟用。

本期卷公開徵稿部分收錄了三篇文章，分別為國立臺灣師範大學科技應用與人力資源發展學系曾繁勛助理教授及其研究團隊撰寫之「Verifiable Data Streaming via Noncryptographic Approach」、逢甲大學資訊工程學系李榮三教授及其研究團隊撰寫之「基於協同神經網路與彙整機制建構零時差攻擊偵測系統」以及淡江大學資訊工程學系張世豪副教授及其研究團隊撰寫之「霧運算環境中使用人工智慧網路分析中間人攻擊機制」。

「Verifiable Data Streaming via Noncryptographic Approach」一文針對資料委外服務中的可驗證資料串流(Verifiable Data Streaming)，提出一種非加密為基礎的解決方案。「基於協同神經網路與彙整機制建構零時差攻擊偵測系統」提出可偵測未知攻擊及彙整新類型入侵偵測系統之架構，其使用DNN(Deep Neural Network)作為已知攻擊類型的分類器，並利用AutoEncoder輸出重構誤差，以偵測零時差攻擊，藉由實驗證明基於社群投票制度的攻擊彙整機制能有效地將不同類型的零時差攻擊分離，並聚合相似的攻擊。「霧運算環境中使用人工智慧網路分析中間人攻擊機制」主要探討軟體定義霧聯網下的網路攻擊研究，其使用了人工智慧分析來解決了安全性的疑慮，並提出深度學習的惡意封包分類方法結合Ada Boost機制達成封包安全檢測機制。

在本期 Quarterly 部分，收錄了一零八年度執行資訊安全領域相關研究計畫摘要，提供各位會員參閱。

本刊將持續朝落實期刊國際化工作方向邁進，陸續著手國際知名研究索引資料庫的申請工作，感謝所有讀者長期的支持，並歡迎各位先進提供最新的研究成果至本刊進行分享與交流。

國立宜蘭大學
資訊工程學系
陳 麒 元