

ISSN 1608-5752

# Journal of Information Management

Volume 26 Number 4 October 2019

ISSN 1608-5752

# 資訊管理學報

第二十六卷

第四期

中華民國一〇八年十月

資訊管理學報

第二十六卷

第四期

社團法人中華民國資訊管理學會

## The Development of Online and Ontological Quality Evaluation on UML Structural Design in Software Reverse Engineering: With a Focus on Coupling..... 379

Chung-Yang Chen Department of Information Management, National Central University  
Tzu-Han Hsu Pegatron Corporation

## Prediction of Directional Classification Using Complex Neuro-Fuzzy Model ..... 413

Ching-Feng Wang Department of Information Management, National Central University  
Chunshien Li Department of Information Management, National Central University

## Multi-target Feature Selection and Time-series Forecasting..... 451

Yu-Ching Chen Department of Information Management, National Central University  
Chunshien Li Department of Information Management, National Central University

## CNN-Based Neural Fuzzy Approach to Multi-Target Prediction Using Sphere Complex Fuzzy Sets..... 483

Dun-Sheng Hsu Department of Information Management, National Central University  
Chunshien Li Department of Information Management, National Central University

## 建立一個在軟體反向工程中針對UML結構圖形之自動化本體品質檢測系統：以耦合度為例..... 379

陳仲儼 國立中央大學資訊管理學系  
徐子涵 和碩聯合科技股份有限公司

## 複數模糊類神經於趨向類別預測之研究..... 413

王慶豐 國立中央大學資訊管理學系  
李俊賢 國立中央大學資訊管理學系

## 多目標特徵挑選與時間序列預測..... 451

陳郁晴 國立中央大學資訊管理學系  
李俊賢 國立中央大學資訊管理學系

## 卷積神經模糊方法於多目標時間序列預測研究..... 483

許敦盛 國立中央大學資訊管理學系  
李俊賢 國立中央大學資訊管理學系

# 資訊管理學報

## Journal of Information Management

社團法人中華民國資訊管理學會學術期刊

發行人：翁頌舜 理事長  
總編輯：游張松 國立臺灣大學商學研究所  
領域編輯：(依姓氏筆畫為序)

李有仁 國立政治大學資訊管理學系  
林宜隆 元培醫事科技大學資訊管理系暨數位創新管理研究所  
洪新原 國立中正大學資訊管理學系  
翁頌舜 國立臺北科技大學資訊與財金管理系  
陳彥良 國立中央大學資訊管理學系  
黃明達 淡江大學資訊管理學系  
楊亨利 國立政治大學資訊管理學系  
楊欣哲 東吳大學資訊管理學系  
廖則竣 國立中正大學資訊管理學系暨研究所  
羅濟群 國立交通大學資訊管理研究所

編輯委員：(依姓名筆畫為序)

王貞淑 國立臺北科技大學資訊與財金管理系  
朱惠中 華梵大學資訊管理學系  
余強生 實踐大學資訊科技與管理學系  
李慶長 國立臺北商業大學企業管理系  
汪志堅 國立臺北大學資訊管理研究所  
林文修 輔仁大學資訊管理學系  
林至中 銘傳大學資訊管理學系  
林東清 國立中山大學資訊管理學系  
林淑瓊 大同大學資訊經營學系  
林豪鏘 國立臺南大學數位學習科技學系  
施東河 國立雲林科技大學資訊管理系  
徐國鈞 崑山科技大學資訊管理系  
張芳凱 大葉大學資訊管理學系  
張銀益 輔仁大學資訊管理學系  
張緯良 世新大學資訊管理學系  
陳振東 國立聯合大學資訊管理學系  
陶蓓麗 國立嘉義大學資訊管理學系  
黃興進 國立交通大學資管與財務金融學系  
楊建民 國立政治大學資訊管理學系  
蕭瑞祥 淡江大學資訊管理學系  
廖文華 大同大學資訊經營學系

出版者：社團法人中華民國資訊管理學會  
編輯組電話：(02) 3366-1044  
出刊日期：2019年10月31日

印製者：前程文化事業股份有限公司  
E-mail：submit.jim@gmail.com  
※ 本期刊獲科技部補助經費

## 『資訊管理學報』訂閱說明

本刊歡迎各類主題論文、學術論文、及個案線上投稿，稿件採隨到隨審方式，無截稿日期之限制。

本學報一年出版四期，預定出版時間(1, 4, 7, 10月份)。訂閱方式如下：

### (一) 國內訂閱

個人訂閱：一年新台幣壹仟元整，

單本參佰元整。

團體訂閱：一年新台幣壹仟伍佰元整，

單本肆佰元整。

### (二) 海外訂閱

個人訂閱：一年

US \$ 100 / per year

團體訂閱：一年

US \$ 300 / per year

另須付郵資：

中港澳地區

US \$ 12.00 by air mail

US \$ 6.00 by surface mail

亞洲、大洋洲

US \$ 20.00 by air mail

US \$ 10.00 by surface mail

歐洲、美洲、非洲

US \$ 32.00 by air mail

US \$ 16.00 by surface mail

### (三) 單篇文章購買

請至以下資料庫檢索：

凌網科技(台灣全文資料庫 HyRead)

光華管理策進基金會(臺灣管理文獻與個案收錄庫 MARS)

智慧藏學習科技股份有限公司(台灣學術線上 TAO)

華藝數位(Airiti Library華藝線上圖書館)

國內訂閱者請將款項劃撥至「社團法人中華民國資訊管理學會」、劃撥帳號19411984。國外訂閱者請開美金支票或購買美金匯票，受款人為「社團法人中華民國資訊管理學會」。

聯絡人：社團法人中華民國資訊管理學會

T E L : (02) 3366-1044

E-mail : csim.service@gmail.com