

Editorial

經過嚴格審查與挑選，本期 2012-JITAS，<http://jitas.im.cpu.edu.tw/>，共刊載五篇論文，分列四個領域：**資訊管理**、**資訊科技**、**數位鑑識**、**資訊社會**。

I. 資訊管理

善本圖籍數位典藏與增值應用模式之研究

強烈地震後應用整合式賽局模型最佳化搜救資源配置

第一篇論文，“善本圖籍數位典藏與增值應用模式之研究，”作者為林聯發、黃淵科。其主要貢獻為發展一個全方位的數位典藏應用增值模式，將我國固有文化典籍之菁華內容，依現實時空環境之條件因素，重新整編並賦予新時代的詮釋與增值應用，建置一個全球性文化有價的知識庫，藉由科技、藝術與人文之整合，讓我國固有人文資產，得以創造出精緻的人文數位內容產業及文化增值產業而行銷國際，提供國際化人文教育市場共享。第二篇論文，“強烈地震後應用整合式賽局模型最佳化搜救資源配置，”作者為吳正光、陳奕明、吳大任。其主要貢獻為強烈地震發生後迅速動員搜救資源，可以降低人員的傷亡與財產損失。本篇研究利用 921 地震數值當作模擬資料，實驗結果顯示本研究計算出各縣市區域的搜救資源分配比例，和當時各縣市的死亡人數比例接近，因此驗證本模型可以滿足地震後各救災區的搜救資源需求。

II. 資訊科技

結合 RFID 之高速公路電子收費的認證與隱私權保護系統

第三篇論文，“結合 RFID 之高速公路電子收費的認證與隱私權保護系統，”作者為葉禾田、黃翊豪。其主要貢獻為資訊科技的跨領域結合應用。基於使用者付費在行駛里程數與人工收費效益不佳的缺點，本論文研究以 RFID 系統與無線網路結合後端資料庫建立自動化系統，架構出一套具備交易安全性、使用便利性、付費公平性之高速公路電子收費的認證與隱私權保護系統。

III. 數位鑑識

Android Live SD 資料還原系統設計與實作

第四篇論文，“Android Live SD 資料還原系統設計與實作，”作者為陳聖文、楊中皇、陳世仁。其主要貢獻為提出一種 Live SD 的概念，相當於電腦鑑識中的

Live CD/DVD/USB 的概念，並利用 Recovery 原理實踐於 Android 智慧型手機中製作實體採證與資料還原，這樣的採證方式有別於目前大多數手機鑑識軟體所使用的採證方法，進而分析與還原刪除資料。

IV. 資訊社會

資訊教育對資訊素養與資訊倫理的影響—以國小六年級學生為例

第五篇論文，“資訊教育對資訊素養與資訊倫理的影響—以國小六年級學生為例，”作者為曾淑美、黃慧真。其主要貢獻為以問卷調查法，探討國小學童所接受的資訊教育對於他們的資訊素養及資訊倫理的提升是否有助益，以作為日後國小資訊課程改進的參考。研究結果顯示，資訊教育對國小學童的資訊素養及資訊倫理有著顯著的影響。同時，本論文研究更發現國小學童家中是否有人能指導學生正確使用電腦，對學童的資訊教育、資訊素養及資訊倫理皆有著顯著的影響。

EiC, JITAS

王旭正/Shiuh-Jeng WANG

http://hera.im.cpu.edu.tw/sjw_2006/