

第十一屆臺灣作業研究學會年會暨學術研討會

The 2015 Annual Meeting of the Operations Research Society of Taiwan

國立臺灣大學 · NTU

台北 · TAIPEI

會議時間：2015 年 10 月 23 日(週五)、地點：國立臺灣大學 霖澤館

會議議程(Program Agenda)

時間(Time)	活動內容(Activities)
10:00~10:30	註冊、報到、接待 (Registration & Reception)
10:30~11:00	開幕典禮、頒獎 (Opening and awarding ceremony)
11:00~12:00	專題演講 (Keynote speech) Francisco Ruiz, Ph.D. Professor, Applied Economics (Mathematics) University of Málaga, Spain
12:00~13:30	午餐、休息 (Lunch break) 理監事會議暨會員大會
13:30~15:00	論文發表：場次 A1~A8 (Session A1~A8)
15:00~15:30	中場休息 (Tea time)
15:30~17:00	論文發表：場次 B1~B8 (Session B1~B8)

【場次A1】 地點：霖澤館 3 樓 1302 (13:30~15:00)

主持人：賴奕銓，靜宜大學企業管理系

碩、博士論文競賽得獎論文發表

大專專題競賽得獎論文發表

【場次A2】 地點：霖澤館 3 樓 1303 (13:30~15:00)

主持人：蔡向榮，國防大學管理學院財務管理研究所

082 物流中心混合寬度走道與儲位指派對揀貨效率之探討

丁慶榮/陳冠宇/洪敬堯，元智大學工業工程與管理系

070 國防武器系統作業維持成本推估之成本風險分析

林展光/蔡向榮，國防大學管理學院財務管理研究所

058 模擬最佳化IC封裝廠平行機台分配問題

高莞婷/謝岳峰/張國浩，國立清華大學工業工程與工程管理學系

007 服務業發展趨勢之系統動態模型建立與模擬-以台灣觀光旅館產業為例

校正興，國立中央大學企業管理學系

蕭志同/劉仲成，東海大學經濟系

051 考慮產品別與設備順序整備時間之混合裝配線平衡問題

張炳騰/鄭佳伶/蔡孟哲，東海大學工業工程與經營資訊學系

035 停車位共享系統之穩健排程

陳宥維/陳柏璋/喻奉天，國立臺灣科技大學工業管理研究所

【場次A3】 地點：霖澤館 4 樓 1402 (13:30~15:00)

主持人：王家禮，國立東華大學應用數學系

085 鋰硫電池生命週期內之可靠度分析

甘庭豪/周伯彥，國立臺灣大學工業工程學研究所

吳文方，國立台灣大學機械工程學系/工業工程學研究所

077 作業等候時間限制下之共用下游產能多產品製造系統控制

陳渝婷/吳政鴻，國立臺灣大學工業工程學研究所

075 Social Optimization for Observable Queues of Heterogeneous Customers

Chia-Li Wang，東華大學應用數學系

061 具有服務區塊保留與啟動時間排隊系統之績效評估

楊念哲/廖郁萱/楊東育，臺北商業大學資訊與決策科學研究所

047 On Two Priority Multi-Server Queues with Impatient Customers

Li Hung Wei/Hsing Luh，國立政治大學應用數學研究所

009 Tiered Security Screening System at Airport

Pengkun Huang/Hsing Luh, 國立政治大學應用數學研究所

【場次A4】 地點：霖澤館 5 樓 1502 (13:30~15:00)

主持人：張國浩，國立清華大學工業工程與工程管理學系

049 Using project network to evaluate project reliability of the restaurant under time constraint and customer demands

Kai-Jen Hsueh/Yi-Kuei Lin, 國立臺灣科技大學工業管理系

044 利用隨機最佳化解決配置問題

郭柏毅/張國浩，國立清華大學工業工程與工程管理學系

002 在碳排放交易下考慮零擔運輸成本的合併補貨問題

賴政翰/姚銘忠，國立交通大學運輸與物流管理學系

林仁彥，國立嘉義大學應用數學系

078 在二元常態分配下，當生產製程的變異程度改變時，相關ARL值之計算

謝嘉軒/李強笙，台灣科技大學工業管理系

071 中國大陸股票市場、貨幣市場、匯率市場與經濟成長關係之研究

陳奕廷/傅澤偉，國防大學管理學院財務管理學系

林曼莉，德明財經科技大學國際貿易系

011 建構以製程能力指標Cpm為基礎之計量型雙次驗收抽樣計畫

王姿惠/吳建璋，國立清華大學工業工程與工程管理所

【場次A5】 地點：霖澤館 7 樓 1701 (13:30~15:00)

主持人：楊志豪，國防大學財務管理學系

056 建構資源限制最佳化評選決策模式應用於永續公共工程專案

楊志豪/翁逸騰，國防大學財務管理學系

069 Incorporating Carbon Footprint into sustainable public transport projects decision-making and costs assessment: An integrated MCDM and Activity-Based Costing approach

Chih-Hao Yang, 國防大學財務管理學系

043 在二幕策略下有補貨週期限限制條件的合併補貨問題

林仁彥，國立嘉義大學應用數學系

姚銘忠，國立交通大學運輸與物流管理學系

037 以模擬退火法求解多目標越野問題

楊宗燁/喻奉天，國立臺灣科技大學工業管理研究所

036 考量節點活動之旅程規劃問題

鄭宇智/喻奉天，國立臺灣科技大學工業管理研究所

001 量販超市購物流程與收銀情況之模擬分析

任恒毅/蘇世傑/方樂佳，元智大學工業工程與管理學系

【場次A6】 地點：霖澤館 7 樓 1702 (13:30~15:00)

主持人：李際偉，國立嘉義大學企業管理學系

091 Single-leg Single-departure Period Sea Cargo Revenue Management

Vincent C. Li/Chi-Leung Chu，國立嘉義大學企業管理學系

066 創新產品的開發/銷售流程運籌管理研究

陳星光/羅偉銓，東南科技大學工業管理系

079 陸用戰鬥甲車系統之作業維持成本之組成及結構分析

賴煒文/蔡向榮，國防大學管理學院財務管理研究所

008 陸軍補給分庫平時有限運能運補模型建構之研究

江政賢/孟昭宇，國防大學管理學院資源管理及決策研究所

劉基金，國防大學國防管理學研究所

013 綠色永續下電信產業之手機補貼與銷售策略研究

馬嘉駿/簡又捷/洪一薰，國立台灣大學工業工程所

【場次A7】 地點：霖澤館 7 樓 1703 (13:30~15:00)

主持人：林希偉，國立台灣科技大學工業管理系

086 Analyzing Blood Donors' Return Behavior Using Data Mining Techniques

Shi-Woei Lin/Jhyh-Yun Liou/Anindita Pamaputri，國立台灣科技大學工業管理系

060 以迴歸分析與區域異常係數偵測多變量氣象資料異常值

曹祐嘉/鄒慶士，國立臺北商業大學資訊與決策科學研究所

陳雲蘭，中央氣象局預報中心

032 A Simulated Annealing Heuristic for the Regional Location Routing Problem

Hadi Susanto, Department of Industrial Management, National Taiwan University of Science and Technology/Department of Industrial Engineering, Institut Teknologi Bandung

Vincent F. Yu/Christine Halim, Department of Industrial Management, National Taiwan University of Science and Technology

017 Optimal Combination of Renewable Energies for an Enterprise: A Case of Taiwan

Pei-Wen Chou/Hsiao-Fan Wang, 國立清華大學工業工程與工程管理學系

【場次A8】 地點：霖澤館7樓1709 (13:30~15:00)

主持人：楊烽正，國立台灣大學工業工程學研究所

076 以修改ELECTRE III為核心的多準則群體決策支援之研究

吳汶璞/時序時，私立淡江大學管理科學系

050 科技演進不確定下之研發與產品線決策

邱繼群/吳政鴻，國立台灣大學工業工程學研究所

045 效率型雙邊生產線平衡問題數學模式與求解方法之研究

傅琮育/曹以明/魏乃捷，義守大學工業管理學系

江育民，國立金門大學工業工程與管理學系

019 運用Epsilon資料包絡分析法遴選戰鬥機之研究

施瑞岷/盧文民，國防大學財務管理學系

081 有成批時限的服務系統之顧客路徑規劃問題

金龍/蘇佳璇/魏綱毅/楊烽正，國立台灣大學工業工程學研究所

095 以模擬退火法求解開放式區位途程問題

林士傑/林信宇/喻奉天，國立臺灣科技大學工業管理研究所

【場次B1】 地點：霖澤館 3 樓 1302 (15:30~17:00)

主持人：丁慶榮，元智大學工業工程與管理系

030 The orienteering problem with time windows and time-dependent scores

Indri Claudia Magdalena Marpaung/Vincent F. Yu/Parida Jewpanya/A.A.N. Perwira Redi,
Department of Industrial Management, National Taiwan University of Science and Technology

029 Salesmen Path Planning Problem

Christine Halim/Vincent F. Yu, Department of Industrial Management Industrial Management,
National Taiwan University of Science and Technology

028 A Mathematical Programming Model for the Vehicle Routing Problem with Time-dependent Demands

Nur Mayke Eka Normasari/Vincent F. Yu/Renan Maglasang/Zong-Yeh Yang, Department of
Industrial Management, National Taiwan University of Science and Technology

083 集束搜尋法求解貨櫃場翻櫃問題

丁慶榮/王敬翔/吳崑誌，元智大學工業工程與管理系

010 在二次截斷損失函數下進行品質改善的整合供應鏈模型

莊承儒/吳建璋，國立清華大學工業工程與工程管理學系
歐陽良裕，淡江大學管理科學系

【場次B2】 地點：霖澤館 3 樓 1303 (15:30~17:00)

主持人：陳星光，東南科技大學工業管理系

038 Team Orienteering Problem with Time Windows and Fuzzy Scores

Carlos Carrillo/Vincent F. Yu/Parida Jewpanya, Department of Industrial Management, National
Taiwan University of Science and Technology

089 人力資源績效管理的工程與傳統面比較研究

陳星光/李旭騰/蔡玉萱，東南科技大學工業管理系

087 可信賴的航班混合途程規劃研究

陳星光/李旭騰/蔡玉萱，東南科技大學工業管理系

042 網路服務壅塞下考慮負荷平衡和回饋之獎勵機制設計

劉聖慈/彭維妘/黃奎隆，國立臺灣大學工業工程學研究所

012 以科技接受模式探討影響消費者使用雲形舒曼床之意圖

彭沁好/游文清，國立聯合大學經營管理系
蔡淑慧，工業技術研究院服科中心研究員

【場次B3】 地點：霖澤館4樓1402 (15:30~17:00)

主持人：

033 具最少車輛數限制之區位途程問題

陳韋豪/喻奉天，國立臺灣科技大學工業管理研究所

025 以展望理論建構模糊多準則評估法之購屋評選模型

林俊坤/林進財，銘傳大學企業管理系

024 運用動態資料包絡分析探討家族企業經營績效之研究

郭佳榮/郭國誠，中國文化大學國際貿易系

盧文民，國防大學財務管理學系

022 植基創新觀點評估電子產業動態績效

張以捷/郭國誠，中國文化大學國際貿易系

盧文民，國防大學財務管理學系

015 A New Algorithm for Linear Programming with Advantages of Both Simplex Methods and Interior Point Methods

陳欣得，靜宜大學企業管理學系

【場次B4】 地點：霖澤館5樓1502 (15:30~17:00)

主持人：Chieh Lee，元智大學工業工程與管理系

084 Centralized initial and follow-up ordering decisions for flu vaccines under demand uncertainty

Chieh Lee/林頌/張剛蕊，元智大學工業工程與管理系

065 結合AHP與TOPSIS方法評估汽電共生廠擴建案

陳怡樺/劉浚明，逢甲大學工業工程與系統管理學系

063 照顧服務員離職傾向之探討

湯復羽/林佳慧/劉建浩/王靖延，國立臺北科技大學工業工程與管理系

016 A Robust Optimization Approach to Solar Power Installation Capacity under Feed-in Tariff Policy: A Case in Taiwan

林資翰/王小璠，國立清華大學工業工程與工程管理學系

026 Batch Picking Problem with Multiple Pickers

A.A.N. Perwira Redi/Vincent F. Yu/Parida Jewpanya, Department of Industrial Management, National Taiwan University of Science and Technology

【場次B5】 地點：霖澤館 7 樓 1701 (15:30~17:00)

主持人：喻奉天，國立臺灣科技大學工業管理系

057 Evaluation of National Tourism Organization Abroad Offices Performances in Taiwan

Goay Yeok-How/Lin Chin-Tsai，銘傳大學企業管理學系博士班

021 Does Financial Crisis Matter? Benchmarking the Dynamic Efficiency of Casino Industry

林政憲/劉代洋，台灣科技大學財務金融所

盧文民，國防大學財務管理學系

020 運用Epsilon網絡資料包絡分析法建構地方審計機關評估機制

楊凱筑/盧文民，國防大學財務管理學系

031 Hybrid Variable Neighborhood Tabu Search for the Capacitated Vehicle Routing Problem

Titi Iswari/Christine Halim/A.A.N. Perwira Redi/Vincent F. Yu, Department of Industrial Management, National Taiwan University of Science and Technology

023 應用多元回歸線性方程式建構下之模糊數學規劃方法改善台北捷運松山線營運

鍾詣宏/胡承方，嘉義大學應用數學研究所

【場次B6】 地點：霖澤館 7 樓 1702 (15:30~17:00)

主持人：吳吉政，東吳大學企業管理學系

053 以決策分析實驗室法為基之網絡程序分析法探討台資藥廠進入大陸市場之關鍵要素

吳吉政，東吳大學企業管理學系

許毓真，財團法人生物技術開發中心

034 具時窗限制及弧線分數之團隊越野競賽問題

何怡萱/喻奉天/Parida Jewpanya/A.A.N. Perwira Redi，國立臺灣科技大學工業管理研究所

027 A Simulated Annealing Heuristic for the Truck Scheduling Problem with Time Windows at Cross-docking Terminals

Parida Jewpanya/Vincent F. Yu/A.A.N. Perwira Redi, Department of Industrial management, National Taiwan University of Science and Technology

014 Analysis of Incentive Mechanism on Two Competing Firms

紀博瀚/顏恩文/洪一薰，國立台灣大學工業工程學研究所

003 行動裝置應用程式新車推薦之瀏覽序列分析

吳吉政/劉秀雯/王瑩萱，東吳大學企業管理學系

【場次B7】 地點：霖澤館 7 樓 1703 (15:30~17:00)

主持人：

088 海運承攬業在複合運輸的路徑與併裝決策問題

黃寬丞/黃國宣，國立交通大學運輸科技與物流管理學系

018 植基共同邊界法探討全球 3C 品牌市場效率

周漢忠/盧文民，國防大學財務管理學系

洪秀婉/翁叔君，國立中央大學企業管理學系

080 以遺傳演算法及蟻拓優化演算法求解具時限及性別限制的計程車共乘問題

林子鑑/盛宗浩/倪國宏/楊烽正，國立台灣大學工業工程學研究所

074 啟發式解法求解倉儲快速揀貨區之規劃與設計問題

葉岡麟/劉浚明，逢甲大學工業工程與系統管理學系

064 美式數位選擇權之評價公式

蔡宏洲/陳欣得，私立靜宜大學企業管理系

【場次B8】 地點：霖澤館 7 樓 1709 (15:30~17:00)

主持人：彭定國，明新科技大學工業工程與管理系

093 低碳經濟下多種交通運輸方式的旅遊路徑規劃

彭定國，明新科技大學工業工程與管理系

090 基於不規則區域組合最佳化演算法發展科技文創嶄新應用

黃聖權/謝尚穎/洪任，國立清華大學工業工程與工程管理學系

黃思皓，國立交通大學資訊管理與財務金融學系

052 改良式反應曲面法於複雜製造業之最佳化

陳芄綺/張國浩，國立清華大學工業工程與工程管理學系

041 Integrated Quay Crane Assignment and Scheduling Problem

Nguyen Thi Thuy Linh/Vincent F. Yu, Department of Industrial Management, National Taiwan University of Science and Technology

Phan Nguyen Ky Phuc, Department of Industrial and systems engineering, Ho Chi Minh City International University

039 Comparing Variable Neighborhood Search and Simulated Annealing in Solving the Shelf-Space Allocation Problem

Renan Maglasang/Vincent F. Yu/Yu-Chung Tsao, Department of Industrial Management, National Taiwan University of Science and Technology