



# 第十屆臺灣作業研究學會年會 暨海運物流學術研討會

The 2014 Annual Meeting of the Operations Research Society of Taiwan  
— The Joint Conference on Operations Research and Maritime Logistics

國立臺灣海洋大學 · NTOU

基隆 · KEELUNG

會議時間：2014 年 11 月 28 日(週五)、地點：海運暨管理學院

## 會議議程(Program Agenda)

時間 (Time)	活動內容 (Activities)
09:40	基隆火車站正門口發車至海大 (接駁車)
10:00 ~ 10:20	註冊、報到 (Registration)
10:20 ~ 10:40	開幕典禮 (Opening ceremony)
10:40 ~ 11:20	專題演講 (Keynote speech)
11:20 ~ 12:00	交通部航港局局長 祁文中 (Wen-Chong Chi) 資策會前瞻所所長 林蔚君 (Grace Lin)
12:00 ~ 13:00	午餐、休息 (Lunch break) 理監事會議暨會員大會
13:00 ~ 14:20	論文發表：場次一 (Session I) 場地 1~10 (Conference room 1~10)
14:20 ~ 14:40	中場休息 (Tea time)
14:40 ~ 16:00	論文發表：場次二 (Session II) 場地 1~10 (Conference room 1~10)
16:00 ~ 16:20	閉幕暨頒獎典禮 (Closing ceremony)
17:00	研討會會場門口發車至基隆火車站 (接駁車)



**ORML 2014**

# 第十屆臺灣作業研究學會年會 暨海運物流學術研討會

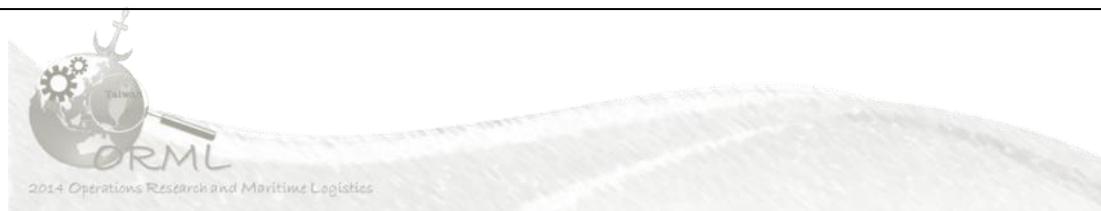
The 2014 Annual Meeting of the Operations Research Society of Taiwan  
— The Joint Conference on Operations Research and Maritime Logistics

國立臺灣海洋大學 · NTOU

基隆 · KEELUNG

## 論文發表教室配置表

13:00~14:20 論文發表：場次一 (Session I)					
場地	1	2	3	4	5
教室	航管 307	航管 507	航管 609	航管 611	航管 708
論文 編號	021,023, 016,068,090	039,062, 038,077,007	084,004,050, 073,054,046	015,022, 056,055,087	014,072, 051,066,061
場地	6	7	8	9	10
教室	沛華 501	沛華 502	沛華 503	沛華 601	航管 709
論文 編號	052,031, 029,028,034	037,058, 010,008,081	042,035, 009,079,047	074,053, 048,083,019	碩博士論文競賽 得獎發表人 (周賢昌、張育銘) (楊弘引、楊凱雯)
14:20~14:40 中場休息 (Tea time)					
14:40 ~ 16:00 論文發表：場次二 (Sessions II)					
場地	1	2	3	4	5
教室	航管 307	航管 507	航管 609	航管 611	航管 708
論文 編號	086,036, 085,043,064	026,094, 059,078,045	044,065, 063,041,088	080,071, 089,091,057	082,076, 046,027
場地	6	7	8	9	10
教室	沛華 501	沛華 502	沛華 503	沛華 601	航管 709
論文 編號	017,020, 067,032	018,025, 005,003,006	030,069, 075,012,070	060,093, 092,040,013	大專專題競賽 得獎發表人 (張景翔等兩位) (陳祐嘉等四位) (李凱靖等四位)
16:00~16:20 閉幕暨頒獎典禮 (Closing ceremony)：航管大樓 103 會議室					



## 第 1 場地：航管大樓 307 教室

主持人：翁順泰 博士

國立臺灣海洋大學商船學系副教授兼系主任

【場次一】 13:00~14:20 (每篇報告 15 分鐘)

1. **021 Shelf space optimization considering sales probability and multiple shelves by simulated annealing**  
Hadi Susanto, Department of Industrial Management, National Taiwan University of Science and Technology
2. **023 Shelf space optimizer: the right assortment on the right levels of the right shelves for the right customers**  
Renan Maglasang, Department of Industrial Management, National Taiwan University of Science and Technology
3. **016 結合產品生命週期需求與購買成本持續性遞減於最佳補貨策略之 EOQ 模型**  
張炳騰，東海大學工業工程與經營資訊學系
4. **068 運用序列式克利金元模型進行全域性搜索之隨機最佳化演算法**  
盧彥含，國立清華大學工業工程與工程管理學系
5. **090 整備時間相依之彈性流程型工廠維修排程最佳化**  
王春和，國防大學理工學院動力及系統工程學系

---

14:20~14:40 中場休息

主持人：翁順泰 博士

國立臺灣海洋大學商船學系副教授兼系主任

【場次二】 14:40~16:00 (每篇報告 15 分鐘)

6. **086 A two-phase algorithm for the sequential vehicle routing problem with cross-docking**  
Yun-Chia Liang, Department of Industrial Engineering and Management, Yuan Ze University
7. **036 運用 CUDA 平行運算架構求解機率旅行推銷員問題**  
劉祐興，國立暨南國際大學土木工程學系
8. **085 相對點共演化學習式禁忌搜尋法之全域最佳化**  
楊天祿，國立暨南國際大學資訊管理所
9. **043 最佳化進出口貨櫃拖車指派規劃策略模擬分析—以臺北港為例**  
蔡豐明，國立臺灣海洋大學航運管理學系
10. **064 田口式直交表於淡水製造機之最佳化設計之研究**  
林孟謙，國立臺灣海洋大學輪機工程學系

## 第 2 場地：航管大樓 507 教室

主持人：賴禎秀 博士

國立臺灣海洋大學海運暨管理學院院長

【場次一】 13:00~14:20 (每篇報告 15 分鐘)

1. **039 巴拿馬運河擴建後隨機船舶排隊等候定價模式之研究**  
孫珮元，國立臺灣海洋大學輪機工程學系
2. **062 定期航運航線貨櫃存量與空櫃調度之研究**  
丁士展、趙郭晉，國立臺灣海洋大學運輸科學系
3. **038 不定期船外港錨區排隊等候定價模式之研究**  
謝佳璇，國立臺灣海洋大學商船學系
4. **077 運用 GIS 於電子海圖避障航路規劃之研究**  
薛朝光，國立臺灣海洋大學商船學系
5. **007 貨櫃調度策略與影響因素之研究**  
黃燦煌，國立臺灣海洋大學運輸科學系

---

14:20~14:40 中場休息

主持人：黃俊誠 博士

國立臺灣海洋大學商船學系副教授

【場次二】 14:40~16:00 (每篇報告 15 分鐘)

6. **026 An efficient genetic algorithm approach to a maritime inventory routing problem**  
何衛中，淡江大學管理科學研究所
7. **094 A modelling structure of the safe management of bulk carrier**  
Mong-Tang Her, Department of Shipping and Transportation Management, National Taiwan Ocean University
8. **059 考量船舶選擇與時間窗之中期船席規劃問題**  
黃寬丞，國立交通大學運輸與物流管理學系
9. **078 以加入貨物預分群與動態移步機制之模擬退火演算法求解實務配櫃問題**  
薛朝光，國立臺灣海洋大學商船學系
10. **045 應用專家意見及貝氏網路評估海難事故肇因關鍵性量化分析之研究**  
陳世宗，國立臺灣海洋大學商船學系

### 第 3 場地：航管大樓 609 教室

主持人：黃昱凱 博士

南華大學文化創意與事業管理系助理教授

【場次一】13:00~14:20 (每篇報告 15 分鐘)

1. **084 港埠關係行銷之研究**  
陳秀育，國立臺灣海洋大學航運管理學系
2. **004 自由貿易港區委外加工模式探討**  
王怡婷，交通部運輸研究所
3. **050 臺灣自由貿易港區服務品質評估**  
紀宸穎，國立臺灣海洋大學運輸科學系
4. **073 第三方物流管理體系中的整合與風險管理**  
王靜茹，國立臺灣海洋大學航運管理學系
5. **054 應用品質機能展開模型分析郵輪母港之發展策略**  
蔡豐明，國立臺灣海洋大學航運管理學系
6. **046 兩岸間電子商務超商店配物流系統之脆弱度分析**  
黃昱凱，南華大學文化創意事業管理學系

---

14:20~14:40 中場休息

主持人：鍾政棋 博士

國立臺灣海洋大學航運管理學系教授兼系主任

【場次二】14:40~16:00 (每篇報告 15 分鐘)

7. **044 New trends of ship finance: private equity fund investment in the drybulk shipping industry**  
廖俞琇，國立臺灣海洋大學航運管理學系
8. **065 散裝航運綜合運價指數風險值模型之構建與應用**  
高彰翎，國立臺灣海洋大學航運管理學系
9. **063 波羅的海指數與臺灣散裝航運股上市公司獲利之關聯性研究—以裕民和慧洋散裝航運公司為例**  
黃羽婕，國立臺灣海洋大學商船學系
10. **041 創新方法評估散裝航運公司相對獲利之分析**  
巫正雄，國立臺灣海洋大學商船學系
11. **088 應用 BSC-NDEA 模式於兩岸三地散裝航運公司之績效評估**  
徐穎珍，國立臺灣海洋大學航運管理學系

## 第 4 場地：航管大樓 611 教室

主持人：游明敏 博士

國立臺灣海洋大學運輸科學系特聘教授兼系主任

【場次一】 13:00~14:20 (每篇報告 15 分鐘)

1. **015 Solving the multiconstraint team orienteering problem with multiple time windows by simulated annealing**  
Nur Mayke Eka Normasari, Industrial Management, National Taiwan University of Science and Technology
2. **022 Secure and Efficient Global Supply Chain Management: A Queueing Analysis**  
陸 行，國立政治大學應用數學系
3. **056 公車捷運系統可靠度提升之研究**  
黃燦煌，國立臺灣海洋大學運輸科學系
4. **055 公共自行車共享系統之車輛調度與租借站分群策略**  
周佰賢，國立成功大學工業與資訊管理學系
5. **087 公共自行車系統起迄需求之推估**  
林振榮，國立臺灣海洋大學運輸科學系

---

14:20~14:40 中場休息

主持人：游明敏 博士

國立臺灣海洋大學運輸科學系特聘教授兼系主任

【場次二】 14:40~16:00 (每篇報告 15 分鐘)

6. **080 Modeling internet of things systems with interpreted petri net to support machine to machine communication and intelligent objects management for autonomous logistics control**  
Meng-Ru Tu, Department of Transportation Science, National Taiwan Ocean University
7. **071 Building travel demand models for American disability act paratransit system by using the random forest method**  
Chung-Wei Shen, Department of Transportation Science, National Taiwan Ocean University
8. **089 海運承攬業者選擇航商之關鍵因素分析—主客觀權重法之應用**  
林成蔚，開南大學物流與航運管理學系
9. **091 海運託運人選擇貨櫃航商關鍵服務屬性之評估**  
賀天君，國立臺灣海洋大學航運管理學系
10. **057 夜間物流配送決策模式之研究**  
黃燦煌，國立臺灣海洋大學運輸科學系

## 第 5 場地：航管大樓 708 教室

主持人：宋世平 博士

國立臺灣海洋大學輪機工程學系副教授兼系主任

【場次一】 13:00~14:20 (每篇報告 15 分鐘)

1. **014 Solving the open vehicle routing problem with cross-docking by simulated annealing**  
Vincent F. Yu and Parida Jewpanya, Department of Industrial Management, National Taiwan University of Science and Technology
2. **072 考慮買方採購行為之動態產能與伙伴關係管理**  
何江中匯，國立臺灣大學工業工程學研究所
3. **051 應用蟻群最佳化演算法求解越庫作業系統車輛途程問題**  
丁慶榮，元智大學工業工程與管理系
4. **066 以成本計算為基礎之群集法解決供應鏈多設施選址問題**  
鍾武勳，國立臺灣海洋大學運輸科學系
5. **061 在不完美製程下考慮良率改善與信用交易方式的整合供應鏈模型**  
莊承儒，國立清華大學工業工程與工程管理系

---

14:20~14:40 中場休息

主持人：宋世平 博士

國立臺灣海洋大學輪機工程學系副教授兼系主任

【場次二】 14:40~16:00 (每篇報告 15 分鐘)

6. **082 考量消費者偏好具異質下探討二手產品對供應鏈中產品訂價與品質策略的影響**  
羅惠瓊，淡江大學企業管理學系
7. **076 可維修零部件最後訂單問題之建模與分析**  
徐堯，開南大學企業與創業管理學系
8. **049 在二幕策略下考量數量折扣的合併補貨問題之研究**  
林仁彥，國立嘉義大學應用數學系
9. **027 供應鏈脆弱度與風險管理之研究：臺灣製造業的實證研究**  
桑國忠，國立臺灣海洋大學運輸科學系



## 第 6 場地：沛華大樓 501 教室

主持人：時序時 博士

淡江大學管理科學系教授

【場次一】 13:00~14:20 (每篇報告 15 分鐘)

1. **052 Measurement of airlines' capacity utilization and cost gap: evidence from low-cost carriers**  
Li-Hsueh Chen, Department of Transportation Science, National Taiwan Ocean University
2. **031 Evaluating the operational efficiency of real estate companies in Taiwan**  
Tran, Thi My Tien, Department of Business Administration, I-Shou University
3. **029 Evaluating operational efficiency of commercial banks in Vietnam and Taiwan**  
Thị Phương Phan, College of Management, I-Shou University
4. **028 我國營造與不動產業的經營效率分析**  
劉祐廷，義守大學管理學院碩士班
5. **034 穿戴式科技產品銷售之關鍵要素分析—分析網路程序之應用**  
陳巧青，淡江大學管理科學研究所

---

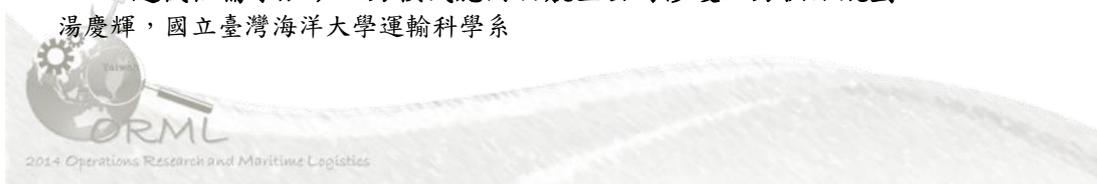
14:20~14:40 中場休息

主持人：陳星光 博士

東南科技大學工業管理系教授

【場次二】 14:40~16:00 (每篇報告 15 分鐘)

6. **017 統合內外銷市場流程的人力資源績效管理研究**  
陳星光，東南科技大學工業管理系
7. **020 某面板公司應用系統模擬進行產線瓶頸分析及人力需求評估**  
郭進祥，皮托科技股份有限公司
8. **067 應用資料包絡分析法評估臺灣宅配業之營業所經營績效**  
趙時樑，國立臺灣海洋大學航運管理學系
9. **032 隨機性需求加班人力模式應用於航空公司修護人力供給規劃**  
湯慶輝，國立臺灣海洋大學運輸科學系



## 第 7 場地：沛華大樓 502 教室

主持人：陳育欣 博士

中原大學工業與系統工程系教授

【場次一】 13:00~14:20 (每篇報告 15 分鐘)

1. **037 Hump sequencing and block-to-track assignment problems**  
王逸琳，國立成功大學工業與資訊管理學系
2. **058 考量可分離回收行程之資源限制排程**  
林妙聰，國立交通大學資訊管理研究所
3. **010 橋樑定期檢測作業排程規劃模式暨演算法之研究**  
陳怡君，國立中央大學土木工程學系
4. **008 應用巨集啟發式演算法求解非等效平行機台之分派式流程型生產排程**  
謝文桓，中原大學工業與系統工程學系
5. **081 測試案例篩選與排程**  
陳育欣，中原大學工業與系統工程學系

---

14:20~14:40 中場休息

主持人：喻奉天 博士

國立臺灣科技大學工業管理系教授

【場次二】 14:40~16:00 (每篇報告 15 分鐘)

6. **018 Solving the time-dependent prize-collecting arc routing problem by iterated greedy heuristic**  
Christine Halim, Industrial Management Department, National Taiwan University of Science and Technology
7. **025 Variable neighborhood search for the heterogeneous fleet pollution routing problem**  
Artya Lathifah, Department of Industrial Management, National Taiwan University of Science and Technology
8. **005 混合演算法求解客戶訂單導向產品組合之研究**  
陳厚光，中原大學工業與系統工程學研究所
9. **003 應用教師學習演算法解算兩目標資源限制專案排程問題**  
徐旭昇，元智大學工業工程與管理學系
10. **006 多目標平行機台與限制驅導式零工式生產排程之研究**  
張炳騰，東海大學工業工程與經營資訊學系

## 第 8 場地：沛華大樓 503 教室

主持人：吳政鴻 博士

國立臺灣大學工業工程學研究所教授

【場次一】 13:00~14:20 (每篇報告 15 分鐘)

1. **042 Reliability of a multi-state production network with finite buffer capacity**  
Ping-Chen Chang, Department of Industrial Management, National Taiwan University of Science and Technology
2. **035 Implementation of advanced techniques in mixed integer linear programming models-reverse production systems**  
I Hou, Institute of Industrial Engineering, National Taiwan University
3. **009 System reliability of the controllable repair system with warm standbys and working breakdown**  
Wu-Lin Chen, Department of Computer Science and Information Engineering, Providence University
4. **079 具連續作業等候時間限制之平行多機生產系統控制**  
陳渝婷，國立臺灣大學工業工程學研究所
5. **047 價格競爭與平行輸入產品分析**  
高源懋，國立臺灣大學工業工程學研究所

---

14:20~14:40 中場休息

主持人：吳吉政 博士

東吳大學企業管理系教授

【場次二】 14:40~16:00 (每篇報告 15 分鐘)

6. **030 通用產能對收益管理的影響**  
方思云，國立臺灣大學工業工程學研究所
7. **069 產品定位賽局**  
邱繼群，國立臺灣大學工業工程學研究所
8. **075 應用多準則決策於太陽能矽晶圓供應商評選準則之研究**  
徐旭昇，元智大學工業工程與管理學系
9. **012 多準則決策方法之評選**  
吳吉政，東吳大學企業管理學系
10. **070 以競爭性區位模式求解替代能源補充站設置問題**  
黃寬丞，國立交通大學運輸與物流管理學系

## 第 9 場地：沛華大樓 601 教室

主持人：羅惠瓊 博士

淡江大學企業管理系教授

【場次一】13:00~14:20 (每篇報告 15 分鐘)

1. **074 非洲國家的醫療支出與所得之關聯性分析**  
李易穎，國立交通大學管理科學系
2. **053 配合智慧電表於短期電力需量預測**  
沈家瑜，國立清華大學工業工程與工程管理學系
3. **048 基於製程能力指標 Cpm 之新式計量型驗收抽樣計畫**  
王姿惠，國立清華大學工業工程與工程管理學系
4. **083 以科技接受模式探討二輪式電動車之購買意願**  
羅惠瓊，淡江大學企業管理學系
5. **019 以模糊多準則評估法建構價格適配之購屋評選模型**  
林俊坤，銘傳大學企業管理學系

---

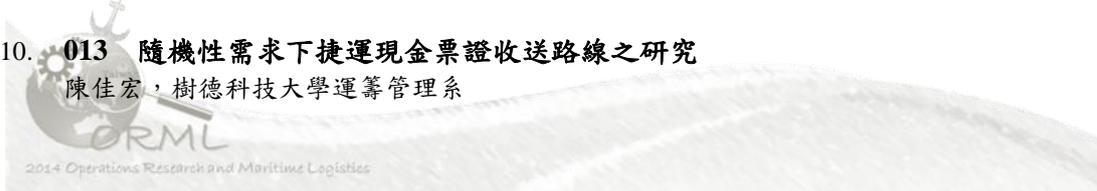
14:20~14:40 中場休息

主持人：古思明 博士

長庚大學管理學院教授

【場次二】14:40~16:00 (每篇報告 15 分鐘)

6. **060 整合 EWMA 法與製程能力指標之貨批判定機制**  
吳周駿，國立清華大學工業工程與工程管理學系
7. **093 以變動鄰域搜尋法求解可調式多載具之車輛途程問題**  
陳韋豪，國立臺灣科技大學工業管理系
8. **092 輻軸式貨運網路之駕駛排班之問題**  
鄭宇智，國立臺灣科技大學工業管理系
9. **040 具中斷式幾何分配與二項分配之雙機台最適投料決策研究—以臺灣 W 公司之雙色雪靴射出成型製造為例**  
古思明，長庚大學管理學院
10. **013 隨機性需求下捷運現金票證收送路線之研究**  
陳佳宏，樹德科技大學運籌管理系



## 第 10 場地：航管大樓 709 教室

主持人：林仁彥 博士

嘉義大學應用數學系教授

【場次一】 13:00~14:20 (每篇報告 15~20 分鐘)

### 碩博士論文競賽得獎發表

1. **商業銀行資料傳輸的網路績效評估**  
**Network performance evaluation of data transmission of commercial banks**  
周賢昌，日高工程實業股份有限公司(臺灣科技大學)
2. **應用時空網路建構貨櫃場內拖車排程與路線規劃模型**  
**Developing yard truck scheduling and routing model with time-space network**  
張育銘，國立臺灣海洋大學航運管理學系
3. **應用仿水流演算法求解訂單接受與平行機台排程問題**  
**A water flow-like algorithm for order acceptance and parallel machine scheduling**  
楊弘引，國立東華大學運籌管理研究所
4. **限制演化最佳化懲罰法之研究**  
**A research of penalty approach for constrained evolutionary optimization**  
楊凱雯，東海大學工業工程與經營資訊學系

---

14:20~14:40 中場休息

主持人：陳文智 博士

國立交通大學工業工程與管理學系副教授

【場次二】 14:40~16:00 (每篇報告 15~20 分鐘)

### 大專專題競賽得獎發表

5. **半導體晶圓圖樣型辨識**  
張景翔、林子鈞，元智大學
6. **考量員工組成與服務水準之服務人力規劃最佳化**  
陳祐嘉、陸頤珊、翁巧柔、李維哲，國立政治大學
7. **基於 MapReduce 運算框架之專案排程系統設計與實作**  
李凱靖、施宛妮、方瑋辰、廖映茹，國立高雄第一科技大學

