



● Personal information

Name : Li, Ming-Liang

E-mail : fg017@mail.aeust.edu.tw

Tel : +886-2-77388000 Ext: 5113

● Education

University of Massachusetts
Lowell, USA

Department of Mechanical
Engineering

D.E. 1996

● Experience

Asia Eastern University of Science and Technology	Department of Industrial Management	Professor
Oriental Institute of Technology	Department of Industrial Management	Associate Professor
Oriental Institute of Technology	Department of Industrial Management	Assistant Professor
Asia Eastern University of Science and Technology	Global Affairs Office	Chief
Asia Eastern University of Science and Technology	Cross-Strait Affairs	Director
Oriental Institute of Technology	Dual System of Vocational Training Program	Chairman
Oriental Institute of Technology	Taiwan-Germany Dual System	Chairman
Oriental Institute of Technology	Continuing Education Center	Chairman
Oriental Institute of Technology	Department of Marketing and Logistics Management	Chairman
Oriental Institute of Technology	Department of Industrial Management	Chairman

● Expertise

Logistics Management, Group Technology, Factory Management, Operation Management

● Research Outcomes

(1) Journal Paper

- (SCI, single author, Q1) Li, M.L. (2023). Sequencing of operations and repeatable machines in smart manufacturing. Computers & Industrial

Engineering, 182, 109335

- (SCI, single author, Q1) Li, M.L. (2021). A novel algorithm of cell formation with alternative machines and multiple-operation-type machines. *Computers & Industrial Engineering*, 154, 107172
- (SCI, single author, Q2) Li, M.L. (2021). Standardizing Components and Rotating Workers Using GT-Based Algorithm—A Case Study. *Sustainability*, 13(14), 7880
- (SCI, single author, Q2) Li, M.L. (2021). An Algorithm for Arranging Operators to Balance Assembly Lines and Reduce Operator Training Time. *Applied Sciences*, 11(18), 8544
- (SCI, single author, Q2) Li, M.L. (2020). Arrangement of Machines Under Spatial Constraint by Using a Novel Algorithm. *IEEE Access*, 8, 144565 - 144574
- (SCI, single author, Q1) Li, M.L. (2009). Goods classification based on distribution center environmental factors. *International Journal of Production Economics*, 119(2), 240-246 (NSC 93-2213-E-161-003)
- (SCI, single author, Q2) Ming-Liang Li, (2007) "Efficiency Measurement for Multi-Dimensional Group Technology", *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 35:621-632 (NSC 91-2213-E-161-005)
- (SCI, single author, Q1))Ming-Liang Li, (2003) "The Algorithm for Integrating All Incidence Matrices in Multi-Dimensional Group Technology", *International Journal of Production Economics*, 86, 121-131 (NSC 91-2213-E-161-005-)
- (SCI, first author, Q1) Ming-Liang Li, Robert E. Parkin, (2002) "Expansion of group technology to handle logical operations", *International Journal of Production Research*, 40, 16, 4169-4194 (NSC 89-2626-E-161-005-)
- (SCI, second author, Q1) Robert E. Parkin, Ming-Liang Li, (1997) The multi-dimensional aspects of a group technology algorithm", *International Journal of Production Research*, 35, 8, 2345-2358
- (SCI, first author, Q1) Ming-Liang Li, Robert E. Parkin, (1997) Group technology revisited: a simple and robust algorithm with enhanced capability", *International Journal of Production Research*, 35, 7, 1969-1992
- 李明亮、王偉綸、陳天尉、徐永瀚、林宗勳, "3C 量販店顧客滿意度提升之研究 - 以燦坤量販店為例", *亞東學報*, 民國 97 年 6 月, 第 28 期, 89 至 94
- 李明亮、吳捷君、張素華、楊秀玉, "物流中心存貨之 ABC 分類改善" *亞東學報*, 民國 94 年 5 月, 第 25 期, 117-122
- 李明亮、顏淑卿、陳振勳、謝政宏、張珮茹、劉嘉惠、何淑雅, "應用群組技術以降低物流中心之成本" *亞東學報*, 民國 93 年 5 月, 第 24 期, 5-1 至 5-4
- 李明亮, "群組技術應用於物流中心之研究" *亞東學報*, 民國 90 年 6 月, 第 21 期, 10-1 至 10-4
- 李明亮, 運用群組技術提高物流中心檢貨效率之研究 第七期物流技術管理師論文集, 2000, 主辦單位: 經濟部商業司, 執行單位: 中華民國自動化協會

● Research Outcomes

(2) Conference Paper

- Lin-Chien Chien, Ming-Liang Li, "Taking ESL Courses Abroad: The Philippines as a Case Study", 5th international Teacher Education Student Conference, March 10, 2018.
- Tien-Lun Liu, Yi-Chen Li and Ming-Liang Li, "A Framework of Cloud-based Collaborative Platform to Integrate Product Design Requests and Contradiction Analysis", Proceedings of the IEEE International Conference on Advanced Materials for Science and Engineering, IEEE-ICAMSE 2016 - Meen, Prior & Lam (Eds), 475-478, 12-13 Nov. 2016. DOI: 10.1109/ICAMSE.2016.7840175
- Kush Mathur and Ming-Liang Li, "A new efficient approach for solving cellular manufacturing problem", International Conference on Intelligent Manufacturing & Logistics Systems (IML2009) and Symposium on Group Technology and Cellular Manufacturing (GT/CM2009), Feb. 16-18, 2009. Kitakyushu, Japan.
- 李明亮、江語宸、盧羿安、陳駿杰、黃煒鈞、柯亞先，" 如何降低電商經營成本：以網路服飾業開店為例"，2022 醫護科技暨管理國際學術研討會，2022 年 7 月 28 日。
- 李明亮、周伯欣、李祐廷、游禹唐、陳君宇，" 影響遊戲點數購買原因之探討"，2019 醫護與管理科際整合應用研討會，2019 年 11 月 29 日。
- 李明亮、董俊宏、張金福、黃偉綱、許仕鋈，"影響電動機車購買因素之研究以亞東學生為例"，產業創新與發展研討會，2015 年 6 月 23 日。
- 李明亮、鄭乃瑜，"以群組學習促進數學課程適性教學之研究"，教育專業發展學術研討會，2013，50。
- 李明亮、鄭乃瑜，"從人力資源管理思考志工親師合作經營策略"，第五屆管理與決策學術研討會，2013，BA372。
- 陳維真、李明亮，"短期華語文課程與學生分類之研究-以旅遊教材為例"，第一屆政治大學華語文教學研究生論壇，2011 年 12 月 17 日。
- 陳維真、李明亮、陳亮光，"文化產業之商業華語閱讀課程設計-以《商業週刊》專題為例"，2011，2nd International Conference on Industrial Innovation and Smart Living, May 5-7, 2011。
- 陳維真、李明亮、簡羚茜，"情緒儀檢測影音動畫輔助華語文漢字教學之成效"，2010 年華語教與學國際學術研討會。2010 年 9 月 23-24 日。
- 李明亮、周峻宇、施文傑、范成祥，"品質機能展開應用產品設計之研究-以自行車為例"，2009 決策分析研討會，2009 年 1 月 17 日。
- 李明亮、陳建瑞、邱偉哲、謝明樺，"遠東百貨設施規劃滿意度之探討-以板橋店為例"，2009 決策分析研討會，2009 年 1 月 17 日。
- 何忠霖、李韋民、李明亮，"供應鏈管理-供應鏈大量客製化之研究"，2009 決策分析研討會，2009 年 1 月 17 日。
- 李韋民、何忠霖、李明亮，"品質成本與 TQM 關聯性之研究"，2009 決策分析研討會，2009 年 1 月 17 日。



- 李明亮、簡羚茜， " 共同配送之規劃以提升企業競爭力 " ， 中華民國第七屆運輸網路研討會 ， 民 91 年。
- 李明亮， " 物流中心貨品分類與車輛、司機關係之探討 " ， 第一屆創新與管理學術研討會，民 93 年 12 月， p.163 。

● Research Outcomes

(3) Patent

- 具度數鏡片之安全帽，新型第 M644689 號
- 爆胎輔助控制系統，新型第 M 438983 號