

# 吳吉政教授

## 個人著作

Update: 2023/09/05

### 一、期刊、學報論文

#### (1) SSCI

1. Rafiq, F., Adil, M., **Wu\*, Jei-Zheng** (2022/06) “Examining ecotourism intention: The role of tourists' traits and environmental concerns,” *Frontiers in Psychology*, 13, 940116. (SSCI 2022 IF 3.8, 51/213 76.06% Q1 PSYCHOLOGY, MULTIDISCIPLINARY) (MOST110-2628-E-031-001) (<https://doi.org/10.3389/fpsyg.2022.940116>)
2. **Wu\*, Jei-Zheng**, Santoso, C. H. and Roan, J. (2017/10), “Key factors for truly sustainable supply chain management: an investigation of the coal industry in Indonesia,” *International Journal of Logistics Management*, 28(4), 1196-1121. (SSCI 2017 IF 1.776, 253/633 Q2, ESI ECONOMICS & BUSINESS; 116/209 44.737% Q3, MANAGEMENT) (NSC 102-2632-H-031-001-MY3).
3. Lee\*, P. T.-W., **Wu, Jei-Zheng**, Suthiwartnarueput, K., Hu, K.-C., Rodjanapradied, R. (2015/11), “A comparative study of key critical factors of waterfront port development: case studies of Incheon Inner Port and Bangkok Port,” *Growth and Change*, 47(3), 393-405. (SSCI 2014 IF 0.642, 47/55, PLANNING & DEVELOPMENT) (NSC100-2410-H-031-011-MY2)
4. Lee\*, P. T.-W., **Wu, Jei-Zheng**, Hu, K.-C., Flynn, M. (2013/07), “Applying analytic network process (ANP) to rank critical success factors of waterfront redevelopment,” *International Journal of Shipping and Transport Logistics*, 5(4/5), 390-411. (SSCI 2012 IF 1.319, 83/172 Q2 MANAGEMENT, 13/26 Q3 TRANSPORTATION)

#### (2) SCI

1. **Wu\*, Jei-Zheng** (2023/10), “Parsimoniously interactive multiple attribute rating (PIMAR) and its applications to large-scale inventory classification in the context of Industry 3.5,” *Computers & Industrial Engineering*, 184, 109546. (SCI 2022 IF 7.9, 10/50 80.00% Q1 ENGINEERING, INDUSTRIAL, 17/110 84.55% Q1 COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS)(<https://doi.org/10.1016/j.cie.2023.109546>)
2. Liu, H.-W., **Wu\*, Jei-Zheng**, Wang, Y.-H. (2023/05), “Uncovering Insights for new car recommendations with sequence pattern mining on mobile applications,” *Applied Sciences-Basel*, 13(11), 6386. (MOST110-2628-E-031-001; MOST111-2628-E-031-001-MY2) (SCI 2022 IF 2.7 42/90 53.33% Q2 Engineering, Multidisciplinary) (<https://doi.org/10.3390/app13116386>)
3. Liu, H.-W., **Wu\*, Jei-Zheng**, Wu, F.-L. (2023/03), “An app-based recommender system based on contrasting automobiles,” *Processes*, 11(3), 881. (MOST110-2628-E-031-001; MOST111-2628-E-031-001-MY2) (SCI 2022 IF 3.5 63/140 55.00% Q2 ENGINEERING, CHEMICAL) (<https://doi.org/10.3390/pr11030881>)
4. Rafiq, F., Dogra, N., Adil, M., **Wu\*, Jei-Zheng** (2022/06) “Examining consumer’s intention to adopt AI-chatbots in tourism using partial least squares structural equation modeling method,” *Mathematics*, 10(13), 2190. (SCI 2022 IF 2.4, 23/329 93.01% Q1 MATHEMATICS) (MOST110-2628-E-031-001) (<https://doi.org/10.3390/math10132190>)

5. Rofin, T.M. Mishra, U., **Wu\*, Jei-Zheng** (2022/05) “Performance of channel members under emission-sensitive demand for green supply chain management: a game theory approach,” *Mathematics*, 10(11), 1879. (SCI 2022 IF 2.4, 23/329 93.01% Q1 MATHEMATICS) (MOST110-2628-E-031-001) (<https://doi.org/10.3390/math10111879>)
6. Adil, M., Ansari, M.F., Alahmadi, A., **Wu\*, Jei-Zheng**, Chakraborty, R.K. (2021/10), “Solving the problem of class imbalance in the prediction of hotel cancellations: a hybridized machine learning approach,” *Processes*, 9(10), 1713. (MOST108-2221-E-031-001-MY2; MOST110-2628-E-031-001) (SCI 2021 IF 3.352 69/142 51.76% Q2 ENGINEERING, CHEMICAL) (<https://doi.org/10.3390/pr9101713>)
7. Adil, M., **Wu\*, Jei-Zheng**, Chakraborty, R.K., Alahmadi, A., Ansari, M.F., Ryan, M.J. (2021/10), “Attention-based STL-BiLSTM network to forecast tourist arrival,” *Processes*, 9(10), 1759. (SCI 2021 IF 3.352 69/142 51.76% Q2 ENGINEERING, CHEMICAL) (MOST108-2221-E-031-001-MY2; MOST110-2628-E-031-001) (<https://doi.org/10.3390/pr9101759>)
8. Chen, Y.-C., Hu, L.-H., Lu, W.C., **Wu, Jei-Zheng**, Yang, J.-J. (2021/07), “Multiple criteria decision-making for developing an international game participation strategy: a novel application of the data envelopment analysis (DEA) two-stage efficiency process,” *Mathematics*, 9, 1700. (SCI 2020 IF 2.258, 24/330 92.88% Q1 MATHEMATICS) (MOST108-2911-I-031-502, MOST108-2221-E-031-001-MY2, Center for Applied Artificial Intelligence Research, Soochow University, Taiwan, C-01) (<https://doi.org/10.3390/math9141700>)
9. Mishra, U., Mashu, A.H.M., Tseng, M.-L., **Wu\*, Jei-Zheng**, (2021/02), “Optimizing a sustainable supply chain inventory model for controllable deterioration and emission rates in a greenhouse farm,” *Mathematics*, 9(5), 495. (SCI 2020 IF 2.258, 24/330 92.88% Q1 MATHEMATICS) (MOST108-2911-I-031-502, MOST108-2221-E-031-001-MY2, Center for Applied Artificial Intelligence Research, Soochow University, Taiwan, C-01) (<https://doi.org/10.3390/math9050495>)
10. Prathama, F., Senjaya, W. F., Yahya, B. N., and **Wu\*, Jei-Zheng** (2021/02), “Personalized recommendation by matrix co-factorization with multiple implicit feedback on pairwise comparison,” *Computers & Industrial Engineering*, 152, 107033. (SCI 2020 IF 5.431, 14/49 72.45% Q2 ENGINEERING, INDUSTRIAL, 21/112 81.70% Q1 COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS) (<https://doi.org/10.1016/j.cie.2020.107033>)
11. Mishra, U., **Wu, Jei-Zheng**, and Sarkar\*, B. (2021/01), “Optimum sustainable inventory management with backorder and deterioration under controllable carbon emissions,” *Journal of Cleaner Production*, 279, 123699. (SCI 2020 IF 9.297, 3/44 94.32% Q1 GREEN & SUSTAINABLE SCIENCE & TECHNOLOGY; 6/54 89.81% Q1 ENGINEERING, ENVIRONMENTAL; 19/265 93.0190% Q1 ENVIRONMENTAL SCIENCES) (MOST 106-2218-E-031-001, MOST107-2221-E-031-002) (<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.123699>)
12. Mashud, A. H. M., Wee\*, H.-M., Huang, C.-V., and **Wu\*, Jei-Zheng** (2020/11), “Optimal replenishment policy for deteriorating products in a newsboy problem with multiple Just-In-Time deliveries,” *Mathematics*, 8(11), 1981. (SCI 2020 IF 2.258, 24/330 92.88% Q1 MATHEMATICS) (MOST108-2911-I-031-502; MOST108-2221-E-031-001-MY2; C-01, the Center for Applied Artificial Intelligence Research, Soochow University, Taiwan) (<https://doi.org/10.3390/math8111981>)

13. Chou, Y.-L., Lin, T.-Y., **Wu, Jei-Zheng** and Wu, C.-C. (2020/06) “An interactive method for multi-criteria dispatching problems with unknown preference functions,” *Computers & Industrial Engineering*, 144, 106462. (SCI 2019 IF 4.135, 10/48 80.208% Q1 ENGINEERING, INDUSTRIAL, 18/109 83.945% Q1 COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS) (MOST108-2221-E-031-001-MY2; Soochow University AI-C03)
14. Mishra, U., **Wu, Jei-Zheng**, and Sarkar\*, B. (2020/05), “A sustainable production-inventory model for a controllable carbon emissions rate under shortages,” *Journal of Cleaner Production*, 256, 120268. (SCI 2019 IF 7.246, 6/41 86.585% Q1 GREEN & SUSTAINABLE SCIENCE & TECHNOLOGY; 8/53 85.849% Q1 ENGINEERING, ENVIRONMENTAL; 19/265 93.0190% Q1 ENVIRONMENTAL SCIENCES) (MOST106-2218-E-007-024, MOST108-2911-I-031-502)
15. Mishra, U., **Wu, Jei-Zheng**, Tsao, Y.-C., and Tseng\*, M.-L. (2020/01), “Sustainable inventory system with controllable non-instantaneous deterioration and environmental emission rates,” *Journal of Cleaner Production*, 241, 118807. (SCI 2019 IF 7.246, 6/41 86.585% Q1 GREEN & SUSTAINABLE SCIENCE & TECHNOLOGY; 8/53 85.849% Q1 ENGINEERING, ENVIRONMENTAL; 19/265 93.0190% Q1 ENVIRONMENTAL SCIENCES) (MOST106-2218-E-007-024, MOST108-2911-I-031-502)
16. Mishra, U., **Wu, Jei-Zheng**, and Tseng\*, M.-L. (2019/12), “Effects of a hybrid-price-stock dependent demand on the optimal solutions of a deteriorating inventory system and trade credit policy on re-manufactured product,” *Journal of Cleaner Production*, 241, 118282. (SCI 2019 IF 7.246, 6/41 86.585% Q1 GREEN & SUSTAINABLE SCIENCE & TECHNOLOGY; 8/53 85.849% Q1 ENGINEERING, ENVIRONMENTAL; 19/265 93.0190% Q1 ENVIRONMENTAL SCIENCES) (MOST106-2218-E-007-024, MOST108-2911-I-031-502)
17. Mishra, U., **Wu\***, **Jei-Zheng**, and Chiu, A. S.-F. (2019/03), “Effects of carbon-emission and setup cost reduction in a sustainable electrical energy supply chain inventory system,” *Energies*, 12(7), 1226. (SCI 2019 IF 2.702, 63/112 44.196% Q3 ENERGY & FUELS) (MOST106-2218-E-007-024, MOST108-2911-I-031-502)
18. **Wu\***, **Jei-Zheng** and Hsu, Y.-C. (2018/11) “Decision analysis on entering the China pharmaceutical market: perspectives from Taiwanese companies,” *Computers & Industrial Engineering*, 125, 751-763. (SCI 2018 IF 3.518, 11/46 77.174% Q1 ENGINEERING, INDUSTRIAL, 24/106 77.830% Q1 COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS) (MOST 104-2410-H-031-033-MY3; MOST103-2410-H-031-034)
19. Zheng\*, J.-N., Chien, C.-F., and **Wu, Jei-Zheng** (2018/11) “Multi-objective demand fulfillment problem for solar cell industry,” *Computers & Industrial Engineering*, 125, 688-694. (SCI 2018 IF 3.518, 11/46 77.174% Q1 ENGINEERING, INDUSTRIAL, 24/106 77.830% Q1 COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS)
20. **Wu\***, **Jei-Zheng** and Tiao, P.-J. (2018/07) “A validation scheme for intelligent and effective multiple criteria decision-making,” *Applied Soft Computing*, 68, 866-872. (SCI 2017 IF 3.907, 11/105 90.000% Q1 COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE; 17/132 87.500% Q1 COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS)(MOST 104-2410-H-031-033-MY3)
21. Hu, L.-H., Cheng, C.-F., and **Wu\***, **Jei-Zheng** (2018/07) “Professional Volleyball Development in Taiwan’s Sports Industry,” *International Journal of Computational Intelligence Systems*, 11(1), 1802-1090. (SCI 2017 IF 2.000, 43/132 59.470% Q2 COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE; 49/105 53.810% Q2

COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS) (MOST 104-2410-H-031-033-MY3)

22. Hsu, C.-Y. and **Wu\*, Jei-Zheng** (2016/10), “Error-smoothing exponentially weighted moving average for improving critical dimension performance in photolithography process,” *International Journal of Industrial Engineering: Theory, Applications and Practice*, 23(5), 372-381. (SCI 2016 IF 0.537, 41/44 Q4 ENGINEERING, INDUSTRIAL, 42/44 Q4 ENGINEERING, MANUFACTURING).
23. Yahya, B. N., Song\*, M., Bae, H., Sul, S., and **Wu, Jei-Zheng** (2016/09), “Domain-driven actionable process model discovery,” *Computers & Industrial Engineering*, 99, 382-400. (SCI 2016 IF 2.623, 9/44 Q1 ENGINEERING, INDUSTRIAL, 28/105 Q2 COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS).
24. **Wu, Jei-Zheng**, Lin\*, K.-S., and Wu, C.-Y. (2015/02), “Integration of scenario planning and decision tree analysis for new product development: a case study of a smartphone project in Taiwan,” *International Journal of Industrial Engineering: Theory, Applications and Practice*, 22(1), 616-627. (SCI 2014 IF 0.396, 39/43 Q4 ENGINEERING, INDUSTRIAL, 36/40 Q4 ENGINEERING, MANUFACTURING)(MOST103-2410-H-031-034).
25. Hao, X.-C., **Wu\*, Jei-Zheng**, Chien, C.-F., and Gen, M. (2014/10) “The cooperative estimation of distribution algorithm: a novel approach for semiconductor final test scheduling problems,” *Journal of Intelligent Manufacturing*, 25(5), 867-879. (SCI 2012 IF 1.278, 55/114 Q2 COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE, 15/39 Q2 ENGINEERING, MANUFACTURING) (NSC97-2221-E-007-111-MY3, NSC99RA13, NSC99-2410-H-031-002)
26. Chien, C.-F., **Wu\*, Jei-Zheng**, Wu, C.-C. (2013/09), “A two-stage stochastic programming approach for new tape-out allocation decisions for demand fulfillment planning in semiconductor manufacturing,” *Flexible Services and Manufacturing Journal*, 25(3), 286-309. (SCI 2012 IF 0.857, 42/78 Q3 OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE, 23/39 Q3 ENGINEERING, MANUFACTURING) (NSC97-2221-E-007-111-MY3; NSC100-2410-H-031-011-MY2; NSC99RA13)
27. **Wu\*, Jei-Zheng** (2013/05), “Inventory write-down prediction for semiconductor manufacturing considering inventory age, accounting principle, and product structure with real settings,” *Computers & Industrial Engineering*, 65(1), 128-136. (SCI 2012 IF 1.516, 41/99 Q2 COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS, 16/44 Q2 ENGINEERING, INDUSTRIAL)(NSC99-2410-H-031-002)
28. **Wu\*, Jei-Zheng**, Hao, X.-C., Chien, C.-F., Gen, M. (2012/12), “A novel bi-vector encoding genetic algorithm for the simultaneous multiple resources scheduling problem,” *Journal of Intelligent Manufacturing*, 23(6), 2255-2270 (SCI 2012 IF 1.278, 55/114 Q2 COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE, 15/39 Q2 ENGINEERING, MANUFACTURING) (NSC97-2221-E-007-111-MY3, NSC99RA13, NSC99-2410-H-031-002)
29. **Wu, Jei-Zheng**, Chien\*, C.-F., Gen, M. (2012/01), “Coordinating strategic outsourcing decisions for semiconductor assembly using a bi-objective genetic algorithm,” *International Journal of Production Research*, 50(1), 235-260. (SCI 2012 IF 1.460, 22/78 Q2 OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE, 17/44 Q2 ENGINEERING, INDUSTRIAL, 11/39 Q2 ENGINEERING, MANUFACTURING) (NSC96-2628-E-007-035-MY3, NSC99-2410-H-031-002, NSC99RA13)

30. Su\*, S.-I. I. and **Wu, Jei-Zheng** (2012), “Supply chain network redesign – The retrospection of a case study,” *INFORMATION An International Interdisciplinary Journal*, 15(12C), 5885-5908. (SCI 2012 IF 0.358, 71/90 Q4 ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY) (NSC101-2221-E-031-002)
31. Chien, C.-F., **Wu\*, Jei-Zheng**, Weng, Y.-D. (2010/06), “Modeling order assignment for semiconductor assembly hierarchical outsourcing and its decision support system,” *Flexible Services and Manufacturing Journal*, 22(1-2):109-139. (SCI 2011 IF 0.250, 75/77 Q4 OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE, 34/37 Q4 ENGINEERING, MANUFACTURING) (NSC97-2221-E-007-111-MY3; NSC99-2410-H-031-002)
32. **Wu, Jei-Zheng**, Chien\*, C.-F. (2008/01), “Modeling strategic semiconductor assembly outsourcing decisions based on empirical settings,” *OR Spectrum*, 30(3):401-430. (SCI 2012 IF 1.410, 24/79 Q2 OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE) (NSC96-2628-E-007-035-MY3)
33. **Wu, Jei-Zheng**, Chien\*, C.-F. (2008/07), “Modeling semiconductor testing job scheduling and dynamic testing machine configuration,” *Expert Systems with Applications*, 35(1/2):485-496. (SCI 2012 IF 1.854, 13/79 Q1 OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE)(NSC95-2221-E-007-125)
34. Chien\*, C.-F., Chen, H.-K., **Wu, Jei-Zheng**, Hu, C.-H. (2007), “Constructing the OGE for promoting tool group productivity in semiconductor manufacturing,” *International Journal of Production Research*, 45(3):509-524. (SCI 2007 IF 0.560, 38/60 Q3 OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE) (NSC94-2213-E-007-050)
35. Chien\*, C.-F., **Wu, Jei-Zheng** (2003), “Analyzing the repair decisions in the site imbalance problem of semiconductor test machine,” *IEEE Transactions on Semiconductor Manufacturing*, 16(4):704-711. (SCI 2003 IF 0.785, 5/37 Q1 ENGINEERING, MANUFACTURING)

### (3) TSSCI

1. **Wu\*, Jei-Zheng** and Hua, Y.-H. (2018/08), “Key risk factors of financial holding companies in Taiwan: An integrated approach of DEMATEL-based ANP and risk management balanced scorecard,” *NTU Management Review*, 28(2), 1-38. (TSSCI) (NSC102-2632-H-031-001-MY3)
2. 張秉宸、黃誠甫、**吳吉政**、洪一薰、林義貴\*，2018/07，「作業研究歷久彌新的回顧」，*管理與系統*，25卷，3期，259-289頁。(TSSCI)

### (4) 其他具審查制度之期刊論文

1. Khakifirooz, M., Fathi\*, M., **Wu, Jei-Zheng**, Yu, K. (2021/07), “The key factors to promote the pay-as-you-drive insurance in Taiwan,” *Journal of Insurance Issues*, 44(2), 1-30. (ESCI, ADBC, Cabell’s, JSTOR, Business Source Complete, ABI/INFORM Global, RePec) (<https://www.jstor.org/stable/27032414>)
2. **吳吉政\***、郭軍男，2018/06，「設定地上權土地開發之決策分析：結合情境規劃、影響圖、決策樹與敏感度分析」，*臺灣銀行季刊*，69卷，1期，159-177頁。
3. **吳吉政\***、黃長泰、林國勝，2013/12，「我國中小型車載資通訊服務商之利基者發展策略與經營決策分析—以峰高科技為例」，*中小企業發展季刊*，30期，163-198頁。

(NSC101-2221-E-031-002)(經濟部中小企業處及中小企業信用保證基金發行之政策型季刊)

4. 吳吉政\*、陳春男，2013/8，「台灣發光二極體產業製造策略卓越經營決策分析架構」，品質學報，24卷，2期，403-426頁。(EI Compendex /ACI) (NSC100-2410-H-031-011-MY2) (102年度品質論文獎)
5. Yahya, B. N., Wu, Jei-Zheng, and Bae\*, H. (2012/12), “Generation of business process reference model considering multiple objectives,” *Industrial Engineering & Management Systems*, 11(3), 215-222. (KSCI 2011 IF 0.031) (NSC100-2410-H-031-011-MY2)
6. Wu, Jei-Zheng\*, Hsu, C.-Y. (2009), “Critical success factors for improving decision quality on collaborative design in the IC supply chain,” *Journal of Quality*, 16(2):95-108. (品質學報) (EI Compendex /ACI) (NSC97-2221-E-007-111-MY3)

#### (5) 不具審查制度之期刊論文

- 1、簡禎富\*、吳吉政，2010/10，「風險和危機下，如何追求卓越經營提升決策品質」，中衛報告，14:3-1-13 (10月號)。
- 2、吳吉政\*，2008/02，「天然氣水合物發展的成本效益分析」，碳經濟，8期，53-61頁。

## 二、研討會論文

### (1) 具審稿制度之國外研討會

1. Wu\*, Jei-Zheng (2023/07), “Multiple criteria decision-making and its parsimoniously interactive multi-attribute rating (PIMAR) for intelligent manufacturing,” *2023 International Symposium on Semiconductor Manufacturing Intelligence (ISMI2023)*, Guilin, China, July 2-4. (MOST110-2628-E-031-001-MY2)
2. Werner, M., Mönch, L., Wu, Jei-Zheng (2022/12) “A planning model for incorporating renewable energy sources into semiconductor supply chains,” *2022 Winter Simulation Conference*, Singapore, December 11-14.
3. Wu\*, Jei-Zheng (2022/11), “PIMAR: Parsimoniously interactive multi-attribute rating methods for intelligent manufacturing,” *2022 International Symposium on Semiconductor Manufacturing Intelligence (ISMI2022)*, Kinmen, Taiwan, November 11-13. (MOST110-2628-E-031-001-MY2)
4. Sarkar, B., Guchhait, R., Sarkar, M., and Wu, Jei-Zheng (2022/11), “Radio frequency identification enabled supply chain management for the security of consignment policy,” *22nd Asia Pacific Industrial Engineering and Management System*, Taichung, Taiwan, November 6-9. (MOST110-2628-E-031-001-MY2) (Best Paper Award)
5. Prathama, F., Senjaya, W. F., Yahya\*, B. N., and Wu, Jei-Zheng (2019/09), “Analysis framework for next-items recommendation using local process model on a pairwise comparison dataset,” *International Symposium on Industry3.5 and Intelligent Manufacturing*, Hsinchu, Taiwan, September 25-27. (Best Paper Award)

6. **Wu\*, Jei-Zheng** (2019/06), “A closed-loop MCDM method learning model for intelligent manufacturing,” *The 25<sup>th</sup> International Conference on Multiple Criteria Decision Making (MCDM 2019)*, Istanbul, Turkey, June 16-21. (MOST107-2221-E-031-002)
7. **Wu\*, Jei-Zheng** (2019/04), “Learning models of multiple criteria decision-making methods,” *2019 IEEE International Conference on Smart Manufacturing, Industrial and Logistics Engineering & 2019 International Symposium on Semiconductor Manufacturing Intelligence (IEEE SMILE2019 & ISMI2019)*, Hangzhou, China, April 19-21. (MOST106-2218-E-031-001)
8. Mishra, U. and **Wu\*, Jei-Zheng** (2018/12), “An effect of carbon-emission and power supply teams' initiatives for a sustainable electrical energy supply chain inventory system,” *The 48<sup>th</sup> International Conference on Computers & Industrial Engineering (CIE48)*, Auckland, New Zealand, December 2-5. (MOST106-2218-E-031-001; MOST107-2221-E-031-002)
9. Mishra, U. and **Wu\*, Jei-Zheng** (2018/12), “An effect of carbon-emission and power supply teams' initiatives for a sustainable electrical energy supply chain inventory system,” *Proceedings of the 48<sup>th</sup> International Conference on Computers & Industrial Engineering (CIE48)*, Auckland, New Zealand, December 2-5. (MOST106-2218-E-031-001; MOST107-2221-E-031-002)
10. Mishra, U. and **Wu\*, Jei-Zheng** (2018/10), “Effects of carbon-emission and setup cost reduction for sustainable electrical energy supply chain inventory system,” *Proceedings of the 7<sup>th</sup> Institute of Industrial and Systems Engineers Asian Conference (IISEAsia2018) joint with 2018 Chinese Institute of Industrial Engineers Annual Conference (CIE2018)*, Taichung, Taiwan, October 19-20. (MOST106-2218-E-031-001; MOST107-2221-E-031-002)
11. Chen, Y.-J., Lee, Y.-H., Chiu\*, M.-C., and **Wu, Jei-Zheng** (2018/08), “Constructing an intelligent yield alert and diagnostic analysis system via data analysis: Empirical study of a semiconductor foundry,” *Proceedings of the 2018 Advances in Production Management Systems Conference*, Seoul, South Korea, August 26-30. (MOST106-2218-E-031-001)
12. Tung, Y.-C. and **Wu\*, Jei-Zheng** and (2017/10), “Examinations of methods for multiple criteria decision-making under context effects,” *Proceedings of the 47<sup>th</sup> International Conference on Computers & Industrial Engineering (CIE47)*, Lisbon, Portugal, October 11-13. (MOST104-2410-H-031-033-MY3)
13. Chen, Y.-J., Wang, B.-C., **Wu, Jei-Zheng**, Wu, Y.-C., and Chien\*, C.-F. (2017/08), “Big data analytic for multivariate fault detection and classification in semiconductor manufacturing,” *13th IEEE Conference on Automation Science and Engineering (IEEE CASE2017)*, Xi' An, China, August 21-24. (MOST104-2410-H-031-033-MY3)
14. Chien, C.-F., Chen, Y.-J., and **Wu, Jei-Zheng** (2016/12), “Big data analytics for modeling WAT parameter variation induced by process tool in semiconductor manufacturing and empirical study,” *Proceedings of Winter Simulation Conference: Modeling and Analysis of Semiconductor Manufacturing (WSC'16 MASM)*, Arlington, Virginia, USA, December 11-14. (MOST 104-2410-H-031-033-MY3)
15. **Wu\*, Jei-Zheng** and Yin, T.-W. (2016/12), “Negotiation decision analysis on pricing of mobile application development with the trading platform under the B2B market,” *17th Asia Pacific Industrial Engineering and Management System (APIEMS2016)*, Taipei, Taiwan, December 7-10. (MOST104-2410-H-031-033-MY3)
16. Hu, L.-H., Cheng, C.-F., and **Wu\*, Jei-Zheng** (2016/10), “A study of key factors for the professional volleyball development in Taiwan,” *18th International Conference on*



- Industrial Engineering (IJIE2016)*, Seoul, Korea, October 10-12. (MOST104-2410-H-031-033-MY3)
17. Chang, W.-C. W. and **Wu\*, Jei-Zheng** (2016/10), “The business model canvas and ecosystem of streaming music industry in Taiwan - A case study of K company,” *18th International Conference on Industrial Engineering (IJIE2016)*, Seoul, Korea, October 10-12. (MOST104-2410-H-031-033-MY3)
  18. **Wu\*, Jei-Zheng**, Liu, H.-W., and Wu, F.-L. (2016/03). A recommender system based on car pairwise comparisons on a mobile application using association rules, 2016 IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT2016), March 14-17, Taipei, Taiwan. (MOST103-2622-E-031-001-CC3)
  19. **Wu\*, Jei-Zheng** (2016/02), “Inventory Management in Semiconductor Supply Chains,” *Modeling and Analysis of Semiconductor Supply Chain, Dagstuhl Seminar 16062, Dagstuhl Reports, Vol. 6, Issue 2, pp. 28-64*, Dagstuhl, Germany, February 7-12. (NSC 102-2632-H-031-001-MY3)
  20. **Wu\*, Jei-Zheng** and Tiao, P.-J. (2015/10), “The effectiveness and validation scheme on multiple criteria decision making methods,” *Proceedings of the 45<sup>th</sup> International Conference on Computers & Industrial Engineering (CIE46)*, Metz, France, October 28-30. (MOST104-2410-H-031-033-MY3)
  21. Hsu, C.-Y. and **Wu\*, Jei-Zheng** (2015/10), “Adaptive process control for semiconductor manufacturing operational effectiveness improvement,” *International Symposium on Semiconductor Manufacturing Intelligence (ISMI)*, Daejeon, South Korea, October 16-18. (MOST104-2410-H-031-033-MY3)
  22. **Wu\*, Jei-Zheng**, Yu, Hui-Chun and Chien, C.-F. (2014), “Inventory Survival Analysis for Semiconductor Memory Manufacturing,” *Winter Simulation Conference: Modeling and Analysis of Semiconductor Manufacturing (MASM)*, Savannah, GA, USA, December 7-10. (NSC102-2410-H-031-051)
  23. **Wu\*, Jei-Zheng** (2014), “Measuring Overall Vehicle Effectiveness (OVE) Based on Road Vehicle Telematics,” *International Conference on Computers & Industrial Engineering*, Istanbul, Turkey, October 14-16. (MOST103-2410-H-031-034)
  24. **Wu\*, Jei-Zheng** and Ho, K.-H. (2014), “A decision analysis model for collaborative promotion between suppliers and retailers of fast moving consumer goods,” *International Conference on Computers & Industrial Engineering*, Istanbul, Turkey, October 14-16. (MOST103-2410-H-031-034)
  25. **Wu\*, Jei-Zheng**, Chien, C.-F. and Tsou, Y.-C. (2014), “Multistage semiconductor memory inventory model based on survival analysis,” *IEEE International Conference on Automation Science and Engineering*, Taipei, Taiwan, August 18-22. (NSC102-2410-H-031-051)
  26. **Wu\*, Jei-Zheng** and Hua, Y.-H. (2014), “Exploring key criteria of risk management in Taiwan’s financial holding companies using DEMATEL-based analytic network process,” *Global Entrepreneurship and Innovation Management (GEIM) Conference*, Taichung, Taiwan, May 14-15.
  27. **Wu, Jei-Zheng**, Lee\*, P. T.-W., Santoso, C. H. and Roan, J. (2014/4), “Key factors for sustainable supply chain management of the coal industry in Indonesia,” *The 6th Asian Logistics Round Table & Conference (ALRT 2014)*, Bangkok, Thailand, April 1-3. (MOST 102-2632-H-031-001-MY3).



28. Chien, C.-F. and **Wu\*, Jei-Zheng** (2013), “A novel multi-objective genetic algorithm for product-mix planning and revenue management for semiconductor fabrication foundry service,” *14th Asia Pacific Industrial Engineering and Management System (APIEMS2013)*, Cebu, Philippines, December 3-6. (NSC102-2410-H-031-051)
29. **Wu\*, Jei-Zheng** and Wu, C.-Y. (2013), “An integrated model of scenario planning and decision tree analysis for financial planning: a case of smart phone new product development in Taiwan,” *17th International Conference on Industrial Engineering Theory, Applications and Practice (IJIE2013)*, Busan, Korea, October 6-9. (NSC102-2632-H-031-001-MY3)
30. Yahya, B. N., Bae, H., Sul, S., and **Wu, Jei-Zheng** (2013), “Process discovery by synthesizing activity proximity and user’s domain knowledge,” *The First Asia Pacific Business Process Management Conference (AP-BPM2013)*, Beijing, China, August 29-30.
31. **Wu, Jei-Zheng** and Chien\*, C.-F. (2013), “A lexicographic multiple objective genetic algorithm for dispatching jobs in the photolithography process of semiconductor wafer fabrication,” *9th IEEE Conference on Automation Science and Engineering (IEEE CASE2013)*, Madison, Wisconsin, August 17-21. (NSC100-2410-H-031-011-MY2)
32. **Wu\*, Jei-Zheng**, Chien, C.-F., and Hsin, W.-M. (2013), “A Decision Framework for Dispatching Problem of Lithography Area in Semiconductor Manufacturing,” *International Symposium on Manufacturing Intelligence (ISMI2013) in Conjunction with the 9th International Conference on Intelligent Manufacturing & Logistics Systems (IML2013)*, Shanghai, China, February 27-March 2.
33. **Wu\*, Jei-Zheng**, Lin, K.-S., and Lee, C.-W. (2013), “Telematics-based overall vehicle effectiveness measurement,” *International Symposium on Manufacturing Intelligence (ISMI2013) in Conjunction with the 9th International Conference on Intelligent Manufacturing & Logistics Systems (IML2013)*, Shanghai, China, February 27-March 2.
34. Su, S.-I. I. and **Wu\*, Jei-Zheng** (2012), “Restructuring the global supply chain logistics network—The case of a wood board trader,” *The 7th International Congress on Logistics and SCM Systems*, June 7-9, Seoul, Korea.
35. Hao\*, X.-C., **Wu, Jei-Zheng**, Chien, C.-F., and Gen, M. (2012), “Cooperative estimation of distribution algorithm: A novel approach for semiconductor final test scheduling problems,” *International Symposium on Semiconductor Manufacturing Intelligence (ISMI 2012)*, Jan. 6-8, Hsinchu, Taiwan, Republic of China (ROC).
36. 蘇雄義、**吳吉政\***、鐘偉誠、呂重寬，2011，「台灣運輸公司與歐系車輛供應商車輛保修供應鏈之分析」，管理理論與實務研討會，11月11日~11月12日，上海。
37. Lee\*, P. T.-W., **Wu, Jei-Zheng**, Hu, K.-C., and Flynn, M. (2011), “Applying analytic network process to rank critical success factors of waterfront redevelopment,” *International Association of Maritime Economists (IAME) Conference*, October 25th-28th, Santiago de Chile, Chile. (收錄於會後 *International Journal of Shipping and Transport Logistics* SSCI 期刊特刊)
38. Yahya, B. N., **Wu\*, Jei-Zheng**, and Bae, H. (2011), “A genetic algorithm approach to select the business process reference model with multiple objectives,” *The Twelfth Asia Pacific Industrial Engineering & Management System (APIEMS)*, October 15 -17, Beijing, China. (NSC100-2410-H-031-011-MY2，東吳大學胡筆江先生紀念專款補助出席國際學術會議)(國際合作研究，第三作者為韓國釜山國立大學工業工程系系主任、第一作者為指導之博士候選人) (**Best Paper Award**)

39. Zheng, J.-N. Yu, J.-D., Chien, C.-F., and **Wu\*, Jei-Zheng** (2011), “Multi-objective and multi-market demand planning for unbalanced green energy supply chain” *International Conference on Flexible Automation Intelligent Manufacturing (FAIM)*, June 26- 29, Taichung, Taiwan. (第三作者為博士論文指導教授、第一作者為第三作者指導之博士候選人、第二作者為第三作者指導之碩士生) (NSC 99-2221-E-007-047-MY3)
40. **Wu\*, Jei-Zheng** and Chien, C.-F. (2011), “A multi-period inventory write-down estimation model with real settings in a semiconductor memory manufacturer” *International Conference on Intelligent Manufacturing & Logistics Systems (IML)*, Feb. 27-March 1, Chungli, Taiwan. (第二作者為博士論文指導教授) (NSC99-2410-H-031-002)
41. Lin, Y.-H., **Wu\*, Jei-Zheng**, and Roan, J. (2010), “Production policies of perishable product and raw materials,” *Asia Pacific Industrial Engineering & Management System (APIEMS)*, Dec. 7-10, Melaka, Malaysia. (第三作者為同系資深教授、第一作者為碩士論文共同指導學生) (NSC99-2410-H-031-002)
42. **Wu\*, Jei-Zheng**, Chien, C.-F., Huang, Y.-S., Huang, H.-Y. (2010), “A multi-period inventory model to incorporate with inventory age, accounting principle, and product structure: A case study in a make-to-stock semiconductor integrated device manufacturer,” *International Conference on Computers & Industrial Engineering*, July 25-28, Awaji Island, Japan. (NSC97-2221-E-007-111-MY3; NSC98-2811-E-007-009; NSC99-2914-I-031-008-A1, 東吳大學胡筆江先生紀念專款補助出席國際學術會議)
43. **Wu\*, Jei-Zheng** and Chien, C.-F. (2010), “A genetic algorithm framework for solving nonlinear cost and multi-objective assignment problems: A numerical study in semiconductor assembly outsourcing,” *International Conference on Intelligent Manufacturing & Logistics Systems (IML)*, Feb. 27-March 1, Hsinchu, Taiwan. (NSC96-2628-E-007-035-MY3)
44. **Wu\*, Jei-Zheng**, Chien, C.-F., Hsu, C.-Y. (2008), “Promoting collaborative design and virtual integration in the IC supply chain,” *International Conference on Intelligent Manufacturing & Logistics Systems (IML)*, Feb. 25-27, Kitakyushu, Japan.
45. Chien\*, C.-F., **Wu, Jei-Zheng** (2008), “Modeling and multi-criteria decision analysis for semiconductor manufacturing — from shopfloor management to manufacturing strategy,” *Tutorial in International Conference on Intelligent Manufacturing & Logistics Systems (IML)*, 25-27 Feb., Kitakyushu, Japan.
46. Chien\*, C.-F., **Wu, Jei-Zheng** (2007), “Structuring manufacturing strategy,” *IEEE Conference on Automation Science and Engineering*, Sep. 22-25, Scottsdale, Arizona, U.S.A.
47. **Wu, Jei-Zheng**, Chien\*, C.-F. (2007), “Strategic semiconductor assembly outsourcing,” *International Conference on Intelligent Manufacturing & Logistics Systems (IML)*, Feb. 26-28, Kitakyushu, Japan.
48. Chien\*, C.-F., **Wu, Jei-Zheng**, Deng, J.-F. (2001), “Analyzing the repair decisions in the site unbalance problem of semiconductor test machine,” *Semiconductor Manufacturing Operational Modeling and Simulation Symposium*, April 22-26, Seattle, USA.

(2) 具審稿制度之國內研討會

1. 謝宏凱、吳吉政<sup>\*</sup>，2022，「以六標準差和田口方法探討沖壓模具之品質特性」，2022 中國工業工程學會年會暨學術研討會，11 月 11 日-13 日，金門。
2. 李柏勳、吳吉政<sup>\*</sup>，2021，「修正快速非凌越排序演算法」，2021 第十七屆台灣作業研究學會年會暨國際研討會及第 19 屆管理學術研討會，12 月 10 日，台中。
3. 李柏勳、吳吉政<sup>\*</sup>，2021，「A Modified Fast-Nondominated-Sorting (FNDS) Algorithm」，2021 中國工業工程學會年會暨學術研討會，11 月 20 日，台南。
4. 蘇佳寶、吳吉政<sup>\*</sup>，2021，「半導體晶圓廠之風力及太陽能綠電產能規劃與分析」，第二十三屆決策分析研討會，1 月 6 日，台北。
5. 蘇佳寶、吳吉政<sup>\*</sup>，2020，「半導體晶圓廠之綠色產能規劃與風力及太陽能用電分析」，2020 中國工業工程學會年會暨學術研討會，11 月 21 日，雲林。
6. Wu<sup>\*</sup>, Jei-Zheng and Lu, M.-J. (2020), 「An Integrated Multiple Criteria Decision-Making Model for the Multi-Echelon Inventory Analytics of the Power Module Supply Chain」，2020 第十六屆台灣作業研究學會年會暨學術研討會，11 月 13 日，新竹。
7. 呂孟哲、吳吉政<sup>\*</sup>，2019，「少量多樣電源模組產品之多階存貨規劃」，第十五屆台灣作業研究學會年會暨學術研討會，11 月 8 日，桃園。
8. Mishra, U. and Wu<sup>\*</sup>, Jei-Zheng (2018), “Optimizing sustainable deteriorating inventory model for controllable carbon emissions rate,” 第十四屆台灣作業研究學會年會暨學術研討會，11 月 30 日，台中。(MOST106-2218-E-031-001)
9. 李子源、吳吉政<sup>\*</sup>，2017，「提升台資銀行於中國大陸經營品質之風險因子研究」，中華民國品質學會第 53 屆年會暨 2017 國際品質管理研討會，11 月 25 日，中壢。(MOST104-2410-H-031-033-MY3)
10. 吳吉政<sup>\*</sup>、董彥君，2017，「多準則決策制定方法之情境效應討論」，第十三屆台灣作業研究學會年會暨學術研討會，10 月 14 日，中壢。(MOST104-2410-H-031-033-MY3)
11. 廖哲廷、吳吉政<sup>\*</sup>，2017，「多準則決策分析方法之比較機制：智慧型手機評選之實證研究」，第十三屆台灣作業研究學會年會暨學術研討會，10 月 14 日，中壢。(MOST104-2410-H-031-033-MY3)
12. Chang, W.-C. W. and Wu<sup>\*</sup>, Jei-Zheng，2016，「Streaming Music Industry Business Model: A Case Study of K Company」，第十二屆台灣作業研究學會年會暨學術研討會，10 月 28 日，台北。(NSC102-2632-H-031-001-MY3)
13. 黃達源、吳吉政<sup>\*</sup>，2016，「銀行分行據點決策分析-數位銀行趨勢下之重新檢視」，第十二屆台灣作業研究學會年會暨學術研討會，10 月 28 日，台北。(NSC102-2632-H-031-001-MY3)
14. 劉維仁、吳吉政<sup>\*</sup>，2016，「分析層級程序法與分段線性觀點理論法兩兩比較之探討」，第十九屆決策分析研討會，1 月 10 日，新竹。(MOST104-2410-H-031-033-MY3)
15. 蔡幼明、吳吉政<sup>\*</sup>，2016，「行動通訊應用程式協助婦幼發展及學習之需求調查分析」，第十九屆決策分析研討會，1 月 10 日，新竹。

16. 李婷婷、吳吉政<sup>\*</sup>，2015，「以決策分析實驗室法為基之網絡程序分析法探討數位社群行銷之影響力代言人之評估準則—以 G 品牌電動機車為例」，中國工業工程學會 104 年度年會暨學術研討會，12 月 12 日，台中。(MOST104-2410-H-031-033-MY3)(**最佳論文獎**)
17. 許毓真、吳吉政<sup>\*</sup>，2015，「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」，第十一屆台灣作業研究學會年會暨學術研討會，10 月 23 日，台北。(NSC102-2632-H-031-001-MY3)
18. 劉秀雯、吳吉政<sup>\*</sup>、王瑩萱，2015，「行動裝置應用程式新車推薦之瀏覽序列分析」，第十一屆台灣作業研究學會年會暨學術研討會，10 月 23 日，台北。(MOST103-2622-H-031-002-CC3)
19. 吳吉政<sup>\*</sup>、李子源、黃韻文，2015，「台資銀行西進大陸之關鍵風險因子」，2015 生產力與效率學術研討會，7 月 9 日，台北。(NSC102-2632-H-031-001-MY3)
20. 吳吉政<sup>\*</sup>、劉彥澧，2015，「我國金融機構風險管理指標之多準則決策分析」，2015 生產力與效率學術研討會，7 月 9 日，台北。(NSC102-2632-H-031-001-MY3)
21. 陳雅祈、吳吉政，2015，「校務行政流程全面電子化之關鍵影響因素」，第十八屆決策分析研討會，1 月 18 日，新竹。
22. 戴湘惠、吳吉政，2015，「以決策樹分析建立自創品牌感測器定價模式」，第十八屆決策分析研討會，1 月 18 日，新竹。
23. 謝宜臻、吳吉政、胡凱傑，2015，「以約略集合理論分析我國觀光飯店服務品質屬性」，第十八屆決策分析研討會，1 月 18 日，新竹。(最佳論文獎)
24. 黃哲憫、鄭家年<sup>\*</sup>、吳吉政、簡禎富，2014，「電子化學品產業多站點生規劃與排程」，中國工業工程學會 103 年度年會暨學術研討會，12 月 6 日，台北。(最佳論文獎)
25. 吳吉政<sup>\*</sup>、尹姿雯，2014，「交易平台之行動裝置應用程式開發之定價決策分析」，中國工業工程學會 103 年度年會暨學術研討會，12 月 6 日，台北。(MOST103-2410-H-031-034)
26. 刁培正、吳吉政<sup>\*</sup>，2014，「多準則決策方法之評選」，第十屆台灣作業研究學會年會暨海運物流學術研討會，11 月 28 日，台北。
27. 吳吉政<sup>\*</sup>、劉宗哲、陳欣如，2014，「樂齡大學商業模式圖之探討樂齡大學—以東吳樂齡大學為例」，2014 第十五屆海峽兩岸繼續教育論壇，11 月 26 日，廣州。(優秀論文)
28. 吳吉政<sup>\*</sup>、李子源，2014，「台資銀行西進大陸之風險因子研究」，2014 海峽兩岸財經與商學研討會，10 月 20 日，台北。
29. 李子源、吳吉政<sup>\*</sup>，2014，「台資金融機構赴大陸經營之風險管理指標」，2014 生產力與效率學術研討會，7 月 5 日，台北。
30. 劉彥澧、吳吉政<sup>\*</sup>，2014，「我國金融機構風險管理指標」，2014 生產力與效率學術研討會，7 月 5 日，台北。
31. 郭軍男、吳吉政<sup>\*</sup>，2014，「設定地上權土地開發之決策分析架構」，第 17 屆科際整合管理研討會，6 月 22 日，台北。

32. 郭軍男、吳吉政<sup>\*</sup>，2014，「結合情境規劃及決策樹分析地上權土地開發決策」，中華決策科學學會 103 年度會員大會暨管理科學決策學術研討會，6 月 21 日，台北。
33. 于寬、吳吉政<sup>\*</sup>，2013，「我國推行隨駕駛行為付費保險之關鍵要素探索」，中國工業工程學會一百零二年度年會暨學術研討會，12 月 7 日，屏東。(NSC101-2221-E-031-002)
34. 藍裕斌、吳吉政<sup>\*</sup>、游惠群、簡禎富，2013，「以存貨天數為基礎之倖存分析設定存貨水位」，中國工業工程學會一百零二年度年會暨學術研討會，12 月 7 日，屏東。(NSC102-2410-H-031-051)
35. 范文濠、鄭家年、吳吉政、簡禎富<sup>\*</sup>，2013，「分級產品生產規劃之最佳化模式與決策支援系統—以太陽能電池為例」，中國工業工程學會一百零二年度年會暨學術研討會，12 月 7 日，屏東。(NSC100-2410-H-031-011-MY2、NSC102-2622-E-007-013) (**最佳論文獎**)
36. 吳吉政<sup>\*</sup>、游惠群，2013，「以存貨天數為基礎之倖存分析設定存貨水位」，第九屆台灣作業研究學會年會暨學術研討會，10 月 19 日，新竹。(NSC102-2410-H-031-051)
37. 花毓華、吳吉政<sup>\*</sup>，2013，「以風險管理之平衡計分卡探討我國金控、銀行及證券公司風險管理關鍵準則」，生產力與效率學術研討會，7 月 18 日，台北。
38. 陳惠文、吳吉政<sup>\*</sup>、胡凱傑，2013，「銀行分行搬遷選址之關鍵要素分析」，第 16 屆科際整合管理研討會，6 月 15 日，台北。
39. 鄒依錡、吳吉政<sup>\*</sup>、簡禎富<sup>\*</sup>，2012，「半導體廠多階安全存貨最適化之決策模式」，中國工業工程學會一百零一年度年會暨學術研討會，12 月 15 日，彰化。
40. 吳吉政<sup>\*</sup>、李意如，2012，「台灣金融機構資訊科技治理標準導入之決策分析架構」，2012 海峽兩岸財經與商學研討會，10 月 16 日，台北。
41. 吳巧瑩、吳吉政<sup>\*</sup>，2012，「結合情境規劃與決策樹之行動通訊新產品開發財務規劃」，第 15 屆科際整合管理研討會，6 月 16 日，台北。
42. 黃長泰、吳吉政<sup>\*</sup>，2012，「結合商業生態系統與情境規劃法探討我國中小型車載資通訊服務商之利基者策略—以 O 公司為例」，第 15 屆科際整合管理研討會，6 月 16 日，台北。
43. 廖家翎、吳吉政<sup>\*</sup>，2012，「台灣證券投資信託業基金業務委外策略之探討」，第 15 屆科際整合管理研討會，6 月 16 日，台北。
44. 簡禎富、吳吉政<sup>\*</sup>、余政道、游瑞銓，2012，「An Efficient Multi-Objective Genetic Algorithm for the Semiconductor Price-Demand-Capacity-Capex-Cost-Return (PDCCCR) Modeling」，2012 第八屆台灣作業研究學會年會暨第十一屆中華決策科學學會年會與學術研討會，6 月 8 日，台中。
45. 廖家翎<sup>\*</sup>、蕭玟玲、張佩玲、吳吉政，2012，「台灣投資信託業基金資產評價委外策略之探討」，第十五屆決策分析研討會，1 月 7 日，新竹。 (**論文優勝獎**)
46. 黃長泰<sup>\*</sup>、周恒銓、劉開國、吳吉政，2012，「小型車載資通訊服務提供者與物流業者合作之關鍵成功因素 —以 T 公司為例」，第十五屆決策分析研討會，1 月 7 日，新竹。



47. 林志憲\*、李意如、邱事賢、吳吉政，2012，「台灣中小型資訊服務商建構事件管理之決策分析架構」，第十五屆決策分析研討會，1月7日，新竹。
48. 吳巧瑩\*、王寶慧、黃豐盛、吳吉政，2012，「應用實質選擇權於智慧型手機市場研究之財務規劃」，第十五屆決策分析研討會，1月7日，新竹。
49. 蔡正偉、劉岳芳\*、陳奎吾、吳吉政，2012，「汽車營業據點區位選擇之決策分析—以T公司為例」，第十五屆決策分析研討會，1月7日，新竹。
50. 簡禎富、吳吉政\*、余政道，2011，「半導體製造業之多目標營收管理」，中國工業工程學會一百年度年會暨學術研討會，12月10日，新竹。**(論文優勝獎)**
51. 蘇雄義、吳吉政\*、鐘偉誠、呂重寬，2011，「保修供應鏈管理程序分析-以F運輸公司與S車輛供應商之協同保修為例」，第六屆中華商管科技學會，11月4日，雲林。
52. 陳春男\*、吳吉政，2011，「台灣發光二極體產業製造決策架構與要素之研究」，第七屆臺灣作業研究學會年會暨學術研討會，6月10日，台北。(第一作者為論文指導碩士班學生)
53. 陳春男\*、吳吉政，2011，「台灣發光二極體產業製造策略之研究-以發光二極體照明廠商為案例」，第十四屆決策分析研討會，1月16日，新竹。(第一作者為論文指導碩士班學生)**(論文優勝獎)**
54. 何冠萱\*、張哲瑋、唐秀玲、吳吉政，2011，「牙膏商品於超市通路之最適化商品銷售組合決策分析」，第十四屆決策分析研討會，1月16日，新竹。(第一作者為論文指導碩士班學生、第二、三作者為課程指導碩士班學生)**(論文優勝獎)**
55. 游皓翔\*、吳吉政、王亮云、陳春男，2011，「因應缺工潮下台商在中國大陸成衣廠之產能與外包策略」，第十四屆決策分析研討會，1月16日，新竹。(第一、四作者為論文指導碩士班學生，第三作者為第一作者之共同指導教授)
56. Wu\*, Jei-Zheng, Chien, C.-F., Huang, Y.-S., and Huang, H.-Y. (2010), "An analytical model of obsolescent inventory cost: A case study in a make-to-stock semiconductor integrated device manufacturer," *Chinese Institute of Industrial Engineers Conference*, Dec. 25, Tainan, Taiwan. (中國工業工程學會九十九年度年會暨學術研討會**論文競賽優勝**) (NSC97-2221-E-007-111-MY3; NSC99-2410-H-031-002)
57. 陳春男\*、陳安美、陳雯虹、吳吉政，2010，「以分析層級程序法建構LED產業製造流程管理評估準則-以LED照明廠商為例」，中華商管科技學會年會暨學術研討會，10月22日，屏東。(第一、三作者為論文指導碩士班學生、第二作者為課程指導碩士班學生)
58. 林宇軒\*、吳吉政、阮金祥，2010，「易腐性商品及原料之生產策略分析」，第13屆國際整合管理國際研討會，6月26日，台北。(第三作者為同系資深教授、第一作者為碩士論文共同指導學生)
59. Wu\*, Jei-Zheng and Chien, C.-F. (2009) "Managing resources in scheduling problems with genetic algorithms," *Chinese Institute of Industrial Engineers Conference*, Dec. 12, Taichung, Taiwan. (中國工業工程學會九十八年度年會暨學術研討會**論文競賽佳作**，作業研究組共18篇發表) (NSC96-2628-E-007-035-MY3)
60. Wu, C.-C., Chien, C.-F., and Wu\*, Jei-Zheng (2009), "Construct a demand fulfillment model considering NTO allocation for semiconductor manufacturing," *Chinese Institute of*

- Industrial Engineers Conference*, Dec. 12, Taichung, Taiwan. (中國工業工程學會九十八年度年會暨學術研討會論文競賽佳作, 生產系統組共 40 篇發表)(NSC96-2628-E-007-035-MY3)
61. Chien\*, C.-F., Chen, B., **Wu, Jei-Zheng**, Wu, T., Hsu, S.-C., Hsieh, M.-Y., Kao, C.-S., Fan, I. (2007), "Synergistic capacity planning with dynamic mix of product families," *Asia Pacific Industrial Engineering & Management System and the Chinese Institute of Industrial Engineers Conference*, Dec. 9-12, Kaohsiung, Taiwan. (亞太工業工程與管理系統研討會與中國工業工程學會九十六年度年會暨學術研討會)
  62. **Wu\*, Jei-Zheng**, Chien, C.-F., Weng, Y.-D., Whang, Y.-L., Huang, T.-S. (2007), "Modeling manufacturing strategy and an empirical study of assembly outsourcing in semiconductor manufacturing," *paper presented at the First Industrial Engineering and Management Industry-University Collaboration Conference*, March 13, Taipei, Taiwan.
  63. Weng, Y.-D., Chien, C.-F., **Wu\*, Jei-Zheng**, Whang, Y.-L., Huang, T.-S. (2006), "Modeling and solution for real time order assignment in semiconductor assembly outsourcing," *Chinese Institute of Industrial Engineers Conference*, Dec.23, Taichung, Taiwan. (中國工業工程學會九十五年度年會暨學術研討會)
  64. **吳吉政\***、簡禎富、翁育德、黃玉龍、黃東興, 2005, 「半導體整合封裝外包、投料配置與物料需求規劃之最佳化模式與決策支援系統及其實證研究」, 中國工業工程學會九十四年度年會暨學術研討會, 12月17日, 新竹。
  65. 黃玉龍\*、黃東興、林正芳、徐玉鈴、簡禎富、翁育德、**吳吉政**, 2005, 「封裝外包即時投料配置決策支援系統」, 第五屆旺宏電子半導體製造技術研討會, 新竹。
  66. 黃玉龍\*、黃東興、林奕欣、簡禎富、**吳吉政**, 2004, 「封裝物料規劃與投料配置整合決策支援系統之應用」, 第四屆旺宏電子半導體製造技術研討會, 新竹。

### 三、專書及專書論文 (包括書籍、碩博士論文、編輯書)

#### (1) 書籍

#### (2) 碩、博士論文

- 1、**吳吉政**(民 97), 製造策略決策架構及其半導體後端製造之實證, 國立清華大學工業工程與工程管理研究所博士論文
- 2、**吳吉政**(民 90), 半導體元件測試排程模式之研究, 國立清華大學工業工程與工程管理研究所碩士論文

#### (3) 編輯書

- 1、簡禎富、**吳吉政**, 2014/11/30, 產業工程與管理個案, 中國工業工程學會。
- 2、王國明、簡禎富、陳文智、**吳吉政\***, 2013, 品質學報, 「卓越經營決策與競爭力提昇」特刊 (EI Compendex 與 Scopus), ISSN: 1022-0690。
- 3、Chen-Fu Chien, Hans-Otto Günther, and **Jei-Zheng Wu** (Guest Editors) (2010/02/01-present), *Flexible Service and Manufacturing Journal, special issue on Decision Methodologies* (SCI), ISSN: 1936-6590 (electronic version), ISSN: 1936-6582 (print version), Springer US



#### 四、技術報告及其他

- 1、Chien, C.-F., Wu, Jei-Zheng, Jia-Nian Zheng (2017/02), “Multi-objective semiconductor product capacity planning system and method thereof,” United States Patent, US9563857B2. (MOST 104-2410-H-031-033-MY3; NSC100-2410-H-031-011-MY2)
- 2、簡禎富\*、吳吉政，2016/4，「黃光製程產能規劃系統及其規劃方法」，發明第 I529633 號，專利權人：國立清華大學，專利權期間：2016/4/11~2033/8/11。
- 3、簡禎富\*、吳吉政、鄭家年，2015/10，「半導體產品多目標產能規劃系統及其方法」，發明第 I502523 號，專利權人：國立清華大學，專利權期間：2015/10/1~2033/9/10。(NSC-100-2410-H-031-011-MY2)
- 4、簡禎富，吳吉政，2015/08，「IC 設計 EDA 派工排程技術」，授權單位：清華大學；被授權單位：創意電子股份有限公司，201508~201607。
- 5、簡禎富，吳吉政，2014/08，「高科技產業化學品多站點生產規劃與排程及其決策支援系統」，授權單位：清華大學；被授權單位：關東鑫林科技股份有限公司，201408~201507。
- 6、Chien, C.-F. and Wu, Jei-Zheng (2014/10/14), “Photolithography capacity planning system and non-transitory computer readable media thereof,” United States Patent, US0088630471B1.
- 7、吳吉政，2014，「海量資料購物籃分析於行動裝置應用程式之汽車市場主動銷售推薦」，授權單位：東吳大學；被授權單位：峰高科技股份有限公司；授權金：新台幣三萬八千四百元。(MOST103-2622-E-031-001-CC3)
- 8、吳吉政，2012，「車載資通訊小型服務提供者提升整體車輛效率之管理技術」，授權單位：東吳大學；被授權單位：峰高科技股份有限公司；授權金：新台幣四萬四千元。(NSC-100-2622-E-031-001-CC3)
- 9、簡禎富、吳吉政、鄭家年、余政道，2011，「最佳化多目標產能分配決策之求解技術、考量光罩特性之黃光產能規劃技術及瓶頸資源邊際貢獻與多因子龍捲風分析技術」，授權單位：國立清華大學；被授權單位：世界先進，新台幣壹佰伍拾萬元。
- 10、吳吉政，2012，「車載資通訊小型服務提供者提升整體車輛效率之管理技術」，授權單位：東吳大學；被授權單位：峰高科技股份有限公司；授權金：新台幣四萬四千元。(NSC-100-2622-E-031-001-CC3)
- 11、簡禎富、吳吉政、許嘉裕、陳暎仁，2010，「產品生命週期、多世代技術擴散模式和資料挖礦的需求估計模式產生技術」，授權單位：清華大學；被授權單位：旺宏電子股份有限公司；授權金：新台幣二十萬元。(NSC97-2221-E-007-111-MY3)
- 12、簡禎富、蒯彥良、吳吉政，2009，「瑞晶電子—虛擬整合的 DRAM 策略聯盟」，光華管理個案，1-09043-11。(教育部補助大專校院推動我國產業個案撰寫計畫報告)(經濟部學研聯合研究計畫，98-EC-17-A-29- S2-0092)
- 13、郭仲仁、薛國強、簡禎富\*、吳吉政，2001，「維修決策方法與使用其之半導體元件測試系統」，發明專利核准第 91108056 號。

## 五、各項獎補助

- 1、 行政院科技部 111 年度補助東吳大學獎勵特殊優秀人才，延攬優秀人員(研究傑出)，2022，新台幣 150,000 元整
- 2、 行政院科技部 110 年度補助東吳大學獎勵特殊優秀人才，延攬優秀人員(研究傑出)，2021，新台幣 150,000 元整
- 3、 行政院科技部 109 年度補助東吳大學獎勵特殊優秀人才，延攬優秀人員(研究傑出)，2020，新台幣 150,000 元整
- 4、 行政院科技部 108 年度補助東吳大學獎勵特殊優秀人才，延攬優秀人員(研究傑出)，2019，新台幣 150,000 元整
- 5、 行政院科技部 107 年度補助東吳大學獎勵特殊優秀人才，延攬優秀人員(研究傑出)，2018，新台幣 150,000 元整
- 6、 行政院科技部 106 年度補助東吳大學獎勵特殊優秀人才，延攬優秀人員(研究傑出)，2017，新台幣 150,000 元整
- 7、 行政院科技部 105 年度補助東吳大學獎勵特殊優秀人才，延攬優秀人員(研究傑出)，2016，新台幣 150,000 元整
- 8、 行政院科技部 104 年度補助東吳大學獎勵特殊優秀人才，延攬優秀人員(研究傑出)，2015，新台幣 150,000 元整
- 9、 行政院國家科學委員會 103 年度補助東吳大學獎勵特殊優秀人才，延攬優秀人員(研究傑出)，2014，新台幣 150,000 元整
- 10、 中華民國品質學會 102 年度品質論文獎
- 11、 行政院科技部 104 年度國科會產學成果海報展示優良獎 (機電能源領域)
- 12、 行政院國家科學委員會 102 年度國科會產學成果優良獎 (機電能源領域) (<http://www.nsc.gov.tw/eng/ct.asp?xItem=23274&ctNode=1287>)
- 13、 行政院國家科學委員會 102 年度補助東吳大學獎勵特殊優秀人才，延攬優秀人員(研究傑出)，2013，新台幣 150,000 元整
- 14、 中華民國管理科學學會，呂鳳章先生紀念獎章，2015
- 15、 財團法人東吳企管文教基金會 106 學年度學術研究獎，新台幣 20,000 元整。
- 16、 財團法人東吳企管文教基金會 105 學年度學術研究獎，新台幣 20,000 元整。
- 17、 財團法人東吳企管文教基金會 104 學年度教師教學獎，新台幣 20,000 元整。
- 18、 財團法人東吳企管文教基金會 104 學年度學術研究獎，新台幣 20,000 元整。
- 19、 財團法人東吳企管文教基金會 103 學年度學術研究獎，新台幣 20,000 元整。
- 20、 財團法人東吳企管文教基金會 102 學年度學術研究獎，新台幣 20,000 元整。
- 21、 財團法人東吳企管文教基金會 101 學年度學術研究獎，新台幣 20,000 元整。

- 22、行政院國家科學委員會 101 年度補助東吳大學獎勵特殊優秀人才，延攬優秀人員(研究優良)，2012，新台幣 60,000 元整
- 23、行政院國家科學委員會 100 年度補助東吳大學獎勵特殊優秀人才，延攬優秀人員(新進人員)，2011，新台幣 120,000 元整
- 24、東吳大學胡筆江先生紀念專款，出席國際學術會議，「The 44th International Conference on Computers & Industrial Engineering」，2014.10.14~2014.10.16，新台幣 30,000 元
- 25、東吳大學胡筆江先生紀念專款，出席國際學術會議，「The 17th International Conference on Industrial Engineering Theory, Applications and Practice」，2013.10.6~2013.10.9，新台幣 15,942 元
- 26、東吳大學胡筆江先生紀念專款，出席國際學術會議，「2013 IEEE International Conference on Automation Sciences and Engineering」，2013.8.17~2013.8.23，新台幣 28,176 元
- 27、東吳大學胡筆江先生紀念專款，出席國際學術會議，「The Twelfth Asia Pacific Industrial Engineering & Management System (APIEMS)」，2011.10.15~2011. 10.17，新台幣 14,500 元
- 28、國家科學委員會，出席國際會議，「The 40th International Conference on Computers and Industrial Engineering」，99-2914-I-031-008-A1，2010. 07.26~2010.07.28，新台幣 20,000 元
- 29、東吳大學胡筆江先生紀念專款，出席國際學術會議，「The 40th International Conference on Computers and Industrial Engineering」，2010. 07.26~2010.07.28，新台幣 10,000 元

六、專案研究計畫：

- 1、計畫名稱：PIMAR：智慧製造之簡約互動多屬性評分方法(II)  
委辦單位：國科會 (MOST111-2628-E-031-001-MY2)  
擔任職稱：主持人  
計畫時間：2022/08/01-2024/07/31  
金 額：1,300,000  
管 理 費：96,000
- 2、計畫名稱：PIMAR：智慧製造之簡約互動多屬性評分方法(1/3)  
委辦單位：科技部 (MOST110-2628-E-031-001)  
擔任職稱：主持人  
計畫時間：2020/08/01-2022/07/31  
金 額：647,000  
管 理 費：48,000
- 3、計畫名稱：群體多準則決策制定之量化確效與學習模型  
委辦單位：科技部 (MOST108-2221-E-031-001-MY2)  
擔任職稱：主持人  
計畫時間：2019/08/01-2021/07/31  
金 額：1,413,000  
管 理 費：111,000
- 4、計畫名稱：以替代能源為基之策略性半導體網絡設計(2/2)  
委辦單位：科技部 (109-2911-I-031-501)  
擔任職稱：主持人  
計畫時間：2020/01/01-2020/12/31  
金 額：238,500  
管 理 費：無
- 5、計畫名稱：以替代能源為基之策略性半導體網絡設計(1/2)  
委辦單位：科技部 (108-2911-I-031-502)  
擔任職稱：主持人  
計畫時間：2019/01/01-2019/12/31  
金 額：238,000  
管 理 費：無
- 6、計畫名稱：智慧製造之基礎：群體多準則決策制定之量化確效與學習模型  
委辦單位：科技部 (107-2221-E-031-002)  
擔任職稱：主持人  
計畫時間：2018/08/01-2019/07/31  
金 額：531,000  
管 理 費：36,000

- 7、計畫名稱：IC 產業同盟：大數據分析、資源管理優化與聰明生產技術(2/2)  
委辦單位：科技部 (106-2218-E-007-024)  
擔任職稱：主持人  
計劃時間：2017/10/01-2019/04/30  
金 額：7,651,000  
管 理 費：742,100
- 8、計畫名稱：人工智慧製造系統研究中心(1/5)  
委辦單位：科技部 (104-2410-H-031-033-MY3)  
擔任職稱：共同主持人  
計劃時間：2018/01/01-2019/02/28  
金 額：17,230,000  
管 理 費：1,219,700
- 9、計畫名稱：多準則決策分析方法之效度檢驗機制及其在生產與存貨規劃之應用  
委辦單位：科技部 (104-2410-H-031-033-MY3)  
擔任職稱：主持人  
計劃時間：2015/08/01-2018/07/31  
金 額：1,736,000  
管 理 費：129,000
- 10、計畫名稱：IC 產業同盟：大數據分析、資源管理優化與聰明生產技術(1/2)  
委辦單位：科技部 (105-2218-E-007-027)  
擔任職稱：共同主持人  
計劃時間：2016/10/01-2017/09/30  
金 額：8,000,000  
管 理 費：771,400
- 11、計畫名稱：IC 產業同盟：大數據分析與最佳化技術(2/2)  
委辦單位：科技部 (104-2218-E-007-014)  
擔任職稱：共同主持人  
計劃時間：2015/11/01-2016/10/31  
金 額：6,000,00  
管 理 費：667,300
- 12、計畫名稱：製造智慧與資料挖礦以促進半導體供應鏈之虛擬垂直整合(3/3)  
委辦單位：科技部 (104-2622-E-007-002)  
擔任職稱：共同主持人  
計劃時間：2015/02/01-2016/01/31  
金 額：1,637,700  
管 理 費：218,300

- 13、計畫名稱：IC 產業同盟：大數據分析與最佳化技術(1/2)  
委辦單位：科技部 (103-2218-E-007-023)  
擔任職稱：共同主持人  
計劃時間：2014/11/01-2015/10/31  
金 額：6,000,000  
管 理 費：654,300
- 14、計畫名稱：瀏覽路徑程序模式分析於行動商務應用程式之個人化資訊內容推薦：  
以新汽車資訊 APP 為例  
委辦單位：科技部 (103-2622-H-031-002-CC3)  
擔任職稱：共同主持人  
計劃時間：2014/11/01-2015/10/31  
金 額：211,000  
管 理 費：17,000
- 15、計畫名稱：採用雲端運算服務行動裝置應用程式之商業模式及經營決策分析  
委辦單位：科技部 (103-2410-H-031 -034)  
擔任職稱：主持人  
計劃時間：2013/08/01-2015/07/31  
金 額：347,000  
管 理 費：21,000
- 16、計畫名稱：海量資料購物籃分析於行動裝置應用程式之汽車市場主動銷售推薦  
委辦單位：科技部 (103-2622-E-031 -001 -CC3)  
擔任職稱：主持人  
計劃時間：2014/06/01-2015/05/31  
金 額：280,000  
管 理 費：23,000
- 17、計畫名稱：我國金融業風險評估與投資及經營績效評估之整合性研究，子計畫  
「風險平衡計分卡與金融業經營績效評估」  
委辦單位：科技部 (102-2632-H-031-001-MY3)  
擔任職稱：子計畫主持人  
計劃時間：2013/08/01-2016/07/31  
金 額：8,271,000  
管 理 費：940,800
- 18、計畫名稱：車載資通訊小型服務提供者提升整體車輛效率之管理技術  
委辦單位：科技部 (100-2622-E-031-001-CC3)  
擔任職稱：主持人  
計劃時間：2011/11/01-2012/10/31  
金 額：401,000  
管 理 費：33,000

- 19、計畫名稱：台灣商用車載資通訊企業發展策略之研究  
委辦單位：行政院國科會（101-2221-E-031-002）  
擔任職稱：主持人  
計劃時間：2012/08/01-2013/07/31  
金 額：367,000  
管 理 費：47,400
- 20、計畫名稱：減緩備抵存貨跌價損失波動影響之製造策略與供應鏈管理  
委辦單位：行政院國科會（99-2410-H-031-002）  
擔任職稱：主持人  
計劃時間：2010/04/01-2011/07/31  
金 額：495,000  
管 理 費：43,200
- 21、計畫名稱：不均衡供應鏈整合下多市場多目標需求規劃及決策支援系統之開發  
委辦單位：行政院國科會（100-2410-H031-011-MY2）  
擔任職稱：主持人  
計劃時間：2011/08/01-2013/07/31  
金 額：1,077,000  
管 理 費：88,000