

## Assistant Professor (Research) SiWei Zhang

Department of Engineering Science, Faculty of Innovation Engineering  
Macau University of Science and Technology



Office: A305a  
Tel.: +853-  
E-mail: swzhang@must.edu.mo

### Academic Qualification:

PhD., Macau University of Science and Technology, Macao, 2020  
M.S., Guangdong University of Science and Technology, Guangzhou, China, 2015  
B.S., Harbin Institute of Technology, Harbin, China, 2009

### Teaching Area

Signals and Systems  
Computer Science Principles

### Research Area

Scheduling and automation  
Discrete event systems  
Petri nets

### Working Experience

2023 - Present, Assistant Professor, Macau Institute of Systems Engineering, Macau University of Science and Technology  
2021 - 2022, Postdoctoral Fellow, Macau Institute of Systems Engineering, Macau University of Science and Technology

### Academic Publication selected

**S. W. Zhang**, E. H. Ni, X. Q. N. C. H. X.: C. G. Li, e. k. Y. X. X. g. i. f. X. Z. k. f. f. i. k. k. i. d. Z. l. c. e. f. Z. l. f. c. f. g. i. X. f. e. k. c. k. X. b. i. h. l. i. d. e. k. *Information Sciences*, 417, 247-261, 2017.  
L. C. Chen, **S. W. Zhang**, N. Q. Wu, Y. Qiao, Z. C. Zhong, and T. Chen, Optimization of inventory space in smart factory for integrated periodic production and delivery scheduling, *IEEE Transactions on Computational Social Systems*, 1-24, Sep. 2022.  
Y. Qiao, Y. J. Lu, J. Li, **S. W. Zhang**, E. H. Ni, X. Q. N. C. H. X. 9. C. l. 8. e. Z. e. k. Y. e. X. e. k. i. g. i. f. i. X. l. d. e. d. f. c. f. i. e. Z. k. d. Z. f. e. k. X. e. Z. d. k. i. k. f. c. k. Z. X. l. Y. i. Z. c. X. e. i. h. l. i. d. e. k. *IEEE Transactions on Automation Science and Engineering*, vol. 19, no. 3, 1757-1771, Jul. 2022.  
J. Li, Y. Qiao, **S. W. Zhang**, Q. N. C. E. H. Ni, X. I. J. f. e. J. Z. l. c. e. f. e. c. X. d. Z. d. k. i. k. f. c. k. i. e. Z. k. d. Z. f. e. k. X. e. k. X. Z. X. l. Y. i. Z. c. X. e. f. g. i. X. f. e. *Applied Sciences*, vol. 11, no. 19, Oct. 2021.  
Y. Qiao, **S. W. Zhang**, E. H. Ni, D.: Q. f. l. Q. N. C. X. H. l. Z. e. k. X. g. i. f. X. Z. k. f. X. d. i. i. g. f. e. f. g. i. f. Z. d. f. l. c. e. l. X. X. d. Z. d. k. i. k. f. c. k. X. i. i. e. Z. k. d. Z. f. e. k. X. e. k. *IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems*, vol. 51, no. 3, pp. 1612-1629, March 2021.  
Y. Qiao, **S. W. Zhang**, E. H. Ni, O. N. X. Q. N. C. D.: Q. f. l. X. H. l. X. X. i. e. X. g. i. f. X. Z. k. f. g. k. d. X. Z. f. e. k. i. f. c. f. 8.: k. d. X. c. X. f. l. k. e. e. c. X. i. f. f. d. k. k. i. d. X. Z. f. d. f. i. k. Z. f. e. i. X. f. e. Y. l. e. G. J. F. *Journal of Cleaner Production*, vol. 236, Article 117578, Nov. 2019.

## Patents selected

**S. W. Zhang**, N. Q. Wu, and Z. W. Li, System, method, computer program and data signal for scheduling at least one physical event, *US Patent* 11,263,708 B2, Application No. 15/396,992, Granted Mar. 1, 2022.

**S. W. Zhang** E H N [REDACTED] N C 8 k d d k f Zfdglkigif iXl X XX eX fi Z lce Xk c Xkfe g ZX [REDACTED]ek *Australia Patent* , 2017100002, Filed: 2017-01-03, Granted: 2017-01-19.

## Professional Certification and Awards

9 kGg i8 X e8ggcZkfe 8 [REDACTED]X X iYX Z lce d kf fi lXXd Zd ki kfc k Z XlYiZc X e i h l i d ek Y P H X AC P ACI J N Q X E H N l X 9 C l *IEEE International Conference on Networking, Sensing and Control* , Xiamen, China, December 3-5, 2021