



李珍 ZHEN LI

zhen.li@pku.edu.cn

Peking University, Beijing, P. R. China, 100871

研究方向

质量与可靠性: 利用多源数据融合进行机器健康状况的监测与建模, 剩余寿命预测

学术科研

期刊收录(SCI)

1. Z. Li, J. Wu and X. Yue, "A Shape-Constrained Neural Data Fusion Network for Health Index Construction and Residual Life Prediction," in *IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems*, doi: 10.1109/TNNLS.2020.3026644.
2. Z. Li, X. Guo and J. Wu " A Deep Branched Network for Simultaneous Failure Mode Recognition and Remaining Useful Life Prediction," in *IEEE Transactions on Industrial Informatics*, submitted
3. Z. Li, Wu J, Yue X. An Unsupervised Neural Network for Health Index Construction and Residual Life Prediction[J]. *Journal of Intelligent Manufacturing*, revision, 2020
4. Z. Li, Xiao F, Fei L, *et al.* An evidential failure mode and effects analysis using linguistic terms[J]. *Quality and Reliability Engineering International*, 2017, 33(5): 993-1010. **Citation: 23**
5. Z. Li, L.Chen. A novel evidential FMEA method by integrating fuzzy belief structure and grey relational projection method[J]. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 2019, 77: 136-147. **ESI Hot Paper, Citation: 50**
6. L.Chen, Z. Li, X.Zhao. Emergency alternative evaluation under group decision makers: a new method based on entropy weight and DEMATEL[J]. *International Journal of Systems Science*, 2020: 1-14.
7. H.Li, Z. Li, Y.Zhao, *et al.* Scheduling customer orders on unrelated parallel machines to minimise total weighted completion time[J]. *Journal of the Operational Research Society*, 2020: 1-11.

会议收录(EI)

1. Z. Li,, H.Li, X Xu. Efficient Lateral Transshipment Policy for Multi-Retailer System[C]//2019 IEEE/SICE International Symposium on System Integration (SII). IEEE, 2019: 756-763.
2. Z. Li,, J. Wu. An Indirect Supervised Learning Based Neural Data Fusion Network for Health Index Construction and Residual Life Prediction[C]// 2020 IEEE 16th International Conference on Automation Science and Engineering. IEEE, 2020

受邀报告

1. "A Shape Constrained Neural Data Fusion Network for Health Index Construction and Residual Life Prediction", *2019 INFORMS Annual Meeting, 2019*
2. "Efficient Lateral Transshipment Policy for Multi-Retailer System", *2019 IEEE/SICE International Symposium on System Integration (SII), 2019*
3. "A Shape Constrained Neural Data Fusion Network for Health Index Construction and Residual Life Prediction", *The Eighth International Research Conference on Systems Engineering and Management Science (IRC-SEMS2020), 2020*
4. "An Indirect Supervised Learning Based Neural Data Fusion Network for Health Index Construction and Residual Life Prediction", *2020 IEEE 16th International Conference on Automation Science and Engineering, 2020.*

期刊审稿人: Knowledge-Based Systems, Engineering Applications of Artificial Intelligence, Applied Soft Computing, Multidiscipline Modeling in Materials and Structures, Journal of Intelligent Manufacturing, Energy Science & Engineering等

发明专利

1. 时间序列动态时间规整软件	第一发明人
2. 灰度关联预测软件	第一发明人
3. 基于语义项的失效模式分析系统	第一发明人
4. 一种基于图像检测的舞台人员定位装置	第一发明人
5. 一种智能舞台追光灯控制装置	第一发明人
6. 基于数据融合网络的设备健康指标构建及寿命预测方法	第一发明人
7. 基于生成对抗网络的不均衡数据集下的故障识别系统	第二发明人

奖励及荣誉

1. 丰田杯全国工业工程大赛三等奖	冬 2020
2. 北京大学院一等奖学金	春 2019- 夏 2020
3. 北京大学优秀科研奖	春 2019- 夏 2020
4. 北京大学三号学生称号	春 2019 – 夏 2018
5. 北京大学苏州工业园区奖学金, ¥ 8000	春 2019 – 夏 2018
6. 2020 ASCM Case 挑战赛, College/University Round Winner	2019
7. 京东全球运筹优化大赛, 排名 15/1618	2018
8. 本科生国家奖学金, ¥ 8000	春 2016 – 夏 2017
9. MCM/ICM 全球数学建模大赛®, 特等奖提名	2016
10. 中国大学生数学建模竞赛, 全国二等奖	2015
11. 第八届“认证杯”数学中国建模网络挑战赛, 全国一等奖	2015
12. 西南大学第九届数学建模竞赛, 一等奖	2015
13. 国际志愿者组织 International Volunteer HQ 颁发的国际志愿者认证	2015
14. 西南大学科技创新先进个人	2015
15. 第七届“认证杯”数学中国建模网络挑战赛, 全国二等奖	2014
16. 中国大学生数学建模竞赛, 重庆市二等奖	2014

科研基金项目

1. 工业大数据环境下面向智能制造系统的质量科学管控方法研究	自然科学基金委员会
2. “Creative Advertising”编队四旋翼飞行器	中华人民共和国教育部

助教经历

1. 运营计划与调度	17-18 学年第 2 学期
2. 应用随机模型	19-20 学年第 2 学期

其他

-
1. 美国加州大学, 洛杉矶分校国际交换生
 2. 北京大学餐饮中心微信团队摄影师
 3. 北京大学官微摄影师
 4. 北京大学工学院赴山东济宁实践团优秀团员
 5. 北京大学创新菁英研究院学生助理
 6. 西南大学院学生会主席

技能

专业技能: Python, R, Pytorch, Tensor Flow, MatLab, C++, C, LaTeX
兴趣爱好: 绘画, 游泳, 摄影, 烘焙等