



陈刚

教授

统计系主任/硕士生导师

chengang@dlnu.edu.cn

#### 教育背景

大连理工大学博士后（2004-2006）  
辽宁工程技术大学工学博士（1999-2004）  
阜新矿业学院工学硕士（1992-1995）  
东北师范大学理学学士（1983-1987）

#### 研究领域

复杂系统的建模与计算、模糊系统理论、机器学习、知识挖掘等

论文类

#### 代表性成果

- [1]、陈刚，丁慧玲，基于主成分分析的模糊时间序列模型的平稳化算法，  
控制与决策，2018, Vol. 33. (EI)
- [2] 陈刚，王鹏飞，李金玲，基于自相关函数的模糊时间序列优化算法，控制与决策，2015，Vol.30, No.10，1797-1802.(EI)
- [3] Chen Gang, Yang Lihong, A forecasting approach of fuzzy time series model based on a new data fuzzification, Advances in Intelligent Systems and Computing, 2015, Vol.43, 301-309. (EI)
- [4] 陈刚,曲宏巍,初莹莹,一种关于模糊时间序列模型论域划分的多尺度比率算法,控制与决策 2014, Vol.29, No.2, 251-254(EI)
- [5] 陈刚,曲宏巍,一种新的模糊时间序列模型的预测方法,控制与决策, 2013, Vol.28, No.1, 105-108-1802.(EI)
- [6] 陈刚,冯丹,一种新的模糊规则权重方法的非平衡数据分类问题的研究,控制与决策,2012, Vol.27, No.1, 104-108. (EI)
- [7] Gang Chen ,Hai -jing Wang ,Approximation Error Bounds Of Minimum Inference Fuzzy System as Function Approximator, Fuzzy Information and Engineering ,

Volume 2 (2009) , 357-369. (EI)

- [8] Chen gang, Discussion of Approximation Error Bounds to the Class of Fuzzy System, IEEE World Congress on Computational Intelligence. Hong Kong, 2008:21-26.(SCI)
- [9]陈刚,关于具有不同基函数的标准模糊系统逼近精度问题的研究,自动化学报,2008(34)(7): 823-827.(EI)
- [10]Chen Gang, HongwuZhang, A discussion on internal length scales and strain localization based on simple harmonic motion analysis, Dynamics of Continuous,Discrete and Impulsive Systems Series B , Vol.14(S5) (2007) 292-295 .(SCI)
- [11]陈刚, 张洪武, 潘一山, 材料的率相关与梯度二、四阶耦合模型的内尺度律与稳定性研究, 计算力学学报,2007, Vol.24, No.6,751-755. (EI)
- [12]陈刚, 张洪武, 材料的率相关与梯度耦合二阶模型的二维内尺度律研究, 岩土力学,2007, Vol.28, No.4,643-648. (EI)
- [13]陈刚, 潘一山, 岩石应变局部化的二维应变梯度塑性解析分析, 岩石力学与工程学报, 2004, Vol.23, No.11,1785-1791. (EI)
- [14]陈刚, 潘一山, 冲击地压的神经网络预测, 岩土力学,2004, Vol.25, No.3,446-450. (EI)
- [15]陈刚, 潘一山, 单轴压缩下岩石应变局部化的应变梯度塑性解析分析, 岩土力学, 2004, No.5, 664-672 .(EI)
- [16]chen gang ,Guo sizong,Asynchronous Iterative Algorithm with Relaxation Factor For Training Feedforward Networks[J].Advances in Systems Science and Applications,2004, No.1, 88-94.(EI)
- [17]陈刚, 潘一山, 遗传模拟退火的BP算法在冲击地压中的应用, 岩土力学, 2003, Vol.24, No.6,882-886. (EI)

著作类:

1. 专著: 郭嗣琮, 陈刚, 信息科学中的软计算方法, 东北大学出版社, 2001. 12
2. 教材: 陈刚, 傅红笋, 鄂强, 概率论与数理统计, 大连海事大学出版社, 2018.

### 代表性项目

- (1) 中国博士后基金, 地表沉降的应变梯度塑性理论与预测研究, 项目编号: 037763. 时间: 2005. 01-2006. 12
- (2) 辽宁省自然科学基金, 矿区上覆岩体变形局部化的应变梯度塑性理论与实验研究; 项目编号: 20032144; 时间: 2004. 01-2005. 12.

### 社会兼职

中国运筹学会模糊工程与应用学会理事、中国数学学会会员、中国运筹学会会员、中国力学学会会员。

### 其它

