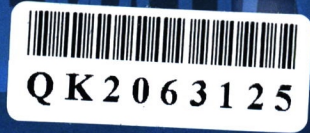


FUZZY SYSTEMS AND MATHEMATICS



# 模糊系统与数学

MOHUXITONG YU SHUXUE

ISSN 1001-7402 | 中国系统工程学会模糊数学与模糊系统委员会会刊  
Journal of Fuzzy Mathematics and Systems Association  
of the Systems Engineering Society of China

ISSN 1001-7402



9 771001 740066

## 2020.6

第三十四卷 第六期  
Vol.34 No.6

## 目 录

### · 粗糙集 ·

- 数据挖掘意义下函数依赖及其变形的数学机理 ..... 安丽璇, 张红英(1)
- 犹豫值决策系统的序结构及不确定性度量 ..... 华 钰, 邓廷权(12)
- 剩余格上的一类模糊覆盖粗糙集 ..... 杨 斌(26)
- 基于相容关系的局部粗糙集模型 ..... 周悦丽, 林国平(43)
- 基于权重分布的多粒度粗糙集模型 ..... 徐 怡, 李宝峰, 李 策(55)
- 基于可调多粒度  $q$ -RO 模糊概率粗糙集的企业财务质量匹配 ..... 任 睿, 张 超, 马瑾男(68)
- 一种基于闭包空间和 Scott 型信息系统的连续 domain 的表示方法 ..... 贾振华, 郭兰坤, 甘艳萍(76)
- 基于 D-S 证据理论的三支决策推理模型 ..... 张春英, 冯晓泽, 刘凤春, 高瑞艳, 任 静(85)
- 基于直觉模糊覆盖包含关系的三支决策模型 ..... 薛占热, 庞文莉, 荆萌萌(99)
- 基于优势关系的毕达哥拉斯模糊集上的三支决策 ..... 赵 蒙, 张少谦, 冯 涛(109)
- 基于广义正交模糊粗糙集的属性约简 ..... 闫 晨, 张海东, 南太本(130)
- 知识粒度框架下不确定性度量研究 ..... 吕 萍, 常玉慧, 钱 进(140)

### · 模糊集理论 ·

- 基于区间集非交换剩余格广义正规滤子的广义商代数表示定理 ..... 乔希民, 刘晓民, 吴洪博(150)
- 一种新的直觉模糊相似度及在模式识别上的应用 ..... 梁美社, 米据生, 靳展霞(157)
- 模糊三支概念与模糊概念格的关系 ..... 毛 华, 程艺林, 刘晓庆(167)

## CONTENTS

<b>Rough Set</b>	
The Mathematical Mechanism of Functional Dependency and Its Deformation in the View of Data Mining .....	AN Li-xuan, ZHANG Hong-ying (1)
Order Structure and Uncertainty Measures of Hesitation Decision System .....	HUA Yu, DENG Ting-quan (12)
A Fuzzy Covering-based Rough Set Model on Residuated Lattices .....	YANG Bin (26)
Local Rough Sets Based on Tolerance Relations .....	ZHOU Yue-li, LIN Guo-ping (43)
Multi-granulation Rough Set Model Based on Weight Distribution .....	XU Yi, LI Bao-feng, LI Ce (55)
Corporate Financial Quality Matching Based on Adjustable Multigranulation q-RO Fuzzy Probabilistic Rough Sets .....	REN Rui, ZHANG Chao, MA Jin-nan (68)
A New Characterization of Continuous Domains Based on Closure Spaces and Scott-type Information Systems .....	JIA Zhen-hua, GUO Lan-kun, GAN Yan-ping (76)
Three-way Decision Inference Models Based on Dempster-Shafer Evidence Theory of Evidence .....	ZHANG Chun-ying, FENG Xiao-ze, LIU Feng-chun, GAO Rui-yan, REN Jing (85)
Three-way Decision Model Based on Intuitionistic Fuzzy Covering Inclusion Relation .....	XUE Zhan-ao, PANG Wen-li, JING Meng-meng (99)
Three-way Decision on Pythagorean Fuzzy Set Based on Dominance Relationship .....	ZHAO Meng, ZHANG Shao-pu, FENG Tao (109)
Attributes Reduction Based on Generalized Orthopair Fuzzy Rough Set .....	YAN Chen, ZHANG Hai-dong, NAN Tai-ben (130)
Research on Uncertainty Measures Using Knowledge Granulation ...	LV Ping, CHANG Yu-hui, QIAN Jin (140)
<b>Fuzzy Set Theory</b>	
Representation Theorem of Generalized Quotient Algebra Based on Interval Set Non-commutative Remaining Lattice Generalized Normal Filter .....	QIAO Xi-min, LIU Xiao-min, WU Hong-bo (150)
A Novel Similarity Measure between Intuitionistic Fuzzy Sets with Application to Pattern Recognition .....	LIANG Mei-she, MI Ju-sheng, JIN Chen-xia (167)
The relations between Fuzzy Three-way Concept Lattices and Fuzzy Concept Lattices .....	MAO Hua, CHENG Yi-lin, LIU Xiao-qing (176)

美国《数学评论》(Mathematical Reviews) 核心引用期刊  
国家科技部中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)  
《中文核心期刊要目总览》(北大版) 数学类核心期刊  
《中国科学引文数据库》来源期刊  
《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊  
《中国数学文摘》核心引用期刊  
《中国期刊网》、《中国学术期刊(光盘版)》成员

## 《模糊系统与数学》

责任编辑:张禹, 王丹

主办单位: 国防科技大学文理学院  
编辑: 《模糊系统与数学》编委会  
出版: 《模糊系统与数学》编辑部  
(湖南·长沙 邮政编码:410073)  
印刷: 国防科技大学印刷厂  
国外发行: 中国出版对外贸易总公司  
(北京安定门外安华里504号)  
国外发行代号: DK 43007  
订购: 全国各地邮政局

Sponsored by:

Fuzzy mathematics and Systems Association of the  
Systems Engineering Society of China  
College of Liberal Arts and Sciences,  
National University of Defense Technology

Distributed Abroad by

China National Publishing Industry Trading Corporation  
Serials Department (Beijing, China)

E-mail: Fuzzysys@mohu.org, tougao@mohu.org

Http://www.mohu.org Tel:(0731)87001875

ISSN 1001-7402(国际标准刊号)  
CN 43-1179/01(国内统一刊号)

邮发代号:42-180  
国内定价:20.00元