

FUZZY SYSTEMS AND MATHEMATICS



QK1736654

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



2017.5

第三十一卷 第五期
Vol.31 No.5

目 录

· 模糊集理论 ·

(D, N)-蕴涵及其刻画	马 琴,周红军(1)
WBR_0 -代数的并半格刻画定理	凌雪岷,徐罗山,杨凌云(13)
范畴 $CoFrm$ 中的拉回方框及其相关性	王昭海(19)
KU 代数的新型软子代数	陈鑫梦,廖祖华,奚 悦,吴树忠,荣建祥,廖翠苹,李 雍(25)
格蕴涵代数的 Ω -直觉模糊子代数	傅小波,廖祖华,张建忠(33)
一种考虑评价标准权重和主体满意度的双边匹配决策方法	尤欣赏,陈 通,杨 庆(43)
基于区间二元语义偏好关系一致性偏差的群决策方法	吴 群,王 凤,周礼刚,陈华友(55)
犹豫模糊语言集结算子及其在多属性群决策中的应用	施明华,肖庆宪(68)
区间犹豫模糊集成算子及其在多属性决策中的应用	赵晓冬,臧誉琪,孙 微(80)
基于区间值对偶犹豫模糊集的多属性决策方法	李丽颖,苏变萍(95)
直觉正态模糊数幂均算子及其决策应用	常 娟,杜迎雪,刘卫锋(101)
单调集值测度空间上可测函数列的依测度收敛	刘晨玉,吴健荣(111)
直觉模糊软集的不确定性度量及其应用	华逢彬,王艳平(120)
时序量子机的积及其矩阵形式	黄飞丹,邓泽喜,杨京开(127)
S -超连续偏序集的几个特征	毛徐新,徐罗山(147)
QFS -domain 的遗传性及收缩核	屈欢欢,徐晓泉(152)

· 粗糙集 ·

广义近似空间的拓扑分离性与紧性	荣宇音,徐罗山(155)
-----------------------	--------------

· 模糊集应用 ·

模糊支付合作博弈的广义 Shapley 函数	邹正兴,张 强(160)
基于区间直觉犹豫模糊集 VIKOR 扩展方法的突发公共事件处置方案决策模型	赵黎明,宋 瑶,殷建立(171)
基于 CBR 和前景理论的强台风灾害应急方案生成与动态调整	于小兵,卢逸群,王旭明,骆 翔,蔡 玫(182)

CONTENTS

Fuzzy Set Theory	
(D, N)-implication and Its Characterization	MA Qin, ZHOU Hong-jun (1)
Characterizations of WBR ₀ -algebras by Sup-semilattices	LING Xue-min, XU Luo-shan, YANG Ling-yun (13)
Pullback Square and Related Properties in Co-frame Category	WANG Zhao-hai (19)
A New Type Soft Subalgebra of KU Algebras	CHEN Xin-meng, LIAO Zu-hua, XI Yue, WU Shu-zhong, RONG Jian-xiang, LIAO Cui-cui, LI Yong (25)
The Ω -intuitionistic Fuzzy Subalgebras in the Lattice Implication Algebra	FU Xiao-bo, LIAO Zu-hua, ZHANG Jian-zhong (33)
A Decision Method for Tow-sided Matching with Evaluation Criteria Weights and Satisfaction Degree	YOU Xin-shang, CHEN Tong, QING Yang (43)
Approach of Group Decision Making Based on Consistency Deviation of Interval 2-tuple Linguistic Preference Relation	WU Qun, WANG Feng, ZHOU Li-gang, CHEN Hua-you (55)
Hesitant Fuzzy Linguistic Aggregation Operators and Their Application to Multiple Attribute Group Decision Making	SHI Ming-hua, XIAO Qing-xian (68)
Interval-valued Hesitant Fuzzy Heronian Mean Operators and Their Application to Multiple Attribute Decision Making	ZHAO Xiao-dong, ZANG Yu-qi, SUN Wei (80)
Interval-valued Dual Hesitate Fuzzy Set and Its Application	LI Li-ying, SU Bian-ping (95)
Intuitionistic Normal Fuzzy Numbers Power Operators and Their Applications in Decision-making	CHANG Juan, DU Ying-xue, LIU Wei-feng (101)
Convergence in Measure of Measurable Functions on Monotone Set-valued Measure Space	LIU Chen-yu, WU Jian-rong (111)
Uncertainty Measures of Intuitionistic Fuzzy Soft Sets and Their Applications	HUA Feng-bin, WANG Yan-ping (120)
Products of Sequential Quantum Machines and Their Matrix Forms	HUANG Fei-dan, DENG Ze-xi, YANG Jing-kai (127)
Several Characterizations of Supercontinuous Posets	MAO Xu-xin, XU Luo-shan (147)
Retracts and Hereditability of QFS-domains	QU Huan-huan, XU Xiao-quan (152)
Rough Set	
Topological Separation Axioms and Compactness of Generalized Approximation Spaces	RONG Yu-yin, XU Luo-shan (155)
Fuzzy Set Application	
Generalized Shapley Function for Games with Fuzzy Payoffs	ZOU Zheng-xing, ZHANG Qiang (160)
Emergency Scheme Selection Model Based on Interval-valued Intuitionistic Hesitant Fuzzy Information and Extended VIKOR Method	ZHAO Li-ming, SONG Yao, YIN Jian-li (171)
Typhoon Disaster Emergency Scheme Generation & Dynamic Adjustment Based on CBR and Prospect Theory	YU Xiao-bing, LU Yi-qun, WANG Xu-ming, LUO Xiang, CAI Mei (182)

- 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

欢迎订阅2018年《模糊系统与数学》杂志

《模糊系统与数学》(Fuzzy Systems and Mathematics)是中国系统工程学会模糊数学与模糊系统专业委员会会刊,对于从事系统科学、应用数学、软件科学理论研究与应用以及计算机应用等方面的学者、科技工作者具有较高的参考价值。本刊现为双月刊,每期定价20.00元。为方便读者订阅,本刊通过邮局公开向国内外发行,邮发代号为42-180,国外发行代号为DK-43007。本刊编辑部可办理少量邮购业务,热忱欢迎广大读者订阅本刊。

《模糊系统与数学》编辑部
二〇一七年八月

《模糊系统与数学》

责任编辑:王丹 毛紫阳

主 办 单 位 : 国防科技大学理学院
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
Science College, National University of Defence Technology

Distributed Abroad by:

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

E-mail: Fuzzysys@mohu.org

Http: //www.mohu.org Tel: (0731) 84576220

ISSN 1001-7402(国际标准刊号)

邮发代号:42-180

CN 43-1179/01(国内统一刊号)

国内定价:20.00元