

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



万方数据

2018.5

第三十二卷 第五期
Vol. 32 No. 5

目 录

· 模糊集理论 ·

关于模糊拟阵的独立模糊集生成问题的一些结果	吴德琅(1)
模糊选择函数拟传递合理性的研究	苏鹏华,武彩萍(9)
具有 addition-Lukasiewicz 型合成算子的模糊关系不等式及其约束规划	邹子迈,郭方芳(19)
区间值模糊推理三 I 约束算法	井 美,惠小静,王 蓉(28)
MTL 命题逻辑系统中理论的结论和余零化子及其相互关系	葛 菁,吴洪博(35)
基于区间值模糊推理 SIS 算法的鲁棒性	王 蓉,惠小静,井 美(41)
MV-代数赋值集上的拓扑及其在逻辑中的应用	吴 霞,张家录(47)
亚 BCI-代数的新型软理想	黄 昱,廖祖华(55)
L 模糊集上的伪余	孟令显,王绪柱(63)
关于 BL 代数的 $(\in, \in \vee q)$ -模糊滤子	刘春辉(69)
基于遗传算法的模糊逻辑系统的设计	王怡杰,王 涛,兰 洁(78)
时间尺度上带有连结项的模糊神经网络的概周期解	丁彦林(87)
集值逆上鞅的 Doob 分解	李高明,李海鹏(96)
Type-2 模糊数的结构元表示和解析计算	任 燕,郭嗣琮,杨 洋(102)
在权化的完备度量空间上解 Divide & Conquer 算法	黄梦桥,龙 环,马昌社(113)
对偶犹豫模糊集的相关系数及其应用	李 欣,张小红(121)
概率犹豫模糊 Maclaurin 对称平均算子及其多属性群决策模型	李宝萍,陈华友(130)
因素空间上概念的区间集表达及其在决策中的应用	吕金辉,郭嗣琮(143)
基于模糊数结构元相似度的模糊风险分析	王洪涛,任 燕(151)
基于心态函数的区间直觉模糊多属性决策方法的研究	田雨佳(161)
毕达哥拉斯模糊数密度算子及其决策应用	常 娟,杜迎雪,刘卫锋(166)
基于带有三种否定的模糊集 FScom 的多属性决策方法	杨 磊,潘正华(174)

· 粗糙集 ·

推广系统上具有联盟结构的合作对策的粗糙 Owen 值	高作峰,郭 瑞(180)
----------------------------------	--------------

CONTENTS

Fuzzy Set Theory	
Some Results on the Problem of Generating Independent Fuzzy Sets for Fuzzy Matroids	WU De-yin(1)
A Study on Quasi-transitive Rationality Of Fuzzy Choice Functions	SU Peng-hua, WU Cai-ping(9)
Solving Programming Constrained by Fuzzy Relational Inequalities with addition-Lukasiewicz Composition	ZOU Zi-mai, GUO Fang-fang(19)
Triple I Restriction Methods Based on Interval-valued Fuzzy Inference	JING-mei, HUI Xiao-jing, WANG-rong(28)
The Co-annihilators and the Conclusions of Theories of Propositional Logic System MTL with Their Correlation	GE Jing, WU Hong-bo(35)
Robustness of SIS Algorithm Based on Interval-valued Fuzzy Reasoning	WANG Rong, HUI Xiao-jing, JING Mei(41)
Topology on the Assignment Set of MV-algebras and Its Application in Logic	WU Xia, ZHANG Jia-lu(47)
A New Type of Soft Ideals of Weak-BCI-algebras	HUANG Yu, LIAO Zu-hua(55)
Pseudo-complement on Fuzzy Sets in Lattice L	MENG Ling-xian, WANG Xu-zhu(63)
On $(\in, \in \vee q)$ -fuzzy Filters in BL-algebras	LIU Chun-hui(69)
Design of Fuzzy Logic System Based on Genetic Algorithm	WANG Yi-jie, WANG Tao, LAN Jie(78)
Almost Periodic Solutions for Fuzzy Neural Networks with Leakage Term on Time Scales ...	DING Yan-lin(87)
Doob Decomposition for Set-valued Inverse Supermartingale	Li Gao-ming, LI Hai-peng(96)
Representation Type-2 Fuzzy Numbers Based on Structured Element and Analytic Operations	REN Yan, GUO Si-cong, YANG Yang(102)
The Solution of the Alogrithm of Divide & Conquor Using Weighted Complete Metric Spaces	HUANG Meng-qiao, LONG Huan, MA Chang-she(113)
On the Correlation Coefficients of Dual Hesitant Fuzzy Sets and Their Applications	LI Xin, ZHANG Xiao-hong(121)
Multi-attribute Group Decision Making Model Based on the Probabilistic Hesitant Fuzzy	
Maclaurin Symmetric Mean Operators	LI Bao-ping, CHEN Hua-you(130)
Factor Space Based Interval Set Representation of Concept and Its Application in Decision Making	LV Jin-hui, GUO Si-zong(143)
Fuzzy Risk Analysis Based on Structured-element Similarity of Fuzzy Numbers...	WANG Hong-tao, REN Yan(151)
Multi-criteria Decision-making Method Based on Mentality Function under Interval-valued Intuitionistic	
Fuzzy Number and Its Research	TIAN Yu-jia(161)
Density Operators of Pythagorean Fuzzy Numbers and Their Applications in Decision Making	CHANG Juan, DU Ying-xue, LIU Wei-feng(166)
The Multiple Attribute Decision Making Method Based on Fuzzy Set FScom with Three Kinds of Negation	YANG Lei, PAN Zheng-hua(174)
Rough Set	
Rough Owen Value for Cooperative Games on Augmenting Systems with a Coalition Structure	GAO Zuo-feng, GUO Rui(180)

- 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2019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
二〇一八年八月

《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