

中国工业与应用数学学会
全国大学生数学建模竞赛组委会 会刊

第3卷第 2 期

数学建模及其应用

Mathematical Modeling and Its Applications

2014

山东科技大学主办



专题综述

稀疏表示及其在人脸识别中的应用 汤 鑫,汪晓银,冯国灿(1)

建模探索

基于 TSP 规划模型的碎纸片拼接复原问题研究 李 蕾,麻思达,潘博渊(12)

坦克智能体的感知行为建模 王宗祥,张仁友,杨道驰,李 威,赵婷婷(18)

课题集锦

城镇化进程中洛阳市人口发展的数学建模探讨 ... 常华杰,冯爱芬,高敬顺,高远栋(24)

竞赛论坛

2014 年美国大学生数学建模和跨学科建模竞赛试题 王艳慧(30)

基于元胞自动机的“右行左超车”规则作用与影响分析
..... 王永丽,杨洪礼,刘昭雷,王 栋(32)

大学篮球教练能力评价的机理模型	路荣武,赵文才,梁 霄(47)
基于 Erdos1 合著网络和论文引用网络的复杂网络节点特征研究	
.....	王新赠,闫 斌,杨红卫,常正波(52)
有超车规则的交通流的元胞自动机模型	
.....	杨洪礼,王永丽,高井贵,孙秋霞,周长银(64)
两类体育教练评估模型的分析与比较	赵文才,路荣武,梁 霄(69)
利用网络模型测定节点影响力与重要性	杨红卫,靳姗姗,常正波(72)

新闻简报

2014 年交叉学科数学建模学生论坛在西北工业大学举行	朱 斌(75)
2014 年全国数学建模竞赛培训与应用研究研讨会将在武汉召开	本刊编辑部(76)
2014 年“深圳杯”数学建模夏令营将在深圳举行	本刊编辑部(76)

Contents

Project Review	
Reviews of Sparse Representation and Its Applications in Face Recognition	
.....	TANG Xin, WANG Xiaoyin, FENG Guocan(1)
Modeling Explore	
The Research of Reconstruction of Paper Fragments Based on TSP Programming Model	
.....	LI Lei, MA Sida, PAN Boyuan(12)
Cognitive Behavior Modeling of Tank Agent	
.....	WANG Zongxiang, ZHANG Renyou, YANG Daochi, LI Wei, ZHAO Tingting(18)
Topic Collection	
Discussion on Mathematical Modeling of Luoyang Population Development in the Process of Urbanization	
.....	CHANG Huajie, FENG Aifen, GAO Jingshun, GAO Yuandong(24)
Competition BBS	
2014 MCM and ICM Problems	 WANG Yanhui(30)
Performance of the Keep-Right-Except-To-Pass Rule on the Cellular Automaton	
.....	WANG Yongli, YANG Hongli, LIU Zhaolei, WANG Dong(32)
A Mechanism Model on the Evaluation of University Basketball Coaches	
.....	LU Rongwu, ZHAO Wencai, LIANG Xiao(47)
The Research about Properties of Complex Networks' Nodes Based on Erdos1 Co-author Network and Paper Citation Network	 WANG Xinzeng, YAN Bin, YANG Hongwei, CHANG Zhengbo(52)
Cellular Automaton Model for Traffic Flow with Overtaking Rules	
.....	YANG Hongli, WANG Yongli, GAO Jinggui, SUN Qiuxia, ZHOU Changyin(64)
Analysis and Comparison of Two Kinds of Sports Coaches Evaluation Models	
.....	ZHAO Wencai, LU Rongwu, LIANG Xiao(69)
Measuring Influence and Importance of Nodes Using Network Model	
.....	YANG Hongwei, JIN Shanshan, CHANG Zhengbo(72)
News Bulletin	
2014 Interdisciplinary Mathematical Modeling Student Forum Held at Northwestern University	
.....	ZHU Bin(75)
2014 National Mathematical Modeling Training and Application Conference to Be Held in Wuhan	
.....	The Editorial Office(76)
Shenzhen Cup Summer Camp of Mathematical Modeling to Be Held in Shenzhen	
.....	The Editorial Office(76)

数学建模及其应用

Shuxue Jianmo jiqi Yingyong

(季刊 2012年2月创刊)

2014年第3卷第2期

(总第12期)

主 管：山东省教育厅

主 办：山东科技大学

主 编：李大潜

出版发行：青岛山科《数学建模及其应用》杂志出版有限公司

编辑单位：《数学建模及其应用》杂志编辑部

地 址：山东省青岛经济技术开发区前湾港路579号 266590

网 址：<http://jmmia.sdust.edu.cn>

邮 箱：jmmia_bjb@126.com

电 话：0532-86057295

传 真：0532-86057295

印 刷：山东科技大学印刷厂

单册定价：10.00元

中国标准连续出版物号 $\frac{\text{CN } 37-1485/\text{O1}}{\text{ISSN } 2095-3070}$

ISSN 2095-3070

