



## 教授

当前位置: 首页 > 教师队伍 > 教师队伍 > 教授 > 正文

教授

副教授

讲师

实验员

## 张葛祥

2022-07-16 17:24



## 【基本信息】

姓名: 张葛祥  
职称: 教授  
出生年月: 1974年4月  
电子邮件: zhgxdylan@126.com

## 【个人简介】

二级教授, 博士、博士生导师, 国际膜计算学会主席, IET Fellow, 教育部新世纪优秀人才, 四川省学术和技术带头人。入选2020-2021年Elsevier中国高被引学者和全球前2%顶尖科学家榜单。2019年获罗马尼亚科学院Grigore Moisil奖(中国科技部网站专题报道: 首位以第一作者获得罗马尼亚科学院奖的中国人, 也是首位获得莫伊西尔奖的中国人)。

主持国家自然科学基金项目5项和其他国家级、省部级项目数十项。出版中英文专著3部, 发表SCI论文100余篇, 获国家授权发明专利40余件。获中国科技产业化促进会科学技术奖卓越贡献奖、四川省自然科学二等奖、四川省科技进步二等和三等奖、国际膜计算学会年度应用成果奖和国际会议最佳论文奖。担任国际期刊IJPEDS和Axioms编委、IJNS和IJUC等国际期刊客座主编或编委、《交通信息与安全》编委、国际会议主席、国际会议筹划委员会、程序委员会主席或共主席或委员。先进船舶通信与信息技术工业和信息化部重点实验室、电力物联网四川省重点实验室学术委员会委员, 中国电工技术学会人工智能与电气应用专委会委员, 四川省电机工程学会常务理事, 四川省普通本科高等学校电气与自动化类专业教学指导委员会委员。

## 【研究方向】

人工智能、智能机器人、智能电网、智能控制

## 【主要成果】

论文著作

Gexiang Zhang, Mario J. Pérez-Jiménez, Agustín Riscos-Nuñez, Sergey Verlan, Savas Konur, Thomas Hinze, Marian Gheorghe. Membrane Computing Models: Implementations, Springer, 2021.

Gexiang Zhang, Mario J. Pérez-Jiménez, Marian Gheorghe. Real-life applications with membrane computing, Springer, 2017.

张葛祥, 程吉祥, 王涛, 王学渊, 朱杰. 膜计算: 理论与应用. 科学出版社, 2015.

Gexiang Zhang, Xihai Zhang, Haina Rong, Prithwineel Paul, Ming Zhu, Ferrante Neri, Yew-Soon Ong. A layered spiking neural system for classification problems. International Journal of Neural Systems, 2022, 32, DOI: 10.1142/S012906572250023X.

Jianping Dong, Gexiang Zhang, Biao Luo, Qiang Yang, Dequan Guo, Haina Rong, Ming Zhu, Kang Zhou. A distributed adaptive optimization spiking neural P system for approximately solving combinatorial optimization problems. Information Sciences, 2022, 596, 1014.

Xingqiao Deng, Jianping Dong, Shisong Wang, Biao Luo, Huiling Feng, Gexiang Zhang. Reducer Lubrication Optimization with an Optimization Spiking Neural P System. Information Sciences, 2022, 604, August 2022, Pages 28-44.

Gexiang Zhang, Haina Rong, Prithwineel Paul, Yangyang He, Ferrante Neri, Mario J. Pérez-Jiménez. A Complete Arithmetic Calculator Constructed from Spiking Neural P Systems and its Application to Information Fusion, International Journal of Neural Systems, 2021, 31(1), 1-17, Article No. 2050055. DOI: /10.1142/S0129065720500550.

Ming Zhu, Qiang Yang, Jianping Dong, Gexiang Zhang, Xiantai Gou, Haina Rong, Prithwineel Paul, and Ferrante Neri\*. An adaptive optimization spiking neural P system for binary problems, International Journal of Neural Systems, 2021, 31(1), 1-17. Article No. 2050054. DOI: 10.1142/S0129065720500549.

Xueyuan Wang, Gexiang Zhang, Xiantai Gou, Prithwineel Paul, Ferrante Neri, Haina Rong, Qiang Yang, Hua Zhang. Multi-behaviors coordination controller design with enzymatic numerical P systems for robots. Integrated Computer-Aided Engineering, 2020 DOI: 10.3233/ICA-200627.

Gexiang Zhang, Zeyi Shang, Sergey Verlan, Miguel A. Martínez-Del-Amor, Chengxun Yuan, Luis Valencia-Cabrera, Mario J. Pérez-Jiménez. An overview of hardware implementation of membrane computing models, ACM Computing Surveys, August 2020, 53(4), Article No. 90, 38 pages, DOI: 10.1145/3402456.

Ignacio Perez-Hurtado, Miguel A. Martinez-del-Amor, Gexiang Zhang, Ferrante Neri, Mario J. Pérez-Jiménez. A membrane parallel rapidly-exploring random tree algorithm for robotic motion planning, Integrated Computer-Aided Engineering, 2020, 27(2): 121-138.

Sidong Wu, Gexiang Zhang, Ferrante Neri, Ming Zhu, Tao Jiang, and Klaus-Dieter Kuhnert. A multi-aperture optical flow estimation method for an artificial compound eye, Integrated Computer-Aided Engineering, 2019, 26(2): 139-157.

Sheng Cao, Gexiang Zhang, Pengfei Liu, Xiaosong Zhang, Ferrante Neri. Cloud-Assisted Secure eHealth Systems for Tamper-Proofing HER via Blockchain, Information Sciences, 2019, 485: 427-440.

Ming Zhu, Gexiang Zhang, Qiang Yang, Haina Rong, Weitao Yuan, and Mario J. Perez-Jimenez. P systems based computing polynomials with integer coefficients: design and formal verification, IEEE Transactions on NanoBioscience, 2018, 17(3): 272-280.

Junbo Zhao, Gexiang Zhang, Zhao Yang Dong, Massimo La Scala. Robust Forecasting Aided Power System State Estimation Considering State Correlations. IEEE Transactions on Smart Grid, 2018, 9(4): 2658-2666.

Sidong Wu, Gexiang Zhang, Ming Zhu, Tao Jiang, Ferrante Neri. Geometry based Three-Dimensional Image Processing Method for Electronic Cluster Eye, Integrated Computer-Aided Engineering, 2018, 25(3): 213-228.

Junbo Zhao, Gexiang Zhang, Massimo La Scala, Zhao Yang Dong, Chen Chen, Jianhui Wang. Short-term state forecasting-aided method for detection of smart grid general false data injection attacks. IEEE Transactions on Smart Grid, July 2017, 8(4): 1580-1590.

Junbo Zhao, Gexiang Zhang, Massimo La Scala, Zhaoyu Wang. Enhanced Robustness of State Estimator to Bad Data Processing Through Multi-Innovation Analysis, IEEE Transaction on Industrial Informatics, Aug. 2017, 13(4): 1610-1619.

Junbo Zhao, Zhaoyu Wang, Chen Chen, Gexiang Zhang. Robust Voltage Instability Predictor, IEEE Transactions on Power Systems, 2017, 32(2): 1578-1579.

#### 科研项目

移动机器人控制膜计算模型构建机制, 国家自然科学基金项目, 2020.01-2023.12, 主持

基于滑模变结构和自抗扰的飞行环境模拟复合控制方法, 主持, 2022.07-2023.12

音视频信息技术在基层治理中的综合示范应用, 四川省重点研发项目, 2021.04-2023.03, 主持

无人驾驶汽车城市交通环境智能感知终端关键技术, 四川省重点研发项目, 2021.04- 2023.03, 主研

输电线路杆塔接地装置运行状态综合评估及监测技术研究, 国家电网公司总部科技项目, 2021.01-2023.12, 主研

基于人工智能图像识别的电网故障模糊诊断关键技术研究与应用, 广西电网项目, 2021.02-2022.09, 主持

#### 专利与获奖

中国科技产业化促进会科学技术奖科技创新一等奖, 2022

中国科技产业化促进会科学技术卓越贡献奖, 2020

罗马尼亚科学院Grigore Moisil奖, 2019

四川省科学技术进步二等奖, 2019

四川省科学技术进步三等奖, 2018

四川省自然科学二等奖, 2017

授权发明专利46件

【关闭窗口】

| 成都信息工程大学 | 四川省人民政府 | 教育部 | 四川省教育厅

航空港校区 | 四川省成都市西南航空港经济开发区学府路一段24号 | 邮编: 610225

Copyright 2017-2018 成都信息工程大学自动化学院 建议使用IE8.0,1024\*860以上浏览