



王先超教授

2011-12-06 15:54:12 来源: 计算机与信息工程学院 浏览: 9450次



【个人简介】

王先超, 男, 汉族, 中共党员, 工学博士, 安徽省宿州人, 教授, 硕士生导师。1993年9月至1997年6月于阜阳师范学院数学系读本科, 2001年9月至2004年3月于东北大学信息工程学院攻读计算机应用技术专业硕士研究生, 2008年3月至2011年6月于上海大学计算机科学与工程学院攻读计算机应用技术专业博士研究生。1997年7月至2001年8月于安徽省蚌埠市湖沟中学任教, 2004年4月到阜阳师范学院数学与统计学院(原数学系、数学与计算科学学院、数学与金融学院)任教, 2005年7月晋升为讲师, 2010年11月晋升为副教授, 2016年11月晋升为教授。2017年6月调入计算机与信息工程学院。

【研究方向】

1. 光计算、嵌入式系统、深度学习、数据科学与大数据等
2. 数学建模课程的教学改革与实践
3. 信息与计算科学专业的教学改革与实践

【讲授主要课程】

数学实验、数学建模、数据结构与算法、C程序设计、计算机基础、计算机组成原理、计算机系统基础、数字信号处理

【承担的主要项目】

- [1] 国家自然科学基金项目: 基于排队论的三值光学计算机性能分析与评价(61672006), 2017.1—2020.12, 主持
- [2] 安徽省高等学校自然科学研究重点项目: 基于排队论的三值光学计算机任务调度研究(KJ2015A191), 2015.7—2017.6, 主持
- [3] 国家自然科学基金项目: 三值光学计算机众多数据位的管理理论和关键技术(61073049), 2011.1—2013.12, 主要参与人
- [4] 高等学校博士学科点专项科研项目: 三值光计算机监控系统及其理论研究(20093108110016), 2010.1—2012.12, 主要参与人
- [5] 上海市教育委员会科研创新项目: 一种低能耗高数据位光学加法器理论及实现技术(B.37—0108—08—002), 2011.1—2012.12, 主要参与人
- [6] 上海市教委重点学科建设基础研究项目: 三值光计算机加法器理论及相关技术研究(J50103), 2008.10—2010.9, 主要参与人
- [7] 安徽省高等学校科研一般项目: 关于三值光计算机数据位管理的研究(KJ2010B150), 2010.1—2011.12, 主持
- [8] 阜阳师范学院专业综合改革试点项目: 信息与计算科学专业综合改革试点(2013ZYS05), 2014.1—2016.12, 主持
- [9] 阜阳师范学院教学团队项目: 数学建模教学团队(2014JXTD01), 2015.1—2017.12, 主持

【主要论文】

- [1] Carry-free vector-matrix multiplication on a dynamically reconfigurable optical platform, Applied Optics, 49(12), 2352—2362, 2010 第一作者
- [2] Control method for the optical components of a dynamically reconfigurable optical platform, Applied Optics, 50(5), 662—670, 2011 第一作者
- [3] Processor allocation of a ternary optical computer, Advanced Science Letters, 19(6), 1714—1717, 2013 第一作者
- [4] Vector-matrix multiplication based on a ternary optical computer, Second International Conference on High Performance Computing and Applications, 2009.08.10—12, 426—432, Shanghai, 2010 第一作者
- [5] Dynamic data-bit allocation of a ternary optical computer, International Conference on Mechanics and Manufacturing Systems, 2011.11.12—14, 181—186, Ningbo, 2012 第一作者

- [6] A novel carry-free addition on ternary optical computer, The 3rd International Conference on Mechanic Automation and Control Engineering, 2012.07.27—29, 41—44, Baotou, 2013第一作者
- [7] Architecture of the monitor system in ternary optical computer, International Conference on Energy, Environment and Sustainable Development, 2012.10.10—12, 2158—2161, Jilin, 2013第一作者
- [8] Performance analysis of a ternary optical computer based on M/M/1 queueing system, 2017.8.21—23, 17th International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing (ICA3PP—2017), Helsinki, Finland, 2017第一作者
- [9] Topological properties of the optical operator reconfiguration network, Applied Mathematics & Information Sciences, 9(4): 2057—2065, 2015第一作者
- [10] Design and implementation of the modified signed digit multiplication routine on a ternary optical computer, Applied Optics, 56(16):4661—4669, 2017第二作者
- [11] 基于复杂排队系统的三值光学计算机服务模型与性能分析, 国防科技大学学报, 39(2):140—145, 2017通讯作者
- [12] 基于三值光学计算机的并行无进位加法, 计算机科学, 37(2), 290—293, 2010 第一作者
- [13] 三值光学计算机中任务调度, 计算机工程与应用, 48(25), 42—47, 2012 第一作者
- [14] 基于M/M/1排队系统的三值光学计算机任务服务模型, 阜阳师范学院学报(自然科学版), 33(1): 1—6, 2016第一作者
- [15] 基于M/M/n排队系统的公厕性能研究, 阜阳师范学院学报(自然科学版), 32(3): 16—20, 2015第一作者
- [16] 三值光学计算机与高性能计算机系统融合的概念结构, 高性能计算技术, 37(6), 1—4, 2010 第二作者
- [17] 三值光学处理器的MSD数据正/负值判断器设计与实现, 计算机研究与发展, 54(6):1391—1404, 2017第四作者
- [18] 三值光学计算机数据位资源的静态分配策略, 上海大学学报(自然科学版), 15(5), 528—533, 2009 第四作者
- [19] 一种实现MSD加法的光学方法, 光子学报, 39(6), 1053—1057, 2010 第四作者
- [20] 以培养计算思维为核心的C 程序设计探讨, 计算机教育, 13, 44—47, 2013第一作者
- [21] 利用Matlab研究函数的性态, 阜阳师范学院学报(自然科学版) 23(3), 13—14, 20 第一作者
- [22] 粒子群算法在求解数学建模最优化问题中的应用, 阜阳师范学院学报(自然科学版), 33(2): 117—121, 2016第一作者
- [23] 信息与计算科学专业人才培养模式探索, 计算机教育, 2015(10):21—24, 2015第一作者

【发明专利】

- [1] 基于M/M/1排队的TOC服务模型及其服务响应时间的计算方法, 201510816067.7, 排名第一
- [2] 基于复杂排队系统的三值光学计算机服务响应时间的操作方法, 201610936586.1, 排名第一
- [3] 结构量计算机的MSD乘法计算方法, 201710007021.X, 排名第一

【编著教材】

《C程序设计实战与提高》，清华大学出版社，2015，主编

【主要奖励】

- [1] Carry-free vector-matrix multiplication on a dynamically reconfigurable optical platform, 安徽省第七届自然科学优秀学术论文三等奖, 2013 第一
- [2] 三值光学计算机监控系统之任务调度和光学处理器分配, 阜阳市科学技术三等奖, 2012 第一
- [3] 高校人才创新素质培养的教改与实践, 安徽省教学成果三等奖, 阜阳师范学院教学成果一等奖, 2012 第二
- [4] 2005—2007与2011—2013学年度分别获得“教学质量优秀奖”
- [5] 2006—2007学年度被学校授予“优秀学生政治辅导员”称号。
- [6] 2007年被学校评为“就业工作先进个人”
- [7] 2013和2015年度被学校评为电子政务应用工作先进个人
- [8] 阜阳师范学院“教学管理优秀奖” 2013
- [9] 指导学生参加全国大学生数学建模竞赛获安徽省一等奖, 2011
- [10] 指导学生参加挑战杯比赛获省级“优秀指导教师”称号, 2013
- [11] 2013和2015年指导学生参加挑战杯比赛分别获省级二等奖1项
- [12] 指导学生参加安徽省程序设计比赛获省级一等奖, 2015
- [13] 指导学生参加安徽省程序设计比赛获省级二等奖1项、三等奖2项, 2014
- [14] 指导学生参加美国大学生数学建模比赛获二等奖1项, 2014

【联系方式】

办公电话: 0558—2595182

E-mail: wxcdx@126.com