

段新明副教授简介

段新明，男，博士，副教授，硕士生导师

学科专业： 计算机科学与软件学院

研究方向： 并行计算机互连网络；无死锁路由算法；片上网络

主要承担课程：高级语言程序设计；计算机文化基础；微机原理与汇编语言；汇编语言与接口技术；算法设计与分析等。

联系方式：电 话：022-58685279

E-mail: duanxinming@yahoo.com

通讯地址：天津工业大学计算机科学与软件学院，天津市西青区宾水西道 399 号 (300387)，大学软件园 C 区 513。 .

主要学习和科研经历：

于 2007 年 7 月获南开大学计算机应用技术专业工学博士学位，主要研究方向为并行计算机体系结构、CLOS 网络交换开关，无死锁路由算法；片上网络等。2007 年以来对 NoC 无死锁路由算法和容错路由算法的关键技术进行了深入的研究，目前参加国家自然科学基金项目“容错处理器网格的高效重构技术”(No. 60970016)。近三年来在重要期刊和国际会议上发表了学术论文 10 余篇(EI 检索 8 篇)，作为负责人完成横向项目“企业培训远程教育平台的设计及软件开发”，学校课题“面向 NoC 的无死锁路由算法研究”，并参与中科院开放课题“广域存储网络体系结构研究”。

近 3 年第一作者发表学术论文如下：

[1] 段新明 刘舒强, A Heuristic Routing Algorithm for Clos Network, 国际会议 WCICA2008, 2008 年 6 月, p5892-5895, (EI 检索号 083911599307)。

[2] 段新明 杨愚鲁, 基于不规则 Mesh 的 NoC 无死锁路由, 小型微型计算机系统, 2008 年 6 月。

[3] 段新明 张大坤 孙学梅, Routing Schemes of An Irregular Mesh-based NoC, 国际会议 nswctc2009, 2009 年 4 月, (EI 检索号 20093012206883)。

[4] 段新明 张大坤 孙学梅, Topology and routing schemes for fault tolerant clos network, 国际会议 nswctc2009, 2009 年 4 月, (EI 检索号 20093012206881)。

[5] 段新明 张大坤 孙学梅, Fault-tolerant routing schemes for wormhole mesh, 国际会议 ISPA2009, 2009 年 8 月, (EI 检索号 200947124838791)。

[6] 段新明, A Condition of Deadlock-free Routing in Mesh Network, 国际会议 the 2nd International Conference on Intelligent Networks and Intelligent Systems, 2009.11(EI 检索号 20101212782488)。

[7] 段新明, A New Approach to Fault-Tolerant Routing in Torus Networks, 国际会议 the 2nd International Conference on Intelligent Networks and Intelligent Systems, 2009.11(EI 检索号 20101212782474)。

[8] 段新明, Fault-tolerant Routing in A PRDT(2,1)-based NoC, 国际会议 ICCET, 2009.4 (EI 检索号 20104313316800)