

姓名 宋国治

职称：副教授 政治面貌：群众

办公地点：C615 电子邮箱：songguozhi@tiangong.edu.cn



教学科研简介

宋国治，天津工业大学软件学院副教授，2009年毕业于英国伦敦大学玛丽王后学院，获电子工程专业博士学位（PhD）。长期从事智能网联车、异构无线网络整合、网络流量分析的排队与拓扑理论、三维片上网络、网络空间安全、复杂系统与结构数值仿真计算等领域的研究工作。先后在所研究领域的国际重要期刊与国际会议上发表学术论文五十余篇，申请发明专利十余项，其中已授权10项，获得软件著作权2项。

学习经历

- (1) 2005-09 至 2009-08, Queen Mary, University of London, 计算机与电子工程学院, 博士 (PhD)
- (2) 2002-09 至 2005-07, 哈尔滨工业大学, 航天学院, 硕士
- (3) 2003-09 至 2004-09, Queen Mary, University of London, 互联网信号处理专业, 硕士 (MSc with Distinction)
- (4) 1999-09 至 2002-06, 哈尔滨工业大学, 计算机科学与技术, 学士

工作经历

- (1) 2012-10 至今, 天津工业大学, 软件学院, 副教授
- (2) 2010-05 至 2012-10, 天津工业大学, 计算机科学与软件学院, 讲师

主讲课程

《网络空间安全专业概论》(本科生专业课)、《计算机网络》(本科生双语课)、《计算机网络》(45学时, 留学生全英文课)、《无线网络技术》(本科生双语课)、《专业英语》(本科生专业课)、

代表性论文

- (1) Guozhi Song; Yijie Zhou; Fangyuan Cheng; Zhengxuan Liu; Zhihui Zhang; Layout exploration for three-dimensional Networks-on-Chip: Chemical equilibrium simulation approach, *Microelectron. J.*, 2021, 1(1)
- (2) 张大坤; 黄翠; 宋国治 宋国治 ; 三维片上网络研究综述, *中国科学院软件研究所*, 2015, 27(1): 155 187

- (3) Song, Guozhi; Wu, Jigang; Schormans, John; Yang, Liying; Cuthbert, Laurie ; A Performance Study of Hierarchical Heterogeneous Wireless Integrated Networks, APPLIED MATHEMATICS & INFORMATION SCIENCES, 2014, 2(6): 497
- (4) Guozhi Song; Dayuan Tam ; Two Novel DV-Hop Localization Algorithms for Randomly Deployed Wireless Sensor Networks, International Journal of Distributed Sensor Networks, 2015, 2015
- (5) Guozhi Song, J. Wu, J. Schormans, and Laurie Cuthbert: 'Erlang's Fixed-Point Approximation for Performance Analysis of HetNets', Journal of Applied Mathematics, Approximation Theory Focus Issue, vol.2012, Article ID 862809, 13 pages, doi:10.1155/2012/862809, (ISSN: 1110-757X), 2012

教学科研项目

- (1) 国家自然科学基金面上项目“面向认知物联网的频谱大数据处理关键技术研究”（61972456），在研，参与
- (2) 国家重点研发计划项目“智能化增材制造系统平台”，已结题，参与
- (3) 横向项目“用于智能工厂的片网开发设计系统”，在研，主持
- (4) 横向项目“基于无线传感网络的大型公共场所移动用户定位”，已结题，主持
- (5) 横向项目“大型起重机械的健康监测无线传感网络设计”已结题，主持
- (6) 主持天津教委科技发展基金项目“基于排队拓扑网络的 3G 与 WLAN 整合研究”，已结题，主持
- (7) 国家自然科学基金面上项目“可重构环境下软硬件协同设计的算法 研究”（61173032），已结题，参与
- (8) 国家自然科学基金面上项目“基于柏拉图立体多级裂变模型的三维 片上网络”（61272006），已结题，参与
- (9) 四大平台”国际化一流金课建设项目“计算机网络”，在研，主持
- (10) 天津市虚拟仿真实验教学建设项目“基于数据中心的高性能企业网络架构虚拟仿真实验项目”，已结题，主持
- (11) “纺织之光”中国纺织工业联合会高等教育教学改革项目“企业工程案例在 IT 专业实践教学中的植入与实践”，已结题，主持

获奖情况

- (1) 获得 2015 年香港桑麻基金会奖教金
- (2) 获得 2014 年“天津工业大学第二届‘感动工大’人物”荣誉称号