

# 唐兆树

TEL: +86 188 4262 1051  
Mail: tang.zhaoshu@gmail.com

## 教育背景

2010.9 – 至今 网络工程学士，软件工程硕士，大连理工大学

## 科研成果

- 科研经历
- 研究问题：无线传感器网络中的链路调度优化问题。  
研究目的：如何在利用定向天线的无线网络环境中设计链路调度优化问题可行的调度算法。  
根据定向天线的特点对其进行数学建模，并结合传统的物理干扰模型设计适用于定向环境下的网络模型，将研究问题利用数学方式表述。利用图论的方法，设计了基于网络模型的调度算法，并用数学分析以及仿真实验的方式给出算法的正确性分析和性能分析。
  - 研究问题：802.11ac标准中MU-MIMO技术的多用户调度问题。  
研究目的：设计最佳的调度策略选择用户组合使得传输效率的最大化。  
从用户QoS、网络吞吐量、干扰等角度作为切入点，利用CSI、传输速率、用户需求等信息，设计满足复杂度要求等条件的数据传输速率预测方法，在满足用户QoS的条件下，采用时间动态规划的方法设计调度算法，并给出实验验证算法的性能。在该工作的基础上，我们希望采用数据挖掘、机器学习等技术处理当前以及历史数据，分析用户之间的相互关系，以优化用户调度算法。
- 研究成果
- Zhaoshu Tang, Ming Zhu, Lei Wang, *et.al.* A Novel Link Scheduling Algorithm for Wireless Networks using Directional Antenna, WCNC 2016 IEEE.
  - Zhaoshu Tang, Zhenquan Qin, Ming Zhu, *et.al.* TOUSE: A Fair User Selection Mechanism Based on Dynamic Time Warping for MU-MIMO Networks, IWQoS 2016 IEEE. (在投)
  - Ming Zhu, Zhaoshu Tang, Wenlong Yue, *et.al.* Gatewaying the Wireless Sensor Networks, EAI Endorsed Transactions on Industrial Networks and Intelligent Systems 2016. (在投)
  - Zhicheng Zeng, Ming Zhu, Zhaoshu Tang, *et.al.* A single Access Point Based Traffic Control System with Passive Measurement, FCST 2015.

## 计算机技能

基础：C / C++，MATLAB  
阅读：《算法导论》，《C++ Primer》

## 荣获奖项

获国家励志奖学金，获学习优秀奖学金二等， 校优秀毕业生

### 自我评价

本人善于沟通，学习能力强，做事认真负责。本硕的研究经历磨练了意志与心性，使我更加严谨扎实

### 兴趣爱好

足球，游泳，羽毛球，健身