

# 唐兆树

Phone: +86 188 4262 1051

Mail: tang.zhaoshu@gmail.com

## 教育背景

网络工程学士：网络安全方向；软件工程硕士：无线传感器网络方向 2010.9-2017.6  
大连理工大学（本科，研究生在读）

## 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 2014.9-2015.5

研究目的：在采用定向天线的无线网络环境中设计链路调度优化问题的可行调度算法。

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，利用图论设计基于网络模型的调度算法。

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.

研究问题：802.11ac标准中MU-MIMO技术的多用户调度问题 2015.9-2016.4

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，设计数据传输速率预测方法，采用时间动态规划的方法设计调度算法。

研究成果：Zhaoshu Tang, Zhenquan Qin, Ming Zhu, et.al. TOUSE: A Fair User Selection Mechanism Based on Dynamic Time Warping for MU-MIMO Networks. (JNCA在投)

其他成果：

Ming Zhu, Zhaoshu Tang, Wenlong Yue, et.al. Gatewaying the Wireless Sensor Networks, EAI Endorsed Transactions on Industrial Networks and Intelligent Systems 2016.

Zhicheng Zeng, Ming Zhu, Zhaoshu Tang, et.al. A single Access Point Based Traffic Control System with Passive Measurement, FCST 2015.

## 实习经历

实习公司：新美团大众点评 2016.6-2016.9

主要工作：跟团游业务交易平台（主要是下单、退款、优惠、商家及客服操作等业务流程）维护与优化。

详细细节：协助完成压力测试，并搭建Mock服务来伪造系统调用的外部依赖接口，配置测试环境，完善系统集成测试。负责平台下单退款优惠环节的业务逻辑细节优化及问题处理。实习期间学习Java及Web开发的相关技术。

## 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

## 专业技能

|      |  |
|------|--|
| 语言基础 | C/C++，JAVA，MATLAB，L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X                      |
| 阅读升华 | C++Primer，Think in Java，STL源码剖析，深入理解Java虚拟机<br>ProGit，Spring in Action |

## 兴趣爱好

足球，游泳，羽毛球，健身