

无人机辅助车联网络资源优化与通信服务质量保障

系统性能提升

提高动态网络环境刻画的全面性和精确性

网络环境不确定性分析

随机变量特征提取
基于概率约束描述
基于模糊推理方法
非合作博弈模型

提高问题可解性
增强系统鲁棒性

鲁棒博弈模型转化

利用概率论理论、组合优化理论将带有不确定性模型转化为一般凸优化问题

提高网络传输高效性、稳定性

多种约束条件设计

机会式约束
不确定性概率约束
资源分配约束

降低算法复杂度
增强可操作性

算法分布式实现

拉格朗日函数法
SCA工具箱
迭代纳什平衡解
接纳控制算法

基础理论

网络信息论
随机过程

概率论
组合优化

概率论
最优化理论

博弈论
长期优化理论