

[作者投稿系统](#)[编辑办公系统](#)[编委审阅系统](#)[专家审稿系统](#)[在线投稿注意事项](#)[投稿须知](#)[返回起始页>>](#)[全文检索](#)

基于无线传感器的室内防暴救援系统

作者：王旭，黄胜宇，庞聪，刘光，武丁

关键词：救援辅助；室内定位与导航；射频通信；超声波测距；无线局域网

摘要

当险情发生时，救援人员必须能够在最短时间内到达事故现场。该文通过对高精度传感器网络室内定位技术中的基于到达时间差的定位系统的研究，针对建筑物内部救援领域提出并建立了一套基于无线传感器、融合射频技术和超声测距技术，适合室内环境的无线精确定位与导航的救援辅助系统。该系统定位精度理想，路径规划准确，系统实时性和稳定性强，功能完备，适用于局域环境，应用模式多样，具有视频监控、信息交互等功能，对于调度日常生产，防暴救灾具有积极意义。

请点击下载（右键另存为）或浏览:UESTC20100726.pdf