

综合论文训练记录表

学生姓名	赵丰	学号	2013012178	班级	数33
论文题目	无线网络中定位信息的时空传播机理研究				
主要内容以及进度安排	<p>实时位置的获取是无线通信技术应用的重要组成部分。在多个目标节点的定位场景下,基于目标节点相互之间的距离信息的协作定位技术能有效提高定位精度,但定位网络中存在定位误差,如何根据网络中的拓扑特点和几何参数降低误差是这一领域的热门课题。</p> <p>本文从高斯信号模型出发,从费舍尔信息矩阵的角度刻画了定位误差的时空衰减特性。本文主要运用了矩阵代数推导了费舍尔信息矩阵的闭式解,并利用了函数的连分式展开的方法求出了定位误差的时空衰减速度的量阶,从而揭示了定位误差与协作信息关系的一般机理。</p> <p>在进度安排方面,首先阅读了定位网络中信息耦合方面相关的文献;后面考虑了不同定位场景下费舍尔信息矩阵的表达式,对定位误差做出了理论分析;然后结合计算机仿真工具对理论结果进行了验证;最后完成了论文的撰写。</p> <p>指导教师签字: <u>沈洪</u></p> <p>考核组组长签字: <u>梁恒</u></p> <p>2017 年 4 月 1 日</p>				
中期考核意见	<p>已确定论文主题,并对文献有了较充分的了解。</p> <p>进展顺利。</p> <p>考核组组长签字: <u>梁恒</u></p> <p>2017 年 5 月 1 日</p>				