**“关于SpotFi算法中公式8&9探讨”线上会议纪要**

|  |  |
| --- | --- |
| **会议时间：2019年07月19日** | **会议发起人：魏纵横老师** |
| **参会人员：林佳超，钟国豪，杨汉杰** | **记录人员：陈利** |
|  | |
| **会议内容** | |
| **会议主题：处理定位算法中的公式8 & 9** | |
| **已知：**  **473f6283e5e4f6851458cc6cdc8de56CSI中的数据：包含CSI矩阵和RSSI值**  **a123bc7cfe2f2b98977b6eaf0a9444d一个CSI矩阵通过spotfi算法计算得来，包含TOF和AOA值**  **两个重要公式（8&9）：**  **0dc22a618f79ad55a1ceb055502ee44**  **公式8计算出会是个0-1的值**  **fd9a444b7b80bd0073bbdb297dd5d28**  **公式9解释：给定一个坐标（xj，yj），则对应APi的接收到的发射功率为pij（对应‾pi），接收到的AOA为θij（对应‾θi）。**  **对公式9探讨：怎么计算？算出什么？**  **确定下步具体工作：**  **1.likelihood的公式编程；**  **2.给定坐标点，计算出到AP1和AP2的AOA的公式，根据公式编程；**  **3.给定坐标点，计算出坐标点到AP1和AP2的距离的公式，根据距离计算出接收发射功率的公式，根据以上公式编程；**  **4.实测数据的发射功率、AoA与工作2、3中的坐标对应数据的比对，即公式9的代码实现；**  **5.实测数据成功导入到matlab代码中，运行出定位结果。**  **6.建立发射功率、AoA与二维坐标的映射关系。（已有测试数据[参考附件]。参考下面博客里的公式）[[https://blog.csdn.net/qq\_33523925/article/details/88076523]](https://blog.csdn.net/qq_33523925/article/details/88076523)** | |
|  | |
|  | |
| **附件** | |
| **第二次测试**  地点：工业中心107实验室  时间：2019.7.1  测试内容：  （1）以大门为坐标原点建立坐标系，卷尺测量3台电脑的坐标  （2）“一台发送两台接收”看两台接收机是否同时接收到数据？  参考标签：0：大门 ；Test1：第一次发送机的位置；Test2：第二次发送机的位置  AP1，AP2：接收机位置  AP1🡪Test1:6.93m; AP2🡪Test1:2.26m;  AP1🡪Test2:4.58m; AP2🡪Test2:4.08m;  1563548888(1) | |