



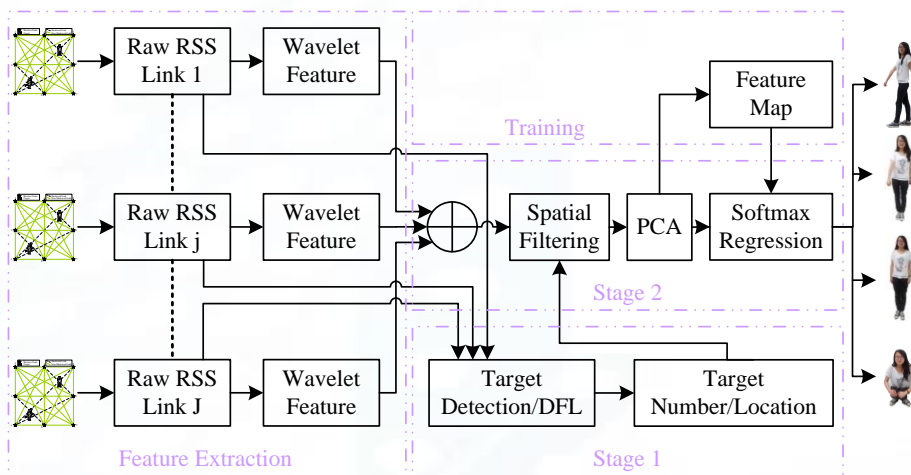
题目： 无线目标状态识别技术

负责人：王 洁 高级工程师，王洪玉 教授

系统概述

该技术可实现在目标不携带任何设备的条件下，利用目标对无线链路的遮蔽效应，通过分析多路无线链路信号实现对目标运动状态的估计。该技术使得传统无线网络具备了对其覆盖范围内目标状态进行感知的能力，将在智能空间、安防、求援等领域具有广泛的应用前景。在国家自然科学基金、教育部留学归国人员启动基金、星海学者计划等项目的资助下，课题组在具有较好区分能力的信号特征提取方法、高性能的分类算法等方面取得了一系列成果，发表在IEEE TMC\TVT等期刊。

系统展示



技术特点:

- 目标不携带任何设备
- 不涉及隐私泄露问题
- 系统可基于多种无线网络设计
- 对光照、遮蔽等环境不敏感，便于实施

应用范围:

- 空巢老人监护
- 慢性病人监护
- 智能房屋、智能空间
- 普适计算、移动计算

