



复旦大学电磁波信息科学教育部重点实验室 学术报告



机动平台搭载光学遥感目标可信识别技术及工程 李君宝 教授

二号交叉学科楼B6007, 2020年10月13日, 上午8:30

摘要

针对卫星、有人/无人飞机、飞艇等机动平台搭载的对地遥感侦察预警需求, 介绍红外/可见光谱段遥感图像目标的可信检测、识别、跟踪及软硬件计算的关键基础理论、方法、技术及装备。重点介绍用于特定图像目标分析任务的机器学习建模及优化、可信性评估、星载/机载硬件加速计算、应用工程系统优化等关键技术。结合各类机动平台搭载的侦察预警应用需求, 给出并分析实际系统及工程的案例。从识别理论模型、技术及工程三个维度, 对未来研究及应用方向进行展望。

李君宝, 博士、长聘教授、博士生导师, 教育部新世纪人才。1978年出生于黑龙江省密山市, 2008年博士毕业于哈尔滨工业大学后留校任教, 任讲师、副教授、教授、博士生导师。研究方向为图像处理与模式识别。主持军委科技委基础加强、航天科技支撑项目、民用航天、国家和省自然科学基金等各类科研项目50余项。发表论文80余篇, 其中SCI期刊论文60余篇, 中英文专著2部, 发明专利11项。担任国家自然科学基金、黑龙江省自然科学基金等多项基金项目评阅人, 4个国际期刊副主编。2010年入选哈尔滨工业大学985青年学者支持计划, 2012年入选哈尔滨工业大学基础研究杰出人才培养计划, 2013年入选教育部“新世纪”优秀人才支持计划, 2017获得黑龙江省优秀科技工作者称号。2015年第一完成人获得黑龙江省自然科学二等奖, 2019年入选黑龙江省首批“头雁计划”核心成员。

