

开放挑战性条件下深度学习遥感图像解译

郭炜炜¹ 张增辉² 徐寅² 赵思源² 李辰轩² 戴浏¹

¹同济大学

²上海交通大学

摘要: 深度学习已成为当前可见光、SAR 遥感图像解译任务的主流工具,包括目标检测和识别、地物分类、变化检测以及时间序列分析等,然而在真实应用中仍然面临不少挑战,比如大量标注样本获取困难、异源数据的迁移、未知类样本辨识等问题,本次报告将汇报在龙计划的支持下为解决这些问题的一些最新研究进展,将包括: 1) 基于自监督学习的遥感图像分类与识别; 2) 异源 SAR 图像自适应目标检测; 3) SAR 图像开放集识别与新类发现。同时,我们还将简要报告目前正在开发的基于交互式深度学习的遥感图像智能标注系统和遥感图像分类识别可解释性分析系统。