



学术讲座

报告题目：无人机雷达干涉测量研究

报 告 人：王超 研究员

时 间：2025年11月2日（周日）15:00-17:00

地 点：环测学院 A506



报告简介：

合成孔径雷达干涉测量(InSAR)技术能够精确测量地表毫米级形变,在地震、滑坡、火山、地面沉降等地质灾害监测和地球科学研究中发挥着重要作用。近年兴起的无人机技术,为雷达干涉测量地学应用提供了新的平台,具有灵活方便、经济等优势。无人机雷达干涉测量涉及硬件设计、成像处理、误差消除、干涉处理等关键技术难点,本报告将汇报无人机雷达干涉测量研究项目工作的最新进展。

报告人简介：

王超, 理学博士,博士生导师,中国科学院空天信息创新研究院、可持续发展大数据国际研究中心研究员,《雷达学报》第三届编委,中国图象图形学学会杰出会员,IEEE GRSS高级会员。主要从事SAR图像人工智能、无人机InSAR等。先后出版了合成孔径雷达干涉测量、全极化雷达图像处理、高分辨率SAR图像船舶目标检测与分类、青藏高原冻土环境与工程雷达研究等专著。曾参与SIR-C/X-SAR、ERS-1、COSMO-SkyMed、TerraSAR-X、TanDEM-X、ALOS-1/2/4等国际卫星雷达计划,目前主持国家重大科研仪器研制项目“高原冻土多模态可重构重复飞行无人机合成孔径雷达干涉测量系统”等。

邀请人/主持人：路中, 赵金奇, 时洪涛

主 办：中国矿业大学 环境与测绘学院