



- 综合新闻
- 北理人物
- 北理校报
- 阅读北理
- 视频新闻
- 图片新闻
- 专题报道
- 思想理论
- 微网互动
- 传播评价
- 媒体北理
- 学术网

首页 / 新闻网 / 综合新闻

北理工在IEEE IGARSS 2019荣获两项大奖

发布日期: 2019-08-02 供稿: 信息与电子学院 刘泉华 摄影: 信息与电子学院
编辑: 曹安琪 审核: 薛正辉 阅读次数: 3358



7月28日至8月2日, 在日本横滨举办的第39届IEEE国际地球科学与遥感大会 (IEEE IGARSS 2019) 中, 北京理工大学信息与电子学院毛二可院士、龙腾教授创新团队荣获两项大奖。



融合群

宣传群

> 新闻类表

> 举办哲会审批

> 校园新案表

> 邀请外程及申

> 校史馆

热门群

下



刘飞峰副教授（第一作者）、刘泉华副教授（通讯作者）及其学生范学祯、张天的论文《基于导航卫星的干涉合成孔径雷达三维形变反演：算法与可行性研究》（GNSS-Based SAR Interferometry for 3-D Deformation Retrieval: Algorithms and Feasibility Study），获得IEEE地球科学与遥感协会（GRSS）会刊年度论文奖（TPPA: Transactions Prize Paper Award）。该论文于2018年10月发表在本领域国际顶级期刊《IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing》（IEEE TGRS）上。IEEE TGRS期刊年度论文奖每年评选一次，评选范围为过去一年发表的全部论文，研究工作的原创性、论文表述的清晰度、及时性是主要评选标准，每年度只有一篇论文获奖。这是中国大陆科研机构 and 学者1991年以来第一次获得此奖项。

该获奖论文研究基于导航卫星的干涉合成孔径雷达形变反演技术，在山体滑坡、地表沉降等地灾监测中应用前景广泛。在前期研究成果中，研究团队已解决了系统成像问题，但在三维形变高精度反演、精度评估模型等方面存在理论和算法上的难点问题需要攻克。本研究中，研究团队通过引入双基地永久散射点（PS点）技术，针对性的提出多维PS点关联处理思路，融合多星观测数据，解决了三维形变高精度反演问题；通过拓展传统导航定位精度几何散度因子模型（GDOP），建立了面向基于导航卫星的干涉合成孔径雷达形变反演的新的扩展GDOP模型，解决了该技术的三维形变测量精度准确评估的问题。



赵保军教授、邓宸伟教授及其指导博士生刘珣与法国格勒诺布尔大学Jocelyn Chanussot教授合作的论文《多模态-时序融合：综合利用多模态图像生成高时间分辨率遥感观测》（Multimodal-Temporal Fusion: Blending Multimodal Remote Sensing Images to Generate Image Series with High Temporal Resolution）在包括斯坦福大学、加州理工大学、美国航空航天局等国际知名学术与研究机构的参赛论文中脱颖而出，获得大会学生论

文竞赛“高木幹雄学生奖”(Mikio Takagi Student Prize)。高木幹雄学生奖是地球科学与遥感学术界顶级大奖之一，大会组委会从超过300篇参赛论文中初选10篇优秀论文进入决赛，经过会议口头报告和IEEE地球科学与遥感委员会成员投票后，评分最高论文获得高木幹雄学生奖。该奖项长期被欧美顶尖学府垄断，这是自2006年该奖项创办以来，首次由中国科研机构学生获此奖项。



该论文首次提出一种针对遥感图像生成的融合策略及框架。考虑到遥感图像多时相特性，提出了一种多模态-多时相遥感图像融合策略，将地球观测过程中多模态、多时相遥感信息进行综合利用，生成时序图像中缺失数据，获得更加准确的缺失图像重建结果，为遥感图像缺失数据重构、观测时间分辨率增强提供指导。

IEEE IGARSS是地球科学及遥感行业规模最大、最具影响力的顶级学术会议，于每年7月底定期召开。今年会议的会议主题为“全球环境监测与减灾”(Global-Environment Observation and Disaster Mitigation)，共有超过50个国家及地区的学者参与会议，并对超过2500篇会议论文及相关工作进行展示。

分享到:

相关新闻



英国瑞丁大学代表团访问北理工



北理工机电学院、北京学院召开“不忘初心、牢记使命”主题教育动员部署会



北理工自动化学院党委召开“不忘初心、牢记使命”主题教育动员部署会



北理工信息与电子学院召开“不忘初心、牢记使命”主题教育动员部署会



北京经济社会发展可持续发展研究基地获评市级优秀研究基地



北理工宇航学院召开“不忘初心、牢记使命”主题教育动员部署会

版权所有：北京理工大学党委宣传部(新闻中心) 联系我们 技术支持：北京理工大学网络信息技术中心
您是我们的第 239400 个访问者