

数学科学学院暨应用数学中心学术报告



报告题目：经验模态分解在三维数字几何处理与
图像处理中的应用

报告人：王小超副教授

主持人：赵静教授

报告时间：2022年11月9日(周三) 12:30-13:30

报告地点：腾讯会议 ID 656-8473-0758

报告简介

本报告首先将介绍一维经验模态分解算法和希尔伯特-黄变换; 然后将其推广应用到二维图像和三维数字几何中; 最后给出经验模态分解在三维数字几何处理和图像处理中的应用, 包括三维数字几何模型的去噪、增强、修复、编辑、细节传递、特征提取等, 以及图像融合、图像盲水印算法、零水印算法及其加速算法等。

报告人简介

王小超, 天津工业大学副教授, 硕士生导师。大连理工大学博士, 北京航空航天大学计算机学院博士后, 纽约州立大学石溪分校计算机学院联合培养博士; 研究方向为计算几何、三维数字几何处理和图像处理; 在SIAM Journal on Imaging Sciences (SIIMS)、Computer Aided Design、Computer Aided Geometric Design、The Visual Computer、Computers & Graphics、Graphical Models等国际主流期刊发表论文20多篇; 主持完成国家自然科学基金1项、天津市自然科学基金1项、北航VR国家重点实验室开放课题项目1项、浙江大学CAD&CG国家重点实验室开放课题1项、中国博士后基金面上项目1项; 中国计算机学会会员、中国图学学会会员、中国图学学会第七届、第八届理事会图学大数据专业委员会委员; 天津市131创新型人才培养工程第三层次人才、天津市青年后备人才。

欢迎感兴趣的老师和同学参加!

