

THE 16th INTERNATIONAL CONGRESS FOR STEREOLOGY AND IMAGE ANALYSIS (ICSIA 2023)



OCT. 27-30, 2023
XI'AN, CHINA



第十六届国际体视学与图像分析大会 征文

第16届国际体视学与图像分析大会(ICSIA 2023)定于2023年10月27-30日在中国西安举行,大会围绕“体视学和图像分析在广泛学科领域的发展”进行讨论。ICSIA建立起一个高水准的国际交流平台,来自世界各地的研究人员、工程师和科学家展示和讨论图像分析和体视学领域最新进展、技术和应用的重要活动。大会将有世界级的演讲者、专题会议、常规会议、海报和特别会议以及相关产品展示等。

为保证本次大会的学术质量,吸引更多的原创高水平学术论文,现公开征稿,欢迎广大科研人员和学生踊跃投稿!

大会论文集

所有征文都接受同行评议。被接受并注册的征文将刊登在会议论文集上。被接受并注册的全文将推荐在《中国体视学与图像分析杂志》或《Image Analysis & Stereology》上发表。

征文提交

ICSIA 2023由大会报告和7个不同主题的并行会议组成。一篇论文/摘要只能提交到一个会议。**征文提交系统:**

<https://icsia2023.scimeeting.cn/en/contribute/notes/16759>

摘要模板下载地址:

https://files.sciconf.cn/upload/file/20230118/20230118170422_26438.docx

全文模板下载地址:

https://files.sciconf.cn/upload/file/20230118/20230118170405_23077.docx

大会联合主席

张跃, 院士, 北京科技大学

Ales Kladnik, 博士, 斯洛文尼亚卢布尔雅那大学

大会学术委员会联合主席

陈志强, 研究员, 清华大学

Eric Pirard, 教授, 比利时列日大学

大会组委会

主席: 宋晓艳, 教授, 北京工业大学

副主席: 李亮, 教授, 清华大学

重要日期

会议日期	征文截止日期	优惠注册截止日期	正常注册日期
2023年10月27-30日	2023年8月17日	2023年10月17日	2023年10月17日后

联系信息

Email: icsia-2023@hotmail.com

tscss@mail.tsinghua.edu.cn

更多信息登录会议网站: <https://icsia2023.scimeeting.cn/>

会议主题

会议主题包括但不限于:

Topic 1: 体视学方法与应用

方法:

- 体视学
- 几何与拓扑工具
- 主要的数学和物理变换
- 数学形态学
- 随机几何
- 空间统计
- 时空动力学
- 图样分析
- 纹理评价
- 分形学

应用:

- 农业科学
- 远程高分辨率遥感影像
- 视觉
- 工业控制
- 实时观测
- 电子架构
- 微电子学
- 安全信息系统

Topic 2: 生物医学和多媒体信息处理: 技术与应用

- 医学影像快速/低剂量/高时空分辨率重建、医学影像跨模态生成等影像获取的新理论、新技术和新方法
- 医学影像精确配准、组织分割、病灶勾画、鉴别诊断、预后评估等智能诊疗的新理论、新技术和新方法
- 三维视觉与重构、计算摄像学、传感与显示技术、遥感影像解释、文档分析与识别、生物特征识别、目标检测、跟踪与识别、视觉应用与系统等图像处理与分析的新理论、新技术和新方法
- 多媒体信息和多模态信息获取、质量评估、压缩、传输、增强、分析、理解、推理的新理论、新技术和新方法

Topic 3: 材料显微组织的定量化

包括但不限于:

- 定量金相学
- 微结构形态
- 图像处理
- 模式识别
- 图像分析

Topic 4: 生物医学体视学: 先进技术与应用

- 神经体视学和图像分析
- 定量病理学
- 人工智能病理学
- 医学成像技术及其应用

Topic 5: 数字成像理论与CT新技术

包括但不限于:

- 低剂量成像
- 光谱CT
- 有限角度CT
- 相位衬度CT
- SPECT/PET
- 中子成像
- 成像和评估
- 典型应用

Topic 6: 智能成像

- 图像重建理论与方法
- 智能成像技术与系统
- 智能成像应用技术
- 智能图像处理技术

Topic 7: 虚拟现实技术

- 图像分割与分析
- 图像配准与融合
- 三维图像重建
- 环境建模仿真
- 虚拟外科手术导航
- 运动训练仿真
- 虚拟军事训练