

可视化学术讲座 2021-1

# Visual Analysis through Spatial and Abstract Data Integration

2021/11/04 19:00-20:30 星期四

直播平台:

<http://live.bilibili.com/23327855>



## Eduard Gröller

教授  
维也纳科技大学  
可视计算与人机交互中心

在城市规划、土木工程和灾害管理等多个领域，分析人员要处理应对包含多变量属性的复杂空间和几何数据。典型的分析任务涉及数据属性，对轮廓形状的定位、理解和空间关系，以及对周围的几何结构的分析。本次报告将探讨各种视觉集成方法，这些方法不局限于直接关联的多视图形式。空间和抽象数据的紧密结合能够提供交互式分析回路。报告中将详细讨论一些应用案例，例如：依据隧道检查和记录数据揭示隧道裂缝的模式；包含大量视点数据的建筑物数据的定量和定性评估及其可见性比较；利用交互式关联面板支持地层数字模型分析；集成可视化系统支持基于模拟的对室内照明设计的决策分析。

Eduard Gröller教授，领导其计算机图形学研究部门。他是VRVis研究中心的主要研究人员。该中心主要开展可视化、渲染和可视分析方面的应用研究。他同时担任挪威卑尔根大学计算机系兼职教授。Gröller教授的研究兴趣包括计算机图形学、可视化和可视计算。他于2009年当选欧洲图形学协会（Eurographics Association）会士，荣获2015年Eurographics杰出技术贡献奖，2019年IEEE VGTC技术成就奖。

欢迎报名者申请zoom会议直接与讲者进行交流，请发送姓名、单位和会议链接邮件至 [pkuis@pku.edu.cn](mailto:pkuis@pku.edu.cn)，以便安排会务。

联合举办单位：中国图象图形学学会可视化与可视分析专业委员会



北京大学  
PEKING UNIVERSITY

机器感知与智能教育部重点实验室学术报告  
大数据分析与应用技术国家工程实验室  
北京市虚拟仿真与可视化工程技术研究中心  
健康医疗大数据国家研究院健康医疗 可视化与可视分析中心