

可视化与可视分析

国际学术报告系列 第四期

时间:2021年11月4日 / 19:00-20:30

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

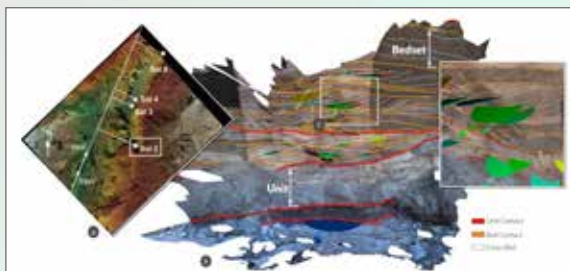


Eduard Gröller

维也纳科技大学教授

集成空间与抽象数据的可视分析

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提供一个交互式的分析回路。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。以上案例研究表明,在新兴的沉浸式分析领域,来自多方面数据的可视表达的紧密结合是至关重要的一个方面。



Eduard Gröller是维也纳科技大学可视计算与人机交互中心教授,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。