

可视化与可视分析

国际学术报告系列 第十七期

时间: 2022年5月19日 / 19:00-20:30

网址: <https://live.bilibili.com/24003948>

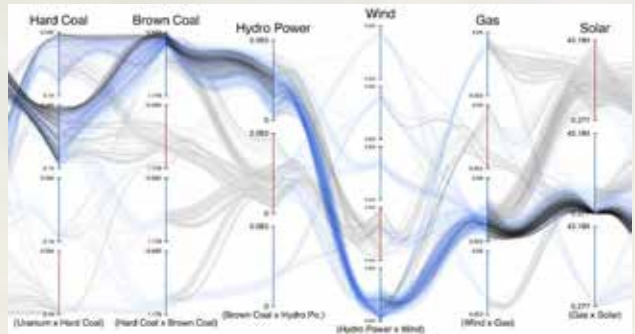


Daniel Weiskopf

斯图加特大学

多维数据可视分析

多维数据分析在众多应用中具有广泛的研究意义。在本次演讲中, 我将讨论支持此类数据分析的可视化方法。我将首先简要概述该领域并介绍一些理论模型。演讲的主要部分描述了一些最近的研究进展, 重点是我自己的工作成果。特别介绍了散点图、散点图矩阵和平行坐标的基本可视化表示形式, 然后将这些与进一步的分析支持相结合, 包括降维、局部相关性分析、机器学习和可视分析的交互式探索。我还讨论了多维可视化中的抽样问题, 以及如何将其扩展到不确定性可视化。最后, 展望了未来的研究方向。



Daniel Weiskopf 是德国斯图加特大学可视化研究中心 (VISUS) 教授和联席主任, 也是可视化和交互系统研究所 (VIS) 的执行主任。他于 2001 年获得德国图宾根大学物理学博士学位, 2005 年获得德国斯图加特大学计算机科学教授资格认证。他的研究兴趣包括可视化、可视分析、眼动跟踪、人机交互、计算机图形学、增强与虚拟现实、以及狭义与广义相对论。他是由德国科学基金 (DFG) 资助的合作研究中心 SFB/Transregio 161 “可视化计算的定量方法” (www.sfbtrr161.de) 的发言人, 该中心涵盖了可视化的基础研究, 包括多维可视化。

Contact email: csig_vis_forum@163.com

China Society of Image and Graphics, Technical Committee on Visualization and Visual Analysis