

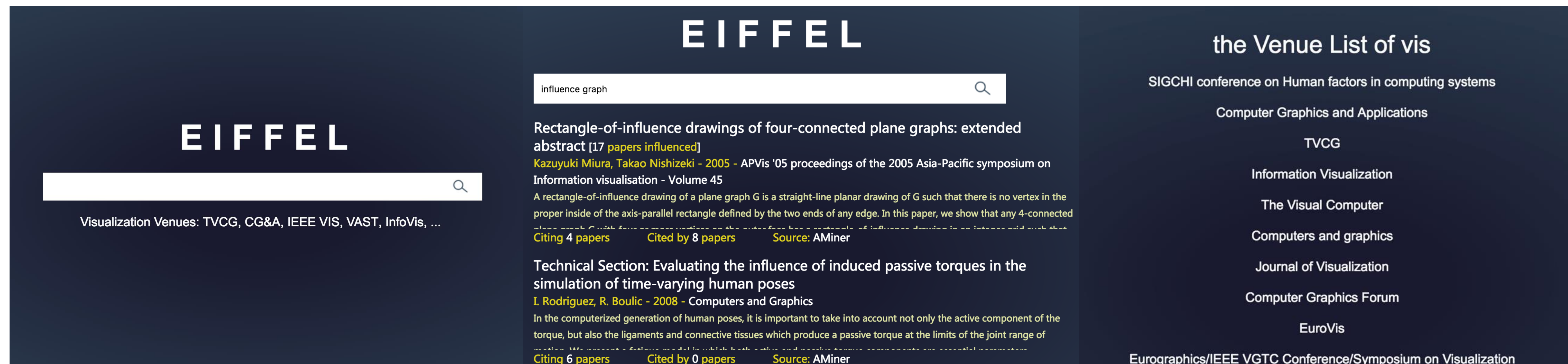
Eiffel: 论文影响力图谱的可视化分析系统

苏越

指导教师：时磊

suyue@ios.ac.cn

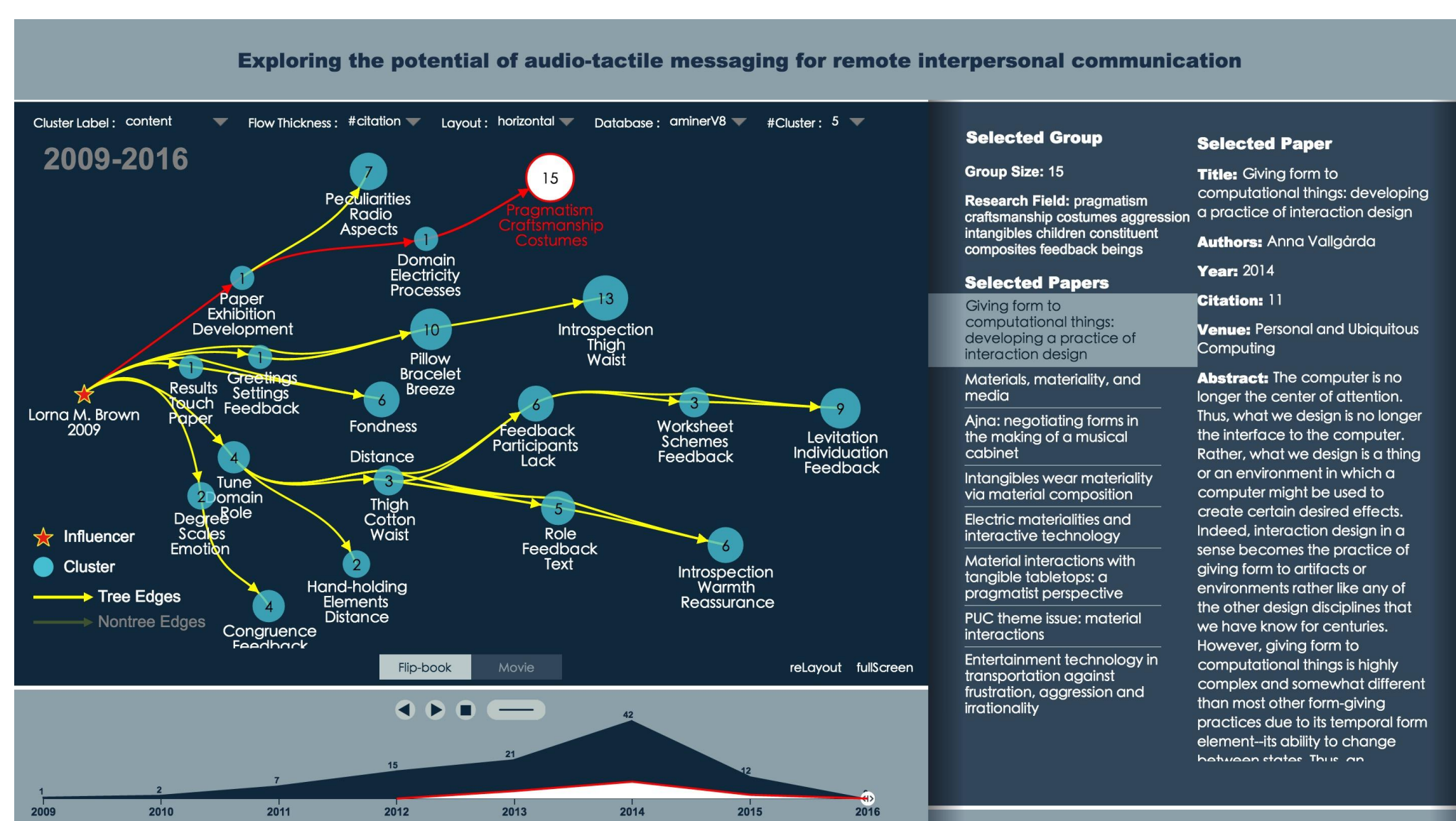
1.系统简介：本系统为对论文的影响力进行分析的可视化系统，本系统收录了可视化相关领域论文的影响力图谱，可以通过系统自带的搜索工具根据关键词或者期刊/会议名称对论文可视化影响力图谱进行检索。



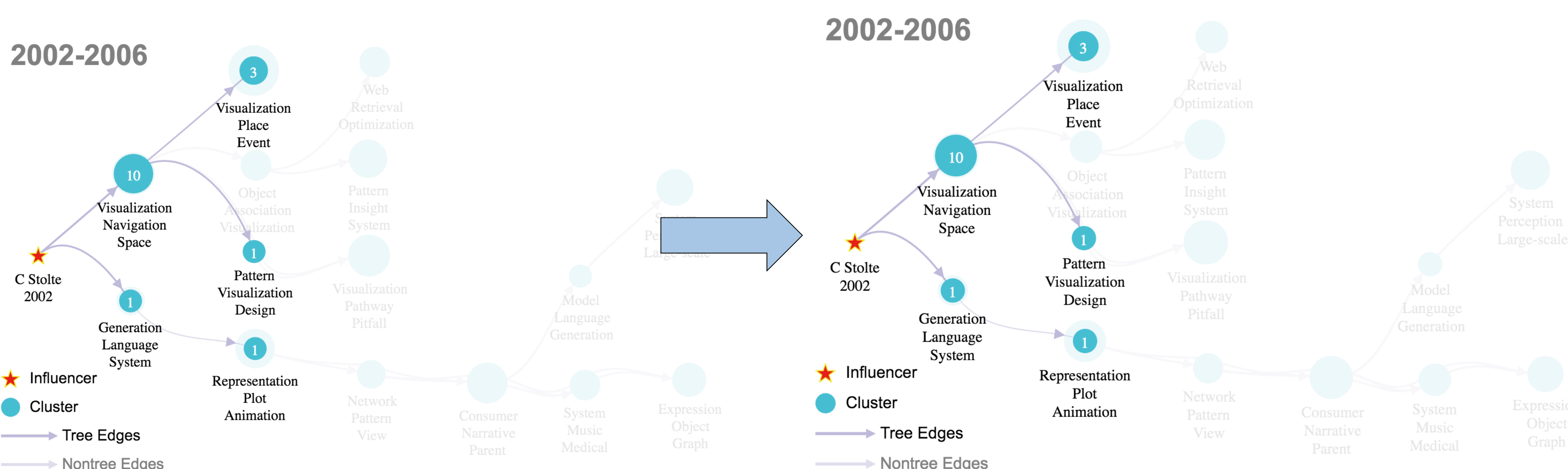
系统搜索界面

2.静态可视化界面：点击搜索结果对应的链接，可以跳转到相关论文的影响力图谱页面，画面主体的树状图即为处理后的影响力图谱。

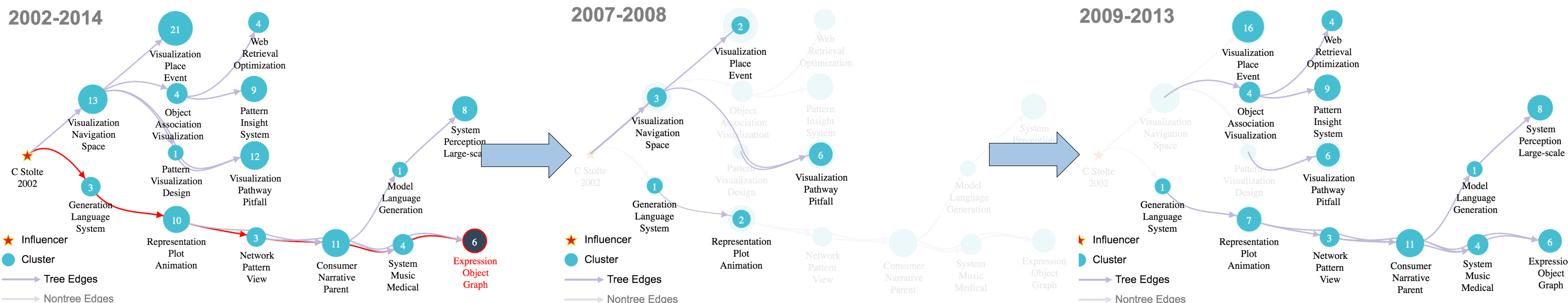
3.动态可视化界面：本系统有两种动态可视化展示方法，一种名为Flip-book，在动画过程中重点展示可视化图是如何逐年增长的；另一种名为Movie，在动画过程中重点展示可视化图是如何随着一个时间窗口的变化而变化的。



静态可视化界面



Flip-book 模式



Movie 模式

4.与同类工具的比较：常规的学术论文搜索引擎，通常不会对论文的影响力图进行详细的分析，例如CiteseerX学术论文搜索系统，在一篇论文的详细页面中只有论文的基础信息，如作者，摘要，引用信息等。而我们的系统不仅包含了这些基础信息，而且还能进一步的分析该论文是如何对同领域其他论文产生影响的，并且提供了动态可视化工具来帮助用户进行分析。