【课程预告】"Learning R with Dr. Hu and His Friends " R语言工作坊第三讲

**【课程时间】**

2022年3月25日19:00-21:00

**【课程主题】**

空间分析

**【课程概览】**

本讲的内容是R语言中的空间分析。我们将介绍用R操作完成空间计量的七个标准动作，包括空间权重矩阵的建立、空间自相关检验、画地图、模型建立（SLX+SAR+SEM+SDM+SLM+SDEM+SAC）、LM检验、边际效用和效应分解等一系列动作。

本讲主要涉及：

* Spatial Weighting Matrix
* Spatial Autocorrelation
* Maps
* SLX+SAR+SEM+SDM+SLM+SDEM+SAC
* LM Text
* Marginal Effect
* Effect Decomposition

**【课前准备】**

1、请安装R packages：sf、spdep、rgdal、spdep、spatialreg、stars、terra用；课程将以PPT和RStudio结合的形式展开。授课演示环境是macOS系统；

我们将以Dr.Hu’s workshop的包(drhur)为基础进行学习。该程序包在CRAN和Github双平台向全球发布，供需要者免费使用，drhur安装代码将在课前发布，请在课前自行完成安装。

**主讲人介绍**

**吃东西的人

中度可信度描述已自动生成**

**吴温泉**

清华大学定量俱乐部讲师

社会科学学院政治学系2020级普博生

研究兴趣：政治文化，政治传播

"Learning R with Dr. Hu and His Friends" R语言工作坊系列专题讲座，由清华大学计算社会科学平台、社科学院党委研究生工作组共同发起，清华大学学生学习与发展指导中心协办，基于清华大学研究生教育教学改革支撑项目，旨在向清华师生全面引介驾驭数据时代的神兵利器——R语言的基础知识与发展前沿，为未来高水平数据分析人才和计算社会科学家配备先进编程理念和操作技巧，为清华师生搭建以科研为先导、以应用为核心的数据分析方法交流平台，营造科学务实、互助共享的优质学术社区。