

Лонгитюдный анализ данных



Национальный исследовательский университет

«Высшая школа экономики»

Москва, Россия

Международная летняя школа «Теория и практика разработки тестов: прикладная психометрика в психологии и образовании»

Преподаватель

Доктор Теодор Уолс (Dr. Theodore Walls)

Описание трека

Данный воркшоп покрывает три основные сферы анализа лонгитюдных данных: симуляция и программирование, лонгитюдный дизайн, методы анализа изменений. Воркшоп нацелен на то, чтобы исследователи, заинтересованные в углубленном анализе лонгитюдных данных, имели как базовые концептуальные навыки, так и опыт, необходимый для самостоятельной разработки прикладных моделей в своей работе.

Мы рассмотрим такие темы как: анализ различий и оценка динамики, ANOVA повторяющиеся (циклические) замеры, перекрестный лонгитюдный регрессионный анализ, анализ временных рядов и семейство моделей со случайными эффектами, включая иерархические линейные модели, многоуровневые модели и анализ моделей роста. Также будут рассмотрены некоторые недавно разработанные модели.

Программное обеспечение и требования к участникам

На воркшопе будет использоваться различное программное обеспечение, в частности, R, SAS, LISREL и MPlus. Воркшоп будет построен в формате семинарских занятий и предполагает проектное обучение. От участников требуется знания и навыки на уровне по крайней мере одного семестра курса статистики.

Цели обучения

- Понимание лонгитюдного дизайна для различных исследовательских целей в рамках изучения различных поведенческих и психологических проблем и феноменов
- Понимание основ моделирования, созданного, чтобы помочь исследователям изучать изменяющуюся природу объектов исследования

- Получение практического опыта моделирования, базовых компетенций, необходимых для самостоятельного проведения исследований на лонгитюдных данных
- Получение навыков углубленного моделирования с помощью лонгитюдных данных, полученных на большом количестве замеров. Умение оценивать связанные с этим вызовы и возможности
- Понимание научной литературы и научного сообщества в исследовательском поле работы с лонгитюдными данными