

Экспериментальные методы в общественных науках

Как известно, общественные и когнитивные науки требуют знаний многих предметных областей, включающих в себя глобальные модели, фундаментальные теории и гипотезы, построенные на имеющихся данных. Несмотря на всю красоту науки, экономисты сталкиваются с проблемой влияния естественных процессов на теоретические построения, психологи - с отсутствием математической формализации результатов. Зачастую модели не работают из-за того, что общественные науки не действуют сообща и, сталкиваясь со сложной структурой человеческого принятия решений, которая не всегда соответствует логике, заходят в тупик. Поэтому уже в конце 20 века ученые начали проводить эксперименты, тестируя модели общественных наук и проверяя или опровергая гипотезы. Таким образом, можно подкрепить теорию практикой.

Чем занимается лаборатория?

В нашей лаборатории мы будем заниматься проведением таких экспериментов. В основном, мы будем изучать индивидуальные процессы принятия решения при различных условиях, влияние социальных факторов, а также психологии и физиологии.

Как мы это делаем?

Для проведения эксперимента мы реализуем игру, моделирующую нужную нам ситуацию. Под игрой понимается процесс, в котором участвуют несколько сторон, ведущих борьбу за реализацию своих интересов. Каждая из сторон имеет свою цель и использует некоторую стратегию, которая может вести к выигрышу или проигрышу в зависимости от поведения других игроков. Эксперименты, как правило, проходят в компьютерном классе, где мы предлагаем участникам сыграть в такие игры. Так как это экономические эксперименты, участие подразумевает денежное вознаграждение.

Анализ больших данных в общественных науках

Мы будем применять разнообразные методы анализа данных в реальном времени из различных социальных сетей и других источников и использовать полученные результаты для совместных исследований с учеными, изучающими поведенческие и общественные проблемы (политологи, экономисты, социологи, психологи и т.д.).