

Практикум

Контекст задачи

Проанализируйте динамику политического режима в посткоммунистических странах с помощью моделей со смешанными эффектами. Сопроводите Ваши ответы соответствующими графиками, где это необходимо. В частности, визуализация может помочь Вам в выборе адекватной модели и интерпретации результатов. Обязательна интерпретация полученных результатов!

Для выполнения задания используйте RAPDC_lab1.dta. Сейчас Вам нужна переменная fh_polity для анализа. Далее представлен примерный план анализа.

1. Постройте график, изображающий, как изменяется политический режим в представленных странах за данный временной период. Проинтерпретируйте этот график: есть ли предпосылки предполагать разные стартовые условия, линейно ли изменяется политический режим, есть ли основания полагать разную скорость изменения политического режима, какая траектория характерна для большинства стран, также обратитесь к отдельным кейсам (есть ли нетипичные траектории).
2. Перекодируйте переменную «время» таким образом, чтобы первому периоду соответствовал 0. Это облегчит интерпретацию.
3. Реализуйте моделирование со смешанными эффектами, последовательно добавляя фиксированные и случайные время на переменную время. Порассуждайте, нужны ли квадратичные эффекты времени, и обоснуйте их добавление или невключение. Каждый шаг объясните и свяжите с первым графиком, который Вы построили.
4. Полученные результаты проинтерпретируйте.