

Подборка задач №8.

Теоретические вопросы.

1. Сформулируйте предпосылки теоремы о LATE. Объясните содержательно смысл каждой из них.
2. Сформулируйте теорему о LATE.
3. Запишите формулу для LATE по определению и в виде расчётной теоретической формулы.
4. Докажите, что формулы из предыдущего пункта эквивалентны друг другу.
5. Как состоятельно оценить LATE на данных?
6. Докажите, что LATE можно оценить методом инструментальных переменных, построив регрессию зависимой переменной на бинарную эндогенную переменную воздействия, подобрав бинарный инструмент.
7. В чём заключается различие чёткого и нечёткого разрывного дизайна? Опишите математически обе модели.
8. Приведите примеры использования чёткого и нечёткого разрывного дизайна. Опишите как можно более подробно.
9. Что такое тест плацебо?