Семинар 7.

Лекции: Пересецкий А.А.

Семинары: Погорелова П.В.

- 1. Набор данных *crime.dta* содержит информация об арестах в течение 1986 года по 2725 мужчинам, родившимся в Калифорнии в 1960 или 1961 гг. Каждый из мужчин в выборке был арестован по крайней мере однажды до 1986 года. Вопрос: что объясняет, какое количество раз мужчина совершает преступления? Имеются следующие данные:
 - narr86 количество арестов в 1986 г.
 - pcnv доля предыдущих арестов, приведших к осуждению (прокси для неотвратимости наказания)
 - avgsen среднее время заключения по предыдущим случаям заключения (в месяцах) (прокси для суровости наказания)
 - tottime общее время, проведенное в тюрьме после достижения возраста 18 лет (в месяцах)
 - ptime86 число месяцев в тюрьме во время 1986 г. (не может быть арестован, пока в тюрьме)
 - qemp86 количество кварталов, в которых имел работу в течение 1986 г. (возможности на рынке труда)
 - inc86 легальный доход, 1986, 100\$
 - durat длительность последнего периода безработицы (в месяцах)
 - black =1, если афроамериканец
 - hispan =1, если латиноамериканец
 - born60 =1, если родился в 1960 г.
 - crime86 = 1, если был арестован хотя бы однажды в 1986 г.
- 2. Набор данных *cornwell&rupert.csv* содержит информацию о 595 индивидуумах за 7 лет по следующим показателям:
 - ехр опыт работы
 - wks отработанные недели
 - осс = 1, если "синие воротнички
 - ind = 1, если обрабатывающая промышленность
 - south =1, если проживает на юге
 - smsa = 1, если проживает в городе (SMSA)
 - mc = 1, если женат
 - fem = 1, если женщина

- Лекции: Пересецкий А.А. Семинары: Погорелова П.В.
- \bullet union =1, если заработная плата установлена профсоюзным договором
- ed годы образования
- lwage логарифм заработной платы

Оцените следюущие модели регрессии для логарифма заработной платы: pooled, FE и RE. С помощью соответствующих тестов выберите лучшую из оцененных моделей.