Семинар 8.

Лекции: Пересецкий А.А.

Семинары: Погорелова П.В.

- 1. Набор данных dahlberg.dta содержит данные о муниципальных расходах 265 шведских муниципалитетов за 9 лет. Имеются следующие данные:
 - ID идентификатор, 1,..., 265
 - YEAR год, 1979,...,1987
 - EXPEND расходы
 - REVENUE выручка (поступления, налоги и сборы)
 - GRANTS гранты (государственные гранты и налоговые поступления)

Оцените динамическую модель вида

$$expend_{i,t} = \alpha_i + \beta_1 revenue_{i,t} + \beta_2 grants_{i,t} + \beta_3 expend_{i,t-1} + \varepsilon_{i,t}$$

с помощью метода Ареллано-Бонда.

- 2. Набор данных healthcare.dta представляет собой несбалансированную панель из 7293 человек. Всего насчитывается 27 326 наблюдений. Количество наблюдений колеблется от 1 до 7. В набор данных включены следующие показатели:
 - ID идентификационный номер
 - YEAR календарный год наблюдения
 - DOCVIS количество посещений врача за последние три месяца
 - AGE возраст (в годах)
 - EDUC годы обучения в школе
 - FEMALE женщина = 1; мужчина = 0
 - HHNINC номинальный ежемесячный чистый доход домохозяйства в немецких марках/10000
 - HANDDUM наличие инвалидности = 1; в противном случае = 0
 - HADPER степень инвалидности в процентах (0 100)
 - HSAT удовлетворенность здоровьем от 0 (низкая) 10 (высокая)
 - PUBLIC застрахован в системе государственного медицинского страхования =1; в противном случае =0
 - WORKING занятый = 1; в противном случае = 0
 - HHKIDS наличие детей в возрасте до 16 лет = 1; в противном случае = 0
 - MARRIED женат = 1; в противном случае = 0

- Лекции: Пересецкий А.А. Семинары: Погорелова П.В.
- BLUEC синие воротнички (рабочий класс) = 1; в противном случае = 0
- WHITEC белые воротнички (наемные работники, занимающиеся умственным трудом) = 1; в противном случае = 0
- SELF самозанятый = 1; в противном случае = 0
- BEAMT государственный служащий = 1; в противном случае = 0
- HOSPVIS количество посещений больниц за последний календарный год
- ADDON наличие дополнительного страхования = 1; в противном случае = 0
- NUMOBS количество наблюдений за этим человеком
- NEWHSAT перекодированное значение HSAT с исправленными ошибками кодирования.
- (a) Оцените модель сквозной logit регрессии для бинарной переменной, являющейся индикатором того, что индивид хотя бы раз за год посетил врача.
- (b) Оцените условную logit модель с фиксированными эффектами.
- (c) Оцените logit модель со случайными эффектами.
- (d) Проделайте предыдущие пункты для probit модели.