ЭКОНОМЕТРИКА

Введение

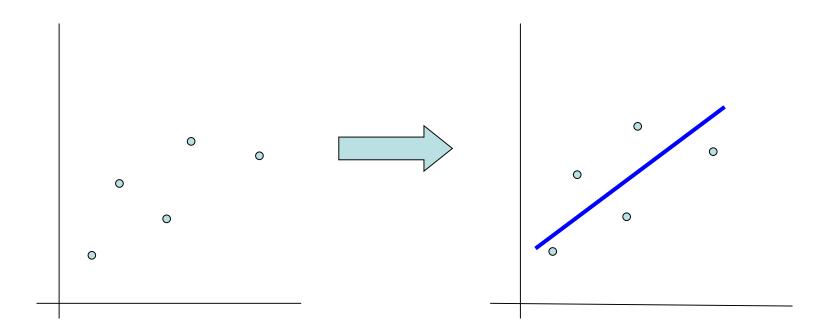
Эволюция

- Математика
- Статистика
- Идентификация систем
- Эконометрика
- Разведочный анализ данных
- Интеллектуальный анализ данных
- Машинное обучение
- Искусственный интеллект
- Аналитика больших данных

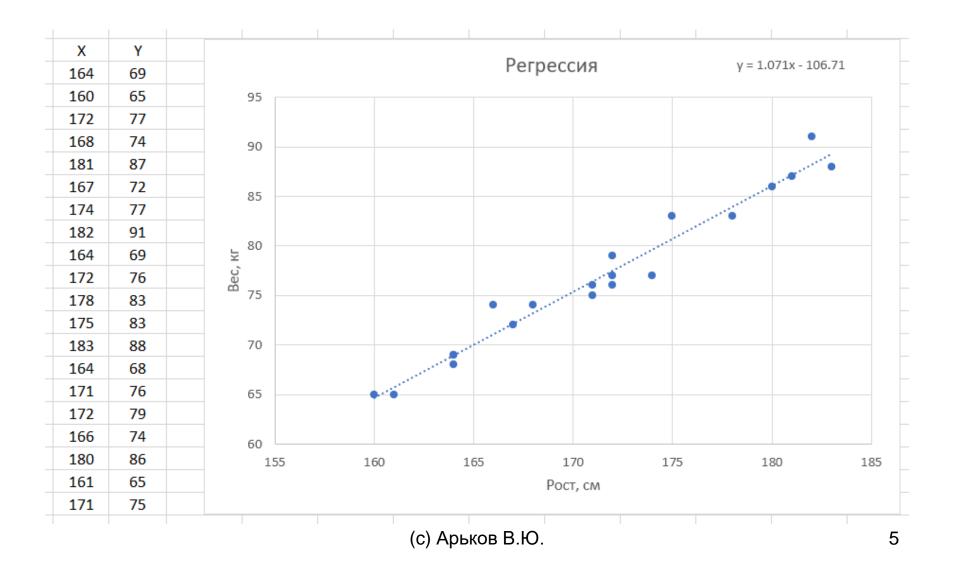
Арьков Валентин Юльевич

- профессор кафедры АСУ
- кабинет 6-215А
- приемная каф.АСУ 6-322
- Материалы
 - https://github.com/Valentin-Arkov/Econometrics
- Вопросы
 - arkov.vyu@ugatu.su

Регрессия



Excel: Линия регрессии

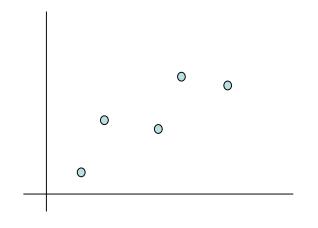


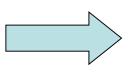
Регрессия

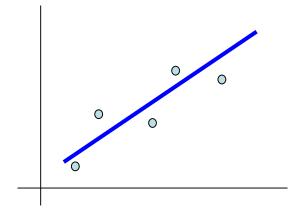
 Построение уравнения линии по точкам Дано:

$$\{x_1 \dots x_n\}$$
$$\{y_1 \dots y_n\}$$

$$y = a + bx$$









Предмет эконометрики

- ЭКОНО+МЕТРИКА = экономика + измерение
 - построение количественных моделей экономических явлений по фактическим данным
 - статистические модели экономики
 - в отличие от экономической теории (модели на качественном уровне)
 - на стыке трех дисциплин: экономика + статистика + математика
 - принятие управленческих решений на основе фактов / данных

Литература

- Елисеева Эконометрика
- Елисеева Практикум по эконометрике
- Доугерти Введение в эконометрику
- Бородич Эконометрика
- **Айвазян** Прикладная статистика и основы эконометрики
- Кремер Эконометрика

Статистика: Оценки

- Истинные значения неизвестны.
- По фактическим данным получаем оценку.
- Оценка является случайной величиной, имеет доверительный интервал, привязанный к вероятности.
- Средняя зарплата = 12000 ± 200 руб. в месяц с вероятностью 99,7%
 - ТОЧЕЧНЫЕ И ИНТЕРВАЛЬНЫЕ ОЦЕНКИ

Статистика: Интервалы и гипотезы

