

## Лекция 3. Итерация 2.

### 3-1-1 Прогнозирование во множественной регрессии

<http://youtu.be/bJn3Muw-9qk>

4:10 после первой итерации появилась лишняя скобка, она не нужна, правильная формула:

$$\hat{y}_i - E(y_i|x_i)$$

5:05 эpsilon в последней строке не похож на предыдущие эpsilon, его надо сделать в общем стиле

5:53 отличающиеся эpsilon. давайте все эpsilon в курсе приведём к одному формату! правильный эpsilon:  $\varepsilon$ , все эpsilon вида  $\epsilon$  надо заменить на  $\varepsilon$

### 3-1-2 Пример построения интервалов для прогнозов

<http://youtu.be/swWNng-RBho>

ок

### 3-1-3 Интерпретация коэффициента при логарифмировании

<http://youtu.be/Ak7v0Zkt6FE>

ок

### 3-1-4 Дамми-переменные. Разные зависимости для подвыборок

<http://youtu.be/CkR7DC9RpEo>

ок

### 3-1-5 Проверка гипотезы о нескольких линейных ограничениях

<http://youtu.be/thqVoh9Gu1Q>

ок

### 3-1-6 Пример проверки гипотезы о нескольких линейных ограничениях

<http://youtu.be/1v8SyyfZaps>

ок

### 3-1-7 вывод формулы для гипотезы о незначимости регрессии

<http://youtu.be/EVSBiN4lZSk>

ок

### 3-1-8 Пример проверки гипотезы о незначимости регрессии

<http://youtu.be/xbpA6Dji5mY>

ок

### 3-1-9 Лишние и пропущенные переменные

[http://youtu.be/\\_UMEXnyxxTo](http://youtu.be/_UMEXnyxxTo)

ок

### 3.1.10. Тест Рамсея

<http://youtu.be/fuAAh6BZPBo>

ок

### 3-1-11 Простые показатели качества модели

<http://youtu.be/7KwEu1CHFU8>

ок

### 3-2-1 Графики и переход к логарифмам

<http://youtu.be/969UZhaEDcA>

ок

### 3-2-2 Графики для качественных и количественных переменных

[http://youtu.be/BEfg6DTd\\_6s](http://youtu.be/BEfg6DTd_6s)

ок

### 3-2-3 Оценивание моделей с дамми-переменными. Интерпретация

<http://youtu.be/Efkl0iKdCYU>

ок

### 3-2-4 Построение прогнозов. Доверительный и предиктивный интервал

<http://youtu.be/bpauIM3FzPc>

OK

3-2-5 Проверка гипотезы о линейных ограничениях. Графическое представление результатов

<http://youtu.be/bGKuiIZjkYg>

OK

3-2-6 Ловушка дамми-переменных. Информационные критерии. Тест Рамсея.

<http://youtu.be/BP1PCddiBbg>

OK

3-2-7 Нано-исследование

<http://youtu.be/4DbyGDpNtT8>

0:16 заменить название лекции на «Проверка сложных гипотез и прогнозирование». Текущее название «мультиколлинеарность» относится к четвертой лекции.