

Глава 2.

Правильные названия фрагментов я указывал, но похоже не акцентировал, поэтому здесь явно пишу:

2-1-1 изменить название фрагмента на «Условное математическое ожидание. Определение»

<http://www.youtube.com/watch?v=XnI9hsL76vo&feature=youtu.be>

2-1-2 Пример подсчета условного математического ожидания

<http://www.youtube.com/watch?v=zG9YitS48FE&feature=youtu.be>
ok

2-1-3 Пример подсчета условной дисперсии

<http://www.youtube.com/watch?v=TElgNS6QJ7k&feature=youtu.be>

не исправлено старое:

Сначала (в 1:19) появляется синим только

$$E(as + b|r) = aE(s|r) + b$$

в 1:31 дополнительно появляется синим

$$E(E(s|r)) = E(s)$$

(сейчас эти два пункта появляются не в том порядке, что я их озвучиваю)

2:23 поднять 2 в верхний индекс в конце первой формулы, должно быть

$$Var(s) = E(s^2) - (E(s))^2$$

2-1-4 исправить название фрагмента на «Геометрическая иллюстрация условного математического ожидания»

<http://www.youtube.com/watch?v=HXAVgW63m40&feature=youtu.be>

звук стал рассинхронизирован с видео, раньше было ок! нужно обратно его синхронизировать

2-1-5 исправить название фрагмента на «Условная дисперсия МНК оценок»

<http://www.youtube.com/watch?v=LfETey0y2C0&feature=youtu.be>

2-1-6 исправить название фрагмента на «Условная дисперсия МНК оценок. Доказательство»

<http://www.youtube.com/watch?v=ZCnLEhA3Am0&feature=youtu.be>

2-1-7 Дисперсии оценок коэффициентов в общем виде

<http://www.youtube.com/watch?v=Ip2t9NPclJA&feature=youtu.be>
ok

2-1-8 исправить название фрагмента на «Доказательство формулы для ковариационной матрицы»

<http://www.youtube.com/watch?v=AGS4Fz0F1aU&feature=youtu.be>

2-1-9 Оценка ковариационной матрицы

<http://www.youtube.com/watch?v=hbtBvOPNhNA&feature=youtu.be>

2:21 исправить формулу на

$$se(\hat{\beta}_j) = \sqrt{\widehat{Var}(\hat{\beta}_j|X)}$$

2-1-10 Статистические свойства оценок коэффициентов (15 минут)

http://www.youtube.com/watch?v=6_AesNtSnvQ&feature=youtu.be

4:48 кусок текста «Векторы отдельных наблюдений...» пока не надо показывать, нужно показать только кусок текста «Синонимы в матричном...»

5:03 нужно показать кусок текста «Векторы отдельных наблюдений...» (ниже куса «Синонимы...»)

2-1-11 Построение доверительных интервалов и проверка гипотез (15 минут)

<http://www.youtube.com/watch?v=03sJEu6A9Bk&feature=youtu.be>

0:30 добавляем надпись:

Свойства МНК оценок:

* Успокоительные: оценки несмещенные, состоятельные...

0:54 ниже появляется второй пункт :

* Практические: оценки имеют определенный закон распределения, что позволяет строить доверительные интервалы

0:57 - 0:58 новых надписей с формулами не появляется, по-прежнему висят «Свойства МНК оценок» и два упомянутых пункта

1:26 «Свойства МНК оценок» с двумя пунктами пропадают, появляется (как сейчас)

Проверять гипотезы можно в двух случаях:

* Число наблюдений велико

* Случайные ошибки нормальны

1:47 стираем предыдущие надписи, появляется

Проверка гипотезы о коэффициенте $\hat{\beta}_j$

* Асимптотически:

$$t = \frac{\hat{\beta}_j - \beta_j}{se(\hat{\beta}_j)} \rightarrow N(0, 1)$$

2:03 появляется ниже

* При нормальности:

$$t = \frac{\hat{\beta}_j - \beta_j}{se(\hat{\beta}_j)} \sim t_{n-k}$$

4:06 вместо странного значка должна быть буква Р

$\alpha = P(\text{отвергнуть } H_0 | H_0 \text{ верна})$

в момент 5:53 разбить на две части, вторую часть назвать «Пример. Доверительный интервал для коэффициента бета»

2-1-12 изменить название на «Пример. Доверительный интервал для дисперсии»

http://www.youtube.com/watch?v=GI21j9Co0_A&feature=youtu.be

2-1-13 изменить название на «Пример. Проверка гипотез о коэффициенте бета»

<http://www.youtube.com/watch?v=0cQCuRegWEI&feature=youtu.be>

6:30 вместо заголовка «Описание любого теста» появляется заголовок «Распространенная форма записи»

6:57 ниже формулы появляется:

Примерный 95%-ый доверительный интервал:

$$[\hat{\beta}_j - 2se(\hat{\beta}_j); \hat{\beta}_j + 2se(\hat{\beta}_j)]$$

2-1-14 Интерпретация стандартной таблички

http://www.youtube.com/watch?v=a_4ayNeZ04k&feature=youtu.be
ок

2-1-15 Исправить название на «Особенности проверки гипотез»

<http://www.youtube.com/watch?v=t1etCnF3PyU&feature=youtu.be>

2-1-16 Проверка гипотезы о связи коэффициентов и заключение

<http://www.youtube.com/watch?v=f-0VbtCZYvQ&feature=youtu.be>
ок

2-2-1 Работа со случайными величинами в R

<http://www.youtube.com/watch?v=PlAbV-oRBgI&feature=youtu.be>
ок

2-2-2 Проверка гипотез о коэффициентах

<http://www.youtube.com/watch?v=HUj-5x0zHsc&feature=youtu.be>
ок

2-2-3 Стандартизированные коэффициенты и ложно-значимые регрессоры

<http://www.youtube.com/watch?v=k06PWgrKFlo&feature=youtu.be>
ок

2-2-4 Сохранение и загрузка данных

<http://www.youtube.com/watch?v=PIGn0qaYdi8&feature=youtu.be>
ок

2-2-5 Загрузка данных RLMS

http://www.youtube.com/watch?v=zID-2y_GRr8&feature=youtu.be
совсем нет звука (не считая вступительных аккордов)