

4-1-1 Определение мультиколлинеарности

http://www.youtube.com/watch?v=hw_3x1EANTY

3:54 добавить надпись:

Способ борьбы со строгой мультиколлинеарностью:

Правильно включить в модель дамми-переменные

9:57 формула для se^2 написана неправильно, скобки должны быть на уровне se :

$$se^2(\hat{\beta}_j) = VIF_j \frac{\hat{\sigma}^2}{TSS_j}$$

10:19 исправить формулу на

$$sCorr(x, z) = \frac{\sum (x_i - \bar{x})(z_i - \bar{z}) / (n-1)}{\sqrt{sVar(x) \cdot sVar(z)}}$$

10:36 вторая появляющаяся формула должна быть исправлена на: (вместо $\widehat{Corr}...$):

* $sCorr(x, z) > 0.9$

4-1-2 Что поделаться с мультиколлинеарностью?

<http://youtu.be/fUWiu3VosFs>

0:08 убрать слова «кафедра публичной политики»

2:05 опечатка в заголовке слайда (пропущено ё) «Жертвуем несмещённостью, чтобы снизить дисперсию»

2:16 слово «коэффициентов» (в конце первого пункта) должно быть написано слитно

4-1-3

<http://youtu.be/CGKQn2JZRE>

0:16 изменить название фрагмента на «Ридж и LASSO регрессия»

0:23 верхний заголовок исправить на «Ридж и LASSO регрессия» (без слова «Пример»)

4-1-4

<http://youtu.be/Q33zdzVaMjY>

0:08 убрать слова «кафедра публичной политики»

2:29 исправить на: (разница в конце строки!)

* переменная pc_1 имеет максимальную выборочную дисперсию $sVar(pc_1)$

3:04 исправить на: (разница в конце строки!)

* переменная pc_2 некоррелирована с pc_1 и имеет максимальную $sVar(pc_2)$

3:33 исправить на: (разница в конце строки!)

* переменная pc_3 некоррелирована с pc_1 , pc_2 и имеет максимальную $sVar(pc_3)$

* и т.д.

4:32 сейчас надписи накладываются и становятся нечитабельными! должно быть:

Упрощенно:

Первая главная компонента — математика

Вторая главная компонента — биология

4-1-5 ок

http://youtu.be/kT_oKuG2org

4-1-6

<http://youtu.be/nQobN0f007I>

0:36 ниже второй формулы добавить многоточие (когда произношу слова «и так далее»)

0:42 исправить формулу на

$$sCorr(pc_j, pc_m) = 0$$

0:52 исправить формулу на

$$sVar(x_1) + sVar(x_2) + \dots + sVar(x_k) = sVar(pc_1) + sVar(pc_2) + \dots + sVar(pc_k)$$

6:52 выровнять строку (сейчас pc_1 и pc_2 ниже основной части строки)

Шаг 1. Найти главные компоненты: pc_1 , pc_2

4-2-1ок

<http://youtu.be/pFu9b7Gsaas>

4-2-2 OK

<http://youtu.be/ej8iJvk1Xpk>

4-2-3 OK

<http://youtu.be/lbYjzdbNsHE>

4-2-4 OK

<http://youtu.be/VHG5cL7BUG8>