

## Домашнее задание

## Задания для тренировки: Practice makes perfect

## Задание 1.

Ниже представлены оценки регрессионной модели. Зависимой переменной является индикатор активности участия респондента в протестных акциях (представлен в непрерывной шкале, от 0 до 5). Большему значению зависимой переменной соответствует более высокая активность участия в протестных акциях. Возраст является центрированным показателем ( $Age\_c$ ). Показатель «безработный» ( $Unemp$ ) является дамми-переменной, которая принимает значение 1, если респондент является безработным, 0 – в противном случае.

	Protest Activity
$Age\_c$	−0.891 (0.192)
$Unemp$	0.465 (0.218)
$Age\_c \times Unemp$	0.051 (0.02)
Intercept	5.371 (0.215)

Standard errors are given in parentheses

\*  $p < 0.05$ , \*\*  $p < 0.01$ , \*\*\*  $p < 0.001$

1. Используя аппроксимацию статистики к нормальному распределению, определите, какие коэффициенты в регрессионной модели являются значимыми.
2. Проинтерпретируйте оценку константы.
3. Проинтерпретируйте оценку коэффициента при переменной  $Unemp$ .
4. Проинтерпретируйте оценку коэффициента при переменной взаимодействия  $Age\_c \times Unemp$ .
5. Рассчитайте значение предельного эффекта возраста на отклик при условии того, что респондент не является безработным.

**Задание 2.** Проинтерпретируйте оценки моделей из уже знакомой Вам статьи [Karaman, Pamuk, 2013](#):

1. Table 2, Model 1
2. Table 4, Model 1

**Задание 3.** Ознакомьтесь с постановочной частью исследования [Lü, Landry, 2014](#).

1. Проинтерпретируйте оценки коэффициентов Table 2, Model 1.
2. Проинтерпретируйте график Figure 4, Panel 2. Что можно сказать о значимости предельного эффекта?