

Регрессионный анализ. Семинар 2

Задание 1. В таблице ниже представлены данные показателя удовлетворенности финансовым положением домохозяйства (*FinSat*) и социального капитала главы семьи (*SocCap*). Данные собраны по 7 домохозяйствам. Первый показатель представлен в шкале от 0 до 10, где 10 – наиболее высокий уровень удовлетворенности. Социальный капитал измеряется в шкале от 0 до 7, где 7 – наиболее высокий уровень социального капитала.

Домохозяйство	1	2	3	4	5	6	7
FinSat	9	4	8	6	3	2	3
SocCap	6	1	7	5	0	5	4

1. Рассчитайте коэффициент детерминации и проинтерпретируйте его значение.
2. Проверьте гипотезу о том, что модель на константу не хуже оцененной модели с предиктором социального капитала.

Задание 2. Ниже представлены результаты анализа разложения вариации по линейной парной регрессионной модели, построенной по выборке из 5 наблюдений.

Analysis of Variance Table

Response: y

	Df	Sum Sq	Mean Sq	F value	Pr(>F)
x	...	50.625
Residuals	3.392		

1. Восстановите пропуски в таблице.
2. Вычислите коэффициент детерминации и проинтерпретируйте его значение.