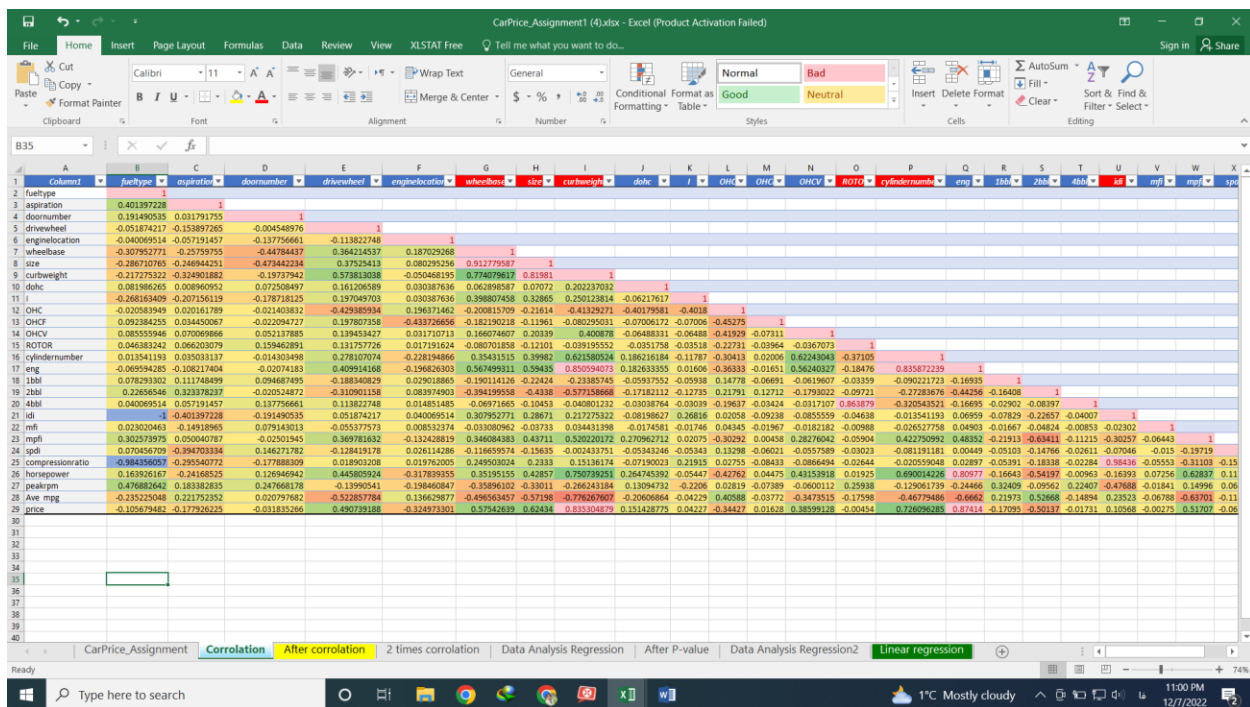


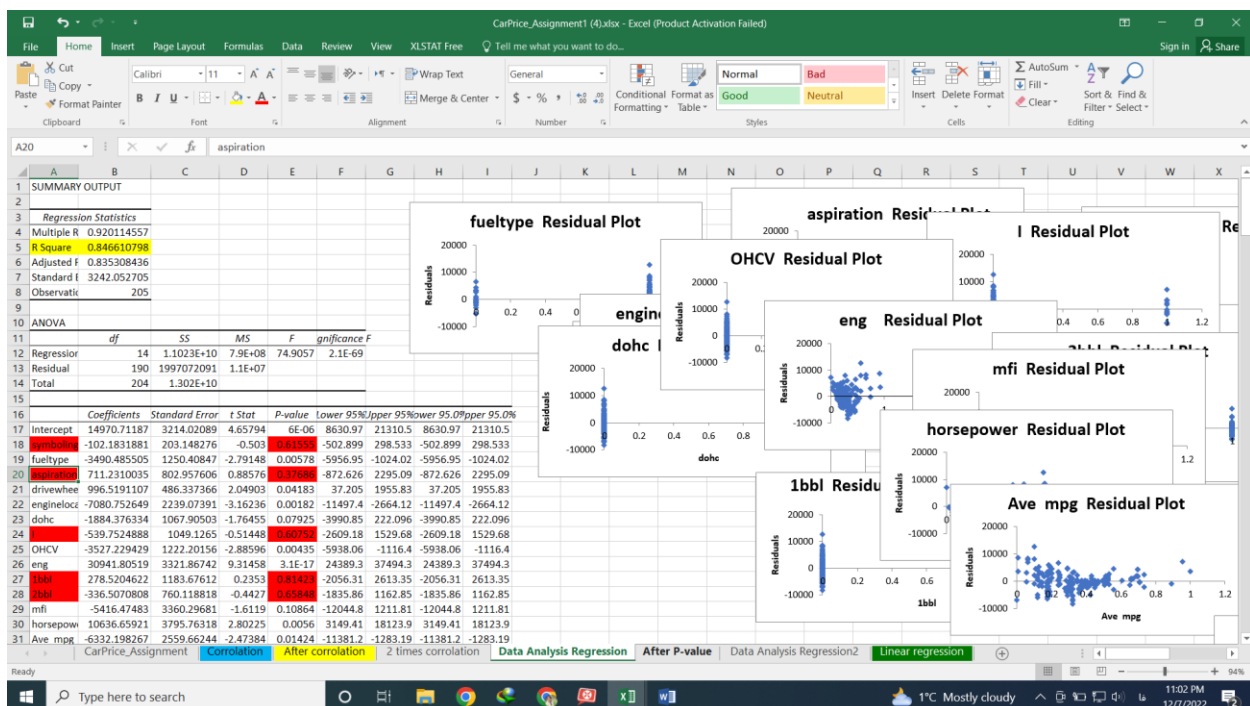
پروژه اول Car Price

[illegible]

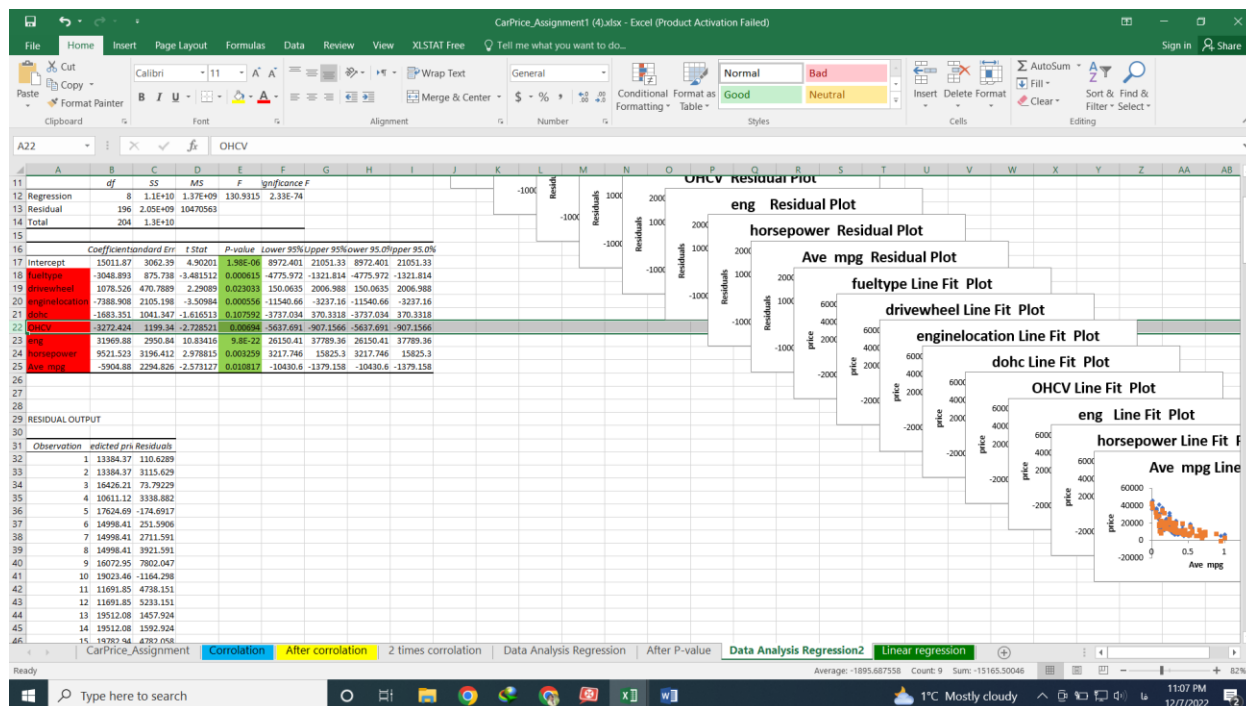
در ابتدا شروع به **cleaning data** کرده و داده های کیفی را به کمی تغییر داده و مواردی مانند نوع موتور و ... را **encode** میکنیم سپس مواردی را که میتوانیم بهینه کنیم را در نظر گرفته مانند **city mpg** و **highwaympg** که میتوانیم بجای این دو ستون از مقدار میانگین آن استفاده کنیم پس از مرحله پاکسازی دادگان آن را **scale** و هم مقیاس میکنیم تا بتوان عملیات های بعد را بروی دادگان انجام داد



در مرحله بعد از دادگان correlation گرفته و از بین فیلدهایی که همبستگی زیادی دارند آن را که تاثیر کمتری بر تارگت دارد را حذف میکنیم معمولا این نرخ باید + و یا - ۰/۷ باشد



سپس از tab دیتا گزینہ data analysis را انتخاب نموده و گزینہ regression را انتخاب نموده در این قسمت به p value ها دقت میکنیم مقدار p value برای درست بودن شرط 1 باید از 0/5 کمتر باشد بنابراین مقادیری که p value خارج از محدوده دارند را برای دقت بیشتر حذف نموده



بعد از این عمل تمام p-value ها در بازه مناسب قرار خواهند گرفت

CarPrice\_Assignment1 (4).xlsx - Excel (Product Activation Failed)

File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View XLSTAT Free Tell me what you want to do... Sign in Share

Clipboard Font Alignment Number Styles Cells Editing

F230 2.91038304567337E-11

Statistic	Training set	Validation set
Observations	185	20
Sum of weights	185	20
DF	163	-2
R <sup>2</sup>	0.873	0.905
Adjusted R <sup>2</sup>	0.856	
MSE	7982211.473	
RMSE	2825.281	
MAPE	16.548	0.000
DW	1.031	
Cp	22.000	
AIC	2960.732	
SBC	3031.580	
PC	0.162	

Analysis of variance (price):

Source	DF	Sum of squares	Mean squares	F	Pr > F
Model	21	8921409179.064	424829008.527	53.222	<0.0001
Error	163	1301100470.027	7982211.473		
Corrected Total	184	#####			

Computed against model Y=Mean(Y)

CarPrice\_Assignment Correlation After correlation 2 times correlation Data Analysis Regression After P-value Data Analysis Regression2 Linear regression

Ready Type here to search 1°C Mostly cloudy 11:07 PM 12/7/2022

نتیجه ی تست نهایی.