

*Хаитметов А.А.*  
*старший преподаватель*  
*Фискальный институт при Налоговом Комитете*  
*Узбекистан, Ташкент*

*Умаров У. У.*  
*старший преподаватель*  
*Фискальный институт при Налоговом Комитете*  
*Узбекистан, Ташкент*

*Пошаходжаева Г.Ж.*  
*доцент*  
*Фискальный институт при Налоговом Комитете*  
*Узбекистан, Ташкент*

## **ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ НА ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ АВТОМОБИЛЕЙ**

**Аннотация:** в настоящей работе было проведено исследование комплексного набора данных — файла, состоящего из 16 734 строк и 19 колонок, для изучения автомобильного рынка Австралии. Целью является определение наиболее важных особенностей, влияющих на цены на автомобили, и то, как они различаются в зависимости от марки и модели, используя корреляционный и регрессионный анализ.

**Ключевые слова:** влияние, фактор, цена, ценообразование, автомобиль.

*Khaitmetov A.A.*  
*Senior Lecturer*

*Fiscal Institute under the Tax Committee  
Uzbekistan, Tashkent*

*Umarov U.U.*

*Senior Lecturer*

*Fiscal Institute under the Tax Committee  
Uzbekistan, Tashkent*

*Poshaxodjaeva G.J.*

*Assistant professor*

*Fiscal Institute under the Tax Committee  
Uzbekistan, Tashkent*

## **INFLUENCE OF FACTORS ON CAR PRICING**

**Abstract:** This paper examined a complex data set, a file consisting of 16,734 rows and 19 columns, to study the Australian automobile market. The goal is to determine the most important features that influence car prices and how they vary by make and model using correlation and regression analysis.

**Key words:**

### **Введение**

Автомобильная индустрия играет значительную роль в экономике страны, и понимание факторов, влияющих на цены автомобилей, может быть полезным для принятия решений в этой отрасли.

Полученные результаты анализа регрессии позволят нам оценить влияние каждого из факторов на цены автомобилей и определить их статистическую значимость.

Этот набор данных расскажет вам о ценах на автомобили в Австралии в 2023 году. Он содержит данные о различных типах автомобилей и их характеристиках. Это поможет понять, как работает авторынок в Австралии.

### Методология

В данном анализе мы будем использовать данные, собранные из различных источников, включая базы данных автомобильных продаж, а также информацию о рыночной конъюнктуре и экономических показателях. Мы применим статистические методы и техники, чтобы выявить связи и сделать выводы на основе полученных результатов. Для анализа данных использовалась программа Python 3.0, были применены статистические методы и техники, чтобы выявить связи и сделать выводы на основе полученных результатов.

Для оценки факторов, влияющих на стоимость автомобилей, мы взяли следующие факторы:

**Year :** Год изготовления или выпуска.

**Model :** Название или код модели автомобиля.

**Car/Suv :** Тип автомобиля (легковой автомобиль или внедорожник).

**UsedOrNew:** состояние автомобиля (б/у или новый).

**Transmission :** Тип коробки передач (механическая или автоматическая)

**Engine :** Объем или мощность двигателя (в литрах или киловаттах).

**DriveType:** тип привода (передний, задний или полный).

**FuelType:** тип топлива (бензин, дизельное топливо, гибрид или электричество).

**Kilometres :** Расстояние, пройденное автомобилем (в километрах).

**CylindersinEngine :** Количество цилиндров в двигателе.

**BodyType:** Форма или стиль кузова автомобиля (седан, хэтчбек, купе и т.д.).

**Doors :** Количество дверей в автомобиле

**Seats :** Количество мест в автомобиле

**Price :** Цена автомобиля (в австралийских долларах)

Таким образом, наша модель регрессии выглядит следующим образом:

**Таблица №1**

**OLS Regression Results**

<b>Dep. Variable:</b>	Price	<b>R-squared:</b>	0.868			
<b>Model:</b>	OLS	<b>Adj. R-squared:</b>	0.861			
<b>Method:</b>	Least Squares	<b>F-statistic:</b>	132.1			
<b>Date:</b>	Wed, 13 Dec 2023	<b>Prob (F-statistic):</b>	0.00			
<b>Time:</b>	22:24:22	<b>Log-Likelihood:</b>	-1.6190e+05			
<b>No. Observations:</b>	14921	<b>AIC:</b>	3.252e+05			
<b>Df Residuals:</b>	14214	<b>BIC:</b>	3.306e+05			
<b>Df Model:</b>	706					
<b>Covariance Type:</b>	nonrobust					
	<b>coef</b>	<b>std err</b>	<b>t</b>	<b>P&gt; t </b>	<b>[0.025</b>	<b>0.975]</b>
<b>const</b>	-3.911e+06	8.55e+04	-45.727	0.000	-4.08e+06	-3.74e+06
<b>Year</b>	2003.9317	43.053	46.546	0.000	1919.543	2088.320
<b>Engine</b>	147.3256	454.426	0.324	0.746	-743.410	1038.061
<b>FuelConsumption</b>	526.3528	93.633	5.621	0.000	342.820	709.885
<b>Kilometres</b>	-0.0755	0.002	-30.961	0.000	-0.080	-0.071
<b>CylindersinEngine</b>	6210.1742	332.989	18.650	0.000	5557.472	6862.877
<b>Doors</b>	1112.8662	352.764	3.155	0.002	421.402	1804.330
<b>Seats</b>	916.2085	244.567	3.746	0.000	436.825	1395.592
<b>Brand_Alfa</b>	-5.467e+04	2006.374	-27.249	0.000	-5.86e+04	-5.07e+04
<b>Brand_Aston</b>	3.162e+04	3407.483	9.280	0.000	2.49e+04	3.83e+04
<b>Brand_Audi</b>	-7.66e+04	2279.448	-33.605	0.000	-8.11e+04	-7.21e+04
<b>Brand_BMW</b>	-1.061e+05	7263.493	-14.613	0.000	-1.2e+05	-9.19e+04
<b>Brand_Bentley</b>	7.577e+04	4517.085	16.774	0.000	6.69e+04	8.46e+04
<b>Brand_Caterham</b>	-2.967e+04	4731.780	-6.271	0.000	-3.89e+04	-2.04e+04
<b>Brand_Chery</b>	-8.459e+04	4652.123	-18.183	0.000	-9.37e+04	-7.55e+04
<b>Brand_Chevrolet</b>	2.743e+04	4781.762	5.737	0.000	1.81e+04	3.68e+04
<b>Brand_Chrysler</b>	-9.03e+04	7217.601	-12.512	0.000	-1.04e+05	-7.62e+04
<b>Brand_Citroen</b>	-8.507e+04	1.18e+04	-7.201	0.000	-1.08e+05	-6.19e+04
<b>Brand_Cupra</b>	-7.183e+04	4275.312	-16.800	0.000	-8.02e+04	-6.34e+04
<b>Brand_Daewoo</b>	-4.23e+04	6402.380	-6.607	0.000	-5.48e+04	-2.97e+04
<b>Brand_Dodge</b>	-7.984e+04	3577.510	-22.318	0.000	-8.69e+04	-7.28e+04
<b>Brand_FPV</b>	-6.141e+04	5210.373	-11.787	0.000	-7.16e+04	-5.12e+04
<b>Brand_Ferrari</b>	1.086e+05	1.2e+04	9.024	0.000	8.5e+04	1.32e+05
<b>Brand_Fiat</b>	-1.666e+05	9580.695	-17.391	0.000	-1.85e+05	-1.48e+05
<b>Brand_Ford</b>	-9.721e+04	2270.580	-42.815	0.000	-1.02e+05	-9.28e+04
<b>Brand_Foton</b>	-7.986e+04	5445.583	-14.665	0.000	-9.05e+04	-6.92e+04
<b>Brand_GWM</b>	-9.655e+04	5847.728	-16.510	0.000	-1.08e+05	-8.51e+04
<b>Brand_Genesis</b>	-6.454e+04	3278.592	-19.685	0.000	-7.1e+04	-5.81e+04
<b>Brand_Great</b>	-6.196e+04	1946.609	-31.827	0.000	-6.58e+04	-5.81e+04

Brand_HSV	-6.239e+04	7032.648	-8.872	0.000	-7.62e+04	-4.86e+04
Brand_Haval	-1.013e+05	4293.992	-23.595	0.000	-1.1e+05	-9.29e+04
Brand_Hino	-6.547e+04	8634.949	-7.582	0.000	-8.24e+04	-4.85e+04
Brand_Holden	-7.654e+04	5102.093	-15.003	0.000	-8.65e+04	-6.65e+04
Brand_Honda	-9.772e+04	2465.502	-39.635	0.000	-1.03e+05	-9.29e+04
Brand_Hyundai	-1.057e+05	2071.903	-51.004	0.000	-1.1e+05	-1.02e+05
Brand_Ineos	-3.734e+04	3400.067	-10.981	0.000	-4.4e+04	-3.07e+04
Brand_Infiniti	-7.238e+04	5360.443	-13.503	0.000	-8.29e+04	-6.19e+04
Brand_Isuzu	-3.127e+04	3414.210	-9.160	0.000	-3.8e+04	-2.46e+04
Brand_Iveco	2.022e+04	2450.689	8.251	0.000	1.54e+04	2.5e+04
Brand_Jaguar	-7.539e+04	2898.793	-26.008	0.000	-8.11e+04	-6.97e+04
Brand_Jeep	-8.616e+04	4140.702	-20.808	0.000	-9.43e+04	-7.8e+04
Brand_Kia	-9.532e+04	4450.014	-21.421	0.000	-1.04e+05	-8.66e+04
Brand_LDV	-9.898e+04	2728.256	-36.280	0.000	-1.04e+05	-9.36e+04
Brand_Lamborghini	2.349e+05	6164.352	38.105	0.000	2.23e+05	2.47e+05
Brand_Land	-3.995e+04	1202.198	-33.230	0.000	-4.23e+04	-3.76e+04
Brand_Lexus	-8.235e+04	2342.919	-35.150	0.000	-8.69e+04	-7.78e+04
Brand_Lotus	-1.607e+04	5445.787	-2.952	0.003	-2.67e+04	-5399.320
Brand_MG	-1.549e+05	1.58e+04	-9.792	0.000	-1.86e+05	-1.24e+05
Brand_Mahindra	-1.01e+05	3748.415	-26.942	0.000	-1.08e+05	-9.36e+04
Brand_Maserati	-3.146e+04	3705.353	-8.491	0.000	-3.87e+04	-2.42e+04
Brand_Mazda	-1.376e+05	1.45e+04	-9.516	0.000	-1.66e+05	-1.09e+05
Brand_McLaren	1.97e+05	4657.626	42.295	0.000	1.88e+05	2.06e+05
Brand_Mercedes-Benz	-7.859e+04	2042.374	-38.480	0.000	-8.26e+04	-7.46e+04
Brand_Mini	-1.463e+05	1.6e+04	-9.138	0.000	-1.78e+05	-1.15e+05
Brand_Mitsubishi	-1.039e+05	2292.177	-45.311	0.000	-1.08e+05	-9.94e+04
Brand_Nissan	-9.22e+04	2313.514	-39.852	0.000	-9.67e+04	-8.77e+04
Brand_Opel	-8.064e+04	8839.276	-9.123	0.000	-9.8e+04	-6.33e+04
Brand_Peugeot	-1.046e+05	2902.747	-36.038	0.000	-1.1e+05	-9.89e+04
Brand_Porsche	-2716.0700	2694.776	-1.008	0.314	-7998.183	2566.043
Brand_Proton	-5.933e+04	6398.824	-9.272	0.000	-7.19e+04	-4.68e+04
Brand_Ram	-4.05e+04	1872.058	-21.636	0.000	-4.42e+04	-3.68e+04
Brand_Renault	-1.044e+05	2662.362	-39.208	0.000	-1.1e+05	-9.92e+04
Brand_Rolls-Royce	7.495e+04	6445.245	11.629	0.000	6.23e+04	8.76e+04
Brand_Saab	-5.771e+04	6398.688	-9.018	0.000	-7.02e+04	-4.52e+04
Brand_Skoda	-1.038e+05	2522.299	-41.150	0.000	-1.09e+05	-9.88e+04
Brand_Smart	-5.296e+04	6438.603	-8.225	0.000	-6.56e+04	-4.03e+04
Brand_Ssangyong	-1.013e+05	2777.157	-36.483	0.000	-1.07e+05	-9.59e+04
Brand_Subaru	-1.054e+05	2045.730	-51.539	0.000	-1.09e+05	-1.01e+05
Brand_Suzuki	-8.241e+04	4687.980	-17.578	0.000	-9.16e+04	-7.32e+04
Brand_Tata	-5.927e+04	6427.949	-9.221	0.000	-7.19e+04	-4.67e+04
Brand_Toyota	-9.491e+04	2153.243	-44.077	0.000	-9.91e+04	-9.07e+04
Brand_Volkswagen	-7.805e+04	4592.932	-16.995	0.000	-8.71e+04	-6.91e+04
Brand_Volvo	-1.026e+05	3025.516	-33.920	0.000	-1.09e+05	-9.67e+04
Model_118D	2853.2386	9365.629	0.305	0.761	-1.55e+04	2.12e+04
Model_118I	4429.9150	8013.716	0.553	0.580	-1.13e+04	2.01e+04
Model_120D	9543.6995	1.48e+04	0.646	0.518	-1.94e+04	3.85e+04
Model_120I	1128.4311	1.48e+04	0.076	0.939	-2.78e+04	3.01e+04
Model_121	4.878e+04	1.97e+04	2.479	0.013	1.02e+04	8.73e+04
Model_125I	-1957.8888	9773.084	-0.200	0.841	-2.11e+04	1.72e+04
Model_128TI	4561.9783	1.17e+04	0.390	0.697	-1.84e+04	2.75e+04
Model_135I	-4991.4293	1.18e+04	-0.424	0.672	-2.81e+04	1.81e+04
Model_1500	-4.05e+04	1872.058	-21.636	0.000	-4.42e+04	-3.68e+04
Model_190	1.134e+04	1.28e+04	0.889	0.374	-1.37e+04	3.64e+04
Model_2	2.157e+04	1.49e+04	1.450	0.147	-7589.722	5.07e+04
Model_2008	-1.515e+04	5463.216	-2.774	0.006	-2.59e+04	-4445.512
Model_207	-8327.6534	7257.883	-1.147	0.251	-2.26e+04	5898.747
Model_208	-1.26e+04	7233.772	-1.742	0.082	-2.68e+04	1580.197
Model_218D	-5299.5296	1.17e+04	-0.452	0.651	-2.83e+04	1.77e+04
Model_218I	6136.6557	9086.525	0.675	0.499	-1.17e+04	2.39e+04
Model_220D	6131.9079	1.49e+04	0.413	0.680	-2.3e+04	3.53e+04

Model_220I	5735.2765	8340.522	0.688	0.492	-1.06e+04	2.21e+04
Model_225I	-1863.1196	1.05e+04	-0.178	0.859	-2.24e+04	1.87e+04
Model_228I	5414.5761	1.18e+04	0.460	0.646	-1.77e+04	2.85e+04
Model_230I	5274.5898	1.18e+04	0.448	0.654	-1.78e+04	2.84e+04
Model_3	2.663e+04	1.5e+04	1.777	0.076	-2746.673	5.6e+04
Model_3-Sep	-5.771e+04	6398.688	-9.018	0.000	-7.02e+04	-4.52e+04
Model_300	-1.746e+04	7834.108	-2.229	0.026	-3.28e+04	-2108.469
Model_3008	-8207.3719	4708.026	-1.743	0.081	-1.74e+04	1020.975
Model_300C	-2.915e+04	9644.391	-3.023	0.003	-4.81e+04	-1.02e+04
Model_300ZX	3.223e+04	1.23e+04	2.616	0.009	8082.450	5.64e+04
Model_307	3833.6552	1.2e+04	0.319	0.750	-1.98e+04	2.74e+04
Model_308	-8929.2533	3851.092	-2.319	0.020	-1.65e+04	-1380.609
Model_316I	-2052.7140	1.48e+04	-0.139	0.889	-3.1e+04	2.69e+04
Model_318I	2.765e+04	1.17e+04	2.362	0.018	4707.771	5.06e+04
Model_320CI	-2319.6666	1.49e+04	-0.156	0.876	-3.14e+04	2.68e+04
Model_320D	7645.8432	8383.173	0.912	0.362	-8786.274	2.41e+04
Model_320I	1.009e+04	7897.143	1.278	0.201	-5385.012	2.56e+04
Model_323	4.436e+04	1.75e+04	2.539	0.011	1.01e+04	7.86e+04
Model_323I	-2441.8864	1.05e+04	-0.232	0.816	-2.3e+04	1.82e+04
Model_325I	174.9339	1.18e+04	0.015	0.988	-2.29e+04	2.33e+04
Model_328I	6616.0475	8672.495	0.763	0.446	-1.04e+04	2.36e+04
Model_330CI	1.223e+04	1.49e+04	0.823	0.411	-1.69e+04	4.14e+04
Model_330D	-4584.1669	1.48e+04	-0.310	0.757	-3.36e+04	2.44e+04
Model_330I	2.569e+04	8215.299	3.128	0.002	9591.429	4.18e+04
Model_335I	5330.2035	1.18e+04	0.452	0.651	-1.78e+04	2.84e+04
Model_340I	6441.0280	1.48e+04	0.436	0.663	-2.25e+04	3.54e+04
Model_350Z	-4396.9570	1.24e+04	-0.354	0.724	-2.88e+04	2e+04
Model_360	-3.112e+04	1.71e+04	-1.815	0.070	-6.47e+04	2493.694
Model_370Z	-1.36e+04	5376.726	-2.530	0.011	-2.41e+04	-3065.857
Model_380	-1.116e+04	7008.982	-1.592	0.111	-2.49e+04	2577.293
Model_3D	4.94e+04	1.72e+04	2.880	0.004	1.58e+04	8.3e+04
Model_4008	-1.58e+04	7271.319	-2.173	0.030	-3.01e+04	-1545.199
Model_407	-1480.1432	8682.762	-0.170	0.865	-1.85e+04	1.55e+04
Model_420	3378.1597	1.28e+04	0.265	0.791	-2.16e+04	2.84e+04
Model_420D	8423.2397	1.49e+04	0.567	0.571	-2.07e+04	3.76e+04
Model_420I	1.489e+04	8723.016	1.707	0.088	-2211.154	3.2e+04
Model_428I	7941.6328	1.05e+04	0.753	0.451	-1.27e+04	2.86e+04
Model_430I	2.493e+04	9361.029	2.663	0.008	6578.995	4.33e+04
Model_435I	72.8521	1.17e+04	0.006	0.995	-2.29e+04	2.3e+04
Model_5	6.895e+04	1.18e+04	5.866	0.000	4.59e+04	9.2e+04
Model_500	4.909e+04	9153.605	5.363	0.000	3.11e+04	6.7e+04
Model_5008	-7710.9232	8720.285	-0.884	0.377	-2.48e+04	9381.976
Model_500X	4.338e+04	1.59e+04	2.730	0.006	1.22e+04	7.45e+04
Model_508	-1.085e+04	1.2e+04	-0.903	0.367	-3.44e+04	1.27e+04
Model_520D	1.32e+04	1.17e+04	1.128	0.259	-9736.991	3.61e+04
Model_520I	5.305e+04	1.48e+04	3.589	0.000	2.41e+04	8.2e+04
Model_525I	1687.8988	1.48e+04	0.114	0.909	-2.73e+04	3.07e+04
Model_530D	1297.4213	1.48e+04	0.088	0.930	-2.77e+04	3.03e+04
Model_530E	6.488e+04	1.48e+04	4.383	0.000	3.59e+04	9.39e+04
Model_530I	1.947e+04	9789.178	1.989	0.047	284.495	3.87e+04
Model_540C	-6.746e+04	1.13e+04	-5.977	0.000	-8.96e+04	-4.53e+04
Model_560	3.609e+04	1.29e+04	2.795	0.005	1.08e+04	6.14e+04
Model_570S	-3.101e+04	8541.709	-3.631	0.000	-4.78e+04	-1.43e+04
Model_595	-1.114e+05	9143.736	-12.189	0.000	-1.29e+05	-9.35e+04
Model_5D	3.321e+04	1.69e+04	1.962	0.050	34.239	6.64e+04
Model_6	2.862e+04	1.5e+04	1.903	0.057	-860.292	5.81e+04
Model_600LT	1.071e+05	1.13e+04	9.466	0.000	8.49e+04	1.29e+05
Model_612	-1.9e+04	1.73e+04	-1.101	0.271	-5.28e+04	1.48e+04
Model_650S	2580.2545	1.13e+04	0.228	0.819	-1.96e+04	2.47e+04
Model_700	1.307e+05	1.24e+04	10.543	0.000	1.06e+05	1.55e+05
Model_718	-2282.4916	4558.743	-0.501	0.617	-1.12e+04	6653.241

Model_720S	1.858e+05	7351.392	25.270	0.000	1.71e+05	2e+05
Model_730D	4.48e+04	1.48e+04	3.028	0.002	1.58e+04	7.38e+04
Model_740I	9.931e+04	8864.467	11.203	0.000	8.19e+04	1.17e+05
Model_740LI	3275.8049	1.48e+04	0.222	0.825	-2.57e+04	3.22e+04
Model_8	2.003e+05	1.48e+04	13.506	0.000	1.71e+05	2.29e+05
Model_812	2.867e+05	1.73e+04	16.599	0.000	2.53e+05	3.21e+05
Model_86	-8199.5419	3238.598	-2.532	0.011	-1.45e+04	-1851.465
Model_911	1.397e+05	3731.842	37.436	0.000	1.32e+05	1.47e+05
Model_A1	-3.435e+04	2882.948	-11.914	0.000	-4e+04	-2.87e+04
Model_A170	-2.739e+04	1.28e+04	-2.147	0.032	-5.24e+04	-2385.416
Model_A180	-2.048e+04	4029.406	-5.084	0.000	-2.84e+04	-1.26e+04
Model_A190	-1.65e+04	1.28e+04	-1.294	0.196	-4.15e+04	8496.088
Model_A200	-2.221e+04	3167.110	-7.014	0.000	-2.84e+04	-1.6e+04
Model_A250	-2.575e+04	3505.168	-7.346	0.000	-3.26e+04	-1.89e+04
Model_A3	-3.473e+04	2232.130	-15.560	0.000	-3.91e+04	-3.04e+04
Model_A35	-1.48e+04	1.27e+04	-1.162	0.245	-3.98e+04	1.02e+04
Model_A4	-2.956e+04	2570.585	-11.500	0.000	-3.46e+04	-2.45e+04
Model_A45	-1.208e+04	4417.248	-2.735	0.006	-2.07e+04	-3421.751
Model_A5	-2.963e+04	3135.257	-9.450	0.000	-3.58e+04	-2.35e+04
Model_A6	-2.779e+04	3723.721	-7.463	0.000	-3.51e+04	-2.05e+04
Model_A7	-5046.6367	8936.857	-0.565	0.572	-2.26e+04	1.25e+04
Model_A8	-2.551e+04	1.24e+04	-2.058	0.040	-4.98e+04	-1208.564
Model_AMG	1.186e+05	1.28e+04	9.256	0.000	9.35e+04	1.44e+05
Model_APV	-2551.1376	1.34e+04	-0.190	0.849	-2.89e+04	2.38e+04
Model_ASX	-1.537e+04	1961.924	-7.835	0.000	-1.92e+04	-1.15e+04
Model_Acadia	-4.975e+04	5973.366	-8.328	0.000	-6.15e+04	-3.8e+04
Model_Accent	-1.025e+04	1972.373	-5.198	0.000	-1.41e+04	-6386.911
Model_Accord	-8681.2229	2794.576	-3.106	0.002	-1.42e+04	-3203.489
Model_Actyon	-1.672e+04	6474.085	-2.582	0.010	-2.94e+04	-4027.308
Model_Adventra	-3.501e+04	8001.378	-4.376	0.000	-5.07e+04	-1.93e+04
Model_Almera	-1.843e+04	1.22e+04	-1.504	0.133	-4.24e+04	5585.001
Model_Alpina	4.252e+04	1.18e+04	3.613	0.000	1.95e+04	6.56e+04
Model_Altima	-2.447e+04	7213.223	-3.392	0.001	-3.86e+04	-1.03e+04
Model_Alto	-2.533e+04	7143.790	-3.546	0.000	-3.93e+04	-1.13e+04
Model_Amarok	-3.501e+04	4551.843	-7.692	0.000	-4.39e+04	-2.61e+04
Model_Arkana	-1.787e+04	3625.494	-4.928	0.000	-2.5e+04	-1.08e+04
Model_Arnage	-5.893e+04	1e+04	-5.883	0.000	-7.86e+04	-3.93e+04
Model_Arteon	-2.232e+04	5071.284	-4.402	0.000	-3.23e+04	-1.24e+04
Model_Astra	-3.767e+04	5215.867	-7.222	0.000	-4.79e+04	-2.74e+04
Model_Ateca	-3.091e+04	6650.907	-4.647	0.000	-4.39e+04	-1.79e+04
Model_Aumark	-2.85e+04	9221.488	-3.091	0.002	-4.66e+04	-1.04e+04
Model_Aurion	-2.305e+04	2984.548	-7.721	0.000	-2.89e+04	-1.72e+04
Model_Avalanche	-4.092e+04	1.44e+04	-2.848	0.004	-6.91e+04	-1.28e+04
Model_Avalon	-6137.9183	8821.682	-0.696	0.487	-2.34e+04	1.12e+04
Model_Avensis	-9168.3218	6329.112	-1.449	0.147	-2.16e+04	3237.567
Model_Aventador	2.184e+05	9634.562	22.668	0.000	2e+05	2.37e+05
Model_B180	-3.455e+04	7430.196	-4.649	0.000	-4.91e+04	-2e+04
Model_B200	-3.05e+04	4957.165	-6.152	0.000	-4.02e+04	-2.08e+04
Model_B250	-2.87e+04	9053.357	-3.171	0.002	-4.64e+04	-1.1e+04
Model_B2500	3.71e+04	1.97e+04	1.879	0.060	-1603.802	7.58e+04
Model_B4000	1.968e+04	1.98e+04	0.996	0.319	-1.9e+04	5.84e+04
Model_BRZ	203.3112	3856.961	0.053	0.958	-7356.837	7763.460
Model_BT-50	2.729e+04	1.51e+04	1.810	0.070	-2263.418	5.68e+04
Model_Baleno	-4.201e+04	5042.397	-8.331	0.000	-5.19e+04	-3.21e+04
Model_Barina	-3.876e+04	5179.124	-7.484	0.000	-4.89e+04	-2.86e+04
Model_Beetle	-3.039e+04	9715.039	-3.129	0.002	-4.94e+04	-1.14e+04
Model_Berlingo	-2.295e+04	1.31e+04	-1.747	0.081	-4.87e+04	2803.108
Model_Boxster	-6.011e+04	5216.522	-11.522	0.000	-7.03e+04	-4.99e+04
Model_C-HR	-2.141e+04	2252.505	-9.505	0.000	-2.58e+04	-1.7e+04
Model_C180	-1.974e+04	5893.053	-3.349	0.001	-3.13e+04	-8184.036
Model_C200	-1.69e+04	2195.035	-7.699	0.000	-2.12e+04	-1.26e+04

Model_C220	-1.486e+04	6462.875	-2.299	0.022	-2.75e+04	-2190.089
Model_C230	-3.305e+04	1.27e+04	-2.595	0.009	-5.8e+04	-8088.912
Model_C250	-1.623e+04	2622.716	-6.189	0.000	-2.14e+04	-1.11e+04
Model_C3	-2.946e+04	1.72e+04	-1.715	0.086	-6.31e+04	4215.092
Model_C30	-1.336e+04	7205.466	-1.854	0.064	-2.75e+04	764.582
Model_C300	-5550.3045	2921.593	-1.900	0.057	-1.13e+04	176.400
Model_C350	-2.35e+04	1.28e+04	-1.843	0.065	-4.85e+04	1496.097
Model_C4	-3.322e+04	1.72e+04	-1.928	0.054	-6.7e+04	553.415
Model_C43	-8848.3742	4410.871	-2.006	0.045	-1.75e+04	-202.490
Model_C5	-3.622e+04	1.39e+04	-2.604	0.009	-6.35e+04	-8954.140
Model_C63	3.557e+04	3279.075	10.848	0.000	2.91e+04	4.2e+04
Model_CC	-3.197e+04	1.3e+04	-2.461	0.014	-5.74e+04	-6510.513
Model_CLA	-8494.7380	5327.715	-1.594	0.111	-1.89e+04	1948.281
Model_CLA200	-2.46e+04	4954.692	-4.965	0.000	-3.43e+04	-1.49e+04
Model_CLA250	-2.835e+04	4199.042	-6.752	0.000	-3.66e+04	-2.01e+04
Model_CLA35	6544.5732	1.27e+04	0.514	0.607	-1.84e+04	3.15e+04
Model_CLA45	-3275.9875	3870.760	-0.846	0.397	-1.09e+04	4311.209
Model_CLC200	-2.71e+04	5494.395	-4.932	0.000	-3.79e+04	-1.63e+04
Model_CLK280	-3.683e+04	1.29e+04	-2.864	0.004	-6.2e+04	-1.16e+04
Model_CLK320	-2.075e+04	6594.661	-3.147	0.002	-3.37e+04	-7825.601
Model_CLK500	-2.365e+04	1.29e+04	-1.840	0.066	-4.89e+04	1545.767
Model_CLK63	-1.35e+04	1.28e+04	-1.052	0.293	-3.86e+04	1.17e+04
Model_CLS250	-4404.2698	6470.587	-0.681	0.496	-1.71e+04	8278.927
Model_CLS350	-2.999e+04	9048.407	-3.315	0.001	-4.77e+04	-1.23e+04
Model_CLS500	-3.033e+04	9055.783	-3.349	0.001	-4.81e+04	-1.26e+04
Model_CLS53	3.697e+04	9038.915	4.090	0.000	1.93e+04	5.47e+04
Model_CR-V	-1.452e+04	2421.191	-5.996	0.000	-1.93e+04	-9772.502
Model_CR-Z	-1.854e+04	8505.274	-2.180	0.029	-3.52e+04	-1867.962
Model_CT	-2.477e+04	9014.020	-2.748	0.006	-4.24e+04	-7097.604
Model_CT200H	-3.027e+04	5875.372	-5.152	0.000	-4.18e+04	-1.88e+04
Model_CX-3	1.748e+04	1.51e+04	1.157	0.247	-1.21e+04	4.71e+04
Model_CX-30	1.508e+04	1.52e+04	0.993	0.320	-1.47e+04	4.48e+04
Model_CX-5	2.099e+04	1.51e+04	1.392	0.164	-8569.973	5.06e+04
Model_CX-60	2.048e+04	1.98e+04	1.035	0.301	-1.83e+04	5.93e+04
Model_CX-7	2.464e+04	1.53e+04	1.609	0.108	-5381.414	5.47e+04
Model_CX-8	2.559e+04	1.52e+04	1.680	0.093	-4260.705	5.54e+04
Model_CX-9	2.558e+04	1.51e+04	1.693	0.090	-4030.505	5.52e+04
Model_CX-90	5.198e+04	1.98e+04	2.628	0.009	1.32e+04	9.08e+04
Model_Cabrio	3.349e+04	2.04e+04	1.645	0.100	-6423.364	7.34e+04
Model_Caddy	-2.754e+04	4915.239	-5.602	0.000	-3.72e+04	-1.79e+04
Model_Calais	-4.084e+04	5148.889	-7.932	0.000	-5.09e+04	-3.07e+04
Model_California	7607.9692	9815.649	0.775	0.438	-1.16e+04	2.68e+04
Model_Camry	-1.747e+04	1625.167	-10.749	0.000	-2.07e+04	-1.43e+04
Model_Caprice	-4.182e+04	6145.895	-6.805	0.000	-5.39e+04	-2.98e+04
Model_Captiva	-4.776e+04	5083.451	-9.395	0.000	-5.77e+04	-3.78e+04
Model_Captur	-1.966e+04	3569.079	-5.510	0.000	-2.67e+04	-1.27e+04
Model_Caravelle	-1.362e+04	9682.379	-1.407	0.160	-3.26e+04	5359.345
Model_Carnival	-1.889e+04	4123.472	-4.581	0.000	-2.7e+04	-1.08e+04
Model_Cascada	-4.51e+04	8947.269	-5.040	0.000	-6.26e+04	-2.76e+04
Model_Cayenne	-6.048e+04	3197.584	-18.915	0.000	-6.68e+04	-5.42e+04
Model_Cayman	6.503e+04	1.13e+04	5.741	0.000	4.28e+04	8.72e+04
Model_Celerio	-3.277e+04	1.33e+04	-2.461	0.014	-5.89e+04	-6672.890
Model_Celica	9403.1158	1.24e+04	0.757	0.449	-1.49e+04	3.37e+04
Model_Cerato	-2.31e+04	4053.986	-5.698	0.000	-3.1e+04	-1.52e+04
Model_Challenger	-2016.0197	4523.268	-0.446	0.656	-1.09e+04	6850.179
Model_Cherokee	-3.882e+04	4592.328	-8.454	0.000	-4.78e+04	-2.98e+04
Model_City	-1.824e+04	6095.571	-2.993	0.003	-3.02e+04	-6293.612
Model_Civic	-9543.2872	2318.135	-4.117	0.000	-1.41e+04	-4999.439
Model_Clio	-1.301e+04	4497.948	-2.891	0.004	-2.18e+04	-4188.790
Model_Clubman	3.925e+04	1.65e+04	2.380	0.017	6917.885	7.16e+04
Model_Clubsport	-2.718e+04	7435.315	-3.656	0.000	-4.18e+04	-1.26e+04



Model_Coaster	7.649e+04	9934.608	7.699	0.000	5.7e+04	9.6e+04
Model_Colorado	-3.246e+04	5010.975	-6.479	0.000	-4.23e+04	-2.26e+04
Model_Combo	-2.408e+04	1.04e+04	-2.319	0.020	-4.44e+04	-3728.963
Model_Commander	-3.8e+04	8060.369	-4.714	0.000	-5.38e+04	-2.22e+04
Model_Commodore	-3.604e+04	4876.746	-7.389	0.000	-4.56e+04	-2.65e+04
Model_Compass	-3.136e+04	4054.489	-7.734	0.000	-3.93e+04	-2.34e+04
Model_Continental	1.27e+04	5850.897	2.170	0.030	1230.782	2.42e+04
Model_Convertible	3.425e+04	1.67e+04	2.057	0.040	1607.618	6.69e+04
Model_Cooper	4.336e+04	1.62e+04	2.677	0.007	1.16e+04	7.51e+04
Model_Corolla	-1.958e+04	1511.471	-12.957	0.000	-2.25e+04	-1.66e+04
Model_Corsa	-3.138e+04	1.54e+04	-2.044	0.041	-6.15e+04	-1293.171
Model_Corvette	1.072e+05	8781.465	12.210	0.000	9e+04	1.24e+05
Model_Countryman	3.972e+04	1.62e+04	2.450	0.014	7937.276	7.15e+04
Model_Coupe	4.218e+04	1.22e+04	3.443	0.001	1.82e+04	6.62e+04
Model_Courier	1.202e+04	6380.131	1.884	0.060	-486.356	2.45e+04
Model_Crafter	-1.178e+04	5558.179	-2.120	0.034	-2.27e+04	-889.719
Model_Crewman	-3.015e+04	7119.340	-4.235	0.000	-4.41e+04	-1.62e+04
Model_Cruze	-3.884e+04	5048.661	-7.693	0.000	-4.87e+04	-2.89e+04
Model_D-MAX	-7.335e+04	2877.700	-25.487	0.000	-7.9e+04	-6.77e+04
Model_D90	-2.502e+04	3744.937	-6.681	0.000	-3.24e+04	-1.77e+04
Model_DS3	-3.49e+04	1.72e+04	-2.030	0.042	-6.86e+04	-1203.761
Model_DS4	-3.274e+04	1.72e+04	-1.906	0.057	-6.64e+04	926.517
Model_Daily	-9.796e+04	2637.529	-37.143	0.000	-1.03e+05	-9.28e+04
Model_Deliver	-1480.8735	8054.363	-0.184	0.854	-1.73e+04	1.43e+04
Model_Doblo	5.431e+04	1.35e+04	4.023	0.000	2.78e+04	8.08e+04
Model_Dualis	-2.034e+04	2753.101	-7.387	0.000	-2.57e+04	-1.49e+04
Model_E-Pace	-3.612e+04	4712.765	-7.665	0.000	-4.54e+04	-2.69e+04
Model_E200	-922.0023	4226.366	-0.218	0.827	-9206.232	7362.228
Model_E2000	7.488e+04	1.77e+04	4.239	0.000	4.03e+04	1.1e+05
Model_E220	-1548.8228	9053.416	-0.171	0.864	-1.93e+04	1.62e+04
Model_E240	-3.013e+04	1.27e+04	-2.367	0.018	-5.51e+04	-5176.189
Model_E250	-1.755e+04	3532.493	-4.968	0.000	-2.45e+04	-1.06e+04
Model_E300	1.242e+04	6511.048	1.908	0.056	-339.998	2.52e+04
Model_E350	-9974.9576	4385.387	-2.275	0.023	-1.86e+04	-1379.024
Model_E400	-1.491e+04	5312.531	-2.807	0.005	-2.53e+04	-4499.911
Model_E500	-3.587e+04	7436.937	-4.823	0.000	-5.04e+04	-2.13e+04
Model_E53	7282.2039	1.27e+04	0.571	0.568	-1.77e+04	3.23e+04
Model_E55	-7531.9590	9137.911	-0.824	0.410	-2.54e+04	1.04e+04
Model_E63	1.424e+05	1.27e+04	11.180	0.000	1.17e+05	1.67e+05
Model_EOS	-3.048e+04	7234.449	-4.214	0.000	-4.47e+04	-1.63e+04
Model_ES250	-1.137e+04	4503.247	-2.524	0.012	-2.02e+04	-2541.280
Model_ES300	-2.203e+04	1.26e+04	-1.747	0.081	-4.68e+04	2690.884
Model_ES300H	-1.686e+04	4629.033	-3.643	0.000	-2.59e+04	-7790.702
Model_ES350	-2.386e+04	1.26e+04	-1.894	0.058	-4.86e+04	831.232
Model_Echo	-2901.5164	4871.147	-0.596	0.551	-1.24e+04	6646.569
Model_Eclipse	-1.49e+04	2417.664	-6.162	0.000	-1.96e+04	-1.02e+04
Model_Ecosport	-2.387e+04	4098.050	-5.824	0.000	-3.19e+04	-1.58e+04
Model_Elantra	-9031.0312	2275.222	-3.969	0.000	-1.35e+04	-4571.297
Model_Elise	-5.195e+04	9149.940	-5.678	0.000	-6.99e+04	-3.4e+04
Model_Endura	-1.514e+04	3603.479	-4.202	0.000	-2.22e+04	-8077.680
Model_Epica	-4.069e+04	1.01e+04	-4.021	0.000	-6.05e+04	-2.09e+04
Model_Equinox	-4.543e+04	5932.610	-7.659	0.000	-5.71e+04	-3.38e+04
Model_Escape	-2.297e+04	2607.101	-8.811	0.000	-2.81e+04	-1.79e+04
Model_Everest	-3157.4758	2230.318	-1.416	0.157	-7529.191	1214.239
Model_Evora	3.588e+04	7493.651	4.788	0.000	2.12e+04	5.06e+04
Model_Expert	-1.259e+04	9021.417	-1.396	0.163	-3.03e+04	5088.545
Model_Express	6736.4582	4975.933	1.354	0.176	-3017.022	1.65e+04
Model_F	6.738e+04	2.09e+04	3.225	0.001	2.64e+04	1.08e+05
Model_F-Pace	-1.563e+04	4299.665	-3.634	0.000	-2.41e+04	-7199.056
Model_F-Type	3.522e+04	5786.088	6.087	0.000	2.39e+04	4.66e+04
Model_F250	4.527e+04	1.24e+04	3.638	0.000	2.09e+04	6.97e+04

Model_F430	6.452e+04	1.71e+04	3.765	0.000	3.09e+04	9.81e+04
Model_F6	-9846.4781	1.04e+04	-0.949	0.343	-3.02e+04	1.05e+04
Model_FJ	-1.053e+04	4099.141	-2.568	0.010	-1.86e+04	-2492.855
Model_FRD	-5395.8794	1.22e+04	-0.441	0.659	-2.94e+04	1.86e+04
Model_FRR	-1.599e+04	5857.392	-2.730	0.006	-2.75e+04	-4507.720
Model_FSR	1.953e+04	7320.532	2.668	0.008	5183.070	3.39e+04
Model_FTS	6.369e+04	1.23e+04	5.195	0.000	3.97e+04	8.77e+04
Model_FVD	6.76e+04	8838.246	7.648	0.000	5.03e+04	8.49e+04
Model_FVL	5.495e+04	1.22e+04	4.486	0.000	3.09e+04	7.9e+04
Model_FYJ	1.003e+05	1.23e+04	8.128	0.000	7.61e+04	1.24e+05
Model_FYX	1.54e+05	1.23e+04	12.476	0.000	1.3e+05	1.78e+05
Model_Fabia	-1.371e+04	5049.675	-2.714	0.007	-2.36e+04	-3807.101
Model_Fairlane	-1.337e+04	8807.686	-1.518	0.129	-3.06e+04	3890.722
Model_Fairmont	1.093e+04	1.23e+04	0.886	0.375	-1.32e+04	3.51e+04
Model_Falcon	-1.046e+04	2116.814	-4.942	0.000	-1.46e+04	-6312.497
Model_Festiva	7068.3636	1.23e+04	0.574	0.566	-1.71e+04	3.12e+04
Model_Fiesta	-1.393e+04	2637.150	-5.281	0.000	-1.91e+04	-8757.916
Model_Focus	-1.3e+04	2194.004	-5.925	0.000	-1.73e+04	-8698.300
Model_Forester	-1.269e+04	1650.697	-7.689	0.000	-1.59e+04	-9456.296
Model_Formentor	-2.287e+04	6117.683	-3.738	0.000	-3.49e+04	-1.09e+04
Model_Fortuner	-3595.5354	2968.069	-1.211	0.226	-9413.338	2222.268
Model_Fortwo	-5.296e+04	6438.603	-8.225	0.000	-6.56e+04	-4.03e+04
Model_Freemont	4.758e+04	1.11e+04	4.305	0.000	2.59e+04	6.92e+04
Model_G10	-1.522e+04	3028.588	-5.026	0.000	-2.12e+04	-9284.513
Model_G10+	-1.516e+04	4929.853	-3.076	0.002	-2.48e+04	-5499.136
Model_G350	2.808e+04	1.28e+04	2.202	0.028	3081.843	5.31e+04
Model_G63	2.78e+05	9168.066	30.318	0.000	2.6e+05	2.96e+05
Model_G70	-1.909e+04	6464.954	-2.953	0.003	-3.18e+04	-6421.225
Model_G80	-1.399e+04	6487.442	-2.157	0.031	-2.67e+04	-1274.902
Model_GL320	-3.292e+04	1.28e+04	-2.581	0.010	-5.79e+04	-7924.250
Model_GL500	-5.281e+04	1.28e+04	-4.137	0.000	-7.78e+04	-2.78e+04
Model_GL63	-2.576e+04	9094.879	-2.833	0.005	-4.36e+04	-7935.320
Model_GLA	-1.416e+04	7443.237	-1.903	0.057	-2.88e+04	426.591
Model_GLA180	-2.92e+04	5363.733	-5.444	0.000	-3.97e+04	-1.87e+04
Model_GLA200	-2.633e+04	7449.947	-3.534	0.000	-4.09e+04	-1.17e+04
Model_GLA220	-2.703e+04	9069.163	-2.980	0.003	-4.48e+04	-9251.457
Model_GLA250	-3.336e+04	3906.339	-8.539	0.000	-4.1e+04	-2.57e+04
Model_GLA35	-2449.2118	7443.021	-0.329	0.742	-1.7e+04	1.21e+04
Model_GLA45	-8129.3057	5351.003	-1.519	0.129	-1.86e+04	2359.360
Model_GLB	-1.786e+04	9076.388	-1.967	0.049	-3.56e+04	-64.987
Model_GLC	2609.8354	3441.245	0.758	0.448	-4135.456	9355.127
Model_GLC200	-1.834e+04	5344.876	-3.432	0.001	-2.88e+04	-7864.473
Model_GLC220	-1.224e+04	1.27e+04	-0.960	0.337	-3.72e+04	1.27e+04
Model_GLC250	-2.053e+04	3645.530	-5.630	0.000	-2.77e+04	-1.34e+04
Model_GLC300	-9816.4134	7442.528	-1.319	0.187	-2.44e+04	4771.916
Model_GLC350	-2.129e+04	1.27e+04	-1.670	0.095	-4.63e+04	3696.037
Model_GLC43	-1.239e+04	5833.876	-2.123	0.034	-2.38e+04	-951.047
Model_GLC63	3.276e+04	5392.805	6.074	0.000	2.22e+04	4.33e+04
Model_GLE	2.862e+04	5378.135	5.321	0.000	1.81e+04	3.92e+04
Model_GLE250	-2.201e+04	9062.852	-2.429	0.015	-3.98e+04	-4249.477
Model_GLE300	2.341e+04	1.27e+04	1.837	0.066	-1568.696	4.84e+04
Model_GLE350	-2.205e+04	5360.915	-4.114	0.000	-3.26e+04	-1.15e+04
Model_GLE400	-2550.5210	9062.912	-0.281	0.778	-2.03e+04	1.52e+04
Model_GLE43	-8836.2787	1.27e+04	-0.693	0.488	-3.38e+04	1.61e+04
Model_GLE450	5362.4027	9065.741	0.592	0.554	-1.24e+04	2.31e+04
Model_GLE53	7.195e+04	1.28e+04	5.635	0.000	4.69e+04	9.7e+04
Model_GLE63	4.863e+04	6510.855	7.470	0.000	3.59e+04	6.14e+04
Model_GLS	8.296e+04	1.28e+04	6.497	0.000	5.79e+04	1.08e+05
Model_GLS350	-6224.7985	7460.001	-0.834	0.404	-2.08e+04	8397.781
Model_GLS500	-1.705e+04	9088.104	-1.876	0.061	-3.49e+04	761.140
Model_GR	-1259.9917	4397.162	-0.287	0.774	-9879.006	7359.022

Model_GR86	-1.532e+04	7380.131	-2.076	0.038	-2.98e+04	-856.557
Model_GS250	-2.6e+04	1.26e+04	-2.063	0.039	-5.07e+04	-1300.868
Model_GS350	-1.804e+04	1.26e+04	-1.432	0.152	-4.27e+04	6654.108
Model_GS450H	-2.288e+04	1.26e+04	-1.814	0.070	-4.76e+04	1841.537
Model_GT	-2.826e+04	1.04e+04	-2.723	0.006	-4.86e+04	-7914.776
Model_GT-R	1.711e+05	1.23e+04	13.899	0.000	1.47e+05	1.95e+05
Model_GTC4	2.586e+05	1.73e+04	14.978	0.000	2.25e+05	2.92e+05
Model_GTS	2782.6781	8929.010	0.312	0.755	-1.47e+04	2.03e+04
Model_GV70	-3.137e+04	6464.055	-4.854	0.000	-4.4e+04	-1.87e+04
Model_GV80	-81.0301	5810.991	-0.014	0.989	-1.15e+04	1.13e+04
Model_Genesis	-1.218e+04	7178.392	-1.696	0.090	-2.62e+04	1895.415
Model_Getz	2585.0287	3287.680	0.786	0.432	-3859.255	9029.312
Model_Ghibli	-4.528e+04	6926.051	-6.537	0.000	-5.89e+04	-3.17e+04
Model_Ghost	7.495e+04	6445.245	11.629	0.000	6.23e+04	8.76e+04
Model_Gladiator	-1.755e+04	5365.958	-3.270	0.001	-2.81e+04	-7029.425
Model_Golf	-3.155e+04	4263.654	-7.400	0.000	-3.99e+04	-2.32e+04
Model_Grancabrio	1.001e+04	8274.600	1.209	0.227	-6214.256	2.62e+04
Model_Grand	-2.897e+04	3289.204	-8.809	0.000	-3.54e+04	-2.25e+04
Model_Grange	-1.11e+04	1.43e+04	-0.775	0.438	-3.92e+04	1.7e+04
Model_Granturismo	3.759e+04	6329.853	5.939	0.000	2.52e+04	5e+04
Model_Granvia	9014.6998	1.24e+04	0.727	0.467	-1.53e+04	3.33e+04
Model_Grenadier	-3.734e+04	3400.067	-10.981	0.000	-4.4e+04	-3.07e+04
Model_Gtsr	7.504e+04	9350.437	8.025	0.000	5.67e+04	9.34e+04
Model_H2	-3.038e+04	6366.904	-4.772	0.000	-4.29e+04	-1.79e+04
Model_H6	-2.33e+04	1.07e+04	-2.185	0.029	-4.42e+04	-2394.243
Model_H8	-2.807e+04	1.07e+04	-2.631	0.009	-4.9e+04	-7161.336
Model_H9	-1.955e+04	5509.829	-3.549	0.000	-3.04e+04	-8753.529
Model_HDT	2.319e+05	1.57e+04	14.786	0.000	2.01e+05	2.63e+05
Model_HR-V	-1.857e+04	2815.969	-6.594	0.000	-2.41e+04	-1.3e+04
Model_HS	2.835e+04	1.65e+04	1.722	0.085	-3912.671	6.06e+04
Model_Haval	-3.662e+04	5822.968	-6.288	0.000	-4.8e+04	-2.52e+04
Model_HiAce	9404.1845	2920.118	3.220	0.001	3680.371	1.51e+04
Model_Hiace	8798.1135	3416.543	2.575	0.010	2101.243	1.55e+04
Model_Hilux	-5068.1227	1811.021	-2.798	0.005	-8617.961	-1518.285
Model_I20	-7505.0366	2765.594	-2.714	0.007	-1.29e+04	-2084.110
Model_I30	-9283.9438	1317.383	-7.047	0.000	-1.19e+04	-6701.701
Model_I40	-7590.3439	3699.963	-2.051	0.040	-1.48e+04	-337.933
Model_I45	-2058.7536	4764.829	-0.432	0.666	-1.14e+04	7280.935
Model_IS200T	-1.698e+04	5845.305	-2.904	0.004	-2.84e+04	-5517.728
Model_IS250	-2.84e+04	5374.594	-5.284	0.000	-3.89e+04	-1.79e+04
Model_IS250C	-3.138e+04	1.27e+04	-2.462	0.014	-5.64e+04	-6399.050
Model_IS300	-9768.1944	8987.089	-1.087	0.277	-2.74e+04	7847.677
Model_IS300H	-1.917e+04	5419.115	-3.537	0.000	-2.98e+04	-8542.962
Model_IS350	-1.73e+04	4722.548	-3.663	0.000	-2.66e+04	-8041.209
Model_IX35	-1.015e+04	2194.063	-4.626	0.000	-1.44e+04	-5848.080
Model_Ignis	-5.586e+04	4961.258	-11.259	0.000	-6.56e+04	-4.61e+04
Model_Iload	7785.4034	3052.659	2.550	0.011	1801.793	1.38e+04
Model_Imax	3103.3862	2985.604	1.039	0.299	-2748.788	8955.561
Model_Impreza	-9744.1098	1824.293	-5.341	0.000	-1.33e+04	-6168.258
Model_Integra	3.704e+04	8492.152	4.361	0.000	2.04e+04	5.37e+04
Model_J11	-3.227e+04	8638.266	-3.735	0.000	-4.92e+04	-1.53e+04
Model_Jackaroo	-2.885e+04	1.35e+04	-2.139	0.032	-5.53e+04	-2416.836
Model_Jazz	-1.353e+04	2774.790	-4.875	0.000	-1.9e+04	-8087.023
Model_Jetta	-3.428e+04	5855.633	-5.854	0.000	-4.58e+04	-2.28e+04
Model_Jimny	-3.527e+04	4733.928	-7.450	0.000	-4.45e+04	-2.6e+04
Model_Journey	-4.984e+04	4340.818	-11.482	0.000	-5.83e+04	-4.13e+04
Model_Juke	-2.726e+04	3104.943	-8.780	0.000	-3.33e+04	-2.12e+04
Model_K2700	1.725e+04	1.33e+04	1.292	0.196	-8913.561	4.34e+04
Model_Kadjar	-1.915e+04	1.18e+04	-1.625	0.104	-4.23e+04	3951.299
Model_Kamiq	-1.68e+04	3548.802	-4.735	0.000	-2.38e+04	-9846.358
Model_Kangoo	-5046.8980	4276.523	-1.180	0.238	-1.34e+04	3335.648

Model_Karoq	-1.247e+04	4185.498	-2.979	0.003	-2.07e+04	-4264.027
Model_Kizashi	-2.869e+04	9914.005	-2.893	0.004	-4.81e+04	-9252.554
Model_Kluger	-2.123e+04	1938.195	-10.952	0.000	-2.5e+04	-1.74e+04
Model_Kodiaq	-8643.5738	3273.650	-2.640	0.008	-1.51e+04	-2226.792
Model_Koleos	-1.571e+04	2691.954	-5.837	0.000	-2.1e+04	-1.04e+04
Model_Kona	-1.504e+04	1845.418	-8.152	0.000	-1.87e+04	-1.14e+04
Model_Korando	-2.585e+04	4259.872	-6.067	0.000	-3.42e+04	-1.75e+04
Model_Kuga	-2.293e+04	3599.070	-6.372	0.000	-3e+04	-1.59e+04
Model_LC500	4.712e+04	1.27e+04	3.716	0.000	2.23e+04	7.2e+04
Model_LS460	-2.694e+04	1.26e+04	-2.138	0.033	-5.16e+04	-2237.674
Model_LS500	1.193e+05	1.26e+04	9.457	0.000	9.45e+04	1.44e+05
Model_LS500H	9.41e+04	1.28e+04	7.332	0.000	6.89e+04	1.19e+05
Model_LX450D	1.994e+04	9032.876	2.207	0.027	2231.983	3.76e+04
Model_LX470	-1.457e+04	1.27e+04	-1.148	0.251	-3.94e+04	1.03e+04
Model_LX500D	8.817e+04	7431.064	11.865	0.000	7.36e+04	1.03e+05
Model_LX570	1.859e+04	7474.078	2.487	0.013	3936.614	3.32e+04
Model_LX600	1.023e+05	1.26e+04	8.116	0.000	7.76e+04	1.27e+05
Model_Laguna	-1.288e+04	1.18e+04	-1.092	0.275	-3.6e+04	1.02e+04
Model_Lancer	-7059.3427	2132.330	-3.311	0.001	-1.12e+04	-2879.696
Model_Landcruiser	1.403e+04	1762.372	7.962	0.000	1.06e+04	1.75e+04
Model_Lanos	-4.23e+04	6402.380	-6.607	0.000	-5.48e+04	-2.97e+04
Model_Laser	6133.8705	1.23e+04	0.498	0.619	-1.8e+04	3.03e+04
Model_Leon	-1.805e+04	9945.087	-1.815	0.070	-3.75e+04	1446.219
Model_Levante	1.296e+04	7032.230	1.843	0.065	-821.188	2.67e+04
Model_Levorg	-8241.0283	5887.962	-1.400	0.162	-1.98e+04	3300.148
Model_Liberty	-1.321e+04	2053.985	-6.434	0.000	-1.72e+04	-9188.374
Model_M135I	666.2884	9776.882	0.068	0.946	-1.85e+04	1.98e+04
Model_M140I	3410.5451	9773.869	0.349	0.727	-1.57e+04	2.26e+04
Model_M2	3.404e+04	9191.592	3.703	0.000	1.6e+04	5.21e+04
Model_M235I	883.1978	9851.535	0.090	0.929	-1.84e+04	2.02e+04
Model_M240I	5003.1890	1.18e+04	0.424	0.671	-1.81e+04	2.81e+04
Model_M3	6.461e+04	8691.459	7.433	0.000	4.76e+04	8.16e+04
Model_M340I	1.489e+04	1.48e+04	1.006	0.315	-1.41e+04	4.39e+04
Model_M4	4.651e+04	1.06e+04	4.408	0.000	2.58e+04	6.72e+04
Model_M440I	3.34e+04	1.49e+04	2.245	0.025	4238.440	6.26e+04
Model_M5	6.79e+04	9107.631	7.455	0.000	5e+04	8.58e+04
Model_M6	8235.1296	1.5e+04	0.550	0.582	-2.11e+04	3.76e+04
Model_M8	1.637e+05	1.18e+04	13.911	0.000	1.41e+05	1.87e+05
Model_MB100	-1.042e+04	9359.884	-1.113	0.266	-2.88e+04	7930.906
Model_MG3	1.734e+04	1.64e+04	1.057	0.291	-1.48e+04	4.95e+04
Model_ML250	-2.954e+04	5830.577	-5.066	0.000	-4.1e+04	-1.81e+04
Model_ML300	-4.141e+04	1.27e+04	-3.248	0.001	-6.64e+04	-1.64e+04
Model_ML320	-3.391e+04	7454.073	-4.549	0.000	-4.85e+04	-1.93e+04
Model_ML350	-3.965e+04	4054.678	-9.779	0.000	-4.76e+04	-3.17e+04
Model_ML400	-3.712e+04	1.27e+04	-2.913	0.004	-6.21e+04	-1.21e+04
Model_ML500	-4.984e+04	9083.147	-5.487	0.000	-6.76e+04	-3.2e+04
Model_ML63	-3.117e+04	6517.939	-4.783	0.000	-4.39e+04	-1.84e+04
Model_MPV	2.268e+04	1.63e+04	1.389	0.165	-9320.801	5.47e+04
Model_MU-X	-7.006e+04	3331.209	-21.033	0.000	-7.66e+04	-6.35e+04
Model_MX-30	6453.0943	1.68e+04	0.385	0.700	-2.64e+04	3.93e+04
Model_MX-5	3.723e+04	1.56e+04	2.384	0.017	6623.987	6.78e+04
Model_Macan	-8.635e+04	3385.052	-25.509	0.000	-9.3e+04	-7.97e+04
Model_Magna	-1.058e+04	8491.641	-1.245	0.213	-2.72e+04	6069.336
Model_Malibu	-4.016e+04	7946.066	-5.055	0.000	-5.57e+04	-2.46e+04
Model_Maloo	-1.851e+04	1e+04	-1.846	0.065	-3.82e+04	1142.302
Model_Marco	2.589e+04	1.28e+04	2.030	0.042	887.065	5.09e+04
Model_Martin	3.162e+04	3407.483	9.280	0.000	2.49e+04	3.83e+04
Model_Master	3326.2752	8648.114	0.385	0.701	-1.36e+04	2.03e+04
Model_Maverick	3.104e+04	1.24e+04	2.512	0.012	6823.553	5.53e+04
Model_Maxima	-2.955e+04	4037.531	-7.320	0.000	-3.75e+04	-2.16e+04
Model_Maybach	2.31e+05	9081.738	25.440	0.000	2.13e+05	2.49e+05

Model_Mazda2	914.4943	1.75e+04	0.052	0.958	-3.34e+04	3.52e+04
Model_Mazda3	3137.3273	1.63e+04	0.192	0.848	-2.89e+04	3.51e+04
Model_Megane	-6012.8007	3303.447	-1.820	0.069	-1.25e+04	462.388
Model_Micra	-1.773e+04	3921.059	-4.521	0.000	-2.54e+04	-1e+04
Model_Mirage	-1.178e+04	3969.864	-2.968	0.003	-1.96e+04	-3999.954
Model_Monaro	-8913.9303	8042.443	-1.108	0.268	-2.47e+04	6850.311
Model_Mondeo	-1.601e+04	2940.762	-5.443	0.000	-2.18e+04	-1.02e+04
Model_Mulsanne	1.22e+05	8285.754	14.724	0.000	1.06e+05	1.38e+05
Model_Multivan	-1.348e+04	4896.624	-2.753	0.006	-2.31e+04	-3881.498
Model_Murano	-3.189e+04	4954.525	-6.438	0.000	-4.16e+04	-2.22e+04
Model_Musso	-2.84e+04	3188.993	-8.906	0.000	-3.47e+04	-2.21e+04
Model_Mustang	-7953.9672	2789.353	-2.852	0.004	-1.34e+04	-2486.470
Model_NLR	-6.348e+04	7376.475	-8.605	0.000	-7.79e+04	-4.9e+04
Model_NLS	-7.187e+04	8946.559	-8.033	0.000	-8.94e+04	-5.43e+04
Model_NMR	-5.605e+04	9323.681	-6.012	0.000	-7.43e+04	-3.78e+04
Model_NNR	-6.117e+04	7360.454	-8.311	0.000	-7.56e+04	-4.67e+04
Model_NPR	-4.993e+04	8804.814	-5.671	0.000	-6.72e+04	-3.27e+04
Model_NQR	-2.405e+04	9060.052	-2.654	0.008	-4.18e+04	-6286.363
Model_NX200T	-2.57e+04	5022.974	-5.117	0.000	-3.55e+04	-1.59e+04
Model_NX250	-5674.5994	1.26e+04	-0.450	0.653	-3.04e+04	1.9e+04
Model_NX300	-1.613e+04	4137.434	-3.899	0.000	-2.42e+04	-8021.265
Model_NX300H	-2.275e+04	5855.025	-3.885	0.000	-3.42e+04	-1.13e+04
Model_NX350	-1645.9995	6478.708	-0.254	0.799	-1.43e+04	1.11e+04
Model_NX350H	-9231.6306	6522.819	-1.415	0.157	-2.2e+04	3553.948
Model_Navara	-1.667e+04	2209.701	-7.545	0.000	-2.1e+04	-1.23e+04
Model_Niro	-2.628e+04	8410.996	-3.124	0.002	-4.28e+04	-9788.400
Model_Nitro	-3e+04	6266.837	-4.787	0.000	-4.23e+04	-1.77e+04
Model_Octavia	-7745.9166	2804.170	-2.762	0.006	-1.32e+04	-2249.377
Model_Odyssey	-8587.3064	3126.986	-2.746	0.006	-1.47e+04	-2458.004
Model_Omoda5	-5.232e+04	5118.292	-10.223	0.000	-6.24e+04	-4.23e+04
Model_Optima	-1.635e+04	5612.436	-2.914	0.004	-2.74e+04	-5353.730
Model_Outback	-1.286e+04	1757.231	-7.321	0.000	-1.63e+04	-9420.029
Model_Outlander	-1.464e+04	1888.307	-7.750	0.000	-1.83e+04	-1.09e+04
Model_PIK-UP	-3.205e+04	4962.424	-6.459	0.000	-4.18e+04	-2.23e+04
Model_PT	-7073.2031	1.45e+04	-0.487	0.626	-3.56e+04	2.14e+04
Model_Pacman	4.092e+04	2.03e+04	2.018	0.044	1173.791	8.07e+04
Model_Pajero	1070.1070	2069.022	0.517	0.605	-2985.448	5125.662
Model_Palisade	1.088e+04	3686.636	2.952	0.003	3656.392	1.81e+04
Model_Panamera	1773.0541	5046.976	0.351	0.725	-8119.679	1.17e+04
Model_Panda	5.494e+04	1.59e+04	3.463	0.001	2.38e+04	8.6e+04
Model_Passat	-3.391e+04	4468.828	-7.587	0.000	-4.27e+04	-2.51e+04
Model_Pathfinder	-2.924e+04	2411.150	-12.128	0.000	-3.4e+04	-2.45e+04
Model_Patriot	-2.847e+04	5625.770	-5.061	0.000	-3.95e+04	-1.74e+04
Model_Patrol	1610.7072	2458.649	0.655	0.512	-3208.567	6429.981
Model_Picanto	-3.003e+04	4464.375	-6.726	0.000	-3.88e+04	-2.13e+04
Model_Polo	-3.833e+04	4458.499	-8.596	0.000	-4.71e+04	-2.96e+04
Model_Prius	-1.465e+04	4588.742	-3.192	0.001	-2.36e+04	-5650.848
Model_Prius-C	-2.445e+04	1.24e+04	-1.973	0.048	-4.87e+04	-162.787
Model_Pulsar	-1.734e+04	2794.439	-6.204	0.000	-2.28e+04	-1.19e+04
Model_Puma	-2.14e+04	3078.164	-6.951	0.000	-2.74e+04	-1.54e+04
Model_Punto	5.553e+04	1.59e+04	3.503	0.000	2.45e+04	8.66e+04
Model_Pursuit	-2.33e+04	8229.036	-2.832	0.005	-3.94e+04	-7173.195
Model_Q2	-3.434e+04	3216.031	-10.678	0.000	-4.06e+04	-2.8e+04
Model_Q3	-3.228e+04	2402.004	-13.439	0.000	-3.7e+04	-2.76e+04
Model_Q5	-3.034e+04	2190.952	-13.846	0.000	-3.46e+04	-2.6e+04
Model_Q50	-3.053e+04	7438.983	-4.104	0.000	-4.51e+04	-1.59e+04
Model_Q60	-4.186e+04	9111.262	-4.594	0.000	-5.97e+04	-2.4e+04
Model_Q7	-3.391e+04	2483.528	-13.656	0.000	-3.88e+04	-2.9e+04
Model_Q8	791.8169	5775.487	0.137	0.891	-1.05e+04	1.21e+04
Model_Qashqai	-2.471e+04	2210.232	-11.182	0.000	-2.9e+04	-2.04e+04
Model_Quattroporte	-4.674e+04	1.1e+04	-4.260	0.000	-6.83e+04	-2.52e+04

Model_R300	-4.85e+04	1.27e+04	-3.804	0.000	-7.35e+04	-2.35e+04
Model_R320	-4.436e+04	1.27e+04	-3.479	0.001	-6.94e+04	-1.94e+04
Model_R8	1.96e+05	8954.327	21.886	0.000	1.78e+05	2.14e+05
Model_RAV4	-1.551e+04	1796.750	-8.632	0.000	-1.9e+04	-1.2e+04
Model_RC	1.028e+04	1.27e+04	0.811	0.417	-1.46e+04	3.51e+04
Model_RC200T	-6392.7327	1.27e+04	-0.504	0.614	-3.12e+04	1.85e+04
Model_RC350	-1.447e+04	5981.716	-2.419	0.016	-2.62e+04	-2744.102
Model_RCZ	-6788.4639	1.21e+04	-0.561	0.575	-3.05e+04	1.69e+04
Model_RIO	-2.031e+04	4299.789	-4.723	0.000	-2.87e+04	-1.19e+04
Model_RS	3.093e+04	3817.828	8.101	0.000	2.34e+04	3.84e+04
Model_RS3	-1.551e+04	7250.337	-2.139	0.032	-2.97e+04	-1297.679
Model_RS4	2.05e+04	8841.437	2.318	0.020	3165.362	3.78e+04
Model_RS5	3.027e+04	1.24e+04	2.443	0.015	5985.928	5.46e+04
Model_RS6	4.124e+04	8852.581	4.659	0.000	2.39e+04	5.86e+04
Model_RX-8	4.769e+04	1.99e+04	2.400	0.016	8742.572	8.66e+04
Model_RX270	-2.144e+04	7424.229	-2.887	0.004	-3.6e+04	-6884.338
Model_RX300	-1.263e+04	6479.844	-1.949	0.051	-2.53e+04	75.160
Model_RX330	-3.158e+04	7453.234	-4.237	0.000	-4.62e+04	-1.7e+04
Model_RX350	-2.617e+04	3584.930	-7.299	0.000	-3.32e+04	-1.91e+04
Model_RX350L	-1.54e+04	7422.220	-2.075	0.038	-3e+04	-854.447
Model_RX450H	-2.096e+04	3858.789	-5.433	0.000	-2.85e+04	-1.34e+04
Model_RX450HL	-1.202e+04	9016.663	-1.333	0.183	-2.97e+04	5658.479
Model_RX500H	5.376e+04	1.26e+04	4.262	0.000	2.9e+04	7.85e+04
Model_Ranger	-9429.4519	1980.338	-4.762	0.000	-1.33e+04	-5547.730
Model_Rapid	-1.949e+04	6883.751	-2.831	0.005	-3.3e+04	-5993.214
Model_Renegade	-3.557e+04	7190.518	-4.946	0.000	-4.97e+04	-2.15e+04
Model_Rexton	-1.977e+04	3761.519	-5.255	0.000	-2.71e+04	-1.24e+04
Model_Rodeo	-2.112e+04	5648.294	-3.739	0.000	-3.22e+04	-1e+04
Model_Romeo	-5.467e+04	2006.374	-27.249	0.000	-5.86e+04	-5.07e+04
Model_Rondo	-1.554e+04	7408.990	-2.097	0.036	-3.01e+04	-1015.365
Model_Roomster	527.5837	1.16e+04	0.045	0.964	-2.22e+04	2.33e+04
Model_Rover	-3.995e+04	1202.198	-33.230	0.000	-4.23e+04	-3.76e+04
Model_S-Cross	-4.241e+04	5747.664	-7.379	0.000	-5.37e+04	-3.11e+04
Model_S16	-5.933e+04	6398.824	-9.272	0.000	-7.19e+04	-4.68e+04
Model_S3	-2.671e+04	3339.151	-8.000	0.000	-3.33e+04	-2.02e+04
Model_S350	69.3360	9038.187	0.008	0.994	-1.76e+04	1.78e+04
Model_S4	-2.357e+04	6325.203	-3.726	0.000	-3.6e+04	-1.12e+04
Model_S40	-1.342e+04	1.19e+04	-1.131	0.258	-3.67e+04	9833.856
Model_S430	-2.805e+04	1.27e+04	-2.202	0.028	-5.3e+04	-3085.897
Model_S450	5.942e+04	5319.990	11.169	0.000	4.9e+04	6.98e+04
Model_S450L	1.213e+05	1.27e+04	9.520	0.000	9.64e+04	1.46e+05
Model_S5	-2.461e+04	6345.225	-3.878	0.000	-3.7e+04	-1.22e+04
Model_S60	-6842.1697	5121.394	-1.336	0.182	-1.69e+04	3196.432
Model_S63	8.176e+04	1.28e+04	6.381	0.000	5.66e+04	1.07e+05
Model_S65	-1817.1507	1.28e+04	-0.142	0.887	-2.69e+04	2.32e+04
Model_SC430	-1.072e+04	1.28e+04	-0.840	0.401	-3.57e+04	1.43e+04
Model_SL350	-8215.9804	1.29e+04	-0.636	0.525	-3.35e+04	1.71e+04
Model_SL500	-7995.2008	1.29e+04	-0.618	0.536	-3.33e+04	1.74e+04
Model_SL55	1.268e+04	1.29e+04	0.984	0.325	-1.26e+04	3.8e+04
Model_SLC	1214.9538	1.29e+04	0.094	0.925	-2.4e+04	2.65e+04
Model_SLK350	-2.727e+04	1.29e+04	-2.119	0.034	-5.25e+04	-2047.657
Model_SQ2	-2.133e+04	8851.056	-2.410	0.016	-3.87e+04	-3977.901
Model_SQ5	-2.533e+04	3270.753	-7.744	0.000	-3.17e+04	-1.89e+04
Model_SQ7	1.447e+04	6402.641	2.259	0.024	1916.287	2.7e+04
Model_SQ8	5.976e+04	1.24e+04	4.806	0.000	3.54e+04	8.41e+04
Model_SX4	-3.067e+04	6751.652	-4.542	0.000	-4.39e+04	-1.74e+04
Model_Santa	-8324.5358	1775.398	-4.689	0.000	-1.18e+04	-4844.523
Model_Scala	-1.974e+04	5484.931	-3.599	0.000	-3.05e+04	-8988.157
Model_Scirocco	-2.184e+04	7448.302	-2.932	0.003	-3.64e+04	-7241.854
Model_Scorpio-N	-4.546e+04	7292.593	-6.234	0.000	-5.98e+04	-3.12e+04
Model_Scudo	5.496e+04	1.35e+04	4.057	0.000	2.84e+04	8.15e+04

Model_Sebring	-3.274e+04	1.15e+04	-2.851	0.004	-5.52e+04	-1.02e+04
Model_Seltos	-2.387e+04	5396.627	-4.423	0.000	-3.44e+04	-1.33e+04
Model_Senator	-2.133e+04	9352.607	-2.281	0.023	-3.97e+04	-3000.109
Model_Seven	-2.967e+04	4731.780	-6.271	0.000	-3.89e+04	-2.04e+04
Model_Sierra	8553.8275	1.33e+04	0.646	0.519	-1.74e+04	3.45e+04
Model_Silverado	-7.979e+04	5418.904	-14.725	0.000	-9.04e+04	-6.92e+04
Model_Sonata	-1.061e+04	2674.542	-3.968	0.000	-1.59e+04	-5370.573
Model_Sorento	-1.968e+04	4394.141	-4.480	0.000	-2.83e+04	-1.11e+04
Model_Soul	-1.872e+04	9734.173	-1.923	0.054	-3.78e+04	358.968
Model_Spectra	-36.2568	1.32e+04	-0.003	0.998	-2.59e+04	2.58e+04
Model_Sportage	-2.057e+04	4334.721	-4.746	0.000	-2.91e+04	-1.21e+04
Model_Sprinter	7166.1943	4614.430	1.553	0.120	-1878.692	1.62e+04
Model_Staria	-3671.1794	6247.404	-0.588	0.557	-1.59e+04	8574.551
Model_Statesman	-3.382e+04	7047.448	-4.799	0.000	-4.76e+04	-2e+04
Model_Stavic	-1.059e+04	7803.732	-1.357	0.175	-2.59e+04	4709.587
Model_Steed	-2.663e+04	1.06e+04	-2.519	0.012	-4.74e+04	-5909.294
Model_Stinger	-5326.2244	4521.574	-1.178	0.239	-1.42e+04	3536.652
Model_Stonic	-3.15e+04	4991.872	-6.311	0.000	-4.13e+04	-2.17e+04
Model_Stralis	1.182e+05	3089.128	38.258	0.000	1.12e+05	1.24e+05
Model_Superb	-5729.6896	3522.797	-1.626	0.104	-1.26e+04	1175.454
Model_Supra	2.764e+04	5886.741	4.696	0.000	1.61e+04	3.92e+04
Model_Swift	-3.851e+04	4577.077	-8.413	0.000	-4.75e+04	-2.95e+04
Model_T-Cross	-4.193e+04	4698.612	-8.924	0.000	-5.11e+04	-3.27e+04
Model_T-ROC	-4.11e+04	4751.815	-8.650	0.000	-5.04e+04	-3.18e+04
Model_T60	-2.906e+04	2778.001	-10.461	0.000	-3.45e+04	-2.36e+04
Model_TT	-1.598e+04	4533.948	-3.525	0.000	-2.49e+04	-7094.033
Model_Tank	-3.008e+04	7160.944	-4.201	0.000	-4.41e+04	-1.6e+04
Model_Tarago	-1.139e+04	2745.170	-4.151	0.000	-1.68e+04	-6013.719
Model_Terracan	4871.6138	5660.793	0.861	0.389	-6224.282	1.6e+04
Model_Territory	-2.376e+04	2149.108	-11.056	0.000	-2.8e+04	-1.95e+04
Model_Tiguan	-3.738e+04	4372.207	-8.550	0.000	-4.6e+04	-2.88e+04
Model_Tiida	-1.316e+04	4897.638	-2.687	0.007	-2.28e+04	-3558.988
Model_Touareg	-2.395e+04	4865.761	-4.922	0.000	-3.35e+04	-1.44e+04
Model_Traffic	1625.2133	3923.152	0.414	0.679	-6064.679	9315.105
Model_Trailblazer	-3.471e+04	5551.327	-6.252	0.000	-4.56e+04	-2.38e+04
Model_Trajeto	-3868.8528	1.23e+04	-0.315	0.753	-2.8e+04	2.02e+04
Model_Transit	7694.2323	4092.721	1.880	0.060	-328.036	1.57e+04
Model_Transporter	-1.597e+04	5249.753	-3.043	0.002	-2.63e+04	-5682.350
Model_Trax	-4.442e+04	5362.287	-8.285	0.000	-5.49e+04	-3.39e+04
Model_Tribeca	-2.875e+04	5324.061	-5.400	0.000	-3.92e+04	-1.83e+04
Model_Tribute	2.434e+04	1.61e+04	1.511	0.131	-7240.225	5.59e+04
Model_Triton	-7324.4741	2048.006	-3.576	0.000	-1.13e+04	-3310.115
Model_Trucks	1.116e+04	4771.588	2.339	0.019	1806.793	2.05e+04
Model_Tucson	-1.195e+04	1642.303	-7.276	0.000	-1.52e+04	-8730.922
Model_Tunland	-5.136e+04	7490.125	-6.857	0.000	-6.6e+04	-3.67e+04
Model_UTE	-3.413e+04	5388.246	-6.335	0.000	-4.47e+04	-2.36e+04
Model_UX200	-2.243e+04	4751.874	-4.720	0.000	-3.17e+04	-1.31e+04
Model_Urus	1.65e+04	9598.316	1.719	0.086	-2317.780	3.53e+04
Model_V	6.76e+04	1.28e+04	5.293	0.000	4.26e+04	9.26e+04
Model_V250	9977.6845	6519.645	1.530	0.126	-2801.673	2.28e+04
Model_V40	-9586.6426	5408.322	-1.773	0.076	-2.02e+04	1014.376
Model_V50	-4034.8180	1.19e+04	-0.340	0.734	-2.73e+04	1.92e+04
Model_V60	-1.089e+04	1.19e+04	-0.917	0.359	-3.42e+04	1.24e+04
Model_V80	-1.304e+04	4433.125	-2.941	0.003	-2.17e+04	-4348.979
Model_Valente	-1.412e+04	9106.253	-1.550	0.121	-3.2e+04	3730.812
Model_Vectra	-1.844e+04	1.35e+04	-1.371	0.171	-4.48e+04	7931.879
Model_Veloster	-933.1738	2550.137	-0.366	0.714	-5931.776	4065.429
Model_Venue	-2.361e+04	3081.186	-7.664	0.000	-2.97e+04	-1.76e+04
Model_Verada	-1.685e+04	1.19e+04	-1.417	0.157	-4.02e+04	6458.418
Model_Viano	-5161.3497	1.28e+04	-0.404	0.686	-3.02e+04	1.99e+04
Model_Vitara	-3.703e+04	4491.747	-8.244	0.000	-4.58e+04	-2.82e+04

Model_Vito	-1.169e+04	3979.003	-2.937	0.003	-1.95e+04	-3886.407
Model_Viva	-3.525e+04	1.35e+04	-2.620	0.009	-6.16e+04	-8883.361
Model_WRX	-5535.9428	2065.121	-2.681	0.007	-9583.850	-1488.036
Model_Wall	-6.196e+04	1946.609	-31.827	0.000	-6.58e+04	-5.81e+04
Model_Wrangler	-1.891e+04	3800.911	-4.975	0.000	-2.64e+04	-1.15e+04
Model_X	-3.738e+04	7073.198	-5.284	0.000	-5.12e+04	-2.35e+04
Model_X-Trail	-2.339e+04	1977.739	-11.825	0.000	-2.73e+04	-1.95e+04
Model_X1	-2509.0647	7880.550	-0.318	0.750	-1.8e+04	1.29e+04
Model_X2	2066.8577	8696.942	0.238	0.812	-1.5e+04	1.91e+04
Model_X250	-2.703e+04	6564.086	-4.118	0.000	-3.99e+04	-1.42e+04
Model_X3	5842.2870	7722.418	0.757	0.449	-9294.663	2.1e+04
Model_X350	-2.772e+04	7501.689	-3.696	0.000	-4.24e+04	-1.3e+04
Model_X4	6058.8162	8178.783	0.741	0.459	-9972.669	2.21e+04
Model_X5	9852.4211	7811.836	1.261	0.207	-5459.800	2.52e+04
Model_X6	-1737.2935	8872.946	-0.196	0.845	-1.91e+04	1.57e+04
Model_X7	4.832e+04	1.06e+04	4.548	0.000	2.75e+04	6.91e+04
Model_XC40	-6092.0371	3812.677	-1.598	0.110	-1.36e+04	1381.309
Model_XC60	-5698.6450	3179.904	-1.792	0.073	-1.19e+04	534.383
Model_XC70	-2.698e+04	1.19e+04	-2.261	0.024	-5.04e+04	-3593.614
Model_XC90	-5713.6355	3882.151	-1.472	0.141	-1.33e+04	1895.889
Model_XE	-1.986e+04	5036.812	-3.942	0.000	-2.97e+04	-9983.032
Model_XF	-2.763e+04	5010.074	-5.515	0.000	-3.75e+04	-1.78e+04
Model_XJ8	-1.44e+04	8483.080	-1.697	0.090	-3.1e+04	2229.169
Model_XKR	2.092e+04	1.18e+04	1.779	0.075	-2136.747	4.4e+04
Model_XL-7	-3.278e+04	1.32e+04	-2.475	0.013	-5.87e+04	-6814.504
Model_XUV500	-2.348e+04	7294.311	-3.219	0.001	-3.78e+04	-9180.649
Model_XV	-1.459e+04	1902.388	-7.672	0.000	-1.83e+04	-1.09e+04
Model_Xenon	-5.927e+04	6427.949	-9.221	0.000	-7.19e+04	-4.67e+04
Model_Xjsc	1.948e+04	1.19e+04	1.635	0.102	-3874.907	4.28e+04
Model_Yaris	-1.878e+04	1759.688	-10.670	0.000	-2.22e+04	-1.53e+04
Model_Z	1.505e+04	7337.425	2.052	0.040	671.582	2.94e+04
Model_Z4	1.681e+04	1e+04	1.681	0.093	-2793.970	3.64e+04
Model_ZR-V	-2.455e+04	1.18e+04	-2.080	0.038	-4.77e+04	-1410.256
Model_ZS	1.719e+04	1.66e+04	1.035	0.301	-1.54e+04	4.97e+04
Model_ZST	2.124e+04	1.65e+04	1.287	0.198	-1.11e+04	5.36e+04
UsedOrNew_NEW	-4112.0899	802.737	-5.123	0.000	-5685.560	-2538.620
UsedOrNew_USED	-1.159e+04	717.183	-16.154	0.000	-1.3e+04	-1.02e+04
Transmission_Automatic	-5726.9736	2426.936	-2.360	0.018	-1.05e+04	-969.861
Transmission_Manual	-4415.2115	2457.649	-1.797	0.072	-9232.526	402.103
DriveType_AWD	3929.5508	632.257	6.215	0.000	2690.245	5168.857
DriveType_Front	-3503.8159	636.659	-5.503	0.000	-4751.751	-2255.881
DriveType_Other	555.2073	9510.131	0.058	0.953	-1.81e+04	1.92e+04
DriveType_Rear	-8463.9091	642.753	-13.168	0.000	-9723.788	-7204.030
FuelType_Diesel	-4799.8888	1286.246	-3.732	0.000	-7321.100	-2278.677
FuelType_Hybrid	7094.6812	1377.709	5.150	0.000	4394.192	9795.171
FuelType_LPG	-9447.1536	3769.079	-2.506	0.012	-1.68e+04	-2059.265
FuelType_Leaded	-9.237e+04	8420.299	-10.969	0.000	-1.09e+05	-7.59e+04
FuelType_Other	5395.2670	1.29e+04	0.419	0.675	-1.98e+04	3.06e+04
FuelType_Premium	-2837.1202	1259.779	-2.252	0.024	-5306.452	-367.788
FuelType_Unleaded	-4720.9827	1240.001	-3.807	0.000	-7151.547	-2290.418
BodyType_Convertible	9704.5367	3373.566	2.877	0.004	3091.906	1.63e+04
BodyType_Coupe	5501.1800	3077.412	1.788	0.074	-530.950	1.15e+04
BodyType_Hatchback	-1020.7966	2669.413	-0.382	0.702	-6253.195	4211.602
BodyType_Other	9208.6596	3981.043	2.313	0.021	1405.294	1.7e+04
BodyType_People Mover	3870.1424	4620.789	0.838	0.402	-5187.208	1.29e+04
BodyType_SUV	3254.7004	2779.936	1.171	0.242	-2194.337	8703.738
BodyType_Sedan	1624.1181	2654.474	0.612	0.541	-3578.998	6827.234
BodyType_Ute / Tray	6961.5098	2406.839	2.892	0.004	2243.790	1.17e+04
BodyType_Wagon	2115.9651	2637.975	0.802	0.422	-3054.812	7286.742
Omnibus:	11272.242	Durbin-Watson:				2.002
Prob(Omnibus):	0.000	Jarque-Bera				2417694.894



		(JB):	
Skew:	2.684	Prob(JB):	0.00
Kurtosis:	65.129	Cond. No.	1.28e+23

Вот несколько показателей с высоким влиянием на цену:

1. Марки автомобилей и их соответствующие коэффициенты:

Brand\_Hyundai:  $-1.057e+05$ : Бренд Hyundai значительно снижает цену автомобиля.

Brand\_Ferrari:  $1.086e+05$ : Бренд Ferrari значительно увеличивает цену автомобиля.

Brand\_Lamborghini:  $2.349e+05$ : Бренд Lamborghini оказывает большое положительное влияние на цену. Это означает, что марка Lamborghini связана с существенным увеличением цены на автомобиль по сравнению с базовой категорией. Высокий коэффициент и статистическая значимость ( $p\text{-value} < 0.05$ ) говорят о том, что марка Lamborghini имеет одну из самых сильных положительных связей с ценой автомобиля

Brand\_McLaren:  $1.97e+05$ : Бренд McLaren также значительно увеличивает цену, что подтверждается значением коэффициента и его статистической значимостью.

Brand\_Rolls-Royce:  $7.495e+04$ : Roll-Royce положительно сказывается на цене автомобиля.

2. Тип топлива:

FuelType\_Leaded:  $-9.237e+04$ : Это говорит о том, что автомобили, использующие этилированный бензин, находятся в более низком ценовом сегменте на значимую величину этого коэффициента.

3. Привод автомобиля:

DriveType\_Rear:  $-8463.9091$ : Автомобили с задним приводом обычно дешевле.

4. Кузов автомобиля:

BodyType\_Convertible:  $9704.5367$ : Кабриолеты, как правило, дороже.

Параметр R-squared показывает, что модель объясняет примерно 86.8% вариации цены

Эти переменные показывают наиболее заметное статистическое влияние на цену автомобиля в регрессионном анализе

Для дальнейшей работы проверим нашу регрессию на мультиколлинеарность, ибо она может стать причиной неустойчивости коэффициентов, а также затруднить оценку и анализ общего результата.

**Таблица  
№2**

### Проверка на наличие мультиколлинеарности

---

```
Price          1.00
Year           0.42
CylindersinEngine 0.39
Engine         0.33
FuelConsumption 0.07
Seats         -0.04
Doors          -0.20
Kilometres    -0.41
Name: Price, dtype: float64
```

**Year 0.42:** Умеренно положительная корреляция с "годом" означает, что более новые автомобили имеют тенденцию быть дороже.

**Cylinders in Engine 0.39:** Довольно близкая к умеренной положительная корреляция указывает на то, что автомобили с большим числом цилиндров в двигателе чаще всего стоят дороже.

**Engine 0.33:** Невысокая положительная корреляция с размером двигателя говорит о том, что машины с более мощными двигателями обычно имеют более высокую стоимость.

**Fuel Consumption 0.07:** Значение близкое к нулю может указывать на то, что расход топлива почти не влияет на стоимость автомобиля или данная связь очень слаба.

**Seats -0.04:** Такая близкая к нулю отрицательная корреляция с количеством сидений означает, что нет существенной связи между количеством сидений и ценой, но если и есть, то автомобили с большим количеством сидений могут стоить чуть меньше.

**Doors -0.20:** Это небольшая отрицательная корреляция может говорить о том, что машины с большим количеством дверей могут стоить меньше, но в целом связь не слишком выражена.

**Kilometres -0.41:** Средне выраженная отрицательная корреляция с количеством километров на одометре указывает на то, что, как правило, более использованные автомобили с большим пробегом продадутся за меньшую стоимость.

Так как взятое нами значение ниже общепринятого значения, равного 8, можно сделать вывод об отсутствии мультиколлинеарности в нашей регрессии. Следовательно независимые переменные регрессии не коррелируют друг с другом.

### **Выводы**

На основе проведенного исследования комплексного набора данных автомобильного рынка Австралии можно сделать следующие выводы:

Бренд автомобиля имеет значительное влияние на его цену. Бренды, такие как Ferrari, Lamborghini, McLaren и Rolls-Royce, оказывают положительное влияние на цену автомобиля, в то время как бренд Hyundai снижает цену автомобиля.

Тип топлива также влияет на цену автомобиля. Автомобили, использующие этилированный бензин, находятся в более низком ценовом сегменте.

Привод автомобиля оказывает влияние на цену. Автомобили с задним приводом обычно дешевле.

Форма или стиль кузова автомобиля также может влиять на цену. Например, кабриолеты обычно дороже других типов кузовов.

Год выпуска автомобиля оказывает положительное влияние на его цену. Более новые автомобили имеют тенденцию быть дороже.

Размер двигателя (количество цилиндров) также оказывает положительное влияние на цену автомобиля. Автомобили с более мощными двигателями обычно имеют более высокую стоимость.

Количество пройденных километров оказывает отрицательное влияние на цену автомобиля. Более использованные автомобили с большим пробегом чаще продаются за меньшую стоимость.

Другие факторы, такие как тип коробки передач, состояние автомобиля (б/у или новый), тип топлива и т. д., могут также влиять на цены на автомобили, но их влияние не было подробно рассмотрено в данной работе.

В целом, проведенный анализ помогает понять, какие факторы оказывают наибольшее влияние на цены автомобилей в Австралии. Эти результаты могут быть полезными для принятия решений в автомобильной индустрии, включая прогнозирование цен, планирование производства и маркетинговые стратегии.

#### **Использованные источники:**

[1] Баласса, Б. (1965). Либерализация торговли и выявленные сравнительные преимущества. Манчестерская школа экономических и социальных исследований. Том 33: 99–123.

[2] Баласса, Б. (1967). Либерализация торговли между индустриальными странами. Нью-Йорк: Мак. Грау-Хилл.

[3] Бертомье К., Чинголани М. и Ри А. (2016). Инвестиции для роста и развития на Западных Балканах. Исследовательский проект STAREBEL, Институт ЕИВ, Университет Ниццы – София Антиполис (Франция).

[4] Бутерин В.; Шкаре М., Бутерин Д. (2017). Макроэкономическая модель влияния институциональных реформ на экономический рост новых членов ЕС и Республики Хорватия. Экономические исследования – Экономическая истраживања, 30, 1: 1572–1593.

[5] Вукадинович, Р. (2004). Как укладывать дома предложения по праву Европы. Крагуевац: Правни факултет, Центр за право Европейского университета.

[6] Вукадинович Р., Вукадинович Маркович Дж. (2016). Вход в институты и права Европейского университета. Крагуевац: Дружество за европейским правом.

[7] Лопандич, Д. (2010). Мужчины и средние земли у международных односим и у Европейской унии.

Международные проблемы, 62(1):79–112.

[8] Кроули, П. (2002). До и после ЕВС: уроки и перспективы на будущее. Лондон: Раутледж.

[9] Кузнец С. (1960). Экономический рост малых стран, В: Робинсон, Э.А.Г. (ред.). Экономические последствия размера наций. Материалы конференции Международной экономической ассоциации. Издатель Пэлгрейв Макмиллан, Великобритания, 14–32. ISBN 978-1-349-15212-4, ISBN 978-1-349-15210-0 (электронная книга). DOI: 10.1007/978-1-349-15210-0.

[10] Махмуди М., Махмуди Э. (2016). Прямые иностранные инвестиции, экспорт и экономический рост: данные двух групп развивающихся стран. Экономические исследования – Ekonomiska istraživanja, 29, 1: 938–949.

[11] Мано-Бакалинов, В. (2016). Либерализация торговли и экономический рост в Македонии. Юго-Восточноевропейский журнал экономики и бизнеса. 11, 2: 48–60.

[12] Мардас, Д., Никас, Ч. (2008). Экономическая интеграция и внутриотраслевая торговля между Европейским сообществом и странами Западных Балкан. Обзор исследований переходного периода, 15: 511–523.

[13] Мид, Дж. (1955). Теория таможенных союзов. Амстердам: Северная Голландия.

[14] Мехик, Э.; Силайджич С. и Бабич-Ходович В. (2013). Влияние ПИИ на экономический рост: некоторые данные из Юго-Восточной Европы. Финансы и торговля развивающихся рынков, 49, 5–20.

[15] Обстфельд М., Кругман П. (2009). Международная экономика – теория и политика (Перевод: Н. Стоянович и М. Гогич). Белград: Датастатус.

[16] Перец, Д.; Румман Ф., Элиавони К. и Оуэн А. (2001). Малые государства в мировой экономике. Вашингтон: Всемирный банк.

[17] Пере, Э. (2015). Влияние надлежащего управления на экономическое развитие стран Западных Балкан. Европейский журнал правительства и экономики, 4: 25–45.

[18] Петрески, М. (2013). Анализ торговли Юго-Восточной Европы: роль эндогенной СЕФТА-2006? Финансы и торговля развивающихся рынков. 49: 26–44.

[19] Попович, Г. (2016). Экономика Европейской единой. Источно Ново Сараево: Завод за джбенике и наставна средств.

[20] Сиддикиа Д.А. и Ахмедб К.М. (2013). Влияние институтов на экономический рост:

Глобальный анализ, основанный на динамической панельной оценке GMM. структурные изменения и экономическая динамика, 24: 18–33.

[21] Станивукович, М., Джаич, С. (2008) Споразум о стабилизацији и дружбе и прелазни трговини спор Србије и европских заједница - правилно дејство и значење. Нови Сад: Зборник радова Правног факултета. 42, 1–2: 391–412.

[22] Стиглиц Д. и Чарлтон А. (2005). Праведна трговина за све (Превод: И. Гргурић). Загреб: Масмедиа.

[23] Прасад Э., Рогофф К., Вэй Ш.-Дж. и Козе А. (2003). Влияние финансовой глобализации на развивающиеся страны: некоторые эмпирические данные. Периодический доклад МВФ №. 220.

<https://www.imf.org/external/np/apd/seminars/2003/newdelhi/prasad.pdf>.

[24] Мировые метры. (2017). Страны мира по населению (2017 г.). [www.worldometers.info/world-population/population-by-country](http://www.worldometers.info/world-population/population-by-country).