

DostavaAnaliza

August 1, 2025

```
[1]: import pandas as pd
import matplotlib.pyplot as plt
import seaborn as sns
```

```
[2]: dostava = pd.read_excel("../..../datasets/dostava.xlsx")
```

```
[3]: dostava.info()
```

```
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
RangeIndex: 10 entries, 0 to 9
Data columns (total 4 columns):
#   Column          Non-Null Count  Dtype
---  -
0   Udaljenost      10 non-null    int64
1   BrDostava       10 non-null    int64
2   CijenaGoriva   10 non-null    float64
3   Vrijeme        10 non-null    float64
dtypes: float64(2), int64(2)
memory usage: 452.0 bytes
```

```
[4]: dostava
```

```
[4]:
```

	Udaljenost	BrDostava	CijenaGoriva	Vrijeme
0	89	4	3.84	7.0
1	66	1	3.19	5.4
2	78	3	3.78	6.6
3	111	6	3.89	7.4
4	44	1	3.57	4.8
5	77	3	3.57	6.4
6	80	3	3.03	7.0
7	66	2	3.51	5.6
8	109	5	3.54	7.3
9	78	3	3.25	6.4

```
[5]: dostava.describe()
```

```
[5]:
```

	Udaljenost	BrDostava	CijenaGoriva	Vrijeme
count	10.000000	10.000000	10.000000	10.000000

mean	79.800000	3.100000	3.51700	6.390000
std	19.965526	1.595131	0.28562	0.867243
min	44.000000	1.000000	3.03000	4.800000
25%	68.750000	2.250000	3.31500	5.800000
50%	78.000000	3.000000	3.55500	6.500000
75%	86.750000	3.750000	3.72750	7.000000
max	111.000000	6.000000	3.89000	7.400000

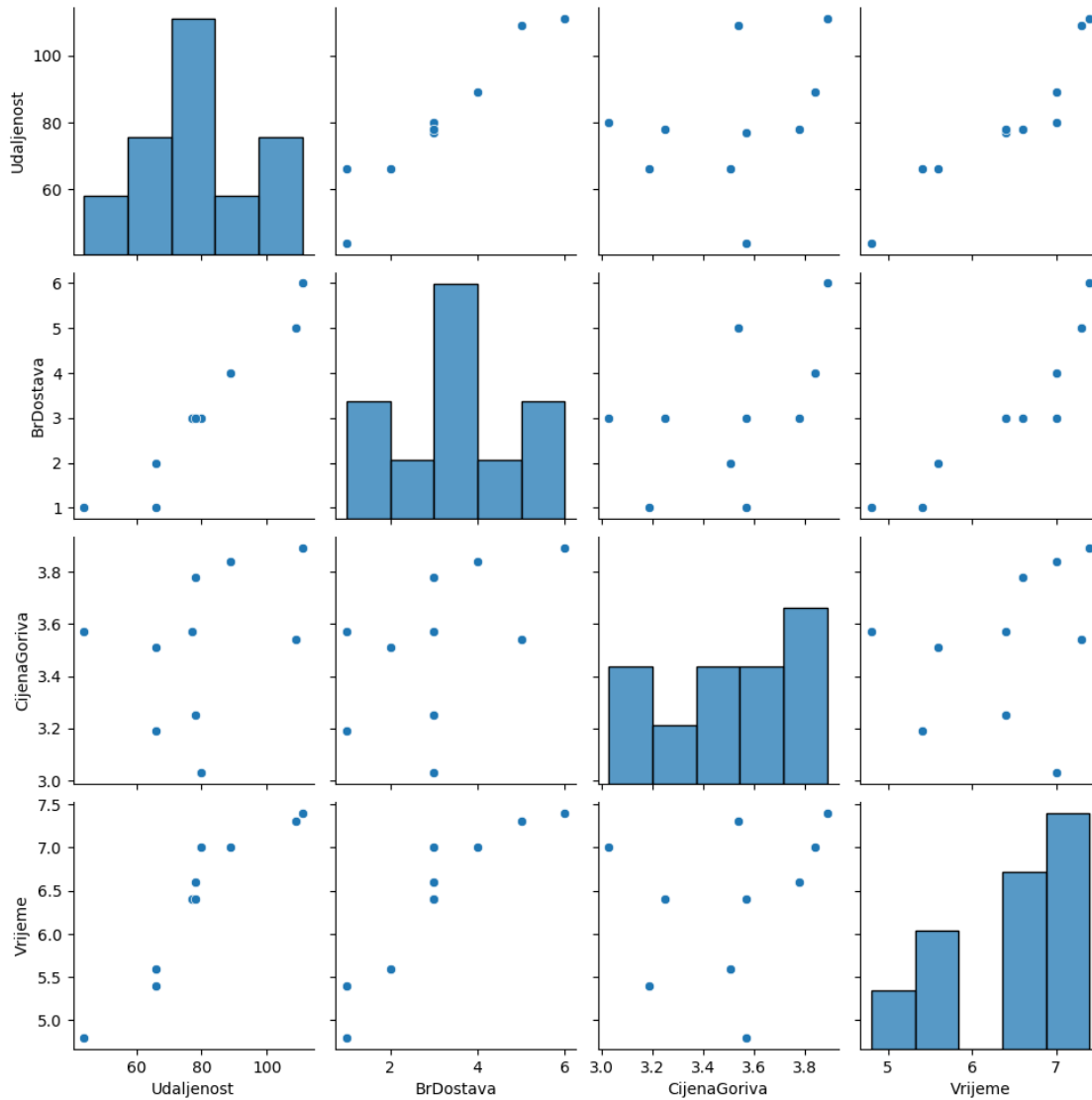
```
[6]: dostava.corr()
```

```
[6]:
```

	Udaljenost	BrDostava	CijenaGoriva	Vrijeme
Udaljenost	1.000000	0.956638	0.345927	0.929703
BrDostava	0.956638	1.000000	0.498242	0.916443
CijenaGoriva	0.345927	0.498242	1.000000	0.267212
Vrijeme	0.929703	0.916443	0.267212	1.000000

```
[7]: sns.pairplot(dostava)
```

```
[7]: <seaborn.axisgrid.PairGrid at 0x7fcfd60dc450>
```



0.0.1 Ukupna udaljenost koju je prešao dostavljač

```
[8]: int(dostava['Udaljenost'].sum())
```

```
[8]: 798
```

0.0.2 Broj dostava po turama

```
[9]: dostavabr = dostava.groupby ("BrDostava")
dostavabr ["Vrijeme"].value_counts ()
```

```
[9]: BrDostava  Vrijeme
     1         4.8      1
     1         5.4      1
     2         5.6      1
     3         6.4      2
     1         6.6      1
     1         7.0      1
     4         7.0      1
     5         7.3      1
     6         7.4      1
     Name: count, dtype: int64
```

Ukoliko tura sadrži više dostava, ukupno vrijeme dostave biti će duže.

0.0.3 Štedljivija vožnja

Korelacija cijene goriva i vremena dostave iznosi 0.267212 po čemu možemo zaključiti da cijena goriva znatno ne utječe na vrijeme dostave.