



Univerzitet u Zenici

Politehnički fakultet

Odsjek SOFTVERSKO INŽENJERSTVO

---

## Zadaća 9

---

POSLOVNA INTELIGENCIJA

Autor:

**Ajla Brdarević, II-120**

Zenica, akademska 2024/2025 godina

# Sadržaj

<b>1</b>	<b>Izrada zadatka</b>	<b>1</b>
1.1	Zadatak 1 . . . . .	1
1.1.1	Obrazloženje . . . . .	1
1.1.2	Slika . . . . .	1
1.1.3	Obrazloženje . . . . .	1
1.1.4	Slika . . . . .	2
1.1.5	Obrazloženje . . . . .	2
1.1.6	Slika . . . . .	3
1.1.7	Obrazloženje . . . . .	3
1.1.8	Slika . . . . .	4

# 1. Izrada zadatka

## 1.1 Zadatak 1

### 1.1.1 Obrazloženje

Početni skup podataka je Iris dataset, koji je već dostupan u RapidMineru

### 1.1.2 Slika

Row No.	id	label	a1	a2	a3	a4
1	id_1	Iris-setosa	5.100	3.500	1.400	0.200
2	id_2	Iris-setosa	4.900	3	1.400	0.200
3	id_3	Iris-setosa	4.700	3.200	1.300	0.200
4	id_4	Iris-setosa	4.600	3.100	1.500	0.200
5	id_5	Iris-setosa	5	3.600	1.400	0.200
6	id_6	Iris-setosa	5.400	3.900	1.700	0.400
7	id_7	Iris-setosa	4.600	3.400	1.400	0.300
8	id_8	Iris-setosa	5	3.400	1.500	0.200
9	id_9	Iris-setosa	4.400	2.900	1.400	0.200
10	id_10	Iris-setosa	4.900	3.100	1.500	0.100
11	id_11	Iris-setosa	5.400	3.700	1.500	0.200
12	id_12	Iris-setosa	4.800	3.400	1.600	0.200
13	id_13	Iris-setosa	4.800	3	1.400	0.100
14	id_14	Iris-setosa	4.300	3	1.100	0.100
15	id_15	Iris-setosa	5.800	4	1.200	0.200

ExampleSet (150 examples, 2 special attributes, 4 regular attributes)

### 1.1.3 Obrazloženje

Parametri za Declare Missing Values se odnose na atribut a3, za numerički model vrijednosti 1.500. To jeste svi podaci u koloni a3 koji imaju vrijednost 1.500 će biti null.

### 1.1.4 Slika

Result History

ExampleSet (Declare Missing Value) ✕

Open in Turbo Prep Auto Model Interactive Analysis Filter (150 / 150 examples): all ▼

Row No.	id	label	a1	a2	a3	a4
1	id_1	Iris-setosa	5.100	3.500	1.400	0.200
2	id_2	Iris-setosa	4.900	3	1.400	0.200
3	id_3	Iris-setosa	4.700	3.200	1.300	0.200
4	id_4	Iris-setosa	4.600	3.100	?	0.200
5	id_5	Iris-setosa	5	3.600	1.400	0.200
6	id_6	Iris-setosa	5.400	3.900	1.700	0.400
7	id_7	Iris-setosa	4.600	3.400	1.400	0.300
8	id_8	Iris-setosa	5	3.400	?	0.200
9	id_9	Iris-setosa	4.400	2.900	1.400	0.200
10	id_10	Iris-setosa	4.900	3.100	?	0.100
11	id_11	Iris-setosa	5.400	3.700	?	0.200
12	id_12	Iris-setosa	4.800	3.400	1.600	0.200
13	id_13	Iris-setosa	4.800	3	1.400	0.100
14	id_14	Iris-setosa	4.300	3	1.100	0.100
15	id_15	Iris-setosa	5.800	4	1.200	0.200

ExampleSet (150 examples, 2 special attributes, 4 regular attributes)

### 1.1.5 Obrazloženje

Za čišćenje - Replace Missing Values, za šta se parametri također odnose na kolonu a3, default je postavljeno na average, što će vrijednosti null zamijeniti prosječnim vrijednostima kolone a3.

### 1.1.6 Slika

**Parameters** ✕

**Replace Missing Values**

attribute filter type: single ▼ ⓘ

attribute: a3 ▼ ⓘ

☐ invert selection ⓘ

☐ include special attributes ⓘ

default: average ▼ ⓘ

columns: Edit List (0)... ⓘ

[Hide advanced parameters](#)

[Change compatibility \(10.5.000\)](#)

### 1.1.7 Obrazloženje

Na ovoj slici se nalazi tabela sa zamijenjenim null vrijednostima sa average vrijednostima.

## 1.1.8 Slika

Result History

ExampleSet (Replace Missing Values) ✕

Open in Turbo Prep Auto Model Interactive Analysis Filter (150 / 150 examples): all

Row No.	id	label	a3	a1	a2	a4
1	id_1	Iris-setosa	1.400	5.100	3.500	0.200
2	id_2	Iris-setosa	1.400	4.900	3	0.200
3	id_3	Iris-setosa	1.300	4.700	3.200	0.200
4	id_4	Iris-setosa	3.991	4.600	3.100	0.200
5	id_5	Iris-setosa	1.400	5	3.600	0.200
6	id_6	Iris-setosa	1.700	5.400	3.900	0.400
7	id_7	Iris-setosa	1.400	4.600	3.400	0.300
8	id_8	Iris-setosa	3.991	5	3.400	0.200
9	id_9	Iris-setosa	1.400	4.400	2.900	0.200
10	id_10	Iris-setosa	3.991	4.900	3.100	0.100
11	id_11	Iris-setosa	3.991	5.400	3.700	0.200
12	id_12	Iris-setosa	1.600	4.800	3.400	0.200
13	id_13	Iris-setosa	1.400	4.800	3	0.100
14	id_14	Iris-setosa	1.100	4.300	3	0.100
15	id_15	Iris-setosa	1.200	5.800	4	0.200

ExampleSet (150 examples, 2 special attributes, 4 regular attributes)