

# Raport 4

## Eksploracja danych

Mikołaj Langner, Marcin Kostrzewa  
nr albumów: 255716, 255749

2021-05-28

## Spis treści

<b>1</b>	<b>Wstęp</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Zadanie 1</b>	<b>1</b>
2.1	a) . . . . .	1
2.2	b) . . . . .	1
<b>3</b>	<b>Zadanie 2</b>	<b>6</b>

## 1 Wstęp

## 2 Zadanie 1

### 2.1 a)

### 2.2 b)

```
## Setting default kernel parameters
```

```
## Setting default kernel parameters
```

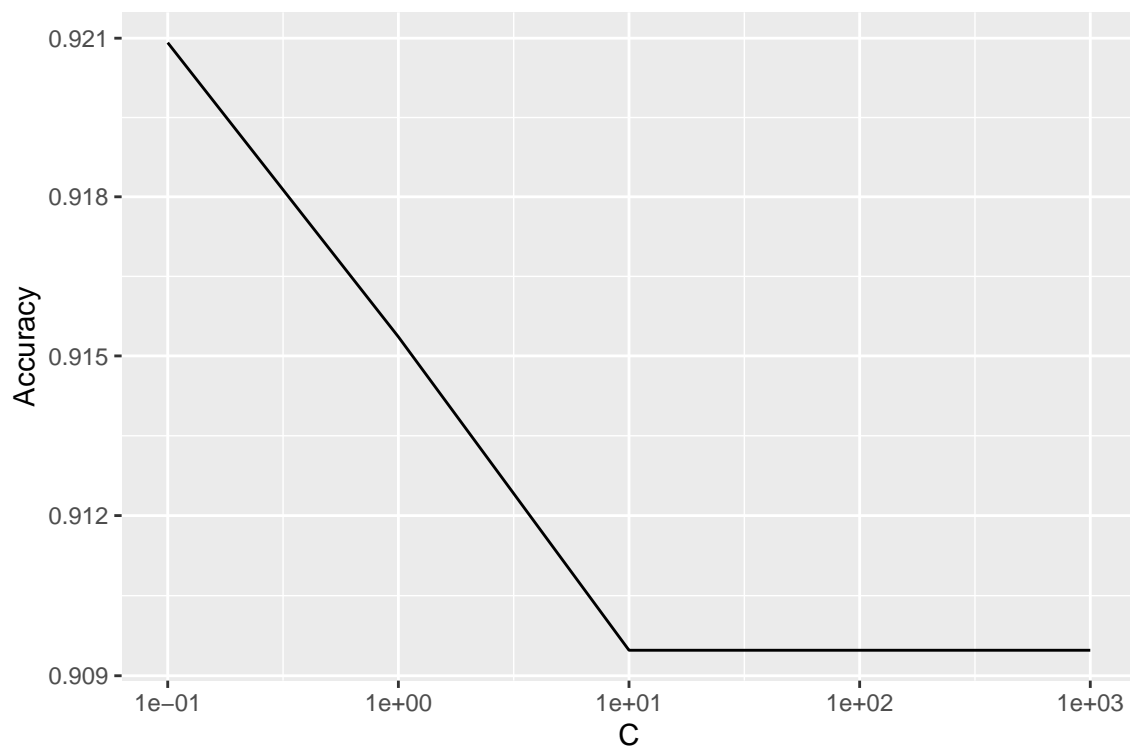
```
## Setting default kernel parameters
```

```
## Setting default kernel parameters
```

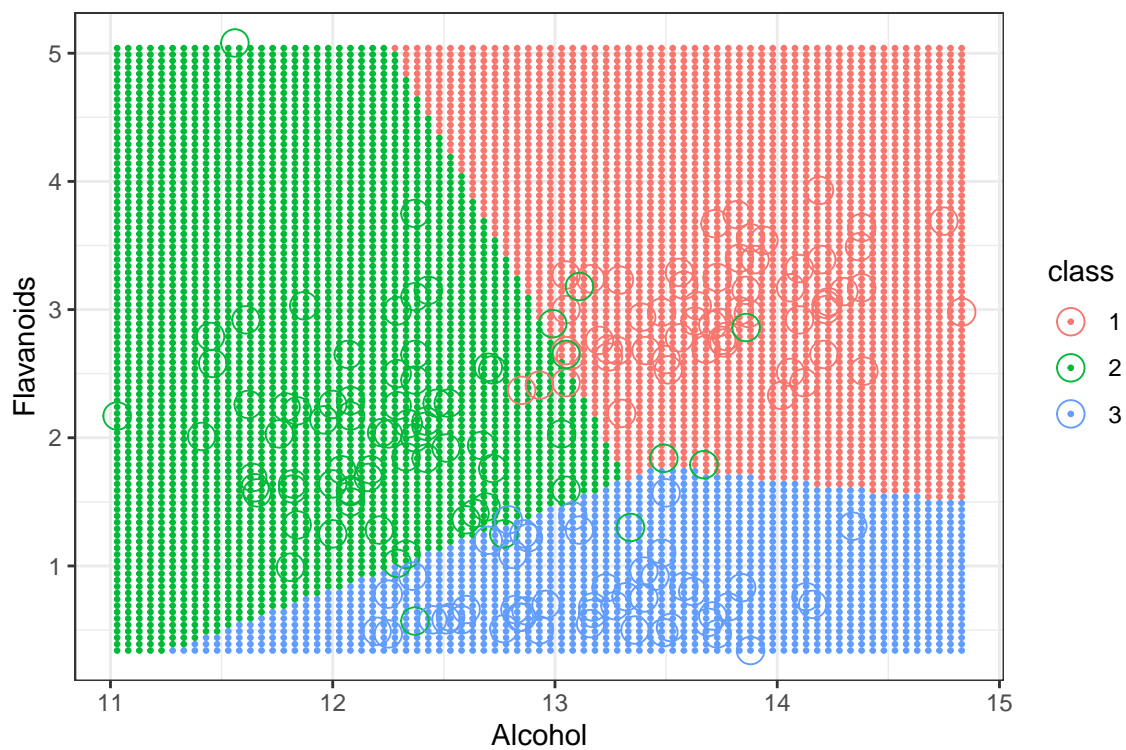
```
## Setting default kernel parameters
```

```
% latex table generated in R 3.6.1 by xtable 1.8-4 package % Tue Jun 15 02:01:19 2021
```

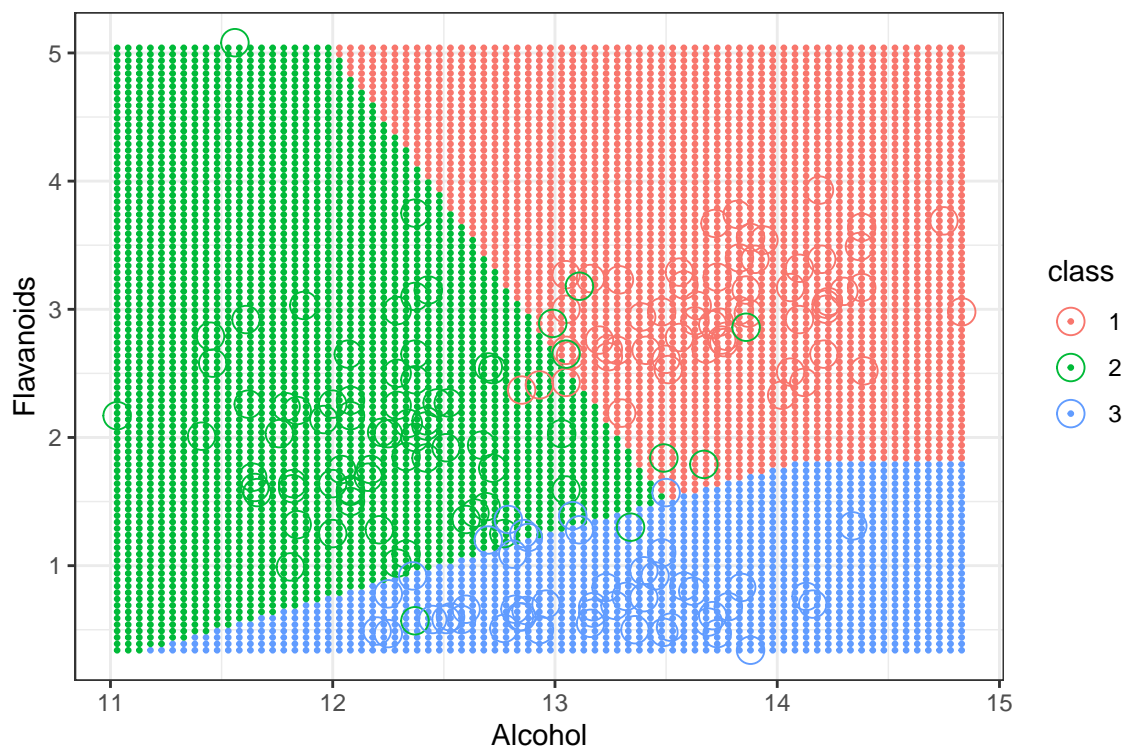
```
% latex table generated in R 3.6.1 by xtable 1.8-4 package % Tue Jun 15 02:01:25 2021
```



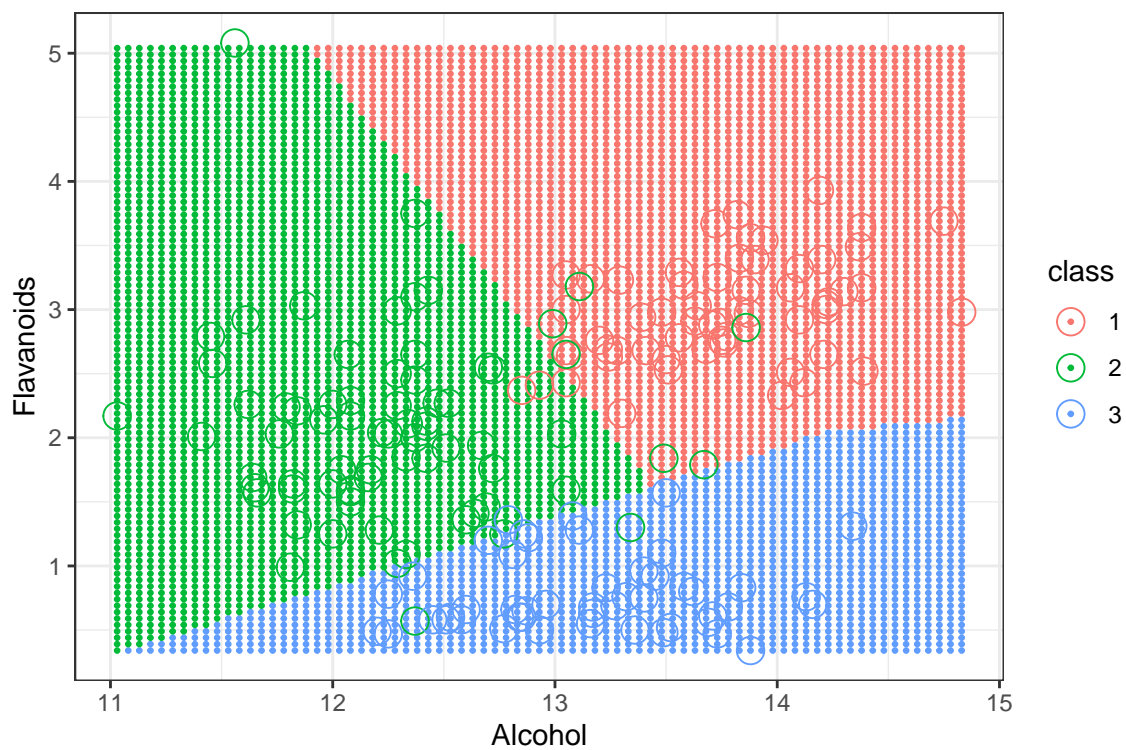
Rysunek 1: Dokładność klasyfikatora od parametru kosztu



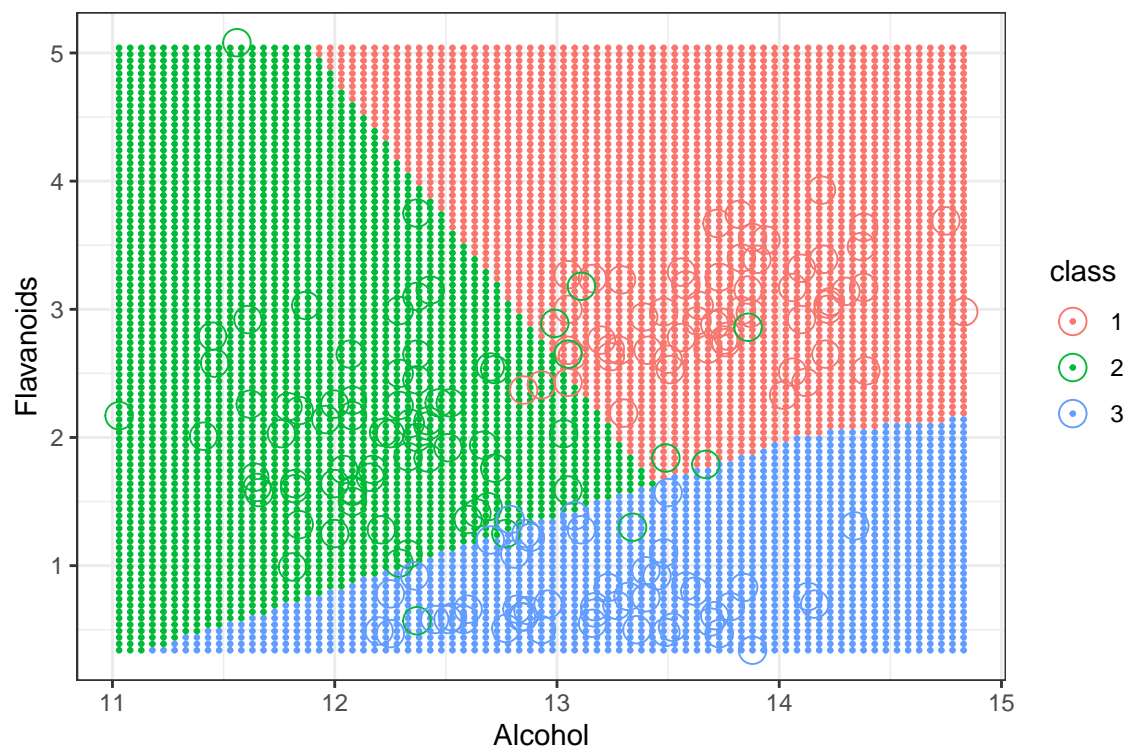
Rysunek 2: Obszary decyzyjne dla  $C = 0.1$



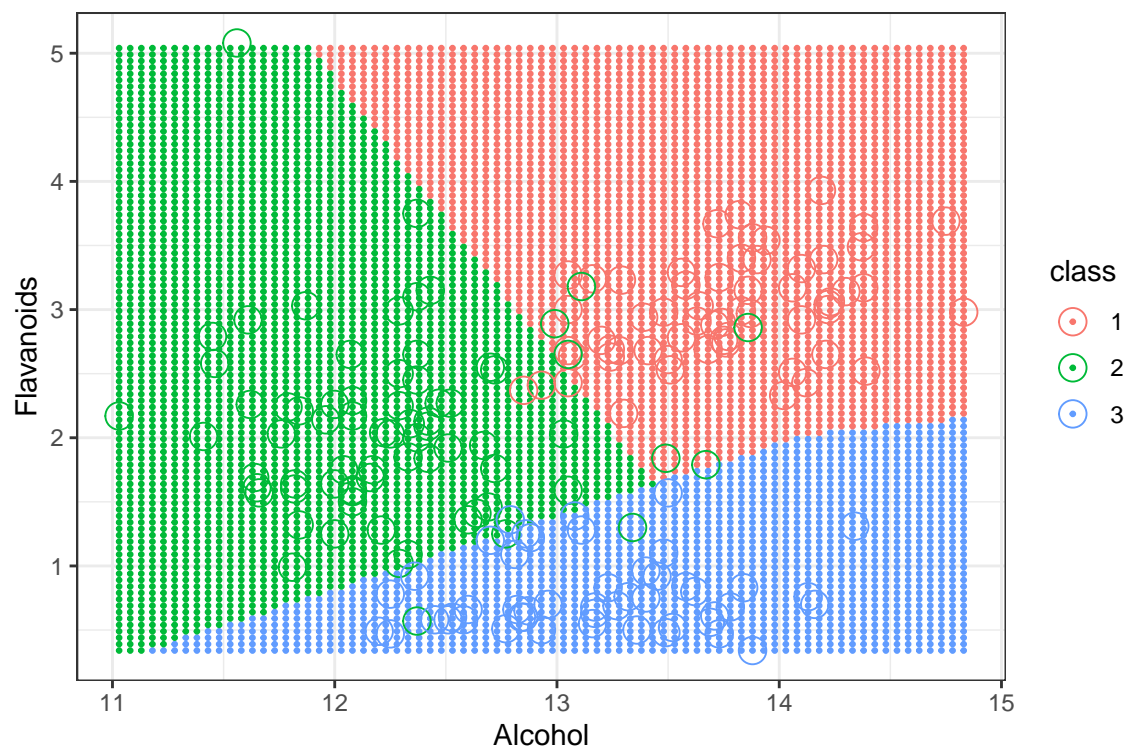
Rysunek 3: Obszary decyzyjne dla  $C = 1$



Rysunek 4: Obszary decyzyjne dla  $C = 10$



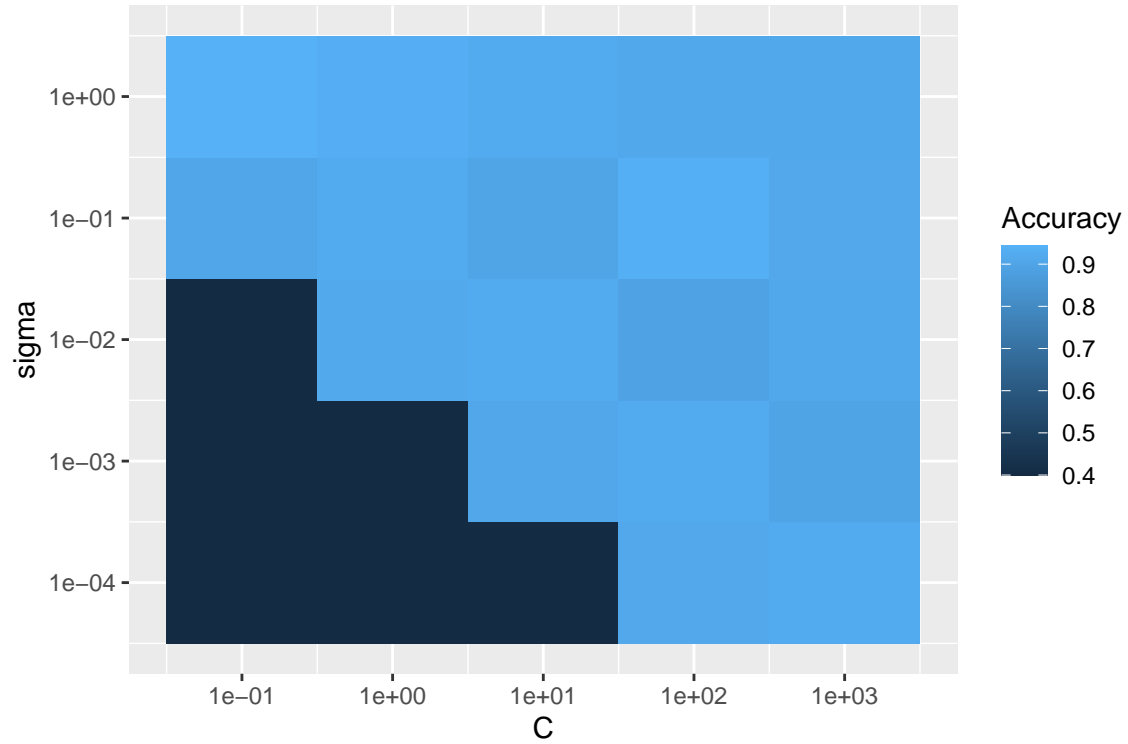
Rysunek 5: Obszary decyzyjne dla  $C = 100$



Rysunek 6: Obszary decyzyjne dla  $C = 1000$

linear	polynomial	radial
0.921	0.938	0.938

Tabela 1: Porównanie klasyfikatorów dla różnych jader



Rysunek 7: Mapa ciepła dokładności klasyfikatora

sigma	C
1.00	0.10

Tabela 2: Parametry dla najlepszego klasyfikatora

### 3 Zadanie 2

