

Laboratorium 7

Podstawy Metod Komputerowych w Obliczeniach Inżynierskich
Problem wartości odstających, algorytm RANSAC
Podsumowanie laboratorium

Marek Wodziński

AGH UST

02.12.2020

Spis Treści

- 1 Zadania
 - Zadanie 1
 - Zadanie 2

Zadanie 1

Zadanie 1

Zmodyfikuj algorytm RANSAC z zajęć w taki sposób, aby zwracał indeksy odpowiadające danym wejściowym, które można potraktować jako wartości odstające.

Zadanie 2

Zadanie 2

Zaimplementuj prostą metodę detekcji wartości odstających opartej na rozkładzie Gaussa (anomaly detection using Gaussian distribution) dla danych 2-D.

```
def gaussian_anomaly_detector(X, threshold):  
    # X – 2-D (x,y) pair  
    # threshold – anomaly threshold  
    # returns indices of pairs that may be  
    # considered as anomaly  
    pass
```