

# Akwizycja danych z sensorów urządzeń mobilnych

Konrad Czaja, Adrian Jałoszewski,  
Dorota Kowalik

11 października 2017

# 1 Cel ćwiczenia

Celem ćwiczenia jest implementacja algorytmu zliczającego kroki na podstawie danych zebranych z czujników urządzenia mobilnego z systemem Android. Algorytm ten powinien być odporny na zachowania inne niż chód oraz możliwy do zastosowania w ciągłej akwizycji danych.

## 2 Ciągła akwizycja danych

```
clear all
close all

x = 0:0.1:10;
y = x .^ 2;

plot(x, y);

title('Why I hate this ridiculous language')
```

## 3 Wybór miejsca ułożenia smartfonu

## 4 Algorytm zliczający kroki

## 5 Implementacja algorytmu

```
clear all
close all

x = 0:0.1:10;
y = x .^ 2;

plot(x, y);

title('Why I hate this ridiculous language')
```

## 6 Połączenie algorytmu z ciągłą akwizcją danych

```
clear all
close all

x = 0:0.1:10;
y = x .^ 2;
```

```
plot(x, y);  
title('Why I hate this ridiculous language')
```

## 7 Wyniki testów

### 7.1 Wyniki dla danych zebranych zawczasu

### 7.2 Wyniki dla ciągłej akwizycji danych

## 8 Wnioski i obserwacje