

# Bewegingsherkenning met een smartphone

**Arne De Brabandere**

arne.debrabandere@student.kuleuven.be

**Menno Keustermans**

menno.keustermans@student.kuleuven.be

## Abstract

- doel
- probleemstelling
- belangrijkste resultaten

## 1 Inleiding

*Situering van het werk + bijdragen:*

- waarom bewegingen herkennen? (extra bronnen gebruiken)
- waarom met smartphones?
- korte uitleg over onderzoek dat al gedaan is hierover voor afzonderlijke activiteiten (zie papers van literatuurstudie)
- uitleg over eigen bijdrage: van model om afzonderlijke activiteiten te herkennen naar algoritme om sequenties van activiteiten te herkennen

## 2 Afzonderlijke activiteiten

- probleemstelling
- hoe? (classificatie methodes)
- waarom eerst dit voor sequenties? (al iets zeggen over tijdsvensters en dergelijke)

### 2.1 Classificatie methodes

- uitleg van belangrijke (goed werkende) methodes (extra bronnen gebruiken), telkens samen met resultaten + bespreking waarom goed of niet
- besluit voor afzonderlijke activiteiten

## 3 Sequenties van activiteiten

*probleemstelling*

### 3.1 Oplossing

*hoe? (terug over tijdsvensters, meer uitgebreid: verschillende groottes en overlappings + hypothese (waarschijnlijk 4sec en 3/4 overlap, omwille van activiteit **lift versnelt omhoog/omlaag**) ...)*

### 3.2 Evaluatie

- hoe gebeurt de evaluatie: **nog eens bekijken! (overgangen niet meerekenen)**
- accuraatheid plotten in functie van grootte van tijdsvensters, overlap en gebruikte model
- bespreking van resultaten: komt dit overeen met de hypothese?

## 4 Verder werk

*misschien wat er zou gebeuren als hetzelfde zou gedaan worden voor meer metingen?*

## 5 Conclusie