

**Uniwersytet Jagielloński w Krakowie**

Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki  
Stosowanej

**Łukasz Wójcik**

Nr albumu: 1188524

**Opracowanie jedno-  
i wielomodalnych modeli  
predykcji emocji**

Praca magisterska  
na kierunku Informatyka Stosowana

Praca wykonana pod kierunkiem:  
dr inż. Krzysztofa Kutta  
Zakład Technologii Gier

Kraków 2023

## **Abstract**

This in an abstract in English...

## **Abstrakt**

... a to jest abstrakt po polsku.

## Wstęp

To jest wstęp.

Trzeba tu napisać coś, co zachęci do dalszego czytania... Czy tu też działa tabulacja na początku akapitu?

Chyba... działa!

# Spis treści

<b>1</b>	<b>Automatyczne rozpoznawanie emocji</b>	<b>4</b>
1.1	Metody rozpoznawania emocji . . . . .	4
1.1.1	Wyraz twarzy . . . . .	4
	<b>Spis rysunków</b>	<b>5</b>
	<b>Bibliografia</b>	<b>6</b>

# Rozdział 1

## Automatyczne rozpoznawanie emocji

### 1.1 Metody rozpoznawania emocji

Istnieje wiele sposobów, na podstawie których można wnioskować stan emocjonalny człowieka. Pozwala to na wykorzystanie bardzo zróżnicowanych podejść, od oceny wyglądu, przez analizę zachowań, aż po pomiary aktywności elektrycznej w organizmie. Z tego powodu do automatycznego rozpoznawania emocji wykorzystuje się różnorodną aparaturę oraz podejścia.

Poniżej znajduje się opis najczęściej stosowanych metod[1, 2], ich wady oraz zalety.

#### 1.1.1 Wyraz twarzy

Twarz

# Spis rysunków

# Bibliografia

- [1] Ashwini Ann Varghese, Jacob P Cherian, and Jubilant J Kizhakkethottam. Overview on emotion recognition system. In *2015 International Conference on Soft-Computing and Networks Security (ICSNS)*, pages 1–5, 2015. doi:10.1109/ICSNS.2015.7292443.
- [2] Andrius Dzedzickis, Arturas Kaklauskas, and Vytautas Bučinskas. Human emotion recognition: Review of sensors and methods. *Sensors*, 20:592, 01 2020. doi:10.3390/s20030592.