

# RAIM - tematy 2023

Anna Jezierska  
Gdansk University of Technology  
Faculty of Electronics, Telecommunications, and Informatics

3 marca 2023

## **1 Temat 1**

Ocena przywiązywania uwagi do szczegółów podczas analizy informacji tekstowej, wizualnej i słuchowej na podstawie badania na grupie studentów.

## **2 Temat 2**

Ocena zdolności koncentracji na zadaniu mimo czynników dekoncentrujących na podstawie badania na grupie studentów.

## **3 Temat 3**

Ocena szybkości reakcji na bodźce wzrokowe na podstawie badania na grupie studentów.

## **4 Temat 4**

Interpreter wyników badania krwi dla pojedynczego użytkownika, a także ich ocena statystyczna dla grupy respondentów. Celem lepszej interpretacji dane z badania krwi mogą zostać uzupełnione dodatkowymi danymi takimi jak wiek, waga, ciśnienie krwi, puls itp.

## **5 Temat 5**

Ocena wpływu ćwiczeń na ciśnienie krwi. Zadania wymaga przygotowania treningu (serii ćwiczeń) a respondenci powinni wykonać kilkukrotny pomiar ciśnienia podczas wykonywania testu. Pomiary ciśnienia powinny zostać zbierane przez aplikację.

## **6 Temat 6**

Ocena perspektyw wykorzystania narzędzi typu Chat Bot (np. ChatGPT) w inżynierii biomedycznej: zastosowania przyszłości w ocenie studentów. Czy Chat GPT może pomóc wykrywać wczesne symptomy chorób? Jakich? Czy może pomóc w leczeniu?

## **7 Temat 7**

Ocena poziomu stresu na grupie studentów. Obliczenia związane z całkowitym obciążeniem stresem, skale, miary.