

# **Modelowanie przepływu krwi w naczyniach krwionośnych**

## **1. Wprowadzenie**

## 2. Cel i zakres pracy

## 3. Przegląd literatury z zakresu modelowania CFD w medycynie

### 3.1. Modelowanie przepływu krwi przez aortę

### 3.2. Modelowanie przepływu krwi przez zastawki serca

### 3.3. Modelowanie przepływu krwi w naczyniach, zwężenia, zwężenia, udrażnianie, stenty

## **4. Wstęp teoretyczny**

### 4.1. Anatomia układu krwionośnego u człowieka

### 4.2. Fizjologia układu krwionośnego

### 4.3. Badania układu krwionośnego

### 4.5. CFD – Computational Fluid Dynamics

## **5. Model**

### 5.1. Tworzenie modelu

### 5.2. Przygotowanie do analizy

### 5.3. Wyniki analizy

## **Podsumowanie i wnioski**

## **Bibliografia**