



POLITECHNIKA WROCŁAWSKA
WYDZIAŁ PODSTAWOWYCH PROBLEMÓW TECHNIKI

Praca inżynierska

**Rozwój mobilnej aplikacji do rozpoznawania
języka migowego z wykorzystaniem
transformerów**

Development of mobile application for sign language recognition
using transformers

Autor: Maciej Grzesik

Opiekun: Prof. uczelni dr hab. Sebastian Kraszewski

Wrocław 2024

Spis treści

1	Wprowadzenie	5
1.1	Słowa kluczowe	5
1.2	Cel i zakres	5

Rozdział 1

Wprowadzenie

1.1 Słowa kluczowe

Rozpoznawanie języka migowego, aplikacja mobilna, flutter, uczenie głębokie, transformer, wizja komputerowa

1.2 Cel i zakres

Celem pracy jest stworzenie krosplatformowej aplikacji mobilnej w środowisku Flutter opartym o język programowania Dart, która wykorzystuje architekturę głębokiego uczenia do rozpoznawania i tłumaczenia języka migowego na tekst w czasie rzeczywistym.