**Katedra**

**Podstaw**

**Konstrukcji**

**Maszyn**

**Wydział**

**Mechaniczny**

**Technologiczny**

**Politechnika**

**Śląska**

**Projektowanie układów i struktur inteligentnych**

**Raport końcowy**

**Rok akademicki:** 2023/24

**Temat zadania:** Detekcja i rozpoznanie znaku ustąp pierwszeństwa z wykorzystaniem sieci neuronowych

**Studenci w sekcji:** Kowalska Natalia, Suchta Paweł

**Kierunek:** Oprogramowanie w Automotive dla współczesnej mobilności - Cyfryzacja w Automotive

**Grupa:** Ustąp pierwszeństwa

**Data opracowania:** 2024-01-28

# Opis zadania projektowego

# Opis diagnozowanego obiektu

# Analiza dostępnych zmiennych procesowych

3.1 Wykresy zmiennych procesowych dla stanu pełnej zdatności oraz stanów z uszkodzeniami

3.2 Opis symptomów poszczególnych stanów

# Testy diagnostyczne bazujące na diagnozowaniu bezpośrednim

4.1 Wykresy sygnałów diagnostycznych

4.2 Wyznaczenie wskaźników detekcji uszkodzeń

# Testy diagnostyczne bazujące na modelu obiektu

5.1 Wykresy sygnałów diagnostycznych

5.2 Wyznaczenie wskaźników detekcji uszkodzeń

# Izolacja uszkodzeń

# Wnioski