

# Dokumentacja wstępna

## Techniki realizacji cyfrowego przetwarzania sygnałów

---

**Temat:** Aplikacja prezentująca działanie algorytmu wykrywania ruchu i jego kierunku

Cel:

- Zapoznanie z działaniem algorytmu wykrywania kierunku ruchu w obrazie (optical flow).
- Sprawdzenie wpływu jego poszczególnych parametrów na wynik końcowy

Funkcjonalność:

- Wykrywanie kierunku ruchu w wideo
- Stabilizacja obrazu
- Możliwość dostosowywania parametrów algorytmu w czasie pracy aplikacji

Dane wejściowe:

- Strumień wideo z kamery internetowej
- Parametry wybierane z poziomu aplikacji

Dane wyjściowe:

- Podgląd wideo w poszczególnych krokach algorytmu

Narzędzia:

- Python
- NumPy
- OpenCV

Jacek Dobrowolski  
293354