

UNIwersytet WarMińsko-Mazurski w Olsztynie  
Wydział Matematyki i Informatyki

Kierunek: Informatyka

Krzysztof Pietraszko

Symulacja ruchu drogowego na skrzyżowaniu  
z sygnalizacją świetlną sterowaną algorytmem  
ewolucyjnym

Praca inżynierska wykonana  
w Katedrze Metod Matematycznych Informatyki  
pod kierunkiem  
Dr Inż. Bartosza Nowaka

2019, Olsztyn

UNIVERSITY OF WARMIA AND MAZURY IN OLSZTYN  
FACULTY OF MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE

Computer Science

Krzysztof Pietraszko

# Traffic simulation on junction with traffic lights controlled by an evolutionary algorithm

Engineer's Thesis is performed  
in the Department of Mathematical  
Methods in Computer Science  
under supervision of  
Dr Inż. Bartosz Nowak

2019, Olsztyn

# Streszczenie

# Abstract

# Spis treści

Streszczenie . . . . .	1
Abstract . . . . .	2
Wstęp . . . . .	4
Bibliografia . . . . .	5

# Wstęp

Komputery są obecnie niezwykle popularnymi urządzeniami znajdującymi zastosowanie w wielu dziedzinach życia. Są również pomocne w zadaniach inżynierskich takich jak problemy optymalizacyjne.

Rozwiązanie problemu optymalizacyjnego polega na minimalizacji wartości określonej funkcji celu, przy jednoczesnym spełnieniu zdefiniowanych warunków. [1]

# Bibliografia

- [1] Boyd, S. P., Vandenberghe, L. *Convex Optimization*. Cambridge University Press, 2004.