#### Uniwersytet Wrocławski Wydział Matematyki i Informatyki

# SYMULATOR TRAMWAJU

Też możesz być motorniczym

# Opis interfejsów

Autorzy: Jakub Stępniewicz (**233217**) Rafał Maćkowski (**233170**) Grupa **I** 

# Spis treści

1. Wstęp		:	2	
2.	2. Opis interfejsów	:	2	
	2.1. Interfejs motorniczego		2	
	2.2. Interfejs instruktora		?	
	2.3. Sieciowy interfejs administracyjny		?	

## 1. Wstęp

Dokument zawiera opis interfejsów symulatora. Są to:

- interfejs motorniczego,
- interfejs instruktora,
- sieciowy interfejs administracyjny.

## 2. Opis interfejsów

W następnych rozdziałach zostaną opisane podstawowe cechy poszczególnych interfejsów.

#### 2.1. Interfejs motorniczego

Interfejs motorniczego został przedstawiony na rysunku 1. Opis poszczególnych elementów znajduje się w tabeli 1 (strona 3).

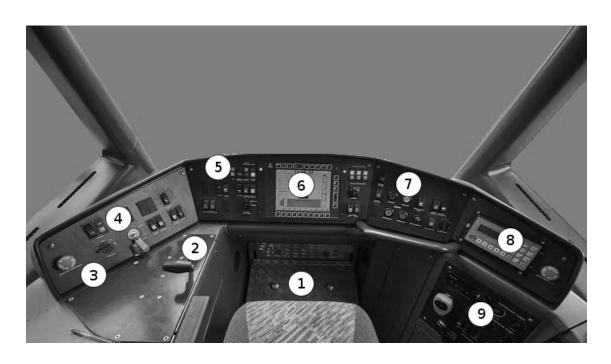
#### 2.2. Interfejs instruktora

Interfejs instruktora składa się z komputera osobistego, który kontroluje większość elementów symulacji. Pozwala on na:

- kontrolę usterek tramwaju,
- ustawianie parametrów jazdy,
- sterowanie pogodą,
- regulację natężenia ruchu drogowego,
- generowanie losowych zdarzeń drogowych,
- ustalanie liczby i zachowania pasażerów,
- manipulowanie parametrami układu trakcyjnego

## 2.3. Sieciowy interfejs administracyjny

Sieciowy interfejs administracyjny umożliwia zdalną naprawę programowych elementów systemu. Udostępnia on także liczne narzędzia diagnostyczne. Dostęp do administracyjnego interfejsu sieciowego jest realizowany za pomocą specjalnego klienta. Ponieważ interfejs ten służy do przeprowadzania zdalnych kontroli funkcjonowania poszczególnych elementów symulatora, nie przewiduje się, aby klient miał do niego dostęp. Używany jest on tylko w czasie udzielania zdalnej pomocy technicznej.



Rysunek 1. Kokpit tramwaju  $\check{S}koda~19T$ 

Tabela 1. Opis elementów kokpitu

Numer	Opis
1.	Czuwak aktywny
2.	Przepustnica
3.	Przełącznik hamulca awaryjnego
4.	Stacyjka
5.	Sterowanie oświetlenia i ogrzewania
6.	Wyświetlacz wielofunkcyjny
7.	Sterowanie drzwiami
8.	GPS i ustawienia trasy
9.	Radiotelefon