

Zagadnienia do zaliczenia ze wspomagania komputerowego eksploatacji pojazdów

- 1) Formaty liczb w matlab
- 2) Tworzenie i przekształcenia macierzy w matlab
- 3) Różnica między działaniami macierzowymi i tablicowymi w matlab
- 4) Rysowanie wykresów w matlab
- 5) Wyliczanie elementów macierzy
- 6) Określenie rozmiaru macierzy
- 7) Funkcje matematyczne w matlab
- 8) Zapis i odczyt danych z pliku w matlab
- 9) Wyrażenia logiczne w matlab
- 10) Instrukcja warunkowa if w matlab
- 11) Tworzenie funkcji w matlab
- 12) Sieci neuronowe w matlab (tworzenie, uczenie i symulacja za pomocą sieci neuronowej, rodzaje funkcji aktywacji)
- 13) Bloki simulink wykorzystywane do wspomagania komputerowego eksploatacji pojazdów.
- 14) Zastosowanie programu copert
- 15) Główne funkcje programu copert
- 16) Wykorzystywane dane statystyczne i badania w programie copert
- 17) Segmenty transportu w programie copert
- 18) Zastosowanie programu vissim
- 19) Tworzenie infrastruktury drogowej w programie vissim
- 20) Generowanie pojazdów
- 21) Ustalanie pierwszeństwa przejazdu w programie vissim
- 22) Ustalanie tras przejazdu pojazdów w vissim
- 23) Zastosowanie sygnalizacji świetlnej w vissim
- 24) Zastosowanie narzędzi AVL do wspomagania eksploatacji pojazdów
- 25) Zastosowanie Gogli Oculus i VR w eksploatacji pojazdów
- 26) Zastosowanie Google Colab do opracowania danych z OBD