



PLAN SZKOLENIA

„Analiza zderzeń w programie V-SIM 4.0” w dniu 21 listopada 2016 r.

Godzina	Tematy zagadnień
8 ³⁰ -9 ⁰⁰	Sprawy organizacyjne – przygotowanie stanowisk pracy, sprawdzenie oprogramowania.
9 ⁰⁰ -11 ⁰⁰	Analiza zderzeń zagadnienia podstawowe, podstawy mechaniki zderzeń. Metody/modele obliczania zderzeń stosowane w programie V-SIM. Modele detekcji zderzeń stosowane w programie (model detekcji 2D i 3D – problem weryfikacji modelu). Model Kudlicha-Slibara. Model siłowy.
11 ⁰⁰ -11 ¹⁵	Przerwa na kawę
11 ¹⁵ -13 ⁰⁰	Deformacje i energochłonność nadwozi – zagadnienia podstawowe. Zderzenia z obiektami infrastruktury drogowej – problem ΔV przy uderzeniu w elementy wsporcze tablic i znaków drogowych. Modyfikacja sylwetki pojazdu – rozbudowa sylwetki pojazdu o dodatkowe elementy (export, import sylwetki), omówienie zasad detekcji zderzenia z dodatkowymi elementami sylwetki pojazdu.
13 ⁰⁰ -13 ⁴⁵	Przerwa obiadowa
13 ⁴⁵ -16 ¹⁵	Przykłady analizy zderzeń w programie V-SIM z wykorzystaniem modelu Kudlicha-Slibara: obiekty kinematyczne (pieszy, motocyklista, tramwaj). Przykłady analizy zderzeń w programie V-SIM z wykorzystaniem modelu siłowego: obiekty dynamiczne (pojazd mechaniczny).
16 ¹⁵	Zakończenie. Wręczenie certyfikatów.