

Kompleksowy system wsparcia mobilności osób niepełnosprawnych ruchowo w oparciu o Auto Mobility Center (AMC-2)

Projekt „Kompleksowy system wsparcia mobilności osób niepełnosprawnych ruchowo (AMC-2)”, realizowany w latach 2013-2015, został sfinansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach Programu INNOTECH. Konsorcjum AMC-2 tworzyły jednostki: Instytut Transportu Samochodowego (koordynator), Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Instytut Odlewnictwa oraz AMZ BIS Sp. z o.o.

Przedmiotem projektu AMC-2 było opracowanie całościowego systemu wsparcia mobilności osób niepełnosprawnych ruchowo, dzięki zaadaptowanej - na potrzeby dziewięciu rodzajów grup dysfunkcji ruchowych (w tym narządów ruchu i kręgosłupa) - pilotażowej flocie samochodowej. Adaptacje wykonano pod kątem potrzeb osób z dysfunkcjami kończyn dolnych i górnych, tetraplegią, karłowatością oraz poruszających się na wózkach.

Wykonane w ramach projektu innowacyjne adaptacje dziesięciu pojazdów były możliwe dzięki testom wykonanym w warunkach rzeczywistych oraz analizom zachowań kierowców i pasażerów w pojeździe. Do realizacji projektu zaangażowano aktywnie osoby niepełnosprawne z różnymi dysfunkcjami ruchowymi.

Główne modyfikacje w pojazdach objęły systemy układów kierowania, pozycję kierowców, urządzenia umożliwiające wsiadanie i są ściśle związane z dysfunkcjami, które uniemożliwiają prowadzenie standardowych pojazdów. Uwzględniono również wariant adaptacji pojazdu, umożliwiający także prowadzenie zajęć nauki jazdy przez instruktora niepełnosprawnego ruchowo. Wszystkie zmiany wykonano z uwzględnieniem zasad ergonomii kierowcy, nie naruszając zasad bezpieczeństwa w ruchu drogowym.

W ramach realizacji projektu opracowano również wytyczne do zmian przepisów związanych z użytkowaniem pojazdów przez osoby niepełnosprawne ruchowo, a także związanych z dokumentacją techniczną adaptowanych aut i standardami wykonywania badań technicznych pojazdów, z uwzględnieniem certyfikacji i homologacji.

Więcej informacji o projekcie na stronie amc2.pl